

Montage Kanalzubehör GOLD/SILVER C/COMPACT

1. Montage Kanalzubehör

1.1 Allgemeines

Diese Anleitung betrifft die Montage von Kanalzubehör in Kanalsystemen. Detaillierte Informationen über Wartung, eventuelle elektrische Ausrüstungen, Rohrverlegung etc. finden Sie in den Anleitungen für das jeweilige Kanalzubehör.

Bei der Montage des Kanalzubehörs ist die Zugänglichkeit für Inspektionen und eventuellen Austausch der Geräte sicherzustellen.

Das Kanalzubehör wird im Kanal montiert. Wenn die Anschlussmaße des Kanalzubehörs mit denen des Gerätes übereinstimmen, kann das Kanalzubehör auch direkt am Gerät montiert werden (gilt nicht für TBLE Größe 05–12 mit nach vorne gerichteter Anschlussdose, und TBSA Größe 05-12, siehe jeweiligen Abschnitt in dieser Anleitung). Wenn die Anschlussmaße des Kanalzubehörs nicht mit denen des Gerätes übereinstimmen, muss ein Übergang zwischen Gerät und Kanalzubehör geschaffen werden.

Das Kanalsystem mit dem Kanalzubehör darf das Gerät mit seinem Gewicht nicht belasten.

Kanalzubehör mit nicht isolierter Hülle muss gemäß der geltenden Normen für Lüftungskanäle isoliert werden.

Die angeschlossenen Rohre müssen gegebenenfalls laut Branchennormen isoliert werden.

Eventuelle elektrische Anschlüsse müssen durch einen zugelassenen Elektriker gemäß der geltenden Vorschriften erfolgen.

1.2 Kanalzubehör ohne isolierte Hülle

1.2.1 Runder Anschluss

Das Kanalzubehör ist für den direkten Anschluss an den Spirokanal vorbereitet.

Das Kanalzubehör hat eine Gummilippendichtung. Die Befestigung im Kanal erfolgt über mit Blindnieten.

GOLD LP: Wenn das Kanalzubehör direkt am Gerät angeschlossen werden soll, erfolgt dies über ein Anschlussstück TBRB (Zubehör). Hinweise zur Montage finden Sie unter 1.2.2 Rechteckiger Anschluss.

1.2.2 Rechtwinkliger Anschluss

GOLD/SILVER C RX/PX/CX/SD: Der Anschluss wird mit einer Dichtungsleiste abgedichtet.

Die Befestigung des Kanalzubehörs erfolgt mit Führungsschienen.

GOLD LP: Um ausreichend Platz für die Montage des Kanalzubehörs zu schaffen, muss die Montage vor dem Fixieren des Gerätes erfolgen. Die mitgelieferte Dichtungsleiste montieren. Die Befestigung des Kanalzubehörs am Gerät erfolgt mit Schrauben (vorgebohrte Öffnungen). Für den weiteren Anschluss an runde Kanäle/Kanalzubehör wird das Anschlussstück TBRB (Zubehör) verwendet.

1.3 Kanalzubehör in isolierter Hülle

1.3.1 GOLD LP

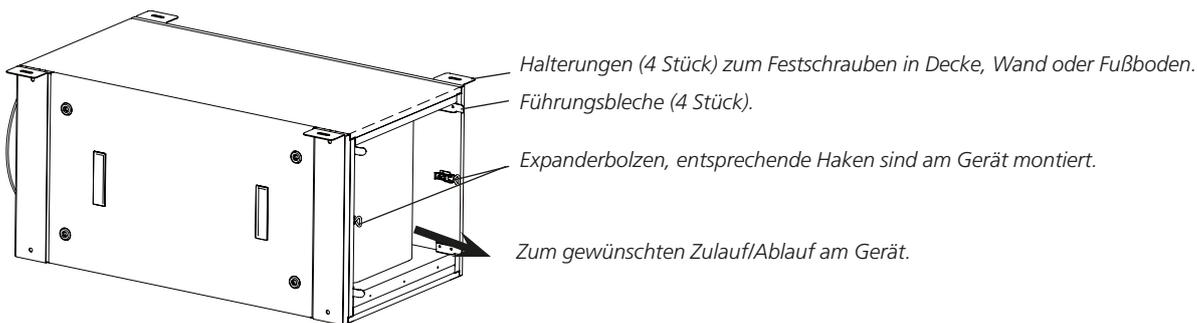
Die mitgelieferte Dichtungsleiste montieren.

Das Kanalzubehör wird mit Hilfe von zwei Führungsblechen und zwei Expanderbolzen direkt an das Gerät angeschlossen, siehe Abbildung. Entsprechende Haken sind am Gerät montiert.

