

SE



DEX3000 EXcon

Montering och installation



Bruksanvisning i original

Symboler, begrepp och varningar

Symboler, begrepp och varningar.....	3
1. Produktinformation	
1.1. Produktens användning.....	5
1.2. Placering i rum.....	6
1.2.1. Bästa placering	6
1.2.2. Utrymmeskrav	7
1.3. Beteckningar i handboken.....	8
1.3.1. Principskiss.....	8
1.4. Beskrivning.....	10
1.4.1. DEX-aggregatets konstruktion.....	10
1.4.2. DEX-aggregatets delar och material.....	11
1.5. Viktiga mått.....	12
1.5.1. Montering under tak – synligt	12
1.5.2. Montering delvis inbyggd – i tak	15
2. Montering	
2.1. Takhängd eller delintegrerad montering.....	18
2.1.1. Krav på tak och installation.....	18
2.1.2. Montering steg för steg	19
2.1.3. Krav på delintegrerad.....	20
2.2. Anslutning av kondensavlopp.....	20
2.2.1. Utledningsväg för kondensavlopp (om kondensvattenpump har monterats).....	20
2.3. Anslutning av vattenvärmebatteri HW (tillval).....	20
2.3.1. Vattenanslutning.....	20
3. El-installation	
Hänvisning till Elinstallationsguide för VEX3000.....	21
4. Tekniska data	
4.1. Vikt, korrosionsklass, temperaturområden etc.....	22
4.2. Kondensvattenpump.....	22
4.3. Kompaktfilter.....	23
4.4. Inställning a (mm), se måttritningen.....	23
4.4.1. Inställning a (mm), se måttritningen.....	23
5. Underhåll och service	
5.1. Underhåll.....	24
5.1.1. VDI 6022.....	24
5.1.2. Intervall för underhåll.....	25
5.2. Uttagning och rengöring av motströmsväxlare och värmebatteri.....	26
5.2.1. Uttagning och rengöring av motströmsväxlare och värmebatteri.....	26
5.3. Öppning av delvis integrerad inspektionslucka.....	32

Symboler, begrepp och varningar

Symboler, begrepp och varningar

Förbudssymbol



Överträdelse av anvisningar som markerats med förbudssymbol kan medföra livsfara.

Symbol för fara



Överträdelse av anvisningar som markerats med symbol för fara kan medföra risk för personskada eller materiella skador.

Handbokens användningsområden

Denna handbok gäller EXHAUSTOs luftbehandlingsaggregat i DEX-serien. Se produktens separata handbok för information om tillbehör som inte är fabriksmonterade.

God säkerhet för personer och materiel samt korrekt drift av DEX-aggregat får man genom att följa anvisningarna i handboken. EXHAUSTO A/S fransäger sig allt ansvar för skador som uppstått på grund av att produkten har använts på annat sätt än vad som framgår av anvisningarna och instruktionerna i denna handbok.

VIKTIGT!

Kontrollera alltid att du har den senaste versionen av publikationen genom att söka på ordernumret på EXHAUSTOs hemsida under "Ladda ner"

Offert/Ordernummer

Förbjudna användningsområden



DEX-aggregatet får inte användas för transport av fasta partiklar eller där det finns risk för explosiva gaser

Start



Aggregatet får inte startas förrän det är fullständigt monterat med luckor och kanalanslutningar.

Öppning av aggregatet



Öppna inte serviceluckorna innan strömmen har brutits och fläktarna har stannat.

Kanalavslutning i vägg



Montera fast skyddsnät på avlufts- och utomhusluftsanslutningen med en maskvidd på max 20 mm. Använd t.ex. EXHAUSTO ytterväggsgaller.



EXHAUSTO

Typskylt

På VEX-aggregatets typskylt finns följande information:

- Vilken VEX-variant aggregatet är
- Aggregatets tillverkningsnummer
- Aggregatets matningsspänning
- Aggregatets eftervärme-/kylbatteri

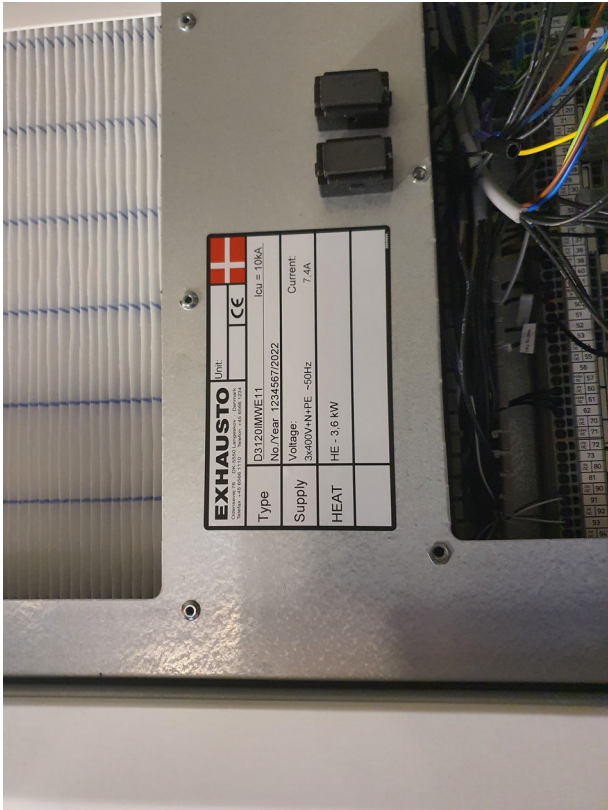
EXHAUSTO Odensevej 78 · DK-3550 Langeskov · Danmark Telefax: +45 6566 1110 · Telefon: +45 6566 1234		Unit:	
Type	D3120IMWE11 Icu = 10kA No./Year 1234567/2022		
Supply	Voltage: 3x400V+N+PE ~50Hz	Current: 7,4A	
HEAT	HE - 3,6 kW		

Obs!

Ha alltid tillverkningsnumret till hands vid kontakt med EXHAUSTO angående produkten.

Typskyltens placering

Typskylten är placerad mellan frånluftsfiltret och automatiktablan.



1. Produktinformation

1.1 Produktens användning

Komfortventilation

EXHAUSTOs VEX3000-aggregat används för komfortventilation i frostfria lokaler med ett enda rum.

VEX-aggregatet är konstruerat för takmontering och ska användas så.



Temperaturområde för användning av aggregatet – se avsnittet "Tekniska data".

Beteckningar som används i handboken

I denna handledning används beteckningarna:

- Tilluft (inblåsningsluft)
- Frånluft (utsugningsluft)
- Uteluft
- Avluft

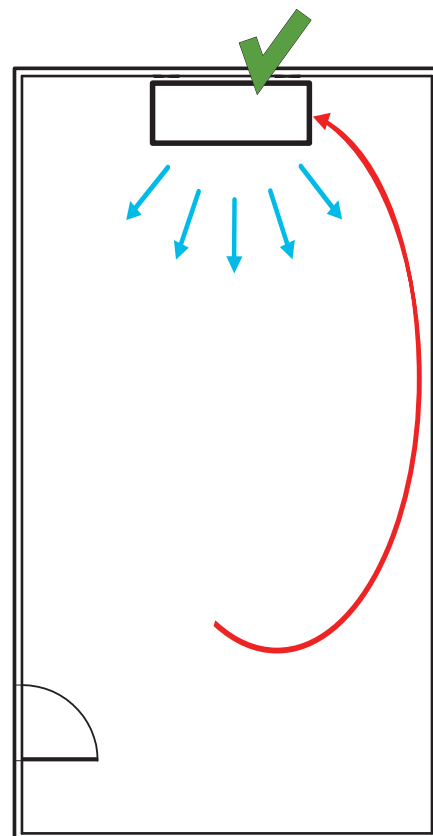
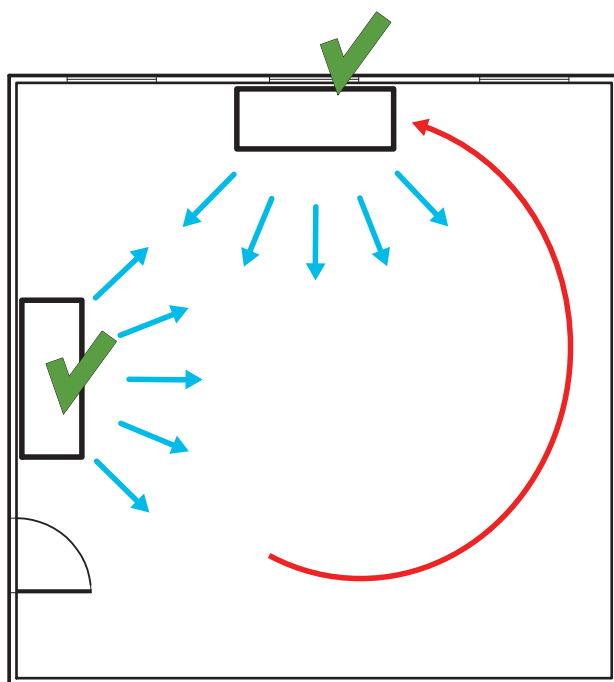
1.2 Placering i rum

1.2.1 Bästa placering

Aggregatet bör placeras mitt på väggen om det är möjligt.



Undvik att placera VEX3000-aggregaten längs långsidan i smala rum.



