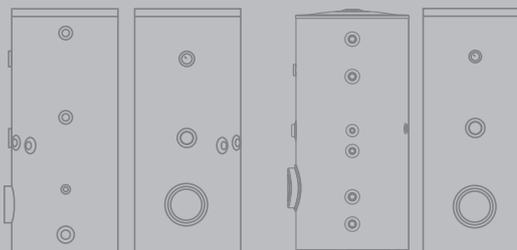




Riello 7200/1 170 Plus Riello 7200 V Plus

Bollitori mono serpentino

Bollitori verticali in acciaio monoserpentino
Produzione di acqua calda sanitaria



Energy For Life

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori mono serpentino

Riello 7200/1 170 Plus Riello 7200 V Plus

DESCRIZIONE PRODOTTO

Bollitori ad accumulo verticali in acciaio, protetti da doppia vetrificazione interna (secondo DIN 4753), liscia, anti-aderente, batteriologicamente inerte, per assicurare la massima igienicità dell'acqua trattata, ridurre la possibilità di deposito di calcare e facilitarne la pulizia. Lo studio accurato delle geometrie del serbatoio e del serpentino (ad elevata superficie di scambio) ha consentito di ottenere ottime prestazioni di scambio termico e ridotti tempi di ripristino.

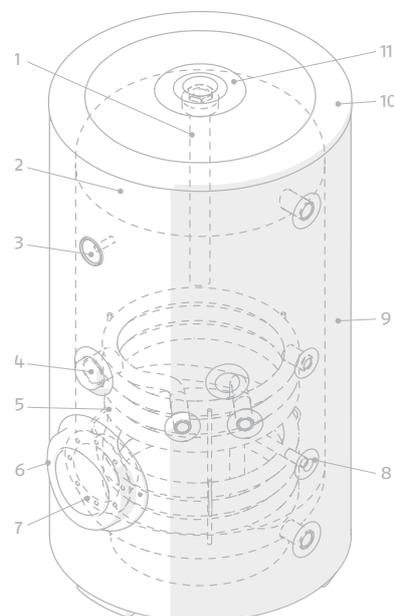
L'efficace isolamento in poliuretano alta densità, ottenuto tramite processo di schiumatura diretta in intercapedine per i modelli fino a 550 litri e con cospelle rigide per 800 e 1000 litri, di ottima finitura, consente di ridurre le dispersioni termiche. Facilità di manutenzione grazie all'ampia flangia d'ispezione frontale. Protezione anodica dalla corrosione. Termometro analogico di serie. È disponibile come accessorio un pannello elettrico di comando per il controllo della temperatura dell'acqua calda sanitaria. Possibilità di abbinamento con resistenze elettriche integrative. Garanzia di 5 anni.

