



# Nordic S2

TOOTEKOOD 800110, 800111, 800112, 800113



## PAIGALDUSJUHEND

Ventilatsiooniseade



PAIGALDUSJUHEND

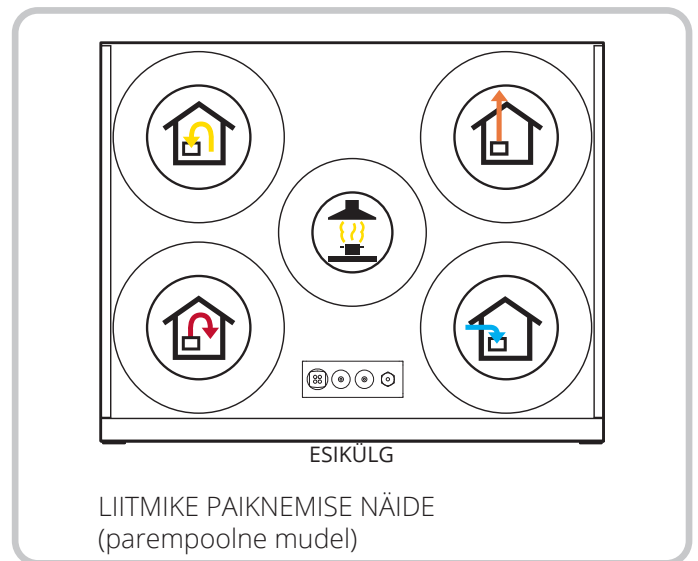
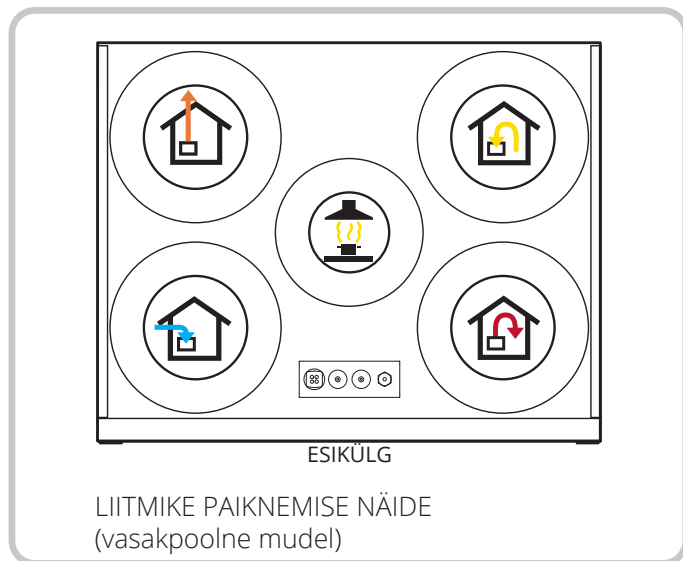
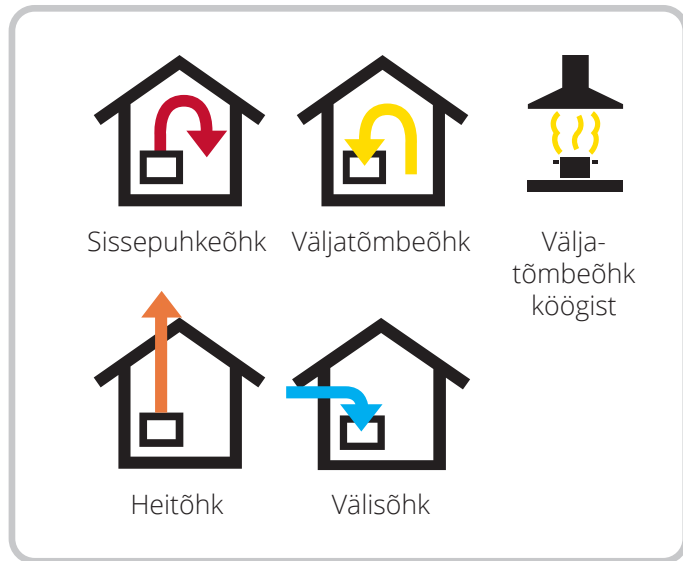


## Sisukord

|        |                                                    |    |
|--------|----------------------------------------------------|----|
| 1.     | Planeerimis- ja ettevalmistustööd.....             | 6  |
| 1.1.   | Monteerija/paigaldaja .....                        | 6  |
| 1.2.   | Torulukksepp .....                                 | 6  |
| 1.3.   | Elektrik .....                                     | 6  |
| 2.     | Paigaldamine .....                                 | 8  |
| 2.1.   | Asukohanõuded .....                                | 9  |
| 2.2.   | Vaba ruumi nõuded .....                            | 10 |
| 2.3.   | Tarnekomplekt .....                                | 11 |
| 2.4.   | Paigaldamine .....                                 | 12 |
| 3.     | Ühendamine kanalitega .....                        | 14 |
| 3.1.   | Ühendamine seadmega .....                          | 14 |
| 4.     | Elektritööd .....                                  | 15 |
| 4.1.   | Veekalorifeeri kasutamise korral .....             | 15 |
| 5.     | Sanitaartechnilised tööd .....                     | 15 |
| 6.     | Kate .....                                         | 16 |
| 6.1.   | Ettevalmistustööd .....                            | 16 |
| 6.2.   | Flexiti kanalikate .....                           | 16 |
| 7.     | Seadme reguleerimine .....                         | 16 |
| 8.     | Köögikubu paigaldamine ja reguleerimine .....      | 17 |
| 8.1.   | Paigaldamine .....                                 | 17 |
| 8.1.1. | Mootorita köögikubu .....                          | 17 |
| 8.1.2. | Mootoriga köögikubu .....                          | 17 |
| 8.2.   | Reguleerimine .....                                | 17 |
| 8.2.1. | Mootorita köögikubu .....                          | 17 |
| 8.2.2. | Mootoriga köögikubu .....                          | 17 |
| 9.     | Süsteemi- ja üldjoonised .....                     | 18 |
| 9.1.   | Süsteemijoonis (elektriline küttekalorifeer) ..... | 18 |
| 9.2.   | Üldjoonis .....                                    | 19 |
| 9.3.   | Lütmike paiknemise näide .....                     | 20 |
| 10.    | S2 tehnilised andmed .....                         | 21 |
| 11.    | S2 mõõtjoonis .....                                | 22 |
| 12.    | S2 jõudlus- ja müraandmed .....                    | 23 |
| 13.    | Lõppkontrollimine ja käivitamine .....             | 24 |
| 13.1.  | Lõppkontrollimine .....                            | 24 |
| 13.2.  | Käivitamine .....                                  | 25 |
| 14.    | Kaebused .....                                     | 26 |
| 15.    | Jäätmekäitlus .....                                | 26 |

## Kasutatud sümbolid

Tootel on sümbolid, mida kasutatakse toote märgistamiseks ning paigaldus- ja kasutusjuhendites.



**OHT!** Selle värviga tähistatud tekstikast tähendab, et juhiste eiramine võib põhjustada eluohtliku või raske kehavigastuse.



**TÄHELEPANU!** Selle värviga tähistatud tekstikast tähendab, et juhiste eiramine võib põhjustada seadme töövõime vähenemist või tõrkeid.



**ETTEVAATUST!** Selle värviga tähistatud tekstikast tähendab, et juhiste eiramine võib põhjustada varakahju.



**TEAVE.** Selle värviga tähistatud tekstikast sisaldab olulist teavet.



## OHUTUSJUHISED



- Tule-, elektrilöögi- ja vigastusohu vältimiseks lugege enne seadme kasutamist läbi kõik ohutusjuhised ja hoiatused.
- Kõik elektriühendused peab tegema kvalifitseeritud elektrik.
- Kahjustunud toitekaabel tuleb lasta seadme tootjal, volitatud hooldusettevõttel või asjakohase kvalifikatsiooniga isikul välja vahetada.
- Seadet ei tohi kasutada süttivate või tuleohtlike gaaside eemaldamiseks.
- Paigaldaja vastutab seadme ohutuse ja töökorras oleku hindamise eest.
- Enne luugi avamist tuleb seade lülitada hooldusrežiimile ja seejärel välja lülitada, sest see sisaldab osi, mida ei tohi kuumana puudutada. Lugege Flexit GO kasutusjuhendit.
- Lapsed alates 8. eluaastast ja isikud, kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on piiratud või kellel puuduvad vajalikud kogemused ja teadmised, võivad seadet kasutada juhul, kui neid jälgitakse või kui neid on juhendatud seadet ohutult kasutama ja nad mõistavad sellega seotud ohte.
- Lapsed ei tohi seadet kasutada. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed tohivad seadet puhastada ja hooldada ainult täiskasvanu järelevalve all.



