



Cooling equipment with superior operational qualities and high performance levels!!

# GEOHERMIC HEATING PUMPS POMPE GEOTERMICHE



## Product Guide

SERIES: HDP/HGP	CODE: PG01	CHECKED BY
DATE: 2009-04-24 <sup>th</sup>	UPDATE: ...	M. Burba

The manufacturer reserves the right to modify specifications without notice

## HDP-HGP SERIES

Tel. +39(0)49-5386344 R.a. 12 lines – Fax. +39(0)49-5386300

info@hitema.it

hitema.it

**WE WORK HARD**

To always provide the answer



HDP SERIES 6÷10



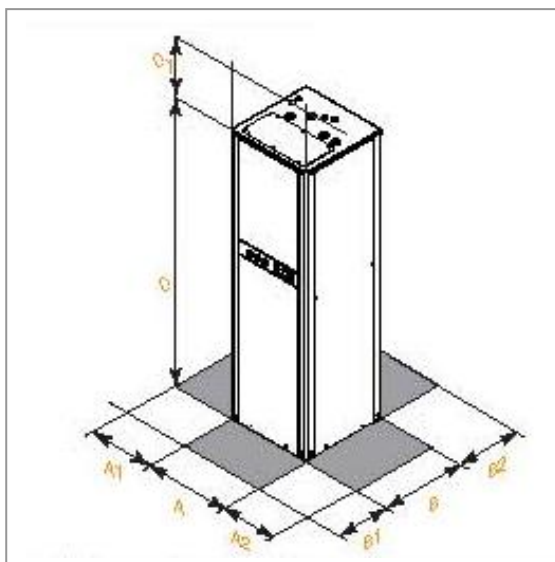
## TECHNICAL DETAILS/CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Winter mode/Modalità invernale</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Heating capacity/Potenza termica	Kw	6,1	7,6	9,4
Compress. abs. power/Potenza ass. compress.	Kw	1,5	1,8	2,2
Pump abs. power/Potenza assorbita pompe	Kw	0,17	0,26	0,26
COP/COP		4,18	4,22	4,27
Cooling capacity to change in probe/Potenza frigorifera da scambiare in sonda	Kw	4,8	6,1	7,5
Heating capacity in health/Potenza termica in sanitario	Kw	5,8	6,8	8,6
Liters of water produced in the first 10 min. at 42°C/Litri di acqua prodotta nei primi 10 minuti a 42°C *	Lt	76,0	81,0	90,0
Working conditions EN 14511 norms. Circuit user: plant radiant in / out 30/35 ° C. External circuit: water probe geothermal 20% glycol in 0°C. Healthcare circuit in / out 45/50 ° C. * Storage temperature water accumulation 50°C. Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511. Circuito utenza: impianto radiante in/out °C 30/35. Circuito esterno: sonda geotermica acqua gli colata 20% in 0°C. Circuito sanitario in/out 45/50°C. * temperatura di stoccaggio acqua accumulo 50°C.				

<b>Summer mode/Modalità estiva</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Heating capacity/Potenza termica	Kw	8,6	10,4	14,1
Compress. abs. power/Potenza ass. compress.	Kw	1,4	1,6	2,3
Pump abs. power/Potenza assorbita pompe	Kw	0,17	0,26	0,26
COP/COP		6,00	6,50	6,13
Cooling capacity to change in probe/Potenza frigorifera da scambiare in sonda	Kw	9,8	11,8	15,8
Heating capacity in health/Potenza termica in sanitario	Kw	5,8	6,8	8,6
Liters of water produced in the first 10 min. at 42°C/Litri di acqua prodotta nei primi 10 minuti a 42°C *	Litri	76,0	81,0	90,0
Working conditions EN 14511 norms. Circuit user: plant radiant in/out 23/18 ° C. External circuit: water probe geothermal glycol 20% in 30°C. Healthcare circuit in/out 45/50 ° C. * Storage temperature water accumulation 50°C. Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511. Circuito utenza: impianto radiante in/out °C 23/18. Circuito esterno: sonda geotermica acqua gli colata 20% in 30°C. Circuito sanitario in/out 45/50°C. * temperatura di stoccaggio acqua accumulo 50°C.				

<b>Type of compressor/Tipo compressore</b>		Scroll	Scroll	Scroll
Number of compressors/Numero compressori		1	1	1
Electric feed/Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230-50 / 400-3N-50	230-50 / 400-3N-50	230-50 / 400-3N-50
Noise data at 1 meter/Pressione sonora a 1m	dB(A)	44	46	47

## SIZES/DIMENSIONALI



		6	8	10
A	mm	600	600	600
B	mm	600	600	600
C	mm	2000	2000	2000
A1	mm	400		
A2	mm	400		
B1	mm	500		
B2	mm	-		
C1	mm	300		
Weight/Peso a vuoto	Kg	254	256	268
Refr. charge Carica refrig.	Kg	1,6	1,6	2,6

