



Genius

 / Bollitori circolazione forzata per A.C.S. E acqua tecnica


Descrizione:

La gamma di accumulatori GENIUS sono progettati per la produzione istantanea di A.C.S. e per l'integrazione di sistemi di riscaldamento sfruttando un sistema di progettazione a tre circuiti.

Nel primo circuito circola il fluido dei collettori solari che riscalda il volume di inerzia (secondo circuito). A sua volta il secondo circuito riscalda in maniera istantanea l'acqua che circola nello scambiatore di consumo A.C.S. (terzo circuito).

Questi accumulatori sono dotati di un circolatore elettronico modulante ad alta efficienza ed una centralina solare. L'accumulo consente di essere installato sia in configurazione "forzato convenzionale" che "drain-back".

Per tale motivo, la gamma GENIUS costituisce una soluzione versatile in grado di soddisfare qualsiasi esigenza.



		GENIUS 200	GENIUS 300	GENIUS 400	GENIUS 500
Codice		7725102	7725103	7725108	7725104
Volume secondario	l	215	272	399	470
Pressione max secondario	bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Superficie circuito terziario	m²	2.7	3.51	3.9	4.5
Volume circuito terziario	l	8.28	10.76	16.8	19.32
Pressione max terziario	bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar
Finitura esterna		Acciaio zincato laccato bianco			
Isolamento		Poliuretano rigido iniettato. Spessore 50mm e densità 42 kg/m ³			
Diametro	mm	560	560	700	700
Altezza	mm	1708	2058	1884	2134
Peso a vuoto	kg	76	84	112	137
Materiale accumulatore		Acciaio al carbonio ST37-2			
Materiale scambiatore		Acciaio inox 316L			
Potenza produzione ACS*	kW	23*	27.3*	29.6**	34.2**
Scambiatore					
Superficie scambiatore primario	m²	0.84	1.02	1.02	1.20
Volume scambiatore primario	l	9.7	10.2	10.2	10.80
Portata consigliata	l/min	3	4.00	4.00	6.00
Perdita di carico	mca	0.9	1.5	1.5	1.7
Potenza scambiatore primario***	kW	4.2	5.6	5.6	8.4
Vaso espansione / camera DB		8 litri			
Pressione / temp max		9 bar / 100°C			

* T^a accumulatore = 55°C, T^a af=15°C e Q=10 l/min; ** T^a accumulatore= 55°C, T^a af= 15°C e Q=15 l/min;

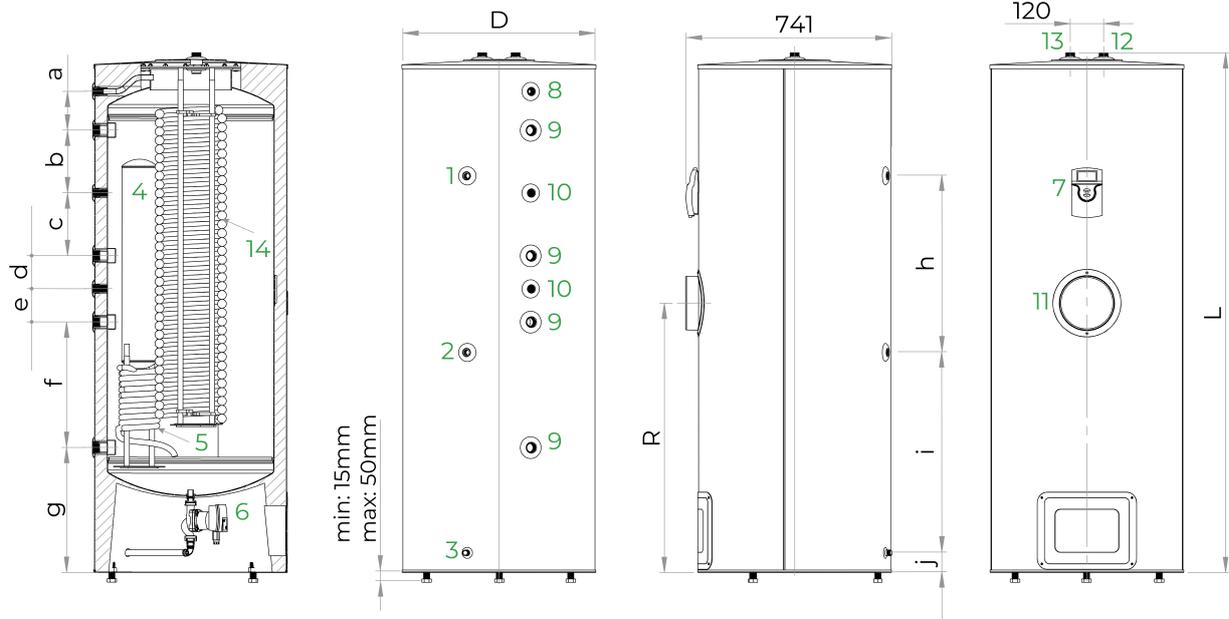
***Primario 65/45°C secondario 10/45°C a portate raccomandate. Portata massima 8 l/min.