- Rakendage ettevaatusabinõusid, et vältida gaasiseadmete või muude kütusel töötavate seadmete (kanali- ja seinaventilaatorite) avatud ventilatsioonivade kaudu gaaside tagasivoolu.



- Seade on ette nähtud õhu ventileerimiseks elu- ja ärihoonetes.
- Hea sisekliima tagamiseks, eeskirjade järgimiseks ja kondensatsioonikahjustuste vältimiseks lülitage seade välja ainult hoolduse ajaks või õnnetuse korral.
- Seadet ei tohi kasutada ilma filtriteta.
- Kõik sanitaartehnilised tööd peab tegema volitatud torulukksepp.
- Veelekete vältimiseks peab veekalorifeeri asukoha heaks kiitma torulukksepp.



- Seadmega ei tohi ühendada trummelkuivatit.
- Ruumis, kus kasutatakse gaasipliiti, gaasikütteseadet, kaminat, puuküttega ahju või õliküttega boilerit, peab olema eraldi nõuetekohane ventilatsioon.

## 1. Planeerimis- ja ettevalmistustööd

### 1.1. MONTEERIJA/PAIGALDAJA

#### Õhuvool

Kontrollige, kas õhk liigub sissepuhkeõhu klappidega ruumidest väljatõmbeõhu klappidega ruumidesse.

#### Köök

Kui köögikubul on mootor, tuleb tagada sissepuhkeõhu piisav kogus. Vt lisateavet ptk 8.1. Paigaldamine lk 17 ja ptk 8.2. Reguleerimine lk 17.

#### Küttekolle

Küttekolde kasutamise korral tuleb tagada sissepuhkeõhu piisav kogus.

#### Asukoht hoones

Kui seade paikneb siseseinal, siis tuleb sein täita isolatsioonimaterjaliga, seina mõlema poole tugipostid ja plaadid peavad olema üksteisest eraldatud ning seadmepoolsel küljel tuleb kasutada kahekordset kipsplaati või sarnase kvaliteediga seinatarindit (vt ptk 2.1. Asukohanõuded lk 9).



Seade tuleb paigaldada kohalike elektriohutusnõuete kohaselt. Kontrollige kohalikke nõudeid.

#### Seadme paigaldamine

Kruvide jaoks peavad vertikaalsete sõrestikuosade vahel olema sobivad horisontaalsed sõrestikuosad (vähemalt 48 × 98 mm).

Vt ptk 2. Paigaldamine lk 8.

#### Juurdepääs

Seadmele peab olema hooldus- ja korrashoiutöödeks olema hea juurdepääs. Vt lisateavet ptk 2.2. Vaba ruumi nõuded lk 10.

#### Tuleohutusnõuded

Järgida tuleb kõiki tuleohutusnõudeid.

Soojusallikate asukohad peavad olema kooskõlas väljatõmbeõhu klappide asukohtadega, et soojus ei läheks otse klapi või uksepilu kaudu välja.

### 1.2. TORULUKKSEPP

(kui seadmel on veekalorifeer)

Kavandage veetoru ja veekalorifeeri (kanalite küttekalorifeeri) asukoht. Külumumiskahjustuste

vältimiseks tuleb neid hoida sooja. Kasutage vedruga suletavat õhusiibrit. Vt veekalorifeeri juhendit (116166).



Veekalorifeer peab asuma trapiga ruumis.

### 1.3. ELEKTRIK

#### Elektritoide

Seadmel on umbes 2 m kaabel pistikuga, mille läheduses peab olema ühefaasiline maandatud pistikupesa. Nõuded pistikule: 10 A. Soovitame seadme jaoks kasutada eraldi ahelat. Püsipaigalduse korral võib kasutada elektritoitevõrgus leiduvat kaitselüliti, tingimusel et selle sobivust on kontrollitud ja selle saab väljalülitatud asendisse lukustada. Samuti võib paigaldada eraldi heakskiidetud hoolduslüliti.



Paigaldatud seadme pistikule peab olema juurdepääs hoolduseks.



Seade tuleb paigaldada koos rikkevoolukaitsmega.

#### Rakenduse kasutamise korral

Rakenduse kasutamiseks peab seade olema ühendatud interneti või pääsupunktiga. Seadme ja koduruuteri vahele tuleb võrgukaabli jaoks paigaldada vähemalt 20 mm läbimõõduga paigaldustoru.

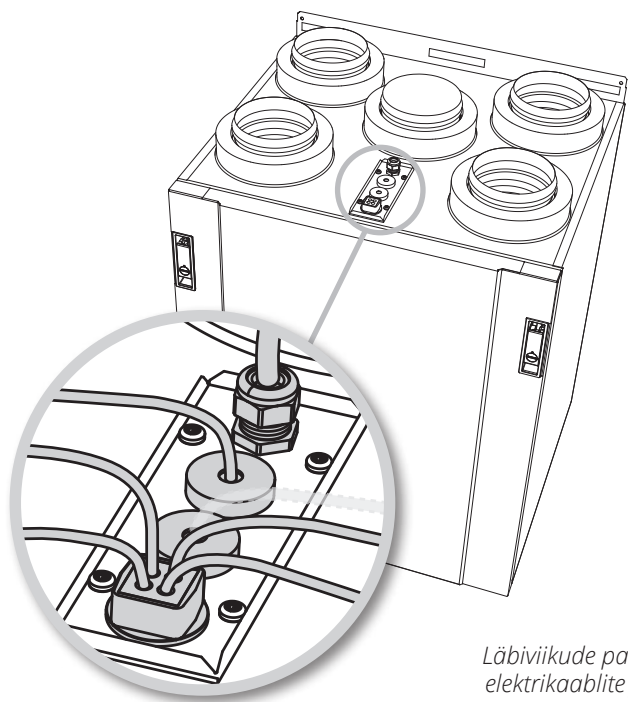
#### Juhtpaneeli kasutamise korral

Seadme ja majas kergesti ligipääsetava koha (nt vannitoast väljapoole) vahele tuleb seadme juhtkaabli jaoks paigaldada 20 mm läbimõõduga paigaldustoru, mis suundub süvispaigaldusega harutoosi. Paigaldage ka juhtpaneel sinna. Juhtkaabel peab paiknema vähemalt 30 cm kaugusel kõikidest elektritoitekaablitest. Signaali tagamiseks ei tohi juhtkaabel olla pikem kui 24 m.

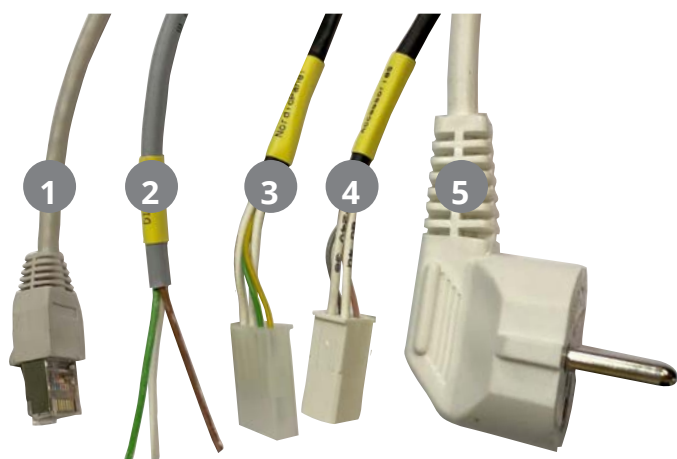
#### Lisavarustuse kasutamise korral

Paigaldage seadme ja lisatarviku (köögikubu, rõhurelee jne) vahele 16 mm läbimõõduga paigaldustoru.

**NB!** Elektritoitekaabli PG-läbiviik tuleb kaabli vahetamise korral pingutada momendiga 2,0 Nm.



Läbiviikude paigutus  
elektrikaablite jaoks.



Järgige konkreetse toote  
paigaldusjuhendit.

Lisateavet automaatjuhtimise kohta leiate veebilehelt  
[www.flexit.com](http://www.flexit.com) või Flexit GO ja juhtpaneeli  
kasutusjuhendist (120018).

|   | Kaabli tüüp                                   |               |
|---|-----------------------------------------------|---------------|
| 1 | Võrgukaabel                                   |               |
| 2 | Kolmesooneline kaabel<br>(nt köögikubu jaoks) | (DI1&DI2)     |
| 3 | Juhtpaneeli kaabel                            | (NordicPanel) |
| 4 | Ei ole kasutusel (lisavarustus)               | (Accessories) |
| 5 | Elektritoitekaabel, seade                     |               |

Läbiviikude täpsed asukohad on esitatud ptk 11. S2 mõõtjoonis lk  
22.

