

ComfoAir 180

Paigaldusjuhend

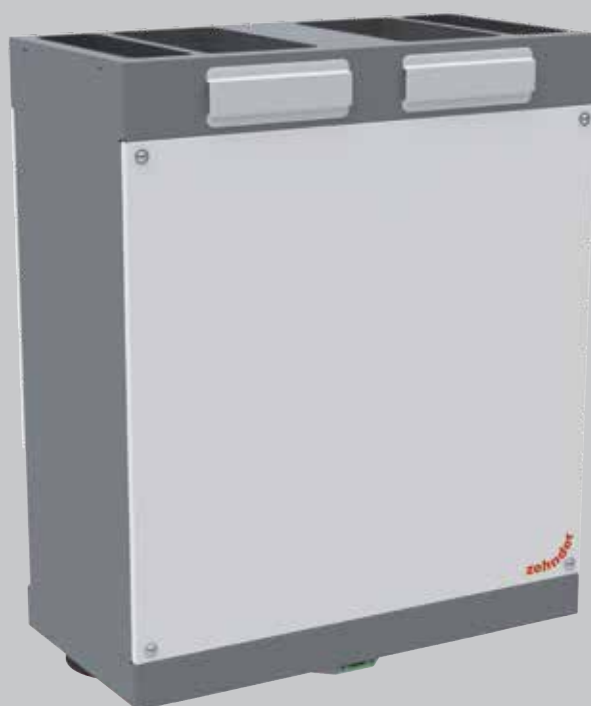
zehnder

Küte

Jahutus

Värske õhk

Puhas õhk



Kõik õigused on reserveeritud.

Käesolev kasutusjuhend on koostatud äärmise hoolsusega. Sellest hoolimata ei võta väljaandja vastutust käesolevast kasutusjuhendist andmete puudumise või selles sisalduvate ebaõigete andmete tõttu tekkinud kahju eest.

Sisukord

Eessõna.....	1
1 Sissejuhatus.....	1
1.1 Garantii ja vastutus.....	1
1.1.1 Garantiitingimused.....	1
1.1.2 Vastutus.....	1
1.2 Ohutus.....	2
1.2.1 Ohutuseeskirjad.....	2
1.2.2 Ohutusseadised ja -meetmed.....	2
1.2.3 Kasutatud sümbolid.....	2
2 HJuhiseid paigaldajale.....	3
2.1 ComfoAiri konfiguratsioon.....	3
2.2 Tehnilised andmed.....	4
2.3 Mõõtmed.....	5
2.4 Paigaldamiseks vajalikud eeltingimused.....	7
2.5 ComfoAiri paigaldamine.....	7
2.5.1 Transport ja lahtipakkimine.....	7
2.5.2 Tarne mahu kontrollimine.....	7
2.6 ComfoAiri montaaž.....	8
2.6.1 Seinale monteerimine.....	8
2.6.2 Seinale monteerimine minimaalse vertikaalse paigaldusruumi korral.....	9
2.6.3 Seinale monteerimine minimaalse horisontaalse ja vertikaalse paigaldusruumi korral.....	10
2.6.4 Ülemiste õhukanalite ühendamise.....	11
2.6.5 Sissepuhkeõhu alumise kanali ühendamise.....	11
2.6.6 Kondensaadi äravoolu ühendamise.....	12
2.7 ComfoAiri kasutusvalmis seadmine.....	13
2.7.1 Kasutajale mõeldud parameetrite menüüd.....	14
2.7.2 Paigaldajale mõeldud parameetrite menüüd.....	15
2.8 Õhuparameetrite seadistamine.....	18
2.9 Tehnohoolduslane teave paigaldajale.....	19
2.9.1 Soojusvaheti kontrollimine.....	19
2.9.2 Ventilaatorite kontrollimine.....	20
2.10 Häired.....	20
2.10.1 Häireteated.....	20
2.10.2 Rikkeindikaatoriga raadiosagedusega töötav kaugjuhtimispult.....	20
2.10.3 Kuidas toimida häire korral? / Vigade kõrvaldamine.....	21
2.10.4 Teadeteta häired (või probleemid).....	27
2.11 Varuosad.....	28
2.12 Põhimõtteskeem: ComfoAir 180.....	29
2.13 EÜ vastavusdeklaratsioon.....	30

Eessõna



Enne kasutamist lugege juhend tähelepanelikult läbi.

Käesolev juhend sisaldab kogu vajaminevat teavet ComfoAir 180 ohutu ja sobivaima paigalduse ning tehnohoolduse kohta. Peale selle annab juhend teavet teenindus- ja hooldustööde kohta, et saaksite neid töid teha erilise hoolsusega. Kuna seadet arendatakse pidevalt edasi ja parendatakse, võib Teie ComfoAir 180 vähesel määral erineda käesoleva juhendi kirjeldusest.

Käesolev juhend on koostatud äärmise hoolsusega. Sellele vaatamata ei saa sellest tuleneda õiguslikke nõudeid. Lisaks jätab ettevõtte endale õiguse selle juhendi sisu igal ajal eelneva ette teatamata muuta.

1 Sissejuhatus

Seadme nimi on ComfoAir 180 ning alljärgnevalt kasutatakse selle kohta nimetust ComfoAir. ComfoAiri puhul on tegemist soojustagastusega mugavusventilatsiooniseadmega, mida kasutatakse eluruumide tervislikuks, mugavaks ja energiasäästlikuks ventileerimiseks. ComfoAir on varustatud andmesildil esitatud CE-märgisega.

1.1 Garantii ja vastutus

1.1.1 Garantiitingimused

Zehnder annab ComfoAirile 24-kuulise paigaldusjärgse garantii või kuni 30-kuulise garantii, mis hakkab kehtima alates ComfoAiri tootmiskuupäevast. Garantiinõuded kehtivad eranditult materjali ja/või konstruktsiooniga seotud vigadele, mis on tekkinud garantiiaja jooksul. Garantiitingimustega seotud parandustöid tohib teha ainult Zehnderi eelneval kirjalikul loal. Varuosadele kehtib garantii vaid juhul, kui need osad on tootja tarnitud ja kui need on paigaldanud tootja volitatud paigaldaja.

Garantii kaotab kehtivuse, kui

- garantiaeg on lõppenud;
- seadet kasutatakse filtriteta;
- seadmesse paigaldatakse osi, mis ei ole tootja tarnitud;
- rikutakse käesolevas juhendis toodud eeskirju ja juhiseid;
- seadmele tehakse ilma loata muudatusi või modifikatsioone.

1.1.2 Vastutus

ComfoAir töötati välja ja valmistati kasutamiseks mugavusventilatsiooni süsteemides. Igasugust muud kasutust käsitletakse mittesihipärase kasutusena ning see võib põhjustada ComfoAiri kahjustamist või inimeste vigastamist, mille eest ei saa tootjat vastutusele võtta.

Tootja ei vastuta ühegi alljärgneval põhjusel tekkinud kahju eest:

- käesolevas juhendis esitatud ohutus-, kasutus- ja tehnohooldusjuhiste eiramine;
- selliste varuosade paigaldamine, mis ei ole tootja tarnitud või tootja poolt ette nähtud. Nende varuosade kasutamise eest vastutab ainult paigaldaja;
- tavapärane kulumine.

1.2 Ohutus

1.2.1 Ohutuseeskirjad

Järgige igal ajal käesolevas juhendis toodud ohutuseeskirju. Ohutuseeskirjade ja juhiste ning hoiatuste ja märkuste mittejärgimise tagajärjeks võivad olla vigastused või ComfoAiri kahjustused.

- Juhul kui käesolevas kasutusjuhendis ei ole teisiti ette nähtud, on vaid tunnustatud paigaldajal õigus ComfoAiri paigaldada, järele ühendada ja kasutusvalmis seada ning sellele tehnohooldust teha.
- ComfoAir tuleb paigaldada asjaomase kohaliku omavalitsuse ning veeameti ja elektritarnija üldiste ehitus-, ohutus- ja paigalduseeskirjade ning muude ametiasutuste eeskirjade ja suuniste kohaselt.
- Järgige alati käesolevas juhendis kirjeldatud ohutuseeskirju, hoiatusi, märkusi ja juhiseid.
- Hoidke käesolevat juhendit kogu ComfoAiri kasutusaja jooksul seadme läheduses.
- Filtrite korrapärase vahetamise ning sissepuhke- ja väljatõmbeõhu klappide puhastamise juhiseid tuleb täpselt järgida.
- Käesolevas dokumendis nimetatud spetsifikatsioone ei tohi muuta.
- ComfoAir ei sobi kolmefaasilise elektriühenduse jaoks.
- Seadme korrapärase kontrollimise ja tehnohoolduse tagamiseks on soovitatav sõlmida spetsialistiga tehnohooldusleping.

1.2.2 Ohutusseadised ja -meetmed

- ComfoAiri ei ole võimalik ilma tööriistadeta avada.
- Ventilaatorite käega puutumise võimalus peab olema välistatud. Seetõttu võib ComfoAiri kasutada ainult kanalisüsteemiga. Kanali pikkus peab olema vähemalt 900 mm.

1.2.3 Kasutatud sümbolid

Käesolevas juhendis kasutatakse alljärgnevaid sümboleid.



Tähelepanu! Järgige juhist!



Oht

- seadet kahjustada,
- seadme töövõimet kahjustada, kui ei järgita nõuetekohaselt juhiseid.



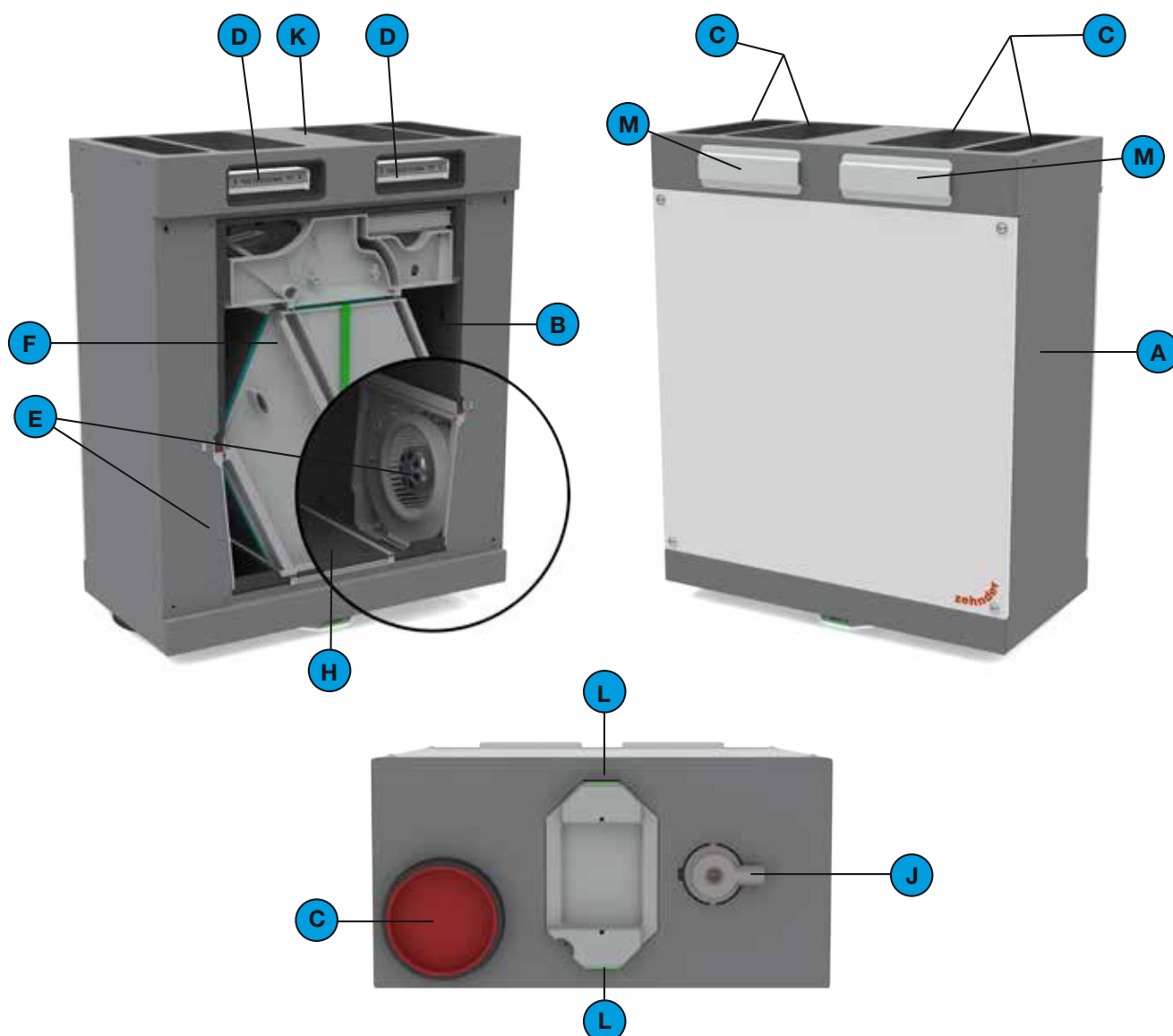
Oht inimesele

2 Juhiseid paigaldajale

2.1 ComfoAiri konfiguratsioon

ComfoAir koosneb järgmistest osadest:

