famar
ECOCALORE

Puf
fer

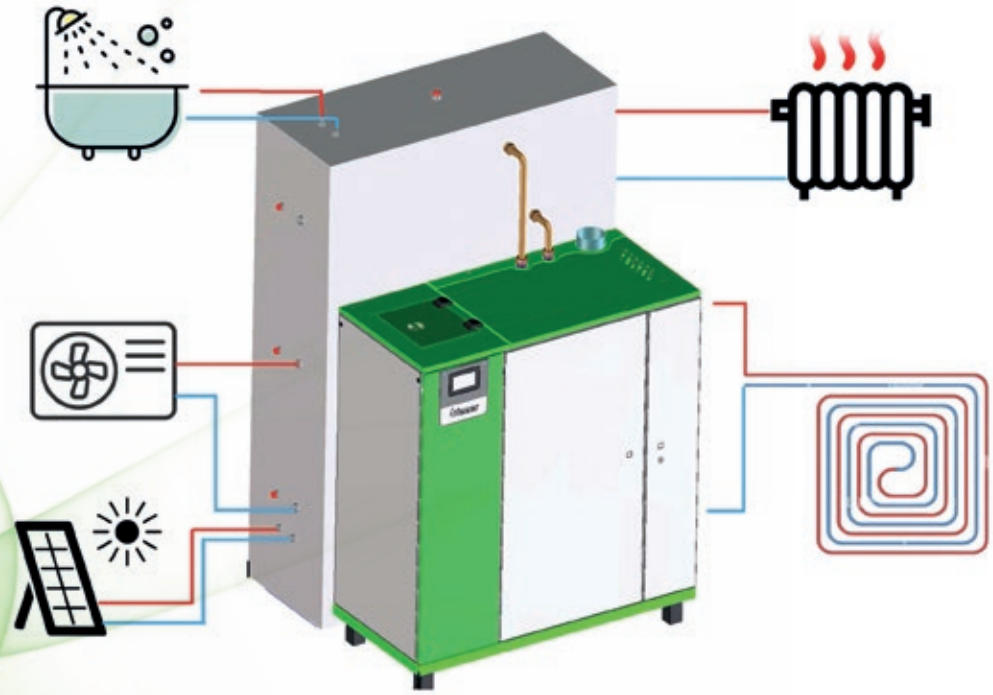


famar
ECOCALORE



Waterwall 650 L

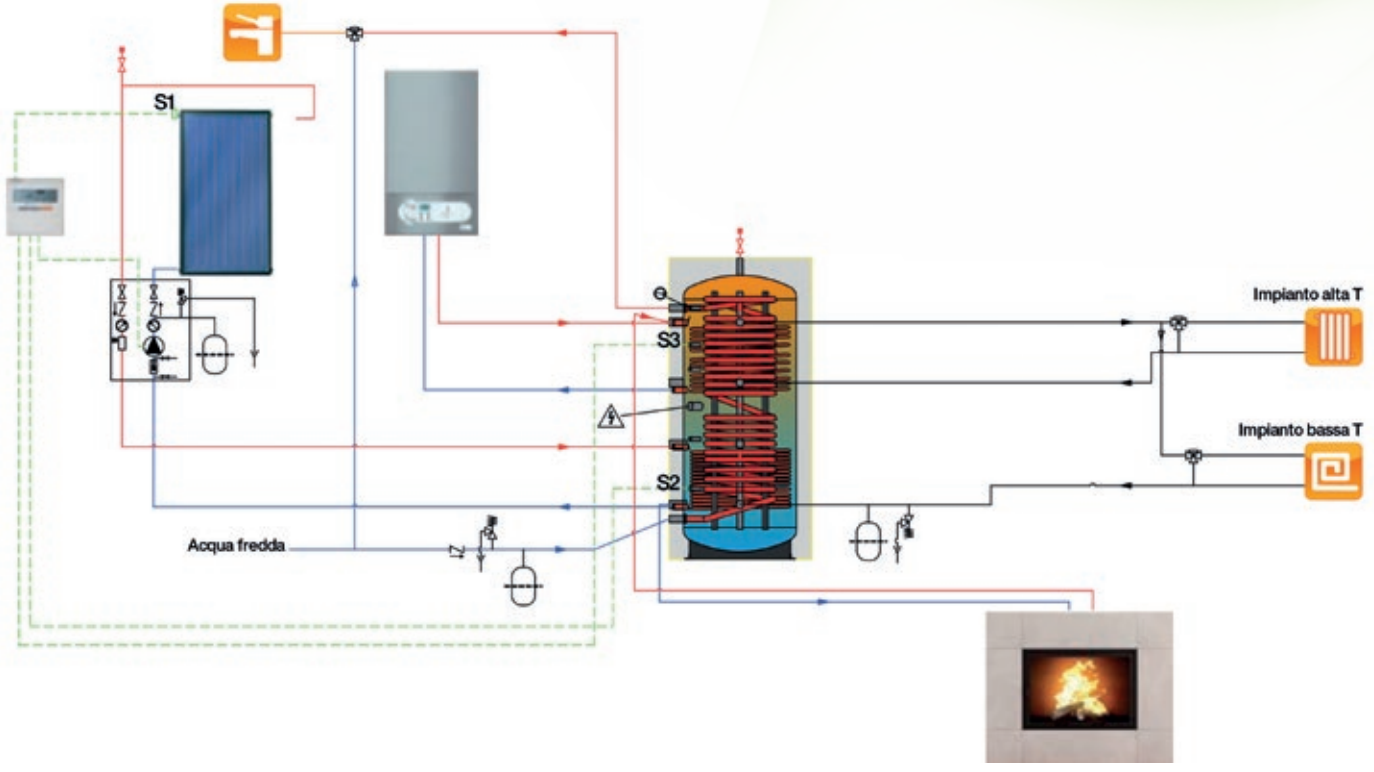
Il puffer salva spazio di ultima generazione, progettato per ottimizzare la gestione dell'acqua calda nelle abitazioni moderne.





