



ventilclima[®]

Catalogo prodotti

Rel. 24_01_04



Catalogo prodotti

Rel. 00_24_01_04

Indice

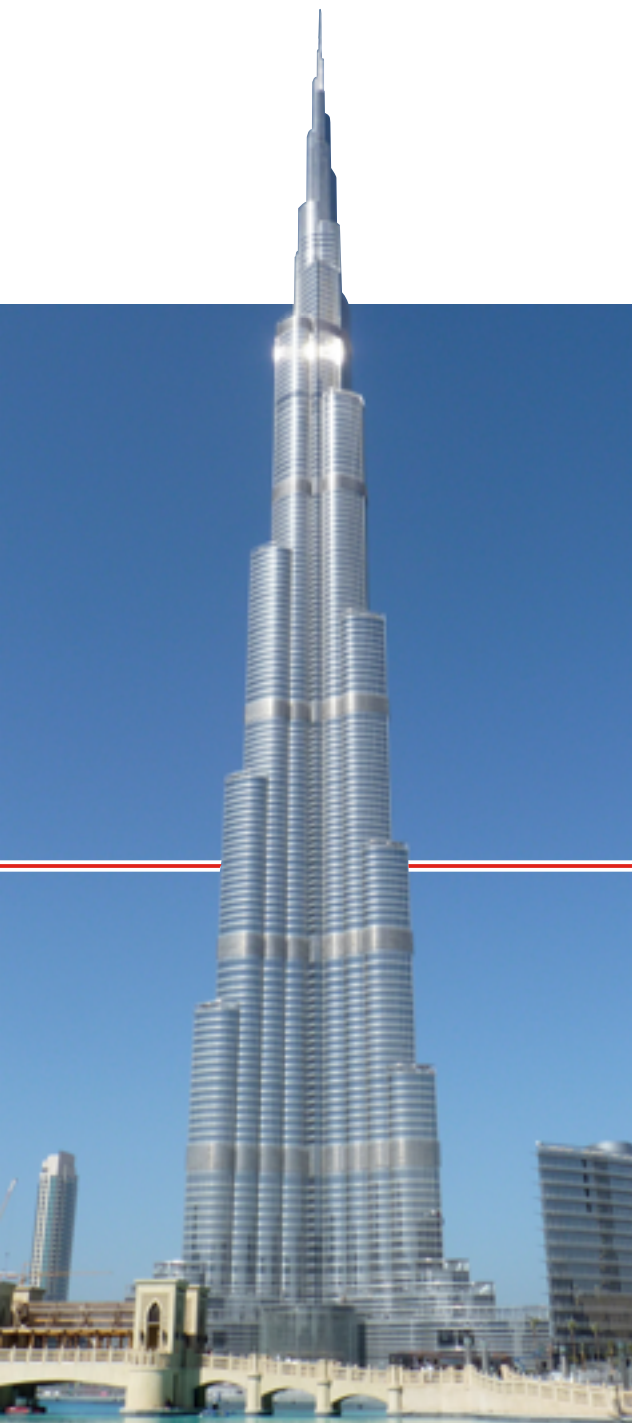
REFERENZE		4
BUSINESS LOCATION		14
TECNOLOGIA E QUALITÀ		16
GAMMA PRODOTTI		32
VENTILCONVETTORI		
AIR AIR-ECM	Ventilconvettore centrifugo	34
VCE VCE-ECM	Ventilconvettore centrifugo	52
VENTILCONVETTORI A PARETE		
GALILEO GALILEO-ECM	Ventilconvettore a parete	68
VENTILCONVETTORI CASSETTE		
LIGHT LIGHT-ECM	Ventilconvettore cassette	88
UNITÀ TRATTAMENTO ARIA CANALIZZATE		
FRESH FRESH-ECM	Unità di trattamento aria canalizzabile a spessore ridotto	104
UTC/UTV UTC/UTV-ECM	Unità di trattamento aria canalizzabile	118
RECUPERATORI DI CALORE		
DOUBLE-ECM	Ventilconvettore con recuperatore integrato	132
EBF-SHE/HHE EBF-SHE/HHE-ECM	Recuperatore di calore ad alta efficienza	146
ESTRATTORI D'ARIA		
CFT	Estrattore d'aria centrifugo	158
REGOLAZIONE		
CONTROLLI	Regolazione	164

Un partner affidabile per una scelta di prestigio



Referenze e progetti sviluppati dai marchi del Gruppo Aliseo

BURJ TOWER - DUBAI, U.A.E. • YAS MARINA HOTEL - ABU DHABI, U.A.E. • BURJ AL ARAB - DUBAI
EMIRATES ENGINEERING CENTER - DUBAI, U.A.E. • ROSEWOOD HOTEL - ABU DHABI, U.A.E. • W
ZA, QATAR • MUSCAT AIRPORT - MUSCAT, OMAN • BAHRAIN CITY CENTER - BAHRAIN • DUBAI
NO • PALAZZO REALE VENARIA - TURIN • "S. RAFFAELE" HOSPITAL - ROMA • PIRELLI, SETTIMO



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 PLA-
EQUINE HOSPITAL FOR H H SHK MOHAMMED - DUBAI • BASE NATO EUROPE DISTRICT - AVIA-
O TORINESE - TURIN • BANCA D'ITALIA - GENOVA • UNIVERSITY - MILAN • PALAVELA - TURIN

Una gamma completa di soluzioni per ogni esigenza di comfort



Referenze e progetti sviluppati dai marchi del Gruppo Aliseo

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



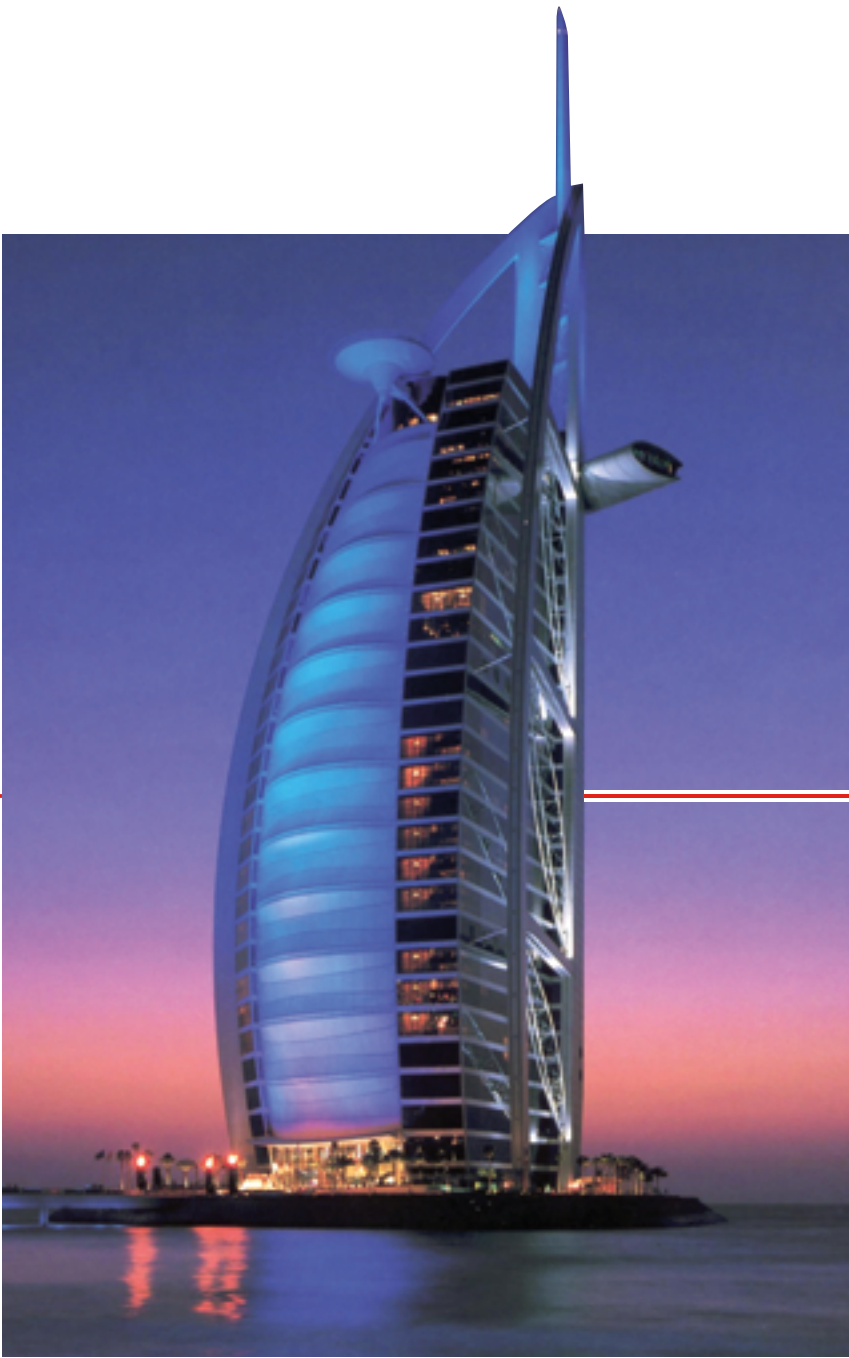
WIND NORDENHAM GMBH - GERMANY • MÜNICH, GERMANY • MÜNCHEN HOSPITAL - HARLACHING, GERMANY • AMSTERDAM, NETHERLANDS • GENERAL HOSPITAL - MADRID, SPAIN • TORRE DE CRISTAL - MADRID, SPAIN • HILTON HOTEL - WIEN, AUSTRIA • COURTHOUSE - WIEN, AUSTRIA • AIRPORT - WIEN, AUSTRIA • AIRPORT - BERLIN, GERMANY • NEW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

Un partner unico per una soluzione globale



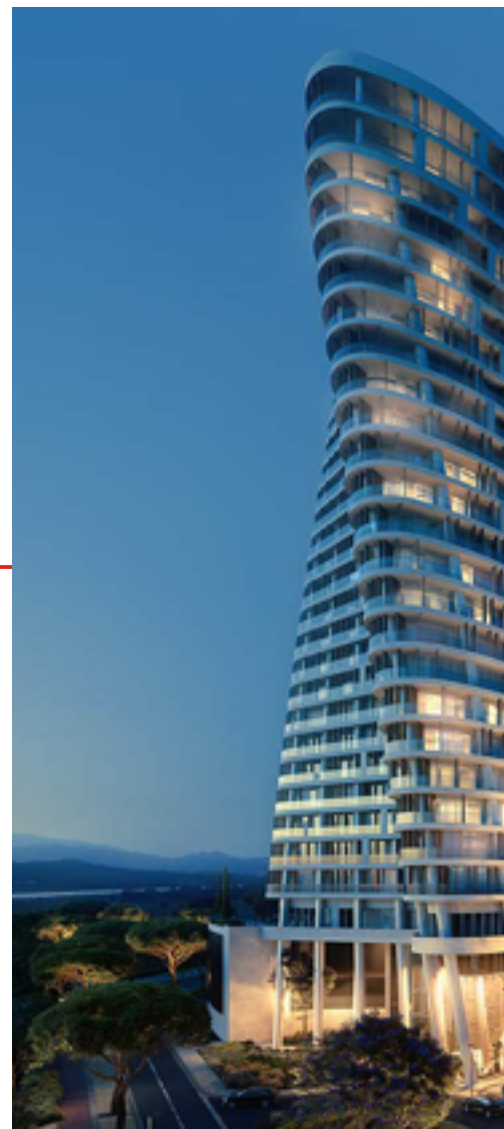
Referenze e progetti sviluppati dai marchi del Gruppo Aliseo

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



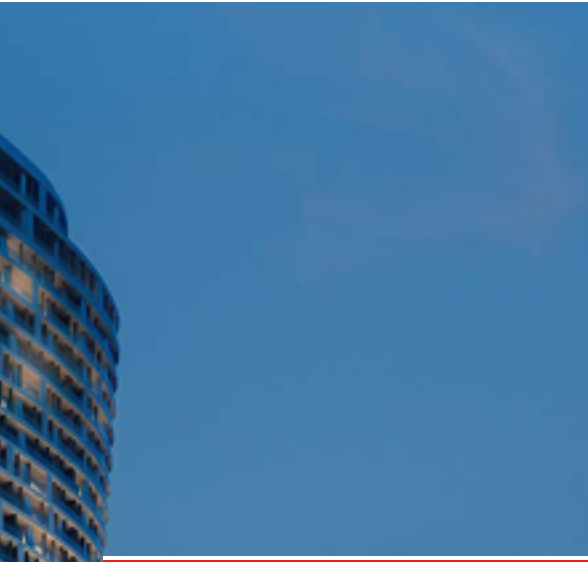
WORKS - TREVISO • DUCATI MOTORS - BOLOGNA • FERRARI STORE - MARANELLO • CORRER MU-
CE • VENDRAMIN PALACE - VENICE • "MOLINO STUCKY" GRAND HOTEL - VENICE • NESTLE' - FROSI-
VANNI AND PAOLO CIVIL HOSPITAL - VENICE • S. PAOLO STADIUM - NAPLES • UNIVERSITY - VERO-
NEGRONI FOOD INDUSTRY - CREMONA • YOMO FOOD INDUSTRY - MILAN • FIAT WORKS - TURIN •

Qualità e competenze, a supporto dei tuoi obiettivi



Referenze e progetti sviluppati dai marchi del Gruppo 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 C
HOSPITAL DE ALVAIÀZERE - PORTUGAL • AL SABAH HOSPITAL, KUWAIT • HOSPITAL SOUTHMEAD - E
FRESENIUS KABI - ITALY • GROUP SAIDAL INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE – ITALY • AUROBINDO PHAR



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

THE POWER OF THE GROUP



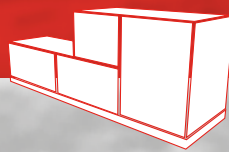


Aliseo Group è una realtà industriale 100% italiana che offre una gamma completa di soluzioni in grado di assicurare il clima e la qualità dell'aria desiderata coprendo tutte le esigenze di condizionamento, riscaldamento, filtrazione e recupero energetico.

Ventilclima[®]
FAN COIL UNITS



MEKAR[®]
AIR HANDLING UNITS



ROYAL GULF
an Aliseo enterprise

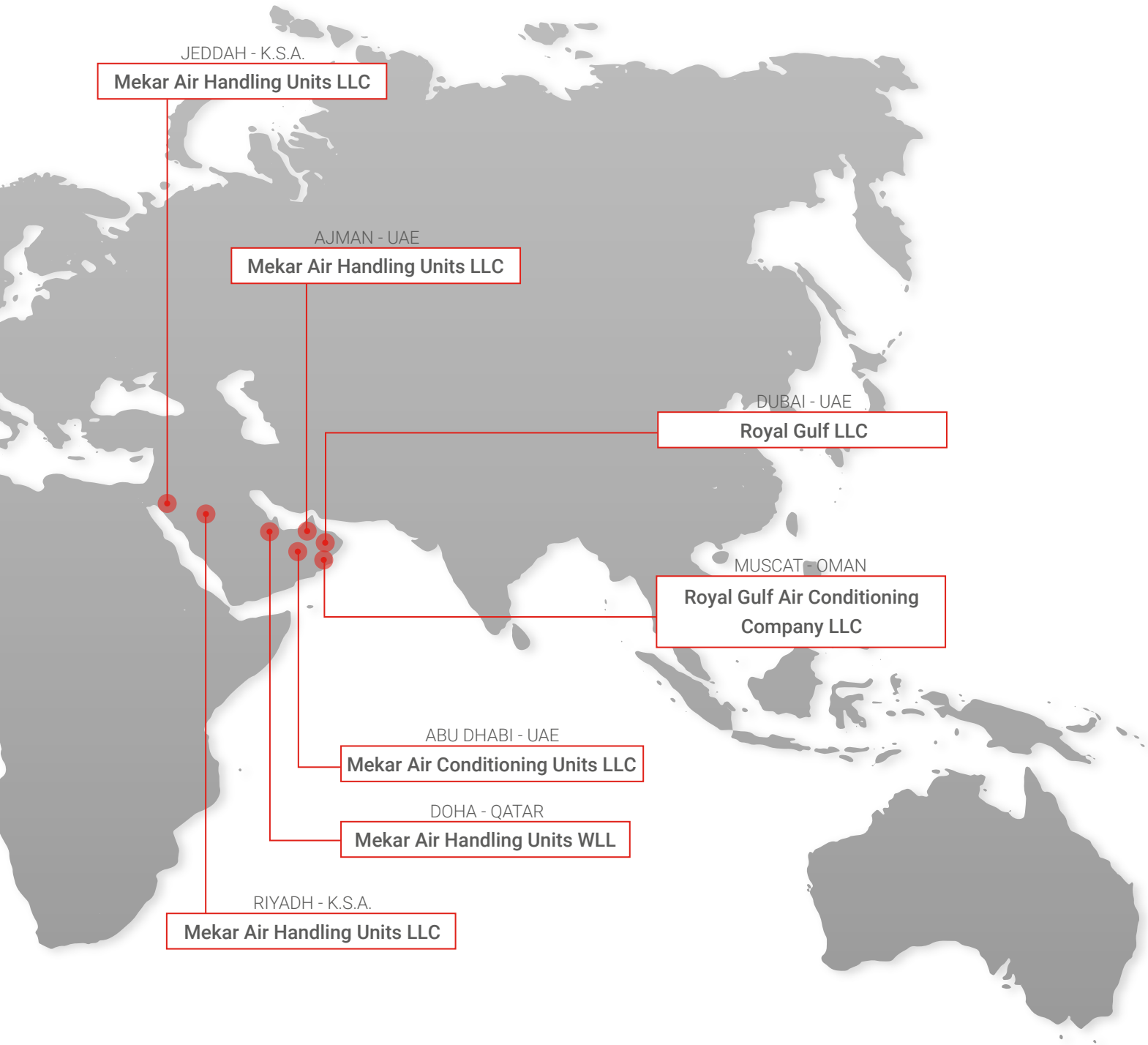


Business Location



TREVISO - ITALY
A Group SpA (Ventilclima)

VERONA - ITALY
Mekar Srl





Mission



La nostra mission

La nostra mission è chiara, rimanere fedeli alla nostra vocazione, ai valori e ai principi etici che dal 1974 ci permettono di crescere facendo ciò che meglio sappiamo fare: migliorare la qualità della vita dei nostri clienti, offrendo un comfort ottimale garantito da soluzioni innovative e scelte consapevoli.

Il 2024 rappresenta un anno importante in cui il Gruppo celebra il cinquantesimo anniversario. Nel corso di questi cinquant'anni, ci siamo dedicati quotidianamente alla ricerca, alla progettazione e alla produzione di soluzioni interamente Made in Italy che mirino a fornire prodotti efficienti e performanti, volti a migliorare il benessere psicofisico delle persone ed a garantire una maggiore sostenibilità ambientale.



Nel corso degli anni ci siamo adattati e ci siamo evoluti, ma la nostra essenza è rimasta intatta. Ci rimettiamo sempre in gioco per meglio capire le esigenze della nostra clientela, orgogliosi di realizzare che i nostri valori ed il nostro know how hanno conquistato la fiducia di una vasta ed esigente clientela internazionale, che vede in noi un partner affidabile a cui garantire quanto di più prezioso vi è all'interno di un edificio: il comfort.

L'esperienza, la perseveranza e la totale dedizione verso la piena soddisfazione del cliente che vogliamo sempre garantire anche grazie al capitale umano della nostra squadra, ci hanno permesso di raggiungere negli anni importanti traguardi, tra i quali il privilegio di essere prescelti come partner ideale in centinaia di progetti di assoluto prestigio e di fama internazionale.



Applicazioni



Soluzioni innovative, per ogni tipo di esigenza

L'esperienza ed il know-how accumulati in ben 45 anni di attività nel settore, l'elevato grado di flessibilità e dinamicità che da sempre contraddistingue il DNA della nostra azienda e la sempre maggiore attenzione posta verso il capitale umano che compone la nostra squadra, ci hanno permesso di essere ad oggi riconosciuti sul mercato come player affidabile e capace di offrire anche soluzioni interamente customizzate e su specifica del cliente.

Grazie al nostro engineering, un laboratorio di ricerca e partnership con i principali laboratori europei, siamo in grado di rispondere a qualsiasi esigenza sia essa relativa al trattamento dell'aria con finalità di comfort o sia essa relativa ad ambiti speciali quali quello industriale, di processo, navale, ospedaliero, alimentare o dell'oil&gas, dove durabilità, affidabilità e piena operatività devono essere sempre garantiti.

Con dedizione e passione sappiamo ascoltare le esigenze della nostra clientela, trasformandole in soluzioni chiavi in mano, garantite da anni di esperienza nel settore e da prodotti progettati, sviluppati e realizzati interamente in Italia.



Residenziale



Commerciale



Pubblico



Industriale



Navale



Chimico



Enologico



Museale



Ospedaliero



Alimentare



Processo



Farmaceutico



Soluzioni
su misura



Soluzioni su misura, senza limiti

Flessibilità e competenze nel fornire soluzioni su misura sono caratteristiche che da sempre contraddistinguono il nostro Gruppo.

Grazie ad oltre 45 anni di esperienza, uno staff tecnico preparato ed una produzione dinamica e flessibile, siamo in grado di soddisfare le più svariate richieste della clientela, garantendo livelli di personalizzazione a 360° che spaziano dall'aspetto puramente estetico con prodotti dotati di finiture specifiche, fino a soluzioni più spinte che incidono sull'ambito termodinamico, meccanico ed aeraulico, il tutto garantito da un attento processo di progettazione e relativo studio di fattibilità.



Esempi applicativi possono essere installazioni dedicate presso edifici soggetti a vincoli, quali musei o edifici storici, in cui sia necessario fornire soluzioni su misura in grado di ottemperare a diverse restrizioni quali limiti dimensionali, accessibilità, bassa rumorosità, impatto estetico contenuto o stringenti requisiti in termini di sicurezza e resistenza al fuoco, oppure unità più complesse in cui alla parte aeraulica viene combinato un circuito frigorifero al fine di offrire soluzioni estremamente compatte ed efficienti per specifici ambiti applicativi in cui non sia possibile operare con soluzioni standard.



Qualità



Qualità e performance, certificate

Il nostro obiettivo è la totale soddisfazione del cliente, per questo motivo da sempre applichiamo con rigore un meticoloso e costante processo di miglioramento dei nostri prodotti e processi, spaziando dall'aspetto prestazionale attraverso un'attenta fase di ricerca e sviluppo avvalorata da avanzati strumenti di test e verifica, per giungere infine ad uno scrupoloso controllo dell'intero processo aziendale certificato secondo la ISO 9001.



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

Certificato n. 03.01.094

Fan Coil Units / Ventilconvettori



Certificato n. 1368/6

Attività EA:18
Progettazione, produzione e assistenza di apparecchi per la climatizzazione e la refrigerazione: ventilconvettori, convettori ventilati, unità canalizzabili, recuperatori di calore, refrigeratori di liquido, pompe di calore, unità roof top e motocondensanti.

Marchio CE

I prodotti sono conformi ai requisiti previsti dalle direttive dell'Unione Europea.



Silenziosità



Silenziosità, benessere psicofisico

Un eccellente benessere psicofisico può essere raggiunto solo se il comfort climatico e l'adeguata filtrazione sono garantiti da soluzioni che operano in basse emissioni sonore.

Ventilclima è ad oggi riconosciuta sul mercato come player di riferimento nel fornire soluzioni in grado di ottemperare anche a questo importante e sensibile aspetto, in grado di influenzare fortemente la qualità dell'ambiente in cui l'utente risiede.

La piena conferma di queste competenze è riscontrabile in primis dall'innumerabile quantità di commesse di assoluto prestigio, quali hotel di lusso, musei, ambienti direzionali, resort, teatri e luoghi pubblici in genere nelle quali **Ventilclima** è prescelta come partner ideale per garantire ad una clientela estremamente esigente le migliori condizioni di comfort, con particolare attenzione al massimo contenimento delle emissioni sonore.

La capacità di fornire prodotti performanti, efficienti e nel contempo silenziosi, può essere garantita solo grazie ad un lungo e complesso processo di ricerca e sviluppo, atto a minimizzare le perdite di carico e le turbolenze generate dal flusso d'aria, attraverso uno studio accurato delle geometrie ed una selezione mirata di componenti innovativi, validati da un meticoloso lavoro in laboratorio, fondamentale al fine di poter trovare la miglior soluzione per ogni specifica esigenza applicativa.

Ventilclima si presenta ad oggi sul mercato con una gamma di prodotti all'avanguardia anche sul tema delle basse emissioni sonore, particolarità che fortemente contraddistingue la serie di fancoil **AIR** e la serie di fancoil tipo cassette **LIGHT**, che si collocano al top di gamma nel mercato anche grazie alla capacità di garantire un superlativo connubio tra elevate performance e massima silenziosità operativa.



Sicurezza



Comfort e benessere, in totale sicurezza

La tutela della salute e della sicurezza dell'utente sono elementi per noi indispensabili e di primaria importanza. Per tale motivo conferiamo assoluta ed irrinunciabile priorità nell'immettere sul mercato prodotti che mirino, oltre che alla soddisfazione del comfort richiesto, anche alla tutela ed all'incolumità delle persone, in particolar modo in quegli ambiti applicativi ad alto affollamento come luoghi pubblici quali scuole, cinema, club o luoghi ancora più sensibili in cui sia tassativo garantire la piena continuità operativa quali per esempio le strutture ospedaliere, militari e logistiche.

È con questo obiettivo che lavoriamo costantemente non solo nell'ottica di ottemperare al rispetto delle normative vigenti siano esse europee o appartenenti allo specifico mercato di destinazione, ma anche al fine di poter anticipare dove possibile le esigenze del mercato, attraverso l'introduzione di soluzioni tecnico costruttive innovative, l'utilizzo di materiali ricercati, durevoli ed abbinati a componentistica d'avanguardia, al fine di garantire le migliori performance non solo in termini di comfort ma anche in termini di sicurezza.



Esempi applicativi tangibili possono essere le molteplici tipologie di prodotto specificatamente realizzate per applicazioni presso luoghi pubblici, in cui le unità sono state equipaggiate con materiali isolanti intrinsecamente non combustibili e l'utilizzo di cavi del tipo LSZH alogeni esenti, che garantiscono una produzione assai limitata di fumi opachi e gas tossici, o unità idonee per atmosfere esplosive, contraddistinte da componenti certificati ATEX.

Altre implementazioni hanno richiesto invece la presenza di componenti ridondanti al fine di garantire la piena operatività anche in caso di eventuali anomalie tecniche, o richiesto la realizzazione di mantelli di copertura speciali e corazzati in grado di garantire nel contempo resa estetica, maggiore resistenza e capacità di inibire possibili manomissioni, al fine di assicurare la tutela del decoro del pubblico spazio e la sicurezza dell'individuo.



Efficienza

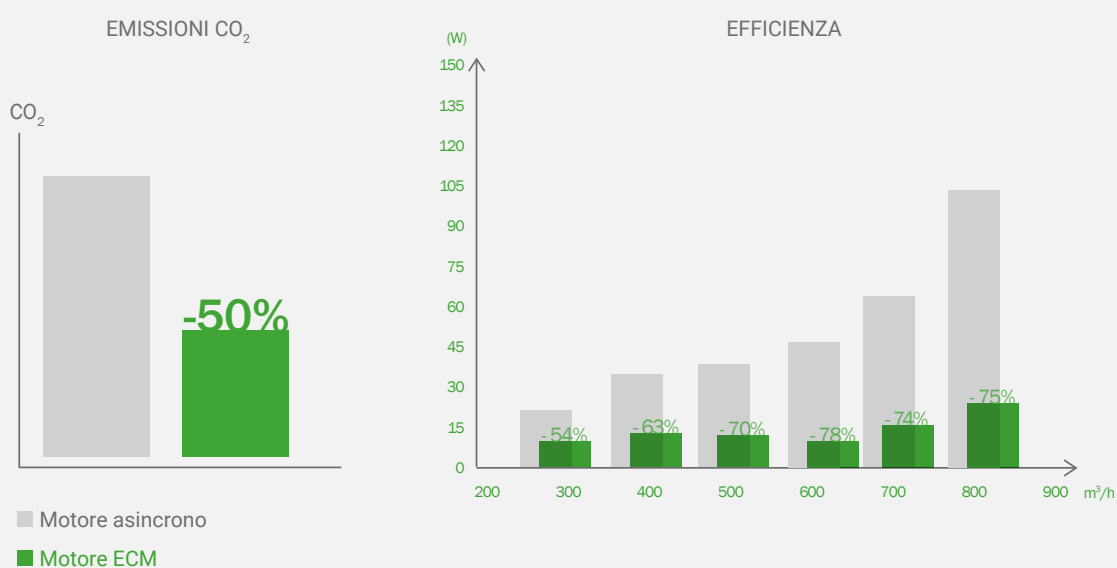


Elevata efficienza... questione di risparmio e di rispetto per l'ambiente

Per noi efficienza significa garantire il comfort ideale riducendo nel contempo il dispendio di energia, al fine di limitare i costi di esercizio e preservare l'ambiente limitando le emissioni di CO₂.

Per raggiungere tale obiettivo ci affidiamo all'innovazione, che con rigore e costanza applichiamo nei nostri prodotti, come da anni facciamo con le serie di prodotto denominate **ECM** ed equipaggiate con motori tipo Brushless controllati da inverter dedicati, i quali permettono di modulare con accurata precisione la portata d'aria, limitando l'apporto energetico all'effettivo carico di lavoro richiesto, senza inutili sprechi.

Oltre a consentire un notevole decremento dei consumi energetici fino ad oltre il 75% rispetto ai tradizionali motori asincroni, le unità con motore **ECM** sono in grado di migliorare sensibilmente il comfort ambientale attraverso una variazione costante della portata dell'aria, a beneficio di un immediato raggiungimento del carico termico desiderato e del suo mantenimento durante tutto l'arco della giornata, assicurando nel contempo anche una maggiore silenziosità di funzionamento.



*I dati di cui sopra sono puramente indicativi e riferiti alla serie di cassette LIGHT-ECM 600x600.
I dati possono variare in base a molteplici variabili quali condizioni di lavoro, accessori ed ambiti applicativi.*



Supporto



Qualità e competenze, al vostro servizio

Quotidianamente facciamo del nostro meglio affinché il nostro marchio sia sinonimo e garanzia di affidabilità, qualità e massima durabilità. Per tale ragione lavoriamo costantemente per poter offrire anche un servizio di post-vendita completo e professionale, mediante una equipe di tecnici specializzati ed una rete di partner a livello internazionale capace di affiancare il Cliente con una consulenza qualificata, che miri a fornire supporto e formazione continua.

La professionalità del nostro servizio di post-vendita ci permette di rispondere in maniera tempestiva ad ogni esigenza, dalla formulazione di preventivi per parti di ricambio alla pianificazione di interventi tecnici in cantiere, dalla consulenza tecnica dedicata alla creazione di soluzioni personalizzate, sempre nell'ottica di limitare al minimo eventuali disagi per il cliente e garantire piena operatività degli ambienti in cui vengono installati i nostri prodotti.



assistenza



analisi & consulenza



messa in servizio & collaudo



ricambistica



manutenzione preventiva



formazione



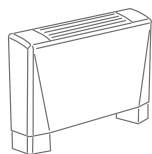
interventi tecnici



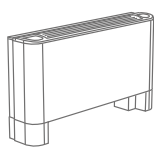
soluzioni personalizzate di garanzia

Gamma prodotti

VENTILCONVETTORI



AIR | AIR-ECM



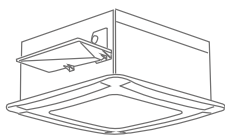
VCE | VCE-ECM

VENTILCONVETTORI
A PARETE

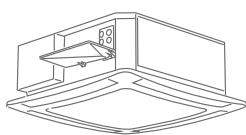


GALILEO | GALILEO-ECM

VENTILCONVETTORI
CASSETTE

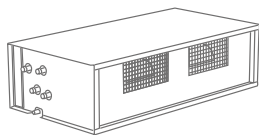


LIGHT | LIGHT-ECM
600X600

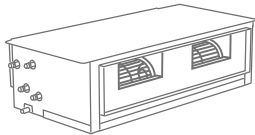


LIGHT | LIGHT-ECM
900X900

UNITÀ TRATTAMENTO
ARIA CANALIZZATE

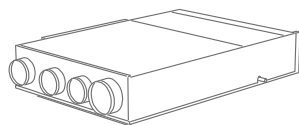


FRESH | FRESH-ECM

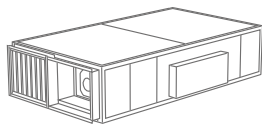


UTC/UTV | UTC/UTV-ECM

RECUPERATORI
DI CALORE

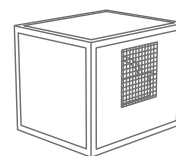


DOUBLE-ECM



EBF-SHE/HHE | EBF-SHE/HHE-ECM

ESTRATTORI
D'ARIA




CFT

REGOLAZIONE



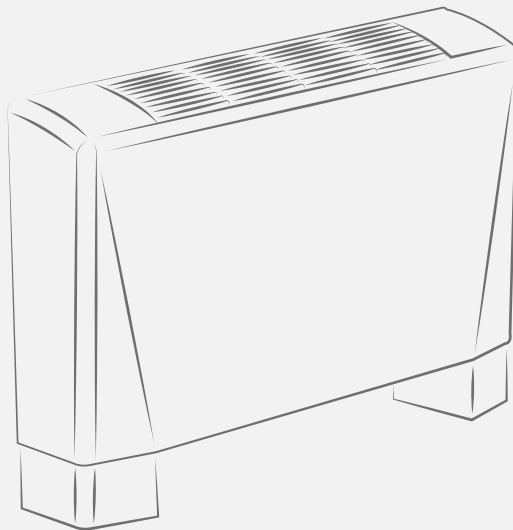
CONTROLLI

Indice gamma prodotti

VENTILCONVETTORI		
AIR AIR-ECM	Ventilconvettore centrifugo	34
VCE VCE-ECM	Ventilconvettore centrifugo	52
VENTILCONVETTORI A PARETE		
GALILEO GALILEO-ECM 	Ventilconvettore a parete	68
VENTILCONVETTORI CASSETTE		
LIGHT LIGHT-ECM	Ventilconvettore cassette	88
UNITÀ TRATTAMENTO ARIA CANALIZZATE		
FRESH FRESH-ECM	Unità di trattamento aria canalizzabile a spessore ridotto	104
UTC/UTV UTC/UTV-ECM	Unità di trattamento aria canalizzabile	118
RECUPERATORI DI CALORE		
DOUBLE-ECM	Ventilconvettore con recuperatore integrato	132
EBF-SHE/HHE EBF-SHE/HHE-ECM	Recuperatore di calore ad alta efficienza	146
ESTRATTORI D'ARIA		
CFT	Estrattore d'aria centrifugo	158
REGOLAZIONE		
CONTROLLI	Regolazione	164


AIR AIR-ECM


Ventilconvettore centrifugo



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

Design e performance, nella massima silenziosità

 **0.5 ÷ 9.0** kW
raffrescamento

 **0.5 ÷ 9.8** kW
riscaldamento

 **50%**
riduzione consumi fino a oltre il 50%

 **61 - 1670** m³/h
portata aria







Design ricercato e massima silenziosità:

la serie rappresenta la perfetta combinazione tra innovazione e design, dove le scelte tecnologiche adottate permettono di ottenere il massimo comfort con la massima silenziosità di funzionamento. Inoltre la particolare ricerca posta sul design garantisce forme raffinate e minimali, che assicurano una discreta integrazione in qualsiasi contesto applicativo, sia esso moderno o tradizionale.



Struttura portante:

struttura in lamiera zincata a caldo Z200 di spessore 0,8mm coibentata con isolante a base di poliolfine a cellule chiuse di spessore 5mm.

