

LA GAMMA CHE SODDISFA OGNI ESIGENZA



L'attento processo di selezione delle esigenze e della progettazione dei sistemi è sviluppato in Italia per poi trovare realizzazione, grazie alla continua ricerca tecnologica, in una gamma esclusiva in grado di porre un punto di riferimento sul mercato delle pompe idroniche.

HEATING raccoglie dunque la selezione dei prodotti di eccellenza per il **riscaldamento**, il **condizionamento** e la **produzione di ACS** in ambito residenziale e commerciale.

HEATING



MONOBLOCCO R32	100
Pompa di calore aria-acqua	
HP SPLIT R32	106
Pompa di calore aria-acqua	
FAN COIL - TERMINALI IDRONICI	110
Cassetta compatta 60x60	112
Cassetta 84x84	112
Canalizzabile	113
Parete	113
Pavimento/soffitto a vista	114
Pavimento/soffitto a incasso	114
HOT WATER	115
Scaldacqua in pompa di calore	

HEATING

.....

MONOBLOCCO R32

UNITÀ ESTERNE



Monofase 5-7-9 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z



Monofase 12-14-16 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
Trifase 12-14-16 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z



Trifase 18-22-24-30 kW
HCVWMS 1802 - 2202 Z
HCVWMS 2602- 3002 Z

NEW

COMPRESSORE A DOPPIO STADIO



Il compressore a doppio stadio riduce le possibili vibrazioni durante la rotazione, attenuando di fatto la rumorosità.

AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO



RAFFRESCAMENTO

-5°/+46°

(temperatura esterna)

PLUS DI PRODOTTO



3 modalità operative

Auto, raffrescamento, riscaldamento.



Disinfect

Attivazione della funzione anti legionella.

CIRCOLATORE



Pompa di circolazione inclusa.



RISCALDAMENTO

-25°/+35°

(temperatura esterna)



Timer

Giornaliero e settimanale.



Modalità silenziosa

Impostazione di due livelli di attenuazione e due timer.



PRODUZIONE DI ACS

-25°/+43°

(temperatura esterna)



Modalità vacanza

Impostazione del timer durante un periodo scelto.



Pompa di ricircolo

Accensione e spegnimento della pompa impostabili con timer.



MODBUS

Collegamento tramite filocomando a sistemi MODBUS



WiFi

Connessione da remoto tramite WiFi integrata.

HEATING

.....

MONOBLOCCO R32

4 MODALITÀ OPERATIVE

-  RAFFRESCAMENTO
-  RISCALDAMENTO
-  ACQUA CALDA SANITARIA
-  AUTOMATICA

3 MODALITÀ OPERATIVE COMBinate



Modalità operativa
RISCALDAMENTO + ACS

-  RAFFRESCAMENTO + ACS
-  RISCALDAMENTO + ACS
-  AUTOMATICA + ACS

IMPIANTO

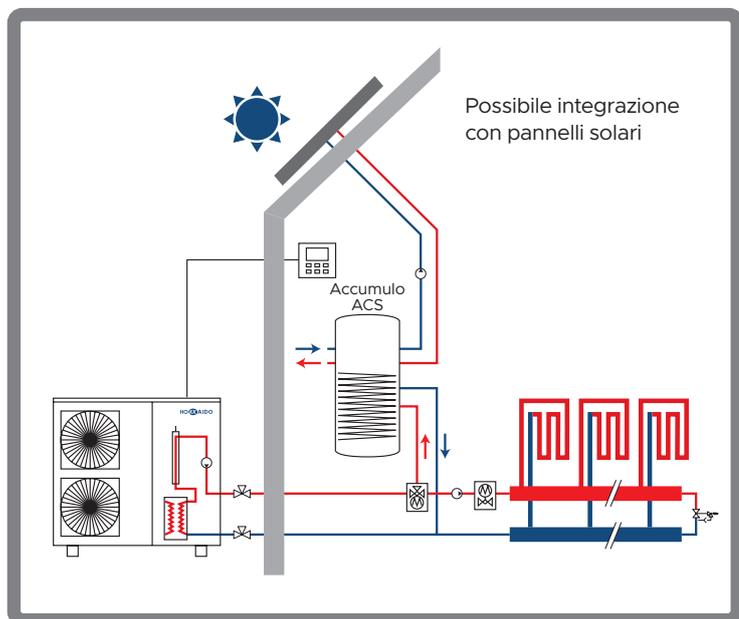
Gestione curve climatiche

Il sistema permette di impostare per ogni zona termica 2 curve:

- curva climatica in modalità riscaldamento;
- curva climatica in modalità raffrescamento.

Per ciascuna modalità è possibile selezionare fino a 8 curve climatiche differenti, che dipendono dalla temperatura ambiente esterna.

Schema dei collegamenti idraulici

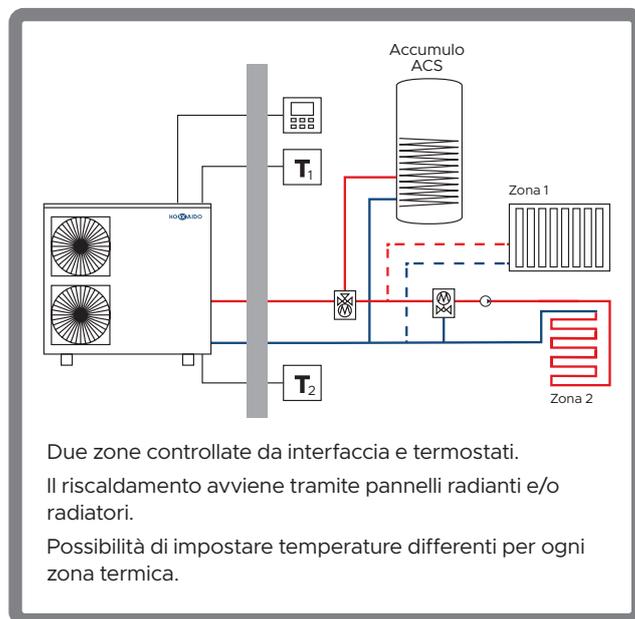


FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA

Il monoblocco in R32 ha un vasta flessibilità installativa. A seconda delle esigenze dell'utente finale il sistema permette di:

- riscaldare e raffrescare gli ambienti tramite pavimento radiante, radiatori ad alta efficienza e/o fancoil;
- produrre acqua calda sanitaria;
- integrare il serbatoio con dei pannelli solari termici;
- impostare la corrente massima di esercizio.

