



Montāžas instrukcija

Envistar Flex

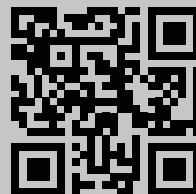
Izmēri 060-1580





Jūsu iekārtas dokumentācija

1. Dodieties uz vietni
IV Produkt Pasūtījumu portālā docs.ivprodukt.com vai
noskenējiet QR kodu.
2. Ievadiet sava pasūtījuma numuru.
3. Nospiediet taustiņu ENTER vai noklikšķiniet uz Meklēt.
4. Atlasiet savu pasūtījumu.



Vai trūkst dokumentācijas?

Skatiet informāciju sadaļā
"2.1 Dokumentācija un atbalsts", 11. lpp.

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	8
1.5	Vispārīgi brīdinājumu ziņojumi	8
1.6	Zīmes uz iekārtas	9
1.6.1	Datu plāksnīte	9
1.7	Nelaimes gadījumi un incidenti	10
1.8	Produkta drošumatbildība	10
1.9	Ikārtas, funkcionālo daļu pacelšana	10
1.10	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
3	IEKĀRTAS APRAKSTS	13
3.1	Iekārtas dizains	13
3.2	Iekārtas pušu/daļu orientācija	13
3.3	Zīmes/markējums uz iekārtas	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	Iekārtas daļu celšana ar kravas automašīnu	17
5.2	Pacelšanas kronšteini, samontētas pacelšanas cilpas, izklīdētāja skavas	17
5.3	Noceliet divplakņu daļas (daļas viena otras augšpusē)	18
5.4	Pacelšana ar kronšteinu EMMT-08, 50 profilam	18
5.5	Pacelšana ar kronšteinu EMMT-12, paredzēts 60 profilam	19
5.6	Iekārtas, kas samontēta uz statīva, pacelšana	20
5.7	Pacelšanas mezgls iepriekš samontēts uz sijas rāmja	21
5.8	Rotora izmēri 1250-D1, 1540-D1 – Pacelšana no kravas automašīnas	21
5.9	Rotora izmērs 1580 – Pacelšana ar kronšteinu	22

Montāžas instrukcija

Envistar Flex

6	SAGATAVOŠANĀS MONTĀŽAI	23
6.1	Sadalīts dizains (Easy Access)	23
6.2	Apkopes zonas izveidošana, elektrodrošības attālums	23
6.3	Sagatavošana lietošanai ārā	24
6.4	Atbalsta pīlārs pārkāres gadījumā (izvirzītā daļa)	25
7	MONTĀŽA, VISPĀRĪGI.....	26
7.1	Montāžas instrumenti	27
7.2	Montāža, soli pa solim.....	27
7.3	Ventilatora statīva uzstādīšana (EMMT-05)	28
7.4	Uzstādiet blīvējumu	29
7.4.1	Blīvējums āra dizainam	29
7.5	Daļu savienošana	30
7.5.1	Savienošana ar skrūvju savienojumu	30
7.5.2	Piestiprināšana ar T rievu.....	30
7.5.3	Savienošana ar vadības tapu.....	31
7.6	Ātrie savienojumi.....	31
7.6.1	Ātrais savienojums, signāla padeve	31
7.6.2	Ātrais savienojums, barošanas avots.....	31
7.7	Ventilatora Demontāža/Atkārtota montāža /Pielāgošana.....	32
7.7.1	Demontējiet ventilatoru	32
7.7.2	Atkārtoti samontējiet/Pielāgojiet ventilatoru.....	33
7.7.3	Pievienojiet plūsmas vadības caurules	34
7.8	Uzstādiet vāka detaļas pie mezgla.....	34
8	MONTĀŽA, SADALĪTS DIZAINS	35
8.1	Elektroskapja uzstādīšana	36
8.2	Uzstādiet ventilatoru un filtru (ENF)	37
8.3	Pretplūsmas siltummaiņa montāža (EXM).....	38
8.4	Iemontējiet rotējošo siltummaini (EXR)	39
8.4.1	Rotora izmēri 150-980.....	40
8.4.2	Rotora izmērs 1580	43
8.5	Dzesēšanas iekārtas EcoCooler (ECO/ECX), ThermoCooler HP montāža	46
8.5.1	Sadales skapja plāksņu sloksņu uzstādīšana	47
8.5.2	Papildu sildītāja/akumulatora demontāža	47
8.5.3	Papildu sildītāja/akumulatora atkārtota montāža.....	47
8.6	Jaukšanas daļas (EBE), sadales daļas (EMR) montāža.....	47
8.7	Dūmgāzu savienojuma montāža (EKR).....	48
8.8	Gaisa apgriezēja montāža (ERX/EKX).....	48
8.9	Akumulatora pārstrādes uzstādīšana (EXL)	49

Montāžas instrukcija Envistar Flex



9	AKUMULATORA PIEVIENOŠANA, ŪDENS.....	50
9.1	Savienojiet akumulatoru cauruļvadiem.....	50
9.2	Pievienojiet sildīšanas akumulatoru.....	50
9.2.1	Sildīšanas akumulators (ELEV) iekārtā, (EMT) kanālā	50
9.3	Pievienojiet dzesēšanas akumulatoru	50
9.3.1	Dzesēšanas akumulators (ELBC) iekārtā , (ESET-VK) kanālā	51
9.4	Antifrīza sensora pievienošana.....	51
9.4.1	Iegremdēšanas sensora pievienošana.....	51
9.4.2	Saskares sensora pievienošana.....	52
9.5	Pievienojiet cauruli atgaisošanai, iztukšošanai	52
9.6	Vārsta vadīklu montāža	53
9.7	Sūkņa montāža, Cauruļu savienotājs	53
10	ELEKTRISKĀ AKUMULATORA UZSTĀDĪŠANA.....	54
10.1	Samontējiet elektrisko gaisa sildītāju (ESET-EV), (ELEE), papildu sildītāju (ECXT-EV), (TCHT-EV)	54
10.1.1	Elektriskais gaisa sildītājs (ESET-VK) kanālā.....	54
10.1.2	Papildu sildītājs, EcoCooler (ECXT-EV), Thermocooler HP (TCHT-EV)	54
11	VADĪBAS IERĪČU MONTĀŽA	55
11.1	Starp iekārtas daļām pievienojiet ātros savienojumus.	55
11.2	Pievienojiet caurules spiediena regulēšanai	55
11.3	Pievienojiet pieplūdes gaisa temperatūras sensoru.....	56
12	DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIENOŠANA	57
12.1	Pievienojiet sifonu MIET-CL-04 (papildaprīkojums)	57
12.2	Pievienojiet sifonu (pēc pasūtījuma izgatavotu)	57
13	KANĀLU PIEVIENOŠANA, KANĀLU PIEDERUMI	58
13.1	Savienojuma izveide ar kanāliem	58
13.1.1	Savienojuma izveide ar taisnstūrveida kanālu	58
13.1.2	Savienojuma izveide ar cirkulāro kanālu	58
13.1.3	Pievienojiet elastīgo savienojumu (papildaprīkojums).....	58
13.2	Kanāla akumulatora montāža	58
13.3	Trokšņu slāpētāja uzstādīšana (EMT-02)	58
13.4	Uzstādiet noslēgšanas vārstu (EMT-01), regulēšanas vārstu (ESET-TR).....	58
14	PĒC UZSTĀDĪŠANAS	59
14.1	Pēcpārbaude un apkope	59
14.2	Pārbaudiet rotora riteni	60
14.2.1	Pārbaudiet, vai rotora ritenis korpusā ir taisns	60
14.2.2	Pārbaudiet, vai rotora ritenis ir centrēts korpusā	61
14.3	Rotora riteņa regulēšana.....	62

Montāžas instrukcija Envistar Flex

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 aprīkot 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 savainojumus vai gaisa apstrādes iekārtas bojājumus. Lai izvairītos no personu, vides vai iekārtas savainošanas:

- Ievērojiet valsts un vietējos likumus/noteikumus par drošu darbu, piemēram, aizsardzību no kritieniem, strādājot augstumā.
- Nevalkājiyet vaļīgu apģērbu vai aksesuārus, kas var iesprūst.
- Nekāpiet pa iekārtu.
- 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.



Montāžas instrukcija Envistar Flex

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.



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 uz risku īsā 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 nesaļasāmās zīmes un uzlīmes uz iekārtas. Sazinieties ar IV Produkt, lai saņemtu rezerves uzlīmes; norādiet daļas numuru.

1.6.1 Datu plāksnīte

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

1	Order nr / Order No / Tilauz nr / Nr zám / Auftragsnr.	XXXX-XXXXXX	6
2	Model / Model / Mall / Model / Modell	XXXXXX	7
3	Produktkod / Product code / Tuotekood / Kod produktu / Produktkode	XXX-X-XX-XX-XX-XX-XX	
4	Aggregatbezeichnung / Project / Kohde / Agregat / Bezeichnung	XX-XXXX	8
5	Tilvus / Manuf. nr. / Valmistus. k. / Meslar pr / Herst.Monat	YYMM	

Artil. 19121-1001_02

Manufacturer:
IV Produkt AB
Säbelsången 7
350 43 Västerås, Sweden

CE

IV PRODUKT

00043

Attēls: Iekārtas datu plāksnītes piemērs

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. Pasūtījuma numurs | 5. Izgatavošanas datums |
| 2. Produkta nosaukums/modelis | 6. QR kods |
| 3. Produkta kods | 7. CE marķējums |
| 4. Iekārtas apzīmējums | 8. Ražotājs |



Montāžas instrukcija Envistar Flex

1.7 Nelaimes gadījumi un incidenti

Ziņojiet par negadījumiem un incidentiem saskaņā ar valsts un vietējiem tiesību aktiem/notekumiem.

1.8 Produkta drošumatbildība

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



CE marķējums (ES)

Gaisa apstrādes iekārta ir marķēta ar CE zīmi 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 marķējuma prasībām.

Atbilstības deklarācija ir atrodama sadaļā IV Produkt Pasūtījumu portālā "[2.1 Dokumentācija un atbalsts](#)", 11. lpp.

Ražotājs

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

Garantija

Lai nodrošinātu pareizu darbību un garantiju, ievērojiet uzstādīšanas norādījumus.

Pagarināta garantija

Pagarinātā garantija ir pasūtījuma pielikums un, lai pieprasītu pagarināto garantiju (5 gadi), saskaņā ar ABM 07 ar grozījumu ABM-V 07 vai saskaņā ar NL 17 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.

1.9 Ikārtas, funkcionālo daļu pacelšana

Celšana jāveic saskaņā ar šajā dokumentā sniegtajiem celšanas norādījumiem, "[5 IEKĀRTAS PACELŠANA](#)", 16. lpp. un atbilstoši marķējumiem un zīmēm uz iekārtas. Ja nav celšanas norādījumu vai marķējuma, pacelšana jāveic saskaņā ar transporta nozares sagatavotajām celšanas metodēm.

1.10 Pēc produkta kalpošanas laika

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

2 VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

2.1 Dokumentācija un atbalsts

Iekārtas dokumentācija ir pieejama vietnē IV Produkt Pasūtījumu portālā. Skatiet sadaļu "[2.1 Dokumentācija un atbalsts](#)", 11. lpp.. lpp

Var pāiet līdz divām nedēļām, līdz visa dokumentācija būs pieejama IV Produkt 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 ir pieejams IV Produkt Pasūtījumu portālā. Pasūtiet rezerves daļas un piederumus no IV Produkt. Kontaktinformāciju skatiet rokasgrāmatas aizmugurē. Sazinoties norādiet pasūtījuma numuru un vienības apzīmējumu no datu plāksnītes, kas atrodas uz iekārtas.

2.4 Termini un saīsinājumi rokasgrāmatā

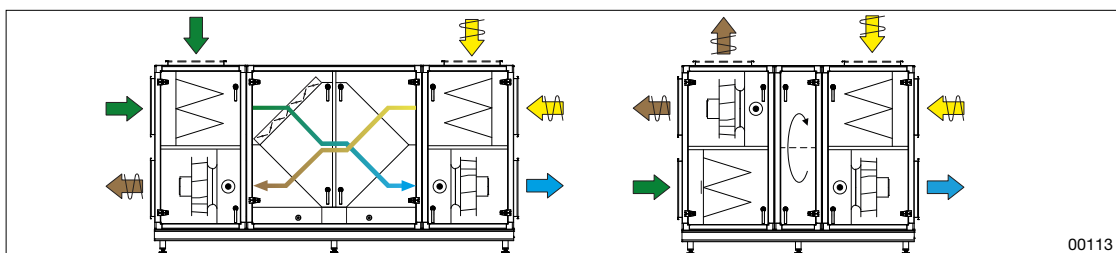
Termins	Skaidrojums
Rotors	Rotējošais siltummainis
Agregāta daļa	Daļa agregāta. Var saturēt funkciju (piemēram, ventilatoru, medijus utt.), bet var būt arī tukša daļa.



Montāžas instrukcija Envistar Flex

IV Produkt Pasūtījumu portālā

2.5 Simboli rasējumos un rokasgrāmatā



00113

Attēls: Rasējuma piemērs

	Āra gaiss		Izplūdes gaiss
	Pieplūdes gaiss		Izplūdes gaiss
	Ventilators		Filtrs
	Noslēgšanas vārsts		Regulēšanas vārsts
	Gaisa dzesēšanas ūdens		Gaisa sildīšanas ūdens
	Sildīšanas akumulators, elektriskais		Trokšņu slāpētājs
	Rotējošais siltummainis		Plākšņu siltummainis
	Pretplūsmas siltummainis		Kompresors
	Dzesēšanas iekārta		Siltumsūknis
	Sadales skapis		Ātrais savienojums

3 IEKĀRTAS APRAKSTS

3.1 Iekārtas dizains

Iekārtu var piegādāt ar vai bez vadības aprīkojuma. Skatiet sadaļu "11 VADĪBAS IERĪČU MONTĀŽA", 55. lpp.

Iekārta tiek piegādāta kā pilnīga vienība (vienības konstrukcija) vai bloki/daļas (bloku konstrukcija). Vienībām bloku konstrukcijā nepieciešama montāža.

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

Iekārtas karkass sastāv no alumīnija profiliem:

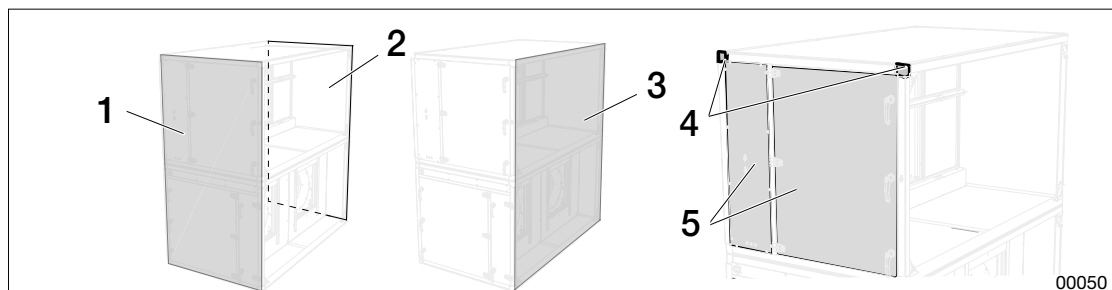
- Izmēri 060-980: 50 x 50 mm (50 profils)
- Izmēri 1080-1580: 60 x 60 mm (60 profils).

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.

Saliktajām detaļām, kurām ir iepriekš samontēts statīvs, ir pacelšanas cilpas, kas piestiprinātas zem statīva šķērselementiem.

Lai vienkāršotu iebraukšanu slēgtās telpās, atsevišķas daļas var piegādāt dalītā vai dalāmā stāvoklī, t.s. dalītajā dizainā.

3.2 Iekārtas pušu/daļu orientācija



Attēls: Iekārtas daļas

- | | |
|-------------------|-----------|
| 1. Piekļuves puse | 4. Mezgli |
| 2. Aizmugure | 5. Lūkas |
| 3. Pārseguma puse | |



Montāžas instrukcija Envistar Flex

3.3 Zīmes/markējums uz iekārtas

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



Filtrs



Rotējošais siltummainis



Plākšņu 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



Piekļuves daļa



Temperatūras sensors



Zemējums

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. 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 sadaļā "14 PĒC UZSTĀDĪŠANAS", 59. lpp.

4.3 Ieteicamā uzglabāšana

Pirms montāžas uzglabājiet izstrādājumu 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 Envistar Flex

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

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

00186



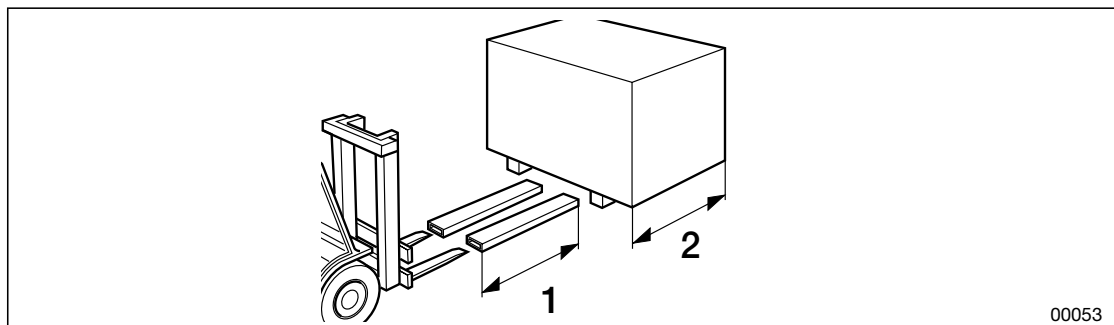
- Dažādi rotora izmēri jāceļ saskaņā ar atsevišķām instrukcijām. Skatiet sadaļu ["5.8 Rotora izmēri 1250-D1, 1540-D1 – Pacelšana no kravas automašīnas"](#), 21. lpp. lpp. un ["5.9 Rotora izmērs 1580 – Pacelšana ar kronšteinu"](#), 22. lpp.

5.1 Iekārtas daļu celšana ar kravas automašīnu

Skatiet arī "5.9 Rotora izmērs 1580 – Pacelšana ar kronšteinu", 22. lpp.



Ceļot ar kravas automašīnu, dakšām jābūt tikpat garām cik iekārtas iepakojums vai garākām.



