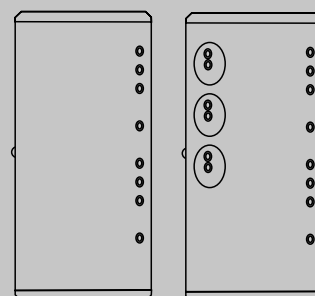




Riello 7200/2 HV Plus Riello 7200/3F HV – HV Plus

Bollitori sanitari flangiati e doppio serpentino

Bollitori solari doppio serpentino e flangiati
Produzione di acqua calda sanitaria



SOMMARIO

Descrizione prodotto	3
Dati tecnici 7200/2 HV PLUS	3
Dimensioni di ingombro e attacchi	4
Perdite di carico	5
Circuito idraulico	6
Ricevimento del prodotto	6
Dati tecnici 7200/3F HV – HV PLUS	7
Dimensioni di ingombro e attacchi	8
Struttura	9
Ricevimento del prodotto	10
Accessori	11
Perdite di carico	12
Kit resistenza elettrica	12
Collegamenti elettrici	13
Installazione su impianti vecchi o da rimodernare	13
Descrizione costruttiva per capitolato	14

Riello 7200/2 HV PLUS

Riello 7200/3F HV – HV PLUS

DESCRIZIONE PRODOTTO

Bollitori solari verticali in acciaio, protetti da vetrificazione.

Lo studio accurato delle geometrie dei serbatoi e dei serpentini (in abbinamento per i modelli 3F) consentono di ottenere ottime prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino. Disposizione su diverse altezze degli attacchi per impiegare generatori di calore di diverso tipo, senza influenzare la stratificazione. Coibentazione in poliuretano privo di CFC per limitare le dispersioni termiche; struttura a coppelle per facilitarne l'installazione. Nei modelli "3F" l'impiego di tre flange permette l'inserimento di scambiatori di differente superficie disponibili come accessori.

Protezione anodica contro la corrosione. Facilità di manutenzione grazie alla flangia d'ispezione laterale (modelli 7200/2 HV). Garanzia 5 anni.

DATI TECNICI 7200/2 HV PLUS

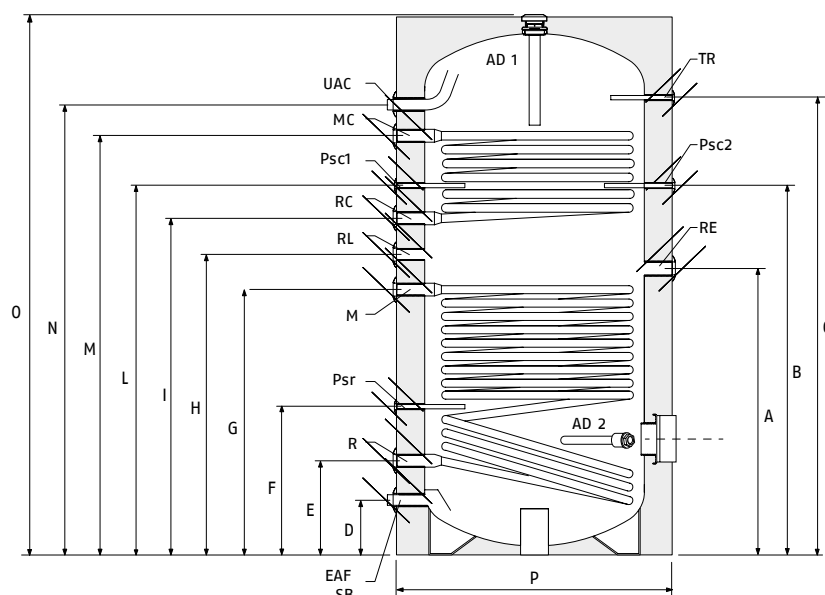
Descrizione		7200/2 1500 HV PLUS	7200/2 2000 HV PLUS
Tipo bollitore		Vetrificato	
Disposizione bollitore		Verticale	
Disposizione scambiatori		Verticali	
Capacità bollitore	l	1390	1950
Volume utile non solare	l	525	800
Diametro bollitore con isolamento	mm	1200	1300
Diametro bollitore senza isolamento	mm	1000	1100
Altezza con isolamento	mm	2185	2470
Altezza senza isolamento	mm	2120	2370
Spessore isolamento	mm	100	
Primo anodo di magnesio (Ø x lunghezza)	mm	32 x 700	
Secondo anodo di magnesio (Ø x lunghezza)	mm	32 x 400	
Diametro flangia	mm	290/220	
Diametro/lunghezza pozzetto porta sonde	mm	8x200	
Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	Ø	1"1/2	
Contenuto acqua serpentino inferiore	l	19,4	28,1
Contenuto acqua serpentino superiore	l	10,4	16,9
Superficie di scambio serpentino inferiore	m ²	3,4	4,6
Superficie di scambio serpentino superiore	m ²	1,8	2,8
Potenza assorbita (*) serp. inferiore	kW	88	120
Potenza assorbita (*) serp. superiore	kW	47	73
Produzione di acqua calda sanitaria (*) – serp. inf.	l/h	2200	2900
Produzione di acqua calda sanitaria (*) – serp. sup.	l/h	1200	1800
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	8	8
Temperatura massima di esercizio	°C	99	99
Pressione massima di esercizio serpentine	bar	10	10
Temperatura massima di esercizio dei serpentine	°C	110	
Dispersioni secondo EN 12897:2006 (T 45°C, ambiente 20°C e accumulo a 65°C)	W	162	186
	kWh/24h	3,89	4,46
Dispersioni termiche UNI TS 11300	W/K	3,60	4,13
Classe di efficienza energetica		C	C
Peso netto con isolamento	kg	324	544

