

Zehnder Salla Compact eWind

Uzstādītāja rokasgrāmata



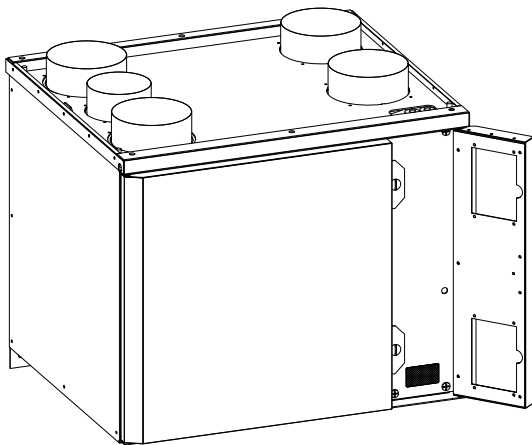
1. Izlasiet vispirms

Šī lietošanas instrukcija ir paredzēta visām personām, kas iesaistītas Zehnder ventilācijas iekārtu uzstādīšanā. Šajā rokasgrāmatā aprakstīto aprīkojumu drīkst uzstādīt tikai kvalificēti speciālisti saskaņā ar šajā rokasgrāmatā sniegtajiem norādījumiem un vietējiem likumiem un noteikumiem. Ja šajā rokasgrāmatā sniegtie norādījumi netiek ievēroti, iekārtas garantija zaudē spēku un var tikt nodarīti bojājumi personām vai īpašumam. Šajā rokasgrāmatā aprakstīto aprīkojumu nedrīkst lietot personas (tostarp bērni) ar ierobežotām fiziskām, maņu vai garīgām spējām vai bez pietiekamas pieredzes vai zināšanām, ja vien persona, kas ir atbildīga par viņu drošību, neuzrauga un nekonsultē par aprīkojuma lietošanu.

Jūsu zināšanai

Ja piegādē nav iekļauti visi sadaļā "Piegādes saturs" uzskaitītie komponenti, lūdzu, pārbaudiet pasūtījumu un sazinieties ar izplatītāju vai Enervent, pirms sākat uzstādīšanu.

2. Tipa plāksnīte



Enervent Zehnder Oy
Kipinätie 1 FI-06150
PORVOO
P022120002

10023631
Salla Compact eWind



230 V

4,2 A
IP44

50 Hz

750 W

Sērijas Nr. **004154448901**



Ražots **29.08.2025.**

Ja nepieciešams tehniskais atbalsts, lūdzu, pārbaudiet iekārtas tipu un sērijas numuru no tipa plāksnītes.

Tiek izmantotas šādas piktogrammas:

Simbols	Nozīme
	Svarīga piezīme
	Personisko traumu risks

3. Drošība

3.1. Vispārīga informācija



Pirms servisa lūkas atvēršanas vienmēr pārbaudiet, vai iekārtai ir izslēgts barošanas spriegums.



Darbības traucējumu gadījumā pirms ierīces atkārtotas iedarbināšanas vienmēr nosakiet darbības traucējumu cēloni.



Kad esat izslēdzis ierīces strāvas padevi, pirms apkopes darbu uzsākšanas nogaidiet divas (2) minūtes. Pat ja strāvas padeve ir izslēgta, ventilatori turpina darboties un pēcapsildes spole vēl kādu laiku paliek karsta.

3.2. Elektrodrošība



Elektrisko skapi drīkst atvērt tikai pilnvarots elektriķis.



Ievērojiet vietējos noteikumus par elektroinstalācijām.



Pirms jebkādu sprieguma pārbaūžu, izolācijas pretestības mērījumu vai citu elektrisko darbu vai mērījumu veikšanas pārliecinieties, vai ierīce ir pilnībā izolēta no elektrotīkla. Šādi darbi var sabojāt jutīgo elektroiekārtu.

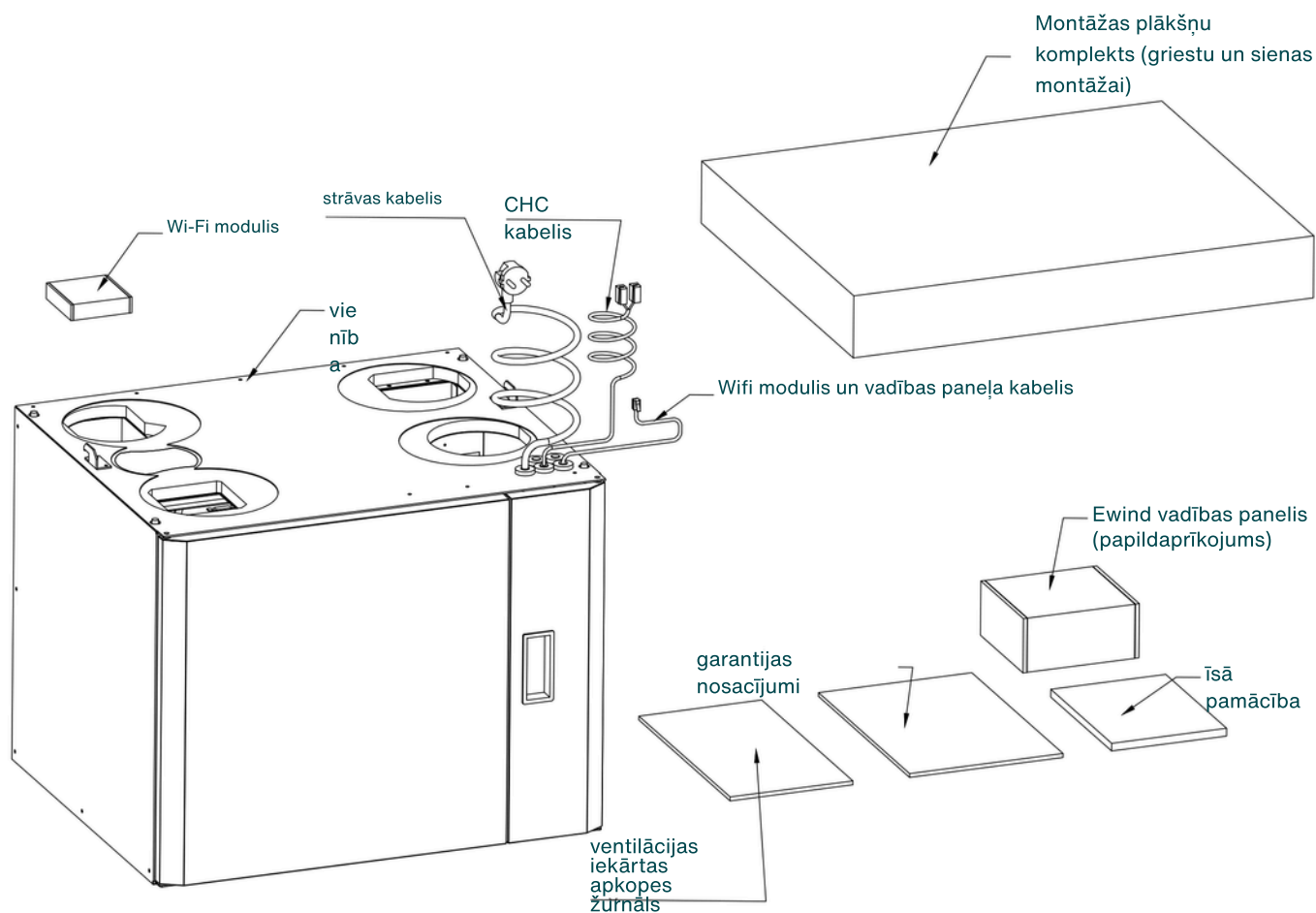


Ventilācijas iekārtās izmantotās vadības iekārtas var izraisīt noplūdes strāvu. Tas var ietekmēt atlikušās strāvas aizsardzības darbību.



Visām ventilācijas iekārtām, kas satur vadības sistēmu, jābūt aprīkotām ar pārsprieguma aizsargu.

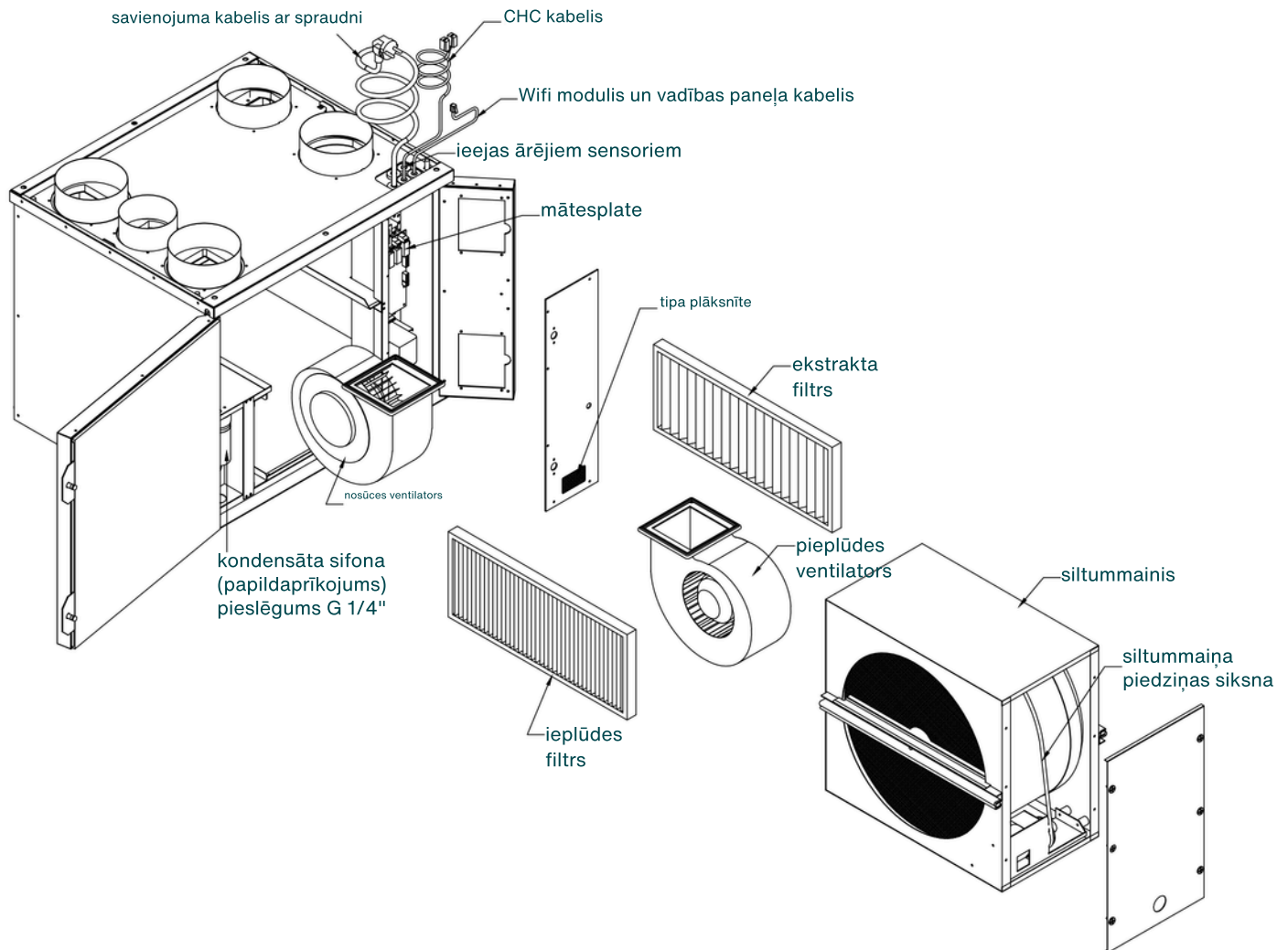
4. Piegādes saturs



4.1. Pieejamie piederumi

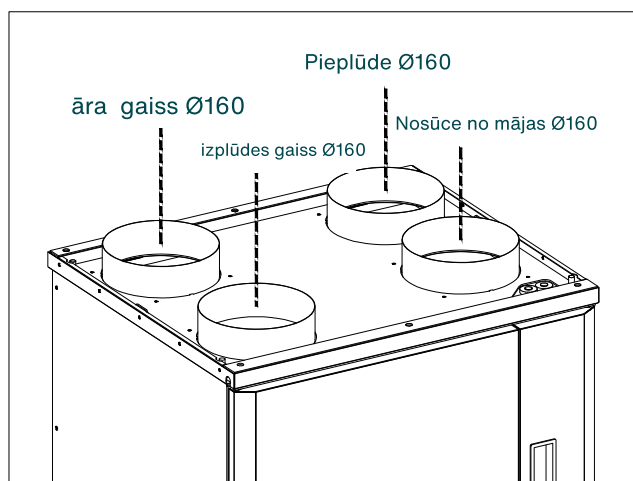
Produkta numurs	Produkta nosaukums
471011015	Tvaika nosūcēja Premium balts
471011045	eWind kontrolieris. Komplektā ietilpst kontrolieris, virsmas montāžas kārbā un 10 metru kabelis.
471010975	CO2 oglekļa dioksīda devējs telpai 0–10 V/24 V.
471010974	%RH mitruma sensors 0–10 V/24 V.
471010264	Mitruma devējs, montējams kanālā. KLK100.
471011048	Pārspiediena spiedpoga "kamīna slēdzis"/pastiprinājums.
471010382	KNX kopnes adapteris.
471010997	Ūdens sifons. Enervent Salla Compact.