Informazioni aggiuntive:

- 1 Isolamento in poliuretano rigido iniettato con spessore di 50 mm
- 2 Vaso di espansione / camera Drain-Back
- 3 Scambiatore circuito primario realizzato in acciaio inossidabile 316L DN16
- 4 Scambiatore di consumo A.C.S. estraibile realizzato in acciaio inossidabile 316L (DN16 per il 200/300 litri e DN25 per il 400/500 litri)
- 5 Accumulatore in acciaio decapato ST37-2
- 6 Circolatore elettronico ad alta efficienza
- 7 Vano ingresso circolatore elettronico
- 8 Alloggio resistenza da 1" 1/4 (resistenza opzionale)
- 9 Centralina
- 10 Collegamento alla rete idrica A.F.S. e A.C.S.

Dimensioni (mm):



Dimensioni (mm)	GENIUS 200	GENIUS 300	GENIUS 400	GENIUS 500
a.	141	141	141	131
b.	212	300	228	290
c.	212	300	228	290
d.	120	120	120	120
e.	120	120	120	120
f.	425	600	455	580
g.	372	372	453	453
h.	640	640	640	640
i.	670	832	726	1056
j.	27	27	72	72
L (altezza)	1708	2058	1884	2134
R (resistenza)	917	1092	977	1145
d (diametro)	560	560	700	700

Circuito primario (SOLARE):

1. Forzato : valvola di sicurezza 9 bar (1/2" F).
Drain back : Ritorno solare (1/2" F).
2. Forzato : Ritorno solare (1/2" F).
Drain back: valvola di sicurezza 9 bar (1/2" F).
3. Mandata solare (1/2" M).
4. Forzato: vaso di espansione solare
Drain back: camera DB
5. Serpentina solare
6. Pompa di circolazione
7. Centralina solare

Circuito secondario (INERZIA):

8. Valvola di sicurezza 3 bar / sfiato (1/2" F).
9. Connessioni installazione inerzia (1" F).
10. Sonda di temperatura/strumentazione (1/2" F).
11. Connessione per supporto elettrico (1"1/4).

Circuito terziario (CONSUMO):

12. Ingresso freddo / val. di sicurezza 8 bar
13. Uscita A.C.S. (1/2" M 200-300, 1" M 400-500).
14. Serpentina per la produzione istantanea di A.C.S.



SCHEMA DI INSTALLAZIONE con caldaia per A.C.S. e radiatori

INSTALLAZIONE CONVENZIONALE

CIRCUITO PRIMARIO

1. Valvola di sicurezza da 9 bar (1/2" F).
2. Mandata collettore (1/2" F).
3. Ritorno collettore (1/2" M).

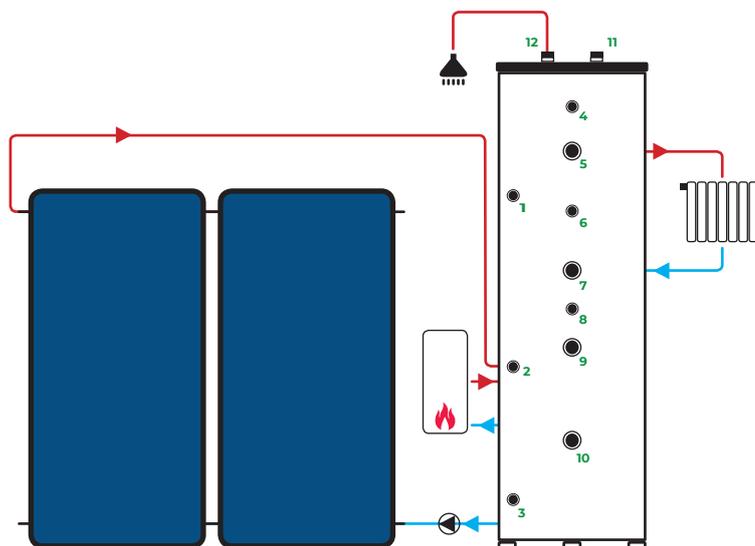
CIRCUITO SECONDARIO

4. Sfiato / Valvola di sicurezza 3 bar (1/2" F).
5. Mandata caldaia / mandata accumulo (1" F).
6. Ingresso sonda (1/2" F).
7. Ritorno radiatore (1" F).
8. Ingresso sonda (1/2" F).
9. Ritorno caldaia (1" F).
10. Riempimento (1" F).

