
Comfoair 550 Luxe



Lietošanas pamācība

Visas autortiesības ievērotas.

Šī lietošanas pamācība ir sastādīta ļoti rūpīgi. Izdevēju nevar vainot par jebkādiem bojājumiem, kas varētu būt radušies dēļ šajā Lietošanas pamācībā iztrūkstošas vai nepareizas informācijas.

Satura rādītājs

1	IEVADS	1
1.1	IEVADS	1
1.2	CE MARĶĒJUMS	1
1.3	GARANTĪJA UN ATBILDĪBA	1
1.3.1	Vispārīga informācija	1
1.3.2	Garantijas nosacījumi	1
1.3.3	Atbildība	1
1.4	DROŠĪBA	2
1.4.1	Drošības noteikumi un pasākumi	2
1.4.2	Drošības noteikumi un pasākumi	2
1.4.3	Izmantotās piktogrammas	2
2	INFORMĀCIJA LIETOTĀJAM	3
2.1	GLOSĀRIJS	3
2.1.1	Līdzsvarota ventilācija	3
2.1.2	Siltuma atgūšana	3
2.1.3	Dzesēšanas apvedkanāls	3
2.1.4	Aizsardzība no aizsalšanas	3
2.1.5	Kamīna funkcija	3
2.1.6	0-10V pievads	3
2.1.7	Pret-aizsalšanas elements (pēc izvēles)	3
2.1.8	Sildītāja pastiprinātājs (pēc izvēles)	3
2.1.9	Ģeotermiskais siltummainis (pēc izvēles)	4
2.1.10	Entalpijas siltummainis (pēc izvēles)	4
2.1.11	Luksa versijas papildu iespējas	4
2.2	PIEJAMĀS OPERĒTĀJIERĪCES	4
2.2.1	pozīciju slēdzis	4
2.2.2	CO2 sensors	4
2.2.3	Vannas istabas slēdzis	4
2.2.4	CC Luxe panelis	5
2.2.5	CC Ease panelis	5
2.3	CC EASE PANEĻA IZMANTOŠANA	7
2.3.1	Datuma un laika uzstādīšana	7
2.3.2	Komforta temperatūras nolasīšana un uzstādīšana	7
2.3.3	Ventilācijas apjoma nolasīšana un uzstādīšana	7
2.3.4	Augstas temperatūras pagaidu uzstādīšana	8
2.3.5	Ieplūdes un izplūdes ventilatora ieslēgšana/izslēgšana	8
2.3.6	Ventilācijas programmas uzstādījumi	9
2.3.7	Papildus programmu uzstādīšana	9
2.4	LIETOTĀJA VEIKTA IEKĀRTAS APKALPOŠANA	13
2.4.1	Filtru tīrīšana vai nomainīšana	13
2.4.2	Ventīļu tīrīšana (lietotāja dzīvesvietā)	13
2.5	DARBĪBAS TRAUČĒJUMI	14
2.5.1	Brīdinājumi par darbības traucējumiem uz digitālās vadības ierīces	14
2.5.2	3-pozīciju slēdzis ar darbības traucējumu indikatoriem	14
2.5.3	Kā rīkoties darbības traucējumu gadījumā	14
2.6	KĀ RĪKOTIES PĒC IEKĀRTAS NOLĪETOŠANĀS	14
3	INFORMĀCIJA UZSTĀDĪTĀJAM	15
3.1	COMFOAIR	15

3.2	TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS.....	16
3.3	DIMENSIONĀLA SKICE.....	17
3.4	UZSTĀDĪŠANAS APSTĀKĻI.....	18
3.5	COMFOAIR UZSTĀDĪŠANA	18
3.5.1	<i>Transportēšana un izpakošana</i>	18
3.5.2	<i>Sūtījuma pārbaudīšana</i>	18
3.6	PIESTIPRINĀŠANA PIE SIENAS.....	18
3.6.1	<i>Gaisa cauruļu pievienošana.....</i>	19
3.6.2	<i>Kondensāta drenas pievienošana.....</i>	19
3.7	COMFOAIR NODOŠANA EKSPLOATĀCIJĀ	20
3.7.1	<i>CC Ease panelis.....</i>	20
3.8	GAISA SPECIFIKĀCIJU PROGRAMMĒŠANA	26
3.9	UZSTĀDĪTĀJA VEIKTA IEKĀRTAS APKALPOŠANA	27
3.9.1	<i>Siltummaiņa un ventilatoru pārbaude</i>	27
3.9.2	<i>Filtra tīrīšana, ja tiek lietots pret-aizsalšanas elements</i>	28
3.10	DARBĪBAS TRAUČĒJUMI	28
3.10.1	<i>Brīdinājumi par darbības traucējumiem uz digitālās darbības ierīces.....</i>	28
3.10.2	<i>Traucējumu meklēšana.....</i>	29
3.10.3	<i>Darbības traucējumi (vai problēmas) bez brīdinājumiem.....</i>	33
3.11	IEKĀRTAS SATĀVDAĻAS	34
3.12	ELEKTROINSTALĀCIJAS SHĒMA: COMFOAIR LUXE – KREISĀS PUSES VERSIJA	35
3.13	ELEKTROINSTALĀCIJAS SHĒMA: COMFOAIR LUXE – LABĀS PUSES VERSIJA	36

1 IEVADS

Šī nodaļa sniedz vispārēju informāciju par ComfoAir.

1.1 Ievads

Bez šīs vispārējās nodaļas, šī lietošanas pamācība sastāv no:

- lietotāja sadaļas,
- tehniskās specifikācijas,
- sadaļas uzstādītājam.



Uzmanīgi izlasiet šo lietošanas pamācību pirms iekārtas lietošanas:

- lietotājs: 1. un 2. nodaļu,
- uzstādītājs: 1. un 3. nodaļu.

Šī lietošanas pamācība nodrošina visu informāciju, kas nepieciešama drošai un optimālai ComfoAir uzstādīšanai, darbībai un uzturēšanai. To ir paredzēts izmantot veicot apkopi un servisu. Iekārta tiek nepārtraukti attīstīta un uzlabota, tādēļ pastāv iespēja, ka ComfoAir var nedaudz atšķirties no šeit piedāvātā apraksta.

PIEZĪME

Šī lietošanas pamācība ir ļoti rūpīgi sastādīta. Tomēr, nekādas tiesības, ņemot par pamatu šo lietošanas instrukciju, nevar piemērot. Bez tam, mēs sev paturam tiesības mainīt šīs lietošanas pamācības saturu bez iepriekšēja brīdinājuma.

1.2 CE marķējums

Iekārtas nosaukums ir ComfoAir 550 Luxe. Turpmāk tekstā tā tiks dēvēta par ComfoAir.

ComfoAir ir līdzsvarota ventilācijas sistēma ar sildītāja pastiprinātāja funkciju, kas jūsu mājoklim sniedz veselīgu, līdzsvarotu un energoefektīvu ventilāciju. Zemāk ir attēlota ComfoAir indentifikācijas plāksne.

Type	Voltage	Hertz	Phase
Articlecode	Current		
	Power		
	Capacitor	Protection class	Insulation class
	Serial number		

1.3 Garantija un atbildība

1.3.1 Vispārīga informācija

ComfoAir pārdošanas un garantijas nosacījumi uzņēmumiem, kas darbojas metāla, plastmasas un tehnoloģiju industrijās, tika noteikti Hāgas rajona tiesā 1998. gada 19. oktobrī ar numuru 119/1998.

1.3.2 Garantijas nosacījumi

ComfoAir ir nodrošināta ar ražotāja garantiju 24 mēnešus no uzstādīšanas datuma, vai 30 mēnešus no ražošanas datuma. Garantijas prasības var piestādīt vienīgi par materiāla bojājumiem un/vai konstrukcijas bojājumiem, kas notikuši garantijas perioda laikā. Garantijas prasības gadījumā ComfoAir nedrīkst demontēt bez ražotāja rakstiskas piekrišanas. Rezerves daļas garantija sedz vienīgi, ja to piegādātājs ir bijis ražotājs un tās ir uzstādījis sertificēts uzstādītājs.

Garantija kļūst nederīga, ja:

- ir beidzies garantijas periods;
- iekārta ir tikusi izmantota bez filtriem;
- iekārtā ir tikušas izmantotas daļas, kuras nav piegādājis ražotājs;
- iekārtai ir veiktas neautorizētas izmaiņas vai modifikācijas.

1.3.3 Atbildība

ComfoAir ir izveidots un ražots ievietošanai līdzsvarotās ventilācijas sistēmās. Jebkāds cits tās pielietojums tiek uzskatīts par neatbilstošu un var izraisīt ComfoAir bojājumus, kā arī miesas bojājumus, par kuriem ražotājs nav atbildīgs.

Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, ko izraisījuši:

- nesavietojamība ar šajā lietošanas pamācībā aprakstīto iekārtas drošību, lietošanu un apkopi;
- detaļas, ko nav nodrošinājis vai ieteicis ražotājs, lietošana;
- par šādu detaļu izmantošanu ir atbildīgs vienīgi uzstādītājs;
- parastais nolietojums.

1.4 Drošība

1.4.1 Drošības noteikumi un pasākumi

Vienmēr ievērojiet šajā lietošanas pamācībā minētos drošības pasākumus. Ja netiek ievēroti minētie drošības pasākumi, regulas, brīdinājumi, komentāri un instrukcijas, tas var izraisīt miesas bojājumus vai ComfoAir bojājumus.

- ComfoAir drīkst uzstādīt, pievienot, pieslēgt un apkalpot vienīgi reģistrēts uzstādītājs, ja vien šajā lietošanas pamācībā nav minēti izņēmumi.
- ComfoAir uzstādīšana ir jāveic saskaņā ar vispārējiem un vietējiem būvniecības normatīviem, saskaņā ar drošības normām un uzstādīšanas instrukcijām, ko noteikusi vietējā dome, elektrības, ūdens pārvalde vai citas atbilstošas institūcijas, kā, piemēram, GIW (Dānijas mājas drošības institūts).
- Vienmēr, saskaņā ar šo lietošanas pamācību, ir jāievēro drošības norādījumi, brīdinājumi, komentāri un instrukcijas.
- Vienmēr, visu ComfoAir lietošanas laiku, šo lietošanas pamācību glabājat netālu no iekārtas.
- Vienmēr ir rūpīgi jāievēro ieplūdes un izplūdes ventīļu filtru tīrīšanas vai nomainīšanas instrukcija.

- Šajā dokumentā uzrādīto specifikāciju nedrīkst mainīt.
- ComfoAir nedrīkst veikt modifikācijas.
- ComfoAir nav piemērots pievienošanai trīs fāzu elektrībai.
- Tiek ieteikts izņemt apkalpošanas līgumu, lai ierīce tiktu regulāri pārbaudīta. Jūsu piegādātājs vajadzētu izsniegt reģistrētu uzstādītāju sarakstu, kuri strādā netālu no jūsu dzīvesvietas.

1.4.2 Drošības noteikumi un pasākumi

- ComfoAir nevar atvērt bez instrumentiem.
- Ventilatoriem ir jābūt uzstādītiem tā, lai tos nevarētu aizsniegt ar roku, tādēļ ComfoAir ir jāpievieno kanāli. Kanāla minimālais garums ir 900 mm.

1.4.3 Izmantotās piktogrammas

Šajā lietošanas pamācībā ir izmantotas šādas piktogrammas:



Jāpievērš uzmanība.



Pastāv risks:

- sabojāt iekārtu;
- lietotājs var gūt miesas bojājumus;
- iekārta var nedarboties kā paredzēts, ja rūpīgi netiek ievērotas instrukcijas.

2 INFORMĀCIJA LIETOTĀJAM

Šajā nodaļā ir paskaidrots, kā rīkoties ar ComfoAir.

Apsveicam, tagad jums pieder ComfoAir - siltuma atgūšanas iekārta, ko ražojis Zehnder. Mēs jums novēlam patīkamu komfortu.

2.1 Glosārijs

ComfoAir nodrošina:

- līdzsvarotu ventilāciju;
- siltuma atgūšanas funkciju;
- dzesēšanas apvedceļu;
- pret-aizsalšanas aizsardzību;
- skursteņslauķa programmu;
- 0-10V pievadu;
- pret-aizsalšanas elementu (pēc izvēles);
- sildītāja pastiprinātāju (pēc izvēles);
- ģeotermisko siltummaini (pēc izvēles);
- entalpiju (pēc izvēles).

Stāk šīs funkcijas/koncepti tiek paskaidroti nākamajās apakšnodaļās.

2.1.1 Līdzsvarota ventilācija

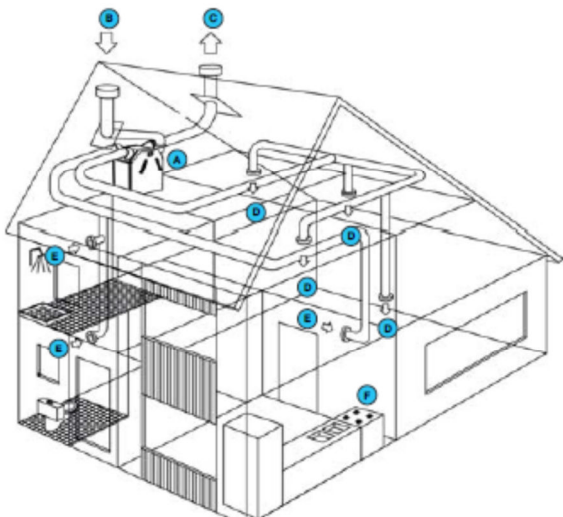
ComfoAir ir līdzsvarota ventilācijas sistēma. Līdzsvarota ventilācija nozīmē to, ka netīrais gaiss no virtuves, vannas istabas, tualetes un, iespējams, no uzglabāšanas telpām, tiek izsūkts, kamēr tāds pats svaiga gaisa daudzums tiek iepūsts dzīvojamajā istabā un guļamistabās. Spraugas zem mājokļa durvīm nodrošina labu gaisa plūsmu. Gaisa cirkulācija ir līdzsvarota.



Pārliecinieties, lai šīs spraugas nekad netiek bloķētas, piemēram, ar biezu paklāju. Tādā gadījumā sistēma nedarbosies optimāli.

Līdzsvarota ventilācijas sistēma sastāv no:

- ComfoAir (A);
- cauruļu sistēmas, kas pievada āra gaisu (B) un izvada iekštelpu gaisu (C);
- ieplūdes ventīļiem dzīvojamajā istabā un guļamistabās (D);
- izplūdes ventīļiem, kas atrodas virtuvē, vannas istabā, tualetē un (ja ir) uzglabāšanas telpā (E).



2.1.2 Siltuma atgūšana

ComfoAir nodrošina ne vien veselīgu līdzsvaru starp ieplūstošo un izplūstošo gaisu, bet arī nodrošina siltuma atgūšanu. Siltuma atgūšana nozīmē, ka izvadītā gaisa siltums tiek novirzīts uz svaigo un parasti vēsāko āra gaisu.

2.1.3 Dzesēšanas apvedkanāls

Apvedkanāls bieži tiek izmantots vasaras karstajās dienās. Ļaujot naktīs ieplūst vēsākam svaigajam gaisam, mājokļa iekštelpu temperatūra karstajās dienās var tikt uzturēta zemāka. Viss, kas jums ir jā dara, ir jāuzstāda vēlamā komforta temperatūra.

2.1.4 Aizsardzība no aizsalšanas

ComfoAir ir aprīkots ar ierīci, kas nodrošina aizsardzību no siltummaiņa aizsalšanas gaisa izplūdes daļā. Tā ir automātiska aizsardzības sistēma, kas īslaicīgi samazina (vai pat apstādina) svaigā gaisa ieplūdi ComfoAir, ja ComfoAir pastāv sasalšanas risks. Tas var parādīties ziemas mēnešos, kad ir iespējama mērena, vai pat stipra siltummaiņa aizsalšana.

2.1.5 Kamīna funkcija

ComfoAir ir nodrošināts ar skursteņslauķa programmu. Skursteņslauķa programma tiek izmantota mājās, kurās ir kamīns, jo tur pastāv risks, ka gaiss varētu tikt sūkts atpakaļ no skursteņa. Skursteņslauķa programma darbojas automātiski, to aktivizē iekārtas uzstādītājs.

2.1.6 0-10V pievads

ComfoAir ir aprīkota ar četriem 0 līdz 10 V pievadiem. Tie ļauj pievienot dažādas kontroles sistēmas vai sensorus, kā, piemēram:

- CO2 sensoru; regulēšana notiek izmantojot ogļskābo gāzi;
- mitruma sensoru; regulēšana notiek izmantojot mitruma līmeņus.

2.1.7 Pret-aizsalšanas elements (pēc izvēles)

Pēc izvēles pievienojot ComfoAir pret-aizsalšanas elementu, tiek nodrošināta papildus iespēja līdzsvarotajai ventilācijai palikt neskartai ilgāku laiku. Šajā gadījumā tik ātri vairs nav nepieciešams samazināt aukstā āra gaisa ieplūdi. Pret-aizsalšanas elements tiek (de)aktivēts automātiski.

2.1.8 Sildītāja pastiprinātājs (pēc izvēles)

Ventilācijas sistēmu var aprīkot ar sildītāja pastiprinātāju. Pastiprinātājs nodrošina, ka ieplūstošais gaiss tiek vairāk uzsildīts, pirms tas nonāk dzīvojamajās telpās. Pastiprinātāja priekšrocība ir tāda, ka ieplūdes gaiss tiek nekavējoties piegādāts mājai uzstādītajā komforta temperatūrā, kas nodrošina papildus komfortu.

Pastiprinātājs darbojas automātiski: vienkārši uzstādiet nepieciešamo komforta temperatūru.

Pastiprinātājs ir daļa no ventilācijas cauruļu sistēmas un nav daļa no ComfoAir.



2.1.9 Ģeotermiskais siltummainis (pēc izvēles)

Ventilācijas sistēmu ir iespējams aprīkot ar ģeotermisko siltummaini. Ģeotermiskais siltummainis nodrošina, ka āra gaiss mājoklim tiek piegādāts nemainīgā, apmēram 8 °C temperatūrā. Un pretēji, karstas vasaras apstākļos āra gaisu ar ģeotermisko siltummaini var atdzēsēt, pirms tas caur ComfoAir ieplūst mājoklī. Ģeotermiskais siltummainis darbojas automātiski.



Ģeotermiskais siltummainis ir daļa no ventilācijas cauruļu sistēmas, un nav daļa no ComfoAir.