Watertank
580/800/1000 L

Volano termico per riscaldamento, produzione sanitario e serpentino solare



famar
ECOCALORE

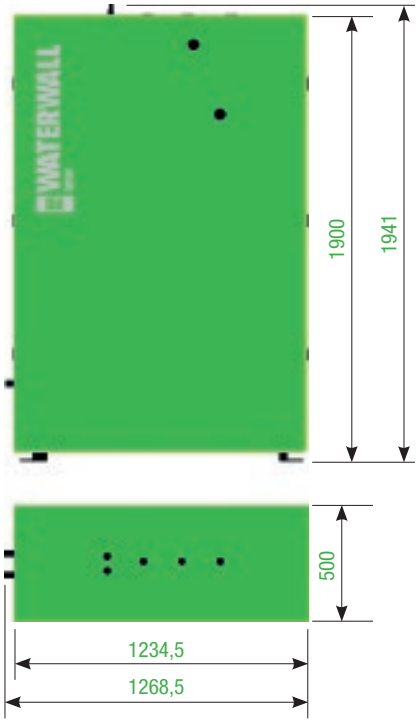
Puffer salvaspazio **WATERWALL 650**

L'accumulo che si adatta ovunque



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Design Compatto: Il Waterwall è stato progettato per occupare il minimo spazio possibile, rendendolo ideale per installazioni in ambienti con limitazioni di spazio.
Efficienza energetica: L'integrazione con i pannelli solari ed il sistema di stratificazione avanzato permettono di ridurre i consumi energetici, con un impatto positivo sulle bollette e sull'ambiente.
Facilità di installazione: Gli attacchi idraulici posizionati sia a destra che sinistra facilitano l'installazione e riducono ulteriormente gli ingombri.
Versatilità dei collegamenti: Possibilità di collegare la mandata ed il ritorno di un generatore termico anche frontalmente per minimizzare maggiormente lo spazio di installazione.
Facilità di monitoraggio: Ogni attacco idraulico è corredato da un attacco da ½ '', da utilizzare come pozzetto per la rilevazione della temperatura.
Materiali di qualità: Scambiatore ACS e solare in rame per garantire una migliore conducibilità termica e durata.
Modularità: Se si desidera aumentare il volume di accumulo, è possibile montare i puffer in serie o in parallelo, offrendo grande flessibilità e garantendo l'ottimizzazione dello spazio disponibile.
Isolamento Efficace: Corredato da un comodo isolante in poliestere termolegato, montato sul posto con clip magnetiche, garantisce un eccellente conservazione del calore.
Protezione Aggiuntiva: Tutto il sistema è protetto da un rivestimento in PVC chiudibile con velcro a strappo, per una manutenzione facilitata ed una maggiore protezione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

