



INSTALLATIONSANLEITUNG

Daikin Altherma Wärmepumpen-Konvektor

FWXV10AATV3(R)
FWXV15AATV3(R)
FWXV20AATV3(R)
FWXM10AATV3(R)
FWXM15AATV3(R)
FWXM20AATV3(R)

Vielen Dank, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben.

Wir sind zuversichtlich, dass Sie mit Ihrer Wahl zufrieden sein werden, da das Produkt der modernen Technologie im Bereich Heimklimaanlagen.

Wenn Sie den in dieser Anleitung aufgeführten Vorschlägen folgen, läuft das von Ihnen erworbene Produkte ohne Probleme und liefert Ihnen bei minimalen Energiekosten eine optimale Raumtemperatur.

DAIKIN EUROPE N.V.

Konformität

Dieses Gerät entspricht den europäischen Richtlinien:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE
- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/UE.

Symbole

Die folgenden Symbole bieten schnell und unmissverständlich die notwendigen Informationen für die

richtige und sichere Verwendung des Geräts.

Piktogramme in Bezug auf den Inhalt

U User (Benutzer)

- Dieses Symbol verweist auf Seiten, die Anweisungen oder Informationen für den Benutzer enthalten.

I Installer (Monteur)

- Dieses Symbol verweist auf Seiten, die Anweisungen oder Informationen für den Monteur enthalten.

S Service (Wartung)

- Dieses Symbol verweist auf Seiten, die Anweisungen oder Informationen für den Monteur des TECHNISCHEN KUNDENDIENSTES enthalten.

Sicherheitspiktogramme

⚠ Allgemeine Gefahr

- Dieses Symbol verweist darauf, dass der beschriebene Vorgang physische Verletzungen verursachen kann, wenn er nicht in Übereinstimmung mit den Sicherheitsvorschriften ausgeführt wird.

⚠ Gefahr durch Hochspannung

- Dieses Symbol verweist darauf, dass der beschriebene Vorgang zum Tod durch Stromschlag führen kann, wenn er nicht in Übereinstimmung mit den Sicherheitsvorschriften ausgeführt wird.

⚠ Gefahr durch starke Hitze

- Dieses Symbol verweist darauf, dass der beschriebene Vorgang Verbrennungen verursachen kann, wenn er nicht in Übereinstimmung mit den Sicherheitsvorschriften ausgeführt wird.

⊘ Verbot

- Dieses Symbol verweist auf Aktionen, die Sie unbedingt unterlassen müssen.

Allgemein

1.1	Allgemeine Warnungen	4
1.2	Grundlegende Sicherheitsregeln	4
1.3	Produktpalette	5
1.4	Technische Nennspezifikationen	5
1.5	Gesamtabmessungen	6

Installation

2.1	Positionierung der Einheit	7
2.2	Installationsmodi	7
2.3	Mindestinstallationsabstände	7
2.4	Zugang zu den internen Komponenten	8
2.5	Entfernen der Seitenteile	9
2.6	Vertikale Installation	9
2.7	Horizontale oder Deckeninstallation	10
2.8	Hydraulikanschlüsse	10
2.9	Kondenswasserabfluss	11
2.10	Füllen der Anlage	12
2.11	Ausleiten der Luft beim Füllen der Anlage	12
2.12	Elektrische Anschlüsse	13
2.13	Wartung	13
2.14	Reinigung des Geräteäußeren	13
2.15	Reinigung des Luftansaugfilters	14
2.16	Energiesparhinweise	15

Problembeseitigung

3.1	Problembeseitigung	16
3.2	Tabelle der Störungen und Abhilfemaßnahmen	16

ALLGEMEIN

1.1 Allgemeine Warnhinweise

- ⚠ Stellen Sie nach Entfernung der Verpackung die Unversehrtheit und Vollständigkeit des Inhalts sicher. Wenden Sie sich bei Unstimmigkeiten an Ihre DAIKIN-Niederlassung.
- ⚠ Die Installation der DAIKIN-Geräte ist durch eine Fachfirma auszuführen, die dem Kunden bei Abschluss der Arbeiten eine Konformitätserklärung in Bezug auf die geltenden Gesetze und die von DAIKIN in dem im Lieferumfang des Geräts enthaltenen Anleitung vorgegebenen Anweisungen übergibt.
- ⚠ Diese Geräte wurden zur Klimatisierung und/oder Heizung von Räumen hergestellt und sind ausschließlich für mit ihren Leistungsdaten verträgliche Zwecke einzusetzen.
Jegliche vertragliche oder außervertragliche Haftung seitens DAIKIN EUROPE N.V. für Schäden an Personen, Tieren oder Gegenständen aufgrund fehlerhafter Installation, Einstellung, Wartung oder unsachgemäßen Gebrauchs ist ausgeschlossen.
- ⚠ Stellen Sie beim Austreten von Wasser den Hauptschalter der Anlage auf „Aus“ und schließen Sie die Wasserhähne.
Rufen Sie unverzüglich den technischen Kundendienst von DAIKIN oder entsprechendes Fachpersonal und greifen Sie nicht selbst am Gerät ein.
- ⚠ Die Geräte der integrierten Serie FWXM haben kein Gitter und keine Abdeckplatte. Sehen Sie Schutzelemente und Gitter für den Lufteinlass/-auslass vor, die unbeabsichtigte Berührungen des Geräts verhindern.
- ⚠ Bei Nichtbenutzung des Geräts für einen langen Zeitraum sind folgende Schritte durchzuführen:
 - Stellen Sie den Hauptschalter der Anlage auf „Aus“.
 - Schließen Sie die Wasserhähne.
 - Bei Frostgefahr vergewissern Sie sich, dass Frostschutzmittel in die Anlage gegeben wurde. Andernfalls entleeren Sie die Anlage.
- ⚠ Wenn die Raumtemperatur zu niedrig oder zu hoch ist, ist dies gesundheitsschädlich und eine unnötige Verschwendung von Energie.
Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit dem Luftstrom für einen längeren Zeitraum.
- ⚠ Vermeiden Sie, dass der Raum für einen längeren Zeitraum geschlossen bleibt. Öffnen Sie regelmäßig die Fenster, um einen korrekten Luftaustausch zu gewährleisten.
- ⚠ Diese Bedienungsanleitung ist ein wichtiger Bestandteil des Geräts und entsprechend sorgfältig aufzubewahren. Sie hat das Gerät STETS zu begleiten, auch bei Übergabe an einen anderen Besitzer oder Anwender oder bei Übertragung auf eine andere Anlage. Fordern Sie bei Beschädigung oder Verlust ein anderes Exemplar beim lokalen technischen Kundendienst von DAIKIN an.
- ⚠ Alle Reparatur- oder Wartungseingriffe sind vom technischen Kundendienst oder durch Fachpersonal den Vorschriften in diesem Handbuch gemäß auszuführen. Ändern oder öffnen Sie das Gerät nicht, da es dabei zu Gefährdungssituationen kommen könnte und der Hersteller des Gerätes nicht für eventuell herbeigeführte Schäden haftbar ist.
- ⚠ Es besteht die Gefahr von Verbrennungen, gehen Sie beim Berühren mit äußerster Vorsicht vor.

1.2 Grundlegende Sicherheitsregeln

- ⊖ Bitte beachten Sie, dass bei der Verwendung von Produkten, die elektrische Energie und Wasser nutzen, die Einhaltung einiger grundlegender Regeln erforderlich ist, darunter:
 - ⊖ Das Gerät kann von Kindern unter 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Leistungsfähigkeit oder mangelnder Erfahrung oder dem erforderlichen Wissen verwendet werden, sofern sie überwacht werden oder nachdem sie Anweisungen zur sicheren Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
Die vom Benutzer durchzuführenden Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
 - ⊖ Die Berührung des Gerätes mit nassen Händen oder Körperteilen ist verboten, wenn Sie barfuß sind.
 - ⊖ Jegliche Reinigung vor dem Trennen des Gerätes von der Stromversorgung durch Ausschalten des Hauptschalters der Anlage ist verboten.
 - ⊖ Es ist verboten, die Sicherheits- oder Regeleinrichtungen ohne Genehmigung und Anweisungen des Herstellers des Gerätes zu ändern.
 - ⊖ Es ist verboten, die aus dem Gerät tretenden Elektrokabel zu ziehen, zu lösen oder zu verdrehen, auch wenn das Gerät von der Stromversorgung

getrennt ist.

- ⊖ Es ist verboten, Gegenstände oder Substanzen durch die Ein- oder Auslassgitter zu führen.
- ⊖ Die Öffnung der Zugangsklappen zu den internen Teilen des Gerätes ist ohne vorheriges Ausschalten des Hauptschalters der Anlage verboten.

