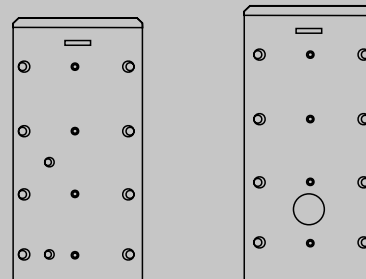




Riello 7000 Puffer

Accumuli mono serpentino e flangiati

Accumulo inerziale



SOMMARIO

Descrizione prodotto	3
Dati tecnici	3
Dimensioni di ingombro	3
Accessori	5
Dati tecnici	5
Perdite di carico	6
Coibentazione	6
Ricevimento del prodotto	7
Installazione su impianti vecchi o da rimodernare.	7
Descrizione costruttiva per capitolato	8

Riello 7000 Puffer

DESCRIZIONE PRODOTTO

Gli accumuli solari RIELLO 7000 sono facilmente integrabili in impianti solari destinati all'integrazione al riscaldamento (non ad uso sanitario).

Lo studio accurato delle geometrie del serbatoio (dotato anche di diaframma interno) e del serpentino (solo per i modelli /S) consente di ottenere ottime prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino.

La disposizione su diverse altezze degli attacchi permette il contemporaneo uso di generatori di calore di diverso tipo, senza influenzare la stratificazione.

Coibentazione in poliuretano privo di CFC (spessore 100 mm) per limitare le dispersioni termiche ed aumentare, di conseguenza, il rendimento; struttura a coppelle per facilitarne l'installazione.

L'impiego della flangia (solo per i modelli /F) facilita la manutenzione e permettere l'inserimento di uno scambiatore addizionale.

Possibilità di abbinamento con resistenze elettriche integrative.

Tutti i modelli di capacità fino a 2000 litri sono conformi alla classe energetica C.

Garanzia 5 anni.

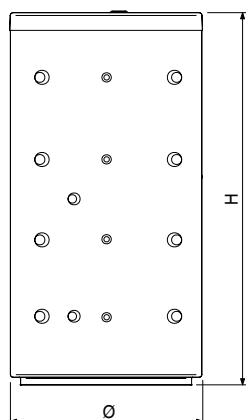
DATI TECNICI

MODELLI RIELLO 7000 PUFFER		7000.300/S	7000.500/S	7000.1000/S	7000.1500/S	7000.2000/F	7000.3000/F
Tipo accumulo		non vetrificato					
Disposizione accumulo		verticale					
Disposizione scambiatore		verticale	verticale	verticale	verticale	-	-
Volume utile	l	270	476	920	1410	2010	2959
Diametro senza isolamento	mm	-	-	790	1000	1100	1250
Altezza senza isolamento	mm	-	-	2155	2090	2405	2645
Spessore isolamento	mm	100					
Tipo di isolamento		PU morbido					
Diametro flangia (esterno/interno)	mm	-	-	-	-	290/220	290/220
Diametro pozzetti porta sonde	mm	8					
Contenuto acqua serpentino	l	10,4	10,4	14,6	21,6	-	-
Contenuto acqua serpentino primario inferiore	l	-	-	11,0	12,8	17,4	19,8
Superficie di scambio serpentino	m ²	1,8	1,8	2,6	3,8	-	-
Potenza assorbita serpentino (*)	kW	43	45	68	99	-	-
Portata necessaria al serpentino (*)	m ³ /h	1,1	1,1	2,9	4,2	-	-
Pressione massima di esercizio accumulo	bar	3					
Temperatura massima di esercizio accumulo	°C	99					
Pressione massima di esercizio serpentino	bar	6	6	6	6	-	-
Temperatura massima di esercizio serpentino	°C	99	99	110	110	-	-
Dispersioni secondo EN 12897:2006	W	93	110	143	167	190	344
(ΔT 45°C, ambiente 20°C e accumulo a 65°C)	kWh/24h	2,23	2,64	3,43	4,01	4,56	8,256
Dispersione termiche UNI TS 11300	W/K	2,1	2,8	3,2	3,7	4,2	7,6
Classe energetica		C	C	-	-	-	-
Ø - Diametro esterno completo di isolamento	mm	700	850	990	1200	1300	1450
H - Altezza completa di isolamento	mm	1635	1775	2190	2165	2480	2720
Peso netto con isolamento	Kg	115	140	180	245	290	415