- pinnatud terasplekist korpus (A);
- vahtpolüpropüleenist (EPP) ja akrüülnitriilbutadieenstüreenist (ABS) sisemus (B);
- EPP-st õhujatussüsteemi ühendused (C);
- Õhupuhastuse filter (D). Filtriklass: välisõhk G4, väljatõmbeõhk G4 (eraldi saadaval õietolmu eemaldav filtrikomplekt: välisõhk F7, väljatõmbeõhk G4);
- energiasäästlikud alalisvooluventilaatorid (E);
- möödaviigukanali ja kondensaadi kogujaga rist-vastuvoolu-soojusvaheti või niiskustagastusega soojusvaheti („Enthalpie” versiooni seadmete lisavõimalus) (F);
- kontaktid ComfoSense'i või arvuti teenindusühenduse jaoks (L);
- juhtmooduliga elektroonikakarp (H), millel on ühendused ventilaatorite, möödaviigu, külmakaitseelemendi, temperatuuriandurite (T1 kuni T4), 3-astmelise lüliti ja vannitoalüliti (lisavõimalus) jaoks;
- kondensaadi äravool (J) kondensaadi väljajuhtimiseks;
- õhuühenduste märgistusega kleebis (K) (ei ole joonisel näha);
- 230 V, kaitsekontaktiga;
- 4 filtrikatet (M);
- 2 paigaldussiini (ei ole joonisel näha);
- Külmakaitseelement (lisavõimalusena saadaval „V” versiooni seadmetel).

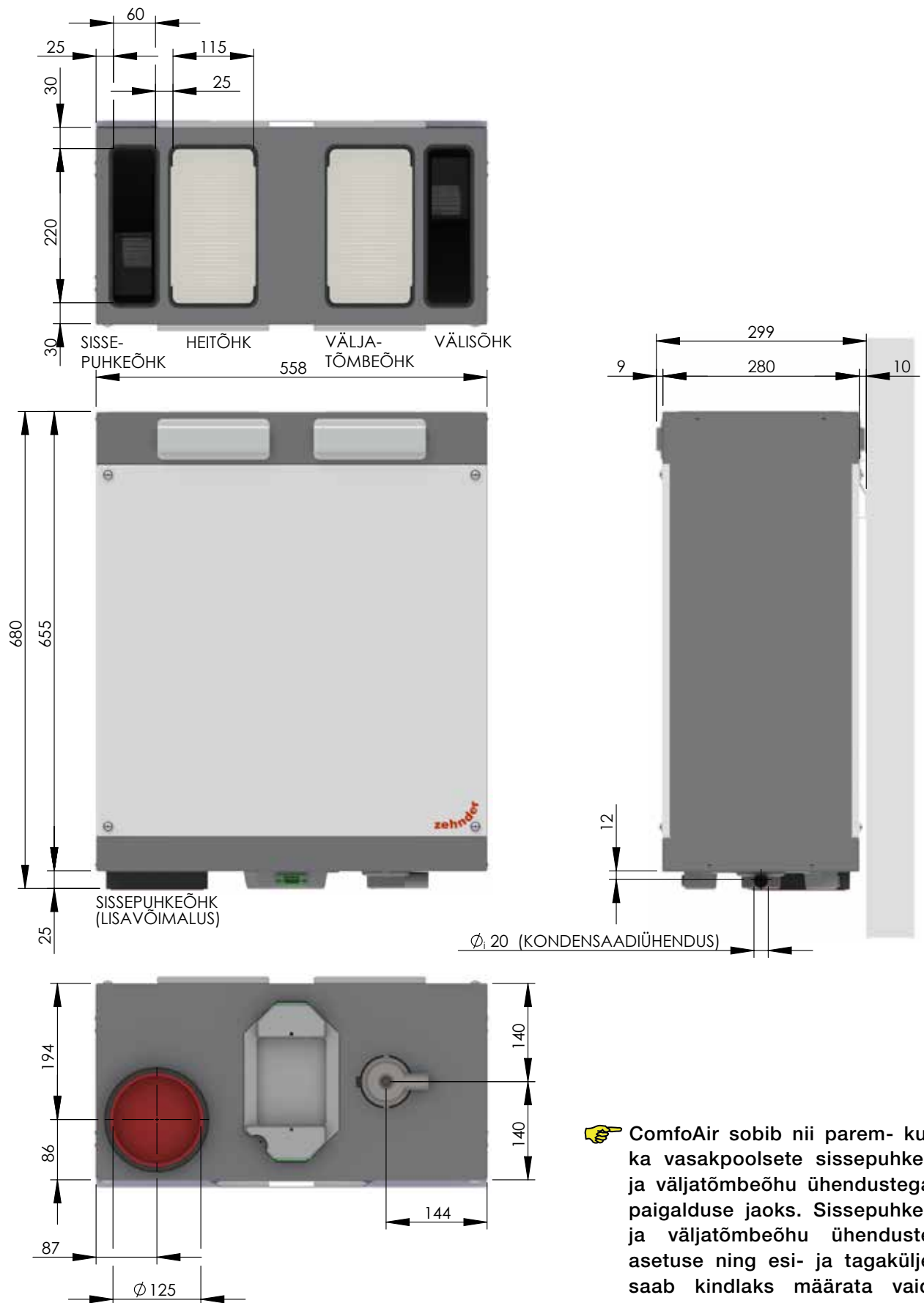


2.2 Tehnilised andmed

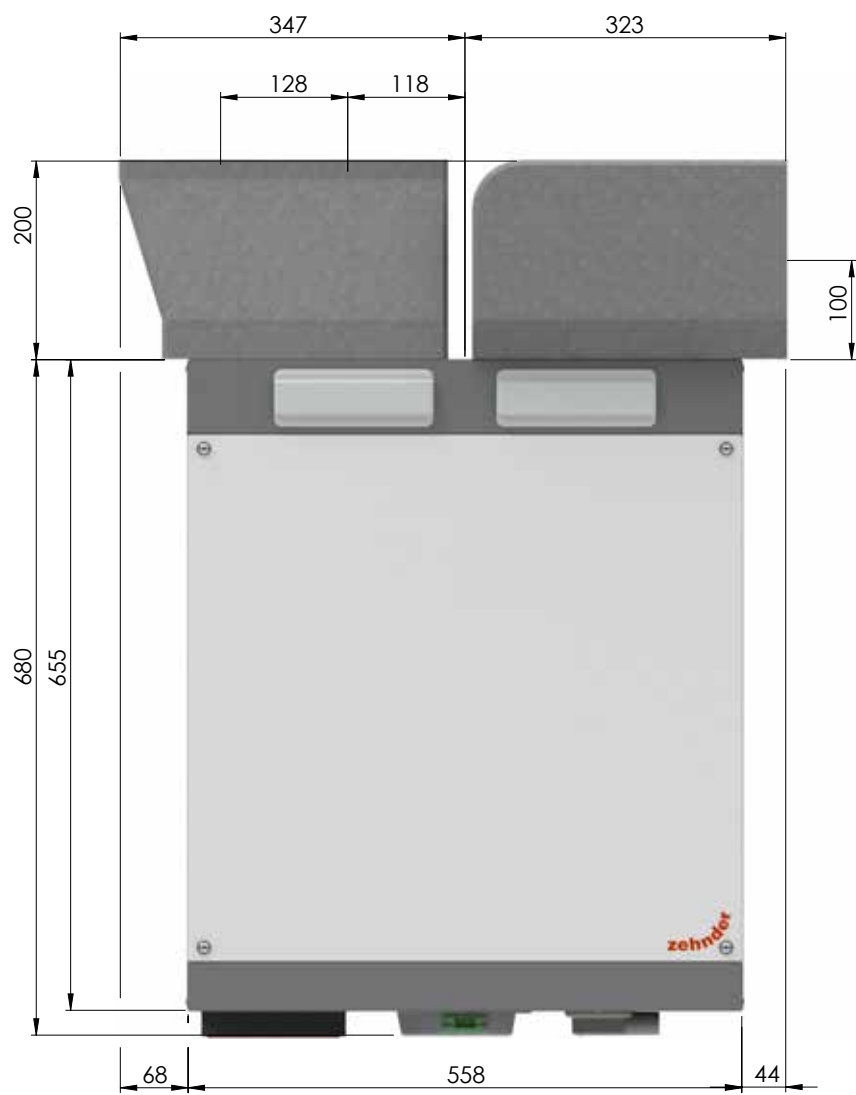
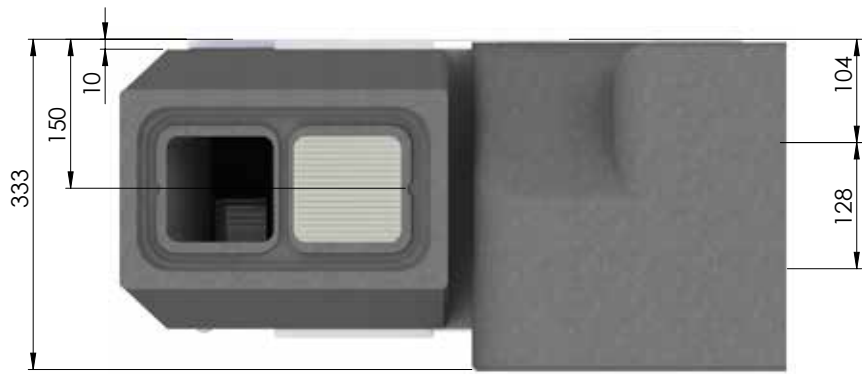
ComfoAir 180 tehnilise võimsuse andmed						
Pöörlemis-kiirus	Õhutusvõimsus	Võimsustarve	Voolutarve	cos f	Helivõimsustase sissepuhkeõhu tutsi juures (0 m)	Helivõimsustase väljatõmbeõhu tutsi juures (0 m)
15%	28 m³/h bei 3 Pa	7 W	0,08 A	0,39	39 dB(A)	38 dB(A)
20%	37 m³/h bei 6 Pa	8 W	0,09 A	0,38	40 dB(A)	39 dB(A)
30%	55 m³/h bei 14 Pa	10 W	0,10 A	0,43	42 dB(A)	40 dB(A)
40%	76 m³/h bei 27 Pa	13 W	0,14 A	0,41	45 dB(A)	41 dB(A)
50%	97 m³/h bei 44 Pa	18 W	0,20 A	0,41	49 dB(A)	43 dB(A)
60%	118 m³/h bei 64 Pa	26 W	0,27 A	0,42	53 dB(A)	45 dB(A)
70%	141 m³/h bei 92 Pa	37 W	0,37 A	0,44	57 dB(A)	48 dB(A)
80%	160 m³/h bei 118 Pa	50 W	0,48 A	0,45	59 dB(A)	50 dB(A)
90%	178 m³/h bei 147 Pa	66 W	0,61 A	0,47	62 dB(A)	52 dB(A)
100%	195 m³/h bei 175 Pa	85 W	0,75 A	0,49	63 dB(A)	53 dB(A)

Üldised andmed	
Korpuse materjal	pinnatud terasplekk
Sisemuse materjal	EPP ja ABS
Soojusvaheti materjal	polüstürool
Niiskustagastusega soojusvaheti materjal	polüstürool, polüetüleen polüeteer kopolümeer
Kaal	24kg
Ühendusandmed	
Elektritoide	230V / 50Hz
Võimsustegur	0,39 - 0,49
Maksimaalne voolutarve	5,77 A koos eelsoojendiga, 0,75 A eelsoojendita

2.3 Mõõtmed



☞ ComfoAir sobib nii parem- kui ka vasakpoolsete sissepuhke- ja väljatõmbeõhu ühendustega paigalduse jaoks. Sissepuhke- ja väljatõmbeõhu ühenduste asetuse ning esi- ja tagakülje saab kindlaks määrata vaid seadme pööramise ning seejärel paigaldussiini kinnitamisega. Vt peatükki „ComfoAiri paigaldamine”.



