

7200 Kombi Plus

IT ISTRUZIONI PER L'UTENTE, L'INSTALLATORE E PER IL SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA

RIELLO

GAMMA

| Modello | Codice |
|---------------------|----------|
| 7200.550 KOMBI PLUS | 20090256 |

ACCESSORI

Per la lista accessori completa e le informazioni relative alla loro abbinabilità consultare il Listocatalogo.

Gentile Cliente,
La ringraziamo per aver preferito un accumulato combinato **RIELLO**, un prodotto moderno, di qualità, in grado di assicurarLe il massimo benessere per lungo tempo con elevata affidabilità e sicurezza; in modo particolare se sarà affidato ad un Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**, che è specificatamente preparato ed addestrato per effettuare la manutenzione periodica, potrà mantenerlo al massimo livello di efficienza, con minori costi di esercizio ed, in caso di necessità, disporre di ricambi originali. Questo libretto di istruzione contiene importanti informazioni e suggerimenti che devono essere osservati per una più semplice installazione ed il miglior uso possibile dell'accumulato combinato **RIELLO**.

Rinnovati ringraziamenti,

Riello S.p.A.

CONFORMITÀ

Gli accumulati combinati **RIELLO** sono conformi alla DIN 4753-3 ed UNI EN 12897.

GARANZIA

Il prodotto **RIELLO** gode di una **garanzia convenzionale** (valida per Italia, Repubblica di San Marino, Città del Vaticano), a partire dalla data di acquisto del prodotto stesso.

 Conservare la documentazione di acquisto fiscalmente valida del prodotto da presentare all'Assistenza Autorizzata al momento della richiesta dell'intervento in garanzia.

Trova l'Assistenza Autorizzata più vicina visitando il sito www.riello.it

 Il prodotto deve essere destinato all'uso previsto da **RIELLO** per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale di **RIELLO** per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.

GENERALE

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Avvertenze generali | 4 |
| 2 | Regole fondamentali di sicurezza. | 4 |
| 3 | Descrizione dell'apparecchio | 5 |
| 4 | Identificazione. | 5 |
| 5 | Struttura | 6 |
| 6 | Dati tecnici. | 7 |
| 7 | Schemi idraulici di principio. | 9 |
| 8 | Posizionamento sonde. | 13 |
| 9 | Dimensioni ed attacchi | 14 |
| 10 | Ricevimento del prodotto. | 15 |
| 11 | Movimentazione | 15 |

INSTALLATORE

| | | |
|----|--|----|
| 12 | Locale d'installazione. | 16 |
| 13 | Installazione su impianti vecchi o da rimodernare. | 16 |

SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA

| | | |
|----|---|----|
| 14 | Messa in servizio | 17 |
| 15 | Disattivazione temporanea | 17 |
| 16 | Disattivazione per lunghi periodi | 17 |
| 17 | Manutenzione | 17 |
| 18 | Pulizia dell'accumulo combinato e smontaggio dei componenti interni | 18 |
| 19 | Riciclaggio e smaltimento | 18 |
| 20 | Eventuali anomalie e rimedi | 19 |

UTENTE

| | | |
|----|---|----|
| 21 | Accensione. | 20 |
| 22 | Disattivazione temporanea | 20 |
| 23 | Disattivazione per lunghi periodi | 20 |
| 24 | Manutenzione esterna. | 20 |

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:

 **ATTENZIONE** = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.

 **VIETATO** = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

1 AVVERTENZE GENERALI

-  Al ricevimento del prodotto assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura e, in caso di non rispondenza a quanto ordinato, rivolgersi all'Agenzia **RIELLO** che ha venduto l'apparecchio.
-  L'installazione del prodotto deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al Proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte cioè in ottemperanza alle Norme vigenti Nazionali e Locali ed alle indicazioni fornite da **RIELLO** nel libretto istruzioni a corredo dell'apparecchio.
-  Il prodotto deve essere destinato all'uso previsto da **RIELLO** per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale di **RIELLO** per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.
-  La manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita almeno una volta all'anno, programmandola per tempo con il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** di zona.
-  Qualsiasi intervento di assistenza e di manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguito da personale qualificato.
-  In caso di fuoriuscite d'acqua chiudere l'alimentazione idrica e avvisare, con sollecitudine, il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.
-  In caso di non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo è consigliabile l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza per effettuare almeno le seguenti operazioni:
 - Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto sanitario
 - Spegnerne il generatore abbinato riferendosi al libretto specifico dell'apparecchio
 - Posizionare l'interruttore principale (se presente) e quello generale dell'impianto su "spento"
 - Svuotare l'impianto termico e quello sanitario se c'è pericolo di gelo.
-  Questo libretto è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnarlo anche in caso di cessione ad altro Proprietario o Utente oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare.

2 REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica ed acqua comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

-  È vietato installare l'apparecchio senza adottare i Dispositivi di Protezione Individuale e seguire la normativa vigente sulla sicurezza del lavoro.
-  Nel caso in cui siano installati degli accessori elettrici è vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide.
-  È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia prima di aver scollegato gli accessori elettrici dell'apparecchio (se presenti) dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
-  È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici, fuoriuscenti dall'apparecchio (se presenti), anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
-  È vietato esporre l'apparecchio agli agenti atmosferici perché non è progettato per funzionare all'esterno.
-  È vietato, in caso di diminuzione della pressione dell'impianto solare, rabboccare con sola acqua in quanto sussiste il pericolo di gelo.
-  È vietato l'uso di dispositivi di collegamento e sicurezza non collaudati o non idonei all'impiego in impianti solari (vasi di espansione, tubazioni, isolamento).
-  È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini ed alle persone inabili non assistite.
-  È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

3 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

Gli accumuli combinati **RIELLO 7200 Kombi Plus** sono costituiti da un bollitore immerso in un accumulo inerziale e sono impiegati per la produzione di acqua calda sanitaria e l'integrazione riscaldamento negli impianti solari con collettori **RIELLO CS25**.

Gli elementi tecnici principali della progettazione dell'accumulo combinato sono:

- lo studio accurato delle geometrie del serbatoio e dei serpentine che consentono di ottenere le migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino
- la vetrificazione interna del serbatoio adibito all'accumulo di acqua calda sanitaria, batteriologicamente inerte, per assicurare la massima igienicità dell'acqua trattata, ridurre la possibilità di deposito di calcare e facilitare la pulizia
- la disposizione su diverse altezze degli attacchi per impiegare generatori di calore di diverso tipo, senza influenziare la stratificazione
- la coibentazione in poliuretano privo di CFC e l'elegante rivestimento esterno per limitare le dispersioni ed aumentare, di conseguenza, il rendimento
- L'impiego della flangia per facilitare la pulizia e la manutenzione e dell'anodo di magnesio con funzione "anticorrosione"
- la flessibilità impiantistica con la possibilità di gestire impianti ad alta e bassa temperatura
- l'ingombro ridotto grazie alla combinazione di accumulo inerziale e bollitore.

Gli accumuli combinati **RIELLO 7200 Kombi Plus** possono essere equipaggiati con uno specifico regolatore solare e sono facilmente integrabili in sistemi solari in cui le caldaie o i gruppi termici **RIELLO** fungono da produttori ausiliari.

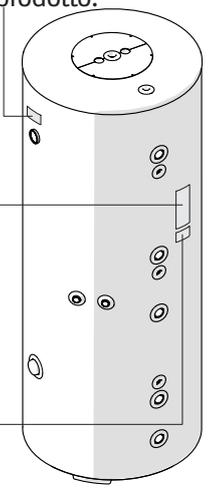
4 IDENTIFICAZIONE

Gli accumuli combinati **RIELLO 7200 Kombi Plus** sono identificabili attraverso:

Targhetta Tecnica
Riporta i dati tecnici e prestazionali dell'accumulo combinato.

| | | | |
|--|-----------------------|---|---------|
| RIELLO | | RIELLO S.p.A. Via Ing. P. Ruffo, 7 37045 Lagnago (VR) - ITALY | CE |
| ACCUMULO COMBINATO - PRÉPARATEUR SOLAIRE MIXTE | | | |
| Modello | Matricola | | |
| Code | Anno fabbricazione | | |
| Code | Anno di installazione | | |
| Capacità serpente sanitario | | | l |
| Capacità du serpentin sanitaire | | | l |
| Capacità accumulatore inerziale | | | l |
| Capacità du préparateur inertiel | | | l |
| Potenza assorbita serpente sup. (T primario 80°C) | | | kW |
| Puissance absorbée serpentin sup. (T primaire 80°C) | | | kW |
| Produzione ACS preriscaldato continuo (A T 35°C) | | | l/h |
| Production ECS préchauffé continu (A T 35°C) | | | l/h |
| Press. max. esercizio sanitario | | | bar |
| Press. max. esercizio accumulo inerziale | | | bar |
| Temp. max. esercizio sanitario | | | °C |
| Temp. max. esercizio accumulo inerziale | | | °C |
| Temp. max. esercizio preparatore inerziale | | | °C |
| Temp. max. esercizio preparateur inertiel | | | °C |
| Pot. elettr. assorbita | | | W |
| Puiss. électr. absorbée | | | W |
| Aliment. elettrica | | | V-Hz |
| Alimentation électrique | | | V-Hz |
| Dispersioni secondo EN 12897 | | | kWh/24h |
| Dispersiones selon EN 12897 | | | kWh/24h |
| Collegamento di terra obbligatorio - Raccordement à la terre obligatoire | | | |

