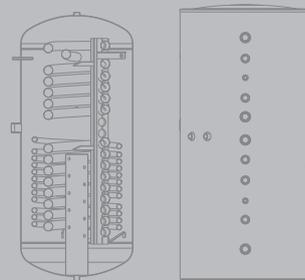




Riello 7200 KombiSolar^{2S}

Accumuli combinati

Accumulo combinato
Produzione istantanea di acqua calda sanitaria



Energy For Life

Riello 7200 KombiSolar^{2S}

DESCRIZIONE PRODOTTO

Riello 7200 KombiSolar^{2S} è un accumulatore 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 (batteriolologicamente 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.

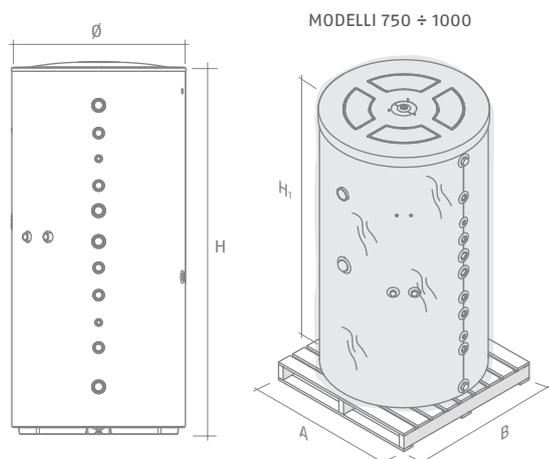
DATI TECNICI

MODELLI RIELLO 7200 KOMBISOLAR		430 2S	550 2S	750 2S	1000 2S
Tipo accumulatore inerziale		non vetrificato	non vetrificato	non vetrificato	non vetrificato
Disposizione accumulatore 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 accumulatore inerziale	l	415	528	742	908
Diametro con isolamento	mm	755	755	1000	1000
Diametro senza isolamento	mm	650	650	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
Pressione massima di esercizio accumulatore inerziale	bar	3	3	5	5
Temperatura massima di esercizio accumulatore inerziale	°C	99	99	99	99
Pressione massima di esercizio serpentine primari	bar	10	10	10	10
Pressione massima di esercizio serpentino sanitario	bar	6	6	6	6
Temperatura massima di esercizio serpentine primari	°C	99	99	99	99
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	60	68	90	100
Dispersioni termiche UNI TS 11300	W/K	1,33	1,51	2	2,22
Classe efficienza energetica					B

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

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

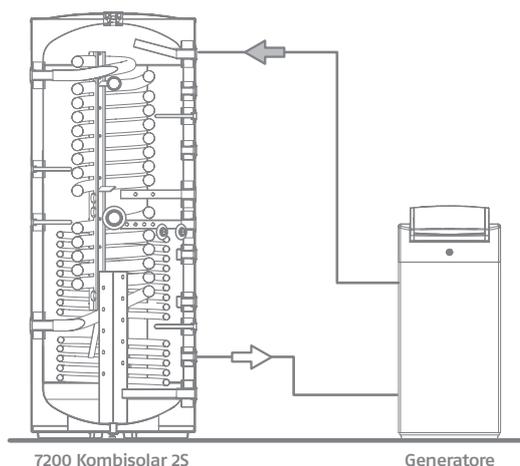
DIMENSIONI DI INGOMBRO



MODELLI RIELLO 7200 KOMBISOLAR		430 2S	550 2S	750 2S	1000 2S
H-Altezza bollitore con isolamento	mm	1635	1985	1845	2170
Ø-Diametro bollitore con isolamento	mm	755	755	1000	1000
Dimensione "A" dell'imballo	mm	850	850	1040	1040
Dimensione "B" dell'imballo	mm	850	850	1040	1040
Dimensione "H1" dell'imballo	mm	1805	2145	1975	2300

