



*Smart buildings for Smart cities*

## **Le proposte impiantistiche Olimpia Splendid**

**Ing. Paolo Aroma**



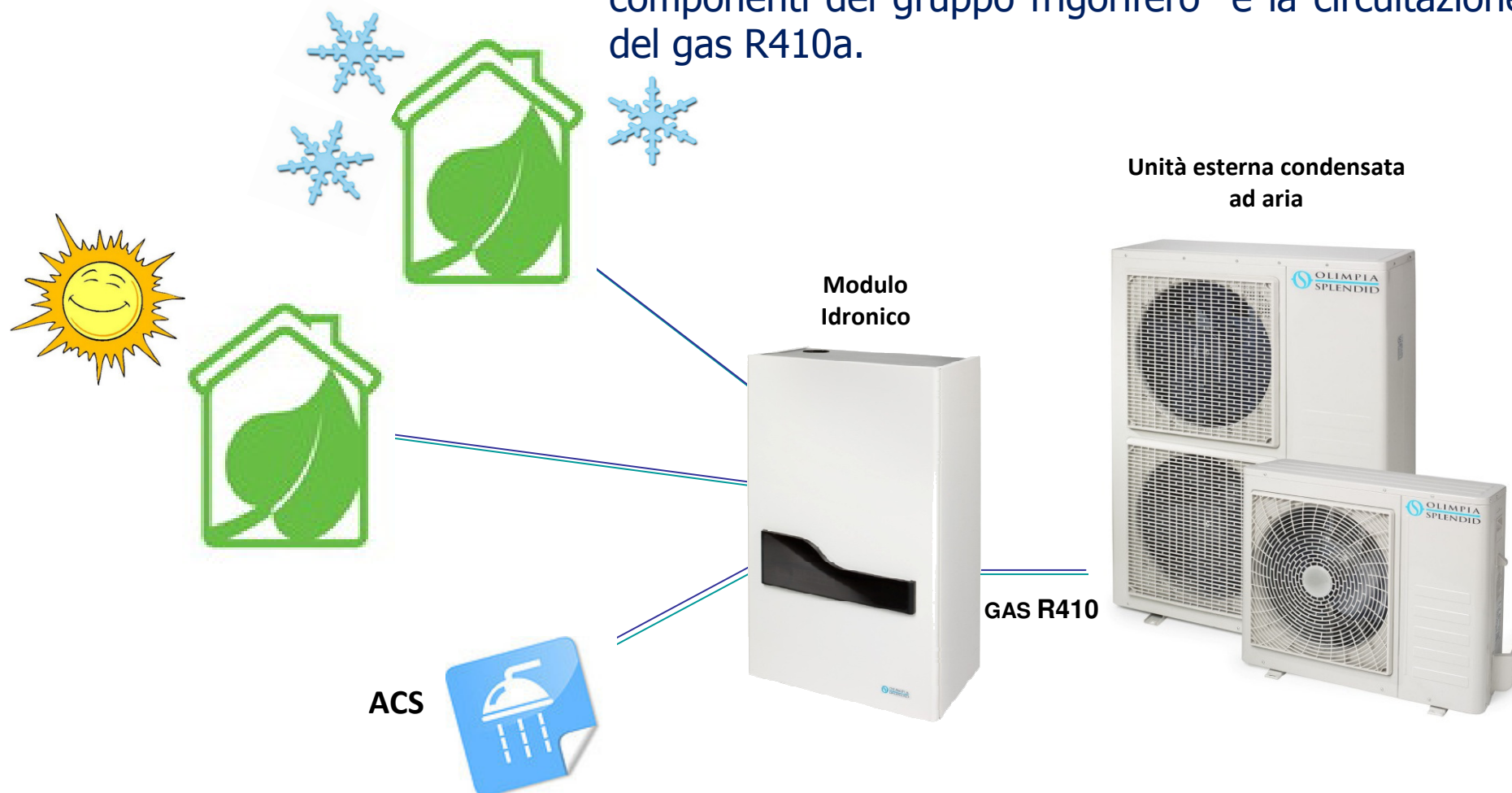
# Sherpa



## **Pompa di calore aria-acqua inverter**

# Sherpa

Si compone di un modulo idronico facilmente installabile a muro che gestisce la circuitazione dell'acqua e un motore esterno dove sono contenuti i componenti del gruppo frigorifero e la circuitazione del gas R410a.



# Sherpa

## Efficienza inverter



- Compressore inverter con motore a magneti permanenti (DC) ad alta efficienza;
- Controllo elettronico della velocità del compressore e dei ventilatori PWM (pulse with modulation);
- Valvola di espansione elettronica;
- Ventilatori assiali a profilo alare;
- Programma di sbrinamento ottimizzato.

# Sherpa

## Sei taglie di potenza monofase e trifase

		SHERPA 7	SHERPA 11	SHERPA 13	SHERPA 13T	SHERPA 16	SHERPA 16T
Potenza termica (A7/W35)	kW	6,5	10,5	12,5	12,5	14	16
COP	W/W	4,12	4,14	4,12	4,12	4,11	4,11
Potenza termica (A-7/W35)	kW	4,3	7,2	8	8	8,5	9,2
COP	W/W	2,6	2,65	2,7	2,7	2,4	2,5
Potenza frigorifera (A35/W18)	kW	6,8	11,8	12,3	12,5	13,5	15
EER	W/W	3,9	4,4	4	4,1	3,8	4
ALIMENTAZIONE – UNITA' INTERNA	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Max potenza assorbita (con resistenze)	kW	3,22	3,22	6,22	6,22	6,22	6,22
ALIMENTAZIONE – UNITA' ESTERNA	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Max potenza assorbita	kW	3	4,8	6	5,5	6	7,5

