115700EN-01
2018-06



Nordic S3

Flexit GO

Tootenr 800120, 800121, 800122, 800123

ET

KASUTUSJUHEND

Ventilatsiooniseade

Sisukord

1. Automaatjuhtimine 6
2. Tasakaalustatud ventilatsiooni tööpõhimõte 7
2.1. Ventilaatorid (M1, M2) 7
2.2. Filtrid (FI1, FI2) 7
2.3. Rootor (HR-R) 7
2.4. Soojendi (EB) 7
2.5. Temperatuuriandurid (B1, B4) 7
2.6. Kasutamiseks koos siibritega 7
2.6.1. Siiber (DA1) 7
2.6.2. Siiber (DA2) 7
3. Luugi kasutamine 8
3.1. Kui luuk tuleb eemaldada 9
4. Puhastamine ja korrashoid 10
4.1. Ventilaatorite puhastamine 10
4.2. Filtrite vahetamine 11
4.3. Harjaribade vahetamine 13
4.4. Rootori puhastamine 15
4.5. Puhastamine väljastpoolt 15
5. Hooldustabel 16
6. Tõrgete kõrvaldamine 17
7. Reklamatsioonid 18
8. Jäätmekäitlus 18
9. EL-i nõuetele vastavuse deklaratsioon 19

Kasutatud sümbolid
Tootel on sümbolid, mida kasutatakse toote märgistamiseks ning paigaldusjuhendis ja kasutamisdokumentides.


Sissepuhkeõhk


Väljatõmbeõhk

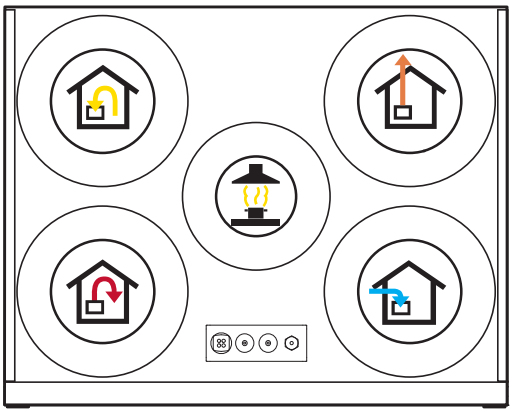

Väljatõmbeõhk köögist


Heitõhk

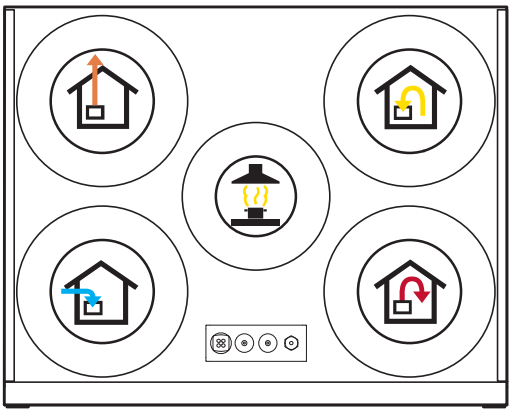

Välisõhk


OHT! ELEKTER


OHT! EI TOHI PUUDUTADA


ESIKÜLG

LIITMIKE PAIKNEMISE NÄIDE (parempoolsel mudelil)


ESIKÜLG

LIITMIKE PAIKNEMISE NÄIDE (vasakpoolsel mudelil)

OHT! Kui tekstiboks on seda värvi, tähendab see, et juhiste eiramine võib põhjustada eluohtliku või raske vigastuse.

MÄRKUS. Kui tekstiboks on seda värvi, tähendab see, et juhiste eiramine võib põhjustada kasutatavuse halvenemist või töötõrkeid.

ETTEVAATUST! Kui tekstiboks on seda värvi, tähendab see, et juhiste eiramine võib põhjustada varalist kahju.

INFO! Kui tekstiboks on seda värvi, tähendab see, et see sisaldab olulist infot.

OHUTUSJUHISED

- Tule-, elektrilöögi- ja vigastusohu vähendamiseks tuleb enne seadme kasutamist läbi lugeda kõik ohutusjuhised ja hoiatused.
- Elektritöid tohib lasta teha ainult asjakohase kvalifikatsiooniga elektrikutel.
- Kahjustunud toitekaabel tuleb lasta seadme tootjal, volitatud hooldusettevõttel või asjakohase kvalifikatsiooniga isikul välja vahetada.
- Seda ei tohi kasutada süttivate või tuleohtlike gaaside eemaldamiseks.
- Paigaldaja vastutab seadme täieliku ohutuse ja töökorras oleku hindamise eest.
- Enne luugi avamist tuleb välja lülitada soojendi, lasta ventilaatoritel kuuma õhu eemaldamiseks 3 minutit töötada, ühendada seade elektritoitest lahti ja oodata enne luugi avamist 2 minutit, sest seadmes on soojendid, mida ei tohi kuumana puutuda.
- Üle 8-aastased lapsed ning füüsilise, vaimse või tajumispuudega ning väheste kogemuste ja teadmistega isikud tohivad seda seadet kasutada ainult järelevalve all või kui neile on õpetatud seadme ohutut kasutamist ja nad mõistavad sellega seotud ohte.
- Lapsed ei tohi seda seadet kasutada. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed tohivad seadet puhastada ja hooldada ainult täiskasvanu järelevalve all.

- See seade on ette nähtud ainult õhu ventileerimiseks elu- ja ärihoonetes.
- Hea sisekliima hoidmiseks, eeskirjade järgimiseks ja kondensaadikahjustuste vältimiseks tohib seadme seisata ainult hoolduseks/korrashoiuks või avarii korral.
- Seadet ei tohi kasutada ilma filtriteta.
- Kõiki sanitaartehnilisi töid peab tegema volitatud torulukksepp.
- Veelekke riski tõttu peab vesiküttega soojendi asukoha heaks kiitma torulukksepp.

- Seadmega ei tohi ühendada kuivatit.
- Ruumil peab olema eraldi nõuetekohane ventilatsioon, kui kasutatakse selliseid seadmeid nagu gaasipliit, gaasiküttеseade, küttekolle, puidukatel, õliküttega boiler jne.

1. Automaatjuhtimine

See juhend kirjeldab ainult seda, kuidas ventilatsiooniseadet kasutada ega lasku automaatjuhtimise paigaldamise/kasutamise üksikasjadesse.

Täpsemat infot automaatjuhtimissüsteemi kohta vt veebilehelt www.flexit.no.

Alternatiivsed kasutajaliidesed:

- **Rakendus Flexit GO (standardne)**
  Ventilatsiooniseadme juhtimiseks nutitelefonilt/tahvlilt tuleb rakendus alla laadida Google Play Store'ist või App Store'ist. Vt kasutuselevõtmise juhendit paigaldaja jaoks (116628) ja kasutuselevõtmise juhendit lõppkasutaja jaoks (116908).

- **CI 70 juhtpaneel (lisavarustus)**
  Vt juhendit (116081).

Rakendus Flexit GO
(standardne)

Paigaldaja jaoks vt kasutuselevõtmise juhendit (116828).

