

Quantum QS

Zuluftmodul



Installationsanleitung

QIH DE 2537-C
1008768

INHALT

1 Wichtige Informationen.....	3	11 Technische Spezifikationen.....	22
Allgemein.....	3	Abmessungen.....	22
Sicherheit.....	3	Technische Daten.....	22
Symbole.....	3	Index.....	23
Produktlabels.....	3		
Seriennummer und QR-Code.....	3		
Produktregistrierung.....	4		
Umweltinformationen.....	4		
2 Vor der Installation.....	5		
Transport.....	5		
Installationsbereich.....	5		
Zusätzliche Komponenten.....	5		
Entfernen der vorderen Abdeckung.....	5		
3 Komponenten.....	7		
Übersicht.....	7		
4 Wandmontage.....	8		
Positionierung.....	8		
Installation.....	8		
5 Rohrinstallation.....	11		
Rohrinstallation, allgemein.....	11		
Rohranschlüsse.....	11		
Leistungskurven.....	13		
6 Lüftungsinstallation.....	15		
Lüftungsinstallation, Allgemeines.....	15		
Lüftungsanschlüsse.....	15		
Abmessungen und Dimensionen.....	16		
Luftstrom und Einstellungen.....	16		
Lüftungsleistung.....	16		
7 Elektrische Installation.....	17		
Elektrische Installation, Allgemein.....	17		
Spannungsversorgung.....	17		
8 Inbetriebnahme.....	18		
Quantum App.....	18		
Vorbereitungen.....	18		
Füllen.....	18		
Entlüften.....	18		
Erstes Einschalten.....	18		
9 Service.....	20		
Allgemein.....	20		
Wartung.....	20		
10 Fehlerbehebung.....	21		
Vor der Fehlerbehebung.....	21		
Unzureichende Belüftung.....	21		
Abnormales Lüftungsgeräusch.....	21		
Niedrige Zulufttemperatur.....	21		

1 WICHTIGE INFORMATIONEN

Allgemein

WARNUNG

Lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal starten.

Die Verantwortung für das System liegt beim Eigentümer des Produkts. Wenn Sie den Verdacht haben, dass das Produkt defekt ist, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Sicherheit

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an oder mangelnden Erfahrungen und Kenntnissen verwendet werden, wenn sie über den sicheren Gebrauch des Geräts unterwiesen oder beaufsichtigt werden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden, es sei denn, sie sind älter als 8 Jahre und werden beaufsichtigt.

Diese Anleitung muss Personen, welche die Wärmepumpe installieren, warten oder benutzen, zur Verfügung gestellt werden.

Unternehmen und Servicetechniker, die das Produkt installieren oder Wartungsarbeiten an dem Produkt durchführen, müssen autorisiert sein und die erforderlichen Zertifikate und Lizenzen besitzen.

Die Arbeiten müssen den geltenden Vorschriften und Regeln entsprechen. Stellen Sie sicher, dass die Arbeiten professionell ausgeführt werden.

Beim Einschalten des Produkts darf sich kein gefrorenes Wasser im System befinden.

Die Verkabelung und elektrische Installation muss gemäß den nationalen Vorschriften erfolgen.

Die Spannungszufuhr zum Produkt muss sicher unterbrochen werden können.

Symbole

Die Anleitung enthält die folgenden Symbole

WARNUNG

Dieses Symbol weist auf große Gefahren für Personen und Ausrüstung hin.

VORSICHT

Dieses Symbol weist auf potenzielle Gefahren für Personen oder Ausrüstung hin.

ANMERKUNG

Dieses Symbol weist auf wichtige Informationen für die Installation oder Wartung des Produkts hin.

TIPP

Dieses Symbol weist auf Informationen hin, welche bei der Installation oder Wartung des Produkts hilfreich sein können.

Produktlabels

Diese Labels sind auf den Produkten zu finden.

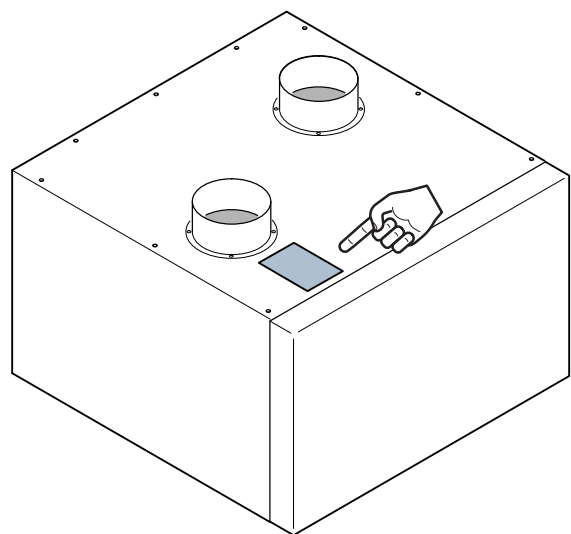


Die CE-Kennzeichnung gibt an, dass das Produkt vom Hersteller geprüft wurde und dass es alle EU-Anforderungen an Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz erfüllt.

IP21

Schutzklassifizierung gegen Wasser und Staub im elektrischen Gehäuse bzw. Schaltschrank.

Seriennummer und QR-Code



Produktregistrierung

Das Produkt muss registriert werden, damit die Garantie wirksam wird.

Das Produkt kann nicht mehr als 12 Monate nach dem Lieferdatum ab Werk und nicht mehr als einen Monat nach der Installation registriert werden. Wird das Produkt zu einem späteren Zeitpunkt registriert, wird die Garantiezeit beeinträchtigt.

Die Produktregistrierung erfolgt während der Inbetriebnahme in der Qvantum App.

Umweltinformationen

Recycling



Nach Ablauf der Nutzungsdauer dürfen elektrische Geräte und Bauteile nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

In der Abfallentsorgungsanlage recyceln. Erkundigen Sie sich bei Ihrer örtlichen Behörde oder Ihrem Händler nach lokalen Recycling-Vorschriften.

Luftfilter sind Verbrauchsmaterialien.

Verpackungsinhalt

Die Produktverpackung enthält die folgenden Materialien.

MATERIAL	GEWICHT
Papier	5000 g
Plastik	220 g
Holz (Palette)	5 kg

2 VOR DER INSTALLATION

Transport

Das Produkt muss während der Lagerung und des Transports trocken gehalten werden.

Stellen Sie bei der Ankunft sicher, dass das Produkt während des Transports nicht beschädigt wurde.

Installationsbereich

Installieren Sie das Produkt mit der mitgelieferten Wandhalterung.

- Das Gebiet ist nicht lärmempfindlich. Das Produkt wird vorzugsweise an einer Außenwand aufgestellt.
- Wenn das Produkt neben einem geräuschempfindlichen Bereich, z. B. einem Schlafzimmer, aufgestellt wird, muss sichergestellt werden, dass die angrenzende Wand schallisoliert ist.
- Es wird empfohlen, die an das QS angeschlossenen Rohre nicht in der Nähe von Wänden zu verlegen, die an einen lärmempfindlichen Raum angrenzen.

Einbaumaße

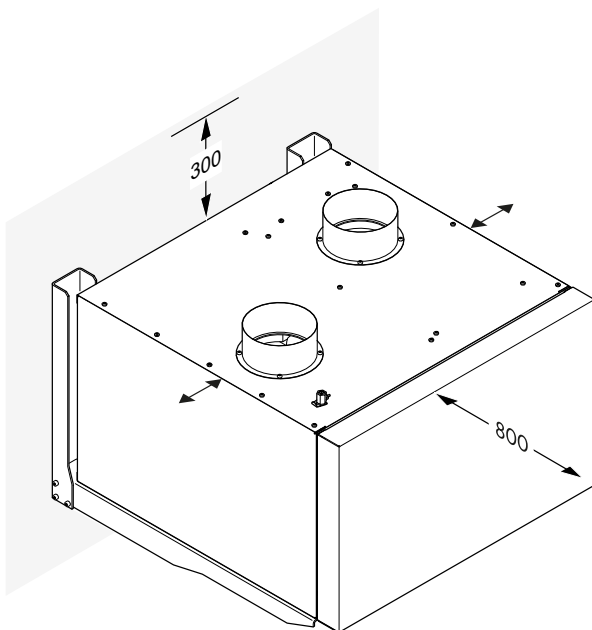
VORSICHT

Vor dem Produkt muss mindestens ein Abstand von 800 mm gewährleistet sein.

ANMERKUNG

Um die Installation der Lüftung zu erleichtern, wird empfohlen, über dem Gerät einen Abstand von 300 mm zu gewährleisten.

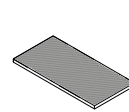
Auf der linken und rechten Seite des Produkts sollte ein Freiraum von mindestens 10 mm eingehalten werden.



