

Tau SKY Hi HP



6÷19 kW



Pompa di calore reversibile per applicazioni residenziali. Compressore ermetico BLDC pilotato da inverter. Unità monoblocco, compatta e di facile installazione. Potenza termica da 6 a 19 kW, cinque taglie disponibili.

Configurazioni

HP: versione pompa di calore reversibile

Punti di forza

- ▶ Refrigerante R32: soluzione a bassissimo impatto ambientale (GWP=675)
- ▶ Unità progettata per raggiungere i più bassi livelli di emissione sonora della categoria
- ▶ Componentistica (compressore, ventilatore, circolatore) con motori DC per la massima efficienza a pieno carico ed in modulazione
- ▶ Gestione acqua calda sanitaria
- ▶ Trattamento anticorrosione di serie
- ▶ Envelope esteso: produzione di acqua sino a 58°C con temperature esterne di -15°C
- ▶ Facile da installare, dimensioni compatte

Reversible heat pump for residential applications Hermetic inverter-controlled BLDC compressor Monoblock unit, compact and easy to install Heating capacity range from 6 to 19 kW, five sizes available

Configurations

HP: reversible heat pump version

Strengths

- ▶ Refrigerant R32: solution with very low environmental impact (GWP=675)
- ▶ This unit is designed to achieve the lowest noise emission levels in its category.
- ▶ Components (compressor, fan, circulator) include DC motors for max. efficiency, both in full load conditions and in modulation mode.
- ▶ Domestic hot water control
- ▶ Standard anti-corrosion treatment
- ▶ Extended envelope: LWT up to 58°C with external temperatures down to -15°C
- ▶ Easy to install, compact in size

TAU SKY Hi HP

				6	9	12	15	19
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	5,4	6,8	7,1	13,7	17,5
EER	EER	(1)		3,34	3,55	3,37	3,02	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	B	A
Riscaldamento	Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,5	9,2	11,6	15,3	18,5
COP	COP	(2)		4,7	4,46	4,39	4,81	4,5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SCOP	SCOP	(3)		4,74	4,73	4,71	5,00	4,84
η_{sh}	η_{sh}	(3)	%	186,7	186	185,5	196,8	190,5
SCOP	SCOP	(4)		3,58	3,81	3,47	3,98	3,89
η_{sh}	η_{sh}	(4)	%	140,1	149,5	135,8	156,0	152,6
Ecolabel LT	Ecolabel LT			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Ecolabel MT	Ecolabel MT			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	1,1	1,6	2	2,6	3,2
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	52	53	52	58	61
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	24	25	24	30	33
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	1010	1165	1165	1085	1085
Profondità	Depth		mm	370	370	370	390	390
Altezza	Height		mm	700	845	845	1450	1450
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	67	80	85	120	140
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50				

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (4) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
- (4) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.