- ⊖ Es ist verboten, das Verpackungsmaterial so zu entsorgen oder zu hinterlassen, dass es für Kinder zugänglich ist, da dieses eine mögliche Gefahrenquelle darstellt.
- ⊖ Es ist verboten, mit den Füßen auf das Gerät zu steigen und jegliche Gegenstände darauf abzustellen.
- ⊖ Das Gerät kann an seinen Außenkomponenten Temperaturen von mehr als 70°C erreichen.

1.3 Produktpalette

Die DAIKIN-Wärmepumpen-Konvektoren sind in zwei Typen unterteilt: FWXV und FWXM. Jeder davon ist in drei Größen mit unterschiedlichen Leistungen und Größen verfügbar.

Serie FWXV

Kühler-Konvektor mit Metallgehäuse.

Serie FWXM

Integrierter Kühler-Konvektor ohne Verkleidungen.

1.4 Technische Nennspezifikationen

2 Rohre

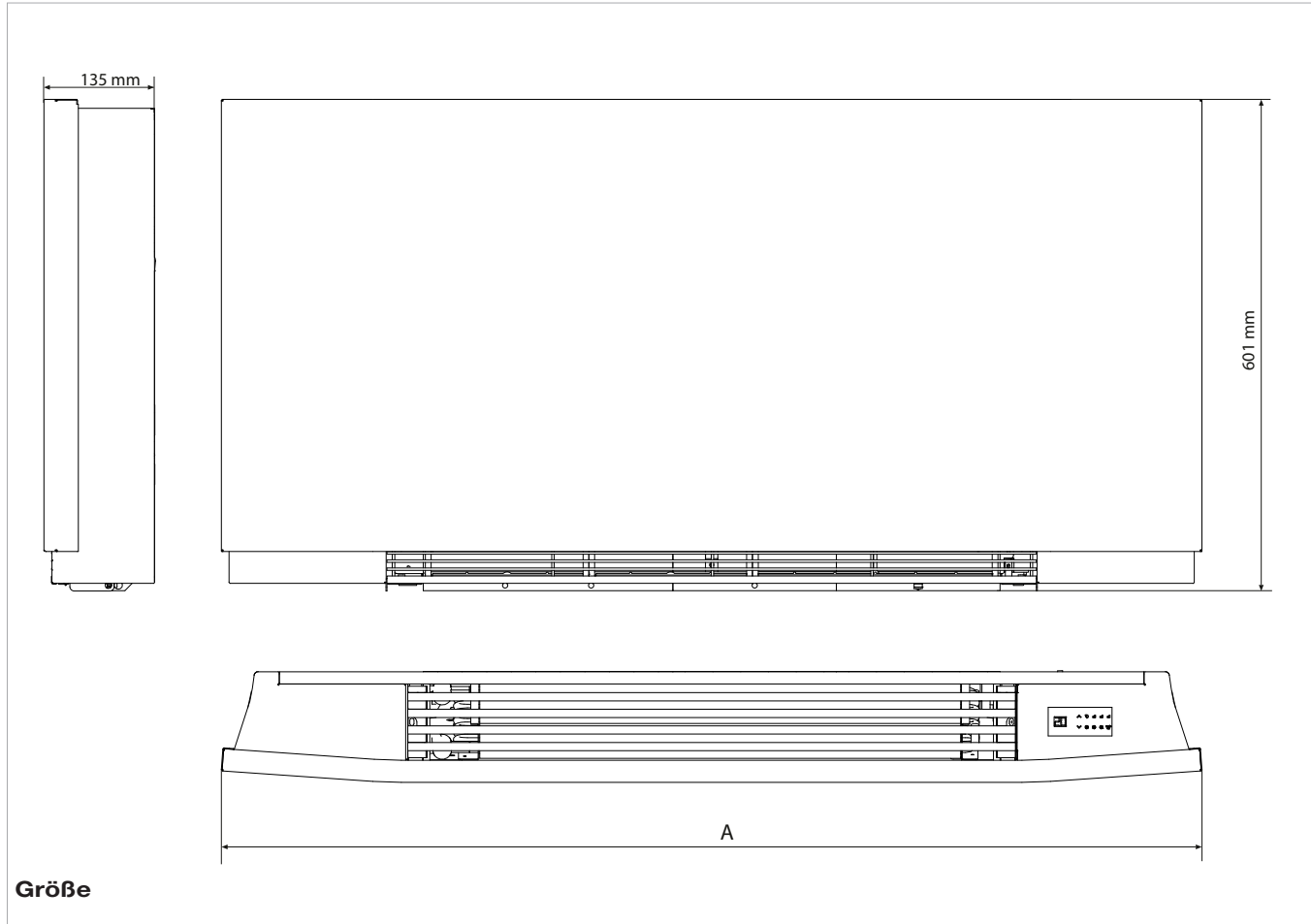
GESAMTABMESSUNGEN				
FWXV/FWXM		10AATV3(R)	15AATV3(R)	20AATV3(R)
Wärmetauscher Wasserinhalt FWXV/FWXM	L	0,8	1,13	1,46
Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10	10
Maximale Wassereinlauftemperatur	°C	80	80	80
Minimale Wassereinlauftemperatur	°C	4	4	4
Hydraulikanschlüsse	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Stromversorgung	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximale Stromaufnahme	A	0,16	0,18	0,26
Maximale Leistungsaufnahme	W	17,6	19,8	26,5
Gewicht FWXM	kg	12	15	18
Gewicht FWXV	kg	20	23	26

1.5 Gesamtabmessungen

2 Rohre

	U.M.	FWXV10AATV3(R)	FWXV15AATV3(R)	FWXV20AATV3(R)
Abmessungen				
A	mm	999	1199	1399

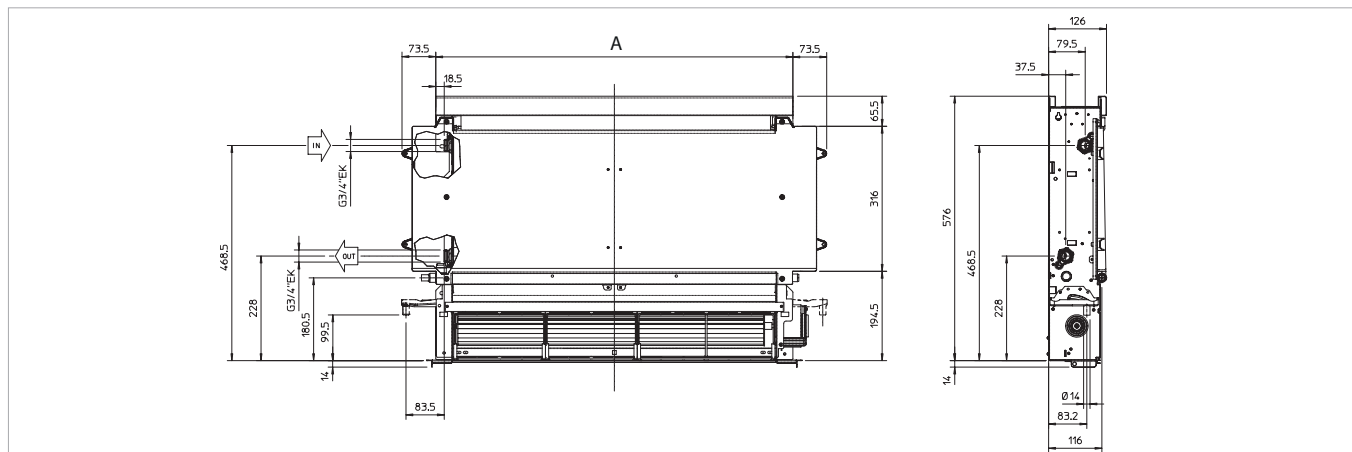
FWXV



Größe

	U.M.	FWXM10AATV3(R)	FWXM15AATV3(R)	FWXM20AATV3(R)
Abmessungen				
A	mm	578	778	978

FWXM



INSTALLATION

2.1 Positionierung der Einheit

⚠ Vermeiden Sie die Installation der Einheit an folgenden Orten:

- an Orten, an denen sie direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist;
- in der Nähe von Wärmequellen;
- in feuchten Umgebungen oder Bereichen mit möglichem Kontakt mit Wasser;
- in Umgebungen mit Öldampf;
- an Orten, an denen sie hochfrequenten Funkwellen ausgesetzt ist.

⚠ Stellen Sie sicher, dass:

- die Wand, an der die Einheit installiert werden soll, eine angemessene Struktur und Tragfähigkeit hat;
- im betreffenden Wandbereich keine Rohrleitungen oder elektrischen Leitungen verlaufen;
- der betreffende Wandbereich vollkommen eben ist;
- ein von Hindernissen, welche die Zirkulation der Zu- und Abluft behindern könnte, freier Bereich vorhanden ist;
- die Installationswand möglichst eine Außenwand ist, sodass die Abführung der Kondensflüssigkeit nach außen möglich ist;
- bei der Deckeninstallation (Ausführung FWXM) der Luftstrom nicht unmittelbar auf Personen gerichtet ist.

