



Montāžas instrukcija

Flexomix

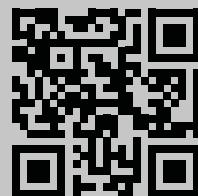
Izmēri 060-3150





Jūsu iekārtas dokumentācija

1. Doties uz *docs.ivprodukt.com* (Pasūtījumu portāls) vai skenējiet QR kodu.
2. Ievadiet sava pasūtījuma numuru.
3. Nospiediet taustiņu ENTER vai noklikšķiniet uz Meklēt.
4. Atlasiet savu pasūtījumu.



Pasūtījumu portāls

Vai trūkst dokumentācijas?

Skatiet informāciju sadaļā

"2.1 Dokumentācija un atbalsts", lappuse 11.

SATURA RĀDĪTĀJS

1	DROŠĪBA	7
1.1	Paredzētais pielietojums	7
1.2	Neparedzēta lietošana	7
1.3	Vispārējā drošība	7
1.4	Brīdinājuma ziņojumu struktūra	7
1.5	Vispārīgi brīdinājumu ziņojumi	8
1.6	Zīmes uz iekārtas	9
1.6.1	Tehnisko datu plāksnītes	9
1.7	Produkta drošumatbildība	9
1.8	Iekārtas, funkcionālo daļu pacelšana	10
1.9	Pēc produkta kalpošanas laika	10
2	VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA	11
2.1	Dokumentācija un atbalsts	11
2.2	Informatīvais paziņojums, nesaistīts ar drošību	11
2.3	Rezerves daļas	11
2.4	Termini un saīsinājumi rokasgrāmatā	11
2.5	Simboli rasējumos un rokasgrāmatā	12
2.6	Zīmes/markējums uz iekārtas	13
3	IEKĀRTAS APRAKSTS	14
3.1	Iekārtas dizains	14
3.2	Iekārtas pušu/daļu orientācija	14
4	PRECES SAŅEMŠANA / UZGLABĀŠANA	15
4.1	Saņemšana, izpakošana	15
4.2	Iepakojums un aizsardzība	15
4.3	Ieteicamā uzglabāšana	15
5	IEKĀRTAS PACELŠANA	16
5.1	Pacelšana ar iekrāvēju	17
5.2	Pacelājs ar kronšteinu, izklienētājs	17
5.2.1	Noceliet divplakņu daļas (daļas viena otras augšpusē)	17
5.2.2	Pacelšana ar kronšteinu EMMT-08, 50 profilam	18
5.2.3	Pacelšana ar kronšteinu EMMT-12, paredzēts 60 profilam	19
5.3	Iekārtas, kas samontēta uz statīva, pacelšana	20
5.4	Iekārtas, kas samontēta uz statīva, pacelšana	20
5.5	Pacelšanas rotors no kravas automašīnas	21
6	SAGATAVOŠANĀS MONTĀŽAI	22
6.1	Ieteicamā apkalpošanas zona ap iekārtu	22
6.2	Sagatavošana lietošanai ārā	23
6.3	Atbalsta pīlārs pārkares gadījumā (izvirzītā daļa)	24

Montāžas instrukcija

Flexomix

7	MONTĀŽA, VISPĀRĪGI.....	25
7.1	Montāžas instrumenti.....	26
7.2	Montāža, soli pa solim.....	26
7.3	Ventilatora statīva uzstādīšana (EMMT-05)	26
7.3.1	Noregulējiet statīva kājas	27
7.4	Bīvējuma sloksnes uzstādīšana starp funkcionālajām daļām	27
7.4.1	Bīvējums āra dizainam	28
7.5	Daļu savienošana	29
7.5.1	Savienošana ar skrūvju savienojumu	29
7.5.2	Piestiprināšana ar T rievu.....	29
7.5.3	Savienošana ar vadības tapu.....	30
7.6	Pārbaudiet un regulējiet rotora riteņus	30
7.6.1	Rotora riteņi, izmērs 060-980 un 1080-1550 (D1).....	30
7.6.2	Rotora riteņi un korpuss, izmērs 1150-1550 (D2), 1950-3150 (D1/D2).....	31
7.7	Izjauciet / uzstādiet ventilatoru	32
7.7.1	Demontējiet ventilatoru	32
7.7.2	Uzstādiet ventilatoru	32
7.7.3	Pievienojiet plūsmas kontroles caurules	33
7.8	Ātrie savienojumi.....	33
7.8.1	Ātrais savienojums, signāla padeve	33
7.8.2	Ātrais savienojums, barošanas avots.....	34
7.9	Uzstādiet vāka detaļas pie mezgla.....	34
8	FUNKCIONĀLO DAĻU MONTĀŽA, PIEGĀDĀTAS SADALĪTĀ DIZAINĀ.....	35
8.1	Iemontējiet rotējošo siltummaini (EXR)	35
8.2	Pretplūsmas siltummaiņa montāža (EXM).....	39
8.3	Samontējiet EcoCooler (ECO/ECX) dzesētāju	40
8.3.1	Sadales skapja plāksņu sloksņu uzstādīšana	41
8.4	Uzstādiet/demontējiet papildu sildītājus	41
8.4.1	Demontējiet papildu sildītājus	41
8.4.2	Uzstādiet papildu sildītājus	41
9	PIEVENOJIET GAISA SILDĪTĀJU / GAISA DZESĒTĀJU, ŠĶIDRUMU	42
9.1	Pievienojiet gaisa sildītāju iekārtā (ELEV), kanālā (EMT-VV).....	42
9.2	Uzstādiet gaisa dzesētājus iekārtā (ELBC), kanālos (ESET-VK)	43
9.3	Antifrīza sensora pievienošana.....	43
9.3.1	Iegremdēšanas sensora pievienošana	43
9.3.2	Saskares sensora pievienošana.....	44
9.4	Pievienojiet deaerācijas un iztukšošanas caurules.....	44
9.5	Vārstu izpildmehānismu montāža	45
9.6	Sūkņa montāža, Cauruļu savienotājs	45
10	GAISA SILDĪTĀJU/PAPILDU SILDĪTĀJU, ELEKTRISKIE MONTĀŽA	46
10.1	Pievienojiet gaisa sildītāju kanālā (ELEE)	46
10.2	Pievienojiet papildu sildītāju EcoCooler (ECXT-EV).....	46

Montāžas instrukcija Flexomix



11	KONTROLES IEKĀRTU MONTĀŽA	47
11.1	Ātro savienojumu savienošana starp funkcionālajām daļām	47
11.2	Pievienojiet caurules spiediena regulēšanai	47
11.3	Pievienojiet pieplūdes gaisa temperatūras sensoru.....	48
12	DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIEŅOŠANA	49
12.1	Pievienojiet sifonu MIET-CL-04 (papildaprīkojums)	49
12.2	Pievienojiet sifonu (pēc pasūtījuma izgatavotu)	49
13	KANĀLU PIEDERUMI, KANĀLU SAVIENOJUMS.....	50
13.1	Savienojuma izveide ar kanāliem	50
13.1.1	Savienojuma izveide ar taisnstūrveida kanālu	50
13.1.2	Savienojuma izveide ar cirkulāro kanālu	50
13.1.3	Pievienojiet elastīgo savienojumu (papildaprīkojums).....	51
13.2	Gaisa sildītāju uzstādīšana kanālos	51
13.3	Trokšņu slāpētāja uzstādīšana (EMT-02)	51
13.4	Uzstādiet noslēgšanas vārstu (EMT-01), regulēšanas vārstu (ESET-TR) ..	51
14	PĒC UZSTĀDĪŠANAS	52
14.1	Turpmākā pārbaude.....	52

Montāžas instrukcija Flexomix

1 DROŠĪBA

Šajā sadaļā ir aplūkoti svarīgi drošības aspekti montāžas laikā, lai vairotu informētību par drošību un izvairītos no cilvēku, apkārtnes un agregātu savainošanas.



- Šajā rokasgrāmatā ir ietverti svarīgi norādījumi. Rūpīgi izlasiet norādījumus un sekojiet tiem.
- Pievērsiet īpašu uzmanību brīdinājuma un informatīvajiem ziņojumiem, kā arī produkta marķējumam.
- Saglabāiet rokasgrāmatu turpmākai lietošanai.

00177

1.1 Paredzētais pielietojums

Paredzētā lietošana

Produkts ir paredzēts Gaisa apstrādes iekārta lietošanai komforta ventilācijai ēkās.

Paredzētais lietotājs

Šīs rokasgrāmatas saturs ir paredzēts personālam, kas iekārtu montē uz vietas.

Paredzētā lietošanas vide

- Iekārta parasti tiek novietota telpās, bet ir pieejama arī āra dizainā.
- Montējot iekārtu iekštelpās, montāžas laikā tā jānovieto vēdināmā vietā ar temperatūru +7 – +30 °C un ziemā – ar mitruma saturu < 3,5 g/kg sausā gaisā.
- Iekārtu var apriņķot arī uzstādīšanai aukstā vējā.

1.2 Neparedzēta lietošana

Jebkāda lietošana, kas nav norādīta Paredzētajā lietošanā, ir aizliegta, ja vien to īpaši neatļauj IV Produkt. Ierīci nedrīkst lietot vai uzstādīt sprādzienbīstamā vidē.

1.3 Vispārējā drošība

Drošības pasākumu neievērošana var izraisīt personu savainojumus vai iekārtas bojājumus. Lai izvairītos no personu savainošanas, kā arī no vides vai iekārtas bojājumiem:

- Ievērojiet valsts un vietējos likumus/noteikumus drošam darbam, piemēram, aizsardzībai pret kritieniem, veicot darbu augstumā.
- Nevalkāiet valīgu apģērbu vai aksesuārus, kas var iesprūst.
- Nekāpiet uz iekārtas.
- Izmantojiet atbilstošus instrumentus.
- Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.
- Ievērojiet montāžas marķējumu, datu plāksnes, informācijas un brīdinājuma uzlīmes.

Individuālie aizsardzības līdzekļi

Balstoties uz darbavietā pastāvošajiem apdraudējumiem, vienmēr jāizmanto individuālie aizsardzības līdzekļi. Izmantojiet, piemēram, aizsargapavus ar tērauda purngaliem, dzirdes aizsarglīdzekļus, aizsargķiveri, cimdus, aizsargbrilles, aizsargapģērbu, mutes aizsargus/maskas un/vai aizsarglīdzekļus pret kritieniem, ja to pieprasa darbs un darba vide.

1.4 Brīdinājuma ziņojumu struktūra

Brīdinājuma ziņojumi instrukcijā brīdina par riskiem, kas pastāv, rīkojoties ar izstrādājumu un to montējot. Uzmanīgi ievērojiet brīdinājuma ziņojumos sniegtos norādījumus.



Montāžas instrukcija Flexomix



Brīdinājuma simbols norāda, ka pastāv risks.

BRĪDINĀJUMS: norāda uz potenciālu risku, kas var izraisīt **dzīvībai bīstamas vai nopietnas situācijas**, kas var izraisīt nāvi vai miesas bojājumus, ja no tā neizvairās.

UZMANĪBU! norāda uz iespējamu risku, kas var izraisīt **materiāla bojājumus** izstrādājumam vai apkārtējai videi un samazināt izstrādājuma veiktspēju, ja no šī riska neizvairās.

"xxxxxx risks." norāda risku īsā riska nosaukumā.

Apraksts slīprakstā sniedz sīkāku informāciju par to, ko risks ietver.

- Punkti norāda, kā lietotājam jāizvairās no traumām.

1.5 Vispārīgi brīdinājumu ziņojumi



UZMANĪBU!

Izstrādājuma bojājumu risks.

Pieskaršanās un saskare var sabojāt rotējošā siltummaiņa virsmas slāni.

- Pārliecinieties, ka virsma nesaskaras ar darbarīkiem vai ķermeņa daļām.
- Strādājot ar rotējošo siltummaini, izmantojiet aizsargcimdus.

00270



BRĪDINĀJUMS!

Dzīvībai bīstams saspiešanas un iespiešanas traumu risks.

Augstas iekārtas daļas, kā arī iekārtas daļas ar augstu vai novirzītu smaguma centru nozīmē lielāku apgāšanās risku.



- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas un montāžas norādījumiem.
- Ja iespējams, izmantojiet celšanas palīg līdzekļus.
- Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.
- Ievērojiet piesardzību, strādājot starp iekārtas daļām.
- Ievērojiet piesardzību, novietojot iekārtas daļas uz statīva.
- Izmantojiet atbalstu, lai nostiprinātu daļas pret iespējamu apgāšanās risku.

00189



BRĪDINĀJUMS!

Dzīvībai bīstams saspiešanas un iespiešanas traumu risks.

Daudzos gadījumos iekārta ir smaga un to nevar pacelt ar rokām. Skatiet svarus, kas norādīti rasējumā.

- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas un montāžas norādījumiem.
- Ja iespējams, izmantojiet celšanas palīg līdzekļus.
- Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.

00179



BRĪDINĀJUMS!

Nopietns saspiešanas risks.

Paceļot iekārtu, krītot tā var izraisīt saspiešanu.

- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas norādījumiem.
- Nekad nepārsniedziet svaru, kas norādīts katrai celšanas metodei un aprīkojumam.
- Celšanas laikā, ja tiek izmantots kronšteins, ir jāuzstāda slīdošā aizture.
- Nomainiet lietotās T-skrūves un uzgriežņus pret jauniem katru reizi, kad tiek pārvietots pacelšanas kronšteins (EMMT-12).

00180



BRĪDINĀJUMS!

Sagriešanas traumu risks.

Asas malas var izraisīt sagriešanos.

- Ja nepieciešams, lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.

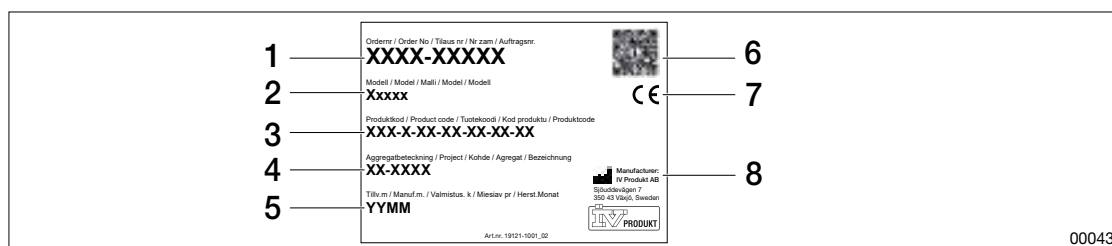
00181

1.6 Zīmes uz iekārtas

Uzturiet zīmes un uzlīmes brīvas no netīrumiem. Nomainiet trūkstošās, bojātās vai nesalasāmās zīmes un uzlīmes uz iekārtas. Sazinieties ar IV Produkt, lai saņemtu rezerves uzlīmes; norādiet daļas numuru.

1.6.1 Tehnisko datu plāksnītes

Iekārta un ar to saistītais dzesēšanas bloks ir aprīkoti ar tehnisko datu plāksnīti, kas novietota priekšpusē. Datu plāksnīte tiek izmantota produkta identificēšanai.



00043

Attēls: Iekārtas datu plāksnītes piemērs

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. Pasūtījuma numurs | 5. Ražošanas vieta |
| 2. Produkta nosaukums/modelis | 6. Izgatavošanas datums |
| 3. Produkta kods | 7. QR kods |
| 4. Iekārtas apzīmējums | |

1.7 Produkta drošumatbildība

Iekārta atbilst nozares prasībām attiecībā uz klusām gaisa apstrādes iekārtām ar augstas efektivitātes siltuma un aukstuma pārstrādes sistēmām.



CE marķējums (ES) un UKCA marķējums (Lielbritānija)

Gaisa apstrādes iekārta ir marķēta ar CE un UKCA marķējumu un atbilst piemērojamajām prasībām saskaņā ar atbilstības deklarācijā noteiktajām direktīvām un standartiem. Marķējums ietver iekārtu tajā konstrukcijā, kurā tā tika piegādāta, un ar nosacījumu, ka tā ir samontēta un nodota ekspluatācijā saskaņā ar IV produkta instrukcijām. Deklarācija neattiecas uz pārveidotām vienībām, sastāvdaļām, kas pievienotas vēlāk, vai citām iekārtām, kurās iekārta var tikt iekļauta. Iekārtu nedrīkst nodot ekspluatācijā, kamēr iekārta, kurā tā ir iekļauta, neatbilst CE un UKCA marķējuma prasībām.

Atbilstības deklarācija ir pieejama Pasūtījumu portālā, "[Jūsu iekārtas dokumentācija](#)", lappuse 2.

Ražotājs

Gaisa apstrādes iekārtu ražo IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ.

Garantija

Lai nodrošinātu pareizu darbību un garantiju, ievērojiet uzstādīšanas norādījumus.



Montāžas instrukcija Flexomix

Pagarināta garantija

Pagarinātā garantija ir pasūtījuma pielikums un, lai pieprasītu pagarināto garantiju (5 gadi), saskaņā ar ABM07 ar grozījumu ABM-V07 vai saskaņā ar NL17 ar grozījumu VU 20, ir jāuzrāda pilnībā dokumentēts un parakstīts IV produkta servisa un garantijas dokuments.

Atruna

Pastāvīga produkta izstrāde var izraisīt izmaiņas bez iepriekšēja brīdinājuma.

1.8 Iekārtas, funkcionālo daļu pacelšana

Pacelšana jāveic saskaņā ar šajā dokumentā sniegtajiem norādījumiem par pacelšanu, "[5 IEKĀRTAS PACELŠANA](#)", *lappuse 16* un saskaņā ar marķējumiem un zīmēm uz ierīces.

Ja nav celšanas norādījumu vai marķējuma, pacelšana jāveic saskaņā ar transporta nozares sagatavotajām celšanas metodēm.

1.9 Pēc produkta kalpošanas laika

Informāciju par iekārtas demontāžu un dekonstrukciju skatiet sadaļā Ekspluatācija un apkope.

2 VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

2.1 Dokumentācija un atbalsts

Jūsu vienības dokumentācija ir pieejama Pasūtījumu portālā. Skatīt "[Jūsu iekārtas dokumentācija](#)", [lappuse 2](#).

