



Smart buildings for Smart cities

Le proposte impiantistiche Olimpia Splendid

Ing. Paolo Aroma



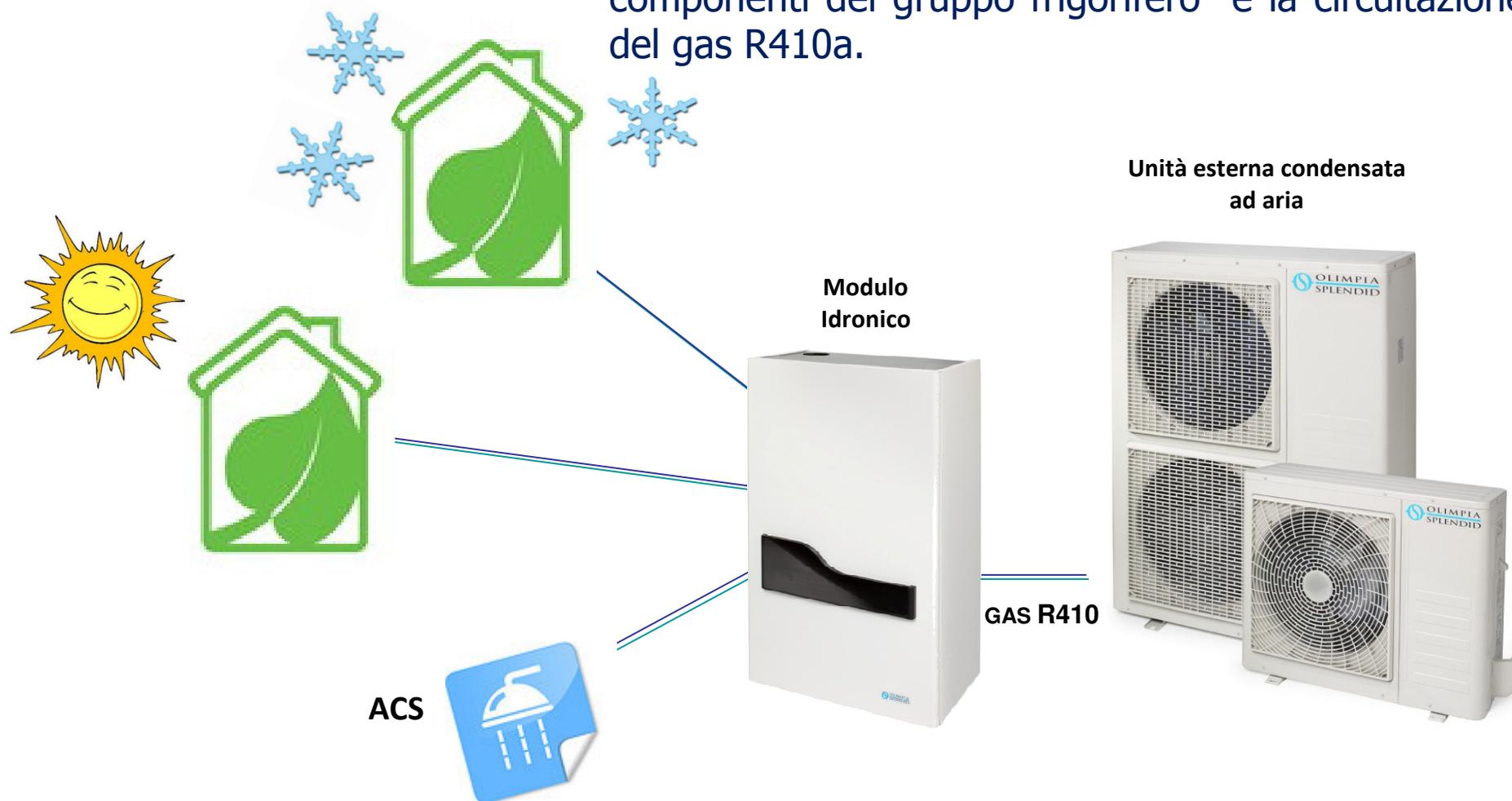
Sherpa



**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**

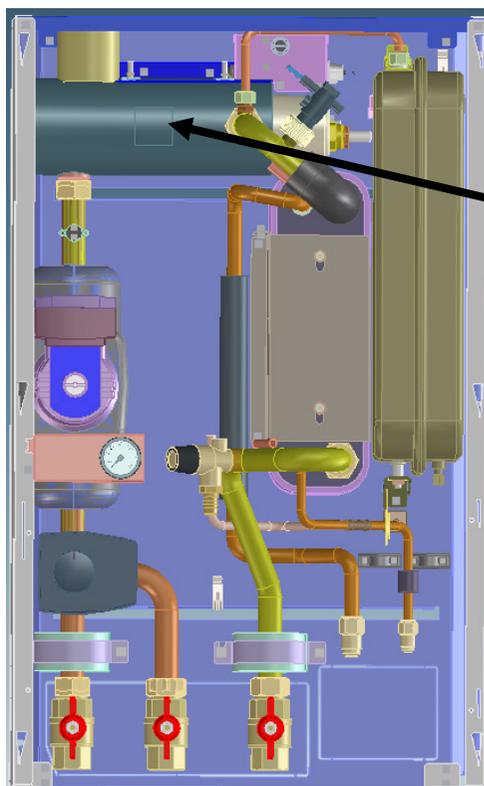
Sherpa



Modulo idronico interno

Versione Full optional con:

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