2.2 Installationsmodi

Die nachfolgenden Beschreibungen der verschiedenen Montagephasen und die zugehörigen Zeichnungen beziehen sich auf eine Maschinenausführung mit Anschlüssen auf der linken Seite.

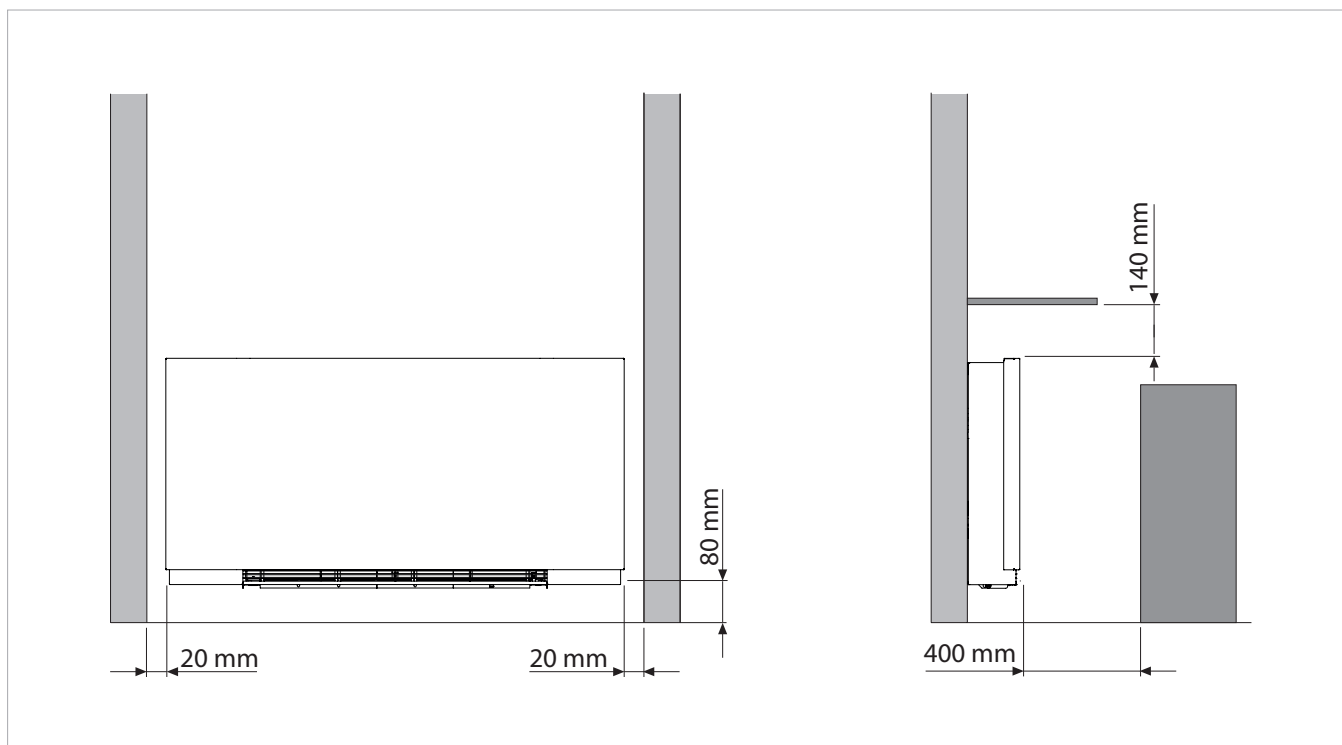
Die Beschreibungen für die Montagearbeiten bei Maschinen mit Anschlüssen auf der rechten (R) Seite sind dieselben.

Nur die Abbildungen sind spiegelverkehrt zu betrachten.

Zur Gewährleistung einer einwandfreien Installation und optimaler Betriebsleistungen sind die Anweisungen in diesem Handbuch strikt zu befolgen. Werden die aufgeführten Vorgaben nicht beachtet, kann dies Betriebsstörungen des Geräts verursachen und es entbindet die Firma DAIKIN EUROPE N.V. von jeder Form der Gewährleistungspflicht sowie der Haftung für eventuelle Schäden an Personen, Tieren oder Gegenständen.

2.3 Mindestinstallationsabstände

In der Abbildung sind die Mindestinstallationsabstände zwischen dem an einer Wand befestigten Kühler-Konvektor und Möbeln im Raum angegeben.



2.4 Zugang zu den internen Komponenten

Folgen Sie den nachstehenden Anweisungen, um Zugang zum Inneren des Geräts zu erhalten.

Entfernen Sie das obere Gitter:

- Lösen Sie die Befestigungsschrauben des oberen Gitters.

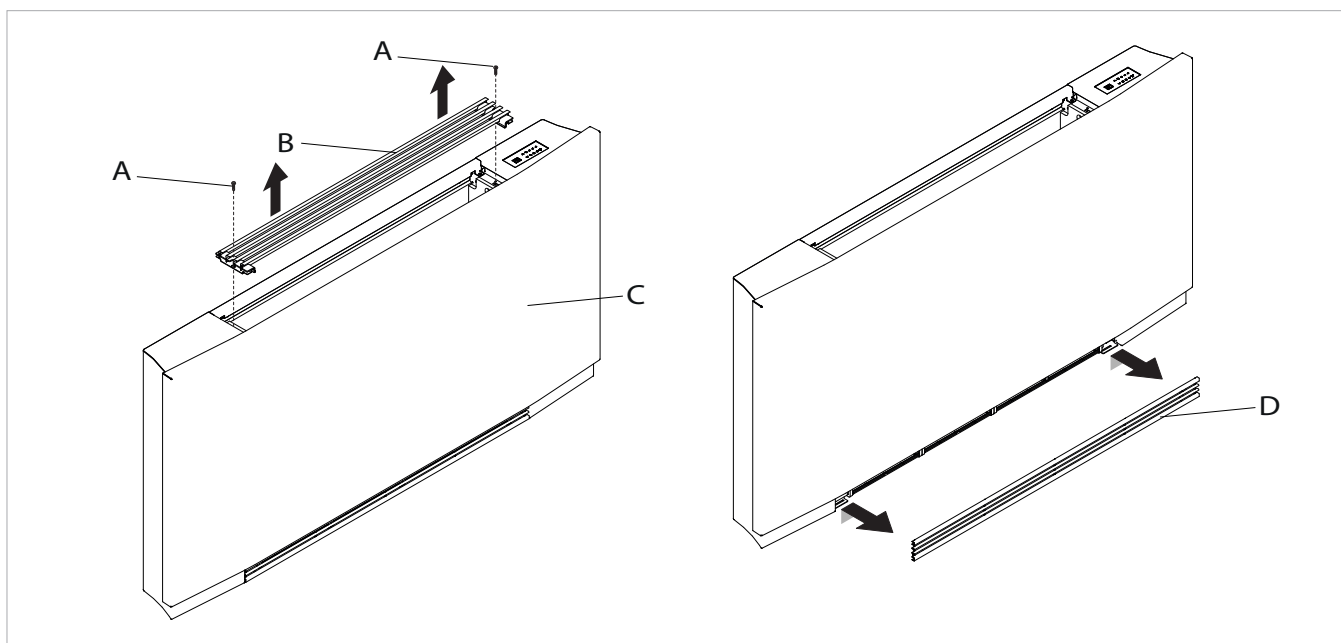
- Entfernen Sie das Gitter.

Entfernen Sie das vordere Gitter:

- Führen Sie das Gitter nach außen, bis es sich vollständig aus der Halterung gelöst hat.
- Kippen Sie das Gitter.
- Schieben Sie es nach außen.

