

smavit

SISTEMI
SOLARI
TERMICI PER
ACQUA CALDA
SANITARIA



**l'energia
più
intelligente**

WWW.RIGEL-ENTERPRISE.IT

CONTATTI

Rigel Enterprise S.R.L.

Via montefiorino 4

05018

Orvieto (TR) Italy



+393457046372

Indice

Set di scaldabagni solari

Alpha In vetro Eco Energy TS

Collettori solari

DELTA - HECTOR

ZEUS - Rigel TS-FP

Accumulatori di acqua calda sanitaria a pavimento

Accumulatori di acqua calda sanitaria a pavimento per applicazioni in pompa di calore a singolo serpentino

Accumulatori di acqua calda sanitaria a pavimento per applicazioni in pompa di calore a doppio serpentino

Accumulatori di acqua calda sanitaria a pavimento per applicazioni in pompa di calore

Accumulatori di acqua calda sanitaria a pavimento con scambiatori estraibili

Bollitori acqua calda sanitaria verticali
1500 - 3000 lit

Kit per la gestione di sistemi a circolazione forzata

Kit per la gestione sistemi a circolazione forzata e termoregolatori differenziali

| 03-06

| 07

| 08

| 9-10

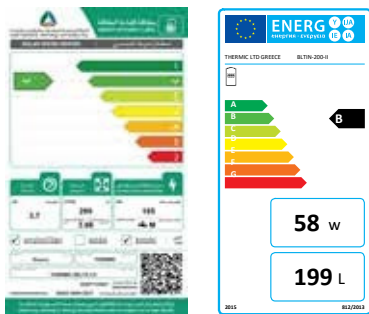
| 11

| 12-13

| 14-18

| 18-20

Scaldabagni solari ALPHA GLASS Eco Energy



5
anni
di garanzia



I set di scaldabagni solari smaltati Alpha Glass Eco Energy sono caratterizzati da:

- Serbatoio in lamiera d'acciaio EN 1 0130 AL DCOI-03 DCP 2,5 mm (3 mm per 500L)
- Isolamento del serbatoio di stoccaggio con schiuma poliuretanică priva di CFC densità **44 kg/m³**, spessore 50 mm
- Superficie interna del serbatoio smaltata a 870°C certificata per l'uso con acqua potabile secondo DIN4753
- Protezione anticorrosione con anodo al magnesio DIN124382
- Gamma di prodotti da 120 a 500 litri
- Adatto per aree con acqua "dura" con elevati depositi di sale
- Raccordi di uscita e ingresso in ottone
- Tutti i serbatoi di stoccaggio sono provvisti di etichetta energetica secondo il regolamento 812/2013 dell'Unione Europea
- Flangia da 140 mm per un facile accesso alla manutenzione
- Secondo scambiatore opzionale per utilizzare un'altra fonte di energia (riscaldamento, pompa di calore o altro).
- Facile procedura di montaggio e installazione
- Cinque anni di garanzia
- Lunga durata di servizio prevista

sistemi ALPHA SWH

CODICE SISTEMI			CODICE COLLETTORE	COLLETTORE X SISTEMI	COLLETTORE TOTALE
ALPHA	TS	120/1.50	DELTA TS 1.50	1	1.50 m ²
ALPHA	TS	120/1.70	DELTA TS 1.70	1	1.70 m ²
ALPHA	TS	150/2.00	DELTA TS 2.00	1	2.00 m ²
ALPHA	TS	150/2.30	DELTA TS 2.30	1	2.30 m ²
ALPHA	TS	150/2.50	DELTA TS 2.50	1	2.50 m ²
ALPHA	TS	150/3.00	DELTA TS 1.50	2	3.00 m ²
ALPHA	TS	160/2.00	DELTA TS 2.00	1	2.00 m ²
ALPHA	TS	160/2.50	DELTA TS 2.50	1	2.50 m ²
ALPHA	TS	160/3.00	DELTA TS 1.50	2	3.00 m ²
ALPHA	TS	200/2.00	DELTA TS 2.00	1	2.00 m ²
ALPHA	TS	200/2.50	DELTA TS 2.50	1	2.50 m ²
ALPHA	TS	200/2.70	DELTA TS 2.70	1	2.70 m ²
ALPHA	TS	200/3.00	DELTA TS 1.50	2	3.00 m ²
ALPHA	TS	200/4.00	DELTA TS 2.00	2	4.00 m ²
ALPHA	TS	300/4.00	DELTA TS 2.00	2	4.00 m ²
ALPHA	TS	300/6.00	DELTA TS 3.00	2	6.00 m ²
ALPHA	TS	500/6.00	DELTA TS 2.00	3	6.00 m ²
ALPHA	TS	500/6.00	DELTA TS 3.00	2	6.00 m ²

Serbatoi solari (orizzontali) smaltati. Grigio RAL9006. Ingressi/uscite in ottone

CODICE	DIMENSIONI (mm)	CAPACITÀ (Lit.)
BLT ECO GL	120Ø500x1075	110
BLT ECO GL	150Ø500x1275	130
BLT ECO GL	160Ø530x1275	158
BLT ECO GL	200Ø580x1275	199
BLT ECO GL	300Ø580x1845	290
BLT ECO GL	500Ø700x1845	486

I serbatoi descritti in questa pagina sono disponibili anche in acciaio inox marino HI-MO AISI-316-L.

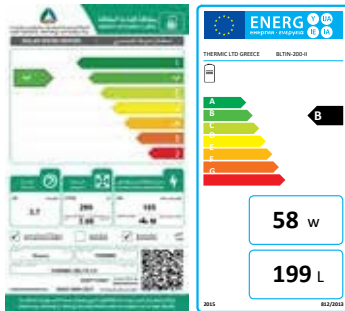
Telaio di supporto

Il telaio di supporto per i set di scaldacqua solari è realizzato in acciaio zincato con sezione a L da 2,5 mm di spessore. Una volta assemblato, ospita stabilmente TUTTE le parti del set SWH.

