



■ Disainradiaatorid ■ Ventilatsioon ■ Lagiküte ja -jahutus ■ Industrial air cleaning

Paigaldusjuhend

ComfoClima 24
ComfoClima 36



Seadme konfigureerimiseks ja kasutamiseks tuleb paigaldada äpp ComfoClime Control, mille saab alla laadida äpipoest Google Play või App Store.

Sisukord

| | |
|--|----|
| Eessõna..... | 3 |
| 1 Sissejuhatus..... | 4 |
| 1.1 CE- ja UKCA-vastavusmärgised; garantii | 4 |
| 1.1.1 Andmesilt | 4 |
| 1.1.2 Garantii | 5 |
| 1.1.3 Vastutus | 5 |
| 1.2 Ohutus | 5 |
| 1.2.1 Ohutusmeetmed | 6 |
| 2 Paigaldajale..... | 7 |
| 2.1 Seadme ComfoClime osad ja mõõtmised | 7 |
| 2.2 Tehnilised andmed..... | 8 |
| 2.3 Paigaldustingimused | 9 |
| 2.4 ComfoClime'i paigaldamine | 10 |
| 2.4.1 Transport ja lahtipakkimine..... | 10 |
| 2.4.2 Tarnekomplekti kontrollimine | 10 |
| 2.5 Seadme paigutus | 12 |
| 2.6 Paigaldusprotseduur | 12 |
| 2.6.1 Põrandale paigaldamine | 12 |
| 2.6.2 Õhukanalite paigaldamine | 18 |
| 2.7 Ühendusskeem – ComfoClime..... | 19 |
| 2.8 ComfoClime'i kasutuselevõtmine | 20 |
| 2.9 Tööpõhimõte..... | 20 |
| 2.10 Hooldus..... | 20 |
| 2.11 Veaotsing | 21 |
| 3 Vea- ja häireteated..... | 22 |

Kõik õigused kaitstud.

See juhend on koostatud väga hoolikalt. Väljaandja ei vastuta juhendist puuduva info või juhendis oleva väärinfo tagajärjel tekkinud kahju eest.



OLULINE!

Enne seadme kasutuselevõtmist loe juhend tähelepanelikult läbi.

Juhend sisaldab kogu teavet, mis on vajalik seadmete ComfoClima 24 ja ComfoClima 36 ohutuks ja õigeks paigaldamiseks ja hooldamiseks. See on mõeldud ka hooldusjuhendina, et teaksid ja oskaksid seadet hooldada vastutustundlikult. Meie seadmeid arendatakse ja täiustatakse pidevalt. Seetõttu võib tegelik ComfoClima 24 või ComfoClima 36 siinsetest kirjeldustest pisut erineda.



TÄHELEPANU: see juhend on koostatud väga hoolikalt. Kuid juhendist ei saa tuletada mingeid õigusi. Lisaks jätame endale õiguse muuta juhendi sisu igal ajal, sellest ette teatamata.

Selles juhendis kasutatakse järgmisi sümboleid:

| Sümbol | Tähendus |
|--------|--|
| | Enne seadme kasutuselevõtmist loe läbi kasutusjuhend. |
| | Vajab tähelepanu / oluline teave. |
| | Tööhäirete, ventilatsioonisüsteemi kahjustuste või kehavigastuste oht. |
| | Ettevaatust – elektrilöögi oht! |

1 Sissejuhatus

ComfoClime on tasakaalustatud ventilatsioonisüsteem, mille passiivne energiatagastus ja kvaliteetne soojuspump (küte/jahutus) reguleerivad koos aktiivselt sisekliimat, et maja õhuvahetus oleks tervislik, tasakaalus ja energiatõhus.

1.1 CE- ja UKCA-vastavusmärgised; garantii

1.1.1 Andmesilt

ComfoClime'i andmesildil on CE-märgis ja Ühendkuningriigi vastavusmärgis UKCA. Andmesilt on seadme esiküljel.

| Zehnder Group - production site: InnoVa Srl, via primo maggio n°8 - 38089 Storo (TN) Italia | | | | | |
|---|-------------|---------|---------------|--------|-------------------------|
| zehnder Made in Italy UKCA CE IPX0 | Type: | | ComfoClime 36 | | COD:10018996 |
| | Voltage | 230 V ~ | Frequency | 50 Hz | Matr. (S/N): IN21116071 |
| | Power input | 1100 W | Current cons | 4,87 A | Max Pressure PS 3.8 MPa |
| | GAS R32 | | 0.65 kg | | GWP-AR4 = 675 |

ETTEVAATUST!



Andmesildi eemaldamine ja/või muu sildiga asendamine on rangelt keelatud. Kui andmesilt saab kahjustada, tuleb lahti või juhuslikult eemaldatakse, tuleb sellest tarnijale teatada.

Palun kirjuta siia seadmete ComfoAir Q ja ComfoClime seerianumbrid:

1.1.2 Garantii

Tootja annab ComfoClime seadmele 24 kuu pikkuse garantii alates paigaldamisest, garantii maksimaalne pikkus alates tootmiskuupäevast on 30 kuud. Garantiinõudeid saab esitada ainult garantiiperioodil ilmnenud materjali- ja/või tootmisvigade kohta. Garantiinõude korral ei tohi ComfoClime'i demonteerida ilma tootja kirjaliku loata. Garantii kehtib üksnes neile varuosadele, mille on tarninud tootja ning paigaldanud volitatud paigaldaja.

Garantii kaotab kehtivuse, kui:

- Garantii periood on lõppenud.
- Seadet ComfoAir Q kasutatakse ilma õigesti paigaldatud filtriteta.
- Kasutatakse osi, mida tootja pole tarninud.
- Seadmele on tehtud volitamata muudatusi.

ETTEVAATUST!



Tarnija ei vastuta õnnetuse tagajärjel tekkinud kahjude ega kehavigastuste eest, kui õnnetuse põhjustas selle kasutusjuhendi juhiste eiramine.

1.1.3 Vastutus

ComfoClime on mõeldud kasutamiseks tasakaalustatud ventilatsioonisüsteemides. Mis tahes muud kasutusviisid loetakse mittesihipäraseks kasutamiseks ning need võivad seadet kahjustada või põhjustada kehavigastusi, mille eest tootja ei vastuta.

Tootja ei vastuta kahju eest, mille põhjus on:

- Selle juhendi ohutus-, kasutus- ja hooldusjuhiste eiramine.
- Selliste komponentide kasutamine, mida tootja ei ole tarninud või soovitanud.
Selliste komponentide kasutamise eest vastutab ainult paigaldaja.
- Tavakasutuse käigus toimuv kulumine.


















1.2 Ohutus



Järgi alati selle juhendi ohutusnõudeid, hoiatusi, märkusi ja juhiseid. Juhendi ohutusnõuete, juhiste, hoiatuste ja märkuste eiramine võib põhjustada kehavigastusi või kahjustada seadet.

- Zehnderi seadme ComfoClime sissepuhkeõhu süsteemi kõik komponendid tuleb korralikult isoleerida, et vältida kondenseerumist jahutusperioodil (kastepunkti oht) ning soojuskadu kütteperioodil. Selleks sobib hästi õhujaotussüsteem ComfoFresh koos eelisoleeritud ComfoTube Therm õhujaotuskanalitega.
- Õhujaotussüsteemi nominaalne õhuvooluhulk peab seadme ComfoClime 24 jaoks olema vähemalt 200 m³/h ning seadme ComfoClime 36 jaoks 315 m³/h.

