

DOMEKT
C8 AUTOMAATIKA

PAIGALDUSJUHEND



LT – Prieš montuodami vėdinimo įrenginį atsisųskite „Montavimo instrukciją“ / EN – Before installing air handling unit download „Installation manual“ / CZ – Před instalací vzduchotechnické jednotky si stáhněte „Instalační příručku“ / DA – Før installation af luftbehandlingsenheden, download „Installationsmanual“ / DE – Laden Sie vor der Installation der Lüftungsanlage das „Installationshandbuch“ herunter / ET – Enne õhu käitlemise seadme paigaldamist laadige alla „Paigaldusjuhend“ / FI – Ennen ilmanvaihtoyksikön asentamista lataa „Asennusopas“ / FR – Avant d'installer l'unité de traitement de l'air, téléchargez le « Manuel d'installation » / IT – Prima di installare l'unità di trattamento aria, scaricare il „Manuale di installazione“ / LV – Pirms gaisa apstrādes iekārtas uzstādīšanas lejupielādējiet „Uzstādīšanas rokasgrāmatu“ / NL – Download voor het installeren van de luchtbehandelingsunit het „Installatiehandleiding“ / NO – Før installasjonen av ventilasjonsenheten, last ned „Installasjonsmanual“ / PL – Przed zainstalowaniem jednostki wentylacyjnej pobierz „Instrukcję instalacji“ / SE – Innan du installerar luftbehandlingsenheten, ladda ner „Installationsmanualen“ / SK – Pred inštaláciou vzduchotechnickej jednotky si stiahnite „Instalačný manuál“ / UA – Перед установкою блоку обробки повітря завантажте «Інструкцію з установки»



LT – Prieš įjungdami vėdinimo įrenginį atsisųskite „Vartotojo instrukciją“ / EN – Before turning on an air handling unit, download „User manual“ / CZ – Před zapnutím vzduchotechnické jednotky si stáhněte „Uživatelskou příručku“ / DA – Før du tænder luftbehandlingsenheden, download „Brugermanual“ / DE – Laden Sie das „Benutzerhandbuch“ herunter, bevor Sie die Lüftungsanlage einschalten / ET – Enne õhu käitlemise seadme sisselülitamist laadige alla „Kasutusjuhend“ / FI – Ennen ilmanvaihtoyksikön käynnistämistä lataa „Käyttöopas“ / FR – Avant de mettre en marche une unité de traitement de l'air, téléchargez le « Manuel d'utilisation » / IT – Prima di accendere l'unità di trattamento aria, scaricare il „Manuale dell'utente“ / LV – Pirms gaisa apstrādes iekārtas ieslēgšanas lejupielādējiet „Lietotāja rokasgrāmatu“ / NL – Download voordat u de luchtbehandelingsunit inschakelt het „Gebruikershandboek“ / NO – Før du slår på ventilasjonsenheten, last ned „Brukermanual“ / PL – Przed włączeniem jednostki wentylacyjnej pobierz „Instrukcję obsługi“ / SE – Innan du slår på luftbehandlingsenheten, ladda ner „Användarmanualen“ / SK – Pred zapnutím vzduchotechnickej jednotky si stiahnite „Používateľský manuál“ / UA – Перед увімкненням блоку обробки повітря завантажте «Посібник користувача»



SISU

1. SISSEJUHATUS	4
1.1. Ohutusnõuded.....	4
1.2. Seadmete konstruktsioon.....	4
1.2.1. Seadmete liigitamine toruühenduste külje järgi.....	5
1.3. Osad.....	6
1.3.1. Vertikaalsed seadmed.....	6
1.3.2. Tasapinnalised seadmed.....	7
2. ÜKSUSE TRANSPORT JA LADUSTAMINE	8
3. MEHAANILINE PAIGALDAMINE	9
3.1. Pakendis sisu loetelu.....	9
3.2. Nõuded paigalduskohale.....	9
3.2.1. Hooldusala.....	9
3.2.2. Niiskus paigaldusruumis.....	10
3.3. Seadme mõõtmed.....	11
3.3.1. Vertikaalsed seadmed.....	11
3.3.2. Tasapinnalised seadmed.....	11
3.4. Seadmete riputamine.....	12
3.4.1. Riputuskronesteinide tüübid ja mõõtmed.....	13
3.5. Domekt R 200 V paigaldamine köögimööbega.....	14
3.5.1. Domekt R 200 V mööduid koos köögi õhupuhasiga.....	15
3.5.2. Dekoratiivpaneeli või mööbliplaadi kinnitamine Domekt R 200 V-le.....	16
3.6. Kanalisüsteemi paigaldamine.....	18
3.7. Väliste kütte-/jahutusseadmete ühendamine.....	19
3.7.1. Termostaadi funktsioon.....	20
3.8. Kondensaadi äravooluühendus.....	20
4. ELEKTRIPAIGALDIS	21
4.1. Elektrisisendi nõuded.....	21
4.2. Elektriliste komponentide ühendamine.....	22
4.3. Juhtpaneeli paigaldamine.....	24
4.4. Seadme ühendamine sisemise õrguga või internetiga.....	25
5. SEADME KÄIVITAMINE JA JUHTIMINE	27
5.1. Juhtpaneel C6.1.....	27
5.2. Juhtpaneel C6.2.....	28
5.3. Seadme arvuti abil käivitamine.....	29
5.4. Kiire kontroll.....	30

1. SISSEJUHATUS

Käesolev juhend on mõeldud DOMEKT õhukäitlusseadme paigaldavatele kvalifitseeritud tehnikutele. Kvalifitseeritud spetsialistid on isikud, kellel on piisav töökogemus ja teadmised ventilatsioonüsteemide, nende paigaldamise, elektriühutuse nõuete tundmise ja töövõime kohta, ilma et see ohustaks iseenast või teisi.

1.1. Ohutisnõuded

Arusaamatuste vältimiseks lugege enne seadme paigaldamist hoolikalt läbi kasutusjuhend.

Õhukäitlusüksuse võib paigaldada ainult kvalifitseeritud tehnik vastavalt käesolevas juhendis esitatud juhistele ning kehtivatele õigus- ja ohutusnõuetele. Õhukäitlusseade on elektriline-mehaaniline seade, mis sisaldab elektri- ja liikuvaid osi, mistõttu kasutusjuhendi eiramine mitte ainult ei muuda tootja garantiid kehtetuks, vaid võib põhjustada ka otsest kahju varale või inimeste tervisele.



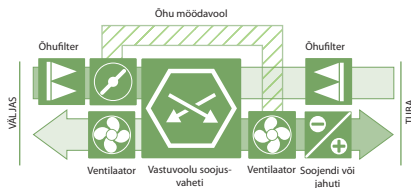
- Igasuguste tööde tegemisel veenduge, et seade oleks elektritoiteallikast lahti ühendatud.
- Olge ettevaatlik, kui töötate radiaatorite läheduses nii seadme sees kui ka väljaspool, sest nende pinnad võivad olla kuumad.
- Ärge ühendage seadet toitevõrku enne, kui kõik välised koostud on täielikult paigaldatud.
- Ärge ühendage seadet vooluvõrku, kui transportimise ajal on tekkinud nähtavaid kahjustusi.
- Ärge jätke esemeid ega tööriistu seadmesse.
- Üksuse kasutamine on keelatud ruumides, kus on plahvatusohtlike ainete eraldumise oht.
- Seadme paigaldamisel või remontimisel kasutage sobivaid isikukaitsevahendeid (kindaid, kaitseprille).



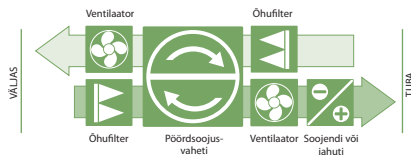
See märk tähendab, et toodet ei tohi ära visata koos olmejäätmetega, nagu on määratletud direktiivis (2002/96/EÜ) ja riiklikes elektroonikaromude käitlemist käsitlevates õigusaktides. See toode tuleb kõrvaldada elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete sobivasse kogumispunkti või jäätmekäitluskohta. Seda liiki jäätmete ebaõige käitlemine ohtlike ainete tõttu elektri- ja elektroonikaseadmetes võib ohustada keskkonda ning inimeste tervist. Aidates tagada selle toote õige kõrvaldamise, aitate kaasa ka loodusvarade tõhusale kasutamisele. Lisateabe saamiseks selle kohta, kuidas selliseid jäätmeid edasiseks ringlussevõtuks kõrvaldada, võtke ühendust oma linna ametiasutuste, jäätmekäitlusorganisatsioonide, heakskiidetud elektroonikaromude süsteemide või oma majapidamisjäätmete käitlemise asutuste esindajatega.

1.2. Seadmete konstruktsioon

Domekt CF on õhukäitlusseade, millel on vastuvoolu regeneraator (soojusvaheti). Soojusvahetuse lamellid puutuvad kokku erinevate õhuvoogudega. Soojuse või külma vahetus toimub väljatõmmatud sise- ja värske välisõhu vahel. Kui taastumine ei ole vajalik, avatakse õhu möödavoolu summuti ja soojusvaheti on suletud. Nii liigub välisõhk ümber taastusseadme ja siseneb otse ruumidesse.



Domekt R – rootor regeneraatoriga (soojusvahetiga) õhukäitlusseadmed. Pöörleva regeneraatori pöörlev trummel absorbeerib soojust või külma ruumide õhust, viies selle värskesse välisõhku. Kui regenererimine ei ole vajalik, peatatakse pöörleva soojusvaheti pöörlemine.





Kui soojusvaheti maht ei ole kasutaja määratud temperatuuri saavutamiseks piisav, võib soojendid või jahutid täiendavalt sisse lülitada¹. Soojusvaheti ja küttesead (või jahuti) on ette nähtud ruumide ventilatsiooni ajal tekkivate kütte-/jahutuskadude kompenseerimiseks, seega ei soovitata AHU-d kasutada hoone peamise kütte-/jahutusallikana. AHU ei pruugi saavutada temperatuuri seadepunkti, kui ruumi tegelik temperatuur erineb palju soovitud väärtusest, sest sel juhul on soojusvaheti võimsus madal.

Vooluvoo (CF) soojusvahetid võivad külmuda madalal välisõhu temperatuuril. Sel põhjusel on nendel seadmetel mitu erinevat külmakaitsefunktsiooni:

- **Standard** – kui välistemperatuur langeb alla $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ üle 1 tunni, siis peatatakse õhukäitluseade. Seejärel lülitatakse seade perioodiliselt iga mitme tunni järel sisse, et kontrollida, kas välistemperatuur on tõusnud. Kui see on tõusnud, siis ventilatsiooni taaskäivitatakse.
- **Spetsiaalne** – kui välisõhu temperatuur langeb alla $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$, aeglustab seade külma õhu etteannet ja suurendab sooja siseõhu väljatõm- met, et tagada vähem külma õhku ja rohkema väljatõmbe sooja õhu pääsemine soojusvahetisse, vältides seega külma voo teket soojus- vahetis. See funktsioon on piisav, et tagada külmumiskaitse temperatuuridel kuni $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Niipea, kui välistemperatuur langeb alla $-11\text{ }^{\circ}\text{C}$, peatatakse õhukäitluseade, kuna soojusvaheti kaitsmiseks sellistes temperatuuritingimustes on vajalik täiendav küttesead.



Spetsiaalne külmumiskaitse režiim muudab õhuvoolu tasakaalu, mis võib tuua kaasa siserõhu erinevused siseruumides, seetõttu ei soovitata seda režiimi õhukindlates ehitistes (A+ või kõrgem energiatõhususe klass) või kaminaga majades.

