

DE



DEX3000 EXcon

Montage und Installation



Originalbetriebsanleitung

Symbole, Begriffe und Warnhinweise	
Symbole, Begriffe und Warnhinweise	3
1. Produktinformation	
1.1. Verwendung des Produkts	5
1.2. Positionierung im Raum	6
1.2.1. Korrekte Positionierung	6
1.2.2. Platzbedarf	7
1.3. Bezeichnungen in der Anleitung	8
1.3.1. Prinzipskizze.....	8
1.4. Beschreibung	10
1.4.1. Aufbau des DEX-Geräts.....	10
1.4.2. Bauteile und Werkstoffe des DEX-Geräts.....	11
1.5. Hauptabmessungen	11
1.5.1. Montage unter der Decke - sichtbar.....	11
1.5.2. Montage teilintegriert - in der Decke.....	14
2. Montage	
2.1. Deckenmontiert oder teilintegrierte Montage	18
2.1.1. Anforderungen an Decke und Installation.....	18
2.1.2. Montage Schritt für Schritt.....	19
2.1.3. Anforderungen bei teilintegrierter Montage.....	20
2.2. Anschließen des Kondensatabflusses	20
2.2.1. Leitungswege für den Kondensatabfluss (wenn die Kondensatpumpe montiert ist).....	20
2.3. Anschließen des Wasserheizregisters HW (Zubehör)	20
2.3.1. Wasseranschluss.....	20
3. Elektrische Installation	
Hinweis auf DEX3000 Elektroinstallationsguide.....	21
4. Technische Daten	
4.1. Gewicht, Korrosionsklasse, Temperaturbereiche usw.	22
4.2. Kondensatpumpe	22
4.3. Kompaktfilter	23
4.4. Berechnung der Luftmenge	23
4.4.1. Berechnung der Luftmenge.....	23
5. Wartung und Inspektion	
5.1. Wartung	24
5.1.1. VDI 6022.....	24
5.1.2. Wartungsintervalle.....	25
5.2. Entnahme und Reinigung von Gegenstromwärmetauscher und Heizregister	26
5.2.1. Entnahme und Reinigung von Gegenstromwärmetauscherr und Heizregister.....	26
5.3. Öffnen der teilintegrierten Inspektionsluke	32

Symbole, Begriffe und Warnhinweise

Symbole, Begriffe und Warnhinweise

Verbotssymbol



Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit einem Verbotssymbol gekennzeichnet sind, ist mit Lebensgefahr verbunden.

Gefahrensymbol



Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit einem Gefahrensymbol gekennzeichnet sind, ist mit Risiko für Personen- bzw. Sachschäden verbunden.

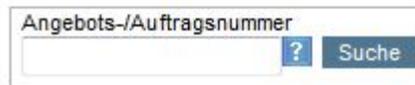
Geltungsbereich dieser Anleitung

Diese Anleitung gilt für EXHAUSTO Lüftungsgeräte der DEX-Serie. Für Zubehör, das nicht werksseitig montiert wurde, siehe die separate Bedienungsanleitung des Produkts.

Die Sicherheit von Personen und Ausrüstung sowie einwandfreier Betrieb des VEX-Geräts werden durch Befolgen der Anweisungen dieser Betriebsanleitung sichergestellt. Die EXHAUSTO A/S lehnt jegliche Haftung für Schäden ab, die auf Verwendung gegen die Weisungen und Anweisungen dieser Betriebsanleitung zurückzuführen sind.

WICHTIG!

Überprüfen Sie immer, ob es sich um die neueste Version der Veröffentlichung handelt, die Sie über die Suche nach der Bestellnummer auf der Website von EXHAUSTO unter Downloads erhalten.



Verbotene Anwendungsbereiche



Das DEX-Gerät darf nicht zum Transport von Festpartikeln oder in Bereichen mit Risiko für explosive Gase benutzt werden.

Einschalten



Das Gerät darf erst nach Abschluss der gesamten Montage einschl. Türen und Kanalanschlüsse eingeschaltet werden.

Öffnen des Geräts



Die Wartungstür darf erst nach Abschalten des Stromes und nachdem die Ventilatoren zum Stillstand gekommen sind geöffnet werden.

Kanalabschluss in Wand



10210541



Ein festes Schutznetz mit einer Maschenweite von maximal 20 mm an den Fortluft- und Außenluftanschlüssen montieren. Beispielsweise Außenwandroste von EXHAUSTO verwenden.

Typenschild

Auf dem Typenschild des DEX-Geräts kann abgelesen werden:

- Welche DEX-Variante das Gerät ist
- Produktionsauftragsnummer des Geräts
- Versorgungsspannung des Geräts
- Nachheiz-/Kühlregister des Geräts

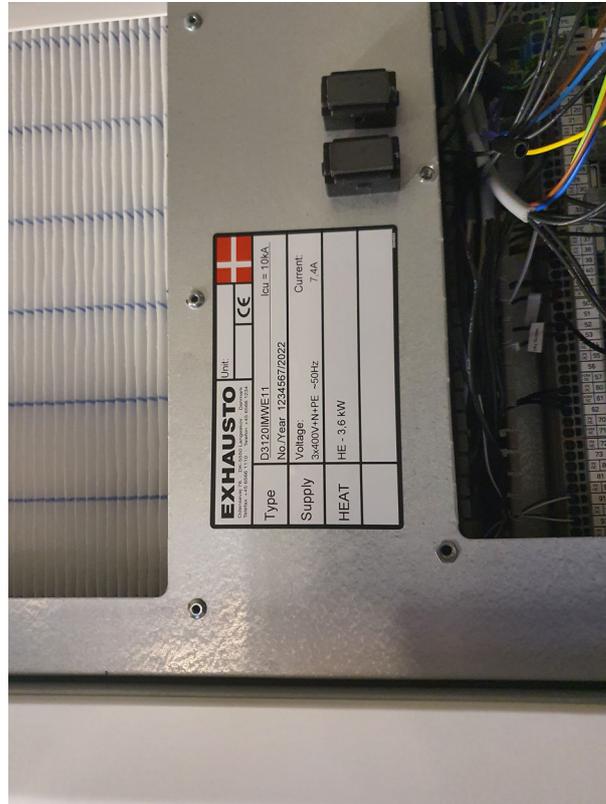
EXHAUSTO <small>Dobrotsevvej 76 · DK-3550 Langeskov · Danmark Telefax: +45 6566 1110 · Telefon: +45 6566 1234</small>		Unit: <input type="text"/>	
Type	D3120IMWE11 No./Year 1234567/2022	Icu = 10kA	
Supply	Voltage: 3x400V+N+PE ~50Hz	Current: 7,4A	
HEAT	HE - 3,6 kW		

Hinweis

Halten Sie die Produktionsnummer bei allen Anfragen an EXHAUSTO bezüglich des Produkts bereit.

Position des Typenschildes

Das Typenschild befindet sich zwischen den Abluftfiltern und der Automatiktafel.



1. Produktinformation

1.1 Verwendung des Produkts

Komfortlüftung

Das EXHAUSTO DEX3000-Gerät wird zur Komfortlüftung in frostfreien Einzelraumräumen verwendet.

Das DEX-Gerät ist für die Aufhängung als Deckenmontage ausgelegt und muss so verwendet werden.



Der Temperaturbereich für den Betrieb des Geräts – siehe Abschnitt „Technische Daten“.

In dieser Anleitung verwendeten Begriffe

In diesem Handbuch werden folgende Bezeichnungen verwendet:

- Zuluft (Luft, die in den Raum strömt)
- Abluft (Luft, die aus dem Raum strömt)
- Außenluft
- Fortluft

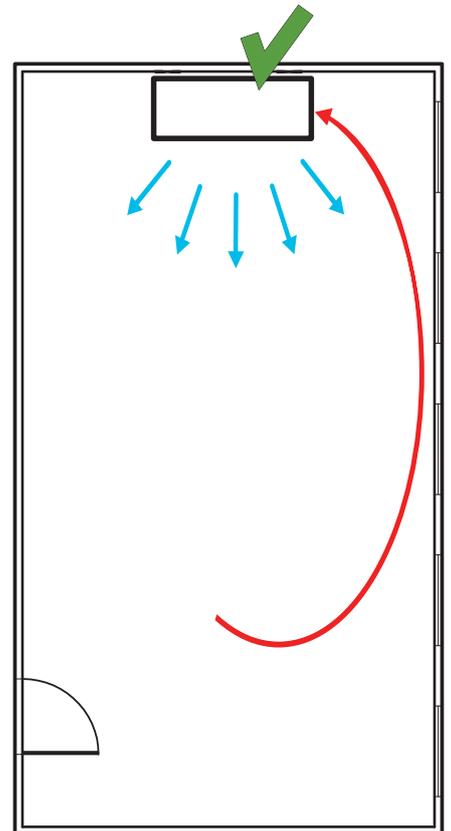
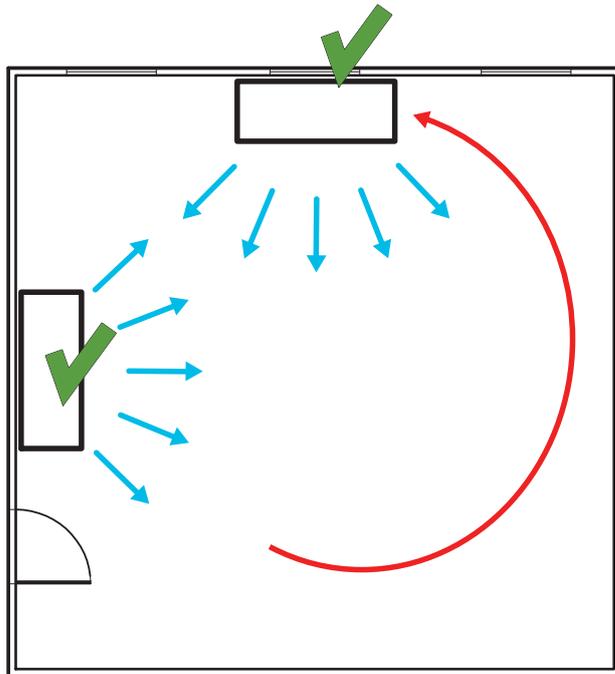
1.2 Positionierung im Raum

1.2.1 Korrekte Positionierung

Das Gerät sollte möglichst in der Mitte der Wand aufgestellt werden.



