

Installation Lufterhitzer Wasser, Vorheizung TBLF/TCLF **GOLD**

1. Allgemeines

Der Lufterhitzer TBLF/TCLF dient zum Vorheizen der Zuluft mit Warmwasser. TBLF wird im Außenluftkanal platziert.

Lamellenwärmetauscher aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit Profil. Sammelrohre und die Rohre zum Wasseranschluss sind Kupfer. Die Rohranschlüsse sind aus Messing und haben außen ein Gewinde.

Die Steuerfunktionen für die Vorheizung sind in der Steuerausrüstung des Gerätes integriert. Der Lufterhitzer wird inklusive Temperatursensor für Kanal und IQnomic Plus mit Kabel 0,25 Meter, Frostschutzfühler (Typ Tauchfühler) und T-Stück (für Lufterhitzer ohne Ausgang für Tauchfühler) geliefert.

Extra Zubehör

Eine Umwälzpumpe wird zum Sicherstellen der Frostschutzfunktion des Lufterhitzers verwendet. Ein T-Stück, ein Rückschlag- und Einregelungsventil komplettieren das Pumpenset. Im Regelsystem des Geräts ist die Pumpenfunktion integriert. Für das Kühlregister muss ein 2(3)-Wegeventil mit Antrieb separat bestellt werden. Siehe separate Anleitung für Zubehör TBPA.

Der Ventilatz TBVA bestehend aus 2(3)-Wegeventil inklusive Stellantrieb muss separat bestellt werden. Siehe separate 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 für eine erforderliche Schutzausrüstung sorgen.

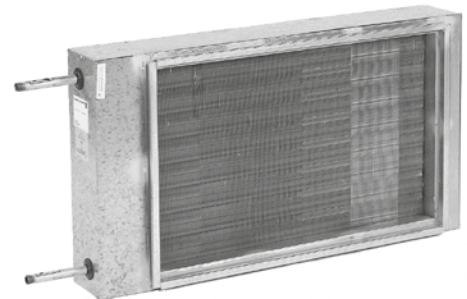
2. Pflege

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.

Bei der Reinigung wird auch die Entlüftung kontrolliert.



TBLF



TCLF

3. Installation

Für die Montage des Lufterhitzers Vorheizung im Kanalsystem die separate Anleitung "Montage Kanalzubehör" beachten.

Damit der Lufterhitzer eine maximale Leistung abgeben kann, wird der Wasserkreislauf immer für Gegenstromfunktion angeschlossen. Je nach Lufrichtung erfolgt der Wasseranschluss am oberen oder unteren Anschluss des Lufterhitzers, siehe Abb. 1.

Darauf achten, dass der Frostschutzanschluss immer möglichst nahe an der Rücklaufleitung erfolgt (gilt für Lufterhitzer mit rechteckigem Anschluss).

Montage des Frostschutzsensors:

Runder Anschluss:

Der Rostschutzwächter muss an der Rücklaufleitung vom Lufterhitzer so nahe am Lufterhitzer wie möglich montiert werden. Für die Montage des Tauchfühlers wird ein T-Stück mitgeliefert, siehe Abbildungen 2 und 3. Darauf achten, dass der Frostschutzfühler vor äußeren Einwirkungen geschützt ist. Dies kann beispielsweise durch die Montage einer Rohrverlängerung am ausgehenden Sammelrohr des Heizregisters erfolgen.

Rechtwinkliger Anschluss:

Der Frostschutzfühler wird im Lufterhitzer in dem für den Tauchfühler vorgesehenen Anschluss montiert, siehe Abbildung 1.

Abb. 1

1) Anschluss für Frostschutzsensor (gilt für Lufterhitzer mit rechteckigem Anschluss).