RIELLO 7200/1 170 PLUS

DATI TECNICI

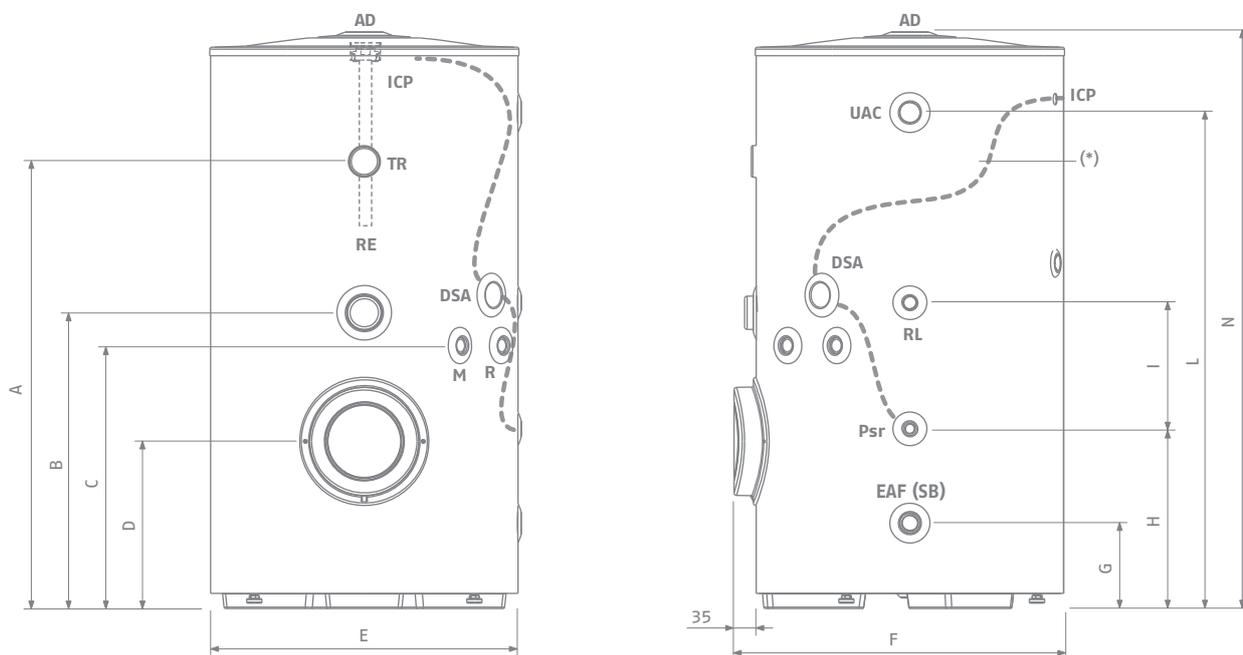
MODELLO		RIELLO 7200/1 170 PLUS
Tipo bollitore		Vetrificato
Disposizione bollitore		Verticale
Disposizione scambiatore		Verticale
Capacità bollitore	l	170
Diametro bollitore con isolamento	mm	605
Diametro bollitore senza isolamento	mm	-
Altezza con isolamento	mm	1145
Spessore isolamento	mm	50
Sporgenza angia	mm	35
Potenza max assorbita - primario a 80°C	kW	23,80
Potenza max assorbita - primario a 88°C	kW	26,25
Contenuto acqua serpentino	l	4,8
Superficie di scambio serpentino	m ²	0,78
Produzione di acqua calda sanitaria (Δt 35°C) -primario a 80°C	l/h	585
Produzione di acqua calda sanitaria (Δt 35°C) -primario a 88°C	l/h	645
Pressione massima di esercizio serpentino	bar	10
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	10
Temperatura massima di esercizio	°C	99
Dispersioni secondo EN 12897:2006 ΔT=45°C	W	100
Dispersioni termiche UNI TS 11300	W/K	2,22
Classe di efficienza energetica		D
Peso netto con isolamento	kg	65

STRUTTURA



- 1 Anodo in magnesio
- 2 Bollitore
- 3 Termometro
- 4 Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)
- 5 Serpentino
- 6 Coperchio copri flangia
- 7 Flangia per ispezione
- 8 Pozzetto porta sonde
- 9 Isolamento
- 10 Coperchio
- 11 Tappo per ispezione anodo e movimentazione

DIMENSIONI ED ATTACCHI



(*) Tubi flessibili

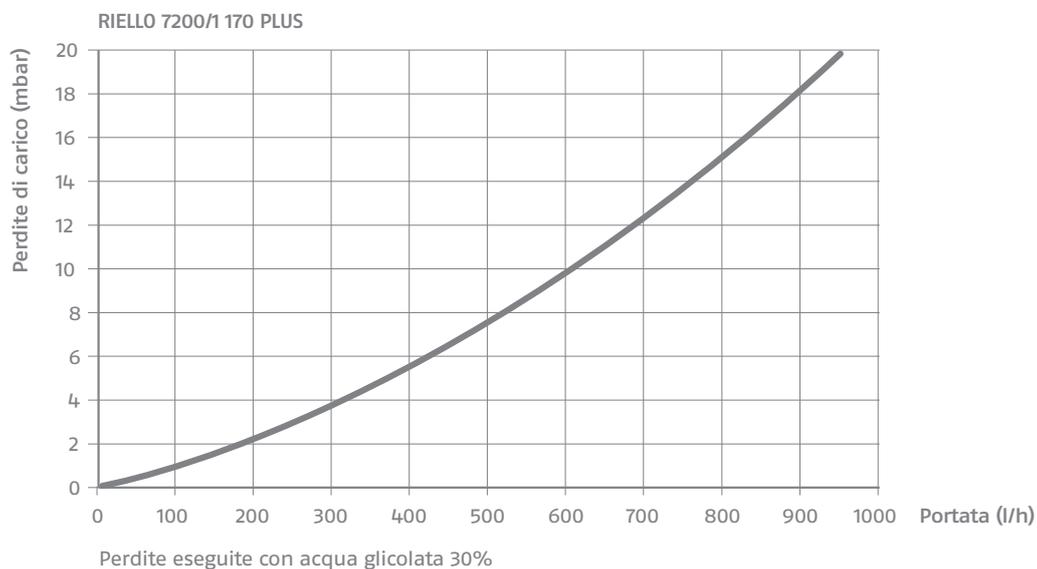
DESCRIZIONE		RIELLO 7200/1 170 PLUS	
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	∅	1" F
M	Mandata solare	∅	1" M
R	Ritorno solare	∅	1" M
RL	Ricircolo sanitario	∅	3/4" F
EAF (SB)	Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	∅	1" F
Psr	Diametro/lunghezza pozzetto sonda regolatore solare	mm	16/175
RE	Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	mm	1"1/2 F
AD	Diametro/lunghezza anodo di magnesio	mm	33/450
TR	Termometro		
DSA	Derivazione cavi sonde/alimentazione		
ICP	Ingresso posteriore cavi		
A		mm	890
B		mm	590
C		mm	525
D		mm	335
E		∅ mm	605
F		mm	640
G		mm	170
H		mm	360
I		mm	250
L		mm	985
N		mm	1145

