

POMPE DI CALORE MONOBLOCCO DC INVERTER S-THERM+

Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco con tecnologia DC Inverter di ultima generazione. Dotata di funzioni di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Versione monofase da 6-16 kW di potenza termica. Versione trifase da 10-12-14-16kW di potenza termica. Raggiunge livelli di efficienza molto elevati in riscaldamento, fino a 5 di COP. Utilizza R32, un refrigerante a basso impatto sul riscaldamento globale (675 di GW) e nessun effetto sullo strato di ozono, caratterizzato da elevata efficienza energetica. Il range di temperature esterne varia infatti da -25°C a +35°C per riscaldamento, da +10°C a +48°C per il raffrescamento e da -25°C a +45°C per la produzione di acqua calda sanitaria. L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è di 25 ~ 60°C: questo consente l'utilizzo di questa pompa di calore sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori a media temperatura. I ventilatori assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria. È dotata di resistenza elettrica sul basamento, per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento invernale. È equipaggiata con valvola di espansione elettronica. Al suo interno sono integrati tutti i principali componenti idraulici.

- Pompa Inverter
- Scambiatore a Piastre
- Vaso d'Espansione 3L

DISPLAY TOUCH

Unità di controllo touch cablata da installare all'interno dell'edificio, intuitiva e di facile utilizzo.

- Valvola di Sicurezza
- Flussostato
- Filtro Acqua a corredo (installazione obbligatoria in base alle dimensioni delle linee).

La regolazione avviene attraverso un pannello di controllo multi-funzione touch-screen, che consente di gestire:

- Una valvola deviatrice a 3 vie (non fornita da Sinclair) per la produzione dell'acqua calda sanitaria
- Una valvola a 2 vie (non fornita da Sinclair) per l'intercettazione di una parte dell'impianto
- Programmazione settimanale a fasce orarie
- Auto-Restart dopo un black-out
- Funzionamento di emergenza (può attivare una fonte di calore sostitutiva)
- Funzione rapido riscaldamento dell'acqua calda sanitaria (Quick Hot Water)
- Regolazione Climatica
- Funzione Quiet per funzionamento silenzioso, programmabile con timer
- Controllo Condensazione
- Attivazione del ciclo anti-legionella: riscaldando settimanalmente l'intero serbatoio ad una temperatura (max 70°C) consente di debellare il batterio responsabile dell'infezione.




GESTIONE TRAMITE APP MOBILE

Possibilità di gestire l'unità da remoto con l'app EWPE Smart.



DC INVERTER




MONOFASE

MODELLO			SMH-40IRB	SMH-60IRB	SMH-80IRB	SMH-100IRB	SMH-120IRB	SMH-140IRB	SMH-160IRB
Detraibilità fiscale / Conto Termico			  						
Alimentazione	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Capacità nominale ⁽¹⁾	Riscaldamento	kW	4,0	6,0	8,0	9,5	12,0	14,0	15,5
	Raffrescamento	kW	3,8	5,8	7,0	8,5	11,0	12,6	13,0
Potenza nominale ⁽¹⁾	Riscaldamento	kW	0,8	1,2	1,7	2,1	2,4	3,0	3,4
	Raffrescamento	kW	0,8	1,3	1,8	2,2	2,5	3,4	3,6
COP ⁽¹⁾	W/W		5,10	5,00	4,70	4,60	5,00	4,70	4,50
EER ⁽¹⁾	W/W		4,75	4,40	4,00	3,80	4,40	3,70	3,60
Capacità nominale ⁽²⁾	Riscaldamento	kW	4,0	5,9	8,0	9,5	12,4	14,5	16,1
	Raffrescamento	kW	3,2	4,1	5,3	6,5	10,6	11,1	11,5
Potenza nominale ⁽²⁾	Riscaldamento	kW	1,0	1,5	2,1	2,6	3,3	3,9	4,4
	Raffrescamento	kW	0,9	1,3	1,7	2,3	3,8	4,2	4,5
COP ⁽²⁾	W/W		3,90	3,90	3,70	3,60	3,77	3,68	3,62
EER ⁽²⁾	W/W		3,40	3,20	3,00	2,90	2,79	2,65	2,57
Temperatura acqua calda sanitaria	°C		40~80	40~80	40~80	40~80	40~80	40~80	40~80
Livello di pressione sonora raffrescamento/riscaldamento	dB(A)		52	52	55	55	68	68	68
Livello di pressione sonora raffrescamento/riscaldamento in modalità Quiet	dB(A)		52	52	55	55	68	68	68
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Quantità	kg/TonEqCO ₂	1 / 0,68	1 / 0,68	1,6 / 1,08	1,6 / 1,08	1,84 / 1,24	1,84 / 1,24	1,84 / 1,24
Dimensioni (LxPxA)	mm		975×396×702	975×396×702	982×427×787	982×427×787	940×460×820	940×460×820	940×460×820
Imballo (LxPxA)	mm		1028×458×830	1028×458×830	1097×478×937	1094×478×937	1073×563×868	1073×563×868	1073×563×868
Peso	Netto	kg	55	55	82	82	58	58	58
	Lordo	kg	65	65	92	92	67	67	67
Intervallo temperatura di funzionamento	Riscaldamento	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Raffrescamento	°C	10~48	10~48	10~48	10~48	10~48	10~48	10~48
Temperatura dell'acqua in uscita	°C		20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60

