



 ventilclima®

Catálogo de productos

Rel. 02_01_03C



Catálogo de productos

Rel. 02_01_03C

Indice

REFERENCIAS		4
RED DEL GRUPO ALISEO		12
TECNOLOGÍA Y CALIDAD		18
GAMA DE PRODUCTOS		38
FANCOILS		
AIR AIR-ECM	Fancoil centrífugo	40
AIR-Hy AIR-ECM-Hy	Fancoil centrífugo en ejecución higiénica según VDI 6022	66
VCE VCE-ECM	Fancoil centrífugo	84
FANCOILS ESPECIALES		
MINISLIM-ECM	Fancoil tangencial de espesor reducido	106
VB SLIM VTE	Fancoil centrífugos/tangenciales	124
FANCOILS DE PARED		
TOUCH	Fancoil de pared	156
FANCOILS DE TIPO CASSETTE		
LIGHT LIGHT-ECM	Fancoil de tipo cassette	168
LIGHT-ECM-Hy	Fancoil de tipo cassette en ejecución higiénica según VDI 6022	192
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE POR CONDUCTOS		
FRESH FRESH-ECM	Unidad de tratamiento de aire por conductos con espesor reducido	208
UTC/UTV UTC/UTV-ECM	Unidad de tratamiento de aire por conductos	232
UNIDADES DE RECUPERACIÓN DE CALOR		
DOUBLE-ECM	Fancoil con recuperador integrado	258
EBF-SHE/HHE EBF-SHE/HHE-ECM	Recuperador de calor de alta eficiencia	274
EXTRACTOR DE AIRE		
CFT	Extractor de aire centrífugo	292
REGULACIÓN		
CONTROLADORES	Reguladores de temperatura y termostatos	300

Un socio confiable para una elección prestigiosa



Referencias y proyectos desarrollados por las marcas del Grupo Aliseo

BURJ TOWER - DUBAI, U.A.E. • YAS MARINA HOTEL - ABU DHABI, U.A.E. • BURJ AL ARAB - DUBAI, U.A.E. • EMIRATES ENGINEERING CENTER - DUBAI, U.A.E. • ROSEWOOD HOTEL - ABU DHABI, U.A.E. • WILSON CENTER - DUBAI, U.A.E. • ZAHARA, QATAR • MUSCAT AIRPORT - MUSCAT, OMAN • BAHRAIN CITY CENTER - BAHRAIN • DUBAI MALL - DUBAI, U.A.E. • PALAZZO REALE VENARIA - TURIN • "S. RAFFAELE" HOSPITAL - ROMA • PIRELLI, SETTIMO TORINESE - TORINO, ITALY



AI, U.A.E. • MINISTRY OF DEFENCE - ABU DHABI, U.A.E. • DUBAI MALL PROJECT - DUBAI, U.A.E. •
WORLD TRADE CENTER, QATAR • AL WAKRA HOSPITAL, QATAR • BUSINESS PARK CROWN PLAZA
EQUINE HOSPITAL FOR H H SHK MOHAMMED - DUBAI • BASE NATO EUROPE DISTRICT - AVI-
MIO TORINESE - TURIN • BANCA D'ITALIA - GENOVA • UNIVERSITY - MILAN • PALAVELA - TURIN

Una gama completa de soluciones para todos los requisitos de confort



Referencias y proyectos desarrollados por las marcas del Grupo Aliseo

BMW WORKS - MÜNICH, GERMANY • MERCEDES BENZ WORKS - STUTTGART, GERMANY • STEELWORKS - MÜNCHEN, GERMANY • CARTIER PALACE - AMSTERDAM, NETHERLANDS • UNIVERSITY OF SCIENCES - MADRID, SPAIN • ESPANOLA S.A. TELEVISION - MADRID, SPAIN • WILHEMIN HOSPITAL - WIEN, AUSTRIA • BUILDING OF SWISS GOVERNMENT EDA - BERN, SWITZERLAND • PHILIP MORRIS FACTORY, SWITZERLAND



WIND NORDENHAM GMBH - GERMANY • MÜNICH, GERMANY • MÜNCHEN HOSPITAL - HARLACHING, GERMANY • AMSTERDAM, NETHERLANDS • GENERAL HOSPITAL - MADRID, SPAIN • TORRE DE CRISTAL - MADRID, SPAIN • HILTON HOTEL - WIEN, AUSTRIA • COURTHOUSE - WIEN, AUSTRIA • AIRPORT - WIEN, AUSTRIA • AIRPORT - BERLIN, GERMANY • NEW ØRESUND BRIDGE - SWEDEN • SWEDISH ROYAL THEATRE - STOCKHOLM, SWEDEN •

Un socio único para una solución global



Referencias y proyectos desarrollados por las marcas del Grupo Aliseo

MASERATI WORKS - MODENA • AERMACCHI WORKS - VARESE • DIESEL - VICENZA • DIADORA WORKS - MODENA • VENICE • INSTITUTE OF PHOTONICS - MILAN • INSTITUTE OF NUCLEAR PHYSICS - FLORENCE • UNIVERSITY OF PAVIA • AIRPORT - PISA • METRO - MILAN • UNIVERSITY - SAVONA • HOSPITAL - MILAN • S.S. GIOVANNI PAOLO II - VERONA • AIRPORT - OLBIA • BAULI CONFECTIONERY - VERONA • BARILLA FOOD INDUSTRY - MELFI •



WORKS - TREVISO • DUCATI MOTORS - BOLOGNA • FERRARI STORE - MARANELLO • CORRER MUSEUM - VENEZIA
• VENDRAMIN PALACE - VENICE • "MOLINO STUCKY" GRAND HOTEL - VENICE • NESTLE' - FROSINONE
• GIOVANNI AND PAOLO CIVIL HOSPITAL - VENICE • S. PAOLO STADIUM - NAPLES • UNIVERSITY - VERONA
• NEGRONI FOOD INDUSTRY - CREMONA • YOMO FOOD INDUSTRY - MILAN • FIAT WORKS - TURIN •

Calidad y habilidades para apoyar tus objetivos



Referencias y proyectos desarrollados por las marcas del Grupo Aliseo

HOSPITAL OF MANERBIO - BRESCIA • SAN CAMILLO HOSPITAL - ROME • CISANELLO HOSPITAL - PISA • HOSPITAL DE DIA ONCOLOGIA - PORTUGAL • HOSPITAL LA PAZ - SPAIN • HOSPITAL DO MARCO DE CANAVE DE ALVAIÀZERE - PORTUGAL • AL SABAH HOSPITAL, KUWAIT • HOSPITAL SOUTHMEAD - ENGLAND • H KABI - ITALY • GROUP SAIDAL INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE - ITALY • AUROBINDO PHARMA - MALTA •



HOSPITAL - UDINE • HOSPITAL RUZOMBEROK - CZECH REPUBLIC • HOSPITAL ROOMS - ROMANIA • HOSPITALS - PORTUGAL • LARNACA HOSPITAL - CYPRUS • ONCOLOGICAL HOSPITAL - BULGARIA • HOSPITAL WITHY BUSH - ENGLAND • HOSPITAL MATER DEI ONCOLOGY CENTRE - MALTA • FRESenius • DR. SULAMAIN HOSPITAL, SAUDI ARABIA • AL SILLA COMMUNITY HOSPITAL – DUBAI •

Red del Grupo Aliseo





Aliseo Group es una realidad industrial 100% italiana que ofrece una gama completa de soluciones capaces de garantizar el clima y la calidad del aire deseados, cubriendo todas las necesidades de acondicionamiento, calefacción, filtración y recuperación energética.



Red del Grupo Aliseo

A Group SpA (Ventilclima, Eden, Venco)

TREVISO - ITALY

Mekar Srl

VERONA - ITALY

Mekar Air Handling Units LLC

AJMAN - UAE

Mekar Air Handling Units LLC

JEDDAH - K.S.A.

Mekar Air Handling Units LLC

RIYADH - K.S.A.

Mekar Air Handling Units WLL

DOHA - QATAR

Mekar Air Conditioning Units LLC

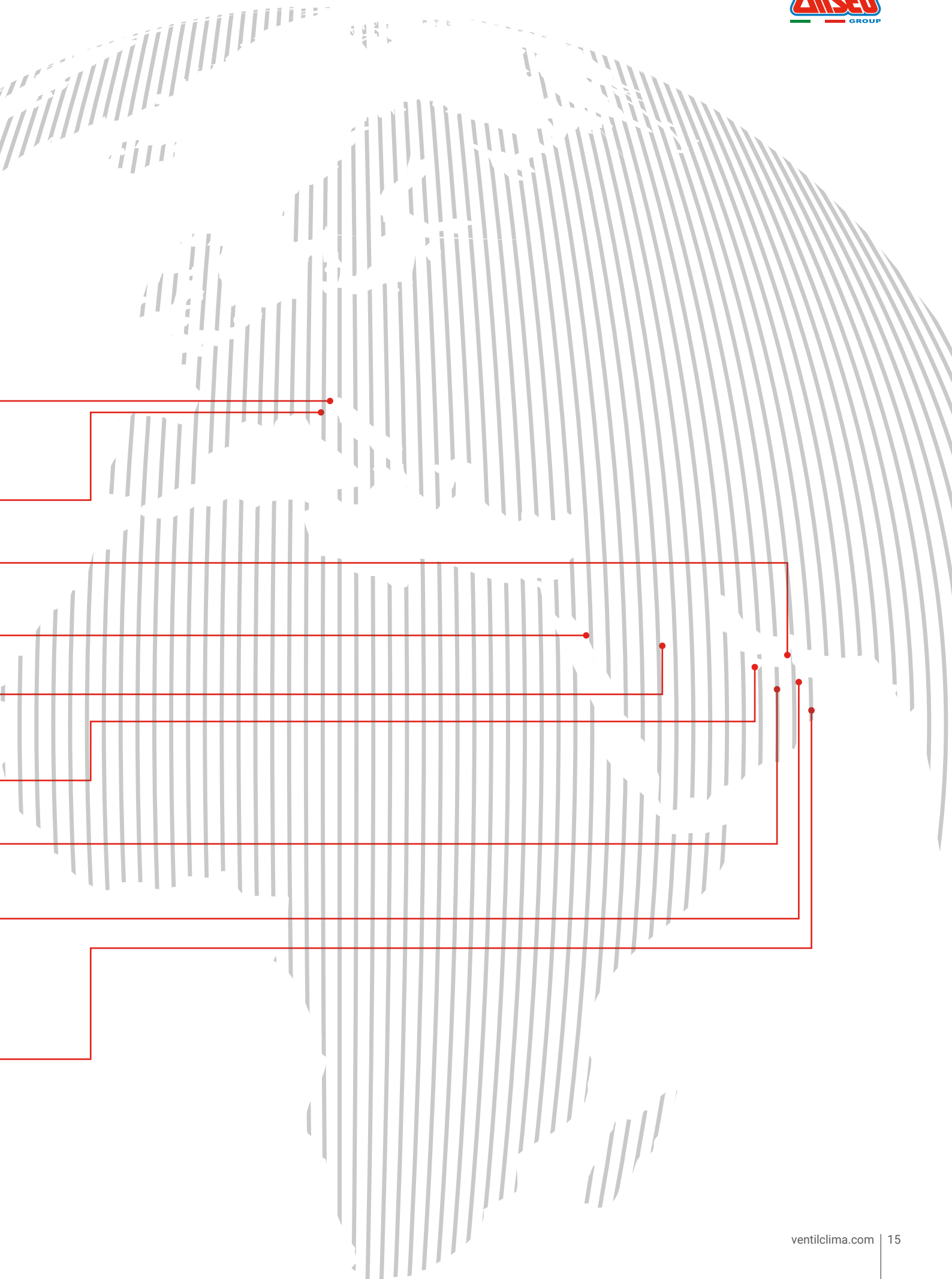
ABU DHABI - UAE

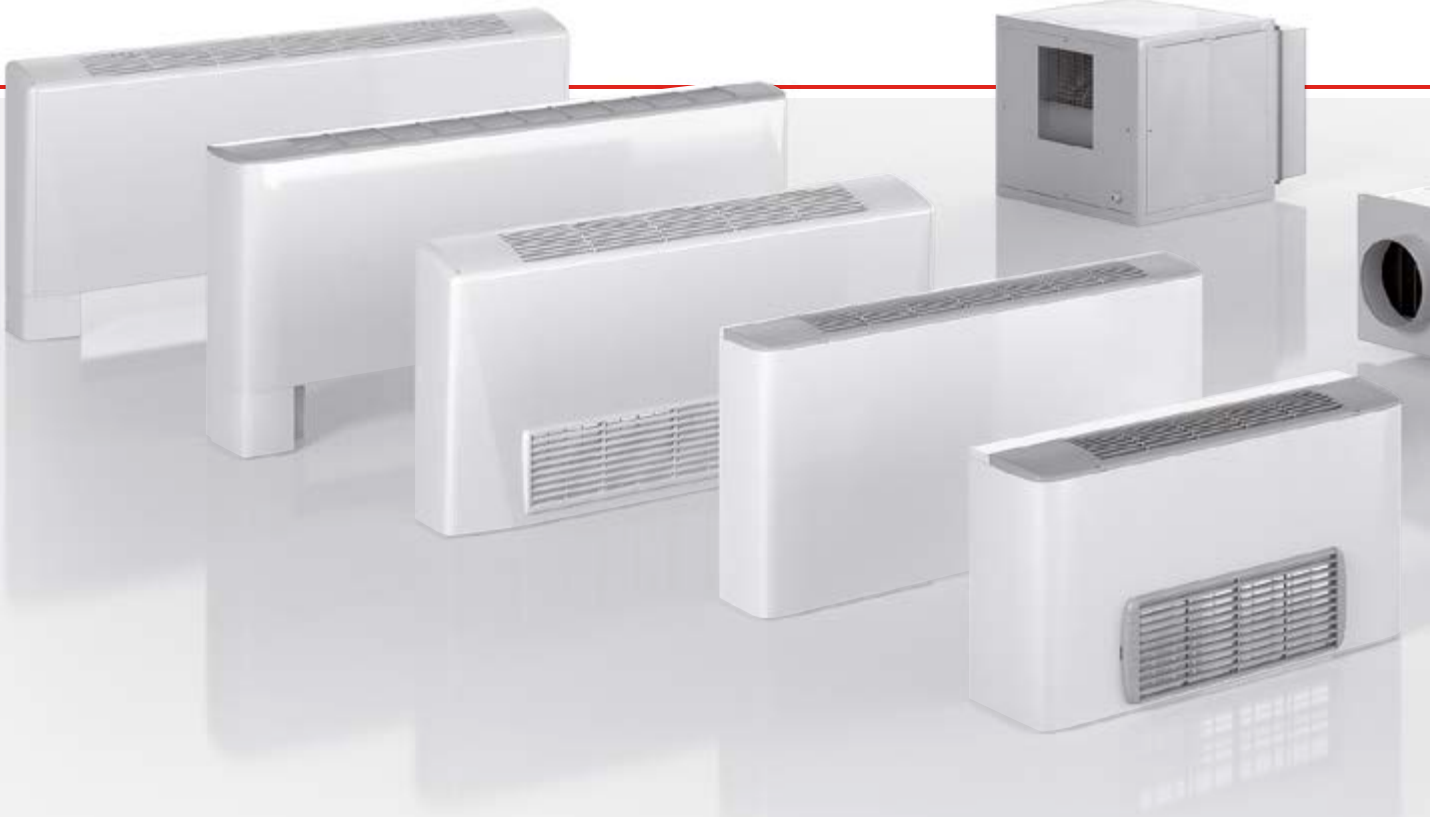
Royal Gulf LLC

DUBAI - UAE

Royal Gulf Air Conditioning Company LLC

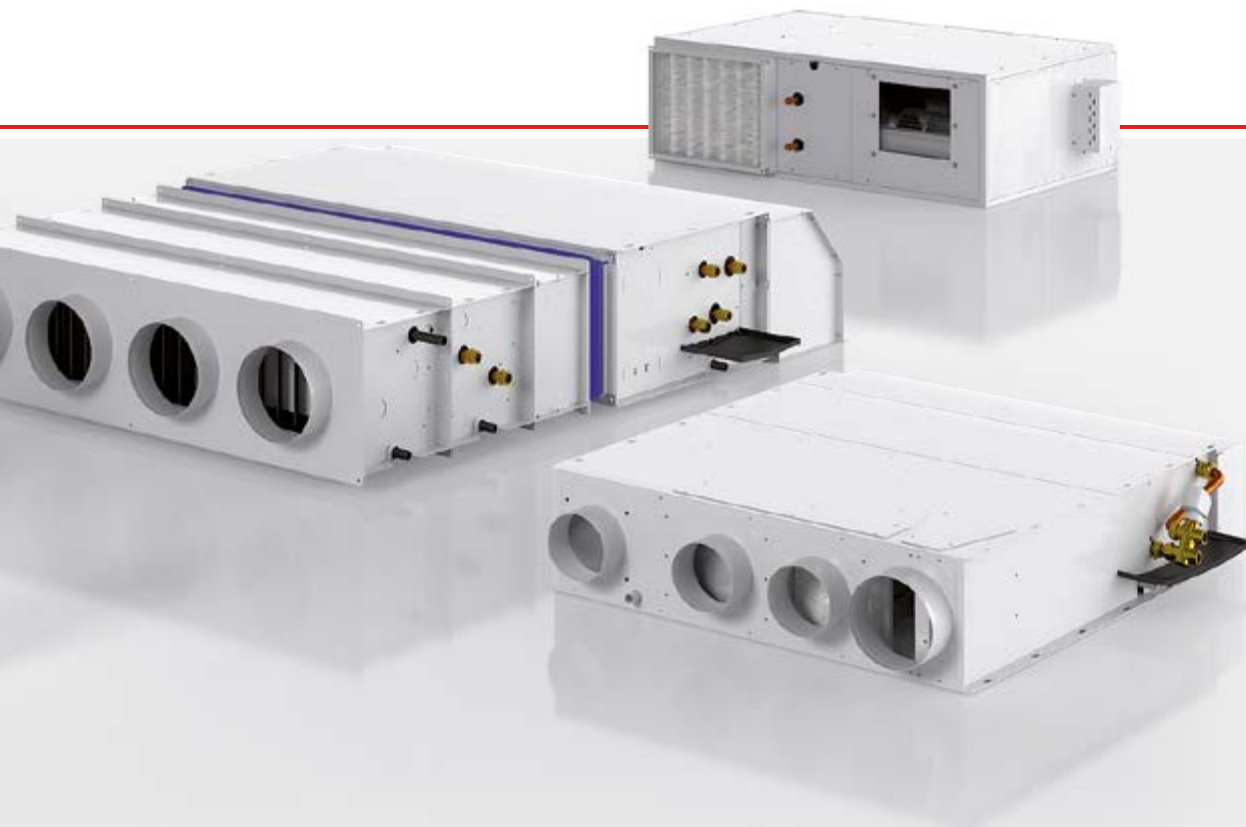
MUSCAT - OMAN





El principal objetivo de Ventilclima es proveer la solución más adecuada de acuerdo con el nivel deseado de confort e inversión sustentable.

Gracias a un deseo preciso de perseguir constantemente la plena satisfacción del cliente, Ventilclima ha logrado a lo largo de los años consolidar un sistema de ingeniería con habilidades, herramientas y habilidades adecuadas para diseñar, desarrollar y producir soluciones dedicadas, en tiempos extremadamente cortos y para múltiples áreas de aplicación, con el fin último de garantizar lo más preciado dentro de un edificio: el confort.





Misión



Nuestra misión

Nuestra misión es clara, permanecer fieles a nuestra vocación, a los valores y principios éticos que desde 1974 nos han permitido crecer haciendo lo que mejor sabemos hacer: mejorar la calidad de vida de nuestros clientes, ofreciendo un confort óptimo garantizado por soluciones innovadoras y elecciones conscientes.

Durante más de 45 años nos hemos comprometido a diario con la investigación, el diseño y la producción de soluciones Made in Italy que tienen como objetivo proporcionar productos eficientes y eficaces, destinados a mejorar el bienestar psicofísico de las personas y garantizar una mayor sostenibilidad medioambiental.



A lo largo de los años nos hemos ido adaptando y evolucionando, pero nuestra esencia se ha mantenido intacta. Siempre nos desafiamos a comprender mejor las necesidades de nuestros clientes, orgullosos de darnos cuenta de que nuestros valores y nuestro saber hacer se han ganado la confianza de una clientela internacional amplia y exigente, que nos ve como un socio confiable al que podemos garantizar el lo más preciado está dentro de un edificio: el confort.

La experiencia, constancia y dedicación total a la plena satisfacción del cliente que siempre queremos garantizar también gracias al capital humano de nuestro equipo, nos han permitido lograr importantes objetivos a lo largo de los años, incluido el privilegio de ser elegido como el socio ideal en cientos de proyectos de absoluto prestigio y fama internacional.



Aplicaciones



Soluciones innovadoras, para cada tipo de necesidad

La experiencia y el saber hacer acumulado en 45 años de actividad en el sector, el alto grado de flexibilidad y dinamismo que siempre ha distinguido el ADN de nuestra empresa y la atención cada vez mayor al capital humano que integra nuestro equipo, nos han permitido ser reconocidos en el mercado actual como un actor confiable capaz de ofrecer también soluciones totalmente personalizadas y específicas para el cliente.

Gracias a nuestra ingeniería, a un laboratorio de investigación y al partenariado con los principales laboratorios europeos, somos capaces de dar respuesta a cualquier necesidad tanto si está relacionada con el tratamiento del aire con fines de confort como si se trata de áreas especiales como la industrial, de procesos naval, hospitalaria, alimentaria o oil & gas, donde siempre se debe garantizar la durabilidad, fiabilidad y pleno funcionamiento.

Con dedicación y pasión sabemos escuchar las necesidades de nuestros clientes, transformándolas en soluciones llave en mano, avaladas por años de experiencia en el sector y por productos diseñados, desarrollados y fabricados íntegramente en Italia.



Residencial



Comercial



Público



Industrial



Naval



Químico



Enológico



Museal



Hospitalario



Alimentario



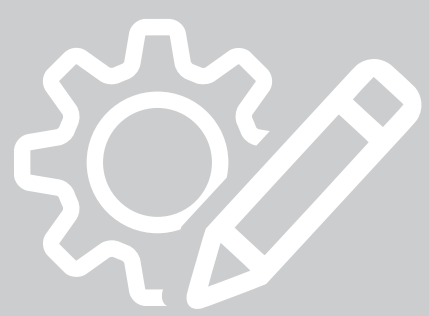
Proceso



Farmacéutico



Soluciones a medida



Soluciones a medida, sin límites

La flexibilidad y la experiencia de ofrecer soluciones a medida son características que siempre han distinguido a nuestro Grupo.

Gracias a más de 45 años de experiencia, un personal técnico capacitado y una producción dinámica y flexible, somos capaces de satisfacer las más variadas solicitudes de los clientes, garantizando niveles de personalización de 360° que van desde un aspecto puramente estético hasta productos con acabados específicos, hasta soluciones más avanzadas que inciden en los campos termodinámico, mecánico y aeráulico, todo ello garantizado por un cuidadoso proceso de diseño y un relativo estudio de viabilidad.



Los ejemplos de aplicación pueden ser instalaciones dedicadas en edificios sujetos a restricciones, como museos o edificios históricos, donde es necesario proporcionar soluciones a medida capaces de cumplir con diversas restricciones como límites dimensionales, accesibilidad, bajo nivel de ruido, impacto estético limitado o requisitos estrictos en términos seguridad y resistencia al fuego, o unidades más complejas en las que se combina un circuito de frío con la parte aeráulica para ofrecer soluciones extremadamente compactas y eficientes para áreas de aplicación específicas donde no es posible operar con soluciones estándar.



Calidad



Calidad y prestaciones certificados

Nuestro objetivo es la satisfacción total del cliente, por ello siempre hemos aplicado de forma rigurosa un meticuloso y constante proceso de mejora de nuestros productos y procesos, que van desde el aspecto de desempeño hasta una cuidadosa fase de investigación y desarrollo apoyados en herramientas avanzadas de ensayos y verificación, para finalmente llegar a un escrupuloso control de todo el proceso de la empresa certificado según ISO 9001.

Las numerosas certificaciones, incluidas las últimas adquiridas en cuanto a satisfacer los más exigentes requisitos del sector de la salud y la higiene con la innovadora serie de productos que cumplen con los criterios VDI 6022, atestiguan la atención primaria y el compromiso constante en los temas a tratar siempre presentes por la empresa como la innovación, la calidad, la eficiencia y la total fiabilidad de las soluciones y gamas de productos que se proponen al mercado.



A GROUP S.p.A (Trademark VENTILCLIMA) participates in the ECP programme for FCU. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

Certificad n. 03.01.094
Fan Coil Units



Hygiene test conformidad
n. W-294683-18-WD
• VDI 6022, Part 1 (01/2018)
• SWKI VA104-01 (04/2006)
Fancoil AIR-Hy



Hygiene test conformidad
n. W-294684-18-WD
• VDI 6022, Part 1 (01/2018)
• SWKI VA104-01 (04/2006)
Fancoil de tipo cassette LIGHT-Hy

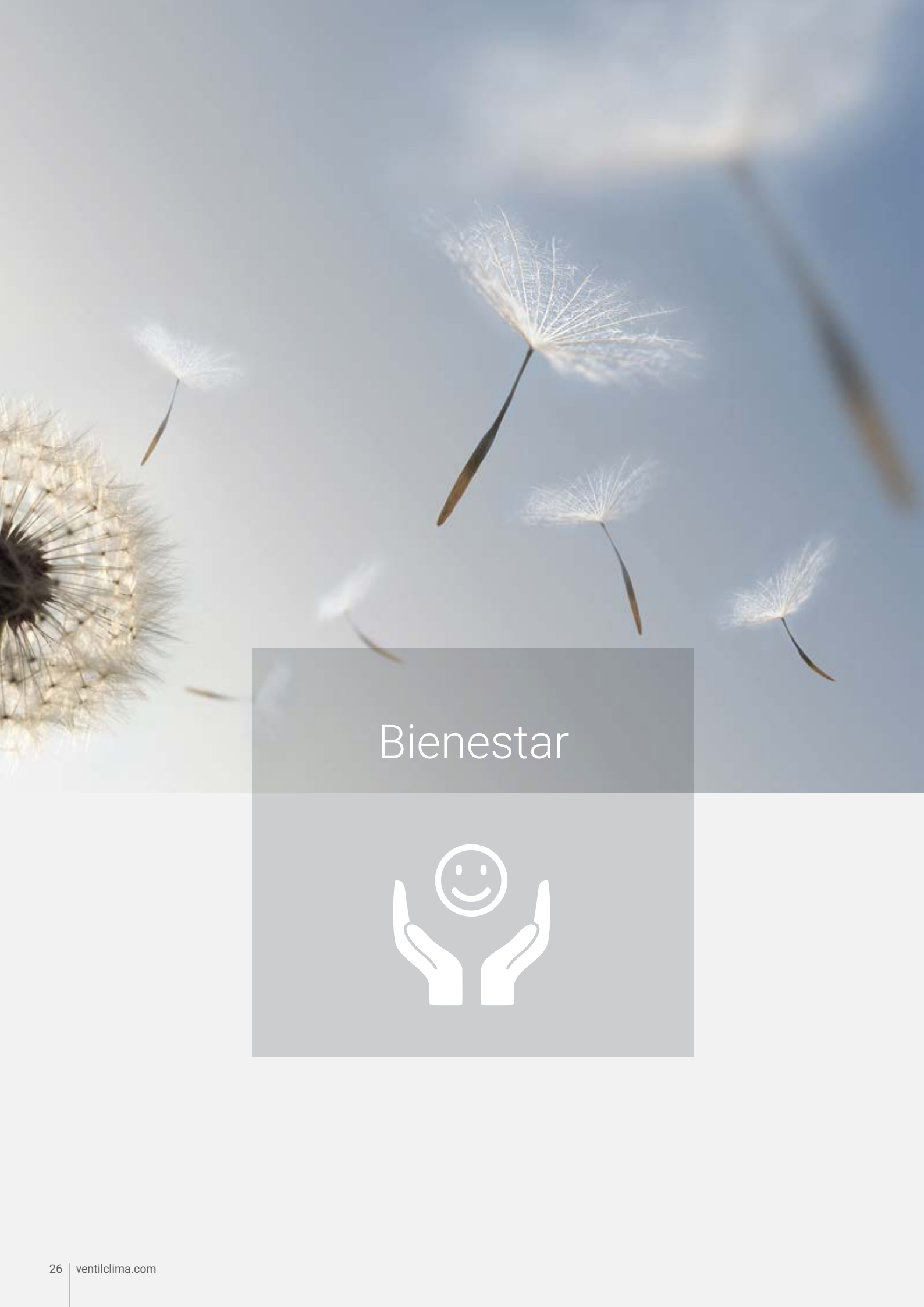


Certificado n. 1368/6

Actividad de EA: 18
Diseño, producción y asistencia de aparatos de aire acondicionado y refrigeración: fancoils, convectores ventilados, unidades canalizada, recuperadores de calor, enfriadores de líquido, bombas de calor, unidades roof top y unidades condensadoras.

Mercado CE

Los productos cumplen con los requisitos de las directivas de la Unión Europea.



Bienestar



Filtración adecuada, primera fuente de bienestar

La defensa contra los contaminantes que respiramos durante la mayor parte del día dentro de las habitaciones es un tema de gran actualidad y sujeto a regulaciones cada vez más estrictas.

Gracias también a una mayor conciencia sobre el tema, se está fortaleciendo la conciencia de cuánto las condiciones psicofísicas del individuo pueden verse fuertemente comprometidas por la aparición de enfermedades, alergias e infecciones del tracto respiratorio debido al aumento de los niveles de contaminantes microbiológicos en el aire, como los virus, bacterias y mohos, invisibles para el ojo humano pero altamente dañinos para nuestro cuerpo cuando se inhalan.

Los productos Ventilclima se pueden configurar con una amplia gama de filtros que se distinguen por las muchas clases de eficiencia, las diversas características constructivas y dimensionales, y la fuerte propensión a satisfacer las más diversas especificidades de aplicación, con el fin de garantizar la salubridad en los ambientes y el aire que respiramos

Pure Life system

Con el fin último de ofrecer sistemas de filtración cada vez más innovadores y eficaces y al mismo tiempo capaz de cumplir con los más estrictos requisitos de ahorro y eficiencia energética, Ventilclima ha desarrollado *Pure Life System* un innovador filtro electrónico, fruto de una intensa actividad de investigación nacida con el objetivo de garantizar un excelente tratamiento del aire en términos de pureza absoluta, permitiendo una clara mejora en las cualidades higiénicas ambientales, beneficiando directamente las condiciones cognitivas y el rendimiento del usuario.

El *Pure Life System* aplicable a diferentes series de productos, puede garantizar:

- alta eficiencia de filtración, comparable a un filtro absoluto
- mayor eficiencia energética gracias a las bajas caídas de presión
- durabilidad de los componentes
- facilidad de mantenimiento
- reducción drástica del impacto ambiental
- reducción radical de los costes de eliminación



Silenciosidad



Silenciosidad, bienestar psicofísico

Un excelente bienestar psicofísico solo se puede lograr si el confort climático y la filtración adecuada están garantizados por soluciones que operan con bajas emisiones de ruido.

Ventilclima es ahora reconocido en el mercado como un actor de referencia en brindar soluciones que además sean capaces de cumplir con este importante y sensible aspecto, que puede influir fuertemente en la calidad del entorno en el que reside el usuario.

La plena confirmación de estas habilidades se puede encontrar principalmente en la innumerable cantidad de pedidos de absoluto prestigio, como hoteles de lujo, museos, oficinas ejecutivas, resorts, teatros y lugares público en los que Ventilclima es elegido como el socio ideal para garantizar las mejores condiciones de confort a una clientela extremadamente exigente, con especial atención a la máxima contención de las emisiones sonoras.

La capacidad de suministrar productos de alto rendimiento, eficientes y al mismo tiempo silenciosos solo puede garantizarse gracias a un largo y complejo proceso de investigación y desarrollo, diseñado para minimizar las caídas de presión y las turbulencias generadas por el caudal de aire, mediante un estudio minucioso de geometrías y una selección específica de componentes innovadores, validados por un minucioso trabajo en el laboratorio, imprescindibles para encontrar la mejor solución para cada requerimiento específico de la aplicación.

Ventilclima se encuentra actualmente en el mercado con una gama de productos de vanguardia también en el tema de bajas emisiones de ruido, característica que distingue fuertemente a la serie de los fancoils AIR y la serie de fancoils de tipo cassette LIGHT, que se encuentran en lo más alto de la gama del mercado también gracias a la capacidad de garantizar una combinación superlativa de alto rendimiento y máximo silencio operativo.



Salud



Habilidades y conocimientos técnicos para proteger la salud

La garantía de un clima ideal y saludable dentro de las habitaciones, que asegure el confort y la seguridad promoviendo el bienestar psicofísico del individuo, mejorando su salud, prestaciones y capacidad de concentración, son hoy aspectos de primordial importancia.

Una adecuada gestión del aire en los entornos en los que vivimos, no solo en términos de gradiente térmico sino también en términos de pureza, es un aspecto vital para garantizar el bienestar de los ocupantes y garantizar unas excelentes condiciones de salud.



Hygiene test conformidad

n. W-294683-18-WD

- VDI 6022, Part 1 (01/2018)
- SWKI VA104-01 (04/2006)

Fancoil AIR-Hy



Hygiene test conformidad

n. W-294684-18-WD

- VDI 6022, Part 1 (01/2018)
- SWKI VA104-01 (04/2006)

Fancoil de tipo cassette LIGHT-Hy

Ventilclima, quiso dar una respuesta concreta al aspecto principal de la protección del usuario, diseñando, desarrollando y certificando una gama dedicada de unidades diseñadas para garantizar condiciones higiénicas de alto estándar, con múltiples versatilidad en el campo de aplicación que van desde las áreas más comunes como oficinas, colegios, gimnasios, spas y lugares comunes en general para poder ofrecer un entorno más saludable y seguro, hasta aplicaciones más sensibles como hospitales, clínicas, industrias alimentaria y farmacéutica donde se deben garantizar niveles absolutos de higiene.

La introducción de soluciones técnicas y constructivas innovadoras, el uso de materiales inoxidables y polímeros de última generación testados según **DIN EN ISO 846** y capaces de inhibir la proliferación bacteriana, han permitido la creación de dos series de productos que cumplen con los parámetros marcados por la directiva **VDI 6022**, cada vez más reconocidos a nivel europeo como un punto de referencia para el diseño de lugares públicos de vanguardia en los que se puede garantizar un excelente nivel de higiene y confort a beneficio total del bienestar de la persona.



Seguridad



Confort y bienestar en total seguridad

La protección de la salud y seguridad del usuario es indispensable y de primordial importancia para nosotros. Por este motivo damos prioridad absoluta e irrenunciable en la comercialización de productos que tienen como objetivo no solo la satisfacción del confort requerido, sino también la protección y seguridad de las personas, especialmente en aquellas áreas de aplicación con alta aglomeración como lugares públicos como escuelas, cines, clubes o incluso lugares más sensibles donde es imperativo garantizar la plena continuidad operativa como hospitales, estructuras militares y logísticas.

Es con este objetivo que trabajamos constantemente no solo con el fin de cumplir con la normativa vigente ya sea europea o perteneciente al mercado objetivo específico, sino también para poder anticiparnos en lo posible las necesidades del mercado, mediante la introducción de soluciones técnicas constructivas innovadoras, el uso de materiales refinados y duraderos combinados con componentes de vanguardia, con el fin de garantizar el mejor desempeño no solo en términos de confort pero también en términos de seguridad.



Ejemplos de aplicaciones tangibles pueden ser los muchos tipos de productos fabricados específicamente para aplicaciones en lugares públicos, en los que las unidades han sido equipadas con materiales aislantes intrínsecamente incombustibles y el uso de cables LSZH libres de halógenos, que garantizan una producción muy limitada de humos opacos y gases tóxicos, o unidades aptas para atmósferas explosivas, caracterizadas por componentes certificados ATEX.

Otras implementaciones, en cambio, requirieron la presencia de componentes redundantes para garantizar el pleno funcionamiento incluso en caso de anomalías técnicas, o requirieron la creación de mantos de cobertura especiales y blindados capaces de garantizar prestaciones estéticas, mayor resistencia y capacidad de inhibir posibles manipulaciones, con el fin de garantizar la protección de la dignidad del espacio público y la seguridad de la persona.



Eficiencia

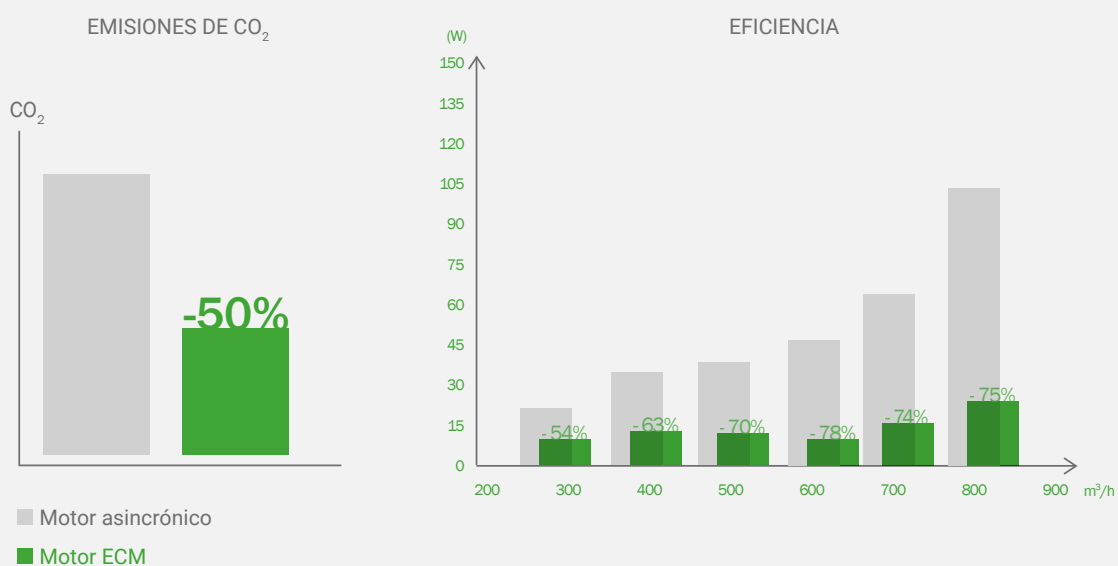


Alta eficiencia: una cuestión de ahorro y respeto por el medio ambiente

Para nosotros, eficiencia significa garantizar un confort ideal y reducir el gasto energético, con el fin de limitar los costes operativos y preservar el medio ambiente limitando las emisiones de CO₂.

Para lograr este objetivo nos apoyamos en la innovación, que aplicamos con rigor y constancia en nuestros productos, como venimos haciendo desde hace años con la serie de productos denominada **ECM** y equipados con motores Brushless controlados por inversores dedicados, que nos permiten modular con precisión el caudal de aire, lo que limita la entrada de energía a la carga de trabajo real requerida, sin desperdicios innecesarios.

Además de permitir una disminución considerable en el consumo de energía hasta más del 75% en comparación con los motores asíncronos tradicionales, las unidades con motor **ECM** son capaces de mejorar significativamente el confort ambiental a través de una variación constante del caudal de aire, en beneficio de una inmediata consecución de la carga térmica deseada y su mantenimiento a lo largo del día, garantizando al mismo tiempo un mayor silencio en el funcionamiento.



Los datos anteriores son puramente indicativos y se refieren a la serie de fancoil de tipo cassette LIGHT-ECM 600x600. Los datos pueden variar en función de múltiples variables como las condiciones de trabajo, los accesorios y las áreas de aplicación.



Suporte



Calidad y competencia a su servicio

Cada día hacemos todo lo posible para que nuestra marca sea sinónimo y garantía de fiabilidad, calidad y máxima durabilidad. Por eso trabajamos constantemente para poder también ofrecer un completo y profesional servicio postventa, a través de un equipo de técnicos especializados y una red de partners a nivel internacional capaces de apoyar al cliente con una consultoría cualificada, que tiene como objetivo dar soporte y formación continua.

La profesionalidad de nuestro servicio postventa nos permite dar respuesta oportuna a cada necesidad, desde la formulación de presupuestos de repuestos hasta la planificación de intervenciones técnicas en obra, desde la consultoría técnica dedicada a la creación de soluciones a medida, siempre con miras a minimizar cualquier inconveniente al cliente y asegurar el pleno funcionamiento de los entornos en los que se instalan nuestros productos.



suporte



análisis y consulta



puesta en servicio y ensayo



piezas de repuesto



mantenimiento preventivo



formación

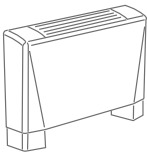
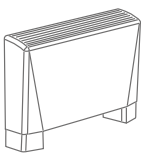
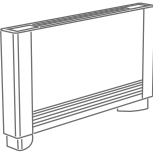
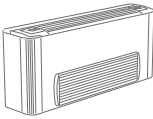
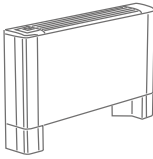
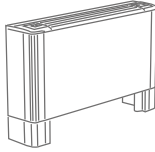
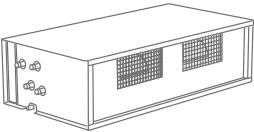
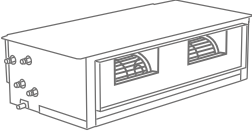
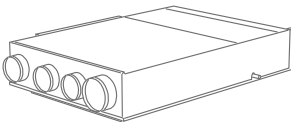
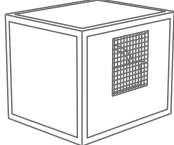


intervenciones técnicas



soluciones de garantía personalizadas

Gama de productos

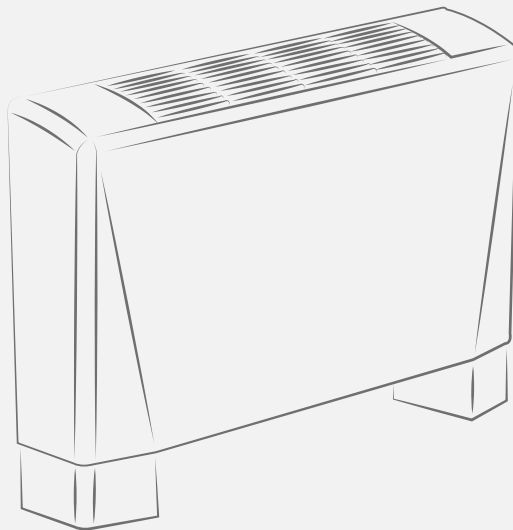
FANCOILS	 AIR AIR-ECM	 AIR-Hy AIR-ECM-Hy	 VCE VCE-ECM	
FANCOILS ESPECIALES	 MINISLIM-ECM	 VB	 SLIM	 VTE
FANCOILS DE PARED	 TOUCH			
FANCOIL DE TIPO CASSETTE	 LIGHT LIGHT-ECM 600X600	 LIGHT LIGHT-ECM 900X900	 LIGHT-ECM-Hy 600X600	
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE POR CONDUCTOS	 FRESH FRESH-ECM	 UTC/UTV UTC/UTV-ECM		
UNIDADES DE RECUPERACIÓN DE CALOR	 DOUBLE-ECM	 EBF-SHE/HHE EBF-SHE/HHE-ECM		EXTRACTOR DE AIRE  CFT
REGULACIÓN	 CONTROLADORES			

Índice de gama de productos

FANCOILS		
AIR AIR-ECM	Fancoil centrífugo	40
AIR-Hy AIR-ECM-Hy	Fancoil centrífugo en ejecución higiénica según VDI 6022	66
VCE VCE-ECM	Fancoil centrífugo	84
FANCOILS ESPECIALES		
MINISLIM-ECM	Fancoil tangencial de espesor reducido	106
VB SLIM VTE	Fancoil centrífugos/tangenciales	124
FANCOILS DE PARED		
TOUCH	Fancoil de pared	156
FANCOILS DE TIPO CASSETTE		
LIGHT LIGHT-ECM	Fancoil de tipo cassette	168
LIGHT-ECM-Hy	Fancoil de tipo cassette en ejecución higiénica según VDI 6022	192
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE POR CONDUCTOS		
FRESH FRESH-ECM	Unidad de tratamiento de aire por conductos con espesor reducido	208
UTC/UTV UTC/UTV-ECM	Unidad de tratamiento de aire por conductos	230
UNIDADES DE RECUPERACIÓN DE CALOR		
DOUBLE-ECM	Fancoil con recuperador integrado	256
EBF-SHE/HHE EBF-SHE/HHE-ECM	Recuperador de calor de alta eficiencia	272
EXTRACTOR DE AIRE		
CFT	Extractor de aire centrífugo	290
REGULACIÓN		
CONTROLADORES	Reguladores de temperatura y termostatos	298


AIR AIR-ECM


Fancoil centrífugo



A GROUP S.p.A (Trademark VENTILCLIMA) participates in the ECP programme for FCU. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

Diseño y prestaciones, en la silenciosidad

 0.5 ÷ 9.0 kW
frío

 0.5 ÷ 9.8 kW
calefacción

 50%
reducción del consumo de más del 50%

 61 - 1670 m³/h
caudal de aire







Características constructivas



Diseño refinado y máxima silenciosidad:

la serie representa la combinación perfecta de innovación y diseño, donde las opciones tecnológicas adoptadas permiten obtener el máximo confort con el máximo silencio operativo. Además, la investigación particular sobre el diseño garantiza formas refinadas y minimalistas, que aseguran una integración discreta en cualquier contexto de aplicación, ya sea moderno o tradicional.



Estructura portante:

estructura de chapa galvanizada en caliente Z200 de 0,8 mm de espesor aislada con aislamiento a base de poliolefina de celda cerrada de 5 mm de espesor. Bandeja de drenaje de condensado en forma de "L" en chapa galvanizada en caliente Z140 prepintada, de 0,8 mm de espesor y aislada con aislamiento a base de poliolefina de celda cerrada de 3 mm de espesor, completa con conexión para drenaje de condensado externo de Ø20 mm.



Envolvente:

mueble de chapa galvanizada en caliente prerrevestida con una película de policloruro de vinilo para una alta resistencia a la corrosión, color blanco RAL 9010. Los bordos, las rejillas de difusión del aire y las puertas son de ABS reforzado moldeado a inyección y de color blanco opaco. Otros colores y acabados especiales disponibles bajo pedido.



Filtro:

e suministra de serie un filtro regenerable con estructura de acero galvanizado y tela filtrante de polipropileno con clase de eficiencia G1 * / EU1 **.

Alternativamente, se encuentra disponible una amplia gama de filtros con mayor eficiencia incluyendo G2 * / EU2 ** y G3 * / EU3 ** o el innovador filtro electrónico que permite una purificación completa del aire y al mismo tiempo asegura una alta eficiencia gracias a las mínimas caídas de presión.

(* según EN779 / ** según Eurovent)



Grupo de ventilosconvectores:

compuesto por ventiladores centrífugos de doble aspiración, con impulsores de aluminio equilibrados estática y dinámicamente, directamente enchavetados en el eje del motor. Motor eléctrico asíncrono monofásico con protección contra sobrecargas, 6 velocidades de rotación (3 de las cuales están conectadas). El motor está acoplado directamente a los ventiladores y amortiguado con soportes elásticos en beneficio del silencio.

La serie "ECM", por otro lado, está equipada con innovadores motores ECM sin escobillas, motores de alta prevalencia o motores con fail contact.



Batería de intercambio de calor:

en tubo de cobre con aletas de aluminio de paquete continuo bloqueadas en los tubos por dilatación mecánica. Colectores de latón equipados con conexiones de gas hembra de Ø 1/2" ~ 3/4" y válvulas de ventilación de aire de fácil acceso. Conexiones hidráulicas colocadas a la izquierda (vista frontal) bajo pedido suministradas a la derecha. Las baterías son de tipo reversible, por lo que el lado de conexión también se puede invertir en el sitio. La batería de intercambio de calor no es adecuado para su uso en atmósferas corrosivas.



Cables libres de halógenos LSZH (opcional):

la serie, bajo pedido y donde sea posible, también se puede suministrar con cables eléctricos LSZH libres de halógenos, por lo tanto con baja emisión de humos y gases tóxicos, para tipos de instalación particulares donde se debe garantizar la máxima seguridad del usuario.



Personalizaciones:

nuestra ingeniería es capaz de satisfacer cualquier necesidad de personalización, desde simples acabados estéticos hasta la satisfacción de limitaciones específicas de dimensión, prestaciones o aplicación.

Son los detalles los que marcan la diferencia

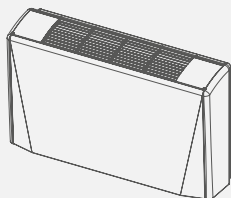
Fancoil compacto y de espesor limitado, que destaca por la combinación perfecta de diseño, eficiencia, prestaciones y las emisiones de ruido más bajas de la historia, que permiten a esta serie estar en lo más alto de la gama.

Disponible en 10 tamaños y 4 versiones (M / MF / I / IF) con batería de intercambio de calor de 3 o 4 rangos para sistemas de dos tubos, 1 o 2 rangos para sistemas de cuatro tubos.

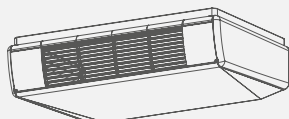
La amplia gama de motores opcionales también le permite llegar a instalaciones con conductos con caídas de presión de hasta 60 Pa.



M

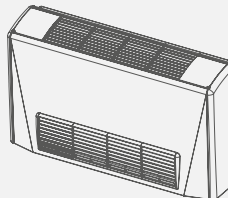


Envolvente frontal
Instalación vertical
Toma de aire inferior

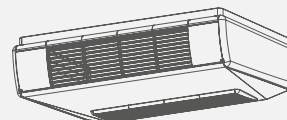


Envolvente frontal
Instalación horizontal
Toma de aire inferior

MF

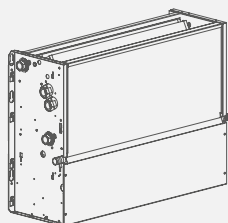


Envolvente frontal
Instalación vertical
Toma de aire frontal

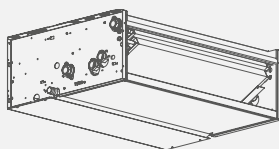


Envolvente frontal
Instalación horizontal
Toma de aire frontal

I

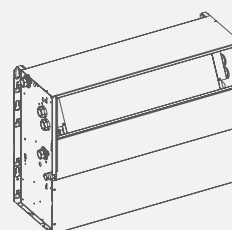


Versión empotrada
Instalación vertical
Toma de aire inferior



Versión empotrada
Instalación horizontal
Toma de aire inferior

IF



Versión empotrada
Instalación vertical
Salida aire frontal



2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos		3R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
7/12°C 27°C d.b. 19°C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E)	W	6	1185	1885	2672	3633	4599	4906	5556	5997	7479	8957
			W	5	916	1685	2285	2801	3308	3950	4482	5264	6671	8535
			W	4	781	1298	1906	2322	2682	3139	3773	4150	5785	7739
			W	3	694	1142	1691	1930	2231	2620	3168	3379	4957	7159
			W	2	618	967	1455	1615	1710	2089	2527	2744	4255	6413
			W	1	525	838	1042	1251	1367	1875	2272	2421	4107	6225
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E)	W	6	925	1385	1972	2673	3569	3586	4086	4717	6279	7227
			W	5	726	1235	1665	2021	2508	2840	3252	4104	5511	6885
			W	4	631	928	1376	1662	2012	2229	2713	3122	4745	6479
			W	3	554	822	1221	1360	1641	1850	2268	2509	4037	5959
			W	2	478	697	1045	1140	1240	1469	1777	2014	3435	5293
			W	1	380	598	762	871	997	1315	1612	1771	3097	4905
20°C	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h	6	215	331	468	636	806	859	973	1056	1320	1576
			l/h	5	172	295	400	489	579	691	785	927	1174	1501
			l/h	4	137	227	334	405	469	549	659	729	1014	1361
			l/h	3	122	200	295	336	390	458	553	595	868	1260
			l/h	2	108	169	255	282	300	364	441	483	744	1129
			l/h	1	100	146	183	218	238	328	397	426	718	1095
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa	6	5,9	16,3	36,6	24,0	42,0	23,9	17,9	20,6	33,8	37,6
			kPa	5	4,0	13,3	27,7	15,1	23,5	16,3	12,2	16,4	27,5	34,4
			kPa	4	3,1	8,4	20,2	10,8	17,9	10,8	9,0	11,5	26,1	28,8
			kPa	3	2,5	6,7	16,3	7,8	12,7	7,9	6,6	8,0	20,0	25,0
			kPa	2	2,0	5,0	12,5	5,7	7,9	5,3	4,4	5,6	15,6	20,7
			kPa	1	1,5	3,8	7,0	3,6	4,9	4,4	3,7	4,2	11,6	16,0
45/40°C 20°C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W	6	1520	2130	2950	4400	5135	5950	6170	7300	8070	9790
			W	5	1160	1860	2500	3340	3617	4710	4920	6360	7130	9290
			W	4	950	1390	2060	2560	2910	3480	4080	4820	6250	8580
			W	3	790	1230	1810	2130	2440	2920	3450	3890	5440	7930
			W	2	620	970	1580	1820	1820	2400	2940	3280	4660	7060
			W	1	470	860	1180	1480	1380	2320	2680	2890	4360	6680
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h	6	264	372	513	767	892	1036	1075	1271	1407	1705
			l/h	5	201	324	436	582	628	821	857	1107	1242	1619
			l/h	4	167	243	359	446	506	607	711	840	1089	1495
			l/h	3	126	214	315	370	424	508	601	677	948	1382
			l/h	2	102	170	275	317	316	419	513	571	811	1229
			l/h	1	82	150	206	257	240	403	467	504	759	1165
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa	6	7,0	16,5	35,5	27,5	48,2	27,4	17,6	23,6	43,1	35,6	
		kPa	5	4,4	12,9	26,6	16,9	26,0	18,2	11,8	18,5	34,3	32,4	
		kPa	4	3,5	7,8	18,9	10,6	17,7	10,7	8,5	11,4	19,9	22,9	
		kPa	3	2,3	6,3	15,0	7,6	13,0	7,8	6,3	7,8	15,6	19,9	
		kPa	2	1,6	4,1	11,8	5,8	7,9	5,6	4,8	5,8	11,8	16,2	
		kPa	1	0,9	3,3	7,1	4,0	4,9	5,2	4,0	4,6	10,5	14,8	
50°C 20°C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W	6	1770	2530	3500	5180	6570	7000	7340	8580	9630	11650
			W	5	1360	2210	2980	3940	4650	5560	5850	7480	8510	11070
			W	4	1120	1660	2460	3050	3740	4150	4870	5710	7450	10200
			W	3	870	1470	2160	2530	3140	3470	4110	4610	6480	9430
			W	2	710	1170	1880	2160	2370	2850	3490	3880	5550	8400
			W	1	580	1030	1410	1750	1820	2730	3170	3420	5210	7980
	Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	m³/h	6	205	342	427	603	771	835	968	1153	1376	1670
			m³/h	5	150	295	364	439	510	650	753	1001	1198	1604
			m³/h	4	120	211	292	359	398	503	619	728	1002	1511
			m³/h	3	100	184	256	295	336	419	519	586	865	1395
			m³/h	2	78	153	221	249	249	344	421	476	736	1224
			m³/h	1	61	130	160	220	189	299	379	407	649	1112
	Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	(E)	dB(A)	6	48	51	51	53	54	54	57	62	65	
			dB(A)	5	41	47	47	45	46	49	52	59	59	64
			dB(A)	4	38	40	43	40	40	49	46	54	55	62
			dB(A)	3	35	36	39	35	36	45	41	48	51	60
			dB(A)	2	29	33	36	31	30	37	37	40	47	57
			dB(A)	1	24	28	29	25	25	34	34	38	43	55
	Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(E)	dB(A)	6	39	42	42	44	45	48	48	53	53	56
			dB(A)	5	32	38	38	36	37	43	43	50	50	55
			dB(A)	4	29	31	34	31	31	40	37	45	46	53
			dB(A)	3	26	27	30	26	27	36	32	39	42	51
			dB(A)	2	20	24	27	22	21	28	28	31	38	48
			dB(A)	1	15	19	20	16	16	25	25	29	34	46

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed **according to EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower that the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / **Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

Datos técnicos de prestaciones



Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com

4 tubi - pipes - tubes (3+1)R scambiatore - coil - batterie Leiter - tubos Wärmetauscher - batería			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E) W 6	1195	1695	2612	3563	4579	4816	5206	6227	8319	8877
		W 5	956	1545	2245	2751	3348	3880	4332	5474	7361	8475
		W 4	830	1158	1876	2272	2687	3079	3223	4072	6395	7709
		W 3	734	1012	1651	1890	2226	2570	2708	3349	5490	7169
		W 2	658	867	1425	1585	1710	2049	2157	2744	4705	6408
		W 1	550	788	1022	1231	1417	1835	2062	2481	4277	6225
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E) W 6	915	1245	1802	2623	3499	3776	4446	4617	6169	6627
		W 5	726	1135	1535	1981	2468	2790	3602	4024	5411	6315
		W 4	621	908	1356	1622	1982	2189	2658	3057	4655	5759
		W 3	534	797	1196	1340	1621	1820	2218	2469	3957	5319
		W 2	468	687	1030	1115	1220	1439	1747	1969	3365	4698
		W 1	380	558	692	871	967	1285	1672	1751	3037	4555
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	211	333	459	625	836	844	914	1094	1463	1577	
	l/h 5	169	289	393	480	602	679	758	962	1292	1501	
	l/h 4	147	195	327	397	464	539	564	711	1119	1362	
	l/h 3	130	174	289	329	401	451	473	606	958	1259	
	l/h 2	115	150	249	277	305	359	381	492	823	1130	
	l/h 1	96	144	178	214	245	322	360	435	746	1096	
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wassersseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E) kPa 6	3,5	15,8	30,4	23,2	38,8	23,2	16,0	22,0	40,6	30,5	
	kPa 5	2,4	12,8	24,0	14,6	25,1	15,8	11,5	17,5	32,6	28,0	
	kPa 4	1,8	7,6	18,7	10,1	17,0	10,0	8,4	11,0	25,0	24,0	
	kPa 3	1,5	6,0	15,1	7,2	11,9	7,3	6,2	7,7	18,9	20,0	
	kPa 2	1,1	4,5	11,6	5,3	7,4	4,9	4,1	5,5	14,4	17,0	
	kPa 1	0,7	3,7	8,9	3,5	5,2	4,2	3,1	4,3	12,4	16,1	
65/55 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E) W 6	1110	1800	2560	2860	4190	4370	4830	5290	7050	7520
		W 5	910	1610	2270	2320	3240	3620	4100	4840	6390	7120
		W 4	760	1160	1680	1980	2700	2990	3000	3880	5620	6710
		W 3	730	1090	1530	1710	2340	2600	2680	3450	5000	6260
		W 2	610	940	1380	1520	1870	2270	2390	3050	4420	5750
		W 1	520	650	1270	1230	1540	2070	2220	2750	4030	5430
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	97	158	225	251	368	384	424	464	618	659
		l/h 5	80	141	199	204	285	318	359	424	560	624
		l/h 4	67	102	147	173	237	262	263	340	493	588
		l/h 3	64	96	134	150	205	228	235	302	439	549
		l/h 2	54	82	121	133	164	199	209	267	388	504
		l/h 1	45	57	112	108	135	181	195	241	353	476
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wassersseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E) kPa 6	1,9	5,8	13,4	19,2	35,5	12,5	30,6	21,8	32,4	27,3	
	kPa 5	1,3	4,8	10,8	13,3	21,5	9,0	22,3	18,5	27,2	24,8	
	kPa 4	1,0	3,2	8,3	10,1	13,8	6,3	12,3	12,2	21,8	22,3	
	kPa 3	0,9	2,8	7,1	7,8	10,8	5,0	10,0	9,7	17,7	19,8	
	kPa 2	0,7	2,2	5,9	6,3	7,3	3,9	8,2	7,9	14,3	17,0	
	kPa 1	0,5	1,0	3,9	4,4	5,0	3,2	7,1	6,5	12,1	15,4	
70/60 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E) W 6	1270	2050	2910	3230	4770	4970	5480	6000	7990	8510
		W 5	1040	1830	2504	2630	3690	4110	4640	5480	7240	8060
		W 4	870	1350	1901	2240	3070	3390	3400	4390	6370	7590
		W 3	840	1270	1736	1940	2660	2950	3030	3910	5660	7090
		W 2	710	1100	1553	1710	2120	2570	2700	3450	5010	6510
		W 1	600	740	1440	1390	1750	2340	2520	3120	4560	6140
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	112	180	256	284	419	436	481	527	702	748
		l/h 5	92	161	220	231	324	361	408	482	636	708
		l/h 4	77	119	167	197	270	298	299	386	560	667
		l/h 3	74	112	153	170	233	259	266	343	498	623
		l/h 2	62	97	137	151	186	226	238	303	440	572
		l/h 1	52	65	127	122	154	206	221	274	401	540
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wassersseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E) kPa 6	2,4	7,2	16,4	23,5	45,6	9,4	38,8	27,4	39,8	33,4	
	kPa 5	1,7	5,9	13,3	16,3	27,6	6,8	28,2	23,2	33,3	30,4	
	kPa 4	1,2	3,5	10,2	12,3	17,7	4,8	15,6	15,3	26,6	27,3	
	kPa 3	1,2	3,1	8,7	9,5	13,9	3,8	12,7	12,2	21,6	24,2	
	kPa 2	0,9	2,4	7,3	7,7	9,4	3,0	10,3	9,9	17,4	20,8	
	kPa 1	0,6	1,2	4,8	5,3	6,4	2,5	9,0	8,2	14,8	18,8	
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E) m³/h 6	200	328	424	604	753	829	960	1138	1352	1643	
	m³/h 5	147	282	354	427	505	635	751	1000	1180	1572	
	m³/h 4	117	197	291	349	401	496	603	733	990	1493	
	m³/h 3	98	169	248	284	329	407	508	581	851	1368	
	m³/h 2	77	142	214	241	245	335	411	469	725	1217	
	m³/h 1	60	132	155	212	184	288	370	403	635	1101	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	(E) dB(A) 5	48	51	52	53	54	55	57	62	62	65	
	dB(A) 6	41	47	48	45	46	49	52	59	59	64	
	dB(A) 4	38	40	43	40	42	43	49	53	57	62	
	dB(A) 3	35	36	39	35	36	38	43	45	53	60	
	dB(A) 2	29	30	36	32	34	33	37	40	50	57	
	dB(A) 1	20	28	29	25	27	30	34	38	43	55	
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(E) dB(A) 6	39	42	43	44	45	46	48	53	53	56	
	dB(A) 5	32	38	39	36	37	40	43	50	50	55	
	dB(A) 4	29	31	34	31	33	34	40	44	48	53	
	dB(A) 3	26	27	30	26	27	29	34	36	44	51	
	dB(A) 2	20	21	27	23	25	24	28	31	41	48	
	dB(A) 1	11	19	20	16	18	21	25	29	34	46	

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asincrono			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 6	35	45	58	77	91	104	114	153	211	223
		W 5	24	35	45	49	62	80	88	136	169	205
		W 4	19	22	34	38	48	61	67	98	125	191
		W 3	16	18	29	30	39	50	52	81	103	181
		W 2	12	13	25	25	30	41	43	66	85	167
		W 1	10	12	18	19	23	35	38	59	73	155
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador		A 6	0,16	0,20	0,26	0,34	0,41	0,48	0,49	0,68	0,93	1,03
		A 5	0,11	0,15	0,20	0,22	0,28	0,36	0,38	0,60	0,71	0,93
		A 4	0,09	0,10	0,15	0,17	0,21	0,28	0,29	0,45	0,55	0,87
		A 3	0,07	0,08	0,13	0,13	0,17	0,22	0,24	0,37	0,45	0,82
		A 2	0,05	0,06	0,11	0,11	0,13	0,18	0,20	0,31	0,37	0,77
		A 1	0,04	0,05	0,08	0,09	0,10	0,16	0,17	0,27	0,32	0,72
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz									

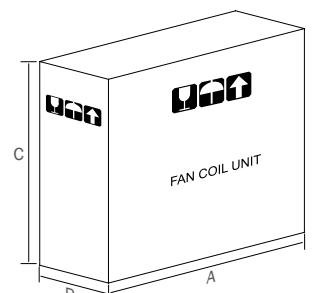
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 6	-	24	30	40	47	56	67	113	103	170
		W 5	-	19	20	19	19	30	34	76	72	147
		W 4	-	11	15	13	14	19	22	35	47	131
		W 3	-	10	11	10	10	13	17	20	34	102
		W 2	-	8	10	8	7	10	12	15	25	78
		W 1	-	8	7	7	6	9	10	11	20	63
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador		A 6	-	0,19	0,24	0,29	0,35	0,49	0,50	0,88	0,83	1,34
		A 5	-	0,15	0,16	0,15	0,15	0,26	0,26	0,58	0,58	1,17
		A 4	-	0,10	0,13	0,11	0,12	0,17	0,16	0,26	0,38	1,04
		A 3	-	0,09	0,10	0,09	0,09	0,13	0,14	0,16	0,28	0,82
		A 2	-	0,08	0,09	0,08	0,07	0,10	0,11	0,13	0,21	0,66
		A 1	-	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,18	0,54
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)		V 6	-	8,8	8,3	9,0	9,2	9,2	5,9	7,0	7,4	7,7
		V 5	-	7,5	6,3	5,7	5,4	6,5	4,6	6,2	6,3	7,3
		V 4	-	5,0	5,4	4,4	4,6	4,8	3,5	4,7	5,2	6,9
		V 3	-	4,2	4,2	3,2	3,1	3,6	2,9	3,3	4,4	6,3
		V 2	-	3,4	3,6	2,7	2,0	2,9	2,4	2,8	3,8	5,9
		V 1	-	3,1	2,9	2,0	1,3	2,3	2,0	2,2	3,6	5,1
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz									

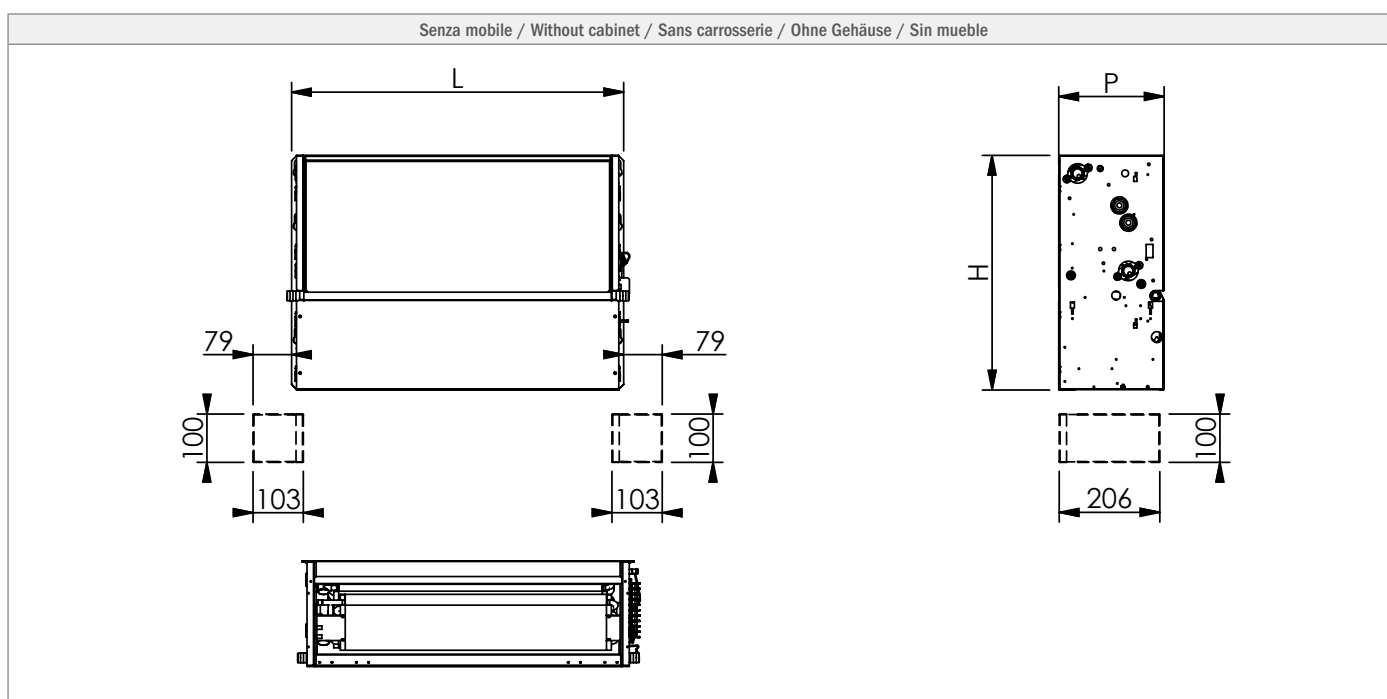
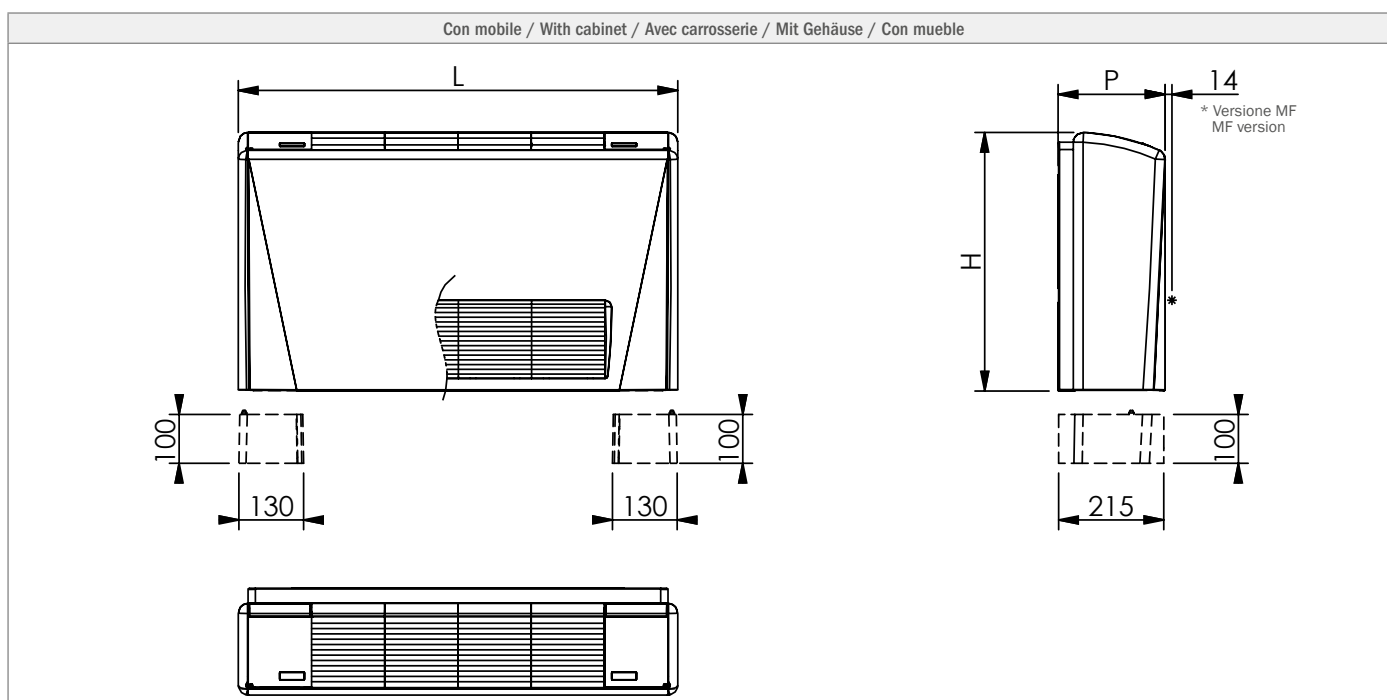
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

KG Pesos y embalajes

	dimensioni	peso netto	peso lordo	bancale		
	dimension	net weight	gross weight	[mm] L x P	[n.] unità - units	[kg] tot.
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]			
MOD. 10	610 x 240 x 560	13	15	1200 x 800	15	240
MOD. 20	760 x 240 x 560	17	19	1200 x 800	15	300
MOD. 30	910 x 240 x 560	19	21	1300 x 900	15	330
MOD. 40	1060 x 240 x 560	23	25	1200 x 1000	12	315
MOD. 50	1210 x 240 x 560	26	28	1200 x 1000	12	351
MOD. 60	1360 x 240 x 560	30	32	1500 x 1000	12	399
MOD. 70	1510 x 240 x 560	36	39	1500 x 1000	12	483
MOD. 80	1510 x 240 x 560	36	39	1500 x 1000	12	483
MOD. 90	1660 x 240 x 560	41	44	1800 x 900	8	369
MOD. 100	1810 x 240 x 560	47	50	1800 x 900	8	417

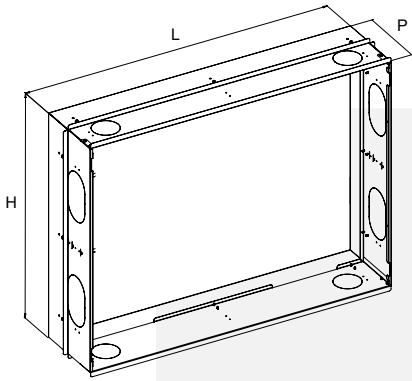


Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1500	1650	1800
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
Senza mobile / Without cabinet Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	380	530	680	830	980	1130	1280	1280	1430	1580
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215

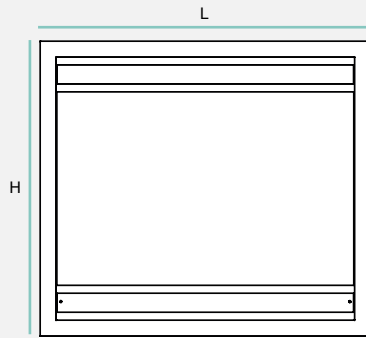


Panel empotrado

AIR | AIR-ECM



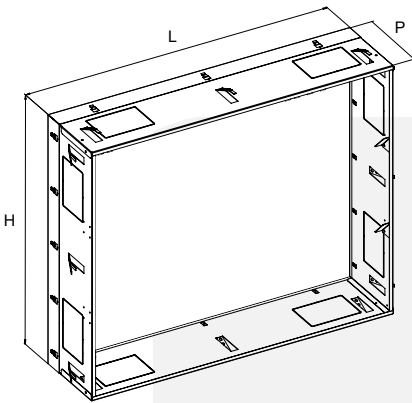
MNFP-A



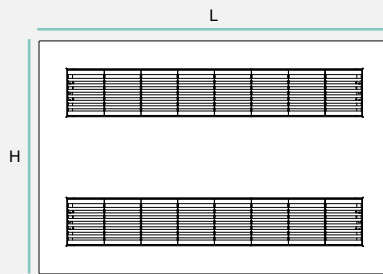
AIR-I

	dimensiones del cajón	dimensiones del panel frontal
MOD. 20	780 x 220 x (H)690	840 x 7 x (H)750
MOD. 30	930 x 220 x (H)690	990 x 7 x (H)750
MOD. 40	1080 x 220 x (H)690	1140 x 7 x (H)750
MOD. 50	1230 x 220 x (H)690	1290 x 7 x (H)750
MOD. 60	1380 x 220 x (H)690	1440 x 7 x (H)750
MOD. 70	1530 x 220 x (H)690	1590 x 7 x (H)750
MOD. 80	1530 x 220 x (H)690	1590 x 7 x (H)750

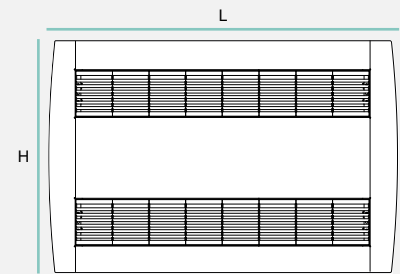
L x P x H (mm)



MFP-A



WFP-A



	dimensiones del cajón*	AIR-IF dimensiones del panel frontal	AIR-I dimensiones del panel frontal	AIR-IF dimensiones del panel frontal	AIR-I dimensiones del panel frontal
MOD. 10	617 x 237 x (H)603	657 x 3 x (H)636	657 x 3 x (H)793	657 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 20	817 x 237 x (H)603	857 x 3 x (H)636	857 x 3 x (H)793	857 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 30	917 x 237 x (H)603	957 x 3 x (H)636	957 x 3 x (H)793	957 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 40	1117 x 237 x (H)603	1157 x 3 x (H)636	1157 x 3 x (H)793	1157 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 50	1217 x 237 x (H)603	1257 x 3 x (H)636	1257 x 3 x (H)793	1257 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 60	1417 x 237 x (H)603	1457 x 3 x (H)636	1457 x 3 x (H)793	1457 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 70	1517 x 237 x (H)603	1557 x 3 x (H)636	1557 x 3 x (H)793	1557 x 5 x (H)636	n.d
MOD. 80	1517 x 237 x (H)603	1557 x 3 x (H)636	1557 x 3 x (H)793	1557 x 5 x (H)636	n.d

L x P x H (mm)

* El cajón solo está disponible para la versión AIR-IF

La serie también se puede instalar fácilmente en la versión empotrada a través del cajón apropiado y su panel frontal especialmente diseñado y desarrollado en múltiples configuraciones y variantes para satisfacer cualquier necesidad de aplicación.

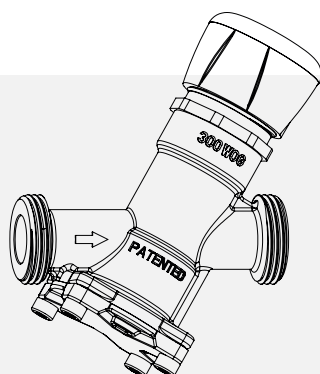
Este método de instalación, además de asegurar una perfecta integración de la unidad en el entorno, permite recuperar más espacio habitable al mismo tiempo, ofreciendo la posibilidad de confinar la unidad y los accesorios suministrados dentro del cajón, especialmente dimensionado para garantizar la total accesibilidad durante las fases de instalación y mantenimiento.

Versiones de panel empotrado	
MNFP-A	Panel para unidades verticales y horizontales, de espesor limitado (solo 7 mm), fabricado en chapa galvanizada en caliente pintada en blanco RAL 9010 con con aleta de suministro de aire direccional. El conjunto se puede repintar in situ con el mismo color que la pared.
MFP-A	Panel para unidades verticales y horizontales, de espesor limitado (solo 3 mm), fabricado en chapa galvanizada en caliente y prerrevestido con una película de cloruro de polivinilo para garantizar una alta resistencia a la corrosión, en color blanco RAL 9010. En cambio, las rejillas están hechas de ABS, color blanco opaco RAL 9010. El panel también está disponible en la versión galvanizada que se puede pintar en obra.
WFP-A	Panel para envolventes verticales solo de madera (MDF) lacado en blanco mate RAL 9010 con rejillas en ABS en blanco mate RAL 9010. También disponible en la versión pintable en obra.

Todos los paneles enumerados anteriormente se pueden suministrar, bajo pedido, también en otros colores o con acabados especiales.



✕ Válvula de equilibrio independiente



Este tipo de válvula combina dos funciones en una sola válvula, mantiene constante el caudal a medida que varía la presión del sistema y al mismo tiempo ajusta el caudal según la temperatura, permitiendo el perfecto equilibrio del sistema hidráulico, asegurando el caudal de agua deseado para cada fancoil incluso en condición de cargas parciales.

El ajuste se puede realizar automáticamente mediante la instalación de un actuador lineal ON/OFF o modulante

Ventajas principales:

- Selección simplificada
- Facilidad de instalación
- Alta autoridad de la válvula que permanece constante
- Caudal constante a medida que varía la presión diferencial
- Instalación optimizada midiendo la presión establecida
- Eficiencia energética gracias a la baja presión diferencial requerida
- Mantenimiento del caudal de agua ajustado incluso con cargas parciales
- Optimización de la velocidad de la bomba mediante las tomas de presión (opcional)
- Prerregulación bloqueada por acoplamiento

📊 Datos técnicos de prestaciones de válvulas

Atención: este tipo de válvula solo está disponible para las unidades en versión empotrada.

Para cualquier combinación de unidades con envolvente, póngase en contacto con nuestro departamento de ventas.

2 tubi - pipes - tubes leiter - tubos		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
	DN	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25		
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas		ø	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula		l/s	min	0,030	0,030	0,030	0,062	0,062	0,062	0,062	0,12	0,12	
			max	0,150	0,150	0,150	0,311	0,311	0,311	0,311	0,6	0,6	
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad		l/s	min	0,028	0,041	0,051	0,061	0,066	0,091	0,110	0,118	0,199	0,304
			max	0,060	0,092	0,130	0,177	0,224	0,239	0,270	0,293	0,367	0,438

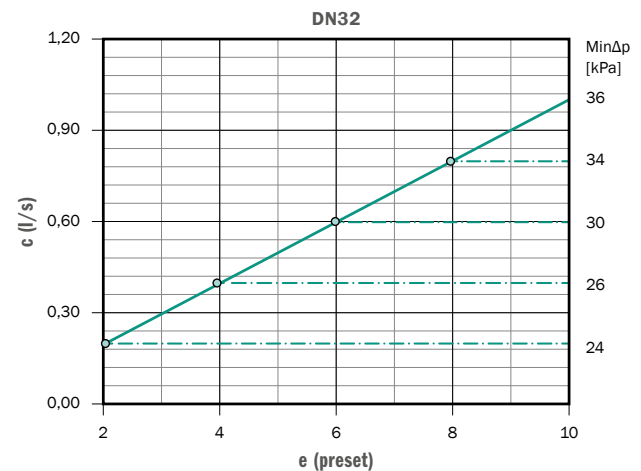
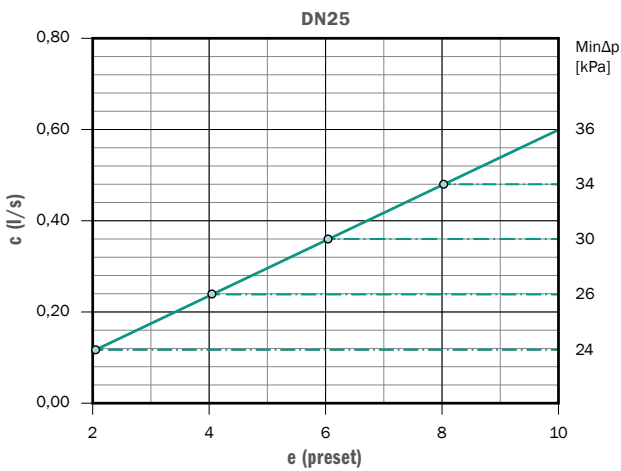
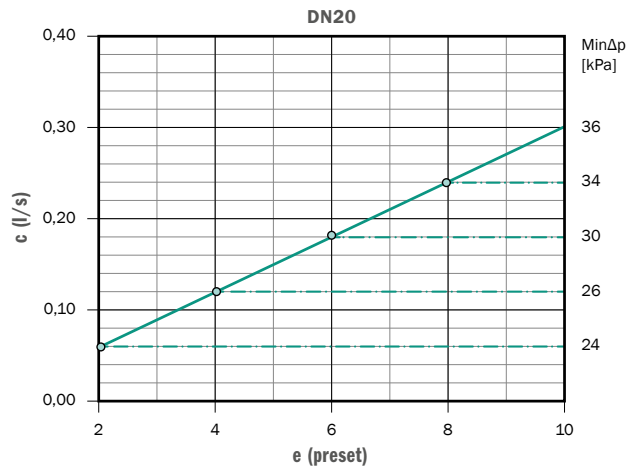
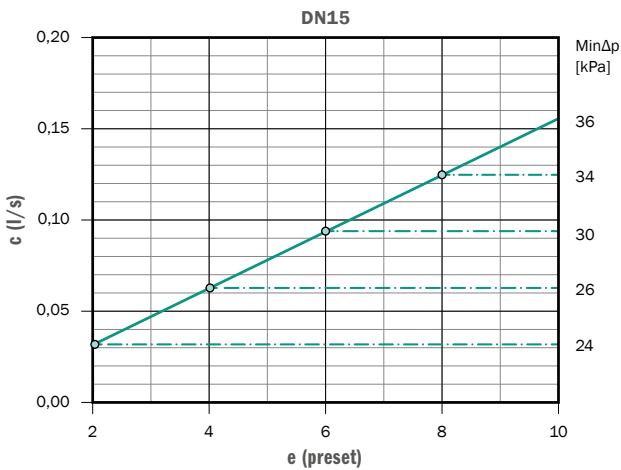
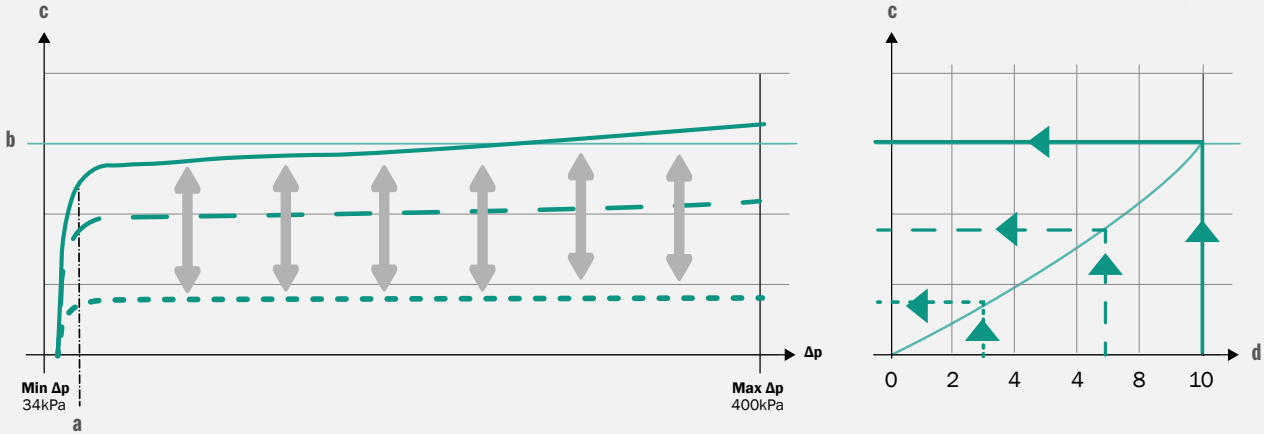
4 tubi (batteria ausiliaria) - pipes (auxiliary coil) tubes (batterie auxiliaire) - Leiter (Zusatzwärmetauscher) - tubos (batería auxiliar)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
	DN	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20		
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas		ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"		
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula		l/s	min	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,062	0,062	
			max	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,311	0,311	
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad		l/s	min	0,014	0,018	0,035	0,034	0,043	0,057	0,061	0,076	0,111	0,150
			max	0,031	0,050	0,071	0,079	0,116	0,121	0,134	0,146	0,195	0,208

Preajuste y nomogramas

De acuerdo con los principios del equilibrado dinámico, el preajuste le permite establecer el caudal máximo de la válvula, es decir, el caudal que se mantendrá constante dentro del rango de presión diferencial de uso, con la válvula completamente abierta. El preajuste afecta el diferencial de presión de funcionamiento mínimo de la válvula.



AIR | AIR-ECM



a	Funzione di prerogolazione / Preset function / Fonction de pré-réglage / Voreingestellte Funktion / Función preestablecida
b	Portata prerogolata / Preset flow rate / Débit pré-réglé / Voreingestellte Durchflussmenge / Caudal preestablecido
c (l/s)	Portata / Flow / Débit / Durchflussrate / Caudal
d	Segnale / Signal / Signal / Signal / Señal
e	Prerogolazione / Preset / Pré-réglage / Voreinstellung / Preajuste

El sistema de filtración de nueva generación

Pure Life system

Pure Life System consiste en un módulo de filtración de dos etapas que puede integrarse directamente a bordo de la serie gracias al cual la precipitación de partículas sólidas contenidas en el caudal de aire se obtiene mediante la acción de un campo eléctrico capaz de retener las partículas contaminantes en el aire y microorganismos como bacterias, virus y esporas.

A través de una diferencia de potencial que se genera entre los electrodos de emisión y captación, se provoca la precipitación de contaminantes que son captados y retenidos por rejillas de captación especiales, obteniendo así una salida de aire sano y completamente purificado.

Versión de filtro electrónico

Pure Life System - AIR

Disponible para los 10 tamaños de potencia y solo para las versiones M - I.

De acuerdo con las directivas de la UE y las leyes nacionales (Decreto Legislativo 155 de 13/08/2010 y adiciones posteriores) **Pure Life System** es capaz de garantizar que los valores máximos de material particulado, PM10 y PM2.5 permanezcan en niveles aceptables en todos los ambientes interiores y que se cumplan los requisitos de las normas EN 16798: 2018 y UNI 11254: 2007, con el fin de mejorar la Calidad del Aire Interior como lo exige la Organización Mundial de la Salud, de acuerdo con la Comunidad Europea e Internacional.

La gestión y control de este innovador sistema de filtración se realiza a través de una electrónica debidamente desarrollada, que además de controlar las tensiones de funcionamiento y el estado de la eficiencia del filtro es capaz de señalar cualquier anomalía o falla.

Otro aspecto fundamental de este sistema radica en el proceso de limpieza requerido, que es particularmente simple, económico y fácil de implementar gracias también a la accesibilidad total de la sección de filtro especialmente optimizada para reducir significativamente los tiempos de mantenimiento y los costos operativos relativos. Una vez retirado el filtro, el ciclo de lavado necesario para regenerarlo se realiza simplemente con agua y detergente biodegradable. Además, la durabilidad y alta confiabilidad en el tiempo de este sistema de filtrado están garantizadas por el tipo de componentes y materiales nobles utilizados para su construcción.

Las unidades equipadas con **Pure Life System** pueden instalarse en diferentes áreas de aplicación, desde las más sensibles como entornos médicos y sanitarios con usuarios debilitados que requieren una higiene total del local, hasta las zonas más habituales como colegios, oficinas, hoteles y lugares públicos en general, donde se requiera garantizar al usuario que allí permanecen excelentes condiciones de confort y protección de la salud.

Una elección sana, responsable y consciente

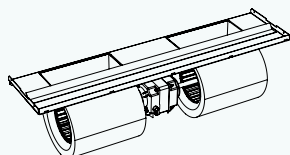
Esta innovadora solución se distingue no solo por la alta eficiencia de filtración (comparable a un filtro mecánico de eficiencia F9) sino también por la considerable reducción del consumo de energía, garantizada ante todo por una importante disminución de las caídas de presión, que distinguen a este sistema de filtración durante toda su duración operativa.

Pure Life System es una elección consciente también con respecto a la reducción neta del impacto ambiental, que es inevitable con los filtros mecánicos comunes al final de su vida útil. Estos de hecho deben ser desechados con importantes cargas económicas siendo clasificados como desechos tóxicos, por lo tanto sujetos a restricciones precisas en los procesos de disposición, que excluyen, entre otras cosas, la posibilidad de ingresar en la cadena de reciclaje.

El sistema de filtración electrónico **Pure Life System**, en cambio, es absolutamente ecológico ya que se puede regenerar al 100% mediante una simple limpieza destinada a eliminar las partículas contaminantes que se han depositado en el filtro.

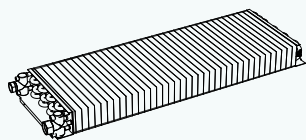
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre la lista de precios.



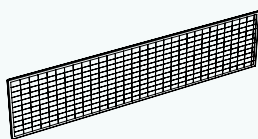
Grupo de ventiloconvectores:

además del motor asíncrono y el motor ECM tipo Brushless, la serie también se puede suministrar con motores de alta prevalencia o motores equipados con protección térmica (fail contact). Bajo pedido también motores con especificaciones particulares.



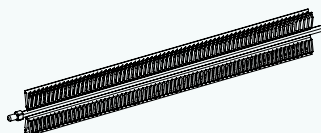
Batería de intercambio de calor:

baterías de 4 rangos para sistemas de dos tubos, baterías de 1 o 2 rangos para sistemas de cuatro tubos, batería de expansión directa R410A. Bajo pedido también baterías especiales fabricadas con materiales o tratamientos específicos para atmósferas corrosivas o con precauciones técnicas para poder operar a particulares presiones de ejercicio.