00053

Attēls: Lifts ar kravas automašīnu

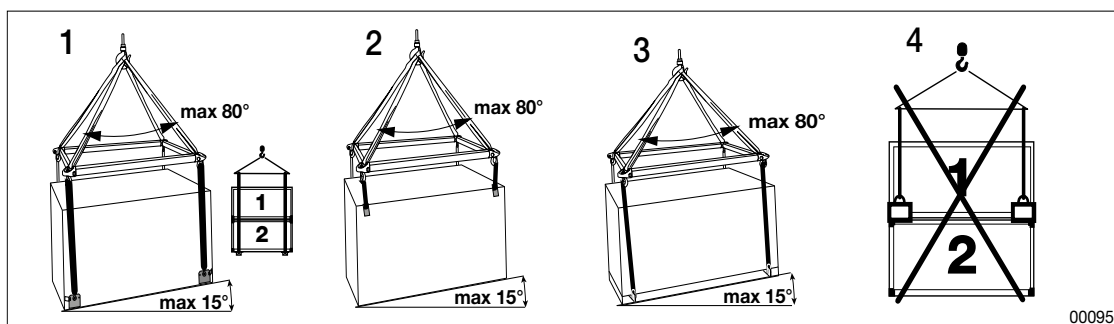
1. Celšanas dakšu garums

2. Iekārtas iepakojums

5.2 Pacelšanas kronšteini, samontētas pacelšanas cilpas, izkliedētāja skavas



- Maksimālais leņķis pie pacelšanas āķa ir 80°
- Paceļot iekārtas daļas, to maksimālais slīpums drīkst būt 15°. Ja slīpums ir lielāks par 15°, saīsiniet vai izstiepiet ķēdes/cilpas, līdz leņķis ir mazāks par 15°.
- Izkliedētāja skavām jābūt par 100-400 mm platākām nekā iekārtai.



00095

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



Montāžas instrukcija Envistar Flex

5.3 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 – paceļams ar iepriekš samontētām pacelšanas cilpām. Skatiet sadaļu "5.6 Iekārtas, kas samontēta uz statīva, pacelšana", 20. lpp.

5.4 Pacelšana ar kronšteinu EMMT-08, 50 profilam



BRĪDINĀJUMS!

Nopietns saspiešanas risks.

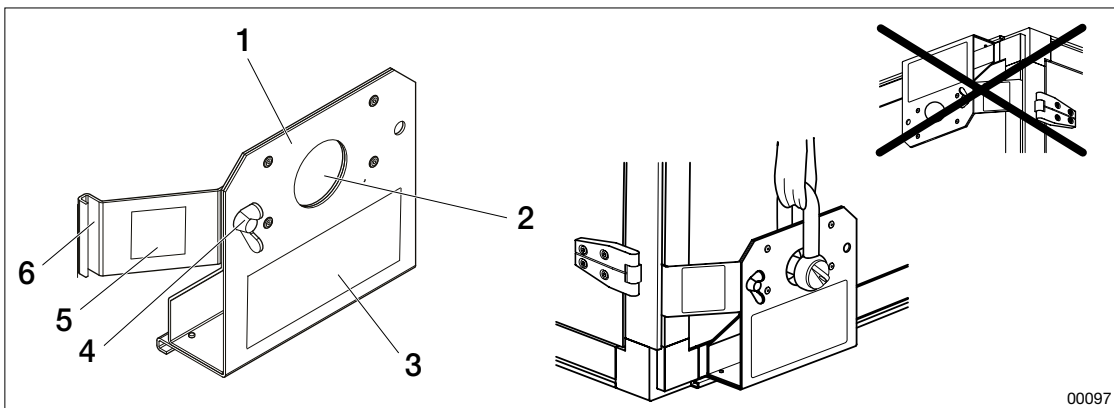
Paceļot iekārtu, krītot tā var izraisīt saspiešanu.

- 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 kronšteinu statiskajā testēšanā.
- Izmantojiet važas ar drošības faktoru 6:1.
- Neuzstādiet kronšteinu uz leju vai uz sāniem.
- Neuzstādiet pacelšanas kronšteinu divplakņu daļas centrālajā profilā.



00097

Attēls: Pacelšanas kronšteins EMMT-08

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Pacelšanas kronšteins EMMT-08 | 4. Spārnuzgrieznis |
| 2. Pacelšanas cilpa | 5. Slīdošās aiztures uzlīme |
| 3. Paceļamās līnes uzlīme | 6. Slīdošā aizture |

EMMT-08 tiek piegādāts četrās daļās.

1. Ievietojiet celšanas kronšteinus iekārtā vai nolaidiet četrus ierīces stūrus (daļas garākajā pusē), ar pacelšanas cilpu vērstu uz augšu.
2. Iebīdiet kronšteinus montāžas alumīnija profila horizontālajā spraugā.
3. Iebīdiet slīdošo aizturi montāžas alumīnija profila vertikālajā spraugā.
4. Nofiksējiet, pievelkot spārnuzgriežņus.

5.5 Pacelšana ar kronšteinu EMMT-12, paredzēts 60 profilam

BRĪDINĀJUMS!

Nopietns saspiešanas risks.

Paceļot iekārtu, krītot tā var izraisīt saspiešanu.

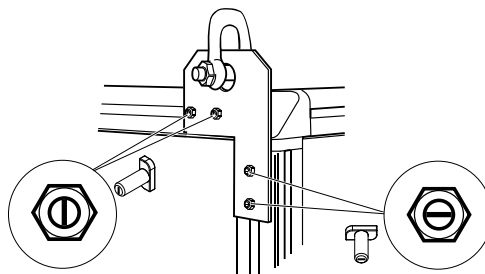
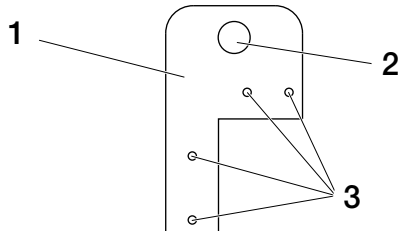


- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas norādījumiem.
- Nekad nepārsniedziet svaru, kas norādīts katrai celšanas metodei un aprīkojumam.
- Celšanas laikā, ja tiek izmantots kronšteins, ir jāuzstāda slīdošā aizture.
- Nomainiet lietotās T-skrūves un uzgriežņus pret jauniem katru reizi, kad tiek 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 statiskajā testēšanā.
- Izmantojiet važas ar drošības faktoru 6:1.
- Neuzstādiel kronšteinu uz leju vai uz sāniem.
- Neuzstādiel pacelšanas kronšteinu divplānu daļas centrālajā profilā.
- Vienlaikus paceliet tikai vienu daļu.



00098

Attēls: Pacelšanas kronšteins EMMT-12

1. Pacelšanas kronšteins EMMT-12
2. Pacelšanas cilpa

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 Envistar Flex

5.6 Iekārtas, kas samontēta uz statīva, pacelšana



BRĪDINĀJUMS!

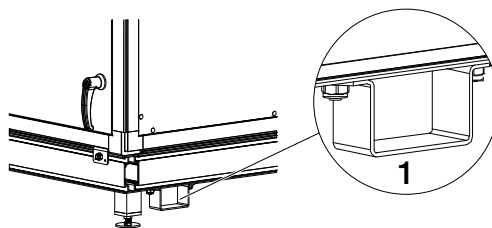
Nopietns saspiešanas risks.

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 aizturēm, 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. Pavelciet siksnas zem iekārtas/daļām. Pārliecinieties, ka strope ir ievietota caur cilpām.
2. Paceliet ar atbilstošu pacelšanas aprīkojumu.



00099

Attēls: Cilpa uz statīva

1. Cilpas stropēm (četras)

5.7 Pacelšanas mezgls iepriekš samontēts uz sijas rāmja

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



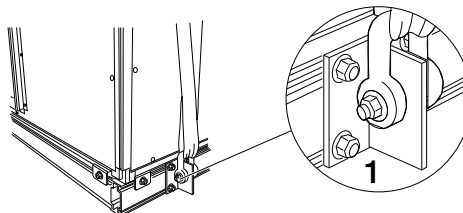
Alumīnija sija, H=100mm:

- 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 važas katrā no iepriekš samontētajām pacelšanas cilpām.
2. Katrai važai izvelciet cauri siksnas.
3. Paceliet ar atbilstošu celšanas aprīkojumu.



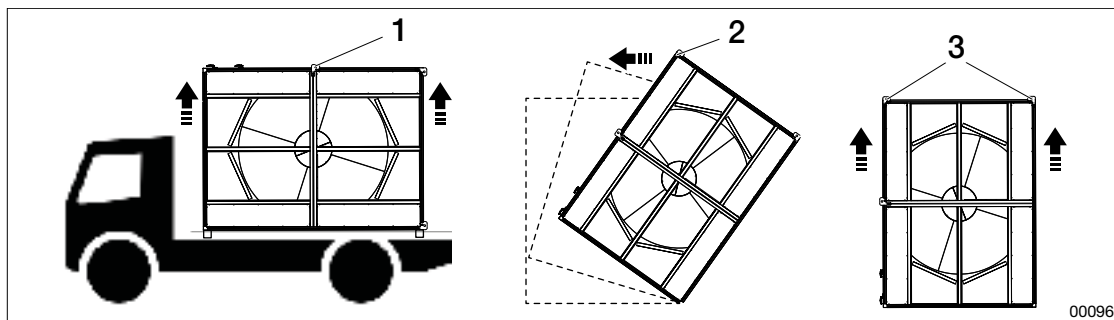
00100

Attēls: Pacelšanas cilpa, iepriekš samontēta uz sijas rāmja

1. Celšanas cilpa ar važām (četri gabali)

5.8 Rotora izmēri 1250-D1, 1540-D1 – Pacelšana no kravas automašīnas

Pacelšanas kronšteins jānovieto dažādos rotora punktos atkarībā no pacelšanas veida.



00096

Attēls: Rotora noņemšana no kravas automašīnas

1. Kronšteini, ceļot no kravas automašīnas
2. Kronšteini rotora iztaisnošanai stāvus pozīcijā
3. Konsoles rotora pacelšanai uz ierīci



Montāžas instrukcija Envistar Flex

5.9 Rotora izmērs 1580 – Pacelšana ar kronšteinu

Rotors jāpaceļ iepriekš samontētos kronšteinus. Skatiet sadaļu "5.5 Pacelšana ar kronšteinu EMMT-12, paredzēts 60 profilam", 19. lpp.

BRĪDINĀJUMS!

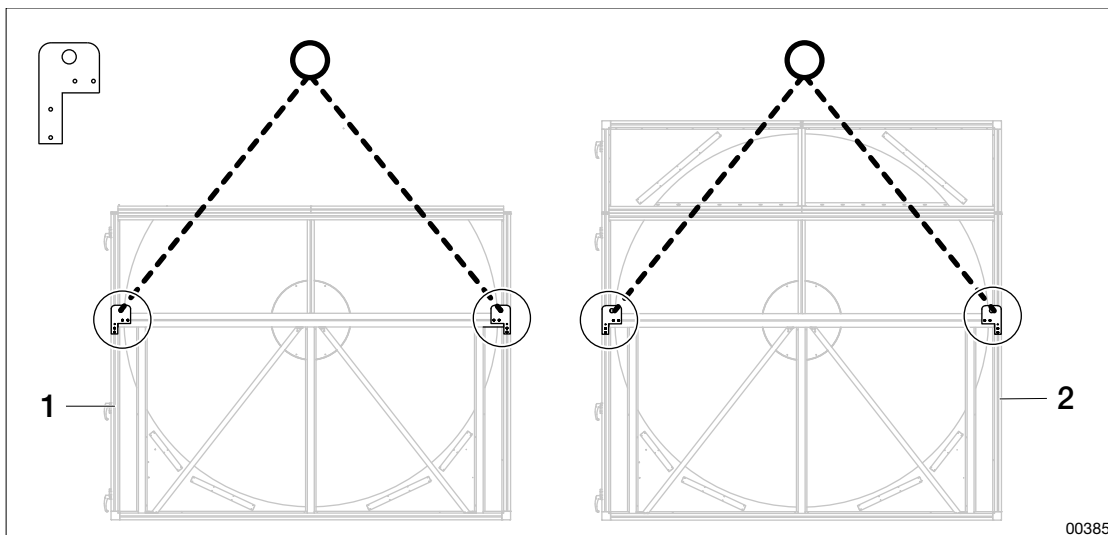
Nopietns traumu un/vai materiālu bojājumu risks.



Ja rotors tiek pacelts vai transportēts nepareizi, tā forma un konstrukcija, un augstais smaguma centrs var tam likt apgāzties vai nokrist.

- Neceliet rotoru pārsega augšpusē.
- Rotoru nedrīkst transportēt ar kravas automašīnu.
- Rotors jāceļ iepriekš saliktajos kronšteinus.
- Kronšteinus nedrīkst pārvietot.
- Esiet ļoti uzmanīgi, ceļot un transportējot rotoru.

00384



00385

Attēls: Rotora pacelšana, izmērs 1580

1. Rotors nav samontēts, bez augšējās daļas

2. Rotors samontēts, ar augšējo daļu

6 SAGATAVOŠANĀS MONTĀŽAI



Uzstādot iekārtu, tai jābūt horizontālai pie gareniskās vadošās malas un nedaudz slīpai uz priekšu (uz pārbaudes 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 projektētai un vadības sistēmai jābūt konfigurētai tā, lai novērstu spiediena palielināšanos caur filtriem/gaisa kanāliem, piemēram, iedarbinot ventilatoru un atverot vārstus, kad ventilatori darbojas. Skatiet sadaļu "13 KANĀLU PIEVIEŅOŠANA, KANĀLU PIEDERUMI", 58. lpp.

Sifons jāpievieno, kad tas norādīts. Skatiet sadaļu "12 DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIEŅOŠANA", 57. lpp.

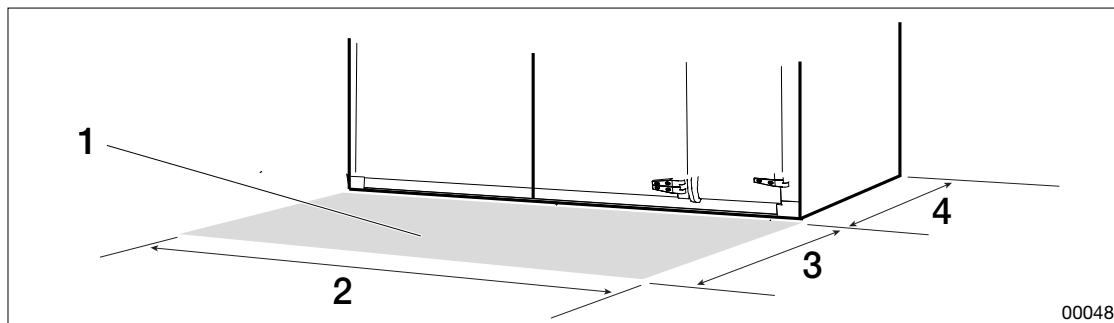
6.1 Sadalīts dizains (Easy Access)

Iekārtas daļas ar sadalītu dizainu jāsamontē pirms to novietošanas uz statīva. Sekojiet norādījumiem sadaļā "7 MONTĀŽA, VISPĀRĪGI", 26. lpp un "8 MONTĀŽA, SADALĪTS DIZAINS", 35. lpp.

6.2 Apkopes zonas izveidošana, elektrodrošības attālums



- Iekārtas priekšpusē esošajai apkopes virsmai jābūt aptuveni 1,5 x dziļākai par iekārtu, lai varētu veikt apkopi, nomainīt detaļas un veikt tīrīšanu.
- Ievērojiet Nacionālās elektrodrošības padomes ieteikumus attiecībā uz brīvo apkopes telpu, kurai jāatrodas pie iekārtām ar elektrisko pieslēgumu.



Attēls: Apkopes zona piekļuves pusē

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



Montāžas instrukcija Envistar Flex

6.3 Sagatavošana lietošanai ārā

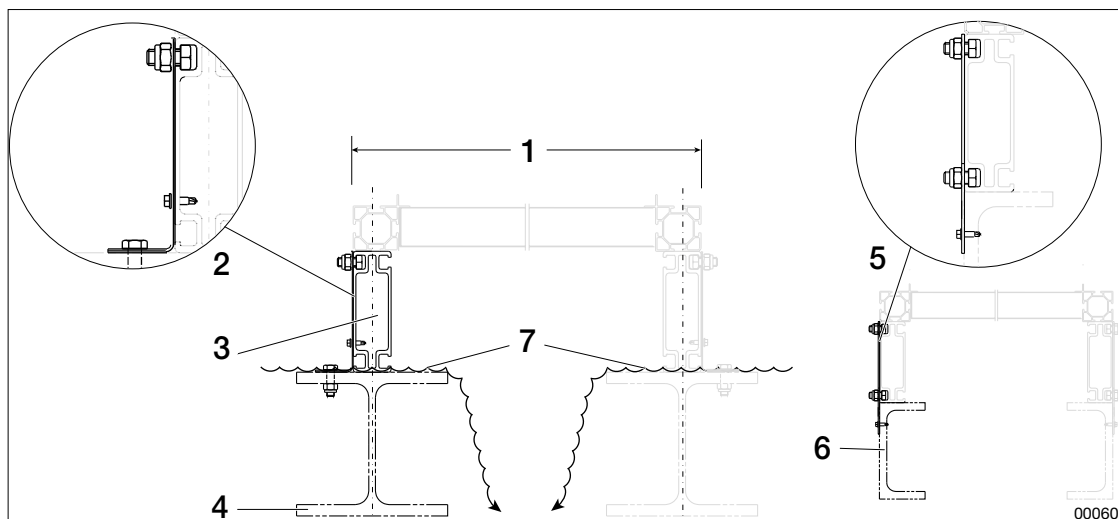


Attiecībā uz vēja virzienu un attālumu līdz apkārtējām sienām, nelabvēlīgos gadījumos iekārtas novietošana ārtelpās var izraisīt izplūdes gaisa atkārtotu ieplūšanu ārējā gaisa ieplūdē. Nedrošos apstākļos nodrošiniet pietiekamu attālumu starp izplūdes un āra gaisa ieplūdi.

Lietošanai āra apstākļos iekārta jānovieto uz garenvirziena sijām virs ūdensnecaurļaidīga jumta. Starp sijām un iekārtas daļām var rasties ūdens ieplūde.



- IV Produkt nenodrošina pamata sijas (piemēram, H vai U profila) un enkurplāksnes.
- Bļīvējuma uzstādīšanu āra dizainam skatiet sadaļā "7.4.1 Bļīvējums āra dizainam", 29. lpp.



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

- | | |
|--|--|
| 1. Iekārtas platums | 5. Piemērs, enkurplāksne uz U profila (nav iekļauta piegādē) |
| 2. Piemērs, enkurplāksne 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.

Gaisa apstrādes iekārta uz apakšējā sijas rāmja jāmēra kā sadalīta slodze.

Gaisa apstrādes 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 tiek veikta ar enkurplāksnēm saskaņā ar piemēru iepriekšējā attēlā. Enkura plāksnes nav iekļautas piegādē; tās uzstāda klients.

