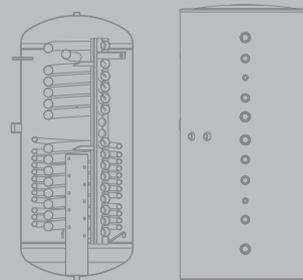




Riello 7200 KombiSolar^{2S}

Accumuli combinati

Accumulo combinato
Produzione istantanea di acqua calda sanitaria



Riello 7200 KombiSolar^{2S}

DESCRIZIONE PRODOTTO

Riello 7200 KombiSolar^{2S} è un accumulo solare combinato doppio serpentino per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria e l'integrazione al riscaldamento: il serpentino inferiore per il circuito solare ed il corrugato in acciaio inox AISI 316L (batteriologicalmente inerte) per la produzione di acqua calda sanitaria rapida, efficace e confortevole.

L'accumulo è specificatamente progettato per massimizzare la flessibilità impiantistica e, grazie al tubo di diffusione integrato, consentire un'efficace stratificazione lungo l'altezza dell'accumulo. Coibentazione in poliuretano privo di CFC ottenuta con processo di schiumatura diretta in intercapedine. Possibilità di abbinamento con resistenze elettriche integrative. Garanzia 5 anni.

DATI TECNICI

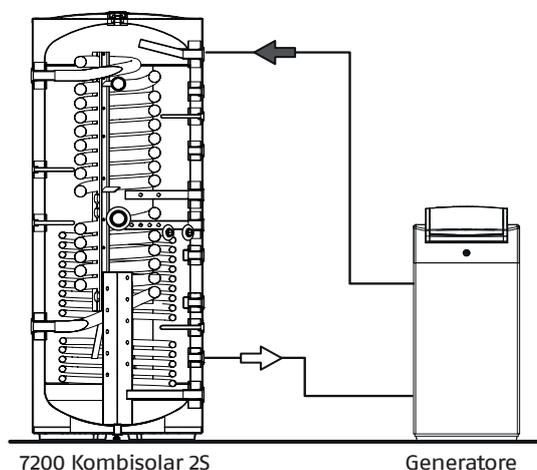
MODELLI RIELLO 7200 KOMBISOLAR		430 2S	550 2S	750 2S	1000 2S
Tipo accumulo inerziale		non vetrificato	non vetrificato	non vetrificato	non vetrificato
Disposizione accumulo inerziale		verticale	verticale	verticale	verticale
Disposizione scambiatori		verticale	verticale	verticale	verticale
Serpentino inferiore		tubo liscio acciaio	tubo liscio acciaio	tubo liscio acciaio	tubo liscio acciaio
Serpentino sanitario		tubo corrugato Inox AISI 316L	tubo corrugato Inox AISI 316L	tubo corrugato Inox AISI 316L	tubo corrugato Inox AISI 316L
Capacità accumulo inerziale	l	415	528	742	908
Diametro con isolamento	mm	755	755	1000	1000
Diametro senza isolamento	mm	-	-	790	790
Altezza	mm	1635	1985	1845	2170
Spessore isolamento	mm	50	50	100	100
Diametro pozzetti porta sonde (caldaia e solare)	∅ mm	16	16	16	16
Diametro pozzetto porta sonda termica	∅ mm	16	16	16	16
Diametro pozzetto porta termometro	∅ mm	10	10	10	10
Contenuto acqua serpentino primario inferiore	l	11,0	12,8	17,4	19,8
Contenuto acqua serpentino sanitario	l	23,6	23,6	30,4	30,4
Superficie di scambio serpentino primario inferiore	m ²	1,8	2,1	2,9	3,34
Superficie di scambio serpentino sanitario	m ²	4,5	4,5	5,8	5,8
Potenza assorbita (*) serpentino primario inferiore	kW	28	32	45	52
Temperatura massima di esercizio accumulo inerziale	°C	99	99	99	99
Pressione massima di esercizio accumulo inerziale	bar	3	3	5	5
Pressione massima di esercizio serpentini primari	bar	10	10	10	10
Temperatura massima di esercizio serpentini primari	°C	99	99	99	99
Pressione massima di esercizio serpentino sanitario	bar	6	6	6	6
Temperatura massima di esercizio serpentino sanitario	°C	99	99	99	99
Superficie consigliata del pannello solare	m ²	6	8	12	14
Peso netto	kg	155	177	218	248
Dispersioni secondo EN 12897:2006 T=45 °C	W	78	85	93	98
Dispersioni termiche UNI TS 11300	W/K	1,733	1,889	2,067	2,178
Classe efficienza energetica				B	

