

Smart SL

320 - 420 - 420 Duplex - 600



INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

Manuale per installatore
e utente

RACCOMANDAZIONI GENERALI	4
INFORMAZIONI PRODOTTO.....	5
Energy labelling	5
Targhetta matricola.....	6
DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO	7
Modelli - SL 320 - 420 - 420 Duplex -600	7
CARATTERISTICHE TECNICHE	8
Dimensioni.....	8
Caratteristiche idrauliche	9
Caratteristiche elettriche	10
Prestazioni	11
INSTALLAZIONE	12
Istruzioni di sicurezza.....	12
Contenuto dell'imballo	14
Utensili.....	14
Collegamento	15
Collegamento in parallelo (Tipico - 3 bollitori)	17
Kit idraulici di connessione (Opzionali).....	17
MESSA IN FUNZIONE	18
Riempimento	19
Verifiche antecedenti alla messa in funzione	20

MANUTENZIONE	21
Controllo periodico da parte dell'utente	21
Manutenzione annuale	21
Svuotamento	22
Rimessa in servizio dopo la manutenzione	22

OSSERVAZIONI

Questo manuale contiene importanti informazioni riguardanti l'installazione, l'avviamento e la manutenzione del serbatoio dell'acqua calda.

Il manuale deve essere fornito all'utente che provvederà a leggerlo con attenzione e a conservarlo in un luogo sicuro.

Decliniamo ogni responsabilità in caso di danni derivanti dal mancato rispetto delle istruzioni contenute nel presente manuale tecnico.



Raccomandazioni essenziali per la sicurezza

- È severamente vietato apportare qualsiasi modifica all'interno dell'apparecchio senza previa autorizzazione scritta del fabbricante.
- L'apparecchio deve essere installato da un tecnico qualificato, in conformità con le normative e i codici locali in vigore.
- L'installazione deve essere conforme alle istruzioni contenute nel presente manuale e alle normative vigenti.
- La mancata osservazione delle istruzioni relative alle operazioni e alle procedure di controllo può provocare lesioni alle persone o rischi di inquinamento dell'ambiente.
- Il costruttore declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni dovuti ad un errore di installazione o in caso di utilizzo di apparecchi o accessori non specificati dal costruttore.



Raccomandazioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio

- In caso di anomalie contattare il proprio installatore o un tecnico qualificato.
- I componenti del bollitore possono essere sostituiti solo con pezzi originali di fabbrica.
- I nostri bollitori preparatori d'acqua calda sanitaria sono progettati e fabbricati esclusivamente per il riscaldamento e l'immagazzinamento d'acqua calda sanitaria.
- I preparatori d'acqua calda sanitaria devono essere riscaldati solamente mediante acqua di riscaldamento in circuito chiuso.



Note generali

- Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e le dotazioni dei propri prodotti senza preavviso. Si prega di verificare se esiste una versione aggiornata di questo manuale nella pagina della documentazione sul sito www.acv.com.
- La disponibilità di alcuni modelli e dei relativi accessori può variare a seconda dei mercati.
- Nonostante gli elevati standard di qualità osservati da ACV per le apparecchiature durante la produzione, il controllo e il trasporto, permane la residua possibilità di errore. Si prega di comunicare tale errore immediatamente al Centro Assistenza Autorizzato ACV.
- Il codice articolo (P/N) il numero di serie (S/N) del bollitore sono indicati sulla targhetta matricola e deve essere fornita a ACV in caso di richiesta di garanzia. In caso contrario, farà il vuoto reclamo.

ENERGY LABELLING

PRODUCT FICHE

ACV International

Oude Vijverweg 6
B-1653 Dworp
Belgium



Product Model

SL 320
SL 420
SL 420 Duplex
SL 600

General purpose hot water storage tank



Energy efficiency class

Standing Loss *

Hot water storage volume

Smart Line

	320	420	420 Duplex	600
Energy efficiency class	C	C	C	C
Standing Loss *	76 W	84 W	84 W	148 W
Hot water storage volume	318L	413L	413L	606L

