

GEYSER Sky R0



20÷30 kW



Gamma di pompe di calore reversibili con compressori scroll a velocità variabile e limiti operativi estesi.

Configurazioni

Hi HP: versione pompa di calore reversibile con compressore inverter
/SLN: unità supersilenziata

Punti di forza

- ▶ Refrigerante R290 - GWPP0. Il refrigerante è gas puro naturale.
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Estesi limiti di funzionamento, ideali per la sostituzione di caldaie
- ▶ Gestione acqua calda sanitaria tramite valvola 3-vie, integrata o esterna
- ▶ Produzione di acqua calda fino a 78°C
- ▶ Funzionamento fino a -20°C ambiente con acqua in uscita a +60°C
- ▶ Interfaccia touch 4,3"
- ▶ Certificazione Eurovent

Range of reversible heat pumps featuring variable speed scroll compressors with extended operating limits

Configurations

Hi HP: Reversible heat pump version, with inverter compressor
/SLN: super low-noise unit

Strengths

- ▶ Refrigerant R290 - GWPP0. The refrigerant is a pure natural fluid.
- ▶ Reduced refrigerant charge
- ▶ Extended operating limits: the ideal solution to replace boilers
- ▶ Domestic hot water managed via a 3-way valve, either integrated or external
- ▶ Production of hot water up to 78°C
- ▶ Operation down to ambient -20°C with outlet water at +60°C
- ▶ 4.3" touch screen interface
- ▶ Eurovent Certification

GEYSER Sky Hi HP R0

				20	25	30
Raffreddamento	Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	16,35	22,53	27,07
EER	EER	(1)		2,55	2,59	2,51
Riscaldamento	Heating					
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	19,82	25,02	30,79
COP	COP	(2)		2,89	2,81	2,81
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign					
SCOP	SCOP	(9)		4,23	4,47	4,55
nsh	nsh	(9)	%	166,2	175,8	179
Ecolabel	Ecolabel			A++	A+++	A+++
Compressori	Compressors					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	Fans					
Quantità	Quantity		n°	2	2	2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	2,81	3,88	4,66
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	14,4	14,7	17,8
Livelli sonori	Noise levels					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	82	82	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50,4	50,4	53,4
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit					
Lunghezza	Length		mm	1715	1715	1715
Profondità	Depth		mm	700	700	700
Altezza	Height		mm	1738	1738	1738
Pesi unità base	Weights of basic unit					
Peso in funzione	Operating weight		kg	410	414	415
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.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 KW; SCOP MT values)