

Grimper Fan

0,9 kW ÷ 3,4 kW

Fan coil ultra piatto

Ultra flat fan coil



Versioni

- MSL** Fan coil murale idronico
- VSL** Fan coil idronico per installazione a pavimento e a soffitto
- BSL** Fan coil idronico per il bagno o installazioni dietro alle porte

Versions

- MSL** Hydronic fan coil for high wall installation
- VSL** Hydronic fan coil for floor standing or ceiling installation
- BSL** Hydronic fan coil for bathrooms and behind the doors

Caratteristiche Tecniche

L'assenza di griglie frontali permette di installare Grimper Fan in modo versatile anche negli spazi più ristretti. Grazie all'innovativo sistema di ventilazione le prestazioni della batteria sono garantite lavorando a pressione negativa. Il pannello frontale in vetro temprato è intercambiabile su entrambi i lati per consentire il collegamento delle tubazioni sul lato sinistro/destro senza operazioni aggiuntive (mod. VSL). Tecnologia DC Inverter: massima silenziosità. Controllo a bordo macchina opzionale.

Technical Characteristics

The absence of front grids allows the Grimper Fan installation in a versatile way even in the most confined spaces. Thanks to the innovative ventilation system, battery performance is guaranteed by working with negative pressure. The front panel in tempered glass can be mounted on both sides to allow left/right pipes connection without additional operations (VSL model). DC Inverter technology: extreme low noise. Optional on board control.

Accessori

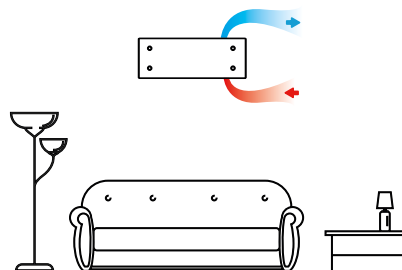
- CMBWF** Comando touch screen con Wi-Fi
- STSL** Sonda temperatura acqua
- RAD18** Pannello radiante frontale VSL 09-18
- RAD34** Pannello radiante frontale VSL 27-34
- PEP09** Pannello estetico posteriore VSL 09
- PEP18** Pannello estetico posteriore VSL 18
- PEP27** Pannello estetico posteriore VSL 27
- PEP34** Pannello estetico posteriore VSL 34
- VASL09** Vaschetta per installazione orizzontale VSL 09
- VASL18** Vaschetta per installazione orizzontale VSL 18
- VASL27** Vaschetta per installazione orizzontale VSL 27
- VASL34** Vaschetta per installazione orizzontale VSL 34
- 3V2VSL** Kit valvola 3 vie by pass 2 tubi per VSL 09-27
- 3V4VSL** Kit valvola 3 vie by pass 4 tubi per VSL
- 2V2VSL** Kit valvola 2 vie diritta per VSL 09-27
- 3V2VSL34** Kit valvola 3 vie by pass con micro 2 tubi per VSL 34
- 2V2VSL34** Kit valvola 2 vie diritta con micro per VSL 34
- P-VSL** Piedini di fissaggio a terra per VSL
- 3V2MSL** Kit valvola 3 vie by pass 2 tubi per MSL 12-17
- 2V2MSL** Kit valvola 2 vie diritta per MSL 12-17
- 3V2MSL** Kit valvola 3 vie by pass 2 tubi per MSL 25
- 2V2MSL** Kit valvola 2 vie diritta per MSL 25
- 3V2BSL** Kit valvola 3 vie by pass 2 tubi per BSL
- 2V2BSL** Kit valvola 2 vie diritta per BSL