2.1.10 Entalpijas siltummainis (pēc izvēles)

Pēc izvēles ComfoAir var aprīkot ar entalpijas siltummaini. Entalpijas siltummainis nav tik jutīga pret aukstumu. Entalpijas siltummainis nozīmē, ka ComfoAir mazāk izmanto priekšsildītāju, un vairs nesamazina āra gaisa piegādi, kaut arī ekstrēmā aukstumā tā nedarbojas.

2.1.11 Luksa versijas papildu iespējas

Bez iepriekšminētajām iespējām, ComfoAir Luxe piedāvā vēl šādas iespējas:

- savienojumu tālvadības (fiksētas līnijas) darbības traucējumu brīdinājumiem;
- savienojumu tālvadības (fiksētas līnijas) ventilatoru deaktivizācijai;
- savienojumu brīdinājumiem par ārājo filtru darbību.

2.2 Pieejamās operētājiērces

ComfoAir var aprīkot ar šādiem darbības elementiem:

- 3 pozīciju slēdzi;
- Bezvadu 3 pozīciju slēdzi;
- 3 pozīciju slēdzi ar darbības traucējumu indikatoriem;
- Vannas istabas slēdzi īslaicīgai augstākās ventilācijas pozīcijas izvēlei;
- CO2 sensoru
- CC Luxe paneli;
- CC Ease paneli.

Šo darbības elementu sīkāks izklāsts ir pieejams turpmākajās apakšnodaļās.

2.2.1 pozīciju slēdzis

3 pozīciju slēdzi var izmantot, lai ComfoAir uzstādītu ventilācijas pozīcijas. Mājoklī var uzstādīt vienu vai vairākus 3 pozīciju slēdzus (īpaši virtuvē). Var izmantot šādus slēdžu veidus:

- 1. veids * standarta 3 pozīciju slēdzis;
- 2. veids * 3 pozīciju slēdzis ar LED brīdinājumiem par darbības traucējumiem un filtriem;
- 3. veids * Bezvadu 3 pozīciju slēdzis ar: LED brīdinājumiem par darbības traucējumiem un filtriem.



Attiecībā uz ventilācijas funkciju, ja mājoklī ir pieejami vairāku pozīciju slēdži, ComfoAir pārslēgsies uz augstākajiem ventilācijas uzstādījumiem, ja vien to nemainīs automatizēta programma.

Ventilācijas uzstādīšana, izmantojot 3 pozīciju slēdzi/slēdzus

3 pozīciju slēdzi var izmantot, lai uzstādītu 3 dažādas ventilācijas pozīcijas.

- **1. pozīcija - zema.**
 - Izmanto zemiem ventilācijas līmeņiem.
- **2. pozīcija - normāla.**
 - Izmanto, ja jums ir vajadzīga normāla ventilācija.
- **3. pozīcija - augsta.**
 - Šo pozīciju izmanto gatavošanas, mazgāšanās laikā, un tad, kad ir nepieciešama papildus ventilācija.



Bez šīm 3 ventilācijas pozīcijām, CC Ease vai CC Luxe paneli var izmantot, lai izvēlētos papildus ventilācijas pozīciju (iztrūkstošo uzstādījumu).

2.2.2 CO2 sensors

ComfoAir var lietot, izmantojot arī CO2 sensoru. CO2 sensoru var izmantot kā 3 pozīciju slēdzi, vai arī, lai manuāli noteiktu nepieciešamo ventilācijas līmeni, par pamatu ņemot CO2 līmeni attiecīgajā telpā.

2.2.3 Vannas istabas slēdzis

Vannas istabas slēdzi var izmantot, lai ComfoAir sistēmu īslaicīgi uzstādītu augstākajā ventilācijas līmenī. Vannas istabās šo slēdzi uzstāda, lai pēc mazgāšanās, pēc iespējas ātrāk, izvadītu visu lieko mitrumu. Vannas istabu slēdžu modeļi ir ļoti dažādi, tādēļ šeit nav attēloti. Ja nepieciešams, vannas istabas slēdzi var ieslēgt un izslēgt, izmantojot laika aizturi, kas tiek ievadīta ar digitālo operētājsistēmu.

Aktivācijas aizture

Tā nodrošina, lai aktivējot ComfoAir, tas neieslēgtos augstākajā uzstādījumā, bet vispirms gaidītu, līdz būs beigusies aktivācijas aizture.



Ja aktivācijas aiztures laikā tiek deaktivizēts vannas istabas slēdzis, tad ComfoAir saglabās esošos ventilācijas uzstādījumus un neieslēgsies augstākajā uzstādījumā.



Aktivācijas aizture nedarbojas ar visu vannas istabas slēdžu veidiem (īpaši ar impulsa slēdžiem). Šādā gadījumā aktivācijas aizturi uzstādiet uz 0.

Deaktivācijas aizture

Tā nodrošina, lai deaktivējot ComfoAir, tā nepārslēgtos atpakaļ uz noklusējuma (vai iepriekš ieprogrammēto) uzstādījumu, bet vispirms ļautu beigties deaktivācijas aizturai. Kad ieprogrammētā deaktivācijas aizture ir beigusies, ComfoAir atgriežas



pie noklusējuma (vai iepriekš ieprogrammētajiem) ventilācijas uzstādījumiem.

Ja programmas deaktivizācijas aiztures laikā tiek izslēgts vannas istabas slēdzis, tad deaktivizācijas programma tiek atcelta.

Gaismas slēdzis

Vannas istabas slēdža funkcijas var integrēt arī gaismas slēdzī.

2.2.4 CC Luxe panelis

Ar ComfoAir var darboties, izmantojot CC Luxe paneli, kuru var pasūtīt atsevišķi. CC (Comfort Control) Luxe panelis ir digitāla operētājielīce, kuru var piestiprināt pie dzīvojamās istabas sienas, un no turienes tā komunicē ar ComfoAir. CC Luxe panelis tiek pārvaldīts ar skārienjutīgu ekrānu.

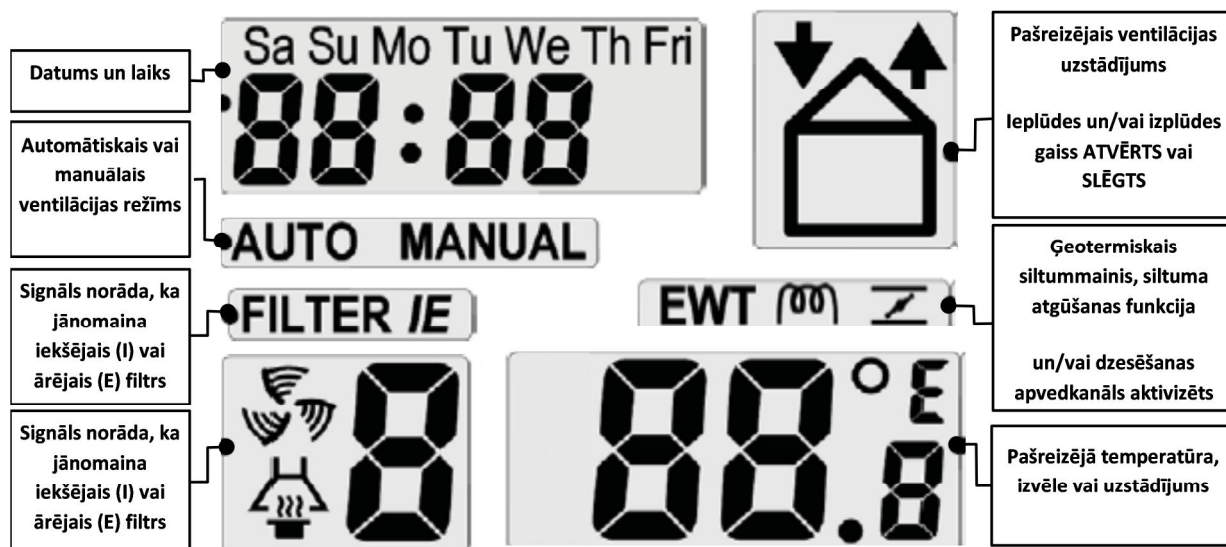
2.2.5 CC Ease panelis






Ar ComfoAir var darboties, izmantojot CC Ease paneli, kuru var pasūtīt atsevišķi. CC (Comfort Control) Ease panelis ir digitāla operētājielīce, kuru var piestiprināt pie dzīvojamās istabas sienas, un no turienes tā komunicē ar ComfoAir.



Zemāk var iepazīties ar panelī attēloto informāciju.

CC Ease panelim ir daudz pogu, lai kontrolētu ComfoAir sistēmu un ievadītu uzstādījumus. Šīs pogas ir attēlotas zemāk.



	<p>Šī poga ļauj ieslēgt augstāko ventilācijas uzstādījumu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nospiediet vienreiz * Pagaidu augstais uzstādījums ir ieslēgts (ON). - Nospiediet divas reizes * Pagaidu augstais uzstādījums ir izslēgts (OFF).
	<p>Šī poga ļauj izvēlēties ieplūdi/izplūdi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nospiediet vienreiz: ieplūde izslēgta (SUPPLY OFF) (un izlādēšanās ieslēgta (DISCHARGE ON)). - Nospiediet divas reizes: izplūde izslēgta (EXHAUST OFF) (un ieplūde ieslēgta (SUPPLY ON)). - Nospiediet trīs reizes: piegāde (SUPPLY) un izplūde (EXHAUST) ir ieslēgti.
	<p>Ar šo pogu jūs varat nolasīt vai uzstādīt komforta temperatūru.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nospiediet READ (lai nolasītu) un turiet mazāk par 2 sekundēm. - Nospiediet SET (lai uzstādītu) un turiet ilgāk par 2 sekundēm.
	<p>Ar šo pogu var ieprogrāmēt divus uzstādījumus.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nospiediet un turiet mazāk par 2 sekundēm * Uzstādīt ventilācijas sistēmu. (AUTO/MANUAL). - Nospiediet un turiet ilgāk par 2 sekundēm, lai uzstādītu datumu un laiku.
	<p>Ar šo pogu var ieprogrāmēt dažādus uzstādījumus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - P izvēlnē * programmas uzstādījumus. - Galvenajā ekrānā * Ievadiet ventilācijas uzstādījumus (A, 1, 2, 3).

2.3 CC Ease paneļa izmantošana

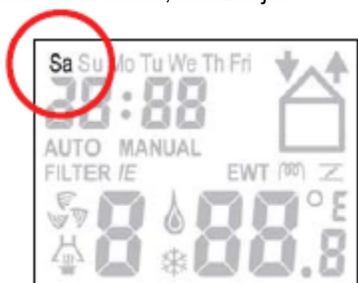
CC Ease panelis tiek izmantots, lai:

- nolasītu un uzstādītu datumu un laiku;
- nolasītu uz uzstādītu komforta temperatūru;
- nolasītu un uzstādītu ventilācijas apjomu;
- aktivizētu pagaidu augsto uzstādījumu;
- ieslēgtu/izslēgtu iepļūdes un izplūdes ventilatorus;
- uzstādītu personalizētu ventilācijas programmu;
- P izvēlnēs uzstādītu papildus ventilācijas programmas/iespējas.

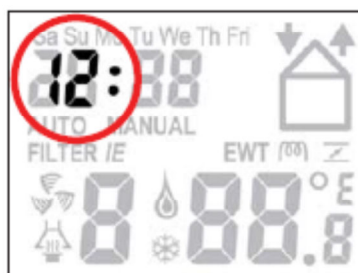
Ar detalizētāku iepriekšminētā paskaidrojumu var iepazīties nākamajās apakšnodalās.

2.3.1 Datuma un laika uzstādīšana

1. Nospiediet "☑" ilgāk par 2 sekundēm.
2. Gaidiet, līdz sāk mirgot dienas nosaukums, piem. "Sa".
3. Izvēlieties dienu, izmantojot "+" vai "-".



4. Nospiediet un turiet "☑".
5. Gaidiet, līdz sāks mirgot stunda, piem., "12".
6. Izvēlieties stundu, izmantojot "+" vai "-".



7. Nospiediet un vēlreiz turiet nospiektu "☑".
8. Gaidiet, līdz sāks mirgot minūtes, piem., "**".
9. Izvēlieties pareizo minūti ar "+" vai "-".



10. Nospiediet un turiet "☑", lai atgrieztos izejas pozīcijā.

2.3.2 Komforta temperatūras nolasīšana un uzstādīšana

Komforta temperatūru ir iespējams gan nolasīt, gan arī uzstādīt. Kad uzstādījumi ir ievadīti, ComfoAir automātiski darbosies saskaņā ar izvēlētajā temperatūras uzstādījumu.

Komforta temperatūras nolasīšana

1. Īsi nospiediet "🔒".
2. Pagaidiet, līdz parādās komforta temperatūras rādījums.
3. Lai atgrieztos, nospiediet "🔒".



Komforta temperatūras uzstādīšana

1. Nospiediet "🔒" un turiet ilgāk par 2 sekundēm.
2. Pagaidiet, līdz parādās komforta temperatūra, piem., "**".
3. Izvēlieties vēlamu temperatūru, izmantojot "+" vai "-".
4. Nospiediet un īslaicīgi turiet "🔒", lai apstiprinātu izvēli.

2.3.3 Ventilācijas apjoma nolasīšana un uzstādīšana

Ventilācijas apjoma nolasīšana

Uz CC Ease paneļa vienmēr būs attēlots pašreizējais ventilācijas apjoms, piem., "2". Parasti ComfoAir automātiski regulēs nepieciešamo ventilācijas apjomu. Automātiskajā ventilācijas režīmā uz CC Ease paneļa tiks attēlots "AUTO".



Uz CC Ease paneļa būs redzami ne vien ieprogrammētie ventilācijas uzstādījumi, bet arī, vai pagaidu kontroles sistēma (piemēram, CO2

sensors vai vannas istabas slēdzis) pārvalda ventilācijas uzstādījumus.

Gadījumā, ja nepieciešamo ventilācijas uzstādījumu nomāc laika aiztures funkcija (piemēram, vannas istabas slēdža deaktivizācijas aizture), uz CC Ease panela apakšējā labajā stūrī parādās "t". Gadījumā, ja nepieciešamo ventilācijas uzstādījumu nomāc sensora (piemēram, CO2 sensora) signāls, uz CC Ease panela apakšējā labajā stūrī parādās "A".

Ventilācijas apjoma uzstādīšana

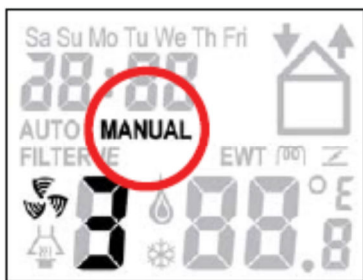
Ventilācijas apjomu var uzstādīt arī manuāli, to palielinot vai samazinot. Kopumā var uzstādīt 4 ventilācijas līmeņus/apjomus. Tie ir:

- Līmenis A * Absent.
- Izmantojiet prombūtnes laikā.
- **A līmenī māja tiek ventilēta, izmantojot minimālu noteikto ventilāciju.**
- Pozīcija 1 * Zema.
- Izmantojiet zēmam ventilācijas līmenim.
- Līmenis 2 * Normāls.
- Izmantojiet, ja nepieciešama normāla ventilācija.
- Pozīcija 3 * Augsts uzstādījums.
- Izmantojiet šo pozīciju, kad gatavojat ēst, mazgāties dušā, tad, kad ir nepieciešama papildus ventilācija.

Attiecībā uz ventilāciju, ComfoAir mājokli pārslēgsies uz augstāko uzstādīto ventilācijas pozīciju, ja vien to nenoraidīs automatizēta programma.

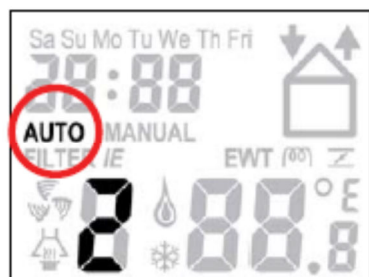
Ventilācijas apjomu var uzstādīt šādi:

1. Nospiediet " + ", lai palielinātu ventilācijas apjomu.
2. Nospiediet " - ", lai samazinātu ventilācijas apjomu.



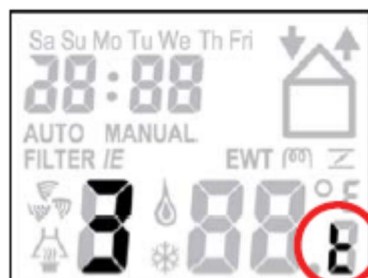
Manuālas ventilācijas laikā CC Ease panelis rādīs nevis "AUTO", bet gan "MANUAL".

3. Nospiediet "☺", lai atgrieztos pie automatiskās ventilācijas režīma.



2.3.4 Augstas temperatūras pagaidu uzstādīšana

1. Nospiediet "☼" un turiet ilgāk par 2 sekundēm.
2. Pagaidiet, līdz parādās "3t".



Kad ieprogrammētā laika aizture ir beigusies, ComfoAir automātiski pārslēgsies atpakaļ uz iepriekšējo ventilācijas uzstādījumu.

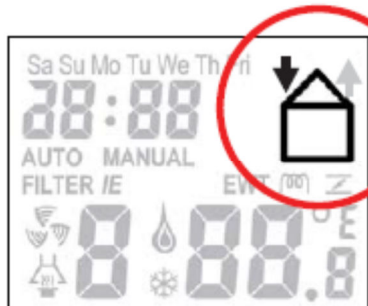
2.3.5 Ieplūdes un izplūdes ventilatora ieslēgšana/izslēgšana

1. Nospiediet "☼" vienu reizi, lai izslēgtu ieplūdes ventilatoru.

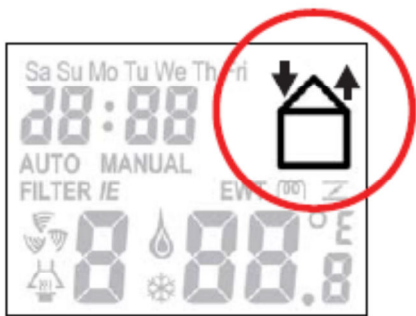


Šo režīmu var izmantot, kad vasaras laikā tiek atvērti logi. Šādā gadījumā svaigais gaiss tiek nodrošināts nevis ar ventilatoru, bet gan caur atvērtiem logiem.

