

# geyser



10÷27



Alta efficienza energetica, produzione di acqua ad alta temperatura e capacità di lavorare in condizioni climatiche estreme sono le caratteristiche della serie **GEYSER**. Innovative soluzioni progettuali permettono di soddisfare tutte le esigenze di un condizionamento, riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria per tutte le stagioni. Pensata per operare anche con i climi più rigidi, costituisce la soluzione integrata per soddisfare tutte le esigenze delle piccole e medie utenze residenziali e commerciali.

*High energy efficiency, high temperature water production, and the ability to work under extreme climatic conditions are the features of the **GEYSER** series. Innovative design solutions make it possible to satisfy all air-conditioning, heating, and sanitary hot water production requirements year-round. Designed to operate even in the most rigid climates, GEYSER is the integrated solution for meeting the needs of small and medium-sized residential and commercial users.*

# Pompe di calore reversibili aria/acqua per produzione di acqua ad alta temperatura

## *Air/water reversible heat pumps for high water temperature production*



### REFRIGERAZIONE ECO-COMPATIBILE

L'adozione dell'ecologico refrigerante R407C favorisce il contenimento dell'effetto serra, permette una ridotta carica del fluido e garantisce elevate prestazioni di scambio termico.

### ECO-FRIENDLY COOLING

The environmentally compatible R407C refrigerant reduces the greenhouse effect, requires smaller charges and guarantees highly efficient heat exchange.



### AFFIDABILITÀ CHE DURA NEL TEMPO

L'accurata progettazione, l'attenta selezione dei materiali, l'avanzato processo di costruzione e le numerose operazioni di collaudo permettono di raggiungere i massimi livelli di affidabilità.

### YEARS OF DEPENDABILITY

Accurate design, carefully selected materials, advanced construction techniques and severe testing allow for the highest levels of product reliability.



### IL MASSIMO DELLA SILENZIOSITÀ

Componenti a basso impatto acustico e materiali fonoisolanti riducono radicalmente la propagazione del rumore.

### VERY LOW NOISE EMISSIONS

Noise levels are kept at a minimum by using components with low acoustic impact and employing sound-absorbing materials.



### MINIMO INGOMBRO

Compattezza e ridotto ingombro caratterizzano le unità: l'impatto estetico è contenuto al minimo.

### LIMITED SPACE REQUIREMENTS

The units have a compact design and occupy very little space: the visual impact is reduced to a minimum.



### ELEVATE PRESTAZIONI A PROVA DI TEMPERATURA

Il perfetto funzionamento del sistema è garantito anche con temperature esterne rigide o torride.

### HIGH PERFORMANCE AT ANY TEMPERATURE

The system is guaranteed to work perfectly even in freezing or torrid outdoor temperatures.



### EFFICIENTI PRESTAZIONI ENERGETICHE

Una scelta progettuale orientata a ottenere la massima efficienza con il maggior risparmio energetico: l'unità è realizzata per funzionare in modo continuo e garantire bassi costi di esercizio.

### EFFICIENT ENERGY PERFORMANCE

Product design based on achieving high efficiency and significant energy savings: these units are made for continuous operation and low running costs.



### INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE

Rapida e semplice, l'installazione richiede un modesto numero di collegamenti.

### FAST AND EASY INSTALLATION

Installation is fast and easy and requires only a small number of connections.



### PROGETTATO PER PANNELLI RADIANTI

Unità progettata per essere abbinata ai pannelli radianti, un connubio ottimale tra massimo comfort termico e ridotti consumi energetici.

### DESIGNED FOR RADIATING PANELS

Unit designed to be used with radiating panels, an ideal combination between comfortable temperatures and low energy consumption.



### PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Produzione di acqua refrigerata per il condizionamento e di acqua calda per uso sanitario.

### SANITARY HOT WATER PRODUCTION

Production of chilled water for air-conditioning and hot water for sanitary applications.



### SOFTWARE EVOLUTO

Un software innovativo, appositamente sviluppato, permette lo svolgimento di una serie di attività ausiliarie orientate all'ottimizzazione dei rendimenti delle unità.

### ADVANCED SOFTWARE

The specifically developed software controls accessory activities designed to optimize unit efficiency.

