



Saunier Duval

Bollitore bivalente per acqua calda sanitaria

FE 1000 SA, FE 1500 SA

**Acciaio inossidabile
1000 e 1500 litri**



Descrizione – Messa in funzione – Manutenzione

Bollitore per acqua calda sanitaria	1
Indice	2
1. Descrizione	3
1.1. Scambiatori termici	3
2. Informazioni generali	4
2.1. Dimensionamento del bollitore.....	4
2.2. Conduttura di ricircolo	4
2.3. Isolamento del bollitore	Errore. Il segnalibro non è definito. 4
2.4. Limiti di pressione e temperatura.....	4
3. Impianto idraulico.....	5
3.1. Informazioni generali.....	5
3.2. Connessioni elettriche.....	6
4. Messa in funzione / manutenzione.....	7
4.1. Messa in funzione	7
4.2. Manutenzione	7
4.3. Garanzia.....	7
5. Dati tecnici e collegamenti.....	8

1. Descrizione

Saunier Duval è in grado di fornire una gamma di bollitori in acciaio inox da 1000 e 1500 litri.

Nella produzione dei bollitori si sono scelti i migliori materiali e tecnologie rispettose dell'ambiente. Tutti i bollitori consentono il montaggio di una resistenza elettrica nella flangia esistente.

I bollitori sono di tipo verticale con una capacità di 1000 e 1500 litri senza (scaldacqua elettrico) con o senza resistenza elettrica con uno o più serpentini a tubi lisci adattati alle dimensioni del bollitore, completi di coperchio per flangia, cofano di protezione e termometro.

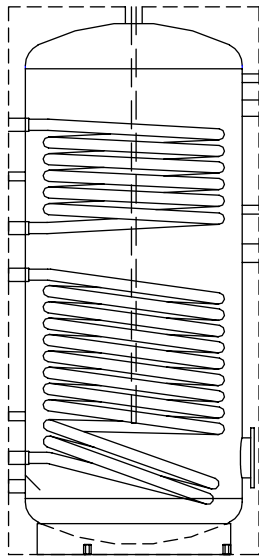
Tutti i bollitori e gli scambiatori di calore a tubi lisci saldati sono fabbricati in acciaio inossidabile V4A e garantiscono in questo modo una protezione ottimale contro la corrosione e un'igiene perfetta.

Le presenti istruzioni per l'installazione e per l'uso sono parte integrante del bollitore e devono essere messe a disposizione dell'utilizzatore dell'apparecchio, che le deve leggere accuratamente al fine di rispettare in tutti i punti le caratteristiche tecniche relative alla sicurezza.

Le presenti istruzioni devono essere consegnate al nuovo utilizzatore in caso di vendita o di consegna a terzi del bollitore. Conservare per questa ragione le presenti istruzioni in un posto sicuro vicino all'apparecchio!

Non assumiamo nessuna responsabilità per danni dovuti a un utilizzo non conforme allo scopo o al mancato rispetto delle istruzioni di installazione e di funzionamento.

1.1. Scambiatori termici



Bollitore bivalente

FE 1000 2SA

FE 1500 2SA

2. Informazioni generali

Per conseguire un ottimale risparmio energetico con un impianto moderno di preparazione dell'acqua calda sanitaria, è necessaria un'accurata progettazione che tenga conto dei punti riportati di seguito.

2.1. Dimensionamento del bollitore

Le dimensioni e l'impostazione della temperatura dell'acqua immagazzinata devono essere adattate alle necessità. Per gli impianti in zone abitative, il bollitore dovrebbe avere una dimensione tale da rendere necessario al massimo due ricariche quotidiane ed un mantenimento dell'acqua a una temperatura di ca. 60 °C (sicurezza contro la legionella).

2.2. Conduttura di ricircolo

Se non strettamente necessario, evitare l'installazione di un impianto di ricircolo.

Dimensioni ridotte dei tubi e soprattutto un ottimo isolamento degli stessi possono sostituire in alcuni casi un impianto di ricircolo. L'eventuale pompa di ricircolo dovrebbe essere gestita da temporizzatore per rendere minime le dispersioni termiche nell'impianto di ricircolo.

2.3. Isolamento del bollitore

I nuovi impianti basati sul principio di un isolamento ottimale delle condutture prevedono anche un alto grado di isolamento per il bollitore.