È consigliato installare, in mandata e ritorno, valvole di sezionamento.
 In fase di riempimento/carico del bollitore, verificare la buona tenuta delle guarnizioni.

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori mono serpentino

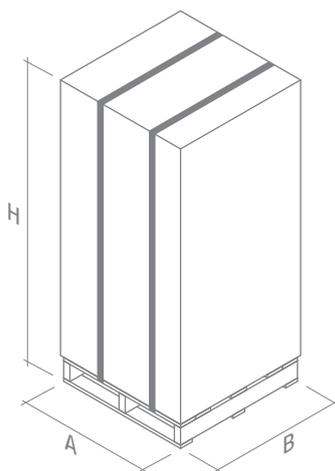
PERDITE DI CARICO SERPENTINO



RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

I bollitori RIELLO 7200/1 Plus vengono forniti in collo unico, protetti da un imballo in cartone e posti su pallet in legno. Inserito in una busta di plastica posizionata all'interno dell'imballo viene fornito il seguente materiale:

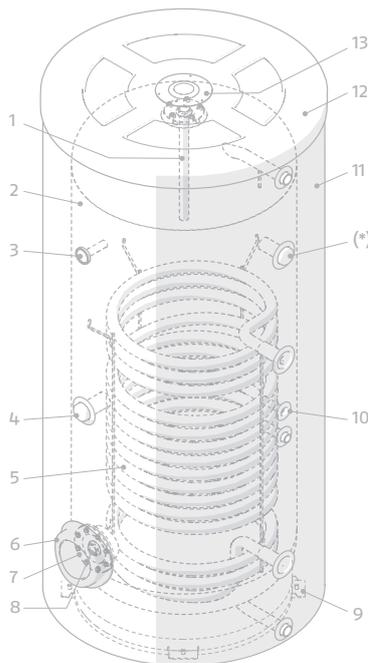
- Libretto di istruzione
- Certificato di Garanzia ed etichetta con codice a barre
- Catalogo ricambi
- Certificato di prova idraulica.



RIELLO 7200/1 170 PLUS		
A	mm	700
B	mm	700
H	mm	1300

RIELLO 7200 V PLUS
DATI TECNICI

MODELLO		RIELLO 7200 200 V PLUS	RIELLO 7200 300 V PLUS	RIELLO 7200 430 V PLUS	RIELLO 7200 550 V PLUS	RIELLO 7200 800 V PLUS	RIELLO 7200 1000 V PLUS
Tipo bollitore		Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato
Disposizione bollitore		Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale
Disposizione scambiatore		Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale
Capacità bollitore	l	203	298	433	546	716	875
Diametro bollitore con isolamento	mm	605	605	755	755	1000	1000
Diametro bollitore senza isolamento	mm	-	-	-	-	790	790
Altezza con isolamento	mm	1330	1840	1630	1980	1870	2195
Spessore isolamento	mm	50	50	50	50	100	100
Sporgenza angia	mm	35	35	35	35	35	35
Potenza max assorbita primario a 80°C	kW	50,2	80,7	92,6	92,6	93,8	114
Potenza max assorbita primario a 88°C	kW	60,7	96,9	117	117	113	134
Contenuto acqua serpentino	l	9,2	12,2	25,5	25,5	26,3	30,6
Super cie di scambio serpentino	m ²	1,45	1,93	2,95	2,95	3,05	3,53
Produzione di acqua calda sanitaria (Δt 35°C) -primario a 80°C	l/h	1200	1954	2281	2281	2319	2816
Produzione di acqua calda sanitaria (Δt 35°C) -primario a 88°C	l/h	1465	2355	2910	2910	2830	3341
Pressione massima di esercizio serpentino	bar	10	10	10	10	10	10
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	10	10	10	10	7	7
Temperatura massima di esercizio	°C	99	99	99	99	99	99
Dispersioni secondo EN 12897:2006 $\Delta T=45$ °C	W	74	69	60	68	156	175
Dispersioni termiche UNI TS 11300	W/K	1,64	1,53	1,33	1,51	3,47	3,89
Classe di efficienza energetica		C	B	B	B	-	-
Peso netto con isolamento	kg	82	110	155	170	200	240