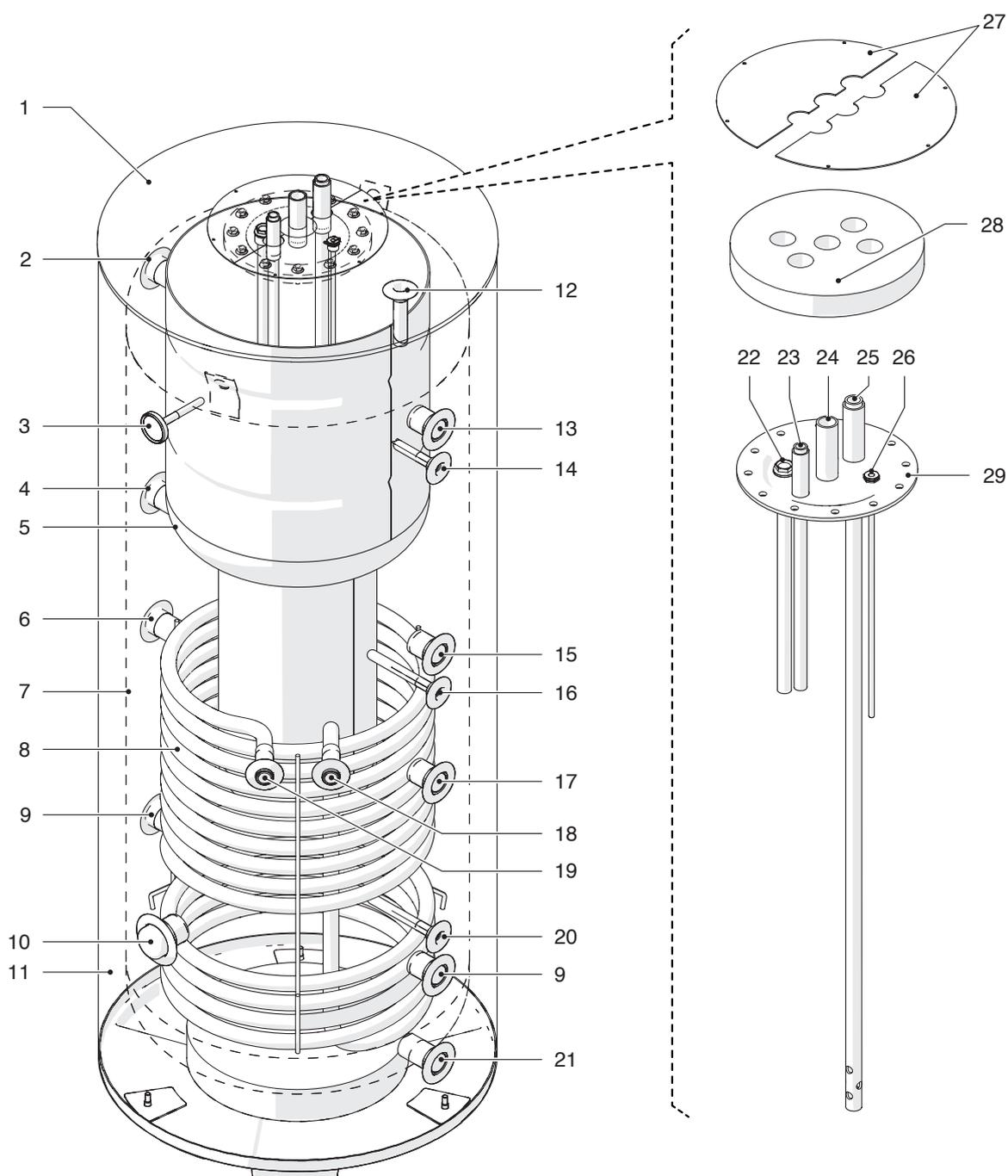
Targhetta Prodotto
Riporta il nome del prodotto.



Targhetta Matricola
Riporta il numero di matricola, il modello, la potenza assorbita e la capacità.

⚠ La manomissione, l'asportazione, la mancanza delle targhette di identificazione o quant'altro non permetta la sicura identificazione del prodotto, rende difficoltosa qualsiasi operazione di installazione e manutenzione.

5 STRUTTURA



- 1 Pannello coperchio
- 2 Mandata caldaia 2 (alta temperatura)
- 3 Termometro
- 4 Mandata impianto
- 5 Bollitore sanitario
- 6 Ritorno caldaia 1 BT / Ritorno pompa di calore BT
- 7 Accumulo inerziale
- 8 Serpentino solare
- 9 Ritorno acqua 30°C / Ritorno caldaia 2
- 10 Manicotto riscaldatore elettrico (non fornito)
- 11 Isolamento
- 12 Attacco valvola di sfiato
- 13 Ritorno caldaia 1 AT / Ritorno pompa di calore AT
- 14 Pozzetto sonda caldaia
- 15 Mandata caldaia 1 / Mandata pompa di calore

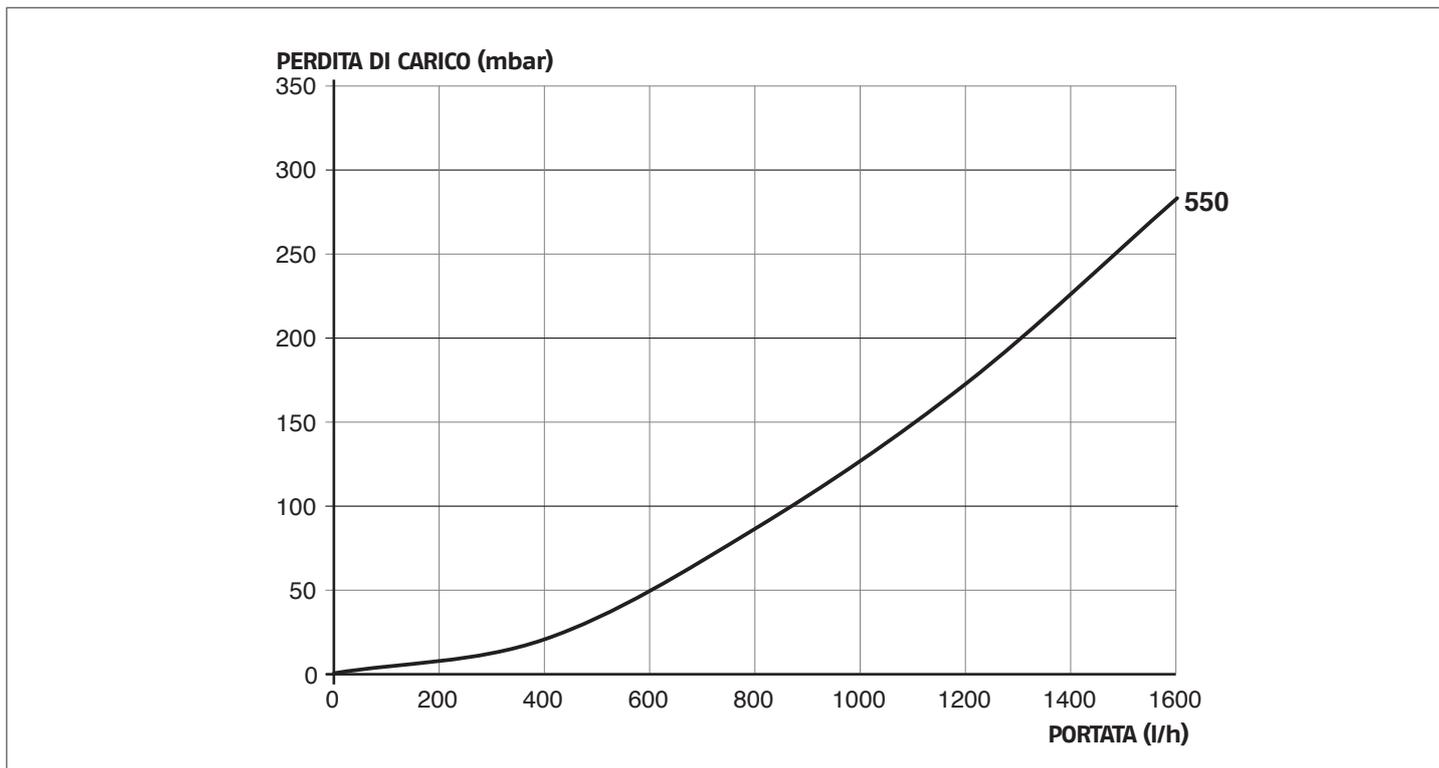
- 16 Pozzetto ausiliario
- 17 Ritorno impianto alta temperatura
- 18 Ritorno collettore solare
- 19 Mandata collettore solare
- 20 Pozzetto sonda regolatore solare
- 21 Ritorno impianto BT. Scarico accumulo inerziale
- 22 Anodo in magnesio
- 23 Ricircolo sanitario
- 24 Uscita acqua calda sanitaria
- 25 Entrata acqua fredda sanitaria
- 26 Pozzetto sonda acqua calda sanitaria
- 27 Coperchi flangia
- 28 Isolamento flangia
- 29 Flangia