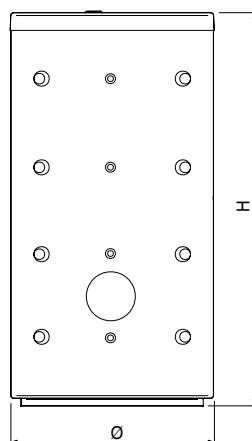
(*)In accordo alla DIN 4708, per ottenere una produzione di acqua calda riscaldamento con ΔT 20°C (80°/60°C) sul serpentino, occorre rispettare i valori di potenza assorbita e portata necessaria al serpentino riportati in tabella.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

Modelli Riello 7000.300/S - 7000.500/S 7000.1000/S - 7000.1500/S

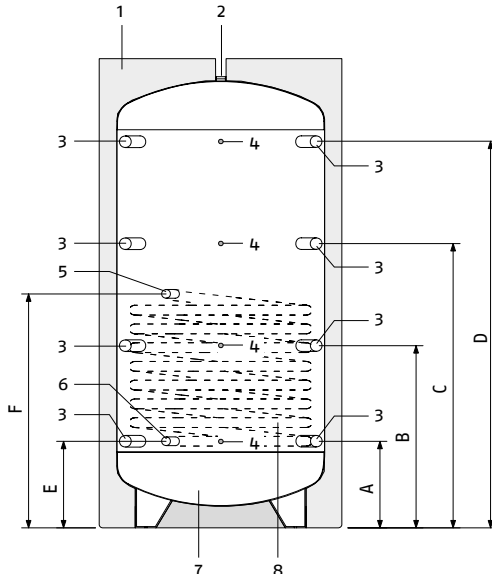


Modelli Riello 7000.2000/F - 7000.3000/F



STRUTTURA

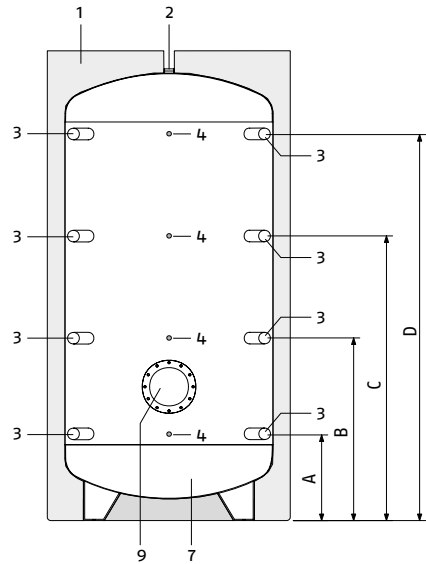
Modelli Riello 7000.300/S – 7000.500/S – 7000.1000/S e 7000.1500/S



1. Isolamento in poliuretano morbido (100 mm)
2. Attacco sfito/mandata (Ø1"1/4F)
3. Attacchi mandate/ritorni (Ø 1"1/2F)
4. Pozzetti sonde (8 mm)
5. Attacco mandata collettore (Ø 1"F)
6. Attacco ritorno collettore (Ø 1"F)
7. Serbatoio
8. Serpentino

		Riello 7000.300/S	Riello 7000.500/S	Riello 7000.1000/S	Riello 7000.1500/S
A	mm	215	330	280	390
C	mm	595	710	805	850
C	mm	975	1090	1335	1310
D	mm	1355	1470	1860	1770
E	mm	215	330	280	390
F	mm	815	930	990	1290