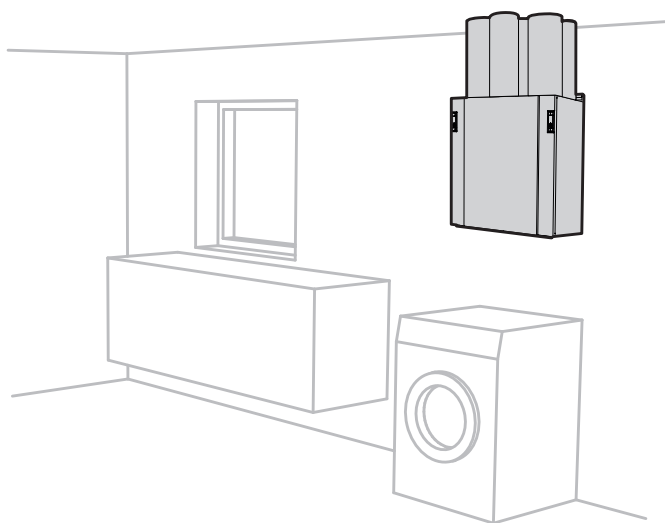
## 2. Paigaldamine

Nordic S-i seadmeid saab paigaldada nii külma kui ka sooja ruumi järgmistel viisidel:

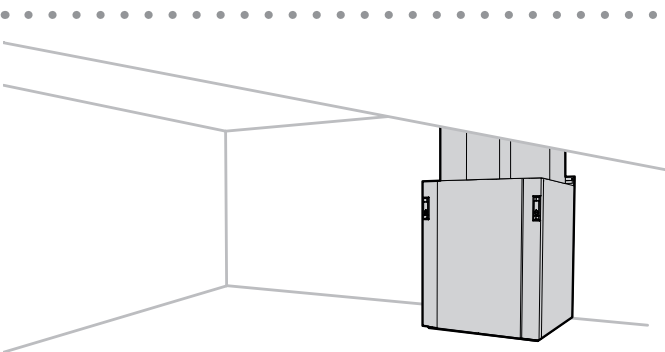
- vertikaalselt seinale – selleks vajalikud tarvikud kuuluvad seadme tarnekomplekti;
- vertikaalselt põrandale – paigaldada tuleb amortiseerivad jalad (lisavarustus);
- vertikaalselt lakke – paigaldada tuleb laekinnitused (lisavarustus).



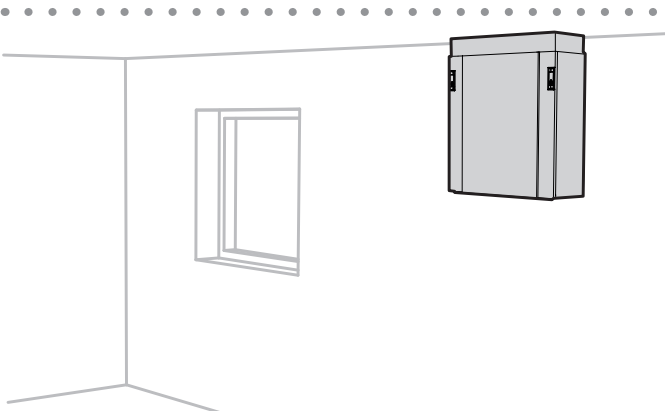
Kui seade paigutatakse sooja ruumi, kus tekib palju niiskust, võib seadme välispinnale tekkida kondensaat.



*Seinale riputatud seade (nt pesuruumis)*



*Põrandale paigaldatud seade amortiseerivate jalgadega (nt pööningul)*



*Lakke riputatud seade (NB! Laekinnitused kuuluvad lisavarustusse.)*

## 2.1. ASUKOHANÕUDED

Seade on ette nähtud paigaldamiseks tehnoruumi, pesuruumi, laoruumi või muusse sobivasse kohta. Seadme võib paigutada külma kohta.



Seade tuleb paigaldada kohalike elektriõhutusnõuete kohaselt. Kontrollige kohalikke nõudeid.

Seade tuleb paigutada nii, et see ei tekitaks ümbritsevates ruumides häirivat müra.

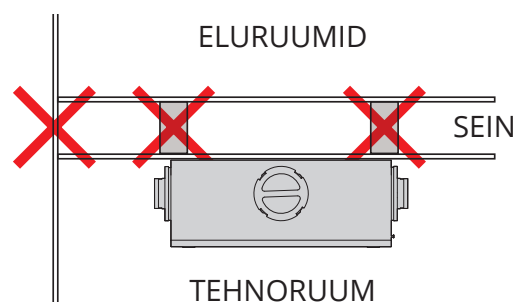
- Kui seade paikneb siseseinal, siis tuleb sein täita isolatsioonimaterjaliga, seina mõlema poole tugipostid ja plaadid peavad olema üksteisest eraldatud ning seadmepoolse küljel tuleb kasutada kahekordset kipsplaati või sarnase kvaliteediga seinatarindit. Vt Bygghälsan's juhendmaterjali 524.325 (kerksiseseinte heliisolatsiooniomadused). Vt ka joonist. Välisseinale paigaldamisel on soovitatav paigaldada ümbritsevatele seintele müra summutav materjal.



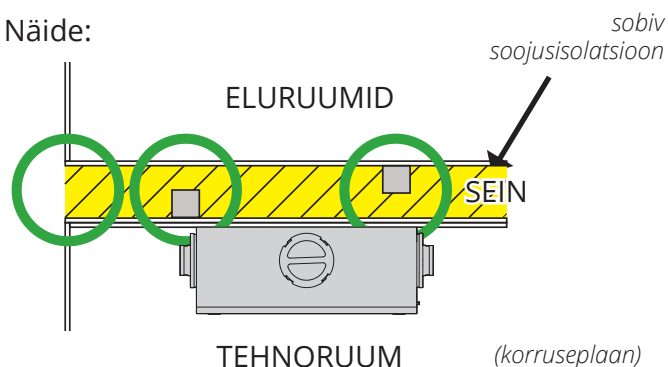
Kontrollige teie riigis kehtivaid heliisolatsiooni käsitlevaid eeskirju.

- Kui seade paigutatakse sooja ruumi, kus tekib palju niiskust, võib madala välistemperatuuri korral seadme välispinnale tekkida kondensaad.

Alus peab olema stabiilne ja tasane.



Näide:



## 2.2. VABA RUUMI NÕUDED

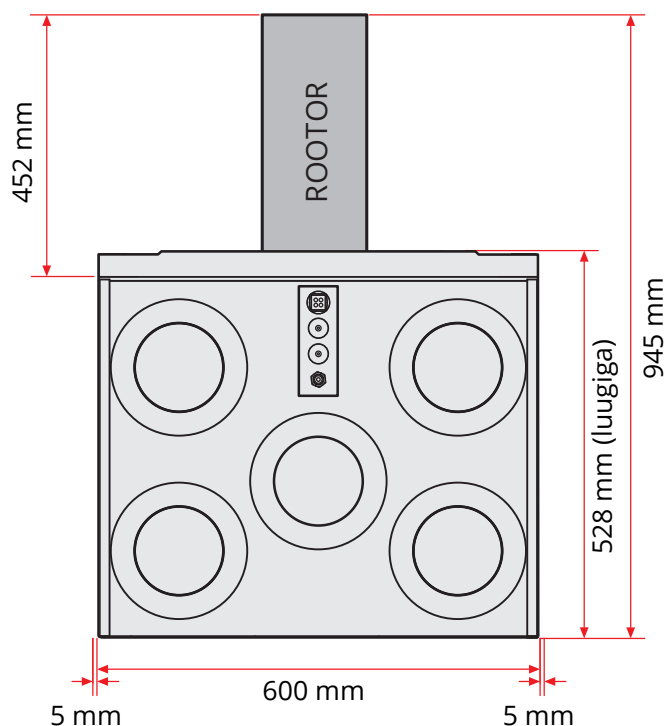
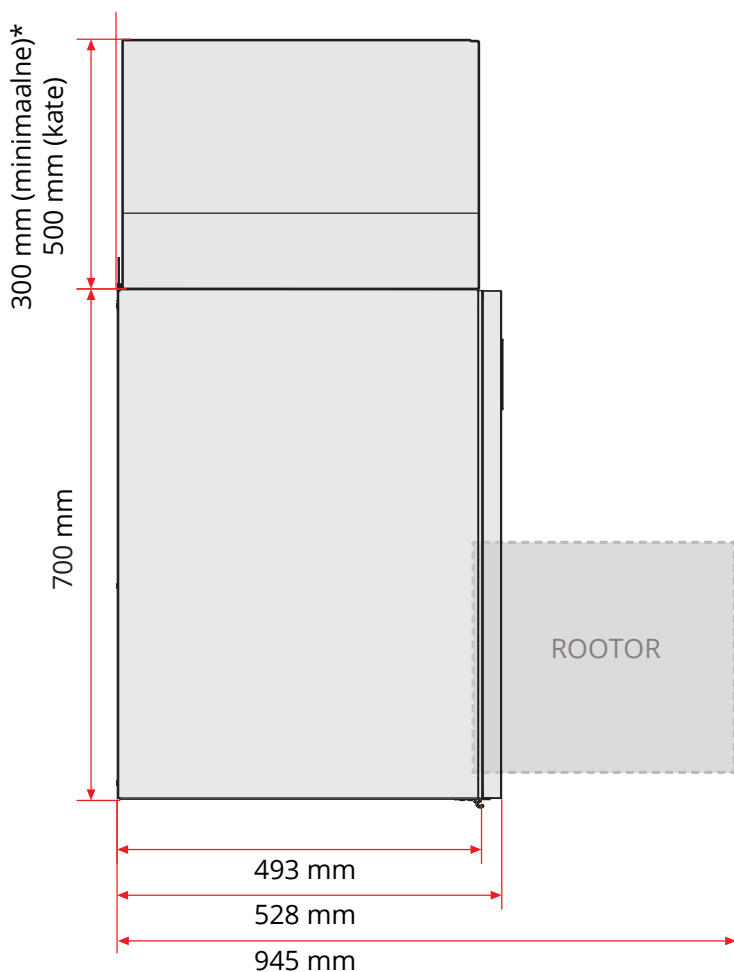
Seade tuleb paigaldada kohta, kus on piisavalt ruumi hooldus- ja korrashoiutöödeks (nt filtrite vahetamine, ventilaatorite ja soojustagastussüsteemi puhastamine). Vt Joonis 1.