Das Kanalzubehör wird am Gerät durch die Revisionstüren des Kanalzubehörs/Gerätes fixiert. Bestimmte Demontearbeiten können erforderlich sein, siehe das jeweilige Zubehör auf den folgenden Seiten.

Das Kanalzubehör wird mit der mitgelieferten Befestigung an Decke, Wand oder Fußboden festgeschraubt. Je nach Konstruktion der Unterlage sind geeignete Montageteile zu verwenden (nicht von Swegon geliefert).

ACHTUNG! Swegon ist nicht verantwortlich für eine falsch berechnete oder ausgeführte Befestigung.



1.3.2 GOLD/SILVER C RX/PX/CX/SD, Größe 04-12

Die Dichtungsleisten sind im Werk montiert.

Für Größe 12 wird immer ein am Kanalzubehör montierter Bodenbalken geliefert. Bei der Installation von Kanalzubehör im oberen Kanal oder auf dem Kanalzubehör im unteren Kanal muss der Bodenbalken vor Ort im erforderlichen Umfang demontiert werden.

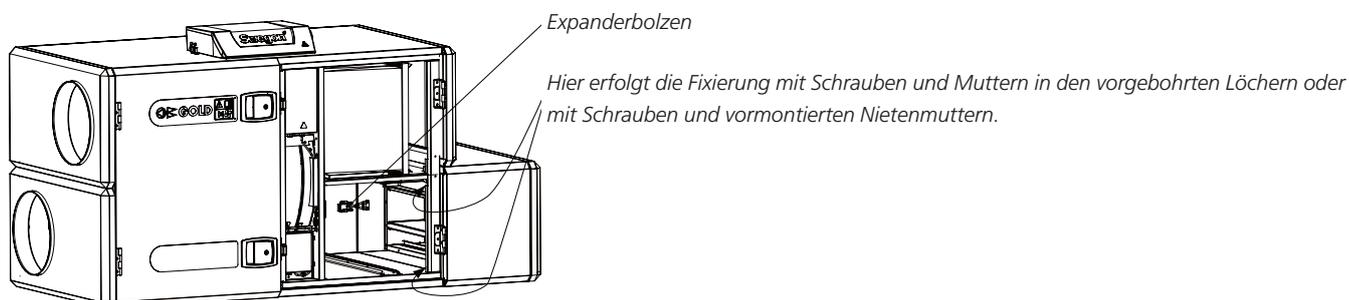
Das Kanalzubehör wird direkt am Gerät oder an anderem Kanalzubehör mit isoliertem Gehäuse mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben und Muttern (gilt für das Zubehör TCSA/TCSAS, TCDA/TCDas und TCGA/TCGAS) bzw. mit Schrauben und vormontierten Nietenmuttern (gilt für alle anderen) und einem Expanderbolzen angeschlossen, siehe Abbildung.

Das Kanalzubehör wird am Gerät durch die Revisionstüren des Geräts fixiert. Eine Demontage des Ventilatoreinsatzes oder der Filterkassetten kann erforderlich sein, um Zugang zum Expanderbolzen zu erhalten. In einigen Fällen ist es ausreichend, Ventilatoreinsatz, Stutzen und Kabel zu lösen und den Ventilatoreinsatz etwas in das Gerät hinein zu schieben.

Bei mehreren Kanalzubehörteilen werden diese nach dem gleichen Prinzip aneinander befestigt. Abhängig von der Kanalzubehörkombination kann die Demontage von z. B. Abdeckblechen und Schalldämpferbalken erforderlich sein, um an den Expanderbolzen zu gelangen.

Das Gewicht des Kanalzubehörs muss mit einem Stativ oder einer Stütze entlastet werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Das Anschlussstück zum Kanal gehört zum Lieferumfang des Kanalzubehörs.



1.3.3 GOLD/SILVER C RX/PX/CX/SD, Größe 14-40, 70-120

Die Dichtungsleisten sind im Werk montiert. Das Kanalzubehör wird direkt am Gerät oder an anderem Kanalzubehör in einem isolierten Gehäuse mit Hilfe von mitgelieferten Schrauben und vormontierten Nietmuttern angeschlossen. Wenn das Kanalzubehör am oberen Kanalanschluss ohne Stütze des Kanalzubehörs im unteren Kanal platziert wird, muss dessen Gewicht mit einem Stativ oder einer Stütze entlastet werden (nicht im Lieferumfang enthalten). Das Anschlussstück zum Kanal gehört zum Lieferumfang des Kanalzubehörs.

Größe 14-40, 70-80

Das Kanalzubehör wird immer mit montiertem Bodenbalken geliefert. Bei der Installation von Kanalzubehör im oberen Kanal, oberhalb des Kanalzubehörs im unteren Kanal, muss der Bodenbalken am Montageort im entsprechenden Umfang demontiert werden.