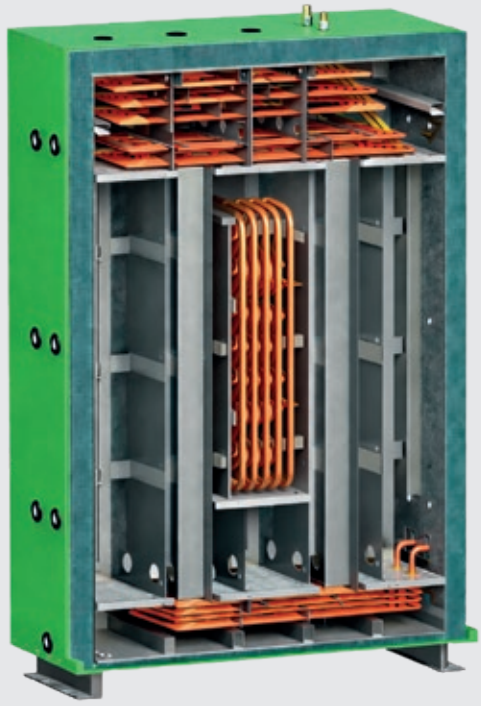
Materiale costruzione	ACCIAIO AL CARBONIO	
Capacità acqua tecnica	650	l
Superficie serpentina ACS	1,49	m^2
Lunghezza seprentina ACS	47,54	m
Ø esterno serpentina ACS	10	mm
Capacità serpentina ACS	3,02	l
Produzione ACS (Δt 35 °C, puffer a 65 °C e generatore spento)	12 ÷ 20	l/min
	380 ÷ 220	litri tot.
Materiale serpentina ACS	RAME	
Supe_rficie serpentina inf.	1,19	m^2
lunghezza serpentina inf.	38,04	m
Ø esterno serpentina inf.	10	mm
Capacità serpentina inf.	2,4	l
Materiale serpentina inf.	RAME	
Temperatura max esercizio	95	°C
Pressione max acqua tecnica	2,5	bar
Pressione max serpentina ACS	6	bar
Pressione max serpentina inf.	6	bar
Peso a vuoto	230	kg

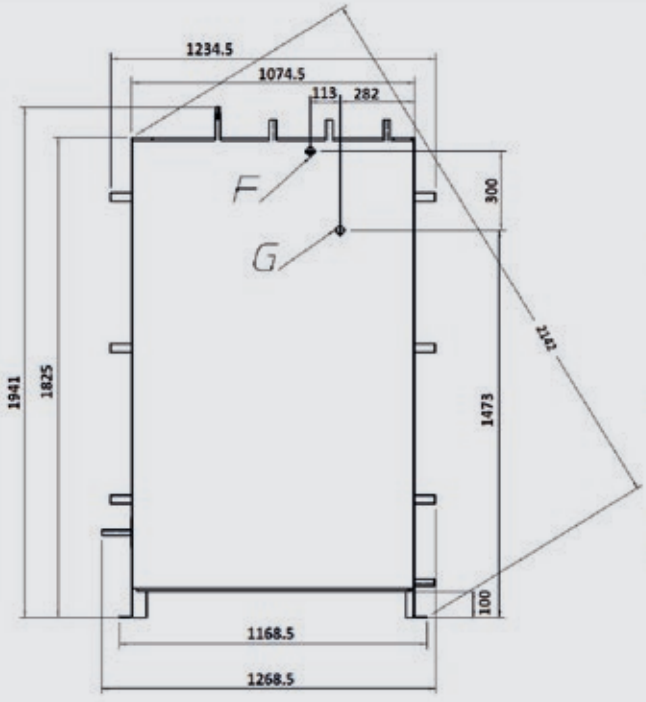
SISTEMA DI STRATIFICAZIONE AVANZATO

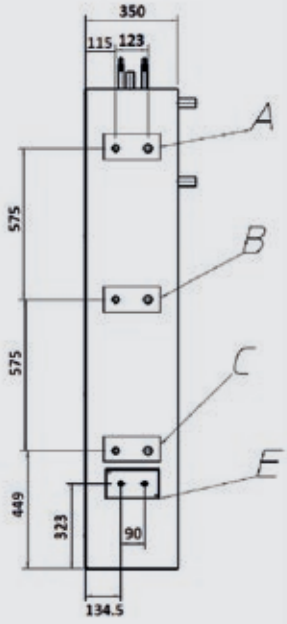
Cuore del Waterwall è il suo avanzato sistema di stratificazione, progettato per ottimizzare l'efficienza del flusso termico.

