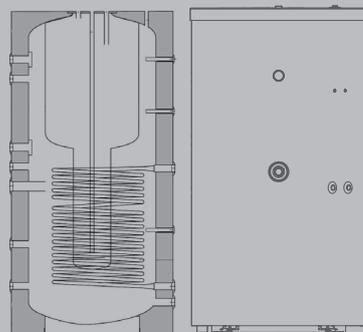




Riello 7200 Kombi Plus

Accumuli combinati

Accumulo combinato



Energy For Life

Riello 7200 Kombi Plus

DESCRIZIONE PRODOTTO

Riello 7200 Kombi Plus è un accumulatore combinato per l'integrazione al riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, grazie alla presenza di un serbatoio, immerso nell'accumulo stesso, internamente vetrificato (batteriologicalmente inerte) adatto al contenimento di acqua calda sanitaria in grado di assicurare la massima igienicità dell'acqua trattata, ridurre la possibilità di deposito di calcare e facilitare la pulizia.

L'accumulo è specificatamente progettato per massimizzare la flessibilità impiantistica, potendo integrare l'uso del solare termico, di generatori di calore e pompe di calore.

Le superfici di scambio e le geometrie del serbatoio consentono di ottenere ottime prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico, tempi di ripristino e produzione sanitaria (fino a 2700 litri/ora).

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

Protezione anodica contro la corrosione.

Facilità di manutenzione grazie alla flangia d'ispezione laterale.

Possibilità di abbinamento con resistenze elettriche integrative.

Garanzia 5 anni.

DATI TECNICI

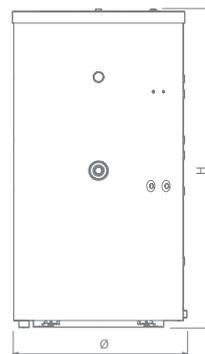
MODELLI RIELLO 7200 KOMBI PLUS		550	800	1000
Tipo bollitore		Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato
Tipo accumulatore inerziale		Non vetrificato	Non vetrificato	Non vetrificato
Disposizione bollitore		Verticale	Verticale	Verticale
Disposizione scambiatore		Verticale	Verticale	Verticale
Capacità accumulatore inerziale	l	388	560	695
Capacità bollitore	l	160	240	285
Diametro con isolamento	mm	755	990	990
Diametro senza isolamento	mm	650	790	790
Altezza	mm	2055	1870	2196
Spessore isolamento	mm	50	100	100
Anodo di magnesio	Ø x mm	22x400	32x460	32x460
Diametro flangia (esterno / interno)	mm	280 / 205	280 / 205	280 / 205
Contenuto acqua serpentino	l	12,8	16	19
Superficie di scambio serpentino	m ²	2,10	2,80	3,16
Potenza assorbita (*) serpentino	kW	57	76	92
Produzione in continuo di acqua calda sanitaria (*)	l/h	660	800	1000
Prelievo in 10' con T medio 35°C e accumulatore primario a:	80°C	415	515	550
	70°C	340	500	515
	60°C	300	415	450
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	6	6	6
Temperatura massima di esercizio bollitore	°C	99	99	99
Pressione massima di esercizio accumulatore inerziale	bar	3	3	3
Temperatura massima di esercizio accumulatore inerziale	°C	99	99	99
Pressione massima di esercizio serpentino	bar	6	6	6
Temperatura massima di esercizio serpentino	°C	99	99	99
Perdite di calore	W	125	156	175
Dispersioni termiche UNI TS 11300-4	W/K	3,57	4,45	5
Peso netto	kg	192	210	265
Peso lordo (con imballo)	kg	-	225	281
Classe efficienza energetica		D	D	D

(*) Con $\Delta T = 35^\circ\text{C}$ e temperatura primario = $80-60^\circ\text{C}$