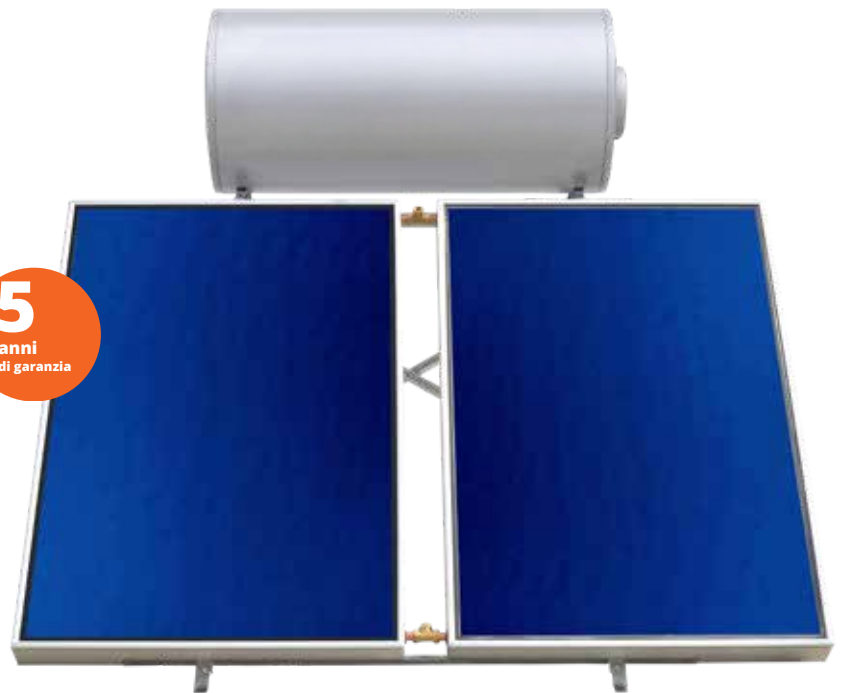


* Disponibile per tipo piano
- inclinato o universale per
entrambe le opzioni

Scaldabagni solari TS



5
anni
di garanzia



Caratteristiche dei set di scaldabagni solari smaltati TS:

- Serbatoio in lamiera d'acciaio EN 1 0130 ALDCOI-03 DCP 2,5 mm (3 mm per 500L)
- Isolamento del serbatoio di stoccaggio con schiuma poliuretanaica priva di CFC densità **44 kg/m³**, spessore 50 mm
- Superficie interna del serbatoio smaltata a 870°C certificata per l'uso con acqua potabile secondo DIN4753
- Protezione anticorrosione con anodo al magnesio DIN124382.2
- Gamma di prodotti da 120 a 500 litri
- Adatto per aree con acqua "dura" o con elevati depositi di sale
- Raccordi di uscita e ingresso in ottone sul lato del serbatoio
- Tutti i serbatoi di stoccaggio sono provvisti di etichetta energetica secondo la normativa europea 812/2013.
- Flangia da 140 mm per un facile accesso alla manutenzione
- Secondo scambiatore opzionale per utilizzare un'altra fonte di energia (riscaldamento, pompa di calore o altro).
- Facile procedura di montaggio e installazione
- Cinque anni di garanzia
- Lunga durata di servizio prevista

sistemi RIGEL TS SWH

CODICE SISTEMI	CODICE COLLETTORE	COLLETTORE X SISTEMI	COLLETTORE TOTALE
TS GL 120/2.00	TS 2.00 FP	1	2.00 m ²
TS GL 160/2.50	TS 2.50 FP	1	2.50 m ²
TS GL 160/3.00	TS 1.50 FP	2	3.00 m ²
TS GL200/2.50	TS 2.50 FP	1	2.50 m ²
TS GL 200/3.00	TS 1.50 FP	2	3.00 m ²
TS GL 200/4.00	TS 2.00 FP	2	4.00 m ²
TS GL 300/4.00	TS 2.00 FP	2	4.00 m ²
TS GL 500/6.00	TS 2.00 FP	3	6.00 m ²
TS GL 500/6.00	TS 3.00 FP	2	6.00 m ²

Serbatoi solari (orizzontali) entrata/uscita raccordi sul lato

CODICE	DIMENSIONI (mm)	CAPACITÀ (Lit.)
BLT GL	120Ø500x1075	110
BLT GL	160Ø530x1275	158
BLT GL	200Ø580x1275	199
BLT GL	300Ø580x1845	290
BLT GL	500Ø700x1845	486

I serbatoi descritti in questa pagina sono disponibili anche in acciaio inossidabile di grado marino HI-M0 AISI-316-L.

Telaio di supporto

Il telaio di supporto per i set di scaldacqua solari è realizzato in acciaio zincato con sezione a L di 2,5 mm di spessore. Una volta assemblato, accoglie stabilmente TUTTE le parti del set SWH.



* Disponibile per tipo piano - inclinato o universale per entrambe le opzioni



Collettori Rigel DELTA

- Carter del collettore in alluminio anodizzato profilo da 85 mm.
- Superficie di assorbimento in alluminio con strato selettivo blu.
- Telaio di tipo ad arpa in tubi di rame, saldato al laser alla superficie di assorbimento per una trasmittanza termica istantanea.
- Copertura del collettore anteriore in vetro solare temperato da 3,2 mm prismatico mist-lite a basso contenuto di ferro.

