

UHP 05 ÷ 30kW

Pompe di calore reversibili monoblocco - R32
Condensazione ad aria Compressore
DC Inverter

NUOVA

ELETTRONICA

Gamma disponibile

Tipologia

IP Pompa di calore (reversibile lato refrigerante)

Versioni

VB Versione Base

Allestimenti acustici

AB Allestimento Base



Descrizione dell'unità

Questa serie di pompe di calore aria-acqua soddisfa le esigenze di condizionamento e riscaldamento degli impianti del settore residenziale e del terziario. Tutte le unità sono idonee per installazione esterna e possono essere impiegate in impianti radianti e impianti con unità terminali.

La pannellatura esterna di cui si compone la macchina è realizzata in lamiera d'acciaio con trattamento superficiale di zincatura a caldo verniciata con polveri di poliestere per assicurare una superiore resistenza alla corrosione. La macchina è fornita con vaschetta di raccolta condensa avente le medesime caratteristiche.

I tubi della batteria di condensazione sono ad elevate prestazioni, senza saldature e con le alette di alluminio ad alta superficie, dotate di trattamento idrofilico e in grado di garantire un'ottima capacità di scambio. La protezione della batteria del condensatore è garantita da una griglia di protezione fornita di serie.

Il circuito frigorifero è composto da un compressore ermetico rotativo DC-Inverter montato su supporti antivibranti e completo di carica olio, valvola di espansione elettronica, valvola di inversione ciclo, ventilatori elicoidali con pale profilate a falce direttamente accoppiati al motore a controllo elettronico, particolarmente silenzioso ed efficiente.

L'evaporatore è a piastre saldo-brasate in acciaio AISI 316, completo di isolamento termico esterno e di resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua.

Il modulo idronico è completamente integrato ed equipaggiato con componenti idrauliche, come il vaso di espansione e la pompa di circolazione dotata di motore brushless a corrente continua (3 velocità) con grado di protezione IP44.

Il quadro elettrico comprende:

- Sezione di potenza con morsetti di alimentazione principale, fusibili di protezione generale, fusibili di protezione dei componenti ausiliari e fusibili di protezione del modulo di controllo del circuito idronico
- Sezione di controllo, che permette la protezione e temporizzazione del compressore, l'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento, il controllo di condensazione, la gestione di un doppio set-point, la compensazione del set-point con la temperatura esterna.
- Relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo, ed un contatto per il comando di un generatore ausiliario
- Tastiera di comando dotata di tasti multifunzione per controllo on/off, con modalità di funzionamento caldo, freddo e automatico. E' dotata di display per visualizzazione e reset allarmi, e sistema di programmazione giornaliera e settimanale.

E' possibile equipaggiare le unità con un sistema di controllo a comando remoto.

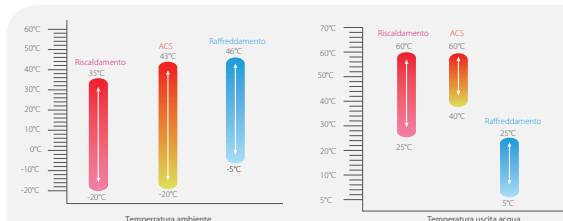
L'installazione richiede solamente i collegamenti elettrici ed idraulici.

Accessori

- Resistenza mod. 5-16 kW opzionale
- Antivibranti in gomma
- Comando Remoto

Caratteristiche principali

- Nuovo compressore DC Inverter
- Gruppo ventilante DC Inverter brushless
- Alta efficienza e gas ecologico R32
- Design monoblocco integrato e compatto
- Completo di pompa DC Inverter e vaso di espansione
- Riscaldamento, raffreddamento e produzione di ACS
- Funzionamento fino a -20°C
- Fino a 6 set-point impostabili
- Compatibile con altre fonti di calore
- Funzione anti-legionella
- Installazione semplice e rapida



Ampio range di utilizzo in tutte le stagioni

In modalità **raffreddamento** il funzionamento è garantito con temperature di aria esterna comprese tra i 46°C e i -5°C mentre in modalità **riscaldamento** il funzionamento è garantito con temperature di aria esterna fino a -20°C con produzione di ACS a 60°C

ECOBONUS

BONUS MOBILI
BONUS RISTRUTTURAZIONI

SUPERBONUS

Secondo normativa vigente.

UHP 05÷30kW

Pompe di calore reversibili monoblocco - R32

Componenti ad alta efficienza



Adottando scambiatori di calore ad alta efficienza, il consumo di energia viene notevolmente ridotto.