1.2.1 Ohutusmeetmed

| | |
|---|--|
|  | Järgi alati kohaliku omavalitsuse, kommunaalteenuseid pakkuvate ettevõtete jm asutuste kehtestatud ehitus-, ohutus- ja paigalduseeskirju. |
|  | Seadet tõstes ja liigutades järgi kohalikke ohutuseeskirju. ComfoClime kaalub umbes 60 kg. |
|  | Seadet ei tohi paigaldada seinale rippuma. |
|  | Enne vooluvõrku ühendamist kinnita seadme külge alati vähemalt 900 mm pikkused õhukanalid, et vältida kontakti seadme siseosadega. |
|  | Pärast paigaldamist paiknevad kõik osad, mis võiksid põhjustada kehavigastusi, ohutult seadme korpuses. |
|  | Seadme ehitust ega selles juhendis märgitud tehnilisi andmeid ei tohi muuta. Vastasel korral on kehavigastuste oht ning ventilatsioonisüsteemi tõhusus võib väheneda. |
|  | Kui pole märgitud teisiti, peab seadme paigalduse, kasutuselevõtu ja hoolduse tegema selleks sertifitseeritud isik või ettevõtte. Kui neid töid teevad volitamata isikud, on kehavigastuste oht ning ventilatsioonisüsteemi tõhusus võib väheneda. |
|  | Enne seadmega töötamist eralda see alati toiteallikast. Kui avad töötava seadme, võid saada kehavigastusi. Veendu, et seadet ei saaks juhuslikult uuesti sisse lülitada. |
|  | Elektronikaga töötades rakenda alati ettevaatusabinõusid elektrostaatilise laengu vältimiseks, nt kanna antistaatilist käepaela. Staatiline laeng võib elektronikat kahjustada. |
|  | Soojuspumba ahela rikke korral ära püüa ise sekkuda, vaid võta ühendust Zehnderi klienditoega. |
|  | Seadmes on külmagaasi R32. See on vähesüttiv mittemürgine külmaaine. Paigaldus- ja hooldustööde ajal käsitse seadet äärmise hoolega, et vältida külmaaine lekkimist. Kõik, kes tegelevad seadme hooldamise, remondi või ringlusesuunamisega, peavad kandma kindaid ja kaitseprille. |
|  | Külmaaineahelat ei ole lubatud muuta, parandada vms. Külmaaineahela rikke või lekke korral võta ühendust Zehnderi klienditoega. |
|  | Kui defekti või kahjustuse tõttu lekib külmaainet, toimi järgmiselt: <ul style="list-style-type: none"> • Ava vähemalt üheks tunniks aknad ja uksed selles ruumis, kus seade paikneb. |
|  | Seadmes on 0,65 kg (toatemperatuuril umbes 0,6 m ³) külmagaasi R32. Külмагаas on õhust palju raskem ning koguneb põrandale, lekke korral ära kunagi püüa vabanenud gaasi kokku koguda ning ära hinga seda sisse. Kui külmagaasi satub nahale või silma, loputa vähemalt 20 minutit leige veega ning pöördu arsti poole. |
|  | Kui seade pole enam kasutuskõlblik, küsi kohalikust omavalitsusest või jäätmekäitlusfirmast, kuidas seade ringlusse või ümbertöötlemisse anda. Seadmes on külmagaasi R32. Külmaaine tuleb tingimata kõrvaldada keskkonnahoidlikult, kuna seadmes oleva külmagaasi kogus on võrdeline kasvuhoonegaaside heitkogusega 438 kg CO ₂ . |
|  | Oht – tuleohtlik gaas! |
|  | Oht – rõhu all olev seade! |

2 Paigaldajale

2.1 Seadme ComfoClima osad ja mõõtmed

Standardne ComfoClima koosneb järgmistest osadest:

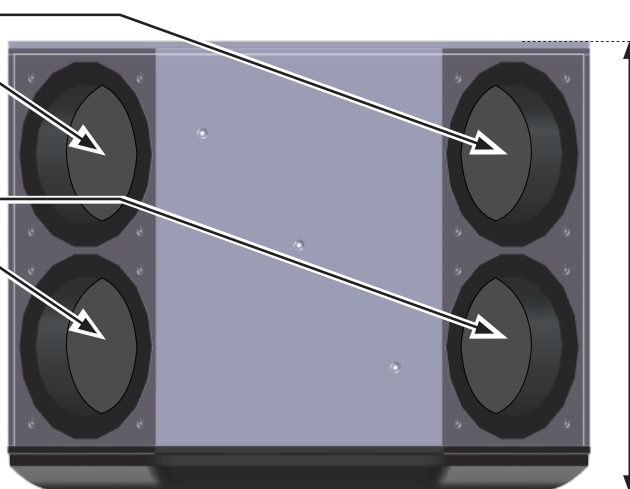
- 1 seade ComfoClima
- 1 kaabliga toitepistik
- 4 kummist rõngastihendit
- 1 kondensaadi äravooluühenduse kork
- 2 vahtplastist adapterümbrist
- 1 valgest plastist esikate
- 1 kiirjuhend
- 1 ComfoNeti kaabel
- 1 seinakinnituse komplekt (kruvidega)
- 1 PP-põlv DN32

CC24 - Ø 175 mm (DN 160)

CC36 - Ø 215 mm (DN 200)

CC24 - Ø 175 mm (DN 160)

CC36 - Ø 215 mm (DN 200)



