Installation Luftkühler TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS Lufterhitzer/-kühler TCCC GOLD/SILVER C/COMPACT

1. Allgemeines

Die Luftkühler TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS kühlen Zuluft mit kaltem Wasser oder verdampfendem Kältemittel.

LufterhitzerTCCC wird mit einem verdampfenden Kühlmittel als Medium zum Erwärmen und Kühlen der Zuluft verwendet.

Luftkühler vom Typ TCKA/TCKAS sind mit einem Anschluss für Tauchfühler versehen und können als Kombiregister (Kälte und Wärme) verwendet werden.

Der Luftkühler muss für horizontalen Luftstrom montiert werden.

TBKA/TCKA/TCKAS, TBKC/TCKC/TCKCS, TCCC Luftkühler bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit Profil.

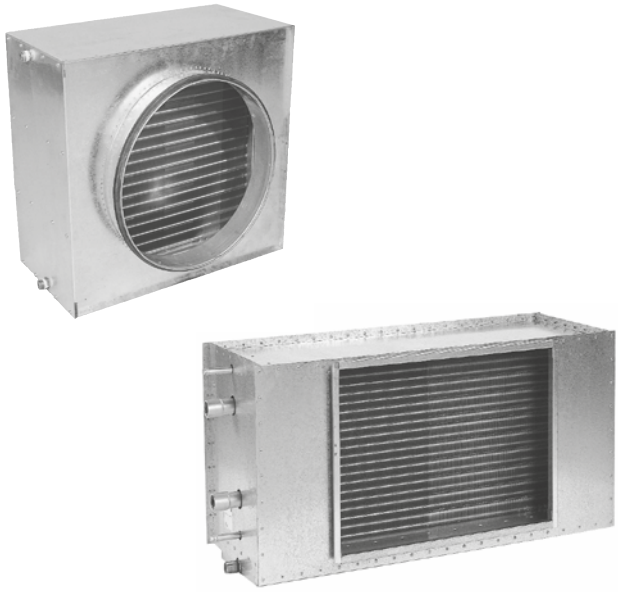
Die Sammelrohre und Wasseranschlüsse des TBKA/TCKA/TCKAS sind aus Kupfer/Messing und haben ein Anschlussgewinde an der Außenseite.

TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC hat Sammel- und Verteilerrohre aus Kupfer. Die Anschlüsse müssen verlötet werden.

Extra Zubehör
GOLD/COMPACT:
Ventilsatz TBVL mit 2(3)-Wegeventil, Stellantrieb, Anschlusskabel mit Schnellkupplung, Frostschutzfühler (Typ Tauchfühler) und T-Stück (für Lufterhitzer ohne Ausgang für Tauchfühler). Siehe separate Anleitung für Ventilsatz TBVL. Bei der Installation im Freien oder in einem kalten Raum müssen die Gehäuseschutzklasse des Stellantriebs und die erlaubte Umgebungstemperatur beachtet werden. Bei Bedarf für eine erforderliche Schutzausrüstung sorgen.

Falls eigene Ventile verwendet werden, kann stattdessen der elektrischer Anschlusssatz verwendet werden. Dieser beinhaltet Anschlusskabel mit Schnellkupplung, Widerstand und Tauch- oder Kontaktfühler.

SILVER C:
Der Ventilsatz TBVA bestehend aus 2(3)-Wegeventil inklusive Stellantrieb muss separat bestellt werden. Siehe Anleitung für Zubehör TBVA. Bei der Installation im Freien oder in einem kalten Raum müssen die Gehäuseschutzklasse des Stellantriebs und die erlaubte Umgebungstemperatur beachtet werden. Bei Bedarf ist für eine erforderliche Schutzausrüstung zu sorgen.



TBKA/TBKC

TCKA/TCKAS/TCKC/TCKCS/TCCC

3. Pflege

Mindestens zweimal im Jahr sollte geprüft werden, ob Reinigungsbedarf vorliegt.

Reinigung darf ausschließlich durch Druckluft in der Gegenrichtung zur normalen Luftrichtung, Staubsaugen mit weicher Düse oder mit Wasser und/oder Lösungsmittel erfolgen. Vor Beginn der Reinigung angrenzende Funktionsteile schützen. Nach dem Reinigen mit Druckluft trocknen, damit alle Spuren von Reinigungsmittel verschwinden.

Eventuell verwendete Lösungsmittel dürfen Aluminium oder Kupfer nicht angreifen. Wir empfehlen den Einsatz von Swegons Reinigungsmittel. Das Mittel ist bei Swegon oder über Swegon Service erhältlich.