# Sherpa



## Modulo idronico interno

**Massima compattezza:**

**810 x 500 x 300 mm**

**si installa anche in un  
mobile cucina**

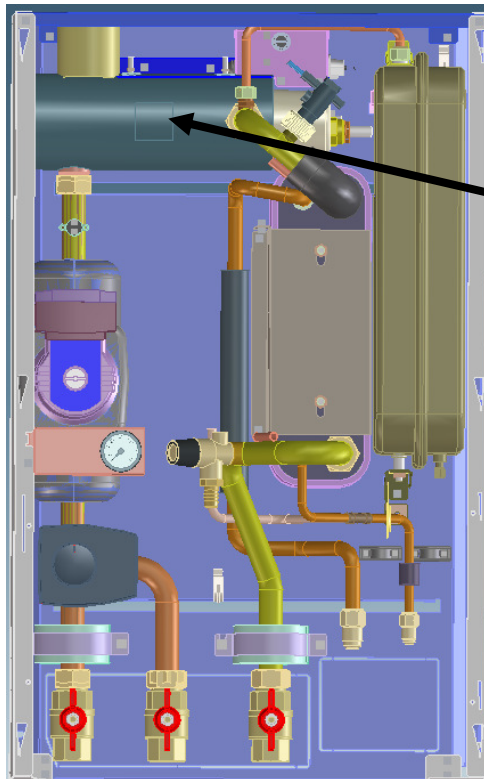
# Sherpa



## Modulo idronico interno

**Versione Full optional con:**

- **Resistenza elettrica**
  - **valvola a 3 vie**
  - **valvole a sfera**



## Sherpa

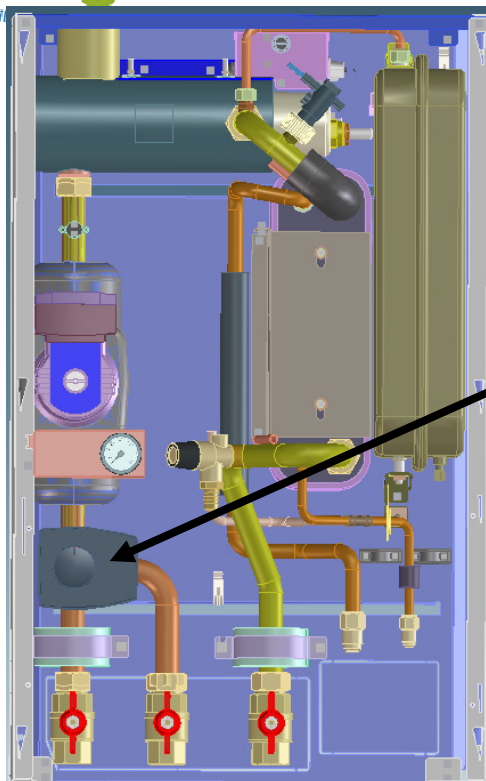
**Resistenza elettrica:**

intervento su due gradini di potenza in dipendenza delle condizioni ambientali esterne (OAT, sonda aria)

Cicli antilegionella completamente gestiti (set point e timer)



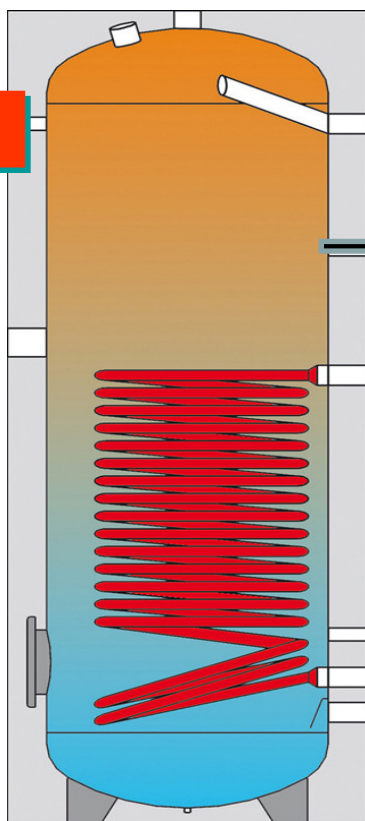
# Sherpa



Valvola a tre vie:

Commutazione per  
l'alimentazione ad alta  
temperatura del  
bollitore per la  
produzione di acqua  
calda sanitaria

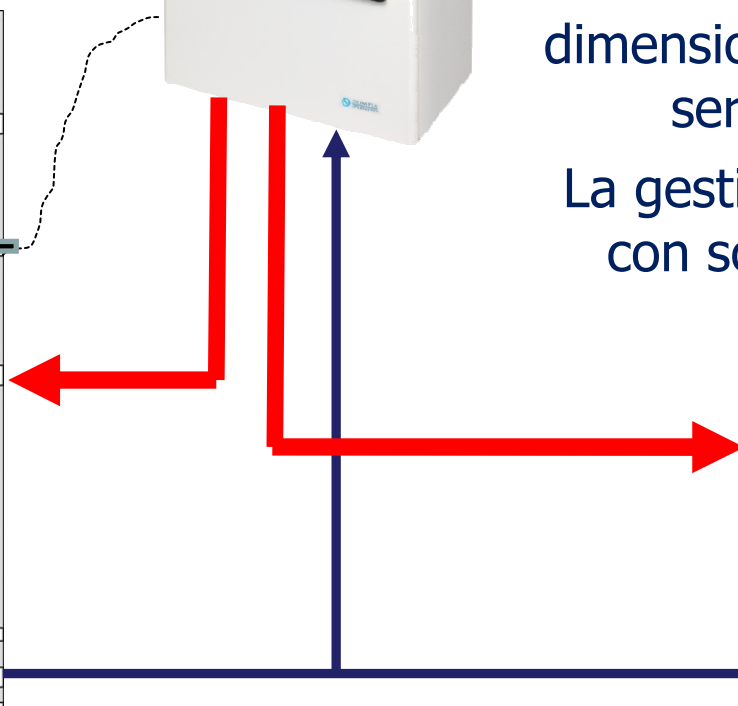
# Sherpa



## PRODUZIONE di ACS

E' possibile la produzione di **ACS** collegando all'impianto un **BOLLITORE** debitamente dimensionato, con eventuale serpentino solare.