(*) Con ΔT= 35°C e temperatura primario = 80°C.

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori sanitari flangiati e doppio serpentino

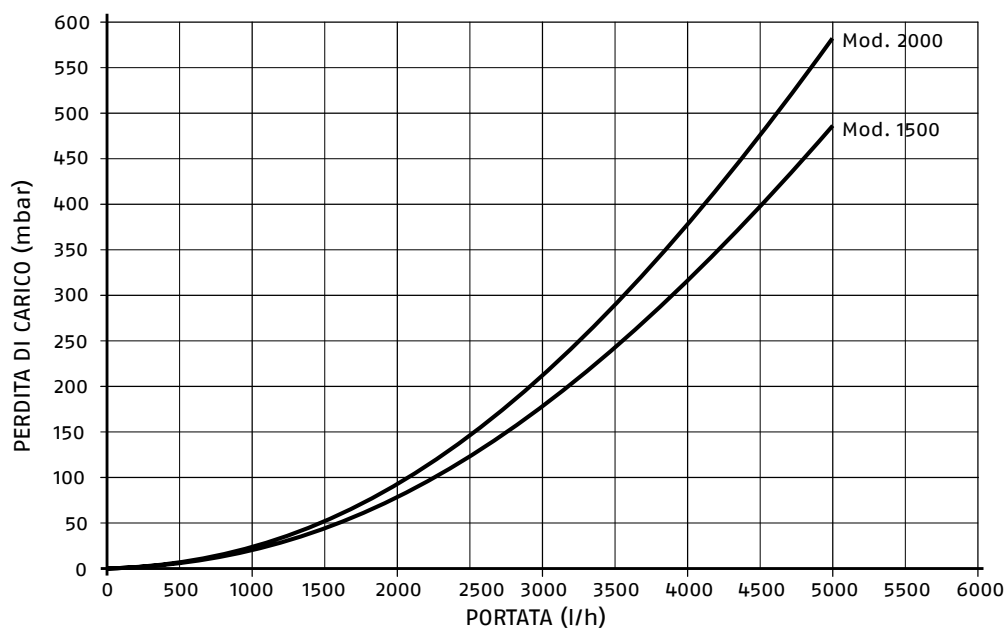
DIMENSIONI DI INGOMBRO E ATTACCHI



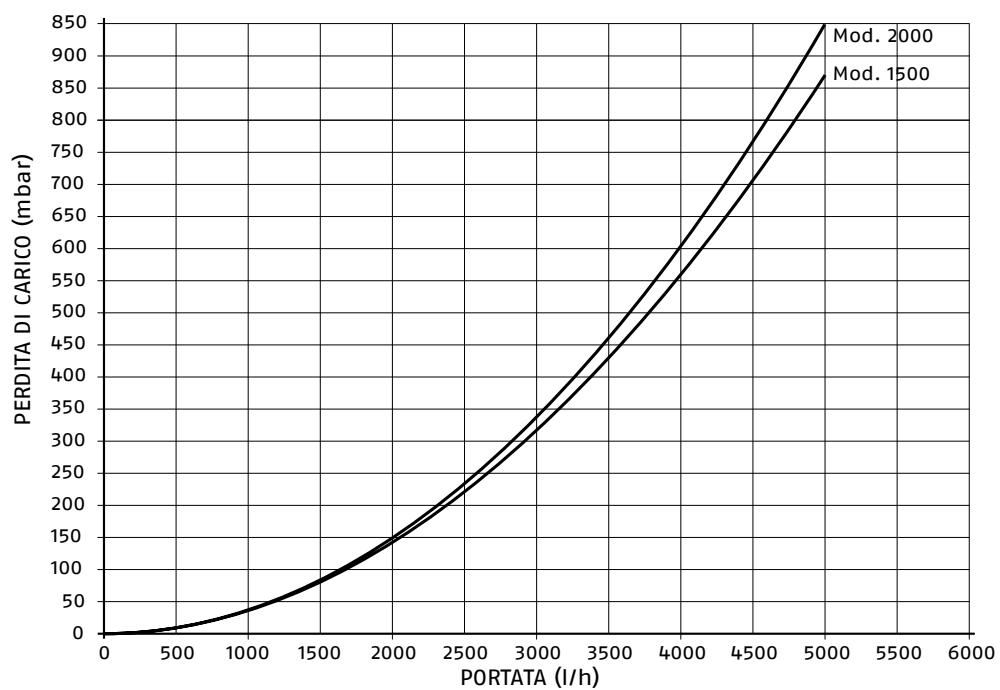
Descrizione		MODELLO 7200/2	
		1500 HV PLUS	2000 HV PLUS
UAC - Uscita acqua calda sanitaria	Ø	1"1/2 F	
MC - Mandata caldaia	Ø	1"1/4 F	
RC - Ritorno caldaia	Ø	1"1/4 F	
M - Mandata solare	Ø	1"1/4 F	
R - Ritorno solare	Ø	1"1/4 F	
RL - Ricircolo sanitario	Ø	1" F	
EAF (SB) - Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	Ø	1"1/2 F	
Psc1 - Diametro/lunghezza pozzetto sonda caldaia	mm	8/200	-
Psc2 - Diametro/lunghezza pozzetto sonda caldaia	mm	-	8/200
Psr - Diametro/lunghezza pozzetto sonda regolatore solare	mm	8/200	
RE - Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	Ø	1"1/2 F	
AD1 - Diametro/lunghezza primo anodo di magnesio	Ø/mm	32/700	
AD2 - Diametro/lunghezza secondo anodo di magnesio	Ø/mm	32/400	
TR - Termometro	Ø	1/2" F	
A	mm	1230	1340
B	mm	-	1487
C	mm	1775	2000
D	mm	280	250
E	mm	415	400
F	mm	525	662
G	mm	1125	1205
H	mm	1225	1315
I	mm	1325	1425
L	mm	1420	-
M	mm	1730	1870
N	mm	1890	1990