Bacinella raccogli condensa a forma di "L" in lamiera zincata a caldo Z140 preverniciata di spessore 0,8mm e coibentata con isolante a base di poliolfine a cellule chiuse di spessore 3mm, completa di raccordo per lo scarico condensa Ø20mm esterno.



Mobile di copertura:

mobile in lamiera zincata a caldo e prerivestita da un film di cloruro di polivinile per garantire alta resistenza alla corrosione, colore bianco RAL 9016. I fianchi, le griglie per la diffusione dell'aria e gli sportellini sono invece realizzati in ABS rinforzato stampato ad iniezione e di colore bianco opaco. Altri colori e speciali finiture disponibili su richiesta.



Filtro:

di standard viene fornito un filtro rigenerabile con telaio in acciaio zincato e tessuto filtrante in polipropilene con classe di efficienza G1*/EU1**. In alternativa sono disponibili un'ampia gamma di filtri con maggiori efficienze tra i quali G2*/EU2** e G3*/EU3** o l'innovativo filtro elettronico che permette una completa depurazione dell'aria e nel contempo assicura elevate efficienze grazie alle minime perdite di carico.

(* secondo EN779 / ** secondo Eurovent)



Gruppo ventilante:

costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con giranti in alluminio bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore. Motore elettrico asincrono monofase con protezione contro i sovraccarichi, 6 velocità di rotazione (di cui 3 collegate). Il motore è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici a beneficio della silenziosità.

La serie "ECM" è invece equipaggiata con innovativi motori ECM di tipo Brushless, motori ad alta prevalenza o motori provvisti di fail contact.



Batteria di scambio termico:

batteria in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante mandrinatura meccanica. Collettori in ottone corredati di attacchi Ø 1/2"~ 3/4" gas femmina e valvole di sfiato aria facilmente accessibili. Attacchi idraulici posizionati a sinistra (vista frontale) a richiesta forniti a destra. Le batterie sono di tipo reversibile, quindi il lato attacchi può essere anche invertito in cantiere. La batteria di scambio termico non è adatta ad essere utilizzata in atmosfere corrosive.



Cavi LSZH Halogen Free (opzionale):

la serie, su richiesta e dove possibile, può anche essere fornita con cavi elettrici LSZH privi di alogeni, quindi a bassa emissione di fumi e gas tossici, per particolari tipologie di installazione in cui sia necessario garantire la massima sicurezza degli utenti.



Personalizzazioni:

il nostro engineering è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di personalizzazione, spaziando dalle semplici finiture estetiche fino al soddisfacimento di specifici vincoli dimensionali, prestazionali o applicativi.

Sono i dettagli, a fare la differenza

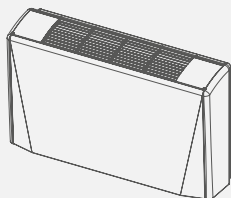
Ventilconvettore compatto e di spessore contenuto, che si contraddistingue per il perfetto connubio tra design, efficienza, performance e le più basse emissioni sonore di sempre, che permettono a questa serie di collocarsi al top di gamma.

Disponibile in 10 grandezze e 4 versioni (M/MF/I/IF) con batterie di scambio termico a 3 o 4 ranghi per gli impianti a due tubi, 1 o 2 ranghi per gli impianti a quattro tubi. L'ampia gamma di motori opzionali permette inoltre di raggiungere installazioni canalizzate con perdite di carico sino a 60 Pa.

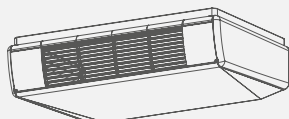
Un'ampia gamma di controlli ed accessori permette di fornire soluzioni per qualsiasi esigenza di installazione.



M

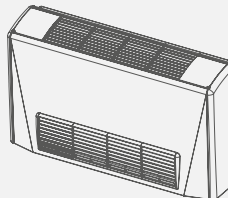


Mobile frontale
Installazione verticale
Ripresa aria inferiore

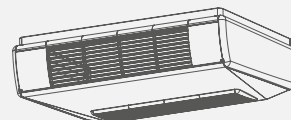


Mobile frontale
Installazione orizzontale
Ripresa aria inferiore

MF

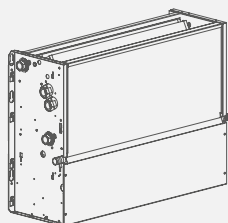


Mobile frontale
Installazione verticale
Ripresa aria frontale

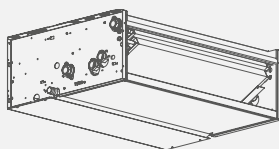


Mobile frontale
Installazione orizzontale
Ripresa aria frontale

I

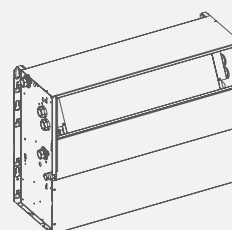


Versione ad incasso
Installazione verticale
Ripresa aria inferiore



Versione ad incasso
Installazione orizzontale
Ripresa aria inferiore

IF



Versione ad incasso
Installazione verticale
Mandata aria frontale



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	2264	2509	4037	5959
			W	2	478	694	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	8530
			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	215	331	468	636	806	859	973	1056	1320	1576
			m³/h	5	172	295	400	489	579	691	785	927	1174	1501
			m³/h	4	137	227	334	405	469	549	659	729	1014	1361
			m³/h	3	122	200	295	336	390	458	553	595	868	1260
			m³/h	2	108	169	255	282	300	364	441	483	744	1129
			m³/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	4,8	13,3	29,8	19,6	34,2	19,5	14,6	16,8	38,1	30,6	
		kPa	5	3,3	10,9	22,6	12,3	19,1	13,3	10,0	13,4	30,7	28,0	
		kPa	4	2,5	6,9	16,4	8,8	14,6	8,8	7,3	9,3	21,3	23,5	
		kPa	3	1,8	5,5	13,2	6,4	10,4	6,4	5,4	6,5	16,2	20,5	
		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	
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	62	65	
		dB(A)	5	41	47	47	45	46	49	52	59	59	64	
		dB(A)	4	38	40	43	40	40	43	49	54	55	62	
		dB(A)	3	35	36	39	35	36	38	45	48	51	60	
		dB(A)	2	29	33	36	31	30	33	37	40	47	57	
		dB(A)	1	24	28	29	25	25	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	42	44	45	45	48	53	53	56
			dB(A)	5	32	38	38	36	37	40	43	50	50	55
			dB(A)	4	29	31	34	31	31	34	40	45	46	53
			dB(A)	3	26	27	30	26	27	29	36	39	42	51
			dB(A)	2	20	24	27	22	21	24	28	31	38	48
			dB(A)	1	15	19	20	16	16	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

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	1154	1876	2272	2687	3079	3223	4072	6395	7709
		W 3	734	1012	1651	1890	2226	2570	2708	3349	5490	7169
		W 2	658	864	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	1334	1614	1820	2218	2469	3957	5319
		W 2	468	687	1030	1115	1220	1434	1747	1969	3375	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 Wasserseitiger 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	6250
		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 Wasserseitiger 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	15,0	6,3	12,3	13,0	21,8	22,0	
	kPa 3	0,9	2,8	7,1	7,8	11,3	5,0	10,0	10,6	17,7	20,0	
	kPa 2	0,7	2,2	5,9	6,3	7,3	3,9	8,2	8,5	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 Wasserseitiger 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) 6	48	51	52	53	54	55	57	62	62	65	
	dB(A) 5	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	39	38	43	48	53	60	
	dB(A) 2	29	30	36	32	34	33	37	43	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	39	44	51	
	dB(A) 2	20	21	27	23	25	24	28	34	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

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									

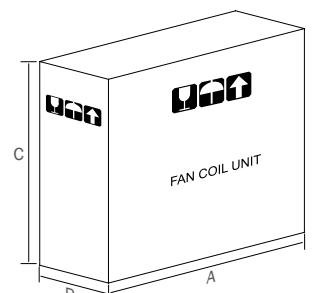
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

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	-	12	15	13	14	19	22	38	55	131
		W 3	-	10	11	10	10	13	17	24	40	102
		W 2	-	8	10	8	7	10	12	17	29	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 (Vdc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)		Vdc 6	-	8,8	8,3	9,0	9,2	9,2	5,9	7,0	7,4	7,7
		Vdc 5	-	7,5	6,3	5,7	5,4	6,5	4,6	6,2	6,3	7,3
		Vdc 4	-	5,0	5,4	4,4	4,6	4,8	3,5	4,7	5,2	6,9
		Vdc 3	-	4,2	4,2	3,2	3,1	3,6	2,9	3,3	4,4	6,3
		Vdc 2	-	3,4	3,6	2,7	2,0	2,9	2,4	2,8	3,8	5,9
		Vdc 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									

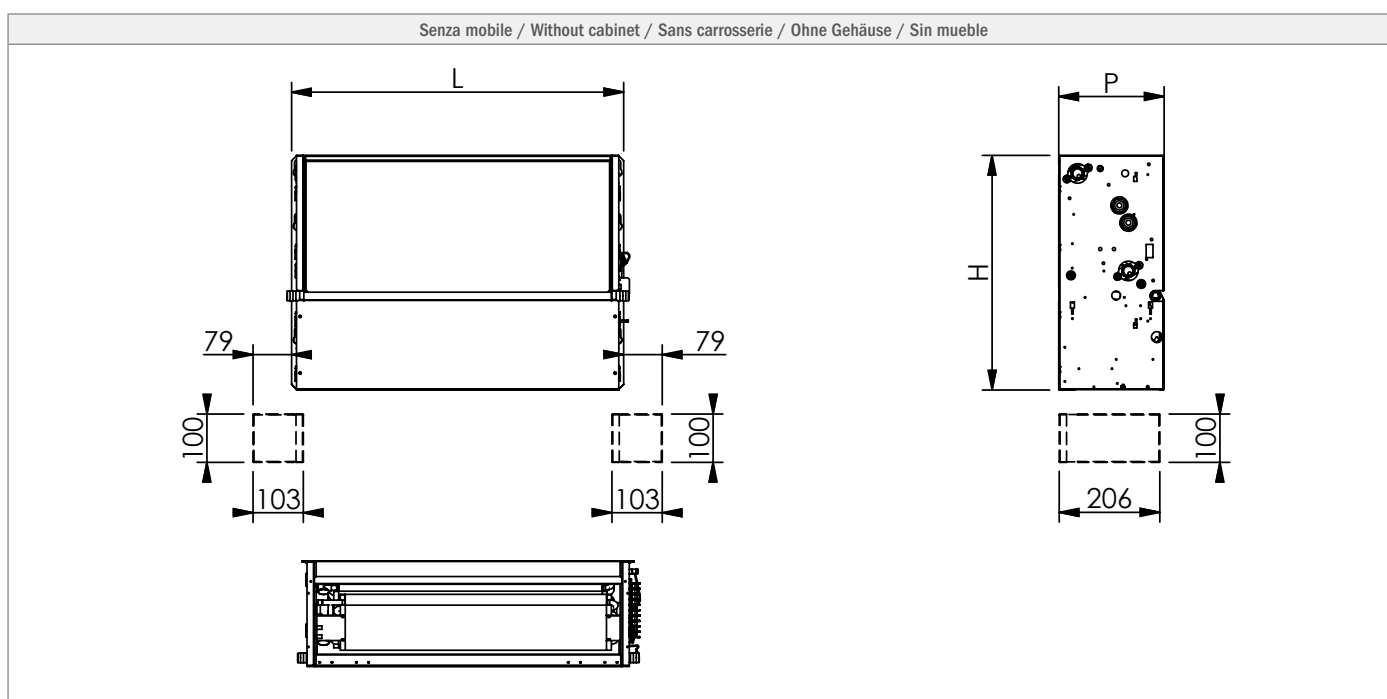
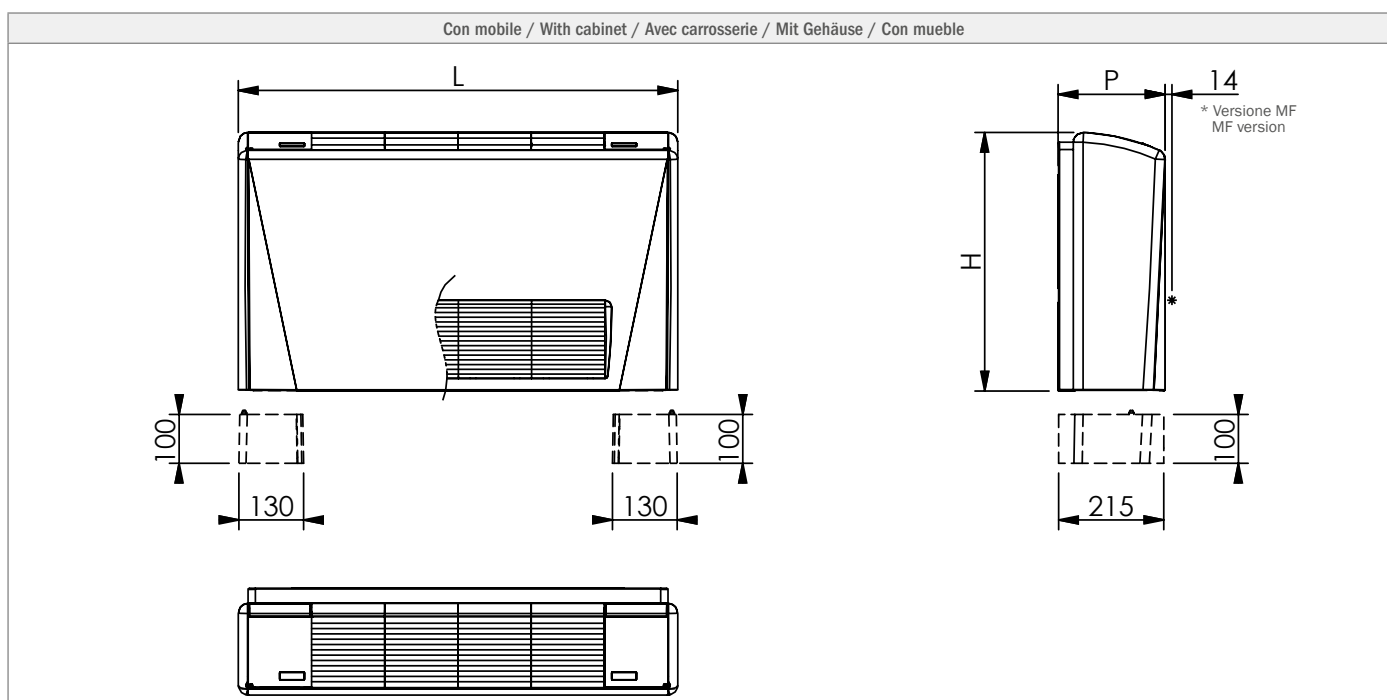
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

KG Pesì e imballi

	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

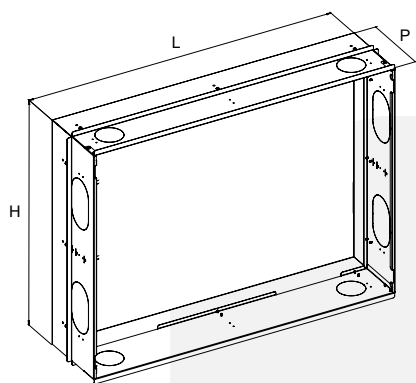


Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1500	1650	1800
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
Profondità / 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

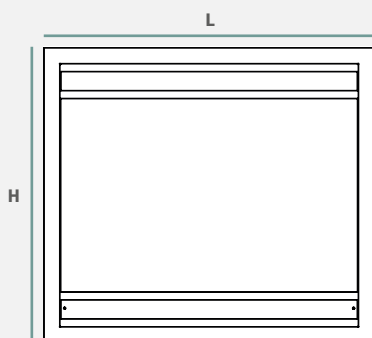


□ Pannello incasso

AIR | AIR-ECM



MNFP-A



AIR-I

	misure nicchia	misure pannello frontale
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)



La serie si presta ad essere facilmente installata anche nella versione ad incasso tramite l'apposita nicchia e relativo pannello frontale appositamente progettato e sviluppato in molteplici configurazioni e varianti al fine di soddisfare qualsiasi esigenza applicativa.

Questa modalità di installazione, oltre a garantire una perfetta integrazione dell'unità all'interno dell'ambiente, permette di recuperare nel contempo maggior spazio abitabile, offrendo la possibilità di confinare l'unità e tutti gli eventuali accessori a corredo all'interno della nicchia, appositamente dimensionata per poter assicurare totale accessibilità durante le fasi di installazione e manutenzione.

Versioni pannelli ad incasso

MNFP-A

Pannello per unità verticale ed orizzontale, di spessore contenuto (soli 7 mm), realizzato in lamiera zincata a caldo verniciata a polveri in colorazione bianco RAL 9003 con aletta direzionale di mandata aria.

Il tutto può essere riverniciabile in opera con il medesimo colore della parete.

Tutti i pannelli elencati in alto possono essere forniti, su richiesta, anche in altri colori o con speciali finiture.

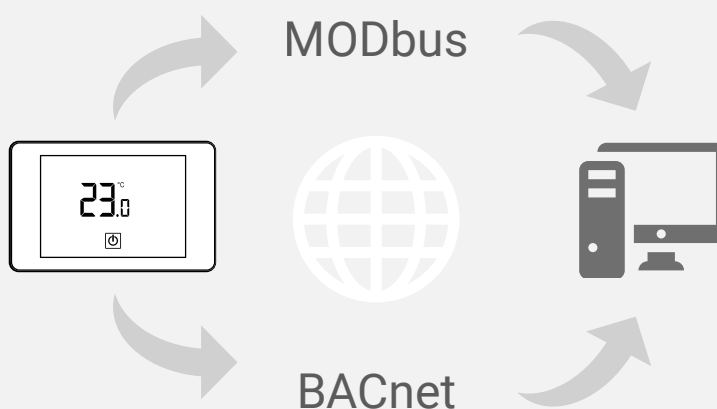




I-70 TERMOSTATO TOUCH SCREEN

Termostato touch screen da parete, programmabile e con supervisione MODbus e BACnet, disponibile anche con sensore qualità aria o sensore umidità relativa direttamente integrati all'interno del comando.

Connessione integrata:



Versioni:





I-COM

Semplice e versatile, I-COM è la versione base del comando, senza regolazione di temperatura.



I-BASIC 1

permette anche la precisa regolazione della temperatura ambiente grazie al termostato elettronico analogico integrato nel comando.



I-BASIC 2

permette la precisa regolazione della temperatura ambiente grazie al termostato elettronico a microprocessore integrato nel comando e permette di gestire una resistenza elettrica.



I-BASIC 3

è dotato di una serie di funzioni programmabili e permette di gestire sia manualmente che automaticamente le velocità di funzionamento.



I-DIGIT

è il comando completamente digitale che integra un comodo ed ampio display, ideale per tutte quelle installazioni che richiedono elevata automatizzazione delle funzioni e un alto livello di comfort come hotel, uffici e luoghi pubblici.



Compatibilità regolatori

Per le specifiche complete dei comandi si prega di far riferimento alla parte relativa ai controlli, disponibile da pagina 164.

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
AGKNFC101 (KNX)	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil con protocollo KNX - KNX fan coil controller
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 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

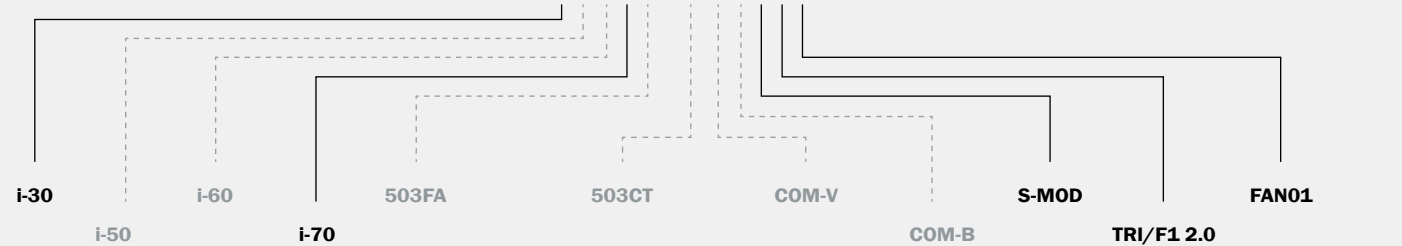
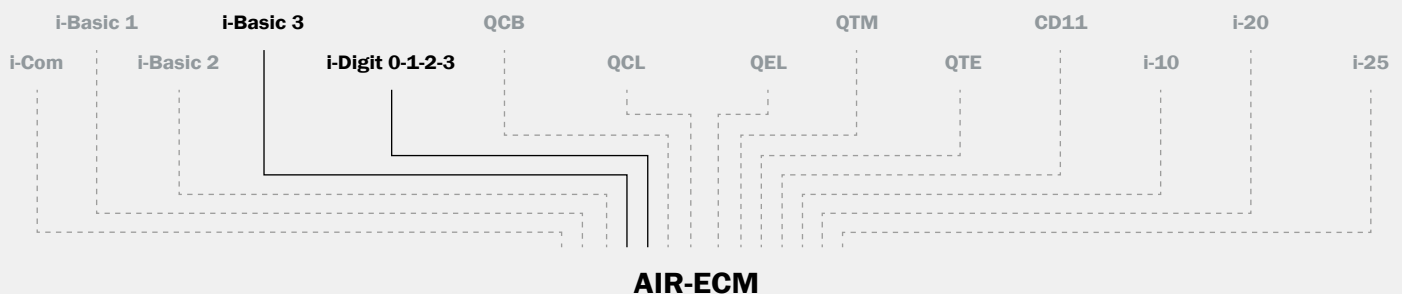
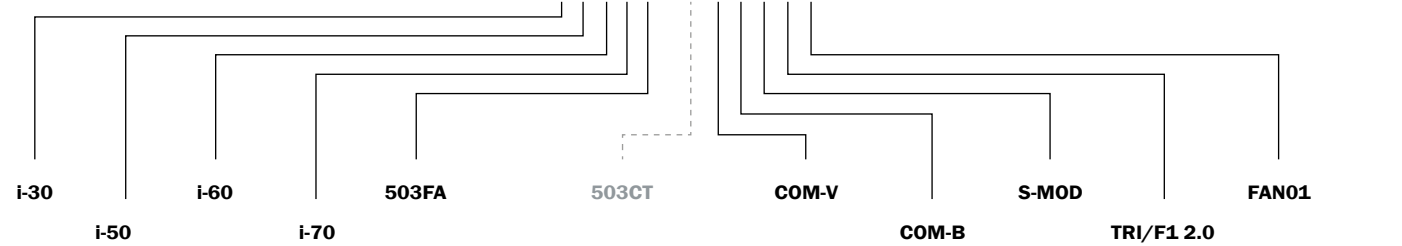
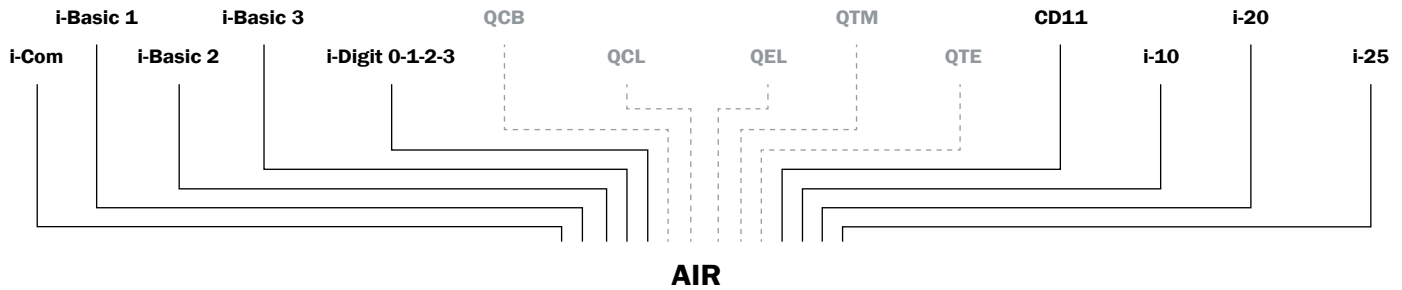
i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer 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) - 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 regolatori

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	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

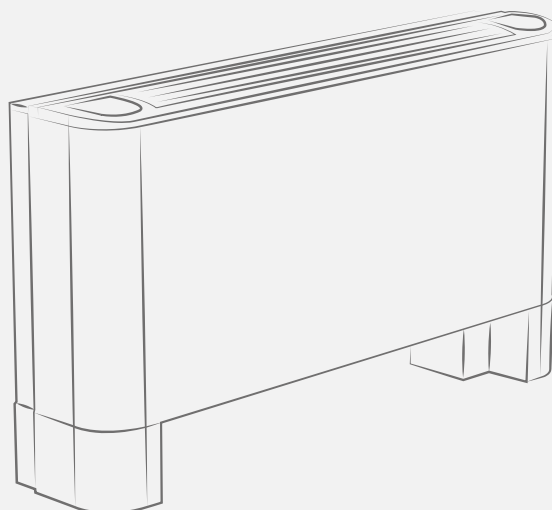


- Compatibile
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible
- - - - Non compatibile
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible
- Non necessaria
Not necessary
Non nécessaire
Nicht erforderlich
No Requerido
- Necessaria (inclusa di serie)
Necessary (included as standard)
Nécessaire (comprise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

VCE

VCE-ECM

Ventilconvettore centrifugo




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

Stile e performance, senza compromessi

 **0.6 ÷ 11.6** kW
raffrescamento

 **0.7 ÷ 12.9** kW
riscaldamento

 **50%**
riduzione consumi fino a oltre il 50%

 **123 - 2449** m³/h
portata aria





**Struttura portante:**

in lamiera zincata a caldo Z200 di spessore 0,8 mm e 1 mm (taglie 100÷120) coibentata con isolante a base di poliolefine a cellule chiuse.

Bacinella raccogli condensa in lamiera zincata a caldo Z140 preverniciata di spessore 0,8 mm con isolante a base di poliolefine a cellule chiuse di spessore 3 mm, completa di raccordo per lo scarico condensa Ø 20 mm esterno.

**Mobile di copertura:**

in lamiera zincata a caldo e prerivestita da un film di cloruro di polivinile per garantire alta resistenza alla corrosione, colore bianco puro RAL 9016.

Le griglie per la diffusione dell'aria e gli sportellini sono invece realizzati in ABS stampato ad iniezione e di colore bianco opaco RAL 9010.

Altri colori o speciali finiture disponibili su richiesta.

**Filtro:**

di standard fornito filtro rigenerabile con telaio in acciaio zincato e tessuto filtrante in polipropilene con classe di efficienza G1*/EU1**.

In alternativa sono disponibili un'ampia gamma di filtri con maggiori efficienze tra i quali G2*/EU2** e G3*/EU3** (* secondo EN779 / ** secondo Eurovent)

**Gruppo ventilante:**

costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con giranti in alluminio o ABS bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.

Motore elettrico asincrono monofase con protezione contro i sovraccarichi, 6 velocità di rotazione (di cui 3 collegate). Il motore è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici a beneficio della silenziosità. La serie può essere equipaggiata anche con innovativi motori ECM di tipo Brushless, motori ad alta prevalenza o motori provvisti di fail contact.

**Batteria di scambio termico:**

in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante mandrinatura meccanica. Collettori in ottone corredati di attacchi Ø 1/2" e 3/4" gas femmina e valvole di sfato aria facilmente accessibili. Attacchi idraulici posizionati a sinistra (vista frontale), a richiesta forniti a destra. Le batterie sono di tipo reversibile, quindi il lato attacchi può essere anche invertito in cantiere. La batteria di scambio termico non è adatta ad essere utilizzata in atmosfere corrosive.

**Personalizzazioni:**

il nostro engineering è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di personalizzazione, spaziando dalle semplici finiture estetiche fino al soddisfacimento di specifici vincoli dimensionali, prestazionali o applicativi.

Stile e performance, senza compromessi

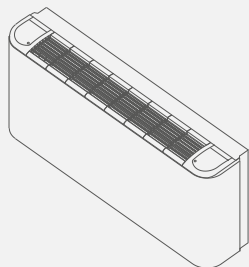
Ventilconvettore centrifugo che si caratterizza per il suo design lineare, pulito, che si integra senza essere caratterizzante in qualsiasi ambiente. Oltre all'affidabilità funzionale riscontrata negli anni, si distingue per un'elevata robustezza costruttiva che abbinata all'ampio range prestazionale lo pone tra le unità più versatili sul mercato.

Realizzato in 12 grandezze e 9 diverse versioni con spessori e altezze crescenti con l'incrementare della potenza sviluppata, permette di raggiungere i più elevati livelli di potenza richiesti attualmente presenti sul mercato.

Un'ampia gamma di controlli ed accessori permette di fornire soluzioni per qualsiasi esigenza di installazione.

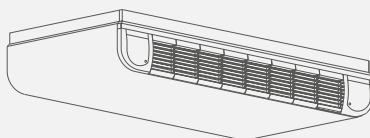


X0



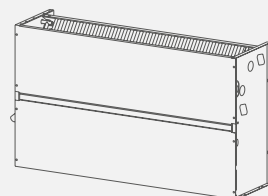
Versione con mobile
Installazione verticale
Ripresa aria inferiore

X9



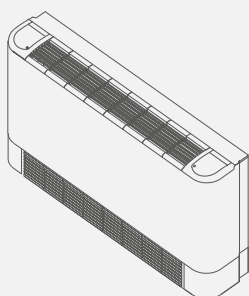
Versione con mobile
Installazione orizzontale
Ripresa aria posteriore

X2



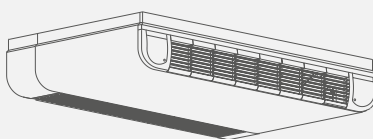
Versione da incasso
Installazione verticale
Mandata aria verso l'alto

X8



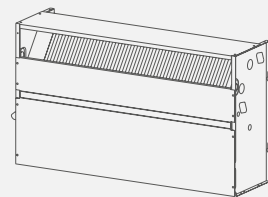
Versione con mobile
Installazione verticale
Ripresa aria frontale con zoccolone

X1



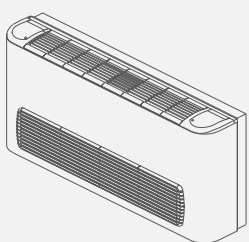
Versione con mobile
Installazione orizzontale
Ripresa aria frontale con zoccolone

X7



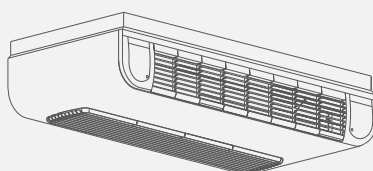
Versione da incasso
Installazione verticale
Mandata aria frontale

X5



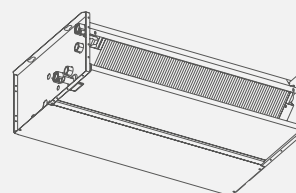
Versione con mobile
Installazione verticale
Ripresa aria frontale

X4



Versione con mobile
Installazione orizzontale
Ripresa aria frontale

X3



Versione da incasso
Installazione orizzontale
Mandata aria orizzontale



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	8694	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	3074	4005	4054	5975	8509	8839	-	-	-
			W 4	627	988	1617	1697	2121	2391	2611	3866	3926	5713	7390	7590	-	-	-
			W 3	563	873	1444	1505	1882	2272	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	16,1	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	21,2	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	21,9	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	20,0	-	-	-	
		kPa 2	0,5	1,4	3,0	4,3	9,3	11,4	15,6	14,0	8,1	18,0	12,0	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	-	-	-
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:** presión estática externa = 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 Stromversorgungen:** ~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

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	3947	4187	6180	6910	7620
		(E) W 1	607	952	1242	1232	1927	2056	2279	2879	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	2917	3177	4575	5270	5620
		(E) W 1	447	792	1012	1002	1497	1717	1767	2109	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 Wassersseitiger 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	18,8	20,0	
	(E) kPa 3	0,5	1,7	4,6	5,6	8,8	13,4	29,9	11,6	10,3	20,3	18,0	20,5	
	(E) kPa 2	0,4	1,5	2,5	3,4	7,6	11,0	23,3	10,0	7,7	17,4	11,0	14,3	
	(E) kPa 1	0,5	1,4	2,8	2,8	7,4	9,9	17,2	7,5	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 Wassersseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E) kPa 5	2,1	7,1	13,0	13,5	27,2	30,1	52,0	19,9	21,8	40,0	40,9	47,1	
	(E) kPa 4	1,7	5,8	11,5	11,6	26,5	28,0	38,0	18,8	20,1	37,8	33,0	37,9	
	(E) kPa 3	1,1	4,7	9,6	9,4	21,8	21,3	28,0	16,2	17,8	33,0	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	14,2	15,6	13,6	8,2	8,3	23,7	17,1	21,5	
	(E) kPa 6	1410	2310	3170	3170	4210	4550	5680	6700	7010	8770	-	-	
70/60 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(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
		(E) l/h 6	124	203	279	278	370	400	499	589	616	771	-	-
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(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
		(E) kPa 6	3,1	10,2	22,6	22,5	45,1	51,7	74,6	26,3	28,6	52,5	-	-
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wassersseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(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	
	(E) m³/h 6	253	393	511	497	792	776	843	1171	1144	1402	-	-	
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E) m³/h 5	208	340	451	438	669	655	687	1101	1084	1297	2307	2294	
	(E) m³/h 4	174	291	395	379	570	556	564	1010	994	1230	1911	1902	
	(E) m³/h 3	144	246	346	338	487	478	471	896	884	1102	1633	1628	
	(E) m³/h 2	125	211	269	260	415	404	401	724	718	978	1224	1230	
	(E) m³/h 1	108	187	233	225	360	350	340	530	525	870	1050	1088	
	(E) dB(A) 6	50	56	50	53	56	57	58	68	68	61	-	-	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	(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	
	(E) dB(A) 6	41	47	41	44	47	48	49	59	59	52	-	-	
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(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 réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz
 - <

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											

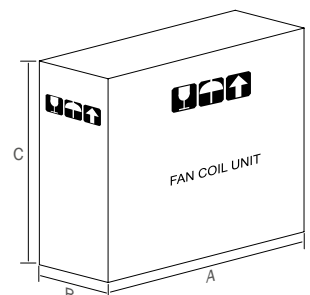
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

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	60	106	119	137	-	-
		W 5	-	22	21	21	37	37	49	94	110	133	248	248
		W 4	-	17	15	15	26	26	28	74	88	112	197	197
		W 3	-	13	12	12	18	18	19	58	67	107	130	137
		W 2	-	10	8	8	14	14	14	34	40	78	70	75
		W 1	-	9	7	7	11	11	11	20	24	50	50	50
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	0,52	0,83	0,93	1,11	-	-
		A 5	-	0,16	0,16	0,16	0,33	0,33	0,35	0,74	0,87	1,07	1,68	1,68
		A 4	-	0,14	0,12	0,12	0,23	0,23	0,25	0,59	0,70	0,88	1,32	1,32
		A 3	-	0,11	0,10	0,10	0,17	0,17	0,17	0,45	0,53	0,84	0,91	1,00
		A 2	-	0,10	0,08	0,08	0,13	0,13	0,13	0,27	0,32	0,58	0,52	0,60
		A 1	-	0,09	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11	0,16	0,18	0,34	0,38	0,38
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)	(E)	Vdc 6	-	8,3	8,6	8,6	8,4	8,4	8,3	8,1	8,1	10,0	-	-
		Vdc 5	-	6,8	7,1	6,5	7,0	7,0	7,0	7,8	7,9	9,8	10	10
		Vdc 4	-	5,5	5,6	5,5	5,9	5,8	5,8	7,1	7,2	8,8	8,2	8,2
		Vdc 3	-	4,2	4,6	4,6	4,8	4,8	4,8	6,4	6,5	8,6	6,5	6,7
		Vdc 2	-	3,3	2,9	3,3	4,5	3,9	4,0	5,1	5,1	7,4	5,0	5,2
		Vdc 1	-	2,4	2,1	2,3	4,1	3,3	3,3	4,0	4,0	6,0	4,0	4,0
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz											