DEX3000-Geräte dürfen nicht an der Längsseite in engen Räumen aufgestellt werden.



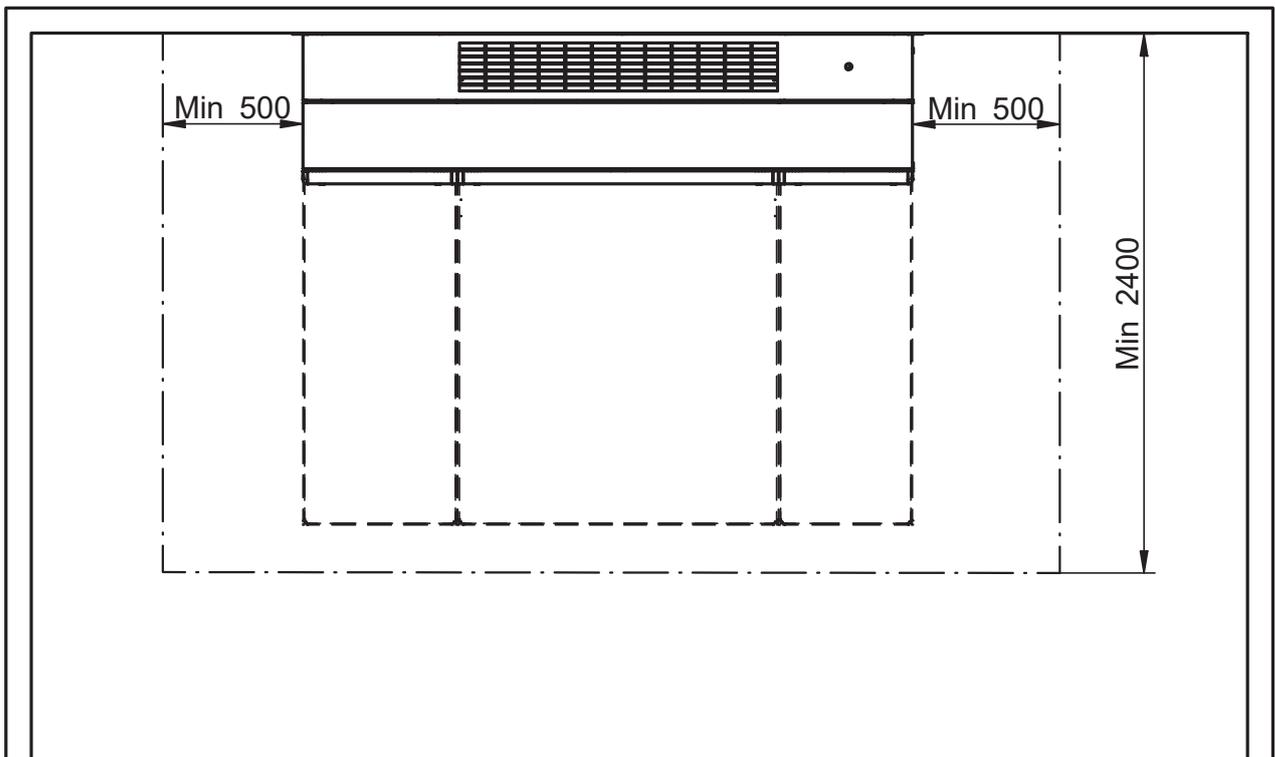
RD14283-01

1.2.2 Platzbedarf

Platzbedarf und Mindestfreiraum

Die Skizze zeigt, wie viel Platz unter dem Gerät erforderlich ist, damit die Tür geöffnet und das Gerät gewartet werden kann.

Die Abmessungen an den Seiten des Geräts geben den für optimale Servicebedingungen erforderlichen Mindestfreiraum an.

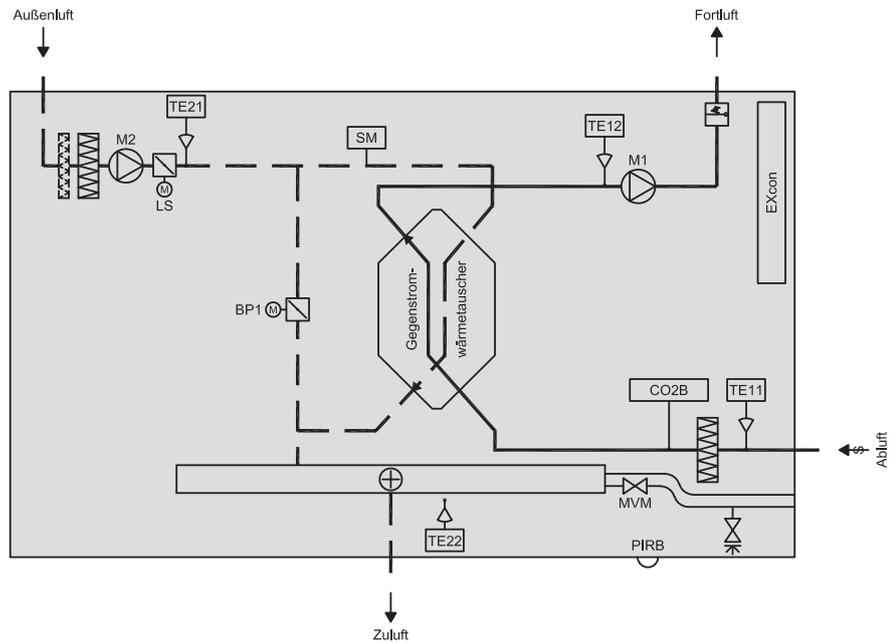


RD14284-01

1.3 Bezeichnungen in der Anleitung

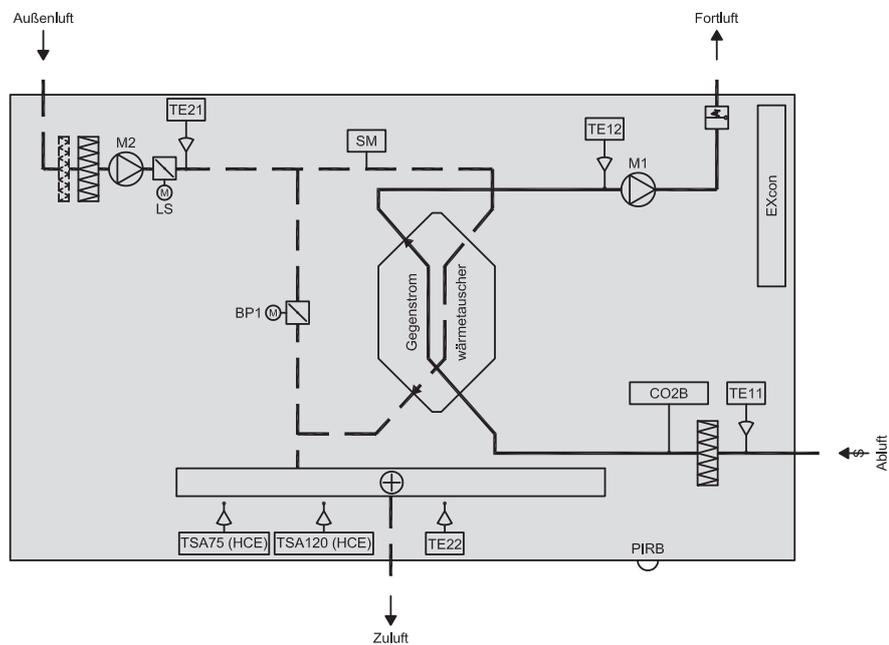
1.3.1 Prinzipskizze

Mit eingebautem Wasserheizregister, HW (Draufsicht)



RD14285DE-02

Mit eingebautem Elektroheizregister, HE (Draufsicht)