Piegādājot vienības sadalītā dizainā lietošanai ārā, skatiet arī vāka plāksnes montāžas pasūtījuma unikālo rasējumu IV Produkt Pasūtījumu portālā.

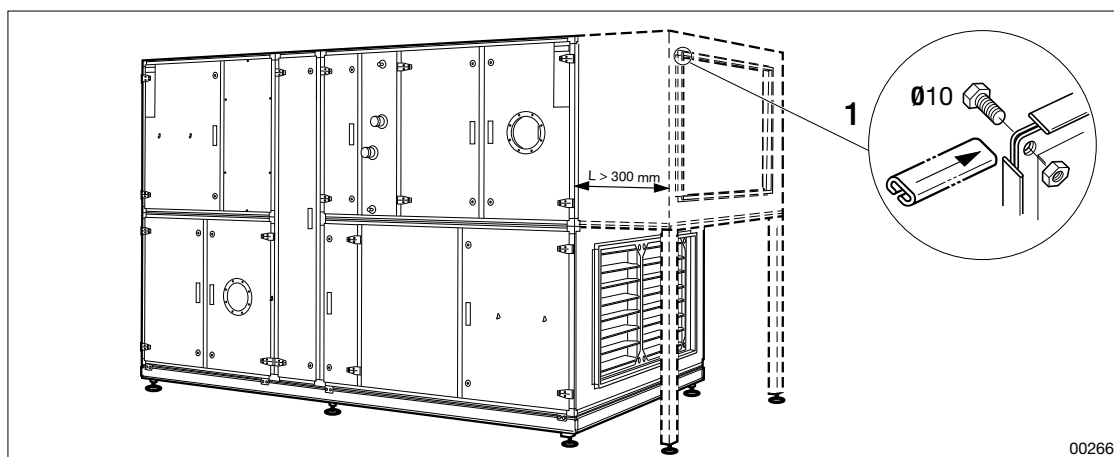
Ārēji uzstādītiem vārstiem, tostarp vārstu aktuatoriem, jābūt aizsargātiem pret laikapstākļiem, ja iekārta nav aprīkota ar aizsargājošu ieplūdes vai izplūdes gaisa pārsegu.

Ja pievienotajos dūmgāzu apvedkanālos un dūmgāzu apvadvārstos pastāv kondensāta veidošanās risks, tiem jābūt pilnībā aizsargātiem pret laikapstākļiem un izolētiem.

6.4 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 pakarināt.



Attēls: Atbalsta pīlārs pārkares gadījumā (izvirzītā daļa)

1. Savienošana ar PG metodi

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



Montāžas instrukcija Envistar Flex

7 MONTĀŽA, VISPĀRĪGI

Uzmanīgi izlasiet un izpildiet katru darbību, lai izvairītos no kļūdām un bojājumiem personām, videi vai iekārtai. Skatiet sadaļu "1 DROŠĪBA", 7. lpp., "5 IEKĀRTAS PACELŠANA", 16. lpp. un "6 SAGATAVOŠANĀS MONTĀŽAI", 23. lpp. pirms montāžas sākšanas.

Uzstādīšanas rasējumu piemērus un simbolu skaidrojumus skatiet sadaļā "2.5 Simboli rasējumos un rokasgrāmatā", 12. lpp.



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!

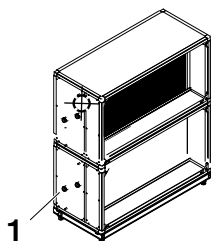
Dzīvībai bīstams saspiešanas un iespiešanas traumu risks.

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

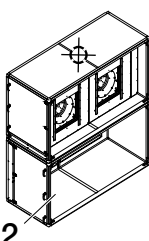


- Sekojiet šajā rokasgrāmatā sniegtajiem celšanas un montāžas norādījumiem.
- Ja iespējams, izmantojiet celšanas palīg līdzekļus.
- Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.
- Ievērojiet piesardzību, strādājot starp iekārtas daļām.
- Ievērojiet piesardzību, novietojot iekārtas daļas uz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

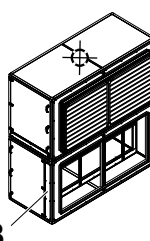
00189



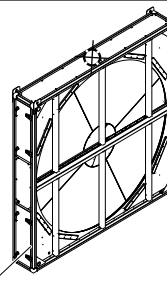
1



2



3



4

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

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
- Lukturītis/pieres lampa
- Hermētiķa pistole
- Gumijas āmurs
- Šķēres
- Regulējamas stangas
- Uzgriežņu atslēgas 13, 16, 18, 19
- Koka bloki, ko novietot starp statīvu un ceļu
- Kniedēšanas knaibles
- Smērviela uz izsmidzinātāja
- Cauruļu griezejs

7.2 Montāža, soli pa solim



Iekārtas daļas ar sadalītu dizainu jāmontē arī saskaņā ar norādījumiem sadaļā MONTĀŽA, SADALĪTS DIZAINS.

1. Sagatavojiet iekārtas komplektācijā iekļauto uzstādīšanas rasējumu vai lejupielādējiet to IV Produkt Pasūtījumu portālā(Tehniskie dati). Skatiet sadaļu ["2.1 Dokumentācija un atbalsts", 11. lpp.](#)
2. Sagatavojiet atbilstošus rīkus. Skatiet sadaļu ["7.1 Montāžas instrumenti", 27. lpp.](#)
3. Samontējiet un noregulējiet statīvu. Skatiet sadaļu ["7.3 Ventilatora statīva uzstādīšana \(EMMT-05\)", 28. lpp.](#)
4. Samontējiet bloka daļas daļēnā dizainā. Skatiet sadaļu ["8 MONTĀŽA, SADALĪTS DIZAINS", 35. lpp.](#)
5. Uzbīdīet pirmo iekārtas daļu uz statīva.
6. Uzstādiēt blīvējumu. Skatiet sadaļu ["7.4 Uzstādiēt blīvējumu", 29. lpp.](#)
7. Uzbīdīet nākamo iekārtas daļu un sabīdiēt tās kopā uz statīva.
8. Savienojiet montāžas daļas. Skatiet sadaļu ["7.5 Daļu savienošana", 30. lpp.](#)
9. Atkārtojiet 4.–7. darbību, līdz viss ir savās vietās un pareizi samontēts kopā.
10. Savienojiet iekārtas daļas ar ātrajiem savienojumiem un uzstādiēt citu vadības aprīkojumu. Skatiet sadaļu ["7.6 Ātrie savienojumi", 31. lpp.](#)
11. Uzstādiēt drenāžu un sifonu. Skatiet sadaļu ["12 DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIENOŠANA", 57. lpp.](#)
12. Uzstādiēt vāka detaļu. Skatiet sadaļu ["7.8 Uzstādiēt vāka detaļas pie mezgla", 34. lpp.](#)
13. Pārīeciniēties, ka viss ir pareizi samontēts. Skatiet sadaļu ["14 PĒC UZSTĀDĪŠANAS", 59. lpp. lpp.](#) un, ja rodas problēmas, skatiet sadaļu ["2.1 Dokumentācija un atbalsts", 11. lpp.](#)

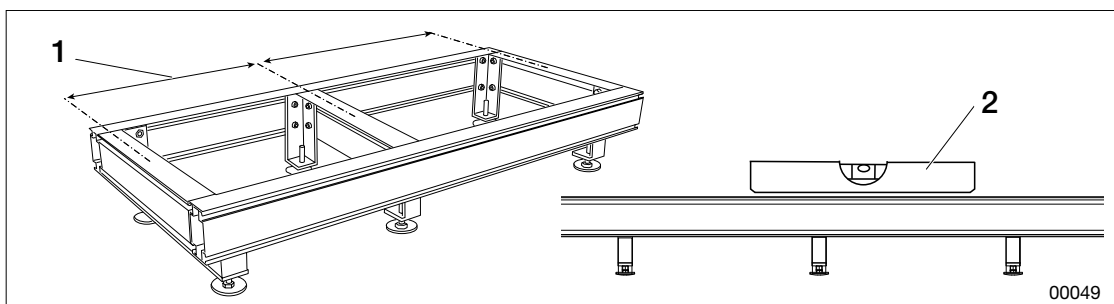


Montāžas instrukcija Envistar Flex

7.3 Ventilatora statīva uzstādīšana (EMMT-05)



- Iekārtai jābūt nedaudz vērstai uz priekšu (uz piekļuves pusi) kondensāta novadīšanai un drenāžai. Slīpums var būt ne lielāks par 3 mm/m.
- Garenvirziena sijai jābūt līmenī, un rāmja struktūras augšpusei jābūt līdzenai.
- Statīvs nekādā gadījumā nedrīkst būt saliekts vairāk par 2 mm. Ja attālums starp statīva šķērsvirziena elementiem ir >1700 mm (c/c), jāuzstāda papildu šķērsvirziena elementi, lai novērstu novirzi.

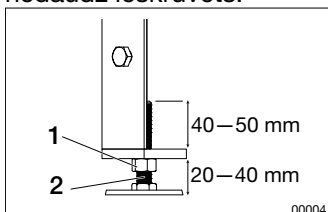


Attēls: Statīvs

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

Piegādes brīdī statīvu papildina vispārīgs statīva rasējums. Pasūtījuma unikālais statīva rasējums ir pieejams lejupielādei IV Produkt Pasūtījumu portālā(Tehniskie dati). Skatiet sadaļu "[2.1 Dokumentācija un atbalsts](#)", 11. lpp.

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

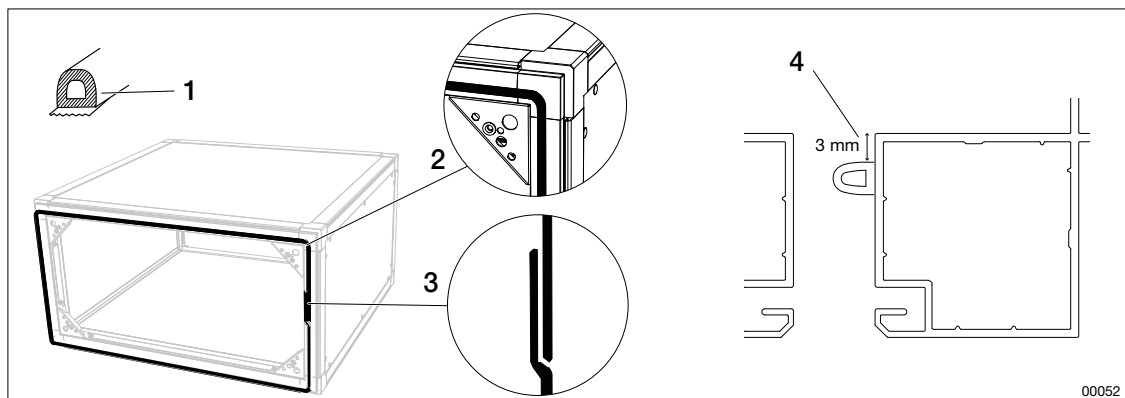


2. Ieskrūvējiet visas kājas vītņotajās atverēs katrā leņķa profilā.
3. Iebīdiet un ievietojiet profila gropē skrūves, kas vēlāk tiks izmantotas stūru stiprinājumu pieskrūvēšanai. Pārliecinieties, tās ir pareizajā daudzumā (2 uz stūra stiprinājumu).
4. Saskrūvējiet leņķu profilus kopā ar statīva kājām.
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 Uzstādiet blīvējumu



- Blīvējums jāuzstāda tikai uz vienas no divām pretējām daļām.
- Blīvējums nav jāuzstāda uz rotējošiem siltummaiņiem.
- Sadalīta dizaina ierīcēm dalītajā daļā ir jāuzstāda arī blīvējums. Nav piemērojams ThermoCooler HP/EcoCooler.
- Āra ierīcēm blīvējums ir jāuzstāda arī uz ārējās malas; skatiet sadaļu "7.4.1 Blīvējums āra dizainam", 29. lpp.
- Skatiet arī sadaļu "8 MONTĀŽA, SADALĪTS DIZAINS", 35. lpp.



Attēls: Blīvējuma sloksnes, novietojums.

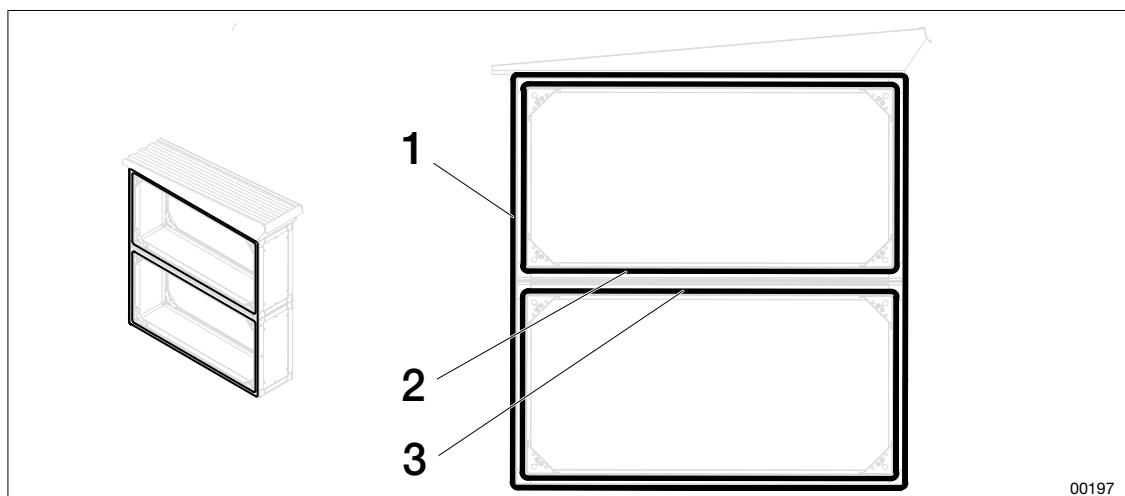
1. D tipa profila blīvējums
2. Blīvējums stūros

3. Blīvējuma savienojums
4. Profils šķērsgriezumā

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

7.4.1 Blīvējums āra dizainam

Iekārtai lietošanai ārtelpās sloksne jāuzstāda arī ārējās malās.



Attēls: Blīvējuma sloksņu novietojums iekārtas lietošanai ārtelpās

1. Blīvējuma sloksne pie ārējās malas ap visu divplānu daļu
2. Blīvējums ap augšējo daļu
3. Blīvējums ap apakšējo daļu



Montāžas instrukcija Envistar Flex

7.5 Daļu savienošana

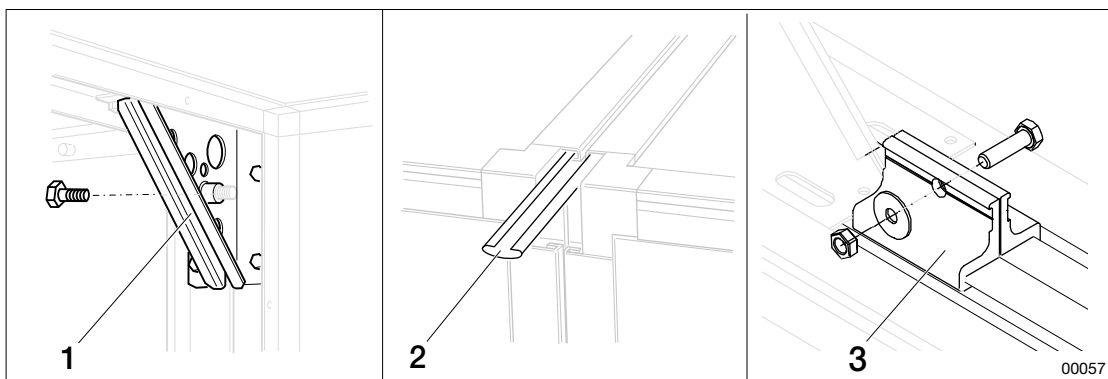


50 profils (kopējais izmērs 060-980):

- Pirmkārt, iekārtas daļas jāsavieno ar skrūvju savienojumiem.
- No otras puses (ja nav vietas/iespējas skrūvēt), iekārtas daļas jāsavieno ar vadības tapām.

60 profils (kopējais izmērs 1080-1540):

- Lielākām iekārtām iekārtas daļas jāsavieno ar T rievām.



Attēls: Skrūvju savienojums un vadības tapa

1. Skrūvju savienojums
2. Vadības tapa

3. T rievā

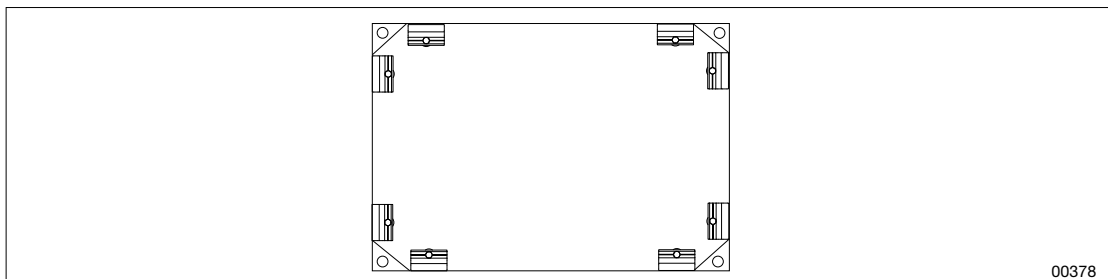
7.5.1 Savienošana ar skrūvju savienojumu

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

Lielākiem izmēriem tiek izmantotas T rievas. Blakus skrūvju savienojumiem jāuzstāda 8 T rievas.

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



Attēls: Montāžas skrūvju savienojumi un T rievas

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, ka montāžas daļas ir saspiestas kopā.

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

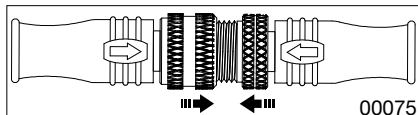
7.6 Ātrie savienojumi

Skatiet sadaļu "11 VADĪBAS IERĪČU MONTĀŽA", 55. lpp. un pasūtījumam unikālajā dokumentācijā (kontroles shēmu) IV Produkt Pasūtījumu portālā.

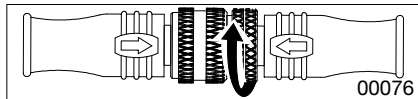
Ātrie savienojumi, kas jāsavieno kopā, ir marķēti ar vienādiem nosaukumiem.