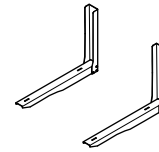
Zusätzliche Komponenten

Mitgelieferte Komponenten

Folgende Komponenten befinden sich im Lieferumfang:



Luftfilter
Menge: 2



Wandhalterung



Verstellbare Füße
Menge: 2



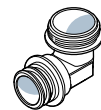
Stromkabel
(IEC C13, 1800 mm)



O-Ringe
Menge: 8



Befestigungsclips
Menge: 2



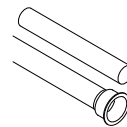
90-Grad-Bogen
(DN25, außen/QSF)
Menge: 1



Adapter
(DN25, innen/QSF)
Menge: 1



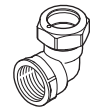
Gerade Kupplung
(DN20, innen/22 mm)
Menge: 2



Rohre
Menge: 2



90-Grad-Bogen
(DN20, außen/22 mm)
Menge: 1



90-Grad-Bogen
(DN20, innen/22 mm)
Menge: 1



T-Stück QSF
Menge: 1



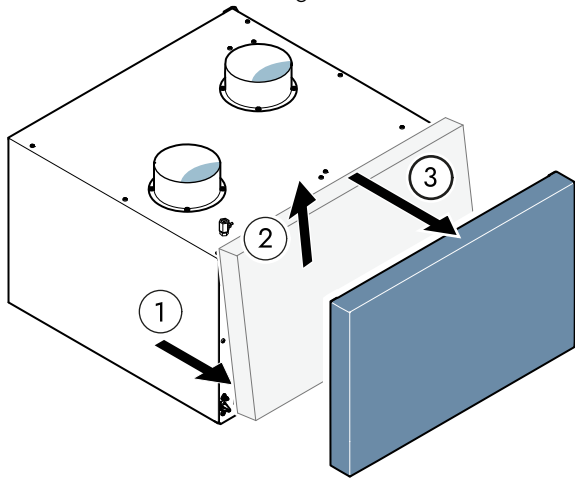
Potentiometerabdeckun
g

Entfernen der vorderen Abdeckung

Die vordere Abdeckung des Produkts wird mit Clips am Rahmen des Geräts befestigt. Die Abdeckung ruht auf Halterungen, die sich oben auf dem Rahmen befinden.

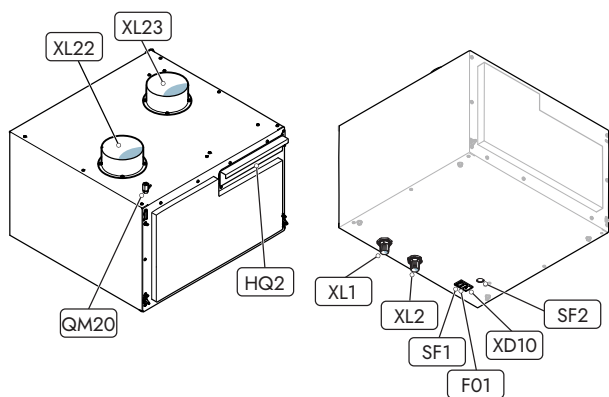
1. Ziehen Sie vorsichtig die Unterseite der Abdeckung vom Produkt weg.
2. Heben Sie die Abdeckung nach oben.

3. Entfernen Sie die Abdeckung vom Produkt.



3 KOMPONENTEN

Übersicht



ID ¹	KOMPONENTE
F01	Sicherung (2 A, träge)
HQ2	Zuluffilter
QM20	Entlüftungsventil, Verteilungssystem
SF1	Schalter, Netzteil
SF2	Potentiometer, Luftstrom
XD10	Steckdose, Netzteil
XL1	Verteilungssystem, Vorlauf
XL2	Verteilungssystem, Rücklauf
XL22	Anschluss, Zuluft
XL23	Anschluss, Außenluft

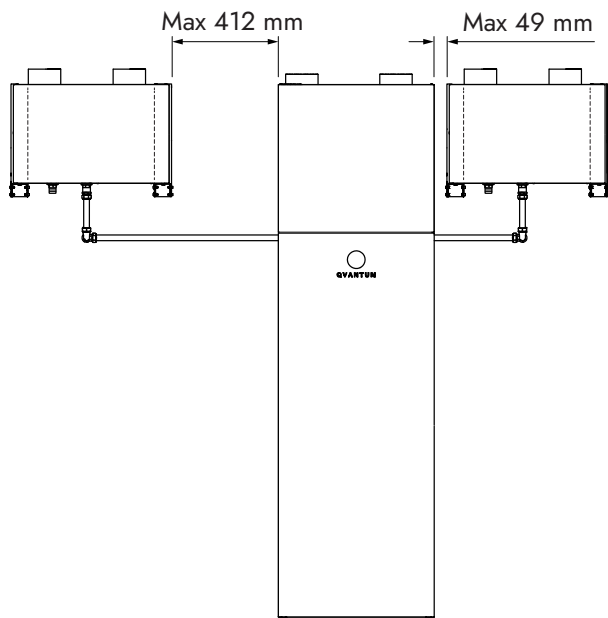
¹ Bauteilbezeichnungen gemäß IEC 81346.

4 WANDMONTAGE

Positionierung

ANMERKUNG

Mit dem mitgelieferten Rohr kann das QS maximal 49 mm rechts oder maximal 412 mm links von der Wärmepumpe entfernt platziert werden.



Installation

VORSICHT

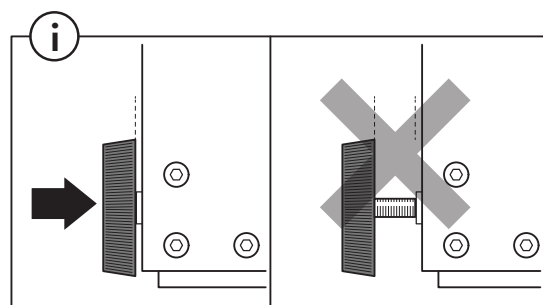
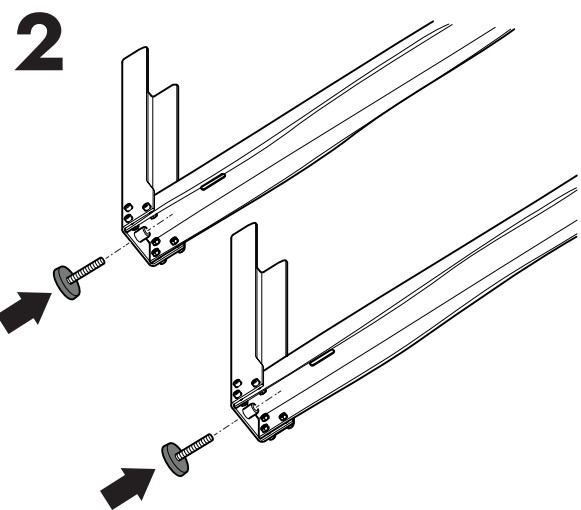
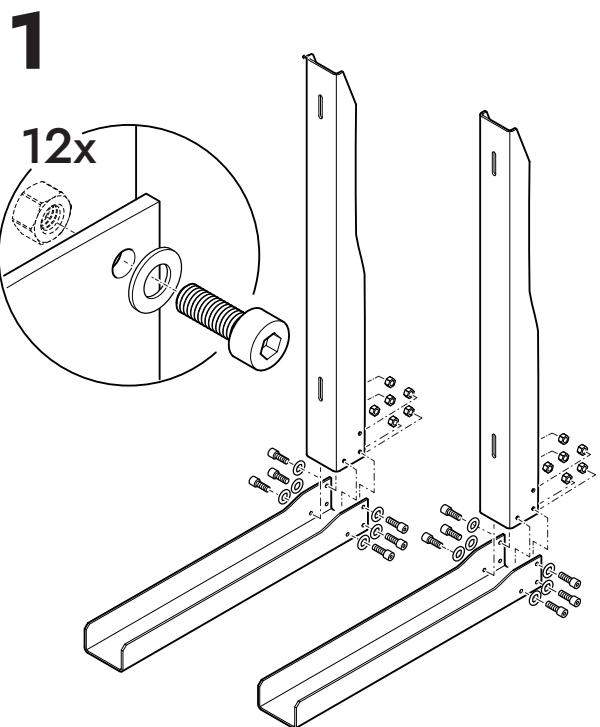
Stellen Sie sicher, dass die Wand das Gewicht des Produkts (37 kg) tragen kann.

ANMERKUNG

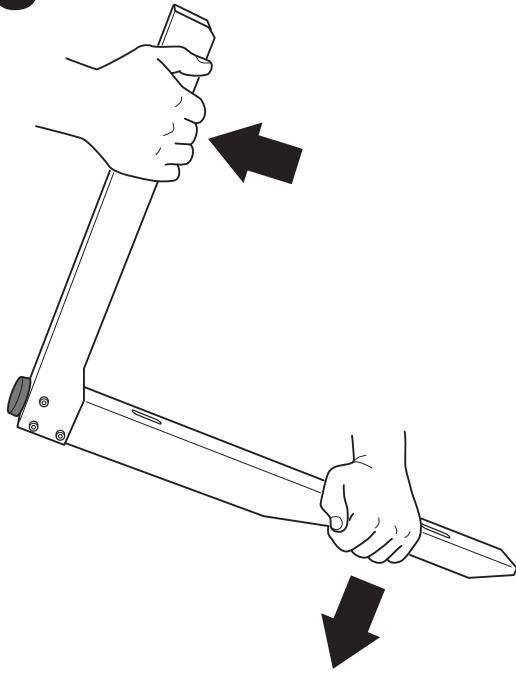
Lüftergeräusche können auf die Wandhalterungen übertragen werden.

