KOMBISPEICHER
HELIX / HELIXTHERM E MULTISUNTHERM

con boiler integrato Helixe tubo corrugato in inox (1.4571)

L´accumulatore combinato è la soluzione ideale per l'integrazione di tutti i generatori di calore per il riscaldamento e l´acqua calda sanitaria.

HT0 senza registro solare

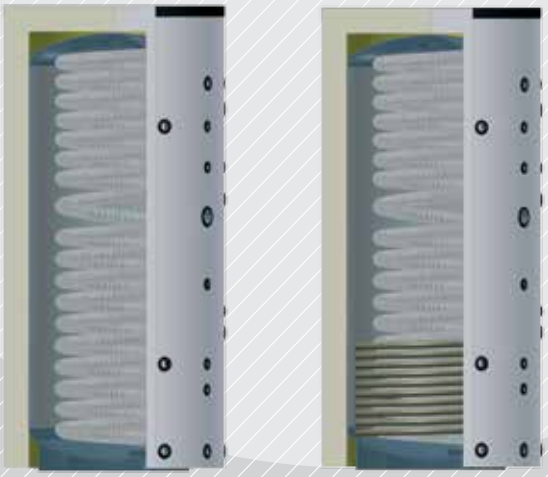
HT1 con registro solare

Boiler integrale Helix PTO elevato grazie ad un´ampia superficie racchiusa in un volume ridotto (sistema antilegionella)

HelixTherm Accumulatore combinato

in combinazione con :

- Combustibili solidi, gasolio / gas
- Pompa di calore (possibile)
- Integrazione solare efficiente (registro solare)
- Prestazioni di acqua calda efficienti per via dell´ampia area del Boiler Helix
- Temperatura di stratificazione dell´accumulatore ottimale
- Disponibile con o senza registro solare
- 130mm isolamento



MST MultiSunTherm accumulatore combinato

Boiler integrato Helix PTO elevato grazie ad un´ampia superficie racchiusa in un volume ridotto (sistema antilegionella)MultiSunTherm accumulatore combinato

in combinazione con :

- Pompa di calore
- gasolio / Gas
- combustibili solidi
- Prestazioni di acqua calda efficienti per via dell´ampia area del Boiler Helix
- integrazione solare ad alta efficienza con registro solare in basso
- Temperatura di stratificazione dell´accumulatore ottimale
- Lamiera perforata per la stratificazione del calore solare a seconda della temperatura dell´accumulatore
- 130 mm isolamento

HELIXTHERM

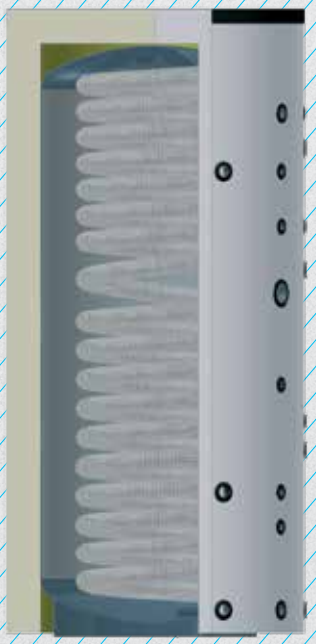
ACCUMULATORE SOLARE COMBINATO

ACCUMULATORE COMBINATO CON HELIXTHERMBOILER INTEGRATO, TUBO IN INOX (1.4571 V4A)

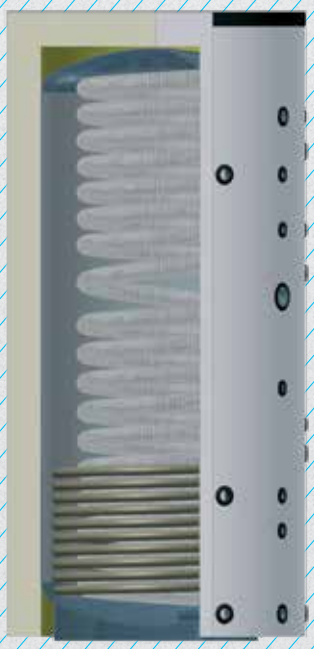
Funzionamento

L´accumulatore combinato in connessione con il boiler Helixtherm a tubo corrugato in inox é un accumulatore di strato ad alta qualitá. Per via della bassa capacitá di contenimento e la sua grande superficie, l´Helixtherm é cosí in grado di igienizzare l´acqua calda sanitaria e fornire allo stesso tempo alte prestazioni garantite di erogazione dell´acqua (Anti-Legionella). Permettendo in questo modo a piú consumatori di utilizzare l´acqua sanitaria contemporaneamente.

Inoltre la stratificazione ottimale a causa della grande superficie del Helixtherm.Il processo di scarico dell´acqua calda dell´accumulatore avviene senza miscelazione della temperatura. Il raffreddamento lineare dell´accumulatore dal basso verso l'alto con una proficua gestione dell´ impianto solare è reso possibile incrementandone l'efficienza del sistema .