- **Väline eelsoojendus** – siseruumide niiskuse ning sise- ja välisõhutemperatuuri mõõtmisel arvestatakse välja täpsed ilmastikutingi- mused, kus soojusvaheti võib külmuda. Seejärel lülitatakse eelsoojendus sisse ja seda kasutatakse nii, et õhukäitluseadmesse siseneva õhu temperatuur oleks alati kõrgem kui külmumispunkt. Välis eelsoojendit juhib 0..10 V signaal. See võib olla elektri- või veesoojendi (vee-glükooli lahus). Eelsoojendi kasutamine vastuoolu soojusvaheti külmakaitseks vajab niiskuse kontrolli. Niiskusandur on integreeri- tud kaugkontrollerisse, mis peab olema paigaldatud ventileeritud ruumidesse (ärge jätke seda kaugjuhtimispulti õhukäitluseadmesse). Kui kasutate selle asemel nutitelefoni või arvuti, peaksite paigaldama eraldi niiskusanduri (vt peatükki „Elektriline paigaldus“).

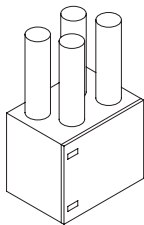
Lisateavet külmakaitse režiimi seadistamise kohta² leiate teemast “Domekti käsiraamat”.

1.2.1. Seadmete liigitamine toruühenduste külje järgi

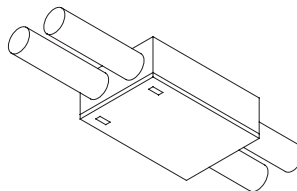
Sõltuvalt kanalite paigaldamisest ja ühendamisest on õhukäitluseadmed jaotatud:

- Vertikaalsed seadmed – kui kõik kanalid on ülerval ühendatud.
- Tasapinnalised seadmed – õhemad seadmed on ette nähtud rippplagedele kinnitamiseks. Kõik kanalid on ühendatud seadme külgedel.

Vertikaalne seade

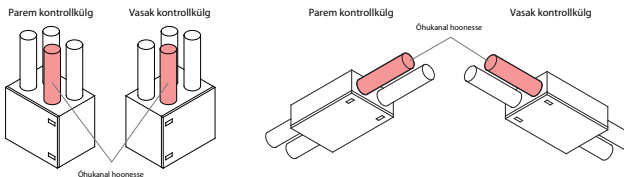


Tasapinnaline seade



Joonis 1. Seadmete liigitamine toruühenduste järgi

Samuti võib iga seade olla vasak- või parempoolse kontrollimisküljega³. Kontrollimiskülg näitab, millisel seadme küljel on ruumide õhuvarustuskanalid.



Joonis 2. Seadme liigitus kontrollimiskülje põhjal

¹ Sõltub seadme osadest.

² Ainult CF-seadmetes.

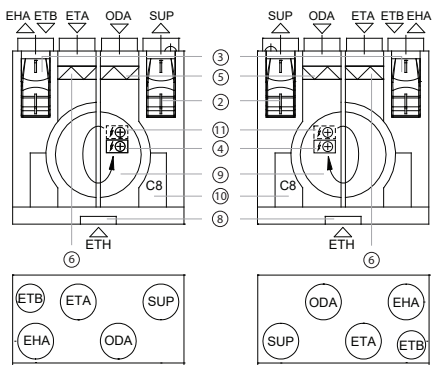
³ sõltub teie tellimusest. Täpne kanali asukoht on näidatud järgmistes lõikudes: «Osad», «Seadme mõõtmed».

1.3. Osad

Allpool on esitatud õhukäitlusseadmete peamised diagrammid, sealhulgas seadme koostude märgistus.

1.3.1. Vertikaalsed seadmed

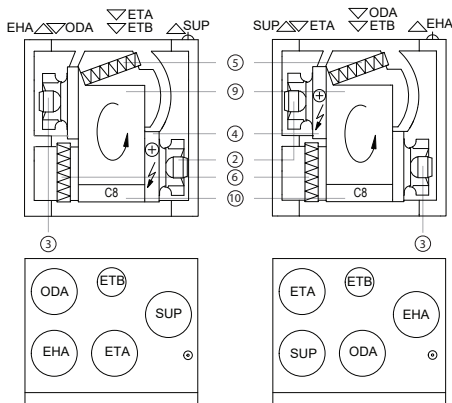
Domekt R 200 V - R 200 V E1 - R 200 VE2



PAREM KONTROLLKÜLG

VASAK KONTROLLKÜLG

Domekt R 300 V



PAREM KONTROLLKÜLG

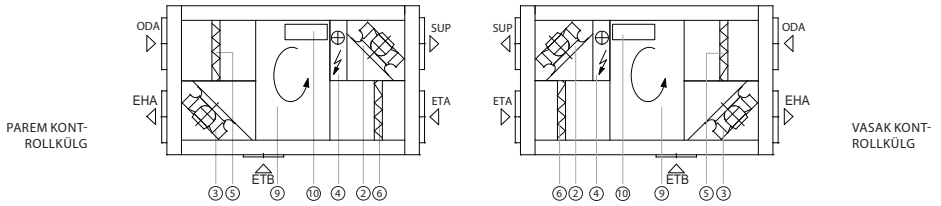
VASAK KONTROLLKÜLG

- ODA – värske õhk
- SUP – ruumidesse toodav õhk
- ETA – ruumidest väljatõmmatud õhk
- EHA – väljuv õhk
- ETB – õhu möödavoovi ilma regenereerimiseta
- ETH – kõõgi õhupuhasti ühendus (ilma regenereerimiseta)

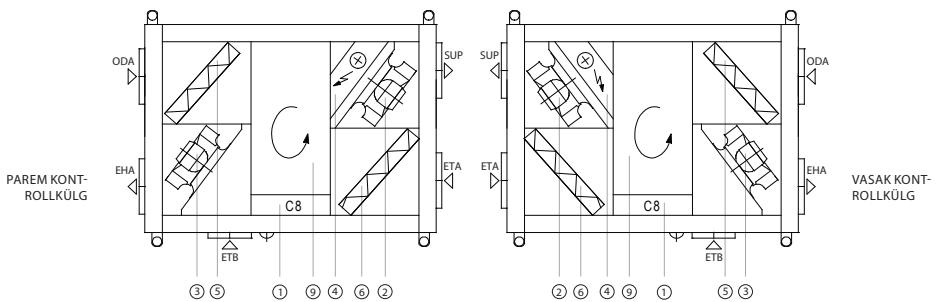
- 1 – vastuvoolu soojusvaheti
- 2 – õhuvarustuse ventilator
- 3 – väljatõmbeõhu ventilator
- 4 – elektriline kütteseade
- 5 – välisõhufilter
- 6 – väljatõmbeõhu filter
- 7 – kondensaadi äravool
- 8 – õhu möödavoovi siiber
- 9 – rootorsoojusvaheti
- 10 – C8 kontrolleri peaplaat
- 11 – Elektriline õhuelestsoojendi ainult Domekt R 200 VE2 jaoks

1.3.2. Tasapinnalised seadmed

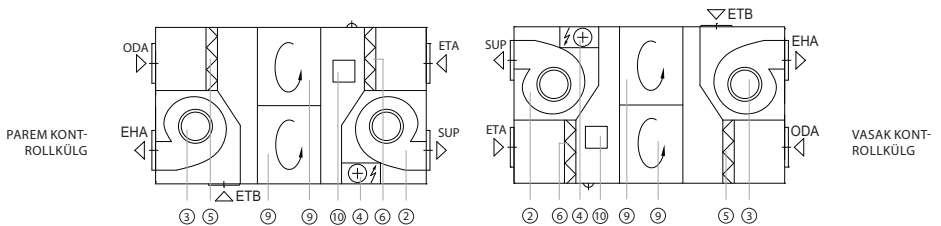
Domekt R 150 F



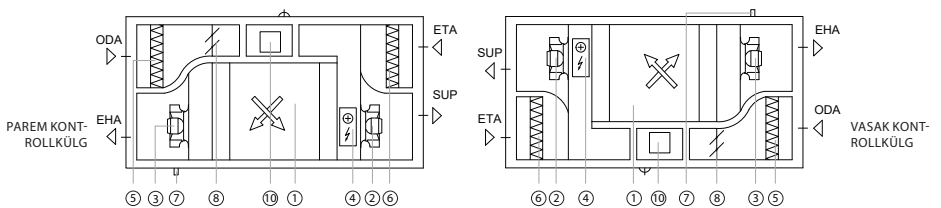
Domekt R 250 F



Domekt R 300 F

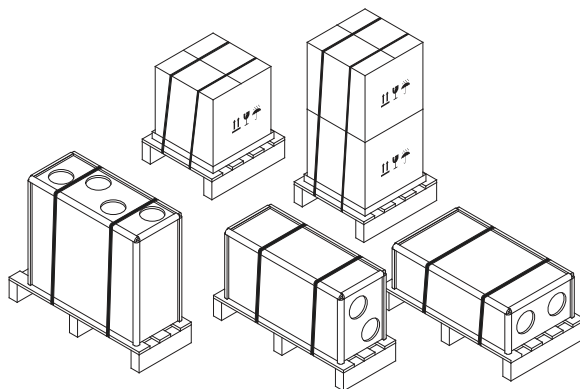


Domekt CF 200 F



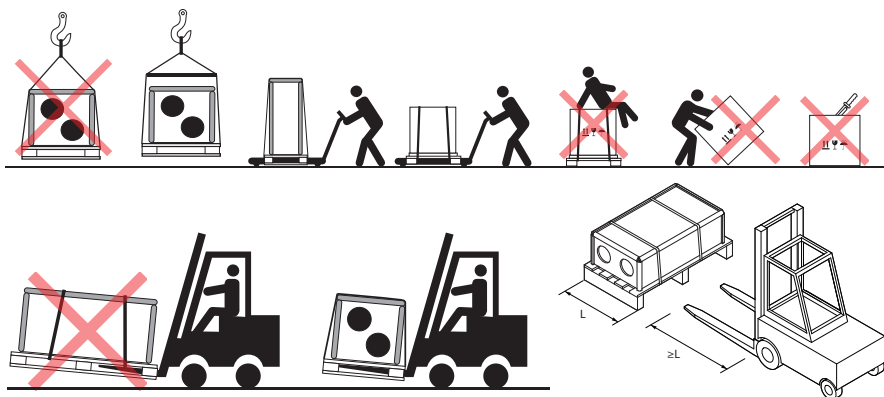
2. ÜKSUSE TRANSPORT JA LADUSTAMINE

Seadmeid tuleb transportida ja hoida originaalpakendis. Transpordi ajal peavad seadmed olema nõuetekohaselt kinnitatud ja täiendavalt kaitstud võimalike mehaaniliste kahjustuste, vihma või lume eest.



Joonis 3. Seadmete pakendi näidised

Peale- või mahalaadimiseks saab kasutada kahveltõstikut või kraanat. Kraana kasutamisel tuleb ettenähtud kohtades kasutada kinnitamiseks spetsiaalseid rihmasid või trosse. Veenduge, et tõsterihmad või -trossid ei löhuks ega vigastaks muul viisil seadme korpust. Soovitame kasutada spetsiaalseid rihmatugesid. Kahveltõstukiga tõstmisel ja transportimisel peavad kahvelhaaratsid olema piisavalt pikad, et vältida seadme ümberkukkumist või selle põhja kahjustamist. Õhukäitlusseadmed on rasked, seetõttu olge tõstmisel, liikumisel või transportimisel ettevaatlikud. Kasutage isikukaitsevahendeid. Isegi väikeseid seadmeid tuleb transportida kahveltõstukil, kärul või kanda mitme inimese poolt.



Joonis 4. Näiteid kraana, kahveltõstuki ja käruga transportimise kohta

Pärast õhukäitlusseadme kohaletoometamist kontrollige hoolikalt, et selle pakend ei oleks kahjustatud. Kui on näha mehaanilisi või muud kahjustusi (nt märg kartongpakendid), teavitage transpordifirmat viivitamatult. Kui kahjustused on märkimisväärsed, ärge võtke seadet vastu. Teatage müügiettevõttele või UAB KOMFOVENT esindajale kolme tööpäeva jooksul igast tarnimisel tuvastatud kahjust.¹

Seadmeid tuleb hoida puhtas, kuivas ruumis temperatuuril 0–40 °C. Ladustamiskoha valimisel veenduge, et seade ei oleks kogemata kahjustatud, et teised rasked esemed ei oleks peale laaditud ning tolm või niiskus ei satuks seadme sisse.