Impianto bi-zona



HEATING

MONOBLOCCO R32



Per tutti i modelli



Monofase 5-7-9 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z

CLASSE ENERGETICA

A+++

In modalità riscaldamento con **35° C** di temperatura d'acqua in mandata.

CLASSE ENERGETICA

A++

In modalità riscaldamento con **55° C** di temperatura d'acqua in mandata.

Modello				HCEWMS 500 Z	HCEWMS 700 Z	HCEWMS 900 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	4,65	6,65	8,60
	Assorbimento elettrico			0,93	1,35	1,87
	Coefficiente di prestazione		COP	5,00	4,93	4,60
	Potenza nominale	A7//W45	kW	4,80	6,70	8,60
	Assorbimento elettrico			1,33	1,88	2,50
	Coefficiente di prestazione		COP	3,61	3,56	3,44
	Efficienza energetica stagionale (ηs)	35/55	%	176/127	176/127	177/126
Classe di efficienza energetica	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	4,60	6,45	8,00
	Assorbimento elettrico			0,95	1,39	1,92
	Efficienza energetica		EER	4,84	4,64	4,17
	Potenza nominale	A35//W7	kW	4,85	6,30	7,95
	Assorbimento elettrico			1,63	2,27	3,15
	Efficienza energetica		EER	2,98	2,78	2,52
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-25~35		
		Raffrescamento	°C	-5~43		
		ACS	°C	-25~43		
	Temperatura acqua mandata	Riscaldamento	°C	25~60		
		Raffrescamento	°C	5~25		
		ACS	°C	40~60		
Refrigerante	Tipo (GWP)		R32 (675)			
	Quantità (tons CO2)	kg (t)	2,0 (1,350)			
	Sistema di controllo		Valvola di espansione elettronica			
Tipologia di compressore				Twin Rotary - DC Inverter		
Circolatore interno				WILO Yonos PARA RS 15/6 RKC		
Vaso d'espansione	Volume	L	2			
	Prearica	bar	1,5			
Connessioni idrauliche	Entrata/uscita acqua	Pollici	1" M	1" M	1" M	
	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1ph-220~240V-50Hz			
Dati elettrici	Corrente massima	A	14,1			
	Cavo alimentazione	tipo	3x4 mm ²			
Controllo	Standard				Comando remoto a filo	
Livello di pressione sonora a 1 m	Max	dB(A)	48,8	52,3	54,5	
Livello di potenza sonora	Max	dB(A)	61	64	67	
Dimensioni	LxPxH	mm	1210x402x945			
Peso netto		kg	92			

NOTA: I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING



MONOBLOCCO R32



Per tutti i modelli



Monofase 12-14-16 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
 Trifase 12-14-16 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z

CLASSE ENERGETICA

A++

In modalità riscaldamento
 con **35°C** di temperatura
 d'acqua in mandata.

CLASSE ENERGETICA

A++

In modalità riscaldamento
 con **55°C** di temperatura
 d'acqua in mandata.

Modello				HCEWMS 1200 Z	HCEWMS 1400 Z	HCEWMS 1600 Z	HCVWMS 1202 Z	HCVWMS 1402 Z	HCVWMS 1602 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	12,30	14,10	16,30	12,30	14,10	16,30
	Assorbimento elettrico		kW	2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63
	Coefficiente di prestazione		COP	4,80	4,59	4,45	4,84	4,62	4,49
	Potenza nominale	A7//W45	kW	12,40	14,10	16,20	12,40	14,10	16,20
	Assorbimento elettrico		kW	3,52	4,06	4,72	3,45	3,99	4,70
	Coefficiente di prestazione		COP	3,52	3,47	3,43	3,59	3,53	3,45
	Efficienza energetica stagionale (ηs)	35/55	%	169/126	168/128	169/128	169/126	168/128	169/128
Classe di efficienza energetica	35/55	-	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	12,20	14,00	15,50	12,20	14,00	15,50
	Assorbimento elettrico		kW	2,55	3,10	3,64	2,53	3,11	3,63
	Efficienza energetica		EER	4,78	4,52	4,26	4,82	4,50	4,27
	Potenza nominale	A35//W7	kW	10,90	12,90	13,80	10,90	12,90	13,80
	Assorbimento elettrico		kW	3,74	4,64	5,21	3,72	4,62	5,19
	Efficienza energetica		EER	2,91	2,78	2,65	2,93	2,79	2,66
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-25~35			-25~35		
		Raffrescamento	°C	-5~46			-5~46		
		ACS	°C	-25~43			-25~43		
	Temperatura acqua mandata	Riscaldamento	°C	25~60			25~60		
		Raffrescamento	°C	5~25			5~25		
		ACS	°C	40~60			40~60		
Refrigerante	Tipo (GWP)		R32 (675)			R32 (675)			
	Quantità (tons CO2)	kg (t)	2,8 (1,890)			2,8 (1,890)			
	Sistema di controllo		Valvola di espansione elettronica			Valvola di espansione elettronica			
Tipologia di compressore				Twin Rotary - DC Inverter			Twin Rotary - DC Inverter		
Circolatore interno	Modello			WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC			WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC		
Vaso d'espansione	Volume	L	5			5			
	Precaica	bar	1,5			1,5			
Connessioni idrauliche	Entrata/uscita acqua	Pollici	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	
	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz			3ph-400V-50Hz			
Dati elettrici	Corrente massima	A	26,8			11			
	Cavo alimentazione	tipo	3x6 mm ²			5x2,5 mm ²			
Controllo	Standard			Comando remoto a filo			Comando remoto a filo		
Livello di pressione sonora a 1 m	Max	dB(A)	57,6	58	58,1	57,2	58,1	59	
Livello di potenza sonora	Max	dB(A)	68	71	71	68	71	71	
Dimensioni	LxPxH	mm	1404x405x1414			1404x405x1414			
Peso netto		kg	158			172			

NOTA: I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING



MONOBLOCCO R32



Per tutti i modelli



Trifase 18-22-26-30 kW
HCVWMS 1802 Z
HCVWMS 2202 Z
HCVWMS 2602 Z
HCVWMS 3002 Z

CLASSE ENERGETICA

A+++

In modalità riscaldamento con **35° C** di temperatura d'acqua in mandata (modelli da 18 a 26 kW).