* According to EN12897:2016

TARGHETTA MATRICOLA

**ACV** Oude Vijverweg 6,
1653 Dworp
BELGIUM
www.acv.com
Made in Belgium

Type: **Smart 420 Duplex**

 P/N: 06508101 Prod. Date: 09/12/2020
S/N: A210011 Year: 2021

Measured acc. to EN 12897:2016

Sanitary Operating Pressure	8,6 bar
Primary Operating Pressure	4 bar
Maximum Design Pressure	10 bar
Primary Heating Power Input	65 kW
Primary Flow Rate	1,81 L/s
Actual Capacity	358 L
Standing Heat Loss	2,02 kWh/24h
Maximum Sanitary Temperature	90°C
Operating Voltage	230 V 50 Hz

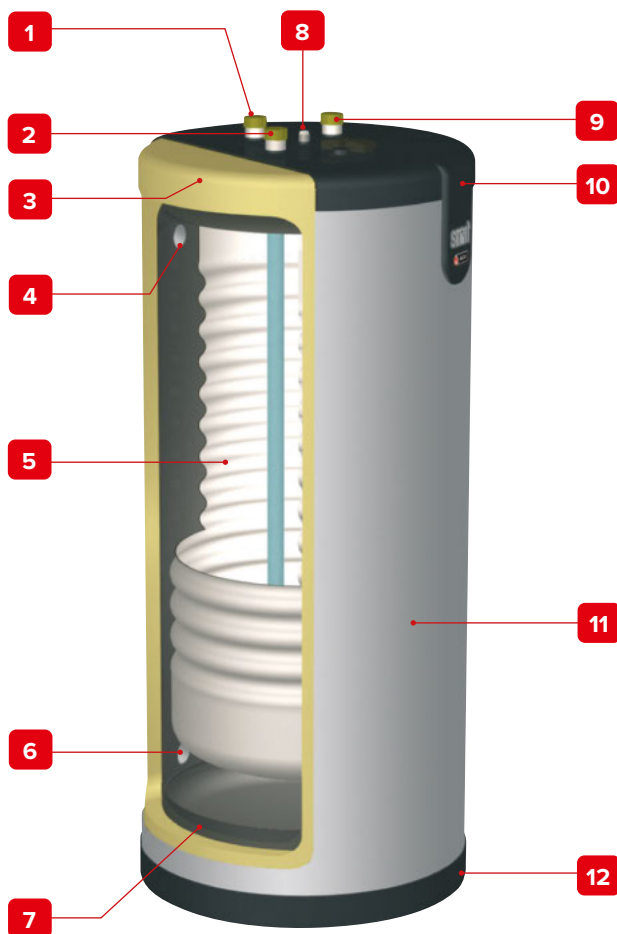


(21) A210011 (91) 06508101 (92) 2021

MODELLI - SL 320 - 420 - 420 Duplex - 600

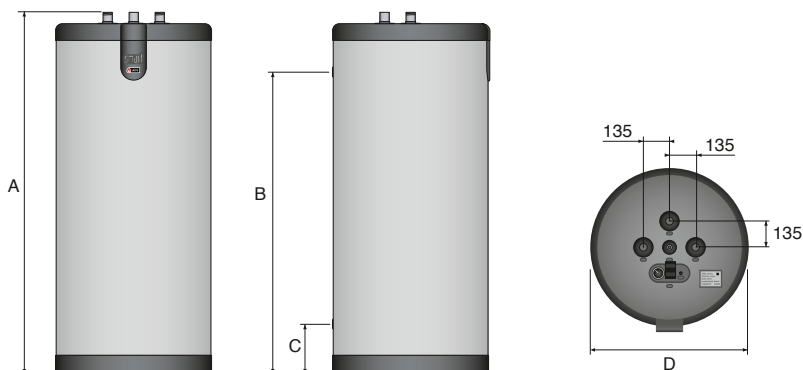
Bollitori per la produzione di acqua calda sanitaria, per installazione a basamento, che lavora in abbinamento ad un sistema di riscaldamento (caldaia).