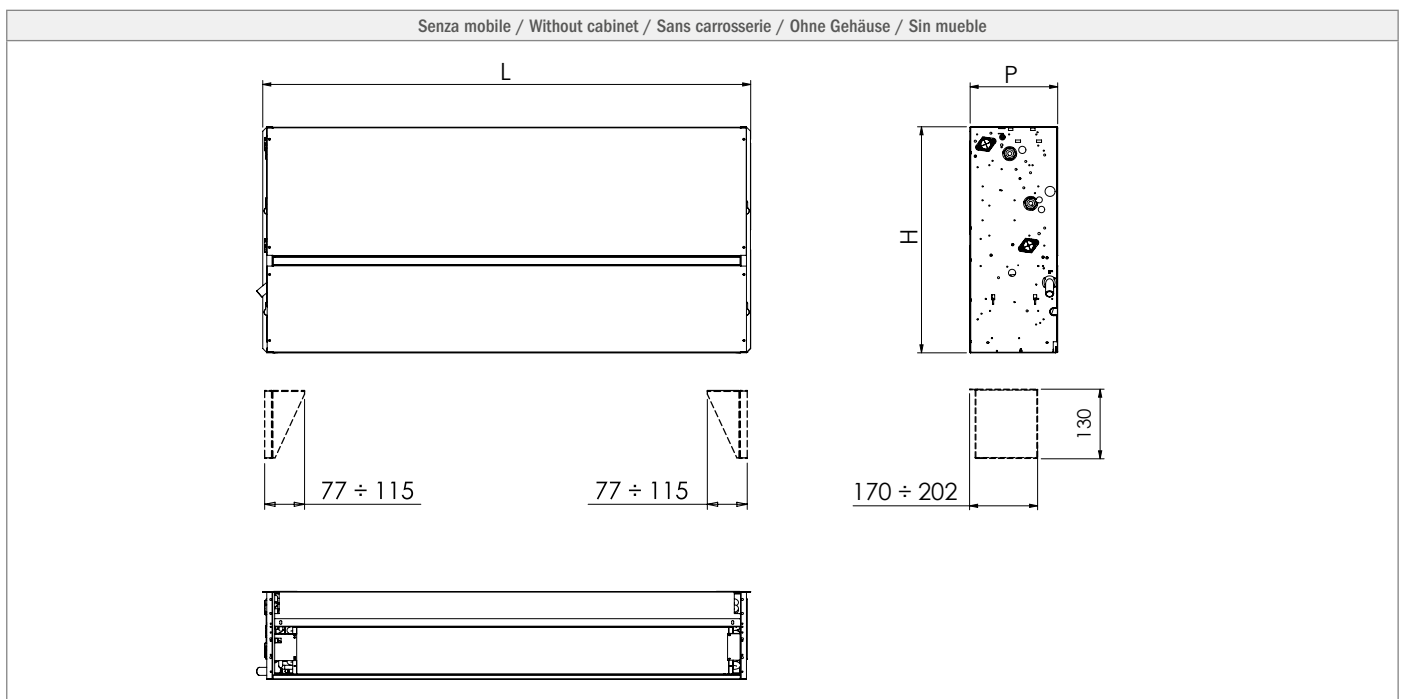
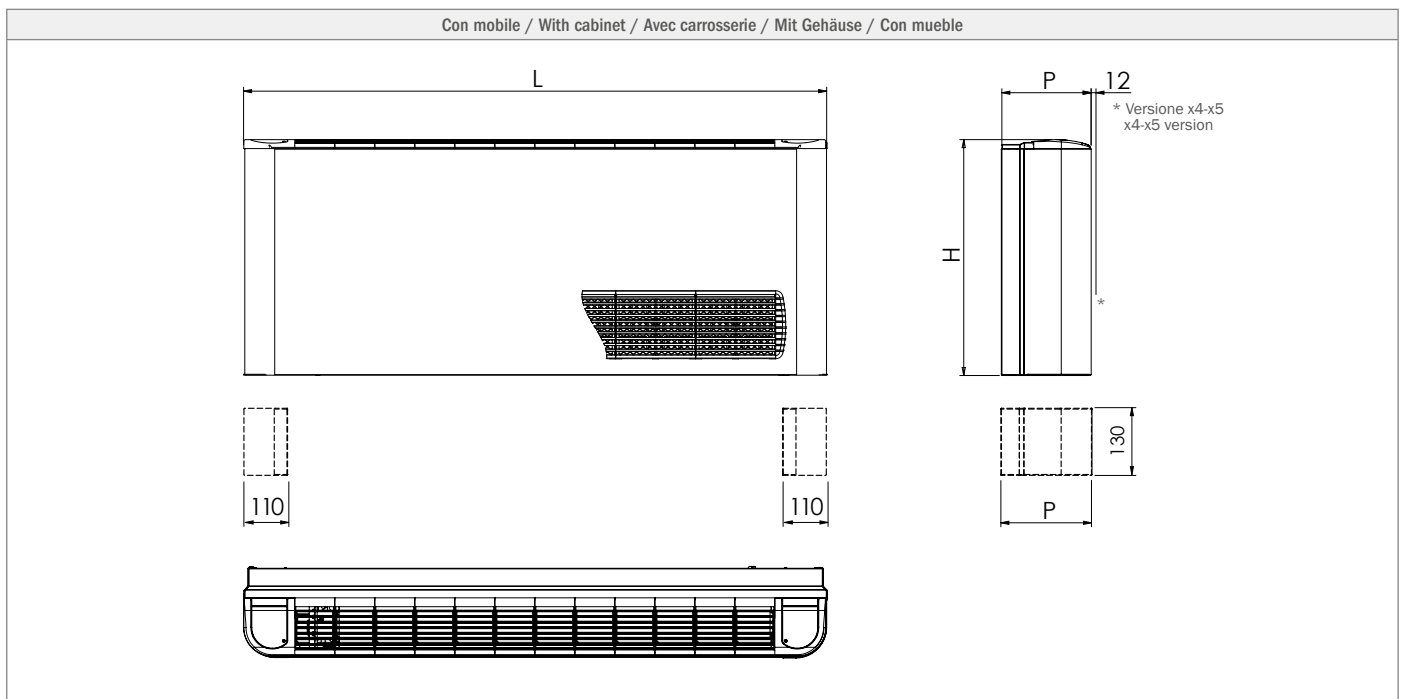
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Pesì e imballi

	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

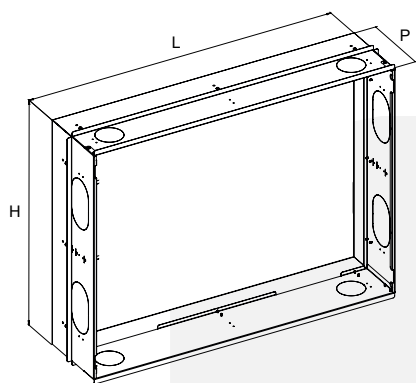


Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	660	860	1060	1060	1260	1260	1260	1460	1460	1660	1960	1960
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	480	480	480	480	480	480	585	585	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

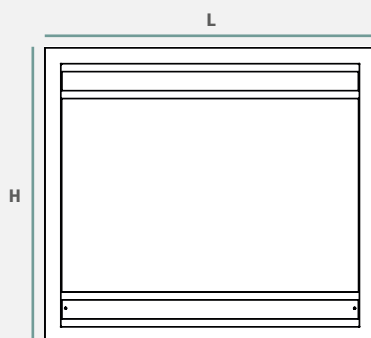


□ Pannello incasso

VCE | VCE-ECM



MNFP-V



VCE X2-X3

	misure nicchia	misure pannello frontale
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)



La serie si presta ad essere facilmente installata anche nella versione ad incasso tramite l'apposita nicchia e relativo pannello frontale appositamente progettato e sviluppato in molteplici configurazioni e varianti al fine di soddisfare qualsiasi esigenza applicativa.

Questa modalità di installazione, oltre a garantire una perfetta integrazione dell'unità all'interno dell'ambiente, permette di recuperare nel contempo maggior spazio abitabile, offrendo la possibilità di confinare l'unità e tutti gli eventuali accessori a corredo all'interno della nicchia, appositamente dimensionata per poter assicurare totale accessibilità durante le fasi di installazione e manutenzione.

Versioni pannelli ad incasso VCE

MNFP-V

Pannello per unità verticale ed orizzontale, di spessore contenuto (soli 7 mm), realizzato in lamiera zincata a caldo verniciata a polveri in colorazione bianco RAL 9003 con aletta direzionale di mandata aria.

Il tutto può essere riverniciabile in opera con il medesimo colore della parete.

Tutti i pannelli elencati in alto possono essere forniti, su richiesta, anche in altri colori o con speciali finiture.



Compatibilità regolatori

Per le specifiche complete dei comandi si prega di far riferimento alla parte relativa ai controlli, disponibile da pagina 164.

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
AGKNFC101 (KNX)	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil con protocollo KNX - KNX fan coil controller
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control 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
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 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

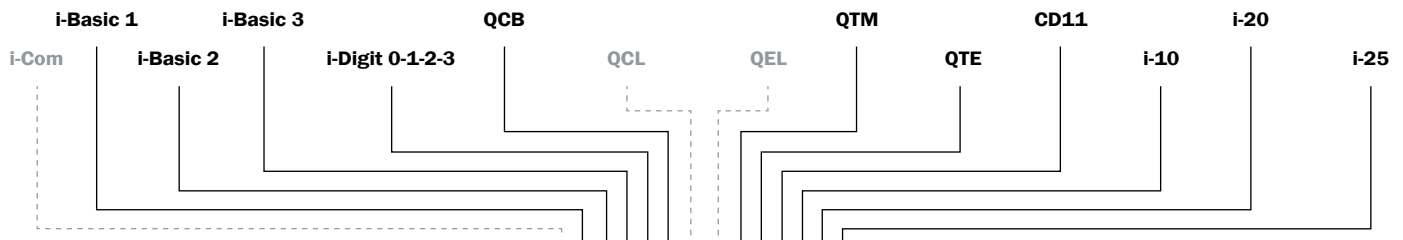
i-Basic 3	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer 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) - 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 regolatori

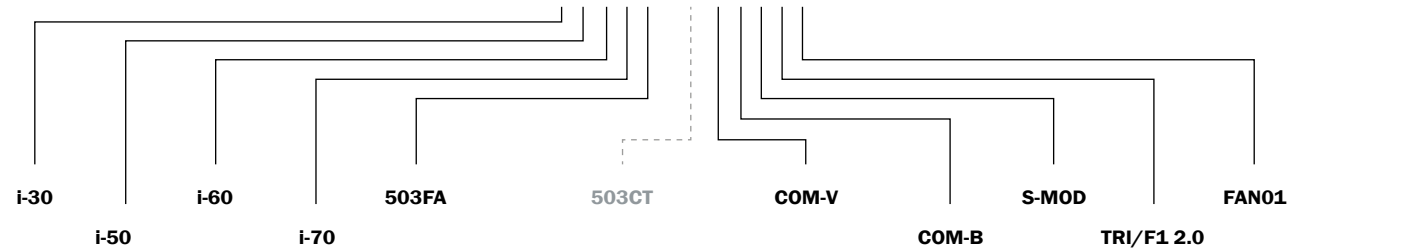
Scheda di potenza per controllo a 3 velocità
 Power chart for 3-speed control
 Fiche de puissance pour contrôle à 3 vitesses
 Leistungsplatine zur Steuerung mit 3 Geschwindigkeiten
 Tarjeta de alimentación para el control de 3 velocidades

	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	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	.	.	○	○	○	○	○	.	.	.

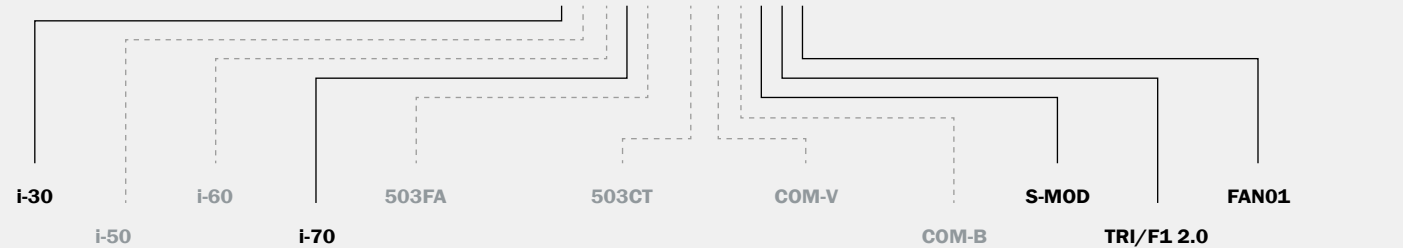
VCE | VCE-ECM



VCE



VCE-ECM

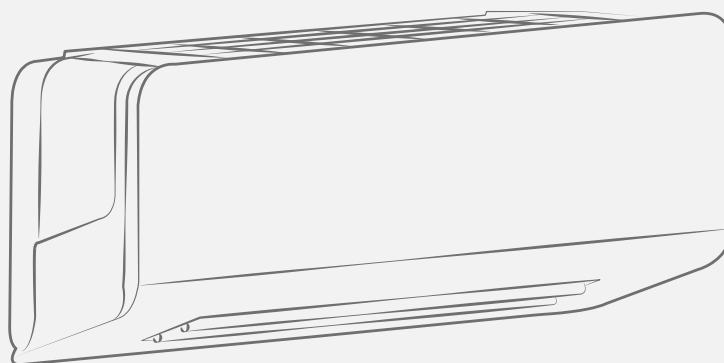


- Compatible
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible
- - - - - Non compatibile
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible
- Non necessaria
Not necessary
Non nécessaire
Nicht erforderlich
No Requerido
- Necessaria (inclusa di serie)
Necessary (included as standard)
Nécessaire (comprise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

GALILEO

GALILEO-ECM


Ventilconvettore a parete



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

Un design minimale
che rifugge l'eccesso
e si focalizza sull'essenziale.

 **1.3 ÷ 3.8** kW
raffrescamento

 **1.5 ÷ 4.3** kW
riscaldamento

 **50%**
riduzione consumi fino a oltre il 50%

 **250 - 780** m³/h
portata aria





**Comfort con la massima silenziosità:**

La principale prerogativa della serie, consiste nella capacità di raggiungere la temperatura desiderata dall'utente in modalità rapida e dinamica, mantenendola poi in completa autonomia mediante la modulazione della portata aria che predilige le basse velocità di rotazione, a diretto beneficio del comfort psicofisico dell'utente, sempre caratterizzato da contenute emissioni sonore.

**Elevate performance:**

Progettato per ottimizzare le prestazioni termodinamiche con basso numero di giri, il ventilatore tangenziale garantisce una maggiore silenziosità con elevate performance.

**Elevato risparmio energetico:**

Aspetto di fondamentale importanza è anche l'elevato risparmio energetico reso possibile grazie all'utilizzo di un motore inverter che permette una riduzione dei consumi energetici.

**Profondità ridotta:**

Lo spessore ridotto di soli 185 mm e la sapiente combinazione di materiali quali l'acciaio per il casing frontale e l'ABS per i fianchi, garantiscono una solidità costruttiva, ampia flessibilità di personalizzazione ed una perfetta linearità delle forme che ne semplifica le scelte progettuali/architettoniche per l'integrazione negli spazi disponibili.

**Personalizzazioni:**

Grazie alla possibilità d'installare le valvole a due vie, tre vie, "pressure independent" selezionabili in fase d'ordine, si rende agevole il montaggio dell'unità in modalità Plug & Play. Tramite l'utilizzo di tale componentistica abbinata ai motori ECM è possibile prevenire in maniera efficiente lo spreco energetico, poiché il flusso dell'acqua viene interrotto quando l'unità è spenta, a differenza delle normali unità sulle quali il flusso permane anche quando l'unità non è in funzione. Questa soluzione garantisce inoltre un'elevata facilità di installazione e manutenzione e non richiede l'utilizzo di apposite nicchie poiché il tutto è perfettamente integrato nell'unità.

**Manutenzione semplificata:**

Alcuni particolari costruttivi adottati permettono di facilitare notevolmente le operazioni d'installazione (facilmente eseguibile, vista la configurazione degli ancoraggi, da una sola persona) inoltre il posizionamento e la rimozione della cover si realizza con la semplice rimozione di 2/3 viti in funzione della taglia.

Un design minimale che rifugge l'eccesso e si focalizza sull'essenziale.

Il nuovo design minimale e la tecnologia all'avanguardia, rendono il murale la perfetta soluzione per l'installazione in ambienti commerciali e residenziali, dove il comfort e la valorizzazione dell'ambiente sono le principali caratteristiche da osservare.

Le qualità estetiche, l'efficienza energetica, l'eccellente livello di silenziosità e le prestazioni ottimali, rendono il murale un prodotto estremamente efficiente e performante. Lo spessore ridotto di soli 185 mm e la sapiente combinazione di materiali quali l'acciaio per il casing frontale, garantiscono solidità costruttiva, ampia flessibilità di personalizzazione ed una perfetta linearità delle forme che ne semplifica le scelte progettuali per l'integrazione negli spazi.





NC/ECM-NC



- > Alette manuali

RC/ECM-RC



- > Alette motorizzate
- > Scheda madre

RC-IR/ECM-RC-IR



- > Alette motorizzate
- > Scheda madre
- > Telecomando a raggi infrarossi + ricevitore

NC-2V/ECM-NC-2V



- > Alette manuali
- > Valvola a 2 vie

RC-2V/ECM-RC-2V



- > Alette motorizzate
- > Scheda madre
- > Valvola a 2 vie

RC-IR-2V/ECM-RC-IR-2V



- > Alette motorizzate
- > Scheda madre
- > Telecomando a raggi infrarossi + ricevitore
- > Valvola a 2 vie

NC-3V/ECM-NC-3V



- > Alette manuali
- > Valvola a 3 vie

RC-3V/ECM-RC-3V

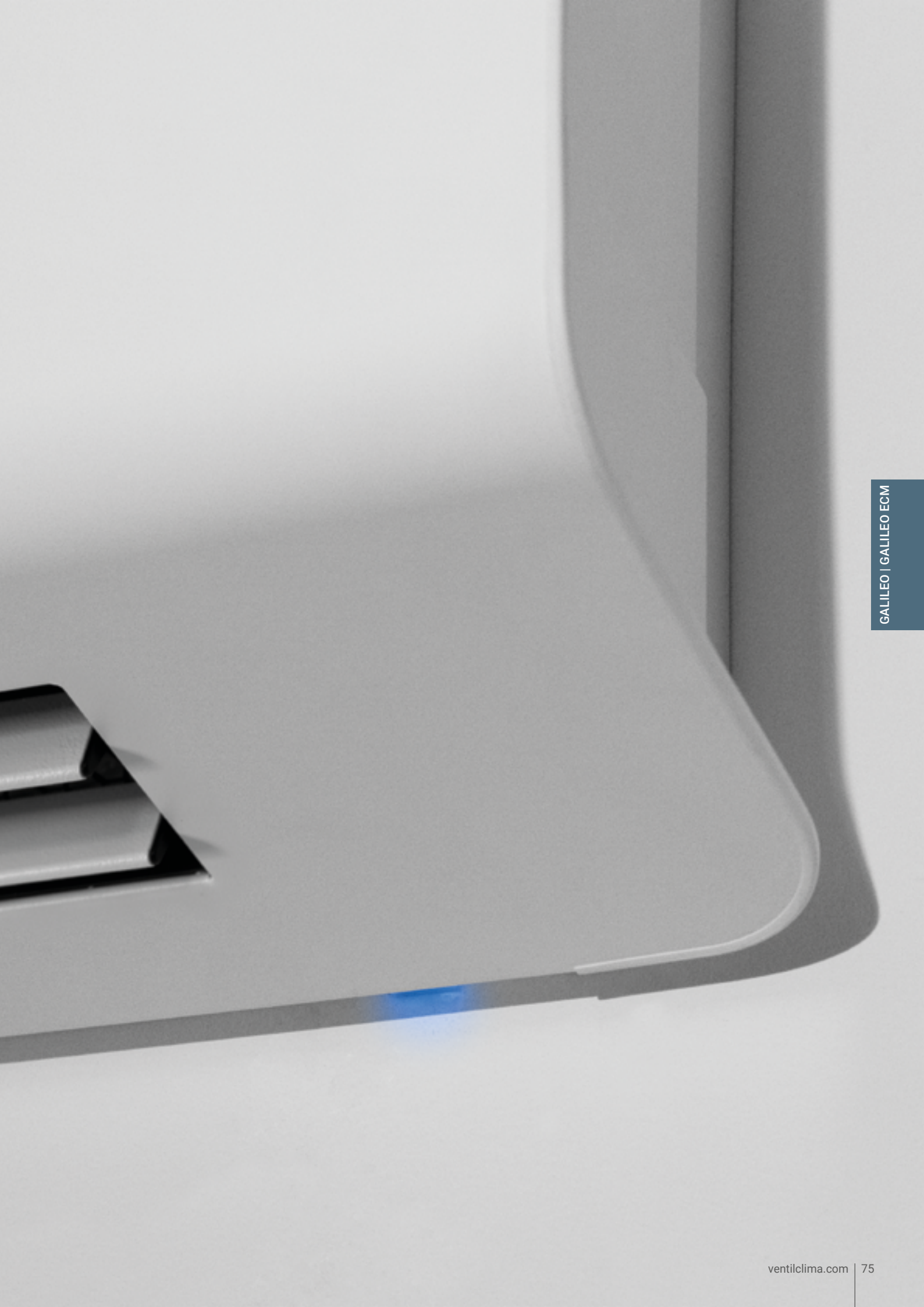


- > Alette motorizzate
- > Scheda madre
- > Valvola a 3 vie

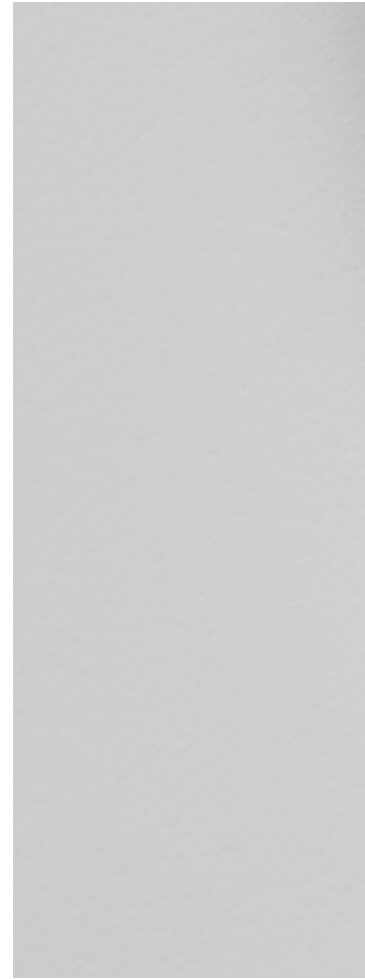
RC-IR-3V/ECM-RC-IR-3V

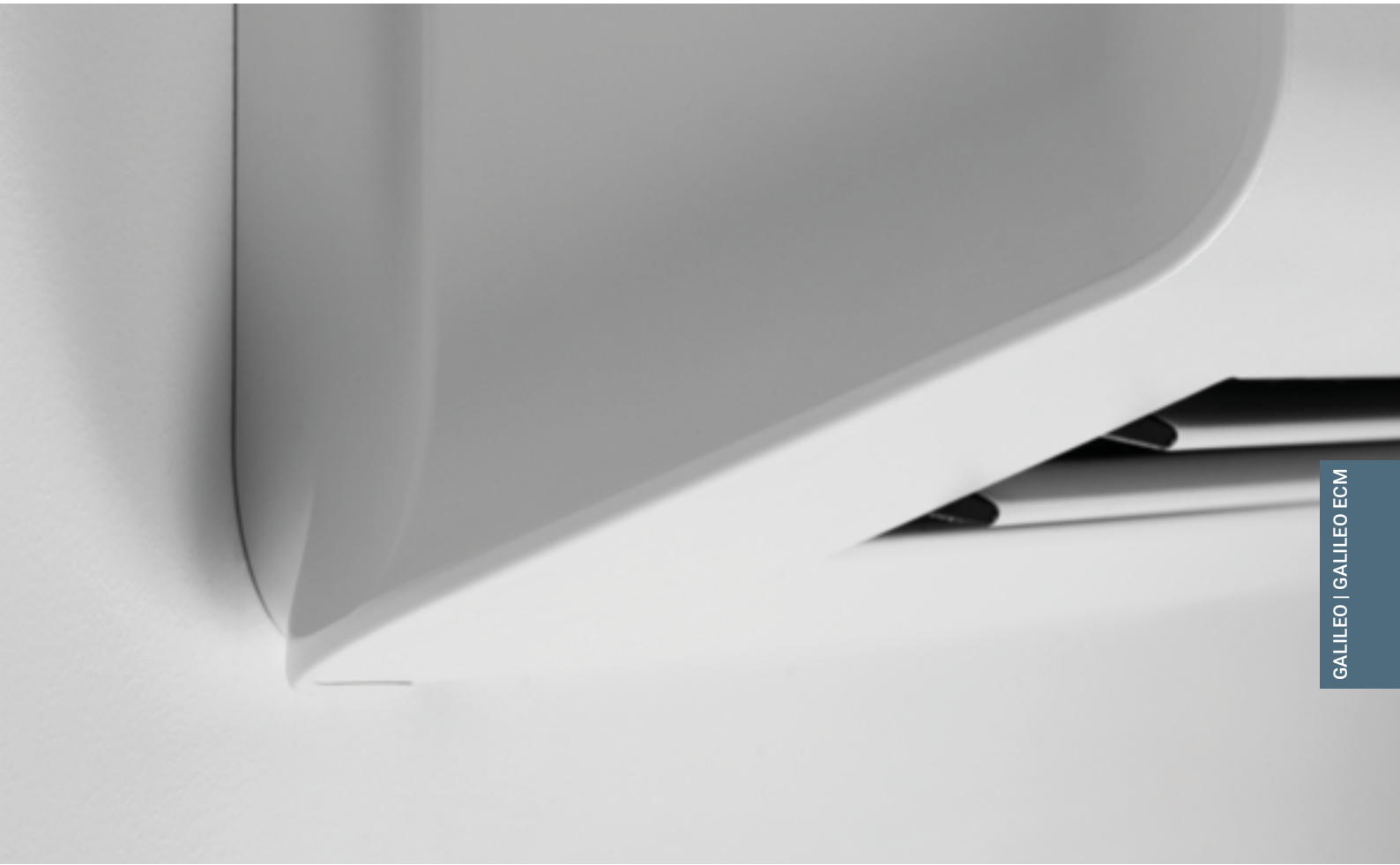


- > Alette motorizzate
- > Scheda madre
- > Telecomando a raggi infrarossi + ricevitore
- > Valvola a 3 vie

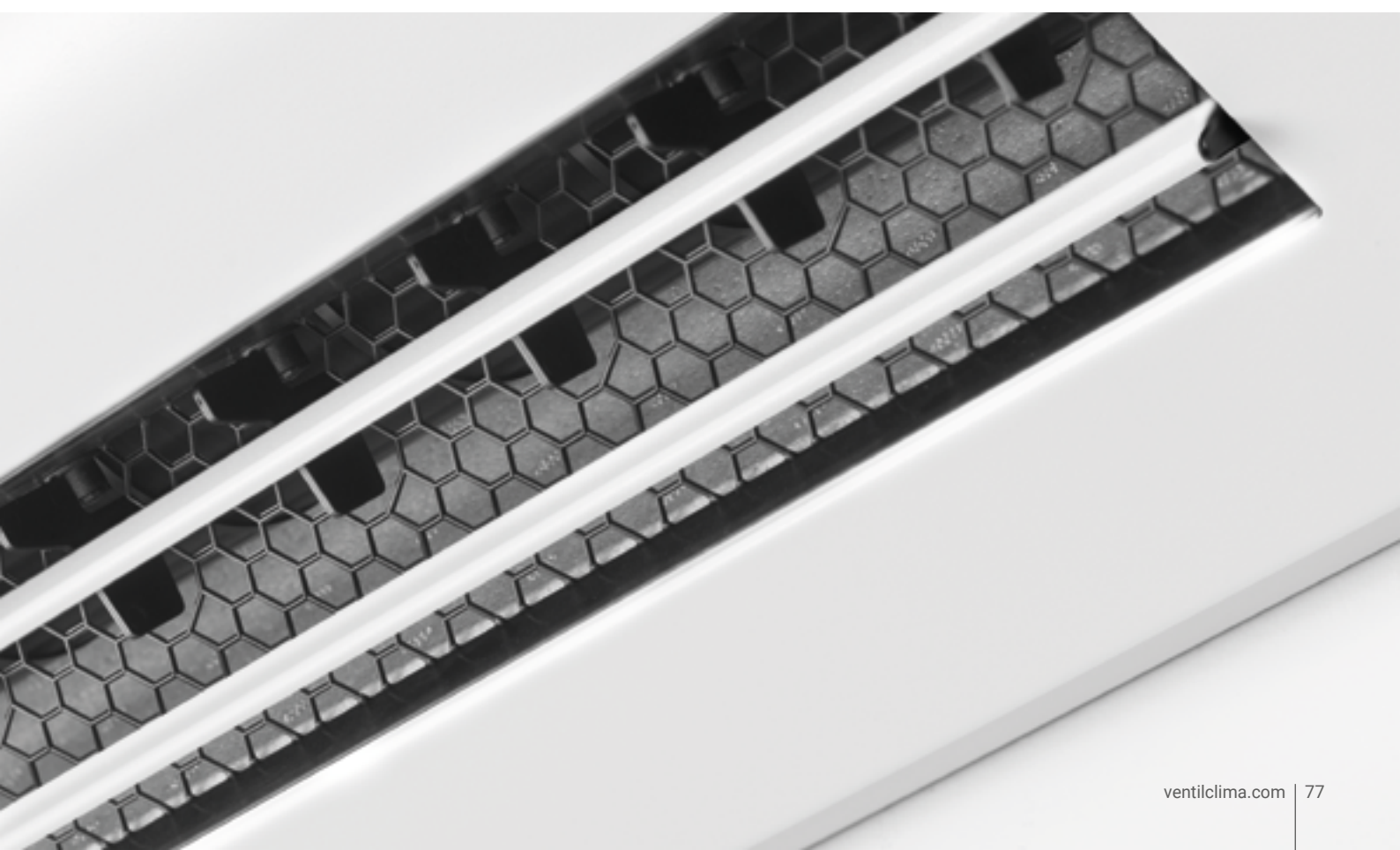


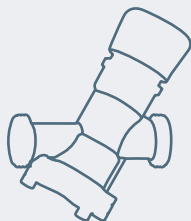
GALILEO | GALILEO ECM





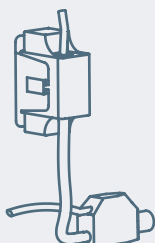
GALILEO | GALILEO ECM





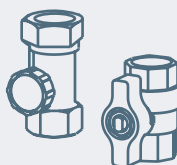
Valvole 2 vie, 3 vie e pressure independent

Le valvole possono essere fornite direttamente installate a bordo, anche nella versione "pressure independent " le quali oltre a mantenere costante il livello di portata al variare della pressione dell'impianto, regolano il flusso in funzione della temperatura, permettendo il perfetto bilanciamento dell'impianto idraulico ed una maggiore efficienza energetica.

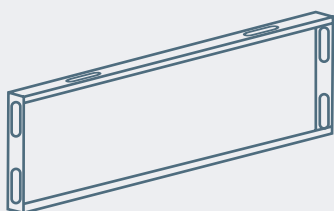


Pompa ausiliaria di evacuazione condensa

Pompa scarico condensa completa di galleggiante e contatto allarme, fornita anche già installata a bordo.





Accessori per valvole



Scatola di pre-installazione

Dima per l'installazione nel caso siano vincolanti gli attacchi idraulici a destra (unità fornita con attacchi solo a sinistra).