5. Iekārtas tehniskās specifikācijas

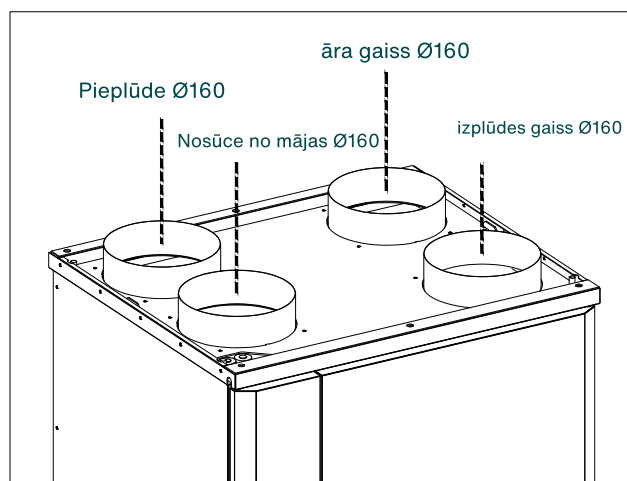


Platums	580 mm
Dziļums	498 mm
Augstums	483 mm
Svars	55 kg
Kanāla savienojums (kanāla izmērs)	Ø 160 mm
Kanāla savienojums (kanāla izmērs) CHC	Ø 125 mm
Tvaika nosūcēja savienojums (kanāla izmērs)	Ø 100 mm
Ventilatori	padeve 118 W, 1,0 A; nosūce 118 W, 1,0 A
Siltummaiņa motors ar termisko aizsardzību	5 W, 0,04 A
Elektriskās pēcsildītāja jauda "E" modeļos	400 W/230 V, 1~/50 Hz/1,74
Ieejas jauda, E modelis (pēcapsildes spirāle)	A 641 W/230 V, 1~/50
Automātiskais slēdzis	Hz/3,78 A B10 A
Tīkla padeve	230 V, 1~/50 Hz/10 A

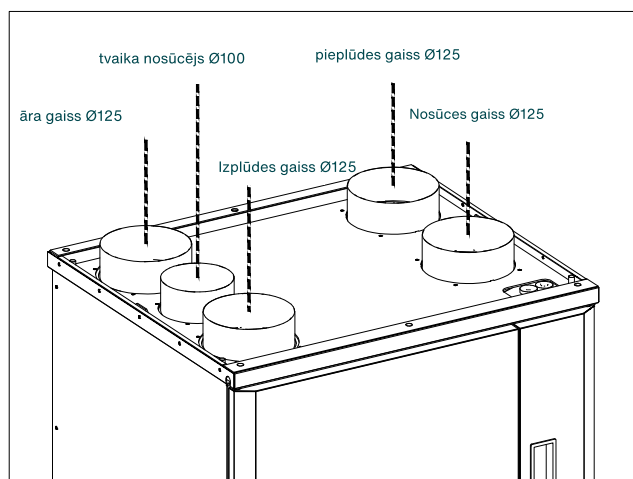
5.1. Gaisa vadu savienojumi



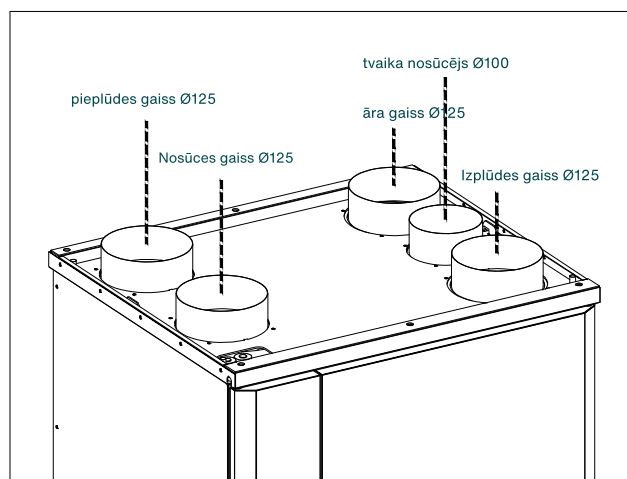
labās puses 4 kanālu



kreisais 4 kanālu



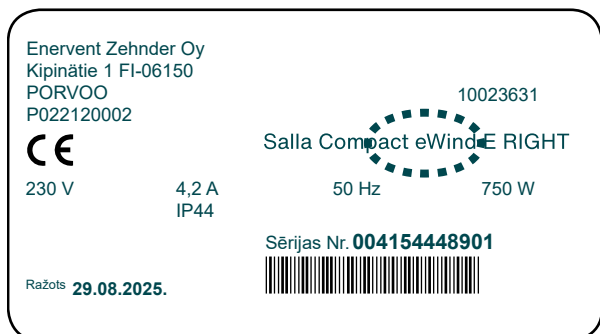
labās puses 5 kanālu



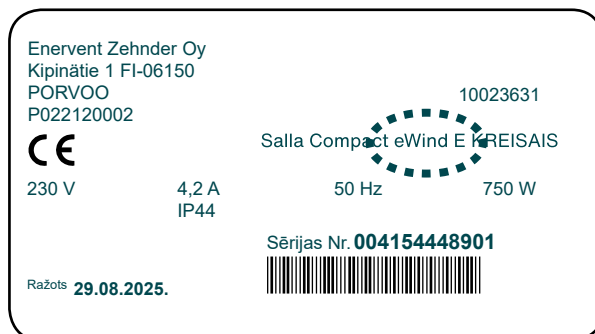
kreisajai rokai paredzēts 5 kanālu

5.2. Rokas pavērsiena pārbaude uz datu plāksnītes

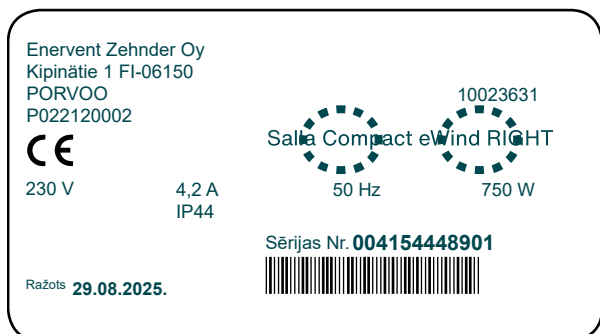
Labrocis 4 kanālu



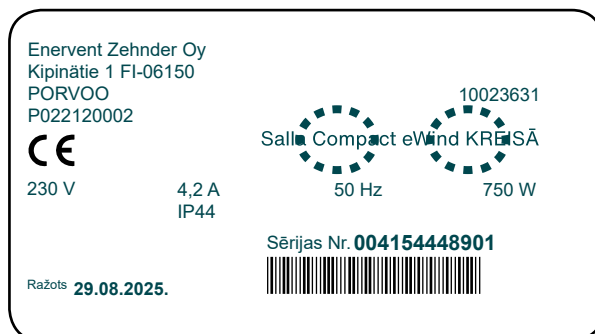
Kreisā 4 kanālu



Labrocis 5 kanālu










Kreisā 5 kanālu



6. Pirms uzstādīšanas

6.1. Uzstādīšanas vietas izvēle

-  Pārlicinieties, ka ventilācijas sistēma ir projektēta un realizēta saskaņā ar būvnormatīviem.
-  Iesakām ierīci uzstādīt tehniskajā telpā.
-  Neuzstādiet ierīci telpā ar augstu temperatūru un mitrumu. Noteiktos apstākļos uz ierīces ārējās virsmas var veidoties kondensāts.
-  Izvēloties uzstādīšanas vietu, ņemiet vērā ierīces radītā trokšņa līmeni.
-  Ja iespējams, uzstādiet ierīci uz skaņu necaurlaidīgas sienas.
-  Neuzstādiet ventilācijas iekārtu tieši ārpus guļamistabas, jo iekārta nekad nav pilnīgi klusa, lai gan tā ir klusa.
-  Aiz ventilācijas iekārtas uzstādiet izolācijas plāksni vai mēģiniet novērst skaņas novadīšanu uz konstrukciju ar citiem līdzekļiem. Ieteicams izmantot mīksta putuplasta loksnes (nav iekļautas piegādes komplektā)



Pārlicinieties, vai ir iespējams savienot kondensāta ūdens novadcauruli un ūdens sifonu. Atcerieties ņemt vērā kondensāta ūdens savienojumam nepieciešamo vietu.

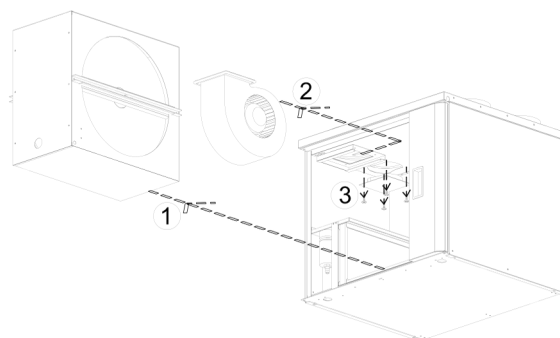


Uzstādiet ierīci siltā telpā (virs +5°C).



Nodrošiniet, lai apkopes vajadzībām ierīces priekšā būtu vismaz 500 mm brīvas vietas un zem tās — vismaz 80 mm brīvas vietas.

Ja tiks izmantots tvaika nosūcēja savienojums, vispirms ir jāatvieno kontaktdakša.



Vai vēlaties uzzināt vairāk?

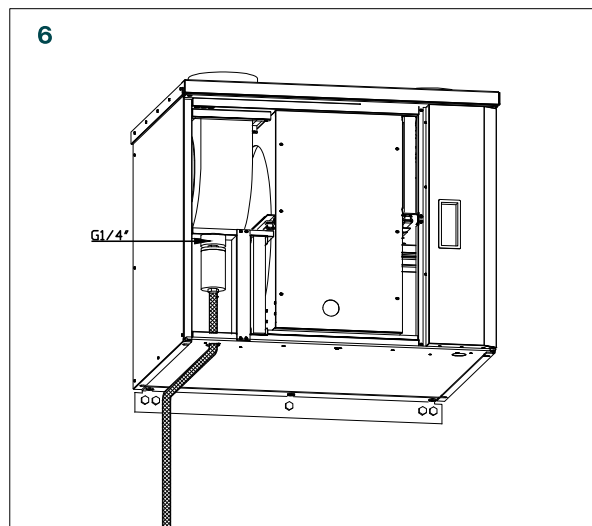
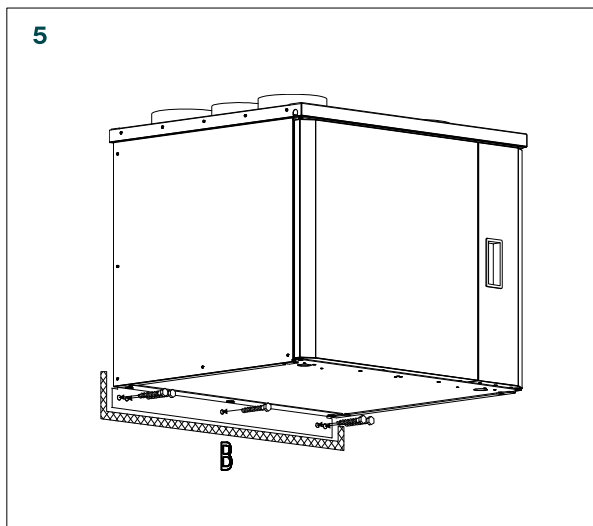
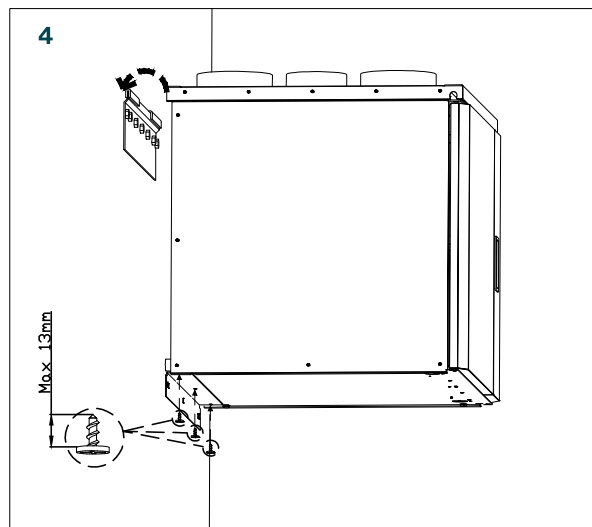
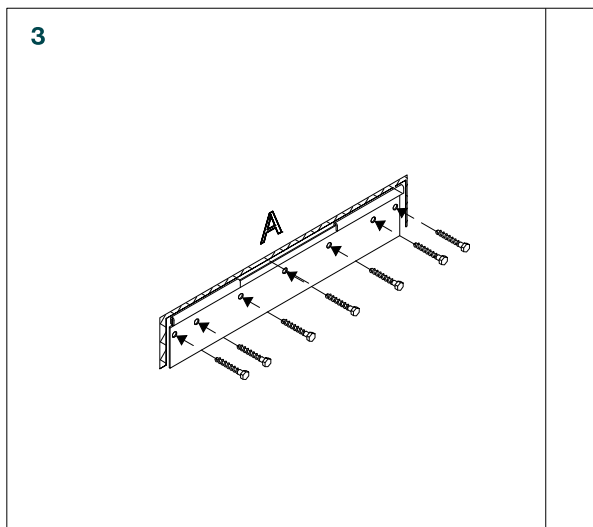
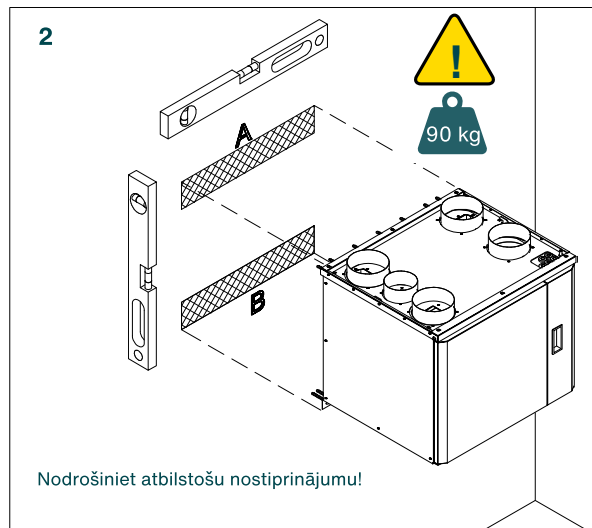
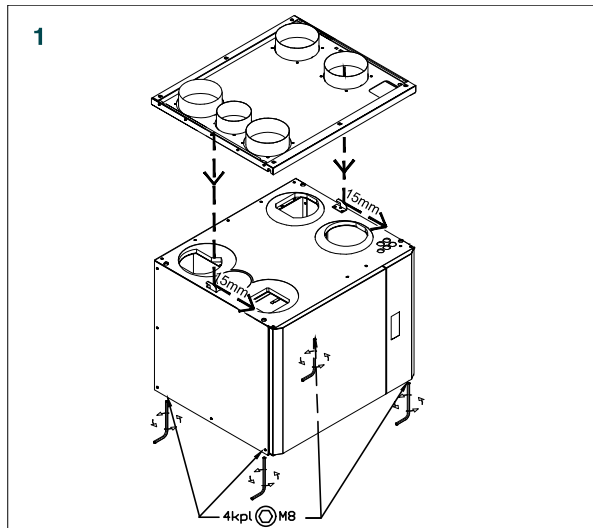
Ja vēlaties uzzināt vairāk par ventilācijas sistēmu būvniecību un ventilācijas kanālu izolāciju, varat par to lasīt mūsu tīmekļa vietnē www.enervent.lv.