## MODELS AVAILAIBLE/MODELLI DISPONIBILI

- 6M mod. HDP6M
- 6T mod. HDP6T
- 8M mod. HDP8M
- 8T mod. HDP8T
- 12M mod. HDP12M
- 12T mod. HDP12T



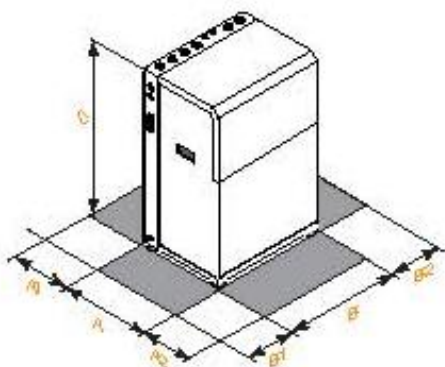
## TECHNICAL DETAILS/CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Winter mode/Modalità invernale</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>33</b>
Heating capacity/Potenza termica	Kw	8,1	9,6	13,5	20,3	22,5	27,3	39,8
Compress. abs. power/Potenza ass. compress.	Kw	1,5	1,7	2,7	3,6	4,1	5,0	7,9
Pump abs. power/Potenza assorbita pompe	Kw	0,12	0,12	0,21	0,33	0,33	0,39	0,61
COP/COP		5,57	5,53	4,96	5,59	5,54	5,44	5,06
Cooling capacity to change in probe/Potenza frigorifera da scambiare in sonda	Kw	6,9	8,1	11,1	17,2	19,1	23,2	33,5
Heating capacity in health/Potenza termica in sanitario	Kw	1,2	1,4	1,9	2,9	3,3	4,0	5,8
Liters of water produced during first 10 min. at 42°C/Litri di acqua prodotta nei primi 10 min. a 42°C *	Lt	7,5	8,9	12,6	18,6	20,7	25,3	36,5
Working conditions EN 14511 norms. Circuit user: plant radiant in/ out 30/35 ° C. External circuit in: pit 10°C. Healthcare circuit in/out 45/50 ° C. * Only for version with health water (R) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511. Circuito utenza: impianto radiante in/out ° C 30/35. Circuito esterno in: pozzo 10°C. Circuito sanitario in/out 45/50°C. * solo per versione con acqua sanitaria (R)								

<b>Summer mode/Modalità estiva</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>33</b>
Heating capacity/Potenza termica	Kw	9,5	11,4	16,4	23,5	27,2	31,7	45,8
Compress. abs. power/Potenza ass. compress.	Kw	1,8	2,1	3,1	4,0	4,7	6,2	8,5
Pump abs. power/Potenza assorbita pompe	Kw	0,12	0,12	0,21	0,33	0,33	0,39	0,61
COP/COP		5,42	5,46	5,34	5,88	5,85	5,13	5,40
Cooling capacity to change in probe/Potenza frigorifera da scambiare in sonda	Kw	10,8	12,9	18,6	27,1	31,1	36,1	52,6
Heating capacity in health/Potenza termica in sanitario	Kw	0,5	0,6	0,8	1,2	1,3	1,6	2,3
Liters of water produced during first 10 min. at 42°C/Litri di acqua prodotta nei primi 10 min. a 42°C *	Litri	7,5	8,9	12,6	18,6	20,7	25,3	36,5
Working conditions EN 14511 norms. Circuit user: plant radiant in / out 23/18 ° C. External circuit in: pit 15 ° C. Healthcare circuit in/out 45/50 ° C. * Only for version with health water (/ R) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511. Circuito utenza: impianto radiante in/out ° C 23/18. Circuito esterno in: pozzo 15°C. Circuito sanitario in/out 45/50°C. * solo per versione con acqua sanitaria (R)								

<b>Type of compressor/Tipo compressore</b>		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Number of compressors/Numero compressori		1	1	1	1	1	2	2
Electric feed/Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230-50	230-50 / 400-3N-50	230-50 / 400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
Noise data at 1 meter/Pressione sonora a 1m	dB(A)	48	51	51	55	55	55	59

## SIZES/DIMENSIONALI



		6	8	10	12	16	20	24
A	mm	575	575	650	650	650	875	875
B	mm	620	620	620	620	620	800	800
C	mm	971	971	1051	1051	1051	1000	1000
A1	mm	-	-	-	-	-	-	-
A2	mm	500	500	500	500	600	600	600
B1	mm	400						
B2	mm	400						
Empty weight Peso a vuoto	Kg	151	158	174	200	220	270	310
Refr. charge Carica	Kg	1,10	1,40	1,70	2,10	2,50	3,20	4,60