- | | |
|---|---|
| 1. Ricircolo sanitario | 8. Valvola di spurgo aria manuale |
| 2. Ingresso acqua fredda sanitaria | 9. Uscita acqua calda sanitaria |
| 3. Coibentazione di 50 mm in poliuretano rigido | 10. Coperchio superiore in polipropilene rigido |
| 4. Mandata riscaldamento (entrata primario) | 11. Mantellatura esterna in polipropilene |
| 5. Serbatoio interno in acciaio inossidabile | 12. Coperchio inferiore in polipropilene rigido |
| 6. Ritorno riscaldamento (uscita primario) | |
| 7. Serbatoio esterno in acciaio | |



DIMENSIONI

Dimensioni bollitore (mantello morbido)		SL			
		320	420	420 D	600
A	mm	1 602	2 024	2 024	1 901
B	mm	1 280	1 705	1 705	1 583
C	mm	250	250	250	255
D	mm	673	673	673	817
Peso a vuoto	Kg	141	167	167	238



POSIZIONAMENTO

Il preparatore d'acqua calda deve essere installato in un locale asciutto, protetto dalle intemperie esterne.

Scegliere l'ubicazione più conveniente in funzione della posizione della caldaia e della vicinanza alla distribuzione d'acqua sanitaria, per ridurre le perdite di temperatura nelle reti di condutture e minimizzare le perdite di carico.



È necessario uno spazio sufficientemente ampio per permettere di sostituire in caso di bisogno, al momento di un intervento di manutenzione, il tubo di immissione acqua sanitaria, nonché il pozzetto.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Caratteristiche principali		SL			
		320	420	420 D	600
Capacità totale	L	318	413	413	606
Capacità primario	L	55	55	55	161
Capacità ACS	L	263	358	358	445
Raccordo riscaldamento [F]	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
Raccordo sanitario [M]	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Raccordo ricircolo sanitario [F]	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Perdita di carico dell'acqua (circuito primario)*	mbar	90	95	95	92
Superficie di riscaldamento	m ²	2,65	3,24	3,24	3,58
Massima pressione di progetto*	bar	10	10	10	10
Massima potenza scambiabile*	kW	60	65	65	71
Portata del fluido primario (per ottenere il Tempo di messa a temperatura) *	L/sec	1,81	1,81	1,81	2,08
Dispersioni di calore dal mantello*	kWh/24h	1,82	2,02	2,02	2,64
	W	76	86	84	110

* In accordo alla EN12897:2016

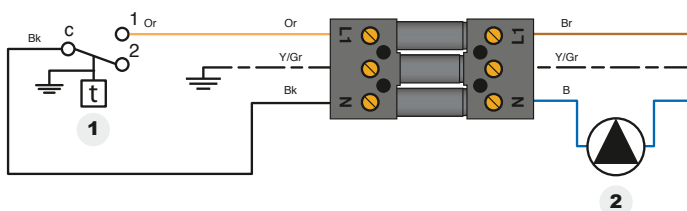
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Caratteristiche principali		SL			
		320	420	420 D	600
Tensione elettrica di alimentazione	V [~]	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50	50
Assorbimento Massimo (fusibile)	A	6	6	6	6

Schema elettrico

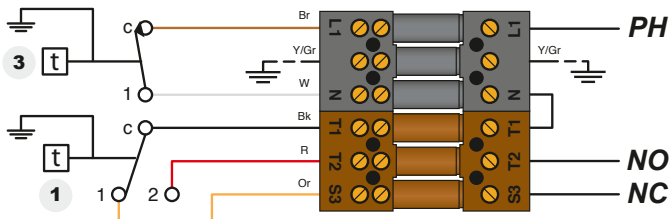
1. Termostato di regolazione [60/80°C]
2. Circolatore di carico (non fornito)
3. Termostato di sicurezza a riarmo manuale [89°C max.]

SL 320 - 420



B. Blu
 Bk. Nero
 Br. Marrone
 G. Grigio
 Or. Arancione
 W. Bianco
 Y/Gr. Giallo / Verde

SL 600



PRESTAZIONI

Prestazioni in acqua calda sanitaria*

SL

		320	420	420 D	600
Portata di punta a 40 °C	L/10'	922	1 195	1 195	1 345
Portata di punta a 45 °C	L/10'	790	1 012	1 012	1 153
Portata di punta a 60 °C	L/10'	504	620	620	706
Portata di punta a 40 °C	L/60'	2 666	3 151	3 151	3 437
Portata di punta a 45 °C	L/60'	2 285	2 608	2 608	2 946
Portata di punta a 60 °C	L/60'	1 368	1 513	1 513	1 733
Portata in continuo a 40 °C	L/h	2 093	2 536	2 536	2 511
Portata in continuo a 45 °C	L/h	1 794	2 058	2 058	2 152
Portata in continuo a 60 °C	L/h	1 037	1 153	1 153	1 232
Massima potenza assorbita	kW	73	88	88	88
Tempo di messa a temperatura	Min.	23	24	24	35