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			1	2	3	4
 <p>7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b.</p>	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	W 6	2300	2520	3510	3800
		W 5	2130	2350	3090	3410
		W 4	2040	2270	2910	3250
		W 3	1870	2080	2560	2920
		W 2	1730	1940	2310	2640
		W 1	1340	1510	1780	1940
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W 6	1860	2020	2760	3000
		W 5	1710	1860	2400	2560
		W 4	1630	1780	2250	2410
		W 3	1480	1620	1960	2150
		W 2	1350	1490	1750	1930
		W 1	980	1140	1290	1390
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6	396	433	604	654
		l/h 5	366	404	531	587
		l/h 4	351	390	501	559
		l/h 3	322	358	440	502
		l/h 2	298	334	397	454
		l/h 1	230	260	306	334
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6	11,2	25,5	36,9	55,1
		kPa 5	9,7	23,7	28,3	45,5
		kPa 4	9,1	22,6	25,4	43,4
kPa 3		7,4	19,4	21,0	35,1	
kPa 2		6,4	17,4	16,8	29,3	
kPa 1		3,4	11,5	10,6	16,9	
 <p>45/40 °C 20 °C</p>	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W 6	2640	2820	3870	4290
		W 5	2420	2600	3480	3790
		W 4	2310	2490	3270	3570
		W 3	2100	2290	2420	3140
		W 2	1940	2120	2321	2810
		W 1	1480	1610	1590	2080
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6	454	485	666	738
		l/h 5	416	447	599	652
		l/h 4	397	428	562	614
		l/h 3	361	394	416	540
		l/h 2	334	365	400	483
		l/h 1	255	277	274	358
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6	15,6	27,1	41,1	56,8
		kPa 5	13,4	23,4	31,2	47,1
		kPa 4	12,4	20,0	27,3	41,8
		kPa 3	10,5	18,3	19,7	35,1
		kPa 2	9,2	16,0	16,1	27,9
		kPa 1	5,7	9,5	9,4	15,7
	Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	m³/h 6	586	554	797	778
		m³/h 5	500	486	639	659
		m³/h 4	464	462	576	598
m³/h 3		398	406	476	502	
m³/h 2		356	367	417	448	
m³/h 1		252	262	294	302	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	dB(A) 6	53	54	54	55	
	dB(A) 5	50	52	49	52	
	dB(A) 4	49	51	46	50	
	dB(A) 3	45	49	42	47	
	dB(A) 2	42	47	39	45	
	dB(A) 1	34	40	31	37	
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A) 6	45	45	45	46	
	dB(A) 5	42	43	40	43	
	dB(A) 4	40	42	37	41	
	dB(A) 3	36	40	33	38	
	dB(A) 2	34	38	30	36	
	dB(A) 1	25	31	22	29	
Contenuto d'acqua Water content Quantité d'eau Wasserinhalt Contenidos de agua	L	0.8	1.1	1.25	1.6	

- **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 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 / 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

Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asincrono			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	W	6	41	42	45	46
	W	5	26	27	30	30
	W	4	23	24	27	27
	W	3	20	21	22	23
	W	2	18	18	19	20
	W	1	13	13	13	14
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	0,23	0,23	0,24	0,24
	A	5	0,12	0,13	0,15	0,15
	A	4	0,11	0,11	0,13	0,13
	A	3	0,09	0,10	0,11	0,11
	A	2	0,08	0,09	0,10	0,10
	A	1	0,06	0,06	0,07	0,07
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

Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			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	W	6	13	14	22	24
	W	5	11	12	14	16
	W	4	11	11	13	14
	W	3	9	10	11	11
	W	2	8	9	9	9
	W	1	7	8	6	7
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	0,17	0,14	0,19	0,16
	A	5	0,12	0,11	0,12	0,11
	A	4	0,12	0,10	0,11	0,09
	A	3	0,09	0,09	0,09	0,08
	A	2	0,08	0,08	0,08	0,07
	A	1	0,07	0,07	0,06	0,04
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)	Vdc	6	9,8	10,0	9,0	9,2
	Vdc	5	8,3	8,6	6,6	7,3
	Vdc	4	7,6	7,9	5,6	6,4
	Vdc	3	6,2	6,7	4,0	5,0
	Vdc	2	5,3	5,7	3,2	4,1
	Vdc	1	3,0	3,4	1,3	2,2
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

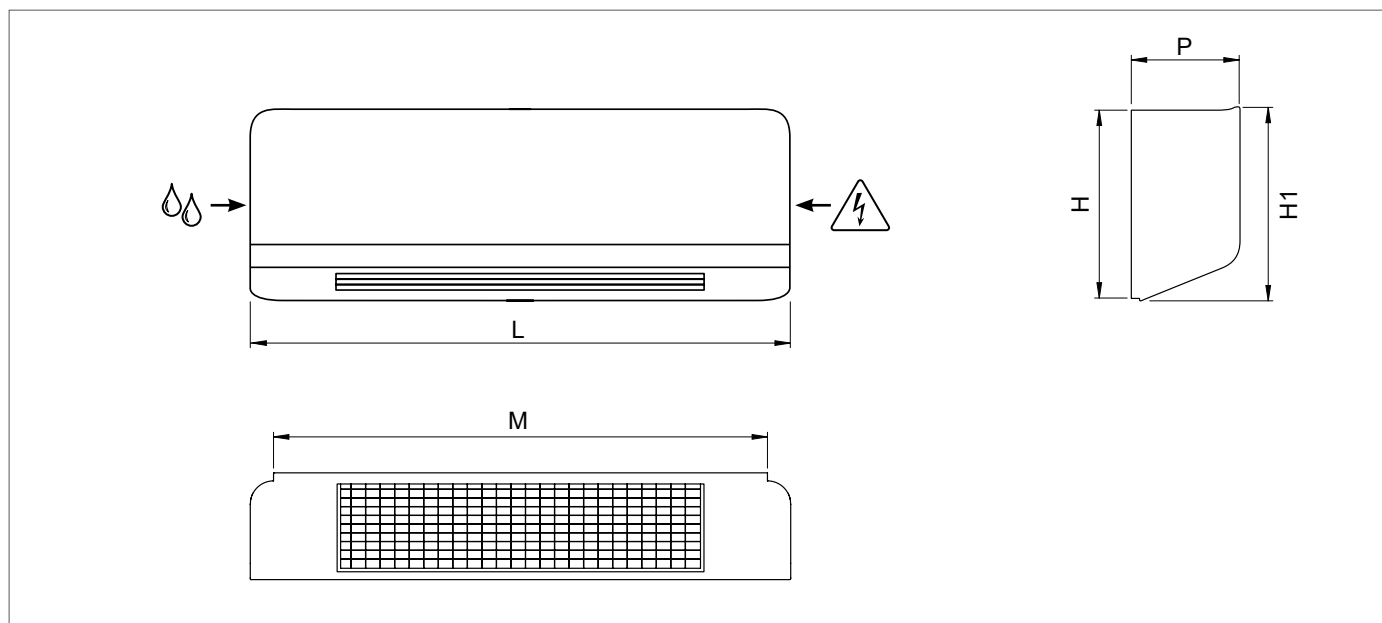
Limiti di funzionamento

Limiti di funzionamento Working limits	1 - 2 - 3 - 4
Temperatura aria interna / Indoor air temperature	min. 15 °C - max 30 °C
Umidità aria interna / Indoor humidity	max 63 %
Massima pressione di esercizio acqua / Max water pressure	8 Bar
Massima temperatura esercizio acqua / Max inlet water temperature	70 °C
Minima temperatura esercizio acqua / Min inlet water temperature	6 °C
Minima temperatura uscita acqua di alimentazione / Minimum temperature water outlet	11 °C

- **Riscaldamento:** Per evitare fenomeni di stratificazione dell'aria ambiente, si consiglia di non alimentare l'unità con una temperatura acqua superiore ai 65 °C.
- **Raffreddamento:** In ambienti con elevata umidità relativa, si potrebbero formare fenomeni di condensa sull'esterno dell'apparecchio e sulla mandata dell'aria. Tali fenomeni possono danneggiare gli oggetti sottostanti ed il pavimento; per evitarli si consiglia sempre l'installazione della valvola e, con ventilatore in funzionamento, di rispettare i limiti di minima e media temperatura di alimentazione indicati (valori riferiti alla minima velocità cablate).
- **Heating:** To avoid stratification of the ambient air, it is recommended not to supply the unit with a water temperature above 65 °C.
- **Cooling:** In environments with high relative humidity, condensation may form on the outside of the unit and on the air delivery. These phenomena can damage the underlying objects and the floor; to avoid them, it is always recommended to install the valve and, with the fan in operation, to respect the minimum and medium supply temperature limits indicated (values referring to the minimum wired speed).

Dimensioni

Unità - Unit - Unité - Gerät - Unidad			1	2	3	4
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	mm	L	930	930	1235	1235
	mm	M	850	850	1155	1155
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	mm	H	323	323	323	323
	mm	H1	333	333	333	333
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	mm	P	185	185	185	185

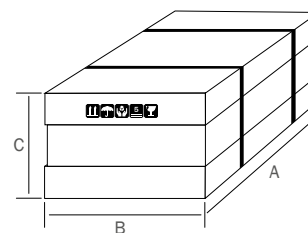


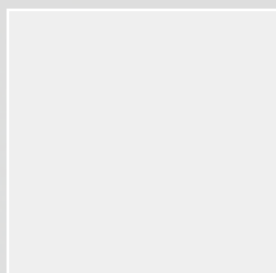
Attacchi idraulici sinistri non intercambiabili

Attacchi elettrici destri non intercambiabili

Pesì e imballi

	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	1010 x 430 x 245	11,5	13,5	1200x900	12	172
MOD. 2	1010 x 430 x 245	12	14	1200x900	12	178
MOD. 3	1315 x 430 x 245	14	16,5	1500x900	10	180
MOD. 4	1315 x 430 x 245	14,5	17	1500x900	10	185





WHITE

Mantello frontale in acciaio
e fianchi laterali in ABS,
di colore bianco opaco RAL 9016.



CUSTOM

Colore e finiture speciali
su specifica richiesta del
cliente.



ilclima



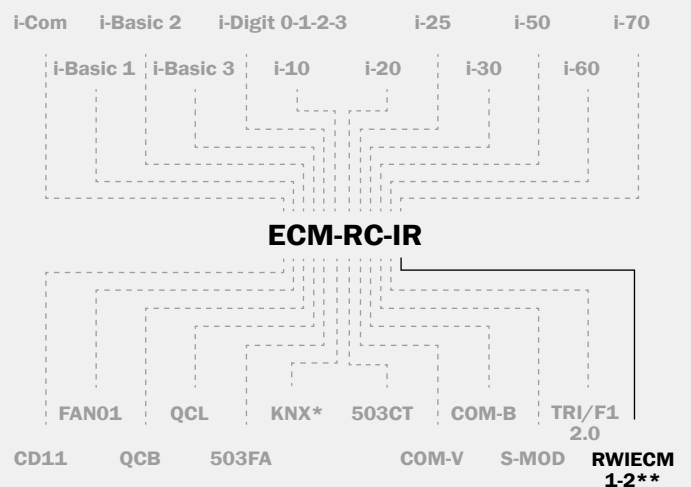
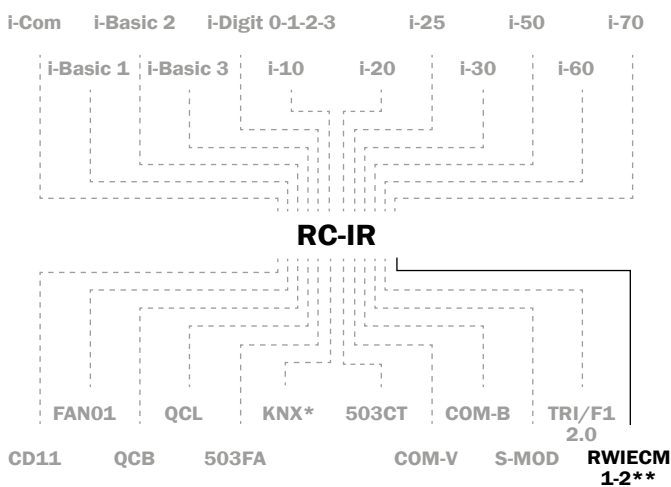
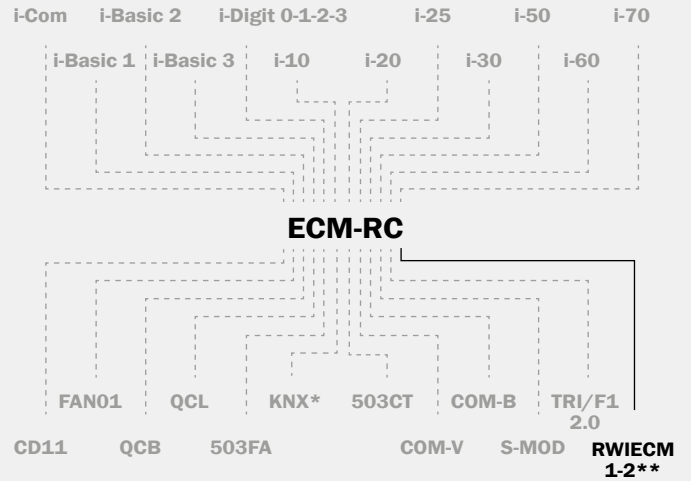
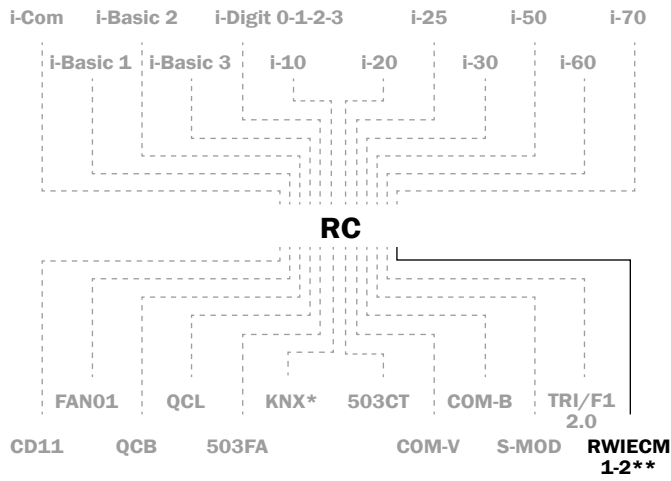
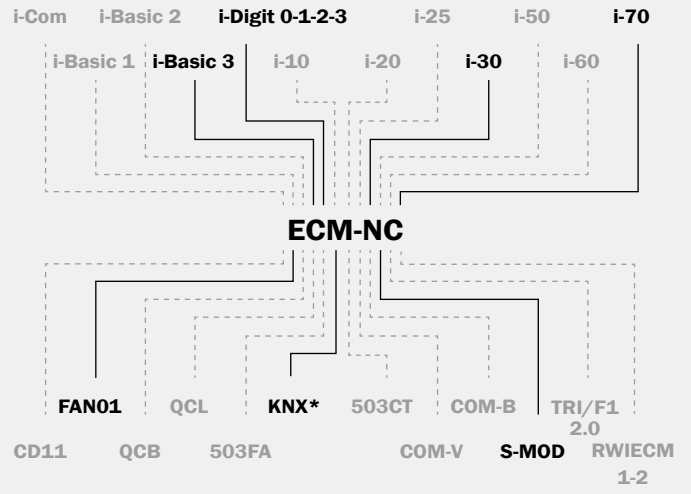
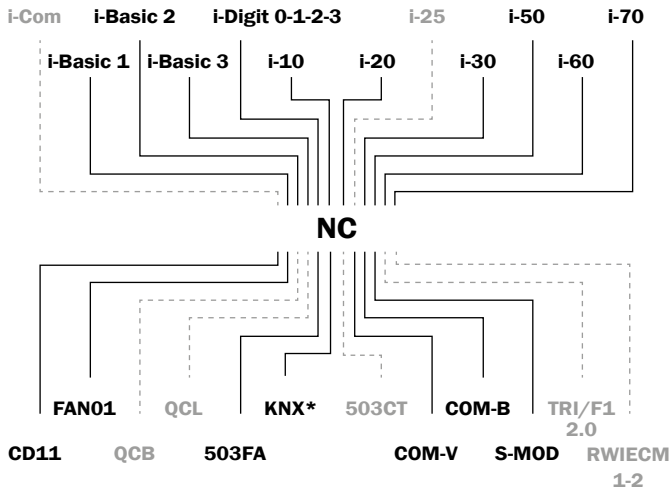


Per le specifiche complete dei comandi si prega di far riferimento alla parte relativa ai controlli, disponibile da pagina 164.

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
AGKNFC101 (KNX)	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil con protocollo KNX - KNX fan coil controller
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control 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
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 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) - 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 regolatori



— Compatibile
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible

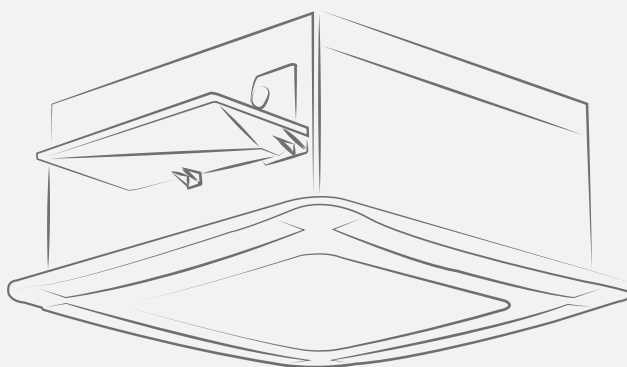
- - - Non compatibile
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible

* KNX = AGKNFC101

** Non incluso
Not included
Non inclus
Nicht enthalten
No incluido

LIGHT LIGHT-ECM

Ventilconvettore cassette



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

Innovazione e performance, allo stato puro

 **1.6 ÷ 10.9** kW
raffrescamento

 **1.6 ÷ 11.3** kW
riscaldamento

 **50%**
riduzione consumi fino a oltre il 50%

 **225 - 1536** m³/h
portata aria





LIGHT | LIGHT ECM





Design minimale:

caratterizzato da forme e geometrie opportunamente studiate al fine di garantire un perfetto connubio tra elevate performance, basse emissioni sonore ed un comfort ambientale unico grazie al vero effetto coanda.



Massima silenziosità:

la serie si colloca al top di gamma anche sul tema delle basse emissioni sonore, che assicurano all'utente quella particolare condizione di benessere psicofisico reso possibile grazie al meticoloso processo di ricerca e sviluppo.



Caratteristiche costruttive:

frame realizzato in lamiera zincata a caldo Z200 di spessore 1÷1,5 mm rifinito esternamente con barriera anticondensa e coibentata internamente con isolante a cellule chiuse Euroclass B-s2,d0 (EN13501-1) di spessore 10mm. Bacinella principale di raccogli condensa realizzata in EPS ad alta densità, bacinella ausiliaria in ABS stampato.



Alette regolabili:

al fine di garantire un perfetto controllo del comfort climatico sia in modalità raffrescamento che in modalità riscaldamento, il pannello frontale nella versione in ABS è disponibile in ben tre diverse configurazioni, tra cui le versioni con alette motorizzate o alette manuali.



Gruppo ventilante:

costituito da un ventilatore radiale opportunamente sviluppato in modo da ottimizzare le prestazioni e ridurre le turbolenze, a beneficio dell'efficienza e della contenuta rumorosità. Motore elettrico sospeso su antivibranti del tipo asincrono monofase ~230V / 1ph / 50Hz con protezione contro i sovraccarichi, 6 velocità di rotazione, di cui 3 collegate. La versione ECM è invece equipaggiata con un innovativo motore Brushless, che garantisce un controllo preciso e modulare della portata aria, limitando l'apporto energetico all'effettivo carico di lavoro richiesto, senza inutili sprechi.



Pompa di evacuazione condensa:

del tipo centrifuga, con prevalenza utile di 650 mm completa di valvola di non ritorno e gestita da una scheda elettronica dedicata a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e segnalazione allarmi.



Filtro:

filtro rigenerabile con telaio in acciaio zincato e tessuto filtrante in polipropilene con classe di efficienza G1*/EU1**. In alternativa sono disponibili un'ampia gamma di filtri con maggiori efficienze tra i quali G3*/EU3** e G4*/EU4** o l'innovativo filtro elettronico che permette una completa depurazione dell'aria e nel contempo assicura elevate efficienze grazie alle minime perdite di carico. (* secondo EN779 / ** secondo Eurovent)



Valvole e resistenza integrate:

disponibili come accessorio anche valvole e resistenze elettriche integrabili direttamente all'interno dell'unità, evitando inutili dispersioni termiche, sensibile riduzioni dei tempi di installazione e maggiore affidabilità di funzionamento.



Facile installazione e manutenzione:

spiccata facilità di installazione e manutenzione grazie al sistema *EasyWaySystem* che permette un rapido accesso a tutti i principali componenti che necessitano di interventi ordinari o straordinari, senza l'onere di dover rimuovere il pannello di aspirazione frontale.

Innovazione e performance, al top di gamma

Innovativo ventilconvettore a cassetta caratterizzato da un design moderno e minimalista e da un perfetto connubio tra elevate performance, basse emissioni sonore ed una spiccata facilità di installazione e manutenzione grazie al sistema *EasyWaySystem*.

Disponibile in 8 grandezze per impianto a 2 tubi e in 10 grandezze per impianto a 4 tubi, disponibili anche con valvole 2 o 3 vie e resistenza elettrica corazzata (1250 ÷ 2500W) integrabili direttamente all'interno dell'unità, a totale beneficio della maggiore efficienza e sicurezza operativa ed una netta riduzione dei tempi di installazione.

L'ampia gamma di configurazioni, controlli ed accessori a corredo assicurano la giusta soluzione ad ogni esigenza di installazione. Tutte le unità possono essere fornite nella configurazione con scheda madre (RC) o senza scheda madre (NC) e sono disponibili nelle versioni a seguire:

Versioni	
LIGHT	con motore asincrono
LIGHT-ECM	con motore ECM
LIGHT-E	con motore asincrono e resistenza elettrica integrata
LIGHT-ECM-E	con motore ECM e resistenza elettrica integrata



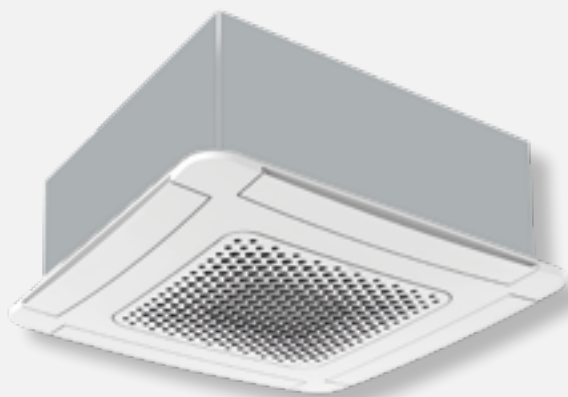
Il disegno si riferisce all'unità configurata con valvole integrate (optional)

☰ Versioni pannello frontale

600 x 600

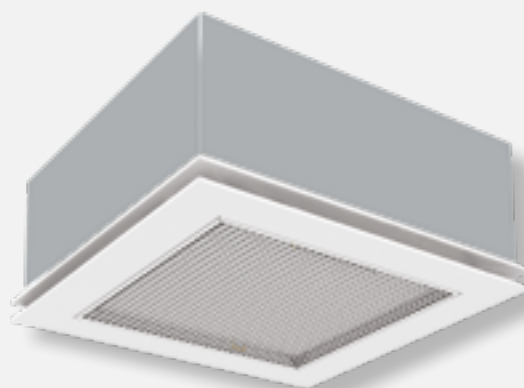
ABS
(bianco RAL 9016)

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| NC | alette manuali |
| RC-M | ricevitore + alette manuali |
| RC-A | ricevitore + alette automatiche |



METALLO
(bianco RAL 9016)

- | | |
|-----------|--------------------------|
| NC | senza alette |
| RC | ricevitore, senza alette |



LIGHT | LIGHT ECM

900 x 900

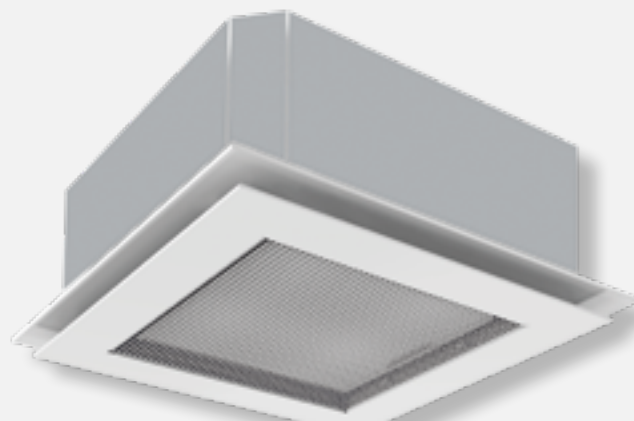
ABS
(bianco RAL 9016)

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| NC | alette manuali |
| RC-M | ricevitore + alette manuali |
| RC-A | ricevitore + alette automatiche |



METALLO
(bianco RAL 9016)

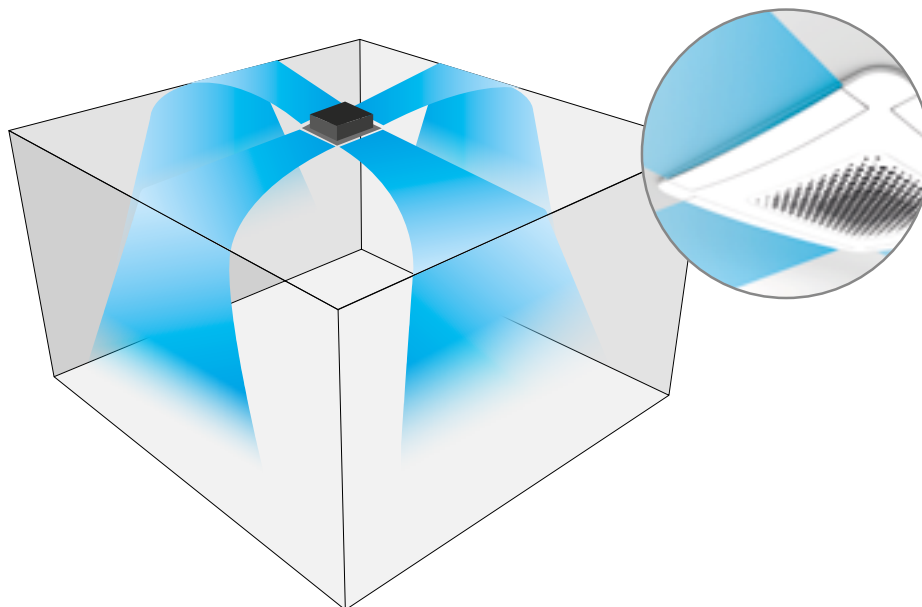
- | | |
|-----------|--------------------------|
| NC | senza alette |
| RC | ricevitore, senza alette |





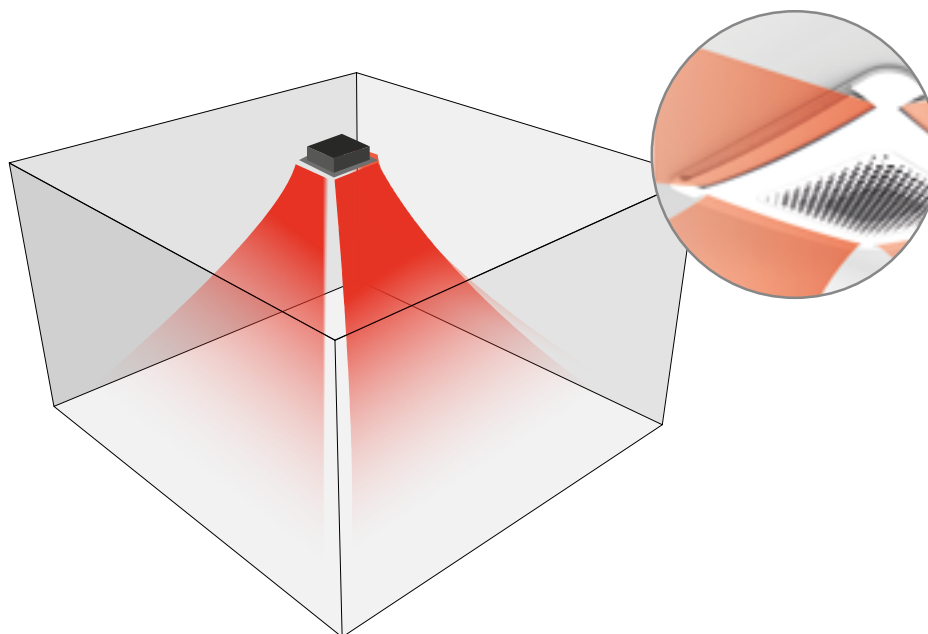
EFFETTO COANDA







La conformazione delle alette laterali disponibili nel pannello in ABS, permettono di sfruttare al massimo l'effetto Coanda in modalità di raffreddamento, offrendo un comfort ideale privo di fastidiosi getti d'aria fredda. Grazie a questo dettaglio l'aria fredda tende a fluire radente al soffitto andando poi a distribuirsi in maniera uniforme e graduale all'interno dell'ambiente, garantendo un comfort climatico ideale e privo di sgradevoli fenomeni termici dovuti alla diffusione diretta di aria fredda.



EFFETTO ANTI-STRATIFICAZIONE




In modalità riscaldamento, le alette si posizionano (automaticamente per la versione RC-A, manualmente per le versioni RC-M/NC) con un'apertura di 30°, permettendo all'aria calda di creare un flusso direzionale verso il basso, assicurando una distribuzione omogenea della temperatura all'interno della stanza, consentendo di evitare problematiche legate alla stratificazione.



				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	30,0	31,5	33,5	53,0	
			kPa	2	14,0	14,0	18,0	18,0	24,0	21,5	13,5	36,0	
			kPa	1	11,0	10,0	11,0	16,0	18,0	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	29,0	22,0	29,0	46,0	
			kPa	2	13,0	13,0	17,0	19,8	23,0	16,0	12,5	31,0	
			kPa	1	10,0	9,0	10,0	16,5	18,0	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	59	
			dB(A)	2	39	41	44	49	59	39	40	54	
			dB(A)	1	33	34	34	39	56	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	50		
		dB(A)	2	30	32	35	40	50	30	31	45		
		dB(A)	1	24	25	25	30	47	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	
 <p>7/12 °C 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	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		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	
 <p>65/55 °C 20 °C</p>	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		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	15,7	20,4	42,7	18,1	41,0	21,2	19,5	27,2	35,2	17,8	
			kPa 2	14,6	16,5	35,3	14,9	35,4	18,8	13,2	16,9	23,9	12,1	
			kPa 1	11,3	12,2	21,1	11,0	22,5	13,3	9,1	11,6	13,2	6,4	
	 <p>70/60 °C 20 °C</p>	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica		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			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			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	52	49		
		dB(A) 1	33	37	34	37	39	44	37	34	38	35		
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora		dB(A) 3	37	38	43	43	49	49	42	44	50	50		
		dB(A) 2	30	32	35	35	40	42	30	31	43	40		
		dB(A) 1	24	28	25	28	30	35	28	25	29	26		
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire		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	14	12	25	52	69	14	12	25	29	38	52	55	62	151	31	43	118	118
		W 2	9	10	11	22	43	9	10	11	14	16	22	26	19	52	24	16	56	56
		W 1	7	7	7	10	27	7	7	7	7	9	11	22	14	19	22	14	21	21
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	0,81	0,81
		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	0,39	0,39
		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	0,22	0,22
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)	Vdc	3	9,0	7,6	8,6	9,5	9,5	9,0	8,9	8,3	8,3	9,6	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	4,4	5,9	4,0	4,0	5,4	5,4	4,8	4,8	4,8	5,3	3,9	4,4	4,4
		1	1,5	2,0	1,2	1,8	1,6	1,5	1,6	1,2	1,2	2,0	2,0	3,1	3,0	1,7	3,2	2,4	1,3	1,2
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

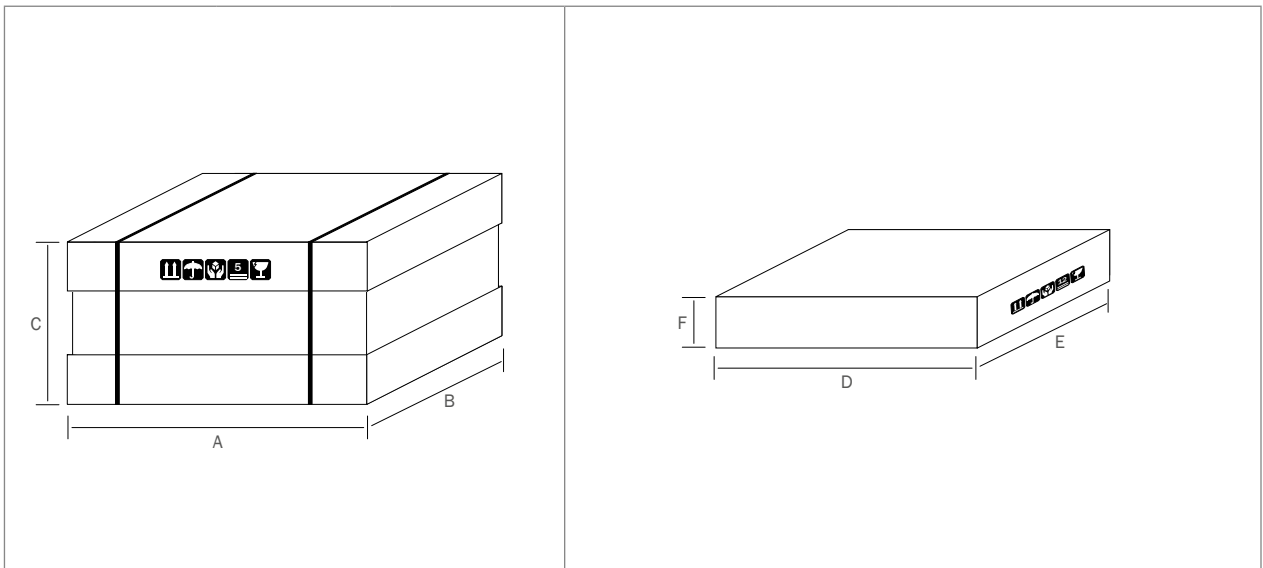
LIGHT | LIGHT ECM

Resistenza elettrica

			600x600										900x900							
			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.
Tensione di alimentazione Heating power output Puissance électrique Heizleistung geliefert Energía eléctrica entregada	V		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.

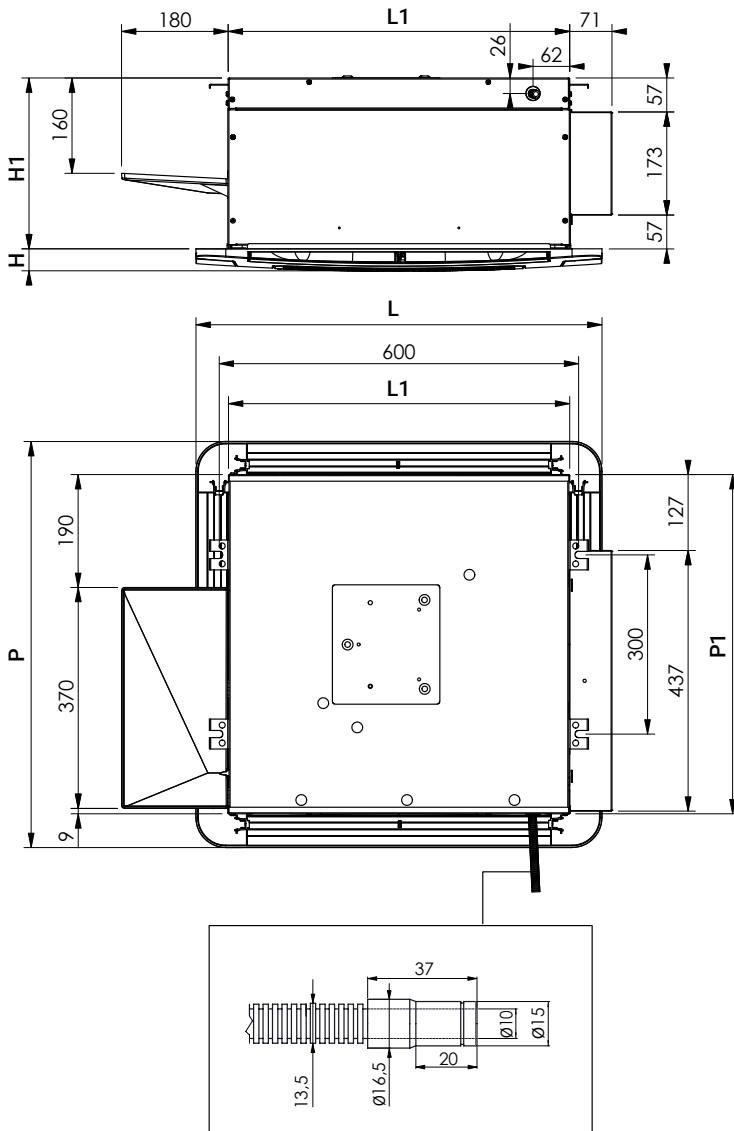
n.d. = Non disponibile / Unavailable / Non disponible / Nicht verfügbar / Indisponible

	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

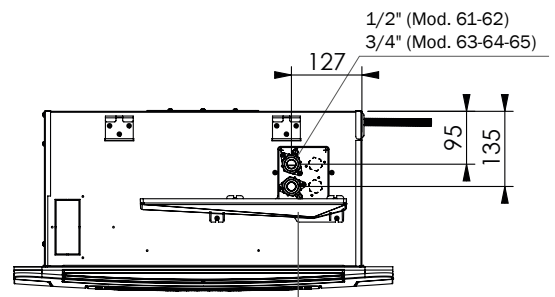


Dimensioni (600x600)

			600x600					600x600					
			2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos					4 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos					
Unità / Unit / Unité / Gerät / Unidad			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C
Lunghezza / Lenght / 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 / Pannneau / Paneel / Panel			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C
Lunghezza / Lenght / 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

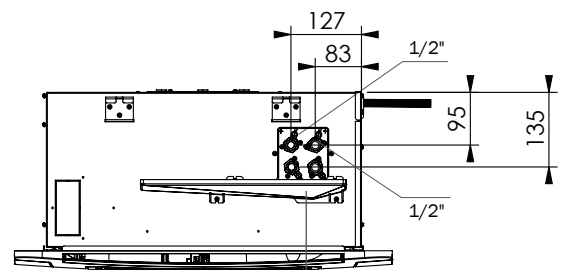


Impianto a 2 tubi
2 pipe system
Installation à 2 tubes
2-Leiter-System
Sistema de 2 tubos



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

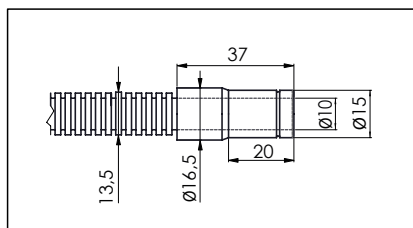
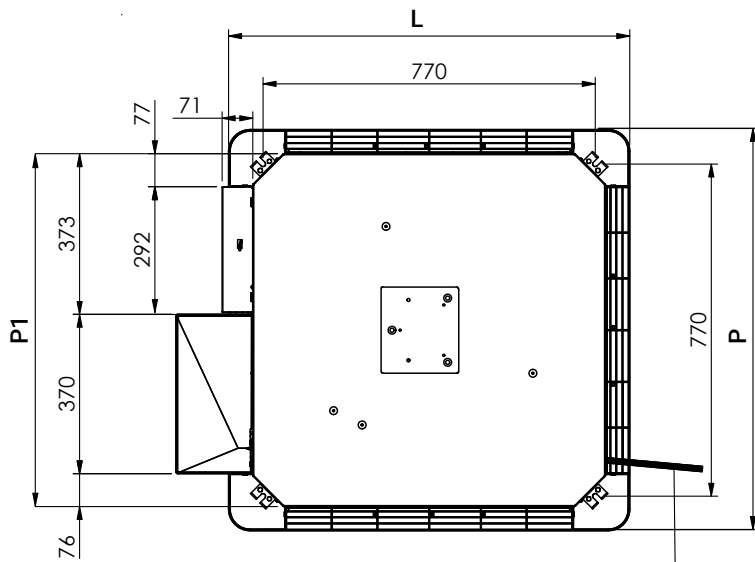
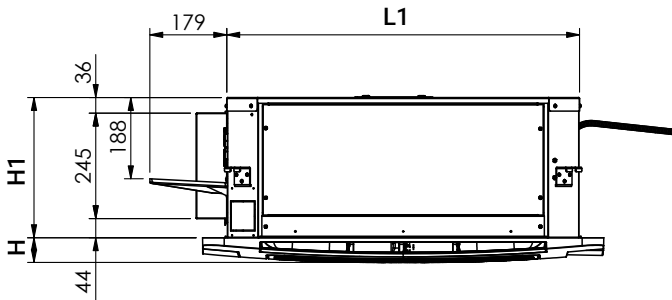
Impianto a 4 tubi
4 pipe system
Installation à 4 tubes
4-Leiter-System
Sistema de 4 tubos



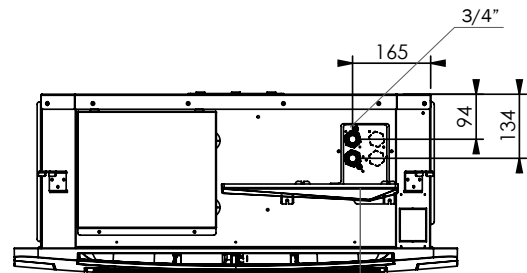
Bacinella ausiliaria
Auxiliary drain pan
Bac recueillant l'eau de condensation
Zusätzlichen Kondensatwanne
Bandeja auxiliar

Dimensioni (900x900)

			900x900			900x900			
			2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos						
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

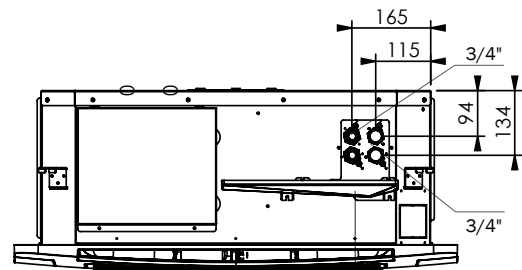


Impianto a 2 tubi
2 pipe system
Installation à 2 tubes
2-Leiter-System
Sistema de 2 tubos



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

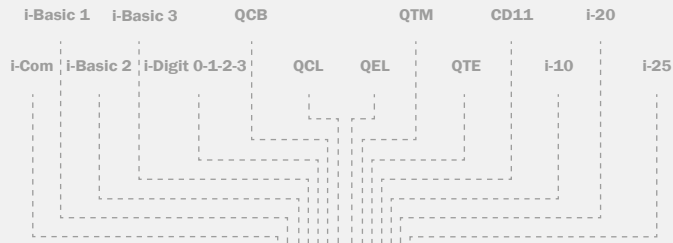
Compatibilità regolatori

Per le specifiche complete dei comandi si prega di far riferimento alla parte relativa ai controlli, disponibile da pagina 164.