580 mm

720 mm

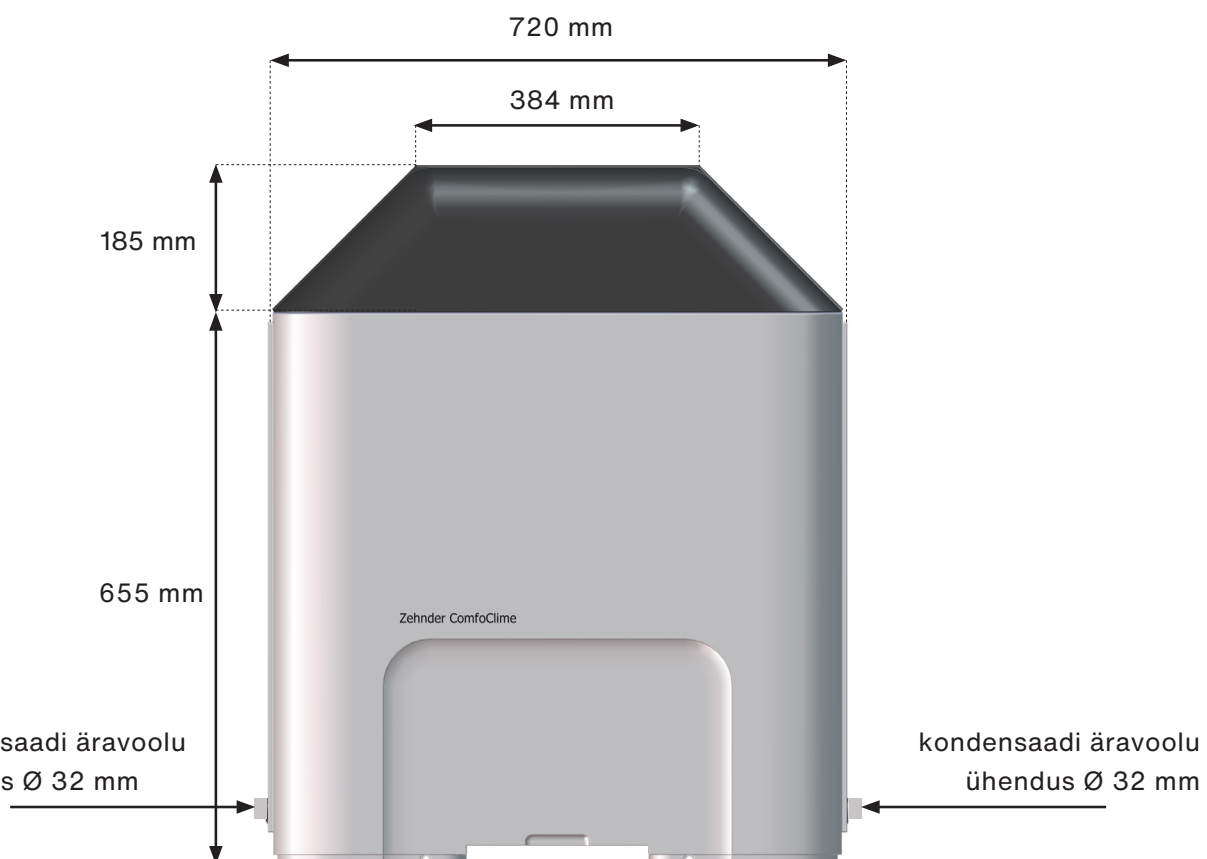
384 mm

185 mm

655 mm

kondensaadi äravoolu
ühendus Ø 32 mm

kondensaadi äravoolu
ühendus Ø 32 mm



2.2 Tehnilised andmed

| | ComfoClima | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | ComfoClima 24 | ComfoClima 36 |
| Jõudlus | | |
| Minimaalne õhuvoolumäär | 200 m ³ /h | 315 m ³ /h |
| Maksimaalne õhuvoolumäär | 400 m ³ /h | 600 m ³ /h |
| Elektriühendus | | |
| Maksimaalne võimsustarve | 1100 W | 1100 W |
| Toiteallikas | 230 V ± 10%, ühefaasiline, 50 Hz | 230 V ± 10%, ühefaasiline, 50 Hz |
| Voolutarve | 4,87 A | 4,87 A |
| Sulavkaitse | 16A, C-kat | 16A, C-kat |
| Mehaaniline ühendus | | |
| Õhukanalite mõõtmed (Ø) | 175 mm (ComfoPipe Compact DN160) | 215 mm (ComfoPipe Compact DN200) |
| Kondensaadi äravoolu ühenduse läbimõõt (Ø) | 32 mm | 32 mm |
| Materjalid | | |
| Korpus | Värvitud lehtmets | Värvitud lehtmets |
| Sisemus | Isoleeritud lehtmets | Isoleeritud lehtmets |
| Üldist | | |
| Temperatuurivahemik transpordil ja ladustamisel | +5 °C ... +50 °C | +5 °C ... +50 °C |
| Õhuvõtu temperatuurivahemik | -15 °C ... +50 °C | -15 °C ... +50 °C |
| Paigaldusala temperatuurivahemik | >10°C | >10°C |
| Paigaldusala suhteline õhuniiskus | <90%; mitte kondenseeruv | <90%; mitte kondenseeruv |
| Esipaneel | Valge plast | Valge plast |
| Külmagaas (mass) | R32 (650 g) | R32 (650 g) |
| GWP-AR4 | 675 | 675 |
| Max rõhk | 38 bar | 38 bar |
| Kaal | 60 kg | 60 kg |

2.3 Paigaldustingimused



Kui ComfoClime paigaldatakse olemasolevasse süsteemi, võiks seadmel ComfoAir Q olla uusim püsivara, vähemalt versioon 1.10 (vt ComfoAir Q kasutusjuhend).

Et kindlaks teha, kas ComfoClime'i saab soovitud kohta paigaldada, tuleb arvesse võtta järgmisi aspekte:

- Seade tuleb paigaldada kohta, kus ei ole külmakraade.
- Ventilatsiooniseade tuleb paigaldada tasasele, stabiilsele põrandale.



ETTEVAATUST!

Ohutuse tagamiseks EI TOHI ventilatsiooniseadet paigaldada seina külge.

- Katuse läbiviigid tuleb teha õhutihedaks ja niiskuskindlaks.
- Kõik sissepuhke-, õhuvõtu- ja heitõhukanalid tuleb paigaldada niiskuskindlalt. Nii ei teki kanali sise- ega välispinnale kondensaati ning seade reguleerib õhutemperatuuri tõhusamalt.



ETTEVAATUST!

ÄRA ühenda selle süsteemiga elektritoitel õhupuhastit.

- Soovitame paigaldada nii seadme sissepuhke- kui väljatõmbekanalitele mürasummutid. Lisainfot selle kohta saab Zehnderilt.
- Paigalduskoht tuleb valida selline, et seadme ümber oleks piisavalt ruumi õhukanalite ühenduste ning õhuvõtu- ja heitõhutorude jaoks, samuti peab olema ruumi paigaldustöödeks. Seadme ette tuleb jätta vaba ruumi vähemalt 1 meeter ning 25 cm seadme sellele küljele, kus kondensaadi äravool on ühendatud kanalisatsiooniga.
- Paigaldatud seadme vaba kõrgus peaks olema vähemalt 210 cm, et jääks piisavalt ruumi kanalite ühendamiseks.
- Seade tuleb ühendada 230 V, 50 Hz vahelduvvooluvõrku. Mis tahes muu vooluallikaga ühendamine kahjustab seadet ja pole seega lubatud.
- Seade on mõeldud kasutamiseks ainult elamupiirkondades. Seade ei sobi ärikasutuseks nagu näiteks ujulasse või sauna paigaldamiseks. Tööstuskeskkonda paigaldamine võib seadet kahjustada.
- Paigaldusala lubatav temperatuur on leitav jaotisest „Tehnilised andmed“.
- Zehnder soovib seadet mitte paigaldada keskmisest suurema õhuniiskusega ruumidesse (nagu näiteks pesuruum või ujula). Siis ei teki seadme välispinnale kondensaati.
- Kontrolli, kas elektriühendus tagab seadme maksimaalse võimsuse. Seadme maksimaalne võimsus on leitav jaotisest „Tehnilised andmed“.
- Kõik seadmed sobivad ühendamiseks ühefaasilisse, 230 V, 50 Hz vahelduvvooluvõrku C-kategooria sulavkaitsmega 16 A.

2.4 ComfoClime'i paigaldamine

2.4.1 Transport ja lahtipakkimine

! Kui märkad kahjustusi või kui tarnekomplekt on puudulik, ära jätkka seadme paigaldamist, vaid võta kohe ühendust tarnijaga.

- ComfoClime'i transportides ja lahti pakkides rakenda vajalikke ettevaatusabinõusid.
- Seadet tohib transportida ainult püstasendis.
- Ka seadet lahti pakkides hoia see püstasendis.
- Kõrvalda pakkematerjal kindlasti keskkonnahoidlikult.

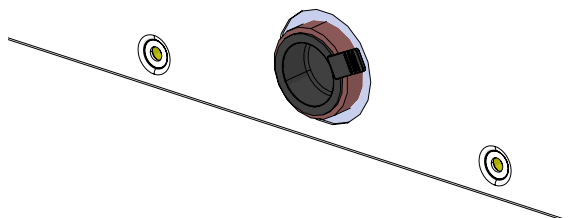
2.4.2 Tarnekomplekti kontrollimine

- Seade ComfoClime (valge esikattega).