6 DATI TECNICI

| DESCRIZIONE | 7200 Kombi Plus | | |
|--|-----------------|----------------|---|
| | 550 | | |
| Tipo bollitore | Vetrificato | | |
| Tipo accumulo inerziale | Non vetrificato | | |
| Disposizione bollitore | Verticale | | |
| Disposizione scambiatore | Verticale | | |
| Capacità accumulo inerziale | 388 | l | |
| Capacità bollitore | 160 | l | |
| Diametro con isolamento | 755 | mm | |
| Diametro senza isolamento | 650 | mm | |
| Spessore isolamento | 50 | mm | |
| Anodo di magnesio | 22x400 | Øxmm | |
| Diametro flangia (esterno/interno) | 280/205 | mm | |
| Diametro pozzetti porta sonde | 16 | mm | |
| Contenuto acqua serpentino | 12,8 | l | |
| Superficie di scambio serpentino | 2,10 | m ² | |
| Produzione in continuo di acqua calda sanitaria (*) | 660 | l/h | |
| Prelievo in 10' con ΔT medio 35°C e accumulo primario a: | 80°C | 415 | l |
| | 70°C | 340 | l |
| | 60°C | 300 | l |
| Pressione massima di esercizio bollitore | 6 | bar | |
| Temperatura massima di esercizio continuo lato sanitario | 70 | °C | |
| Pressione massima di esercizio accumulo inerziale | 3 | bar | |
| Temperatura massima di esercizio accumulo inerziale | 80 | °C | |
| Pressione massima di esercizio serpentino | 6 | bar | |
| Temperatura massima di lato riscaldamento | 99 | °C | |
| Peso netto | 192 | kg | |
| Dispersioni secondo EN 12897:2006 $\Delta T=45$ °C | 95 | W | |
| Classe efficienza energetica | C | | |
| Volume utile non solare (Vbu) | 150 | l | |

(*) 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.

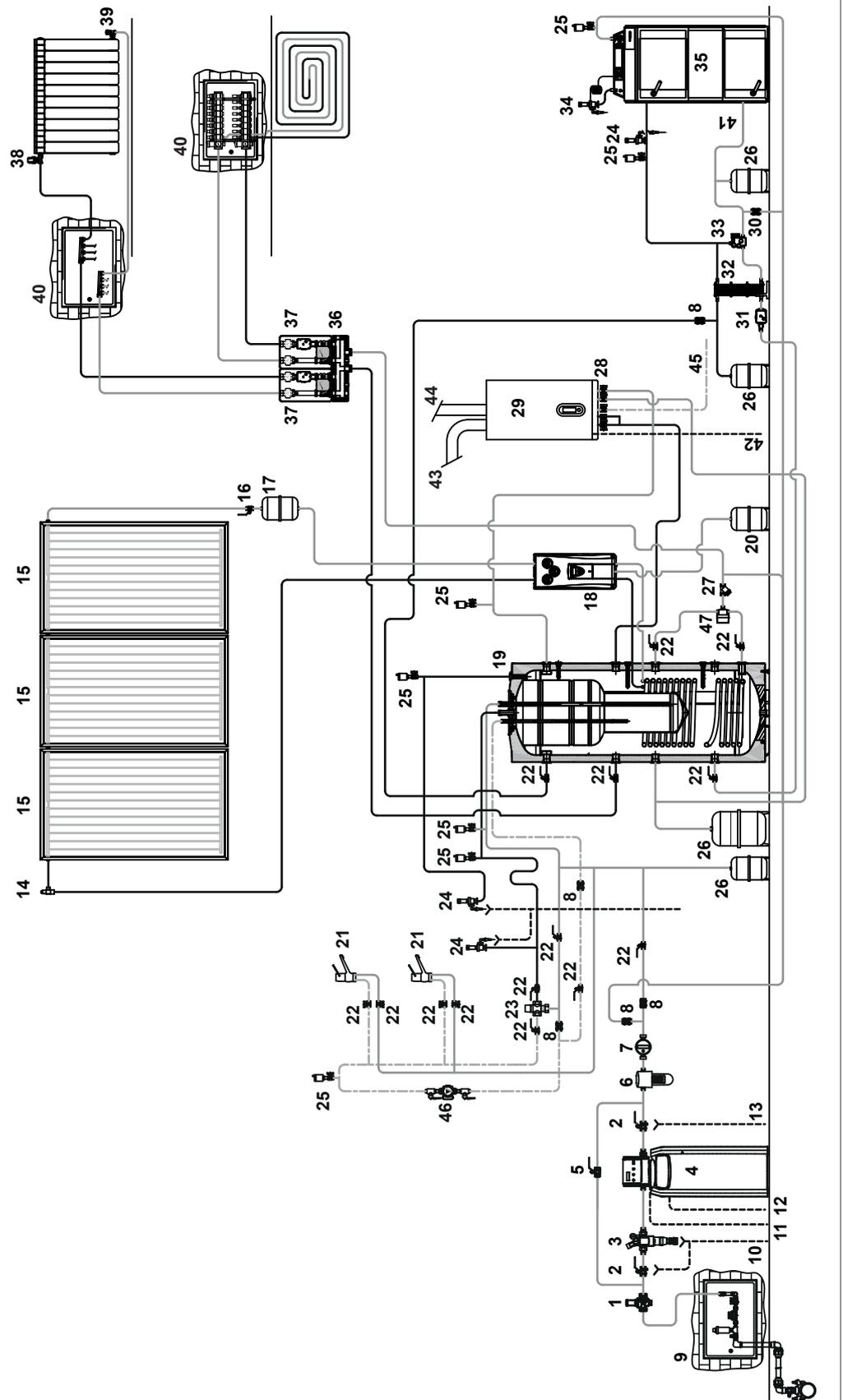
Perdite di carico serpentino



7 SCHEMI IDRAULICI DI PRINCIPIO

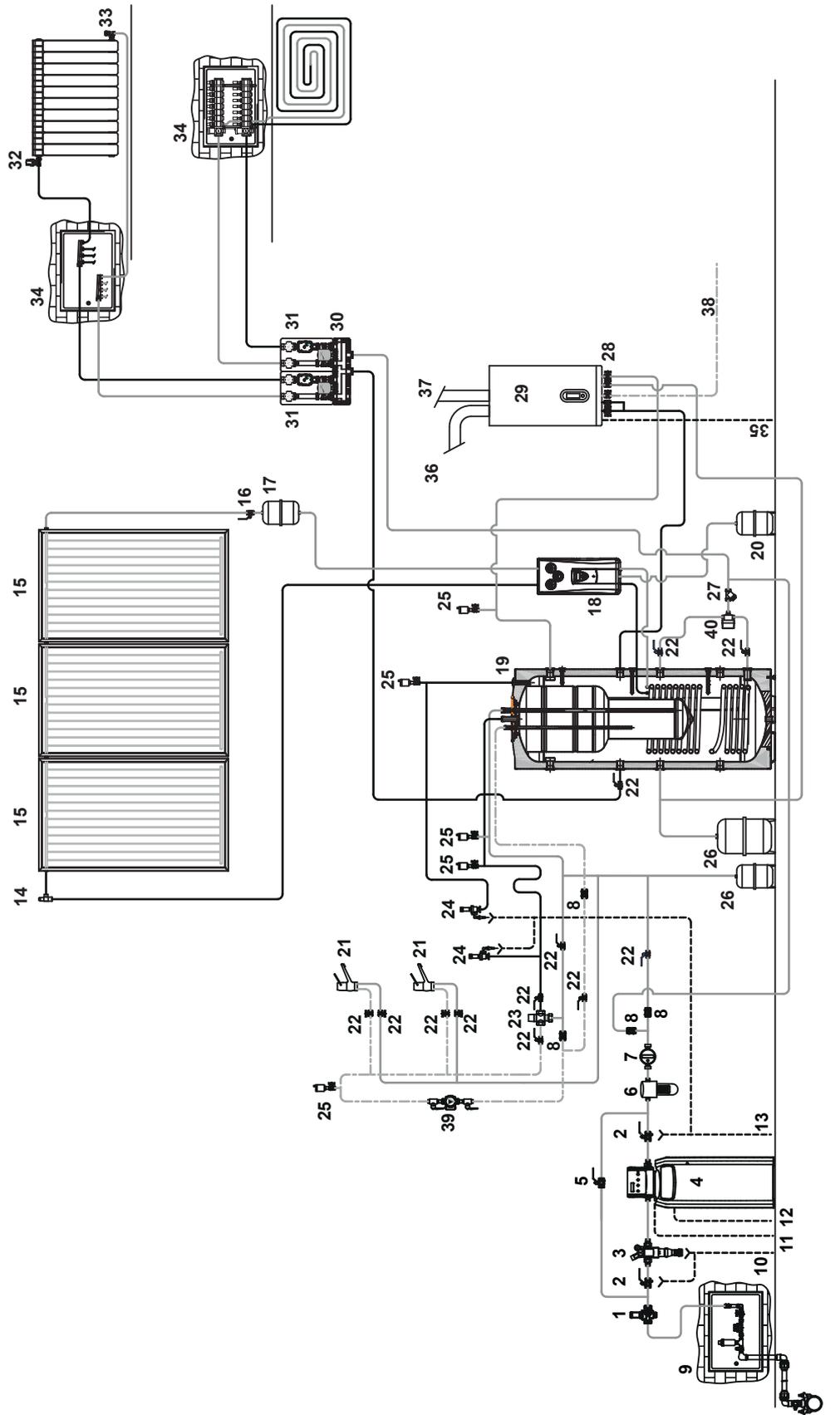
ESEMPIO 1: Schema idraulico con caldaia tradizionale e caldaia a biomassa