La gestione è in **PRIORITA'** con sonda nel bollitore.



# Bi2<sup>®</sup>

**Bi2** è Il terminale d'impianto ideale sia sul nuovo che per interventi di riqualificazione energetica ed applicazioni a bassa temperatura

**Bi2** è l'unico terminale d'impianto che abbina, alla funzione di climatizzazione estiva, la funzione di riscaldamento **RADIANTE** invernale

**Bi2** abbina elevati livelli di comfort a ridotti tempi/costi di posa in opera

## **Bi2 SLR**



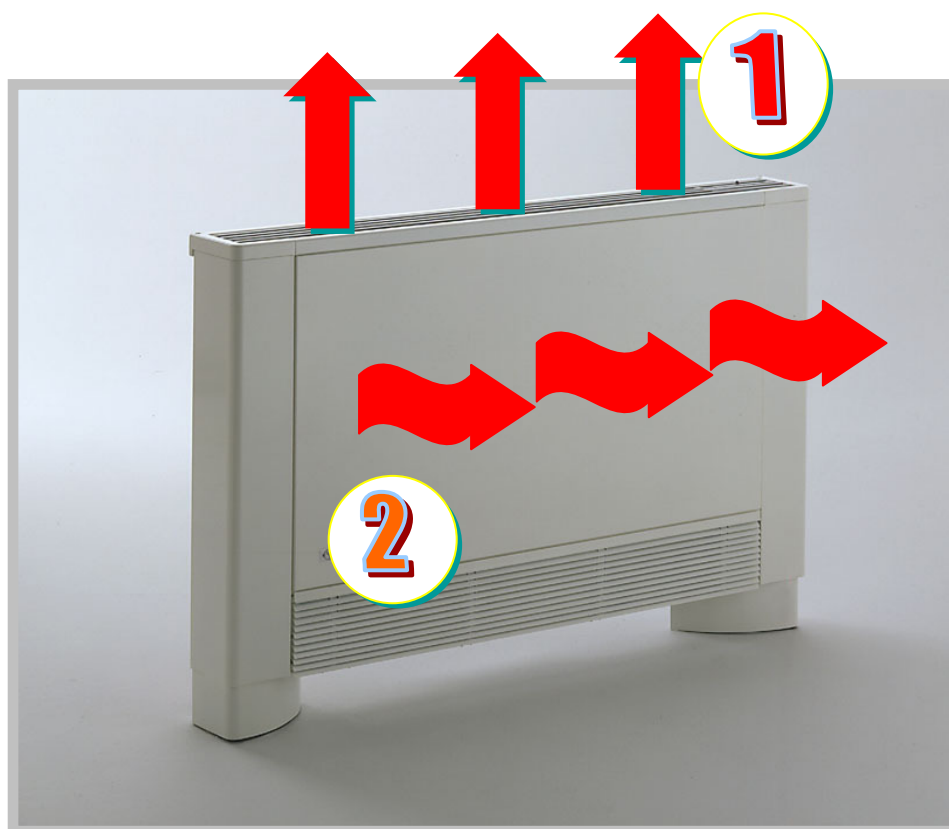
- Estetica elegante e raffinata;
- Installazione e collegamenti idraulici semplici;
- Struttura completamente in metallo;
- Disponibile anche in versione "full flat";
- Ventilatore modulante.



**Versione "full flat"**

**Bi2 SLR**

**CALDO  
VENTILATO  
E IRRADIATO**



Bi2 (versione SLR), all'avviamento, inizia a scaldare ventilando. In tal modo raggiunge la temperatura impostata in brevissimo tempo. Una volta stabilizzata la temperatura, il ventilatore cessa di funzionare e Bi2 continua a scaldare per convezione tramite la piastra radiante. Il terminale di impianto Bi2, oltre ad un'elevata inerzia termica, controlla in modo preciso la temperatura mediante un'elettronica evoluta.

## **Bi2 SLR**      **FRESCO VENTILATO**

Il fresco é ottenuto ventilando.  
Bi2 è silenziosissimo e,  
evitando il flusso diretto,  
possiede una migliore  
distribuzione dell'aria fresca.



