



HTAURUS TECH



Pompe di calore con compressori ermetici scroll in R410A.

Potenza frigorifera nominale 64 - 135 kW | Potenza termica nominale 76 - 160 kW



L'eccellenza nel condizionamento residenziale e commerciale.

La serie di pompe di calore HTAURUS TECH soddisfa le esigenze del condizionamento residenziale e commerciale grazie alla sua versatilità e facilità di installazione. Conforme ai requisiti di progettazione ecocompatibile, fissati dal regolamento ErP Eco-Design, combina livelli di efficienza stagionale ai massimi livelli della categoria con una dotazione di opzioni e accessori che la rendono applicabile a qualsiasi soluzione impiantistica. Ridotti costi di gestione e installazione, massima affidabilità e tutela dell'ambiente fanno delle pompe di calore HTAURUS TECH la scelta giusta per le installazioni di oggi e di domani.



Cooling, conditioning, purifying.

Vantaggi

- Versioni HE ad alta efficienza;
- Versioni SHE e SSN con bassissimi livelli di rumorosità;
- Elevati valori di EER e COP a pieno carico;
- Elevati valore di efficienza SCOP, adeguati alle prescrizioni del regolamento ERP EcoDesign;
- Ampi limiti di funzionamento per avviarsi e lavorare anche nelle condizioni più gravose;
- Ottimizzazione delle prestazioni in modalità pompa di calore grazie all'iniezione di gas caldo al sistema di sbrinamento DDS;
- Vasta scelta di opzioni per una facile installazione;
- Facile accesso a tutti i componenti.

Caratteristiche standard

- Refrigerante R410A;
- Compressori ermetici scroll in configurazione mono circuito tandem;
- Resistenza per il riscaldamento dell'olio nel carter e phase-monitor;
- Ventilatori assiali con pale in alluminio pressofuso sviluppate sulla base di principi bionici e motori AC;
- Grado di protezione: IP54;
- Controllo a microprocessore parametrico IC208CX;
- Valvola termostatica meccanica;
- Batterie condensanti (tubi in rame / alette in alluminio) con disposizione a "V" longitudinale;
- Pressostati di alta e bassa pressione refrigerante.

Opzioni principali

- Singola o doppia pompa a bassa e o media prevalenza;
- Serbatoio di accumulo inerziale;
- Valvole di intercettazione compressori;
- Ventilatori EC Brushless ad alta efficienza per un ulteriore risparmio di energia;
- Verniciatura protettiva per le batterie condensanti adatte all'installazione in atmosfere aggressive;
- Resistenze di protezione antigelo per evaporatore, pompa/e e serbatoio;
- Protezione vano idraulico con pannellatura o reti metalliche;
- Protezione batterie condensanti con filtri o reti metalliche;
- Avviatori soft-start per ridurre del 30% la corrente di spunto all'avviamento.
- Recupero di calore parziale;
- Opzione -20 °C che consente di operare in modalità raffreddamento fino -20 °C ambiente (è necessario proteggere il circuito idraulico dal pericolo di ghiacciamento mediante l'utilizzo di additivi anticongelanti in adeguata concentrazione).

Kit di vendita

- Kit supporti antivibranti;
- Kit terminali remoti: VICX620 display LED, VGI890 display LCD semi grafico (distanza max 100 m);
- Kit supervisione: RS485 MODBUS, xWEB300D EVO.

Versioni

- HE - Alta efficienza energetica e configurazione acustica base;
- SHE - Alta efficienza energetica e configurazione acustica silenziata.
- SSN - Efficienza energetica standard e configurazione acustica super silenziata; non disponibile per il modello 065.