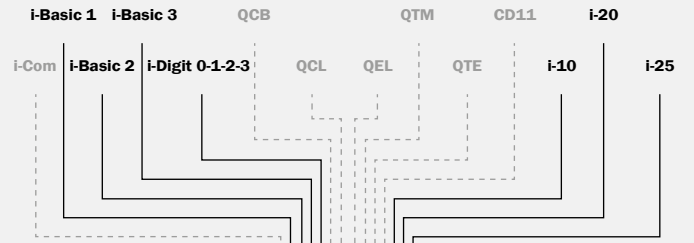
503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD
AGKNFC101 (KNX)	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil con protocollo KNX - KNX fan coil controller
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control 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
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) - 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

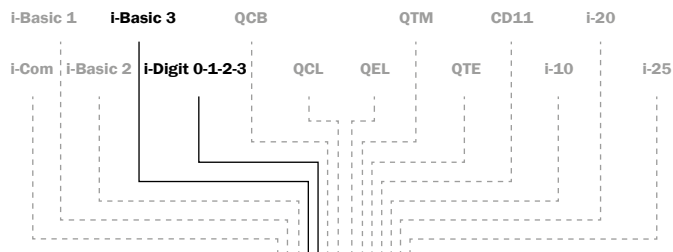
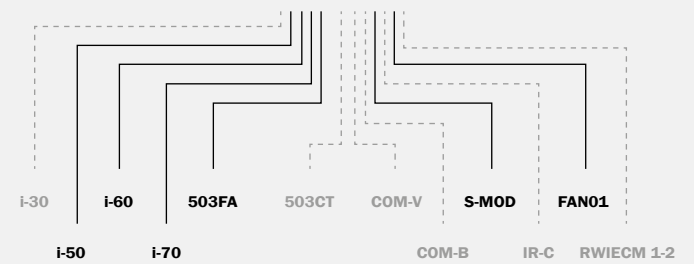
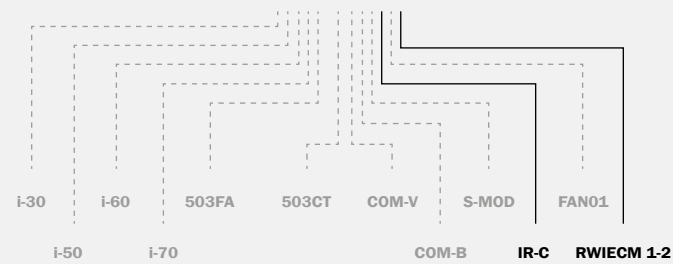
Compatibilità regolatori



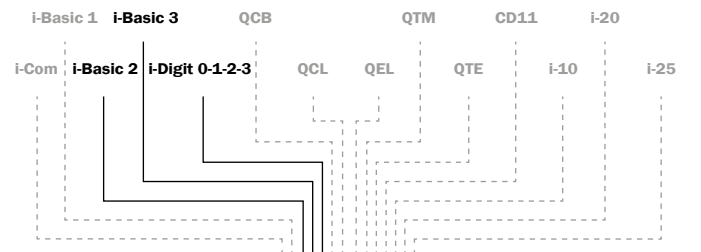
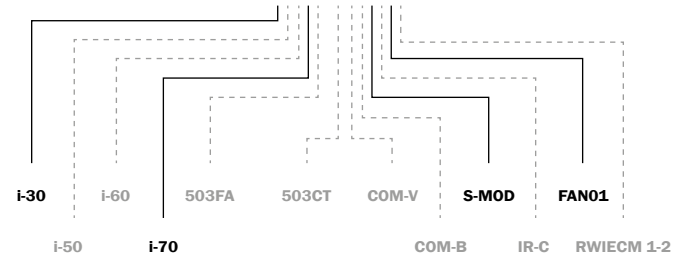
RC / ECM-RC / RC-E
(MODbus integrato)



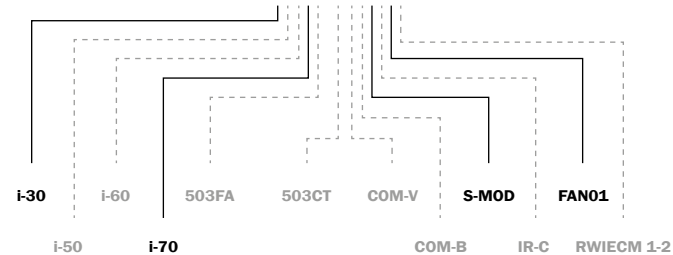
NC



ECM NC



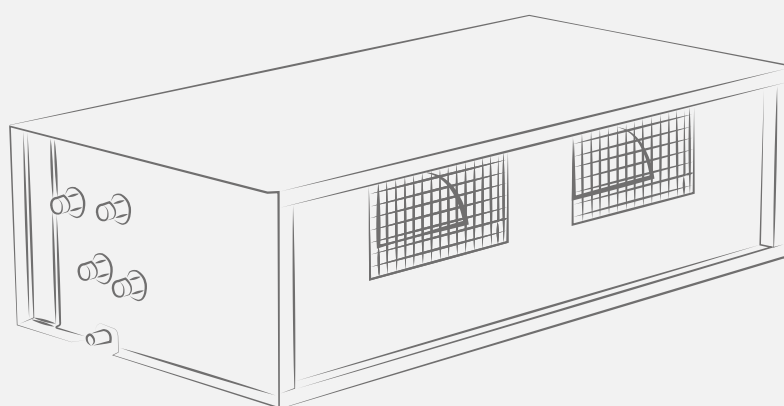
NC-E



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

FRESH FRESH-ECM

Unità di trattamento aria canalizzabile
a spessore ridotto



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

Performance ed affidabilità, nella massima efficienza

 **2.4 ÷ 29.6** kW
raffrescamento

 **2.5 ÷ 34.2** kW
riscaldamento

 **50%**
riduzione consumi fino a oltre il 50%

 **353 - 6232** m³/h
portata aria



Struttura portante:

versione in singola pannellatura: realizzata in lamiera zincata a caldo Z200 di spessore 1 mm e 1,5 mm (taglia 6-7) coibentata con materassino termoacustico classe B-s2,d0 a celle chiuse, di spessore 6 mm.

versione in doppia pannellatura: realizzata in lamiera zincata a caldo Z200 di spessore 1 mm e 1,5 mm (taglia 6-7) preverniciata bianco RAL 9010 esternamente e zincata internamente, pannelli tipo sandwich di spessore 15 mm con isolamento termoacustico in lana minerale densità 35 kg/m³.



Bacinella di raccogli condensa:

realizzata in lamiera zincata a caldo Z200 di spessore 1 mm, esternamente coibentata con materassino termoacustico a celle chiuse classe B-s2,d0, di spessore 6 mm.



Filtro aria:

sempre fornito di serie ed integrato nell'unità, facilmente sfilabile lateralmente o dal fondo, rigenerabile e realizzato in tessuto filtrante sintetico racchiuso da un telaio in acciaio zincato e classe di efficienza G3*/EU3** di spessore 12 mm.

In alternativa sono disponibili un'ampia gamma di filtri con maggiori efficienze tra i quali G3*/EU3** da 25 mm, G4*/EU4** da 48 mm o filtro con maglia in alluminio G1*/EU1** da 12mm.

Disponibile anche l'innovativo filtro elettronico che permette una completa depurazione dell'aria e nel contempo assicura elevata efficienza grazie alle minime perdite di carico.

(* secondo EN779 / ** secondo Eurovent)



Gruppo elettroventilante:

ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio a sviluppo orizzontale equilibrate staticamente e dinamicamente. Motore elettrico asincrono monofase con protezione contro i sovraccarichi. Pluri velocità di rotazione (di cui 3 collegate). Il motore è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici a beneficio della silenziosità.

La serie ECM è invece equipaggiata con innovativi motori ECM di tipo Brushless che garantiscono un controllo preciso e modulare della portata aria, limitando l'apporto energetico all'effettivo carico di lavoro richiesto, senza inutili sprechi.



Batteria di scambio termico:

batterie in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante espansione meccanica. Collettori in rame corredati di attacchi filettati gas maschio e valvole di sfiato aria facilmente accessibili. Attacchi idraulici posizionati a sinistra (guardando la mandata dell'aria dell'unità), a richiesta possono essere forniti a destra.

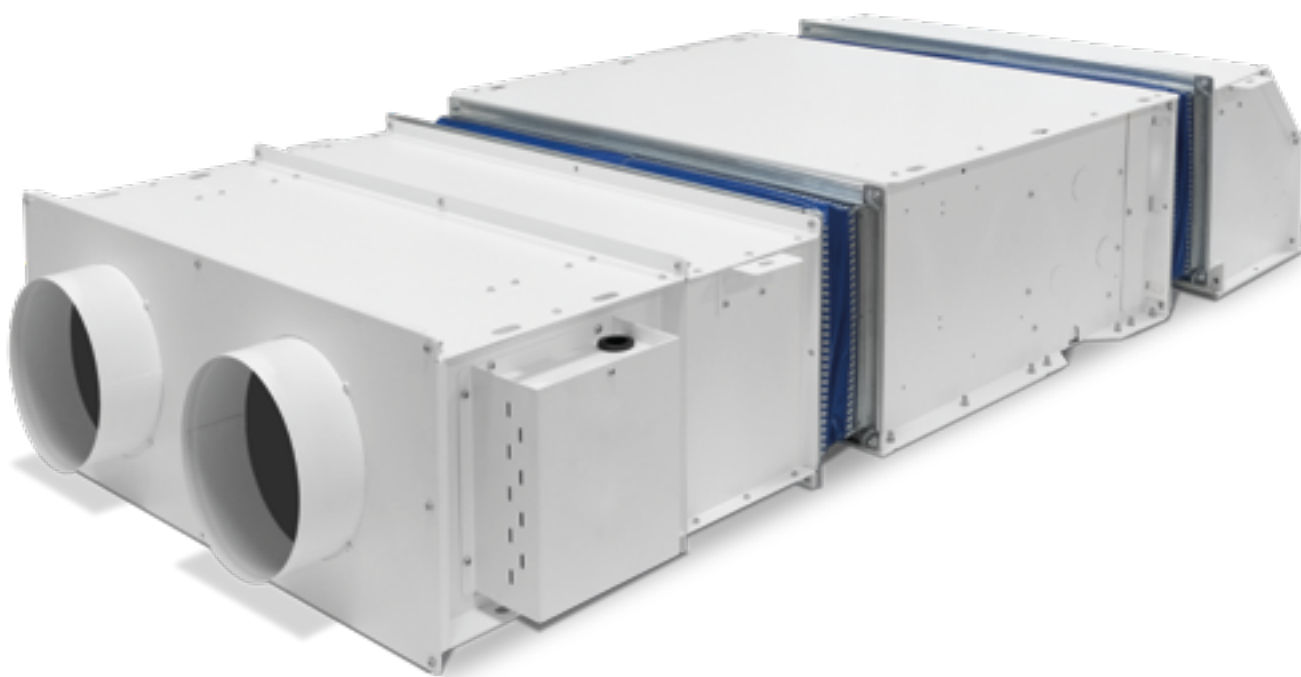
Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive.

Le unità trattamento aria canalizzabili a spessore ridotto sono disponibili in 8 versioni costruttive e 7 grandezze di potenza. Le unità sono particolarmente indicate per l'utilizzo in piccoli e medi impianti di climatizzazione centralizzati con distribuzione dell'aria tramite rete di canali.

Il ridotto spessore in altezza rende le unità compatte, al fine di potersi meglio adattare alle installazioni in controsoffitto, ottimizzando al meglio gli spazi a disposizione.

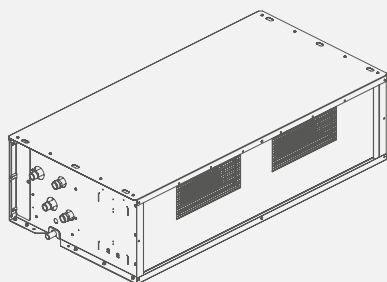
Grande attenzione è stata inoltre posta alla riduzione e alla semplificazione dei tempi di manutenzione, permettendo la rimozione del filtro sia dai lati che dal fondo.

Versioni	
FRESH-H	singola pannellatura, installazione orizzontale, motore asincrono
FRESH-H-ECM	singola pannellatura, installazione orizzontale, motore ECM
FRESH-V	singola pannellatura, installazione verticale, motore asincrono
FRESH-V-ECM	singola pannellatura, installazione verticale, motore ECM
FRESH-DS-H	doppia pannellatura, installazione orizzontale, motore asincrono
FRESH-DS-H-ECM	doppia pannellatura, installazione orizzontale, motore ECM
FRESH-DS-V	doppia pannellatura, installazione verticale, motore asincrono
FRESH-DS-ECM	doppia pannellatura, installazione verticale, motore ECM



SINGOLA PANNELLATURA

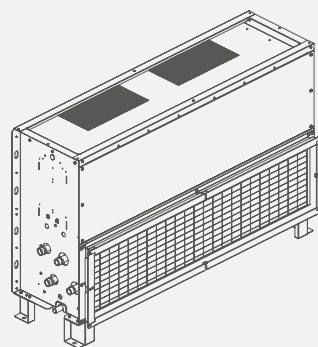
H



Installazione orizzontale

Singola pannellatura
in lamiera zincata

V

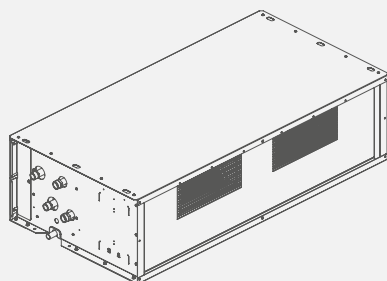


Installazione verticale

Singola pannellatura
in lamiera zincata

DOPPIA PANNELLATURA

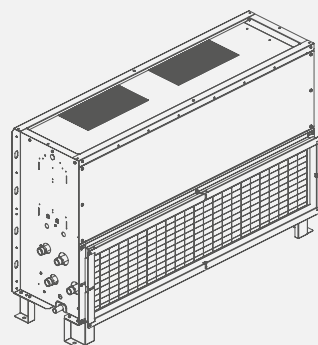
DS-H



Installazione orizzontale

Doppia pannellatura
in lamiera pre-verniciata esternamente,
zincata internamente

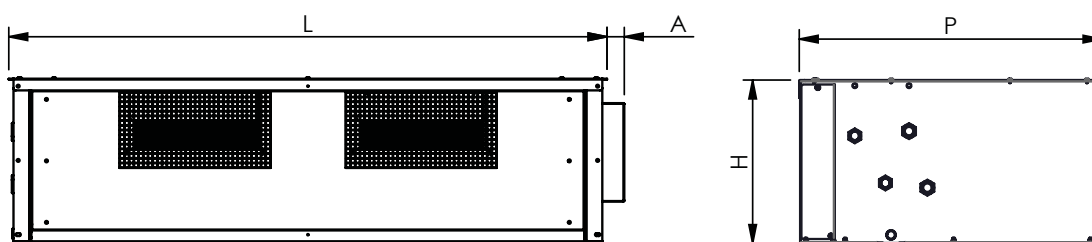
DS-V



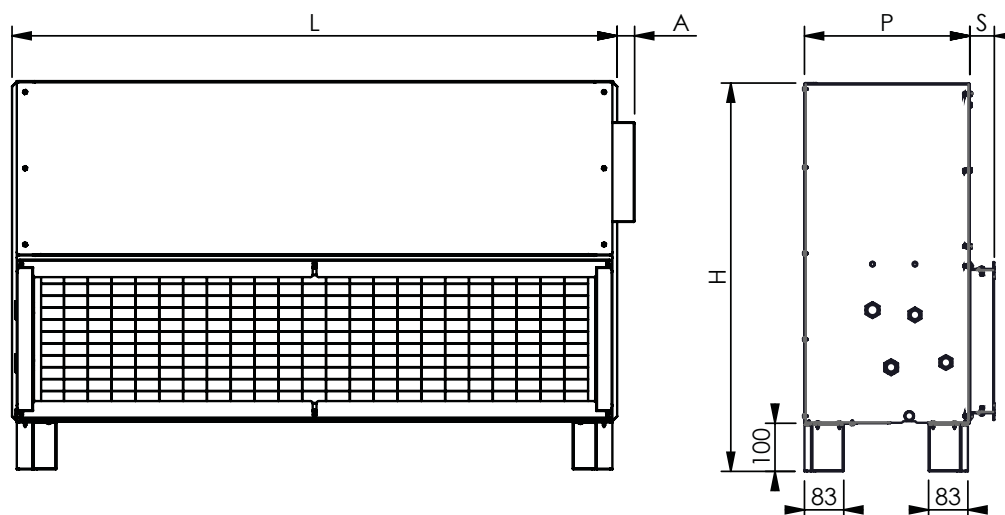
Installazione verticale





Doppia pannellatura
in lamiera pre-verniciata esternamente,
zincata internamente

			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>	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	13359	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	
	 <p>27 °C d.b. 19 °C w.b.</p>	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>	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W 6	3230	-	-	-	-	-		
			W 5	3170	6950	10510	13880	-	30200	-	
			W 4	3020	6570	9630	13140	17980	28020	34170	
			W 3	2900	6410	8310	12240	16840	25540	31820	
			W 2	2710	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>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

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos		4R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería	1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
(E)	Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	m³/h 6	534	-	-	-	-	-	-
		m³/h 5	516	1114	1693	2240	-	5429	-
		m³/h 4	484	1039	1528	2128	3052	4916	6232
		m³/h 3	469	1007	1267	1946	2805	4357	5668
		m³/h 2	382	938	1092	1470	2350	3161	4776
		m³/h 1	353	848	838	976	1997	2122	4027
(E)	Pressione statica Static pressure Pression statique Statischer Druck Presión estática	Pa 6	61	-	-	-	-	-	-
		Pa 5	57	63	90	117	-	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
(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	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
(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	75	74	78
		dB(A) 3	58	64	60	65	71	70	75
		dB(A) 2	55	64	57	59	66	61	69
		dB(A) 1	52	60	50	56	62	55	65
(E)	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	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
(E)	Livello di pressione sonora mandata Sound pressure level outlet Niveau de pression acoustique soufflage Schalldruckpegel 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	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
(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	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
(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	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
(E)	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	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
(E)	Livello di pressione sonora mandata Sound pressure level outlet Niveau de pression acoustique soufflage Schalldruckpegel 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	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

4 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			(4+2)R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería		1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
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	3101	-	-	-	-	-	-
		W	5	3010	5968	9338	11937	-	24582	-	
		W	4	2896	5728	8786	11521	15214	23350	27349	
		W	3	2837	5634	7725	10924	14511	21768	26171	
		W	2	2662	5408	6896	8970	13009	17549	23958	
		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	-	-	-	-	-	-
		W	5	2136	4318	6758	8647	-	18322	-	
		W	4	2047	4138	6326	8331	11134	17320	20369	
		W	3	2002	4064	5505	7864	10581	16038	19401	
		W	2	1876	3888	4876	6370	9389	12689	17608	
		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	-	-	-	-	-	-
		l/h	5	536	1055	1651	2129	-	4406	-	
		l/h	4	513	1009	1551	2044	2721	4167	4912	
		l/h	3	502	991	1363	1934	2589	3878	4687	
		l/h	2	471	952	1217	1586	2318	3117	4282	
		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	-	-	-	-	-	-	
	kPa	5	9,9	14,4	20,3	20,2	-	21,3	-		
	kPa	4	9,1	13,3	17,8	18,8	21,3	20,2	28,7		
	kPa	3	8,7	12,9	14,2	17,0	19,5	18,4	26,4		
	kPa	2	7,9	12,0	11,6	12,0	16,1	12,1	22,2		
	kPa	1	7,0	10,8	8,2	6,9	13,2	7,4	18,8		
65/55 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W	6	4180	-	-	-	-	-	
		W	5	4080	7910	12070	15520	-	32950	-	
		W	4	3930	7580	11380	14930	19970	31190	35980	
		W	3	3860	7460	10070	14150	19040	29080	34360	
		W	2	3630	7180	9080	11780	17130	23600	31460	
		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	-	-	-	-	-	-
		l/h	5	358	693	1058	1361	-	2888	-	
		l/h	4	345	665	997	1309	1751	2735	3155	
		l/h	3	338	654	883	1242	1669	2550	3012	
		l/h	2	321	630	797	1031	1502	2069	2758	
		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	-	-	-	-	-	-	
	kPa	5	12,7	17,9	12,7	9,2	-	36,9	-		
	kPa	4	11,9	16,6	11,4	8,6	16,6	33,5	24,8		
	kPa	3	11,5	16,1	9,2	7,9	15,2	29,6	22,8		
	kPa	2	10,3	15,1	7,7	5,8	12,7	20,5	19,6		
	kPa	1	9,4	13,6	5,5	3,5	10,5	12,4	16,3		
70/60 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W	6	4710	-	-	-	-	-	
		W	5	4610	8930	13640	17560	-	37220	-	
		W	4	4430	8560	12860	16900	22590	35230	40690	
		W	3	4350	8420	11380	16030	21520	32840	38850	
		W	2	4130	8110	10260	13300	19360	26640	35570	
		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	-	-	-	-	-	-
		l/h	5	405	785	1199	1542	-	3269	-	
		l/h	4	390	752	1130	1484	1984	3095	3574	
		l/h	3	382	740	1000	1408	1890	2885	3413	
		l/h	2	362	712	901	1169	1702	2341	3124	
		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	-	-	-	-	-	-	
	kPa	5	15,5	21,8	15,5	11,3	-	45,0	-		
	kPa	4	14,5	20,3	13,9	10,6	20,3	40,8	30,3		
	kPa	3	14,0	19,7	11,2	9,6	18,6	36,1	27,9		
	kPa	2	12,7	18,4	9,4	6,9	15,5	25,0	23,9		
	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 Leiter - tubos		(4+2)R	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	499	-	-	-	-	-	-
		m³/h	5	484	1025	1608	2129	-	4991	-
		m³/h	4	460	966	1478	2014	2844	4598	5562
		m³/h	3	447	944	1245	1868	2650	4144	5187
		m³/h	2	413	894	1079	1437	2275	3062	4548
		m³/h	1	344	824	829	963	1955	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
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	66	68	72	72	76
		dB(A)	3	59	67	59	68	70	69	74
		dB(A)	2	56	67	58	62	67	61	70
		dB(A)	1	54	63	51	55	63	55	66
	(E)	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	57	62	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	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)	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
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	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)	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
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	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)	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. / **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

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	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

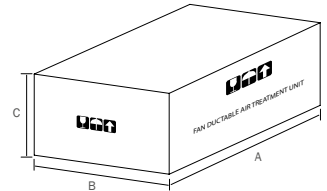
Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	6	75	-	-	-	-	-	-
	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	1,56	-	3,70	-
	A	4	0,51	0,84	1,16	1,37	2,59	2,85	5,57
	A	3	0,43	0,77	0,67	1,10	1,93	2,13	4,04
	A	2	0,26	0,66	0,48	0,63	1,05	1,17	2,16
	A	1	0,24	0,48	0,28	0,40	0,68	0,80	1,34
Tensione di controllo velocità (Vdc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)	Vdc	6	7,4	-	-	-	-	-	-
	Vdc	5	6,8	9,4	8,1	9,7	-	9,0	-
	Vdc	4	5,9	8,2	7,1	8,2	7,3	7,5	7,5
	Vdc	3	5,4	7,6	5,5	7,1	6,5	6,4	6,6
	Vdc	2	3,8	6,7	4,5	4,6	5,2	4,1	5,2
	Vdc	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

SINGOLA PANNELLATURA

	dimensioni	peso netto	peso lordo	bancale		
	dimension	net weight	gross weight	L x P [mm]	[n.] unità - units	[kg] tot.
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]			
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
MOD. V 1	820 x 645 x 350	36	36	1200 x 800	3	123
MOD. V 2	1120 x 645 x 350	51	51	1200 x 800	3	168
MOD. V 3	1320 x 720 x 400	65	65	1550 x 1000	3	210
MOD. V 4	1470 x 795 x 425	75	75	1550 x 1000	3	245
MOD. V 5	1570 x 820 x 450	83	83	1800 x 900	3	269
MOD. V 6	2240 x 795 x 425	145	145	2400 x 900	2	310
MOD. V 7	2240 x 820 x 450	155	155	2400 x 900	2	330



DOPPIA PANNELLATURA

	dimensioni	peso netto	peso lordo	bancale		
	dimension	net weight	gross weight	L x P [mm]	[n.] unità - units	[kg] tot.
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]			
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
MOD. DS V 1	845 x 660 x 375	51	51	1200 x 800	3	168
MOD. DS V 2	1145 x 660 x 375	70	70	1200 x 800	3	225
MOD. DS V 3	1345 x 735 x 425	89	89	1550 x 1000	3	282
MOD. DS V 4	1495 x 810 x 450	105	105	1550 x 1000	3	335
MOD. DS V 5	1595 x 835 x 475	115	115	1800 x 1000	3	365
MOD. DS V 6	2265 x 810 x 450	190	190	2400 x 1000	2	400
MOD. DS V 7	2265 x 835 x 475	201	201	2400 x 1000	2	422



Per le specifiche complete dei comandi si prega di far riferimento alla parte relativa ai controlli, disponibile da pagina 164.

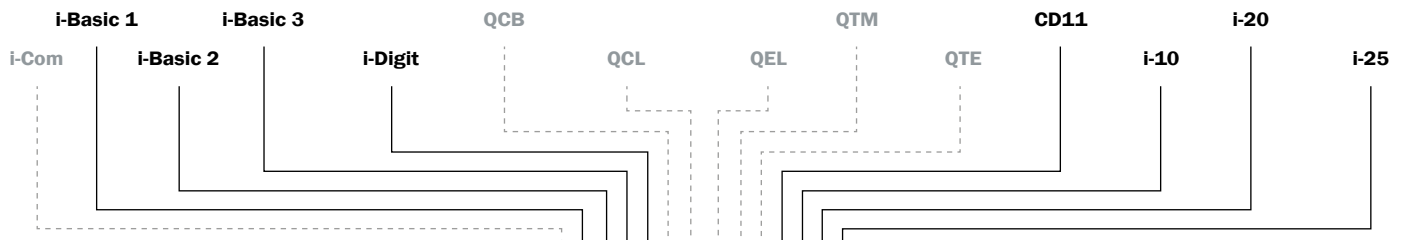
503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD
AGKNFC101 (KNX)	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil con protocollo KNX - KNX fan coil controller
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 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 ambiant 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 ambiant 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

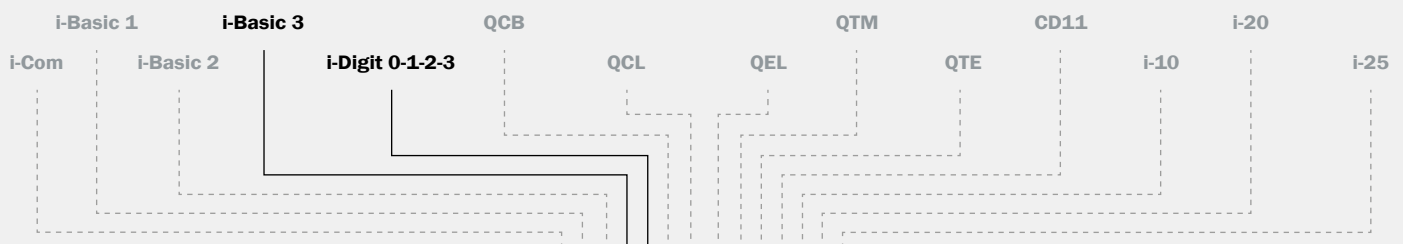
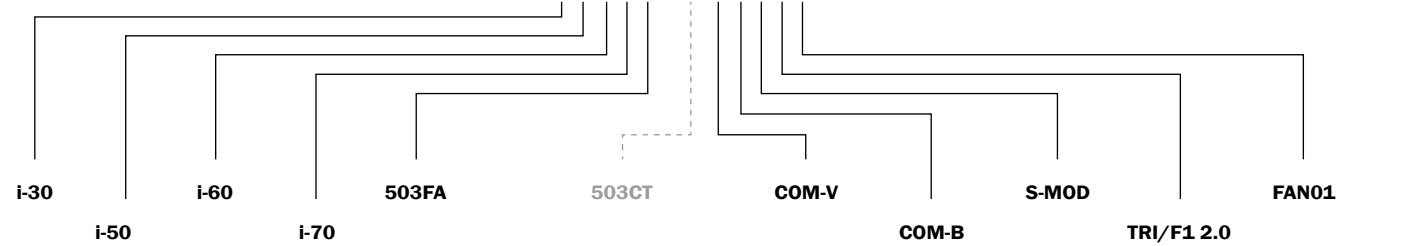
Compatibilità regolatori

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

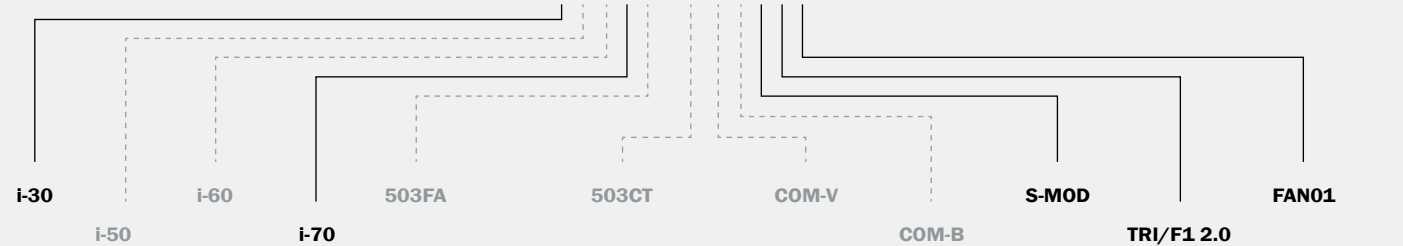
	i-Com	i-Basic 1	i-Basic 2	i-Basic 3	i-Digit 0-1-2-3	TRI/F1 2.0	CD11	i-10	i-20	i-25	i-30	i-50	i-60	i-70	503FA	S-MOD	FAN01
Mod. 1	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
Mod. 2	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
Mod. 3	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
Mod. 4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mod. 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mod. 6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mod. 7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



FRESH



FRESH-ECM

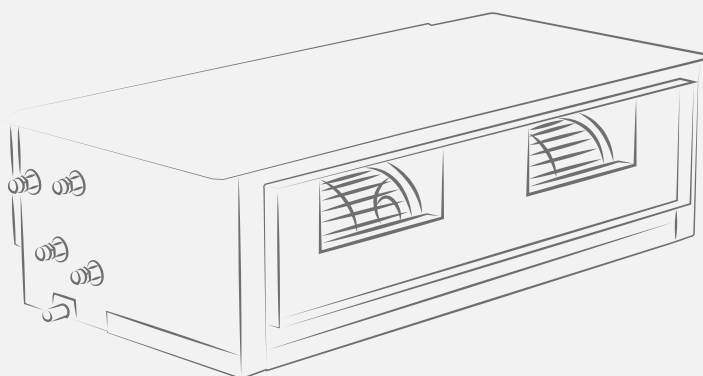


- Compatible
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible
- - - - Non compatibile
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible
- Non necessaria
Not necessary
Non nécessaire
Nicht erforderlich
No Requerido
- Necessaria (inclusa di serie)
Necessary (included as standard)
Nécessaire (comprise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

UTC/UTV

UTC/UTV-ECM

Unità di trattamento aria canalizzabile



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

Flessibilità e durabilità, per ogni tipo di esigenza

 **2.5 ÷ 42.0** kW
raffrescamento

 **2.9 ÷ 46.9** kW
riscaldamento

 **50%**
riduzione consumi fino a oltre il 50%

 **491 - 7985** m³/h
portata aria

UTC/UTV
UTC/UTV-ECM



Caratteristiche costruttive



Struttura portante:

singola pannellatura, realizzata in lamiera zincata a caldo Z200 di spessore 1 mm e 1,5 mm (taglia 60-70) coibentata con materassino termoacustico classe B-s2,d0 a celle chiuse, di spessore 6 mm.