L'isolamento termico del bollitore si compone quindi di un rivestimento rigido in PUR (poliuretano) senza CFC con un potere termoisolante superiore del 35% circa ai tradizionali materiali isolanti comparabili. I bollitori da 1000 e 1500 litri dispongono di un isolamento con gusci in poliuretano rigido.

2.4. Limiti di pressione e temperatura

Temperatura dell'acqua calda	max. 95 °C
Temperatura del serpentino	max. 110 °C
Pressione dell'acqua calda	max. 10 bar
Pressione del serpentino	max. 10 bar

3. Impianto idraulico

3.1. Informazioni generali

Vanno rispettate le norme e le disposizioni in vigore come pure le regole relative alla protezione contro la corrosione in condutture dell'acqua (DIN 4708). Le condutture dell'acqua calda, di ricircolo, di mandata e di ritorno del riscaldamento devono essere collegate in modo da prevenire una ricircolazione naturale.

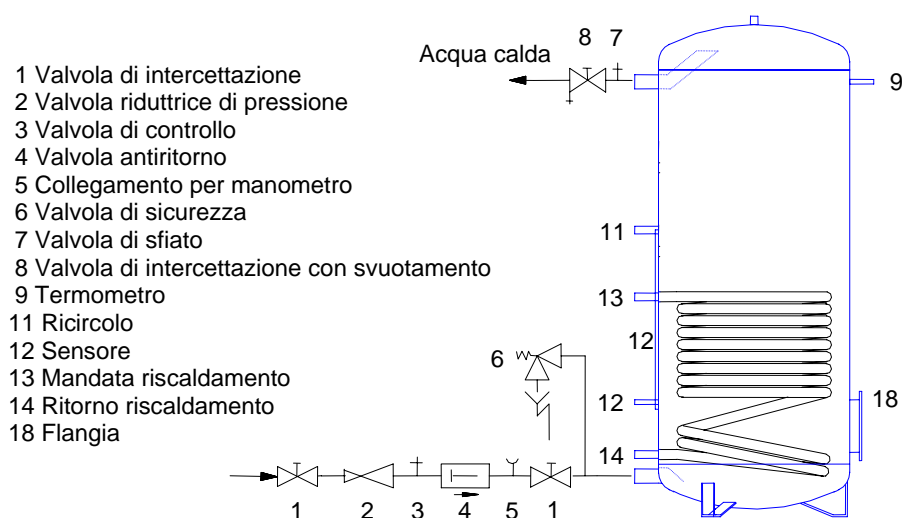
Il collegamento dell'acqua fredda deve essere eseguito conformemente alle normative DIN 1988 e DIN 4753 parte 1.

I collegamenti devono essere resistenti alla pressione. I collegamenti non necessari devono essere chiusi in modo adeguato (con tappi in acciaio inossidabile). Le condutture devono essere isolate in modo ottimale al fine di evitare qualsiasi perdita. Il bollitore va installato unicamente in un locale protetto dal gelo. L'installazione e la messa in funzione va affidata a un tecnico specializzato.

ATTENZIONE: in caso di utilizzo con acqua di acqua da riscaldamento, impianti solari o cartucce elettriche il bollitore deve essere riempito con acqua di consumo, in quanto in caso contrario il bollitore e la struttura potrebbero danneggiarsi! Se, in estate, l'acqua di consumo è preparata elettricamente, non è possibile asportare gli scambiatori termici in quanto potrebbe formarsi della sovrappressione nel serpentino.

Importante: se un serpentino non risultasse necessario per un bollitore, chiuderlo per impedire la penetrazione di ossigeno. La formazione di acqua di condensazione combinata all'ossigeno potrebbe provocare la corrosione del serpentino.

Il serpentino non può in nessun caso essere riempito con liquidi in quanto si genererebbe della sovrappressione.