CLASSE ENERGETICA

A++

In modalità riscaldamento con **55° C** di temperatura d'acqua in mandata (modelli da 18 a 22 kW).

Modello				HCVWMS 1802 Z	HCVWMS 2202 Z	HCVWMS 2602 Z	HCVWMS 3002 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	18,00	22,00	26,00	30,10
	Assorbimento elettrico		COP	3,83	5,00	6,37	7,70
	Coefficiente di prestazione		COP	4,70	4,40	4,08	3,91
	Potenza nominale	A7//W45	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Assorbimento elettrico		COP	5,143	6,471	8,387	10,345
	Coefficiente di prestazione		COP	3,50	3,40	3,10	2,90
	Efficienza energetica stagionale (ηs)	35/55	%	171,1/121,2	168,2/124,2	164,2/122,4	156,2/122,6
Classe di efficienza energetica	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A++/A+	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
	Assorbimento elettrico		EER	3,895	5,00	6,279	7,75
	Efficienza energetica		EER	4,75	4,60	4,30	4,00
	Potenza nominale	A35//W7	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Assorbimento elettrico		EER	5,574	7,119	9,63	11,569
	Efficienza energetica		EER	3,05	2,95	2,70	2,55
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-25~-35			
		Raffrescamento	°C	-5~-46			
		ACS	°C	-25~-43			
	Temperatura acqua mandata	Riscaldamento	°C	25~60			
		Raffrescamento	°C	5~25			
		ACS	°C	40~60			
Refrigerante	Tipo (GWP)		R32 (675)				
	Quantità (tons CO2)	kg (t)	5 (3,375)				
	Sistema di controllo		Valvola di espansione elettronica				
Tipologia di compressore				Twin Rotary - DC Inverter			
Circolatore interno				WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC			
Vaso d'espansione	Volume	L	8				
	Precarica	bar	1,0				
Connessioni idrauliche	Entrata/uscita acqua	Pollici	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	
	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	3ph-400V-50Hz				
Dati elettrici	Corrente massima	A	16,80	19,60	21,60	22,80	
	Cavo alimentazione	tipo	5x6 mm ²				
Comando a filo	Standard (incluso)	Comando remoto a filo					
Livello di pressione sonora a 1 m	Max	dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5	
Livello di potenza sonora	Max	dB(A)	71	73	75	77	
Dimensioni	LxPxH	mm	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	
Peso netto		kg	177	177	177	177	

NOTA: I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.



HEATING

.....

HP SPLIT R32



UNITÀ ESTERNE



Monofase 4~6 kW
HCEMS 400 Z
HCEMS 600 Z



Monofase 8~10 kW
HCEMS 800 Z
HCEMS 1000 Z

UNITÀ INTERNA



Monofase
HHNMS 4-6 Z
HHNMS 8-10 Z

SERBATOIO



WT-XL-DW1-200-500C
WT-AP-DW1-300-500C

COP 5,15 (4,20 KW)

**CLASSE ENERGETICA
A+++ / A++**

AMPIO RANGE DI TEMPERATURA AMBIENTE



RAFFRESCAMENTO

-5°/+43°

(temperatura esterna)



RISCALDAMENTO

-25°/+35°

(temperatura esterna)



PRODUZIONE DI ACS

-25°/+43°

(temperatura esterna)

AMPIO RANGE DI TEMPERATURA DELL'ACQUA



RAFFRESCAMENTO

+7°/+30°



RISCALDAMENTO

+25°/+60°



PRODUZIONE DI ACS

+40°/+60°



Eco mode

Funzione risparmio energetico.



Disinfect

Attivazione della funzione anti legionella.



Timer

Giornaliero e settimanale.



Modalità silenziosa

Impostazione di due livelli di attenuazione e due timer.



Modalità vacanza

Impostazione del timer durante un periodo scelto.



WiFi

Connessione da remoto tramite WiFi integrata.



MODBUS

Collegamento tramite filocomando a sistemi MODBUS.

HEATING

.....