ANMERKUNG

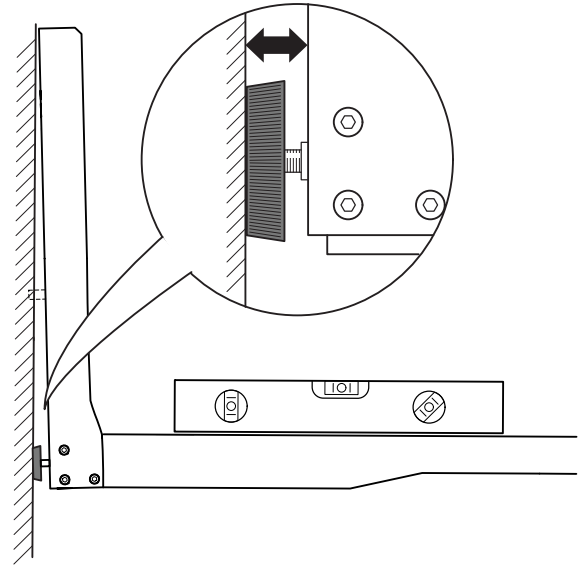
Schrauben und Dübel zur Befestigung der Wandhalterung sind nicht im Lieferumfang enthalten.



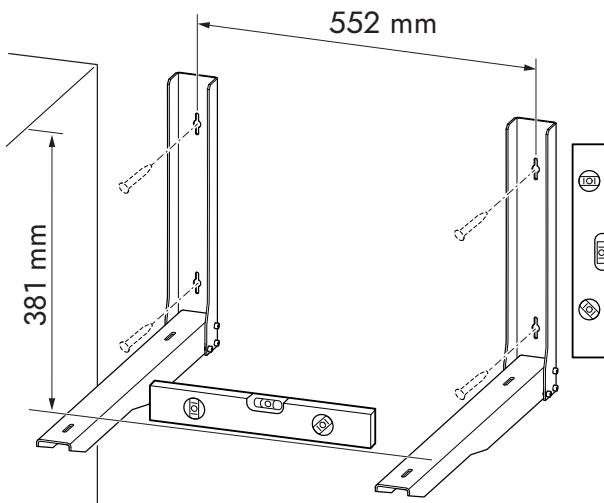
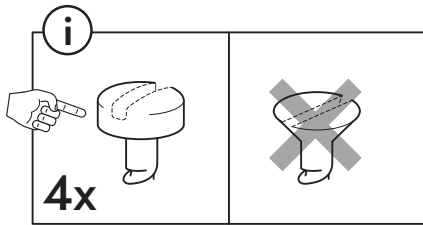
3



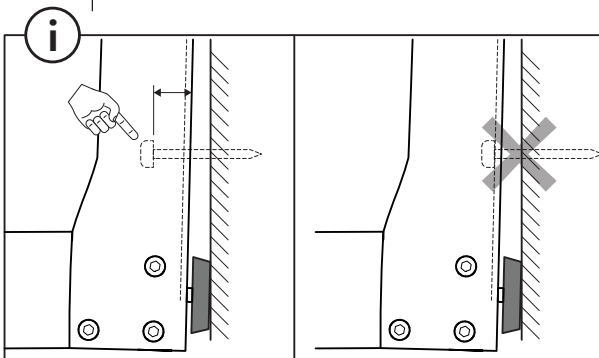
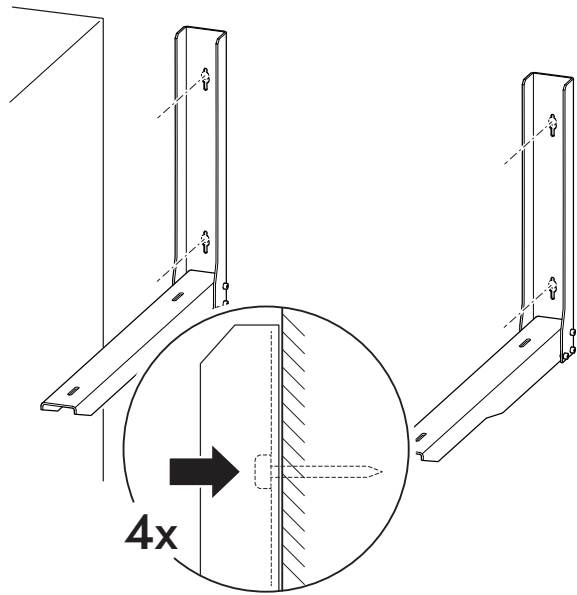
5



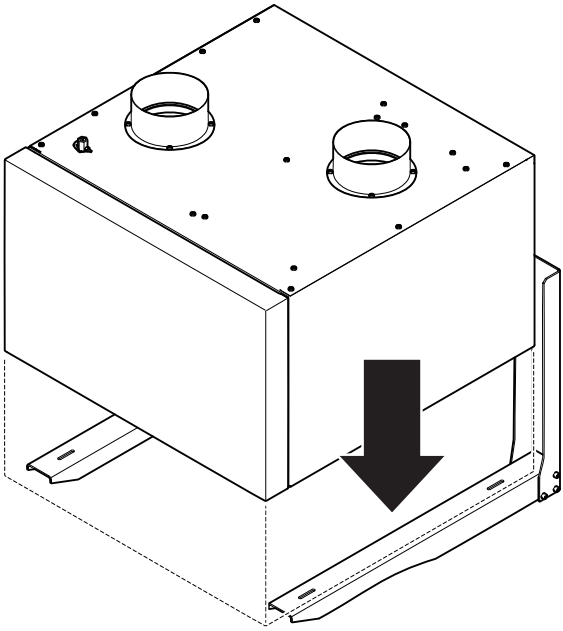
4



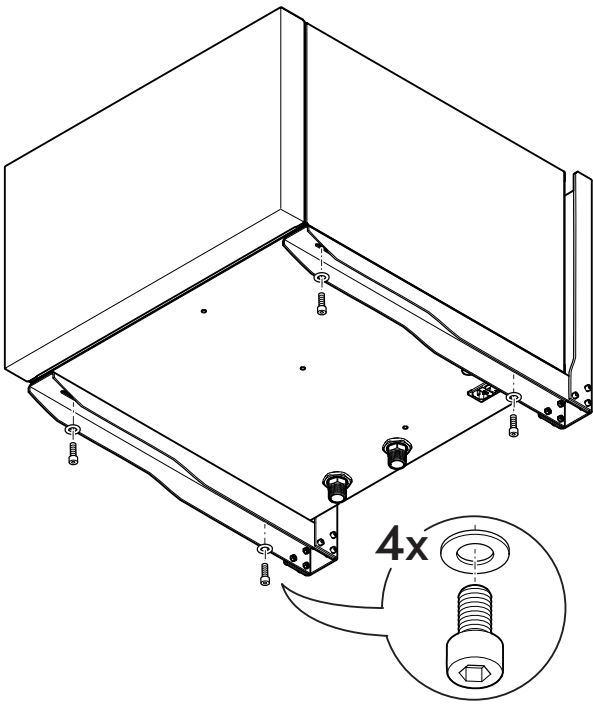
6



7



8



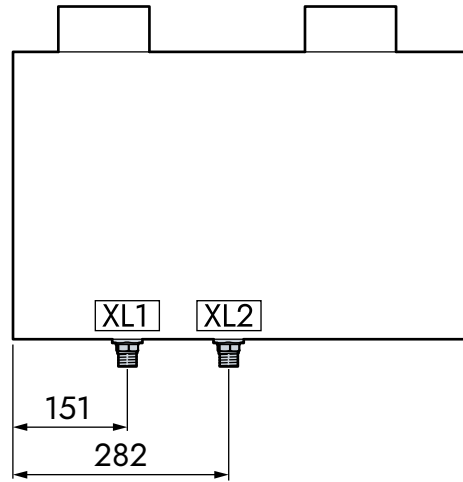
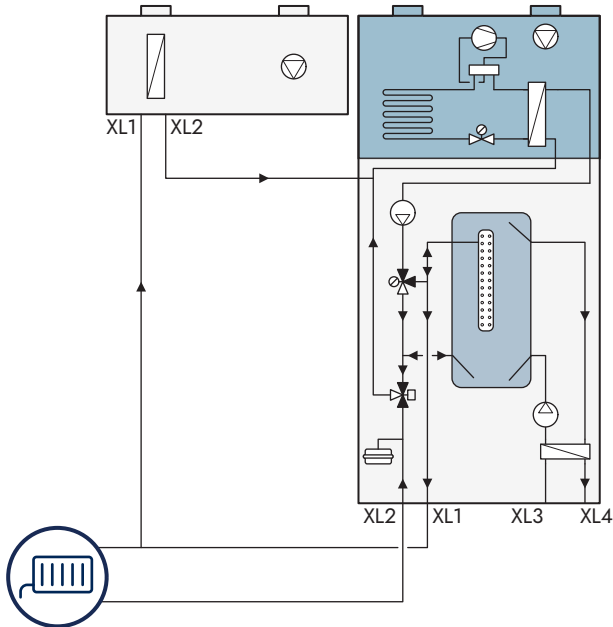
5 ROHRINSTALLATION

Rohrinstallation, allgemein

ANMERKUNG

Die Rohrinstallationen müssen gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften durchgeführt werden.