Accessories

- CMBWF** Touch screen control with Wi-Fi
- STSL** Water temperature probe
- RAD18** Front radiant panel VSL 09-18
- RAD34** Front radiant panel VSL 27-34
- PEP09** Rear aesthetic panel VSL 09
- PEP18** Rear aesthetic panel VSL 18
- PEP27** Rear aesthetic panel VSL 27
- PEP34** Rear aesthetic panel VSL 34
- VASL09** Tray for horizontal installation VSL 09
- VASL18** Tray for horizontal installation VSL 18
- VASL27** Tray for horizontal installation VSL 27
- VASL34** Tray for horizontal installation VSL 34
- 3V2VSL** 3-way by-pass valve kit 2 pipes for VSL 09-27
- 3V4VSL** 3-way by-pass valve kit 4 pipes for VSL
- 2V2VSL** Straight 2-way valve kit for VSL 09-27
- 3V2VSL34** 3-way by-pass valve kit 2 micro pipes for VSL 34
- 2V2VSL34** Straight 2-way valve kit for VSL 34
- P-VSL** VSL ground fixing feet
- 3V2MSL** 3-way by-pass valve kit 2 pipes for MSL 12-17
- 2V2MSL** Straight 2-way valve kit for MSL 12-17
- 3V2MSL** 3-way by-pass valve kit 2 pipes for MSL 25
- 2V2MSL** Straight 2-way valve kit for MSL 25
- 3V2BSL** 3-way by-pass valve kit 2 pipes for BSL
- 2V2BSL** Straight 2-way valve kit for BSL

Grimper Fan MSL

Installazione a parete alta - *High wall installation*



Fan coil murale idronico slim:

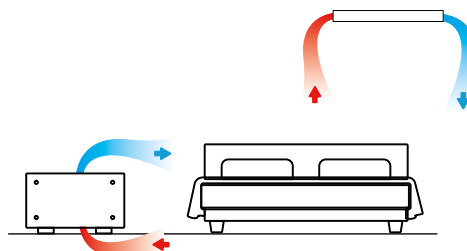
- Spessore super sottile, solo 12 cm
- Silenziosità minima sotto la soglia dell'udibile, 20 dB(A)
- Tecnologia DC Inverter
- Basso consumo elettrico, solo 4 Watt
- Design moderno
- Pannello frontale in cristallo di vetro temprato
- Filtri plissettati in acciaio inossidabile a durata illimitata
- Ventilatore tangenziale in alluminio per una maggiore efficienza
- Telecomando di serie oppure filocomando (optional)
- Rileva e mostra la temperatura ambiente

Slim hydronic fan coil for high wall installation:

- *Super thin thickness, only 12 cm*
- *Minimum noise level below the threshold of the audible, 20 dB(A)*
- *DC Inverter technology*
- *Low power consumption, only 4 Watts*
- *Modern design*
- *Front panel in tempered glass crystal*
- *Pleated stainless steel filters of unlimited duration*
- *Tangential aluminum fan for greater efficiency*
- *Standard remote control or wired remote control*
- *Digital indicator of the room temperature*

Grimper Fan VSL

Installazione a pavimento o a soffitto - *Floor standing or ceiling installation*



Fancoil ventilconvettore slim:

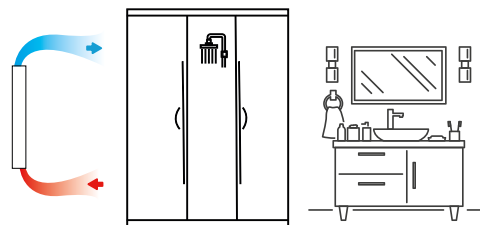
- Spessore super sottile, solo 12 cm
- Silenziosità minima sotto la soglia udibile, 20 dB(A)
- Tecnologia DC Inverter
- Basso consumo elettrico, solo 4 Watt
- Design moderno
- Doppio vetro anteriore e posteriore a richiesta
- Pannello frontale in cristallo di vetro temprato
- Filtri plissettati in acciaio inossidabile a durata illimitata
- Ventilatore tangenziale in alluminio per una maggiore efficienza
- Controlli a bordo macchina o a parete
- Attacchi a destra e sinistra sullo stesso prodotto

Hydronic fan coil for floor standing or ceiling installation

- *Super thin thickness, only 12 cm*
- *Minimum noise level below the threshold of the audible, 20 dB (A)*
- *DC Inverter technology*
- *Low power consumption, only 4 Watts*
- *Modern design*
- *Front panel in tempered glass crystal*
- *Double facade, front and rear, on request*
- *Pleated stainless steel filters of unlimited duration*
- *Tangential aluminum fan for greater efficiency*
- *Controls built-in or with remote wall panel*
- *Left or right hydraulic connections always available without extra work*