*Condizioni: T° primario: 85°C, T° dell'acqua di alimentazione: 10°C

Condizioni estreme di utilizzo

SL

		320	420	420 D	600
Pressione di esercizio massima - primario	bar	4	4	4	4
Pressione di esercizio massima - sanitario	bar	8,6	8,6	8,6	8,6
Pressione ingresso acqua sanitaria	bar	6	6	6	6
Temperatura massima - primaria	°C	90	90	90	90
Temperatura massima - sanitaria	°C	80	80	80	80

Qualità dell'acqua

- Cloruri < 150 mg/L [Inox 304]
- $6 \leq \text{pH} \leq 8$
- Se la durezza dell'acqua è > 20°fH, si consiglia l'installazione di un addolcitore d'acqua.



I bollitori realizzati con acciaio Duplex garantiscono le medesime prestazioni ma hanno una maggiore resistenza ai cloriti (2000 mg/L) rispetto ai bollitori standard in acciaio AISI 304 (150 mg/L).

ISTRUZIONI DI SICUREZZA



Note generali

- Tutti i collegamenti (elettrico, idraulico) devono essere effettuati in conformità alle norme e ai regolamenti vigenti
- Se i punti di prelievo sono lontani dal serbatoio, l'installazione un circuito di ricircolo dell'acqua calda sanitaria consente di ottenere acqua calda all'utenza più rapidamente in ogni momento.



Istruzioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio

- Il preparatore d'acqua calda deve essere installato in un locale asciutto, protetto dalle intemperie esterne.
- Installare l'apparecchio per garantire un facile accesso in qualsiasi momento.
- Per evitare i rischi di corrosione, collegare il bollitore inossidabile direttamente a terra. Collegare il morsetto di terra (vedere esempio sotto) su una delle tubazioni di sanitario, assicurarsi che sia elettricamente collegato a massa. Sezione consigliata del cavo: 2.5 mm²



- Sul circuito dell'acqua sanitaria prevedere l'installazione di un riduttore di pressione da 4,5 bar prima del gruppo di sicurezza nel caso in cui la pressione di alimentazione superi i 6 bar.
- Sul circuito sanitario, installare un gruppo di sicurezza omologato, composto da una valvola di sicurezza tarata a 7 bar, una valvola di ritegno e una valvola di sezionamento.
- Assicurarsi che le valvole di sicurezza (sanitario) e (riscaldamento) siano adeguatamente installate e che lo scarico sia collegato alla fogna.
- Per evitare fuoriuscite d'acqua sul bollitore, il gruppo di sicurezza sanitario non deve mai essere installato sopra il bollitore.
- L'installazione di un vaso di espansione evita lo scolo della valvola di sicurezza (perdita d'acqua).
- Capacità dei vasi di espansione sanitari:
 - 18 Litri per SL 320
 - 24 Litri per SL 420
 - 35 Litri per SL 600



Per maggiori dettagli fare riferimento alle istruzioni tecniche del fabbricante del vaso di espansione.



Istruzioni essenziali per la sicurezza delle persone e dell'ambiente

- L'acqua calda può ustionare!
In caso di frequenti prese d'acqua calda in piccole quantità, nel bollitore può svilupparsi un effetto di "stratificazione". Lo strato superiore d'acqua calda può allora raggiungere temperature molto elevate. ACV raccomanda l'utilizzo di una valvola miscelatrice termostatica per fornire acqua calda a una temperatura massima di 60°C.
- L'acqua riscaldata per il lavaggio di biancheria, stoviglie e per altri usi può causare gravi ustioni.
- Non lasciare mai bambini, persone anziane, inferme o persone diversamente abili senza sorveglianza in un bagno o sotto la doccia, per evitare ogni esposizione a un'acqua eccessivamente calda, in grado di causare gravi ustioni.
- Non lasciare mai bambini senza sorveglianza in presenza di acqua calda.
- Regolare la temperatura dell'acqua in conformità con l'uso e i codici idraulici.
- Esiste un rischio di sviluppo batterico che include la "Legionella pneumophila" se non viene mantenuta una temperatura minima di 60 °C sia nell'immagazzinamento, sia nella rete di distribuzione d'acqua calda.