7.6.1 Ātrais savienojums, signāla padeve

1. Saspieties ātro savienotāju mehānismu kopā, kā norādīts (ar bultām vai citādi).

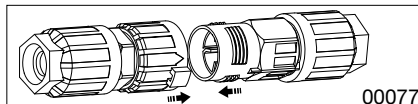


2. Saskrūvējiet kopā pēc iespējas ciešāk ar rokām.

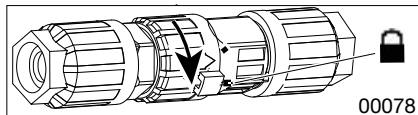


7.6.2 Ātrais savienojums, barošanas avots

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



2. Pagrieziet baltās manšetes bultiņu uz aizvērtas atzīmes (slēdzenes) pusi.

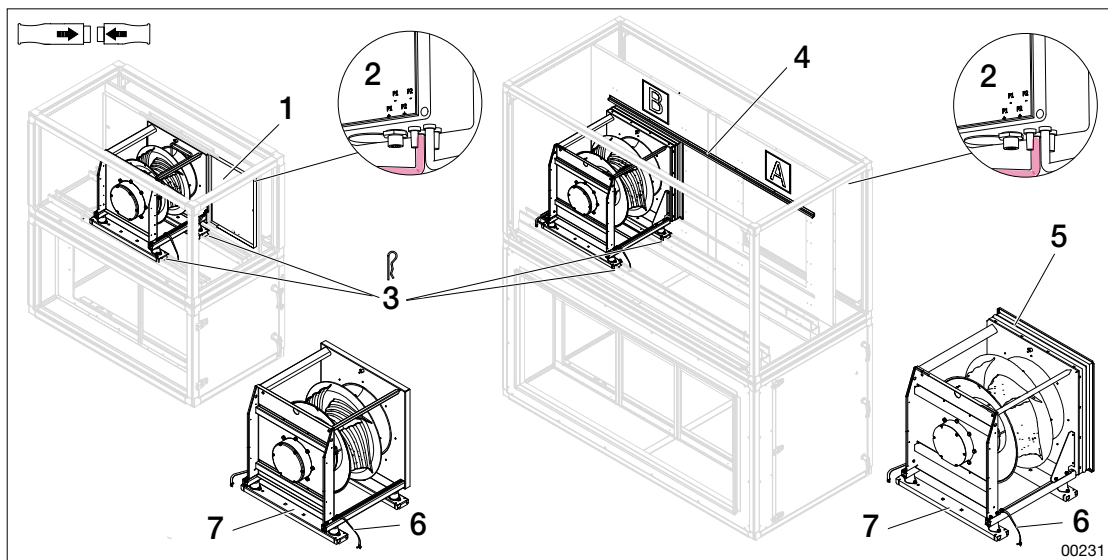




Montāžas instrukcija Envistar Flex

7.7 Ventilatora Demontāža/Atkārtota montāža /Pielāgošana

Lai labāk piekļūtu iekšējiem stūra stiprinājumiem, savienojot ar blakus esošajām iekārtas daļām, ventilatoru var izjaukt.



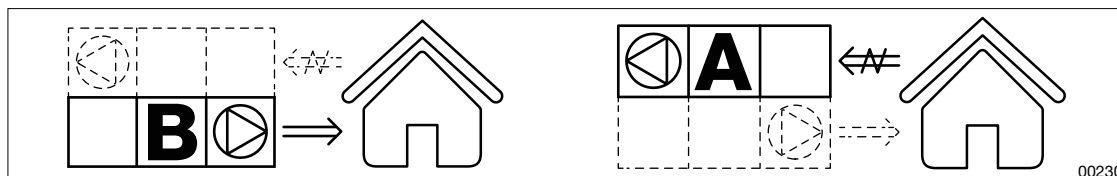
Attēls: Ventilatora izņemšana un montāža

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 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. Atskrūvējiet spiediena sensora moduli, neatvienojot modulim pievienotās caurules vai kabelus.
2. Ventilators bez elastīgā savienojuma: Atskrūvējiet pārsega plāksni un izceliet to (ieskaitot skrūves).
3. Atskrūvējiet zemējuma pinumu no montāžas sliedes.
4. Atskrūvējiet temperatūras sensoru un izņemiet to no ventilatora rāmja atveres.
5. Atskrūvējiet ātros savienojumus starp ventilatoru un iekārtas daļu. Skatiet sadaļu "[7.6 Ātrie savienojumi](#)", 31. lpp.
6. Izvelciet spiediena sensora caurules starp ventilatoru un spiediena sensora moduli.
7. Izvelciet tapas/skrūves no sliedēm (divas katram ventilatoram) un izvelciet ventilatoru.
8. Saskrūvējiet stūra stiprinājumus kopā ar blakus esošajām iekārtas daļām. Skatiet sadaļu "[7.5 Daļu savienošana](#)", 30. lpp.

7.7.2 Atkārtoti samontējiet/Pielāgojiet ventilatoru



Attēls: Ventilatora etiķete — Bultiņas virziens norāda, vai ventilators ir pieplūdes gaisam vai izplūdes gaisam. Vairāku ventilatoru montāžai A/B/C utt. norāda ventilatora pozīciju iekārtā, kā tā redzama no piekļuves lūkas.



- Pirms ventilatora pacelšanas pārliedieties, ka ceļā nav spiediena sensora modulis. Ja nepieciešams, izjauciet to saskaņā ar instrukcijām sadaļā "7.7.1 Demontējiet ventilatoru", 32. lpp.
- Pārliedieties, ka katrs ventilators ir īstajā pozīcijā (pieplūdes/izplūdes, kā arī to izvietojuma secība). Skatiet ventilatora etiķeti (attēls augstāk).
- Pievienojot spiediena sensora caurules, pārliedieties, ka katra caurule ir pareizi pievienota spiediena sensora modulim. Sarkanajai (rozā) caurulei jābūt savienotai ar sarkano savienojumu un baltajai (caurspīdīgajai) – ar balto savienojumu.
- Pārliedieties, ka caurules brīvi karājas (nav saspiestas).
- Pārliedieties, ka caurules nevar tikt iesūktas ventilatorā.

1. Uzceliet ventilatoru uz iekārtas sliedēm un līdz galam iebīdiet to iekārtā. Pārliedieties, ka ventilators ir pareizi vērsts, lai varētu pievienot caurules un kabelus no spiediena sensora moduļa. Ja ventilatoram ir elastīgais savienojums, tas jāievieto arī elastīgā savienojuma sliedē.
2. Ventilators bez elastīgā savienojuma: Uzskrūvējiet pārsega plāksni.
3. Ieskrūvējiet zemējuma pinumu iekārtas sliedē. Ja ventilatoru uzstādāt atkārtotni, izmantojiet komplektācijā iekļauto pašurbjošo skrūvi.
4. Pievienojiet tapas vai pašurbjošās skrūves caur atverēm sliedēs.
5. Iebīdiet temperatūras sensoru ventilatora rāmja atverē.
6. Saskrūvējiet kopā ātros savienojumus. Skatiet sadaļu "7.6 Ātrie savienojumi", 31. lpp.
7. Saīsiniet spiediena sensora caurules līdz pareizajam garumam un uzstādiet tās starp ventilatoru un spiediena sensora moduli. Skatiet informācijas lodziņu augstāk.
8. Salieciet kabelus un nostipriniet tos ar kabelu saitēm pret montāžas iekšējo sienu. Aizverot pārbaudes lūkas, pārliedieties, ka tie nesaspiežas.
9. Salieciet caurules kopā un nostipriniet tās ar kabelu saitēm. Pārliedieties, ka tās nav saspiedušās.
10. Izskrūvējiet spiediena sensora moduli ar priekšpusi uz āru.

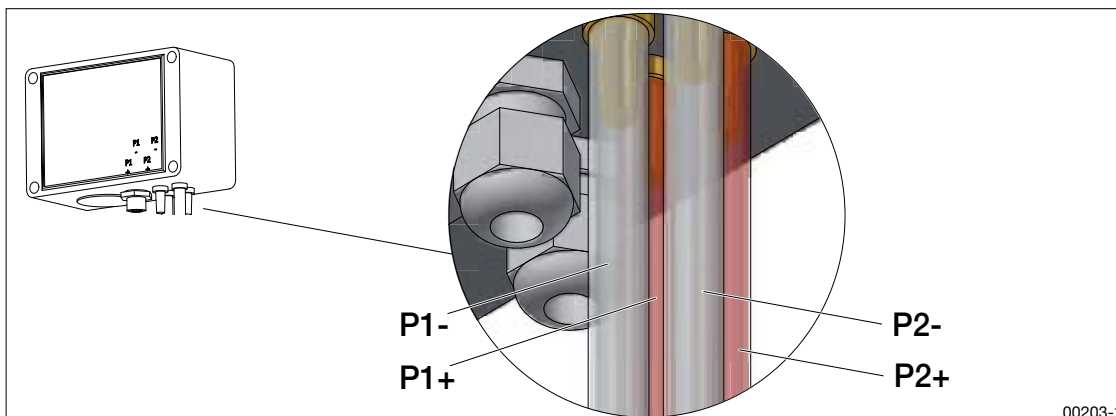


Montāžas instrukcija Envistar Flex

7.7.3 Pievienojiet plūsmas vadības caurules



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



Attēls: Plūsmas kontroles caurules

P1- Ventilatora konuss - Caurspīdīga caurule

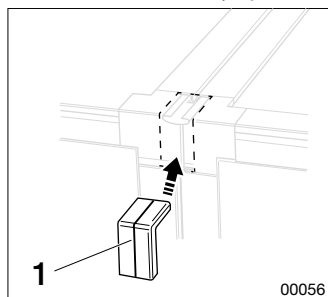
P1+ Ventilatora sūkšanas puse - Sarkana caurule

P2- Filtrs pretī ventilatoram - Caurspīdīga caurule

P2+ Filtrs pretī ieplūdei - Sarkana caurule

7.8 Uzstādiet vāka detaļas pie mezglā

1. Pēc montāžas daļu pievienošanas uzlieciet vāka detaļu (1) pāri mezglam.



2. Pārliecinieties, ka tas ir kārtīgi nostiprināts.

8 MONTĀŽA, SADALĪTS DIZAINS

Sadaļas instrukcijas papildina vispārīgos norādījumus sadaļā "7 MONTĀŽA, VISPĀRĪGI", 26. lpp. Sekojiet norādījumiem abās sadaļās.

Par iztecināmajām daļām skatiet sadaļu "12 DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIENOŠANA", 57. lpp.

Informāciju par tām daļām, kurām ir elektriskais savienojums, skatiet nodaļā "11 VADĪBAS IERĪČU MONTĀŽA", 55. lpp.

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 palīglīdzekļus.
- 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



Montāžas instrukcija Envistar Flex

8.1 Elektroskapja uzstādīšana



UZMANĪBU!

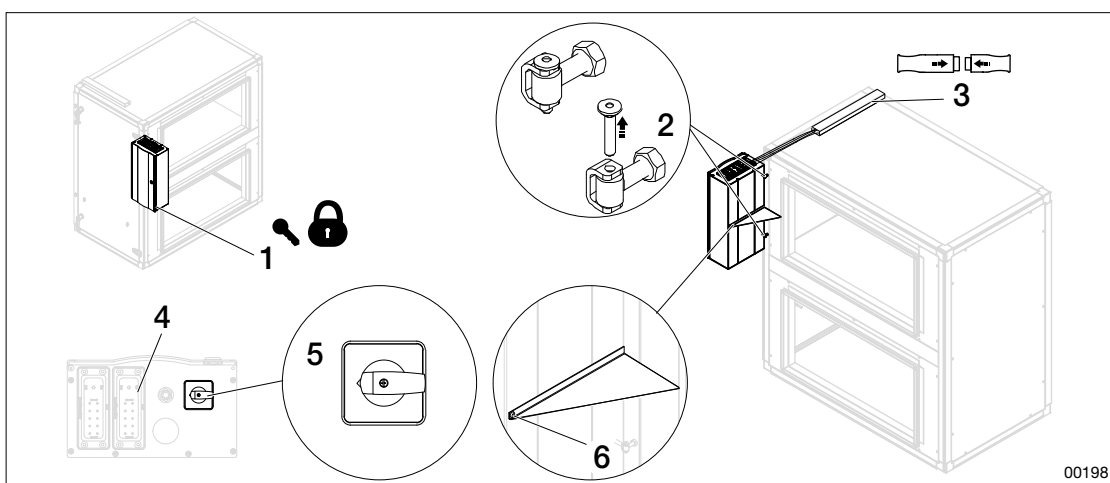
Izstrādājuma bojājumu risks.

Izjaukts elektroskapis var tikt bojāts, ja tas nokrīt. Galvenais slēdzis zem elektroskapja var tikt bojāts, ja elektroskapis ir novietots uz augstās malas.

- Pārliecinieties, ka kamēr kniedes ir pagrieztas uz augšu, skapis tiek turēts. Kad kniedes ir izņemtas, skapis ir pilnībā atvienots un var nokrist.
- Vienmēr novietojiet elektroskapi ar aizmuguri uz leju uz līdzenas virsmas.

00196

Sadalītā dizainā elektroskapis ir piestiprināts stiprinājuma kronšteina vienības. Elektroskapi var noņemt no iekārtas.



Attēls: Elektroskapis sadalītā dizainā

- | | |
|---|---|
| 1. Elektroskapja atrašanās vieta piegādes brīdī | 4. Elektroskapis no apakšas |
| 2. Enges | 5. Galvenais slēdzis |
| 3. Kabeļa sloksne | 6. Piekares kronšteins ar skrūvi elektroskapī |

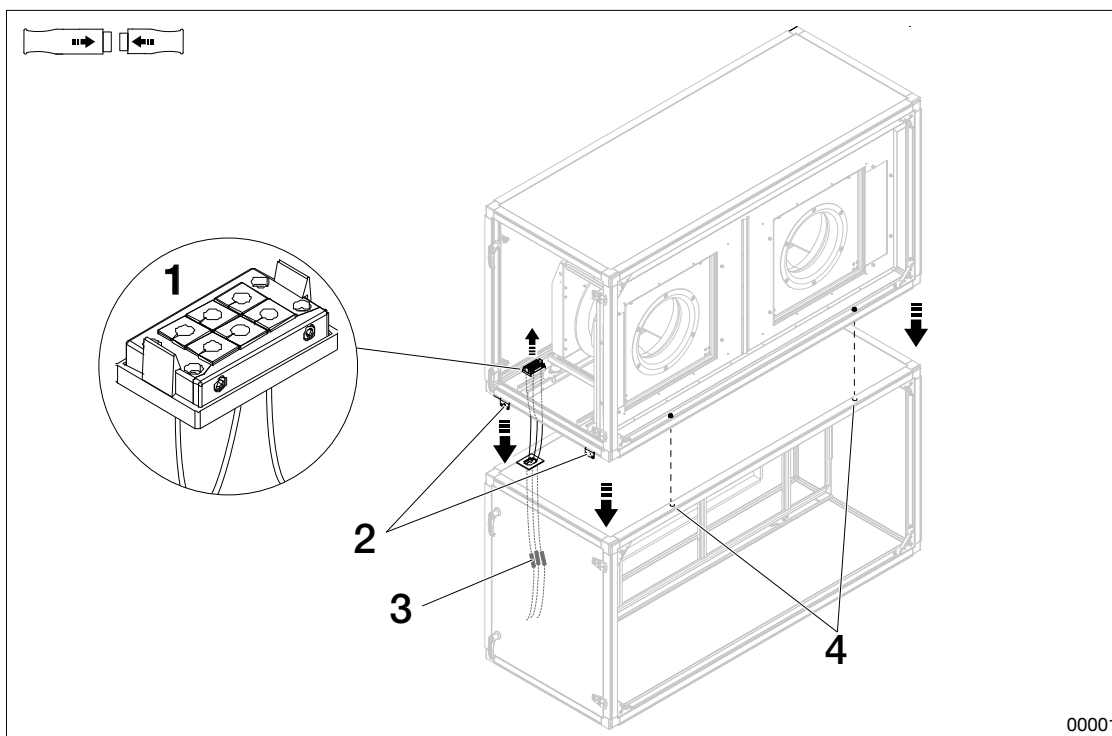
Izņemiet elektroskapi no iekārtas

1. Bloķējiet elektroskapi ar komplektācijā iekļautajām atslēgām.
2. Noņemiet kabeļa sloksnes pārsegu iekārtas augšpusē un atvienojiet visus ātros savienojumus starp elektroskapi un iekārtas daļu.
3. Atskrūvējiet un izņemiet skrūvi uz piekares kronšteina.
4. No apakšas ar gumijas āmuru uzsitiet uz augšu tapas abās engēs un izņemiet tapas. Pārliecinieties, ka procesa laikā tiek balstīts elektroskapis.
5. Izceliet elektroskapi taisni no engēm.
6. Novietojiet elektroskapi ar aizmuguri uz leju uz līdzenas virsmas. Uzmanieties no vaļīgām caurulēm un kabeļiem, kas karājas ārā no elektroskapja.

Elektroskapja montāža

Sekoiet tā izņemšanas norādījumiem apgrieztā secībā. Uzmanieties, lai lietošanas laikā nesaspiestu kabeļus un caurules.

8.2 Uzstādiet ventilatoru un filtru (ENF)



00001

Attēls: Ventilatora un filtra daļa (ENF)

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Ventilatora daļas kabeļu kanāls | 3. Ātrie savienojumi |
| 2. Stiprinājumi starposmu profilos | 4. Skrūves starposmu profilos |

Izjauciet kopā samontēto ventilatora un filtra daļu

1. Atvienojiet kronšteinus un skrūves no starposmu profiliem.
2. Sadaliet kabeļus pie ātrajiem savienojumiem apakšējā daļā. Skatiet sadaļu "7.6 Ātrie savienojumi", 31. lpp.
3. Atvienojiet kabeļa kanālu no fiksatoriem un izvelciet to pilnībā, uz augšu, neatvienojot kabeļus no kabeļu kanāla.
4. Noceliet virsmu, nesabojājot blīvējumu ap kabeļu kanālu.