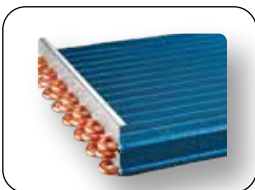
Massima protezione dell'unità con verniciatura poliestere antiruggine.

Protezione di tensione, protezione di corrente, protezione anti-gelo, protezione sulla minima portata acqua, ecc. per garantire la massima efficacia e sicurezza.



La pompa di circolazione DC permette di dosare il flusso dell'acqua secondo le richieste d'impianto.

Un vaso di espansione è installato di serie su tutte le unità.



La nuova sagomatura dell'aletta permette di allargare l'area di scambio termico riducendo la resistenza dell'aria, risparmiando più energia e migliorando le prestazioni di scambio termico.

Le alette di film idrofilico e i tubi in rame interni corrugati permettono di ottimizzare l'efficienza di scambio termico e i rivestimenti speciali migliorano la durata e la protezione contro la corrosione da aria, acqua e altri agenti corrosivi, assicurando una durata più lunga della serpentina.

Sistema di valvole idroniche



La valvola di espansione elettronica è composta da elementi brevettati per la distribuzione dei liquidi al fine di massimizzare le prestazioni e ridurre al minimo l'impatto dello sbrinamento. 500 gradini di funzionamento per un controllo più preciso del flusso del gas. Veloce risposta con conseguente maggiore efficienza e maggiore affidabilità.

Il sistema di valvole inoltre garantisce un alto livello di sicurezza per tutto l'impianto.

Sistema di valvole idroniche

Il comando remoto digitale con comando touch screen a sfioramento e sensore di temperatura integrato permette di regolare e configurare la pompa di calore UHP in tutte le sue funzioni, tra cui il programmatore settimanale, il timer, i set point di temperatura, ecc.



UHP 05 ÷ 16 kW monofase

Pompe di calore reversibili monoblocco - R32

			UHP0532M	UHP0732M	UHP0932M	UHP1232M	UHP01432M	UHP1632M
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
RISCALDAMENTO ²	Capacità	kW	6.50	8.40	10.00	12.20	14.10	16.00
	Potenza assorbita	kW	1.22	1.66	2.12	2.49	3.00	3.55
	COP		5.30	5.05	4.70	4.90	4.70	4.50
RISCALDAMENTO ³	Capacità	kW	6.30	8.20	9.40	12.00	14.00	16.00
	Potenza assorbita	kW	1.96	2.60	3.03	4.00	4.74	5.61
	COP		3.20	3.15	3.10	3.00	2.95	2.85
RAFFREDDAMENTO ⁴	Capacità	kW	6.50	8.30	10.00	12.20	13.90	15.40
	Potenza assorbita	kW	1.27	1.71	2.32	2.65	3.15	3.66
	EER		5.10	4.85	4.30	4.60	4.40	4.20
RAFFREDDAMENTO ⁵	Capacità	kW	5.50	7.40	9.00	11.60	13.40	14.00
	Potenza assorbita	kW	1.69	2.34	3.10	3.74	4.57	4.82
	EER		3.25	3.15	2.90	3.10	2.93	2.90
Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento ⁶	LWT a 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT a 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP ⁶	LWT a 35 °C		5.12	5.17	5.12	5.08	4.89	4.84
	LWT a 55 °C		3.59	3.67	3.71	3.61	3.62	3.59
SEER ⁶	LWT a 7 °C		5.09	5.19	5.08	5.07	5.09	5.11
	LWT a 18 °C		7.81	8.09	8.31	7.79	7.59	7.49
Livello di potenza sonora ⁷		dB(A)	60	63	65	70	72	72
Ventilatore esterno	Flusso d'aria	m3/h	3900	4500	4500	5200	5200	5200
Dimensioni nette (LxHxP)		mm	1040x865x410	1040x865x410	1040x865x410	1040x865x410	1040x865x410	1040x865x410
Dimensioni con imballo (LxHxP)		mm	1190x970x560	1190x970x560	1190x970x560	1190x970x560	1190x970x560	1190x970x560
Peso netto/lordo		kg	87/103	87/103	87/103	106/122	106/122	106/122
Collegamenti della tubazione dell'acqua		inch	G1"BSP	G1"BSP	G1"BSP	1-1/4"BSP	1-1/4"BSP	1-1/4"BSP
Pressione settata nella valvola di sicurezza		MPa	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Volume totale dell'acqua		L	5	5	5	5	5	5
Intervallo della temperatura di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Riscaldamento	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Acqua calda sanitaria	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
LWT range	Raffreddamento	°C	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30
	Riscaldamento	°C	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65
	Acqua calda sanitaria	°C	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60
Refrigerante	Tipo		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Q.tà caricata	Kg		1.25	1.25	1.25	1.8	1.8	1.8
Valvola di espansione			Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica
Riscaldatore elettrico supplementare	Opzionale	kW	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2016; EN14825: 2016; EN50564: 2011; EN12102: 2017; (EU) N° 811/2013; (EU) N° 813/2013; OJ 2014/C 207/02; OJ 2017/C 229/01. 2) Temperatura aria

esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di:

a) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 30°C, LWT 35°C; b) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; EWT 47°C, LWT 55°C; c) Raffreddamento con temperatura aria esterna 35°C DB, 24°C WB; EWT 12°C, LWT 7°C.

UHP 12 ÷ 30 kW Trifase

Pompe di calore reversibili monoblocco - R32

			UHP1232T	UHP1432T	UHP1632T	UHP2232T	UHP3032T
Alimentazione	V/Ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
RISCALDAMENTO ²	Capacità	kW	12.20	14.10	16.00	22.0	30.1
	Potenza assorbita	kW	2.49	3.00	3.55	5.0	7.70
	COP		4.90	4.70	4.50	4.40	3.91
RISCALDAMENTO ³	Capacità	kW	12.00	14.00	16.00	22.0	30.0
	Potenza assorbita	kW	4.00	4.74	5.61	8.30	13.04
	COP		3.00	2.95	2.85	2.65	2.30
RAFFREDDAMENTO ⁴	Capacità	kW	12.20	13.90	15.40	23.0	31.0
	Potenza assorbita	kW	2.65	3.15	3.66	5.0	7.75
	EER		4.60	4.40	4.20	4.6	4.00
RAFFREDDAMENTO ⁵	Capacità	kW	11.60	13.40	14.00	21.0	29.5
	Potenza assorbita	kW	3.74	4.57	4.82	7.12	11.57
	EER		3.10	2.93	2.90	2.95	2.55
Classe di efficienza energetica stagionale in riscaldamento ⁶	LWT a 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	LWT a 55 °C		A++	A++	A++	A++	A+
SCOP ⁶	LWT a 35 °C		5.08	4.89	4.84	4.53	4.19
	LWT a 55 °C		3.61	3.62	3.59	3.22	3.14
SEER ⁶	LWT a 7 °C		5.11	5.12	5.14	4.70	4.49
	LWT a 18 °C		7.86	7.65	7.54	5.67	5.71
Livello di potenza sonora ⁷		dB(A)	70	72	72	73	77
Ventilatore esterno	Flusso d'aria	m3/h	5200	5200	5200	1129×1558×440	1129×1558×440
Dimensioni nette (LxHxP)		mm	1040x865x410	1040x865x410	1040x865x410	1220×1735×565	1220×1735×565
Dimensioni con imballo (LxHxP)		mm	1190x970×560	1190x970×560	1190x970×560	177 / 206	177 / 206
Peso netto/lordo		kg	120/136	120/136	120/136	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP
Collegamenti della tubazione dell'acqua		inch	1-1/4"BSP	1-1/4"BSP	1-1/4"BSP	0,3	0,3
Pressione settata nella valvola di sicurezza		MPa	0.3	0.3	0.3	12	12
Volume totale dell'acqua		L	5	5	5	-5~46	-5~46
Intervallo della temperatura di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-25~35	-25~35
	Riscaldamento	°C	-25~35	-25~35	-25~35		
	Acqua calda sanitaria	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
LWT range	Raffreddamento	°C	5~30	5~30	5~30	5~25	5~25
	Riscaldamento	°C	12~65	12~65	12~65	25~60	25~60
	Acqua calda sanitaria	°C	10~60	10~60	10~60	40~60	40~60
Refrigerante	Tipo		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Q.tà caricata	Kg		1.8	1.8	1.8	5.0	5.0
Valvola di espansione			Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica
Riscaldatore elettrico supplementare	Opzionale	kW	3.00	3.00	3.00	3.0	3.0

1) Norme EU standard e legislazioni: EN14511: 2016; EN14825: 2016; EN50564: 2011; EN12102: 2017; (EU) N° 811/2013; OJ 2014/C 207/02. 2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. 3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. 4) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. 5) Temperatura aria esterna 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. 6) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento in condizioni climatiche medie. 7) Test standard: EN12102-1