A	Befestigungsschrauben
B	Oberes Gitter

C	Frontblende
D	Frontgitter

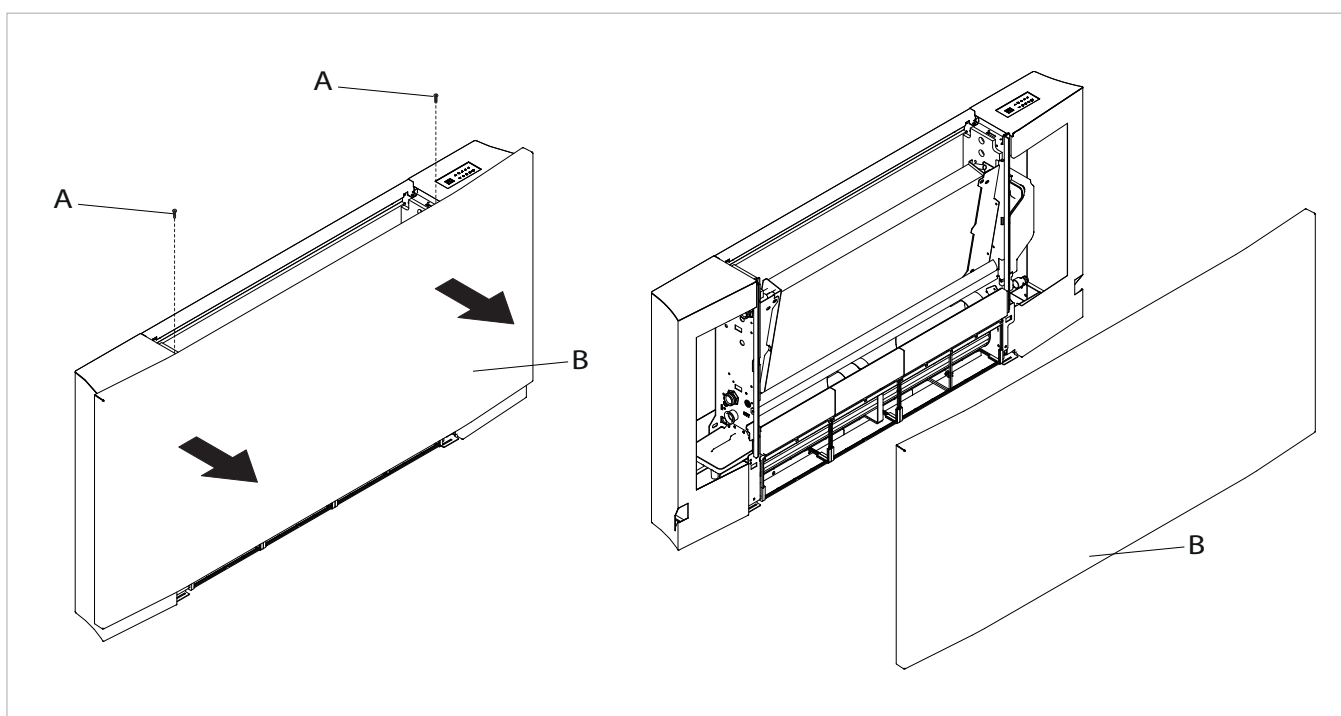


Entfernen Sie die Frontblende:

- Lösen Sie die Befestigungsschrauben.
- Entfernen Sie die Blende.

A	Befestigungsschrauben
----------	-----------------------

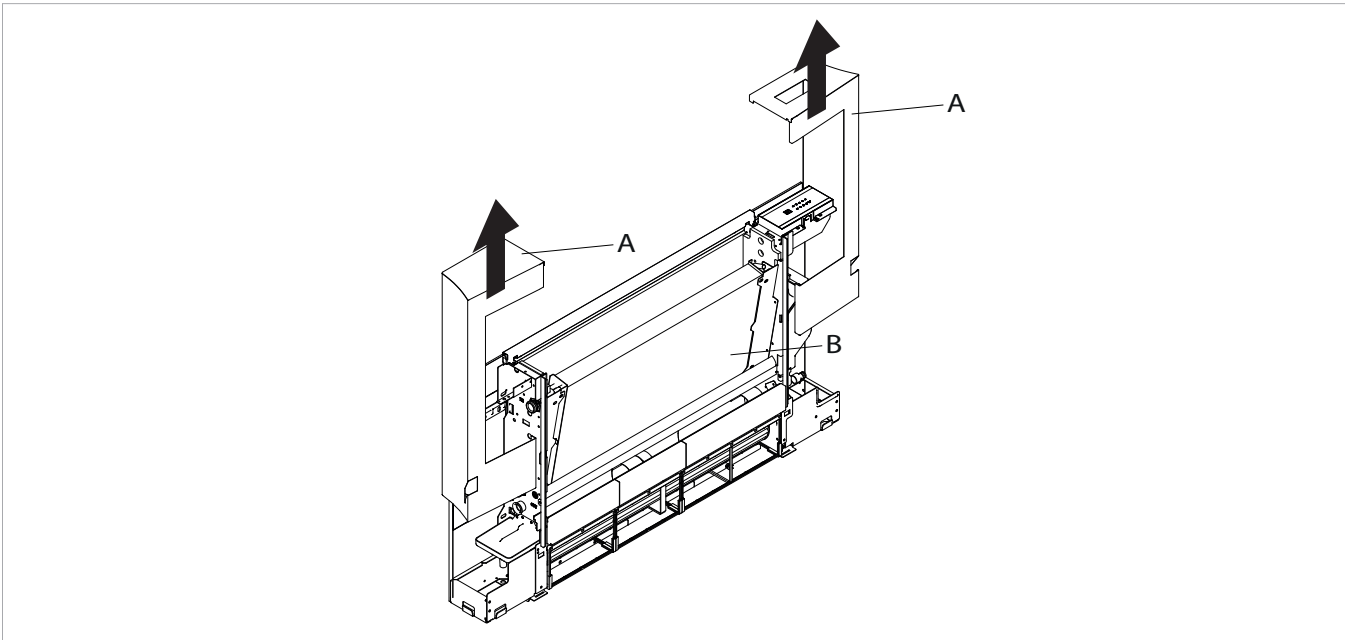
B	Frontblende
----------	-------------



2.5 Entfernung der Seitenteile

So entfernen Sie die Seitenteile:
 - Entfernen Sie die Seitenteile nach oben.

A	Seite
B	Maschinenkörper



2.6 Vertikale Installation

Verwenden Sie die Papierschablone und zeichnen Sie an der Wand die Position der beiden Befestigungswinkel vor. Bohren Sie die Bohrungen mit einem geeigneten Bohrer und führen Sie die Dübel ein (2 pro Winkel). Sichern Sie die beiden Winkel. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, damit eine Regulierung der Winkel mit Hilfe einer Wasserwaage möglich ist. Montieren Sie das Gerät waagrecht (mit einer Toleranz von 1 ÷ 2% zum Abflussrohr, um den Wasserfluss zu erleichtern).

Ziehen Sie die vier Schrauben vollständig fest, um die beiden Halterungen zu fixieren. Überprüfen Sie die Stabilität, indem Sie die Winkel von Hand nach rechts und links, oben und unten schieben.

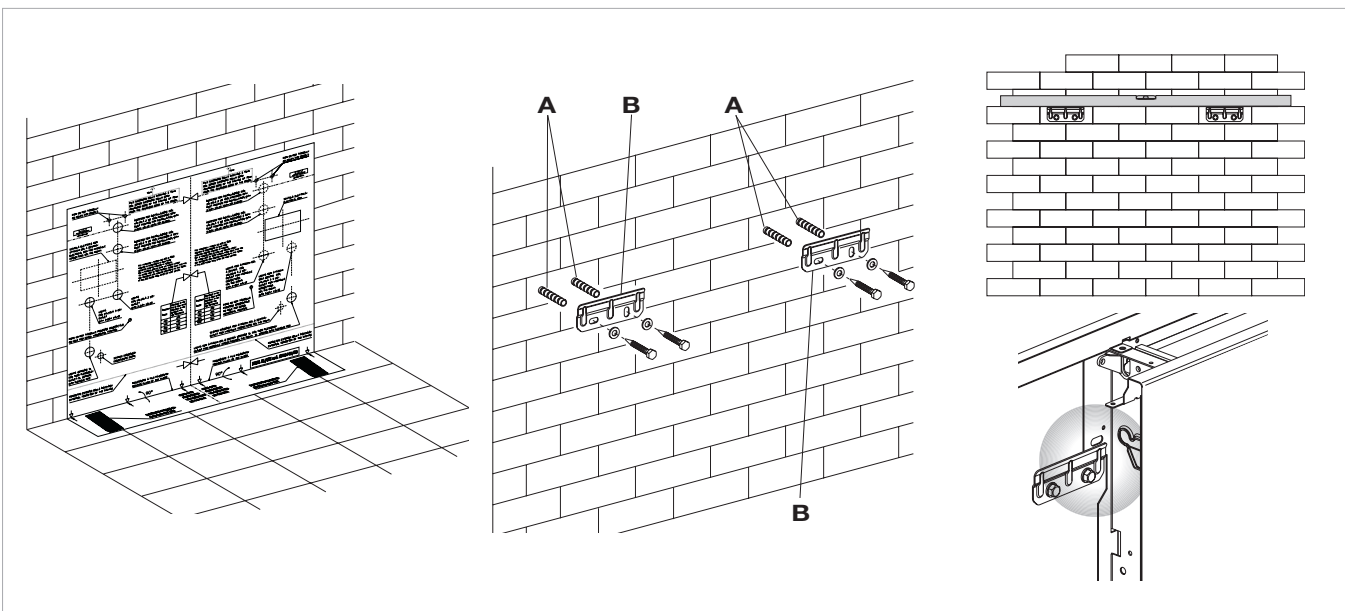
Montieren Sie die Einheit, wobei Sie die korrekte Position auf den Winkeln und die Stabilität prüfen.