Lõppkasutaja jaoks vt kasutuselevõtmise juhendit (116908).



CI 70 juhtpaneel
(lisaseadmed)

Vt juhendit (116081).



2. Tasakaalustatud ventilatsiooni tööpõhimõte

2.1 VENTILAATORID (M1, M2)

Ventilaatorid tagavad õhu sisenemise hoonesse ja sealt väljumise. Optimaalseks kasutamiseks saab neid eraldi reguleerida. Juhtpaneelilt saab seadme rakendada kolmel töökiirusel: Home (kodus), Away (eemal), High (suur kiirus).

2.2 FILTRID (FI1, FI2)

Nii sissepuhke- kui väljatõmbeõhu jaoks kasutatakse standardvarustuses kõrge filtriklassi filtreid, mis tagavad hoonesse siseneva õhu puhtuse. Filtrid tagavad ka, et seade on puhas ning suudab alal hoida soojuslikku kasutegurit ja õhu vooluhulka.

2.3 ROOTOR (HR-R)

Õhk läbib rootorsoojusvaheti (soojustagasti). Rootor toimib soojussalvestina. Väljatõmbeõhu soojuse mõjul soojeneb osa rootorist. Kui soojenenud osa liigub sissepuhkeõhu poolele, kandub soojus üle sissepuhkeõhule.

2.4. SOOJENDI (EB)

Kui väljatõmbeõhust saadud energiast ei piisa sissepuhkeõhu ettenähtud temperatuuri hoidmiseks, aitab temperatuuri suurendada elektriline soojendi. Soojendit kaitseb ülekuumenemise eest termostaat (F20), mis lülitab kõrge temperatuuri korral soojendi välja. Ohutuse suurendamiseks lülitab termostaat (F10) kriitilise temperatuuri korral soojendi välja. Termostaat F10 tuleb lähtestusnupu vajutamisega käsitsi lähtestada. Vt lähtestusnuppu lk 17.

2.5 TEMPERATUURIANDURID (B1, B4)

Seadme standardvarustuses on neli temperatuuriandurit. Sissepuhkeõhu andur (B1) registreerib temperatuuri pärast soojendi läbimist. Väljatõmbeõhu andur (B3) registreerib väljatõmbeõhu temperatuuri. Välisõhu andur (B4) registreerib välisõhu temperatuuri. Heitõhu filter (B6) registreerib heitõhu temperatuuri.

2.6. KASUTAMISEKS KOOS SIIBRITEGA

2.6.1. Siiber (DA1)

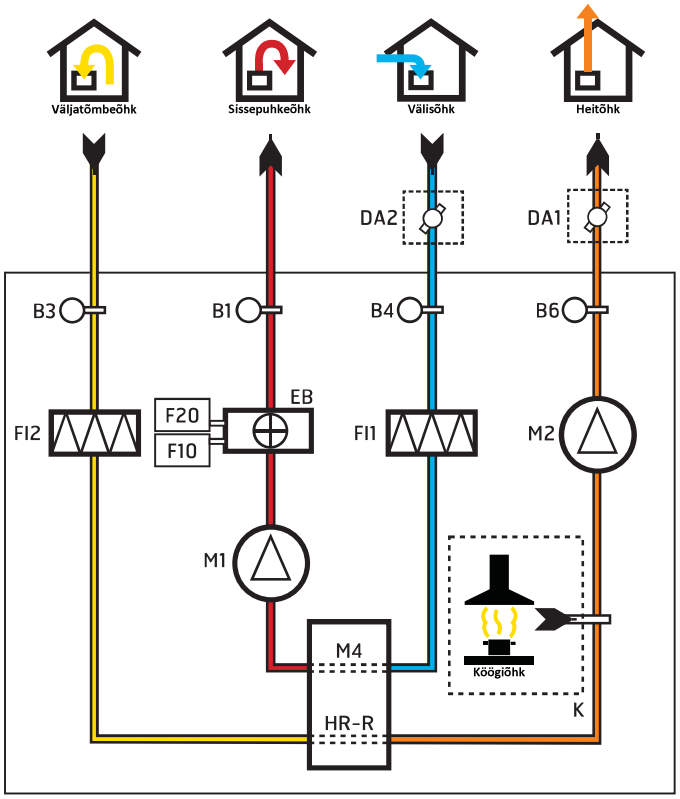
Heitõhu kanalis on külma tuuletõmbe vältimiseks suletav õhusiiber.

2.6.2. Siiber (DA2)

Välisõhu kanalis on külma tuuletõmbe vältimiseks suletav õhusiiber.

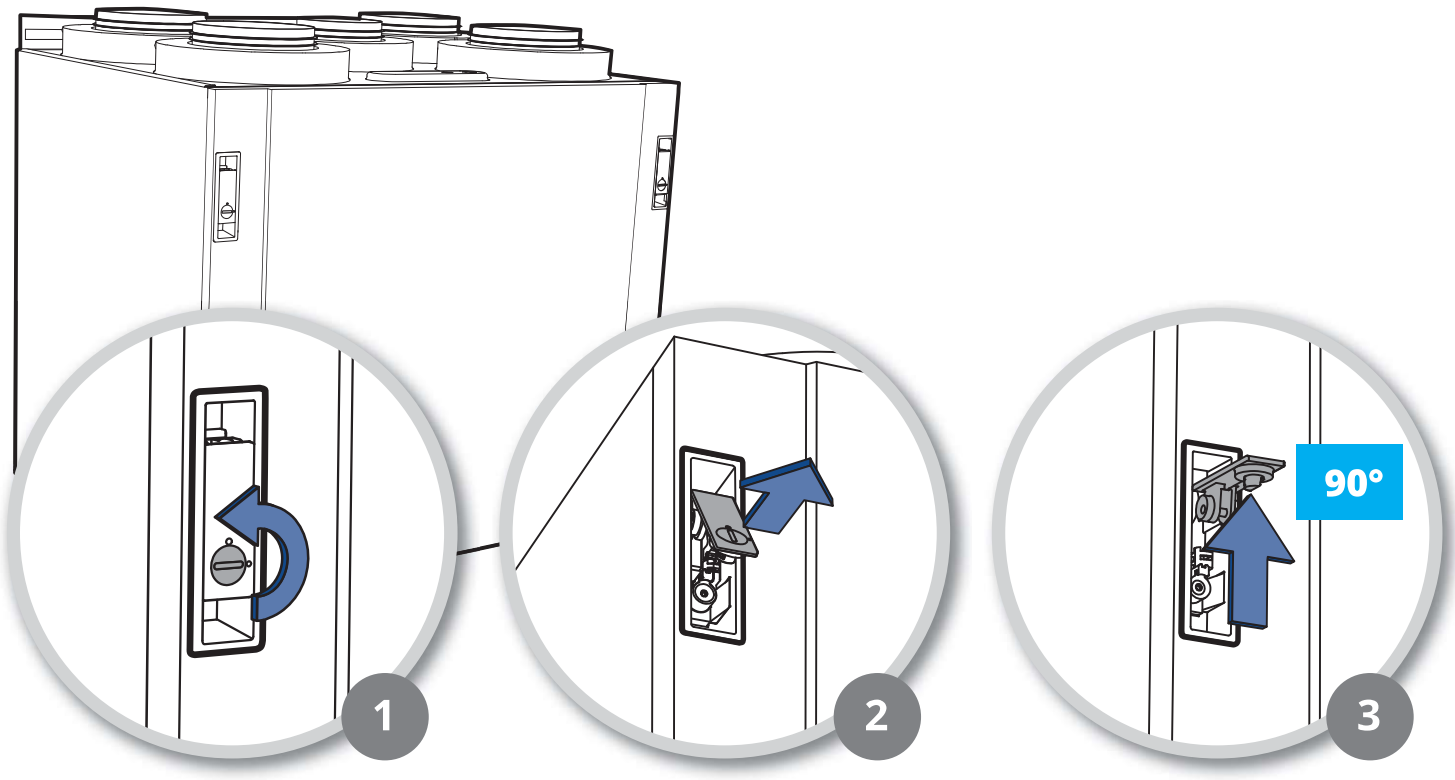
Kui kasutatakse vesiküttega soojendit, väldib siiber radiaatori külmakahjustusi.