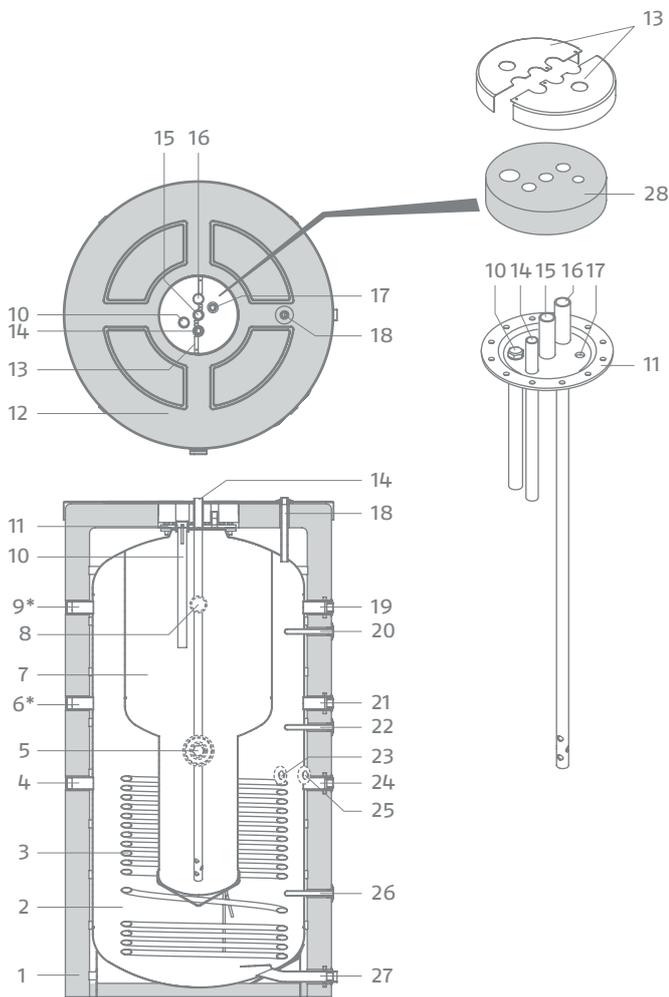
Prestazioni ottenute con generatore di adeguata potenzialità regolato per la portata di 3 m³/h per il modello 550, di 4 m³/h per il modello 800 e 5 m³/h per il modello 1000.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

MODELLI RIELLO 7200 KOMBI PLUS		550	800	1000
H-Altezza	mm	2055	1870	2196
Ø-Diametro	mm	755	990	990
Isolamento	mm	50	100	100
Ø - Senza isolamento	mm	650	790	790
Peso netto	Kg	192	210	265