STRUTTURA


- 1 Primo anodo in magnesio
- 2 Bollitore
- 3 Termometro
- 4 Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)
- 5 Serpentino
- 6 Coperchio copri flangia
- 7 Flangia per ispezione
- 8 Secondo anodo in magnesio (solo per modelli 800 e 1000)
- 9 Piedino regolabile
- 10 Pozzetto porta sonde
- 11 Isolamento
- 12 Coperchio
- 13 Tappo per ispezione anodo e movimentazione

(*) Nei modelli 800 e 1000, questo attacco può essere utilizzato come alternativa per l'inserimento del primo anodo di magnesio (in caso di locali d'installazione non particolarmente alti).

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

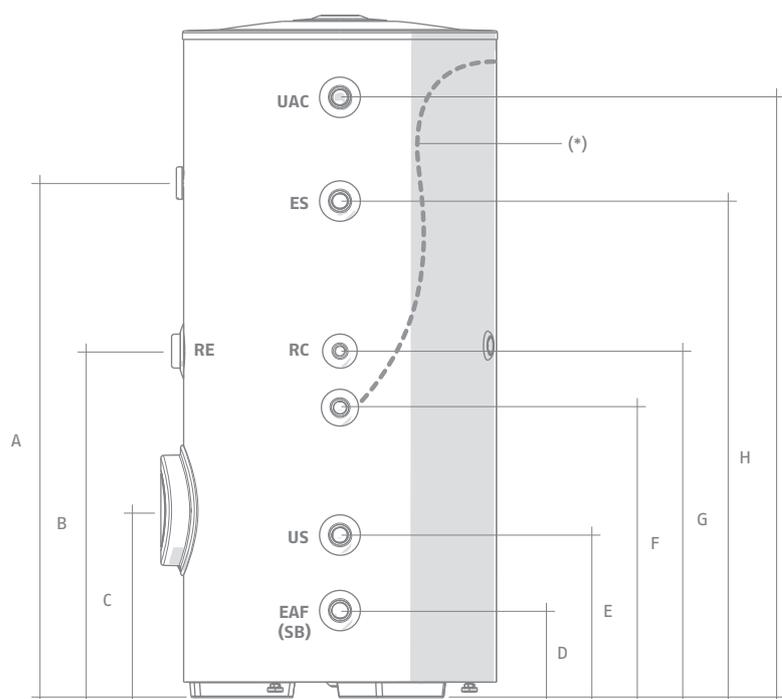
Bollitori mono serpentino

DIMENSIONI ED ATTACCHI

RIELLO 7200 V PLUS 200 ÷ 550

I bollitori RIELLO 7200 V PLUS possono essere collegati a generatori di calore, anche esistenti, purché di potenza termica adeguata e nel rispetto della direzione dei flussi idraulici.

Le caratteristiche degli attacchi idraulici sono le seguenti:



(*) Passaggio cavi

DESCRIZIONE		RIELLO 7200 V PLUS				
		200	300	430	550	
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	∅	1" F			
ES	Entrata scambiatore	∅	1" F	1"1/4 F		
RC	Ricircolo sanitario	∅	3/4" F			
US	Uscita scambiatore	∅	1" F	1"1/4 F		
EAF (SB)	Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	∅	1" F			
RE	Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	∅	1"1/2 F			
A		mm	1000	1490	1330	1645
B		mm	675	955	910	910
C		mm	365	365	455	455
D		mm	170	170	205	205
E		mm	315	315	405	405
F		mm	565	805	780	780
G		mm	675	955	895	895
H		mm	965	1165	1240	1240
I		mm	1165	1670	1440	1785

