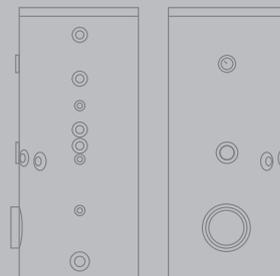




## Riello 7200/2 Plus

Bollitori sanitari doppio serpentino

Bollitore solare doppio serpentino  
Produzione di acqua calda sanitaria



Energy For Life

## SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori sanitari doppio serpentino

# Riello 7200/2 Plus

### DESCRIZIONE PRODOTTO

Bollitori solari verticali in acciaio, doppio serpentino, con doppia vetrificazione interna (secondo DIN 4753), batteriologicamente inerte, per assicurare la massima igienicità dell'acqua trattata, ridurre la possibilità di deposito di calcare e facilitare la pulizia. La nuova coibentazione in poliuretano privo di CFC (di spessore 50 mm), per le versioni da 200 a 550 litri, ottenuta con processo di schiumatura diretta in intercapedine, è particolarmente performante in termini di dispersioni termiche, ottimizzando così la necessità di far fronte allo squilibrio temporale fra domanda ed offerta energetica, tipica delle applicazioni con fonti rinnovabili. Il rivestimento esterno in materiale plastico rigido garantisce una migliore estetica ed una Maggiore solidità del manufatto, senza comprometterne la maneggevolezza e la flessibilità installativa.

Le versioni da 800 e 1000 litri sono ancora dotate di isolamento a coppelle (di spessore 100 mm) per agevolare l'installazione.

Lo studio accurato delle geometrie del serbatoio e dei serpentini consentono di ottenere le migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino. Facilità di manutenzione grazie alla flangia d'ispezione frontale, protezione anodica dalla corrosione e termometro analogico di serie. Possibilità di abbinamento con resistenze elettriche integrative. Completa predisposizione per il passaggio, a scomparsa, di cavi sonda e alimentazione (per i modelli 200÷550 PLUS)

Garanzia di 5 anni.

### DATI TECNICI

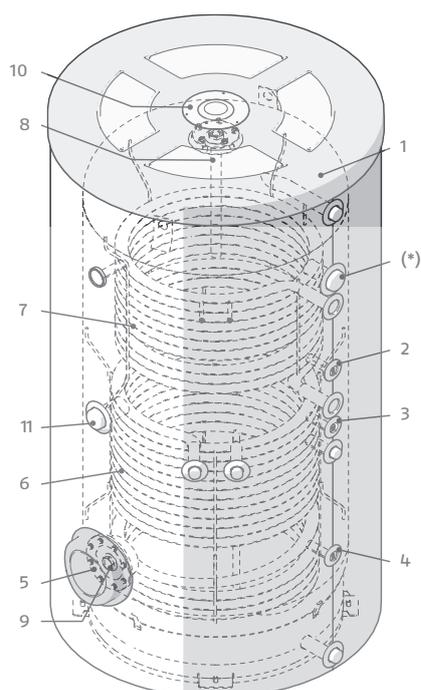
MODELLI		RIELLO 7200/2 200 PLUS	RIELLO 7200/2 300 PLUS	RIELLO 7200/2 430 PLUS	RIELLO 7200/2 550 PLUS	RIELLO 7200/2 800 PLUS	RIELLO 7200/2 1000 PLUS
Tipo bollitore		Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato
Disposizione bollitore		Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale
Disposizione scambiatori		Verticali	Verticali	Verticali	Verticali	Verticali	Verticali
Capacità bollitore	l	203	298	433	546	716	875
Diametro bollitore con isolamento	mm	605	605	755	755	1000	1000
Altezza con isolamento	mm	1330	1840	1630	1980	1870	2195
Spessore isolamento	mm	50	50	50	50	100	100
Sporgenza flangia	mm	35	35	35	35	35	35
Profondità con gruppo solare montato	mm	-	-	-	-	-	-
Contenuto acqua serpentino inferiore	l	5,7	9,3	11,0	12,8	16	19
Contenuto acqua serpentino superiore	l	4,1	5,5	7,1	8,0	10,2	10,2
Superficie di scambio serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	0,94	1,53	1,80	2,10	2,80	3,16
Superficie di scambio serpentino superiore	m <sup>2</sup>	0,68	0,91	1,17	1,31	1,70	1,70
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	10	10	10	10	7	7
Pressione massima di esercizio serpentini	bar	10	10	10	10	10	10
Temperatura massima di esercizio	°C	99	99	99	99	99	99
Dispersioni secondo EN 12897:2006 ΔT =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	78	109	139	169	214	244