Modelli Riello 7000.2000/F – 3000/F

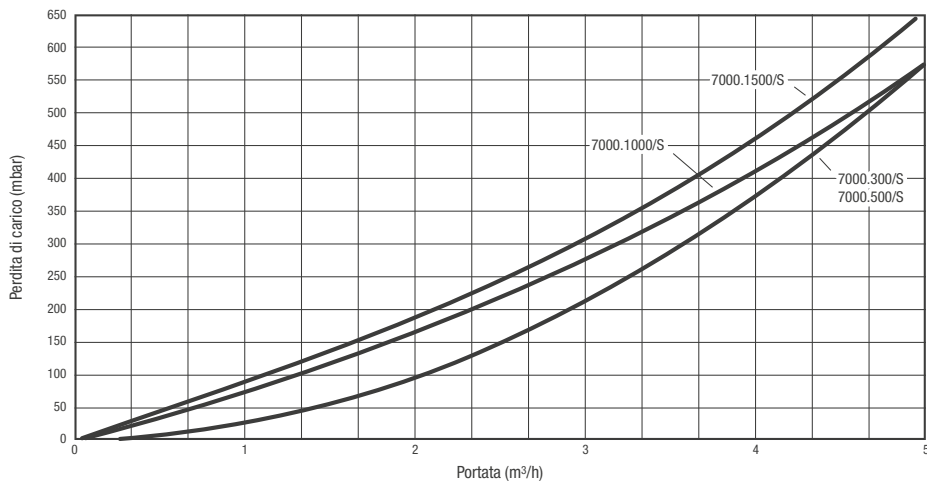


1. Isolamento in poliuretano morbido (100 mm)
2. Attacco sfito/mandata (Ø 1"1/4F)
3. Attacchi mandate/ritorni (Ø 1"1/2F)
4. Pozzetti sonde (8 mm)
7. Serbatoio
9. Flangia per ispezione

		Riello 7000.2000/F	Riello 7000.3000/F
A	mm	390	390
C	mm	950	1020
C	mm	1510	1650
D	mm	2070	2280