Enne paigaldamist tuleb AHU-d hoida puhtas ja kuivas ruumis originaalpakendis. Kui seade on paigaldatud, kuid seda veel ei kasutata, peavad kõik ühendusavad olema tihedalt suletud ja seade peab olema täiendavalt kaitstud keskkonnamõjude eest (tolm, vihm, külm jne).

¹ UAB KOMFOVENT ei vastuta transpordi ja mahalaadimise ajal vedaja poolt põhjustatud kahjude eest.

3. MEHAANILINE PAIGALDAMINE

3.1. Pakendis sisu loetelu

Enne seadme paigaldamist kontrollige osade puudumist. Kui loetelust on midagi puudu, võtke ühendust ettevõttega, kes õhukäitlus-seadme müüs.

1. Õhukäitlusseade.
2. Juhtpaneel C6.1 või C6.2¹.
3. Juhtpaneeli kaabel.
4. Seadme riputus-kronsteinid².
5. Kronsteinide³ kinnituspolti.
6. Kasutusjuhend.
7. Paigaldusjuhend.

3.2. Nõuded paigalduskohale

DOMEKT-seadmed on ette nähtud paigaldamiseks majapidamis- või tehnruumidesse, kus õhutemperatuur on 0 °C kuni + 40 °C, suhteline õhuniiskus 20% kuni 80% (kondenseerumata). Soovitav on paigaldada õhutöötlusseade eraldi ruumi või soojustatud põõningule kindlale, tasasele alusele koos vibratsiooni summutava mattiga. Soovitame seadet mitte toetada seina vastu, et vältida müra või vibratsiooni ning niiskuse või hallituse kogunemist seinalle kondenseerumise tõttu.



DOMEKT-i õhutöötlusseadmete paigaldamine välitingimustes on keelatud. Samuti ei ole need ette nähtud niiskete ruumide (basseinid, vannid, autopesulad jne) ventilatsiooniks või õhukülvamiseks.



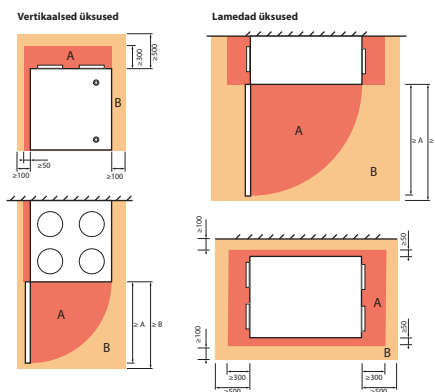
Veenduge, et lapsed ei pääseks täiskasvanute järelvalveta õhukäitlusseadmele ligi ega saaks sellega mängida.



Kasutades lisavarustust saab DOMEKT R seadmeid paigaldada ka kütmata ruumidesse (näiteks põõningule), kus ümbritseva õhu temperatuur on alla 0°C. Sellisel juhul tuleb sissepuhke- ja väljatõmbeõhu kanalitesse (ruumipoolsesse) paigaldada täiendavad sulgklapid. See takistab sooja ruumiõhu sattumist seadmesse, kui see seisab, et vältida elektroonika-komponentide kondensatsioonikahjustusi. Samuti on vaja isoleerida kõik kütmata ruumid läbivad õhukanalid.

3.2.1. Hooldusala

Seadme paigaldamise või paigalduskoha valimisel tagage seadme remondi või ennetava hoolduse jaoks piiramatut ja ohutu juurdepääsu seadmele. Minimaalne teeninduspiirkond A määratleb piirkonna, kus ei tohi olla eraldiseisvaid ega kinnitatud seadmeid, tarvikuid, vaheseinu, konstruktsioone ega mööblit. See ala on piisav hooldus- ja filtrivahetustööde tegemiseks. Osade parandamiseks ja asendamiseks (nt rootor-soojusvaheti eemaldamine) tuleb juurdepääsuks tagada ala, mis on võrdne või suurem kui tsoon B.



Joonis 5. Minimaalne ruum hoolduseks

¹ sõltub teie tellimusest.

^{2,3} ainult seinalle või lakke paigaldatavate seadmete puhul.

Üksuse mudel	A, mm	B, mm
Domekt R 150 F	780	785
Domekt CF 200 F	1100	1105
Domekt R 200 V - R 200 V E1 - R 200 V E2	330	330
Domekt R 250 F	842	847
Domekt R 300 F	1090	1095
Domekt R 300 V	605	610

Veenduge, et leiate sobiva paigalduskoha lakke paigaldatavatele lamedatele üksustele ja seinale paigaldatavatele vertikaalsetele üksustele. Ärge paigaldage neid seadmeid treppide kohale või väga kõrgete lagedega piirkondadesse, kus juurdepääs seadmele nõuab spetsiaalset varustust. Ripplae kohale paigaldatud üksuste puhul: ripplagede kohale paigaldatud üksuse teenindusluuk (kui see on olemas) ei tohi olla väiksem kui üksuse mõõtmed või tuleb lagi paigaldada nii, et seda oleks lihtne lahti võtta konstruktsiooni kahjustamata.



Paigaldamis- või kinnituskoha valimisel pidage meeles, et ennetavaid hooldustöid tuleb teha vähemalt kaks korda aastas või sagedamini ning seetõttu tuleb tagada ohutu ja lihtne juurdepääs seadmele.

3.2.2. Niiskus paigaldusruumis

Kui seade on paigaldatud kõrge õhuniiskusega ruumi, võib seadme seintel külma ilmaga kondensatsioon tekkida. Äsja ehitatud korterid või kodud on suure kondenseerumistõenäosusega, eriti esimesel aastal, kuni ehitus- või viimistlusmaterjalid ei ole täielikult kuivanud. Seadme suure kondenseerumistõenäosusega ruumidesse paigaldamisel tuleb tagada (näiteks vannitubades), et kondensaat ei kahjusta ehitisi ega mööblit.

- AHU välispinnal kondensatsiooni vähendamiseks on soovitatav:
 - säilitada madalam suhteline õhuniiskus ruumis, kuhu AHU on paigaldatud;
 - paigaldage eelsoojendus, et suurendada seadmesse siseneva välisõhu õhutemperatuuri.
 - kui õhk on väljas kuivem, saate suurendada ventilatsiooni intensiivsust ja temperatuuriseadeid, et ruumid kiiremini kuivaksid. Sel eesmärgil võite kasutada ka niiskuse kontrolli funktsiooni (vt Domekt kasutusjuhendit).

Kui seade on väljalülitatud külma välistemperatuuriga, siis tänu vabale õhuvoolule võib kondensaat koguneda seadme sisse, seetõttu on oluline paigaldada õhu sulgurklapid (soovitatav on mootoriga), et sulgeda õhu sisselaske- ja väljalaskeavad, kui seade on väljalülitatud. See hoiab ära külma õhu sattumise väljastpoolt ja sooja õhu sissevoolu ruumidest seadmesse.



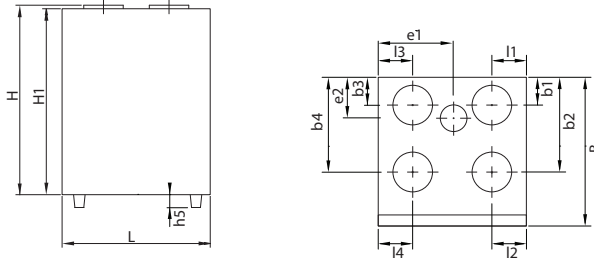
Soovitame seadme alati sisse lülitada ja kasutada vähemalt 20% intensiivsusega, isegi kui ventilatsioon ei ole vajalik. See tagab head sisekliima tingimused ja vähendab seadme sees kondensatsiooni, mis võib kahjustada elektroonilisi komponente.



Vastuvoolu soojusvahetiga CF-õhukäitlusseadmed kipuvad madala välistemperatuuri korral kondenseeruma. Seetõttu peavad need seadmed olema varustatud nõuetekohase kondensaadi äravoolusüsteemiga (vt peatükki „kondensaadi äravoolu ühendamine“).

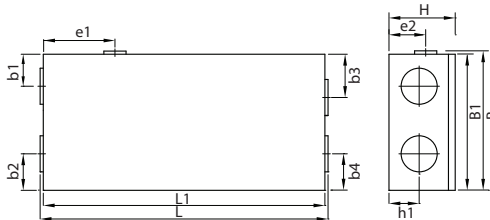
3.3. Seadme mõõtmed

3.3.1. Vertikaalsed seadmed



Ühik	Kontrollkülg	Mõõdud, mm															
		H	H1	L	B	b1	b2	b3	b4	l1	l2	l3	l4	h5	e1	e2	
Domekt R 200 V Domekt R 200 V E1 Domekt R 200 V E2	Parem	652	607	600	325	91	229	91	229	80,5	229,5	230,5	81,5	-	63	77	
	Vasak	652	607	600	325	96	234	96	234	81,5	230,5	229,5	80,5	-	537	248	
Domekt R 300 V	Parem	615	615	605	520	200	335	120	335	102	290	102	102	-	302	87	
	Vasak	615	615	605	520	200	335	120	335	102	290	102	102	-	302	87	

3.3.2. Tasapinnalised seadmed



Ühik	Kontrollkülg	Mõõdud, mm											
		H	L	L1	B	B1	b1	b2	b3	b4	h1	e1	e2
Domekt R 150 F	Parem	280	812	780	475	460	117	117	117	117	125	299	88
	Vasak	280	812	780	475	460	117	117	117	117	125	481	88
Domekt R 250 F	Parem	310	875	842	617	602	150	133	133	150	146	245	106
	Vasak	310	875	842	617	602	133	150	150	133	146	597	106
Domekt R 300 F	Parem	280	1120	1090	633	630	145	135	145	135	125	275	170
	Vasak	280	1120	1090	633	630	135	145	135	145	125	815	170
Domekt CF 200 F	Parem	294	1100	1100	560	560	147	114	112	195	119	-	-
	Vasak	294	1100	1100	560	560	195	112	114	147	119	-	-

3.4. Seadmete riputamine

Väiksemad vertikaalsed seadmed võib riputada seintele, vaheseintele või muudele vertikaalsetele konstruktsioonidele. Selliste seadmete kuuluvad komplekti seinale paigaldamise kronsteineid ja paigalduskruvid. Vajaduse korral kasutage teisi kinnituskruvisid, mis on sobivad konkreetse seina või vaheseina tüübi jaoks (betoon, kipsplaat, tellis jne.)

Lamedad üksused paigaldatakse tavaliselt lagedele, plaatidele või teistele horisontaalsetele konstruktsioonidele nii, et juurdepääsuluuk jääb allapoole. Selleks on nendel üksustel spetsiaalsed integreeritud vibratsioonisummutitega klambrid. Klambrid kinnitatakse tugi-konstruktsiooni või plaadi külge keermestatud varraste või ankrupoltidega. Mõnda lamedat üksust võib riputada ka seinale või paigaldada põrandale.

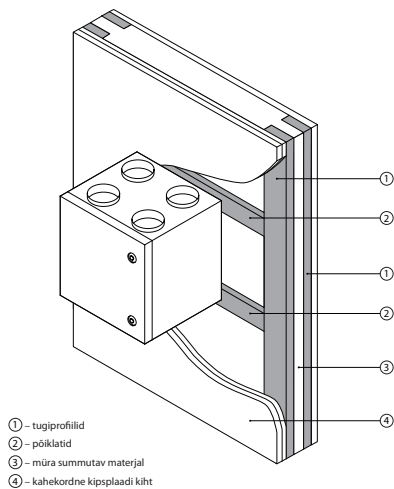
Üksuse mudel				
Domekt R 150 F	+	+	+	+
Domekt R 250 F	+	+	+	+
Domekt R 300 F	+	+	+	+
Domekt CF 200 F	+	-	-	-

Joonis 6. Lamedate seadmete paigaldusasendid



- Seadme korpusest on keelatud puurida või kruvida kohtades, mis ei ole ette nähtud kasutamiseks, sest korpuse sees on oht kahjustada kaableid või torusid.
- Domekt CF 200 F tasapinnalised seadmed peavad olema varustatud 15 mm kaldega dreenaaziga küljel, et hõlbustada kondensaadi väljumist seadmest.