Quantum QS wird mit einer Quantum Abluft-Wärmepumpe installiert.



ANSCHLUSS

XL1, Vorlauf des Verteilungssystems

XL2, Rücklauf des Verteilungssystems

DIMENSIONEN

DN20, Außengewinde

DN20, Außengewinde

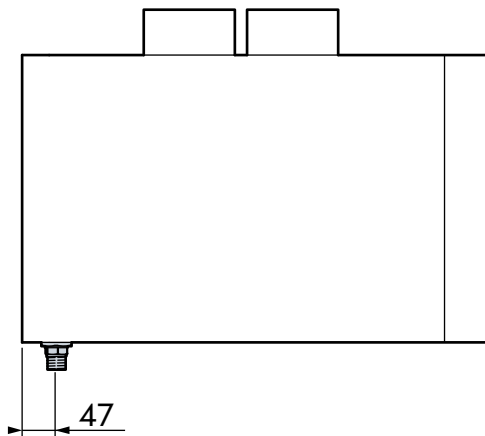
Installation

ANMERKUNG

Alle Schraubverbindungen müssen abgedichtet werden. Dichtungsmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Rohranschlüsse

Abmessungen und Dimensionen

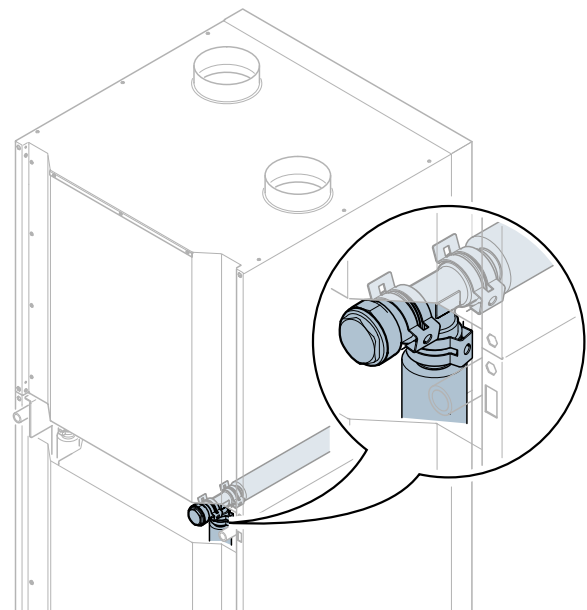


Wärmepumpenumbau

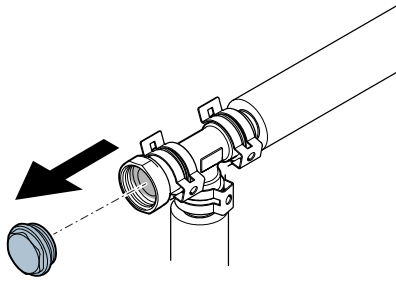
Zum Einbau von einem QS muss die Abluft-Wärmepumpe umgebaut werden. Der Umbau betrifft die rechte Rückseite der Abluft-Wärmepumpe, von der Rückseite betrachtet.

Der Umbau der Wärmepumpe verläuft anders, wenn die Wärmepumpe bereits über einen T-Stück oder einen 90-Grad-Bogen verfügt.

Wenn die Abluftwärmepumpe mit T-Stück installiert wird:



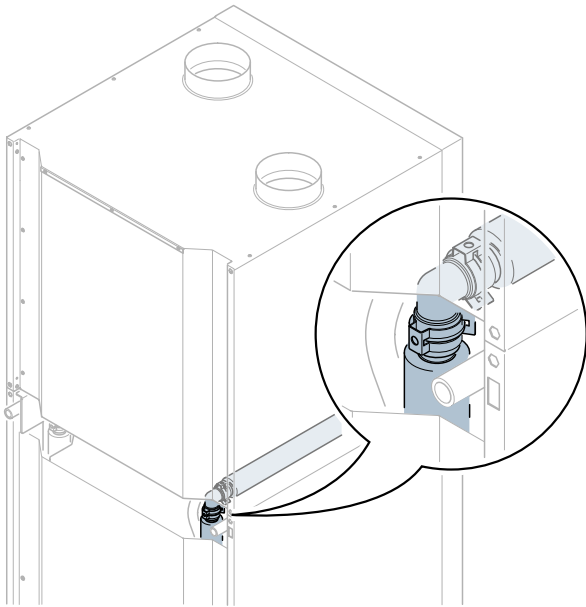
- Den Verschlussstopfen vom T-Stück entfernen.



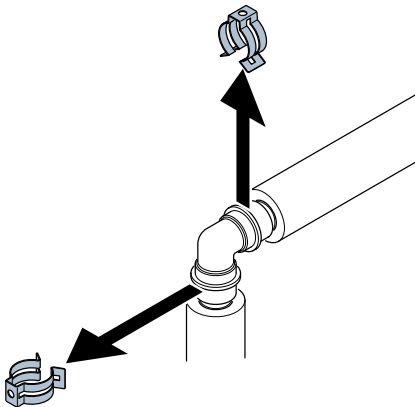
ANMERKUNG

Beginnen Sie den Installationsvorgang bei Schritt 5.

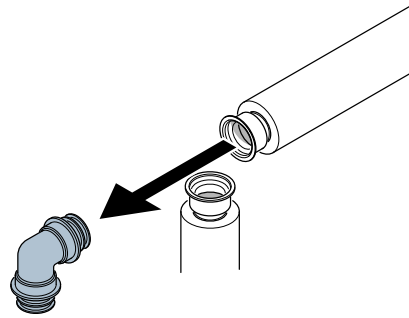
Wenn die Abluftwärmepumpe mit einem 90-Grad-Bogen installiert wird:



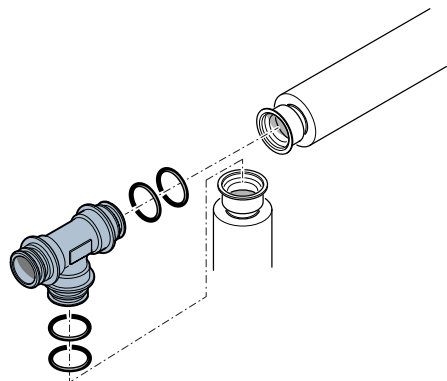
1. Entfernen Sie die Befestigungsclips, die den 90-Grad-Bogen halten.



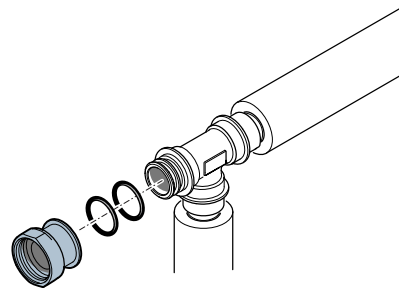
2. Entfernen Sie den 90-Grad-Bogen.



3. Befestigen Sie die mitgelieferten O-Ringe und das T-Stück an den Rohranschlüssen.

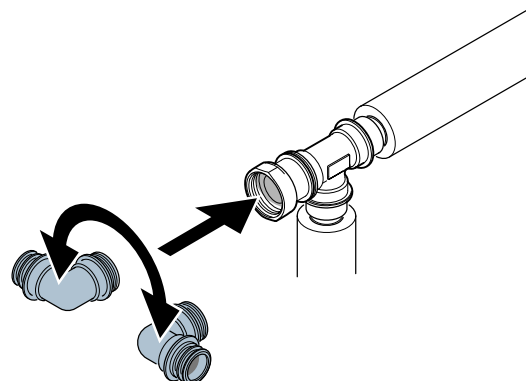


4. Befestigen Sie die mitgelieferten O-Ringe und Adapter (DN25, intern/QSF) am T-Stück.

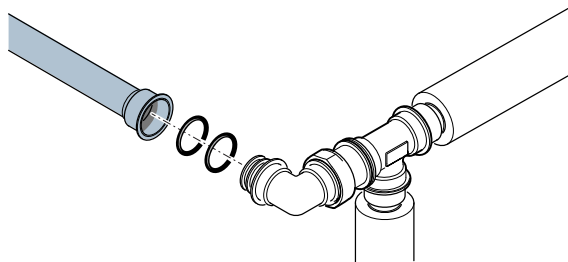


5. Befestigen Sie den mitgelieferte 90-Grad-Bogen (DN25, extern/QSF).

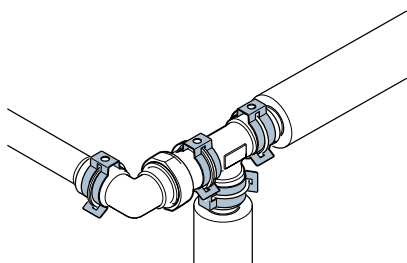
a) Drehen Sie das Bogenstück so, dass der Auslass zum Zuluftmodul gerichtet ist.