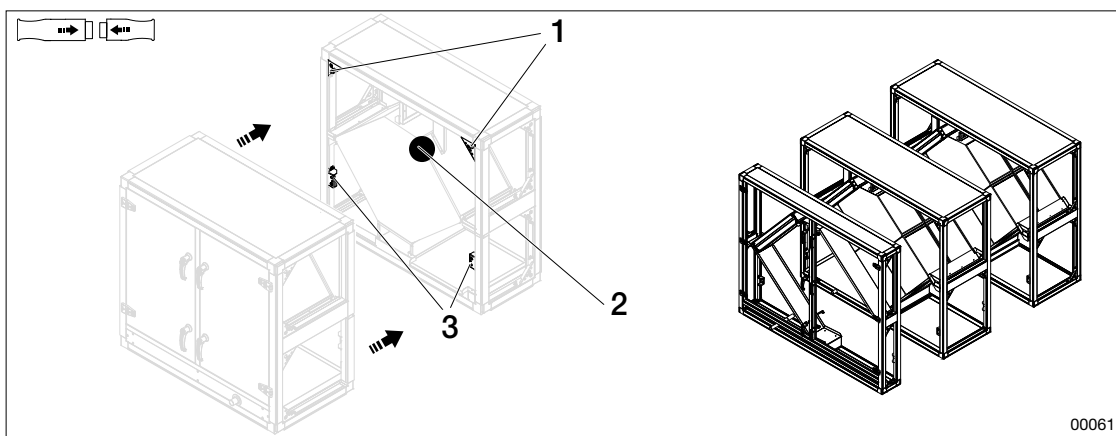
Samontējiet ventilatoru un filtra daļu

1. Uzciet apakšējo daļu uz statīva.
2. Paceliet apakšējo daļu, nesabojājot blīvējumu.
3. Ieskrūvējiet stiprinājumus un skrūves starposmu profilos.
4. Ievietojiet kabeļus caur atveri starp daļām un nofiksējiet kabeļu kanālu ar fiksatoriem.
5. Pievienojiet ātros savienojumus. Skatiet sadaļu "7.6 Ātrie savienojumi", 31. lpp.



Montāžas instrukcija Envistar Flex

8.3 Pretplūsmas siltummaiņa montāža (EXM)



Attēls: Pretplūsmas siltummainis, sadalīts dizains

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Stūra stiprinājums | 3. Stiprinājuma skavas |
| 2. Ātrā savienojuma aptuvenais novietojums | |

Pretplūsmas siltummaiņa noņemšana

1. Izdaliet ātros savienojumus amortizatora motoriem (viens divdaļīgajam modelim un divi trīsdaļīgajam). Skatiet sadaļu ["7.6 Ātrie savienojumi", 31. lpp.](#)
2. Atvienojiet caurules.
3. Atskrūvējiet un izņemiet skrūves stūru stiprinājumos un savienojuma stiprinājumā.
4. Trīsdaļīgā variantam: Noņemiet hermētiķi demontāžas skartajos salaidumos.
5. Atdaliet daļas, nesabojājot blīvējumu sloksni starp daļām.

Samontējiet pretplūsmas siltummaini.

1. Sabīdiet daļas kopā, nesabojājot blīvējumu.
2. Saskrūvējiet daļas stūru stiprinājumos un savienojuma stiprinājumā.
3. Trīsdaļīgā variantam: Papildiniet ar jaunu hermētiķi salaidumos, kur tas demontāžas laikā nonācis nost.
4. Iemontējiet atpakaļ caurules.
5. Samontējiet ātros savienojumus amortizatora motoram. Skatiet sadaļu ["7.6 Ātrie savienojumi", 31. lpp.](#)
6. Pievienojiet noteku.

8.4 Iemontējiet rotējošo siltummaini (EXR)

BRĪDINĀJUMS!

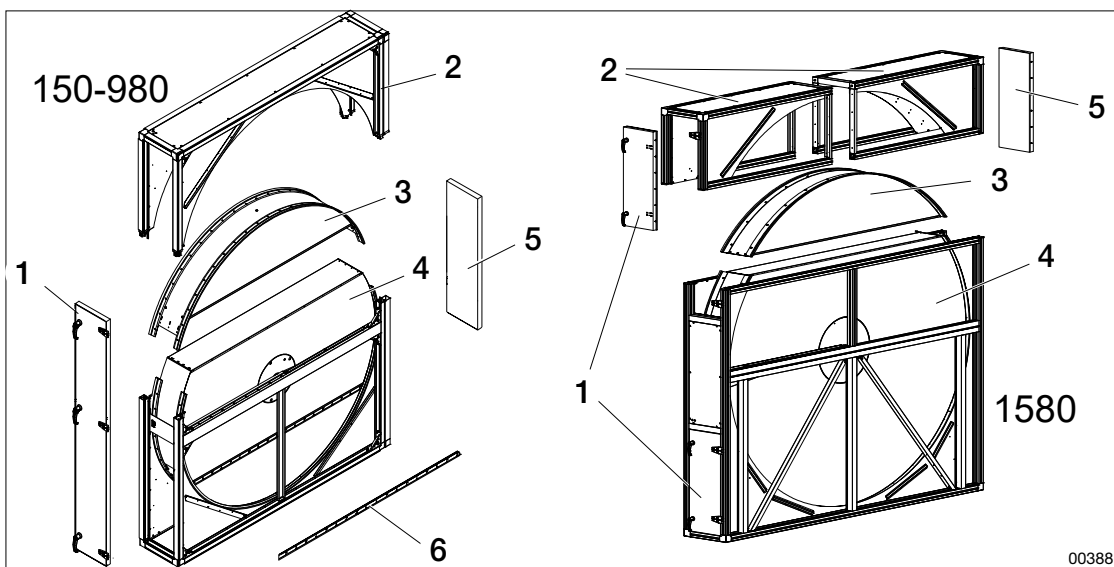
Sagriešanas un iespiešanas traumu risks

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.

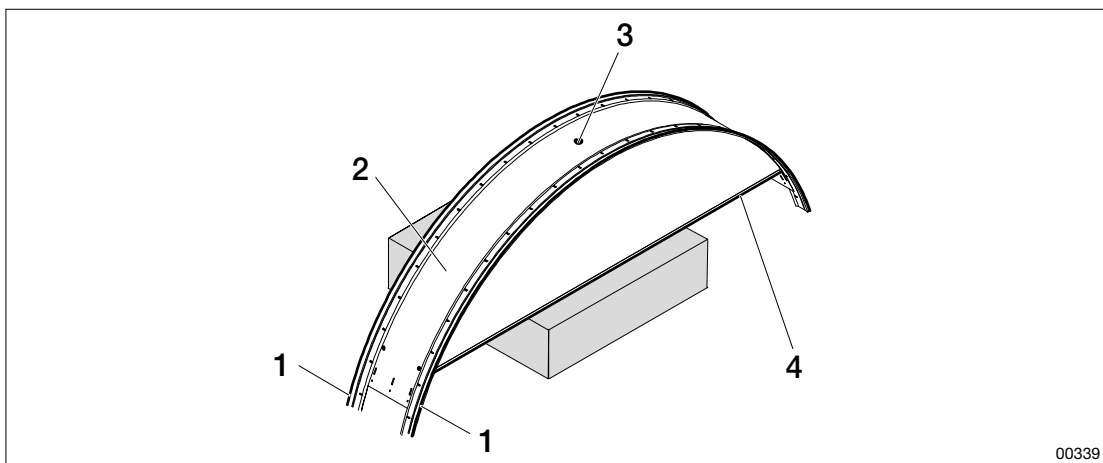
00207



00388

Attēls: Rotora daļas

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Pārbaudes lūka | 4. Rotora apakšējā daļa |
| 2. Korpusa augšdaļa. Izmērs 1580 ir divdaļīgs. | 5. Aizmugurējais vāks |
| 3. Rotora augšdaļa | 6. Savienojuma līste |



00339

Attēls: Rotora augšdaļa

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Birstes sloksne | 3. Atvere pacelšanas cilpas uzstādīšanai |
| 2. Stiprinājuma josla | 4. Taisna apakšējā plāksne |



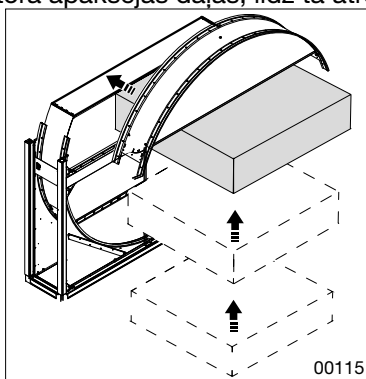
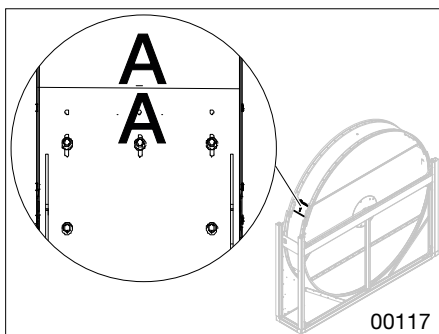
Montāžas instrukcija Envistar Flex



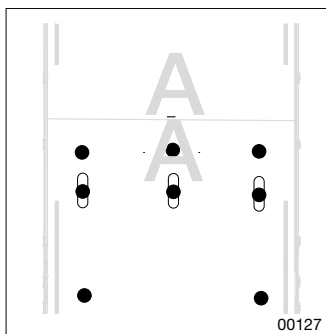
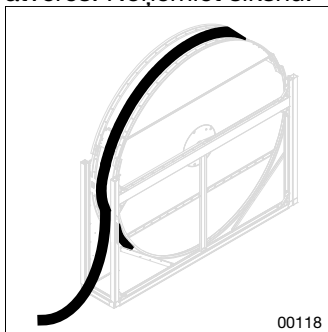
- Rotor augšdaļu pārvietošanas laikā nedrīkst pacelt vai noslaist uz stiprinājuma joslas.
- Demontējiet pacelšanas cilpu tūlīt pēc lietošanas.
- Savienojot izmantojiet pievienotās pašurbjošās skrūves.
- Rotējošais siltummainis ir pilnībā jāsamontē pirms tā novietošanas uz statīva.
- Skatiet arī sadaļu "7 MONTĀŽA, VISPĀRĪGI", 26. lpp.

8.4.1 Rotoru izmēri 150-980

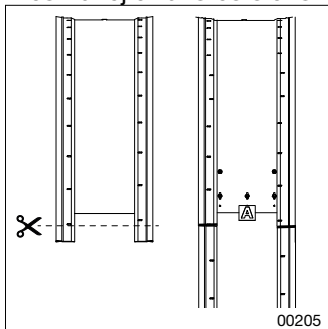
1. Novietojiet rotoru augšdaļu uz paletes tā, lai daļa balstītos uz apakšējās taisnās plāksnes. Pirms pacelšanas pārliecinieties, ka A atzīme ir tādā pašā virzienā kā A atzīme rotora lejasdaļā. Paceliet ar kravas automašīnu zem taisnās plāksnes vai izmantojiet uzstādītu pacelšanas cilpu. Paceliet rotoru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



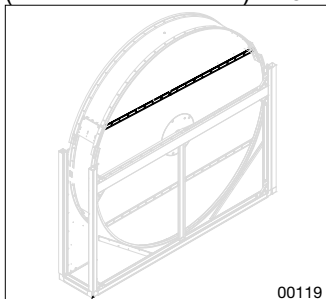
2. Aplieciet siksnu ap rotoru un pievelciet. Samontējiet stiprinājuma joslu ar salaidumiem (marķēti ar burtiem) ar pašurbjošām skrūvēm (JT2 5,5x35) gan ovālajās, gan apaļajās atverēs. Noņemiet siksnu.



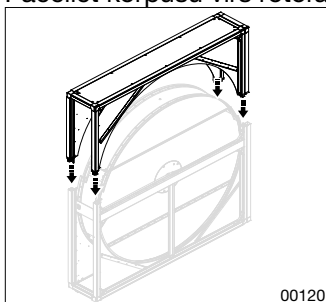
3. Nogrieziet birstes sloksni rotora augšpusē tā, lai malas būtu vienā līmenī ar apakšējo malu. Pieskrūvējiet birstes sloksni pie savienojuma ar pašurbjošu skrūvi (R6B 4,2x13 ZnNi).



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.



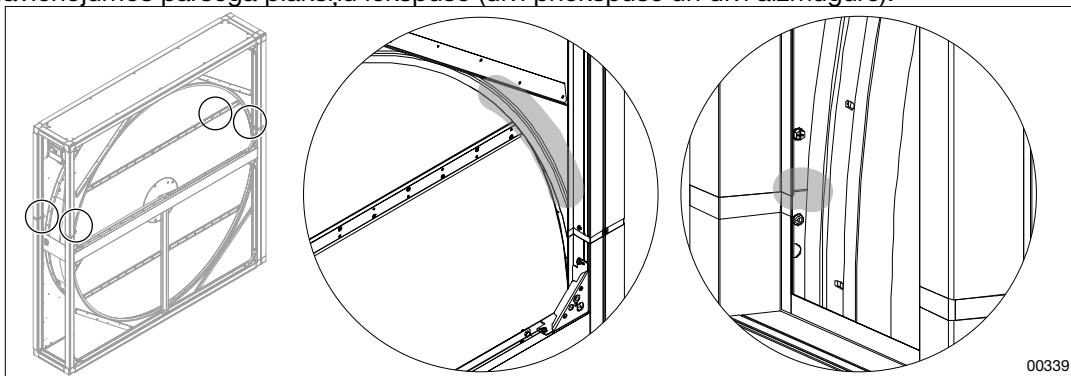
6. Paceliet korpusu virs rotora un zemāk apakšējā rāmī.



7. Piekļuves pusē nogrieziet blīvējumu rotora augšpusē tā, lai griezuma mala sakristu ar apakšējās daļas blīvējumu. Nostipriniet blīvējumu.

8. Ieklājiet hermētiķi:

- savienojumā rotora riteņa iekšpusē, starp birstes sloksni un rotora riteni (divi priekšpusē un divi aizmugurē).
- savienojumos pārsega plāksņu iekšpusē (divi priekšpusē un divi aizmugurē).



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

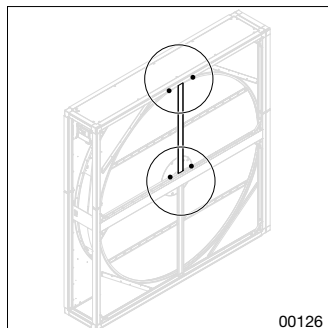


10. Ar pašurbjošu skrūvi (DK 4.2x14 PH2 ZnNi) pieskrūvējiet lūkas vāku rotora aizmugurē.
11. **Izmēri 740-980:** Uzstādiet lūkas vāku arī rotora piekļuves pusē.
12. Uzstādiet lūkas tapas uz skrūvju caurumiem.

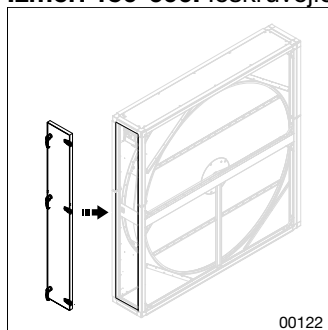


Montāžas instrukcija Envistar Flex

13. **Izmēri 740-980:** Uzstādiet centrālo balstu rotora augšpusē, abās rotora pusēs. Pieskrūvējiet centrālo balstu pie atzīmēm, izmantojot pašurbjošu skrūvi (DK 4,2x14 PH2 ZnNi).



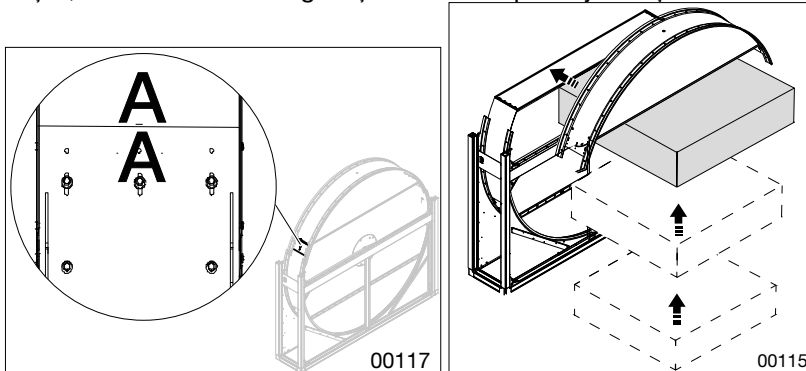
14. **Izmēri 150-600:** Ieskrūvējiet pārbaudes lūku eņģes rotora piekļuves pusē.



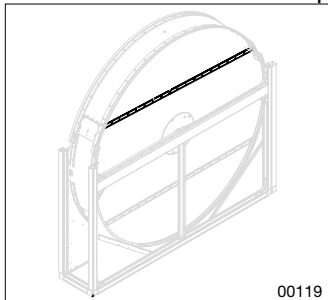
15. Uzbīdiet rotoru uz statīva un sabīdiet kopā ar savienojošo daļu.

8.4.2 Rotora izmērs 1580

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 kravas automašīnu zem taisnās plāksnes vai izmantojiet uzstādītu pacelšanas cilpu. Paceliet rotora augšdaļu tā, lai līdzinā virsma būtu virs rotora apakšējās daļas, un bīdīet rotora augšdaļu uz rotora apakšējās daļas līdz tā atrodas centrā.



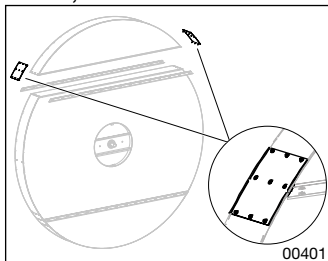
2. Ar pašurbjošajām skrūvēm MRTF M4x12 ZnNi pieskrūvējiet savienojošās sloksnes, pa vienai skrūvei katrā rotora pusē.



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



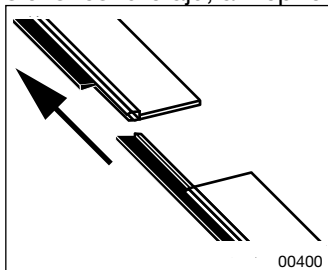
4. Ieskrūvējiet rotora riteņa savienojuma plāksnes savienojumā starp rotora riteņa daļām. Pagrieziet plāksni tā, lai tā būtu centrēta pāri savienojumam, kas piestiprināts ar skrūvi JT2 5,5x35.



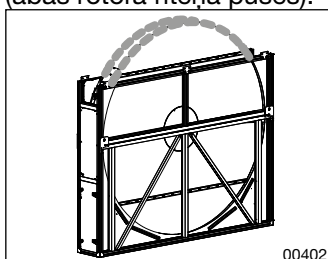


Montāžas instrukcija Envistar Flex

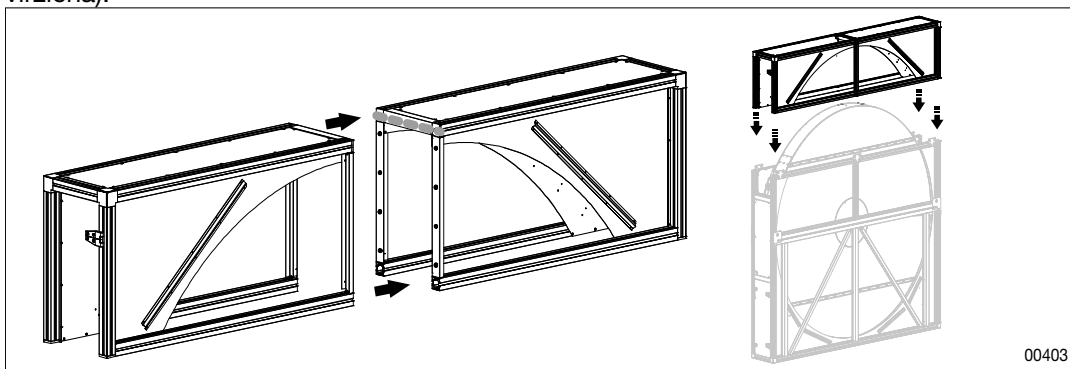
5. Uztādiel iepakoto birstes sloksni rotora riteņa augšpusē, izmantojot skrūvi R6B 4,2x13 ZnNi. Noregulējiet birsti sloksnes turētājā tā, lai tā pārklātos aptuveni 150 mm ar nākamo sloksnes turētāju, arī iepriekš saliktajos suku sloksņu turētājos rotora riteņa apakšā.