Võimaluse korral vältige õhukütteseadmete riputamist õhukestele vaheseintele (eriti kipsplaadist seintele), mis eraldavad tehnilisi ruume eluruumidest, kuna seadme vibratsioon ja selle tekitatav müra võib läbi kanduda. Seadme riputamisel kipsplaadist konstruktsioonidele soovitame paigaldada riputuspunktidesse täiendavad põiklatid ja kasutada kahte kipsplaadi kihti. Lisaks soovitame täita vaheseina müra summutavate materjalidega.



- 1 – tugiprofiilid
- 2 – põiklatid
- 3 – müra summutav materjal
- 4 – kahekordne kipsplaadi kiht

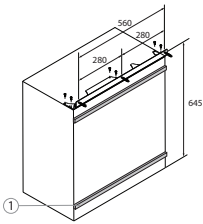
Joonis 7. Seadme paigaldamine kipsplaadist vaheseinale

3.4.1. Riputuskronsteinide tüübid ja mõõtmed

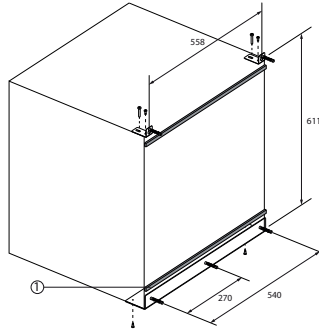
Seadmete paigaldamiseks on saadaval spetsiaalsed klambrid, plastistseibidega seinakruvid ja isekeermestavad kruvid. Seadmete paigaldamisel tuleb hooldiseda selle eest, et seadme vibratsioon ei kanduks hoonestruktuuridele, kuna see võib põhjustada täiendavat müra. Vibratsiooni kõrvaldamiseks kinnitatakse seadme tagaseinale täiendavad vibratsioonivastased tihendid. Lakke kinnitavate seadmete puhul on vibratsioonisummutid paigaldatud kinnitusklambritesse.

Järgnevalt on esitatud kinnituskronsteinide ja paigaldusmõõtmete tüübid.

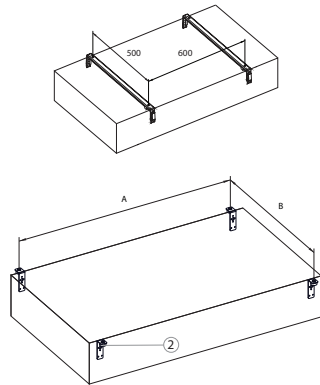
**Domekt R 200 V -
R 200 V E1 - R 200 V E2**



Domekt R 300 V



Domekt CF 200 F



Ühik	A, mm	B, mm
Domekt R 150 F	710	511
Domekt R 250 F	772	653
Domekt R 300 F	1030	681

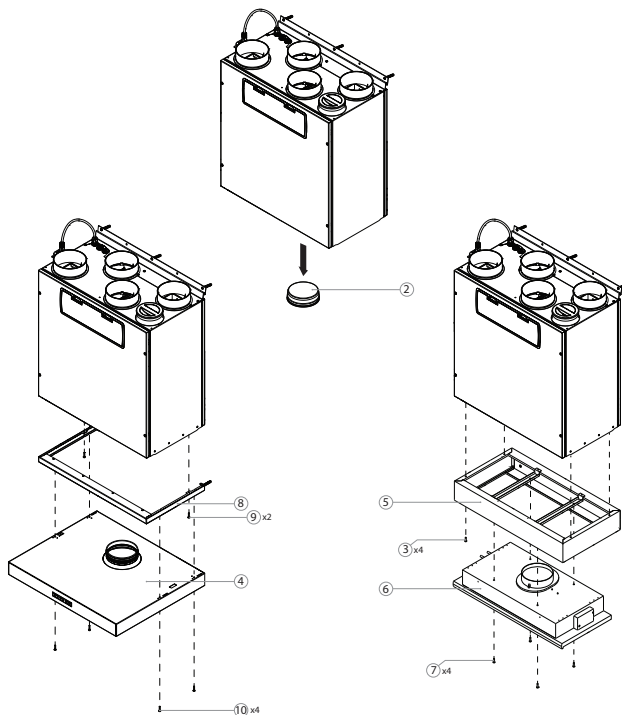
- ① – kleepuv vibratsioonivastane tihend
- ② – kummist vibratsioonisummutajad

3.5. Domekt R 200 V paigaldamine köögimöögiga

Domekt R 200 V - R 200 V E1 - R 200 V E2 õhukäitlusseadmeid võib varustada kahte tüüpi köögi õhupuhasitega. Need seadmed on mõeldud pliidi kohale köögimööblisse integreeritult. Kasutatavad köögikatted on varustatud summutiga, mis suleb õhuvoo, kui seda ei kasutata. Kui õhupuhasiti on sisse lülitatud, siis avaneb klapp avatakse ja pliidist väljuv õhk juhitakse otse väljundõhu torusse, mööda rootorsoojusvahetist. MONOLIT või 392-12 köögi õhupuhasiti paigaldatakse seadme allosale enne köögikappi paigaldamist.



Köögimöögi paigaldamiseks eemaldage seadme põhjast õhutorustiku kork.



1 – kinnitusplaadid mööblipaneelile

2 – Köögimöögi õhutorustiku kork

3 – M4x16 kruvid adapteri kinnitamiseks

4 – õhupuhasiti MONOLIT

5 – adapter 392-12 õhupuhasstile

6 – õhupuhasiti 392-12

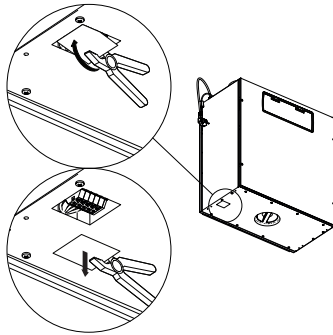
7 – M4x16 kruvi õhupuhasiti kinnitamiseks

8 – MONOLIT adapter köögimöögile

9 – M4x16 kruvid adapteri kinnitamiseks

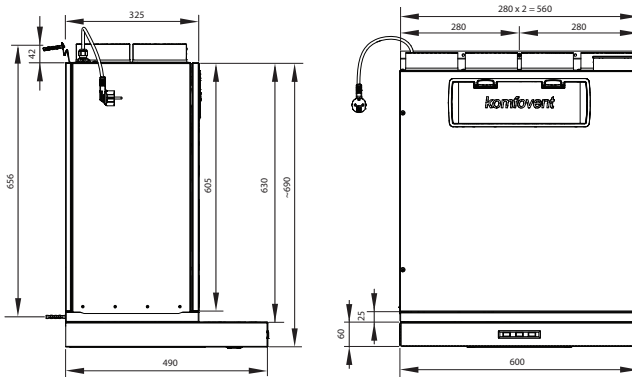
10 – M4x16 kruvid köögimöögi kinnitamiseks

Köögimõõgi juhtmed on ühendatud terminaliblokki, mis asub seadme allosas murdmisnupu all.

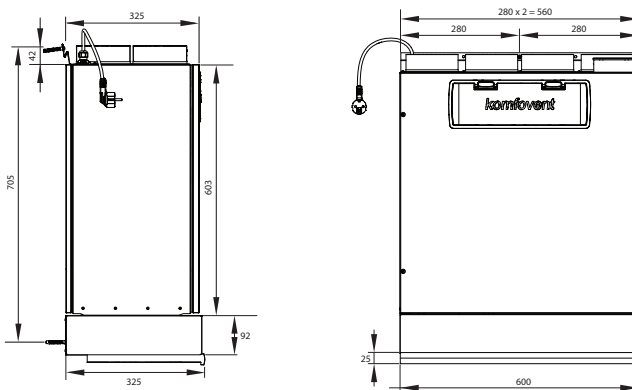


3.5.1. Domekt R 200 V mõõdud koos köögi õhupuhastiga

Järgnevalt on toodud seadme mõõtmed ja köögi õhupuhasti paigaldusmõõtmed.



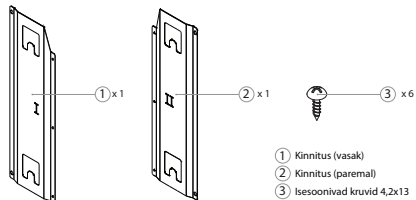
Joonis 8. Mõõdud koos MONOLIT köögimõõgiga



Joonis 9. Mõõdud koos 392-12 köögimõõgiga

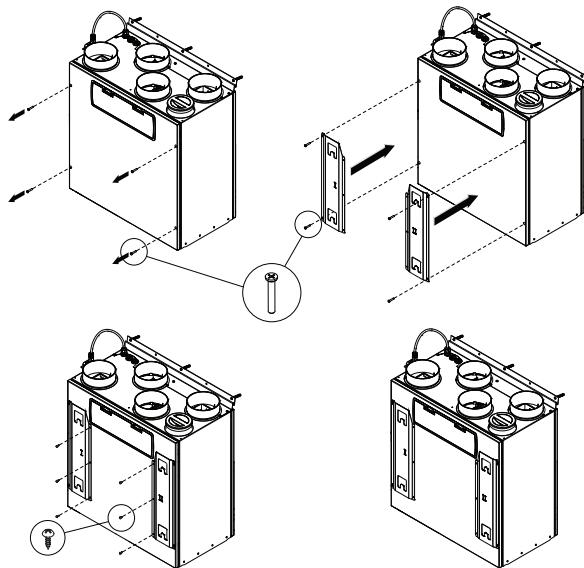
3.5.2. Dekoratiivpaneeli või mööbliplaadi kinnitamine Domekt R 200 V-le

Domekt R 200 V, R 200 V E1 või R 200 V E2 ventilatsiooniseadme paigaldamisel köögis või muus nähtavas kohas saab seadmele lisaks kinnitada dekoratiivpaneeli või mööbliplaadi. Sel juhul kasutatakse "Paneeli kinnitamise kinnituskomplekti"¹.



Joonis 10. Paneeli kinnitamise kinnituskomplekt

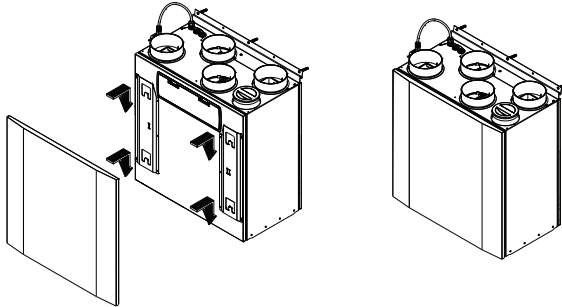
Kinnitused kinnitatakse seadmele kasutades samu kruve, mida kasutatakse seadme ukse kinnitamiseks. Kui kasutatakse rasket mööbliplaati (paksus kui 22 mm või valmistatud rasket materjalist), on soovitatav kinnitusvahendid täiendavalt kinnitada kaasasolevate isesoonivite kruvidega.