Größe 100-120

Das Kanalzubehör wird immer mit montiertem Bodenbalken geliefert. Der Bodenbalken soll nicht demontiert werden, egal ob die Montage im unteren oder oberen Kanal erfolgt.

Befestigung an der Rückseite

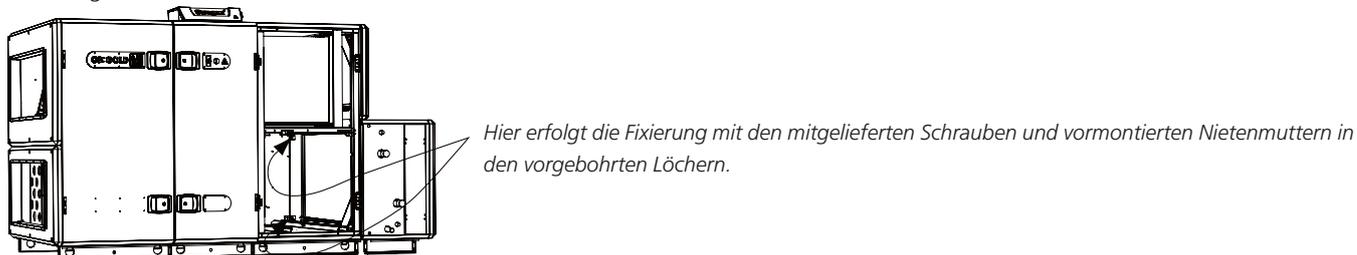
Montage am Ventilatoraustritt, Alternative 1

Abbildung 1



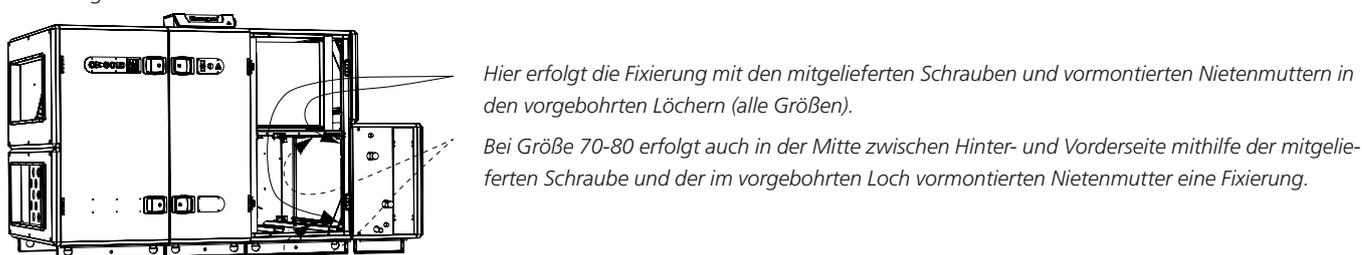
Montage am Ventilatoraustritt, Alternative 2, und Montage am Eintritt (zum Filter)

Abbildung 2



Befestigung an der Vorderseite

Abbildung 3



Montage am Ventilatoraustritt, Alternative 1

Wenn an der Rückseite des Geräts ausreichend Platz vorhanden ist, ist es am einfachsten, das Kanalzubehör außen an der Rückseite zu montieren, siehe Abbildung 1.

An der Vorderseite wird das Kanalzubehör von der Inspektionsklappe des Geräts aus montiert. Bei Größe 70/80 muss die Montage auch in der Mitte zwischen Hinter- und Vorderseite erfolgen. Dabei kann es erforderlich sein, dass das Ventilatorteil / die Filterkassetten demontiert werden müssen. Siehe Abbildung 3. Bei mehreren Kanalzubehören in Reihe werden diese nach demselben Prinzip miteinander verbunden. Abhängig von der Kanalzubehörkombination kann die Demontage von z. B. Abdeckblechen und Schalldämpferbalken erforderlich sein.

Montage am Ventilatoraustritt, Alternative 2, und Montage am Einlass (zum Filter)

Das Kanalzubehör wird an der Hinterseite durch Montage von innen befestigt, siehe Abbildung 2. Dabei kann es erforderlich sein, dass das Ventilatorteil / die Filterkassetten demontiert werden müssen.

An der Vorderseite wird das Kanalzubehör von der Inspektionsklappe des Geräts aus montiert. Bei Größe 70/80 muss die Montage auch in der Mitte zwischen Hinter- und Vorderseite erfolgen. Siehe Abbildung 3.

Bei mehreren Kanalzubehören in Reihe werden diese nach demselben Prinzip miteinander verbunden. Abhängig von der Kanalzubehörkombination kann die Demontage von z. B. Abdeckblechen und Schalldämpferbalken erforderlich sein.

