

FRESH

FRESH-ECM

Unidad de tratamiento de aire por conductos
con espesor reducido

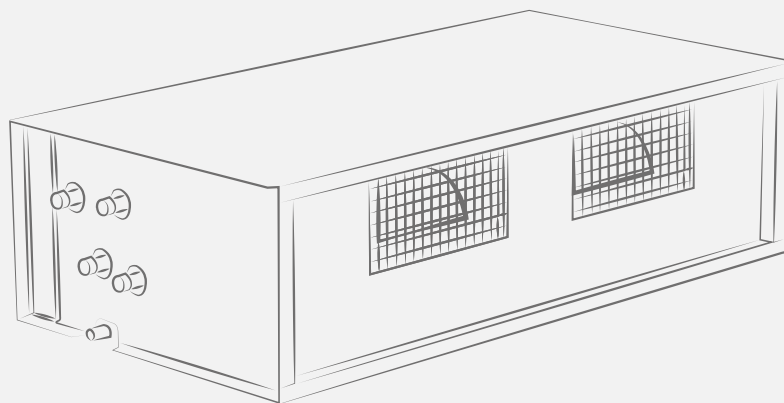


Catálogo de productos

Rel. 07_02_01_03C_ES


FRESH FRESH-ECM


Unidad de tratamiento de aire
por conductos con espesor reducido



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

Rendimiento y fiabilidad, con la máxima eficiencia

 2.4 ÷ 29.6 kW
frío

 2.5 ÷ 34.2 kW
calefacción

 50%
reducción del consumo de más del 50%

 353 - 6232 m³/h
caudal de aire



Características constructivas



Estructura portante:

versión con panel individual: de chapa galvanizada en caliente Z200 de 1 mm y 1,5 mm de espesor (tamaño 6-7) aislada con una estera termoacústica clase B-s2, d0 celdas cerradas, de 6 mm de espesor.

versión de doble panel: de chapa galvanizada en caliente Z200 de 1 mm y 1,5 mm de espesor (tamaño 6-7) prepintada en blanco RAL 9010 exteriormente y galvanizada internamente, paneles tipo sándwich de 15 mm de espesor con aislamiento térmico y acústico en lana mineral densidad 35 kg/m³.



Bandeja de recogida de condensado:

de chapa Z200 galvanizada en caliente de 1 mm de espesor, aislada exteriormente con estera termoacústica de celda cerrada, clase B-s2, d0, espesor de 6 mm.



Filtro de aire:

siempre suministrado de serie e integrado en la unidad, fácilmente extraíble desde el lateral o desde la parte inferior, regenerable y hecho de tela de filtro sintética encerrado por un marco de acero galvanizado y clase de eficiencia G3 * / EU3 ** 12 mm de espesor. Alternativamente, se encuentra disponible una amplia gama de filtros con mayores eficiencias, incluyendo G3 * / EU3 ** de 25 mm, G4 * / EU4 ** de 48 mm o filtro con malla de aluminio G1 * / EU1 ** de 12 mm. También está disponible el innovador filtro electrónico que permite una purificación completa del aire y al mismo tiempo asegura una alta eficiencia gracias a las mínimas caídas de presión.

(* según EN779 / ** según Eurovent)



Unidad de ventilador eléctrico:

Ventiladores centrífugos de doble aspiración con ventiladores horizontales de aluminio equilibrados estática y dinámicamente. Motor eléctrico asíncrono monofásico con protección de sobrecarga. Múltiples velocidades de rotación (3 de las cuales están conectadas). El motor se acopla directamente a los ventiladores y se amortiza con soportes elásticos para el beneficio de silencio.

La serie ECM, por otro lado, está equipada con innovadores motores Brushless ECM que garantizan un control preciso y modular del caudal de aire, limitando la contribución de energía a la carga de trabajo real requerida, sin desperdicio innecesario.

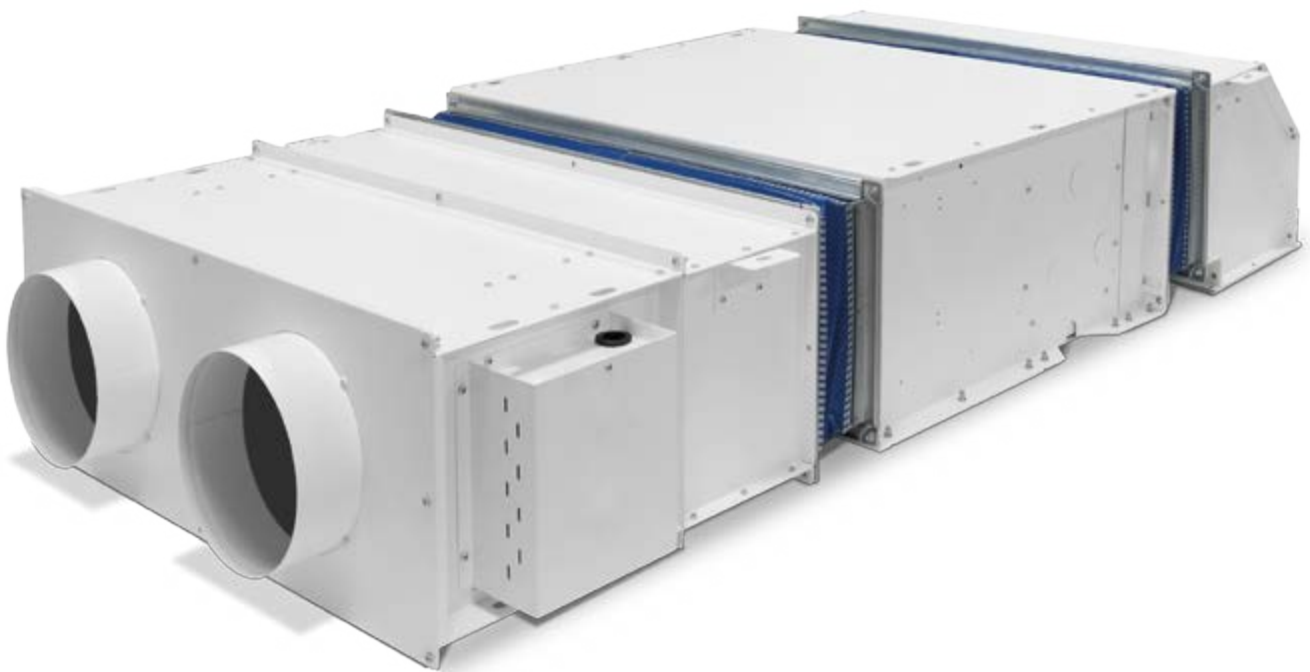


Batería de intercambio de calor:

baterías en tubo de cobre con aletas de aluminio de paquete continuo bloqueadas en los tubos por expansión mecánica. Colectores de cobre equipados con conexiones roscadas de gas macho y válvulas de ventilación de aire de fácil acceso. Conexiones hidráulicas colocadas a la izquierda (mirando la unidad de suministro de aire), bajo pedido se pueden suministrar a la derecha. El intercambiador no es adecuado para su uso en atmósferas corrosivas.

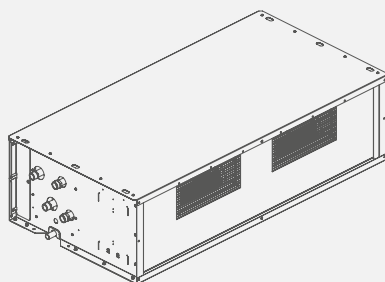
Las unidades de tratamiento de aire canalizada de espesor reducido están disponibles en 8 versiones de construcción y 7 tamaños de potencia. Las unidades son especialmente adecuadas para su uso en sistemas de aire acondicionado centralizados de tamaño pequeño y mediano con distribución de aire a través de una red de canales. El reducido espesor en altura hace que las unidades sean compactas, para poder adaptarse mejor a las instalaciones de falso techo, optimizando los espacios disponibles. También se prestó gran atención a reducir y simplificar los tiempos de mantenimiento, lo que permitió que el filtro se retirara por ambos lados y la parte inferior.