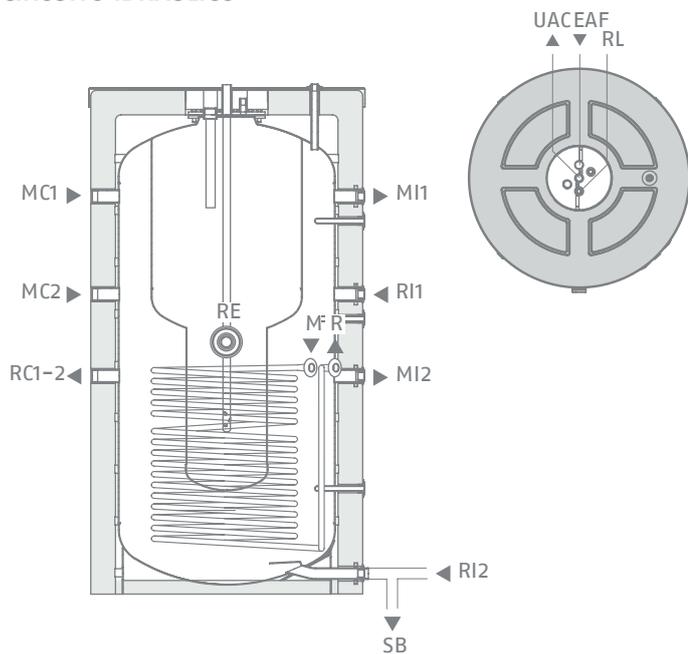
STRUTTURA



- 1 Isolamento
- 2 Accumulo inerziale
- 3 Serpentino solare
- 4 Ritorno caldaia 1-2
- 5 Manicotto riscaldatore elettrico (non fornito)
- 6* Mandata caldaia 2 (bassa temperatura)
- 7 Bollitore sanitario
- 8 Termometro
- 9* Mandata caldaia 1 (alta temperatura)
- 10 Anodo in magnesio
- 11 Flangia
- 12 Pannello coperchio
- 13 Coperchi flangia
- 14 Ricircolo sanitario
- 15 Uscita acqua calda sanitaria
- 16 Entrata acqua fredda sanitaria
- 17 Pozzetto sonda acqua calda sanitaria
- 18 Attacco valvola di sfiato
- 19 Mandata impianto 1 (alta temperatura)
- 20 Pozzetto sonda caldaia
- 21 Ritorno impianto 1 (alta temperatura)
- 22 Pozzetto ausiliario
- 23 Mandata collettore solare
- 24 Mandata impianto 2 (bassa temperatura)
- 25 Ritorno collettore solare
- 26 Pozzetto sonda regolatore solare
- 27 Ritorno impianto 2 (bassa temperatura)
- Scarico accumulo inerziale
- 28 Isolamento flangia

1 (*) con deflettore interno

CIRCUITO IDRAULICO



- EAF Entrata acqua fredda sanitaria
- RL Ricircolo sanitario
- UAC Uscita acqua calda sanitaria
- MC1 Mandata caldaia 1 (alta temperatura)
- MC2 Mandata caldaia 2 (bassa temperatura)
- RC1-2 Ritorno caldaia 1-2
- RI2/SB Ritorno impianto 2 (bassa temperatura) / Scarico accumulo inerziale
- MI2 Mandata impianto 2 (bassa temperatura)
- R Ritorno collettore
- M Mandata collettore
- RE Manicotto riscaldatore elettrico
- RI1 Ritorno impianto 1 (alta temperatura)
- MI1 Mandata impianto 1 (alta temperatura)

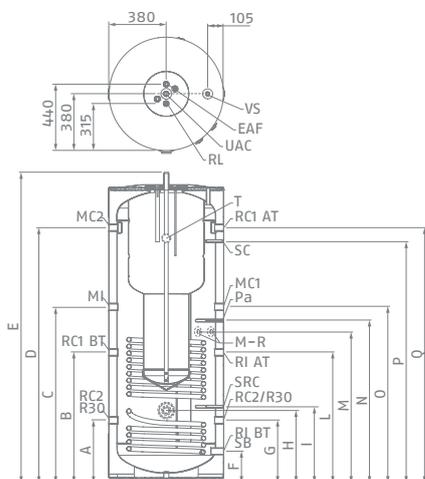
L'accumulo combinato Riello 7200 Kombi Plus non è equipaggiato di circolatori di carico che devono essere opportunamente dimensionati e installati sull'impianto. Per la portata consigliata del circuito solare consultare le istruzioni di montaggio del Kit idraulico di mandata e ritorno.