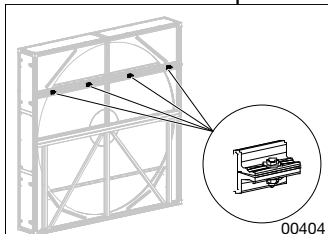
6. Ieklājiel hermētiķi starp rotora riteņa malu un gar pievienoto birstes sloksni, ap visu stīpu (abās rotora riteņa pusēs).



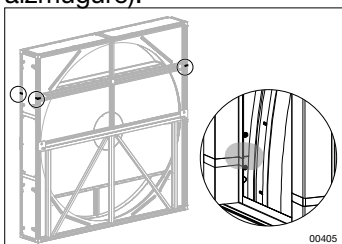
7. Paceliet un uztādiel pārsega augšējās daļas. Pirms detaļu salikšanas ieklājiel hermētiķi starp horizontālajiem profiliem. Saskrūvējiel daļas kopā, izmantojot vertikālos plākšņu profilus. Izmantojiel skrūvi DK 4,2x14 Zn/Ni, 4 gab. katrā pusē (ieskrūvēta no jebkura cita virziena).



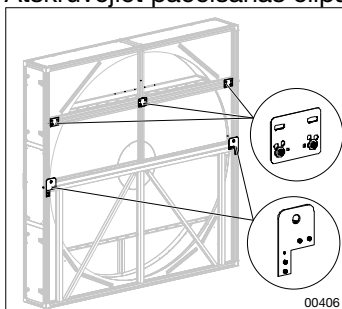
8. Uztādiel 4 T rievu pārus katrā pusē. Skatiet ["7.5.2 Piestiprināšana ar T rievu"](#), 30. lpp



9. Ieklājiēt hermētiķi savienojumos pārsega plākšņu iekšpusē (divas priekšpusē un divas aizmugurē).



10. Atskrūvējiēt pacelšanas cilpas un vadotnes plāksnes.



11. Aizmugurē uzstādiēt piekļuves lūku, izmantojiēt skrūvi DK 4,2x14 Zn/Ni.
12. Uzstādiēt lūku tapas uz skrūvju caurumiem.
13. Piekļuves pusē nogrieziēt blīvējumu rotora augšpusē tā, lai nogrieztā mala sakristu ar apakšējās daļas blīvējumu. Pievienojiēt sloksni. Skatiet sadaļu "7.4 Uzstādiēt blīvējumu", 29. lpp.
14. Uzstādiēt piekļuves lūku.
15. Uzstādiēt motora siksnu (ķīļsiksnu). Skatiet sadaļu Ekspluatācija un apkope.



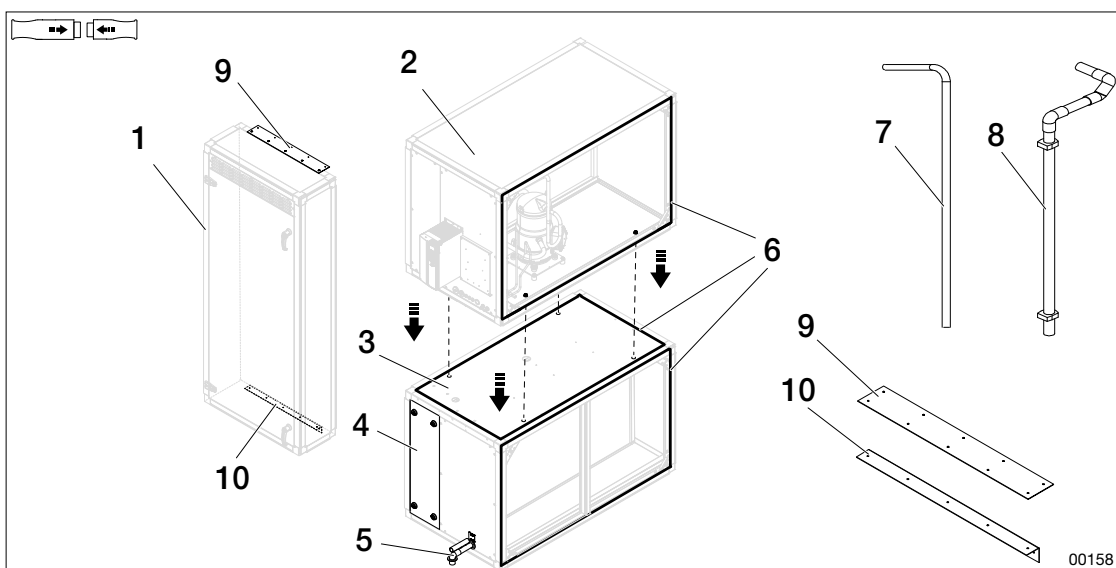
Montāžas instrukcija Envistar Flex

8.5 Dzesēšanas iekārtas EcoCooler (ECO/ECX), ThermoCooler HP montāža

Vispārīgus norādījumus skatiet arī sadaļā ["7 MONTĀŽA, VISPĀRĪGI", 26. lpp. lpp.](#)

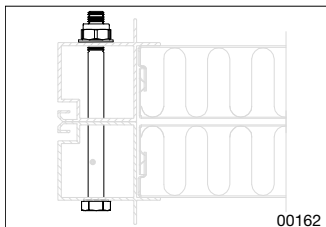


- Lai blīvējumi turētos cieši uz daļas pretī rotējošajam siltummainim, tie ir jāuzstāda arī profila augšējā daļā.



Attēls: Dzesēšanas iekārtas daļas

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Sadales daļa | 6. Blīvējums |
| 2. Vienības daļa, kompresors/akumulators | 7. Savienojuma caurule |
| 3. Vienības daļa, akumulators | 8. Drenāžas caurule |
| 4. Akumulatora nodalījums | 9. Sloksne, augšdaļa |
| 5. Drenāžas caurule | 10. Sloksne, apakšējā daļa |
- Uzstādiet blīvējuma sloksni augšējā un apakšējā iekārtas daļā tās ārpusē, kā arī vidējā plāknē. Skatiet sadaļu ["7.4 Uzstādiet blīvējumu", 29. lpp.](#)
 - Uzbīdiet apakšējo daļu uz statīva.
 - Paceliet un novietojiet augšējo daļu virs apakšējās daļas.
 - Savienojiet augšējo un apakšējo daļu ar iskrūvi M6S 10x120 FZB, paplāksni SRB 11x22x2 FZ un fiksācijas uzgriezni M10 FZ.



- Sabīdiet daļas kopā ar rotējošo siltummaini.
- Savienojiet iekārtas daļas ar skrūvju savienojumiem vai vadības tapām. Skatiet sadaļu ["7.5 Daļu savienošana", 30. lpp.](#) Ja tiek izmantoti skrūvju savienojumi, papildu sildītājs (akumulators) ir jāizceļ, lai būtu vieta skrūvēšanai iekšpusē. Skatiet sadaļu ["8.5.2 Papildu sildītāja/akumulatora demontāža", 47. lpp.](#)

7. Atskrūvējiet transportēšanas stiprinājumus no kompresora daļas (apzīmēti ar uzlīmēm).



8. Ieskrūvējiet sadales skapja sloksnes iekārtas daļās ar pašurbjošajām skrūvēm savienojošajā profilā. Ja sloksnes nav iepriekš samontētas, skatiet sadaļu "8.5.1 Sadales skapja plākšņu sloksņu uzstādīšana", 47. lpp.

8.5.1 Sadales skapja plākšņu sloksņu uzstādīšana

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

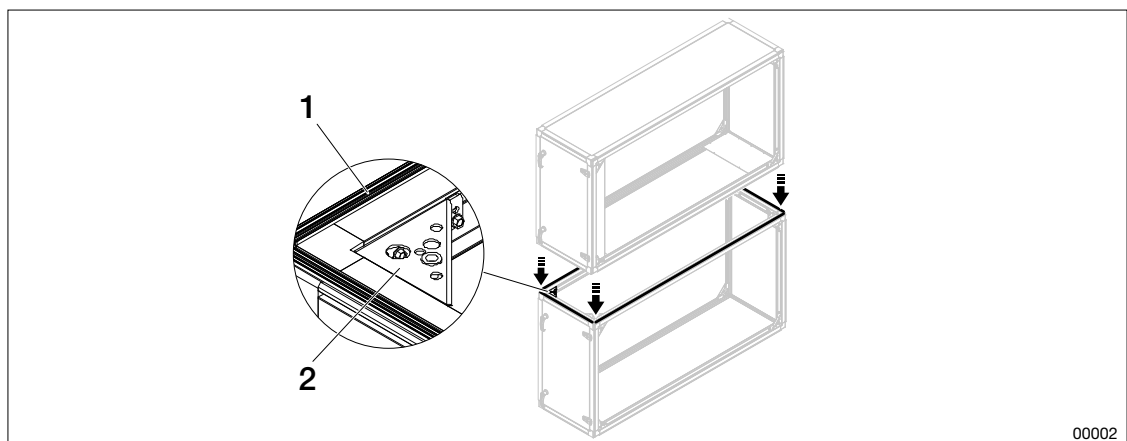
8.5.2 Papildu sildītāja/akumulatora demontāža

1. Atveriet akumulatora priekšpusē esošās durtiņas, uz kurām ir četri vadības elementi.
2. Atvienojiet divus ātros savienojumus zem akumulatora (barošanas avota iekšpusē), neatvienojot vadus no akumulatora. Skatiet sadaļu "7.6 Ātrie savienojumi", 31. lpp.
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.

8.5.3 Papildu sildītāja/akumulatora atkārtota montāža

1. Atveriet akumulatora priekšpusē esošās durtiņas, uz kurām ir četri vadības elementi.
2. Uzkariniet akumulatoru uz sliedēm un iebīdiet to atpakaļ iekārtas daļā.
3. Ievietojiet atpakaļ tapas.
4. Pievienojiet ātros savienojumus. Skatiet sadaļu "7.6 Ātrie savienojumi", 31. lpp.
5. Aizveriet durtiņas.

8.6 Jaukšanas daļas (EBE), sadales daļas (EMR) montāža



Attēls: Jaukšanas daļa, sadalīts dizains

1. Bļivējums

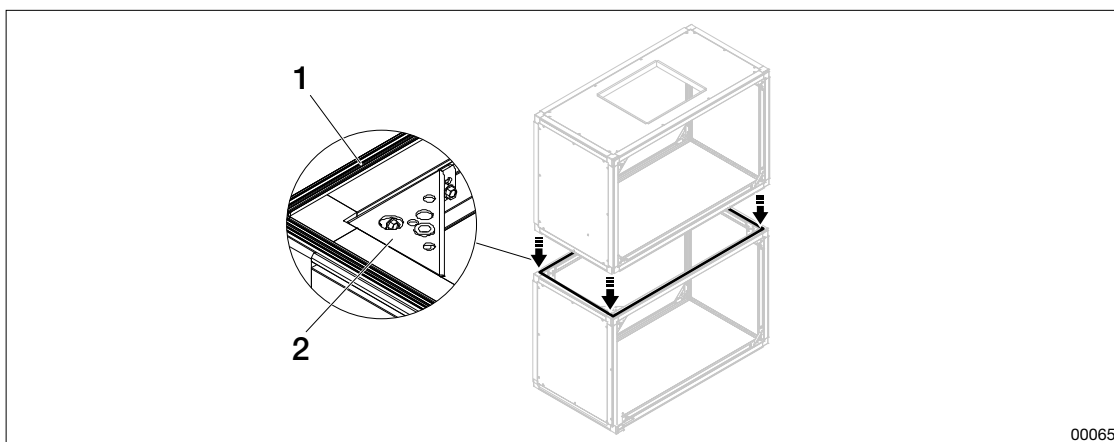
2. Stūra stiprinājums

1. Uzstādiet bļivējumu uz apakšējās daļas.
2. Saskrūvējiet kopā augšējās un apakšējās daļas visos stūru stiprinājumos.



Montāžas instrukcija Envistar Flex

8.7 Dūmgāzu savienojuma montāža (EKR)



Attēls: Dūmgāzu savienojums, sadalīts dizains

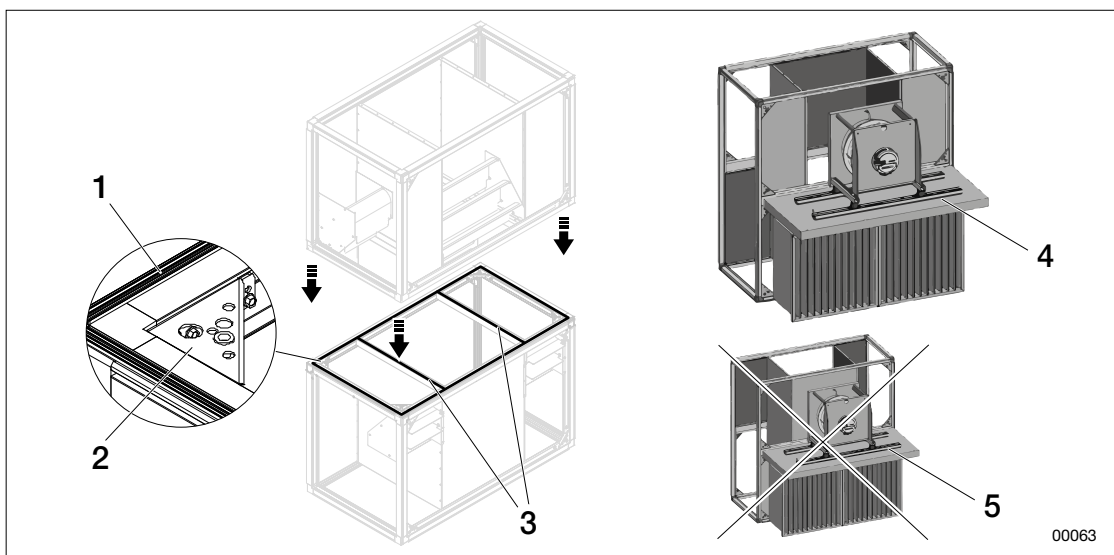
1. Blīvējums

2. Stūra stiprinājums

1. Uztādiet blīvējumu uz apakšējās daļas.
2. No apakšas saskrūvējiet kopā augšējo un apakšējo daļu visos stūra stiprinājumos. Izmantojiet skrūvi uz augšu starplāksnē, kas ir aprīkota ar iebūvētiem stiprinājuma uzgriežņiem.

8.8 Gaisa apgriezēja montāža (ERX/EKX)

Vispārīgus norādījumus skatiet arī sadaļā "7 MONTĀŽA, VISPĀRĪGI", 26. lpp.



Attēls: Gaisa apgriezējs, sadalīts dizains

1. Blīvējums

2. Stūra stiprinājums

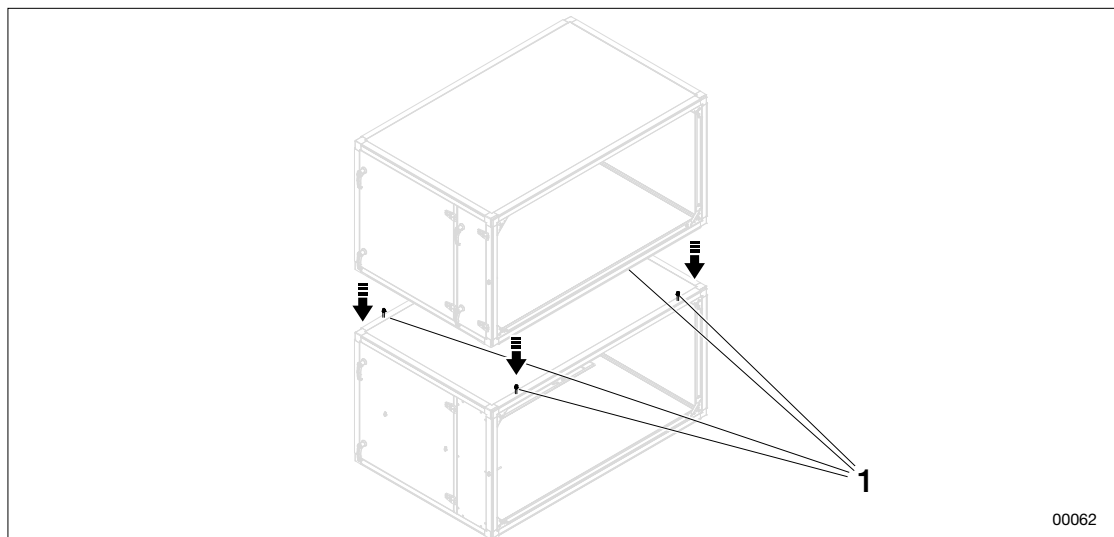
3. Blīvējums uz šķērssstieņa

4. Gaisa apgriezējs, pareizi vērsta ventilatora un filtra daļa.

5. Gaisa apgriezējs, nepareizi vērsta ventilatora un filtra daļa.

1. Uztādiet blīvējumu uz apakšējām, ārējām malām un šķērssstieņiem.
2. Saskrūvējiet kopā augšējās un apakšējās daļas visos stūra stiprinājumos.

8.9 Akumulatora pārstrādes uzstādīšana (EXL)



Attēls: Akumulatora pārstrāde, sadalīts dizains

1. Skrūves

1. Novietojiet apakšējo daļu uz statīva.
2. Paceliet augšējo daļu virs apakšējās.
3. Saskrūvējiet daļas kopā ar skrūvēm garajā pusē.



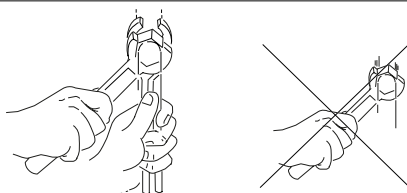
Montāžas instrukcija Envistar Flex

9 AKUMULATORA PIEVIENOŠANA, ŪDENS

9.1 Savienojiet akumulatoru cauruļvadiem



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



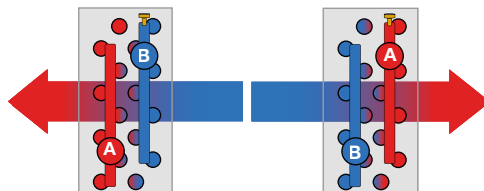
00066

Attēls: Cauruļu savienojuma turēšana

9.2 Pievienojiet sildīšanas akumulatoru

1. Pievienojiet akumulatoru cauruļvadam.
2. Pievienojiet antifrīzu sildīšanas akumulatoram.
3. Pievienojiet deaerācijas un iztukšošanas caurules.