Var pāiet līdz divām nedēļām, līdz visa dokumentācija būs pieejama Pasūtījumu portālā. Teksts "Dokumentācija sagatavošanā" tiek parādīts, līdz dokumentācija ir pabeigta. Ja dokumentācijas trūkst vai tā ir nepareiza, sazinieties ar DU/Dokumentācija. Lai saņemtu citu atbalstu, sazinieties ar attiecīgo nodaļu. Kontaktinformāciju skatiet rokasgrāmatas aizmugurē.

2.2 Informatīvais paziņojums, nesaistīts ar drošību



Simbols informatīvais teksts izceļ sarežģījumus, un sniedz ieteikumus un rekomendācijas.

00182

2.3 Rezerves daļas

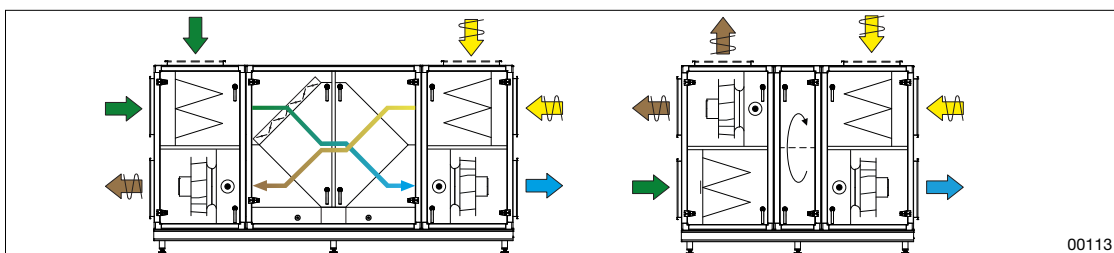
Rezerves daļu saraksts atrodams Pasūtījumu portālā. Pasūtiet rezerves daļas un piederumus no IV Produkt. Kontaktinformāciju skatiet rokasgrāmatas aizmugurē. Sazinoties norādiet pasūtījuma numuru un iekārtas apzīmējumu no datu plāksnītes, kas atrodas uz iekārtas.

2.4 Terminu un saīsinājumu rokasgrāmatā

Termins	Skaidrojums
Rotors	Rotējošie siltummaiņi
Agregāta daļa	Daļa agregāta. Var saturēt funkciju (piemēram, ventilatoru, medijus utt.), bet var būt arī tukša daļa.



2.5 Simboli rasējumos un rokasgrāmatā



Attēls: Rasējuma piemērs

	Āra gaiss		Izplūdes gaiss
	Pieplūdes gaiss		Izplūdes gaiss
	Ventilators		Filtrs
	Noslēgšanas vārsts		Regulēšanas vārsts
	Akumulatora dzesēšanas ūdens		Akumulatora sildīšanas ūdens
	Sildīšanas akumulators, elektriskais		Trokšņu slāpētājs
	Rotējošie siltummaiņi		Šķērsstrāvas siltummaiņi
	Pretplūsmas siltummaiņi		Kompresors
	Dzesēšanas iekārta		Ātrais savienojums
	Sadales daļa		

2.6 Zīmes/markējums uz iekārtas

Visas detaļas ir marķētas ar uzlīmēm, kas norāda detaļas funkciju.



Filtrs



Rotējošie siltummaiņi



Plāksņu siltummainis



Ventilators



Gaisa dzesētāja šķidrums



Gaisa sildītāja šķidrums



Elektriskais gaisa sildītājs



Vārsts



Trokšņu slāpētājs



Dūmgāzu apvadierīce



Gaisa apgriezējs



Dūmgāzu apvadierīce no augšas



Sadale



Tukšs



Gaisa mitrinātājs



Leņķis



Pārbaudes daļa



Temperatūras sensors



Zemējums



3 IEKĀRTAS APRAKSTS

3.1 Iekārtas dizains

Iekārtu var piegādāt ar vai bez vadības aprīkojuma. Skatīt "11 KONTROLES IEKĀRTU MONTĀŽA", lappuse 47.

Flexomix iekārta sastāv no moduļiem ar dažādiem aprīkojumiem/funkcijām 060—3150 izmēros. Iekārtas karkass sastāv no alumīnija profiliem:

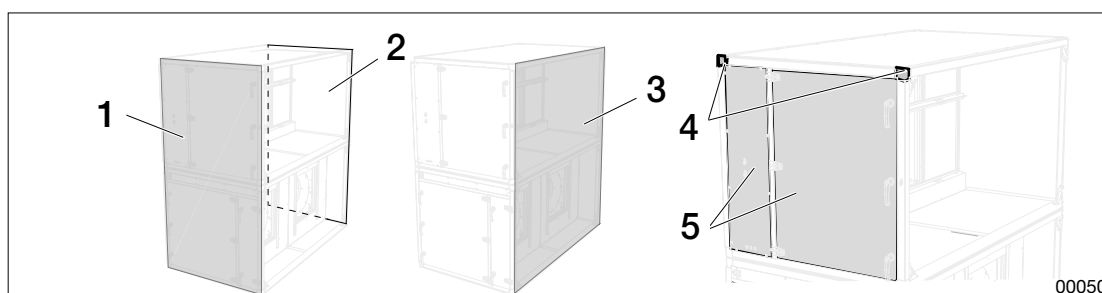
- Izmēri 060-980: 50 x 50 mm (50 profili)
- Izmēri 1080-3150: 60 x 60 mm (60 profili).

Iekārta lietošanai iekšējā ir jāuzstāda uz statīva (alumīnija profila) ar balstiem un regulējamām kājām, kas regulējamās dažādos augstumos.

Āra iekārtas ir iepriekš uzstādītas uz siju rāmjiem (alumīnija profiliem) ar fiksētu augstumu 100 mm (50 profilam) vai 160 mm (60 profilam), un tās nevar papildināt ar kājām vai regulējamām kājām.

Iekārtas daļas var piegādāt dalītā versijā, un pēc piegādes tās ir jāsamontē.

3.2 Iekārtas pušu/daļu orientācija



Attēls: iekārtas daļas

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Pārbaudes puse | 4. Stūra furnitūra |
| 2. Aizmugure | 5. Durvis |
| 3. Pārseguma puse | |

4 PRECES SAŅEMŠANA / UZGLABĀŠANA

4.1 Saņemšana, izpakošana

Pēc saņemšanas pārbaudiet preces un to iepakojumu. Pārliecinieties, ka nav bojājumu.

4.2 Iepakojums un aizsardzība

Produkta iepakojums ir paredzēts, lai aizsargātu to no lietuses un netīrumiem transportēšanas un uzglabāšanas laikā.

Produkts jāuzglabā tā oriģinālajā iepakojumā tik ilgi, cik nepieciešams. Skatīt "[4.3 Ieteicamā uzglabāšana](#)", [lappuse 15](#). Ja iepakojums ir noņemts, izstrādājums ir jāaizsargā tā, lai funkcionālajās daļās neiekļūtu daļiņas (piemēram, putekļi un netīrumi) vai ūdens.

Ja preces ir netīras, kad tās saņemat, izskalojiet iekārtu ar ūdeni un, ja nepieciešams, notīriet saskaņā ar instrukcijām par iekārtas virsmām "[14.1 Turpmākā pārbaude](#)", [lappuse 52](#). lpp

4.3 Ieteicamā uzglabāšana

Pirms montāžas uzglabāji iekārtu uz līdzenas virsmas, vēlams sausā un siltā vietā.

Ja izstrādājums tiek glabāts ārpus telpām, tas ir jāaizsargā no tādiem laikapstākļiem kā lietuse, sniegs un tieša saules gaisma. Uzglabāšanas laikā jānodrošina iekārtas daļu ventilācija. Izstrādājumu var uzglabāt gan siltumā, gan aukstumā, temperatūras diapazonā no -40 °C līdz +50 °C.



Neliels kondensāta daudzums, kas rodas uzglabāšanas laikā mainīgās temperatūrās, izžūst, kad iekārta tiek nodota ekspluatācijā, bet nodrošina:

- labu gaisa cirkulāciju starp iepakojumu, vienībām un funkcionālajām daļām iekšpusē. Ja nepieciešams, atveriet iepakojumu, lai tajā ieplūstu gaiss.
- ka produkts ir aizsargāts pret ekstremālām temperatūrām un laikapstākļiem.
- ka produkts ir aizsargāts pret ūdens iekļūšanu tajā, lai iekārtā neuzkrātos liels ūdens daudzums.



Montāžas instrukcija Flexomix

5 IEKĀRTAS PACELŠANA



BRĪDINĀJUMS!

Dzīvībai bīstams saspiešanas un iespiešanas traumu risks.

Augstas iekārtas daļas, kā arī iekārtas daļas ar augstu vai novirzītu smaguma centru nozīmē lielāku apgāšanās risku.



- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas un montāžas norādījumiem.
- Ja iespējams, izmantojiet celšanas palīg līdzekļus.
- Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.
- Ievērojiet piesardzību, strādājot starp iekārtas daļām.
- Ievērojiet piesardzību, novietojot iekārtas daļas uz statīva.
- Izmantojiet atbalstu, lai nostiprinātu daļas pret iespējamu apgāšanās risku.

00189



BRĪDINĀJUMS!

Dzīvībai bīstams saspiešanas un iespiešanas traumu risks.

Daudzos gadījumos iekārta ir smaga un to nevar pacelt ar rokām. Skatiet svarus, kas norādīti rasējumā.

- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas un montāžas norādījumiem.
- Ja iespējams, izmantojiet celšanas palīg līdzekļus.
- Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.

00179



BRĪDINĀJUMS!

Nopietns saspiešanas risks.

Paceļot iekārtu, krītot tā var izraisīt saspiešanu.

- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas norādījumiem.
- Nekad nepārsniedziet svaru, kas norādīts katrai celšanas metodei un aprīkojumam.
- Celšanas laikā, ja tiek izmantots kronšteins, ir jāuzstāda slīdošā aizture.
- Nomainiet lietotās T-skrūves un uzgriežņus pret jauniem katru reizi, kad tiek pārvietots pacelšanas kronšteins (EMMT-12).

00180



UZMANĪBU!

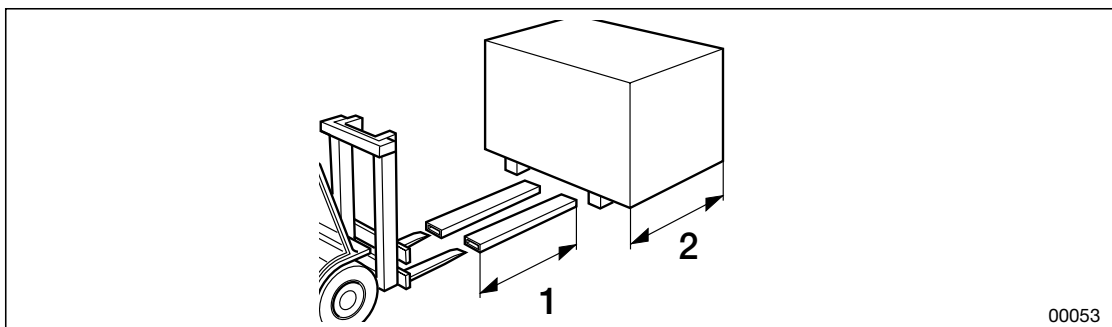
Izstrādājuma bojājumu risks

Ķēdes/siksnas, kas iekārtas celšanas laikā atrodas tai pretī, var iekārtu sabojāt.

- Ceļot ar kronšteinu, izmantojiet izkliedētāja skavas.
- Sekojiet norādījumiem par darbu ar izkliedētāja skavām.

00186

5.1 Pacelšana ar iekrāvēju

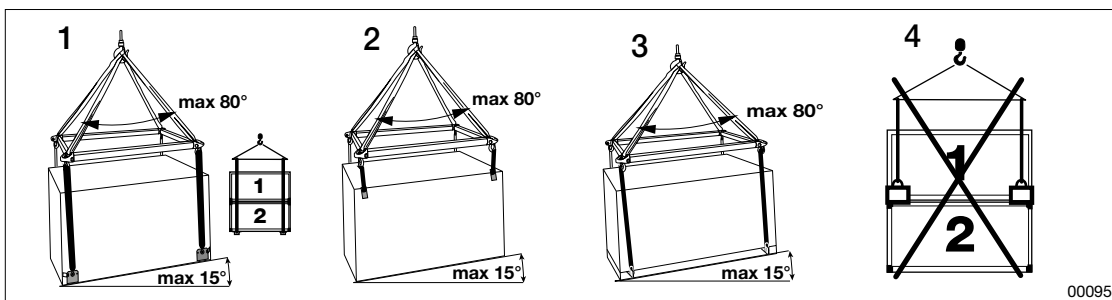


Pacelšanas dakšām (1) jābūt vismaz tikpat garām kā iekārtas iepakojumam (2).

5.2 Pacelājs ar kronšteinu, izkliedētājs



- Maksimālais leņķis pie pacelšanas āķa ir 80°
- Funkcionālo daļu maksimālais slīpums pacelšanas laikā var būt 15°. Ja slīpums ir lielāks par 15°, ķēdes/siksnas ir jāsaīsina vai jāpagarina, līdz leņķis ir mazāks par 15°.
- Izkliedētāja skavām jābūt 100–400 mm platākām par iekārtu.



Attēls: Piemērs pacelšanai ar izkliedētāja skavām un slīpumu

1. Pacelšana ar EMMT-08 ar izkliedētāja skavām
2. Pacelšana ar EMMT-12 ar izkliedētāja skavām
3. Pacelšana ar sijas rāmi, ar izkliedētāja skavām
4. Nepareizi uzstādīti pacelšanas kronšteini centra profilā

5.2.1 Noceliet divplakņu daļas (daļas viena otras augšpusē)

- Kopējais svars ≤ 1600 kg – pacelts ar pacelšanas kronšteinu EMMT-12, uzstādīts apakšējās daļas lejasdaļā.
- Kopējais svars > 1600 kg – pacelams ar iepriekš samontētām pacelšanas cilpām. Skatīt "5.4 Iekārtas, kas samontēta uz statīva, pacelšana", lappuse 20.



Montāžas instrukcija Flexomix

5.2.2 Pacelšana ar kronšteinu EMMT-08, 50 profilam



BRĪDINĀJUMS!

Nopietns saspiešanas risks.

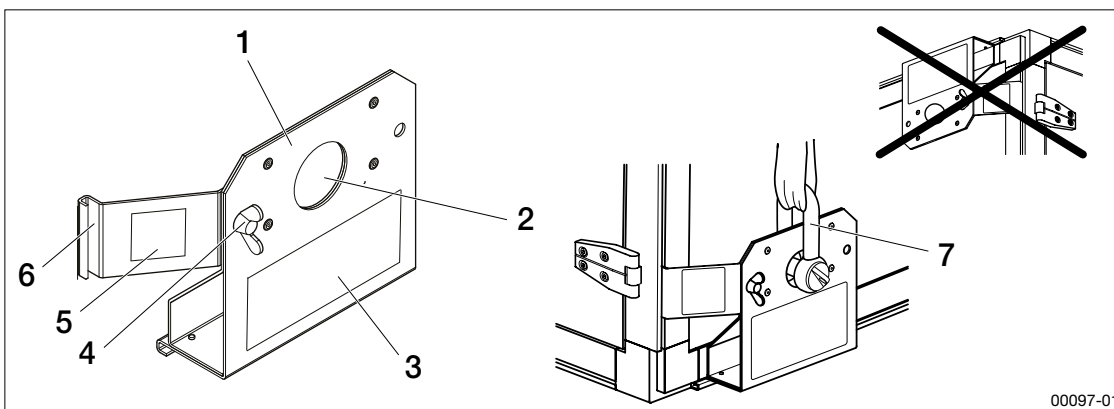
Paceļot iekārtu, krītot tā var izraisīt saspiešanu.

- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas norādījumiem.
- Nekad nepārsniedziet svaru, kas norādīts katrai celšanas metodei un aprīkojumam.
- Celšanas laikā, ja tiek izmantots kronšteins, ir jāuzstāda slīdošā aizture.
- Nomainiet lietotās T-skrūves un uzgriežņus pret jauniem katru reizi, kad tiek pārvietots pacelšanas kronšteins (EMMT-12).

00180



- Kronšteins nav piemērots 60 profilam.
- Slodze uz celšanas kronšteinu ≤ 400 kg.
- Slodze, ja tiek izmantotas visi četri kronšteinu ≤ 1600 kg.
- Drošības faktors 1,6 ir praktizēts pacelšanas kronšteina statiskajā testēšanā.
- Izmantojiet važas ar drošības faktoru 6:1.
- Neuzstādiet kronšteinu uz leju vai uz sāniem.
- Neuzstādiet pacelšanas kronšteinu divplānu daļas centrālajā profilā.



00097-01

Attēls: Pacelšanas kronšteins EMMT-08

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Pacelšanas kronšteins EMMT-08 | 5. Slīdošās aiztures uzlīme |
| 2. Pacelšanas cilpa | 6. Slīdošā aizture |
| 3. Pacelšanas apturēšanas uzlīme | 7. Celšanas skava |
| 4. Spārnuzgrieznis | |

EMMT-08 tiek piegādāts četrās daļās.

1. Novietojiet pacelšanas kronšteinus iekārtā vai funkcionālās daļas apakšējos četros stūros (detaļas garākajās malās) ar pacelšanas cilpu uz augšu.
2. Iebīdiet kronšteinus montāžas alumīnija profila horizontālajā spraugā.
3. Iebīdiet slīdošo aizturi montāžas alumīnija profila vertikālajā spraugā.
4. Nofiksējiet, pievelkot spārnuzgriezni.

5.2.3 Pacelšana ar kronšteinu EMMT-12, paredzēts 60 profilam

BRĪDINĀJUMS!

Nopietns saspiešanas risks.

Paceļot iekārtu, krītot tā var izraisīt saspiešanu.