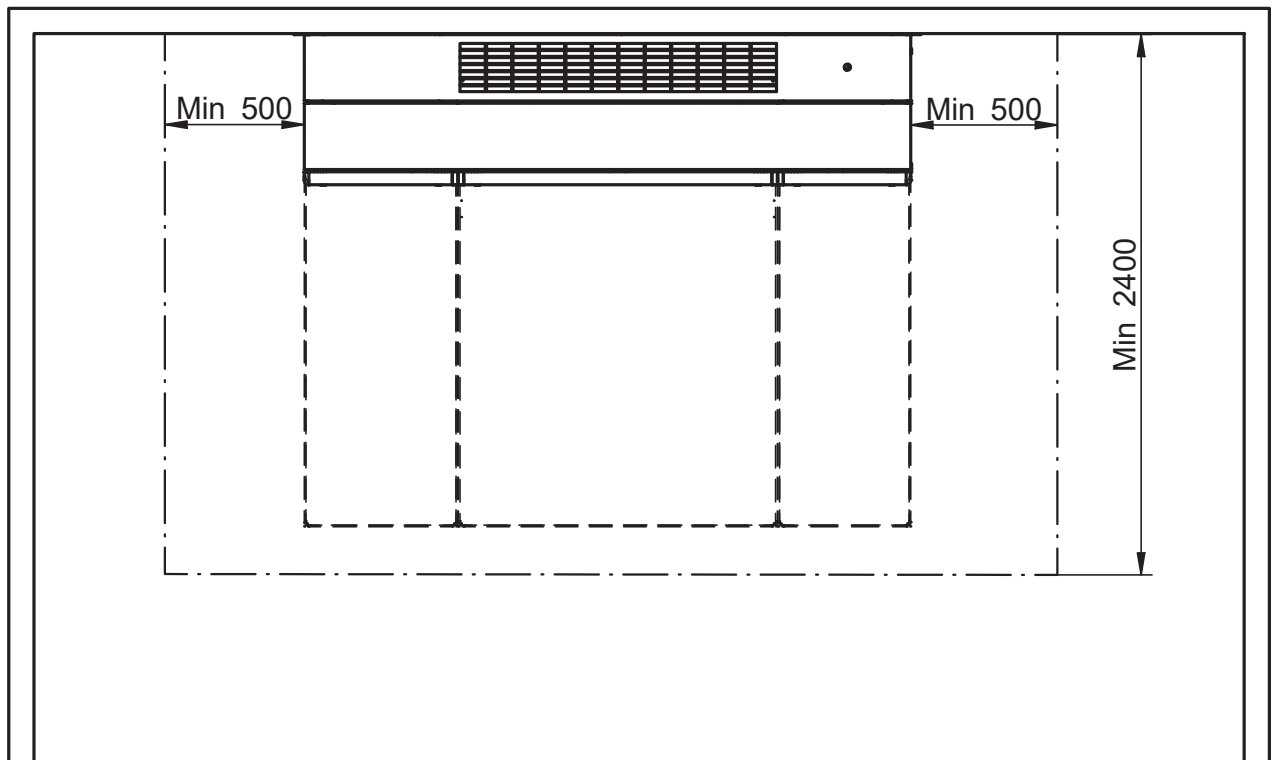
RD14283-01

1.2.2 Utrymmeskrav

Utrymmeskrav och minsta fria utrymme

Skissen anger hur mycket plats som krävs under aggregatet för att luckan ska kunna öppnas så att man kan utföra service på aggregatet.

Måtten vid sidan om aggregatet anger minsta lediga utrymme som krävs för att erhålla optimala serviceförhållanden.

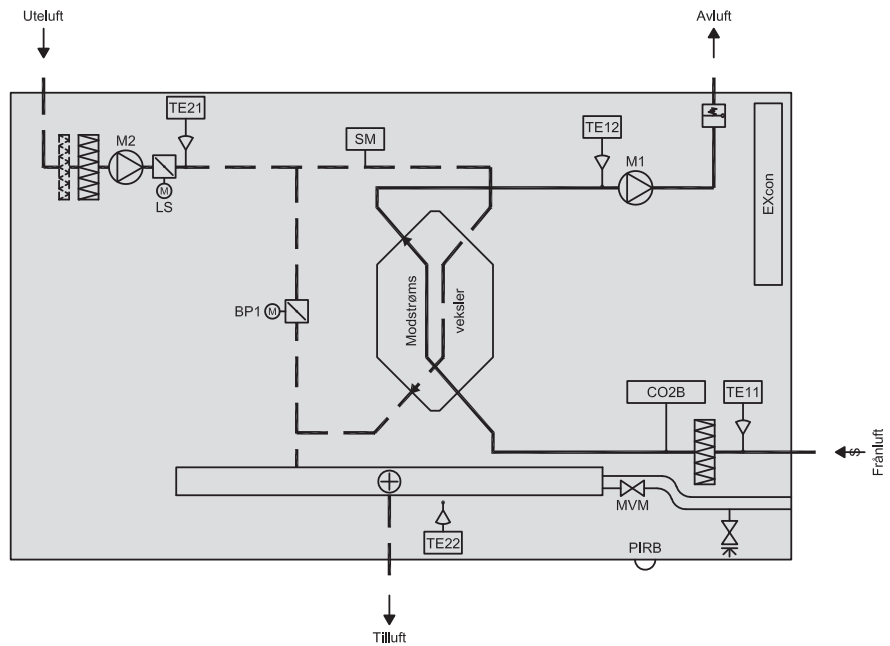


RD14284-01

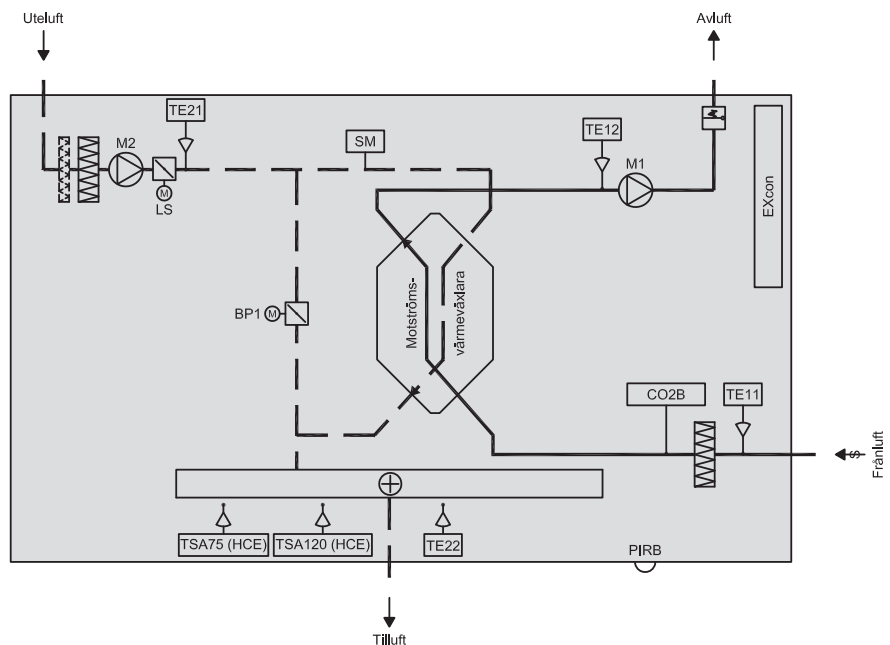
1.3 Beteckningar i handboken

1.3.1 Principskiss

Med inbyggt vatten-
värmebatteri, HW
(sett uppifrån)



Med inbyggt elvär-
mebatteri, HE (sett
uppifrån)