HP SPLIT R32

4 MODALITÀ OPERATIVE

-  RAFFRESCAMENTO
-  RISCALDAMENTO
-  ACQUA CALDA SANITARIA
-  AUTOMATICA

3 MODALITÀ OPERATIVE COMBinate

-  RAFFRESCAMENTO + ACS
-  RISCALDAMENTO + ACS
-  AUTOMATICA + ACS

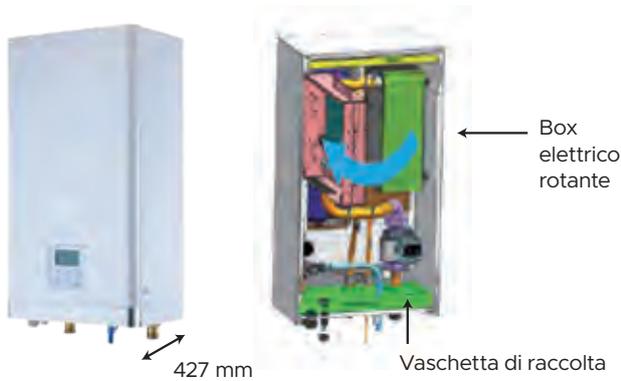


Modalità operativa
RISCALDAMENTO + ACS

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE SEMPLIFICATE

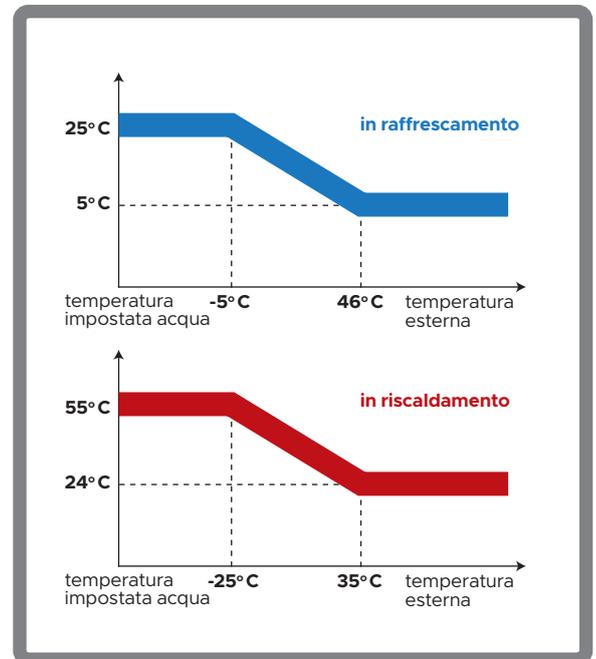
Modulo idronico estremamente compatto (427 mm di profondità), adatto per delle sostituzioni di caldaie esistenti.

Il box elettrico si può ruotare per permettere una facile installazione e manutenzione delle componenti.



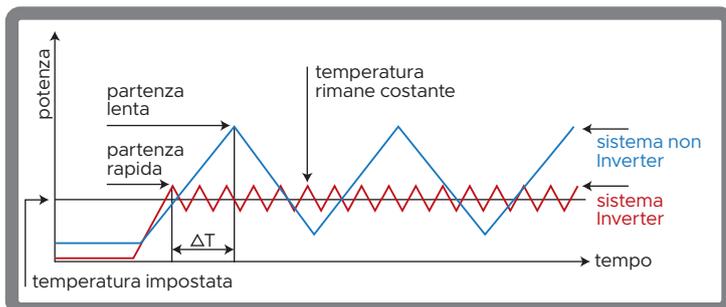
32 CURVE CLIMATICHE

Comfort assoluto con la curva climatica che si adatta al clima. Ci sono 32 curve climatiche preimpostate da scegliere più una curva personalizzabile. Una volta che la curva è selezionata, l'unità imposta la temperatura dell'acqua in uscita in base alla temperatura esterna.



TEMPERATURA DELL'ACQUA COSTANTE

La rotazione del compressore è precisa e assicura che la temperatura dell'acqua sia mantenuta costante intorno a un valore impostato.

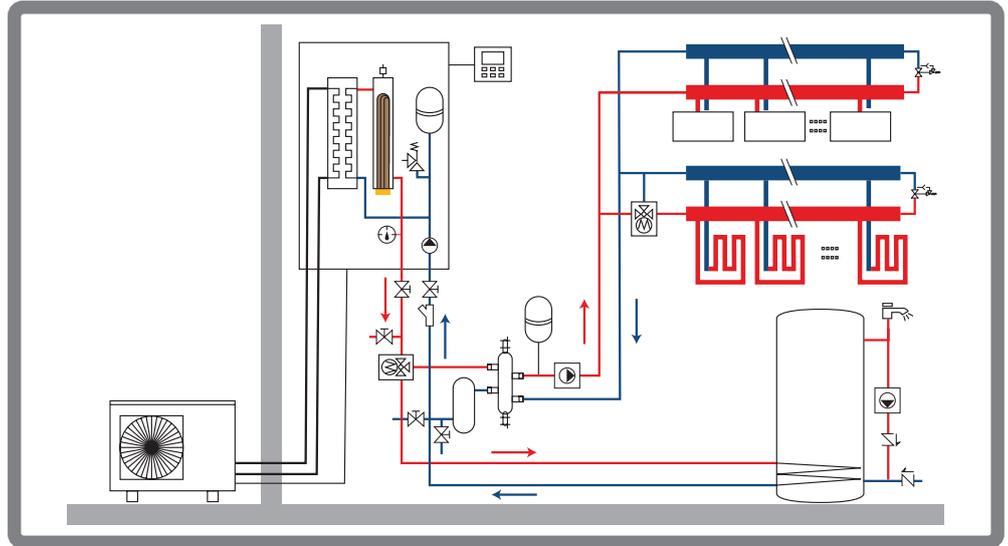


HEATING

.....