2.4 Paigaldamiseks vajalikud

eeltingimused

Selleks et hinnata, kas ComfoAiri on võimalik kindlasse ruumi paigaldada, tuleb silmas pidada alljärgnevaid punkte.

- ComfoAir tuleb paigaldada üldiste ja kohalike ohutus- ja paigalduseeskirjade ning käesolevas juhendis ettenähtud eeskirjade kohaselt.
- Paigalduskoht tuleb valida selline, et ComfoAiri ümber oleks piisavalt ruumi õhuühenduste ning sissepuhke- ja väljatõmbeõhu kanalite ja tehnohooldustööde jaoks
- ComfoAir tuleb paigaldada külma eest kaitstud ruumi (eelistatavalt soojustatud hoonekarbi sisse).
- Paigaldusruumis tuleb vältida temperatuuri langemist alla 7 °C. Tekkiv kondensaat ei tohi külmuda ning see tuleb sobiva (kuivatus)sifooni abil kaldega välja juhtida.



Vajaduse korral tuleb osad ehituslikult soojustada.

- Seadet tohib kasutada vaid ruumides, mille püsiv suhteline õhuniiskus jääb alla 60%. Sellele tingimusele mittevastavate ruumide puhul on suur oht, et ehitusmaterjalile tekib hallitusseen. Üldjuhul ei saavutata mugavusventilatsiooniga eluruumides maksimaalset lubatud väärtust.
- Ruumis peab olema olema alljärgnev:
 - õhukanalite ühendused;
 - 230 V võrguühendus;
 - kondensaadi äravoolu ühendus.

2.5 ComfoAiri paigaldamine

2.5.1 Transport ja lahtipakkimine

Olge ComfoAiri transportimisel ja lahtipakkimisel ettevaatlik.

2.5.2 Tarne mahu kontrollimine

Kui märkate tarnitud tootel kahjustusi või puudusi, võtke viivitamatult ühendust oma tarnijaga. Tarne hõlmab järgmist:

- ComfoAir 180 – kontrollige andmesildilt, kas mudel vastab esitatud andmetele;
- 2 paigaldussiini;
- 6 vahehoidikut;
- ComfoSense pistikühendus;
- kasutusjuhend;
- paigaldusjuhend.

ComfoAir on saadaval järgmiste mudelitena:

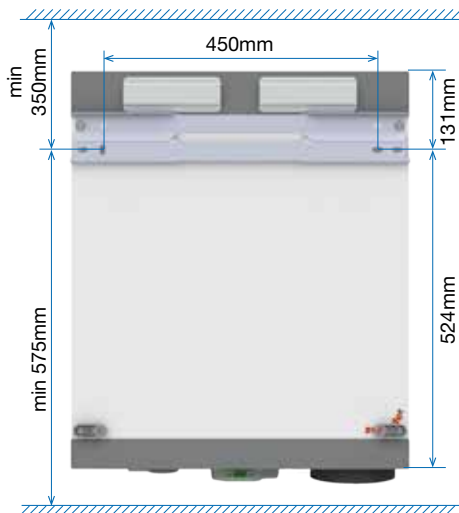
Tüüp
ComfoAir 180
ComfoAir 180 V
ComfoAir 180 Enthalpie
ComfoAir 180 V Enthalpie


Täiendite tähendus:

- Enthalpie= tehases varustatud niiskustagastusega soojusvahetiga.
- V = tehases varustatud eelsoojendiga.


2.6 ComfoAiri montaaž

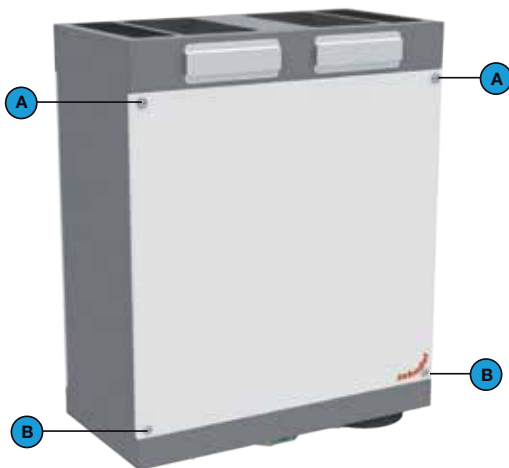
2.6.1 Seinale monteerimine



 Monteerige ComfoAir vähemalt 200 kg/m² massiga seinale.

1. Eemaldage mõlemad tagumise katteplaadi ülemised kruvid (A).

 Määrake õhuühenduste asetuse järgi (vt märgistust seadme pealmisel küljel olevalt kleebiselt) kindlaks, milline ComfoAiri külg tuleb seinale monteerida. See on tagumine külg.



2. Kinnitage üks tarnega kaasasolevatest paigaldussiinidest eelnevalt eemaldatud kruvidega seadmele.
 - Siini lame pool peab olema vastu ComfoAiri.
 - Kaldenurgaga serv peab osutama alla.



3. Eemaldage mõlemad tagumise katteplaadi alumised kruvid (B).
4. Kinnitage kaks tarnega kaasasolevatest vahendid eelnevalt eemaldatud kruvidega.




5. Kinnitage teine tarnega kaasasolev paigaldussiin horisontaalselt sein külge.
 - Siini lame pool peab olema vastu seinale.
 - Kaldenurgaga serv peab osutama üles.



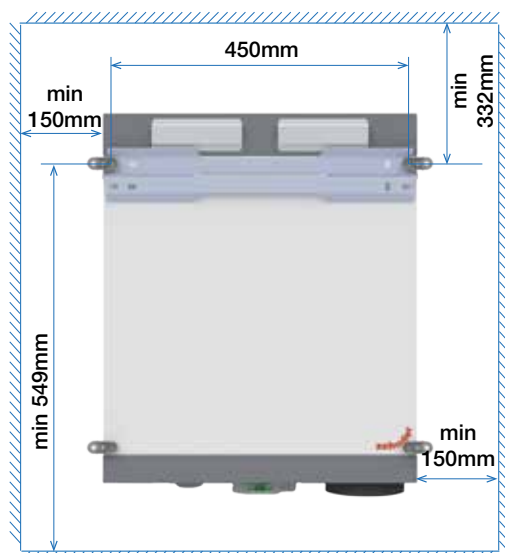
■ Nimetatud kõrguse mõõdud on orienteeruvad väärtused. ComfoAiri paigaldusasend võib kasutatavast õhujaotussüsteemist ja valitud kondensaadiühendusest või sifoonist olenevalt erineda.

6. Tõstke ComfoAir seinal olevale siinile.
7. Monteerige ComfoPipe Plus ühenduskarbid kaasasoleva juhendi järgi.
8. Ühendage kondensaaditoru järele peatükis „Kondensaadi äravoolu ühendamine” toodud kirjelduse järgi.
9. Ühendage valitud juhtimiseseadise sellega kaasasolevat juhendit järgides ComfoAiriga.

 Ühendage ComfoSense alati esiküljel oleva ühendusega.

10. Seadistage õhukogused ja programmeerige ajalised intervallid peatükis „ComfoAiri kasutusvalmis seadmine” toodud kirjelduse järgi.

2.6.2 Seinale monteerimine minimaalse vertikaalse paigaldusruumi korral



Monteerige ComfoAir vähemalt 200 kg/m² massiga seinale.

1. Eemaldage mõlemad tagumise katteplaadi ülemised kruvid (A).

Määrake õhuühenduste asetuse järgi (vt märgistust seadme pealmisel küljel olevalt kleebiselt) kindlaks, milline ComfoAiri külg tuleb seinale monteerida. See on tagumine külg.



2. Kinnitage üks tarnega kaasasolevatest paigaldussiinidest ja kaks tarnega kaasasolevatest vahehoidikutest eelnevalt eemaldatud kruvidega.
 - Siini lame pool peab olema vastu ComfoAiri
 - Kaldenurgaga serv peab osutama üles.

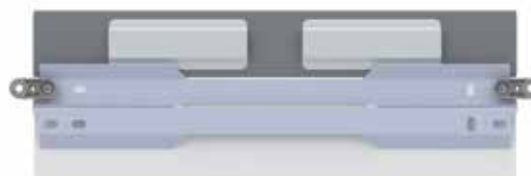


Vahehoidikutel on ühel küljel fiksaatorid, mis peavad olema täpselt vastu paigaldussiini külgprofiile.

3. Eemaldage mõlemad tagumise katteplaadi alumised kruvid (B).
4. Kinnitage kaks tarnega kaasasolevatest vahehoidikutest eelnevalt eemaldatud kruvidega.



5. Kinnitage teine tarnega kaasasolev paigaldussiin horisontaalselt seina külge.
 - Siini lame pool peab olema vastu seina.
 - Kaldenurgaga serv peab osutama alla.



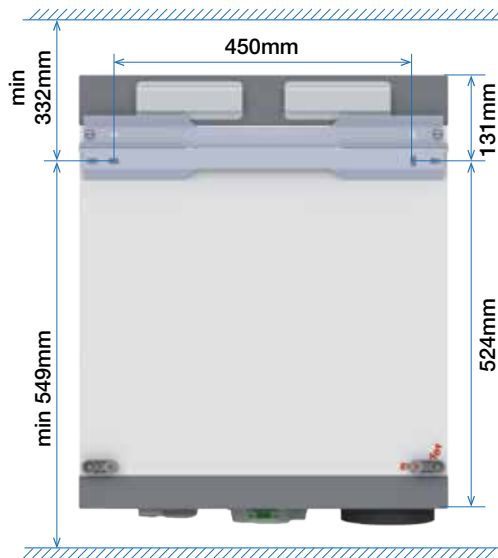
Nimetatud kõrguse määrad on orienteeruvad väärtused. ComfoAiri paigaldusasend sõltub kasutatavast õhujaotussüsteemist ja valitud kondensaadi äravoolust.


6. Ühendage valitud juhtimiseadis sellega kaasasolevat juhendit järgides ComfoAiriga.

Ühendage ComfoSense alati esiküljel oleva ühendusega.


7. Monteerige ComfoPipe Plus ühenduskarbid kaasasoleva juhendi järgi.
8. Ühendage kondensaaditoru järele peatükis „Kondensaadi äravoolu ühendamine” toodud kirjelduse järgi.
9. Lükake ComfoAir seinale kinnitatud paigaldussiinile ja kinnitage, keerates neli vahehoidikut kruvidega seina külge kinni.
10. Seadistage õhukogused ja programmeerige ajalised intervallid peatükis „ComfoAiri kasutusvalmis seadmine” toodud kirjelduse järgi

2.6.3 Seinale monteerimine minimaalse horisontaalse ja vertikaalse paigaldusruumi korral



 Monteerige ComfoAir vähemalt 200 kg/m² massiga seinale. Paigaldusruumi küljeseinad peavad olema kindlalt seinaga ühendatud ning piisavalt stabiilsed, et takistada ComfoAir'i paigast libisemist küljele.

1. Eemaldage mõlemad tagumise katteplaadi ülemised kruvid (A).

 Määrake õhuühenduste asetuse järgi (vt märgistust seadme pealmisel küljel olevalt kleebiselt) kindlaks, milline ComfoAir'i külj tuleb seinale monteerida. See on tagumine külj.



2. Kinnitage üks tarnega kaasasolevatest paigaldussiinidest ja kaks tarnega kaasasolevatest vahehoidikutest eelnevalt eemaldatud kruvidega.
 - Siini lame pool peab olema vastu ComfoAir'i.
 - Kaldenurgaga serv peab osutama üles.




3. Eemaldage mõlemad tagumise katteplaadi alumised kruvid (B).
4. Kinnitage kaks tarnega kaasasolevatest vahehoidikutest eelnevalt eemaldatud kruvidega.



5. Kinnitage teine tarnega kaasasolev paigaldussiin horisontaalselt seina külge.
 - Siini lame pool peab olema vastu seina.
 - Kaldenurgaga serv peab osutama alla.



- Nimetatud kõrguse mõõdud on orienteeruvad väärtused. ComfoAir'i paigaldusasend sõltub kasutatavast õhujaotussüsteemist ja valitud kondensaadi äravoolust.
6. Ühendage valitud juhtimisseadis sellega kaasasolevat juhendit järgides ComfoAir'iga.

 Ühendage ComfoSense alati esiküljel oleva ühendusega.