9.2.1 Sildīšanas akumulators (ELEV) iekārtā, (EMT) kanālā



00067

Attēls: Savienojuma caurule, sildīšanas akumulators (ELEV, EMT-VV)

A. Ieplūstošais šķidrums

B. Izplūstošais šķidrums

Sildīšanas akumulatoram jābūt aprīkotam ar antifrīza tipa saskares sensoru vai iegremdēšanas sensoru.

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

Termoaizsarga akumulatori:

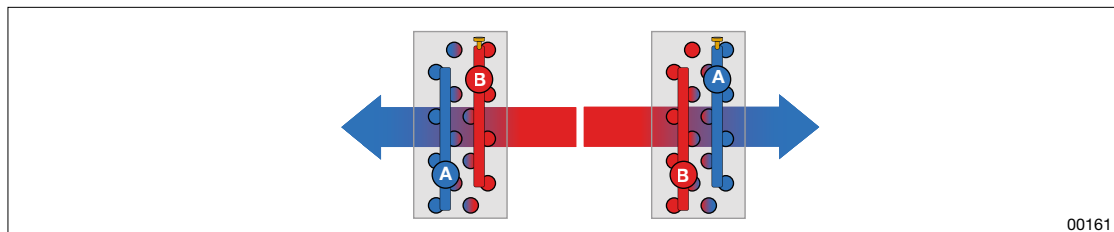
- ir marķēti ar ieplūdes un izplūdes atverēm šķidruma pusē, kā arī gaisa virzienu.
- tiek piegādāti vertikālai uzstādīšanai (horizontāla gaisa plūsma).
- vienmēr jābūt iespējai samazināt spiedienu caur akumulatora atgriešanās vadu uz izplešanās tvertnēm neatkarīgi no tā, vai vadības vārsts ir atvērts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

9.3 Pievienojiet dzesēšanas akumulatoru

1. Pievienojiet akumulatoru cauruļvadam.
2. Pievienojiet noteku. Skatiet sadaļu "12 DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIENOŠANA", 57. lpp.
3. Pievienojiet deaerācijas un iztukšošanas caurules.

9.3.1 Dzesēšanas akumulators (ELBC) iekārtā , (ESET-VK) kanālā

Dzesēšanas akumulators jāpievieno horizontālai gaisa strāvai. Informāciju par kanālu montāžu skatiet sadaļā “13 KANĀLU PIEVIENOŠANA, KANĀLU PIEDERUMI”, 58. lpp.



00161

Attēls: Savienojuma caurule, dzesēšanas akumulators (ELBC, ESET-VK)

A. Ieplūstošais šķidrums

B. Izplūstošais šķidrums

9.4 Antifrīza sensora pievienošana

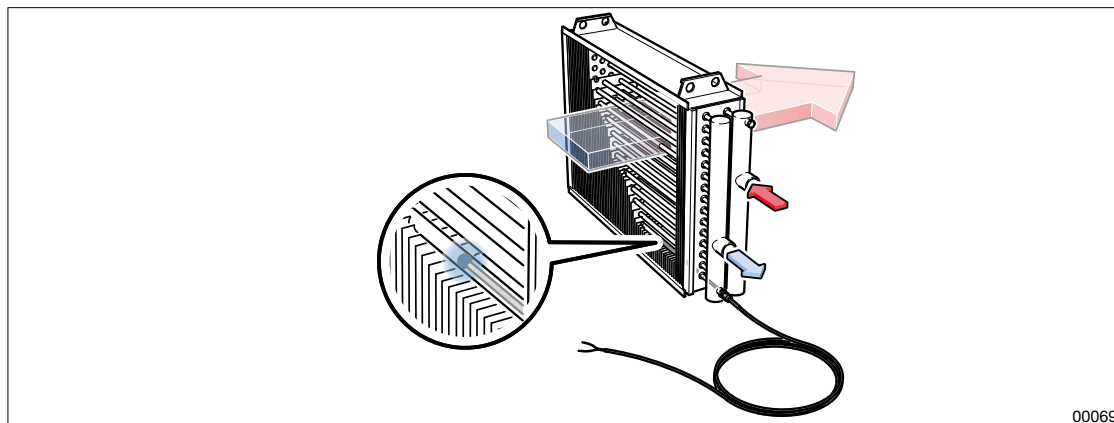


Antifrīza sensors jānovieto akumulatora aukstākajā vietā, t.i., uz izplūdes šķidruma kolektora.

Antifrīza sensora jāpievieno, lai novērstu ledus veidošanos akumulatora cauruļvados.

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

9.4.1 Iegremdēšanas sensora pievienošana



00069

Attēls: Akumulators ar izplūdes šķidruma kolektoru ar iegremdēšanas sensoru, kas uzstādīts drenāžas/iztukšošanas nipelī.

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

Iegremdēšanas sensors jāievieto atgaisošanas nipelī (lai uzturētu atgaisošanas spēju, var izmantot T veida elementu) vai drenāžas/iztukšošanas nipelī.

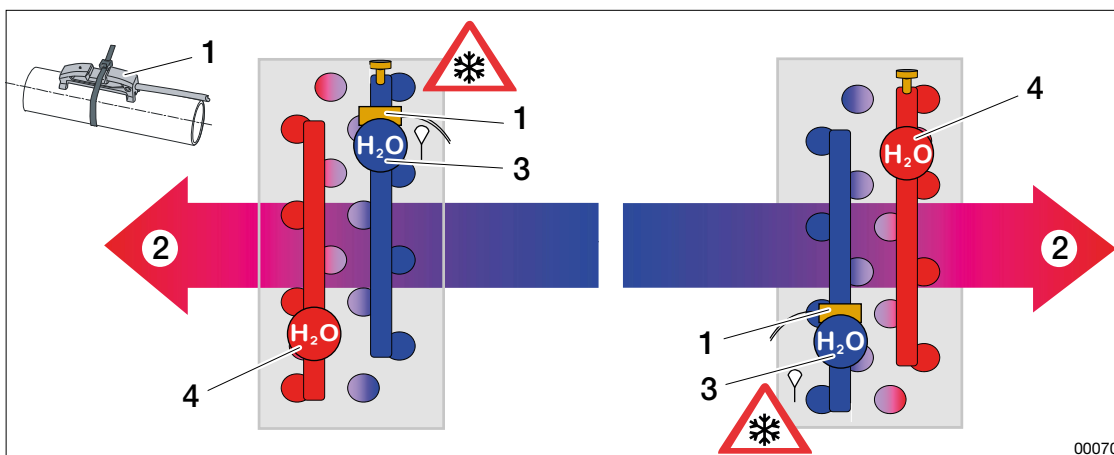


Montāžas instrukcija Envistar Flex

9.4.2 Saskares sensora pievienošana



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



00070

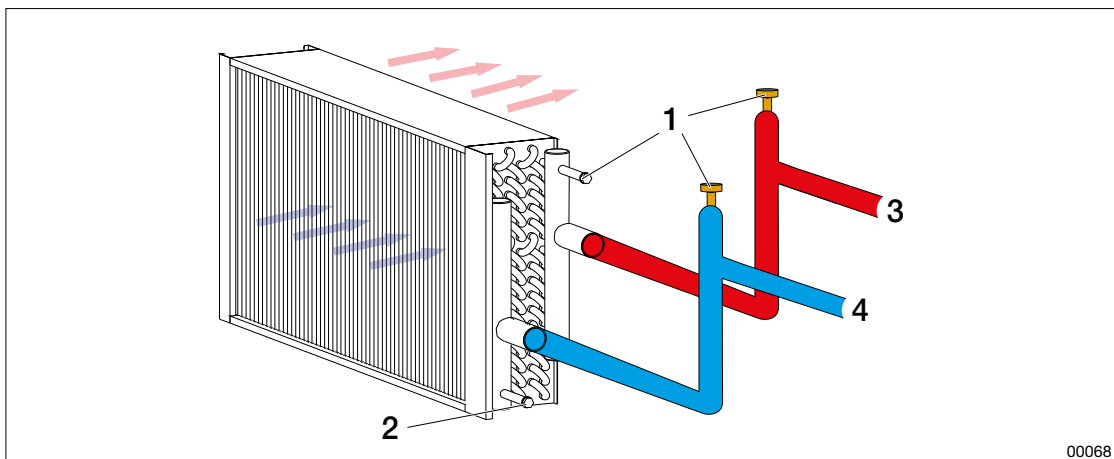
Attēls: Saskares sensors

1. Saskares sensors
2. Gaisa plūsmas virziens

3. Ieejošais šķidrums
4. Izejošais šķidrums

9.5 Pievienojiet cauruli atgaisošanai, iztukšošanai

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



00068

Attēls: Ventilācija un iztukšošana

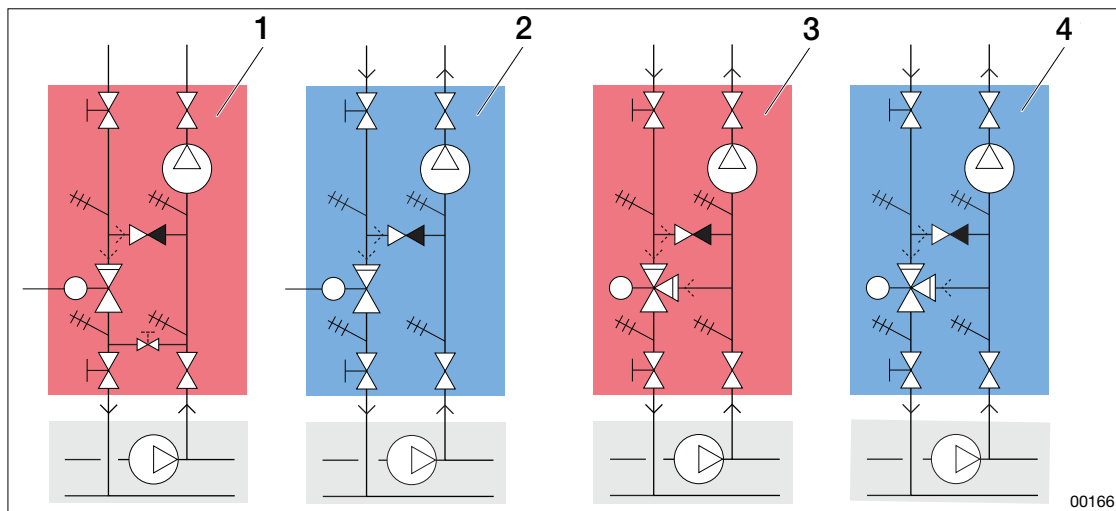
1. Deaeratora nipelis
2. Drenāžas nipelis

3. Savienojošā caurule
4. Savienojošā caurule

9.6 Vārsta vadīklu montāža

Montāža notiek saskaņā ar IV Produkt piegādātāja norādījumiem. Skatiet pasūtījuma dokumentāciju IV Produkt Pasūtījumu portālā.

Vadības vārstu (šunta vārstu), kas regulē ūdens temperatūru apkures vai dzesēšanas sistēmās, darbina ar vārsta aktuatoru, kas savienots ar vadības centru. Atkarībā no pievienotā siltuma avota vārstam var būt divvirzienu vai trīsvirzienu konstrukcija.



Attēls: Dažādu konstrukciju vadības vārstu piemēri

- | | |
|--|--|
| 1. Centralizēta siltumapgāde – divvirzienu vārsts | 3. Sava siltuma avots – trīsvirzienu vārsts |
| 2. Centralizēta aukstumapgāde – divvirzienu vārsts | 4. Pašu dzesēšanas sistēma – trīsvirzienu vārsts |

9.7 Sūkņa montāža, Cauruļu savienotājs

Sūknis ir iekļauts tikai IV Produkt piederumos; Cauruļu savienotājs. Informācijai un montāžai skatiet atsevišķu produkta lapu IV Produkt Pasūtījumu portālā. Citus sūkņus nodrošina klients un tie tiek uzstādīti uz klienta atbildību.



Montāžas instrukcija Envistar Flex

10 ELEKTRISKĀ AKUMULATORA UZSTĀDĪŠANA

10.1 Samontējiet elektrisko gaisa sildītāju (ESET-EV), (ELEE), papildu sildītāju (ECXT-EV), (TCHT-EV)



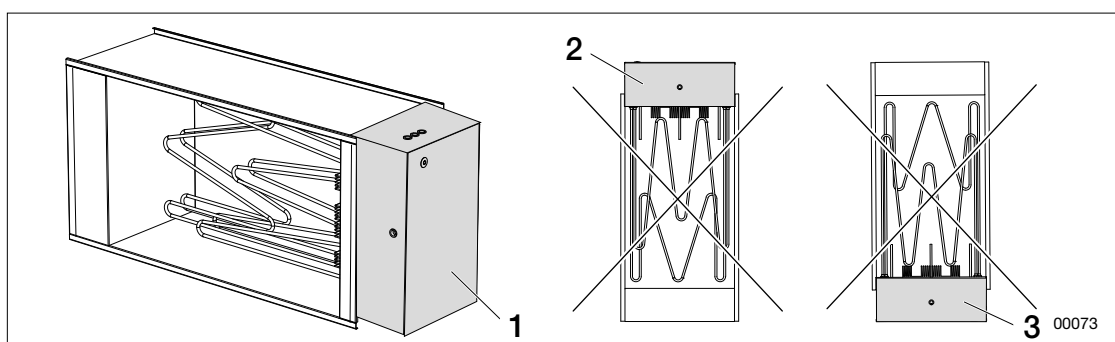
UZMANĪBU!

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



Attēls: Elektriskais gaisa sildītājs

1. Sadales kārbas vāks
2. Sadales kārba – neuzstādiet uz augšu

3. Sadales kārba – neuzstādiet uz leju

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

10.1.1 Elektriskais gaisa sildītājs (ESET-VK) kanālā

Gaisa sildītājs ir pielāgots uzstādīšanai kanālu sistēmās, un tam ir nepieciešams atsevišķs savienojums. Gaisa virzienam gaisa sildītājā jāatbilst gaisa virziena bultiņai uz gaisa sildītāja.

Sildītāju var uzstādīt horizontālā vai vertikālā kanālā ar sadales kārbu sānā.

Attālumam no gaisa sildītāja līdz kanāla izliekumam, vārstam, filtram vai tamlīdzīgam komponentam 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.

10.1.2 Papildu sildītājs, EcoCooler (ECXT-EV), Thermocooler HP (TCHT-EV)

Papildu sildītājs ir integrēts EcoCooler un ThermoCooler HP parasti ir uzstādīts piegādes laikā. To var pacelt, lai atvieglotu tīrīšanu un apkopi. Skatiet norādījumus sadaļā ["8.5.2 Papildu sildītāja/akumulatora demontāža"](#), 47. lpp.

11 VADĪBAS IERĪČU 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

Ja iekārta ir aprīkota ar kontroles ierīcēm, lejupielādējiet pasūtījumam unikālos rasējumus IV Produkt Pasūtījumu portālā. Kontroles ierīču (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.

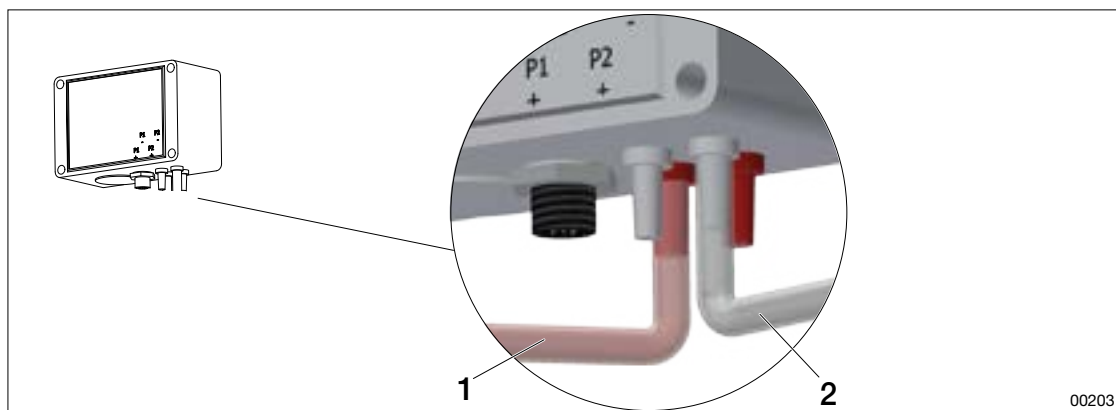
11.1 Starp iekārtas daļām pievienojiet ātros savienojumus.

Pievienojiet visus ātros savienojumus starp iekārtas daļām. Skatiet sadaļu "7.6 Ātrie savienojumi", 31. lpp., "7 MONTĀŽA, VISPĀRĪGI", 26. lpp. lpp. un "8 MONTĀŽA, SADALĪTS DIZAINS", 35. lpp.

11.2 Pievienojiet caurules spiediena regulēšanai



- Spiediena regulēšanas mērīšanas ligzdu 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).



Montāžas instrukcija Envistar Flex

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 trokšņa 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.

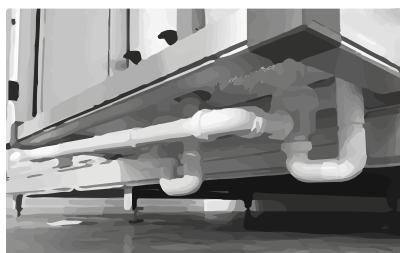
12 DRENĀŽAS, SIFONA PIEVIENOŠANA

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

Instrukciju video skatiet IV Produkt Pasūtījumu portālā:

[Pēc pasūtījuma izgatavota sifona pievienošana](#)

[Sifona MIET-CL-04 montāža](#)



Thermocooler HP un EcoCooler, izmēriem 100–1280:

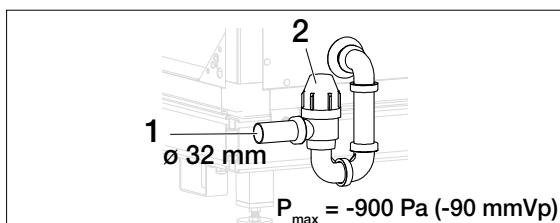
- ThermoCooler HP ir uzstādīti divi atsevišķi sifoni.
- ThermoCooler HP un EcoCooler pievieno drenāžu zem tiem.