Grimper Fan BSL

Installazione a circa 1 m dal pavimento - *Floor standing installation with or without feet*



Fan coil idronico per il bagno o installazioni dietro alle porte

- Spessore super sottile, solo 12 cm
- Silenziosità minima sotto la soglia udibile, 20 dB(A)
- Tecnologia DC Inverter
- Basso consumo elettrico, solo 4 Watt
- Design moderno
- Pannello frontale in cristallo di vetro temprato
- Pannello radiante di serie 200 watt
- Filtri plissettati in acciaio inossidabile a durata illimitata
- Ventilatore tangenziale in alluminio per una maggiore efficienza
- Telecomando ad infrarossi di serie

Hydronic fan coil for bathrooms and behind the doors

- *Super thin thickness, only 12 cm*
- *Minimum noise level below the threshold of the audible, 20 dB (A)*
- *DC Inverter technology*
- *Low power consumption, only 4 Watts*
- *Modern design*
- *Front panel in tempered glass crystal*
- *Radiant panel of 200Watt as standard*
- *Pleated stainless steel filters of unlimited duration*
- *Tangential aluminum fan for greater efficiency*
- *Infrared remote controller*

MSL		12	17	25
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity	kW	1,20	1,70	2,45
Potenza termica / Total heating capacity main exchanger	kW	1,68	2,45	3,30
Portata aria (min-max) / Air flow rate (min-max)	m³/h	155-315	240-450	310-540
Potenza elettrica (min-max) / Electric power absorption (min-max)	W	4-11	5-14	8-17
Pressione sonora minima (SPL) / Minimum sound pressure (SPL)	dB(A)	23,0	23,4	25,0
Larghezza / Width	mm	873	1065	1257
Altezza / Height	mm	383	383	383
Profondità / Depth	mm	122	122	122
Peso / Weight	kg	16	17	20
Motore DC Inverter bassa potenza / DC Inverter motor low power		si	si	si
Ventola tangenziale in alluminio / Tangential aluminum fan		si	si	si
Telecomando / Remote control		si	si	si
Display LCD / LCD display		si	si	si
Filtro plissettato in acciaio inox / Pleated stainless steel filter		si	si	si
Pannello frontale in cristallo di vetro temperato / Front panel in tempered glass		si	si	si
Struttura macchina in acciaio verniciato a polvere / Machine frame in powder-coated steel		si	si	si
Tensione alimentazione / Supply voltage	V-Hz	220-50	220-50	220-50

VSL		09	18	27	34
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity	kW	0,88	1,81	2,7	3,38
Potenza termica / Total heating capacity main exchanger	kW	1,10	2,40	3,20	4,23
Portata aria (min-max) / Air flow rate (min-max)	m³/h	80-180	155-315	240-450	310-540
Potenza elettrica (min-max) / Electric power absorption (min-max)	W	3-12	4-13	5-14	8-17
Pressione sonora minima (SPL) / Minimum sound pressure (SPL)	dB(A)	20,5	21,6	23,5	21,7
Larghezza / Width	mm	681	873	1065	1257
Altezza / Height	mm	553	553	553	553
Profondità / Depth	mm	122	122	122	122
Peso / Weight	kg	18	21	24	27
Motore DC Inverter bassa potenza / DC Inverter motor low power		si	si	si	si
Ventola tangenziale in alluminio / Tangential aluminum fan		si	si	si	si
Telecomando / Remote control		no	no	no	no
Display LCD / LCD display		no	no	no	no
Filtro plissettato in acciaio inox / Pleated stainless steel filter		si	si	si	si
Pannello frontale in cristallo di vetro temperato / Front panel in tempered glass		si	si	si	si
Struttura macchina in acciaio verniciato a polvere / Machine frame in powder-coated steel		si	si	si	si
Tensione alimentazione / Supply voltage	V-Hz	220-50	220-50	220-50	220-50