MODELLI		RIELLO 7200/2 200 PLUS	RIELLO 7200/2 300 PLUS	RIELLO 7200/2 430 PLUS	RIELLO 7200/2 550 PLUS	RIELLO 7200/2 800 PLUS	RIELLO 7200/2 1000 PLUS
<b>Prestazioni ottenute con Temperatura Primario 60°C (*)</b>							
Potenza assorbita serp. inferiore	kW	16,0	24,4	27,0	32,0	37,0	47,0
Potenza assorbita serp. superiore	kW	11,0	15,8	19,5	23,4	33,0	33,0
Produzione di acqua calda sanitaria - serp. inf.	l/h	393	600	663	786	916	1052
Produzione di acqua calda sanitaria - serp. sup.	l/h	270	388	480	575	811	811
<b>Prestazioni ottenute con Temperatura Primario 70°C (*)</b>							
Potenza assorbita serp. inferiore	kW	22,2	34,3	38,0	44,9	58,0	70,0
Potenza assorbita serp. superiore	kW	15,7	21,7	27,5	31,8	46,0	46,0
Produzione di acqua calda sanitaria - serp. inf.	l/h	543	842	934	1100	1437	1586
Produzione di acqua calda sanitaria - serp. sup.	l/h	386	532	676	781	1130	1130
<b>Prestazioni ottenute con Temperatura Primario 80°C (*)</b>							
Potenza assorbita serp. inferiore	kW	29,5	46,6	52,0	62,0	76,0	92,0
Potenza assorbita serp. superiore	kW	20,7	30,6	36,5	43,0	58,0	58,0
Produzione di acqua calda sanitaria - serp. inf.	l/h	725	1145	1278	1523	1856	2219
Produzione di acqua calda sanitaria - serp. sup.	l/h	508	753	897	1056	1425	1425
<b>Prestazioni ottenute con Temperatura Primario 90°C (*)</b>							
Potenza assorbita serp. inferiore	kW	36,8	57,0	65,0	73,0	88,0	115,0
Potenza assorbita serp. superiore	kW	26,3	38,0	45,0	53,0	72,0	72,0
Produzione di acqua calda sanitaria - serp. inf.	l/h	904	1400	1597	1793	2112	2670
Produzione di acqua calda sanitaria - serp. sup.	l/h	646	934	1105	1300	1769	1769

(\*) Con  $\Delta t = 35^\circ\text{C}$

Prestazioni ottenute con circolatore di carico regolato a 3000 l/h ed utilizzando generatori di adeguata potenzialità.

## STRUTTURA



- 1 Bollitore
- 2 Pozzetto sonda caldaia
- 3 Pozzetto ausiliario
- 4 Pozzetto sonda regolatore solare
- 5 Flangia per ispezione serbatoio
- 6 Serpentino inferiore
- 7 Serpentino superiore
- 8 Primo anodo in magnesio
- 9 Secondo anodo in magnesio (a corredo per modelli 800 e 1000)
- 10 Flangia superiore (solo per modelli 800 e 1000)
- 11 Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)