Versiones	
FRESH-H	paneles individuales, instalación horizontal, motor asíncrono
FRESH-H-ECM	paneles individuales, instalación horizontal, motor ECM
FRESH-V	paneles individuales, instalación vertical, motor asíncrono
FRESH-V-ECM	paneles individuales, instalación vertical, motor ECM
FRESH-DS-H	paneles dobles, instalación horizontal, motor asíncrono
FRESH-DS-H-ECM	paneles dobles, instalación horizontal, motor ECM
FRESH-DS-V	paneles dobles, instalación vertical, motor asíncrono
FRESH-DS-ECM	paneles dobles, instalación vertical, motor ECM



PANELES INDIVIDUALES

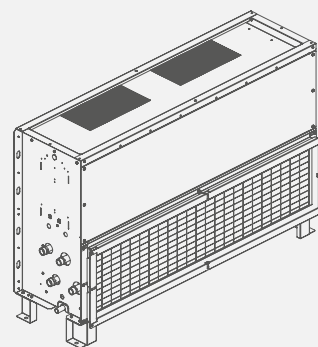
H



Instalación horizontal

Paneles individuales
en chapa galvanizada

V

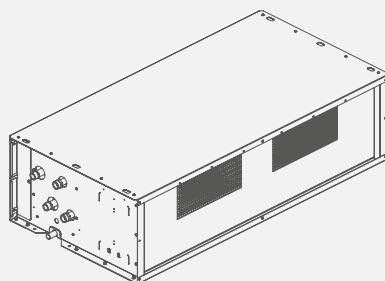


Instalación vertical

Paneles individuales
en chapa galvanizada

PANELES DOBLES

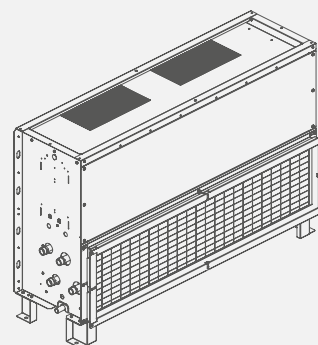
DS-H



Instalación horizontal

Paneles dobles
en chapa prepintada externamente,
panel interno en chapa galvanizada

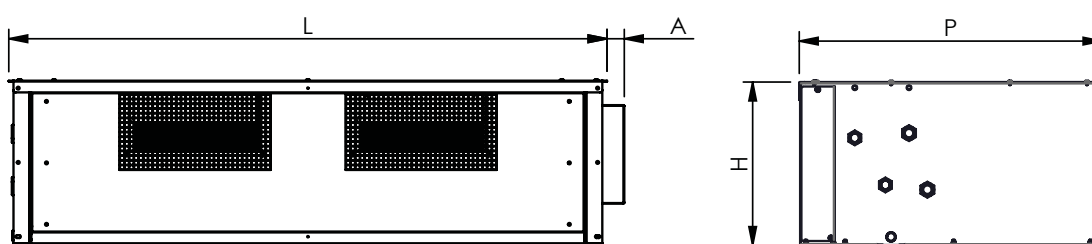
DS-V



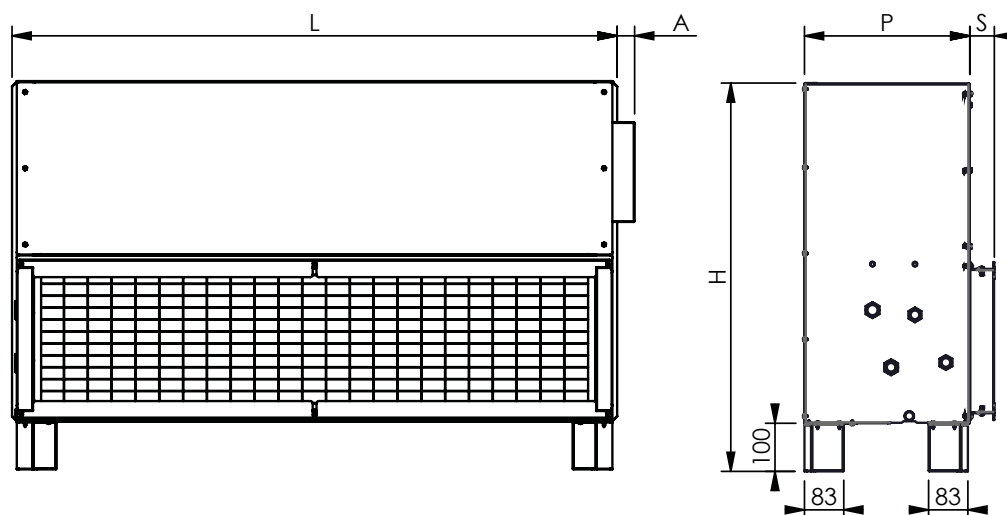
Instalación vertical





Paneles dobles
en chapa prepintada externamente,
panel interno en chapa galvanizada

			MOD. H							MOD. DS-H						
Unità orizzontale / Horizontal unit Unité horizontale / Horizontales gerät / Unidad horizontal			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	770	1070	1270	1420	1520	2190	2190	793	1093	1293	1443	1543	2213	2213
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	297	297	347	372	397	373	398	325	325	375	400	425	401	426
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	643	643	643	770	770	770	770	643	643	643	770	770	770	770
	A		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Motori-Ventilatori / Motors-Fans / Moteurs-Ventilateur Motoren-Ventilatoren / Motores-Ventiladores	n°		1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4	1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4



			MOD. V							MOD. DS-V						
Unità verticale / Vertical unit Unité verticale / Vertikales gerät / Unidad vertical			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	770	1070	1270	1420	1520	2190	2190	793	1093	1293	1443	1543	2213	2213
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	740	740	815	890	915	891	916	754	754	829	904	929	905	930
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	297	297	347	372	397	373	398	325	325	375	400	425	401	426
	A		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Motori-Ventilatori / Motors-Fans / Moteurs-Ventilateur Motoren-Ventilatoren / Motores-Ventiladores	n°		1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4	1-1	1-2	1-2	1-2	1-2	2-4	2-4
Filtro / Filter / Filtre / Filter / Filtro	S	mm	52	52	52	52	52	86	86	52	52	52	52	52	86	86



2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos		4R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería		1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)	
 <p>7/12 °C</p>	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E)	W 6	3058	-	-	-	-	-	-	
			W 5	2987	6358	9708	12565	-	26062	-	
			W 4	2856	6058	9016	12010	16014	24480	29589	
			W 3	2785	5924	7825	11274	15131	22568	27851	
			W 2	2581	5618	6966	9140	13329	17979	24818	
			W 1	2433	5193	5689	6630	11810	13261	22020	
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E)	W 6	2312	-	-	-	-	-	-	
			W 5	2256	4618	7048	9145	-	19562	-	
			W 4	2147	4388	6506	8720	11784	18260	22249	
			W 3	2092	4284	5585	8144	11081	16688	20801	
			W 2	1926	4048	4926	6490	9649	13039	18308	
			W 1	1819	3723	3999	4640	8470	9411	16050	
	 <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	3140	6950	10510	13880	-	30200	-	
			W 4	2980	6570	9630	13140	17980	28020	34170	
			W 3	2900	6410	8310	12240	16840	25540	31820	
			W 2	2700	6050	7350	9740	14640	19840	27930	
			W 1	2520	5570	5880	6880	12840	14310	24450	
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h 6	562	-	-	-	-	-	-	
			l/h 5	547	1211	1830	2419	-	5261	-	
			l/h 4	519	1144	1686	2289	3132	4881	5952	
			l/h 3	506	1116	1447	2131	2934	4449	5544	
			l/h 2	470	1054	1280	1696	2550	3454	4865	
			l/h 1	440	970	1024	1201	2236	2492	4261	
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caidas de presión lado agua	(E)	kPa 6	10,1	-	-	-	-	-	-	
			kPa 5	9,9	15,2	19,8	20,8	-	24,3	-	
			kPa 4	9,0	13,8	17,0	18,9	22,6	21,3	32,4	
			kPa 3	8,4	13,2	13,1	17,0	20,2	18,1	28,6	
			kPa 2	7,0	11,9	10,5	11,1	15,8	11,6	22,7	
			kPa 1	6,5	10,3	7,1	6,1	12,5	6,5	18,0	
 <p>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 liôtes de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

- Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora: considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / Valori tensione ammissibile: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- The sound power level test has been performed according to EN 16583:2015 standard / Sound pressure level: 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / Supported power supply: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / Niveau de pression sonore: considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / Valeurs de tension admissibles: ~230V / 1ph / 50-60Hz
- Der Test zur Erfassung des 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 (*)
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	m³/h	6	534	-	-	-	-	-	-	-	-
		m³/h	5	516	1114	1693	2286	-	5429	-	-	-
		m³/h	4	484	1039	1528	2128	3052	4916	6232	-	-
		m³/h	3	469	1007	1267	1946	2806	4357	5668	-	-
		m³/h	2	381	939	1092	1470	2349	3161	4776	-	-
		m³/h	1	353	848	838	976	1997	2122	4027	-	-
Pressione statica Static pressure Pression statique Statischer Druck Presión estática	(E)	Pa	6	61	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pa	5	57	63	90	124	-	77	-	-	-
		Pa	4	50	55	73	106	86	63	86	-	-
		Pa	3	46	50	50	88	72	50	72	-	-
		Pa	2	39	44	37	50	50	26	50	-	-
		Pa	1	33	36	22	22	37	11	37	-	-
Livello di potenza sonora aspirazione + radiata / Sound power level inlet + radiated / Niveaux de puissance acoustique aspiration + rayonné / Schalleistungspegel Austritt und Abgestrahlt / Nivel de potencia acústica de admisión + resonancia	(E)	dB(A)	6	63	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	62	71	65	70	-	73	-	-	-
		dB(A)	4	60	68	63	68	73	72	76	-	-
		dB(A)	3	59	67	59	64	70	69	74	-	-
		dB(A)	2	56	67	55	58	67	61	70	-	-
		dB(A)	1	54	63	51	55	63	55	66	-	-
Livello di potenza sonora mandata Sound power level outlet Niveaux de puissance acoustique soufflage Schalleistungspegel Austritt Nivel de potencia sonora de salida	(E)	dB(A)	6	62	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	61	67	69	74	-	76	-	-	-
		dB(A)	4	59	65	66	70	75	74	78	-	-
		dB(A)	3	58	64	60	66	71	70	75	-	-
		dB(A)	2	55	64	57	59	66	61	69	-	-
		dB(A)	1	52	60	50	56	62	55	65	-	-
Livello di pressione sonora aspirazione + radiata / Sound pressure level inlet + radiated / Niveau de pression acoustique aspiration + rayonné / Schalldruckpegel Eintritt und Abgestrahlt / Nivel de presión sonora de admisión + resonancia	(E)	dB(A)	6	54	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	53	62	56	61	-	64	-	-	-
		dB(A)	4	51	59	54	59	64	63	67	-	-
		dB(A)	3	50	58	50	55	61	60	65	-	-
		dB(A)	2	47	58	46	49	58	52	61	-	-
		dB(A)	1	45	54	42	46	54	46	57	-	-
Livello di pressione sonora mandata Sound pressure level outlet Niveau de pression acoustique soufflage Schallleistungspegel Austritt Nivel de presión sonora de salida	(E)	dB(A)	6	53	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	52	58	60	65	-	67	-	-	-
		dB(A)	4	50	56	57	61	66	65	69	-	-
		dB(A)	3	49	55	51	57	62	61	66	-	-
		dB(A)	2	46	55	48	50	57	52	60	-	-
		dB(A)	1	43	51	41	47	53	46	56	-	-
Livello di potenza sonora aspirazione + radiata / Sound power level inlet + radiated / Niveaux de puissance acoustique aspiration + rayonné / Schalleistungspegel Austritt und Abgestrahlt / Nivel de potencia acústica de admisión + resonancia	(E)	dB(A)	6	62	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	61	70	64	69	-	72	-	-	-
		dB(A)	4	59	67	62	67	72	71	75	-	-
		dB(A)	3	58	66	58	64	69	68	73	-	-
		dB(A)	2	55	66	54	57	66	60	69	-	-
		dB(A)	1	53	62	50	54	62	54	65	-	-
Livello di potenza sonora mandata Sound power level outlet Niveaux de puissance acoustique soufflage Schalleistungspegel Austritt Nivel de potencia sonora de salida	(E)	dB(A)	6	61	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	60	66	68	73	-	75	-	-	-
		dB(A)	4	58	64	65	69	74	73	77	-	-
		dB(A)	3	57	63	59	65	70	69	74	-	-
		dB(A)	2	54	63	56	58	65	60	68	-	-
		dB(A)	1	51	59	49	55	61	54	64	-	-
Livello di pressione sonora aspirazione + radiata / Sound pressure level inlet + radiated / Niveau de pression acoustique aspiration + rayonné / Schalldruckpegel Eintritt und Abgestrahlt / Nivel de presión sonora de admisión + resonancia	(E)	dB(A)	6	53	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	52	61	55	60	-	63	-	-	-
		dB(A)	4	50	58	53	58	63	62	66	-	-
		dB(A)	3	49	57	49	55	60	59	64	-	-
		dB(A)	2	46	57	45	48	57	51	60	-	-
		dB(A)	1	44	53	41	45	53	45	56	-	-
Livello di pressione sonora mandata Sound pressure level outlet Niveau de pression acoustique soufflage Schallleistungspegel Austritt Nivel de presión sonora de salida	(E)	dB(A)	6	52	-	-	-	-	-	-	-	-
		dB(A)	5	51	57	59	64	-	66	-	-	-
		dB(A)	4	49	55	56	60	65	64	68	-	-
		dB(A)	3	48	54	50	56	61	60	65	-	-
		dB(A)	2	45	54	47	49	56	51	59	-	-
		dB(A)	1	42	50	40	46	52	45	55	-	-

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par limites de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