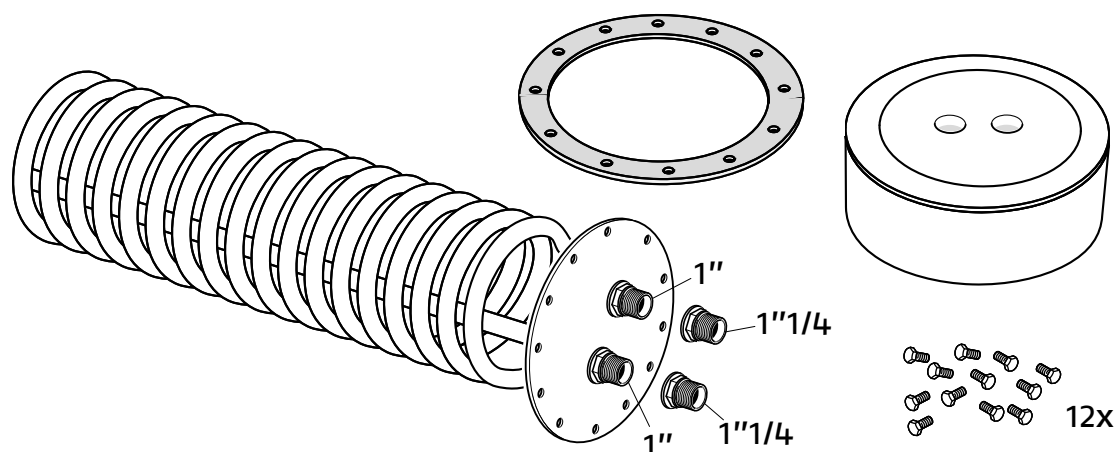
PERDITE DI CARICO SERPENTINO

Modelli Riello 7000. 300/S – 7000. 500/S – 7000. 1000/S – 7000. 1500/S



ACCESSORI

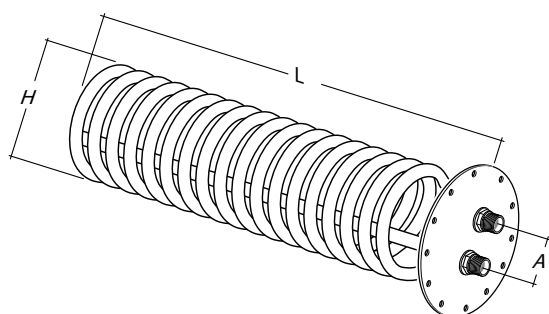
KIT SERPENTINO SCAMBIATORE



DATI TECNICI

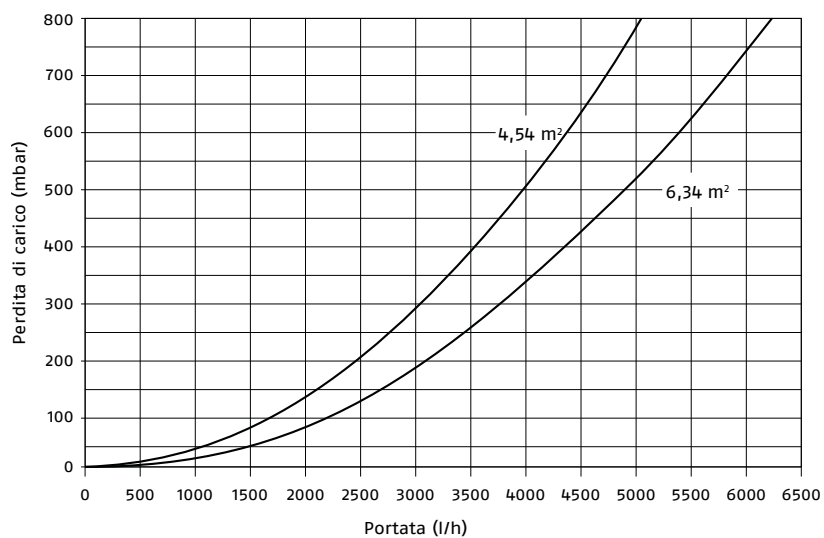
Descrizione		4,54 m ²	6,34 m ²
Tipo scambiatore		Rame alettato stagnato esternamente, idoneo per ACS (lato stagnato)	
Disposizione scambiatore		Installazione orizzontale in flangia	
Superficie di scambio	m ²	4,54	6,36
Potenza nominale scambiata (DIN 4708)*	kW	91,0	127,0
Portata sul primario necessaria al serpentino (DIN 4708)*	l/h	3900	5500
Produzione acqua calda (DIN 4708)*	l/h	2200	3100
Numero principi di avvolgimento	n°	2	2
Diametro e spessore tubo	mm	18 x 1	18 x 1
Contenuto d'acqua	l	3,56	5,10
Diametro si avvolgimento scambiatore (h)	mm	DN 200	DN 200
Lunghezza serpentino (L)	mm	750,00	980,00
Interasse attacchi idraulici (A)	mm	80,0	80,0
Peso netto	kg	22,6	29,0
Pressione massima di esercizio	bar	10,0	10,0
Temperatura massima di esercizio	°C	99,0	99,0

(*) Potenza nominale in accordo con DIN 4708, con primario 80-60°C e accumulo a 10-45°C in accordo alla DIN 4708 con prelievo continuo di acqua dall'accumulo; per ottenere le prestazioni dichiarate occorre rispettare i valori di potenza assorbita e portata necessaria al serpentino riportati in tabella.