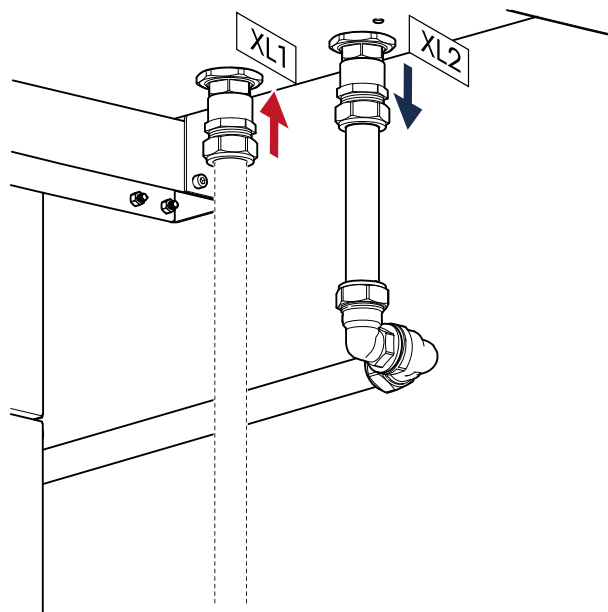
6. Stecken Sie die mitgelieferten O-Ringe in den Anschluss.
a) Schneiden Sie das mitgelieferte Rohr auf die passende Länge ab und montieren Sie es am 90-Grad-Bogen.



7. Befestigen Sie die Befestigungsclips an allen Rohrverbindern.



5. Schließen Sie die Vorlaufleitung an den Vorlaufanschluss (XL1) an.

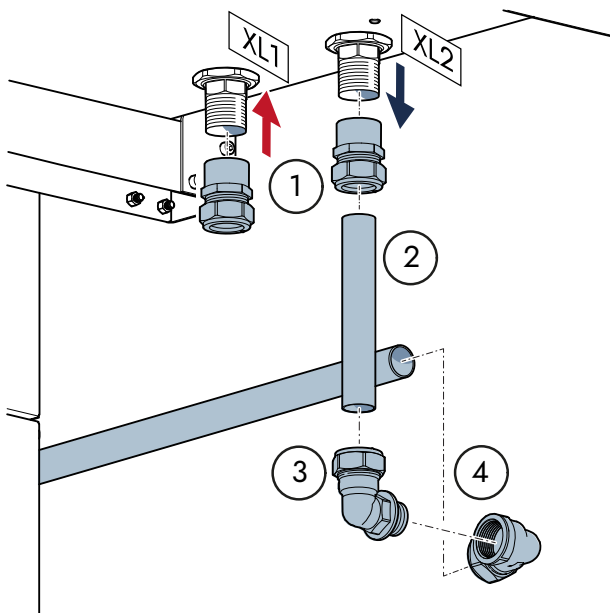


ANMERKUNG

Das Verbindungsrohr wird nicht von Quantum geliefert.

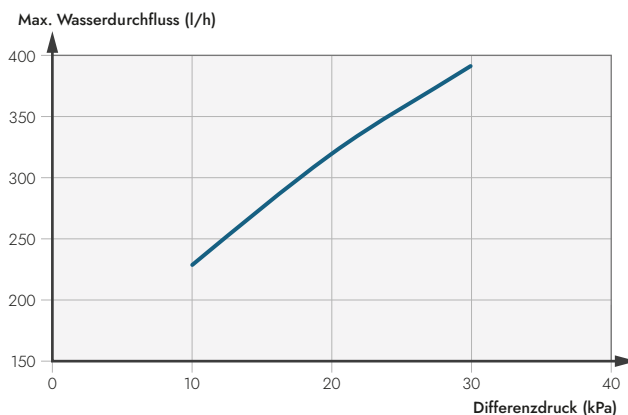
Verteilungssystem

1. Bringen Sie die mitgelieferten geraden Kupplungen an den Rohranschlüssen XL1 und XL2 an.
2. Befestigen Sie das mitgelieferte kurze Rohr an der geraden Kupplung am Rücklaufanschluss (XL2).
3. Befestigen Sie das mitgelieferte 90-Grad-Bogenstück (DN20, außen/22 mm) am kurzen Rohr.
4. Befestigen Sie das mitgelieferte 90-Grad-Bogenstück (DN20, innen/22 mm) und schließen Sie es an den Rücklauf an.



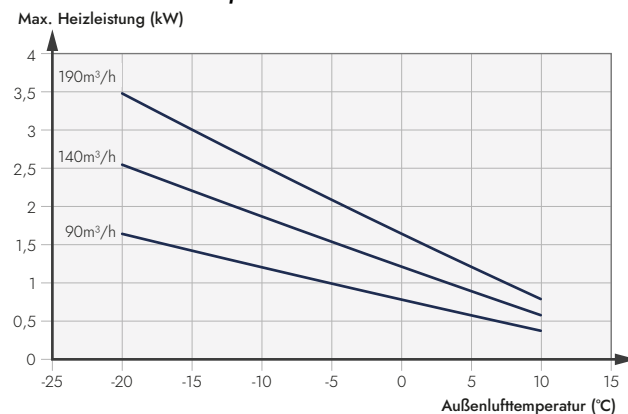
Leistungskurven

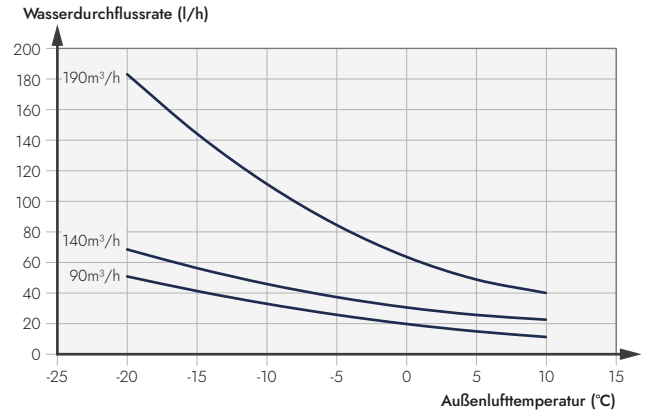
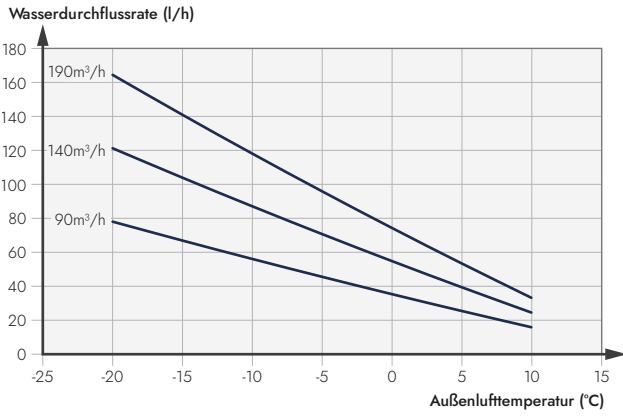
Durchfluss zum Differenzdruck



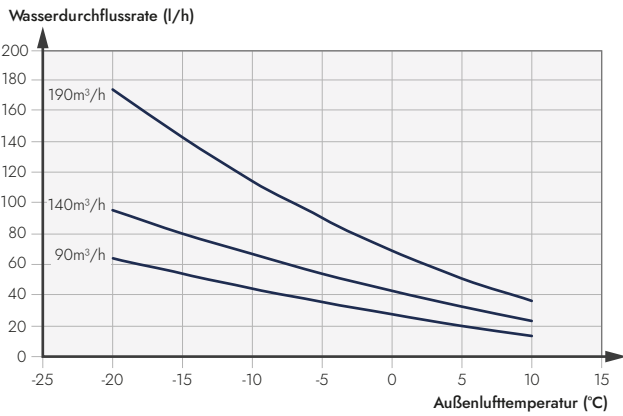
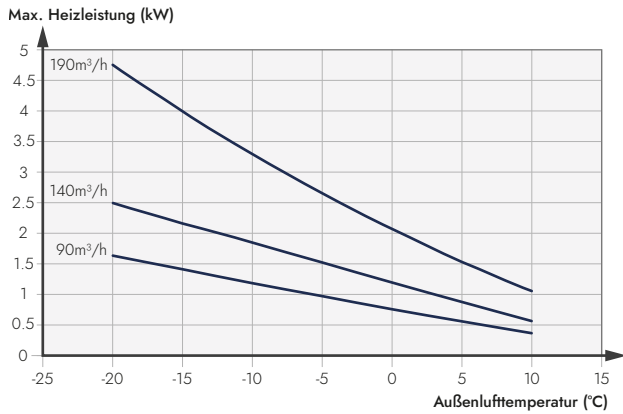
Wärmekapazität und erforderlicher Wasserdurchfluss