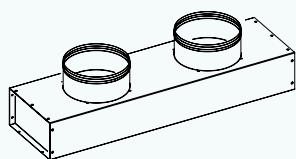
Filtros:

amplia gama de filtros con eficiencias G2 * / EU2 ** o G3 * / EU3 ** (excluida la versión MF). También está disponible, donde está previsto, el innovador filtro electrónico que permite una purificación completa del aire y al mismo tiempo una mayor eficiencia gracias a las mínimas caídas de presión. (* según EN779 / ** según Eurovent)



Resistencias eléctricas:

kit de resistencias eléctricas equipado con termostato de seguridad de 600W a 3000W, 230Vac / 1Ph / 50-60Hz.

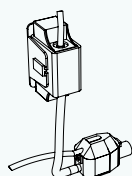


Plenum:

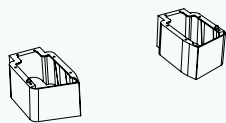
amplia gama de plenums, conductos, embocadura de envío/aspiración y embocadura antivibrante para cada necesidad de instalación. También se pueden fabricar plenums totalmente personalizados a pedido.



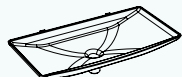
Lámpara germicida



Bomba auxiliar de evacuación de condensados

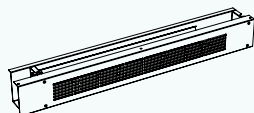


Zócalos para empotrar y estribos de fijación al suelo



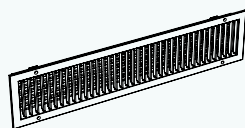
Bandeja auxiliar de recogida de condensados:

para unidades horizontales o verticales



Kit mezclador toma aire externo:

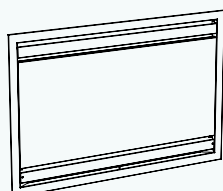
para unidades horizontales o verticales (aire primario, máx. 8%), que también se puede combinar con actuador para apertura motorizada.



Rejillas:

rejillas de envío o aspiración de aluminio anodizado orientable o fijas, también en la versión ya completa con filtro integrado.

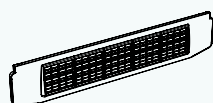
Las rejillas también se pueden pintar bajo pedido con un color RAL de su elección.



Paneles y cajones:

amplia gama de paneles de cobertura frontal en múltiples configuraciones, acabados y espesores, con relativo cajón empotrado.

También disponible el panel de cobertura trasera para instalación en vidrio.



Cerramiento inferior:

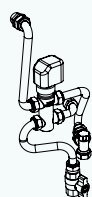
en chapa prepintada también disponible con rejilla de aspiración y filtro de aire integrado.



Regulación:

amplia gama de dispositivos de control y accesorios relacionados que le permiten gestionar la temperatura ambiente correcta de forma dinámica y precisa.

Están disponibles múltiples soluciones basadas en el uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.



Válvulas:

amplia gama de válvulas suministradas, on/off, modulantes, flotantes, de dos y tres vías, que se pueden suministrar ya instaladas y probadas o premontadas sueltas.

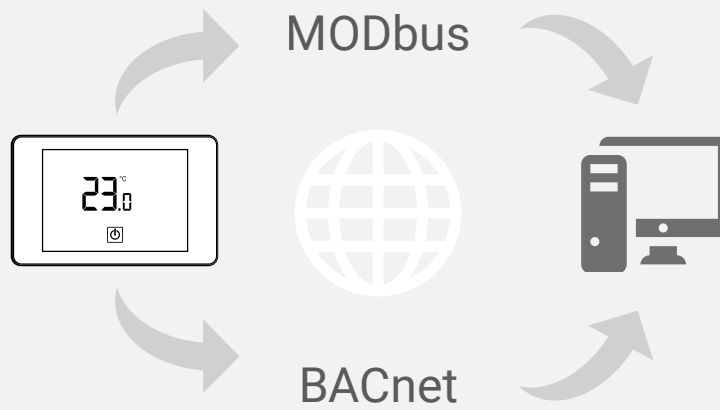
También están disponibles las innovadoras válvulas de equilibrio dinámico que aseguran una efectiva estabilización del flujo controlando la presión diferencial, asegurando un caudal constante capaz de reducir los costos operativos y una mayor eficiencia del sistema.



I-70 TERMOSTATO TOUCH SCREEN

Termostato touch screen de pared, programable y supervisado por Modbus y Bacnet, también disponible con sensor de calidad del aire o sensor de humedad relativa directamente integrado en el control.

Conexión integrada:



Versiones:





I-COM

Simple y versátil, I-COM es la versión base del mando, sin regulación de temperatura.



I-BASIC 1

También permite un ajuste preciso de la temperatura ambiente gracias al termostato electrónico analógico integrado en el control.



I-BASIC 2

permite la regulación precisa de la temperatura ambiente gracias al termostato electrónico con microprocesador integrado en el mando y permite gestionar una resistencia eléctrica.



I-BASIC 3

está equipado con una serie de funciones programables y permite gestionar las velocidades de funcionamiento tanto de forma manual como automática.



I-DIGIT

es el control completamente digital que integra un cómodo y amplio display, ideal para todas aquellas instalaciones que requieren una alta automatización de funciones y un alto nivel de confort como hoteles, oficinas y lugares públicos.



Función Reguladores

Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 300.

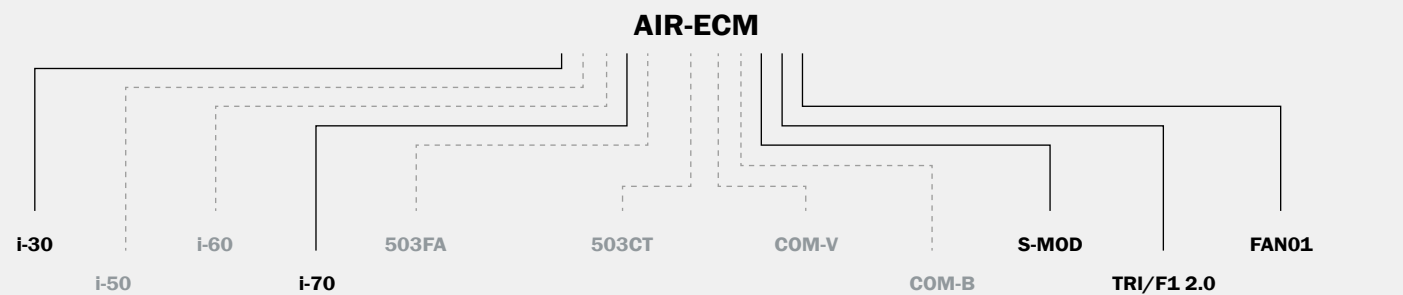
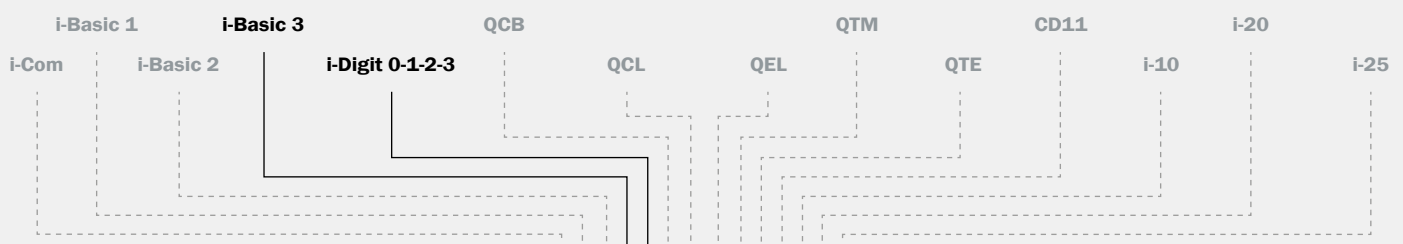
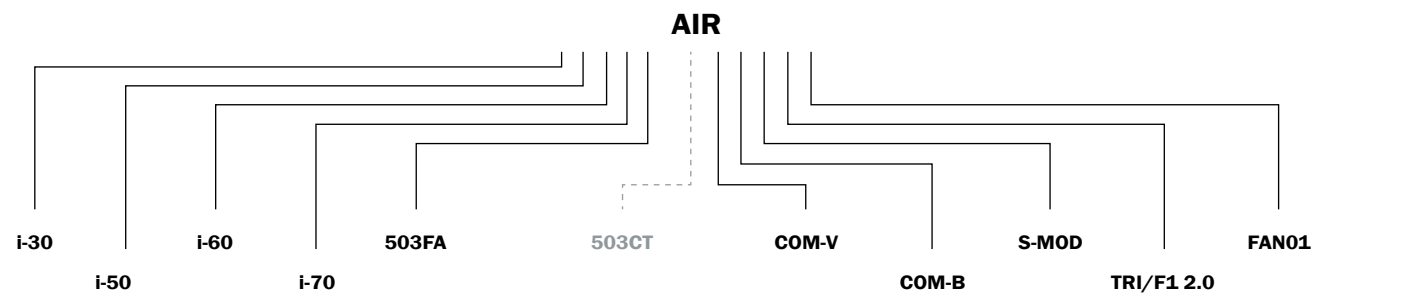
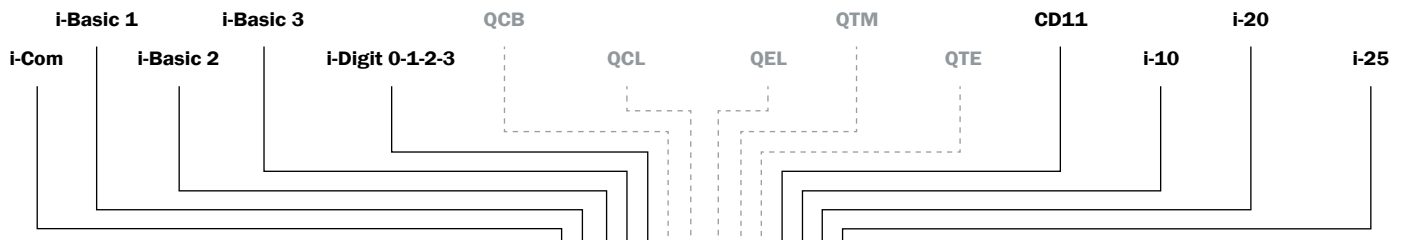
503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD 	i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung - Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control without temperature control - Commande sans réglage de température - Steuerung ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura 	i-Com	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Base switch without temperature control - Commande sans réglage de température - Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
COM-B	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino - BTicino rotary selector switch - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino - Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b-Ticino 	i-Digit 0-1-2-3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
COM-V	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar - Vimar 3-speed slide selector - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeselector Vimar - Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar 	IR-C	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD) - Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems) - Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes) - Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme) - Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)
FAN01	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet - Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol - Régulateur pour ventilconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet - Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet - Controlador fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet 	IR-T	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete) - Infrared remote control (for wall unit) - Télécommande à infrarouges (pour unité murale) - Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte - Control remoto IR (para unidad de pared)
i-10	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi) - Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units) - Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes) - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos) 	QCB	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base - Base control panel - Panneau de contrôle base - Basisbediengerät - Panel de control base
i-20	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi) - Analog electronic thermostat (2 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos) 	QCL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
i-25	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi) - Analog electronic thermostat (4 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos) 	QEL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
i-30	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD 	QTE	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettronico - Base control panel with electronic room thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électronique - Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat - Panel de control base con termostato ambiente electrónico
i-50	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD 	QTM	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo) - Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électromécanique (à bulbe) - Basisbediengerät mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler) - Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)
i-60	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota - Touch fan coil thermostat with WiFi connection - Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance - Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung - Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota 	RWIECM 1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia utente a parete - Wall user interface - Interface utilisateur mural - Wandmontiertes Bediengerät - Interfaz de usuario de pared
i-70	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione MODbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi) - Touch programmable electronic thermostat with MODbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system) - Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication MODbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes) - Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System - Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos) 	S-MOD	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di supervisione - Supervision system - Système de supervision - Überwachungssystem - Sistema de supervisión
i-Basic 1	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base - Analog base electronic thermostat - Thermostat électronique analogique base - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base 	TRI/F1 2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus - Infrared remote controller or wall controller with MODbus communication protocol - Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication MODbus - Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit MODbus-Kommunikationsprotokoll - Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus
i-Basic 2	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico - Analog electronic thermostat - Thermostat électronique analogique - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico 		

Función Reguladores

Scheda di potenza per controllo a 3 velocità
 Power chart for 3-speed control
 Fiche de puissance pour contrôle à 3 vitesses
 Leistungsplatine zur Steuerung mit 3 Geschwindigkeiten
 Tarjeta de alimentación para el control de 3 velocidades

	i-Com	i-Basic 1	i-Basic 2	i-Basic 3	i-Digit 0-1-2-3	TRI/F1 2.0	CD11	i-10	i-20	i-25	i-30	i-50	i-60	i-70	503FA	503BUS+DIN5	S-MOD	FAN01
Mod. 10
Mod. 20
Mod. 30
Mod. 40
Mod. 50
Mod. 60
Mod. 70
Mod. 80
Mod. 90	.	.	○	○	○	○	○
Mod. 100	.	.	○	○	○	○	○

AIR | AIR-ECM



- Compatible
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible
- - - - - Non compatibile
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible
- Non necessaria
Not necessary
Non nécessaire
Nicht erforderlich
No Requerido
- Necessaria (inclusa di serie)
Necessary (included as standard)
Nécessaire (comprise de série)
Erforderlich (serienmäßig inbegriffen)
Requerido (incluido de serie)
- Necessaria (non inclusa)
Necessary (not included)
Nécessaire (non comprise)
Erforderlich (nicht inbegriffen)
Requerido (no incluido)

COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad

AIR-Hy

AIR-ECM-Hy

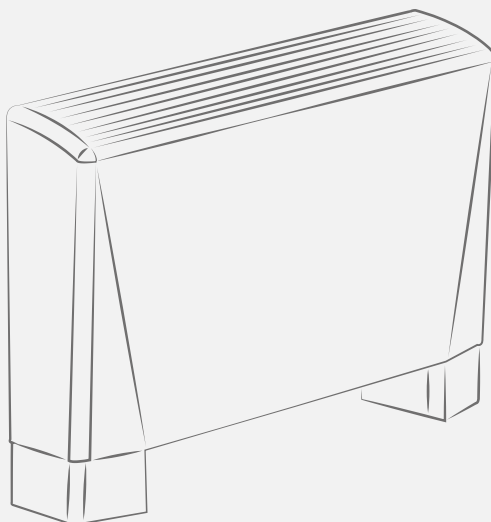
Fancoil centrífugo
en ejecución higiénica según VDI 6022



Hygiene test conformidad

n. W-294683-18-WD


- VDI 6022, Part 1 (01/2018)
- SWKI VA104-01 (04/2006)



A GROUP S.p.A (Trademark VENTILCLIMA) participates in the ECP programme for FCU. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

Confort y bienestar, en total seguridad

 0.5 ÷ 9.0 kW
frío

 0.5 ÷ 9.8 kW
calefacción

 50%
reducción del consumo de más del 50%

 61 - 1670 m³/h
caudal de aire



Soluciones de construcción innovadoras:

La introducción de soluciones innovadoras también ha implicado el aspecto de utilizar materiales inoxidables y polímeros de última generación testados según DIN EN ISO 846 y capaces de inhibir la proliferación bacteriana. Los aislantes y componentes poliméricos directamente en contacto con el caudal de aire han sido probados especialmente en laboratorios certificados con el fin de garantizar la máxima resistencia a la acción de hongos, bacterias y microorganismos que pudieran representar un riesgo para la salud y el bienestar del usuario.



Estructura reforzada:

fruto de un cuidado diseño para asegurar la máxima durabilidad incluso en instalaciones con una gran afluencia de usuarios y habitualmente sometidas a un gran desgaste. La estructura está realizada con laterales en ABS reforzado y una rejilla en perfil de aluminio extruido anodizado que permite una excelente resistencia a la rotura.

Además, se prohíbe la accesibilidad a los usuarios con el fin de evitar manipular o forzar el producto. Estas precauciones garantizan una alta durabilidad y un mantenimiento a largo plazo de las cualidades estéticas y funcionales de los ambientes.



Capa frontal:

la unidad está equipada de serie con una capa de acero galvanizado pintado en RAL 9010 (o RAL bajo pedido).

También está disponible con una capa de acero inoxidable satinado o cepillado opcional para garantizar una excelente apariencia y ofrecer una resistencia, higiene y facilidad de limpieza aún mayores.



Fácil instalación y mantenimiento:

se prestó mucha atención al tema de la accesibilidad con el fin de asegurar una simplificación de las actividades de instalación y mantenimiento, en beneficio de una reducción neta de los costos operativos y una mayor eficiencia y seguridad durante los procesos de limpieza y desinfección.



Bandeja de recogida de condensado:

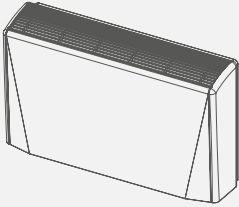
especialmente diseñado para que se pueda quitar y desinfectar fácilmente, gracias solo a tornillos métricos y carriles dedicados. Fabricado íntegramente en acero inoxidable para inhibir la proliferación bacteriana y evitar los fenómenos de corrosión, también garantiza una alta flexibilidad y versatilidad de instalación gracias a la forma de "L", apta tanto para instalación horizontal como vertical.



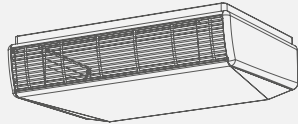
Confort con máxima silenciosidad:

la serie representa la combinación perfecta de tecnología, seguridad y diseño, donde las opciones tecnológicas adoptadas permiten el máximo confort y la máxima seguridad de los ambientes, con el mínimo ruido de funcionamiento.

Hy-M

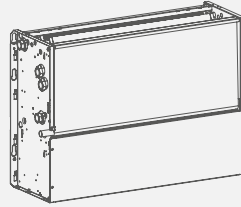


Envolvente frontal
Instalación vertical
Toma de aire inferior

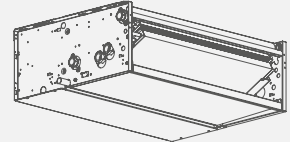


Envolvente frontal
Instalación horizontal
Toma de aire inferior

Hy-I



Versión empotrada
Instalación vertical
Toma de aire inferior



Versión empotrada
Instalación horizontal
Toma de aire inferior



**Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets**
Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. I. Dunemann
Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.
Hygiene-Institut, UWBHIT Postfach 10 12 56 - 45612 Gelsenkirchen



Rotthausen Str. 21
45679 Gelsenkirchen

Telefon: 02081 9243-0
Telefax: 02081 9243-222
Internet: www.hyg.de

Gesch. Zeichen: W-294683-18-WD
Ansprechpartner: F. Wedke B. Eng.

Test - certificate

hygiene – conformity check to the design requirements
of VDI 6022, part 1 (01/2018)

Test institute:	Hygiene Institut des Ruhrgebiets Institut für Umwelthygiene und Toxikologie Rotthausen Straße 21 45679 Gelsenkirchen
Test object:	fan coil units "AIR"
Manufacturer:	Ventilclima Via Montegrappa, 67 31020 San Zenone degli Ezzolini (Tv) Italy
Basis of the examination:	✓ VDI 6022, part 1 (01/2018) ✓ SWKI VA104-01 (04/2006)
Validity period:	5 years 02/2018 – 02/2023
Test report:	W-294683-18-WD



In conclusion it can be stated that the examined fan coil unit „AIR“, as specified in the test report W-294683-18-WD, is in compliance with the design requirements of the above mentioned regulations.



(Priv.-Doz. Dr. G.-J. Tuschewitzki)
Head of the Department of Water
Hygiene and Environmental
Microbiology



(F. Wedke B. Eng.)
Administrator of Air Conditioning technology
Department of Water
Hygiene and Environmental Microbiology


issued 09.02.2018, Gelsenkirchen

Within the framework of the conformity check the hygiene-relevant requirements of the above mentioned regulations were examined. Requirements of other regulations that refer to the above mentioned regulations were not part of the examination. Additionally, the conformity check does not include a toxicological or sensory testing of the introduced materials. This document is not part of a certification process.

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 518 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt-ID: DE125018358
Verstand: Prof. Dr. Werner Schöke (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Entschladen, Dr. Emanuel Grün, Volker Lehmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsführ. Vorstand)

Ventilclima ha obtenido la **certificación de conformidad de fancoils higiénicos según los requisitos de VDI 6022**, la norma de referencia explícitamente mencionada en el **Boletín Oficial** núm. 256 de 3 de noviembre de 2006 sobre las "Directrices para la definición de protocolos técnicos de mantenimiento predictivo para sistemas de aire acondicionado".

3-11-2006 Supplemento ordinario alla GAZZETTA UFFICIALE Serie generale - n. 256



MINISTERO DELLA SALUTE
DIPARTIMENTO DELLA PREVENZIONE E COMUNICAZIONE

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

SCHEMA DI LINEE GUIDA
PER LA DEFINIZIONE DI PROTOCOLLI TECNICI DI MANUTENZIONE
PREDITTIVA SUGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

3-11-2006 Supplemento ordinario alla GAZZETTA UFFICIALE Serie generale - n. 256

Il presente documento, esplicitamente previsto dall'Accordo Ministro della Salute Regioni e Province autonome del 27 settembre 2001, concernente "Linee Guida per la tutela e la promozione della salute negli ambienti confinati" (G.U. del 27 novembre 2001, n. 276, SO n. 252), è stato elaborato dalla commissione "indoor" del Ministero della salute e successivamente aggiornato e modificato da un apposito gruppo di lavoro interministeriale.

Le indicazioni tecniche di seguito riportate fanno riferimento alla norma tedesca VDI 6022 (Luglio 1998): *Hygienic standards for ventilation and Air-Conditioning Systems for Offices and assembly Rooms* ed alle principali norme riguardanti la progettazione, l'installazione e la manutenzione dei comparti e sistemi aeraulici, riportate in Appendice A, tratta dalle Linee Guida dell'AICARR.

Principales características

La introducción de soluciones técnicas innovadoras de construcción y el uso de materiales inoxidables y polímeros de última generación testados según DIN EN ISO 846, capaces de inhibir la proliferación bacteriana, han permitido la creación de una serie de fancoils que cumplen con los más estrictos parámetros impuestos por las directrices VDI 6022, cada vez más reconocidos a nivel europeo como un punto de referencia para el diseño de espacios públicos innovadores en los que se debe garantizar un **excelente nivel de higiene y confort** para el bienestar psicofísico total del usuario.



Hospitales
y clínicas



Lugares
públicos



Alimentario



Enológico



Farmacéutico



Versión con panel frontal en acero inoxidable cepillado y laterales en ABS gris (opcional).



Versión con panel frontal en acero galvanizado pintado RAL 9010 y laterales en ABS blanco (estándar).

La serie AIR-Hy consta de una gama amplia y bien diversificada que incluye soluciones para las más variadas necesidades de instalación y consta de:

- › 10 tamaños de potencia
- › 2 configuraciones de instalación (Hy-M, Hy-I)
- › Versión de 2 y 4 tubos
- › Versión con envolvente vertical
- › Versión con envolvente horizontal
- › Versión empotrada vertical
- › Versión empotrada horizontal
- › ECM o motor asíncrono (opcional)
- › Amplia gama de accesorios y controles suministrados
- › Panel frontal en acero inoxidable cepillado (opcional)

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos		3R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
7/12 °C 27°C d.b. 19°C w.b.	(E)	Potenza frigorifera totale	W	6	1185	1885	2672	3633	4599	4906	5556	5997	7479	8957
		Total cooling capacity	W	5	916	1685	2285	2801	3308	3950	4482	5264	6671	8535
		Puissance frigorifique totale	W	4	781	1298	1906	2322	2682	3139	3773	4150	5785	7739
		Kälteleistung gesamt	W	3	694	1142	1691	1930	2231	2620	3168	3379	4957	7159
		Potencia frigorífica total	W	2	618	967	1455	1615	1710	2089	2527	2744	4255	6413
			W	1	525	838	1042	1251	1367	1875	2272	2421	4107	6225
	(E)	Potenza frigorifera sensibile	W	6	925	1385	1972	2673	3569	3586	4086	4717	6279	7227
		Sensible cooling capacity	W	5	726	1235	1665	2021	2508	2840	3252	4104	5511	6885
		Puissance frigorifique sensible	W	4	631	928	1376	1662	2012	2229	2713	3122	4745	6479
		Sensible Kälteleistung	W	3	554	822	1221	1360	1641	1850	2268	2509	4037	5959
		Potencia frigorífica total sensible	W	2	478	697	1045	1140	1240	1469	1777	2014	3435	5293
			W	1	380	598	762	871	997	1315	1612	1771	3097	4905
20 °C	(E)	Portata acqua	l/h	6	215	331	468	636	806	859	973	1056	1320	1576
		Water flow	l/h	5	172	295	400	489	579	691	785	927	1174	1501
		Débit d'eau	l/h	4	137	227	334	405	469	549	659	729	1014	1361
		Wassermenge	l/h	3	122	200	295	336	390	458	553	595	868	1260
		Flujo de agua	l/h	2	108	169	255	282	300	364	441	483	744	1129
			l/h	1	100	146	183	218	238	328	397	426	718	1095
	(E)	Perdite di carico lato acqua	kPa	6	5,9	16,3	36,6	24,0	42,0	23,9	17,9	20,6	33,8	37,6
		Water pressure drop	kPa	5	4,0	13,3	27,7	15,1	23,5	16,3	12,2	16,4	27,5	34,4
		Pertes charge côté eau	kPa	4	3,1	8,4	20,2	10,8	17,9	10,8	9,0	11,5	26,1	28,8
		Wassersseitiger Druckverlust	kPa	3	2,5	6,7	16,3	7,8	12,7	7,9	6,6	8,0	20,0	25,0
		Caidas de presión lado agua	kPa	2	2,0	5,0	12,5	5,7	7,9	5,3	4,4	5,6	15,6	20,7
			kPa	1	1,5	3,8	7,0	3,6	4,9	4,4	3,7	4,2	11,6	16,0
45/40 °C 20 °C	(E)	Potenza termica	W	6	1520	2130	2950	4400	5135	5950	6170	7300	8070	9790
		Heating capacity	W	5	1160	1860	2500	3340	3617	4710	4920	6360	7130	9290
		Puissance thermique	W	4	950	1390	2060	2560	2910	3480	4080	4820	6250	8580
		Heizleistung	W	3	790	1230	1810	2130	2440	2920	3450	3890	5440	7930
		Energía térmica	W	2	620	970	1580	1820	1820	2400	2940	3280	4660	7060
			W	1	470	860	1180	1480	1380	2320	2680	2890	4360	6680
	(E)	Portata acqua	l/h	6	264	372	513	767	892	1036	1075	1271	1407	1705
		Water flow	l/h	5	201	324	436	582	628	821	857	1107	1242	1619
		Débit d'eau	l/h	4	167	243	359	446	506	607	711	840	1089	1495
		Wassermenge	l/h	3	126	214	315	370	424	508	601	677	948	1382
		Flujo de agua	l/h	2	102	170	275	317	316	419	513	571	811	1229
			l/h	1	82	150	206	257	240	403	467	504	759	1165
(E)	Perdite di carico lato acqua	kPa	6	7,0	16,5	35,5	27,5	48,2	27,4	17,6	23,6	43,1	35,6	
	Water pressure drop	kPa	5	4,4	12,9	26,6	16,9	26,0	18,2	11,8	18,5	34,3	32,4	
	Pertes charge côté eau	kPa	4	3,5	7,8	18,9	10,6	17,7	10,7	8,5	11,4	19,9	22,9	
	Wassersseitiger Druckverlust	kPa	3	2,3	6,3	15,0	7,6	13,0	7,8	6,3	7,8	15,6	19,9	
	Caidas de presión lado agua	kPa	2	1,6	4,1	11,8	5,8	7,9	5,6	4,8	5,8	11,8	16,2	
		kPa	1	0,9	3,3	7,1	4,0	4,9	5,2	4,0	4,6	10,5	14,8	
50 °C 20 °C	(E)	Potenza termica	W	6	1770	2530	3500	5180	6570	7000	7340	8580	9630	11650
		Heating capacity	W	5	1360	2210	2980	3940	4650	5560	5850	7480	8510	11070
		Puissance thermique	W	4	1120	1660	2460	3050	3740	4150	4870	5710	7450	10200
		Heizleistung	W	3	870	1470	2160	2530	3140	3470	4110	4610	6480	9430
		Energía térmica	W	2	710	1170	1880	2160	2370	2850	3490	3880	5550	8400
			W	1	580	1030	1410	1750	1820	2730	3170	3420	5210	7980
	(E)	Portata acqua	l/h	6	215	331	468	636	806	859	973	1056	1320	1576
		Water flow	l/h	5	172	295	400	489	579	691	785	927	1174	1501
		Débit d'eau	l/h	4	137	227	334	405	469	549	659	729	1014	1361
		Wassermenge	l/h	3	122	200	295	336	390	458	553	595	868	1260
		Flujo de agua	l/h	2	108	169	255	282	300	364	441	483	744	1129
			l/h	1	100	146	183	218	238	328	397	426	718	1095
(E)	Perdite di carico lato acqua	kPa	6	4,8	13,3	29,8	19,6	34,2	19,5	14,6	16,8	38,1	30,6	
	Water pressure drop	kPa	5	3,3	10,9	22,6	12,3	19,1	13,3	10,0	13,4	30,7	28,0	
	Pertes charge côté eau	kPa	4	2,5	6,9	16,4	8,8	14,6	8,8	7,3	9,3	21,3	23,5	
	Wassersseitiger Druckverlust	kPa	3	1,8	5,5	13,2	6,4	10,4	6,4	5,4	6,5	16,2	20,5	
	Caidas de presión lado agua	kPa	2	1,4	4,0	10,2	4,7	6,4	4,3	3,6	4,5	12,4	16,9	
		kPa	1	1,2	3,1	5,7	3,0	4,0	3,6	3,0	3,4	9,4	13,1	
(E)	Portata aria	m³/h	6	205	342	427	603	771	835	968	1153	1376	1670	
	Air flow	m³/h	5	150	295	364	439	510	650	753	1001	1198	1604	
	Débit d'air	m³/h	4	120	211	292	359	398	503	619	728	1002	1511	
	Luftstrom	m³/h	3	100	184	256	295	336	419	519	586	865	1395	
	Flujo de aire	m³/h	2	78	153	221	249	249	344	421	476	736	1224	
		m³/h	1	61	130	160	220	189	299	379	407	649	1112	
(E)	(E)	Livello di potenza sonora	dB(A)	6	48	51	51	53	54	54	57	62	62	65
		Sound power level	dB(A)	5	41	47	47	45	46	49	52	59	59	64
		Niveau de puissance sonore	dB(A)	4	38	40	43	40	40	49	46	54	55	62
		Schall-Leistungspegel	dB(A)	3	35	36	39	35	36	45	41	48	51	60
		Nivel de potencia acústica	dB(A)	2	29	33	36	31	30	37	37	40	47	57
			dB(A)	1	24	28	29	25	25	34	34	38	43	55
	(E)	Livello di pressione sonora	dB(A)	6	39	42	42	44	45	48	48	53	53	56
		Sound pressure level	dB(A)	5	32	38	38	36	37	43	43	50	50	55
		Niveau de pression sonore	dB(A)	4	29	31	34	31	31	40	37	45	46	53
		Schall-Druckpegel	dB(A)	3	26	27	30	26	27	36	32	39	42	51
		Nivel de presión sonora	dB(A)	2	20	24	27	22	21	28	28	31	38	48
			dB(A)	1	15	19	20	16	16	25	25	29	34	46

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valors de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

Datos técnicos de prestaciones



Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com

4 tubi - pipes - tubes (3+1)R scambiatore - coil - batteria Leiter - tubos (3+1)R Wärmetauscher - batería			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E) W 6	1195	1695	2612	3563	4579	4816	5206	6227	8319	8877
		W 5	956	1545	2245	2751	3348	3880	4332	5474	7361	8475
		W 4	830	1158	1876	2272	2687	3079	3223	4072	6395	7709
		W 3	734	1012	1651	1890	2226	2570	2708	3349	5490	7169
		W 2	658	867	1425	1585	1710	2049	2157	2744	4705	6408
		W 1	550	788	1022	1231	1417	1835	2062	2481	4277	6225
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E) W 6	915	1245	1802	2623	3499	3776	4446	4617	6169	6627
		W 5	726	1135	1535	1981	2468	2790	3602	4024	5411	6315
		W 4	621	908	1356	1622	1982	2189	2658	3057	4655	5759
		W 3	534	797	1196	1340	1621	1820	2218	2469	3957	5319
		W 2	468	687	1030	1115	1220	1439	1747	1969	3365	4698
		W 1	380	558	692	871	967	1285	1672	1751	3037	4555
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	211	333	459	625	836	844	914	1094	1463	1577	
	l/h 5	169	289	393	480	602	679	758	962	1292	1501	
	l/h 4	147	195	327	397	464	539	564	711	1119	1362	
	l/h 3	130	174	289	329	401	451	473	606	958	1259	
	l/h 2	115	150	249	277	305	359	381	492	823	1130	
	l/h 1	96	144	178	214	245	322	360	435	746	1096	
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wassersseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E) kPa 6	3,5	15,8	30,4	23,2	38,8	23,2	16,0	22,0	40,6	30,5	
	kPa 5	2,4	12,8	24,0	14,6	25,1	15,8	11,5	17,5	32,6	28,0	
	kPa 4	1,8	7,6	18,7	10,1	17,0	10,0	8,4	11,0	25,0	24,0	
	kPa 3	1,5	6,0	15,1	7,2	11,9	7,3	6,2	7,7	18,9	20,0	
	kPa 2	1,1	4,5	11,6	5,3	7,4	4,9	4,1	5,5	14,4	17,0	
	kPa 1	0,7	3,7	8,9	3,5	5,2	4,2	3,1	4,3	12,4	16,1	
65/55 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E) W 6	1110	1800	2560	2860	4190	4370	4830	5290	7050	7520
		W 5	910	1610	2270	2320	3240	3620	4100	4840	6390	7120
		W 4	760	1160	1680	1980	2700	2990	3000	3880	5620	6710
		W 3	730	1090	1530	1710	2340	2600	2680	3450	5000	6260
		W 2	610	940	1380	1520	1870	2270	2390	3050	4420	5750
		W 1	520	650	1270	1230	1540	2070	2220	2750	4030	5430
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	97	158	225	251	368	384	424	464	618	659
		l/h 5	80	141	199	204	285	318	359	424	560	624
		l/h 4	67	102	147	173	237	262	263	340	493	588
		l/h 3	64	96	134	150	205	228	235	302	439	549
		l/h 2	54	82	121	133	164	199	209	267	388	504
		l/h 1	45	57	112	108	135	181	195	241	353	476
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wassersseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E) kPa 6	1,9	5,8	13,4	19,2	35,5	12,5	30,6	21,8	32,4	27,3	
	kPa 5	1,3	4,8	10,8	13,3	21,5	9,0	22,3	18,5	27,2	24,8	
	kPa 4	1,0	3,2	8,3	10,1	13,8	6,3	12,3	12,2	21,8	22,3	
	kPa 3	0,9	2,8	7,1	7,8	10,8	5,0	10,0	9,7	17,7	19,8	
	kPa 2	0,7	2,2	5,9	6,3	7,3	3,9	8,2	7,9	14,3	17,0	
	kPa 1	0,5	1,0	3,9	4,4	5,0	3,2	7,1	6,5	12,1	15,4	
70/60 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E) W 6	1270	2050	2910	3230	4770	4970	5480	6000	7990	8510
		W 5	1040	1830	2504	2630	3690	4110	4640	5480	7240	8060
		W 4	870	1350	1901	2240	3070	3390	3400	4390	6370	7590
		W 3	840	1270	1736	1940	2660	2950	3030	3910	5660	7090
		W 2	710	1100	1553	1710	2120	2570	2700	3450	5010	6510
		W 1	600	740	1440	1390	1750	2340	2520	3120	4560	6140
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	112	180	256	284	419	436	481	527	702	748
		l/h 5	92	161	220	231	324	361	408	482	636	708
		l/h 4	77	119	167	197	270	298	299	386	560	667
		l/h 3	74	112	153	170	233	259	266	343	498	623
		l/h 2	62	97	137	151	186	226	238	303	440	572
		l/h 1	52	65	127	122	154	206	221	274	401	540
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wassersseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E) kPa 6	2,4	7,2	16,4	23,5	45,6	9,4	38,8	27,4	39,8	33,4	
	kPa 5	1,7	5,9	13,3	16,3	27,6	6,8	28,2	23,2	33,3	30,4	
	kPa 4	1,2	3,5	10,2	12,3	17,7	4,8	15,6	15,3	26,6	27,3	
	kPa 3	1,2	3,1	8,7	9,5	13,9	3,8	12,7	12,2	21,6	24,2	
	kPa 2	0,9	2,4	7,3	7,7	9,4	3,0	10,3	9,9	17,4	20,8	
	kPa 1	0,6	1,2	4,8	5,3	6,4	2,5	9,0	8,2	14,8	18,8	
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E) m³/h 6	200	328	424	604	753	829	960	1138	1352	1643	
	m³/h 5	147	282	354	427	505	635	751	1000	1180	1572	
	m³/h 4	117	197	291	349	401	496	603	733	990	1493	
	m³/h 3	98	169	248	284	329	407	508	581	851	1368	
	m³/h 2	77	142	214	241	245	335	411	469	725	1217	
	m³/h 1	60	132	155	212	184	288	370	403	635	1101	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	(E) dB(A) 5	48	51	52	53	54	55	57	62	62	65	
	dB(A) 6	41	47	48	45	46	49	52	59	59	64	
	dB(A) 4	38	40	43	40	42	43	49	53	57	62	
	dB(A) 3	35	36	39	35	36	38	43	45	53	60	
	dB(A) 2	29	30	36	32	34	33	37	40	50	57	
	dB(A) 1	20	28	29	25	27	30	34	38	43	55	
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(E) dB(A) 6	39	42	43	44	45	46	48	53	53	56	
	dB(A) 5	32	38	39	36	37	40	43	50	50	55	
	dB(A) 4	29	31	34	31	33	34	40	44	48	53	
	dB(A) 3	26	27	30	26	27	29	34	36	44	51	
	dB(A) 2	20	21	27	23	25	24	28	31	41	48	
	dB(A) 1	11	19	20	16	18	21	25	29	34	46	

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asincrono			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 6	35	45	58	77	91	104	114	153	211	223
		W 5	24	35	45	49	62	80	88	136	169	205
		W 4	19	22	34	38	48	61	67	98	125	191
		W 3	16	18	29	30	39	50	52	81	103	181
		W 2	12	13	25	25	30	41	43	66	85	167
		W 1	10	12	18	19	23	35	38	59	73	155
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador		A 6	0,16	0,20	0,26	0,34	0,41	0,48	0,49	0,68	0,93	1,03
		A 5	0,11	0,15	0,20	0,22	0,28	0,36	0,38	0,60	0,71	0,93
		A 4	0,09	0,10	0,15	0,17	0,21	0,28	0,29	0,45	0,55	0,87
		A 3	0,07	0,08	0,13	0,13	0,17	0,22	0,24	0,37	0,45	0,82
		A 2	0,05	0,06	0,11	0,11	0,13	0,18	0,20	0,31	0,37	0,77
A 1	0,04	0,05	0,08	0,09	0,10	0,16	0,17	0,27	0,32	0,72		
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz									

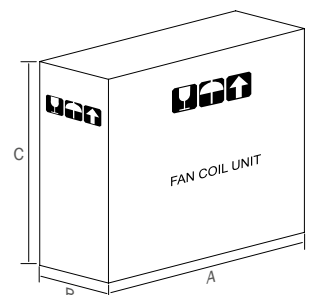
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 6	-	24	30	40	47	56	67	113	103	170
		W 5	-	19	20	19	19	30	34	76	72	147
		W 4	-	11	15	13	14	19	22	35	47	131
		W 3	-	10	11	10	10	13	17	20	34	102
		W 2	-	8	10	8	7	10	12	15	25	78
		W 1	-	8	7	7	6	9	10	11	20	63
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador		A 6	-	0,19	0,24	0,29	0,35	0,49	0,50	0,88	0,83	1,34
		A 5	-	0,15	0,16	0,15	0,15	0,26	0,26	0,58	0,58	1,17
		A 4	-	0,10	0,13	0,11	0,12	0,17	0,16	0,26	0,38	1,04
		A 3	-	0,09	0,10	0,09	0,09	0,13	0,14	0,16	0,28	0,82
		A 2	-	0,08	0,09	0,08	0,07	0,10	0,11	0,13	0,21	0,66
A 1	-	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,18	0,54		
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)		V 6	-	8,8	8,3	9,0	9,2	9,2	5,9	7,0	7,4	7,7
		V 5	-	7,5	6,3	5,7	5,4	6,5	4,6	6,2	6,3	7,3
		V 4	-	5,0	5,4	4,4	4,6	4,8	3,5	4,7	5,2	6,9
		V 3	-	4,2	4,2	3,2	3,1	3,6	2,9	3,3	4,4	6,3
		V 2	-	3,4	3,6	2,7	2,0	2,9	2,4	2,8	3,8	5,9
		V 1	-	3,1	2,9	2,0	1,3	2,3	2,0	2,2	3,6	5,1
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz									

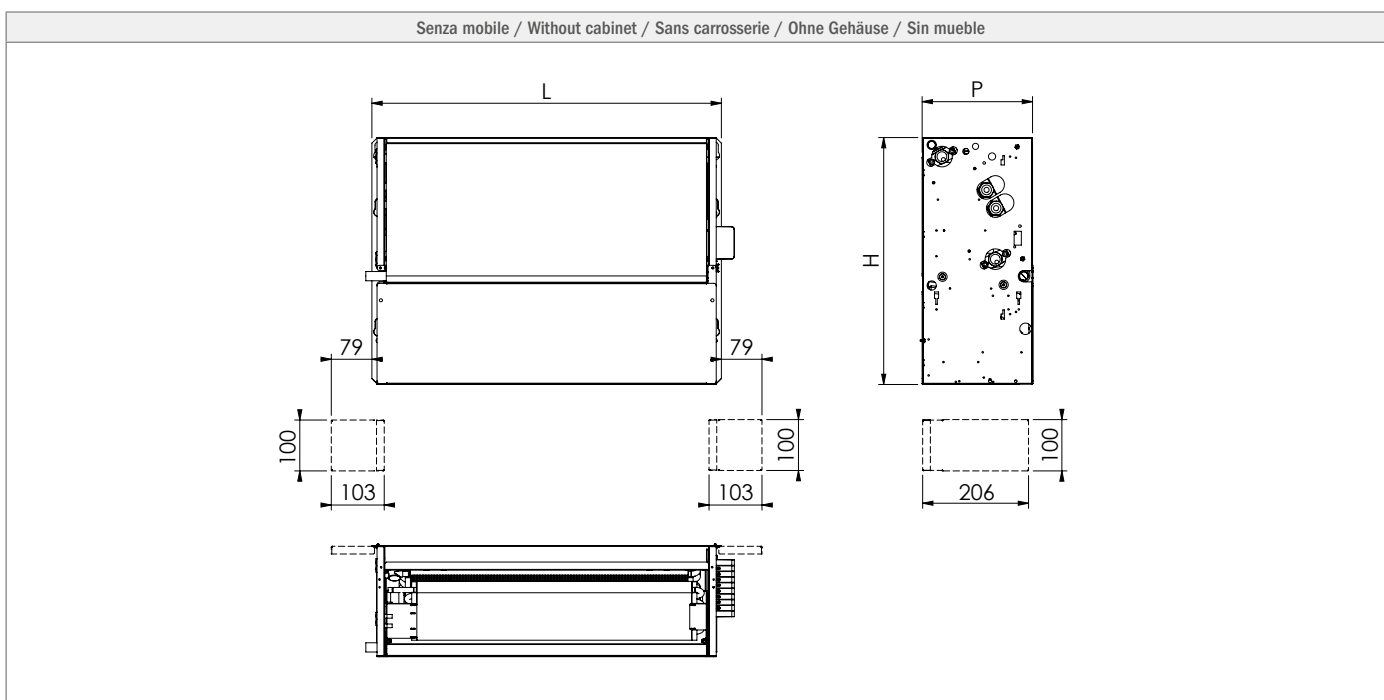
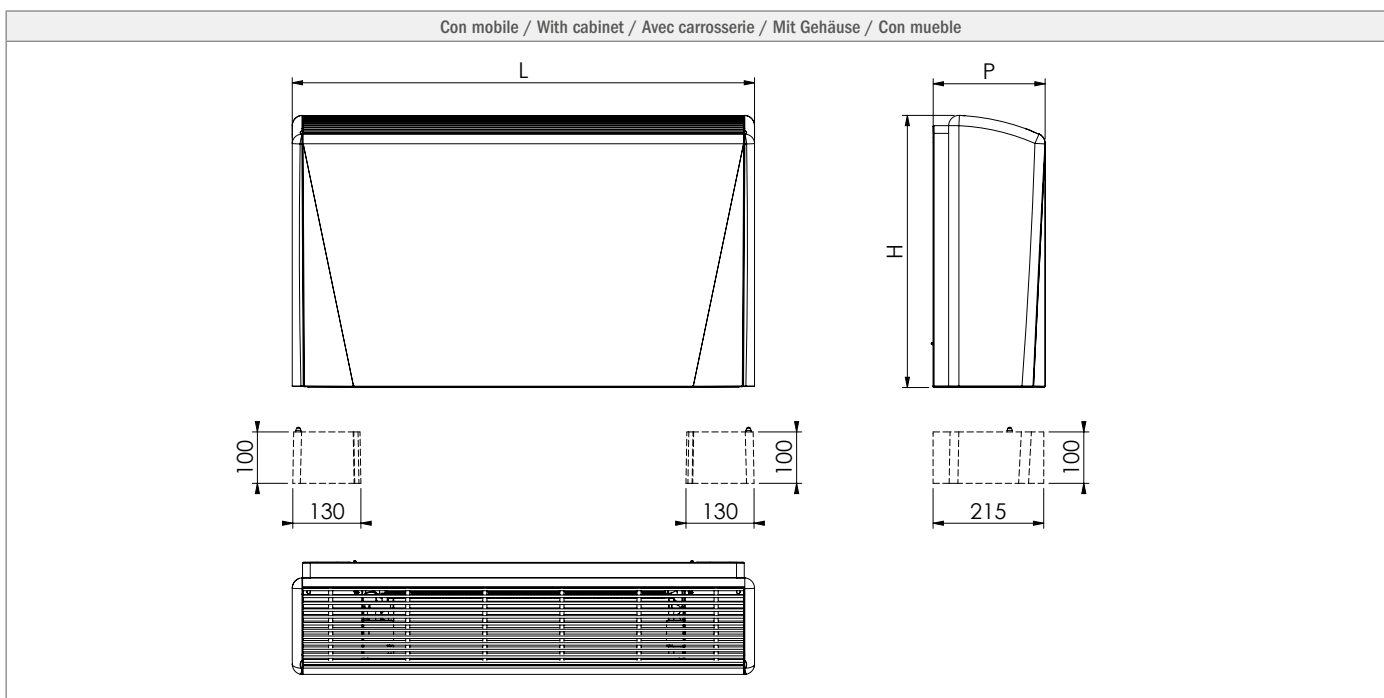
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

KG Pesos y embalajes

	dimensioni	peso netto	peso lordo	bancale		
	dimension	net weight	gross weight	palette		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	[mm] L x P	[n.] unità - units	[kg] tot.
MOD. 10	610 x 240 x 560	13	15	1200 x 800	15	240
MOD. 20	760 x 240 x 560	17	19	1200 x 800	15	300
MOD. 30	910 x 240 x 560	19	21	1300 x 900	15	330
MOD. 40	1060 x 240 x 560	23	25	1200 x 1000	12	315
MOD. 50	1210 x 240 x 560	26	28	1200 x 1000	12	351
MOD. 60	1360 x 240 x 560	30	32	1500 x 1000	12	399
MOD. 70	1510 x 240 x 560	36	39	1500 x 1000	12	483
MOD. 80	1510 x 240 x 560	36	39	1500 x 1000	12	483
MOD. 90	1660 x 240 x 560	41	44	1800 x 900	8	369
MOD. 100	1810 x 240 x 560	47	50	1800 x 900	8	417



Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1500	1650	1800
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
Senza mobile / Without cabinet Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	380	530	680	830	980	1130	1280	1280	1430	1580
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215



El sistema de filtración de nueva generación

Pure Life system

Pure Life System consiste en un módulo de filtración de dos etapas que puede integrarse directamente a bordo de la serie gracias al cual la precipitación de partículas sólidas contenidas en el caudal de aire se obtiene mediante la acción de un campo eléctrico capaz de retener las partículas contaminantes en el aire y microorganismos como bacterias, virus y esporas.

A través de una diferencia de potencial que se genera entre los electrodos de emisión y captación, se provoca la precipitación de contaminantes que son captados y retenidos por rejillas de captación especiales, obteniendo así una salida de aire sano y completamente purificado.

Versión de filtro electrónico

Pure Life System - AIR-Hy

Disponible para los 10 tamaños de potencia y para las versiones M - I.

De acuerdo con las directivas de la UE y las leyes nacionales (Decreto Legislativo 155 de 13/08/2010 y adiciones posteriores) **Pure Life System** es capaz de garantizar que los valores máximos de material particulado, PM10 y PM2.5 permanezcan en niveles aceptables en todos los ambientes interiores y que se cumplan los requisitos de las normas EN 16798: 2018 y UNI 11254: 2007, con el fin de mejorar la Calidad del Aire Interior como lo exige la Organización Mundial de la Salud, de acuerdo con la Comunidad Europea e Internacional.

La gestión y control de este innovador sistema de filtración se realiza a través de una electrónica debidamente desarrollada, que además de controlar las tensiones de funcionamiento y el estado de la eficiencia del filtro es capaz de señalar cualquier anomalía o falla.

Otro aspecto fundamental de este sistema radica en el proceso de limpieza requerido, que es particularmente simple, económico y fácil de implementar gracias también a la accesibilidad total de la sección de filtro especialmente optimizada para reducir significativamente los tiempos de mantenimiento y los costos operativos relativos. Una vez retirado el filtro, el ciclo de lavado necesario para regenerarlo se realiza simplemente con agua y detergente biodegradable. Además, la durabilidad y alta confiabilidad en el tiempo de este sistema de filtrado están garantizadas por el tipo de componentes y materiales nobles utilizados para su construcción.

Las unidades equipadas con **Pure Life System** pueden instalarse en diferentes áreas de aplicación, desde las más sensibles como entornos médicos y sanitarios con usuarios debilitados que requieren una higiene total del local, hasta las zonas más habituales como colegios, oficinas, hoteles y lugares públicos en general, donde se requiera garantizar al usuario que allí permanecen excelentes condiciones de confort y protección de la salud.

Una elección sana, responsable y consciente

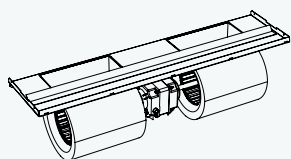
Esta innovadora solución se distingue no solo por la alta eficiencia de filtración (comparable a un filtro mecánico de eficiencia F9) sino también por la considerable reducción del consumo de energía, garantizada ante todo por una importante disminución de las caídas de presión, que distinguen a este sistema de filtración durante toda su duración operativa.

Pure Life System es una elección consciente también con respecto a la reducción neta del impacto ambiental, que es inevitable con los filtros mecánicos comunes al final de su vida útil. Estos de hecho deben ser desechados con importantes cargas económicas siendo clasificados como desechos tóxicos, por lo tanto sujetos a restricciones precisas en los procesos de disposición, que excluyen, entre otras cosas, la posibilidad de ingresar en la cadena de reciclaje.

El sistema de filtración electrónico **Pure Life System**, en cambio, es absolutamente ecológico ya que se puede regenerar al 100% mediante una simple limpieza destinada a eliminar las partículas contaminantes que se han depositado en el filtro.

La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

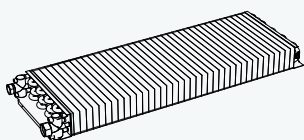
Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre la lista de precios.



Grupo de ventiloconvectores:

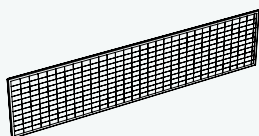
además del motor asíncrono y el motor ECM tipo Brushless, la serie también se puede suministrar con motores de alta prevalencia o motores equipados con protección térmica (fail contact).

Bajo pedido también motores con especificaciones particulares.



Batería de intercambio de calor:

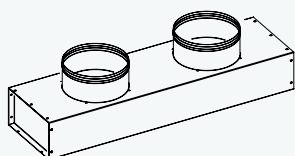
baterías de 4 rangos para sistemas de dos tubos, baterías de 1 o 2 rangos para sistemas de cuatro tubos, batería de expansión directa R410A. Bajo pedido también baterías especiales fabricadas con materiales o tratamientos específicos para atmósferas corrosivas o con precauciones técnicas para poder operar a particulares presiones de ejercicio.



Filtros:

amplia gama de filtros con eficiencias G2 * / EU2 ** o G3 * / EU3 **.

También está disponible el innovador filtro electrónico que permite una purificación completa del aire y al mismo tiempo una mayor eficiencia gracias a las mínimas caídas de presión. (* según EN779 / ** según Eurovent)



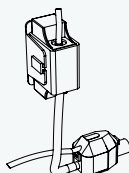
Plénum:

amplia gama de plenums, conductos, embocadura de envío/aspiración y embocadura antivibrante para cada necesidad de instalación.

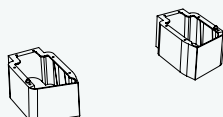
También se pueden fabricar plenums totalmente personalizados a pedido.



Lámpara germicida



Bomba auxiliar de evacuación de condensados

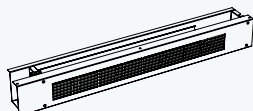


Zócalos para empotrar y estribos de fijación al suelo



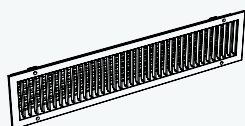
Bandeja auxiliar de recogida de condensados:

para unidad horizontal de acero AISI304 con aislamiento probado según DIN EN ISO 846, para unidad vertical de acero ABS o AISI304 con aislamiento probado según DIN EN ISO 846.



Kit mezclador toma aire externo:

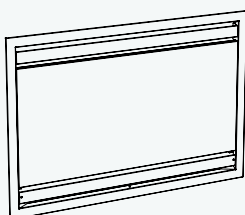
para unidades horizontales o verticales (aire primario, máx. 8%), que también se puede combinar con actuador para apertura motorizada.



Rejillas:

rejillas de envío o aspiración de aluminio anodizado orientable o fijas, también en la versión ya completa con filtro integrado.

Las rejillas también se pueden pintar bajo pedido con un color RAL de su elección.



Paneles y cajones:

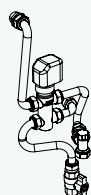
amplia gama de paneles de cobertura frontal en múltiples configuraciones, acabados y espesores, con relativa cajones empotrados. También disponible el panel de la cobertura trasera para instalación en vidrio.



Regulación:

amplia gama de dispositivos de control y accesorios relacionados que le permiten gestionar la temperatura ambiente correcta de forma dinámica y precisa.

Están disponibles múltiples soluciones basadas en el uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.



Válvulas:

amplia gama de válvulas suministradas, on/off, modulantes, flotantes, de dos y tres vías, que se pueden suministrar ya instaladas y probadas o premontadas sueltas.

También están disponibles las innovadoras válvulas de equilibrio dinámico que aseguran una efectiva estabilización del flujo controlando la presión diferencial, asegurando un caudal constante capaz de reducir los costos operativos y una mayor eficiencia del sistema.

Función Reguladores

Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 300.

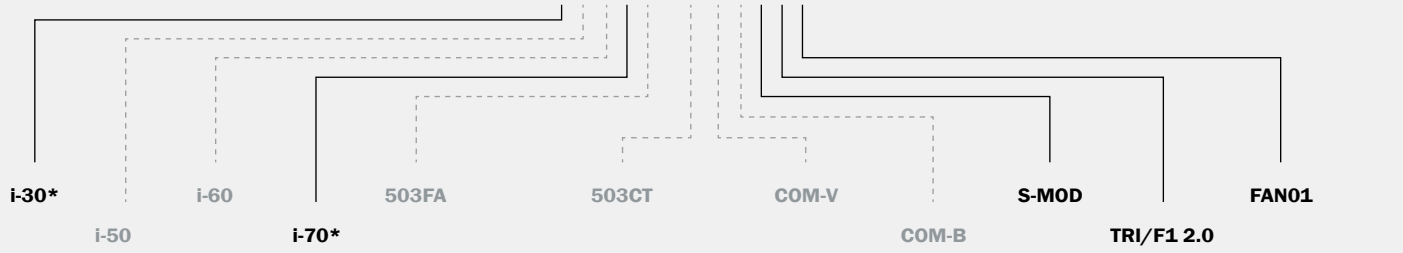
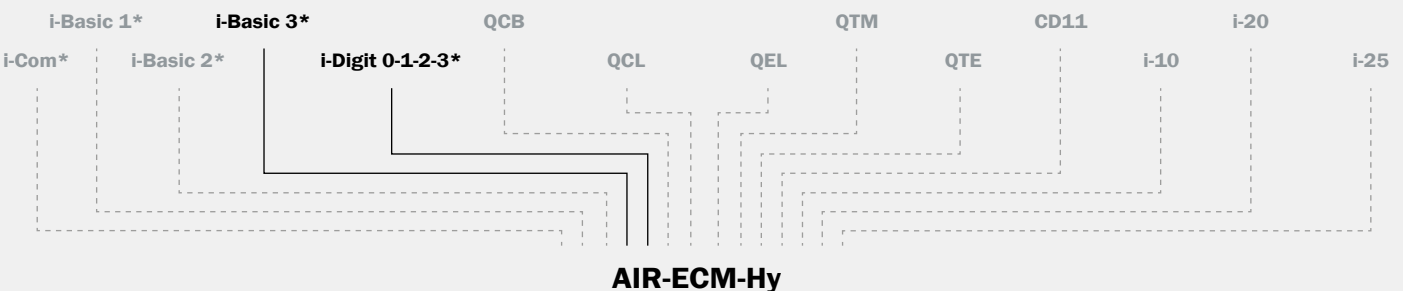
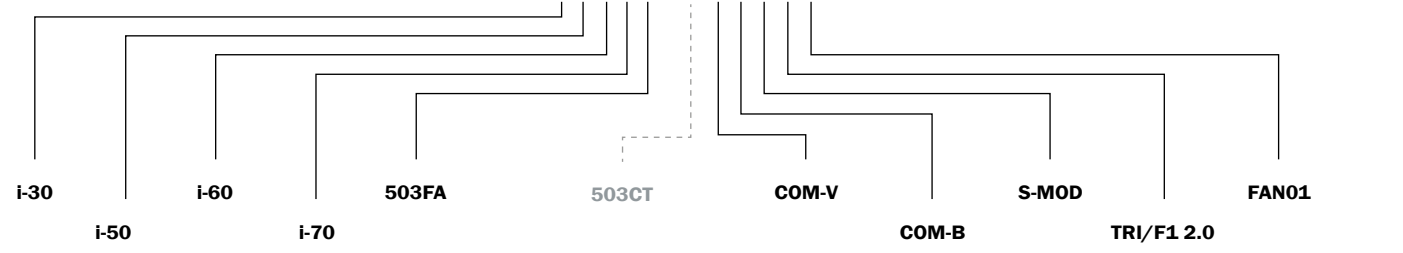
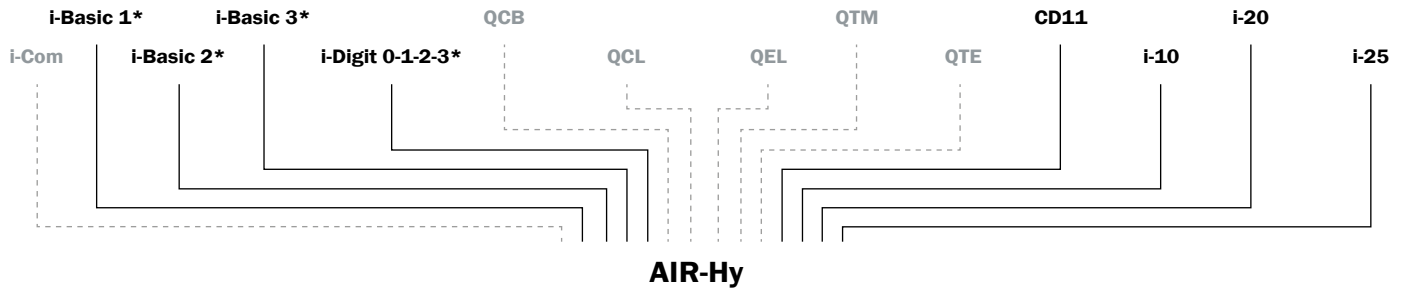
503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD 	i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung - Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control without temperature control - Commande sans réglage de température - Steuerung ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura 	i-Com	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Base switch without temperature control - Commande sans réglage de température - Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
COM-B	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino - BTicino rotary selector switch - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino - Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b-Ticino 	i-Digit 0-1-2-3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
COM-V	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar - Vimar 3-speed slide selector - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeschalter Vimar - Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar 	IR-C	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD) - Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems) - Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes) - Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme) - Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)
FAN01	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet - Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol - Régulateur pour ventilconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet - Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet - Controlador fancoil configurabile con protocolo de comunicación BACnet 	IR-T	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete) - Infrared remote control (for wall unit) - Télécommande à infrarouges (pour unité murale) - Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte - Control remoto IR (para unidad de pared)
i-10	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi) - Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units) - Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes) - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos) 	QCB	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base - Base control panel - Panneau de contrôle base - Basisbediengerät - Panel de control base
i-20	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi) - Analog electronic thermostat (2 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos) 	QCL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
i-25	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi) - Analog electronic thermostat (4 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos) 	QEL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
i-30	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD 	QTE	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettronico - Base control panel with electronic room thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambiant électronique - Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat - Panel de control base con termostato ambiente electrónico
i-50	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD 	QTM	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo) - Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambiant électromécanique (à bulbe) - Basischalttafel mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler) - Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)
i-60	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota - Touch fan coil thermostat with WiFi connection - Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance - Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung - Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota 	RWIECM 1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia utente a parete - Wall user interface - Interface utilisateur mural - Wandmontiertes Bediengerät - Interfaz de usuario de pared
i-70	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione MODbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi) - Touch programmable electronic thermostat with MODbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system) - Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication MODbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes) - Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System - Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos) 	S-MOD	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di supervisione - Supervision system - Système de supervision - Überwachungssystem - Sistema de supervisión
i-Basic 1	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base - Analog base electronic thermostat - Thermostat électronique analogique base - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base 	TRI/F1 2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus - Infrared remote controller or wall controller with MODbus communication protocol - Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication MODbus - Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit MODbus-Kommunikationsprotokoll - Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus
i-Basic 2	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico - Analog electronic thermostat - Thermostat électronique analogique - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico 		

Función Reguladores

Scheda di potenza per controllo a 3 velocità
 Power chart for 3-speed control
 Fiche de puissance pour contrôle à 3 vitesses
 Leistungsplatine zur Steuerung mit 3 Geschwindigkeiten
 Tarjeta de alimentación para el control de 3 velocidades

	i-Com	i-Basic 1	i-Basic 2	i-Basic 3	i-Digit 0-1-2-3	TRI/F1 2.0	CD11	i-10	i-20	i-25	i-30	i-50	i-60	i-70	503FA	503BUS+DIN5	S-MOD	FAN01
Mod. 10
Mod. 20
Mod. 30
Mod. 40
Mod. 50
Mod. 60
Mod. 70
Mod. 80
Mod. 90	.	.	○	○	○	○	○
Mod. 100	.	.	○	○	○	○	○

AIR-Hy | AIR-ECM-Hy



*La conformazione del ventilconvettore non permette l'installazione a bordo unità del controllo. - The shape of the fan coil doesn't allow installation on the control unit. - La conformation du ventiloconvecteur ne permet pas l'installation à bord de l'unité de contrôle. - Aufgrund der Ausführung des Gebläsekonvektors ist die Installation auf dem Steuergerät nicht möglich. - El diseño del fancoil no permite la instalación a bordo de la unidad de control.

- Compatible
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible
- - - - - Non compatibile
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible
- Non necessaria
Not necessary
Non nécessaire
Nicht erforderlich
No Requerido
- Necessaria (inclusa di serie)
Necessary (included as standard)
Nécessaire (comprise de série)
Erforderlich (serienmäßig inbegriffen)
Requerido (incluido de serie)
- Necessaria (non inclusa)
Necessary (not included)
Nécessaire (non comprise)
Erforderlich (nicht inbegriffen)
Requerido (no incluido)

COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

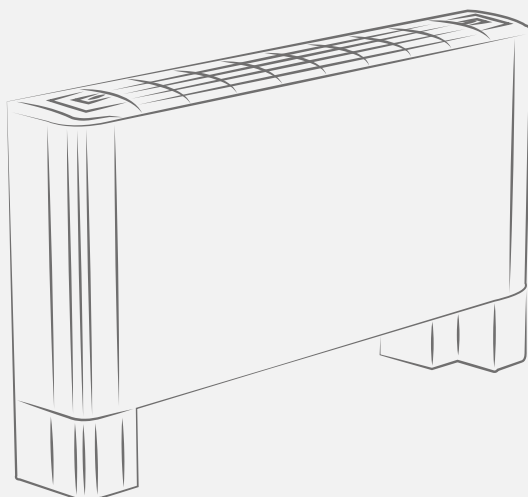
[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad

VCE

VCE-ECM

Fancoil centrífugo




A GROUP S.p.A (Trademark VENTILCLIMA) participates in the ECP programme for FCU. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

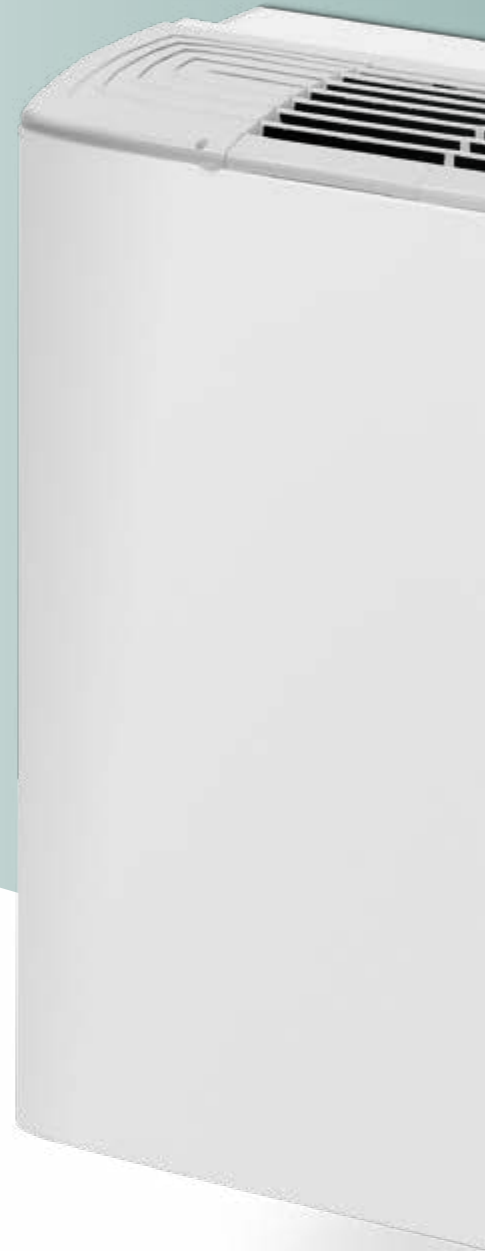
Estilo y prestaciones, sin compromisos

 **0.6 ÷ 11.6** kW
frío

 **0.7 ÷ 12.9** kW
calefacción

 **50%**
reducción del consumo de más del 50%

 **123 - 2449** m³/h
caudal de aire



Tu confort con estilo,
elegancia y máxima funcionalidad



**Estructura portante:**

en chapa galvanizada en caliente Z200 de 0,8 mm de espesor y 1 mm (tamaños 100 ÷ 120) aislada con aislamiento a base de poliolefina de célula cerrada.

Bandeja de drenaje de condensado en chapa de acero galvanizado en caliente Z140 prepintado de 0,8 mm de espesor con aislamiento a base de poliolefina de celda cerrada de 3 mm de espesor, completa con conexión para drenaje de condensado externo de Ø 20 mm.

**Envolvente:**

en chapa galvanizada en caliente y prerrevestida con una película de cloruro de polivinilo para garantizar una alta resistencia a la corrosión, color blanco puro RAL 9010.

Las rejillas para la difusión del aire y las puertas son de ABS inyectado y color gris incoloro mate RAL 7035. Otros colores o acabados especiales disponibles bajo pedido.

**Filtro:**

filtro regenerable de serie con estructura de acero galvanizado y tejido filtrante de polipropileno con clase de eficiencia G1 * / EU1 **.

Alternativamente, se encuentra disponible una amplia gama de filtros con mayor eficiencia, incluidos G2 * / EU2 ** y G3 * / EU3 **.

(* según EN779 / ** según Eurovent)

**Grupo de ventiloconvectores:**

compuesto por ventiladores centrífugos de doble aspiración, con impulsores de aluminio o ABS equilibrados estática y dinámicamente, directamente enchavetados en el eje del motor. Motor eléctrico asíncrono monofásico con protección contra sobrecargas, 6 velocidades de rotación (3 de las cuales están conectadas). El motor está acoplado directamente a los ventiladores y acolchado con soportes elásticos en beneficio del silencio. La serie también puede equiparse con innovadores motores ECM sin escobillas, motores de alta prevalencia o motores equipados con fail contact.

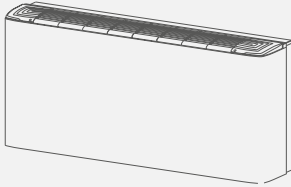
**Batería de intercambio de calor:**

en tubo de cobre con aletas de aluminio de paquete continuo bloqueadas en los tubos por dilatación mecánica. Colectores de latón equipados con conexiones de gas hembra de Ø 1/2" y 3/4" y válvulas de ventilación de aire de fácil acceso. Conexiones hidráulicas colocadas a la izquierda (vista frontal), bajo pedido suministradas a la derecha. Las baterías son de tipo reversible, por lo que el lado de conexión también se puede invertir en el sitio. La batería de intercambio de calor no es adecuado para su uso en atmósferas corrosivas.

**Personalizaciones:**

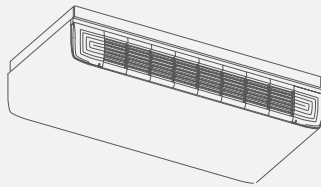
nuestra ingeniería es capaz de satisfacer cualquier necesidad de personalización, desde simples acabados estéticos hasta la satisfacción de limitaciones específicas de dimensión, prestaciones o aplicación.

X0



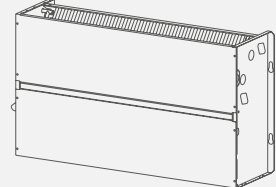
Versión con envoltente
Instalación vertical
Toma de aire inferior

X9



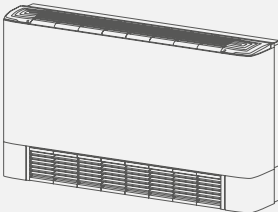
Versión con envoltente
Instalación horizontal
Toma de aire posterior

X2



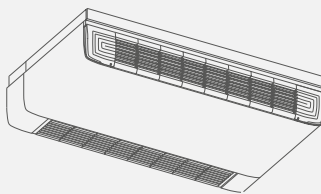
Versión empotrada
Instalación vertical
Salida aire superior

X8



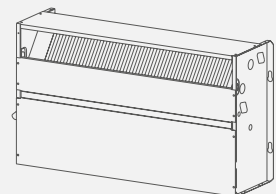
Versión con envoltente
Instalación vertical
Toma de aire frontal con zócalo

X1



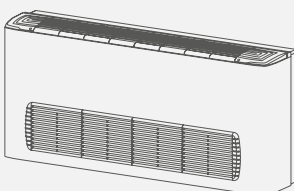
Versión con envoltente
Instalación horizontal
Toma de aire frontal con zócalo

X7



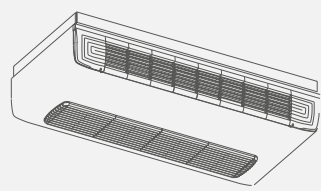
Versión empotrada
Instalación vertical
Salida aire frontal

X5



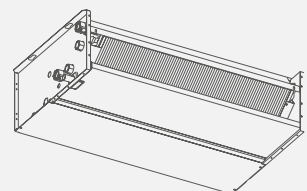
Versión con envoltente
Instalación vertical
Toma de aire frontal

X4



Versión con envoltente
Instalación horizontal
Toma de aire frontal

X3



Versión empotrada
Instalación horizontal
Salida aire horizontal

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos		3R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120		
7/12°C 27°C d.b. 19°C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E)	W 6	893	1685	2599	2769	3826	4236	4912	6034	6114	8312	-	-	-	
			W 5	830	1358	2340	2340	3418	3450	4024	5685	5905	7892	10999	11649	-	-
			W 4	767	1248	2127	2127	3051	3071	3451	5466	5706	7633	9690	9690	10150	-
			W 3	713	1143	1864	1895	2742	3022	3030	4949	5269	7014	6894	9558	-	-
			W 2	654	1058	1424	1424	2433	2460	2810	4117	4407	6383	7070	7570	-	-
			W 1	617	992	1282	1292	2167	2397	2427	3019	3214	5832	6374	7154	-	-
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E)	W 6	813	1335	2129	2389	2726	3416	3592	4304	4224	6362	-	-	-	
			W 5	710	1128	1890	1890	2408	2740	4005	4054	5975	8509	8839	-	-	
			W 4	627	988	1617	1697	2121	2331	2611	3866	3926	5713	7390	7590	-	
			W 3	563	873	1444	1505	1882	2372	2250	3449	3569	5224	6735	7215	-	
			W 2	494	788	1104	1144	1683	1900	1950	2827	2987	4713	5390	5615	-	
			W 1	467	722	1032	1122	1467	1857	2059	2139	4302	4804	5314	-	-	
20°C	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 6	159	299	457	487	673	743	860	1065	1087	1454	-	-		
			l/h 5	148	240	411	410	600	606	703	1002	1040	1380	1931	2041		
			l/h 4	135	219	363	372	534	538	602	963	1004	1333	1702	1781		
			l/h 3	125	202	326	332	479	527	531	871	925	1226	1529	1676		
			l/h 2	115	186	249	249	425	429	489	727	776	1117	1244	1330		
			l/h 1	109	173	223	224	377	417	423	534	569	1019	1119	1252		
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 6	1,0	3,9	10,5	11,7	25,2	30,0	58,8	34,0	16,4	27,7	-	-		
			kPa 5	0,9	2,3	7,5	8,8	19,8	25,9	37,6	30,3	15,0	27,0	26,5	33,0		
			kPa 4	0,8	2,0	6,3	7,3	16,2	17,0	27,7	28,1	13,1	23,8	21,2	25,7		
			kPa 3	0,7	1,7	5,0	5,6	13,0	16,3	21,4	23,0	12,0	22,0	17,5	23,0		
			kPa 2	0,6	1,4	2,7	3,2	10,8	12,9	18,4	16,5	9,0	19,0	12,1	15,0		
			kPa 1	0,5	1,4	2,6	3,0	8,1	10,8	16,9	8,9	5,0	14,8	10,0	13,6		
45/40°C 20°C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W 6	1290	2160	2700	3120	3950	4290	5040	6270	6230	9100	-	-		
			W 5	1090	1910	2430	2770	3500	3760	4300	5900	5880	8360	12280	12910		
			W 4	950	1610	2150	2510	3050	3310	3640	5660	5750	8290	10690	11100		
			W 3	850	1410	1940	2185	2720	2970	3170	5040	5210	7510	9510	9750		
			W 2	720	1250	1580	1800	2440	2610	2680	4180	4390	6810	7585	7700		
			W 1	680	1150	1410	1570	2130	2330	2310	3080	3180	6310	7070	6990		
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 6	225	377	470	544	689	747	878	1093	1085	1585	-	-		
			l/h 5	191	333	423	483	609	655	749	1027	1024	1456	2139	2249		
			l/h 4	166	280	374	437	531	576	635	987	1002	1443	1863	1935		
			l/h 3	148	246	339	383	474	517	552	887	908	1308	1657	1697		
			l/h 2	125	218	276	314	426	455	466	728	765	1187	1373	1342		
			l/h 1	119	201	245	274	371	405	402	536	555	1099	1231	1216		
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 6	1,4	4,9	9,1	11,8	21,6	32,4	50,2	30,4	16,2	30,6	-	-			
		kPa 5	1,1	2,8	7,6	9,2	17,4	21,8	38,0	27,1	14,5	26,0	26,6	33,5			
		kPa 4	0,8	2,4	6,1	8,0	13,7	15,8	28,4	25,1	14,0	24,0	20,8	25,5			
		kPa 3	0,7	1,7	4,2	6,1	11,2	13,1	21,0	20,0	11,0	22,0	16,9	20,1			
		kPa 2	0,5	1,4	3,0	4,3	9,3	11,3	15,6	13,9	8,1	18,0	12,1	13,0			
		kPa 1	0,5	1,2	2,9	3,5	7,3	8,5	12,7	7,7	4,0	13,9	10,0	11,0			
50°C 20°C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W 6	1440	2510	3230	3700	4740	5150	6040	7510	7480	10820	-	-		
			W 5	1250	2190	2910	3270	4190	4480	5130	7060	7070	9980	14570	15330		
			W 4	1100	1870	2570	2950	3660	3940	4360	6780	6900	9870	12710	13220		
			W 3	990	1650	2330	2600	3270	3570	3800	6030	6270	8960	11320	11690		
			W 2	850	1470	1880	2110	2930	3120	3220	5020	5280	8130	9370	9240		
			W 1	810	1360	1670	1850	2560	2800	2780	3690	3830	7520	8400	8680		
	Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	m³/h 6	159	299	457	487	673	743	860	1065	1087	1454	-	-		
			m³/h 5	148	240	411	410	600	606	703	1002	1040	1380	1931	2041		
			m³/h 4	135	219	363	372	534	538	602	963	1004	1333	1702	1781		
			m³/h 3	125	202	326	332	479	527	531	871	925	1226	1529	1676		
			m³/h 2	115	186	249	249	425	429	489	727	776	1117	1244	1330		
			m³/h 1	109	173	223	224	377	417	423	534	569	1019	1119	1252		
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 6	0,8	3,2	8,5	9,5	20,2	31,5	47,2	28,7	15,9	25,6	-	-			
		kPa 5	0,7	1,6	7,0	6,7	16,5	18,5	33,1	25,5	14,7	23,1	21,7	27,5			
		kPa 4	0,6	1,5	5,6	5,9	13,5	13,6	25,2	23,7	13,8	20,4	17,3	21,5			
		kPa 3	0,5	1,2	3,8	4,6	11,1	13,1	19,1	19,6	11,1	19,1	14,3	19,3			
		kPa 2	0,4	1,0	2,4	2,8	9,0	9,9	16,5	13,7	8,1	15,8	9,9	12,5			
		kPa 1	0,4	0,9	2,4	2,4	7,3	8,7	13,6	7,5	4,1	11,9	8,2	11,4			
20°C	Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	(E)	dB(A) 6	51	53	51	51	56	57	57	68	68	61	-	-		
			dB(A) 5	46	49	47	47	51	52	52	68	68	59	69	69		
			dB(A) 4	43	45	44	44	47	47	46	66	66	58	66	66		
			dB(A) 3	37	41	41	40	43	42	42	64	64	56	63	63		
			dB(A) 2	35	39	34	33	39	38	38	59	59	54	58	58		
			dB(A) 1	32	32	30	30	37	34	35	52	52	52	55	55		
	Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(E)	dB(A) 6	42	44	42	42	47	48	48	59	59	52	-	-		
			dB(A) 5	37	40	38	38	42	43	43	59	59	50	60	60		
			dB(A) 4	32	36	35	35	38	38	37	57	57	49	57	57		
			dB(A) 3	28	32	32	31	34	33	33	55	55	47	54	54		
			dB(A) 2	24	30	25	24	30	29	29	50	50	45	49	49		
			dB(A) 1	23	23	21	21	28	25	26	43	43	43	46	46		

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015** durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

Datos técnicos de prestaciones



Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com

4 tubi - pipes - tubes (3+1)R scambiatore - coil - batterie Leiter - tubos Wärmetauscher - batería		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E) W 6	873	1565	2499	2619	3646	3653	4723	5654	5724	8002	-	-
		(E) W 5	810	1308	2250	2330	3258	3260	4070	5365	5545	7552	10019	11150
		(E) W 4	747	1198	2037	2107	2691	2890	3500	5176	5366	7303	8830	9760
		(E) W 3	693	1103	1810	1865	2432	2602	3060	4709	4969	6744	8475	9348
		(E) W 2	634	1018	1354	1414	2353	2320	2662	4360	4187	6180	6910	7620
		(E) W 1	607	952	1242	1232	1927	2056	2279	3770	3069	5642	6174	6954
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E) W 6	763	1445	2019	2109	3136	3216	3792	4284	4434	6032	-	-
		(E) W 5	680	1238	1820	1880	2768	2830	3255	4085	4345	5732	7749	8399
		(E) W 4	607	1088	1557	1677	2155	2481	2765	3906	4156	5463	6730	7280
		(E) W 3	533	963	1394	1485	1912	2232	2390	3960	3849	5054	6565	7028
		(E) W 2	475	868	1060	1130	1913	1960	2070	3630	3177	4575	5270	5620
		(E) W 1	447	792	1012	1002	1497	1717	1767	3150	2309	4162	4654	5084
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	156	277	440	460	642	642	826	998	1020	1401	-	-	
	(E) l/h 5	145	232	395	407	572	573	715	948	975	1327	1762	1950	
	(E) l/h 4	133	211	357	368	473	505	609	913	945	1277	1554	1715	
	(E) l/h 3	122	194	316	326	425	454	533	831	875	1180	1492	1641	
	(E) l/h 2	111	179	239	248	411	404	464	696	737	1083	1217	1334	
	(E) l/h 1	106	166	217	215	336	358	397	510	542	988	1085	1219	
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E) kPa 6	0,9	3,4	9,9	10,6	23,2	27,8	62,6	13,0	13,5	25,9	-	-	
	(E) kPa 5	0,8	2,4	6,8	8,2	13,1	20,0	50,3	12,3	12,4	25,0	20,9	25,0	
	(E) kPa 4	0,7	2,1	5,7	7,2	11,0	16,0	36,5	11,1	11,8	22,0	16,8	20,0	
	(E) kPa 3	0,5	1,7	4,6	5,6	8,8	13,4	29,9	9,4	10,3	20,3	17,9	20,5	
	(E) kPa 2	0,4	1,5	2,5	3,4	7,6	11,0	23,3	7,1	16,9	17,4	10,9	14,3	
	(E) kPa 1	0,5	1,4	2,8	2,8	7,4	9,9	17,2	4,0	4,4	14,0	10,1	12,1	
65/55 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E) W 6	1230	2040	2810	2810	3730	4030	5040	5950	6230	7770	-	-
		(E) W 5	1100	1870	2600	2550	3400	3660	4460	5660	5960	7440	10010	11310
		(E) W 4	970	1670	2410	2340	3080	3310	3800	5480	5690	7240	8920	10070
		(E) W 3	870	1470	2160	2060	2760	3060	3290	5030	5320	6790	8080	9110
		(E) W 2	750	1320	1740	1650	2450	2790	2790	4340	4190	6340	6850	7720
		(E) W 1	700	1200	1560	1440	2160	2540	2500	3420	3440	5900	6270	7410
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	108	179	246	246	327	353	442	522	546	681	-	-
		(E) l/h 5	97	164	228	224	298	322	392	497	523	653	878	992
		(E) l/h 4	85	146	212	205	271	291	333	480	499	635	782	883
		(E) l/h 3	76	129	190	181	242	268	290	441	466	596	709	799
		(E) l/h 2	66	116	153	145	215	245	245	382	368	558	600	677
		(E) l/h 1	61	105	137	126	190	223	219	300	302	517	550	650
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E) kPa 6	2,5	8,3	18,6	18,5	37,0	42,5	63,1	21,7	23,5	42,9	-	-	
	(E) kPa 5	2,1	7,1	13,0	13,5	27,2	29,2	51,8	19,9	21,8	39,7	40,9	47,1	
	(E) kPa 4	1,7	5,8	11,5	11,6	23,1	24,1	37,4	18,8	20,1	37,8	33,0	37,9	
	(E) kPa 3	1,1	4,7	9,6	9,4	18,2	21,3	28,0	16,2	17,8	33,8	27,5	31,5	
	(E) kPa 2	0,9	3,9	6,1	6,4	17,7	18,3	23,9	12,5	11,7	30,0	20,2	23,2	
	(E) kPa 1	0,9	3,3	5,1	5,7	11,6	15,6	13,6	8,2	8,3	23,7	17,1	21,5	
70/60 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E) W 6	1410	2310	3170	3170	4210	4550	5680	6700	7010	8770	-	-
		(E) W 5	1260	2120	2930	2880	3840	4140	5040	6390	6730	8400	11340	12810
		(E) W 4	1110	1890	2730	2650	3490	3750	4290	6180	6420	8180	10080	11380
		(E) W 3	990	1670	2450	2330	3120	3450	3710	5680	5990	7670	9130	10290
		(E) W 2	860	1500	1970	1860	2760	3150	3150	4910	4730	7160	7730	8720
		(E) W 1	790	1360	1750	1630	2450	2870	2810	3850	3880	6660	7080	8370
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	124	203	279	278	370	400	499	589	616	771	-	-
		(E) l/h 5	111	186	258	253	337	364	442	561	591	738	996	1125
		(E) l/h 4	98	166	240	232	306	329	377	543	564	718	886	1000
		(E) l/h 3	87	147	215	205	274	303	326	499	527	674	802	904
		(E) l/h 2	75	132	173	164	243	276	277	431	415	629	679	766
		(E) l/h 1	70	119	154	143	215	252	247	339	341	585	622	736
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E) kPa 6	3,1	10,2	22,6	22,5	45,1	51,7	74,6	26,3	28,6	52,5	-	-	
	(E) kPa 5	2,6	8,8	15,7	16,3	32,9	35,1	61,4	24,2	26,6	48,6	51,3	58,8	
	(E) kPa 4	2,1	7,2	13,8	14,1	27,9	28,9	44,3	22,9	24,4	46,3	41,2	47,2	
	(E) kPa 3	1,4	5,8	11,5	11,3	21,9	25,7	32,8	19,7	21,7	41,4	34,2	39,2	
	(E) kPa 2	1,1	4,8	7,4	7,7	21,5	22,0	28,4	15,2	14,2	36,6	25,1	28,8	
	(E) kPa 1	1,1	4,0	6,1	7,0	14,0	18,8	15,7	10,0	10,1	28,9	21,3	26,7	
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E) m³/h 6	261	388	505	502	769	770	822	1132	1029	1402	-	-	
	(E) m³/h 5	216	331	437	429	647	650	672	1051	967	1297	2307	2294	
	(E) m³/h 4	180	274	383	377	545	548	549	998	927	1230	1911	1902	
	(E) m³/h 3	152	231	333	326	469	474	463	876	837	1102	1633	1628	
	(E) m³/h 2	128	199	256	249	399	407	394	693	673	978	1224	1230	
	(E) m³/h 1	117	175	217	214	343	350	338	475	466	870	1050	1088	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	(E) dB(A) 6	50	56	50	53	56	57	58	68	68	61	-	-	
	(E) dB(A) 5	47	52	47	47	51	53	53	68	68	59	69	69	
	(E) dB(A) 4	43	47	44	45	46	48	47	66	66	58	66	66	
	(E) dB(A) 3	36	43	40	41	42	44	43	64	64	56	63	63	
	(E) dB(A) 2	37	39	34	35	38	41	39	59	59	54	58	58	
	(E) dB(A) 1	31	34	30	30	35	38	35	52	52	52	55	55	
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(E) dB(A) 6	41	47	41	44	47	48	49	59	59	52	-	-	
	(E) dB(A) 5	36	43	38	38	42	44	44	59	59	50	60	60	
	(E) dB(A) 4	31	38	35	36	37	39	38	57	57	49	57	57	
	(E) dB(A) 3	27	34	31	32	33	35	34	55	55	47	54	54	
	(E) dB(A) 2	25	30	25	26	29	32	30	50	50	45	49	49	
	(E) dB(A) 1	22	25	21	21	26	29	26	43	43	43	46	46	

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / **Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de

Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asíncrono			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 6	37	55	61	61	94	94	98	166	166	158	-	-
		W 5	30	42	50	50	72	80	76	155	155	148	251	251
		W 4	23	32	43	43	59	59	59	144	144	137	230	230
		W 3	17	27	36	35	48	48	50	131	131	126	215	212
		W 2	16	22	26	26	37	40	40	113	113	117	180	180
		W 1	13	18	18	18	33	33	33	91	91	108	146	146
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador	(E)	A 6	0,17	0,25	0,26	0,26	0,40	0,40	0,43	0,79	0,79	0,72	-	-
		A 5	0,13	0,19	0,22	0,22	0,31	0,31	0,33	0,72	0,72	0,67	1,13	1,13
		A 4	0,10	0,14	0,18	0,18	0,24	0,24	0,26	0,66	0,66	0,62	1,04	1,04
		A 3	0,08	0,12	0,15	0,15	0,20	0,20	0,21	0,60	0,60	0,58	0,99	0,99
		A 2	0,07	0,10	0,11	0,11	0,16	0,16	0,17	0,51	0,51	0,54	0,85	0,85
		A 1	0,06	0,09	0,08	0,08	0,14	0,14	0,15	0,41	0,41	0,50	0,72	0,72
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz											

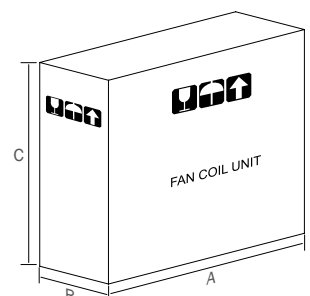
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 6	-	29	29	29	58	58	-	106	119	89	-	-
		W 5	-	22	21	21	37	37	48	94	110	70	-	-
		W 4	-	17	15	15	26	26	28	74	88	55	-	-
		W 3	-	13	12	12	18	18	19	58	67	49	-	-
		W 2	-	10	8	8	14	14	14	34	40	38	-	-
		W 1	-	9	7	7	11	11	11	20	24	31	-	-
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador	(E)	A 6	-	0,22	0,23	0,23	0,50	0,50	-	0,83	0,93	0,66	-	-
		A 5	-	0,16	0,16	0,16	0,33	0,33	0,43	0,74	0,87	0,50	-	-
		A 4	-	0,14	0,12	0,12	0,23	0,23	0,25	0,59	0,70	0,39	-	-
		A 3	-	0,11	0,10	0,10	0,17	0,17	0,17	0,45	0,53	0,35	-	-
		A 2	-	0,10	0,08	0,08	0,13	0,13	0,13	0,27	0,32	0,28	-	-
		A 1	-	0,09	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11	0,16	0,18	0,25	-	-
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)	(E)	V 6	-	8,3	8,6	8,6	8,4	8,4	-	8,1	8,1	7,7	-	-
		V 5	-	6,8	7,1	7,1	7,0	7,0	8,3	7,8	7,9	6,9	-	-
		V 4	-	5,5	5,6	5,5	5,9	5,8	6,3	7,1	7,2	6,1	-	-
		V 3	-	4,2	4,6	4,5	4,8	4,8	5,1	6,4	6,5	5,8	-	-
		V 2	-	3,3	2,9	3,3	4,5	4,0	4,1	5,1	5,1	5,0	-	-
		V 1	-	2,4	2,1	2,3	4,1	3,3	3,2	4,0	4,0	4,3	-	-
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz											

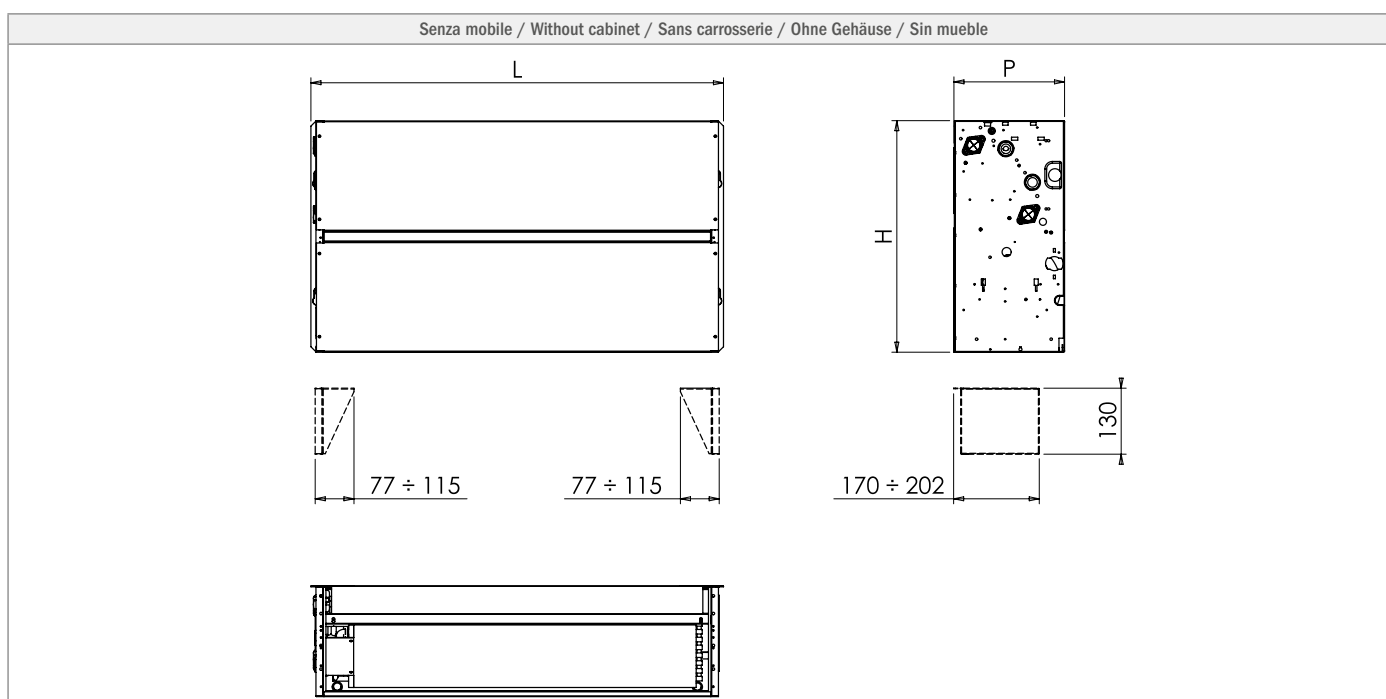
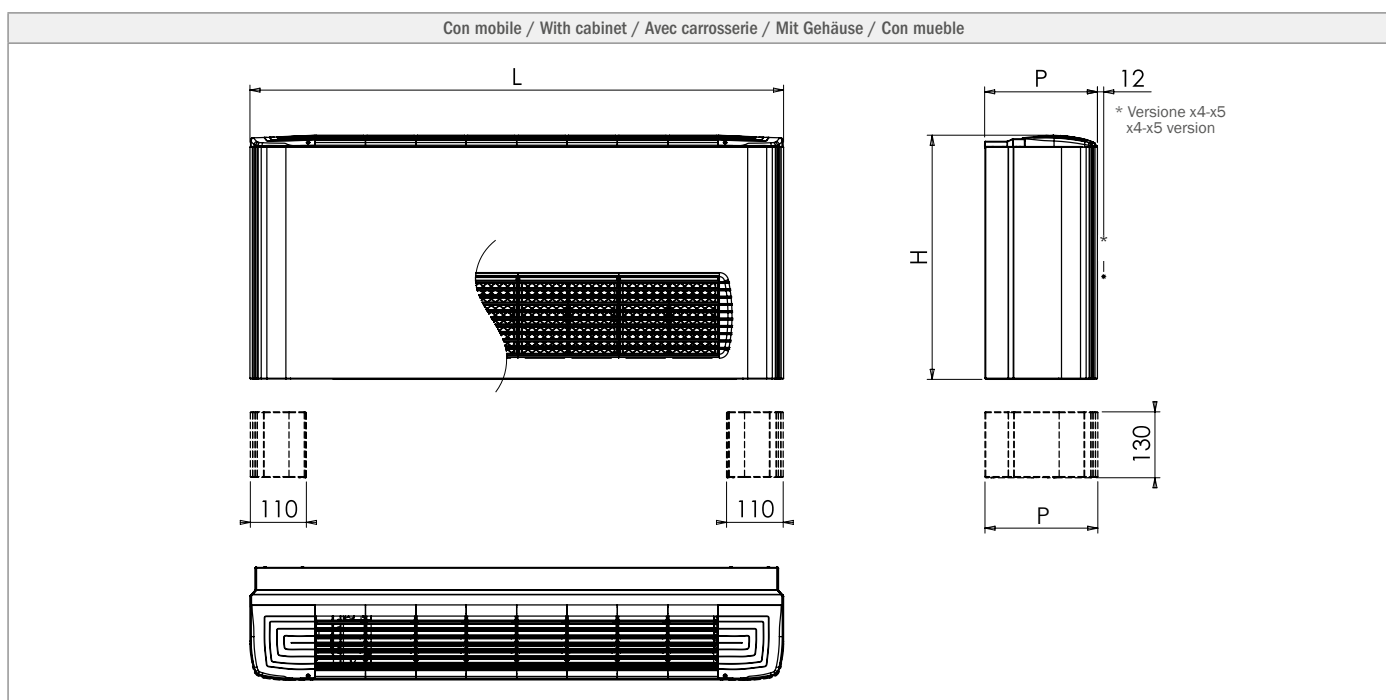
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

KG Pesos y embalajes

	dimensioni	peso netto	peso lordo	bancale		
	dimension	net weight	gross weight	palette		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	[mm] L x P	[n.] unità - units	[kg] tot.
MOD. 10	680 x 235 x 560	14	15	1200 x 800	17	270
MOD. 20	880 x 235 x 560	17	18	1300 x 900	17	321
MOD. 30	1080 x 235 x 560	22	26	1200 x 1000	13	353
MOD. 40	1080 x 235 x 560	22	24	1200 x 1000	13	327
MOD. 50	1280 x 235 x 560	26	28	1300 x 1000	13	379
MOD. 60	1280 x 235 x 560	26	28	1300 x 1000	13	379
MOD. 70	1280 x 235 x 640	31	33	1300 x 1000	10	345
MOD. 80	1480 x 235 x 640	36	39	1500 x 1000	10	405
MOD. 90	1480 x 235 x 640	36	39	1500 x 1000	10	405
MOD. 100	1680 x 270 x 640	48	51	1800 x 900	7	380
MOD. 110	1980 x 270 x 640	56	60	2000 x 900	7	450
MOD. 120	1980 x 270 x 640	56	60	2000 x 900	7	450

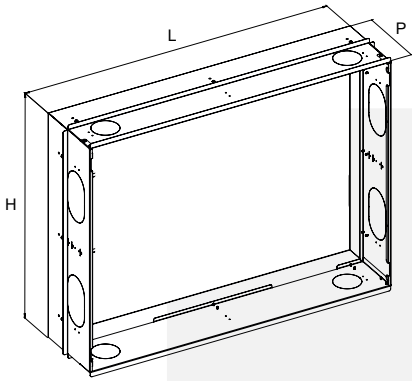


Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	660	860	1060	1060	1260	1260	1260	1460	1460	1660	1960	1960
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	480	480	480	480	480	480	585	585	585	605	605	605
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	225	225	225	225	225	225	225	225	225	257	257	257
Senza mobile / Without cabinet Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	420	620	820	820	1020	1020	1020	1220	1220	1385	1685	1685
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	460	460	460	460	460	460	565	565	565	585	585	585
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	252	252	252

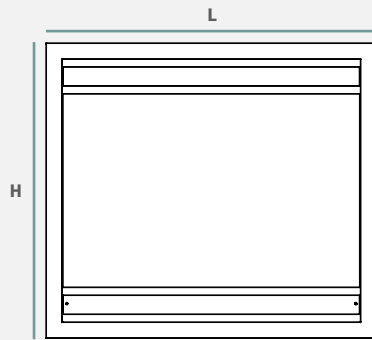


Panel empotrado

VCE | VCE-ECM



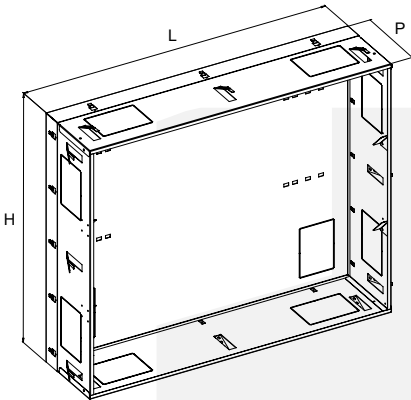
MNFP-V



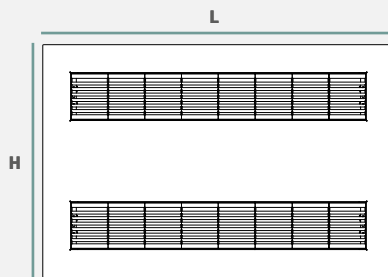
VCE X2-X3

	dimensiones del cajón	dimensiones del panel frontal
MOD. 10	780 x 220 x (H)690	840 x 7 x (H)750
MOD. 20	930 x 220 x (H)690	990 x 7 x (H)750
MOD. 30	1080 x 220 x (H)690	1140 x 7 x (H)750
MOD. 40	1080 x 220 x (H)690	1140 x 7 x (H)750
MOD. 50	1380 x 220 x (H)690	1440 x 7 x (H)750
MOD. 60	1380 x 220 x (H)690	1440 x 7 x (H)750
MOD. 70	1380 x 220 x (H)775	1440 x 7 x (H)835
MOD. 80	1530 x 220 x (H)775	1590 x 7 x (H)835
MOD. 90	1530 x 220 x (H)775	1590 x 7 x (H)835

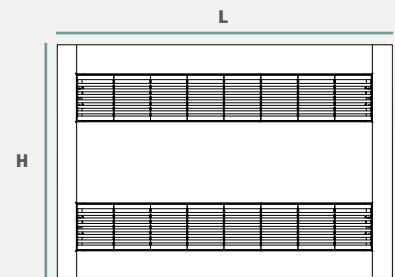
L x P x H (mm)



MFP-V



WFP-V



	dimensiones del cajón	VCE X7	VCE X2-X3	VCE X7	VCE X2-X3
		dimensiones del panel frontal	dimensiones del panel frontal	dimensiones del panel frontal	dimensiones del panel frontal
MOD. 10	615 x 227 x (H)675	650 x 22 x (H)735	650 x 22 x (H)895	650 x 20 x (H)720	650 x 20 x (H)880
MOD. 20	815 x 227 x (H)675	850 x 22 x (H)735	850 x 22 x (H)895	850 x 20 x (H)720	850 x 20 x (H)880
MOD. 30	1015 x 227 x (H)675	1050 x 22 x (H)735	1050 x 22 x (H)895	1050 x 20 x (H)720	1050 x 20 x (H)880
MOD. 40	1015 x 227 x (H)675	1050 x 22 x (H)735	1050 x 22 x (H)895	1050 x 20 x (H)720	1050 x 20 x (H)880
MOD. 50	1215 x 227 x (H)675	1250 x 22 x (H)735	1250 x 22 x (H)895	1250 x 20 x (H)720	1250 x 20 x (H)880
MOD. 60	1215 x 227 x (H)675	1250 x 22 x (H)735	1250 x 22 x (H)895	1250 x 20 x (H)720	1250 x 20 x (H)880
MOD. 70	1215 x 227 x (H)780	1250 x 22 x (H)840	1250 x 22 x (H)1000	1250 x 20 x (H)825	1250 x 20 x (H)985
MOD. 80	1415 x 227 x (H)780	1450 x 22 x (H)840	1450 x 22 x (H)1000	1450 x 20 x (H)825	1450 x 20 x (H)985
MOD. 90	1415 x 227 x (H)780	1450 x 22 x (H)840	1450 x 22 x (H)1000	1450 x 20 x (H)825	1450 x 20 x (H)985

L x P x H (mm)

La serie también se puede instalar fácilmente en la versión empotrada a través del cajón apropiado y su panel frontal especialmente diseñado y desarrollado en múltiples configuraciones y variantes para satisfacer cualquier necesidad de aplicación.