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

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

PRESTAZIONI ACCUMULO COMBINATO

CONFIGURAZIONE A

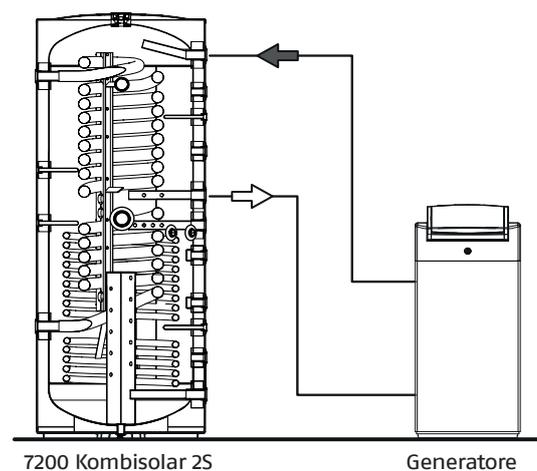


MODELLI RIELLO 7200 KOMBISOLAR	430 2S	550 2S	750 2S	1000 2S	
Produzione di acqua calda sanitaria (*)	l/h	3050	3300	3150	3200
Produzione di acqua calda sanitaria (**)	l/h	1970	2115	1980	2250
Prelievo in 10' con ΔT medio 35°C e accumulo primario a:					
90°C	l	600	670	800	800
80°C	l	425	470	670	670
70°C	l	370	400	570	570
60°C	l	220	280	285	285
Volume utile non solare (Vbu)	l	330	440	575	730

(*) Con $\Delta T = 35^\circ\text{C}$ e temperatura primario = 80°C .
Prestazioni ottenute con generatore di adeguata potenzialità regolato per la portata di 3000 l/h.

(**) Con $\Delta T = 35^\circ\text{C}$ e temperatura primario = 80°C .
Prestazioni ottenute con generatore di adeguata potenzialità regolato per la portata di 1500 l/h.

CONFIGURAZIONE B

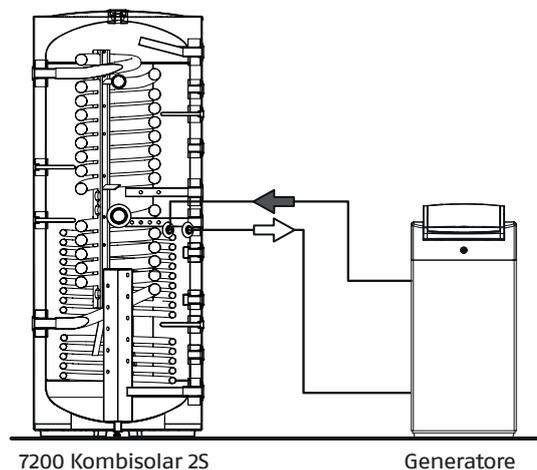


MODELLI RIELLO 7200 KOMBISOLAR	430 2S	550 2S	750 2S	1000 2S	
Produzione di acqua calda sanitaria (*)	l/h	2300	2400	2600	2650
Produzione di acqua calda sanitaria (**)	l/h	1650	1750	1900	1950
Prelievo in 10' con ΔT medio 35°C e accumulo primario a:					
90°C	l	350	400	420	560
80°C	l	260	310	350	470
70°C	l	200	220	285	350
60°C	l	130	160	200	240
Volume utile non solare (Vbu)	l	165	220	290	385

(*) Con $\Delta T = 35^\circ\text{C}$ e temperatura primario = 80°C .
Prestazioni ottenute con generatore di adeguata potenzialità regolato per la portata di 3000 l/h.

(**) Con $\Delta T = 35^\circ\text{C}$ e temperatura primario = 80°C .
Prestazioni ottenute con generatore di adeguata potenzialità regolato per la portata di 1500 l/h.