O	mm	2120	2045
P	mm	1200	1300

PERDITE DI CARICO

SERPENTINO SUPERIORE 7200/2 HV PLUS



SERPENTINO INFERIORE 7200/2 HV PLUS

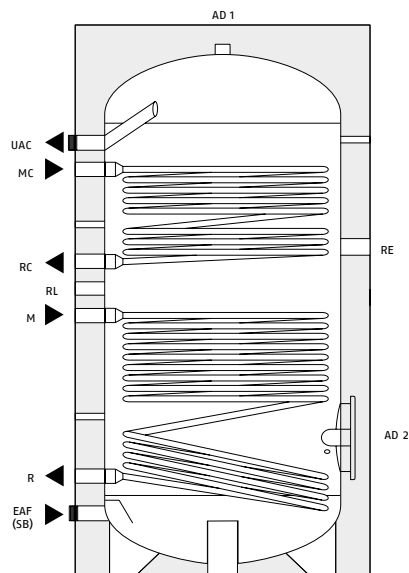


SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori sanitari flangiati e doppio serpentino

CIRCUITO IDRAULICO

Mod. 7200/2 1500 HV PLUS – 2000 HV PLUS



UAC	- Uscita acqua calda sanitaria
MC	- Mandata
RC	- Ritorno
M	- Mandata
R	- Ritorno
RL	- Ricircolo sanitario
EAF	- Entrata acqua fredda sanitaria
SB	- Scarico bollitore
RE	- Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)
AD1 - AD2	- Anodo di magnesio

Il bollitore solare RIELLO 7200/2 HV PLUS non è equipaggiato di circolatori di carico che devono essere opportunamente dimensionati e installati sull'impianto. Per la portata consigliata del circuito solare consultare le istruzioni di montaggio del collettore solare e il manuale Riello di messa in servizio e manutenzione dell'impianto solare.

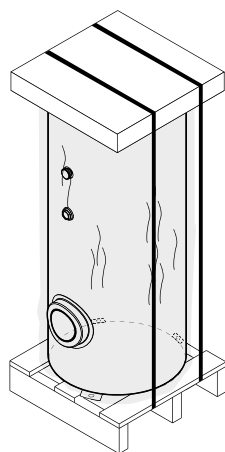
RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

I bollitori solari Riello 7200/2 1500 HV PLUS vengono forniti in collo unico, protetti da un sacco di nylon e posti su pallet in legno.