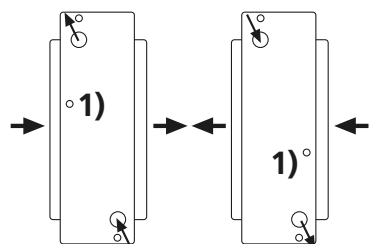


Abb. 2

Anschlussbeispiel

Gilt für Lufterhitzer mit rundem Anschluss

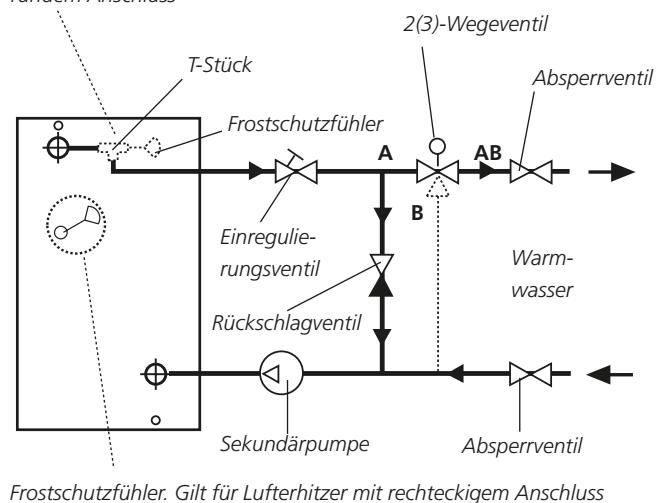
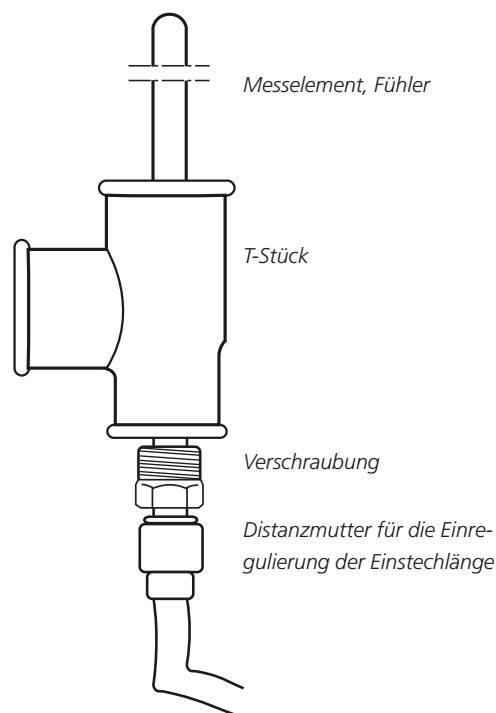


Abb. 3



Beim Festziehen der Wasseranschlüsse muss im Lufterhitzer gegengehalten werden, damit sich dessen Rohre nicht verziehen.

Das Auffüllen mit Flüssigkeit muss immer am unteren Anschluss erfolgen. Vor Inbetriebnahme muss das System entlüftet werden.

Die Vorlauftemperatur muss zwischen 80 -85°C betragen.

Um eine ausreichende Frostschutzfunktion im Lufterhitzer sicherzustellen, ist bei niedrigen Außentemperaturen für eine ständige Zirkulation im Lufterhitzer zu sorgen. Daher müssen eine Sekundärpumpe und ein Rückschlagventil gemäß Abb. 2 installiert werden. 2. Der Pumpensatz mit Pumpe, Rückschlagventil und Einstellventil ist als Zubehör erhältlich.

Der Temperaturfühler wird an einem geeigneten Platz im Gerät zwischen Filter und Wärmetauscher montiert, um Fehlmessungen aufgrund von Temperaturschichtungen zu vermeiden.