CIRCUITO TERZIARIO

11. Ingresso A.F.S. (1/2" M).
12. Uscita A.C.S. (1/2" M)

NOTA:
Per GENIUS 500
i collegamenti
sono 1" M.



N.B.: In caso di integrazione con fonte di backup e sistema di climatizzazione, nel punto 5 prevedere installazione con raccordo a "T".

INSTALLAZIONE DRAIN-BACK

CIRCUITO PRIMARIO

1. Mandata collettore (1/2" F).
2. Valvola di sicurezza da 9 bar (1/2" F).
3. Ritorno collettore (1/2" M).

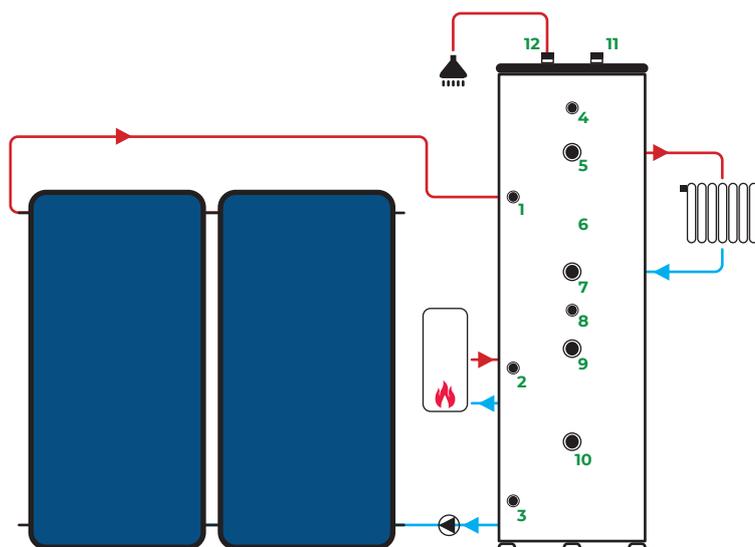
CIRCUITO SECONDARIO

4. Sfiato / Valvola di sicurezza 3 bar (1/2" F).
5. Mandata caldaia / mandata radiatore (1" F).
6. Ingresso sonda (1/2" F).
7. Ritorno radiatore (1" F).
8. Ingresso sonda (1/2" F).
9. Ritorno caldaia (1" F).
10. Riempimento (1" F).

CIRCUITO TERZIARIO

11. Ingresso A.F.S. (1/2" M).
12. Uscita A.C.S. (1/2" M).

NOTA:
Per GENIUS 500
i collegamenti
sono 1" M.



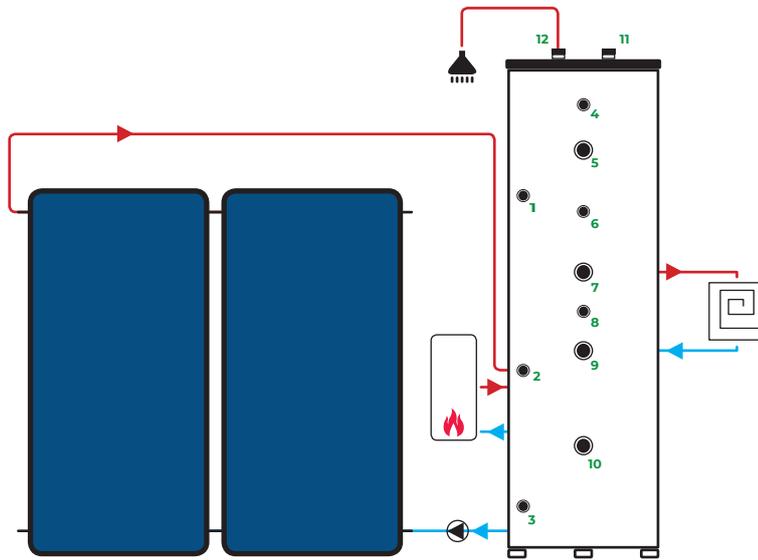
N.B.: In caso di integrazione con fonte di backup e sistema di climatizzazione, nel punto 5 prevedere installazione con raccordo a "T".