! Kontrolli andmesildilt, kas oled saanud õiget tüüpi seadme

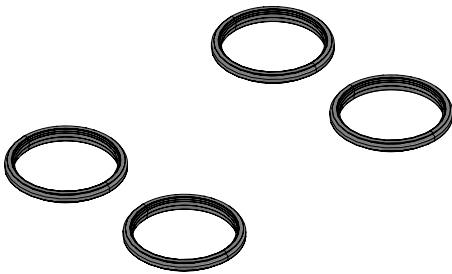
- Üks kork vabaks jääva kondensaadi äravooluühenduse jaoks.



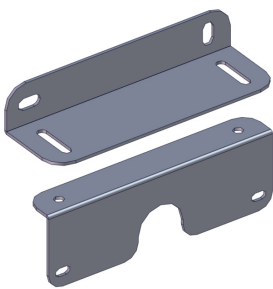
■ Vahtplastist adapterümbrised



■ 4 kummitihendit



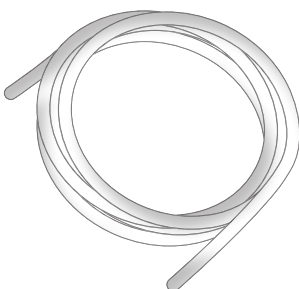
■ Seinakinnitus



■ PP-põlv DN32



■ Juhtmed

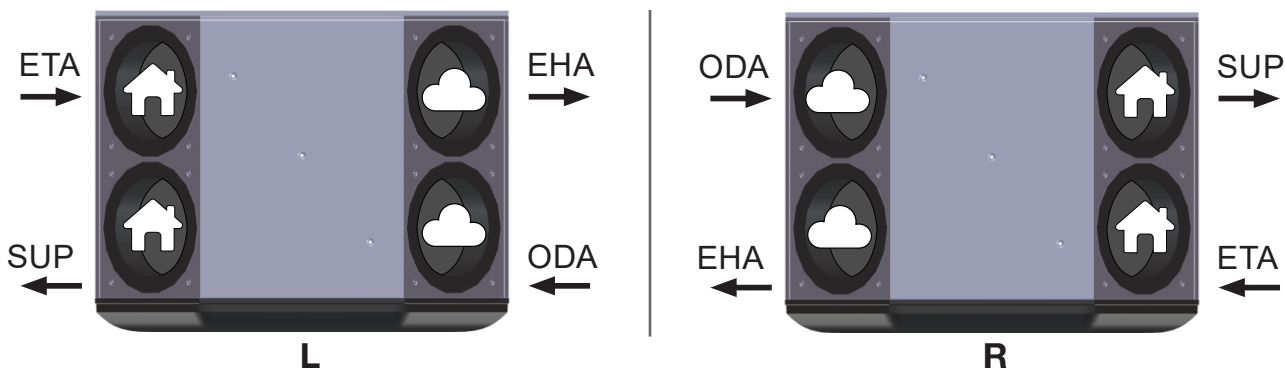


2.5 Seadme paigutus

Lühendite tähendus

| LÜHEND | TÄHENDUS |
|--------|------------------------|
| R | Paremakäeline paigutus |
| L | Vasakukäeline paigutus |
| ODA | Õhuvõtt |
| SUP | Sissepuhkeõhk |
| ETA | Väljatõmbeõhk |
| EHA | Heitõhk |

Kanalite ühendamise skeemid:



2.6 Paigaldusprotseduur

Paigaldamise ajal arvesta elektromagnetiliste häirete võimalusega.

- Veendu, et häirevõimalike toitekaablite (nt 230 V) ja häiretundlike kaablite (nt juht-, madalpinge-, liidese-, LAN-, digi- või analoogsignaali kaablid) vahel on kas barjäär (nt eraldi kanal või sektsioon) või minimaalne vahekaugus 150 mm.
- Veendu, et häirevõimalikud ja häiretundlikud kaablid lõikuvad üksteisega risti.
- Veendu, et juhtseadmete kaablid vastavad jaotises „Tehnilised andmed“ märgitud nõuetele.

Need meetmed tagavad minimaalsed elektromagnetilised häired ning parima seadmetevahelise side.

2.6.1 Põrandale paigaldamine

ETTEVAATUST!



Ära ühenda seadet ComfoAir Q ega ComfoClime vooluvõrku enne, kui mõlemad seadmed on täielikult paigaldatud ja omavahel ühendatud. Seadet ComfoClime ei tohi seinale paigaldada/riputada.



Horisontaalasendit hoidva plaadi jaoks kasuta seinaga sobivaid kinnituskruvisid.



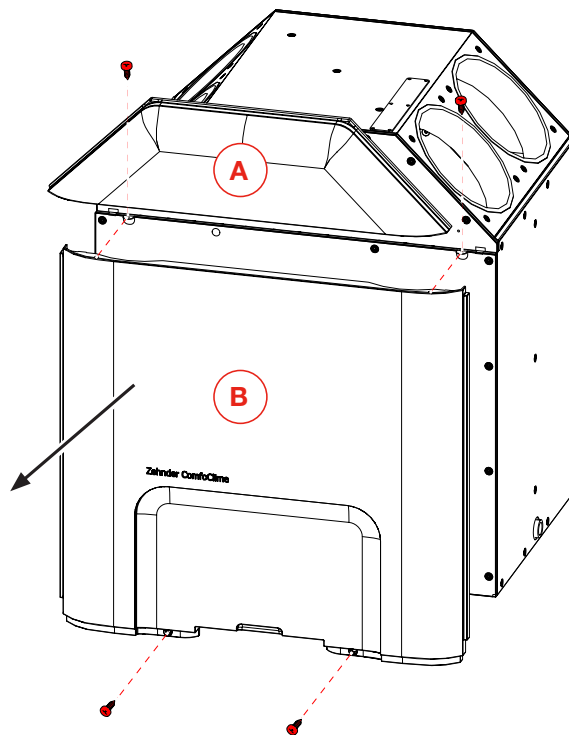
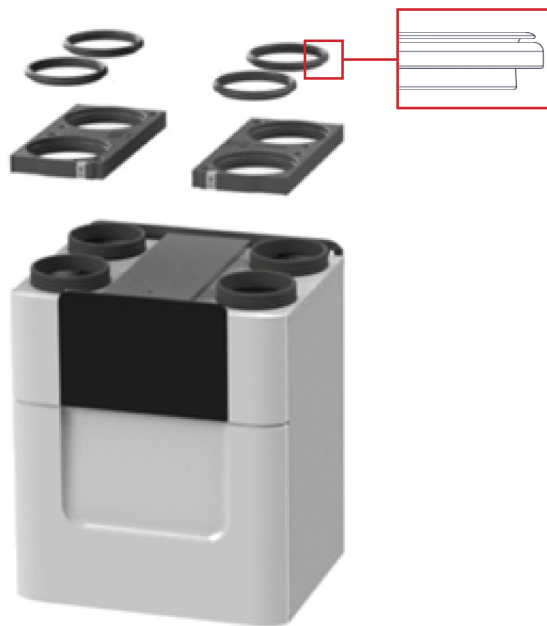
Seadme paigaldusasend peab olema horisontaalne.



