

# 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 - GWP=3. 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 - GWP=3. 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
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	16,76	22,53	27,07
EER	EER	(1)		2,65	2,59	2,51
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>					
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	19,82	25,02	30,79
COP	COP	(2)		2,89	2,81	2,81
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>					
SCOP	SCOP	(9)		4,23	4,47	4,55
nsh	nsh	(9)	%	166,2	175,8	179
Ecolabel	Ecolabel			A++	A+++	A+++
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>					
Quantità	Quantity		n°	2	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /h	2,88	3,88	4,66
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	11	11	13
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>					
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
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>					
Lunghezza	Length		mm	1715	1715	1715
Profondità	Depth		mm	700	700	700
Altezza	Height		mm	1738	1738	1738
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>					
Peso in funzione	Operating weight		kg	410	414	415
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>					
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.