CODICE		AREA (m ²)	PERFORMANCE WURZBURG SOC	DIMENSIONI (mm)
DELTA	1.5	1.51 m ²	719	1501x1007x85
DELTA	1.7	1.68 m ²	800	1420x1183x85
DELTA	2.0	2.02 m ²	966	2006x1007x85
DELTA	2.0	1.96 m ²	933	1503x1305x85
DELTA	2.25	2.24 m ²	1066	1893x1183x85
DELTA	2.5	2.53 m ²	1199	2008x1258x85
DELTA	2.7	2.67 m ²	1271	2260x1183x85
DELTA	3.0	2.93 m ²	1390	2007x1458x85

Collettori HECTOR

- Carter del collettore in alluminio anodizzato Profilo da 85 mm.
- Superficie di assorbimento in alluminio con strato selettivo blu.
- Telaio di tipo ad arpa in tubi di rame, saldato al laser alla superficie di assorbimento per una trasmittanza termica istantanea.
- Riser verticali di diametro 15 per applicazioni a circuito aperto
- Copertura del collettore anteriore in vetro solare temperato da 3,2 mm prismatico mist-lite a basso contenuto di ferro.

CODICE		AREA (m ²)	PERFORMANCE WURZBURG 50C	DIMENSIONI (mm)
HECTOR	1.50	1.51 m ²	661	1503x1007x85
HECTOR	1.70	1.68 m ²	739	1420x1183x85
HECTOR	1.90	1.96 m ²	859	1503x1305x85
HECTOR	2.00	2.02 m ²	885	2006x1007x85
HECTOR	2.30	2.24 m ²	981	1893x1183x85
HECTOR	2.50	2.52 m ²	1104	2006x1257x85

Collettori ZEUS

- Carter del collettore in alluminio anodizzato Profilo da 85 mm.
- Superficie di assorbimento in alluminio con strato selettivo blu.
- Telaio di tipo ad arpa in tubi di rame, saldato al laser alla superficie di assorbimento per una trasmittanza termica istantanea.
- Copertura del collettore anteriore in vetro solare temperato da 3,2 mm prismatico mist-lite a basso contenuto di ferro.
- Tipo di superficie assorbente a piastra piana.
- Assorbimento solare α (%) 95.
- Emissione solare ϵ (%) 5.
- Isolamento in lana di roccia e vetro ad alta densità.

Würzburg 50°C :
 2.5 = 1296 kWh/m²,
 2.9 = 1515 kWh/m²

CODICE	AREA (m ²)	DIMENSIONI (mm)
ZEUS 2.50 FP	2.52 m ²	2006x1257x85
ZEUS 2.90 FP	2.92 m ²	2006x1457x85

Metodo di prova dei parametri prestazionali	Quasi dinamico									
Parametri prestazionali (relativi all'AG)	n0,b	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	Kd
Unità	-	W/(m2K)	W/(m2K2)	J/(m3K)	-	J/(m2K)	s/m	W9m2K4)	W/(m2K4)	-
Risultati del test	0.761	3.46	0.009	0.000	0.00	13070	0.000	0.0	0.0	0.99

Collettori TS-FP

- Profilo del collettore in alluminio anodizzato da 103 mm.
- Superficie di assorbimento in alluminio con strato selettivo blu.
- Telaio di tipo ad arpa in tubi di rame, saldato al laser alla superficie di assorbimento per una trasmittanza termica istantanea.
- Copertura del collettore anteriore in vetro solare temperato da 3,2 mm prismatico mist-lite a basso contenuto di ferro.



Würzburg 50°C :
 2.0 = 967 kWh/m²,
 2.25 = 1073 kWh/m²,
 2.5 = 1207 kWh/m²,
 3.0 = 1398 kWh/m²

CODICE	AREA (m ²)	DIMENSIONI (mm)
TS 2.00 FP	2.02 m ²	2006x1007x103
TS 2.25 FP	2.24 m ²	1893x1183x103
TS 2.50 FP	2.52 m ²	2006x1257x103
TS 3.00 FP	2.92 m ²	2006x1457x103

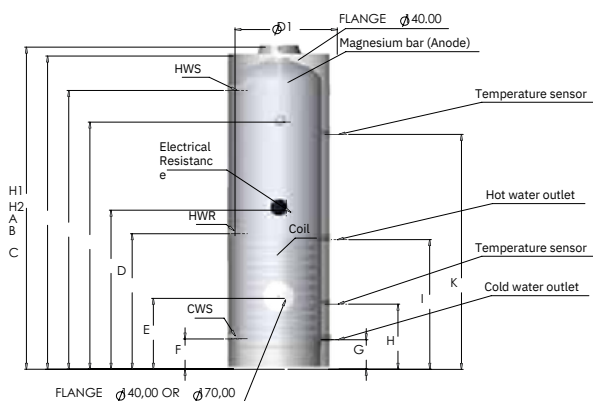
Metodo di prova dei parametri prestazionali	Quasi dinamico						
Parametri prestazionali (relativi all'AG)	n0,b	c1	c2	c3	c4	c6	Kd
Unità	-	W/(m2K)	W/(m2K2)	J/(m3K)	-	s/m	-
Risultati del test	0.727	3.286	0.010	0.000	0.000	0.000	0.959



**Serbatoi di accumulo a pavimento
ACS (Acqua Calda Sanitaria) per
impianti Solari a Circolazione
Forzata**

Accumuli di ACS a singolo serpentino a pavimento

- **TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO** : 92° C
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO**: 9 BAR
- **PRESSIONE MASSIMA DI PROVA DELL'ACQUA**: 16 BAR
- **ISOLANTE IN POLIURETANO (PU) SCHIUMA RIGIDA**: Spessore 50 mm e Densità 50 kg/m3
- **GUSCIO ESTERNO**: ACCIAIO
- **ISOLAMENTO**: POLIURETANO MORBIDO (PU) sp 100 mm (oltre 500 litri)
- **GUSCIO ESTERNO**: Tessuto sfoderabile in PVC con cerniera. Resistenza elettrica di riserva: non incluso