Need on miinimumnõuded, mis arvestavad vaid hooldusvajadusi.

Paigaldatud seadme elektrikaablitele peab olema lihtne juurdepääs.



Seade tuleb paigaldada kohalike elektriohutuspõhiste kohaselt. Kontrollige kohalikke nõudeid.

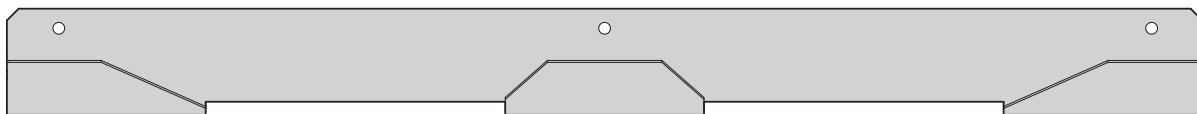


Joonis 1

\* Kanalikatte (lisavarustus) kasutamise korral

## 2.3. TARNEKOMPLEKT

1x



3x



5x

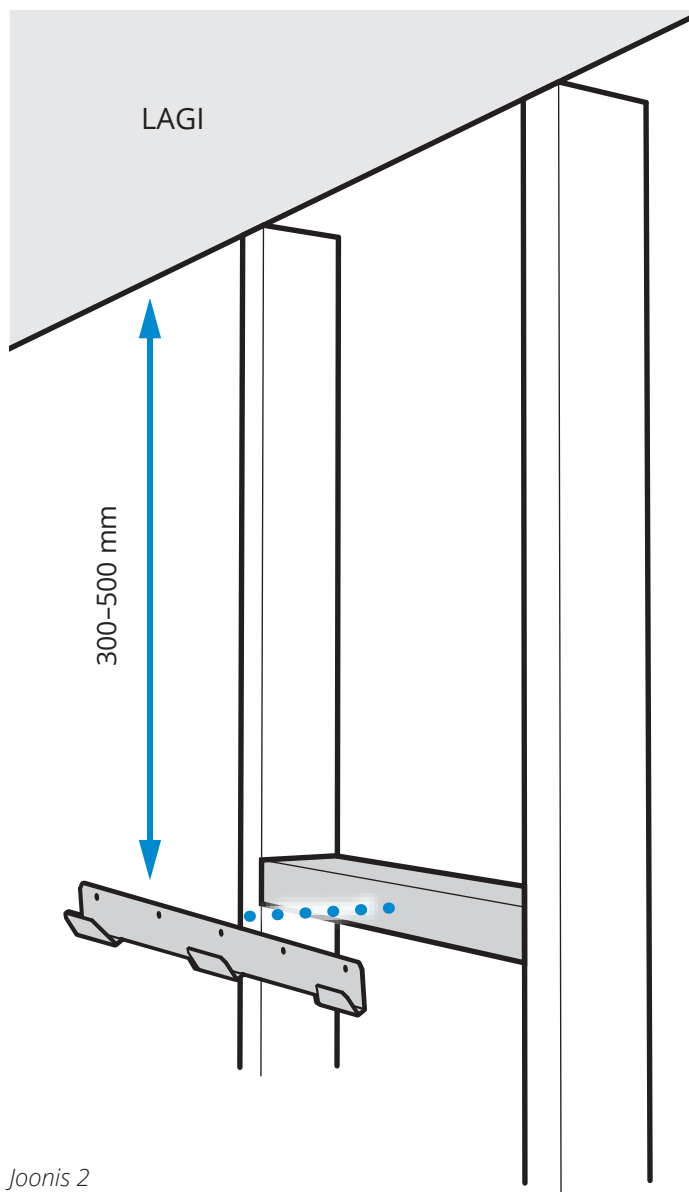


## 2.4. PAIGALDAMINE

Seade on saadaval vasak- või parempoolse mudelina (välisõhu liitmik vasakul või paremal), olenevalt sellest, milline on kanalite paigutamiseks parim.

Kui seade paigaldatakse seinale, tuleb seinakandur kinnitada seinale ja riputada seade selle külge (Joonis 3). Seinale kinnitamise ajal tuleb hoida seadet nurga all.

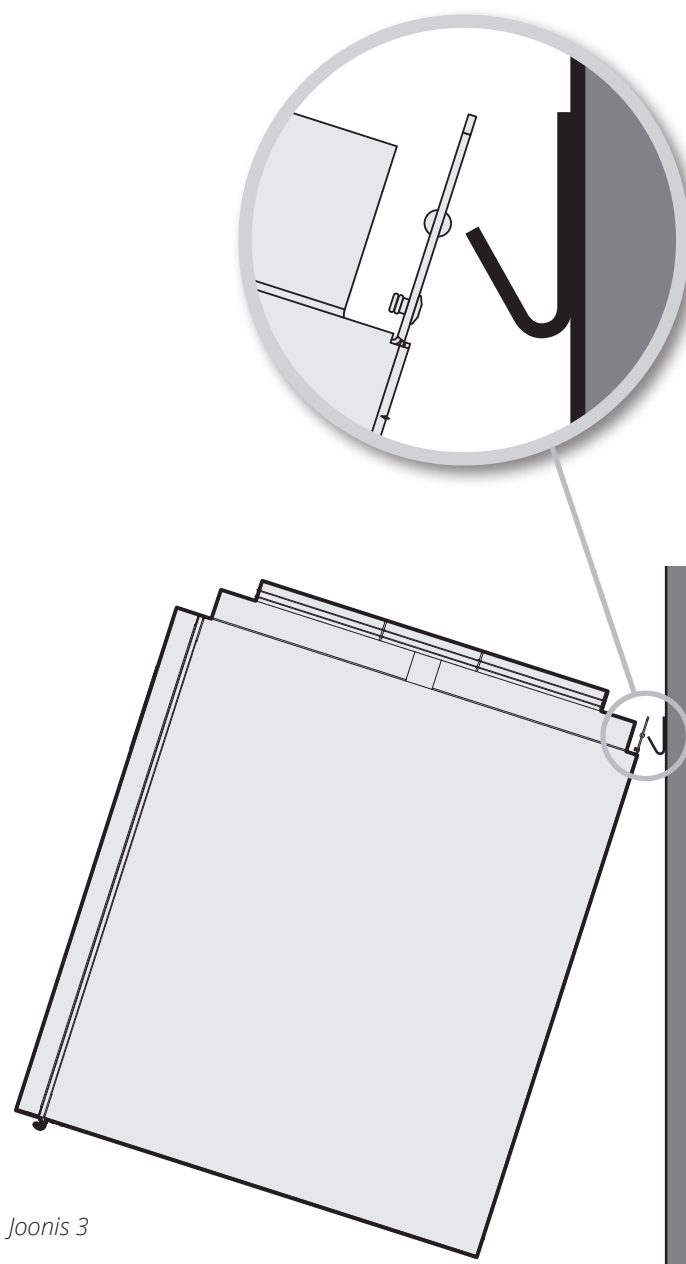
Seinakanduri ülemine serv peab paiknema seadme tagapaneeli ülemisest servast 17 mm kõrgemal. Kui näiteks seadme ülemine serv peab olema 400 mm laest allpool, tuleb seinakandur kinnitada 383 mm kaugusele laest (mõõdetuna laest seinakanduri ülemise servani) (Joonis 2).