PRESTAZIONI ACCUMULO COMBINATO

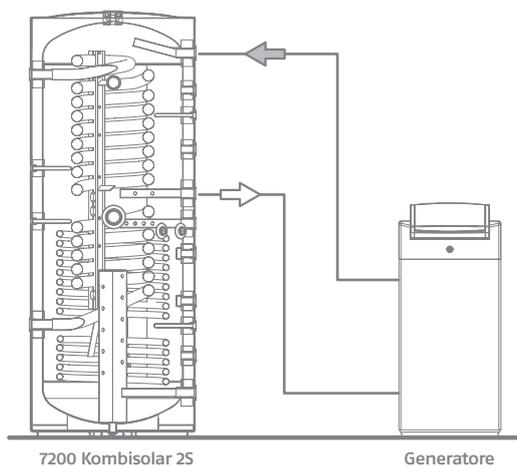
CONFIGURAZIONE A



MODELLI RIELLO 7200 KOMBISOLAR		430 2S	550 2S	750 2S	1000 2S
Produzione di acqua calda sanitaria (*)	l/h	3050	3200	3150	3200
Prelievo in 10' con ΔT medio 35° e accumulo primario a:	90°C	l	600	670	800
	80°C	l	425	470	670
	70°C	l	370	400	570
	60°C	l	220	280	285

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

CONFIGURAZIONE B



MODELLI RIELLO 7200 KOMBISOLAR		430 2S	550 2S	750 2S	1000 2S
Produzione di acqua calda sanitaria (*)	l/h	2200	2400	1800	1800
Produzione di acqua calda sanitaria (**)	l/h	1650	1850	1450	1450
Prelievo in 10' con ΔT medio 35° e accumulo primario a:	90°C	l	350	400	420
	80°C	l	260	310	350
	70°C	l	200	220	285
	60°C	l	130	160	200

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

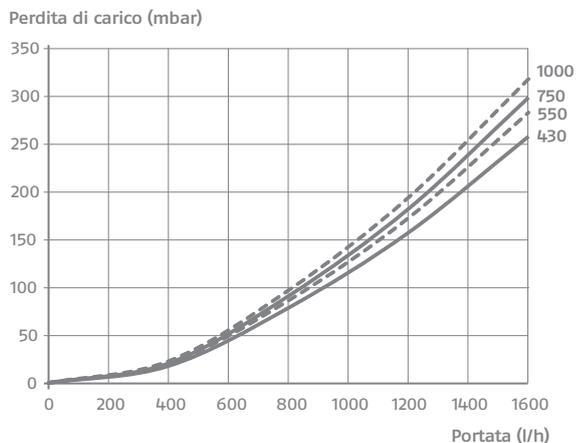
(**) Con $\Delta T = 35^\circ C$ e temperatura primario = 80 °C.
Prestazioni ottenute con generatore di adeguata potenzialità regolato per la portata di 1500 l/h.