BSL		12
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity	kW	1,20
Potenza termica / Total heating capacity main exchanger	kW	1,45
Portata aria (min-max) / Air flow rate (min-max)	m³/h	120-225
Potenza elettrica (min-max) / Electric power absorption (min-max)	watt	4-11
Pressione sonora minima (SPL) / Minimum sound pressure (SPL)	dB(A)	19,1
Larghezza / Width	mm	565
Altezza / Height	mm	1100
Profondità / Depth	mm	122
Peso / Weight	kg	18
Motore DC Inverter bassa potenza / DC Inverter motor low power		si
Ventola tangenziale in alluminio / Tangential aluminum fan		si
Telecomando / Remote control		si
Display LCD / LCD display		si
Filtro plissettato in acciaio inox / Pleated stainless steel filter		si
Pannello frontale in cristallo di vetro temperato / Front panel in tempered glass		si
Struttura macchina in acciaio verniciato a polvere / Machine frame in powder-coated steel		si
Tensione alimentazione / Supply voltage	V-Hz	220-50

Condizioni di prova raffreddamento: T.ambiente:27 °C - 47 % UR, T. acqua(in/out):7/12°C - Condizioni di prova riscaldamento: T.ambiente:20 °C, T. acqua in: 50°C, portata acqua come in condizionamento
 Cooling test conditions: Room:27° C - 47% R.H. Water temp. (in/out):7/12°C - Heating test conditions: Room:20° C. Water temp. in:50. same water flow conditioning
 Conditions d'essai refroidissement: Ambiante:27 °C - 47 % HR Temp.eau(entrée/sortie): 7/12 °C - Conditions d'essai chauffage: Temp. ambiante : 20 °C Temp.de l'eau (entrée):50 °C même débit d'eau conditionné
 Prüfbedingungen Kühlung: Raum: 27°C - 47% R.F. Wassertemp. (in/out):7/12°C - Prüfbedingungen Heizung: Raumtemp.: 20°C Wassertemp.IN: 50°C dasselbe Wasser strömungsbeeinflussende
 Condiciones de prueba refrigeración: Ambiente: 27 °C - 47 % UR T. agua(in/out):7/12°C - Condiciones de prueba calefacción: Temp. ambiente: 20°C T. agua (in):50°C misma acondicionado flujo de agua
 * Altezza senza piedini / Height without aesthetic feet

Comando Touch-Screen WiFi

Controllo con display black touch screen e funzione Wi-fi per la gestione tramite App

Controller with black touch screen display and Wi-Fi function for management via App



Controllo con display black touch screen e funzione Wi-fi per la facile gestione da smartphone tramite App. Tutta la gamma Grimper Fan, MSL e VSL, è facile da gestire grazie ai comandi touch screen e comoda App. È possibile gestire una rete di macchine sia domestica che per le strutture alberghiere, uffici e edifici pubblici. La App è disponibile sia per sistemi iOS che Android.

Controller with black touch screen display and Wi-Fi function for easy management from smartphone via App. The entire Grimper Fan range, MSL and VSL, is easy to manage thanks to the controls touch screen and convenient App. It is possible to manage a network of machines both for residential and for hotel structures, offices and public buildings. The App is available for both iOS and Android systems.



VE & VE/MB

1,4 kW ÷ 10,7 kW

Ventilconvettori con motore DC Brushless o AC Asincrono

Fan coil with Brushless DC or AC asynchronous motor



BONUS
CASA
50%



50% Risparmio annuo di energia elettrica
Annual savings in electricity

50% Riduzione del livello di rumorosità
Reduction of the noise level

Versioni

- VMI** Verticale con mobile ripresa inferiore
- VMF** Verticali con mobile ripresa frontale
- OMP** Orizzontale con mobile ripresa posteriore
- OMI** Orizzontale con mobile ripresa inferiore
- VII** Verticale da incasso ripresa inferiore
- VIF** Verticale da incasso ripresa frontale
- OIP** Orizzontali da incasso ripresa posteriore
- OII** Orizzontali da incasso ripresa inferiore
- VIP** Verticale incasso con pannello P1
- VIP2** Verticale incasso con pannello P2
- ONP** Orizzontale incasso con pannello

