



## **Istruzioni di montaggio** **Modulo acqua fredda BSP - FWL** **Modulo ricircolo BSP - ZP** Pagine 17 - 24



### Avvertenze per la sicurezza

Prima di mettere in funzione il bollitore, leggere attentamente le seguenti istruzioni per il montaggio e per la messa in servizio, evitando in questo modo danni sull'impianto che possono presentarsi in caso di utilizzo improprio.

L'utilizzo improprio come anche modifiche non ammesse durante il montaggio e sulla parte costruttiva dell'apparecchio, portano all'esclusione di qualsiasi tipo di garanzia.

Attenersi alle prescrizioni locali vigenti, per l'installazione del bollitore.

Per i dispositivi di regolazione dell'impianto, fare attenzione a tenere pulito l'intero impianto (acqua potabile ed acqua riscaldamento) - (eventualmente inserire un defangatore).

### Avvertenza:

Come è necessario con tutti gli impianti a ricircolo d'acqua sanitaria, deve essere previsto il corretto dispositivo di sovrappressione oppure di sicurezza contro la dilatazione.

Soltanto il continuo ricircolo ed una temperatura di ritorno del ricircolo di  $> 52^{\circ}\text{C}$  garantiscono il trattamento d'acqua privo di batteri.

**Montaggio**

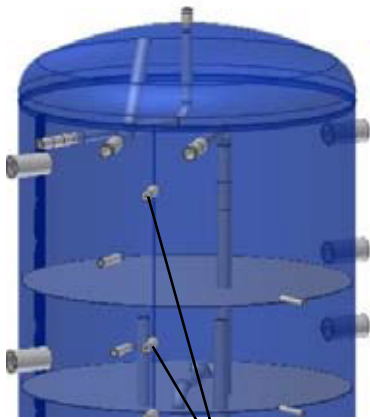
Il posizionamento e l'installazione devono essere eseguiti da parte di un tecnico specializzato. Il locale d'installazione deve essere protetto dal gelo.

**Montaggio a muro**

Il montaggio a muro avviene tramite il materiale di fissaggio in dotazione (2 viti M10x120 + 2 dadi M10 + 2 spessori M10).

In base alla dima per foratura allegata, eseguire i fori sui punti segnati utilizzando un trapano con una punta  $\varnothing$  12 mm ed una profondità di ca. 7 cm .

Inserire i tasselli nei fori ed avvitare le viti nel muro finchè la filettatura dei tasselli non è più visibile. Appendere il modulo acqua fredda BSP-FWL sulle viti / filettatura esterna e montare usando gli spessori ed i dadi.

**Montaggio sul bollitore a stratificazione**

Gewindehülsen

Il montaggio del bollitore a stratificazione viene eseguito tramite il materiale di montaggio in dotazione (2 viti/filettatura esterna M10x80 + 2 dadi M10 + 2 spessori M10).

Dopo aver montato la coibentazione del bollitore ausiliario, vengono avvitate le viti per una profondità di ca. 5 mm nelle bussole filettate sul bollitore. (vedi foto)

Per il montaggio sul bollitore a stratificazione deve essere utilizzato il kit di collegamento a tubi ondulati per garantire l'allacciamento in modo sicuro e risparmiando tempo.

**Sequenza di montaggio:**

Collegare i tubi ondulati con il rubinetto a sfera rosso e con il rubinetto a sfera blu.

Questi montare prima sul bollitore a stratificazione.

Succeivamente, appendere il modulo d'acqua fredda sulle vite filettate esterne e fissare con gli spessori M10 ed i dadi M10.

Dopo, montare i rubinetti a sfera sul modulo d'acqua fredda

Attenzione: avvitando le viti di montaggio troppo forte causa il danneggiamento degli isolamenti!

**Il montaggio dei gruppi circuiti mischelati BSP-MK non è possibile con l'utilizzo del modulo d'acqua fredda BSP-FWL.**

### Allacciamento elettrico

Il cablaggio interno dei componenti elettrici dell'impianto è stato eseguito in fabbrica. Il collegamento alla rete di tensione elettrica (230 V/AC, 50 - 60 Hz) avviene tramite la linea di collegamento alla rete. I lavori sui componenti sotto tensione del modulo devono essere eseguiti osservando attentamente le relative prescrizioni del fornitore della corrente elettrica e delle normative generali vigenti. E' prevista l'esecuzione corretta della messa a terra sul coprigiunto di montaggio del modulo acqua fredda BSP-FWL.