Enne kui alustad paigaldamist, kirjuta ComfoClime'i paigaldusjuhendi vastavasse kohta ComfoAir Q seerianumber, mis asub ülemise halli liugkaane all. Seerianumbrit võib vaja minna, kui seadmele on hiljem vaja kaugjuurdepääsu. Samuti kirjuta üles ComfoClime'i seerianumber, et seda oleks edaspidi vajadusel lihtne leida.

ComfoClime tuleb paigutada ComfoAir Q peale, toimides järgmiselt:

| Etapp | Toiming |
|-------|---|
| 1 | Veendu, et ComfoAir Q on õigesti lõppasendisse paigutatud (vt ComfoAir Q paigaldusjuhend). |
| 2 | Aseta ComfoAir Q ülaosale kaks vahtplastist adapterümbrist, nii et nende metallplaadid jäävad ettepoole, nagu joonisel näidatud. |
| 3 | Paiguta neli kummitihendit kanaliavadele, surudes need lõpuni paika. Kontrolli, kas kummitihendid täidavad kanaliavade ja adapterümbriste vahe täielikult. |
| 4 | Võta esikülje kaks osa ettevaatlikult pakendist välja ning eralda üksteisest: selleks tõmba välja ülemine must osa A ning keera lahti valge katte B neli kruvi (kaks üleval ja kaks all). |



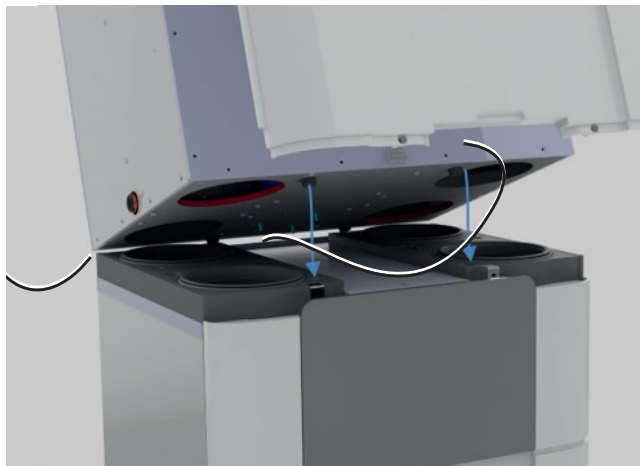
Võta ComfoClime ettevaatlikult pakendist välja ning aseta hoolikalt seadmele ComfoAir Q, järgides kõiki ohutusreegleid; seadmeid üksteise peale asetades jälgi, et neli tihvti ComfoClime'i põhjal sobituvad vahtplastist adapterümbriste süvenditesse;



HOIATUS!

Ära kunagi tõsta seadet üksi. Seade on raske ning see tuleb kinnitada täpselt ja hoolikalt, jälgides, et tihendid paigaldamise ajal ei nihkuks.

5

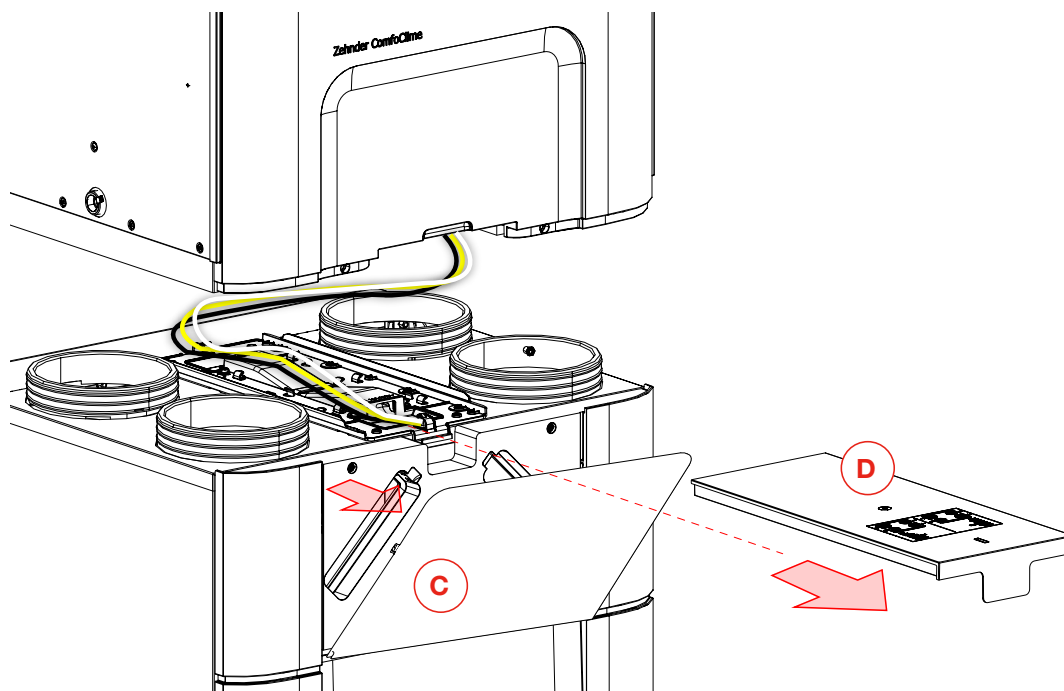


MÄRKUS: kui ComfoClime jääb ComfoAir Q peale, paiguta toitejuhe nii, et see väljub seadme tagaküljelt.

Ühenda komplektis oleva ComfoNeti kaabli vaba ots ComfoAir Q pistikuga, jälgides, et kaabel jookseb ComfoAir Q tagaküljelt ning jõuab tagasi ette ja jääb halli liugkaane alla, nagu joonisel näidatud:

- a. CAN-siin L: valge
- b. CAN-siin H: kollane
- c. GND: must

6

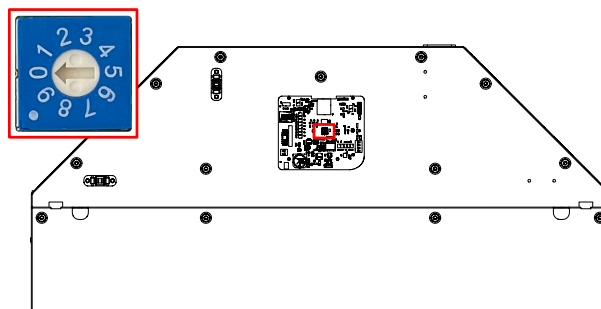


ComfoAir Q pistiku esiosale ligi pääsemiseks ava ComfoAir Q must paneel, keerates seda alla ning tõmba välja hall liugkaas D.

Veendu, et sinine pöördlülit on õiges asendis:

- 0 seadmel ComfoClima 36
- 1 seadmel ComfoClima 24
- 2 seadmel ComfoClima Q

Kui vaja, keera see lapikkruvikeerajaga õigesse asendisse.



Seadme ComfoClima saab lähtestada kahel viisil.

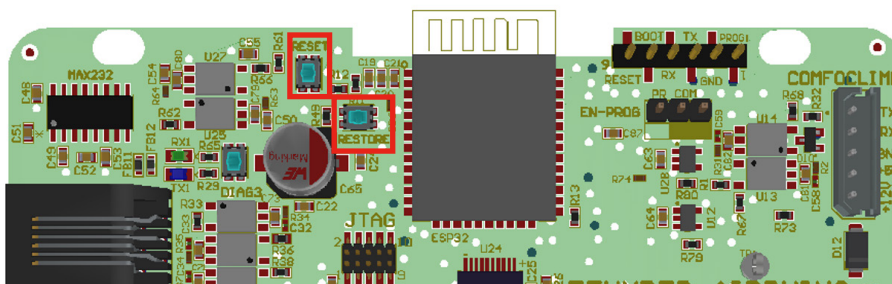
Kummalgi juhul ei ole vaja seadet vooluvõrgust eraldada.

