

# Istruzioni per l'installazione delle batterie di riscaldamento ad acqua TBLA/TCLA/TCLAS GOLD/SILVER C/COMPACT

## 1. Generalità

Per il postriscaldamento dell'aria di mandata, la batteria di riscaldamento TBLA/TCLA/TCLAS utilizza acqua calda.

Il recuperatore di calore con tubi alettati è realizzato con tubi in rame e alette in alluminio profilato. I collettori e le tubature dirette ai raccordi dell'acqua sono realizzati in rame. I raccordi maschio filettati sono di ottone.

### Accessori supplementari

GOLD/COMPACT:\*

Pompa di ricircolo per garantire protezione dal gelo, fornita con giunto a T, valvola di non ritorno e valvola di taratura. Il sistema di controllo automatico della pompa è integrato dell'apparecchiatura di controllo dell'unità di trattamento aria. Vedere le istruzioni specifiche per la pompa di ricircolo TBPA.

Il kit di valvole TBVL comprende una valvola a 2(3) vie, un attuatore, un cavo di collegamento con connettore rapido, un sensore di protezione dal gelo (del tipo a inserimento) e un elemento a T (per le batterie di riscaldamento prive dell'uscita per un sensore a inserimento). Vedere le istruzioni specifiche per il kit TBVL. Se occorre installare la batteria di riscaldamento all'aperto o in uno spazio freddo, tenere conto della classe di custodia dell'attuatore e della temperatura ambiente consentita. Predisporre la protezione eventualmente necessaria.

Se si utilizza una propria valvola, è invece possibile selezionare un kit di componenti per collegamenti elettrici che comprende un cavo di collegamento con connettore rapido, una resistenza e un sensore del tipo a inserimento o a contatto.

SILVER C:

È possibile ordinare il kit valvola TBVA costituito da una valvola a 2 (3) vie con attuatore. Consultare le istruzioni per gli accessori TBVA. Se la batteria di riscaldamento/raffreddamento è destinata all'installazione all'aperto o in uno spazio freddo, tenere in considerazione la classe di custodia dell'attuatore e la temperatura ambiente consentita. Se necessario, assicurarsi di provvedere alla protezione richiesta.

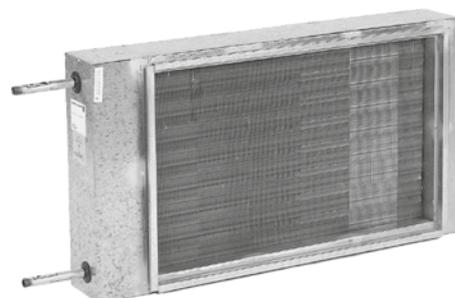
## 2. Manutenzione

Controllare almeno due volte all'anno se sono necessari interventi di pulizia.

La pulizia deve essere effettuata esclusivamente soffiando aria compressa in senso contrario a quello del flusso d'aria e utilizzando un aspirapolvere con bocchetta morbida oppure acqua e/o un detergente. Prima di iniziare la pulizia con acqua, coprire i componenti adiacenti per proteggerli. Al termine della pulizia con acqua, asciugare le superfici con aria compressa secca per eliminare ogni traccia di detergente.

Se si usa un detergente, quest'ultimo non deve contenere ingredienti corrosivi per l'alluminio o il rame. Si consiglia l'uso di un detergente Swegon, disponibile presso Swegon o l'Assistenza Swegon.

Durante la pulizia, verificare se occorre sfiatare il circuito del liquido.



TBLA



TCLA/TCLAS

### 3. Installazione

Per l'installazione delle batterie di riscaldamento nei sistemi di canali, vedere le istruzioni specifiche dal titolo Istruzioni per l'installazione degli accessori per canali.

Per garantire prestazioni ottimali della batteria di riscaldamento, collegare sempre il circuito del liquido per la circolazione di riflusso. Collegare il tubo dell'acqua in ingresso alla batteria superiore o inferiore, a seconda della direzione del flusso d'aria. Vedere la Fig. 1.

Fare in modo che il raccordo per la protezione dal gelo, se presente, si trovi sempre il più vicino possibile al raccordo per il liquido di ripresa.

Per evitare di danneggiare i tubi presenti nella batteria di riscaldamento, quando si serrano i raccordi dei tubi esterni trattenere tali raccordi mediante una chiave per tubi.

Introdurre sempre il liquido nella batteria di riscaldamento attraverso il raccordo inferiore. Prima di mettere in servizio l'impianto, sfiatarlo.

La temperatura del flusso di mandata deve essere compresa fra 55 e 70 °C.

Quando la temperatura esterna è bassa, occorre garantire una circolazione continua attraverso la batteria di riscaldamento, per garantire un monitoraggio antigelo adeguato al suo interno. Si devono pertanto installare una pompa secondaria e una valvola di non ritorno, come mostrato nella Fig. 2. Come accessorio è disponibile un kit formato da una pompa, una valvola di non ritorno e una valvola di taratura.

### 4. Collegamenti elettrici

Per informazioni dettagliate sui collegamenti elettrici dell'attuatore di azionamento valvola e della pompa di circolazione vedere le istruzioni a parte fornite per il kit valvola TBVL/TBVA.