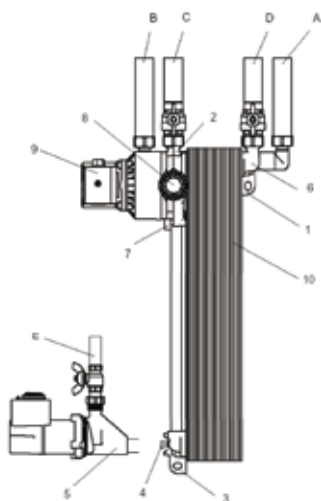
### Collegamento idraulico

**Assicurare il lato acqua potabile della stazione acqua fredda contro le sovrappressioni tramite una valvola di sicurezza  $\leq 10$  bar. In modo opzionale può essere inserito un vaso di espansione acqua fredda aggiuntivo!**

Il collegamento delle tubazioni viene eseguito in base alla didascalia chiaramente visibile sul modulo (isolamento in alto). In caso di tubazioni zincate e fittings si deve fare attenzione a seguire la corretta sequenza dell'installazione per evitare la corrosione elettrochimica.

Per il montaggio sul bollitore a stratificazione (vedi anche le relative istruzioni del bollitore BSP), deve essere utilizzato il set di collegamento tubo ondulato-bollitore, un tipo di collegamento sicuro che consente di risparmiare tempo. I collegamenti a guarnizione piatta devono essere serrati soltanto dopo aver chiuso a tenuta le tubazioni. Le tubazioni da e per il bollitore possono essere eseguite - p.es. in caso di montaggio a muro del modulo acqua fredda BSP-FWL – anche con tubo in rame  $\varnothing 28$  mm per garantire la portata necessaria di ca. 2800 l/h. La lunghezza delle tubazioni deve essere ridotta il più possibile! L'inserimento in sistemi di riscaldamento a circolazione naturale non è ammesso!

**ATTENZIONE!** Evitare in ogni caso di eseguire serraggi oppure azioni di forza su componenti e giunti del modulo premontati!

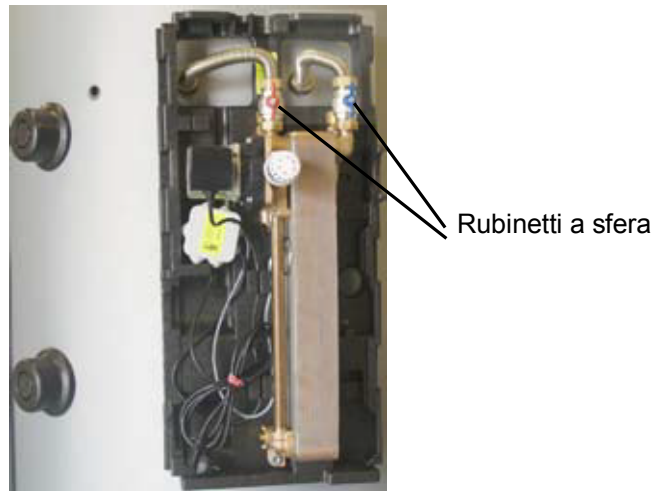


Attacchi	A = acqua fredda INGRESSO, 1" IG
	B = acqua fredda USCITA, 1" IG
	C = dal bollitore ausiliario, 1" AG
	D = al bollitore ausiliario, 1" AG
	E = ricircolo, 1/2" IG (optional)
Componenti princip.	1 = blocco (freddo)
	2 = blocco (caldo) incl. pompa
	3 = blocco (attacco ricircolo) incl. sfiato
	4 = attacco coperchio cieco (Push-In) per
	5 = unità ricircolo (optional) con pompa, termostato
	ritorno elettronico ed orologio a commutazione
	6 = valvola di ritegno (integrato in 1)
	7 = interruttore portata (integrato in 2)
	8 = selettore temperatura (integrato in 2)
	9 = pompa di carico bollitore ausiliario (integrato in 2)
	10= scambiatore a piastre

**Messa in funzione**

Il riempimento e la messa in funzione devono essere eseguiti da un tecnico specializzato. Durante l'esecuzione di queste operazioni, controllare il perfetto funzionamento e la tenuta dell'intero impianto, inclusi i pezzi premontati dalla fabbrica. Aprire lentamente le valvole a sfera sugli ingressi e sulle uscite del modulo per evitare colpi di ariete durante la procedura di lavaggio. Il carico ed il lavaggio devono essere effettuati completamente finchè non è garantita la perfetta disaerazione del sistema! Eventuali fruscii durante il funzionamento della pompa di carico del bollitore ausiliario, indicano la presenza di aria nell'impianto che dovrà essere scaricata attraverso la pompa.