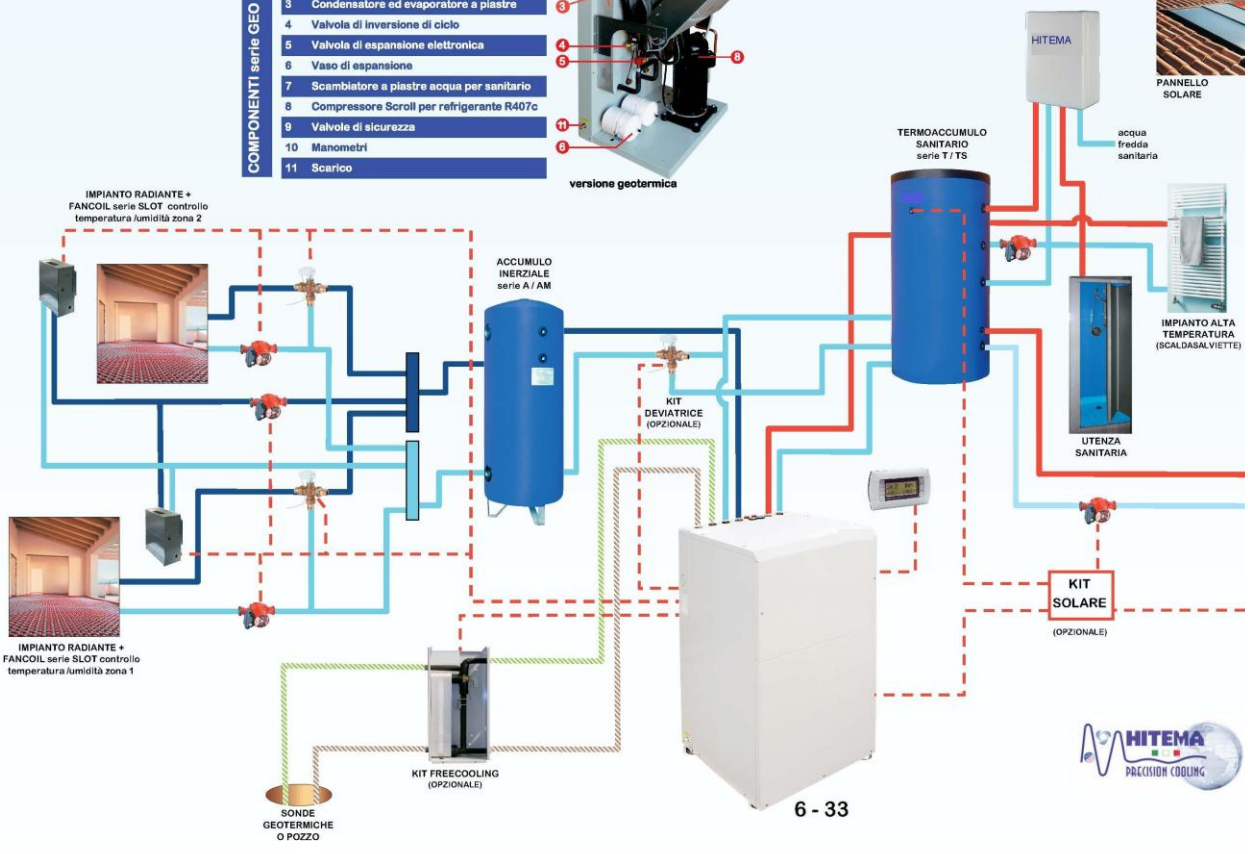
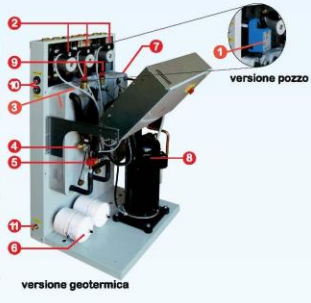
## MODELS AVAILAIBLE/MODELLI DISPONIBILI

▪ 6M mod. HGP6M	/R6M mod. HGP/R6M
▪ 8M mod. HGP8M	/R8M mod. HGP/R8M
▪ 8T mod. HGP8T	/R8T mod. HGP/R8T
▪ 12M mod. HGP12M	/R12M mod. HGP/R12M
▪ 12T mod. HGP12T	/R12T mod. HGP/R12T
▪ 16 mod. HGP16	/R16 mod. HGP/R16
▪ 20 mod. HGP20	/R20 mod. HGP/R20
▪ 24 mod. HGP24	/R24 mod. HGP/R24
▪ 33 mod. HGP33	/R33 mo

▪ Free spaces around the unit /Spazi liberi attorno all'unità



- COMPONENTI serie GEO**
- 1 Elettrovalvola (versione pozzo)
  - 2 Pompe di circolazione (impianto, sanitario e geotermico)
  - 3 Condensatore ed evaporatore a piastre
  - 4 Valvola di inversione di ciclo
  - 5 Valvola di espansione elettronica
  - 6 Vaso di espansione
  - 7 Scambiatore a piastre acqua per sanitario
  - 8 Compressore Scroll per refrigerante R407c
  - 9 Valvole di sicurezza
  - 10 Manometri
  - 11 Scarico



6 - 33