7. Uzstādīšana

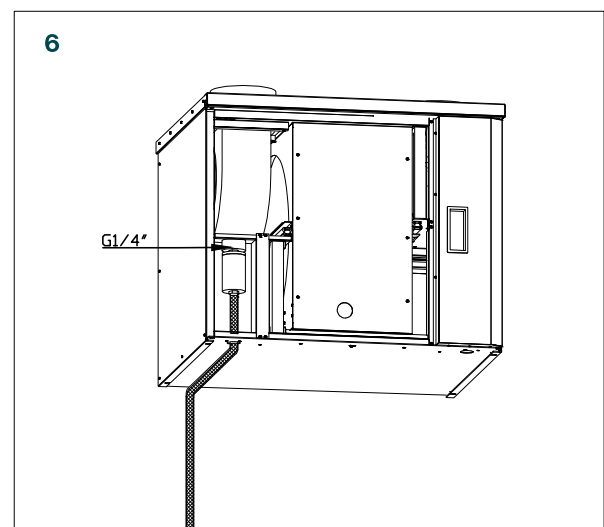
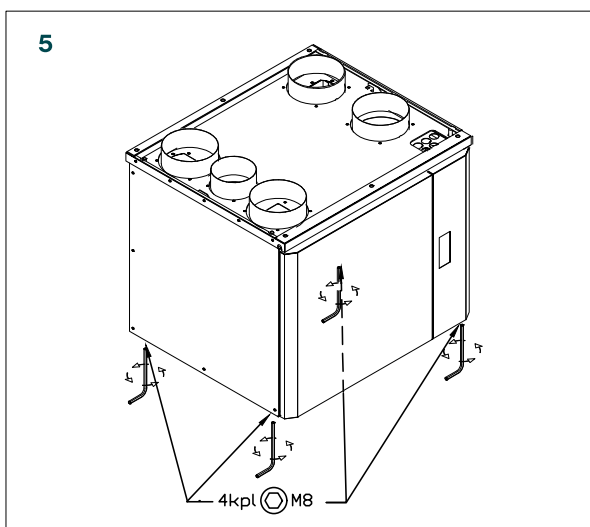
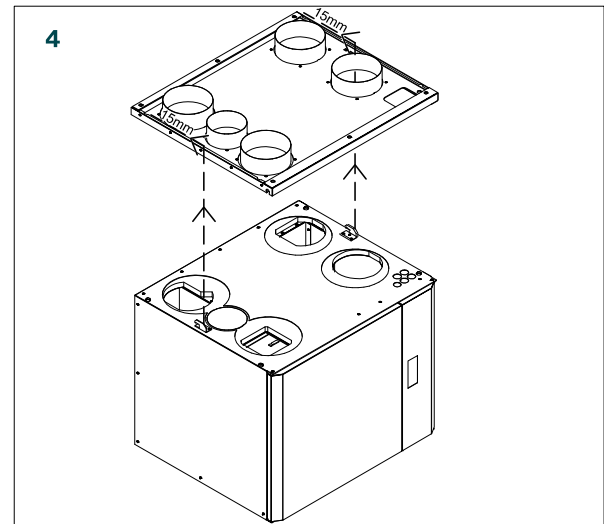
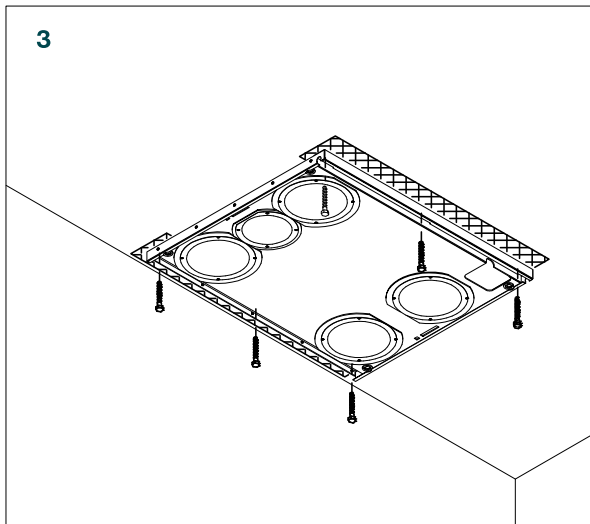
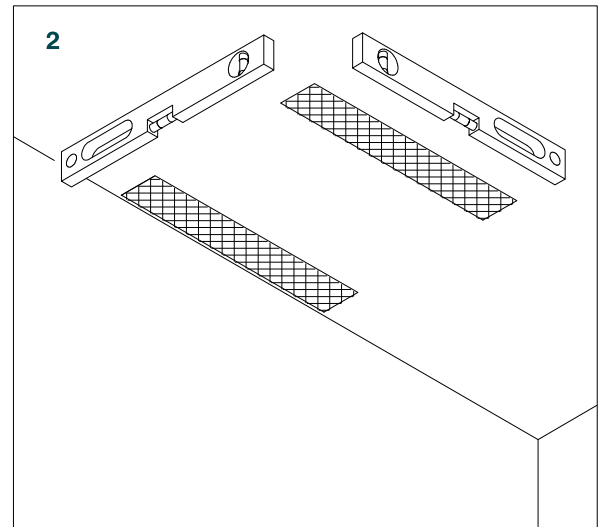
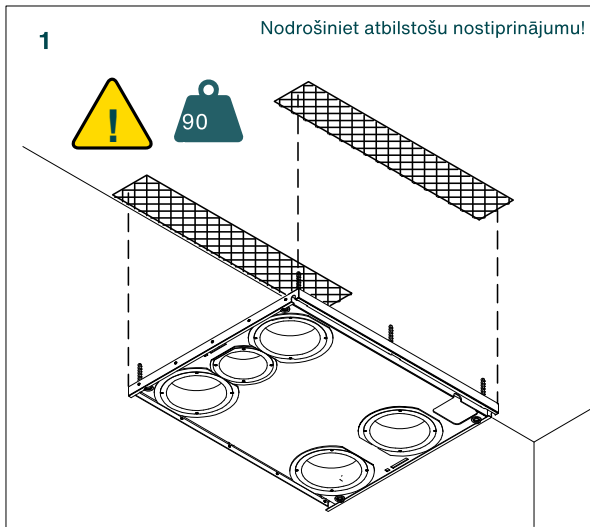
7.1. Uzstādīšana pie sienas

Jūsu zināšanai

Pirms ventilācijas iekārtas uzstādīšanas pārbaudiet, vai ventilācijas iekārtā vai gaisa vados nav svešķermeņu.