2. Nospiediet "☼" divas reizes, lai izslēgtu izplūdes ventilatoru (un ieslēgtu ieplūdes ventilatoru).



3. Nospiediet "☼" trīs reizes, lai ieslēgtu ieplūdes un izplūdes ventilatorus.



Atcerieties, ka izslēdzot ieplūdes vai izplūdes ventilatoru, jūsu līdzsvarotā ventilācijas sistēma uz laiku tiks imobilizēta.

2.3.6 Ventilācijas programmas uzstādījumi

ComfoAir ir rūpnīcas noklusējuma uzstādījumi (2. komplekts).

Ja vēlaties, jūs varat veikt izmaiņas standarta ventilācijas programmā, lai pielāgotu to savai individuālajai situācijai. Piemēram, darba dienu un brīvdienu programma. Ventilācijas apjomu var mainīt/uzstādīt šādi:

1. Nospiediet un turiet “” un “”.
2. Gaidiet, līdz parādās ventilācijas programma.
3. Ievadiet vēlamo dienu vai dienu kopu.
4. Izvēlieties vēlamo opciju, izmantojot “” vai “”.



Jūs varat izvēlēties no:

- brīvdienas: “SaSu”;
 - darba dienas: “MoTuWeThFri”;
 - nedēļa: “SaSuMoTuWeThFri”;
 - atsevišķas dienas: “Sa”, “Su”, “Mo”, “Tu”, “We”, “Th”, “Fri”.
5. Nospiediet “”.
 6. Gaidiet, līdz labējā apakšējā stūrī sāk mirgot ventilācijas uzstādījumi.
 7. Izvēlieties vēlamu ventilācijas uzstādījumu, izmantojot “” vai “”.
 8. Nospiediet “”.
 9. Ievadiet vēlamā ventilācijas līmeņa sākuma laiku.

- Izvēlieties nepieciešamā laika stundu ar “” vai “”.



- Vēlreiz nospiediet “”.
- Gaidiet, līdz uz ekrāna parādās minūtes.
- Izvēlieties nepieciešamā laika minūti, izmantojot “” vai “”.



- Vēlreiz nospiediet “”.
 - Gaidiet, kad sāks mirgot ventilācijas uzstādījumi.
 - Izvēlieties vēlamu ventilācijas līmeni ar “” vai “”.
 - Nospiediet “”, lai apstiprinātu.
10. Nepieciešams ieprogrammēt nākošo ventilācijas programmu.
 - Atkārtojiet 1-9. darbības, lai uzstādītu nākošo ventilācijas programmu.

2.3.7 Papildus programmu uzstādīšana

Izmantojot CC Ease paneļa P izvēlnes, jūs varat:

- nolasīt dažādu ventilāciju statusu;
- dažādām ventilācijas programmām ieslēgt vai izslēgt laika aiztures funkciju;
- dažādiem ventilācijas uzstādījumiem uzstādīt laika aiztures funkciju.



Lietotājam ir pieeja tikai šādām P izvēlnēm: P1, P2 un P9 papildus programmu uzstādīšanai. Pārējās P izvēlnes (no P3 līdz P8) ir paredzētas vienīgi iekārtas uzstādītājam.

Pieeja P izvēlnēm

1. Vienlaicīgi nospiediet “” un “”.
2. Gaidiet, līdz uz ekrāna parādīsies “P izvēlne”.
3. Izvēlieties nepieciešamo P apakšizvēlni ar “” vai “”, piemēram, P izvēlne “2”.



4. Nospiediet “☑”, lai apstiprinātu P izvēlni.
5. Izvēlieties nepieciešamo P apakšizvēlni ar “+” vai “-”, piemēram, P apakšizvēlnē “23”.



6. Nospiediet “☑”, lai apstiprinātu P apakšizvēlni.

Uzstādījumu ievadīšana P izvēlnēs

7. Izvēlieties jaunu programmas vērtību ar “+” vai “-”.



8. Nospiediet “☑”, lai apstiprinātu.
9. Atkārtojiet 3-8. darbības, lai secīgi uzstādītu dažādas ventilācijas programmas.



Minimālā un maksimālā pieejamo ventilācijas programmu vērtība ir iepriekš iestatīta programmā.

Atgriešanās pie galvenās izvēlnes

10. Nospiediet “☑” divas reizes.



P1 izvēlne Programmu statuss

Apakšizvēlne	Apraksts	Ventilācijas programmas
		Aktivizēta
P10	Vai 20. izvēlne pašlaik ir aktīva?	Jā (1) / Nē (0)
P11	Vai 21. izvēlne pašlaik ir aktīva?	Jā (1) / Nē (0)
P12	Vai 22. izvēlne pašlaik ir aktīva?	Jā (1) / Nē (0)
P13	Vai 23. izvēlne pašlaik ir aktīva?	Jā (1) / Nē (0)
P14	Vai 24. izvēlne pašlaik ir aktīva?	Jā (1) / Nē (0)
P15	Vai 25. izvēlne pašlaik ir aktīva?	Jā (1) / Nē (0)
P16	Vai 26. izvēlne pašlaik ir aktīva?	Jā (1) / Nē (0)
P19	Vai 29. izvēlne pašlaik ir aktīva?	Jā (1) / Nē (0)

P2 izvēlne Laika aiztures uzstādīšana

Apakšizvēlne	Apraksts	Laika aiztures ilgums		
		Mini-mums	Maksi-mums	Noklu-sējuma
P20 (pēc izvēles)	N/a	0 min.	180 min.	30 min.
P21 (pēc izvēles) Piezīme: Attiecas tikai uz tām sistēmām, kas ir aprīkotas ar rievotu slēdzi un otru slēdzi vannas istabā.	- Zema sprieguma ievade Aiztures aktivizācija vannas istabas slēdzim (lai ieslēgtu augsto pozīciju). "x" minūtes pēc vannas istabas slēdža lietošanas, ComfoAir pārslēdzas uz HIGH POSITION.	0 min.	15 min.	30 min.
P22 (pēc izvēles)	- Zema sprieguma ievade Vannas istabas slēdža deaktivizācijas aizture (pārslēgt normālajā pozīcijā). "x" minūtes pēc vannas istabas slēdža lietošanas, ComfoAir pārslēdzas uz NORMAL SETTING.	0 min.	120 min.	0 min
P23 (pēc izvēles) Attiecas tikai uz tām sistēmām, kas ir aprīkotas ar rievotu slēdzi.	Deaktivizācijas aizture ventilācijas 3. pozīcijai. <ul style="list-style-type: none"> Ja ventilācijas 3. pozīcija (augsta) tiek īslaicīgi izslēgta (<3 sek.), ComfoAir paliek ventilācijas 3. pozīcijā, saskaņā ar šajā izvēlnē uzstādīto laiku. 	0 min.	120 min.	0 min.
P24	Filtra brīdinājums Te lietotājs var noteikt, kad jāparādās "FILTER DIRTY" (netīrs filtrs) brīdinājumam.	10 nedēļas	26 nedēļas	16 nedēļas

Apakšizvēlne	Apraksts	Laika aiztures ilgums		
		Mini-mums	Maksi-mums	Noklu-sējuma
P25 Piezīme: Attiecas tikai uz sistēmām, kas aprīkotas ar RF slēdzi.	Deaktivācijas aizture ventilācijas 3. pozīcijai (izmantojot "☺"). Pēc tam, kad ĀTRI (< 2 sek.) nospiedīsiet "☺", ComfoAir pārslēgsies uz HIGH SETTING (augsto uzstādījumu) un automātiski pēc "x" minūtēm pārslēgsies atpakaļ uz uzstādīto līmeni.	1 min.	20 min.	10 min.
P26 Piezīme: Attiecas tikai uz sistēmām, kas aprīkotas ar RF slēdzi.	Deaktivācijas aizture ventilācijas 3. pozīcijai (izmantojot "☺"). Ja nospiedīsiet un TURĒSIET NOSPIESTU "☺" (< 2 sek.), ComfoAir pārslēgsies uz HIGH SETTING (augsto uzstādījumu) un pēc "x" minūtēm automātiski pārslēgsies atpakaļ uz uzstādīto līmeni.	1 min.	120 min.	30 min.
P27 Piezīme: Attiecas vienīgi uz modeļiem, kas aprīkoti ar CC Ease paneli.	Pagaidu augstā uzstādījuma laiks. Nospiežot "☺" (>2sek.), ComfoAir "x" minūtes darbosies augstā uzstādījuma režīmā un pēc tam automātiski atgriezīsies pie ieprogrammētajiem uzstādījumiem.	0 min.	120 min.	30 min.
P29 (pēc izvēles)	N/a	1.00%	99.00%	10.00%

P9 izvēlnes programmu statuss (no P5 izvēlnes)

Apakšizvēlne	Apraksts	Ventilācijas programmas
		Aktivizēts
P90	Vai atklātas liesmas programma ir aktivizēta?	Jā (1) / Nē (0)
P91	Vai dzesēšanas apvedceļš atvērts (= Jā) / aizvērts (= Nē)?	Jā (1) / Nē (0)
P92	Vai ģeotermiskā siltummaiņa ventilis (EWT) ir atvērts (= Jā) / aizvērts (= nē)?	Jā (1) / Nē (0)
P93	Vai siltuma atgūšana ir aktivizēta?	Jā (1) / Nē (0)
P94	Vai 0-10V programma ir aktivizēta?	Jā (1) / Nē (0)
P95	Vai ir aktivizēta programma, kas nodrošina prest-aizsalšanas aizsardzību?	Jā (1) / Nē (0)
P96	N/a	Jā (1) / Nē (0)
P97	Vai ir aktivizēta entalpijas programma?	Jā (1) / Nē (0)

2.4 Lietotāja veikta iekārtas apkalpošana

Kā ComfoAir lietotājam, jums ir jāveic šāda iekārtas apkalpošana:

- jātīra vai jānomaina filtri;
 - jātīra ventīļi (mājoklī).
- Turpmākajās apakšnodaļās ir sniegts detalizēts šīs iekārtas apkalpošanas apraksts.



Ja ComfoAir netiek veikta periodiska apkope un apkalpošana, tas var atstāt negatīvu iespaidu uz ventilācijas sistēmas funkcionēšanu.

2.4.1 Filtru tīrīšana vai nomainīšana

Ja digitālā vadības ierīce norāda, jums ir jātīra vai jānomaina filtri.

- “FILTER I” - Ir jātīra vai jānomaina iekšējie filtri.
- “FILTER E” - Ir jātīra vai jānomaina ārējie filtri.


Uz CC Ease paneļa parādīsies viens no iepriekšminētajiem filtru brīdinājumiem.

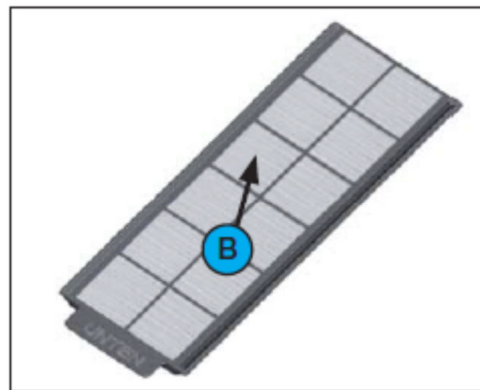
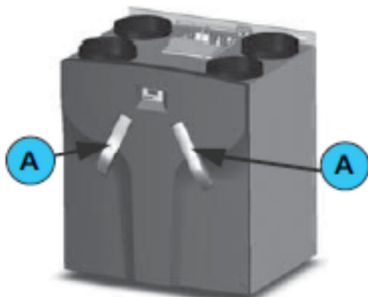


ComfoAir konfigurācijā ir iekļauti iekšējie filtri. Ārējie filtri (pēc izvēles) ir daļa no ventilācijas cauruļu sistēmas, tomēr nav daļa no ComfoAir.

Lai nomainītu...

Ja filtri ir jānomaina, sekojiet šiem norādījumiem:

- Nospiediet “” (CC Ease) un turiet vismaz 4 sekundes, līdz pazūd filtra brīdinājums.
- Atvienojiet ComfoAir no strāvas.
- No ComfoAir atvienojiet rokturus (A).
- No ComfoAir izņemiet vecos filtrus (B).
- Pievienojiet atpakaļ ComfoAir rokturus.
- Pievienojiet ComfoAir pie strāvas padeves.



Lai tīrītu...

Tā vietā, lai nomainītu jaunus filtrus, izsūciet filtrus (B) ar putekļusūcēju.



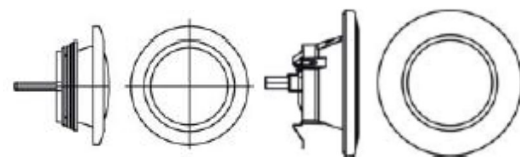
Pirmo reizi izmantojot ComfoAir, vispirms tiek ieteikts iztīrīt filtrus (un ventīļus), jo uzstādīšanas procesa laikā ventilācijas sistēma var būt kļuvusi netīra ar celtniecības putekļiem.



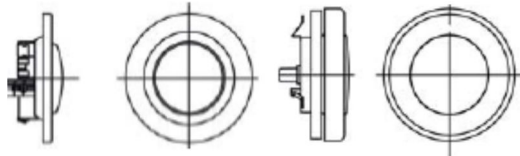
Filtri ir jānomaina (vismaz) reizi gadā.

2.4.2 Ventīļu tīrīšana (lietotāja dzīvesvietā)

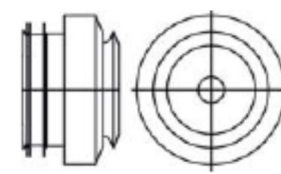
Ventilācijas sistēma var būt aprīkota ar šādiem ventīļiem:



Izplūdes ventīlis (STB) Izplūdes ventīlis (STC)



Izplūdes ventīlis (STV) Izplūdes ventīlis (STK)



Izplūdes ventīlis (STH)

Ventīļi jums ir jātīra (vismaz) reizi gadā:

- noņemiet ventīli no sienas vai griestiem;
- nomazgājiet ventīli siltā ziepjūdenī;
- rūpīgi noskalojiet un noslaukiet ventīli;
- ielieciet ventīli atpakaļ TAJĀ PAŠĀ POZĪCIJĀ (un TAJĀ PAŠĀ CAURUMĀ);
- atkārtojiet šīs darbības ar pārējiem ventīļiem.

Par ventiļu uzstādījumiem...

Iekārtas uzstādītājs būs uzstādījis visus ventiļus, lai nodrošinātu optimālu ventilācijas sistēmas darbību. Tādēļ, nemainiet ventiļu uzstādījumus.



Pēc tīrīšanas pārliecinieties, vai visi ventiļi VIENMĒR ir uzstādīti atpakaļ tajā pašā uzstādījumā (un tieši tajā pašā sienas vai griestu ventilācijas caurumā). Pretējā gadījumā, ventilācijas sistēmas darbība var tikt traucēta.

Ventilācijas gaisu piegādā un izvada ar ventiļiem. Spraugas zem mājokļa durvīm nodrošina pareizu gaisa plūsmu. Lai telpās ventilācijas apjoms nemainītos:

- nenobloķējiet spraugas;
- nemainiet ventiļu uzstādījumus;
- nemainiet ventiļus vietām.

2.5 Darbības traucējumi

Par darbības traucējumiem ComfoAir ziņo šādi:

- uz CC Ease paneļa parādās brīdinājums par darbības traucējumiem;
- uz CC Luxe paneļa parādās brīdinājums par darbības traucējumiem;
- uz 3 pozīciju slēdža iedegas darbības traucējumu indikators.

Nākamajās apakšnodaļās ir detalizēts darbības traucējumu apraksts.

2.5.1 Brīdinājumi par darbības traucējumiem uz digitālās vadības ierīces

Iekārtas darbības traucējumu gadījumā uz digitālās vadības ierīces parādās atbilstošo darbības traucējumu kods. Digitālā vadības ierīce vienmēr rādīs "A" vai "E" ar numuru kā piedēkli. Lūdzu, iepazīsties ar darbības traucējumu pārskatu, lai saprastu, par ko tieši tiek brīdināti.



2.5.2 3-pozīciju slēdzis ar darbības traucējumu indikatoriem

3 pozīciju slēdži, kas ir aprīkoti ar darbības traucējumu indikatoru, norāda, ka ir notikuši darbības traucējumi. Atkarībā no 3 pozīciju slēdža veida, tas tiek parādīts vienā no diviem veidiem:

- 3 pozīciju slēdzis ar darbības traucējumu indikatoriem.
Darbības traucējumu gadījumā (vai arī brīdinājuma par netīru filtru gadījumā), iedegas indikators.
- Bezvadu 3 pozīciju slēdzis ar darbības traucējumu indikatoru.
Darbības traucējumu indikators iedegas, kad šis 3 pozīciju slēdzis tiek lietots. Viens indikators iedegas zaļā krāsā, lai norādītu, ka ir notikusi savienošana. Attiecīgi, darbības traucējumu (vai netīra filtra) gadījumā, abi indikatori iedegsies



sarkanā krāsā trīs reizes. Pēc tam abi indikatori vēlreiz iedegsies zaļā krāsā.

3 pozīciju slēdža darbības traucējumu indikators iedegsies ne vien, ja būs notikuši darbības traucējumi, bet arī brīdinot par filtru tīrīšanu.

2.5.3 Kā rīkoties darbības traucējumu gadījumā

Ja notiek sistēmas darbības traucējumi, vērsieties pie uzstādītāja. Pierakstiet darbības traucējumu kodu, kas parādās uz digitālās vadības ierīces. Pierakstiet savu ComfoAir modeļa numuru. Tas atrodas uz ComfoAir identifikācijas plāksnes, kas ir pie tā piestiprināta. Sistēmu nevajadzētu atvienot no strāvas padeves, ja vien ComfoAir ir jāizslēdz dēļ nopietniem darbības traucējumiem, vai arī, lai nomainītu/tīrītu filtrus vai kādu citu līdzīgu iemeslu dēļ.



Kad iekārta ir atslēgta no strāvas padeves, mājoklis vairs netiks mehāniski ventilēts, un tas var izraisīt lieku mitrumu un pelējumu. Tādēļ ir jāizvairās no ilgtermiņa ComfoAir deaktivizācijas.

2.6 Kā rīkoties pēc iekārtas nolietojšanās

Konsultējieties ar savu piegādātāju, kā rīkoties tad, kad ComfoAir būs nolietojies. Ja ComfoAir nav iespējams piegādāt atpakaļ izplatītājam, neizmetiet to sadzīves atkritumu konteinerā, bet jautājiet vietējai domei, kāds ir videi draudzīgs pārstrādes veids.