Versions

- VMI** Vertical units with bottom inlet
- VMF** Vertical units with front inlet
- OMP** Horizontal units with rear inlet
- OMI** Horizontal units with bottom inlet
- VII** Fitted vertical units, bottom inlet
- VIF** Fitted vertical units, front inlet
- OIP** Fitted horizontal units, rear inlet
- OII** Fitted horizontal units, bottom inlet
- VIP** Fitted vertical units whit P1 panel
- VIP2** Fitted vertical units whit P2 panel
- ONP** Horizontal vertical units whit panel

Ventilconvettore Brushless (solo versione MB)

- Modulazione ventilazione 0-100%
- Massima silenziosità di funzionamento
- Maggiore benessere: la variazione continua 0-100% della portata aria (tramite segnale 0...10Vdc) si traduce in modulazione della potenza termica e frigorifera, adeguandole, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare e garantendo così ridotte oscillazioni della temperatura, dell'umidità e della rumorosità.

Fancoil Brushless (only MB version)

- Modulating ventilation 0-100%
- Super quiet operation
- Highest well-being: the continuous variation 0-100% of the air flow (by means of the signal 0...10Vdc) is reflected in the modulation of the heating and cooling power by their instantaneous adaptation, to the actual needs of the room that to be conditioned and ensuring reduced fluctuations temperature, humidity and quiet noise.

Caratteristiche costruttive

- Struttura in lamiera zincata con mantello di copertura (nei modelli VMI-VMF-OMP-OMI) in preverniciato e particolari in ABS, completo di isolamento termoacustico.
- Filtro rigenerabile e vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale. Ventilatori di tipo centrifugo a 6 velocità, delle quali 3 collegate nella configurazione standard.
- Batterie di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento superficiale idrofilico per un rapido drenaggio della condensa.
- è consigliata l'installazione dei kit valvole su ogni tipo di impianto.

Building Features

- Structure galvanized sheet with prepainted covering shell (in VMI-VMF-OMP-OMI models) and ABS details, complete with heat/sound insulation
- Regenerating filter and natural discharge moisture tray.
- Centrifugal 6-speed fans type, with 3 speeds connected in the standard configuration.
- Heat exchanger in copper tubes and aluminium fins with hydrophilic surface treatment to rapid draining of moisture.
- It's recommended to use the kit valves for each type of system.



Attacchi acqua lato sinistro / Left side water sockets / Prises d'eau côté gauche
Linke Seite Wasseranschlüsse / Enganches agua lado izquierdo / Ligações água lado esquerdo

Versioni Versions



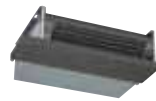
VMI Verticale con mobile ripresa inferiore
Vertical terminal with cabinet, bottom air intake



OMP Orizzontale con mobile ripresa posteriore
Horizontal terminal with cabinet, rear air intake



VII Verticale da incasso ripresa inferiore
Vertical naked terminal, bottom air intake



OIP Orizzontali da incasso ripresa posteriore
Horizontal naked terminal, rear air intake



VMF Verticali con mobile ripresa frontale
Vertical terminal with cabinet, frontal air intake



VIF Verticale da incasso ripresa frontale
Vertical naked terminal, front air intake

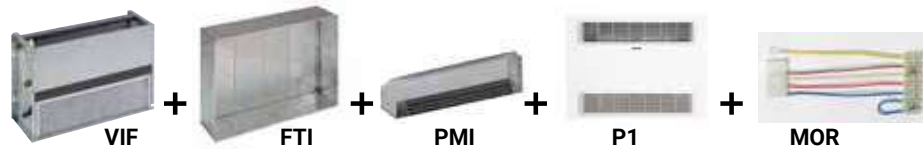


OMI Orizzontale con mobile ripresa inferiore
Horizontal terminal with cabinet, bottom air intake