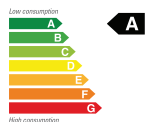


**Ciente . Client**

Municipio  
Town Hall

**Dove . Where**

Barcellona - Spagna  
Barcelona - Spain



Grandezza unità _ Unit size		12M	16M	12	16	23	29
<b>Riscaldamento _ Heating</b>							
Potenza termica nominale _ Nominal heating capacity	(1) kW	11,1	14,4	10,5	14,5	20,6	28,1
Potenza assorbita riscaldamento _ Heating power	(1), (2) kW	2,73	3,55	2,57	3,40	5,02	6,82
COP	(1)	4,07	4,06	4,09	4,26	4,10	4,12
Potenza termica nominale _ Nominal heating capacity	(3)	11,1	14,6	10,5	14,6	20,5	28,5
Potenza assorbita riscaldamento _ Heating power	(3), (2) kW	3,17	4,20	2,98	3,99	5,96	8,11
COP	(3)	3,49	3,48	3,51	3,66	3,44	3,51
Potenza termica nominale _ Nominal heating capacity	(4)	11,3	15,4	10,5	14,9	19,9	29,6
Potenza assorbita riscaldamento _ Heating power	(4), (2)	4,46	6,16	4,27	5,80	8,42	12,17
COP	(4)	2,54	2,50	2,45	2,57	2,36	2,43
<b>Raffreddamento _ Cooling</b>							
Potenza frigorifera nominale _ Nominal cooling capacity	(5) kW	12,0	16,4	11,3	16,5	23,1	31,6
Potenza assorbita raffreddamento _ Cooling power input	(5), (2) kW	3,63	4,76	3,54	4,40	6,72	8,49
EER	(5)	3,31	3,44	3,18	3,76	3,43	3,72
Potenza frigorifera nominale _ Nominal cooling capacity	(6)	8,9	12,5	8,6	12,6	17,5	23,8
Potenza assorbita raffreddamento _ Cooling power input	(6), (2) kW	3,28	4,36	3,07	3,99	6,01	7,48
EER	(6)	2,71	2,86	2,79	3,16	2,92	3,18
<b>Compressore _ Compressor</b>							
Quantità/Circuiti frigoriferi _ Quantity/Refrigerant circuits	n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Gradini di parzializzazione _ Capacity steps	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
<b>Modulo idraulico _ Hydraulic module</b>							
Prevalenza utile _ Available pump	kPa	54	44	58	43	118	109
Capacità serbatoio di accumulo _ Storage tank capacity	l	70	70	70	70	115	140
<b>Rumorosità _ Sound level</b>							
Livello di potenza sonora _ Sound power value	(7) dB(A)	70	70	70	70	72	73
Livello di pressione sonora _ Sound pressure level	(8) dB(A)	39	39	39	39	41	41
<b>Dimensioni e pesi unità base _ Basic version dimensions and weight</b>							
Lunghezza _ Length	mm	925	925	925	925	1.105	1.305
Profondità _ Depth	mm	375	375	375	375	505	505
Altezza _ Height	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.385	1.585
Peso in esercizio _ Operating weight	Kg	139	170	139	170	221	397
<b>Dati elettrici _ Electrical data</b>							
Alimentazione elettrica _ Power supply	V/ph/Hz	230/1~/50 ±5%		400/3N~/50 ±5%			

1) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35 °C  
 2) La potenza totale è data dalla somma della potenza assorbita dai compressori e dai ventilatori  
 3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C  
 4) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 60-65 °C  
 5) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 23-18°C  
 6) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C  
 7) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali  
 8) Livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744

1) External air temperature 7°C BS, 6°C BU, Inlet-outlet water 30-35 °C  
 2) Total power input is sum of compressors and fans power input  
 3) External air temperature 7°C BS, 6°C BU, Inlet-outlet water 40-45 °C  
 4) External air temperature 7°C BS, 6°C BU, Inlet-outlet water 60-65 °C  
 5) External air temperature 35°C, Inlet-outlet water 23-18°C  
 6) External air temperature 35°C, Inlet-outlet water 12-7°C  
 7) Sound power values calculate in compliance with ISO 3744; nominal conditions  
 8) Sound pressure values measured at 10 meters distance from the unit in free field and at nominal working conditions, in compliance with ISO 3744

I valori presentati all'interno del documento sono indicativi e potranno essere modificati dal Costruttore senza alcun obbligo di preavviso. Per qualunque ulteriore informazione si faccia riferimento alla specifica documentazione. La riproduzione anche parziale è vietata.

This datasheet contains datas referred to the basic and standard version of the products; they could be modified by the Constructor in any moment. For details please refer to the specific documentation. No copy is allowed.