7. Monteerige ComfoPipe Plus ühenduskarbid kaasasoleva juhendi järgi.
8. Ühendage kondensaaditoru järele peatükis „Kondensaadi äravoolu ühendamine” toodud kirjelduse järgi.
9. Lükake ComfoAir seinale kinnitatud paigaldussiini külge.
10. Suruge 4 vahehoidikut külje pealt vastu ComfoAir'i ja keerake kruvidega köögikapi küljeseinte külge kinni, et ComfoAir oleks kindlalt kinnitatud.



! Äрге pange vahehoidikuid äravõetava esiplaadi ette.

11. Seadistage õhukogused ja programmeerige ajalised intervallid peatükis „ComfoAiri kasutusvalmis seadmine” toodud kirjelduse järgi.

2.6.4 Ülemiste õhukanalite ühendamine

Õhujaotussüsteem ühendatakse ComfoPipe Plus ühenduskarpide abil ComfoAiri ülemiste õhuühenduste külge. Selleks on valik järgmiste karbitüüpide vahel:

- ComfoPipe Plus parempoolne ühenduskarp,
- ComfoPipe Plus vasakpoolne ühenduskarp,
- ComfoPipe Plus vertikaalne ühenduskarp.

! Ühenduskarpide paigaldamise juhised leiata nendega kaasasolevast juhendist.

! Soovitame teil kasutada Zehnderi kaubamärgi sissepuhke- ja väljatõmbeõhu klappe.

2.6.5 Sissepuhkeõhu alumise kanali ühendamine

ComfoAir on varustatud ühe võimalusena kasutatava Ø125 sissepuhkeõhu ühendusega, mis asub seadme alumisel küljel. Selle kasutamiseks tuleb sissepuhkeõhu ventilaatorit pöörata ja ülemine sissepuhkeõhu kanal sulgeda.

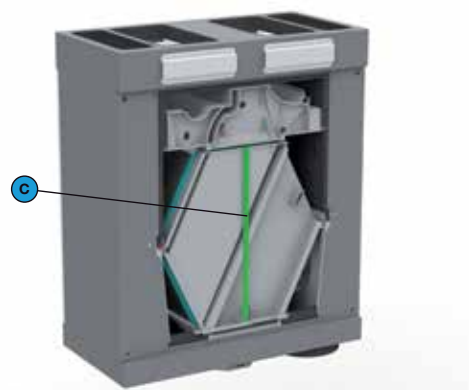
1. Sulgege ülemine sissepuhkeõhu ühendus, mida te ei kasuta, ComfoPipe Plus kaksikkanali süsteemi siirdmikega ning eemaldage alumiselt ühenduselt kate.



2. Eemaldage esiplaat: keerake selleks 4 kruvi (B) välja.



3. Soojusvaheti, möödaviigukanali ja kondensaadi koguja eemaldamiseks tõmmake linti (C).

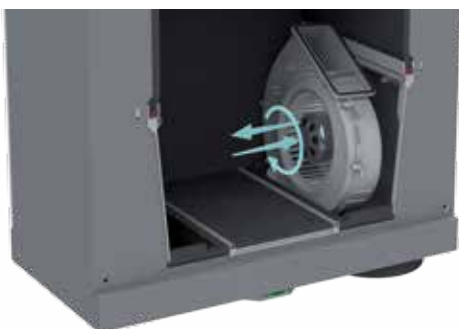


! Äрге lõigake linti läbi!


4. Võtke andur (D) ja anduri kaabel sissepuhkeõhu ventilaatori korpuse küljest lahti.



5. Suruge mõlemat plöksliidet (E) väljapoole ja tõmmake sissepuhkeõhu ventilaatori korpus välja.
6. Võtke ventilaatori kaabel sissepuhkeõhu ventilaatori korpuse küljelt ja tagaküljelt lahti.
7. Juhtige ventilaatori kaabel sissepuhkeõhu ventilaatori korpuse teisele küljele ja suruge seejärel hoidikutesse.
8. Keerake sissepuhkeõhu ventilaatori korpust 180° ning lükake see siis tagasi plöksliidete (E) vahele, kuni liited on fikseerunud.

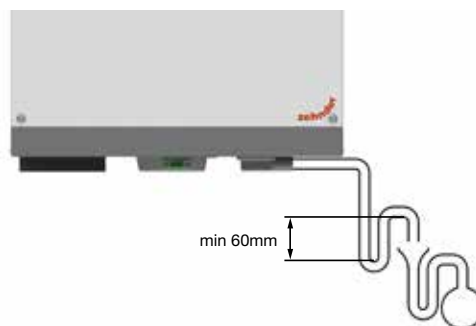


9. Kinnitage andur (D) uuesti sissepuhkeõhu ventilaatori korpuse külge.
10. Juhtige anduri kaabel läbi sissepuhkeõhu ventilaatori korpuse teise hoidiku.
11. Lükake soojusvaheti (C) tagasi seadmesse ja jälgige, et kõik tihendusdetailid oleksid korralikult paigas.
12. Keerake esiplaat kruvidega peale tagasi.


 Alumine sissepuhkeõhu ühendus on ette nähtud Zehnderi õhujaotussüsteemide kasutamiseks. Järgige kasutatud õhujaotussüsteemi kohta kehtivaid montaažiettekirjutusi.

2.6.6 Kondensaadi äravoolu ühendamine

Soojusvahetis jahutatakse soe väljatõmbeõhk külma välisõhuga maha. Selle käigus kondenseerub väljatõmbeõhu niiskus soojusvahetis. Soojusvahetis tekkiv kondensaad tuleb DIN EN 12056 ja DIN 1946-6 standardite kohaselt kanalisatsioonivõrku juhtida.





ComfoAiril on 20 mm läbimõõduga kondensaadiühendus. See tuleb pideva kalde all välja juhtida. Ventilatsiooniseadmes tekkiva alarõhu kompenseerimiseks peab selles kondensaaditorus olema vähemalt 60 mm vesilukuga sifoon. Selle sifooni võib moodustada ka torujuhtme juhtimise abil või kasutada kuivatussifooni (imitoru). Seejärel tuleb kondensaaditoru ühendada vaba äravoolu kaudu (lehtersifoon) kanalisatsioonivõrguga.

 Kondensaaditoru võib (standardi DIN EN 12056 järgi) kanalisatsioonivõrguga ühendada vaid vaba äravoolu kaudu (nt vähemalt 40 mm lehtersifoon). Otseühendus ei ole lubatud!

2.7 ComfoAiri kasutusvalmis seadmine

ComfoAiri saab kasutusele võtta pärast paigaldamist.


 Ehitusetapis ei tohiks ventilatsioonisüsteemi kasutusele võtta. Selle tulemusena võib seadmesse sattuda mustus ning seade võib kahjustuda.


 Ventilatsioonisüsteemi ei tohi kasutada ehituses kuivatamiseks.

Ventilatsioonisüsteem seatakse kasutusvalmis juhtmoodulilt. Parameetrid määratakse kindlaks menüüdes P3 kuni P8.

Menüü	Võimalused
P1	Oleku kuvamine (menüüst P2)
P2	Ajaliste intervallide seadistamine
P3	Ventileerimisastmete seadistamine ja andmete kuvamine
P4	Temperatuuride seadistamine ja andmete kuvamine
P5	Lisasätted
P6	Lisasätted
P7	Häirete andmete kuvamine ja lähtestamine (ning süsteemi teave)
P9	Oleku kuvamine (menüüst P5)

Parameetrite menüüd P1, P2 ja P9 on kasutajale juurdepääsetavad ning need on mõeldud oleku kuvamiseks ja ajaliste intervallide seadistamiseks. Ülejäänud parameetrite menüüd, P3 kuni P8, on eranditult ette nähtud kasutamiseks paigaldajale.

 Märkige üles ja dokumenteerige kõik menüüdes P3 kuni P8 ette tulevad tehase seadetest erinevad muudatused kasutuselevõtmise või üleandmise protokollis.

 Enne ComfoAiri esmakordset kasutamist tuleb kõigepealt filtrid vahetada (ning sissepuhke- ja väljatõmbeõhu klapid puhastada). Ehitusetapis võib olla ventilatsioonisüsteemi sattuda ehitustolmu.

2.7.1 Kasutajale mõeldud parameetrite menüüd

Menüü → sätete olek

		Olek
Alammenüü	imetus	Aktiveeritud
P11	Menüü 21 (vannitoa juhtmega lüliti sisselülitamise intervall) hetkel aktiveeritud?	jah (1) / ei (0)
P12	Menüü 22 (vannitoa juhtmega lüliti väljalülitamise intervall) hetkel aktiveeritud?	jah (1) / ei (0)
P14	Menüü 24 (aktiivne teade „Filter määrdund“) hetkel aktiveeritud?	jah (1) / ei (0)
P15	Menüü 25 (kaugjuhtimisega lüliti väljalülitamise lühike intervall) hetkel aktiveeritud?	jah (1) / ei (0)
P16	Menüü 26 (kaugjuhtimisega lüliti väljalülitamise pikk intervall) hetkel aktiveeritud?	jah (1) / ei (0)

Menüü P2 → ajaliste intervallide seadistamine

Alammenüü	Nimetus	Ajaliste intervallide väärtused		
		Min	Max	Täielik lähtestamine
P21 (lisavõimalus) Märkus: ainult ComfoSense'iga seadmete jaoks ja vaid siis, kui seade on ühendatud sisseehitatud vannitoalülitiga	Vannitoalüliti sisselülitamise intervall. ■ 'x' minutit pärast vannitoalüliti rakendamist lülitub ComfoAir ümber kõrgeimale astmele. - Madalpingesisend (BS), potentsiaalivaba	0 Min.	15 Min.	0 Min.
P22 (lisavõimalus) Märkus: ainult ComfoSense'iga seadmete jaoks ja vaid siis, kui seade on ühendatud sisseehitatud vannitoalülitiga.	Vannitoalüliti väljalülitamisintervall. ■ 'x' minutit pärast vannitoalüliti rakendamist lülitub ComfoAir tagasi eelnevalt seadistatud astmele. - Madalpingesisend (BS), potentsiaalivaba	0 Min.	120 Min.	30 Min.
P24	Teade filtrite kohta ■ Siin saab kasutaja kindlaks määrata, millal kuvatakse teadet filtrite määrdumise kohta. Lisateavet filtrite kontrollimise ja tehnohoolduse ning nende vahetamisintervalli kohta leiate Zehnderi teeninduskavast.	10 Wochen	26 Wochen	16 Wochen
P25 Märkus: ainult kaugjuhtimisega lülitiga seadmete jaoks.	3. ventileerimisastme väljalülitamise intervall (klahviga ☺). ■ ComfoAir lülitub pärast lühiajalist (< 2 s) klahvile ☺ vajutamist x minutiks astmele „KÖRGE“ ning seejärel automaatselt tagasi viimati seadistatud ventileerimisastmele.	1 Min.	20 Min.	10 Min.
P26 Märkus: ainult kaugjuhtimisega lülitiga seadmete jaoks.	3. ventileerimisastme väljalülitamise intervall. ☺. ■ ComfoAir lülitub pärast pikaajalist (> 2 s) klahvile ☺ vajutamist x minutiks astmele „KÖRGE“ ning seejärel automaatselt tagasi viimati seadistatud ventileerimisastmele.	1 Min.	120 Min.	30 Min.
P27 Märkus: ainult ComfoSense'iga seadmete jaoks.	Lühiajalise intensiivse ventilatsiooni kestus. ■ ComfoAir lülitub pärast PARTY TIMER funktsiooni rakendamist x minutiks kõrgeimale astmele ning seejärel automaatselt tagasi eelseadistatud astmele..	0 Min.	120 Min.	30 Min.

Menüü P9 → sätete olek (menüüst P5: lisasätted)

		Olek
Alammenüü	Nimetus	Aktiveeritud
P90	Korstnapühkimisseadistus aktiveeritud?	jah (1) / ei (0)
P91	Möödaviik avatud (= jah) / suletud (= ei)?	jah (1) / ei (0)
P95	Külmakaitse aktiveeritud?	jah (1) / ei (0)

2.7.2 Paigaldajale mõeldud parameetrite menüüd

 Tühja väljaga menüüsid on võimaik üksnes lugeda.