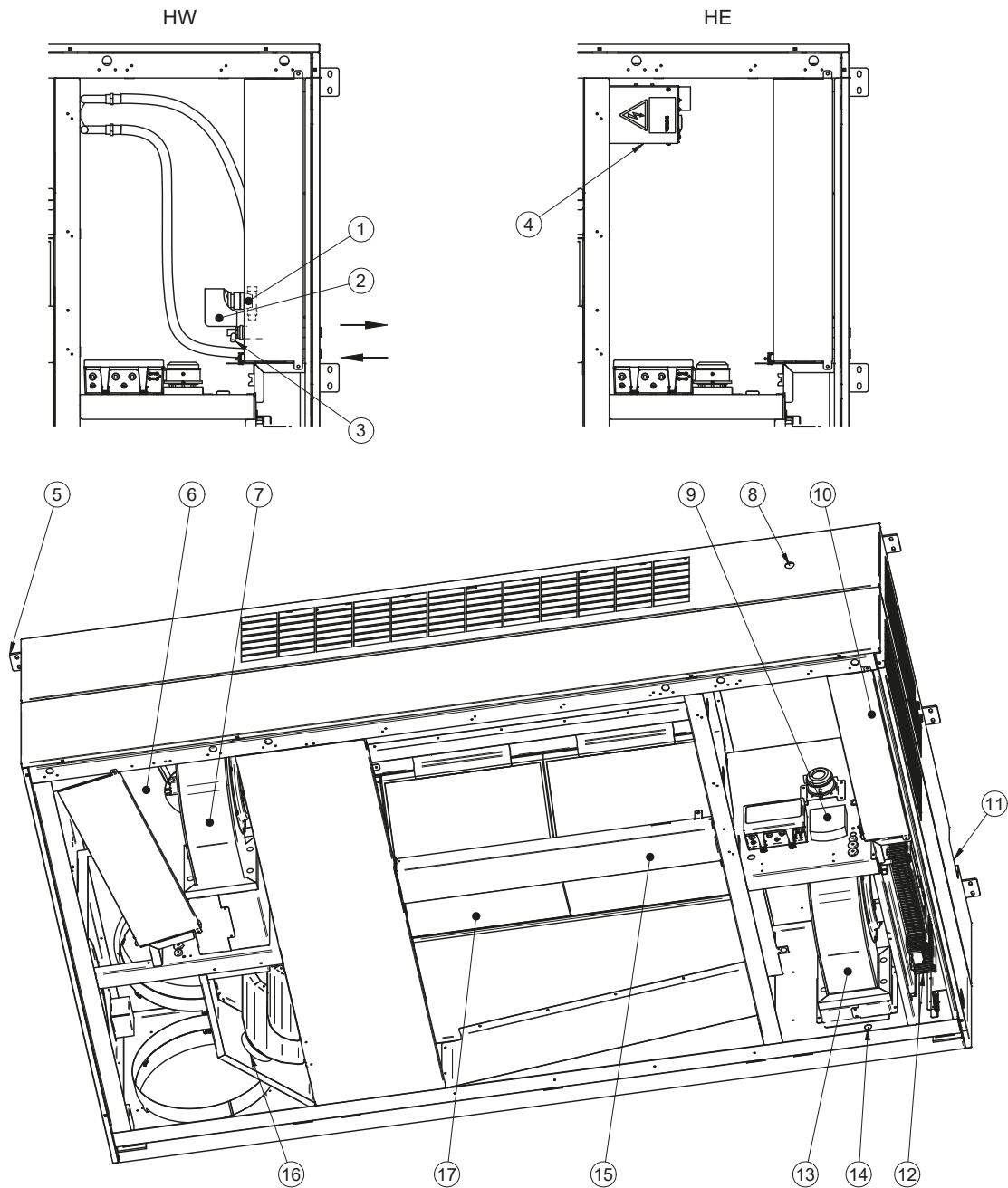


Komponent	Funktion	Standard/tillbehör
HE1/HE2	Elvärmebatteri	Tillbehör
HW	Vattenvärmebatteri	Tillbehör
M1	Motor för frånluft/frånluft	Standard
M2	Motor för uteluft/tilluft	Standard
BP1	Bypassmotor	Standard
TE11	Temperaturgivare, frånluft	Standard
TE12	Temperaturgivare, avluft	Standard
TE21	Temperaturgivare, uteluft	Standard
TE22	Temperaturgivare, tilluft	Standard
LSR	Avstängningsspjäll med fjäderretur, utomhusluft	Tillbehör (Standard för HW)
	Automatiskt övertrycksspjäll för vågrät avluft	Standard
LS (A)	Avstängningsspjäll för avluft vid lodrät avluft	Tillbehör
TSA75	Överhettning av elvärmebatteri (automatisk återställning)	Tillbehör
TSA120	Överhettning av elvärmeelement (manuell återställning på HMI/webbserver)	Tillbehör
PIRB	Rörelsesensor, inbyggd	Tillbehör
CO ₂	CO ₂ -givare, inbyggd	Tillbehör
SM	rökdetektor	Tillbehör

1.4 Beskrivning

1.4.1 DEX-aggregatets konstruktion

Nedanstående ritning visar en översikt över DEX-aggregatets konstruktion. Detaljer för HW och HE visas underifrån:



Pos.	Del	Funktion
1	Vattenventil	
2	Motor för vattenventil	
3	Luftningsventil	Luftning av vattensystemet
4	HE	Styrning för elvärmebatteri
5	Takbeslag	Beslag för fastsättning i tak
6	Filter för uteluft	Filtrerar uteluften
7	Fläktenhet	För ute-/tilluften
8	Rörelsesensor, PIRB	Rörelsesensor
9	CO ₂ -givare	Givare för behovsstyrning
10	Filter för frånluft	Filtrerar frånluften
11	Kontakt	Anslutning för HMI-servicekabel
12	Automatik, kopplingslist	Styrning, anslutning av diverse tillbehör
13	Fläktenhet	För frånluft/avluft
14	Utleddningsväg för kondensavlopp (väggmonterat aggregat)	Används vid etablering av kondensavlopp
15	Kondensbricka	Samlar upp kondensvattnet från motströmsväxlarna. Leder eventuellt kondensvattnet via kondensvattenpump (tillval/tillbehör).
16	Rökvarnare	Rökdetektor monterad i uteluften
17	Motströmsväxlare	2 st. motströmsvärmesväxlare i aluminium

1.4.2 DEX-aggregatets delar och material

Skåpet

Aggregathöljet är uppbyggt av aluzinkplåt utvändigt. Skåpet är isolerat med 50 mm bullerdämpande material.

Fläktar

Aggregatet har två centrifugalfäktar med EC-motorer för frånluft respektive tilluft.

Motströmsväxlare

Aggregatets motströmsväxlare är tillverkade av aluminium och har hög verkningsgrad. Motströmsväxlaren kan tas ut och rengöras.

Filter

Kompaktfilter har byggts in både på frånlufts- och utluftssidan, se filterschema avsnitt 4.3.

Kondensavlopp

Kondensbrickan är placerad under motströmsvärmesväxlarna. Det är endast kondensavlopp från kondensbrickan om kondensvattenpump har köpts som tillbehör. Se eventuellt avsnitt om anslutning av kondensvattenavlopp.

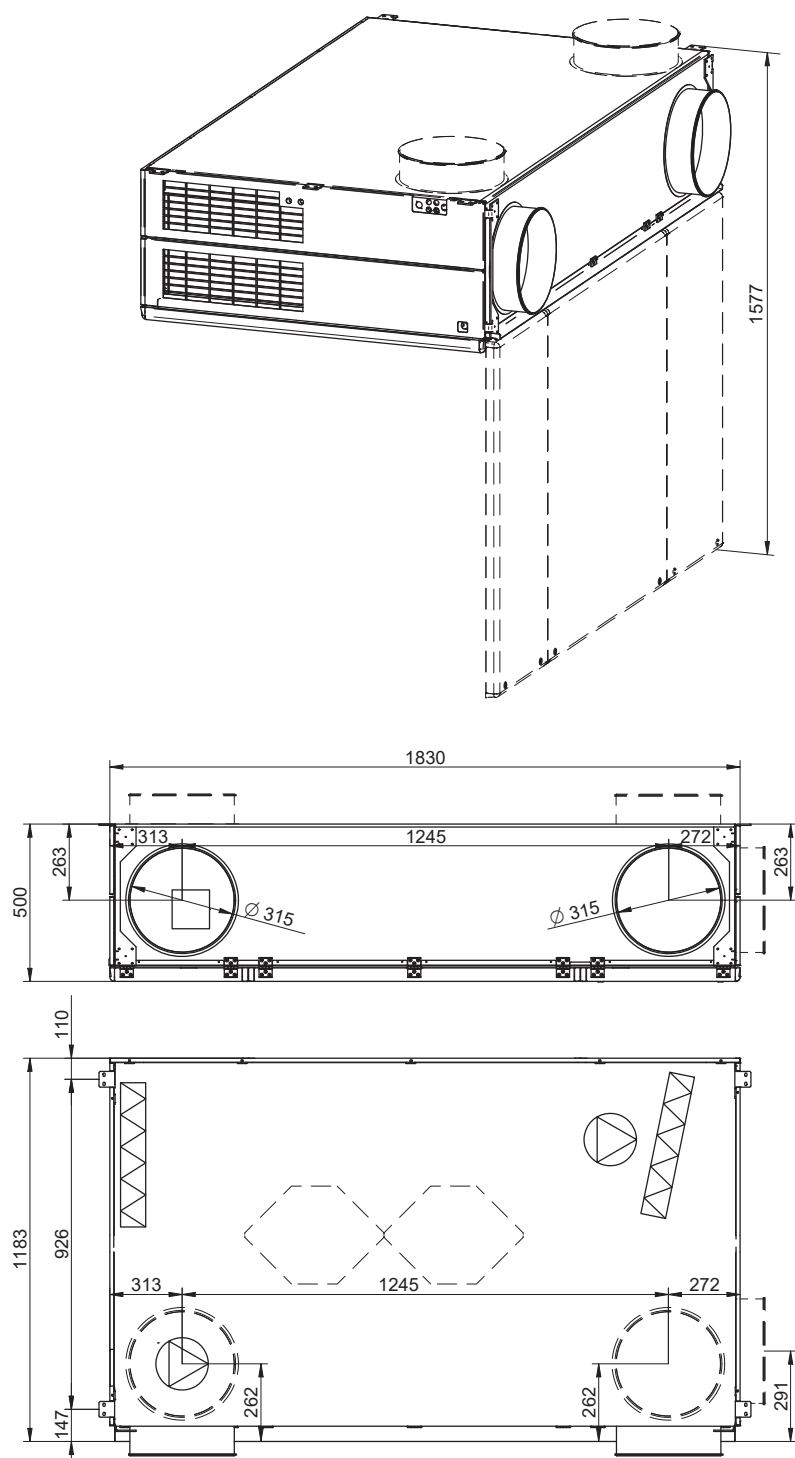
Bypasspjäll

Aggregatet har ett steglöst reglerande bypasspjäll för användning vid temperaturreglering samt vid avfrysning av motströmsväxlare under drift. Se drift- och servicemanualen för närmare beskrivning av avfrysning.