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



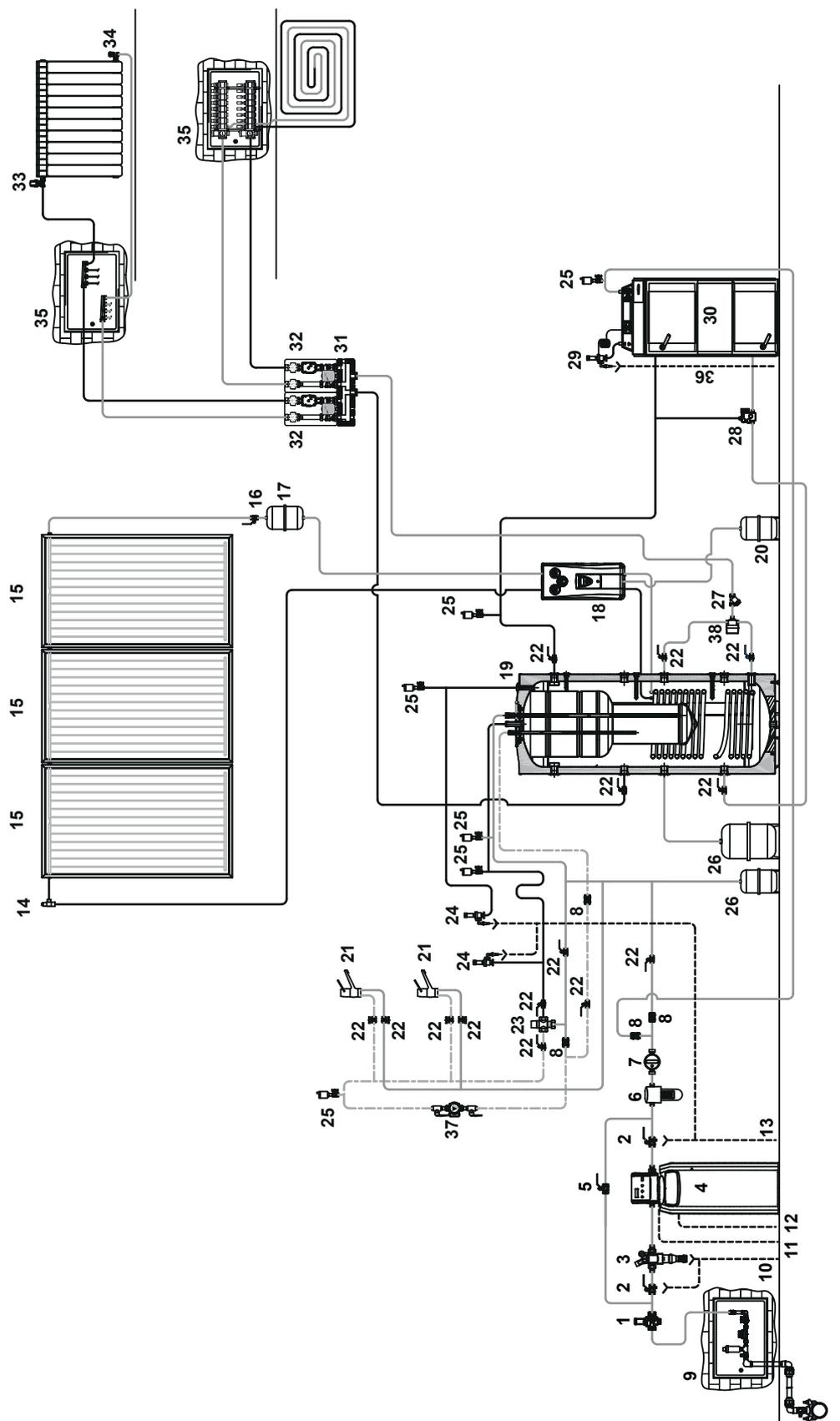
ESEMPIO 2: Schema idraulico con caldaia tradizionale

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



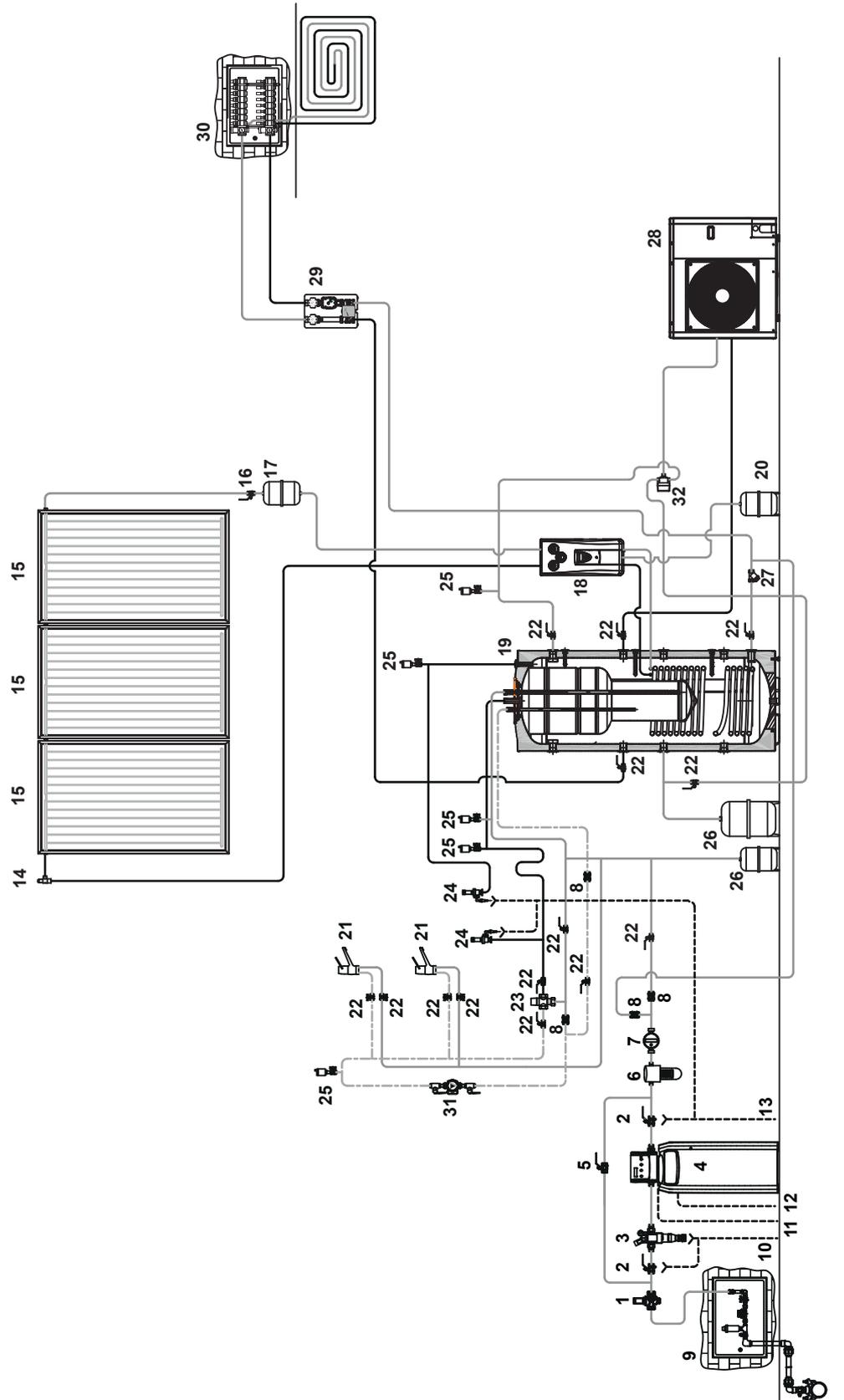
ESEMPIO 3: Schema idraulico con caldaia a biomassa