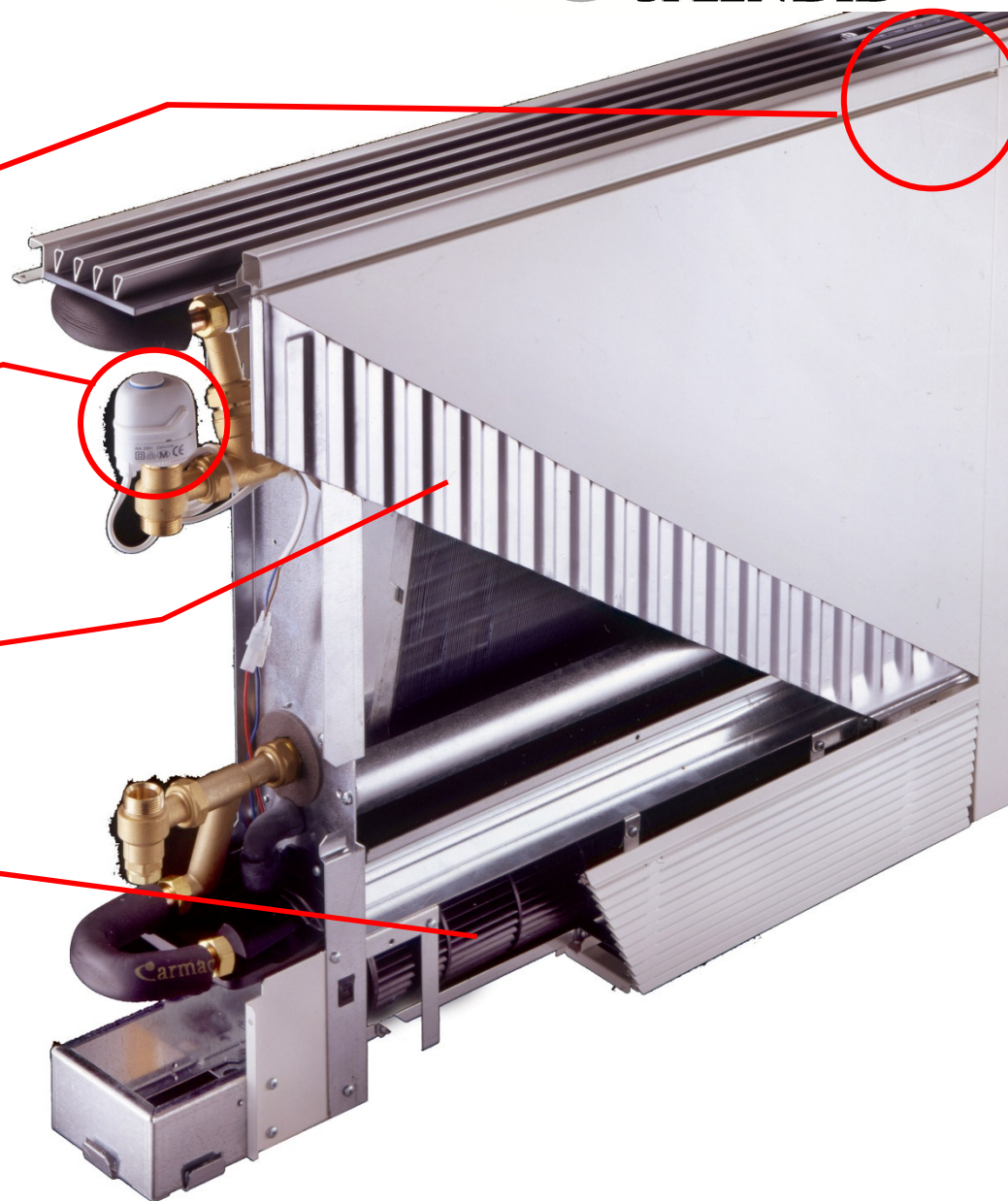
Elettronica PID per il controllo  
della ventilazione e della  
temperatura.

Testina termoelettrica gestita  
dall'elettronica.

Piastra radiante in  
acciaio.

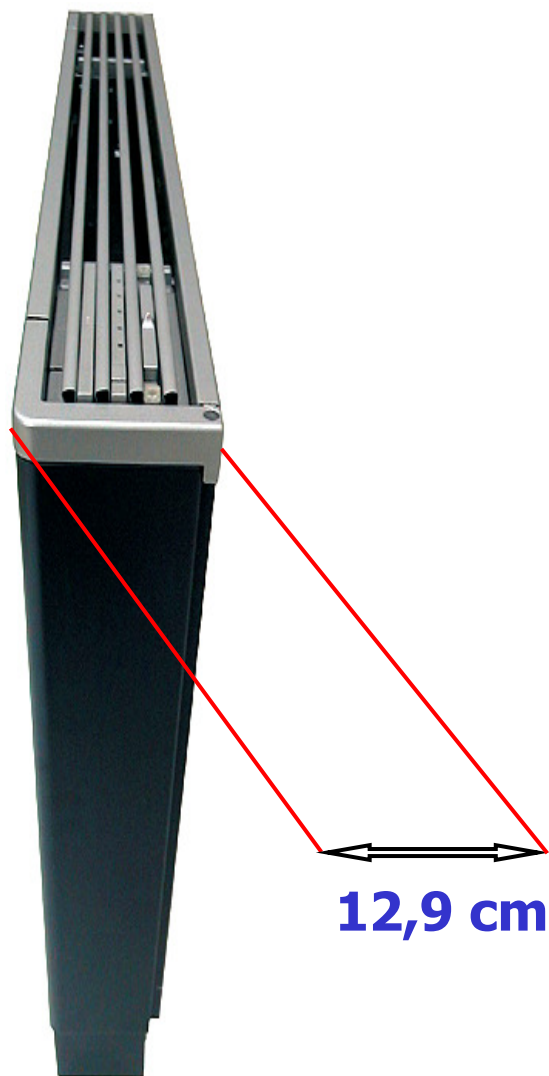
Ventola tangenziale con  
motore modulante.

**Funzionamento silenzioso  
NIGHT solo radiante  
(esclusione ventilatore)**





**Bi2 SLR**



**ULTRA SLIM** Il più sottile della categoria.  
Meno di tredici centimetri di  
profondità: un ingombro  
straordinariamente  
contenuto che rende il  
terminale Bi2 perfettamente  
integrabile in ogni ambiente.



# Bi2<sup>+</sup> PLUS



**SLR<sup>+</sup>**  
Ventilradiatore  
inverter con  
**pannello radiante**

**SL<sup>+</sup>**  
Ventilconvettore  
inverter

## Motore **DC inverter brushless**

**Assorbimento elettrico totale da 3W**, ridotto fino al 60% rispetto a motori AC

## Sistema **Radiant tube<sup>+</sup>**

Incrementa lo **scambio termico statico** (da **300 W** a oltre **700 W** – acqua 45 °C)