Menüü P3 → õhukoguste seadistamine

Alammenüü	Nimetus	Ventilatsiooni sätete väärtused		
		Min	Max	Täielik lähtestamine
P30	VÄLJATÕMBEÕHU VENTILAATORI VÕIMSUS (%) EEMALVIIBIMISE ASTMES.	0% või 15%	97%	nL / HL 15% / 15%
P31	Väljatõmbeõhu ventilaatori võimsus (%) MADALAL ASTMEL, vähendatud võimsusega ventilatsiooni korral.	16%	98%	nL / HL 35% / 40%
P32	Väljatõmbeõhu ventilaatori võimsus (%) KESKMISEL ASTMEL, nominaalse võimsusega ventilatsiooni korral.	17%	99%	nL / HL 50% / 70%
P33	Väljatõmbeõhu ventilaatori võimsus (%) KÕRGEIMAL ASTMEL, tugeva ventilatsiooni korral.	18%	100%	nL / HL 70% / 90%
P34	SISSEPUHKEÕHU VENTILAATORI VÕIMSUS (%) EEMALVIIBIMISE ASTMES.	0% või 15%	97%	nL / HL 15% / 15%
P35	Sissepuhkeõhu ventilaatori võimsus (%) MADALAL ASTMEL, vähendatud võimsusega ventilatsiooni korral.	16%	98%	nL / HL 35% / 40%
P36	Sissepuhkeõhu ventilaatori võimsus (%) KESKMISEL ASTMEL, nominaalse võimsusega ventilatsiooni korral.	17%	99%	nL / HL 50% / 70%
P37	Sissepuhkeõhu ventilaatori võimsus (%) KÕRGEIMAL ASTMEL, tugeva ventilatsiooni korral.	18%	100%	nL / HL 70% / 90%
P38	Väljatõmbeõhu ventilaatori hetkevõimsuse (%) päring	-	-	kehtiv %
P39	Sissepuhkeõhu ventilaatori hetkevõimsuse (%) päring	-	-	kehtiv %

Menüü P4 → temperatuuride lugemine

Alammenüü	Nimetus	Temperatuuri väärtused		
		Min	Max	Täielik lähtestamine
P41	Soojusmugavuse temperatuur	12 °C	28 °C	20 °C
P45	T1 kehtiv väärtus (= välisõhu temperatuur)	-	-	kehtiv °C
P46	T2 kehtiv väärtus (= sissepuhkeõhu temperatuur)	-	-	kehtiv °C
P47	T3 kehtiv väärtus (= väljatõmbeõhu temperatuur)	-	-	kehtiv °C
P48	T4 kehtiv väärtus (= heitõhu temperatuur)	-	-	kehtiv °C




Menüü P5 → lisaätet

Alammenüü	Nimetus	Lisasätete väärtused		
		Min	Max	Täielik lähtestamine
P50	Korstnapühkimisseadistuse aktiveerimine.	0 (= ei)	1 (= jah)	0
P51	Külmakaitseelemendi registreerimine (elektriline eelsoojendi)	0 (=ei)	1 (= jah)	0
	Märkus: kui külmakaitseelement on tehases sisseehitatud, on see juba registreeritud. Kui külmakaitseelement ehitatakse sisse hiljem või kui menüüpunkti 75 taastatakse tehase seade, tuleb külmakaitseelement uuesti registreerida.			
P52	Külmakaitse seadistamine: <input type="checkbox"/> 0; eriti kaitsev seadistus. <input type="checkbox"/> 1; kaitsev seadistus. <input type="checkbox"/> 2; tavaline seadistus, <input type="checkbox"/> 3; säästev seadistus	0	3	2
	Märkus: ERITI KAITSV A SEADISTUSE korral lülitatakse külmakaitseelement kõige kiiremini sisse. See aste pakub niisiis kõige suuremat kindlust õhuvahetuse saavutamiseks. SÄÄSTVA SEADISTUSE korral lülitatakse külmakaitseelement aga vastupidiselt võimalikult hilja sisse. See aste pakub niisiis kõige väiksemat kindlust õhuvahetuse saavutamiseks.			
	ComfoAiri kasutuselevõtmisel võib külmakaitse seadistus jääda üldiselt astme 2 peale: TAVALINE SEADISTUS (= tehase säte). Vaid väga madala välistemperatuuriga (regulaarselt alla -10 °C külma) paikades võib valida astme 1: KAITSEV SEADISTUS, või isegi astme 0: ERITI KAITSEV SEADISTUS.			
P54	Möödaviigu registreerimine	0 (= ei)	1 (= jah)	1
	Märkus: standardvarustusega ComfoAir on varustatud möödaviiguga, mis on juba tehase poolt registreeritud.			
P56	Elamuüksuse jaoks vajaliku õhukoguse seadistamine <input type="checkbox"/> nL: tavaline õhukogus <input type="checkbox"/> HL: suur õhukogus	nL	HL	HL
	Märkus: Seda funktsiooni kasutatakse eelnevalt alates ventilatsiooniseadme kasutuselevõtmisest kuni selle ajani, kui süsteemi mõõtmised on tehtud.			
P59	Niiskustagastusega soojusvaheti olemasolu märkimine. <input type="checkbox"/> 0; niiskustagastusega soojusvahetit ei ole. <input type="checkbox"/> 2; niiskustagastusega soojusvaheti on olemas.	0 (=ei)	2 (= jah)	0
	 Niiskustagastusega soojusvahetiga (ERV) seadme mudelite puhul valige 2. parameeter!			

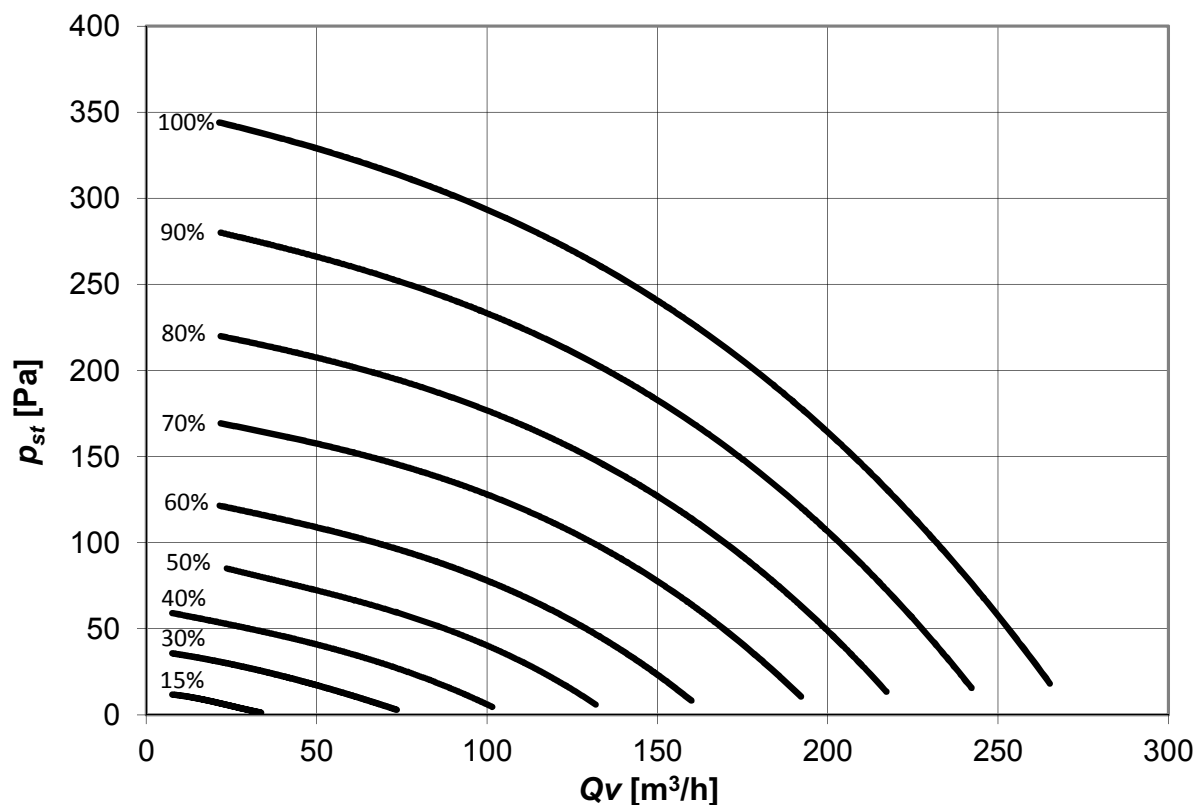
Menüü P6 → lisaätet

Alammenüü	Nimetus	Lisasätete väärtused		
		Min	Max	Täielik lähtestamine
P60	<input type="checkbox"/> 0: maasoojusvahetit ei ole <input type="checkbox"/> 3: eelneva lülitusega maasoojusvaheti on olemas	0 (= ei)	3 (= jah)	0
	Märkus: ComfoAir on tehases õigeks seadistatud. P60 tuleb programmeerida vaid siis, kui seadme ette on ühendatud maasoojuspumbaga soojusvaheti			

Menüü P7: → häirete andmete kuvamine ja lähtestamine (ning süsteemi teave)

Alammenüü	Nimetus	Werte		
		Min	Max	Täielik lähtestamine
P70	Olemasolev tarkvara versioon	Tarkvara versiooni number (ilma „v“-ta)		
P71	Viimane häire	Häireteadete süsteemi veakood		
P72	Eelviimane häire	Häireteadete süsteemi veakood		
P73	Eel-eelviimane häire	FHäireteadete süsteemi veakood		
P74	Häire(te) lähtestamine ■ Seadke väärtuseks „1” ja vajutage ComfoSense'i peal „OK”.	0	1 (= aktiveerimine)	0
P75	Täielik lähtestamine ■ Täieliku lähtestamise tegemiseks seadke väärtuseks „1” ja vajutage ComfoSense'i peal „OK”. Pärast täielikku lähtestamist seaded.	0	1 (= aktiveerimine)	0
	 Pärast täielikku lähtestamist kuvab ComfoAir teate, et „nL/HL” (norm / suur) (vt P56) tuleb uuesti seadistada.  Pärast täielikku lähtestamist tuleb kõik seadistused ja olemasolevad sätted uuesti sisestada. Kui ComfoAir on varustatud külmakaitseelemendiga, tuleb see menüüs P51 uuesti registreerida, sest pärast täielikku lähtestamist on standardsätteks „registreerimata”. 			
P76	ComfoAir'i automaatne kontroll	0	1 (= aktiveerimine)	0
	Märkus: ■ ComfoAir töötab maksimaalse pöörete arvuga (p/min). ■ Mõõdaviiguklapp avaneb ja sulgub.			
P77	Filtrite määrdumise loenduri lähtestamine	0	1 (= aktiveerimine)	0
	Märkus: sellega lähtestatakse loendur, mis annab ComfoAir'ile teate filtrite kohta. Nii saab filtri enne asjaomase teate ilmumist puhastada ja välja vahetada.			

2.8 Õhuparameetrite seadistamine



Dõhukogused saab seadistada ülaltoodud diagrammi järgi.

ComfoAiri standardseadistused nL (norm) on alljärgnevad:

EEMALVIIBIMISE ASTE	15%
Madal aste / vähendatud võimsusega ventilatsioon	35%
Keskmine aste / nominaalse võimsusega ventilatsioon	50%
Kõrge aste / tugev ventilatsioon	70%

ComfoAiri standardseadistused (HL) on alljärgnevad:

EEMALVIIBIMISE ASTE	15%
Madal aste / vähendatud võimsusega ventilatsioon	40%
Keskmine aste / nominaalse võimsusega ventilatsioon	70%
Kõrge aste / tugev ventilatsioon	90%

ComfoAiri seadistamiseks (pärast paigaldust) toimige alljärgnevalt.


- Valige programmeerimisrežiim.
 - Vajutage „OK”. Ekraanil kuvatakse 8 sekundi jooksul kirja „SHIFT”.
 - Vajutage „MENU” peale, enne kui kiri „SHIFT” on jõudnud kustuda. Ekraanile ilmub kiri „COMF”.
 - Vajutage klahvile või klahvile ning valige INIT.
 - Vajutage „OK”. Ekraanil vilgub kiri „INIT ON”.



e. Kinnitage, vajutades „OK”. Ekraanil kuvatakse 2 sekundi jooksul kirja „OK”. Tekst „INIT” on nähtaval peaknas.



Seadistusrežiimis on möödaviigu klapp alati suletud. 30 minuti pärast lülitab ComfoAir seadistusrežiimi automaatselt jälle välja.