Bacinella di raccogli condensa:

realizzata in acciaio zincato a caldo Z200 di spessore 1 mm, coibentata con materassino termoacustico classe B-s2,d0 a celle chiuse, di spessore 6 mm.



Filtro aria (opzionale):

kit sezione filtro aria sempre opzionale e non incluso, composto da un filtro rigenerabile e telaio metallico per il fissaggio all'unità. Ampia gamma di filtri rigenerabili realizzati in tessuto filtrante sintetico e telaio in acciaio zincato con diverse classi di efficienza tra cui il G3*/EU3** , il G2*/EU2** a carboni attivi, G4*/EU4** o filtro con maglia in alluminio classe G1*/EU1**.

I filtri sono di spessore 25 mm (taglia 10÷50) e 48 mm (taglia 60-70). Disponibile anche l'innovativo filtro elettronico che permette una completa depurazione dell'aria e nel contempo assicura elevate efficienze grazie alle minime perdite di carico.

(* secondo EN779 / ** secondo Eurovent)



Gruppo elettroventilante:

ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio a sviluppo orizzontale equilibrate staticamente e dinamicamente. Motore elettrico asincrono monofase con protezione contro i sovraccarichi. Pluri velocità di rotazione (di cui 3 collegate). Il motore è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici a beneficio della silenziosità.

La serie ECM è invece equipaggiata con innovativi motori ECM di tipo Brushless che garantiscono un controllo preciso e modulare della portata aria, limitando l'apporto energetico all'effettivo carico di lavoro richiesto, senza inutili sprechi.



Batteria di scambio termico:

batterie in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante espansione meccanica. Collettori in rame corredati di attacchi filettati gas maschio e valvoline di sfiato aria facilmente accessibili. Attacchi idraulici posizionati a sinistra (guardando la mandata dell'aria dell'unità), a richiesta possono essere forniti a destra. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive.

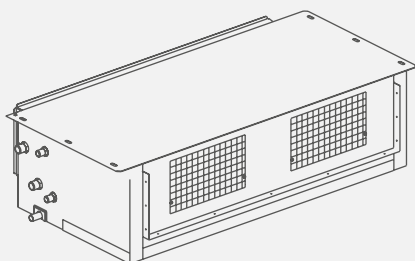
Flessibilità e durabilità, per ogni tipo di esigenza

Le unità trattamento aria canalizzabili sono disponibili in 4 versioni costruttive, 7 grandezze di potenza, nella versione orizzontale o verticale e con portate d'aria che variano da 491 a 7.985 m³/h, rese termiche da 2,9 a 46,9 kW e rese frigorifere da 2,5 a 42 kW.

Le unità sono particolarmente indicate per l'utilizzo in piccoli e medi ambienti per applicazione in ambito civile, commerciale o industriale. La modularità dei componenti base rende le unità adatte per l'installazione tipica in controsoffitto.

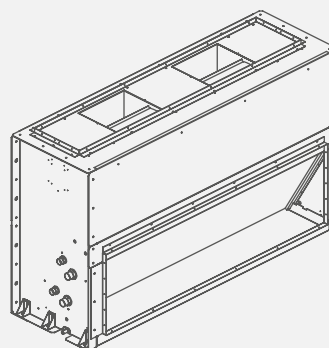
Versioni	
UTC	installazione orizzontale, motore asincrono
UTC-ECM	installazione orizzontale, motore ECM
UTV	installazione verticale, motore asincrono
UTV-ECM	installazione verticale, motore ECM

UTC / UTC-ECM



Installazione orizzontale

UTV / UTV-ECM



Installazione verticale

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	1326	2401	4134	7985
		m³/h 2	528	721	1371	1276	2041	3676	7279
		m³/h 1	491	629	1282	1200	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	71	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	70	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	62	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	61	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 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. / **Valeurs de tension admissibles**: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- 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 / 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

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			
70/60 °C 20 °C	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	749	-	-	-	-	-
		m³/h 3	519	690	1372	1595	2335	4009	7657
		m³/h 2	512	608	1330	1536	2010	3627	7112
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
Livello di potenza sonora aspirazione + radiata Sound power level inlet + radiated Niveau 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	71	70	72
		dB(A) 2	57	57	62	64	68	66	67
Livello di potenza sonora mandata Sound power level outlet Niveau de puissance acoustique soufflage Schallleistungspegel Austritt Nivel de potencia sonora de salida	(E)	dB(A) 7	-	63	-	-	-	-	-
		dB(A) 6	-	62	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	-	63	-	-	-	-	-
		dB(A) 4	61	60	-	-	-	-	-
		dB(A) 3	61	58	66	66	70	74	75
		dB(A) 2	60	56	65	65	67	69	70
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	62	61	63
		dB(A) 2	48	48	53	55	59	57	58
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	61	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 / **Schall-Druckpegel**: Schalldruckpegel: 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 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

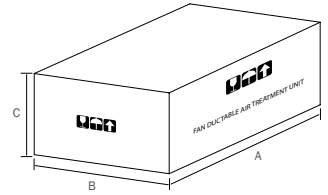
Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			10	20	30	40	50	60 (*)	70 (*)
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 7	-	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 (Vdc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)		Vdc 7	-	8,80	-	-	-	-	-
		Vdc 6	-	8,70	-	-	-	-	-
		Vdc 5	-	8,30	-	-	-	-	-
		Vdc 4	8,70	7,10	-	-	-	-	-
		Vdc 3	8,50	6,00	6,80	6,20	7,20	5,70	5,40
		Vdc 2	8,30	4,70	6,30	5,50	5,90	4,30	4,30
		Vdc 1	7,40	3,00	5,50	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

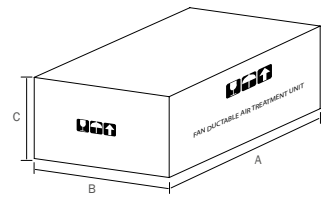
UTC

	dimensioni	peso netto	peso lordo	bancale		
	<i>dimension</i>	<i>net weight</i>	<i>gross weight</i>	<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

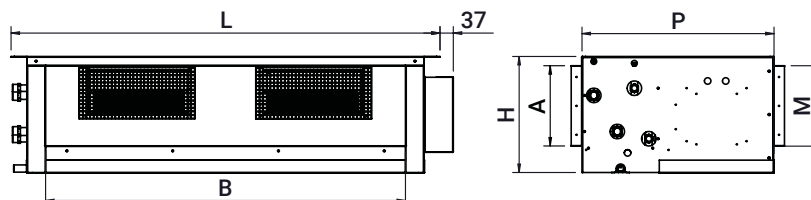
	dimensioni	peso netto	peso lordo	bancale		
	<i>dimension</i>	<i>net weight</i>	<i>gross weight</i>	<i>palette</i>		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	L x P [mm]	[n.] unità - <i>units</i>	[kg] tot.
MOD. 10	800 x 640 x 340	26,5	28	1300 x 800	10	295
MOD. 20	1210 x 640 x 340	35	38	1200 x 800	5	205
MOD. 30	1310 x 640 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



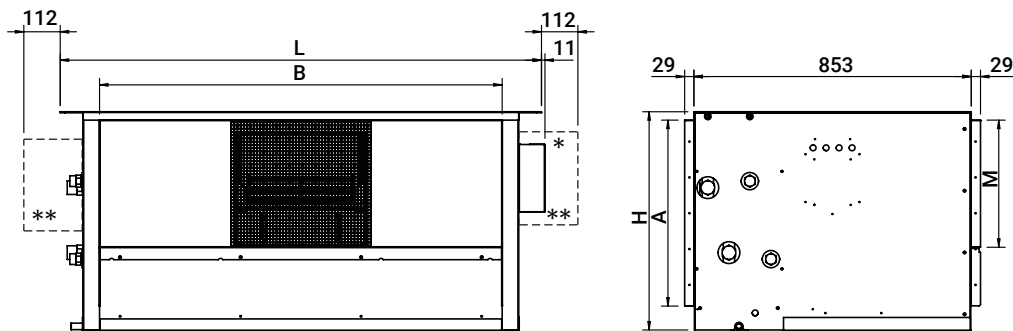
UTC

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 / Rangos Rohrreihen / Rangos	No.	3	3	3	3	3	4	4
Batterie standard Standardwärmetauscher Bateria estándar	Attacchi / Fittings Raccords / Anschlüsse Conexiones	∅	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 / Rangos 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	∅	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		∅ 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
N. x ∅ BAM			2x∅200	3x∅200	3x∅200	4x∅200	4x∅200	2x∅400	4x∅400
Peso netto / Net weight Poids net / Nettogewicht / Peso neto		kg	25	33	38	44	53	121	192

Mod. 10-50



Mod. 60-70

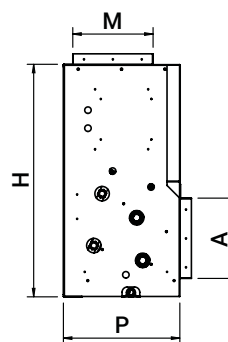
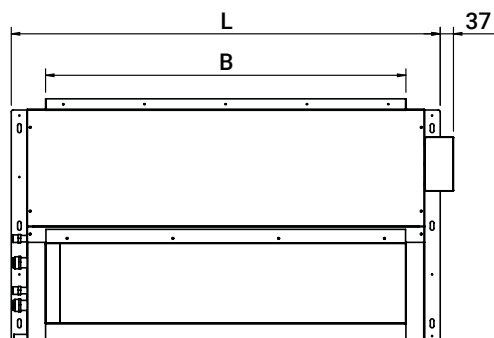


*= UTC 60 ECM
**=UTC 70 ECM

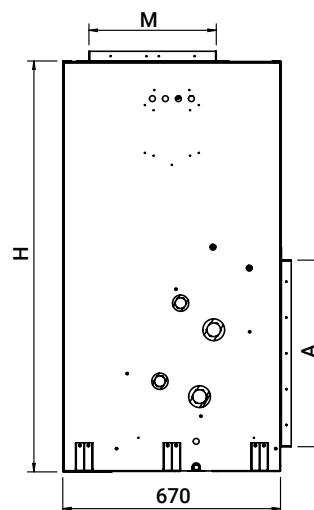
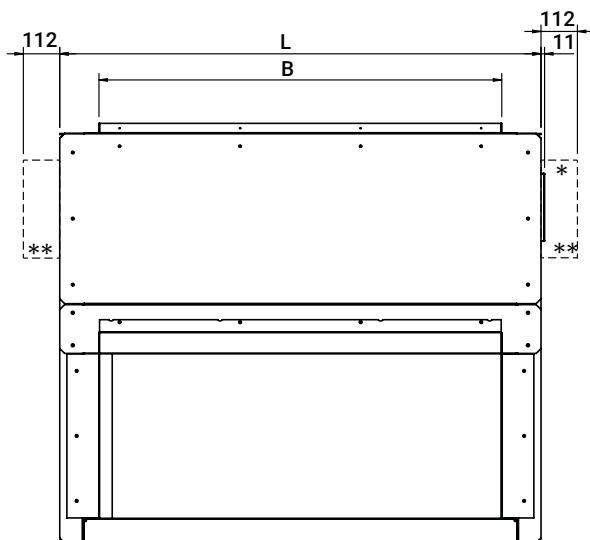
UTV

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
Batterie 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
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



*= UTC 60 ECM
**=UTC 70 ECM

Compatibilità regolatori

Per le specifiche complete dei comandi si prega di far riferimento alla parte relativa ai controlli, disponibile da pagina 164.

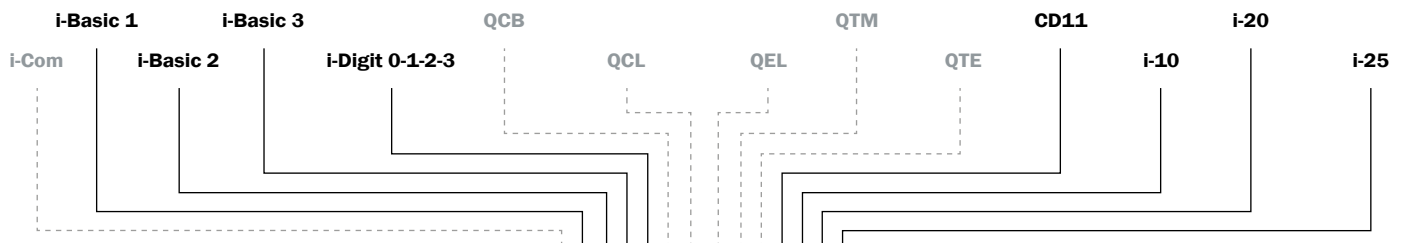
503FA	<ul style="list-style-type: none"> - Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD
AGKNFC101 (KNX)	<ul style="list-style-type: none"> - Regolatore per fan coil con protocollo KNX - KNX fan coil controller
CD11	<ul style="list-style-type: none"> - Comando senza regolazione di temperatura - Control 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
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) - 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

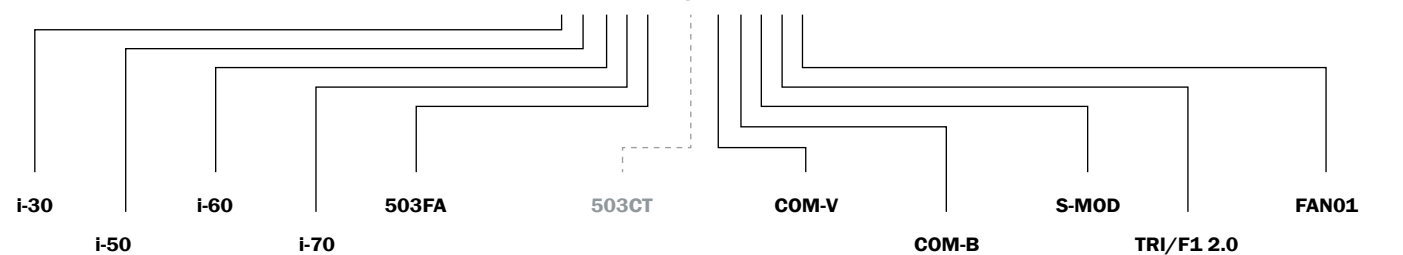
Compatibilità regolatori

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

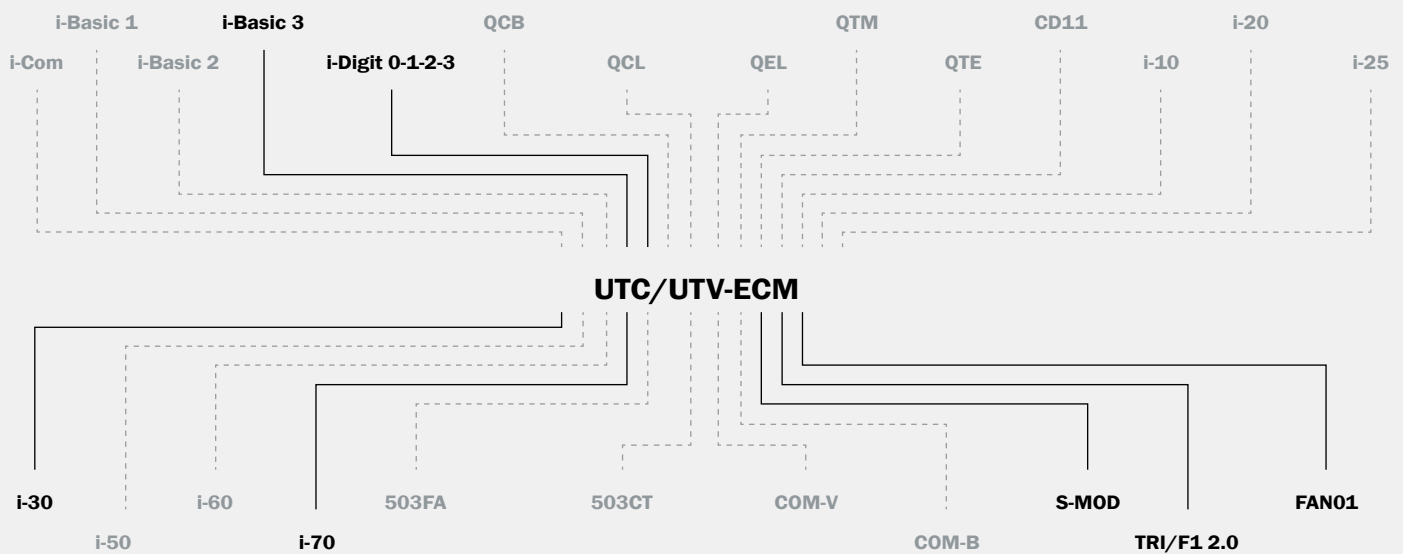
	i-Com	i-Basic 1	i-Basic 2	i-Basic 3	i-Digit 0-1-2-3	TRI/F1 2.0	CD11	i-10	i-20	i-25	i-30	i-50	i-60	i-70	503FA	S-MOD	FAN01
Mod. 10	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
Mod. 20	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
Mod. 30	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
Mod. 40	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
Mod. 50	●	●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



UTC/UTV



UTC/UTV-ECM

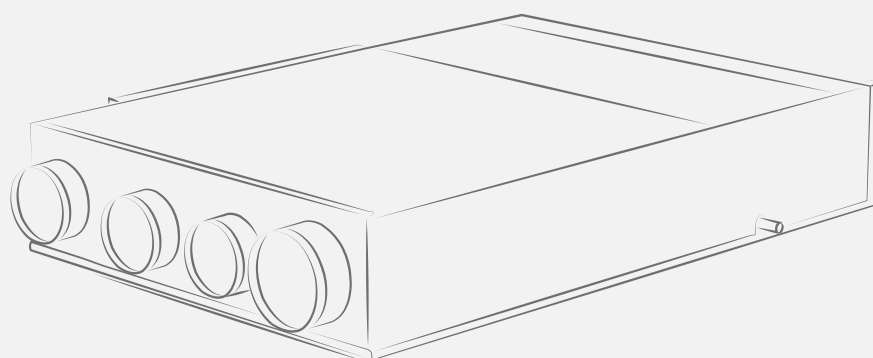


- Compatibile
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible
- - - - - Non compatibile
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible
- Non necessaria
Not necessary
Non nécessaire
Nicht erforderlich
No Requerido
- Necessaria (inclusa di serie)
Necessary (included as standard)
Nécessaire (comprise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

UTC/UTV
UTC/UTV-ECM

DOUBLE-ECM

Ventilconvettore con recuperatore integrato



DOUBLE-ECM

Comfort ed efficienza di nuova concezione

❄️ 2.6 ÷ 4.7 kW
raffrescamento

☀️ 2.2 ÷ 4.6 kW
riscaldamento

🌀 300 - 700 m³/h
portata aria

↻ 83 - 88 %
efficienza termica

DOUBLE-ECM



Struttura portante:

lamiera zincata o verniciata (opzionale) spessore 10/10, coibentata in tutte le parti a contatto indiretto con il fluido termovettore. Bacinella raccogli condensa in lamiera zincata coibentata, completa di raccordi per lo scarico condensa.

Fianchi preforati per un pratico fissaggio degli accessori.

Asole di ancoraggio a muro per un facile fissaggio e messa in bolla dell'apparecchio.

Ampia gamma di accessori disponibili come plenum con attacco a baionetta e raccordi circolari. Di standard l'unità viene fornita con attacchi idraulici a sinistra e morsettiera a destra.



Recuperatore:

recuperatore statico in polistirene di tipo controcorrente ad alta efficienza, completo di sistema By-pass.



Filtro aria:

sistema di filtrazione composto da filtri in classe F7*/EU7** per l'aria primaria, M5*/EU5** per la parte di ricircolo e G2*/EU2** per l'aria in espulsione a salvaguardia del recuperatore.

(* secondo EN779 / ** secondo Eurovent)



Gruppo elettroventilante:

ventilatore centrifugo ECM tipo brushless a doppia aspirazione con ventole in alluminio a sviluppo orizzontale equilibrate staticamente e dinamicamente, direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici a beneficio della silenziosità.

La parte di recupero è invece equipaggiata con due ventilatori ECM brushless a basso consumo di tipo plug-fan.



Batteria di scambio termico:

batteria in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante mandrinatura meccanica. Collettori in ottone corredati di attacchi Ø 1/2"~ 3/4" gas femmina e valvoline di sfiato aria facilmente accessibili. Attacchi idraulici posizionati a sinistra (vista frontale) a richiesta possono essere forniti a destra.

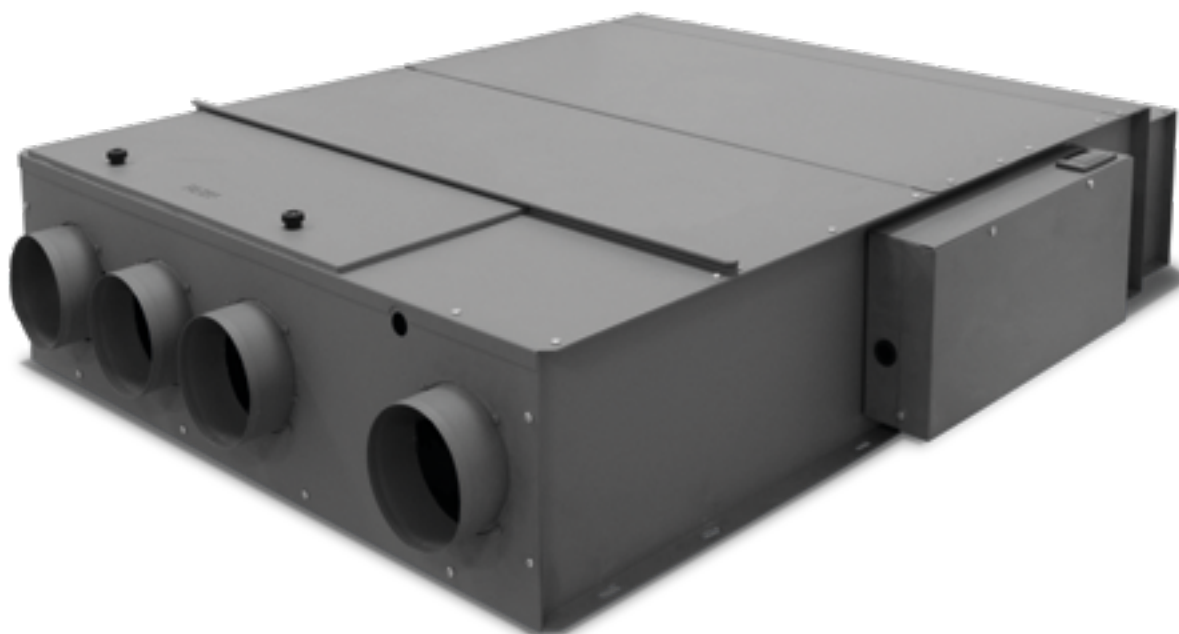
Le batterie sono di tipo reversibile, quindi il lato attacchi può essere anche invertito in cantiere. La batteria di scambio termico non è adatta ad essere utilizzata in atmosfere corrosive.

Con l'avvento di tecnologie edilizie d'avanguardia, le unità abitative di nuova concezione risultano essere sempre più isolate termicamente con diretta conseguenza di limitati carichi termici necessari per raggiungere il comfort desiderato. Allo stesso tempo, grazie all'assenza di dispersioni, è indispensabile una costante rigenerazione dell'aria attraverso un sistema di ventilazione meccanica controllata per garantire l'opportuna qualità dell'aria negli ambienti. Oggigiorno, inoltre, l'utilizzo degli ambienti abitativi rispecchia nuovi stili di vita frenetici e imprevedibili. Un sistema flessibile risulta essere quindi una scelta vincente, consentendo una gestione ottimale del comfort ambientale in base alle reali esigenze, con tempi di risposta estremamente rapidi, senza inutili sprechi.

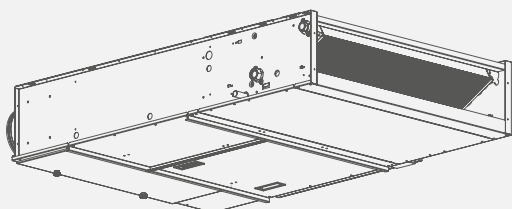
La soluzione ideale per soddisfare tutte queste necessità in maniera semplice, pratica ed economica, è l'unità di nuova concezione DOUBLE-ECM, che in soli 238 mm di spessore racchiude un sistema di climatizzazione ad alta efficienza in grado di riscaldare, raffrescare (con relativa deumidificazione), filtrare e rinnovare l'aria con recupero integrato, anche attraverso le funzionalità di free-cooling e free-heating. Tutto questo mediante una singola unità estremamente compatta, in grado di sostituire in toto i sistemi tradizionali in ambienti residenziali/commerciali con superfici fino a circa 120 metri quadrati.

La gamma è composta da 2 modelli da 300 m³/h o 700 m³/h, in 2 configurazioni, orizzontale e verticale, con rese termiche da 2,2 a 4,6 kW e rese frigorifere da 2,6 a 4,7 kW.

Versioni	
DOUBLE-ECM 300-H	300 m ³ /h per installazione orizzontale
DOUBLE-ECM 300-V	300 m ³ /h per installazione verticale
DOUBLE-ECM 700-H	700 m ³ /h per installazione orizzontale
DOUBLE-ECM 700-V	700 m ³ /h per installazione verticale

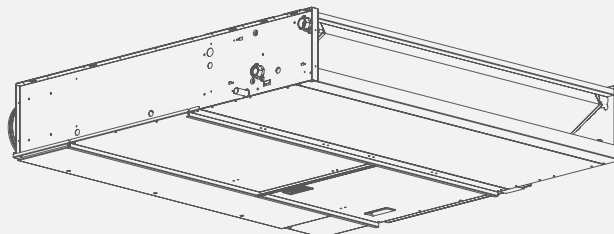


300 - H



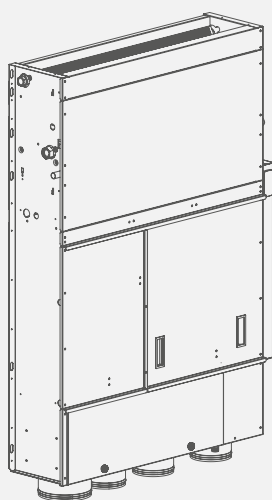
Portata aria nominale 300 m³/h
Portata aria recupero 80-150 m³/h
Installazione orizzontale

700 - H



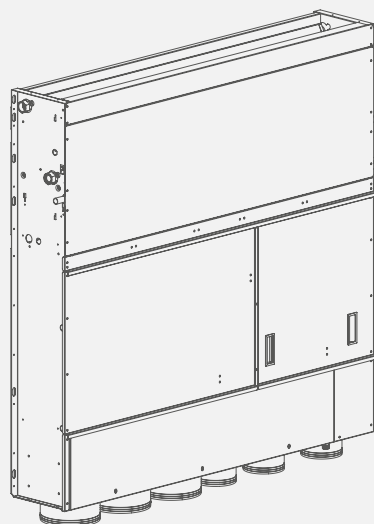
Portata aria nominale 700 m³/h
Portata aria recupero 80-150 m³/h
Installazione orizzontale

300 - V



Portata aria nominale 300 m³/h
Portata aria recupero 80-150 m³/h
Installazione verticale

700 - V



Portata aria nominale 700 m³/h
Portata aria recupero 80-150 m³/h
Installazione verticale

i-Plus



Interfaccia a bordo unità



Interfaccia per installazione a parete

Il regolatore *i-Plus* è stato sviluppato specificamente per il controllo dell'unità DOUBLE con lo scopo di automatizzarne tutte le funzionalità ed offrire un controllo puntuale delle condizioni di comfort.

i-Plus gestisce sia il controllo della temperatura ambiente, sia il controllo della qualità aria in ambiente. L'utilizzatore imposta il valore di temperatura desiderato ed *i-Plus* esegue le operazioni in modo automatico elaborando i valori delle sonde di temperatura e qualità aria (o umidità) e agendo opportunamente sui ventilatori dell'unità di trattamento aria, rinnovo, serranda di free cooling/free heating, valvola di adduzione acqua. L'utilizzatore può tuttavia, se lo preferisce, definire manualmente le velocità di rotazione dei ventilatori.

i-Plus integra la funzione di cronotermostato (schedulero orario) e la possibilità di on-off remoto e cambio stagione remoto e può essere connesso tramite protocollo MODbus ad un sistema centralizzato per essere programmato e supervisionato da remoto. È possibile inoltre connettere la tastiera remota al fine di posizionarla in base alle esigenze dell'utente. Alimentazione 12/24 Vca; 50/60Hz mediante trasformatore.

i-Eco



Sistema di regolazione dedicata composta da un termostato elettronico modello *i-30* con display LCD per la regolazione relativa alla parte di trattamento dell'aria (ventilconvettore). Nel caso di utilizzo con valvole 24 Vca, è necessario alimentare il termostato mediante trasformatore 230/24 Vca.

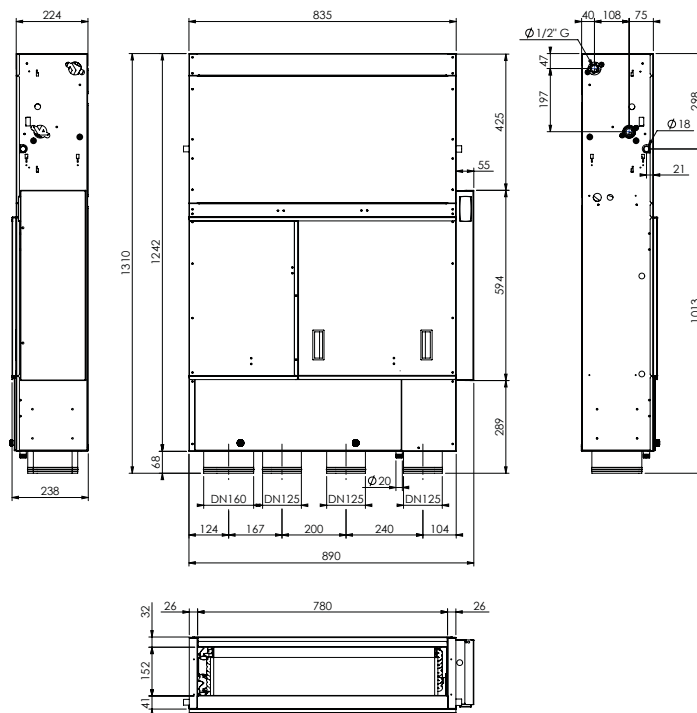
		300	700				
Portata aria nominale / Nominal airflow Débit d'air nominal / Nennluftstrom / Caudal de aire nominal	m³/h	300	700				
Pressione statica / Static pressure Pression statique / Statischer Druck / Presión estática	Pa	50	50				
❄️ RECUPERO TERMICO INVERNO / WINTER HEAT RECOVERY RÉCUPÉRATION THERMIQUE 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

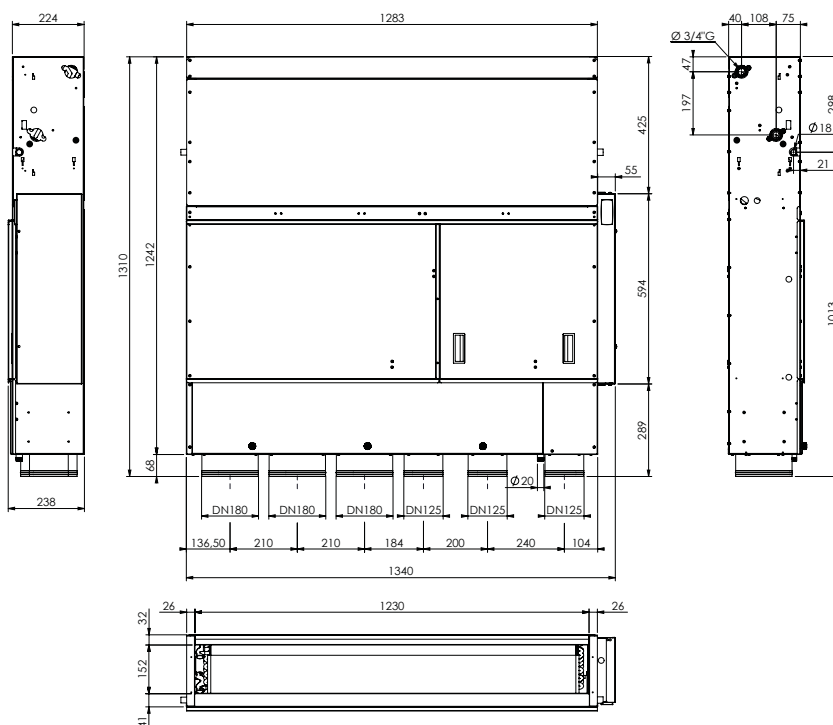
Dimensioni

			300	700
Lunghezza / Length / Longueur / Lange / Longitud	L	mm	890	1340
Altezza / Height / Hauteur / Hohe / Altura	H	mm	1310	1310
Profondit / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	238	238
Scarico recuperatore / Cross-flow recovery drain Evacuation - rcuprateur / 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

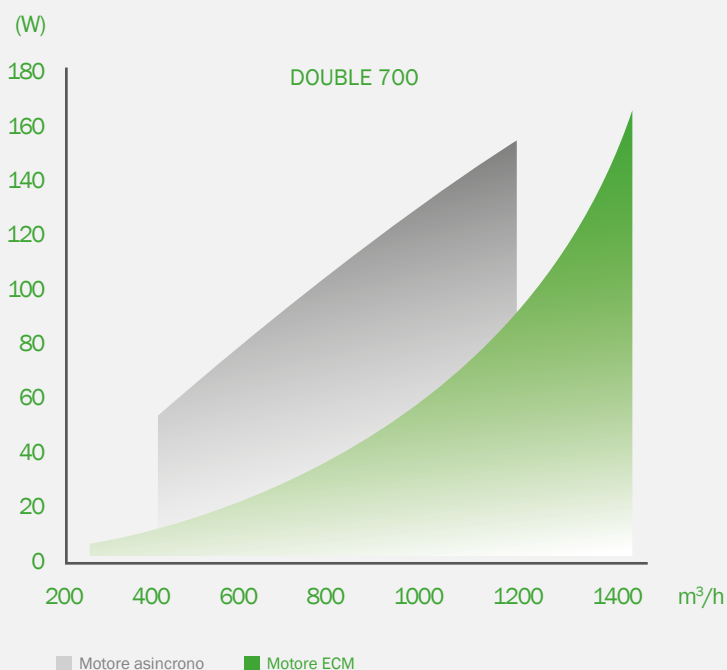
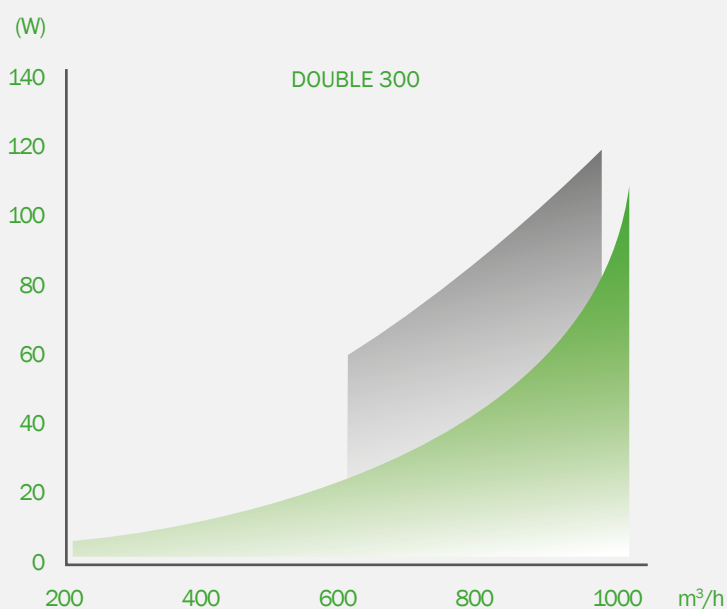


Motori ECM, garanzia di risparmio

Il sistema DOUBLE-ECM è equipaggiato con motori brushless di ultima generazione, garanzia di un perfetto connubio tra elevate performance, eccellente riduzione dei consumi energetici e minori emissioni sonore in ambiente.