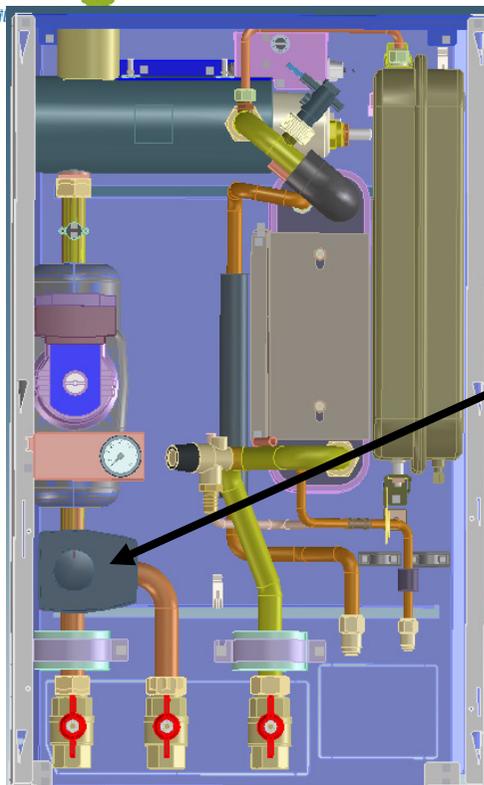
Sherpa

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)

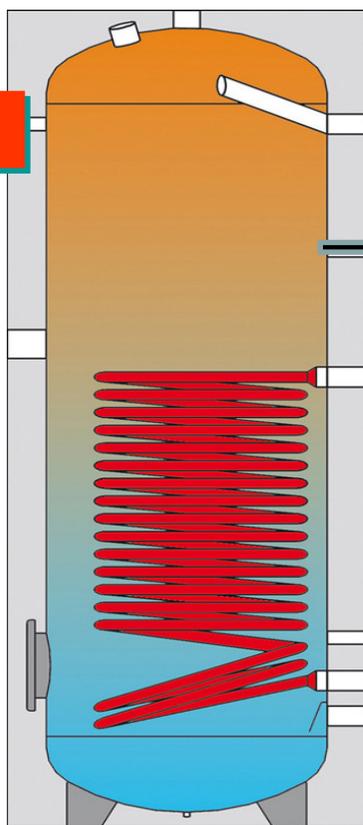
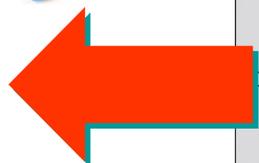
Sherpa



Valvola a tre vie:

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

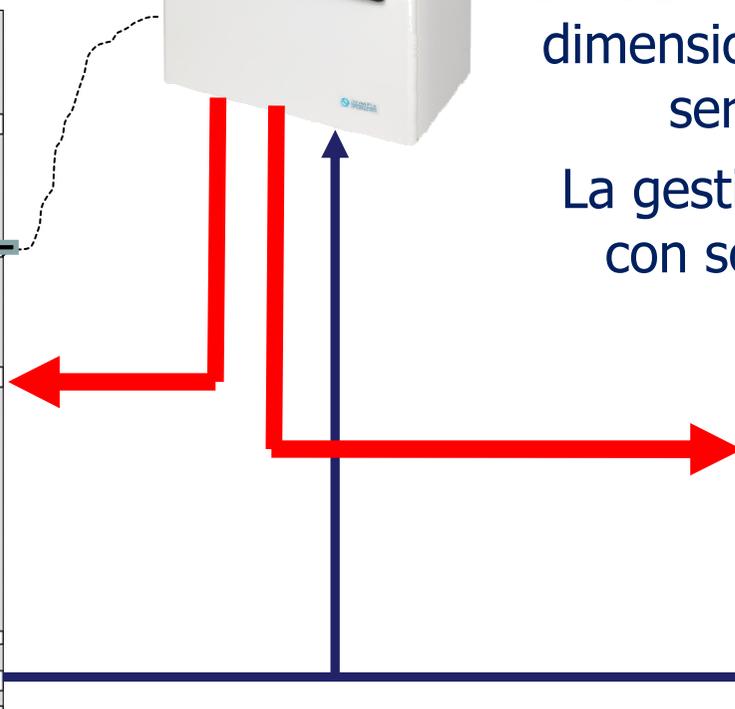
Sherpa



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[®]