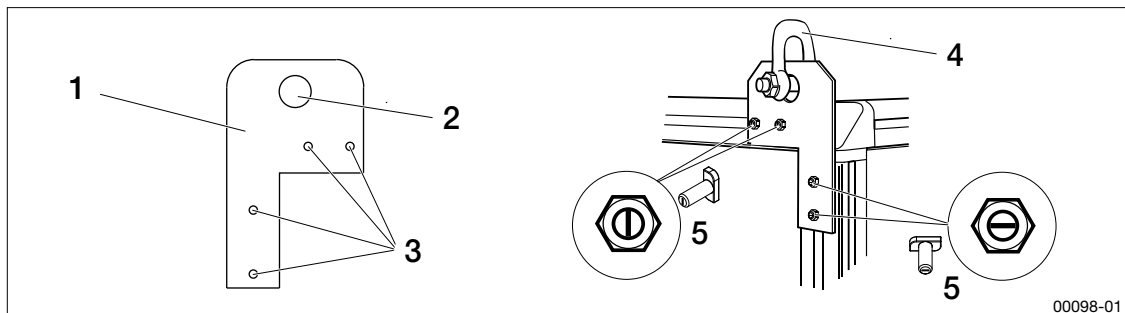


- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas norādījumiem.
- Nekad nepārsniedziet svaru, kas norādīts katrai celšanas metodei un aprīkojumam.
- Celšanas laikā, ja tiek izmantots kronšteins, ir jāuzstāda slidošā aizture.
- Nomainiet lietotās T-skrūves un uzgriežņus pret jauniem katru reizi, kad tiek pārvietots pacelšanas kronšteins (EMMT-12).

00180



- Kronšteins nav piemērots 50 profilam.
- Slodze uz celšanas kronšteinu ≤ 500 kg.
- Slodze, ja tiek izmantotas visi četri kronšteinu ≤ 2000 kg.
- Drošības faktors 2,0 ir praktizēts pacelšanas kronšteina statistiskajā testēšanā.
- Izmantojiet važas ar drošības faktoru 6:1.
- Neuzstādiet kronšteinu uz leju vai uz sāniem.
- Neuzstādiet pacelšanas kronšteinu divplānu daļas centrālajā profilā.
- Vienlaikus paceliet tikai vienu daļu.



00098-01

Attēls: Pacelšanas kronšteins EMMT-12

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. Pacelšanas kronšteins EMMT-12 | 4. Celšanas skava |
| 2. Pacelšanas cilpa | 5. T-skrūves |
| 3. Atveres stiprinājumiem | |

EMMT-12 tiek piegādāts četrās daļās.

1. Novietojiet celšanas kronšteinus pāri četriem augšējiem mezgla stūriem (daļas garākajās pusēs) ar pacelšanas cilpu uz augšu.
2. Ievietojiet iekļautās T-skrūves (MB 8×19 FZB 8.8) caur kronšteinu un alumīnija profila spraugā.
3. Pagrieziet T-skrūves ar griezes momentu 24 Nm, lai tās būtu 90° pret profila rievu un stingri piestiprinātas zem rievas malām.



Montāžas instrukcija Flexomix

5.3 Iekārtas, kas samontēta uz statīva, pacelšana



BRĪDINĀJUMS!

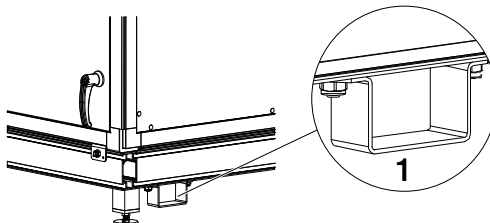
Nopietns saspiešanas risks.

Paceļot iekārtu, krītot tā var izraisīt saspiešanu.

- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas norādījumiem.
- Nekad nepārsniedziet svaru, kas norādīts katrai celšanas metodei un aprīkojumam.
- Nekad neatvienojiet un nepārvietojiet rūpnīcā uzstādītās slidošās aiztures.
- Pacelšanas siksnas vienmēr jāvelk cauri slidošajām aizmūrēm, lai novērstu to paslīdēšanu zem agregāta.
- Dažu izmēru iekārtām slidošās aiztures nevar uzstādīt, un cēlājam ir jānodrošina, lai pacelšanas laikā siksnas neslīdētu kopā vai neatdalītos.

00191

1. Izvelciet siksnas caur slidošajām aizmūrēm, kas uzstādītas zem iekārtas/detaļām.
2. Paceliet ar atbilstošu pacelšanas aprīkojumu.



00099

Attēls: Slidošā aizture uz statīva

1. Slidošā aizture siksnām (četri gab.)

5.4 Iekārtas, kas samontēta uz statīva, pacelšana



BRĪDINĀJUMS!

Nopietns saspiešanas risks.

Paceļot iekārtu, krītot tā var izraisīt saspiešanu.

- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas norādījumiem.
- Nekad nepārsniedziet svaru, kas norādīts katrai celšanas metodei un aprīkojumam.
- Nekad neatlaidiet un nepārvietojiet rūpnīcā uzstādītās pacelšanas cilpas.
- Izmantojiet važas ar drošības faktoru 6:1.
- Celšanas siksnas nedrīkst izvilkties cauri pacelšanas cilpām.

00192



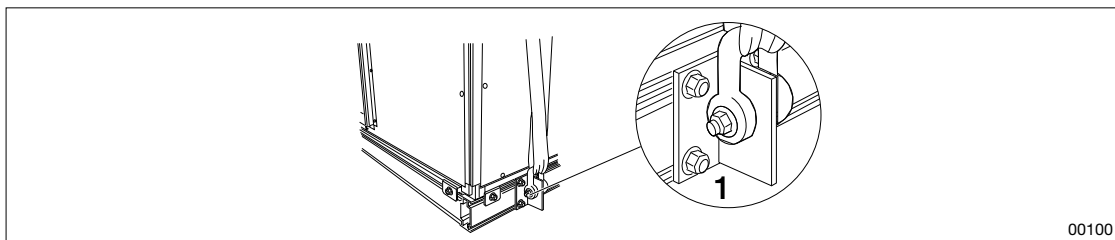
Alumīnija sija, H=100mm:

- Maksimālā slodze = 750 kg/pacelšanas cilpa. Kopējā slodze = 3000kg (visas četras pacelšanas cilpas).

Alumīnija sija, H=160mm:

- Maksimālā slodze = 1350kg/pacelšanas cilpa. Kopējā slodze = 5400kg (visas četras pacelšanas cilpas).

1. Uzstādiet celšanas skavu katrā no iepriekš samontētajām pacelšanas cilpām.
2. Katrai celšanas skavai izvelciet cauri siksnas.
3. Paceliet ar atbilstošu pacelšanas aprīkojumu.



00100

Attēls: Pacelšanas cilpa, iepriekš samontēta uz sijas rāmja

1. Celšanas cilpa ar celšanas skavām (četri gabali)

5.5 Pacelšanas rotors no kravas automašīnas

Instrukcijas attiecas uz 1150-D1, 1250-D1, 1540-D1 un 1550-D1.

BRĪDINĀJUMS!

Nopietns saspiešanas risks.

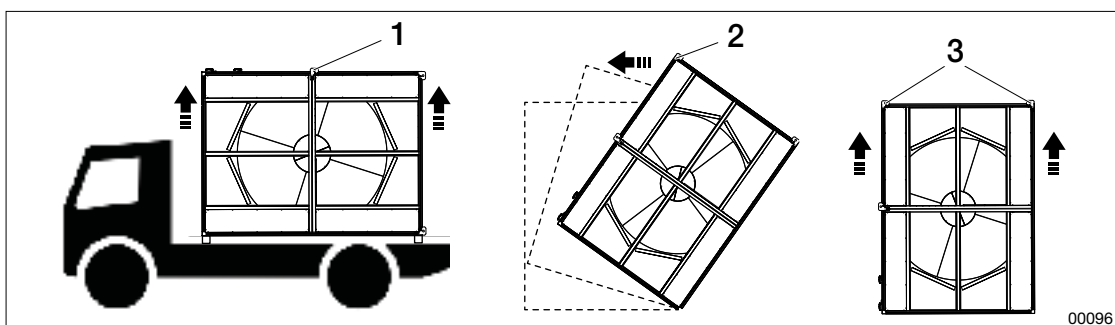
Paceļot iekārtu, krītot tā var izraisīt saspiešanu.



- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas norādījumiem.
- Nekad nepārsniedziet svaru, kas norādīts katrai celšanas metodei un aprīkojumam.
- Nekad neatlaidiet un nepārvietojiet rūpnīcā uzstādītās pacelšanas cilpas.
- Izmantojiet važas ar drošības faktoru 6:1.
- Celšanas siksnas nedrīkst izvilkties cauri pacelšanas cilpām.

00192

Pacelšanas kronšteins jānovieto dažādos rotora punktos atkarībā no pacelšanas veida. Skatiet nākamo attēlu, lai pareizi novietotu konsoli.



00096

Attēls: Kronšteina atrašanās vieta, paceļot rotoru no kravas automašīnas

1. Kronšteina atrašanās vieta, paceļoties no kravas automašīnas
2. Kronšteina novietojums, lai iztaisnotu rotoru stāvus pēc pacelšanas no kravas automašīnas
3. Kronšteina atrašanās vieta, lai paceltu rotoru pie iekārtas



6 SAGATAVOŠANĀS MONTĀŽAI



Uzstādot iekārtu, tai jābūt horizontālai pie gareniskās vadošās malas un nedaudz slīpai uz priekšu (uz piekļuves pusi), lai izveidotu pareizu kondensāta drenāžu.

Ieplūdes tīkli un cauruļvadu sistēmas jāprojektē un uzstāda tā, lai:

- iekārtā neiekļūst ūdens.
- ir novērsta recirkulācija un īssavienojums starp izplūdes gaisu un āra gaisu.
- drenāža neatgriežas iekārtā.

Kanālu sistēmai jābūt konstruētai un vadības sistēmai jābūt konfigurētai tā, lai novērstu spiediena palielināšanos caur filtriem/gaisa kanāliem, piemēram, iedarbinot ventilatoru un atverot vārstus, kad ventilatori darbojas. Skatīt "[13 KANĀLU PIEDERUMI, KANĀLU SAVIENOJUMS](#)", lappuse 50.

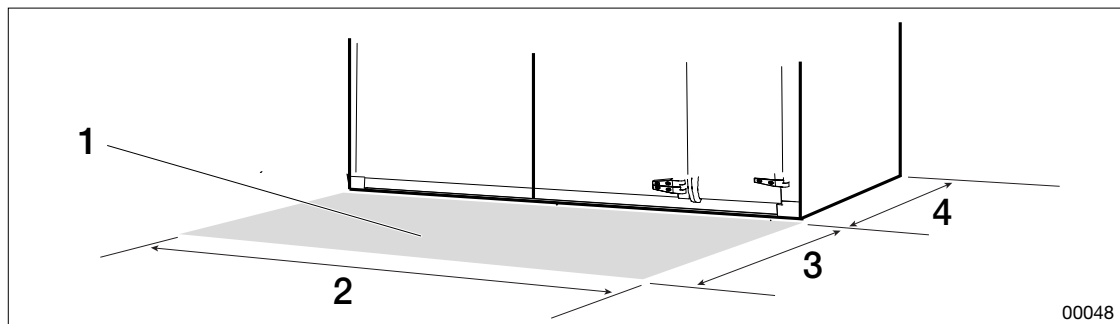
Sifoni tiek uzstādīti, kā norādīts. Skatīt "[12 DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIENOŠANA](#)", lappuse 49.

6.1 Ieteicamā apkalpošanas zona ap iekārtu

Klients ir atbildīgs par to, lai nodrošinātu, ka telpa pie elektrības sadales iekārtām atbilst juridiskajām elektrodrošības prasībām valstī, kurā iekārta ir uzstādīta.



- Lai nodrošinātu apkopi, detaļu nomaiņu un tīrīšanu, iesakām IV Produkt brīva telpa iekārtas priekšā apmēram 1,5 x no iekārtas dziļuma.



Attēls: Apkopes zona pārbaudes pusē

- | | |
|---|---|
| 1. Apkopes zona | 3. Apkopes zonas dziļums (1,5 x iekārtas dziļums) |
| 2. Apkopes zonas platums (iekārtas platums) | 4. Iekārtas dziļums |

6.2 Sagatavošana lietošanai ārā

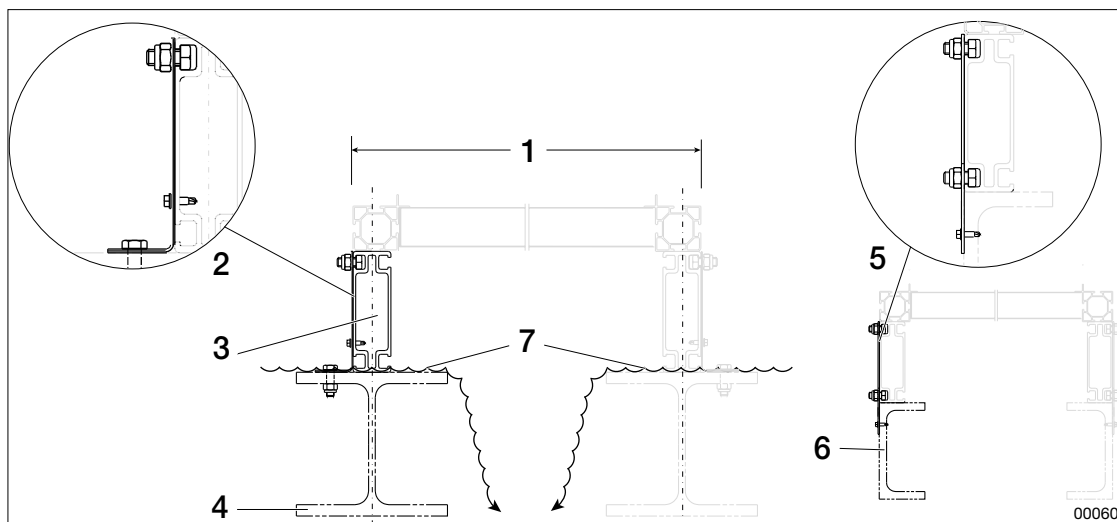


Attiecībā uz vēja virzienu un attālumu līdz apkārtējām sienām, nelabvēlīgos gadījumos iekārtas novietošana ārtelpās var izraisīt izplūdes gaisa atkārtotu ieplūšanu ārējā gaisa ieplūdē. Nedrošos apstākļos nodrošiniet pietiekamu attālumu starp izplūdes un āra gaisa ieplūdi.

Lietošanai āra apstākļos iekārta jānovieto uz garenvirziena sijām virs ūdensnecaurlaidīga jumta. Starp sijām un funkcionālajām daļām var iekļūt ūdens.



- IV Produkt nenodrošina apakšējo sijas (piemēram, H vai U profilu) vai enkura plāksnes.
- Blīvējums āra dizainam, skatīt "[7.4.1 Blīvējums āra dizainam](#)", [lappuse 28](#).
- Ja iekārta tiek novietota ārpus telpām, tai jābūt aprīkotai ar aizsargājošu jumta konstrukciju, kā arī ieplūdes režģi un izplūdes pārsegu.



Attēls: Alumīnija profili (statīvs) un sijas rāmji, redzami no gala daļas

- | | |
|---|---|
| 1. Iekārtas platums | 5. Piemērs, enkurlāksne uz U profila (nav iekļauta piegādē) |
| 2. Piemērs, enkurlāksne uz H profila (nav iekļauta piegādē) | 6. U profils (nav iekļauts piegādē) |
| 3. Iekārtas alumīnija sijas rāmis | 7. Ūdens ieplūšanas risks |
| 4. H profils (nav iekļauts piegādē) | |

Alumīnija sijas rāmja augstums ir 100 mm vai 160 mm, un platums ir 50 mm.

Iekārta uz apakšējā sijas rāmja jāmēra kā sadalīta slodze.

Iekārta uz alumīnija sijas rāmja ir pašnesoša starp piekļuves un aizmugurējo pusi, un tai ir nepieciešams atbalsts tikai zem gareniskās sijas piekļuves pusē un aizmugurē. Karkass jānovieto ar profilu H sijas vidū. Skatiet iepriekšējo attēlu.

Sijas rāmja nostiprināšana apakšējās sijās (pamatnē) tiek veikta ar enkurlāksnēm saskaņā ar piemēru iepriekšējā attēlā. Enkura plāksnes nav iekļautas piegādē; tās uzstāda klients.

Saņemot iekārtu sadalītā āra versijā, skatiet rasējumu pārsega plāksnes montāžai Pasūtījumu portālā.

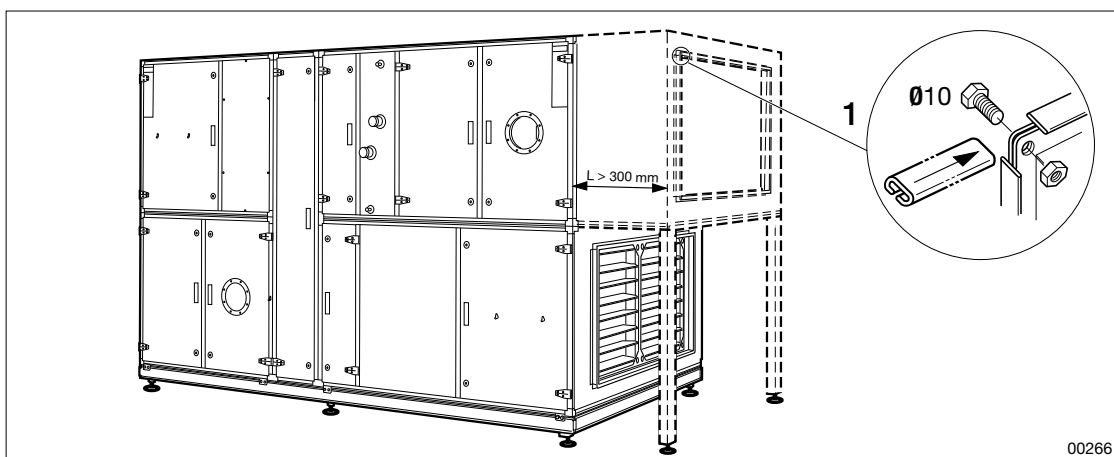


Montāžas instrukcija Flexomix

6.3 Atbalsta pīlārs pārkares gadījumā (izvirzītā daļa)



Ja pārkares ir garāka par 300 mm, funkcionālās daļas un kanāli, kas uzstādīti augšpusē, ir jābalsta ar balsta kājām. Kanālus var arī pakārt.