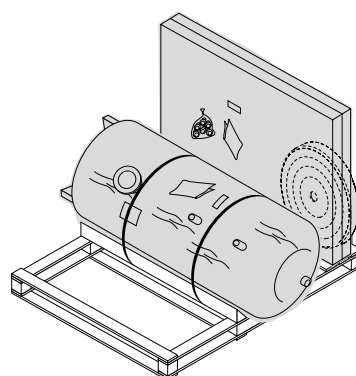
I bollitori solari Riello 7200/2 2000 HV PLUS vengono forniti in due colli distinti:

- il primo collo è costituito dal serbatoio verniciato, protetto da un sacco in nylon e posto su pallet in legno.
- il 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, dai coperchi copriflangia, le targhette di identificazione e la documentazione.

Mod. 7000/2 1500 HV PLUS



Mod. 7000/2 2000 HV PLUS



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

- Libretto di istruzione
- Certificato di Garanzia ed etichetta con codice a barre
- Catalogo ricambi
- Certificato di prova idraulica
- n° 3 piedini regolabili
- n° 2 inserti filettati per fissaggio regolatore solare (accessorio).

Il libretto di istruzione è parte integrante del bollitore e quindi si raccomanda di leggerlo e di conservarlo con cura.

DATI TECNICI 7200/3F HV – HV PLUS

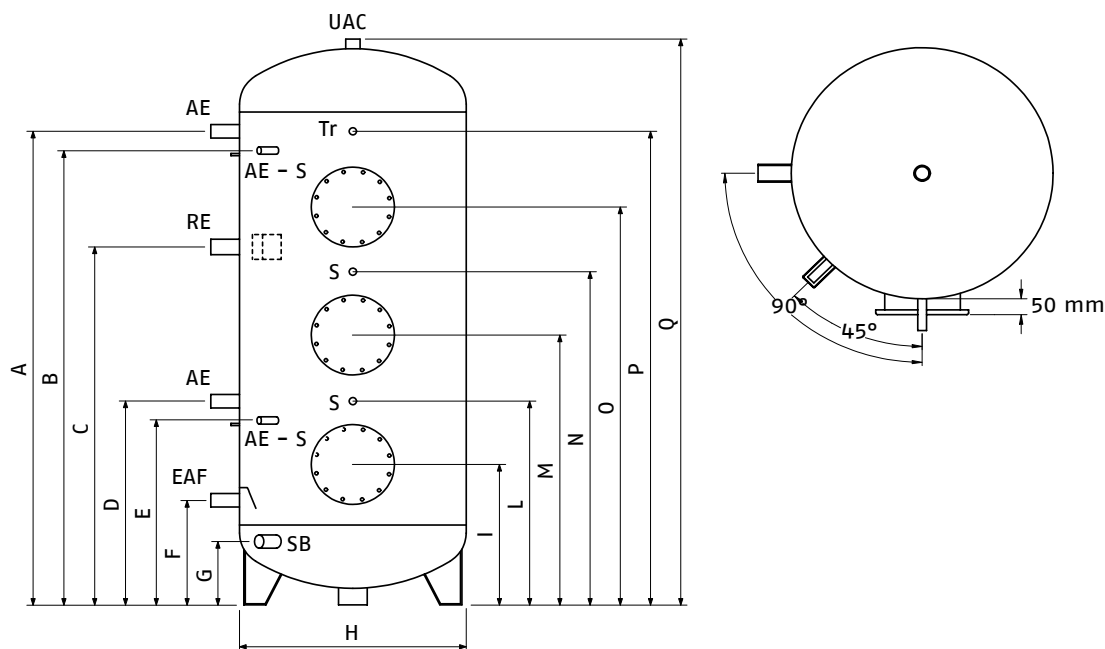
Descrizione		7200/3F 800 HV	7200/3F 1000 HV	7200/3F 1500 HV PLUS	7200/3F 2000 HV PLUS	7200/3F 3000 HV PLUS
Tipo bollitore	l	Vetrificato				
Disposizione bollitore	mm	Verticale				
Disposizione scambiatori	mm	Verticali				
Capacità bollitore	mm	749	955	1430	1990	2959
Diametro bollitore con isolamento	mm	990	990	1200	1300	1450
Diametro bollitore senza isolamento	mm	790	790	1000	1100	1250
Altezza con isolamento	mm	1855	2205	2185	2470	2680
Altezza senza isolamento	mm	1810	2140	2120	2425	2650
Spessore isolamento	mm	100				
Primo anodo di magnesio (Ø x lunghezza)	mm	32x700				
Secondo anodo di magnesio (Ø x lunghezza)	mm	-	-	32x400	32x700	
Diametro flangia	mm	290/220				
Diametro/lunghezza pozzetti porta sonde	mm	8/2				
Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	Ø	1"1/2				
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	10	10	8	8	8
Temperatura massima di esercizio bollitore	°C	99				
Dispersioni secondo EN 12897:2006 ΔT=45 °C (ambiente 20°C e accumulo a 65°C)	w	130	142	162	186	344
	kWh/24h	3,12	3,408	3,888	4,464	8,26
Classe energetica		C				
Tipo di isolamento		PU morbido coppelle				
Peso netto con isolamento	kg	150	190	305	325	543