Collegamento all'acqua fredda secondo DIN1988

Nel caso dei bollitori in acciaio inossidabile, la garanzia decade se

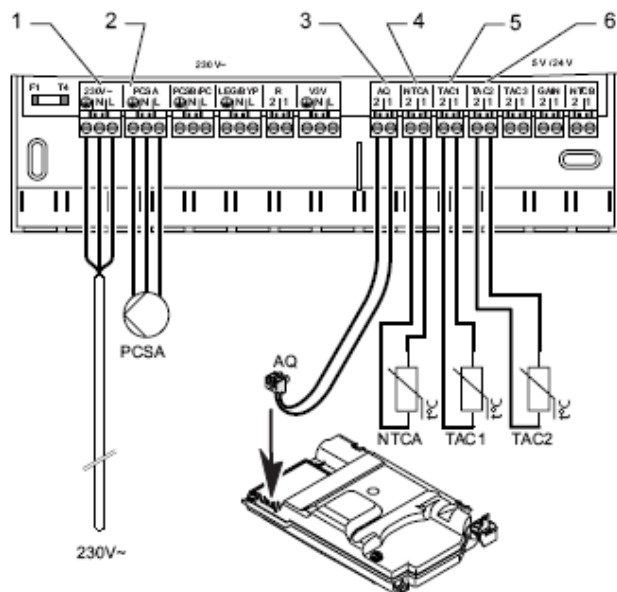
- i collegamenti non sono conformi alle norme
- l'acqua potabile presenta un tenore di cloruro >70 mg Cl/l
- nell'acqua fredda e nella condotta di circolazione non è installato nessun filtro a maglie fini e se vi è presenza di correnti vaganti, raccomandiamo una separazione elettrica dei collegamenti mediante giunti isolanti

3.2. Connessioni elettriche

In caso di uso della centralina Heliocontrol, i due sensori di temperatura devono essere posizionati come segue:

- TAC1 nella parte mediana del bollitore, nel pozzetto indicato nello schema bollitore con la lettera "J"
- TAC2 nella parte inferiore del bollitore, nel pozzetto indicato nello schema bollitore con la lettera "E"

Schema di cablaggio delle sonde di temperatura alla centralina Heliocontrol



Legenda

- 1 230V : Alimentazione rete
- 2 PCSA : Pompa solare del campo dei collettori A
- 3 AQ : Caldaia semplice
- 4 NTCA : Sonda del campo dei collettori A
- 5 TAC1 : Sonda superiore del serbatoio
- 6 TAC2 : Sonda della temperatura di ritorno del liquido solare

4 Messa in funzione / manutenzione

4.1. Messa in funzione

La messa in funzione va affidata a un'azienda specializzata in possesso dei requisiti previsti dalla Legge.

- Riempire il bollitore
- Aprire le prese fino a quando l'acqua fuoriesce con un getto continuo
- Regolare la valvola di sicurezza
- Riscaldare il bollitore solo quando è completamente pieno

Attenzione:

- La resistenza elettrica riscaldante, se prevista, deve essere messa in funzione solo quando il bollitore è completamente pieno di acqua!

Dopo il primo riscaldamento, serrare e controllare la tenuta di tutti i collegamenti e della flangia del bollitore. Il trasporto e il primo riscaldamento potrebbe ridurre la coppia delle viti della flangia. In questo caso, le viti della flangia devono essere serrate con una coppia di 18 Nm al fine di evitare danni conseguenti.

4.2. Manutenzione

Il tubo di scarico della valvola di sicurezza nella condotta dell'acqua fredda deve sempre rimanere aperto. La funzionalità della valvola di sicurezza va controllata a scadenze regolari (circa una volta al mese) inserendovi dell'aria. **La guarnizione della flangia deve pure essere controllata e mantenuta a scadenze regolari. La frequenza di pulizia dipende dalla qualità dell'acqua e dalla temperatura del riscaldante e del bollitore. Si raccomanda di far controllare l'impianto almeno ogni due anni.**

L'acciaio inossidabile V4A utilizzato per il bollitore impedisce il deposito del calcare e consente la pulizia rapida con un getto di acqua intenso. Le placche di calcare possono essere frantumate solo con un oggetto in legno prima del risciacquo. Non utilizzare in nessun caso degli oggetti metallici con spigoli vivi in quanto si potrebbe danneggiare il contenitore.

A seconda della durezza dell'acqua e della durata di funzionamento, la resistenza elettrica deve essere decalcificata una volta all'anno. Nel contempo va effettuato il controllo di funzionamento del termoregolatore, del limitatore di temperatura di sicurezza e delle resistenze stesse. Gli impianti messi fuori uso devono essere vuotati e protetti contro il gelo.