00266

Attēls: Atbalsta pīlārs pārkares gadījumā (izvirzītā daļa)

1. Savienošana ar PG metodi

Kanāli ir savienoti, izmantojot PG metodi (blīvējums, vadības tapa un ārējais stūris vai skrūve savienojuma rāmja stūros).

7 MONTĀŽA, VISPĀRĪGI

Uzmanīgi izlasiet un izpildiet katru darbību, lai izvairītos no kļūdām un bojājumiem personām, videi vai iekārtai. Skatīt "[1 DROŠĪBA](#)", [lappuse 7](#), "[5 IEKĀRTAS PACELŠANA](#)", [lappuse 16](#) kā arī "[6 SAGATAVOŠANĀS MONTĀŽAI](#)", [lappuse 22](#) pirms montāžas uzsākšanas.

Izkārtojuma attēlu piemērus un attēlu simbolu skaidrojumus, skatīt "[2.3 Rezerves daļas](#)", [lappuse 11](#).



UZMANĪBU!

Izstrādājuma bojājumu risks.

Pieskaršanās un saskare var sabojāt rotējošā siltummaiņa virsmas slāni.

- Pārliecinieties, ka virsma nesaskaras ar darbarīkiem vai ķermeņa daļām.
- Strādājot ar rotējošo siltummaiņu, izmantojiet aizsargcimdus.

00270



BRĪDINĀJUMS!

Dzīvībai bīstams saspiešanas un iespiešanas traumu risks.

Daudzos gadījumos iekārta ir smaga un to nevar pacelt ar rokām. Skatiet svarus, kas norādīti rasējumā.

- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas un montāžas norādījumiem.
- Ja iespējams, izmantojiet celšanas palīg līdzekļus.
- Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.

00179



BRĪDINĀJUMS!

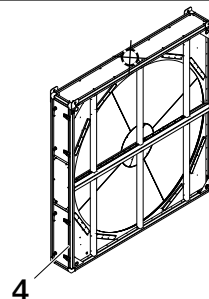
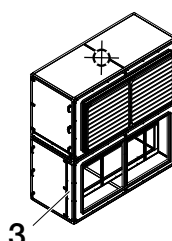
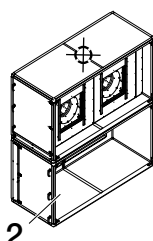
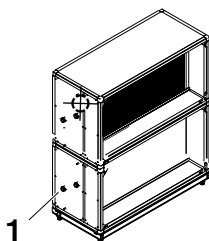
Dzīvībai bīstams saspiešanas un iespiešanas traumu risks.

Augstas iekārtas daļas, kā arī iekārtas daļas ar augstu vai novirzītu smaguma centru nozīmē lielāku apgāšanās risku.



- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas un montāžas norādījumiem.
- Ja iespējams, izmantojiet celšanas palīg līdzekļus.
- Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.
- Ievērojiet piesardzību, strādājot starp iekārtas daļām.
- Ievērojiet piesardzību, novietojot iekārtas daļas uz statīva.
- Izmantojiet atbalstu, lai nostiprinātu daļas pret iespējamu apgāšanās risku.

00189



00008

Attēls: Piemēri detaļām ar augstu smaguma centru vai augstu apgāšanās risku

1. Iekārtas daļa ar augstu akumulatora pozīciju
2. Iekārtas daļa ar augstu ventilatora pozīciju
3. Iekārtas daļa ar augstu novietotu vārsta daļu
4. Rotējošie siltummaiņi



Montāžas instrukcija Flexomix

7.1 Montāžas instrumenti

Katru iekārtu papildina maisiņš ar skrūvēm, uzgriežņiem, stūru piederumiem un citiem montāžas piederumiem. Montāžai ir piemēroti šādi instrumenti:

- Skrūvgrieži ar 16 mm uzgali, 13 mm uzgali, 1/4 collu uzgali, krusta uzgali
- Skrūvgriezis
- Līmeņrādis
- Hermētiķa pistole
- Gumijas āmurs
- Šķēres
- Regulējamas knaibles
- Uzgriežņu atslēgas 13, 16, 18, 19
- Koka bloki, ko novietot starp statīvu un ceļu
- Kniedēšanas knaibles
- Smērviela uz izsmidzinātāja
- Cauruļu griezējs

7.2 Montāža, soli pa solim

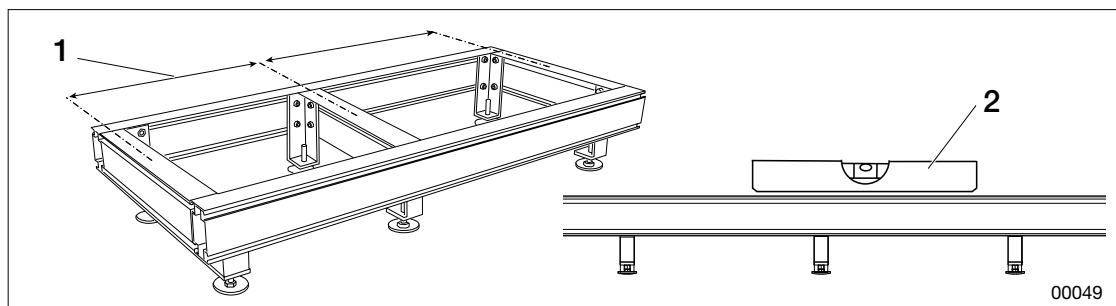


Iekārtas daļas sadalītā versijā jāmontē arī saskaņā ar norādījumiem sadaļā MONTĀŽA, SADALĪTA VERSIJA.

1. Iegūstiet uzstādīšanas rasējumu (tehniskos datus), kas ir komplektā ar iekārtu un ir pieejams Pasūtījumu portālā. Skatīt "[Jūsu iekārtas dokumentācija](#)", lappuse 2.
2. Sagatavojiet atbilstošus rīkus. Skatīt "[7.1 Montāžas instrumenti](#)", lappuse 26.
3. Samontējiet un noregulējiet statīvu. Skatīt "[7.3 Ventilatora statīva uzstādīšana \(EMMT-05\)](#)", lappuse 26.
4. Samontējiet funkcionālās daļas, kas tika piegādātas sadalītās versijās. Skatīt "[8 FUNKCIONĀLO DAĻU MONTĀŽA, PIEGĀDĀTAS SADALĪTĀ DIZAINĀ](#)", lappuse 35.
5. Bīdīet pirmo funkcionālo daļu uz statīva.
6. Uzstādiet blīvējumu. Skatīt "[7.4 Blīvējuma sloksnes uzstādīšana starp funkcionālajām daļām](#)", lappuse 27.
7. Slidīniet nākamo funkcionālo daļu un slidiniet tās kopā uz statīva.
8. Savienojiet funkcionālās daļas. Skatīt "[7.5 Daļu savienošana](#)", lappuse 29.
9. Atkārtojiet 4.–7. darbību, līdz viss ir savās vietās un pareizi samontēts.
10. Uzstādiet kanalizāciju un sifonu. Skatīt "[12 DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIEŅOŠANA](#)", lappuse 49.
11. Uzstādiet vāka detaļu. Skatīt "[7.9 Uzstādiet vāka detaļas pie mezgla](#)", lappuse 34.
12. Pievienojiet kanālus un pievienojiet elektriskās un vadības iekārtas.
13. Pārliedziniet, ka viss ir pareizi samontēts. Skatīt "[14 PĒC UZSTĀDĪŠANAS](#)", lappuse 52 un, ja rodas problēmas "[2.1 Dokumentācija un atbalsts](#)", lappuse 11.

7.3 Ventilatora statīva uzstādīšana (EMMT-05)

Iekļauts vispārīgs statīva rasējums (Tehniskie dati), kas atrodams Pasūtījumu portālā. Skatīt "[Jūsu iekārtas dokumentācija](#)", lappuse 2.



Attēls: Statīvs

1. Attālums starp šķērseniskajiem konstrukcijas elementiem (c/c)
2. Garenvirziena sija mērogā



Pārliecinieties, ka gareniskā sija ir līdzena un rāmja konstrukcijas augšdaļa ir līdzena:

- Statīvs nevienā brīdī nedrīkst noliekties vairāk kā 2 mm. Ja attālums starp statīva šķērssiņām ir >1700 mm (c/c), tiek uzstādītas papildu šķēr-seniskās sijas, lai novērstu noliekšanos.

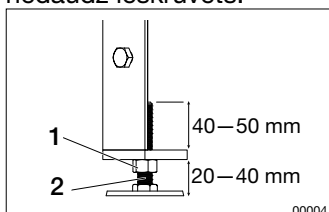


Nodrošiniet, lai iekārtai būtu pareiza kondensāta novadīšana un drenāža:

- Iekārtai vajadzētu nedaudz noliekties uz priekšu, virzienā uz piekļuves pusi. Slīpums var būt ne lielāks par 3 mm/m.
- Pirms funkcionālo daļu novietošanas uz statīva, atskrūvējiet statīva kājas tā, lai būtu iespējams regulēt statīva slīpumu pret priekšējo malu.

7.3.1 Noregulējiet statīva kājas

1. Uzskrūvējiet fiksācijas uzgriezni (1) uz statīva pamatnes (2), pārliecinoties, ka tas ir nedaudz ieskrūvēts.



2. Ieskrūvējiet visas kājas vītņotajās atverēs katrā leņķa profilā.
3. Iebīdiet un ievietojiet profila gropē skrūves, kas vēlāk tiks izmantotas stūru stiprinājumu pieskrūvēšanai. Pārliecinieties, tās ir pareizajā daudzumā (2 uz stūra stiprinājumu).
4. Saskrūvējiet leņķu profilus kopā ar statīva kājām.
5. Izmantojiet līmeņrādi un pārliecinieties, ka iekārtas garenvirziena sijas ir vienā līmenī.
6. Noregulējiet statīva augstumu un slīpumu, pieskrūvējot statīva kājas.
7. Nobloķējiet visas kājas ar fiksācijas uzgriezni.

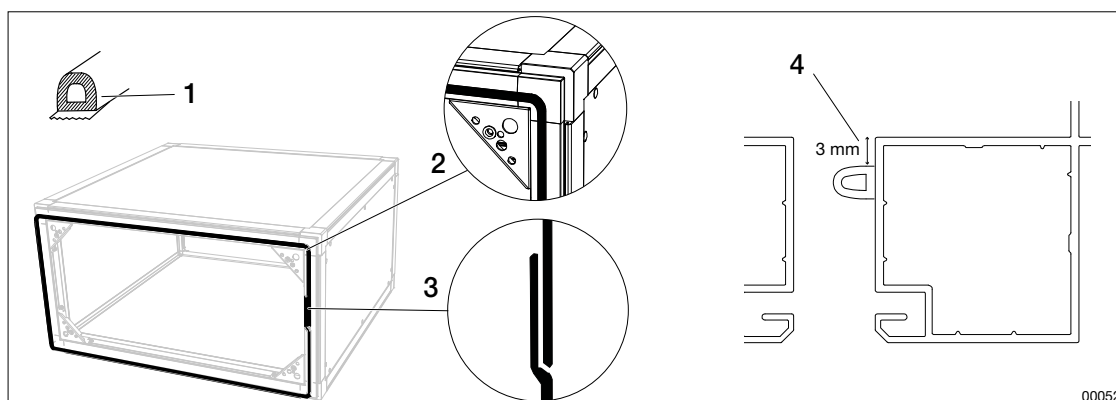
7.4 Blīvējuma sloksnes uzstādīšana starp funkcionālajām daļām



- Iekļautā blīvējuma sloksne ir izgatavota un paredzēta lietošanai montāžas savienojumā starp funkcionālajām daļām.
- Blīvējums jāuzstāda tikai uz vienas no divām pretējām daļām.
- Blīvējuma nav uzstādīta uz rotora.
- Sadalīta dizaina ierīcēm dalītajā daļā ir jāuzstāda arī blīvējums. Nav piemērojams EcoCooler.
- Papildinformāciju skatiet "[8 FUNKCIONĀLO DAĻU MONTĀŽA, PIEGĀDĀTAS SADALĪTĀ DIZAINĀ](#)", lappuse 35.



Montāžas instrukcija Flexomix



Attēls: Blīvējuma sloksnes, novietojums.

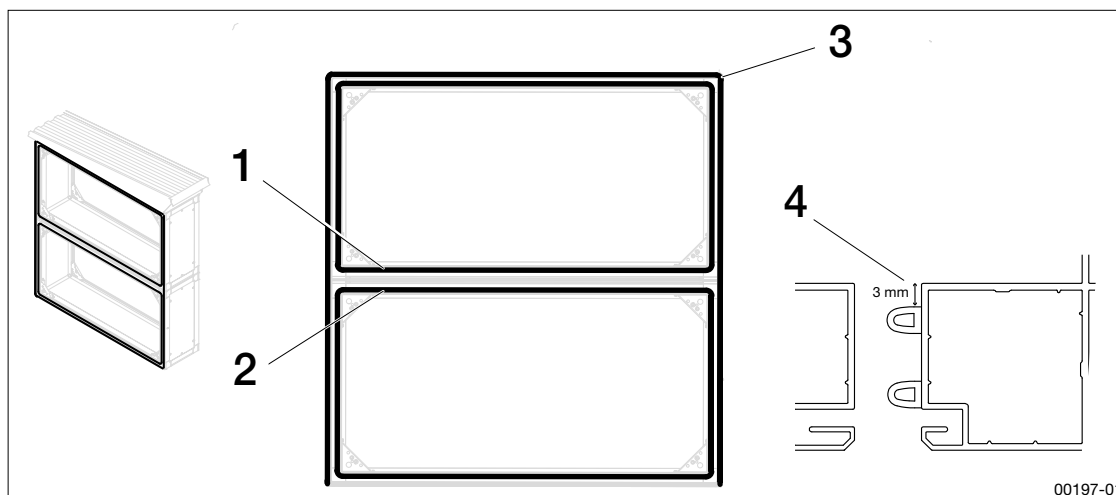
1. D-profila blīvējuma sloksne
2. Blīvējums stūros

3. Blīvējuma savienojums
4. Profils šķēsgriezumā

1. Sadaliet sloksni divās daļās
2. Uzstādiet sloksni uz iekārtas virsmas vidējās daļas aptuveni 3 mm no iekšējās malas. Kad sloksne ir uzstādīta, noņemiet aizsargslāni. Salieciet sloksni stūros un savienojiet vertikāli.

7.4.1 Blīvējums āra dizainam

Āra blokiem blīvējuma sloksnes jāuzstāda arī uz ārējām malām. Bet ne apakšā.



Attēls: Blīvējuma novietojums iekārtas lietošanai ārtelpās

1. Blīvējums ap augšējo daļu
2. Blīvējums ap apakšējo daļu

3. Blīvējums uz ārmalas ap visu divlīmeņu sekciju, izņemot apakšā
4. Profils šķēsgriezumā

7.5 Daļu savienošana



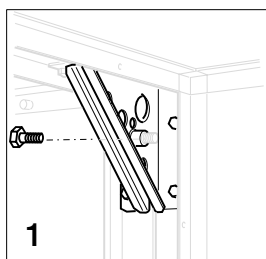
Izmantojiet vienu un to pašu savienošanas metodi visur vienā un tajā pašā agregāta savienojumā.

50 profils (kopējais izmērs 060-980):

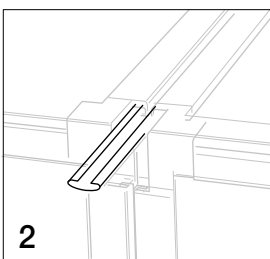
- Pirmkārt, funkcionālās daļas ir savienotas kopā ar skrūvētiem savienojumiem.
- No otras puses (ja nav vietas/iespējas skrūvēt), iekārtas daļas jāsavieno ar vadības tapām.

60 profils (kopējais izmērs 1080-3150):

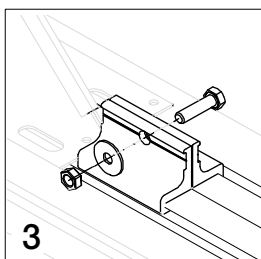
- Lielākās vienībās funkcionālās daļas ir savienotas kopā ar savilkšanas cilpām.



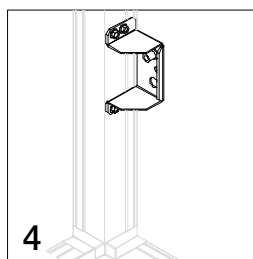
1. Pieskrūvēti savienojumi, (50-profilu)



2. Vadības tapa, (50 profilu)



3. T rieva, (60 profilu)



4. Savienojuma kronšteini, (60 profili)

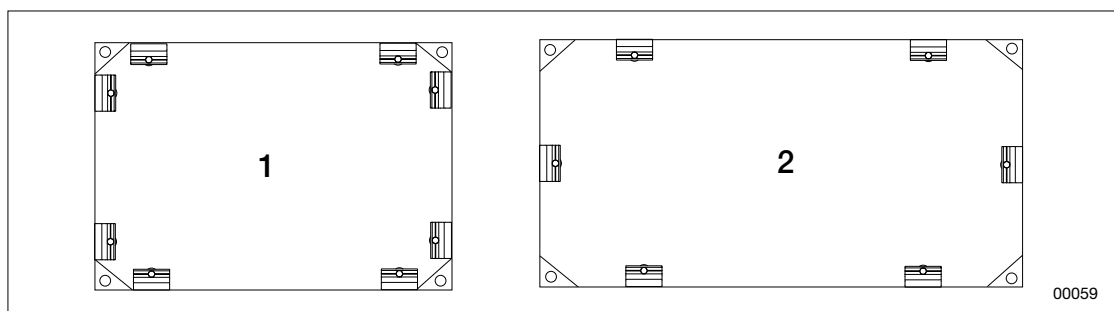
7.5.1 Savienošana ar skrūvju savienojumu

1. Lai piekļūtu skrūvju savienojumiem, noņemiet visas lūku tapas.
2. Saskrūvējiet iekārtas daļas kopā ar skrūvēm caur attiecīgajiem stūru stiprinājumiem.