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

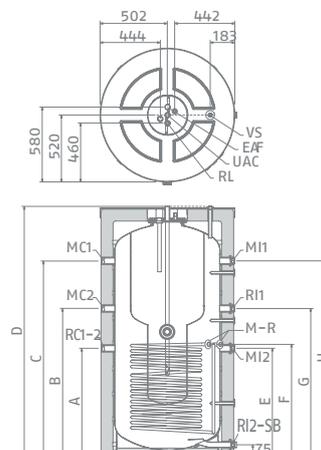
Accumuli combinati

COLLEGAMENTI IDRAULICI

RIELLO 7200 KOMBI PLUS 550



RIELLO 7200 KOMBI PLUS 800/1000



MODELLI RIELLO 7200 KOMBI PLUS			550	800	1000
MC1	Mandata caldaia 1	∅	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F
MC2	Mandata caldaia 2	∅	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F
MI	Mandata impianto	∅	1"1/4 F	-	-
MI2	Mandata impianto 2	∅	-	1"1/4 F	1"1/4 F
RC1 BT	Ritorno caldaia 1 BT	∅	1"1/4 F	-	-
RI BT/SB	Ritorno impianto BT / Scarico accumulo inerziale	∅	1"1/4 F	-	-
RI AT	Ritorno impianto AT	∅	1"1/4 F	-	-
RC1-2	Ritorno caldaia 1-2	∅	-	1"1/4 F	1"1/4 F
RI2/SB	Ritorno impianto 2 / (Scarico accumulo inerziale)	∅	-	1"1/4 M	1"1/4 M
RI1	Ritorno impianto 1	∅	-	1"1/4 F	1"1/4 F
MI1	Mandata impianto 1	∅	-	1"1/4 F	1"1/4 F
M	Mandata collettore	∅	1" M	1" M	1" M
R	Ritorno collettore	∅	1" M	1" M	1" M
RC1 AT	Ritorno caldaia 1 AT	∅	1"1/4 F	-	-
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria	∅	1" M	1" M	1" M
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	∅	1" M	1" M	1" M
RL	Ricircolo sanitario	∅	3/4" M	3/4" M	3/4" M
VS	Attacco valvola di sfianto	∅	1/2" F	3/8" F	3/8" F
RC2/R30	Ritorno caldaia 2 / Ritorno acqua 30°C	∅	1"1/4 F	-	-
T	Pozzetto termometro	-	mm 10	-	-
SC	Pozzetto sonda caldaia	-	mm 16	∅ 1/2"	∅ 1/2"
SRC	Pozzetto sonda regolatore solare	-	mm 16	∅ 1/2"	∅ 1/2"
Pa	Pozzetto ausiliario	-	mm 16	∅ 1/2"	∅ 1/2"

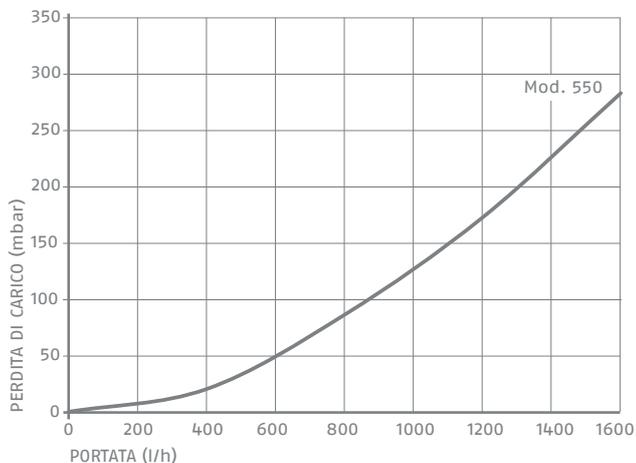
MODELLI RIELLO 7200 KOMBI PLUS			
A	mm	413	
B	mm	863	
C	mm	1163	
D	mm	1688	
E	mm	2055	
F	mm	208	
G	mm	413	
H	mm	496	
I	mm	503	
L	mm	863	
M	mm	960	
N	mm	1073	
O	mm	1163	
P	mm	1598	
Q	mm	1688	

MODELLI RIELLO 7200 KOMBI PLUS		800	1000
A	mm	800	960
B	mm	1100	1260
C	mm	1460	1785
D	mm	1870	2196
E	mm	800	960
F	mm	830	925
G	mm	1100	1260
H	mm	1460	1785

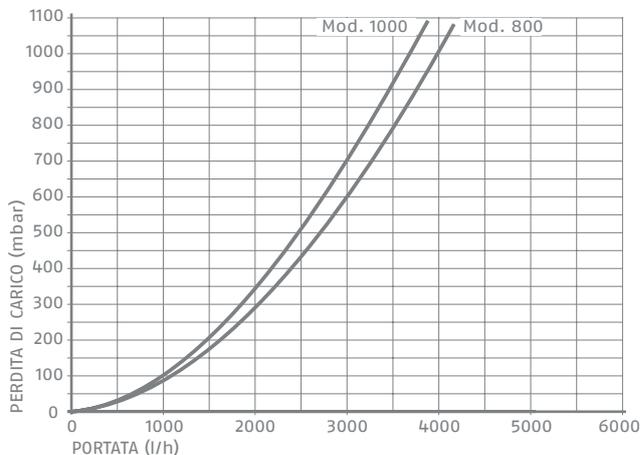
È consigliato installare, in mandata e ritorno, valvole di sezionamento. In fase di riempimento/carico dell'accumulo, verificare la buona tenuta delle guarnizioni.