Im Zusammenhang mit der Reinigung auf Dichtheit kontrollieren und prüfen, ob das Drainagerohr nicht verstopft ist. Beim Luftkühler TBKA/TCKA/TCKAS auch den Glykolgehalt und die Entlüftung kontrollieren.

3. Installation

Für die Montage des Luftkühlers im Kanalsystem die separate Anleitung "Montage Kanalzubehör" beachten

Beim Luftkühler TBKA/TCKA/TCKAS gilt, dass die Kapazität abhängig ist von der Luftrichtung und dem Anschluss auf der Wasserseite. Mitstromzirkulation führt zu einer Kapazitätsreduzierung. Geeignete Anschlüsse, siehe Abb. 1. Beim Festziehen der Wasseranschlüsse muss im Luftkühler gegengehalten werden, damit sich dessen Rohre nicht verziehen. Das Auffüllen mit Flüssigkeit muss vom niedrigsten Anschluss aus erfolgen. Vor Inbetriebnahme muss der Luftkühler entlüftet werden.

Für TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC gilt, dass die Kapazität des Luftkühlers abhängig von der Luftrichtung unbedeutend schwankt. Die Anschlüsse müssen gelötet werden. Das Kühlmedium wird am oberen Anschluss des Lüftkühlers angeschlossen, siehe Abb. 2.

Die Drainage wird über einen Siphon an einen Abfluss angeschlossen. Ein Siphon TBXZ-1-40 ist als Zubehör erhältlich, siehe separate Anleitung.

Für Luftkühler TBKA/TBKC mit rundem Kanalanschluss gilt, dass der Drainageanschluss auf der austretenden Luftseite verwendet werden muss. Der Drainageanschluss auf der eingehenden Luftseite wird verschlossen. Siehe Abbildung 3.

Um Frostschäden an dem Luftkühler mit Wasser TBKA/TCKA/TCKAS zu verhindern, muss Frostschutzmittel im Wasser verwendet werden. Wenn Frostschutzmittel aus irgendwelchen Gründen nicht verwendet werden kann, müssen andere Maßnahmen getroffen werden.

Abb. 1

Anschlüsse TBKA/TCKA/TCKAS

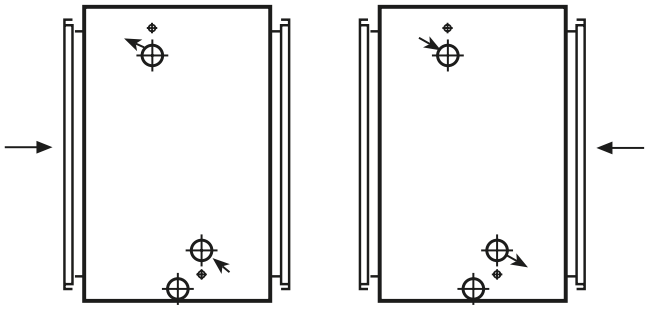


Abb. 2

Anschlüsse TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC

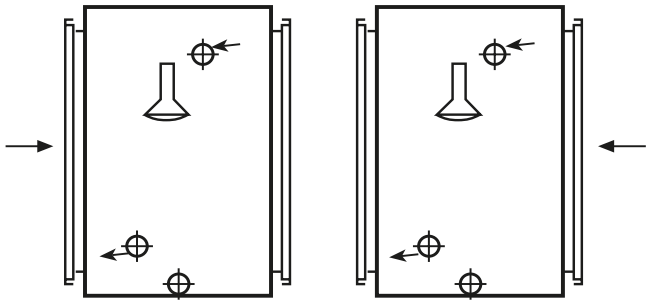
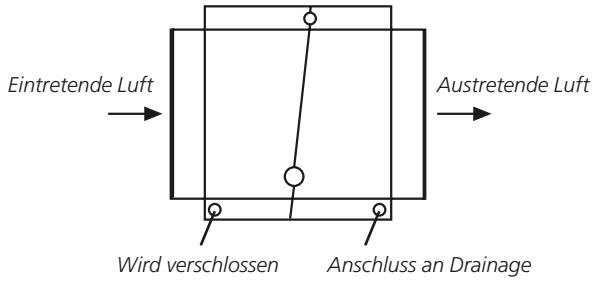


Abb. 3

Anschluss der Drainage, Luftkühler TBKA/TBKCmit rundem Kanalanschluss