7.5.2 Piestiprināšana ar T rievu

Lielākos izmēros tiek izmantotas savienošanas cilpas.

1. Novietojiet katru T rievas daļu savā profila pusē.
2. Ievietojiet skrūvi un saskrūvējiet kopā ar paplāksni zem uzgriežņa.
3. T rievas jānovieto tā, kā parādīts šajā attēlā:



00059

Attēls: Montāžas skrūvju savienojumi un T rievas

1. T rievu izvietoējums, 1080-1550. Blakus skrūvju savienojumiem jāuzstāda 8 savienošanas cilpas.
2. T rievu izvietoējums, 1950-3150. Starp skrūvju savienojumiem ir uzstādīti 6 savienošanas cilpas.



Montāžas instrukcija Flexomix

7.5.3 Savienošana ar vadības tapu

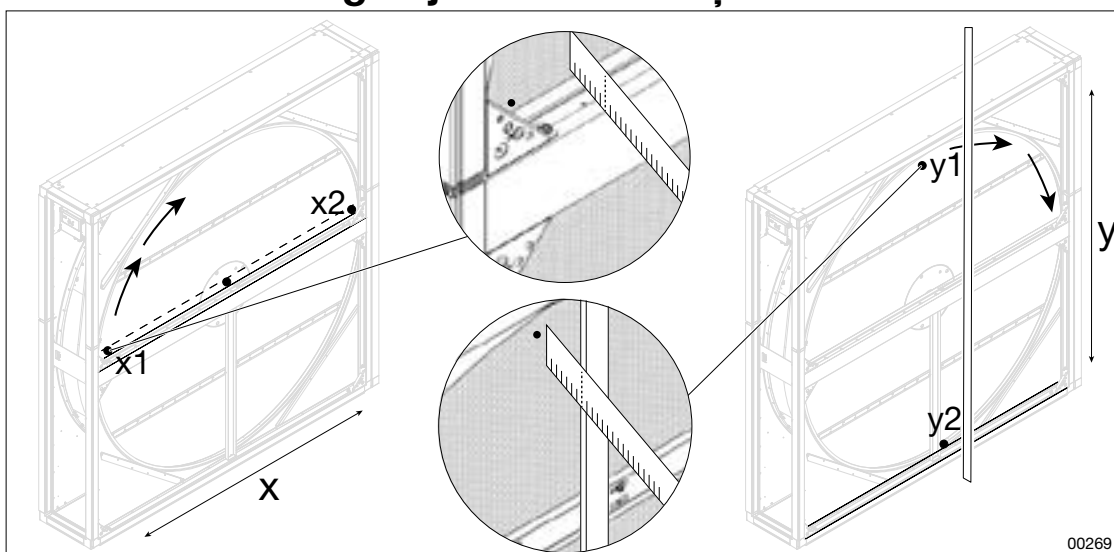


- Vadības tapa vienmēr jāiestata no stūra līdz stūrim montāžas daļās, kā arī pretējā pusē.
- Ja divas plakņu daļas ir samontētas vertikāli ar vadības tapu, tapa ir jāievieto caur abām daļām (virs sadalījuma).

Pārliecinieties, vai funkciju daļas ir pilnībā saspiestas kopā.

1. Savelciet daļas kopā ar siksnām.
2. Iebīdīet vadības tapu profila gropē līdz galam.
3. To pašu dariet montāžas pretējā pusē.

7.6 Pārbaudiet un regulējiet rotora ritenus



Rotora ritenis ir noregulēts rūpnīcā, taču tas var iznākt no vietas, kamēr rīkojaties ar iekārtu un to montējat. Pārbaudiet, vai izmēri ir pareizi. Informāciju par tīrīšanas sektora regulēšanu skatiet sadaļā Iekārtas darbība un apkope.

7.6.1 Rotora riteni, izmērs 060-980 un 1080-1550 (D1)

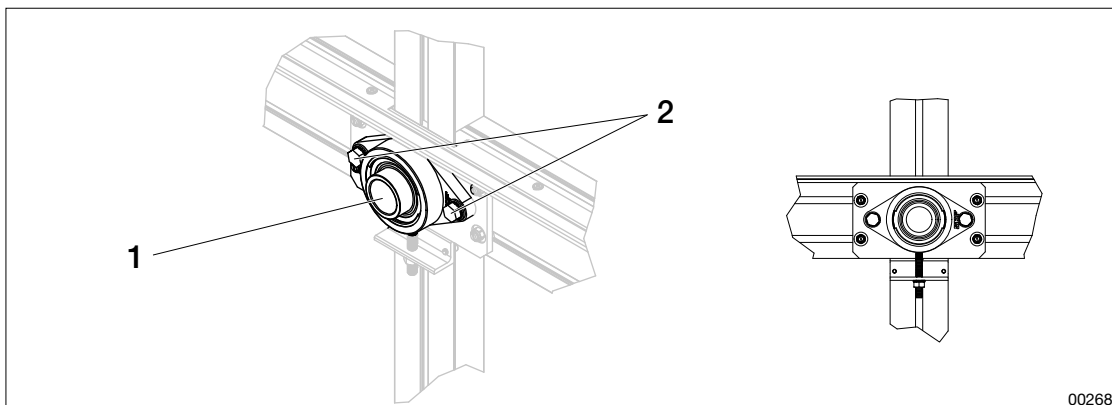
Pārbaudiet rotora riteņa stāvokli horizontāli un vertikāli

1. Pie x1, ar zīmuli veiciet atzīmi uz rotora virsmas.
2. Izmēriet ar atzīmi x1 no sloksnes ārējās malas līdz rotora virsmai.
3. Pagrieziet rotora riteni, apstādiniet to pie atzīmes x2 un izmēriet.
4. Salīdziniet abas izmērītās vērtības. Tām jābūt vienādām +/- 1 mm. Ja attālumi ir atšķirīgi; noregulējiet rotora riteni. Skatīt "[Rotora riteņa regulēšana](#)", lappuse 31.
5. Atkārtojiet 2. un 3. darbību ar atzīmi y1 un y2.

Rotora riteņa stāvokļa pārbaude uz vārpstas

1. Vidū abās pusēs mēriet no sloksnes ārējās malas līdz rotora virsmai.
2. Salīdziniet abas izmērītās vērtības. Tām jābūt vienādām +/- 1 mm. Ja attālumi ir atšķirīgi, noregulējiet rotora riteni.

Rotora riteņa regulēšana



Attēls: Ass fiksators uz rotora

1. Ass turētājs

2. Regulēšanas skrūves

1. Atskrūvējiet ass fiksatora regulēšanas skrūves abās rotora riteņa pusēs.
2. Nolieciet rotora riteņi pareizajā stāvoklī. Skatīt "[7.6 Pārbaudiet un regulējiet rotora riteņus](#)", [lappuse 30](#).
3. Pievelciet visas asu fiksatoru regulēšanas skrūves.
Izmērs < 600 — griezes moments 40 Nm
Izmērs ≥ 740 — griezes moments 50 Nm

7.6.2 Rotora riteņi un korpuss, izmērs 1150-1550 (D2), 1950-3150 (D1/D2)

Rotora riteņi un rotora korpuss tiek piegādāti sadalītā versijā. Galīgo montāžu klienta objektā drīkst veikt tikai personāls ar nepieciešamajām zināšanām. Montāžu var pasūtīt kā papildinājumu IV Produkt servisa nodaļā. Pirms montāžas izlasiet un sekojiet sadaļām "[1 DROŠĪBA](#)", [lappuse 7](#) un ņemiet vērā brīdinājumus sadaļā "[1.5 Vispārīgi brīdinājumu ziņojumi](#)", [lappuse 8](#).

Standarta piegāde ar trim iepakojumiem:

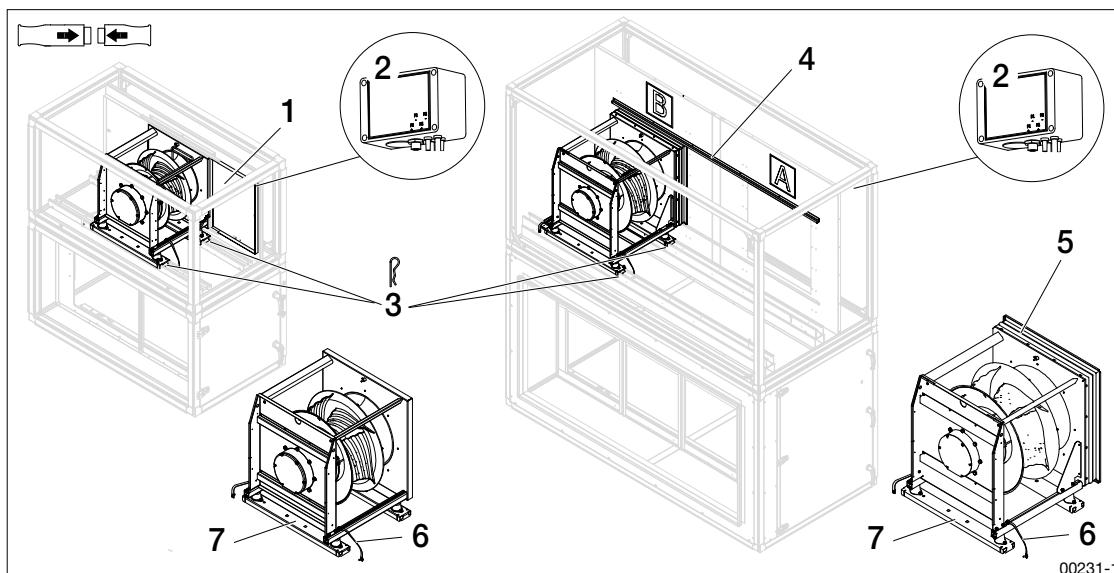
1. iepakojums	2550 (D2) 3150 (D1/D2)	Iepakojumā ir rotora rāmja apakšējā daļa ar iepriekš samontētu pusi no rotora riteņa.
	Citi izmēri	Ietver rotora korpusa apakšējo daļu ar iepriekš samontētu rotora riteņa pusi.
2. iepakojums	Visi izmēri	Iepakojumā ir rotora korpusa augšējā daļa.
3. iepakojums	Visi izmēri	Iepakojumā ir atlikušās rotora riteņu daļas.



Montāžas instrukcija Flexomix

7.7 Izjauciet / uzstādiet ventilatoru

Lai labāk piekļūtu iekšējiem stūra stieniem, savienojot ar blakus esošajām funkcionālajām daļām, ventilatoru var demontēt. Ventilatora montāžu un pārējo piegādi, skatiet "[7.7.2 Uzstādiet ventilatoru](#)", [lappuse 32](#).



Attēls: Ventilatora izņemšana un montāža

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1. Pārsega plāksne | 5. Elastīgais savienojums |
| 2. Spiediena sensora modulis | 6. Zemējuma pinums |
| 3. Kniedes/skrūves | 7. Augšējā sliede |
| 4. Sliede elastīgajam savienojumam | |

7.7.1 Demontējiet ventilatoru

1. Ventilators bez elastīgā savienojuma: Atskrūvējiet pārsega plāksni un izceliet to (ieskaitot skrūves).
2. Atskrūvējiet zemējuma pinumu no funkcijas daļas slides.
3. Atskrūvējiet citus kabelus, kā arī sensora caurules starp ventilatoru un iekārtu.
4. Izvelciet tapas/skrūves no slīdēm (divas vienam ventilatoram) un izvelciet ventilatoru.

7.7.2 Uzstādiet ventilatoru



- Pārliecinieties, ka katrs ventilators ir īstajā pozīcijā (pieplūdes/izplūdes, kā arī to izvietojuma secība).
- Motoriem jābūt savienotiem ar elastīgu kabeli, izmantojot spriedzes mazināšanu.
- Kabeļa garums ir jāpielāgo tā, lai ventilatora paketi varētu izvilkt bez šķēršļiem.
- Pārliecinieties, ka caurules brīvi karājas (nav saspiestas).
- Pārliecinieties, ka caurules nevar tikt iesūktas ventilatorā.

1. Paceliet ventilatoru uz ierīces slīdēm un iebīdiet to funkcionālajā daļā. Ja ventilatoram ir elastīgais savienojums, tas jāievieto arī elastīgā savienojuma slīdē.
2. Ventilators bez elastīgā savienojuma: Uzskrūvējiet pārsega plāksni.
3. Ieskrūvējiet zemējuma pinumu iekārtas slīdē. Ja ventilators ir uzstādīts vēlāk, izmantojiet komplektācijā iekļauto pašurbjošo skrūvi.
4. Pievienojiet tapas vai pašurbjošās skrūves caur atverēm slīdēs.
5. Uzstādiet kabelus.

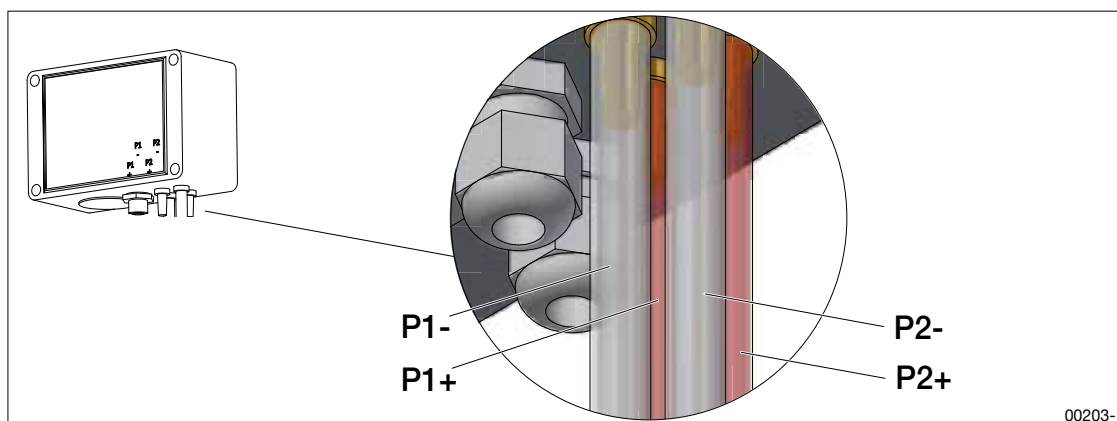
6. Uztādiet sensora caurules saskaņā ar iekārtas zīmējumu. Skatīt arī "[7.7.3 Pievienojiet plūsmas kontroles caurules](#)", lappuse 33.

7. Pārliecinieties, ka, aizverot piekļuves durvis, kabeli un caurules nav saspiestas.

7.7.3 Pievienojiet plūsmas kontroles caurules



- Attēlā parādīta cauruļu pozīcija standarta montāžas laikā. Lai veiktu pielāgotu uzstādīšanu, skatiet montāžas rasējumus.



Attēls: Plūsmas vadības caurules

P1- Ventilatora konuss - Caurspīdīga caurule

P1+ Ventilatora sūkšanas puse - Sarkana caurule

P2- Filtrs pretī ventilatoram - Caurspīdīga caurule

P2+ Filtrs pretī ieplūdei - Sarkana caurule

7.8 Ātrie savienojumi

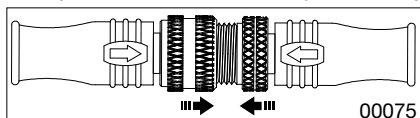


- Standarta Flexomix tiek piegādāts bez kontroles iekārtas.
- Īpašu konstrukciju gadījumā var iekļaut dažas kontroles iekārtas.
- Ātrie savienojumi tiek izmantoti dažās sadalītā dizaina funkcionālajās daļās.

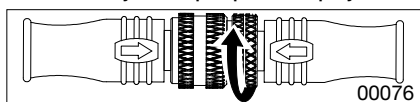
Ātrie savienojumi, kas jāsavieno kopā, ir marķēti ar vienādiem nosaukumiem.

7.8.1 Ātrais savienojums, signāla padeve

1. Saspieties ātros savienojumus kopā atbilstoši marķējumam (ar bultām vai citādi).



2. Saskrūvējiet kopā pēc iespējas ciešāk ar rokām.

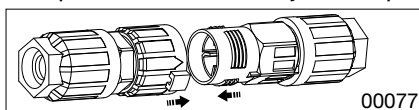




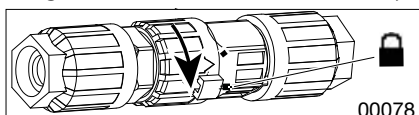
Montāžas instrukcija Flexomix

7.8.2 Ātrais savienojums, barošanas avots

1. Saspiediet ātro savienojumu kopā, kā norādīts (ar bultām, līnijām vai tamlīdzīgi).

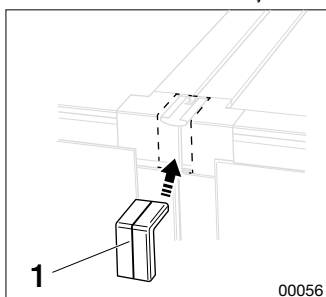


2. Pagrieziet baltās manšetes bultiņu uz marķējuma aizvērts (slēdzenes) pusi.



7.9 Uzstādiet vāka detaļas pie mezgla

1. Kad funkcionālās daļas ir savienotas, piestipriniet vāka elementu (1) virs mezgla.



2. Pārliecinieties, ka tas ir kārtīgi nostiprināts.

8 FUNKCIONĀLO DAĻU MONTĀŽA, PIEGĀDĀTAS SADALĪTĀ DIZAINĀ

Šajā sadaļā sniegtie norādījumi papildina vispārīgos norādījumus "7 MONTĀŽA, VISPĀRĪGI", lappuse 25. Sekojiet norādījumiem abās sadaļās.

Par detaļām, kas aprīkotas ar drenāžu, skatīt "12 DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIENOŠANA", lappuse 49.

Detaļas, kurām ir elektriskais savienojums, skatiet "11 KONTROLES IEKĀRTU MONTĀŽA", lappuse 47.

BRĪDINĀJUMS!

Dzīvībai bīstams saspiešanas un iespiešanas traumu risks.