12.1 Pievienojiet sifonu MIET-CL-04 (papildaprīkojums)

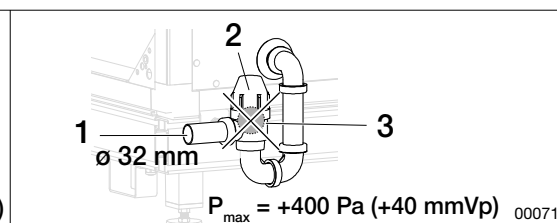


MIET-CL-04 nedrīkst izmantot āra apstākļos, pie negatīva spiediena. Siluma kabelis, kas tiek virzīts caur drenāžas līnijām un sifoniem, novērš lodītes blīvējumu.

Negatīvs spiediens (P-)



Pozitīvs spiediens (P+)



Attēls: Sifons (papildaprīkojums)

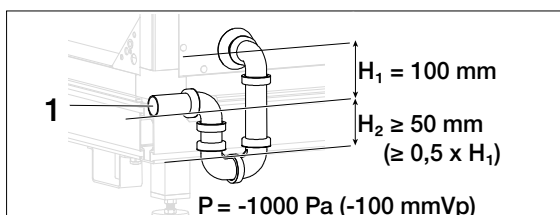
1. Izplūde (savienojama ar noteku)
2. Kauss (vienmēr uzstādāms uz augšu)

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

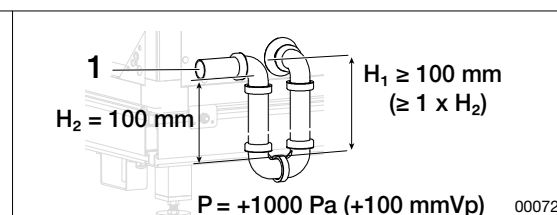
12.2 Pievienojiet sifonu (pēc pasūtījuma izgatavotu)

- Pirms iekārtas darbināšanas piepildiet sifonu ar ūdeni.
- Par katriem 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)



Montāžas instrukcija Envistar Flex

13 KANĀLU PIEVIEÑOŠANA, KANĀLU PIEDERUMI

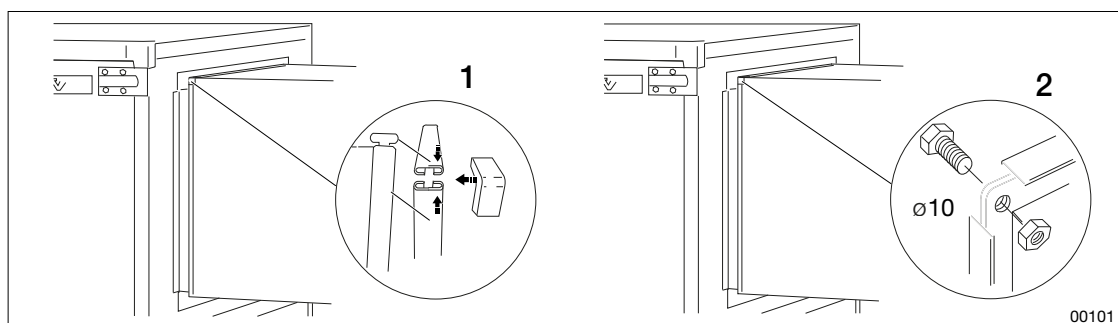
Kanālu piederumi jāuzstāda atbilstoši uzstādīšanas rasējumam. Pasūtījuma rasējumus var lejupielādēt IV Produkt Pasūtījumu portālā (Tehniskie dati). Skatiet sadaļu "[2.1 Dokumentācija un atbalsts](#)", 11. lpp. "[2.5 Simboli rasējumos un rokasgrāmatā](#)", 12. lpp.

13.1 Savienojuma izveide ar kanāliem

Iekārta tiek piegādāta ar taisnstūrveida savienojumu pārejām.

13.1.1 Savienojuma izveide ar taisnstūrveida kanālu

Savienojumu pārejas uz taisnstūrveida kanāla savienojumiem jāpapildina ar blīvējumu un jāpievieno ar vadotnēm.



Attēls: Taisnstūrveida savienojumu pāreja

1. variants: Kanāli savienoti ar izolāciju, vadības tapu un ārējo stūri.
2. variants: Kanāli ir savienoti ar skrūvēm rāmja stūros.

13.1.2 Savienojuma izveide ar cirkulāro kanālu

Savienojumu pārejas uz apļveida 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 Kanāla akumulatora montāža

Lai nodrošinātu vienmērīgu gaisa sadali, attālumam aiz kanāla līkuma, vārsta vai līdzīga komponenta jābūt vismaz trīs reizes lielākam par kanāla izmēru. Skatiet sadaļu "[9 AKUMULATORA PIEVIEÑOŠANA, ŪDENS](#)", 50. lpp. lpp. un "[10 ELEKTRISKĀ AKUMULATORA UZSTĀDĪŠANA](#)", 54. lpp.

Akumulators ir aprīkots ar taisnstūrveida savienojumu pāreju vadības sistēmām.

13.3 Trokšņu slāpētāja uzstādīšana (EMT-02)

Iekārta tiek piegādāta ar taisnstūrveida vai apļveida trokšņu slāpētāju atkarībā no izvēlēta vienības izmēra un kanāla savienojuma.

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

Droseļvārstu var uzstādīt horizontālai vai vertikālai gaisa plūsmai.

14 PĒC UZSTĀDĪŠANAS

14.1 Pēcpārbaude un apkope



UZMANĪBU!

Izstrādājuma bojājumu risks.

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

- Pārliedzinieties, ka uz iekārtas virsmām nav urbšanas skaidu.

00195



UZMANĪBU!

Izstrādājuma bojājumu risks.

Kodīgas vielas un spēcīgi tīrīšanas līdzekļi var sabojāt virsmas slāni.

- Tīrīšanas laikā neizmantojiet spēcīgus tīrīšanas līdzekļus vai kodīgas vielas.

00183

Platība	Pārbaude	Komentārs
Lūkas	Pārliedzinieties, ka visas lūkas ir savās vietās.	Visās pusēs jābūt lūkām.
Durvis	Atverot pārliedzinieties, ka pārbaudes lūkas neķeras.	Noregulējiet lūku eņģes. Ja ar to nepietiek, noregulējiet ar statīva kājām. Pēc noregulēšanas ar statīva kājām pārliedzinieties, ka bloks neliemas uz aizmuguri.
Iekārtas iekšējās virsmas	Pārliedzinieties, ka iekārta ir tīra un tajā nav netīrumu un gružu.	Ja nepieciešams, izsūknējiet vai izslaukiet to. Izmantojiet ūdeni samitrinātu drānu.
Iekārtas iekšējās virsmas	Pārliedzinieties, ka nav atlieku no urbšanas.	Pēc montāžas izsūknējiet vai izslaukiet.
Rotors	Pārbaudiet, vai rotors ir līdzsvarā un pareizi novietots uz ass.	Skatiet sadaļu "14.2 Pārbaudiet rotora riteni", 60. lpp. lpp



Montāžas instrukcija Envistar Flex

14.2 Pārbaudiet rotora riteni



UZMANĪBU!

Izstrādājuma bojājumu risks.

Pieskaršanās un saskare var sabojāt rotējošā siltummaiņa virsmas slāni.

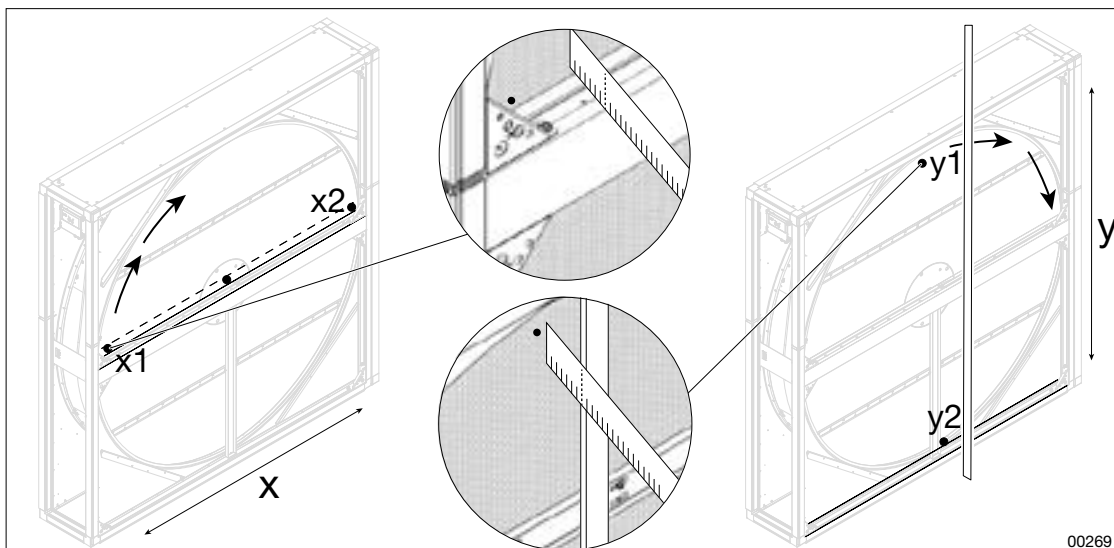
- Pārliecinieties, ka virsma nesaskaras ar darbarīkiem vai ķermeņa daļām.
- Strādājot ar rotējošo siltummaiņu, izmantojiet aizsargcimdus.

00270

Rotora ritenis ir noregulēts rūpnīcā, taču tas var iznākt no vietas, kamēr rīkojaties ar iekārtu un to montējat. Pēc montāžas pārbaudiet, vai rotors ir līdzens un vai šasijas iekšējais stāvoklis ir pareizs.



- Rotori, kuru agregāta izmērs ir mazāks par 400, nav jāpārbauda.



00269

Attēls: Rotora horizontālā un vertikālā stāvokļa pārbaude

14.2.1 Pārbaudiet, vai rotora ritenis korpusā ir taisns

Horizontāli (x)

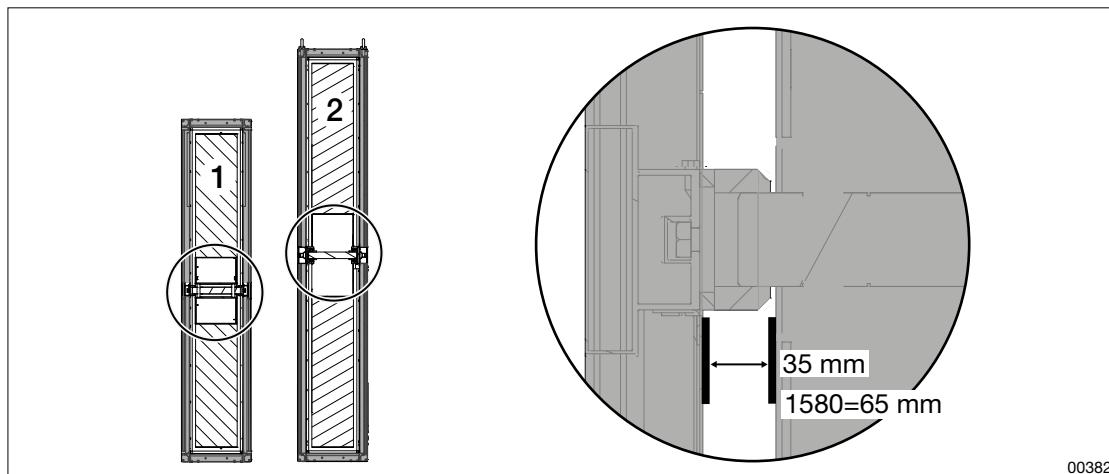
1. Pie **x1**, ar zīmuli veiciet atzīmi uz rotora virsmas.
2. Izmēriet ar atzīmi **x1** no sloksnes ārējās malas līdz rotora virsmai.
3. Pagrieziet rotora riteni, apstājieties pie atzīmes **x2** un veiciet mērījumu.
4. Salīdziniet abas izmērītās vērtības. Tiem ir jābūt vienādiem ± 1 mm. Ja attālumi ir atšķirīgi, noregulējiet rotora riteni, skatiet sadaļu "[14.3 Rotora riteņa regulēšana](#)", 62. lpp.

Vertikāli (y)

1. Pie **y1** veiciet vieglu atzīmi ar zīmuli uz rotora virsmas.
2. Izmēriet ar atzīmi pie **y1**, 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 ar ± 1 mm. Ja attālumi atšķiras, noregulējiet rotora riteni.

14.2.2 Pārbaudiet, vai rotora ritenis ir centrēts korpusā

1. Atveriet lūku pie rotora un vizuāli pārbaudiet, vai birstes sloksne rotora abās pusēs ir vienlīdz vertikāla. Ja rotors ir nobīdīts uz vienu pusi, birstes sloksnes svars ir pret rotora virsmu.
2. Veiciet mērījumus rotora priekšpusē, aizmugurē un vidū, un salīdziniet tos ar rotora virsmas izmēru. Vērtībai jābūt vienāgai ± 1 mm. Ja attālumi atšķiras, noregulējiet rotora riteni. Nominālais mērījums no centra profila iekšpusēs līdz rotora virsmai ir 35 mm visiem izmēriem, izņemot 1580. izmēru, kur mērījumam jābūt 65 mm.



Attēls: Rotors šķērsgriezumā

1. Rotoru izmērs 060-600

2. Rotoru izmērs 740-980



Montāžas instrukcija Envistar Flex

14.3 Rotora riteņa regulēšana

BRĪDINĀJUMS!

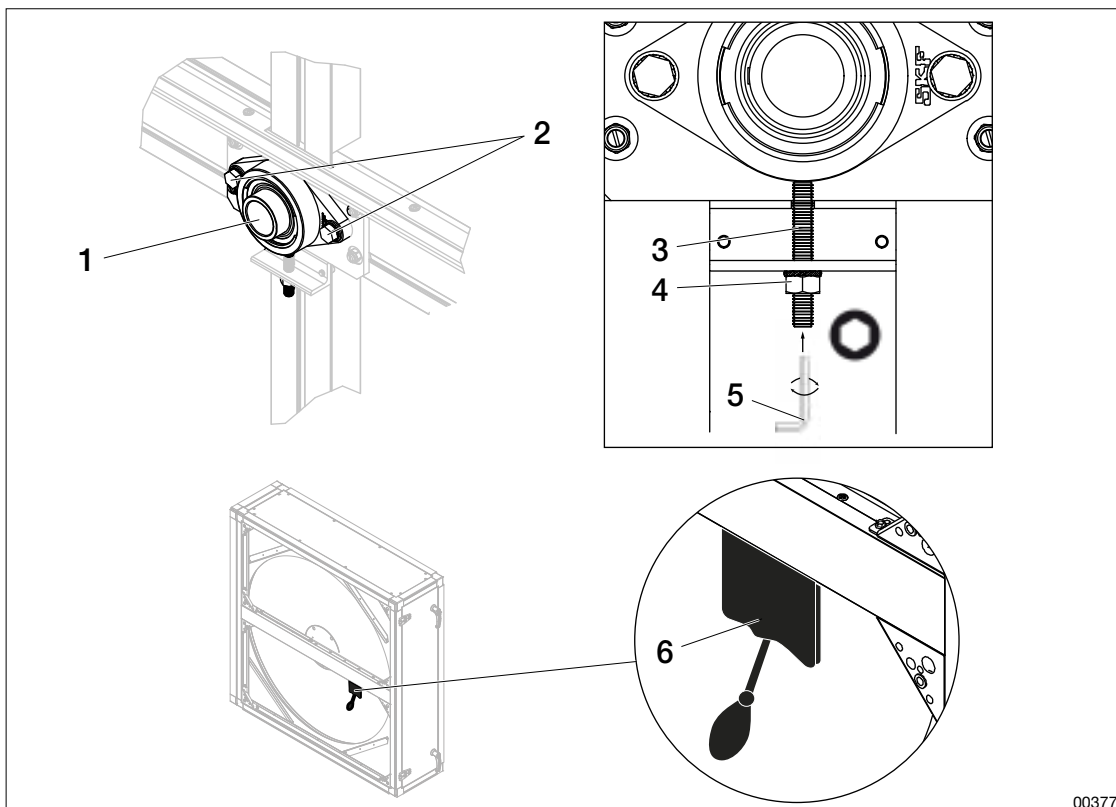


Nopietns saspiešanas un iespiešanas traumu risks

Ja rotora regulēšanas laikā gultņu skrūves ir pilnībā atskrūvētas, rotors var atvienoties no tā kronšteiniem un nokrist.

- Rotora regulēšana jāveic tehniķiem ar atbilstošām prasmēm.
- Regulēšanas skrūves regulēšanas laikā nekad nedrīkst atskrūvēt pilnībā.

00376



00377

Attēls: Ass fiksators uz rotora

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Ass turētājs | 4. Pretuzgrieznis |
| 2. Gultņu skrūves | 5. Sešstūra atslēga |
| 3. Regulējama skrūve (sešstūra atslēgai) | 6. Gaisa spilvens |

Horizontāli (x)

1. Atskrūvējiet ass fiksatora gultņu skrūves abās rotora riteņa pusēs. Gultņa skrūves atrodas aiz birstes sloksnes. Skrūvējot veiciet aptuveni 0,5-1 apgriezienu, lai padarītu vaļīgāku. Neizskrūvējiet pilnībā.
2. Noregulējiet, manuāli piespiežot uz rotora virsmas vidējās plaknes augstumā. Ņemiet vērā, ka rotora virsma ir trausla un pret to nedrīkst izmantot nekādus instrumentus. Drošības spilvenus/rāmju spilvenus var izmantot, lai ievirzītu rotoru pareizajā pozīcijā. Skatīt iepriekšējo attēlu *Ass fiksators uz rotora*.

Vertikāli (y)

1. Atskrūvējiet ass fiksatora gultņu skrūves abās rotora riteņa pusēs. Gultņu skrūves atrodas aiz sloksnes. Skrūvējot veiciet aptuveni 0,5-1 apgriezienu, lai padarītu vaļīgāku. Neizskrūvējiet pavisam.
2. Pārvietojiet pretuzgriezni uz augšu vai uz leju, pagriežot regulējuma skrūvi ar sešstūra atslēgu no apakšas. Bieži pietiek ar nelielām korekcijām.
3. Pārbaudiet, veicot mērījumu.
4. Kad ritenis ir pareizi novietots, pievelciet visas asu turētāju gultņu skrūves.
Izmērs < 600 — Moments 40 Nm, Izmērs ≥ 740 — Moments 50 Nm

Montāžas instrukcija Envistar Flex



Sazinieties ar mums



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ
+46 470 – 75 88 00
www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com



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
Dokumentācija:	+46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se



IV Produkt Pasūtījumu portālā