Per tutti i sistemi a circolazione forzata in cui sono inclusi accumuli solari per ACS smaltati, protetti con resina epossidica e combinati, è necessario:

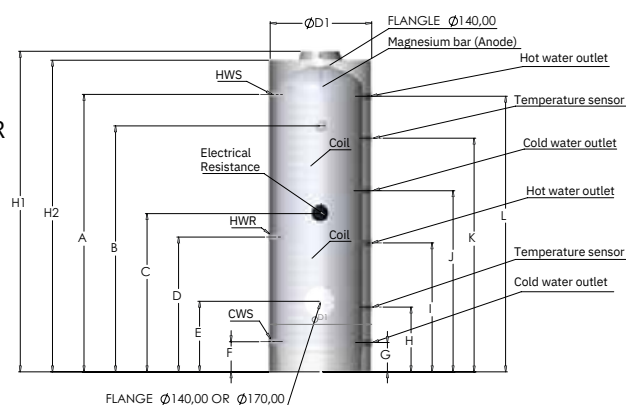
- Installazione vaso/i di espansione,
- Valvola/e di massima pressione di sicurezza
- Anodo di protezione catodica per serbatoi ACS.

	BLTGL 150/1	BLTGL 200/1	BLTGL 300/1	BLTGL 500/1	BLTGL 750/1	BLTGL 1000/1
Capacità nominale (lt)	150	200	300	500	750	1000
Capacità effettiva (lt)	139.5	196.5	270.7	455.3	758	880
Diametro esterno (mm)	Ø500	Ø580	Ø580	Ø700	Ø1040	Ø1040
Diametro interno (mm)	Ø400	Ø480	Ø480	Ø600	Ø840	Ø840
H- Altezza totale (mm)	1390	1310	1840	1940	1790	2040
H2	1350	1250	1800	1900	1750	2000
A	1147	1050	1600	1675	1450	1680
B	932	950	1400	1480	1385	1670
C	755	770	885	1060	945	1140
D	672	660	770	860	770	670
E	435	435	420	475	400	520
F	207	210	170	300	350	290
G	207	210	170	300	350	290
H	365	370	385	460	500	520
I	637	600	736	950	850	1055
J	-	-	-	-	-	-
K	1028	920	1340	1290	1180	1500
L	-	-	-	-	-	-
Ingresso/uscita scambiatore	3/4" pollice	3/4" pollice	1" pollice	1" pollice	1" pollice	1" pollice
Ingresso di acqua fredda(CWI)	3/4" pollice	3/4" pollice	1" pollice	1" pollice	1" pollice	1" pollice
Uscita acqua calda (HWO)	3/4" pollice	3/4" pollice	1" pollice	1" pollice	1" pollice	1" pollice
Flangia Ø	Ø140.00 o Ø170.00	Ø140.00 o Ø170.00	Ø140.00 o Ø170.00	Ø140.00 o Ø170.00	Ø140.00 o Ø170.00	Ø140.00 o Ø170.00
Anodo (mm)	Ø22x300mm	Ø22x300mm	Ø26x400mm x2	Ø26x400mm x2	Ø26x400mm x2	Ø26x400mm x2

I serbatoi descritti nella presente pagina sono disponibili anche in acciaio inossidabile marino grado HI-MO AISI-316-L. La resistenza elettrica di riserva non è inclusa. Da ordinare separatamente.

Accumuli ACS a doppio serpentino a pavimento

- **TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO** : 92° C
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO**: 9 BAR
- **PRESSIONE MASSIMA DI PROVA DELL'ACQUA**: 16 BAR
- **ISOLANTE IN POLIURETANO (PU) SCHIUMA RIGIDA**: Spessore 50 mm e Densità 50 kg/m³
- **GUSCIO ESTERNO**: ACCIAIO
- **ISOLAMENTO**: POLIURETANO MORBIDO (PU) sp 100 mm (oltre 500 litri)
- **GUSCIO ESTERNO**: Tessuto sfoderabile in PVC con cerniera. Resistenza elettrica di riserva: non incluso



Per tutti i sistemi a circolazione forzata in cui sono inclusi accumuli solari per ACS smaltati, protetti con resina epossidica e combinati, è necessario:

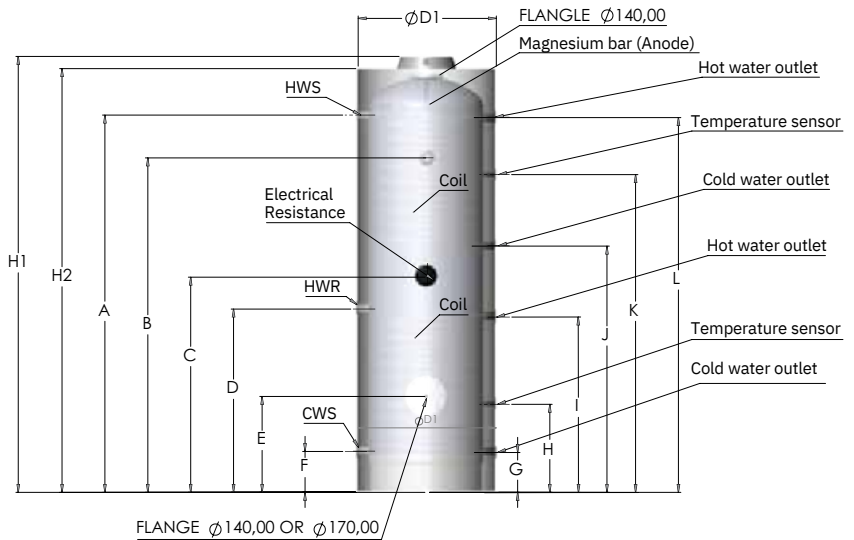
- Installazione vaso/i di espansione,
- Valvola/e di massima pressione di sicurezza
- Anodo di protezione catodica per serbatoi ACS.