Reguleerimistöid peavad tegema asjakohase kvalifikatsiooniga töötajad enne paigaldise esmakordset kasutamist.



3. Luugi kasutamine

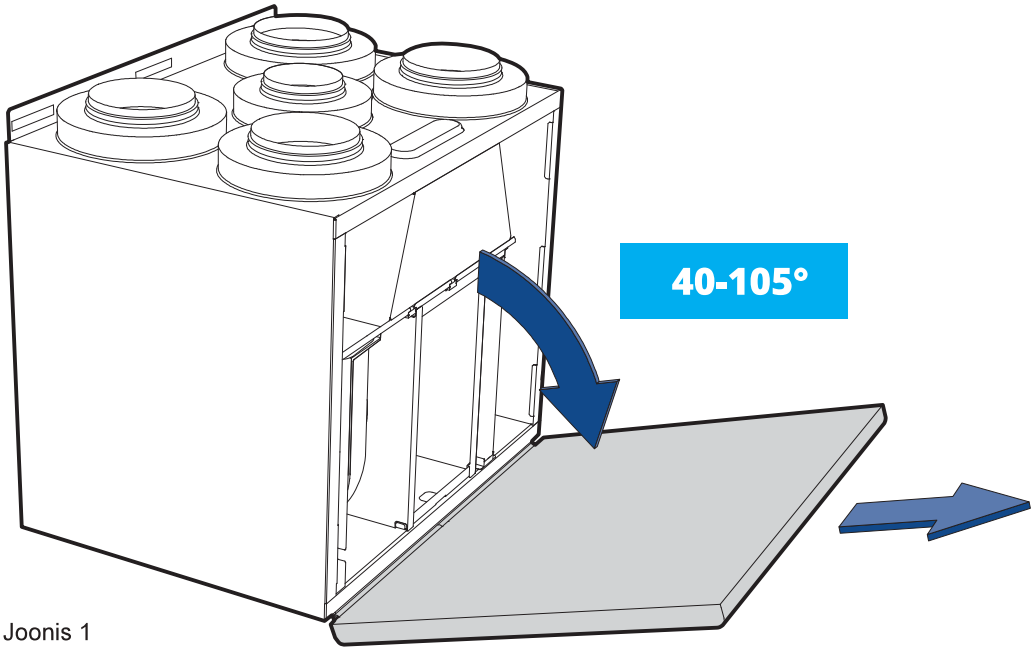
1. Keerata kruvi lukus 90°.
2. Tõsta luku käepide üles.
3. Luku käepide tuleb vabastamiseks üles tõsta. Seetõttu tuleb luugi avamisel luku käepide otse üles suruda.



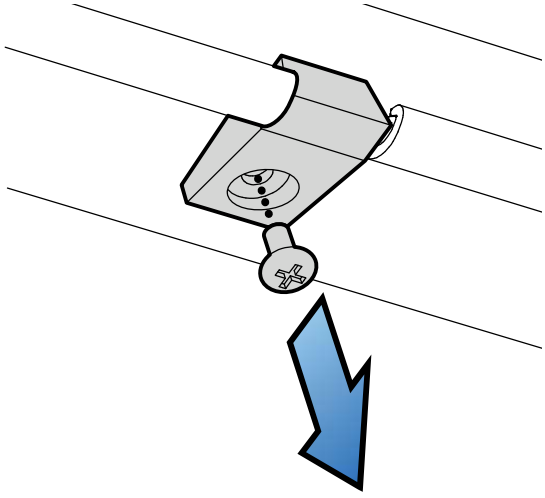
3.1. KUI LUUK TULEB EEMALDADA

Luugi saab eemaldada, kui see on avatud 40–105° nurga all (vt joonis 1).
Kui seadme ees on vähe ruumi, saab ajutiselt lahti keerata seadme allservas paikneva lukustuskruvi (vt joonis 2) ja luugi eemaldada külje poole lükates (vt joonis 3). Sellisel juhul võib luuk olla avatud vähem kui 40°.

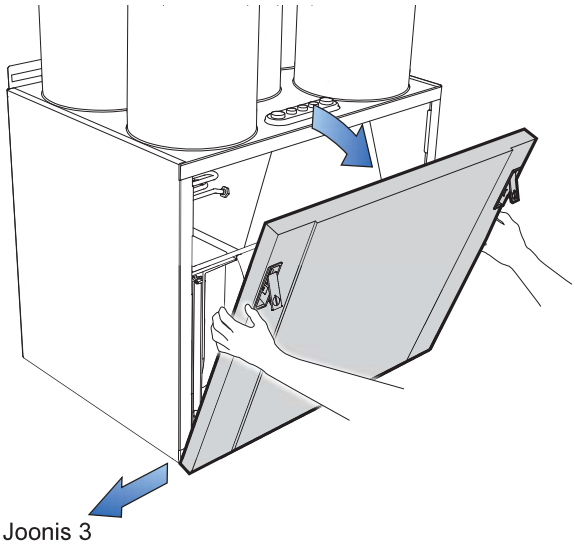
Luuk kaalub 6 kg, nii et selle eemaldamisel tuleb olla ettevaatlik.