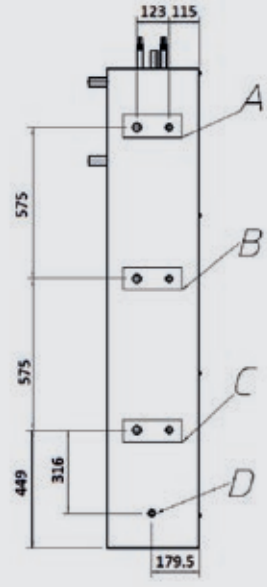
Grazie ai condotti di stratificazione, l'acqua tecnica, riscaldata dai pannelli solari nella parte bassa del puffer, viene portata nella parte alta, in corrispondenza dell'ACS (Acqua Calda Sanitaria). Questa disposizione garantisce che l'acqua sanitaria venga riscaldata rapidamente e mantenuta alla temperatura desiderata. Inoltre questo sistema massimizza l'efficienza energetica, poiché utilizza al meglio il calore generato dai pannelli solari e minimizza la necessità di riscaldamento ausiliario.

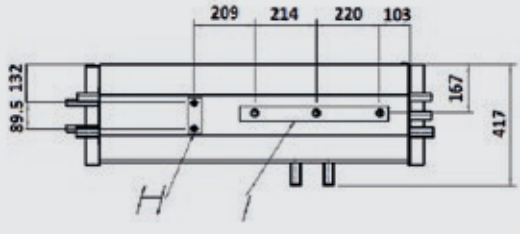
Il risultato è una fornitura costante di acqua calda, riducendo al minimo gli sprechi energetici e massimizzando l'uso delle risorse rinnovabili.











A	Mandata generatore /impianto alta temperatura 1" F
B	Ritorno generatore /impianto media temperatura 1" F
C	Ritorno generatore /impianto bassa temperatura 1" F
D	Scarico caldaia 1/2" F
E	Attacco serpentina solare 3/4" M
F	Mandata frontale generatore alta temperatura 1" F
G	Ritorno frontale generatore bassa temperatura 1" F
H	Attacco serpentina ACS 1/2" M
I	Attacchi pozzetti, sfiato e valvola sicurezza 1/2" F

* Pozzetti non quotati 1/2" F

famar
ECOCALORE

Watertank 580/800/1000 L

Accumulo termico avanzato con massima efficienza, integrazione universale e prestazioni durature



Watertank di Famar è un volano termico per riscaldamento, produzione sanitario e serpentino solare. Serpentino in acciaio Inox.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

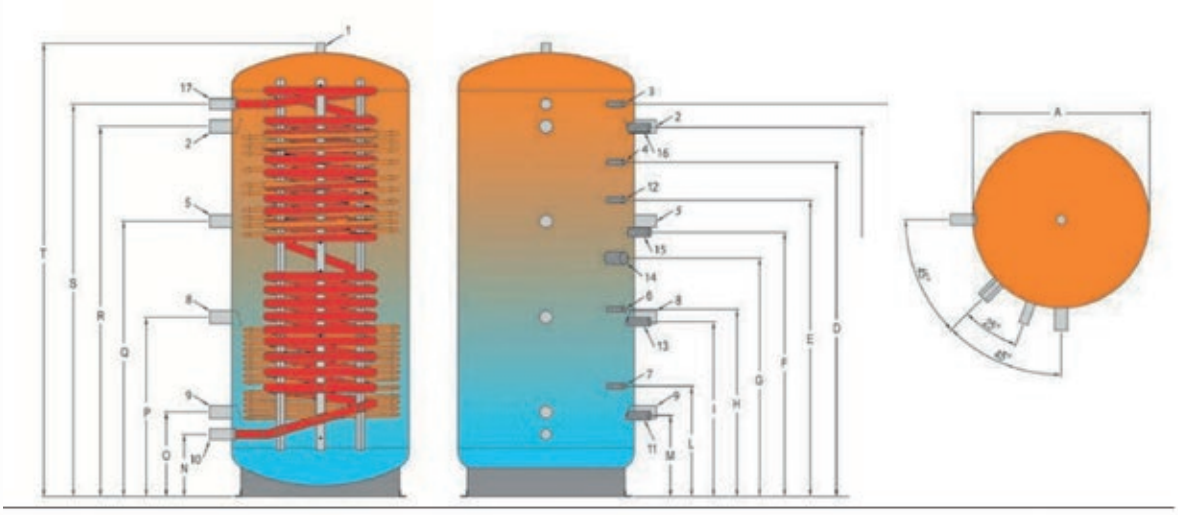
- **Integrabile su tutti i tipi di impianti**
- **Rapidità di accumulo**
- **Con erogazione abbondante e continua**
- **Alta efficienza per bassi costi di esercizio**
- **Assoluta igiene**
- **Lunga durata senza corrosione**