PERDITE DI CARICO - SERPENTINO

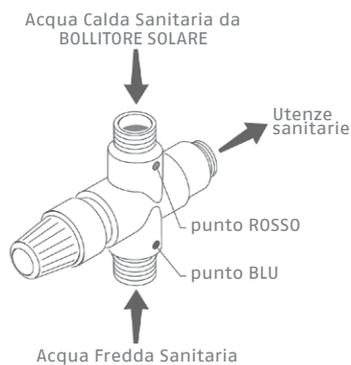
RIELLO 7200 KOMBI PLUS 550



RIELLO 7200 KOMBI PLUS 800/1000

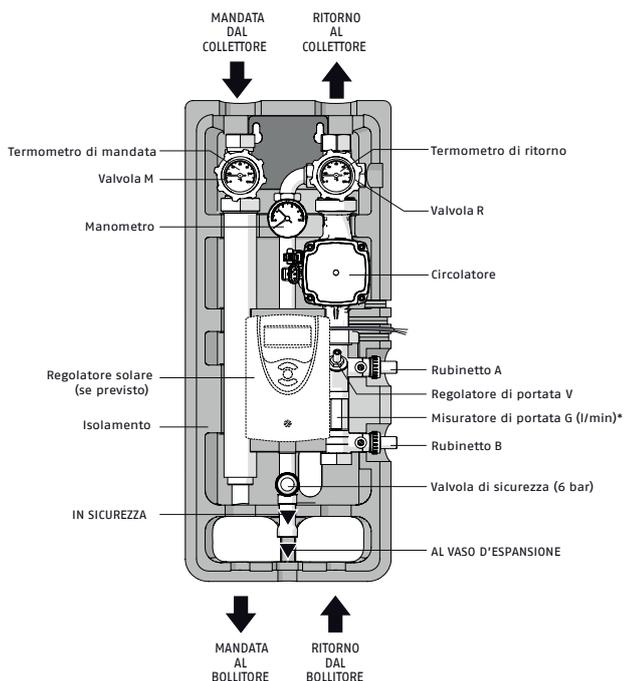


MISCELATORE TERMOSTATICO 3/4" (ACCESSORIO)



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

KIT IDRAULICO MANDATA E RITORNO RIELLO SOLAR MR (ACCESSORIO)



Struttura complessiva Gruppo Idraulico con Centralina

- Il gruppo comprende:
- Gruppo di mandata e ritorno con viti
 - Regolatore solare (se previsto)
 - N° 3 sonde (se previste)



- Sono presenti:
- Termometro mandata
 - Termometro ritorno
 - Valvola a sfera sulla mandata e sul ritorno
 - Regolatore di portata
 - Valvola di sicurezza
 - Manometro analogico

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Accumuli combinati



DIMENSIONI DI INGOMBRO

MODELLI	RIELLO SOLAR MR 11	RIELLO SOLAR MR 25	RIELLO SOLAR MR 55
L mm	271	271	307
H mm	638	638	638
P mm	209	209	209
Peso netto con isolamento kg	7,5	8	8,5

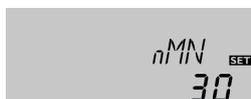
VELOCITA' MINIMA

nMN: Velocità minima

Range di regolazione: (10) 30 ... 100 %

Impostazione di fabbrica: 30 %

nMN se ODB attivata: 50 %



Il bilancio termico può essere stabilito in due modi: con portata fissa o con una sonda Grundfos Direct Sensor™ VFD.