Plus fondamentale di questi innovativi gruppi ventilanti è la capacità di modulare in modo preciso e costante le portate d'aria in base agli effettivi carichi di lavoro richiesti a beneficio di una riduzione netta dei consumi, assenza di inutili sprechi ed un maggiore comfort psicofisico in ambiente garantito da una maggiore sensibilità di gestione e massima silenziosità grazie ad una gestione intelligente delle portate d'aria.

Il grafico a seguire simula il confronto tra assorbimenti di un motore centrifugo asincrono e del motore centrifugo brushless installato nella serie.



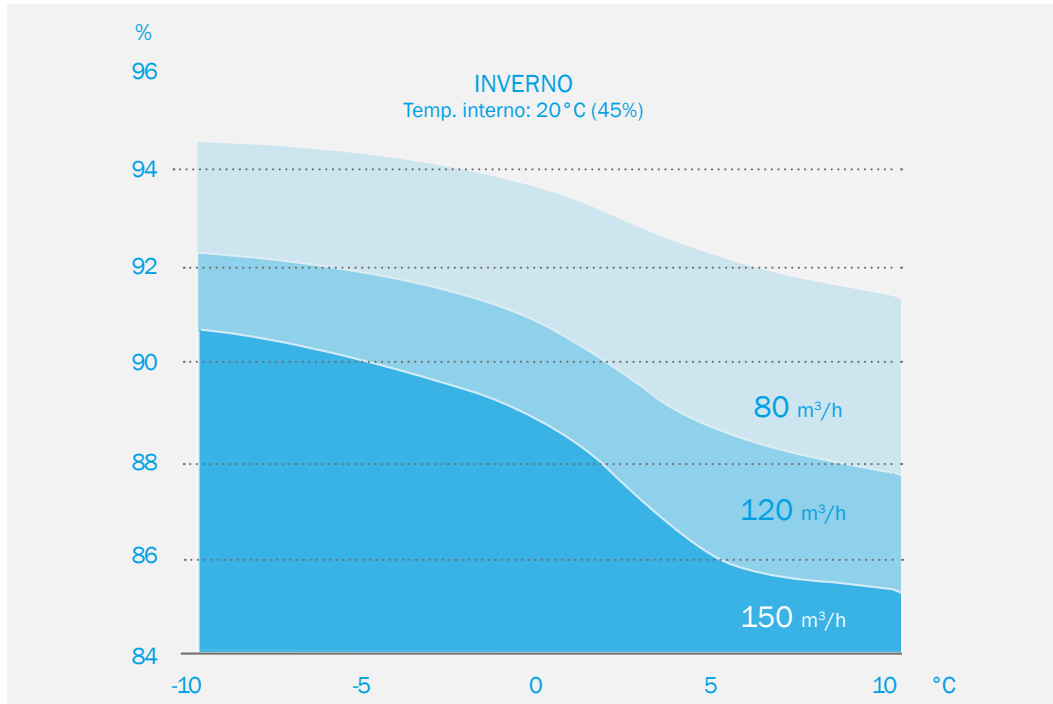
DOUBLE-ECM



Efficienza di recupero

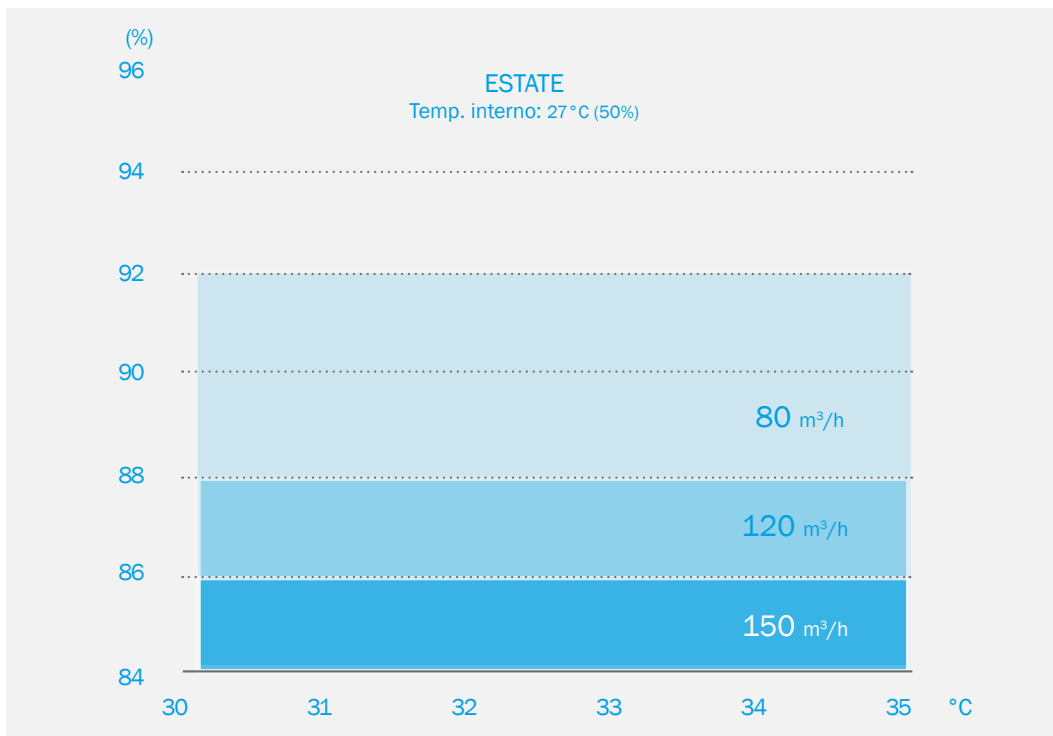
INVERNO

Rappresentazione del grado di efficienza del recuperatore a flussi incrociati, con temperature esterne comprese tra -10°C e +10°C; umidità relativa 70%.



ESTATE

Rappresentazione del grado di efficienza del recuperatore a flussi incrociati, con temperature esterne comprese tra 30°C e 35°C; umidità relativa 50%.



N.B.: per temperature inferiori a 0°C è importante utilizzare un sistema di sbrinamento, gestito dal controllo dell'unità.

❄️ Modalità raffreddamento

1 INGRESSO ARIA DI RICIRCOLO

L'aria viene prelevata da locali meno predisposti a generare aria viziata come soggiorno e/o camere da letto e, dopo un'opportuna filtrazione, viene fatta fluire verso la parte adibita al trattamento.

2 INGRESSO ARIA VIZIATA

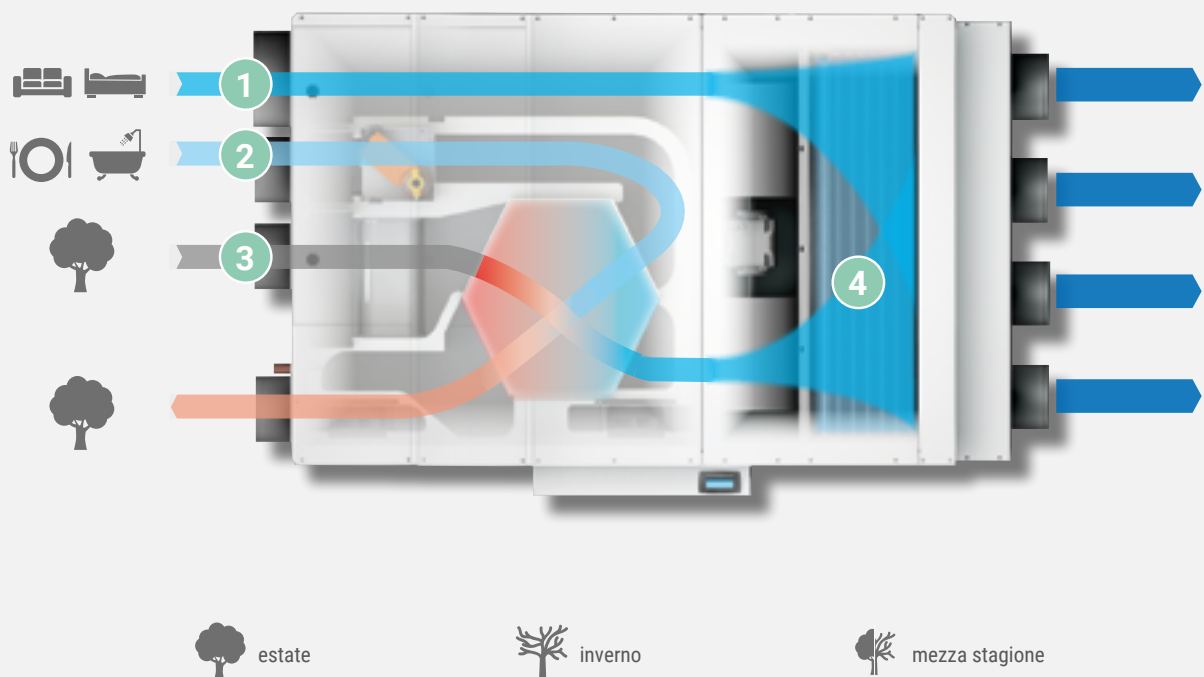
L'aria viziata, solitamente prelevata da cucine e bagni, prima di essere espulsa viene fatta fluire attraverso il recuperatore a flussi incrociati al fine di recuperare fino al 92% dell'energia termica che diversamente verrebbe inutilmente sprecata.

3 INGRESSO ARIA ESTERNA

L'aria calda e umida prelevata dall'esterno e adibita al rinnovo viene immessa nell'unità e, dopo un'opportuna filtrazione al fine di rimuovere agenti inquinanti, è convogliata attraverso il recuperatore assimilando fino al 92% dell'energia termica ceduta dall'aria viziata in uscita, per poi fluire verso la parte adibita al trattamento. Nel caso le condizioni esterne siano in linea con il carico interno richiesto, l'aria primaria grazie alla funzione By-pass che si attiva automaticamente grazie al controllo dedicato, verrà immessa direttamente in ambiente dopo una opportuna filtrazione.

4 TRATTAMENTO

Il mix di aria così ottenuto, composto in parte da aria di ricircolo e in parte da aria di rinnovo pre-trattata, viene ora raffreddato e deumidificato dalla parte adibita al trattamento in base alle esatte esigenze di comfort selezionate dall'utente, prima di essere nuovamente immessa negli ambienti mediante la rete di distribuzione canalizzata dedicata.



Modalità riscaldamento

1 INGRESSO ARIA DI RICIRCOLO

L'aria viene prelevata da locali meno predisposti a generare aria viziata come soggiorno e/o camere da letto e, dopo un'opportuna filtrazione, viene fatta fluire verso la parte adibita al trattamento.

2 INGRESSO ARIA VIZIATA

L'aria viziata, solitamente prelevata da cucine e bagni, prima di essere espulsa viene fatta fluire attraverso il recuperatore a flussi incrociati al fine di recuperare fino al 94% dell'energia termica che diversamente verrebbe inutilmente sprecata.

3 INGRESSO ARIA ESTERNA

L'aria fredda prelevata dall'esterno e adibita al rinnovo viene immessa nell'unità e, dopo un'opportuna filtrazione al fine di rimuovere agenti inquinanti, è convogliata attraverso il recuperatore assimilando fino al 94% dell'energia termica ceduta dall'aria viziata in uscita, per poi fluire verso la parte adibita al trattamento. Nel caso le condizioni esterne siano in linea con il carico interno richiesto, l'aria primaria grazie alla funzione By-pass che si attiva automaticamente grazie al controllo dedicato, verrà immessa direttamente in ambiente dopo una opportuna filtrazione.

4 TRATTAMENTO

Il mix di aria così ottenuto, composto in parte da aria di ricircolo e in parte da aria di rinnovo pretrattata, viene ora riscaldato dalla parte adibita al trattamento, in base alle esatte esigenze di comfort selezionate dall'utente, prima di essere nuovamente immessa negli ambienti mediante la rete di distribuzione canalizzata dedicata.



1 INGRESSO ARIA DI RICIRCOLO

L'aria viene prelevata da locali meno predisposti a generare aria viziata come soggiorno e/o camere da letto e, dopo un'opportuna filtrazione, viene fatta fluire verso la parte adibita al trattamento.

2 INGRESSO ARIA VIZIATA

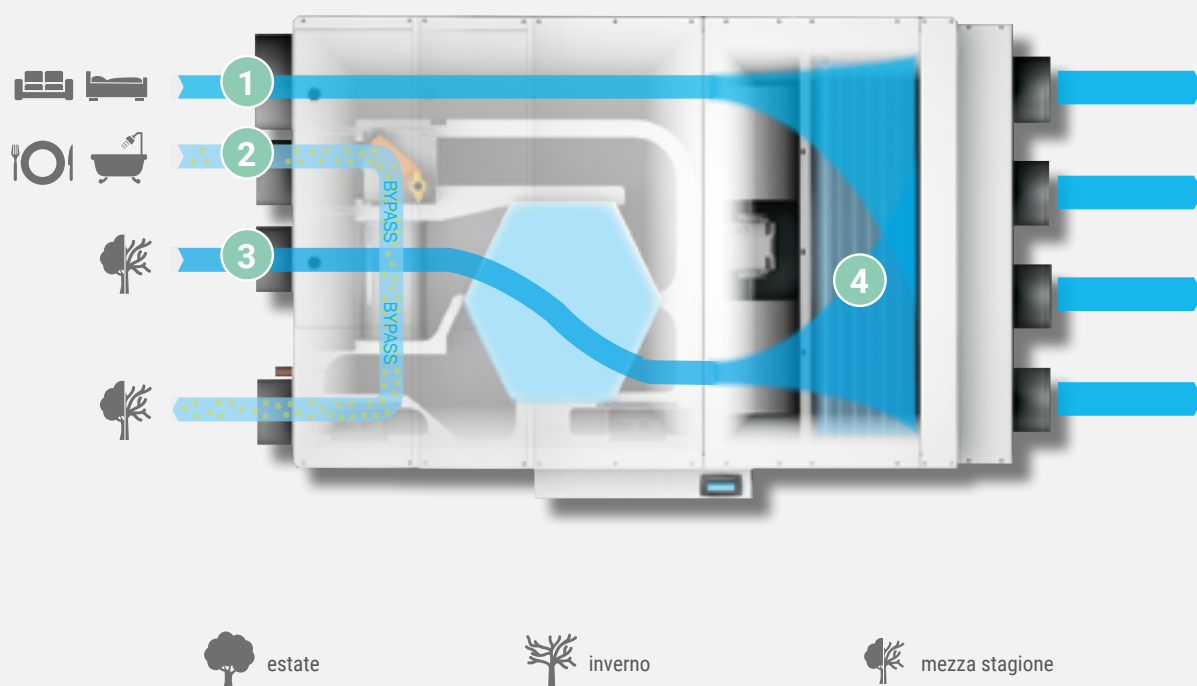
L'aria viziata, solitamente prelevata da cucine e bagni, viene espulsa direttamente all'esterno.

3 INGRESSO ARIA ESTERNA

Se le condizioni di temperatura esterne sono in linea con i carichi interni richiesti, l'aria primaria passa attraverso la funzione di By-pass che viene attivato automaticamente dal controllo dedicato, e mandata direttamente in ambiente dopo una opportuna filtrazione.

4 TRATTAMENTO (SOLO SE NECESSARIO)

Il mix di aria così ottenuto, composto in parte da aria di ricircolo e in parte da aria di rinnovo pre-trattata, viene ora raffrescato e deumidificato dalla parte adibita al trattamento in base alle esatte esigenze di comfort selezionate dall'utente, prima di essere nuovamente immessa negli ambienti mediante la rete di distribuzione canalizzata dedicata.



1 INGRESSO ARIA DI RICIRCOLO

L'aria viene prelevata da locali meno predisposti a generare aria viziata come soggiorno e/o camere da letto e, dopo un'opportuna filtrazione, viene fatta fluire verso la parte adibita al trattamento.

2 INGRESSO ARIA VIZIATA

L'aria viziata, solitamente prelevata da cucine e bagni, viene espulsa direttamente all'esterno.

3 INGRESSO ARIA ESTERNA

Se le condizioni di temperatura esterne sono in linea con i carichi interni richiesti, l'aria primaria passa attraverso la funzione di By-pass che viene attivato automaticamente dal controllo dedicato, e mandata direttamente in ambiente dopo una opportuna filtrazione.

4 TRATTAMENTO (SOLO SE NECESSARIO)

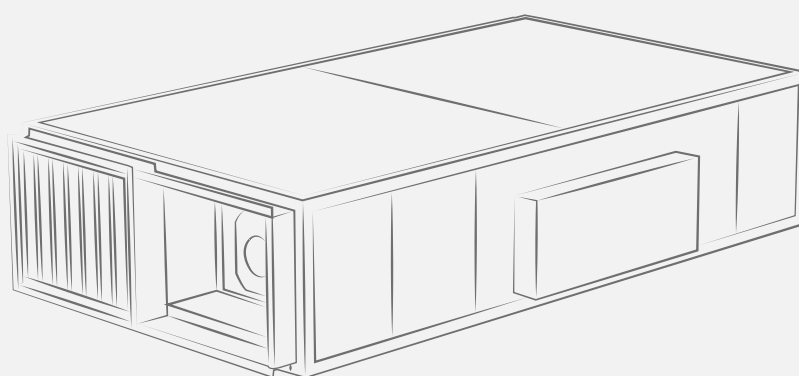
Il mix di aria così ottenuto, composto in parte da aria di ricircolo e in parte da aria di rinnovo pre-trattata, viene ora raffrescato e deumidificato dalla parte adibita al trattamento in base alle esatte esigenze di comfort selezionate dall'utente, prima di essere nuovamente immessa negli ambienti mediante la rete di distribuzione canalizzata dedicata.



EBF-SHE/HHE

EBF-SHE/HHE-ECM


Recuperatore di calore ad alta efficienza



EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM


Alta efficienza e risparmio energetico

EBF-SHE

 **400 - 4700** m³/h
portata aria

 **75 - 86** %
efficienza termica

EBF-HHE

 **320 - 4300** m³/h
portata aria

 **78 - 90** %
efficienza termica

EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM



Struttura portante:

struttura realizzata in lamiera preverniciata con pannelli removibili di tipo sandwich di spessore medio 23mm, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.



Recuperatore:

Recuperatore di calore aria-aria in alluminio di tipo statico a flussi in controcorrente con passo ravvicinato con rendimenti ottenibili fino ad oltre il 90%. Il recuperatore è estraibile dal basso per la taglia di modello 1, e lateralmente per tutte le altre taglie.



Filtro aria:

Filtri aria standard con efficienza ISO 16890 e PM1 55% (F7 EN 779) in mandata ed e PM10 55% (M5 EN 779) in ripresa, estraibili lateralmente. Questi filtri adottano una media composita in polipropilene studiata per utilizzo in impianti con alti volumi d'aria, spazi di installazione ridotti e perdite di carico contenute.



Gruppo elettroventilante:

Ventilatori di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti con motore direttamente accoppiato, progettati in modo da ottimizzare il flusso d'aria attraverso i componenti interni minimizzando la rumorosità.

Le versioni ECM sono equipaggiate con innovativi motori di tipo brushless ad alta efficienza.



Bacinella raccogli condensa:

Realizzata in lamiera zincata con attacco scarico dal basso.



Pressostati differenziali:

Pressostato filtri aria di rinnovo con segnalazione visiva allarme filtro sporco fornito incluso, disponibile anche su richiesta un pressostato aggiuntivo lato espulsione.



By-pass free cooling:

L'unità è dotata di by pass parziale del recuperatore per sbrinamento o free cooling, con sistema di apertura manuale (fornito di standard) o automatico mezzo servocomando (opzionale). La versione automatica può essere comandata attraverso un consenso esterno o anche mediante una gestione elettronica integrata.



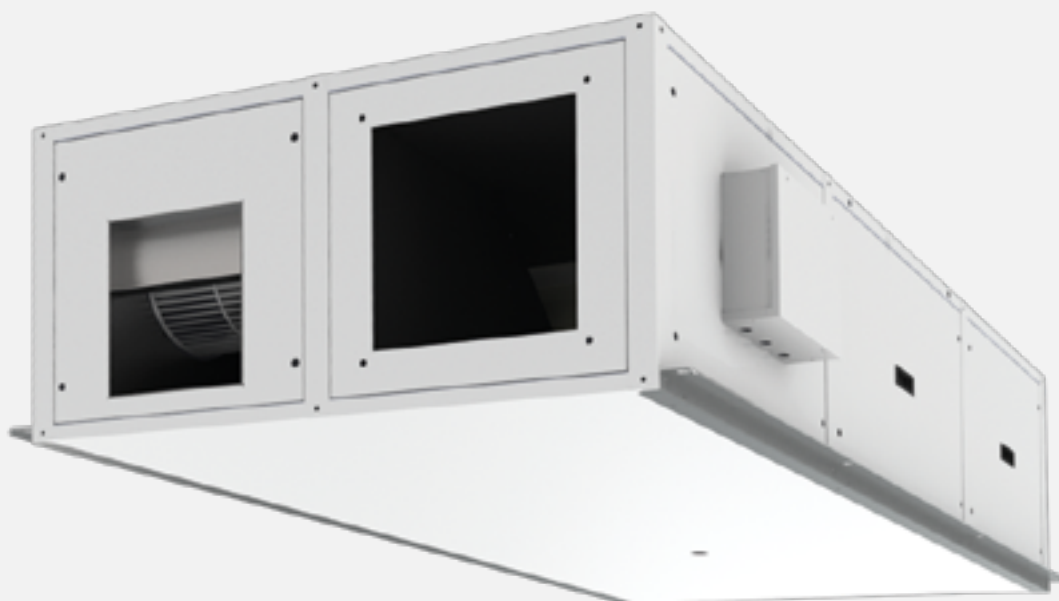
Installazione:

La gamma è idonea ad installazione del tipo orizzontale con applicazione in controsoffitti o similari. In funzione della configurazione della rete distributiva e dello spazio disponibile sarà possibile scegliere fra due possibili orientamenti denominati A o B.

La serie di recuperatori EBF-SHE/HHE è stata sviluppata al fine di garantire un ambiente confortevole e salubre mirando alla massima efficienza, assicurando un elevato risparmio energetico e relativa riduzione dei costi di esercizio.

La gamma è composta da 6 taglie per le serie SHE/HHE equipaggiate con motori asincroni e 8 taglie per le serie SHE/HHE-ECM equipaggiate con innovativi motori tipo brushless. Le unità sono adatte per installazione del tipo orizzontale, con un range di portata aria da 320 a 4700 m³/h ed efficienze di recupero fino ad oltre il 90%.

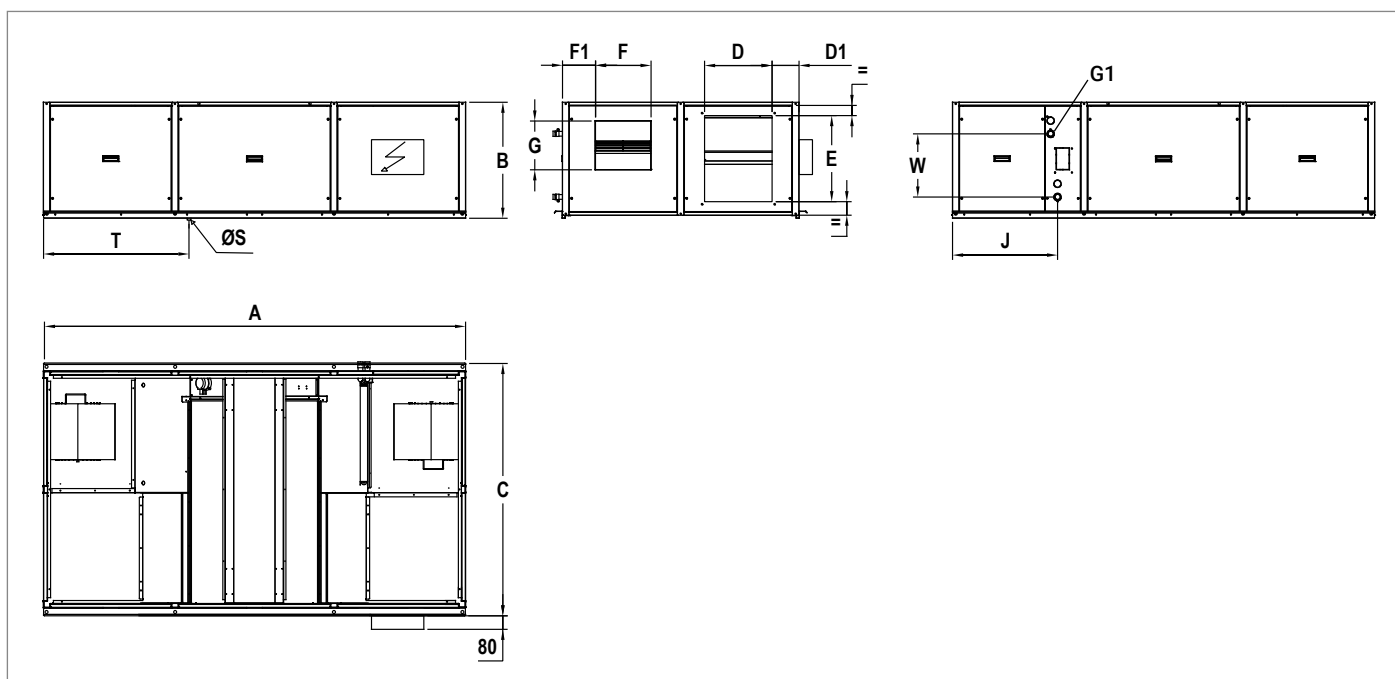
L'ampia gamma di portate e configurazioni permette di soddisfare molteplici esigenze applicative per diversi ambiti spaziando dall'ambito residenziale a quello industriale. Queste serie di recuperatori sono state opportunamente dimensionate al fine di ottemperare ai requisiti della Direttiva Europea Ecodesign (Regolamento UE 1253/14).



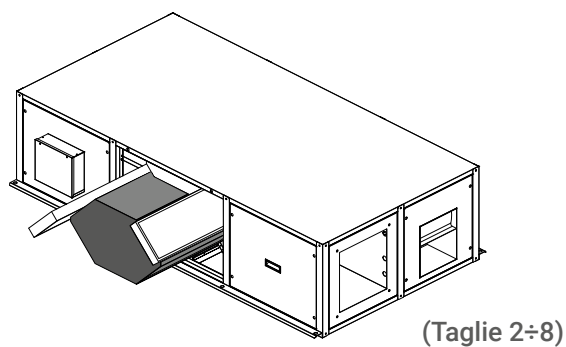
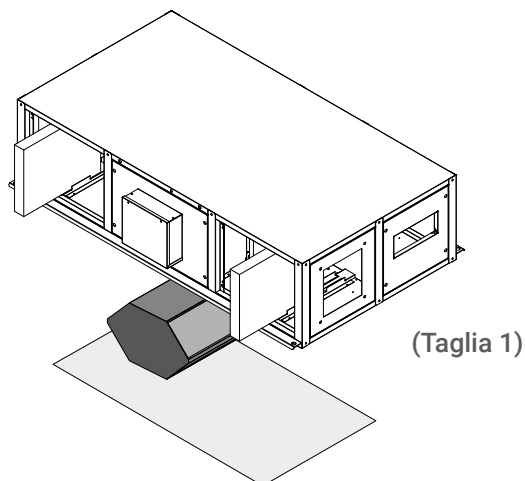
EBF-SHE/HHE
EBF-SHE/HHE-ECM

Dimensioni

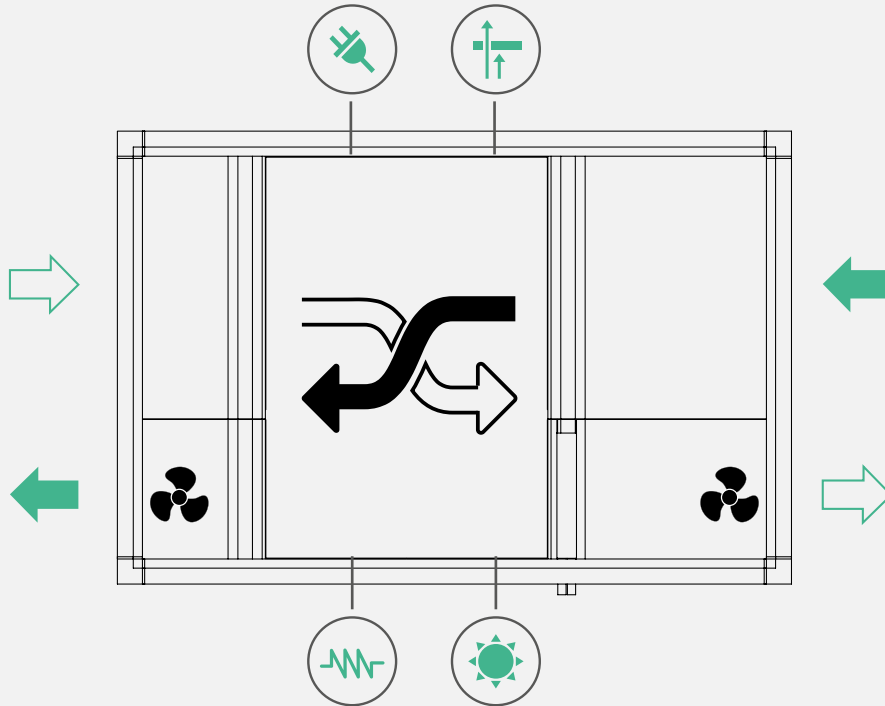
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	A	mm	1480	1940	1940	2200	2200	2500	2500	2500
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	B	mm	380	480	480	550	550	680	680	680
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	C	mm	800	990	990	1000	1400	1400	1400	1700
	D	mm	200	300	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



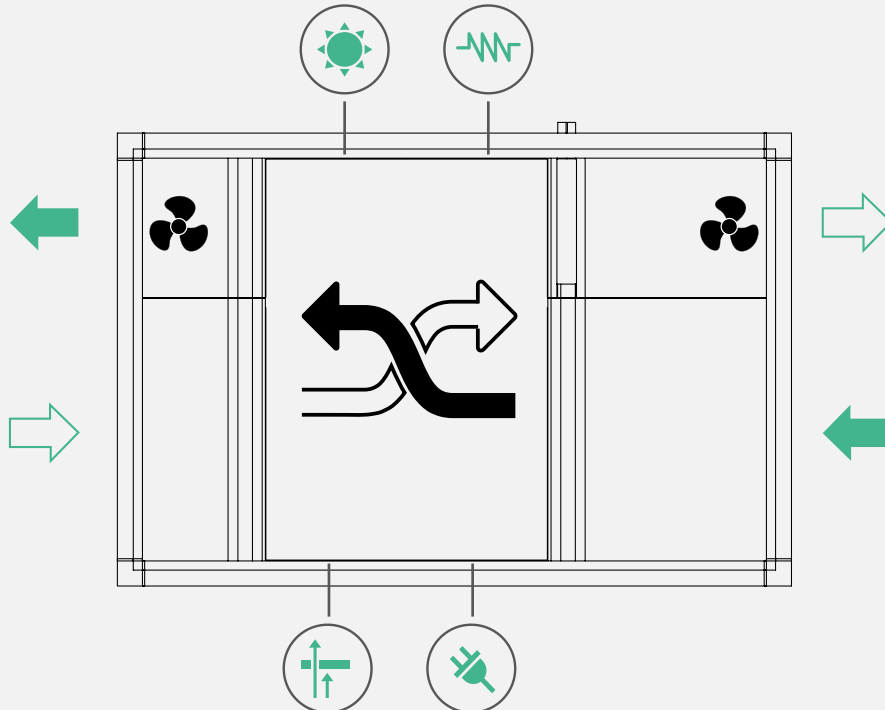
Accessibilità (filtri e scambiatore)



Configurazione tipo A



Configurazione tipo B



Le configurazioni raffigurate sono relative alla macchina vista dall'alto



aria espulsa



aria di rinnovo



presa elettrica



filtro aria






resistenza elettrica




riscaldamento

Dati tecnici prestazionali

		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 vitesses Anzahl der Geschwindigkeitsstufen No. de velocidades	(1)	Multiple																
Controllo ventilazione Fan control Contrôle de la ventilation Ventilatorsteuerung Control de ventilacion	(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 Gesamstromaufnahme 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 invernale	(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 Termischer Wirkungsgrad 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-vitesses > 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 ambiance / 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 ambiance / 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.																	



Dati tecnici prestazionali

		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 FUNCIONAMIENTO																	
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 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 Innentemperatur / Luftfeuchtigkeitseinsatzgrenzen Condiciones ambientales / humedad limite 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 Deklarierter 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 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 Leakage des Gehäuses Fuga externa máxima del envoltente	%	< 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 envoltente (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 / Referred 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

		SHE						HHE						
Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asíncrono		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	m ³ /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 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 Thermischer Wirkungsgrad 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.												

	SHE						HHE						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asíncrono													
LIMITI DI FUNZIONAMENTO / OPERATING LIMITS LIMITES DE FONCTIONNEMENT / EINSATZGRENZEN / LIMITES DE FUNCIONAMIENTO													
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 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 Innentemperatur / Luftfeuchtigkeitseinsatzgrenzen Condiciones ambientales / humedad limite 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 Deklarierter 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 máxima 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 Leckflurrate 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

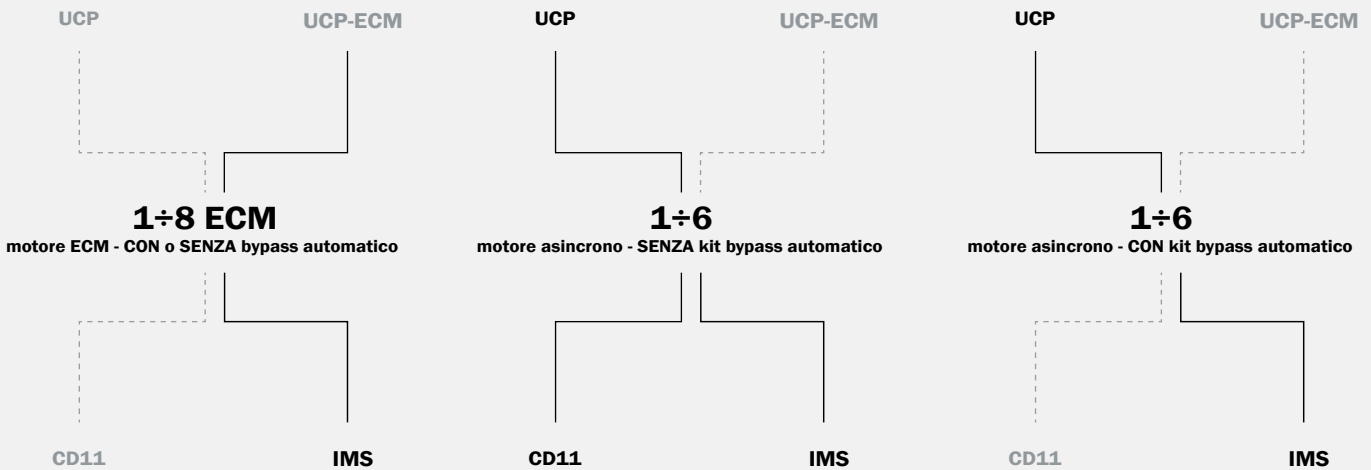
(4) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308 / Referred to EU 1253/2014 regulation: at nominal pressure; air conditions refer to EN 308 standard / Selon le règlement UE 1253/2014: à la pression nominale; conditions de température 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

Compatibilità regolatori

Per le specifiche complete dei comandi si prega di far riferimento alla parte relativa ai controlli, disponibile da pagina 164.