- Sulgege kõik aknad ja välisused.
- Seejärel sulgege kõik siseuksed.
- Kontrollige ülevooluavasid. Nendena võidakse kasutada ustesse jäetud avausi või eraldi ülevooluavasid. Avad ei tohi olla suletud.
- Paigaldage kõik klapid ja iluvõred ning avage need maksimaalses ulatuses.
- Kontrollige, kas kondensaadi äravoolul on olemas vesilukk või kas kuivatussifoon toimib.
- Andke ette astme 2 (nominaalse võimsusega ventilatsioon) õhukogused.
- Muutke ventilaatori seadistusi digitaalse juhtseadme abil parameetrite menüüdest P30 kuni P37. Nii saate sissepuhkeõhu ja väljatõmbeõhu ventilaatori pöörete arvu eraldi vajaliku õhukoguse järgi seadistada.


 **Kasutage ventilaatorite seadistamiseks ComfoAir'i õhuparameetritega diagrammi.**


9. Kohandage pöörete arvud (nii sissepuhke- kui ka väljatõmbeõhu ventilaatori puhul) ebasoodsaima väljalaskekohta järgi. Kui mõõdetud õhukogused erinevad mõnedes väljalaskekohtades liiga palju, reguleerige klappe või kasutage drosseleid.
10. Kontrollige pärast õhukoguste drosselreguleerimist kogu seade veel kord üle.
11. Lülitage ComfoAir (uuesti) 2. ventileerimisastmele.
 - a. Vajutage „OK”. Ekraanil kuvatakse 8 sekundi jooksul kirja „SHIFT”.
 - b. Vajutage „MENU” peale, enne kui kiri „SHIFT” on jõudnud kustuda. Ekraanile ilmub kiri „COMF”.
 - c. Vajutage klahvile  või klahvile  ning valige „INIT”.
 - d. Vajutage „OK”. Ekraanil vilgub kiri „INIT OFF”.
 - e. Kinnitage, vajutades „OK”. Ekraanil kuvatakse 2 sekundi jooksul kirja „OK”.

2.9 Tehnohooldusalane teave paigaldajale

Spetsialist peab iga 24 kuu tagant teostama alljärgnevad tööd:

- seadme visuaalne kontrollimine kahjustuste ja korrosiooni suhtes;
- seadme filtrite kontrollimine, vajadusel vahetamine;
- ruumi filtrite ja väljalaskekohtade puhastamine ning vajadusel filtrite vahetamine;
- välisseina võre kontrollimine, et see ei oleks määrdunud, ning vajadusel puhastamine;
- soojusvaheti / niiskustagastusega soojusvaheti lahtimonteerimine ja puhastamine;
- ventilaatorite kontrollimine, vajadusel puhastamine;
- kondensaadivanni kontrollimine, vajadusel puhastamine;
- (kuivatus)sifooni toimimise ja tiheduse kontrollimine;
- õhuvoolude mahu kontrollimine, vajadusel reguleerimine;
- Pelektriseadme kontrollimine.

 Lisateabega kokkuvõtte ülevaatus, tehnohoolduse ning nende dokumenteerimise kohta leiate Zehnderi teeninduskavast.

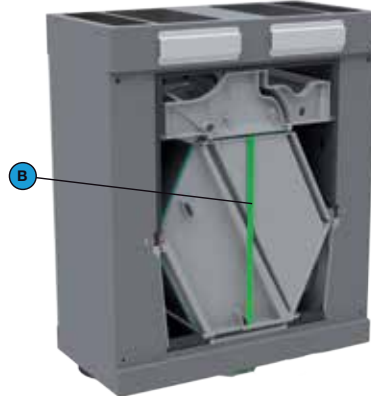
 Kui ComfoAirile jäetakse tehnohooldustööd tegemata, kahjustab see mugavusventilatsiooni toimimist.


2.9.1 Soojusvaheti kontrollimine

1. Ühendage elektritoide lahti.
2. Eemaldage esiplaat: keerake selleks kruvid (A) välja.





3. Soojusvaheti, möödaviigukanali ja kondensaadi koguja eemaldamiseks tõmmake linti (B).




 Soojusvahetis võib olla veel veejääke.

4. Kontrollige soojusvahetit, vajadusel puhastage.
 - Kasutage ribide puhastamiseks pehmet harja.
 - Loputage soojusvaheti ilma lisanditeta leige veega üle.

 Ärge kasutage mitte mingil juhul söövitava või lahustava toimega puhastusvahendeid.

 Ärge monteerige soojusvahetit veel kokku, kui ventilaatorid vajavad samuti tehnohooldust.

5. Kui kõik tehnohooldustööd on tehtud, võib kõik osad vastupidises järjekorras uuesti kokku monteerida. Lülitage seejärel elektritoide uuesti sisse ja teostage automaatne kontroll (menüü P76).

 Keerake kruvid maksimaalse pingutusmomendiga 1,5 Nm kinni.

2.9.2 Ventilaatorite kontrollimine

1. Võtke soojusvaheti peatükis „Soojusvaheti kontrollimine” toodud kirjelduse järgi lahti.
2. Ühendage ventilaatorite pistikühendused (C) lahti.
3. Ühendage andurid (D) ja andurite kaablid ventilaatori korpuse küljest lahti.
4. Suruge kummagi ventilaatori korpuse mõlemat plöksliidet (E) väljapoole ja tõmmake ventilaatori korpus välja.
5. Puhastage ventilaatorid (O).
 - Kasutage ventilaatori labade puhastamiseks pehmet harja.
 - Eemaldage tolmu tolmuimejaga.



Ärge kahjustage ventilaatori labasid ega temperatuuriandurit.



6. Monteerige kõik osad vastupidises järjekorras uuesti kokku.
7. Teostage menüü P76 järgi automaatne



Keerake kruvid kinni maksimaalse pingutusmomendiga 1,5 Nm.

2.10 Häired

ComfoAiri häiret kuvatakse järgmiselt:

- ComfoSense'ile ilmub häireteade;
- raadiosagedusega töötaval kaugjuhtimispuldil süttib rikkeindikaatori tuli põlema.

Alljärgnevatel punktides kirjeldatakse lähemalt erinevaid veakoode ja ilma teateta häireid (või probleeme).

2.10.1 Häireteated

Häire korral ilmub digitaalsele juhtseadmele vastav häireteade. Alljärgnevalt leiate ülevaate ekraanile ilmuda võivatest häireteadetest. Vigade kõrvaldamist käsitlevas peatükis on kirjeldatud, kuidas häireid kõrvaldada.

Kood	Tähendus
A1	NTC-andur T1 on vigane. (= välisõhu temperatuur)
A2	NTC-andur T2 on vigane. (= sissepuhkeõhu temperatuur)
A3	NTC-andur T3 on vigane. (= väljatõmbeõhu temperatuur)
A4	NTC-andur T4 on vigane. (= heitõhu temperatuur)
A5	Möödavõigu mootori häire.
A7	Külmakaitseelement ei kuumene piisavalt
A8	Külmakaitseelement kuumeneb üle.
FLTR	Seadme filter on määrdunud.
E1	Väljatõmbeõhu ventilaator ei tööta.
E2	Sissepuhkeõhu ventilaator ei tööta
COMM ERROR	ComfoSense'i ja ComfoAiri vaheline teabevahetus ei toimi.

2.10.2 Rikkeindikaatoriga raadiosagedusega töötav kaugjuhtimispult

Raadiosagedusega töötav häire näiduga kaugjuhtimispult annab märku häire või filtriteate tekkimisest. Rikkeindikaatori tuli süttib raadiosagedusega kaugjuhtimispuldi kasutamisel põlema. Tekkinud teatest annab märku ühe korra vilkuv roheline rikkeindikaatori tuli. Seejärel vilguvad häireteate (ja määrdunud filtri teate) korral mõlemad punased rikkeindikaatori tuled 3 korda. Pärast seda süttivad mõlemad rohelised rikkeindikaatori tuled veel üks kord