OII Orizzontali da incasso ripresa inferiore
Horizontal naked terminal, bottom air intake

VIP



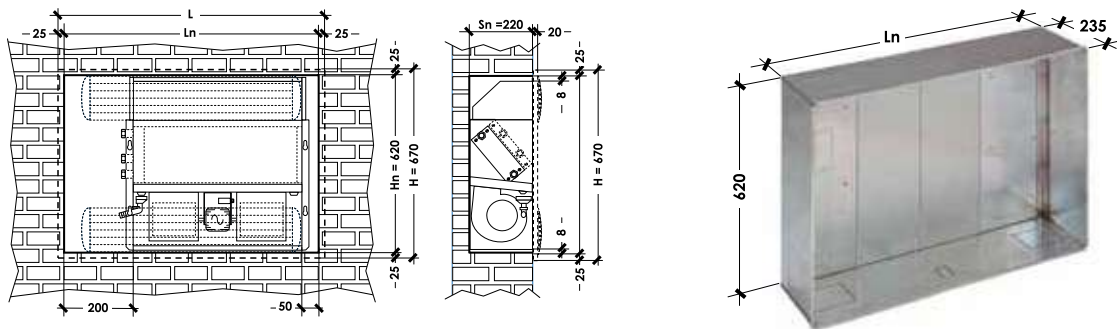
Verticale incasso con pannello (compresi VE/VIF, FTI, PMI, MOR, P1)
Vertical built-in terminal with panel (included VE/VIF, FTI, PMI, MOR, P1)

ONP



Orizzontale incasso con pannello (compresi VE/OII, FTI, PMI, MOR, P1)
Horizontal built-in with panel (included VE/OII, FTI, PMI, MOR, P1)

FTI



Dimensioni - Dimensions		13/23	33/43	53/63	73/83	93/103P	113/123P
Ln	mm	650	850	1.050	1.250	1.450	1.650
L	mm	700	900	1.100	1.300	1.500	1.700

La morsetteria tipo "Mammoth" è sempre obbligatoria ed è compresa nei comandi a bordo macchina (CVA-CVB-CVC-CVB-CVD1). Negli altri casi deve essere ordinata come accessorio (montato a bordo macchina).
Mammoth type terminal board (included on the on board controller CVA-CVB-CVC-CVB-CVD1) In other cases must be ordered as an accessory.

3 RANGHI | 3 ROWS | 3 RANGÉES | 3 ZELLEN | 3 BANCOS DE TUBOS | 3 LINHAS

VE		13	23	33	43	53	63	73	
Pot. frigorifera / Cooling cap. (1) (*)	W	1.579	2.105	2.663	3.179	3.947	4.474	5.811	
Resa sensibile / Sensible capacity (1) (*)	W	1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	
Pot. calorifica / Heating cap. (2) (*)	W	1.870	2.455	2.990	3.355	4.080	4.720	6.000	
Pot. calorifica / Heating cap. (3) (*)	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	
Perdite di carico / Pressure drop									
Raffreddamento / Cooling (*)	kPa	14,5	18,1	20,5	23,0	25,1	26,8	27,2	
Riscaldamento / Heating (3) (*)	kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	
Portata d'aria / Air flow (*)	max	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000
	med	m³/h	285	308	400	440	590	634	890
	min	m³/h	226	244	305	336	462	497	650
Raffreddamento / Cooling (*)	l/h	272	362	458	547	679	769	999	
Riscaldamento / Heating (3) (*)	l/h	322	422	514	577	702	812	1.032	
Potenza assorb. / Power input (*)	W	55	55	85	85	75	75	145	
Press. sonora / Sound pressure (4)	dB(A)	24/31/38	25/31/38	30/38/44	31/38/45	26/33/37	27/34/37	34/41/43	
Alimentazione / Power supply	V~, Ph, Hz	230, 1, 50							
Attacchi idraulici / Water connections	"G	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Scarico condensa / Condensing drain	mm	20	20	20	20	20	20	20	
Motori / Motors	n°	1	1	1	1	1	1	1	
Ventilatori / Fans	n°	1	1	1	1	2	2	2	