HP SPLIT R32

SCHEMA D'IMPIANTO



Modello unità esterna				HCEMS 400 Z	HCEMS 600 Z	HCEMS 800 Z	HCEMS 1000 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7/W35	kW	4,20	6,50	8,40	10,00
	Assorbimento elettrico		COP	0,82	1,35	1,73	2,15
	Coefficiente di prestazione		COP	5,15	4,85	4,85	4,65
	Potenza nominale	A7/W45	kW	4,20	6,35	8,05	9,85
	Assorbimento elettrico		COP	1,15	1,74	2,16	2,72
	Coefficiente di prestazione		COP	3,65	3,64	3,73	3,65
	Potenza nominale	A7/W55	kW	4,10	5,75	7,50	9,30
	Assorbimento elettrico		COP	1,44	1,98	2,49	3,25
	Coefficiente di prestazione		COP	2,85	2,90	3,01	2,86
	Efficienza energetica stagionale (ηs)	35/55	%	187,5/130,6	187,5/130,6	188,4/128	188,4/128
Classe di efficienza energetica	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35/W18	kW	4,30	6,45	8,35	10,20
	Assorbimento elettrico		EER	0,77	1,32	1,79	2,40
	Efficienza energetica		EER	5,60	4,88	4,67	4,25
	Potenza nominale	A35/W7	kW	4,50	6,50	7,38	8,15
	Assorbimento elettrico		EER	1,36	2,20	2,44	2,76
Efficienza energetica	EER		3,32	2,95	3,02	2,95	
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
		Raffrescamento	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
		ACS	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
			°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	
	Corrente massima	A	11,30	11,30	16,70	16,70	
	Cavo alimentazione	tipo	3x2,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²	3x4 mm ²	
Circuito frigorifero	Refrigerante (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Quantità pre-carica (tons CO2)	kg (t)	1,55 (1,046)	1,55 (1,046)	1,65 (1,114)	1,65 (1,114)	
	Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø15,88(5/8")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
	Lunghezza splittaggio Max/Min.	m	30/2	30/2	30/2	30/2	
	Max dislivello U.E.-U.I./U.I.-U.E.	m	20/15	20/15	20/15	20/15	
	Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	
	Carica aggiuntiva	g/m	20	20	38	38	
Compressore	Tipo		Twin Rotary - DC Inverter	Twin Rotary - DC Inverter	Twin Rotary - DC Inverter	Twin Rotary - DC Inverter	
Livello di pressione sonora a 1 m (valore massimo rilevato nei test)		dB(A)	46,5	49,5	49,3	52,4	
Livello di potenza sonora (valore massimo rilevato nei test)		dB(A)	61	62	63	65	
Portata aria ventilatore		m ³ /h	3300	3300	5000	5000	
Dimensioni	LxPxH	mm	960x380x860	960x380x860	1075x395x965	1075x395x965	
Peso	Netto	kg	57	57	67	67	
Modello unità interna				HHNMS 4-6 Z		HHNMS 8-10 Z	
Limiti di funzionamento	Temperatura acqua mandata	Riscaldamento	°C	25~60		25~60	
		Raffrescamento	°C	7~30		7~30	
		ACS	°C	40~60		40~60	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz		1ph-220~240V-50Hz		
	Integrazione elettrica	kW	Non presente		Non presente		
	Corrente massima	A	0,40		0,40		
	Cavo alimentazione	tipo	3x1,5 mm ²		3x1,5 mm ²		
Vaso d'espansione	Volume	L	5		5		
	Prearica	bar	1,5		1,5		
Pompa di circolazione	Portata	L/h	600~1250		600~2100		
	Prevalenza Max	m	8,5		8,5		
Scambiatore acqua/freon	tipo		Scambiatore di calore a piastre		Scambiatore di calore a piastre		
Pressione massima di esercizio		bar	3,0		3,0		
Connessioni idrauliche	Entrata/uscita acqua	Pollici	ø1" BSP		ø1" BSP		
Livello potenza sonora		dB(A)	43		43		
Dimensioni	LxPxH	mm	400x427x850		400x427x850		
Peso	Netto	kg	47		47		
Comando a filo	Standard (incluso)		DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	

NOTA: I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.



HEATING

.....

FAN COIL - TERMINALI IDRONICI

NEW

BENESSERE TERMICO IN TUTTE LE STAGIONI, IN UN SOLO APPARECCHIO

I terminali FAN COIL Hokkaido rappresentano un prodotto all'avanguardia in termini di design, prestazioni, silenziosità, consumo e funzionalità. Sono ideali per tutti gli ambienti che richiedono di essere climatizzati, riscaldando o raffreddando 365 giorni all'anno, in tutte le ore. La versatilità e la capacità di mantenere il controllo del comfort interno lo rendono un prodotto installabile sia in abitazioni sia in spazi come uffici, alberghi, ospedali, aeroporti, biblioteche, musei, archivi, magazzini e locali interrati.

MOTORE BRUSHLESS

I FAN COIL Hokkaido sono i nuovi prodotti ad alto risparmio energetico grazie all'avanzata tecnologia DC.

Questi ventilconvettori si caratterizzano per l'alta efficienza energetica, il funzionamento a bassa rumorosità e il preciso controllo della temperatura.

Sono ideali per ospedali, uffici, hotel, aeroporti e varie altre applicazioni.



Motore DC Inverter

TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI STANDARD



Cassetta
4 vie 84x84



Cassetta
4 vie 60x60
Parete

Controllo individuale

- Controllo modalità operativa e temperatura.
- Controllo della velocità.
- Controllo alette.

IL MOTORE DC BRUSHLESS DEL VENTILATORE È IL CUORE TECNOLOGICO DELLA GAMMA FAN COIL DI HOKKAIDO

- Alta efficienza energetica.
- Risparmio economico.
- Significativa riduzione dei consumi energetici rispetto ai fan coil tradizionali con motore AC.
- Riduzione delle emissioni di CO2.

SILENZIOSITÀ

La rumorosità dell'unità è di 2-5 dB (A) inferiore a quella di un ventilconvettore con motore AC, l'ambiente di vita tranquillo.



CONTROLLO CENTRALIZZATO PER TUTTE LE TIPOLOGIE DI FAN COIL

DHC TRKF-M



Controllo centralizzato

- Display LCD.
- Pulsanti soft touch.
- Controllo modalità operativa e temperatura.
- Controllo della velocità (alta/media/bassa).
- Timer on/off giornaliero.
- Controllo fino a un massimo di 64 fan coil.



HEATING

.....

FAN COIL - TERMINALI IDRONICI

NEW

modelli		250	300	500	700	750	800	950	1000	1200	1500
Cassette	compatta 60x60  HTFMM W		●	●							
	84x84  HTBMM W					●		●		●	●
Canalizzabile	 HRDMM W			●			●		●	●	
Parete	 HKEMM W	●		●			●				
Pavimento/Soffitto	a vista  HFLMM W			●	●		●				
	a incasso  HFYMM W			●	●		●				

FILOCOMANDI OPZIONALI PER MODELLI PAVIMENTO/SOFFITTO E CANALIZZABILI

I modelli pavimento/soffitto a vista, incasso e canalizzabili permettono di utilizzare due modelli di filocomandi opzionali (semplificato o con MODBUS).

DHW FLY-RD-M



Controllo individuale

- Display LCD.
- Controllo modalità operativa e temperatura.
- Controllo della velocità (7 livelli).