- 1 Riduttore e stabilizzatore di pressione
- 2 Valvola a sfera con rubinetto di campionamento
- 3 Filtro dissabbiatore
- 4 Addolcitore
- 5 Ramo di by-pass (normalmente chiuso)
- 6 Dosatore polifosfato (ACS)
- 7 Contaltri sanitario
- 8 Valvola di non ritorno
- 9 Adduzione acquedotto
- 10 Scarico filtro e valvole
- 11 Scarico lavaggio resine
- 12 Scarico "troppo pieno"
- 13 Scarico filtro e valvole
- 14 Degasatore manuale
- 15 Collettore solare
- 16 Valvola di sezionamento solare
- 17 Cisterna di sicurezza
- 18 Modulo solare dotato di centralina solare
- 19 7200 Kombi Plus
- 20 Vaso espansione solare
- 21 Utenza ACS
- 22 Valvola di sezionamento
- 23 Miscelatore termostatico
- 24 Valvola di sicurezza
- 25 Degasatore
- 26 Vaso espansione sanitario
- 27 Filtro
- 28 Laddomat 21
- 29 Valvola di scarico termico
- 30 Caldaia a biomassa
- 31 Collettore di distribuzione
- 32 Modulo MIX
- 33 Valvola termostatica
- 34 Detentore
- 35 Collettore distribuzione
- 36 Scarico condensa
- 37 Modulo di ricircolo ACS
- 38 Valvola deviatrice motorizzata (controllo stratificazione)



ESEMPIO 4: Schema idraulico con caldaia tradizionale e pompa di calore

- 1 Riduttore e stabilizzatore di pressione
- 2 Valvola a sfera con rubinetto di campionamento
- 3 Filtro dissabbiatore
- 4 Addolcitore
- 5 Ramo di by-pass (normalmente chiuso)
- 6 Dosatore polifosfato (ACS)
- 7 Contaltri sanitario
- 8 Valvola di non ritorno
- 9 Adduzione acquedotto
- 10 Scarico filtro e valvole
- 11 Scarico lavaggio resine
- 12 Scarico "troppo pieno"
- 13 Scarico filtro e valvole
- 14 Degasatore manuale
- 15 Collettore solare
- 16 Valvola di sezionamento solare
- 17 Cisterna di sicurezza
- 18 Modulo solare dotato di centralina solare
- 19 7200 Kombi Plus
- 20 Vaso espansione solare
- 21 Utenza ACS
- 22 Valvola di sezionamento
- 23 Miscelatore termostatico
- 24 Valvola di sicurezza
- 25 Degasatore
- 26 Vaso espansione sanitario
- 27 Filtro
- 28 Pompa di calore con gruppo idronico integrato
- 29 Modulo MIX
- 30 Collettore distribuzione
- 31 Modulo di ricircolo ACS
- 32 Valvola deviatrice motorizzata (controllo stratificazione)



⚠ Gli accumuli combinati **RIELLO 7200 Kombi Plus** non sono equipaggiati di circolatori di carico che devono essere opportunamente dimensionati e installati sull'impianto. La portata del circuito solare dipende da tipo/quantità di collettori solari utilizzati. Per ulteriori informazioni consultare il manuale specifico.

⚠ L'impianto sanitario DEVE OBBLIGATORIAMENTE PREVEDERE il vaso di espansione, la valvola di sicurezza, la valvola di sfianto automatico e il rubinetto scarico accumulo combinato.

⚠ Lo scarico delle valvole di sicurezza deve essere collegato ad un adeguato sistema di raccolta e di evacuazione. Il costruttore dell'accumulo non è responsabile di eventuali allagamenti causati dall'intervento della valvola di sicurezza.

⚠ La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto è demandata per competenza all'Installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.

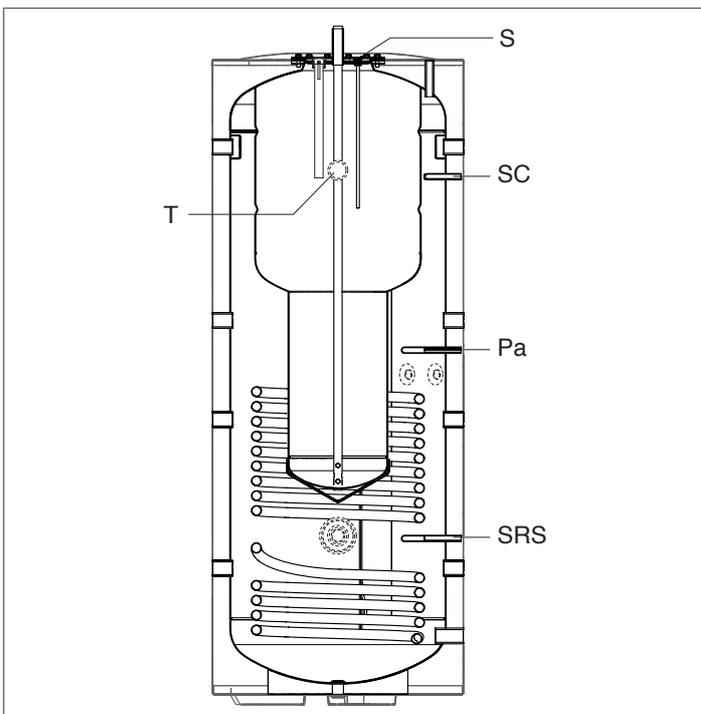
⚠ Gli impianti caricati con antigelo obbligano l'impiego di disconnettori idrici.

8 POSIZIONAMENTO SONDE

Gli accumuli combinati **RIELLO 7200 Kombi Plus** sono corredati di pozzetti portasonde all'interno dei quali devono essere inserite, fino a fine corsa, le sonde del regolatore solare e di caldaia.

⚠ Il pozzetto per sonda acqua calda sanitaria è accessibile dopo aver rimosso i due coperchi sulla flangia (effettuare un foro di passaggio se necessario).

⚠ I collegamenti al generatore di calore/impianto solare sono a cura dell'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.