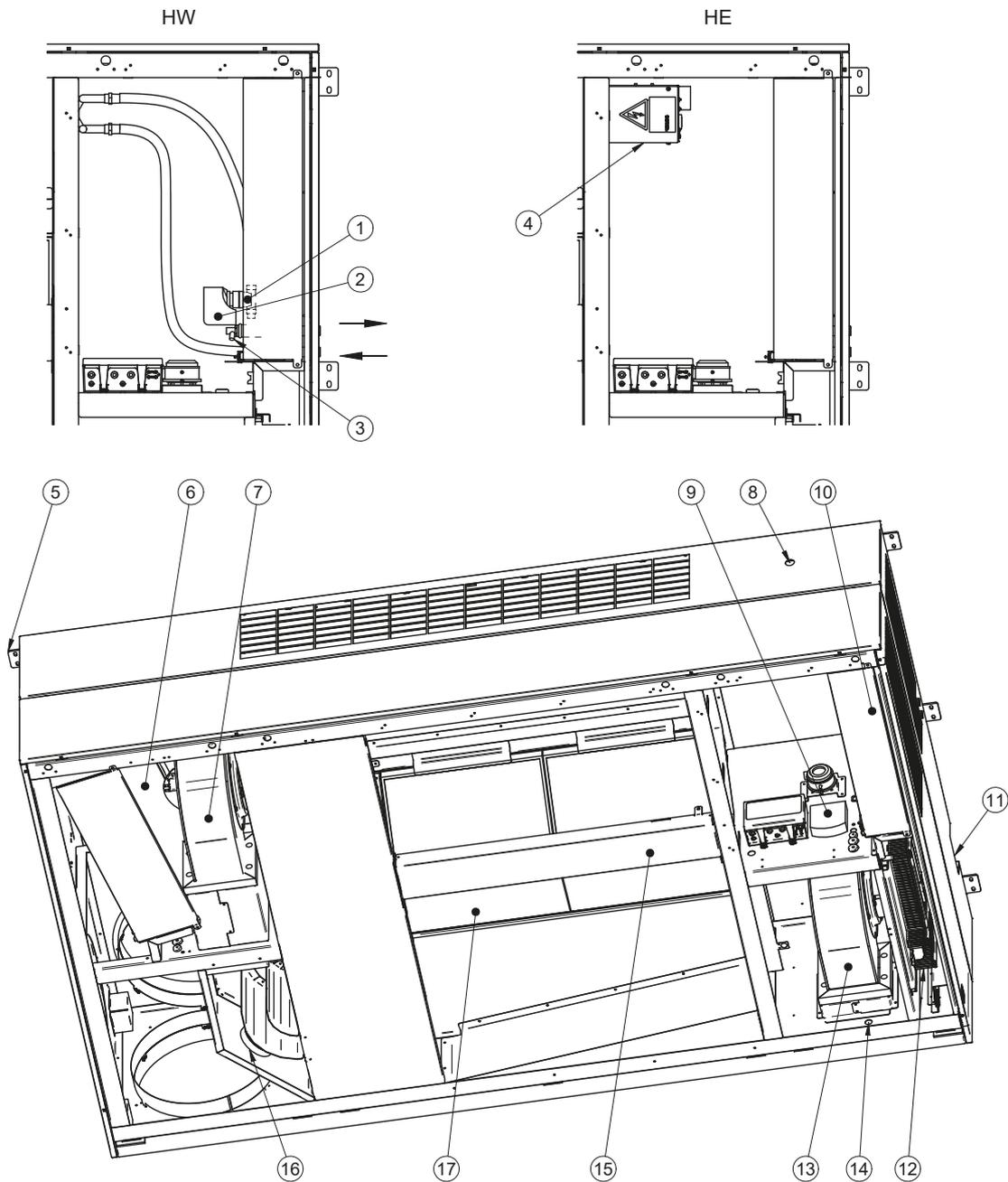
RD14286DE-01

Bauteil	Funktion	Standard/Zubehör
HE1/HE2	Elektroheizregister	Zubehör
HW	Wasserheizregister	Zubehör
M1	Abluft-/Fortluftmotor	Standard
M2	Außenluft-/Zuluftmotor	Standard
BP1	Bypassmotor	Standard
TE11	Temperaturfühler, Abluft	Standard
TE12	Temperaturfühler, Fortluft	Standard
TE21	Temperaturfühler, Außenluft	Standard
TE22	Temperaturfühler, Zuluft	Standard
LSR	Absperrklappe mit Rückstellfeder, Außenluft	Zubehör (Standard bei HW)
	Automatische Überdruckklappe für horizontalen Auswurf	Standard
LS (A)	Absperrklappe Auswurf bei senkrechtem Auswurf	Zubehör
TSA75	Überhitzung, Elektroheizregister (automatisches Reset)	Zubehör
TSA120	Thermosicherung, Elektroheizregister (manuelles Reset über HMI/ Webserver)	Zubehör
PIRB	Bewegungsmelder, eingebaut	Zubehör
CO ₂	CO ₂ -Sensor, eingebaut	Zubehör
SM	Rauchdetektor	Zubehör

1.4 Beschreibung

1.4.1 Aufbau des DEX-Geräts

Die folgende Abbildung zeigt eine Übersicht über den Aufbau des DEX-Geräts. Einzelheiten von HW und HE von unten:



RD14290-02

Pos.	Bauteil	Funktion
1	Wasserventil	
2	Motor für Wasserventil	
3	Entlüftungsventil	Entlüftung des Wassersystems
4	HE	Regelung für das Elektroheizregister
5	Deckenbeschlag	Beschlag zur Befestigung an der Decke
6	Außenluftfilter	Filtriert die Außenluft
7	Ventilatoreinheit	Für die Außen-/Zuluft
8	Bewegungsmelder, PIRB	Bewegungssensor
9	CO ₂ -Sensor	Sensoren für Bedarfsregelung
10	Abluftfilter	Filtriert die Abluft
11	Anschluss	Anschluss für HMI-Servicekabel
12	Automatik, Klemmreihe	Regelung, Anschluss von diverssem Zubehör
13	Ventilatoreinheit	Für Abluft/Fortluft
14	Kanäle für Kondensatabfluss (wandmontiertes Gerät)	Dient zum Anschluss von Kondensatabfluss
15	Kondensatwanne	Fängt das Kondenswasser von den Gegenstromwärmetauschern ab. Leitet etwaiges Kondenswasser über eine Kondensatwasserpumpe (Zubehör).
16	Rauchmelder	Rauchmelder in der Außenluft
17	Gegenstromwärmetauscher	2 Stck. Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium

1.4.2 Bauteile und Werkstoffe des DEX-Geräts

Gehäuse

Das Gehäuse besteht außen aus Aluzinkblech. Das Gehäuse ist mit 50 mm geräuschkämmendem Material isoliert.

Ventilatoren

Das Gerät verfügt über zwei Zentrifugalventilatoren mit EC-Motoren für Abluft bzw. Zuluft.

Gegenstromwärmetauscher

Die Gegenstromwärmetauscher des Geräts sind aus Aluminium hergestellt und haben eine hohe Leistungsfähigkeit. Die Gegenstromwärmetauscher können zwecks Reinigung herausgenommen werden.

Filter

An der Abluft- wie an der Zuluftseite befinden sich eingebaute Kompaktfilter, siehe Filterübersicht Abschnitt 4.3.

Kondensatabfluss

Die Kondensatwanne befindet sich unter den Gegenstromwärmetauschern. Ein Kondensatabfluss von der Kondensatwanne ist nur vorhanden, wenn eine Kondensatpumpe zugekauft wurde. Siehe evtl. den Abschnitt über den Anschluss eines Kondensatabflusses.

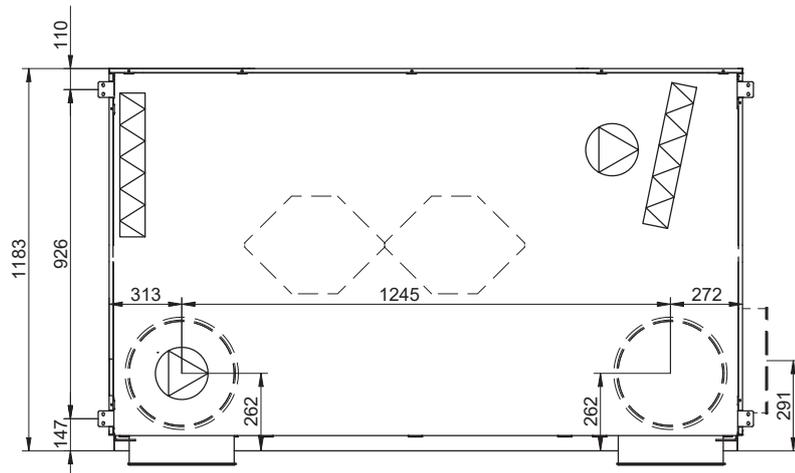
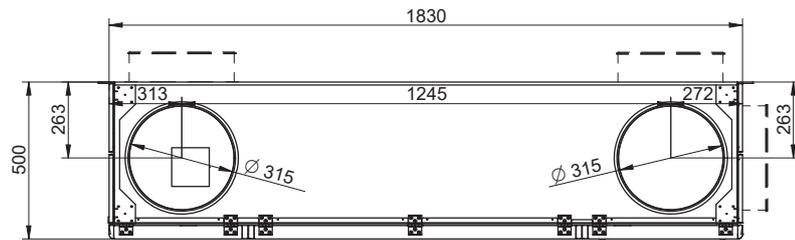
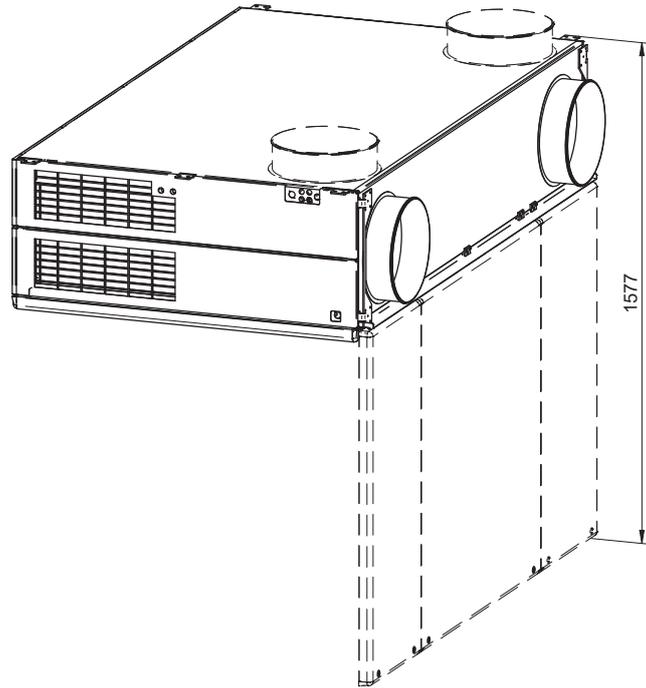
Bypassklappe

Das Gerät verfügt über eine Bypassklappe mit stufenloser Regelung zur Temperaturregelung sowie zur Enteisung der Gegenstromwärmetauscher während des Betriebs. Siehe bitte die Betriebs- und Wartungsanleitung für eine nähere Beschreibung von Enteisung.