Batteria calda - HOT WATER EXCHANGER - RANGÉE CHAUDE - HEISLUFTZELLE - BATERIA DE AGUA CALIENTE - LINHA QUIENTE

VE		13	23	33	43	53	63	73
Pot. calorifica / Heating cap. (2) (*)	W	940	990	1.590	1.675	2.190	2.275	3.145
Pot. calorifica / Heating cap. (3) (*)	W	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290
Perdite di carico / Pressure drop (3) (*)	kPa	7,3	8,0	11,7	12,9	21,3	22,9	41,1

BRUSHLESS

VE		13	23	33	43	53	63	73
Pot. frigorifera / Cooling cap. (1)	W	1.810-880	2.320-1.130	2.830-1.400	3.220-1.600	4.630-2.130	5.070-2.330	6.010-3.060
Pot. calorifica / Heating cap. (2)	W	985-2.325	1.233-2.915	1.670-3.409	1.557-3.625	2.063-5.209	2.285-5.794	2.949-6.615
Pot. calorifica / Heating cap. (3)	W	4.680-1.970	5.860-2.470	6.840-2.940	7.250-3.120	10.510-4.130	11.650-4.580	13.280-5.900
Batteria calda / Hot water exchanger (2)	W	1.209-510	1.211-515	1.855-800	1.865-805	2.880-1.135	2.883-1.140	3.553-1.580
Batteria calda / Hot water exchanger (3)	W	2.440-1.030		3.730-1.610		5.800-2.280		7.140-3.170
Portata d'aria / Air flow	m³/h	537-127		625-153		1.021-215		1.184-306
Pot. assorbita / Power input (5)	W	9		9		10		11
Press. sonora / Sound pressure (5)	dB(A)	23		26		22		24
Alimentazione / Power supply	V~, Ph, Hz	230, 1, 50						
Segnale / Signal	Vdc	0-10						
Motori / Motors	n°	1	1	1	1	1	1	1
Ventilatori / Fans	n°	1	1	1	1	2	2	2

Attacchi acqua lato sinistro / Left side water sockets

Nota: Rese e portate d'aria riferite in condizioni di prevalenza 0 Pa. Per prevalenze utili diverse riferirsi ai diagrammi di variazione di portata d'aria.
 Note: Capacities and air flow rates referred in terms of prevalence 0 Pa. For different static pressure, refer air flow variation diagrams.

- | | |
|---|---|
| (1) Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./19,5°C b.u.
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C | (1) Entering air temperature: 27°C d.b./19,5°C w.b.
In/Out water temperature: 7°C / 12°C |
| (2) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 45°C / 40°C | (2) Entering air temperature: 20°C d.b.
In/Out water temperature: 45°C / 40°C |
| (3) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 70°C / 60°C | (3) Entering air temperature: 20°C d.b.
In/Out water temperature: 70°C / 60°C |
| (4) Alla distanza di 2 m e tempo di riverbero 0,5 s. | (4) At a distance of 2 m and with reverberation time of 0.5 s. |
| (5) Con segnale ingresso 3Vdc | (5) 3Vdc input signal |
| (*) Massima velocità | (*) Max speed |

