

Installazione delle batterie di raffreddamento TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS, batteria di raffredd. e riscaldamento TCCC, GOLD/SILVER C/COMPACT

1. Generalità

Le batterie di raffreddamento TBKA/TCKA/TCKAS e TBKC/TCKC/TCKCS servono per raffreddare l'aria di mandata utilizzando come mezzo di raffreddamento acqua fredda o un refrigerante a evaporazione.

Le batterie di raffreddamento e riscaldamento TCCC servono per raffreddare l'aria di mandata, utilizzando un refrigerante a evaporazione come mezzo di raffreddamento.

La batteria di raffreddamento del tipo TCKA/TCKAS è dotata di raccordi per sensori a inserimento e può essere utilizzata come batteria multiuso (raffreddamento e riscaldamento).

La batteria deve essere installata per un flusso d'aria orizzontale.

Le batterie di raffreddamento TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS e TCCC sono formate da tubi di rame e alette di alluminio profilato.

Le batterie TBKA/TCKA/TCKAS sono dotate di collettori e raccordi dell'acqua in rame/ottone, con filettatura di raccordo esterna.

Le batterie TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC sono dotate di collettori e tubi di distribuzione in rame. I raccordi sono progettati per giunti brasati.

Accessori supplementari

GOLD/COMPACT:

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.

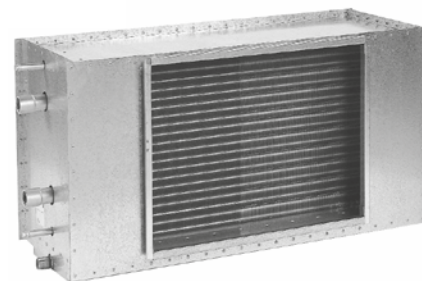
SILVER C:

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.

3. 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



TBKA/TBKC



TCKA/TCKAS/TCKC/
TCKCS/TCCC

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 la tenuta della batteria di raffreddamento e accertarsi che le tubazioni di drenaggio non siano intasate. Nel caso delle batterie di raffreddamento TBKA/TCKA/TCKAS, verificare anche la concentrazione di glicole e sfiatare il circuito.

3. Installazione

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

La potenza delle batterie di raffreddamento TBKA/TCKA/TCKAS dipende dalla direzione del flusso d'aria e dal collegamento corretto dei tubi dell'acqua. Una circolazione con flussi paralleli riduce la potenza. Vedere la figura 1 per i collegamenti appropriati. 1. Per evitare di danneggiare i tubi presenti nella batteria di raffreddamento, quando si serrano i raccordi dei tubi esterni trattenere tali raccordi mediante una chiave per tubi. Introdurre sempre il liquido nella batteria di raffreddamento attraverso il raccordo situato più in basso. Prima di mettere in servizio la batteria di raffreddamento, sfiatarla.

Nel caso delle batterie TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC, la direzione del flusso d'aria influisce in misura irrilevante sulla potenza frigorifera. I raccordi della batteria di raffreddamento sono progettati per giunti brasati. Collegare il tubo del mezzo refrigerante in ingresso al raccordo superiore della batteria di raffreddamento come mostrato nella Fig. 2.

Collegare le tubazioni di scarico della condensa a un tombino di scarico tramite un sifone. Come accessorio è disponibile un tombino TBXZ-1-40. Vedere le istruzioni specifiche.

Quando si effettua il collegamento della tubazione di scarico della condensa delle batterie di raffreddamento TBKA/TBKC con raccordi per canali circolari, collegare la tubazione al raccordo di scarico dal lato dell'aria di mandata della batteria. Chiudere con un tappo il raccordo di scarico dal lato dell'aria di ripresa. Vedere la Figura 3.

Mescolare all'acqua una sostanza antigelo, per evitare il rischio di danni da congelamento all'interno delle batterie di raffreddamento TBKA/TCKA/TCKAS per l'acqua fredda. Se per qualche motivo non è possibile utilizzare una sostanza antigelo, adottare altre misure di prevenzione del congelamento.