CONFIGURAZIONE C



MODELLI RIELLO 7200 KOMBISOLAR	430 2S	550 2S	750 2S	1000 2S	
Produzione di acqua calda sanitaria (*)	l/h	690	790	1100	1270

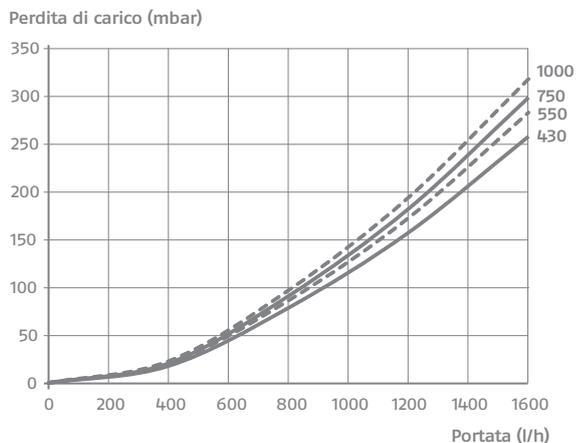
(*) Con $\Delta T = 35^\circ\text{C}$ e temperatura primario = 80°C .
Prestazioni ottenute con generatore di adeguata potenzialità regolato per la portata di 3000 l/h.

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

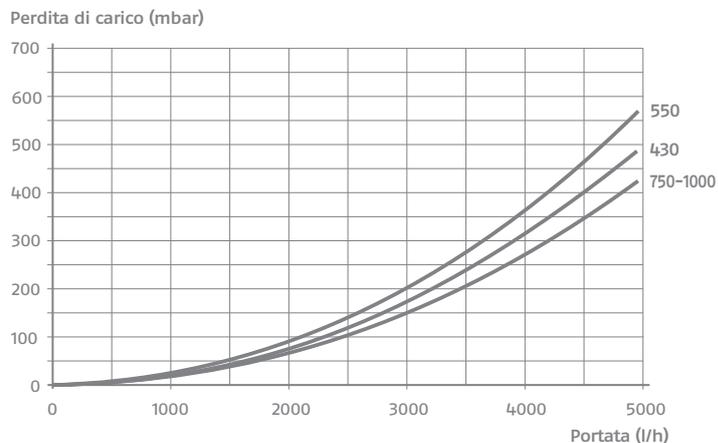
Accumuli combinati

PERDITE DI CARICO

SERPENTINO INFERIORE RIELLO 7200 KOMBISOLAR2S

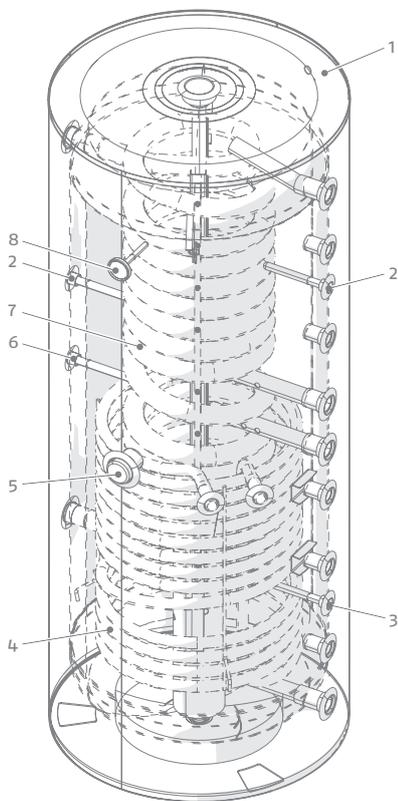


SERPENTINO SANITARIO RIELLO 7200 KOMBISOLAR2S

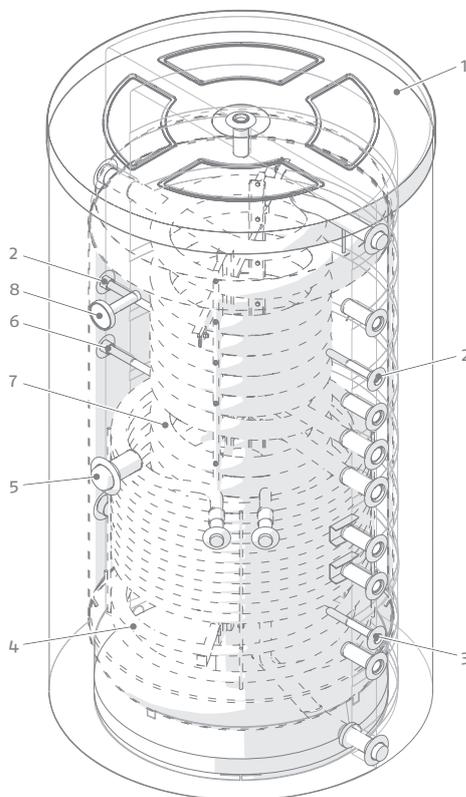


STRUTTURA