Este método de instalación, además de garantizar una perfecta integración de la unidad en el entorno, permite recuperar al mismo tiempo más espacio habitable, ofreciendo la posibilidad de confinar la unidad y todos los accesorios suministrados dentro del cajón, especialmente dimensionado para asegurar la total accesibilidad durante las fases de instalación y mantenimiento.

Versiones de panel empotrado VCE

MNFP-V

Panel para unidades verticales y horizontales, de espesor limitado (solo 7 mm), fabricado en chapa galvanizada en caliente pintada en blanco RAL 9003 con trampilla de impulsión de aire direccional.

El conjunto se puede repintar in situ con el mismo color que la pared.

MFP-V

Panel para unidad vertical y horizontal, fabricado en chapa galvanizada en caliente y prerrevestido con una película de cloruro de polivinilo para garantizar una alta resistencia a la corrosión, color blanco RAL 9010. Las rejillas son de ABS, por otro lado, en gris claro mate RAL 7035.

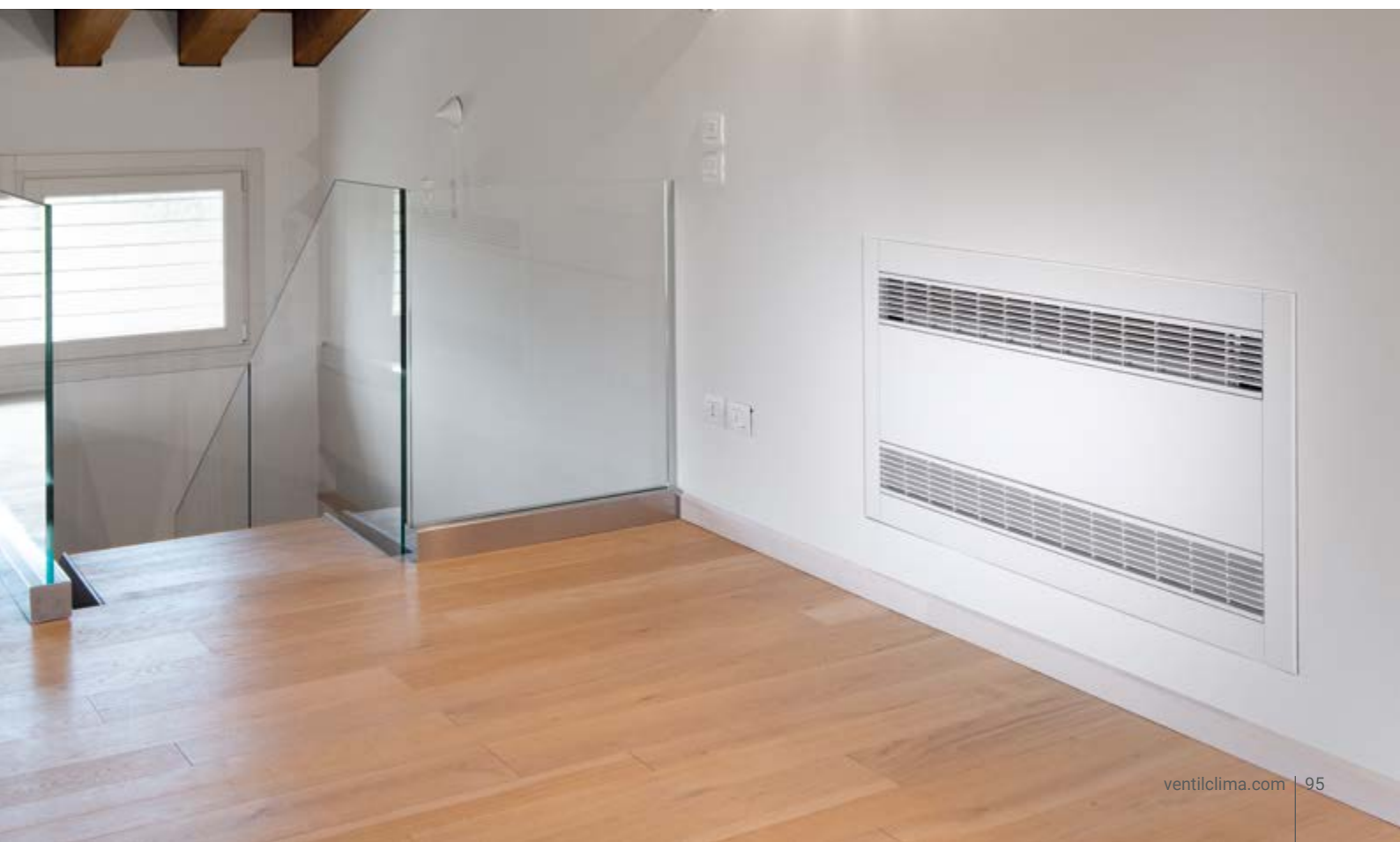
El panel también está disponible en la versión que se puede pintar en obra.

WFP-V

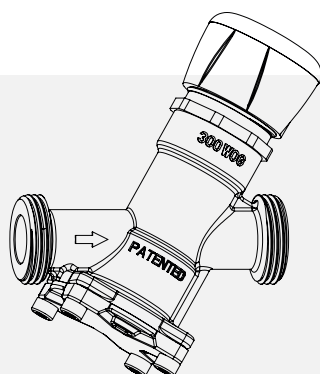
Panel para envolventes verticales solo de madera (MDF) lacado en blanco mate RAL 9010 con rejillas en ABS en gris claro mate RAL 7035.

También disponible en la versión pintable en obra.

Todos los paneles enumerados anteriormente se pueden suministrar, bajo pedido, también en otros colores o con acabados especiales.



✕ Válvula de equilibrio independiente



Este tipo de válvula combina dos funciones en una sola válvula, mantiene constante el caudal a medida que varía la presión del sistema y al mismo tiempo ajusta el caudal según la temperatura, permitiendo el perfecto equilibrio del sistema hidráulico, asegurando el caudal de agua deseado para cada fancoil incluso en condición de cargas parciales.

El ajuste se puede realizar automáticamente mediante la instalación de un actuador lineal ON/OFF o modulante

Ventajas principales:

- Selección simplificada
- Facilidad de instalación
- Alta autoridad de la válvula que permanece constante
- Caudal constante a medida que varía la presión diferencial
- Instalación optimizada midiendo la presión establecida
- Eficiencia energética gracias a la baja presión diferencial requerida
- Mantenimiento del caudal de agua ajustado incluso con cargas parciales
- Optimización de la velocidad de la bomba mediante las tomas de presión (opcional)
- Prerregulación bloqueada por acoplamiento

🔌 Datos técnicos de prestaciones de válvulas

Atención: este tipo de válvula solo está disponible para las unidades en versión empotrada.

Para cualquier combinación de unidades con envolvente, póngase en contacto con nuestro departamento de ventas.

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
	DN	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 25	
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min	0,030	0,030	0,030	0,030	0,062	0,062	0,062	0,062	0,12	0,12	0,12	
		max	0,150	0,150	0,150	0,150	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,6	0,6	0,6
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,030	0,048	0,062	0,062	0,105	0,116	0,118	0,148	0,164	0,283	0,311	0,348
		max	0,044	0,083	0,127	0,135	0,187	0,206	0,239	0,296	0,302	0,404	0,536	0,567

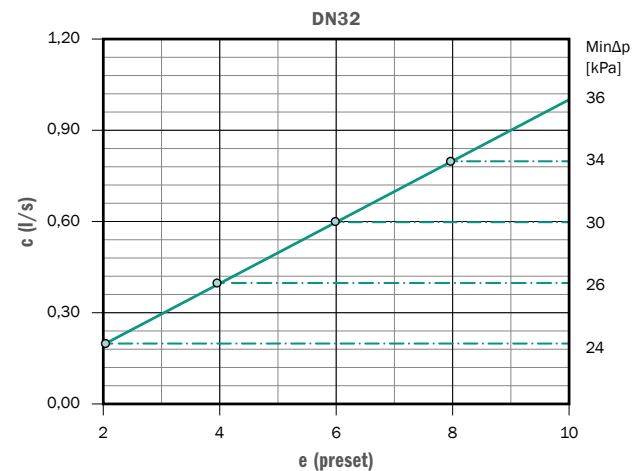
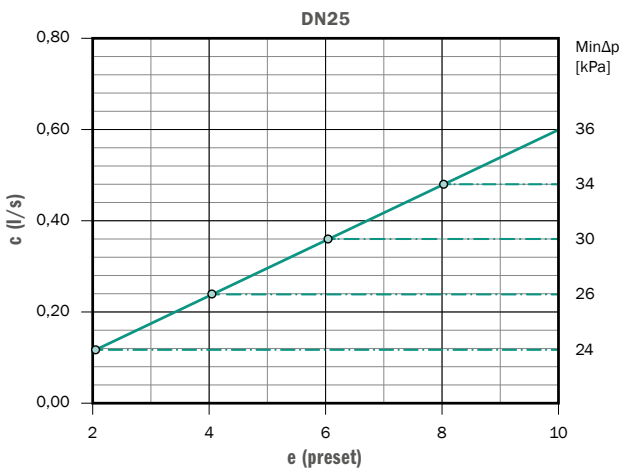
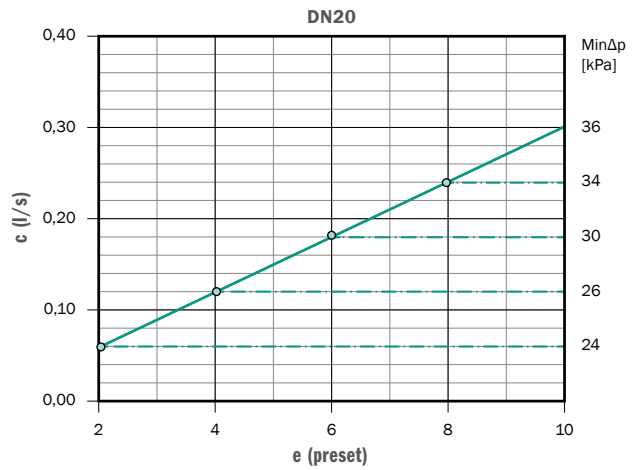
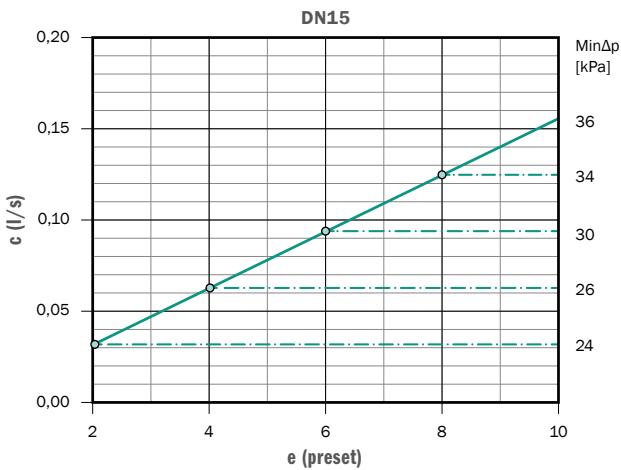
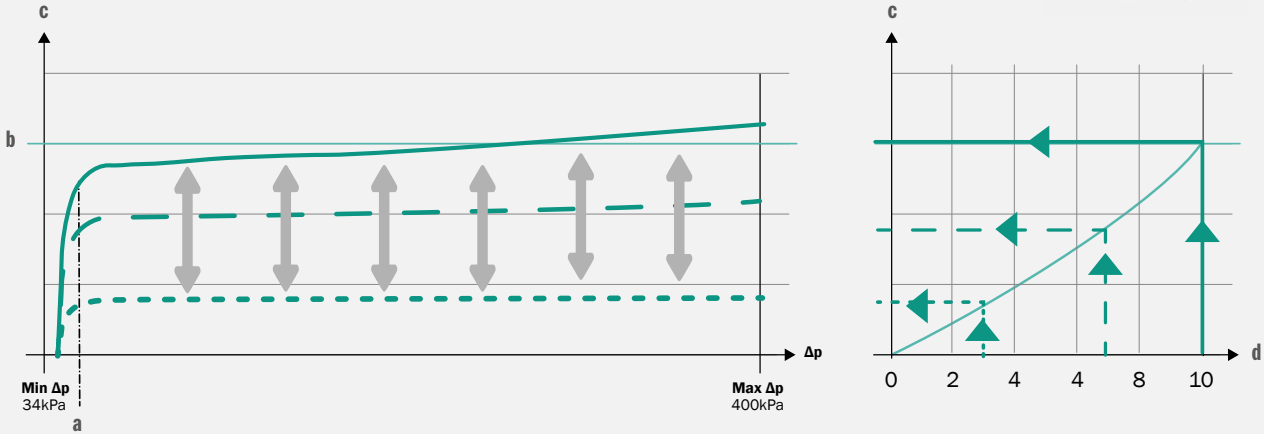
4 tubi (scambiatore ausiliario) - pipes (auxiliary coil) tubes (batterie auxiliaire) - Leiter (Zusatzwärmetauscher) - tubos (batería auxiliar)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
	DN	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
		max	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,019	0,033	0,043	0,040	0,060	0,070	0,069	0,094	0,095	0,163	0,173	0,204
		max	0,034	0,056	0,078	0,077	0,103	0,111	0,139	0,164	0,171	0,214	0,277	0,313

Preajuste y nomogramas

De acuerdo con los principios del equilibrado dinámico, el preajuste le permite establecer el caudal máximo de la válvula, es decir, el caudal que se mantendrá constante dentro del rango de presión diferencial de uso, con la válvula completamente abierta. El preajuste afecta el diferencial de presión de funcionamiento mínimo de la válvula.



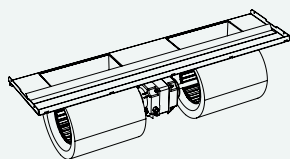
VCE | VCE-ECM



a	Funzione di prerogolazione / Preset function / Fonction de pré-réglage / Voreingestellte Funktion / Función preestablecida
b	Portata prerogolata / Preset flow rate / Débit pré-réglé / Voreingestellte Durchflussmenge / Caudal preestablecido
c (l/s)	Portata / Flow / Débit / Durchflussrate / Caudal
d	Segnale / Signal / Signal / Signal / Señal
e	Prerogolazione / Preset / Pré-réglage / Voreinstellung / Preajuste

La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

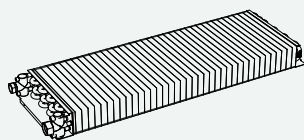
Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre la lista de precios.



Grupo de ventiladores:

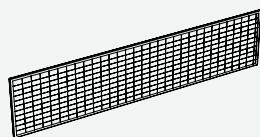
Además del motor asíncrono y el motor ECM tipo Brushless, la serie también se puede suministrar con motores de alta prevalencia o motores equipados con protección térmica (fail contact).

Bajo pedido también motores con especificaciones particulares.



Batería de intercambio de calor:

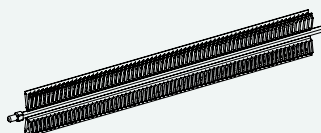
baterías de 4 rangos para sistemas de dos tubos, 1 rango para sistemas de cuatro tubos, batería de expansión directa R410A. Bajo pedido también baterías especiales fabricadas con materiales o tratamientos específicos para atmósferas corrosivas o con precauciones técnicas para poder operar a particulares presiones de ejercicio.



Filtros:

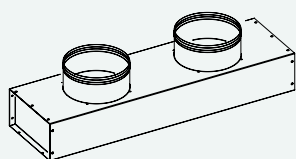
junto al filtro base suministrado de serie con eficiencia G1*/EU1**, la serie también puede equiparse con filtros G2*/EU2** o G3*/EU3**.

(* según EN779 / ** según Eurovent)



Resistencias eléctricas:

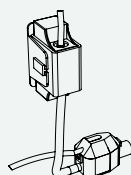
kit de resistencias eléctricas equipado con termostato de seguridad de 600W a 3000W, 230Vac / 1Ph / 50-60Hz.



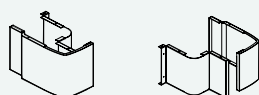
Plenum:

amplia gama de plenums, conductos, embocadura de envío/aspiración y embocadura antivibrante para cada necesidad de instalación.

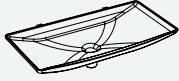
También se pueden fabricar plenums totalmente personalizados a pedido.



Bomba auxiliar de evacuación de condensados

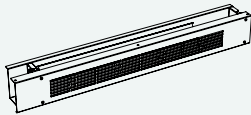


Zócalos para empotrar y estribos de fijación al suelo



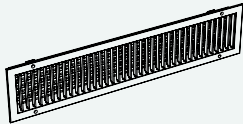
Bandeja auxiliar de recogida de condensados:

para unidades horizontales o verticales.



Kit mezclador toma aire externo:

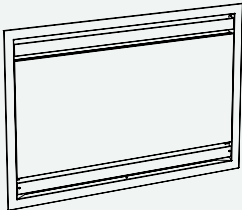
para unidades horizontales o verticales (aire primario, máx. 8%), que también se puede combinar con actuador para apertura motorizada.



Rejillas:

rejillas de envío o aspiración de aluminio anodizado orientable o fijas, también en la versión ya completa con filtro integrado.

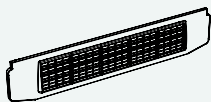
Las rejillas también se pueden pintar bajo pedido con un color RAL de su elección.



Paneles y cajones:

Amplia gama de paneles de cobertura frontal en múltiples configuraciones, acabados y espesores, con relativo cajón empotrado.

También disponible el panel de la cobertura trasera para instalación en vidrio.



Cerramiento inferior:

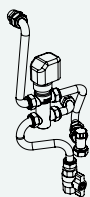
en chapa prepintada también disponible con rejilla de aspiración y filtro de aire integrado.



Regulación:

amplia gama de dispositivos de control y accesorios relacionados que le permiten gestionar la temperatura ambiente correcta de forma dinámica y precisa.

Están disponibles múltiples soluciones basadas en el uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.



Válvulas:

amplia gama de válvulas suministradas, on/off, modulantes, flotantes, de dos y tres vías, que se pueden suministrar ya instaladas y probadas o premontadas sueltas.

También están disponibles las innovadoras válvulas de equilibrio dinámico que aseguran una efectiva estabilización del flujo controlando la presión diferencial, asegurando un caudal constante capaz de reducir los costos operativos y una mayor eficiencia del sistema.

Función Reguladores

Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 300.

VCE | VCE-ECM

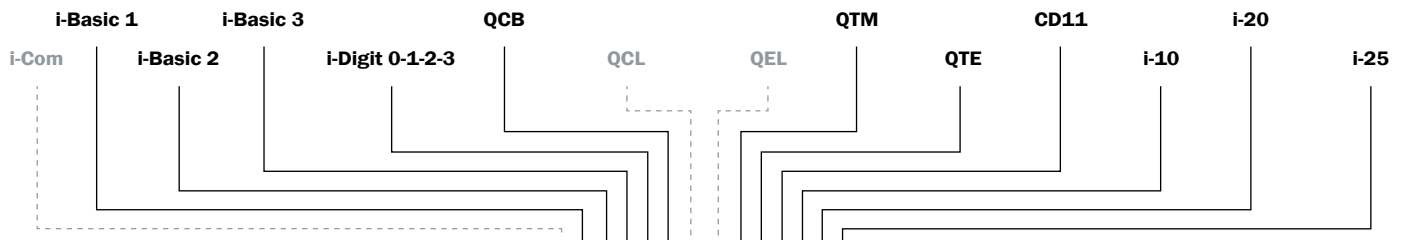
503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD 	i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung - Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control without temperature control - Commande sans réglage de température - Steuerung ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura 	i-Com	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Base switch without temperature control - Commande sans réglage de température - Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
COM-B	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino - BTicino rotary selector switch - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino - Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b-Ticino 	i-Digit 0-1-2-3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
COM-V	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar - Vimar 3-speed slide selector - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeschalter Vimar - Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar 	IR-C	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD) - Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems) - Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes) - Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme) - Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)
FAN01	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet - Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol - Régulateur pour ventilconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet - Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet - Controlador fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet 	IR-T	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete) - Infrared remote control (for wall unit) - Télécommande à infrarouges (pour unité murale) - Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte - Control remoto IR (para unidad de pared)
i-10	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi) - Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units) - Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes) - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos) 	QCB	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base - Base control panel - Panneau de contrôle base - Basisbediengerät - Panel de control base
i-20	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi) - Analog electronic thermostat (2 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos) 	QCL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
i-25	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi) - Analog electronic thermostat (4 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos) 	QEL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
i-30	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD 	QTE	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettronico - Base control panel with electronic room thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électronique - Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat - Panel de control base con termostato ambiente electrónico
i-50	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD 	QTM	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo) - Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électromécanique (à bulbe) - Basischalttafel mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler) - Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)
i-60	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota - Touch fan coil thermostat with WiFi connection - Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance - Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung - Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota 	RWIECM 1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia utente a parete - Wall user interface - Interface utilisateur mural - Wandmontiertes Bediengerät - Interfaz de usuario de pared
i-70	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione MODbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi) - Touch programmable electronic thermostat with MODbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system) - Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication MODbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes) - Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System - Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos) 	S-MOD	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di supervisione - Supervision system - Système de supervision - Überwachungssystem - Sistema de supervisión
i-Basic 1	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base - Analog base electronic thermostat - Thermostat électronique analogique base - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base 	TRI/F1 2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus - Infrared remote controller or wall controller with MODbus communication protocol - Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication MODbus - Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit MODbus-Kommunikationsprotokoll - Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus
i-Basic 2	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico - Analog electronic thermostat - Thermostat électronique analogique - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico 		

Función Reguladores

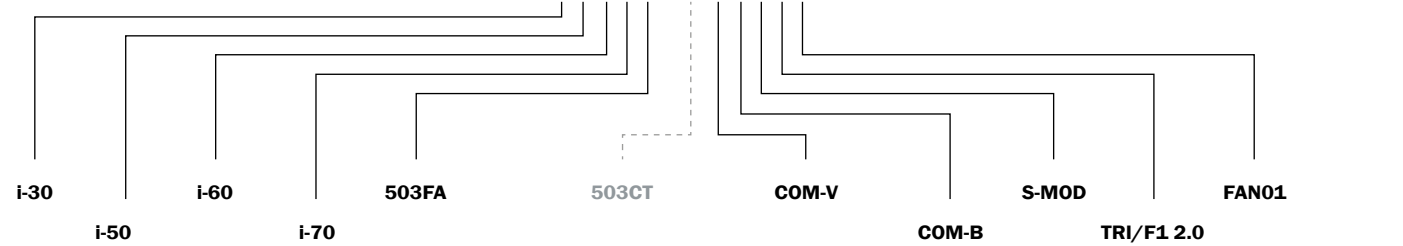
Scheda di potenza per controllo a 3 velocità
 Power chart for 3-speed control
 Fiche de puissance pour contrôle à 3 vitesses
 Leistungsplatine zur Steuerung mit 3 Geschwindigkeiten
 Tarjeta de alimentación para el control de 3 velocidades

	i-Com	i-Basic 1	i-Basic 2	i-Basic 3	i-Digit 0-1-2-3	TRI/F1 2.0	CD11	i-10	i-20	i-25	i-30	i-50	i-60	i-70	503FA	503BUS+DIN5	S-MOD	FAN01
Mod. 10																		
Mod. 20																		
Mod. 30																		
Mod. 40																		
Mod. 50																		
Mod. 60																		
Mod. 70																		
Mod. 80			○	○	○								○	○				
Mod. 90			○	○	○								○	○				
Mod. 100			○	○	○								○	○				
Mod. 110			○	○	○								○	○				
Mod. 120			○	○	○								○	○				

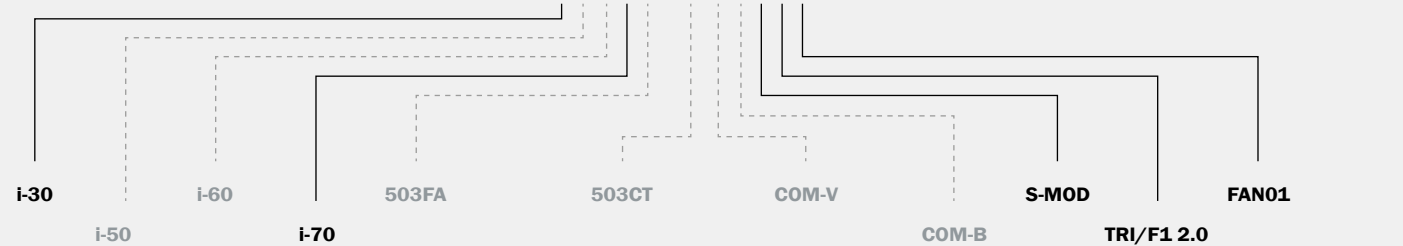
VCE | VCE-ECM



VCE



VCE-ECM



- Compatible
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible
- - - - Non compatibile
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible
- Non necessaria
Not necessary
Non nécessaire
Nicht erforderlich
No Requerido
- Necessaria (inclusa di serie)
Necessary (included as standard)
Nécessaire (comprise de série)
Erforderlich (serienmäßig inbegriffen)
Requerido (incluido de serie)
- Necessaria (non inclusa)
Necessary (not included)
Nécessaire (non comprise)
Erforderlich (nicht inbegriffen)
Requerido (no incluido)

COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

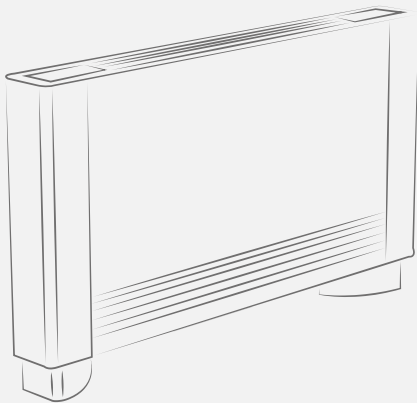
Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad

Unidades especiales.

Una respuesta concreta para cada tipo de necesidad.

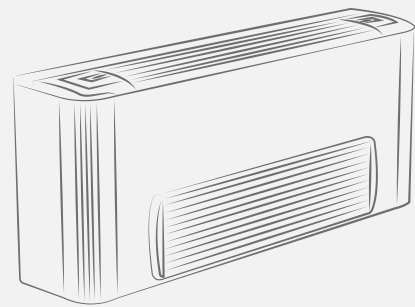
SPECIAL

MINISLIM-ECM



Fancoil tangencial
de espesor reducido

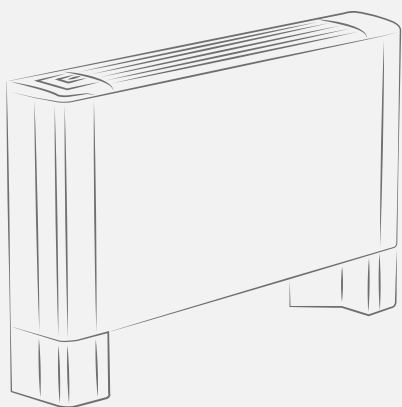
VB



Fancoil centrífugo
de baja silueta

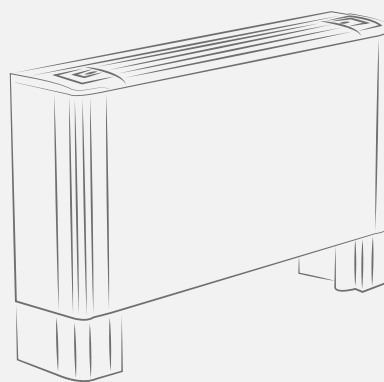
Para poder dar una respuesta concreta a todo tipo de necesidad de instalación, especialmente cuando existen límites dimensionales, **Ventilclima** puede proporcionar bajo pedido múltiples soluciones dedicadas principalmente a su aplicación en el sector residencial, comercial y terciario, que se caracterizan por la marcada combinación de prestaciones, compacidad dimensional y bajas emisiones de ruido, acentuada por las características de construcción adoptadas.

SLIM



Fancoil centrífugo
de espesor reducido

VTE

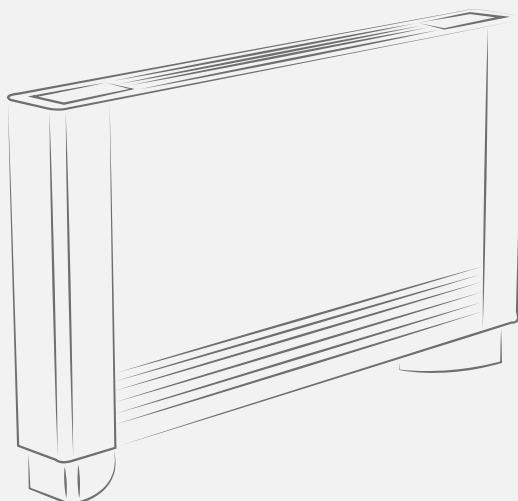


Fancoil tangencial


MINISLIM-ECM

Fancoil tangencial
de espesor reducido

SPECIAL



Diseño exclusivo, confort superlativo

 **0.8 ÷ 3.6** kW
frío

 **1.8 ÷ 7.8** kW
calefacción

 **50%**
reducción del consumo de más del 50%

 **53 - 610** m³/h
caudal de aire







Ultrafino:

las dimensiones compactas caracterizadas por un grosor de tan solo 130 mm, el diseño elegante y minimalista y el alto rendimiento con bajo consumo energético, hacen de la serie la solución perfecta para el confort ideal en un entorno residencial.



Panel radiante:

en el modo "calefacción" se puede aprovechar una importante ventaja que integra un efecto radiante especial (solo para la versión XX5R) con el funcionamiento convectivo tradicional.

Esta peculiaridad garantiza un mayor refinamiento del confort ambiental del usuario, manteniendo la temperatura constante en el set-point seleccionado e inicialmente alcanzada de forma rápida y dinámica mediante el uso del ventilador tangencial. Esta condición ideal de confort puede entonces mantenerse fácilmente con la ayuda de micro ventiladores de muy bajo consumo, que aseguran el gradiente térmico deseado, en total armonía y en el máximo silencio.



Emisiones de ruido muy bajas:

La principal peculiaridad de la serie radica en la capacidad de alcanzar la temperatura deseada por el usuario de forma rápida y dinámica, manteniéndola luego en completa autonomía mediante una modulación inteligente del caudal de aire que favorece bajas velocidades de ventilación, en beneficio directo el confort psicofísico del usuario, siempre garantizado por bajas emisiones de ruido.



Alto ahorro energético:

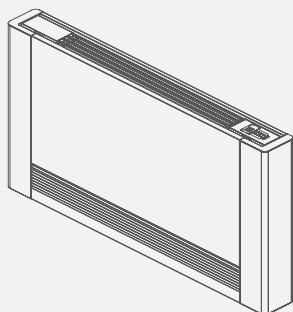
Un aspecto de fundamental importancia es también el elevado ahorro energético que se hace posible gracias al uso de un exclusivo motor inverter que permite una importante reducción del consumo energético.

Alto rendimiento con muy bajas emisiones de ruido

Innovadora solución de fancoil para calefacción, frío y deshumidificación que permite un alto ahorro energético gracias a la posibilidad de ser combinada con generadores de calor de baja temperatura como bombas de calor, calderas de condensación y sistemas integrados con paneles solares, garantizando un confort ideal con muy bajas emisiones de ruido.

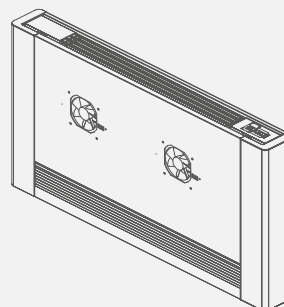


XX5



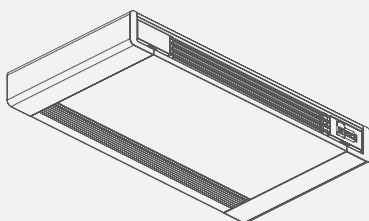
Versión con envoltorio
Instalación vertical
Toma de aire frontal

XX5R



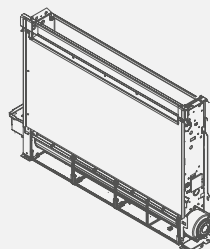
Versión con envoltorio
Instalación vertical
Placa radiante integrada
Toma de aire frontal

XX4



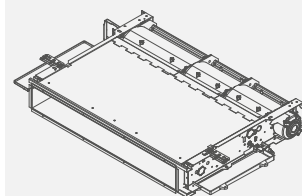
Versión con envoltorio
Instalación horizontal
Toma de aire frontal

XX2



Versión empotrada
Instalación vertical
Toma de aire frontal

XX3

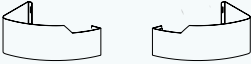
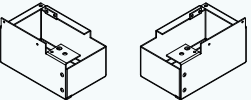
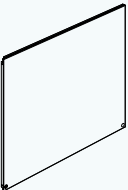
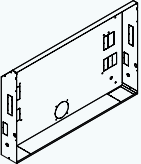
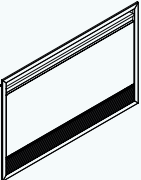
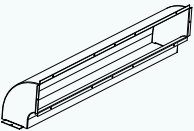
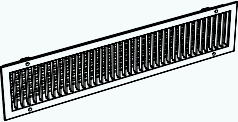





Versión empotrada
Instalación horizontal
Toma de aire frontal









Accesorios principales

La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre la lista de precios.














	<p>Pies estéticos pies embellecedores para cubrir la tubación proveniente desde abajo</p>
	<p>Pies para anclaje al pavimento</p>
	<p>Panel estético de cerramiento posterior</p>
	<p>Encofrado Encofrado de chapa zincada predispuesta para instalación vertical y horizontal sin envolvente</p>
	<p>Panel estético panel de cerramiento del encofrado vertical con marco, rejilla de aspiración y aletas de envío</p>
	<p>Plenum - plenum a 90° de envío - plenum recto de aspiración aire en instalación sin envolvente</p>
	<p>Rejilla rejilla de envío aire en aluminio con doble giro de aletas y rejilla de aspiración aire en aluminio con perfil derecho.</p>
	<p>Cable eléctrico conexión de motor para mover conexiones hidráulicas de izquierda a derecha en el sitio.</p>
	<p>Regulación: amplia gama de dispositivos de control y accesorios relacionados que le permiten gestionar la temperatura ambiente correcta de forma dinámica y precisa. Están disponibles múltiples soluciones basadas en el uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.</p>
	<p>Válvulas: amplia gama de válvulas suministradas</p>

Datos técnicos de prestaciones

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			005-2 004-2 003-2 002-2		005R-2		015-2 014-2 013-2 012-2		015R-2		025-2 024-2 023-2 022-2		025R-2		035-2 034-2 033-2 032-2		035R-2		045-2 044-2 043-2 042-2		045R-2		
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	W	3	805		1737		2592		3230		3580											
		W	2	645		1340		1940		2544		2686											
		W	1	384		650		1167		1836		1786											
 7/12 °C	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W	3	601		1253		1917		2563		2835											
		W	2	493		930		1400		2231		2100											
		W	1	279		373		909		1755		1352											
 20 °C	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	3	139		299		446		555		616											
		l/h	2	111		231		334		437		462											
		l/h	1	66		112		201		316		307											
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	3	7,0		8,3		22,0		18,0		23,5											
		kPa	2	1,8		8,0		15,7		9,8		14,7											
		kPa	1	1,5		3,4		3,5		1,6		7,7											
 45/40 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W	3	908		972		1950		2026		2657		2816		3355		3607		3877		4013	
		W	2	676		724		1461		1519		1994		2113		2637		2835		3029		3135	
		W	1	354		380		853		886		1056		1119		1644		1767		1798		1861	
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	3	156		156		335		335		457		457		577		577		667		667	
		l/h	2	116		116		251		251		343		343		453		453		521		521	
		l/h	1	61		61		147		147		182		182		283		283		309		309	
 20 °C	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	3	7,0		7,0		8,1		8,1		31,8		31,8		14,6		14,6		20,1		20,1	
		kPa	2	3,4		3,4		4,7		4,7		9,1		9,1		7,7		7,7		12,0		12,0	
		kPa	1	1,4		1,4		1,5		1,5		2,3		2,3		2,6		2,6		4,8		4,8	
 70/60 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W	3	1833		1962		3938		4091		5350		5670		6750		7256		7819		8093	
		W	2	1305		1396		2957		3073		4014		4255		5308		5706		6111		6325	
		W	1	680		727		1657		1721		2166		2296		3335		3585		3635		3762	
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	3	157		157		339		339		461		461		580		580		673		673	
		l/h	2	112		112		254		254		346		346		456		456		526		526	
		l/h	1	58		58		142		142		186		186		287		287		313		313	
 20 °C	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	3	6,5		6,5		7,5		7,5		15,8		15,8		13,5		13,5		18,7		18,7	
		kPa	2	3,2		3,2		4,4		4,4		4,4		4,4		7,1		7,1		11,3		11,3	
		kPa	1	1,3		1,3		1,5		1,5		1,8		1,8		2,5		2,5		4,5		4,5	
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire		m³/h	3	157		157		316		316		451		451		557		557		610		610	
		m³/h	2	110		110		249		249		359		359		438		438		465		465	
		m³/h	1	53		53		153		153		243		243		358		358		401		401	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica		dB(A)	3	51		51		53		53		54		54		55		55		57		57	
		dB(A)	2	44		44		45		45		46		46		47		47		48		48	
		dB(A)	1	33		33		35		35		36		36		36		36		37		37	
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora		dB(A)	3	42		42		44		44		45		45		46		46		48		48	
		dB(A)	2	35		35		36		36		37		37		38		38		39		39	
		dB(A)	1	24		24		26		26		27		27		27		27		28		28	
 Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			005-2 004-2 003-2 002-2		005R-2		015-2 014-2 013-2 012-2		015R-2		025-2 024-2 023-2 022-2		025R-2		035-2 034-2 033-2 032-2		035R-2		045-2 044-2 043-2 042-2		045R-2		
Massima potenza elettroventilatore Maximum Power input Puissance max. ventilateur électrique maximale Leistungsaufnahme Potencia eléctrica máxima del ventilador	W			11,9	12,9	17,6	19,6	19,8	21,8	26,5	29,5	29,7	32,7										
Corrente massima assorbita Maximum absorbed current Courant maximum absorbé Maximale Stromaufnahme Corriente máxima absorbida	A			0,11		0,16		0,18		0,26		0,28											
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación				~230V / 1ph / 50-60Hz																			

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower that the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / **Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

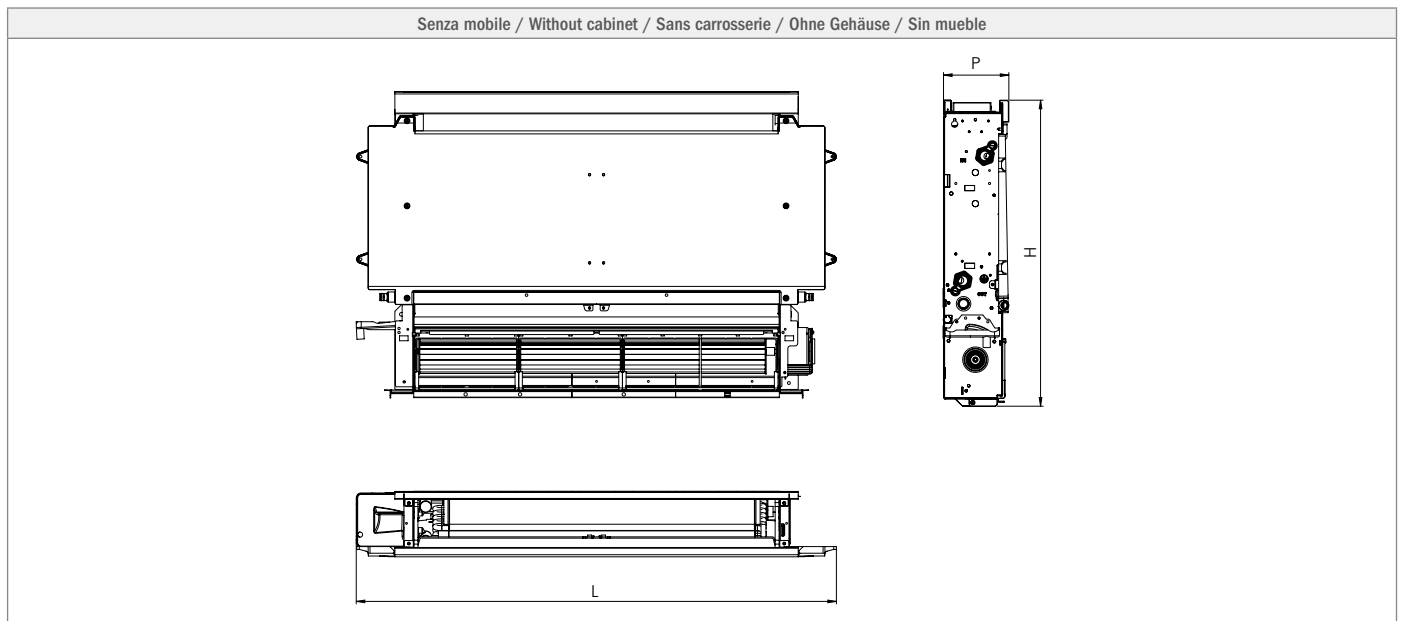
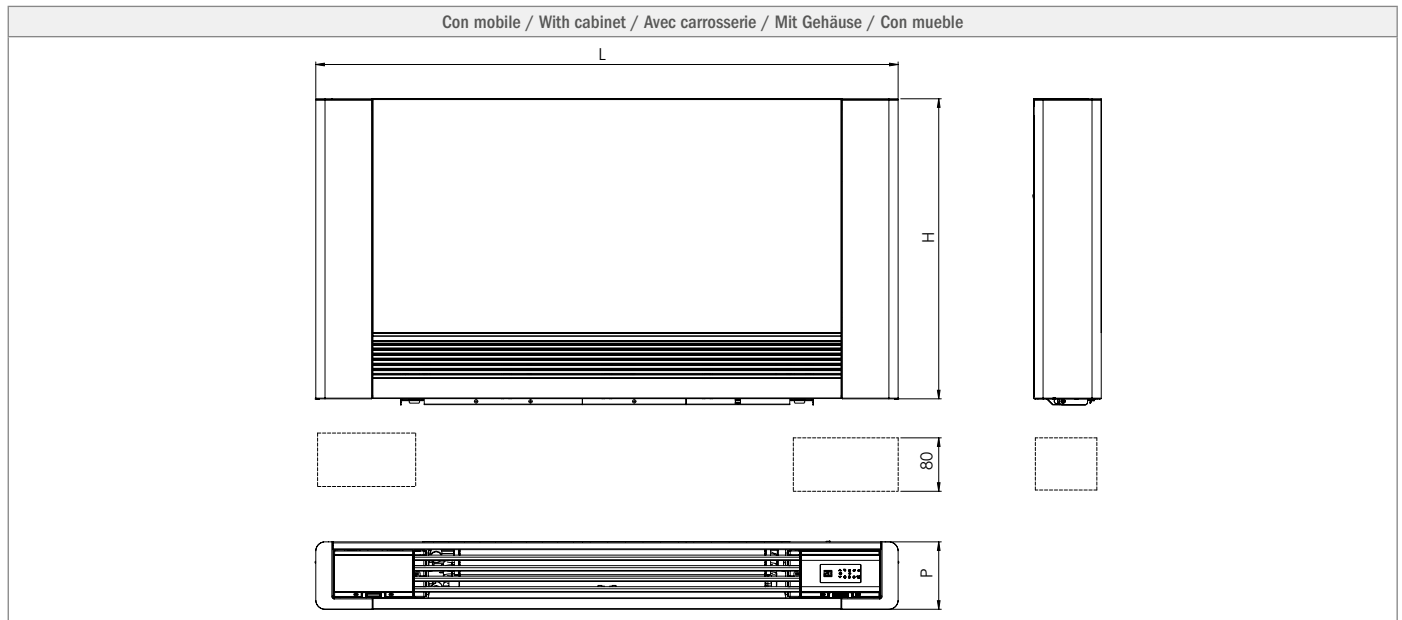
Datos técnicos de prestaciones

4 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos				005-4 004-4 003-4 002-4	015-4 014-4 013-4 012-4	025-4 024-4 023-4 022-4	035-4 034-4 033-4 032-4	045-4 044-4 043-4 042-4
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	W	3	737	1599	2367	2940	3429
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W	2	349	1374	2000	2401	2841
		W	1	272	936	1463	2035	2570
 20 °C	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	3	126	273	407	506	591
		l/h	2	60	235	344	413	489
		l/h	1	47	160	252	350	443
 65/55 °C 20 °C	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	3	5,9	7,0	18,2	14,4	20,4
		kPa	2	2,8	5,4	13,5	10,1	14,7
		kPa	1	2,2	2,7	7,8	7,6	12,4
 70/60 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W	3	757	1791	2281	2883	3894
		W	2	535	1582	1972	2494	3346
		W	1	391	1163	1483	2219	3084
 20 °C	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	3	65	154	196	248	335
		l/h	2	46	136	170	214	288
		l/h	1	34	100	128	191	266
 20 °C	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	3	2,2	3,7	5,2	4,1	6,6
		kPa	2	1,2	3,0	4,0	3,1	5,1
		kPa	1	0,5	1,7	2,5	2,5	4,3
 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W	3	951	2083	2729	3365	4465
		W	2	747	1840	2378	2922	3844
		W	1	444	1362	1852	2609	3548
 20 °C	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	3	82	179	235	289	384
		l/h	2	64	158	205	251	331
		l/h	1	38	117	159	224	305
 20 °C	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	3	3,3	4,7	7,0	5,2	8,3
		kPa	2	2,1	3,8	5,6	4,1	6,4
		kPa	1	0,9	2,3	3,6	3,4	5,6
 20 °C	Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	m³/h	3	143	285	402	512	567
		m³/h	2	98	227	316	395	435
		m³/h	1	49	136	210	325	381
 20 °C	Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	dB(A)	3	51	53	54	55	57
		dB(A)	2	44	45	46	47	48
		dB(A)	1	33	35	36	36	37
 20 °C	Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A)	3	42	44	45	46	48
		dB(A)	2	35	36	37	38	39
		dB(A)	1	24	26	27	27	28
 Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM				005-4 004-4 003-4 002-4	015-4 014-4 013-4 012-4	025-4 024-4 023-4 022-4	035-4 034-4 033-4 032-4	045-4 044-4 043-4 042-4
Massima potenza elettroventilatore Maximum Power input Puissance max. ventilateur électrique maximale Leistungsaufnahme Potencia eléctrica máxima del ventilador	W			11,9	17,6	19,8	26,5	29,7
Corrente massima assorbita Maximum absorbed current Courant maximum absorbé Maximale Stromaufnahme Corriente máxima absorbida	A			0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación				~230V / 1ph / 50-60Hz				

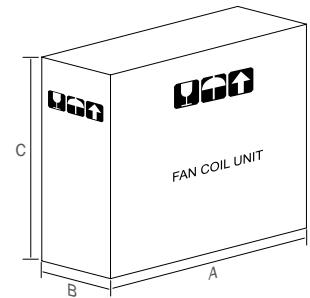
- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / **Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

Dimensiones

			2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos					4 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos				
Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			005R-2 005-2 004-2	015R-2 015-2 014-2	025R-2 025-2 024-2	03R-2 035-2 034-2	04R-2 045-2 044-2	005R-4 005-4 004-4	015R-4 015-4 014-4	025R-4 025-4 024-4	035R-4 035-4 034-4	045R-4 045-4 044-4
Lunghezza / Lenght / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	723	923	1123	1323	1523	723	923	1123	1323	1523
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	579	579	579	579	579	639	639	639	639	639
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
Senza mobile / Without cabinet Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble			003-2 002-2	013-2 012-2	023-2 022-2	033-2 032-2	043-2 042-2	003-4 002-4	013-4 012-4	023-4 022-4	033-4 032-4	043-4 042-4
Lunghezza / Lenght / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	525	725	925	1125	1325	525	725	925	1125	1325
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	590	590	590	590	590	650	650	650	650	650
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126

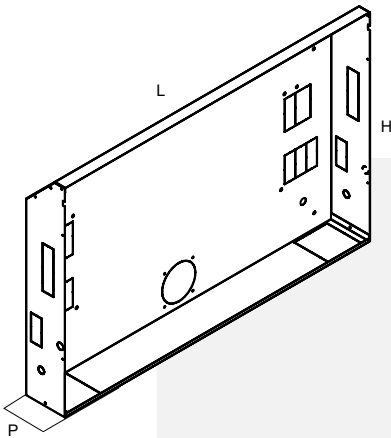


	dimensioni dimension	peso netto net weight	peso lordo gross weight
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]
MOD. 004	830 x 210 x 690	17	18
MOD. 014	1030 x 210 x 690	20	21
MOD. 024	1230 x 210 x 690	23	24
MOD. 034	1430 x 210 x 690	26	27
MOD. 044	1630 x 210 x 690	29	30
MOD. 005	830 x 210 x 690	17	18
MOD. 015	1030 x 210 x 690	20	21
MOD. 025	1230 x 210 x 690	23	24
MOD. 035	1430 x 210 x 690	26	27
MOD. 045	1630 x 210 x 690	29	30
MOD. 005R	830 x 210 x 690	17	18
MOD. 015R	1030 x 210 x 690	20	21
MOD. 025R	1230 x 210 x 690	23	24
MOD. 035R	1430 x 210 x 690	26	27
MOD. 045R	1630 x 210 x 690	29	30
MOD. 002	630 x 210 x 690	9	10
MOD. 012	830 x 210 x 690	12	13
MOD. 022	1030 x 210 x 690	15	16
MOD. 032	1230 x 210 x 690	18	19
MOD. 042	1430 x 210 x 690	21	22
MOD. 003	630 x 210 x 690	9	10
MOD. 013	830 x 210 x 690	12	13
MOD. 023	1030 x 210 x 690	15	16
MOD. 033	1230 x 210 x 690	18	19
MOD. 043	1430 x 210 x 690	21	22

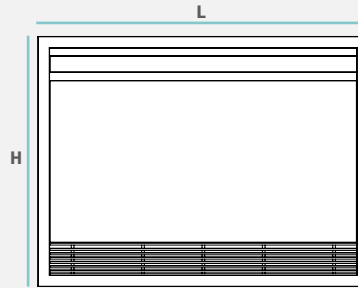


Panel empotrado

MINISLIM-ECM



MIFP-M



MINISLIM-ECM

	dimensiones del cajón	dimensiones del panel frontal
MOD. 000	715 x 142 x (H)725	772 x 9 x (H)754
MOD. 010	915 x 142 x (H)725	972 x 9 x (H)754
MOD. 020	1115 x 142 x (H)725	1172 x 9 x (H)754
MOD. 030	1315 x 142 x (H)725	1372 x 9 x (H)754
MOD. 040	1515 x 142 x (H)725	1572 x 9 x (H)754

L x P x H (mm)



La serie se puede instalar fácilmente en la versión empotrada a través del cajón apropiado y su panel frontal especialmente diseñado y desarrollado en múltiples configuraciones y variantes para satisfacer cualquier necesidad de aplicación.

Este método de instalación, además de garantizar una perfecta integración de la unidad en el entorno, permite recuperar al mismo tiempo más espacio habitable, ofreciendo la posibilidad de confinar la unidad y todos los accesorios suministrados dentro del cajón, especialmente dimensionado para asegurar la total accesibilidad durante las fases de instalación y mantenimiento.

Versiones de panel empotrado

MIFP-M

Panel para unidad vertical y horizontal de 9 mm de espesor, fabricado en chapa galvanizada en caliente pintada en blanco RAL 9003.

El panel está diseñado para un perfecto acoplamiento con el encofrado empotrado del mismo tamaño y está compuesto por: un marco perimetral externo, un panel frontal, una rejilla extraíble para la limpieza de los filtros del aire, un deflector ajustable (solo instalación vertical) para la desviación del caudal de aire de impulsión. Además, la parte central del panel es fácilmente extraíble para permitir las operaciones de mantenimiento de la unidad.



Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 311.

COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

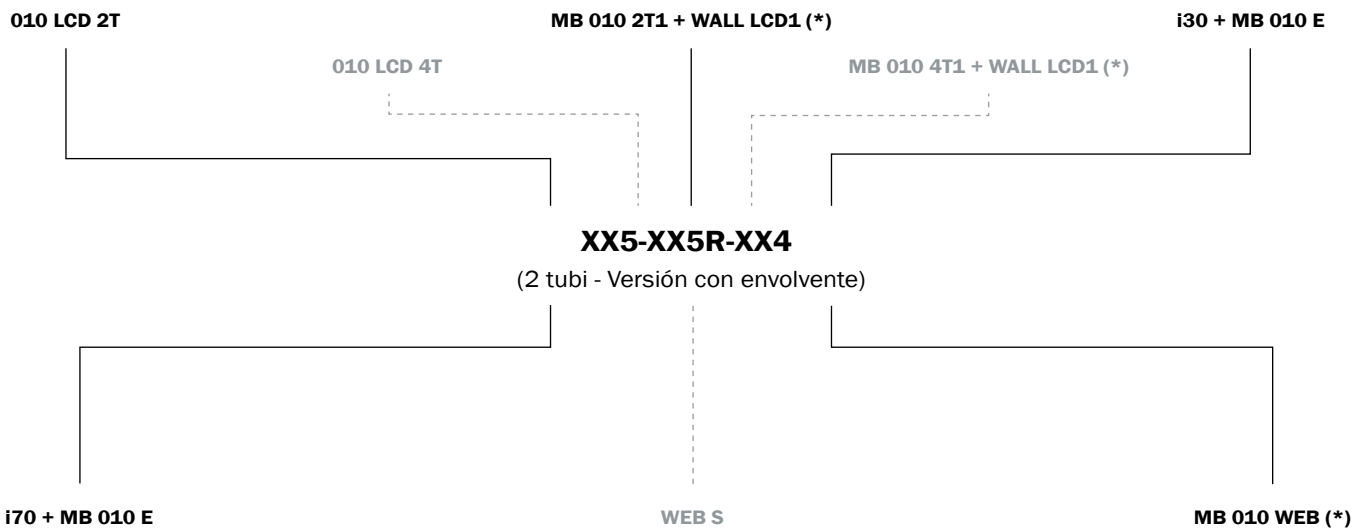
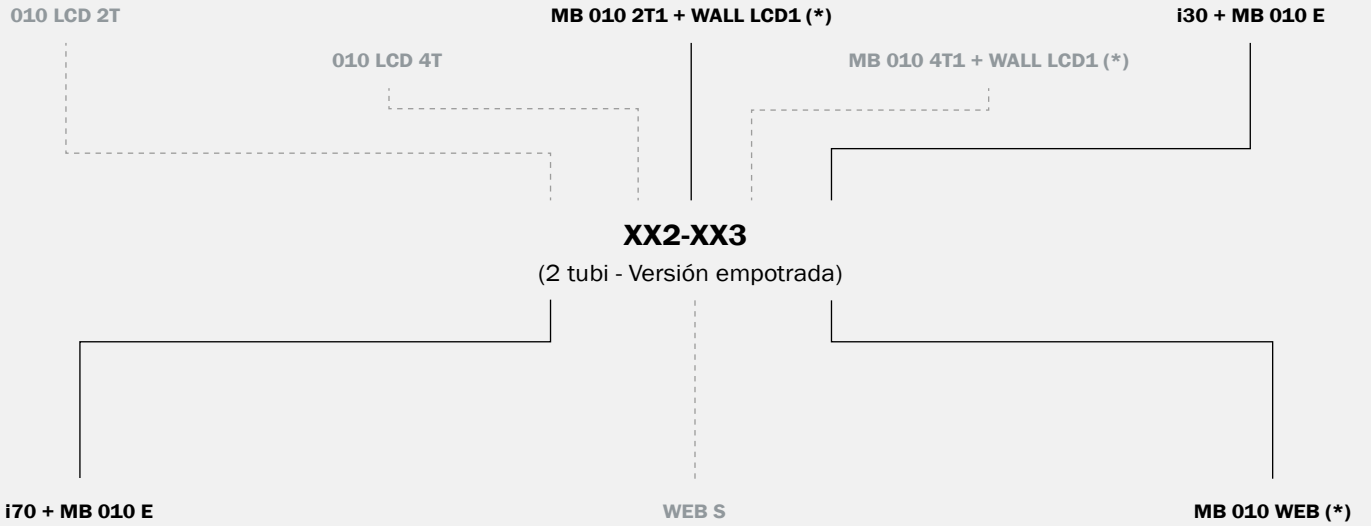
Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

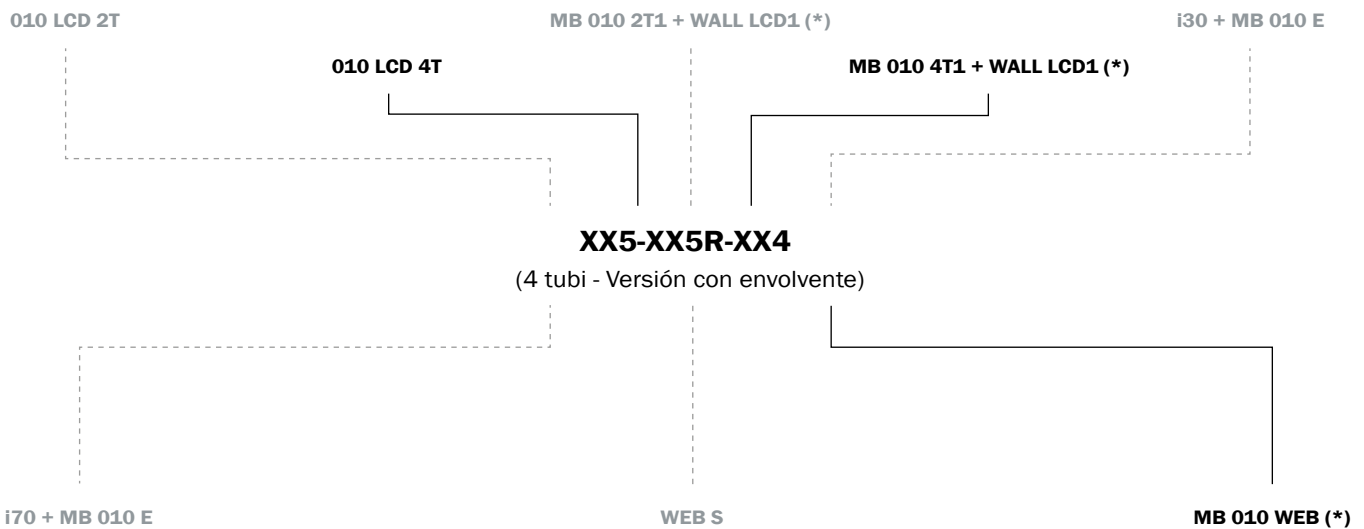
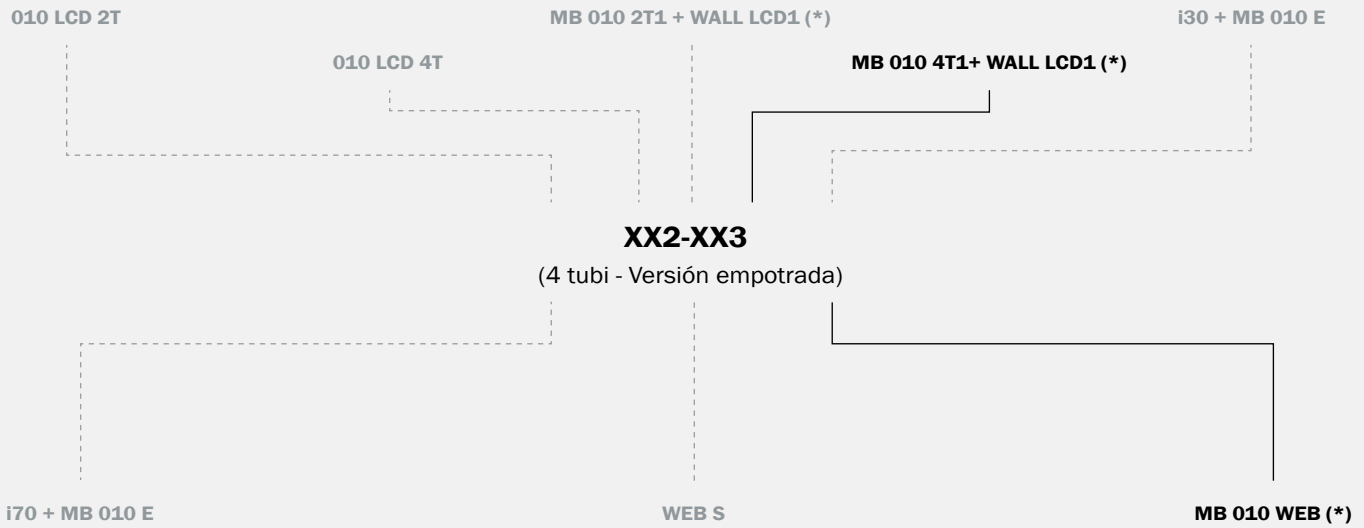
Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad



— Compatible
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible

- - - - - Non compatibile
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible

* + WEBS per controllo centralizzato via WEB
+ WEBS for remote web control
+ WEBS pour contrôle centralisé via INTERNET
+ WEB S zur zentralisierten Steuerung über WEB
+ WEBS para el control centralizado a través de la WEB



————— Compatibile
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible

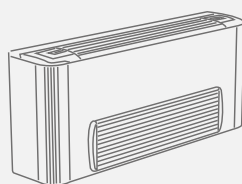
----- Non compatibile
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible

* + WEBS per controllo centralizzato via WEB
+ WEBS for remote web control
+ WEBS pour contrôle centralisé via INTERNET
+ WEB S zur zentralisierten Steuerung über WEB
+ WEBS para el control centralizado a través de la WEB

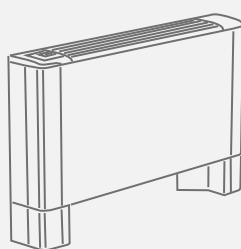
VB-SLIM-VTE

Fancoils especiales

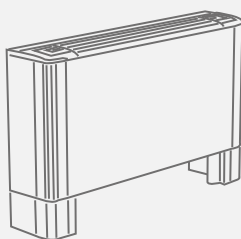
SPECIAL



VB
Fancoil centrífugo de baja silueta



SLIM
Fancoil centrífugo de espesor reducido

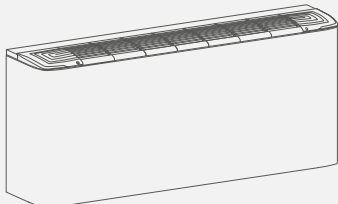


VTE
Fancoil tangencial

Una respuesta concreta para cada tipo de necesidad

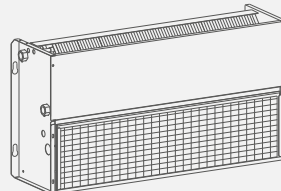
	VB	SLIM	VTE
	0.7 ÷ 5.2 kW frío	0.9 ÷ 2.7 kW frío	0.6 ÷ 5.1 kW frío
	0.9 ÷ 5.1 kW calefacción	1.0 ÷ 2.9 kW calefacción	0.7 ÷ 5.4 kW calefacción
	131 - 834 m ³ /h caudal de aire	139 - 468 m ³ /h caudal de aire	125 - 967 m ³ /h caudal de aire

OX0



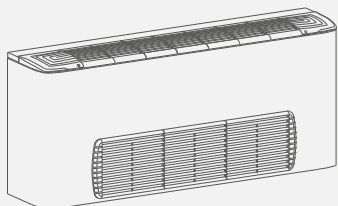
Versión con envoltorio
Instalación vertical
Toma de aire inferior

OX2



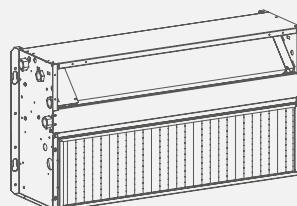
Versión empotrada
Instalación vertical
Salida aire superior

OX5



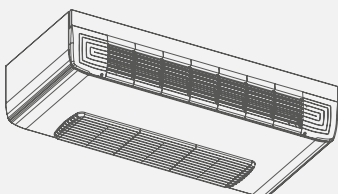
Versión con envoltorio
Instalación vertical
Toma de aire frontal

OX7



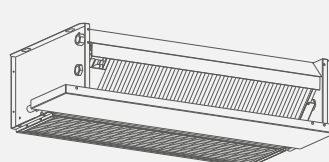
Versión empotrada
Instalación vertical
Salida aire frontal

OX4



Versión con envoltorio
Instalación horizontal
Toma de aire frontal

OX3



Versión empotrada
Instalación horizontal
Salida aire horizontal

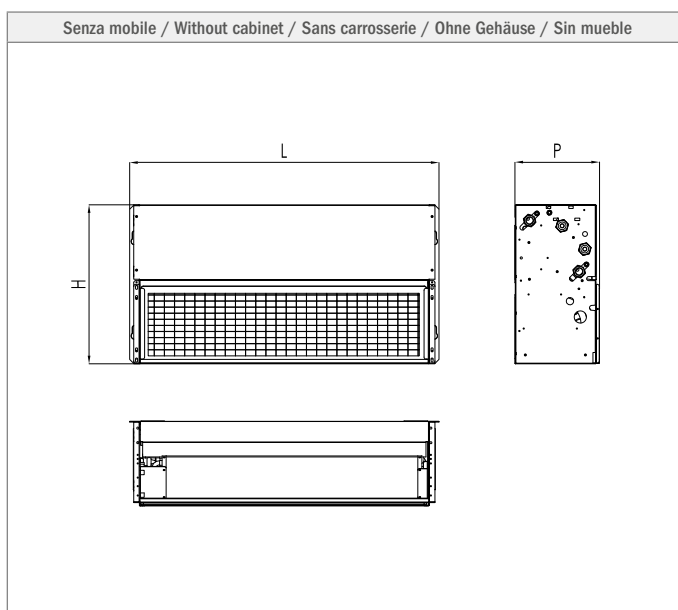
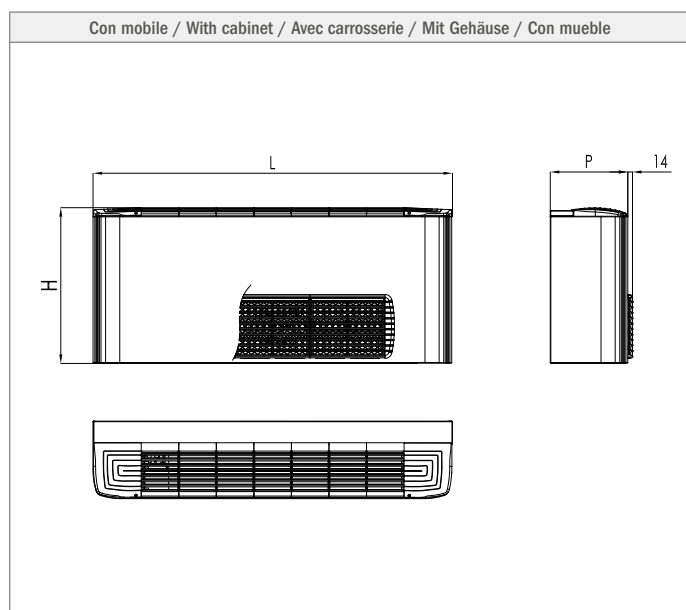
Datos técnicos de prestaciones

Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asincrono			010	020	030	040	050
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	3	42	44	76	76	95
	W	2	30	32	52	49	72
	W	1	24	25	37	31	61
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	3	0,19	0,20	0,36	0,36	0,44
	A	2	0,14	0,15	0,25	0,23	0,33
	A	1	0,12	0,11	0,18	0,16	0,30
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50Hz				







VB | SPECIAL

Dimensiones

Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			010	020	030	040	050
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	560	760	960	1160	1360
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	410	410	410	410	410
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	205	205	205	205	205
Senza mobile / Without cabinet Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble			010	020	030	040	050
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	360	560	760	960	1160
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	392	392	392	392	392
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	208	208	208	208	208






Datos técnicos de prestaciones

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			3R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería			010	020	030	040	050
 7/12 °C  27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	W	3	970	1960	2820	3660	5230		
		W	2	840	1440	2300	2950	4300		
		W	1	690	970	1840	2180	3540		
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W	3	810	1450	2030	2660	3800		
		W	2	670	1040	1630	2100	3060		
		W	1	530	680	1280	1520	2490		
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	3	166	336	485	629	897		
		l/h	2	143	247	395	506	738		
		l/h	1	119	166	317	374	607		
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	3	2,9	14,2	34,7	21,6	47,9		
		kPa	2	2,3	8,3	24,2	14,8	34,0		
		kPa	1	1,6	4,1	16,4	8,7	24,0		
 45/40 °C  20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W	3	1900	2070	2760	3670	5130		
		W	2	1180	1520	2220	2840	4160		
		W	1	880	1070	1760	2130	3360		
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	3	331	360	481	639	894		
		l/h	2	207	265	388	495	724		
		l/h	1	153	186	306	372	586		
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	3	8,2	13,2	28,3	18,3	39,2		
		kPa	2	3,6	7,7	19,3	11,7	27,1		
		kPa	1	2,1	4,1	12,7	7,1	18,6		
	 50 °C  20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W	3	1960	2470	3320	4400	6170	
			W	2	1330	1810	2680	3420	5000	
			W	1	1010	1270	2120	2570	4050	
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua		l/h	3	166	336	485	629	897		
		l/h	2	143	247	395	506	738		
		l/h	1	119	166	317	374	607		
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua		kPa	3	2,4	11,5	28,3	17,6	39,0		
		kPa	2	1,8	6,7	19,7	12,0	27,7		
		kPa	1	1,3	3,3	13,4	7,1	19,6		
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire		m³/h	3	268	337	432	577	834		
		m³/h	2	192	226	327	429	632		
		m³/h	1	131	147	245	294	484		
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	dB(A)	3	57	55	55	58	64			
	dB(A)	2	49	46	47	51	55			
	dB(A)	1	41	37	40	43	48			
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A)	3	48	46	46	49	55			
	dB(A)	2	40	37	38	42	46			
	dB(A)	1	32	28	31	34	39			

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015/ Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower that the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50Hz

Datos técnicos de prestaciones

4 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			(3+1)R scambiatore - coil - batteria Wärmetauscher - batería		010	020	030	040	050
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	W 3	930	1880	2720	3530	5040		
		W 2	820	1380	2220	2840	4140		
		W 1	670	920	1770	2090	3400		
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W 3	780	1400	1950	2550	3650		
		W 2	660	1000	1570	2020	2940		
		W 1	510	670	1270	1500	2470		
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 3	160	323	467	606	865		
		l/h 2	141	238	380	487	711		
		l/h 1	115	158	304	359	584		
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 3	2,7	13,3	32,5	20,3	44,9		
		kPa 2	2,2	7,7	22,6	13,8	31,8		
		kPa 1	1,5	3,7	15,3	8,0	22,4		
 65/55 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W 3	980	1570	2180	2960	4100		
		W 2	790	1230	1840	2460	3470		
		W 1	630	900	1500	1870	2880		
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 3	86	138	192	259	360		
		l/h 2	70	108	162	216	305		
		l/h 1	55	79	131	164	253		
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 3	1,1	3,7	8,5	17,8	37,6		
		kPa 2	0,8	2,4	6,3	12,9	28,1		
		kPa 1	0,5	1,4	4,4	8,0	20,2		
	 70/60 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W 3	1130	1790	2480	3350	4640	
			W 2	920	1400	2090	2790	3930	
			W 1	730	1030	1700	2120	3260	
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua		l/h 3	99	157	218	294	408		
		l/h 2	81	123	184	245	345		
		l/h 1	64	91	149	186	286		
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua		kPa 3	1,4	4,6	10,5	21,9	45,9		
		kPa 2	1,0	3,0	7,8	15,8	34,3		
		kPa 1	0,7	1,7	5,4	9,8	24,7		
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire		m³/h 3	255	320	410	548	792		
		m³/h 2	182	215	311	408	600		
		m³/h 1	124	140	233	279	460		
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	dB(A) 3	57	55	55	58	64			
	dB(A) 2	49	46	47	51	55			
	dB(A) 1	41	37	40	43	48			
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A) 3	48	46	46	49	55			
	dB(A) 2	40	37	38	42	46			
	dB(A) 1	32	28	31	34	39			

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50Hz

- **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower that the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50Hz

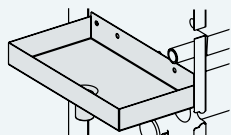
- **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50Hz

- **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50Hz

- **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 sec. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50Hz

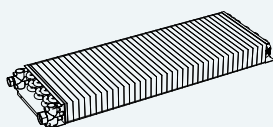
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre la lista de precios.



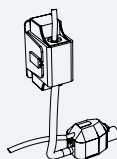
Bandeja auxiliar de recogida de condensados:

para unidades horizontales o verticales

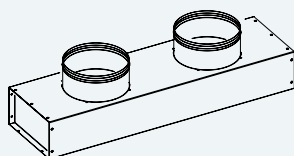


Batería de intercambio de calor

1 rango auxiliar para sistemas de cuatro tubos



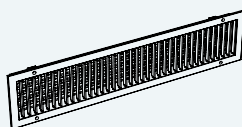
Bomba auxiliar de evacuación de condensados



Plénum:

amplia gama de plenums y prolongación telescópicas para cada necesidad de instalación.

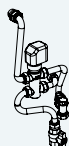
También se pueden fabricar plenums a medida bajo pedido.



Rejillas:

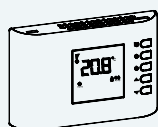
rejillas de entrada o salida en ABS.

Las rejillas también se pueden pintar bajo pedido con un color RAL de su elección.



Válvulas:

amplia gama de válvulas suministradas, on/off, modulantes, flotantes, de dos y tres vías, que se pueden suministrar ya instaladas y probadas o premontadas sueltas.



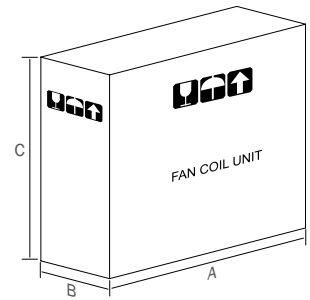
Regulación:

amplia gama de dispositivos de control y accesorios relacionados que le permiten gestionar la temperatura ambiente correcta de forma dinámica y precisa.

Están disponibles múltiples soluciones basadas en el uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.

Pesos y embalajes

	dimensioni	peso netto	peso lordo	bancale		
	dimension	net weight	gross weight	[mm] L x P	[n.] unità - units	[kg] tot.
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]			
MOD. 015	570 x 215 x 510	14	14,5	1200 x 800	21	315
MOD. 025	770 x 215 x 510	15	16	1200 x 800	15	255
MOD. 035	970 x 215 x 510	19	20,5	1200 x 1000	15	320
MOD. 045	1170 x 215 x 510	23	25	1200 x 1000	13	340
MOD. 055	1370 x 215 x 510	28	31	1400 x 950	13	425

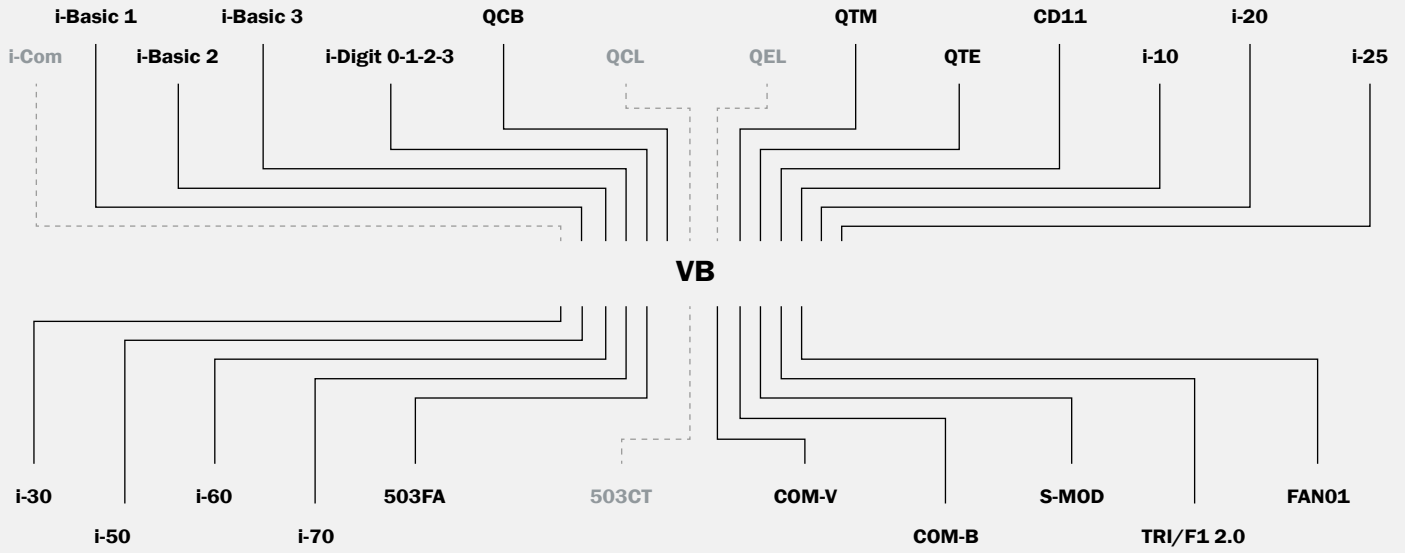


Función Reguladores

Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 300.