IMPORTANTE! Controllare a scadenze regolari la tenuta del bollitore. Non assumiamo nessuna responsabilità per i danni dovuti all'acqua. Dopo l'apertura della flangia si deve installare una nuova guarnizione. Coppia di serraggio delle viti 18 Nm

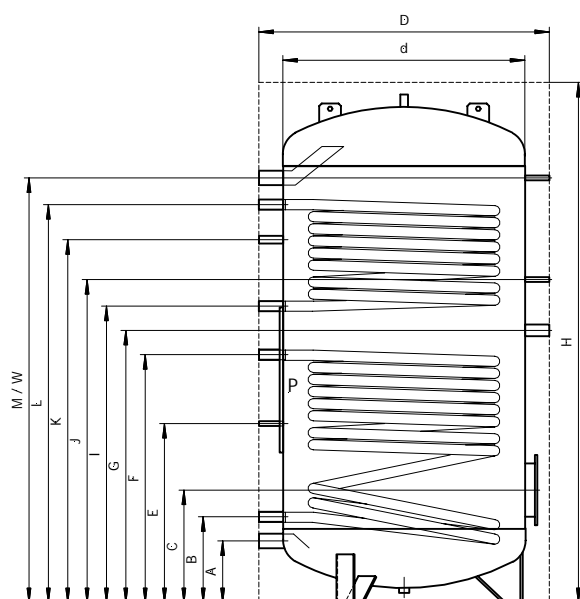
4.3. Garanzia

La società fornisce una garanzia per tutti i pezzi da lei forniti nel quadro delle sue condizioni generali di acquisto. Requisito per le richieste di garanzia è il rispetto delle seguenti condizioni:

- controllo della fornitura, in caso di dubbio, darne comunicazione immediata
- installazione in luoghi protetti dal gelo
- **controllo a scadenze regolari della tenuta del bollitore, dei collegamenti e della flangia**
- controllo e pulizia annuale dell'inserito elettrico (se disponibile)
- **controllo generale biennale e sostituzione della guarnizione della flangia**
- funzionamento solo in impianti chiusi
- rispetto della temperatura e della pressione massima (vedi pagina 4)

5 Dati tecnici e collegamenti

Bollitore per acqua calda sanitaria FE 1000 2SA, FE 1500 2SA con due serpentini (riscaldamento e impianto solare)



FE 1000 2SA, 1500 2SA

	Utilizzo	Dimensioni	Tipo	
			FE 1000 2SA	FE 1500 2SA
A	Coll. acqua fredda	2" FI	170	255
C	Ritorno scamb. termico	1" FI	260	---
C	Ritorno scamb. termico	1 1/4" FI	---	355
B	Flangia	Ø 290/220	380	465
d	Diametro senza isol.	mm	790	1000
D	Diametro con isol.	mm	980	1180
E	Sensore	1/2" FI	480	740
F	Mandata scamb. term.	1" FI	920	---
F	Mandata scamb. term.	1 1/4" FI	---	1025
G	Resistenza elettrica	1 1/2" FI	1015	1125
I	Ritorno scamb. termico	1" FI	1110	---
I	Ritorno scamb. termico	1 1/4" FI	---	1225
H	Altezza compl. con isol.	mm	2160	2150
J	Sensore	1/2" FI	1160	1335
K	Ricircolo	1" FI	1015	1500
L	Mandata scamb. term.	1" FI	1460	---
L	Mandata scamb. term.	1 1/4" FI	---	1645
M	Termometro	1/2" FI	1820	1755
W	Acqua calda	2" FI	1820	1755
P	Tube del sensore (L =)	Ø 14x1.5	750	600

Isolamento del bollitore: rivestimento rigido PUR senza CFC di 90 mm da montare da parte del committente

Contribuisci anche tu al progetto
"ReCycling the World".

Collegati al sito
www.saunierduvalteam.com
e scopri come partecipare
all'iniziativa umanitaria
sponsorizzata da
Saunier Duval.



Info clienti

NUMERO VERDE
800-233.625

Vaillant Saunier Duval Italia S.p.A. unipersonale

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Vaillant GmbH

Via Benigno Crespi, 70 - 20159 Milano

Tel 02 607 490 1 - Fax 02 607 490 603 - www.saunierduval.it - sdi@saunierduval.it

Numero Registro A.E.E.: IT08020000003755



Saunier Duval