

6÷73 kW



## Geyser 2



Pompe di calore reversibili dedicate ad alta efficienza con compressori scroll, con e senza iniezione di liquido.

### Configurazioni

HT: per alta temperatura dell'acqua  
 MT: per media temperatura dell'acqua  
 LN: unità silenziosa

### Punti di forza

- ▶ Estesi limiti di funzionamento
- ▶ Gestione intelligente degli sbrinamenti
- ▶ Pompe in classe A disponibili per modelli mono-compressore
- ▶ Adatto ad essere impiegato in sistemi modulari

*Dedicated high efficiency reversible heat pumps with scroll compressors, with and without liquid injection.*

### Configurations

HT: for high water temperature  
 MT: for mid water temperature  
 LN: low noise unit

### Bullet points

- ▶ *Wide operating limits*
- ▶ *Smarter defrosting management*
- ▶ *A class pumps available for single compressor models*
- ▶ *Suitable to be used in modular systems*

# Geyser 2 MT

Grandezza unità	Unit size		8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
<b>Riscaldamento</b> (EN 14511)	<b>Heating</b> (EN 14511)													
Potenza termica	Heating capacity	(1) kW	6,9	8,9	11,2	15,0	16,7	19,4	22,2	24,2	27,8	32,5	37,1	40,6
COP	COP	(1)	4,06	4,12	4,36	4,16	4,16	4,37	4,29	4,28	4,10	4,23	4,40	4,23
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	6,9	8,8	10,9	14,8	16,3	18,9	21,7	23,5	27,1	31,7	35,9	39,4
COP	COP	(3)	3,21	3,20	3,43	3,29	3,34	3,47	3,41	3,39	3,32	3,37	3,49	3,38
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)	3,01	3,18	3,48	3,21	3,20	3,28	3,30	3,29	3,19	3,30	3,32	3,23
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)													
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(5) kW	8,5	10,2	13,0	17,8	19,4	22,5	25,9	28,1	32,7	39,7	43,2	44,9
EER	EER	(5)	3,80	3,84	4,14	3,98	4,15	4,09	3,92	4,01	3,88	4,18	3,90	3,84
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(6) kW	6,2	7,5	9,6	13,2	14,1	16,6	18,9	20,7	24,2	29,4	32,2	38,4
EER	EER	(6)	2,87	2,99	3,33	3,16	3,12	3,28	3,13	3,17	3,11	3,32	3,11	3,42
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		C	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Compressore</b>	<b>Compressor</b>													
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Cooling circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>													
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Portata aria	Air flow rate	m³/h	3.900	3.900	3.600	7.800	7.800	7.200	14.000	14.000	18.000	18.000	17.000	17.000
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>													
Portata acqua	Water flow rate	(1) l/h	1.190	1.525	1.916	2.554	2.860	3.304	3.792	4.131	4.752	5.561	6.334	6.939
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	4	4	6	42	28	33	34	30	33	33	34	30
<b>Modulo idraulico</b>	<b>Hydraulic module</b>													
Prevalenza utile	Available static pressure	kPa	71	68	65	91	89	85	167	160	145	124	101	193
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	70	70	70	70	70	70	130	130	130	130	130	130
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>													
Livello di potenza sonora	Sound power level	(7)(6) dB(A)	63	65	66	68	70	70	72	73	74	75	75	75
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(8)(6) dB(A)	32	34	35	37	39	39	41	42	42	43	43	43
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and weight</b>													
Lunghezza	Length	mm	925	925	925	925	925	925	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305	1.305
Profondità	Depth	mm	600	600	600	600	600	600	721	721	737	737	737	737
Altezza	Height	mm	700	700	700	1.350	1.350	1.350	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585	1.585
Peso in funzione unità base	Operating weight	kg	88	93	102	135	151	166	212	233	358	367	387	398
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>													
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	230/1~/50						400/3N~/50					

(1) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C  
 (2) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825  
 (3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°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) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.  
 (8) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.  
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 30-35°C  
 (2) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a climate Average according to EN1 14825  
 (3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C  
 (5) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 23-18°C  
 (6) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C  
 (7) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.  
 (8) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.  
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