MODELLI 430 ÷ 550



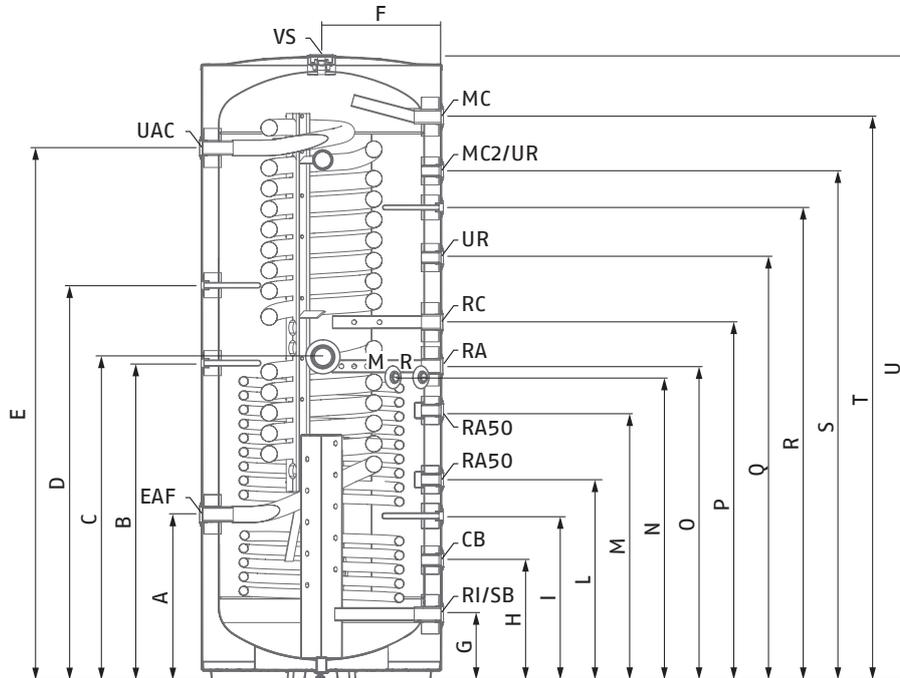
MODELLI 750 ÷ 1000



- 1 Accumulo
- 2 Pozzetto sonda caldaia
- 3 Pozzetto sonda regolatore solare
- 4 Serpentino inferiore
- 5 Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)
- 6 Pozzetto ausiliario
- 7 Serpentino sanitario
- 8 Termometro accumulo

COLLEGAMENTI IDRAULICI

MODELLI 430 ÷ 550



MODELLI RIELLO 7200 KOMBISOLAR		430 2S	550 2S
A	mm	307	525
B	mm	815	1005
C	mm	945	1025
D	mm	1042	1252
E	mm	1343	1688
F	mm	377	377
G	mm	208	208
H	mm	380	380
I	mm	490	520
L	mm	610	635
M	mm	730	855
N	mm	865	920
O	mm	845	995
P	mm	980	1135
Q	mm	1090	1340
R	mm	1208	1499
S	mm	1320	1615
T	mm	1442	1787
U	mm	1635	1985