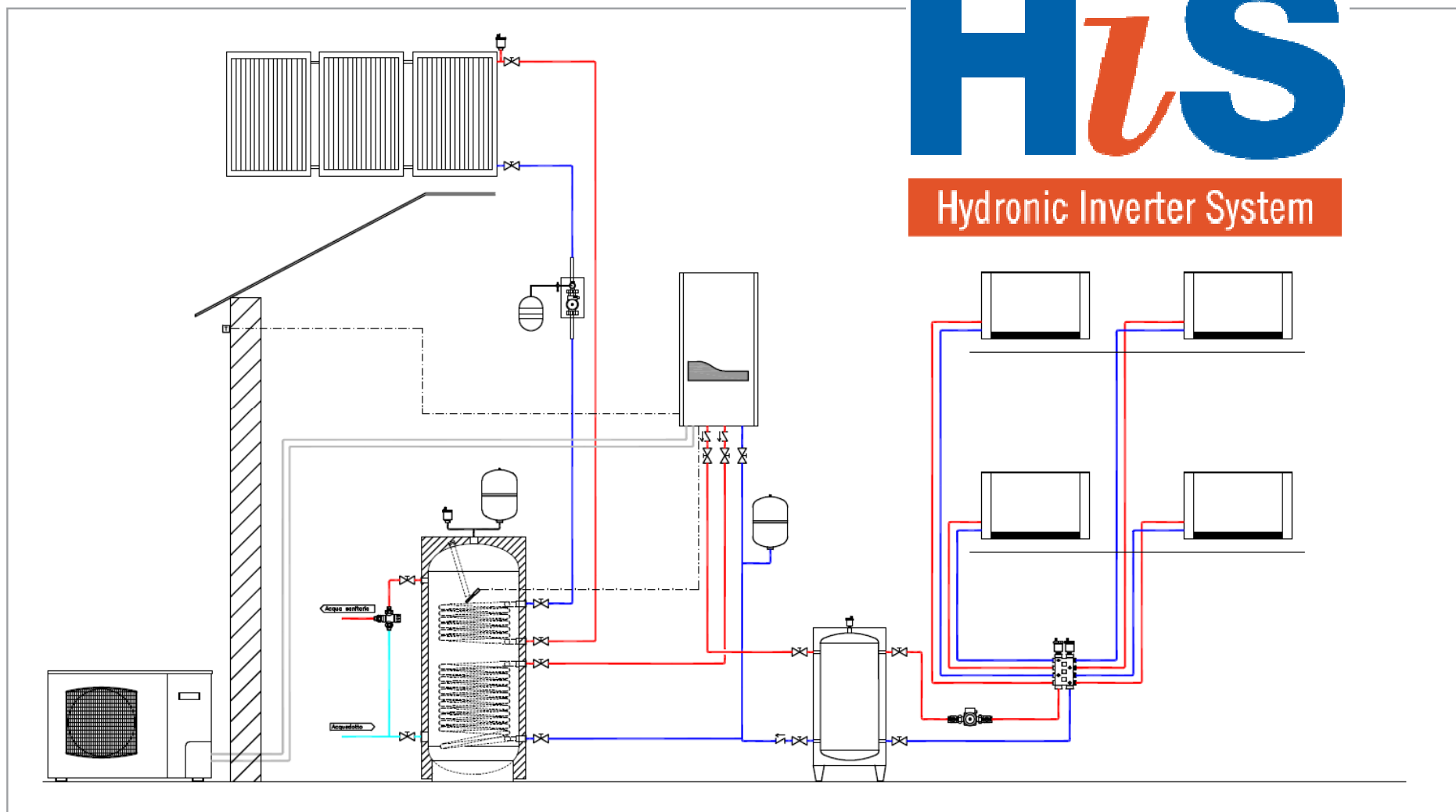


## Batteria ad alta efficienza

Ottimizzata per alimentazione con acqua a bassa temperatura (Pompe di Calore)

# His<sup>®</sup>

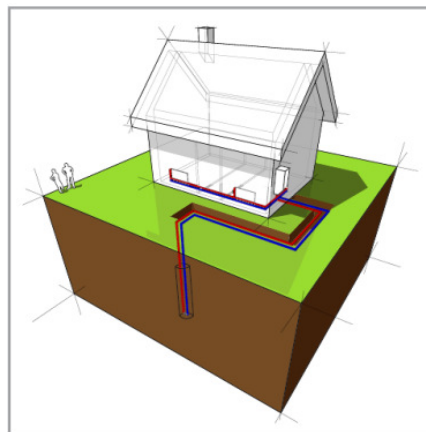
Hydronic Inverter System



**Geolo**

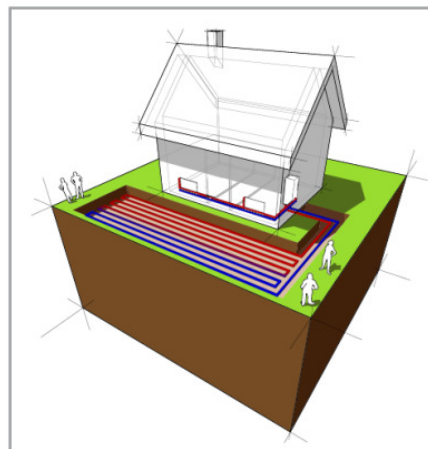


**Pompa di calore  
acqua-acqua  
geotermica**



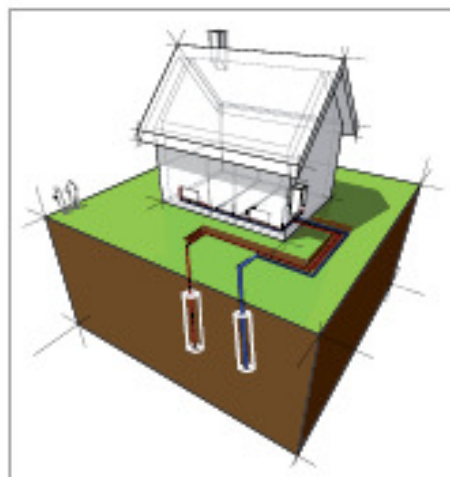
**Sonde  
geotermiche  
verticali  
Circuito chiuso**