Istruzioni essenziali per la sicurezza elettrica

- Solo un installatore qualificato è autorizzato ad effettuare i collegamenti elettrici.
- Assicurarsi che l'apparecchio sia collegato a terra.
- Installare un interruttore di sezionamento di adeguata dimensione all'esterno dell'apparecchio, in modo da poter spegnere l'apparecchio durante la manutenzione o prima di eseguire qualsiasi operazione su di esso.
- Arrestare l'alimentazione elettrica esterna dell'apparecchio prima di eseguire qualsiasi operazione sul circuito elettrico.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state date istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.

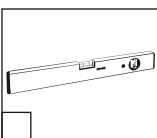
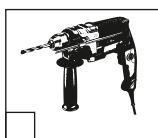
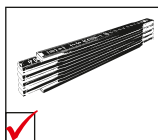
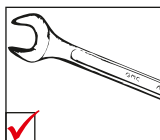
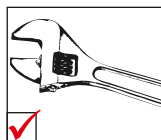
CONTENUTO DELL'IMBALLO

Tutti gli apparecchi vengono consegnati, testati e imballati separatamente.

Contenuto

- Un bollitore SL.
- Un Manuale di Installazione, Uso e Manutenzione multilingua.
- Energy label

UTENSILI



COLLEGAMENTO



Istruzioni essenziali per la sicurezza delle persone e dell'ambiente

- Fare riferimento alle istruzioni di sicurezza per l'installazione. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni all'impianto, lesioni gravi o la morte.
- L'acqua calda può ustionare! ACV raccomanda l'utilizzo di una valvola miscelatrice termostatica per fornire acqua calda a una temperatura massima di 60°C.



Istruzioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio

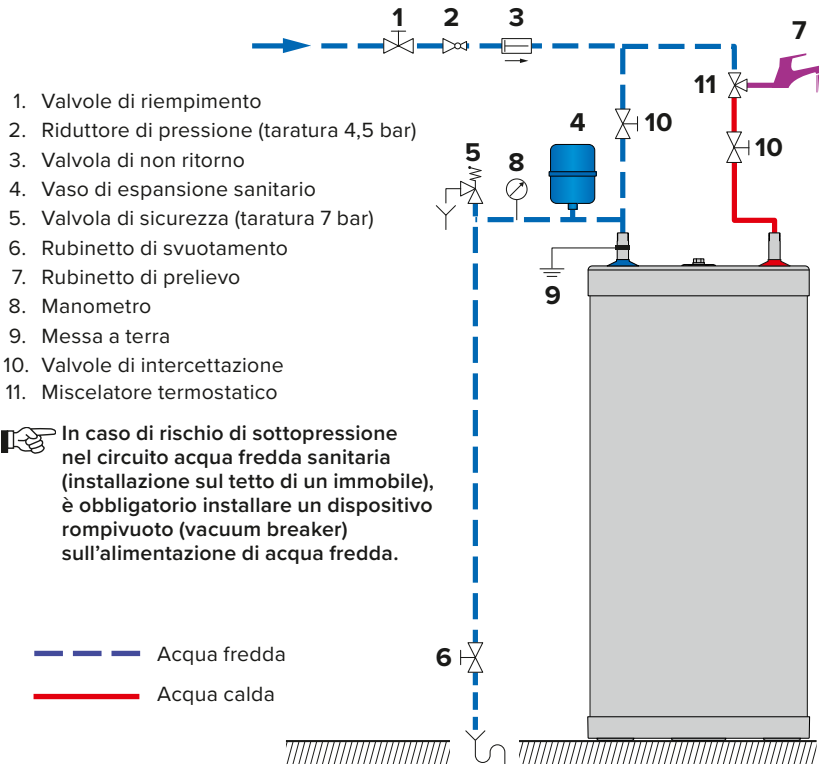
- Il circuito di riempimento del bollitore deve essere dotato di un gruppo di sicurezza, compresa almeno una valvola di sezionamento, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza tarata a 7 bar, e un vaso di espansione di dimensioni appropriate. Assicurarsi che il circuito compreso tra la valvola di sicurezza ed il bollitore Tank-in-Tank non sia sezionabile.
- Il terzo attacco sanitario del bollitore, se ce ne uno, può essere utilizzata per il circuito di ricircolo ACS. Se la connessione non è utilizzata, sostituire la spina protettiva con un tappo d'ottone delle dimensioni appropriate.