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



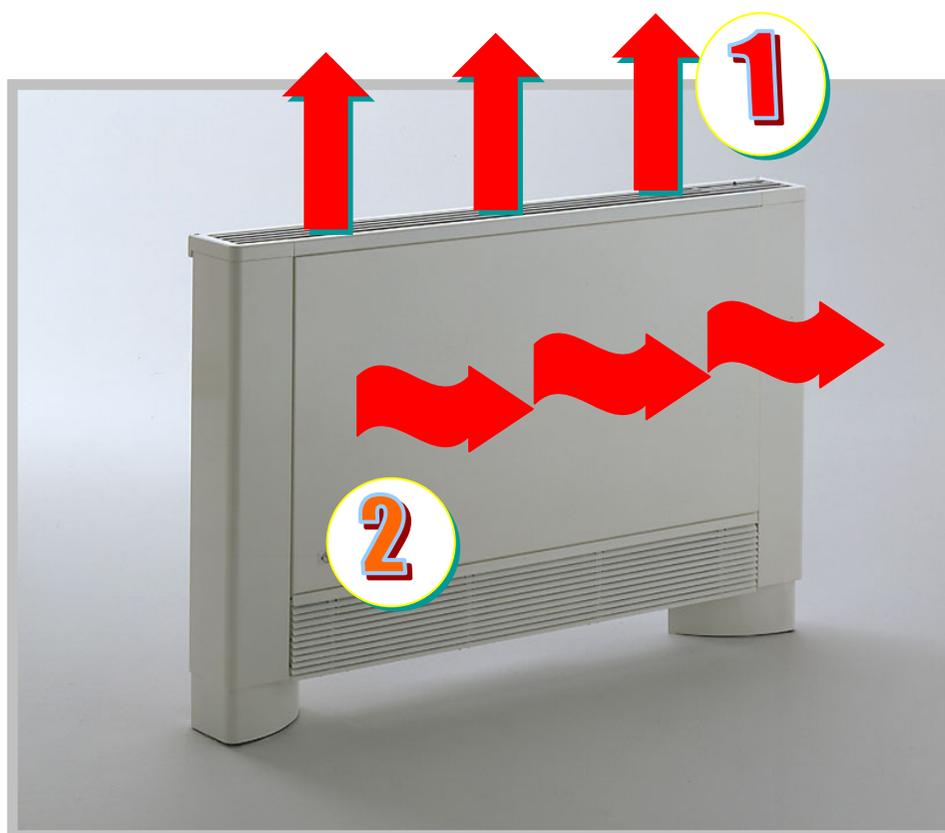
- Estetica elegante e raffinata;
- Installazione e collegamenti idraulici semplici;
- Struttura completamente in metallo;
- Disponibile anche in versione "full flat";
- Ventilatore modulante.



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.