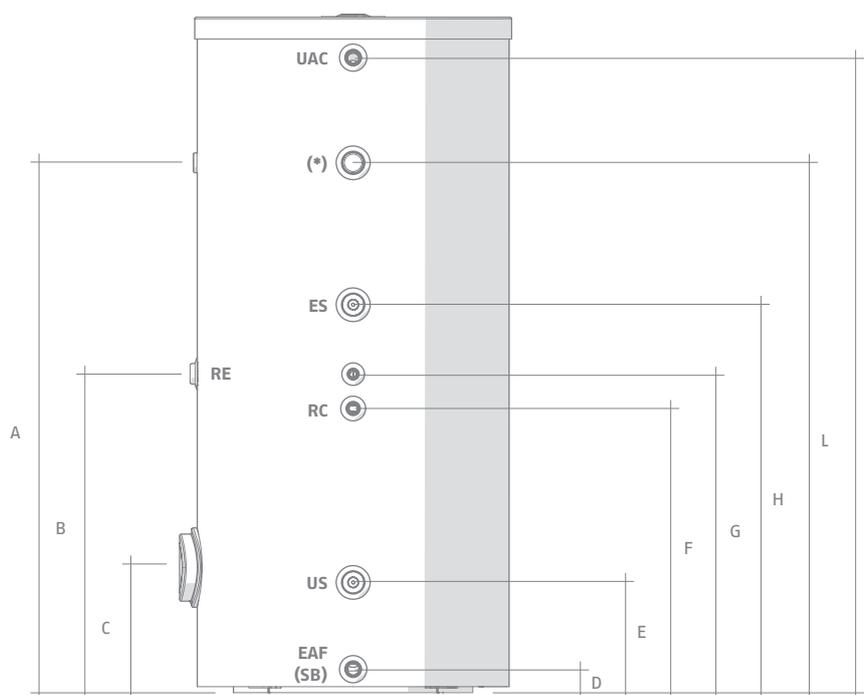
È consigliato installare, in mandata e ritorno, valvole di sezionamento.

In fase di riempimento/carico del bollitore, verificare la buona tenuta delle guarnizioni.

RIELLO 7200 V PLUS 800 - 1000

I bollitori RIELLO 7200 V PLUS possono essere collegati a generatori di calore, anche esistenti, purché di potenza termica adeguata e nel rispetto della direzione dei flussi idraulici.

Le caratteristiche degli attacchi idraulici sono le seguenti:



DESCRIZIONE		RIELLO 7200 V PLUS		
		800	1000	
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	∅	1"1/4M	
ES	Entrata scambiatore	∅	1"1/4F	
RC	Ricircolo sanitario	∅	1" M	
US	Uscita scambiatore	∅	1"1/4F	
EAF (SB)	Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	∅	1"1/4M	
RE	Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	∅	1"1/2F	
A		mm	1470	1695
B		mm	950	1020
C		mm	400	400
D		mm	75	75
E		mm	354	354
F		mm	824	909
G		mm	919	1019
H		mm	1125	1241
H		mm	1707	2032
L (*)		mm	1459	1695

(*) L'attacco (L) può essere utilizzato come alternativa per l'inserimento del primo anodo di magnesio (in caso di locali d'installazione non particolarmente alti).

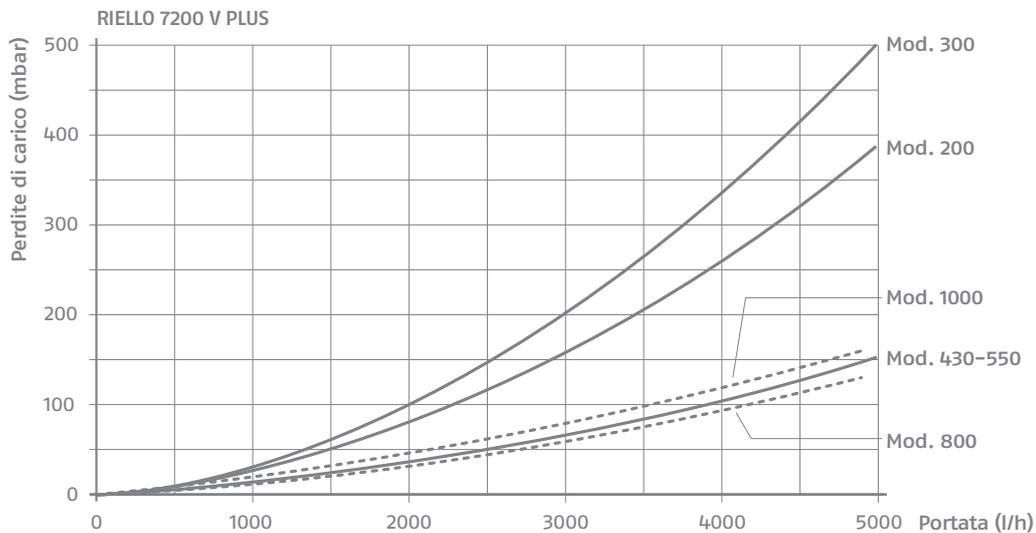
È consigliato installare, in mandata e ritorno, valvole di sezionamento.