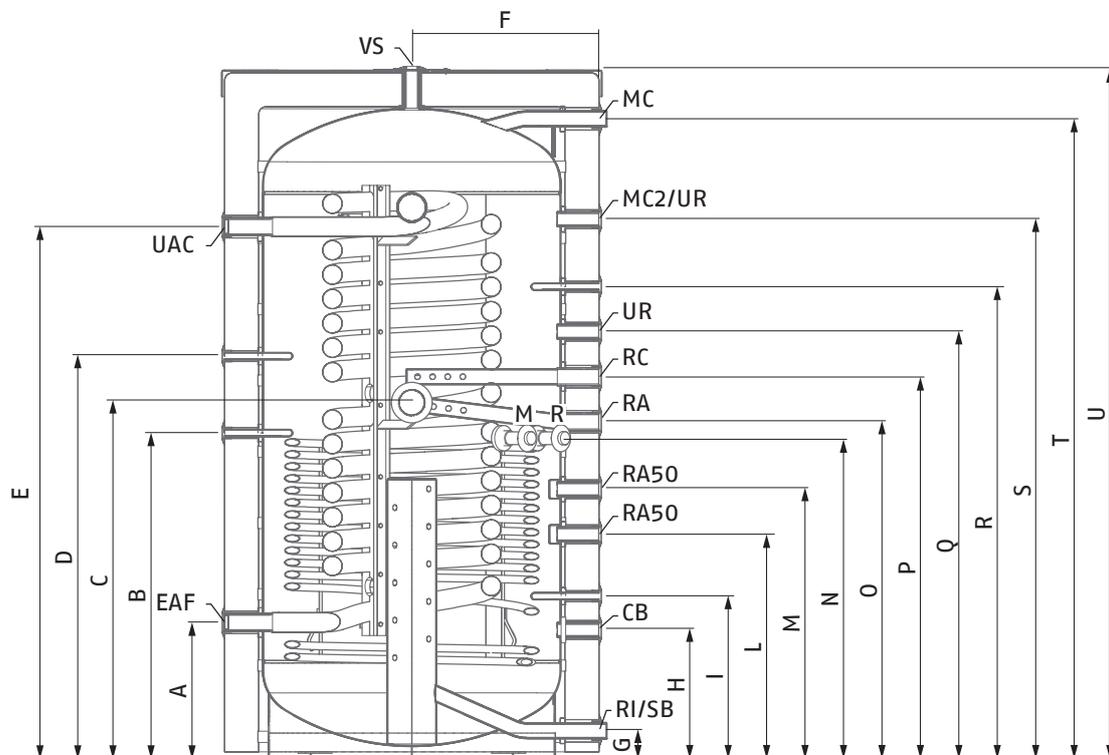
- UAC Uscita acqua calda sanitaria (Ø 1"1/4 F)
- EAF Entrata acqua fredda sanitaria (Ø 1"1/4 F)
- M Mandata collettore (Ø 1" M)
- R Ritorno collettore (Ø 1" M)
- MC Mandata caldaia (Ø 1"1/4 F)
- MC2/UR Mandata seconda caldaia / Uscita impianto riscaldamento (Ø 1" F)
- UR Uscita impianto riscaldamento (Ø 1" F)
- RC Ritorno caldaia (Ø 1"1/4 F)
- RA Ritorno acqua (Ø 1"1/4 F)
- RA50 Ritorno acqua 50°C (Ø 1" F)
- CB Carico accumulo inerziale (Ø 1" F)
- RI/SB Ritorno impianto riscaldamento / Scarico accumulo inerziale (Ø 1"1/4 F)
- VS Attacco valvola di sfianto (Ø 1" F)

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

Accumuli combinati

MODELLI 750 ÷ 1000



MODELLI RIELLO 7200 KOMBISOLAR		750 2S	1000 2S
A	mm	307	525
B	mm	815	1005
C	mm	945	1025
D	mm	1042	1252
E	mm	1343	1688
F	mm	377	377
G	mm	208	208
H	mm	380	380
I	mm	490	520
L	mm	610	635
M	mm	730	855
N	mm	865	920
O	mm	845	995
P	mm	980	1135
Q	mm	1090	1340
R	mm	1208	1499
S	mm	1320	1615
T	mm	1442	1787
U	mm	1635	1985

UAC	Uscita acqua calda sanitaria (Ø 1"1/4 F)
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria (Ø 1"1/4 F)
M	Mandata collettore (Ø 1" M)
R	Ritorno collettore (Ø 1" M)
MC	Mandata caldaia (Ø 1"1/4 F)
MC2/UR	Mandata seconda caldaia / Uscita impianto riscaldamento (Ø 1" F)
UR	Uscita impianto riscaldamento (Ø 1" F)
RC	Ritorno caldaia (Ø 1"1/4 F)
RA	Ritorno acqua (Ø 1"1/4 F)
RA50	Ritorno acqua 50°C (Ø 1" F)
CB	Carico accumulo inerziale (Ø 1" F)
RI/SB	Ritorno impianto riscaldamento / Scarico accumulo inerziale (Ø 1"1/4 F)
VS	Attacco valvola di sfiato (Ø 1" F)