1.5 Viktiga mått

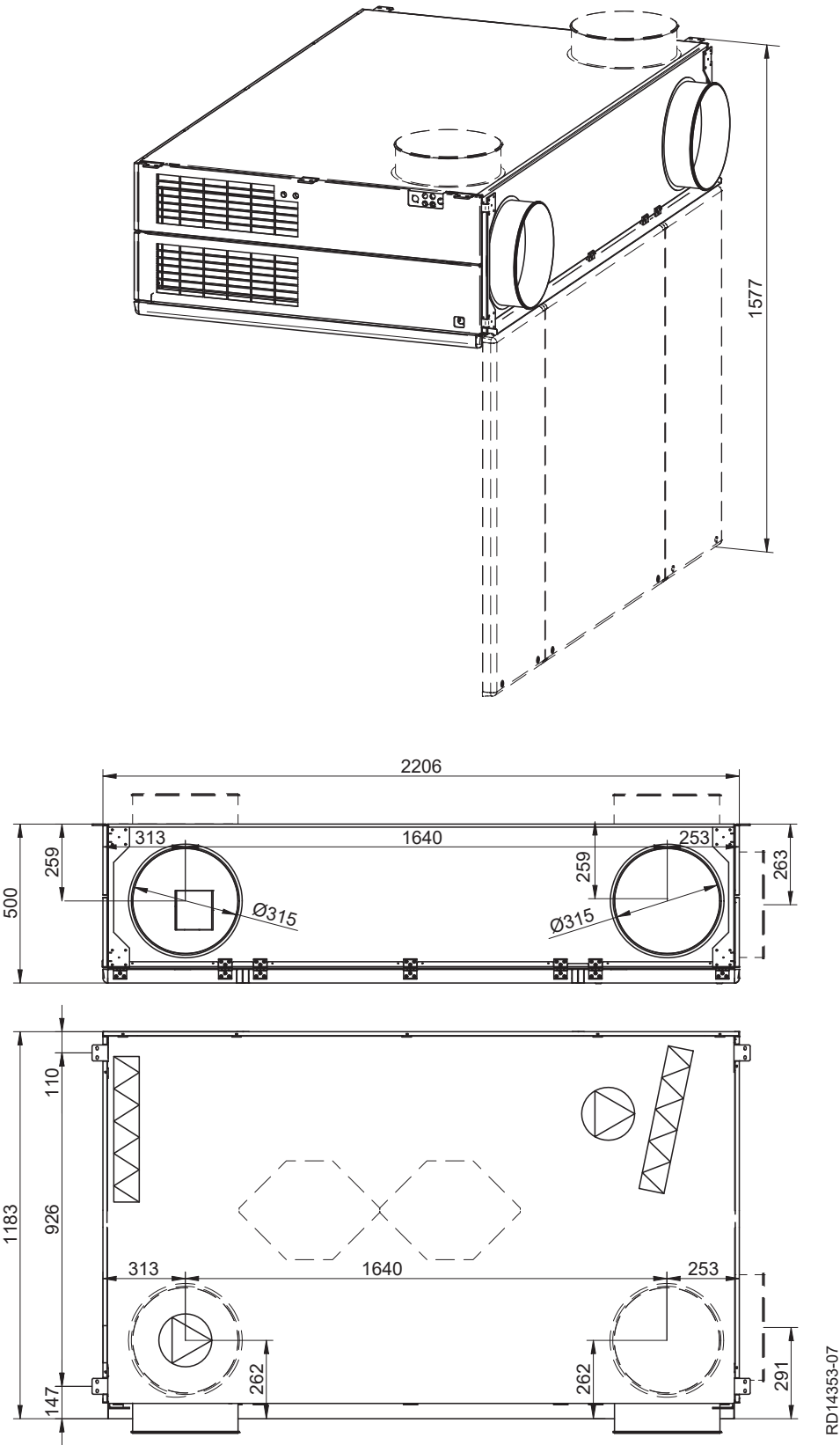
1.5.1 Montering under tak – synligt

DEX3060

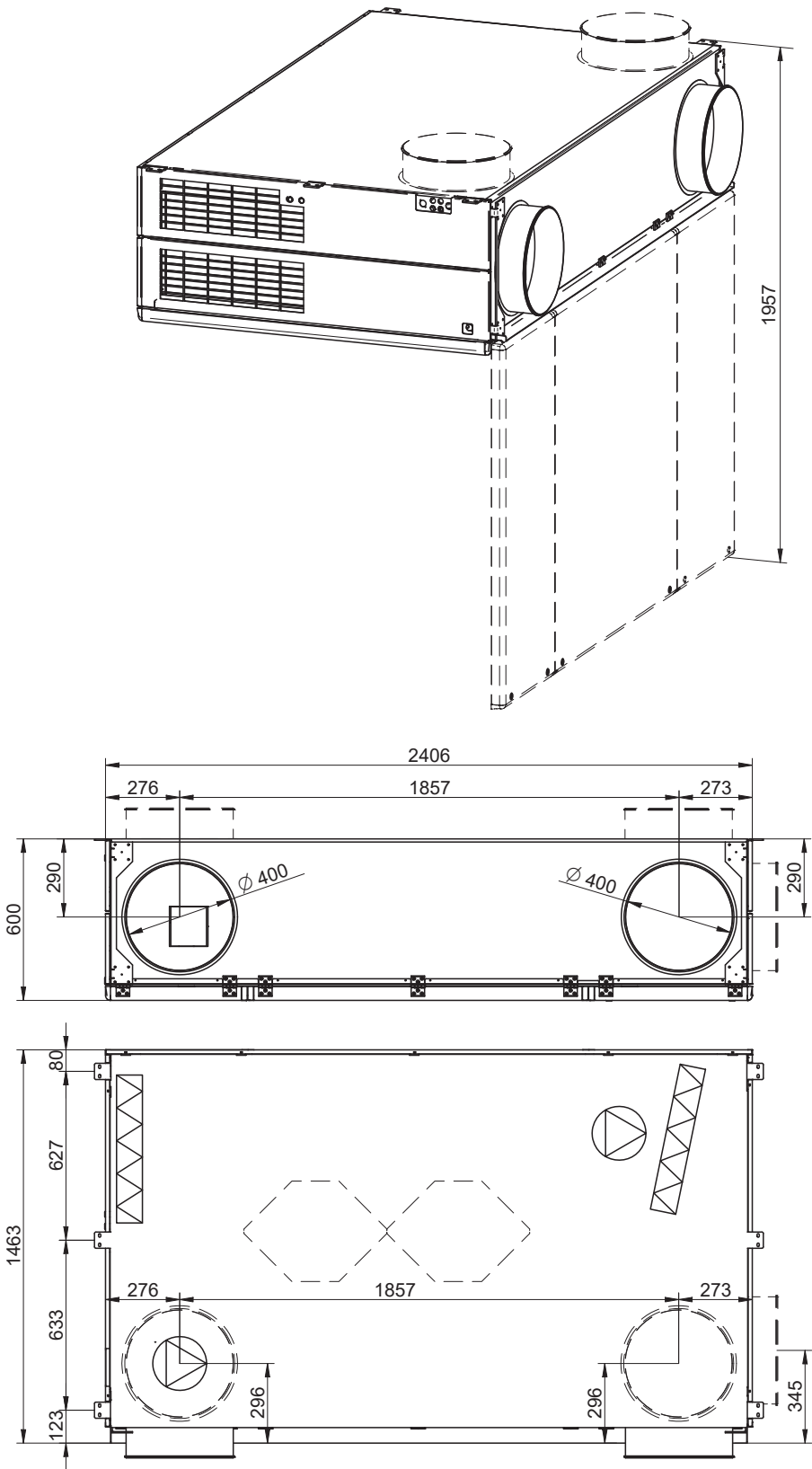


RD14352-06

DEX3090

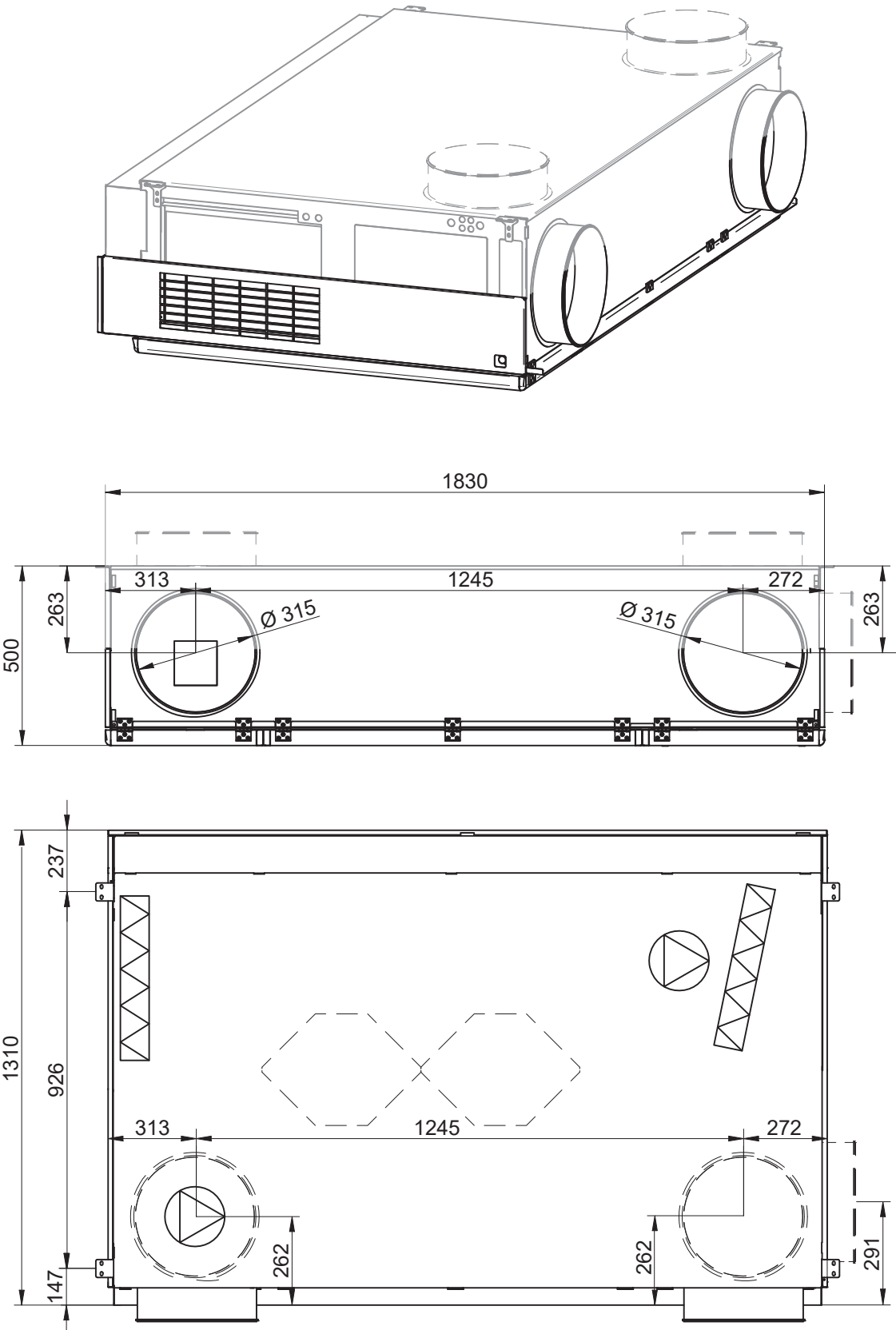


DEX3120



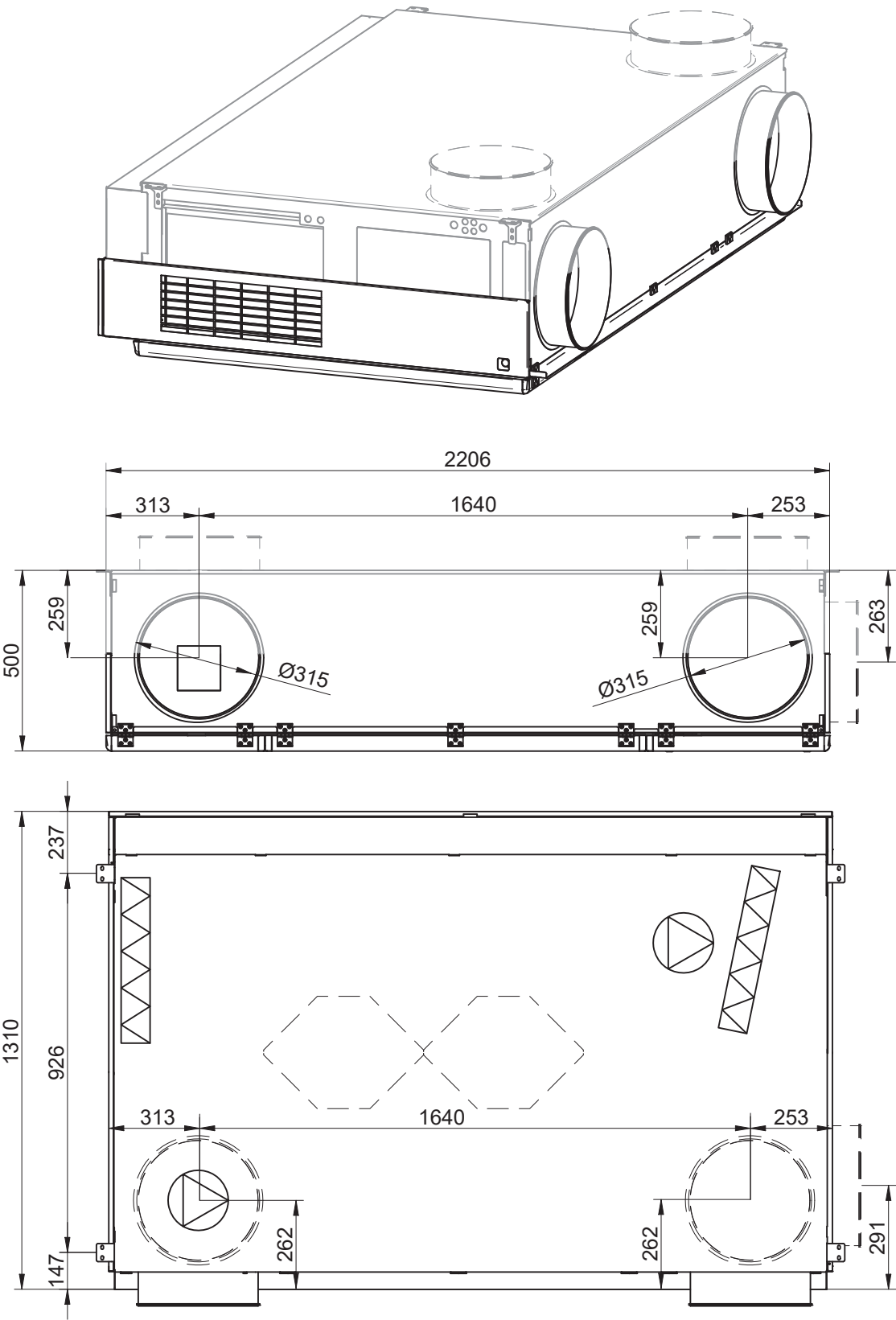
RD14354-04

1.5.2 Montering delvis inbyggd – i tak
DEX3060 integrerad



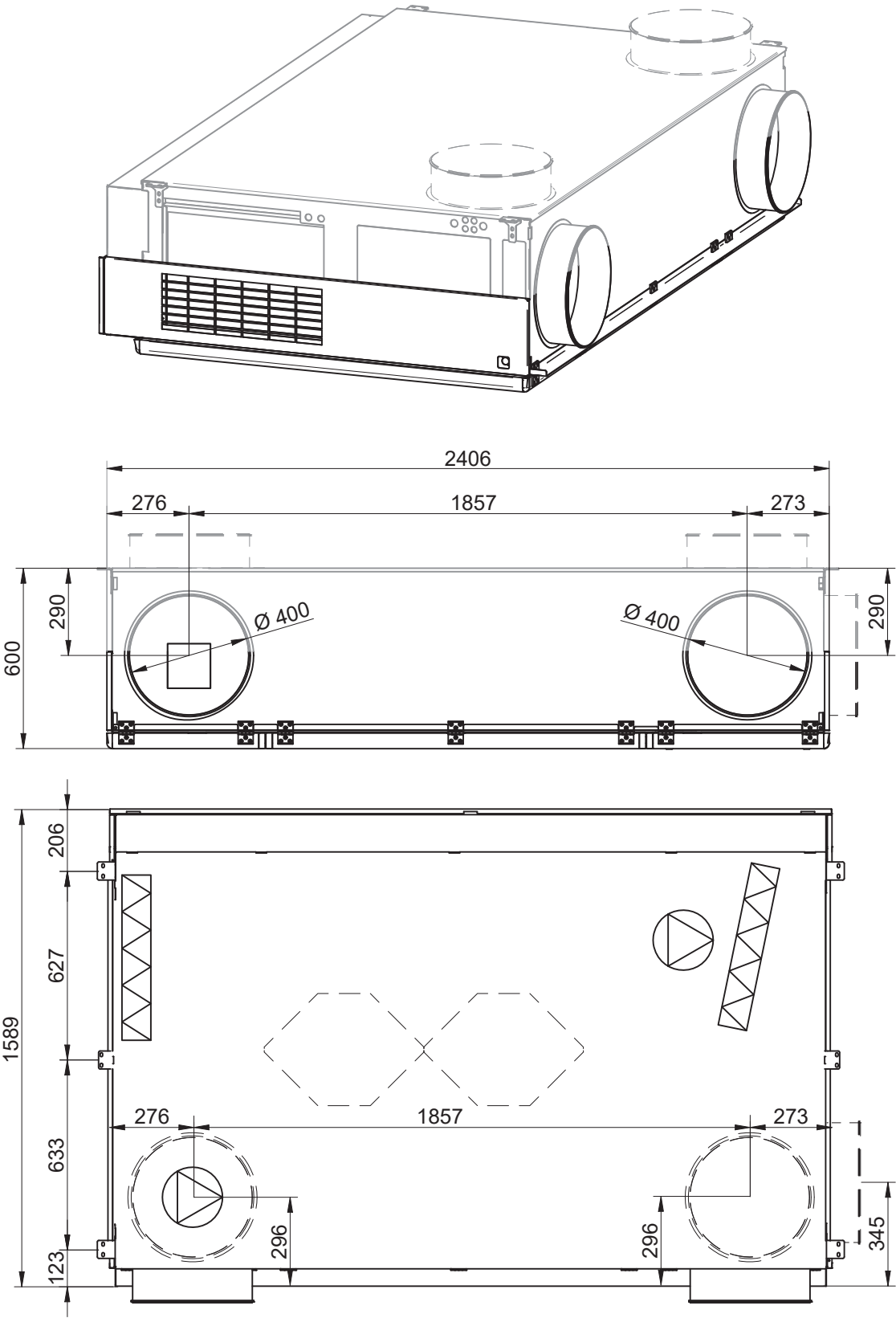
RD14355-05

DEX3090 integrerad



RD14356-07

DEX3120 integrerad

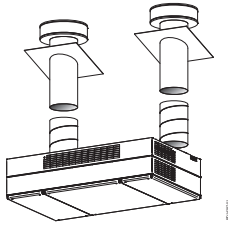


RD14357-04

2. Montering

2.1 Takhängd eller delintegrerad montering

2.1.1 Krav på tak och installation



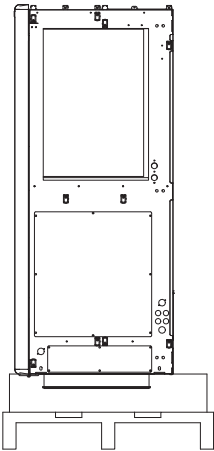
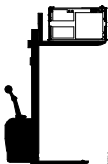
Vid upphängning av aggregatet krävs att taket är:

- plant
- vibrationsfritt
- Vågrätt
- konstruerat så att det klarar att bära aggregatets vikt

Installatören ansvarar för att säkerställa:

- korrekt och säker installation av anläggningen i enlighet med gällande lagar och bestämmelser
- korrekt använd infästning av givna konstruktioner

2.1.2 Montering steg för steg

Steg 1–12	Åtgärd
1 	DEX-aggregatet levereras stående på pallen, för säker transport. Obs! • Kontrollera aggregatet med avseende på skador – montera inte skadade aggregat. • När plasten har tagits bort måste DEX-aggregatet skyddas mot smuts och damm. • Anslutningarna bör vara övertäckta tills stosarna ansluts till ventilationskanalerna. • Håll i möjligaste mån aggregatet stängt under monteringen. • De 2 transportbeslag används även som väggbeslag.
2	DEX-aggregatet läggs försiktigt ner på luckorna och läggs på ett mjukt underlag för att undvika repor och bucklor.
3	Mät upp mitten av DEX-aggregatets placering i taket och markera punkten.
4	Markera hål för takbeslag samt hål för kanaler.
5	Borra alla markerade hål. Monteringsmetod, hålstorlekar, med mera är beroende av materialet i taket.
6	Montera och isolera kanalgenomföringarna i taket.
7	Montera takhuvar på taket.
8	Montera täckskena bakom luckorna på gångjärnssidan.
9 	Lyft upp DEX-aggregatet på plats med lämplig lyftutrustning (t.ex. en elektrisk truck), skydda luckan mot repor t.ex. med en bit papp mellan luckan och lyftutrustningen. Se aggregatets vikt i avsnittet Tekniska data.
10	Kontrollera att DEX-aggregatet är vågrätt och spänn sedan fast aggregatet med hjälp av alla takbeslag.
11	Anslut kondensavlopp om kondenspump har monterats i kondensbrickan. Se avsnittet "Anslutning av kondensavlopp".