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

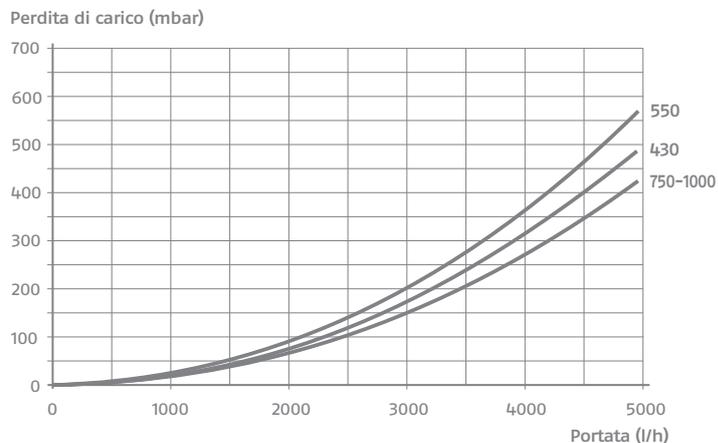
Accumuli combinati

PERDITE DI CARICO

SERPENTINO INFERIORE RIELLO 7200 KOMBISOLAR2S

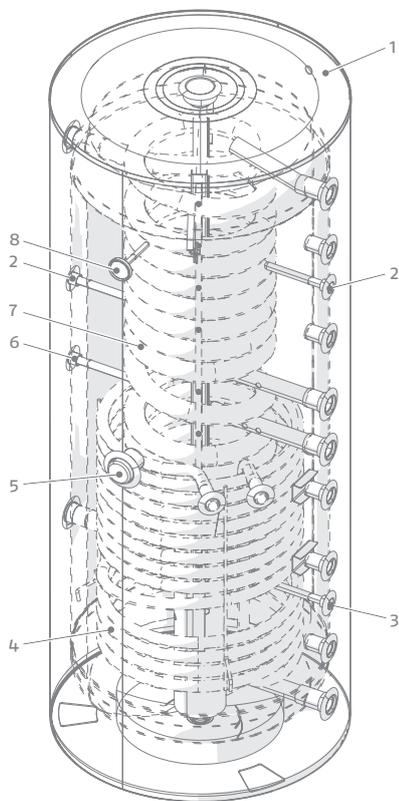


SERPENTINO SANITARIO RIELLO 7200 KOMBISOLAR2S

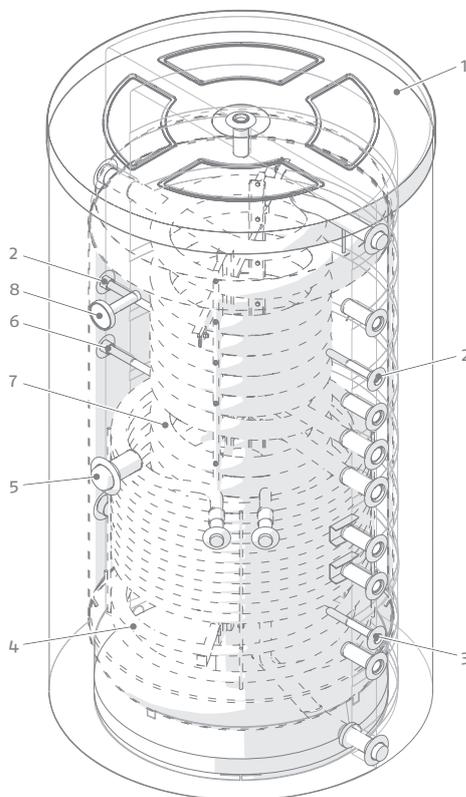


STRUTTURA

MODELLI 430 ÷ 550



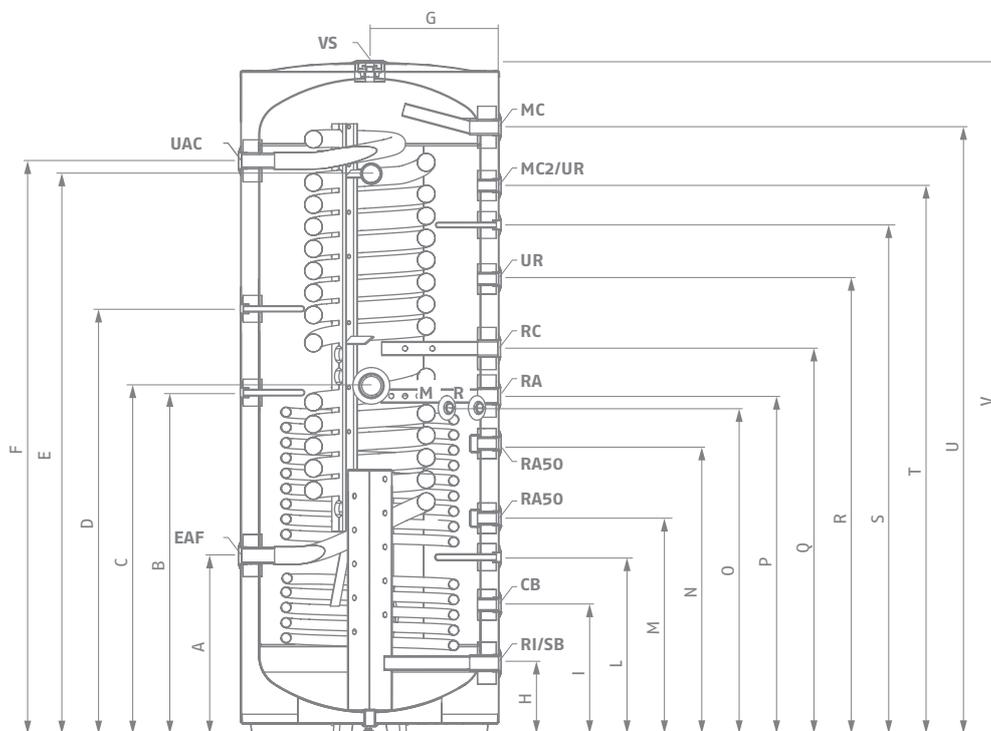
MODELLI 750 ÷ 1000



- 1 Bollitore
- 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	1335	1650
F	mm	1343	1688
G	mm	377	377
H	mm	208	208
I	mm	380	380