Tarkvaraliseks ehk „pehmeks“ lähtestamiseks vajuta üks kord ülemist kiiplülitit „RESET“.

Riistvaraliseks lähtestamiseks (tehaseseadete taastamine) vajuta esmalt kiiplülitit „RESET“ ning hoia seda all, samal ajal vajuta kiiplülitit „RESTORE“ ja hoia seda 10 sekundit all kuni pöördlülitist paremal olev roheline LED hakkab vilkuma.

7

Nüüd võid kiiplülitit „RESTORE“ vabastada. Tarkvaraline lähtestamine on samaväärne seadme väljalülitamise või vooluvõrgust eraldamisega. Riistvaraline lähtestamine taastab tehaseseadete, mis tähendab, et kaotsi lähevad kõik kohandused, sealhulgas tehtud ettevalmistused. Sel juhul tuleb ComfoClima uuesti ette valmistada ja kasutusele võtta, järgides kasutusjuhendi jaotise 1.1 juhiseid.

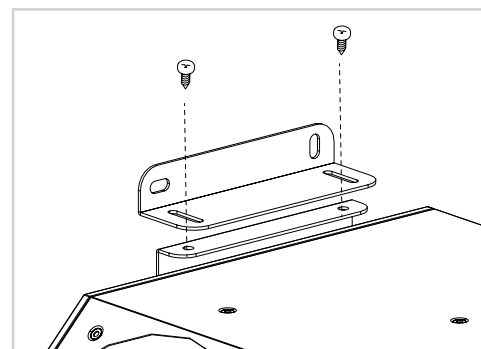
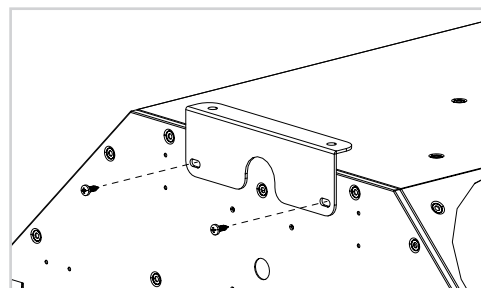


Pane must ülemine kate oma kohale tagasi ja kinnita ettevaatlikult nelja konksu külge, vt **9. etapp**.

8

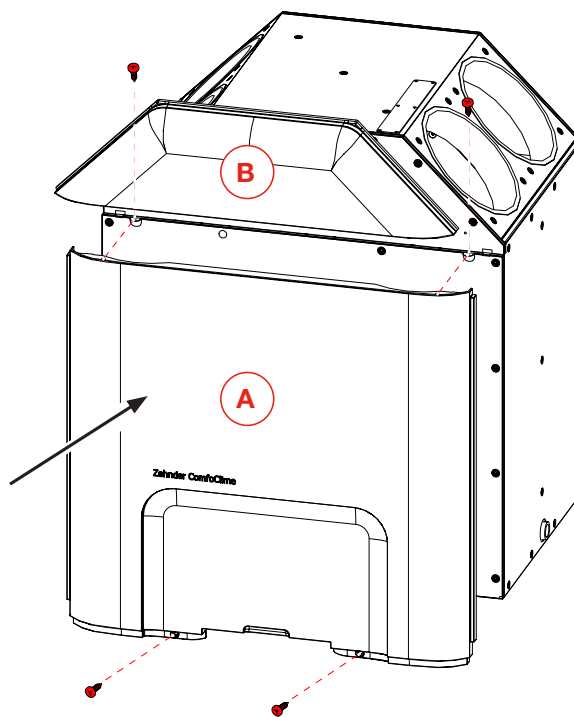
Kinnita horisontaalasendit hoidev plaat ComfoClima'i peale, kasutades komplektis olevaid kruvisid.

Seejärel kinnita ComfoClima seina külge, kasutades seina tüübiga sobivat kinnitussüsteemi.



9

Kinnita plastist esikate **A** seadme külge. Kontrolli, kas esikatte ülaosa paikneb korralikult süvendites ning sobitub sujuvalt ComfoAir Q plastist esikatte kohale. Seejärel kinnita ComfoClime'i plastist esikate **A** ülevalt ja alt kahe komplektis oleva kruviga ning kinnita must esikate **B**, surudes selle neli tihvti õrnalt seadme korpusesse.



Ühenda kondensaadi äravooluühendus seadme sellele küljele, kus asub vee äravoolusüsteem; sulge teine äravooluühendus komplektis oleva korgiga.

MÄRKUS: ära paigalda kuivsisifooni, kuna seadme ülerõhk võib avada kuivsisifooni sulguri ning põhjustada õhulekke.



Paigalda väline märgsifoon 100 mm sulguriga, vastavalt kohalikele eeskirjadele. Sifoon võib olla avatud lehtriga.

10

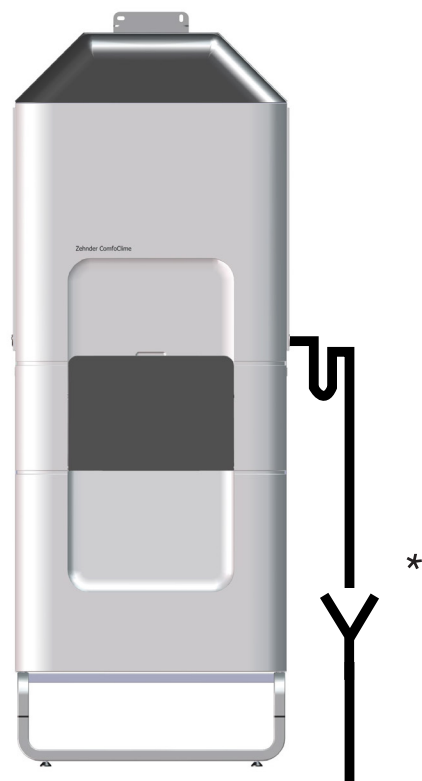
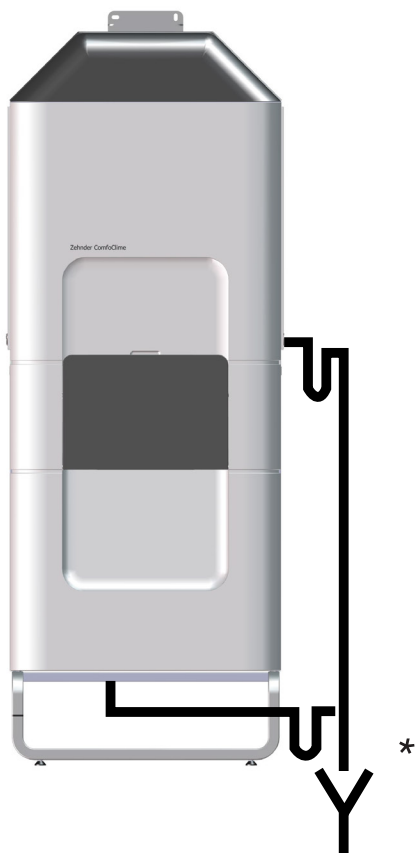


Erineva varustusega seadmetel on erinev äravoolusüsteem, nagu näha järgmistel joonistel:

Paigaldus ComfoAir Q HRV seadmega (standardne soojusvaheti)

Paigaldus ComfoAir Q ERV seadmega (entalpia soojusvaheti)

11



* Kohalikud eeskirjad võivad nõuda avatud lehtrit.