Augstas iekārtas daļas, kā arī iekārtas daļas ar augstu vai novirzītu smaguma centru nozīmē lielāku apgāšanās risku.



- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas un montāžas norādījumiem.
- Ja iespējams, izmantojiet celšanas palīg līdzekļus.
- Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.
- Ievērojiet piesardzību, strādājot starp iekārtas daļām.
- Ievērojiet piesardzību, novietojot iekārtas daļas uz statīva.
- Izmantojiet atbalstu, lai nostiprinātu daļas pret iespējamu apgāšanās risku.

00189

8.1 Iemontējiet rotējošo siltummaini (EXR)

BRĪDINĀJUMS!

Sagriešanas un iespiešanas traumu risks

Rotora korpusa asās malas var izraisīt roku savainojumus.



- Lietojiet piemērotus aizsarglīdzekļus, piemēram, cimdus.
- Rīkojoties ar rotora korpusu, ievērojiet piesardzību, lai starp daļām netiktu iespiestas rokas vai pirksti.
- Celiet un turiet rāmi, nevis citas daļas.

00207

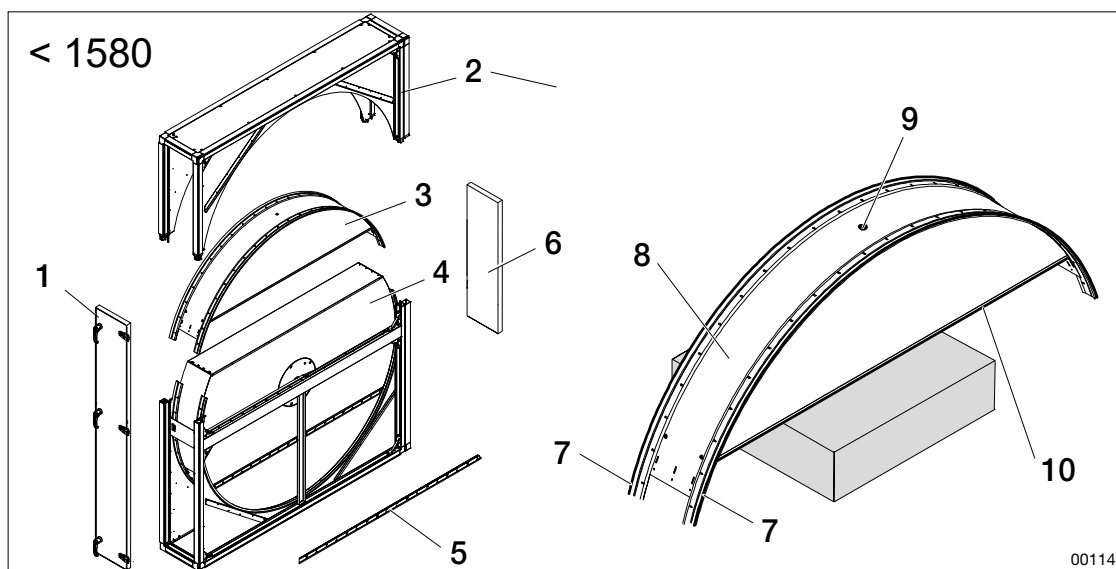
Vispārīgos norādījumus skatīt arī "7 MONTĀŽA, VISPĀRĪGI", lappuse 25.



- Savienojot, izmantojiet komplektācijā iekļautās pašurbjošās skrūves un kniedes.



Montāžas instrukcija Flexomix



Attēls: Rotora daļas

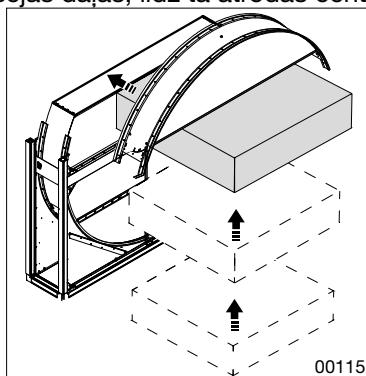
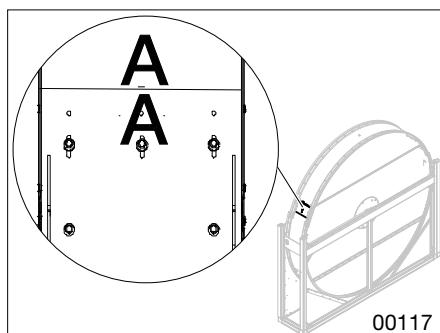
- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Pārbaudes lūka | 6. Aizmugurējais vāks |
| 2. Korpusa augšdaļa. | 7. Birstes sloksne |
| 3. Rotora augšdaļa | 8. Stiprinājuma josla |
| 4. Rotora apakšējā daļa | 9. Atvere pacelšanas cilpas uzstādīšanai |
| 5. Savienojuma līste | 10. Taisna apakšējā plāksne |

Rotējošais siltummainis ir pilnībā jāsamontē pirms tā novietošanas uz statīva.

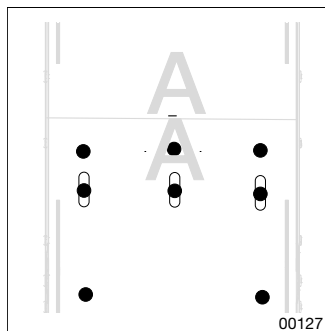
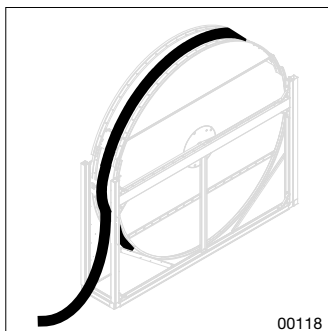


- Rotora augšdaļu pārvietošanas laikā nedrīkst pacelt vai nolaist uz stiprinājuma joslas.
- Demontējiet pacelšanas cilpu tūlīt pēc lietošanas.

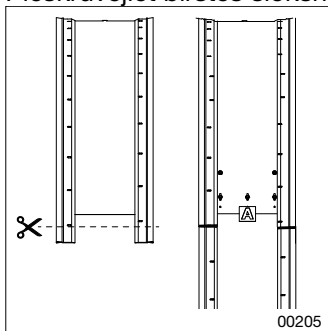
1. Novietojiet rotora augšdaļu uz paletes tā, lai daļa balstītos uz apakšējās taisnās plāksnes. Pirms pacelšanas pārliecinieties, ka A atzīme ir tādā pašā virzienā kā A atzīme rotora lejasdaļā. Paceliet ar iekrāvēju zem taisnās plāksnes vai izmantojiet uzstādītu pacelšanas cilpu. Paceliet rotora augšdaļu tā, lai līdzenā virsma būtu virs rotora apakšējās daļas, un bīdīet rotora augšdaļu uz rotora apakšējās daļas, līdz tā atrodas centrā.



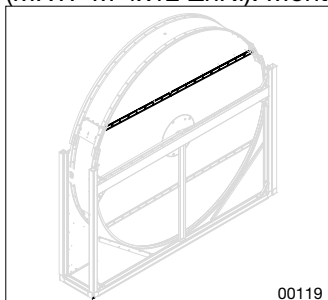
2. Aplieciet siksnu ap rotoru un pievelciet. Samontējiet stiprinājuma joslu ar salaidumiem (marķēti ar burtiem) ar pašurbjošām skrūvēm (JT2 5,5x35) gan ovālajās, gan apaļajās atverēs. Noņemiet siksnu.



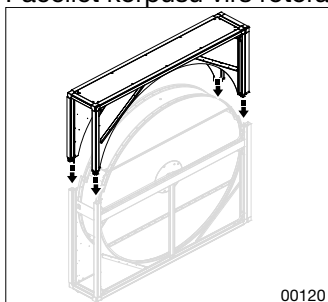
3. Nogrieziet birstes sloksni rotora augšpusē tā, lai malas būtu vienā līmenī ar apakšējo malu. Pieskrūvējiet birstes sloksni pie savienojuma ar pašurbjošu skrūvi (R6B 4,2x13 ZnNi).



4. Aplieciet motora siksnu apkārt rotoram.
5. Pieskrūvējiet savienojošās sloksnes pa vienai katrā rotora pusē ar pašurbjošajām skrūvēm (MRTF M 4x12 ZnNi). Montējot tiek izmantoti visi skrūvju caurumi.



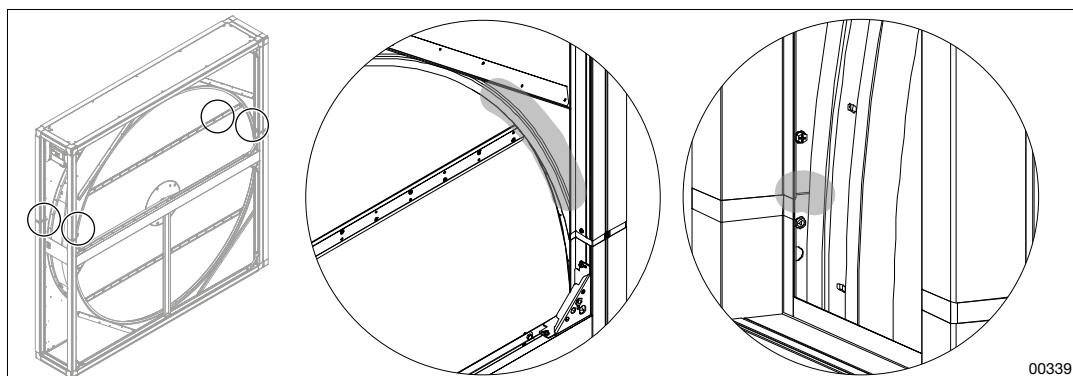
6. Paceliet korpusu virs rotora un zemāk apakšējā rāmī.



7. Pārbaudes pusē nogrieziet blīvējumu rotora augšpusē tā, lai griezuma mala sakristu ar apakšējās daļas blīvējumu. Pievienojiet sloksni.
8. Ieklājiet hermētiķi:
- savienojumā rotora riteņa iekšpusē, starp birstes sloksni un rotora riteņi (divi priekšpusē un divi aizmugurē).
 - savienojumos pārsega plāksņu iekšpusē (divi priekšpusē un divi aizmugurē).



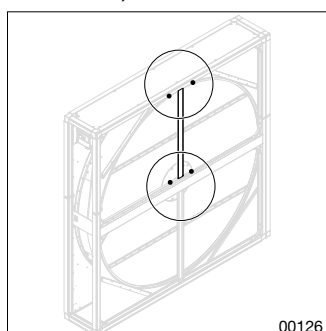
Montāžas instrukcija Flexomix



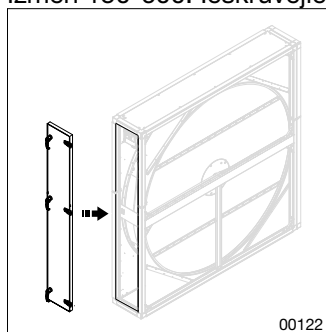
9. Atskrūvējiet abus transportēšanas stiprinājumus, kas marķēti ar dzeltenām uzlīmēm.



10. Ar pašurbjošu skrūvi (DK 4.2x14 PH2 ZnNi) pieskrūvējiet lūkas vāku rotora aizmugurē.
11. Izmēri 740 Uzstādiet lūkas vāku arī rotora piekļuves pusē.
12. Uzstādiet lūku tapas uz skrūvju caurumiem.
13. Izmērs 740 un lielāks: Uzstādiet centrālo balstu rotora augšpusē, abās rotora pusēs. Pieskrūvējiet centrālo balstu pie marķējumiem, izmantojot pašurbjošu skrūvi (DK 4,2x14 PH2 ZnNi).

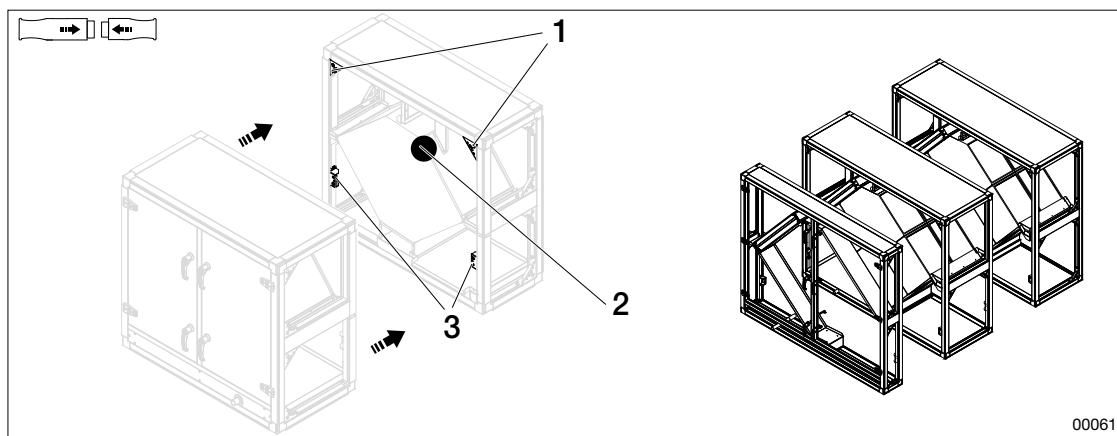


14. Izmēri 150-600: Ieskrūvējiet pārbaudes lūku eņģēs rotora piekļuves pusē.



15. Uzbīdiet rotoru uz statīva un sabīdiet kopā ar savienojošo daļu.
16. Pārbaudiet rotora riteņa stāvokli. Skatīt "[7.6 Pārbaudiet un regulējiet rotora riteņus](#)", lappuse 30.

8.2 Pretplūsmas siltummaiņa montāža (EXM)



Attēls: Pretplūsmas siltummainis, sadalīts dizains

- | | |
|--|--|
| 1. Divdaļīgs pretplūsmas siltummainis | 4. Savienojuma kronšteini |
| 2. Stūra stiprinājums | 5. Trīsdaļīgs pretplūsmas siltummainis |
| 3. Ātrā savienojuma aptuvenais novietojums | |

Pretplūsmas siltummaiņa noņemšana

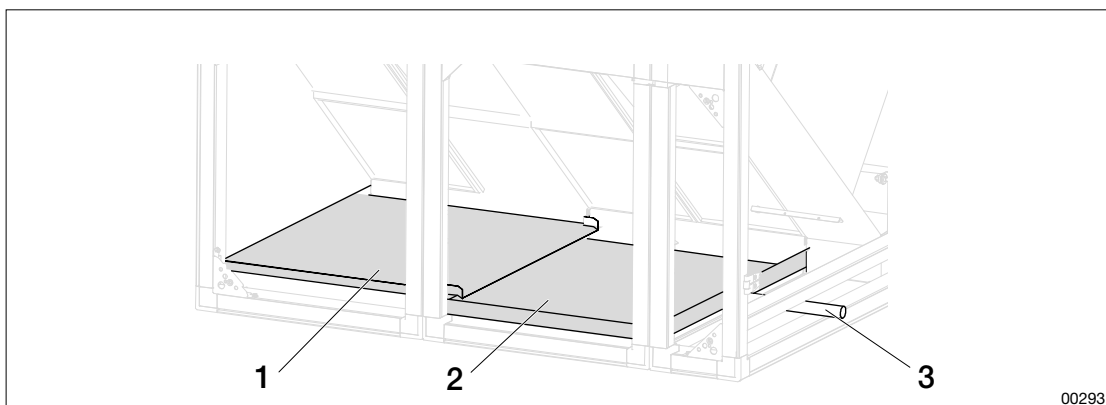
1. Izdaliet ātros savienojumus amortizatora motoriem (viens divdaļīgajam modelim un divi trīsdaļīgajam). Skatīt ["7.8 Ātrie savienojumi"](#), lappuse 33.
2. Atvienojiet caurules.
3. Atskrūvējiet un izņemiet skrūves stūru stiprinājumos un savienojuma kronšteinus.
4. Trīsdaļīgā variantam: Noņemiet hermētiķi demontāžas skartajos salaidumos.
5. Atdaliet daļas, nesabojājot blīvējumu sloksni starp daļām.

Samontējiet pretplūsmas siltummaini.

1. Sabīdīiet daļas kopā, nesabojājot blīvējumu.
2. Saskrūvējiet daļas stūru stiprinājumos un savienojuma kronšteinā.
3. Trīsdaļīgā variantam: Papildiniet ar jaunu hermētiķi salaidumos, kur tas demontāžas laikā nonācis nost.
4. Iemontējiet atpakaļ caurules.
5. Samontējiet ātros savienojumus amortizatora motoram. Skatīt ["7.8 Ātrie savienojumi"](#), lappuse 33.
6. Pārbaudiet, ka pilienu paplātes ir pareizi uzstādītas. Iekšējai pilienu paplātei jābūt nedaudz augstākai un jāpārklājas ar ārējo pilienu paplāti, lai piliens kristu pret drenāžas caurulēm.
7. Pievienojiet noteku. Skatīt ["12 DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIENOŠANA"](#), lappuse 49.