503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD 	i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung - Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control without temperature control - Commande sans réglage de température - Steuerung ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura 	i-Com	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Base switch without temperature control - Commande sans réglage de température - Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
COM-B	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino - BTicino rotary selector switch - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino - Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b-Ticino 	i-Digit 0-1-2-3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
COM-V	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar - Vimar 3-speed slide selector - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeselector Vimar - Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar 	IR-C	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD) - Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems) - Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes) - Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme) - Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)
FAN01	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet - Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol - Régulateur pour ventilconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet - Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet - Controlador fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet 	IR-T	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete) - Infrared remote control (for wall unit) - Télécommande à infrarouges (pour unité murale) - Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte - Control remoto IR (para unidad de pared)
i-10	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi) - Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units) - Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes) - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos) 	QCB	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base - Base control panel - Panneau de contrôle base - Basisbediengerät - Panel de control base
i-20	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi) - Analog electronic thermostat (2 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos) 	QCL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
i-25	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi) - Analog electronic thermostat (4 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos) 	QEL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
i-30	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD 	QTE	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettronico - Base control panel with electronic room thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électronique - Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat - Panel de control base con termostato ambiente electrónico
i-50	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD 	QTM	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo) - Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électromécanique (à bulbe) - Basisbediengerät mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler) - Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)
i-60	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota - Touch fan coil thermostat with WiFi connection - Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance - Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung - Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota 	RWIECM 1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia utente a parete - Wall user interface - Interface utilisateur mural - Wandmontiertes Bediengerät - Interfaz de usuario de pared
i-70	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione MODbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi) - Touch programmable electronic thermostat with MODbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system) - Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication MODbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes) - Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System - Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos) 	S-MOD	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di supervisione - Supervision system - Système de supervision - Überwachungssystem - Sistema de supervisión
i-Basic 1	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base - Analog base electronic thermostat - Thermostat électronique analogique base - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base 	TRI/F1 2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus - Infrared remote controller or wall controller with MODbus communication protocol - Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication MODbus - Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit MODbus-Kommunikationsprotokoll - Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus
i-Basic 2	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico - Analog electronic thermostat - Thermostat électronique analogique - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico 		

Función Reguladores



VB | SPECIAL

— Compatible
 Compatible
 Compatible
 Kompatibel
 Compatible

- - - - - Non compatible
 Not compatible
 Non compatible
 Nicht kompatibel
 NO compatible

COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

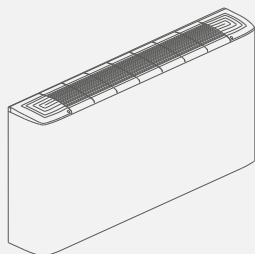
Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

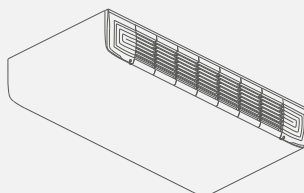
Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad

0X0



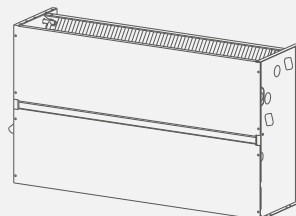
Versión con envoltente
Instalación vertical
Toma de aire inferior

0X9



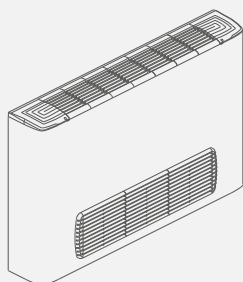
Versión con envoltente
Instalación horizontal
Toma de aire posterior

0X2



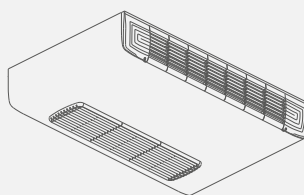
Versión empotrada
Instalación vertical
Salida aire superior

0X8



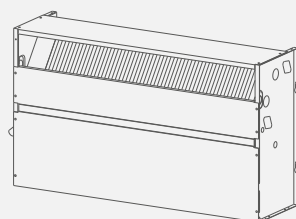
Versión con envoltente
Instalación vertical
Toma de aire frontal con zócalo

0X1



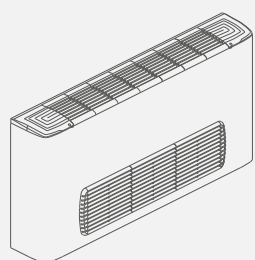
Versión con envoltente
Instalación horizontal
Toma de aire frontal con zócalo

0X7



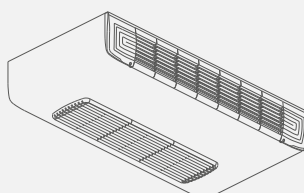
Versión empotrada
Instalación vertical
Salida aire frontal

0X5



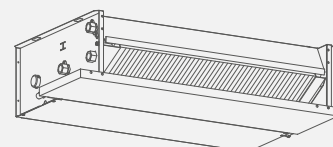
Versión con envoltente
Instalación vertical
Toma de aire frontal

0X4



Versión con envoltente
Instalación horizontal
Toma de aire frontal

0X3



Versión empotrada
Instalación horizontal
Salida aire horizontal

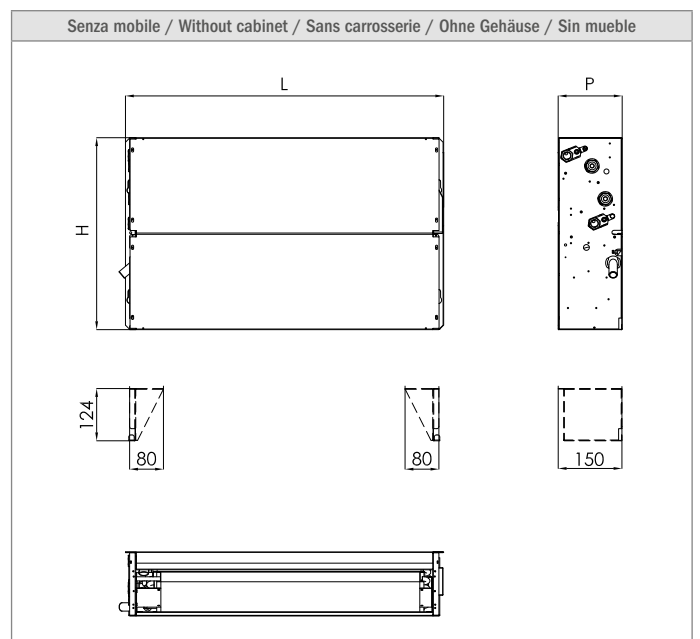
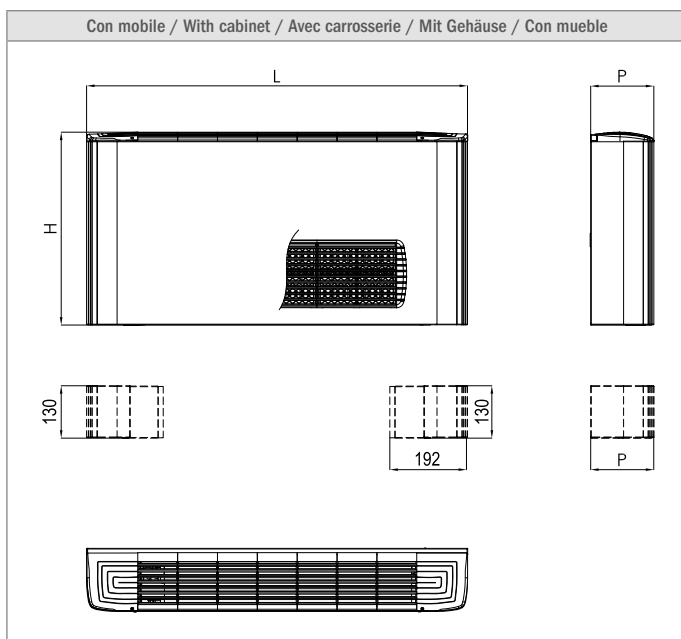
Datos técnicos de prestaciones

Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asíncrono			000	010	020
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	6	43	57	67
	W	5	32	44	51
	W	4	27	38	44
	W	3	22	34	38
	W	2	15	24	28
	W	1	12	23	25
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	6	0,2	0,32	0,34
	A	5	0,15	0,23	0,25
	A	4	0,12	0,2	0,21
	A	3	0,1	0,17	0,18
	A	2	0,07	0,13	0,13
	A	1	0,06	0,12	0,12
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50Hz		

SLIM | SPECIAL


Dimensiones

Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			000	010	020
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	960	1160	1360
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	480	480	480
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	157	157	157
Senza mobile / Without cabinet Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble			000	010	020
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	760	960	1160
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	460	460	460
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	152	152	152



Datos técnicos de prestaciones




SLIM | SPECIAL

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			3R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería			000	010	020
 7/12°C	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	W 6 W 5 W 4 W 3 W 2 W 1	1900 1730 1600 1420 1110 940	2310 2160 2060 1960 1660 1560	2730 2590 2480 2390 2060 1930			
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W 6 W 5 W 4 W 3 W 2 W 1	1450 1330 1210 1060 830 690	1780 1660 1580 1490 1250 1190	2070 1960 1870 1800 1550 1440			
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6 l/h 5 l/h 4 l/h 3 l/h 2 l/h 1	326 298 274 243 191 161	396 371 354 336 285 268	468 445 425 410 353 331			
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6 kPa 5 kPa 4 kPa 3 kPa 2 kPa 1	17,2 14,7 12,7 10,3 6,7 5	9,6 8,5 7,9 7,2 5,4 4,8	15,2 13,9 12,9 12,1 9,2 8,3			
	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W 6 W 5 W 4 W 3 W 2 W 1	2070 1880 1720 1510 1160 960	2530 2360 2250 2130 1750 1650	2940 2780 2640 2530 2130 2020			
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6 l/h 5 l/h 4 l/h 3 l/h 2 l/h 1	360 328 300 263 202 167	442 411 391 370 305 287	511 484 460 440 372 351			
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6 kPa 5 kPa 4 kPa 3 kPa 2 kPa 1	16,9 14,4 12,3 9,8 6,1 4,4	9,6 8,4 7,7 7 5 4,5	14,7 13,3 12,2 11,3 8,4 7,6			
	Potenza ter Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica mica Heating capacity	W 6 W 5 W 4 W 3 W 2 W 1	2460 2240 2050 1800 1390 1150	3010 2810 2670 2530 2090 1960	3500 3310 3150 3020 2550 2410			
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6 l/h 5 l/h 4 l/h 3 l/h 2 l/h 1	326 298 274 243 191 161	396 371 354 336 285 268	468 445 425 410 353 331			
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6 kPa 5 kPa 4 kPa 3 kPa 2 kPa 1	14 12 10,3 8,4 5,5 4,1	7,8 7 6,4 5,9 4,4 3,9	12,4 11,3 10,5 9,8 7,5 6,8			
	Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	m³/h 6 m³/h 5 m³/h 4 m³/h 3 m³/h 2 m³/h 1	343 306 274 234 173 139	416 382 357 334 268 249	468 438 413 394 326 306			
	Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	dB(A) 6 dB(A) 5 dB(A) 4 dB(A) 3 dB(A) 2 dB(A) 1	53 50 47 43 34 28	53 50 48 47 40 35	58 56 54 53 48 46			
	Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A) 6 dB(A) 5 dB(A) 4 dB(A) 3 dB(A) 2 dB(A) 1	45 42 39 34 26 19	44 41 40 38 32 26	50 47 46 45 39 38			

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas

Datos técnicos de prestaciones

4 tubi - pipes - tubes (2+1)R scambiatore - coil - batterie Leiter - tubos Wärmetauscher - batería			000	010	020
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	W 6	1410	1910	2290
		W 5	1340	1770	2190
		W 4	1230	1680	2110
		W 3	1130	1560	2080
		W 2	920	1420	1750
		W 1	710	1340	1640
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W 6	1140	1510	1770
		W 5	1080	1390	1700
		W 4	990	1310	1630
		W 3	890	1210	1610
		W 2	720	1100	1340
		W 1	560	1050	1250
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6	242	328	392
		l/h 5	229	304	375
		l/h 4	212	288	363
		l/h 3	193	267	357
		l/h 2	157	243	301
		l/h 1	122	230	281
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6	6,7	14	22,8	
	kPa 5	6,1	12,3	21,1	
	kPa 4	5,3	11,1	19,8	
	kPa 3	4,5	9,8	19,3	
	kPa 2	3,1	8,3	14,3	
	kPa 1	2	7,5	12,7	
 65/55 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W 6	2200	2350	3210
		W 5	2020	2220	3060
		W 4	1860	2120	2920
		W 3	1660	2030	2810
		W 2	1330	1740	2430
		W 1	1130	1660	2310
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6	193	206	281
		l/h 5	177	195	268
		l/h 4	163	186	256
		l/h 3	146	178	246
		l/h 2	117	153	213
		l/h 1	99	145	203
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6	11,5	15,9	32,6
		kPa 5	9,9	14,4	29,9
		kPa 4	8,6	13,2	27,6
		kPa 3	7	12,3	25,8
		kPa 2	4,8	9,4	20
		kPa 1	3,6	8,6	18,3
 70/60 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W 6	2490	2660	3620
		W 5	2290	2510	3450
		W 4	2110	2390	3290
		W 3	1880	2290	3170
		W 2	1510	1970	2740
		W 1	1280	1870	2610
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6	219	233	318
		l/h 5	201	221	303
		l/h 4	185	210	289
		l/h 3	165	201	279
		l/h 2	132	173	241
		l/h 1	113	164	229
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6	14,1	19,4	39,7
		kPa 5	12,2	17,6	36,4
		kPa 4	10,5	16,1	33,6
		kPa 3	8,6	17,9	31,4
		kPa 2	5,8	11,5	24,3
		kPa 1	4,4	10,5	22,3
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	m³/h 6	343	416	468	
	m³/h 5	306	382	438	
	m³/h 4	274	357	413	
	m³/h 3	234	334	394	
	m³/h 2	173	268	326	
	m³/h 1	139	249	306	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	dB(A) 6	53	53	58	
	dB(A) 5	50	50	56	
	dB(A) 4	47	48	54	
	dB(A) 3	43	47	53	
	dB(A) 2	34	40	48	
	dB(A) 1	28	35	46	
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A) 6	45	44	50	
	dB(A) 5	42	41	47	
	dB(A) 4	39	40	46	
	dB(A) 3	34	38	45	
	dB(A) 2	26	32	39	
	dB(A) 1	19	26	38	

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015/ Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50Hz

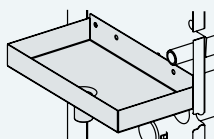
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas

Accesorios principales

La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

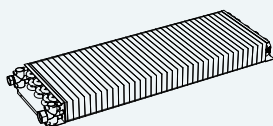
Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre la lista de precios.

SLIM | SPECIAL



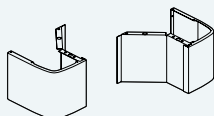
Bandeja auxiliar de recogida de condensados

para unidades horizontales o verticales

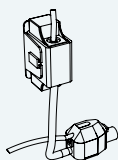


Batería de intercambio de calor

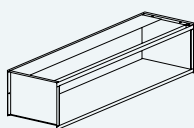
1 rango auxiliar para sistemas de cuatro tubos



Pies para versión empotrada o con envolvente



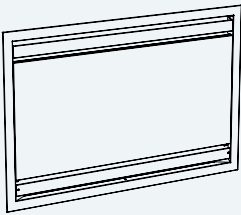
Bomba auxiliar de evacuación de condensados



Plénum:

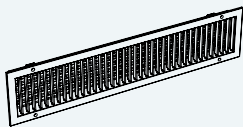
amplia gama de plenums, conductos, difusores de aspiración y envío, embocadura antivibrante para cada necesidad de instalación.

También se pueden fabricar plenums a medida bajo pedido.



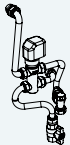
Paneles y cajones:

amplia gama de paneles de cobertura frontal en múltiples configuraciones, acabados y espesores, con relativo cajón empotrado.



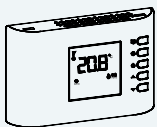
Rejillas:

Rejillas de envío o aspiración de aluminio anodizado orientable o fijas, también en la versión ya completa con filtro integrado. Las rejillas también se pueden pintar bajo pedido con un color RAL de su elección.



Válvulas:

amplia gama de válvulas suministradas, on/off, modulantes, flotantes, de dos y tres vías, que se pueden suministrar ya instaladas y probadas o premontadas sueltas.



Regulación:

amplia gama de dispositivos de control y accesorios relacionados que le permiten gestionar la temperatura ambiente correcta de forma dinámica y precisa. Están disponibles múltiples soluciones basadas en el uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.

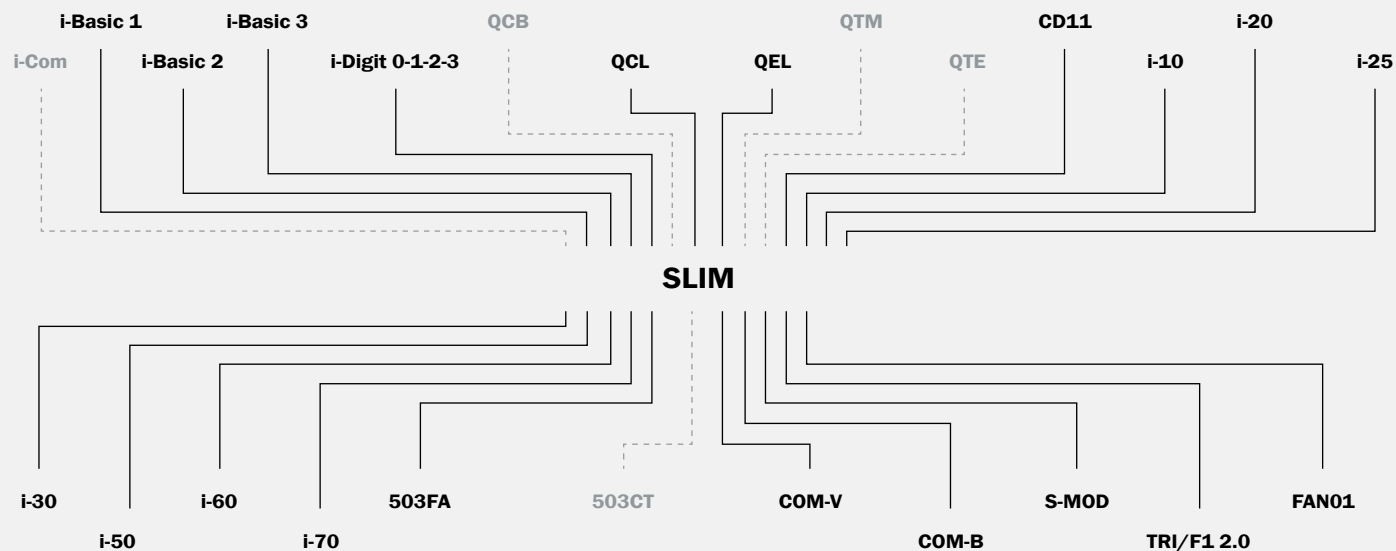
Función Reguladores

Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 300.

SLIM | SPECIAL

503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD 	i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung - Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control without temperature control - Commande sans réglage de température - Steuerung ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura 	i-Com	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Base switch without temperature control - Commande sans réglage de température - Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
COM-B	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino - BTicino rotary selector switch - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino - Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b-Ticino 	i-Digit 0-1-2-3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
COM-V	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar - Vimar 3-speed slide selector - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeselector Vimar - Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar 	IR-C	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD) - Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems) - Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes) - Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme) - Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)
FAN01	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet - Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol - Régulateur pour ventilconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet - Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet - Controlador fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet 	IR-T	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete) - Infrared remote control (for wall unit) - Télécommande à infrarouges (pour unité murale) - Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte - Control remoto IR (para unidad de pared)
i-10	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi) - Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units) - Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes) - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos) 	QCB	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base - Base control panel - Panneau de contrôle base - Basisbediengerät - Panel de control base
i-20	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi) - Analog electronic thermostat (2 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos) 	QCL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
i-25	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi) - Analog electronic thermostat (4 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos) 	QEL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
i-30	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD 	QTE	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettronico - Base control panel with electronic room thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électronique - Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat - Panel de control base con termostato ambiente electrónico
i-50	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD 	QTM	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo) - Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électromécanique (à bulbe) - Basisbediengerät mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler) - Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)
i-60	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota - Touch fan coil thermostat with WiFi connection - Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance - Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung - Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota 	RWIECM 1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia utente a parete - Wall user interface - Interface utilisateur mural - Wandmontiertes Bediengerät - Interfaz de usuario de pared
i-70	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione MODbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi) - Touch programmable electronic thermostat with MODbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system) - Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication MODbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes) - Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System - Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos) 	S-MOD	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di supervisione - Supervision system - Système de supervision - Überwachungssystem - Sistema de supervisión
i-Basic 1	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base - Analog base electronic thermostat - Thermostat électronique analogique base - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base 	TRI/F1 2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus - Infrared remote controller or wall controller with MODbus communication protocol - Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication MODbus - Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit MODbus-Kommunikationsprotokoll - Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus
i-Basic 2	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico - Analog electronic thermostat - Thermostat électronique analogique - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico 		

Función Reguladores

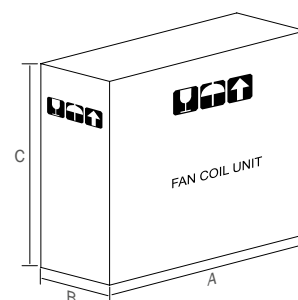


SLIM | SPECIAL

— Compatible
 Compatible
 Compatible
 Kompatibel
 Compatible
 - - - - - Non compatibile
 Not compatible
 Non compatible
 Nicht kompatibel
 NO compatible

KG Pesos y embalajes

	dimensioni	peso netto	peso lordo	bancale		
	dimension	net weight	gross weight	palette		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	[mm] L x P	[n.] unità - units	[kg] tot.
MOD. 000	960 x 165 x 485	18	20	1200x800	13	270
MOD. 010	1160 x 165 x 485	21	23	1200x800	13	312
MOD. 020	1360 x 165 x 485	24	26	1400x950	15	408



COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

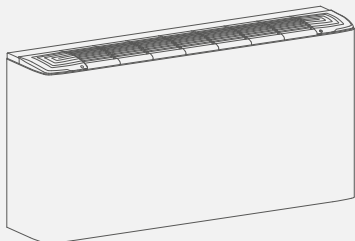
Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

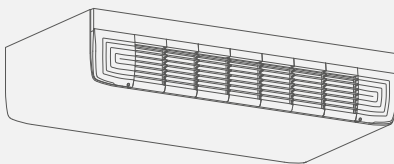
Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad

X00



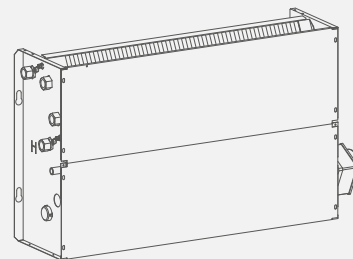
Versión con envoltente
Instalación vertical
Toma de aire inferior

X09



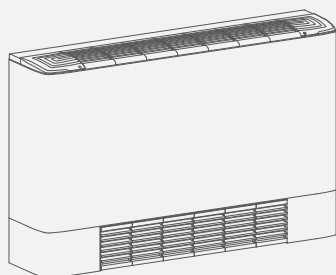
Versión con envoltente
Instalación horizontal
Toma de aire posterior

X02



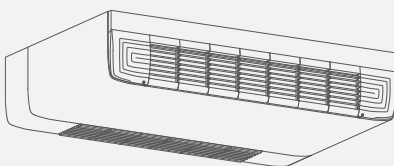
Versión empotrada
Instalación vertical
Salida aire superior

X08



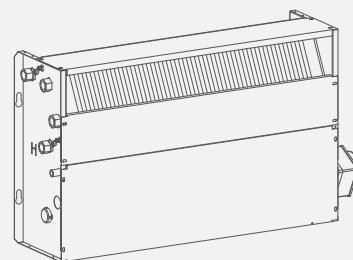
Versión con envoltente
Instalación vertical
Toma de aire frontal con zócalo

X01



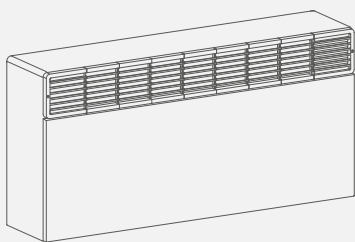
Versión con envoltente
Instalación horizontal
Toma de aire frontal con zócalo

X07



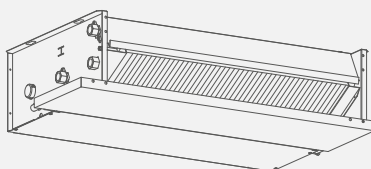
Versión empotrada
Instalación vertical
Salida aire frontal

X06



Versión con envoltente
Instalación vertical
Salida aire frontal

X03



Versión empotrada
Instalación horizontal
Salida aire horizontal

Datos técnicos de prestaciones

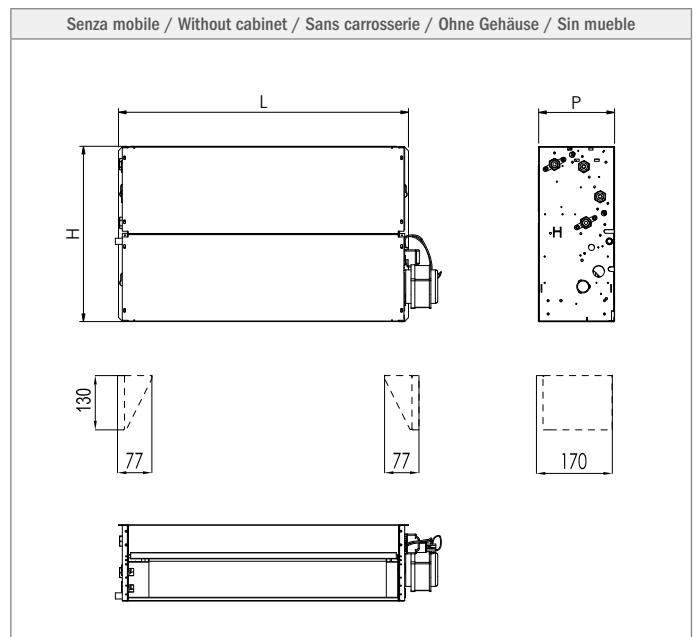
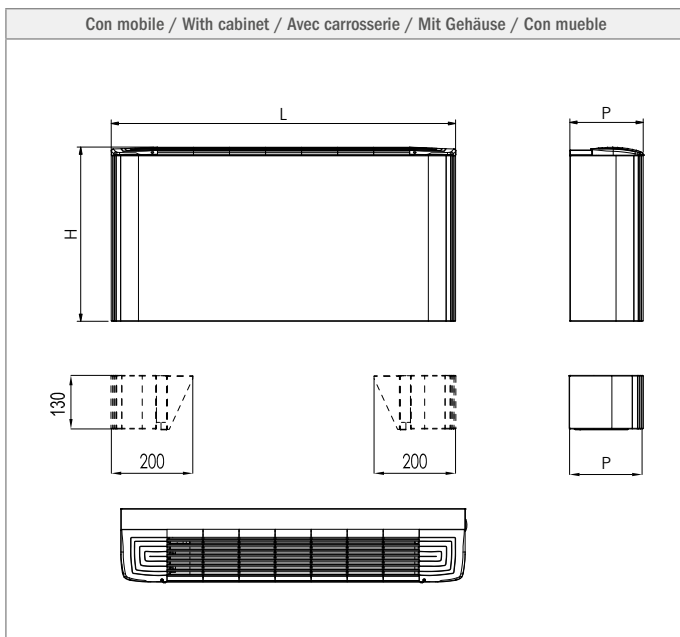
Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asíncrono			100	200	300	400	600
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	6	33	45	62	56	66
	W	5	28	32	51	47	58
	W	4	21	24	37	39	48
	W	3	18	18	27	31	38
	W	2	15	15	19	25	31
	W	1	12	11	15	21	23
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	6	0,16	0,22	0,30	0,27	0,32
	A	5	0,14	0,15	0,25	0,23	0,28
	A	4	0,10	0,12	0,18	0,19	0,23
	A	3	0,09	0,09	0,13	0,15	0,18
	A	2	0,07	0,07	0,09	0,12	0,15
	A	1	0,06	0,05	0,07	0,10	0,11
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50Hz				

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas

VTE | SPECIAL





Dimensiones

Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			100	200	300	400	600
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	760	760	960	1160	1360
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	480	480	480	480	480
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	205	205	205	205	205
Senza mobile / Without cabinet Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble			100	200	300	400	600
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	640	640	840	1040	1240
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	460	460	460	460	460
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	202	202	202	202	202



Datos técnicos de prestaciones




VTE | SPECIAL

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			3R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería			100	200	300	400	600
 7/12°C 27°C d.b. 19°C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	W 6	910	1880	2670	3950	5100			
		W 5	870	1700	2530	3530	4800			
		W 4	810	1470	2220	3120	4130			
		W 3	740	1250	1890	2650	3470			
		W 2	680	1130	1520	2280	2280			
		W 1	600	870	1250	1860	1980			
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W 6	820	1500	2100	3090	3900			
		W 5	770	1340	1990	2730	3600			
		W 4	700	1140	1730	2390	3100			
		W 3	620	980	1480	2000	2570			
		W 2	540	890	1190	1690	1610			
		W 1	460	670	970	1380	1380			
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6	156	323	458	677	875			
		l/h 5	149	292	434	606	824			
		l/h 4	139	252	381	536	709			
l/h 3		127	215	324	455	596				
l/h 2		116	194	260	391	392				
l/h 1		102	149	215	319	340				
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop	kPa 6	2,5	9,9	9,5	15,8	35,1				
	kPa 5	2,3	8,2	7,4	13,2	31,2				
	kPa 4	2,0	6,0	5,4	10,6	23,2				
	kPa 3	1,7	4,4	3,9	7,6	16,3				
	kPa 2	1,4	3,6	2,7	6,0	7,2				
	kPa 1	1,1	2,2	2,3	4,3	5,5				
 45/40°C 20°C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W 6	1340	2120	2790	4240	5430			
		W 5	1220	1760	2600	3740	4650			
		W 4	1110	1500	2290	3290	3980			
		W 3	980	1320	1990	2770	3300			
		W 2	840	1110	1670	2390	2880			
		W 1	690	940	1370	1960	2150			
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6	233	369	485	739	946			
		l/h 5	213	306	453	652	810			
		l/h 4	193	262	400	572	694			
		l/h 3	170	229	346	483	575			
		l/h 2	146	194	291	416	503			
		l/h 1	121	164	239	341	375			
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6	5,0	11,9	8,5	15,8	37,8			
		kPa 5	4,2	8,3	7,5	12,9	27,9			
		kPa 4	3,5	6,0	5,5	10,1	20,6			
kPa 3		2,7	4,5	4,1	7,1	14,1				
kPa 2		2,0	3,3	3,0	5,6	10,9				
kPa 1		1,4	2,4	1,8	4,1	6,1				
 50°C 20°C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W 6	1500	2500	3320	5050	6460			
		W 5	1380	2100	3110	4460	5600			
		W 4	1260	1800	2740	3920	4800			
		W 3	1120	1570	2370	3310	3980			
		W 2	970	1340	1990	2850	3360			
		W 1	810	1120	1630	2340	2560			
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6	156	323	458	677	875			
		l/h 5	149	292	434	606	824			
		l/h 4	139	252	381	536	709			
		l/h 3	127	215	324	455	596			
		l/h 2	116	194	260	391	392			
		l/h 1	102	149	215	319	340			
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6	2,4	9,1	7,6	13,5	32,4			
		kPa 5	2,2	7,5	6,9	11,2	28,8			
		kPa 4	1,9	5,5	5,0	8,9	21,4			
kPa 3		1,6	4,0	3,6	6,4	15,1				
kPa 2		1,3	3,3	2,5	5,0	6,7				
kPa 1		1,1	2,0	1,5	3,6	5,0				
	Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	m³/h 6	287	357	509	729	967			
		m³/h 5	255	310	473	621	872			
		m³/h 4	220	258	400	525	707			
		m³/h 3	185	215	332	422	555			
		m³/h 2	149	194	265	348	428			
		m³/h 1	125	138	210	275	325			
	Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	dB(A) 6	51	56	58	59	58			
		dB(A) 5	48	53	56	55	57			
		dB(A) 4	43	49	55	52	51			
		dB(A) 3	39	44	50	48	47			
		dB(A) 2	34	43	48	45	44			
		dB(A) 1	30	37	43	42	40			
	Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A) 6	42	47	49	50	50			
		dB(A) 5	39	45	47	46	48			
		dB(A) 4	34	41	46	43	43			
dB(A) 3		30	35	42	39	38				
dB(A) 2		26	34	39	37	35				
dB(A) 1		22	28	34	33	31				

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas

Datos técnicos de prestaciones

4 tubi - pipes - tubes (3+1)R scambiatore - coil - batterie Leiter - tubos (3+1)R Wärmetauscher - batería			100	200	300	400	600
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	W 6	1080	1810	2690	3490	4900
		W 5	920	1630	2400	3110	4230
		W 4	870	1400	2110	2750	3660
		W 3	800	1190	1780	2300	3070
		W 2	730	1060	1590	2000	2240
		W 1	620	830	1280	1630	1950
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W 6	890	1430	2150	2680	3700
		W 5	830	1290	1920	2360	3500
		W 4	750	1090	1670	2090	2990
		W 3	670	940	1390	1740	2240
		W 2	580	840	1280	1480	1480
		W 1	500	640	990	1200	1350
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6	185	311	462	599	841
		l/h 5	158	280	412	534	726
		l/h 4	149	240	362	472	628
		l/h 3	137	204	306	395	527
		l/h 2	125	182	273	343	385
		l/h 1	106	143	219	280	335
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop	kPa 6	2,8	9,9	7,1	12,6	33,3	
	kPa 5	2,2	8,1	6,9	10,4	25,0	
	kPa 4	2,0	5,5	5,0	8,3	19,3	
	kPa 3	1,8	4,3	3,6	6,2	14,1	
	kPa 2	1,5	3,5	2,9	4,9	7,6	
	kPa 1	1,2	2,2	2,0	3,5	5,8	
 65/55 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W 6	1660	1850	2900	3440	4670
		W 5	1560	1700	2790	3140	4410
		W 4	1420	1520	2530	2840	3910
		W 3	1290	1370	2260	2500	3390
		W 2	1120	1280	2070	2230	2920
		W 1	940	1010	1700	1890	2390
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6	146	162	255	302	410
		l/h 5	137	149	244	275	387
		l/h 4	124	134	222	249	343
		l/h 3	113	120	198	219	298
		l/h 2	98	112	181	196	256
		l/h 1	83	89	149	166	210
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6	5,5	7,3	20,9	36,2	47,3
		kPa 5	4,0	6,3	19,4	30,7	42,9
		kPa 4	3,4	4,8	16,3	25,8	34,6
		kPa 3	3,0	4,0	13,4	20,4	26,8
		kPa 2	2,4	4,0	11,4	16,7	20,9
		kPa 1	1,8	2,6	8,0	12,5	14,9
 70/60 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W 6	1890	2100	3290	3890	5280
		W 5	1770	1930	3150	3550	4980
		W 4	1610	1730	2860	3210	4420
		W 3	1460	1550	2560	2820	3830
		W 2	1270	1450	2340	2520	3300
		W 1	1070	1150	1920	2140	2700
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6	166	184	289	342	464
		l/h 5	156	170	277	312	438
		l/h 4	141	152	251	282	388
		l/h 3	128	136	225	248	336
		l/h 2	112	127	206	221	290
		l/h 1	94	101	169	188	237
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6	6,8	9,1	25,7	44,5	56,7
		kPa 5	4,9	7,8	23,8	37,8	51,4
		kPa 4	4,1	5,9	20,0	31,7	41,5
		kPa 3	3,7	5,0	16,4	25,1	32,1
		kPa 2	2,9	4,9	14,0	20,5	25,0
		kPa 1	2,2	3,3	9,8	15,3	17,8
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	m³/h 6	273	339	484	693	920	
	m³/h 5	242	294	450	590	828	
	m³/h 4	209	245	380	498	673	
	m³/h 3	176	204	315	400	528	
	m³/h 2	142	183	270	330	407	
	m³/h 1	119	131	200	261	313	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	dB(A) 6	51	56	59	57	59	
	dB(A) 5	50	54	58	54	57	
	dB(A) 4	46	50	55	51	51	
	dB(A) 3	43	47	51	48	47	
	dB(A) 2	32	44	47	44	44	
	dB(A) 1	27	36	44	41	39	
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A) 6	43	48	50	49	50	
	dB(A) 5	42	45	49	45	48	
	dB(A) 4	38	42	46	42	43	
	dB(A) 3	34	38	42	39	39	
	dB(A) 2	23	36	38	36	35	
	dB(A) 1	19	27	35	32	30	

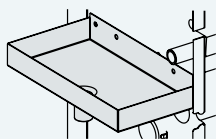
- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015/ Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50Hz
 - **velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas**

VTE | SPECIAL

Accesorios principales

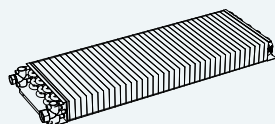
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre la lista de precios.



Bandeja auxiliar de recogida de condensados

para unidades horizontales o verticales

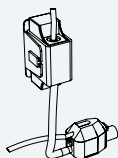


Batería de intercambio de calor:

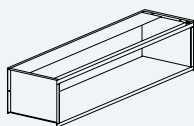
baterías de 4 rangos para sistemas de dos tubos,
baterías de 1 rango para sistemas de cuatro tubos.



Pies para versión empotrada o con envolvente



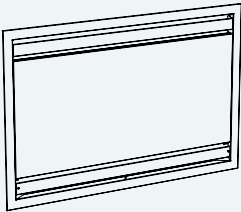
Bomba auxiliar de evacuación de condensados



Plénum:

amplia gama de plenums, conductos, difusores de aspiración y envío, embocadura antivibrante para cada necesidad de instalación.

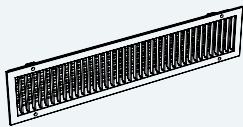
También se pueden fabricar plenums a medida bajo pedido.



Paneles y cajones:

amplia gama de paneles de cobertura frontal en múltiples configuraciones, acabados y espesores, con relativo cajón empotrado.

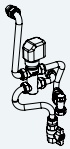
También disponible el panel de cobertura trasera para instalación en vidrio.



Rejillas:

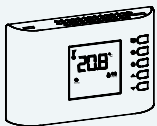
rejillas de envío o aspiración de aluminio anodizado orientable o fijas, también en la versión ya completa con filtro integrado.

Las rejillas también se pueden pintar bajo pedido con un color RAL de su elección.



Válvulas:

amplia gama de válvulas suministradas, on/off, modulantes, flotantes, de dos y tres vías, que se pueden suministrar ya instaladas y probadas o premontadas sueltas.



Regulación:

amplia gama de dispositivos de control y accesorios relacionados que le permiten gestionar la temperatura ambiente correcta de forma dinámica y precisa.

Están disponibles múltiples soluciones basadas en el uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.

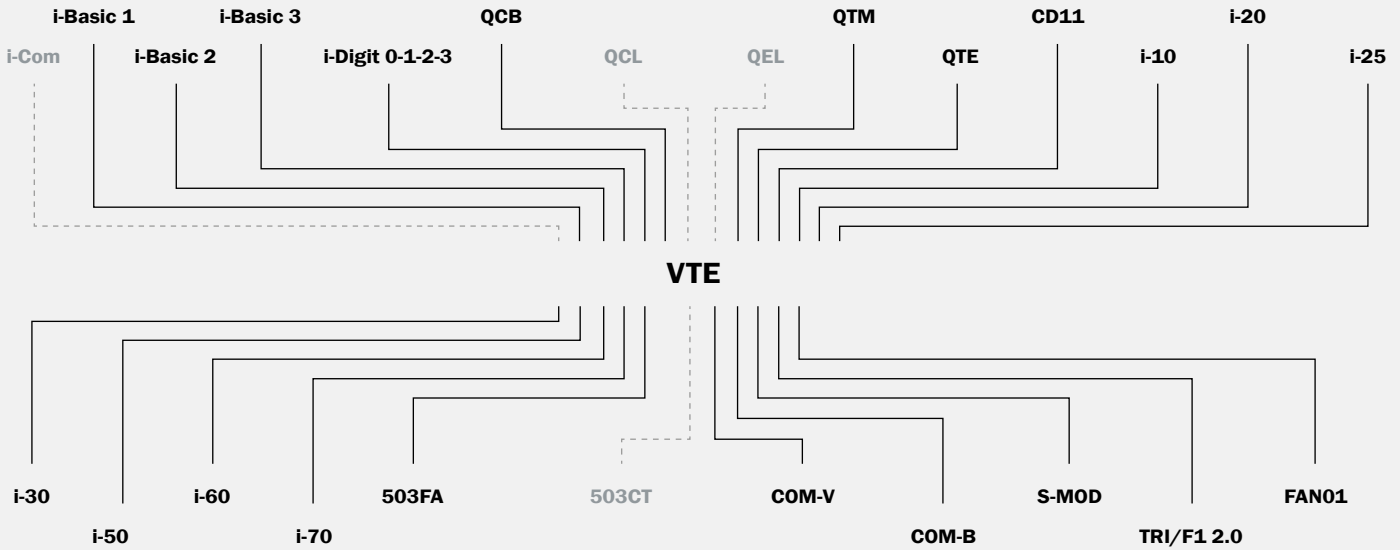
Función Reguladores

Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 300.

VTE | SPECIAL

503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD 	i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung - Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control without temperature control - Commande sans réglage de température - Steuerung ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura 	i-Com	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Base switch without temperature control - Commande sans réglage de température - Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
COM-B	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino - BTicino rotary selector switch - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino - Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b-Ticino 	i-Digit 0-1-2-3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
COM-V	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar - Vimar 3-speed slide selector - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeselector Vimar - Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar 	IR-C	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD) - Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems) - Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes) - Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme) - Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)
FAN01	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet - Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol - Régulateur pour ventilconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet - Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet - Controlador fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet 	IR-T	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete) - Infrared remote control (for wall unit) - Télécommande à infrarouges (pour unité murale) - Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte - Control remoto IR (para unidad de pared)
i-10	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi) - Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units) - Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes) - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos) 	QCB	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base - Base control panel - Panneau de contrôle base - Basisbediengerät - Panel de control base
i-20	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi) - Analog electronic thermostat (2 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos) 	QCL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
i-25	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi) - Analog electronic thermostat (4 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos) 	QEL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
i-30	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD 	QTE	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettronico - Base control panel with electronic room thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électronique - Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat - Panel de control base con termostato ambiente electrónico
i-50	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD 	QTM	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo) - Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électromécanique (à bulbe) - Basisbediengerät mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler) - Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)
i-60	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota - Touch fan coil thermostat with WiFi connection - Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance - Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung - Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota 	RWIECM 1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia utente a parete - Wall user interface - Interface utilisateur mural - Wandmontiertes Bediengerät - Interfaz de usuario de pared
i-70	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione MODbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi) - Touch programmable electronic thermostat with MODbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system) - Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication MODbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes) - Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System - Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos) 	S-MOD	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di supervisione - Supervision system - Système de supervision - Überwachungssystem - Sistema de supervisión
i-Basic 1	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base - Analog base electronic thermostat - Thermostat électronique analogique base - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base 	TRI/F1 2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus - Infrared remote controller or wall controller with MODbus communication protocol - Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication MODbus - Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit MODbus-Kommunikationsprotokoll - Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus
i-Basic 2	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico - Analog electronic thermostat - Thermostat électronique analogique - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico 		

Función Reguladores



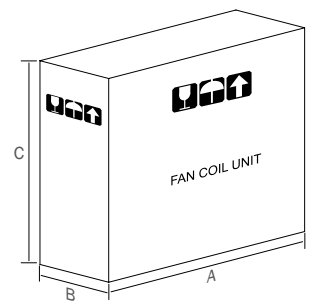
VTE | SPECIAL

——— Compatible
 Compatible
 Compatible
 Kompatibel
 Compatible

- - - - - Non compatibile
 Not compatible
 Non compatible
 Nicht kompatibel
 NO compatible

KG Pesos y embalajes

	dimensioni	peso netto	peso lordo	bancale		
	dimension	net weight	gross weight	[mm] L x P	[n.] unità - units	[kg] tot.
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]			
MOD. 100	770 x 215 x 510	16	18	1200 x 800	17	316
MOD. 200	770 x 215 x 510	17	18	1200 x 800	17	330
MOD. 300	970 x 215 x 510	20	22	1200 x 1000	17	384
MOD. 400	1170 x 215 x 510	25	26	1200 x 1000	13	360
MOD. 600	1370 x 215 x 510	26	28	1400 x 950	13	387



COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

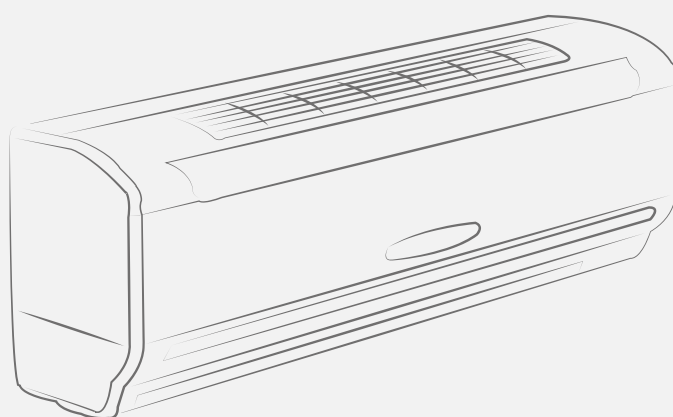
[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad

TOUCH

Fancoil de pared




A GROUP S.p.A (Trademark VENTILCLIMA) participates in the ECP programme for FCU. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

Fiabilidad y prestaciones, en primer lugar

TOUCH

 **1.5 ÷ 3.9** kW
frío

 **1.6 ÷ 4.1** kW
calefacción

 **234 - 620** m³/h
caudal de aire



Calidad y diseño:

equipada con un ventilador tangencial para ofrecer un mayor confort acústico, la serie TOUCH es la combinación perfecta de prestaciones y diseño. Gracias a la gama compuesta por 4 tamaños, es posible cubrir uniformemente una amplia gama de potencias desde 1,5 kW a 3,9 kW en frío y desde 1,6 kW a 4,1 kW en calefacción.



Ventilador tangencial:

diseñado para altos caudales de aire con un número reducido de revoluciones, el ventilador tangencial garantiza un mayor silencio con un alto rendimiento.



Batería de intercambio de calor:

en tubo de cobre con aletas de aluminio dotado de un tratamiento hidrófilo específico que permite que las gotas de condensación se deslicen rápidamente hacia la bandeja colectora, optimizando el cruce del caudal de aire y asegurando una mayor resistencia del aluminio a la corrosión. De fácil acceso se encuentra la válvula de ventilación de aire que se descarga directamente en la bandeja de recolección de condensado. La batería de intercambio de calor no es adecuado para su uso en atmósferas corrosivas.



Display:

integrado en el envoltorio, muestra la configuración del equipo: temperatura ambiente, velocidad del ventilador y modo de funcionamiento (disponible solo para versiones RC).



Ajuste automático de la aleta:

con un simple clic del control remoto será posible tener un ajuste completo del caudal de aire según sus necesidades, con el fin de garantizar el máximo confort para el medio ambiente (disponible solo para versiones RC).



Válvula integrada:

gracias a la válvula de 3 vías integrada (solo versiones NV/RC-V), es posible prevenir eficientemente el desperdicio de energía, ya que el flujo de agua se interrumpe cuando se apaga la unidad, a diferencia de las divisiones normales en las que el flujo permanece incluso cuando la unidad no está en funcionamiento. Esta solución también garantiza una alta facilidad de instalación y mantenimiento y no requiere el uso de cajones especiales ya que todo está perfectamente integrado en la unidad.



Confort acústico:

el diseño específico de las geometrías constructivas, optimizadas según las diferentes velocidades de trabajo, permiten garantizar un alto rendimiento con un funcionamiento silencioso máximo, especialmente cuando está activado el modo Sleep (disponible solo para las versiones RC).

Fiabilidad y prestaciones, en primer lugar

Un diseño limpio y refinado, formas modernas y tecnología de vanguardia hacen de la serie la solución perfecta para la instalación en el sector comercial, residencial y terciario, donde el confort, el silencio y la mejora de los espacios son los principales requisitos a cumplir.

Versiones	
TOUCH RC-V	con control remoto IR y con válvula de 3 vías integrada
TOUCH NC-V	preparado para control de pared (no incluido) y con válvula de 3 vías integrada
TOUCH RC	con control remoto IR, sin válvula
TOUCH NC	preparado para control de pared (no incluido), sin válvula

TOUCH



Timer real time

Es posible programar el encendido y apagado de la unidad de forma totalmente automática dentro de las 24 horas, incluso en su ausencia, para encontrar el confort ambiental adecuado a su llegada. (disponible solo para versiones RC)



Sleep mode

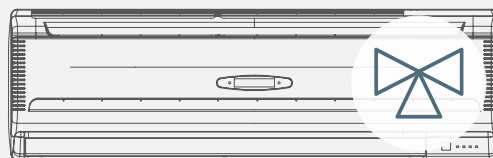
Permite una completa relajación durante el sueño. Al activar este modo, la unidad establece automáticamente la temperatura y la velocidad del ventilador para garantizar el máximo confort, silenciosidad y consumo reducido. (disponible solo para versiones RC)

RC-V



Fancoil de agua a pared con control remoto de infrarojos IR-T y con válvula de 3 vías integrada

NC-V



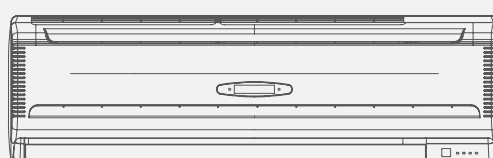
Fancoil de agua a pared preparado para control de pared y con válvula de 3 vías integrada

RC



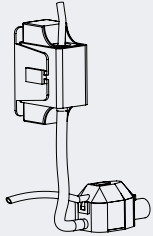
Fancoil de agua a pared con control remoto de infrarojos IR-T (sin válvula de 3 vías integrada)

NC



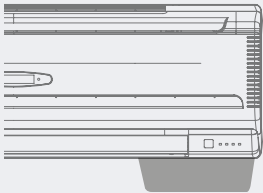
Fancoil de agua a pared preparado para control de pared (sin válvula de 3 vías integrada)

TOUCH



Bomba auxiliar de evacuación de condensados

para instalación en caja empotrada de pared.



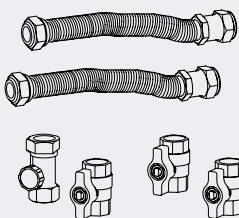
Bomba auxiliar de evacuación de condensados

para instalación visible.



Caja de pre-instalación

empotrado en pared, en ABS, equipado con desagüe lateral.



Kit de interceptación

tubos de acero flexibles, válvulas esféricas, válvulas de bloqueo.

				1	2	3	4
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale (E)	W	3	1931	2351	3292	3949
	Total cooling capacity (E)	W	2	1704	2073	2918	3595
	Puissance frigorifique totale (E)	W	1	1525	1805	2385	2885
	Kälteleistung gesamt (E)	W	3	1520	1871	2632	3079
	Potencia frigorífica total (E)	W	2	1330	1613	2278	2805
	Potenza frigorifera sensibile (E)	W	1	1170	1385	1855	2225
	Sensible cooling capacity (E)	l/h	3	337	409	573	687
	Puissance frigorifique sensible (E)	l/h	2	297	360	508	625
	Sensible Kälteleistung (E)	l/h	1	266	314	415	501
	Potencia frigorífica total sensible (E)	kPa	3	15,9	22,9	17,4	21,6
	Portata acqua (E)	kPa	2	12,5	18,3	13,3	17,8
	Water flow (E)	kPa	1	10,0	14,3	11,4	11,8
Débit d'eau (E)	W	3	2030	2490	3710	4110	
Wassermenge (E)	W	2	1760	2180	3200	3720	
Flujo de agua (E)	W	1	1570	1910	2510	3240	
 45/40 °C 20 °C	Perdite di carico lato acqua (E)	l/h	3	353	434	646	716
	Water pressure drop (E)	l/h	2	307	380	557	648
	Pertes charge côté eau (E)	l/h	1	273	332	438	565
	Wasserseitiger Druckverlust (E)	kPa	3	16,5	23,1	21,7	21,5
	Caidas de presión lado agua (E)	kPa	2	12,4	18,3	16,5	17,1
	Potenza termica (E)	kPa	1	9,8	14,6	9,2	13,4
	Heating capacity (E)	W	3	2420	2970	4390	4920
	Puissance thermique (E)	W	2	2110	2610	3800	4450
	Heizleistung (E)	W	1	1880	2280	3000	3860
	Energía térmica (E)	l/h	3	336	409	573	687
	Portata acqua (E)	l/h	2	297	360	508	625
	Water flow (E)	l/h	1	266	314	415	501
Débit d'eau (E)	kPa	3	15,0	20,5	17,3	19,8	
Wassermenge (E)	kPa	2	11,6	16,4	13,8	15,9	
Flujo de agua (E)	kPa	1	9,3	13,0	8,3	10,6	
 50 °C 20 °C	Perdite di carico lato acqua (E)	W	3	4090	5030	7480	8280
	Water pressure drop (E)	W	2	3560	4400	6450	7500
	Pertes charge côté eau (E)	W	1	3170	3850	5070	6540
	Wasserseitiger Druckverlust (E)	l/h	3	360	442	657	727
	Caidas de presión lado agua (E)	l/h	2	313	386	566	659
	Potenza termica (E)	l/h	1	278	338	445	574
	Heating capacity (E)	kPa	3	16,1	22,4	21,1	21,2
	Puissance thermique (E)	kPa	2	12,2	17,7	16,0	16,9
	Heizleistung (E)	kPa	1	9,6	14,1	8,8	13,1
	Energía térmica (E)	m³/h	3	344	417	553	620
	Portata aria (E)	m³/h	2	282	333	476	544
	Air flow (E)	m³/h	1	234	273	375	426
Luftstrom (E)	dB(A)	3	53	54	54	56	
Flujo de aire (E)	dB(A)	2	50	50	50	52	
Livello di potenza sonora (E)	dB(A)	1	47	45	43	45	
Sound power level (E)	dB(A)	3	44	45	45	47	
Niveau de puissance sonore (E)	dB(A)	2	41	41	41	43	
Schall-Leistungspegel (E)	dB(A)	1	38	36	34	36	
Nivel de potencia acústica (E)	dB(A)	3	44	45	45	47	
Livello di pressione sonora (E)	dB(A)	2	41	41	41	43	
Sound pressure level (E)	dB(A)	1	38	36	34	36	
Niveau de pression sonore (E)							
Schall-Druckpegel (E)							
Nivel de presión sonora (E)							

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015/ Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50Hz

- **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50Hz

- **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50Hz

- **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50Hz

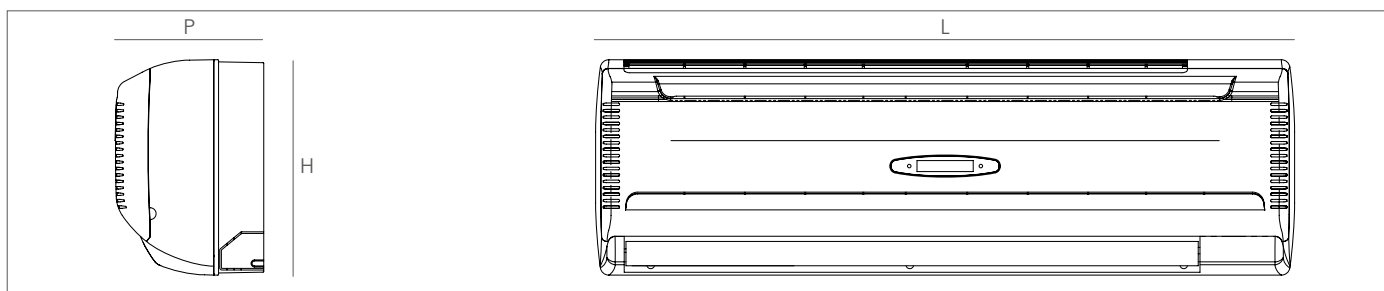
- **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

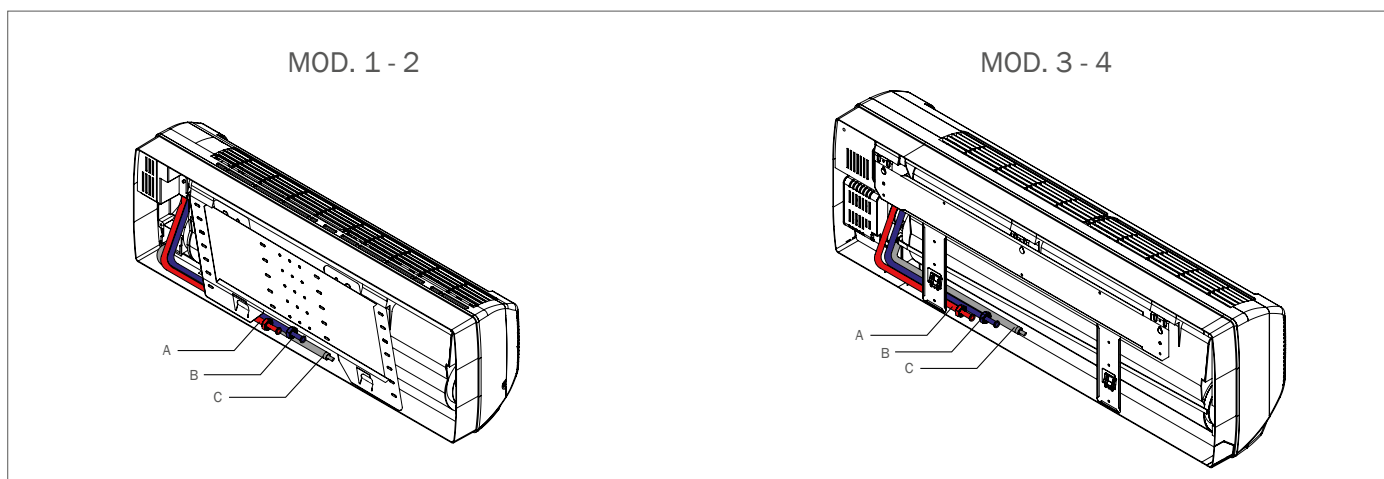
Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asíncrono			1	2	3	4
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E) W	3	29	29	48	51
	(E) W	2	26	27	42	45
	(E) W	1	25	25	35	35
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	3	0,13	0,13	0,26	0,3
	A	2	0,12	0,12	0,22	0,24
	A	1	0,11	0,11	0,17	0,18
Contenuto d'acqua Water content Quantité d'eau Wasserinhalt Contenidos de agua	L		0,81	0,85	1,24	1,85
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50Hz			

Dimensiones

Unità - Unit - Unité - Gerät - Unidad			1	2	3	4
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	mm	L	880	990	1170	1170
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	mm	H	298	305	360	360
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	mm	P	205	210	220	220



Conexiones hidráulicas y de descarga de condensados



Ritorno / Return / Retour / Rücklauf / Retorno	Ø 1/2"
Mandata / Supply / Départ / Vorlauf / Envío	Ø 1/2"
Scarico condensa / Condensate drain / Evacuation des condensats / Kondensatablauf / Descarga condensación	Ø 16.5 mm

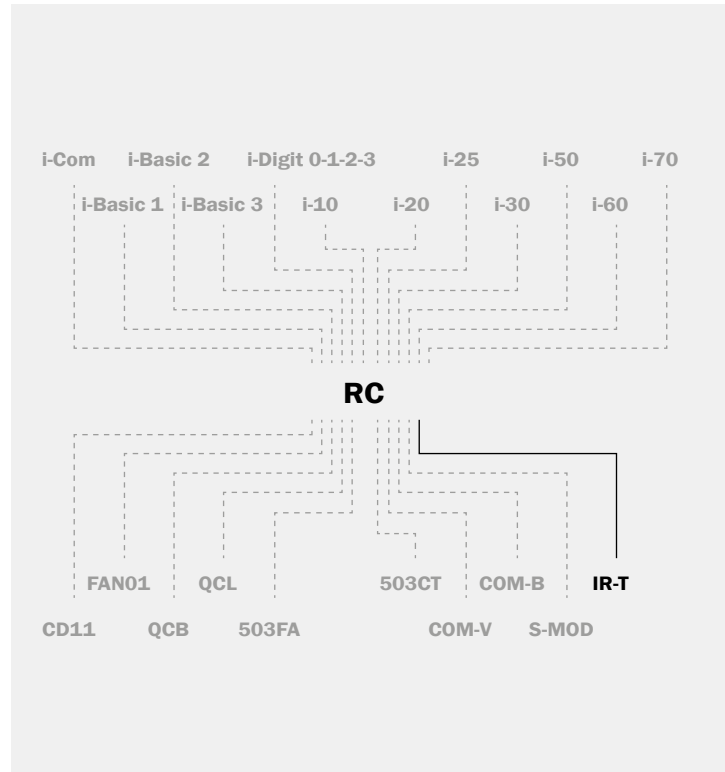
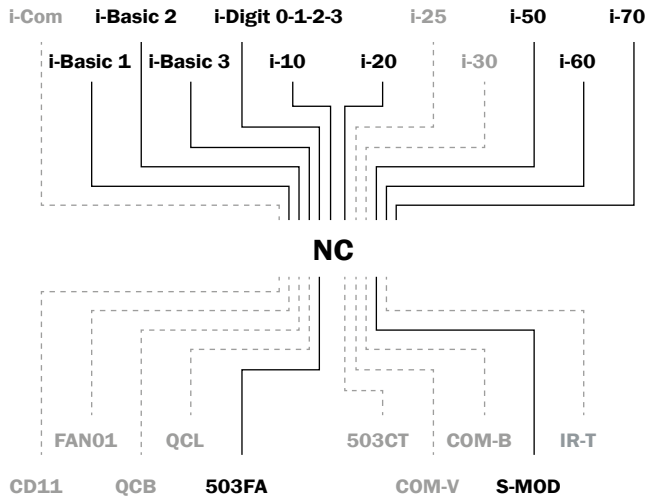
Función Reguladores

Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 300.

503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control without temperature control - Commande sans réglage de température - Steuerung ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
COM-B	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino - BTicino rotary selector switch - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino - Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b-Ticino
COM-V	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar - Vimar 3-speed slide selector - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeselector Vimar - Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar
FAN01	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet - Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol - Régulateur pour ventiloconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet - Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet - Controlador fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet
i-10	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi) - Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units) - Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes) - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos)
i-20	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi) - Analog electronic thermostat (2 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos)
i-25	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi) - Analog electronic thermostat (4 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos)
i-30	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-50	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-60	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota - Touch fan coil thermostat with WiFi connection - Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance - Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung - Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota
i-70	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione MODbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi) - Touch programmable electronic thermostat with MODbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system) - Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication MODbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes) - Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System - Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos)
i-Basic 1	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base - Analog base electronic thermostat - Thermostat électronique analogique base - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base
i-Basic 2	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico - Analog electronic thermostat - Thermostat électronique analogique - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico

i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung - Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH
i-Com	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Base switch without temperature control - Commande sans réglage de température - Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
i-Digit 0-1-2-3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
IR-C	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD) - Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems) - Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes) - Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme) - Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)
IR-T	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete) - Infrared remote control (for wall unit) - Télécommande à infrarouges (pour unité murale) - Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte - Control remoto IR (para unidad de pared)
QCB	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base - Base control panel - Panneau de contrôle base - Basisbediengerät - Panel de control base
QCL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
QEL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
QTE	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettronico - Base control panel with electronic room thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électronique - Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat - Panel de control base con termostato ambiente electrónico
QTM	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo) - Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électromécanique (à bulbe) - Basisbediengerät mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler) - Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)
RWIECM 1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia utente a parete - Wall user interface - Interface utilisateur mural - Wandmontiertes Bediengerät - Interfaz de usuario de pared
S-MOD	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di supervisione - Supervision system - Système de supervision - Überwachungssystem - Sistema de supervisión
TRI/F1 2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus - Infrared remote controller or wall controller with MODbus communication protocol - Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication MODbus - Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit MODbus-Kommunikationsprotokoll - Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus

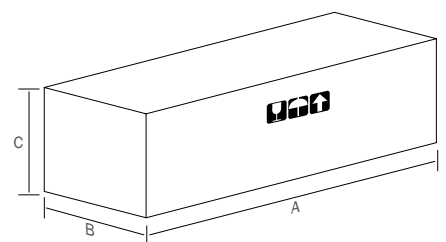
Función Reguladores



TOUCH

KG Pesos y embalajes

	dimensioni	peso netto	peso lordo	bancale		
	dimension	net weight	gross weight	palette		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	[mm] L x P	[n.] unità - units	[kg] tot.
MOD. 1	940 x 380 x 260	11	12	1200 x 1000	18	230
MOD. 2	1050 x 380 x 260	11,8	13	1200 x 800	12	170
MOD. 3	1290 x 460 x 320	15,5	18,5	1300 x 900	10	200
MOD. 4	1290 x 460 x 320	17,5	20,5	1300 x 900	10	220



COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

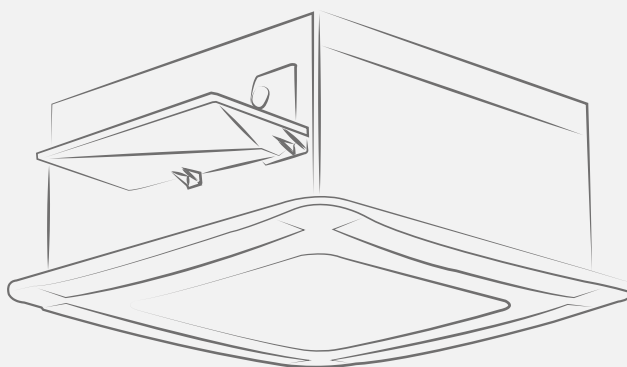
[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad

LIGHT LIGHT-ECM

Fancoil de tipo cassette



A GROUP S.p.A (Trademark VENTILCLIMA) participates in the ECP programme for FCU. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

Pura innovación y prestaciones

 **1.6 ÷ 10.9** kW
frío

 **1.6 ÷ 11.3** kW
calefacción

 **50%**
reducción del consumo de más del 50%

 **225 - 1536** m³/h
caudal de aire





LIGHT | LIGHT ECM



Diseño minimalista:

caracterizados por formas y geometrías adecuadamente estudiadas para garantizar una combinación perfecta de alto rendimiento, bajas emisiones de ruido y confort ambiental único gracias al verdadero efecto coanda.



Máxima silenciosidad:

la serie también se encuentra en lo más alto de la gama en términos de bajas emisiones de ruido, que aseguran al usuario esa particular condición de bienestar psicofísico posible gracias al meticuloso proceso de investigación y desarrollo.



Características constructivas:

bastidor de chapa galvanizada en caliente Z200 de 1÷1,5 mm de espesor con acabado exterior de barrera anticondensación y aislamiento interior con Euroclase B-s2, d0 (EN13501-1) aislamiento de celda cerrada de 10 mm de espesor.



Aletas ajustables:

para garantizar un perfecto control del confort climático tanto en el modo de frío como en el de calefacción, el panel frontal en la versión ABS está disponible en tres configuraciones diferentes, incluyendo versiones con aletas motorizados o aletas manuales.



Grupo de ventiloconvectores:

consistente en un ventilador radial adecuadamente desarrollado para optimizar el rendimiento y reducir las turbulencias, en beneficio de la eficiencia y el bajo nivel de ruido. Motor eléctrico suspendido sobre amortiguadores de vibraciones asíncronos monofásicos ~ 230V / 1ph / 50Hz con protección de sobrecarga, 6 velocidades de rotación, 3 de las cuales están conectadas.

En cambio, la versión ECM está equipada con un innovador motor sin escobillas, que garantiza un control preciso y modular del caudal de aire, limitando la entrada de energía a la carga de trabajo real requerida, sin desperdicios innecesarios.



Bomba de evacuación de condensados:

tipo centrífugo, con cabezal útil de 650 mm completo con válvula antiaspiración y gestionado por una tarjeta electrónica dedicada combinada con un sistema de flotador para control del nivel de condensado y señales de alarma.



Filtro:

filtro regenerable con estructura de acero galvanizado y tejido filtrante de polipropileno con clase de eficiencia G1 * / EU1 **. Alternativamente, hay disponible una amplia gama de filtros con mayores eficiencias incluyendo G3 * / EU3 ** y G4 * / EU4 ** o el innovador filtro electrónico que permite una purificación completa del aire y al mismo tiempo asegura un alto eficiencias gracias a las mínimas caídas de presión.

(* según EN779 / ** según Eurovent)



Válvulas y resistencias integradas:

también están disponibles como accesorio válvulas y calentadores eléctricos que se pueden integrar directamente en la unidad, evitando pérdidas de calor innecesarias, reducciones significativas en los tiempos de instalación y mayor confiabilidad operativa.



Fácil instalación y mantenimiento:

notable facilidad de instalación y mantenimiento gracias al EasyWaySystem que permite un acceso rápido a todos los componentes principales que requieren intervenciones ordinarias o extraordinarias, sin la carga de tener que quitar el panel de aspiración frontal.

Innovación y prestaciones de gama alta

Innovador fancoil de tipo cassette con un diseño moderno y minimalista y una combinación perfecta de alto rendimiento, bajas emisiones de ruido y una marcada facilidad de instalación y mantenimiento gracias al *EasyWaySystem*.

Disponible en 8 tamaños para sistemas de 2 tubos y en 10 tamaños para sistemas de 4 tubos, disponible también con válvulas de 2 o 3 vías y resistencia eléctrica blindada (1250 ÷ 2500W) que pueden integrarse directamente en la unidad, para el beneficio total de una mayor eficiencia y seguridad operativa y una reducción neta de los tiempos de instalación. La amplia gama de configuraciones, controles y accesorios suministrados garantizan la solución adecuada para cada necesidad de instalación.

Todas las unidades se pueden suministrar en la configuración con placa base (RC) o sin placa base (NC) y están disponibles en las siguientes versiones:

Versiones	
LIGHT	con motor asíncrono
LIGHT-ECM	con motor ECM
LIGHT-E	con motor asíncrono y resistencia eléctrica integrada
LIGHT-ECM-E	con motor ECM y resistencia eléctrica integrada



El dibujo se refiere a la unidad configurada con válvulas integradas (opcional)

☰ Versiones del panel frontal

600 x 600

ABS
(blanco RAL 9016)

- NC** aletas manuales
- RC-M** receptor + aletas manuales
- RC-A** receptor + aletas automáticas



METAL
(blanco RAL 9016)

- NC** sin aletas
- RC** receptor, sin aletas



LIGHT | LIGHT ECM

900 x 900

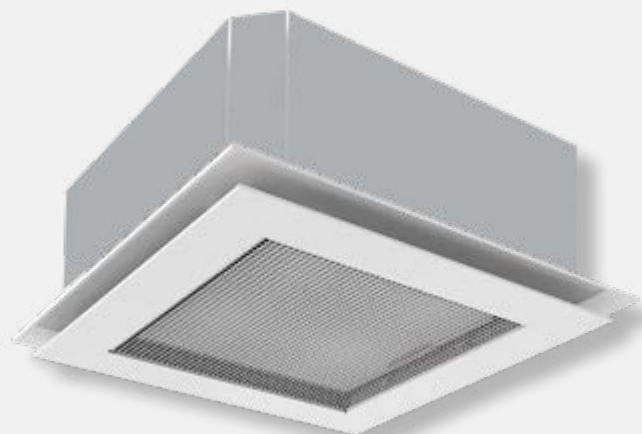
ABS
(blanco RAL 9016)

- NC** aletas manuales
- RC-M** receptor + aletas manuales
- RC-A** receptor + aletas automáticas



METAL
(blanco RAL 9016)

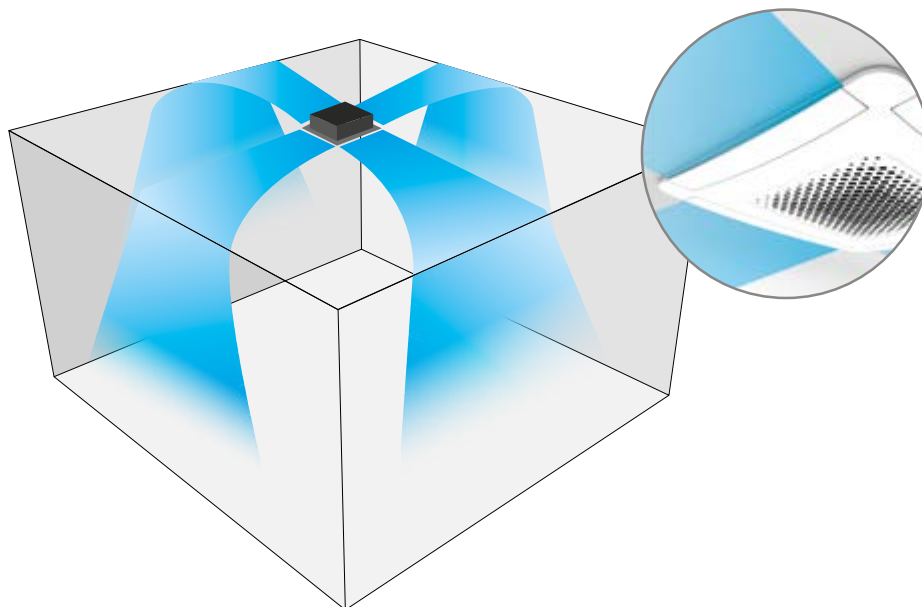
- NC** sin aletas
- RC** receptor, sin aletas





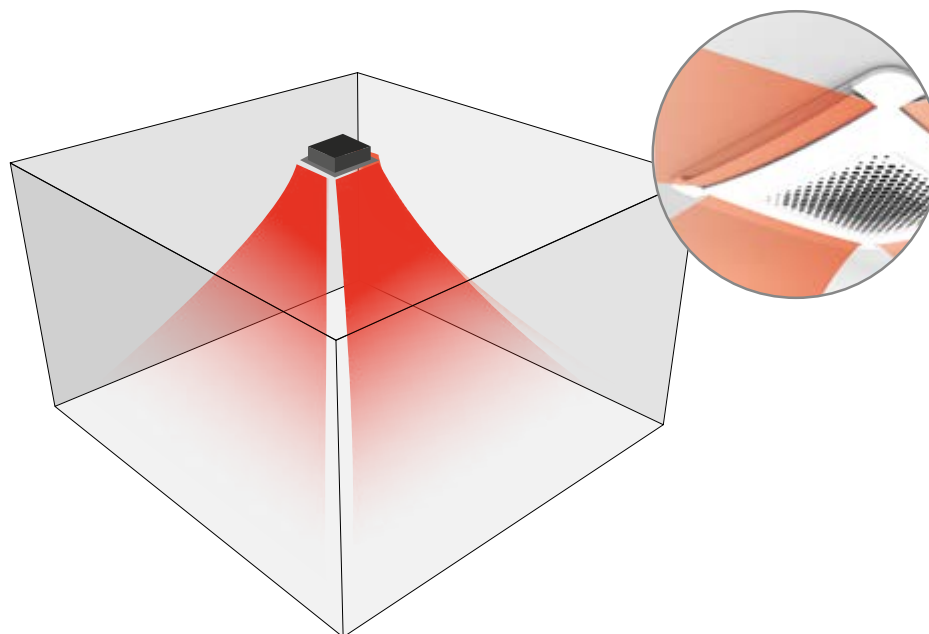
EFECTO COANDA







La forma de las aletas laterales disponibles en el panel ABS, permiten aprovechar al máximo el efecto Coanda en modo frío, ofreciendo un confort ideal sin molestos chorros de aire frío. Gracias a este detalle, el aire frío tiende a fluir rozando el techo y luego se distribuye de manera uniforme y paulatina en el ambiente, asegurando un clima de confort ideal y libre de fenómenos térmicos desagradables debido a la difusión directa del aire frío.



EFECTO ANTIESTRATIFICACIÓN




En modo calefacción, las aletas se colocan (automáticamente para la versión RC-A, manualmente para las versiones RC-M/NC) con una apertura de 35 °, permitiendo que el aire caliente cree un flujo direccional hacia abajo, asegurando una distribución homogénea de la temperatura en el interior de la habitación, lo que permite evitar problemas relacionados con la estratificación.



				600x600					900x900				
2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos				61	62	63	64	65	71	72	73		
 7/12 °C  27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E)	W	3	2223	2667	4247	4975	5381	6128	8520	10865	
			W	2	1835	2433	3047	3648	4655	4950	5950	8790	
			W	1	1556	1944	2144	2697	3967	4152	4810	5336	
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E)	W	3	1843	2027	3107	3695	3991	4558	6400	7965	
			W	2	1485	1813	2177	2628	3355	3580	4339	6210	
			W	1	1236	1424	1494	1907	2797	2982	3457	3716	
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h	3	390	465	739	867	939	1064	1478	1888	
			l/h	2	321	424	530	635	812	858	1030	1523	
			l/h	1	271	338	372	468	691	719	832	923	
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa	3	20,0	16,0	24,0	24,0	30	31,5	33,5	53,0	
			kPa	2	14,0	14,0	18,0	18,0	24	21,5	13,5	36,0	
			kPa	1	11,0	10,0	11,0	16,0	18	16,5	8,5	12,5	
 45/40 °C  20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W	3	2340	2620	4080	4910	5420	6400	8610	11280	
			W	2	1920	2370	2930	3440	4930	5000	5970	8660	
			W	1	1590	1910	2090	2580	4090	4210	4590	5030	
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h	3	408	456	711	855	943	1115	1500	1964	
			l/h	2	335	413	510	600	860	871	1039	1508	
			l/h	1	276	333	364	449	712	734	800	876	
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa	3	20,9	15,5	18,5	22,8	29,6	33,2	25,0	49,9	
			kPa	2	14,2	12,5	16,2	18,0	25,7	22,9	10,8	30,7	
			kPa	1	10,5	8,9	9,7	15,3	19,2	15,9	7,9	10,1	
	 50 °C  20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W	3	2800	3150	4910	5900	6500	7650	9367	13500
				W	2	2300	2850	3522	4150	5900	6000	6482	10400
				W	1	1900	2300	2510	3100	4900	5050	5002	6050
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua		(E)	l/h	3	390	465	739	867	939	1064	1478	1888	
			l/h	2	321	424	530	635	812	858	1030	1523	
			l/h	1	271	338	372	468	691	719	832	923	
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua		(E)	kPa	3	19,0	16,0	19,0	23,1	29	22,0	29,0	46,0	
			kPa	2	13,0	13,0	17,0	19,8	23	16,0	12,5	31,0	
			kPa	1	10,0	9,0	10,0	16,5	18	11,0	10,0	11,0	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica		(E)	dB(A)	3	46	44	52	60	62	47	53	62	
			dB(A)	2	39	41	44	49	59	39	40	54	
			dB(A)	1	33	34	34	39	53	32	34	39	
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(E)	dB(A)	3	37	35	43	51	53	38	44	53		
		dB(A)	2	30	32	35	40	50	30	31	45		
		dB(A)	1	24	25	25	30	44	23	25	30		
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	m³/h	3	367	398	550	660	760	1023	1270	1536		
		m³/h	2	295	355	398	468	660	763	858	1175		
		m³/h	1	225	269	269	328	550	623	662	669		

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

				600x600						900x900				
4 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos				81	82	83	83C	84	84C	91	92	93	94	
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E)	W 3	2303	2707	3337	3827	3825	4395	6125	7100	8665	9965	
			W 2	1905	2373	2507	2957	3048	3408	4847	5139	6560	7510	
			W 1	1606	1864	1884	1974	2367	2627	4011	4257	4456	5056	
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E)	W 3	1873	1977	2547	2857	2975	3345	4505	5340	6635	7515	
			W 2	1505	1713	1867	2157	2308	2518	3497	3749	4880	5520	
			W 1	1226	1344	1364	1404	1747	1897	2851	3047	3186	3596	
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 3	403	472	584	668	669	767	1064	1236	1511	1734	
			l/h 2	333	414	438	515	532	594	841	893	1142	1304	
			l/h 1	280	324	328	343	412	456	695	738	772	876	
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 3	18,0	14,0	17,0	32,3	21,0	28,0	20,5	29,6	38,0	34,0	
			kPa 2	15,0	12,0	14,0	27,9	17,0	22,0	13,5	18,0	24,5	21,0	
			kPa 1	10,0	10,0	10,0	22,0	12,0	17,0	9,5	11,5	14,0	14,0	
 65/55 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W 3	2690	3070	3900	2890	4380	3250	7940	9270	11030	8420	
			W 2	2300	2680	3070	2340	3510	2610	6180	7060	8380	6500	
			W 1	1780	2150	2150	1680	2760	2100	5130	5570	6010	4400	
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 3	236	269	342	254	384	285	697	812	967	739	
			l/h 2	201	235	269	206	307	229	542	619	735	570	
			l/h 1	156	187	189	147	242	184	449	488	527	386	
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 3	12,2	20,4	42,7	18,1	41,0	21,2	19,5	27,2	35,2	17,8	
			kPa 2	11,3	16,5	35,3	14,9	35,4	18,8	13,2	16,9	23,9	12,1	
			kPa 1	8,8	12,2	21,1	11,0	22,5	13,3	9,1	11,6	13,2	6,4	
	 70/60 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W 3	3050	3500	4450	3300	5000	3710	9000	10500	12500	9600
				W 2	2600	3050	3500	2670	4000	2980	7000	8000	9500	7400
				W 1	2010	2450	2450	1910	3150	2390	5800	6300	6800	5000
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua		(E)	l/h 3	268	307	391	290	439	326	791	922	1098	843	
			l/h 2	228	268	307	235	351	262	615	703	835	650	
			l/h 1	177	215	215	168	277	210	510	554	598	439	
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua		(E)	kPa 3	15,0	15,0	53,4	23,0	52,6	27,0	23,5	33,0	42,5	22,0	
			kPa 2	14,0	12,0	44,5	19,0	45,6	24,0	16,0	20,5	29,0	15,0	
			kPa 1	11,0	9,0	26,7	14,0	28,9	17,0	11,0	14,0	16,0	8,0	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	(E)	dB(A) 3	46	47	52	52	58	58	51	53	59	59		
		dB(A) 2	39	41	44	44	49	51	39	40	49	49		
		dB(A) 1	33	37	34	37	39	44	37	34	35	35		
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(E)	dB(A) 3	37	38	43	43	49	49	42	44	50	50		
		dB(A) 2	30	32	35	35	40	42	30	31	40	40		
		dB(A) 1	24	28	25	28	30	35	28	25	26	26		
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	m³/h 3	367	398	550	550	660	660	1023	1270	1536	1536		
		m³/h 2	295	355	398	398	468	468	763	858	1175	1175		
		m³/h 1	224	269	269	269	328	328	623	662	669	669		

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015** durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

LIGHT | LIGHT ECM

			600x600										900x900							
Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asíncrono			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C	71	72	73	91	92	93	94
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 3	47	43	63	75	89	47	43	63	63	75	75	72	100	135	75	100	135	135
		W 2	35	37	43	52	75	35	37	43	43	52	52	50	61	90	53	61	90	90
		W 1	24	26	26	33	63	24	26	26	26	33	33	38	43	44	39	43	44	44
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	3	0,22	0,19	0,28	0,33	0,39	0,22	0,19	0,28	0,28	0,33	0,33	0,73	0,61	0,53	0,75	0,61	0,51	0,51
		2	0,16	0,16	0,19	0,23	0,33	0,16	0,16	0,19	0,19	0,23	0,23	0,56	0,46	0,43	0,57	0,47	0,44	0,44
		1	0,11	0,11	0,11	0,15	0,28	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15	0,15	0,46	0,39	0,37	0,43	0,40	0,37	0,37
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz																	

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

			600x600										900x900							
Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C	71	72	73	91	92	93	94
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 3	12	11	25	52	69	12	12	25	29	38	44	55	57	99	24	40	98	90
		W 2	7	9	11	22	43	9	9	9	13	16	21	30	18	44	12	14	30	29
		W 1	6	6	7	10	27	6	5	6	7	9	10	22	11	11	8	9	10	11
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	3	0,16	0,14	0,29	0,48	0,62	0,16	0,16	0,28	0,31	0,36	0,42	0,47	0,52	0,78	0,25	0,39	0,78	0,73
		2	0,09	0,11	0,15	0,26	0,41	0,09	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25	0,26	0,20	0,42	0,14	0,16	0,31	0,30
		1	0,07	0,07	0,07	0,13	0,30	0,07	0,08	0,07	0,07	0,10	0,13	0,19	0,13	0,13	0,10	0,11	0,12	0,12
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)	V	3	9,0	7,6	8,6	9,5	9,5	9,0	8,9	8,3	9,3	8,5	9,6	7,7	9,6	8,4	8,9	8,0	8,4	8,1
		2	4,4	5,6	4,3	5,1	5,5	4,8	5,9	4,0	5,5	4,3	5,4	4,6	4,8	5,6	5,3	3,9	4,4	4,3
		1	1,5	2,0	1,4	1,9	1,6	1,8	1,8	1,4	1,5	1,3	2,1	3,1	3,0	1,7	3,4	2,2	1,3	1,4
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz																	

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

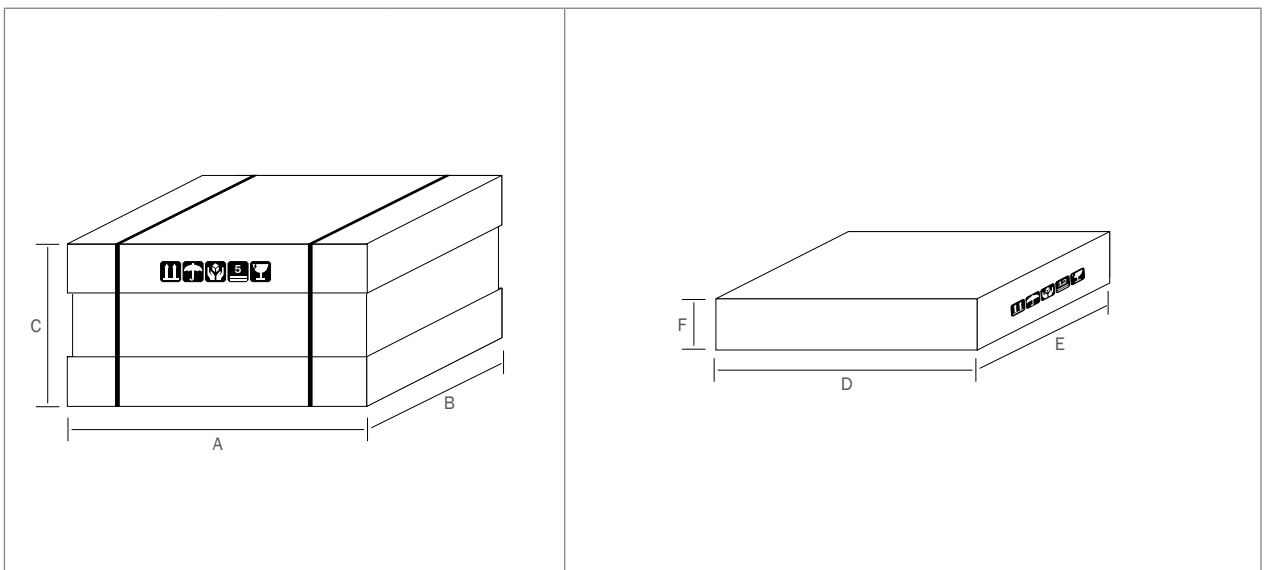
LIGHT | LIGHT ECM

Resistenza elettrica

			600x600										900x900							
LIGHT-E LIGHT-ECM-E			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C	71	72	73	91	92	93	94
Potenza elettrica resa Heating power output Puissance électrique Heizleistung geliefert Energía eléctrica entregada	W		1250	1250	2500	2500	2500	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
			230	230	230	230	230	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tensione di alimentazione Heating power output Puissance électrique Heizleistung geliefert Energía eléctrica entregada			n.d.																	

n.d. = Non disponibile / Unavailable / Non disponible / Nicht verfügbar / Indisponible

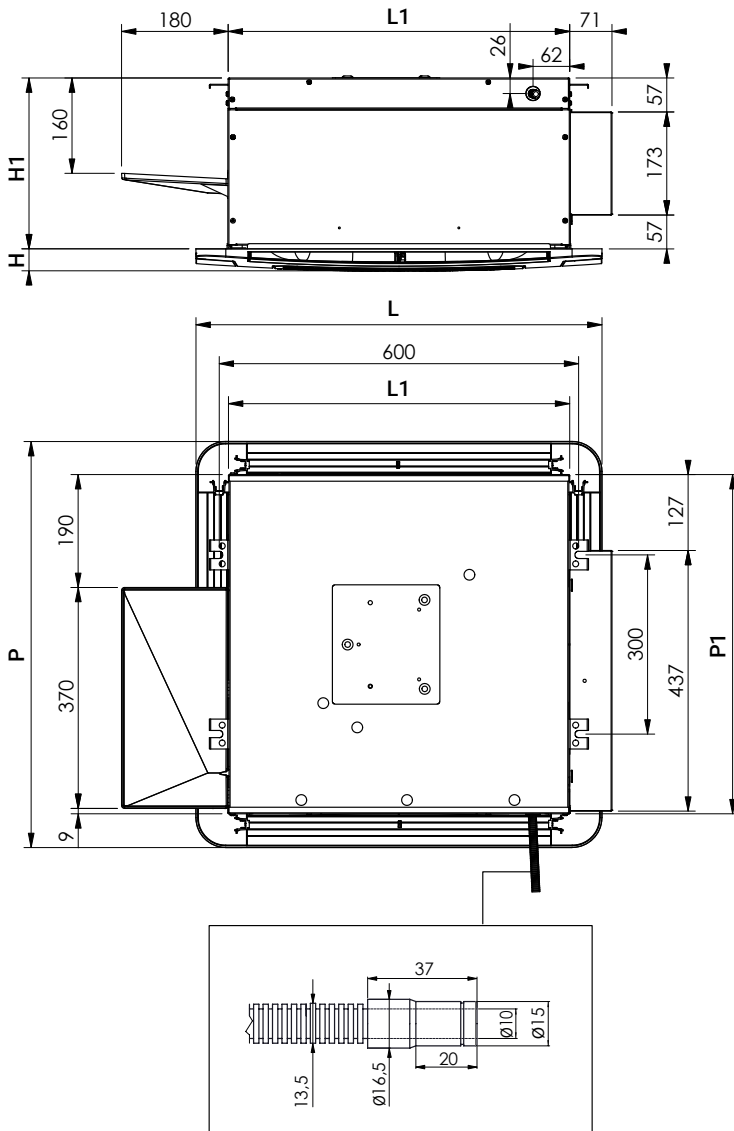
	UNITÀ UNIT			PANNELLO ABS ABS PANEL			PANNELLO METALLO METAL PANEL	
	dimensioni dimension	peso netto net weight	peso lordo gross weight	dimensioni dimension	peso netto net weight	peso lordo gross weight	peso netto net weight	peso lordo gross weight
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	[mm] (DxExF)	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
MOD. 61	790 x 760 x 335	20	22	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 62	790 x 760 x 335	21	23	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 63	790 x 760 x 335	23	25	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 64	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 65	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 81	790 x 760 x 335	23	25	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 82	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 83	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 83C	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 84	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 84C	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	3	4	7,5	9
MOD. 71	1050 x 1005 x 380	40	43	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15
MOD. 72	1050 x 1005 x 380	45	48	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15
MOD. 73	1050 x 1005 x 380	45	48	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15
MOD. 91	1050 x 1005 x 380	41	44	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15
MOD. 92	1050 x 1005 x 380	46	49	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15
MOD. 93	1050 x 1005 x 380	46	49	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15
MOD. 94	1050 x 1005 x 380	46	49	965 x 970 x 115	5,5	7,5	13	15



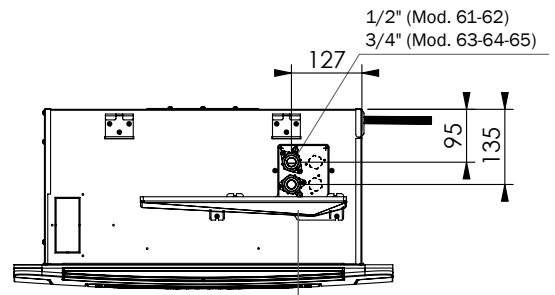
Dimensiones (600x600)

600x600

Unità / Unit / Unité / Gerät / Unidad			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L1	mm	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H1	mm	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P1	mm	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Pannello / Panel / Panneau / Paneel / Panel			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680

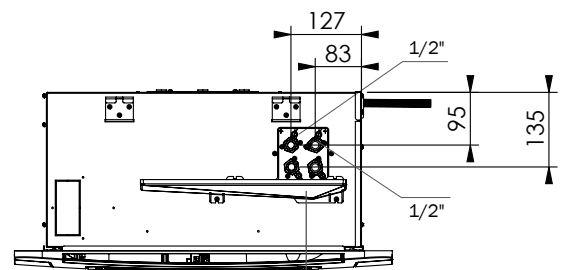


Impianto a 2 tubi
2 pipe system
Installation à 2 tubes
2-Leiter-System
Sistema de 2 tubos



Bacinella ausiliaria
Auxiliary drain pan
Bac recueillant l'eau de condensation
Zusätzliche Kondensatwanne
Bandeja auxiliar

Impianto a 4 tubi
4 pipe system
Installation à 4 tubes
4-Leiter-System
Sistema de 4 tubos



Bacinella ausiliaria
Auxiliary drain pan
Bac recueillant l'eau de condensation
Zusätzliche Kondensatwanne
Bandeja auxiliar

Dimensiones (900x900)

			900x900						
Unità / Unit / Unité / Gerät / Unidad			71	72	73	91	92	93	94
Lunghezza / Lenght / Longueur / Länge / Longitud	L1	mm	818	818	818	818	818	818	818
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H1	mm	326	326	326	326	326	326	326
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P1	mm	818	818	818	818	818	818	818
Pannello / Panel / Panneau / Paneel / Panel			71	72	73	91	92	93	94
Lunghezza / Lenght / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	930	930	930	930	930	930	930
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	57	57	57	57	57	57	57
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	930	930	930	930	930	930	930

Impianto a 2 tubi
2 pipe system
Installation à 2 tubes
2-Leiter-System
Sistema de 2 tubos

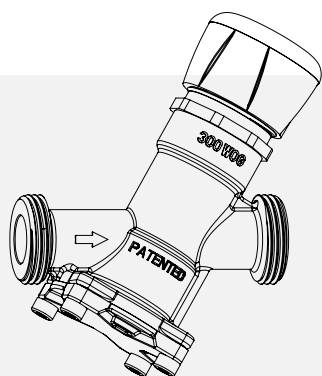
Bacinella ausiliaria
Auxiliary drain pan
Bac recueillant l'eau de condensation
Zusätzlichen Kondensatwanne
Bandeja auxiliar

Impianto a 4 tubi
4 pipe system
Installation à 4 tubes
4-Leiter-System
Sistema de 4 tubos

Bacinella ausiliaria
Auxiliary drain pan
Bac recueillant l'eau de condensation
Zusätzlichen Kondensatwanne
Bandeja auxiliar

LIGHT | LIGHT ECM

✂ Válvula de equilibrio independiente



Este tipo de válvula combina dos funciones en una sola válvula, mantiene constante el caudal a medida que varía la presión del sistema y al mismo tiempo ajusta el caudal según la temperatura, permitiendo el perfecto equilibrio del sistema hidráulico, asegurando el caudal de agua deseado para cada fancoil incluso en condición de cargas parciales.