 12	Montera dekorplåtar: • Haka fast dekorplåten upptill på de svarta beslagen • Tryck lätt plattan på plats • Skruva i skruvarna i beslaget nertill på dekorplåten – Viktigt av säkerhetsskäl!

2.1.3 Krav på delintegrerad

Montering och återkomst till automatik

Vid monteringen ska man se till att det är möjligt att komma åt automatiken. EXHAUSTO rekommenderar att det en del av taket kan tas ner framför automatiken.

Obs!

Det delvis inbyggda DEX-aggregatet suger lite luft ovanför det nerhängda undertaket, vilket kan leda till att filtret sätts igen snabbare än normalt. EXHAUSTO rekommenderar att man gör en spalt på 10 mm mellan skåpet och det nerhängda undertaket.

2.2 Anslutning av kondensavlopp

2.2.1 Utleddningsväg för kondensavlopp (om kondensvattenpump har monterats)

Vägghängt VEX-aggregat

Kondensvattenavloppet är för vägghängda aggregat placerat med avloppet ut genom avluftskanalen.

Takmonterat VEX-aggregat

För takmonterade aggregat etableras kondensavloppet via de interna utledningsvägarna (gummibussningar) ut ur aggregatet och till avlopp.



Genomföringarna i aggregatet ska utföras så att de är lufttäta.

Kondensvattenpump (tillval/tillbehör)

För tekniska data, se det sista avsnittet.

2.3 Anslutning av vattenvärmebatteri HW (tillval)

2.3.1 Vattenanslutning

Ventiler på vattenanslutning

Det rekommenderas att avspärrningsventiler monteras på båda vattenanslutningarna så att man kan stänga av flödet vid service.



Dimensionering av ventiler och rör med mera, samt anslutning av vattenvärmebatteriet ska alltid utföras av auktoriserad personal i enlighet med gällande lagar och bestämmelser.

Utluftningsventilens placering i VEX-aggregatet

Se positionsritning för placering av intern utluftningsventil.

Automatisk utluftningsventil

Om vattenanslutningen har utförts med lodrätt stigande rör, så att värmebatteriet i VEX3000 är den högsta punkten på rörsystemet, rekommenderas det att montera en automatisk utluftningsventil på den högsta punkten på tilllopps- och returrören.

3. El-installation

Hänvisning till Elinstallationsguide för VEX3000

Alla anvisningar för elinstallationen, eldata och EXcon-automatik finns samlade i bruksanvisningarna DEX3000:

- Elinstallationsguide
- EXcon-automatik (endast på webben).

4. Tekniska data

4.1 Vikt, korrosionsklass, temperaturområden etc.

Vikt

Typ	DEX3060 [kg]	DEX3090 [kg]	DEX3120 [kg]