Hinweis: Um das Anschließen der Rohre an die Anschlüsse des Gebläsekonvektors zu erleichtern, installieren Sie ein integriertes Gehäuse am Auslass der Rohre. Die korrekte Position des Gehäuses ist auf der Montageschablone angegeben.

DE

A	Dübel
----------	-------

B	Winkel
----------	--------



2.7 Horizontale oder Deckeninstallation

Verwenden Sie die Papierschablone und zeichnen Sie an der Decke die Position der beiden Befestigungswinkel und der beiden hinteren Schrauben vor. Bohren Sie die Bohrungen mit einem geeigneten Bohrer und führen Sie die Dübel ein (2 pro Winkel). Sichern Sie die beiden Winkel. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an. Positionieren Sie die Maschine auf den beiden Winkeln ein, wobei Sie die Position halten, und befestigen anschließend die beiden Schrauben in den hinteren Dübeln, jeweils eine pro Seite.

Montieren Sie das Gerät waagrecht (mit einer Toleranz von 1 ÷ 2% zum Abflussrohr, um den Wasserfluss zu

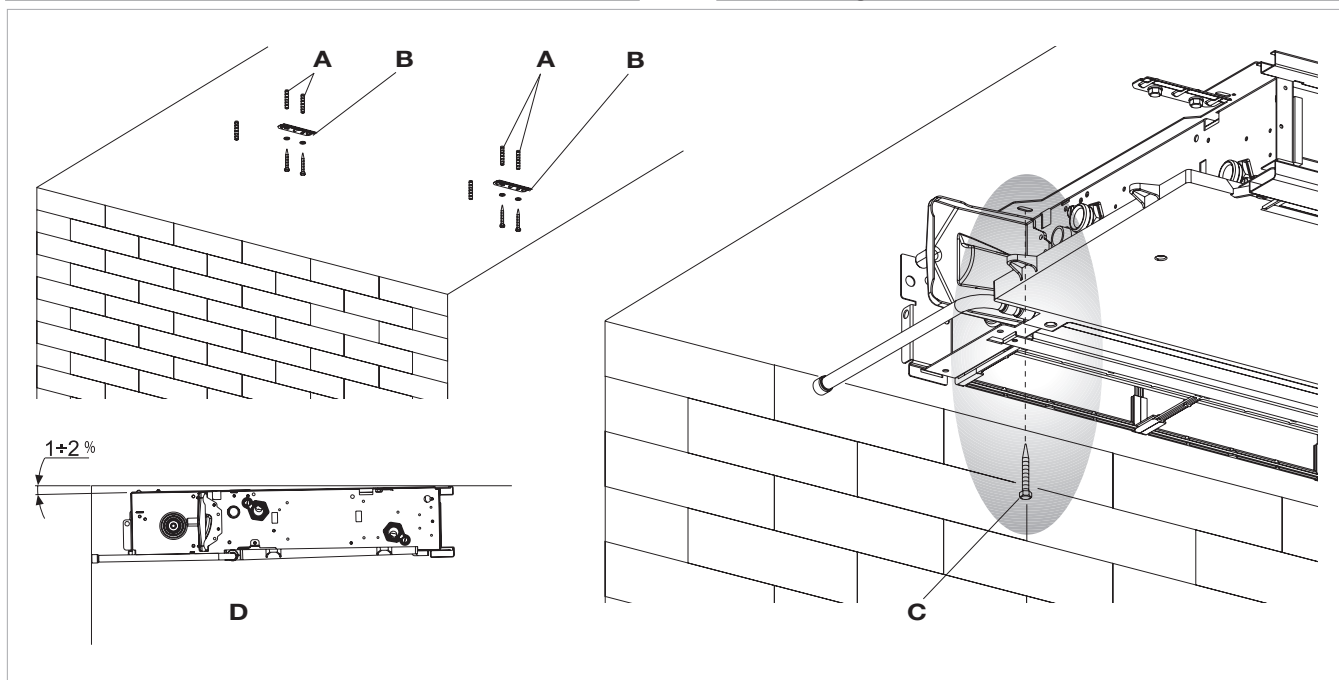
erleichtern).

Für die Installation der FWXV-Serie sind die Zubehörsätze EKM(10/15/20)COH für horizontale Kondensatauffangwannen erhältlich.

⚠ Überprüfen Sie sorgfältig die Neigung des Ableitungsrohrs. Jede Gegenneigung des Abflussrohrs kann zum Austreten von Wasser führen.

A	Dübel
B	Winkel

C	Schrauben
D	Drainagerohr



2.8 Hydraulikanschlüsse

	U.M.	FWX(V/M)10AATV3(R)	FWX(V/M)15AATV3(R)	FWX(V/M)20AATV3(R)
Durchmesser der Rohrleitungen	mm	14	16	18

Hinweis: Der Nenndurchmesser bezieht sich, sofern nicht anders angegeben, immer auf den Innendurchmesser.

Um die Bildung von Kondenswasser zu vermeiden, wird empfohlen, elektrische Ventilsätze zu installieren, außer wenn eine elektrische Steuerung (z. B. ein elektrothermischer Kopf) vor dem Gerät vorgesehen ist. Wahl und Bemessung der Hydraulikleitungen müssen von einem Fachmann vorgenommen werden, der gemäß bewährten Verfahren und den geltenden Gesetzen durchzuführen ist, wobei zu berücksichtigen ist, dass zu kleine Rohre eine Fehlfunktion verursachen.

Zur Herstellung der Anschlüsse:

- Positionieren Sie die Hydraulikleitungen.
- Ziehen Sie die Verbindungen mit der „Schlüssel-und-Gegenschlüssel“-Methode fest.

- Überprüfen Sie die Rohre auf ein mögliches Austreten von Flüssigkeit.
- Umhüllen Sie die Verbindungen mit Isoliermaterial.

⚠ Die Hydraulikleitungen und Verbindungsstellen müssen thermisch isoliert werden.

⚠ Vermeiden Sie eine Teilisolierung der Rohrleitungen.

⚠ Ziehen Sie sie nicht zu stark fest, um die Isolierung nicht zu beschädigen.

⚠ Verwenden Sie Hanf und Dichtpaste zur wasserfesten Abdichtung der Gewindeverbindungen. Die Verwendung von Teflonband empfiehlt sich bei Vorhandensein von Frostschutzmittel im Wasserkreislauf.

2.9 Kondenswasserabfluss

Das Kondenswasserabflussnetz muss eine geeignete Größe aufweisen. Die Rohrleitung ist derart zu positionieren, dass entlang dem Verlauf ein einheitliches Gefälle beibehalten wird, niemals weniger als 1%. Bei der vertikalen Installation wird die Auslassleitung direkt mit der Abflusswanne verbunden, die sich unten an der Seitenschulter unter den Hydraulikanschlüssen befindet. Bei der horizontalen Installation wird das Abflussrohr mit dem bereits am Gerät vorhandenen Rohr verbunden.

- Lassen Sie das Kondensat nach Möglichkeit direkt in eine Abflussrinne oder einen Regenwasserabfluss ab.
- Bei der direkten Einleitung in das Abwassersystem empfiehlt es sich, einen Siphon vorzusehen, um das Entstehen schlechter Gerüche in Richtung der Räume zu verhindern. Die Kurve des Siphons muss unterhalb der Kondensatwanne liegen.
- Wenn Kondensat in einen Behälter abgelassen werden muss, muss dieser für atmosphärische Einflüsse geöffnet sein und der Schlauch darf nicht in das Wasser eintauchen, um Probleme mit der Klebekraft und

Gegendruck zu vermeiden, die einen normalen Abfluss stören würden.

- Wenn ein Höhenunterschied besteht, der den Abfluss des Kondensats stören würde, muss eine Pumpe angebracht werden:
 - Montieren Sie bei der vertikalen Installation die Pumpe unter der seitlichen Entwässerungswanne.
 - Bei der horizontalen Installation ist die Position der Pumpe in Abhängigkeit der spezifischen Anforderungen festzulegen.
- Solche Pumpen sind im Allgemeinen im Handel erhältlich.

In jedem Fall sollte nach Abschluss der Installation der einwandfreie Abfluss der Kondensflüssigkeit geprüft werden, indem sehr langsam (zirka ½ l Wasser in zirka 5-10 Minuten) in die Sammelwanne gegossen wird.