Joonis 1



Joonis 2



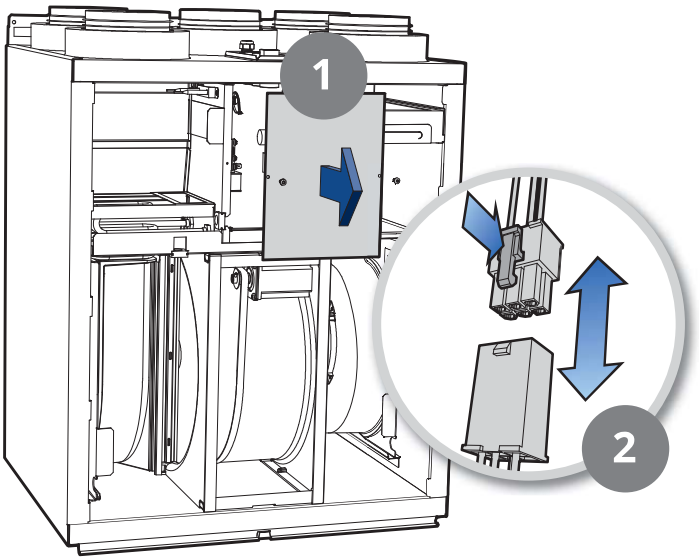
Joonis 3

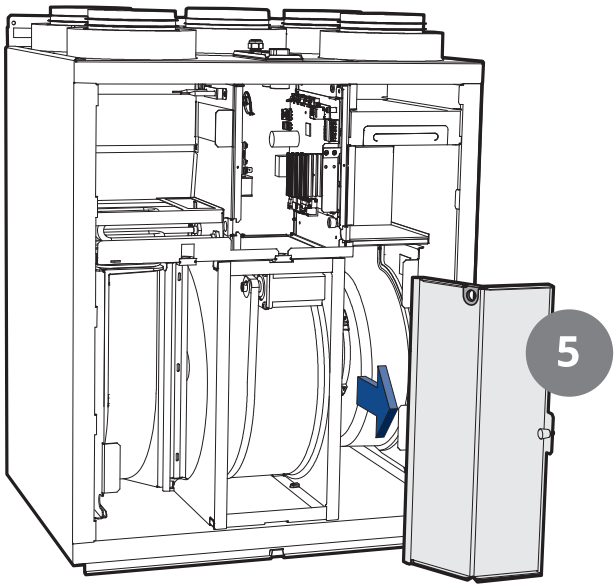
4 Puhastamine ja korrashoid

Enne luugi avamist tuleb välja lülitada soojendi, lasta ventilaatoritel kuuma õhu eemaldamiseks 3 minutit töötada, ühendada seade elektritoitest lahti ja ja oodata enne luugi avamist 2 minutit.

4.1 VENTILAATORITE PUHASTAMINE

Ventilaatoreid tuleb puhastada vähemalt kord aastas. Võimaluse korral tuleb ventilaatori labad puhastada lapile kantud rasvalahustiga (nt denatureeritud piiritusega) ja suruõhuga. NB! Tagada, et mootor ei puutu puhastamise ajal kokku veega.

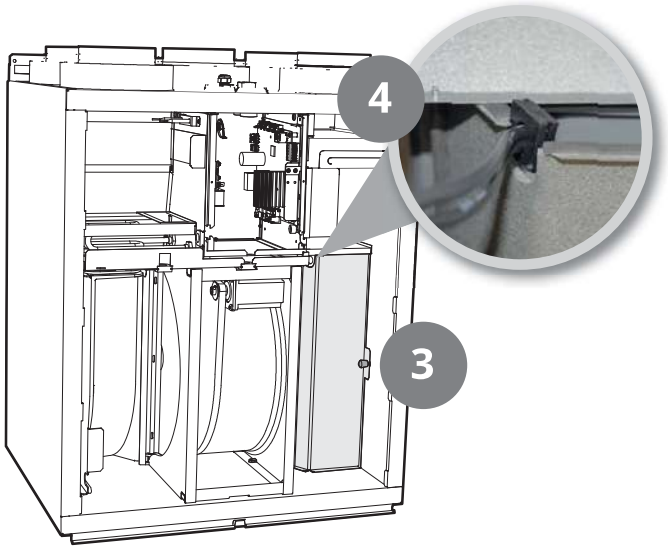


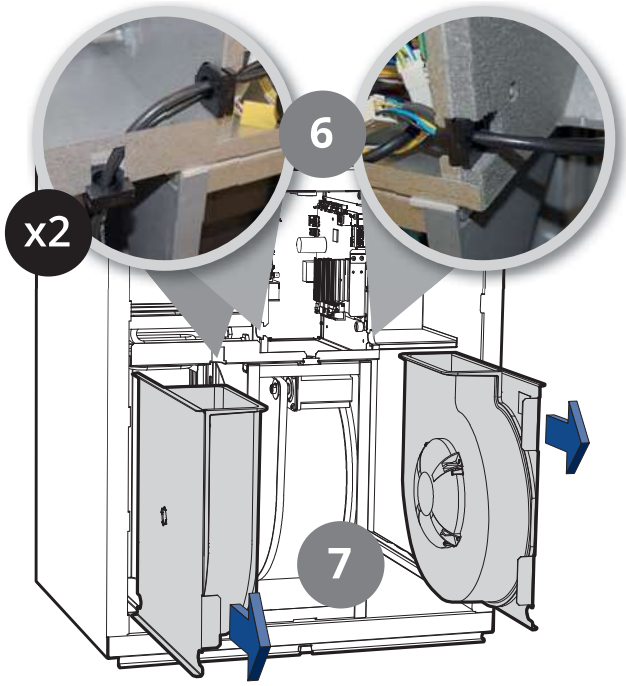


Ventilaatorite juhusliku vastastikuse vahetumise vältimiseks on soovitatav, et korraga on välja lülitatud ainult üks ventilaator.

Ventilaatorite väljavõtmine

1. Keerata lahti elektriosa katte kruvid ja võtta kate ära.
2. Ühendada lahti kiirühenduspistik. Selleks tuleb vabasti alla vajutada ja pistikut tõmmata.
3. Eemaldada kork ventilaatori sektsiooni kattelt.
4. Tõmmata kaabli läbiviik ventilaatori sektsiooni kattel soonest välja, nii et kaabel koos kiirühenduspistikuga tuleb ka välja.
5. Eemaldada ventilaatori sektsiooni kate.
6. Tõmmata ventilaatori kaabli ülejäänud läbiviigud soontest välja, nii et kaablid koos kiirühenduspistikutega tulevad ka välja.
7. Eemaldada ventilaator.





FLEXIT

4.2. FILTRITE VAHETAMINE

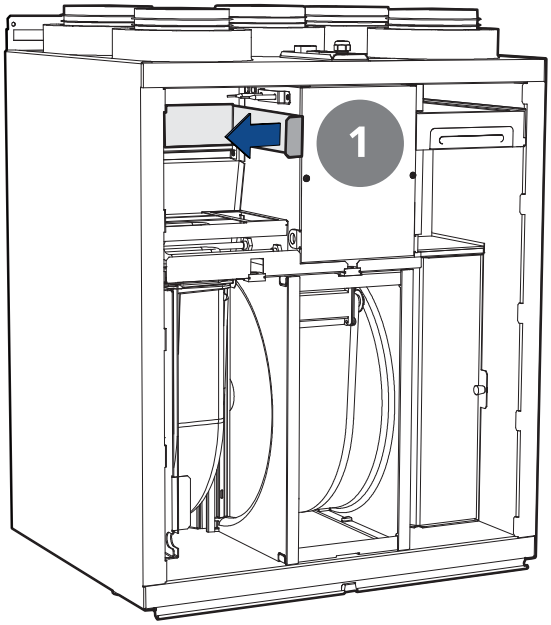
Filtrite kasutuskestus on piiratud. Tervisliku siseõhu kvaliteedi säilitamiseks on oluline mustunud filtrid välja vahetada.