Joonis 2

### Muud paigaldusviisid:

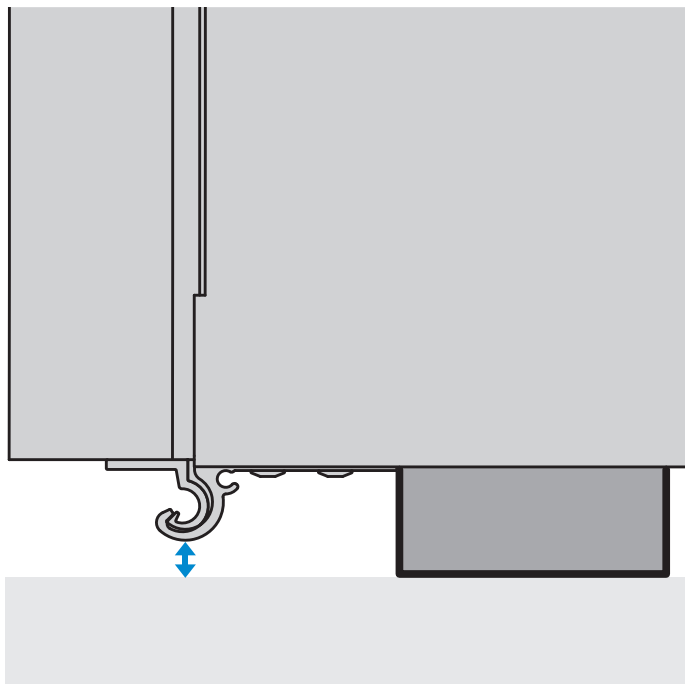
#### 1. Vertikaalne paigaldus seinale



Joonis 3

## Muud paigaldusviisid:

### 1. Paigaldamine põrandale



*Kui seade paigaldatakse põrandale, tuleb paigaldada amortiseerivad jalad (lisavarustus).  
Need tõstavad seadme kõrgemale ja luugi profiil paikneb põrandast kõrgemal.*

### 3. Ühendamine kanalitega

#### 3.1. ÜHENDAMINE SEADMEGA

Vt Joonis 4.

Veenduge, et kanalid ühendatakse õigete liitmikega – vt märgistusi seadme peal ja ptk 9. Süsteemi- ja üldjoonised lk 18.

Kanali soojusisolatsioon peab ulatuma seadmeni. Kondensaadi tekkimise vältimiseks on eriti oluline, et välisõhu ja heitõhu kanalite soojusisolatsioon ja plastümbris ulatuvad seadmeni välja.

Kinnitage plastümbris sidemetega.

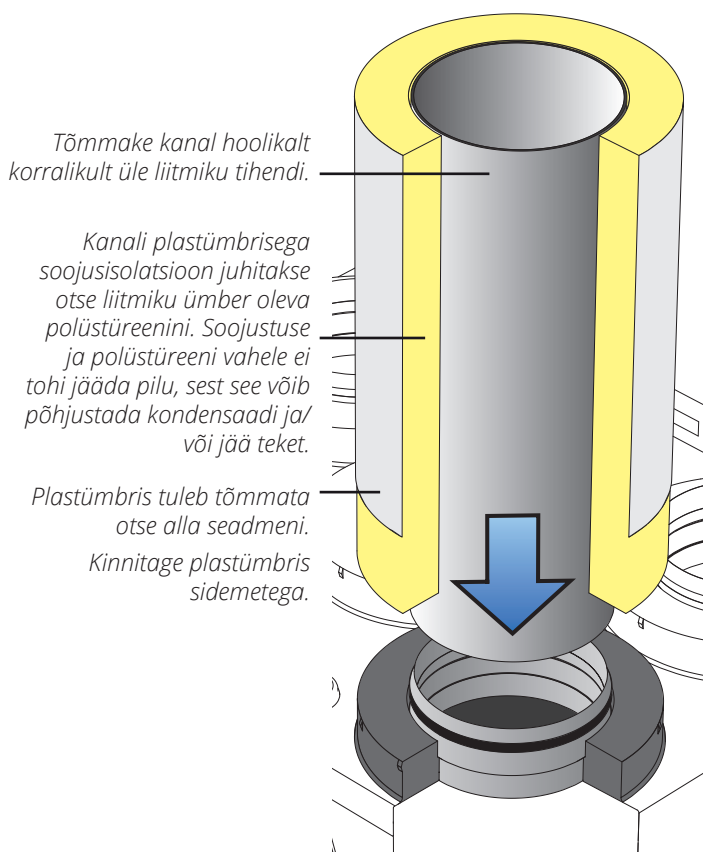
Kõik külma ala läbivad kanalid tuleb soojustada.

Tavaliselt peab isolatsioon olema vähemalt 50 mm paksune, mille korral on soojusjuhtivustegur  $\lambda = 0,035$  W/m·K või parem.

Paigaldaja vastutab seadme kasutuskoha/-temperatuuri korral ettenähtud soojusisolatsiooni ja aurukindlate hülsside kasutamise eest.

Välisõhukanal tuleb paigaldada kerge kaldega väljapoole, nii et kogu kanalisse sattunud vesi valguks välja.

Kanalitel peab olema hea heliisolatsioon, eriti seadme kohal.



Joonis 4

Ühendamine kanalitega



Paigaldatud kanal

## 4. Elektritööd



Seade tuleb paigaldada koos rikkevoolukaitsmega. Kõik elektriühendused peab tegema kvalifitseeritud elektrik.

Seadmepool on 2 m toitekaabel koos pistikuga. Kaabel väljub seadme ülaosast ja on ühendatud ühefaasilise (230 V, 50 Hz) maandatud pistikupesaga, mis peab paiknema vahetus läheduses kergesti ligipääsetavas kohas. Toitepistikut tuleb kasutada hoolduslülitina. Vt kaitsmete suuruseid ptk 10. S2 tehnilised andmed lk 21.



Seade tuleb paigaldada kohalike elektriohutusnõuete kohaselt. Kontrollige kohalikke nõudeid.



Tagage vaba juurdepääs seadme pistikule.

### Internetiühendus

Seadme kaugjuhtimiseks ning uuendustele ja muudele pilveteenustele juurdepääsemiseks peab seadmepool olema internetiühendus. Selleks tuleb ühendada võrgukaabel seadme ja koduruuteriga.

### Lisavarustus

#### Juhtmeta lisavarustus

Juhtmeta adapteri saab ühendada nelja klemmiga kontaktiga, millel on märgistus „Accessories“. Flexit GO rakendusega konfigureerimiseks lugege lisatarvikute juhendeid.

#### Muu lisavarustus

Sulgekontaktiga lisaseadmeid saab ühendada kolmesoonelise kaabliga seadme ülaosas.

| Tähistus    | Värvus   | Funktsioon                 | Kirjeldus                |
|-------------|----------|----------------------------|--------------------------|
| DI1         | Pruun    | HIGH (kõrge) (vaikimisi)   | Sundõhuvool              |
| DI2         | Roheline | COOKER (pliit) (vaikimisi) | Sissepuhke-ventilatsioon |
| +24 V (REF) | Valge    | Etalonpinge                |                          |

Flexit GO rakendusega saab sisendeid konfigureerida muude funktsioonide jaoks, vt juhendit 117078.

### Juhtpaneel

Juhtpaneeli saab ühendada nelja klemmiga kontaktiga, millel on märgistus „NordicPanel“. Vt lisateavet juhtpaneeli kasutusjuhendist (120018).



Signaalkaablid tuleb paigaldada vähemalt 30 cm kaugusele elektri-kaablitest ja paigaldada 20 mm kaablitorusse seadme juures. Kaablid ei tohi olla pikemad kui 24 m.

## 4.1. VEEKALORIFEERI KASUTAMISE KORRAL

Vt lisateavet veekalorifeeri juhendist (116166).

## 5. Sanitaartechnilised tööd\*

\* Kui seadmepool on veekalorifeer.

Kõik sanitaartechnilised tööd peab tegema volitatud torulukksepp. Vt veekalorifeeri juhendit 116166.

## 6. Kate



Hoolduse tegemiseks peab seadmel kattel olema luuk või eemaldatav esikülg.