**Una pressione di esercizio superiore a quella max. ammessa può portare a delle perdite ed al danneggiamento del bollitore!**



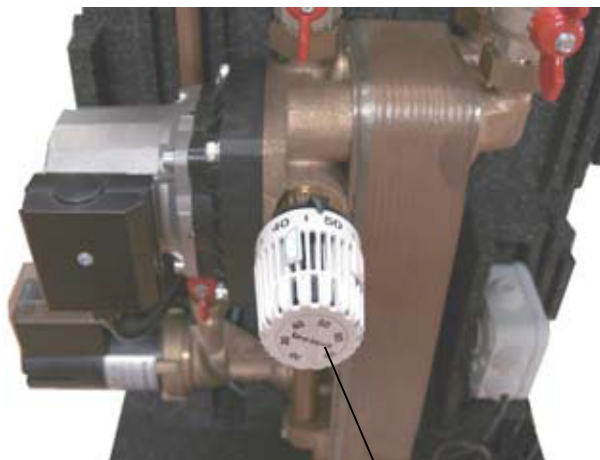
Rubinetti a sfera

**Temperatura acqua sanitaria**

La regolazione della temperatura acqua sanitaria viene eseguita tramite una valvola termostatica preimpostata ad una temperatura di 50°C . L'intervallo di regolazione è limitato in fabbrica a 55°C.

Grazie all'utilizzo delle spine rosse e blu per limitare la temperatura (memory-clips) è possibile limitare oppure fissare questo intervallo di impostazione. Girando la manopola in senso orario si riduce la temperatura dell'acqua calda. Per un regolare funzionamento della valvola termostatica, la temperatura bollitore dovrebbe essere superiore di almeno 12K rispetto alla temperatura acqua sanitaria desiderata.

Consigliamo di far eseguire la manutenzione annuale da un tecnico specializzato.

Valvola termostatica  
acqua sanitaria

Modulo acqua fredda con modulo ricircolo montato



Modulo ricircolo montato sul modulo acqua fredda

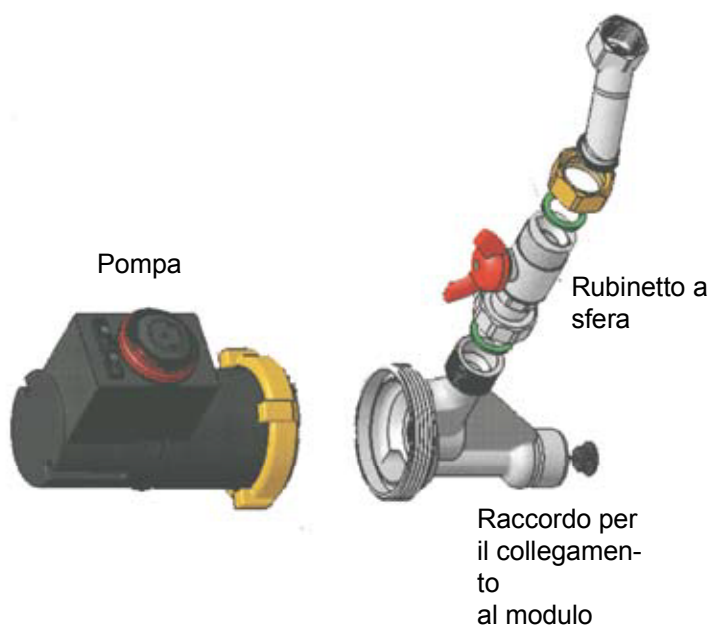
## Modulo ricircolo BSP-ZP

### Attenzione:

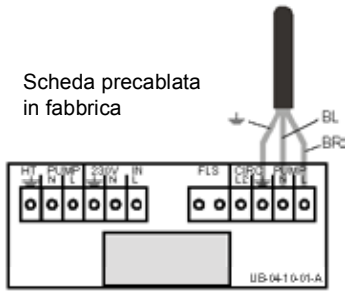
Durante il montaggio dell'unità pompa di ricircolo evitare assolutamente serraggi oppure azioni di forza sui componenti e sui giunti del modulo premontati!