1.5 Hauptabmessungen

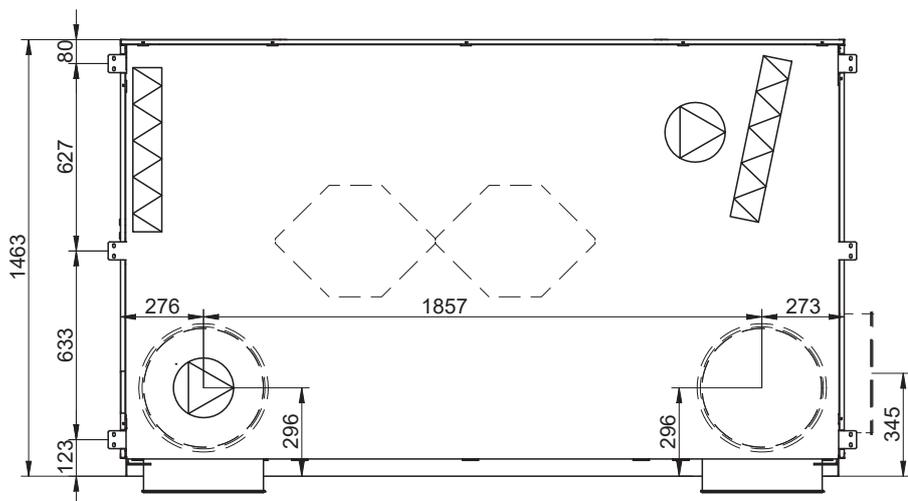
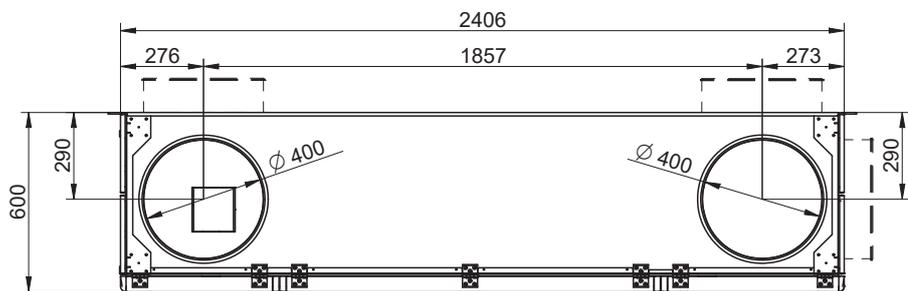
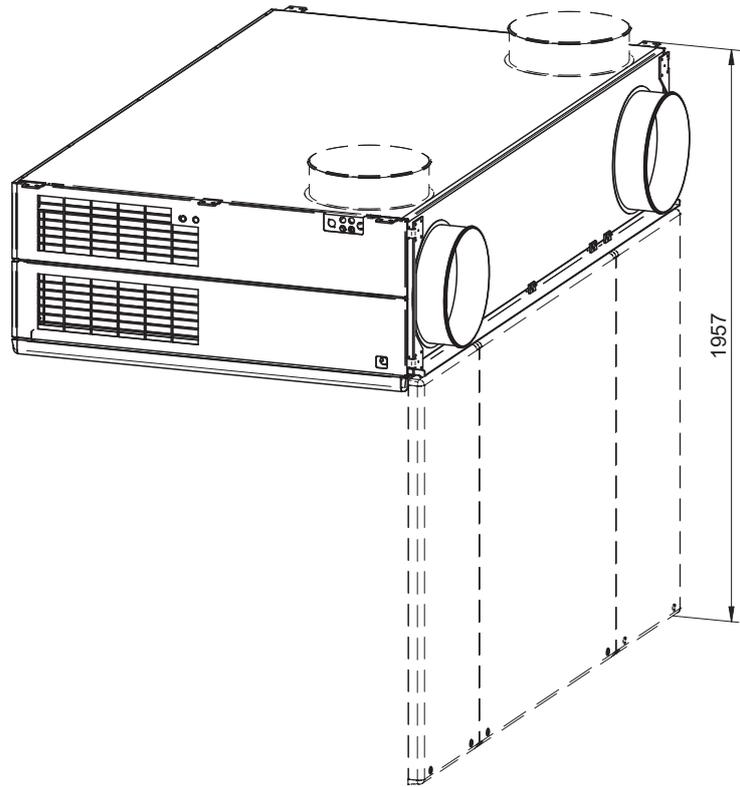
1.5.1 Montage unter der Decke - sichtbar

DEX3060



RD14352-06

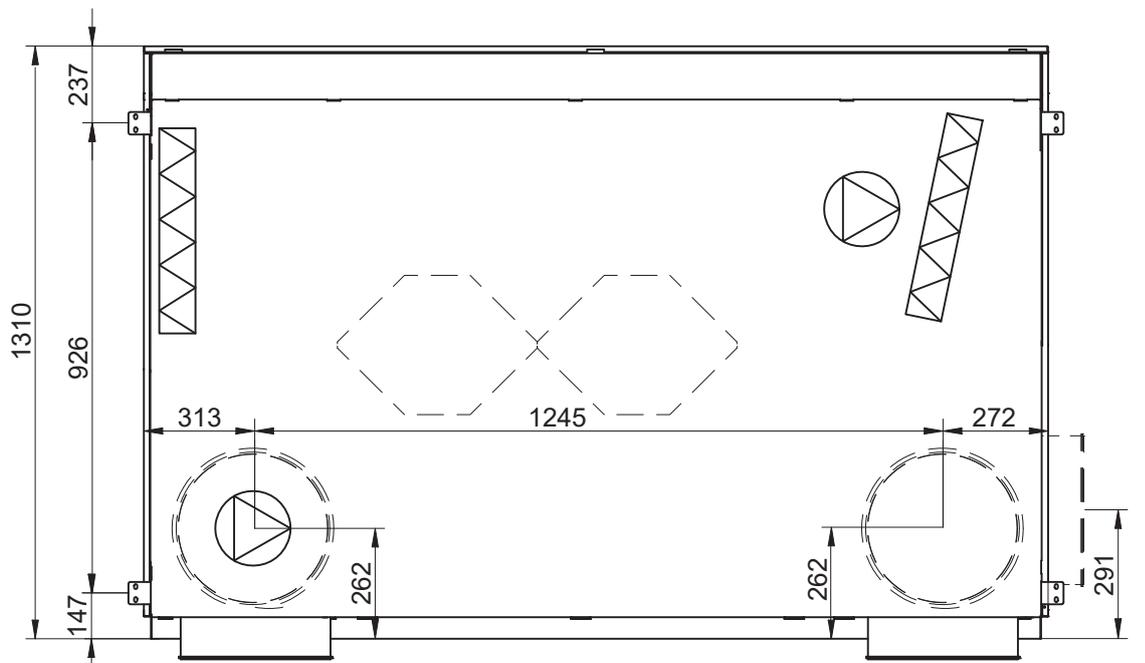
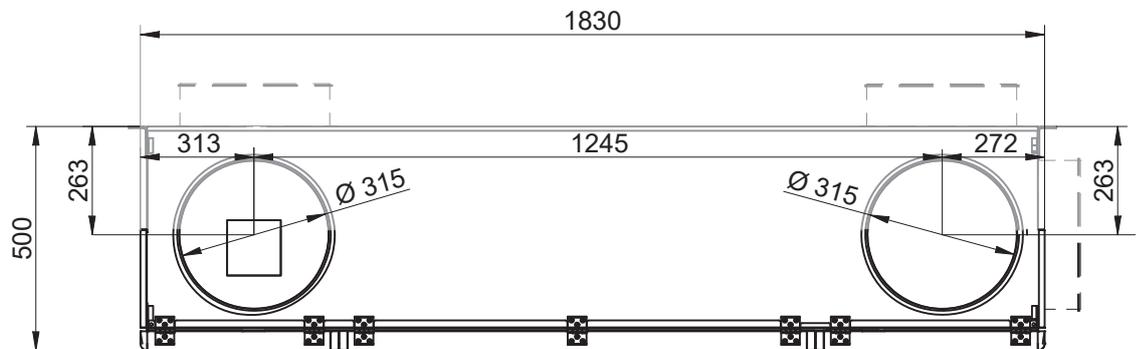
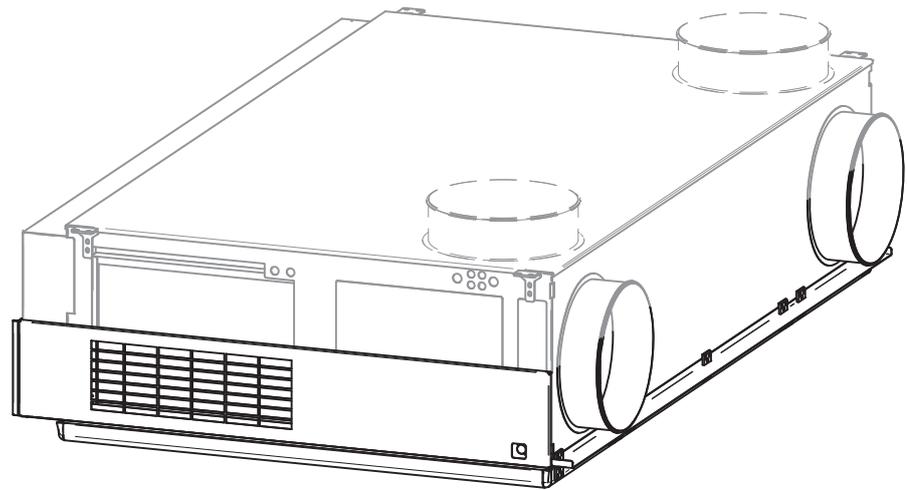
DEX3120