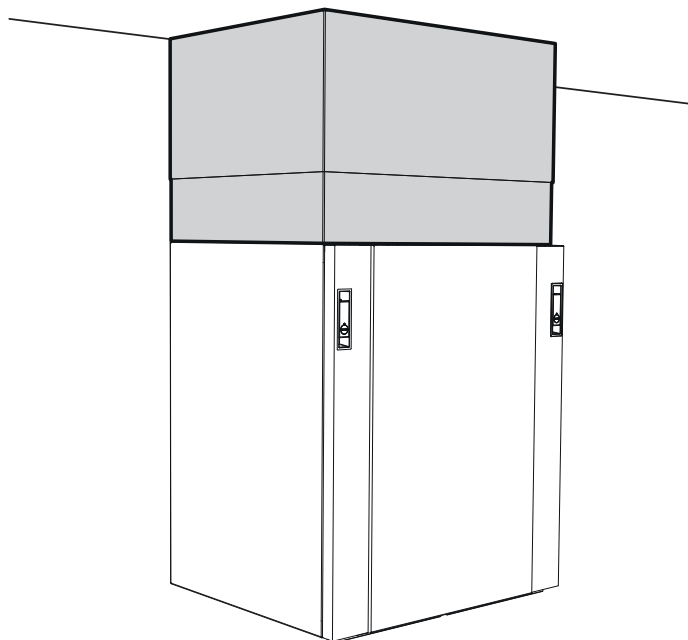
Müra ja vibratsiooni leviku vältimiseks ei tohi kate ja seade kokku puutuda.

### 6.1. ETTEVALMISTUSTÖÖD

Katte asendit mõjutab seadme asukoht. Seetõttu tuleb seadme ja katte paigutus planeerida juba enne paigaldamist.

Tehnilistes andmetes esitatud seadmest kiirguva müra väärtus ei hõlma kanalites tekkivat võimalikku müra. Seetõttu peab ka kattel olema heliisolatsioon.

### 6.2. FLEXITI KANALIKATE



*Flexiti kanalikatted on saadaval lisavarustusena.*

## 7. Seadme reguleerimine

Seadme nõuetekohase töö tagamiseks tuleb reguleerida töörežiime. Õhuvoolusid peab reguleerima kvalifitseeritud isik asjakohaste riiklike nõuete järgi.



**Ebapiisavad või valed seadistused võivad kahjustada toodet ja vara ning mõjutada kaebuste tulemust.**

Ventilatsiooni valest reguleerimisest tingitud kahjustuste korral võidakse kaebused tagasi lükata. Lugege ventilatsioonirežiimide reguleerimise kohta automaatjuhtimise juhendist.

## 8. Köögikubu paigaldamine ja reguleerimine

### 8.1. PAIGALDAMINE

Välise köögikubu kasutamise korral tuleb järgida selle komplekti kuuluvat dokumentatsiooni, mis käsitleb paigaldamist ja õhu vooluhulga reguleerimist.

#### 8.1.1. Mootorita köögikubu

(ühendatud seadme külge kanaliühenduse kaudu)

Seadmel on eraldi kanaliühendus, mis on mõeldud pliidikubu (ilma oma mootorita) ühendamiseks. Seadme ja pliidikubu vahele ühendatakse juhtkaabel (nõrkvool) side tagamiseks.

#### 8.1.2. Mootoriga köögikubu

(ei ole seadmega ühendatud)

Pliidikubu, millel on integreeritud ventilaatori mootor, tuleb ühendada spetsiaalse väljatõmbeõhukanalisüsteemiga. Seda ei tohi ühendada ventilatsiooniseadmega. Täpsemate üksikasjade jaoks vt jaotist 8.2.2.

### 8.2. REGULEERIMINE

Kui köögikubu tarnija ei ole Flexit, peab tarnija planeerima õhu vooluhulga nii väljatõmbe kui ka köögikubu jaoks ja tagama lisaõhu sissepuhke köögikubu jaoks.

Kui köögikubusid kasutatakse õhuvooluga üle umbes 200 m³/h, saab tekkinud alarõhu kompenseerida näiteks seina paigaldatud välisõhu ventiiliga.

#### 8.2.1. Mootorita köögikubu

(ühendatud seadmega)

Köögikubu kasutamisega võib kaasneda sund-ventilatsiooni tekkimise oht, mis põhjustab väljatõmbe- ja sissepuhkeõhu vahelist tasakaalutust. Selle vältimiseks tuleb õhuvoolu hulka reguleerida ka ventilaatorite sätte „Cookeer hood“ kaudu. Lisaseadme ja köögikubu vahelist õhuvoolu saab mõõta õhuvoolu mõõturiga.

Ventilaatori kiiruse reguleerimise viis oleneb kasutatavast juhtseadmest (juhtpaneel NordicPanel või Flexit GO rakendus).

Toimige järgmiselt.

1. Valige köögikubu seadistus, kus siiber on avatud ja signaal „Cookeer hood“ sisse lülitatud. Reguleerige väljatõmbeventsust asendis „Cookeer hood“, kuni vooluhulk läbi kubu on 150–180 m³/h, et tagada umbes 75% lõhna eemaldamine.
2. Seejärel mõõtke kõikide väljatõmbeventilaatorite vooluhulgad ja lisage see köögikubu vooluhulgale.
3. Mõõtke ja liitke kokku kõikide sissepuhke-ventilaatorite vooluhulgad. Reguleerige sissepuhkeventilaatori jõudlust sätte „Cookeer hood“ jaoks nii, et mõlema ventilaatori vooluhulk on sama.

#### 8.2.2. Mootoriga köögikubu

(ei ole seadmega ühendatud)

Reguleerides „pliidikubu“ režiimi nii, et sissepuhke õhuvool on veidi suurem kui väljatõmbe õhuvool, on võimalik osaliselt kompenseerida pliidikubu kasutamisel tekkivat suurenenud väljatõmbe õhuvoolu. Aktiveerimine toimub tavaliselt survekaitse (lisavarustus) kaudu, mis on ühendatud pliidikubu väljatõmbeõhukanaliga. Lisateabe saamiseks vaadake survekaitse paigaldusjuhendit.



**Veenduge, et pliidikubu saaks piisavalt sissepuhkeõhku, näiteks välisõhu ventiilide kaudu. Kui sissepuhke õhuvool ületab väljatõmbe õhuvoolu läbi soojusvaheti, võib see mõjutada soojuse taaskasutuse efektiivsust ja külmumiskaitse funktsiooni.**



#### Pliidikubu ühendus:

Ventilatsiooniseadmel on eraldi väljatõmbeõhu ühendus, mis on mõeldud pliidikubu jaoks. See juhib õhu otse väljatõmbeventilaatorisse ilma, et see läbiks soojusvaheti või filtrid, ning seda kasutatakse näiteks toiduvalmistamise ajal. Ühendus on tarnimisel varustatud kaanega.

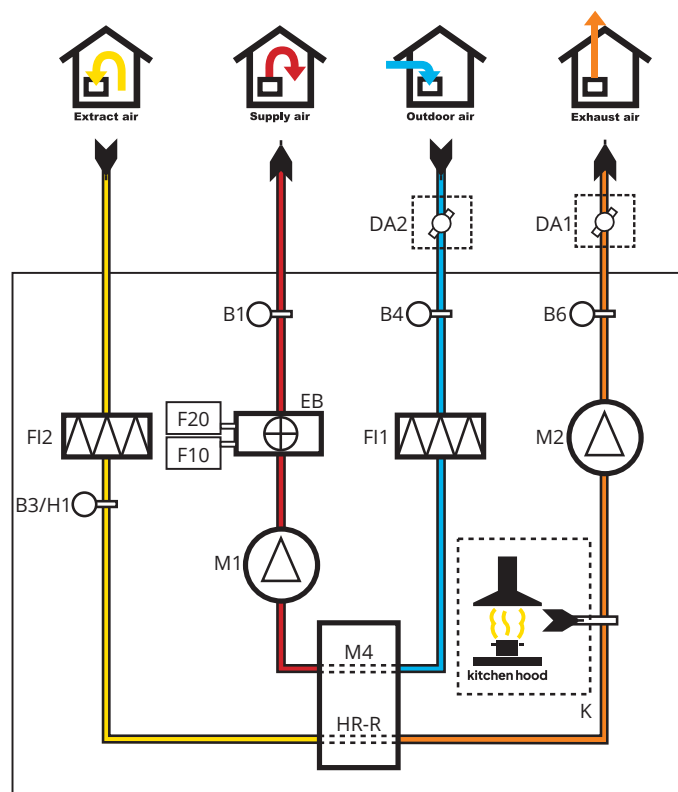
Kui pliidikubu kasutatakse pidevaks ventilatsiooniks, tekib soojusvahetis õhuvoolu tasakaalutus, mis halvendab energiatõhusust ja külmumiskaitse toimimist.