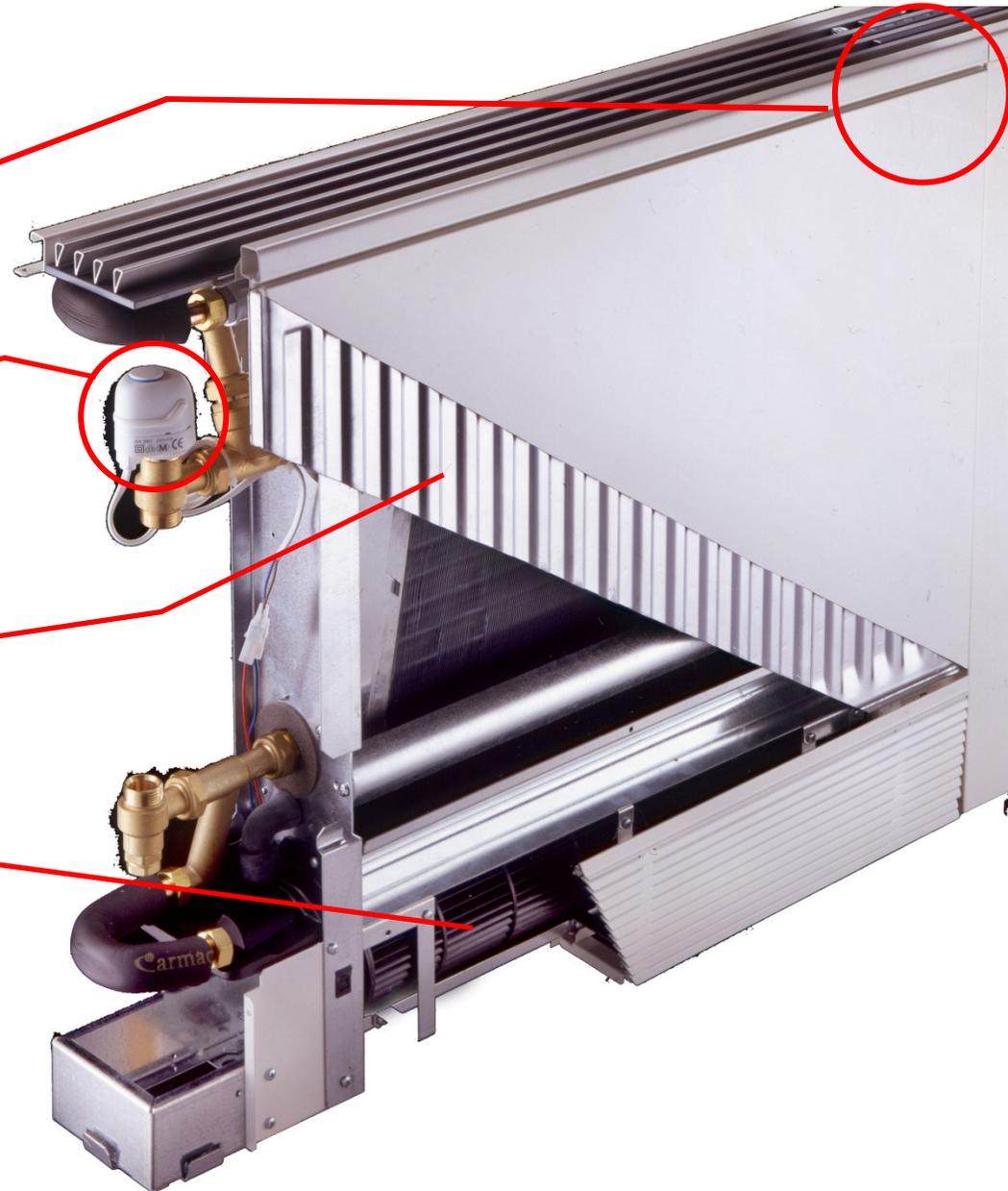
Elettronica PID per il controllo della ventilazione e della temperatura.

Testina termoelettrica gestita dall'elettronica.

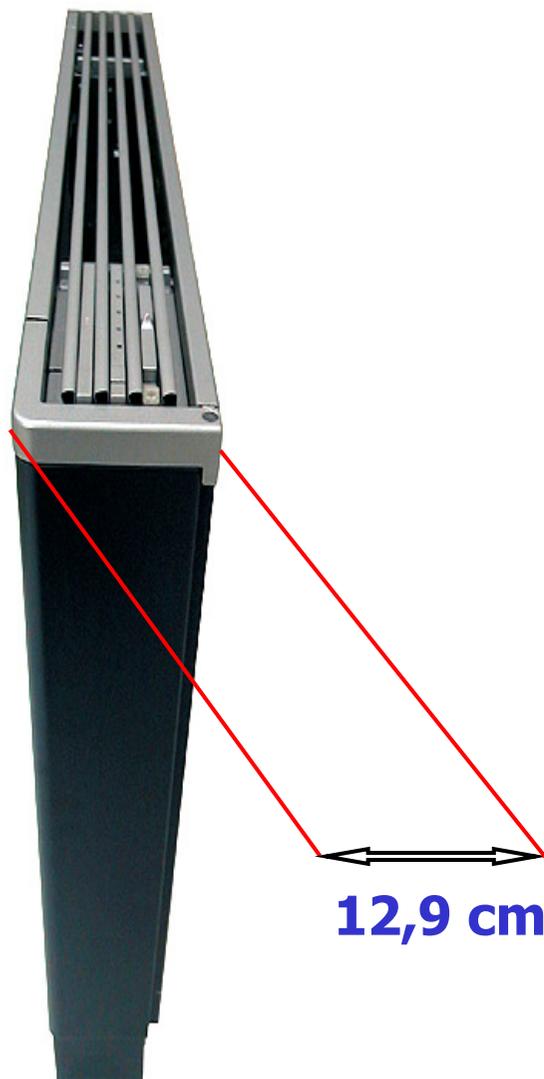
Piastra radiante in acciaio.