Montāžas instrukcija Flexomix



00293

Attēls: Pretplūsmas siltummaiņi, pilienu paplātes

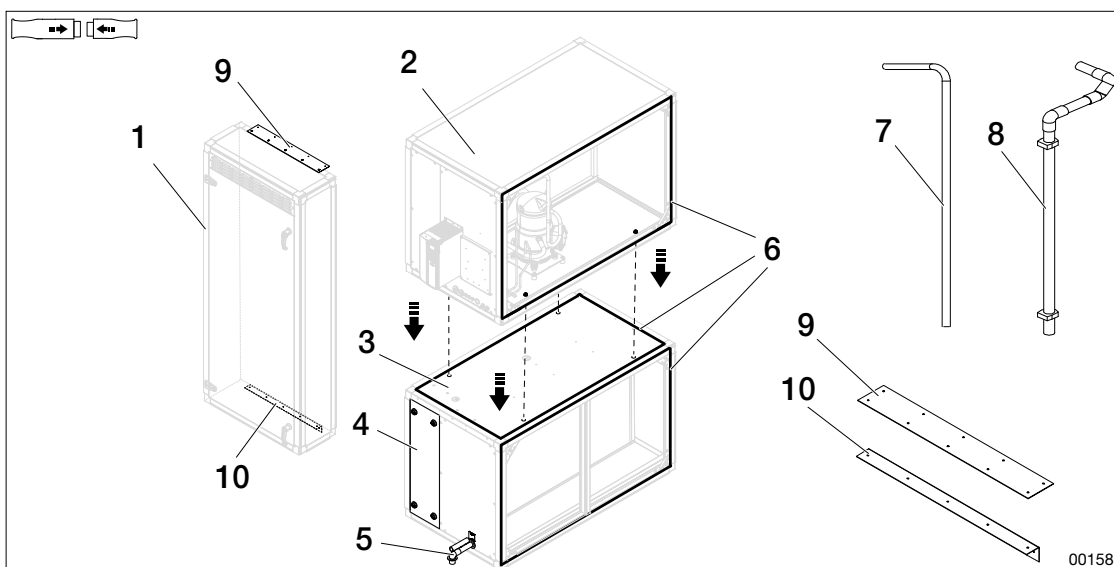
1. Iekšējā pilienu paplāte
2. Ārējā pilienu paplāte
3. Drenāžas caurule

8.3 Samontējiet EcoCooler (ECO/ECX) dzesētāju

Vispārīgus norādījumus skatīt arī "7 MONTĀŽA, VISPĀRĪGI", lappuse 25.



- Detaļai, kas vērsta pret rotoru, profila augšējai malai ir jāuzstāda blīvējuma sloksnes, lai tā būtu cieša.



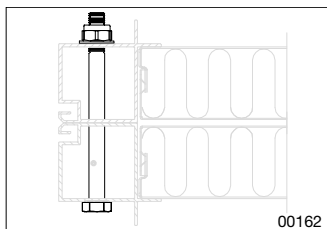
00158

Attēls: Dzesēšanas iekārtas daļas

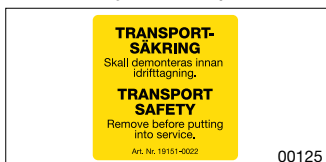
1. Sadales daļa
2. Agregāta daļa, kompresors/akumulators
3. Agregāta daļa, akumulators
4. Akumulatora nodalījums
5. Drenāžas caurule
6. Blīvējums
7. Savienojuma caurule
8. Drenāžas caurule
9. Sloksne, augšdaļa
10. Sloksne, apakšējā daļa

1. Uzstādiet blīvējumu augšējās un apakšējās funkcionālās daļas ārējā pusē, kā arī vidējā plāknē. Skatīt "7.4 Blīvējuma sloksnes uzstādīšana starp funkcionālajām daļām", lappuse 27.

2. Uzbīdīet apakšējo daļu uz statīva.
3. Paceliet un novietojiet augšējo daļu virs apakšējās daļas.
4. Savienojiet augšējo un apakšējo daļu ar komplektā iekļauto skrūvi M6S 10x120 FZB, paplāksni SRB 11x22x2 FZ un pretuzgriezni M10 FZ.



5. Sabīdīet detaļas kopā ar rotoru.
6. Savienojiet funkcionālās daļas ar skrūvju savienojumiem vai vadības tapām. Skatīt "[7.5 Daļu savienošana](#)", [lappuse 29](#). Ja tiek izmantoti skrūvju savienojumi, papildu sildītājs (akumulators) ir jāizceļ, lai būtu vieta skrūvēšanai iekšpusē. Skatīt "[8.4.1 Demontējiet papildu sildītājus](#)", [lappuse 41](#).
7. Atskrūvējiet transportēšanas stiprinājumus no kompresora daļas (apzīmēti ar uzlīmēm).



8. Ieskrūvējiet sadales skapja metāla sloksnes funkcionālajās daļās ar pašurbjošām skrūvēm savienojuma profilā. Ja sloksnes nav iepriekš samontētas, skatiet "[8.3.1 Sadales skapja plāksņu sloksņu uzstādīšana](#)", [lappuse 41](#).

8.3.1 Sadales skapja plāksņu sloksņu uzstādīšana

1. Uzstādiat augšējo sloksni uz sadales skapja augšējās daļas, izmantojot pašurbjošu skrūvi.
2. Uzstādiat apakšējo sloksni uz sadales skapja apakšējās daļas, izmantojot pašurbjošu skrūvi.

8.4 Uzstādiat/demontējiet papildu sildītājus

Dažreiz var būt nepieciešams izjaukt papildu sildītāju, lai piekļūtu funkcionālo daļu saskrūvēšanai.

8.4.1 Demontējiet papildu sildītājus

1. Atveriet akumulatora priekšpusē esošās durvis, uz kurām ir četri vadības elementi.
2. Atvienojiet divus ātros savienojumus zem akumulatora (funkcionālās daļas iekšpusē), neatvienojot vadus no akumulatora. Skatīt "[7.8 Ātrie savienojumi](#)", [lappuse 33](#).
3. Pavelciet abas tapas uz sliedēm, kurās ir akumulators.
4. Uzmanīgi izvelciet akumulatoru, nenometot to sliežu galā. Tas var būt vieglāk, ja to dara divi cilvēki.

8.4.2 Uzstādiat papildu sildītājus

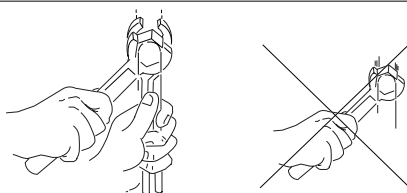
1. Atveriet akumulatora priekšpusē esošās durvis, uz kurām ir četri vadības elementi.
2. Uzkariniet akumulatoru uz sliedēm un iebīdi to atpakaļ funkcionālajā daļā.
3. Ievietojiet atpakaļ tapas.
4. Pievienojiet ātros savienojumus. Skatīt "[7.8 Ātrie savienojumi](#)", [lappuse 33](#).
5. Aizveriet durvis.



9 PIEVIENOJIET GAISA SILDĪTĀJU / GAISA DZESĒTĀJU, ŠĶIDRUMU



- Lai izvairītos no akumulatora bojājumiem, savienojot vienmēr izmantojiet balstošus turētājus.
- Pārliecinieties, ka savienojuma caurules (ieskaitot izolāciju) neaizsedz pārbaudes lūkas.

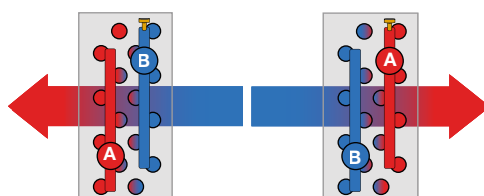


00066

Attēls: Cauruļu savienojuma turēšana

1. Pievienojiet cauruļvadiem gaisa sildītāju / gaisa dzesētāju.
2. **Gaisa sildītājs:** Pievienojiet antifrīza sensorus Skatīt "[9.3 Antifrīza sensora pievienošana](#)", lappuse 43.
Gaisa dzesētājs: Pievienojiet noteku. Skatīt "[12 DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIENOŠANA](#)", lappuse 49.
3. Pievienojiet deaerācijas un iztukšošanas caurules. Skatīt "[9.4 Pievienojiet deaerācijas un iztukšošanas caurules](#)", lappuse 44.

9.1 Pievienojiet gaisa sildītāju iekārtā (ELEV), kanālā (EMT-VV)



00067

Attēls: Savienojuma caurule, gaisa sildītājs

A. Ieplūstošais šķidrums

B. Izplūstošais šķidrums

Gaisa sildītājam jābūt aprīkotam ar antifrīza tipa saskares sensoru vai iegremdēšanas sensoru.

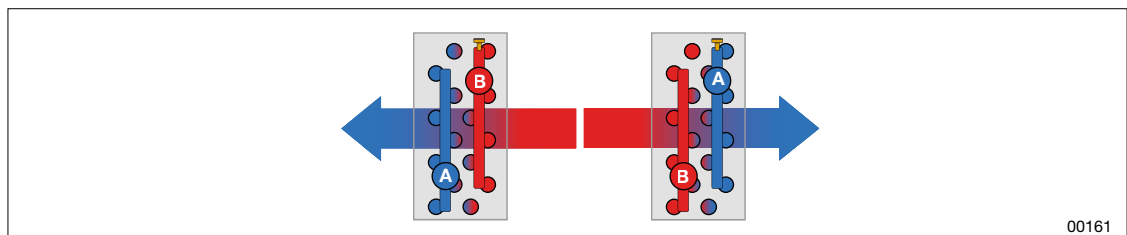
Gaisa sildītājs ir abpusējs, lai pielāgotos labajam vai kreisajam gaisa virzienam. Pārliecinieties, ka akumulators ir vērsts pret pretplūsmu virzienā starp gaisa un šķidruma plūsmu.

Thermoguard akumulatori:

- ir marķēti ar ieplūdes un izplūdes atverēm šķidruma pusē, kā arī gaisa virzienu.
- tiek piegādāti kā standarts vertikālai uzstādīšanai (horizontāla gaisa plūsma).
- vienmēr jābūt iespējai samazināt spiedienu, izmantojot akumulatora atgriešanās vadu, piemēram, virzienā uz izplešanās tvertnēm, neatkarīgi no tā, vai vadības vārsts ir atvērts vai aizvērts. Tas attiecas uz visu veidu vadības vārstiem, šunta savienojumu un tamlīdzīgiem.

9.2 Uzstādiet gaisa dzesētājus iekārtā (ELBC), kanālos (ESET-VK)

Gaisa dzesētājam jābūt savienotam horizontālai gaisa plūsmai. Par kanāla montāžu skatīt "[13 KANĀLU PIEDERUMI, KANĀLU SAVIENOJUMS](#)", lappuse 50.



Attēls: Savienojuma caurules, gaisa dzesētāji

A. Ieplūstošais šķidrums

B. Izplūstošais šķidrums

9.3 Antifrīza sensora pievienošana

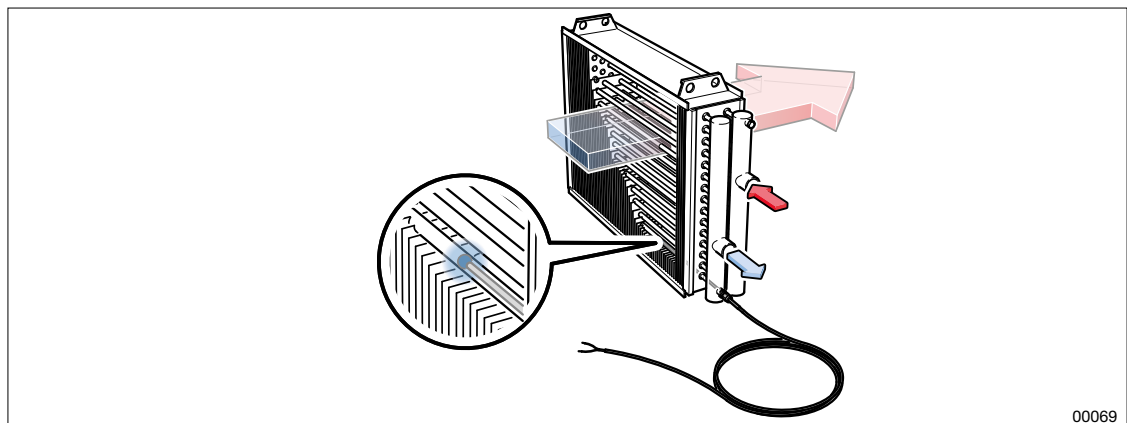


Antifrīza sensors jānovieto akumulatora aukstākajā vietā, t.i., uz izplūdes šķidruma kolektora.

Antifrīza sensora jāpievieno, lai novērstu ledus veidošanos akumulatora cauruļvados.

Akumulators jāpagriež tā, lai iegremdēšanas sensora izeja/saskares sensors atrastos izejošajā šķidruma pusē.

9.3.1 Iegremdēšanas sensora pievienošana



Attēls: Iegremdēšanas sensors, kas uzstādīts notekas/iztukšošanas nipelī.



Montāžas instrukcija Flexomix

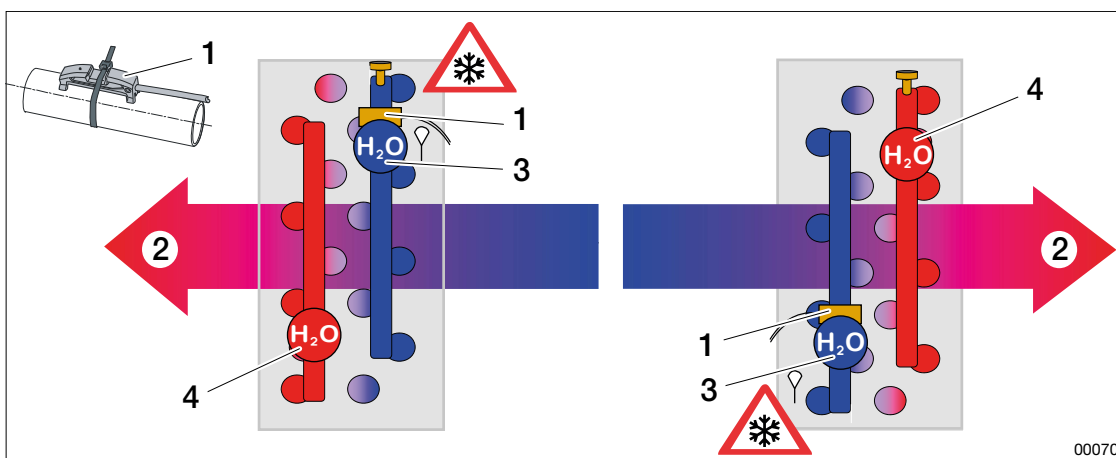
Iegremdēšanas sensora izmēri: diametrs 4 mm, ieliktna garums ne vairāk kā 240 mm.

Iegremdēšanas sensors ir ievietots ventilācijas nipelī vai drenāžas/iztukšošanas nipelī. T-cauruli var izmantot, lai saglabātu ventilācijas iespēju

9.3.2 Saskares sensora pievienošana



- Saskares sensors vienmēr jānovieto pēc kanālā uzstādītiem gaisa sildītājiem / gaisa dzesētājiem.
- Saskares sensoru nedrīkst ievietot trokšņu slāpētājos.
- Spiediena regulēšanas mērīšanas ligzdu novietojumam jābūt vismaz 1 m no kanāla savienojuma, lai izvairītos no turbulences traucējumiem.

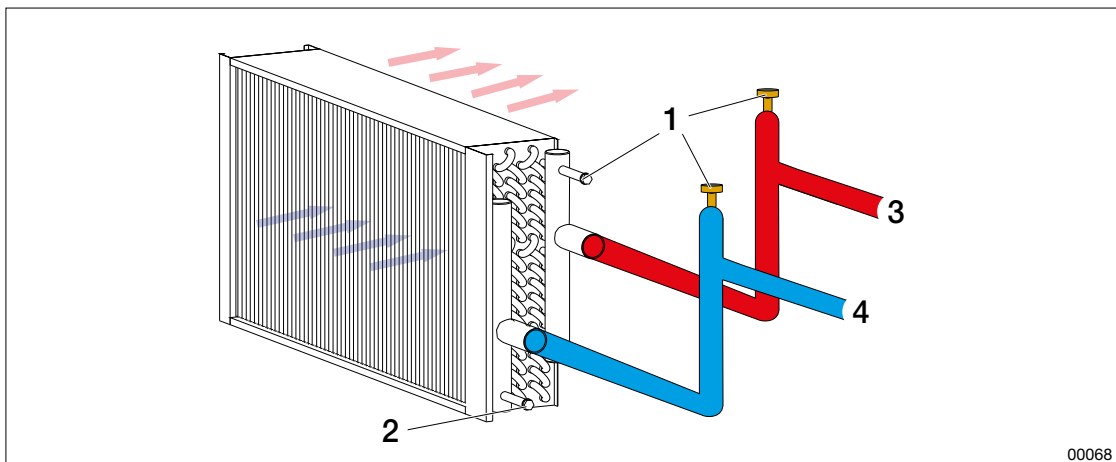


Attēls: Saskares sensors

- Saskares sensors, kas novietots uz caurules
- Izejošais šķidrums augšpusē, saskares sensors augšpusē
- Izejošais šķidrums apakšā, saskares sensors apakšā

9.4 Pievienojiet deaerācijas un iztukšošanas caurules.

Savienojuma caurulēm jābūt aprīkotām ar deaerāciju to augstākajā punktā un drenāžu zemākajā punktā.



Attēls: Ventilācija un iztukšošana

- Deaeratora nipelis
- Drenāžas nipelis

9.5 Vārstu izpildmehānismu montāža

Montāža notiek saskaņā ar IV Produkt piegādātāja norādījumiem. Instrukcijas ir pieejamas arī Pasūtījumu portālā.

9.6 Sūkņa montāža, Cauruļu savienotājs

Sūknis ir iekļauts tikai IV Produkt piederumos; Cauruļu savienotājs. Lai iegūtu informāciju un uzstādīšanu, skatiet atsevišķu produktu lapu "Cauruļu savienošanas vienība STD-05" Pasūtījumu portālā. Citus sūkņus nodrošina klients un tie tiek uzstādīti ar klienta atbildību.



10 GAISA SILDĪTĀJU/PAPILDU SILDĪTĀJU, ELEKTRISKIE MONTĀŽA



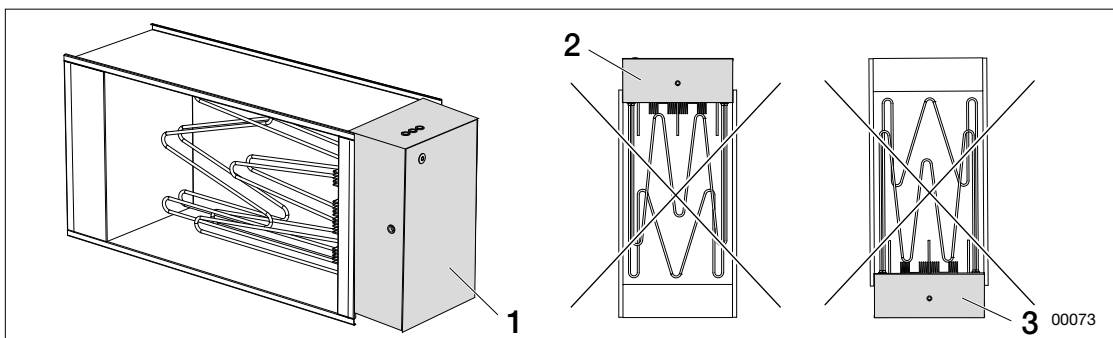
UZMANĪBU!