**Versione B (Brine)**



**Sonde  
geotermiche  
orizzontali  
Circuito chiuso**

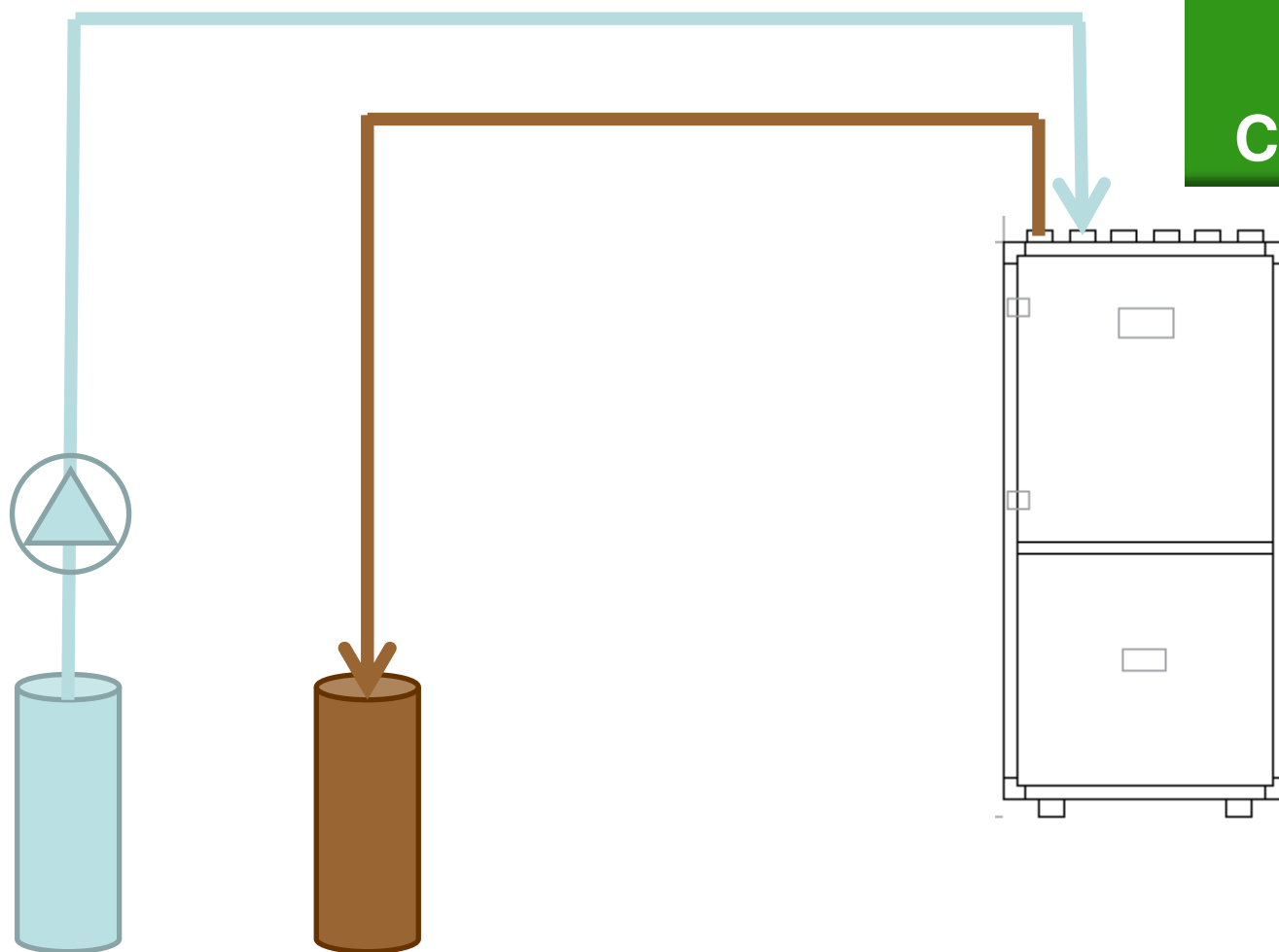
**Versione B (Brine)**



**Scambio in  
acqua  
Circuito aperto**

**Versione W (Water)**

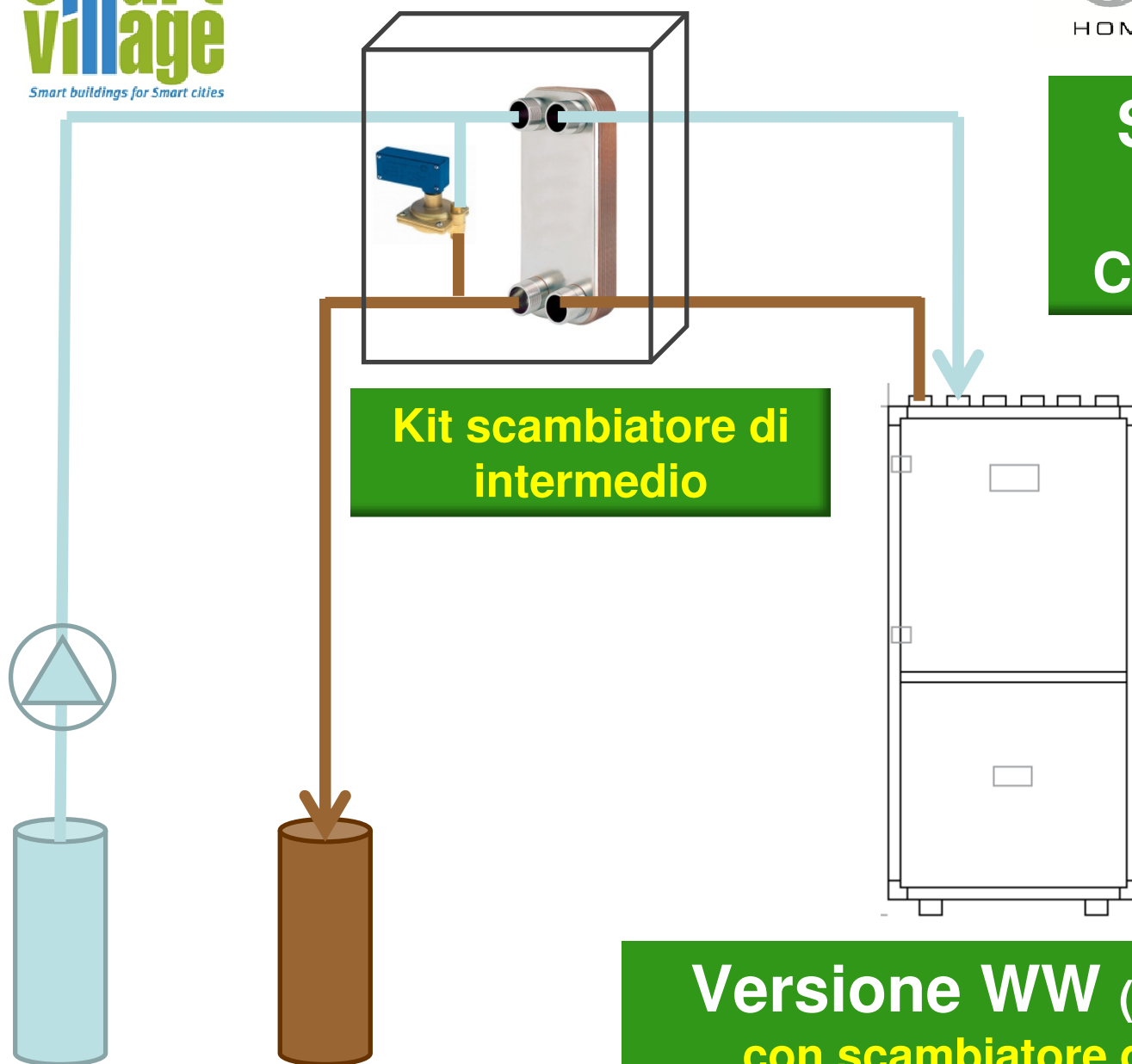
**Versione WW (Water-Water )  
con scambiatore di sicurezza**