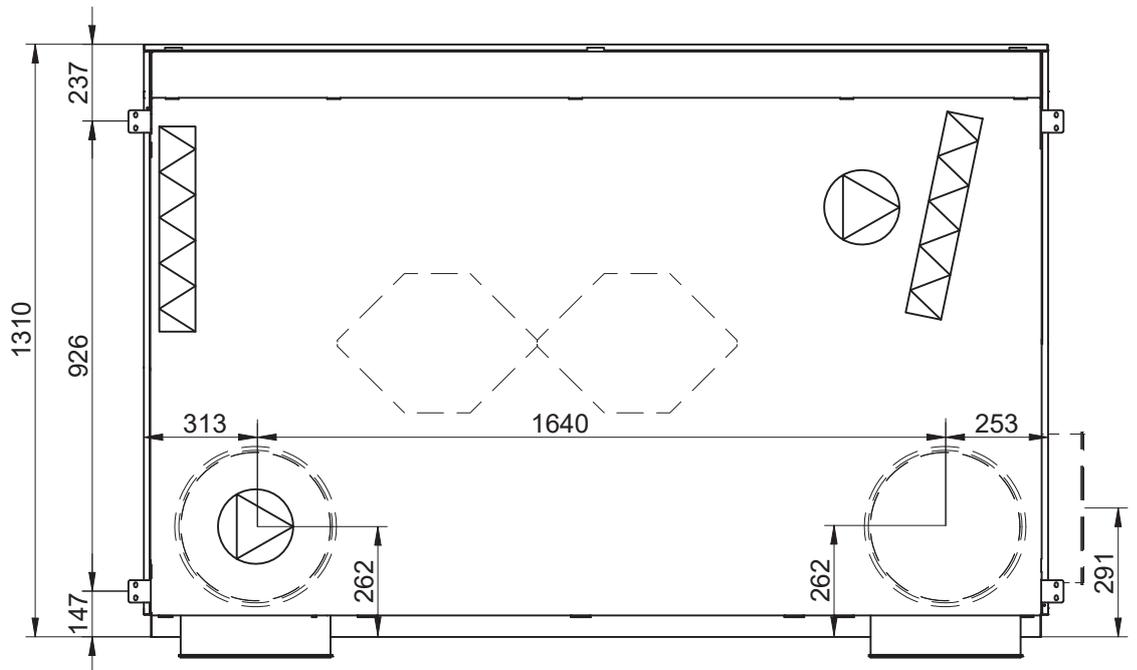
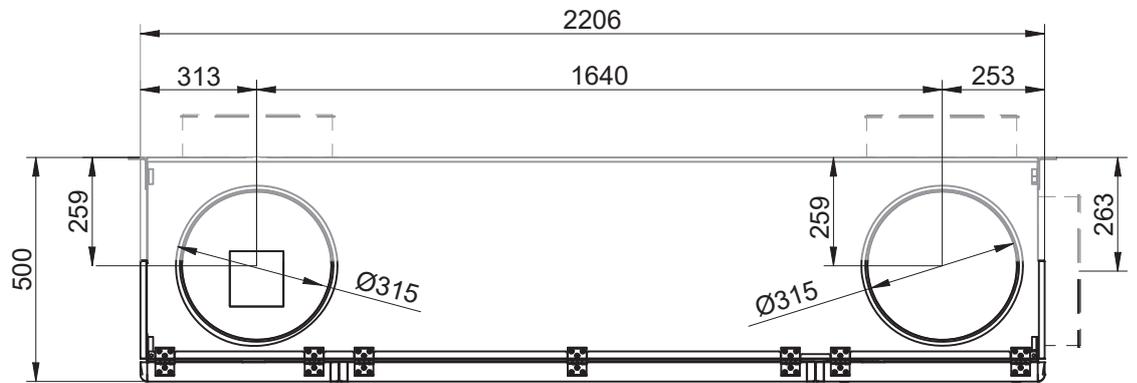
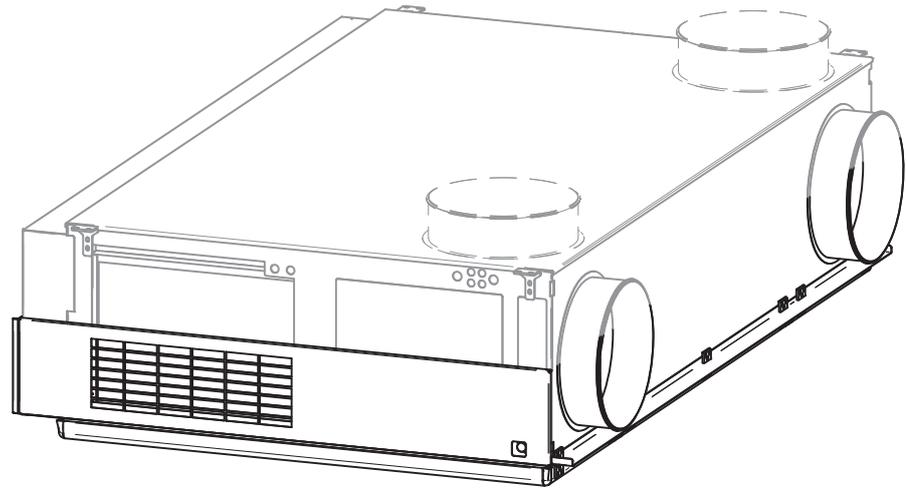
RD14354-04

1.5.2 Montage teilintegriert - in der Decke

DEX3060 integriert

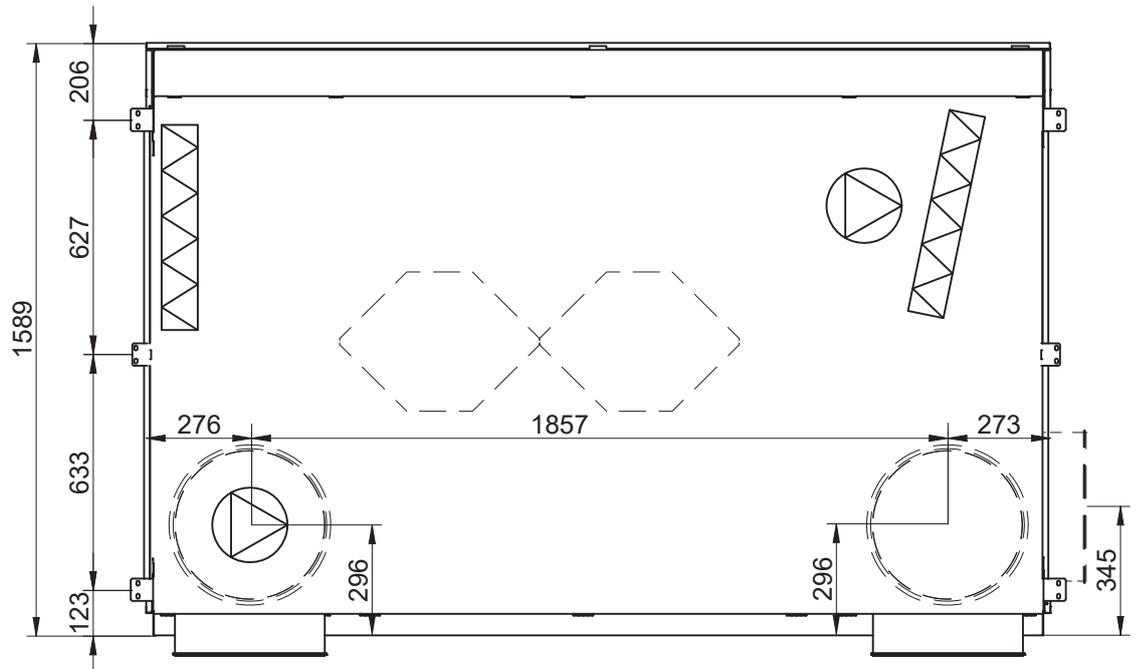
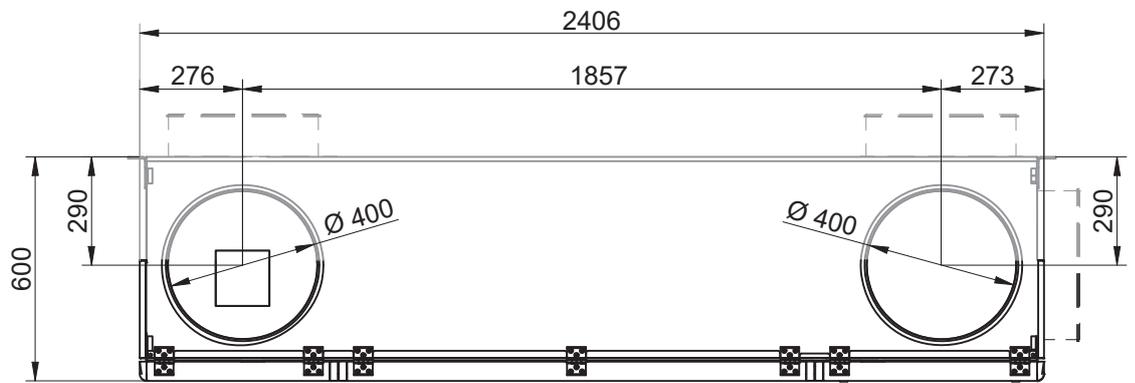
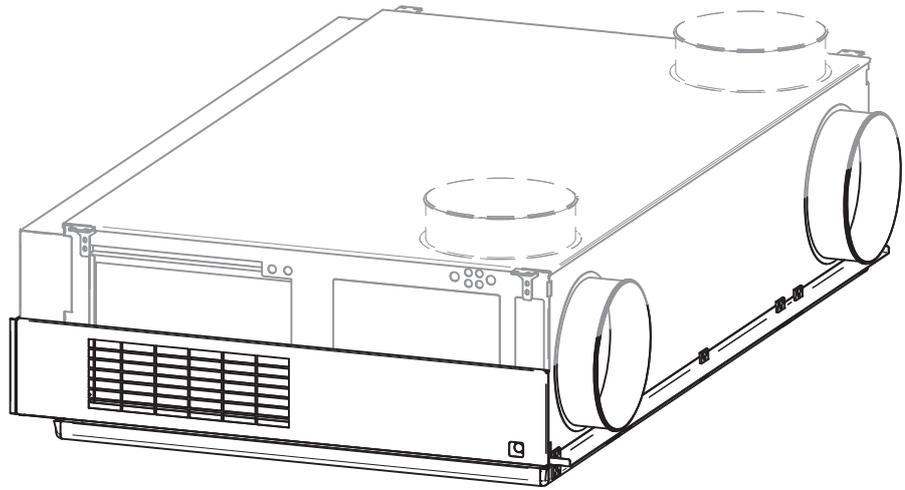


DEX3090 integriert



RD14356-07

DEX3120 integriert

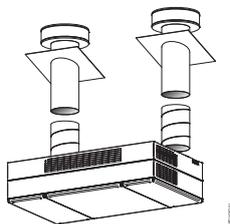


RD14357-04

2. Montage

2.1 Deckenmontiert oder teilintegrierte Montage

2.1.1 Anforderungen an Decke und Installation



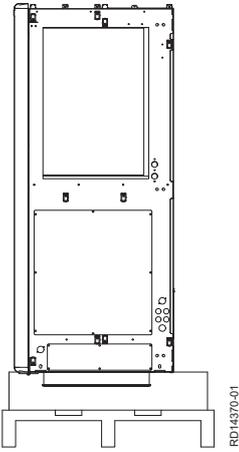
Beim Aufhängen des Geräts muss eine Reihe Anforderungen an die Decke erfüllt sein. Sie muss

- eben,
- schwingungsresistent,
- waagrecht
- und so konstruiert sein, dass sie in der Lage ist, das Gewicht des Geräts zu tragen.