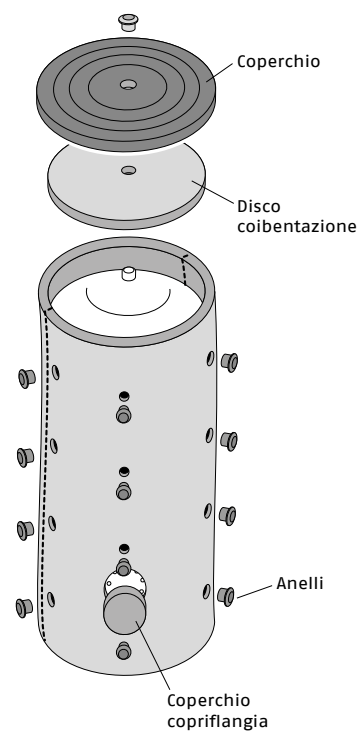
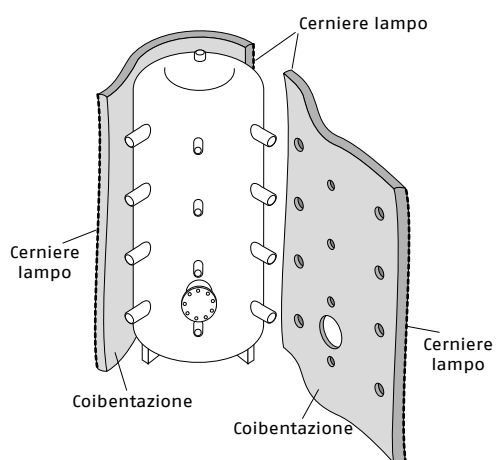


Abbinamento	4,54 m ²	6,34 m ²
Riello 7000.2000/F	•	•
Riello 7000.3000/F	•	•

PERDITE DI CARICO

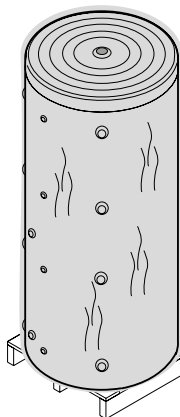


COIBENTAZIONE

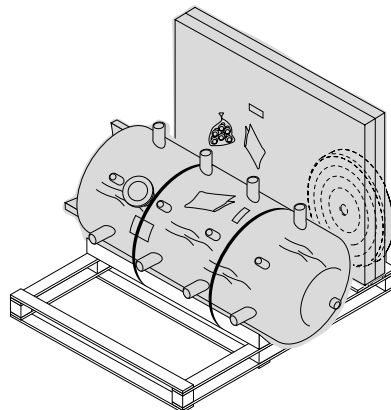


RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

Riello 7000.300/S – 7000.500/S – 7000.1000/S – 7000.1500/S



Riello 7000.2000/F – 7000.3000/F



Gli accumuli solari Riello 7000.300/S, 7000.500/S, 7000.1000/S e 1500/S vengono forniti in collo unico, protetti da un sacco di nylon e posti su pallet in legno.

- Gli accumuli solari Riello 7000.2000/F – 3000/F vengono forniti in due colli distinti:
- Il primo collo è costituito dal serbatoio verniciato, protetto da un sacco in nylon e posto su pallet in legno. Il serbatoio è completo di 4 pozzetti porta-sonde già montati negli appositi manicotti (tutti gli altri manicotti sono dotati di tappo di protezione). La controflangia è già imbullonata sulla flangia del serbatoio e dotata di relativa guarnizione.
- Il secondo collo, protetto anch'esso da un sacco in nylon, è composto dalla coibentazione in poliuretano dotata dell'elegante rivestimento esterno, dagli anelli di rivestimento esterno dei manicotti, dal coperchio termoformato, dal coperchio copriflangia, le targhette di identificazione e la documentazione.