(**) Con temperatura media bollitore = 60°C e temperatura ambiente = 20°C

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori sanitari flangiati e doppio serpentino

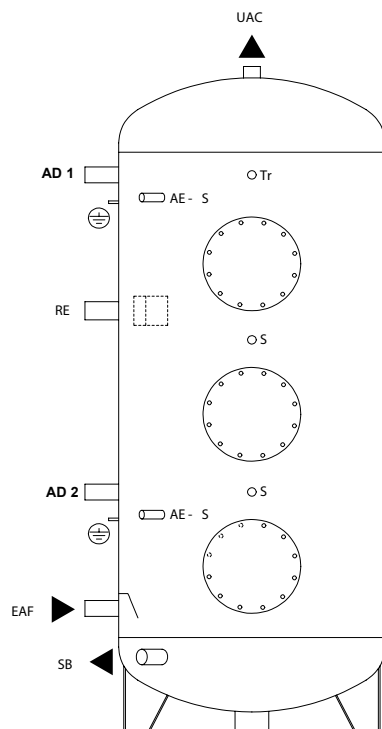
DIMENSIONI DI INGOMBRO E ATTACCHI



DESCRIZIONE		7200/3F HV PLUS				
		800	1000	1500	2000	3000
UAC - Uscita acqua calda sanitaria	Ø	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	2" F	2" F
EAF - Entrata acqua fredda sanitaria	Ø	1"1/2 F			2" F	2" F
SB - Scarico bollitore	Ø	-	1" F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F
AE - Anodo di magnesio	Ø	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F
AE - S - Diametro/Lunghezza pozzetto portasonde o anodo elettronico	mm	8/200	8/200	8/200	8/200	8/200
S - Diametro/Lunghezza pozzetto portasonde	mm	8/200	8/200	8/200	8/200	8/200
Tr - Termometro	Ø	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
RE - Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	Ø	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F
A	mm	1500	1830	1720	1990	2265
B	mm	1430	1760	1650	1920	2195
C	mm	1130	1295	1250	1345	1455
D	mm	670	760	800	820	865
E	mm	600	690	730	750	795
F	mm	350	350	435	410	475
G	mm	240	240	280	250	190
H	mm	790	790	1000	1100	1250
I	mm	470	470	545	555	580
L	mm	-	-	760	820	865
M	mm	940	1075	1075	1085	1165
N	mm	1130	1295	1290	1345	1455
O	mm	1320	1610	1505	1670	1860
P	mm	1510	1830	1720	1990	2265
Q	mm	1810	2140	2120	2425	2700
Peso netto con isolamento	kg	168	188	303	321	543

STRUTTURA

Mod. 72000/3F 800 HV – 1000 HV – 1500 HV PLUS – 2000 HV PLUS – 3000 HV PLUS



Legenda

UAC	Uscita acqua calda sanitaria
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria
SB	Scarico bollitore
AE	Anodo elettronico
RE	Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)
S	Sonda
Tr	Termometro
AD1 – AD2	Anodo di magnesio

Il bollitore solare Riello 7200/3F HV – HV Plus non è equipaggiato di circolatori di carico che devono essere opportunamente dimensionati e installati sull'impianto. Per la portata consigliata del circuito solare consultare le istruzioni di montaggio del collettore solare e il manuale Riello di messa in servizio e manutenzione dell'impianto solare.

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori sanitari flangiati e doppio serpentino

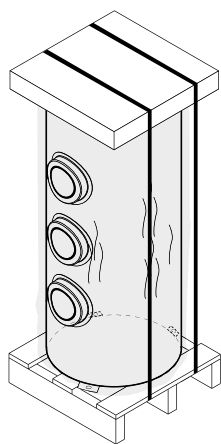
RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

I bollitori solari Riello 7200/3F 800 HV, 1000 HV e 1500 HV PLUS vengono forniti in collo unico, protetti da un sacco di nylon e posti su pallet in legno.

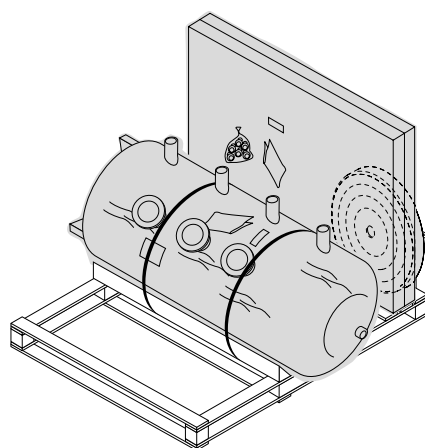
I bollitori solari Riello 7200/3F 2000 HV PLUS e 3000 HV PLUS vengono forniti in due colli distinti:

- il primo collo è costituito dal serbatoio verniciato, protetto da un sacco in nylon e posto su pallet in legno.
- il 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, dai coperchi copriflangia, le targhette di identificazione e la documentazione.