2.6.2 Õhukanalite paigaldamine

ETTEVAATUST!



Ära ühenda seadet ComfoAir Q ega ComfoClime vooluvõrku enne, kui mõlemad seadmed on paigaldatud ja nende kanalid ühendatud. Seadet ComfoClime ei tohi seinale paigaldada/riputada.



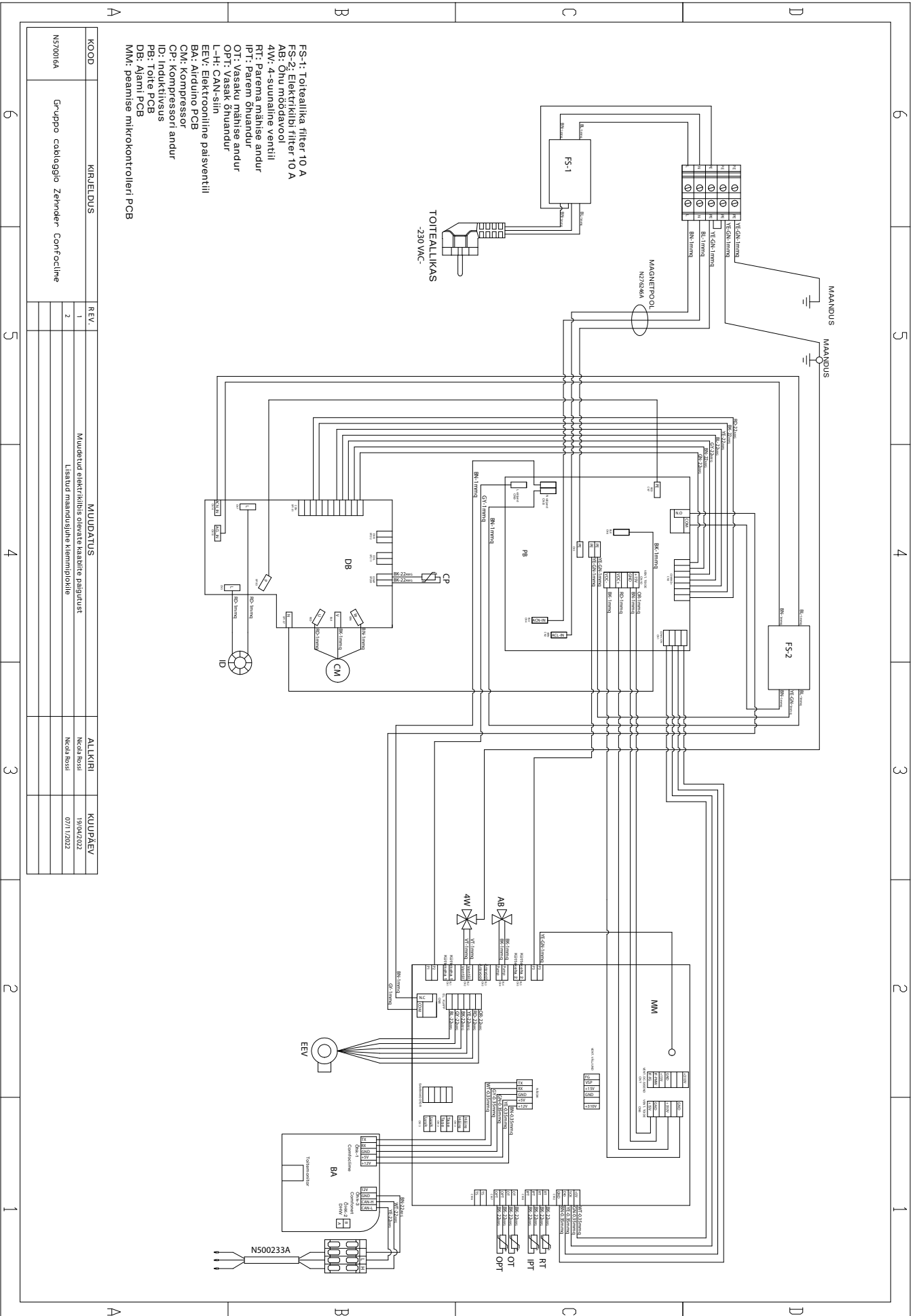
Järgi alati selle juhendi ohutusnõudeid, hoiatusi, märkusi ja juhiseid; samuti järgi asukohariigi eeskirju. Juhendi ohutusnõuete, juhiste, hoiatuste ja märkuste eiramine võib põhjustada kehavigastusi või kahjustada seadet.

Nüüd paigalda õhukanalid, toimides järgmiselt:

| Etapp | Toiming |
|-------|--|
| 1 | Ühenda sissepuhke- ja väljatõmbekanalid ComfoClime'i peal oleva nelja kanaliava külge. |
| 2 | Jätka õhujaotusega. Täiesti uut paigaldust tehes tuleb kindlasti rajada isoleeritud kanalisüsteem, paigaldades Zehnderi eelisoleeritud süsteemi ComfoFresh komponendid ja ComfoTube Therm kanalid. Eelisoleeritud kanalisüsteemi paigaldamine on soovitatav ka olemasolevat ventilatsioonisüsteemi täiendades. |



2.7 Ühendusskeem - ComfoClime



| KOOD | KIRJELDUS | REV. | MUUDATUS | ALLKIRI | KUIPÄEV |
|----------|---------------------------------------|------|--|--------------|------------|
| N570016A | Gr-uppo cacioglojo Zehnder Comfoclime | 1 | Muudetud elektrilises olukorras analaali pildiga | Nicola Rossi | 13/04/2022 |
| | | 2 | Liikunud managementsüsteemi klemmiplaatile | Nicola Rossi | 07/11/2022 |

2.8 ComfoClime'i kasutuselevõtmine

Pärast paigaldamist tuleb ComfoClime kasutamiseks valmis seada.



Kui ComfoClime paigaldatakse olemasolevasse süsteemi, võiks seadmel ComfoAir Q olla uusim püsivara, vähemalt versioon 1.10 (vt ComfoAir Q kasutusjuhend).

Seadme kasutuselevõtmiseks toimi järgmiselt:

| Etapp | Toiming |
|-------|--|
| 1 | Ühenda ComfoAir Q ja ComfoClime toiteallikaga. |
| 2 | ComfoClime'i esikülje ülaosas peaks süttima üks roheline LED, mis näitab, et seade on õigesti paigaldatud ja töökorras (täpsemalt vt jaotist „2.11 Veaotsing“). |
| 3 | Jätka seadme ComfoAir Q kasutuselevõtmisega (vt ComfoAir Q paigaldusjuhend). |
| 4 | Kui ka ComfoAir Q kasutuselevõtmine on tehtud, saab hakata ComfoClime'i juhtseadme abil seadistama (juhiseid ettevalmistamiseks ja seadistamiseks vt ComfoClime 24/36 kasutusjuhendist). |

2.9 Tööpõhimõtte

ComfoClime varustab ruume kindlal temperatuuril sissepuhkeõhuga, et luua sellised siseõhutingimused, nagu kasutaja on seadnud äpiga ComfoClime Control.