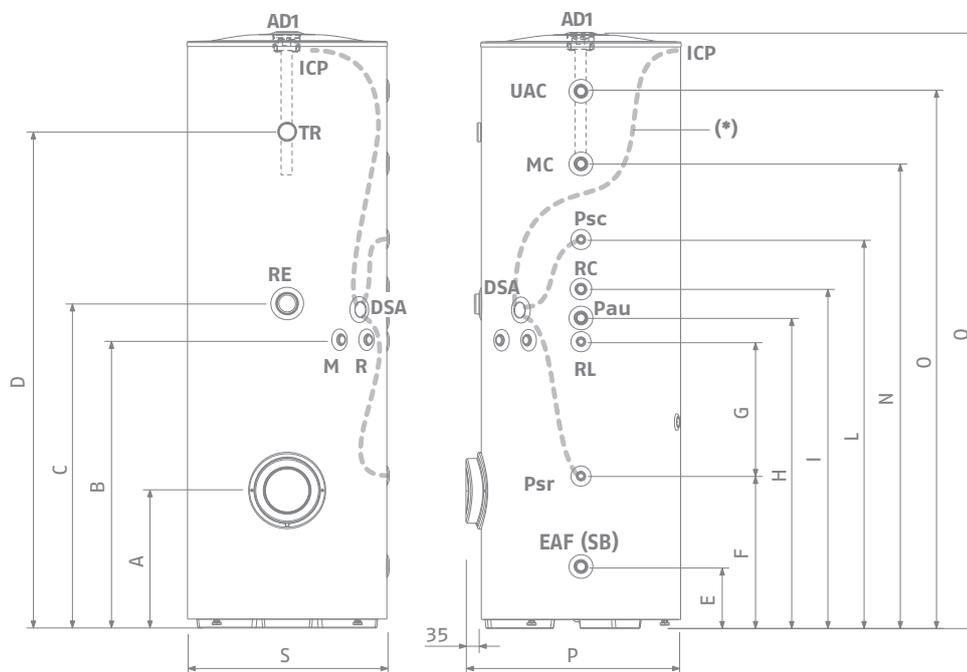
(\*) Nei modelli 800 e 1000, questo attacco può essere utilizzato come alternativa per l'inserimento del primo anodo di magnesio (in caso di locali d'installazione non particolarmente alti).

## SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori sanitari doppio serpentino

### DIMENSIONI ED ATTACCHI

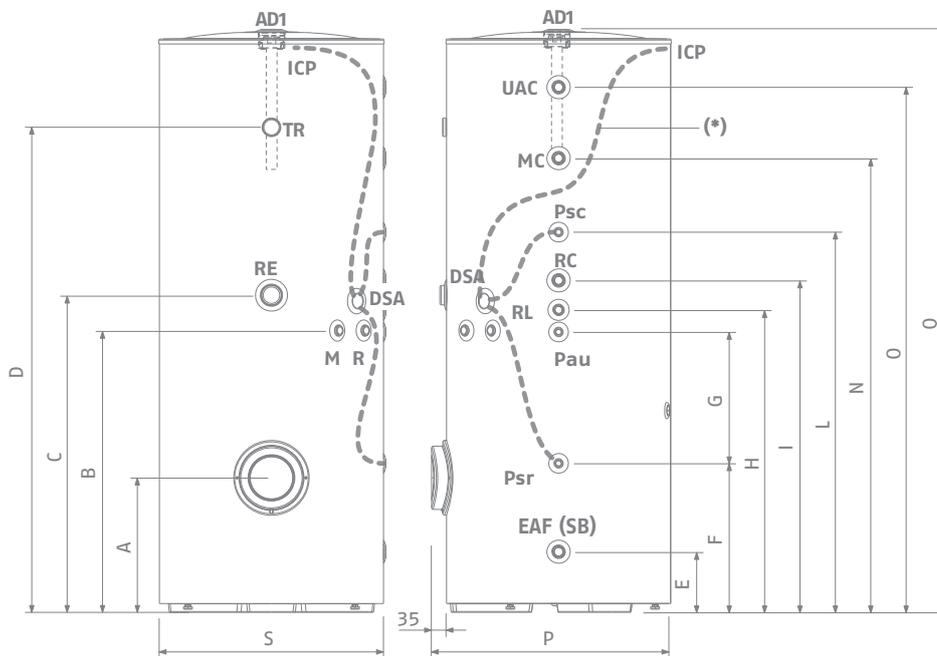
RIELLO 7200/2 200 - 430 PLUS



(\*) Passaggio cavi

MODELLI			RIELLO 7200/2 200 PLUS	RIELLO 7200/2 430 PLUS
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	∅	1" F	1" F
MC	Mandata caldaia	∅	1" F	1" F
RC	Ritorno caldaia	∅	1" F	1" F
M	Mandata solare	∅	1" M	1" M
R	Ritorno solare	∅	1" M	1" M
RL	Ricircolo sanitario	∅	3/4" F	3/4" F
EAF (SB)	Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	∅	1" F	1" F
Psc	Diametro/lunghezza pozzetto sonda caldaia	mm	16/175	16/175
Psr	Diametro/lunghezza pozzetto sonda regolatore solare	mm	16/175	16/175
Pau	Diametro/lunghezza pozzetto ausiliario	mm	16/175	16/175
RE	Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	mm	1"1/2 F	1"1/2 F
AD1	Diametro/lunghezza anodo di magnesio	mm	33/450	35/520
TR	Termometro			
DSA	Derivazione cavi sonde/alimentazione			
ICP	Ingresso posteriore cavi			
A		mm	365	460
B		mm	625	860
C		mm	675	910
D		mm	1000	1330
E		mm	170	205
F		mm	425	480
G		mm	140	300
H		mm	645	870
I		mm	725	960
L		mm	840	1125
N		mm	1005	1330
O		mm	1170	1440
P		mm	640	790
Q		mm	1330	1630
S		∅ mm	605	755

RIELLO 7200/2 300 - 550 PLUS



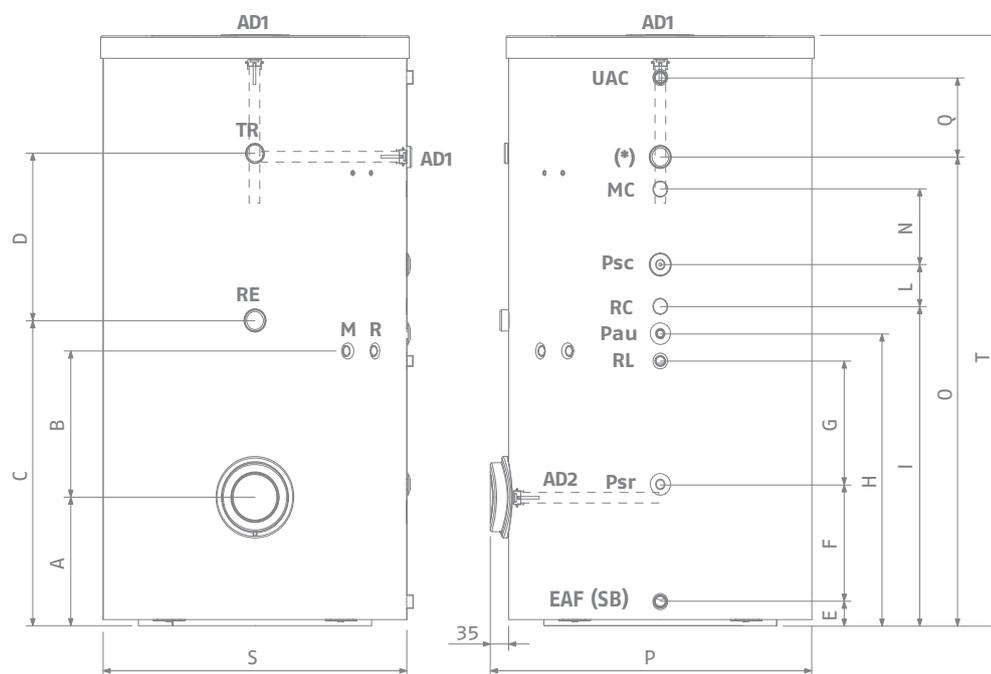
(\*) Passaggio cavi

MODELLI			RIELLO 7200/2 300 PLUS	RIELLO 7200/2 550 PLUS
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	∅	1" F	1" F
MC	Mandata caldaia	∅	1" F	1" F
RC	Ritorno caldaia	∅	1" F	1" F
M	Mandata solare	∅	1" M	1" M
R	Ritorno solare	∅	1" M	1" M
RL	Ricircolo sanitario	∅	3/4" F	3/4" F
EAF (SB)	Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	∅	1" F	1" F
Psc	Diametro/lunghezza pozzetto sonda caldaia	mm	16/175	16/175
Psr	Diametro/lunghezza pozzetto sonda regolatore solare	mm	16/175	16/175
Pau	Diametro/lunghezza pozzetto ausiliario	mm	16/175	16/175
RE	Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	mm	1"1/2 F	1"1/2 F
AD1	Diametro/lunghezza anodo di magnesio	mm	33/450	35/520
TR	Termometro			
DSA	Derivazione cavi sonde/alimentazione			
ICP	Ingresso posteriore cavi			
A		mm	365	460
B		mm	875	960
C		mm	955	1080
D		mm	1490	1650
E		mm	170	205
F		mm	445	505
G		mm	430	445
H		mm	955	1030
I		mm	1035	1130
L		mm	1200	1290
N		mm	1410	1540
O		mm	1670	1785
P		mm	640	790
Q		mm	1840	1980
S		∅ mm	605	755

## SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori sanitari doppio serpentino

RIELLO 7200/2 800 - 1000 PLUS



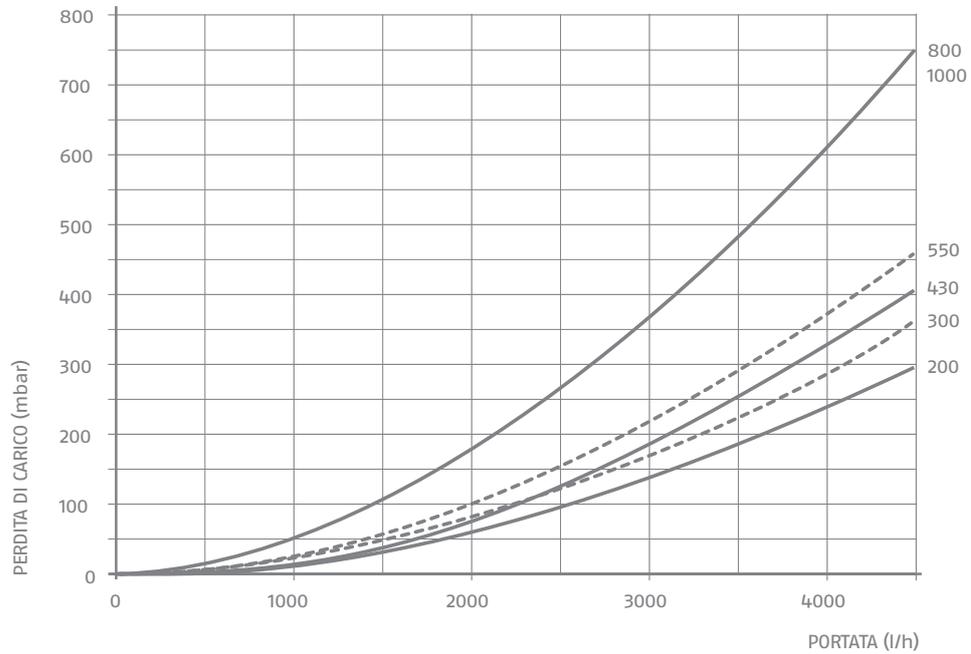
(\*) Passaggio cavi

MODELLI			RIELLO 7200/2 800 PLUS	RIELLO 7200/2 1000 PLUS
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	∅	1"1/4 M	1"1/4 M
MC	Mandata caldaia	∅	1" F	1" F
RC	Ritorno caldaia	∅	1" F	1" F
M	Mandata solare	∅	1" M	1" M
R	Ritorno solare	∅	1" M	1" M
RL	Ricircolo sanitario	∅	1" M	1" M
EAF (SB)	Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	∅	1"1/4 M	1"1/4 M
Psc	Diametro/lunghezza pozzetto sonda caldaia	mm	n° 2x7/210	n° 2x7/210
Psr	Diametro/lunghezza pozzetto sonda regolatore solare	mm	n° 2x7/210	n° 2x7/210
Pau	Diametro/lunghezza pozzetto ausiliario	mm	n° 2x7/210	n° 2x7/210
RE	Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	mm	1"1/2 F	1"1/2 F
AD1	Diametro/lunghezza anodo di magnesio	mm	33/450	33/450
AD2	Diametro/lunghezza anodo di magnesio	mm	33/450	33/450
TR	Termometro			
A		mm	400	400
B		mm	436	525
C		mm	950	1020
D		mm	520	675
E		mm	75	75
F		mm	365	365
G		mm	384	439
H		mm	909	1019
I		mm	994	1111
L		mm	130	130
N		mm	235	235
O(*)		mm	1459	1695
P		mm	1050	1050
Q		mm	248	336
S		∅ mm	1018	1018
T		mm	1840	2165