Izstrādājuma bojājumu risks.

Pieskaršanās un saskare var sabojāt rotējošā siltummaiņa virsmas slāni.

- Pārļiecinieties, ka virsma nesaskaras ar darbarīkiem vai ķermeņa daļām.
- Strādājot ar rotējošo siltummaiņu, izmantojiet aizsargcimdus.

00270



Attēls: Elektriskais gaisa sildītājs

1. Sadales kārbas vāks
2. Sadales kārba - nepareizi uzstādīta uz augšu
3. Sadales kārba - nepareizi uzstādīta uz leju

Attālumam no gaisa sildītāja plāksnes korpusa līdz kokam vai citam degošam materiālam jābūt 100 mm vai vairāk.

10.1 Pievienojiet gaisa sildītāju kanālā (ELEE)

Gaisa sildītājs ir pielāgots uzstādīšanai kanālu sistēmās, un tam ir nepieciešams atsevišķs savienojums. Gaisa virzienam jāseko gaisa virziena bultīņai uz gaisa sildītāja.

Gaisa sildītājs ir uzstādīts horizontālā vai vertikālā kanālā ar sadales kārbu, kas ir viegli pieejama savienošanai.

Attālumam no gaisa sildītāja līdz kanāla izliekumam, vārstam, filtram vai tamlīdzīgām komponentām jābūt vismaz vienādam ar attālumu, kas atbilst sildītāja diagonālajiem izmēriem (no stūra līdz stūrim sildītāja kanāla daļā). Ja attālums ir mazāks, gaisa plūsma caur sildītāju var kļūt nevienmērīga un aizsardzība pret pārkaršanu var samazināties.

Gaisa sildītājs ir izolēts saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem par ventilācijas kanāliem/ventilācijas iekārtām un ar neuzliesmojošu izolācijas materiālu. Datu plāksnītei un brīdinājuma plāksnītei jābūt redzamām, un vākam ir jābūt atveramam. Gaisa sildītājam jābūt pieejamam nomaiņai un pārskatīšanai.

10.2 Pievienojiet papildu sildītāju EcoCooler (ECXT-EV)

Papildu sildītājs ir integrēts EcoCooler un parasti ir uzstādīts piegādes laikā. To var pacelt, lai atvieglotu tīrīšanu un apkopi. Skatiet norādījumus sadaļā "8.4.1 Demontējiet papildu sildītājus", lappuse 41.

11 KONTROLES IEKĀRTU MONTĀŽA



UZMANĪBU!

Izstrādājuma bojājumu risks.

Pieskaršanās un saskare var sabojāt rotējošā siltummaiņa virsmas slāni.

- Pārļiecinieties, ka virsma nesaskaras ar darbarīkiem vai ķermeņa daļām.
- Strādājot ar rotējošo siltummaiņu, izmantojiet aizsargcimdus.

00270



- Standarta Flexomix tiek piegādāts bez kontroles iekārtas.
- Īpašu konstrukciju gadījumā var iekļaut dažas kontroles iekārtas.

Ja iekārta tiek piegādāta kopā ar kontroles iekārtām, rasējumi ir pieejami Pasūtījumu portālā. Kontroles iekārtu (barošanas avota, drošinātāju citu komponentu, ventilatoru utt.) pievienošanu, kas nav norādīta šajā nodaļā, veic kvalificēts tehniķis saskaņā ar instrukcijām, kas sniegtas iekārtas Darbības un Apkopes aprakstā.

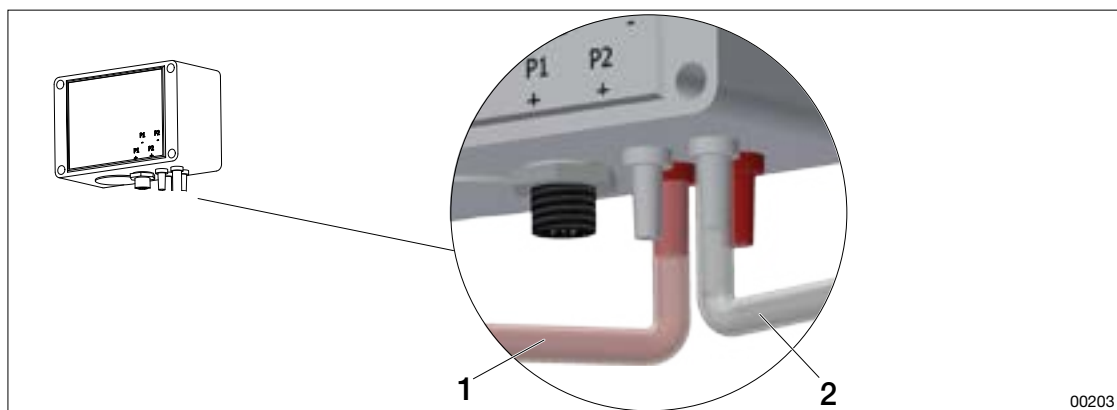
11.1 Ātro savienojumu savienošana starp funkcionālajām daļām

Ja starp funkcionālajām daļām ir ātrie savienojumi, pievienojiet tos. Skatīt "[7.8 Ātrie savienojumi](#)", [lappuse 33](#), "[7 MONTĀŽA, VISPĀRĪGI](#)", [lappuse 25](#) un "[8 FUNKCIONĀLO DAĻU MONTĀŽA, PIEGĀDĀTAS SADALĪTĀ DIZAINĀ](#)", [lappuse 35](#).

11.2 Pievienojiet caurules spiediena regulēšanai



- Spiediena regulēšanas mērīšanas līgzu novietojumam jābūt vismaz 1 m no kanāla savienojuma, lai izvairītos no turbulences traucējumiem.
- Attēlā parādīta cauruļu pozīcija standarta montāžas laikā. Lai veiktu pielāgotu uzstādīšanu, skatiet montāžas rasējumus.



00203

Attēls: Spiediena kontroles caurules savienotas ar spiediena sensoriem

- Pievienojiet sarkano cauruli (1) no spiediena sensora pieplūdes gaisa kanālam (sarkans savienojums).
- Pievienojiet caurspīdīgo cauruli (2) no spiediena sensora pie izplūdes gaisa kanāla (baltais savienojums).



11.3 Pievienojiet pieplūdes gaisa temperatūras sensoru



- Pieplūdes gaisa temperatūras sensors vienmēr jānovieto aiz jebkura kanāla akumulatora (sildīšanas/dzesēšanas).
- Ieplūdes gaisa temperatūras sensoru nedrīkst ievietot trokšņu slāpētājā.

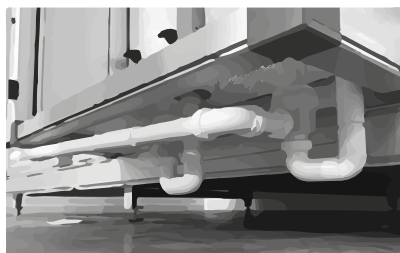
Sensors piegādes laikā ir savienots ar vadības bloku un atrodas zem korpusa.

1. Pēc montāžas pavelciet sensoru līdz atbilstošajam punktam pieplūdes gaisa kanālā.
2. Pieskrūvējiet turētāju pie sensora kanālā.
3. Uztādiet sensoru turētājā.

12 DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIENOŠANA

- Visām notekām jābūt savienotām ar atsevišķiem sifoniem, kurus pēc tam var savienot ar kopēju notekcauruli.
- Izmantojiet atsevišķas notekas un sifonus negatīvam spiedienam un pozitīvam spiedienam.

Mācību video pieejams Pasūtījumu portālā; [Sifonu uzstādīšana uz vietas](#), [Sifona saliekamā MIET-CL-04 montāža](#).



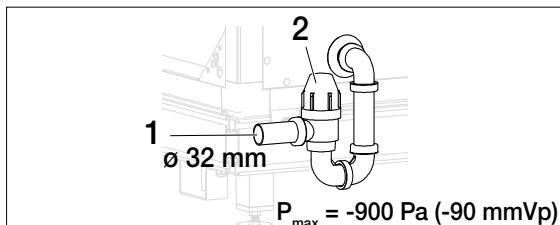
EcoCooler izmērā 100-1280 zem tā ir savienota drenāža.

12.1 Pievienojiet sifonu MIET-CL-04 (papildaprīkojums)

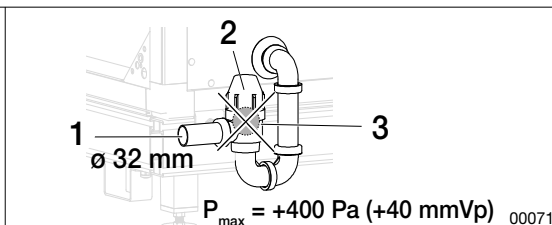


MIET-CL-04 nedrīkst izmantot āra apstākļos, pie negatīva spiediena. Siluma kabelis, kas tiek virzīts caur drenāžas līnijām un sifoniem, novērš lodītes blīvējumu.

Negatīvs spiediens (P-)



Pozitīvs spiediens (P+)



Attēls: Sifons (papildaprīkojums)

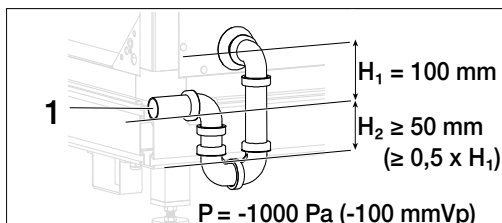
1. Izplūde (savienojama ar noteku)
2. Kauss (vienmēr uzstādāms uz augšu)

3. Lodīte (caurules iekšpusē) jānoņem, kad spiediens ir pozitīvs

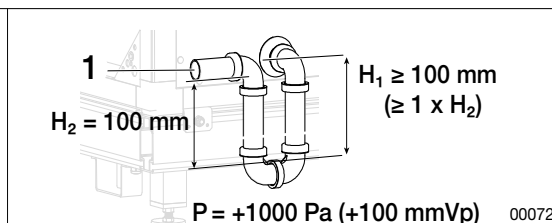
12.2 Pievienojiet sifonu (pēc pasūtījuma izgatavotu)

- Pirms iekārtas darbināšanas piepildiet sifonu ar ūdeni.
- Par katru papildu 100 Pa (vairāk nekā 1000 Pa) H_1 un H_2 tiek palielināti par 10 mm.

Negatīvs spiediens (P-)



Pozitīvs spiediens (P+)



Attēls: Sifons (izgatavots pēc pasūtījuma)

1. Izplūde (savienojama ar noteku)



13 KANĀLU PIEDERUMI, KANĀLU SAVIENOJUMS



Ja pārkare ir garāka par 300 mm, funkcionālās daļas un kanāli, kas uzstādīti augšpusē, ir jābalsta ar balsta kājām. Kanālus var arī pakarināt. Skatīt *"6.3 Atbalsta pīlārs pārkares gadījumā (izvirzītā daļa)", lappuse 24.*

Kanālu piederumi jānovieto saskaņā ar iestatīšanas rasējumu (Tehniskie dati), kas atrodams Pasūtījumu portālā. Skatīt *"Jūsu iekārtas dokumentācija", lappuse 2* un *"2.3 Rezerves daļas", lappuse 11.*

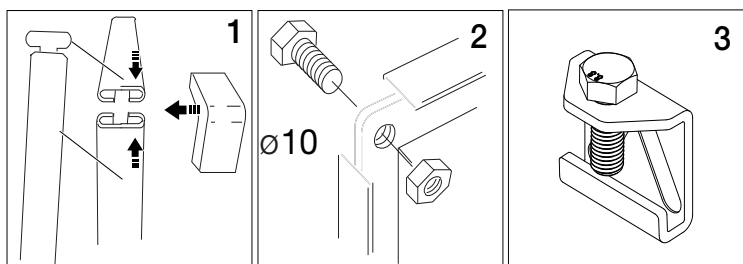
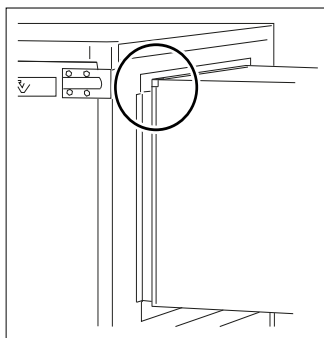
Blīvējums kanālu savienošanai

Blīvējums kanālu savienošanai nav iekļauts iekārtas piegādē. Klients ir atbildīgs par pareizu hermētiskumu pret kanālu sistēmu.

13.1 Savienojuma izveide ar kanāliem

13.1.1 Savienojuma izveide ar taisnstūrveida kanālu

Iekārta standarta komplektācijā tiek piegādāta ar taisnstūrveida savienojuma pārejām. Savienojumu pārejas uz taisnstūrveida kanāla savienojumiem jāpapildina ar blīvējumu un jāpievieno ar vadotnēm.



00101-01

Attēls: Taisnstūrveida savienojumu pāreja

1. Blīvējums, virzošā tapa un ārējais stūris.
2. Skrūvju savienojumi (skrūves rāmja stūros)
3. Papildu skava.

Papildiniet skrūvju savienojumus ar skavu

Skrūvju savienojumus stūros var papildināt ar skavām, lai vēl vairāk saspiestu tapas kopā pret kanāla savienojumu.

1. Ielieciet skavu pāri malām un pievelciet skrūvi tik cieši, cik iespējams.

13.1.2 Savienojuma izveide ar cirkulāro kanālu

Savienojumu pārejas uz aplveida kanālu savienojumiem ir aprīkotas ar gumijas blīvējumiem.

13.1.3 Pievienojiet elastīgo savienojumu (papildaprīkojums)

Ja elastīgais savienojums ir pievienots vibrāciju slāpēšanai, uzstādiet kanāla izolāciju pāri visam savienojumam.

13.2 Gaisa sildītāju uzstādīšana kanālos

Lai nodrošinātu vienmērīgu gaisa sadali, attālumam aiz kanāla līkuma, vārsta vai līdzīga komponenta jābūt vismaz trīs reizes lielākam par kanāla izmēru.

Skatīt "9 PIEVIENOJIET GAISA SILDĪTĀJU / GAISA DZESĒTĀJU, ŠĶIDRUMU", lappuse 42 un "10 GAISA SILDĪTĀJU/PAPILDU SILDĪTĀJU, ELEKTRISKIE MONTĀŽA", lappuse 46.

Gaisa sildītājs ir aprīkots ar taisnstūrveida savienojumu pāreju vadības sistēmām.

13.3 Trokšņu slāpētāja uzstādīšana (EMT-02)

Trokšņu slāpētājs ir taisnstūrveida vai apļveida atkarībā no iekārtas lieluma un kanāla savienojuma.

13.4 Uzstādiet noslēgšanas vārstu (EMT-01), regulēšanas vārstu (ESET-TR)

Vārstu var uzstādīt horizontālai vai vertikālai gaisa plūsmai.



Montāžas instrukcija Flexomix

14 PĒC UZSTĀDĪŠANAS

14.1 Turpmākā pārbaude

**UZMANĪBU!****Izstrādājuma bojājumu risks.**

Pēc montāžas pāri palikušās skaidas var izraisīt koroziju uz iekārtas virsmas slāņa.

- Pārliedziniet, ka uz iekārtas virsmām nav urbšanas skaidu.

00195

**UZMANĪBU!****Produkta bojājumu risks.**

Kodīgas vielas un spēcīgi tīrīšanas līdzekļi var sabojāt virsmas slāni.

- Tīrot iekārtu, nekad nelietojiet spēcīgus tīrīšanas līdzekļus vai kodīgas vielas.

00183

Platība	Pārbaude	Rīcība kļūdas gadījumā
Durvis	Atverot pārliedziniet, ka pārbaudes lūkas neķeras.	1. Noregulējiet lūku eņģes. 2. Noregulējiet statīva kājas. Skatīt <u>"7.3 Ventilatora statīva uzstādīšana (EMMT-05)", lappuse 26.</u>
Durvis	Pirms nodošanas ekspluatācijā pārliedziniet, ka visas durvis ir aizvērtas.	Aizveriet atvērtas durvis.
Iekārtas slīpums	Pārliedziniet, ka iekārtai ir pareizs slīpums drenāžai.	Skatīt <u>"7.3 Ventilatora statīva uzstādīšana (EMMT-05)", lappuse 26.</u>
Ierīces virsmas	Pārliedziniet, ka iekārta ir tīra un bez netīrumiem un gružiem, piemēram, šķeldām no urbšanas.	1. Nosūciet vai notīriet virsmas. 2. Noslaukiet virsmas ar drānu, kas samitrināta ar ūdeni. Smagākai netīrībai var izmantot tīrīšanas līdzekļus, piemēram, ziepes un nedaudz sārmu mazgāšanas līdzekli.
Rotors	Pārliedziniet, ka rotora ritenis ir taisns un līdzsvarots.	Skatīt <u>"7.6 Pārbaudiet un regulējiet rotora riteņus", lappuse 30.</u>
Blīvējumi	Vizuāli pārliedziniet, vai visas līstes un blīves ir neskartas. Apgaismojiet, piemēram, ar lukturīti no visu savienojumu iekšpusēs.	Nomainiet bojāto blīvi.

Montāžas instrukcija Flexomix





Pasūtījumuportāls

Montāžas instrukcija Flexomix

Montāžas instrukcija Flexomix



Sazinieties ar mums



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ
+46 470 – 75 88 00
www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com
www.ivprodukt.no, www.ivprodukt.dk, www.ivprodukt.de



Atbalsts:

Kontrole:	+46 470 – 75 89 00, styr@ivprodukt.se
Pakalpojums:	+46 470 – 75 89 99, service@ivprodukt.se
Rezerves daļas:	+46 470 – 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
DU/Dokumentācija:	+46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se