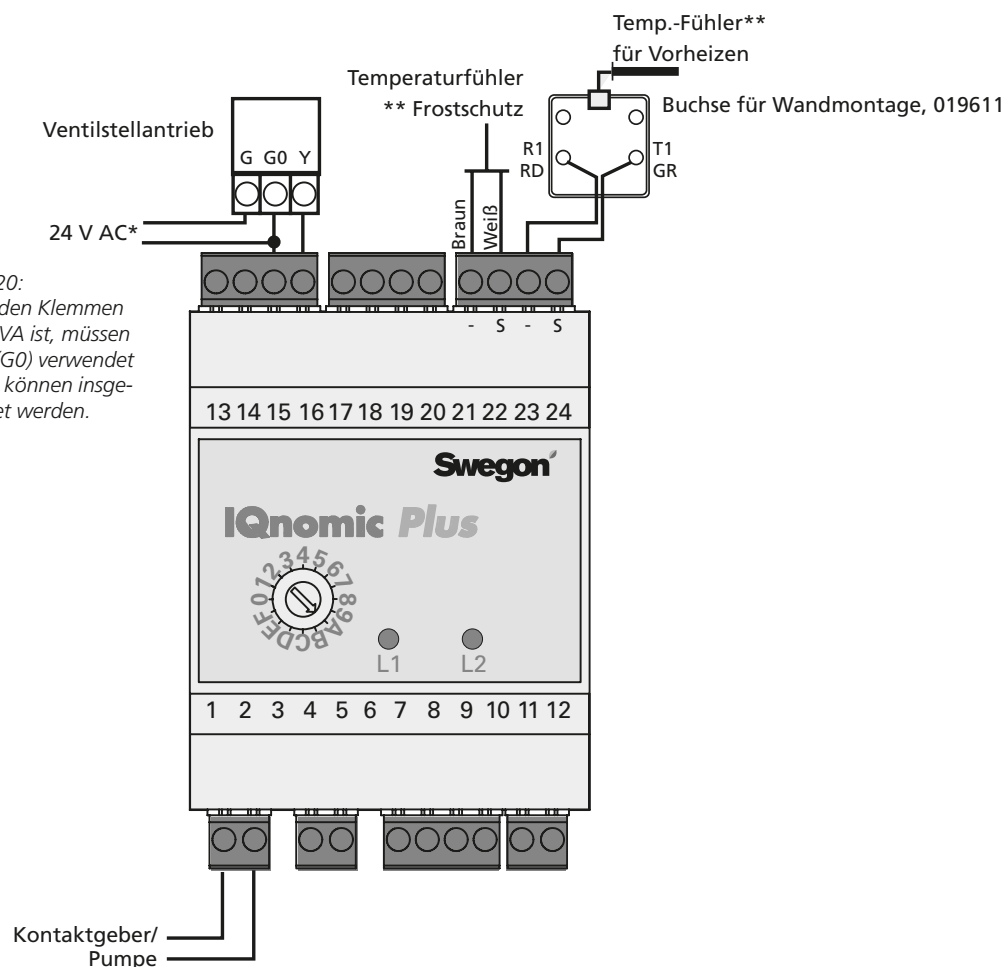
Damit das GOLD-Gerät die korrekte Außentemperatur erhält, muss die Anlage mit einem Sensor TBLZ-1-25 oder TBLZ-1-30, in Luftrichtung gesehen vor dem Heizregister montiert, ausgestattet werden.

4. Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss muss durch einen zugelassenen Elektriker gemäß der geltenden Vorschriften erfolgen.

Das IQnomic Plus-Modul wird auf der DIN-Schiene im Steuerkasten des Gerätes oder an einem anderen geeigneten Platz montiert.

*Gilt nur für GOLD Größe 100/120:
Wenn die Gesamtbelastung an den Klemmen 58-59 und 60-61 größer als 16 VA ist, müssen die Klemmen 201 (G) und 202 (G0) verwendet werden. Die Klemmen 201-202 können insgesamt mit maximal 48 VA belastet werden.*



* Die Spannungszufuhr 24 VAC kann an die Steuereinheit des Geräts, Klemmen 60 (G) und 61 (G0) angeschlossen werden.

** Beim Anschluss von digitalen Temperaturfühlern muss unbedingt auf korrekte Polarität geachtet werden.