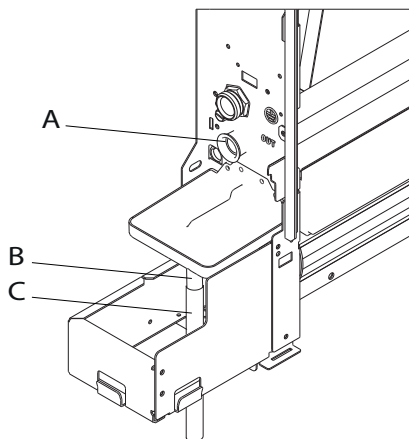
Installation der Kondensatauslassleitung in der vertikalen Version

Verbinden Sie ein Rohr für den Abfluss der Flüssigkeit mit dem Auslassstutzen der Kondenswasser-Auffangschale, indem Sie

dieses auf geeignete Weise befestigen. Stellen Sie sicher, dass die Tropfenfängerverlängerung vorhanden und korrekt installiert ist.

A	Ablaufanschlussstück
B	Schlauch für den Flüssigkeitsablauf - Ø14 mm

C	Verlängerungsablauffrinne
----------	---------------------------



DE

Installation der Kondensatauslassleitung in der horizontalen Version

Beachten Sie bei der Montage der horizontalen Wanne bei der FWXM-Serie die Anweisungen im Bausatz EKM(10/15/20)COH.

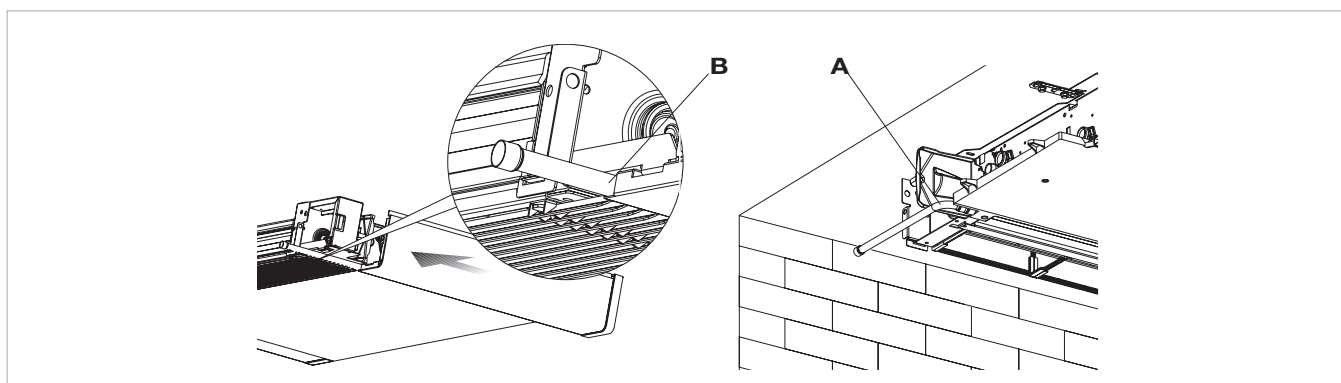
- Stellen Sie sicher, dass das "L"-Rohr und der flexible Gummischlauch korrekt mit der Wanne verbunden sind.
- Schieben Sie sie an der Seite der Maschine hinein, wobei Sie den Schlauch gegen das Vordergitter in Position halten.
- Schließen Sie die Seite vollständig und prüfen Sie, dass das Rohr in der speziellen Einkerbung an der Seite verbleibt.

Hinweis: Beachten Sie bei der horizontalen Installation die folgenden Vorsichtshinweise:

- Stellen Sie sicher, dass die Maschine perfekt nivelliert ist beziehungsweise eine leichte Neigung in Richtung des Kondenswasserabflusses aufweist.
- Stellen Sie eine gute Wärmedämmung der Zu- und Ablaufrohre bis zur Mündung in die Maschine her, um das Tropfen von Kondenswasser außerhalb der Sammelwanne selbst zu vermeiden.
- Isolieren Sie die Kondensatauslassleitung auf ihrer ganzen Länge bis zur Wanne.

A Anschlussrohre - Ø14 mm

B Abfluss



2.10 Füllen der Anlage

Stellen Sie während des Startens der Anlage sicher, dass die Verschraubung zur Hydraulikeinheit offen ist. Wenn die elektrische Stromversorgung fehlt und das Thermoventil

zuvor bereits gespeist wurde, ist es notwendig, die eigens vorgesehene Kappe zu verwenden, um den Ventilverschluss zum Öffnen des Ventils zu drücken.

2.11 Ausleiten der Luft beim Füllen der Anlage

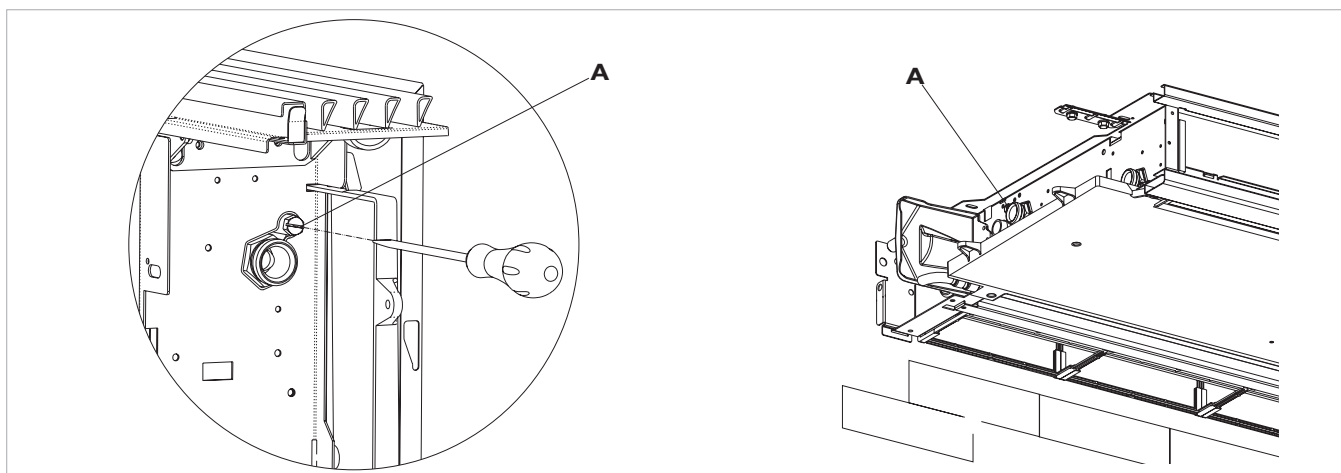
- Öffnen Sie alle Absperrventile der Anlage (manuell oder automatisch).
- Beginnen Sie mit dem Füllen, indem Sie langsam den Wasserhahn der Anlage öffnen.
- Öffnen Sie bei der in vertikaler Position installierten Einheit mit Hilfe eines Schraubenziehers den obersten Entlüfter des Wärmetauschers. Öffnen Sie bei der in horizontaler Position installierten Einheit den obersten Entlüfter.

- Sobald Wasser aus den Entlüftungsventilen des Geräts zu treten beginnt, schließen Sie diese und setzen den Füllvorgang fort, bis der für die Anlage vorgesehene Nennwert erreicht wurde.

Überprüfen Sie die Wasserdichtigkeit der Dichtungen.

Es empfiehlt sich, diesen Vorgang zu wiederholen, nachdem das Gerät einige Stunden gelaufen ist, und regelmäßig den Anlagendruck zu überprüfen.

A Entlüfter



2.12 Elektrische Anschlüsse

Stellen Sie die elektrischen Anschlüsse entsprechend den Anforderungen der Kapitel "Allgemeine Warnungen" und "Grundlegende Sicherheitsregeln" her, indem Sie auf die Diagramme in den Montage- und Zubehöranleitungen Bezug nehmen.

Stellen Sie vor allen Arbeiten sicher, dass die Stromversorgung

unterbrochen wurde.

Das Gerät muss über einen mehrpoligen Schalter mit einer minimalen Kontaktöffnung von mindestens 3 mm oder mit einem Gerät, das die vollständige Trennung des Gerätes unter den Bedingungen der Überspannungskategorie III ermöglicht, an das Stromnetz angeschlossen werden.

2.13 Wartung

Die regelmäßige Wartung ist unverzichtbar, um den Wärmepumpen-Konvektor stets in optimalem Betriebszustand, sicher und dauerhaft zuverlässig zu halten. Die Wartung kann halbjährlich oder in bestimmten

Fällen jährlich vom technischen Kundendienst, der technisch autorisiert und ausgebildet ist, unter Verwendung von Original-Ersatzteilen durchgeführt werden.