Note generali

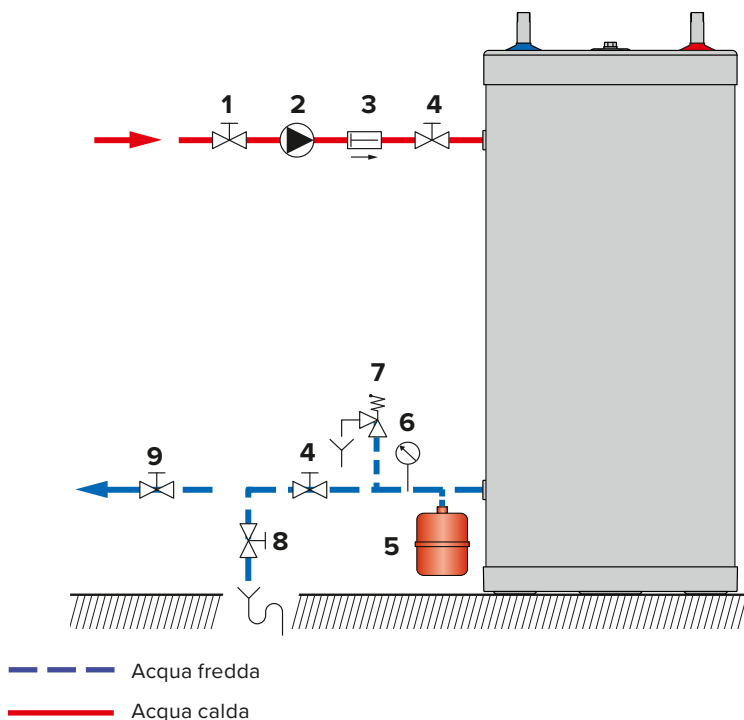
- In alcuni paesi i kit sanitari devono essere sottoposti ad approvazione.
- Le illustrazioni seguenti sono schemi di base dei diversi tipi di collegamento.

COLLEGAMENTO AL CIRCUITO SANITARIO (Installazione tipica a basamento)



COLLEGAMENTO AL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO (Installazione tipica a basamento)

1. Valvola di riempimento del circuito primario
2. Pompa di carico
3. Valvola di non ritorno
4. Valvola di intercettazione del bollitore
5. Vaso di espansione
6. Manometro
7. Valvola di sicurezza
8. Rubinetto di svuotamento
9. Valvola di intercettazione

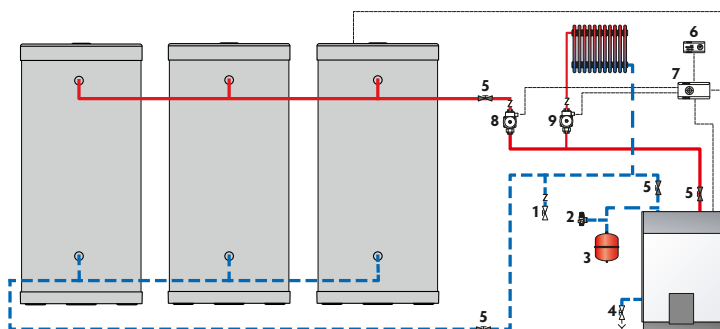


COLLEGAMENTO IN PARALLELO (Tipico - 3 bollitori)

Installazione consigliato per qualsiasi impianto con generatore di calore centralizzato e per le applicazioni di teleriscaldamento.



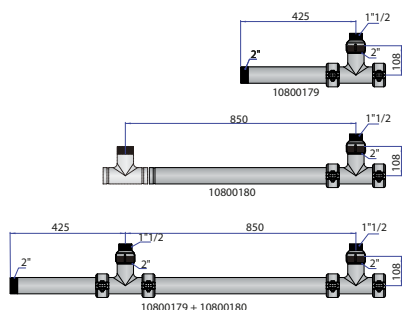
Questo tipo di collegamento riduce le prestazioni dell'impianto di riscaldamento. Assicurarsi di sovradimensionare il gruppo termico. Uno specifico kit idraulico di collegamento è richiesta per realizzare questo tipo di assemblaggio.