Il modulo acqua fredda è predisposto per il montaggio opzionale di una pompa di ricircolo. Il modulo ricircolo BSP-ZP, disponibile come accessorio, comprende una pompa con raccordo per il modulo (esecuzione push-in) ed un rubinetto a sfera.

Per il montaggio del modulo ricircolo BSP-ZP deve essere estratta la copiglia del coperchio cieco che deve essere eliminato. Inserire il modulo ricircolo BSP-ZP fino all'arresto e fissarlo con la copiglia.

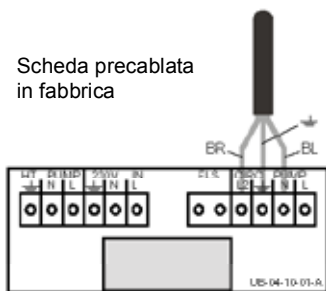


Le seguenti modalità di funzionamento possono essere selezionate grazie ai diversi cablaggi elettrici della pompa:



### Indipendente dall'orario ricircolo - commutazione A

La pompa di ricircolo viene attivata tramite la breve richiesta da un punto di prelievo di acqua calda e viene spenta al raggiungimento della temperatura di ritorno impostata per il ricircolo grazie al termostato protezione contro il calcare integrato. L'orologio di commutazione rimane senza funzione in questa modalità operativa (funzionamento continuo!).



### Dipendente dall'orario ricircolo – commutazione B

La pompa di ricircolo viene attivata tramite l'orologio di commutazione impostabile in modo individuale, il funzionamento viene interrotto al raggiungimento della temperatura di ritorno impostata per il ricircolo. Un termostato consente il funzionamento cadenzato della pompa. Al di fuori degli intervalli di tempo preimpostati non esiste il funzionamento di ricircolo.

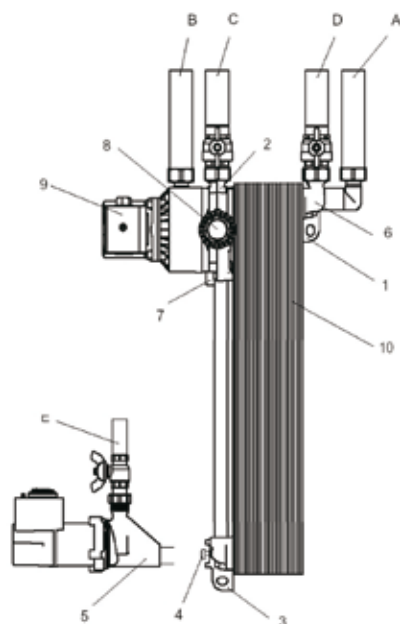
### Impostazione del termostato di regolazione

Per l'impostazione, girare la freccia alla temperatura di spegnimento desiderata, utilizzando un piccolo cacciavite.

La temperatura di accensione è inferiore di 5 K al valore impostato.

Freccia





Peso	ca. 20 kg
Attacchi	A = acqua fredda INGRESSO, 1" IG
	B = acqua calda USCITA, 1" IG
	C = dal bollitore ausiliario, 1" AG
	D = al bollitore ausiliario, 1" AG
	E = ricircolo, 1/2" IG (optional)
Componenti principali	1 = blocco (freddo)
	2 = blocco (caldo) incl. pompa
	3 = blocco (attacco ricircolo) incl. sfiato
	4 = attacco coperchi ciechi (Push-In) per
	5 = unità pompa di ricircolo (optional) con pompa,
	termostato ritorno elettronico ed orologio a commutazione
	6 = valvola di ritegno (integrato in 1)
	7 = interruttore portata (integrato in 2)
	8 = selettore temperatura (integrato in 2)
	9 = pompa di carico bollitore ausiliario (integrata in 2)
	10= scambiatore a piastre
Potenza acqua calda	10 ltr./min a 50°C temp. bollitore ausiliario
Temp. d'esercizio min.	2 ° C
Temp. d'esercizio max.	95 ° C
Pressione d'esercizio max.	Acqua sanitaria 10 bar, riscaldamento 3 bar
Dati pompe	Pompa di carico:
	230 V / 50 Hz
	N° di giri = 2200 giri/min
	Potenza assorbita: 93 W
	Corrente nominale = 0,4 A
	Pompa di ricircolo (optional):
	230 V / 50 Hz
	Potenza assorbita: 25 W
	Corrente nominale = 0,1 A