L	mm	490	520
M	mm	610	635
N	mm	730	855
O	mm	865	920
P	mm	845	995
Q	mm	980	1135
R	mm	1090	1340
S	mm	1208	1499
T	mm	1320	1615
U	mm	1442	1787
V	mm	1635	1985

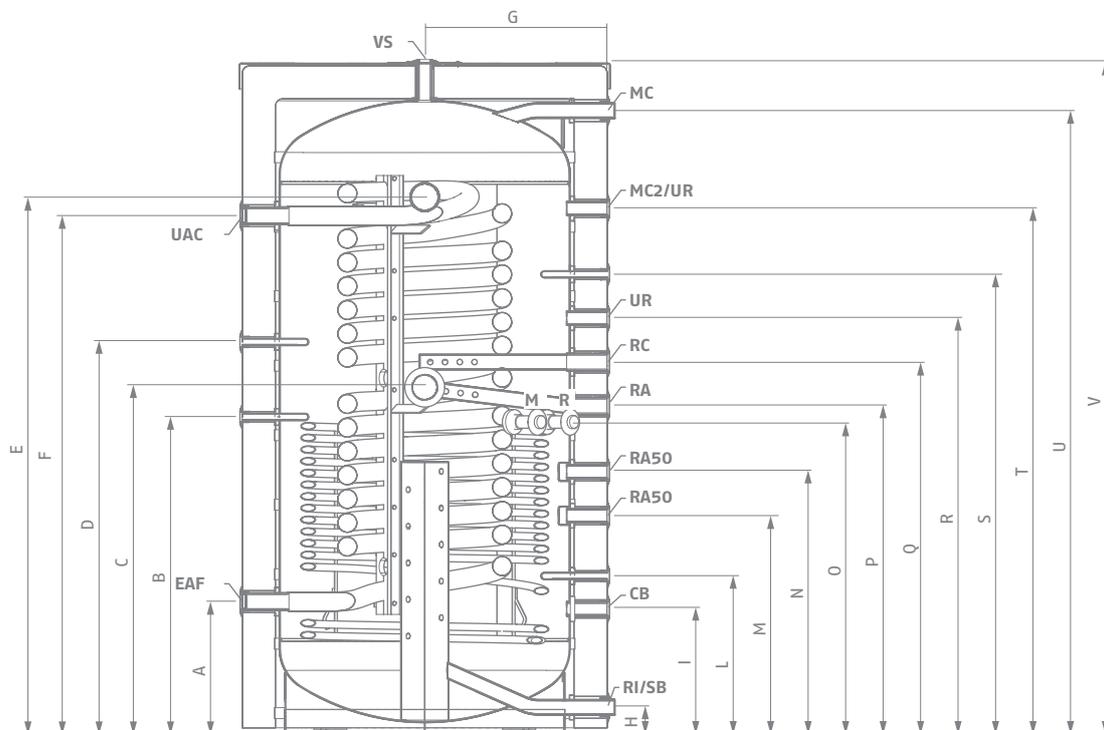
- UAC Uscita acqua calda sanitaria (Ø 1"1/4 F)
- EAF Entrata acqua fredda sanitaria (Ø 1"1/4 F)
- M Mandata collettore (Ø 1" M)
- R Ritorno collettore (Ø 1" M)
- MC Mandata caldaia (Ø 1"1/4 F)
- MC2/UR Mandata seconda caldaia
/ Uscita impianto riscaldamento (Ø 1" F)
- UR Uscita impianto riscaldamento (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.