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⁺ PLUS



SLR⁺
Ventilradiatore
inverter con
pannello radiante

SL⁺
Ventilconvettore
inverter

Motore **DC inverter brushless**

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

Sistema **Radiant tube⁺**

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

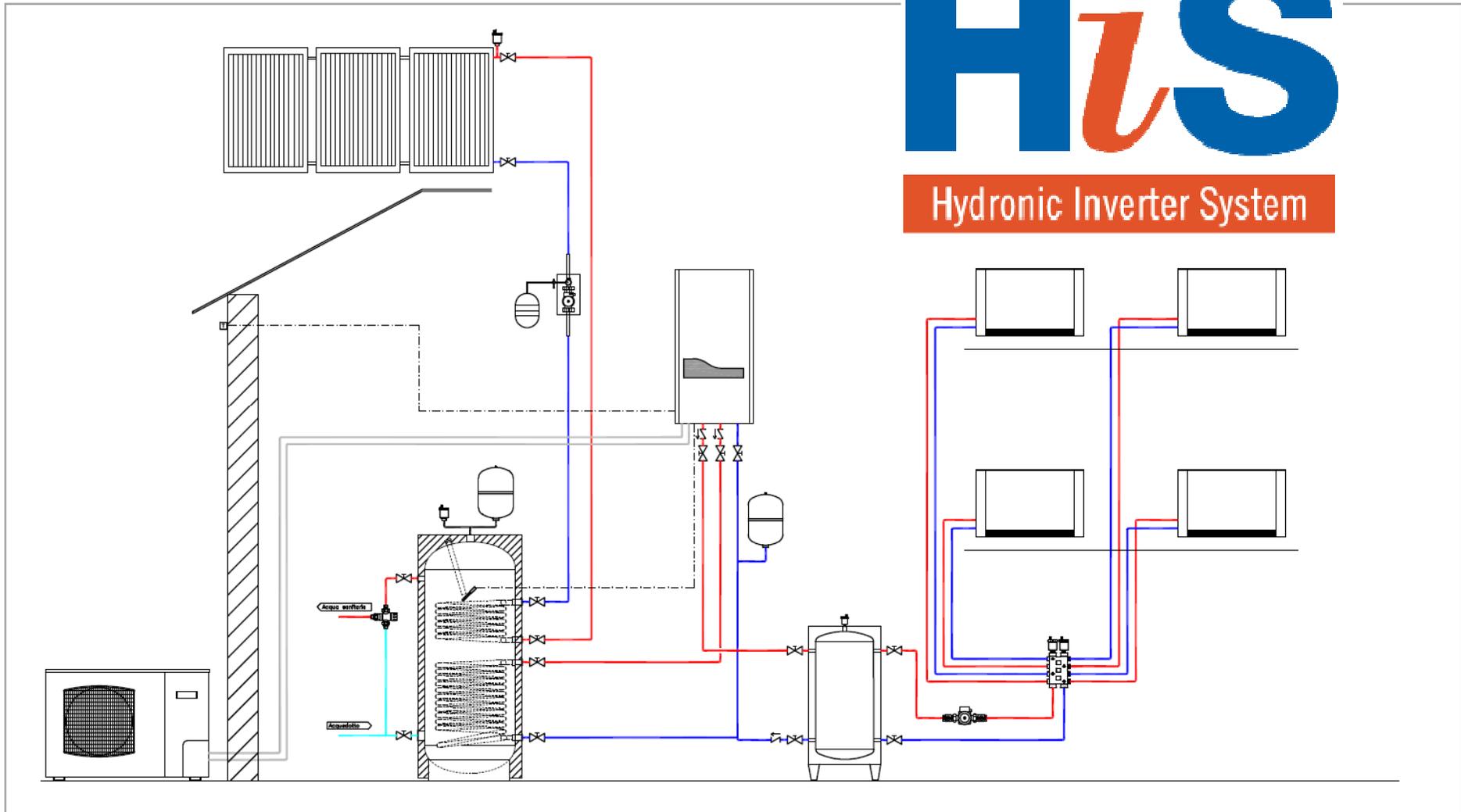


Batteria ad alta efficienza

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

His[®]