**Scambio in  
acqua  
Circuito aperto**

**Versione W (Water)**





**Scambio in  
acqua  
Circuito aperto**

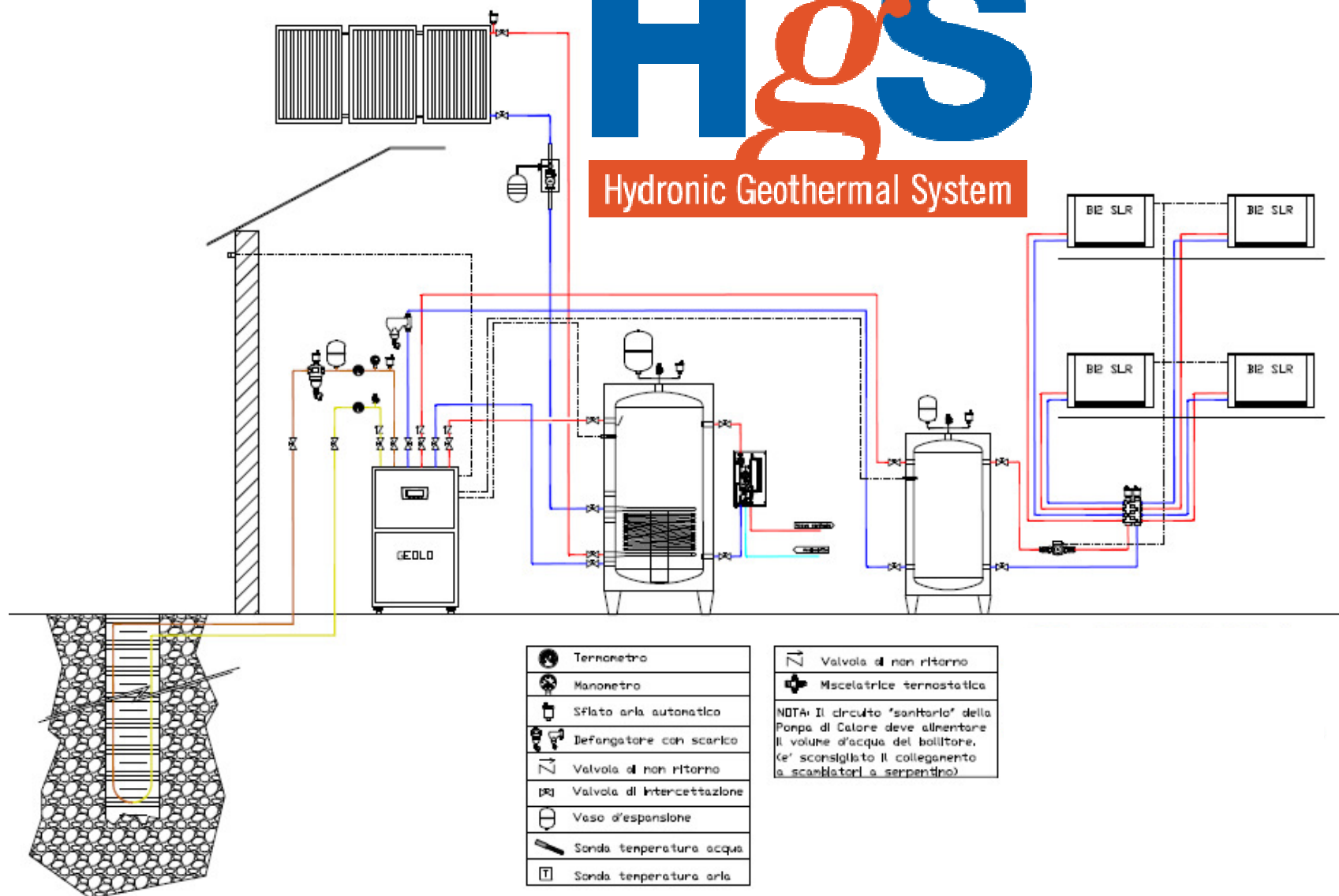
**Kit scambiatore di  
intermedio**

**Versione WW (Water-Water )  
con scambiatore di sicurezza**

		GEOLO 10 M	GEOLO 13 M	GEOLO 14 T	GEOLO 16 T	GEOLO 19 T
Potenza termica Geolo (B0/W35)	kW	10,02	12,53	13,92	16,08	18,51
Potenza assorbita	kW	2,32	2,91	3,19	3,73	4,29
COP		4,31	4,31	4,36	4,31	4,31
Potenza termica Geolo (B0/W45)	kW	9,36	11,80	13,13	15,33	17,40
Potenza assorbita	kW	2,88	3,70	3,98	4,72	5,35
COP		3,25	3,19	3,30	3,25	3,25
Potenza termica Geolo (W10/W35)	kW	12,51	16,02	17,48	20,25	22,99
Potenza assorbita	kW	2,41	3,14	3,16	3,86	4,50
COP		5,19	5,11	5,53	5,24	5,11
Potenza termica Geolo (W10/W45)	kW	11,50	14,78	16,15	18,80	21,24
Potenza assorbita	kW	3,00	3,96	3,94	4,83	5,71
COP		3,83	3,73	4,10	3,89	3,72
Potenza frigorifera Geolo (W35/W18)	kW	12,65	16,90	18,10	21,37	24,46
Potenza assorbita	kW	2,48	3,31	3,50	4,18	4,79
EER		5,11	5,11	5,17	5,11	5,11
Potenza frigorifera Geolo (W35/W7)	kW	9,28	12,02	13,3	15,68	17,92
Potenza assorbita	kW	2,68	3,44	3,5	4,22	4,95
EER		3,46	3,49	3,80	3,72	3,62