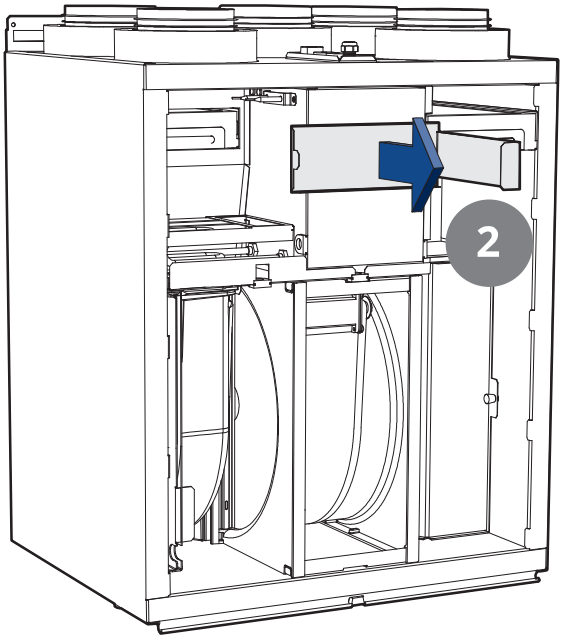
Filtrite vajalik vahetamissagedus oleneb paigalduskoha õhu saastatusest. Üldiselt tuleb filtreid vahetada vähemalt kord aastas, eelistatavalt sügisel (pärast õietolmuhooaega). Väga tolmustes ja saastunud kohtades tuleb filtreid vahetada kevadel ja sügisel.

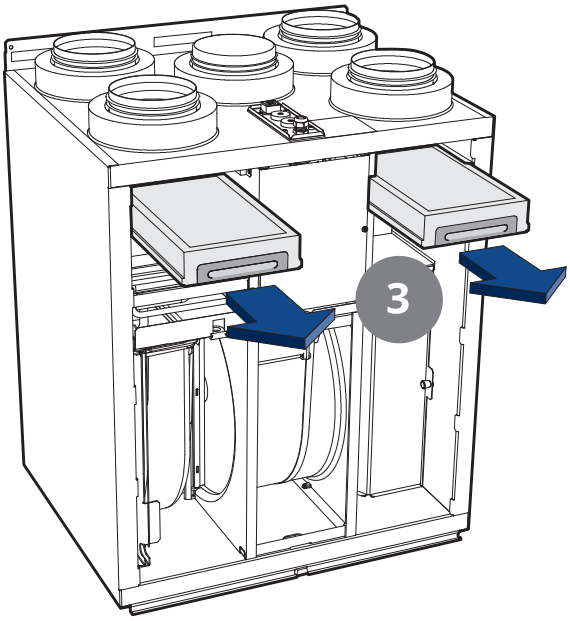
Määrdunud filtrid võivad muuhulgas põhjustada järgmist:
- seadme jõudluse vähenemine
- seadme määrdumine
- niiskuskahjustused
- siseõhu kvaliteedi halvenemine.

Süsteemist maksimaalse kasu saamiseks on soovitatav esitada filtrite tellimus.

Filtrite väljavõtmine
1. Suruda katte välimine pool sissepoole ja lükata küljele.
2. Tõmmata kate välja.
3. Võtta käepidemetest kinni ja tõmmata filtrid välja.
4. Panna sisse uued filtrid.







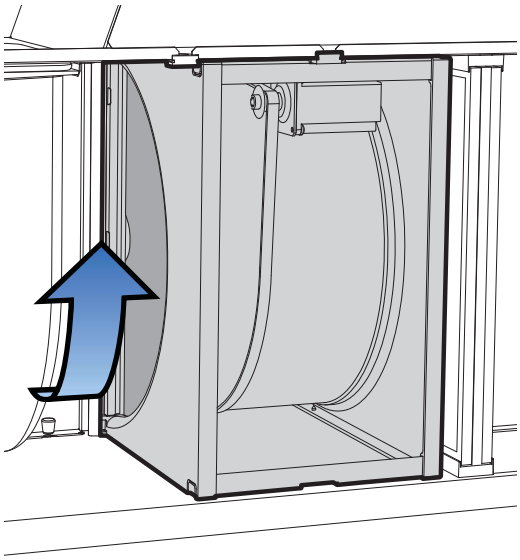
Mõlemad filtrid (sissepuhkeõhu- ja väljatõmbeõhufilter) tuleb vahetada korraga.

Veenduda, et filter ei saa paigaldamisel kahjustada. Filtri sissepanemiseks tuleb kasutada filtri välisserva. Kahjustunud filter vähendab seadme tõhusust ja õhu puhtust.

Enne filtri sissepanemist kontrollida, et tihend on terve. Seejärel tuleb filter õhulekke vältimiseks korralikult oma kohale lükata.

Filtri vahetamisel tuleb kontrollida, et kogu seade töötab normaalselt. Selleks tuleb kasutada järgmist kontroll-loendit.

- Kontrollida rootori pöörlemist. Rootorit tuleb pöörata pöörlemissuunas.

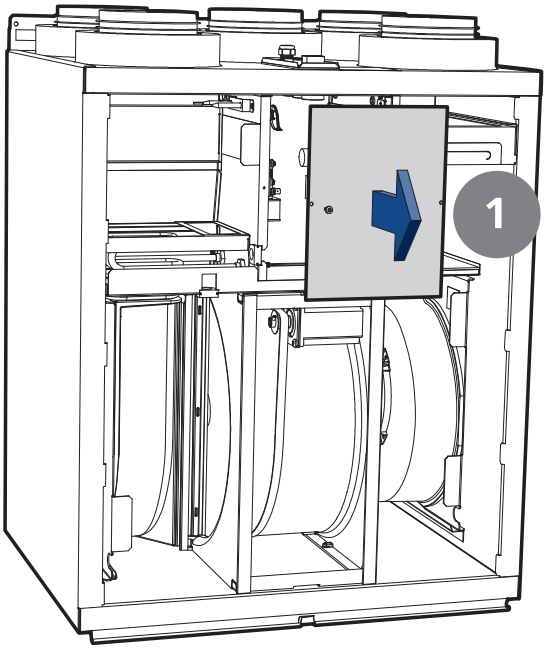


- Vajaduse korral puhastada rootor (vt ptk 4.4) “Rootori puhastamine”, lk 15.
- Seadmel on nii sissepuhkeõhu kui ka väljatõmbeõhu filtrid.
- Kontrollida, et ventilaatorid on puhtad, vt ptk 4.1. “Ventilaatorite puhastamine”, lk 10.