In fase di riempimento/carico del bollitore, verificare la buona tenuta delle guarnizioni.

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori mono serpentino

PERDITE DI CARICO SERPENTINO



RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

MODELLI 7200 V PLUS 200 ÷ 550

I bollitori RIELLO 7200 V Plus vengono forniti in collo unico, protetti da un imballo in cartone e posti su pallet in legno. 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

MODELLI 7200 V PLUS 800 ÷ 1000

I bollitori RIELLO 7200 V Plus vengono forniti in collo unico, protetti da un sacco di nylon e fascia protettiva antiurto in gommapiuma, posti su pallet in legno.

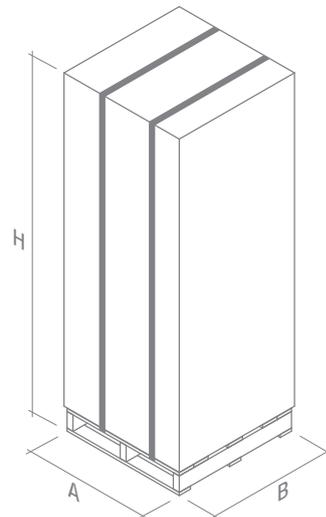
Inserito in una busta di plastica posizionata all'interno dell'imballo viene fornito il seguente materiale:

- Libretto di istruzione
- Certificato di Garanzia ed etichette con codice a barre
- Catalogo ricambi
- Certificato di prova idraulica
- N° 4 piedini regolabili.

Il secondo anodo in corrispondenza della flangia viene fornito a corredo ed il suo montaggio è a cura dell'installatore.

Il primo anodo invece è già montato sulla flangia superiore (in posizione verticale).

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

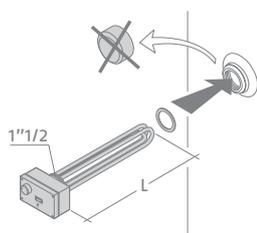


		RIELLO 7200 V PLUS			
		200	300	430	550
A	mm	700	700	850	850
B	mm	700	700	850	850
H	mm	1480	1980	1790	2130
Peso	Kg	95	125	175	195

RESISTENZE ELETTRICHE INTEGRATIVE (ACCESSORI)

Le resistenze elettriche integrative rappresentano una soluzione per la disinfezione termica antilegionella nel caso di presenza di bollitori di preriscaldamento e caldaia istantanea, oppure ancora fungono la funzione di integrazione di emergenza in presenza di una pompa di calore. Le resistenze sono abbinabili a qualsiasi volume di bollitore (con un volume minimo di rispetto sotto riportato) a patto che il collegamento sul bollitore/puffer sia 1"1/2 F.

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

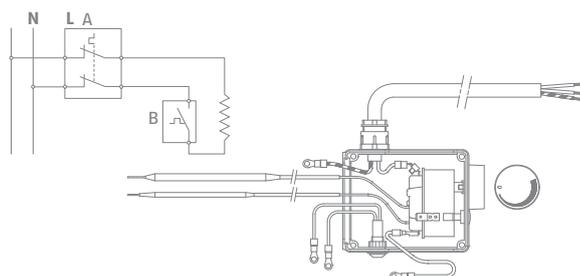


TS Termostato sicurezza
TR Termostato regolazione

	L (MM)	ALIMENTAZIONE	"TS"	"TR"	DIMENSIONE MINIMA BOLLITORE (LITRI)
1500 W (monofase)	341 mm	1 x 230 V	90°C	30-70°C	170 - 300
2200 W (monofase)	341 mm	1 x 230 V	90°C	30-70°C	300 - 430
3800 W (trifase)	340 mm	3 x 400 V	98°C	9-75°C	550 - 800 - 1000