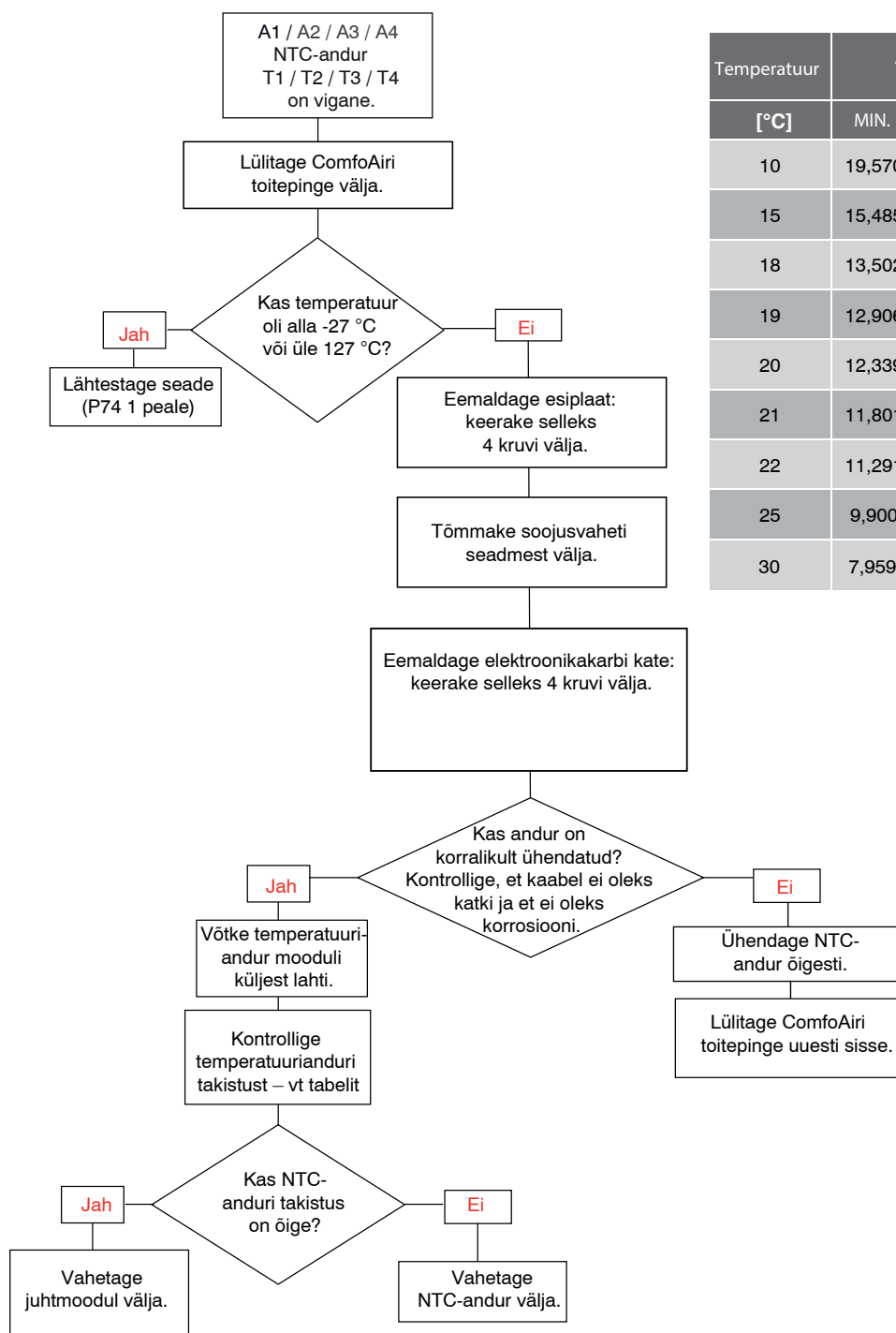


2.10.3 Kuidas toimida häire korral? / Vigade kõrvaldamine

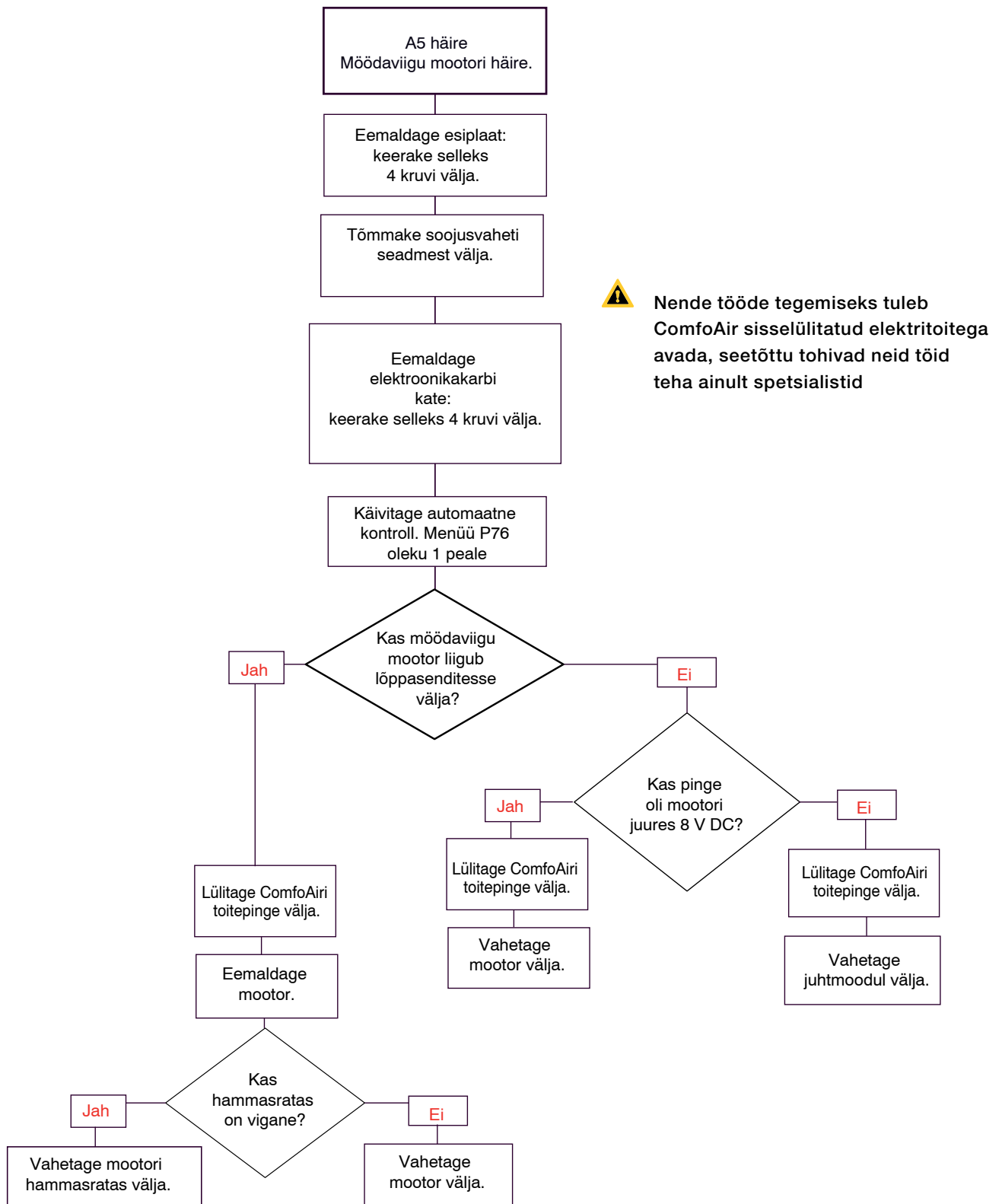
Alljärgnevalt anname juhiseid selle kohta, kuidas võimalike ComfoAiri häireteadete korral toimida.

Temperatuurianduri (NTC) takistuste tabel:

Temperatuur [°C]	Taistus [KΩ]		
	MIN.	KESKM.	MAX.
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	9,900	10,000	10,100
30	7,959	8,057	8,155

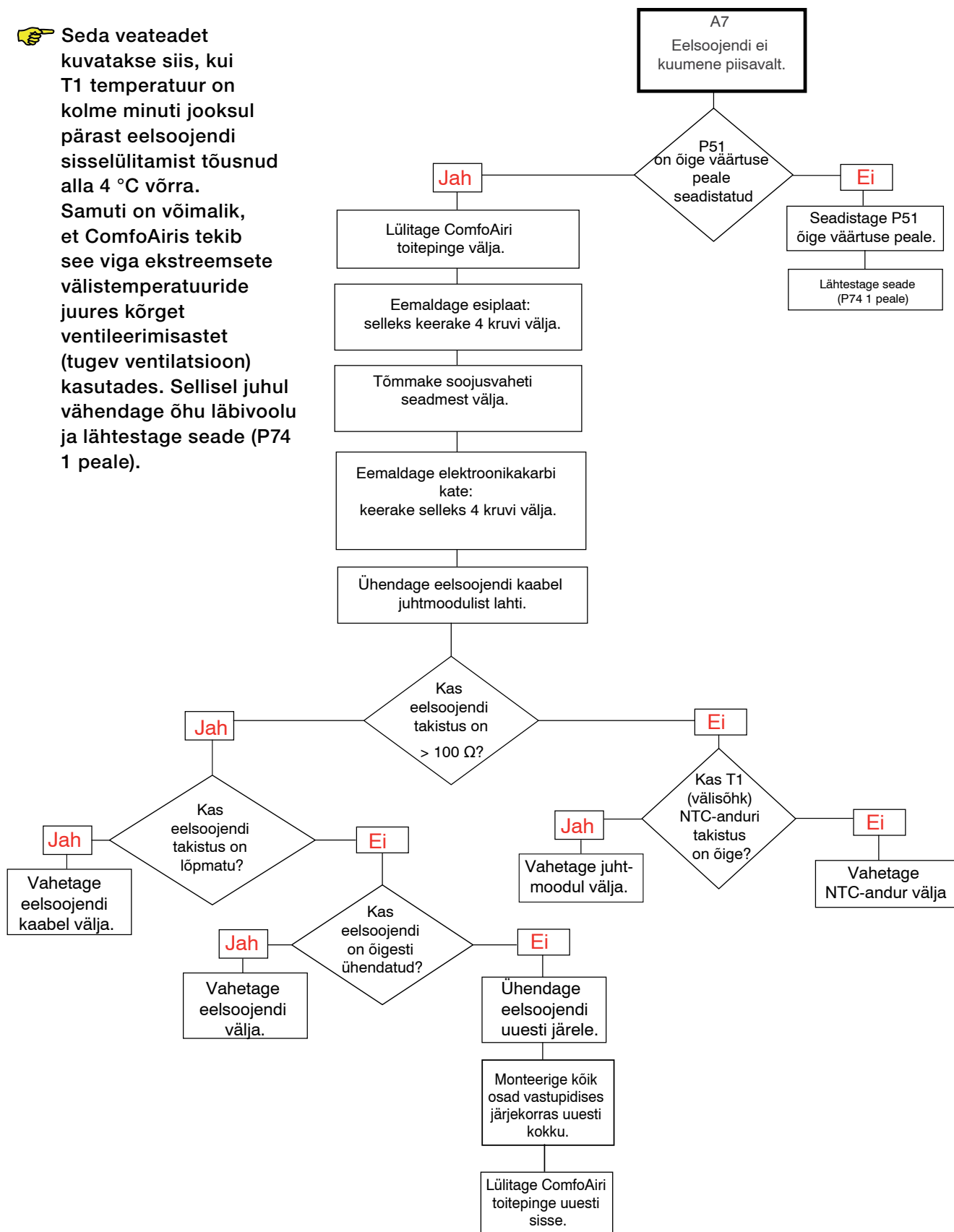


👉 Nende parandustööde tegemiseks on vaja järgmisi varuosi (vt peatükki „Varuosad”):
- peratuuriandurite paranduskomplekt.



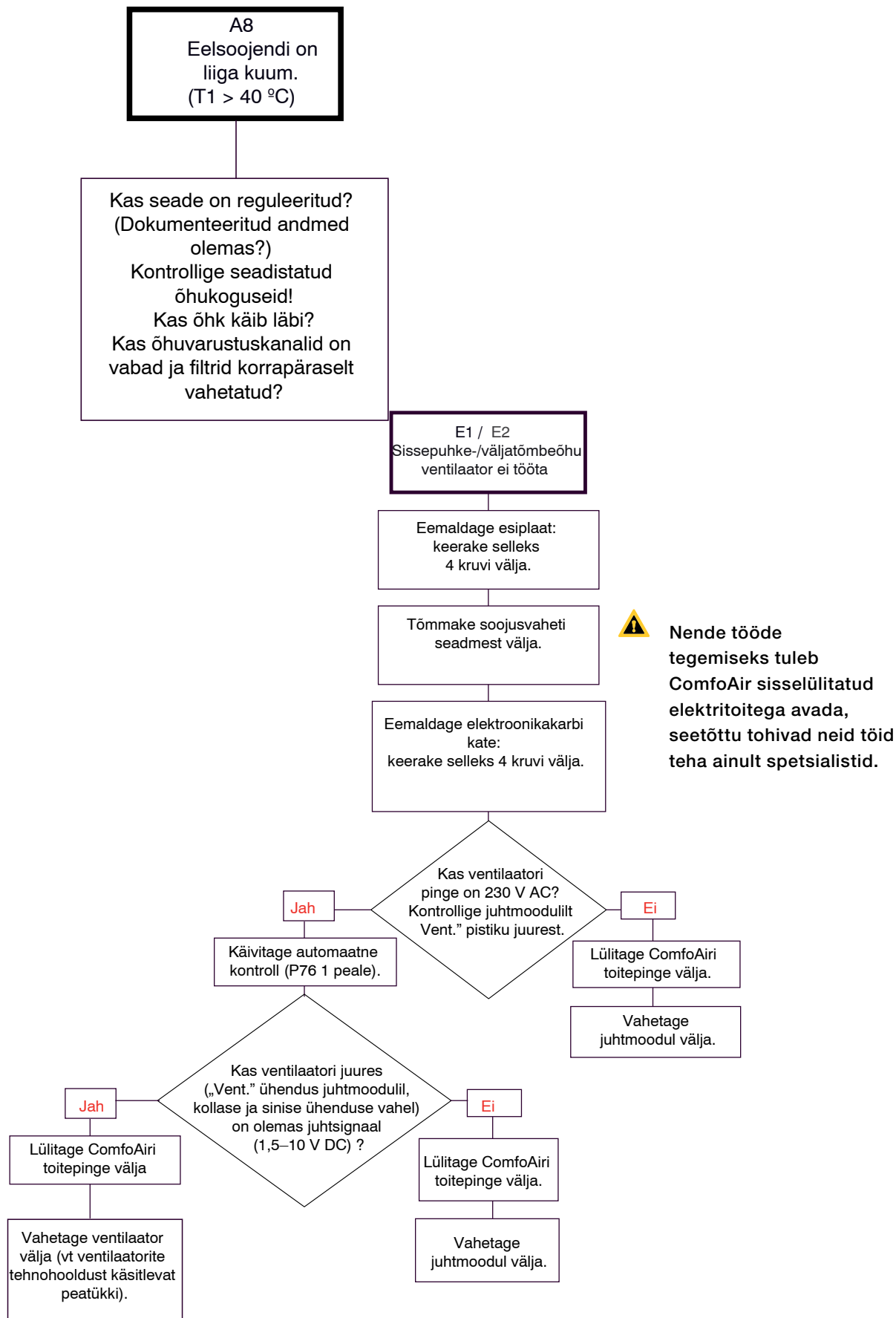
- 👉** Nende parandustööde tegemiseks on vaja järgmisi varuosi (vt peatükki „Varuosad”):
- möödaviigu mootor koos hammasratta ja kinnitusega;
 - ComfoAiri juhtmoodul.

☞ Seda veateadet kuvatakse siis, kui T1 temperatuur on kolme minuti jooksul pärast eelsoojendi sisselülitamist tõusnud alla 4 °C võrra. Samuti on võimalik, et ComfoAiris tekib see viga ekstreemsete välistemperatuuride juures kõrget ventileerimisastet (tugev ventilatsioon) kasutades. Sellisel juhul vähendage õhu läbivoolu ja lähtestage seade (P74 1 peale).