35°C Vorlauftemperatur

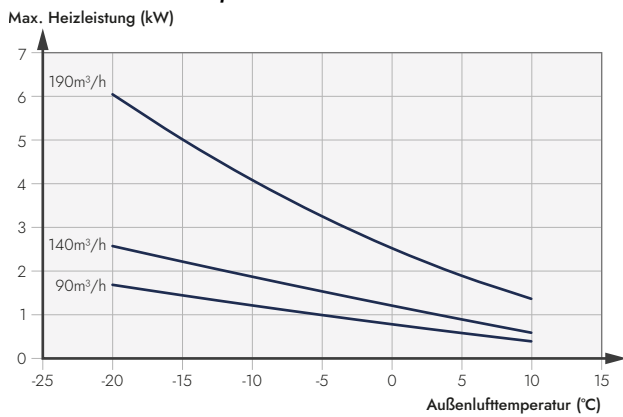




45°C Vorlauftemperatur



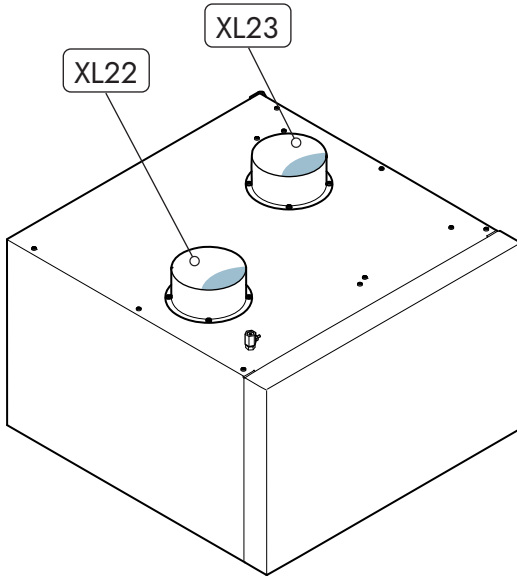
55°C Vorlauftemperatur



6 LÜFTUNGSINSTALLATION

Lüftungsinstallation, Allgemeines

Das QS ist über die Anschlüsse für Zuluft (XL22) und Außenluft (XL23) mit den Lüftungskanälen verbunden.



ANMERKUNG

Die Lüftungsinstallation muss gemäß den örtlich geltenden Vorschriften durchgeführt werden.

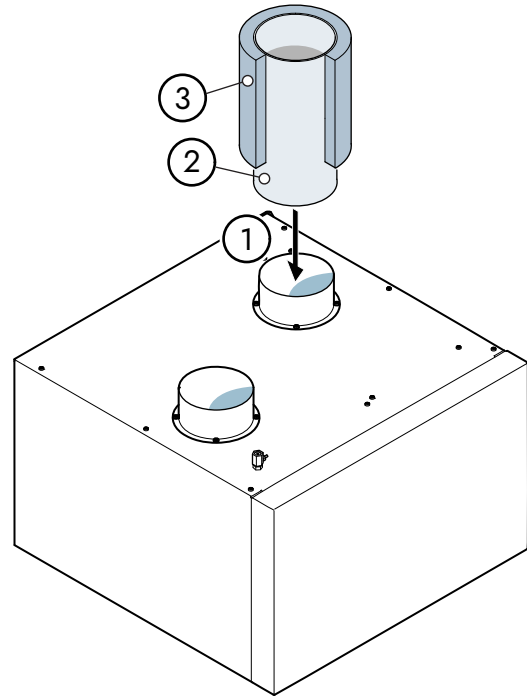
- Schließen Sie die Lüftung mit flexiblen Lüftungsrohren an und stellen Sie sicher, dass diese leicht austauschbar sind.
- Es muss genügend Platz vorhanden sein, um die Lüftungskanäle ordnungsgemäß warten zu können.
- Stellen Sie sicher, dass die Leistung der Lüftungsanlage nicht durch Knick- oder enge Biegungen der Rohrleitungen verringert wird.
- Das Kanalsystem muss mindestens einer Luftdichtheit der Klasse ATC 4 entsprechen.
- Um den unerwünschten Transport von Lüftergeräuschen zu vermeiden, wird empfohlen, Schalldämpfer an geeigneten Stellen in den Rohrleitungen zu installieren.
- Es muss der Betrieb der Wärmepumpe, während Geräte aktiv sind, welche die Lüftung beeinflussen (z.B. Küchenventilator), sichergestellt sein.

TIPP

Zusätzliche Dämmung der Lüftungskanäle kann den Geräuschpegel weiter verringern.

Lüftungsanschlüsse

1. Die Lüftungsschlauchrohre (2) montieren und nach unten in Richtung Lüftungsanschluss (1) ziehen, bis sie das Gehäuse erreichen.



2. Isolieren Sie die Lüftungskanäle mit den empfohlenen Isolierungsarten (3).

Die Isolierung muss an allen Verbindungen bzw. Stößen diffusionsdicht versiegelt werden.

Außenluft

VORSICHT

Bei der Installation des QS in einer kalten Region muss der Außenluftkanal mit einem externen Kälteschutz versehen werden.

VORSICHT

Eine unzureichende Kondensatdämmung erhöht das Risiko von Kondensationsaustritt, welcher bauliche Schäden verursachen kann.

- Isolieren Sie den gesamten Außenluftkanal mit einer mindestens 18mm starken diffusionsdichten Isolierung aus Zellkautschuk.
- Leiten Sie die Außenluft durch ein Gitter an der Fassade des Hauses zum Außenluftanschluss.

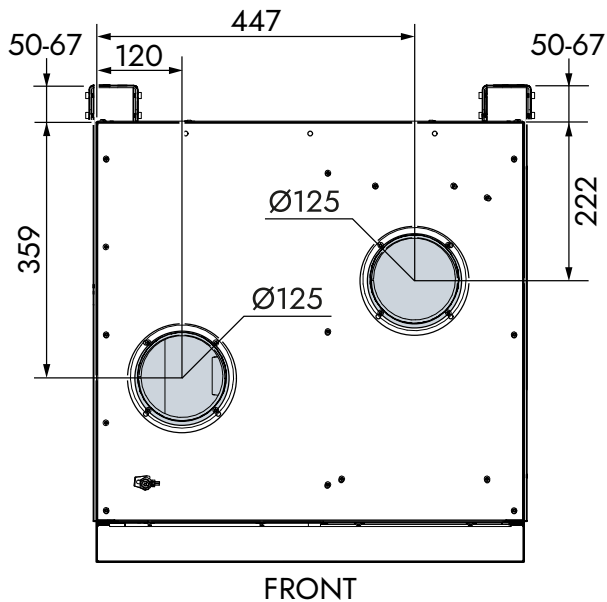
VORSICHT

Das Gitter muss so installiert werden, dass Regen oder Schnee die Fassade nicht beschädigen oder in den Luftkanal gelangen können.

! VORSICHT

Verwenden Sie keinen Schornsteinschacht für die Außenluft.

Abmessungen und Dimensionen



Luftstrom und Einstellungen

! ANMERKUNG

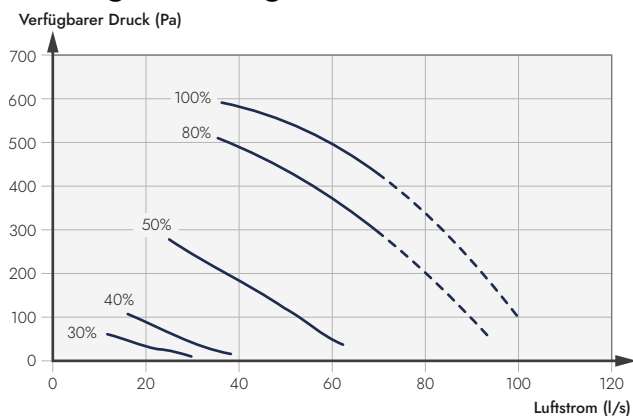
Wenn die Lüftung nicht richtig eingestellt ist, kann dies die Effizienz des Gesamtsystems beeinträchtigen. Ein unzureichender Luftaustausch kann Feuchtigkeitsschäden am Haus verursachen.

Der Luftstrom muss gemäß den örtlich geltenden Vorschriften eingestellt werden.

