

UNITA' ACQUA/ACQUA PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE CON PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

WATER TO WATER UNIT FOR GEOTHERMAL APPLICATION
WITH PRODUCTION OF HIGH TEMPERATURE SANITARY WATER

- **Risparmio / Saving**
- **Efficienza / Efficiency**
- **Innovazione / Innovation**
- **Compressori scroll
Scroll compressors**



Riscaldamento
Heating



Raffrescamento
Cooling



Acqua calda
sanitaria
Heat sanitary
water



Acqua calda
sanitaria
+Riscaldamento
Heat sanitary
water+Heating





Acqua calda
sanitaria
+Raffrescamento
Heat sanitary
water+Cooling

Possibilità di avere taglie maggiori. Contattare ufficio tecnico
Ask to our technical staff for bigger units



HYDRA GEO SAN

 Unità acqua/acqua in pompa di calore ad alta efficienza **mod. HYDRA GEO** per applicazioni geotermiche, da accoppiare sia a sonde geotermiche verticali ed orizzontali, sia ad impianti d'acqua ad anello aperto (pozzo o falda). Disponibili anche nella versione con produzione di acqua sanitaria ad alta temperatura (versione SAN).

 High efficiency water to water heat pump unit **mod. HYDRA GEO** for geothermal application to be combined both to vertical and horizontal geothermal sensor and to open loop water plant (well or layer). The version with the production of high temperatures sanitary water (SAN version) is available.

IDENTIFICAZIONE DELL'UNITÀ UNIT IDENTIFICATION

SAN	versione con produzione acqua calda sanitaria version with warm water production
HE	versione ad elevata efficienza high efficiency version

> **temperatura max acqua sanitaria**
sanitary water max. temperature
Solo versioni SAN / Only SAN versions **60 °C**

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO REFERENCE CONDITIONS

RAFFRESCAMENTO COOLING (R407C)

- > Sonda geotermica Geothermal probe:
 - (1) B 30 / W 7 °C (fancoil / fancoil)
 - (2) B 30 / W 18 °C (impianto radiante / radiant plant)
- > Acqua di pozzo Well water:
 - (3) W 15 / W 7 °C (fancoil / fancoil)
 - (4) W 15 / W 18 °C (impianto radiante / radiant plant)

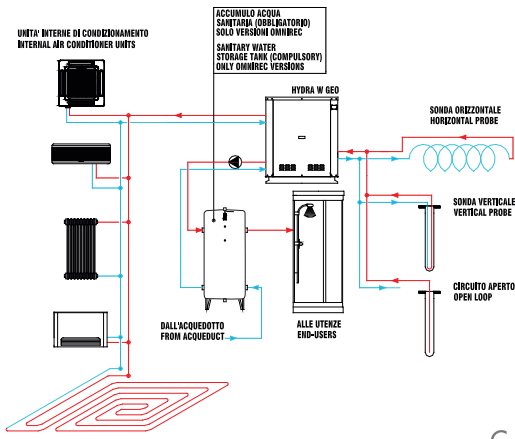
RISCALDAMENTO HEATING (R407C)

- > Sonda geotermica Geothermal probe:
 - (5) B 3 / W 45 °C (fancoil / fancoil)
 - (6) B 3 / W 35 °C (impianto radiante / radiant plant)
- > Acqua di pozzo Well water:
 - (7) W 10 / W 45 °C (fancoil / fancoil)
 - (8) W 10 / W 35 °C (impianto radiante / radiant plant)

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA SOUND PRESSURE LEVEL

misurata in campo libero a 1m dall'unità (ISO3744)
measured from 1m free field from the unit (ISO3744)