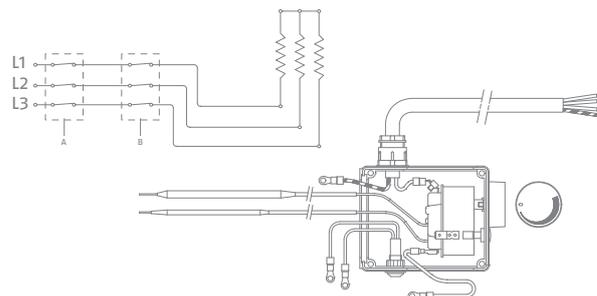
COLLEGAMENTI ELETTRICI

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.

ABBINAMENTO CONSIGLIATO

DESCRIZIONE	RIELLO 7200/1 170 PLUS RIELLO 7200.200 V PLUS	RIELLO 7200 300 V PLUS	RIELLO 7200 430 V PLUS	RIELLO 7200 550-800-1000 V PLUS
Resistenza monofase 1,5 kW da 1"1/2	○	○		
Resistenza monofase 2,2 kW da 1"1/2		○	○	
Resistenza monofase 3 kW da 1"1/2			○	
Resistenza trifase 3,8 kW da 1"1/2				○

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

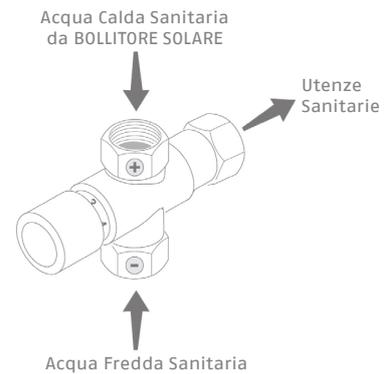
Bollitori mono serpentino

ACCESSORI

MISCELATORE TERMOSTATICO

Per mantenere la temperatura dell'acqua calda sanitaria inferiore ai 60°C è necessario installare un miscelatore termostatico all'uscita del bollitore.

Montare la valvola in modo corretto:
riferimento "+" entrata acqua calda proveniente dal bollitore solare
riferimento "-" entrata acqua fredda sanitaria.



QUADRO ELETTRICO RIELLO 7200 V PLUS (ACCESSORIO)

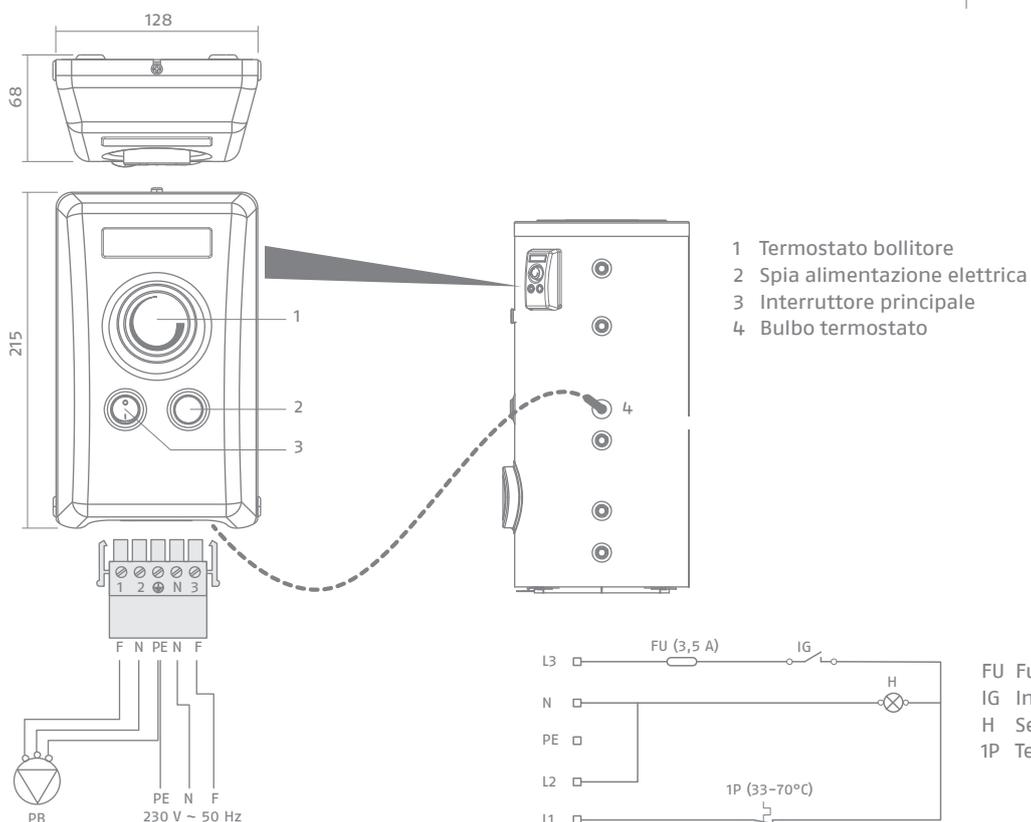
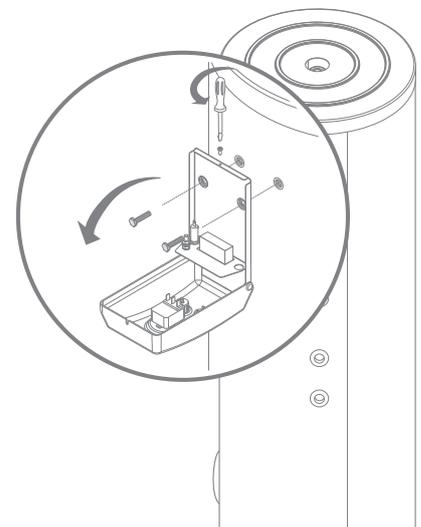
È obbligatorio:

- 1 - l'impiego di un interruttore magnetotermico differenziale, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm);
- 2 - rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro). Mantenere il conduttore di terra più lungo di circa 2 cm rispetto ai conduttori di alimentazione;
- 3 - utilizzare cavi con sezione non inferiore a 1,5 mm², completi di puntalini capocorda;
- 4 - riferirsi agli schemi elettrici del presente libretto per qualsiasi intervento di natura elettrica;
- 5 - collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra.

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.



DESCRIZIONE RIELLO 7200/1 170 PLUS

Bollitore orizzontale in acciaio vetrificato ad accumulo rapido con scambiatore di calore a serpentino integrabile in impianti solari per la produzione di acqua calda sanitaria e come preparatore di acqua sanitaria ad accumulo con generatori di calore alimentati da qualsiasi combustibile. Il bollitore è caratterizzato da:

- struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C secondo procedimento Graslining Bayer a norma DIN 4753, batteriologicamente inerte, per assicurare la massima igienicità dell'acqua trattata, ridurre la possibilità di deposito di calcare e facilitare la pulizia
- coibentazione schiumata non smontabile in TPU (poliuretano termoplastico espanso ad alta densità) di 50mm di spessore minimo privo di CFC per limitare le dispersioni ed aumentare il rendimento dell'impianto
- elegante rivestimento in linea con i modelli di taglia superiore
- flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente
- pozzetto porta-sonda
- anodo di magnesio a protezione delle corrosioni (già montato)
- termometro
- contenuto di acqua bollitore di 170 litri
- predisposizione di resistenza elettrica
- attacco di ricircolo per acqua sanitaria
- predisposizione per passaggio cavi a scomparsa

MATERIALE A CORREDO

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

DESCRIZIONE RIELLO 7200 V PLUS

Bollitore orizzontale in acciaio vetrificato ad accumulo rapido con scambiatore di calore a serpentino integrabile in impianti solari per la produzione di acqua calda sanitaria e come preparatore di acqua sanitaria ad accumulo con generatori di calore alimentati da qualsiasi combustibile. Il bollitore è caratterizzato da:

- struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C secondo procedimento Graslining Bayer a norma DIN 4753, batteriologicamente inerte, per assicurare la massima igienicità dell'acqua trattata, ridurre la possibilità di deposito di calcare e facilitare la pulizia
- coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di 50 mm di spessore minimo privo di CFC per limitare le dispersioni ed aumentare il rendimento dell'impianto
- elegante rivestimento
- flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente
- pozzetto porta-sonda
- anodo di magnesio a protezione delle corrosioni (per tutti i modelli già montato)
- termometro
- contenuto di acqua bollitore di 203 litri / 298 litri / 433 litri / 546 litri / 716 litri / 875 litri.

MATERIALE A CORREDO

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

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
www.riello.it

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

RIELLO