Legenda

- | | |
|--|--|
| 1. Valvola di riempimento circuito primario | 6. Termostato ambiente |
| 2. Valvola di sicurezza | 7. Regolatore caldaia (opzionale) |
| 3. Vaso di espansione | 8. Pompa carico bollitore |
| 4. Valvola di scarico (svuotamento) | 9. Pompa circuito primario riscaldamento |
| 5. Valvola di sezionamento circuito primario | |

KIT IDRAULICI DI CONNESSIONE (Opzionali)



Codes: 10800179 - 10800180

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER IL RIEMPIMENTO DEL BOLLITORE



Istruzioni essenziali per la sicurezza delle persone e dell'ambiente

- Il serbatoio ACS deve sempre essere riempito e messo sotto pressione prima di pressurizzare il circuito di riscaldamento.
- Non usare antigelo che non sia stato raccomandato dal costruttore.
- Se nel circuito primario è necessario un antigelo, questo deve essere compatibile con quanto disposto dalle norme sanitarie e non essere tossico. Si raccomanda un glicole propilenico di tipo alimentare. Deve essere diluito secondo le raccomandazioni presenti nei regolamenti locali.
- Consultare il fabbricante per determinare la compatibilità tra l'antigelo e i materiali di costruzione del bollitore.



Istruzioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio

- Prima della messa in funzione del bollitore preparatore d'acqua calda, effettuare un controllo di tenuta per evitare ogni rischio di perdita durante il funzionamento dell'impianto.
- Il controllo di tenuta del serbatoio ACS deve essere realizzato esclusivamente con acqua alimentare. La pressione di prova sul posto non deve superare i 8,6 bar.
- L'utilizzo antigelo nel circuito primario porterà ad una riduzione delle prestazioni di riscaldamento. Maggiore è la concentrazione di antigelo nel circuito, minore sarà la performance del bollitore.

RIEMPIMENTO DEL CIRCUITO PRIMARIO (Figura 2)



Note generali

- Se il serbatoio è utilizzato all'interno di un impianto con caldaia di riscaldamento, fare riferimento al manuale della caldaia.
1. Verificare che il rubinetto di svuotamento (3) dell'impianto primario sia ben chiuso.
 2. Aprire le valvole di intercettazione (1) e (2) del circuito di riscaldamento collegato alla caldaia.
 3. Aprire la valvola di sfiato d'aria (4) posta sulla parte superiore del bollitore preparatore d'acqua calda.
 4. Quando l'aria è eliminata, chiudere dapprima la valvola di sfiato d'aria (4).

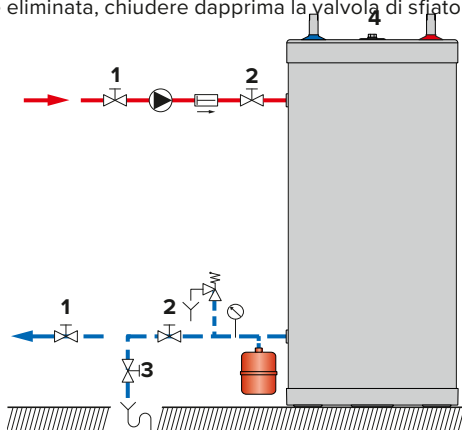


Figura 2

VERIFICHE ANTECEDENTI ALLA MESSA IN FUNZIONE

- Verificare che le valvole di sicurezza (sanitaria) e (riscaldamento) siano correttamente installate e gli scarichi collegati alle fognature.
- Verificare che il serbatoio sanitario e il circuito primario siano riempiti d'acqua..
- Verificare che l'aria sia stata correttamente eliminata nei due circuiti.
- Verificare la tenuta della valvola di sfiato d'aria del preparatore posta nella parte superiore.
- Verificare che le tubazioni del circuito sanitario e di quello di riscaldamento siano correttamente collegate ed esenti da perdite.

MESSA IN FUNZIONE



Per mettere l'impianto in servizio, consultare il manuale di caldaia.

CONTROLLO PERIODICO DA PARTE DELL'UTENTE

- Verificare la pressione del manometro del circuito primario. Il suo valore deve essere compreso tra 0,5 e 1,5 bar.
- Effettuare regolarmente un'ispezione visiva delle valvole, dei raccordi e degli accessori per rilevare eventuali perdite o anomalie di funzionamento.
- Verificare periodicamente la valvola di sfianto d'aria posta nella parte superiore del bollitore per accertarsi che non abbia perdite.
- Controllare il corretto funzionamento della valvola di sicurezza sanitaria.
- In caso di anomalie contattare un tecnico o il proprio installatore.