Nemetiet baterijas no bezvadu slēdžiem sadzīves atkritumos, bet gan atbrīvojiet no tām īpaši paredzētos konteineros.

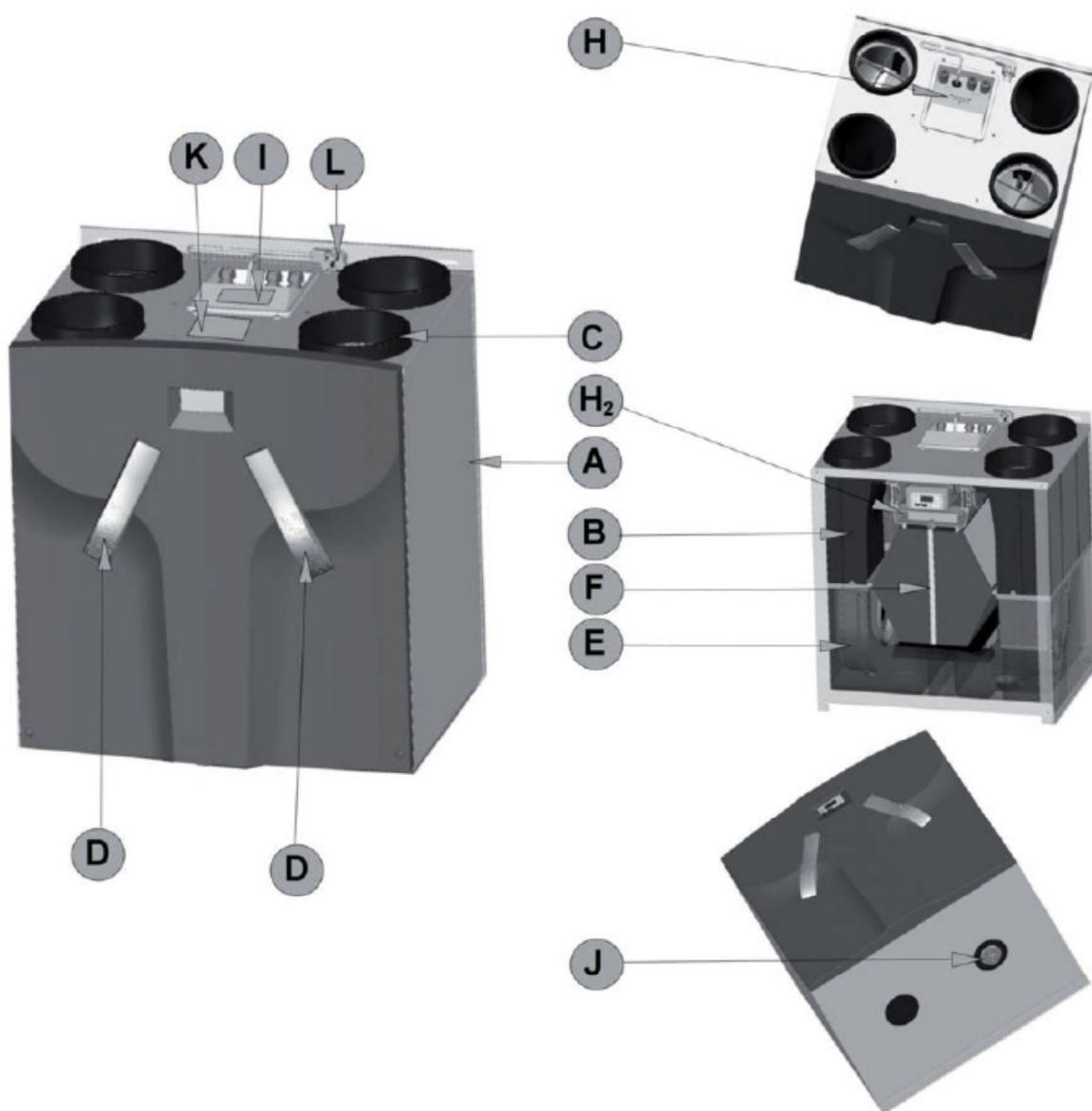
3 INFORMĀCIJA UZSTĀDĪTĀJAM

Šī nodaļa ir veltīta ComfoAir uzstādīšanas pamācībai.

3.1 ComfoAir

Standarta ComfoAir konfigurācija sastāv no:

- ārējā apvalka (A) no pārklājumu plēves;
- iekšējās virsmas (B), kas ir no augstas kvalitātes paplašināta polipropilēna (E) PP;
- 4 gaisa cauruļu savienojumiem (C);
- diviem G4 filtriem (D) gaisa attīrīšanai;
- 2 energoefektīviem DC motoriem (E) ar augsta ienesīguma ventilatoru;
- HR (augsta ienesīguma) siltummaiņa (ar mitruma mainītāju pēc izvēles) (F);
- elektronikas nodalījuma (H) ārējo slēdžu un kontroles ierīču pievienošanai;
- noņemamas PCB vienības (H2);
- identifikācijas plāksnes (I), uz kuras ir informācija par ComfoAir (nav redzama);
- kondensāta caurules savienojuma (J);
- uzlīmes (K), kas sniedz detalizētu priekšstatu par gaisa savienojumiem;
- 123 V slēdža (L).



3.2 Tehniskās specifikācijas

ComfoAir 550 Luxe (nL uzstādījumi)

Pozīcija	Ventilācijas kapacitāte	Apjoms
LOW SETTING	150m ³ /h pie 23 Pa	27 W
MEDIUM SETTING	250m ³ /h pie 77 Pa	68 W
HIGH SETTING	450m ³ /h pie 323 Pa	313 W
MAXIMUM	550m ³ /h pie 240 Pa	365 W
Pozīcija	Ventilācijas kapacitāte	Apjoms
LOW SETTING	150m ³ /h pie 23 Pa	0.23 A
MEDIUM SETTING	250m ³ /h pie 77 Pa	0.55 A
HIGH SETTING	450m ³ /h pie 323 Pa	2.21 A
MAXIMUM	550m ³ /h pie 240 Pa	2.56 A

Elektrība

Strāvas padeve	230/50 V/Hz
Cos.phi	0.48-0.62

Ieplūdes ventilatora skaļuma līmenis

Pozīcija	Ventilācijas kapacitāte	Apjoms
LOW SETTING	150m ³ /h pie 23 Pa	50 dB(A)
MEDIUM SETTING	250m ³ /h pie 77 Pa	49 dB(A)
HIGH SETTING	450m ³ /h pie 323 Pa	63 dB(A)
MAXIMUM	550m ³ /h pie 240 Pa	64 dB(A)

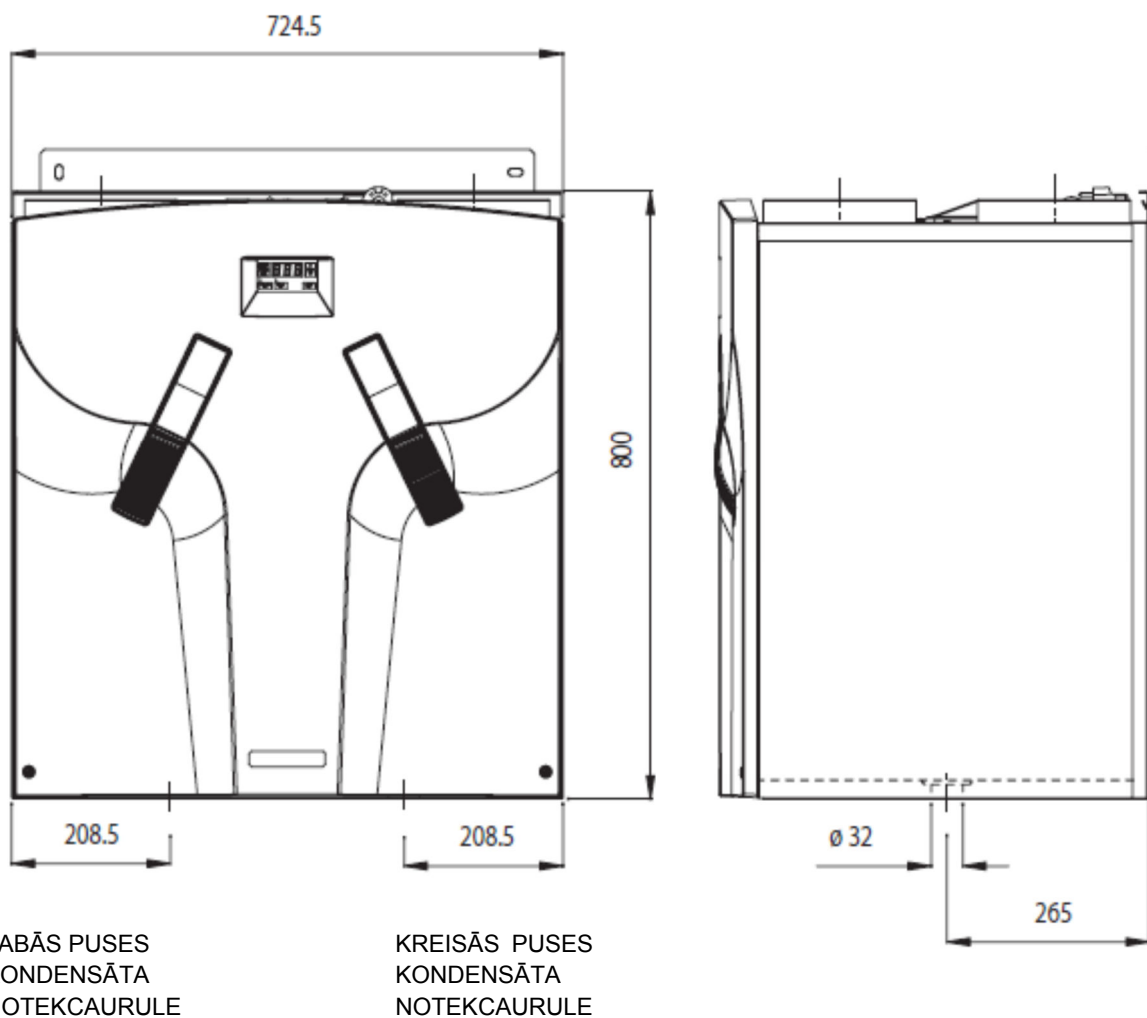
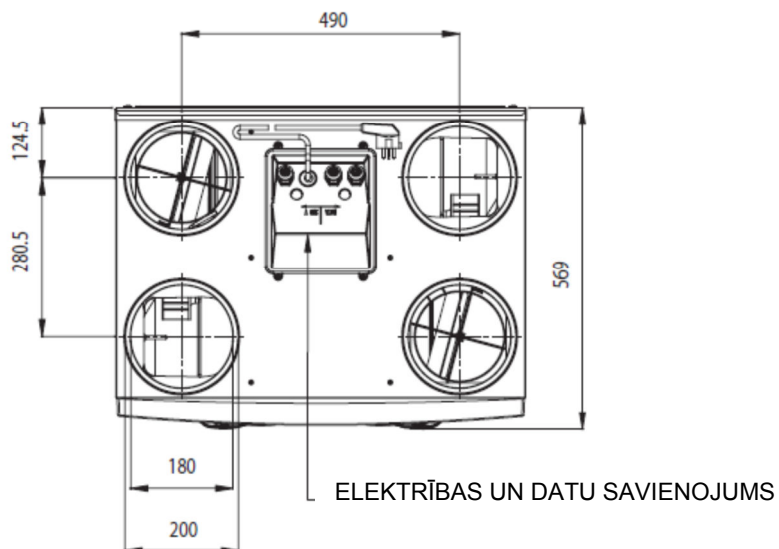
Izplūdes ventilatora skaļuma līmenis

Pozīcija	Ventilācijas kapacitāte	Apjoms
LOW SETTING	150m ³ /h pie 23 Pa	39 dB(A)
MEDIUM SETTING	250m ³ /h pie 77 Pa	49 dB(A)
HIGH SETTING	450m ³ /h pie 323 Pa	63 dB(A)
MAXIMUM	550m ³ /h pie 240 Pa	64 dB(A)

Vispārējā specifikācija

HE siltummaiņa materiāls	Polistirēns
Iekšējās virsmas materiāls	(E)PP/PA/PA
Siltuma izeja	95.00%
Svars	47 kg

3.3 Dimensionāla skice



3.4 Uzstādīšanas apstākļi

Lai noteiktu, vai ComfoAir var tikt uzstādīts noteiktā vietā, ir jāņem vērā šādi aspekti:

- Vispārējie un vietējie drošības, uzstādīšanas, elektrības un ūdens apgādes kompāniju noteikumi, kā arī šīs lietošanas pamācības informācija.
- Uzstādot ComfoAir sistēmu, ir jāparedz vieta savienojumiem gaisa padevei un izplūdes caurulēm, kā arī apkalpošanas darbībām.
- Telpai ir jābūt aprīkotai ar:
 - gaisa cauruļu savienojumiem;
 - 230 V elektrības pievadu;
 - vietu kondensāta izvades caurulei.
- Ir jānodrošina, ka jumta ventilācija nelaiž cauri gaisu un mitrumu. Āra gaisa ieplūdes un izplūdes caurulei starp jumta/sienu ejām ir jābūt mitrumizturīgām, lai novērstu kondensāta veidošanos uz ieplūdes ventīļiem.
- Lai vasarā vai ziemā izvairītos no lieka siltuma zuduma, mēs iesakām ComfoAir pievada caurules līdz pat pievada ventīļiem aprīkot ar termisku un mitrumizturīgu izolāciju.
- Gaisa izplūdes caurulei, kas atrodas jumtā ir jābūt aprīkotai ar dubultu sienu vai mitruma izolāciju. Tas ļauj izvairīties no kondensāta veidošanās starp jumta slāņiem. Bez tam, gaisa izplūdes caurules drenāžai ir jāatrodas ComfoAir virzienā.
- ComfoAir ir jāuzstāda vietā, kas nav pakļauta sala ietekmei. Kondensātam, izmantojot sifonu, ir jāaizplūst no sala brīvā vidē.
- Kabelim, ar ko tiek pievienots CC Ease vai CC Luxe panelis, ir jāatbilst šādām normām:
 - kabeļa veids: izolēts vīts pāra 4x0.34m2;
 - kabeļa garums: maksimums 10 m.
- Gan ComfoAir ieejas, gan izejas savienojumus mēs iesakām uzstādīt ar klusinātājiem, kurus izvietot tieši pret iekārtu. Jā jums nepieciešama sīkāka informācija, lūdzu, kontaktējieties ar Zehnder.

Mājokļa iekšējo durvju spraugas ir atstātas ar nolūku, lai nodrošinātu efektīvu gaisa plūsmu. Ja šīs atveres tiek bloķētas, ar, piemēram, biezu paklāju, gaisa plūsma mājoklī tiks traucēta. Rezultātā sistēmas darbība tiks traucēta vai tā pārtrauks darboties.

3.5 ComfoAir uzstādīšana

3.5.1 Transportēšana un izpakošana

ComfoAir ir jātransportē un jāizpako ļoti rūpīgi.



Pārliecinieties, ka ComfoAir iepakojums tiek izmests videi draudzīgā veidā.

3.5.2 Sūtījuma pārbaudīšana

Gadījumā, ja sūtījums ir bojāts, vai tas nav piegādāts pilnā komplektācijā, nekavējoties sazinieties ar piegādātāju. Sūtījumā ir jāietilpst:

- ComfoAir; pārbaudiet identifikācijas plāksni, lai pārliecinātos, ka piegādāts ir pareizais modelis;
- montāžas kronšteins;
- lietošanas pamācībai.

ComfoAir ir pieejami šādi veidi:

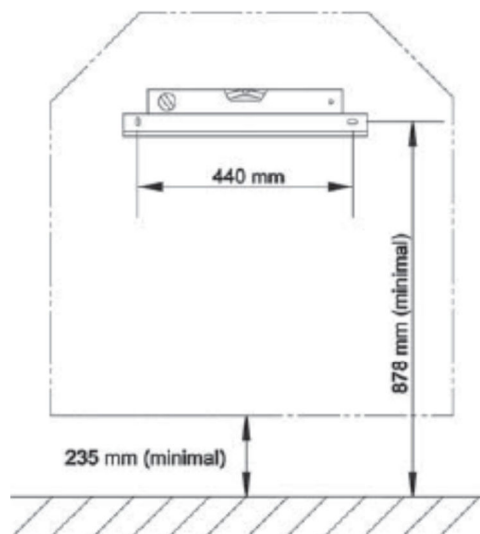
Veids	
ComfoAir L Luxe	ComfoAir R Luxe VV
Comfoair R Luxe	ComfoAir L Luxe ERV
ComfoAir L Luxe VV	ComfoAir R Luxe ERV

Saīsinājumu nozīme:

- L = kreisais;
- R = labējais;
- ERV = entalpija;
- VV = pret-aizsalšanas elements;
- Luxe = attiecas uz savienojuma tirāžas luksusa versiju.

CC Ease vai CC Luxe paneli (pēc izvēles) var pasūtīt atsevišķi.

3.6 Piestiprināšana pie sienas



(minimāli)

ComfoAir ir jāpiestiprina pie sienas, kuras minimālā nesējmasa ir 200 kg/m².

Citu veidu sienām mēs iesakām izmantot Zehnder rāmi, kas stiprinās pie grīdas (var pasūtīt atsevišķi). Tas palīdz maksimāli samazināt kontakta troksni.

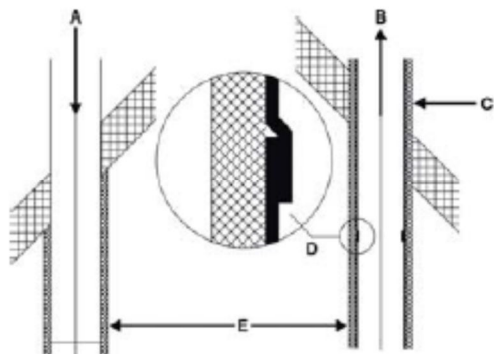
- Izmantojot līmeņrādi, piestipriniet montāžas kronšteinu horizontāli pie sienas. Izmantojiet M8 enkura skrūves. Pārliecinieties, lai zem ComfoAir pietiktu vieta sifona uzstādīšanai.
- Zem ComfoAir pievienojiet kondensāta drenu (nav komplektācijā). Noteiktajam 235 mm izmēram ir tikai piemēra funkcija, jo tas ir atkarīgs no izvēlētas kondensāta drenas veida.