Joonis 11. Kinnitusvahendite paigaldamine

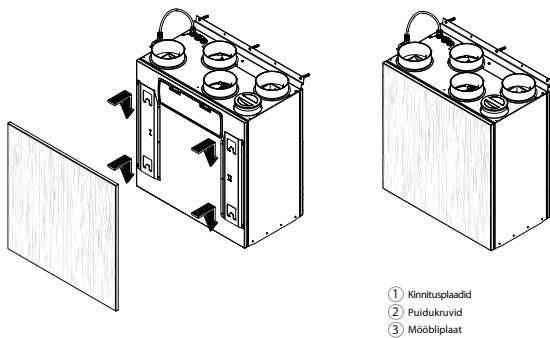
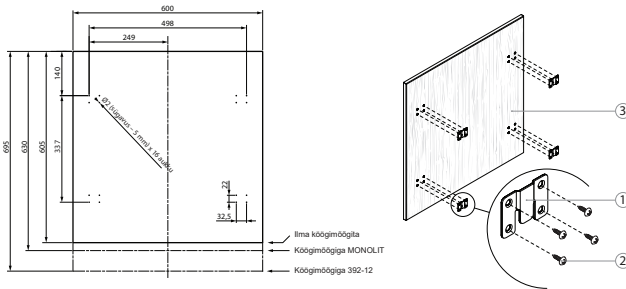
¹ Tellitakse eraldi.

Dekoratiivpaneel riputatakse otse paigaldatud kinnitusvahenditele.



Joonis 12. Dekoratiivpaneeli paigaldamine

Mööbliplaadi kinnitamiseks seadmele on vajalik kinnitustellide kruvimine plaadile¹. Plaadid kinnitatakse puidukruvidega, mis on mõeldud konkreetse materjali tüübi ja kaalu jaoks, millest mööbliplaat on valmistatud.



Joonis 13. Mööbliplaadi paigaldamine

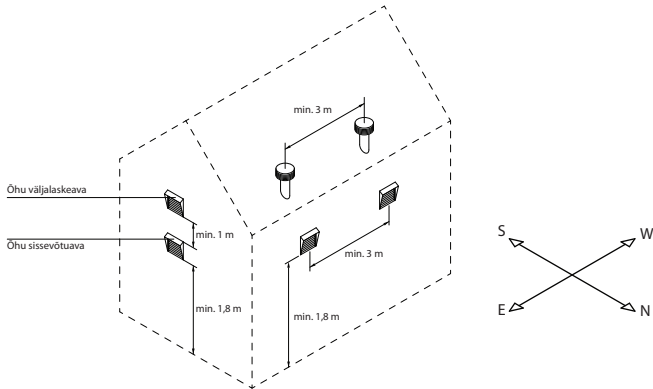
¹ Tellitakse eraldi.

3.6. Kanalisüsteemi paigaldamine

Õhk seadmes ja seadmest voolab läbi torusüsteemi. Kanalisüsteem tuleb projekteerida ja valida nii, et õhuvool ja rõhkude erinevus oleks madal, tagades täpsema õhuvoo, väiksema energiakulu, väiksema mürataseme ja seadme pikema tööea.

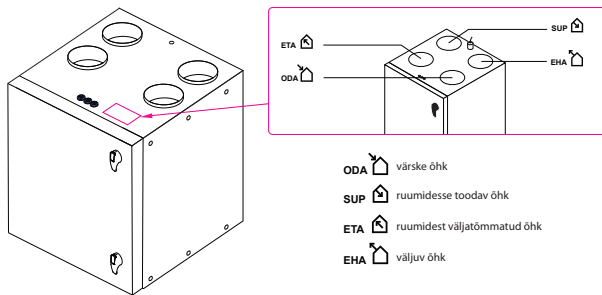
Õues olevad ventilatsioonivad peavad olema hoone eri külgedel teineteisest võimalikult kaugel, et vältida õhu õhu sisselaskeavadest sattumist. Proovige paigaldada õhu sissevõtuavad sinna, kus välisõhk on kõige puhtam: r'ge suunake neid tänavale, parkimisplatsile või välikaminalle. Samuti soovitame paigaldada õhu sissevõtuava hoone põhja- või idapoolsele küljele, kus suvel päikese soojenemine ei avalda olulist mõju sisenõhu temperatuurile.

Tungivalt on soovitatav paigaldada seade, mis ühendab sisse- ja väljalaskeava kanalid minimaalse kallakuga seadme välisküljel, et vihma või lume korral vältida vee seadmesse voolamist.



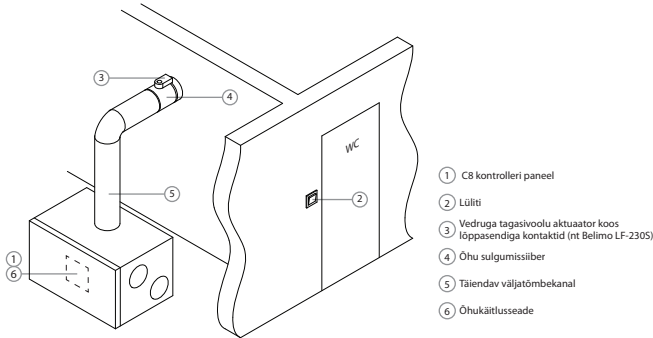
Soojuskaot vältimiseks on soovitatav isoleerida torud soojustamata ruumides (pöõning, kelder). Samuti on soovitatav isoleerida sisend-õhu kanalid, kui seadet kasutatakse ruumi jahutamiseks.

Õhukanalid on paigaldatud seadmele isekeermestavate kruvidega. AHU kleebisel on märgitud erinevad õhuvoolu kanalite asendid:



Joonis 14. Õhukanali märgistus

Enamikel pöõrleva soojusvahetiga seadmetel on ka viies haru (märgistatud E) täiendava heitgaasitoru ühendamiseks (vt peatükk 1.3.). Õhuvool selle ava kaudu suunatakse otse väljatõmbventilaatorisse, möõda filtreid ja soojusvahetit, mistõttu saate ühendada vannitoast, tualetist või köõgist kanalid juhul, kui neis ruumides pole täiendavat väljatõmbventilaatorit. Siiski tõmmatakse õhk välja täiendava haru kaudu ilma regenereerimiseta, vähendades seega soojusvaheti tõhusust. Seetõttu ei soovitata kasutada täiendavat õhu väljatõmbamist pidevalt. Täiendav väljalaskekanal peaks olema varustatud õhu sulgemissiibriga (soovitatav on mootoriga) ja seda tohib avada ainult siis, kui on vaja täiendavat väljatõmmet (nt vannis käimisel). Kui lisaharu on ühendatud sisseehitatud sulguriga köõgi õhupuhatiga, ei ole lisasiiber vajalik.



Joonis 15. Näide täiendava õhueemalduskanali paigaldamise kohta



- Ventilatsioonivad, mis ühendavad seadet hoone välispinnaga, peavad olema isoleeritud (isolatsioon paksusega 50–100 mm), et vältida külmal del pindadel kondenseerumis.
- Õhu sissevõtu- ja väljalasketorustikud peavad olema varustatud õhu sulgemissiibritega (mehaaniline vedruga või elektriline ajamitega), et kaitsta seadet kliimatingimustega kokkupuutumise eest, kui seade on välja lülitatud.
- Ventilatsioonikanalite kaudu AHU müra minimeerimiseks tuleb seadmega ühendada helisummutajad.
- Kanalüsteemide elementidel peavad olema eraldi kronesteinid ja need tuleb paigaldada nii, et nende kaal ei liiguks seadme korpusesse.
- Sisseehitatud väljatõmbeventilaatoriga kuhu ei tohi olla ühendatud täiendava õhu väljalaskekanaliga. Selline kuhu peab olema ühendatud ventilatsioonüsteemist eraldatud kanaliga.

Kanalite läbimõõt on seadme mudeli lõikes erinev:

		Seade			
		Domekt R 200 V Domekt R 200 V E1 Domekt R 200 V E2	Domekt R 300 V	Domekt R 150 F Domekt R 250 F Domekt R 300 F	Domekt CF 200 F
Kanali läbimõõt, mm	ODA	125	160	160	160
	SUP	125	160	160	160
	ETA	125	160	160	160
	EHA	125	160	160	160
	ETB	100	100	125	–
	ETH	125	–	–	–

3.7. Väliste kütte-/jahutusseadmete ühendamine¹

Lisaks saate DOMEKT õhukäitlusüksustega ühendada järgmised seadmed:

- Veesoojendi.
- Veejahuti.
- Otsene laiendus (DX) jahuti/küttesead.
- Eelsoojendi (elektri- või vesi-glükool).

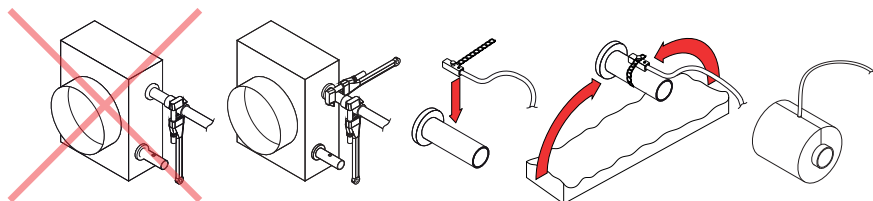
Need lisaseadmed on ette nähtud õhuvarustustorusse paigaldamiseks (välja arvatud eelsoojendi puhul). Eelsoojendi paigaldatakse väli-sõhukanalisse õhukäitlusseadmest ülesvoolu. Kõik kütte- või jahutusüsteemi torustikuühendused peab teostama kvalifitseeritud spetsialist.



Eelsoojendi kütteinena peab kasutama vee-glükooli segu, mis ei ole külmv.

¹ Eraldi tellitud.

Kõik kütte- või jahutussüsteemide koostud peavad olema ühendatud kvalifitseeritud spetsialisti poolt. Kui kütteseadmes kasutatakse vett, tuleb külmumiskaitseks paigaldada veetemperatuuri andur (B5) ja kinnitada rihmaga tagasivoolutorule võimalikult küttekeha lähedale. Kinnitage andur nii, et selle metallosa puutuks toru pinnaga hästi kokku. See on keeratud tagastusvee toru spetsiaalsesse avasse. Andur peab olema termiliselt isoleeritud, et ruumi temperatuur vee temperatuuri mõõtmisi ei moonutaks.



Joonis 16. Vee soojendi/jahuti voolikute ühendamine ja vee temperatuuriannduri paigaldamine



Seadme välistemperatuuril kasutamisel peab veesoojendi või jahuti soojuskandjana kasutama vee-glükooli segu või taama tagasivooluvee temperatuuri vähemalt 25 °C.



Torustik¹ peab sisaldama tsirkulatsioonpumpa, mis ringleb kütte-/jahutuskeskkonnas läbi spiraali (väiksem vooluring) ja 3-suunalist segamisklappi koos moduleeritud täituriga. Kui kasutatakse 2-suunalist klappi, tuleb lisaks paigaldada tagasilöögiklapid, et tagada pidev ringlus väiksemas vooluringis. PPU peab olema paigaldatud võimalikult veetorustiku lähedale.

DX jahutite/kütteseadmete soojusvaheti pool on tehases täidetud lämmastikgaasiga. Enne soojusvaheti spiraali ühendamist jahutusaine süsteemiga väljutatakse lämmastikgaas läbi klapi, mis seejärel ära lõigatakse ja mähise ühendused joodetakse toru külge.

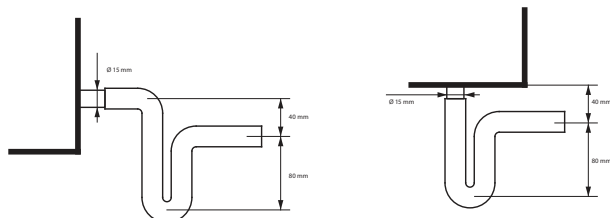
3.7.1. Termostaadi funktsioon²

C6.1 juhtpaneeli saab kasutada ka ruumitermostaadina väliste kütte- või jahutusseadmete (nt katel, soojuspump või kliimaseade) sisse- või väljalülitamiseks, et need sobiksid selle ruumi temperatuurile, kuhu juhtpaneel on paigaldatud. Juhtpaneeli seadete alusel aktiveeritakse digitaalne väljund sõltuvalt ruumitemperatuurist (klemmid nr. 16-18 vt „Elektriliste komponentide ühendamine“). Kui kasutatakse kahte juhtpaneeli, saate valida mõlemal juhtpaneelil erinevad digitaalsed väljundid. See võimaldab aktiveerida erinevaid kütte-/jahutusseadmeid sõltuvalt sellest, millise juhtpaneeli temperatuur ei ole soovitud temperatuuriga kooskõlas. Termostaadi funktsioon võib olla aktiivne ka siis, kui seade on peatatud.