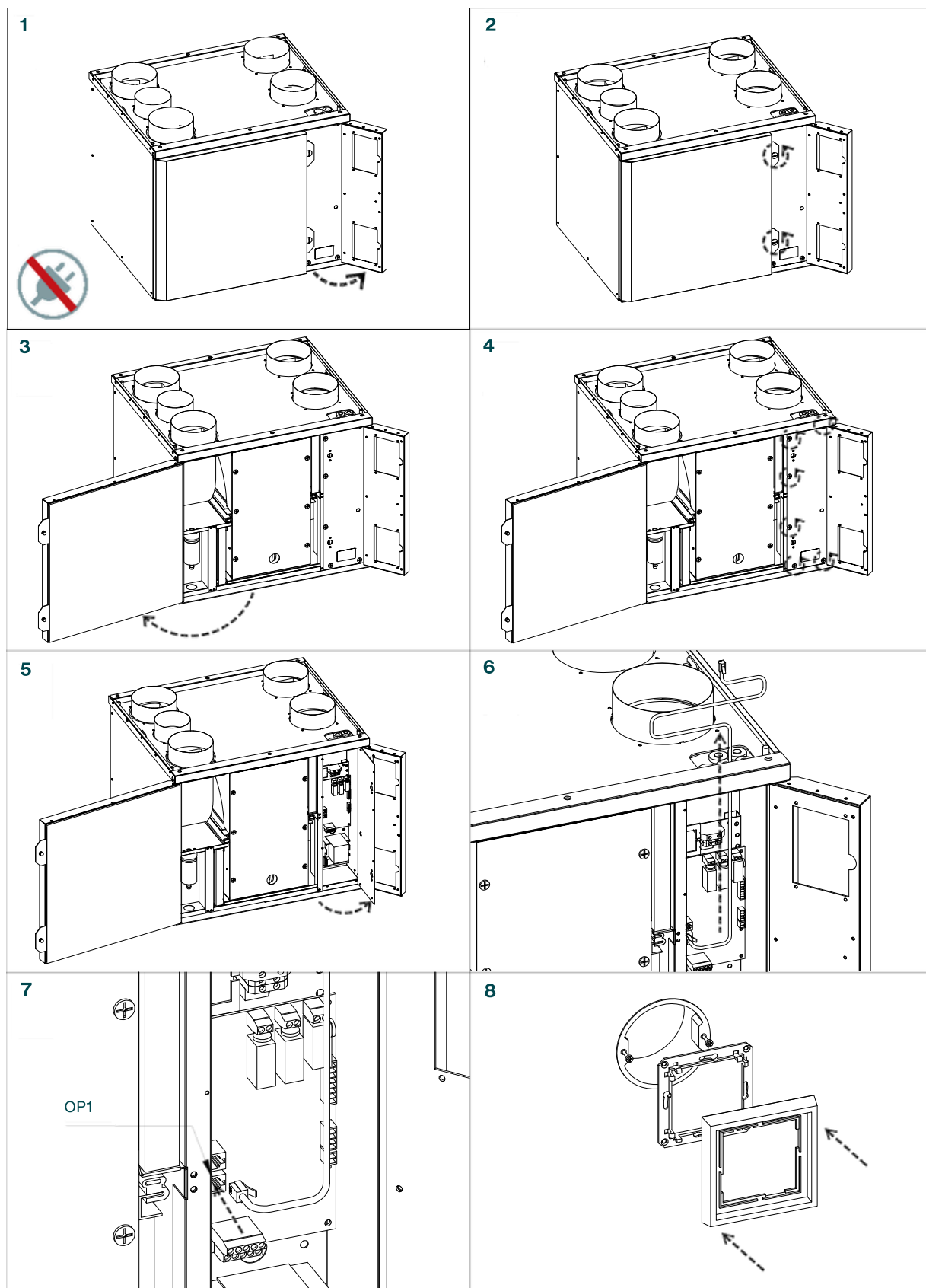


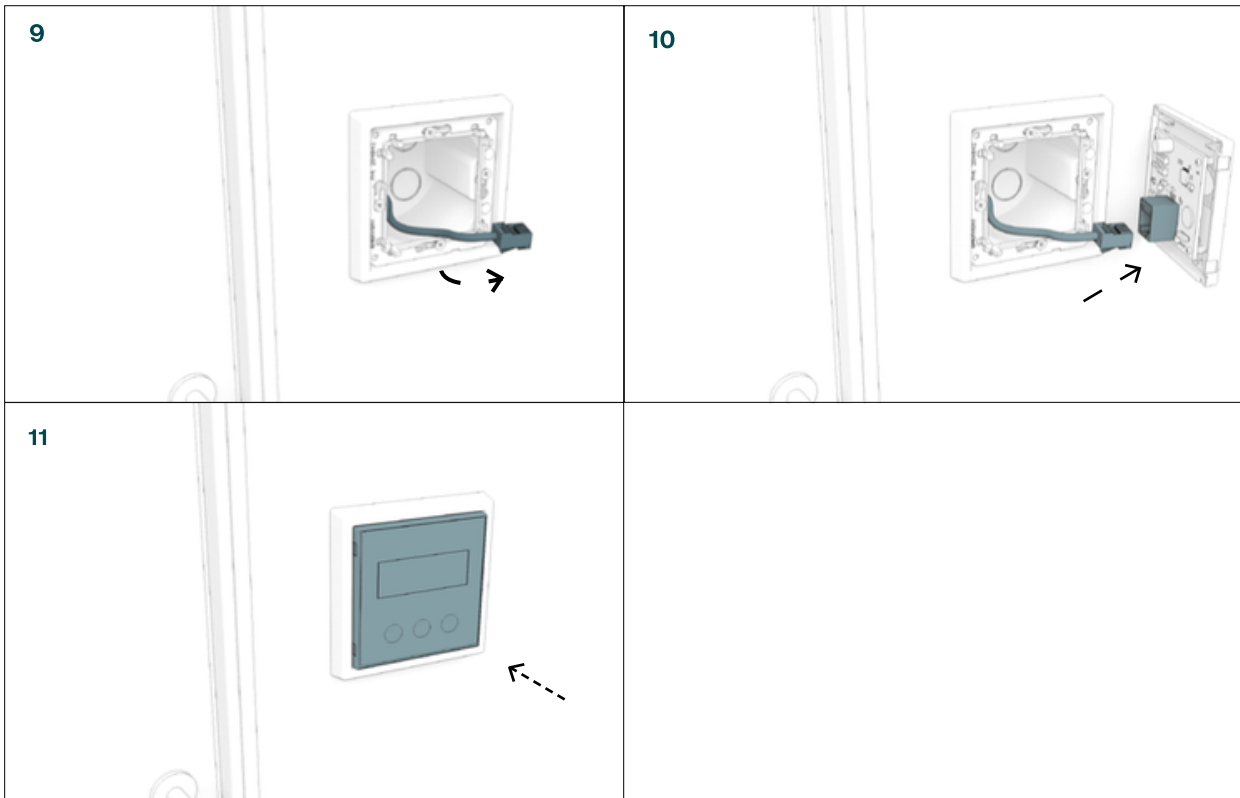
7.2. Uzstādīšana pie griestiem



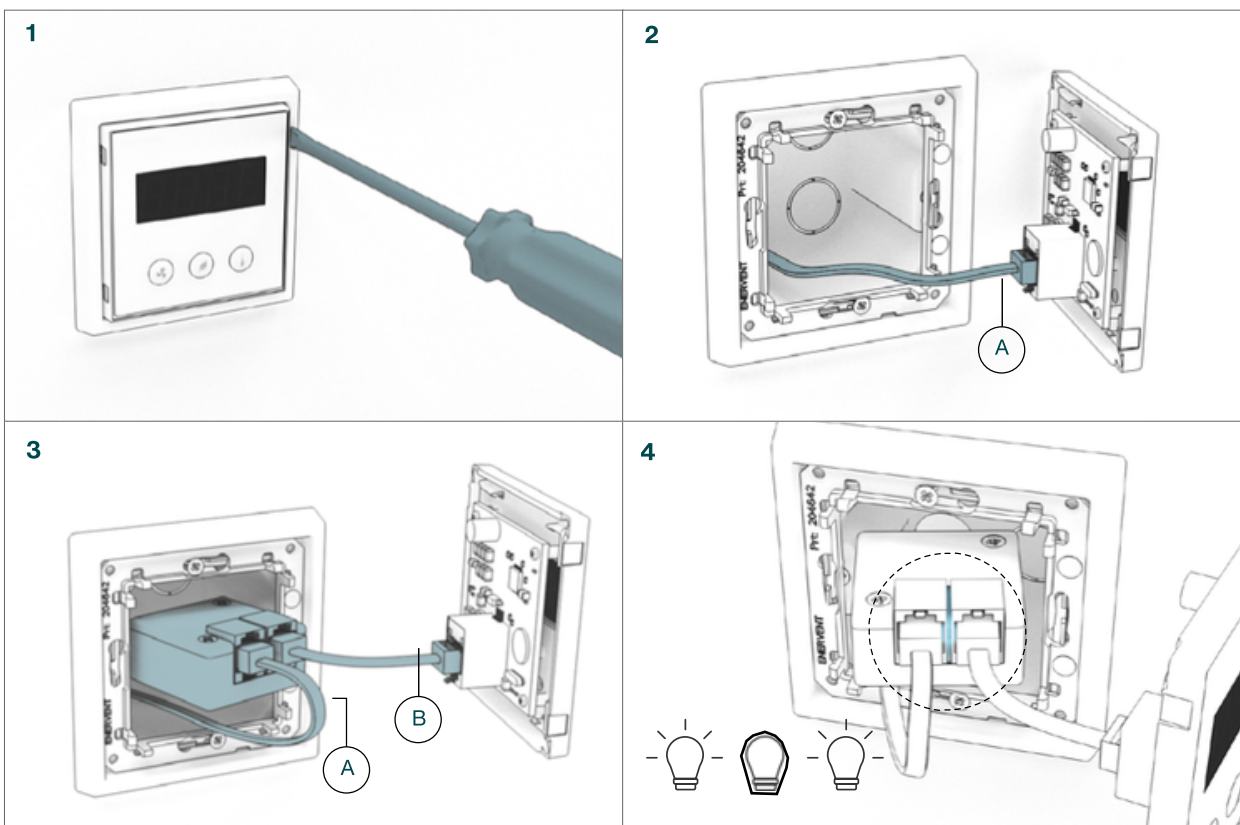
7.3. eWind vadības paneļa uzstādīšana

eWind vadības panelis (skatiet sadaļu “Vadības sistēma un eWind darbības panelis” 87. lappusē) tiek uzstādīts pie sienas stiprināmā ierīču kārbā vai izmantojot virsmas montāžas kārbu, kas tiek piegādāta kopā ar piederumu piegādi. Ventilācijas iekārtā var uzstādīt ne vairāk kā divus ārējos vadības paneļus.





7.4. Wifi moduļa uzstādīšana



7.5. Uzstādīšana Modbus kopnē

Ventilācijas iekārtu var vadīt arī, izmantojot Modbus savienotāju X26.

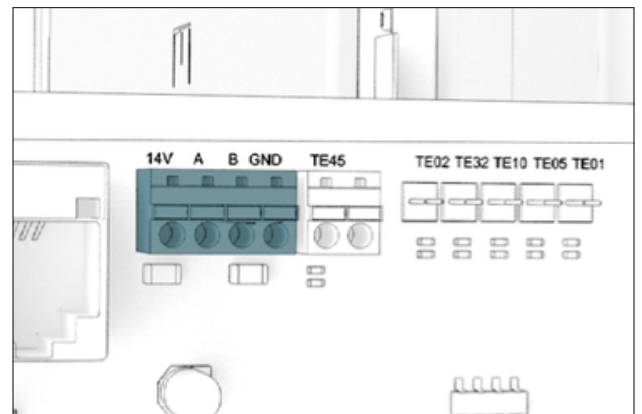
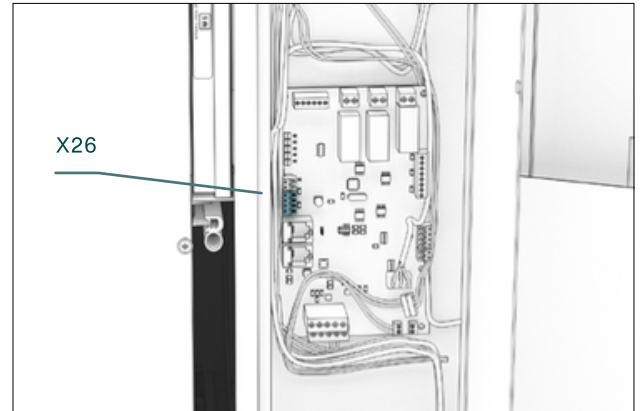
Modbus specifikācija:

- Modbus adrese 1 (pēc noklusējuma)
- Datu pārraides protokols RS485
- Modbus datplūsma caur mātesplates Modbus savienotāju X26
- Ātrums 9600, 19 200 vai 115 200 b/s
- 8 bitu
- Nav paritātes vai paritātes

Automāģistrāles savienotāja polu secība ir atzīmēta vadības platē.

Modbus reģistri ir pieejami Enervent tīmekļa vietnē www.enervent.com

.













Uzmanību!



Nepievienojiet ārējo kopni mātesplatei, pirms kopne nav ieprogramēta un ir saderīga ar ierīces vadību.

7.5.1. Modbus parametru iestatīšana vadības sistēmai

1. Vienlaikus nospiediet vadības  un  trīs reizes paneļa pogas.
2. Pogu izmantošana  un , izvēlieties parametrus c31–c32. Katra parametra nozīme ir aprakstīta sadaļā “Parametru saraksts” 14. lappusē.
3. Izvēlieties regulējamo parametru, 3 sekundes nospiežot  pogu .
4. Mainiet parametra vērtību, izmantojot pogas  un .
5. Apstipriniet vērtību, nospiežot pogu .
6. Izejiet no iestatījumiem, vienlaikus nospiežot pogas  un .

8. Nodošana ekspluatācijā

8.1. Prasības

Ventilācijas iekārtas ekspluatācijas prasības:

- Pieplūdes un izplūdes gaisa temperatūra zem +55°C.
- Nosūces gaisa temperatūrai jābūt vismaz +10°C. Siltuma
- atgūšanas pieplūdes gaisa temperatūrai jābūt virs +5°C.
- Pieplūdes gaisa temperatūrai jābūt virs +10°C. No
- ventilācijas sistēmas ir izņemti visi svešķermeņi. Abi ventilatori darbojas.

8.2. Gaisa plūsmas regulēšana

Kad iekārta ir ieslēgta, gaisa plūsmas ir jāpielāgo projektētajām vērtībām.

- Gaisa plūsmas tiek regulētas saistībā ar ventilācijas iekārtas nodošanu ekspluatācijā.
- **Regulēšana tiek veikta atsevišķi abiem ventilatoriem katrā darbības režīmā (= katrā ventilatora ātrumā).**

Pielāgošanas laikā pārbaudiet sekojošo:

- Visi filtri ir tīri.
- Visas pieplūdes un nosūces gaisa atveres, jumta ieplūdes atvere un āra gaisa restes ir savās vietās.

Jūsu zināšanai

Neaizsedziet āra gaisa restes ar moskītu tīklu.