	BLTGL 150/2	BLTGL 200/2	BLTGL 300/2	BLTGL 500/2	BLTGL 750/2	BLTGL 1000/2
Capacità nominale (lt)	150	200	300	500	750	1000
Capacità effettiva (lt)	139.5	196.5	270.7	455.3	758	880
Diametro esterno (mm)	Ø500	Ø580	Ø580	Ø700	Ø1040	Ø1040
Diametro interno (mm)	Ø400	Ø480	Ø480	Ø600	Ø840	Ø840
H- Altezza totale (mm)	1390	1310	1840	1940	1790	2040
H2	1350	1250	1800	1900	1750	2000
A	1147	1050	1600	1675	1450	1680
B	932	950	1400	1480	1385	1670
C	755	770	885	1060	945	1140
D	672	660	770	860	770	670
E	435	435	420	475	400	520
F	207	210	170	300	350	290
G	207	210	170	300	350	290
H	365	370	385	460	500	520
I	637	600	736	950	850	1055
J	1147	1050	1028	1160	1040	1230
K	1028	920	1340	1290	1180	1500
L	867	770	1600	1660	1450	1680
Ingresso/uscita scambiatore	3/4" pollici	3/4" pollici	1" pollici	1" pollici	1" pollici	1"pollici
ingresso di acqua fredda(CWI)	3/4" pollici	3/4" pollici	1" pollici	1" pollici	1" pollici	1" pollici
Uscita acqua calda (HWO)	3/4" pollici	3/4" pollici	1" pollici	1" pollici	1" pollici	1" pollici
Flangia Ø	Ø140.00 o Ø170.00	Ø140.00 o Ø170.00	Ø140.00 o Ø170.00	Ø140.00 o Ø170.00	Ø140.00 o Ø170.00	Ø140.00 o Ø170.00
Anodo (mm)	Ø22x300mm	Ø22x300mm	Ø26x400mm x2	Ø26x400mm x2	Ø26x400mm x2	Ø26x400mm x2

I serbatoi descritti nella presente pagina sono disponibili anche in acciaio inossidabile marino grado HI-MO AISI-316-L. La resistenza elettrica di riserva non è inclusa. Da ordinare separatamente.

Accumuli di ACS per applicazioni in pompa di calore a pavimento

Accumulo acqua in acciaio laminato a freddo, con rivestimento interno smaltato (VETRO) (da 200lt a 1000lt), con superficie di scambio maggiorata per applicazioni in pompa di calore. Versioni a doppio o singolo scambiatore di calore.



- **TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO :** 92° C
- **PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO:** 9 BAR
- **PRESSIONE MASSIMA DI PROVA DELL'ACQUA:** 16 BAR
- **ISOLANTE IN POLIURETANO (PU) SCHIUMA RIGIDA:** Spessore 50 mm e Densità 50 kg/m³
- **GUSCIO ESTERNO:** ACCIAIO
- **ISOLAMENTO:** POLIURETANO MORBIDO (PU) sp 100 mm (oltre 500 litri)
- **GUSCIO ESTERNO:** Tessuto sfoderabile in PVC con cerniera. Isolamento termico che riduce al minimo la dispersione termica, mantenendo la temperatura dell'acqua calda: Resistenza elettrica di riserva: non incluso

Per tutti i sistemi a circolazione forzata in cui sono inclusi accumuli solari per ACS smaltati, protetti con resina epossidica e combinati, è necessario:

- Installazione vaso/i di espansione,
- Valvola/e di massima pressione di sicurezza
- Anodo di protezione catodica per serbatoi ACS.

	BLTGL 200/LE	BLTGL 300/LE	BLTGL 500/LE	BLTGL 750/LE	BLTGL 1000/LE
Capacità nominale (lt)	200	300	500	750	1000
Capacità effettiva (lt)	196.5	270.7	455.3	758	880
Diametro esterno (mm)	Ø580	Ø580	Ø700	Ø1040	Ø1040
Diametro interno (mm)	Ø480	Ø480	Ø600	Ø840	Ø840
H- Altezza totale (mm)	1310	1840	1940	1790	2040
H2	1250	1800	1900	1750	2000
A	1050	1600	1675	1450	1680
B	950	1400	1480	1385	1670
C	770	885	1060	945	1140
D	660	770	860	770	670
E	435	420	475	400	520
F	210	170	300	350	290
G	210	170	300	350	290
H	370	385	460	500	520
I	600	736	950	850	1055
J	1050	1028	1160	1040	1230
K	920	1340	1290	1180	1500
L	770	1600	1660	1450	1680
Ingresso/uscita scambiatore	1/1.4" pollici	1/1.4" pollici	1/1.4" pollici	1/1.4" pollici	1/1.4" pollici
ingresso di acqua fredda(CWI)	3/4" pollici	1" pollici	1" pollici	1" pollici	1" pollici
Uscita acqua calda (HWO)	3/4" pollici	1" pollici	1" pollici	1" pollici	1" pollici
Flangia Ø	Ø140.00 or Ø170.00	Ø140.00 or Ø170.00	Ø140.00 or Ø170.00	Ø140.00 or Ø170.00	Ø140.00 or Ø170.00
Anodo (mm)	Ø22x300mm	Ø26x400mm x2	Ø26x400mm x2	Ø26x400mm x2	Ø26x400mm x2

Scambiatore più lungo opzionale per superficie aggiuntiva può essere consegnato su ordine personalizzato.

I serbatoi descritti nella presente pagina sono disponibili anche in acciaio inossidabile marino grado HI-MO AISI-316-L. La resistenza elettrica di riserva non è inclusa. Da ordinare separatamente.