Mod. 7200/3F 800 HV – 7200/3F 1000 HV – 7200/3F 1500 HV PLUS



Mod. 7200/3F 2000 HV PLUS – 7200/3F 3000 HV PLUS



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

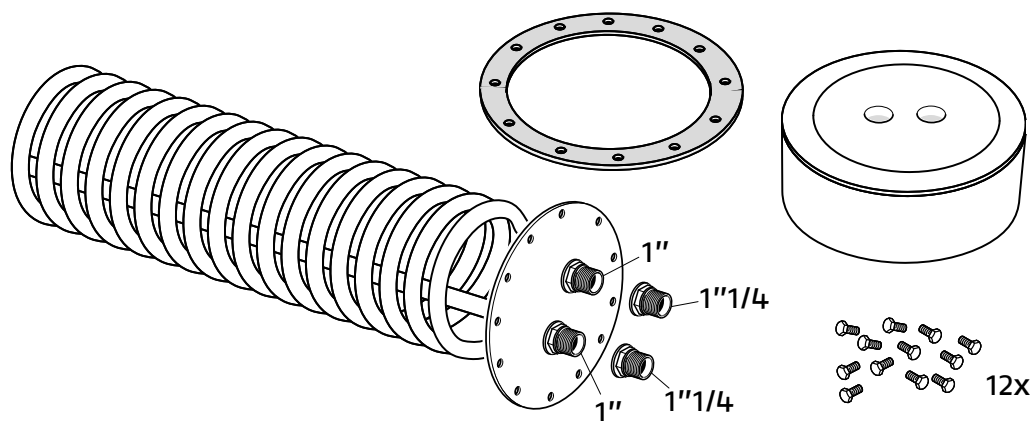
Libretto di istruzione

- Certificato di Garanzia ed etichetta con codice a barre
- Catalogo ricambi
- Certificato di prova idraulica
- n° 3 piedini regolabili
- n° 2 inserti filettati per fissaggio regolatore solare (accessorio).

Il libretto di istruzione è parte integrante del bollitore e quindi si raccomanda di leggerlo e di conservarlo con cura.

ACCESSORI

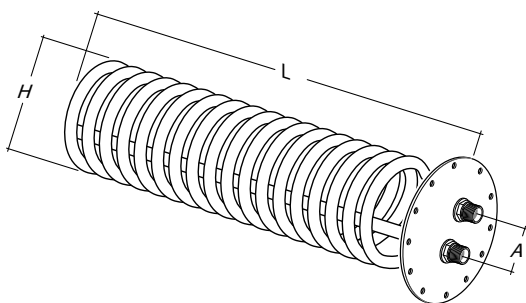
KIT SERPENTINO SCAMBIATORE (ACCESSORIO ABBINABILE AI SOLI MODELLI 7200/3F HV – HV PLUS)



DATI TECNICI

Descrizione		2,63 m ²	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	2,63	4,54	6,36
Potenza nominale scambiata (DIN 4708)*	kW	53,00	91,0	127,0
Portata sul primario necessaria al serpentino (DIN 4708)*	l/h	2300	3900	5500
Produzione acqua calda (DIN 4708)*	l/h	1300	2200	3100
Numero principi di avvolgimento	n°	1	2	2
Diametro e spessore tubo	mm	18 x 1	18 x 1	18 x 1
Contenuto d'acqua	l	1,74	3,56	5,10
Diametro si avvolgimento scambiatore (h)	mm	DN 200	DN 200	DN 200
Lunghezza serpentino (L)	mm	580,00	750,00	980,00
Interasse attacchi idraulici (A)	mm	80,0	80,0	80,0
Peso netto	kg	14,9	22,6	29,0
Pressione massima di esercizio	bar	10,0	10,0	10,0
Temperatura massima di esercizio	°C	99,0	99,0	99,0

(*) Potenza nominale in accorso 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.