El ajuste se puede realizar automáticamente mediante la instalación de un actuador lineal ON/OFF o modulante

Ventajas principales:

- Selección simplificada
- Facilidad de instalación
- Alta autoridad de la válvula que permanece constante
- Caudal constante a medida que varía la presión diferencial
- Instalación optimizada midiendo la presión establecida
- Eficiencia energética gracias a la baja presión diferencial requerida
- Mantenimiento del caudal de agua ajustado incluso con cargas parciales
- Optimización de la velocidad de la bomba mediante las tomas de presión (opcional)
- Prerregulación bloqueada por acoplamiento

Datos técnicos de prestaciones de válvulas

Atención: este tipo de válvula solo está disponible para instalación fuera de la unidad.

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			600x600				
			61	62	63	64	65
	DN		DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min-max	0,030-0,150	0,030-0,150	0,062-0,311	0,062-0,311	0,062-0,311
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,075	0,094	0,103	0,130	0,192
	l/s	max	0,108	0,129	0,205	0,241	0,261

4 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			600x600					
			81	82	83	83C	84	84C
	DN		DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min-max	0,030-0,150	0,030-0,150	0,062-0,311	0,062-0,311	0,062-0,311	0,062-0,311
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,078	0,090	0,091	0,095	0,114	0,127
	l/s	max	0,112	0,131	0,162	0,190	0,186	0,213

4 tubi (scambiatore ausiliario) - pipes (auxiliary coil) tubes (batterie auxiliaire) - Leiter (Zusatzwärmetauscher) - tubos (batería auxiliar)			600x600					
			81	82	83	83C	84	84C
	DN		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min-max	0,030-0,150	0,030-0,150	0,030-0,150	0,030-0,150	0,030-0,150	0,030-0,150
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,043	0,052	0,053	0,041	0,067	0,051
	l/s	max	0,074	0,085	0,109	0,081	0,122	0,091

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			900x900		
			71	72	73
	DN		DN 20	DN 25	DN 25
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		1"	1"1/4	1"1/4
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min-max	0,062-0,311	0,12-0,6	0,12-0,6
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,200	0,256	0,256
	l/s	max	0,296	0,456	0,524

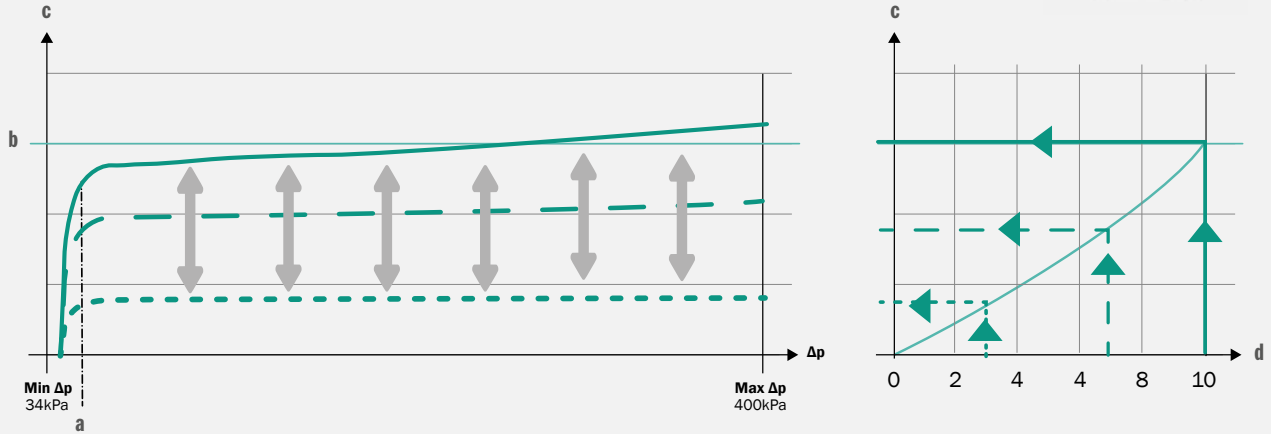
4 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			900x900			
			91	92	93	94
	DN		DN 20	DN 25	DN 25	DN 25
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min-max	0,062-0,311	0,12-0,6	0,12-0,6	0,12-0,6
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,193	0,205	0,214	0,243
	l/s	max	0,296	0,343	0,420	0,482

4 tubi (scambiatore ausiliario) - pipes (auxiliary coil) tubes (batterie auxiliaire) - Leiter (Zusatzwärmetauscher) - tubos (batería auxiliar)			900x900			
			91	92	93	94
	DN		DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		1"	1"	1"	1"
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min-max	0,062-0,311	0,062-0,311	0,062-0,311	0,062-0,311
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,125	0,136	0,146	0,107
	l/s	max	0,220	0,256	0,305	0,234

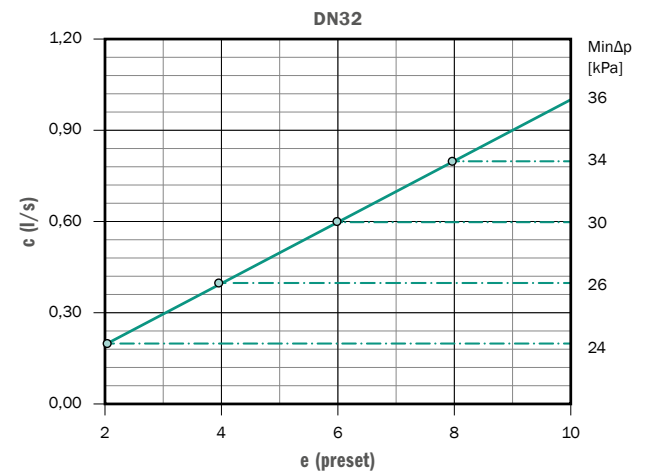
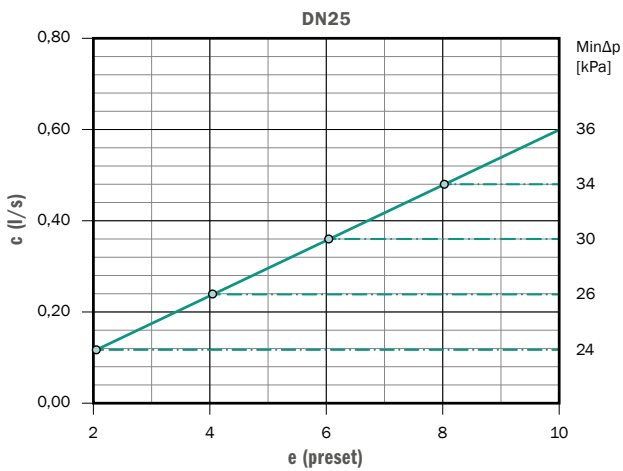
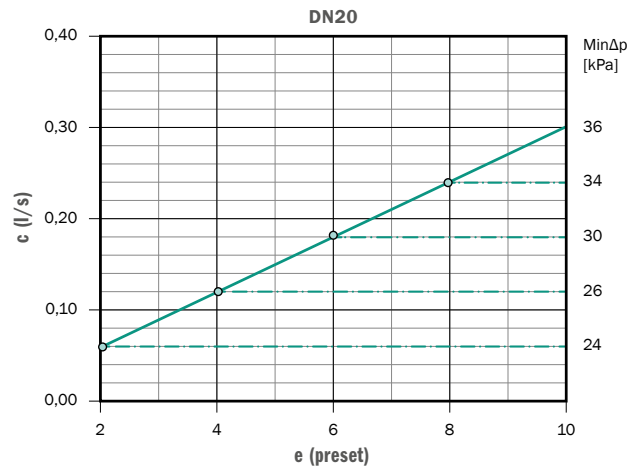
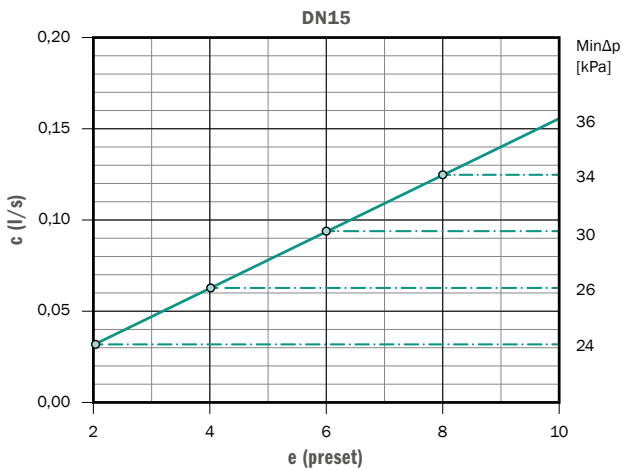
Preajuste y nomogramas

De acuerdo con los principios del equilibrado dinámico, el preajuste le permite establecer el caudal máximo de la válvula, es decir, el caudal que se mantendrá constante dentro del rango de presión diferencial de uso, con la válvula completamente abierta.

El preajuste afecta el diferencial de presión de funcionamiento mínimo de la válvula.



LIGHT | LIGHT ECM



a	Funzione di prerogolazione / Preset function / Fonction de pré réglage / Voreingestellte Funktion / Función preestablecida
b	Portata prerogolata / Preset flow rate / Débit pré réglé / Voreingestellte Durchflussmenge / Caudal preestablecido
c (l/s)	Portata / Flow / Débit / Durchflussrate / Caudal
d	Segnale / Signal / Signal / Signal / Señal
e	Prerogolazione / Preset / Pré réglage / Voreinstellung / Preajuste

Accesorios principales

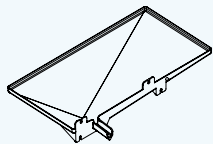
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre la lista de precios.



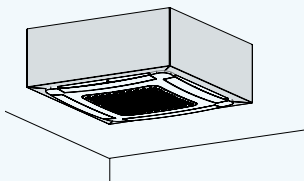
Mando a distancia IR-C:

Mando a distancia de infrarojos IR-C para fancoil de tipo cassette modelo RC.



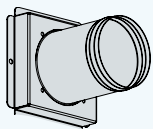
Bandeja auxiliar de recogida de condensados:

fabricado en ABS moldeado.



Envolvente:

en acero galvanizado en caliente y pintado de blanco RAL9016 o con el color de su elección.



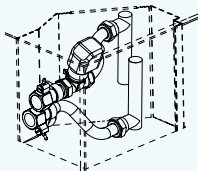
Conexiones de aire:

- Racord Ø 80 mm para toma aire externa
- Racord Ø 150 mm para envío en local adyacente
- Kit tamponamiento aire primario completo de embocadura Ø 150 mm



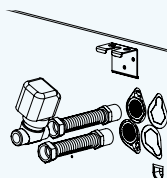
Personalización de paneles y revestimientos:

es posible solicitar pintura personalizada para los paneles frontales o para los paneles de relleno (color de su elección).



Válvulas internas:

válvulas on/off, de dos o tres vías, para sistemas de dos o cuatro tubos, suministradas ya instaladas, probadas e integradas directamente en la unidad.



Válvulas externas:

Válvulas on/off, modulantes, flotantes, de dos o tres vías o válvulas con equilibrado independiente, para sistemas de dos o cuatro tubos, suministradas premontadas y sueltas para ser instaladas directamente en obra a cargo del cliente.

El sistema de filtración de nueva generación

Pure Life system

Pure Life System consiste en un módulo de filtración de dos etapas que puede integrarse directamente a bordo de la serie gracias al cual la precipitación de partículas sólidas contenidas en el caudal de aire se obtiene mediante la acción de un campo eléctrico capaz de retener las partículas contaminantes en el aire y microorganismos como bacterias, virus y esporas.

A través de una diferencia de potencial que se genera entre los electrodos de emisión y captación, se provoca la precipitación de contaminantes que son captados y retenidos por rejillas de captación especiales, obteniendo así una salida de aire sano y completamente purificado.

Versión de filtros electrónicos

Pure Life System - 600

Filtro electrónico para la versión 600x600
Modelos: 61,62,63,64,65 - 81,82,83,83C,84,84C

Pure Life System - 900

Filtro electrónico para la versión 900x900
Modelos: 71,72,73 - 91,92,93,94

De acuerdo con las directivas de la UE y las leyes nacionales (Decreto Legislativo 155 de 13/08/2010 y adiciones posteriores) **Pure Life System** es capaz de garantizar que los valores máximos de material particulado, PM10 y PM2.5 permanezcan en niveles aceptables en todos los ambientes interiores y que se cumplan los requisitos de las normas EN 16798: 2018 y UNI 11254: 2007, con el fin de mejorar la Calidad del Aire Interior como lo exige la Organización Mundial de la Salud, de acuerdo con la Comunidad Europea e Internacional.

La gestión y control de este innovador sistema de filtración se realiza a través de una electrónica debidamente desarrollada, que además de controlar las tensiones de funcionamiento y el estado de la eficiencia del filtro es capaz de señalar cualquier anomalía o falla.

Otro aspecto fundamental de este sistema radica en el proceso de limpieza requerido, que es particularmente simple, económico y fácil de implementar gracias también a la accesibilidad total de la sección de filtro especialmente optimizada para reducir significativamente los tiempos de mantenimiento y los costos operativos relativos. Una vez retirado el filtro, el ciclo de lavado necesario para regenerarlo se realiza simplemente con agua y detergente biodegradable. Además, la durabilidad y alta confiabilidad en el tiempo de este sistema de filtrado están garantizadas por el tipo de componentes y materiales nobles utilizados para su construcción.

Las unidades equipadas con **Pure Life System** pueden instalarse en diferentes áreas de aplicación, desde las más sensibles como entornos médicos y sanitarios con usuarios debilitados que requieren una higiene total del local, hasta las zonas más habituales como colegios, oficinas, hoteles y lugares públicos en general, donde se requiera garantizar al usuario que allí permanecen excelentes condiciones de confort y protección de la salud.

Una elección sana, responsable y consciente

Esta innovadora solución se distingue no solo por la alta eficiencia de filtración (comparable a un filtro mecánico de eficiencia F9) sino también por la considerable reducción del consumo de energía, garantizada ante todo por una importante disminución de las caídas de presión, que distinguen a este sistema de filtración durante toda su duración operativa.

Pure Life System es una elección consciente también con respecto a la reducción neta del impacto ambiental, que es inevitable con los filtros mecánicos comunes al final de su vida útil. Estos de hecho deben ser desechados con importantes cargas económicas siendo clasificados como desechos tóxicos, por lo tanto sujetos a restricciones precisas en los procesos de disposición, que excluyen, entre otras cosas, la posibilidad de ingresar en la cadena de reciclaje.

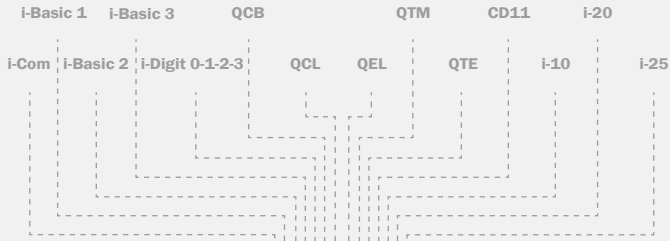
El sistema de filtración electrónico **Pure Life System**, en cambio, es absolutamente ecológico ya que se puede regenerar al 100% mediante una simple limpieza destinada a eliminar las partículas contaminantes que se han depositado en el filtro.

Función Reguladores

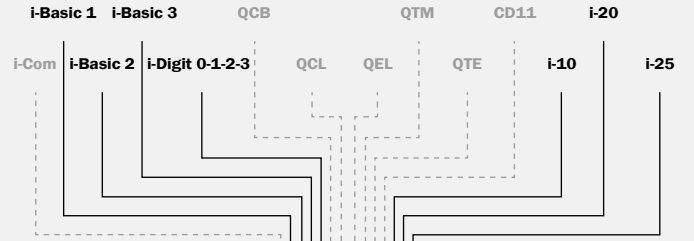
Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 300.

503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control without temperature control - Commande sans réglage de température - Steuerung ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
COM-B	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino - BTicino rotary selector switch - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino - Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b-Ticino
COM-V	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar - Vimar 3-speed slide selector - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeshalter Vimar - Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar
FAN01	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet - Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol - Régulateur pour ventiloconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet - Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet - Controlador fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet
i-10	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi) - Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units) - Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes) - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos)
i-20	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi) - Analog electronic thermostat (2 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos)
i-25	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi) - Analog electronic thermostat (4 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos)
i-30	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-50	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-60	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota - Touch fan coil thermostat with WiFi connection - Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance - Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung - Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota
i-70	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione MODbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi) - Touch programmable electronic thermostat with MODbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system) - Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication MODbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes) - Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System - Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos)
i-Basic 1	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base - Analog base electronic thermostat - Thermostat électronique analogique base - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base
i-Basic 2	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico - Analog electronic thermostat - Thermostat électronique analogique - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico

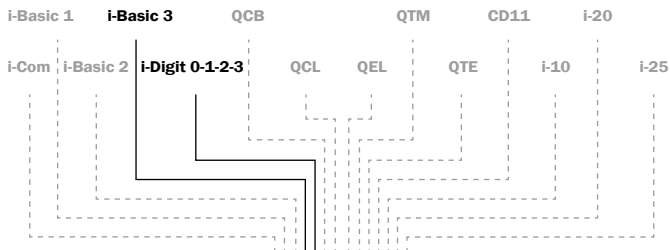
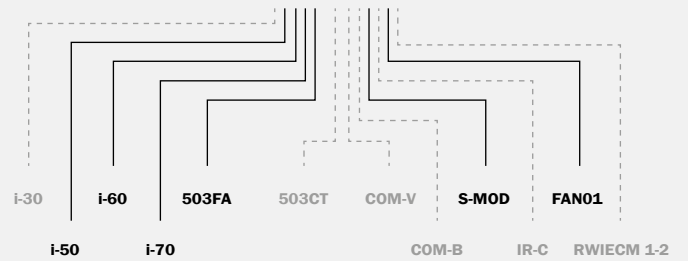
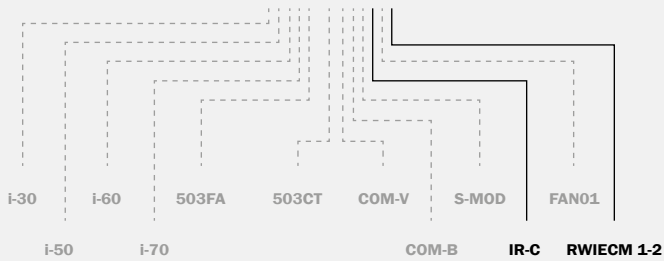
i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung - Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH
i-Com	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Base switch without temperature control - Commande sans réglage de température - Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
i-Digit 0-1-2-3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
IR-C	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD) - Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems) - Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes) - Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme) - Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)
IR-T	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete) - Infrared remote control (for wall unit) - Télécommande à infrarouges (pour unité murale) - Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte - Control remoto IR (para unidad de pared)
QCB	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base - Base control panel - Panneau de contrôle base - Basisbediengerät - Panel de control base
QCL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
QEL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
QTE	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettronico - Base control panel with electronic room thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électronique - Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat - Panel de control base con termostato ambiente electrónico
QTM	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo) - Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électromécanique (à bulbe) - Basisbediengerät mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler) - Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)
RWIECM 1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia utente a parete - Wall user interface - Interface utilisateur mural - Wandmontiertes Bediengerät - Interfaz de usuario de pared
S-MOD	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di supervisione - Supervision system - Système de supervision - Überwachungssystem - Sistema de supervisión
TRI/F1 2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus - Infrared remote controller or wall controller with MODbus communication protocol - Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication MODbus - Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit MODbus-Kommunikationsprotokoll - Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus



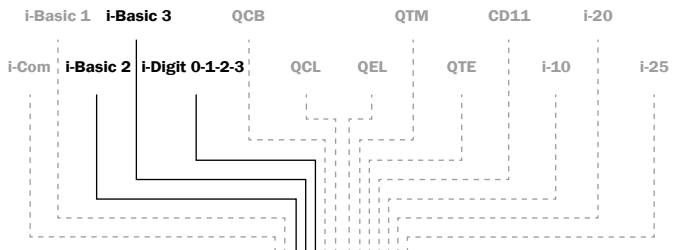
RC / ECM-RC / RC-E
(MODbus integrado)



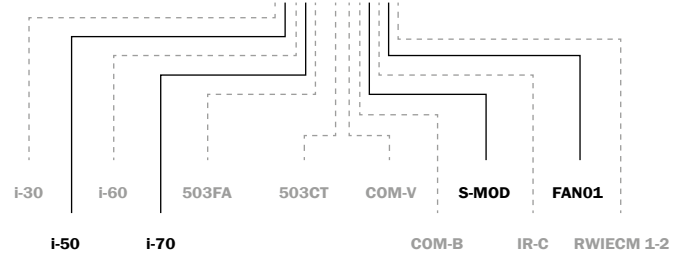
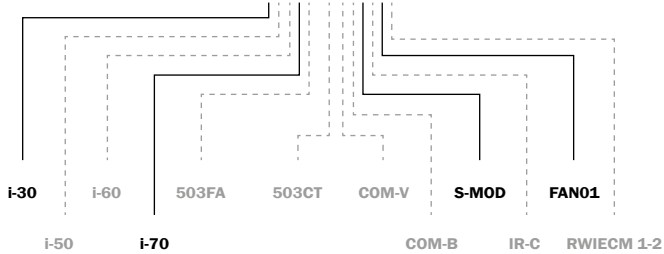
NC



ECM NC



NC-E



— Compatible
 Compatible
 Compatible
 Kompatibel
 Compatible
 - - - - - Non compatible
 Not compatible
 Non compatible
 Nicht kompatibel
 NO compatible

COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

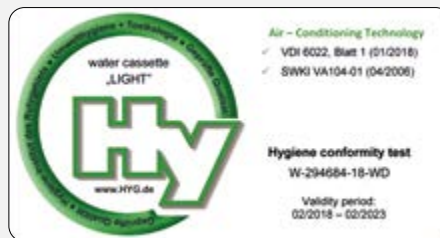
[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

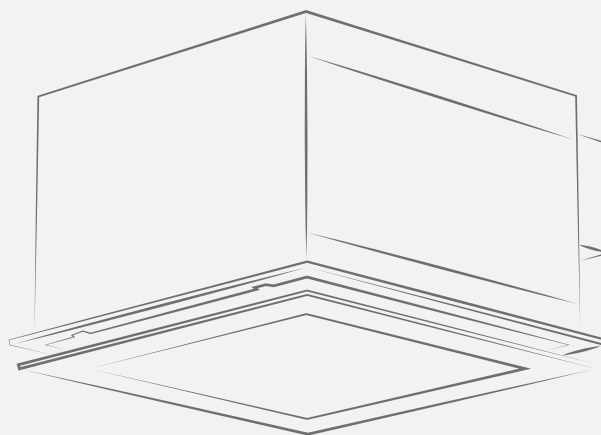
Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad

LIGHT-ECM-Hy

Fancoil de tipo cassette
en ejecución higiénica según VDI 6022





Hygiene test conformidad
n. W-294684-18-WD
• VDI 6022, Part 1 (01/2018)
• SWKI VA104-01 (04/2006)



A GROUP S.p.A (Trademark VENTILCLIMA)
participates in the ECP programme for FCU.
Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com

Confort y bienestar, en total seguridad

 **1.6 ÷ 5.4** kW
frío

 **1.6 ÷ 5.4** kW
calefacción

 **50%**
reducción del consumo de más del 50%

 **225 - 760** m³/h
caudal de aire



Soluciones de construcción innovadoras:

la introducción de soluciones innovadoras también ha implicado el aspecto de utilizar materiales inoxidables y polímeros de última generación testados según DIN EN ISO 846 y capaces de inhibir la proliferación bacteriana. Los aislantes y componentes poliméricos directamente en contacto con el caudal de aire han sido probados especialmente en laboratorios certificados con el fin de garantizar la máxima resistencia a la acción de hongos, bacterias y microorganismos que pudieran representar un riesgo para la salud y el bienestar del usuario.



Grupo de ventiloconvectores:

consistente en un ventilador radial adecuadamente desarrollado para optimizar el rendimiento y reducir las turbulencias, en beneficio de la eficiencia y el bajo nivel de ruido. Motor eléctrico suspendido sobre soportes antivibración tipo ECM con innovador motor Brushless que garantiza un control preciso y modular del caudal de aire, limitando el aporte energético a la carga de trabajo real requerida, sin desperdicios innecesarios.



Panel frontal:

el equipo se suministra de serie con un panel frontal fabricado en acero inoxidable AISI 304, con un acabado ligeramente cepillado. El panel garantiza un excelente resultado estético además de ofrecer aún mayor resistencia, higiene y mayor facilidad de limpieza.



Fácil instalación y mantenimiento:

Se prestó gran atención al tema de la accesibilidad con el fin de garantizar una simplificación de las actividades de instalación y mantenimiento, en beneficio de una clara reducción de costos operativos y mayor eficiencia y seguridad durante los procesos de limpieza y desinfección. Además, gracias al *EasyWaySystem*, que permite un acceso rápido y fácil a todos los componentes principales que requieren intervenciones ordinarias o extraordinarias, es posible intervenir sin la carga de tener que quitar el panel de aspiración frontal.



Bandeja de recogida de condensado:

especialmente diseñado para su fácil remoción e higienización, está fabricado íntegramente en acero inoxidable, debidamente aislado con polímero ensayado según DIN EN ISO 846. Los materiales y geometrías aplicados tienen como objetivo inhibir la proliferación bacteriana y evitar la corrosión. El condensado es drenado íntegramente por gravedad y sin la ayuda de bombas, con el fin de asegurar la ausencia total de cualquier tipo de estancamiento de agua.



Confort con máxima silenciosidad:

la serie representa la combinación perfecta de innovación, seguridad y diseño, donde las opciones tecnológicas adoptadas permiten el máximo confort y la máxima seguridad en los ambientes, con el mínimo ruido de funcionamiento.



Filtro:

filtro regenerable con estructura de acero galvanizado y tejido filtrante de polipropileno con clase de eficiencia G1*/EU1**. Alternativamente, se encuentra disponible una amplia gama de filtros con mayores eficiencias, incluidos G4*/EU4 **, F7*/EU3** o el innovador filtro electrónico que permite una purificación completa del aire y al mismo tiempo asegura una alta eficiencia gracias a las caídas de presión mínimas.

(* según EN779 / ** según Eurovent)

Confort y bienestar en total seguridad

Ventilclima, con esta nueva serie certificada de fancoil de cassette quiso dar una respuesta concreta al aspecto principal de la protección del usuario, diseñando, desarrollando y certificando una gama dedicada de unidades diseñadas para garantizar condiciones higiénicas de alto estándar, con múltiples versatilidad en el campo de aplicación que van desde las áreas más comunes como oficinas, colegios, gimnasios, spas y lugares comunes en general para poder ofrecer un entorno más saludable y seguro, hasta aplicaciones más sensibles como hospitales, clínicas, industrias alimentaria y farmacéutica donde se deben garantizar niveles absolutos de higiene.

Versiones

LIGHT-ECM-Hy NC con motor ECM, sin placa base (compatible con panel tipo NC)

LIGHT-ECM-Hy RC con motor ECM, con placa base (compatible con panel tipo RC)



**Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets**

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.

Hygiene-Institut, UMWELT Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen



Rotthaus Str. 21
45879 Gelsenkirchen

Telefon (0209) 9242-0
Telefax (0209) 9242-222
Internet www.hyv.de

Unser Zeichen: W-294684ze-18-WD
Ansprechpartner: F. Wedke B. Eng.

Test - certificate

hygiene – conformity check to the design requirements
of VDI 6022, part 1 (01/2018)

Test institute: Hygiene Institut des Ruhrgebiets
Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Rotthauser Straße 21
49879 Gelsenkirchen

Test object: water cassette fan coil unit "LIGHT"


Manufacturer: Venticlima
Via Montegrappa, 67
31020 San Zenone degli Ezzelini (Tv)
Italy

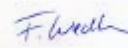
Basis of the examination: ✓ VDI 6022, part 1 (01/2018)
✓ SWKI VA104-01 (04/2006)

Validity period: 5 years 02/2018 – 02/2023

Test report: W-294684-18-WD

In conclusion it can be stated that the examined water cassette fan coil unit "LIGHT", as specified in the test report W-294684-18-WD, is in compliance with the design requirements of the above mentioned regulations.


(Priv.-Doz. Dr. G.-J. Tuschewitzki)
Head of the Department of Water
Hygiene and Environmental
Microbiology


(F. Wedke B. Eng.)
Administrator of Air Conditioning technology
Department of Water
Hygiene and Environmental Microbiology

issued 09.02.2018, Gelsenkirchen

Within the framework of the conformity check the hygiene-relevant requirements of the above mentioned regulations were examined. Requirements of other regulations that refer to the above mentioned regulations were not part of the examination. Additionally, the conformity check does not include a toxicological or sensory testing of the introduced materials. This document is not part of a certification process.

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt-ID: DE125018356
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schläke (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsführ. Vorstand)



Ventilclima ha obtenido la **certificación de conformidad de fancoils higiénicos según los requisitos de VDI 6022**, la norma de referencia explícitamente mencionada en el **Boletín Oficial** núm. 256 de 3 de noviembre de 2006 sobre las "Directrices para la definición de protocolos técnicos de mantenimiento predictivo para sistemas de aire acondicionado".

3-11-2006 Supplemento ordinario alla GAZZETTA UFFICIALE Serie generale - n. 256

ALLEGATO A



MINISTERO DELLA SALUTE
DIPARTIMENTO DELLA PREVENZIONE E COMUNICAZIONE

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

SCHEMA DI LINEE GUIDA
PER LA DEFINIZIONE DI PROTOCOLLI TECNICI DI MANUTENZIONE
PREDITTIVA SUGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

3-11-2006

Supplemento ordinario alla GAZZETTA UFFICIALE

Serie generale - n. 256

Il presente documento, esplicitamente previsto dall'Accordo Ministro della Salute Regioni e Province autonome del 27 settembre 2001, concernente "Linee Guida per la tutela e la promozione della salute negli ambienti confinati" (G.U. del 27 novembre 2001, n. 276, SO n. 252), è stato elaborato dalla commissione "indoor" del Ministero della salute e successivamente aggiornato e modificato da un apposito gruppo di lavoro interministeriale.

Le indicazioni tecniche di seguito riportate fanno riferimento alla norma tedesca VDI 6022 (Luglio 1998): *Hygienic standards for ventilation and Air-Conditioning Systems for Offices and assembly Rooms* ed alle principali norme riguardanti la progettazione, l'installazione e la manutenzione dei comparti e sistemi aeraulici, riportate in Appendice A, tratta dalle Linee Guida dell'AICARR.

Principales características

La introducción de soluciones técnicas innovadoras de construcción y el uso de materiales inoxidables y polímeros de última generación testados según DIN EN ISO 846, capaces de inhibir la proliferación bacteriana, han permitido la creación de una serie de fancoils que cumplen con los más estrictos parámetros impuestos por las directrices VDI 6022, cada vez más reconocidos a nivel europeo como un punto de referencia para el diseño de espacios públicos innovadores en los que se debe garantizar un **excelente nivel de higiene y confort** para el bienestar psicofísico total de las personas.



Hospitales
y clínicas



Lugares
públicos



Alimentario



Enológico



Farmacéutico









La serie consta de una gama amplia y bien diversificada que incluye soluciones para las más variadas necesidades de instalación:

- › 5 tamaños de potencia en la versión de 2 tubos
- › 6 tamaños de potencia en la versión de 4 tubos
- › Panel frontal de 600x600 mm en acero inoxidable satinado
- › Versión con placa base (RC) o sin placa base (NC)
- › Ventilador centrífugo con motor ECM
- › Amplia gama de controles suministrados
- › Filtro de aire con eficiencia G1, o alternativamente G4, F7 o filtro electrónico
- › Presostato diferencial (opcional)

				600x600					
2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos				61	62	63	64	65	
7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E)	W 3	2223	2667	4247	4975	5381	
			W 2	1835	2433	3047	3648	4655	
			W 1	1556	1944	2144	2697	3967	
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E)	W 3	1843	2027	3107	3695	3991	
			W 2	1485	1813	2177	2628	3355	
			W 1	1236	1424	1494	1907	2797	
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua		l/h 3	390	465	739	867	939	
			l/h 2	321	424	530	635	812	
			l/h 1	271	338	372	468	691	
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 3	20,0	16,0	24,0	24,0	30,0	
			kPa 2	14,0	14,0	18,0	18,0	24,0	
			kPa 1	11,0	10,0	11,0	16,0	18,0	
45/40 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W 3	2340	2620	4080	4910	5420	
			W 2	1920	2370	2930	3440	4930	
			W 1	1590	1910	2090	2580	4090	
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua		l/h 3	408	456	711	855	943	
			l/h 2	335	413	510	600	860	
			l/h 1	276	333	364	449	712	
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 3	20,9	15,5	18,5	22,8	29,6	
			kPa 2	14,2	12,5	16,2	18,0	25,7	
			kPa 1	10,5	8,9	9,7	15,3	19,2	
	50 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica		W 3	2800	3150	4910	5900	6500
				W 2	2300	2850	3522	4150	5900
				W 1	1900	2300	2510	3100	4900
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua			l/h 3	390	465	739	867	939	
			l/h 2	321	424	530	635	812	
			l/h 1	271	338	372	468	691	
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua			kPa 3	19,0	16,0	19,0	23,1	29,0	
			kPa 2	13,0	13,0	17,0	19,8	23,0	
			kPa 1	10,0	9,0	10,0	16,5	18,0	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica		(E)	dB(A) 3	46	44	52	60	62	
			dB(A) 2	39	41	44	49	59	
			dB(A) 1	33	34	34	39	53	
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora		dB(A) 3	37	35	43	51	53		
		dB(A) 2	30	32	35	40	50		
		dB(A) 1	24	25	25	30	44		
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire		m³/h 3	367	398	550	660	760		
		m³/h 2	295	355	398	468	660		
		m³/h 1	225	269	269	328	550		

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015** durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

				600x600							
4 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos				81	82	83	83C	84	84C		
 <p>7/12 °C</p> <p>27 °C d.b. 19 °C w.b.</p> 	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E)	W	3	2303	2707	3337	3827	3825	4395	
		(E)	W	2	1905	2373	2507	2957	3048	3408	
		(E)	W	1	1606	1864	1884	1974	2367	2627	
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E)	W	3	1873	1977	2547	2857	2975	3345	
		(E)	W	2	1505	1713	1867	2157	2308	2518	
		(E)	W	1	1226	1344	1364	1404	1747	1897	
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h	3	403	472	584	668	669	767	
		(E)	l/h	2	333	414	438	515	532	594	
		(E)	l/h	1	280	324	328	343	412	456	
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa	3	18,0	14,0	17,0	32,3	21,0	28,0	
		(E)	kPa	2	15,0	12,0	14,0	27,9	17,0	22,0	
		(E)	kPa	1	10,0	10,0	10,0	22,0	12,0	17,0	
 <p>65/55 °C</p> <p>20 °C</p> 	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W	3	2690	3070	3900	2890	4380	3250	
		(E)	W	2	2300	2680	3070	2340	3510	2610	
		(E)	W	1	1780	2150	2150	1680	2760	2100	
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h	3	236	269	342	254	384	285	
		(E)	l/h	2	201	235	269	206	307	229	
		(E)	l/h	1	156	187	189	147	242	184	
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa	3	12,2	20,4	42,7	18,1	41,0	21,2	
		(E)	kPa	2	11,3	16,5	35,3	14,9	35,4	18,8	
		(E)	kPa	1	8,8	12,2	21,1	11,0	22,5	13,3	
	 <p>70/60 °C</p> <p>20 °C</p> 	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W	3	3050	3500	4450	3300	5000	3710
			(E)	W	2	2600	3050	3500	2670	4000	2980
			(E)	W	1	2010	2450	2450	1910	3150	2390
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua		(E)	l/h	3	268	307	391	290	439	326	
		(E)	l/h	2	228	268	307	235	351	262	
		(E)	l/h	1	177	215	215	168	277	210	
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua		(E)	kPa	3	15,0	15,0	53,4	23,0	52,6	27,0	
		(E)	kPa	2	14,0	12,0	44,5	19,0	45,6	24,0	
		(E)	kPa	1	11,0	9,0	26,7	14,0	28,9	17,0	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	(E)	dB(A)	3	46	47	52	52	58	58		
	(E)	dB(A)	2	39	41	44	44	49	51		
	(E)	dB(A)	1	33	37	34	37	39	44		
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(E)	dB(A)	3	37	38	43	43	49	49		
	(E)	dB(A)	2	30	32	35	35	40	42		
	(E)	dB(A)	1	24	28	25	28	30	35		
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	m³/h	3	367	398	550	550	660	660		
	(E)	m³/h	2	295	355	398	398	468	468		
	(E)	m³/h	1	224	269	269	269	328	328		

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015** / **Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard** / **Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme **EN 16583: 2015** / **Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspiegels wurde gemäß der Norm **EN 16583: 2015** durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015** / **Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

600x600

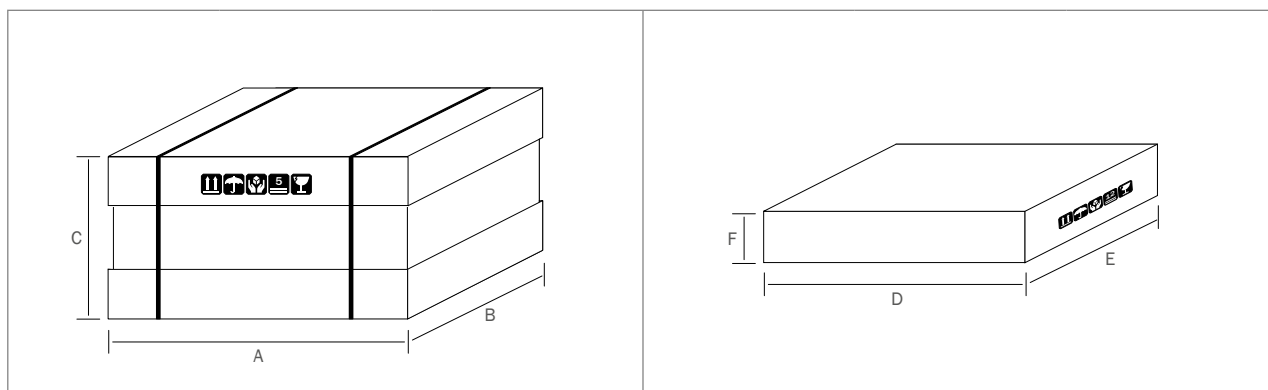
Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur (E) Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	3	12	11	25	52	69	12	12	25	29	38	44
	W	2	7	9	11	22	43	9	9	9	13	16	21
	W	1	6	6	7	10	27	6	5	6	7	9	10
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	3	0,16	0,14	0,29	0,48	0,62	0,16	0,16	0,28	0,31	0,36	0,42
	A	2	0,09	0,11	0,15	0,26	0,41	0,09	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25
	A	1	0,07	0,07	0,07	0,13	0,30	0,07	0,08	0,07	0,07	0,10	0,13
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)	V	3	9,0	7,6	8,6	9,5	9,5	9,0	8,9	8,3	9,3	8,5	9,6
	V	2	4,4	5,6	4,3	5,1	5,5	4,8	5,9	4,0	5,5	4,3	5,4
	V	1	1,5	2,0	1,4	1,9	1,6	1,8	1,8	1,4	1,5	1,3	2,1
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación	~230V / 1ph / 50-60Hz												

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Pesos y embalajes

LIGHT-ECM-Hy

	UNITÀ UNIT			PANNELLO METALLO METAL PANEL		
	dimensioni dimension	peso netto net weight	peso lordo gross weight	dimensioni dimension	peso netto net weight	peso lordo gross weight
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	[mm] (DxExF)	[kg]	[kg]
MOD. 61	790 x 760 x 335	20	22	730 x 730 x 115	7,5	9
MOD. 62	790 x 760 x 335	21	23	730 x 730 x 115	7,5	9
MOD. 63	790 x 760 x 335	23	25	730 x 730 x 115	7,5	9
MOD. 64	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	7,5	9
MOD. 65	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	7,5	9
MOD. 81	790 x 760 x 335	23	25	730 x 730 x 115	7,5	9
MOD. 82	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	7,5	9
MOD. 83	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	7,5	9
MOD. 83C	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	7,5	9
MOD. 84	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	7,5	9
MOD. 84C	790 x 760 x 335	24	26	730 x 730 x 115	7,5	9



Unità / Unit / Unité / Gerät / Unidad			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L1	mm	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H1	mm	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P1	mm	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
Pannello / Panel / Panneau / Paneel / Panel			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623

Impianto a 2 tubi
2 pipe system
Installation à 2 tubes
2-Leiter-System
Sistema de 2 tubos

1/2" (Mod. 61-62)
3/4" (Mod. 63-64-65)

Impianto a 4 tubi
4 pipe system
Installation à 4 tubes
4-Leiter-System
Sistema de 4 tubos

1/2"
1/2"

El sistema de filtración de nueva generación

LIGHT-ECM-Hy

Pure Life system

Pure Life System consiste en un módulo de filtración de dos etapas que puede integrarse directamente a bordo de la serie gracias al cual la precipitación de partículas sólidas contenidas en el caudal de aire se obtiene mediante la acción de un campo eléctrico capaz de retener las partículas contaminantes en el aire y microorganismos como bacterias, virus y esporas.

A través de una diferencia de potencial que se genera entre los electrodos de emisión y captación, se provoca la precipitación de contaminantes que son captados y retenidos por rejillas de captación especiales, obteniendo así una salida de aire sano y completamente purificado.

Versión de filtro electrónico

Pure Life System - 600Hy

Disponible para modelos:
61,62,63,64,65 - 81,82,83,83C,84,84C

De acuerdo con las directivas de la UE y las leyes nacionales (Decreto Legislativo 155 de 13/08/2010 y adiciones posteriores) **Pure Life System** es capaz de garantizar que los valores máximos de material particulado, PM10 y PM2.5 permanezcan en niveles aceptables en todos los ambientes interiores y que se cumplan los requisitos de las normas EN 16798: 2018 y UNI 11254: 2007, con el fin de mejorar la Calidad del Aire Interior como lo exige la Organización Mundial de la Salud, de acuerdo con la Comunidad Europea e Internacional.

La gestión y control de este innovador sistema de filtración se realiza a través de una electrónica debidamente desarrollada, que además de controlar las tensiones de funcionamiento y el estado de la eficiencia del filtro es capaz de señalar cualquier anomalía o falla.

Otro aspecto fundamental de este sistema radica en el proceso de limpieza requerido, que es particularmente simple, económico y fácil de implementar gracias también a la accesibilidad total de la sección de filtro especialmente optimizada para reducir significativamente los tiempos de mantenimiento y los costos operativos relativos. Una vez retirado el filtro, el ciclo de lavado necesario para regenerarlo se realiza simplemente con agua y detergente biodegradable. Además, la durabilidad y alta confiabilidad en el tiempo de este sistema de filtrado están garantizadas por el tipo de componentes y materiales nobles utilizados para su construcción.

Las unidades equipadas con **Pure Life System** pueden instalarse en diferentes áreas de aplicación, desde las más sensibles como entornos médicos y sanitarios con usuarios debilitados que requieren una higiene total del local, hasta las zonas más habituales como colegios, oficinas, hoteles y lugares públicos en general, donde se requiera garantizar al usuario que allí permanecen excelentes condiciones de confort y protección de la salud.


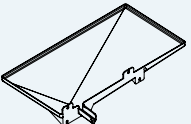


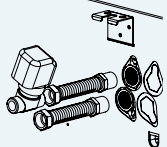
Una elección sana, responsable y consciente

Esta innovadora solución se distingue no solo por la alta eficiencia de filtración (comparable a un filtro mecánico de eficiencia F9) sino también por la considerable reducción del consumo de energía, garantizada ante todo por una importante disminución de las caídas de presión, que distinguen a este sistema de filtración durante toda su duración operativa.

Pure Life System es una elección consciente también con respecto a la reducción neta del impacto ambiental, que es inevitable con los filtros mecánicos comunes al final de su vida útil. Estos de hecho deben ser desechados con importantes cargas económicas siendo clasificados como desechos tóxicos, por lo tanto sujetos a restricciones precisas en los procesos de disposición, que excluyen, entre otras cosas, la posibilidad de ingresar en la cadena de reciclaje.

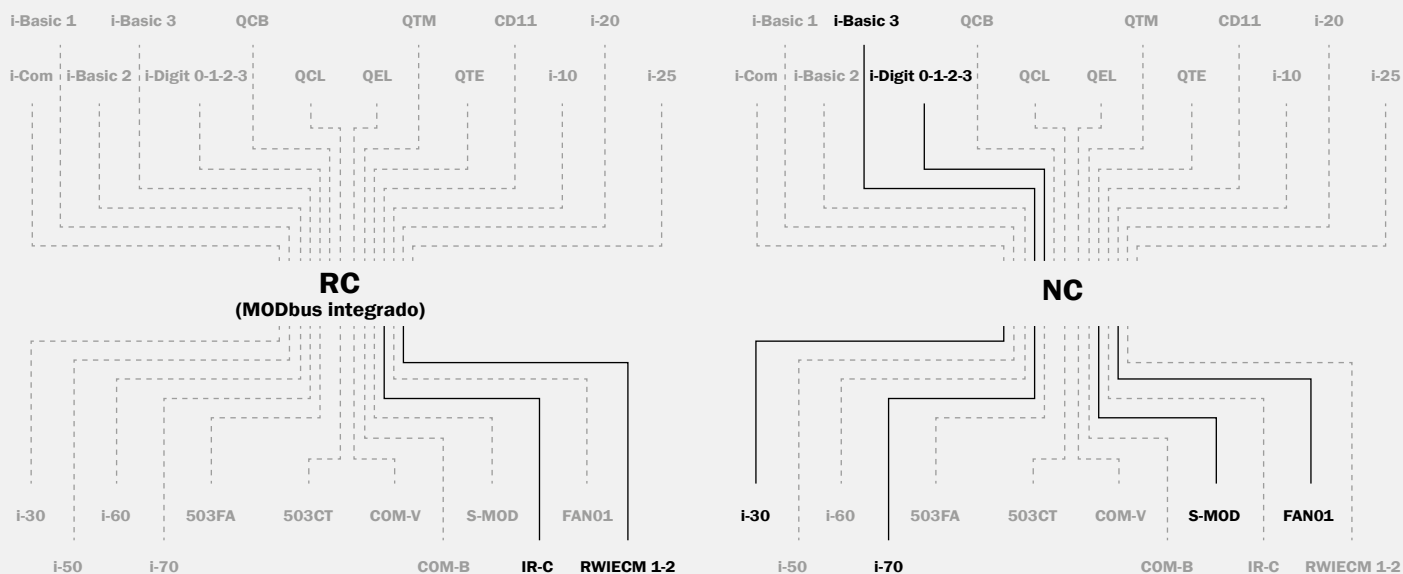
El sistema de filtración electrónico **Pure Life System**, en cambio, es absolutamente ecológico ya que se puede regenerar al 100% mediante una simple limpieza destinada a eliminar las partículas contaminantes que se han depositado en el filtro.

Accesorios principales

	<p>Control remoto IR-C Mando a distancia de infrarojos IR-C para fancoil de tipo cassette modelo RC.</p>
	<p>Bandeja auxiliar de recogida de condensados fabricada en acero inoxidable.</p>
	<p>Filtro filtros sintéticos regenerables y tela filtrante de polipropileno con clases de eficiencia G4 o F7 o filtro electrónico.</p>
	<p>Presostato diferencial para la señalización filtros sucios</p>
	<p>Válvulas externas válvulas on/off, modulantes, flotantes, de dos o tres vías o válvulas con equilibrado independiente, para sistemas de dos o cuatro tubos, suministradas premontadas y sueltas para ser instaladas directamente en obra a cargo del cliente.</p>

Función Reguladores

Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 300.



——— Compatible
 Compatible
 Compatible
 Kompatibel
 Compatible
 - - - - - Non compatible
 Not compatible
 Non compatible
 Nicht kompatibel
 NO compatible

Función Reguladores

503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control without temperature control - Commande sans réglage de température - Steuerung ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
COM-B	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino - BTicino rotary selector switch - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino - Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b.Ticino
COM-V	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar - Vimar 3-speed slide selector - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeschalter Vimar - Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar
FAN01	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet - Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol - Régulateur pour ventiloconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet - Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet - Controlador fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet
i-10	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi) - Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units) - Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes) - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos)
i-20	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi) - Analog electronic thermostat (2 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos)
i-25	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi) - Analog electronic thermostat (4 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos)
i-30	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-50	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-60	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota - Touch fan coil thermostat with WiFi connection - Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance - Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung - Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota
i-70	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione MODbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi) - Touch programmable electronic thermostat with MODbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system) - Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication MODbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes) - Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System - Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos)
i-Basic 1	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base - Analog base electronic thermostat - Thermostat électronique analogique base - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base
i-Basic 2	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico - Analog electronic thermostat - Thermostat électronique analogique - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico

i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung - Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH
i-Com	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Base switch without temperature control - Commande sans réglage de température - Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
i-Digit 0-1-2-3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
IR-C	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD) - Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems) - Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes) - Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme) - Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)
IR-T	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete) - Infrared remote control (for wall unit) - Télécommande à infrarouges (pour unité murale) - Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte - Control remoto IR (para unidad de pared)
QCB	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base - Base control panel - Panneau de contrôle base - Basisbediengerät - Panel de control base
QCL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
QEL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
QTE	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettronico - Base control panel with electronic room thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électronique - Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat - Panel de control base con termostato ambiente electrónico
QTM	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo) - Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électromécanique (à bulbe) - Basischalttafel mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler) - Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)
RWIECM 1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia utente a parete - Wall user interface - Interface utilisateur mural - Wandmontiertes Bediengerät - Interfaz de usuario de pared
S-MOD	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di supervisione - Supervision system - Système de supervision - Überwachungssystem - Sistema de supervisión
TRI/F1 2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus - Infrared remote controller or wall controller with MODbus communication protocol - Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication MODbus - Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit MODbus-Kommunikationsprotokoll - Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus

COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

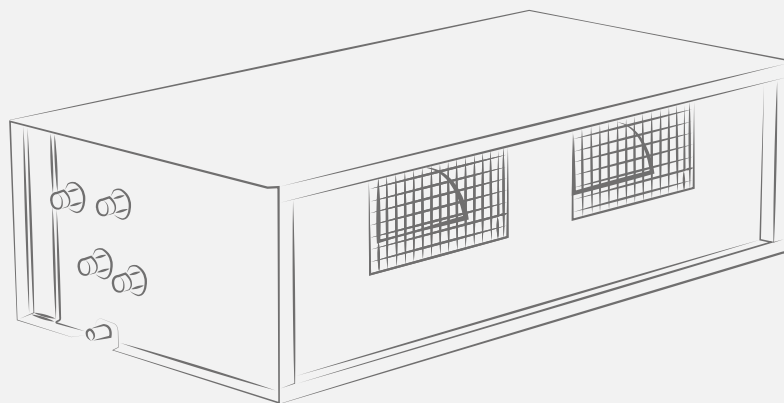
[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad


FRESH FRESH-ECM


Unidad de tratamiento de aire
por conductos con espesor reducido



A GROUP S.p.A (Trademark VENTILCLIMA)
participates in the ECP programme for FCU.
Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com

Rendimiento y fiabilidad, con la máxima eficiencia

 2.4 ÷ 29.6 kW
frío

 2.5 ÷ 34.2 kW
calefacción

 50%
reducción del consumo de más del 50%

 353 - 6232 m³/h
caudal de aire



Características constructivas



Estructura portante:

versión con panel individual: de chapa galvanizada en caliente Z200 de 1 mm y 1,5 mm de espesor (tamaño 6-7) aislada con una estera termoacústica clase B-s2, d0 celdas cerradas, de 6 mm de espesor.

versión de doble panel: de chapa galvanizada en caliente Z200 de 1 mm y 1,5 mm de espesor (tamaño 6-7) prepintada en blanco RAL 9010 exteriormente y galvanizada internamente, paneles tipo sándwich de 15 mm de espesor con aislamiento térmico y acústico en lana mineral densidad 35 kg/m³.



Bandeja de recogida de condensado:

de chapa Z200 galvanizada en caliente de 1 mm de espesor, aislada exteriormente con estera termoacústica de celda cerrada, clase B-s2, d0, espesor de 6 mm.



Filtro de aire:

siempre suministrado de serie e integrado en la unidad, fácilmente extraíble desde el lateral o desde la parte inferior, regenerable y hecho de tela de filtro sintética encerrado por un marco de acero galvanizado y clase de eficiencia G3 * / EU3 ** 12 mm de espesor. Alternativamente, se encuentra disponible una amplia gama de filtros con mayores eficiencias, incluyendo G3 * / EU3 ** de 25 mm, G4 * / EU4 ** de 48 mm o filtro con malla de aluminio G1 * / EU1 ** de 12 mm. También está disponible el innovador filtro electrónico que permite una purificación completa del aire y al mismo tiempo asegura una alta eficiencia gracias a las mínimas caídas de presión.

(* según EN779 / ** según Eurovent)



Unidad de ventilador eléctrico:

Ventiladores centrífugos de doble aspiración con ventiladores horizontales de aluminio equilibrados estática y dinámicamente. Motor eléctrico asíncrono monofásico con protección de sobrecarga. Múltiples velocidades de rotación (3 de las cuales están conectadas). El motor se acopla directamente a los ventiladores y se amortiza con soportes elásticos para el beneficio de silencio.

La serie ECM, por otro lado, está equipada con innovadores motores Brushless ECM que garantizan un control preciso y modular del caudal de aire, limitando la contribución de energía a la carga de trabajo real requerida, sin desperdicio innecesario.



Batería de intercambio de calor:

baterías en tubo de cobre con aletas de aluminio de paquete continuo bloqueadas en los tubos por expansión mecánica. Colectores de cobre equipados con conexiones roscadas de gas macho y válvulas de ventilación de aire de fácil acceso. Conexiones hidráulicas colocadas a la izquierda (mirando la unidad de suministro de aire), bajo pedido se pueden suministrar a la derecha. El intercambiador no es adecuado para su uso en atmósferas corrosivas.

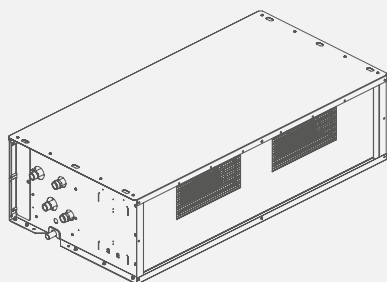
Las unidades de tratamiento de aire canalizada de espesor reducido están disponibles en 8 versiones de construcción y 7 tamaños de potencia. Las unidades son especialmente adecuadas para su uso en sistemas de aire acondicionado centralizados de tamaño pequeño y mediano con distribución de aire a través de una red de canales. El reducido espesor en altura hace que las unidades sean compactas, para poder adaptarse mejor a las instalaciones de falso techo, optimizando los espacios disponibles. También se prestó gran atención a reducir y simplificar los tiempos de mantenimiento, lo que permitió que el filtro se retirara por ambos lados y la parte inferior.

Versiones	
FRESH-H	paneles individuales, instalación horizontal, motor asíncrono
FRESH-H-ECM	paneles individuales, instalación horizontal, motor ECM
FRESH-V	paneles individuales, instalación vertical, motor asíncrono
FRESH-V-ECM	paneles individuales, instalación vertical, motor ECM
FRESH-DS-H	paneles dobles, instalación horizontal, motor asíncrono
FRESH-DS-H-ECM	paneles dobles, instalación horizontal, motor ECM
FRESH-DS-V	paneles dobles, instalación vertical, motor asíncrono
FRESH-DS-ECM	paneles dobles, instalación vertical, motor ECM



PANELES INDIVIDUALES

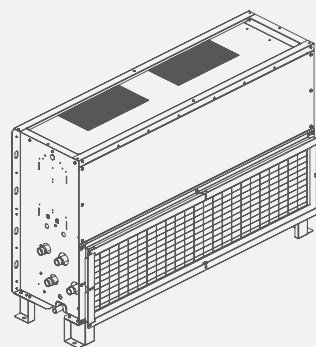
H



Instalación horizontal

Paneles individuales
en chapa galvanizada

V

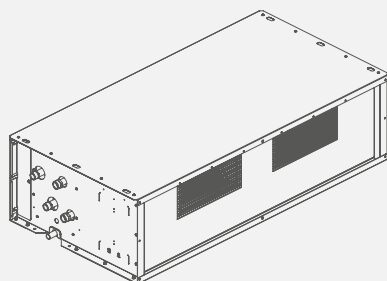


Instalación vertical

Paneles individuales
en chapa galvanizada

PANELES DOBLES

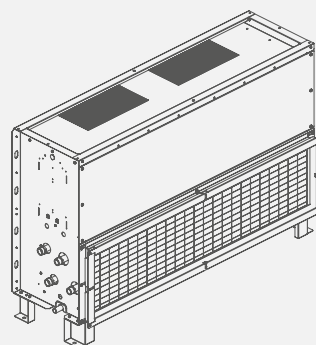
DS-H



Instalación horizontal

Paneles dobles
en chapa prepintada externamente,
panel interno en chapa galvanizada

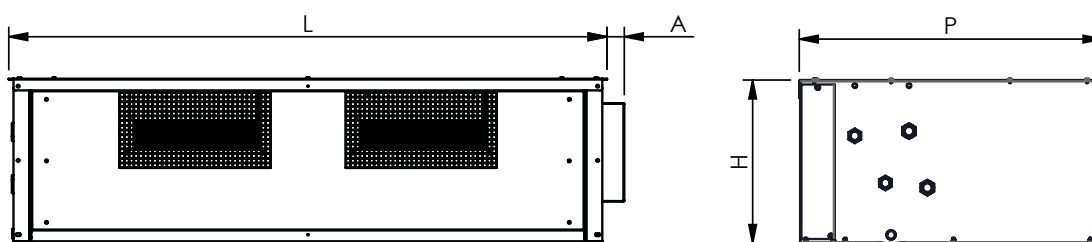
DS-V



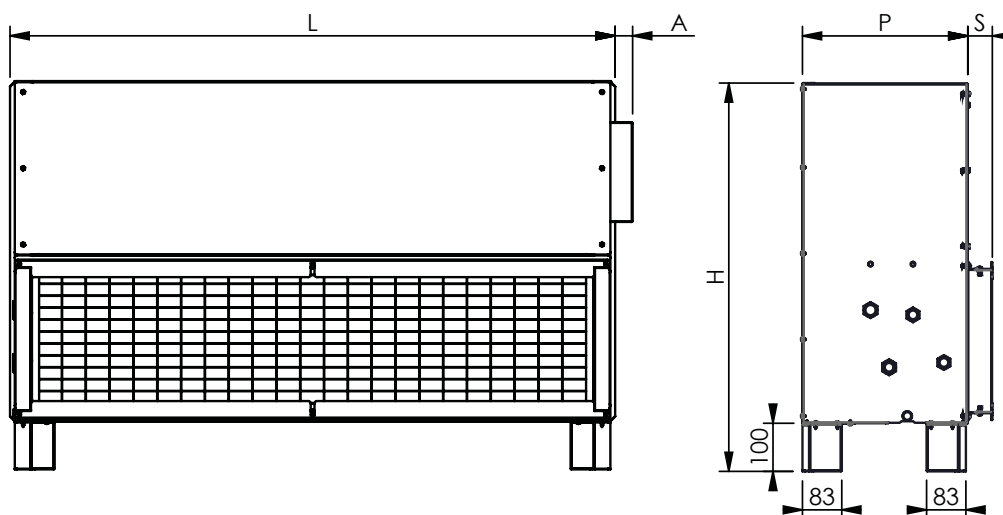
Instalación vertical







Paneles dobles
en chapa prepintada externamente,
panel interno en chapa galvanizada

			MOD. H							MOD. DS-H						
Unità orizzontale / Horizontal unit Unité horizontale / Horizontales gerät / Unidad horizontal			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	770	1070	1270	1420	1520	2190	2190	793	1093	1293	1443	1543	2213	2213
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	297	297	347	372	397	373	398	325	325	375	400	425	401	426
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	643	643	643	770	770	770	770	643	643	643	770	770	770	770
	A		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Motori-Ventilatori / Motors-Fans / Moteurs-Ventilateur Motoren-Ventilatoren / Motores-Ventiladores	n°		1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4	1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4



			MOD. V							MOD. DS-V						
Unità verticale / Vertical unit Unité verticale / Vertikales gerät / Unidad vertical			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	770	1070	1270	1420	1520	2190	2190	793	1093	1293	1443	1543	2213	2213
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	740	740	815	890	915	891	916	754	754	829	904	929	905	930
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	297	297	347	372	397	373	398	325	325	375	400	425	401	426
	A		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Motori-Ventilatori / Motors-Fans / Moteurs-Ventilateur Motoren-Ventilatoren / Motores-Ventiladores	n°		1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4	1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4
Filtro / Filter / Filtre / Filter / Filtro	S	mm	52	52	52	52	52	86	86	52	52	52	52	52	86	86



2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos		4R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería		1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
 <p>7/12 °C</p> <p>27 °C d.b. 19 °C w.b.</p> 	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E)	W 6	3058	-	-	-	-	-	-
			W 5	2987	6358	9708	12565	-	26062	-
			W 4	2856	6058	9016	12010	16014	24480	29589
			W 3	2785	5924	7825	11274	15131	22568	27851
			W 2	2581	5618	6966	9140	13329	17979	24818
			W 1	2433	5193	5689	6630	11810	13261	22020
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E)	W 6	2312	-	-	-	-	-	-
			W 5	2256	4618	7048	9145	-	19562	-
			W 4	2147	4388	6506	8720	11784	18260	22249
			W 3	2092	4284	5585	8144	11081	16688	20801
			W 2	1926	4048	4926	6490	9649	13039	18308
			W 1	1819	3723	3999	4640	8470	9411	16050
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 6	545	-	-	-	-	-	-
			l/h 5	530	1122	1714	2236	-	4646	-
			l/h 4	506	1065	1590	2127	2859	4348	5298
			l/h 3	493	1041	1380	1994	2695	4003	4976
			l/h 2	457	988	1229	1614	2373	3182	4430
			l/h 1	431	914	1003	1171	2103	2344	3931
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caidas de presión lado agua	(E)	kPa 6	11,4	-	-	-	-	-	-	
		kPa 5	10,8	16,0	20,8	22,0	-	23,7	-	
		kPa 4	9,9	14,6	18,6	20,2	22,8	21,1	32,0	
		kPa 3	9,2	14,1	14,5	18,0	21,0	18,2	28,9	
		kPa 2	8,3	12,8	11,8	12,4	16,8	12,1	22,8	
		kPa 1	7,8	11,2	8,4	7,0	13,6	7,1	18,1	
 <p>45/40 °C</p> <p>20 °C</p> 	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W 6	3230	-	-	-	-	-	
			W 5	3140	6950	10510	13880	-	30200	-
			W 4	2980	6570	9630	13140	17980	28020	34170
			W 3	2900	6410	8310	12240	16840	25540	31820
			W 2	2700	6050	7350	9740	14640	19840	27930
			W 1	2520	5570	5880	6880	12840	14310	24450
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 6	562	-	-	-	-	-	-
			l/h 5	547	1211	1830	2419	-	5261	-
			l/h 4	519	1144	1686	2289	3132	4881	5952
			l/h 3	506	1116	1447	2131	2934	4449	5544
			l/h 2	470	1054	1280	1696	2550	3454	4865
			l/h 1	440	970	1024	1201	2236	2492	4261
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caidas de presión lado agua	(E)	kPa 6	10,1	-	-	-	-	-	-	
		kPa 5	9,9	15,2	19,8	20,8	-	24,3	-	
		kPa 4	9,0	13,8	17,0	18,9	22,6	21,3	32,4	
		kPa 3	8,4	13,2	13,1	17,0	20,2	18,1	28,6	
		kPa 2	7,0	11,9	10,5	11,1	15,8	11,6	22,7	
		kPa 1	6,5	10,3	7,1	6,1	12,5	6,5	18,0	
 <p>50 °C</p> <p>20 °C</p> 	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W 6	3860	-	-	-	-	-	
			W 5	3760	8280	12530	16540	-	35740	-
			W 4	3570	7830	11560	15660	21370	33210	40470
			W 3	3480	7640	9930	14600	20030	30310	37740
			W 2	3240	7220	8790	11640	17440	23620	33190
			W 1	3030	6650	7050	8260	15330	17090	29110
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 6	545	-	-	-	-	-	-
			l/h 5	530	1122	1714	2236	-	4646	-
			l/h 4	506	1065	1590	2127	2859	4348	5298
			l/h 3	493	1041	1380	1994	2695	4003	4976
			l/h 2	457	988	1229	1614	2373	3182	4430
			l/h 1	431	914	1003	1171	2103	2344	3931
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caidas de presión lado agua	(E)	kPa 6	9,4	-	-	-	-	-	-	
		kPa 5	9,2	13,1	17,3	17,9	-	19,3	-	
		kPa 4	8,3	11,9	15,2	16,4	18,9	17,1	25,9	
		kPa 3	7,9	11,5	11,8	14,6	17,1	14,8	23,2	
		kPa 2	6,7	10,4	9,6	10,1	13,6	9,9	18,9	
		kPa 1	6,2	9,1	6,7	5,7	11,0	5,8	15,3	

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par limites de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

- Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora: considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / Valori tensione ammissibile: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- The sound power level test has been performed according to EN 16583:2015 standard / Sound pressure level: 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / Supported power supply: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore: considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / Valeurs de tension admissibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel: Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / Unterstützte Stromversorgung: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora: se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / Valores de voltaje admisibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Datos técnicos de prestaciones



Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com







2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			4R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería			1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	m³/h	6	534	-	-	-	-	-	-	-	-
		m³/h	5	516	1114	1693	2286	-	5429	-	-	-
		m³/h	4	484	1039	1528	2128	3052	4916	6232	-	-
		m³/h	3	469	1007	1267	1946	2806	4357	5668	-	-
		m³/h	2	381	939	1092	1470	2349	3161	4776	-	-
		m³/h	1	353	848	838	976	1997	2122	4027	-	-
Pressione statica Static pressure Pression statique Statischer Druck Presión estática	(E)	Pa	6	61	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pa	5	57	63	90	124	-	77	-	-	-
		Pa	4	50	55	73	106	86	63	86	-	-
		Pa	3	46	50	50	88	72	50	72	-	-
		Pa	2	39	44	37	50	50	26	50	-	-
		Pa	1	33	36	22	22	37	11	37	-	-
Livello di potenza sonora aspirazione + radiata / Sound power level inlet + radiated / Niveaux de puissance acoustique aspiration + rayonné / Schalleistungspegel Austritt und Abgestrahlt / Nivel de potencia acústica de admisión + resonancia	(E)	dB(A)	6	63	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	62	71	65	70	-	73	-	-	-
		dB(A)	4	60	68	63	68	73	72	76	-	-
		dB(A)	3	59	67	59	64	70	69	74	-	-
		dB(A)	2	56	67	55	58	67	61	70	-	-
		dB(A)	1	54	63	51	55	63	55	66	-	-
Livello di potenza sonora mandata Sound power level outlet Niveaux de puissance acoustique soufflage Schalleistungspegel Austritt Nivel de potencia sonora de salida	(E)	dB(A)	6	62	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	61	67	69	74	-	76	-	-	-
		dB(A)	4	59	65	66	70	75	74	78	-	-
		dB(A)	3	58	64	60	66	71	70	75	-	-
		dB(A)	2	55	64	57	59	66	61	69	-	-
		dB(A)	1	52	60	50	56	62	55	65	-	-
Livello di pressione sonora aspirazione + radiata / Sound pressure level inlet + radiated / Niveau de pression acoustique aspiration + rayonné / Schalldruckpegel Eintritt und Abgestrahlt / Nivel de presión sonora de admisión + resonancia	(E)	dB(A)	6	54	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	53	62	56	61	-	64	-	-	-
		dB(A)	4	51	59	54	59	64	63	67	-	-
		dB(A)	3	50	58	50	55	61	60	65	-	-
		dB(A)	2	47	58	46	49	58	52	61	-	-
		dB(A)	1	45	54	42	46	54	46	57	-	-
Livello di pressione sonora mandata Sound pressure level outlet Niveau de pression acoustique soufflage Schallleistungspegel Austritt Nivel de presión sonora de salida	(E)	dB(A)	6	53	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	52	58	60	65	-	67	-	-	-
		dB(A)	4	50	56	57	61	66	65	69	-	-
		dB(A)	3	49	55	51	57	62	61	66	-	-
		dB(A)	2	46	55	48	50	57	52	60	-	-
		dB(A)	1	43	51	41	47	53	46	56	-	-
Livello di potenza sonora aspirazione + radiata / Sound power level inlet + radiated / Niveaux de puissance acoustique aspiration + rayonné / Schalleistungspegel Austritt und Abgestrahlt / Nivel de potencia acústica de admisión + resonancia	(E)	dB(A)	6	62	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	61	70	64	69	-	72	-	-	-
		dB(A)	4	59	67	62	67	72	71	75	-	-
		dB(A)	3	58	66	58	64	69	68	73	-	-
		dB(A)	2	55	66	54	57	66	60	69	-	-
		dB(A)	1	53	62	50	54	62	54	65	-	-
Livello di potenza sonora mandata Sound power level outlet Niveaux de puissance acoustique soufflage Schalleistungspegel Austritt Nivel de potencia sonora de salida	(E)	dB(A)	6	61	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	60	66	68	73	-	75	-	-	-
		dB(A)	4	58	64	65	69	74	73	77	-	-
		dB(A)	3	57	63	59	65	70	69	74	-	-
		dB(A)	2	54	63	56	58	65	60	68	-	-
		dB(A)	1	51	59	49	55	61	54	64	-	-
Livello di pressione sonora aspirazione + radiata / Sound pressure level inlet + radiated / Niveau de pression acoustique aspiration + rayonné / Schalldruckpegel Eintritt und Abgestrahlt / Nivel de presión sonora de admisión + resonancia	(E)	dB(A)	6	53	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	52	61	55	60	-	63	-	-	-
		dB(A)	4	50	58	53	58	63	62	66	-	-
		dB(A)	3	49	57	49	55	60	59	64	-	-
		dB(A)	2	46	57	45	48	57	51	60	-	-
		dB(A)	1	44	53	41	45	53	45	56	-	-
Livello di pressione sonora mandata Sound pressure level outlet Niveau de pression acoustique soufflage Schallleistungspegel Austritt Nivel de presión sonora de salida	(E)	dB(A)	6	52	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	51	57	59	64	-	66	-	-	-
		dB(A)	4	49	55	56	60	65	64	68	-	-
		dB(A)	3	48	54	50	56	61	60	65	-	-
		dB(A)	2	45	54	47	49	56	51	59	-	-
		dB(A)	1	42	50	40	46	52	45	55	-	-

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par limites de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

- Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora**: considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile**: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level**: 8,6 dB(A) lower that the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply**: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / **Niveau de pression sonore**: considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valores de tension admisibles**: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel**: Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung**: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora**: se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles**: ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

FRESH | FRESH-ECM

4 tubi - pipes - tubes (4+2)R scambiatore - coil - batterie Leiter - tubos Wärmetauscher - batería			1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
 <p>7/12°C</p> <p>27°C d.b. 19°C w.b.</p> 	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E) W 6	3101	-	-	-	-	-	-
		(E) W 5	3010	5968	9338	11937	-	24582	-
		(E) W 4	2896	5728	8786	11521	15214	23350	27349
		(E) W 3	2837	5634	7725	10924	14511	21768	26171
		(E) W 2	2662	5408	6896	8970	13009	17549	23958
		(E) W 1	2516	5073	5639	6550	11620	12931	21520
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E) W 6	2182	-	-	-	-	-	-
		(E) W 5	2136	4318	6758	8647	-	18322	-
		(E) W 4	2047	4138	6326	8331	11134	17320	20369
		(E) W 3	2002	4064	5505	7864	10581	16038	19401
		(E) W 2	1876	3888	4876	6370	9389	12689	17608
		(E) W 1	1769	3633	3959	4590	8320	9151	15650
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	552	-	-	-	-	-	-
		(E) l/h 5	536	1055	1651	2129	-	4406	-
		(E) l/h 4	513	1009	1551	2044	2721	4167	4912
		(E) l/h 3	502	991	1363	1934	2589	3878	4687
		(E) l/h 2	471	952	1217	1586	2318	3117	4282
		(E) l/h 1	445	893	995	1158	2071	2294	3845
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caidas de presión lado agua	(E) kPa 6	10,2	-	-	-	-	-	-	
	(E) kPa 5	9,9	14,4	20,3	20,2	-	21,3	-	
	(E) kPa 4	9,1	13,3	17,8	18,8	21,3	20,2	28,7	
	(E) kPa 3	8,7	12,9	14,2	17,0	19,5	18,4	26,4	
	(E) kPa 2	7,9	12,0	11,6	12,0	16,1	12,1	22,2	
	(E) kPa 1	7,0	10,8	8,2	6,9	13,2	7,4	18,8	
 <p>65/55°C</p> <p>20°C</p> 	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E) W 6	4180	-	-	-	-	-	
		(E) W 5	4080	7910	12070	15520	-	32950	-
		(E) W 4	3930	7580	11380	14930	19970	31190	35980
		(E) W 3	3860	7460	10070	14170	19040	29080	34360
		(E) W 2	3660	7180	9080	11760	17130	23600	31460
		(E) W 1	3440	6770	7490	8770	15400	17770	28360
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	366	-	-	-	-	-	-
		(E) l/h 5	358	693	1058	1361	-	2888	-
		(E) l/h 4	345	665	997	1309	1751	2735	3155
		(E) l/h 3	338	654	883	1242	1669	2550	3012
		(E) l/h 2	321	630	797	1031	1502	2069	2758
		(E) l/h 1	301	594	657	769	1351	1558	2486
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caidas de presión lado agua	(E) kPa 6	13,2	-	-	-	-	-	-
		(E) kPa 5	12,7	17,9	12,7	9,2	-	36,9	-
		(E) kPa 4	11,9	16,6	11,4	8,6	16,6	33,5	24,8
		(E) kPa 3	11,5	16,1	9,2	7,9	15,2	29,6	22,8
		(E) kPa 2	10,5	15,1	7,7	5,7	12,7	20,5	19,6
		(E) kPa 1	9,4	13,6	5,5	3,4	10,5	12,4	16,3
 <p>70/60°C</p> <p>20°C</p> 	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E) W 6	4710	-	-	-	-	-	
		(E) W 5	4610	8930	13640	17560	-	37220	-
		(E) W 4	4430	8560	12860	16900	22590	35230	40690
		(E) W 3	4350	8420	11380	16030	21520	32840	38850
		(E) W 2	4130	8110	10260	13300	19360	26640	35570
		(E) W 1	3880	7640	8450	9910	17410	20040	32050
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	414	-	-	-	-	-	-
		(E) l/h 5	405	785	1199	1542	-	3269	-
		(E) l/h 4	390	752	1130	1484	1984	3095	3574
		(E) l/h 3	382	740	1000	1408	1890	2885	3413
		(E) l/h 2	362	712	901	1169	1702	2341	3124
		(E) l/h 1	341	671	742	870	1529	1760	2815
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caidas de presión lado agua	(E) kPa 6	16,1	-	-	-	-	-	-
		(E) kPa 5	15,5	21,8	15,5	11,3	-	45,0	-
		(E) kPa 4	14,5	20,3	13,9	10,6	20,3	40,8	30,3
		(E) kPa 3	14,0	19,7	11,2	9,6	18,6	36,1	27,9
		(E) kPa 2	12,7	18,4	9,4	6,9	15,5	25,0	23,9
		(E) kPa 1	11,4	16,6	6,7	4,1	12,8	15,1	19,9

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par limites de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

- Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora: considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / Valori tensione ammissibile: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- The sound power level test has been performed according to EN 16583:2015 standard / Sound pressure level: 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / Supported power supply: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore: considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / Valeurs de tension admissibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel: Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / Unterstützte Stromversorgung: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora: se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / Valores de voltaje admisibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

4 tubi - pipes - tubes (4+2)R scambiatore - coil - batterie Leiter - tubos Wärmetauscher - batería			1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)	
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	m³/h 6	499	-	-	-	-	-	-	
		m³/h 5	484	1025	1608	2129	-	4991	-	
		m³/h 4	459	966	1478	2014	2844	4598	5562	
		m³/h 3	447	944	1245	1868	2651	4144	5187	
		m³/h 2	369	894	1079	1437	2275	3062	4548	
		m³/h 1	344	824	829	963	1956	2059	3904	
Pressione statica Static pressure Pression statique Statischer Druck Presión estática	(E)	Pa 6	61	-	-	-	-	-	-	
		Pa 5	57	63	90	124	-	77	-	
		Pa 4	50	55	73	106	86	63	86	
		Pa 3	46	50	50	82	72	50	72	
		Pa 2	39	44	37	50	50	26	50	
		Pa 1	33	36	22	22	37	11	37	
UNITÀ ORIZZONTALE & VERTICALE / SINGOLA PANNELLATURA HORIZONTAL & VERTICAL UNIT / SINGLE SKIN UNITÉ HORIZONTALE & VERTICALE / SIMPLE PEAU HORIZONTAL & VERTIKALES GERÄT / EINHEIT MIT EINFACHEM GEHÄUSE UNIDAD HORIZONTAL & VERTICAL / PANELES INDIVIDUALES	(E)	Livello di potenza sonora aspirazione + radiata / Sound power level inlet + radiated / Niveaux de puissance acoustique aspiration + rayonné / Schalleistungspegel Austritt und Abgestrahlt / Nivel de potencia acústica de admisión + resonancia	dB(A) 6	63	-	-	-	-	-	
		dB(A) 5	62	71	65	70	-	73	-	
		dB(A) 4	60	68	63	68	72	72	76	
		dB(A) 3	59	67	59	68	70	69	74	
		dB(A) 2	56	67	55	62	67	61	70	
		dB(A) 1	54	63	51	55	63	55	66	
	(E)	Livello di potenza sonora mandata / Sound power level outlet / Niveaux de puissance acoustique soufflage / Schalleistungspegel Austritt / Nivel de potencia sonora de salida	dB(A) 6	62	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	61	67	69	74	-	76	-	
		dB(A) 4	59	65	66	70	74	74	78	
		dB(A) 3	58	64	60	68	71	70	75	
		dB(A) 2	55	64	54	62	66	61	69	
		dB(A) 1	52	60	50	56	62	55	65	
UNITÀ ORIZZONTALE & VERTICALE / SINGOLA PANNELLATURA HORIZONTAL & VERTICAL UNIT / SINGLE SKIN UNITÉ HORIZONTALE & VERTICALE / SIMPLE PEAU HORIZONTAL & VERTIKALES GERÄT / EINHEIT MIT EINFACHEM GEHÄUSE UNIDAD HORIZONTAL & VERTICAL / PANELES INDIVIDUALES	(E)	Livello di pressione sonora aspirazione + radiata / Sound pressure level inlet + radiated / Niveau de pression acoustique aspiration + rayonné / Schallleistungspegel Eintritt und Abgestrahlt / Nivel de presión sonora de admisión + resonancia	dB(A) 6	54	-	-	-	-	-	
		dB(A) 5	53	62	56	61	-	64	-	
		dB(A) 4	51	59	54	59	63	63	67	
		dB(A) 3	50	58	50	59	61	60	65	
		dB(A) 2	47	58	46	53	58	52	61	
		dB(A) 1	45	54	42	46	54	46	57	
	(E)	Livello di pressione sonora mandata / Sound pressure level outlet / Niveau de pression acoustique soufflage / Schallleistungspegel Austritt / Nivel de presión sonora de salida	dB(A) 6	53	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	52	58	60	65	-	67	-	
		dB(A) 4	50	56	57	61	65	65	69	
		dB(A) 3	49	55	51	59	62	61	66	
		dB(A) 2	46	55	45	53	57	52	60	
		dB(A) 1	43	51	41	47	53	46	56	
UNITÀ ORIZZONTALE & VERTICALE / DOPPIA PANNELLATURA HORIZONTAL & VERTICAL UNIT / DOUBLE SKIN UNITÉ HORIZONTALE & VERTICALE / DOUBLE PEAU HORIZONTAL & VERTIKALES GERÄT / GERÄT MIT DOPPELTEM GEHÄUSE UNIDAD HORIZONTAL & VERTICAL / PANELES DOBLES	(E)	Livello di potenza sonora aspirazione + radiata / Sound power level inlet + radiated / Niveaux de puissance acoustique aspiration + rayonné / Schalleistungspegel Austritt und Abgestrahlt / Nivel de potencia acústica de admisión + resonancia	dB(A) 6	62	-	-	-	-	-	
		dB(A) 5	61	70	64	69	-	72	-	
		dB(A) 4	59	67	62	67	71	71	75	
		dB(A) 3	58	66	58	65	69	68	73	
		dB(A) 2	55	66	54	57	66	60	69	
		dB(A) 1	53	62	50	54	62	54	65	
	(E)	Livello di potenza sonora mandata / Sound power level outlet / Niveaux de puissance acoustique soufflage / Schalleistungspegel Austritt / Nivel de potencia sonora de salida	dB(A) 6	61	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	60	66	68	73	-	75	-	
		dB(A) 4	58	64	65	69	73	73	77	
		dB(A) 3	57	63	59	66	70	69	74	
		dB(A) 2	54	63	53	58	65	60	68	
		dB(A) 1	51	59	49	55	61	54	64	
UNITÀ ORIZZONTALE & VERTICALE / DOPPIA PANNELLATURA HORIZONTAL & VERTICAL UNIT / DOUBLE SKIN UNITÉ HORIZONTALE & VERTICALE / DOUBLE PEAU HORIZONTAL & VERTIKALES GERÄT / GERÄT MIT DOPPELTEM GEHÄUSE UNIDAD HORIZONTAL & VERTICAL / PANELES DOBLES	(E)	Livello di pressione sonora aspirazione + radiata / Sound pressure level inlet + radiated / Niveau de pression acoustique aspiration + rayonné / Schallleistungspegel Eintritt und Abgestrahlt / Nivel de presión sonora de admisión + resonancia	dB(A) 6	53	-	-	-	-	-	
		dB(A) 5	52	61	55	60	-	63	-	
		dB(A) 4	50	58	53	58	62	62	66	
		dB(A) 3	49	57	49	56	60	59	64	
		dB(A) 2	46	57	45	48	57	51	60	
		dB(A) 1	44	53	41	45	53	45	56	
	(E)	Livello di pressione sonora mandata / Sound pressure level outlet / Niveau de pression acoustique soufflage / Schallleistungspegel Austritt / Nivel de presión sonora de salida	dB(A) 6	52	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	51	57	59	64	-	66	-	
		dB(A) 4	49	55	56	60	64	64	68	
		dB(A) 3	48	54	50	57	61	60	65	
		dB(A) 2	45	54	44	49	56	51	59	
		dB(A) 1	42	50	40	46	52	45	55	

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par limites de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

- Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora**: considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile**: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level**: 8,6 dB(A) lower that the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply**: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / **Niveau de pression sonore**: considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valuers de tension admissibles**: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel**: Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung**: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora**: se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admissibles**: ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asíncrono			1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 6	108	-	-	-	-	-	-
		W 5	94	162	252	463	-	1018	-
		W 4	82	149	224	389	596	860	1191
		W 3	78	144	195	346	529	762	1059
		W 2	73	138	174	270	461	561	922
		W 1	71	122	141	200	410	399	820
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador		A 6	0,52	-	-	-	-	-	-
		A 5	0,45	0,78	1,22	2,24	-	4,92	-
		A 4	0,4	0,72	1,08	1,88	2,88	4,15	5,76
		A 3	0,38	0,70	0,94	1,67	2,56	3,68	5,11
		A 2	0,35	0,67	0,84	1,29	2,23	2,71	4,46
		A 1	0,34	0,58	0,68	0,95	1,98	1,93	3,96
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz						

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par liôtes de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

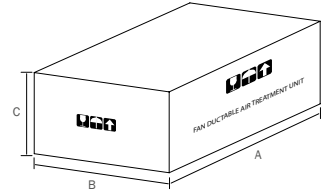
Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 6	75	-	-	-	-	-	-
		W 5	69	131	207	343	-	829	-
		W 4	58	109	156	305	490	632	1043
		W 3	53	99	95	240	379	458	790
		W 2	35	82	66	115	232	203	478
		W 1	29	64	37	45	158	87	309
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador		A 6	0,65	-	-	-	-	-	-
		A 5	0,61	1,02	1,78	2,70	-	6,60	-
		A 4	0,51	0,84	1,16	1,75	2,59	3,81	5,57
		A 3	0,43	0,77	0,67	1,14	1,93	2,24	4,04
		A 2	0,26	0,66	0,48	0,56	1,05	0,93	2,16
		A 1	0,24	0,48	0,28	0,21	0,68	0,39	1,34
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)		V 6	7,4	-	-	-	-	-	-
		V 5	6,8	9,4	8,1	9,7	-	9,0	-
		V 4	5,9	8,2	7,1	8,2	7,3	7,5	7,5
		V 3	5,4	7,6	5,5	7,1	6,5	6,4	6,6
		V 2	3,8	6,7	4,5	4,6	5,2	4,1	5,2
		V 1	2,7	5,2	2,6	2,1	4,3	1,5	4,3
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz						

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par liôtes de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

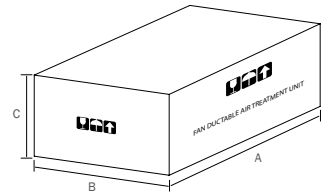
PANELES INDIVIDUALES

	dimensioni <i>dimension</i>	peso netto <i>net weight</i>	peso lordo <i>gross weight</i>	bancale <i>palette</i>		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	L x P [mm]	[n.] unità - <i>units</i>	[kg] tot.
MOD. H 1	840 x 673 x 307	29	31	1200 x 800	5	170
MOD. H 2	1140 x 673 x 307	40	42	1200 x 800	5	225
MOD. H 3	1340 x 673 x 357	51	53	1550 x 800	5	280
MOD. H 4	1490 x 800 x 382	65	67	1550 x 800	5	350
MOD. H 5	1590 x 800 x 407	76	78	1800 x 900	4	327
MOD. H 6	2260 x 800 x 390	133	133	2400 x 800	4	547
MOD. H 7	2260 x 800 x 410	141	141	2400 x 800	4	579

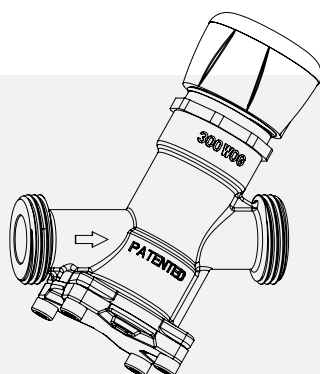


PANELES DOBLES

	dimensioni <i>dimension</i>	peso netto <i>net weight</i>	peso lordo <i>gross weight</i>	bancale <i>palette</i>		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	L x P [mm]	[n.] unità - <i>units</i>	[kg] tot.
MOD. DS H 1	840 x 650 x 330	43	45	1200 x 800	5	240
MOD. DS H 2	1440 x 650 x 330	59	61	1200 x 800	5	320
MOD. DS H 3	1340 x 650 x 380	71	73	1550 x 800	5	380
MOD. DS H 4	1490 x 800 x 420	92	94	1550 x 800	5	485
MOD. DS H 5	1590 x 800 x 440	101	103	1800 x 900	4	427
MOD. DS H 6	2260 x 800 x 420	167	167	2400 x 800	4	683
MOD. DS H 7	2260 x 800 x 440	175	175	2400 x 800	4	715



✕ Válvula de equilibrio independiente



Este tipo de válvula combina dos funciones en una sola válvula, mantiene constante el caudal a medida que varía la presión del sistema y al mismo tiempo ajusta el caudal según la temperatura, permitiendo el perfecto equilibrio del sistema hidráulico, asegurando el caudal de agua deseado para cada fancoil incluso en condición de cargas parciales.

El ajuste se puede realizar automáticamente mediante la instalación de un actuador lineal ON/OFF o modulante

Ventajas principales:

- Selección simplificada
- Facilidad de instalación
- Alta autoridad de la válvula que permanece constante
- Caudal constante a medida que varía la presión diferencial
- Instalación optimizada midiendo la presión establecida
- Eficiencia energética gracias a la baja presión diferencial requerida
- Mantenimiento del caudal de agua ajustado incluso con cargas parciales
- Optimización de la velocidad de la bomba mediante las tomas de presión (opcional)
- Prerregulación bloqueada por acoplamiento

🔌 Datos técnicos de prestaciones de válvulas

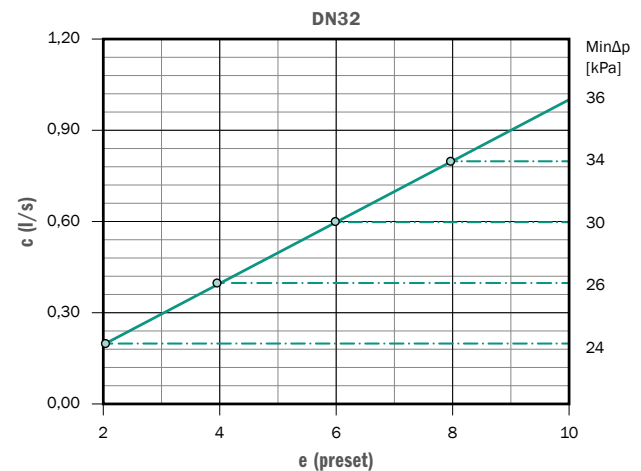
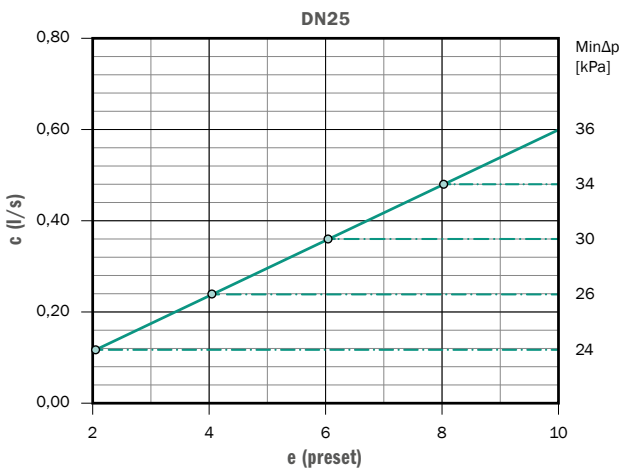
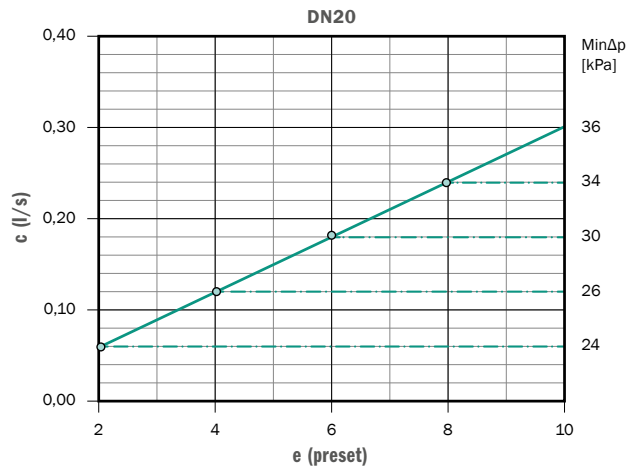
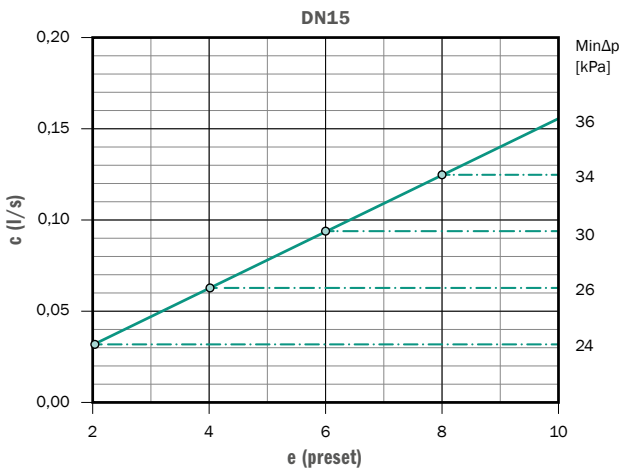
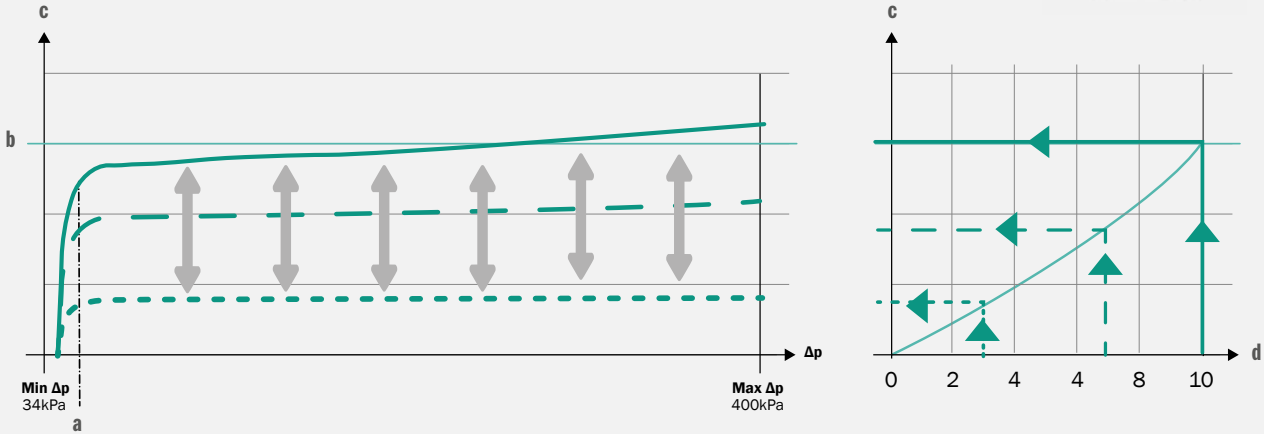
2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			1	2	3	4	5	6	7
	DN		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 32	-	-
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	-	-
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min-max	0,030-0,150	0,062-0,311	0,12-0,6	0,200-1,000	0,200-1,000	-	-
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,120	0,254	0,279	0,325	0,584	0,651	1,092
		max	0,151	0,312	0,476	0,621	0,794	1,291	1,472

Para obtener datos técnicos relacionados con los tamaños 6 y 7, póngase en contacto con nuestro departamento de ventas.