1.3.4 GOLD/SILVER C RX/PX/CX/SD, Größe 50-60

Die Dichtungsleisten sind im Werk montiert.

Das Kanalzubehör wird immer mit montiertem Bodenbalken geliefert. Bei der Installation von Kanalzubehör im oberen Kanal oder auf dem Kanalzubehör im unteren Kanal muss der Bodenbalken vor Ort im erforderlichen Umfang demontiert werden.

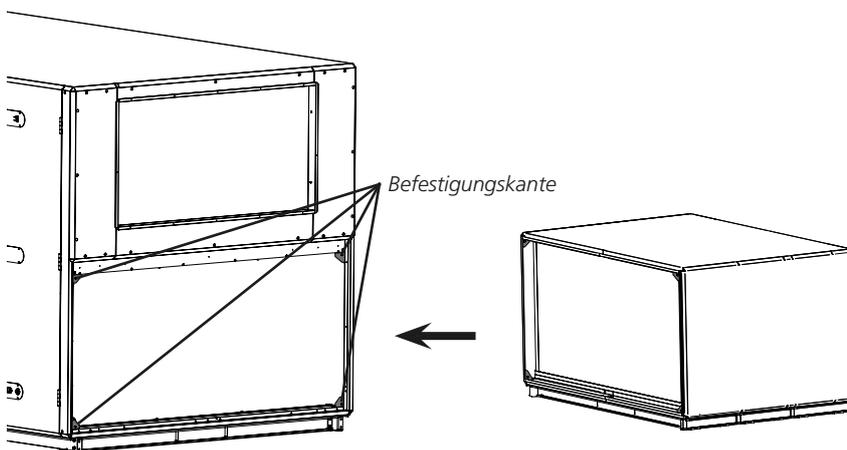
Das Kanalzubehör wird mithilfe von vier mitgelieferten Schrauben und Scheiben direkt an das Gerät oder ein anderes isoliertes Kanalzubehör angeschlossen, siehe Abbildung.

Das Kanalzubehör wird von der Ventilator- oder Filterkammer im Gerät festgeschraubt. Dabei kann es erforderlich sein, dass die Filterkassetten demontiert werden müssen.

Bei mehreren Kanalzubehörteilen werden diese nach dem gleichen Prinzip aneinander befestigt. Abhängig von der Kanalzubehörkombination kann die Demontage von z. B. Abdeckblechen und Schalldämpferbalken erforderlich sein.

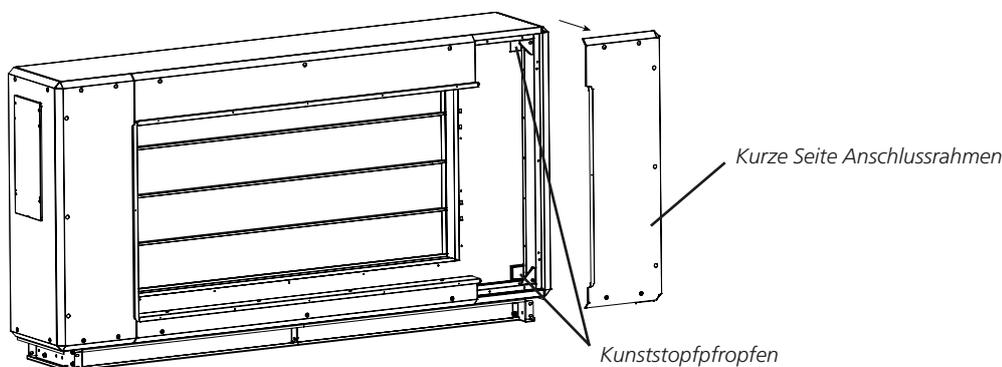
Wenn das Kanalzubehör am oberen Kanalanschluss ohne Stütze des Kanalzubehörs im unteren Kanal platziert wird, muss dessen Gewicht mit einem Stativ oder einer Stütze entlastet werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Das Anschlussstück zum Kanal gehört zum Lieferumfang des Kanalzubehörs.



Das Kanalzubehör wird – vom Ventilator- oder Filterraum des Geräts – am Gerät angeschlossen, indem die mitgelieferten Schrauben und Scheiben (4 Stück) in den Befestigungskanten festgeschraubt werden.

Klappe TCSA/TCSAS



Wenn die Klappe zum Festschrauben nicht vom angrenzenden isolierten Kanalzubehör (z. B. COOL DX, Luftkühler) erreichbar ist, muss die kurze Seite vom Anschlussrahmen der Klappe demontiert werden und die Kunststoffpfropfen müssen entfernt werden, siehe Skizze.