DHWM FLY-RD-M



Controllo individuale con MODBUS

- Display LCD.
- Controllo modalità operativa e temperatura.
- Controllo della velocità.
- Timer on/off giornaliero.
- Modalità eco.
- Compatibile con sistemi MODBUS.

Cassetta compatta 60x60

HTFMM 300-500 W



Pannello standard 360° a 8 vie
Dimensioni compatte (261 mm in altezza)
Pompa scarico condensa inclusa
Pretranciato per immissione aria esterna

Telecomando incluso

Modello		HTFMM 300 W		HTFMM 500 W	
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Portata aria (H/M/L) ¹		m³/h	535/429/322		781/611/494
Raffrescamento ²	Potenza (H/M/L)	kW	2,98/2,53/2,00		4,2/3,48/3,01
	Portata acqua (H/M/L)	m³/h	0,53/0,45/0,35		0,75/0,61/0,54
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	10/7/5		12,32/8,62/7,4
Riscaldamento acqua 45° C ³	Potenza (H/M/L)	kW	2,61/2,31/2,24		4,95/3,99/3,26
	Portata acqua (H/M/L)	m³/h	0,64/0,54/0,42		0,87/0,70/0,58
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	12,1/8,5/5,3		9,4/8,23/6,1
Riscaldamento acqua 55° C ⁴	Potenza (H/M/L)	kW	4,01/3,35/2,61		5,76/4,69/3,84
	Portata acqua (H/M/L)	m³/h	0,53/0,45/0,35		0,75/0,61/0,54
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	8,2/6/3,8		11,41/6,5/5,41
Assorbimento elettrico (H)	W	15		33	
Pressione sonora (H/M/L) ⁶	dB(A)	39/33/27		43/38/32	
Motore ventilatore	Tipo	DC Brushless			
	Quantità	1			
Ventola	Tipo	Centrifugo con pale curvate in avanti			
	Quantità	1			1
Batteria	Ranghi	2			2
	Massima pressione	Pa	1,6		
Pannello	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	647x50x647		647x50x647
	Peso netto	kg	2,5		2,5
	Peso lordo	kg	4,5		4,5
Corpo Cassetta	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	575x261x575		575x261x575
	Peso netto	kg	16,5		16,5
	Peso lordo	kg	22,5		22,5
Attacchi idraulici			G3/4		
Scarico	mm		OD 25		

Cassetta 84x84

HTBMM 750-950-1200-1500 W



Pompa scarico condensa inclusa
Pretranciato per immissione aria esterna

Telecomando incluso

Modello		HTBMM 750 W		HTBMM 950 W		HTBMM 1200 W		HTBMM 1500 W	
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50						
Portata aria (H/M/L) ¹		m³/h	1229/1020/810	1530/1224/1101	765/650/570	1020/870/765			
Raffrescamento ²	Potenza (H/M/L)	kW	6,12/5,45/4,60	7,84/6,84/6,35	4,43/3,21/2,52	5,51/3,92/2,99			
	Portata acqua (H/M/L)	m³/h	1,10/0,96/0,81	1,43/1,24/1,13	762	948			
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	21,3/21,3/12,4	22/17/14,1	30,1	16,6			
Riscaldamento acqua 45° C ³	Potenza (H/M/L)	kW	6,27/5,88/5,43	8,49/8/7,35	4,53/3,23/2,44	5,74/4,19/3,17			
	Portata acqua (H/M/L)	m³/h	1,39/1,20/1,00	1,71/1,45/1,33	625	777			
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	30/22,7/16,3	28,1/20,7/17,4	17,7	10,2			
Riscaldamento acqua 55° C ⁴	Potenza (H/M/L)	kW	8,62/7,49/6,27	10,86/9,24/8,49	6,51/4,65/3,52	8,26/6,03/4,55			
	Portata acqua (H/M/L)	m³/h	1,10/0,96/0,81	1,43/1,24/1,13	899	1119			
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	19,1/14,8/10,6	19,9/15,2/12,6	32,9	18,9			
Assorbimento elettrico (H)	W	49	76	26	36				
Pressione sonora (H/M/L) ⁶	dB(A)	44/40/34	46/42/39	36/32/26	40/34/28				
Motore ventilatore	Tipo	DC Brushless							
	Quantità	1							
Ventola	Tipo	Centrifugo con pale curvate in avanti							
	Quantità	1	1	1	1				
Batteria	Ranghi	2	2	2	3				
	Massima pressione	Pa	1,6						
Pannello	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950			
	Peso netto	kg	6	6	6	6			
	Peso lordo	kg	9	9	9	9			
Corpo Cassetta	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840			
	Peso netto	kg	23	27	27	29,5			
	Peso lordo	kg	28	33	33	34,5			
Attacchi idraulici			G3/4						
Scarico	mm		OD 32						

NOTE (1) H: velocità High; M: velocità Medium; L: velocità Low - Prevalenza utile versione da incasso: 12 Pa. (2) Condizioni raffrescamento: acqua in 7° C/ΔT 5° C; aria in 27° C BS/19° C BU. (3) Condizioni riscaldamento: acqua in 45° C, ΔT 5° C; aria in 20° C BS. (4) Condizioni riscaldamento: acqua in 55° C, ΔT 5° C; aria in 20° C BS. (5) Condizioni riscaldamento: acqua in 70° C, ΔT 10° C; aria in 20° C BS. (6) Rumorosità testata in camera semianecoica, distanza 1 m.