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)

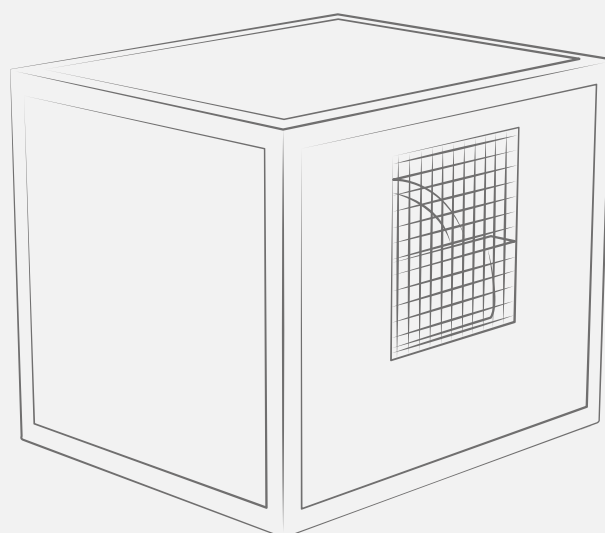


———— Compatible
Compatible
Compatible
Kompatibel
Compatible

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

CFT

Estrattore d'aria centrifugo



CFT

Affidabilità e concretezza



1372 - 3203 m³/h

portata aria

CFT



Struttura portante:

CFT-A

unità a singola pannellatura:

profili in acciaio zincato sagomato, angolari in ABS e pannelli in acciaio zincato rivestito internamente con poliestere, spessore 10 mm.



CFT-B

unità a doppia pannellatura:

profili estrusi in alluminio, angolari in ABS e pannelli in doppia pannellatura con interposto poliuretano espanso densità 45 kg/m³.

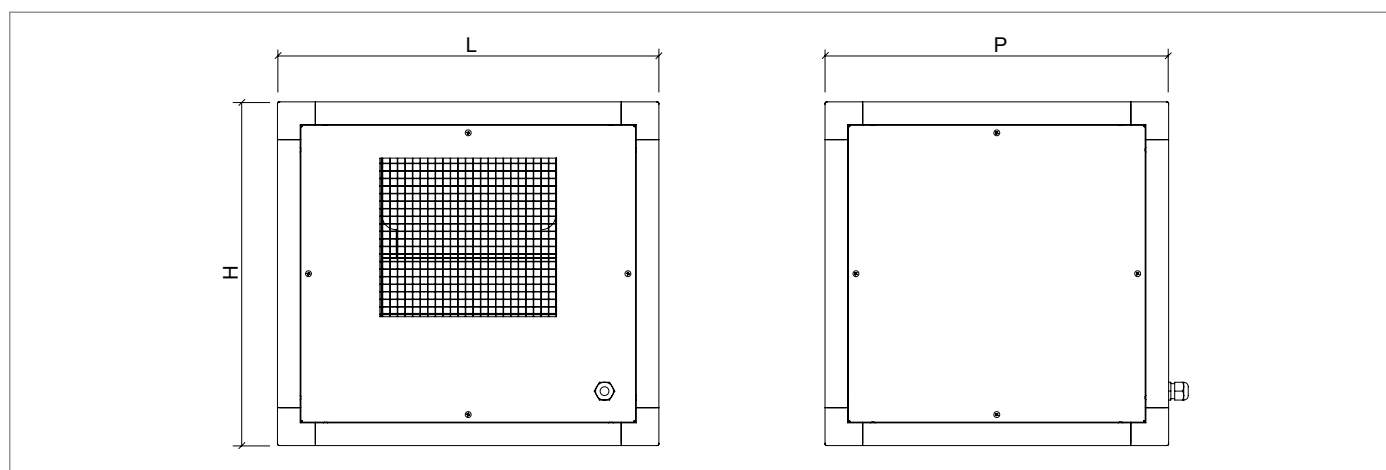
Sezioni ventilanti



Ventilatore a doppia aspirazione a pale in avanti con motore asincrono monofase direttamente accoppiato a 3 velocità. Su richiesta sono disponibili motori a singola velocità.

Dimensioni

		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



Dati tecnici prestazionali

		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
Tipologia 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-vitesse / Mehrfache Geschwindigkeit / Multivelocidad			
Tipologia sistema di recupero HRS Type of HRS Système 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

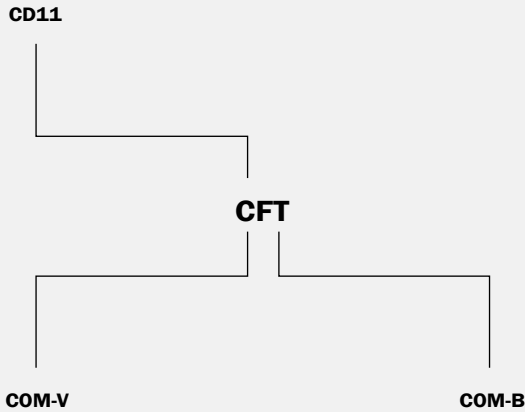
Dati tecnici prestazionali

		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			

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	m³/h	1862	2850	/	/
	40 Pa	m³/h	1840	2865	/	/
	60 Pa	m³/h	1803	2880	/	5307
	80 Pa	m³/h	1763	2882	/	5296
	100 Pa	m³/h	1716	2875	/	5276
	120 Pa	m³/h	1666	2868	/	5256
	140 Pa	m³/h	1615	2841	3564	5192
	160 Pa	m³/h	1553	2783	3551	5080
	200 Pa	m³/h	1398	2667	3474	4841
	250 Pa	m³/h	1163	2445	3356	4212
300 Pa	m³/h	/	2149	3209	/	
Media velocità Medium speed Vitesse moyenne Mittlere Geschwindigkeit Velocidad media	20 Pa	m³/h	1488	1988	/	/
	40 Pa	m³/h	1490	2013	/	/
	60 Pa	m³/h	1493	2037	2742	4247
	80 Pa	m³/h	1476	2037	2743	4299
	100 Pa	m³/h	1437	2022	2743	4305
	120 Pa	m³/h	1399	2008	2742	4310
	140 Pa	m³/h	1361	1970	2740	4315
	160 Pa	m³/h	1308	1907	2733	4321
	200 Pa	m³/h	1175	1780	2718	4118
	250 Pa	m³/h	/	1596	2598	3690
300 Pa	m³/h	/	/	2416	/	
Minima velocità Minimum speed Vitesse minimale Mindestgeschwindigkeit Velocidad mínima	20 Pa	m³/h	1123	1540	/	/
	40 Pa	m³/h	1134	1541	/	/
	60 Pa	m³/h	1145	1537	2232	3460
	80 Pa	m³/h	1142	1518	2233	3507
	100 Pa	m³/h	1134	1498	2226	3520
	120 Pa	m³/h	1126	1472	2218	3534
	140 Pa	m³/h	1096	1424	2211	3547
	160 Pa	m³/h	1048	1375	2179	3561
	200 Pa	m³/h	/	1270	2062	3521
	250 Pa	m³/h	/	/	1912	2917
300 Pa	m³/h	/	/	1752	1807	

Compatibilità / Funciones regulatori

Per le specifiche complete dei comandi si prega di far riferimento alla parte relativa ai controlli disponibile da pag. 164.



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

	●	
		●
	CD11	COM-V / COM-B

CFT

CONTROLLI

Regolazione



Un controllo di precisione, garanzia di comfort

Ventilclima offre un'ampia ed evoluta gamma di dispositivi di controllo e relativi accessori opportunamente sviluppati e progettati al fine di gestire in modo dinamico e preciso le migliori condizioni di comfort ambientale selezionate dall'utente.

Disponibili molteplici soluzioni in base alla destinazione d'uso, all'accuratezza del comfort desiderato ed al tipo di investimento.



SDP / SDP-HP

Interfaccia di potenza

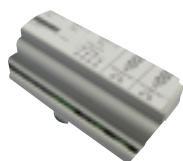


Interfaccia di potenza per il comando di una singola unità da termostato.
 Installazione su guida Din (6 moduli) a bordo dell'unità o all'interno di un quadro elettrico.
 Alimentazione: 230 Vca 50 Hz
 Nr. 1 uscita motore: 5,5 A (SDP)
 Nr. 2 uscite motore: 5,5 A + 5,5 A (SDP-HP)

Applicazioni: comando di un singolo ventilatore a 3 velocità per evitare il sovraccarico del termostato (quando la potenza del motore è maggiore di quella fornita dal termostato).

SDI-V

Scheda di interfaccia



Scheda di interfaccia per comandare fino a 4 unità da un unico termostato.
 Installazione su guida DIN (9 moduli) a bordo dell'unità o all'interno di un quadro elettrico.
 Alimentazione: 230Vca 50Hz - Uscita motore: 1,5 A - Uscita valvole: 5 A

Applicazioni: controllo fino a 4 ventilconvettori a 2 o 4 tubi in ambienti dove si richiede un unico comando/termostato. Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi/4 tubi + valvole on/off 230Vca e motore asincrono.

i-COM

Comando per unità 2 o 4 tubi senza regolazione di temperatura



Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale - selettore manuale velocità min-med-max del ventilatore - ingresso per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico) - uscita per valvola freddo e valvola caldo

Installazione: a bordo dell'unità (*)
 Alimentazione: 230 Vca 50 Hz. Portata contatti: 2,5 (0,5) A

Applicazioni: Comando di una singola unità in ambienti in cui non viene richiesta la regolazione automatica della temperatura. Adatto per impianto a 2 tubi e impianto a 4 tubi.

i-Basic 1

Termostato elettronico analogico base per unità a 2 o 4 tubi



Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione:
 • a parete (montaggio da esterno su scatola 503)
 • a bordo dell'unità (*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz. Portata contatti: 3 (1) A
 Ingressi per sonda aria di ripresa e per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico).
 2 uscite per valvola tipo on-off 230 Vca. Uscite: 3(1) A; 230 Vca.

Applicazioni: comando di unità: 2 tubi, 2 tubi + valvola, 4 tubi + 2 valvole.

i-Basic 2

Termostato elettronico analogico per unità a 2 o 4 tubi



Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale o automatica (tramite sonda acqua di mandata) - antistratificazione - zona neutra - selezione 3 velocità manuale

Funzioni programmabili: modo ventilazione - tipo di impianto (2/4 tubi) - modo funzionamento resistenza elettrica
 ingressi per sonda aria di ripresa e per sonda di minima temperatura acqua, 2 uscite per valvola on-off 230 vca / resistenza elettrica, 1 uscita per resistenza elettrica.

Installazione:
 • a parete (montaggio da esterno su scatola 503)
 • a bordo dell'unità (*). È necessaria la sonda aria di ripresa.
 Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatti: 1A

Applicazioni: comando di una unità: impianto 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola con commutazione E/I manuale o automatica, impianto a 2 tubi + resistenza elettrica, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione manuale o automatica riscaldamento/raffrescamento oppure 1 valvola solo freddo e resistenza elettrica per riscaldamento.

(*) solo unità AIR

i-Basic 3

Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH

Funzioni principali: controllo temperatura ambiente - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale o automatico - selezione 3 velocità manuale e automatica - antistratificazione - zona neutra - controllo motore ECM/asincrono.



Funzioni programmabili: modo ventilazione - tipo di impianto (2/4 tubi) - modo funzionamento resistenza elettrica

Installazione:

- a parete (montaggio da esterno su scatola 503)
- a bordo dell'unità (*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230Vca/50Hz - Portata contatti: 1A

Applicazioni:

- Comando unità 2 tubi, 2 tubi + valvola on/off o flottante, 2 tubi + valvola on/off e resistenza elettrica, 4 tubi + 2 valvole on/off con gestione zona neutra, con motore ECM o motore asincrono.
- Comando unità con motore ECM o asincrono.

i-Digit 0

Termostato elettronico programmabile per ventilconvettori a 2/4 tubi con display LCD

Funzioni principali:

visualizzazione temperatura e set point su display LCD retroilluminato - visualizzazione ora corrente



Programmabilità delle funzioni per sistemi a 2 e 4 tubi: controllo temperatura - controllo automatico velocità motore - controllo motore ECM - controllo valvole on-off o modulanti (0-10 Vdc) - controllo resistenza elettrica - funzione economy - contatto finestra - ingressi sonde remote - funzione antigelo - controllo stato del filtro - ingresso ausiliario

Installazione:

- a parete (montaggio da esterno su scatola 503)
- a bordo dell'unità (*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatti: 1A

Applicazioni: controllo di una unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e modulazione del flusso della potenza dell'unità per ottimizzare il comfort ambientale.

i-Digit 1 i-Digit 2 i-Digit 3

Termostato elettronico programmabile per ventilconvettori a 2/4 tubi con display LCD

Funzioni principali:

visualizzazione temperatura e set point su display lcd retroilluminato - visualizzazione ora corrente



Programmabilità delle funzioni per sistemi a 2 e 4 tubi:

	i-Digit 0	i-Digit 1	i-Digit 2	i-Digit 3
Controllo temperatura	✓	✓	✓	✓
Controllo automatico velocità motore	✓	✓	✓	✓
Controllo motore ECM	✓	✓	✓	✓
Controllo valvole on-off o modulanti (0-10 Vdc)	✓	✓	✓	✓
Controllo resistenza elettrica	✓	✓	✓	✓
Funzione economy	✓	✓	✓	✓
Contatto finestra	✓	✓	✓	✓
Ingressi sonde remote	✓	✓	✓	✓
Funzione antigelo	✓	✓	✓	✓
Controllo stato del filtro	✓	✓	✓	✓
Supervisione funzioni mediante protocollo Modbus		✓	✓	✓
Controllo umidità		✓		✓
Controllo allarme motore - uscita contatto puro			✓	✓
Ingresso ausiliario	✓	✓	✓	✓

Installazione

- a parete (montaggio da esterno su scatola 503)
- a bordo dell'unità (*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione 230 Vca 50 Hz. - Portata contatti: 1A

Applicazioni: controllo di una unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e modulazione del flusso della potenza dell'unità per ottimizzare il comfort ambientale.

(*) solo unità AIR

QCB

Quadro comando base



Comando per unità 2/4 tubi senza regolazione di temperatura ambiente.

Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione: a bordo dell'unità
Alimentazione 230 Vca 50 Hz
Ingresso per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico).
2 uscite per valvola tipo on-off 230 Vca.

Applicazioni: comando di una singola unità in cui non viene richiesta la regolazione della temperatura a bordo macchina.
Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione manuale riscaldamento/raffrescamento (richiede termostato di minima temperatura acqua TC).

QCL / QEL

Quadro comando base in lamiera / Quadro elettromeccanico in lamiera



Comando per unità senza regolazione di temperatura ambiente.

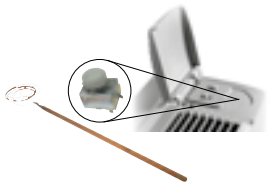
Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione: a bordo dell'unità
Alimentazione: 230 Vca 50 Hz.

Applicazioni: comando di una singola unità in cui si richiedono funzioni manuali.
Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione manuale riscaldamento/raffrescamento.

QTE / QTM

Quadro comando base con termostato ambiente elettronico / elettromeccanico (a bulbo)



QTE: Termostato elettronico.
QTM: Termostato elettromeccanico

Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione: a bordo dell'unità
Alimentazione: 230 Vca 50 Hz.
Ingresso per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico)
2 uscite per valvola tipo on-off 230 Vca.

Applicazioni: comando di una singola unità in cui si richiedono funzioni manuali ed una precisa regolazione di temperatura ambiente automatica.
Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione manuale riscaldamento/raffrescamento.

TC

Termostato di consenso



Termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico 35°C).
Installazione a bordo dell'unità . Predisposto per l'inserzione fra le alette dello scambiatore.

Applicazioni: adatto per una singola unità a 2 o 4 tubi alimentato sia da pompa di calore che da caldaia.
Nell'unità a 4 tubi il termostato va installato nello scambiatore per il riscaldamento.

TC-B

Termostato di consenso a bracciale



Termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico 38°C).

Installazione: a bordo dell'unità.
Predisposto per il fissaggio a tubo con apposito collarino a molla.

Applicazioni: adatto per una singola unità a 2 o 4 tubi alimentato sia da pompa di calore che da caldaia.

-

Termostato antigelo per ventilconvettori



Termostato antigelo a riarmo automatico per protezione della batteria e controllo temperatura aria esterna in presenza di serranda motorizzata.

Il bulbo sensibile deve essere inserito fra le alette della batteria o in presenza di serranda motorizzata sulla presa aria esterna in aspirazione.

Installazione: a bordo unità - Alimentazione: 230 Vca - Uscita: 5 A

Applicazioni: adatto ad una singola unità.
Controlla che la temperatura della batteria o dell'aria esterna non scenda al di sotto di un valore di guardia pre-impostato a 5°C.

37T

Commutatore cambio stagione automatico



Commutatore per cambio automatico fra riscaldamento/raffrescamento da utilizzare con quadro comando base con termostato ambiente a bulbo e termostati con ingresso per cambio stagione da commutatore meccanico.

Installazione a bordo dell'unità (predisposta per il fissaggio a tubo con apposito collarino in acciaio).

Applicazioni: da installare su una singola unità.
Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola a 3 vie (deve essere installato a monte della valvola sul tubo di mandata acqua).

-

Umidostato da parete



Umidostato per controllo umidità relativa ambiente.

Installazione a parete.

Applicazioni:
Deumidificazione: attivazione dell'unità in regime di raffreddamento.
N.B.:
1) L'umidostato ha un contatto in commutazione e non può gestire le tre velocità del ventilatore.
2) L'uscita (contatto in commutazione) deve essere interfacciata ad un relè in base alle esigenze dell'installazione/impianto.

TRI/F1 2.0

Telecomando + scheda + ricevitore



Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus.

Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale e automatica - selezione 3 velocità manuale e automatica - impostazione temperatura desiderata - controllo motore ECM e asincrono - cambio stagione automatico e manuale 2 e 4 tubi - gestione valvole on-off a 2 e 3 vie - gestione resistenza elettrica con post raffreddamento - ciclo di destratificazione - stand-by automatico in assenza acqua calda/fredda - controllo Master-Slave in rete locale - controllo (Slave) da supervisione (MODbus) - in MODbus tutte le funzioni sono gestibili da remoto - impostazione delle funzioni mediante dip switches - allarmi sonde e temperatura dell'acqua.

Installazione a bordo dell'unità: regolazione gestibile da telecomando o interfaccia a parete.
Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 1 A

Applicazioni: controllo di una unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e modulazione del flusso della potenza dell'unità per ottimizzare il comfort ambientale.

CD11

Comando per unità senza regolazione di temperatura



Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione a parete (montaggio da esterno).
Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatti: 5 (1,5) A

Applicazioni: comando di una singola unità in ambienti in cui non viene richiesta la regolazione della temperatura automatica (con termostato). Adatto per impianto a 2 tubi.

i-10

Termostato elettronico analogico base per unità a 2 o 4 tubi



Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione:
• a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503)
• a bordo dell'unità. È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 5 (1) A

Ingressi per sonda aria di ripresa e per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico), 2 uscite per valvola tipo on-off 230 Vca.

Applicazioni: controllo di una singola unità.
Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione manuale riscaldamento/raffrescamento.

i-20

Termostato elettronico analogico per unità a 2 tubi



Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione off/on/manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione:
• a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503)
• a bordo dell'unità. È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 5 (1) A

Ingresso per commutazione riscaldamento/raffrescamento: centralizzata (da commutatore remoto) o automatica (con commutatore 37T). Ingresso per sonda aria di ripresa.
Uscita per valvola tipo on-off 230 Vca.

Applicazioni: termostato per il comando di una singola unità in cui sia richiesta la funzione riscaldamento/raffrescamento centralizzata o automatica. Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola.

i-25

Termostato elettronico analogico per unità a 4 tubi



Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento automatica con zona neutra - selezione 3 velocità manuale

Installazione:

- a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503)
- a bordo dell'unità. È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 5 (1) A

Ingresso per sonda aria di ripresa, 2 uscite per valvole tipo on-off 230 Vca.

Applicazioni: termostato per il comando di una singola unità in cui sia richiesta la funzione riscaldamento/raffrescamento automatica con zona neutra. Adatto per impianto a 4 tubi + 2 valvole.

i-30

Termostato elettronico programmabile per ventilconvettori a 2/4 tubi con display LCD



Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale o automatica - selezione 3 velocità manuale o automatica - display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente e set point - comando valvole modulanti (0-10 Vdc) e motore ECM o asincrono - valvole on/off e motore ECM - programmabilità delle funzioni - **CONFIGURAZIONE VALVOLE ON/OFF E MOTORE ASINCRONO NON COMPATIBILE**

Installazione:

- a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503).
- a bordo dell'unità (*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole modulanti 230 Vca), 24 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole modulanti 24 Vca).

Ingressi per sonda aria di ripresa, sonda/termostato di minima temperatura acqua, contatto finestra oppure on/off remoto, cambio riscaldamento/raffrescamento centralizzato.

Controllo stato del filtro; funzione: economy, antigelo, destratificazione.

2 uscite per valvole modulanti (0-10 Vdc), 1 uscita motore ECM, uscita per motore 3 velocità.

Possibilità di comando resistenza elettrica supplementare.

Applicazioni: controllo di una singola unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e modulazione fine del flusso d'acqua all'unità per migliorare il comfort ambientale.

Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola modulante, impianto a 4 tubi + 2 valvole modulanti con commutazione automatica o manuale tra riscaldamento/raffrescamento.

Importante: nel caso di utilizzo con valvole 24 Vca, è necessario alimentare il termostato mediante trasformatore 230/24 Vca.

i-50

Termostato elettronico programmabile per unità a 2 o 4 tubi con display LCD



Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale o automatica - selezione 3 velocità manuale o automatica - display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente e set point - comando valvole on/off e flottanti (3 punti) - comando resistenza elettrica - programmabilità delle funzioni

Installazione:

- a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503).
- a bordo dell'unità (*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole 230 Vca), 24 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole 24 Vca).

Ingressi per sonda aria di ripresa, sonda/termostato di minima temperatura acqua, contatto finestra oppure on/off remoto, cambio riscaldamento/raffrescamento centralizzato.

Controllo stato del filtro; funzione economy, antigelo, destratificazione.

2 uscite per valvole tipo on/off o flottanti (3 punti).

Possibilità di comando resistenza elettrica supplementare.

Applicazioni: controllo di una singola unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e/o possibilità di modulazione del flusso d'acqua all'unità per migliorare il comfort ambientale.

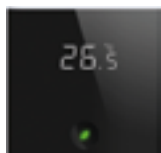
Adatto per: impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola + eventuale resistenza elettrica, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione automatica o manuale tra riscaldamento/raffrescamento con zona neutra.

Importante: nel caso di utilizzo con valvole 24 Vca, è necessario alimentare il termostato mediante trasformatore 230/24 Vca.

(*) solo unità VCE

i-60

Termostato elettronico Touch con connessione WiFi per gestione remota



Funzioni principali: connessione WiFi per il controllo remoto del ventilconvettore mediante App - display touch retroilluminato - sensore di prossimità - accensione e spegnimento dell'unità manuale e temporizzata - cronotermostato settimanale con 4 fasce giornaliere - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale e automatica - comando valvole on/off 230 Vca

Installazione: a parete

Montaggio: da incasso o da esterno su scatola (non fornita)

Misure esterne del termostato: 86x86x40mm

Tipo di scatola a parete (non fornita): da esterno o da incasso per alloggiamento termostati di dimensioni 86x86mm e con profondità minima 48mm. Interasse fori scatola a parete: 60 mm

Alimentazione: 85-250 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 2 (1) A

Nr. 2 uscite per valvole tipo on/off 230 Vca.

Nr. 3 uscite velocità motore asincrono 230 Vca

Antenna WiFi interna inclusa

Applicazioni: controllo temperatura in ambiente residenziale o commerciale, dotato di ventilconvettore con motore asincrono a 3 velocità in un impianto a 2 o 4 tubi. In presenza di rete WiFi è possibile il controllo remoto mediante App in dotazione e funzionante su sistemi Android e IOs.

Mediante App è possibile controllare la temperatura ambiente, modificarla, accendere-spegnere il ventilconvettore, modificare la modalità riscaldamento/raffreddamento, modificare la velocità di rotazione del motore.

La stessa App permette il controllo contemporaneo di più termostati dello stesso tipo.

i-70

Termostato elettronico Touch configurabile, con comunicazione MODbus/BACnet



Termostato elettronico Touch configurabile, con comunicazione MODbus/BACnet, per unità a 2 o 4 tubi

Funzioni principali: porta di comunicazione Rs485 MODbus e BACnet per supervisione - sensore CO₂ o RH% integrati (opzioni) - display touch retroilluminato - configurazione delle funzioni mediante dip switches - gestione motore ECM e asincrono - gestione valvole modulanti 0-10 V e on-off - gestione resistenza elettrica mono e bi-stadio - gestione riscaldamento a pavimento e ventilconvettore per solo raffreddamento - contatto finestra/presenza - funzione economy - controllo stato filtro

Installazione: a parete (montaggio a semincasso in scatola 503).

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 3 (1) A

Applicazioni: controllo temperatura in ambiente residenziale o commerciale, dotato di ventilconvettore in impianto a 2 o 4 tubi. Controllo CO₂ opzionale; controllo RH% opzionale.

503FA

Termostato elettronico per ventilconvettori con display LCD



Fig.: placca nera esterna (accessorio)

Funzioni principali: accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale o automatica con zona neutra - selezione 3 velocità manuale o automatica - display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente e set point - comando valvole on-off

Installazione: a parete, montaggio da incasso su scatola 503.

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz. - Portata contatti: 3 (1) A

Ingresso sonda di minima (sonda inclusa).

Applicazioni: controllo di una singola unità in cui si si richieda l'abbinamento di precisione e design moderno ad incasso su 503.

Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione automatica riscaldamento/raffrescamento con zona neutra.

503 CT

Cronotermostato con display LCD



Fig.: placca nera esterna (accessorio)

Cronotermostato per accensione/spengimento ad orario ed in base alla temperatura ambiente di gruppi o singoli ventilconvettori, o pompa di circolazione o apertura/chiusura valvola di zona.

Funzioni principali: programmazione settimanale 24h - due livelli di temperatura - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale

Display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente, set point, ora corrente, programma giornaliero/settimanale. Installazione: a parete, montaggio da incasso su scatola 503. Alimentazione: 230Vca/50Hz - Portata contatto: 5 (0,5) A

Applicazioni: adatto ad uffici e abitazioni in cui si voglia rendere automatica la funzione di accensione e spegnimento di un impianto di riscaldamento/raffrescamento per il comfort e il risparmio energetico. Non può gestire le 3 velocità del ventilatore.

TA/1

Termostato elettronico



Funzioni principali: accensione/spengimento pompa di circolazione o apertura/chiusura valvola di zona - regolazione temperatura ambiente - selezione off/riscaldamento/raffrescamento manuale - ingresso per sonda aria di ripresa.

Installazione: a parete (montaggio esterno). Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatto: 5 (1) A

Applicazioni: comando di una singola valvola di zona o pompa di circolazione. Adatto per impianto a 2 tubi. Non può gestire le 3 velocità del ventilatore

COM-V

Commutatore con selettore a slitta (VIMAR)



Funzioni principali: accensione e spegnimento del ventilatore - selezione 3 velocità manuale

Installazione: a parete (montaggio da incasso su scatola 503). Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatti: 2 A

Applicazioni: comando velocità di un singolo ventilatore.

COM-B

Commutatore con selettore rotativo (Bticino)



Funzioni principali: accensione e spegnimento del ventilatore - selezione 3 velocità manuale

Installazione: a parete (montaggio da incasso su scatola 503). Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatti: 3 A

Applicazioni: comando velocità di un singolo ventilatore.

S-Mod

Sistema di supervisione



Interfaccia utente da parete



Router di piano



Scheda fan coil (copertura=accessorio)



Telecomando infrarossi

Regolatori adatti alla connessione a sistemi di supervisione.

Si tratta di schede elettroniche da installare a bordo unità per il controllo della temperatura ambiente e di tutte le funzioni della macchina.

Tali schede sono dotate di porta di comunicazione seriale di tipo RS485 per la connessione a sistemi di supervisione MODbus, BACnet o proprietario (MX) in base al modello di scheda.

Ogni scheda può essere collegata all'interfaccia utente da installare a parete.

L'interfaccia permette all'utente di accendere/spegnere l'unità, modificare la temperatura ambiente, variare la velocità, scegliere la modalità caldo/freddo, ecc.

È possibile in alternativa all'interfaccia utente connettere il ricevitore telecomando IR e usare il telecomando IR come interfaccia con le stesse funzionalità di cui sopra. Con il telecomando è anche possibile prefissare un orario di accensione ed uno di spegnimento.

Se connesse al sistema di supervisione, le schede possono essere gestite da remoto in tutte le loro funzionalità in base alle caratteristiche del software di supervisione.

Funzioni principali: controllo di temperatura di un ambiente/zona - controllo valvole on/off o modulanti - controllo motore ECM o asincrono - selezione 3 velocità motore manuale e automatica - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale o automatica - impostazione fasce orarie di funzionamento - limitazione set point di funzionamento - stato allarmi

Applicazioni: controllo locale e remoto di un sistema composto da più ventilconvettori distribuiti all'interno di un edificio e per i quali si vogliono impostare funzioni simili o pianificare avviamenti/spegnimenti ad orari prestabiliti senza dover accedere fisicamente a ciascuna unità.

Il sistema è adatto per ventilconvettori a 2 e 4 tubi con motore asincrono o ECM e valvole on-off o modulanti.

FAN 01

Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet



Funzioni principali:

porta di comunicazione Rs485 BACnet per supervisione - controllo temperatura ambiente - controllo temperatura mandata - cambio stagione manuale/autom. - ingresso presenza nel locale - ingresso presenza temporanea - contatto finestra - ingresso sensore punto rugiada - sonda soft start - uscita per motore ECM e asincrono - uscite per valvole modulanti e on-off - uscita per resistenza elettrica - uscita 24 Vac per alimentazione valvole modulanti - interfaccia utente da parete con display o senza display - Webserver FAN01WEB (opzionale) con convertitore Ethernet e WiFi integrata per gestione centralizzata - Dip switches per configurazione funzioni e indirizzamento

Installazione: a bordo macchina su barra DIN o a vite

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz

Interfaccia utente per installazione a parete esterno muro.

7 uscite on-off e 3 modulanti per motore e valvole.

4 ingressi digitali per segnali di comando

4 ingressi analogici per sonde NTC

Applicazioni: controllo di ventilconvettore o di una unità canalizzata in cui si richiedono funzioni automatizzate e connessione a supervisione BACnet o mediante Webserver Ethernet/WiFi (opzionale).

Adatto per: impianti a 2 tubi, 4 tubi, con eventuale resistenza elettrica integrativa.

KNX

Regolazione KNX per fan coil



Su richiesta si forniscono oggetti KNX per il controllo di fan coil. Per informazioni dettagliate, rivolgersi all'ufficio commerciale.

UCP

Pannello di controllo unità

Il sistema UCP si compone di due parti: scheda di bordo e pannello di controllo unità con display

Il pannello consente il controllo della temperatura ambiente inverno/estate, dà il consenso per l'attivazione/esclusione della batteria ad acqua o della resistenza elettrica, seleziona la velocità di lavoro del ventilatore tra minima, media, massima e gestisce la funzione free-cooling attraverso la lettura delle sonde NTC.



Funzioni principali:

- accensione e spegnimento dell'unità
- selezione riscaldamento/raffrescamento manuale
- selezione velocità manuale e automatica (motore 3 velocità)
- programmazione oraria
- installazione a parete (montaggio da esterno)

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 230 -10/+10% Vca, 50 Hz
Max carico collegabile: 1A a 230Vca
Grado di protezione: IP 21
Temperatura di funzionamento: +5°C / +35°C

UCP-ECM

Pannello di controllo unità

Ci sono 4 versioni a seconda delle funzioni che si vogliono realizzare

Il pannello consente il controllo della temperatura ambiente inverno/estate, dà il consenso per l'attivazione/esclusione della batteria ad acqua o della resistenza elettrica, seleziona la velocità di lavoro del ventilatore per mezzo di regolazione modulante e gestisce la funzione free-cooling attraverso la lettura delle sonde NTC. Controllo della ventilazione in funzione della qualità aria ambiente (versione UCPM-ECM)



Funzioni principali:

- accensione e spegnimento dell'unità
- selezione riscaldamento/raffrescamento manuale
- selezione velocità manuale e automatica (motore modulante 0-10VDC)
- programmazione oraria
- supervisione MODbus (versione MODbus)
- installazione a parete (montaggio da esterno)

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 230 -10/+10% Vca, 50 Hz
Max carico collegabile: 1A a 230Vca
Grado di protezione: IP 21
Temperatura di funzionamento: +5°C / +35°C

CD11

Selettore di velocità

Comando senza regolazione di temperatura.

Funzioni principali:

- Accensione e spegnimento dell'unità
- Selezione riscaldamento/raffrescamento manuale
- Selezione 3 velocità manuale
- Installazione a parete (montaggio da esterno)

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 230 -15/+10% Vca, 50 Hz
Max carico collegabile: 5A a 250Vca
Grado di protezione: IP 30
Temperatura di funzionamento: 0°C / +40°C



- Sistema di Gestione Integrale (IMS)

Il sistema IMS permette la gestione integrata di tutte le funzioni presenti nel recuperatore di calore.



Funzioni principali:

- regolazione della ventilazione: manuale o da sensore
- free-cooling automatico (tramite attivazione sistema di by-pass del recuperatore)
- protezione antigelo (senza ausilio di termostato dedicato)
- sbrinamento del recuperatore
- gestione delle valvole acqua (on/off e modulante)
- gestione on/off riscaldatore elettrico
- possibilità on/off remoto
- uscita on/off per dispositivi ausiliari contemporanei
- programmazione settimanale
- gestione allarmi (anomalie sonde, filtri aria intasati)
- supervisione MODbus (accessorio)
- disponibile per installazione a bordo macchina (IMS-I) o a parete (IMS-R)

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 230 -10/+10% Vca, 50 Hz
Grado di protezione: IP 30
Temperatura di funzionamento: +5°C / +35°C

- Terminale utente remoto per Sistema di Gestione Integrale (IMS)



Accessorio per sistema IMS

- Modulo supervisione MODbus per Sistema di Gestione Integrale (IMS)

Accessorio per sistema IMS

SCHEDA MODbus PER SISTEMA DI GESTIONE INTEGRALE IMS
Aggiunge al sistema la compatibilità con il protocollo di comunicazione MODbus, per la supervisione dei parametri di funzionamento dell'unità.

- Sensore di CO₂



Idoneo al controllo della ventilazione in funzione della qualità aria ambiente.
Disponibile in versione per installazione da canale ed in ambiente.

- Sensore di umidità



Idoneo al controllo della ventilazione in funzione della qualità aria ambiente.
Disponibile in versione per installazione da canale ed in ambiente.

Gli schemi, le descrizioni, le illustrazioni e le immagini riportate nel presente documento sono da intendersi puramente indicativi ed in alcun modo impegnativi. Nell'ottica di un miglioramento continuo ed a fronte della costante azione di ricerca e sviluppo, A GROUP S.p.A. si riserva di modificare, anche senza preavviso, i dati tecnici ed i contenuti riportati nel presente documento.

Concept and design: Aliseo Group

10/2023

www.venticlima.com



LinkedIn



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