Lisateavet funktsioonide ja seadete kohta leiate kasutusjuhendist.

3.8. Kondensaadi äravooluühendus

Domek CF-seadmetes, millel on vastuvooluplaadi taasteseade, moodustub kondensaati siseruumide ja välistemperatuuri erinevuse tõttu, seega on seda tüüpi seadmed varustatud kondensaadi tilgakogujate ning äravooluavadega. Õhukäitlusseadme negatiivse õhurõhu tõttu ei saa vesi kondensaadikoguse kandikult ise välja voolata, seetõttu on vaja toruga ühendada sifoon või ühesuunalise klapi sifoon.

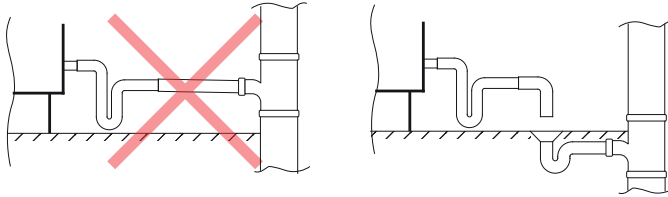


Joonis 17a. Ühesuunalise klapi sifooni paigaldamine

¹ Soovitatav on kasutada Komifoventi poolt valmistatud PPU-d.

² C8 kontrolleri tarkvara versioon peab olema C8_1_1_7_18 või uuem ja juhtpaneeli oma – C6_1_slm_1_1_4_39 või uuem.

Äravooloru peab olema paigaldatud kaldega ja ilma vee äravoolu takistavate kitsenemiste või kontuurideta. Kui äravooloru läbib õue või soojendamata ruume, peab see olema vee külmumise vältimiseks piisavalt isoleeritud või varustatud äravoolu soojenduskaabliga. Ohuvarustuses lõhnade või bakterite vältimiseks ei saa äravoolusüsteemi ühendada vahetult reoveesüsteemiga. Õhukäitluseadme äravoolust tuleb kondensaati tuleb koguda eraldi mahutisse või otse kontaktita kanalisatsiooniresti: ärge ühendage äravoolu otse kanalisatsioonitorusse ega kastke seda vette. Kondensaadi kogumispunkt peab olema kergesti puhastatav ja desinfitseeritav.



Joonis 17b. Kondensaadi äravooluühendus kanalisatsioonisüsteemiga

4. ELEKTRIPAIGALDISED

Elektritöid läbi viia ainult kvalifitseeritud elektrik vastavalt käesolevas juhendis esitatud juhistele ning kehtivatele õigusnormidele ja ohutusnõuetele. Enne elektrikomponentide paigaldamist:



- Veenduge, et seade on elektrivõrgust lahtiühendatud.
- Kui seade on pikka aega seisnud soojendamata ruumis, veenduge, et selle sees ei ole kondensatsiooni, ning kontrollige, et pistikud ja elektroonikaosad ei ole niiskuse tõttu kahjustatud.
- Kontrollige toitekaabli või muude kaablite isolatsiooni kahjustusi.
- Leidke seadme elektriskeem vastavalt seadme tüübile.

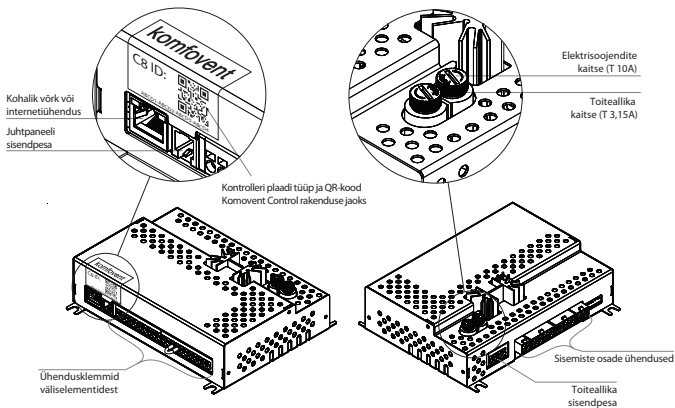
4.1. Elektrisisendi nõuded



- Seadme toiteallikas on 230 V AC, 50 Hz.
- Ühendage seade ainult sobiva pistikupesaga, millel on sobiv maandus ja mis vastab elektriohutuse nõuetele.
- AHU on soovitatav ühendada toitevõrku 16 A automaatse automaatskaitsme abil, millel on 30 mA voolu lekkekaitse (tüüp B või B+).
- Elektriliste häirete võimaluse vähendamiseks on soovitatav juhtkaablid paigaldada toitekaablitest vähemalt 20 cm kaugusele.
- Kõik välised elektrilised elemendid peavad olema ühendatud rangelt vastavalt seadme elektriskeemile.
- Ärge ühendage pistikuid lahti, tõmmates neid juhtmetest või kaablist.

4.2. Elektriliste komponentide ühendamine

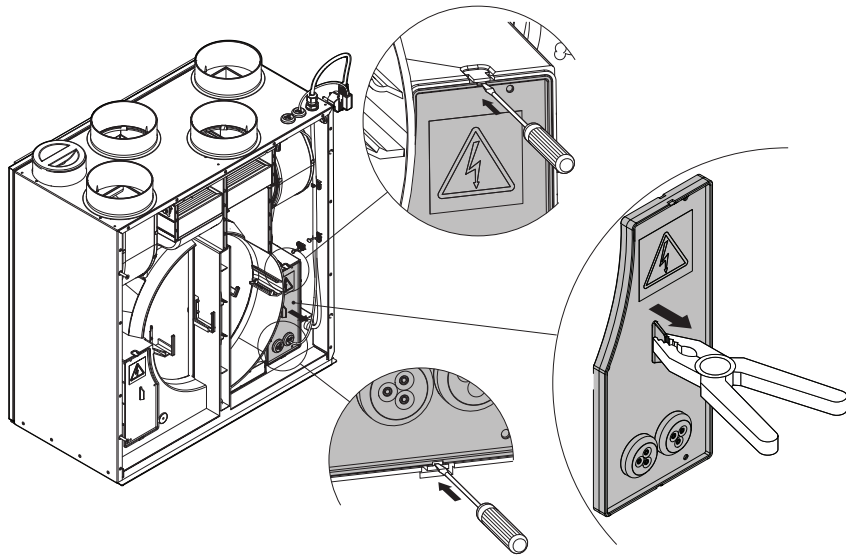
Kõik sisemised ja välsed elemendid on ühendatud peakontrolleri paneeliga.



Joonis 18. C8 kontrolleri peaplaat

Seadme kontrolleri plaat võib olla peidetud kaitsva katte alla, mis tuleb kontrolleri klemmidele juurdepääsuks eemaldada.

Näiteks R200V seadmel tuleb plastikkaane eemaldamiseks lööndada klambrid ülaosas ja allosas. Kaanet saab seejärel haarata tangidega, kasutades selleks määratud käepidet.



Automaatikasti ja kontrolleri plaadi asukoha kohta erinevates Domekt seadmete versioonides ja mudelites vaadake jaotist 1.3.

Kontrolleri väliselementide klemmid on nummerdatud ja neid kasutatakse ainult valikuliste komponentide ühendamiseks ning need võivad jääda tühjaks, kui lisafunktsioone ei ole vaja.

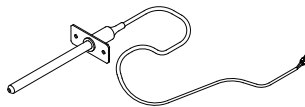
1	A	Modbus RTU	RS485
2	B		
3	+24V	Õhu kvaliteedi andur / Niiskusandur	B8
4	GND		
5	0...10V	Veesegamisklapi aktuaator DX juhtimine Külmakaitse	AOUT
6	+24V		
7	GND		
8	0...10V	Ohuvarustus temperatuuriandur	B1
9	NTC		
10	GND	Tagastusvee temperatuuriandur	B5
11	NTC		
12	GND	Üldine Tulealarm Prioortee	DIN
13	C		
14	NC		
15	NO	Üldine Soojendamine Jahutamine	DOU1
16	C		
17	NO		
18	NO	Õhuklapi aktuaatori kate Maks 15 W	FG1
19	↻		
20	-230V		
21	N		

Joonis 19. Terminalid C8-plaadi väliselementide ühendamiseks



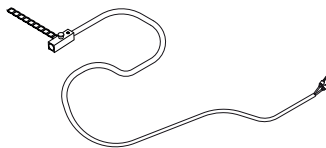
- Siin näidatud terminali numeratsioon kehtib ainult C8 kontrolleri paneelile. Enne väliselementide ühendamist kontrollige paneeli tüüpi kontrolleri ees oleval kleebisel (vt joonis 18).
- Väliselementide koguvõimsus 24 V pingega ei tohi ületada 30 W.

- **RS485 (1–2)** – siin saab selle ühendada:
 - Juhtpaneel (vt. joonis 23)
 - Andmekaabel hoone juhtimissüsteemi jaoks, mis töötab Modbus RTU protokolliga kaudu.
 - Tulesiibri kontroller!¹
- **B8 (3–5)** – õhu kvaliteedi- või niiskusandurite ühendamiseks „Air quality“ funktsiooni jaoks. Kui andurid on ühendatud, tuleb nende tüüp ja ühenduspunkt määrangutes kindlaks määrata (vt „Domekt kasutusjuhend“).
- **Outputs TG1 (6–8)** – Välise soojusvaheti vee segamisklapi käituri või otsese aurustumise (DX) jahuti/soojendi toite- ja juhtsignaal. Sõltuvalt seadetes valitud „External coi“ tüübi seadest (vt „Domekt kasutusjuhend“) juhitakse klapi aktuaatorit kütte- või jahutussignaali. Sii võib ühendada välise eelsoojendi külmakaitseks ka CF-soojusvaheti.
- **B1 (9–10)** – kui kasutatakse täiendavaid toruga paigaldatavaid kütte-/jahutusseadmeid, lahti ühendada ja paigaldada selle asemel eraldi toru toiteõhu temperatuuriandur. Kanalis peab andur olema paigaldatud allpool kõiki kütte-/jahutusseadmeid vähemalt kahe kanali läbimõõdu kaugusel lähimast soojusvahetist.



Joonis 20a. toruga paigaldatud õhu temperatuuriandur

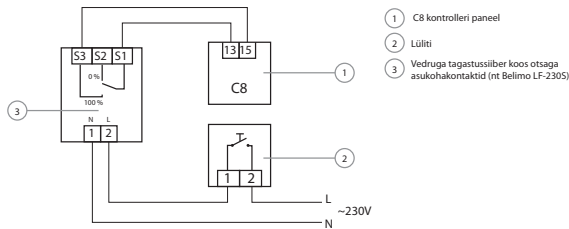
- **B5 (11–12)** – toruga paigaldatava veesoojendi puhul tuleb külmumise eest kaitsmiseks paigaldada tagastusvooluvee temperatuuriandur (vt lõik 3.7).



Joonis 20b. Vee temperatuuriandur

¹ Valikuline tulesiibri kontroller peab olema konfigureeritud ja ühendatud. Lisateabe saamiseks vaadake tulesiibri juhtseadme juhendit.

- Inputs (13–15)** – “Override” režiimide vahel ümberlülitamiseks (vt „Domekt kasutusjuhend”) ühendage vastavad terminalid ühise terminaliga 13 (ventilatsiooniolekud töötavad kuni terminalide ühendamiseni). Nende režiimide aktiveerimiseks saab klemmidega ühendada lüliti, liikumisanduri või tavaliselt avatud kontaktidega kuba (NO).