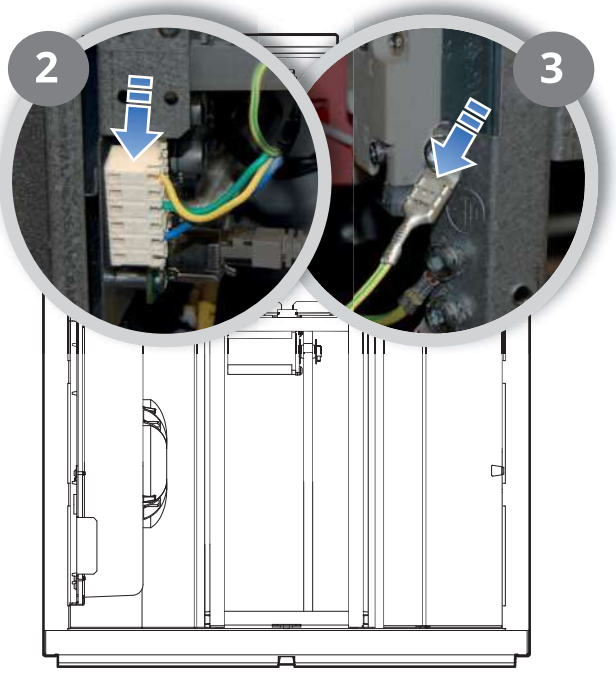
4.3 HARJARIBADE VAHETAMINE

Harjaribad kuluvad aja jooksul. Kui need ei ole tugevasti vastu rootorsoojusvahetit, tuleb need välja vahetada.
Teise võimalusena saab need paigutada rootorile lähemale, sest nende kinnitamiseks kasutataval profiilil on kaks soont.

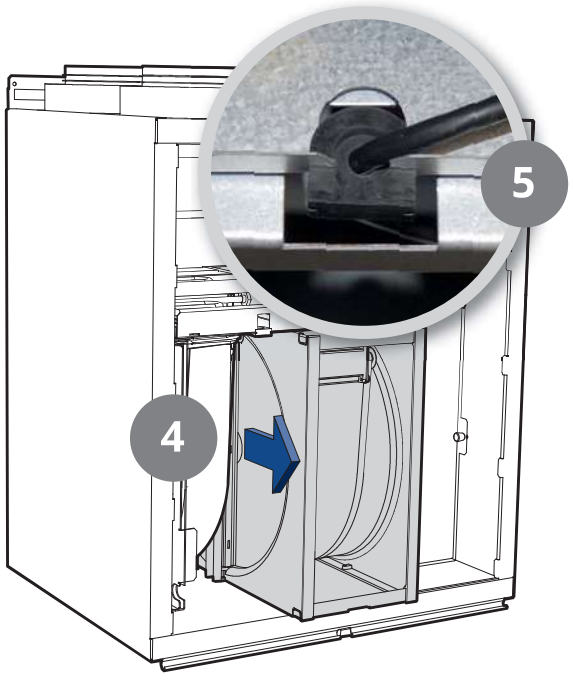
Tegutseda järgmiselt.
1. Keerata lahti elektriosa katte kruvid ja võtta kate ära.



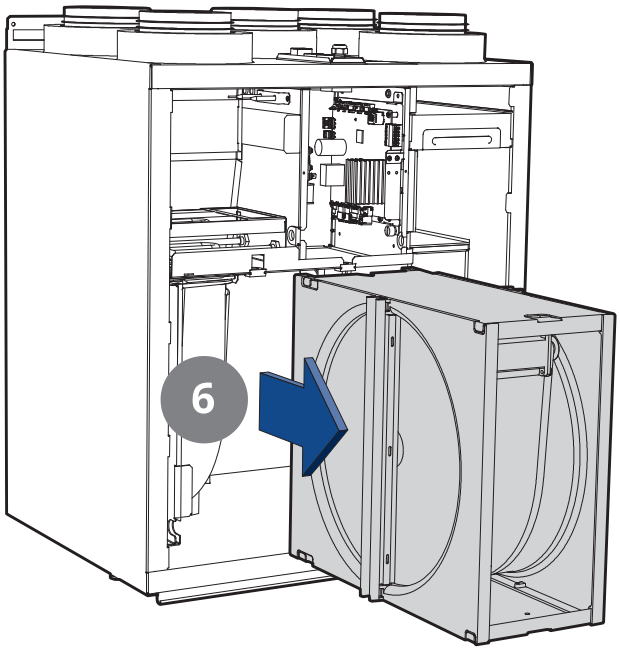
2. Rootori kiirühenduspistik tuleb trükkplaadi küljest lahti ühendada.
3. Tõmmata kaabliking välja, et ühendada lahti trükkplaadi maandus.



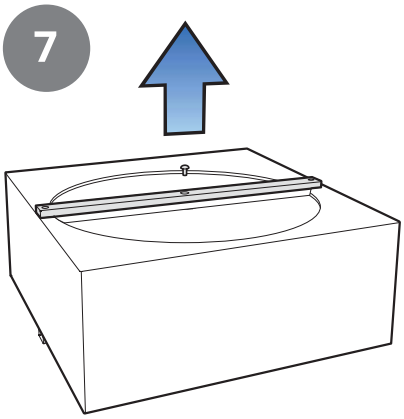
4. Tõmmata rootorimoodul u 2–3 cm välja.
5. Tõmmata rootori keskel olev kaabli läbiviik soonest välja, nii et kaabel koos kiirühenduspistikuga tuleb ka välja.



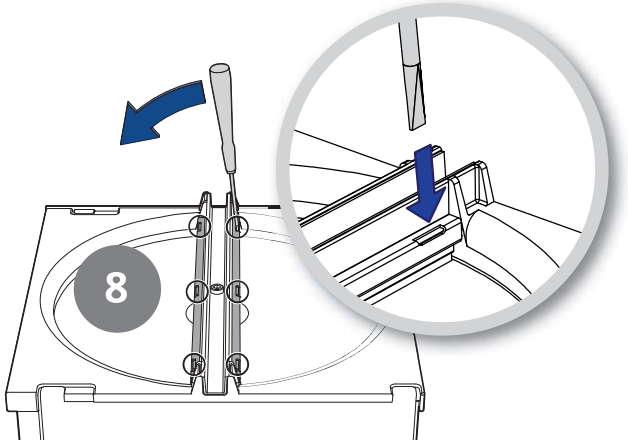
6. Tõmmata rootorimoodul otse välja ja paigaldada see nii, et selle harjaribad on suunatud ülespoole.



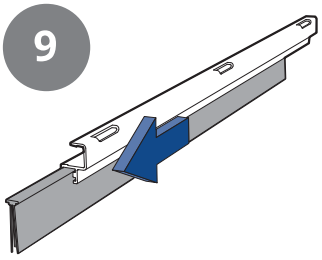
7. Keerata lahti terasprofiili keskel olev kruvi. Vabastada tihendusriba ots nii, et profiili saab eemaldada.