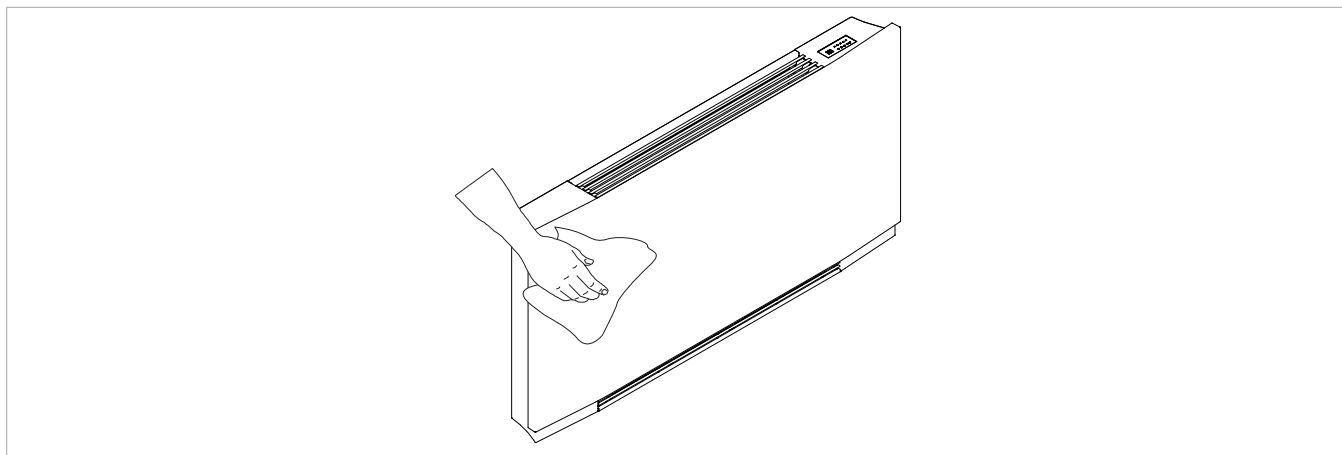
2.14 Reinigung des Geräteäußeren

⚠ Vor jedem Reinigungs- oder Wartungseingriff muss die Einheit vom Stromnetz getrennt werden, indem der Hauptschalter ausgeschaltet wird.

⚠ Warten Sie die Abkühlung der Komponenten ab, um die Gefahr von Verbrennungen zu vermeiden.

⚠ Verwenden Sie keine Scheuerschwämme oder Scheuermittel, um die lackierten Oberflächen nicht zu beschädigen.

Reinigen Sie gegebenenfalls die Außenoberflächen des Wärmepumpen-Konvektors mit einem weichen, mit Wasser befeuchteten Tuch.



2.15 Reinigung des Luftsaugfilters

Gehen Sie nach einem kontinuierlichen Betrieb und unter Berücksichtigung der Konzentration von Verunreinigungen in der Luft, oder wenn beabsichtigt wird, das Gerät nach

einem Zeitraum der Inaktivität wieder zu starten, wie beschrieben vor.

Entnehmen der Filterzellen

So entfernen Sie das Gitter:

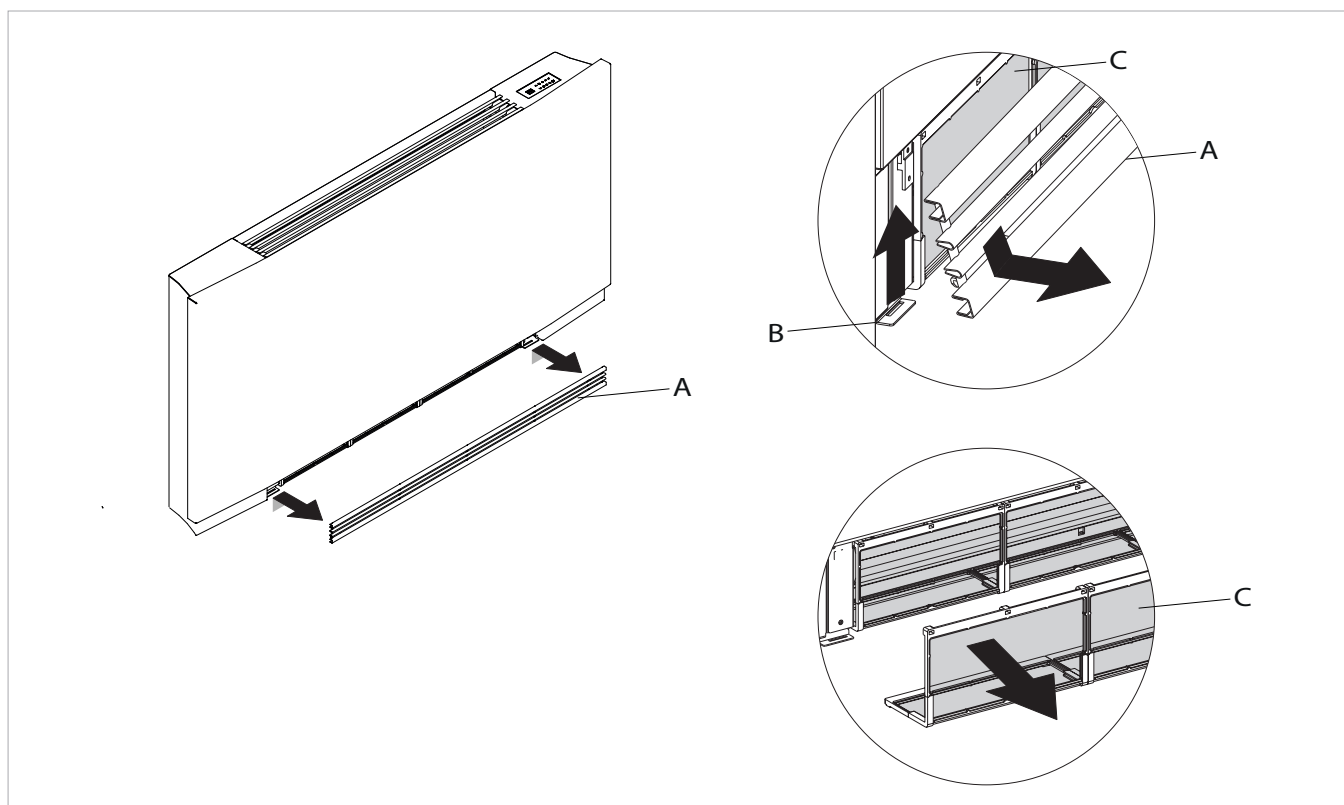
- Heben Sie das Gitter an, bis es sich vollständig aus der Halterung gelöst hat.
- Kippen Sie das Gitter und schieben Sie es nach

A	Frontgitter
B	Gitterhaken

außen.

- Entfernen Sie dann den Filter, indem Sie ihn nach außen ziehen.

C	Filter
----------	--------



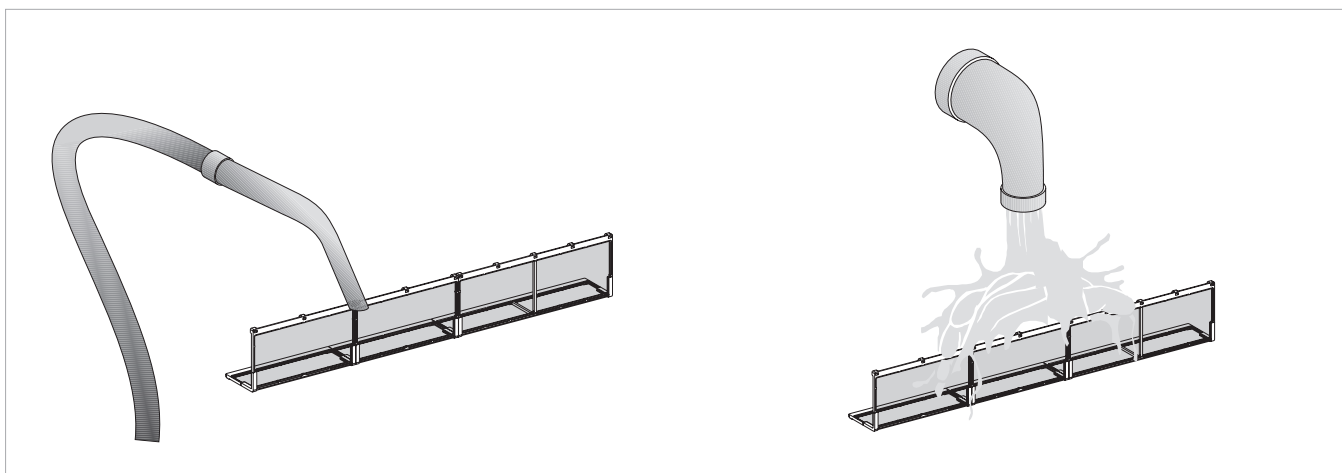
Reinigung der Filteraufnahme

- Saugen Sie den Staub mit einem Staubsauger ab.
- Waschen Sie den Filter unter fließendem Wasser ohne die Verwendung von Reinigungsmitteln oder Lösungsmitteln und lassen Sie ihn trocknen.