4 tubi (scambiatore ausiliario) - pipes (auxiliary coil) tubes (batterie auxiliaire) - Leiter (Zusatzwärmetauscher) - tubos (batería auxiliar)			1	2	3	4	5	6	7
	DN		DN 15	DN 20	DN 25	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		3/4"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min-max	0,030-0,150	0,062-0,311	0,12-0,6	0,12-0,6	0,12-0,6	0,200-1,000	0,200-1,000
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,084	0,165	0,183	0,214	0,375	0,433	0,691
		max	0,115	0,218	0,333	0,428	0,551	0,908	0,993

Preajuste y nomogramas

De acuerdo con los principios del equilibrado dinámico, el preajuste le permite establecer el caudal máximo de la válvula, es decir, el caudal que se mantendrá constante dentro del rango de presión diferencial de uso, con la válvula completamente abierta. El preajuste afecta el diferencial de presión de funcionamiento mínimo de la válvula.



FRESH | FRESH-ECM

a	Funzione di prerogolazione / Preset function / Fonction de pré-réglage / Voreingestellte Funktion / Función preestablecida
b	Portata prerogolata / Preset flow rate / Débit pré-réglé / Voreingestellte Durchflussmenge / Caudal preestablecido
c (l/s)	Portata / Flow / Débit / Durchflussrate / Caudal
d	Segnale / Signal / Signal / Signal / Señal
e	Prerogolazione / Preset / Pré-réglage / Voreinstellung / Preajuste

El sistema de filtración de nueva generación

Pure Life system

Pure Life System consiste en un módulo de filtración de dos etapas que puede integrarse directamente a bordo de la serie gracias al cual la precipitación de partículas sólidas contenidas en el caudal de aire se obtiene mediante la acción de un campo eléctrico capaz de retener las partículas contaminantes en el aire y microorganismos como bacterias, virus y esporas.

A través de una diferencia de potencial que se genera entre los electrodos de emisión y captación, se provoca la precipitación de contaminantes que son captados y retenidos por rejillas de captación especiales, obteniendo así una salida de aire sano y completamente purificado.

Versión de filtro electrónico

Pure Life System - FRESH

Disponible para los 7 tamaños de potencia.

De acuerdo con las directivas de la UE y las leyes nacionales (Decreto Legislativo 155 de 13/08/2010 y adiciones posteriores) **Pure Life System** es capaz de garantizar que los valores máximos de material particulado, PM10 y PM2.5 permanezcan en niveles aceptables en todos los ambientes interiores y que se cumplan los requisitos de las normas EN 16798: 2018 y UNI 11254: 2007, con el fin de mejorar la Calidad del Aire Interior como lo exige la Organización Mundial de la Salud, de acuerdo con la Comunidad Europea e Internacional.

La gestión y control de este innovador sistema de filtración se realiza a través de una electrónica debidamente desarrollada, que además de controlar las tensiones de funcionamiento y el estado de la eficiencia del filtro es capaz de señalar cualquier anomalía o falla.

Otro aspecto fundamental de este sistema radica en el proceso de limpieza requerido, que es particularmente simple, económico y fácil de implementar gracias también a la accesibilidad total de la sección de filtro especialmente optimizada para reducir significativamente los tiempos de mantenimiento y los costos operativos relativos. Una vez retirado el filtro, el ciclo de lavado necesario para regenerarlo se realiza simplemente con agua y detergente biodegradable. Además, la durabilidad y alta confiabilidad en el tiempo de este sistema de filtrado están garantizadas por el tipo de componentes y materiales nobles utilizados para su construcción.

Las unidades equipadas con **Pure Life System** pueden instalarse en diferentes áreas de aplicación, desde las más sensibles como entornos médicos y sanitarios con usuarios debilitados que requieren una higiene total del local, hasta las zonas más habituales como colegios, oficinas, hoteles y lugares públicos en general, donde se requiera garantizar al usuario que allí permanecen excelentes condiciones de confort y protección de la salud.

Una elección sana, responsable y consciente

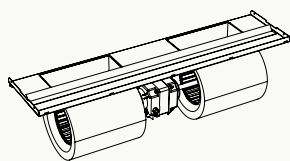
Esta innovadora solución se distingue no solo por la alta eficiencia de filtración (comparable a un filtro mecánico de eficiencia F9) sino también por la considerable reducción del consumo de energía, garantizada ante todo por una importante disminución de las caídas de presión, que distinguen a este sistema de filtración durante toda su duración operativa.

Pure Life System es una elección consciente también con respecto a la reducción neta del impacto ambiental, que es inevitable con los filtros mecánicos comunes al final de su vida útil. Estos de hecho deben ser desechados con importantes cargas económicas siendo clasificados como desechos tóxicos, por lo tanto sujetos a restricciones precisas en los procesos de disposición, que excluyen, entre otras cosas, la posibilidad de ingresar en la cadena de reciclaje.

El sistema de filtración electrónico **Pure Life System**, en cambio, es absolutamente ecológico ya que se puede regenerar al 100% mediante una simple limpieza destinada a eliminar las partículas contaminantes que se han depositado en el filtro.

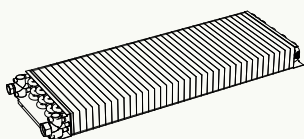
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre la lista de precios.



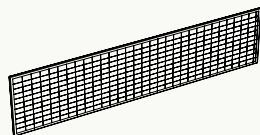
Grupo de ventiladores:

la serie también puede equiparse con motores con protección térmica externa. Bajo pedido también motores con especificaciones particulares.



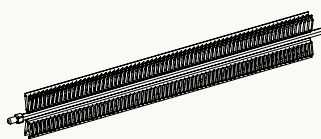
Batería de intercambio de calor:

baterías de 6 rangos para sistemas de dos tubos o baterías de 2 rangos para sistemas de cuatro tubos, batería de expansión directa R410A. Bajo pedido también se fabrican baterías especiales con materiales o tratamientos específicos para atmósferas corrosivas o con medidas técnicas para poder operar a determinadas presiones de funcionamiento.



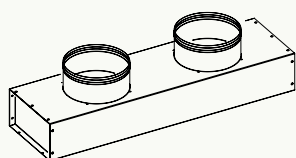
Filtros de aire:

se dispone de una amplia gama de filtros opcionales con mayores eficiencias, incluyendo G3 * / EU3 ** de 25 mm, G4 * / EU4 ** de 48 mm o filtro con malla de aluminio G1 * / EU1 ** de 12 mm. También está disponible el innovador filtro electrónico que permite una purificación completa del aire y al mismo tiempo asegura una alta eficiencia gracias a las mínimas caídas de presión.



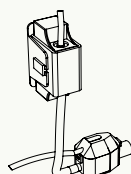
Sección con resistencias eléctricas:

kit de resistencias eléctricas de 4500W a 19200W, equipado con termostato de seguridad, 400Vca / 3Ph + N / 50-60Hz.

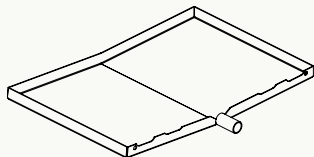


Plenum:

amplia gama de plenums, conductos, difusores de aspiración y envío, embocadura antivibrante para cada necesidad de instalación. A petición también se pueden realizar plenums a medida.

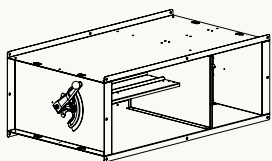


Bomba auxiliar de evacuación de condensados



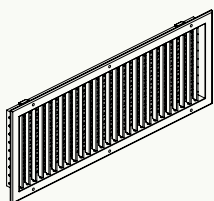
Bandeja auxiliar de recogida de condensados

en acero galvanizado en caliente pintado



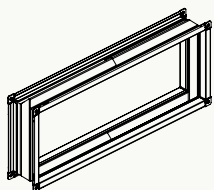
Secciones de entrada de aire primario

(aire primario, máx. 33%), que también se puede combinar con actuador para apertura motorizada.

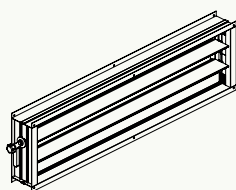


Rejillas:

rejillas de envío o aspiración de aluminio anodizado orientable o fijas, también en la versión completa con filtro integrado. Las rejillas también se pueden pintar bajo pedido con color RAL de su elección.



Embocadura antivibrante

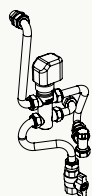


Compuerta en aluminio



Regulación:

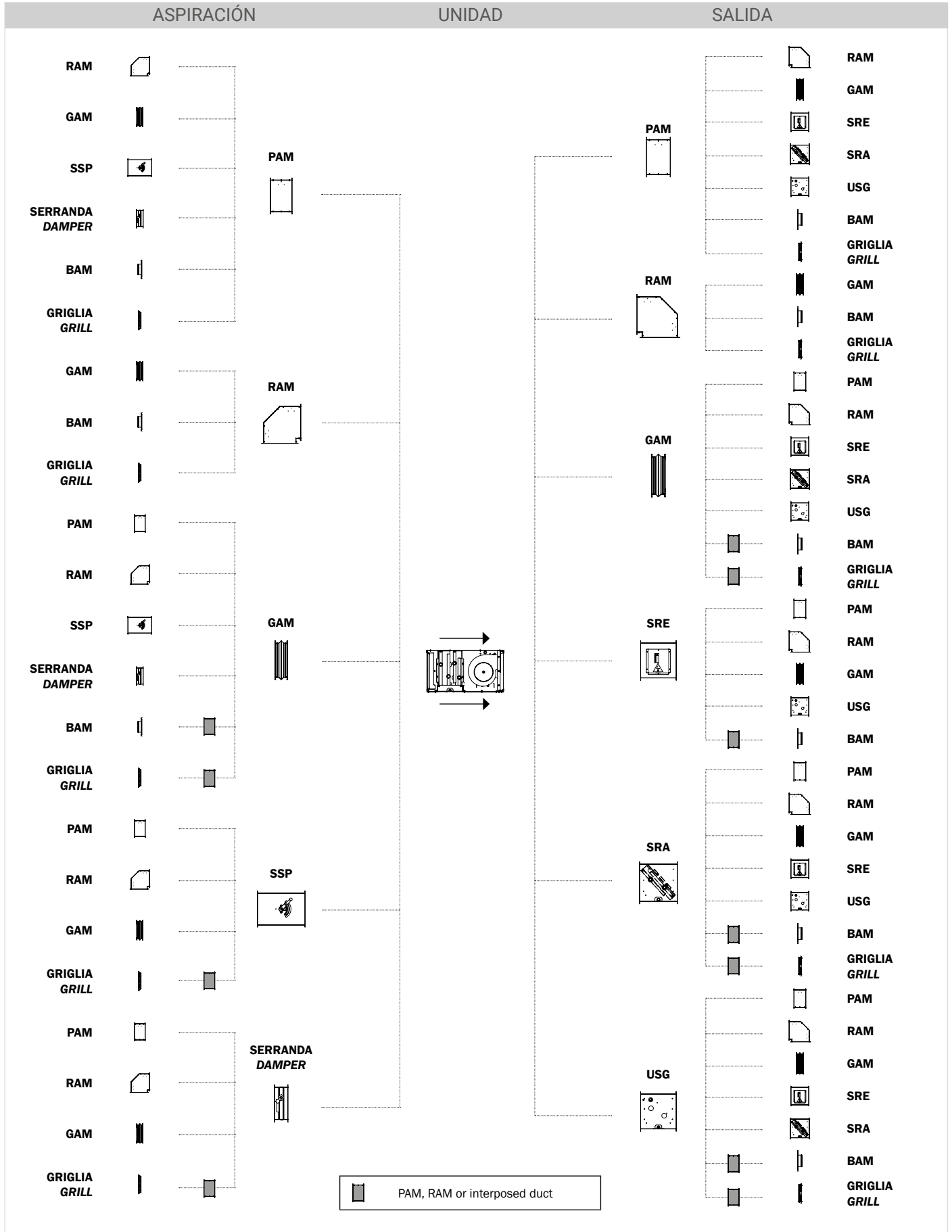
amplia gama de dispositivos de control y accesorios relacionados que le permiten gestionar la temperatura ambiente correcta de forma dinámica y precisa. Están disponibles múltiples soluciones basadas en el uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.



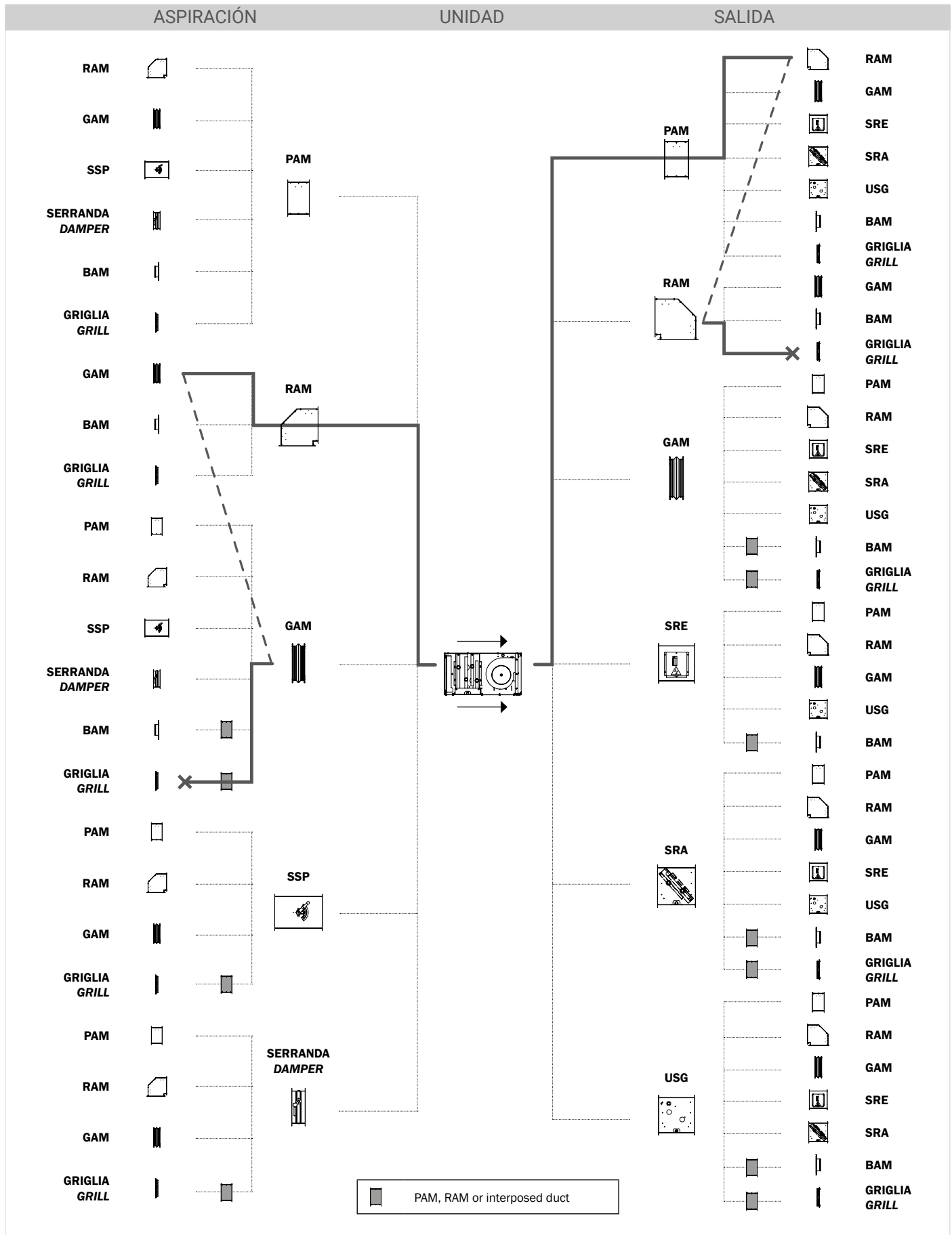
Válvulas:

amplia gama de válvulas suministradas, on/off, modulantes, flotantes, de dos y tres vías, que se pueden suministrar ya instaladas y probadas o premontadas sueltas. También están disponibles las innovadoras válvulas de equilibrio dinámico que aseguran una efectiva estabilización del flujo controlando la presión diferencial, asegurando un caudal constante capaz de reducir los costos operativos y una mayor eficiencia del sistema.

Ejemplo de configuración de accesorios de canalización



Ejemplo de configuración de accesorios de canalización



FRESH | FRESH-ECM

Función Reguladores

Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 300.

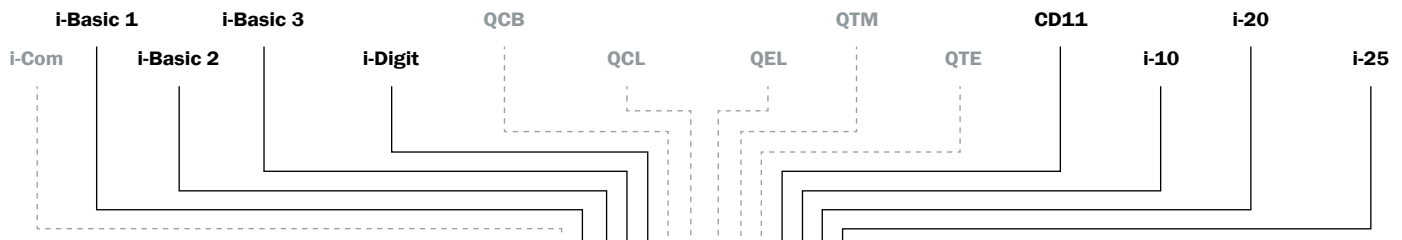
503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control without temperature control - Commande sans réglage de température - Steuerung ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
COM-B	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino - BTicino rotary selector switch - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino - Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b-Ticino
COM-V	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar - Vimar 3-speed slide selector - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeselector Vimar - Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar
FAN01	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet - Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol - Régulateur pour ventilconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet - Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet - Controlador fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet
i-10	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi) - Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units) - Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes) - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos)
i-20	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi) - Analog electronic thermostat (2 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos)
i-25	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi) - Analog electronic thermostat (4 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos)
i-30	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-50	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-60	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota - Touch fan coil thermostat with WiFi connection - Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance - Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung - Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota
i-70	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione MODbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi) - Touch programmable electronic thermostat with MODbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system) - Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication MODbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes) - Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System - Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos)
i-Basic 1	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base - Analog base electronic thermostat - Thermostat électronique analogique base - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base
i-Basic 2	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico - Analog electronic thermostat - Thermostat électronique analogique - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico

i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung - Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH
i-Com	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Base switch without temperature control - Commande sans réglage de température - Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
i-Digit 0-1-2-3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
IR-C	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD) - Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems) - Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes) - Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme) - Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)
IR-T	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete) - Infrared remote control (for wall unit) - Télécommande à infrarouges (pour unité murale) - Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte - Control remoto IR (para unidad de pared)
QCB	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base - Base control panel - Panneau de contrôle base - Basisbediengerät - Panel de control base
QCL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
QEL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
QTE	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettronico - Base control panel with electronic room thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électronique - Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat - Panel de control base con termostato ambiente electrónico
QTM	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo) - Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électromécanique (à bulbe) - Basisbediengerät mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler) - Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)
RWIECM 1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia utente a parete - Wall user interface - Interface utilisateur mural - Wandmontiertes Bediengerät - Interfaz de usuario de pared
S-MOD	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di supervisione - Supervision system - Système de supervision - Überwachungssystem - Sistema de supervisión
TRI/F1 2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus - Infrared remote controller or wall controller with MODbus communication protocol - Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication MODbus - Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit MODbus-Kommunikationsprotokoll - Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus

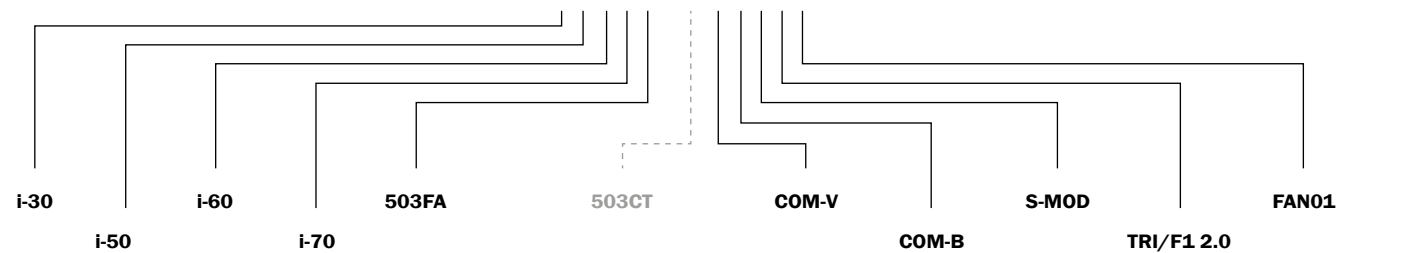
Función Reguladores

Scheda di potenza per controllo a 3 velocità
 Power chart for 3-speed control
 Fiche de puissance pour contrôle à 3 vitesses
 Leistungsplatine zur Steuerung mit 3 Geschwindigkeiten
 Tarjeta de alimentación para el control de 3 velocidades

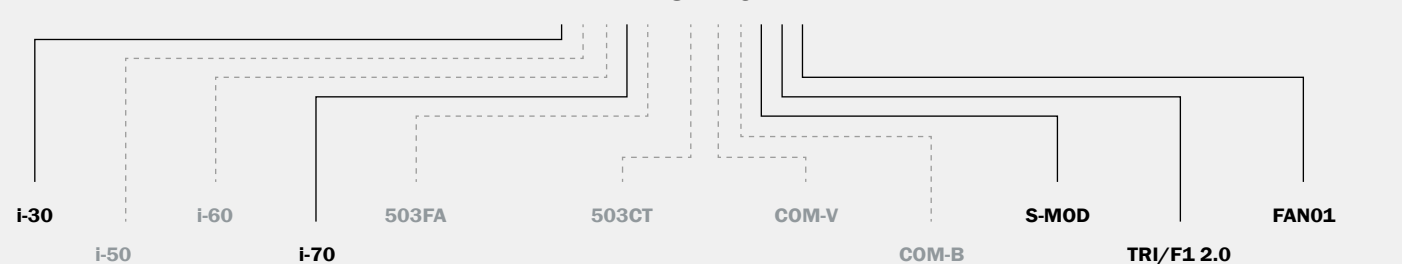
	i-Com	i-Basic 1	i-Basic 2	i-Basic 3	i-Digit 0-1-2-3	TRI/F1 2.0	CD11	i-10	i-20	i-25	i-30	i-50	i-60	i-70	503FA	503BUS+DIN5	S-MOD	FAN01
Mod. 1	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	○
Mod. 2	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	○
Mod. 3	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	○
Mod. 4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Mod. 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Mod. 6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Mod. 7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●



FRESH



FRESH-ECM



- Compatible
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible
- - - - - Non compatible
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible
- Non necessaria
Not necessary
Non nécessaire
Nicht erforderlich
No Requerido
- Necessaria (inclusa di serie)
Necessary (included as standard)
Nécessaire (comprise de série)
Erforderlich (serienmäßig inbegriffen)
Requerido (incluido de serie)
- Necessaria (non inclusa)
Necessary (not included)
Nécessaire (non comprise)
Erforderlich (nicht inbegriffen)
Requerido (no incluido)

FRESH | FRESH-ECM

COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

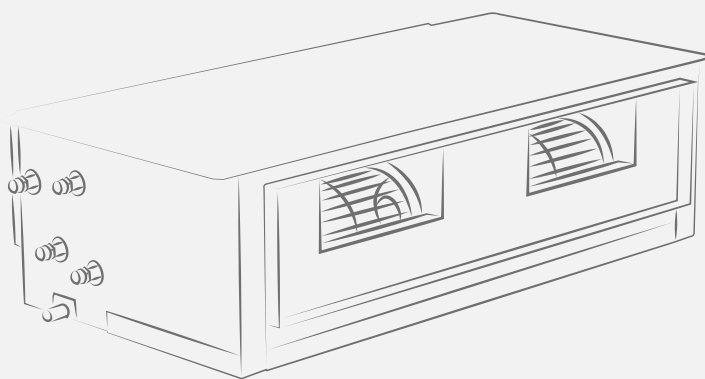
[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad

UTC/UTV


UTC/UTV-ECM

Unidad de tratamiento de aire por conductos



A GROUP S.p.A (Trademark VENTILCLIMA) participates in the ECP programme for FCU. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

Flexibilidad y durabilidad para cada tipo de necesidad

 2.5 ÷ 42.0 kW
frío

 2.9 ÷ 46.9 kW
calefacción

 50%
reducción del consumo de más del 50%

 491 - 7985 m³/h
caudal de aire

UTC/UTV
UTC/UTV-ECM



Características constructivas



Estructura portante:

panel individual, de chapa galvanizada en caliente Z200 de 1 mm y 1,5 mm de espesor (tamaño 60-70) aislada con una estera termoacústica clase B-s2, d0 a celdas cerradas, de 6 mm de espesor.



Bandeja de recogida de condensado:

fabricado en acero galvanizado en caliente Z200 de 1 mm de espesor, aislado con una estera termoacústica clase B-s2, celda cerrada d0, de 6 mm de espesor.



Filtro de aire (opcional):

kit de sección de filtro de aire siempre opcional y no incluido, compuesto por filtro regenerable y marco metálico para fijación al equipo. Amplia gama de filtros regenerables fabricados con tejido filtrante sintético y estructura de acero galvanizado con diferentes clases de eficiencia incluyendo G3 * / EU3 **, G2 * / EU2 ** con carbón activado, G4 * / EU4 ** o filtro con malla de aluminio clase G1 * / EU1 **.

Los filtros tienen un grosor de 25 mm (tamaño 10 ÷ 50) y 48 mm (tamaño 60-70).

También está disponible el innovador filtro electrónico que permite una purificación completa del aire y al mismo tiempo asegura una alta eficiencia gracias a las mínimas caídas de presión.

(* según EN779 / ** según Eurovent)



Unidad de ventilador eléctrico:

ventiladores centrífugos de doble aspiración con ventiladores horizontales de aluminio equilibrados estática y dinámicamente. Motor eléctrico asíncrono monofásico con protección contra sobrecargas. Múltiples velocidades de rotación (3 de las cuales están conectadas). El motor se acopla directamente a los ventiladores y se amortiza con soportes elásticos para el beneficio de silencio.

La serie ECM, por otro lado, está equipada con innovadores motores ECM sin escobillas que garantizan un control preciso y modular del caudal de aire, limitando la entrada de energía a la carga de trabajo real requerida, sin desperdicios innecesarios.



Batería de intercambio de calor:

baterías en tubo de cobre con aletas de aluminio de paquete continuo bloqueadas en los tubos por expansión mecánica. Colectores de cobre equipados con conexiones roscadas de gas macho y válvulas de ventilación de aire de fácil acceso. Conexiones hidráulicas colocadas a la izquierda (mirando la unidad de suministro de aire), bajo pedido se pueden suministrar a la derecha. El intercambiador no es adecuado para su uso en atmósferas corrosivas.

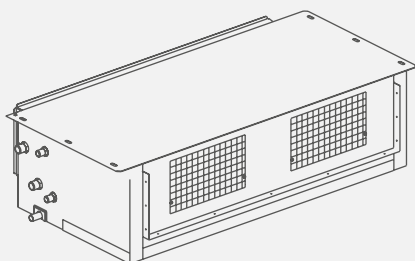
Flexibilidad y durabilidad para cada tipo de necesidad

Las unidades de tratamiento de aire canalizada están disponibles en 4 versiones de construcción, 7 tamaños de potencia, en la versión horizontal o vertical y con caudales de aire que van de 480 a 8.000 m³/h, salidas térmicas de 2.8 a 56 kW y capacidades frigoríficas de 2,5 a 42 kW.

Las unidades son particularmente adecuadas para su uso en entornos pequeños y medianos para aplicaciones civiles, comerciales o industriales. La modularidad de los componentes básicos hace que las unidades sean adecuadas para la instalación típica de falso techo.

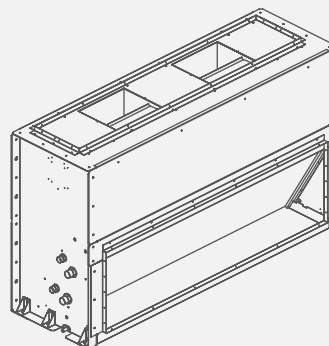
Versiones	
UTC	instalación horizontal, motor asíncrono
UTC-ECM	instalación horizontal, motor ECM
UTV	instalación vertical, motor asíncrono
UTV-ECM	instalación vertical, motor ECM

UTC / UTC-ECM



Instalación horizontal

UTV / UTV-ECM



Instalación vertical

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			3R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería					4R			
			10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)		
7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E)	W 7	-	5063	-	-	-	-	-	
			W 6	-	5040	-	-	-	-	-	
			W 5	-	4974	-	-	-	-	-	
			W 4	2735	4711	-	-	-	-	-	
			W 3	2714	4412	6936	8277	10850	23488	42068	
			W 2	2683	4084	6797	8066	9764	21629	39655	
	W 1	2543	3678	6536	7596	8081	19816	35610			
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E)	W 7	-	3753	-	-	-	-	-	
			W 6	-	3740	-	-	-	-	-	
			W 5	-	3684	-	-	-	-	-	
			W 4	2025	3471	-	-	-	-	-	
			W 3	2014	3232	5216	6187	8250	16918	30788	
			W 2	1983	2964	5107	6016	7334	15469	28875	
	W 1	1873	2648	4856	5626	5971	14096	25670			
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 7	-	892	-	-	-	-	-	
l/h 6			-	887	-	-	-	-	-		
l/h 5			-	875	-	-	-	-	-		
l/h 4			487	828	-	-	-	-	-		
l/h 3			484	777	1225	1459	1936	4200	7550		
l/h 2			479	720	1197	1418	1736	3858	7081		
l/h 1	454	650	1143	1336	1438	3517	6352				
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 7	-	25,4	-	-	-	-	-		
		kPa 6	-	25,1	-	-	-	-	-		
		kPa 5	-	24,5	-	-	-	-	-		
		kPa 4	13,5	22,2	-	-	-	-	-		
		kPa 3	13,4	19,9	28,3	27,7	23,9	34,4	36,4		
		kPa 2	13,1	17,4	27,2	26,3	19,7	29,6	32,5		
kPa 1	12,0	14,5	25,0	23,7	14,1	25,1	26,9				
45/40 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W 7	-	5490	-	-	-	-	-	
			W 6	-	5450	-	-	-	-	-	-
			W 5	-	5370	-	-	-	-	-	-
			W 4	3080	5060	-	-	-	-	-	-
			W 3	3060	4720	7660	9040	12430	25450	46880	
			W 2	3030	4350	7470	8760	11010	23210	43630	
	W 1	2860	3900	7100	8210	8960	20970	38670			
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 7	-	956	-	-	-	-	-	
			l/h 6	-	950	-	-	-	-	-	
			l/h 5	-	936	-	-	-	-	-	
			l/h 4	537	881	-	-	-	-	-	
			l/h 3	534	822	1335	1575	2165	4433	8166	
			l/h 2	527	758	1301	1526	1918	4042	7604	
	l/h 1	498	679	1237	1430	1562	3652	6736			
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 7	-	23,6	-	-	-	-	-	
kPa 6			-	23,3	-	-	-	-	-		
kPa 5			-	22,7	-	-	-	-	-		
kPa 4			13,2	20,5	-	-	-	-	-		
kPa 3			13,1	18,1	27,1	26,1	24,0	31,1	34,5		
kPa 2			12,8	15,7	25,9	24,7	19,4	26,5	30,4		
kPa 1	11,6	12,9	23,7	22,0	13,5	22,1	24,5				
Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W 7	-	6540	-	-	-	-	-		
		W 6	-	6500	-	-	-	-	-		
		W 5	-	6410	-	-	-	-	-		
		W 4	3660	6030	-	-	-	-	-		
		W 3	3640	5640	9120	10770	14730	30440	55840		
		W 2	3600	5200	8890	10440	13070	27750	52020		
W 1	3400	4660	8450	9790	10670	25100	46190				
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 7	-	892	-	-	-	-	-		
		l/h 6	-	887	-	-	-	-	-		
		l/h 5	-	875	-	-	-	-	-		
		l/h 4	487	828	-	-	-	-	-		
		l/h 3	484	777	1225	1459	1936	4200	7550		
		l/h 2	479	720	1197	1418	1736	3858	7081		
l/h 1	454	650	1143	1336	1438	3517	6352				
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 7	-	20,7	-	-	-	-	-		
		kPa 6	-	20,4	-	-	-	-	-		
		kPa 5	-	20,0	-	-	-	-	-		
		kPa 4	11,0	18,1	-	-	-	-	-		
		kPa 3	10,9	16,2	23,1	22,5	19,4	28,0	29,7		
		kPa 2	10,7	14,2	22,1	21,4	16,0	24,1	26,5		
kPa 1	9,7	11,8	20,4	19,3	11,5	20,5	21,9				

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par limites de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

- Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora: considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / Valori tensione ammissibile: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- The sound power level test has been performed according to EN 16583:2015 standard / Sound pressure level: 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / Supported power supply: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore: considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / Valeurs de tension admissibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel: Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / Unterstützte Stromversorgung: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora: se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / Valores de voltaje admisibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

			3R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería					4R	
			10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)
2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos									
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	m³/h 7	-	970	-	-	-	-	-
		m³/h 6	-	962	-	-	-	-	-
		m³/h 5	-	944	-	-	-	-	-
		m³/h 4	541	873	-	-	-	-	-
		m³/h 3	536	800	1419	1641	2401	4134	7985
		m³/h 2	528	721	1371	1575	2041	3676	7279
		m³/h 1	491	629	1282	1446	1560	3242	6246
Pressione statica Static pressure Pression statique Statischer Druck Presión estática	(E)	Pa 7	-	64	-	-	-	-	-
		Pa 6	-	62	-	-	-	-	-
		Pa 5	-	59	-	-	-	-	-
		Pa 4	54	50	-	-	-	-	-
		Pa 3	52	42	55	56	70	122	121
		Pa 2	50	34	50	50	50	100	100
		Pa 1	44	26	44	42	29	76	77
Livello di potenza sonora aspirazione + radiata Sound power level inlet + radiated Niveaux de puissance acoustique aspiration + rayonné Schallleistungspegel Austritt und Abgestrahlt Nivel de potencia acústica de admisión + resonancia	(E)	dB(A) 7	-	65	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	64	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	63	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	58	62	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	57	61	63	65	67	70	72
		dB(A) 2	57	59	62	64	68	66	67
		dB(A) 1	56	57	60	62	62	61	62
Livello di potenza sonora mandata Sound power level outlet Niveaux de puissance acoustique soufflage Schallleistungspegel Austritt Nivel de potencia sonora de salida	(E)	dB(A) 7	-	65	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	64	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	64	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	61	60	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	61	58	66	66	66	74	75
		dB(A) 2	60	56	65	65	67	69	70
		dB(A) 1	58	55	62	63	63	64	65
Livello di pressione sonora aspirazione + radiata Sound pressure level inlet + radiated Niveau de pression acoustique aspiration + rayonné Schalldruckpegel Eintritt und Abgestrahlt Nivel de presión sonora de admisión + resonancia	(E)	dB(A) 7	-	56	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	55	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	54	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	49	53	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	48	52	54	56	58	61	63
		dB(A) 2	48	50	53	55	59	57	58
		dB(A) 1	47	48	51	53	53	52	53
Livello di pressione sonora mandata Sound pressure level outlet Niveau de pression acoustique soufflage Schalldruckpegel Austritt Nivel de presión sonora de salida	(E)	dB(A) 7	-	56	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	55	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	55	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	52	51	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	52	49	57	57	57	65	66
		dB(A) 2	51	47	56	56	58	60	61
		dB(A) 1	49	46	53	54	54	55	56

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par limites de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

- Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora: considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / Valori tensione ammissibile: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- The sound power level test has been performed according to EN 16583:2015 standard / Sound pressure level: 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / Supported power supply: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore: considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / Valeurs de tension admissibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / Schalldruckpegel: Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / Unterstützte Stromversorgung: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora: se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 s. / Valores de voltaje admisibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

4 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			(3+1)R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería					(4+2)R			
			10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)		
7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E)	W 7	-	4943	-	-	-	-	-	-
			W 6	-	4920	-	-	-	-	-	-
			W 5	-	4854	-	-	-	-	-	-
			W 4	2665	4631	-	-	-	-	-	-
			W 3	2654	4362	6776	8117	10650	22958	40818	
			W 2	2623	4044	6657	7926	9644	21409	38985	
	W 1	2493	3658	6376	7506	8031	19636	35350			
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E)	W 7	-	3653	-	-	-	-	-	-
			W 6	-	3640	-	-	-	-	-	-
			W 5	-	3584	-	-	-	-	-	-
			W 4	1975	3411	-	-	-	-	-	-
			W 3	1964	3192	5076	6047	8080	16498	29758	
			W 2	1933	2944	4987	5906	7244	15299	28335	
	W 1	1833	2638	4756	6016	5931	13956	25470			
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 7	-	871	-	-	-	-	-	-
l/h 6			-	866	-	-	-	-	-	-	
l/h 5			-	855	-	-	-	-	-	-	
l/h 4			475	815	-	-	-	-	-	-	
l/h 3			473	768	1198	1431	1900	4109	7335		
l/h 2			468	714	1172	1394	1718	3820	6966		
l/h 1	446	647	1123	1320	1430	3487	6308				
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 7	-	24,3	-	-	-	-	-	-	
		kPa 6	-	24,1	-	-	-	-	-	-	
		kPa 5	-	23,5	-	-	-	-	-	-	
		kPa 4	13,0	21,6	-	-	-	-	-	-	
		kPa 3	12,8	19,5	27,2	26,7	23,1	33,1	34,6		
		kPa 2	12,6	17,1	26,2	25,5	19,3	29,1	31,6		
kPa 1	11,6	14,4	24,3	23,2	14,0	24,8	26,5				
65/55 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W 7	-	4440	-	-	-	-	-	
			W 6	-	4420	-	-	-	-	-	-
			W 5	-	4360	-	-	-	-	-	-
			W 4	2560	4180	-	-	-	-	-	-
			W 3	2550	3960	6130	7240	9810	29570	52860	
			W 2	2530	3710	6010	7070	8930	27580	50280	
	W 1	2420	3400	5770	6730	7560	25290	45700			
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 7	-	389	-	-	-	-	-	-
			l/h 6	-	387	-	-	-	-	-	-
			l/h 5	-	383	-	-	-	-	-	-
			l/h 4	225	366	-	-	-	-	-	-
			l/h 3	224	347	537	635	860	2593	4634	
			l/h 2	222	326	526	619	783	2418	4408	
	l/h 1	212	298	506	590	663	2217	4006			
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 7	-	10,0	-	-	-	-	-	-
kPa 6			-	9,9	-	-	-	-	-	-	
kPa 5			-	9,7	-	-	-	-	-	-	
kPa 4			18,3	9,0	-	-	-	-	-	-	
kPa 3			18,2	8,2	21,0	10,8	21,7	20,8	22,3		
kPa 2			17,9	7,3	20,3	10,4	18,4	18,0	20,4		
kPa 1	16,6	6,3	18,9	9,5	13,7	15,5	17,3				
Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W 7	-	5030	-	-	-	-	-	-	
		W 6	-	5000	-	-	-	-	-	-	
		W 5	-	4940	-	-	-	-	-	-	
		W 4	2900	4730	-	-	-	-	-	-	
		W 3	2890	4490	6930	8200	11110	33410	59740		
		W 2	2860	4210	6800	8010	10110	31150	56820		
W 1	2740	3850	6530	7620	8560	28560	51630				
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 7	-	442	-	-	-	-	-	-	
		l/h 6	-	439	-	-	-	-	-	-	
		l/h 5	-	434	-	-	-	-	-	-	
		l/h 4	255	416	-	-	-	-	-	-	
		l/h 3	253	394	609	720	976	2935	5247		
		l/h 2	251	369	597	703	888	2737	4990		
l/h 1	240	338	574	670	752	1509	4536				
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	kPa 7	-	12,3	-	-	-	-	-	-	
		kPa 6	-	12,2	-	-	-	-	-	-	
		kPa 5	-	11,9	-	-	-	-	-	-	
		kPa 4	22,4	11,0	-	-	-	-	-	-	
		kPa 3	22,2	10,0	25,7	13,3	26,6	24,9	27,2		
		kPa 2	21,9	8,9	24,8	12,7	22,6	22,0	24,9		
kPa 1	20,2	7,7	23,2	11,7	16,8	18,9	21,1				

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par limites de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

- Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora: considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / Valori tensione ammissibile: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- The sound power level test has been performed according to EN 16583:2015 standard / Sound pressure level: 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / Supported power supply: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore: considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / Valeurs de tension admissibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / Schall-Druckpegel: Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / Unterstützte Stromversorgung: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora: se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / Valores de voltaje admisibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

4 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			(3+1)R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería					(4+2)R	
			10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	m³/h 7	-	939	-	-	-	-	-
		m³/h 6	-	932	-	-	-	-	-
		m³/h 5	-	914	-	-	-	-	-
		m³/h 4	523	855	-	-	-	-	-
		m³/h 3	519	787	1372	1595	2335	4009	7657
		m³/h 2	512	713	1330	1536	2010	3627	7112
		m³/h 1	478	625	1249	1422	1547	3206	6186
Pressione statica Static pressure Pression statique Statischer Druck Presión estática	(E)	Pa 7	-	64	-	-	-	-	-
		Pa 6	-	62	-	-	-	-	-
		Pa 5	-	59	-	-	-	-	-
		Pa 4	54	50	-	-	-	-	-
		Pa 3	52	42	55	56	70	122	121
		Pa 2	50	34	50	50	50	100	100
		Pa 1	44	26	44	42	29	76	77
Livello di potenza sonora aspirazione + radiata Sound power level inlet + radiated Niveaux de puissance acoustique aspiration + rayonné Schallleistungspegel Austritt und Abgestrahlt Nivel de potencia acústica de admisión + resonancia	(E)	dB(A) 7	-	64	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	63	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	62	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	58	60	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	57	59	63	65	67	70	72
		dB(A) 2	57	57	62	64	68	66	67
		dB(A) 1	56	56	60	62	62	61	62
Livello di potenza sonora mandata Sound power level outlet Niveaux de puissance acoustique soufflage Schallleistungspegel Austritt Nivel de potencia sonora de salida	(E)	dB(A) 7	-	63	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	62	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	61	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	61	60	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	61	58	66	66	66	74	75
		dB(A) 2	60	56	65	65	67	69	70
		dB(A) 1	58	55	62	63	63	64	65
Livello di pressione sonora aspirazione + radiata Sound pressure level inlet + radiated Niveau de pression acoustique aspiration + rayonné Schalldruckpegel Eintritt und Abgestrahlt Nivel de presión sonora de admisión + resonancia	(E)	dB(A) 7	-	55	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	54	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	53	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	49	51	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	48	50	54	56	58	61	63
		dB(A) 2	48	48	53	55	59	57	58
		dB(A) 1	47	47	51	53	53	52	53
Livello di pressione sonora mandata Sound pressure level outlet Niveau de pression acoustique soufflage Schalldruckpegel Austritt Nivel de presión sonora de salida	(E)	dB(A) 7	-	54	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	53	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	52	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	52	51	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	52	49	57	57	57	65	66
		dB(A) 2	51	47	56	56	58	60	61
		dB(A) 1	49	46	53	54	54	55	56

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par liôtes de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

- Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora: considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / Valori tensione ammissibile: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- The sound power level test has been performed according to EN 16583:2015 standard / Sound pressure level: 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / Supported power supply: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore: considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / Valeurs de tension admissibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / Schalldruckpegel: Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / Unterstützte Stromversorgung: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora: se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / Valores de voltaje admisibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asincrono			10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 7	-	137	-	-	-	-	-
		W 6	-	130	-	-	-	-	-
		W 5	-	126	-	-	-	-	-
		W 4	105	119	-	-	-	-	-
		W 3	106	118	204	265	430	992	1932
		W 2	107	116	173	236	366	861	1615
		W 1	107	112	164	216	299	684	1410
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador		A 7	-	0,64	-	-	-	-	-
		A 6	-	0,63	-	-	-	-	-
		A 5	-	0,59	-	-	-	-	-
		A 4	0,51	0,55	-	-	-	-	-
		A 3	0,51	0,54	1,12	1,36	1,90	4,52	9,00
		A 2	0,51	0,54	0,87	1,14	1,67	3,95	7,90
		A 1	0,49	0,52	0,79	1,07	1,45	3,25	6,50
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz						

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par liôtes de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

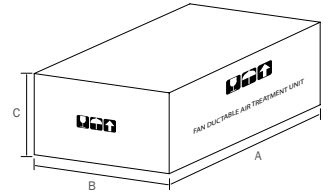
Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 7	-	118	-	-	-	-	-
		W 6	-	113	-	-	-	-	-
		W 5	-	112	-	-	-	-	-
		W 4	81	92	-	-	-	-	-
		W 3	78	74	161	172	345	656	1285
		W 2	75	58	145	151	224	475	990
		W 1	63	43	124	122	117	336	673
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador		A 7	-	0,99	-	-	-	-	-
		A 6	-	0,98	-	-	-	-	-
		A 5	-	0,97	-	-	-	-	-
		A 4	0,66	0,78	-	-	-	-	-
		A 3	0,61	0,60	1,26	1,22	1,92	2,81	5,52
		A 2	0,58	0,47	1,19	1,04	1,07	2,05	4,26
		A 1	0,48	0,35	1,01	0,88	0,54	1,46	2,93
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)		V 7	-	8,80	-	-	-	-	-
		V 6	-	8,70	-	-	-	-	-
		V 5	-	8,50	-	-	-	-	-
		V 4	8,70	7,20	-	-	-	-	-
		V 3	8,50	6,00	6,80	6,20	7,20	5,70	5,40
		V 2	8,30	4,80	6,20	5,40	5,90	4,30	4,30
		V 1	7,40	3,00	5,60	4,50	4,40	3,20	3,20
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz						

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par liôtes de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

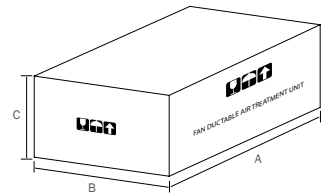
UTC

	dimensioni <i>dimension</i>	peso netto <i>net weight</i>	peso lordo <i>gross weight</i>	bancale <i>palette</i>		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	L x P [mm]	[n.] unità - <i>units</i>	[kg] tot.
MOD. 10	800 x 640 x 320	24,5	26,0	1300 x 800	10	275
MOD. 20	1210 x 640 x 320	32,5	35,5	1200 x 800	5	192,5
MOD. 30	1310 x 640 x 350	38,0	41,0	1300 x 800	5	220
MOD. 40	1530 x 640 x 350	43,5	46,5	1550 x 800	5	247,5
MOD. 50	1530 x 640 x 400	58,5	61,5	1550 x 800	5	322,5
MOD. 60	1530 x 920 x 700	118,5	118,5	1500 x 1000	2	252
MOD. 70	2200 x 920 x 700	184,0	184,0	2200 x 1000	2	383



UTV

	dimensioni <i>dimension</i>	peso netto <i>net weight</i>	peso lordo <i>gross weight</i>	bancale <i>palette</i>		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	L x P [mm]	[n.] unità - <i>units</i>	[kg] tot.
MOD. 10	800 x 640 x 340	26,5	28	1300 x 800	10	295
MOD. 20	1210 x 640 x 340	35	38	1200 x 800	5	205
MOD. 30	1310 x 640 x 360	40,5	43,5	1300 x 800	5	232,5
MOD. 40	1530 x 640 x 360	46	49	1550 x 800	4	211
MOD. 50	1530 x 640 x 400	55,5	58,5	1550 x 800	4	249
MOD. 60	1530 x 920 x 750	117	117	1500 x 800	1	132
MOD. 70	2200 x 920 x 750	192	192	2200 x 1000	1	207



UTC

Unità orizzontale / Horizontal unit Unité horizontale / Horizontales gerät / Unidad horizontal			10	20	30	40	50	60	70
Ventilatori-Motori / Fans-Motors / Ventilateur-Moteurs Ventilatoren-Motoren / Ventiladores-Motores	No.		1-1	2-1	2-1	2-1	2-1	1-1	2-2
Batteria standard Standard coil	Ranghi / Rows / Rangs Rohrreihen / Rangos	No.	3	3	3	3	3	4	4
Batterie standard Standardwärmetauscher Bateria estándar	Attacchi / Fittings Raccords / Anschlüsse Conexiones	Ø	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
1/4 Batteria ausiliaria 1/4 Auxiliary coil	Ranghi / Rows / Rangs Rohrreihen / Rangos	No.	1	1	1	1	1	2	2
1/4 Batterie auxiliaire 1/4 Zusatzwärmetauscher 1/4 Bateria auxiliar	Attacchi / Fittings Raccords / Anschlüsse Conexiones	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1" 1/4
Attacco scarico condensa Condensate drain fitting Raccord évaquation condensats Kondensatablaufanschluss Conexión de drenaje de condensado		Ø mm	20	20	20	20	20	20	20
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	300	300	325	325	375	675	675
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	740	1090	1190	1430	1430	1480	2170
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	533	533	533	533	533	853	853
	B	mm	548	898	998	1238	1238	1238	1926
	A	mm	197	197	222	222	272	572	572
	M	mm	197	197	222	222	272	392	392
	I	mm	693	1043	1143	1383	1383	1401	2088
	Q	mm	215	215	215	215	215	-	-
N. x Ø BAM			2xØ200	3xØ200	3xØ200	4xØ200	4xØ200	2xØ400	4xØ400
Peso netto / Net weight Poids net / Nettogewicht / Peso neto	kg		25	33	38	44	53	121	192

Mod. 10-50

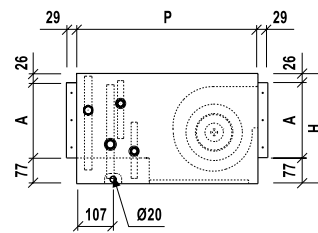
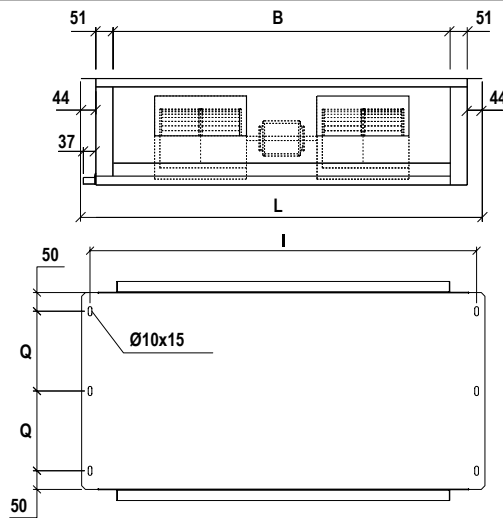


Fig./Pic.: Mod. 30

Mod. 60-70

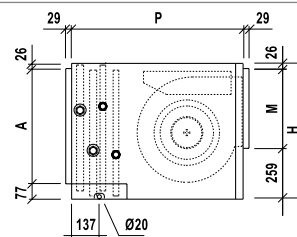
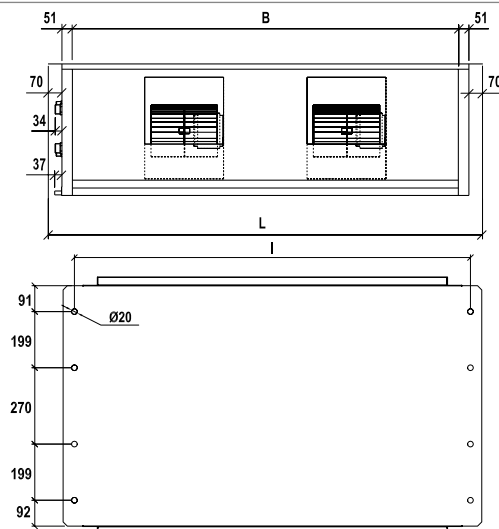
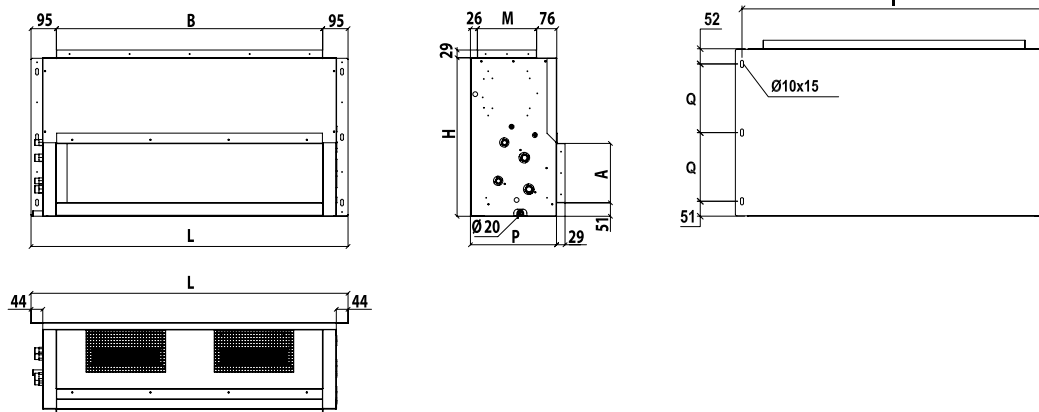


Fig./Pic.: Mod. 70

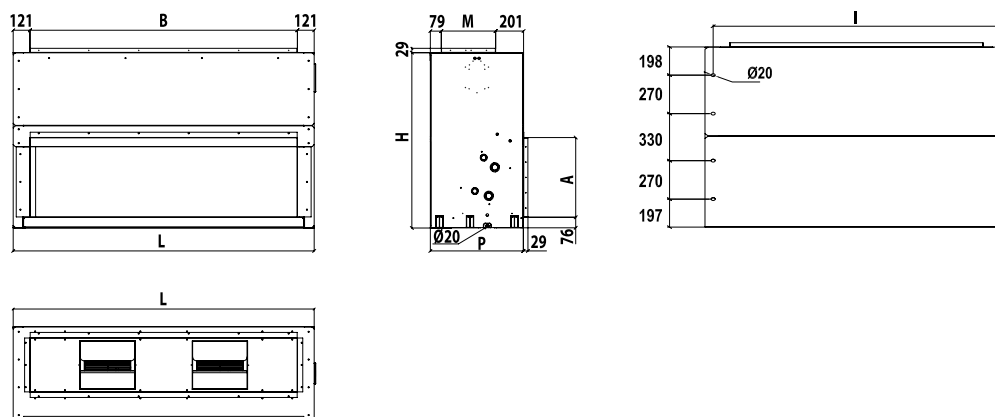
UTV

Unità verticale / Vertical unit Unité verticale / Vertikales Gerät / Unidad vertical		10	20	30	40	50	60	70
Ventilatori-Motori / Fans-Motors / Ventilateur-Moteurs Ventilatoren-Motoren / Ventiladores-Motores	No.	1-1	2-1	2-1	2-1	2-1	1-1	2-2
Batteria standard Standard coil	Ranghi / Rows / Rangs Rohrreihen / Rangos	No.	3	3	3	3	4	4
Batteria standard Standardwärmetauscher Batería estándar	Attacchi / Fittings Raccords / Anschlüsse Conexiones	Ø	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/4
1/4 Batteria ausiliaria 1/4 Auxiliary coil	Ranghi / Rows / Rangs Rohrreihen / Rangos	No.	1	1	1	1	2	2
1/4 Batterie auxiliaire 1/4 Zusatzwärmetauscher 1/4 Batería auxiliar	Attacchi / Fittings Raccords / Anschlüsse Conexiones	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1" 1/4
Attacco scarico condensa Condensate drain fitting Raccord évacuation condensats Kondensatablaufanschluss Conexión de drenaje de condensado	Ø mm	20	20	20	20	20	20	20
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H mm	573	573	643	643	693	1265	1265
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L mm	740	1090	1190	1430	1430	1480	2170
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P mm	300	300	325	325	375	672	672
	B mm	548	898	998	1238	1238	1238	1926
	A mm	197	197	222	222	272	572	572
	M mm	197	197	222	222	272	392	392
	I mm	693	1043	1143	1383	1383	1401	2088
	Q mm	235	235	270	270	295	-	-
N. x Ø BAM		2xØ200	3xØ200	3xØ200	4xØ200	4xØ200	2xØ400	4xØ400
Peso netto / Net weight Poids net / Nettogewicht / Peso neto	kg	27	35	41	46	56	117	192

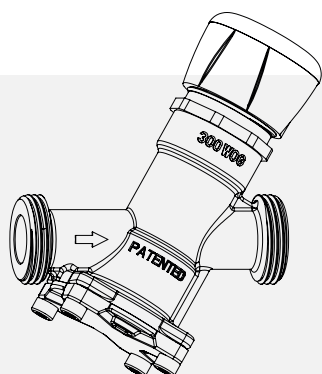
Mod. 10-50



Mod. 60-70



✕ Válvula de equilibrio independiente



Este tipo de válvula combina dos funciones en una sola válvula, mantiene constante el caudal a medida que varía la presión del sistema y al mismo tiempo ajusta el caudal según la temperatura, permitiendo el perfecto equilibrio del sistema hidráulico, asegurando el caudal de agua deseado para cada fancoil incluso en condición de cargas parciales.

El ajuste se puede realizar automáticamente mediante la instalación de un actuador lineal ON/OFF o modulante

Ventajas principales:

- Selección simplificada
- Facilidad de instalación
- Alta autoridad de la válvula que permanece constante
- Caudal constante a medida que varía la presión diferencial
- Instalación optimizada midiendo la presión establecida
- Eficiencia energética gracias a la baja presión diferencial requerida
- Mantenimiento del caudal de agua ajustado incluso con cargas parciales
- Optimización de la velocidad de la bomba mediante las tomas de presión (opcional)
- Prerregulación bloqueada por acoplamiento

🔌 Datos técnicos de prestaciones de válvulas

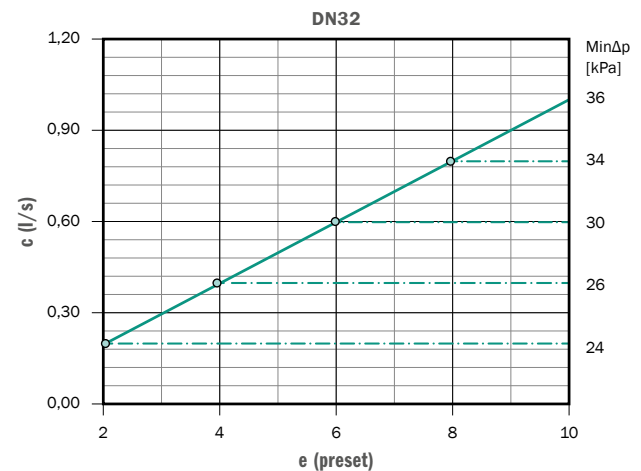
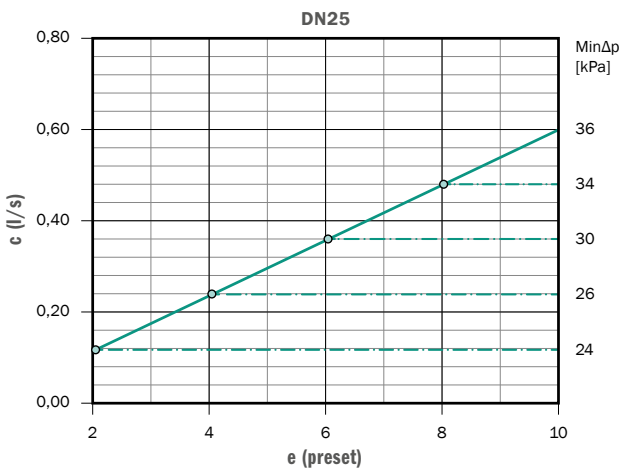
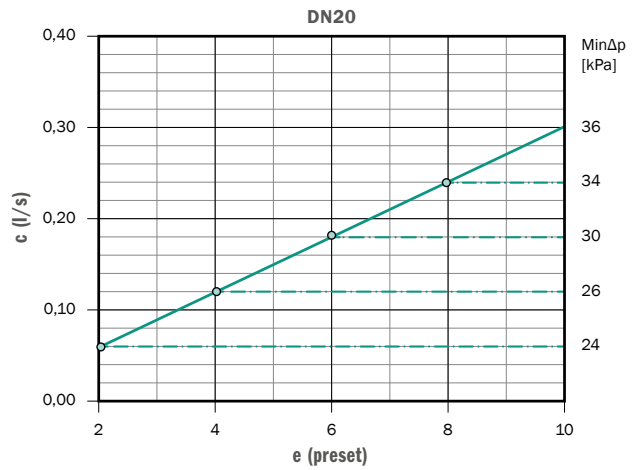
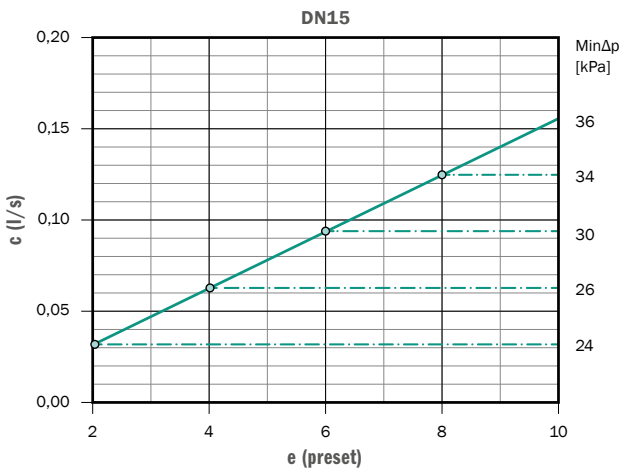
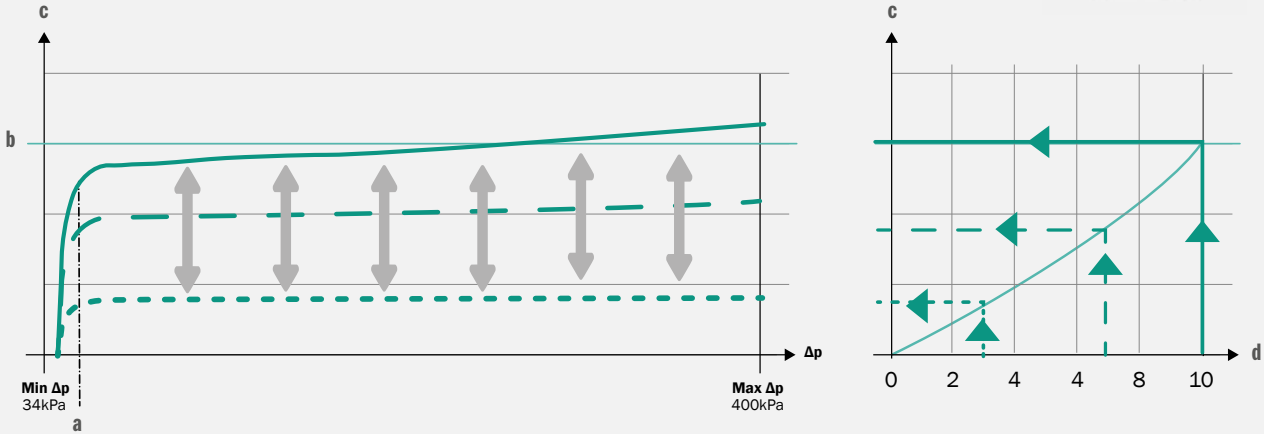
2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			10	20	30	40	50	60	70
	DN		DN 15	DN 20	DN 25	DN 25	DN 25	-	-
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		3/4"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	-	-
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min-max	0,030-0,150	0,062-0,311	0,12-0,6	0,12-0,6	0,12-0,6	-	-
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,126	0,181	0,318	0,371	0,399	0,977	1,764
		max	0,135	0,248	0,340	0,405	0,538	1,167	2,097

Para obtener datos técnicos relacionados con los tamaños 6 y 7, póngase en contacto con nuestro departamento de ventas.

4 tubi (scambiatore ausiliario) - pipes (auxiliary coil) tubes (batterie auxiliaire) - Leiter (Zusatzwärmetauscher) - tubos (batería auxiliar)			10	20	30	40	50	60	70
	DN		DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 32	-
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"1/2	-
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min-max	0,030-0,150	0,030-0,150	0,062-0,311	0,062-0,311	0,062-0,311	0,200-1,000	-
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,059	0,083	0,141	0,164	0,184	0,616	1,113
		max	0,071	0,123	0,169	0,200	0,271	0,815	1,458

Preajuste y nomogramas

De acuerdo con los principios del equilibrado dinámico, el preajuste le permite establecer el caudal máximo de la válvula, es decir, el caudal que se mantendrá constante dentro del rango de presión diferencial de uso, con la válvula completamente abierta. El preajuste afecta el diferencial de presión de funcionamiento mínimo de la válvula.



UTC/UTV
UTC/UTV-ECM

a	Funzione di prerogolazione / Preset function / Fonction de pré-réglage / Voreingestellte Funktion / Función preestablecida
b	Portata prerogolata / Preset flow rate / Débit pré-réglé / Voreingestellte Durchflussmenge / Caudal preestablecido
c (l/s)	Portata / Flow / Débit / Durchflussrate / Caudal
d	Segnale / Signal / Signal / Signal / Señal
e	Prerogolazione / Preset / Pré-réglage / Voreinstellung / Preajuste

El sistema de filtración de nueva generación

Pure Life system

Pure Life System consiste en un módulo de filtración de dos etapas que puede integrarse directamente a bordo de la serie gracias al cual la precipitación de partículas sólidas contenidas en el caudal de aire se obtiene mediante la acción de un campo eléctrico capaz de retener las partículas contaminantes en el aire y microorganismos como bacterias, virus y esporas.

A través de una diferencia de potencial que se genera entre los electrodos de emisión y captación, se provoca la precipitación de contaminantes que son captados y retenidos por rejillas de captación especiales, obteniendo así una salida de aire sano y completamente purificado.

Versión de filtro electrónico

Pure Life System - UTC/UTV

Disponible para los 7 tamaños de potencia

De acuerdo con las directivas de la UE y las leyes nacionales (Decreto Legislativo 155 de 13/08/2010 y adiciones posteriores) **Pure Life System** es capaz de garantizar que los valores máximos de material particulado, PM10 y PM2.5 permanezcan en niveles aceptables en todos los ambientes interiores y que se cumplan los requisitos de las normas EN 16798: 2018 y UNI 11254: 2007, con el fin de mejorar la Calidad del Aire Interior como lo exige la Organización Mundial de la Salud, de acuerdo con la Comunidad Europea e Internacional.

La gestión y control de este innovador sistema de filtración se realiza a través de una electrónica debidamente desarrollada, que además de controlar las tensiones de funcionamiento y el estado de la eficiencia del filtro es capaz de señalar cualquier anomalía o falla.

Otro aspecto fundamental de este sistema radica en el proceso de limpieza requerido, que es particularmente simple, económico y fácil de implementar gracias también a la accesibilidad total de la sección de filtro especialmente optimizada para reducir significativamente los tiempos de mantenimiento y los costos operativos relativos. Una vez retirado el filtro, el ciclo de lavado necesario para regenerarlo se realiza simplemente con agua y detergente biodegradable. Además, la durabilidad y alta confiabilidad en el tiempo de este sistema de filtrado están garantizadas por el tipo de componentes y materiales nobles utilizados para su construcción.

Las unidades equipadas con **Pure Life System** pueden instalarse en diferentes áreas de aplicación, desde las más sensibles como entornos médicos y sanitarios con usuarios debilitados que requieren una higiene total del local, hasta las zonas más habituales como colegios, oficinas, hoteles y lugares públicos en general, donde se requiera garantizar al usuario que allí permanecen excelentes condiciones de confort y protección de la salud.

Una elección sana, responsable y consciente

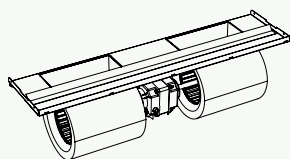
Esta innovadora solución se distingue no solo por la alta eficiencia de filtración (comparable a un filtro mecánico de eficiencia F9) sino también por la considerable reducción del consumo de energía, garantizada ante todo por una importante disminución de las caídas de presión, que distinguen a este sistema de filtración durante toda su duración operativa.

Pure Life System es una elección consciente también con respecto a la reducción neta del impacto ambiental, que es inevitable con los filtros mecánicos comunes al final de su vida útil. Estos de hecho deben ser desechados con importantes cargas económicas siendo clasificados como desechos tóxicos, por lo tanto sujetos a restricciones precisas en los procesos de disposición, que excluyen, entre otras cosas, la posibilidad de ingresar en la cadena de reciclaje.

El sistema de filtración electrónico **Pure Life System**, en cambio, es absolutamente ecológico ya que se puede regenerar al 100% mediante una simple limpieza destinada a eliminar las partículas contaminantes que se han depositado en el filtro.

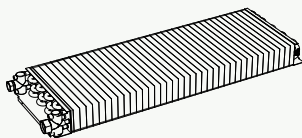
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre la lista de precios.



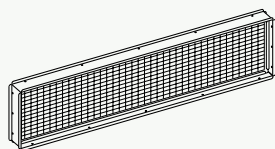
Grupo de ventiloconvectores:

la serie también puede equiparse con motores de alta prevalencia o motores con protección térmica externa. Bajo pedido también motores con especificaciones particulares.



Batería de intercambio de calor:

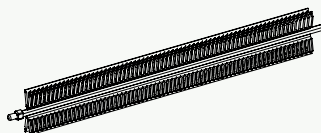
baterías de 4 o 6 rangos para sistemas de dos tubos, 1 o 2 rangos para sistemas de cuatro tubos, batería de expansión directa R410A. Bajo pedido también baterías especiales fabricadas con materiales o tratamientos específicos para atmósferas corrosivas o con dispositivos técnicos para poder operar a presiones de operación particulares.



Kit de sección de filtro de aire:

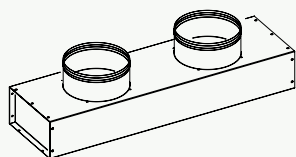
Kit de sección de filtro de aire compuesto por filtro regenerable y marco metálico para fijación al equipo. Amplia gama de filtros regenerables fabricados con tejido filtrante sintético e estructura de acero galvanizado con diferentes clases de eficiencia, incluyendo G3 * / EU3 **, G2 * / EU2 ** con carbón activado, G4 * / EU4 ** o filtro con malla de aluminio clase G1 * / EU1 **.

Los filtros tienen un grosor de 25 mm (tamaño 10 ÷ 50) y 48 mm (tamaño 60-70). También está disponible el innovador filtro electrónico que permite una purificación completa del aire y al mismo tiempo asegura una alta eficiencia gracias a las mínimas caídas de presión. (* según EN779 / ** según Eurovent)



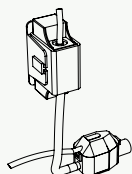
Sección con resistencias eléctricas:

Kit de resistencias eléctricas de 4500W a 18000W, equipado con termostato de seguridad, 400Vca / 3Ph + N / 50-60Hz.

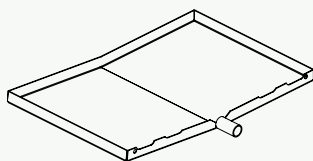


Plenum:

amplia gama de plenums, conductos, difusores de aspiración y envío, embocadura antivibrante para cada necesidad de instalación. También se pueden fabricar plenums a medida bajo pedido.

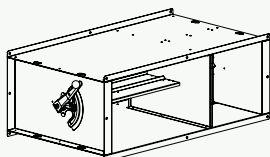


Bomba auxiliar de evacuación de condensados



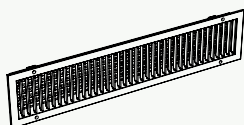
Bandeja auxiliar de recogida de condensados

en acero galvanizado en caliente pintado



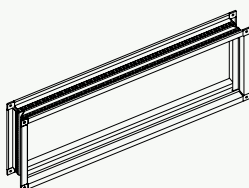
Secciones de entrada de aire primario:

(aire primario máx. 33%), que también se puede combinar con actuador para apertura motorizada.



Rejillas:

rejillas de envío o aspiración de aluminio anodizado orientable o fijas, también en la versión ya completa con filtro integrado. Las rejillas también se pueden pintar bajo pedido con un color RAL de su elección.

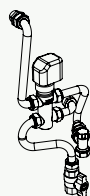


Embocadura antivibrante



Regulación:

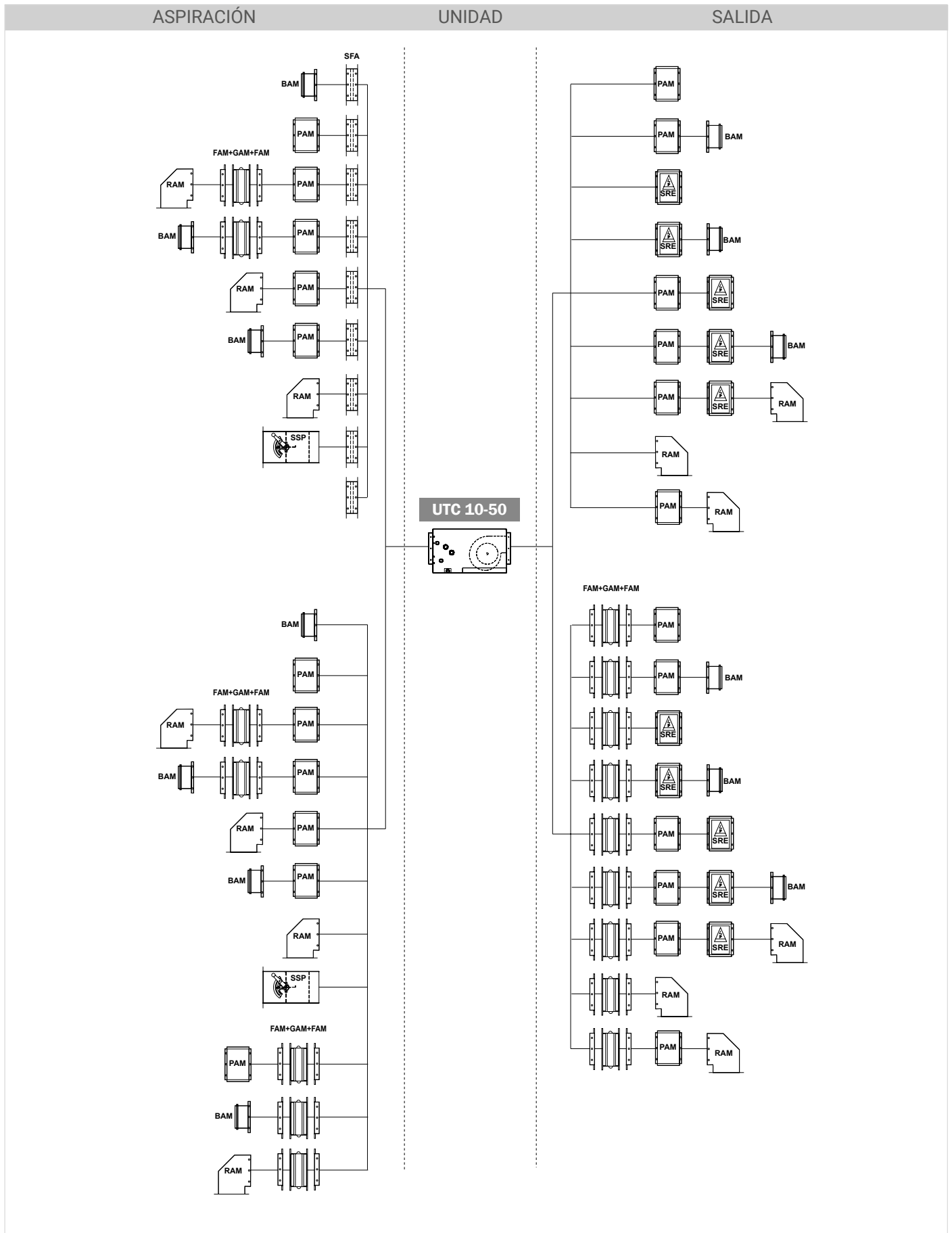
amplia gama de dispositivos de control y accesorios relacionados que le permiten gestionar la temperatura ambiente correcta de forma dinámica y precisa. Están disponibles múltiples soluciones basadas en el uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.



Válvulas:

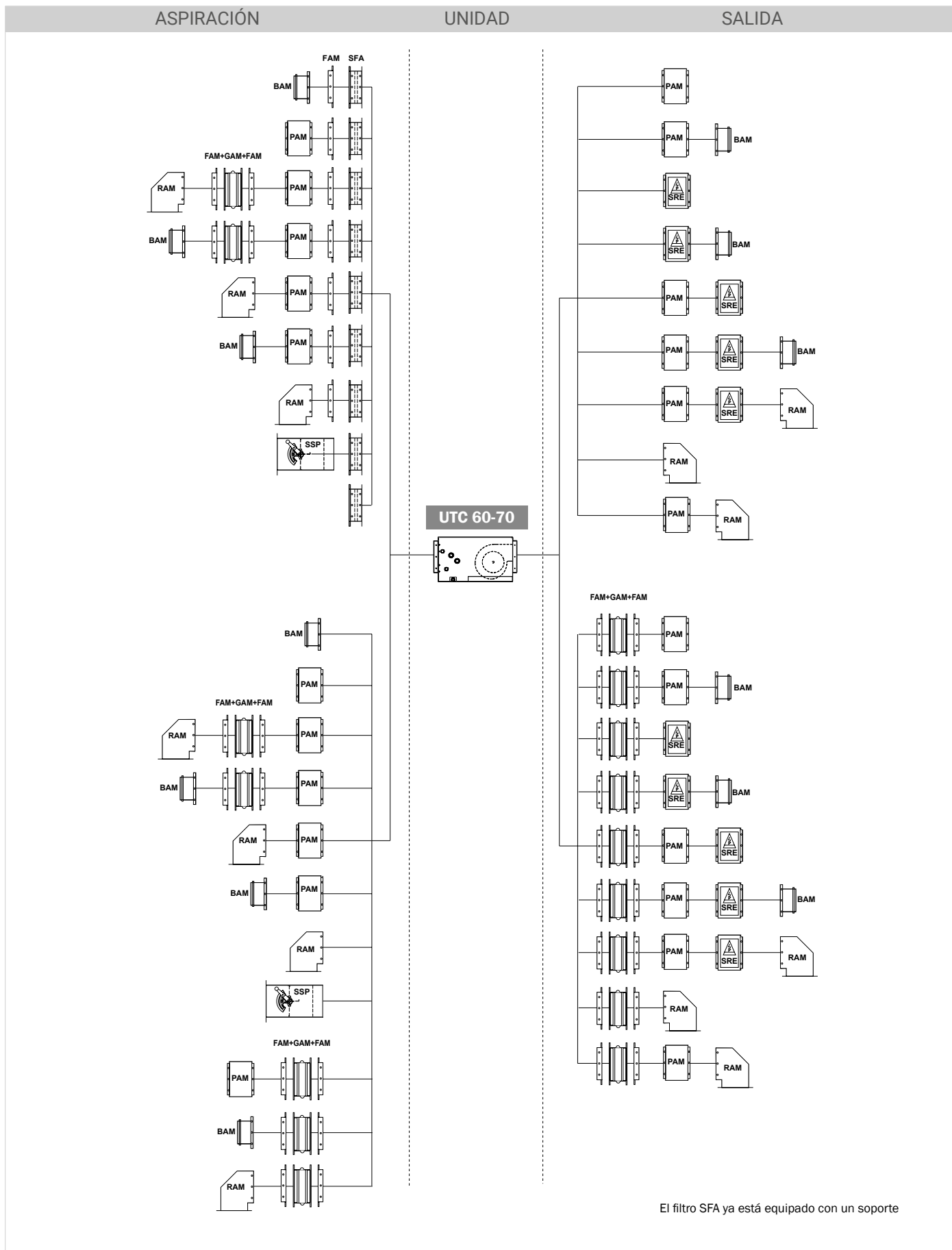
amplia gama de válvulas suministradas, on/off, modulantes, flotantes, de dos y tres vías, que se pueden suministrar ya instaladas y probadas o premontadas sueltas. También están disponibles las innovadoras válvulas de equilibrio dinámico que aseguran una efectiva estabilización del flujo controlando la presión diferencial, asegurando un caudal constante capaz de reducir los costos operativos y una mayor eficiencia del sistema.

Ejemplo de configuración de accesorios de canalización



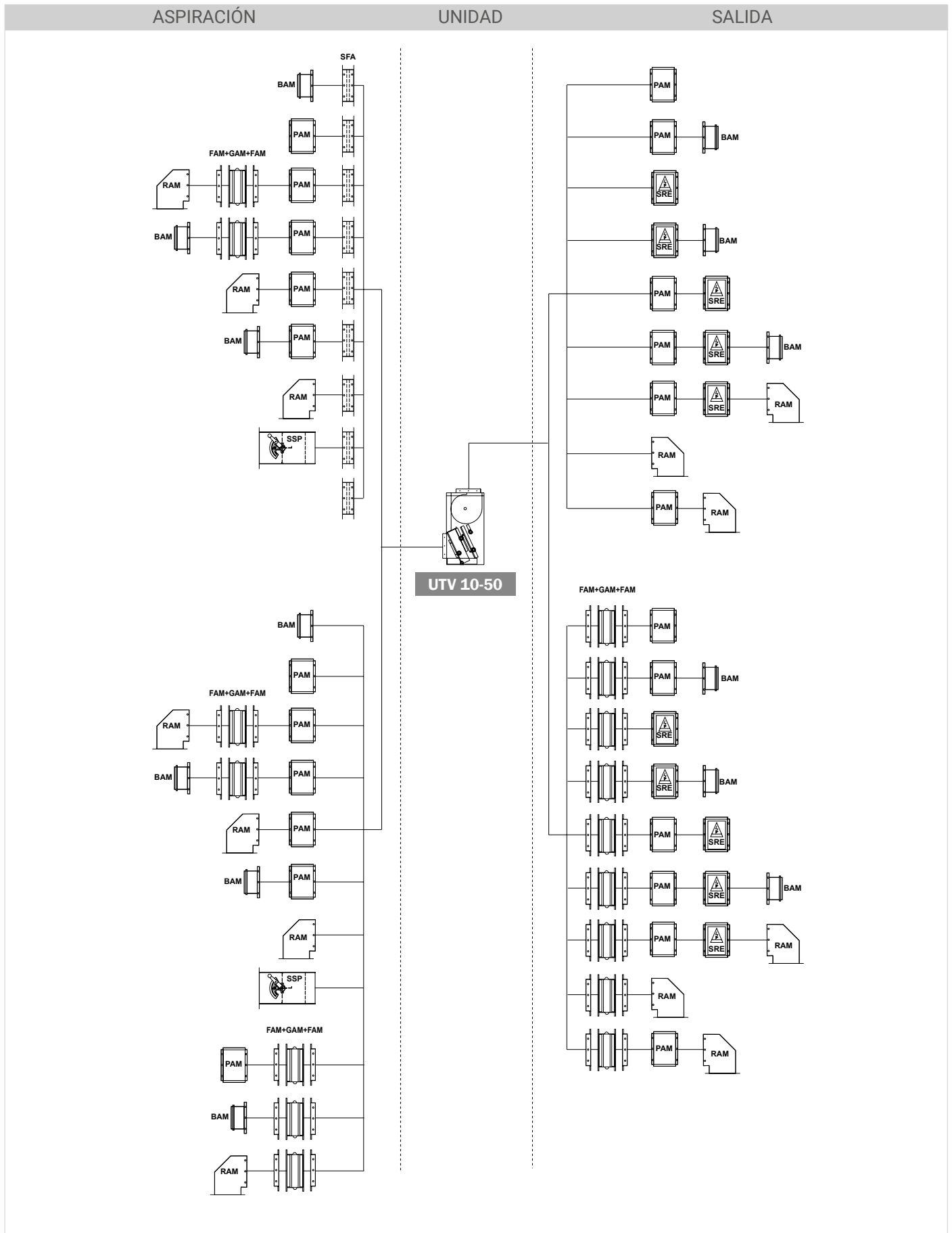
UTC/UTV
UTC/UTV-ECM

Ejemplo de configuración de accesorios de canalización



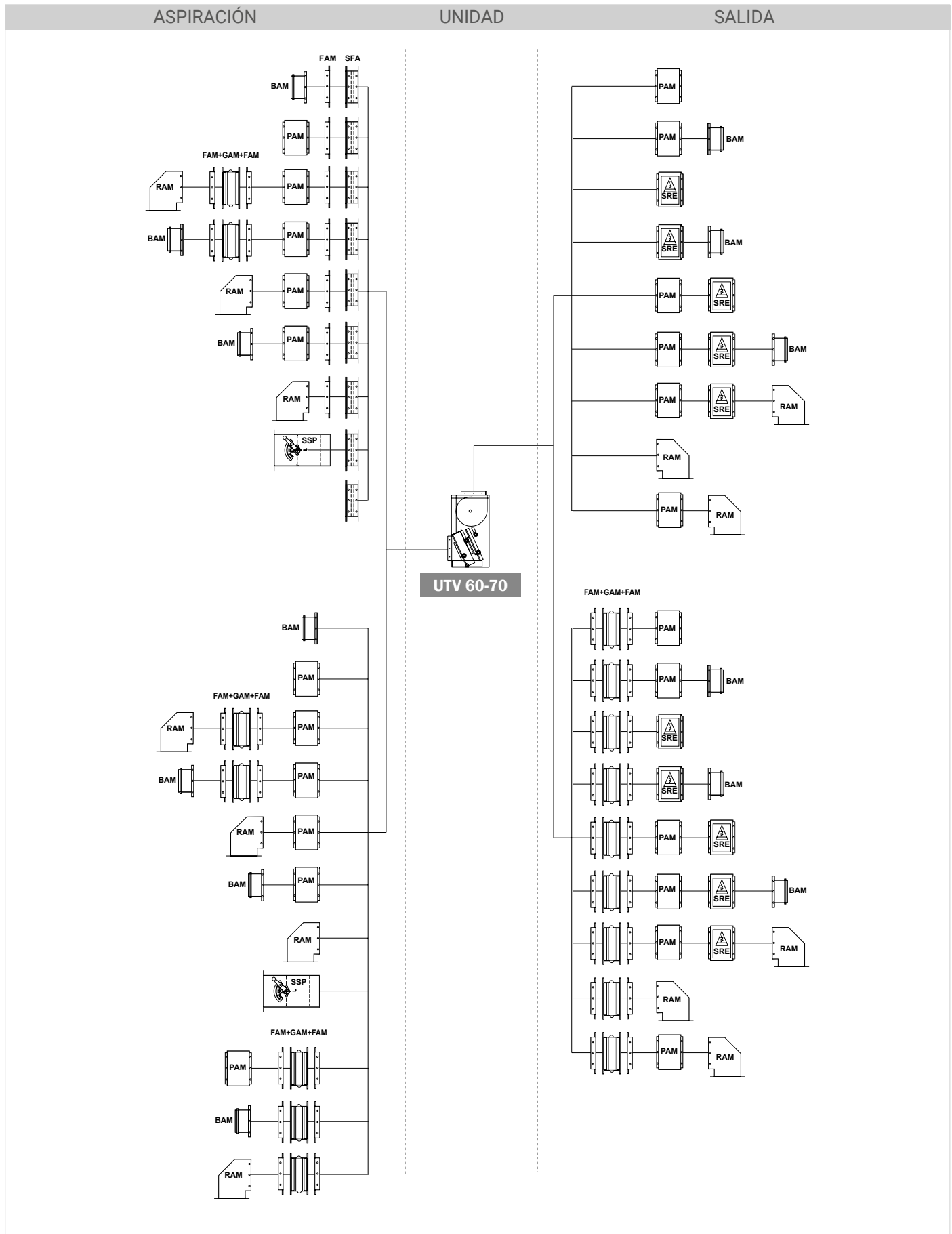
UTC/UTV
UTC/UTV-ECM

Ejemplo de configuración de accesorios de canalización



UTC/UTV
UTC/UTV-ECM

Ejemplo de configuración de accesorios de canalización



UTC/UTV
UTC/UTV-ECM

Función Reguladores

Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 300.