HYDRONIC TERMINALS

3 RANGHI | 3 ROWS | 3 RANGÉES | 3 ZELLEN | 3 BANCOS DE TUBOS | 3 LINHAS

VE		83	93	103	93P	103P	113P	123P	
Pot. frigorifera / Cooling cap. (1) (*)	W	6.758	7.926	9.495	9.568	10.337	10.105	11.274	
Resa sensibile / Sensible capacity (*)	W	4.800	5.670	6.620	6.200	7.300	7.640	8.360	
Pot. calorifica / Heating cap. (2) (*)	W	6.650	7.750	9.050	8.415	9.895	10.550	11.600	
Pot. calorifica / Heating cap. (3) (*)	W	13.300	15.500	18.100	16.830	19.790	21.100	23.200	
Perdite di carico / Pressure drop									
Raffreddamento / Cooling (*)	kPa	30,0	31,9	32,4	37,4	38,4	34,4	37,0	
Riscaldamento / Heating(3) (*)	kPa	22,6	23,8	22,9	28,1	27,4	29,2	30,5	
Portata d'aria / Air flow (*)	max	m³/h	1.050	1.280	1.310	1.450	1.500	1.910	1.940
	med	m³/h	935	1.139	1.166	1.291	1.335	1.643	1.668
	min	m³/h	683	870	891	986	1020	1490	1.513
Raffreddamento / Cooling (*)	l/h	1.162	1.363	1.633	1.474	1.778	1.738	1.939	
Riscaldamento / Heating (3) (*)	l/h	1.144	1.333	1.557	1.447	1.702	1.815	1.995	
Potenza assorb. / Power input (*)	W	145	175	175	225	225	285	285	
Press. sonora / Sound pressure (4)	dB(A)	35/41/45	39/46/48	40/46/49	43/48/51	44/49/52	45/48/51	46/48/51	
Alimentazione / Power supply	V~, Ph, Hz	230, 1, 50							
Attacchi idraulici / Water connections	"G	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Scarico condensa / Condensing drain	mm	20	20	20	20	20	20	20	
Motori / Motors	n°	1	1	1	1	1	1	1	
Ventilatori / Fans	n°	2	2	2	2	2	2	2	

Batteria calda - HOT WATER EXCHANGER - RANGÉE CHAUDE - HEISSLUFTZELLE - BATERIA DE AGUA CALIENTE - LINHA QUIENTE

VE		83	93	103	93P	103P	113P	123P
Pot. Calorifica / Heating cap. (2) (*)	W	3.230	3.995	4.055	4.350	4.450	5.545	5.600
Pot. Calorifica / Heating cap. (3) (*)	W	6.460	7.990	8.110	8.700	8.900	11.090	11.200
Perdite di carico / Pressure drop (3) (*)	kPa	43,3	37,7	38,8	44,6	46,7	48,4	49,3

BRUSHLESS

VE		83	93	103
Pot. frigorifera / Cooling cap. (1)	W	6.820-3.470	7.440-3.780	8.790-4.460
Pot. calorifica / Heating cap. (2)	W	2.174-7.149	3.388-7.650	3.898-8.800
Pot. calorifica / Heating cap.(3)	W	14.300-6350	15.300-6.780	17.600-7.800
Batteria calda / Hot water exchanger (2)	W	3.561-1.590	4.045-1.790	4.045-1.795
Batteria calda / Hot water exchanger (3)	W	7.140-3.170		8.090-3.590
Portata d'aria / Air flow	m³/h	1.184-306		1.255-323
Pot. assorbita / Power input (5)	W	11		11
Press. sonora / Sound pressure (5)	dB(A)	24		25
Alimentazione / Power supply	V~, Ph, Hz	230, 1, 50		
Segnale / Signal	Vdc	0-10		
Motori / Motors	n°	1	1	1
Ventilatori / Fans	n°	2	2	2

Attacchi acqua lato sinistro / Left side water sockets

Nota: Rese e portate d'aria riferite in condizioni di prevalenza 0 Pa. Per prevalenze utili diverse riferirsi ai diagrammi di variazione di portata d'aria.
 Note: Capacities and air flow rates referred in terms of prevalence 0 Pa. For different static pressure, refer air flow variation diagrams.

- | | |
|---|---|
| (1) Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./19,5°C b.u.
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C | (1) Entering air temperature: 27°C d.b./19,5°C w.b.
In/Out water temperature: 7°C / 12°C |
| (2) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 45°C / 40°C | (2) Entering air temperature: 20°C d.b.
In/Out water temperature: 45°C / 40°C |
| (3) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 70°C / 60°C | (3) In/Out water temperature: 70°C / 60°C |
| (4) Alla distanza di 2 m e tempo di riverbero 0,5 s. | (4) At a distance of 2 m and with reverberation time of 0.5 s. |
| (5) Con segnale ingresso 3Vdc | (5) 3Vdc input signal |
| (*) Massima velocità | (*) Max speed |