Dadurch werden die Befestigungskanten der Klappe mithilfe eines verlängerten Werkzeugs erreichbar.

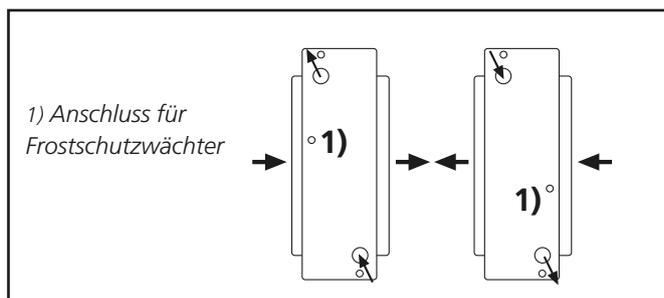
2. Lufterhitzer TBLA/TCLA/TCLAS ohne Thermo Guard

Der Lufterhitzer wird für horizontalen oder vertikalen Luftstrom montiert.

Damit der Lufterhitzer eine maximale Leistung abgeben kann, wird der Lufterhitzer immer für Gegenstromfunktion angeschlossen, siehe Abbildung.

Darauf achten, dass der Anschluss eines eventuellen Frostschutzwächters immer möglichst nahe am Rücklaufanschluss erfolgt.

Siehe auch Anleitung TBLA/TCLA/TCLAS.



3. Lufterhitzer TBLA mit Thermo Guard

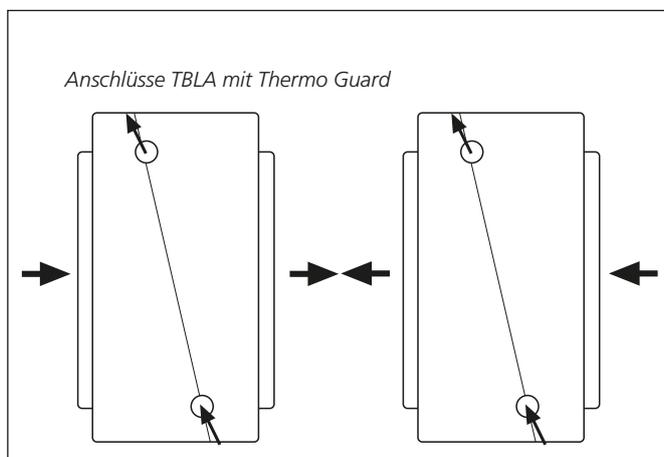
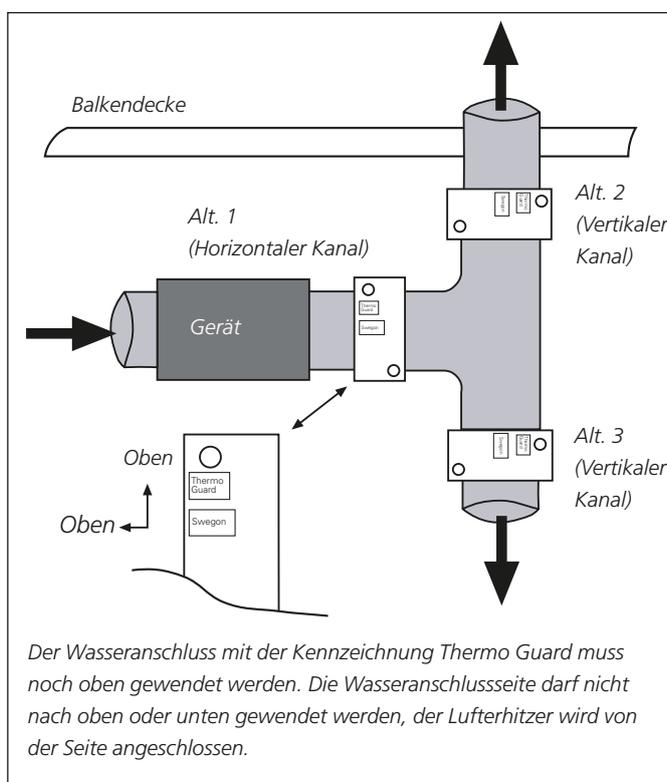
Der Lufterhitzer wird für horizontalen oder vertikalen Luftstrom montiert.

Der Lufterhitzer ist mit der Anschlusskennzeichnung Thermo Guard nach oben zu montieren, siehe Abbildung.

Die Wasseranschlusseite darf nicht nach oben oder unten gewendet werden, der Lufterhitzer wird immer von der Seite angeschlossen.

Die Kapazität des Lufterhitzers ist abhängig von der Luft- richtung, siehe Abbildung.

Siehe auch Anleitung TBLAMT.