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Accumuli combinati

MODELLI 750 ÷ 1000



MODELLI RIELLO 7200 KOMBISOLAR		750 2S	1000 2S
A	mm	364	364
B	mm	869	949
C	mm	950	1019
D	mm	1074	1189
E	mm	1470	1694
F	mm	1419	1744
G	mm	500	500
H	mm	75	75
I	mm	344	344
L	mm	434	434
M	mm	599	599
N	mm	719	719
O	mm	855	925
P	mm	899	994
Q	mm	1019	1114
R	mm	1139	1464
S	mm	1259	1584
T	mm	1439	1764
U	mm	1706	2031
V	mm	1845	2170

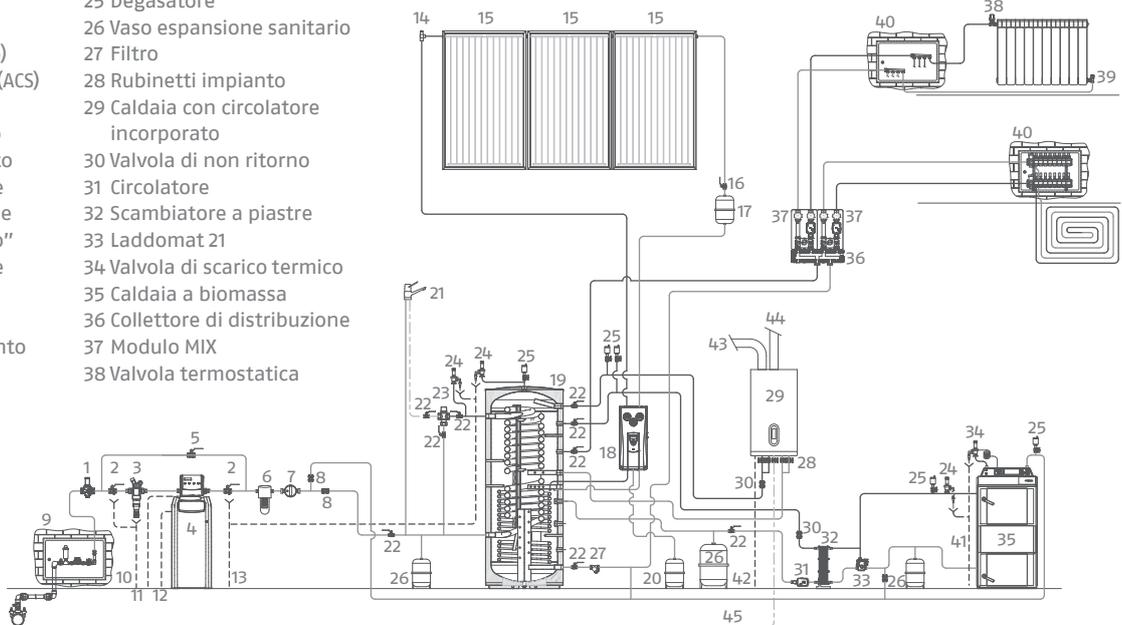
UAC	Uscita acqua calda sanitaria (Ø 1"1/4 F)
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria (Ø 1"1/4 F)
M	Mandata collettore (Ø 1" M)
R	Ritorno collettore (Ø 1" M)
MC	Mandata caldaia (Ø 1"1/4 F)
MC2/UR	Mandata seconda caldaia / Uscita impianto riscaldamento (Ø 1" F)
UR	Uscita impianto riscaldamento (Ø 1" F)
RC	Ritorno 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 M)
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.