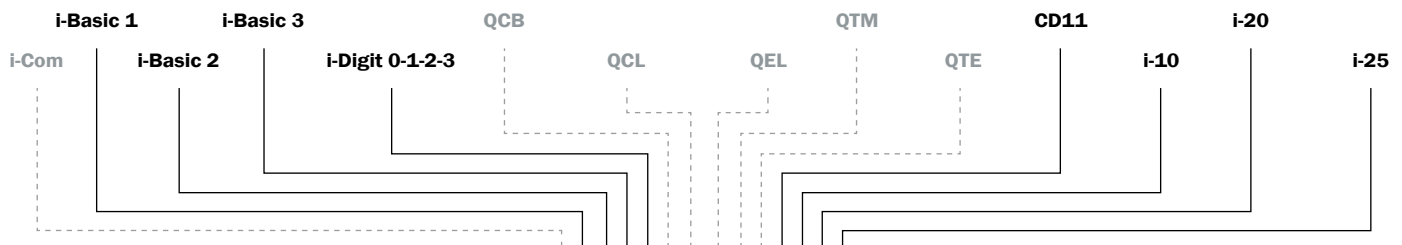
503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control without temperature control - Commande sans réglage de température - Steuerung ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
COM-B	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino - BTicino rotary selector switch - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino - Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b-Ticino
COM-V	<ul style="list-style-type: none"> - Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar - Vimar 3-speed slide selector - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeshalter Vimar - Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar
FAN01	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet - Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol - Régulateur pour ventiloconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet - Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet - Controlador fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet
i-10	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi) - Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units) - Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes) - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos)
i-20	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi) - Analog electronic thermostat (2 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos)
i-25	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi) - Analog electronic thermostat (4 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos)
i-30	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-50	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-60	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota - Touch fan coil thermostat with WiFi connection - Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance - Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung - Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota
i-70	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione MODbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi) - Touch programmable electronic thermostat with MODbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system) - Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication MODbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes) - Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System - Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos)
i-Basic 1	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico base - Analog base electronic thermostat - Thermostat électronique analogique base - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base
i-Basic 2	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico - Analog electronic thermostat - Thermostat électronique analogique - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico

i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung - Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH
i-Com	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Base switch without temperature control - Commande sans réglage de température - Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
i-Digit 0-1-2-3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
IR-C	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD) - Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems) - Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes) - Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme) - Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)
IR-T	<ul style="list-style-type: none"> - Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete) - Infrared remote control (for wall unit) - Télécommande à infrarouges (pour unité murale) - Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte - Control remoto IR (para unidad de pared)
QCB	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base - Base control panel - Panneau de contrôle base - Basisbediengerät - Panel de control base
QCL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
QEL	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
QTE	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettronico - Base control panel with electronic room thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électronique - Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat - Panel de control base con termostato ambiente electrónico
QTM	<ul style="list-style-type: none"> - Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo) - Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électromécanique (à bulbe) - Basisbediengerät mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler) - Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)
RWIECM 1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaccia utente a parete - Wall user interface - Interface utilisateur mural - Wandmontiertes Bediengerät - Interfaz de usuario de pared
S-MOD	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di supervisione - Supervision system - Système de supervision - Überwachungssystem - Sistema de supervisión
TRI/F1 2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus - Infrared remote controller or wall controller with MODbus communication protocol - Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication MODbus - Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit MODbus-Kommunikationsprotokoll - Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus

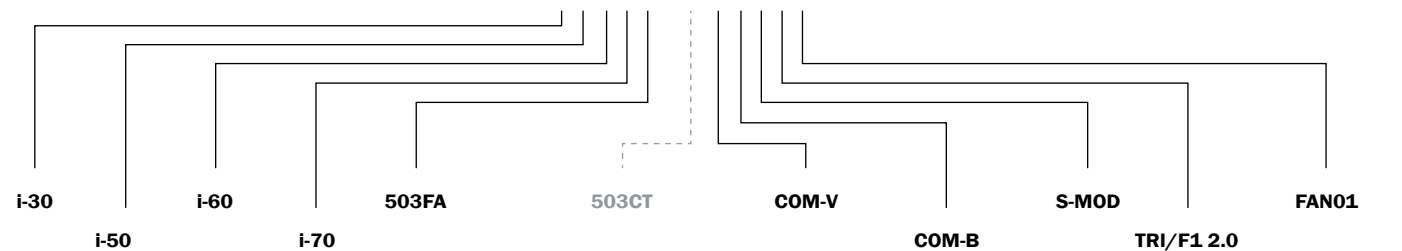
Función Reguladores

Scheda di potenza per controllo a 3 velocità
 Power chart for 3-speed control
 Fiche de puissance pour contrôle à 3 vitesses
 Leistungsplatine zur Steuerung mit 3 Geschwindigkeiten
 Tarjeta de alimentación para el control de 3 velocidades

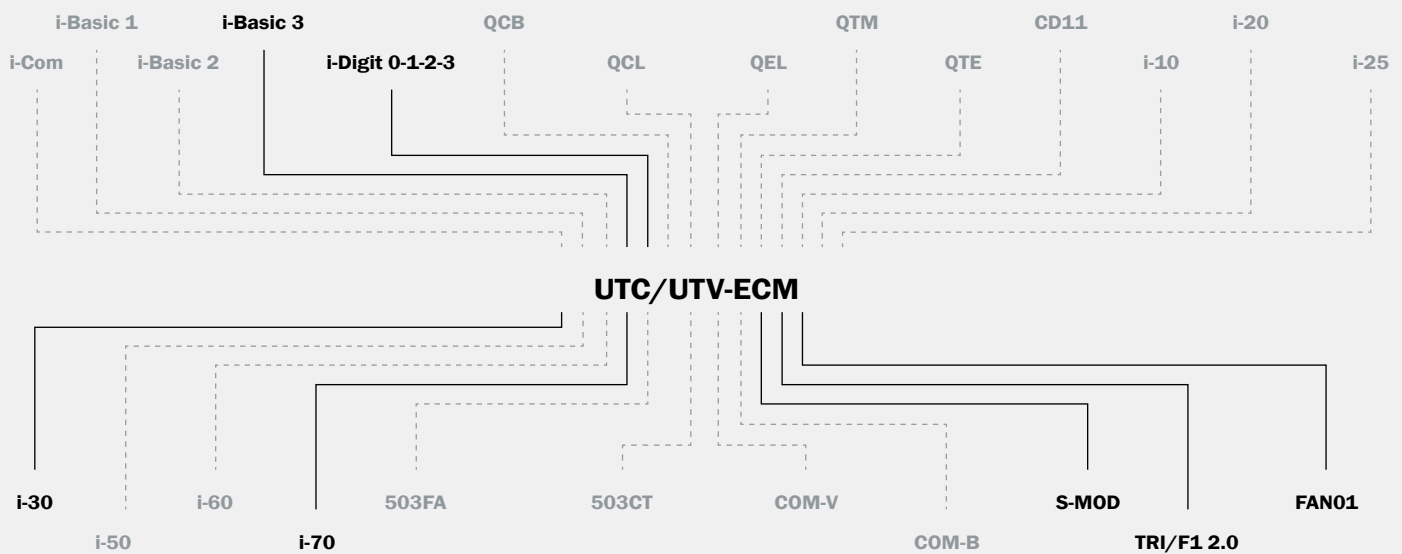
	i-Com	i-Basic 1	i-Basic 2	i-Basic 3	i-Digit 0-1-2-3	TRI/F1 2.0	CD11	i-10	i-20	i-25	i-30	i-50	i-60	i-70	503FA	503BUS+DIN5	S-MOD	FAN01
Mod. 10	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	○
Mod. 20	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	○
Mod. 30	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	○
Mod. 40	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	○
Mod. 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Mod. 60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Mod. 70	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●



UTC/UTV



UTC/UTV-ECM



- Compatible
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible
- - - - - Non compatible
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible
- Non necessaria
Not necessary
Non nécessaire
Nicht erforderlich
No Requerido
- Necessaria (inclusa di serie)
Necessary (included as standard)
Nécessaire (comprise de série)
Erforderlich (serienmäßig inbegriffen)
Requerido (incluido de serie)
- Necessaria (non inclusa)
Necessary (not included)
Nécessaire (non comprise)
Erforderlich (nicht inbegriffen)
Requerido (no incluido)

UTC/UTV
UTC/UTV-ECM

COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

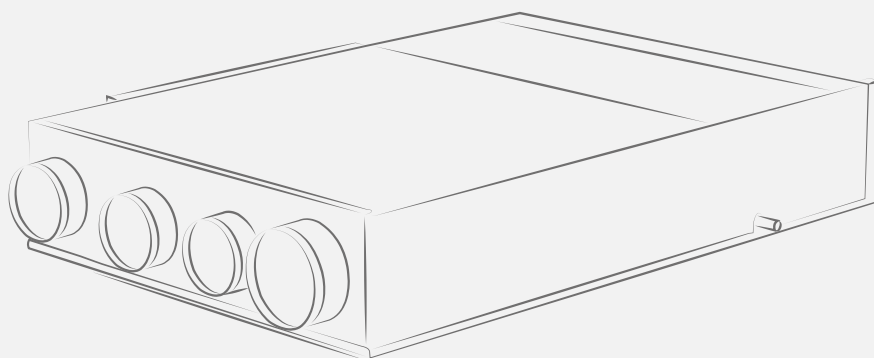
[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad


DOUBLE-ECM


Fancoil con recuperador integrado




DOUBLE-ECM

Confort y eficiencia, de nueva concepción

 **2.6 ÷ 4.7** kW
frío

 **2.2 ÷ 4.6** kW
calefacción

 **300 - 700** m³/h
caudal de aire

 **83 - 88** %
eficiencia térmica

DOUBLE-ECM



Estructura portante:

chapa galvanizada o pintada (opcional) espesor 10/10, aislada en todas sus partes en contacto indirecto con el fluido caloportador. Bandeja de recogida de condensados en chapa aislante galvanizada, completa con racores para drenaje de condensados. Lados pretaladrados para una práctica fijación de accesorios. Ranuras de anclaje a la pared para una fácil fijación y nivelación del aparato.

Amplia gama de accesorios disponibles como plenum con conexión de bayoneta y racores circulares. La unidad se suministra de serie con conexiones hidráulicas a la izquierda y bloque de terminales a la derecha.



Unidad de recuperación:

Recuperador estático de poliestireno a contracorriente de alta eficiencia, completo con sistema By-pass.



Filtro de aire:

sistema de filtración compuesto por filtros clase F7 * / EU7 ** para el aire primario, M5 * / EU5 ** para la parte de recirculación y G2 * / EU2 ** para el aire expulsado para proteger el recuperador. (* según EN779 / ** según Eurovent)



Unidad de ventilador eléctrico:

ventilador centrífugo ECM tipo brushless de doble aspiración con ventiladores horizontales equilibrados estática y dinámicamente en aluminio, acoplados directamente a los ventiladores y acolchados con soportes elásticos en beneficio del silencio. En cambio, la parte de recuperación está equipada con dos ventiladores de enchufe ECM sin escobillas de bajo consumo.



Batería de intercambio de calor:

batería en tubo de cobre con aletas de aluminio de paquete continuo en los tubos por dilatación mecánica. Colectores de latón equipados con conexiones de gas hembra de Ø 1/2" ~ 3/4" y válvulas de ventilación de aire de fácil acceso. Las conexiones hidráulicas colocadas a la izquierda (vista frontal) bajo pedido se pueden suministrar a la derecha.

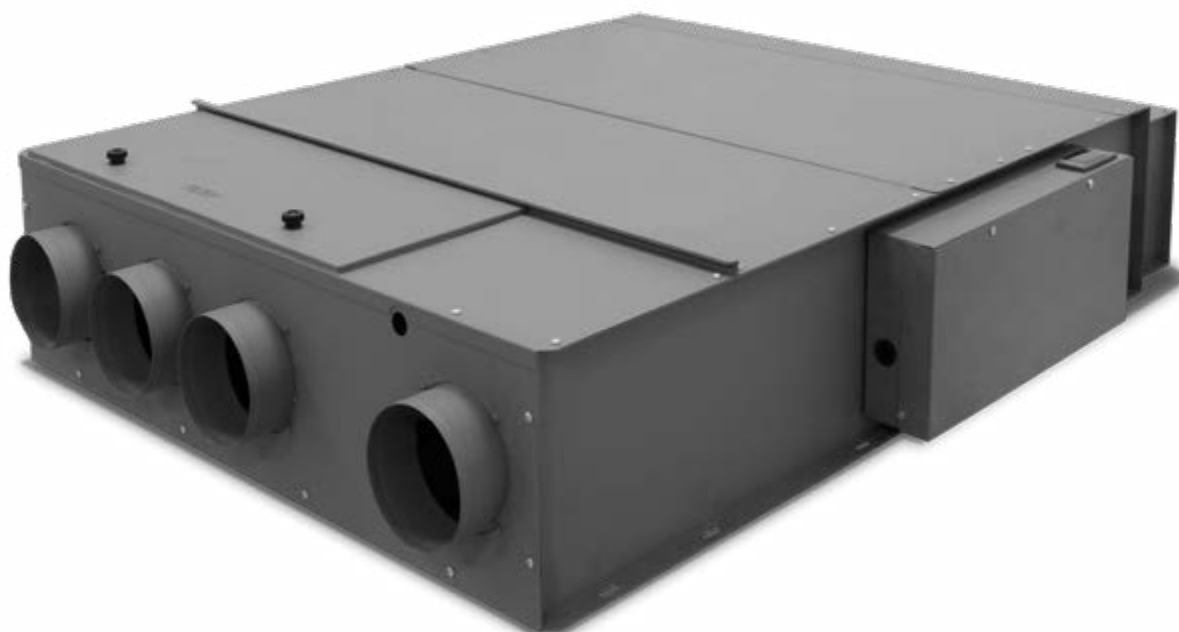
Las baterías son de tipo reversible, por lo que el lado de conexión también se puede invertir en el sitio. La batería de intercambio de calor no es adecuado para su uso en atmósferas corrosivas.

Con el advenimiento de las tecnologías de construcción de vanguardia, las unidades de vivienda de nuevo diseño están cada vez más aisladas térmicamente con una consecuencia directa de las cargas térmicas limitadas necesarias para lograr el confort deseado. Al mismo tiempo, gracias a la ausencia de dispersiones, la regeneración constante del aire es fundamental mediante un sistema de ventilación mecánica controlada para asegurar la adecuada calidad del aire en las habitaciones. Además, hoy en día, el uso de espacios habitables refleja nuevos estilos de vida frenéticos e impredecibles. Por lo tanto, un sistema flexible es una opción ganadora, que permite una gestión óptima del confort ambiental basada en necesidades reales, con tiempos de respuesta extremadamente rápidos, sin desperdicios innecesarios.

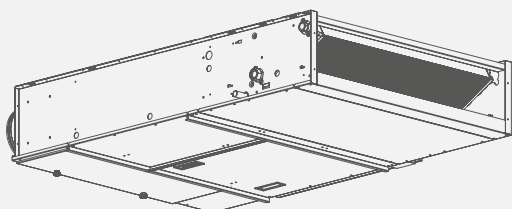
La solución ideal para satisfacer todas estas necesidades de forma sencilla, práctica y económica es la unidad DOBLE-ECM de nuevo diseño, que en tan solo 238 mm de espesor encierra un sistema de climatización de alta eficiencia capaz de calentar, enfriar (con deshumidificación relativa), filtrar y renovar el aire con recuperación integrada, también a través de las funciones free-cooling y freeheating. Todo esto a través de una única unidad extremadamente compacta, capaz de reemplazar completamente sistemas tradicionales en entornos residenciales/comerciales con superficies de hasta aproximadamente 120 metros cuadrados.

La gama consta de 2 modelos de 300 m³/h o 700 m³/h , en 2 configuraciones, horizontal y vertical, con potencias térmicas de 2,2 a 4,6 kW y potencias de frío de 2,6 a 4,7 kW.

Versiones	
DOUBLE-ECM 300-H	300 m ³ /h para instalación horizontal
DOUBLE-ECM 300-V	300 m ³ /h para instalación vertical
DOUBLE-ECM 700-H	700 m ³ /h para instalación horizontal
DOUBLE-ECM 700-V	700 m ³ /h para instalación vertical

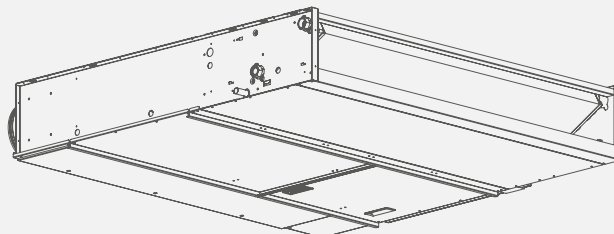


300 - H



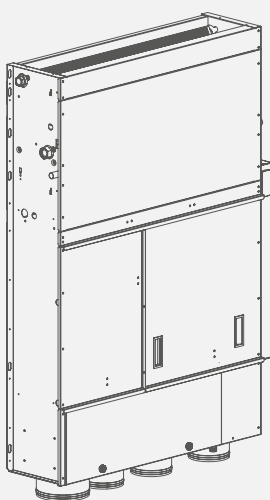
Caudal de aire nominal 300 m³/h
Caudal de aire de recuperación 80-150 m³/h
Instalación horizontal

700 - H



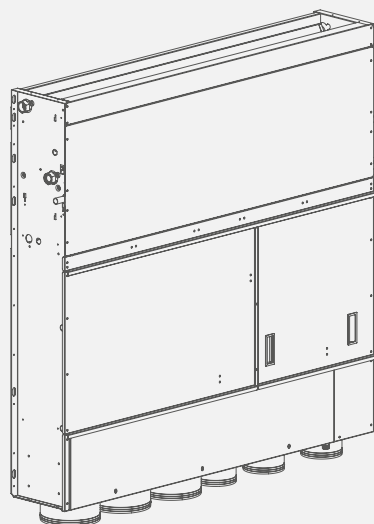
Caudal de aire nominal 700 m³/h
Caudal de aire de recuperación 80-150 m³/h
Instalación horizontal

300 - V



Caudal de aire nominal 300 m³/h
Caudal de aire de recuperación 80-150 m³/h
Instalación vertical

700 - V



Caudal de aire nominal 700 m³/h
Caudal de aire de recuperación 80-150 m³/h
Instalación vertical

i-Plus



Interfaz a bordo de la unidad



Interfaz para instalación en pared

El regulador *i-Plus* fue desarrollado específicamente para el control de la unidad DOUBLE con el objetivo de automatizar todas sus funciones y ofrecer un control preciso de la condiciones de confort.

i-Plus gestiona tanto el control de la temperatura ambiente como el control de la calidad del aire. El usuario establece el valor de temperatura deseado e *i-Plus* realiza las operaciones automáticamente, procesando los valores de las sondas de temperatura y calidad del aire (o humedad) y actuando adecuadamente sobre los ventiladores de la unidad de tratamiento de aire, renovación, compuerta libre frío/libre calefacción, válvula de suministro de agua. Sin embargo, el usuario puede, si lo prefiere, definir manualmente las velocidades de rotación de los ventiladores.

i-Plus integra la función de cronotermostato (programador de tiempo) y la posibilidad de encendido y apagado remoto y cambio de estación remoto y se puede conectar a través del protocolo MODbus a un sistema centralizado para ser programado y supervisado de forma remota. También es posible conectar el teclado remoto para posicionarlo según las necesidades del usuario.

Fuente de alimentación 12/24 Vac; 50/60Hz por transformador.

i-Eco



Sistema de regulación dedicado compuesto por un termostato electrónico modelo i-30 con display LCD para la regulación de la parte de tratamiento del aire (fancoil).

En caso de uso con válvulas de 24 Vac, el termostato debe ser alimentado por un transformador 230/24 Vac.

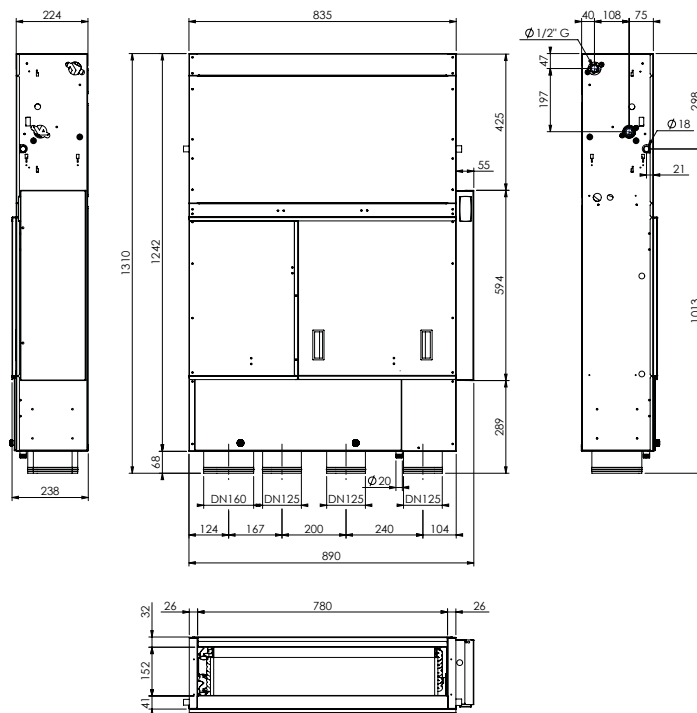
Datos técnicos de prestaciones

		300			700		
Portata aria nominale / Nominal airflow Débit d'air nominal / Nennluftstrom / Caudal de aire nominal	m³/h	300			700		
Pressione statica / Static pressure Pression statique / Statischer Druck / Presión estática	Pa	50			50		
❄️ RECUPERO TERMICO INVERNO / WINTER HEAT RECOVERY RÉCUPÉRATION THERMIQUE EN HIVER / WÄRMERÜCKGEWINNUNG IM WINTER / RECUPERACIÓN TÉRMICA INVIERNO							
Portata aria / Air flow Débit d'air / Luftstrom / Caudal de aire	(1) m³/h	80	120	150	80	120	150
Efficienza recupero / Recovery efficiency Efficacité de récupération / Rückgewinnungseffizienz / Eficiencia de recuperación	(1) %	88,5	85,4	83,5	88,5	85,4	83,5
Potenza termica recupero / Recovery heating capacity Puissance thermique récupération / Wärmerückgewinnungsleistung / Potencia térmica de recuperación	(1) kW	628	922	1134	628	922	1134
Temperatura uscita aria / Air outlet temperature Température de sortie d'air / Luftaustrittstemperatur / Temperatura del aire de salida	(1) °C	18,23	17,73	17,38	18,23	17,73	17,38
☀️ RECUPERO TERMICO ESTATE / SUMMER HEAT RECOVERY RÉCUPÉRATION THERMIQUE D'ÉTÉ / WÄRMERÜCKGEWINNUNG IM SOMMER / RECUPERACIÓN TÉRMICA DE VERANO							
Portata aria / Air flow Débit d'air / Luftstrom / Caudal de aire	(2) m³/h	80	120	150	80	120	150
Efficienza recupero / Recovery efficiency Efficacité de récupération / Rückgewinnungseffizienz / Eficiencia de recuperación	(2) %	88,7	85,6	83,5	88,7	85,6	83,5
Potenza termica recupero / Recovery heating capacity Puissance thermique récupération / Wärmerückgewinnungsleistung / Potencia térmica de recuperación	(2) kW	141	204	249	141	204	249
Temperatura uscita aria / Air outlet temperature Température de sortie d'air / Luftaustrittstemperatur / Temperatura del aire de salida	(2) °C	27,68	27,86	27,99	27,68	27,86	27,99
VENTILATORE / FAN VENTILATEUR / VENTILATOR / VENTILADOR							
Ventilatore centrifugo con motore Brushless ECM per unità di trattamento aria / Centrifugal fan with ECM Brushless motor for air treatment unit / Ventilateur centrifuge avec moteur ECM Brushless pour unités de traitement air / Radialventilator mit bürstenlosem ECM/Motor für Lüftungsgeräte / Ventilador centrífugo con motor ECM sin escobillas para unidades de tratamiento de aire							
Ventilatore radiale con motore Brushless ECM per unità di recupero calore / Radial fan with ECM Brushless motor for heat recovery unit / ventilateur radial avec moteur Brushless ECM pour les unités de récupération de chaleur / Radialventilator mit bürstenlosem ECM/Motor für Wärmerückgewinnungsgerät / Ventilador axial con motor ECM sin escobillas para recuperador de calor							
BATTERIA AD ACQUA / WATER COIL BATTERIE À EAU / WASSERWÄRMETAUSCHER / BATERÍA DE AGUA							
Ranghi / Rows Rangs / Rohrreihen / Rangos	kW	3			3		
Potenza termica totale / Total heating capacity Puissance thermique totale / Gesamtheizleistung / Potencia térmica total	(3) kW	2242			4571		
Temperatura uscita aria / Air outlet temperature Température de sortie d'air / Luftaustrittstemperatur / Temperatura del aire de salida	°C	41,2			38,9		
Perdita di carico lato acqua / Water pressure drop Pertes charge côté eau / Wasserseitiger Druckverlust / Pérdida de carga lado agua	kPa	8,4			10,3		
Portata acqua nominale / Nominal water flow Débit d'eau nominal / Nennwasserdurchfluss / Caudal nominal de agua	l/h	390			796		
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity Puissance frigorifique totale / Kälteleistung gesamt / Potencia frigorífica total	(4) kW	2618			4650		
Potenza frigorifera sensibile / Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible / Sensible Kälteleistung / Potencia frigorífica total sensible	kW	1471			3068		
Temperatura uscita aria / Air outlet temperature Température de sortie d'air / Luftaustrittstemperatur / Temperatura del aire de salida	°C	12,6			14		
Perdita di carico lato acqua / Water pressure drop Pertes charge côté eau / Wasserseitiger Druckverlust / Pérdida de carga lado agua	kPa	13			12,6		
Portata acqua nominale / Nominal water flow Débit d'eau nominal / Nennwasserdurchfluss / Caudal nominal de agua	l/h	449			798		
ASSORBIMENTI ELETRICI / ELECTRICAL ABSORPTIONS CONSOMMATION ÉLECTRIQUE / STROMVERBRAUCH / ABSORCIÓN ELÉCTRICA							
Alimentazione elettrica / Power supply Alimentation électrique / Stromversorgung / Fuente de alimentación	-	230V / 50Hz			230V / 50Hz		
Massima potenza assorbita / Max absorbed power Puissance maximale / Maximale Leistungsaufnahme / Potencia máxima absorbida	kW	260			340		
Massima corrente assorbita / Max absorbed current Courant maximal admissible / Stromaufnahme / Corriente máxima absorbida	A	1,15			1,48		
LIMITI DI FUNZIONAMENTO / OPERATING LIMITS LIMITES DE FONCTIONNEMENT / EINSATZGRENZEN / LIMITES DE FONCIONAMIENTO							
Temperatura aria esterna / Outdoor air temperature Température de l'air extérieur / Außenlufttemperatur / Temperatura del aire exterior	°C	min (-) max (+) 45)					
Umidità aria esterna / Outdoor humidity Humidité air extérieur / Außenluftfeuchtigkeit / Humedad del aire exterior	%	min 10 - max 75					
Temperatura aria interna / Indoor air temperature Température de l'air intérieur / Raumlufttemperatur / Temperatura del aire interior	°C	min 15 - max 30					
Umidità aria interna / Indoor humidity Humidité air intérieur / Raumluftfeuchtigkeit / Humedad del aire interior	%	min 10 - max 75					
Massima pressione di esercizio acqua / Max water pressure Pression maximum d'utilisation d'eau / maximaler Wasserdruck / Presión de agua máxima de trabajo	Bar	8					
Massima temp. esercizio acqua / Max inlet water temperature Temp. maximum d'utilisation d'eau / maximale Wassereintrittstemperatur / Temperatura de agua máxima de trabajo	°C	70					
(1)	Temperatura aria di rinnovo / Air temperature renewal / Température de l'air neuf / Frischlufttemperatur / Temperatura del aire de renovación	-5°C					
	Temperatura aria espulsione / Exhaust air temperature / Température de l'air extérieur / Ablufttemperatur / Temperatura del aire de expulsión	20°C					
(2)	Temperatura aria di rinnovo / Air temperature renewal / Température de l'air neuf / Frischlufttemperatur / Temperatura del aire de renovación	33°C 50%					
	Temperatura aria espulsione / Exhaust air temperature / Température de l'air extérieur / Ablufttemperatur / Temperatura del aire de expulsión	27°C 50%					
(3)	Temp. aria esterna/Acqua - Outside temp. air/Temp. water - Temp. air extérieur/Eau - Temp. Aussenluft/Wasser - Temp. aire exterior/agua	-5°C / 45-40°C					
(4)	Temp. aria esterna/Acqua - Outside temp. air/Temp. water - Temp. air extérieur/Eau - Temp. Aussenluft/Wasser - Temp. aire exterior/agua	33°C 50% / 7-12°C					

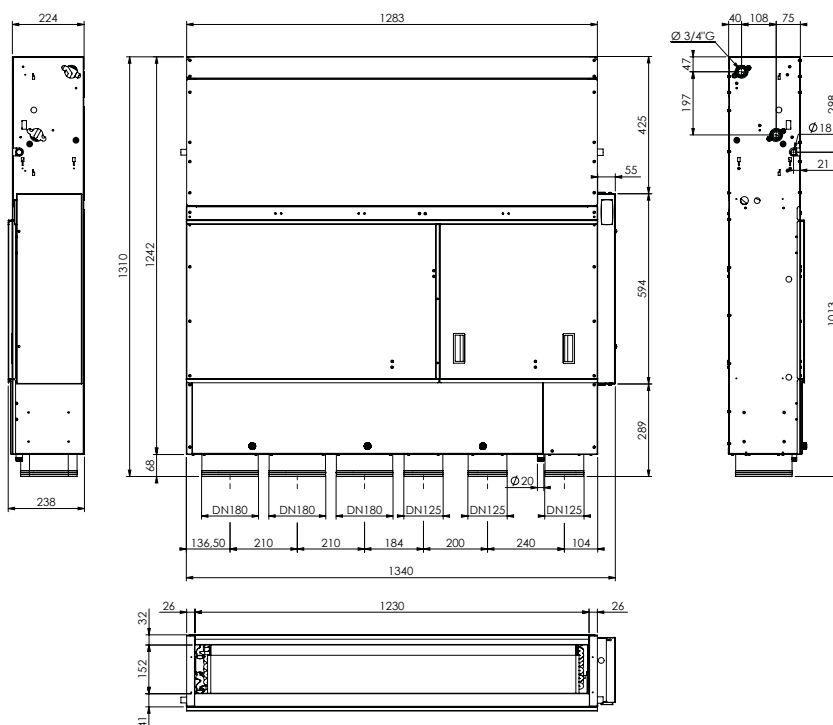
Dimensiones

			300	700
Lunghezza / Length / Longueur / Lange / Longitud	L	mm	890	1340
Altezza / Height / Hauteur / Hohe / Altura	H	mm	1310	1310
Profondita / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	238	238
Scarico recuperatore / Cross-flow recovery drain Evacuation - recuperateur / Kreuzstromplattentauscher / Escape recuperador	R	mm	20	20
Scarico trattamento aria / Air treatment drain Evacuation - traitement de l'air / Entluftungsventil / Escape de tratamiento de aire	F	mm	18	18

Mod. 300



Mod. 700



DOUBLE-ECM

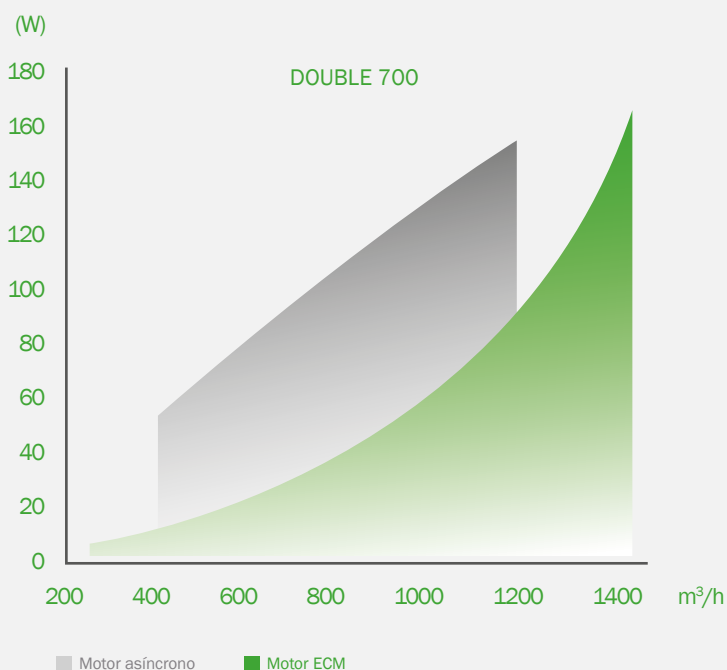
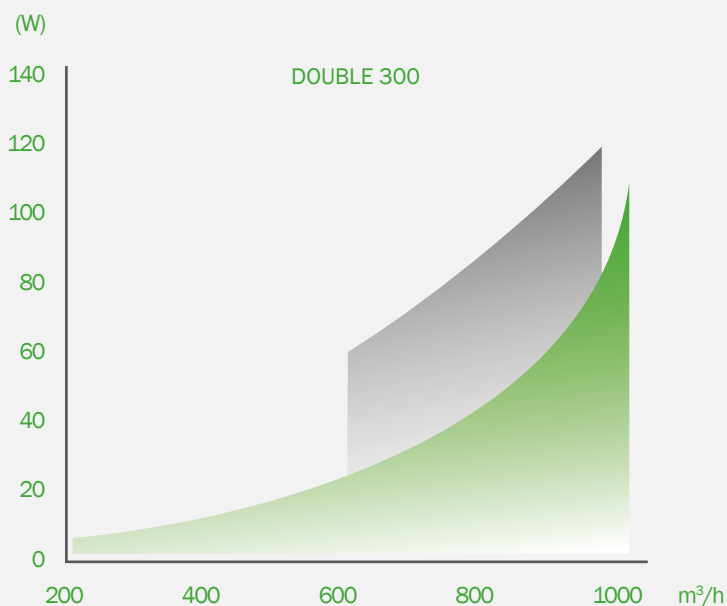


Motores ECM, garantía de ahorro

El sistema DOUBLE-ECM está equipado con motores brushless de última generación, garantizando una combinación perfecta de alto rendimiento, excelente reducción del consumo energético y menores emisiones de ruido en el medio ambiente.

Una ventaja fundamental de estas innovadoras unidades de ventilación es la capacidad de modular de forma precisa y constante los caudales de aire en función de las cargas de trabajo reales requeridas para el beneficio de una reducción neta del consumo, la ausencia de residuos innecesarios y un mayor confort psicofísico en el entorno, garantizado por una mayor sensibilidad de gestión y máximo silencio gracias a la gestión inteligente del caudal de aire.

El siguiente gráfico simula la comparación entre la absorción de un motor centrífugo asíncrono y el motor centrífugo sin escobillas instalado en la serie.

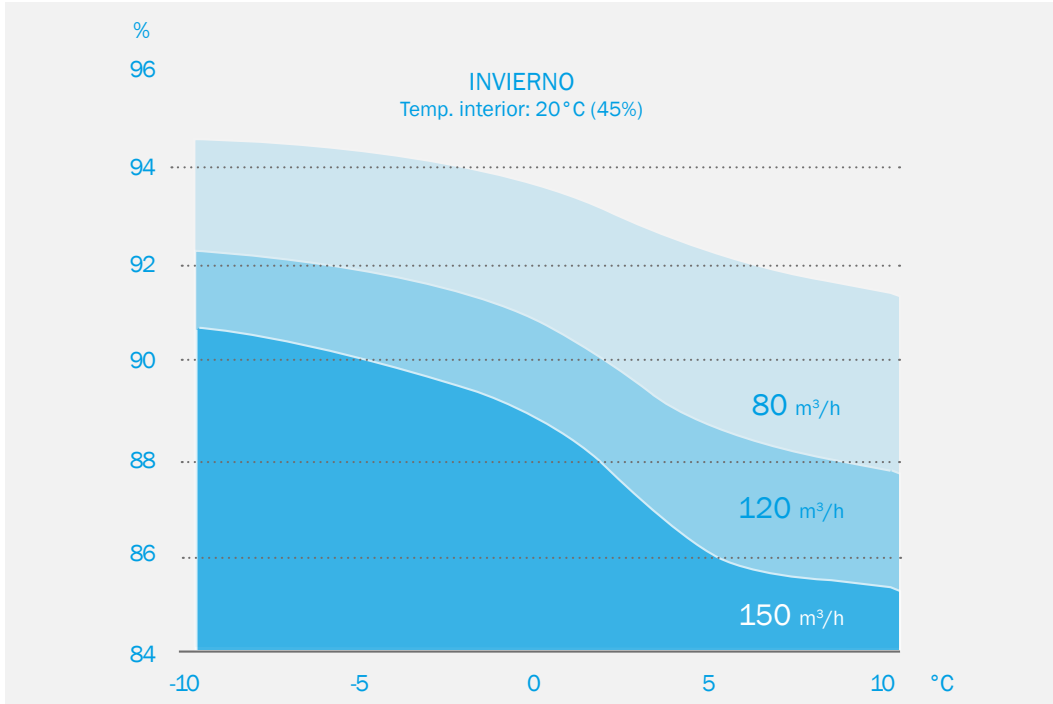




Eficiencia de recuperación

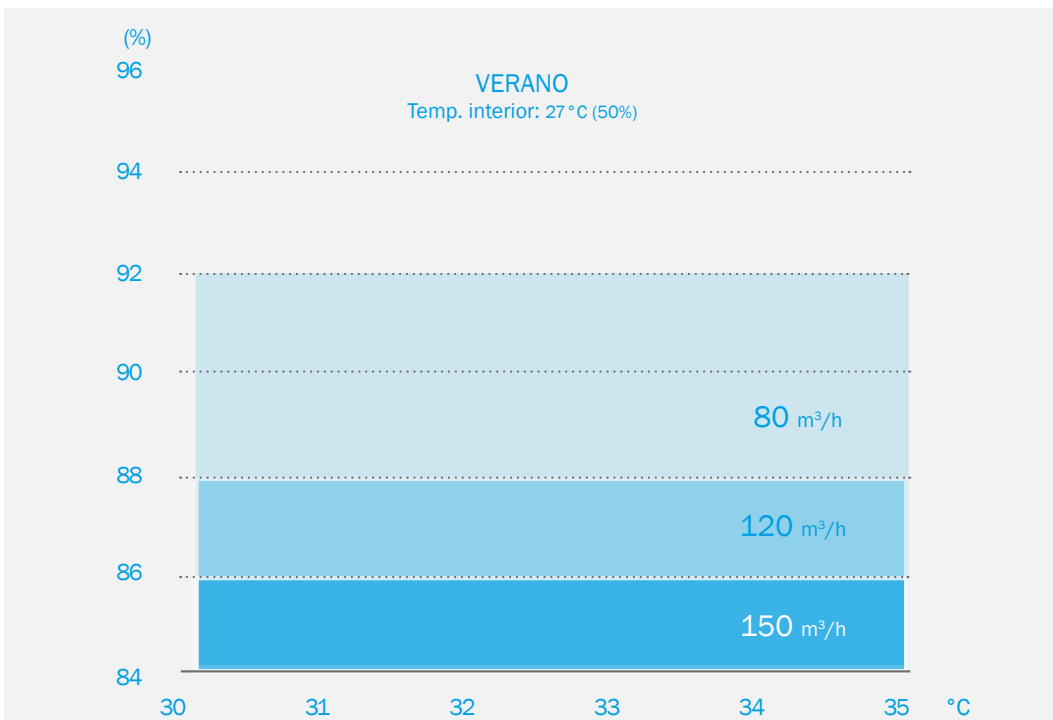
INVIERNO

Representación del grado de eficiencia del recuperador de flujo cruzado, con temperaturas externas entre -10 ° C y + 10 ° C; humedad relativa 70%.



VERANO

Representación del grado de eficiencia del recuperador de flujo cruzado, con temperaturas externas entre 30 ° C y 35 ° C; Humedad relativa 50%.



Nota: para temperaturas inferiores a 0 ° C es importante utilizar un sistema de descongelación, gestionado por el control de la unidad.

❄ Modalidad de frío

1 ENTRADA DE AIRE DE RECIRCULACIÓN

El aire se toma de las habitaciones menos predisuestas a generar aire viciado, como salas de estar y/o dormitorios y, después de una adecuada filtración, se hace fluir hacia la parte utilizada para el tratamiento.

2 ENTRADA DE AIRE VICIADO

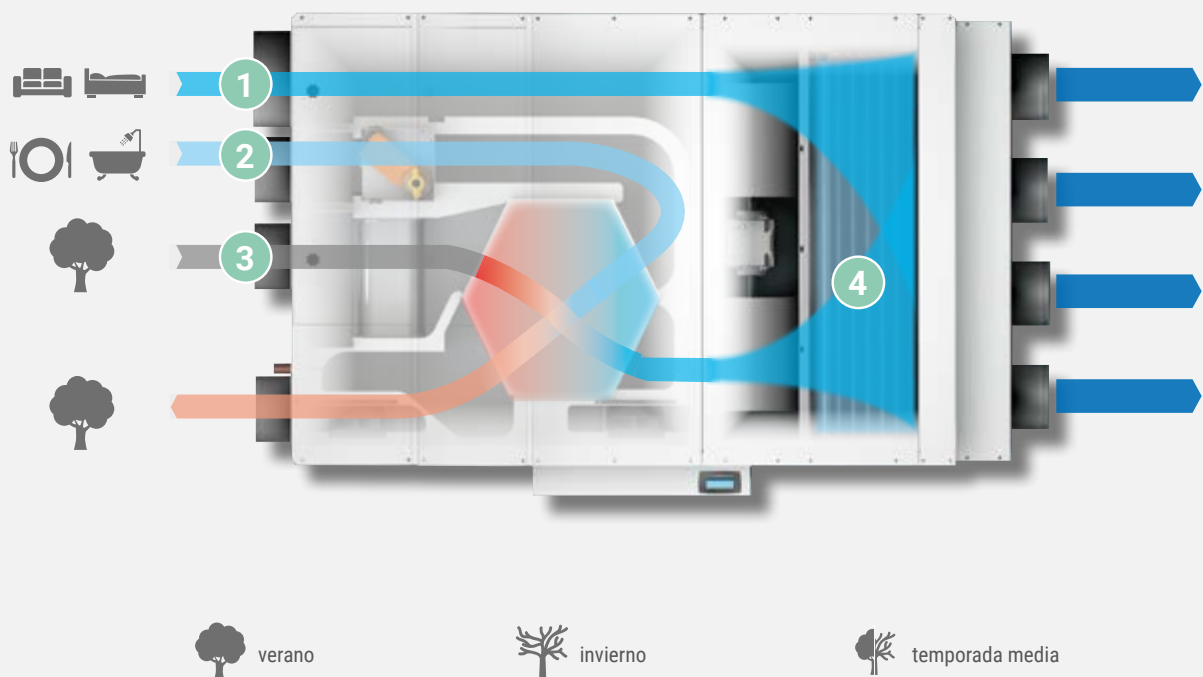
El aire viciado, generalmente extraído de cocinas y baños, antes de ser expulsado, se hace fluir a través del recuperador de flujo cruzado para recuperar hasta el 92% de la energía térmica que de otro modo se desperdiciaría innecesariamente.

3 ENTRADA DE AIRE EXTERNA

El aire caliente y húmedo extraído del exterior y utilizado para la renovación se introduce en el equipo y, tras una adecuada filtración para eliminar los contaminantes, se conduce a través del recuperador, asimilando hasta el 92% de la energía térmica transferida por el aire viciado saliente, para luego fluir hacia la parte utilizada para el tratamiento. Si las condiciones externas están en línea con la carga interna requerida, el aire primario, gracias a la función By-pass que se activa automáticamente gracias al control dedicado, liberado directamente al medio ambiente después de una filtración adecuada.

4 TRATAMIENTO

La mezcla de aire así obtenida, compuesta en parte por aire recirculado y en parte por aire fresco pretratado, ahora es enfriada y deshumidificada por la parte utilizada para el tratamiento de acuerdo con las necesidades exactas de confort seleccionadas por el usuario, antes de ser la red de distribución por conductos dedicada se reintrodujo en las habitaciones.



Modalità riscaldamento

1 ENTRADA DE AIRE DE RECIRCULACIÓN¹

El aire se toma de las habitaciones menos predispuestas a generar aire viciado, como salas de estar y/o dormitorios y, después de una adecuada filtración, se hace fluir hacia la parte utilizada para el tratamiento.

2 ENTRADA DE AIRE VICIADO

El aire viciado, generalmente extraído de cocinas y baños, antes de ser expulsado, se hace fluir a través del recuperador de flujo cruzado para recuperar hasta el 94% de la energía térmica que de otro modo se desperdiciaría innecesariamente.

3 ENTRADA DE AIRE EXTERNA

El aire frío extraído del exterior y utilizado para la renovación se introduce en la unidad y, tras una adecuada filtración para eliminar los contaminantes, se conduce a través del recuperador, asimilando hasta el 94% de la energía térmica liberada por el aire viciado. saliente, para luego fluir hacia la parte utilizada para el tratamiento. Si las condiciones externas están en línea con la carga interna requerida, el aire primario gracias a la función By-pass que se activa automáticamente gracias al control dedicado, se introducirá directamente en el ambiente después de una adecuada filtración.

4 TRATAMIENTO

La mezcla de aire así obtenida, compuesta en parte por aire recirculado y en parte por aire fresco pretratado, es ahora calentada por la parte utilizada para el tratamiento, de acuerdo con las necesidades exactas de confort seleccionadas por el usuario, antes de ser reintroducida en el entorno a través de la red de distribución por conductos dedicada.



DOUBLE-ECM

FC Modalidad de free cooling

1 ENTRADA DE AIRE DE RECIRCULACIÓN

El aire se toma de las habitaciones menos predispuestas a generar aire viciado, como salas de estar y/o dormitorios y, después de una adecuada filtración, se hace fluir hacia la parte utilizada para el tratamiento.

2 ENTRADA DE AIRE VICIADO

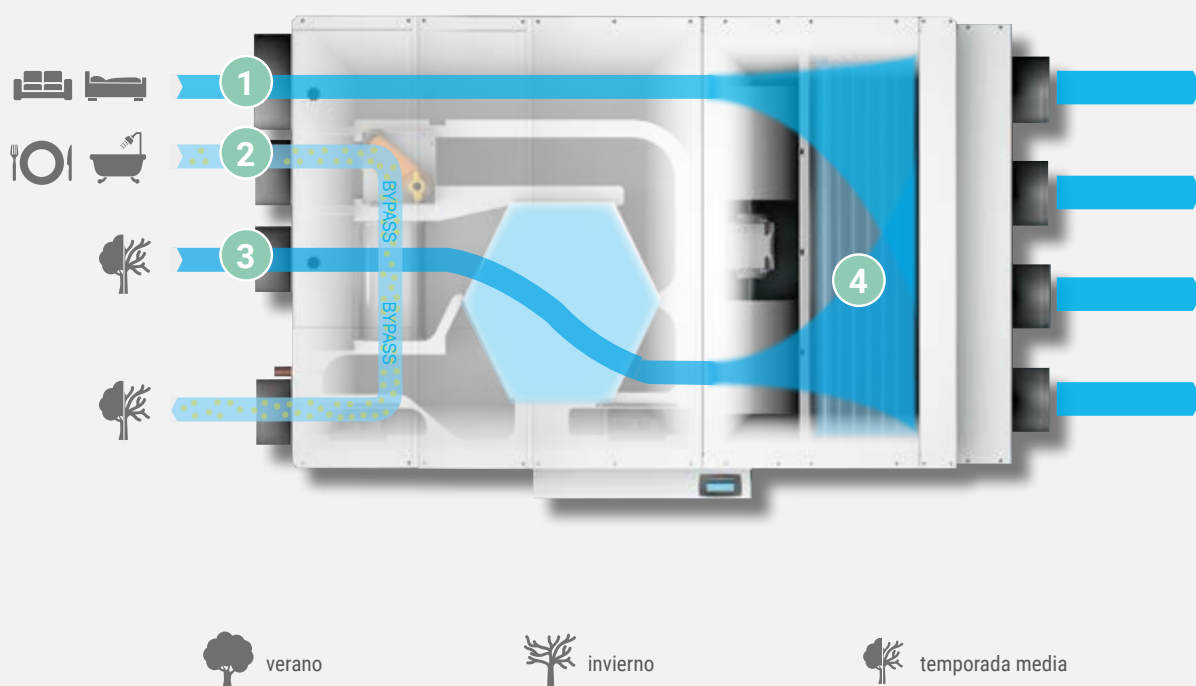
El aire viciado, generalmente extraído de cocinas y baños, se expulsa directamente al exterior.

3 ENTRADA DE AIRE EXTERNA

Si las condiciones de temperatura externa están en línea con las cargas internas requeridas, el aire primario pasa a través de la función By-pass que se activa automáticamente mediante el control dedicado y se envía directamente a la habitación después de la filtración adecuada.

4 TRATAMIENTO (SOLO SI ES NECESARIO)

La mezcla de aire así obtenida, compuesta en parte de aire recirculado y en parte de aire fresco pretratado, es ahora enfriada y deshumidificada por la parte utilizada para el tratamiento de acuerdo con las necesidades exactas de confort seleccionadas por el usuario, antes de ser la red de distribución por conductos dedicada se reintrodujo en las habitaciones de frío gratuito



1 ENTRADA DE AIRE DE RECIRCULACIÓN₁

El aire se toma de las habitaciones menos predispuestas a generar aire viciado, como salas de estar y/o dormitorios y, después de una adecuada filtración, se hace fluir hacia la parte utilizada para el tratamiento.

2 ENTRADA DE AIRE VICIADO

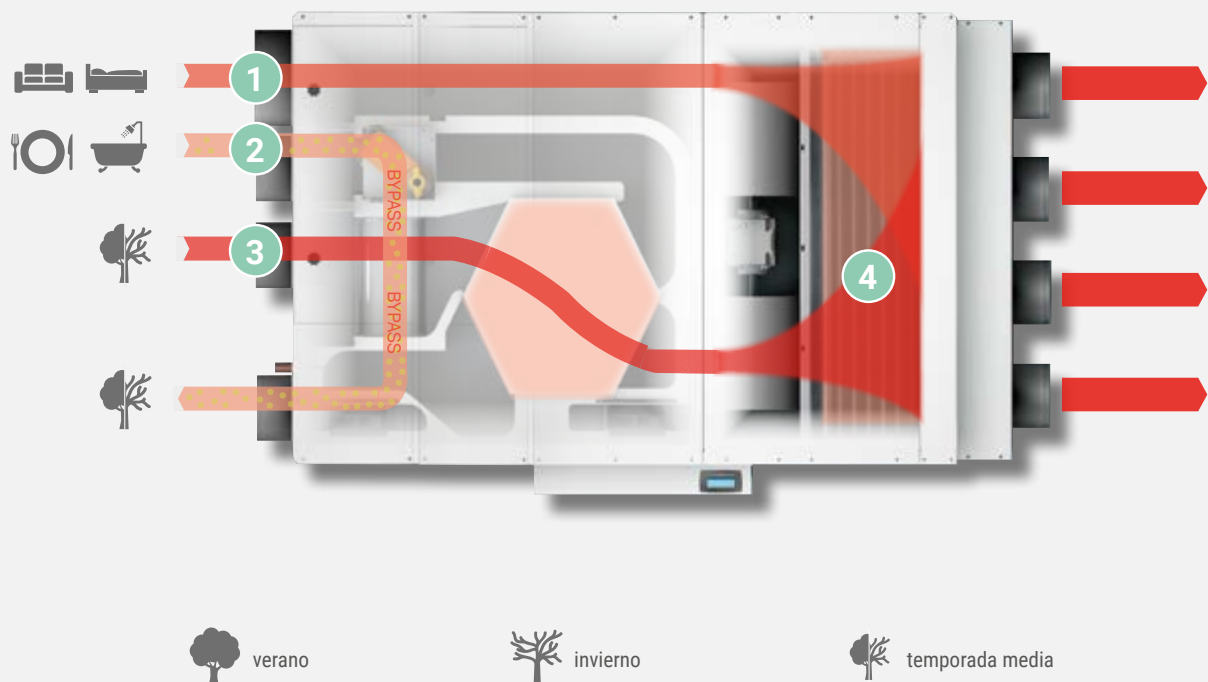
El aire viciado, generalmente extraído de cocinas y baños, se expulsa directamente al exterior.

3 ENTRADA DE AIRE EXTERNA

Si las condiciones de temperatura externa están en línea con las cargas internas requeridas, el aire primario pasa a través de la función By-pass que se activa automáticamente mediante el control dedicado y se envía directamente a la habitación después de la filtración adecuada.

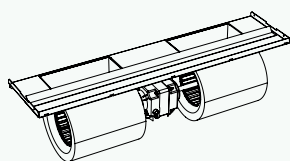
4 TRATAMIENTO (SOLO SI ES NECESARIO)

La mezcla de aire así obtenida, compuesta en parte por aire recirculado y en parte por aire fresco pretratado, ahora es enfriada y deshumidificada por la parte utilizada para el tratamiento de acuerdo con las necesidades exactas de confort seleccionadas por el usuario, antes de ser la red de distribución por conductos dedicada se reintrodujo en las habitaciones.



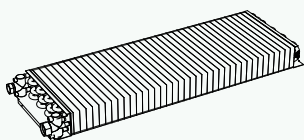
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre la lista de precios.



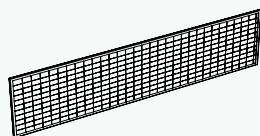
Grupo de ventilosconvectores:

la serie también puede equiparse con motores de alta prevalencia o motores con fail contact. Bajo pedido también motores con especificaciones particulares.



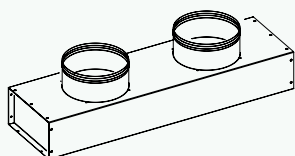
Batería de intercambio de calor:

batería de 4 rangos para sistemas de dos tubos, batería de 1 rango para sistemas de cuatro tubos o batería de expansión directa R410A.



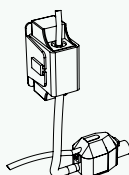
Filtros:

para la parte de tratamiento de aire, como alternativa al filtro suministrado de serie con eficiencia G1 * / EU1 **, se pueden suministrar filtros clase G2 * / EU2 ** o filtros específicos bajo pedido. (* según EN779 / ** según Eurovent)

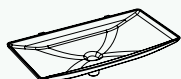


Plénium:

amplia gama de plenums, conductos, difusores de aspiración y envío, embocadura antivibrante para cada necesidad de instalación. A petición también se pueden realizar plenum completamente a medida.

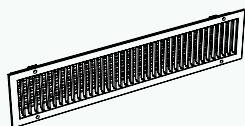


Bomba auxiliar de evacuación de condensados



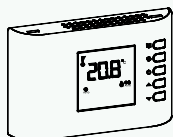
Bandeja auxiliar de recogida de condensados

para unidades horizontales o verticales.



Rejillas:

rejillas de envío o aspiración de aluminio anodizado orientable o fijas, también en la versión ya completa con filtro integrado. Las rejillas también se pueden pintar bajo pedido con un color RAL de su elección.



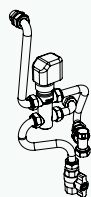
Regulación:

dispositivos de control disponibles (i-Plus y i-eco) con microprocesador dedicado, y accesorios relacionados que permiten gestionar la temperatura ambiente correcta en forma dinámica y precisa.



Accesorios de regulación:

sonda de CO₂, sonda VoC, sonda de mínima, sonda anti-hielo, sonda humedad. Siempre que sea posible, también se pueden suministrar ya instalados y probados en la máquina.



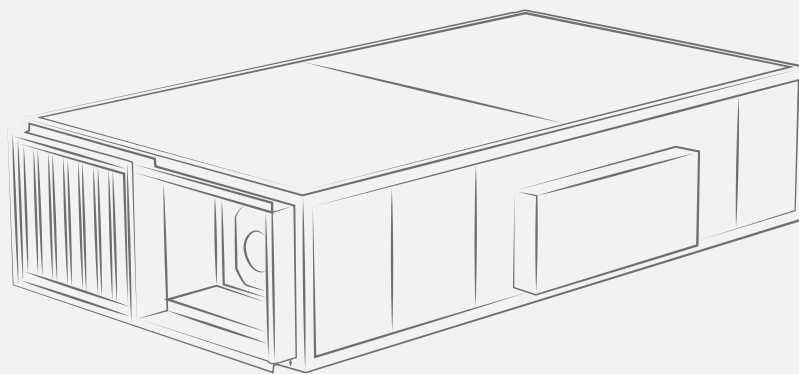
Válvulas:

amplia gama de válvulas suministradas, on/off, modulantes, flotantes, de dos y tres vías, que se pueden suministrar ya instaladas y probadas o premontadas sueltas. También están disponibles las innovadoras válvulas de equilibrio dinámico que aseguran una efectiva estabilización del flujo controlando la presión diferencial, asegurando un caudal constante capaz de reducir los costos operativos y una mayor eficiencia del sistema.

EBF-SHE/HHE

EBF-SHE/HHE-ECM

Recuperador de calor de alta eficiencia




EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM

Alta eficiencia y ahorro energético

EBF-SHE

 **400 - 4700** m³/h
caudal de aire

 **75 - 86** %
eficiencia térmica

EBF-HHE

 **320 - 4300** m³/h
caudal de aire

 **78 - 90** %
eficiencia térmica

EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM



Características constructivas



Estructura portante:

estructura realizada en chapa prepintada con paneles desmontables tipo sándwich de un espesor medio de 23 mm, con aislamiento termoacústico en poliuretano inyectado con densidad 45 kg/m³.



Unidad de recuperación:

recuperador de calor aire-aire en aluminio de tipo estático con flujos a contracorriente con paso cerrado con eficiencias alcanzables hasta más del 90%. El recuperador se puede quitar desde abajo para el modelo de tamaño 1 y lateralmente para todos los demás tamaños.



Filtro de aire:

Filtros de aire estándar con eficiencia ISO 16890 y PM1 55% (F7 EN 779) en suministro y PM10 55% (M5 EN 779) en aspiración, extraíbles lateralmente. Estos filtros adoptan un promedio compuesto de polipropileno diseñado para su uso en sistemas con altos volúmenes de aire, espacios de instalación reducidos y bajas caídas de presión.



Unidad de ventilador eléctrico:

Ventiladores centrífugos de aspiración y expulsión de aire fresco de doble entrada con paletas curvadas hacia adelante y motor acoplado directamente, diseñados para optimizar la caudal de aire a través de los componentes internos minimizando el ruido.

Las versiones ECM están equipadas con innovadores motores sin escobillas de alta eficiencia.



Bandeja de recogida de condensado:

Fabricado en chapa galvanizada con conexión de desagüe inferior.



Presostatos diferenciales:

presostato de filtro de aire fresco con señalización visual de alarma de filtro sucio suministrado incluido, un presostato adicional en el lado de expulsión también está disponible bajo pedido.



By-pass de free cooling:

La unidad está equipada con by-pass parcial del recuperador para desescarche o free cooling, con sistema de apertura manual (suministrado de serie) o automático mediante actuador (opcional). La versión automática se puede controlar mediante un consentimiento externa o incluso mediante gestión electrónica integrada.



Instalación:

La gama es apta para instalación horizontal con aplicación en falsos techos o similar. Dependiendo de la configuración de la red de distribución y del espacio disponible, será posible elegir entre dos posibles orientaciones denominadas A o B.

La serie de recuperadores EBF-SHE/HHE ha sido desarrollada para garantizar un ambiente confortable y saludable buscando la máxima eficiencia, asegurando un alto ahorro energético y una reducción relativa de los costes operativos.

La gama consta de 6 tamaños para la serie SHE/HHE equipada con motores asíncronos y 8 tamaños para la serie SHE/HHE-ECM equipada con innovadores motores brushless. Las unidades son aptas para instalación horizontal, con un rango de caudal de aire de 320 a 4700 m³/h y eficiencias de recuperación de hasta más del 90%.

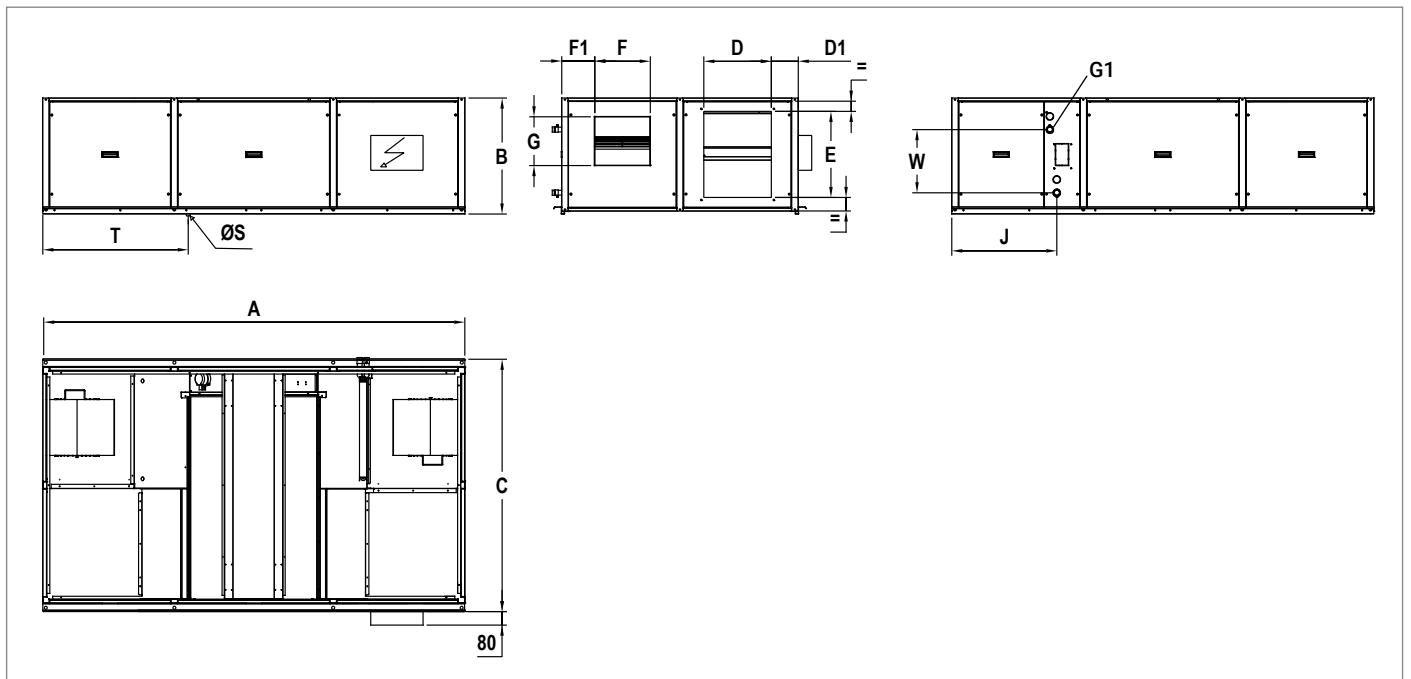
La amplia gama de caudales y configuraciones nos permite satisfacer múltiples necesidades de aplicación para diferentes áreas que van desde residencial a industrial. Esta serie de recuperadores ha sido dimensionada adecuadamente para cumplir con los requisitos de la Directiva Europea de Ecodiseño (Reglamento UE 1253/14).



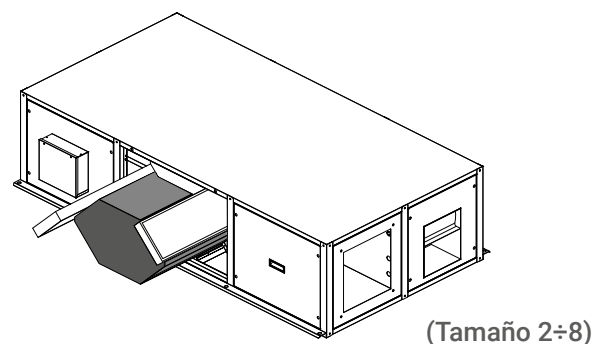
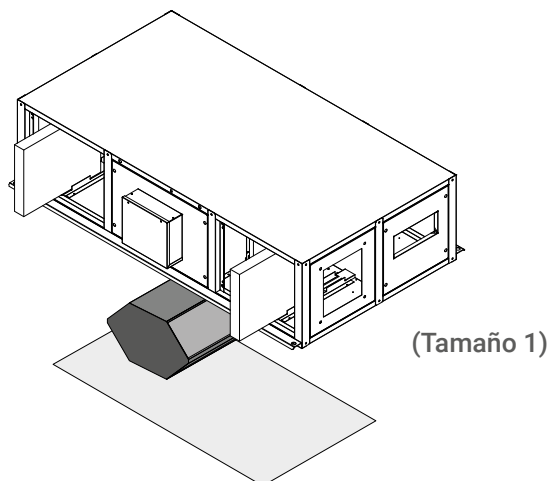
EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM

Dimensiones

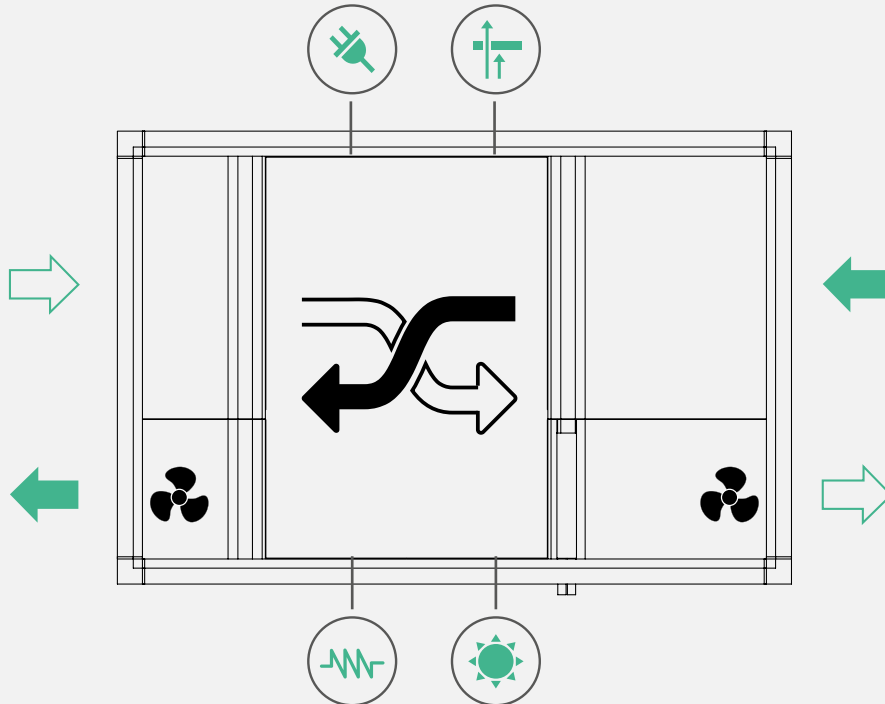
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	A	mm	1480	1940	1940	2200	2200	2500	2500	2500
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	B	mm	380	480	480	550	550	680	680	680
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	C	mm	800	990	990	1000	1400	1400	1400	1700
	D	mm	200	300	300	300	500	400	500	500
	D1	mm	110	100	100	100	100	150	100	185
	E	mm	210	310	310	410	410	510	510	510
	F	mm	230	230	230	230	300	330	405	405
	F1	mm	90	140	140	145	215	195	158	232
	G	mm	70	210	260	260	260	290	405	405
	G1	Ø inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
	S	Ø inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	T	mm	355	697	697	778	779	863	863	863
	J	mm	412	550	550	550	550	620	620	620
	W	mm	177	190	190	265	350	375	375	375
Peso / Weight / Poids / Gewicht / Peso		kg	90	140	150	170	200	230	260	300



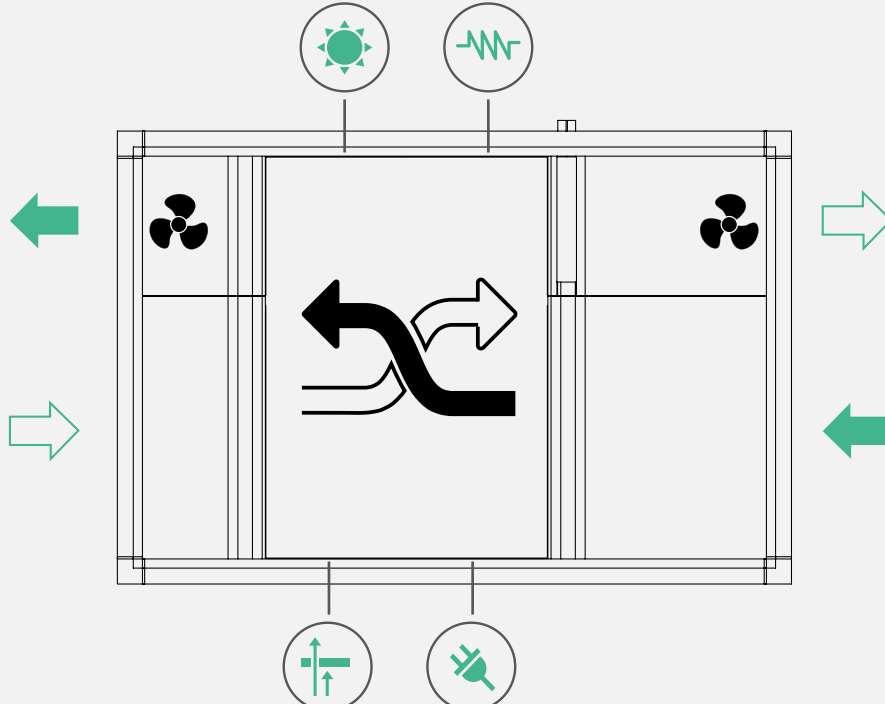
Accesibilidad (filtros e intercambiador)



Configuraciones tipo A



Configuraciones tipo B



Las configuraciones mostradas se refieren a la máquina vista desde arriba



aire expulsado



aire de renovación



Toma eléctrica



filtro de aire






resistencia eléctrica




calefacción

Datos técnicos de prestaciones

		SHE-ECM								HHE-ECM								
 Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
Portata aria nominale Nominal airflow Débit d'air nominal Nennluftstrom Caudal de aire nominal	m³/h	400	750	1000	1500	2050	3200	3800	4700	320	600	800	1200	1600	2500	3500	4300	
Pressione statica utile nominale Nominal external static pressure Pression statique utile nominale Nominaler externer statischer Druck Presión estática útil nominal	Pa	160	120	130	160	120	180	200	200	165	150	160	160	150	250	200	200	
Pressione statica utile massima Maximum external static pressure Pression statique utile maxi Maximaler externer statischer Druck Presión estática máxima útil	Pa	340	210	520	500	540	375	330	200	380	300	600	450	600	440	350	220	
VENTILATORE / FAN VENTILATEUR / VENTILATOR / VENTILADOR																		
Tipologia motore Motor typology Typologie du moteur Motorentyp Tipología de motor		ECM																
N° velocità Speed Number Numéro de vitesse Anzahl der Geschwindigkeitsstufen No. de velocidades	(1)	Multiple																
Controllo ventilazione Fan control Contrôle de la ventilation Ventilatorsteuerung Control de ventilación	(1)	0-10V																
Potenza assorbita nominale totale Total nominal power input Puissance absorbée totale nominale Gesamtnennleistung Potencia absorbida nominal total	kW	0.16	0.30	0.49	0.76	0.84	1.77	1.78	2.19	0.16	0.24	0.32	0.53	0.61	1.32	1.87	2.27	
Corrente assorbita nominale totale Total nominal load amperage Courant absorbé nominal total Gesamtnennstrom Corriente absorbida nominal total	A	0.7	1.3	2.1	3.2	3.6	7.5	7.6	9.3	0.7	1.0	1.4	2.2	2.6	5.6	8.0	9.6	
Efficienza statica dei ventilatori secondo (UE) n.327/2011 Static efficiency of fans (UE) n.327/2011 Efficacité statique des ventilateurs selon (EU) n.327 / 2011 Statischer Wirkungsgrad von Lüftern gemäß (EU) Nr. 327/2011 Eficiencia estática de los ventiladores según (UE) n. 327/2011	%	32.7	32.7	53.2	53.2	55.9	59.8	66.9	66.9	32.73	32.73	53.2	53.2	55.9	59.8	66.9	66.9	
Potenza assorbita massima totale Total full load power input Puissance absorbée totale maximale Gesamtleistungsaufnahme bei Vollast Potencia absorbida máxima total	kW	0.56	0.56	2.12	2.12	2.12	2.35	2.07	2.07	0.56	0.56	2.12	2.12	2.12	2.35	2.07	2.07	
Corrente assorbita massima totale Total full load amperage Courant absorbé maximal total Gesamtstromaufnahme bei Vollast Corriente absorbida máxima total	A	2.4	2.4	9.0	9.0	9.0	10.0	8.8	8.8	2.4	2.4	9.0	9.0	9.0	10.0	8.8	8.8	
Alimentazione elettrica Power supply Alimentation électrique Stromversorgung Fuente de alimentación	V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50-60					230/1/50			230/1/50-60					
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT RECOVERY UNITS RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR / WÄRMERÜCKGEWINNUNG / RECUPERADOR DE CALOR																		
 Efficienza termica invernale Winter thermal efficiency Efficacité thermique hivernale Wärmewirkungsgrad im Winter Eficiencia térmica invernal	(2)	%	83.6	82.9	81.6	83.3	83.7	86.8	84.1	84.2	90.2	91.1	90.0	90.0	90.4	91.5	90.1	90.2
 Efficienza termica estiva Summer thermal efficiency Efficacité thermique d'été Wärmewirkungsgrad im Sommer Eficiencia térmica de verano	(3)	%	75.5	75.9	74.5	75.1	75.6	78.0	75.0	75.1	79.6	80.1	78.7	79.2	79.8	80.0	78.4	78.5
Efficienza termica a secco Dry thermal efficiency Efficacité thermique sèche Trockener thermischer Wirkungsgrad Eficiencia térmica seca	(4)	%	75.9	76.4	75.0	75.6	76.0	76.3	75.5	75.6	83.1	83.7	82.2	82.7	83.3	83.5	81.8	81.9
(1)	Multiple = Multivelocità > 3 / Multispeed > 3 / Multi-vitesse > 3 / Mehrfache Geschwindigkeit > 3 / Multivelocidad > 3 0-10V = Da potenziometro o tastiera / By potentiometer or control panel / Par clavier ou potentiomètre / über Potentiometer oder Bediengerät / Desde potenciómetro o teclado																	
(2)	Aria esterna, aria ambiente / Outside air, ambient air / Air extérieur, air ambiente / Aussenluft, umgebungsluft / Aire exterior, aire ambiente										-5°C 80% UR / 20°C 50% UR							
(3)	Aria esterna, aria ambiente / Outside air, ambient air / Air extérieur, air ambiente / Aussenluft, umgebungsluft / Aire exterior, aire ambiente										32°C 50% UR / 26°C 50% UR							
(4)	Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308 / Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard / Selon le règlement UE 1253/2014: à la pression nominale; conditions de température et d'humidité selon EN 308 / Gemäß EU-Verordnung 1253/2014: bei Nenndruck; Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen gemäß EN 308 / Según el reglamento UE 1253/2014: a presión nominal; condiciones de temperatura y humedad referidas a EN 308.																	

Datos técnicos de prestaciones

		SHE-ECM								HHE-ECM							
 Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
LIMITI DI FUNZIONAMENTO / OPERATING LIMITS																	
LIMITES DE FONCTIONNEMENT / EINSATZGRENZEN / LIMITES DE FONCIONAMIENTO																	
Condizioni di temperatura / umidità limite esterne Outdoor temperature / humidity working limits Conditions de température / humidité limite externe Aussentemperatur / Luftfeuchtigkeitseinsatzgrenzen Condiciones ambientales : humedad límite exterior	°C/%	-5 ... +45 °C / 5 ... 95%															
Condizioni di temperatura / umidità limite esterne con accessorio sezione 3 serrande di sbrinamento o resistenza elettrica di pre-riscaldamento Outdoor temperature / humidity working limits with 3 dampers defrosting section or electric pre-heating coil option Conditions de température / humidité limite externe with 3 dampers defrosting section or electric pre-heating coil option Aussentemperatur / Luftfeuchtigkeitseinsatzgrenzen mit Sektion 3 Abtauklappen Zubehör oder Elektroheizwiderstand für integrierte Vorheizung Condiciones ambientales: humedad límite exterior con accesorio Sección 3 compuertas de descongelación o Resistencia eléctrica de precalentamiento integrada	°C/%	-15 ... +45 °C / 5 ... 95%															
Condizioni di temperatura / umidità limite interne Indoor temperature / humidity working limits Conditions de température / humidité limite interne Innenemperatur / Luftfeuchtigkeitseinsatzgrenzen Condiciones ambientales / humedad límite interior	°C/%	+10 ... +35 °C / 10 ... 90%															
DATI SPECIFICI ECODESIGN / ECODESIGN SPECIFIC DATA																	
DONNÉES SPÉCIFIQUES À L'ÉCODESIGN / SPEZIFISCHE ECODESIGNDATEN / DATOS ESPECÍFICOS DE ECODISEÑO																	
Tipologia dichiarata Declared typology Typologie déclarée Deklarierte typ Tipología declarada		UVNR - UVB															
Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione (SFPint) Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) Puissance spécifique des composants internes de ventilation (SFPint) Interne spezifische Leistung von Lüftungskomponenten (SFPint) Potencia interna específica de los componentes de ventilación (SFPint)	(4) W/(m³/s)	705	742	1059	1048	898	1040	949	935	830	608	722	866	722	816	1157	1129
Potenza massima specifica interna dei componenti della ventilazione (SFPint_limit) Maximum internal specific fan power of ventilation components (SFPint_limit) Puissance spécifique maximale des composants internes de ventilation (SFPint_limit) Maximale spezifische Innenleistung der Lüftungskomponenten (SFPint_limit) Potencia específica interna mxima de componentes de ventilación (SFPint_limit)	W/(m³/s)	1170	1171	1118	1116	1105	1066	1017	982	1390	1396	1343	1341	1342	1311	1218	1188
Velocità frontale alla portata nominale Air speed at the air flow rate Vitesse frontale au débit nominal Luftgeschwindigkeit bei gewähltem Luftstrom Velocidad del aire en contraposición al caudal nominal del aire	m/s	0.93	1.36	1.81	2.00	1.83	2.06	2.44	2.42	0.74	1.08	1.45	1.60	1.42	1.61	2.25	2.21
Perdita di pressione dei componenti interni della ventilazione (Δps.int) Internal pressure drop of ventilation components (Δps.int) Perte de pression des composants internes de la ventilation (Δps.int) Druckverlust der internen Lüftungskomponenten (Δps, int) Pérdida de carga de los componentes internos de la ventilación (Δps, int)	Pa	140	119	179	202	177	194	252	248	135	105	154	184	157	183	294	287
Massimo trafilamento esterno dell'involucro Declared maximum external leakage rates of the casing of ventilation units Fuite externe maximale du boîtier Maximale externe Leckage des Gehäuses Fuga externa máxima del envolvente	%	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5
Massimo trafilamento interno o flusso residuo Declared maximum internal leakage rates for bidirectional ventilation units Fuite interne maximale ou débit résiduel Maximale Lecklufttrate des Gehäuses Fuga interna máxima o flujo residual	%	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Consumo annuo calcolato di energia dei filtri (8760 h di funzionamento) Calculated annual energy consumption of the F7 and M5 filter (8760 hours of operation) Consumation annuelle d'énergie des filtres calculée (8760 h de fonctionnement) Berechneter jährlicher Energieverbrauch der Filter (8760 Betriebsstunden) Consumo energético anual calculado de los filtros (8760 h en funcionamiento)	kWh/a	487	1448	1684	2862	3325	4036	5456	6649	297	884	1028	1747	1922	2229	4476	5368
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro (LWA) Sound power level (LWA) Niveaux de puissance acoustique rayonné (LWA) Schalleistungspegel, der vom Gehäuse abgestrahlt wird (LWA) Nivel de potencia acústica transmitida por el envolvente (LWA)	(5) dB (A)	57	60	59	61	59	64	66	68	56	57	60	60	60	66	68	67

EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM

(4) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308 / Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard / Selon le règlement UE 1253/2014: à la pression nominale, conditions de température et d'humidité selon EN 308 / Gemäß EU-Verordnung 1253/2014: bei Nenndruck; Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen gemäß EN 308 / Según el reglamento UE 1253/2014: a presión nominal; condiciones de temperatura y humedad referidas a EN 308.

(5) Livello di potenza sonora alle condizioni di funzionamento nominali / Sound power level at nominal working conditions / Niveaux de puissance acoustique à les conditions nominales de fonctionnement / Schalleistungspegel bei Nennbetriebsbedingungen / Nivel de potencia acústica en condiciones nominales de funcionamiento

Datos técnicos de prestaciones

		SHE						HHE						
Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asincrono		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Portata aria nominale Nominal airflow Débit d'air nominal Nennluftstrom Caudal de aire nominal	m³/h	400	750	1000	1500	2050	3200	320	600	800	1200	1600	2500	
Pressione statica utile nominale Nominal external static pressure Pression statique utile nominale Nominaler externer statischer Druck Presión estática útil nominal	Pa	160	120	130	160	120	180	165	150	160	160	150	250	
Pressione statica utile massima Maximum external static pressure Pression statique utile maxi Maximaler externer statischer Druck Presión estática máxima útil	Pa	160	120	130	160	120	180	165	150	160	160	150	250	
VENTILATORE / FAN VENTILATEUR / VENTILATOR / VENTILADOR														
Tipologia motore Motor typology Typologie du moteur Motorentyp Tipología de motor		AC												
N° velocità Speed Number Numéro de vitesse Anzahl der Geschwindigkeitsstufen No. de velocidades		3												
Controllo ventilazione Fan control Contrôle de la ventilation Ventilatorsteuerung Control de ventilación	(1)	Manuale - Manual												
Potenza assorbita nominale totale Total nominal power input Puissance absorbée totale nominale Gesamtnennleistung Potencia absorbida nominal total	kW	0.17	0.38	0.52	0.80	1.00	1.79	0.22	0.32	0.35	0.59	0.70	1.60	
Corrente assorbita nominale totale Total nominal load amperage Courant absorbé nominal total Gesamtnennstrom Corriente absorbida nominal total	A	0.7	1.6	2.2	3.4	4.3	7.6	0.9	1.4	1.5	2.5	3.0	6.8	
Efficienza statica dei ventilatori secondo (UE) n.327/2011 Static efficiency of fans (UE) n.327/2011 Efficacité statique des ventilateurs selon (EU) n.327 / 2011 Statischer Wirkungsgrad von Lüftern gemäß (EU) Nr. 327/2011 Eficiencia estática de los ventiladores según (UE) n. 327/2011	%	N.A.	38.6	38.6	38.6	40.4	43.4	N.A.	38.6	38.6	38.6	40.4	43.4	
Potenza assorbita massima totale Total full load power input Puissance absorbée totale maximale Gesamtleistungsaufnahme bei Vollast Potencia absorbida máxima total	kW	0.35	0.68	1.41	1.41	1.41	3.29	0.35	0.68	1.41	1.41	1.41	3.29	
Corrente assorbita massima totale Total full load amperage Courant absorbé maximal total Gesamtstromaufnahme bei Vollast Corriente absorbida máxima total	A	1.5	2.9	6.0	6.0	6.0	14.0	1.5	2.9	6.0	6.0	6.0	14.0	
Alimentazione elettrica Power supply Alimentation électrique Stromversorgung Fuente de alimentación	V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50-60			230/1/50			230/1/50-60			
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT RECOVERY UNITS RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR / WÄRMERÜCKGEWINNUNG / RECUPERADOR DE CALOR														
Efficienza termica invernale Winter thermal efficiency Efficacité thermique hivernale Wärmewirkungsgrad im Winter Eficiencia térmica invernal	(2)	%	83.6	82.9	81.6	83.3	83.7	86.8	90.2	91.1	90.0	90.0	90.4	91.5
Efficienza termica estiva Summer thermal efficiency Efficacité thermique d'été Wärmewirkungsgrad im Sommer Eficiencia térmica de verano	(3)	%	75.5	75.9	74.5	75.1	75.6	78.0	79.6	80.1	78.7	79.2	79.8	80.0
Efficienza termica a secco Dry thermal efficiency Efficacité thermique sèche Trockener thermischer Wirkungsgrad Eficiencia térmica seca	(4)	%	75.9	76.4	75.0	75.6	76.0	76.3	83.1	83.7	82.2	82.7	83.3	83.5

(1)	Manuale da selettore o tastiera / Manual by selector switch or control panel / Manuel par le sélecteur ou le clavier / Manuell über Drehschalter oder Bediengerät / Manual desde selector o teclado													
(2)	Aria esterna, aria ambiente / Outside air, ambient air / Air extérieur, air ambiente / Aussenluft, umgebungsluft / Aire exterior, aire ambiente							-5°C 80% UR / 20°C 50% UR						
(3)	Aria esterna, aria ambiente / Outside air, ambient air / Air extérieur, air ambiente / Aussenluft, umgebungsluft / Aire exterior, aire ambiente							32°C 50% UR / 26°C 50% UR						
(4)	Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308 / Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard / Selon le règlement UE 1253/2014: à la pression nominale; conditions de température et d'humidité selon EN 308 / Gemäß EU-Verordnung 1253/2014: bei Nenndruck; Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen gemäß EN 308 / Según el reglamento UE 1253/2014: a presión nominal; condiciones de temperatura y humedad referidas a EN 308.													

Datos técnicos de prestaciones

		SHE					HHE						
Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asincrono		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
LIMITI DI FUNZIONAMENTO / OPERATING LIMITS LIMITES DE FONCTIONNEMENT / EINSATZGRENZEN / LIMITES DE FONCIONAMIENTO													
Condizioni di temperatura / umidità limite esterne Outdoor temperature / humidity working limits Conditions de température / humidité limite externe Aussentemperatur / Luftfeuchtigkeitseinsatzgrenzen Condiciones ambientales : humedad limite exterior	°C/%	-5 ... +45 °C / 5 ... 95%											
Condizioni di temperatura / umidità limite esterne con accessorio sezione 3 serrande di sbrinamento o resistenza elettrica di preriscaldamento Outdoor temperature / humidity working limits with 3 dampers defrosting section or electric pre-heating coil option Conditions de température / humidité limite externe with 3 dampers defrosting section or electric pre-heating coil option Aussentemperatur / Luftfeuchtigkeitseinsatzgrenzen mit Sektion 3 Abtauklappen Zubehör oder Elektroheizwiderstand für integrierte Vorheizung Condiciones ambientales: humedad límite exterior con accesorio Sección 3 compuertas de descongelación o Resistencia eléctrica de precalentamiento integrada	°C/%	-15 ... +45 °C / 5 ... 95%											
Condizioni di temperatura / umidità limite interne Indoor temperature / humidity working limits Conditions de température / humidité limite interne Innentemperatur / Luftfeuchtigkeitseinsatzgrenzen Condiciones ambientales / humedad limite interior	°C/%	+10 ... +35 °C / 10 ... 90%											
DATI SPECIFICI ECODESIGN / ECODESIGN SPECIFIC DATA DONNÉES SPÉCIFIQUES À L'ECODESIGN / SPEZIFISCHE ECODESIGNDATEN / DATOS ESPECÍFICOS DE ECODISEÑO													
Tipologia dichiarata Declared typology Typologie déclarée Deklarierte typ Tipología declarada		UVNR - UVB											
Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione (SFPint) Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) Puissance spécifique des composants internes de ventilation (SFPint) Interne spezifische Leistung von Lüftungskomponenten (SFPint) Potencia interna específica de los componentes de ventilación (SFPint)	(4) W/(m³/s)	740	934	1105	1102	1078	1054	1153	821	793	974	830	988
Potenza massima specifica interna dei componenti della ventilazione (SFPint_limit) Maximum internal specific fan power of ventilation components (SFPint_limit) Puissance spécifique maximale des composants internes de ventilation (SFPint_limit) Maximale spezifische Innenleistung der Lüftungskomponenten (SFPint_limit) Potencia específica interna mxima de componentes de ventilación (SFPint_limit)	W/(m³/s)	1170	1171	1118	1116	1105	1066	1390	1396	1343	1341	1342	1311
Velocità frontale alla portata nominale Air speed at the air flow rate Vitesse frontale au débit nominal Luftgeschwindigkeit bei gewähltem Luftstrom Velocidad del aire en contraposición al caudal nominal del aire	m/s	0.93	1.36	1.81	2.00	1.83	2.06	0.74	1.08	1.45	1.60	1.42	1.61
Perdita di pressione dei componenti interni della ventilazione (Δps.int) Internal pressure drop of ventilation components (Δps.int) Perte de pression des composants internes de la ventilation (Δps.int) Druckverlust der internen Lüftungskomponenten (Δps, int) Pérdida de carga de los componentes internos de la ventilación (Δps, int)	Pa	140	119	179	202	177	194	135	105	154	184	157	183
Massimo trafileamento esterno dell'involucro Declared maximum external leakage rates of the casing of ventilation units Fuite externe maximale du boîtier Maximale externe Leckage des Gehäuses Fuga externa máxima del envolvente	%	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5	< 3,5
Massimo trafileamento interno o flusso residuo Declared maximum internal leakage rates for bidirectional ventilation units Fuite interne maximale ou débit résiduel Maximale Leckluffrate des Gehäuses Fuga interna máxima o flujo residual	%	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Consumo annuo calcolato di energia dei filtri (8760 h di funzionamento) Calculated annual energy consumption of the F7 and M5 filter (8760 hours of operation) Consumation annuelle d'énergie des filtres calculée (8760 h de fonctionnement) Berechneter jährlicher Energieverbrauch der Filter (8760 Betriebsstunden) Consumo energético anual calculado de los filtros (8760 h en funcionamiento)	kWh/a	613	1228	2320	3945	4601	5562	374	749	1416	2408	2659	3071
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro (LWA) Sound power level (LWA) Niveaux de puissance acoustique rayonné (LWA) Schalleistungspegel, der vom Gehäuse abgestrahlt wird (LWA) Nivel de potencia acústica transmitida por el envolvente (LWA)	(5) dB (A)	58	61	61	64	64	68	57	57	60	62	63	68

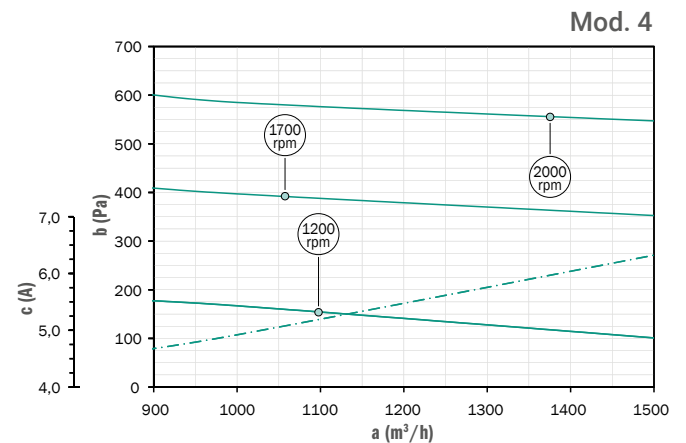
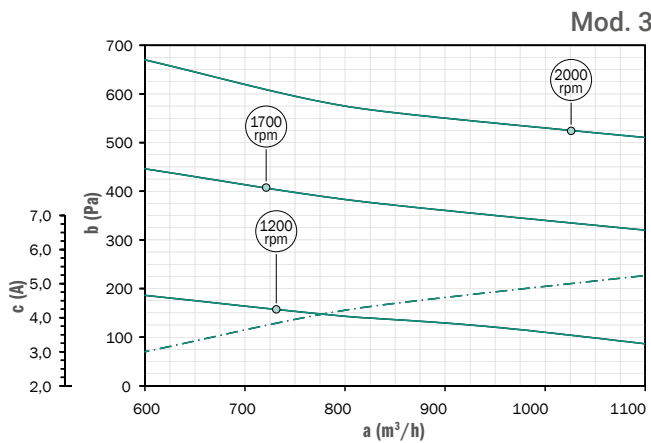
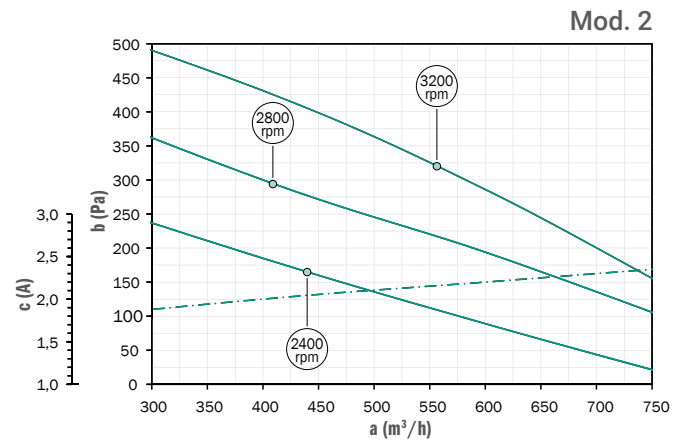
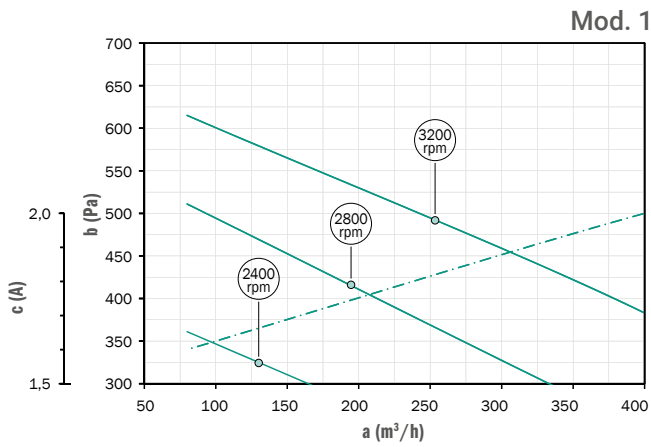
EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM

(4) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308 / Refer to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard / Selon le règlement UE 1253/2014: à la pression nominale; conditions de température et d'humidité selon EN 308 / Gemäß EU-Verordnung 1253/2014: bei Nenndruck; Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen gemäß EN 308 / Según el reglamento UE 1253/2014: a presión nominal; condiciones de temperatura y humedad referidas a EN 308.