4. Luftherhitzer TBLE/TCLE

Die Luftrichtung durch den Luftherhitzer muss der Pfeilrichtung entsprechen, die auf der Seite des Luftherhitzers angegeben ist.

TBLE: Der Luftherhitzer kann direkt am Ventilatoraustritt des Gerätes oder direkt vor oder hinter dem meisten übrigen Kanalzubehör wie Luftherhitzer, Luftkühler und Filter montiert werden. Der Abstand von und zu Kanalbiegungen, Klappen, Schalldämpfern oder Ähnlichem muss jedoch mindestens so groß sein wie der doppelte Kanaldurchmesser (runder Anschluss) oder wie das Diagonalmass (rechteckiger Anschluss), das heißt von Ecke zu Ecke des Kanalteils des Luftherhitzers. Andernfalls besteht das Risiko einer ungleichmäßigen Durchströmung durch den Luftherhitzer mit der Gefahr, dass der Überhitzungsschutz auslöst. Siehe Abbildung. Wenn TBLE als Vorheizregister verwendet wird, muss der Abstand zum Gerät oder einem anderen Kanalzubehör mindestens 1,5 Meter betragen, siehe auch die Dokumentation zur Vorheizung.

TCLE: Der Luftherhitzer kann direkt am Ventilatoraustritt des Gerätes oder direkt vor oder hinter allem anderen isoliertem Kanalzubehör (TCxx) montiert werden. Bei der Kombination von TCLE und nicht isoliertem Kanalzubehör (TBxx) oder Kanalbögen gelten die Regeln für TBLE (siehe oben).

Siehe auch Anleitung TBLE/TCLE.

4.1 Luftherhitzer ohne isolierte Hülle

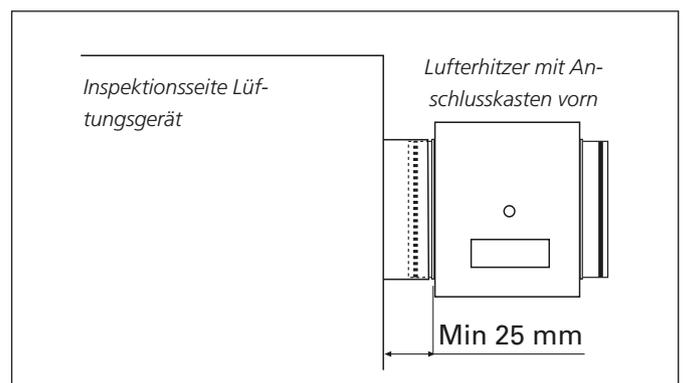
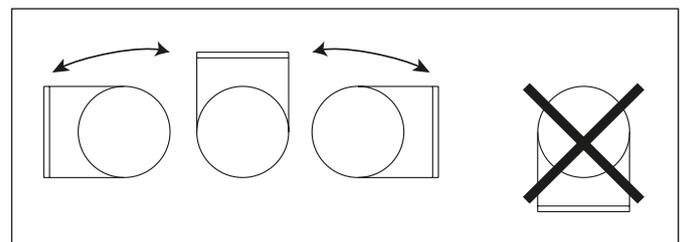
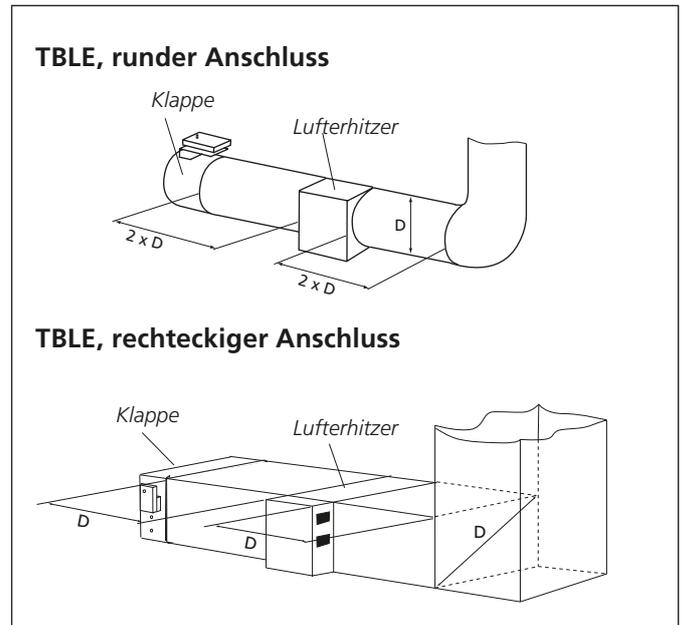
Der Luftherhitzer kann für einen horizontalen oder vertikalen Luftstrom montiert werden, wobei der Schaltkasten aufrecht und bis zu 90° zur Seite geneigt angebracht werden kann. Eine nach unten gerichtete Montage des Schaltkastens ist nicht zugelassen. Bei Installation in einer feuchten Umgebung ist zu berücksichtigen, dass der Luftherhitzer mindestens die Gehäuseschutzklasse IP 43 hat.