TIPO DI REFRIGERANTE REFRIGERANT TYPE: R410 A



Sonda geotermica Geothermal probe
Circuito chiuso Closed loop



Acqua di pozzo Well water
Circuito aperto Open loop

CARATTERISTICHE TECNICHE - technical data

MODELLO - MODEL	HYDRA GEO SAN		6	9	11m	11	14	18	22	
Potenzialità in raffreddamento	Cooling capacity ⁽¹⁾	kW	6,5	9,1	11,2	11,1	14,3	18,4	22,5	
Potenzialità in raffreddamento	Cooling capacity ⁽²⁾	kW	9,0	12,7	15,3	15,2	19,4	25,4	30,6	
Potenzialità in raffreddamento	Cooling capacity ⁽³⁾	kW	7,2	10,2	12,4	12,3	15,5	20,3	24,6	
Potenzialità in raffreddamento	Cooling capacity ⁽⁴⁾	kW	10,0	14,0	16,8	16,8	21,4	27,8	33,4	
Potenzialità in riscaldamento	Heating capacity ⁽⁵⁾	kW	6,3	8,9	10,9	10,7	13,9	17,6	21,5	
Potenzialità in riscaldamento	Heating capacity ⁽⁶⁾	kW	6,6	9,3	11,4	11,2	14,3	18,4	22,7	
Potenzialità in riscaldamento	Heating capacity ⁽⁷⁾	kW	7,3	10,3	12,6	12,4	15,9	20,3	24,9	
Potenzialità in riscaldamento	Heating capacity ⁽⁸⁾	kW	7,7	10,9	13,2	13,0	16,6	21,5	26,3	
C.O.P. pompa di calore	C.O.P heat pump ⁽⁸⁾		4,81	4,95	5,08	5,00	5,19	5,24	5,26	
Tipo compressori		Compressors type	Scroll							
Potenza assorbita	Input power ⁽⁶⁾	kW	1,5	2,1	2,6	2,5	3,0	3,9	4,8	
Corrente assorbita	Input current ⁽⁶⁾	A	7,3	10,1	13,0	5,3	6,0	8,6	10,3	
Portata acqua A/C nominale	Nominal A/C water ⁽⁶⁾	m ³ /h	1,14	1,60	1,94	1,93	2,46	3,17	3,91	
Portata di carico acqua A/C	Pressure drop A/C water ⁽⁶⁾	kPa	5,6	6,0	6,6	6,6	7,4	7,8	8,7	
Portata acqua sanitaria	Sanitary water flow $\Delta T=25^{\circ}C$ ⁽⁶⁾	L/min	3,5	4,9	6,0	6,0	7,7	9,6	11,5	
Portata acqua sanitaria	Sanitary water flow $\Delta T=30^{\circ}C$ ⁽⁶⁾	L/min	2,9	4,1	5,0	5,0	6,4	8,0	9,6	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	52	55	55	55	59	59	61	
Alimentazione elettrica		Electrical supply	230V/1+N+PE/50Hz			400V/3+N+PE/50Hz				

MODELLO - MODEL	HYDRA GEO SAN HE		9	13	19	25	36	43	51	
Potenzialità in raffreddamento	Cooling capacity ⁽¹⁾	kW	8,5	12,7	17,9	23,8	35,3	40,3	49,0	
Potenzialità in raffreddamento	Cooling capacity ⁽²⁾	kW	11,3	16,4	22,9	30,9	48,1	49,0	62,2	
Potenzialità in raffreddamento	Cooling capacity ⁽³⁾	kW	9,2	13,2	19,0	24,9	39,4	42,4	51,4	
Potenzialità in raffreddamento	Cooling capacity ⁽⁴⁾	kW	11,8	16,9	23,6	31,7	52,1	50,3	63,8	
Potenzialità in riscaldamento	Heating capacity ⁽⁵⁾	kW	9,1	13,6	19,1	25,3	35,4	43,7	51,4	
Potenzialità in riscaldamento	Heating capacity ⁽⁶⁾	kW	9,2	13,5	19,1	25,2	36,3	43,4	51,6	
Potenzialità in riscaldamento	Heating capacity ⁽⁷⁾	kW	10,5	15,5	21,6	28,9	41,2	49,1	58,8	
Potenzialità in riscaldamento	Heating capacity ⁽⁸⁾	kW	10,7	15,4	21,7	28,8	42,6	48,7	58,9	
C.O.P. pompa di calore	C.O.P heat pump ⁽⁸⁾		4,67	5,11	5,29	5,23	5,54	5,41	5,46	
Tipo compressori		Compressors type	Scroll							
Potenza assorbita	Input power ⁽⁶⁾	kW	2,1	2,9	3,9	5,2	7,1	8,6	10,2	
Corrente assorbita	Input current ⁽⁶⁾	A	11,6	17,9	9,5	11,4	14,1	16,0	19,9	
Portata acqua A/C nominale	Nominal A/C water ⁽⁶⁾	m ³ /h	1,58	2,33	3,29	4,34	6,25	7,47	8,89	
Portata di carico acqua A/C	Pressure drop A/C water ⁽⁶⁾	kPa	3,3	7,0	8,3	10,6	5,6	4,8	5,6	
Portata acqua sanitaria	Sanitary water flow $\Delta T=25^{\circ}C$ ⁽⁶⁾	L/min	5,3	8,0	11,3	14,7	19,9	25,6	29,5	
Portata acqua sanitaria	Sanitary water flow $\Delta T=30^{\circ}C$ ⁽⁶⁾	L/min	4,4	6,6	9,5	12,3	16,6	21,3	24,6	
Livello pressione sonora	Sound pressure level	dB(A)	60	63	65	70	70	70	73	
Alimentazione elettrica		Electrical supply	230V/1+N+PE/50Hz			400V/3+N+PE/50Hz				

m= monofase single phase