SCHEMI IDRAULICI DI PRINCIPIO

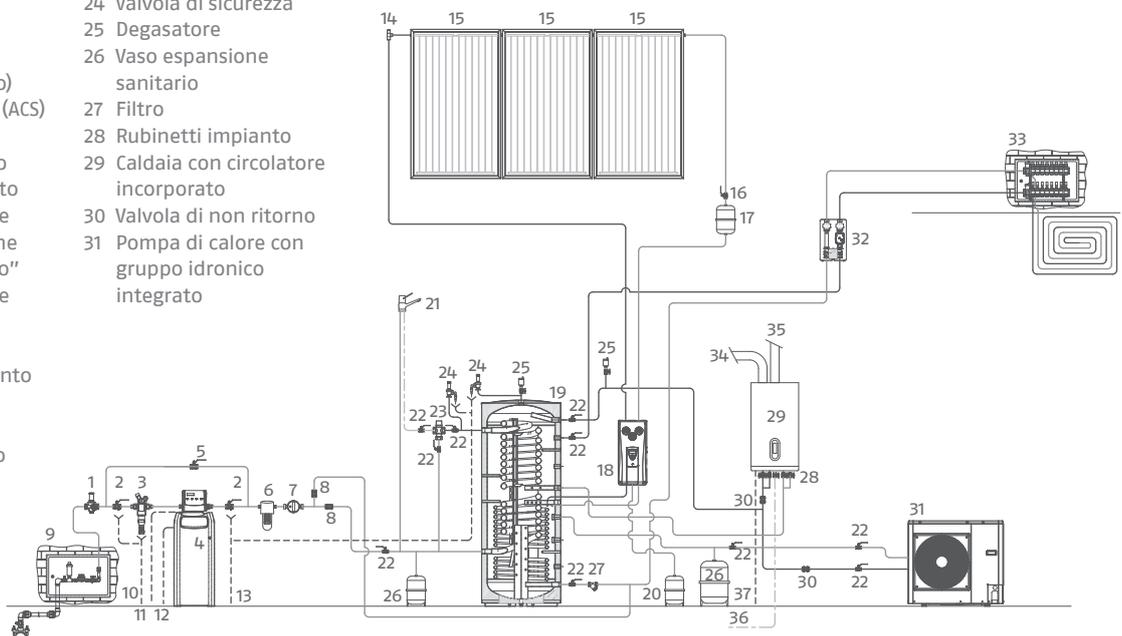
ESEMPIO 1: SCHEMA IDRAULICO CON CALDAIA TRADIZIONALE E CALDAIA A BIOMASSA

- | | | | |
|--|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1 Riduttore e stabilizzatore di pressione | 19 Riello 7200 KombiSolar ^{2S} | 39 Detentore | 43 Aspirazione aria |
| 2 Valvola a sfera con rubinetto di campionamento | 20 Vaso espansione solare | 40 Collettore distribuzione | 44 Scarico fumi |
| 3 Filtro dissabbiatore | 21 Utenza ACS | 41 Scarico valvole | 45 Allacciamento rete gas |
| 4 Addolcitore | 22 Valvola di sezionamento | 42 Scarico condensa | |
| 5 Ramo di by-pass (normalmente chiuso) | 23 Miscelatore termostatico | | |
| 6 Dosatore polifosfato (ACS) | 24 Valvola di sicurezza | | |
| 7 Contaltri sanitario | 25 Degasatore | | |
| 8 Valvola di non ritorno | 26 Vaso espansione sanitario | | |
| 9 Adduzione acquedotto | 27 Filtro | | |
| 10 Scarico filtro e valvole | 28 Rubinetti impianto | | |
| 11 Scarico lavaggio resine | 29 Caldaia con circolatore incorporato | | |
| 12 Scarico "troppo pieno" | 30 Valvola di non ritorno | | |
| 13 Scarico filtro e valvole | 31 Circolatore | | |
| 14 Degasatore manuale | 32 Scambiatore a piastre | | |
| 15 Collettore solare | 33 Laddomat 21 | | |
| 16 Valvola di sezionamento solare | 34 Valvola di scarico termico | | |
| 17 Cisterna di sicurezza | 35 Caldaia a biomassa | | |
| 18 Modulo solare dotato di centralina solare | 36 Collettore di distribuzione | | |
| | 37 Modulo MIX | | |
| | 38 Valvola termostatica | | |