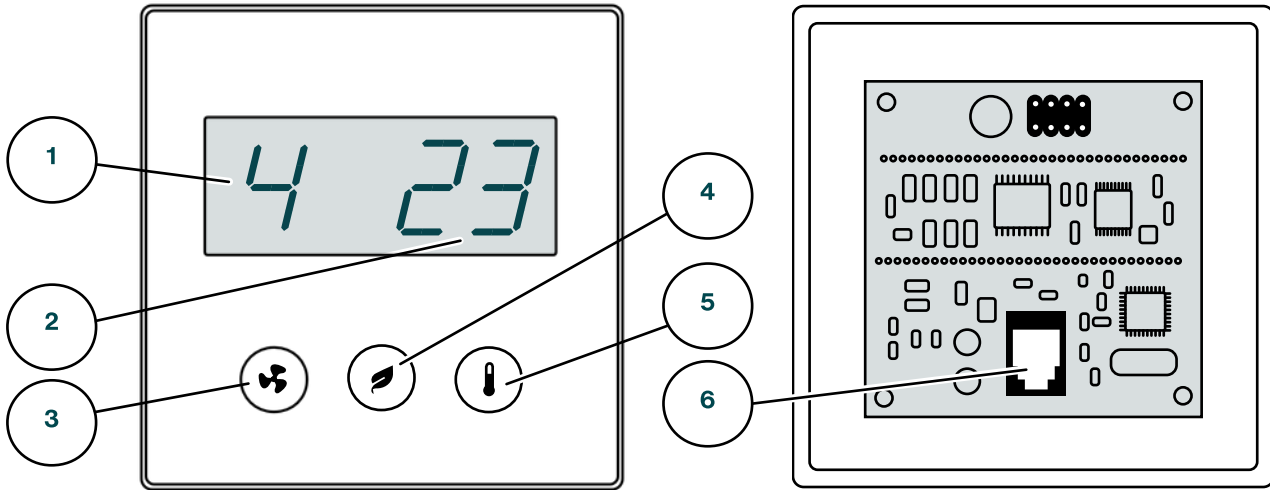
Lai sasniegtu optimālas regulēšanas vērtības, gaisa plūsmas jāizmēra katrā kanāla atverē. Piemērota mērīšanas ierīce ir termoanemometrs vai diferenciālā spiediena mērītājs. Ar mērījumu vērtību palīdzību gaisa plūsmu var noregulēt atbilstoši projektētajām vērtībām.

Pareizi noregulēta ventilācijas iekārta ir klusa un nodrošina labu siltuma ekonomiju. Turklāt tā uztur arī nelielu negatīvu spiedienu mājā. Negatīvais spiediens neļauj mitrumam iekļūt sienās un griestos.

8.3. Nodošanas ekspluatācijā kontrolsaraksts

Mērs	Pārbaudīts	Piezīmes
Iekārta ir uzstādīta saskaņā ar ražotāja sniegtajām uzstādīšanas instrukcijām.		
Kondensāta ūdens novadīšanas caurule ir pievienota ūdens sifonam, un tās darbība ir pārbaudīta.		
Pieplūdes un nosūces gaisa kanālos ir uzstādīti trokšņu slāpētāji		
..		
Gala ierīces ir pievienotas gaisa vadiem.		
Svaiga gaisa ieplūdei ir uzstādīta āra gaisa reste.		
PIEZĪME: Neaizsedziet režģi ar moskītu tīklu. Tas padara tīrīšanu sarežģītu.		
Iekārta ir pievienota atbilstošam barošanas avotam.		
Ventilācijas kanāli ir izolēti saskaņā ar ventilācijas plānu.		
Gaisa plūsmas tiek regulētas atbilstoši ventilācijas plānam.		

8.4. Vadības sistēma un eWind vadības panelis



1. Režīms (standarta displejs) 4. Eko poga

2. Temperatūra (standarta displejs) 5. Temperatūras poga

3. Režīma poga
6. Kabeļa savienojums

8.4.1. Svarīga informācija par vadības sistēmu

Rūpnīcas iestatījumi ir piemēroti lielākajai daļai instalāciju.



Ventilatora ātruma iestatījumi dažādiem darbības režīmiem ir specifiski katrai iekārtai, un tie jānorāda un jāiestata atsevišķi saistībā ar katru iekārtu. Citos gadījumos rūpnīcas iestatījumu nedrīkst mainīt, ja vien ventilācijas sistēmas plānā nav norādīts citādi.

Pirms sākat pielāgot iestatījumus, pārlicinieties, vai ir pieejama visa nepieciešamā informācija.



8.4.2. Darbības parametru iestatīšana

Ventilatora ātruma iestatījumi dažādiem darbības režīmiem ir jānorāda un jāiestata atsevišķi saistībā ar katru instalāciju. Iestatījumi ir aprakstīti parametru tabulā.



1. Vienlaikus nospiediet pogas  un  trīs reizes.

2. Pogu izmantošana  un , izvēlieties parametrus c1–c32. Katra parametra nozīme ir aprakstīta sadaļā “Parametru saraksts” 16. lappusē.

3. Izvēlieties regulējamo parametru, 3 sekundes nospiežot  pogu .

4. Mainiet parametra vērtību, izmantojot pogas  un .

5. Apstipriniet vērtību un atgriezieties pie parametru atlasē c1–c32, nospiežot pogu .

6. Izejiet no iestatījumiem, vienlaikus nospiežot pogas  un .

Parametru saraksts

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Piezīme	Modbus reģistrs	Lauka iestatījums
C1	Nosūces ventilatora ātrums, 1. režīms, apgabals: 20–100%, solis: 1%	36%	"Prombūtnes" režīms	102	
C2	Pieplūdes ventilatora ātrums, 1. režīms, vadības diapazons: 20–100%, solis: 1%	35%	"Prombūtnes" režīms	100	
C3	Nosūces ventilatora ātrums, 2. režīms, vadības diapazons: 20–100%, solis: 1%	56%	Mājas režīms	52	
C4	Pieplūdes ventilatora ātrums, 2. režīms, vadības diapazons: 20–100%, solis: 1%	55%	Mājas režīms	51	
C5	Nosūces ventilatora ātrums, 3. režīms, vadības diapazons: 20–100%, solis: 1%	83%	Maksimāla jauda arī mitruma noņemšanā un oglekļa dioksīds	74	
C6	Pieplūdes ventilatora ātrums, 3. režīms, vadības diapazons: 20–100%, solis: 1%	80%	Maksimāla jauda arī mitruma noņemšanā un oglekļa dioksīds	72	
C7	Nosūces ventilatora ātrums, 4. režīms, vadības diapazons: 20–100%, solis: 1%	100%	Manuāla pastiprināšana	68	
C8	Pieplūdes ventilatora ātrums, 4. režīms, vadības diapazons: 20–100%, solis: 1%	100%	Manuāla pastiprināšana	67	
C9	Manuālās pastiprināšanas laika ierobežojums (režīms 4), vadības diapazons: 0–4 h, solis: 1 h	2 stundas	Laika ierobežojuma iestatīšana uz 0 h neļauj izmantot režīmu 4 un aktivizē 3 ātrumu ārējo vadību	66	
C10	Nosūces ventilatora ātrums, kamīna/tvaiku nosūcēja režīms, vadības diapazons: 20–100%, solis: 1%	30%		55	
C11	Pieplūdes ventilatora ātrums, kamīna/tvaika nosūcēja režīms, vadības diapazons: 20–100%, solis: 1% Kamīna	50%		54	
C12	režīma laika ierobežojums/tvaika nosūcēja izvēle, vadība diapazons: 0–15 min, solis: 1 min	10 minūtes	Laika ierobežojuma iestatīšana 0 min aizstāj kamīna režīmu ar tvaika nosūcēja režīmu.	56	
C13	Siltuma atgūšanas atkausēšana, ieslēgšana/izslēgšana	Izslēgts		Spole 55	
C14	Apkopes atgādinājuma intervāls 4 vai 6 mēneši	4	Reģistrācijas vērtība dienās	538	
C15	CHG/AGH iepriekšēja uzsildīšana un AGH iepriekšēja dzesēšana, ieslēgta/izslēgta	Ieslēgts		Spole 58	
C16	CHG/AGH āra temperatūra TE01, zem kuras tiek izmantota iepriekšēja uzsildīšana, vadības diapazons: 0–10°C, solis 1°C (iepriekšējai uzsildīšanai)	5°C		592	
C17	CHG/AGH priekšsildīšana netiek izmantota, ja āra gaisa temperatūra (TE01) pārsniedz vērtību (c16) + (c17). vadības diapazons: 1–5 °C, solis 1 °C	1°C		593	
C18	CG dzesēšana vai CHG iepriekšēja dzesēšana, ieslēgts/izslēgts	Ieslēgts	Attiecas uz CG un CHG siltummaiņiem	Spole 52	

Parametru saraksts

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Piezīme	Modbus reģistrs	Lauka iestatījums
C19	Āra temperatūra TE01, virs kuras ir atļauta iepriekšēja dzesēšana/ dzesēšana	17°C		164	
C20	AGH āra temperatūra, virs kuras tiek izmantots zemējuma kanāls, vadības diapazons: 15–25 °C, solis 1 °C (iepriekšējai dzesēšanai).	20°C		629	
C21	AGH iepriekšēja dzesēšana netiek izmantota, ja āra gaisa temperatūra (TE01) nokrītas zem vērtības (c20-c21), vadības diapazons: 1–5 °C, solis 1 °C.	2°C		630	
C22	Gaisa temperatūras iestatījums pēc elektriskās priekšsildīšanas, vadības diapazons: -10...-20 °C, solis: 1 °C	-15°C		591	
C23	Pastiprināta darbība noņemšanai mitrums, ieslēgts/izslēgts	ieslēgts		Spole 19	
C24	Vasaras/ziemas robežvērtība temperatūra, vadības diapazons – 10...+10°C, solis 1°C	4°C	Āra gaisa diennakts vidējā temperatūra. Virs robežvērtības pastiprināta darbība mitruma noņemšanai ir vasaras režīmā, bet zem robežvērtības – vasaras režīmā. vērtība, tas ir ziemas režīmā.	137	
C25	Mitruma samazināšanas robežvērtība, vadības diapazons 10-100 % relatīvais mitrums, solis 5%	45%	Ziemas režīmā pastiprināta mitruma noņemšanas darbība sākas, kad mitruma vērtība pārsniedz robežvērtību.	69	
C26	Mitruma samazināšanas ieslēgšanas robežvērtība, vadības diapazons: 5–30%, mitrums pārsniedz 48 stundu vidējā vērtība, solis 5%	15%	Vasaras režīmā pastiprināta mitruma noņemšanas darbība sākas, kad relatīvais mitrums pārsniedz 48 stundu vidējo vērtību mitrums par robežvērtības lielumu.	70	
C27	Pastiprināta darbība noņemšanai oglekļa dioksīda, ieslēgts/izslēgts	Izslēgts		Spole 21	
C28	Oglekļa dioksīda atdalīšanas uzsākšanas robežvērtība, kontrole diapazons: 600–1200 ppm, solis: 100 ppm	1000 ppm		76	
C29	Pastiprināta darbība mitruma noņemšanai ar rotējošo sildītāju siltummainis, ieslēgts/izslēgts	Izslēgts		Spole 24	
C30	Gaidīšanas režīmā displejs ir aptumšots, ieslēgts/izslēgts	Izslēgts	Panelim raksturīgs iestatījums izslēgts: tumšs displejs gaidīšanas režīmā, ieslēgts: aptumšots displejs gaidīšanas režīmā.	Iekšējais	
C31	Automatizācijas mātesplates Modbus adrese, vadības diapazons: 1–99, solis: 1	1		640	
C32	Modbus kopnes ātrums, 1 = 9 600, 2 = 19 200, 3 = 115 200	2	19 200 bps	733	

8.5. Datu attēlošana



Pieejamās funkcijas var skatīt eWind informācijas sarakstā datu displejā.

8.5.1. eWind informācijas saraksts

Atklāšana:

1. Vienlaikus nospiediet pogas .

Tiek parādīts parametrs (n1..nn).  un  vienreiz.

2. Pārlūkojiet informācijas sarakstu, izmantojot pogas  un .

Atgriezies standarta skatā:

3. Vienlaikus nospiediet pogas

 un  vienreiz.

Jūsu zināšanai

Ja nenospiedīsiet nevienu pogu, izvēlne aizvērsies pēc 5 minūtēm un panelis atgriezīsies standarta skatā.



8.6. Mērījumu displejs

Temperatūru, mitrumu, siltuma atgūšanas efektivitāti un citas mērījumu vērtības var uzraudzīt eWind mērījumu sarakstā, kas tiek parādīts mērījumu displejā.

eWind informācijas saraksts	
Marķēšana	Definīcija
n0	Standarta režīms ir ieslēgts. Pastiprināta ventilācija
n1	mitruma noņemšanai. Pastiprināta ventilācija oglekļa
n2	dioksīda noņemšanai. Siltuma atgūšana ir ieslēgta.
n3	Pēcapsilde ar elektrisko vai ūdens spoli ir ieslēgta.
n4	
n5	Āra gaisa iepriekšēja uzsildīšana ar CHG/AGH vai elektrisko ieslēgts priekšsildītājs Pieplūdes gaiss CG, CHG vai
n6	AGH dzesēšana ieslēgta Aukstuma atgūšana ar
n7	rotējošo siltummaini Manuāli pastiprināta ventilācija
n8	ieslēgts prombūtnes režīms Sausināšana ar rotoru
n9	ieslēgta atkausēšana ieslēgts eko režīms
n10	
n11	
n12	
Nr. 13	Apkopes atgādinājums: atlikušais laiks līdz nākamajai apkopei filtra nomaiņa dienās
n14	iekārta sāk darboties

8.6.1. eWind mērījumu saraksts

Atklāšana:

1. Vienlaikus nospiediet pogas  un  divas reizes.

Tiek parādīts parametrs (r1..rn) un parametru vērtības.

2. Pārlūkojiet parametru sarakstu uz augšu vai uz leju, nospiežot pogu

 vai .