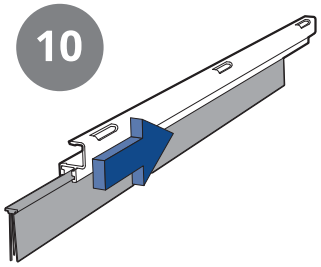


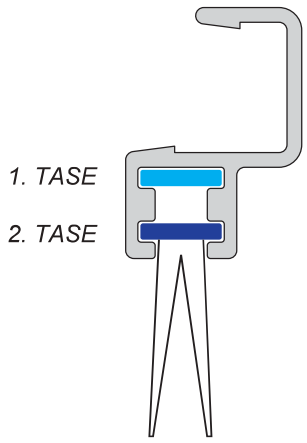
8. Suruda harjaribad näiteks kruvikeeraja abil pesast välja. Rootoril on 4 harjariba, 2 mõlemal pool. Kasutada suurt kruvikeerajat, et saada hea kontakt profiili väänamata. Alustada ühest otsast ja liikuda teise poole. Tõsta ettevaatlikult, osade kaupa.



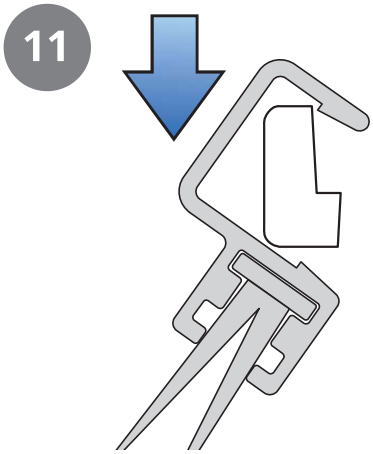
9. Tõmmata harjaribad soonest välja.
10. Paigutada need alla tasemele 2 või täieliku kulumise korral vahetada välja.







11. Suruda harjaribaprofiil tagasi oma kohale.

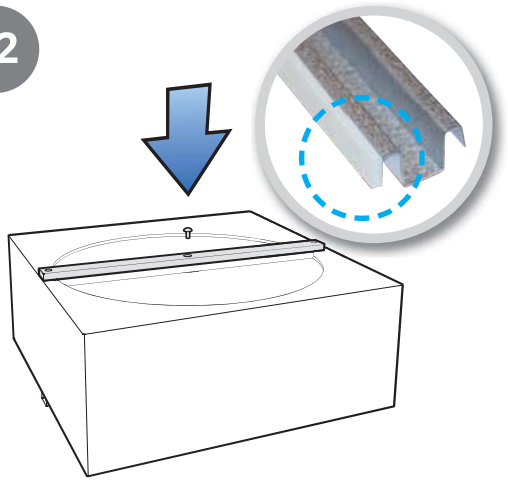


12. Seejärel kruvida terasprofiil uuesti paigale. Suruda tihendusriba terasprofiili lühema külje vastu, et moodustada tihend. Profiilil on samuti ühel küljel tihendusriba.

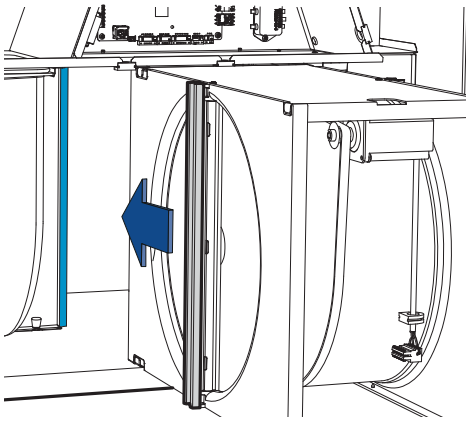
Oluline on keerata profiil õigesti omale kohale, nii et tihend paikneb tihedalt vastu seadme sees olevat vaheseina.

13. Suruda rootor tagasi oma kohale.

12



13



4.4 ROOTORI PUHASTAMINE

Seadmele on paigaldatud läbilaskmatu filter. Seetõttu ei ole rootorit tavaliselt vaja puhastada. Kui see mingil põhjusel on siiski vajalik, saab tolmu eemaldada pehme harjaga.
Täiendav puhastamine on võimalik, kui eemaldada rootor, pritsida sellele rasvalahustit ja seejärel puhuda vastasküljelt puhtaks. Vahekaugus on umbes 60 mm ja maksimumrõhk 8 bar.
Tagada, et mootor ei puutu puhastamise ajal kokku veega. Kontrollida, et kõik rootori ümber paiknevad tihendid on terved ja tihedad. Kontrollida, et rootoririhm ei ole kahjustunud ja rootor pöörleb vabalt.

4.5 PUHASTAMINE VÄLJASTPOOLT

Paljud köögipindade puhastusvahendid sisaldavad kemikaale, mis võivad kahjustada toote plastosi. Seetõttu tuleb toote puhastamiseks väljastpoolt kasutada sooja vee ja neutraalse pesuvahendiga niisutatud pehmet lappi.

Ei tohi kasutada teravaid esemeid, tugevatoimelisi puhastusaineid ega küürimispulbrit, sest sellised tooted võivad pinda kahjustada.

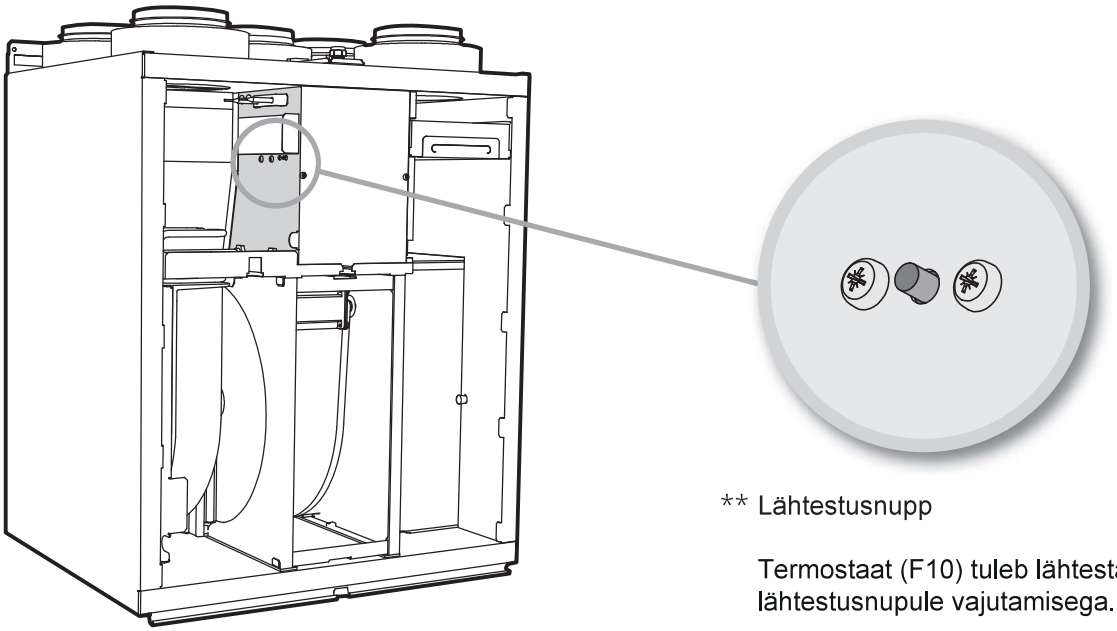
Ei tohi kasutada ammoniaaki või sidrunhapet sisaldavaid puhastusaineid. Ka ei tohi kasutada tooteid, mis katavad roostevaba terase sõrmejälgedevastase kihiga.