## Geyser 2 HT

Grandezza unità	Unit size		7	9	11	13	17	22	26	32	36	41	
<b>Riscaldamento</b> (EN 14511)	<b>Heating</b> (EN 14511)												
Potenza termica	Heating capacity	(1) kW	6,8	8,5	10,8	13,1	16,1	21,1	25,2	29,9	34,5	37,6	
COP	COP	(1)	4,15	4,30	4,28	4,19	4,20	4,18	4,19	4,13	4,16	4,13	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	6,6	8,3	10,5	13,3	16,4	21,4	25,5	30,8	33,3	38,2	
COP	COP	(3)	3,38	3,45	3,39	3,52	3,51	3,46	3,46	3,49	3,28	3,46	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
SCOP	SCOP	(2)	3,16	3,28	3,23	3,28	3,21	3,22	3,29	3,25	3,19	3,24	
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(5) kW	8,2	10,4	13,3	15,3	18,5	25,1	29,7	37,9	41,7	48,2	
EER	EER	(5)	4,19	4,03	3,84	3,96	3,91	3,89	3,93	3,82	3,95	3,88	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(6) kW	6,0	7,7	10,0	12,0	14,4	19,6	22,9	29,8	33,8	37,6	
EER	EER	(6)	3,20	3,15	3,11	3,17	3,14	3,14	3,22	3,18	3,29	3,20	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Compressore</b>	<b>Compressor</b>												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Cooling circuits	n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Quantità	Quantity												
Portata aria	Air flow rate	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>	m³/h	3.800	3.800	3.500	7.600	7.600	13.000	13.000	16.000	16.000	16.000	
Portata acqua	Water flow rate												
Perdita di carico	Pressure drop	(1) l/h	1.166	1.451	1.856	2.239	2.750	3.603	4.298	5.109	5.895	6.439	
<b>Modulo idraulico</b>	<b>Hydraulic module</b>	(1) kPa	4	4	6	31	28	35	36	30	31	26	
Prevalenza utile	Available static pressure												
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	kPa	67	65	59	63	62	137	120	106	178	175	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>	l	70	70	70	70	70	130	130	130	130	130	
Livello di potenza sonora	Sound power level												
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(7) (6) dB(A)	63	63	64	66	67	70	70	75	75	75	
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and weight</b>	(8) (6) dB(A)	32	32	33	35	36	39	39	44	44	44	
Lunghezza	Length												
Profondità	Depth	mm	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305	
Altezza	Height	mm	737	737	737	737	737	721	721	737	737	737	
Peso in funzione unità base	Operating weight	mm	982	982	982	982	982	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585	
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>	kg	108	112	118	124	133	232	251	385	405	416	
Alimentazione elettrica	Power supply												
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	230/1~/50					400/3N~/50					

(1) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C  
(2) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825  
(3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°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) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.  
(8) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.  
La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 30-35°C  
(2) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a climate Average according to EN1 14825  
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°C  
(5) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 23-18°C  
(6) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C  
(7) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.  
(8) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.  
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

## Geyser 2 MT

Grandezza unità	Unit size			52	62	72	82	92
<b>Riscaldamento</b> (EN 14511)	<b>Heating</b> (EN 14511)							
Potenza termica	Heating capacity	(1)	kW	45,9	53,7	60,9	71,0	77,4
COP	COP	(1)		4,11	4,32	4,30	4,26	4,23
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	44,6	52,3	59,4	68,6	75,5
COP	COP	(3)		3,34	3,45	3,39	3,37	3,39
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,60	3,87	3,89	3,87	3,90
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(5)	kW	54,0	64,2	73,2	83,2	91,1
EER	EER	(5)		3,59	3,81	3,61	3,72	3,55
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	A	C	B	C
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(6)	kW	40,2	47,9	54,7	62,2	68,4
EER	EER	(6)		2,90	3,10	2,93	2,99	2,91
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			C	A	B	B	B
<b>Compressore</b>	<b>Compressor</b>							
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Cooling circuits		n° / n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step		n°	2	2	2	2	2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1
Portata aria	Air flow rate		m³/h	18.000	17.000	17.000	24.000	24.000
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	l/h	7.844	9.176	10.416	12.146	13.248
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	33	35	33	35	36
<b>Modulo idraulico</b>	<b>Hydraulic module</b>							
Prevalenza utile	Available static pressure		kPa	162	156	154	145	138
<b>Rumorosità</b>	<b>Sound</b>							
Livello di potenza sonora	Sound power level	(7)(6)	dB(A)	73	73	74	75	77
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(8)(6)	dB(A)	42	42	43	44	46
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>	<b>Dimensions and weight</b>							
Lunghezza	Length		mm	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
Profondità	Depth		mm	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203
Altezza	Height		mm	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
Peso in funzione unità base	Operating weight		kg	575	592	602	620	631
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>							
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				

## Geyser 2 HT

Grandezza unità	Unit size			50	60	70	80	90
<b>Riscaldamento</b> (EN 14511)	<b>Heating</b> (EN 14511)							
Potenza termica	Heating capacity	(1)	kW	42,0	50,5	56,2	69,7	76,5
COP	COP	(1)		4,23	4,30	4,14	4,23	4,20
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	42,6	51,4	57,9	71,0	77,9
COP	COP	(3)		3,48	3,54	3,43	3,53	3,52
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(2)		3,66	3,88	3,86	3,89	3,92
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(5)	kW	49,5	57,7	71,6	80,5	92,8
EER	EER	(5)		3,72	3,69	3,68	3,74	3,64
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	C
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(6)	kW	39,0	44,6	55,4	63,6	72,5
EER	EER	(6)		3,06	3,01	3,04	3,06	3,04
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			B	B	B	B	B
<b>Compressore</b>	<b>Compressor</b>							
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Cooling circuits		n° / n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step		n°	2	2	2	2	2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1
Portata aria	Air flow rate		m³/h	18.000	17.000	17.000	24.000	24.000
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	l/h	7.192	8.647	9.620	11.924	13.097
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	30	32	29	34	34
<b>Modulo idraulico</b>	<b>Hydraulic module</b>							
Prevalenza utile	Available static pressure		kPa	167	161	160	146	141
<b>Rumorosità</b>	<b>Sound</b>							
Livello di potenza sonora	Sound power level	(7)(6)	dB(A)	73	73	74	75	77
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(8)(6)	dB(A)	42	42	43	44	46
<b>Dimensioni e pesi unità base</b>	<b>Dimensions and weight</b>							
Lunghezza	Length		mm	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
Profondità	Depth		mm	1.203	1.203	1.203	1.203	1.203
Altezza	Height		mm	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
Peso in funzione unità base	Operating weight		kg	575	592	602	620	631
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>							
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50				