Bollitori di grande capacità a pavimento (per. ACS), con scambiatori di calore a serpentino estraibili

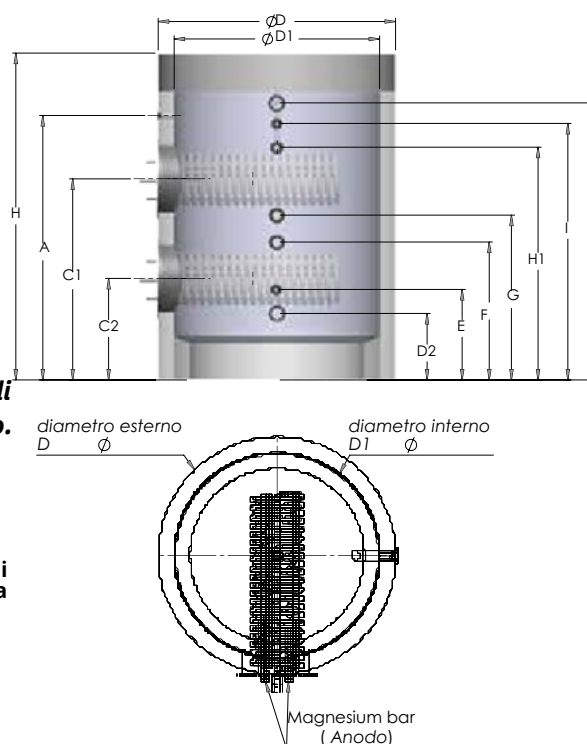


Serbatoi di accumulo con due scambiatori di calore estraibili da 1500 lit. a pavimento

- **Rivestimento di protezione:** rivestimento in resina epossidica, asta di magnesio (anodo)
- **Scambiatore a serpentino :** Tubo in acciaio smaltato
- **Pressione massima di esercizio:** 9 bar
- **Temperatura massima di esercizio:** 95°C
- **Pressione Massima Scambiatore:** 25 bar
- **Isolamento:** morbida schiuma di poliuretano (PU). Spessore 100 mm
- **Calotta esterna:** tessuto in PVC morbido sfoderabile (Calotta esterna in acciaio su ordinazione)
- ***Opzione disponibile con calotta esterna in acciaio. In tale versione lo spessore isolante è di 50 mm. Quindi in sequenza, l'esterno il diametro è di 100 mm in meno.**
- **Resistenza elettrica di riserva:** non incluso

Per tutti i sistemi a circolazione forzata in cui sono inclusi accumuli solari per ACS smaltati, protetti con resina epossidica e combinati, è necessario:

- Installazione vaso/i di espansione,
- Valvola/e di massima pressione di sicurezza
- Anodo di protezione catodica per serbatoi ACS.



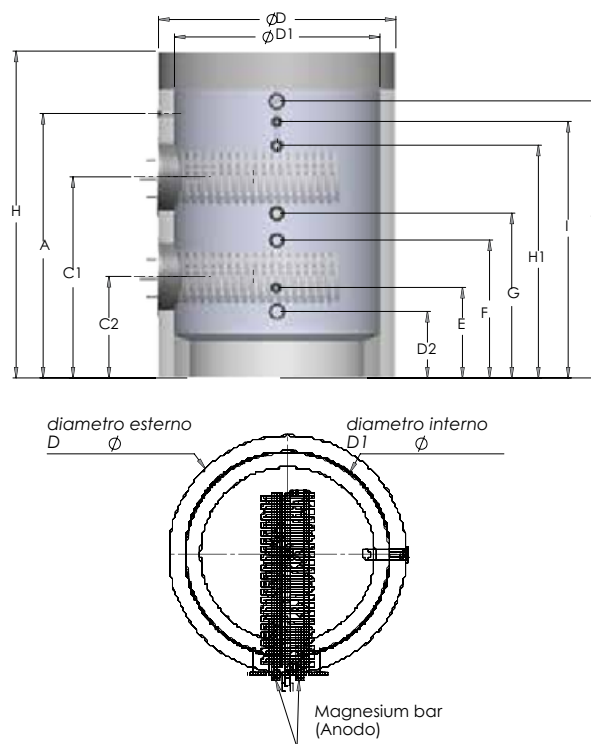
CODICE ARTICOLO	BLTR 1500
Capacità nominale (lt)	1500
Capacità effettiva (lt)	1480
Capacità con uno scambiatore di calore a serpentino (lt)	1449
Capacità con scambiatori di calore a due serpentini (lt)	1428
Diametro esterno (mm)	Ø1300
Diametro interno (mm)	Ø1100
H- Altezza totale (mm)	1700
A- Termostato (T)	1300
C1 -Serpentino 1	1000
C2- Serpentino 2	480
Flangia/diametro interno mm/diametro esterno	Ø 425 mm Ø 510 mm
D2 - Ingresso acqua fredda (CWI)	300 2"pollici
E - Sensore di temperatura (S)	380 1/2" pollici
F - Resistenza elettrica (ER)	800 1.1/2" pollici
G - Ricircolo (R)	980 1.1/2" pollici
H1 -Asta in magnesio (Anodo di magnesio)	1160 1" pollici
I- Sensore di temperatura	1280 1/2" pollici
J- Uscita acqua calda (UAC)	1400 2" pollici
I serbatoi descritti nella presente pagina sono disponibili anche in acciaio inossidabile marino grado HI-MO AISI-316-L. La resistenza elettrica di riserva non è inclusa. Da ordinare separatamente.	