Nota: i diagrammi hanno uno scopo puramente informativo.
Prismek consiglia di installare un filtro al polifosfato (o un dispositivo con una funzione simile) per prevenire il depositarsi di calcare che potrebbe ostruire gli scambiatori originali.



SCHEMA DI INSTALLAZIONE con caldaia per A.C.S. e pavimento radiante

INSTALLAZIONE CONVENZIONALE



N.B.: In caso di integrazione con fonte di backup e sistema di climatizzazione, nel punto **9** prevedere istallazione con raccordo a "T".

CIRCUITO PRIMARIO

- 1.** Valvola di sicurezza da 9 bar (1/2" F).
- 2.** Mandata collettore (1/2" F).
- 3.** Ritorno collettore (1/2" M).

CIRCUITO SECONDARIO

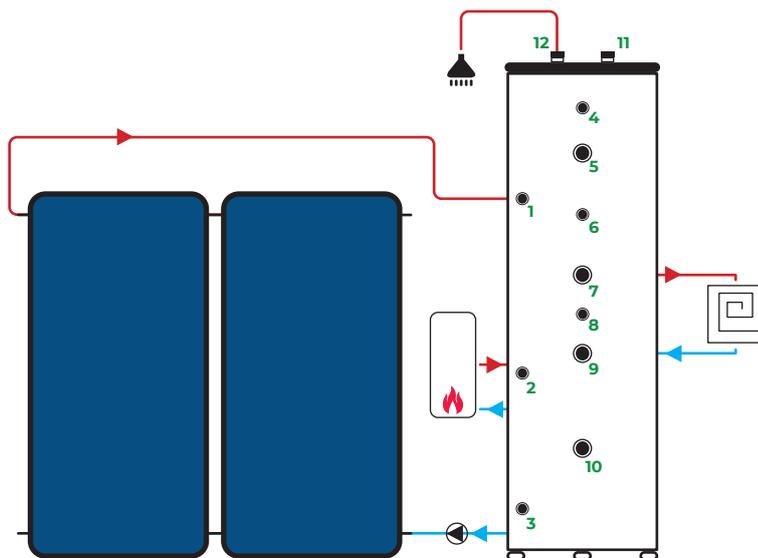
- 4.** Sfiato / Valvola di sicurezza 3 bar (1/2" F).
- 5.** Mandata caldaia (1" F).
- 6.** Ingresso sonda (1/2" F).
- 7.** Mandata accumulatore (1" F).
- 8.** Ingresso sonda (1/2" F).
- 9.** Ritorno caldaia / Ritorno accumulatore (1" F).

CIRCUITO TERZIARIO

- 11.** Ingresso A.F.S. (1/2" M).
- 12.** Uscita A.C.S. (1/2" M).

*NOTA:
Per GENIUS 500
i collegamenti
sono 1" M.*

INSTALLAZIONE DRAIN-BACK



N.B.: In caso di integrazione con fonte di backup e sistema di climatizzazione, nel punto **9** prevedere istallazione con raccordo a "T".

CIRCUITO PRIMARIO

- 1.** Mandata collettore (1/2" F).
- 2.** Valvola di sicurezza da 9 bar (1/2" F).
- 3.** Ritorno collettore (1/2" M).

CIRCUITO SECONDARIO

- 4.** Sfiato / Valvola di sicurezza 3 bar (1/2" F).
- 5.** Mandata caldaia (1" F).
- 6.** Ingresso sonda (1/2" F).
- 7.** Mandata accumulatore (1" F).
- 8.** Ingresso sonda (1/2" F).
- 9.** Ritorno caldaia / Ritorno accumulatore radiante (1" F).

CIRCUITO TERZIARIO

- 11.** Ingresso A.F.S. (1/2" M).
- 12.** Uscita A.C.S. (1/2" M).

*NOTA:
Per GENIUS 500
i collegamenti
sono 1" M.*

- 10.** Riempimento (1" F).

Nota: i diagrammi hanno uno scopo puramente informativo.

Prismek consiglia di installare un filtro al polifosfato (o un dispositivo con una funzione simile) per prevenire il depositarsi di calcare che potrebbe ostruire gli scambiatori originali.