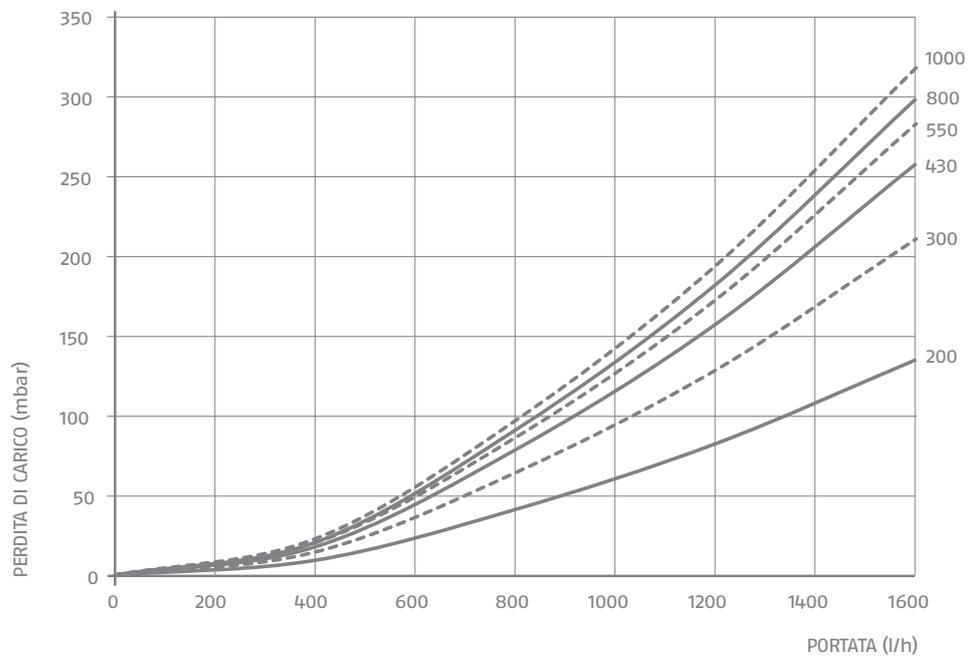
(\*) L'attacco può essere utilizzato come alternativa per l'inserimento de primo anodo di magnesio (in caso di locali d'installazione non particolarmente alti). Così facendo, si libera un attacco nella parte superiore del bollitore che può essere utilizzato per il collegamento del vaso d'espansione / sicurezze.

## PERDITE DI CARICO

### SERPENTINO SUPERIORE



### SERPENTINO INFERIORE



Prove eseguite con acqua glicolata 30%

## SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori sanitari doppio serpentino

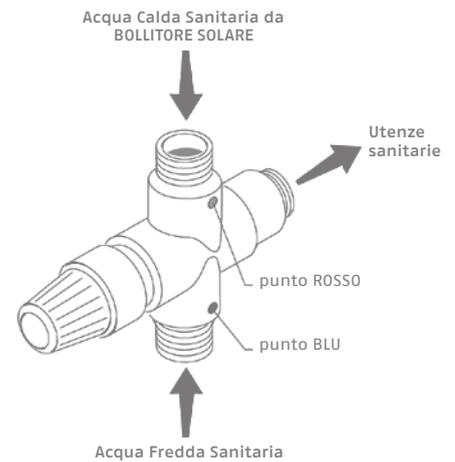
### MISCELATORE TERMOSTATICO (ACCESSORIO)

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

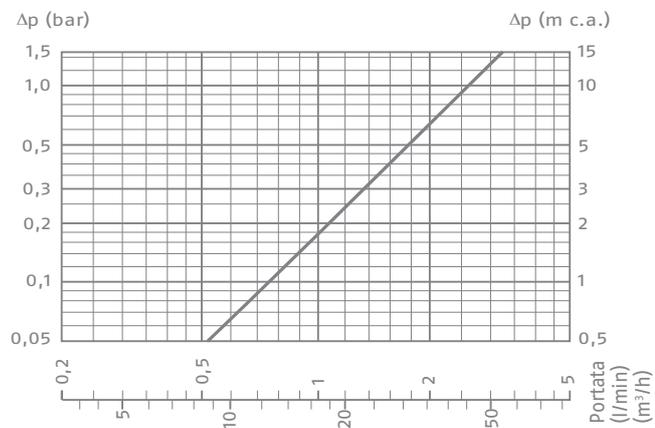
Montare la valvola in modo corretto:

- "punto ROSSO" entrata acqua calda proveniente dal bollitore solare
- "punto BLU" entrata acqua fredda sanitaria.