- Pārliecinieties, lai ComfoAir priekšā paliktu 1 m brīvas telpas nepieciešajiem apkopes darbiem. ComfoAir darbībai nav nepieciešama papildus telpa tā malās.



Nepievienojiet ComfoAir ar vienu tā malu pie sienas, lai izvairītos no papildus trokšņiem.

3.6.1 Gaisa cauruļu pievienošana



Uzstādiet tiešo klusinātāju vismaz 1 m tieši uz ieplūdes un izplūdes savienojumiem. Ja nepieciešama papildus informācija, kontaktējieties ar Zehnder.

Pēc tam ir jāpievieno gaisa caurules (ar vismaz 150 mm diametru) tā, lai tām būtu vismazākā gaisa pretestība un nebūtu gaisa noplūdes iespēju.

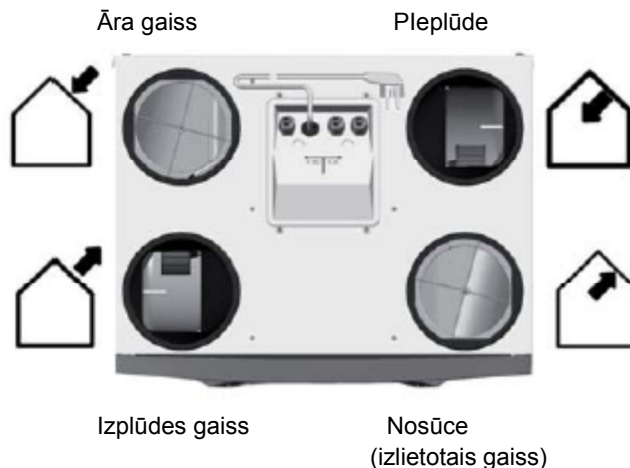
- Neizmantojiet lokanas caurules un atstājiet vietu klusinātāju pievienošanai. Mēs iesakām ventilācijas sistēmu aprīkot ar Zehnder ieejas un izejas ventīļiem.
- Starp jumta/sienu kanāliem izolējiet āra gaisa ieplūdes un gaisa izplūdes caurules, lai nodrošinātu ComfoAir mitrumizturību. Tas novērš kondensāta veidošanos uz cauruļu ārējās virsmas.
- Uzstādiet gaisa izplūdes cauruli ComfoAir virzienā.

Nosūce (izlietotais gaiss) Izplūdes gaiss



Pieplūde Āra gaiss

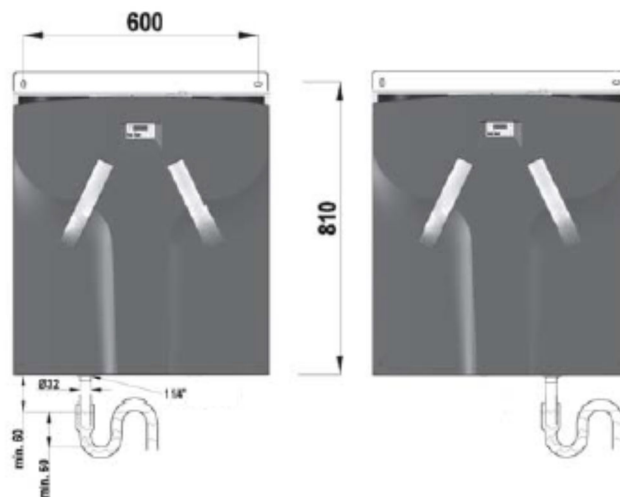
ComfoAir – kreisais



ComfoAir – labais

3.6.2 Kondensāta drenas pievienošana

Siltummainī siltais izplūdes gaiss tiek atdzesētas ar āra gaisu. Tas izraisa mitruma veidošanos iekšējā gaisā, kas kondensējas siltummainī. Siltummainī izveidojies kondensāts tiek novadīts PVC kondensāta drenā.



*ComfoAir – kreisais ComfoAir – labējais

Kondensāta drenas ārējais diametrs ir 32 mm. Tā atrodas zem ComfoAir.

- Pievienojiet kondensāta drenu ar cauruli vai šļauku pie mājokļa notekūdeņu sistēmas hidrauliskā slēdža.
- Novietojiet hidrauliskā slēdža augšējo malu vismaz 40 mm zem ComfoAir kondensāta drenas.
- Pārliecinieties, ka caurules vai šļaukas ārējais gals atrodas zem ūdens līmeņa.



Nodrošiniet, lai mājokļa notekūdeņu sistēmai pievienotais hidrauliskais slēdzis vienmēr ir pilns ar ūdeni.



Nodrošiniet, lai caurules vai šļaukas gals atrodas vismaz 60 mm zem ūdens līmeņa. Tas nodrošina, lai ComfoAir neiesūc gaisu, kas var būt sakrājis notekūdeņu sistēmā.

3.7 ComfoAir nodošana ekspluatācijā

Pēc uzstādīšanas ComfoAir ir jānodod ekspluatācijā.

To var izdarīt ar digitālās vadības ierīces P izvēlnēm. Šīs P izvēlnes var izmantot, lai ComfoAir ievadītu dažādus uzstādījumus (galvenokārt ventilācijas programmas). Zemāk var iepazīties ar pieejamajām P izvēlnēm:

Izvēlne	Iespējas
P1	Statusu nolasīšana (no P2 izvēlnes)
P2	Laika aiztures uzstādīšana
P3	Ventilācijas līmeņu uzstādīšana
P4	Temperatūru nolasīšana
P5	Papildus programmu uzstādīšana
P6	Papildus programmu uzstādīšana
P7	Darbības traucējumu (uz sistēmas informācijas) nolasīšana un atiestatīšana
P8	0-10 V ieeju uzstādīšana
P9	Statusu nolasīšana (no P5 izvēlnes)

P1, P2 un P9 izvēlnēm var piekļūt iekārtas lietotājs, lai nolasītu statusus un uzstādītu laika aizturi. Pārējās P izvēlnes no P3 līdz P8 ir paredzētas vienīgi uzstādītājam.



ComfoAir apvedvārsts nedarbosies pirmās 4 minūtes pēc atslēgšanas no elektrības, ja vien nav aktivizēts programmas režīms.



3.7.1 CC Ease panelis

Pieeja P izvēlnēm



1. Vienlaicīgi nospiediet "☑" un "+".
2. Gaidiet, līdz uz ekrāna parādīsies "P izvēlne".
Tagad var piekļūt P1, P2 un P9 izvēlnēm.



3. Vienlaicīgi nospiediet un turiet "+ un -" 2 sekundes.
4. Gaidiet, līdz uz ekrāna parādīsies P3 "P izvēlne".

Tagad var piekļūt P3-P8 izvēlnēm.



5. Ar "+ " vai "- " izvēlieties vēlamo izvēlni, piemēram, P5.

6. Lai apstiprinātu P izvēlni, nospiediet "☑".

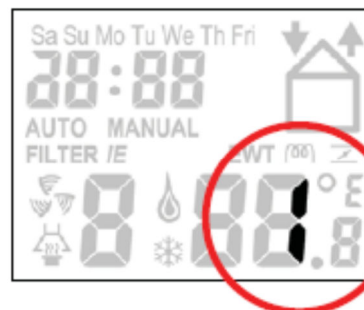


7. Vēlamo apakšizvēlni, piemēram, "51" izvēlieties ar "+ " vai "- ".

8. Lai apstiprinātu P apakšizvēlni, nospiediet "☑".

Uzstādījumu ievadīšana P izvēlnēs

Iespējamo uzstādījumu maksimālie un minimālie parametri ir iepriekš uzstādīti programmā.



9. Parametra apjomu izvēlieties ar "+ " vai "- ".

10. Lai apstiprinātu, nospiediet "☑".
11. Lai secīgi uzstādītu dažādus parametrus, atkārtojiet 5-10 soļus.
Atgriešanās pie galvenās izvēlnes



12. Nospiediet "☑" divas reizes.

P3 izvēlne Ventilācijas programmu uzstādīšana

Apakšizvēlne	Apraksts	Ventilācijas programmu apjomi		
		Minimums	Maksimums	Noklusējuma uzstādījumi
P30	Izplūdes ventilatora jaudas (%) uzstādīšana PROMESOSĀ POZĪCIJĀ.	0% vai 15%	97.00%	nL/HL 15%/15%
P31	Izplūdes ventilatora jaudas (%) uzstādīšana ZEMĀ POZĪCIJĀ.	16.00%	98.00%	nL/HL 35%/40%
P32	Izplūdes ventilatora jaudas (%) uzstādīšana VIDĒJĀ POZĪCIJĀ.	17.00%	99.00%	nL/HL 50%/70%
P33	Izplūdes ventilatora jaudas (%) uzstādīšana AUGSTĀ POZĪCIJĀ.	18.00%	100.00%	nL/HL 70%/90%
P34	Ieplūdes ventilatora jaudas (%) uzstādīšana PROMESOSĀ POZĪCIJĀ.	0% vai 15%	97.00%	nL/HL 15%/40%
P35	Ieplūdes ventilatora jaudas (%) uzstādīšana ZEMĀ POZĪCIJĀ.	16.00%	98.00%	nL/HL 35%/40%
P36	Ieplūdes ventilatora jaudas (%) uzstādīšana VIDĒJĀ POZĪCIJĀ.	17.00%	99.00%	nL/HL 50%/70%
P37	Ieplūdes ventilatora jaudas (%) uzstādīšana AUGSTĀ POZĪCIJĀ.	18.00%	100.00%	nL/HL 70%/90%
P38	Izplūdes ventilatora pašreizējā jauda (%).	-	-	Pašreizējie %
P39	Ieplūdes ventilatora pašreizējā jauda (%).	-	-	Pašreizējie %

P4 izvēlne Temperatūru nolasišana

Apakšizvēlne	Apraksts	Temperatūras lielums		
		Minimālā	Maksimālā	Noklusējuma uzstādījumu
P40	SILDĪTĀJA pašreizējais apjoms	-	-	Pašreizējie *C
P41	Komforta temperatūra	12 *C	28 *C	20 *C
P44	N/a	-	-	Pašreizējie *C
P45	T1 pašreizējā vērtība (=āra gaisa temperatūra)	-	-	Pašreizējie *C
P46	T2 pašreizējā vērtība (=ieplūdes gaisa temperatūra)	-	-	Pašreizējie *C
P47	T3 pašreizējā vērtība (apmaiņas gaisa temperatūra)	-	-	Pašreizējie *C
P48	T4 pašreizējā vērtība (=izplūdes gaisa temperatūra)	-	-	Pašreizējie *C
P49	TEWT pašreizējā vērtība (=āra gaisa temperatūra ģeotermiskajam siltummainim)	-	-	Pašreizējie *C

P5 izvēlne Papildus programmu uzstādīšana

Apakšizvēlne	Apraksts	Papildus programmu vērtība		
		Minimums	Maksimums	Noklusējuma uzstādījumi
P50	Atklātas liesmas programmas aktivizācija	0 (=Nē)	1 (=Jā)	0
P51	Apstiprina pret – aizsalšanas elementa klātbūtni. Piezīme: Mainiet tikai tad, ja pret-aizsalšanas elements tiek uzstādīts vēlāk. Ja ComfoAir ir jāuzstāda pēc oriģinālajiem ražošanas uzstādījumiem, izmantojot P75, pret-aizsalšanas elementa noklusējuma uzstādījums uzstādās uz "NAV UZSTĀDĪTS". Pret-aizsalšanas elementa klātbūtni pārbaudiet, veicot vispārējo sistēmas pāruzstādīšanu P75 izvēlnē.	0 (=Nē)	1 (=Jā)	0
P52	Pret-aizsalšanas programmas uzstādīšana. 0; garantēta aizsardzība. 1; augsta aizsardzība. 2; nosacīta aizsardzība. 3; ekonomiskā aizsardzība. Piezīme: GARANTĒTAJĀ AIZSARDZĪBAS REŽĪMĀ pret-aizsalšanas elements ieslēdzas visātrāk; šis līmenis piedāvā vislabākās garantijas līdzsvarotai ventilācijai. Un pretēji: EKONOMISKAJĀ REŽĪMĀ pret-aizsalšanas elements ieslēdzas pēdējā brīdī, šis režīms negarantē līdzsvarotu ventilāciju. Nododot ComfoAir ekspluatācijā, pret-aizsalšanas programmu parasti atstāj 2 līmenī: NOSACĪTĀ AIZSARDZĪBA (rūpnieciskais uzstādījums). Rajonos, kur ziemās ir ļoti zema temperatūra (zem -10 °C), ir jāizvēlas 1. līmenis: AUGSTA AIZSARDZĪBA, vai pat 0 līmenis: GARANTĒTA AIZSARDZĪBA.	0	3	2
P53	N/a Piezīme: Vienmēr turiet ieslēgtu noklusējuma uzstādījumu.	0 (=Nē)	1 (=Jā)	0
P54	Apstiprina apvedsistēmas klātbūtni. Piezīme: Apvedsistēma ir iekļauta standarta ComfoAir konfigurācijā, tādēļ atstājiet uzstādījumu "1".	0 (=Nē)	1 (=Jā)	1
P55	Apstiprina siltummaiņa klātbūtni. 0; siltummainis nav uzstādīts. 1; siltummainis ir uzstādīts. 2; siltummainis ir uzstādīts un aprīkots ar platuma modelējamo signālu.	0 (=Nē)	1 (=Jā)	0
P56	Vēlamā trokšņu līmeņa mājoklī uzstādīšana. nL: "normāls gaisa skaļums". HL: "liels gaisa skaļums". Piezīme: Ar gaisa skaļuma uzstādīšanu P56 izvēlnē (no "nL" uz "HL") var sākt gaisa specifikāciju un ventilatoru uzstādījumu programmēšanu.	nL	HL	HL
P57	ComfoAir veida uzstādīšana. Li= "kreisās puses". Re= "labējās puses". Piezīme: ComfoAir ir pareizi rūpnieciski uzstādīts. Šīs detaļas varat redzēt uz identifikācijas plāksnes.	Li	Re	Li
P58	Ievadiet kontrolētāja prioritātes. 0; priekšroka Augstajiem uzstādījumiem, TAI SKAITĀ analogajai ieejai. 1; priekšroka Augstajiem uzstādījumiem, BEZ analogās ieejas.	0	1	0


Apakšizvēlne	Apraksts	Papildus programmu vērtība		
		Minimums	Maksimums	Noklusējuma uzstādījumi
P59	Apstiprina entalpijas maiņa klātbūtni. 0; entalpijas mainis ir uzstādīts; 1; entalpijas mainis ar RH sensoru. 2; entalpijas mainis bez RH sensora.	0 (=Nē)	2 (=Jā)	0
Piezīme: Ja ir izvēlēts entalpijas siltummainis bez sensora, tad entalpijas programma netiks aktivizēta un brīdinājumi EA1 un EA2 par darbības traucējumiem nekad neparādīsies.				

P6 izvēlne Papildus programmu uzstādīšana

Apakšizvēlne	Apraksts	Papildus programmu vērtība		
		Minimums	Maksimums	Noklusējuma uzstādījumi
P60	Apstiprina ģeotermiskā siltummaiņa (EWT) klātbūtni. 0; ģeotermiskais siltummainis nav uzstādīts. 1; ģeotermiskais siltummainis ir uzstādīts. 3; ģeotermiskais siltummainis nav noregulēts.	0 (=Nē)	3 (=Jā)	0
Piezīme: Ja ir uzstādīts ģeotermiskais siltummainis bez ventilijem, tad, lai ComfoAir apvedceļa ventilis darbotos bez traucējumiem, ir jāizvēlas 3. uzstādījums.				
P61	Procentu uzstādīšana, saskaņā ar kuriem ieplūdes ventilatoram ir jāpalielina ātrums, kad ir atvērts ģeotermiskā siltummaiņa (EWT) ventilis.	0.00%	99.00%	0.00%
P62	T ewt, zema	0 *C	15 *C	7 *C
	T ewt, augsta23*C	10 *C	25 *C	
	T atkārtotā uzsildīšana,vēlamā	5*C	40*C	18*C

P7 izvēlne Darbības traucējumu (un sistēmas informācijas) nolasīšana

Apakšizvēlne	Apraksts	(Darbības traucējumu) informācijas apzīmējums		
		Minimums	Maksimums	Noklusējuma uzstādījumi
P70	Pašreizējās programmas versija.	Programmas versijas numurs (bez "v").		
P71	Jaunākais darbības traucējums.	Kods, saskaņā ar trauksmes un darbības traucējumu brīdinājumu		
P72	Iepriekšējais darbības traucējums.	Kods, saskaņā ar trauksmes un darbības traucējumu brīdinājumu		
P73	Darbības traucējums pirms pēdējiem diviem.	Kods, saskaņā ar trauksmes un darbības traucējumu brīdinājumu		
P74	Informācijas par traucējumiem noņemšana	0	1	0

		(Darbības traucējumu) informācijas apzīmējums		
Apakšizvēlne	Apraksts	Minimums	Maksimums	Noklusējuma uzstādījumi
P75	Vispārēja programmu atcelšana.  Nospiediet " " uz CC Ease paneļa, lai veiktu vispārējo programmu atcelšanu. Pēc vispārējās programmu atcelšanas, tiek atjaunoti visi oriģinālie ražotāja uzstādījumi.	0	1	0
	Piezīme: <i>Pēc vispārējās programmu atcelšanas, ComfoAir jums tiks atjaunot "nL/HL" (sk. P56) un "Li/Re" (sk. P57) uzstādījumus.</i> <i>Pēc vispārējās programmu atcelšanas atkal no jauna ir jāuzstāda visi uzstādījumi P2 un P3 izvēlnēs un un jāatjauno programma P5 un P6 uzstādījumi.</i> <i>Ja ComfoAir ir aprīkots ar pret-aizsalšanas elementu, tas ir jāapstiprina P51 izvēlnē.</i>			
P76	ComfoAir pašpārbaude.	0	1	0
	Piezīme: Tieši pēc pašpārbaudes aktivizēšanas, ComfoAir pārslēdzas uz lielāko ātrumu. Nekavējoties pēc pašpārbaudes aktivizēšanas atveras un aizveras apvedkanāla ventilis. Ja pašpārbaudes tests ir veiksmīgs, atveras un aizveras pret-aizsalšanas elementa ventilis (ja ir pievienots).			
P77	Filtru tīrības brīdinātāja uzstādījumu atjaunošana.	0	1	0
	Piezīme: Tas ieslēdz brīdinātāju, kas ComfoAir ziņo par netīriem filtriem. Tas ļauj filtrus tīrīt un nomainīt, pirms parādās brīdinājums par netīriem filtriem.			