5 Hooldustabel

Komponent	Tegevus	Välp
Filter	Filtreid tuleb vahetada vähemalt kord aastas. Kõige parem on vahetada neid kaks korda aastas (enne ja pärast õietolmuhooaega). Kontrollida, et filtritihend on täielikult tihe.	6–12 kuud
Ventilaatorid	Ventilaatorit, mis paikneb pliidiventilaatoriga ühendatud seadmes tuleb kontrollida kord aastas. Ventilaatorit, mis paikneb pliidiventilaatoriga ühendamata seadmes tuleb kontrollida iga 3 aasta järel. Ventilaatorid tuleb vajaduse korral puhastada.	12 kuud 3 aastat
Soojustagastus-süsteem	Kontrollida pindade puhtust. Kontrollida, et tihendusribad on pööratud rootorsoojusvaheti suunas. Kontrollida, et rootoririhm on terve ja mitte liiga lõtv.	3 aastat
Pliidiventilaator	Seadme korral, millega on ühendatud pliidiventilaatori väljatõmme: Pesta rasvafilter. Kontrollida, et siiber on puhas ja sulgub täielikult.	2 nädalat
Tihendid	Kontrollida, et luugil, filtrite all, ventilaatorimoodulitel ja rootorimoodulil paiknevad tihendid on terved.	12 kuud
Klapid	Sisse- ja väljatõmbeõhu klappe (vannitoas, magamistoas, pesupesemisruumis jne) tuleb puhastada vähemalt kord aastas.	12 kuud
Õhu sisselaskeava	Kontrollida, et võre külge ei ole kinni jäänud lehti ega muid esemeid. Õhu sisselaskeava võib talvel külmuda ja seda tuleb regulaarselt kontrollida (vajaduse korral iga päev). Vajaduse korral tuleb see puhtaks kraapida, et tagada õhu läbipääsemine.	12 kuud
Ventilatsioonikorsten	Kui seadmel on ventilatsioonikorsten, tuleb kontrollida, et selles ei ole lehti vms. Samuti tuleb kontrollida, et äravooluavad ei ole ummistunud.	12 kuud
Õhukanalid	Kontrollida, et õhukanalid on puhtad.	10 aastat
Harjaribad	Kontrollida, et harjaribad on terved ja paiknevad tihedalt rootori vastas. Kui need on kulunud, saab need paigutada järgmisse profiilsoonde rootorile lähemale.	3 aastat
Siseüksus	Väga madal välistemperatuur koos niiske väljatõmbeõhuga võib põhjustada jää teket. Tavaliselt ei põhjusta see tõrkeid: tavapäraste töötingimuste taastumise korral muutuvad jääkristallid auruks ja eemaldatakse seadmest koos väljatõmbeõhuga. Kui suur pakane kestab pikka aega, tuleb kontrollida jää puudumist seadmes.	

6 Tõrgete kõrvaldamine

Tõrke liik	Tõrkepõhjuse kõrvaldamise meetmed
Külm tuuletõmme	Kontrollida, milline sissepuhkeõhu temperatuur on valitud. Kontrollida juhtpaneeli.
	Kontrollida rootori pöörlemist.
	Kontrollida soojendi sisselülitumist.
	Vaja on uut väljatõmbefiltrit.
Ventilaatorid ei tööta.	Kontrollida, et seade on elektritoitega ühendatud.
	Kontrollida, et ülekuumenemistermostaat ei ole rakendunud.
	Lähtestada ülekuumenemistermostaat nupuvajutusega*. Lähtestada tuleb ka rakenduses või juhtpaneelil.
Väike õhu vooluhulk	Kontrollida, milline on seadmele määratud kiirus.
	Kontrollida filtrite tihedust.
	Kontrollida õhu sisenemisava võret.



** Lähtestusnupp

Termostaat (F10) tuleb lähtestada käsitsi lähtestusnupule vajutamisega.

(vasakpoolne mudel)

7. Reklamatsioonid

Garantiinõuded kehtivad ainult siis, kui järgitakse kasutusjuhendites esitatud juhiseid.

Reklamatsioone selle toote kohta saab esitada müügitingimuste kohaselt, **kui toodet on õigesti kasutatud ja hooldatud.**
Reklamatsiooni esitamise õigus võib kaotada kehtivuse süsteemi vale kasutamise või hooldusnõuete eiramise korral.

Valest või puudulikust paigaldamisest põhjustatud reklamatsioonid tuleb esitada paigaldamise eest vastutavale ettevõttele.

Filtrid on kulumaterjal.

Tooteid täiustatakse pidevalt, mistõttu tootja jätab endale õiguse teha muudatusi.

Tootja ei vastuta ka võimalike trükivigade eest.

8. Jäätmekäitlus



Tootel olev sümbol näitab, et seda toodet ei tohi panna olmejäätmete hulka. See tuleb viia elektriliste ja elektrooniliste toodete kogumiskohta.

Seadmete õige kasutuselt kõrvaldamisega saab vältida negatiivseid keskkonna- ja tervisemõjusid, mida võib põhjustada ebaõige käsitsemine.

Toote kasutuselt kõrvaldamise kohta pakub täpsemat infot kohalik omavalitsus, jäätmete kogumise ettevõte või ettevõte, kust toode on ostetud.

9 EL-i nõuetele vastavuse deklaratsioon

See deklaratsioon kinnitab, et tooted vastavad järgmiste Nõukogu direktiivide ja standardite nõuetele:

2004/108/EÜ	**elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv (EMC)**
2006/95/EÜ	**madalpingedirektiiv**
1253/2014	**ökodisaininõuete määrus**
1254/2014	**energiamärgistuste määrus**

Meie tooteid on kontrollitud järgmiste direktiiviosade järgi:

2006/42/EÜ	**masinadirektiiv (ohutus)**

Tootja: **FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje, Norra**

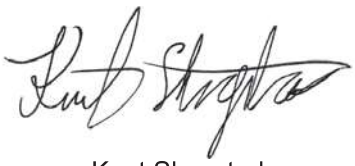
Tüüp: **Nordic S3 ventilatsiooniseadmed**

Vastab järgmistele standarditele:

Ohutusstandard	EN 60335-1:2012 + A11
Elektromagnetvälja standard:	EN 62233: 2008
Elektromagnetilise ühilduvuse standard:	EN 55014-1.2006 + A1 + A2 EN 61000-3-2: 2006 + A1 + A2 EN 61000-3-3: 2013 EN 55014-2:1997 + A1 + A2

Tootel on CE-märgis alates: **2016**

FLEXIT AS 2017



Knut Skogstad
tegevdirektor



FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje, Norra
www.flexit.no