! VORSICHT

Um einen Überdruck im Gebäude zu vermeiden, achten Sie darauf, dass der Zuluftstrom kleiner oder gleich dem Abluftstrom ist.

Lüftungsleistung



7 ELEKTRISCHE INSTALLATION

Elektrische Installation, Allgemein

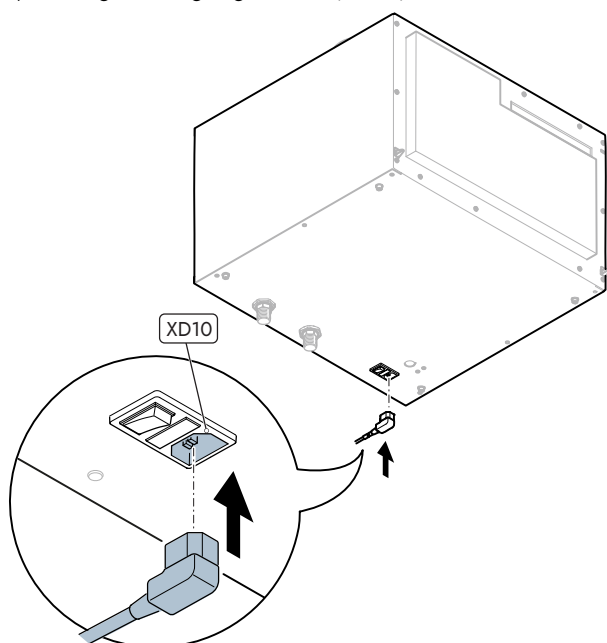
WARNUNG

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem qualifizierten Elektriker und gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften ausgeführt werden.

Das Produkt wird mit einem Netzkabel geliefert.

Spannungsversorgung

1. Schließen Sie das Netzkabel an die Spannungsversorgungssockel (XD10) an.



2. Schließen Sie das Netzkabel an die Steckdose an.

8 INBETRIEBNAHME

Quantum App

Um das Gerät richtig einzurichten, installieren Sie die Quantum und befolgen Sie die Anweisungen in der App für das Hauptgerät.

Die App enthält eine Checkliste für die Installation, in der das QS aktiviert werden muss.

Vorbereitungen



ANMERKUNG

Schalten Sie das QS nicht ein, bis das Produkt und das Verteilungssystem befüllt und gespült sind.

Füllen

Verteilungssystem

- Schalten Sie die Stromzufuhr zur Wärmepumpe und zu dem QS ab.
- Befüllen Sie das Verteilungssystem.

Entlüften

- Entlüften Sie das Gerät durch Öffnen des Entlüftungsventils (QM20).
- Befüllen Sie das Verteilungssystem wieder und entlüften Sie es, bis die gesamte Luft aus dem System entwichen und ein ausreichender Druck erreicht ist.



ANMERKUNG

Vergewissern Sie sich, dass das System vor der Heizperiode ordnungsgemäß entlüftet wird, da Lufteinschlüsse im QS bei kaltem Wetter zum Einfrieren des Wärmetauschers führen können.

Erstes Einschalten



VORSICHT

Stellen Sie vor der ersten Inbetriebnahme sicher, dass sich kein gefrorenes Wasser im System befindet.



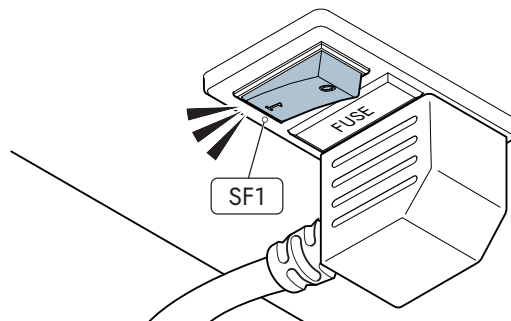
ANMERKUNG

Stellen Sie vor der ersten Inbetriebnahme sicher, dass sich Wasser im Verteilungssystem befindet.

1. Schalten Sie die Wärmepumpe ein.

2. Schalten Sie das QS ein.

- a) Drücken Sie den Netzschalter (SF1), um das QS einzuschalten.



3. Lassen Sie das System laufen, um sicherzustellen, dass es einwandfrei funktioniert.

Einrichtung der Lüftung

Der Luftstrom muss entsprechend den geplanten Vorgaben des Hauses angepasst werden.



ANMERKUNG

Es muss eine professionelle Einstellung der Lüftung erfolgen.

Einstellung des Potentiometers

Stellen Sie das Potentiometer (SF2) manuell ein, um den Zuluftstrom an die spezifischen Lüftungsanforderungen anzupassen.

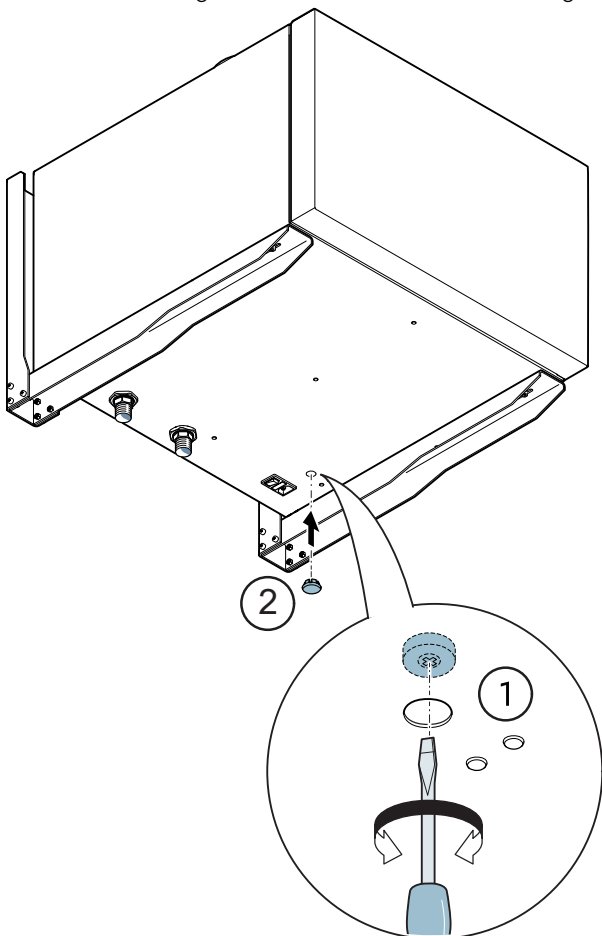
1. Drehen Sie das Potentiometer, um den Luftstrom einzustellen.
 - a) Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn, um den Luftstrom zu erhöhen.
 - b) Drehen Sie das Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn, um den Luftstrom zu verringern.



ANMERKUNG

Beginnen Sie mit kleinen Anpassungen, um drastische Änderungen der Systemleistung zu vermeiden.

2. Setzen Sie die mitgelieferte Potentiometerabdeckung ein.



9 SERVICE

Allgemein

VORSICHT

Sämtliche Wartungs- und Servicearbeiten müssen von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

Wartung

ANMERKUNG

Der Endkunde muss über notwendige Wartungsmaßnahmen informiert werden.

Filterwechsel

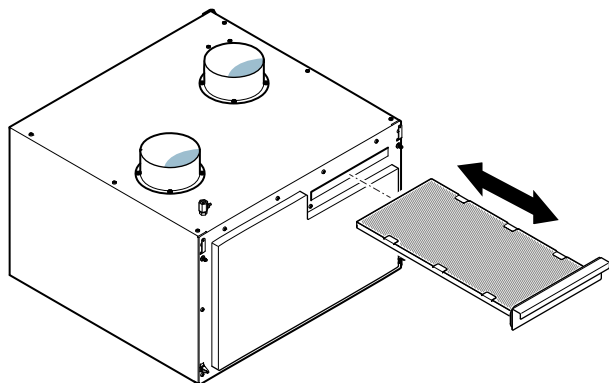
VORSICHT

Das Gerät muss vor dem Filterwechsel ausgeschaltet werden.

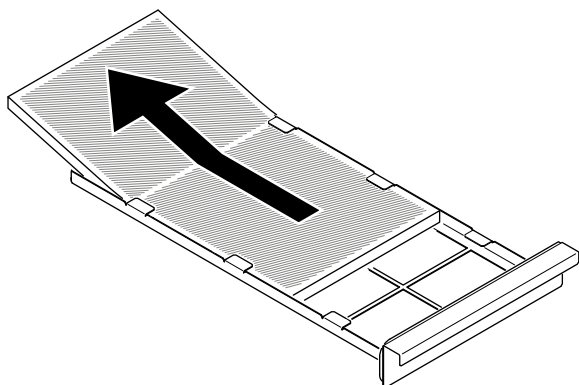
Der Zuluftfilter muss regelmäßig ausgetauscht werden. Es wird empfohlen, den Filter viermal pro Jahr oder nach Bedarf zu wechseln.

Um an die Filterkassetten zu gelangen, muss die vordere Abdeckung des Geräts entfernt werden.