Accumulo acqua riscaldamento con scambiatori a serpentino per solare e tubo a spirale corrugato in acciaio inox AISI 316L per produzione di acqua sanitaria.

Isolamento: Fibra poliestere 100 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacitaà totale	l	545	783	870
Superficie tubo acqua sanitaria	m2	5,1	6,4	7,6
Volume acqua sanitaria	l	32	40	48
Classe energitca - Dispersione fibra poliestere	100 mm	C -118 W	C -135 W	C -141 W
Altezza totale con isolamento	mm	1940	1910	2090
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1960	1970	2145
Bollitore isolamento fibra poliestere	ø mm	850	990	990
Scambiatore superiore	m2	2	2	2
Scambiatore inferiore	m2	2	2,5	3
Contenuto acqua serpentino superiore	l	11,4	11,8	11,8
Contenuto acqua serpentino inferiore	l	11,4	14,2	16,6
Potenza assorbita	Sup. kW	34	42	42
	Inf. kW	48	63	75
Portata necessaria al serpentino	Sup.m3/h	1,7	1,8	1,8
	Inf. m3/h	2,1	2,7	3,2
Perdita di carico	Sup.mbar	63	72	72
	Inf. mbar	91	191	313
Perdita di carico	m3/h	0,42	0,74	0,9
	kW	17	30	37
Produzione acqua sanitaria 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m3/h	0,61	0,98	1,23
	kW	25	40	50
	m3/h	0,79	1,87	1,89
	kW	32	76	7792
Coefficiente (DIN 4708)	NL	1,6	3,2	4
Variazione del coefficiente NL a diverse temperature di esercizio del boiler	65°	1,0 x NL	1,0 x NL	1,0 x NL
	55°	0,75 x NL	0,75 x NL	0,75 x NL
	50°	0,55 x NL	0,55 x NL	0,55 x NL
	45°	0,3 x NL	0,3 x NL	0,3 x NL
Peso a vuoto	kg	220	270	315
Pressione max. di esercizio del sanitario	bar	6	6	6
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	bar	10	10	10
Pressione max. di esercizio del riscaldament	bar	3	3	3
Temperatura max. di esercizio del boiler /	°C	95	95	95



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
580	650	1640	1500	1320	1170	1080	920	800	765	490	345	240	340	740	1140	1540	1640	1890
800	790	1580	1485	1290	1190	1075	950	830	785	465	365	280	380	745	1115	1480	1580	1860
1000	790	1760	1655	1500	1330	1185	1070	840	785	495	365	280	380	805	1235	1660	1760	2040

	Tipo di attacchi	Mod. 500	Mod. 800 / 1000
1	**Sfiato**	1"	1"
2	**Mandata caldaia**	1"1/2	1"1/2
3	**Termometro - Sonda**	1/2 "	1/2 "
4	**Sonda caldaia**	1/2"	1/2"
5	**Mandata riscaldamento**	1"1/2	1"1/2
6	**Sonda termica**	1/2"	1/2"
7	**Sonda solare**	1/2"	1/2"
8	**Ritorno caldaia**	1"1/2	1"1/2
9	**Ritorno riscaldamento**	1"1/2	1"1/2
10	**Entrata acqua fredda sanitaria**	1"1/4	1"1/4
11	**Ritorno energia solare**	1"	1"
12	**Sonda**	1/2"	1/2"
13	**Mandata energia solare**	1"	1"
14	**Resistenza elettrica**	1"1/2	1"1/2
15	**Ritorno energia ausiliaria**	1"	1"
16	**Mandata energia ausiliaria**	1"	1"
17	**Mandata acqua calda sanitaria**	1"1/4	1"1/4

Lithos S.r.l.

famar
ECOCALORE

Famar Brevetti srl - Pietravairano (CE) - Tel. 0823 984213 - 0823 984003 - Fax 0823 984819 - E-mail: info@famarbrevetti.com - www.famarbrevetti.com