HEATING - FAN COIL - TERMINALI IDRONICI

NEW

Canalizzabile fino a 50 Pa

HRDMM 500-800-1000-1200 W



Pretranciato per immissione aria esterna

Telecomando incluso

Modello			HRDMM 500 W	HRDMM 800 W	HRDMM 1000 W	HRDMM 1200 W
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Portata aria (H/M/L) ¹		m ³ /h	887/620/443	1492/1071/797	1824/1332/906	2327/1669/1135
Prevalenza		Pa	12 Pa (default); 30/50 Pa settabili tramite switch su PCB			
Raffrescamento ²	Potenza (H/M/L)	kW	3,83/3,16/2,55	6,75/4,9/4,45	7,92/6,62/5,15	9,83/8,5/6,46
	Portata acqua (H/M/L)	m ³ /h	0,68/0,56/0,46	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91	1,74/1,42/1,12
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	23,7/17,1/11,9	15,1/10,89/7,82	23,2/16,44/10,94	50,33/30,4/21,71
Riscaldamento acqua 45° C ³	Potenza (H/M/L)	kW	4,84/3,9/3,01	8,39/6,64/5,2	9,92/7,94/5,86	12,58/10,24/7,57
	Portata acqua (H/M/L)	m ³ /h	0,84/0,69/0,53	1,46/1,17/0,91	1,69/1,38/1,01	2,17/1,79/1,34
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	30,8/32,4/20	13,26/13,1/8,28	19,72/18,87/11,07	38,30/41,81/26,5
Riscaldamento acqua 55° C ⁴	Potenza (H/M/L)	kW	5,6/4,49/3,45	9,87/7,83/6,29	11,63/9,37/6,96	14,58/11,82/8,83
	Portata acqua (H/M/L)	m ³ /h	0,68/0,56/0,46	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91	1,74/1,42/1,12
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	29,04/14,16/9,71	19,36/9,03/6,4	26,68/13,96/9,1	60,7/26,5/17,8
Assorbimento elettrico (H)		W	45	66	100	119
Pressione sonora (H/M/L) ⁶		dB(A)	44,6/36,8/29,4	47,7/39,4/31,1	50,2/43,0/33,0	50,9/44,0/33,8
Motore ventilatore	Tipo		DC Brushless			
	Quantità		2			
Ventola	Tipo		Centrifugo con pale curvate in avanti			
	Quantità		2	4	4	4
Batteria	Ranghi		2	2	2	2
	Massima pressione	Pa	1,6			
Specifiche prodotto	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	941x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
	Peso netto	kg	20	31,4	32,5	37,5
	Peso lordo	kg	23,2	35,8	37,2	42,8
Attacchi idraulici			G3/4			
Scarico		mm	OD 25			

Parete

HKEMM 250-500-800 W

Uscita tubazioni multidirezionali



Posizionamento alette motorizzato
Pannello frontale rimovibile

Telecomando incluso

Modello			HKEMM 250 W	HKEMM 500 W	HKEMM 8000 W
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Portata aria (H/M/L) ¹		m ³ /h	492/454/400	862/741/634	1824/1332/906
Raffrescamento ²	Potenza (H/M/L)	kW	2,7/2,59/2,39	4,47/3,98/3,48	7,92/6,62/5,15
	Portata acqua (H/M/L)	m ³ /h	0,48/0,46/0,42	0,77/0,68/0,61	1,43/1,17/0,91
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	31,61/28,63/25,36	41,17/33,54/27,05	23,2/16,44/10,94
Riscaldamento acqua 45° C ³	Potenza (H/M/L)	kW	2,94/2,8/2,58	4,84/4,23/3,62	9,92/7,94/5,86
	Portata acqua (H/M/L)	m ³ /h	0,51/0,49/0,46	0,84/0,73/0,64	1,69/1,38/1,01
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	32,66/34,89/30,24	36,82/33,83/26,26	19,72/18,87/11,07
Riscaldamento acqua 55° C ⁴	Potenza (H/M/L)	kW	3,29/3,03/2,63	5,68/4,94/4,24	11,63/9,37/6,96
	Portata acqua (H/M/L)	m ³ /h	0,48/0,46/0,42	0,77/0,68/0,61	1,43/1,17/0,91
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	37,49/30,25/26,53	43,74/29,69/23,98	26,68/13,96/9,1
Assorbimento elettrico (H)		W	13	26	100
Pressione sonora (H/M/L) ⁶		dB(A)	32/30/27	23/16/12	50,2/43,0/33,0
Motore ventilatore	Tipo		DC Brushless		
	Quantità		1		
Ventola	Tipo		Tangenziale		
	Quantità		1		1
Batteria	Ranghi		2	2	2
	Massima pressione	Pa	1,6		
Specifiche prodotto	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230
	Peso netto	kg	12,7	15,1	14,9
	Peso lordo	kg	17,3	19	18,6
Attacchi idraulici			G3/4		
Scarico		mm	OD 20		

NOTE (1) H: velocità High; M: velocità Medium; L: velocità Low - Prevalenza utile versione da incasso: 12 Pa. (2) Condizioni raffrescamento: acqua in 7° C/ΔT 5° C; aria in 27° C BS/19° C BU. (3) Condizioni riscaldamento: acqua in 45° C, ΔT 5° C; aria in 20° C BS. (4) Condizioni riscaldamento: acqua in 55° C, ΔT 5° C; aria in 20° C BS. (5) Condizioni riscaldamento: acqua in 70° C, ΔT 10° C; aria in 20° C BS. (6) Rumorosità testata in camera semianecoica, distanza 1 m.

Pavimento/soffitto a vista

HFLMM 501-701-801 W



Installazione verticale o orizzontale
Dimensioni compatte (200 mm profondità)
Design elegante

Telecomando incluso

Modello			HFLMM 501 W	HFLMM 701 W	HFLMM 801 W
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Portata aria (H/M/L) ¹		m ³ /h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Raffrescamento ²	Potenza (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Portata acqua (H/M/L)	m ³ /h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Riscaldamento acqua 45° C ³	Potenza (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Portata acqua (H/M/L)	m ³ /h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Assorbimento elettrico (H)		W	50	96	113
Pressione sonora (H/M/L) ⁶		dB(A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Motore ventilatore	Tipo	DC Brushless			
	Quantità	1			
Ventola	Tipo	Centrifugo con pale curvate in avanti			
	Quantità	2	3	3	
Batteria	Ranghi	3	3	3	
	Massima pressione	Pa	1,6		
	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
Specifiche prodotto	Peso netto	kg	25,5	28,5	32,5
	Peso lordo	kg	32,5	36	41
	Attacchi idraulici	"	G3/4		
Scarico	mm	OD 18,5			