ComfoClime määrab sissepuhkeõhu temperatuuri automaatselt, lähtudes välistingimustest ja valitud töörežiimist.

Jahutusrežiimis ei kontrolli ComfoClime niiskustaset aktiivselt, vaid olenevalt paigaldatud süsteemi omadustest. Kui seadmele ComfoAir Q on paigaldatud entalpia soojusvaheti, siis tasakaalustab see välisõhu ja heitõhu vahelist niiskust; seejärel vähendab absoluutset õhuniiskust ComfoClime'i soojuspump, olenevalt töörežiimist (küte või jahutus).

Näiteks:

- Kütterežiimil tõstab ComfoClime õhutemperatuuri, vähendades automaatselt suhtelist õhuniiskust ilma kondensatsioonita.
- Jahutusrežiimil jahutab ComfoClime õhku, vähendades suhtelist õhuniiskust kondensatsiooni abil.

2.10 Hooldus

ComfoClime ei vaja mingit tavapärast hooldust.

Kuid vähemalt iga 2 aasta järel tuleb teha täpne ja põhjalik üldpuhastus. Selleks võtke ühendust Zehnderi klienditoega või vaadake puhastusjuhiseid hooldusjuhendist.



HOIATUS!

Enne mis tahes hooldustoimingut eralda seade kindlasti vooluvõrgust.



ETTEVAATUST!

Muude hooldustoimingute kohta vt hooldusjuhendit. Seadet tohivad avada ainult Zehnderi volitatud töötajad.

2.11 Veaotsing

See jaotis käsitleb põhiseadmega seotud probleeme.

ETTEVAATUST!



Ära kunagi ava seadme korpust ega puuduta selle siseosi. Seadme siseosadele pääsevad ligi üksnes volitatud töötajad.

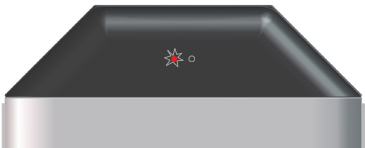
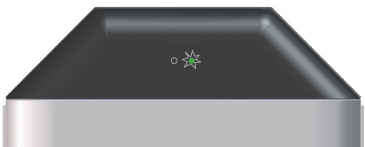
ETTEVAATUST!



Kui tekib mõni rike nagu näiteks tavatu müra, halb lõhn või veeleke, eralda seade vooluvõrgust ning võta ühendust Zehnderi volitatud esindajaga.

Esikatte ülaosas, läbipaistva musta paneeli taga, on näha paar LED-i, mis näitavad seadme tegelikku töörežiimi.

Need LED-id võivad olla järgmist värvi:

| LED-i värvus | Tähendus |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">■ Vasak (mitmevärviline LED):<ul style="list-style-type: none">■ PUNANE põleb: kütterežiim■ SININE põleb: jahutusrežiim■ ROHELINE vilgub: on ilmnenud viga□ KUSTUNUD: seade on välja lülitatud (vt äpi teateid) |
|  | <ul style="list-style-type: none">■ Parem (ROHELINE):<ul style="list-style-type: none">■ Vilgub kiiresti: ComfoNeti siin on välja lülitatud■ Vilgub aeglaselt: ComfoNet loob ühendust■ Põleb: ComfoNet on õigesti ühendatud ja töötab |

3 Vea- ja häireteated

Sellel lehel saab vaadata seadmelt tulevaid teateid, mida on nelja tüüpi: vead, häired, hoiatused ja soovitusel. Iga teade on seotud kindla seadmekomponendiga.

Järgnevas tabelis on veakoodid, mis võivad sellele lehele ilmuda:

| Kood | Komponent | Kirjeldus | Lahendus |
|---------|----------------------|--|--|
| 1 | Airduino | Pöördkooderile on seatud keelatud väärtus. | Võta Zehnderiga ühendust |
| 21 | ComfoAir Q (CAQ) | CAQ sidehäire. CAQ ei ole ComfoNetis leitav. | Kontrolli, kas nii seadmelt CAQ kui ka ComfoClime põleb roheline LED. Taaskäivita kogu süsteem. Kontrolli, kas kõigi seadmete püsivara on värskendatud. Kui viga püsib, võta Zehnderiga ühendust |
| 22 | ComfoAir Q | CAQ mugavustemperatuuri profiili sünkroonimine ebaõnnestus | Sama nagu 21 |
| 23 | ComfoAir Q | CAQ mugavustemperatuuri väärtuse sünkroonimine ebaõnnestus | Sama nagu 21 |
| 24 | ComfoAir Q | CAQ mugavustemperatuuri režiimi seadistamine ebaõnnestus | Sama nagu 21 |
| 25 | ComfoAir Q | CAQ jahutuslimiidi sünkroonimine ebaõnnestus | Sama nagu 21 |
| 26 | ComfoAir Q | CAQ soojenduslimiidi sünkroonimine ebaõnnestus | Sama nagu 21 |
| 27 | ComfoAir Q | CAQ käelisuse leidmine ebaõnnestus | Sama nagu 21 |
| 28 | ComfoAir Q | ComfoAir Q pole kasutusele võetud | Tee läbi CAQ kasutuselevõtu protseduur |
| 31 | Soojuspumba (SP) PCB | Soojuspumba PCB ühenduse viga | Taaskäivita süsteem ja kui see ei aita, võta ühendust Zehnderiga |
| 32 | Soojuspumba PCB | ComfoClime'i sissepuhkeõhu temperatuurianduri rike | Võta Zehnderiga ühendust |
| 33 | Soojuspumba PCB | ComfoClime'i sisemähise temperatuurianduri rike | Võta Zehnderiga ühendust |
| 34 | Soojuspumba PCB | ComfoClime'i seguõhu temperatuurianduri rike | Seadmelt ComfoClime 36 võib põhjuseks olla viga 38 |
| 35 | Soojuspumba PCB | ComfoClime'i välismähise temperatuurianduri rike | Võta Zehnderiga ühendust |
| 36 | Soojuspumba PCB | ComfoClime'i ventilaatori viga | Võta Zehnderiga ühendust |
| 37 | Soojuspumba PCB | ComfoClime'i kompressoriajami sidehäire | Võta Zehnderiga ühendust |
| 38 | Soojuspumba PCB | ComfoClime'i soojuspumba andmete aegumine | Võta Zehnderiga ühendust |
| 39 - 47 | Soojuspumba PCB | Reserveeritud edaspidiseks | |
| 48 | Inverter | Inverteri faasi piirvoolutugevuse viga | Võta Zehnderiga ühendust |
| 49 | Inverter | Inverteri piirvoolutugevuse viga | Võta Zehnderiga ühendust |
| 50 | Inverter | Inverteri piirvõimsuse viga | Võta Zehnderiga ühendust |
| 51 | Inverter | Gaasi väljalaske temperatuurianduri viga | Võta Zehnderiga ühendust |
| 52 | Inverter | Kompressori korpuse temperatuurianduri viga | Võta Zehnderiga ühendust |
| 53 | Inverter | Kompressoriajami võimsusteguri kontrolleri viga | Võta Zehnderiga ühendust |
| 54-63 | Inverter | Reserveeritud edaspidiseks | |
| 81 | Toitemonitor* | Toitemonitori sidehäire | Võta Zehnderiga ühendust |

* Ainult seadmelt ComfoClime Q

LEHEKÜLG TAOTLUSLIKULT TÜHJAKS JÄETUD