## 9. Süsteemi- ja üldjoonised

### 9.1. SÜSTEEMIJOONIS (ELEKTRILINE KÜTTEKALORIFEER)

(parempoolne mudel)

| Lühend | Kirjeldus                                           |
|--------|-----------------------------------------------------|
| B1     | Sissepuhkeõhu temperatuuriandur                     |
| B3/H1  | Väljatõmbeõhu temperatuuri- ja niiskusandur         |
| B4     | Välisõhu temperatuuriandur                          |
| B6     | Heitõhu temperatuuriandur                           |
| EB     | Küttekalorifeer                                     |
| F10    | Ülekuumenemise termostaat (käsitsi lähtestamine)    |
| F20    | Ülekuumenemise termostaat (automaatne lähtestamine) |
| FI1    | Sissepuhkeõhu filter                                |
| FI2    | Väljatõmbeõhu filter                                |
| M1     | Sissepuhkeventilaator                               |
| M2     | Väljatõmbeventilaator                               |
| HR-R   | Rootorsoojusvaheti                                  |
| M4     | Rootori mootor                                      |
| DA1    | Siiber                                              |
| DA2    | Siiber                                              |

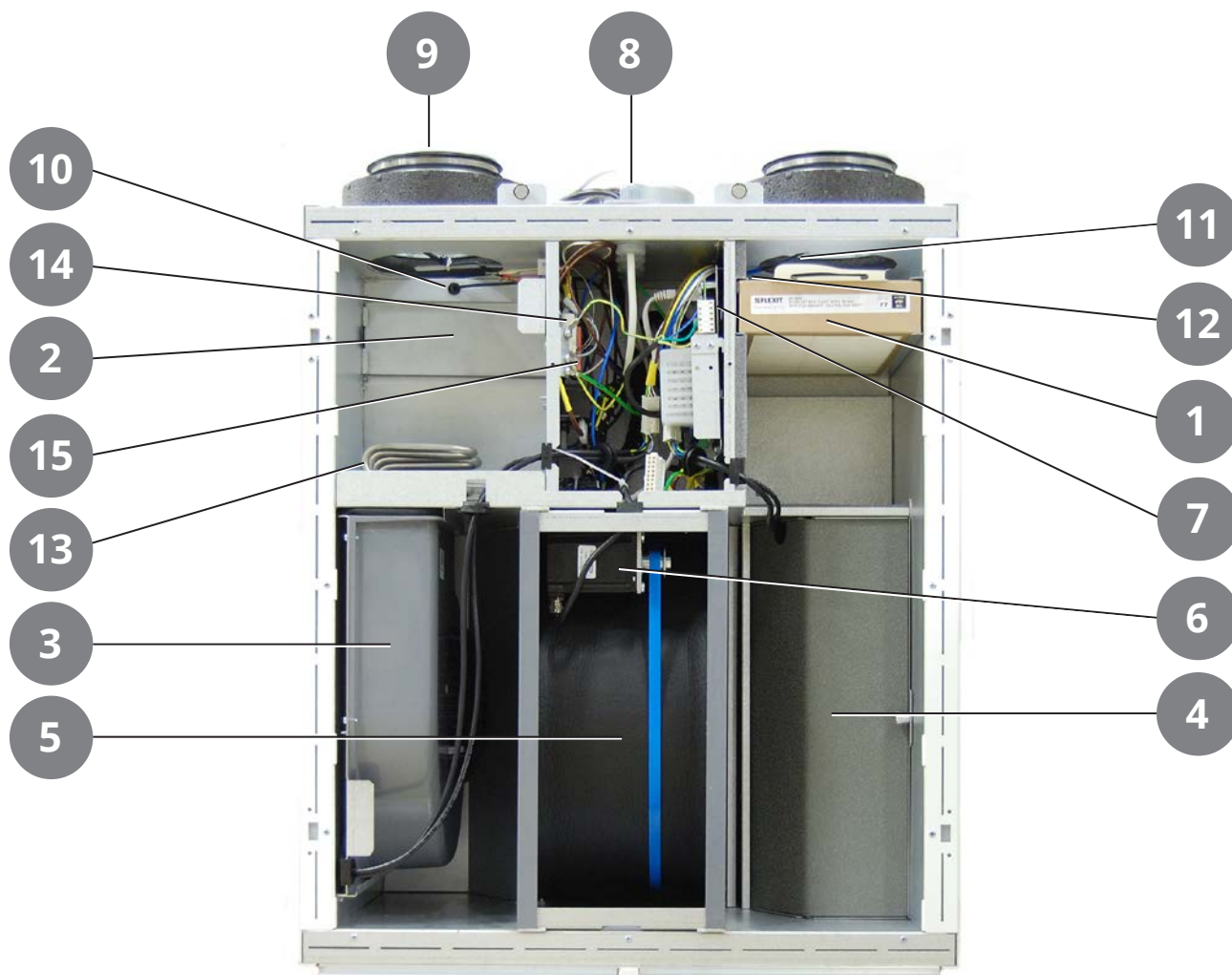


## 9.2. ÜLDJONIS

| Nr | Lühend | Kirjeldus                                   |
|----|--------|---------------------------------------------|
| 1  | F11    | Sissepuhkeõhu filter                        |
| 2  | F12    | Väljatõmbeõhu filter                        |
| 3  | M1     | Sissepuhkeventilaator                       |
| 4  | M2     | Väljatõmbeventilaator                       |
| 5  | HR-R   | Rootorsoojusvaheti                          |
| 6  | M4     | Rootori mootor                              |
| 7  |        | Juhtpaneel                                  |
| 8  | K      | Köögikubu ühendus                           |
| 9  | B1     | Sissepuhkeõhu temperatuuriandur             |
| 10 | B3/H1  | Väljatõmbeõhu temperatuuri- ja niiskusandur |
| 11 | B4     | Välisõhu temperatuuriandur                  |
| 12 | B6     | Heitõhu temperatuuriandur                   |
| 13 | EB     | Elektriline küttekalorifeer                 |
| 14 | F10    | Ülekuumenemise termostaat (käsitsi)         |
| 15 | F20    | Ülekuumenemise termostaat (automaatne)      |

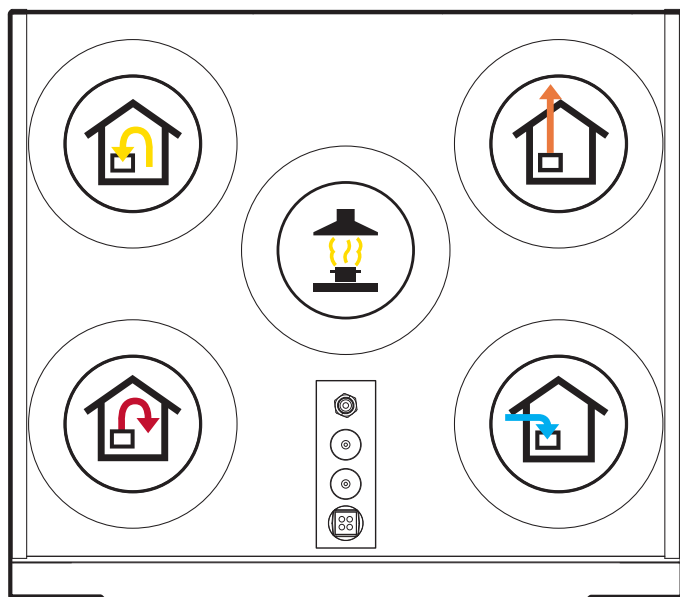
Elektrilise küttekalorifeeriga

(parempoolne mudel)