Serbatoi di accumulo con due scambiatori di calore estraibili da 2000 lit. a pavimento

- **Rivestimento di protezione:** rivestimento in resina epossidica, asta di magnesio (anodo)
- **Scambiatore a serpentino :** Tubo in acciaio smaltato
- **Pressione massima di esercizio:** 9 bar
- **Temperatura massima di esercizio:** 95°C
- **Pressione Massima Scambiatore:** 25 bar
- **Isolamento:** morbida schiuma di poliuretano (PU). Spessore 100 mm
- **Calotta esterna:** tessuto in PVC morbido sfoderabile (Calotta esterna in acciaio su ordinazione)
- ***Opzione disponibile con calotta esterna in acciaio.**
In tale versione lo spessore isolante è di 50 mm. Quindi in sequenza, l'esterno il diametro è di 100 mm in meno.
- **Resistenza elettrica di riserva:** non incluso

Per tutti i sistemi a circolazione forzata in cui sono inclusi accumuli solari per ACS smaltati, protetti con resina epossidica e combinati, è necessario:

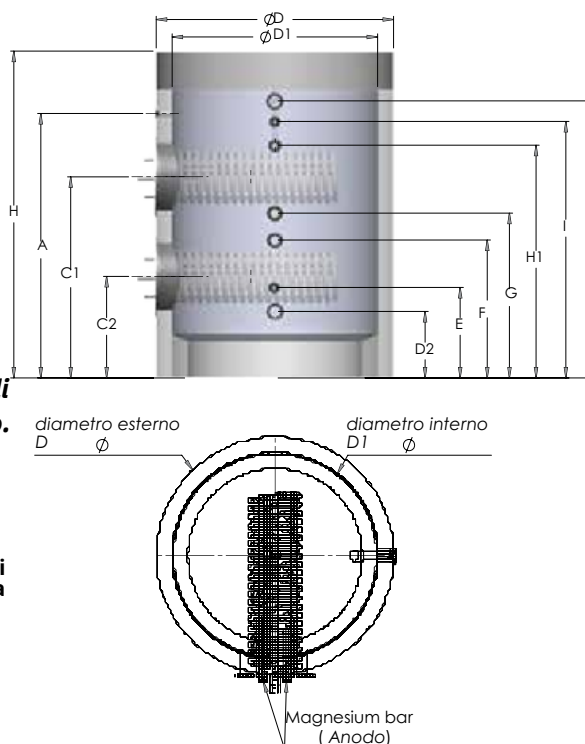
- Installazione vaso/i di espansione,
- Valvola/e di massima pressione di sicurezza
- Anodo di protezione catodica per serbatoi ACS.



CODICE ARTICOLO	BLTR 1500
Capacità nominale (lt)	2000
Capacità effettiva (lt)	1980
Capacità con uno scambiatore di calore a serpentino (lt)	1949
Capacità con scambiatori di calore a due serpentine (lt)	1928
Diametro esterno (mm)	Ø1400
Diametro interno (mm)	Ø1200
H- Altezza totale (mm)	2000
A- Termostato (T)	1600 1/2" pollici
C1 -Serpentino 1	1180
C2- Serpentino 2	580
Flangia/diametro interno mm/diametro esterno	Ø 425 mm Ø 510 mm
D2 - Ingresso acqua fredda (CWI)	330 2" pollici
E - Sensore di temperatura (S)	400 1/2" pollici
F - Resistenza elettrica (ER)	950 1.1/2" pollici
G - Ricircolo (R)	1150 1.1/2" pollici
H1 -Asta in magnesio (Anodo di magnesio)	1365 1" pollici
I- Sensore di temperatura	1510 1/2" pollici
J- Uscita acqua calda (UAC)	1660 2"pollici
I serbatoi descritti nella presente pagina sono disponibili anche in acciaio inossidabile marino grado HI-MO AISI-316-L. La resistenza elettrica di riserva non è inclusa. Da ordinare separatamente.	

Serbatoi di accumulo con due scambiatori di calore estraibili da 2500 lit. a pavimento

- **Rivestimento di protezione:** rivestimento in resina epossidica, asta di magnesio (anodo)
- **Scambiatore a serpentino :** Tubo in acciaio smaltato
- **Pressione massima di esercizio:** 9 bar
- **Temperatura massima di esercizio:** 95°C
- **Pressione Massima Scambiatore:** 25 bar
- **Isolamento:** morbida schiuma di poliuretano (PU). Spessore 100 mm
- **Calotta esterna:** tessuto in PVC morbido sfoderabile (Calotta esterna in acciaio su ordinazione)
- ***Opzione disponibile con calotta esterna in acciaio. In tale versione lo spessore isolante è di 50 mm. Quindi in sequenza, l'esterno il diametro è di 100 mm in meno.**
- **Resistenza elettrica di riserva:** non incluso



Per tutti i sistemi a circolazione forzata in cui sono inclusi accumuli solari per ACS smaltati, protetti con resina epossidica e combinati, è necessario:

- Installazione vaso/i di espansione,
- Valvola/e di massima pressione di sicurezza
- Anodo di protezione catodica per serbatoi ACS.

CODICE ARTICOLO	BLLTR 2500
Capacità nominale (lt)	2500
Capacità effettiva (lt)	2480
Capacità con uno scambiatore di calore a serpentino (lt)	2470
Capacità con scambiatori di calore a due serpentini (lt)	2460
Diametro esterno (mm)	$\varnothing 1500$
Diametro interno (mm)	$\varnothing 1300$
H- Altezza totale (mm)	2100
A- Termostato (T)	1600 1/2" pollici
C1 - Serpentino 1	1200
C2- Serpentino 2	520
Flangia/diametro interno mm/diametro esterno	$\varnothing 425$ mm $\varnothing 510$ mm
D2 - Ingresso acqua fredda (CWI)	350 2" pollici
E - Sensore di temperatura (S)	570 1/2" pollici
F - Resistenza elettrica (ER)	970 1.1/2" pollici
G - Ricircolo (R)	1180 1.1/2" pollici
H1 -Asta in magnesio (Anodo di magnesio)	1400 1" pollici
I- Sensore di temperatura	1550 1/2" pollici
J- Uscita acqua calda (UAC)	1680 2"pollici