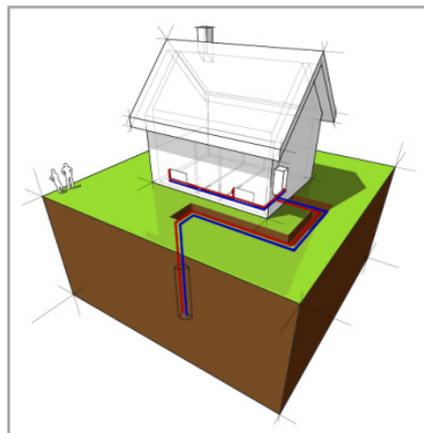
Hydronic Inverter System



Geolo

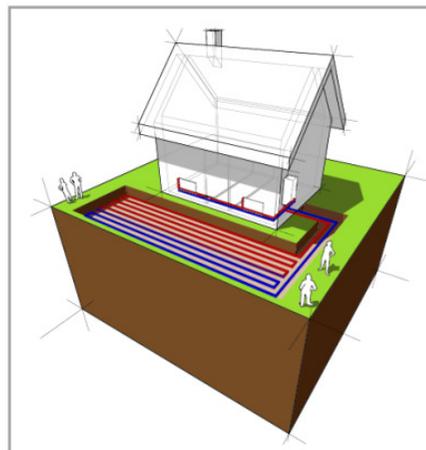


**Pompa di calore
acqua-acqua
geotermica**



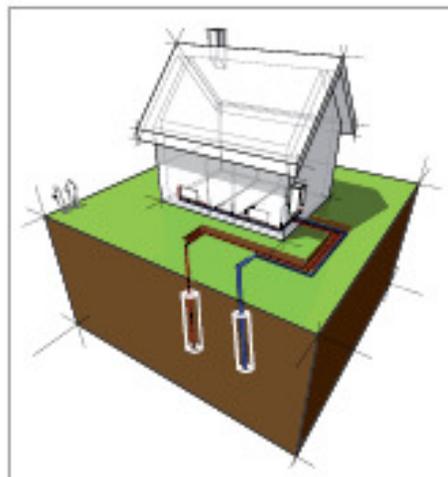
**Sonde
geotermiche
verticali
Circuito chiuso**

Versione B (Brine)



**Sonde
geotermiche
orizzontali
Circuito chiuso**

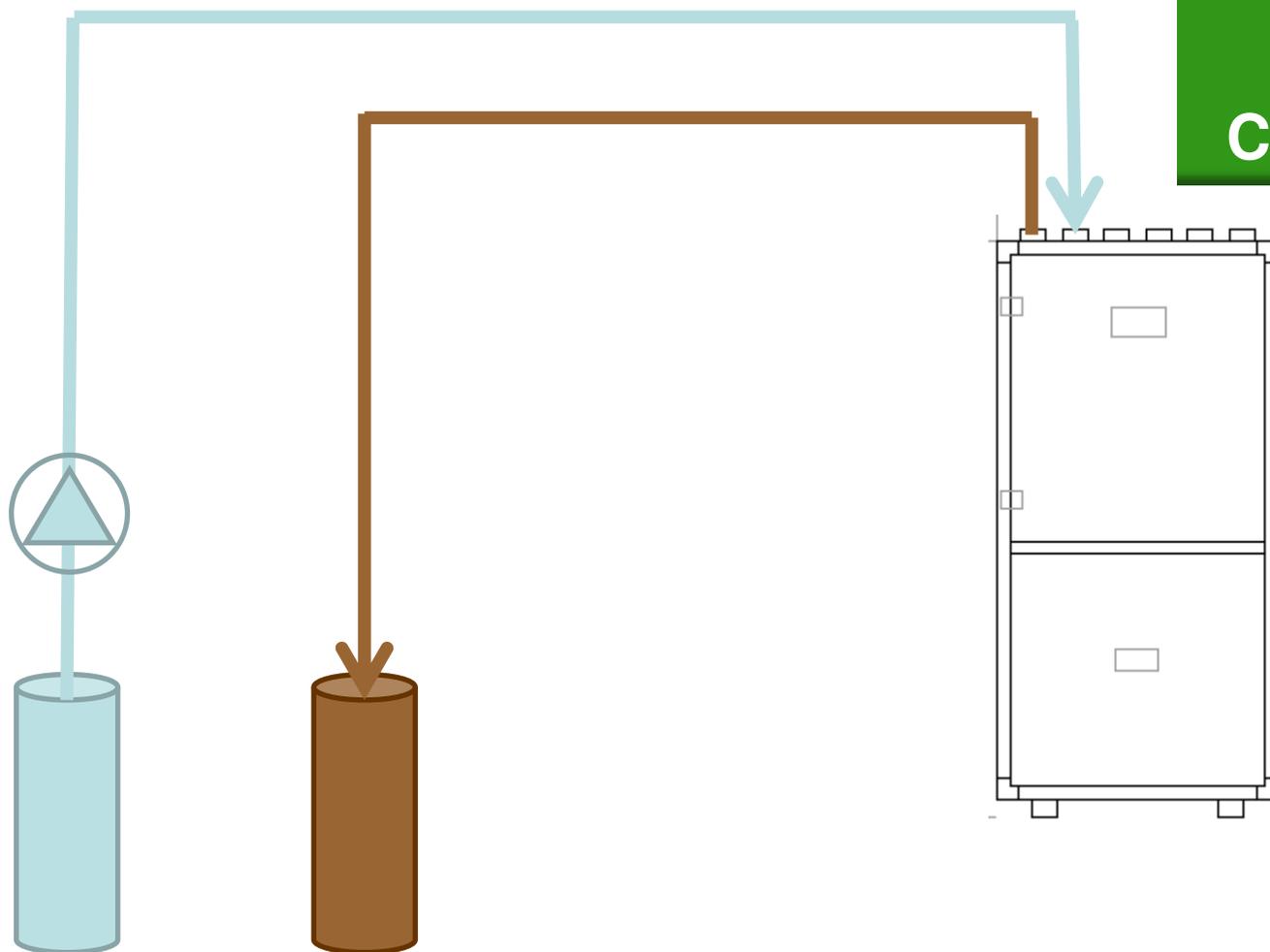
Versione B (Brine)