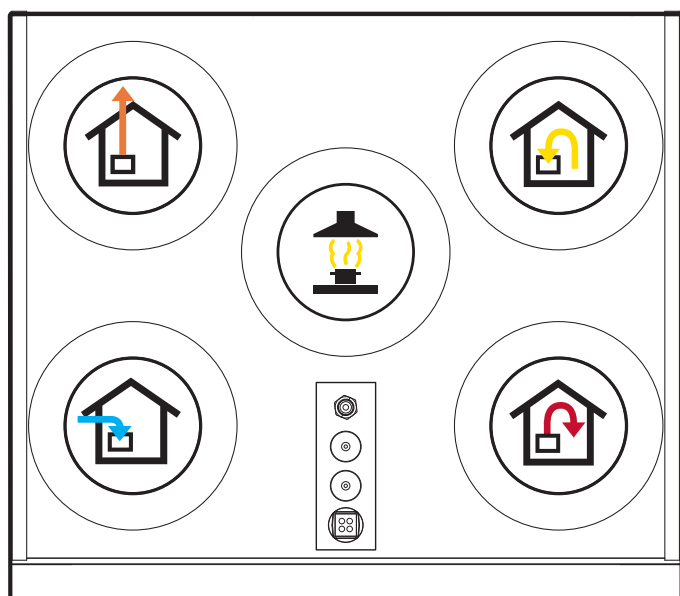
### 9.3. LIITMIKE PAIKNEMISE NÄIDE

Parempoolse mudeli ülaosa



ESIKÜLG

Vasakpoolse mudeli ülaosa



ESIKÜLG

## 10. S2 tehnilised andmed

|               |                                              | S2 RE                          | S2 R                    |
|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
|               |                                              | elektrilise küttekalorifeeriga | ilma küttekalorifeerita |
| VÕIMSUS       | Nimipinge (vahelduvvool 50 Hz)               | 230 V                          | 230 V                   |
|               | Sagedus                                      | 50 Hz                          | 50 Hz                   |
|               | Kaitsme suurus                               | 10 A                           | 10 A                    |
|               | Nimivool                                     | 3,4 A                          | 1,2 A                   |
|               | Nimivõimsus kokku                            | 679 W                          | 179 W                   |
|               | Max nimivõimsus, elektriline küttekalorifeer | 500 W                          | -                       |
|               | Nimivõimsus, ventilaatorid                   | 2 × 83 W                       | 2 × 83 W                |
|               | Nimivõimsus, rootori mootor                  | 4 W                            | 4 W                     |
|               | IP-kaitseaste*                               | 21                             | 21                      |
| VENTILATSIOON | Ventilaatori tüüp                            | B-töörattaga                   | B-töörattaga            |
|               | Ventilaatori mootori juhtimine               | 0–10 V                         | 0–10 V                  |
|               | Ventilaatori max pöörlemissagedus (p/min)    | 3200                           | 3200                    |
|               | Automaatjuhtimine, standardvarustus          | Flexit GO                      | Flexit GO               |
|               | Filtri klass                                 | ePM1 55% (F7)                  | ePM1 55% (F7)           |
|               | Filtri tüüp (sissepuhe/väljatõmme)           | Kompaktfilter                  | Kompaktfilter           |
| MÕÖTMED       | Filtri mõõtmed (L × K × S)                   | 166 × 272 × 48 mm              | 166 × 272 × 48 mm       |
|               | Mass, ventilatsiooniseade                    | 56 kg                          | 56 kg                   |
|               | Mass, rootor                                 | 8,1 kg                         | 8,1 kg                  |
|               | Mass, luuk                                   | 6 kg                           | 6 kg                    |
|               | Mass, ventilaator                            | 3 kg                           | 3 kg                    |
|               | Köögikubu ühendus                            | Ø 125 mm                       | Ø 125 mm                |
|               | Ühendamise kanalitega                        | Ø 125 mm                       | Ø 125 mm                |
|               | Kõrgus                                       | 777 mm                         | 777 mm                  |
|               | Laius                                        | 599 mm                         | 599 mm                  |
|               | Sügavus                                      | 537 mm                         | 537 mm                  |
| KATE          | Värvus                                       | Valge                          | Valge                   |
|               | RAL                                          | 9016                           | 9016                    |
|               | Läige                                        | 25–35                          | 25–35                   |

\* Seinale paigaldamise korral (kanalid ülalpool)

Energiaklass:

**A**

CTRL 0.65

### KOHALIK NÕUDLUSPÕHINE JUHTIMINE

Anduritega juhtimine erinevate tsoonide jaoks

**Lisavarustus:** täiustatud paneel + CO<sub>2</sub>-andur/liikumisandur + siiber

**Tulemus:** suurenenud õhu vooluhulk tsoonides, kus see on vajalik.

[www.flexit.com](http://www.flexit.com)



## 12. S2 jõudlus- ja müraandmed

Seadme jõudlusdiagrammid ja tehnilised andmed on esitatud toote andmelehel ja meie arvutusprogrammis Flexit Select.



*Toote andmeleht  
Nordic S2*

## 13. Lõppkontrollimine ja käivitamine

### 13.1. LÕPPKONTROLLIMINE

Kontrollige järgmisi punkte.



| Kirjeldus                                                       | Peatükk | Tehtud                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|
| Kanalid on isoleeritud juhendi ja tehniliste dokumentide järgi. | 3       | <input type="checkbox"/> |
| Kanalid on ühendatud õigete liitmikega.                         | 9       | <input type="checkbox"/> |
| Reguleerimine on tehtud juhendi ja projektidokumentide järgi.   | -       | <input type="checkbox"/> |
| Seade töötab kõikidel astmetel tavapäraselt.                    | -       | <input type="checkbox"/> |
| Rootor pöörleb vabalt.                                          | -       | <input type="checkbox"/> |
| Rootor pöörleb kütmisvajaduse korral.                           | -       | <input type="checkbox"/> |
| Kütmisfunktsioon lülitub sisse.                                 | -       | <input type="checkbox"/> |
| Seadmel on nii välis- kui ka väljatõmbeõhu filtrid.             | 9       | <input type="checkbox"/> |

## 13.2. KÄIVITAMINE

### Flexit GO rakendus

Paigaldaja:  
võrguühenduseks  
vt kasutuselevõtu  
juhendit 116628.

Lõppkasutaja:  
võrguühenduseks  
vt kasutuselevõtu  
juhendit 116908.



### Flexit GO rakendus

Võimalus 1: ühendage seade koduruuteriga.

Võimalus 2: ühendage seade pääsupunktiga (vt juhendit 116734).

- Ühendage seadme elektritoitejuhtmega.
- Seade lülitub sisse.
- Algab automaatne käivitusprotseduur, mis kestab umbes kolm minutit.
- Kontrollige, kas rakendus on seadmega ühendatud. Kui ei ole, järgige lõppkasutaja kasutuselevõtu juhendis 116908 esitatud juhiseid.
- Pärast käivitusprotseduuri töötab seade tehase vaikesätete järgi.
- Seadeid saab muuta rakendusest.
- Veenduge, et reguleerimine oleks tehtud juhendi ja projektdokumentide järgi (ventilatsiooniprojekti dokumendid).

### NordicPanel (lisavarustus)



Vt juhendit  
120018.

### Juhtpaneeli kasutamise korral (lisavarustus)

- Kontrollige, kas juhtpaneel on ühendatud seadmega juhendi 120018 järgi.
- Ühendage seadme elektritoitejuhtmega.
- Seade lülitub sisse.
- Algab automaatne käivitusprotseduur, mis kestab umbes kolm minutit.
- Pärast käivitusprotseduuri kasutab seade juhtpaneeli vaikesätteid.
- Seadeid saab muuta juhtpaneelilt.
- Veenduge, et reguleerimine oleks tehtud juhendi ja projektdokumentide järgi (ventilatsiooniprojekti dokumendid).



**NordicPaneli saab paigaldada kõikidele Nordicu ventilatsiooni-seadmetele, mis on toodetud pärast 1. oktoobrit 2022.**

Kontrollige seadme peal olevat kaablit, millel on tähis „NordicPanel“.

Kui soovite paigaldada NordicPaneli vanematele, mais 2019 kuni septembris 2022 toodetud seadmetele, vajate vaid kaablikomplekti. Lisateabe saamiseks võtke ühendust lähima edasimüüjaga.



Kasutuselevõtu  
juhend (paigaldaja)



Kasutuselevõtu  
juhend  
(lõppkasutaja)



NordicPaneli  
paigaldusjuhend

## 14. Kaebused



Garantiinõuded kehtivad vaid siis, kui on järgitud kasutusjuhendis esitatud juhiseid.

Toote kohta võib esitada kaebusi kehtivate müügingimuste kohaselt, **kui toodet on kasutatud ja hooldatud nõuetekohaselt.**

Kui seadet kasutatakse valesti või ei hooldata, võib kaebuse esitamise õigus kaotavad kehtivuse.

Valest või puudulikust paigaldusest tulenevad kaebused tuleb esitada paigaldamise eest vastutavale ettevõttele.

Filtrid on kulumaterjal.

.....

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

Me ei vastuta võimalike trükivigade eest.

## 15. Jäätmekäitlus



Tootel olev sümbol näitab, et seda toodet ei tohi käidelda koos olmejäätmetega. See tuleb viia elektri- ja elektroonikaseadmete kogumispunkti.

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

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

.....





Flexit osaleb ECP programmis RAHU.  
Sertifikaadi kehtivust saab kontrollida veebilehel  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Toode on kantud andmebaasi,  
kuhu kuuluvad ehitusmaterjalid,  
mida on lubatud kasutada  
**luigemärgisega hoonetes.**



FLEXIT AS, Moseveien 8, 1870 Ørje, Norra  
[www.flexit.com](http://www.flexit.com)