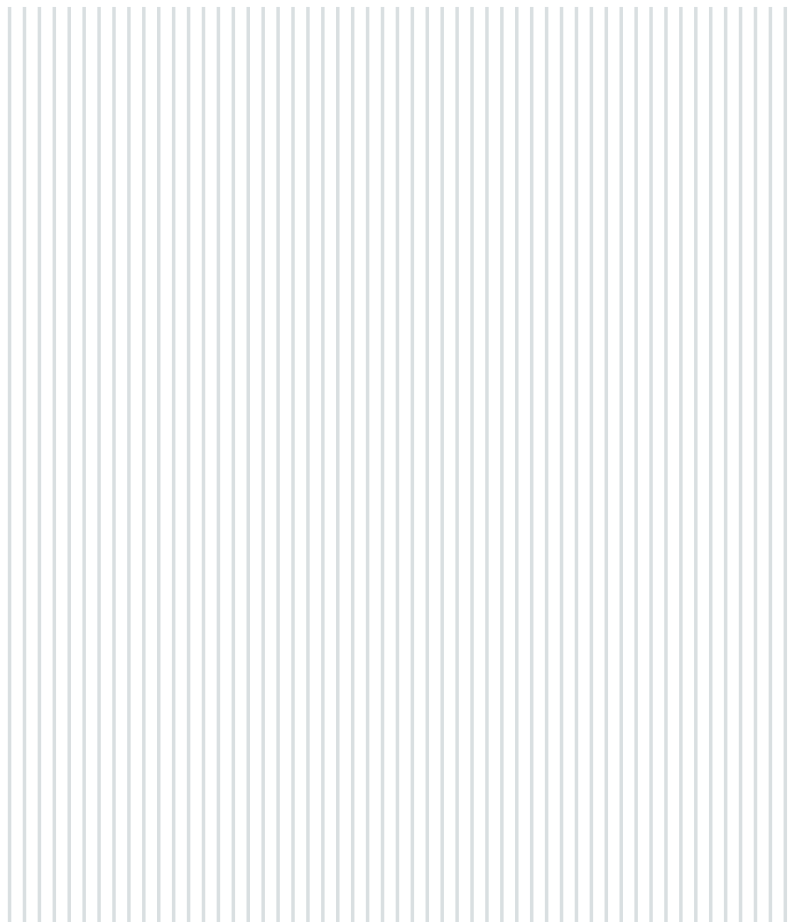


DOMEKT

Paigaldusjuhend



EE | C6M automaatika



SISU

1. SISSEJUHATUS	3
1.1. Ohutusnõuded	3
1.2. Seadmete konstruktsioon	3
1.3. Osad	5
1.3.1. Horisontaalsed seadmed	5
1.3.2. Vertikaalsed seadmed	6
1.3.3. Tasapinnalised seadmed	7
2. SEADME TRANSPORT	9
3. MEHAANILINE PAIGALDAMINE	10
3.1. Pakendis sisu loetelu	10
3.2. Nõuded paigalduskohale	10
3.2.1. Hooldusala	11
3.2.2. Niiskus paigaldusruumis	12
3.3. Seadme mõõtmed	14
3.3.1. Vertikaalsed seadmed	14
3.3.2. Horisontaalsed seadmed	15
3.3.3. Tasapinnalised seadmed	15
3.4. Kinnitusdetailide asukoht ja mõõtmed	16
3.5. Kanalisüsteemi paigaldamine.....	17
3.6. Väliste kütte-/jahutusseadmete ühendamine	19
3.7. Kondensaadi äravooluühendus	19
4. ELEKTRIPAIGALDISED	20
4.1. Elektrisisendi nõuded	20
4.2. Elektriliste komponentide ühendamine	21
4.3. Juhtpaneeli paigaldamine	23
4.4. Seadme ühendamine sisemise õrguga või internetiga.....	25
5. SEADME KÄIVITAMINE JA JUHTIMINE	27
5.1. Juhtpaneel C6.1	28
5.2. Juhtpaneel C6.2	29
5.3. Seadme arvuti abil käivitamine	29
5.4. Kiire kontroll	31

1. SISSEJUHATUS

Käesolev juhend on mõeldud DOMEKT õhukäitlusseadme paigaldavatele kvalifitseeritud tehnikutele. Kvalifitseeritud spetsialistid on isikud, kellel on piisav töökogemus ja teadmised ventilatsioonisüsteemide, nende paigaldamise, elektriohutuse nõuete tundmise ja töövoime kohta, ilma et see ohustaks iseennast või teisi.

1.1. Ohutusnõuded

Arusaamatuste vältimiseks lugege enne seadme paigaldamist hoolikalt läbi kasutusjuhend.