**Scambio in
acqua
Circuito aperto**

Versione W (Water)

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



**Scambio in
acqua
Circuito aperto**

Versione W (Water)



Kit scambiatore di intermedio

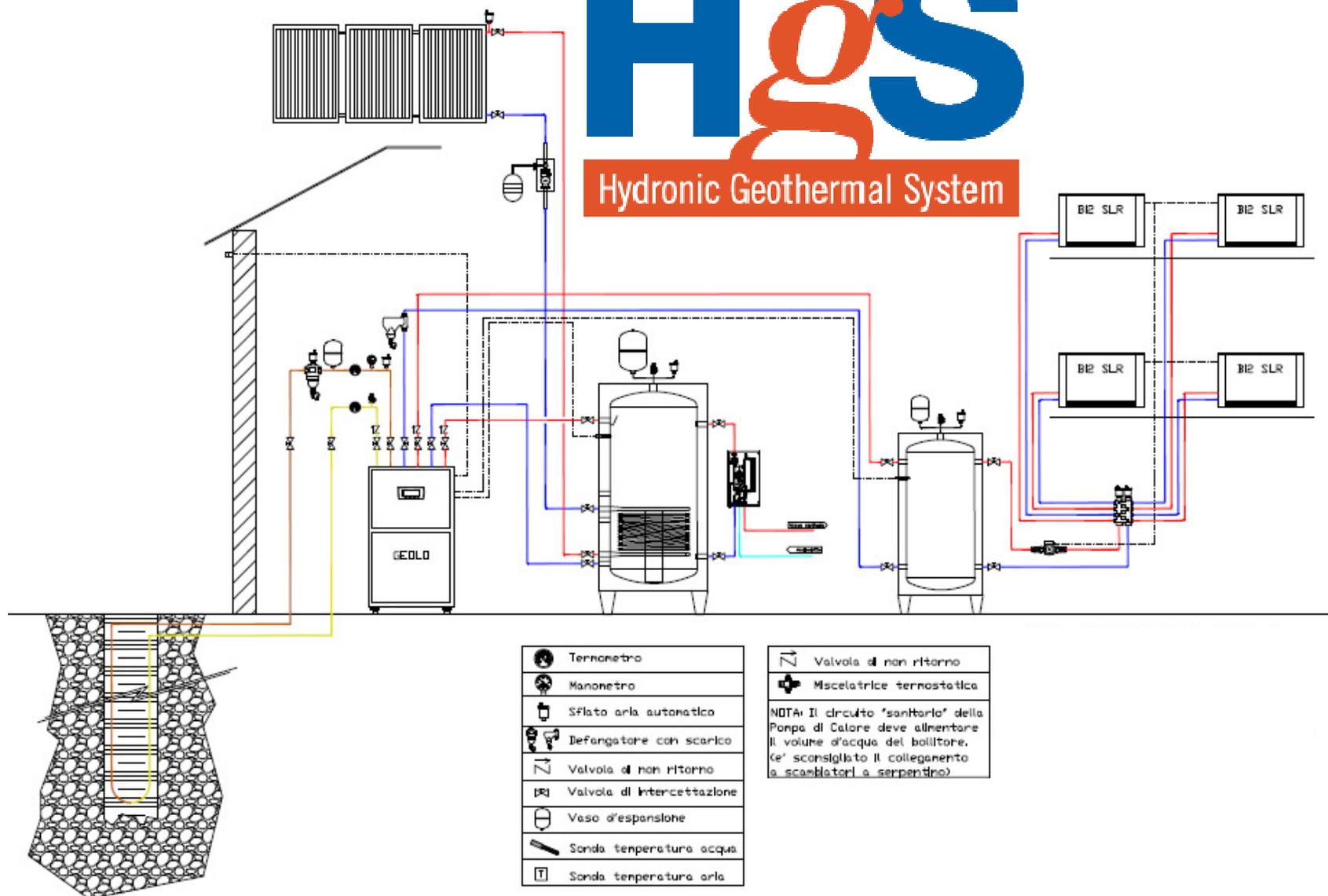
**Scambio in
acqua
Circuito aperto**