Portata acqua riscaldam. (35/30 °C)	l/h	1723	2155	2394	2766	3184
Potenza assorbita circolatore impianto	kW	0,25	0,25	0,41	0,41	0,41
Tipo compressore		scroll				
Numero compressori		1				
Gas refrigerante		R 410A				
Connessioni idrauliche		1"1/4				
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50			400/3N/50	
Corrente di spunto compressore	A	97	97	66	73	75
Pressione sonora (@ 1m)	dB (A)	55	55	57	57	57
Peso in funzionamento	kg	201	201	206	206	206

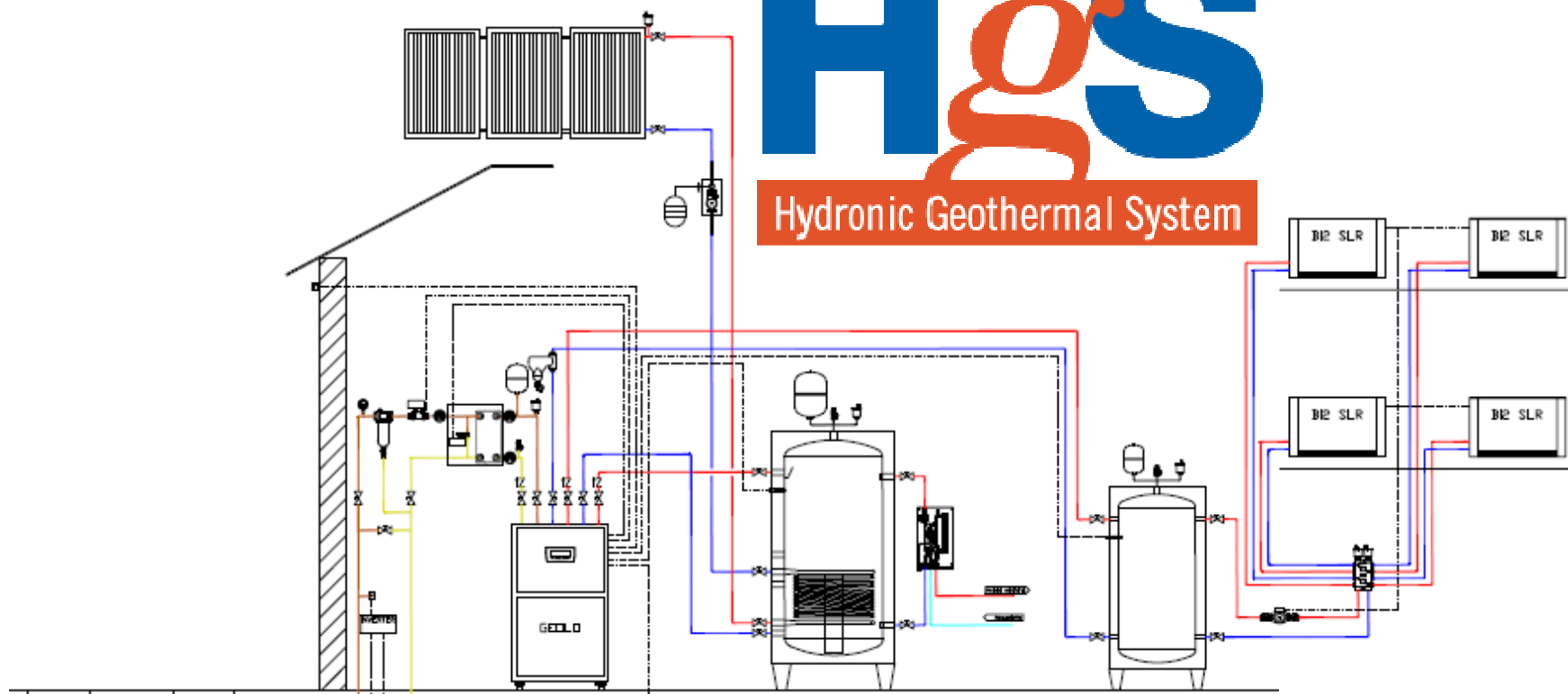
# Hgs<sup>®</sup>

## Hydronic Geothermal System



# Hgs<sup>®</sup>

## Hydronic Geothermal System



	Pozzo di prelievo
	Pozzo di reinbissione
	Filtro autopulente
	Elettrovalvola a 2 vie
	Scambiatore a piastre*
	Pressostato diff.*
	Termometro
	Manometro
	Sfiato aria automatico

	Valvola di non ritorno
	Valvola di intercettazione
	Vaso d'espansione
	Sonda temperatura acqua
	Sonda temperatura aria
	Sensore di pressione
	Defangatore con scarico

(\*=Kit scambiatore VV)

**NOTA** Il circuito "sanitario" della Pompa di Calore deve alimentare il volume d'acqua del bollitore. (e' sconsigliato il collegamento a scambiatori a serpentino)