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

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

4 tubi - pipes - tubes (4+2)R scambiatore - coil - batterie Leiter - tubos Wärmetauscher - batería			1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
 <p>7/12°C</p> <p>27°C d.b. 19°C w.b.</p> 	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E) W 6	3101	-	-	-	-	-	-
		(E) W 5	3010	5968	9338	11937	-	24582	-
		(E) W 4	2896	5728	8786	11521	15214	23350	27349
		(E) W 3	2837	5634	7725	10924	14511	21768	26171
		(E) W 2	2662	5408	6896	8970	13009	17549	23958
		(E) W 1	2516	5073	5639	6550	11620	12931	21520
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E) W 6	2182	-	-	-	-	-	-
		(E) W 5	2136	4318	6758	8647	-	18322	-
		(E) W 4	2047	4138	6326	8331	11134	17320	20369
		(E) W 3	2002	4064	5505	7864	10581	16038	19401
		(E) W 2	1876	3888	4876	6370	9389	12689	17608
		(E) W 1	1769	3633	3959	4590	8320	9151	15650
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	552	-	-	-	-	-	-
		(E) l/h 5	536	1055	1651	2129	-	4406	-
		(E) l/h 4	513	1009	1551	2044	2721	4167	4912
		(E) l/h 3	502	991	1363	1934	2589	3878	4687
		(E) l/h 2	471	952	1217	1586	2318	3117	4282
		(E) l/h 1	445	893	995	1158	2071	2294	3845
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caidas de presión lado agua	(E) kPa 6	10,2	-	-	-	-	-	-	
	(E) kPa 5	9,9	14,4	20,3	20,2	-	21,3	-	
	(E) kPa 4	9,1	13,3	17,8	18,8	21,3	20,2	28,7	
	(E) kPa 3	8,7	12,9	14,2	17,0	19,5	18,4	26,4	
	(E) kPa 2	7,9	12,0	11,6	12,0	16,1	12,1	22,2	
	(E) kPa 1	7,0	10,8	8,2	6,9	13,2	7,4	18,8	
 <p>65/55°C</p> <p>20°C</p> 	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E) W 6	4180	-	-	-	-	-	
		(E) W 5	4080	7910	12070	15520	-	32950	-
		(E) W 4	3930	7580	11380	14930	19970	31190	35980
		(E) W 3	3860	7460	10070	14170	19040	29080	34360
		(E) W 2	3660	7180	9080	11760	17130	23600	31460
		(E) W 1	3440	6770	7490	8770	15400	17770	28360
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	366	-	-	-	-	-	-
		(E) l/h 5	358	693	1058	1361	-	2888	-
		(E) l/h 4	345	665	997	1309	1751	2735	3155
		(E) l/h 3	338	654	883	1242	1669	2550	3012
		(E) l/h 2	321	630	797	1031	1502	2069	2758
		(E) l/h 1	301	594	657	769	1351	1558	2486
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caidas de presión lado agua	(E) kPa 6	13,2	-	-	-	-	-	-
		(E) kPa 5	12,7	17,9	12,7	9,2	-	36,9	-
		(E) kPa 4	11,9	16,6	11,4	8,6	16,6	33,5	24,8
		(E) kPa 3	11,5	16,1	9,2	7,9	15,2	29,6	22,8
		(E) kPa 2	10,5	15,1	7,7	5,7	12,7	20,5	19,6
		(E) kPa 1	9,4	13,6	5,5	3,4	10,5	12,4	16,3
 <p>70/60°C</p> <p>20°C</p> 	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E) W 6	4710	-	-	-	-	-	
		(E) W 5	4610	8930	13640	17560	-	37220	-
		(E) W 4	4430	8560	12860	16900	22590	35230	40690
		(E) W 3	4350	8420	11380	16030	21520	32840	38850
		(E) W 2	4130	8110	10260	13300	19360	26640	35570
		(E) W 1	3880	7640	8450	9910	17410	20040	32050
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E) l/h 6	414	-	-	-	-	-	-
		(E) l/h 5	405	785	1199	1542	-	3269	-
		(E) l/h 4	390	752	1130	1484	1984	3095	3574
		(E) l/h 3	382	740	1000	1408	1890	2885	3413
		(E) l/h 2	362	712	901	1169	1702	2341	3124
		(E) l/h 1	341	671	742	870	1529	1760	2815
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caidas de presión lado agua	(E) kPa 6	16,1	-	-	-	-	-	-
		(E) kPa 5	15,5	21,8	15,5	11,3	-	45,0	-
		(E) kPa 4	14,5	20,3	13,9	10,6	20,3	40,8	30,3
		(E) kPa 3	14,0	19,7	11,2	9,6	18,6	36,1	27,9
		(E) kPa 2	12,7	18,4	9,4	6,9	15,5	25,0	23,9
		(E) kPa 1	11,4	16,6	6,7	4,1	12,8	15,1	19,9

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par limites de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

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

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

4 tubi - pipes - tubes (4+2)R scambiatore - coil - batterie Leiter - tubos Wärmetauscher - batería			1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)	
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	m³/h 6	499	-	-	-	-	-	-	
		m³/h 5	484	1025	1608	2129	-	4991	-	
		m³/h 4	459	966	1478	2014	2844	4598	5562	
		m³/h 3	447	944	1245	1868	2651	4144	5187	
		m³/h 2	369	894	1079	1437	2275	3062	4548	
		m³/h 1	344	824	829	963	1956	2059	3904	
Pressione statica Static pressure Pression statique Statischer Druck Presión estática	(E)	Pa 6	61	-	-	-	-	-	-	
		Pa 5	57	63	90	124	-	77	-	
		Pa 4	50	55	73	106	86	63	86	
		Pa 3	46	50	50	82	72	50	72	
		Pa 2	39	44	37	50	50	26	50	
		Pa 1	33	36	22	22	37	11	37	
UNITÀ ORIZZONTALE & VERTICALE / SINGOLA PANNELLATURA HORIZONTAL & VERTICAL UNIT / SINGLE SKIN UNITÉ HORIZONTALE & VERTICALE / SIMPLE PEAU HORIZONTAL & VERTIKALES GERÄT / EINHEIT MIT EINFACHEM GEHÄUSE UNIDAD HORIZONTAL & VERTICAL / PANELES INDIVIDUALES	(E)	Livello di potenza sonora aspirazione + radiata / Sound power level inlet + radiated / Niveaux de puissance acoustique aspiration + rayonné / Schalleistungspegel Austritt und Abgestrahlt / Nivel de potencia acústica de admisión + resonancia	dB(A) 6	63	-	-	-	-	-	
		dB(A) 5	62	71	65	70	-	73	-	
		dB(A) 4	60	68	63	68	72	72	76	
		dB(A) 3	59	67	59	68	70	69	74	
		dB(A) 2	56	67	55	62	67	61	70	
		dB(A) 1	54	63	51	55	63	55	66	
	(E)	Livello di potenza sonora mandata / Sound power level outlet / Niveaux de puissance acoustique soufflage / Schalleistungspegel Austritt / Nivel de potencia sonora de salida	dB(A) 6	62	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	61	67	69	74	-	76	-	
		dB(A) 4	59	65	66	70	74	74	78	
		dB(A) 3	58	64	60	68	71	70	75	
		dB(A) 2	55	64	54	62	66	61	69	
		dB(A) 1	52	60	50	56	62	55	65	
UNITÀ ORIZZONTALE & VERTICALE / SINGOLA PANNELLATURA HORIZONTAL & VERTICAL UNIT / SINGLE SKIN UNITÉ HORIZONTALE & VERTICALE / SIMPLE PEAU HORIZONTAL & VERTIKALES GERÄT / EINHEIT MIT EINFACHEM GEHÄUSE UNIDAD HORIZONTAL & VERTICAL / PANELES INDIVIDUALES	(E)	Livello di pressione sonora aspirazione + radiata / Sound pressure level inlet + radiated / Niveau de pression acoustique aspiration + rayonné / Schallleistungspegel Eintritt und Abgestrahlt / Nivel de presión sonora de admisión + resonancia	dB(A) 6	54	-	-	-	-	-	
		dB(A) 5	53	62	56	61	-	64	-	
		dB(A) 4	51	59	54	59	63	63	67	
		dB(A) 3	50	58	50	59	61	60	65	
		dB(A) 2	47	58	46	53	58	52	61	
		dB(A) 1	45	54	42	46	54	46	57	
	(E)	Livello di pressione sonora mandata / Sound pressure level outlet / Niveau de pression acoustique soufflage / Schallleistungspegel Austritt / Nivel de presión sonora de salida	dB(A) 6	53	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	52	58	60	65	-	67	-	
		dB(A) 4	50	56	57	61	65	65	69	
		dB(A) 3	49	55	51	59	62	61	66	
		dB(A) 2	46	55	45	53	57	52	60	
		dB(A) 1	43	51	41	47	53	46	56	
UNITÀ ORIZZONTALE & VERTICALE / DOPPIA PANNELLATURA HORIZONTAL & VERTICAL UNIT / DOUBLE SKIN UNITÉ HORIZONTALE & VERTICALE / DOUBLE PEAU HORIZONTAL & VERTIKALES GERÄT / GERÄT MIT DOPPELTEM GEHÄUSE UNIDAD HORIZONTAL & VERTICAL / PANELES DOBLES	(E)	Livello di potenza sonora aspirazione + radiata / Sound power level inlet + radiated / Niveaux de puissance acoustique aspiration + rayonné / Schalleistungspegel Austritt und Abgestrahlt / Nivel de potencia acústica de admisión + resonancia	dB(A) 6	62	-	-	-	-	-	
		dB(A) 5	61	70	64	69	-	72	-	
		dB(A) 4	59	67	62	67	71	71	75	
		dB(A) 3	58	66	58	65	69	68	73	
		dB(A) 2	55	66	54	57	66	60	69	
		dB(A) 1	53	62	50	54	62	54	65	
	(E)	Livello di potenza sonora mandata / Sound power level outlet / Niveaux de puissance acoustique soufflage / Schalleistungspegel Austritt / Nivel de potencia sonora de salida	dB(A) 6	61	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	60	66	68	73	-	75	-	
		dB(A) 4	58	64	65	69	73	73	77	
		dB(A) 3	57	63	59	66	70	69	74	
		dB(A) 2	54	63	53	58	65	60	68	
		dB(A) 1	51	59	49	55	61	54	64	
UNITÀ ORIZZONTALE & VERTICALE / DOPPIA PANNELLATURA HORIZONTAL & VERTICAL UNIT / DOUBLE SKIN UNITÉ HORIZONTALE & VERTICALE / DOUBLE PEAU HORIZONTAL & VERTIKALES GERÄT / GERÄT MIT DOPPELTEM GEHÄUSE UNIDAD HORIZONTAL & VERTICAL / PANELES DOBLES	(E)	Livello di pressione sonora aspirazione + radiata / Sound pressure level inlet + radiated / Niveau de pression acoustique aspiration + rayonné / Schallleistungspegel Eintritt und Abgestrahlt / Nivel de presión sonora de admisión + resonancia	dB(A) 6	53	-	-	-	-	-	
		dB(A) 5	52	61	55	60	-	63	-	
		dB(A) 4	50	58	53	58	62	62	66	
		dB(A) 3	49	57	49	56	60	59	64	
		dB(A) 2	46	57	45	48	57	51	60	
		dB(A) 1	44	53	41	45	53	45	56	
	(E)	Livello di pressione sonora mandata / Sound pressure level outlet / Niveau de pression acoustique soufflage / Schallleistungspegel Austritt / Nivel de presión sonora de salida	dB(A) 6	52	-	-	-	-	-	-
		dB(A) 5	51	57	59	64	-	66	-	
		dB(A) 4	49	55	56	60	64	64	68	
		dB(A) 3	48	54	50	57	61	60	65	
		dB(A) 2	45	54	44	49	56	51	59	
		dB(A) 1	42	50	40	46	52	45	55	