P8 izvēlne * Uzstādījumi

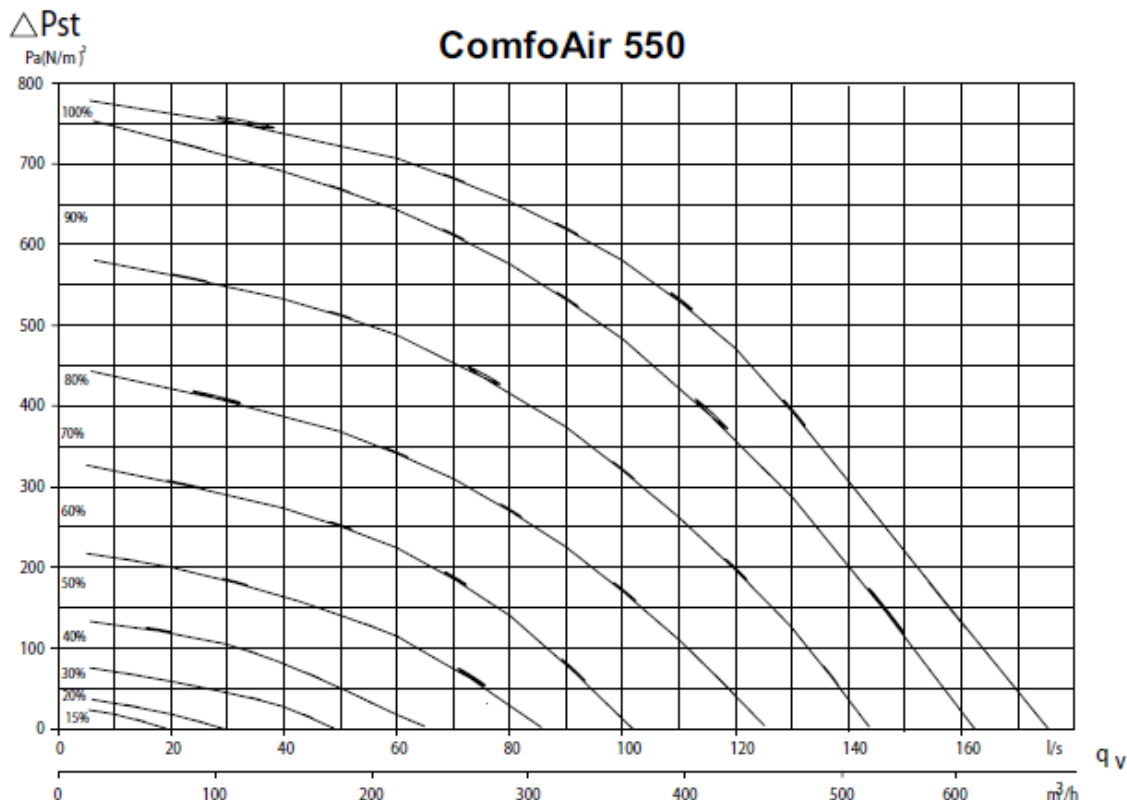
Sērijas nr.	Apraksts	Informatīvie lielumi (par darbības traucējumiem)		
		Minimums	Maksimums	Noklusējuma uzstādījums
810	Analogā ieeja 1 0= nav uzstādīta; 1= ir uzstādīta	0	1	0
811	0= kontrole; 1= programma (analogā ieeja)	0	1	0
812	Analogās ieejas 1 uzstādījuma punkts (programma)	0	100	50
813	Analogās ieejas 1 minimālais uzstādījums	0	99	0
814	Analogās ieejas 1 maksimālais uzstādījums	0	100	100

Sērijas nr.	Apraksts	Informatīvie lielumi (par darbības traucējumiem)		
		Minimums	Maksimums	Noklusējuma uzstādījums
815	0= pozitīvā analogā ieeja 1; 1= analogās ieejas 1 negatīvais uzstādījums	0	1	0
816	Analogās ieejas skaļais nolasījums	0	100	-
820	Analogā ieeja 2 0=nav uzstādīta; 1= ir uzstādīta	0	1	0
821	0= kontrole; 1= programma (analogā ieeja)	0	1	0
822	Analogās ieejas 2 uzstādīšanas punkts (programma)	0	100	50
823	Analogās ieejas 2 minimālais uzstādījums	0	99	0
824	Analogās ieejas 2 maksimālais uzstādījums	0	100	100
825	0= analogās ieejas 2 pozitīvais uzstādījums; 1= analogās ieejas 2 negatīvais uzstādījums	0	1	0
826	Analogās ieejas 2 skaļais nolasījums	0	100	-
830	Analogā ieeja 3 0=nav uzstādīta; 1= ir uzstādīta	0	1	0
831	0= kontrole; 1= programma (analogās ieejas 3)	0	1	0
832	Analogās ieejas 3 uzstādīšanas punkts (programma)	0	100	50
833	Analogās ieejas 3 minimālais uzstādījums	0	99	0
834	Analogās ieejas 3 maksimālais uzstādījums	0	100	100
835	0= analogās ieejas 3 pozitīvais uzstādījums; 1= analogās ieejas 3 negatīvais uzstādījums	0	1	0
836	Analogās ieejas 3 skaļais nolasījums	0	100	-
840	Analogā ieeja 4 0=nav uzstādīta; 1= ir uzstādīta	0	1	0
841	0= kontrole; 1= programma (analogās ieejas 4)	0	1	0
842	Analogās ieejas 4 uzstādīšanas punkts (programma)	0	100	50
843	Analogās ieejas 4 minimālais uzstādījums	0	99	0
844	Analogās ieejas 4 maksimālais uzstādījums	0	100	100
845	0= analogās ieejas 4 pozitīvais uzstādījums; 1= analogās ieejas 4 negatīvais uzstādījums	0	1	0
846	Analogās ieejas 4 skaļais nolasījums	0	100	-
850	RF ieeja 1 0=nav uzstādīta; 1= ir uzstādīta	0	1	0
851	0= kontrole; 1= programma (RF ieejas 1)	0	1	0
852	RF ieejas 1 uzstādīšanas punkts (programma)	0	100	50
853	RF ieejas 1 minimālais uzstādījums	0	99	0
854	RF ieejas 1 maksimālais uzstādījums	0	100	100
855	0= RF ieejas 1 pozitīvais uzstādījums; 1= RF ieejas 1 negatīvais uzstādījums	0	1	0
856	RF ieejas 1 skaļais nolasījums	0	100	-

3.8 Gaisa specifikāciju programmēšana

Pēc uzstādīšanas ComfoAir ir jāieprogrammē.

To var izdarīt, izmantojot iepriekšminētās ComfoAir gaisa specifikācijas.



ComfoAir standarta uzstādījumi ir:

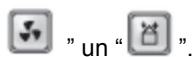
Pozīcija NAV KLĀTESOŠS	15.00%
Pozīcija ZEMS	35.00%
Pozīcija VIDĒJA	50.00%
Pozīcija AUGSTA	70.00%

ComfoAir HL standarta uzstādījumi ir:

Pozīcija NAV KLĀTESOŠS	15.00%
Pzičija ZEMS	40.00%
Pozīcija VIDĒJA	70.00%
Pozīcija AUGSTA	90.00%

Sekoļiet šiem norādījumiem, lai ieprogrammētu ComfoAir (pēc uzstādīšanas):

- Iestādiet ComfoAir programmēšanas režīmā.
-CC Ease: 3 sekundes **vienlaicīgi nospiediet** “



Gaidiet, līdz uz CC Ease paneļa parādīsies rādījums “InR”.



Programmēšanas režīmā apvedceja un pret-aizsalšanas elementa ventīļi vienmēr ir aizvērti. Pēc 30 minūtēm ComfoAir automātiski izies no programmēšanas režīma.

- Aizveriet visus logus un ārdurvis.
- Aizveriet visas iekšdurvis.
- Pārbaudiet strukturālos pārplūdes nosacījumus (minimāli 12 cm² uz l/s).



Strukturālajiem pārplūdes nosacījumiem ir jābūt vismaz 12 cm² uz l/s.

- Pārbaudiet, vai abi ventilatori darbojas trijos RPM uzstādījumos.
- Ieslēdziet ComfoAir maksimālajā ātrumā.
- Uzinstalējiet visus ventīļus un uzstādiet tos saskaņā ar dotajiem uzstādījumiem, vai arī saskaņā ar konkrētās mājas datiem.
Ja dati nav zināmi:
 - Uzinstalējiet ventīļus un atveriet tos maksimālajā pozīcijā.
 - Izmēriet gaisa apjomus; sāciet ar ieplūdes gaisu un tad mēriet izplūdes gaisu.
 - Ja gaisa apjoma mērījumi atšķiras no nominālā gaisa apjoma vairāk kā par +/- 10%; un lielākā daļa noviržu ir pozitīvas, pārliecinieties, ka visas novirzes ir pozitīvas. Ja lielākā daļa noviržu ir negatīvas, pārliecinieties, vai visas novirzes ir negatīvas. Pārliecinieties, lai viens ieplūdes ventīlis un viens izplūdes ventīlis joprojām būtu pilnīgi atvērts.
- P izvēlnēs P30-P37 digitālajā vadības ierīcē nomainiet ventilatora uzstādījumus.
 - Lai taupītu elektroenerģiju, izvēlieties zemāko iespējamo uzstādījumu.
 - Pārliecinieties, lai nemainīga paliktu proporcija starp zemu, vidēju un augstu.



Izmantojiet ComfoAir gaisa specifikāciju tabulu, lai uzstādītu ventilatorus.

- Ja pašreiz uzstādītie gaisa apjomi joprojām pārāk daudz novirzās no normas
- noregulējiet ventilus.
- Kad ir uzstādīti visi ventilji, vēlreiz pārbaudiet visu instalāciju.
- Pārslēdziet (atpakaļ) ComfoAir uz 2. ventilācijas pozīciju.

3.9 Uzstādītāja veikta iekārtas apkalpošana

Kā ComfoAir uzstādītājam jums ir jāveic šāda apkope:

- jāpārbauda siltummainis un ventilatori;
- jātīra filtrs (ja ir uzstādīts pret-aizsalšanas elements).

Turpmākajās apakšnodaļās var iepazīties ar apkopes veikšanas procedūru.

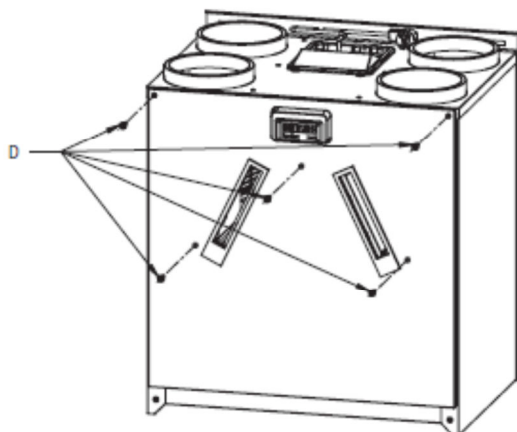
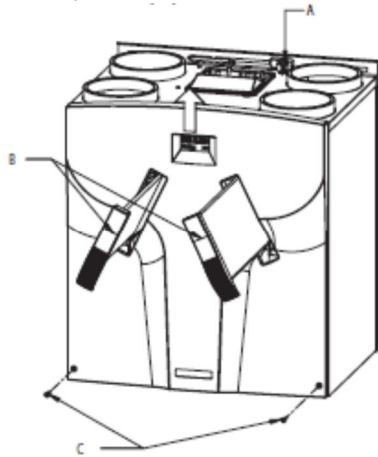


Ja periodiski netiek veikta ComfoAir apkope, tiek apdraudēta ventilācijas sistēmas darbība.

3.9.1 Siltummaiņa un ventilatoru pārbaude

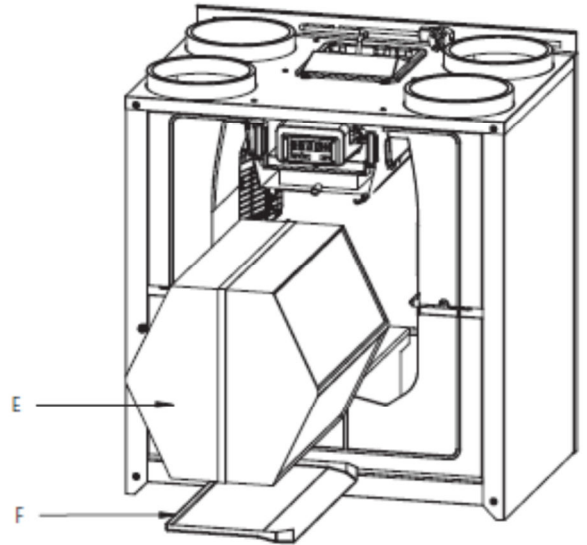
Ventilatori un siltummainis ir jāpārbauda reizi 4 gados.

- Atvienojiet kontaktdakšu (A) no strāvas kontaktligzdas.
- No ComfoAir izņemiet filtrus (B).
- Noņemiet priekšējo paneli, izskrūvējot skrūves (C).
- Pabīdiet paneli uz augšu un noņemiet paneli no ComfoAir.
- Izskrūvējot skrūves, noņemiet paneļa vāku (D).



Liekot atpakaļ priekšējo vāku, vispirms aizpaceltās malas ir jāievieto zemākā daļa, lai nodrošinātu ciešu aizvēršanu.

- Velciet lentu (E), lai izņemtu siltummaini un noteku paplāti (F).



- Atvienojiet siltummaini no noteku paplātes (F).



Siltummainī var būt sakrājis ūdens!

- Ja nepieciešams, iztīriet siltummaini.
 - Imērciet siltummaini karstā ūdenī (maks. 40 °C).
 - Noskalojiet siltummaini ar siltu krāna ūdeni (maks. 40 °C).
 - Paņemiet siltummaini ar abām rokām (aiz vietām, kas ir nokrāsotas sānos) un izkراتiet no siltummaiņa ūdeni.



Nelietojiet agresīvus tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus.



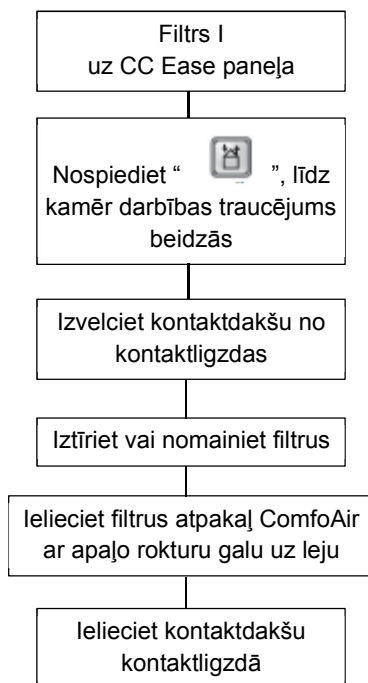
Vēl neuzstādiat siltummaini, jo zemāk ir norādīts, kā izņemt, pārbaudīt un (ja nepieciešams) tīrīt ventilatorus.

Pagaidām vēl siltummaini neuzstādiat, ja nepieciešams pārbaudīt arī ventilatorus. Zemāk ir norādīts, kā izņemt, pārbaudīt un (ja nepieciešams) tīrīt ventilatorus (pēc siltummaiņa iztīrīšanas):

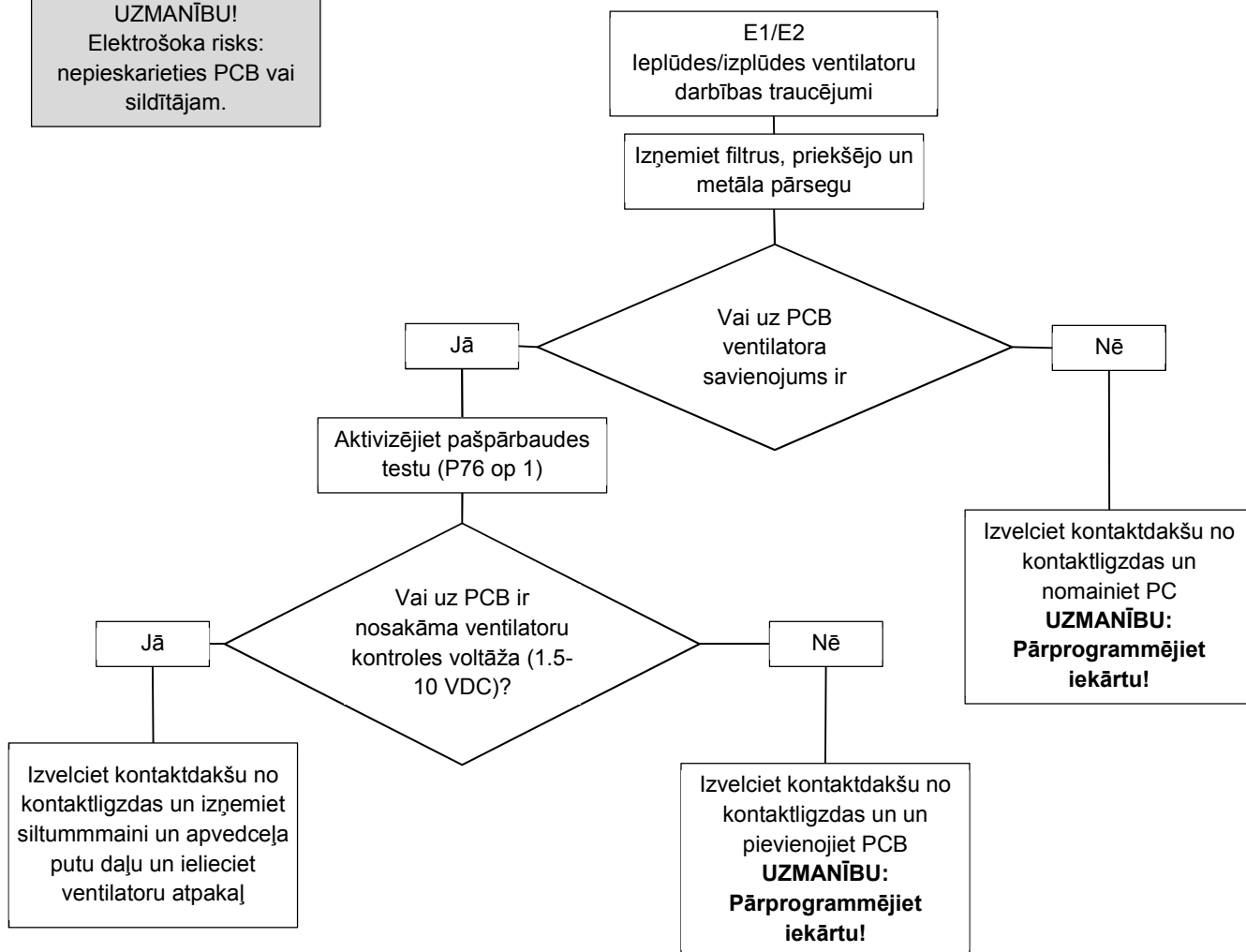
- no elektronikas nodalījuma izņemiet skrūvi;
- uzmanīgi pavelciet uz priekšu elektronikas nodalījumu;
- atbrīvojiet savienojumus (J) un sazēmējuma vadu uz PCB paneļa un pilnībā noņemiet kabelus, tai skaitā divus izolācijas uzgriežņus (K);
- noņemiet visu vīto vāku (L), nospiežot stiprinātājus (M);
- izņemiet ieplūdes uzgali (N), nospiežot klikšķa stiprinājumus, kas atrodas ap vīto vāku;
- iztīriet ventilatorus (O).