99Nota: Se vengono collegati dei consumatori non regolati in velocità (ad es. valvole), la velocità minima del relè deve essere impostata al 100 %.

nMX: Velocità massima

Range di regolazione: (10) 30 ... 100 %

Impostazione di fabbrica: 100 %

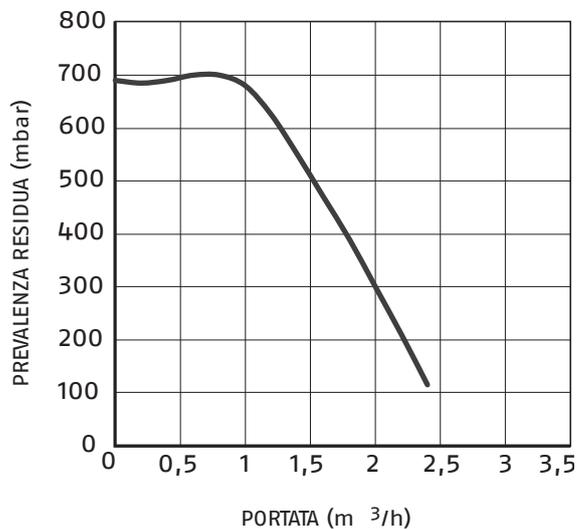


Nel canale nMX può essere impostata una velocità massima relativa per la pompa.

Nota: Nel caso di utilizzo di apparecchiature elettriche a velocità non regolabile (ad es. valvole), impostare la velocità del relè al 100 % o il comando pompa su OnOF per disattivare la regolazione di velocità.

CIRCOLATORE (PREVALENZA RESIDUA E CONSUMO CIRCOLATORE)

Prevalenza residua con CIRCOLATORE UPM3 25-75/180



RIELLO 7200 KOMBI PLUS

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Riello Kombi Plus è un accumulo integrato per la produzione di acqua calda sanitaria e l'integrazione di riscaldamento negli impianti

solari, da 550, 800 e 1000 litri. Bollitore verticale interno di capacità da 160 / 240 / 285 litri.

L'accumulo integrato per la produzione di acqua calda sanitaria e l'integrazione di riscaldamento negli impianti solari è composto da:

- struttura in acciaio verticale
- bollitore integrato vetrificato internamente in doppia mano a 875 °C secondo procedimento Graslining Bayer a norma DIN 4753
- anodo di magnesio a protezione delle corrosioni di diametro 32 x 460 mm
- serpentino inferiore dotato di una superficie di 2,10 / 2,8 / 3,16 m² per massimizzare lo scambio termico ed ottimizzare l'efficienza dell'impianto solare
- coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di 90 mm di spessore minimo privo di CFC
- rivestimento con guaina in sky su supporto in PVC
- flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente
- 4 pozzetti porta-sonde da 8 mm
- 5 attacchi da 1" F: per riscaldamento ad alta temperatura, riscaldamento in bassa temperatura, collettore solare, e collegamento a 2 generatori di calore ausiliari
- attacco ausiliario per eventuale riscaldatore elettrico da 1"1/2 F
- attacco per valvola di sfiato
- contenuto d'acqua bollitore da 160 / 240 / 285 litri
- capacità accumulo inerziale 388 / 560 / 695 litri
- pressione massima di esercizio bollitore 6 bar
- pressione massima di esercizio serpentino 6 bar
- pressione massima di esercizio accumulo inerziale 3 bar

MATERIALE A CORREDO

- libretto di istruzione
- certificato di Garanzia ed etichetta con codice a barre
- catalogo ricambi
- certificato di prova idraulica

ACCESSORI DA SCEGLIERE IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO

Sono disponibili gli accessori:

- regolatore differenziale SUN 2 Pro 2R / SUN 3 Pro 7R / SUN 4 Pro 9R
- kit idraulico mandata e ritorno RIELLO Solar MR in funzione delle perdite delle tubazioni
- kit 1 raccordo curvo collegamento bollitore
- kit resistenza monofase 1,5 kW 1"1/2 - 2,2 kW 1"1/2 - 3 kW 1"1/2 - 3,8 kW 1"1/2
- miscelatore termostatico
- vaso espansione.

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