Õhukäitlusüksuse võib paigaldada ainult kvalifitseeritud tehnik vastavalt käesolevas juhendis esitatud juhiste ning kehivatele 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.



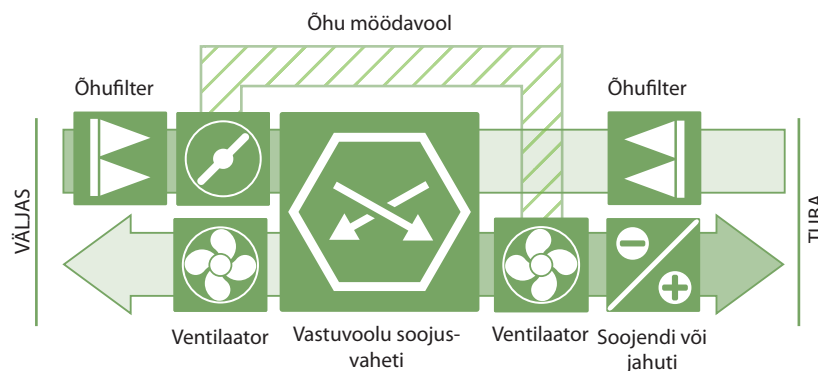
- Igasuguste tööde tegemisel veenduge, et seade oleks elektritoiteallikast lahti ühendatud.
- Olge ettevaatlik, kui töötate radiaatorite läheduses nii seadme sees kui ka väljaspool, sest nende pinnad võivad olla kuumad.
- Ärge ühendage seadet toitevõrku enne, kui kõik välised koostud on täielikult paigaldatud.
- 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).



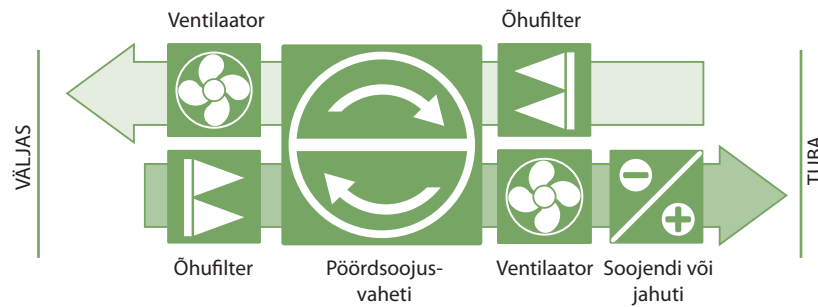
See märk tähendab, et toodet ei tohi ära visata koos olmejäätmetega, nagu on määratletud direktiivis (2002/96/EÜ) ja riiklikes elektroonikaromude käitlemist käsitlevates õigusaktides. See toode tuleb kõrvaldada elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete sobivasse kogumispunkti või jäätmekäitluskohta. 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 värskes välisõhu vahel. Kui taastumine ei ole vajalik, avatakse õhu möödavoolu summuti ja soojusvaheti on suletud. Nii liigub välisõhk ümber taastusseadme ja siseneb otse ruumidesse.



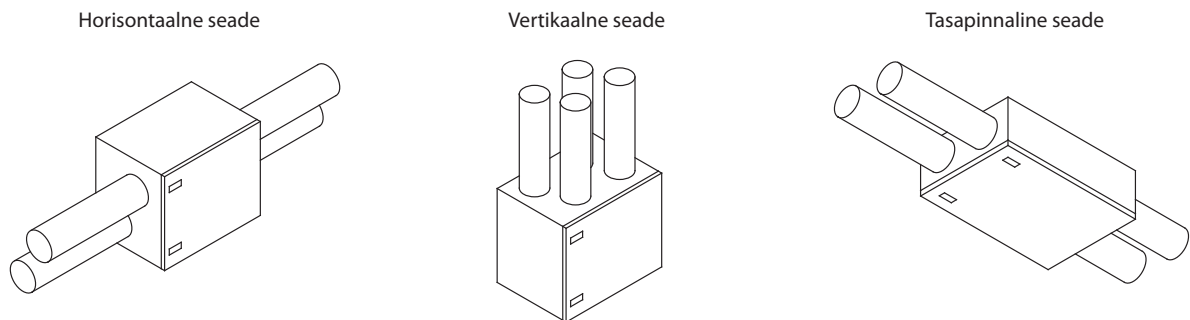
Domekt R – rootor regeneraatoriga (soojusvahetiga) õhukäitlusseadmed. Pöörleva regeneraatori pöörlev trummel absorbeerib soojust või külma ruumide õhust, viies selle värskesse välisõhku. Kui regenererimine ei ole vajalik, peatatakse pöörleva soojusvaheti pöörlemine.