Inserito in una busta di plastica posizionata all'interno dell'imballo viene fornito il seguente materiale:

- Libretto di istruzione
- Targhetta dati tecnici
- Etichetta con codice a barre
- Certificato di prova idraulica

INSTALLAZIONE SU IMPIANTI VECCHI O DA RIMODERNARE

Quando gli accumuli solari Riello 7000 vengono installati su impianti vecchi o da rimodernare, verificare che:

- L'installazione sia corredata degli organi di sicurezza e di controllo nel rispetto delle norme specifiche
- L'impianto sia lavato, pulito da fanghi, da incrostazioni, disaerato e siano state verificate le tenute idrauliche.

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Accumuli mono serpentino e flangiati

RIELLO 7000/S

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Accumuli inerziali in acciaio ad accumulo con serpentino inferiore, ideali per realizzare impianti di solo riscaldamento, non ad uso sanitario, con stratificazione per utilizzare produzioni di calore con temperature diversificate. Integrabili in impianti solari con collettori solari.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

L'accumulo inerziale serie Riello 7000/S, ideale per realizzare impianti di solo riscaldamento, non ad uso sanitario, con diverse temperature per produzione di calore, composto da:

- struttura in acciaio verticale
- serbatoio con diaframma interno per ottenere migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico
- serpentino inferiore dotato di una superficie maggiore per massimizzare lo scambio termico ed ottimizzare l'efficienza con riduzione dei tempi di ripristino
- coibentazione in poliuretano espanso morbido da 100 mm di spessore minimo privo di CFC
- 8 attacchi mandata/ritorni da 1"1/2 x 100 mm disposti su diverse altezze per utilizzare generatori di calore diversi senza influenzare la stratificazione, chiusi con tappi neutri di protezione
- attacco sfiato posto in alto da 1"1/4 x 20 mm
- 4 pozzetti porta-sonde da 1/2" x 100 mm
- contenuto di acqua serbatoio 270 litri (modello 7000.300/S), 476 litri (modello 7000.500/S), 920 litri (modello 7000.1000/S) e 1410 litri (modello 7000.1500/S)
- pressione massima di esercizio serpentino 6 bar
- pressione massima del serbatoio 3 bar
- equipaggiabili con uno specifico regolatore solare
- classe energetica C (per i modelli modello 7000.300/S e 7000.500/S)

MATERIALE A CORREDO

- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

RIELLO 7000/F

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Accumuli inerziali 7000/F in acciaio ad accumulo, ideali per realizzare impianti di solo riscaldamento, non ad uso sanitario, con stratificazione per utilizzare produzioni di calore con temperature diversificate. Integrabili in impianti solari con collettori solari.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

L'accumulo inerziale serie Riello 7000/F, ideale per realizzare impianti di solo riscaldamento, non ad uso sanitario, con diverse temperature per produzione di calore, composto da:

- struttura in acciaio verticale
- serbatoio con diaframma interno per ottenere migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico
- coibentazione in poliuretano espanso morbido da 100 mm di spessore minimo privo di CFC
- 8 attacchi mandata/ritorni da 1"1/2 x 100 mm disposti su diverse altezze per utilizzare generatori di calore diversi senza influenzare la stratificazione, chiusi con tappi neutri di protezione
- attacco sfiato posto in alto da 1"1/4 x 20 mm
- 4 pozzetti porta-sonde da 1/2" x 100 mm
- contenuto di acqua serbatoio 2010 litri (modello 7000.2000/F) e 2959 litri (modello 7000.3000/F)
- pressione massima del serbatoio 3 bar
- equipaggiabili con uno specifico regolatore solare

MATERIALE A CORREDO

- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

ACCESSORI

Sono disponibili gli accessori sottoriportati da richiedere separatamente.

- Kit serpentino scambiatore (4,54 m² con controflangia)
- Kit serpentino scambiatore (6,34 m² con controflangia)

[illegible]

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Accumuli mono serpentino e flangiati

NOTE

[illegible]

[illegible]

RIELLO

RIELLO S.p.A. -
37045 Legnago (VR) Italia
tel. +39 0442 630111



7000 PUFFER

www.riello.it



Riello si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.

©Riello S.p.A. tutti i diritti riservati.