3.10.2 Traucējumu meklēšana

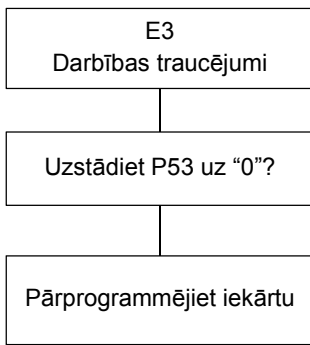
Zemāk ir norādīti vairāki darbības traucējumu veidi, kas atbilst iepriekš aprakstītajiem brīdinājumiem par darbības traucējumiem, kas var parādīties uz digitālā vadības paneļa iekārtas darbības traucējumu gadījumā.



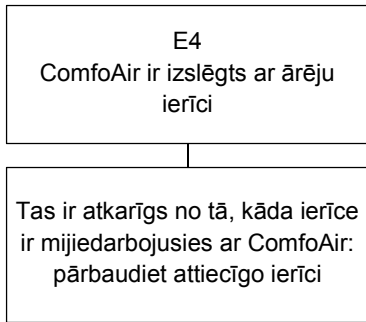
UZMANĪBU!
Elektrošoka risks:
nepieskarieties PCB vai sildītājam.



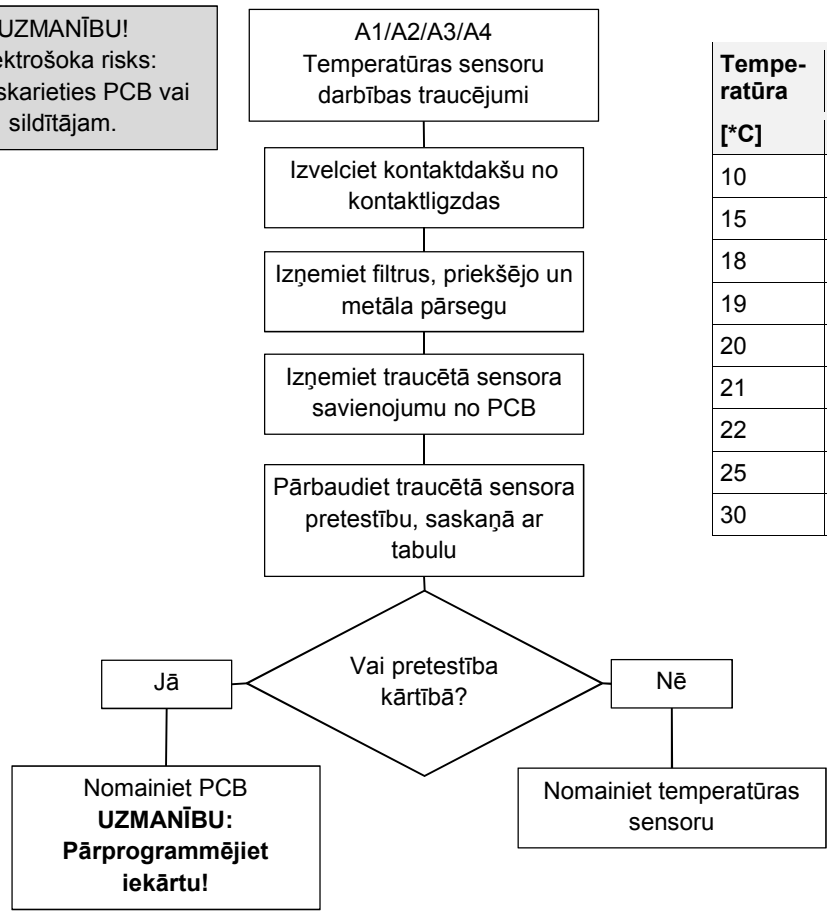
UZMANĪBU!
Elektrošoka risks:
nepieskarieties PCB vai
sildītājam.



UZMANĪBU!
Elektrošoka risks:
nepieskarieties PCB vai
sildītājam.

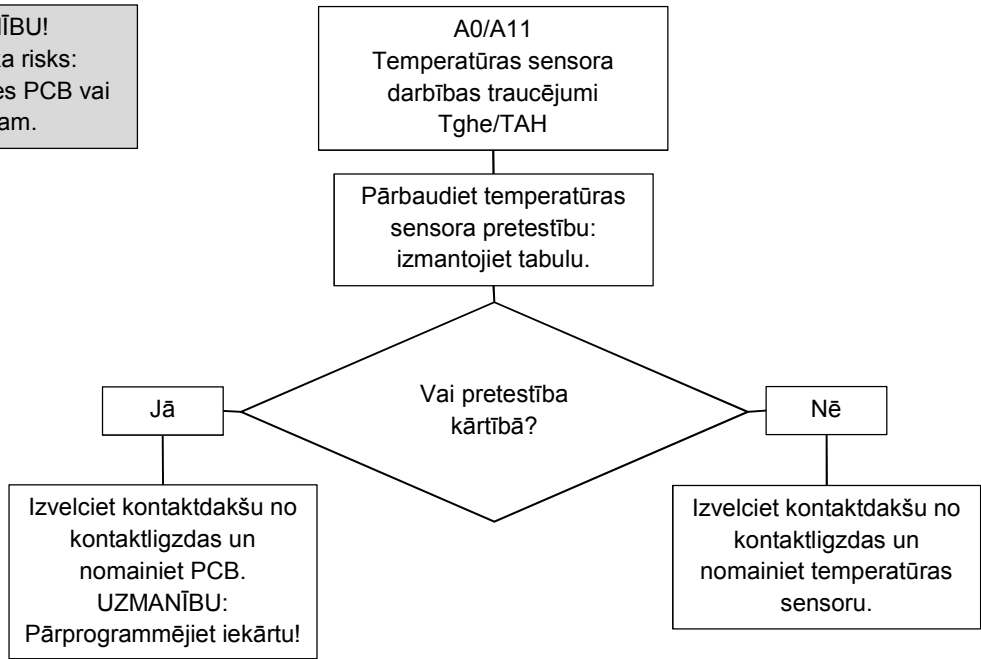


UZMANĪBU!
Elektrošoka risks:
nepieskarieties PCB vai
sildītājam.

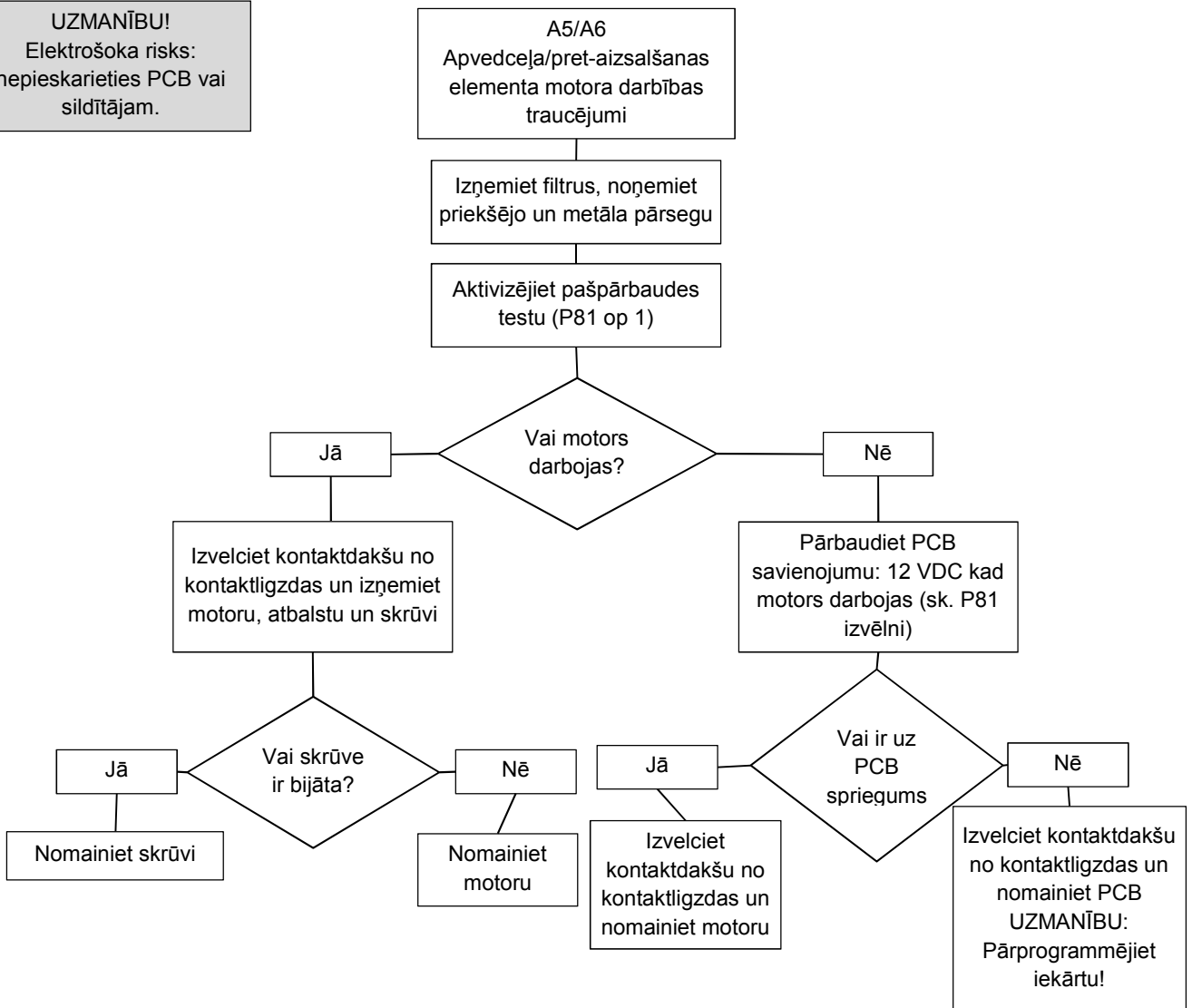


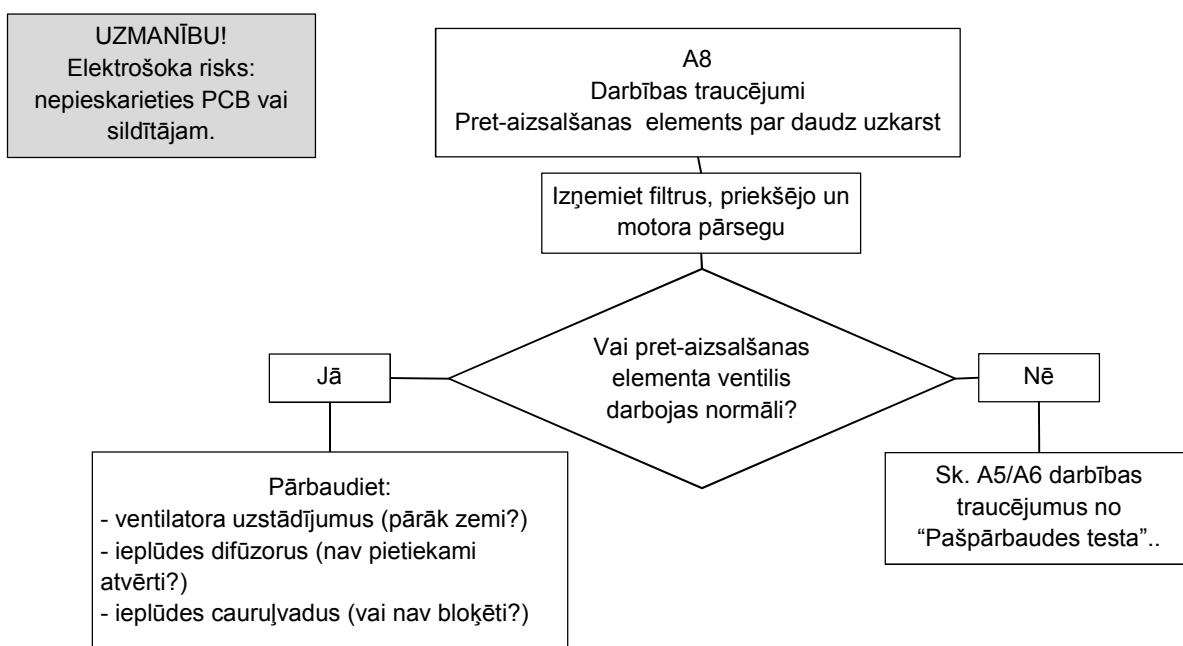
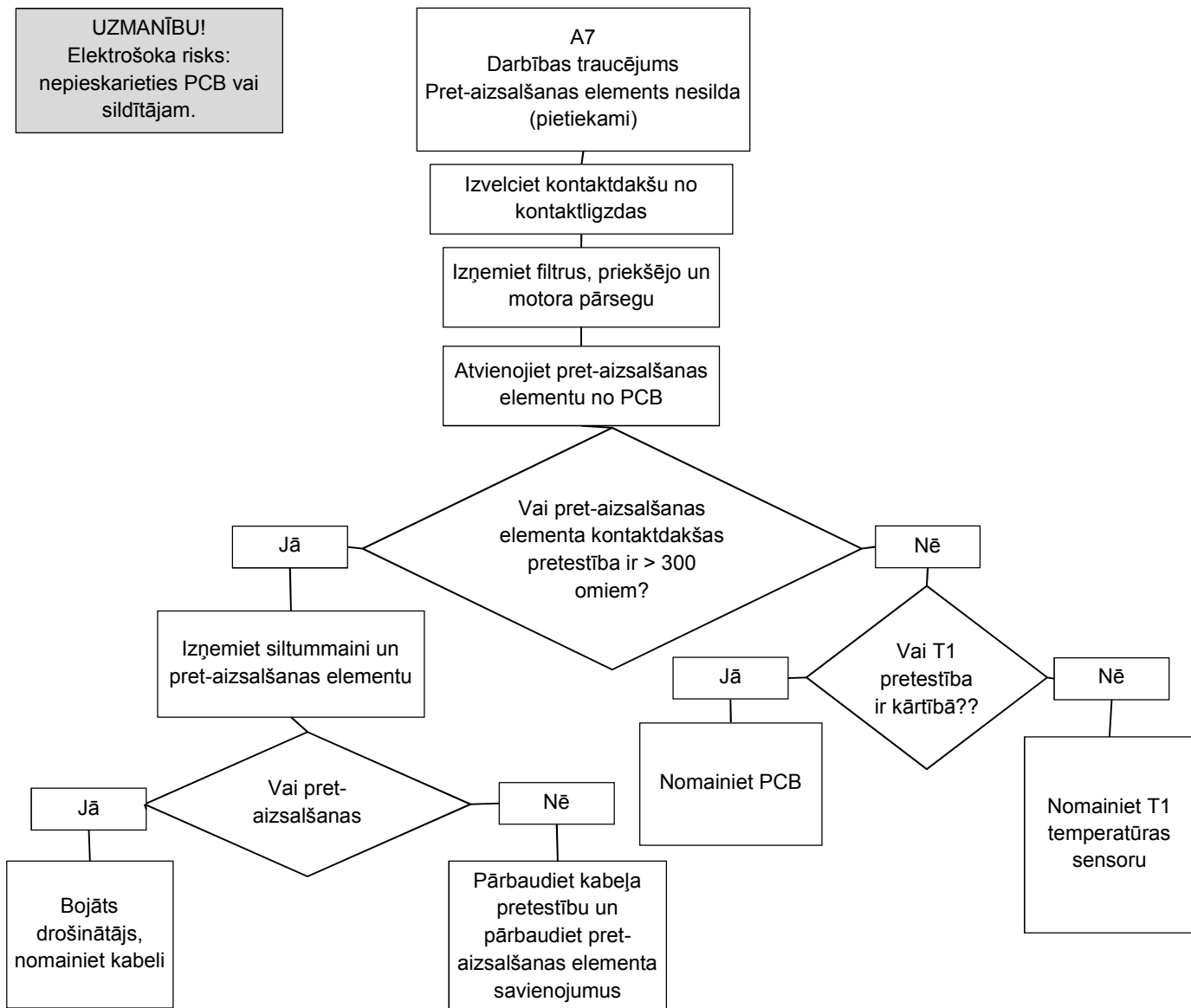
Temperatūra [*C]	Pretestība [K*]		
	MIN.	VIDĒJA	MAKSIMĀLA
10	19.570	19.904	20.242
15	15.485	15.712	15.941
18	13.502	13.681	13.861
19	12.906	13.071	13.237
20	12.339	12.491	12.644
21	11.801	11.941	12.082
22	11.291	11.420	11.550
25	9.990	10.000	10.100
30	7.959	8.057	8.155

UZMANĪBU!
Elektrošoka risks:
nepieskarieties PCB vai
sildītājam.



UZMANĪBU!
Elektrošoka risks:
nepieskarieties PCB vai
sildītājam.