Die Isolierung muss aus unbrennbarem und temperaturbeständigem Isoliermaterial ausgeführt werden. Die Isolierung darf die Abdeckung nicht verdecken, weil das Typenschild sichtbar sein muss und die Abdeckung abgenommen werden können muss.

Der Abstand des Gehäuses des Luftherhitzers zu Holz oder anderen brennbaren Materialien muss mindestens 30 mm betragen.

Runder Anschluss (nicht GOLD LP)

Wenn der Luftherhitzer mit dem Anschlusskasten nach vorn montiert wird (Inspektionsseite des Geräts) ist ein Distanzstück zwischen Gerät und Luftherhitzer von mindestens 25 mm Länge erforderlich. Dies ist notwendig, um sicherzustellen, dass die Inspektionstür mindestens 90° geöffnet werden kann. Siehe Abbildung.

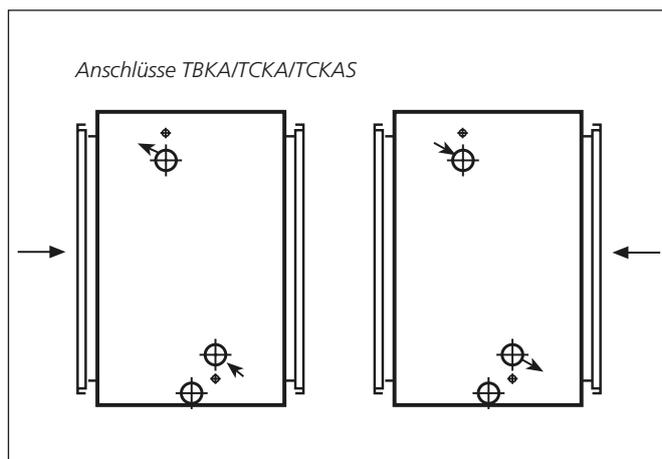


5. Luftkühler TBKA/TCKA/TCKAS

Der Luftkühler muss für horizontalen Luftstrom montiert werden.

TBKA: Der Luftkühler kann direkt am Ventilatoraustritt des Gerätes oder direkt vor oder hinter dem meisten übrigen Kanalzubehör wie Luftheritzer, Luftkühler und Filter montiert werden. Der Abstand von und zu Kanalbiegungen, Klappen, Filter oder Ähnlichem vor dem Luftkühler (in der Luftrichtung gesehen), die einen ungleichmäßigen Luftstrom erzeugen können, muss mindestens so groß sein wie der dreifache Kanaldurchmesser (runder Anschluss) oder wie das Diagonalmaß des Luftkühlers x 1,5 (rechteckiger Anschluss), das heißt von Ecke zu Ecke des Kanalteils des Luftkühlers. Anderenfalls besteht die Gefahr, dass der Luftstrom durch den Luftkühler ungleichmäßig und die Kühlleistung reduziert wird. Siehe Abbildung.

Siehe auch Anleitung TBKA/TCKA/TCKAS.



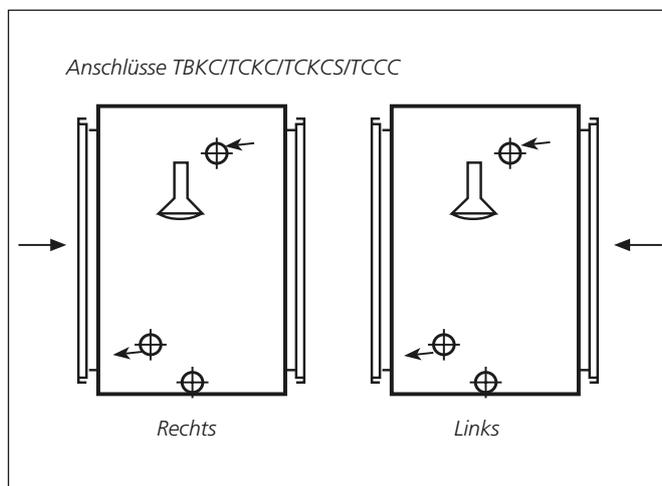
6. Luftkühler TBKC/TCKC/TCKCS Luftkühler/-erhitzer TCCC

Die Luftkühler/-erhitzer müssen für horizontalen Luftstrom montiert werden.