1. La capacità e la potenza sono testate in base alle seguenti condizioni:
 Raffrescamento: Temperatura dell'acqua in entrata 23°C/18°C - Temperatura ambiente esterna 35°CDB/24°CWB
 Riscaldamento: Temperatura dell'acqua in entrata 30°C/35°C - Temperatura ambiente esterna 7°CDB/6°CWB
 Prestazioni con collegamento a impianto a pavimento.
 I dati sono calcolati in conformità alla UNI EN 14511 e DM 16 febbraio 2016.

2. La capacità e la potenza sono testate in base alle seguenti condizioni:
 Raffrescamento: Temperatura dell'acqua in entrata 12°C/7°C - Temperatura ambiente esterna 35°CDB/24°CWB
 Riscaldamento: Temperatura dell'acqua in entrata 40°C/45°C - Temperatura ambiente esterna 7°CDB/6°CWB
 Prestazioni con collegamento a ventolvettori o radiatori.

DC INVERTER S-THERM+

			TRIFASE			
MODELLO			SMH-100IRB-3	SMH-120IRB-3	SMH-140IRB-3	SMH-160IRB-3
Detraibilità fiscale / Conto Termico			  			
Alimentazione	V/ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Capacità nominale ⁽¹⁾	Riscaldamento	kW	10,0	12,0	14,0	15,5
	Raffrescamento	kW	8,8	11,0	12,5	14,5
Potenza nominale ⁽¹⁾	Riscaldamento	kW	2,2	2,6	3,2	3,6
	Raffrescamento	kW	2,0	2,6	3,1	3,8
COP ⁽¹⁾	W/W		4,65	4,50	4,55	4,35
EER ⁽¹⁾	W/W		4,50	4,20	4,20	4,00
Capacità nominale ⁽²⁾	Riscaldamento	kW	10,0	12,0	14,0	15,5
	Raffrescamento	kW	7,8	9,5	12,0	13,0
Potenza nominale ⁽²⁾	Riscaldamento	kW	2,7	3,5	4,2	4,7
	Raffrescamento	kW	2,5	3,1	4,1	4,7
COP ⁽²⁾	W/W		3,75	3,50	3,60	3,55
EER ⁽²⁾	W/W		3,15	3,00	3,05	2,90
Temperatura acqua calda sanitaria	°C		40~80	40~80	40~80	40~80
Livello di pressione sonora raffrescamento/riscaldamento	dB(A)		59/61	59/61	59/61	59/61
Livello di pressione sonora raffrescamento/riscaldamento in modalità Quiet	dB(A)		55/53	55/53	55/53	55/53
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	R32	R32
	Quantità	kg/TonEqCO ₂	2,20	2,20	2,20	2,20
Dimensioni (LxPxA)	mm		1200×460×878	1200×460×878	1200×460×878	1200×460×878
Imballo (LxPxA)	mm		1288×588×1020	1288×588×1020	1288×588×1020	1288×588×1020
Peso	Netto	kg	151	151	151	151
	Lordo	kg	166	166	166	166
Intervallo temperatura di funzionamento	Riscaldamento	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Raffrescamento	°C	10~48	10~48	10~48	10~48
Temperatura dell'acqua in uscita	°C		20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60

- La capacità e la potenza sono testate in base alle seguenti condizioni:
Raffrescamento: Temperatura dell'acqua in entrata 23°C/18°C - Temperatura ambiente esterna 35°CDB/24°CWB
Riscaldamento: Temperatura dell'acqua in entrata 30°C/35°C - Temperatura ambiente esterna 7°CDB/6°CWB
Prestazioni con collegamento a impianto a pavimento.
I dati sono calcolati in conformità alla UNI EN 14511 e DM 16 febbraio 2016.
- La capacità e la potenza sono testate in base alle seguenti condizioni:
Raffrescamento: Temperatura dell'acqua in entrata 12°C/7°C - Temperatura ambiente esterna 35°CDB/24°CWB
Riscaldamento: Temperatura dell'acqua in entrata 40°C/45°C - Temperatura ambiente esterna 7°CDB/6°CWB
Prestazioni con collegamento a venticollettori o radiatori.