Der Installateur ist für Folgendes verantwortlich:

- Korrekte und sichere Installation der Anlage nach den örtlichen Bestimmungen und gesetzlichen Vorschriften
- Korrekte Befestigung der jeweiligen Konstruktion

2.1.2 Montage Schritt für Schritt

Schritt 1-12	Vorgehen
<p style="text-align: center;">1</p> 	<p>Das DEX-Gerät wird zwecks sicherem Transport auf einer Palette geliefert.</p> <p>Hinweis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät auf etwaige Schäden kontrollieren - beschädigte Geräte nicht montieren. • Nach Entfernen der Folie ist das DEX-Gerät gegen Schmutz und Staub zu schützen. • Stützen sollten abgedeckt verbleiben, bis sie an die Lüftungskanäle angeschlossen werden. • Das Gerät während der Montage möglichst geschlossen halten. • Die 2 Transporthalterungen dienen auch als Wandhalterungen.
<p style="text-align: center;">2</p>	<p>Das DEX-Gerät drehen und vorsichtig mit den Türen nach unten auf einer weichen Unterlage legen, um Risse und Beulen zu vermeiden.</p>
<p style="text-align: center;">3</p>	<p>Die Decke bis zur Mitte der Position, wo das DEX-Gerät angeordnet werden soll, messen und den Punkt markieren.</p>
<p style="text-align: center;">4</p>	<p>Die Bohrpunkte für die Deckenbeschläge sowie für Kanäle anreißen.</p>
<p style="text-align: center;">5</p>	<p>Alle markierten Löcher bohren. Montageverfahren, Größe der Bohrung u.a.m. richten sich nach dem Werkstoff der Decke.</p>
<p style="text-align: center;">6</p>	<p>Die Kanaldurchführungen in der Decke montieren und isolieren.</p>
<p style="text-align: center;">7</p>	<p>Die Dachhauben auf dem Dach montieren.</p>
<p style="text-align: center;">8</p>	<p>Montieren Sie die Abdeckschiene hinter den Türen auf der Scharnierseite einbauen.</p>
<p style="text-align: center;">9</p> 	<p>Das DEX-Gerät mit einer entsprechenden Hubeinrichtung (z.B. einem Elektrostapler) in Position anheben; dabei die Tür gegen Kratzer schützen, z.B. mit Pappe zwischen Tür und Hubeinrichtung. Siehe das Gewicht des Geräts im Abschnitt mit den technischen Daten.</p>
<p style="text-align: center;">10</p>	<p>Kontrollieren, dass das DEX-Gerät in Lot, ist und dann das Gerät an den Deckenbeschlägen anziehen.</p>
<p style="text-align: center;">11</p>	<p>Den Kondensatabfluss anschließen, wenn eine Kondensatpumpe in der Kondensatwanne montiert ist. Siehe bitte den Abschnitt "Anschließen des Kondensatabflusses".</p>
<p style="text-align: center;">12</p> 	<p>Die Dekorplatten montieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Dekorplatte oben an den schwarzen Beschlägen einklinken • Die Platte durch leichtes Drücken in Position bringen • Die Schrauben von unten an der Dekorplatte in den Beschlag schrauben. Dies ist aus Sicherheitsgründen wichtig!

2.1.3 Anforderungen bei teilintegrierter Montage

Montage und Zugänglichkeit zur Automatik

Bei der Montage ist auf Zugänglichkeit zur Automatik zu achten. EXHAUSTO empfiehlt, dass der Teil der Decke um die Automatik demontierbar ist.

Hinweis

Das teilintegrierte DEX-Gerät saugt Luft an über die herabhängende Decke, welches zu schnellerer Verschmutzung des Filters als üblich führen kann. EXHAUSTO empfiehlt einen 10 mm Luftabstand zwischen dem Gehäuse und der herabhängenden Decke.

2.2 Anschließen des Kondensatabflusses

2.2.1 Leitungswege für den Kondensatabfluss (wenn die Kondensatpumpe montiert ist)

Wandmontierter DEX

Der Kondensatabfluss ist bei Wandgeräten mit dem Abfluss über den Fortluftkanal angebracht.

Deckenmontierter DEX

Bei deckenmontierten Geräten wird der Kondensatabfluss über die internen Leitungswege (Gummitüllen) aus dem Gerät und zum Abfluss eingerichtet.



Die Durchführungen im Gerät müssen so ausgeführt werden, dass sie luftdicht bleiben.

Kondensatpumpe (optional/Zubehör)

Für technische Daten siehe letzten Abschnitt.

2.3 Anschließen des Wasserheizregisters HW (Zubehör)

2.3.1 Wasseranschluss

Ventile am Wasseranschluss

Es wird empfohlen, an beiden Wasseranschlüssen Absperrventile zu installieren, damit der Durchfluss bei Wartungsarbeiten unterbrochen werden kann.



Die Bemessung der Ventile des Rohrnetzes u.a.m. sowie der Anschluß des PWW-Heizregisters müssen stets von autorisiertem Personal nach den jeweils geltenden gesetzlichen Vorschriften vorgenommen werden.

Position des Entlüftungsventils in DEX

Die Lage des internen Belüftungsventils ist der Positionszeichnung zu entnehmen.

Automatisches Entlüftungsventil

Wenn der Wasseranschluss mit senkrecht steigenden Rohren ausgeführt ist, so dass das Heizregister des DEX3000 der höchste Punkt des Rohrsystems ist, wird empfohlen, an der höchsten Stelle der Vor- und Rücklaufleitungen ein automatisches Belüftungsventil zu installieren.

3. Elektrische Installation

Hinweis auf DEX3000 Elektroinstallationsguide

Sämtliche Angaben über die Elektroinstallation, Elektrodaten und EXcon-Automatik sind in den DEX3000-Anleitungen enthalten:

- EI-Installationsanleitung
- EXcon-Automatik (nur Web).

4. Technische Daten

4.1 Gewicht, Korrosionsklasse, Temperaturbereiche usw.

Gewicht

Typ	DEX3060[kg]	DEX3090[kg]	DEX3120[kg]
Tür	2 x 15 & 1 x 19	2 x 15 & 1 x 20	2 x 20 & 1 x 25
Gegenstromwärme- tauscher	2 x 7	2 x 9	2 x 11
Motorsektion	6,7	6,7	7,4
Gesamtgewicht	200	220	300
Teilintegriert	220	245	330

Korrosionsklasse, Gehäuse

Korrosionsklasse	Korrosionsklasse C4 gemäß EN ISO12944-2
------------------	---

Temperaturbereich

Außenlufttemperatur	-40 °C – +40 °C
Umgebungstemperatur, Betrieb	-30 °C – +40 °C
Umgebungstemperatur, außer Betrieb (Lagerung, Transport)	-40 °C – +60 °C

Die Temperaturangaben sind abhängig von Installation, Luftfeuchtigkeit, Luftmenge, Verhältnis zwischen den Luftmengen, Kanalführung, Isolierung und Raumtemperatur. Bei Verwendung eines Vorheizregisters kann die dimensionierte Umgebungstemperatur reduziert werden.

Bei Temperaturen unter -25 °C empfiehlt es sich, ein thermostatgesteuertes Heizelement in der Automatikbox zu verwenden.

4.2 Kondensatpumpe

Kondensatwasser- pumpe

Maximale Leistungsaufnahme	16W
Maximale Hubhöhe	5,0 m
Schlauchabmessung	Ø4/Ø8 mm

4.3 Kompaktfilter

Filterdaten,
DEX3000, Kompakt-
filter gemäß
ISO16890

Daten/Einheit	DEX3060 - DEX3090						DEX3120					
	ePM ₁₀ 60%	ePM ₁ 55%	ePM ₁ 80%	Coarse 85%	ePM ₁₀ 60%	ePM ₁ 55%	ePM ₁₀ 60%	ePM ₁ 55%	ePM ₁ 80%	Coarse 85%	ePM ₁₀ 60%	ePM ₁ 55%
Filter Stan- dard	(M5)	(F7)	(F9)	(G4)	(M5)	(F7)	(M5)	(F7)	(F9)	(G4)	(M5)	(F7)
Abmessun- gen: H x B [mm]	410 x 350	410 x 350	410 x 350	410 x 350	410 x 350	410 x 350	450 x 595	450 x 595	450 x 595	450 x 595	450 x 595	450 x 595
Stärke des Kompaktfilters [mm]	96	96	96	48	48	48	96	96	96	48	48	48
Filterfläche [m ²]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Druckverlust [Pa]	29	48	65	23	33	58	35	57	75	29	39	67
Temperatur- beständig bis [°C]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70

4.4 Berechnung der Luftmenge

4.4.1 Berechnung der Luftmenge



Berechnungen werden mit EXselectPro durchgeführt.

EXSELECTPRO 

5. Wartung und Inspektion

5.1 Wartung

In Verbindung mit Wartung und Reinigung ist es erforderlich, die Tür des DEX-Geräts zu öffnen.



Vor Öffnen der Tür den Strom abschalten.



Die Ventilatormotoren haben einen Nachlauf von 5 Minuten.



ACHTUNG! Es dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel oder kratzende/scharfe Gegenstände für die Reinigung benutzt werden.

5.1.1 VDI 6022

Zur Sicherstellung eines ständig hygienisch sicheren Betrieb des Lüftungssystems sind die Wartungsintervalle und Maßnahmen der Richtlinie für Lufthygiene VDI 6022 stets einzuhalten.

5.1.2 Wartungsintervalle

Das folgende Schema enthält empfohlene Intervalle für die Wartung des Geräts. Die Intervalle beziehen sich auf normale Betriebsverhältnisse. EXHAUSTO empfiehlt, dass die Wartung des Geräts den jeweiligen Betriebsverhältnissen angepasst wird.