Neue Filter können Sie direkt bei Ihrem lokalen Quantum bestellen.

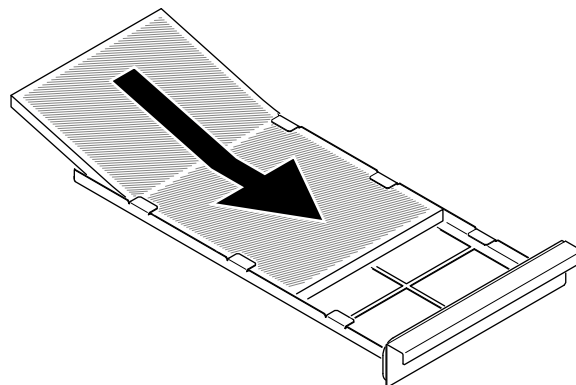


1. Entfernen Sie den gebrauchten Filter.



2. Reinigen Sie die Filterkassette.

3. Setzen Sie den neuen Filter ein, indem Sie ihn unter den Laschen der Filterkassette in Position schieben.



4. Setzen Sie die Filterkassetten wieder ein.

10 FEHLERBEHEBUNG

Vor der Fehlerbehebung

Sollte das System keinen aktiven Fehler anzeigen, dann überprüfen Sie vor der Fehlerbehebung folgende Komponenten.

- Spannungsversorgung.
- Gruppen- und Hauptsicherungen der Immobilie.
- Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD).
- Sicherheitstemperaturbegrenzer (FQ10) in der Wärmepumpe.

Unzureichende Belüftung

Die Belüftung ist unzureichend oder nicht vorhanden.

Verstopfter Filter

- Reinigen oder erneuern Sie den Filter.

Inbetriebnahme der Lüftung noch nicht abgeschlossen

- Nehmen Sie Anpassungen an der Lüftung vor.

Reduzierter Luftstrom am Zuluftdiffusor

- Zuluftdiffusor reinigen.
- Überprüfen Sie die Einstellungen des Zuluftdiffusors.

Abnormales Lüftungsgeräusch

Verstopfter Filter

- Reinigen oder erneuern Sie die Filter.

Inbetriebnahme der Lüftung noch nicht abgeschlossen

- Nehmen Sie Anpassungen an der Lüftung vor.

Niedrige Zulufttemperatur

Luft im Heizverteilsystem.

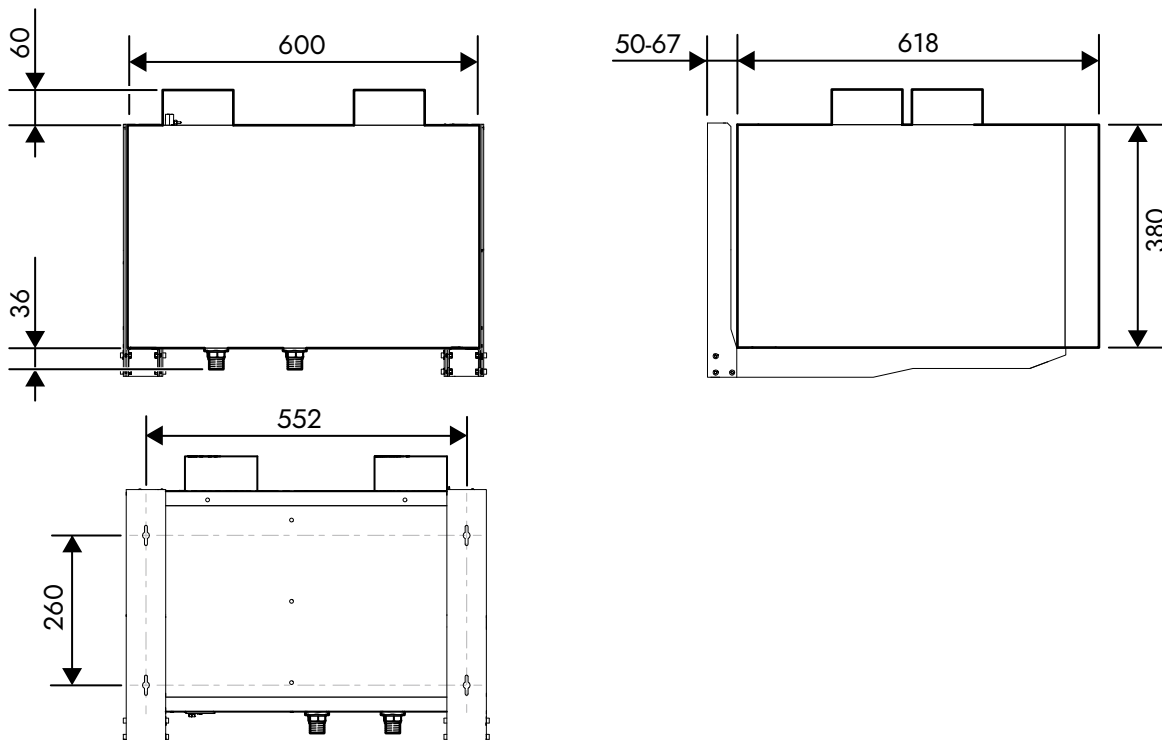
- Das QS mit dem Entlüftungsventil (QM20) spülen.

Falsche Potentiometereinstellung.

- Stellen Sie das Potentiometer ein, um die Lüftergeschwindigkeit und den Luftstrom zu erhöhen.

11 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen



Technische Daten

QVANTUM QS

Heizmediumkreis

Maximaler Druck	MPa/bar	0,25/2,5
-----------------	---------	----------

Lüftung

Empfohlener max. Luftstrom	l/s	70
Filter-Klasse		EPM1 70%

Elektrische Daten

Nennspannung	V	230V ~ 50Hz
Antriebsleistung Lüfter	W	20-120
Gehäuseklasse		IP 21

Schalldaten

Schallleistungspegel ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	36-49
Schalldruckpegel im Aufstellbereich ($L_{P(A)}$) ¹	dB(A)	32-45

Anschlussmaße

Heizmedium, Außengewinde		DN20
Lüftung	mm	125

Gewicht und Maße

Gewicht ²	kg	37
B x T x H ³	mm	600 x 618 x 380

Sonstiges

Artikelnummer		9330042
---------------	--	---------

- 1 Bei einem Luftdurchsatz von 190 m³/h.
- 2 Gewicht einschließlich der Wandhalterung.
- 3 Höhe ohne Lüftungsanschlüsse.

Index

E

Elektrische Installation [17](#)
Spannungsversorgung [17](#)

F

Fehlerbehebung [21](#)
Abnormales Lüftungsgeräusch [21](#)
Unzureichende Belüftung [21](#)
Vor der Fehlerbehebung [21](#)

I

Inbetriebnahme
Entlüften [18](#)
Erste Inbetriebnahme
Einrichtung der Lüftung [19](#)
Erstes Einschalten [18](#)
Füllen [18](#)
Vorbereitungen [18](#)
Installation an der Wand
Installation [8](#)

K

Komponenten [7](#)

L

Lüftungsinstallation [15](#)
Abmessungen und Dimensionen [16](#)
Luftstrom und Einstellungen [16](#)
Lüftungsanschlüsse [15](#)
Außenluft [15](#)
Lüftungsleistung [16](#)

P

Problembehandlung
Niedrige Zulufttemperatur [21](#)

R

Rohrinstallation
Rohranschlüsse [11](#)
Abmessungen und Dimensionen [11](#)
Installation [11](#)
Verteilungssystem [13](#)
Wärmepumpenumbau [11](#)
Rohrinstallation, allgemein [11](#)

T

Technische Daten
Abmessungen [22](#)
Technische Spezifikationen
Technische Daten [22](#)
Transport [5](#)

U

Umweltinformationen [4](#)

V

Vor der Installation
Einbaumaße [5](#)
Entfernen der vorderen Abdeckung [5](#)
Installationsbereich [5](#)
Mitgelieferte Komponenten [5](#)
Transport [5](#)
Zusätzliche Komponenten [5](#)

W

Wandbefestigung
Positionierung [8](#)
Wartung
Filterwechsel [20](#)
Wichtige Informationen
Produktlabels [3](#)
Umweltinformationen [4](#)

QIH DE 2537-C



1008768

Diese Publikation enthält Informationen, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gültig waren. Quantum behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Vorbehaltlich möglicher Druckfehler.
©2025 Quantum Energi AB

HEAT PUMPS FOR SUSTAINABLE CITIES

WE CHANGE THE WAY THE CITIES OF EUROPE ARE HEATED

Quantum, founded in Sweden in 1993, develops high-quality heat pumps for individual buildings and innovative heat pump-based solutions for densely populated areas to enable everybody to benefit from emission free heating and cooling. The company has deep knowledge in both heat pump technology and energy systems engineering and works in close collaboration with engineering consultants, installers, project developers and utilities.

Quantum Energi AB

Ji-te gatan 7, 265 38 Åstorp – Sweden | quantum.com



Q V A N T U M