Modelli HTAT	30			35			40			50			55			60			65			
	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	
Potenza frigorifera nominale (1)	kW	64,1	62,3	59,7	68,6	66,6	63,5	82,6	79,6	75,0	98,2	95,7	94,2	108,6	105,4	103,4	118,6	114,6	112,2	135,9	130,3	-
Potenza assorbita totale (1)	kW	23,9	23,6	24,2	26,3	26,2	27,1	32,7	33,1	34,9	34,6	34,1	33,4	39,7	39,6	39,2	45,1	45,5	45,4	51,7	53,0	-
EER (2)		2,68	2,64	2,47	2,61	2,54	2,34	2,53	2,40	2,15	2,84	2,81	2,82	2,74	2,66	2,64	2,63	2,52	2,47	2,63	2,46	-
Max temperatura aria esterna (3)	°C	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	-
Potenza termica nominale (4)	kW	76,4	75,2	74,1	82,2	80,8	79,5	97,4	95,5	93,6	114,2	112,2	110,3	126,6	124,2	121,9	138,6	135,8	133,1	160,1	155,7	-
Potenza assorbita totale (4)	kW	26,3	25,1	24,1	28,4	27,1	26,2	32,8	31,6	30,6	36,8	34,8	33,3	41,2	39,3	37,6	45,6	43,6	42,1	52,2	50,3	-
COP (5)		2,91	3,00	3,07	2,90	2,98	3,04	2,97	3,02	3,06	3,10	3,22	3,31	3,08	3,16	3,24	3,04	3,11	3,16	3,07	3,10	-
SCOP (6)		3,25	3,56	3,86	3,25	3,56	3,84	3,36	3,63	3,87	3,36	3,69	4,02	3,38	3,71	4,03	3,40	3,66	3,90	3,52	3,77	-
Classe di efficienza ErP (6)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A++	A+	A+	A++	A+	A+	A++	A+	A+	-
Min temperatura aria esterna (7)	°C	-9	-8	-7	-9	-8	-7	-7	-6	-6	-10	-9	-8	-10	-9	-7	-9	-8	-6	-9	-8	-
Alimentazione	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50																				
Circuiti / Compressori	N°	1/2																				
Potenza sonora (8)	dB(A)	88	83	80	87	82	79	87	82	79	90	84	81	90	84	81	89	84	80	90	84	-
Pressione sonora (9)	dB(A)	60	55	52	59	54	51	59	54	51	62	56	53	62	56	53	61	56	52	62	56	-
Profondità	mm	1110			1110			1110			1110			1110			1110			1110		
Larghezza	mm	2507			2507			2507			3407			3407			3407			3407		
Altezza	mm	2140			2140			2140			2140			2140			2140			2140		
Peso in esercizio	kg	802			836			985			1172			1221			1246			1298		

Dati dichiarati secondo UNI EN 14511:2018. I valori indicati si riferiscono ad unità in versione base senza accessori/opzioni aventi fonte di alimentazione di tipo elettrico ed in condizioni nominali di esercizio. I dati dichiarati nel presente documento anticipano già quelli che saranno pubblicati nella prossima release Eurovent di novembre.

- (1) **Potenza frigorifera nominale e potenza assorbita totale:** dati riferiti alle condizioni nominali di funzionamento: temperatura ambiente 35 °C e temperatura acqua IN/OUT evaporatore 12/7 °C;
- (2) **EER:** dato riferito a pieno carico e alle condizioni nominali di funzionamento: temperatura aria esterna 35 °C e temperatura acqua IN/OUT evaporatore 12/7 °C;
- (3) **Massima temperatura aria esterna:** dato riferito al funzionamento in modalità raffreddamento con acqua in uscita dall'evaporatore a 7 °C;
- (4) **Potenza termica nominale e potenza assorbita totale:** dati riferiti alle condizioni nominali di funzionamento con temperatura aria esterna 7 °C, umidità relativa 87% e condensatore IN/OUT 40/45 °C;
- (5) **COP:** dato riferito a pieno carico alle condizioni nominali con temperatura aria esterna 7 °C, umidità relativa 87% e condensatore IN/OUT 40/45 °C;
- (6) **SCOP:** dato dichiarato in conformità al Regolamento Europeo (UE) 813/2013 per pompe di calore a bassa temperatura (BT), clima medio (Strasburgo) e temperatura uscita acqua scorrevole;
- (7) **Minima temperatura aria esterna:** dato riferito al funzionamento in riscaldamento con acqua in uscita dal condensatore a 45 °C;
- (8) **Potenza sonora:** determinata sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744;
- (9) **Pressione sonora a 10 m:** valore medio ricavato in campo libero su piano riflettente ad una distanza di 10 m dal lato esterno quadro elettrico della macchina e a 1,6 m di altezza rispetto alla base di appoggio dell'unità. Valori di tolleranza ± 2 dB. I livelli sonori si riferiscono al funzionamento dell'unità a pieno carico in condizioni nominali di esercizio.

I livelli sonori, i pesi e le dimensioni si riferiscono a unità in configurazione base, senza aggiunta di opzioni.



MTA è un'azienda certificata ISO9001, un segno dell'impegno verso la completa soddisfazione del cliente.



Il marchio CE garantisce che i prodotti MTA sono conformi alle direttive Europee sulla sicurezza.



MTA partecipa al programma E.C.C. per LCP-HP. I prodotti certificati figurano nel sito: www.eurovent-certification.com Certificazione applicabile alle unità: - Aria/Acqua fino a 600 kW - Acqua/Acqua fino a 1500 kW



Dichiarazione EAC

M.T.A. S.p.A.
Sede commerciale
Viale Spagna, 8 - ZI
35020 Tribano (PD) - Italy
Tel. +39 049 9588611
Fax +39 049 9588612
info@mta-it.com
www.mta-it.com



Cooling, conditioning, purifying.