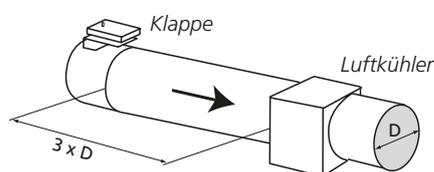
TBKC: Der Luftkühler kann direkt am Ventilatoraustritt des Gerätes oder direkt vor oder hinter dem meisten übrigen Kanalzubehör wie Luftheritzer, Luftkühler und Filter montiert werden. Der Abstand von und zu Kanalbiegungen, Klappen, Filter oder Ähnlichem vor dem Luftkühler (in der Luftrichtung gesehen), die einen ungleichmäßigen Luftstrom erzeugen können, muss mindestens so groß sein wie der dreifache Kanaldurchmesser (runder Anschluss) oder wie das Diagonalmaß des Luftkühlers x 1,5 (rechteckiger Anschluss), das heißt von Ecke zu Ecke des Kanalteils des Luftkühlers. Anderenfalls besteht die Gefahr, dass der Luftstrom durch den Luftkühler ungleichmäßig und die Kühlleistung reduziert wird. Siehe Abbildung.

Die Kapazität des Luftkühlers ist abhängig von der Luftrichtung, siehe Abbildung.

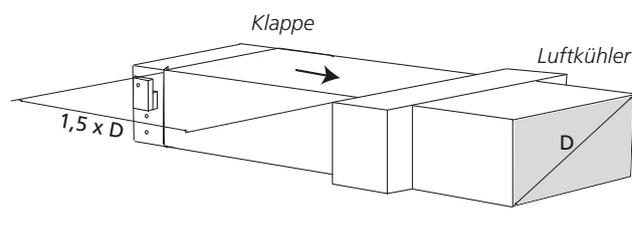
Siehe auch Anleitung TBKC/TCKC/TCKCS/TCCC.



TBKA/TBKC, runder Anschluss



TBKA/TBKC, rechteckiger Anschluss



7. Schalldämpfer TBDA/TBDB/TCDA/TCDas

Die Luftichtung durch den Schalldämpfer muss der Pfeilrichtung entsprechen, die auf der Seite des Schalldämpfers angegeben ist.

Der Schalldämpfer wird mit vertikal stehenden Lamellen für horizontalen oder vertikalen Luftstrom montiert.

Die Abdeckung für Schalldämpfer im Gehäuse (TCDA/TCDas) auf der Inspektionsseite ist für Inspektion und Reinigung einfach demontierbar.

Siehe auch Anleitung TBDA/TBDB/TCDA/TCDas.

8. Klappe TBSA/TBSB/TCSA/TCSAS

Die Klappe wird für horizontalen oder vertikalen Luftstrom montiert.

Modulierende Klappen unterscheiden sich physisch von anderen Typen. Sie sind mit AUSSENLUFT/OUTDOOR AIR gekennzeichnet.

TBSA: Wenn die Klappe an einem GOLD/SILVER C der Größe 04-12 (nicht GOLD LP) montiert wird, ist ein Abstand von mindestens A mm zwischen Gerät und Klappe einzuhalten, siehe Abbildung. Dadurch soll vermieden werden, dass die Motorbrücke der Klappe das Gerät und das Klappenblatt den Ventilatorteil oder die Einregulierungsbleche berührt.

GOLD LP: Die rechteckigen Klappen TBSB werden aus Platzgründen montiert, bevor das Gerät fixiert wird. Siehe auch Anleitung TBSA/TBSB/TCSA/TCSAS.

9. Vorfilter TBFA

Die Filterteile werden im Außenluft- und/oder Abluftkanal für horizontalen oder vertikalen Luftstrom montiert.

Filterteil mit Kompaktfilter

Die Seite der Filterkassette mit dem Netz muss zum Gerät zeigen, siehe Abbildung. Falls erforderlich die Filterkassette demontieren, wenden und wieder montieren. Siehe auch Anleitung TBFA.

10. Lufterhitzer, Vorheizung TBLF/TCLF

Der Lufterhitzer Vorheizung TBLF wird im Außenluftkanal für horizontalen oder vertikalen Luftstrom montiert.

Der Temperaturfühler sollte im Kanal mindestens 1,5 m hinter dem Lufterhitzer oder im Gerät hinter dem Filter montiert werden.

Damit der Lufterhitzer eine maximale Leistung abgeben kann, wird der Wasserkreislauf immer für Gegenstromfunktion angeschlossen, siehe Abbildung.

Darauf achten, dass der Anschluss eines eventuellen Frostschutzwächters immer möglichst nahe am Rücklaufanschluss erfolgt. Siehe auch Anleitung TBLF/TCLF.

11. Nachfiltereinheit TCFB/TCFBS

Die Nachfiltereinheit wird hinter dem Gerät in den Zuluftkanal eingebaut, für horizontalen Luftstrom.