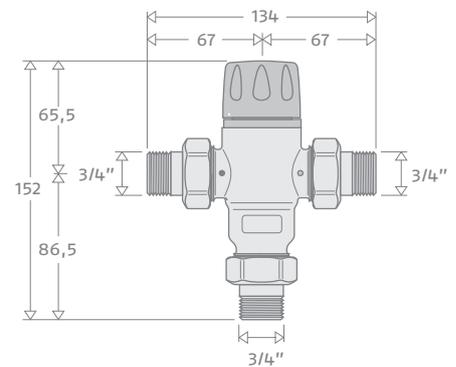
Materiale corpo		lega antidezincificazione UNI EN 12165 CW602N, cromato
Materiale otturatore		PSU
Materiale molle		acciaio inox
Materiale elementi di tenuta		EPDM
Campo di regolazione	°C	30÷65°
Precisione	°C	±2
Pressione max esercizio (statica)	bar	14
Pressione max esercizio (dinamica)	bar	5
Pressione minima esercizio (dinamica)	bar	0,2
Temperatura max ingresso	°C	100
Massimo rapporto tra le pressioni in ingresso (C/F o F/C)		2:1
Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni	°C	15
Portata minima per assicurare temperatura stabile	l/min	5
Peso	kg	1,12



### CARATTERISTICHE IDRAULICHE



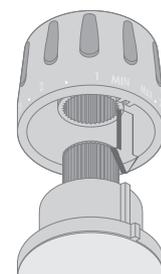
### DIMENSIONI (MM)



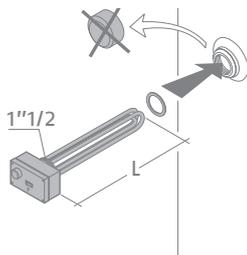
### REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

La regolazione della temperatura al valore desiderato viene effettuata utilizzando la manopola di manovra con scala graduata di cui è dotata la valvola. Dopo aver effettuato la regolazione, è possibile bloccare la temperatura al valore impostato utilizzando la manopola di manovra. Per eseguire tale operazione, occorre svitare la vite di fermo situata sulla parte superiore della manopola, sfilare la manopola stessa e riposizionarla in modo che il riferimento interno si incastri con la sporgenza sulla ghiera portamanopola.

Posizione	Min	1	2	3	4	5	6	7	Max
T (°C)	27	32	38	44	49	53	58	63	67



## Kit resistenza elettrica



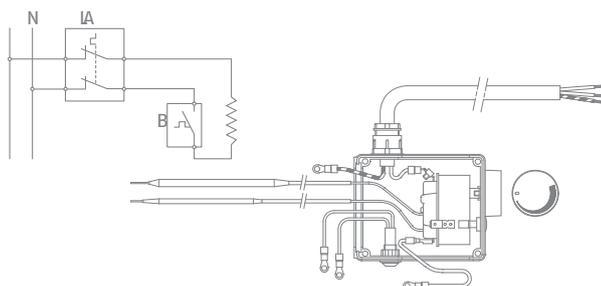
ATTENZIONE: Controllare la tenuta idraulica dopo il montaggio della resistenza.

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

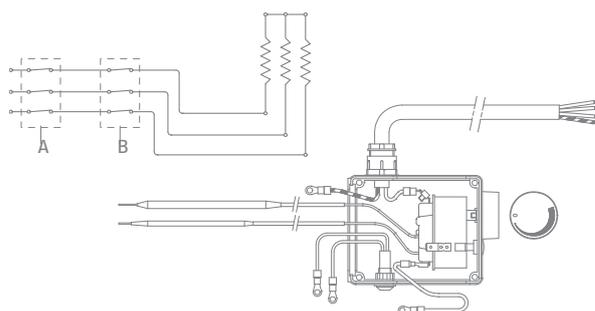
## Collegamenti elettrici

### SCHEMA ELETTRICO RESISTENZA MONOFASE



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

### SCHEMA ELETTRICO RESISTENZA TRIFASE



- Contatti termostato di sicurezza (98°C)
- 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
Conducibilità 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 ammoniacca	nessuno
Ioni silicio	minore di 30 ppm

## SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Bollitori sanitari doppio serpentino

### RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

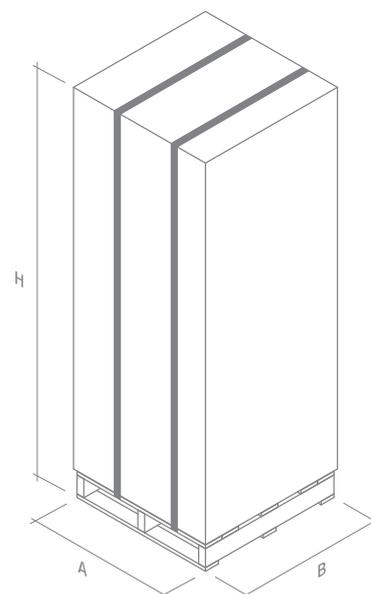
#### MODELLI 7200/2 PLUS 200 ÷ 550

I bollitori **RIELLO 7200/2 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 istruzioni
- Certificato di Garanzia ed etichetta con codice a barre
- Catalogo ricambi
- Certificato di prova idraulica.

RIELLO 7200/2 PLUS	A	B	H	Peso (Kg)
200	700	700	1480	93
300	700	700	1980	126
430	850	850	1790	158
550	850	850	2130	188



#### MODELLI 7200/2 PLUS 800 - 1000

I bollitori **RIELLO 7200/2 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:

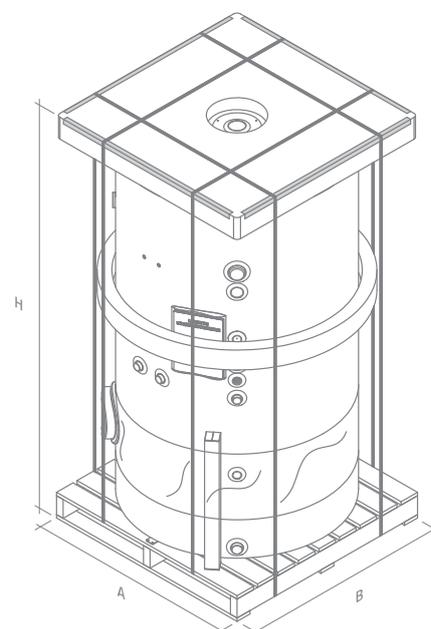
- Libretto di istruzioni
- Certificato di Garanzia ed etichette con codice a barre
- Catalogo ricambi
- Certificato di prova idraulica
- N° 4 piedini regolabili.

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

RIELLO 7200/2 PLUS	A	B	H	Peso (Kg)
800	1040	1040	2025	235
1000	1040	1040	2350	264



## RIELLO 7200/2 PLUS

Bollitore verticale in acciaio vetrificato ad accumulo rapido con scambiatore di calore a doppio serpentino, capacità 203, 298, 433, 546, 716 e 875 litri, integrabile in impianti solari per produzione di acqua calda sanitaria con collettori RIELLO.

Il bollitore a doppio serpentino, ideale per impianti solari, è caratterizzato da:

- struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C
- doppio serpentino, con serpentino superiore di 0,7 m<sup>2</sup> per il modello da 200 litri, 0,9 m<sup>2</sup> per il modello da 300 litri, 1,2 m<sup>2</sup> per il modello da 430 litri, 1,3 m<sup>2</sup> per il modello da 550 litri, 1,7 m<sup>2</sup> per i modelli oltre 550 litri e con serpentino inferiore dotato di una superficie maggiore per massimizzare lo scambio termico ed ottimizzare l'efficienza dell'impianto solare
- coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di 51,5 mm di spessore minimo privo di CFC (per modelli fino a 550 litri) e 100 mm in coppelle (per modelli oltre 550 litri)
- rivestimento con guaina in sky su supporto in PVC (per modelli superiori a 550 litri)
- flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente
- pozzetti porta-sonde
- anodo di magnesio a protezione delle corrosioni
- contenuto di acqua bollitore di 203 litri / 298 litri / 433 litri / 546 litri / 716 litri / 875 litri
- pressione massima di esercizio bollitore: 10 bar (fino a 550 litri compresi) e 7 bar (oltre 550 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](http://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**