**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

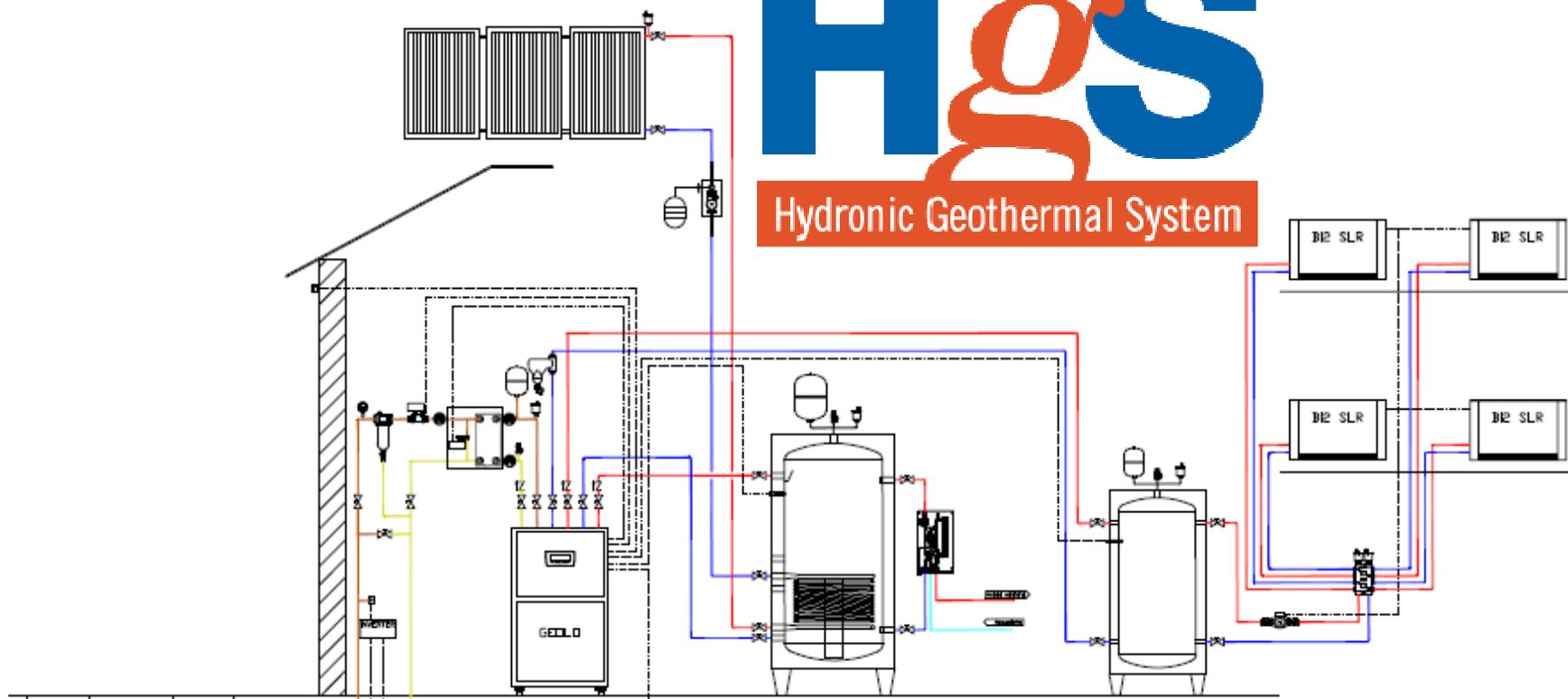
Hgs[®]

Hydronic Geothermal System



Hgs[®]

Hydronic Geothermal System



	Pozzo di prelievo
	Pozzo di reiniezione
	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)