Kui soojusvaheti maht ei ole kasutaja määratud temperatuuri saavutamiseks piisav, võib soojendid või jahutid täiendavalt sisse lülitada¹. Soojusvaheti ja kütteseade (või jahuti) on ette nähtud ruumide ventilatsiooni ajal tekkivate kütte-/jahutuskaudude 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.

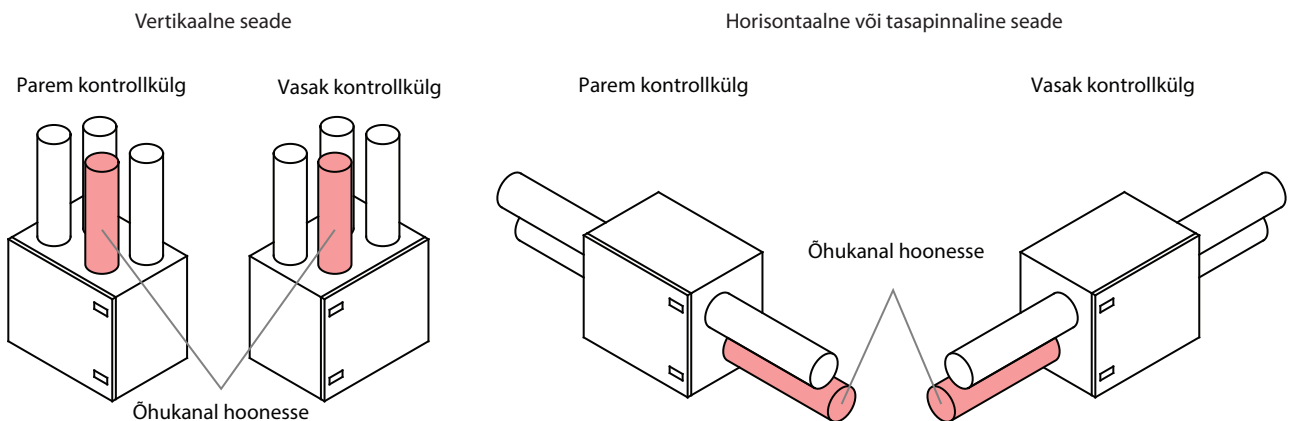
Sõltuvalt kanalite paigaldamisest ja ühendamisest on õhukäitlusseadmed jaotatud:

- Vertikaalsed seadmed – kui kõik kanalid on üleval ühendatud.
- Horisontaalsed seadmed – kui kõik kanalid on külgedele ühendatud.
- Tasapinnalised seadmed – õhemad seadmed on ette nähtud ripplagedele kinnitamiseks. Kõik kanalid on ühendatud seadme külgedel.



Joonis 1. Seadmete liigitamine toruühenduste järgi

Samuti võib iga seade olla vasak- või parempoolse kontrollimisküljega². Kontrollimiskülj näitab, millisel seadme küljel on ruumide õhuvarustuskanalit.



Joonis 2. Seadme liigitus kontrollimiskülje põhjal

¹ sõltub seadme osadest.

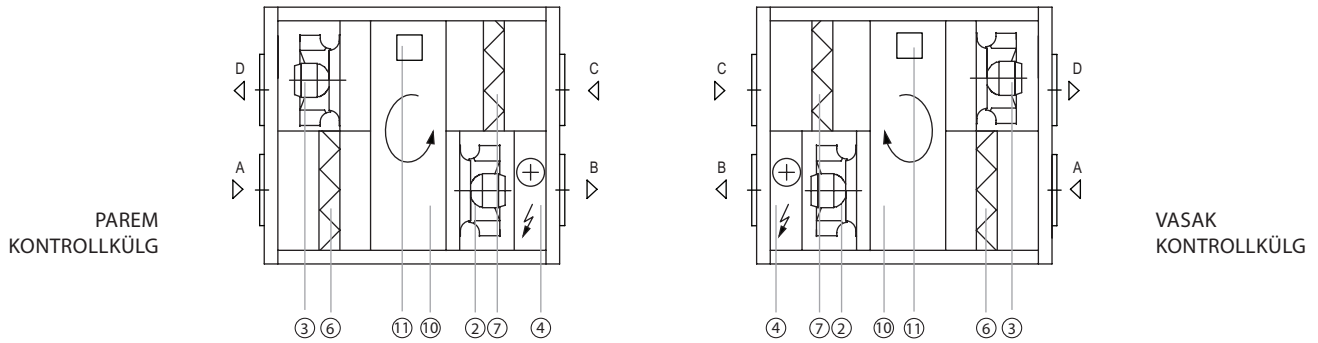
² sõltub teie tellimusest.