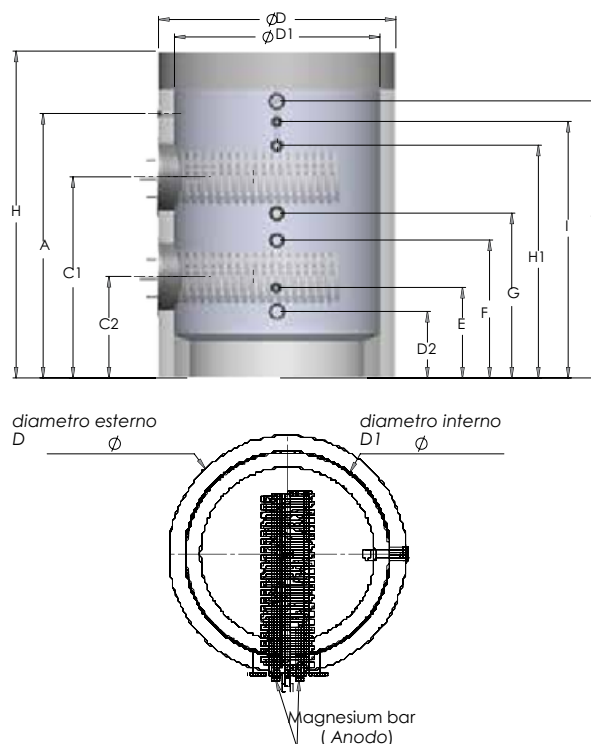
I serbatoi descritti nella presente pagina sono disponibili anche in acciaio inossidabile marino grado HI-MO AISI-316-L. La resistenza elettrica di riserva non è inclusa. Da ordinare separatamente.

Serbatoi di accumulo con due scambiatori di calore estraibili da 3000 lit. a pavimento

- **Rivestimento di protezione:** rivestimento in resina epossidica, asta di magnesio (anodo)
- **Scambiatore a serpentino :** Tubo in acciaio smaltato
- **Pressione massima di esercizio:** 9 bar
- **Temperatura massima di esercizio:** 95°C
- **Pressione Massima Scambiatore:** 25 bar
- **Isolamento:** morbida schiuma di poliuretano (PU). Spessore 100 mm
- **Calotta esterna:** tessuto in PVC morbido sfoderabile (Calotta esterna in acciaio su ordinazione)
- ***Opzione disponibile con calotta esterna in acciaio.**
In tale versione lo spessore isolante è di 50 mm. Quindi in sequenza, l'esterno il diametro è di 100 mm in meno.
- **Resistenza elettrica di riserva:** non incluso

Per tutti i sistemi a circolazione forzata in cui sono inclusi accumuli solari per ACS smaltati, protetti con resina epossidica e combinati, è necessario:

- Installazione vaso/i di espansione,
- Valvola/e di massima pressione di sicurezza
- Anodo di protezione catodica per serbatoi ACS.



CODICE ARTICOLI	BLTR 3000
Capacità nominale (lt)	3000
Capacità effettiva (lt)	2980
Capacità con uno scambiatore di calore a serpentino (lt)	2945
Capacità con scambiatori di calore a due serpentini (lt)	2908
Diametro esterno (mm)	Ø1500
Diametro interno (mm)	Ø1300
H- Altezza totale (mm)	2500
A- Termostato (T)	1950 1/2" pollici
C1- Serpentino 1	1600
C2- Serpentino 2	600
Flangia/diametro interno mm/diametro esterno	Ø 425 mm Ø 510 mm
D2 - Ingresso acqua fredda (CWI)	400 2"pollici
E - Sensore di temperatura (S)	450 1/2" pollici
F - Resistenza elettrica (ER)	1170 1.1/2" pollici
G - Ricircolo (R)	1420 1.1/2" pollici
H1 -Asta in magnesio (Anodo di magnesio)	1690 1" pollici
I- Sensore di temperatura	1880 1" pollici
J- Uscita acqua calda (UAC)	2030 3"pollici

I serbatoi descritti nella presente pagina sono disponibili anche in acciaio inossidabile marino grado HI-MO AISI-316-L. La resistenza elettrica di riserva non è inclusa. Da ordinare separatamente.


Kit per la gestione di sistemi a circolazione forzata

Kit per la gestione di sistemi a circolazione forzata ACS con pompa di circolazione inverter Grundfos.

Sulla copertura isolante del kit predisposta per l'alloggiamento dei termoregolatori differenziali digitali.



Regolatori digitali di temperatura.

	APPLICAZIONE
	<p>Regolatore digitale di temperatura differenziale per impianti di piccole dimensioni. Sistemi solari a circolazione forzata per il supporto all'acqua calda sanitaria o al riscaldamento degli ambienti.</p>
	<p>Regolatore digitale di temperatura differenziale per impianti di medie dimensioni. Sistemi solari a circolazione forzata per il supporto all'acqua calda sanitaria o al riscaldamento degli ambienti.</p>
	<p>Regolatore digitale di temperatura differenziale per impianti di grandi dimensioni. Sistemi solari a circolazione forzata per il supporto all'acqua calda sanitaria o al riscaldamento degli ambienti.</p>

- **Display grafico a colori per una visualizzazione chiara e logica**
- **Concetto di funzionamento innovativo per una facile gestione**
- **Concetto di cablaggio intelligente e a risparmio di tempo**
- **Installazione guidata per una messa in funzione sicura**
- **Assistenza guidata per un servizio clienti mirato e rapido**
- **Numerose funzioni operative, di protezione, di monitoraggio e di assistenza - Design attraente, elegante e puristico**

* NOTA: il materiale viene fornito da terzi. Produttori, specifiche, prezzi e modelli sono soggetti a disponibilità al momento dell'ordine.