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

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

DESCRIZIONE RIELLO 7200 KOMBISOLAR^{2S}

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Accumulo combinato di tipo "pipe in tank" per la produzione di acqua calda sanitaria e l'integrazione di riscaldamento grazie all'energia solare o altra fonte energetica rinnovabile, con volume complessivo di 430 (415 effettivi), 550 (528 effettivi), 750 (742 effettivi) o 1000 (908 effettivi) litri.

Tubo stratificatore sul fondo (a cui collegare i ritorni impianto) per massimizzare la stratificazione e i rendimenti degli impianti a fonte rinnovabile collegati.

Serpentino sanitario corrugato interno (inserito a "bagno-maria") ad elevata superficie di scambio, in acciaio INOX AISI 316 L per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria senza pericolo di legionella.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

L'accumulo combinato per la produzione di acqua calda sanitaria e l'integrazione di riscaldamento negli impianti solari (o con altre fonti rinnovabili) è caratterizzato da:

- Struttura di tipo "pipe in tank" con 2 serpentini (sanitario e fonte rinnovabile)
- Costruzione in acciaio con sviluppo verticale per favorire la stratificazione e massimizzare il rendimento del sistema solare o della fonte energetica rinnovabile collegata
- Tubo stratificatore sul fondo (a cui collegare i ritorni impianto) che rilascia l'acqua a differenti quote a seconda della densità dell'acqua di ritorno dall'impianto in modo da massimizzare la stratificazione e i rendimenti degli impianti a fonte rinnovabile collegati.
- Serpentino sanitario corrugato interno (inserito a "bagno-maria") ad elevata superficie di scambio, in acciaio INOX AISI 316 L per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria priva quindi di ogni possibile formazione di legionella. Superficie di scambio del serpentino sanitario pari a 4,5 m² per modelli 430 e 550 e a 5,8 m² per i modelli 750 e 1000
- Serpentino inferiore a superficie maggiorata (per massimizzare lo scambio termico ed ottimizzare l'efficienza dell'impianto solare) di 1,80 m² per il modello 430, 2,10 m² per il modello 550, 2,90 m² per il modello 750 e 3,34 m² per il modello 1000
- Pozzetti porta-sonde su più livelli
- Attacchi per integrazione riscaldamento con più generatori di calore
- Manicotto ausiliario per eventuale riscaldatore elettrico da 1"1/2 F (opzionale)
- Pressione massima di esercizio serpentino 6 bar e temperatura massima di esercizio 99°C
- Pressione massima di esercizio accumulo inerziale 3 bar per modelli 430 e 550 e 5 bar per modelli 750 e 1000, con temperatura massima di esercizio 99°C
- Coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di 50 mm iniettato nell'intercapedine tra virola estetica e virola d'acciaio per i modelli 430 e 550 e 4 coppelle a spicchi (fornite già smontate per facilitare il posizionamento in centrale termica e il passaggio dalle porte) autoportanti ad incastro, facilmente installabili in cantiere senza l'ausilio di reggette, con spessore totale 100 mm per i modelli 750 e 1000
- Rivestimento con virola in ABS goffrato colore RAL9006 (schiumata rigidamente per i modelli 430 e 550 e fornita smontata e facilmente installabile in cantiere grazie ai lembi ad incastro per i modelli 750 e 1000)
- Diametro compatibile per il passaggio attraverso porte con larghezza utile 800 mm
- Classe energetica "B" per tutti i modelli con dispersioni di:
 - 78 W (1,733 W/K) per modelli 430
 - 85 W (1,889 W/K) per modello 550
 - 93 W (2,067 W/K) per modello 750
 - 98 W (2,178 W/K) per modello 1000
- Conforme a:
 - DIN 4753-3
 - UNI EN 12897
 - Regolamento europeo 813:2013

MATERIALE A CORREDO

- Libretto di istruzione
- Certificato di garanzia ed etichetta con codice a barre
- Catalogo ricambi
- Etichetta energetica



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