Atgriezies standarta skatā:

3. Vienlaikus nospiediet pogas  un  vienreiz.

eWind mērījumu saraksts

Marķēšana	Definīcija	Atzīmēšana diagrammā un savienojums automatizācijā mātesplate	Piezīme	Modbus reģistrs
r1	Āra gaisa temperatūra, °C	TE01	Visi modeļi	6
r2	Pieplūdes gaisa temperatūra pēc sildīšanas atgūšana, °C	TE05	Visi modeļi	7
r3	Pieplūdes gaisa temperatūra, °C	TE10	Visi modeļi	8
r4	Nosūces gaisa temperatūra, °C	TE30	Visi modeļi	10
r5	Izplūdes gaisa temperatūra, °C	TE32	Visi modeļi	9
r6	Ūdens sildīšanas spirāles atgaitas ūdens temperatūra, °C	TE45	Tikai eWind W. Citos modeļos tiek rādīta vērtība "0".	12
r7	Iepriekš uzsildītā āra gaisa temperatūra (lādēšana/apgāde/elektriskais priekšsildītājs), °C	TE02	Tikai tad, ja aprīkots ar CHG/AGH vai elektriskais priekšsildītājs.	32
r8	Izplūdes gaisa relatīvais mitrums (RH)	RH30	Visi modeļi	13
r9	Oglekļa dioksīda līmenis, ppm		Bez ārēja oglekļa dioksīda sensora (piederums), tiek parādīts "- _"	23
r10	Ārējā relatīvā mērīšana mitrums, %RH		Bez ārēja mitruma sensora (piederums), tiek parādīts simbols "-.-"	23
r11	Pieplūdes gaisa temperatūras efektivitāte siltuma atgūšana, %		Visi modeļi Aprēķinātā vērtība	29
r12	Izplūdes gaisa temperatūras efektivitāte siltuma atgūšana, %		Visi modeļi Aprēķinātā vērtība	30

8.7. Nodošanas ekspluatācijā dokumentācija

- Aizpildiet garantijas informāciju.
- Aizpildiet gaisa tilpuma mērījumu dokumentu.

Jūsu zināšanai

Garantija nav spēkā iekārtām, kurām nav dokumentēta gaisa tilpuma mērīšana.

Ir ārkārtīgi svarīgi reģistrēt visas parametrus veiktās izmaiņas. Tas nodrošina informācijas dublējumkopijas gadījumā, ja automatizācija tiek bojāta (piemēram, zibens spēriena dēļ).

9. Problēmu novēršana

Problēma	Iemesls	Palīdzība	Risinājums
DĒLS Apkopes atgādinājums	Regulārs atgādinājums ar 6 mēnešu intervālu (atkarībā no ierīces modeļa)		Nomainiet filtrus un iztīriet ierīci no iekšpuses un pārbaudiet, vai ierīce darbojas.
Kļūda Temperatūras sensora darbības traucējumi	Temperatūras sensoram ir išslēgums vai savienojums ir pārtraukts.		Izslēdziet ventilācijas iekārtu ar galveno slēdzi, atveriet elektrības kārbu un pārbaudiet, vai temperatūras sensoru ātrās savienošanas savienojumi ir pievienoti. Iespējams, ka ātrie savienotāji ir atdalījušies iekārtas uzstādīšanas laikā. Sazinieties ar servisa pārstāvi.
PIEDĀVĀJUMS Apturēšanas režīms	Siltumsūkņa iekārtas iekšējā trauksme ir aktīva.		Uzziniet ārējās vadības sistēmas statusu. Sazinieties ar servisa pārstāvi.
AL1 Ūdens sildītāja spole sāk sasalt. PIEZĪME! Ventilācijas iekārta neieslēdzas, kamēr trauksmes stāvoklis nav noņemts un trauksme nav atiestatīta, nospiežot jebkuru pogu vadības panelī.	Siltummaiņa siksna ir pārtrūkusi.	Siltummainim ir zaļa siksna. Pārbaudiet siltummaiņa rotoru no siksņas vadības atveres. Ja siksna nav redzama, tā ir bojāta.	Nomainiet jostu.
	Siltummaiņa siksņas ritenis ir eļļains, un siksna slīd	Siltummainim ir zaļa siksna. Pārbaudiet siltummaiņa rotoru no siksņas vadības atveres, ja siksņas ritenis griežas, pat ja siltummaiņa rotors negriežas.	Nomainiet jostu.
	Izplūdes ventilators ir apstājies.	Atveriet apkopes lūku, kad iekārta darbojas. Nosūces ventilatoram jābūt ieslēgtam. LTR iekārtai ar skrūvgriezi jānospiež durvju savienojums un jāpārbauda, vai iekārta ieslēdzas.	Nomainiet ventilatorus. Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Izplūdes filtrs ir aizsērējis.	Atveriet apkopes lūku, kad ierīce nav ieslēgta. Izņemiet filtrus un pārbaudiet, vai tie nav netīri.	Mainiet filtrus.
	Ūdens sildītāja vārsta izpildmehānisms ir bojāts.		Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Cirkulācijas ūdens sūknis ir apstājies.	Pārbaudiet, vai apkures/dzesēšanas cirkulācijas sūknis ir ieslēgts.	Izslēdziet sūkni; ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Kļūda siltummaiņa motorā/ reduktorā	Atveriet apkopes lūku, kamēr iekārta ir ieslēgta, un ieklausieties, vai troksnis nāk no siltummaiņa.	Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Siltummaiņa siksņas ritenis ir atdalījies no ass.	Pārbaudiet siltummaiņa rotoru no siksņas vadības atveres, ja ass brīvi griežas un siksņas ritenis nekustas.	Pievelciet siksņas riteņa skrūvi. Sazinieties ar servisa pārstāvi.

Problēma	Iemesls	Palīdzība	Risinājums
AL2 Pieplūdes gaiss pēc rotējošā siltummaiņa ir auksts.	Siltummaiņa sikсна ir pārtrūkusi.	Siltummaiņim ir zaļa sikсна. Pārbaudiet siltummaiņa rotoru no sikšanas vadības atveres. Ja sikсна nav redzama, tā ir bojāta.	Nomainiet jostu.
	Siltummaiņa sikšanas ritenis ir eļļains, un sikсна slīd	Siltummaiņim ir zaļa sikсна. Pārbaudiet siltummaiņa rotoru no sikšanas vadības atveres, ja sikšanas ritenis griežas, pat ja siltummaiņa rotors negriežas.	Nomainiet jostu.
	Kļūda siltummaiņa motorā/ reduktorā	Atveriet apkopes lūku, kamēr iekārta ir ieslēgta, un ieklausieties, vai troksnis nāk no siltummaiņa.	Sazinieties ar servisa pārstāvi.
AL3 Pieplūdes gaiss ir auksts	Izplūdes ventilators ir apstājies.	Atveriet apkopes lūku, kad iekārta darbojas. Nosūces ventilatoram jābūt ieslēgtam. LTR iekārtai ar skrūvgriezi jānospiež durvju savienojums un jāpārbauda, vai iekārta ieslēdzas.	Nomainiet ventilatorus.
	Izplūdes filtrs ir aizsērējis.	Atveriet apkopes lūku, kad ierīce nav ieslēgta. Izņemiet filtrus un pārbaudiet, vai tie nav netīri.	Mainiet filtrus.
	Ventilācijas iekārta darbojas ar pārāk mazu ventilatora ātrumu.	Pareizais ventilatora ātrums tika izvēlēts, kad jūsu mājā tika līdzsvarota ventilācija. Lai noteiktu pareizos ventilatora ātrumus, skatiet ventilācijas uzstādīšanas instrukciju.	Regulējiet ventilatora ātrumu no vadības paneļa. Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Ventilācija nav pareizi noregulēta.		Sazinieties ar uzņēmumu, kas uzstādīja jūsu ventilācijas iekārtu, un pārbaudiet, vai mājas gaisa plūsma/vārsti ir pareizi noregulēti. Sazinieties ar servisa pārstāvi.
AL4 Pieplūdes ventilatora darbības traucējumi	Pieplūdes gaisa ventilators ir apstājies	Atveriet apkopes lūku, kad iekārta darbojas. Nosūces ventilatoram jābūt ieslēgtam. LTR iekārtai ar skrūvgriezi jānospiež durvju savienojums un jāpārbauda, vai iekārta ieslēdzas.	Sazinieties ar servisa pārstāvi.
AL5 Nosūces ventilatora darbības traucējumi	Izplūdes ventilators ir apstājies.	Atveriet apkopes lūku, kad iekārta darbojas. Nosūces ventilatoram jābūt ieslēgtam. LTR iekārtai ar skrūvgriezi jānospiež durvju savienojums un jāpārbauda, vai iekārta ieslēdzas.	Nomainiet ventilatorus. Sazinieties ar servisa pārstāvi.

Problēma	Iemesls	Palīdzība	Risinājums
AL6 Ūdens sildītāja spole sāk sasalt. PIEZĪME! Ventilācijas iekārta neieslēdzas, kamēr trauksmes stāvoklis nav noņemts un trauksme nav atiestatīta, nospiežot jebkuru pogu vadības panelī.	Nepietiekama izolācija kanālos.		Pārbaudiet pieplūdes gaisa un izplūdes gaisa vadu izolācijas biežumu un, ja nepieciešams, uzlabojiet izolāciju. Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Pēcsildītāja pārkaršanas aizsardzība ir aktivizēta.		Noskaidrojiet kļūdas cēloni un atiestatiet pārkaršanas aizsardzību (® poga uz spoles). Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Ventilācijas iekārtas durvis ir atvērtas		Aizveriet durvis. Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Zema istabas temperatūra		Paaugstiniet telpas temperatūru. Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	TE-30 kļūda temperatūras sensorā		Sazinieties ar servisa pārstāvi.
AL7 Karsts pieplūdes gaiss. Ugunsgrēka risks.	Kļūme elektriskajā pēcsildītājā		Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Ūdens sildītāja vārsta izpildmehānisms ir bojāts		Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	TE-10 kļūda temperatūras sensorā		Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Ugunsgrēka risks		Sazinieties ar servisa pārstāvi.
AL8 Elektriskā starpsildītāja vai priekšsildītāja pārkaršana	Kļūme elektriskajā pēcsildītājā		Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Pieplūdes gaisa ventilators ir apstājies	Atveriet apkopes lūku, kad iekārta darbojas. Nosūces ventilatoram jābūt ieslēgtam. LTR iekārtai ar skrūvgriezi jānospiež durvju savienojums un jāpārbauda, vai iekārta ieslēdzas.	Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Pieplūdes gaisa filtrs ir aizsērējis	Atveriet apkopes lūku, kad ierīce nav ieslēgta. Izņemiet filtrus un pārbaudiet, vai tie nav netīri.	Mainiet filtrus.
	Āra gaisa režģis ir aizsērējis	Pārbaudiet, vai kaut kas neaizsprosto āra gaisa režģi.	Notīriet āra gaisa režģi. Sazinieties ar servisa pārstāvi.
	Sildītāja vadības karte ir bojāta		Nomainiet sildītāja kontroltera karti. Sazinieties ar servisa pārstāvi.

ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Mēs apliecinām, ka mūsu produkti atbilst zemsprieguma direktīvas LVD 2014/35/ES, elektromagnētiskās saderības direktīvas EMC 2014/30/ES, radioiekārtu direktīvas RED 2014/53/ES, mašīnu direktīvas MD noteikumiem.

2006/42/EK, ROHSII direktīva 2011/65/ES un elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu direktīva (EEIA) 2012/19/ES.

Ražotājs: Enervent Zehnder Oy Kipinätie 1, 06150 Porvo, SOMIJA, tālr. +358 207 528 800, fakss +358 207 528 844 enervent@enervent.com, www.enervent.com

Ražotāja kontaktinformācija:

Ventilācijas iekārta ar siltuma atgūšanu

Produkta apraksts:

Salla Compact eWind Right, Salla Compact eWind Left

Produkta tirdzniecības nosaukums:

Produkti atbilst šādiem standartiem:

LVD EN 60335-1:2012/A15:2021
EN 62233:2008/AC:2008

EMC EN 61000-3-2:2014 un EN 61000-3-3:2013
EN 61000-6-1:2007 un EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

RED EN 300328 v2.2.2

MD EN ISO 12100:2010

RoHS RoHS EN IEC 63000:2018

Katra ražotā produkta atbilstība tiek nodrošināta saskaņā ar mūsu kvalitātes aprakstiem.

Produktam ir CE marķējums ar 2026. gada izlaidumu.