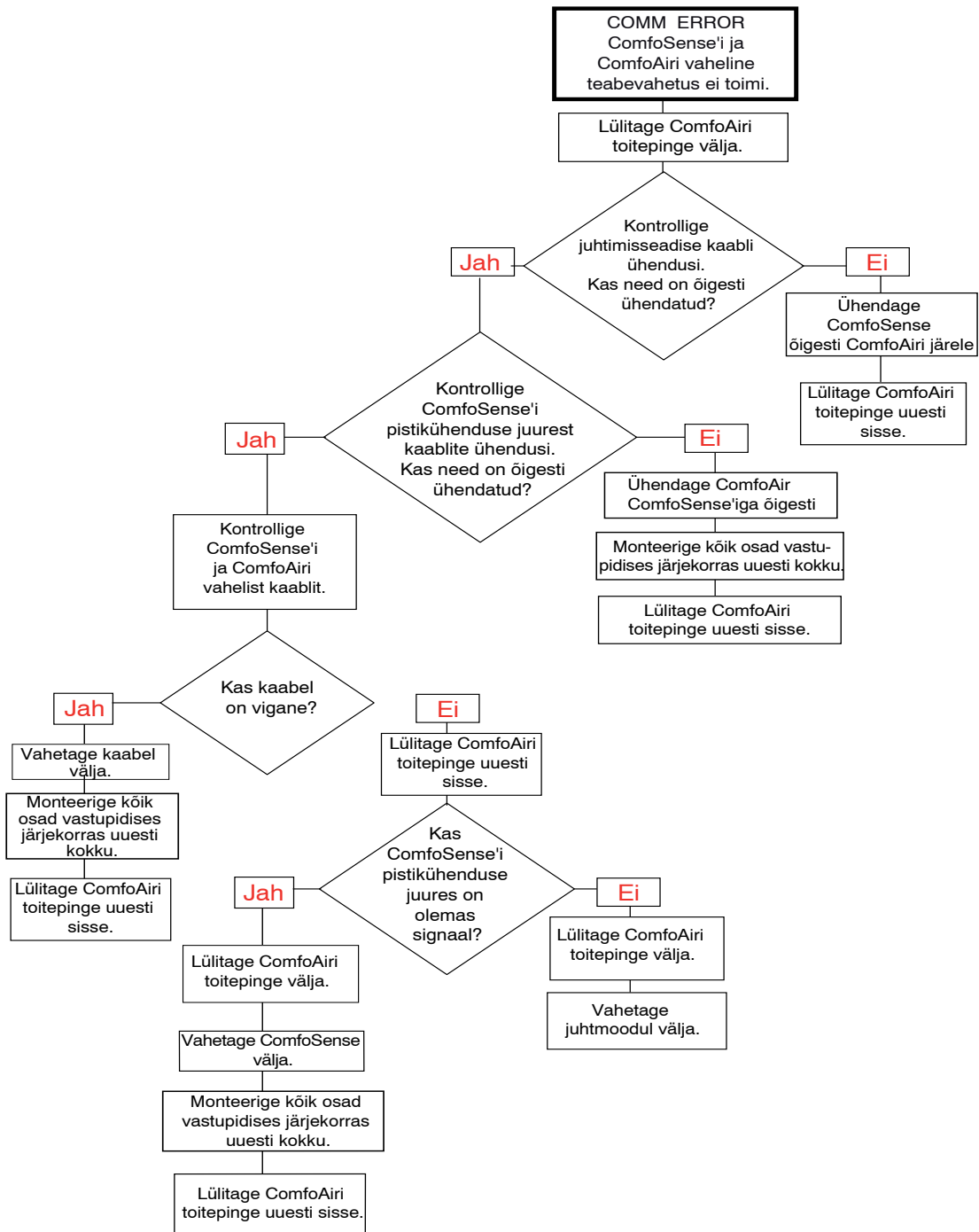


☞ Nende parandustööde tegemiseks on vaja järgmisi varuosi (vt peatükki „Varuosad”):

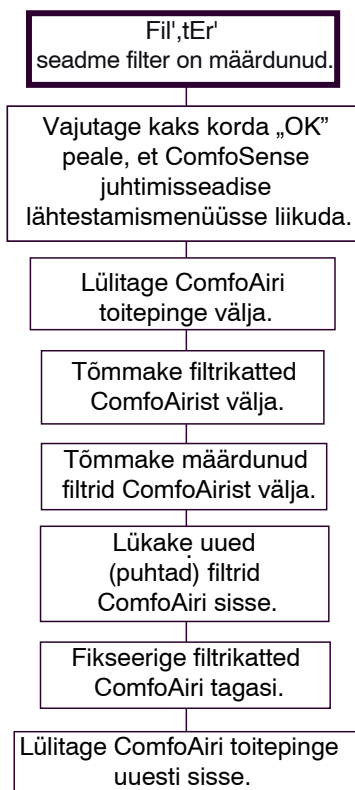
- ComfoAiri juhtmoodul;
- eelsoojendi komplekt;
- temperatuuriandurite paranduskomplekt.




- 👉** Nende parandustööde tegemiseks on vaja järgmisi varuosi (vt peatükki „Varuosad”):
- ventilator;
 - ComfoAir 180 juhtmoodul.



- 👉 Nende parandustööde tegemiseks on vaja järgmisi varuosi (vt peatükki „Varuosad“):
- ComfoAir 180 juhtmoodul;
 - ComfoSense juhtimisseadis.



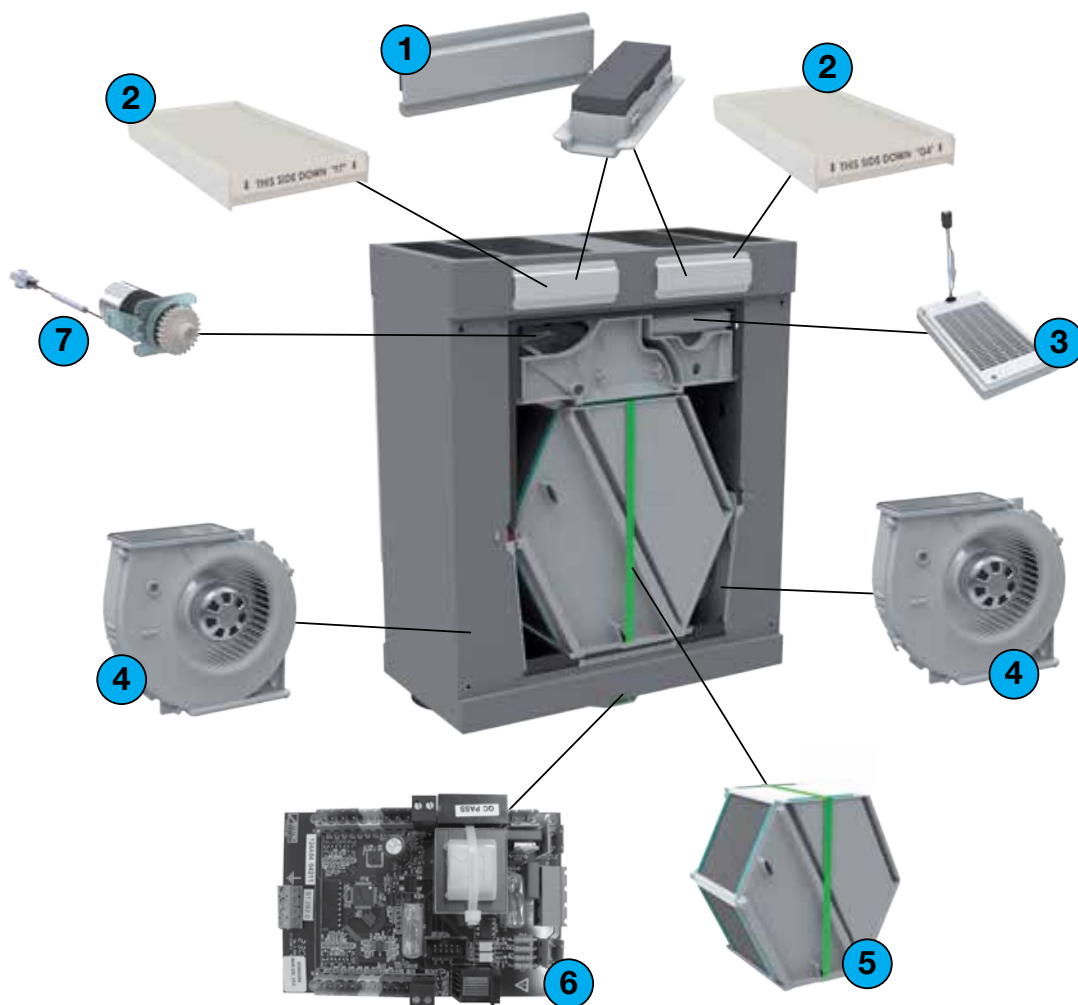
 Jälgige, et õietolmu eemaldav filter (kui seda kasutatakse) oleks õigesti paigaldatud. Vaadake selle kohta kasutusjuhendi peatükki „Kontrollimine ja tehnohooldus”.

2.10.4 Teadeteta häired (või probleemid)

Alljärgnevalt on antud ülevaade nendest häiretest (või probleemidest), mille kohta ei ilmu teadet.

Probleem/häire	Põhjus/märk	Kontroll/abinõu
Täielik väljalülitumine	Elektritoide	Kontrollige juhtmoodulilt kaitset. <ul style="list-style-type: none"> Vahetage vigased kaitsmed välja. Kui kaitsmed on korras, on juhtmoodul vigane ja tuleb välja vahetada.
	Elektritoide puudub	Elektrikatkestus.
Kõrge sissepuhkeõhu temperatuur suvel	Möödaviik jääb suletuks.	Langetage soojusmugavuse temperatuuri.
	Väga kõrge ruumitemperatuur ComfoAiri paigaldusruumis	Kaitske paigaldusruumi ülekuumenemise eest
Madal sissepuhkeõhu temperatuur talvel	Möödaviik on avatud.	Oodake pool tundi. Möödaviik jääb alati vähemalt pooleks tunniks avatuks. Tõstke soojusmugavuse temperatuuri poole tunni möödudes.
Sissepuhkeõhu puudumine või vähene sissepuhkeõhk. Duširuum jääb niiskeks	Filtrid on ummistunud.	Vahetage filtrid välja.
	Klapid on ummistunud.	Puhastage klapid.
	Mustus on soojusvaheti ummistanud.	Puhastage soojusvaheti.
	Soojusvaheti on kinni külmunud.	Sulatage soojusvaheti üles.
	Ventilaator on määrduud.	Puhastage ventilaator.
	Mustus on soojusvaheti ummistanud.	Puhastage ventilatsioonikanalid.
	ComfoAir on külmarežiimis	Oodake, kuni väljas läheb soojemaks.
Liiga suur müratase	Ventilaatori laager on vigane.	Vahetage ventilaator või laagrid välja.
	Ventilatsioon on liiga kõrgeks seadistatud.	Kohandage ventilaatori seadistusi.
	Vilin <ul style="list-style-type: none"> Kuskil on õhuvähe. 	Tihendage õhuvähe.
	Õhk vuhiseb kuuldavalt <ul style="list-style-type: none"> Kanali klapid ei sulgu. Klapid ei ole piisavalt lahti. 	Sulgege klapid uuesti. Reguleerige klapid uuesti.
Kondensatsioonivesi lekib	Kondensaadi äravool on ummistunud.	Puhastage kondensaadi äravool.
	Kondensaadi äravoolukanal äravooluplekis ei jookse läbi.	Kontrollige, kas ühendused on õigesti teostatud.
Raadiosagedusega kaugjuhtimispult ei tööta	Aku on tühi.	Kontrollige akut. <ul style="list-style-type: none"> Vajadusel vahetage aku välja.
	Lüliti ei ole õigesti registreeritud.	Tõmmake toitepistik ComfoAirist välja. Ühendage toitepistik uuest järele ja registreerige kaugjuhtimispult 15 min jooksul uuesti.

2.11 Varuosad



Alljärgnevalt on antud ülevaade ComfoAir'i olemasolevatest varuosadest.

Number	Osa	Kaubakood
1	Käepidemega filtrikomplekt (2x)	400100087
2	Filtrikomplekt G4/G4 (1x/1x)	400100090
2	Filtrikomplekt G4/F7 (1x/1x)	400100091
3	Eelsoojendi	400300086
4	Ventilaator	400200026
5	Soojusvaheti	400400038
5	Niiskustagastusega soojusvaheti	400400039
6	Juhtmoodul	400300087
7	Möödaviigu mootor	400300085
-	Temperatuurianduri paranduskomplekt	400300082
-	Teeninduse jadapistik	400300083
-	Montaaživahendid	200180066
-	ComfoAir 180 kasutusjuhend	849051050

2.13 EÜ vastavusdeklaratsioon

Zehnder Group Nederland B.V.
Lingenstraat 2
8028 PM Zwolle-NL
Tel.: +31 (0)38-4296911
Faks: +31 (0)38-4225694
Handelsregister Zwolle 05022293

EÜ vastavusdeklaratsioon

Seadme nimetus: : soojustagastusseadmed, ComfoAir 180 seeria

Vastab direktiividele: : masinadirektiiv (2006/42/EWG)
madalpinge-direktiiv (2006/95/EWG)
elektromagnetilist
ühilduvuse direktiiv (2004/108/EWG)

Zwolle, 03.05, 2013
Zehnder Group Nederland B.V



E. van Heuveln,
juhataja

zehnder

Zehnder GmbH
Almweg 34
77933 Lahr, Germany
Tel: +49 7821 586 0
Faks: +49 7821 586 223
info@zehnder-systems.de
www.zehnder-systems.de