MANUTENZIONE ANNUALE

 Istruzioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio

- La tubazione di scarico deve essere aperta nell'atmosfera. Se il gruppo di sicurezza “gocciola” periodicamente, questo fatto può essere dovuto a un problema di espansione o a una incrostazione della valvola.
- Per l'ispezione dell'interno del bollitore, usare l'apposita flangia d'ispezione. In caso non fosse presente, utilizzare una delle connessioni del circuito sanitario per l'inserimento delle apparecchiature di ispezione all'interno del bollitore. Se necessario, svuotare il bollitore prima dell'ispezione.

Il servizio di manutenzione annuale, garantito da un tecnico deve includere:

- La verifica della valvola di sfianto d'aria: lo sfianto d'aria può provocare la necessità di aggiungere acqua nel sistema.
- Verificare la pressione sul manometro (circuito primario e circuito sanitario).
- L'attivazione manuale della valvola di sicurezza sanitaria una volta all'anno. Questa operazione comporterà una fuoriuscita d'acqua calda.
- Il controllo del corretto funzionamento delle valvole, rubinetti, unità di controllo e degli accessori che sono installati [fare riferimento alle istruzioni del produttore, se necessario].

SVUOTAMENTO



Istruzioni essenziali per la sicurezza delle persone e dell'ambiente

- L'acqua che esce dalla valvola di scarico è molto calda e può provocare ustioni molto gravi. Assicurarsi che la zona intorno al flusso di acqua calda sia libera dalla presenza di persone.



Istruzioni essenziali per la sicurezza elettrica

- Spegnerne l'alimentazione elettrica esterna dell'impianto prima delle operazioni di svuotamento.



Istruzioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio

- Svuotare il bollitore se il suo funzionamento deve essere interrotto in inverno e se rischia di essere esposto al gelo. Se l'acqua del circuito primario contiene dell'antigelo, deve essere svuotato solamente il bollitore sanitario. Se il circuito di riscaldamento non contiene antigelo, devono essere svuotati il circuito di riscaldamento e l'acqua sanitaria.
- Prima di svuotare l'acqua sanitaria, isolare il bollitore per abbassare la pressione del circuito primario a 1 bar, allo scopo di proteggere il bollitore sanitario da un rischio di schiacciamento.

SVUOTAMENTO DEL SERBATOIO DI RISCALDAMENTO (Figura 3)

Per svuotare il circuito primario del preparatore d'acqua calda:

1. Chiudere la pompa di carico.
2. Isolare il circuito primario del preparatore d'acqua calda chiudendo le valvole (1).
3. Collegare il rubinetto di svuotamento (2) alle fognature con un tubo flessibile.
4. Aprire il rubinetto di svuotamento (2) e scaricare l'acqua del circuito primario nelle fognie.
5. Aprire il rubinetto di sfiato aria del bollitore (3) per accelerare lo svuotamento.
6. Richiudere il rubinetto di svuotamento (2) e spurgarlo (3) dopo aver scaricato il serbatoio primario del bollitore.

SVUOTAMENTO DEL BOLLITORE SANITARIO (Figura 4)

Per svuotare il bollitore sanitario del preparatore d'acqua calda:

1. Aprire completamente il rubinetto dell'acqua calda (3) per 60 minuti per raffreddare sufficientemente il bollitore.
2. Chiudere le valvole di riempimento (1) e le valvole di intercettazione (4).
3. Collegare il rubinetto di svuotamento (2) alle fognature con un tubo flessibile.
4. Aprire il rubinetto di svuotamento (2) e scaricare l'acqua del bollitore sanitario nelle fognature.
5. Per accelerare lo svuotamento del bollitore, aprire un rubinetto dell'acqua calda posizionato ad una quota più elevata rispetto al collegamento del serbatoio al circuito sanitario.
6. Chiudere la valvola di scarico (2) e il rubinetto dell'acqua calda (3), dopo aver scaricato il serbatoio interno dell'acqua calda sanitaria.

RIMESSA IN SERVIZIO DOPO LA MANUTENZIONE

Fare riferimento al capitolo "Messa in funzione".