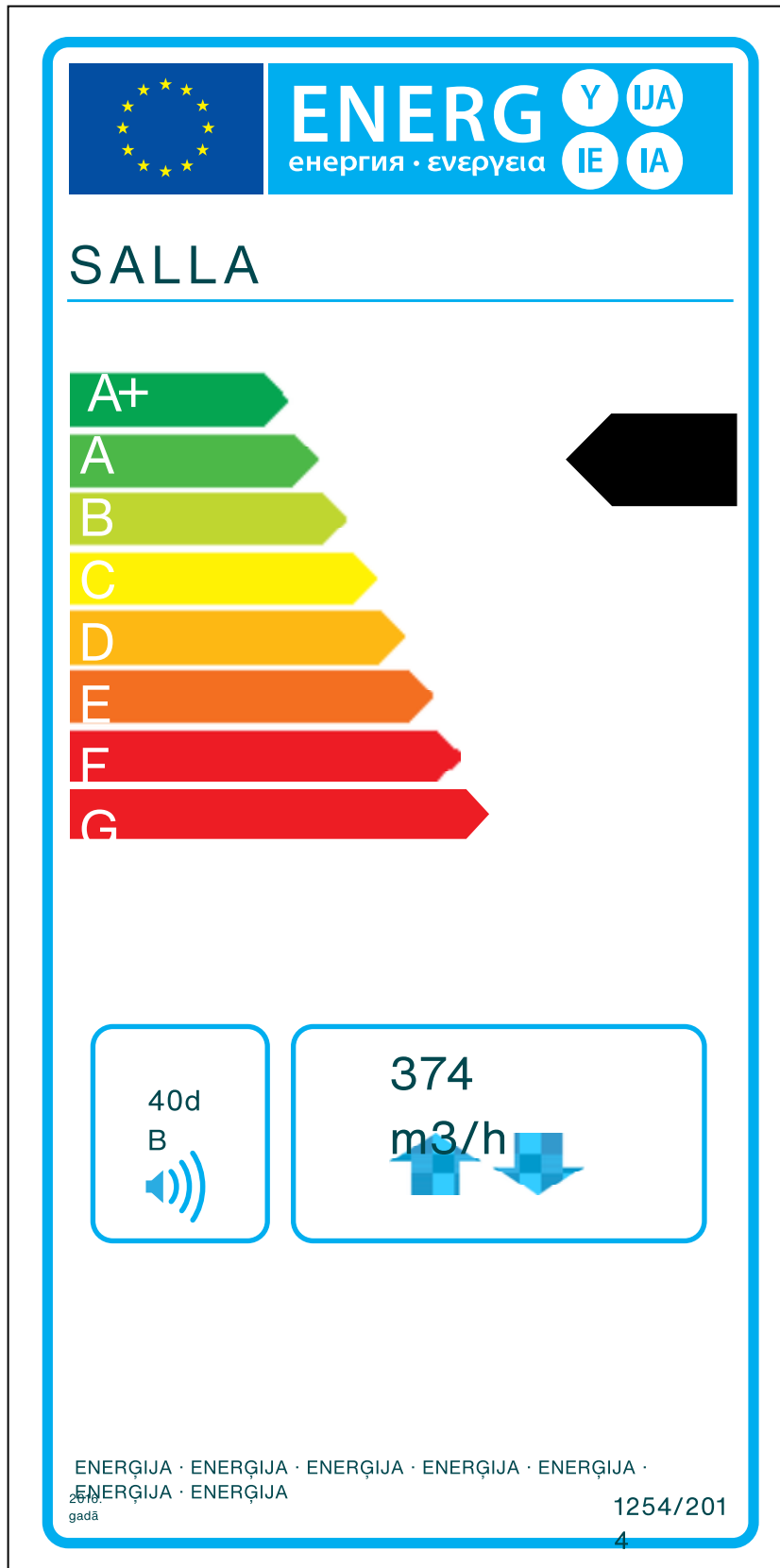
Porvoo, 2024. gada 2. janvāris

Enervent Zehnder Oy



Tehnoloģiju vadītājs
Toms Palmgrēns

10. Enerģijas klase



11. Produkta informācija

Produkta informācija saskaņā ar ES Komisijas regulu Nr. 1253/2014 un 1254/2014

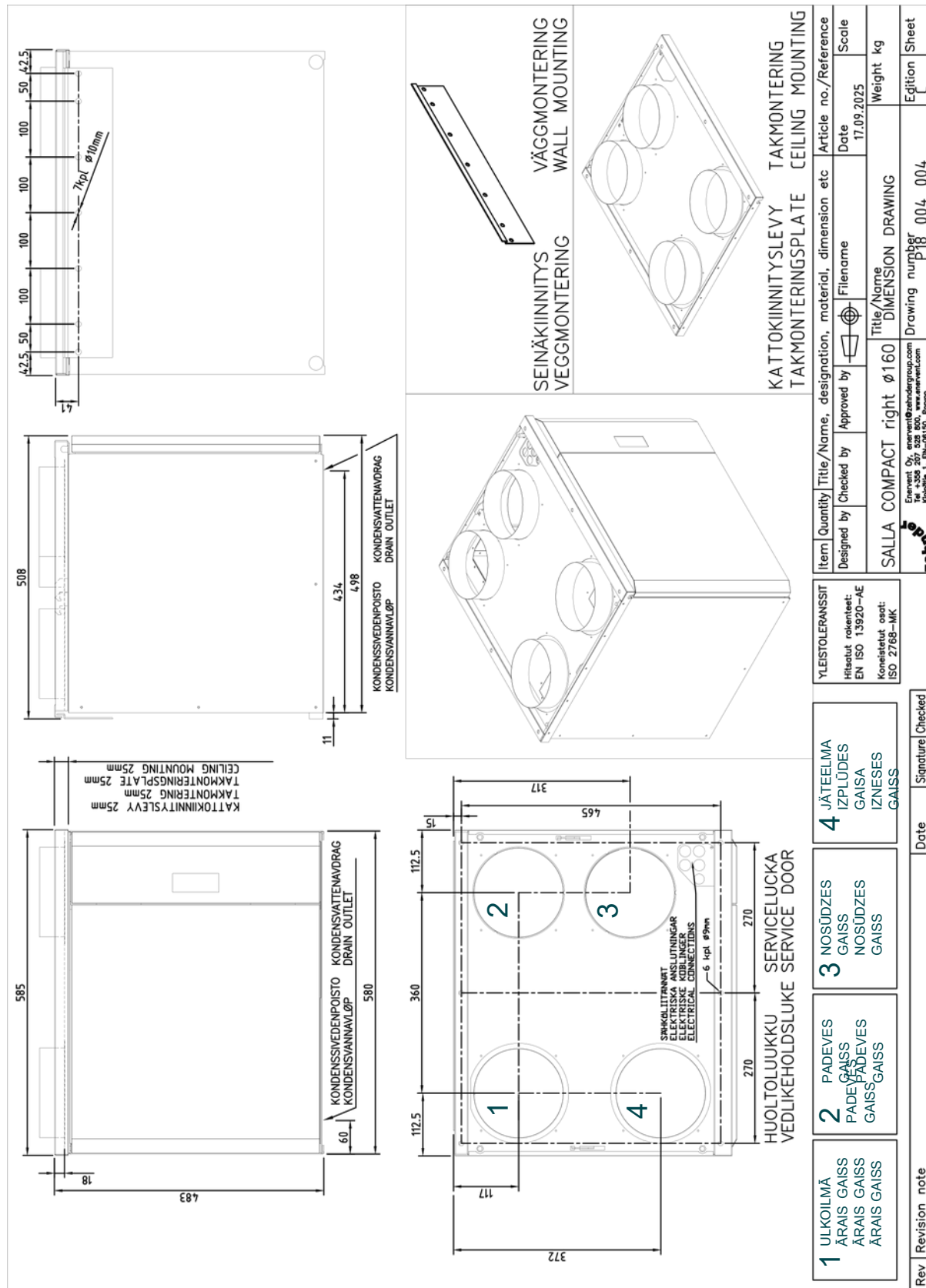
Piegādātāja nosaukums vai preču zīme	Enervent Zehnder
Piegādātāja modeļa identifikators	Salla Compact
Īpatnējais enerģijas patēriņš (sek.) kWh/(m ² ·A) ·	
Aukstā klimatā	-84,50
· Vidējs klimats	-40,81
· Silts klimats	-15,78
Deklarētā tipoloģija saskaņā ar šīs regulas 2. pantu	RVU / BVU
Uzstādītā vai uzstādīšanai paredzētā diska tips	Daudzātrumu piedziņa
Siltuma atgūšanas sistēmas tips	Reģeneratīvs
Siltuma atgūšanas termiskā efektivitāte	84,0
Maksimālā plūsmas ātrums m ³ /h	374
Ventilatora piedziņas elektriskā ieejas jauda, ieskaitot jebkuru motora vadības iekārtu, pie maksimālās plūsmas ātruma (W)	211
Skaņas jaudas līmenis (L _{No}), noapaļots līdz tuvākajam veselajam skaitlim	40
Atsauces plūsmas ātrums m ³ /s	0,073
Atsauces spiediena starpība, Pa	50
SPI W/(m ³ /h)	0,37
Kontroles faktors un kontroles tipoloģija saskaņā ar attiecīgajām definīcijām un klasifikāciju VIII pielikuma 1. tabulā	0,65
Deklarētie maksimālie iekšējās un ārējās noplūdes rādītāji (%) divvirzienu ventilācijas iekārtām	<4% / <2%
Vizuālā filtra brīdinājuma pozīcija un apraksts RVUS ierīcēm, kas paredzētas lietošanai ar filtriem, tostarp teksts, kas norāda uz regulāras filtra maiņas nozīmi ierīces veiktspējas un energoefektivitātes nodrošināšanā	Filtra brīdinājums uz vadības paneļa. Norādījumi lietotāja rokasgrāmātā.
3. punktā minēto demontāžas instrukciju interneta adrese	https://doc.enervent.com/op/op.ViewOnline.php?documentid=3067&version=0
Gada elektroenerģijas patēriņš (AEC) (kWh elektroenerģijas/gadā)	195
Gada apkures ietaupījums (AHS) (kWh primārās enerģijas/gadā) katram klimata tipam	
· Auksts klimats	8938
· Vidējs klimats	4569
· Silts klimats	2066

Šī produkta energoefektivitātes marķējumā sniegtā informācija ir definēta, ņemot vērā lokālo pieprasījuma kontroli. Lokālā pieprasījuma kontrole nozīmē, ka ventilācijas iekārta nepārtraukti regulē ventilatora ātrumu(-us) un plūsmas ātrumu, pamatojoties uz vairāk nekā vienu sensoru. Lūdzu, atcerieties pievienot visus lokālos sensorus (daži tiek pārdoti kā papildu aprīkojums), lai sasniegtu deklarēto energoefektivitātes klasi.

12. Pielikumi

12.1. Izmēru rasējumi

12.1.1. Tehniskais izmēru rasējums, 4 kanālu labās puses gaisa kondicionieris



12.1.2. Tehniskais izmēru rasējums, 4 kanālu kreisajai pusei

1 ULKOILMÄ ÄRAIS GAISS / ĀRAIS GAISS
2 PADEVES GAISS / PADEVES GAISS
3 NOSŪDZES GAISS / NOSŪDZES GAISS
4 JÄTEELMA IZPLŪDES GAISA / IZNESES GAISS

YEISTOLERANSSIT
 Hittatut rakenteet: EN ISO 13920-AE
 Konektatut osat: ISO 2768-MK

HUOLTOLUUKKU SERVICELUCKA / VEDLIKEHOLDLSLUKE SERVICE DOOR

SIRKULITRANNAT ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR / ELEKTRISKE KØBLINGER / ELECTRICAL CONNECTIONS
 6.19mm