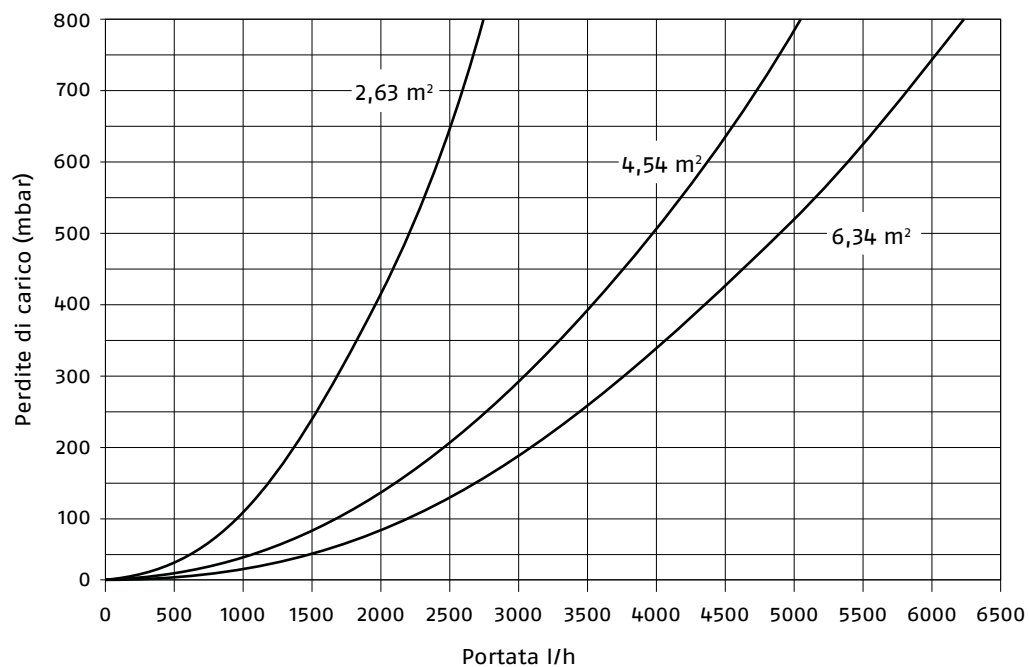


Abbinamento	2,63 m ²	4,54 m ²	6,34 m ²
7200/3F 800 HV	•	•	
7200/3F 1000 HV	•	•	
7200/3F 1500 HV PLUS	•	•	•
7200/3F 2000 HV PLUS	•	•	•
7200/3F 3000 HV PLUS	•	•	•

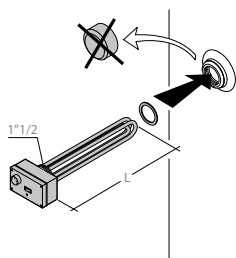
SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori sanitari flangiati e doppio serpentino

PERDITE DI CARICO



KIT RESISTENZA ELETTRICA



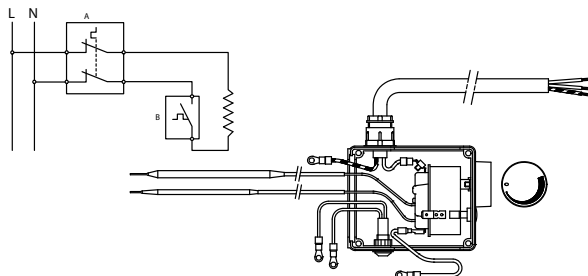
ATTENZIONE: Controllare la tenuta idraulica dopo il montaggio della resistenza.

TS Termostato Sicurezza
 TR Termostato Regolazione
 (*) Monofase
 (**) Trifase

	L (mm)	Alimentazione	"TS"	"TR"	Dimensione minima bollitore (litri)
1500 W (*)	341 mm	1 x 230 V	90°C	30-70°C	200 - 300
2200 W (*)	341 mm	1 x 230 V	90°C	30-70°C	300 - 430
3000 W (*)	341 mm	1 x 230 V	90°C	30-70°C	430
3800 W (**)	340 mm	4 x 400 V	98°C	9-75°C	550 - 800 - 1000

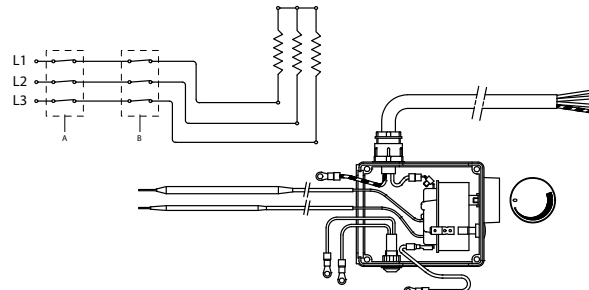
COLLEGAMENTI ELETTRICI

SCHEMA ELETTRICO RESISTENZA MONOFASE



- A** Contatti termostato di sicurezza (90°C)
B Contatti termostato regolazione (30÷70°C)

SCHEMA ELETTRICO RESISTENZA TRIFASE



- A** Contatti termostato di sicurezza (98°C)
B Contatti termostato regolazione (9÷75°C)

È vietato l'uso dei tubi acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

È vietato far passare i cavi di alimentazione in prossimità di superfici calde (tubi di mandata). Nel caso sia possibile il contatto con parti aventi temperatura superiore ai 50°C utilizzare un cavo di tipo adeguato.

Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'apparecchio e dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

INSTALLAZIONE SU IMPIANTI VECCHI O DA RIMODERNARE

Quando i bollitori solari della gamma HV PLUS 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
- Sia previsto un sistema di trattamento quando l'acqua di alimentazione/reintegro è particolare (come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati in tabella).

VALORI DI RIFERIMENTO	
pH	6-8
Conduttività elettrica	minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro	minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	minore di 50 ppm
Ferro totale	minore di 0,3 ppm
Alcalinità M	minore di 50 ppm
Durezza totale	minore di 35°F
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniaca	nessuno
Ioni silicio	minore di 30 ppm

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori sanitari flangiati e doppio serpentino

RIELLO 7200/2 HV PLUS

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Bollitore verticale in acciaio vetrificato ad accumulo rapido con scambiatore di calore a doppio serpentino di ampia superficie per massimizzare lo scambio termico, con capacità di 1390 e 1950 litri, integrabile in impianti solari per la produzione di acqua calda sanitaria.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il bollitore a doppio serpentino ad ampia superficie di scambio, ideale per impianti solari, composto da:

- struttura in acciaio verticale
- vetrificazione interna del bollitore per assicurare la massima igiene dell'acqua sanitaria eseguita con doppia mano a 875°C secondo procedimento Graslining Bayer a norma DIN 4753
- temperatura massima di esercizio 99°C
- serpentino superiore di 1,8 m² per modello 1500 HV Plus e 2,8 m² per modello 2000 HV Plus
- serpentino inferiore di 3,4 m² per il modello 1500 HV Plus e a 4,6 m² per il modello 2000 HV Plus, per massimizzare lo scambio termico ed ottimizzare l'efficienza dell'impianto solare
- coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di 100 mm di spessore minimo privo di CFC per minimizzare le perdite di calore
- flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente
- 2 pozzetti porta-sonde
- 2 anodi di magnesio a protezione delle corrosioni
- 1 pozzetto porta-resistenza
- 1 pozzetto per termometro
- contenuto di acqua bollitore di 1390 (1500 HV Plus) e 1950 litri (2000 HV Plus)
- pressione massima di esercizio bollitore: 8 bar
- pressione massima di esercizio serpentino: 10 bar
- prodotto rispondente alle normative:
 - DIN 4753.3
 - UNI 9905
 - UNI 10025
 - Direttiva Europea 97/23/CE (PED)

Regolamento europeo 813:2013

- Classe energetica C (fino a modello 2000 HV Plus)

MATERIALE A CORREDO

- certificato di garanzia del bollitore
- certificato di prova idraulica
- catalogo ricambi
- 3 piedini regolabili
- 2 inserti filettati per fissaggio regolatore solare (accessorio)
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

RIELLO 7200/3F HV – HV PLUS

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Bollitore verticale in acciaio vetrificato ad accumulo rapido dotato di 3 flange per consentire la massima flessibilità impiantistica e privo di serpentine, con capacità di 745 (800 HV Plus), 955 (1000 HV Plus), 1430 (1500 HV Plus), 1990 (2000 HV Plus) e 2959 litri (3000 HV Plus) litri, integrabile in impianti solari per la produzione di acqua calda sanitaria.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il bollitore composto da:

- struttura in acciaio verticale
- vetrificazione interna del bollitore per assicurare la massima igiene dell'acqua sanitaria eseguita con doppia mano a 875°C secondo procedimento Graslining Bayer a norma DIN 4753
- temperatura massima di esercizio 99°C
- coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di 100 mm di spessore minimo privo di CFC per minimizzare le perdite di calore
- flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente
- 2 pozzetti porta-sonde
- 2 anodi di magnesio a protezione delle corrosioni
- 1 pozzetto porta-resistenza
- 1 pozzetto per termometro
- contenuto di acqua bollitore di 745 (800 HV Plus), 955 (1000 HV Plus), 1430 (1500 HV Plus), 1990 (2000 HV Plus) e 2959 litri (3000 HV Plus)
- pressione massima di esercizio bollitore: 10 bar (versioni 800 HV e 1000 HV) e 8 bar (1500 HV Plus, 2000 HV Plus e 3000 HV Plus)
- pressione massima di esercizio serpentino: 6 bar
- prodotto rispondente alle normative:
 - DIN 4753.3
 - UNI 9905
 - UNI 10025
 - Direttiva Europea 97/23/CE (PED)

Regolamento europeo 813:2013

- Classe energetica C

MATERIALE A CORREDO

- certificato di garanzia del bollitore
- certificato di prova idraulica
- catalogo ricambi
- 3 piedini regolabili
- 2 inserti filettati per fissaggio regolatore solare (accessorio)
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

RIELLO

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



RIELLO 7200

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.