Lucka	2 x 15 och 1 x 19	2 x 15 och 1 x 20	2 x 20 och 1 x 25
Motströmsväxlare	2 x 7	2 x 9	2 x 11
Motordel	6,7	6,7	7,4
Totalvikt	200	220	300
Delvis inbyggd	220	245	330

Korrosionsklass, hölje

Korrosionsklass	Korrosionsklass C4 enligt SS-EN ISO12944-2
-----------------	--

Temperaturområden

Utluftstemperatur	-40 °C – +40 °C
Omgivningstemperatur (drift):	-30 °C till +40 °C
Omgivningstemperatur ej i drift (lagring, transport)	-40 °C till +60 °C

Temperaturerna är beroende av installation, luftfuktighet, luftflöde, balans mellan luftflödena, kanal-dragningen, isolering och rumstemperatur. Vid användning av förvärmningsbatteri kan dimensionerande omgivningstemperaturen sänkas.

Vid temperaturer under -25 °C rekommenderas att använda ett termostatstyrt värmeelement i automatikboxen.

4.2 Kondensvattenpump

Kondensvatten-pump

Maximal strömförbrukning	16 W
Maximal lyfthöjd	5,0 m
Slangdimension	Ø4/Ø8 mm

4.3 Kompaktfilter

Filterdata, DEX3000,
kompaktfilter enligt
ISO16890

Data/enhet	DEX3060, DEX3090						DEX3120					
Filterstandard	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 %
	(M5)	(F7)	(F9)	(G4)	(M5)	(F7)	(M5)	(F7)	(F9)	(G4)	(M5)	(F7)
Mått: 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
Kompaktfilter, tjocklek [mm]	96	96	96	48	48	48	96	96	96	48	48	48
Filteryta [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
Tryckfall [Pa]	29	48	65	23	33	58	35	57	75	29	39	67
Temperatur- beständig till [°C]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70

4.4 Inställning a (mm), se måttritningen

4.4.1 Inställning a (mm), se måttritningen



Beräkningar utförs i EXselectPro.

EXselectPRO

5. Underhåll och service

5.1 Underhåll

Vid service och rengöring är det nödvändigt att öppna luckan på DEX-aggregatet.



Bryt strömmen innan luckan öppnas.



Fläktmotorerna har en efterkörningstid på upp till fem minuter.



OBS! Använd inte aggressiva rengöringsmedel eller repande/vassa föremål vid rengöring.

5.1.1 VDI 6022

För att säkerställa en permanent hygienisk drift av ventilationssystemet ska angivna serviceintervaller och åtgärder i hygienriktlinjerna VDI 6022 alltid följas.

5.1.2 Intervall för underhåll

Nedanstående schema innehåller rekommenderade serviceintervall för aggregatet. Intervallen avser normala driftsförhållanden. EXHAUSTO rekommenderar att serviceintervallen anpassas till aggregatets aktuella driftsförhållanden.