3.10.3 Darbības traucējumi (vai problēmas) bez brīdinājumiem

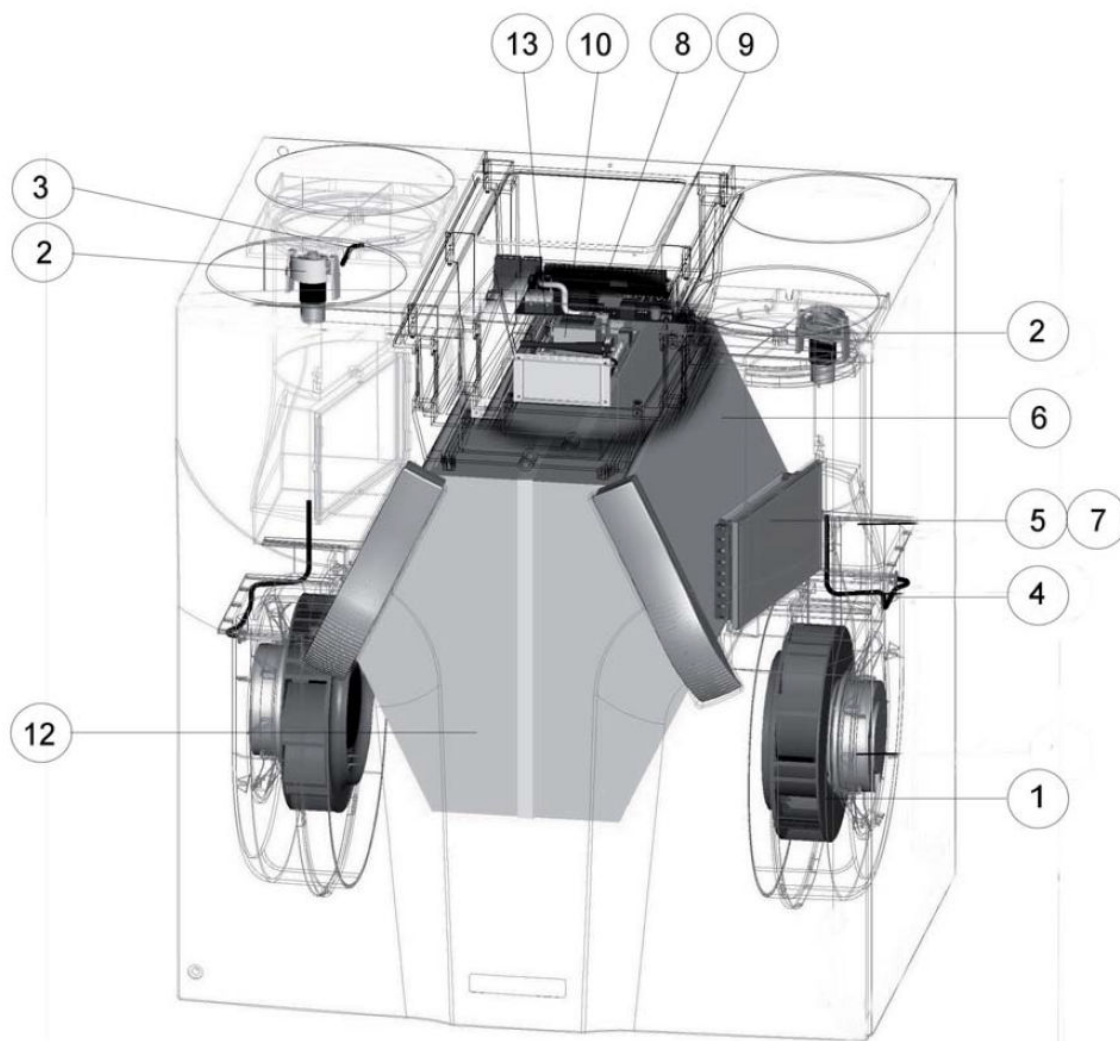
Zemāk ir darbības traucējumu (vai problēmu) saraksts, kuri var notikt bez brīdinājumiem

Problēma/darbības traucējums	Indikācija	Pārbaude/rīcības plāns
Sistēma ir izslēgusies.	Strāva tiek piegādāta.	Pārbaudiet PCB paneļa drošinātāju. Ja drošinātājs ir kārtībā, bojāts ir kontroles panelis.
	Strāva netiek piegādāta.	Atslēgta ir strāvas galvenā padeve.
Augsta ieplūdes temperatūra vasaras laikā.	Apvedceļš ir ciet.	Samaziniet komforta temperatūras līmeni.
Zema ieplūdes temperatūra ziemas laikā.	Apvedceļš ir vaļā.	Palieliniet komforta temperatūras līmeni.
Neliels vai iztrūkstošs ieplūdes daudzums; gaisa duša ir lieks mitrums.	Apvedceļš ir vaļā.	Nomainiet filtrus.
	Ventīļi ir bloķēti.	Iztīriet ventīļus.
	Siltummainis ir aizsērējis ar netīrumiem.	Iztīriet siltummaini.
	Siltummainis ir sasalis.	Atkausējiet siltummaini.
	Netīrs ventilators.	Iztīriet ventilatoru.
	Ventilācijas cauruļvadi ir bloķēti.	Iztīriet ventilācijas cauruļvadus.
	ComfoAir atrodas pret-aizsalšanas aizsardzības veikšanas procesā.	
Pārāk trokšņains.	Bojāti ir ventilatora stiprinājumi.	Nomainiet ventilatora stiprinājumus.
	Ventilatora uzstādījumi.	Nomainiet ventilatoru uzstādījumus.
	“Klepojoša” skaņa <ul style="list-style-type: none"> sifons ir tukšs; sifons nav pietiekami noslēgts. 	Pievienojiet sifonu no jauna.
	“Svilpojoša” skaņa kaut kur ir gaisa noplūde.	Noslēdziet gaisa noplūdi.
	Gaisa plūsmas troksnis <ul style="list-style-type: none"> ventīļi nenoslēdz kanālus; ventīļi neatveras pietiekami. 	Uzstādiet ventīļus no jauna. Ieprogramējiet ventīļus.
Noplūst kondensāts.	Ir aizsērējusi kondensāta drena.	Iztīriet kondensāta drenu.
	Kondensāts no izplūdes caurules neietek noteku paplātē.	Pārbaudiet, vai visi savienojumi ir pareizi.
Nedarbojas 3 pozīciju rievotais slēdzis.	Slēdzis ir bojāts.	Izmērot voltāžu, pārbaudiet 3 pozīciju slēdža strāvu: voltāžu tikai N&L3: [ventilatori rotē 1. pozīcijā]; voltāžu tikai N&L3&L2: [ventilatori rotē 2. pozīcijā]; Voltāžu tikai N&L3&L1 vai N&L3&L2&L1 [ventilatori rotē 3. pozīcijā].
Nedarbojas bezvada 3 pozīciju slēdzis.	Ir beigušās baterijas.	Pārbaudiet bateriju. Nomainiet bateriju (ja nepieciešams).

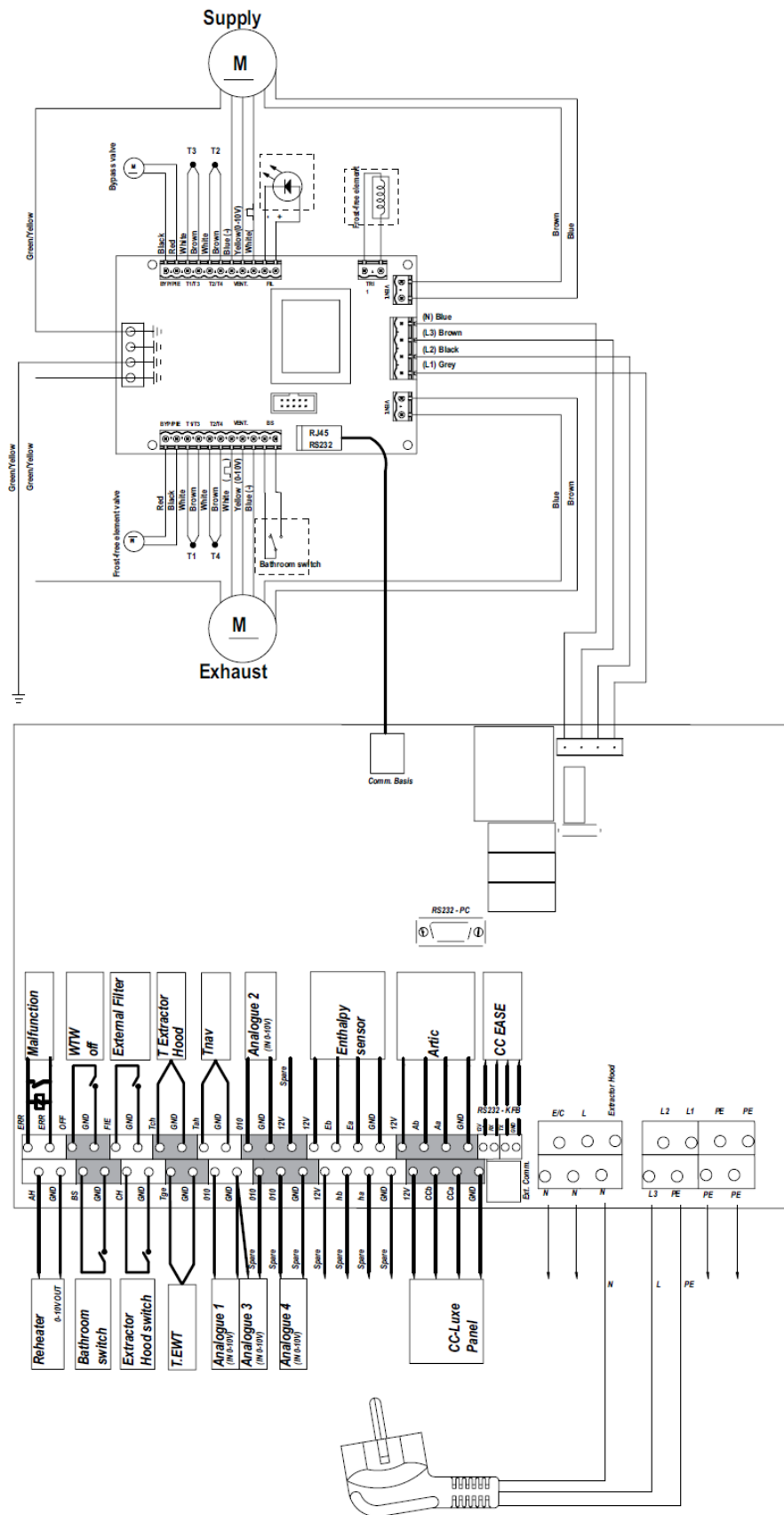
3.11 Iekārtas satāvdaļas

Šajā tabulā ir minētas ComfoAir pieejamās rezerves daļas.

Numurs	Daļa	Artikula numurs
1	Ventilatori (labās un kreisās puses)	400200014
2	Servomotori un kabeli (apvedkanālam un priekšsarsētājam)	400300035
3	Temperatūras sensors T1/T3 (iekārtas augšā; netālu no elektronikas nodalījuma)	400300025
4	Temperatūras sensors T2/T4 (abu ventilatoru grieztala korpuss)	400300026
5	Pret-aizsalšanas elements	400300027
6	Filtrs (2x)	400100030
7	Pret-aizsalšanas elementa filtrs	400100011
8	ComfoAir savienotājpanelis; pamata vai luksa versija	400300011/53
9	RFZ antena	
10	ComfoAir PCB kontrole; pamata vai luksa versija	400300028/53
12	Siltummainis	400400011
13	RFZ tālvadības pārraidītājs (pēc izvēles)	400300033



3.12 Elektroinstalācijas shēma: ComfoAir Luxe – KREISĀS PUSES versija



- *Ieplūde
- Zaļš/dzeltens
- Apvedkanāla ventilis
- Melns
- Sarkans
- Balts
- Brūns
- Balts
- Brūns
- Zils (-)
- Dzeltens (0-10 V)
- Balts
- Pret-aizsalšanas elements
- (N) Zils
- (L3) Brūns
- (L2) Melns
- (L1) Pelēks

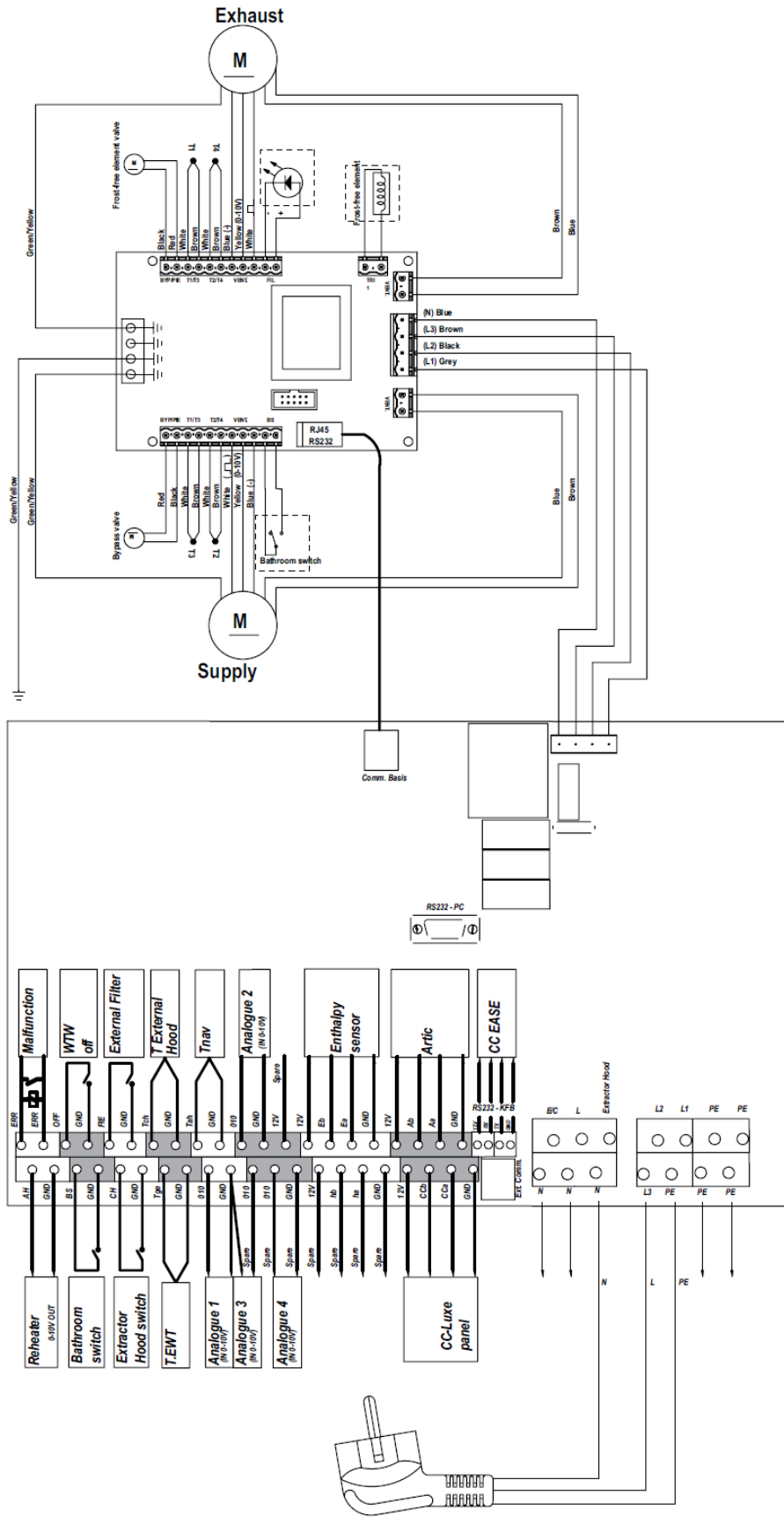
- Zaļš/dzeltens
- Zaļš/dzeltens
- Pret-aizsalšanas elementa ventilis
- Sarkans
- Melns
- Balts
- Brūns
- Balts
- Brūns
- Balts (*)
- Dzeltens (0-10 V)
- Zils (-)
- Vannas istabas slēdzis
- Zils
- Brūns
- Izpūde
- Vispārējs

- Darbības traucējums
- WTW izslēgts
- Ārējais filtrs
- T velkme
- Tnav
- Analogs 2
- Entalpijas sensors
- Artic
- CC Ease
- Velkme

- Sildītājs 0-10 V ārējā
- Vannas istabas slēdzis
- Velkmes slēdzis
- TEWT

Analogs 1 (ieeja 0-10 V)
 Analogs 3 (ieeja 0-10 V)
 Analogs 4 (ieeja 0-10 V)
 CC Luxe panelis

3.13 Elektroinstalācijas shēma: ComfoAir Luxe – LABĀS PUSES versija



- Izplūde
- Zaļš/dzeltens
- Pret-aizsalšanas elementa ventiliis
- Melns
- Sarkans
- Balts
- Brūns
- Balts
- Brūns
- Zils (-)
- Dzeltens (0-10 V)
- Balts
- Pret-aizsalšanas elements
- Brūns
- Zils
- (N) Zils
- (L3) Brūns
- (L2) Melns
- (L1) Pelēks
- Zils
- Brūns

- Zaļš/dzeltens
- Zaļš/dzeltens
- Pret-aizsalšanas elementa ventiliis
- Sarkans
- Melns
- Balts
- Brūns
- Balts
- Brūns
- Balts (*)
- Dzeltens (0-10 V)
- Zils (-)
- Vannas istabas slēdzis

- *Darbības traucējums
- WTW izslēgts
- Ārējais filtrs
- T velkme
- Tnav
- Analogs 2
- Entalpijas sensors
- Artic
- CC Ease
- Velkme

- Siltitājs 0-10 V ārējā
- Vannas istabas slēdzis
- Velkmes slēdzis
- TEWT

Analogs 1 (ieeja 0-10 V)
 Analogs 3 (ieeja 0-10 V)
 Analogs 4 (ieeja 0-10 V)
 CC Luxe panelis

EC atbilstības deklarācija

EK Atbilstības deklarācija
Zehnder Group Nederland B.V.
Lingenstraat 2
8028 PM Zwolle –NL
Tālr.: +31 (0)38-4296911
Fakss: +31 (0)38-4225694
Uzņēmuma reģistrācijas Nr.: Zwolle 05022293

EK Atbilstības deklarācija

iekārtas apraksts:

Siltuma rekuperācijas iekārtas : ComfoAir 550 produktu sērija

Atbilst sekojošām direktīvām :	Iekārtu direktīva	(2006/42/EEC)
	Zema sprieguma direktīva	(2006/95/EEC)
	Elektromagnētiskās saderības (EMS) direktīva	(2004/108/EEC)

Zwolle, 2010. gada 19. marts
Zehnder Group Nederland B.V.

/paraksts/

E. v. Heuveln
Izpilddirektors