KONDENSIVATTENAVDRAG / DRAIN OUTLET

KATTOIKIINITYSLEVY TAKMONTERING 25mm
 TAKMONTERINGSPLATE 25mm
 CEILING MOUNTING 25mm

KONDENSIVATTENAVDRAG / DRAIN OUTLET

SEINÄKIINITYS VÄGGMONTERING / WALL MOUNTING

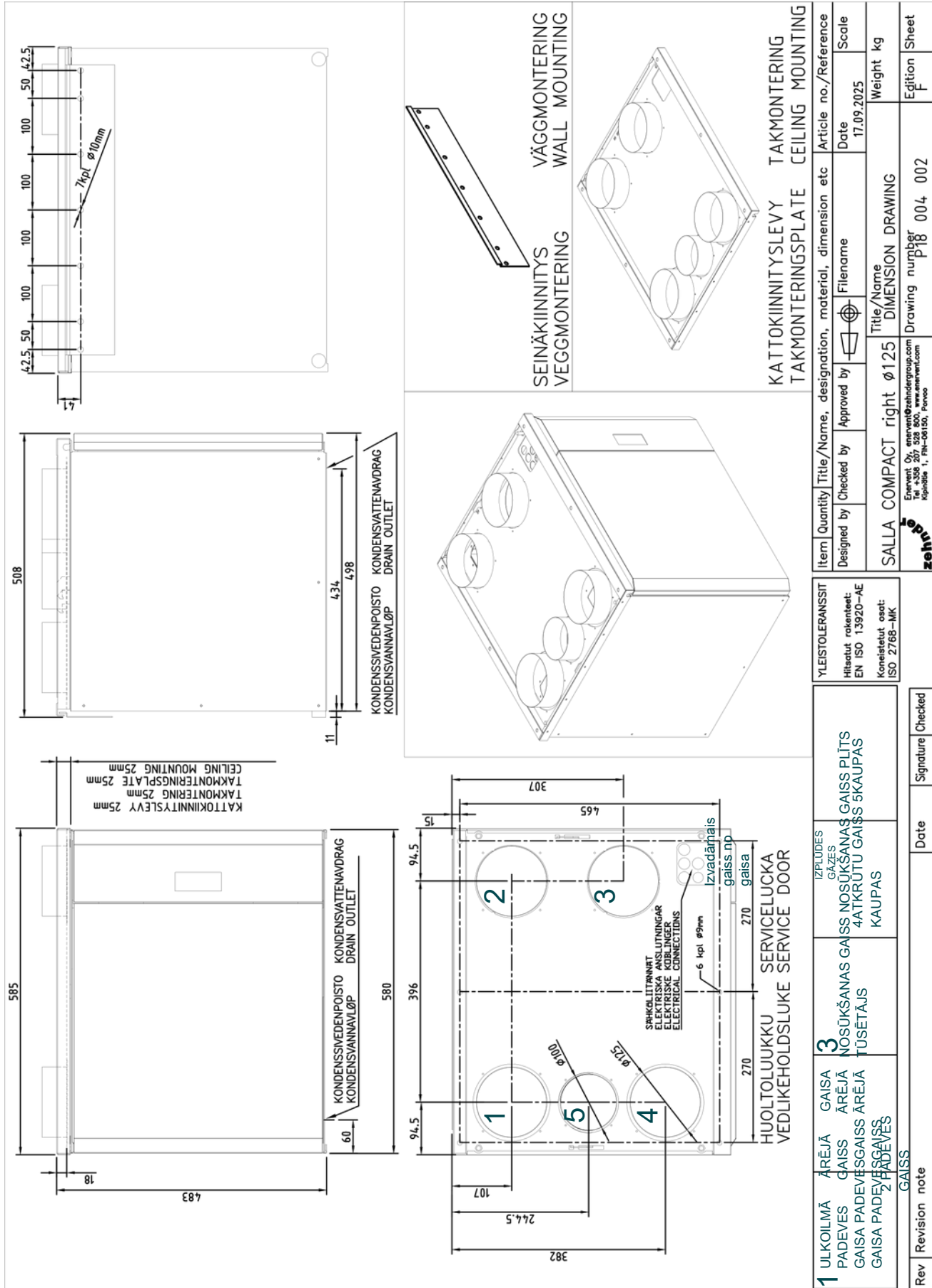
KATTOKIINITYSLEVY TAKMONTERING TAKMONTERINGSPLATE CEILING MOUNTING

Item	Quantity	Title/Name, designation, material, dimension etc	Article no./Reference
Designed by	Checked by	Approved by	Scale
File name	Date	17.19.2025	Weight kg
Title/Name SALLA COMPACT left Ø160 DIMENSION DRAWING			Edition Sheet
Drawing number P18 004 005			⌋

Envent Oy, envent@enventgroup.com
 Tel. +358 207 528 800, www.envent.com
 Kipinle 1, FIN-00150, Porvoo

zehntechnik

12.1.3. Tehniskais izmēru rasējums, 5 kanālu labās puses gaisa kondicionieris



YLEISTOLERANSSIT	Item	Quantity	Title/Name, designation, material, dimension etc	Article no./Reference
Hittatut rakenteet: EN ISO 13920-AE	Designed by	Checked by	Approved by	Date
Koneistatut osat: ISO 2768-MK	SALLA COMPACT right ø125		File name	17.09.2025
Title/Name		Drawing number		Weight kg
DIMENSION DRAWING		P18 004 002		Edition Sheet
Enevvent Oy, enevvent@zohndgroup.com Tel. +358 207 528 800, www.enevent.com Kipohitie 1, FIN-06150, Porvoo		Drawing number		F

Rev Revision note

Date

Signature

Checked

VIRTUUVES SKAPIS

12.1.4. Tehniskais izmēru rasējums, 5 kanālu kreisajai pusei

Item	Quantity	Title/Name, designation, material, dimension etc	Article no./Reference
Designed by	Checked by	Approved by	File name
SALLA COMPACT left ø125		File name	17.9.2025
DIMENSION DRAWING		Title/Name	Weight kg
Drawing number 004 003		Revision	Edition Sheet
003		004	F

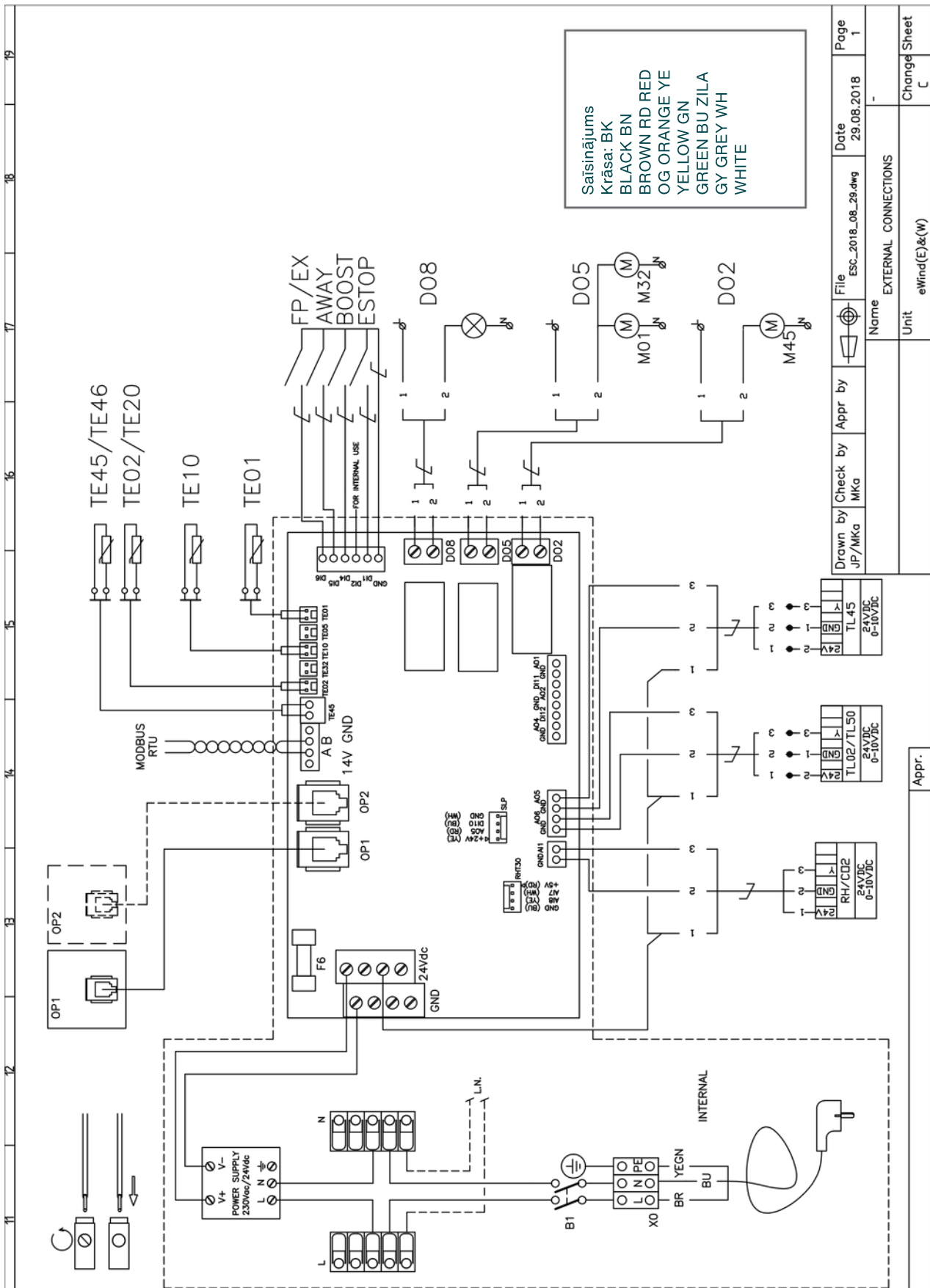
YEISTOLERANSSIT	Signature	Checked
Hissatut rakenteet: EN ISO 13920-AE		
Konektetit osat: ISO 2766-MK		

1	ULKOILMÄÄRÄJÄ GAISA PÄDEVES	3	IZPLUDES GÄZES NOSUKŠANAS GAISS
2	ÄRÄJÄ GAISA PÄDEVES	4	GAISS NOSUKŠANAS GAISS
3	ÄRÄJÄ GAISA PÄDEVES	5	4ATKRUTU GAISS KAUPAS
4	ÄRÄJÄ GAISA PÄDEVES		KAUPAS
5	ÄRÄJÄ GAISA PÄDEVES		

Rev	Date

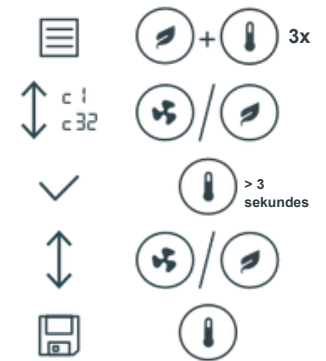
12.2. Elektriskās shēmas

12.2.1. Savienojumi



Vārds	Definīcija	Marķējums uz ķēdes dēlis
FP/EX	Kamīna/tvaiku nosūcēja režīms	DI6
AWAY	Prombūtnes režīms	DI5
BOOST	Manuāla pastiprināšana	DI4
ESTOP	Avārijas apturēšana	DI1
TE45	Atpakaļgaitas ūdens temperatūras sensors eWind W modeļi	TE45
TE46	Atpakaļgaitas ūdens temperatūras sensors eWind CG modeļi	TE45
TE02	Iepriekš uzsildīta āra gaisa temperatūra, ārējais priekšsildītājs	TE02
TE20	Atpakaļgaitas temperatūra ((KOTILÄMPÖ eWind))	TE02
TE10	Pieplūdes gaisa temperatūra	TE10
TE01	Āra gaisa temperatūra	TE01
RH CO₂	Ārējais mitruma sensors pēc noklusējuma (RH 0–100%). Ja parametrs c27 ir aktīvs, CO ₂ sensors (200–2000 ppm) (piederums)	AI1
TL01	Priekšsildīšanas aktrs, CHG modeļi. Dzesēšanas aktrs, CG modeļi.	AO6
TL50		AO5
TL45	Apsildes aktrs, W modeļi.	
DO8	Trauksmes signāla izeja A kā noklusējuma priekšsildīšanas ieslēgšanas/izslēgšanas vadība, CHG–AGH, elektriskā priekšsildītāja modeļi, dzesēšanas ieslēgšanas/izslēgšanas vadība, CG modeļi, kondensāta paplātes sildītājs.	DO8
DO5	Āra gaisa un nosūces gaisa vārstu vadība (piederums).	DO5
DO2	Apsildes ieslēgšanas/izslēgšanas vadība. eWind modeļi. MAX 500-W PUMP.	DO2
OP1	Vadības panelis ar 10 m kabeli (papildaprīkojums).	OP1
OP2	Vadības panelis ar 10 m kabeli (papildaprīkojums).	OP2

14. Ātrā uzziņu rokasgrāmata uzstādītājam



C1		36% (20-100%)	C12		10 minūtes (5...15 minūtes)	C23		ieslēgts (ieslēgts / izslēgts)
C2		35% (20-100%)	C13		oFF (ieslēgts / izslēgts)	C24		4°C (-10...+10°C)
C3		56% (20-100%)	C14		4 (4/6)	C25		45% (10...100 % relatīvais mitrums)
C4		55% (20-100%)	C15		oFF (ieslēgts / izslēgts)	C26		=>ieslēgts, 48 h %RH + c26, 15% (5...30%)
C5		83% (20-100%)	C16		=> ieslēgts, TE01 < °C, 5°C (0...10°C)	C27		oFF (ieslēgts / izslēgts)
C6		80% (20-100%)	C17		=> izslēgts, TE01 > (c16 + c17), 1°C (1...5 °C)	C28		CO2=> ieslēgts, 1000 ppm (600...1200)
C7		100% (20-100%) (120 minūtes)	C18		ieslēgts (ieslēgts / izslēgts)	C29		oFF (ieslēgts / izslēgts)
C8		100% (20-100%) (120 minūtes)	C19		=> ieslēgts, TE01 > °C, 17°C	C30		oFF (ieslēgts / izslēgts)
C9		2 stundas (1...4 stundas)	C20		=> ieslēgts, TE01 > °C, 20 °C (15...25 °C)	C31	eWind Modbus	1 (1...99)
C10		30% (20-100%)	C21		=> izslēgts, TE01 < (c20 - c21), 2 °C (1...5 °C)	C32	Modbus	2 (1=9600, 2=19200, 3=115200)
C11		50% (20-100%)	C22		-15°C (-10...-20°C)			



- r1 °C TE01
- r2 °C TE05
- r3 °C TE10
- r4 °C TE30
- r5 °C TE32
- r6 °C TE45
- r7 °C TE02
- r8 %RH RH30
- r9 %CO2 °C
- r10 °C
- r11 °C
- r12 η%