ESEMPIO 4: SCHEMA IDRAULICO CON CALDAIA TRADIZIONALE E POMPA DI CALORE

- | | | | |
|--|--|-----------------------------|---------------------------|
| 1 Riduttore e stabilizzatore di pressione | 19 Riello 7200 KombiSolar ^{2S} | 32 Modulo MIX | 35 Scarico fumi |
| 2 Valvola a sfera con rubinetto di campionamento | 20 Vaso espansione solare | 33 Collettore distribuzione | 36 Allacciamento rete gas |
| 3 Filtro dissabbiatore | 21 Utenza ACS | 34 Aspirazione aria | 37 Scarico condensa |
| 4 Addolcitore | 22 Valvola di sezionamento | | |
| 5 Ramo di by-pass (normalmente chiuso) | 23 Miscelatore termostatico | | |
| 6 Dosatore polifosfato (ACS) | 24 Valvola di sicurezza | | |
| 7 Contaltri sanitario | 25 Degasatore | | |
| 8 Valvola di non ritorno | 26 Vaso espansione sanitario | | |
| 9 Adduzione acquedotto | 27 Filtro | | |
| 10 Scarico filtro e valvole | 28 Rubinetti impianto | | |
| 11 Scarico lavaggio resine | 29 Caldaia con circolatore incorporato | | |
| 12 Scarico "troppo pieno" | 30 Valvola di non ritorno | | |
| 13 Scarico filtro e valvole | 31 Pompa di calore con gruppo idronico integrato | | |
| 14 Degasatore manuale | | | |
| 15 Collettore solare | | | |
| 16 Valvola di sezionamento solare | | | |
| 17 Cisterna di sicurezza | | | |
| 18 Modulo solare dotato di centralina solare | | | |



SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Accumuli combinati

DESCRIZIONE RIELLO 7200 KOMBISOLAR^{2S}

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Riello 7200 KombiSolar^{2S} è un accumulatore integrato per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea di tipo "pipe in tank" e l'integrazione riscaldamento negli impianti solari termici.

Progettato per massimizzare l'efficienza del solare termico negli impianti a bassa temperatura grazie all'elevata stratificazione, l'accumulo garantisce un elevato comfort lato sanitario ed è la soluzione ideale per l'integrazione con diversi tipi di generatori come le caldaie a gas, le pompe di calore o i generatori a biomassa.

Riello 7200 KombiSolar^{2S} è fornito con uno scambiatore tubolare interno in acciaio Inox AISI 316L per la produzione istantanea sanitaria priva quindi di ogni possibile formazione di legionella.

Le elevate superfici di scambio del serpentino corrugato permettono una produzione rapida, efficace e confortevole per ogni richiesta sanitaria.

- Elevato comfort sanitario grazie all'elevata superficie di scambio
- Nessun problema di legionella grazie alla produzione ACS istantanea
- Alta stratificazione grazie al tubo diffusore integrato che rilascia l'acqua a differenti quote a seconda della densità dell'acqua di ritorno dall'impianto
- Ideale per abbinamenti con caldaie a gas, pompe di calore o generatori a biomassa
- Ampia gamma per ogni applicazione
- Elevato numero di collegamenti idraulici per garantire un efficace e comodo collegamento agli impianti
- Isolamento smontabile per facilitare l'accesso in centrale termica (schiumatura permanente non smontabile per versioni 430 e 550 e coppelle rigide smontabili solo per le versioni 750 e 1000)
- Scambiatore istantaneo in Inox AISI 316L, garanzia di sicurezza e igienicità
- Predisposizione abbinamento gruppo termico idraulico Riello Solar M/MR/MRS
- Predisposto per l'inserimento di resistenza elettrica (1"1/2)
- Modelli da 430, 550, 750 e 1000 litri con 2 serpentini.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.

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