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par limites de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

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

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

Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asíncrono			1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 6	108	-	-	-	-	-	-
		W 5	94	162	252	463	-	1018	-
		W 4	82	149	224	389	596	860	1191
		W 3	78	144	195	346	529	762	1059
		W 2	73	138	174	270	461	561	922
		W 1	71	122	141	200	410	399	820
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador		A 6	0,52	-	-	-	-	-	-
		A 5	0,45	0,78	1,22	2,24	-	4,92	-
		A 4	0,4	0,72	1,08	1,88	2,88	4,15	5,76
		A 3	0,38	0,70	0,94	1,67	2,56	3,68	5,11
		A 2	0,35	0,67	0,84	1,29	2,23	2,71	4,46
		A 1	0,34	0,58	0,68	0,95	1,98	1,93	3,96
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz						

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par liôtes de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

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

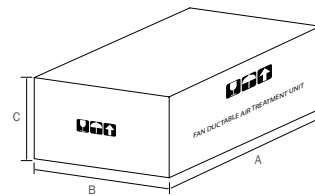
Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			1	2	3	4	5	6 (*)	7 (*)
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	(E)	W 6	75	-	-	-	-	-	-
		W 5	69	131	207	343	-	829	-
		W 4	58	109	156	305	490	632	1043
		W 3	53	99	95	240	379	458	790
		W 2	35	82	66	115	232	203	478
		W 1	29	64	37	45	158	87	309
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador		A 6	0,65	-	-	-	-	-	-
		A 5	0,61	1,02	1,78	2,70	-	6,60	-
		A 4	0,51	0,84	1,16	1,75	2,59	3,81	5,57
		A 3	0,43	0,77	0,67	1,14	1,93	2,24	4,04
		A 2	0,26	0,66	0,48	0,56	1,05	0,93	2,16
		A 1	0,24	0,48	0,28	0,21	0,68	0,39	1,34
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)		V 6	7,4	-	-	-	-	-	-
		V 5	6,8	9,4	8,1	9,7	-	9,0	-
		V 4	5,9	8,2	7,1	8,2	7,3	7,5	7,5
		V 3	5,4	7,6	5,5	7,1	6,5	6,4	6,6
		V 2	3,8	6,7	4,5	4,6	5,2	4,1	5,2
		V 1	2,7	5,2	2,6	2,1	4,3	1,5	4,3
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz						

* Unità non soggette a certificazione Eurovent per limiti di definizione - Units not subject to Eurovent certification due to definition limits - Unités non soumises à la certification Eurovent par liôtes de définition
Geräte, die aufgrund von Definitionsgrenzen nicht der Eurovent-Zertifizierung unterliegen - Unidades no sujetas a certificación Eurovent debido a criterios de medida

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

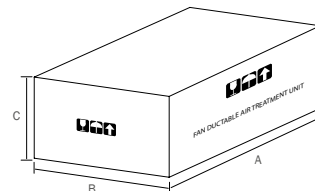
PANELES INDIVIDUALES

	dimensioni <i>dimension</i>	peso netto <i>net weight</i>	peso lordo <i>gross weight</i>	bancale <i>palette</i>		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	L x P [mm]	[n.] unità - <i>units</i>	[kg] tot.
MOD. H 1	840 x 673 x 307	29	31	1200 x 800	5	170
MOD. H 2	1140 x 673 x 307	40	42	1200 x 800	5	225
MOD. H 3	1340 x 673 x 357	51	53	1550 x 800	5	280
MOD. H 4	1490 x 800 x 382	65	67	1550 x 800	5	350
MOD. H 5	1590 x 800 x 407	76	78	1800 x 900	4	327
MOD. H 6	2260 x 800 x 390	133	133	2400 x 800	4	547
MOD. H 7	2260 x 800 x 410	141	141	2400 x 800	4	579

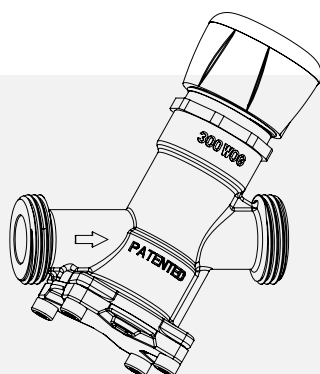


PANELES DOBLES

	dimensioni <i>dimension</i>	peso netto <i>net weight</i>	peso lordo <i>gross weight</i>	bancale <i>palette</i>		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	L x P [mm]	[n.] unità - <i>units</i>	[kg] tot.
MOD. DS H 1	840 x 650 x 330	43	45	1200 x 800	5	240
MOD. DS H 2	1440 x 650 x 330	59	61	1200 x 800	5	320
MOD. DS H 3	1340 x 650 x 380	71	73	1550 x 800	5	380
MOD. DS H 4	1490 x 800 x 420	92	94	1550 x 800	5	485
MOD. DS H 5	1590 x 800 x 440	101	103	1800 x 900	4	427
MOD. DS H 6	2260 x 800 x 420	167	167	2400 x 800	4	683
MOD. DS H 7	2260 x 800 x 440	175	175	2400 x 800	4	715



✂ Válvula de equilibrio independiente



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

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

Ventajas principales:

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

🔌 Datos técnicos de prestaciones de válvulas

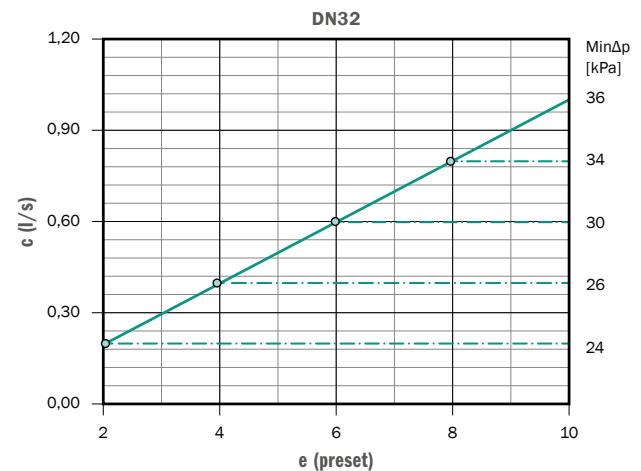
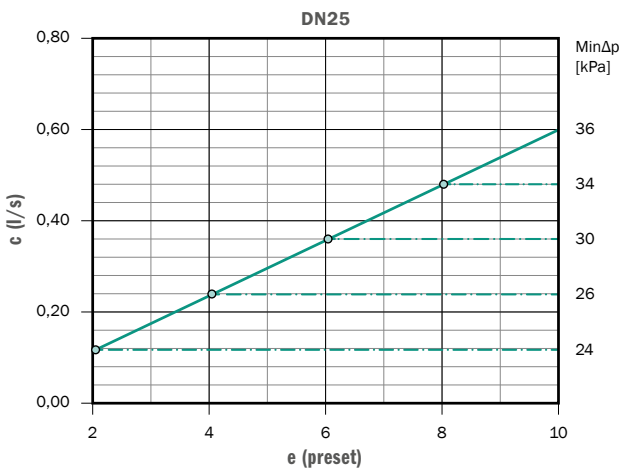
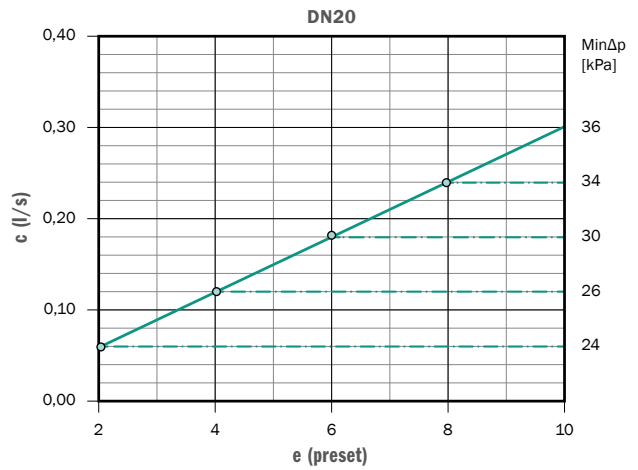
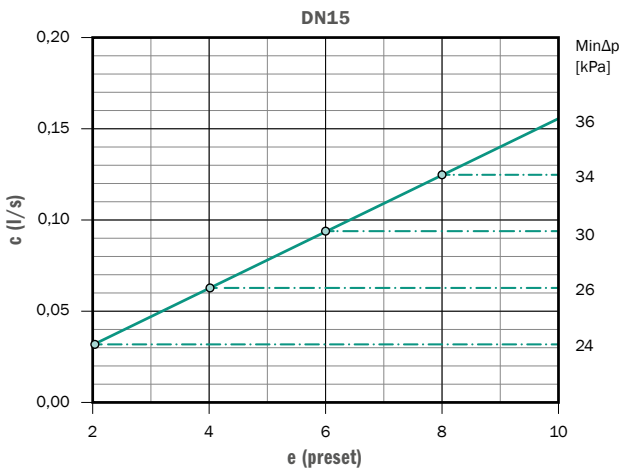
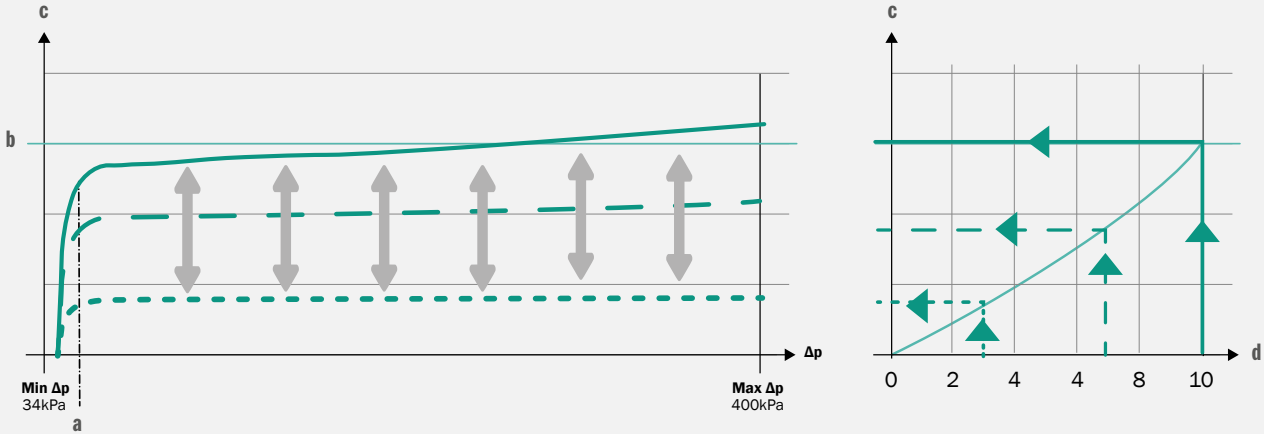
2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			1	2	3	4	5	6	7
	DN		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 32	-	-
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/2	-	-
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min-max	0,030-0,150	0,062-0,311	0,12-0,6	0,200-1,000	0,200-1,000	-	-
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,120	0,254	0,279	0,325	0,584	0,651	1,092
		max	0,151	0,312	0,476	0,621	0,794	1,291	1,472

Para obtener datos técnicos relacionados con los tamaños 6 y 7, póngase en contacto con nuestro departamento de ventas.

4 tubi (scambiatore ausiliario) - pipes (auxiliary coil) tubes (batterie auxiliaire) - Leiter (Zusatzwärmetauscher) - tubos (batería auxiliar)			1	2	3	4	5	6	7
	DN		DN 15	DN 20	DN 25	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		3/4"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min-max	0,030-0,150	0,062-0,311	0,12-0,6	0,12-0,6	0,12-0,6	0,200-1,000	0,200-1,000
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,084	0,165	0,183	0,214	0,375	0,433	0,691
		max	0,115	0,218	0,333	0,428	0,551	0,908	0,993

Preajuste y nomogramas

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



FRESH | FRESH-ECM

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

El sistema de filtración de nueva generación

Pure Life system

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

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

Versión de filtro electrónico

Pure Life System - FRESH

Disponible para los 7 tamaños de potencia.

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

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

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

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

Una elección sana, responsable y consciente

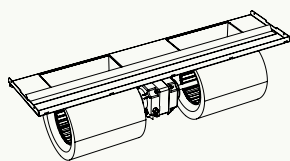
Esta innovadora solución se distingue no solo por la alta eficiencia de filtración (comparable a un filtro mecánico de eficiencia F9) sino también por la considerable reducción del consumo de energía, garantizada ante todo por una importante disminución de las caídas de presión, que distinguen a este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

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

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

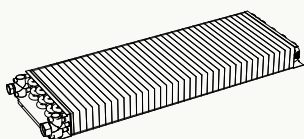
La serie puede equiparse con una amplia gama de accesorios especialmente diseñados y seleccionados con el fin de poder ofrecer al cliente múltiples soluciones que puedan cumplir con todos los requisitos de la planta tanto en términos técnicos como presupuestarios.

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



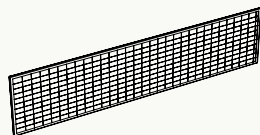
Grupo de ventiladores:

la serie también puede equiparse con motores con protección térmica externa. Bajo pedido también motores con especificaciones particulares.