Pavimento/soffitto a incasso

HFYMM 501-701-801 W



Installazione verticale o orizzontale
Dimensioni compatte (200 mm profondità)

Telecomando incluso

Modello			HFYMM 501 W	HFYMM 701 W	HFYMM 801 W
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Portata aria (H/M/L) ¹		m ³ /h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Raffrescamento ²	Potenza (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Portata acqua (H/M/L)	m ³ /h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Riscaldamento acqua 45° C ³	Potenza (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Portata acqua (H/M/L)	m ³ /h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Perdita di carico acqua (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Assorbimento elettrico (H)		W	50	96	113
Pressione sonora (H/M/L) ⁶		dB(A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Motore ventilatore	Tipo	DC Brushless			
	Quantità	1			
Ventola	Tipo	Centrifugo con pale curvate in avanti			
	Quantità	2	3	3	
Batteria	Ranghi	3	3	3	
	Massima pressione	Pa	1,6		
	Dimensioni nette (LxHxP)	mm	1087x455x200	1207x455x200	1207x550x200
Specifiche prodotto	Peso netto	kg	17,3	19,6	23,1
	Peso lordo	kg	24	26,4	30,2
	Attacchi idraulici	"	G3/4		
Scarico	mm	OD 18,5			

NOTE (1) H: velocità High; M: velocità Medium; L: velocità Low - Prevalenza utile versione da incasso: 12 Pa. (2) Condizioni raffrescamento: acqua in 7° C/ΔT 5° C; aria in 27° C BS/19° C BU. (3) Condizioni riscaldamento: acqua in 45° C, ΔT 5° C; aria in 20° C BS. (4) Condizioni riscaldamento: acqua in 55° C, ΔT 5° C; aria in 20° C BS. (5) Condizioni riscaldamento: acqua in 70° C, ΔT 10° C; aria in 20° C BS. (6) Rumorosità testata in camera semianecoica, distanza 1 m.

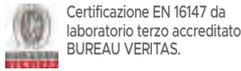
HEATING



HOT WATER



Scaldacqua in pompa di calore
Monoblocco 300/500 litri serie "Ducted"
Possibilità d'integrazione con solare termico



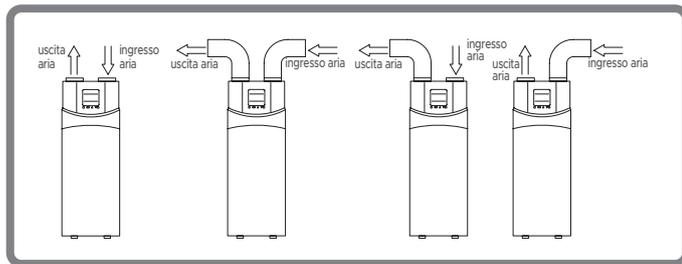
Ciclo antilegionella



HWMAS 3200 HEA-3
HWMAS 5400 HEA-3

ErP Ready

4 MODALITÀ INSTALLATIVE



Modello		HWMAS 3200 HEA-3	HWMAS 5400 HEA-3	
Volume serbatoio	L	300	500	
Serpentina integrazione solare (INOX)	m ²	1,0	1,0	
Potenza termica nominale ¹	W	1840	3700	
Assorbimento elettrico nominale ¹	W	533	1093	
Capacità di produzione acqua calda nominale ¹	L/h	45	85	
COP (nominale) ¹	W/W	3,45	3,39	
COP _{PHW} ²	W/W	2,67	2,69	
Profilo ciclo di prova ²	-	XL	XXL	
Volume acqua calda a 40° C ²	L	351	501	
Classe di Efficienza Energetica ³	-	A	A	
Grado di protezione IP	-	IPX1	IPX1	
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	
Massima temperatura ACS solo compressore	°C	60	60	
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240-50	1-220~240-50
	Resistenza elettrica integrativa	W	1600	1600
	Corrente massima (inclusa resistenza)	A	10,0	13,0
Refrigerante	Tipo (GWP)	-	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantità	kg	0,80	1,45
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,144	2,074
Compressore	-	Rotativo (ON/OFF)	Rotativo (ON/OFF)	
Dimensioni	Unità Ø x H	mm	640 x 1845	700 x 2230
Peso netto	kg		104	122
Livello potenza sonora	dB(A)		59	60
Livello pressione sonora a 2 m	dB(A)		46	45
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	INOX	INOX
	Connessioni idrauliche ACS	(" - DN)	1" - DN25	1" - DN25
	Connessioni idrauliche serpentina solare	(" - DN)	3/4" - DN20	3/4" - DN20
	Anodo di magnesio	-	G3/4" - Ø 21x300	G3/4" - Ø 21x300
	Pressione massima di esercizio	bar	10	10
Aria aspirata	Campo di lavoro	°C	-5~+43	-5~+43
	Portata nominale (senza canalizzazione)	m ³ /h	450(@0Pa)	400(@0Pa)
	Portata aria (con canalizzazione)	m ³ /h	400(@60Pa)	350(@60Pa)
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	177	177
	Canalizzazione aria - Lunghezza	m	6	6

1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C.
2. Test secondo EN16147; aria 7° C. 3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione BUREAU VERITAS).

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento con possibilità d'integrazione con solare termico.

R134A | Gas refrigerante.

300 o 500 litri | Serbatoio in acciaio Inox.

60° C | Acqua calda con il solo compressore.

COP 2,67* | Per il modello da 300 litri.

COP 2,69* | Per il modello da 500 litri.

Ciclo antilegionella | Personalizzabile per diverse esigenze o escludibile.

Innovativo pannello di controllo soft touch per facilitare messa in funzione, uso e manutenzione.

* Secondo EN 16147

CLASSE ENERGETICA

HWMAS 3200 HEA-3

HWMAS 5400 HEA-3

65%
 Detrazioni fiscali
Riquilificazione energetica

CONTO TERMICO 2.0

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI IDRAULICI