(5) Livello di potenza sonora alle condizioni di funzionamento nominali / Sound power level at nominal working conditions / Niveaux de puissance acoustique à les conditions nominales de fonctionnement / Schalleistungspegel bei Nennbetriebsbedingungen / Nivel de potencia acústica en condiciones nominales de funcionamiento

Rendimento aeráulico (Motor ECM)

EBF-SHE-ECM



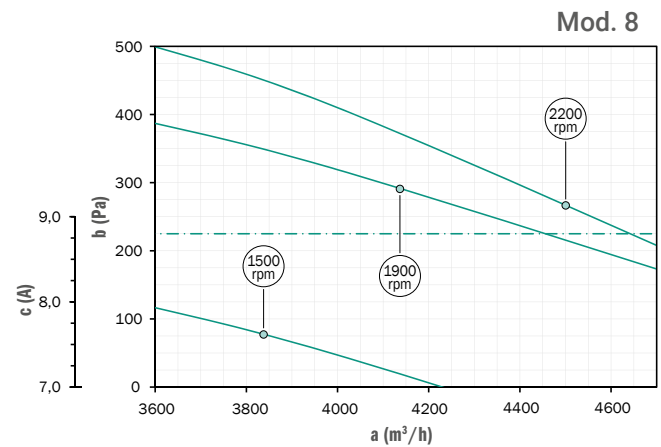
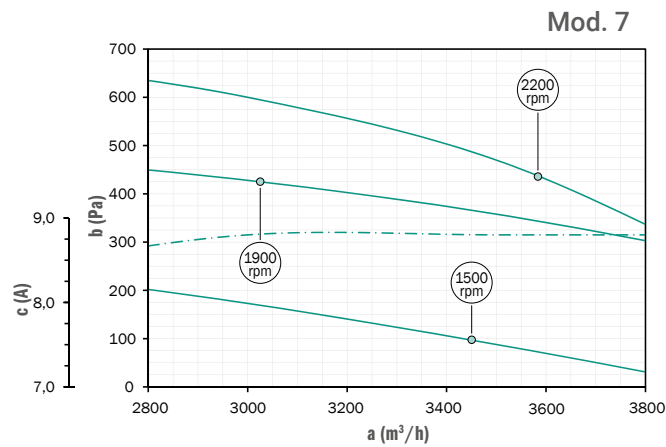
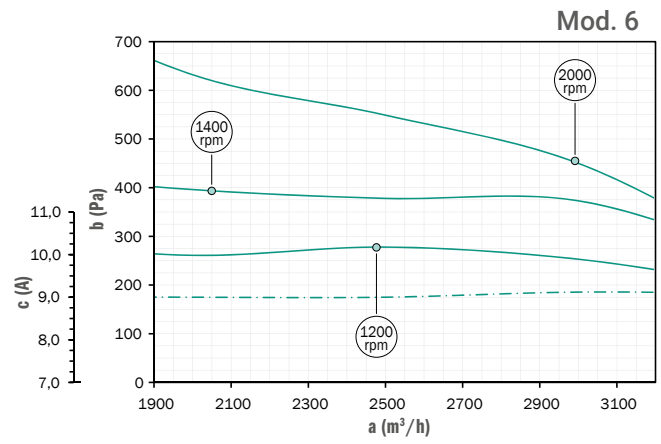
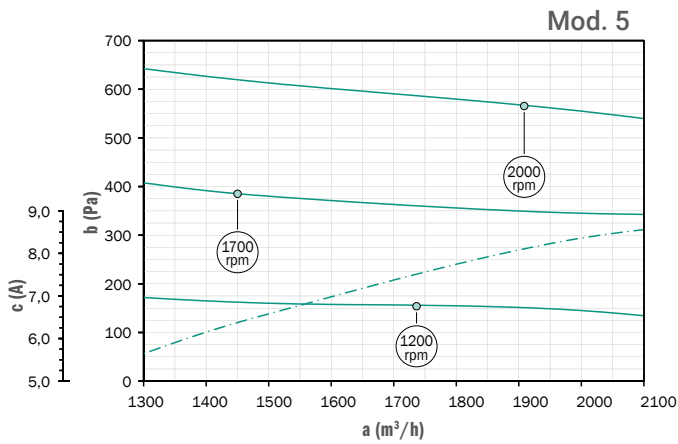
EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM

a (m³/h)	Portata aria / Air flow / Débit d'air / Luftstrom / Caudal de aire
	Pressione statica utile / External static pressure / Pression statique utile / Externer statischer Druck / Presión estática útil
b (Pa)	Pressione statica utile / External static pressure / Pression statique utile / Externer statischer Druck / Presión estática útil
	Corrente assorbita max / Max absorbed current / Courant absorbé max / Maximale Stromaufnahme / Corriente absorbida máx
c (A)	Corrente assorbita / Absorbed current / Courant absorbé / Stromaufnahme / Corriente absorbida

- Le curve indicano la pressione statica utile alle varie portate. Le curve tengono conto delle perdite di carico del recuperatore di calore e dei filtri standard.
 In presenza di altri accessori (es. batterie, silenziatori, ecc.), per ottenere la pressione statica utile effettiva bisogna sottrarre le perdite dovute ad altri componenti installati.
 - The curves indicate the static pressure useful for the various flow rates. The curves take into account the pressure drops of the heat recovery unit and standard filters.
 In the presence of other accessories (e.g. coils, silencers, etc.), in order to obtain the effective useful static pressure, the losses due to other installed components must be subtracted.
 - Die Kurven geben den externen statischen Druck der verschiedenen Durchflussraten an. Die Kurven berücksichtigen den Druckabfall des Wärmerückgewinners und der Standardfilter.
 Bei Vorhandensein von anderem Zubehör (z.B. Batterien, Schalldämpfer usw.) müssen die Verluste durch andere eingebaute Komponenten abgezogen werden, um den tatsächlichen externen statischen Druck zu erhalten.
 - Las curvas indican la presión estática útil a los distintos caudales. Las curvas tienen en cuenta las caídas de presión del intercambiador de calor y los filtros estándar.
 En presencia de otros accesorios (p. Ej. Baterías, silenciadores, etc.), para obtener la presión estática útil efectiva, es necesario restar las pérdidas debidas a otros componentes instalados.

Rendimento aeráulico (Motor ECM)

EBF-SHE-ECM



a (m³/h)	Portata aria / Air flow / Débit d'air / Luftstrom / Caudal de aire
b (Pa)	Pressione statica utile / External static pressure / Pression statique utile / Externer statischer Druck / Presión estática útil
c (A)	Corrente assorbita max / Max absorbed current / Courant absorbé max / Maximale Stromaufnahme / Corriente absorbida máx

- Le curve indicano la pressione statica utile alle varie portate. Le curve tengono conto delle perdite di carico del recuperatore di calore e dei filtri standard.
 In presenza di altri accessori (es. batterie, silenziatori, ecc.), per ottenere la pressione statica utile effettiva bisogna sottrarre le perdite dovute ad altri componenti installati.

- The curves indicate the static pressure useful for the various flow rates. The curves take into account the pressure drops of the heat recovery unit and standard filters.
 In the presence of other accessories (e.g. coils, silencers, etc.), in order to obtain the effective useful static pressure, the losses due to other installed components must be subtracted.

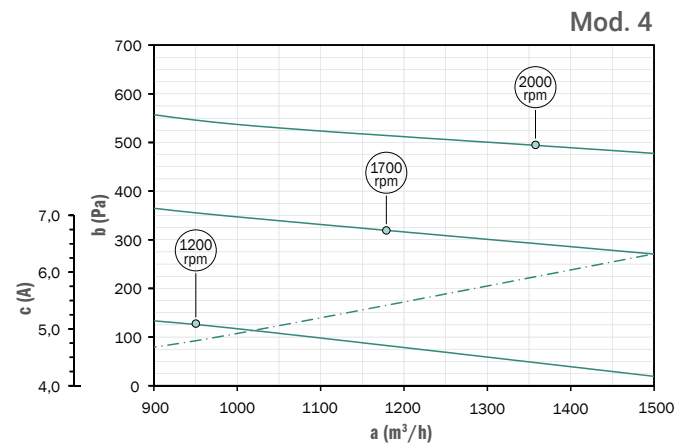
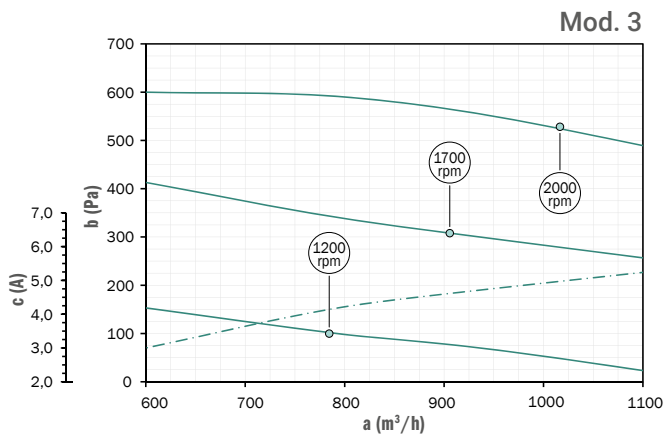
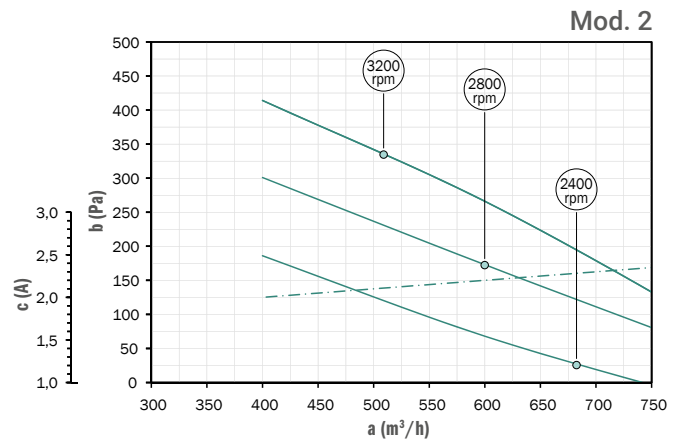
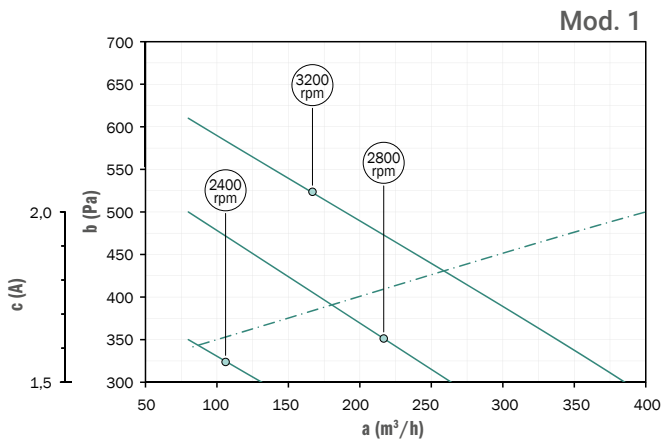
- Die Kurven geben den externen statischen Druck der verschiedenen Durchflussraten an. Die Kurven berücksichtigen den Druckabfall des Wärmerückgewinners und der Standardfilter.
 Bei Vorhandensein von anderem Zubehör (z.B. Batterien, Schalldämpfer usw.) müssen die Verluste durch andere eingebaute Komponenten abgezogen werden, um den tatsächlichen externen statischen Druck zu erhalten.

- Las curvas indican la presión estática útil a los distintos caudales. Las curvas tienen en cuenta las caídas de presión del intercambiador de calor y los filtros estándar.
 En presencia de otros accesorios (p. Ej. Baterías, silenciadores, etc.), para obtener la presión estática útil efectiva, es necesario restar las pérdidas debidas a otros componentes instalados.

EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM

Rendimento aerúlico (Motor ECM)

EBF-HHE-ECM



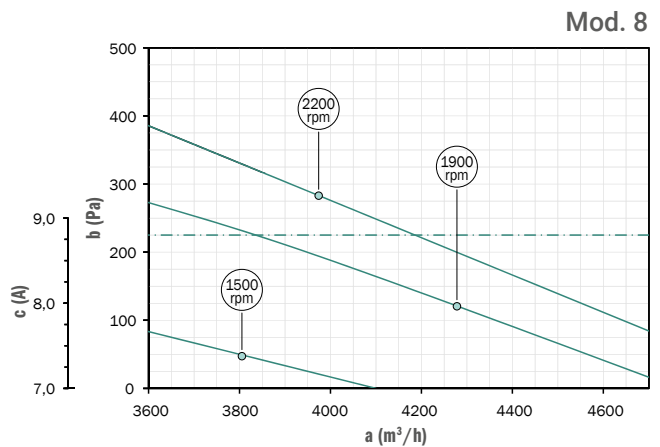
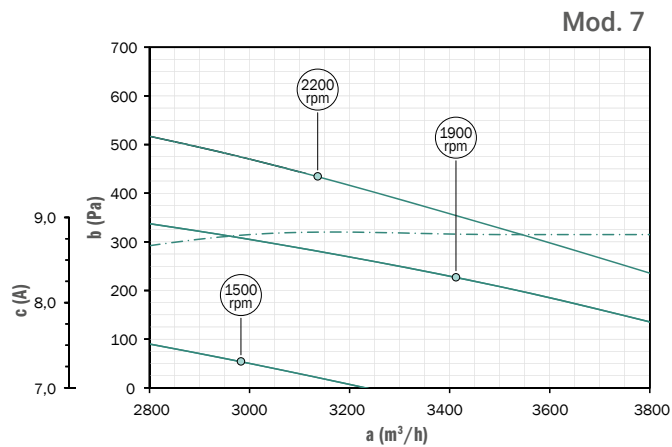
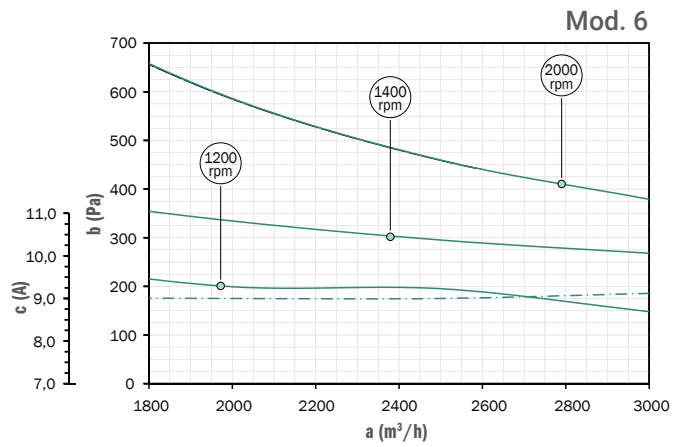
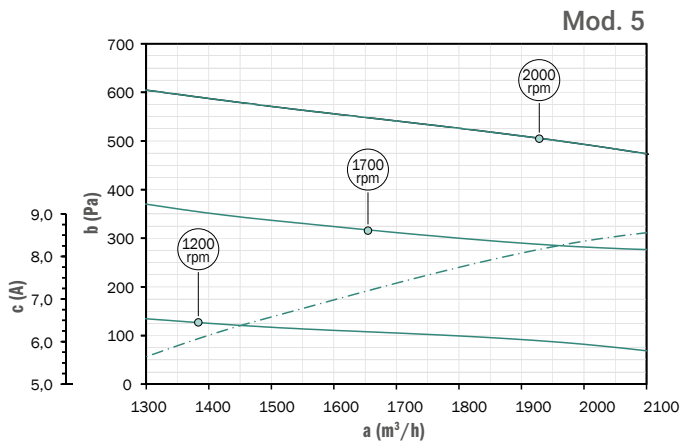
EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM

a (m³/h)	Portata aria / Air flow / Débit d'air / Luftstrom / Caudal de aire
	Pressione statica utile / External static pressure / Pression statique utile / Externer statischer Druck / Presión estática útil
b (Pa)	Pressione statica utile / External static pressure / Pression statique utile / Externer statischer Druck / Presión estática útil
	Corrente assorbita max / Max absorbed current / Courant absorbé max / Maximale Stromaufnahme / Corriente absorbida máx
c (A)	Corrente assorbita / Absorbed current / Courant absorbé / Stromaufnahme / Corriente absorbida

- Le curve indicano la pressione statica utile alle varie portate. Le curve tengono conto delle perdite di carico del recuperatore di calore e dei filtri standard.
 In presenza di altri accessori (es. batterie, silenziatori, ecc.), per ottenere la pressione statica utile effettiva bisogna sottrarre le perdite dovute ad altri componenti installati.
 - The curves indicate the static pressure useful for the various flow rates. The curves take into account the pressure drops of the heat recovery unit and standard filters.
 In the presence of other accessories (e.g. coils, silencers, etc.), in order to obtain the effective useful static pressure, the losses due to other installed components must be subtracted.
 - Die Kurven geben den externen statischen Druck der verschiedenen Durchflussraten an. Die Kurven berücksichtigen den Druckabfall des Wärmerückgewinners und der Standardfilter.
 Bei Vorhandensein von anderem Zubehör (z.B. Batterien, Schalldämpfer usw.) müssen die Verluste durch andere eingebaute Komponenten abgezogen werden, um den tatsächlichen externen statischen Druck zu erhalten.
 - Las curvas indican la presión estática útil a los distintos caudales. Las curvas tienen en cuenta las caídas de presión del intercambiador de calor y los filtros estándar.
 En presencia de otros accesorios (p. Ej. Baterías, silenciadores, etc.), para obtener la presión estática útil efectiva, es necesario restar las pérdidas debidas a otros componentes instalados.

Rendimento aeráulico (Motor ECM)

EBF-HHE-ECM



a (m³/h)	Portata aria / Air flow / Débit d'air / Luftstrom / Caudal de aire
b (Pa)	Pressione statica utile / External static pressure / Pression statique utile / Externer statischer Druck / Presión estática útil
c (A)	Corrente assorbita max / Max absorbed current / Courant absorbé max / Maximale Stromaufnahme / Corriente absorbida máx

- Le curve indicano la pressione statica utile alle varie portate. Le curve tengono conto delle perdite di carico del recuperatore di calore e dei filtri standard.
 In presenza di altri accessori (es. batterie, silenziatori, ecc.), per ottenere la pressione statica utile effettiva bisogna sottrarre le perdite dovute ad altri componenti installati.

- The curves indicate the static pressure useful for the various flow rates. The curves take into account the pressure drops of the heat recovery unit and standard filters.
 In the presence of other accessories (e.g. coils, silencers, etc.), in order to obtain the effective useful static pressure, the losses due to other installed components must be subtracted.

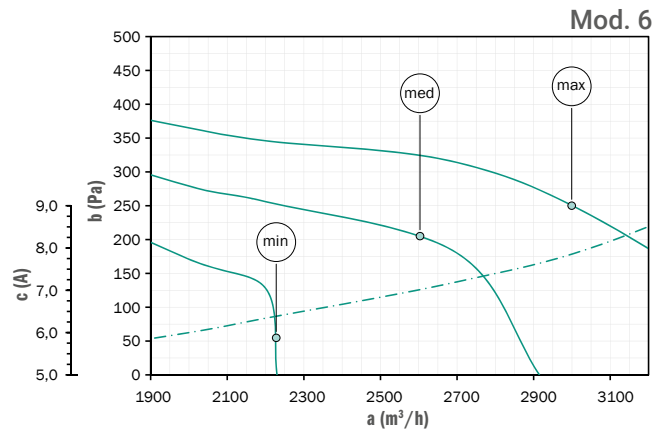
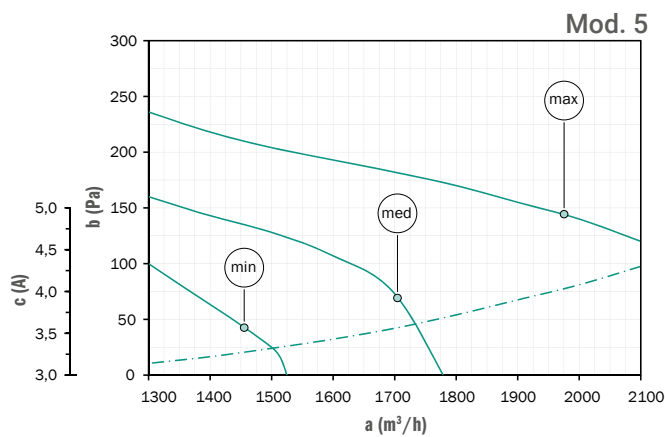
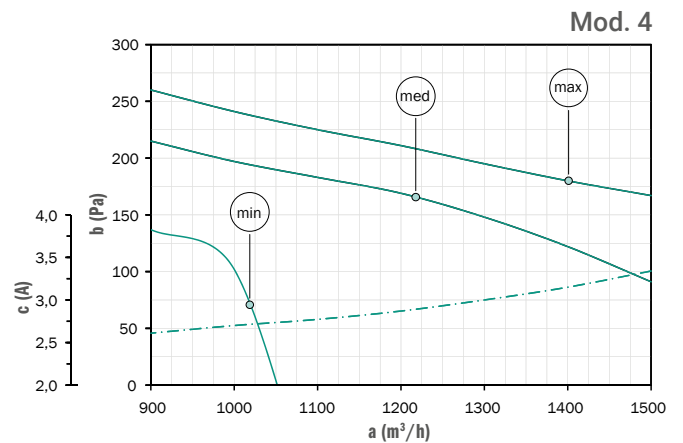
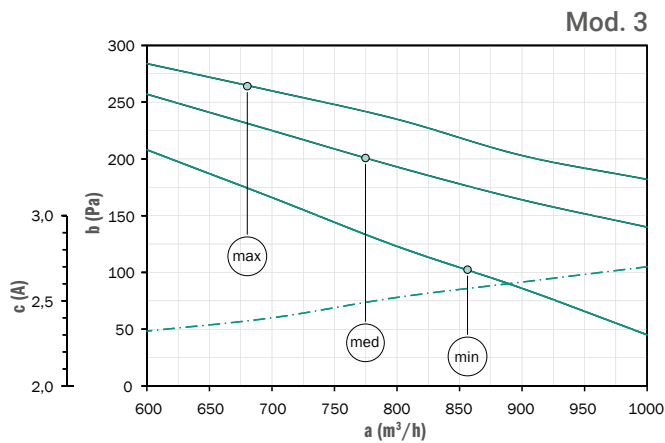
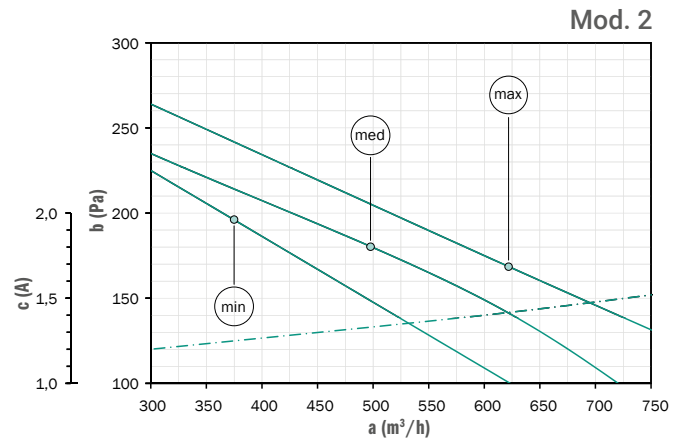
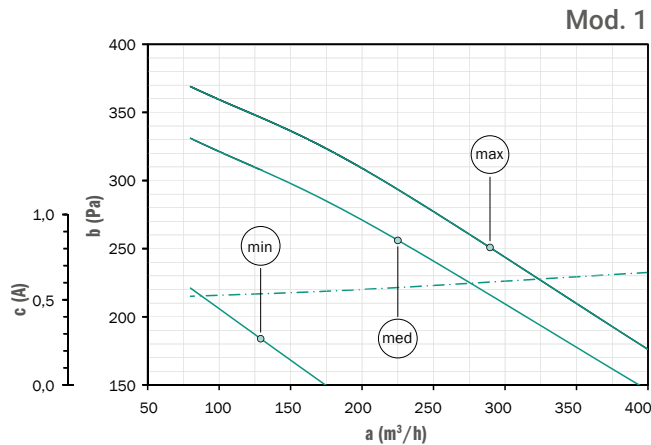
- Die Kurven geben den externen statischen Druck der verschiedenen Durchflussraten an. Die Kurven berücksichtigen den Druckabfall des Wärmerückgewinners und der Standardfilter.
 Bei Vorhandensein von anderem Zubehör (z.B. Batterien, Schalldämpfer usw.) müssen die Verluste durch andere eingebaute Komponenten abgezogen werden, um den tatsächlichen externen statischen Druck zu erhalten.

- Las curvas indican la presión estática útil a los distintos caudales. Las curvas tienen en cuenta las caídas de presión del intercambiador de calor y los filtros estándar.
 En presencia de otros accesorios (p. Ej. Baterías, silenciadores, etc.), para obtener la presión estática útil efectiva, es necesario restar las pérdidas debidas a otros componentes instalados.

EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM

Rendimento aerúlico (Motor asincrono)

EBF-SHE

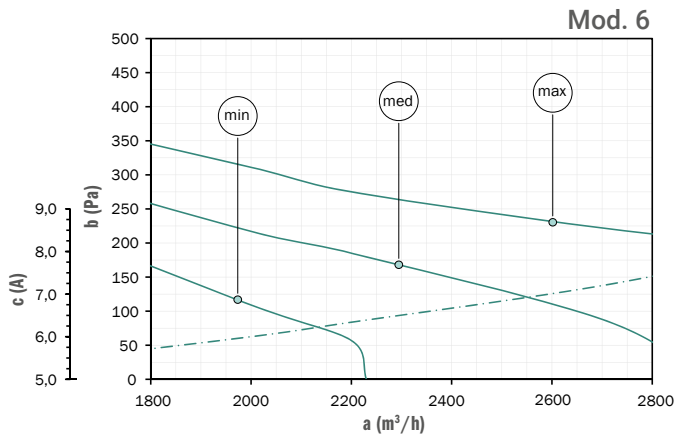
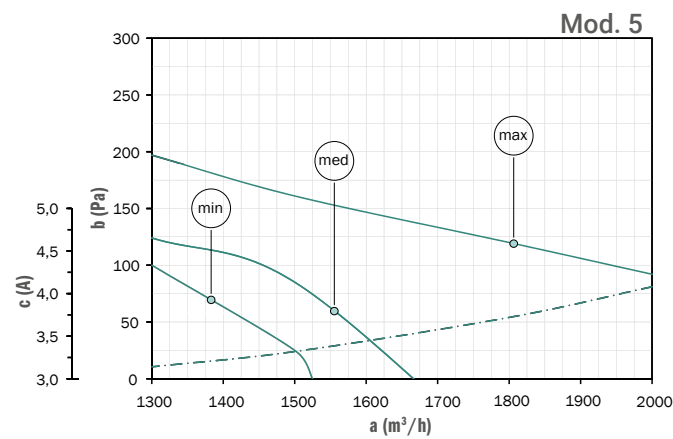
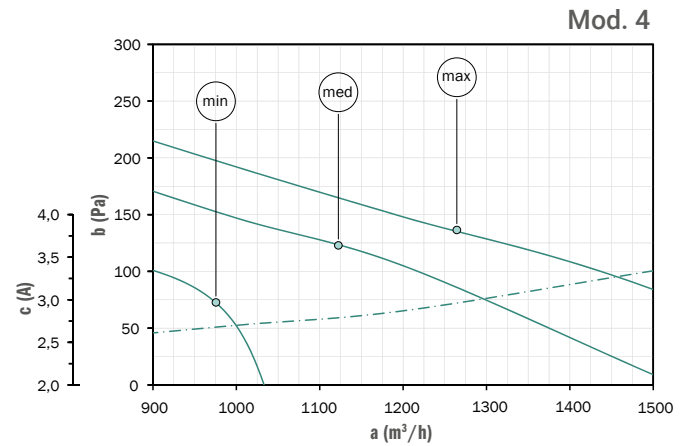
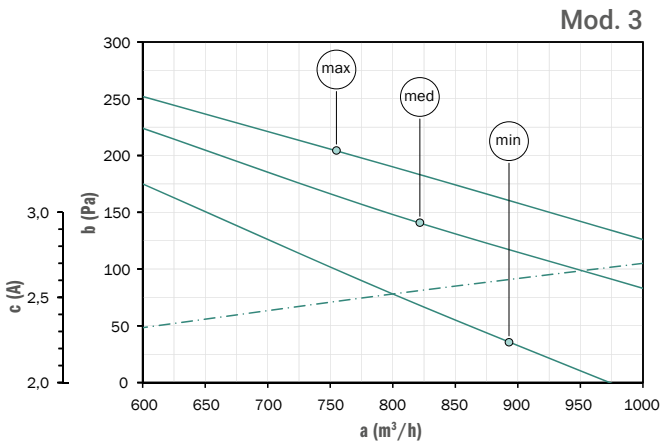
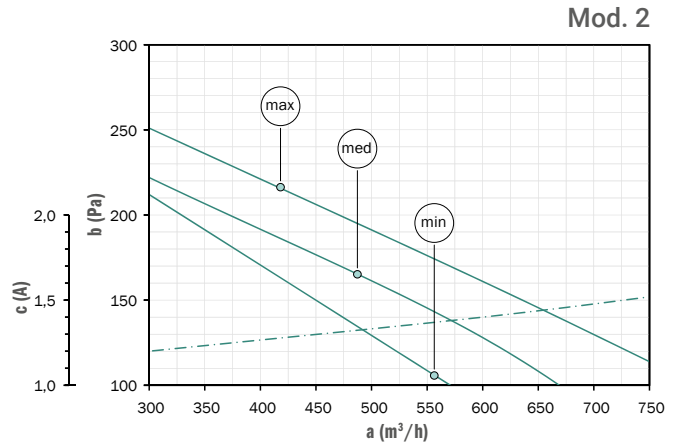
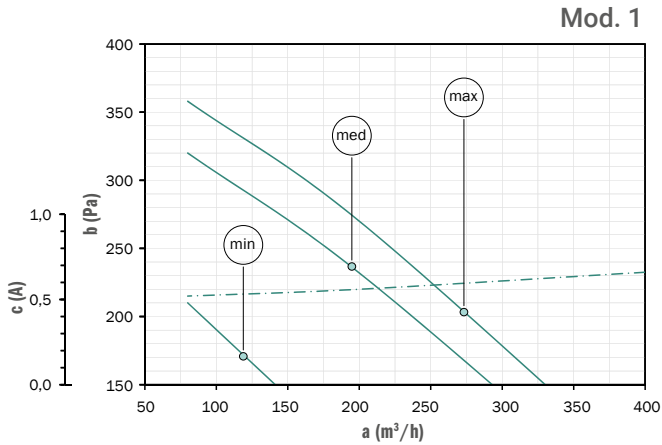


a (m³/h)	Portata aria / Air flow / Débit d'air / Luftstrom / Caudal de aire
b (Pa)	Pressione statica utile / External static pressure / Pression statique utile / Externer statischer Druck / Presión estática útil
c (A)	Corrente assorbita max / Max absorbed current / Courant absorbé max / Maximale Stromaufnahme / Corriente absorbida máx
c (A)	Corrente assorbita / Absorbed current / Courant absorbé / Stromaufnahme / Corriente absorbida

- Le curve indicano la pressione statica utile alle varie portate. Le curve tengono conto delle perdite di carico del recuperatore di calore e dei filtri standard.
 In presenza di altri accessori (es. batterie, silenziatori, ecc.), per ottenere la pressione statica utile effettiva bisogna sottrarre le perdite dovute ad altri componenti installati.
 - The curves indicate the static pressure useful for the various flow rates. The curves take into account the pressure drops of the heat recovery unit and standard filters.
 In the presence of other accessories (e.g. coils, silencers, etc.), in order to obtain the effective useful static pressure, the losses due to other installed components must be subtracted.
 - Die Kurven geben den externen statischen Druck der verschiedenen Durchflussraten an. Die Kurven berücksichtigen den Druckabfall des Wärmerückgewinners und der Standardfilter.
 Bei Vorhandensein von anderem Zubehör (z.B. Batterien, Schalldämpfer usw.) müssen die Verluste durch andere eingebaute Komponenten abgezogen werden, um den tatsächlichen externen statischen Druck zu erhalten.
 - Las curvas indican la presión estática útil a los distintos caudales. Las curvas tienen en cuenta las caídas de presión del intercambiador de calor y los filtros estándar.
 En presencia de otros accesorios (p. Ej. Baterías, silenciadores, etc.), para obtener la presión estática útil efectiva, es necesario restar las pérdidas debidas a otros componentes instalados.

Rendimento aeráulico (Motor asincrono)

EBF-HHE



a (m³/h)	Portata aria / Air flow / Débit d'air / Luftstrom / Caudal de aire
b (Pa)	Pressione statica utile / External static pressure / Pression statique utile / Externer statischer Druck / Presión estática útil
c (A)	Corrente assorbita max / Max absorbed current / Courant absorbé max / Maximale Stromaufnahme / Corriente absorbida máx
	Corrente assorbita / Absorbed current / Courant absorbé / Stromaufnahme / Corriente absorbida

- Le curve indicano la pressione statica utile alle varie portate. Le curve tengono conto delle perdite di carico del recuperatore di calore e dei filtri standard. In presenza di altri accessori (es. batterie, silenziatori, ecc.), per ottenere la pressione statica utile effettiva bisogna sottrarre le perdite dovute ad altri componenti installati.

- The curves indicate the static pressure useful for the various flow rates. The curves take into account the pressure drops of the heat recovery unit and standard filters. In the presence of other accessories (e.g. coils, silencers, etc.), in order to obtain the effective useful static pressure, the losses due to other installed components must be subtracted.

- Die Kurven geben den externen statischen Druck der verschiedenen Durchflussraten an. Die Kurven berücksichtigen den Druckabfall des Wärmerückgewinners und der Standardfilter. Bei Vorhandensein von anderem Zubehör (z.B. Batterien, Schalldämpfer usw.) müssen die Verluste durch andere eingebaute Komponenten abgezogen werden, um den tatsächlichen externen statischen Druck zu erhalten.

- Las curvas indican la presión estática útil a los distintos caudales. Las curvas tienen en cuenta las caídas de presión del intercambiador de calor y los filtros estándar. En presencia de otros accesorios (p. Ej. Baterías, silenciadores, etc.), para obtener la presión estática útil efectiva, es necesario restar las pérdidas debidas a otros componentes instalados.

EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM

Accesorios principales

La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios. Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre el catálogo.

Resistencia eléctrica de postcalentamiento integrada

Batería de postcalentamiento de agua interno

Sección con batería de agua mixta

Sección con batería de expansión directa

Filtros de eyección de alta eficiencia

Postfiltración de alta eficiencia

Persiana de regulación

Sección 3 compuertas de descongelación

Servomotores para rejillas con persiana

Kit de gestión de bypass

Kit de 4 conexiones circulares

Silenciadores de canal

Presostato de filtro adicional

Termostato antihielo

Kit válvula de 2 vías con servomotor on-off

Kit válvula de 3 vías con servomotor modulante

Paneles de control de velocidad

Sistema de gestión integrado en la máquina

Sistema de gestión integral con panel de pared

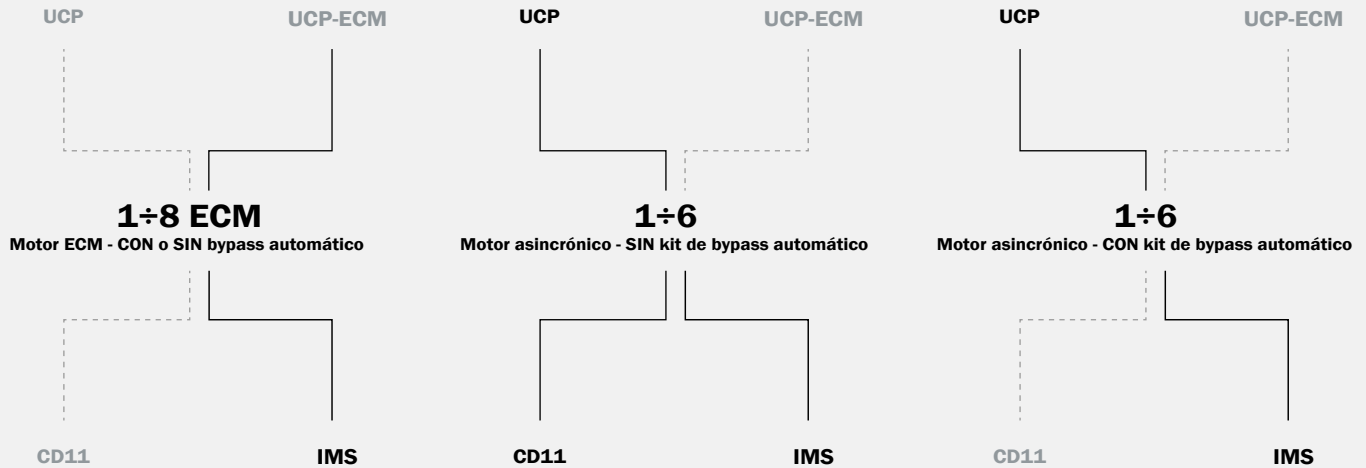
Sensores de CO₂ y humedad

Kit de instalación exterior

Kit de auriculares para exteriores

Función Reguladores

Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 314.



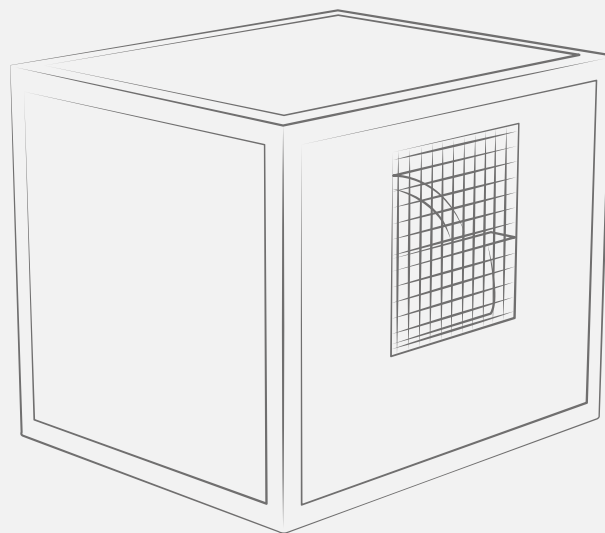
——— Compatible
 Compatible
 Compatible
 Kompatibel
 Compatible
 - - - - - Non compatibile
 Not compatible
 Non compatible
 Nicht kompatibel
 NO compatible

CD11	Comando senza regolazione di temperatura Control without temperature control Commande sans réglage de température Steuerung ohne Temperaturregelung Funcionamiento sin regulación de temperatura
IMS	Sistema di gestione integrale Integrated management system Système de gestion intégrale Integriertes Verwaltungssystem Sistema de gestión integral
UCP	Pannello di controllo unità (motore asincrono) Unit control panel (asynchronous motor) Panneau de contrôle unité (moteur asynchrone) Steuertafel der Einheit (Asynchronmotor) Panel de control de la unidad (motor asíncrono)
UCP-ECM	Pannello di controllo unità (motore ECM) Unit control panel (ECM motor) Panneau de contrôle unité (moteur ECM) Steuertafel der Einheit (Motorsteuerung) Panel de control de la unidad (motor ECM)

EBF-SHE/HHE
 EBF-SHE/HHE-ECM

CFT

Extractor de aire centrífugo



CFT

Fiabilidad y concreción



1372 - 3203 m³/h

caudal de aire

CFT



Estructura portante:

CFT-A

Unidad con paneles individuales:

perfiles en acero galvanizado perfilado, esquinas en ABS y paneles en acero galvanizado revestido interiormente con poliéster, espesor 10 mm.



CFT-B

Unidad con paneles dobles:

perfiles de aluminio extrusionado, esquinas de ABS y paneles de doble revestimiento con espuma de poliuretano interpuesta densidad 45 kg/m³.

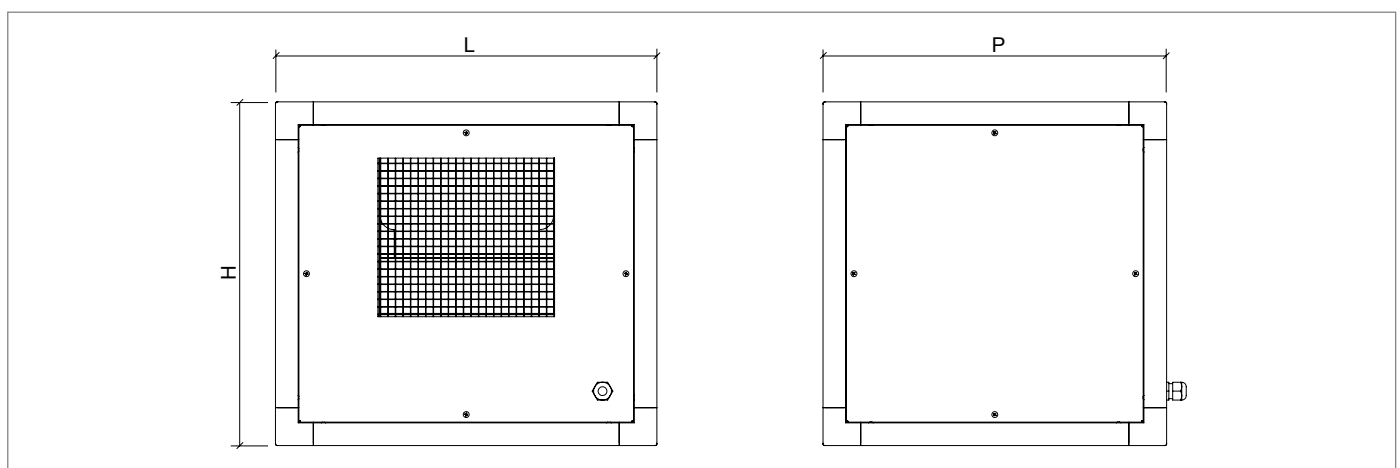
Secciones de ventilación



Ventilador de doble aspiración con palas delanteras con motor asíncrono monofásico acoplado directamente a 3 velocidades. Bajo pedido están disponibles motores con singula velocidad.

Dimensiones

			MOD. A				MOD. B			
			02	05	07	08	02	05	07	08
Lunghezza / Lenght / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	505	605	705	805	505	605	705	805
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	455	505	555	655	455	505	555	655
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	455	505	555	655	455	505	555	655



Datos técnicos de prestaciones

		02	05	07	08
Tipologia dichiarata Declared typology Typologie déclarée deklarierter Type Tipología declarada		UVNR-UVU NRVU-UVU	UVNR-UVU NRVU-UVU	UVNR-UVU NRVU-UVU	UVNR-UVU NRVU-UVU
Tipo di azionamento installato o prescritto Type of drive installed or intended to be installed Type de contrôle de vitesse installé ou prescrit Antriebstyp installiert oder vorgeschrieben Tipo de unidad instalada o de proyecto		Multivelocità / Multispeed / Multi-vitesses / Mehrfache Geschwindigkeit / Multivelocidad			
Tipologia sistema di recupero HRS Type of HRS Systèmes de récupération HRS Art des Wärmerückgewinnungssysteme Tipología de sistema de recuperación HRS		Assente - Absent			
Efficienza termica del sistema Thermal efficiency of heat recovery Efficacité thermique du système Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung Eficiencia térmica del sistema	%	Non disponibile / Unavailable / Non disponible / Nicht verfügbar / No disponible			
Portata aria nominale UVNR-UVU Nominal flow rate NRVU-UVU Débit d'air nominal NRVU-UVU Nennluftstrom NRVU-UVU Caudal de aire nominal NRVU-UVU	m³/s	0,381	0,629	0,780	0,890
Potenza elettrica assorbita effettiva Effective electric power input Puissance électrique nominale absorbée Effektive elektrische Leistungsaufnahme Consumo efectivo de energía eléctrica	kW	0,280	0,538	0,857	0,724
Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione (SFPint) Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) Puissance spécifique des composants internes de ventilation (SFPint) Interne spezifische Leistung von Lüftungskomponenten (SFPint) Potencia interna específica de los componentes de ventilación (SFPint)	W/(m³/s)	229	221	197	134
Velocità frontale alla portata nominale Air speed at the air flow rate Vitesse frontale au débit nominal Luftgeschwindigkeit bei gewähltem Luftstrom Velocidad del aire en contraposición al caudal nominal del aire	m/s	7,7	8,0	8,1	6,6
Pressione esterna nominale (Δps, ext) Nominal external pressure (Dps, ext) Pression nominale externe (Δps, ext) Nennaußendruck (Δps, ext) Presión externa nominal (Δps, ext)	Pa	202	298	371	285
Perdita di pressione dei componenti interni della ventilazione (Δps,int) Internal pressure drop of ventilation components (Dps, int) Perte de pression des composants internes de la ventilation (Δps,int) Druckverlust der internen Lüftungskomponenten (Δps, int) Pérdida de carga de los componentes internos de la ventilación (Δps, int)	Pa	64	70	67	47
Efficienza statica dei ventilatori secondo (UE) n.327/2011 Static efficiency of fans according to (UE) n.327/2011 Efficacité statique des ventilateurs selon (EU) n.327 / 2011 Statischer Wirkungsgrad von Lüftern gemäß (EU) Nr. 327/2011 Eficiencia estática de los ventiladores según (UE) n. 327/2011	%	34,2	36,1	37,2	36,8
Massimo trafileamento esterno dell'involucro Declared maximum external leakage rates of the casing of ventilation units Fuite externe maximale du boîtier Maximale externe Leckage des Gehäuses Fuga externa máxima del envolvente	%	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri Energy performance or energy rating of the filters Performance énergétique ou classification énergétique des filtre Energieeffizienz oder Energieklassifizierung der Filter Rendimiento energético o clasificación energética de filtros		Assente - Absent			
Descrizione del segnale visivo dei filtri Description of the visual signal of the filters Description du signal visuel des filtres Beschreibung des visuellen Signals der Filter Descripción de la señal visual de los filtros		Assente - Absent			
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro Sound power level (LWA) Niveaux de puissance acoustique rayonné Schallleistungspegel, der vom Gehäuse abgestrahlt wird Nivel de potencia acústica transmitida por el envolvente	dB(A)	67	57	61	74
Tipologia di ventilatore Fan typology Type de ventilateur Ventilatorart Tipología de ventilador	-	7/7	9/9	10/10	12/12
Numero velocità Speed number Numéro de vitesse Nummer der Geschwindigkeitsstufe Número de velocidad	n.	3	3	3	3
Classe motore Motor class Classe de moteur Motorklasse Clase de motor	-	F	F	F	F
Grado protezione motore Motor protection grade Degré de protection du moteur Motorschutzklasse Grado de protección del motor	IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Potenza nominale resa Nominal power Puissance nominale Nennleistung Potencia nominal	W	145	370	550	735



Datos técnicos de prestaciones

		02	05	07	08
Numero poli motore Number of motor poles Nombre de pôles moteur Motorpolzahl Número de polos de ventilador	n.	4	4	4	6
Potenza massima assorbita Maximum absorbed power Max. Puissance absorbée maximale Leistungsaufnahme Potencia máxima absorbida	W	460	900	1520	1780
Corrente massima assorbita Maximum absorbed current Courant maximum absorbé maximale Stromaufnahme Corriente máxima absorbida	A	2,10	4,00	7,14	8,47
Temperatura minima aria di utilizzo Minimum air operating temperature Température mini de l'air Mindestlufttemperatur Temperatura mínima del aire de uso	°C	-10	-10	-10	-10
Temperatura massima aria di utilizzo Maximum air operating temperature Température max de l'air Maximale Betriebslufttemperatur Temperatura máxima del aire de funcionamiento	°C	40	40	40	40
Numero di giri massimo al minuto Maximum R.P.M. nombre maximum de tours par minute maximale Umdrehungen pro Minute Número máximo de revoluciones por minuto	1/min	1080	755	710	550
Alimentazione elettrica Power supply Alimentation électrique Stromversorgung Fuente de alimentación		230V/1ph/50-60Hz			

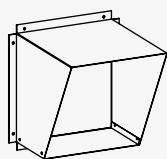
Datos técnicos de prestaciones

Pressione statica disponibile - Static pressure available Pression statique disponibles - Verfügbarer statischer Druck - Presion estatica disponible			02	05	07	08
Massima velocità Maximum speed Vitesse maximale Höchstgeschwindigkeit Velocidad máxima	20 Pa	m ³ /h	1862	2850	/	/
	40 Pa	m ³ /h	1840	2865	/	/
	60 Pa	m ³ /h	1803	2880	/	5307
	80 Pa	m ³ /h	1763	2882	/	5296
	100 Pa	m ³ /h	1716	2875	/	5276
	120 Pa	m ³ /h	1666	2868	/	5256
	140 Pa	m ³ /h	1615	2841	3564	5192
	160 Pa	m ³ /h	1553	2783	3551	5080
	200 Pa	m ³ /h	1398	2667	3474	4841
	250 Pa	m ³ /h	1163	2445	3356	4212
	300 Pa	m ³ /h	/	2149	3209	/
Media velocità Medium speed Vitesse moyenne Mittlere Geschwindigkeit Velocidad media	20 Pa	m ³ /h	1488	1988	/	/
	40 Pa	m ³ /h	1490	2013	/	/
	60 Pa	m ³ /h	1493	2037	2742	4247
	80 Pa	m ³ /h	1476	2037	2743	4299
	100 Pa	m ³ /h	1437	2022	2743	4305
	120 Pa	m ³ /h	1399	2008	2742	4310
	140 Pa	m ³ /h	1361	1970	2740	4315
	160 Pa	m ³ /h	1308	1907	2733	4321
	200 Pa	m ³ /h	1175	1780	2718	4118
	250 Pa	m ³ /h	/	1596	2598	3690
	300 Pa	m ³ /h	/	/	2416	/
Minima velocità Minimum speed Vitesse minimale Mindestgeschwindigkeit Velocidad mínima	20 Pa	m ³ /h	1123	1540	/	/
	40 Pa	m ³ /h	1134	1541	/	/
	60 Pa	m ³ /h	1145	1537	2232	3460
	80 Pa	m ³ /h	1142	1518	2233	3507
	100 Pa	m ³ /h	1134	1498	2226	3520
	120 Pa	m ³ /h	1126	1472	2218	3534
	140 Pa	m ³ /h	1096	1424	2211	3547
	160 Pa	m ³ /h	1048	1375	2179	3561
	200 Pa	m ³ /h	/	1270	2062	3521
	250 Pa	m ³ /h	/	/	1912	2917
	300 Pa	m ³ /h	/	/	1752	1807

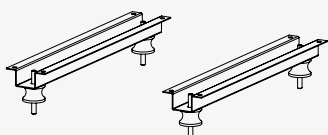
Accesorios principales

La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

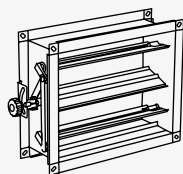
Siempre que sea posible, los accesorios también se pueden suministrar ya instalados y probados, o alternativamente suministrados sueltos por separado. Para obtener la lista completa de accesorios disponibles, consulte siempre la lista de precios.



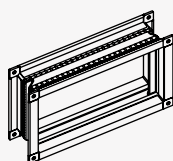
Tapas protectoras y marquesinas:
de chapa galvanizada o prepintada



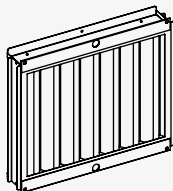
Soportes de soporte acolchados



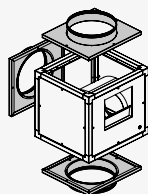
Compuertas
Compuerta de regulación en aspiración o compuerta de sobrepresión



Embocadura antivibrante



Filtros:
Sección del filtro de aire en tejido acrílico (48 mm ondulado)



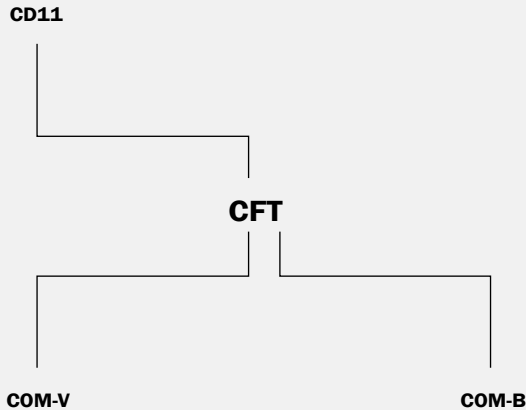
Embocadura circular
para envío o aspiración, en múltiples configuraciones como posterior, superior, inferior o lateral.

Compatibilità / Funciones reguladores

Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 300.

LEGENDA

CD11	Comando senza regolazione di temperatura Control without temperature control Commande sans réglage de température Steuerung ohne Temperaturregelung Funcionamiento sin regulación de temperatura
COM-V	Commutatore 3 velocità con selettore a slitta VIMAR Vimar 3-speed slide selector Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière VIMAR Umschalter der 3 Geschwindigkeiten mittels Schiebeschalter VIMAR Interruptor de 3 velocidades con selector deslizante VIMAR
COM-B	Commutatore 3 velocità con selettore rotativo b-Ticino B-Ticino rotary selector switch Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif b-Ticino Umschalter der 3 Geschwindigkeiten mittels Wahlschalter BTicino Interruptor de 3 velocidades con pequeño selector giratorio b-Ticino



Scheda di potenza per controllo a 3 velocità
Power chart for 3-speed control
Fiche de puissance pour contrôle à 3 vitesses
Leistungsplattine zur Steuerung mit 3 Geschwindigkeiten
Tarjeta de alimentación para el control de 3 velocidades

	CD11	COM-V	COM-B
Mod. 02 (SDP)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mod. 05 (SDP)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mod. 07 (SDP-HP)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mod. 08 (SDP-HP)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

————— Compatibile
 Compatible
 Compatible
 Kompatibel
 Compatible
 - - - - - Non compatibile
 Not compatible
 Non compatible
 Nicht kompatibel
 NO compatible

COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS&DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad

● Funzione presente
 Function available
 Fonction présente
 Präsenz-Funktion
 Función presente
 ○ Solo 2 tubi
 2 pipe only
 Uniquement 2 tubes
 Nur 2 Leitungen
 Solo 2 tubos

CONTROLADORES

Regulación



Un control de precisión, una garantía de confort

Ventilclima ofrece una amplia y avanzada gama de dispositivos de control y accesorios relacionados adecuadamente desarrollados y diseñados para gestionar de forma dinámica y precisa las mejores condiciones de confort ambiental seleccionadas por el usuario.

Se encuentran disponibles múltiples soluciones basadas en el uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.



SDP / SDP-HP

Tarjeta de potencia



Tarjeta de potencia para el control de una sola unidad desde un termostato.
 Instalación en carril DIN (6 módulos) a bordo de la unidad o dentro de un cuadro eléctrico.
 Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz
 Nr. 1 salida del motor: 5,5 A (SDP),
 2 salidas de motor: 5,5 A + 5,5 A (SDP-HP)

Aplicaciones: control de un solo ventilador de 3 velocidades para evitar la sobrecarga del termostato (cuando la potencia del motor es mayor que la suministrada por el termostato).

SDI-V

Tarjeta de interfaz



Tarjeta de interfaz para controlar hasta 4 unidades desde un solo termostato.
 Instalación en carril DIN (9 módulos) a bordo del equipo o dentro de un cuadro eléctrico.
 Fuente de alimentación: 230Vac 50Hz - Salida motor: 1,5 A - Salida válvula: 5 A

Aplicaciones: control de hasta 4 fancoils de 2 o 4 tubos en entornos donde se requiere un solo control/termostato. Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos/4 tubos + válvulas on/off 230Vac y motor asíncrono.

i-COM

Mando para unidades de 2 o 4 tubos sin regulación de temperatura



Funciones principales: encender y apagar la unidad - selección manual de calefacción/off/frío - selector manual de la velocidad del ventilador min-med-max - entrada para termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetalico) - salida para válvula fría y válvula caliente

Instalación: a bordo de la unidad (*)
 Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz. Capacidad de contacto: 2,5 (0,5) A

Aplicaciones: Control de una sola unidad en entornos donde la regulación automática de la temperatura. Adecuado para sistema de 2 tubos y sistema de 4 tubos.

i-Basic 1

Termostato electrónico analógico base para unidades de 2 o 4 tubos



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección manual de calefacción/off/frío - selección manual de 3 velocidades.

Instalación:
 • montado en la pared (montaje en exteriores en caja 503)
 • a bordo de la unidad (*). Se requiere la sonda de aire de extracción.

Alimentación: 230 Vac 50 Hz. Capacidad de contacto: 3 (1) A
 Entradas para sonda de aire de aspiración y para termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetalico).
 2 salidas para válvula on-off 230 Vac. Salidas: 3 (1) A; 230 Vac.

Aplicaciones: control de unidades: 2 tubos, 2 tubos + válvula, 4 tubos + 2 válvulas.

i-Basic 2

Termostato elettronico analogico per unità a 2 o 4 tubi



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección manual o automática de calefacción/off/frío (mediante sonda de agua de impulsión) - antiestratificación - zona neutra - selección manual de 3 velocidades

Funciones programables: modo ventilación - tipo de sistema (2/4 tubos) - modo de funcionamiento calentador eléctrico entradas para sonda aire de aspiración y sonda temperatura mínima agua, 2 salidas para válvula on-off 230 Vac / calentador eléctrico, 1 salida para resistencia eléctrica.

Instalación:
 • montado en la pared (montaje en exteriores en caja 503)
 • a bordo de la unidad (*). Se requiere la sonda de aire de extracción.
 Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz - Capacidad de contacto: 1A

Aplicaciones: control de una unidad: sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula con conmutación manual E/I o automático, sistema de 2 tubos + resistencia eléctrica, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con conmutación manual o calefacción/frío automática o 1 válvula de solo frío y resistencia eléctrica para calefacción.

* solo unidad AIR

i-Basic 3

Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH



Funciones principales:

control de temperatura ambiente - selección manual de calefacción/off/frío automático - selección manual y automática de 3 velocidades - antiestratificación - zona neutra - control del motor ECM/asíncrono.

Funciones programables:

modo de ventilación - tipo de sistema (2/4 tubos) - modo de funcionamiento del calentador eléctrico

Instalación:

- montado en la pared (montaje en exteriores en caja 503)
 - a bordo de la unidad (*). Se requiere la sonda de aire de extracción.
- Fuente de alimentación: 230Vac/50Hz - Clasificación de contacto: 1A

Aplicaciones:

- Unidad de control 2 tubos, 2 tubos + válvula on/off o flotante, 2 tubos + válvula on/off y resistencia eléctrica, 4 tubos + 2 válvulas on/off con gestión de zona neutra, con motor ECM o motor asíncrono.
- Unidad de control con ECM o motor asíncrono.

i-Digit 0

Termostato electrónico programable para fancoils de 2/4 tubos con pantalla LCD



Funciones principales: visualización de la temperatura y el punto de ajuste en la pantalla LCD retroiluminada - visualización de la hora actual

Programabilidad de funciones para sistemas de 2 y 4 tubos: control de temperatura - control automático de velocidad motor - ECM de control del motor - control de válvulas on-off o moduladoras (0-10 Vdc) - control de resistencia eléctrica - función de economía - contacto de ventana - entradas de sonda remota - función antihielo - verificación del estado del filtro - entrada auxiliar

Instalación:

- montado en la pared (montaje en exteriores en caja 503)
 - a bordo de la unidad (*). Se requiere la sonda de aire de aspiración.
- Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz - Capacidad de contacto: 1A

Aplicaciones: control de una unidad donde automatiza funciones y modulación de flujo del potencia de la unidad para optimizar el confort ambiental.

**i-Digit 1
i-Digit 2
i-Digit 3**

Termostato electrónico programable para fancoils de 2/4 tubos con pantalla LCD



Funciones principales:

visualización de la temperatura y el punto de ajuste en la pantalla LCD retroiluminada - visualización de la hora actual

Programabilidad de funciones para sistemas de 2 y 4 tubos:	i-Digit 0	i-Digit 1	i-Digit 2	i-Digit 3
Control de temperatura	✓	✓	✓	✓
Control automático de velocidad del motor	✓	✓	✓	✓
Control de motor ECM	✓	✓	✓	✓
Control de válvulas on-off o moduladoras (0-10 Vdc)	✓	✓	✓	✓
Comprobación de resistencia eléctrica	✓	✓	✓	✓
Función económica	✓	✓	✓	✓
Contacto de ventana	✓	✓	✓	✓
Entradas de sonda remota	✓	✓	✓	✓
Función antihielo	✓	✓	✓	✓
Verificar el estado del filtro	✓	✓	✓	✓
Supervisión de funciones a través del protocolo Modbus		✓	✓	✓
Control de humedad		✓		✓
Control de alarma del motor - salida de contacto puro			✓	✓
Entrada auxiliar	✓	✓	✓	✓

Instalación

- montado en la pared (montaje en exteriores en caja 503)
 - a bordo de la unidad (*). Se requiere la sonda de aire de extracción.
- Fuente de alimentación 230 Vca 50 Hz. - Potencia de contacto: 1A

Aplicaciones: control de una unidad donde se requieren funciones automatizadas y modulación del flujo de potencia de la unidad para optimizar el confort ambiental.

* solo unidad AIR

QCB

Panel de control base



Control para unidades de 2/4 tubos sin regulación de temperatura ambiente.

Funciones principales: encender y apagar la unidad - selección manual de calefacción/off/frío - selección manual de 3 velocidades

Instalación: a bordo de la unidad
Fuente de alimentación 230 Vac 50 Hz
Entrada para termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetálico).
2 salidas para válvula on-off 230 Vac

Aplicaciones: control de una sola unidad en la que no se requiere regulación de temperatura a bordo máquina. Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con conmutación manual calefacción/frío (requiere termostato de temperatura mínima del agua TC).

QCL / QEL

Panel de control base en chapa / Panel electromecánico en chapa



Comando per unità senza regolazione di temperatura ambiente.

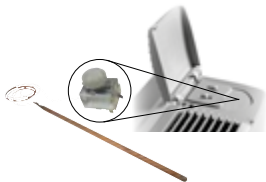
Funciones principales: encender y apagar la unidad - selección manual de calefacción/frío - selección manual de 3 velocidades

Instalación: a bordo de la unidad
Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz.

Aplicaciones: control de una sola unidad donde se requieren funciones manuales. Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con conmutación manual frío/calefacción.

QTE / QTM

Panel de control base con termostato ambiente electrónico/electromecánico (bombilla)



QTE: Termostato electrónico.
QTM: termostato electromecánico

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección calentamiento/off/frío manual - selección manual de 3 velocidades

Instalación: a bordo de la unidad
Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz.
Entrada para termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetálico)
2 salidas para válvula on-off 230 Vac.

Aplicaciones: control de una sola unidad que requiere funciones manuales y ajuste preciso de temperatura ambiente automática. Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con conmutación manual de calefacción/frío.

TC

Termostato de mínima



Termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetálico 35 °C).
Instalación a bordo de la unidad. Preparado para inserción entre las aletas del intercambiador.

Aplicaciones: adecuado para una sola unidad de 2 o 4 tubos alimentada tanto por bomba de calor como por caldera. En la unidad de 4 tubos, el termostato debe instalarse en el intercambiador de calor para calefacción.

TC-B

Termostato de mínima tipo abrazadera



Termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetálico 38 °C).
Instalación: a bordo de la unidad.
Predispuesto para la fijación de tubos con un collar de resorte especial.

Aplicaciones: adecuado para una sola unidad de 2 o 4 tubos alimentada tanto por bomba de calor como por caldera.

-

Termostato antihielo para fancoils



Termostato antihielo con reinicio automático para protección de la batería y control de temperatura del aire exterior en presencia de compuerta motorizada.

La bombilla sensible debe insertarse entre las aletas de la batería o en presencia de una persiana motorizada en el portalámparas aire exterior en la entrada.

Instalación: a bordo de la unidad - Alimentación: 230 Vac - Salida: 5 A

Aplicaciones: apto para una sola unidad. Compruebe que la temperatura de la batería o del aire exterior no descienda por debajo de un valor de protección preestablecido de 5 ° C.

37T

Interruptor cambio de temporada ajuste automático



Termostato temperatura agua con contacto para cambio automático frío/calor para usar con el panel de control básico con termostato de ambiente de bulbo y termostatos con entrada para cambio de estación desde interruptor mecánico.

Instalación a bordo de la unidad (preparada para su fijación a una tubería con un collar de acero especial).

Aplicaciones: para ser instalado en una sola unidad. Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula de 3 vías (debe instalarse antes de la válvula en el tubería de suministro de agua).

-

Humidistato de pared



Humidistato para el control de la humedad relativa ambiental.

Instalación mural.

Aplicaciones:

Deshumidificación: activación de la unidad en modo frío.

N.B.:

- 1) El humidistato tiene un contacto de conmutación y no puede gestionar las tres velocidades del ventilador.
- 2) La salida (contacto de conmutación) debe estar interconectada con un relé de acuerdo con las necesidades de la instalación/sistema.

TRI/F1 2.0

Control remoto + tarjeta + receptor



Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus

Funciones principales: encender y apagar la unidad - selección manual de calefacción/frío e automático - selección manual y automática de 3 velocidades - ajuste de temperatura deseado - control del motor ECM y asíncrono - cambio de temporada automático y manual 2 y 4 tubos - gestión de válvulas on-off de 2 y 3 vías - gestión resistencia eléctrica con posefriamiento - ciclo de desestratificación - stand-by automático en ausencia de agua caliente/frío - Control Master-Slave en red local - control (Slave) desde supervisor (MODbus) - en MODbus todas las funciones se pueden gestionar de forma remota - ajuste de funciones mediante interruptores DIP - alarmas de sonda e temperatura de agua.

Instalación en la unidad: ajuste manejable por control remoto o interfaz de pared.
Alimentación: 230 Vac 50/60 Hz - Capacidad de contacto: 1 A

Aplicaciones: control de una unidad donde se requieren funciones automatizadas y modulación del flujo de potencia de la unidad para optimizar el confort ambiental.

CD11

Control para unidades sin regulación de temperatura



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - selección manual de calefacción/off/frío - selección manual de 3 velocidades

Instalación mural (montaje exterior).
Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz - Capacidad de contacto: 5 (1,5) A

Aplicaciones: control de una sola unidad en entornos donde no se requiere regulación de temperatura automático (con termostato). Adecuado para sistema de 2 tubos.

i-10

Termostato electrónico analógico base para unidades de 2 o 4 tubos



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección calentamiento/frío manual - selección manual de 3 velocidades

Instalación:
• en la pared (montaje al aire libre con distancia entre centros para caja 503)
• a bordo de la unidad. Se requiere la sonda de aire de extracción.

Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz - Capacidad de contacto: 5 (1) A
Entradas para sonda aire de aspiración y termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetálico), 2 salidas para válvula on-off 230 Vac.

Aplicaciones: control de una sola unidad.
Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con conmutación manual frío/calefacción

i-20

Termostato electrónico analógico para unidades de 2 tubos



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección on/off manual - selección manual de 3 velocidades

Instalación:
• en la pared (montaje al aire libre con distancia entre centros para caja 503)
• a bordo de la unidad. Se requiere la sonda de aire de extracción.

Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz - Capacidad de contacto: 5 (1) A
Entrada para conmutación calefacción/frío: centralizada (desde interruptor remoto) o automática (con interruptor 37T). Entrada para sonda de aire de aspiración.
Salida para válvula on-off 230 Vac.

Aplicaciones: termostato para controlar una sola unidad donde se requiere calefacción/frío centralizada o automática. Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula.

i-25

Termostato electrónico analógico para unidades de 4 tubos

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección calefacción/frío automática con zona neutra - selección manual de 3 velocidades



Instalación:

- en la pared (montaje al aire libre con distancia entre centros para caja 503)
 - a bordo de la unidad. Se requiere la sonda de aire de extracción.
- Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz - Capacidad de contacto: 5 (1) A
Entrada para sonda de aire de aspiración, 2 salidas para válvulas on-off 230 Vac.

Aplicaciones: termostato para el control de una sola unidad en la que la calefacción /frío automática con zona neutra. Adecuado para sistema de 4 tubos + 2 válvulas.

i-30

Termostato electrónico programable para fancoils de 2/4 tubos con pantalla LCD

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección calefacción/frío manual o automática - selección manual o automática de 3 velocidades - pantalla para lectura/visualización de temperatura ambiente y set point - control de válvulas moduladoras (0-10 Vdc) y motor ECM o asíncrono - válvulas on/off y motor ECM - programabilidad de funciones - **CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA ON/OFF Y MOTOR ASÍNCRONO NO COMPATIBLE**

Instalación:

- en la pared (montaje al aire libre con distancia entre ejes para caja 503).
- a bordo (*). Se requiere la sonda de aire de extracción.



Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz (para usar con válvulas moduladoras de 230 Vac), 24 Vac 50/60 Hz (para usar con válvulas moduladoras 24 Vac).

Entradas para sonda de aire de aspiración, sonda/termostato de temperatura mínima del agua, contacto de ventana o on/off, cambio de calefacción/aire acondicionado centralizado y remoto.

Verificación del estado del filtro; función: economía, antihielo, desestratificación.

2 salidas para válvulas moduladoras (0-10 Vdc), 1 salida de motor ECM, salida de motor de 3 velocidades.

Posibilidad de controlar resistencias eléctricas adicionales.

Aplicaciones: control de una sola unidad donde funciones automatizadas y modulación fina del flujo de agua a la unidad para mejorar el confort ambiental.

Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula moduladora, sistema de 4 tubos + 2 válvulas moduladoras con conmutación automática o manual entre calefacción/frío.

Importante: en caso de uso con válvulas de 24 Vac, el termostato debe estar alimentado por Transformador 230/24 Vac.

i-50

Termostato electrónico programable para unidades de 2 o 4 tubos con pantalla LCD

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección calefacción/frío manual o automática - selección manual o automática de 3 velocidades - pantalla para lectura/visualización de temperatura ambiente y set point - control de on/off y válvulas flotantes (3 puntos) - control resistencia eléctrica - programabilidad de funciones

Instalación:

- en la pared (montaje al aire libre con distancia entre ejes para caja 503).
- a bordo de la unidad (*). Se requiere la sonda de aire de extracción.



Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz (para uso con válvulas 230 Vac), 24 Vac 50/60 Hz (para uso con válvulas 24 Vac).

Entradas para sonda de aire de aspiración, sonda/termostato de temperatura mínima del agua, contacto de ventana o on/off, cambio de calefacción/aire acondicionado centralizado y remoto.

Verificación del estado del filtro; economía, antihielo, función de desestratificación.

2 salidas para válvulas on/off o tipo flotante (3 puntos).

Posibilidad de controlar resistencias eléctricas adicionales

Aplicaciones: control de una sola unidad donde se requieren funciones automatizadas y/o posibilidades de modulación del flujo de agua a la unidad para mejorar el confort ambiental.

Adecuado para: sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula + posible resistencia eléctrica, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con conmutación automática o manual entre calefacción/frío con zona neutra.

Importante: en caso de uso con válvulas de 24 Vac, el termostato debe estar alimentado por Transformador 230/24 Vac.

(*) solo unidad VCE

i-60

Termostato electrónico táctil con conexión WiFi para gestión remota



Funciones principales: conexión WiFi para el control remoto del fancoil a través de la aplicación - pantalla táctil retroiluminada - sensor de proximidad - encendido y apagado manual y temporizado de la unidad - cronotermostato semanal con 4 bandas diarias - ajuste de temperatura ambiente - calefacción/frío manual - selección manual y automática de 3 velocidades - control de válvula de on/off de 230 Vac

Instalación: en la pared

Montaje: empotrado o a superficie mediante caja adicional (no incluida)

Medidas externas del termostato: 86x86x40mm

Caja adicional (no incluida): para instalación del termostato empotrado o a superficie de dimensiones 86x86mm y de 48mm de profundidad. Fijación con 2 agujeros centrados de 60mm entre ellos.

Fuente de alimentación: 85-250 Vac 50/60 Hz - Capacidad de contacto: 2 (1) A

Nr. 2 salidas para válvulas on/off 230 Vac.

Nr. 3 salidas de velocidad del motor asíncrono 230 Vac

Incluye antena WiFi interna

Aplicaciones: control de temperatura en entornos residenciales o comerciales, equipado con fancoils con motor asíncrono de 3 velocidades en un sistema de 2 o 4 tubos. En presencia de una red WiFi, el control remoto es posible usando Aplicación suministrada y ejecutándose en sistemas Android e iOS.

Mediante la aplicación es posible controlar la temperatura ambiente, modificarla, encender-apagar el fancoil, modificar el modo calefacción/frío, modificar la velocidad de rotación del motor.

La misma App permite el control simultáneo de varios termostatos del mismo tipo.

i-70

Termostato electrónico Configurable Touch, con comunicación MODbus/BACnet



Termostato electrónico Touch configurable, con comunicación MODbus/BACnet, para unidades de 2 o 4 tubos.

Funciones principales: puerto de comunicación Rs485 MODbus y BACnet para supervisión - Sensor de CO₂ o RH% integrado (opciones) - display táctil retroiluminado - configuración de funciones mediante interruptores DIP - gestión de ECM y motor asíncrono - gestión de válvulas modulantes 0-10 V y on-off - gestión de resistencias eléctricas de una y dos etapas - gestión de suelo radiante y fancoil para solo frío - contacto de ventana/presencia - función económica - comprobación del estado del filtro

Instalación: en la pared (montaje semiempotrado en caja 503).

Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz - Capacidad de contacto: 3 (1) A

Aplicaciones: control de temperatura en un entorno residencial o comercial, equipado con un fancoil en el sistema con 2 o 4 tubos. Control de CO₂ opcional; Control de RH% opcional.

503FA

Termostato electrónico para fancoils con pantalla LCD



Fig.: placa negra externa (accesorio)

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección manual o automática de calefacción/frío con zona neutra - selección manual o automática de 3 velocidades - pantalla para leer/visualizar la temperatura ambiente y el punto de ajuste - control de la válvula on-off

Instalación: en pared, empotrar en caja 503.

Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz. - Capacidad de contacto: 3 (1) A

Entrada mínima de sonda (sonda incluida).

Aplicaciones: control de una sola unidad en la que se requiere la combinación de precisión y diseño moderno efectivo en 503.

Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con cambio automático calefacción/frío con zona neutra.

503 CT

Cronotermostato con pantalla LCD



Fig.: placa negra externa (accesorio)

Cronotermostato para encender/apagar en el momento y en función de la temperatura ambiente de grupos o individuos fancoils, o bomba de circulación o válvula de zona de apertura/cierre.

Funciones principales: programación semanal 24h - dos niveles de temperatura - ajuste de temperatura habitación - selección manual de calefacción/frío

Pantalla para lectura/visualización de temperatura ambiente, punto de ajuste, hora actual, programa diario/semanal.

Instalación: en pared, empotrar en caja 503.

Fuente de alimentación: 230Vac / 50Hz - Clasificación de contacto: 5 (0.5) A

Aplicaciones: adecuado para oficinas y hogares donde desea que la función de encendido sea automática e apagada de un sistema de calefacción/frío para mayor confort y ahorro de energía. No puede gestionar las 3 velocidades del ventilador.

TA/1

Termostato electrónico



Funciones principales: on/off de la bomba de circulación o apertura/cierre de la válvula de zona - regulación de la temperatura ambiente - selección manual off/calefacción/frío - entrada para sonda de aire de aspiración.

Instalación: en la pared (montaje externo).

Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz - Capacidad de contacto: 5 (1) A

Aplicaciones: control de una válvula de zona única o bomba de circulación. Adecuado para sistema de 2 tubos. No puede gestionar las 3 velocidades del ventilador.

COM-V

Interruptor con selector deslizante (VIMAR)



Funciones principales: ventilador encendido y apagado - selección manual de 3 velocidades

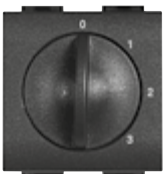
Instalación: en la pared (empotrar en caja 503).

Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz - Capacidad de contacto: 2 A

Aplicaciones: control de velocidad de un solo ventilador.

COM-B

Interruptor con selector giratorio (Bticino)



Funciones principales: ventilador encendido y apagado - selección manual de 3 velocidades

Instalación: en la pared (empotrar en caja 503).

Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz - Capacidad de contacto: 3 A

Aplicaciones: control de velocidad de un solo ventilador.

S-Mod

Sistema de supervisión



Interfaz de usuario de pared



Enrutador de piso



Tarjeta fancoil
(cubierta = accesorio)



Control remoto IR

Reguladores aptos para conexión a sistemas de supervisión.

Se trata de placas electrónicas que se instalarán en la unidad para controlar la temperatura ambiente y todos las funciones de la máquina.

Estas tarjetas están equipadas con un puerto de comunicación serie RS485 para la conexión a sistemas de supervisión MODbus, BACnet o propietario (MX) según el modelo de tarjeta.

Cada placa se puede conectar a la interfaz de usuario para instalarla en la pared.

La interfaz permite al usuario encender/apagar la unidad, cambiar la temperatura ambiente, cambiar la velocidad, elija modo calor/frío, etc.

Como alternativa a la interfaz de usuario, es posible conectar el receptor del control remoto IR y utilizar el control remoto IR como una interfaz con las mismas funcionalidades que el anterior. Con el control remoto también es posible configurar una hora encendido y una de apagado.

Si está conectado al sistema de supervisión, los tableros se pueden gestionar de forma remota en todas sus funciones en función de las características del software de supervisión.

Funciones principales: control de temperatura de una habitación/zona - control de válvulas de on/off o moduladoras - control de ECM o motor asíncrono - selección de 3 velocidades de motor manuales y automáticas - selección de calefacción/frío manual o automática - ajuste de franjas horarias de funcionamiento - limitación del punto de ajuste funcionamiento - estado de alarma.

Aplicaciones: control local y remoto de un sistema formado por varios fancoils distribuidos en un edificio y para el que desea establecer funciones similares o programar arranques/paradas en horarios preestablecidos sin tener que acceder físicamente a cada unidad.

El sistema es apto para fancoils de 2 y 4 tubos con motor asíncrono o ECM y válvulas on-off o moduladoras.

FAN 01

Controlador para fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet



Funciones principales:

Puerto de comunicación Rs485 BACnet para supervisión - control de temperatura ambiente - control de temperatura de impulsión - cambio de estación manual/automático - entrada de presencia en la habitación - entrada de presencia temporal - contacto de ventana - entrada sensor de punto de rocío - sonda de arranque suave - salida del motor ECM y asíncrono - salidas para válvulas moduladoras y on-off - salida para resistencia eléctrica - salida 24 Vca para válvulas moduladoras de alimentación - interfaz de usuario de pared con pantalla o sin pantalla - servidor web FAN01WEB (opcional) con convertidor Ethernet y WiFi integrado para gestión centralizada - interruptores DIP para configuración funciones y direccionamiento

Instalación: a bordo de la máquina en barra DIN o tornillo

Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz

Interfaz de usuario para instalación en pared externa.

7 salidas on-off y 3 modulantes para motor y válvulas.

4 entradas digitales para señales de mando

4 entradas analógicas para sondas NTC

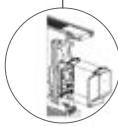
Aplicaciones: control de fancoil de unidad con conductos donde se requieren funciones automatizadas e conexión a supervisión BACnet o vía servidor web Ethernet/WiFi (opcional).

Adecuado para: sistemas de 2 y 4 tubos, con resistencia eléctrica adicional opcional

Regulación MINISLIM-ECM

010 LCD 2T 010 LCD 4T

Termostato a bordo de la máquina, con Touch LCD



tarjeta madre
2 tubos o 4 tubos

Termostato electrónico para instalación en la máquina completo con placa base y panel LCD táctil.

Funciones principales:

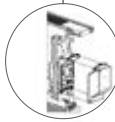
on-off y regulación de la temperatura ambiente - selección de calefacción/frío manual en 2 tubos y automático en 4 tubos - selección de velocidad de modulación manual y automática - pantalla para lectura/visualización de temperatura ambiente y set point - control de válvulas on-off y motor modulante - salidas llamar a la caldera y llamar al enfriador; entrada de contacto de presencia - función de silencio nocturno

Instalación: a bordo de la máquina

Aplicaciones: control de fancoil (*) en entornos residenciales y comerciales (oficinas, comercios, etc.).

WALL LCD1

Control de pared, con Touch LCD



tarjeta madre
2 tubos o 4 tubos

Panel de control de pared con LCD táctil, completo con sonda ambiental (para acoplar de 1 a 30 MB 010 2T1 o MB 010 4T1 como máximo)

Funciones principales:

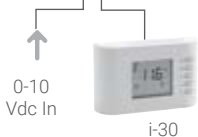
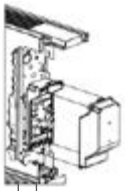
on-off y regulación de la temperatura ambiente - selección de calefacción/frío manual en 2 tubos y automático en 4 tubos - selección de velocidad de modulación manual y automática - pantalla para lectura/visualización de temperatura ambiente y set point - control de válvulas on-off y motor modulante - salidas llamar a la caldera y llamar al enfriador; entrada de contacto de presencia - función de silencio - controla hasta 30 fancoils en modo maestro-esclavo: se puede conectar a la red (**).

Instalación: en la pared

Aplicaciones: controla hasta 30 fancoil (*) en modo Master-Slave.

MB 010 E

Tarjeta electrónica para sistemas con salida analógica 0-10 V DC



(solo se puede instalar en la pared)

Tarjeta electrónica para instalación en la máquina para control desde sistemas equipados con salida analógica 0-10 V DC. Solo para unidades de 2 tubos.

Funciones principales: on-off automático de la unidad - modulación automática de velocidad.

Instalación: en la máquina

Aplicaciones: controla el fancoil (*) a partir de una señal 0-10V suministrada por un termostato externo.

El control de temperatura se confía al termostato externo que proporcionará una señal proporcional a la diferencia entre la temperatura medida y el punto de ajuste.

(*) Minislim
(**) MinislimNet

i-30

Termostato electrónico programable para fancoils de 2/4 tubos con pantalla LCD (solo se puede instalar en la pared)



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección calefacción/frío manual o automática - selección manual o automática de 3 velocidades - pantalla para lectura/visualización de temperatura ambiente y set point - control de válvulas moduladoras (0-10 Vdc) y motor ECM o asíncrono - válvulas on/off y motor ECM - programabilidad de funciones - **CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA ON/OFF Y MOTOR ASÍNCRONO NO COMPATIBLE**

Instalación: en la pared (montaje exterior con distancia entre ejes para caja 503).

Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz (para usar con válvulas moduladoras de 230 Vac), 24 Vac 50/60 Hz (para usar con válvulas moduladoras 24 Vac).

Entradas para sonda de aire de aspiración, sonda/termostato de temperatura mínima del agua, contacto de ventana o on/off, cambio de calefacción/aire acondicionado centralizado y remoto.

Verificación del estado del filtro; función: economía, antihielo, desestratificación.

2 salidas para válvulas moduladoras (0-10 Vdc), 1 salida de motor ECM, salida de motor de 3 velocidades.

Posibilidad de controlar resistencias eléctricas adicionales.

Aplicaciones: control de una sola unidad donde funciones automatizadas y modulación fina del flujo de agua a la unidad para mejorar el confort ambiental.

Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula moduladora, cambio automático o manual entre frío calefacción.

Importante: en caso de uso con válvulas de 24 Vac, el termostato debe estar alimentado por Transformador 230/24 Vac.

WEB S

Servidor web para el control remoto de hasta 30 fancoils



Funciones principales:

supervisión de la red (**) - Programación única y de zona - Bloqueo de teclas fancoil

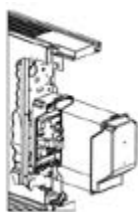
Instalación: en la pared (en una sala técnica).

Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz.

Aplicaciones: Supervisión WEB de la red (**) a través de un PC o tableta utilizando la red LAN del edificio.

MB 010 WEB

Tarjeta electrónica sin interfaz de regulación



Tarjeta electrónica para conexión a Web Server WEB S.

Funciones principales: gestión completa de fancoil (*) en base a los datos recibidos de la WEB S.

Instalación: a bordo de fancoil (*)

Aplicaciones: se utiliza cuando la gestión del fancoil (*) está totalmente a cargo de la supervisión WEB S.

MinislimNet: sistema de gestión centralizada de la red de fancoil Minislim

MinislimNet es el sistema de gestión centralizada de la red de fancoils Minislim a través de una conexión LAN o Wifi por cable.

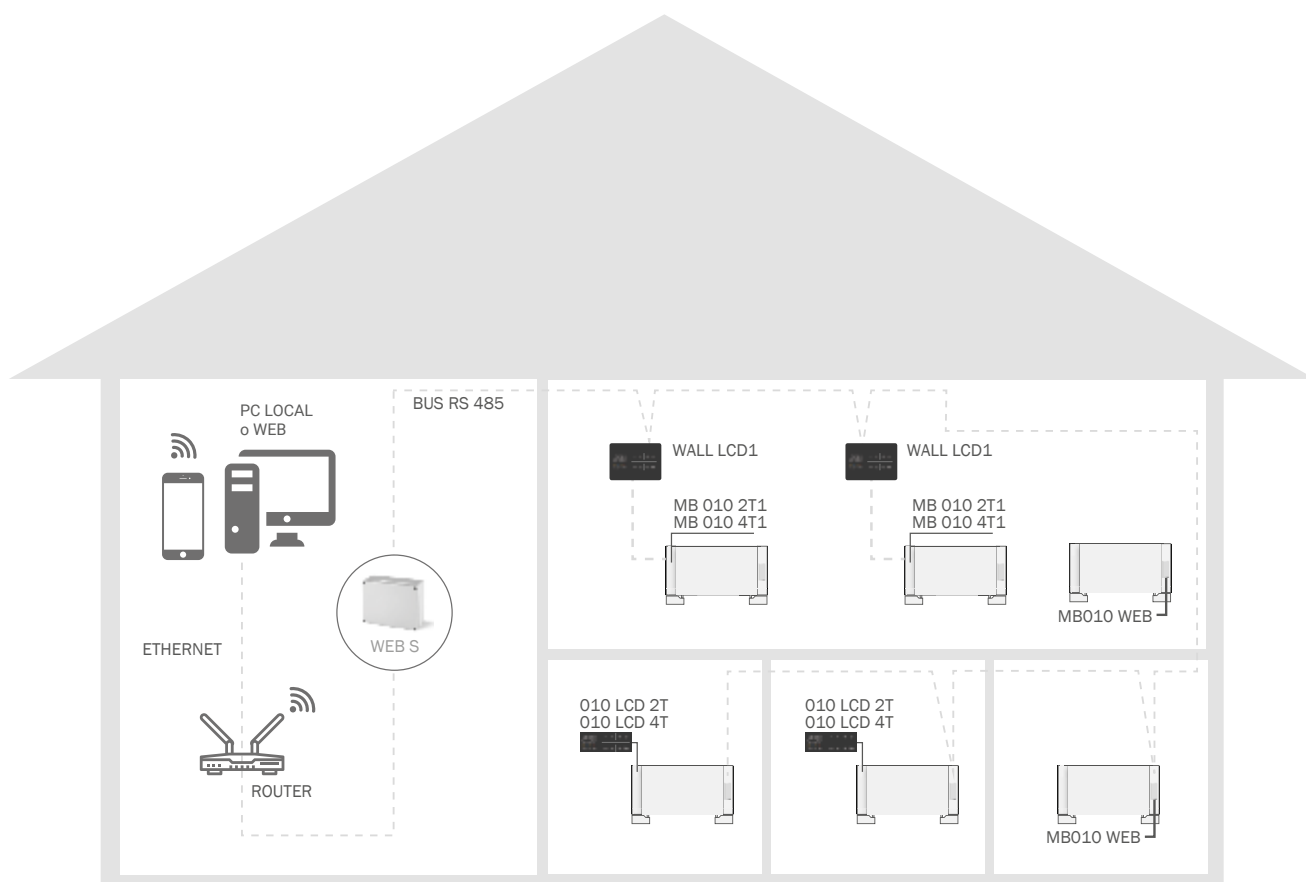
Permite al usuario ver y administrar los fancoil es utilizando el navegador de Internet instalado en una PC, computadora portátil o teléfono inteligente sin tener que recurrir a un software de supervisión dedicado.

Permite al instalador configurar fácilmente habitaciones en zonas o grupos según las necesidades de uso.

El sistema permite la gestión por zona y programación horaria de funcionamiento.

Es posible inhibir los controles para áreas abiertas al público.

Es posible conectar contactos de ventana o presencia para optimizar el ahorro energético, útil para hoteles, oficinas y lugares públicos.



UCP

Panel de control de la unidad

El sistema UCP consta de dos partes: placa a bordo y panel de control de la unidad con pantalla

El panel le permite controlar la temperatura ambiente de invierno/verano, da consentimiento para la activación/exclusión de la batería de agua o el calentador eléctrico, seleccione la velocidad de trabajo del ventilador entre mínimo, medio, máximo y gestiona la función de frío gratuito mediante la lectura de las sondas NTC.



Funciones principales:

- encender y apagar la unidad
- selección manual de calefacción/frío
- selección de velocidad manual y automática (motor de 3 velocidades)
- programación horaria
- instalación en la pared (montaje en exteriores)

Características técnicas:

Fuente de alimentación: 230-10 / + 10% Vca, 50 Hz
Carga máxima que se puede conectar: 1A a 230Vac
Grado de protección: IP 21
Temperatura de funcionamiento: + 5 ° C / + 35 ° C

UCP-ECM

Panel de control de la unidad

Hay 4 versiones segun las funciones que se quern lograr

El panel le permite controlar la temperatura ambiente de invierno/verano, da consentimiento para la activación/exclusión de la batería de agua o del calentador eléctrico, selecciona la velocidad de trabajo del ventilador para medio de regulación moduladora y gestiona la función free-cooling leyendo las sondas NTC. Control de ventilación según la calidad del aire ambiente (versión UCPM-ECM)



Funciones principales:

- encender y apagar la unidad
- selección manual de calefacción/frío
- selección de velocidad manual y automática (motor modulante 0-10VDC)
- programación horaria
- Supervisión MODbus (versión MODbus)
- instalación en la pared (montaje en exteriores)

Características técnicas:

Fuente de alimentación: 230-10 / + 10% Vca, 50 Hz
Carga máxima que se puede conectar: 1A a 230Vac
Grado de protección: IP 21
Temperatura de funcionamiento: + 5 ° C / + 35 ° C

CD11

Selector de velocidad

Funcionamiento sin regulación de temperatura.

Funciones principales:

- Encender y apagar la unidad
- Selección manual de calefacción/frío
- Selección manual de 3 velocidades
- Instalación en pared (montaje en exteriores)

Características técnicas:

Fuente de alimentación: 230-15 / + 10% Vca, 50 Hz
Carga máxima que se puede conectar: 5A a 250Vac
Grado de protección: IP 30
Temperatura de funcionamiento: 0 ° C / + 40 ° C



- Sistema de Gestión Integral (IMS)

El sistema IMS permite la gestión integrada de todas las funciones presentes en la unidad de recuperación de calor.

Funciones principales:

- regulación de ventilación: manual o por sensor
- Free-cooling automático (activando el sistema de by-pass del recuperador)
- protección antihielo (sin la ayuda de un termostato específico)
- descongelación del recuperador
- gestión de válvulas de agua (on/off y modulantes)
- gestión de calentador eléctrico on/off
- posibilidad de on/off remoto
- salida de on/off para dispositivos auxiliares simultáneos
- programación semanal
- gestión de alarmas (anomalías de la sonda, filtros de aire obstruidos)
- Supervisión MODbus (accesorio)
- disponible para instalación en la máquina (IMS-I) o en la pared (IMS-R)

Características técnicas:

Fuente de alimentación: 230-10 / + 10% Vca, 50 Hz

Grado de protección: IP 30

Temperatura de funcionamiento: + 5 ° C / + 35 ° C



- Terminal de usuario remoto para Sistema de Gestión Integral (IMS)



Accesorio para sistema IMS

- Módulo de supervisión MODbus para Sistema de Gestión Integral (IMS)

Accesorio para sistema IMS

TARJETA MODbus PARA SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL IMS

Agrega compatibilidad con el protocolo de comunicación MODbus al sistema, para la supervisión de los parámetros de funcionamiento de la unidad.

- Sensor de CO₂



Adecuado para el control de la ventilación según la calidad del aire ambiente. Disponible en versión para instalación en conductos y habitaciones.

- Sensor de humedad



Adecuado para el control de la ventilación según la calidad del aire ambiente. Disponible en versión para instalación en conductos y habitaciones.

Los esquemas, descripciones e ilustraciones que se muestran en este documento son puramente indicativos y no vinculantes. Con miras a la mejora continua y ante la constante investigación y desarrollo, A GROUP S.p.A. se reserva el derecho a modificar, incluso sin previo aviso, los datos técnicos y contenidos informados en este documento.

Concept and design: Aliseo Group

04/2021

www.venticlima.com





A GROUP S.p.A.

Via Monte Grappa, 67
31020 San Zenone degli Ezzelini (TV) - Italy
Tel. +39 0423 969037 - Fax +39 0423 968197
info@ventilclima.com - www.ventilclima.com
www.aliseogroup.com