Komponent	Gör följande ...	Två gånger/år	En gång/år
Filter	Båda filtren bör bytas samtidigt. Filter ska åtminstone bytas varje halvår.	X	
	Anläggningen bör rengöras vid filterbyte.	X	
Filterstyrning	Kontrollera att packningarna i filterstyrningarna sluter tätt.		X
Packningar och tätningslister	Kontrollera att de sluter tätt.		X
Fläktar och eventuellt värmebatteri#	Kontrollera att fläktar går lätt.		X
	Kontrollera fläktar och eventuellt värmebatteri för smuts. Dammsug delarna vid rengöring. Se avsnitt 2.3.	X	
Motströmsväxlare	Kontrollera värmeväxlaren för smuts och damm.		X
	Rengör värmeväxlaren, se avsnittet angående uttagning och rengöring av värmeväxlarna.		X
Kondensbricka	Kontrollera kondensbrickan och rengör med en fuktig trasa.		X
	Kondensbrickan rengörs minst en gång om året. Följ steg 2 och 3 i "Demontering och montering av motströmsvärmväxlare" för att demontera kondensbrickan i samband med rengöring.		X
Om kondenspump har monterats	Kontrollera kondenspumpens funktion och att den sitter korrekt i kondensbrickan.	X	
Om kondensavlopp har installerats	Kontrollera att avloppsslangen inte är igensatt.		X
	Montera kondensbrickan igen och kontrollera att kondenspumpen fungerar och att systemet är tätt genom att hålla cirka 0,5 liter vatten i kondensackumulatören.		
Galler vid till- och frånluft	Demontera årligen dekorplåtarna framför gallren. Ta bort dammet, t.ex. med dammsugning med borsthuvud.		X
Övriga invändiga ytor	Damm och smuts inne i anläggningen avlägsnas med dammsugare, borstas ur med en mjuk borste eller torkas av med en mjuk trasa. Använd inte vassa eller spetsiga föremål.		X
Utvändiga ytor	För rengöring av HMI, PIR-sensor och anläggningens utvändiga ytor används en mjuk, luddfri och hårt urvriden trasa. OBS! använd endast rent vatten med vanligt diskmedel i.		X

5.2 Uttagning och rengöring av motströmsväxlare och värmebatteri

5.2.1 Uttagning och rengöring av motströmsväxlare och värmebatteri

Varningar



Bryt strömmen innan luckan öppnas.

Försiktig hantering

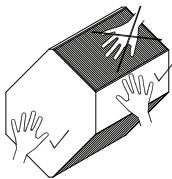


Motströmsvärmeväxlarens lameller är ömtåliga – undvik att röra vid lamellerna vid hantering.



OBS! Använd inte aggressiva rengöringsmedel eller repande/vassa föremål vid rengöring.

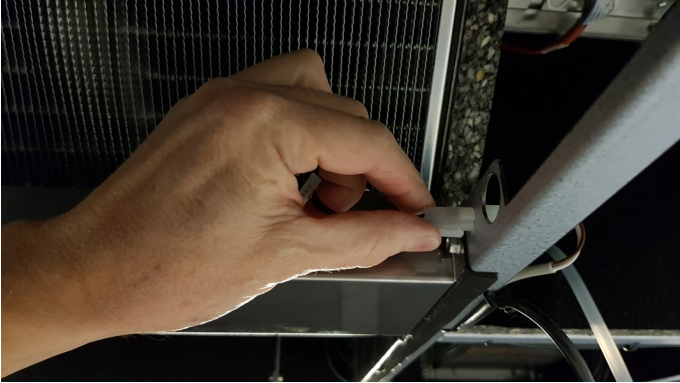
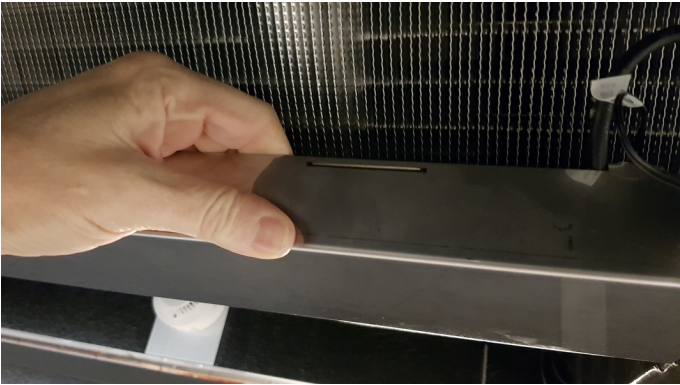
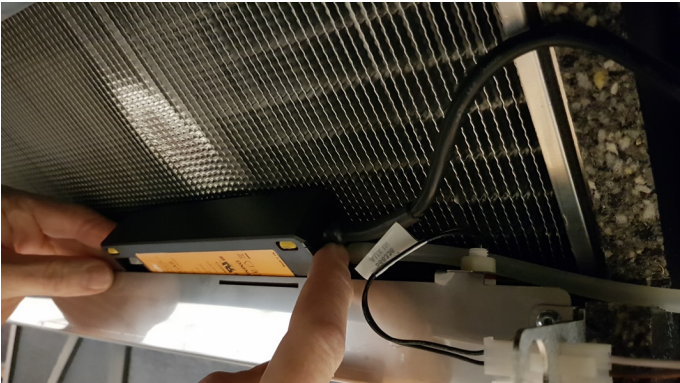
Tips vid hantering

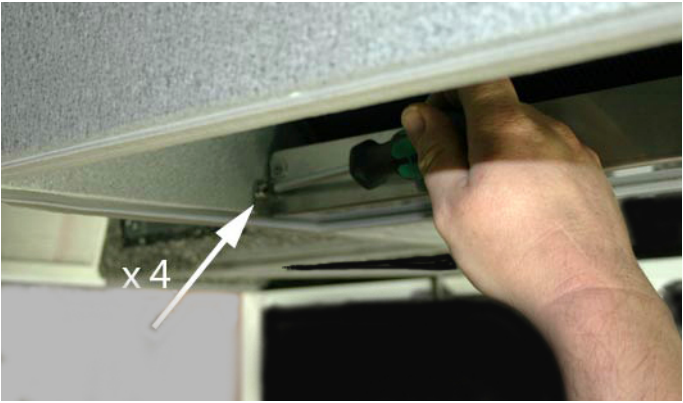
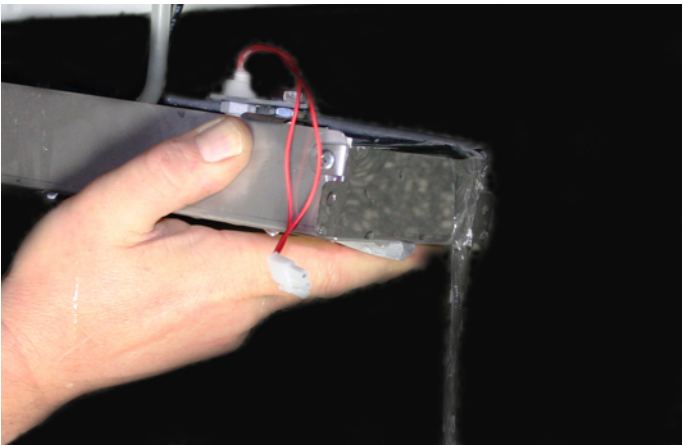


EXHAUSTO rekommenderar: Med den visade vakuumljften underlättas hanteringen av värmeväxlarna avsevärt.