Joonis 21. Näide “Override” ventilatsioonirežiimi aktiveerimisest, kui kasutatakse täiendavat õhu väljatõmmet mootoriga siibri abil (vt joonis 14)

Tulealarm vajab tavaliselt suletud kontakti (NC), seetõttu on vahelüli terminalide 13 ja 14 vahel ühendatud, selle asemel saab ühendada tulealarmsüsteemi. Kui kontakt on lahti ühendatud, seade peatatakse ja kuvatakse tulealarm.

- Outputs (16–18)** – terminale kasutatakse siis, kui välised kütte-/jahutusseadmed vajavad täiendavat suletud/avatud kontakti (st DX-seadme käivitamiseks). Vastavad kontaktid on suletud sõltuvalt sellest, kas õhukäitlusseade kuumeneb või jahtub. Kui kasutatakse termostaadi funktsiooni, saab nendele klemmidele ühendada väliseid seadmeid (nt katel või soojuspump), mis lülituvad sisse/välja, kui juhtpaneeli temperatuur pole kooskõlas soovitud temperatuuriga. Juhtpaneeli funktsiooni seadistustes (vt „Kasutusjuhend”) saate valida, millist klemmi kasutatakse välise seadme sisselülitamiseks. Samuti saate valida signaali tüübi: tavaliselt avatud (NO) või tavaliselt suletud (NC) kontakt. Nende seadete alusel aktiveeritakse termostaadi aktiveerimisel klemmid 16 + 17 või 16 + 18.



Kui kasutatakse välist DX-seadet, blokeeritakse termostaadi funktsioon ja neid klemme kasutatakse DX-seadme juhtimiseks.

- FG1 (19–21)** – terminalid, mida kasutatakse õhusisibere ajamite ühendamiseks. 230 V toiteallika kaitureid, millel on või ei ole vedru tagaivoolu, saab nendega ühendada.

4.3. Juhtpaneeli paigaldamine

Juhtpaneel peab olema paigaldatud ruumi, millel on:

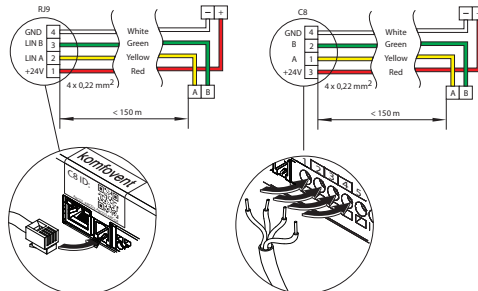
- ümbritseva õhu temperatuur – 0...40 °C;
- suhteline õhuniiskus 20–80%;
- kaitse juhuslike veetilkade eest.

Juhtpaneeli saab paigaldada peidetud paigalduskarbile või otse seinalle – kruvid on paneeliga kaasas. Paneeli metallpindadele (nt seadme uksele) kinnitamiseks võite kasutada ka tagaküljel olevaid magneteid. Võimaluse korral paigaldage juhtpaneel kohta, kus ventileeritud õhk ringleb hästi. Ärge paigaldage juhtpaneeli kappide sisse, uste taha, ruumi nurka ja vältige otsest päikesepaistet. See on väga oluline, kui kasutatakse toatemperatuuri hoidmist või CF-tüüpi AHU-sid, mis kasutab töötamiseks temperatuuri- ja niiskusanureid juhtpaneeli sees.



Ärge kasutage juhtpaneeli kinnitamiseks muid kruvisid, kuid need, mis on kaasas. Valed kruvid võivad kahjustada paneeli elektroonikaplati.

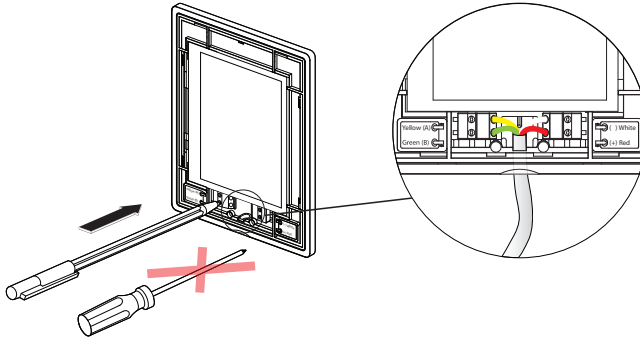
Juhtpaneelil on 10 m kaabel. Kui see kaabel on liiga lühike, võite selle asendada 0.22×4 mm kaabliga, aga mitte pikemaga kui 150 m.



Joonis 22. Juhtpaneeli kaabli ühendusskeem

Juhtpaneeli kaabel ühendatakse C8 põhiplaadiga, nagu näidatud joonisel 22. Erandiks on R 200 V seade, kus vajadusel saab paneeli kaabli ühendada ka välise RJ10 pistikuga.

Juhtpaneeli kaablit on soovitatav kasutada nii, et see ei jääks toitejuhtmete või kõrgepinge elektriseadmete (elektrilised sisendkapid, elektriline vee soojenduskatel, kliimaseade jne) lähedale. Kaabli saab viia läbi juhtpaneeli taga- või allosas olevatest avadest (järgige juhtpaneeliga kaasasolevaid paigaldusjuhiseid). Juhtpaneel C8 on ühendatud spetsiaalse pesaga (RJ9-konnektor; vt joonis 18) või väliste ühenduste terminalidega.



Joonis 23. Kaabli ühendus juhtpaneeliga

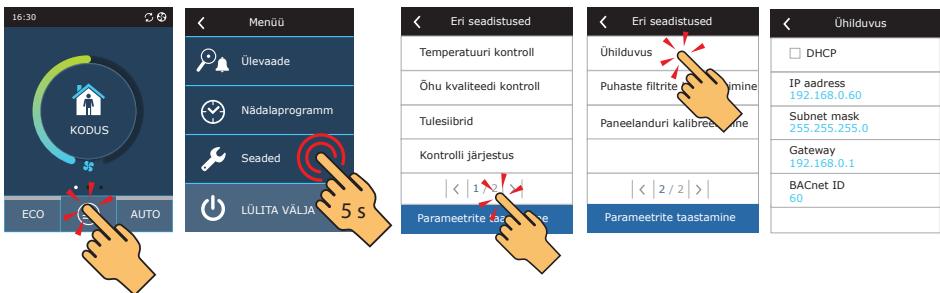


- Ärge kasutage juhtpaneeli kontaktidele vajutamiseks teravaid tööriistu (nt kruvikeerajat). Selleks on parim pliits või pastapliiats.
- Ärge kasutage juhtmete ühendamiseks juhtpaneeliga ferrule'e (või lugs), kuna need võivad takistada kaabli korralikku ühendamist või kahjustada paneeli ühendusi.
- Juhtpaneeli põhikaardiga ühendage ainult täielikult kokkupandud juhtpaneel, millel on paigaldatud taga- ja esikatted. Kui katteid paigaldada, kui juhtpaneel on toites, võite kahjustada sisemisi elektroonilisi komponente.

4.4. Seadme ühendamine sisemise võrguga või internetiga

Seadet saab juhtida mitte ainult juhtpaneeli, vaid ka arvuti või nutitelefoni. Sellisel juhul peab õhukäitluseade olema ühendatud kohaliku arvutivõrgu või internetiga. Seadet saab juhtida veebibrauseri abil arvuti või Komfovent Control rakendusega nutitelefoni. Õhukäitluseade on ühendatud arvutivõrgu CAT5 tüüpi kaabliga (RJ45 konnektor; vt joonis 18). Kaabli kogupikkus seadme ja võrguruuteri vahel ei tohi ületada 100 m.

Õhukäitluseadme IP-aadress on vaikimisi 192.168.0.60, kuid seda saab vajadusel muuta vastavalt kohaliku võrgu parameetritele. IP-aadressi saab leida ja muuta juhtpaneelil¹.

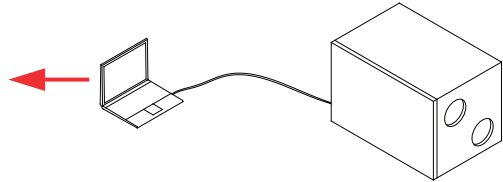
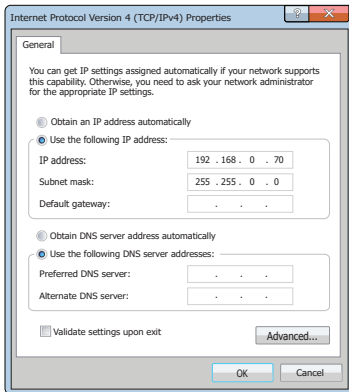


Joonis 24. Vaadake ja muutke AHU IP-aadressi

¹ Ainult C6.1 paneelil (vt joonis 27).

Võrgu ruuteriga ühendatud õhukäitlusseadet saab juhtida arvuti sisevõrgus traadita ühenduse (Wi-Fi) kaudu. Pärast seadme võrguruuteriga ühendamist aktiveerige paneelil DHCP-seade (vt joonist 24). See määrab automaatselt kohaliku võrgu vaba IP-aadressi (ärge kasutage seda sätet, kui ühendate arvuti otse seadmega).

Arvuti otse seadmega ühendamisel tuleb arvuti võrgusätetes käsitsi määrata IP-aadress, mille viimane number erineb seadme IP-aadressist (näiteks kui üksuse IP-aadress on 192.168.0.60, määrake arvutile aadress 192.168.0.70). Sisestage ka alamvõrgu mask: 255.255.0.0.

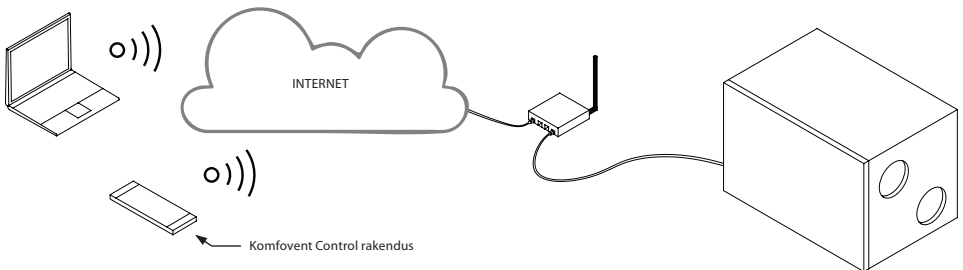


Joonis 25. Arvuti võrgu seaded seadmega otseühenduse loomiseks

Seadme Interneti kaudu juhtimiseks peab see olema ühendatud internetiühendusega võrguruuteriga. Järgnevad sätted sõltuvad sellest, kas seadet juhib arvuti või nutitelefon.

- Lihtsaim viis oma seadet Interneti kaudu hallata on kasutada Komfovent Control rakendusega nutitelefoni. Käivitage oma telefonis rakendus (telefonil peab omama internetiühendust). Esmakordsel ühendamisel palutakse rakendusel skaneerida QR-kood kontrolleriplaadi esiküljel (vt joonist 18). Koodi skannimisel loob rakendus automaatselt seadmega ühenduse (lisateavet Komovovent Control rakenduse kohta vt „Domekt kasutusjuhend“).
- Seadme oma arvutist interneti kaudu juhtimisel peate muutama rohkem seadeid. Esmalt tuleb pordiedastus seadistada vastavalt võrguruuteri juhistele nii IP- kui ka pordi numbrile 80. Kui loote arvutiga internetiühenduse, peate sisestama välise ruuteri IP-aadressi ja internetibrauseri pordi numbri, et osutada õhukäitlusseadme kasutajaliidesega (lisateavet arvuti juhtimise kohta vt „Domekt kasutusjuhend“).

Internetiühendus



Joonis 26. Näited kohaliku võrgu või võrguühenduse kohta

5. SEADME KÄIVITAMINE JA JUHTIMINE

Enne seadme sisselülitamist kontrollige, ega seadmes ei ole võõrkehi, prügi või tööriistu. Kontrollige, kas õhufiltrid on paigaldatud või kas kondensaadi äravool on ühendatud (vajaduse korral), ja täitke sifoon veega. Kontrollige, et kanalite süsteemil ei oleks tarbetuid takistusi, nagu täielikult suletud hajutid, reguleerimisklapid, kontrollige, et välisõhu võred ei oleks ummistunud.