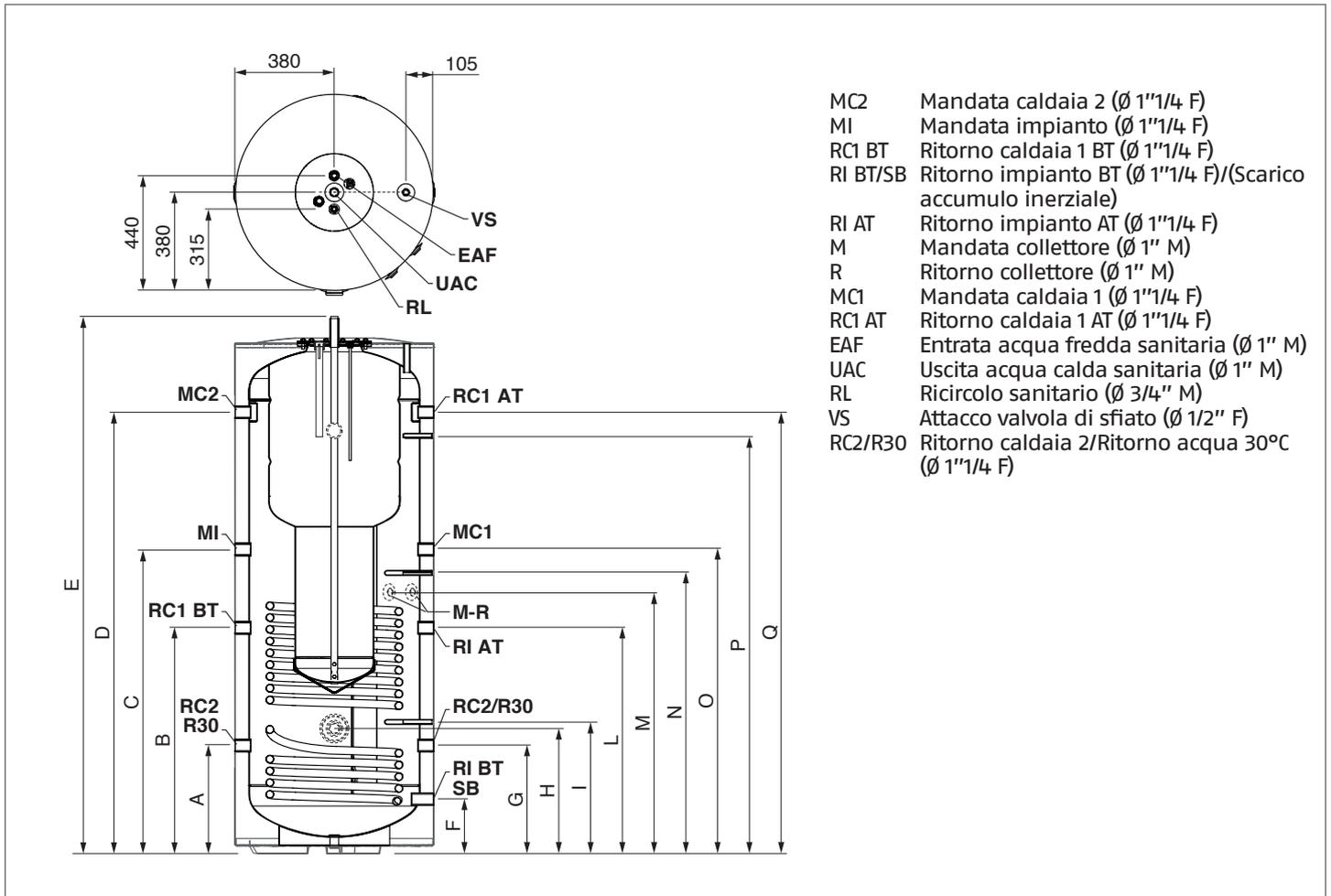


- T** Pozzetto termometro (10 mm)
- SC** Pozzetto sonda caldaia (16 mm)
- S** Pozzetto sonda acqua calda sanitaria (16 mm)
- SRS** Pozzetto sonda regolatore solare (16 mm)
- Pa** Pozzetto ausiliario (16 mm)

⚠ In presenza di SONDA le eventuali giunzioni elettriche tra cavo sonda e prolunghe per collegamento al quadro elettrico, devono essere stagnate e protette con guaina o adeguato isolamento elettrico.

9 DIMENSIONI ED ATTACCHI

Gli accumuli combinati **RIELLO 7200 Kombi Plus** possono essere collegati a generatori di calore, anche già installati, purché di potenza termica adeguata e nel rispetto della direzione dei flussi idraulici. Sono inoltre facilmente integrabili in sistemi solari **RIELLO** che comprendono i collettori solari CS 25 R, il sistema di fissaggio, il gruppo idraulico, il vaso di espansione e il miscelatore termostatico. Le caratteristiche degli attacchi idraulici sono le seguenti:



| DESCRIZIONE | 7200 Kombi Plus | |
|-------------|-----------------|----|
| | 550 | |
| A | 413 | mm |
| B | 863 | mm |
| C | 1163 | mm |
| D | 1688 | mm |
| E | 2055 | mm |
| F | 208 | mm |
| G | 413 | mm |
| H | 496 | mm |
| I | 503 | mm |
| L | 863 | mm |
| M | 960 | mm |
| N | 1073 | mm |
| O | 1163 | mm |
| P | 1598 | mm |
| Q | 1688 | mm |

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

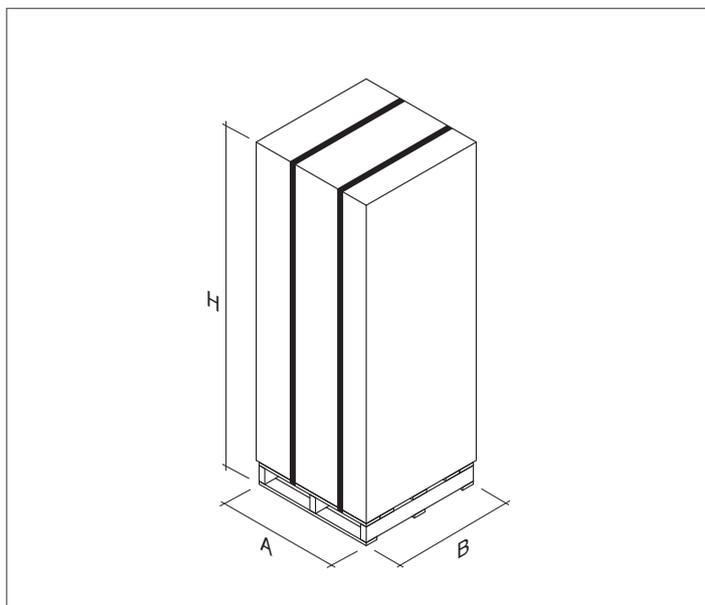
⚠ In fase di riempimento/carico dell'accumulo, verificare la buona tenuta delle guarnizioni.

10 RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

Gli accumuli combinati **RIELLO 7200 Kombi Plus** vengono forniti in collo unico, protetti da un imballo in cartone tripla onda e posti sul pallet in legno.

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

- Libretto di istruzioni
- Certificato di prova idraulica
- Certificato di garanzia ed etichetta con codice a barre

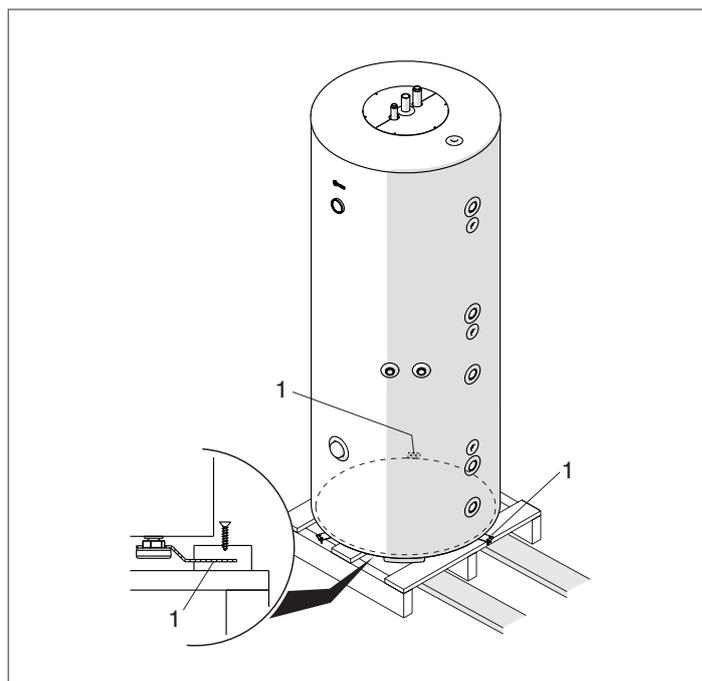


| DESCRIZIONE | 7200 Kombi Plus | |
|-------------|-----------------|----|
| | 550 | |
| A | 850 | mm |
| B | 850 | mm |
| H | 2188 | mm |

11 MOVIMENTAZIONE

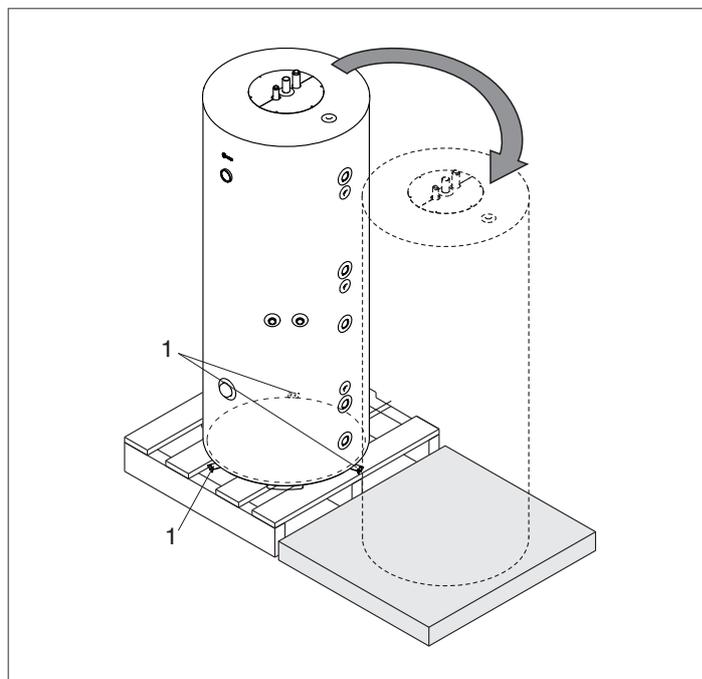
La movimentazione dell'accumulo combinato si effettua con attrezzature adeguate al peso dell'apparecchio.