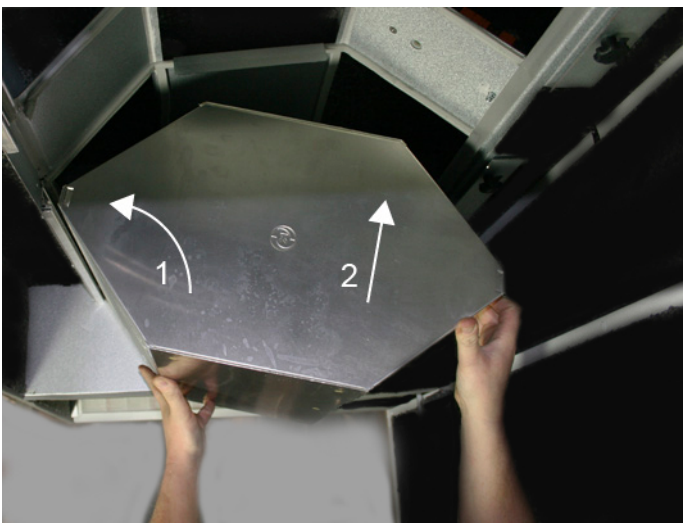
Rengöring steg för steg

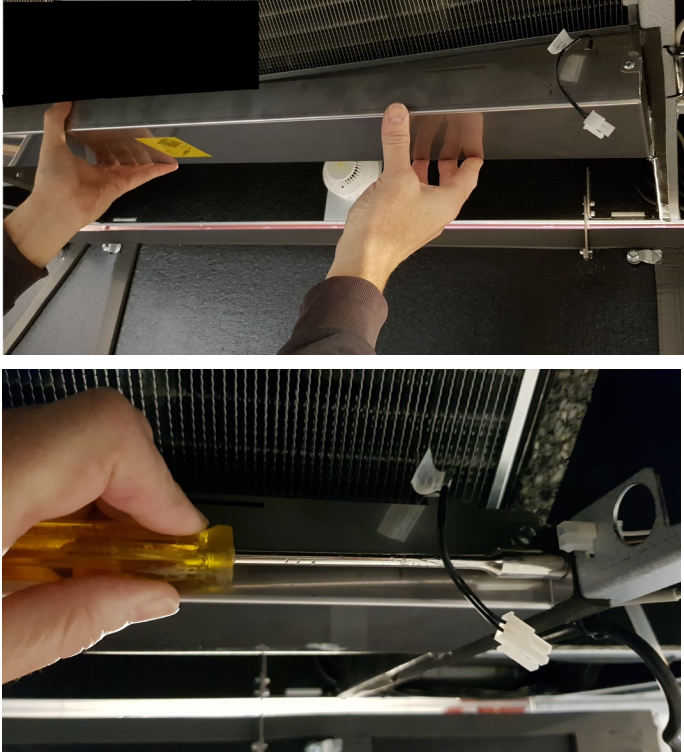
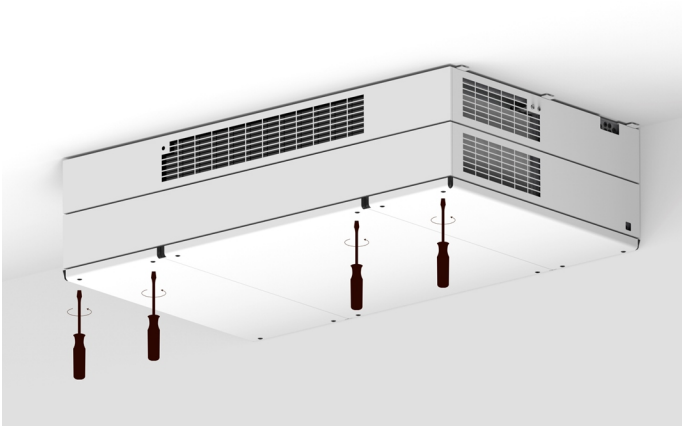
Demontering, rengöring och montering av motströmsväxlare och värmebatteri		
Steg	Åtgärd	Bild
1.	Luckorna öppnas: • Öppna alltid luckorna genom att först lossa skruvarna. • Därefter lossas luckspärrarna och luckorna kan öppnas, stötta luckorna tills de hänger lodrätt nedåt i gångjärnen.	

Demontering, rengöring och montering av motströmsväxlare och värmebatteri		
Steg	Åtgärd	Bild
2.	Om kondenspump har monterats på DEX-aggregatet: • Ta ur kontakten för nivåkontrollen. Kontakten är placerad till vänster i DEX-aggregatet vid sidan om kondensbrickan. • Tryck ned fixeringsbeslaget till pumpen och ta ut fixeringsbeslaget. • Lyft ut kondenspumpen ur kondensbrickan.	   

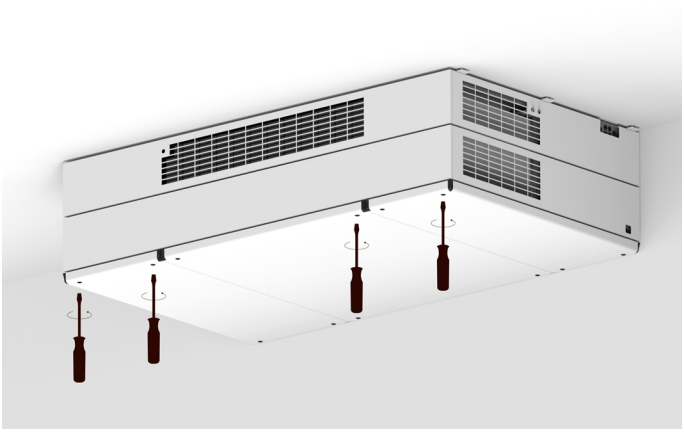
Demontering, rengöring och montering av motströmsväxlare och värmebatteri		
Steg	Åtgärd	Bild
3.	Demontera kondensbrickan: • Obs! Känn efter om det finns kondensvatten på brickan innan den demonteras – om ja, ha en spann redo under brickan. • Lossa de fyra skruvarna som håller kondensbrickan, lyft ut brickan och töm ut eventuellt vatten. • Om det finns vatten i kondensbrickan — torka av den med en mjuk trasa.	  

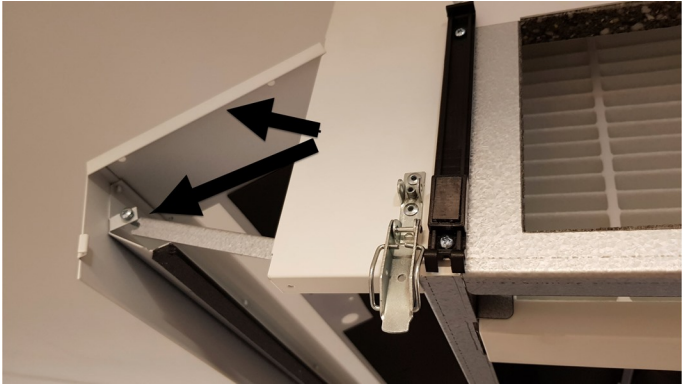
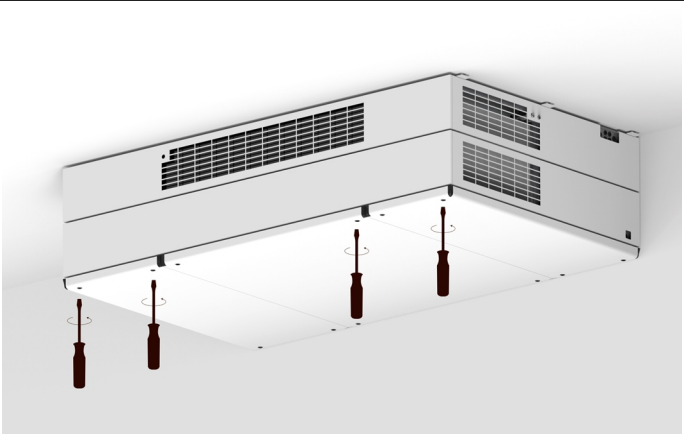
Demontering, rengöring och montering av motströmsväxlare och värmebatteri		
Steg	Åtgärd	Bild
4.	Demontera värmeväxlaren: - I bypass-kanalen: Vrid spännkrysset 7 varv medurs. Viktigt! Se till att hålla fast värmeväxlaren ordentligt innan beslaget skjuts åt sidan (använd ev. vakuumlift). Nu kan värmeväxlaren tas ner. - Själva bypasspjället förblir sittande medan motströmsvärmeväxlarna demonteras.	
5.	Rengöring av motströmsväxlare: - Rengör värmeväxlaren genom att spola av den med varmt vatten (eventuellt med högtrycksvätt). Maximal vattentemperatur: 90 °C. Observera att lamellerna i värmeväxlaren är ömtåliga och därför får aldrig vattenstrålen riktas snett mot lamellerna. - Kontrollera packningen och byt den om den är sliten eller deformerad.	

Demontering, rengöring och montering av motströmsväxlare och värmebatteri		
Steg	Åtgärd	Bild
6.	Rengöring av värmebatteri och invändiga delar: Damm och smuts inne i anläggningen avlägsnas med dammsugare eller sopas ut med en mjuk borste.	
7.	Montering – sätta i värmeväxlare: - Värmeväxlaren sätts först i skenan på motsatt sida mot skjutbeslaget och skjuts på plats. Därefter kan glidskenan skjutas på plats och spännas, och fingerskruvarna på beslaget som håller fast motströmsväxlaren kan spännas. - Lossa spännkorset i bypasskanalen när båda växlarna har placerats igen.	
8.	Montering av kondensvattenpumpen i kondensbrickan: Lägg pumpen i kondensbrickan och tryck fast fixeringsbeslaget. Se eventuellt steg 2.	

Demontering, rengöring och montering av motströmsväxlare och värmebatteri		
Steg	Åtgärd	Bild
9.	Montering av kondensbrickan: • Lyft upp kondensbrickan och montera den med fyra skruvar. • Anslut kontakten till nivåkontrollen. • Se till att utloppsslangen från pumpen inte är fastklämd.	
10.	Montering – när luckorna stängs: • Lyft upp luckorna och dra åt skruvarna.	

5.3 Öppning av delvis integrerad inspektionslucka

Steg	Åtgärd	Bild
1.	Luckorna öppnas: - Öppna alltid luckorna genom att först lossa skruvarna. - Därefter lossas luckspärrarna och luckorna kan öppnas, stötta luckorna tills de hänger lodrätt nedåt i gångjärnen.	
2.	- Demontera dekorplåtarna i båda gavlarna. - Lyft bort dekorplåten från det nedersta stödet och vrid ut den i en vinkel på ca 35 grader innan den lyfts av från beslaget. - Dekorplåtarna läggs på en yta som inte repar.	
3.	Öppna snäpplåsen på båda gavlarnas ändar.	

Steg	Åtgärd	Bild
4.	• Öppna först inspektionsluckan utåt och upp. • Därefter vippas de två hållarna för inspektionsluckan ut och ned i låsspåret, ett på vardera sida.	
5.	Rengöring och montering: • Utför nödvändig inspektion. • Ta bort dammet, t.ex. med dammsugning med borsthuvud. • Stäng inspektionsluckan och lås de två snäpplåsen. • Montera dekorplåtarna.	
6.	Montering – när luckorna stängs: • Lyft upp luckorna och dra åt skruvarna.	



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