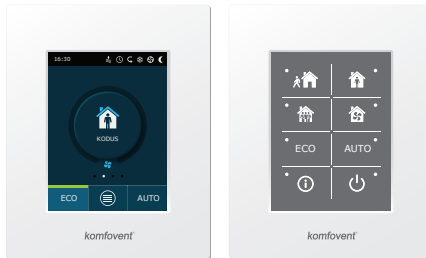
Õhukäitlusseadme kasutamine, hooldamine või remont on keelatud vaimse, füüsilise või sensoorse puudega inimestele (sealhulgas lastele), samuti isikutele, kellel pole piisavalt kogemusi ja teadmisi, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik neid jälgib ja juhendab vastavalt neile juhistele.



- Õhukäitlusseadme saab käivitada ainult siis, kui see on täielikult paigaldatud ning kanalid ja välised elektrilised elemendid on ühendatud. Ärge käivitage seadet ilma kanalsüsteemita, sest see võib moonutada õhuvoo mõotmist, mis on vajalik ventilatori püsivaks juhtimiseks.
- Ärge kasutage seadet ajutise elektritoitega, kuna ebastabiilne toide võib elektroonikakomponente kahjustada.

Õhukäitlusseadme saab varustada ühega kahest juhtpaneelist:

- C41 juhtpaneel puuetundliku ekraani ja värvikuvaga. Paljusid AHU funktsioone ja seadeid saab vaadata ning muuta paneelil.
- C6.2 juhtpaneel puutenuppudega, mis saavad lülitada ainult põhiliste ventilatsioonirežiimide ja seadete vahel.



Joonis 27. Juhtpaneelid C6.1 ja C6.2

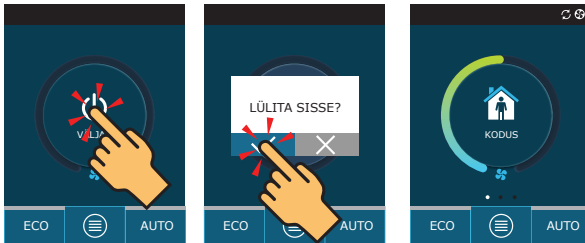
Vaikimisi on seadmes eelprogrammeeritud järgmised standardsed ventilatsiooniolekud:

	EEMAL	KODUS	KÜLALISED	BOOST
Ventilatsioon intensiivsus	20%	50%	70%	100%
Määratud temperatuur	20°C	20°C	20°C	20°C

5.1. Juhtpaneel C6.1

Kui seade on elektrivõrku ühendatud, kuvatakse juhtpaneelil avakuva või ekraanisäästja. Paneeli ekraanile kuvatava ekraanisäästja puudumine viib selle tagasi avakuvale.

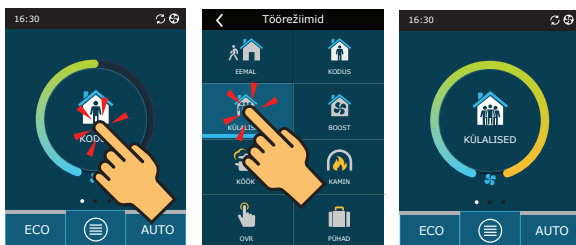
Õhukäitlusseadme sisselülitamiseks toimige järgmiselt.



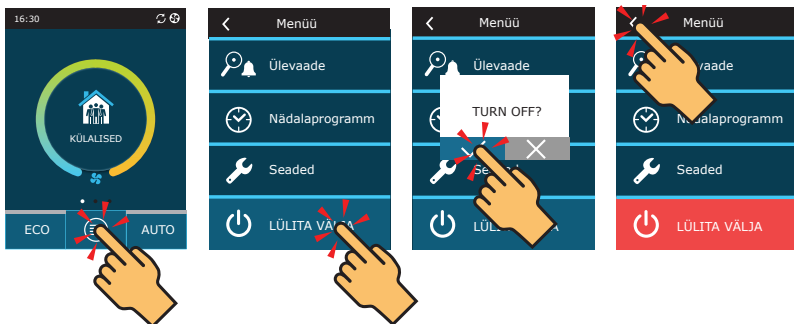
¹ Sõltub teie tellimusest.

Esimese minuti jooksul pärast käivitamist hindab seadme automaatika seadme seadeid, kontrollib automaatikakomponente ja avab õhusüürid (kui kanalüsteem on varustatud aktuaatoritega). Seejärel antakse ventilatoritele signaal ja seade hakkab tööle viimati kasutatud ventilatsioonirežiimis.

Ventilatsioonirežiimi muutmiseks:



Õhukäitlusseadme väljalülitamiseks ja kodukvale naasmiseks toimige järgmiselt.



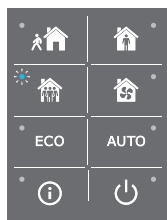
5.2. Juhtpaneel C6.2

Kui seade on elektrivõrku ühendatud ja on hetkel seisatud, süttib toitenupu kõrval punane märgutuli.

AHU sisse-/väljalülitamiseks või töörežiimi valimiseks:



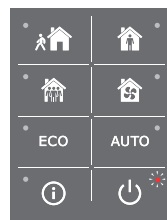
Vajutage soovitud töörežiimi nuppu.



Sinine märgutuli põleb aktiivse režiimi kõrval.



Seade on On/Off-nupuga väljalülitatud.



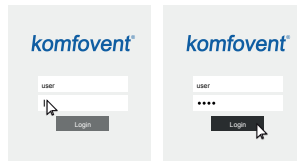
Kui seade seiskub, süttib sisse-välja nupu kõrval punane märgutuli.

5.3. Seadme arvuti abil käivitamine

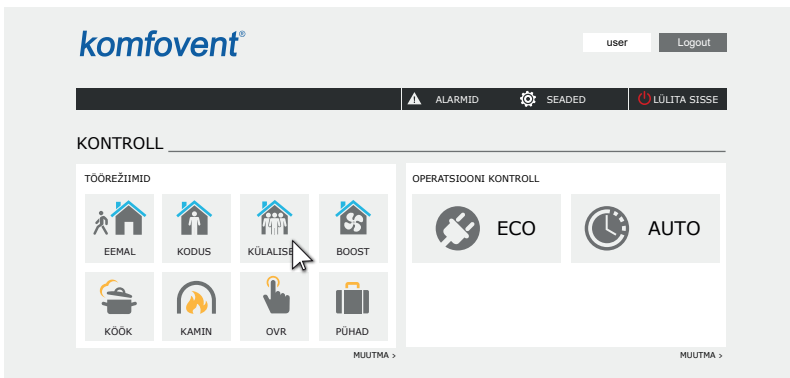
Kui seade on tellitud ilma juhtpaneelita, saab seda käivitada arvuti abil. Seadet saab juhtida veebibrauseriga arvuti abil. Ühendage arvuti otse õhukäitlusseadme või arvutivõrguga, millega õhukäitlusseade on ühendatud, nagu on kirjeldatud punktis 4.4. Keelake kõigi puhverserverite kasutamine, mis võivad blokeerida ühenduse teie seadmega internetibrauseri seadetes. Sisestage seadme IP-aadress oma veebibrauseris:



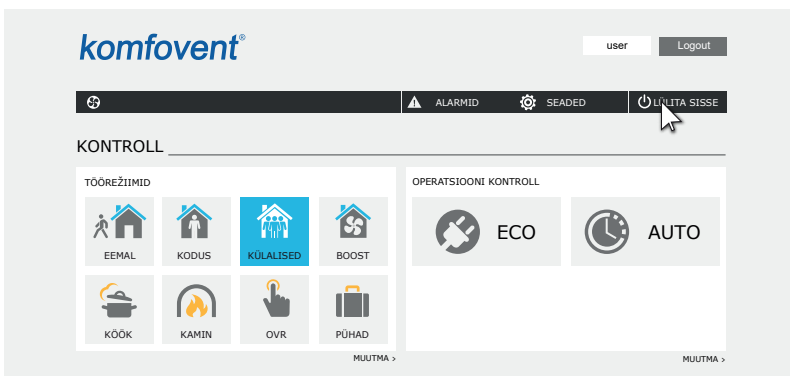
Logige sisse C8 kontrolleri kasutajaliidesesse: Sisestage kasutajanimi **user**, salasõna **user**¹ ja vajutage nuppu "Login".



Seadme käivitamiseks vajutage vajaliku ventilatsioonirežiimi nuppu:



Te saate seadme peatada, vajutades nuppu „OFF“ (VÄLJAS):



¹ Kui unustate muudetud parooli, saab selle lähtestada algselt „user“. Selleks peate juhtpaneeli abil taastama õhukäitlusseadme tehaseadused.

5.4. Kiire kontroll

Seadme esmakordsel käivitamisel kontrollige, kas:

Ülesanne	Jah	Ei	Märkused
Juhtpaneel reageerib puudutusele ja veateated puuduvad			
Õhusiidrid avanevad täielikult			
Kõrvalised helid ja vibratsioonid puuduvad			
Ventilatsioonirežiimide muutmine muudab ventilaatori kiirust			
Seade on õhukindel ilma õhuavade või õhulekketa			
Kütte-/jahutusseadmed töötavad õigesti			
Ühendatud välisseadmed töötavad õigesti			
Kondensaat voolab seadmest kergesti ja äravoolutorustik on veekindel			

Muud märkused:

Seadme paigaldaja:	
Ettevõtte	
Telefon	
Kuupäev:	
Allkiri	

SERVICE AND SUPPORT

LITHUANIA

UAB KOMFOVENT

Phone: +370 5 200 8000
service@komfovent.com
www.komfovent.com

FINLAND

Komfovent Oy

Muuntotie 1 C1
FI-01 510 Vantaa, Finland
Phone: +358 20 730 6190
toimisto@komfovent.com
www.komfovent.com

GERMANY

Komfovent GmbH

Konrad-Zuse-Str. 2a,
42551 Velbert, Deutschland
Phone: +49 0 2051 6051180
info@komfovent.de
www.komfovent.de

LATVIA

SIA Komfovent

Bukaišu iela 1, LV-1004 Riga, Latvia
Phone: +371 24 66 4433
info.lv@komfovent.com
www.komfovent.com

SWEDEN

Komfovent AB

Ögärdesvägen 12A
433 30 Partille, Sverige
Phone: +46 31 487 752
info_se@komfovent.com
www.komfovent.se

UNITED KINGDOM

Komfovent Ltd

Unit C1 The Waterfront
Newburn Riverside
Newcastle upon Tyne NE15 8NZ, UK
Phone: +447983 299 165
steve.mulholland@komfovent.com
www.komfovent.com

PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
BE	Ventilair group ACB Airconditioning	www.ventilairgroup.com www.acbairco.be
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG SUDCLIMATAIR SA CLIMAIR GmbH	www.wesco.ch www.sudclimatair.ch www.climair.ch
DK	Øland A/S	www.oeland.dk
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	ATIB	www.atib.fr
HR	Microclima	www.microclima.hr
HU	AIRVENT Légtechnikai Zrt. Gevent Magyarorszá g Kft. Merkapt	www.airvent.hu www.gevent.hu www.merkapt.hu
IE	Lindab	www.lindab.ie
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IS	Blikk & Tækniþjónustan ehf Hitataekni ehf	www.bogt.is www.hitataekni.is
IT	ICARIA	www.icaria.srl
NL	Ventilair group DECIPOL-Vortvent CLIMA DIRECT BV	www.ventilairgroup.com www.vortvent.nl www.climadirect.com
NO	Ventilution AS Ventistål AS Thermo Control AS	www.ventilution.no www.ventistal.no www.thermocontrol.no
PL	Ventia Sp. z o.o.	www.ventia.pl
SE	Nordisk Ventilator AB	www.nordiskventilator.se
SI	Agregat d.o.o	www.agregat.si
SK	TZB produkt, s.r.o.	www.tzbprodukt.sk
UA	TD VECON LLC	www.vecon.ua