Per separare l'accumulo combinato dal pallet rimuovere le staffe (1).

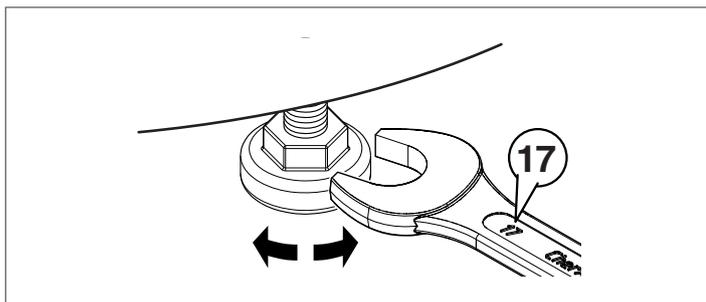


Per separare l'accumulo combinato dal pallet procedere come segue:

- Avvicinare all'accumulo combinato una pedana di altezza pari a circa la metà di quella del pallet ed adeguata al peso dell'accumulo
- Dopo aver rimosso le staffe (1) ruotare e far scivolare l'accumulo con cautela affinché poggi sulla pedana
- Rimuovere il pallet avendo cura di assicurarsi della stabilità dell'accumulo
- Per separare l'accumulo dalla pedana, ruotare e farlo scivolare a terra con cautela
- Rimuovere la pedana e posizionare l'accumulo.



Regolare i piedini di appoggio qualora la superficie di appoggio non sia perfettamente piana.

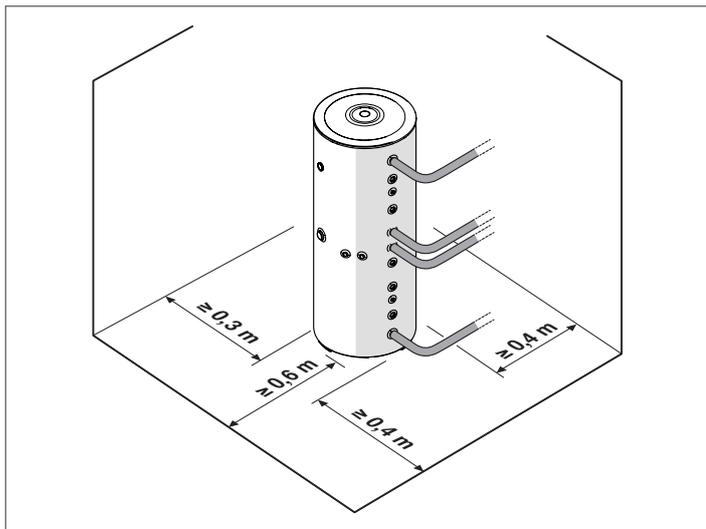


⚠ Utilizzare adeguate protezioni antinfortunistiche.

⊖ È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

12 LOCALE D'INSTALLAZIONE

Gli accumuli combinati **RIELLO 7200 Kombi Plus** possono essere installati in tutti i locali in cui non è richiesto un grado di protezione elettrica dell'apparecchio superiore a IP X0D.



⚠ Mantenere le distanze minime per la manutenzione e il montaggio.

13 INSTALLAZIONE SU IMPIANTI VECCHI O DA RIMODERNARE

Quando gli accumuli combinati **RIELLO 7200 Kombi Plus** vengono installati su impianti vecchi o da rimodernare, verificare che:

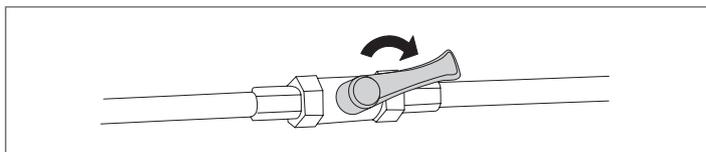
- L'installazione sia corredata degli organi di sicurezza e di controllo nel rispetto delle norme specifiche
- L'impianto sia lavato, pulito da fanghi, da incrostazioni, disaerato e siano state verificate le tenute idrauliche
- Sia previsto un sistema di trattamento quando l'acqua di alimentazione/reintegro è particolare (come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati in tabella).

| VALORI DI RIFERIMENTO | |
|------------------------|---------------------------------|
| pH | 6-8 |
| Conduttività elettrica | minore di 200 μ S/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 ammoniaca | nessuno |
| Ioni silicio | minore di 30 ppm |

14 MESSA IN SERVIZIO

Prima di effettuare l'avviamento ed il collaudo funzionale dell'accumulo combinato è indispensabile controllare che:

- I rubinetti dell'acqua di alimentazione del circuito sanitario siano aperti

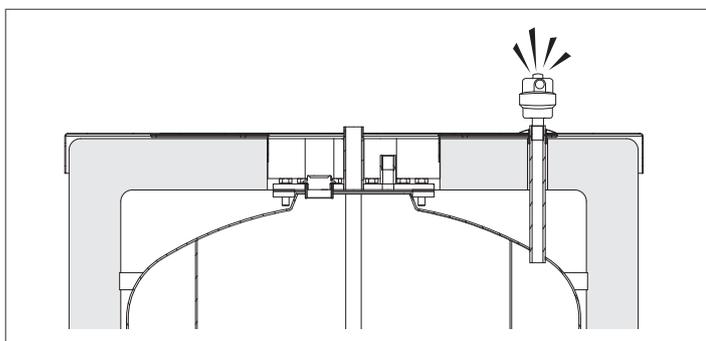


- Gli allacciamenti idraulici alla caldaia abbinata e all'impianto solare siano eseguiti correttamente
- Le tubazioni della rete idraulica siano coibentate in modo rispondente alla normativa vigente
- Sia stata eseguita correttamente la procedura di lavaggio e riempimento del circuito solare con la miscela acqua-glicole, e la contemporanea disaerazione dell'impianto (riferirsi al libretto specifico del collettore solare)
- Mettere in servizio l'eventuale caldaia per il riscaldamento ausiliario dell'accumulo riferendosi al libretto specifico dell'apparecchio
- Mettere in servizio i collettori solari riferendosi al libretto specifico dei collettori solari e loro accessori elettrici.

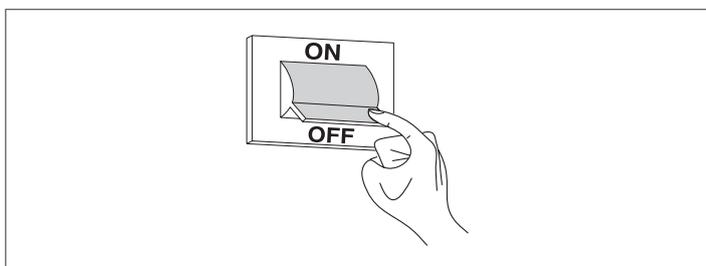
⚠ Il riempimento e la messa sotto pressione del bollitore devono avvenire prima del riempimento dell'accumulo inerziale.

Ad avviamento effettuato verificare:

- La libera e corretta rotazione dei circolatori di carico, installati sull'impianto
- I circuiti siano completamente disaerati



- L'arresto del "generatore di calore" e dei "collettori solari" che compongono il sistema, posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".



Se tutte le condizioni sono soddisfatte, riavviare il sistema ed eseguire un controllo prestazionale.

15 DISATTIVAZIONE TEMPORANEA

In caso di assenze temporanee, fine settimana, brevi viaggi, ecc., e con temperature esterne superiori allo ZERO procedere come segue:

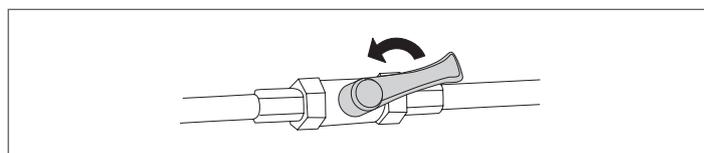
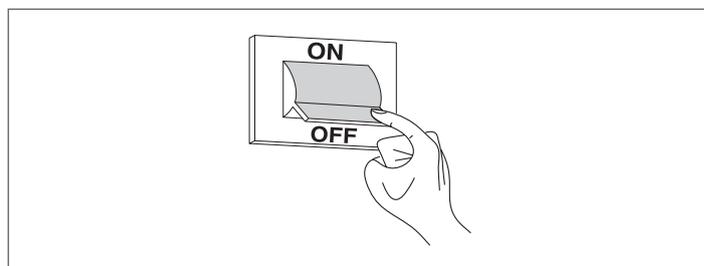
- Posizionare il controllo di temperatura dell'accumulo combinato al valore minimo.