⊖ Die Verwendung des Gerätes ohne die Netzfilter ist verboten.

⚠ Das Gerät ist mit einem Sicherheitsschalter ausgestattet, der den Betrieb des Lüfters beim Fehlen oder bei fehlerhafter Positionierung der beweglichen Blende unterbindet.

⚠ Kontrollieren Sie nach den Filterreinigungsarbeiten die korrekte Montage der Blende.



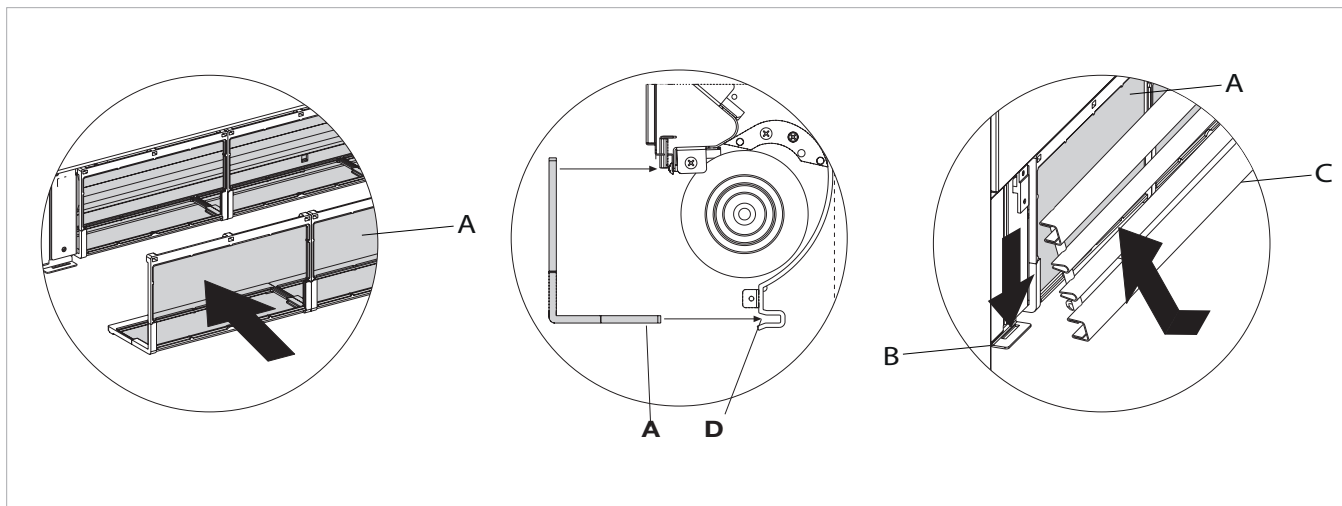
Beendigung der Reinigungsarbeiten

- Führen Sie bei den Ausführungen mit einem Lamellengitter die beiden Laschen in die vorgesehenen

Schlitze, drehen das Gitter und hängen Sie es mit leichtem Druck auf den oberen Teil ein.

A	Filter
B	Gitterhaken

C	Frontgitter
D	Das Filtergehäuse



2.16 Energiesparhinweise

- Halten Sie die Filter stets sauber.
- Halten Sie Türen und Fenster der zu klimatisierenden Räume möglichst geschlossen.

- Begrenzen Sie im Sommer möglichst direkte Sonnenstrahlung in den zu klimatisierenden Räumen (verwenden Sie Vorhänge, Rollläden usw.).

PROBLEMBEHEBUNG

3.1 Problembehebung

- ⚠ Trennen Sie beim Austreten von Wasser oder Betriebsstörungen unverzüglich die elektrische Stromversorgung und schließen Sie die Wasserhähne..
- ⚠ Nehmen Sie beim Auftreten einer der folgenden Störungen Kontakt mit einem autorisierten Kundendienstzentrum beziehungsweise mit Fachpersonal auf und greifen Sie nicht selbst ein.

- Die Belüftung wird nicht aktiviert, auch wenn sich im Hydraulikkreislauf Warm- oder Kaltwasser befindet.
- Im Heizmodus tritt Wasser aus dem Gerät aus.
- Aus dem Gerät tritt nur im Kühlmodus Wasser aus.
- Aus dem Gerät sind laute Geräusche zu hören.
- Auf der Vorderblende bildet sich Tau.

3.2 Tabelle der Störungen und Abhilfemaßnahmen

Die Eingriffe sind durch einen Fachinstallateur oder ein spezialisiertes Kundendienstzentrum durchzuführen.

Wirkung	Ursache	Abhilfemaßnahme
Die Belüftung wird im Verhältnis zu den neuen Temperatur- oder Funktionseinstellungen verspätet aktiviert.	Das Kreislaufventil benötigt eine gewisse Zeit für seine Öffnung und dementsprechend dauert es eine gewisse Zeit, bis das Warm- oder Kaltwasser im Gerät zirkuliert.	Warten Sie 2 oder 3 Minuten auf die Öffnung des Kreislaufventils.
Das Gerät aktiviert die Belüftung nicht.	Es befindet sich kein warmes oder kaltes Wasser in der Anlage.	Stellen Sie sicher, dass das Wasserkessel oder der Kühler korrekt funktioniert.
Die Belüftung wird nicht aktiviert, auch wenn sich im Hydraulikkreislauf Warm- oder Kaltwasser befindet.	Das Hydraulikventil bleibt geschlossen	Bauen Sie den Ventilkörper ab und prüfen Sie, ob die Wasserzirkulation wiederhergestellt wird. Kontrollieren Sie den Betriebsstatus des Ventils, indem Sie dieses separat mit 230 V speisen. Sollte das Ventil aktiviert werden, kann das Problem in der elektronischen Steuerung liegen.
	Der Lüftermotor ist blockiert oder durchgebrannt.	Überprüfen Sie die Wicklungen des Motors und die freie Drehung des Lüfterrads.
	Der Mikroschalter zum Abschalten der Belüftung bei Öffnung des Filtergitters schließt nicht korrekt.	Stellen Sie sicher, dass das Schließen des Gitters die Aktivierung des Mikroschalterkontakts bewirkt.
	Die elektrischen Anschlüsse sind nicht korrekt.	Überprüfen Sie die elektrischen Anschlüsse.
Im Heizmodus tritt Wasser aus dem Gerät aus.	Undichtigkeiten bei den Hydraulikanschlüssen der Anlage.	Kontrollieren Sie die Undichtigkeit und ziehen Sie die Verbindungen bis zum Anschluss fest.
	Undichtigkeiten in der Ventilgruppe.	Überprüfen Sie den Zustand der Dichtungen.
Auf der Vorderblende bildet sich Tau.	Wärmeisolierungen abgelöst.	Kontrollieren Sie die korrekte Positionierung der thermoakustischen Isolierungen mit besonderer Beachtung der vorderen Isolierung über dem gerippten Wärmetauscher.

Wirkung	Ursache	Abhilfemaßnahme
Auf dem Luftauslassgitter sind einige Wassertropfen vorhanden.	Bei hoher Luftfeuchtigkeit (>60%) kann es zur Bildung von Kondensflüssigkeit kommen, insbesondere bei minimalen Belüftungsgeschwindigkeiten.	Sobald die relative Feuchtigkeit wieder sinkt, verschwindet der Effekt. Das Auftreten einiger Wassertropfen im Innern des Geräts ist jedoch in keinem Fall Anzeichen einer Betriebsstörung.
Aus dem Gerät tritt nur im Kühlmodus Wasser aus.	Die Kondenswasserwanne ist verstopft.	Geben Sie langsam den Inhalt einer Flasche Wasser in den unteren Teil der Batterie, um den Ablauf zu überprüfen. Reinigen Sie gegebenenfalls die Wanne und erhöhen Sie das Gefälle des Ablaufrohrs.
	Der Kondenswasserabfluss hat nicht die erforderliche Neigung für den korrekten Ablauf.	
Aus dem Gerät sind laute Geräusche zu hören.	Die Anschlussrohrleitungen und die Ventilgruppe sind nicht gut isoliert.	Kontrollieren Sie die Isolierung der Rohrleitungen.
	Das Lüfterrad berührt den Rahmen.	Überprüfen Sie, ob die Filter verstopft sind, und reinigen Sie sie bei Bedarf.
	Das Lüfterrad läuft unrund.	Der unrunde Lauf führt zu starken Vibrationen des Geräts. Wechseln Sie das Lüfterrad aus.
	Überprüfen Sie, ob die Filter verstopft sind, und reinigen Sie sie bei Bedarf.	Reinigen Sie die Filter

A series of horizontal lines for writing, starting with a solid top line followed by multiple dashed midlines.

Lined writing area consisting of multiple horizontal lines for text entry.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2019 Daikin

cod.N420249A - 03