HT0



HT1

Composto da

– Accumulatore energetico in ST37-2

– Pressione di azione e controllo: 3 / 4,5 bar

– Scambiatore di calore solare Tubo liscio 1"

– Profilo di livello con avanzamento e riavvolgimento per garantire alle turbine una bassa stratificazione dell´accumulatore

– 2 manicotti per uso elettrico

– Profilo di portata per riscaldamento stratificato

– Struttura simmetrica per connessione reciproca dell´accumulatore combinato

Boiler

– Boiler Helix spiralizzato in acciao inox 1.4571 (V4A)

– Pressione di azione e controllo: 6/12 bar

Isolamento

– 130 mm schiuma morbida in PU (senza idrocarburi) rivestimento in Skai e isolamento montaggio rapido.

Con riserva di modifiche tecniche.

Disponibili in versione standard o su misura

DIMENSIONI

HelixTherm- accumulatore combinato (HT1) con Helix-Boiler 1.4571

contenuto accumulatore	diametro mm	H mm	Mis. di ribaltam. mm	Scam. – Solare m²	Helixboiler mod./m²
650	700	1.870	(1.940)	1,8 m²	5,7/50
750	750	1.890	(1.960)	2,2 m²	6/55
950	790	2.040	(2.110)	2,4 m²	7/65
1200	900	2.040	(2.170)	3,0 m²	7/65
1450	1000	2.020	(2.150)	3,6 m²	8/75

Dimensionamento e quotatura delle connessioni vedi scheda tecnica a parte

Dati sulle performance, vedi i cataloghi prodotto o relativi lay-outs tecnici.

MULTISUNTHERM

ACCUMULATORE SOLARE COMBINATO

POMPA DI CALORE – ACCUMULATORE COMBINATO CON BOILER INTEGRATO HELIX (SPIRALIZZATO IN INOX 1.4571 V4A). SCAMBIATORE DI CALORE SOLARE E LAMIERA PERFORATA.

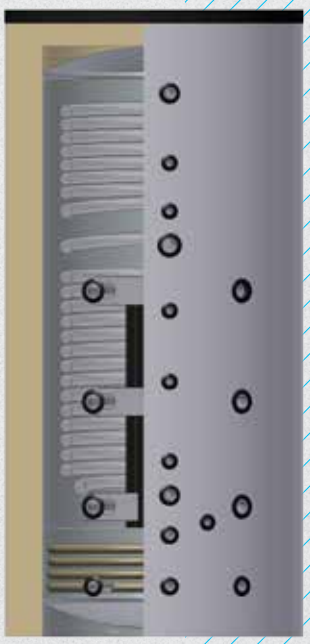
Funzionamento

L´accumulatore combinato in connessione con il boiler Helixtherm a tubo corrugato in inox é un accumulatore di strato ad alta qualitá.

La funzione dell´accumulatore combinato Helixtherm é dettagliatamente descritta sotto la voce **Helixtherm-accumulatore solare combinato**.

L´accumulatore combinato Multisuntherm é in combinazione con lo scambiatore di calore solare dotato di lamkiera perforata. Lo scambiatore di calore solare è situato nella parte più bassa, e quindi nella zona più fredda dell´accumulatore. Mediante la lamiera perforata abbiamo incorporato il calore solare nell´accumulatore corrispondente alla temperatura di conservazione, dall'alto verso il basso. Pertanto, la parte superiore dell´accumulatore viene riscaldato rapidamente, rendendo piú performanti le, prestazioni di acqua calda sostenibile a vantaggio dell´Helixtherm .

.



MST

Combinazione con pompe di calore

L'interno del boiler Helix é dimensionato in diverse aree, in particolare nella metá superiore dell´accumulatore in modo che anche a bassa temperatura di conservazione (pompa di calore) assicuri potenza termica sufficiente.

Boiler

– Tubo spiralizzato in inox 1.4571 (V4A) all´interno del boiler termico Helix

– Pressione di azione e controllo: 3 / 4,5 bar

Composto da

– Boiler energetico in acciaioST37-2

– Pressione di azione e controllo: 3 / 4,5 bar

– Profilo di livello nel flusso di riscaldamento

– Manicotti da 2" per applicazioni elettroniche

– Struttura simmetrica per connessione reciproca dell´accumulatore combinato

Scambiatore solare tecnico

– tubo in acciaio da 1“prodotto in acciao

Lamiera perforata

– per la stratificazione ottimale dell´energia solare

Isolamento

– 130 mm schiuma morbida in PU (senza idrocarburi)rivestimento in Skai e isolamento montaggio rapido.

Con riserva di modifiche tecniche.

Disponibili in versione standard o su misura

DIMENSIONI

accumulatore combinato con Helix-Boiler					
mod./contenuto accumulatore L	diametro mm	H mm	mis. di ribaltam. mm	Scambiat. di calore m²	Helix mod./cont.
750	750	1.875	(1.940)	1,8 m²	7,0/46
850	790	1.880	(1.940)	1,8 m²	7,5/52
1000	790	2.080	(2.140)	2,4 m²	9,5/65
1450	1.000	2.060	(2.150)	3,6 m²	9,5/65

Dimensionamento e quotatura delle connessioni vedi scheda tecnica a parte.

Dati sulle performance, vedi i cataloghi prodotto o relativi lay-outs tecnici.

ALTERSOL SA
Via Al Fiume 4
CH-6930 BEDANO
Tel: 091 604 61 92
Fax: 091 604 60 93
www.altersol.ch
E-Mail: altersol@ticino.com