⚠ Se la temperatura alla quale è esposto l'accumulo combinato può scendere sotto lo ZERO (pericolo di gelo), effettuare le operazioni descritte al paragrafo "disattivazione per lunghi periodi".

16 DISATTIVAZIONE PER LUNGI PERIODI

Il non utilizzo dell'accumulo combinato per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:

- Togliere l'alimentazione elettrica all'accumulo e al generatore abbinato, posizionando l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del pannello di comando (se presente) su "spento"
- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto sanitario.



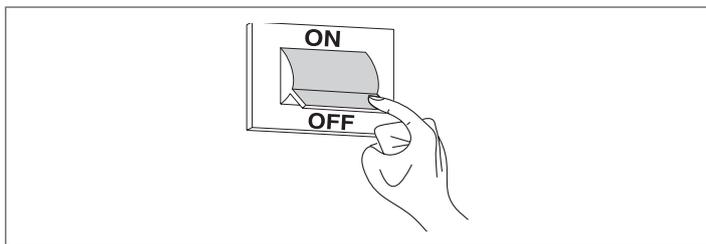
⚠ Svuotare l'impianto termico e quello sanitario se c'è pericolo di gelo.

17 MANUTENZIONE

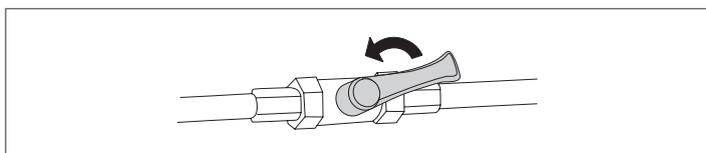
La manutenzione periodica, essenziale per la sicurezza, le prestazioni e la durata dell'accumulo combinato, consente di ridurre i consumi e di mantenere il prodotto affidabile nel tempo. Ricordiamo che la manutenzione dell'accumulo combinato può essere effettuata dal Servizio Tecnico di Assistenza oppure da personale professionalmente qualificato e deve avere almeno frequenza annuale.

Prima di effettuare qualunque operazione di manutenzione:

- Togliere l'alimentazione elettrica al gruppo idraulico dell'accumulo e al generatore abbinato, posizionando l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del pannello di comando (se presente) su "spento"



- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto sanitario



- Svuotare il serbatoio dell'accumulo combinato.

18 PULIZIA DELL'ACCUMULO COMBINATO E SMONTAGGIO DEI COMPONENTI INTERNI

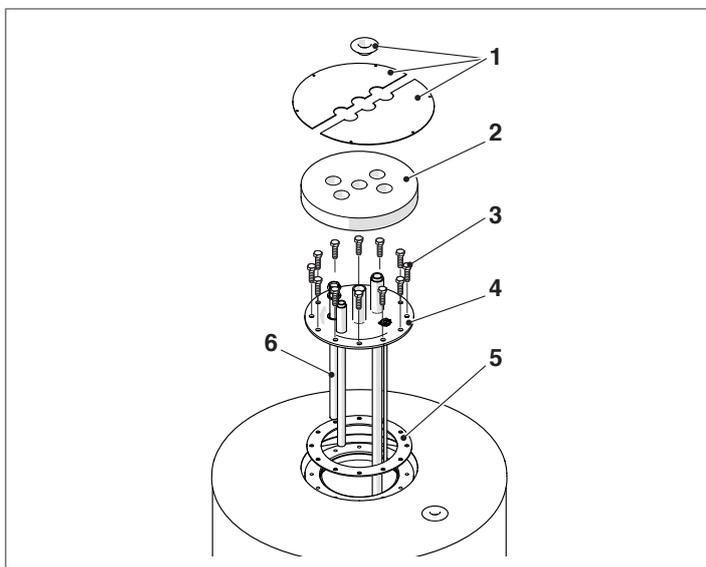
ESTERNA

La pulizia del rivestimento dell'accumulo combinato deve essere effettuata con panni inumiditi con acqua e sapone. Nel caso di macchie tenaci inumidire il panno con miscela al 50% di acqua ed alcool denaturato o con prodotti specifici. Terminata la pulizia asciugare l'accumulo combinato.

Non usare prodotti abrasivi, benzina o trielina.

INTERNA

- Togliere i coperchi flangia (1) allentando le viti di tenuta e l'isolamento flangia (2)
- Svitare con una chiave i bulloni (3) di fissaggio alla flangia (4) ed estrarla facendo attenzione a non lesionare la guarnizione (5) e l'anodo di magnesio (6)
- Pulire le superfici interne ed asportare i residui attraverso l'apertura
- Verificare lo stato di consumo dell'anodo di magnesio (6) e sostituirlo se necessario.



Completate le operazioni di pulizia rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa a quanto descritto.

Stringere i bulloni (4) di fissaggio della flangia (5) con sistema "a croce" per esercitare una pressione uniformemente distribuita sulla guarnizione.

- Caricare il circuito secondario dell'accumulo combinato e verificare la tenuta delle guarnizioni.
- Effettuare una verifica prestazionale.

19 RICICLAGGIO E SMALTIMENTO

Alla fine del suo ciclo di vita l'accumulo combinato non va disperso nell'ambiente ma correttamente smaltito secondo la normativa vigente.

20 EVENTUALI ANOMALIE E RIMEDI

CIRCUITO INTEGRAZIONE TERMICA

| ANOMALIA | CAUSA | RIMEDIO |
|---|--|---|
| L'accumulo non funziona correttamente e le prestazioni non sono regolari | Eccessiva portata | - Installare limitatore di pressione - Inserire riduttore di portata |
| | Ostruzioni e depositi nel circuito sanitario | - Verificare e pulire |
| | Circolatore di carico | - Verificare il corretto funzionamento |
| | Bassa temperatura del generatore abbinate | - Verificare regolazione |
| | Presenza di aria nel circuito primario | - Disaerare |

CIRCUITO SOLARE

| ANOMALIA | CAUSA | RIMEDIO |
|---|---|--|
| L'accumulo non funziona correttamente e le prestazioni non sono regolari | Presenza di aria nell'impianto | - Sfiatare |
| | Portata insufficiente o troppo elevata | - Verificare la portata del circuito solare |
| | Pressione scarsa | - Verificare che la pressione dell'impianto sia circa di 3 bar a freddo |
| | Presenza di calcare o depositi nel serbatoio | - Verificare e pulire |
| Elevata dispersione di calore notturna dell'accumulo | Innesco di circolazione naturale verso i collettori | - Verificare la chiusura e la tenuta della valvola di non ritorno ed eventualmente sostituirla |

SEZIONE DEDICATA ALL'UTENTE

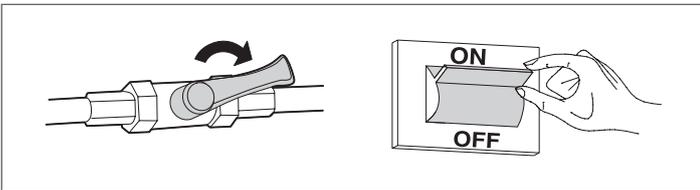
Per le **AWERTENZE GENERALI** e per le **REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA** fare riferimento a quanto riportato al paragrafo "Avvertenze generali".

21 ACCENSIONE

La prima accensione dell'accumulo combinato deve essere effettuata da personale del Servizio Tecnico di Assistenza.

Si potrà però presentare la necessità, per l'utente, di rimettere in funzione l'apparecchio autonomamente, senza coinvolgere il Servizio Tecnico di Assistenza; ad esempio dopo un periodo di assenza prolungato. In questi casi dovranno essere effettuati i controlli e le operazioni seguenti:

- Verificare che i rubinetti dell'acqua di alimentazione del circuito sanitario siano aperti
- Verificare che l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del pannello di comando (se presente) siano attivi "ON".



22 DISATTIVAZIONE TEMPORANEA

Con lo scopo di ridurre l'impatto ambientale e ottenere un risparmio energetico, in caso di assenze temporanee, fine settimana, brevi viaggi, ecc., e con temperature esterne superiori allo ZERO, posizionare il controllo di temperatura dell'accumulo combinato al valore minimo.

! Se la temperatura alla quale è esposto l'accumulo combinato può scendere sotto lo ZERO (pericolo di gelo), effettuare le operazioni descritte al paragrafo "disattivazione per lunghi periodi".

23 DISATTIVAZIONE PER LUNGI PERIODI

In caso di non utilizzo dell'accumulo combinato per lunghi periodi rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza per la messa in sicurezza del sistema.

24 MANUTENZIONE ESTERNA

Pulire il mantello, le parti verniciate e le parti in plastica con panni inumiditi con acqua e sapone. Nel caso di macchie tenaci inumidire il panno con miscela al 50% di acqua ed alcool denaturato o prodotti specifici.

! Non utilizzare carburanti e/o spugne intrise con soluzioni abrasive o detersivi in polvere.

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.it

Poiché 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.