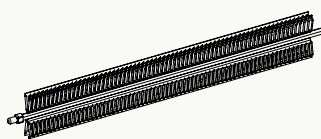
Batería de intercambio de calor:

baterías de 6 rangos para sistemas de dos tubos o baterías de 2 rangos para sistemas de cuatro tubos, batería de expansión directa R410A. Bajo pedido también se fabrican baterías especiales con materiales o tratamientos específicos para atmósferas corrosivas o con medidas técnicas para poder operar a determinadas presiones de funcionamiento.



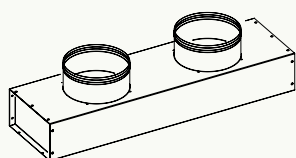
Filtros de aire:

se dispone de una amplia gama de filtros opcionales con mayores eficiencias, incluyendo G3 * / EU3 ** de 25 mm, G4 * / EU4 ** de 48 mm o filtro con malla de aluminio G1 * / EU1 ** de 12 mm. También está disponible el innovador filtro electrónico que permite una purificación completa del aire y al mismo tiempo asegura una alta eficiencia gracias a las mínimas caídas de presión.



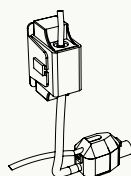
Sección con resistencias eléctricas:

kit de resistencias eléctricas de 4500W a 19200W, equipado con termostato de seguridad, 400Vca / 3Ph + N / 50-60Hz.

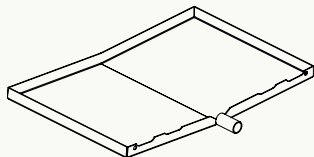


Plenum:

amplia gama de plenums, conductos, difusores de aspiración y envío, embocadura antivibrante para cada necesidad de instalación. A petición también se pueden realizar plenums a medida.

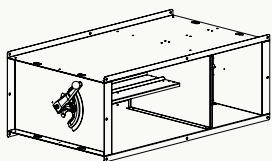


Bomba auxiliar de evacuación de condensados



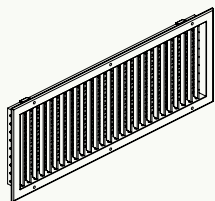
Bandeja auxiliar de recogida de condensados

en acero galvanizado en caliente pintado



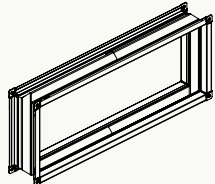
Secciones de entrada de aire primario

(aire primario, máx. 33%), que también se puede combinar con actuador para apertura motorizada.

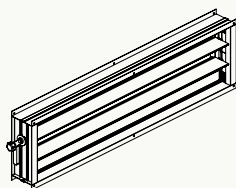


Rejillas:

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



Embocadura antivibrante

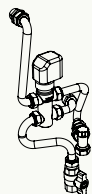


Compuerta en aluminio



Regulación:

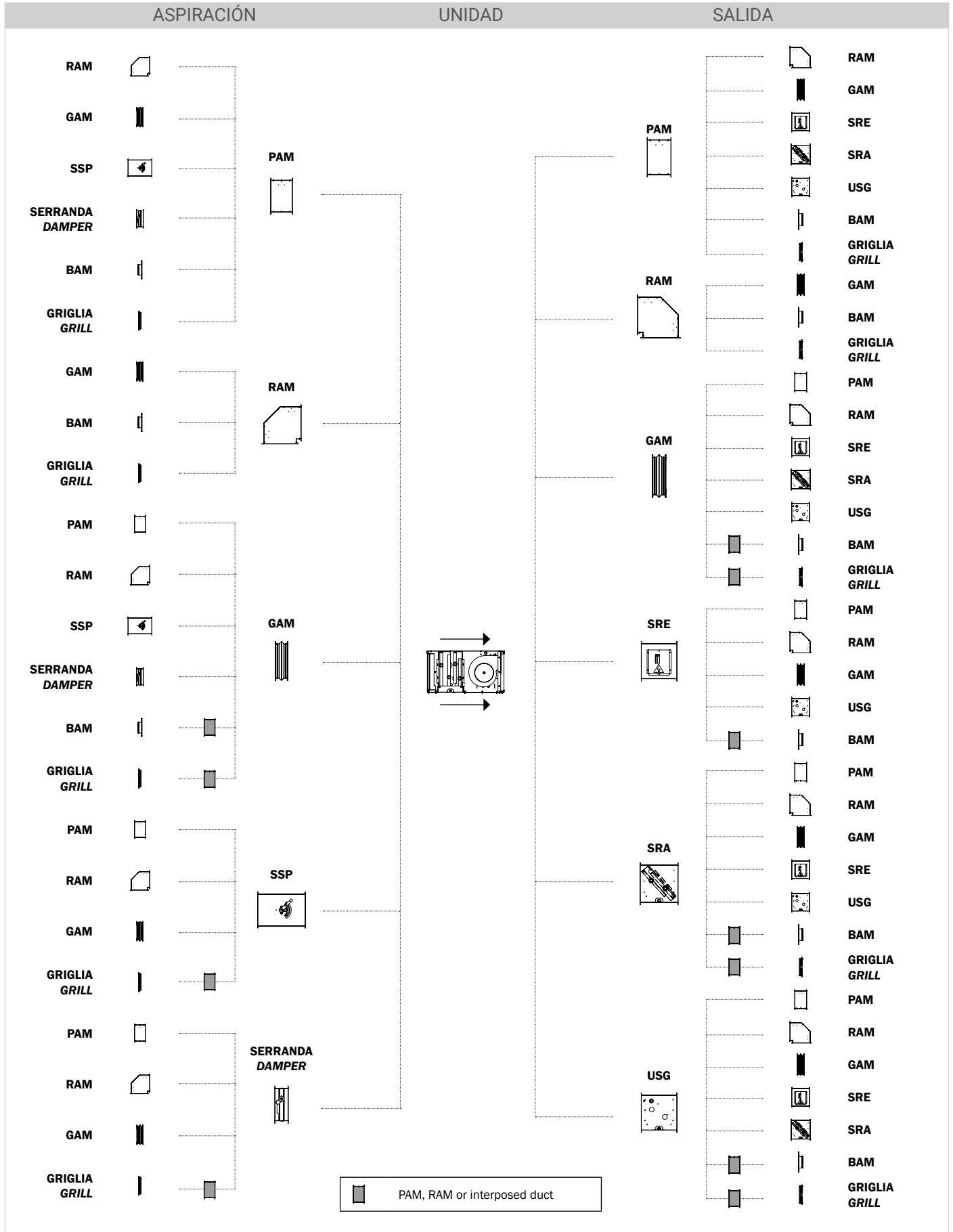
amplia gama de dispositivos de control y accesorios relacionados que le permiten gestionar la temperatura ambiente correcta de forma dinámica y precisa. Están disponibles múltiples soluciones basadas en el uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.



Válvulas:

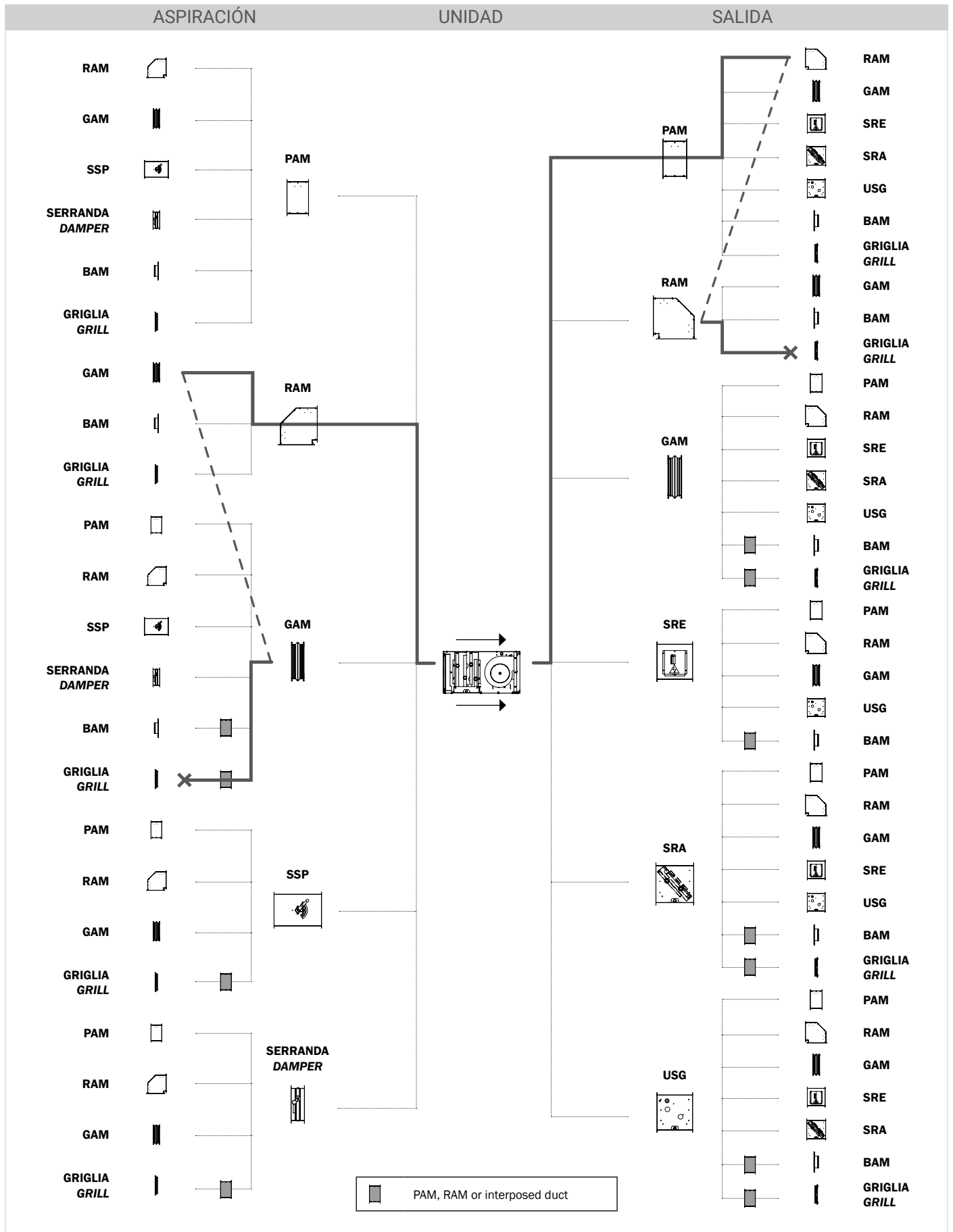
amplia gama de válvulas suministradas, on/off, modulantes, flotantes, de dos y tres vías, que se pueden suministrar ya instaladas y probadas o premontadas sueltas. También están disponibles las innovadoras válvulas de equilibrio dinámico que aseguran una efectiva estabilización del flujo controlando la presión diferencial, asegurando un caudal constante capaz de reducir los costos operativos y una mayor eficiencia del sistema.

Ejemplo de configuración de accesorios de canalización



FRESH | FRESH-ECM

Ejemplo de configuración de accesorios de canalización



FRESH | FRESH-ECM

Función Reguladores

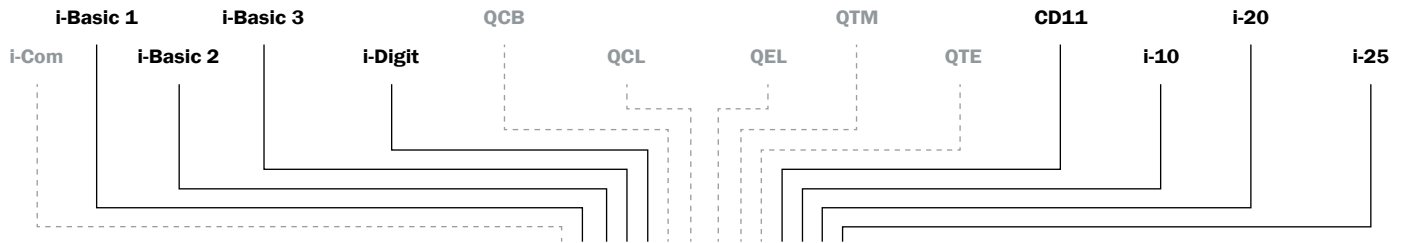
Para las especificaciones completas de los controles, consulte la parte relativa disponibles en la pág. 298.

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

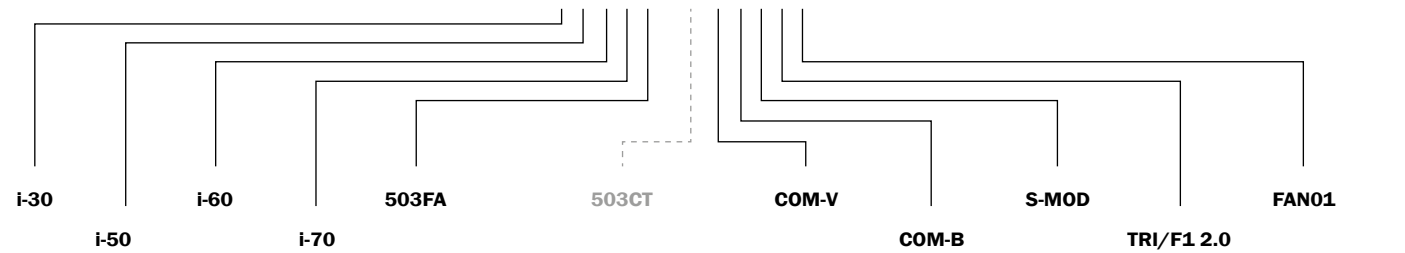
Función Reguladores

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

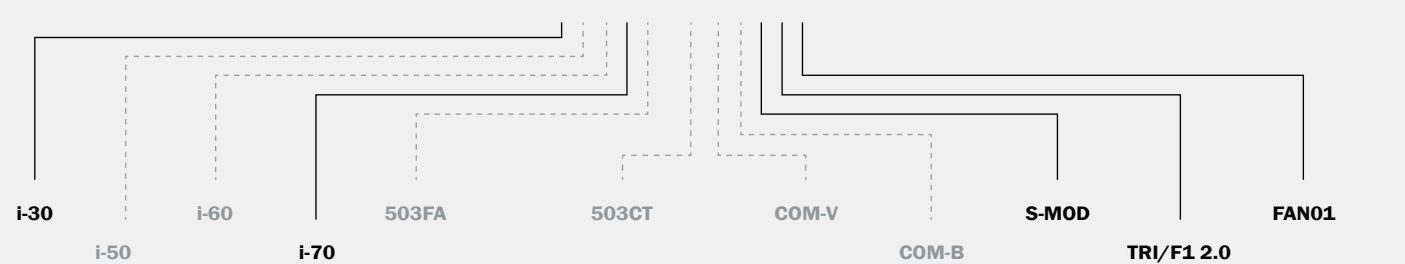
	i-Com	i-Basic 1	i-Basic 2	i-Basic 3	i-Digit 0-1-2-3	TRI/F1 2.0	CD11	i-10	i-20	i-25	i-30	i-50	i-60	i-70	503FA	503BUS+DIN5	S-MOD	FAN01
Mod. 1	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	○
Mod. 2	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	○
Mod. 3	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	○	○
Mod. 4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Mod. 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Mod. 6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Mod. 7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●



FRESH



FRESH-ECM



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

FRESH | FRESH-ECM

COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

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

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

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

REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

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

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

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

Display - Display - Écran - Display - Monitor

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

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

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

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

COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

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

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

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

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

INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

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

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

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

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

USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Los esquemas, descripciones e ilustraciones que se muestran en este documento son puramente indicativos y no vinculantes. Con miras a la mejora continua y ante la constante investigación y desarrollo, A GROUP S.p.A. se reserva el derecho a modificar, incluso sin previo aviso, los datos técnicos y contenidos informados en este documento.

Concept and design: Aliseo Group

04/2021

www.venticlima.com



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



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