Komponente	Wie folgt vorgehen...	2 Mal/ Jahr	1 Mal/ Jahr
Filter	Beide Filter sollten gleichzeitig ausgetauscht werden. Filtertausch mindestens alle 6 Monate.	X	
	Die Anlage sollte bei Filtertausch gereinigt werden.	X	
Filterführung	Kontrollieren, dass Dichtungen in Filterführungen dicht schließen.		X
Dichtungen und Dichtleisten	Kontrollieren, dass sie dicht schließen.		X
Ventilatoren und evtl. Heizregister	Kontrollieren, dass die Ventilatoren leicht laufen.		X
	Ventilatoren und eventuell Heizregister auf Verschmutzung kontrollieren. Bei der Reinigung die Bauteile staubsaugen. Siehe Abschnitt 2.3.	X	
Gegenstromwärmetauscher	Den Wärmetauscher auf Verschmutzung und Staub kontrollieren.		X
	Den Wärmetauscher reinigen, siehe den Abschnitt über Entnahme und Reinigung von Wärmetauschern.		X
Kondensatwanne	Die Kondensatwanne kontrollieren und mit einem feuchten Tuch reinigen.		X
	Die Kondensatwanne mindestens ein Mal im Jahr reinigen. Schritt 2 und 3 im Abschnitt "Demontage und Montage von Gegenstromtauschern" folgen, um die Kondensatwanne in Verbindung mit der Reinigung abzumontieren.		X
Bei montierter Kondensatpumpe	Die Funktion der Kondensatpumpe und diese auf korrekten Sitz in der Kondensatwanne kontrollieren.	X	
Bei vorhandenem Kondensatablauf	Kontrollieren, dass der Ablaufschlauch nicht verstopft ist.		X
	Die Kondensatwanne erneut montieren und kontrollieren, dass die Kondensatpumpe funktioniert und das System dicht ist, indem ca. 0,5 Liter Wasser in die Kondensatwanne gegossen wird.		
Roste an Zu- und Abluft	Die Dekorplatten vor den Rosten ein Mal im Jahr abmontieren. Staub entfernen, beispielsweise durch Staubsaugen mit dem Bürstenkopf.		X
Sonstige Oberflächen innen	Staub und Schmutz in der Anlage lassen sich mit einem Staubsauger oder einem weichen Besen entfernen oder mit einem weichen Tuch abwischen. Keine scharfen oder spitzen Gegenstände benutzen.		X
Außenflächen	Für die Reinigung von HMI, PIR-Sensor und der Außenflächen des Geräts ein weiches, fusselfreies, gewrungenes Tuch benutzen. Hinweis! Nur sauberes Wasser mit herkömmlichem Spülmittel benutzen.		X

5.2 Entnahme und Reinigung von Gegenstromwärmetauscher und Heizregister

ter

5.2.1 Entnahme und Reinigung von Gegenstromwärmetauscherr und Heizregister

Warnhinweise



Die Stromversorgung vor dem Öffnen der Tür abschalten.

Vorsichtig handhaben

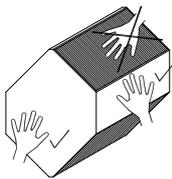


Die Lamellen des Gegenstromwärmetauschers sind zerbrechlich und sollten daher während der Arbeiten nicht berührt werden.



Hinweis! Es dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel oder kratzende/scharfe Gegenstände für die Reinigung benutzt werden.

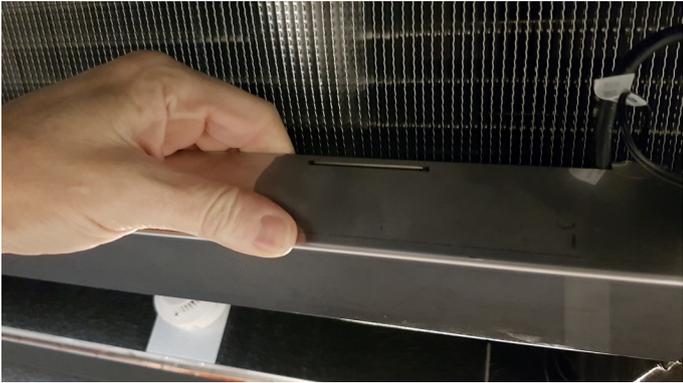
Tipps für die Handhabung

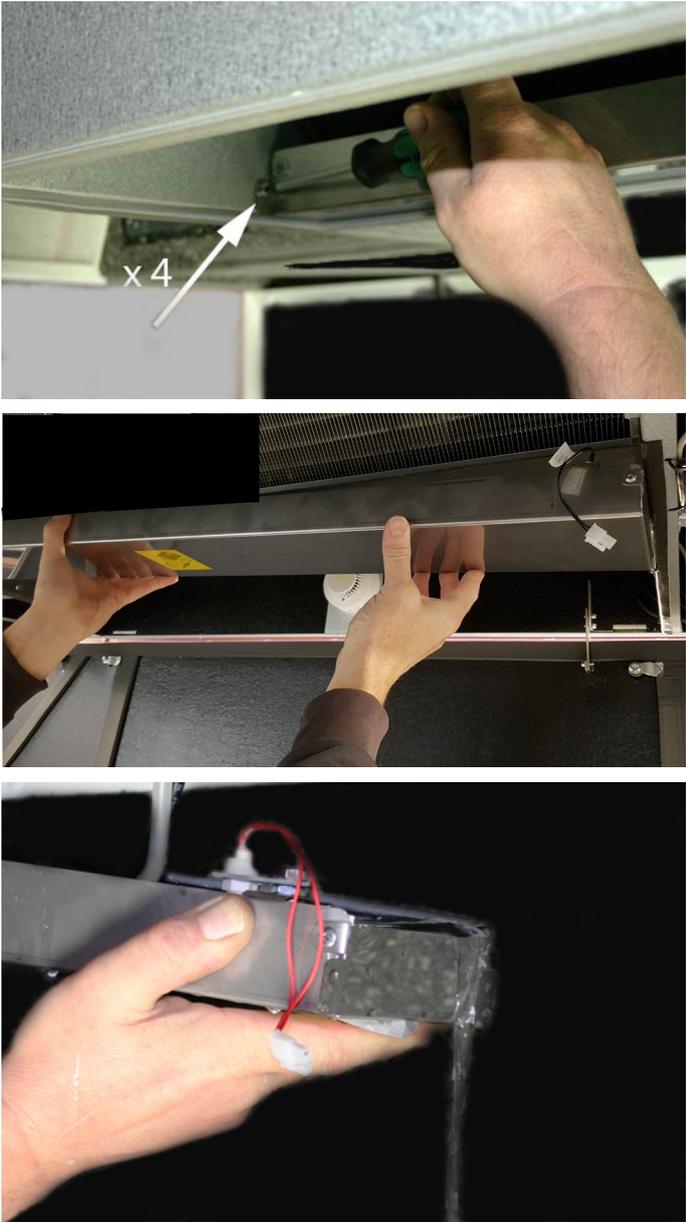


EXHAUSTO empfiehlt: Mit dem gezeigten Saugheber lässt sich die Handhabung des Wärmetauschers wesentlich erleichtern.

Reinigung Schritt für Schritt

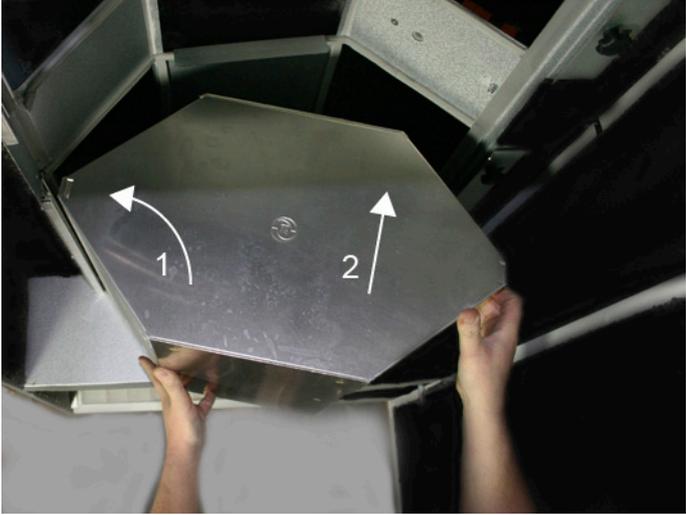
Demontage, Reinigung und Montage von Gegenstromwärmetauschern und Heizregister		
Schritt	Vorgehen	Abbildung
1.	Türen öffnen: <ul style="list-style-type: none"> Die Türen immer erst öffnen wenn die Schrauben gelöst sind. Dann die Türsicherungen lösen, und die Türen lassen sich jetzt öffnen. Die Türen unterstützen, bis sie senkrecht an den Scharnieren hängen. 	

Demontage, Reinigung und Montage von Gegenstromwärmetauschern und Heizregister		
Schritt	Vorgehen	Abbildung
2.	<p>Wenn das DEX-Gerät mit Kondensatpumpe ausgerüstet ist:</p> <ul style="list-style-type: none">• Den Stecker für die Niveauekontrolle abziehen. Er befindet sich links im DEX-Gerät neben der Kondensatwanne.• Den Montagebeschlag der Pumpe nach unten drücken, und dann den Montagebeschlag entnehmen.• Die Kondensatpumpe aus der Kondensatwanne heben.	   

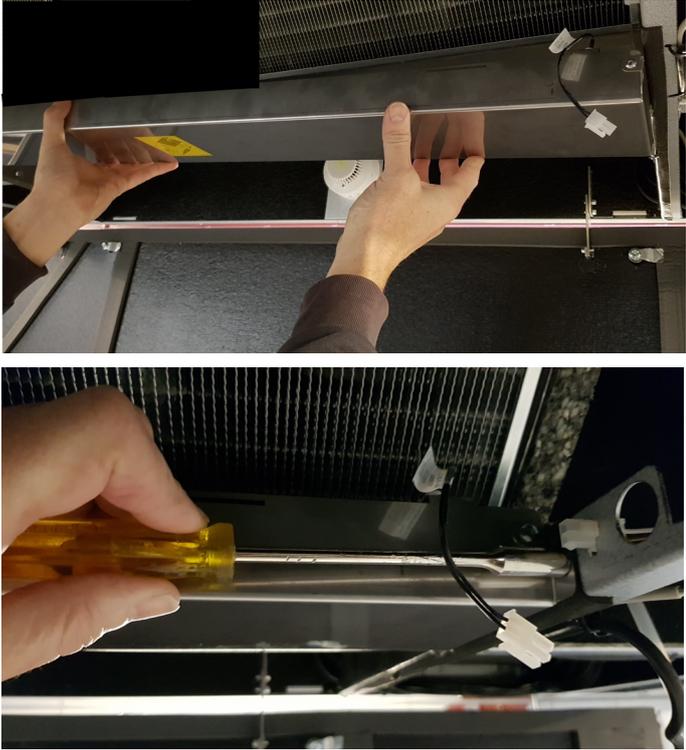
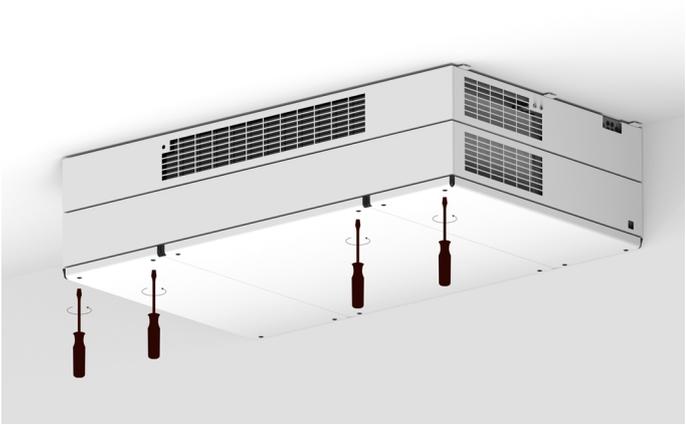
Demontage, Reinigung und Montage von Gegenstromwärmetauschern und Heizregister		
Schritt	Vorgehen	Abbildung
3.	<p>Abmontieren der Kondensatwanne:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hinweis: Vor der Demontage kontrollieren, ob sich Kondenswasser in der Wanne befindet. Falls ja, einen Eimer unter die Kondensatwanne stellen.• Die vier Montageschrauben der Kondensatwanne lösen, die Wanne abheben und etwaiges Wasser entleeren.• Falls die Kondensatwanne Wasser enthält, ist sie mit einem weichen Tuch abzutrocknen.	

Demontage, Reinigung und Montage von Gegenstromwärmetauschern und Heizregister

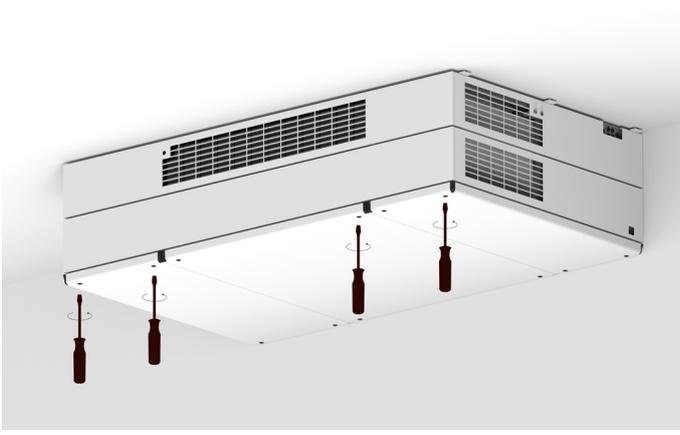
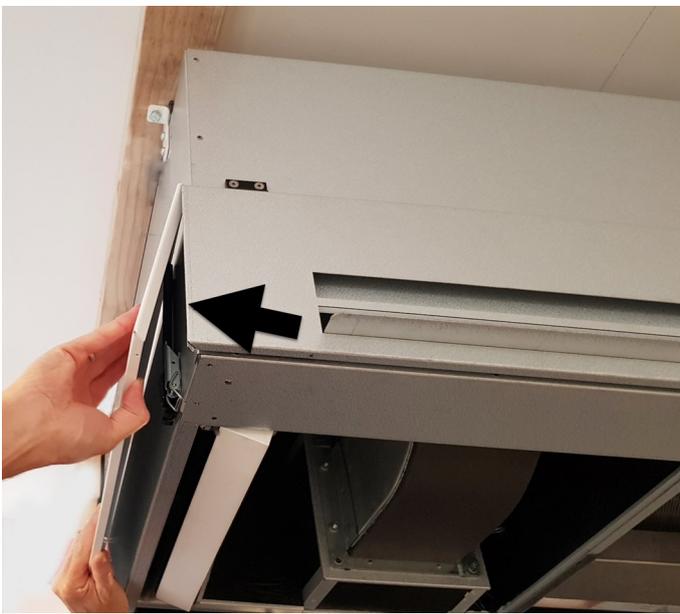
Schritt	Vorgehen	Abbildung
4.	<p>Demontage des Wärmetauschers:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Im Bypasskanal: Das Spannkreuz 7 Umdrehungen mit der Uhr anziehen. • Achtung! Den Wärmetauscher gut im Griff haben, bevor der Beschlag zur Seite geschoben wird (evtl. einen Saugheber benutzen). Jetzt lässt sich der Wärmetauscher entfernen. • Die Bypassklappe bleibt sitzen, während der Gegenstromwärmetauscher entfernt wird. 	
5.	<p>Reinigung des Gegenstromwärmetauschers:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Den Wärmetauscher durch Spülen mit warmem Wasser reinigen (evtl. mit Hochdruckreiniger). Max. Wassertemperatur: 90°C. • Bitte beachten, dass die Lamellen des Wärmetauschers zerbrechlich sind. Deshalb darf der Wasserstrahl niemals schräge auf die Lamellen gerichtet werden. • Die Dichtung kontrollieren und austauschen, falls sie abgenutzt oder deformiert ist. 	

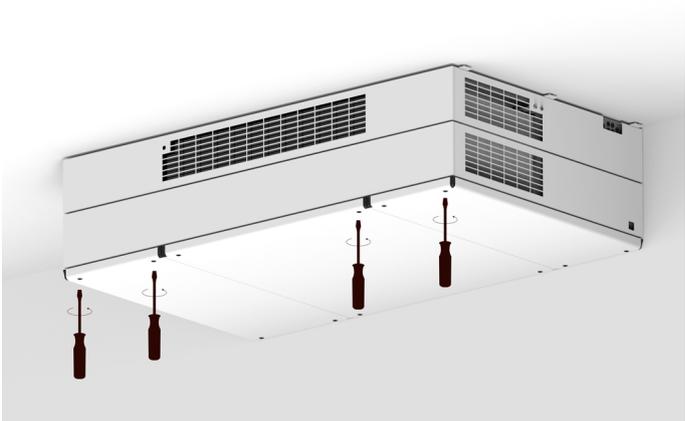
Demontage, Reinigung und Montage von Gegenstromwärmetauschern und Heizregister		
Schritt	Vorgehen	Abbildung
6.	Reinigung des Heizregisters und der Innenteile: <ul style="list-style-type: none"> • Staub und Schmutz in der Anlage lassen sich mit einem Staubsauger oder einem weichen Besen entfernen. 	
7.	Montage - Wärmetauscher montieren: <ul style="list-style-type: none"> • Zuerst den Wärmetauscher in die Schiene entgegengesetzt des Schiebebeschlages anbringen und danach in Position schieben. Danach lässt sich die Schiene in Position schieben und anziehen, und die Rändelschrauben am Beschlag, der den Gegenstromwärmetauscher hält, ebenfalls anziehen. • Das Spannkreuz im Bypasskanal lösen, wenn beide Wärmetauscher erneut montiert sind. 	
8.	Montage der Kondensatpumpe in der Kondensatwanne: <ul style="list-style-type: none"> • Die Pumpe in der Kondensatwanne anbringen und den Montagebeschlag durch Drücken arretieren. Siehe evtl. Schritt 2. 	

Demontage, Reinigung und Montage von Gegenstromwärmetauschern und Heizregister

Schritt	Vorgehen	Abbildung
9.	Montage der Kondensatwanne: <ul style="list-style-type: none"> • Die Kondensatwanne anheben und mit 4 Schrauben montieren. • Den Stecker für die Niveauekontrolle anschließen. • Darauf achten, dass der Ablaufschlauch von der Pumpe nicht verklemmt ist. 	
10.	Montage - nach Schließen der Türen: <ul style="list-style-type: none"> • Die Türen anheben und die Schrauben anziehen. 	

5.3 Öffnen der teilintegrierten Inspektionsluke

Schritt	Vorgehen	Abbildung
1.	<p>Türen öffnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vor dem Öffnen der Türen stets erst die Schrauben lösen. • Dann die Türsicherungen lösen, und die Türen lassen sich jetzt öffnen. Die Türen unterstützen, bis sie senkrecht an den Scharnieren hängen. 	
2.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Dekorplatten an beiden Stirnseiten demonstrieren. • Die Dekorplatte von der unteren Unterstützung anheben, lösen und in einem Winkel von ca. 35 Grad nach außen rotieren, bis sie sich aus dem Beschlag entnehmen lässt. • Die Dekorplatten auf einer weichen Oberfläche legen. 	
3.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Schnappschlösser an beiden Stirnenden öffnen. 	

Schritt	Vorgehen	Abbildung
4.	<ul style="list-style-type: none"> • Zunächst die Inspektionsluke nach außen öffnen. • Danach die beiden Halterungen der Inspektionsluke herausklappen, bis in die Sperrillen, jeweils eine Rille an jeder Seite. 	
5.	<p>Reinigung und Montage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die erforderliche Inspektion vornehmen. • Staub entfernen, beispielsweise durch Staubsaugen mit dem Bürstenkopf. • Die Inspektionsluke schließen und die beiden Schnappschlösser verriegeln. • Die Dekorplatten montieren. 	
6.	<p>Montage - nach Schließen der Türen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Türen anheben und die Schrauben anziehen. 	



Scan code and go to addresses at
www.exhausto.com