1.3. Osad

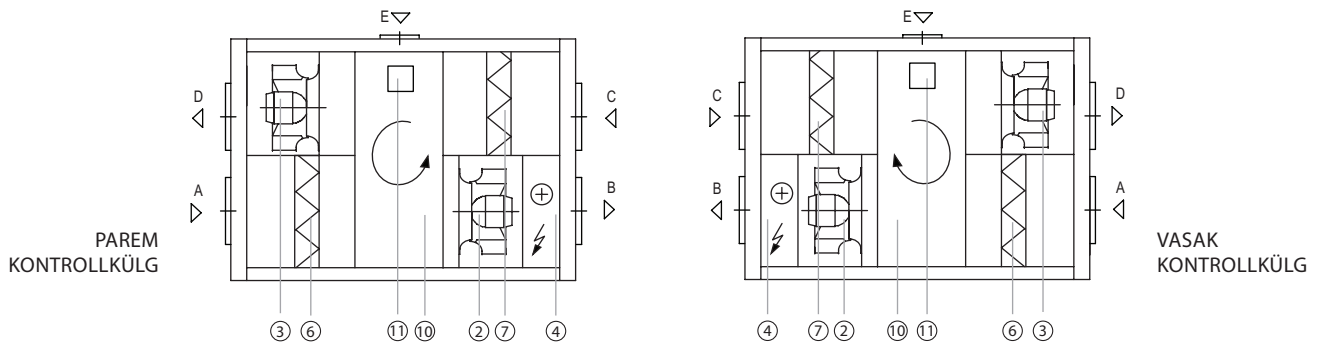
Allpool on esitatud õhukäitlusseadmete peamised diagrammid, sealhulgas seadme koostude märgistus.

1.3.1. Horisontaalsed seadmed

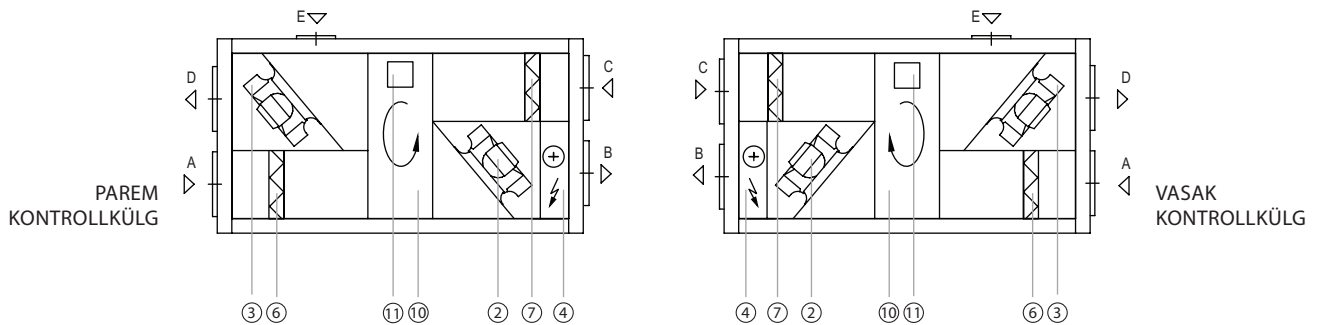
Domekt R 400 H



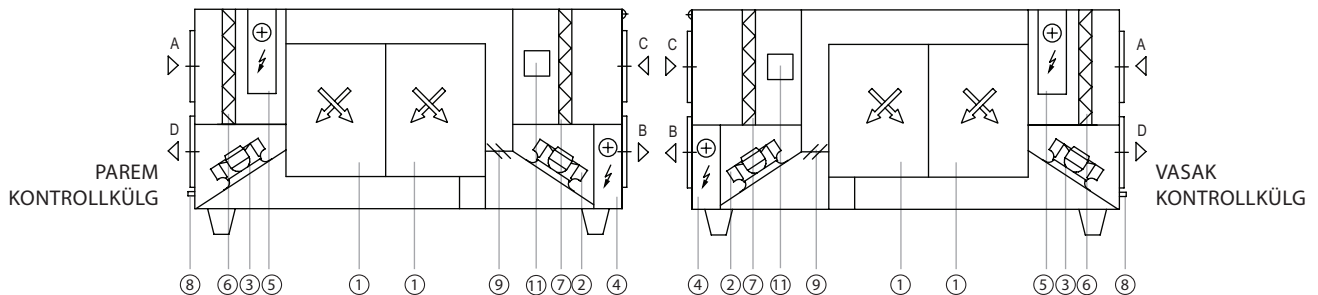
Domekt R 500 H - R 700 H



Domekt R 600 H



Domekt CF 700 H



A – värske õhk

B – ruumidesse toodav õhk

C – ruumidest väljatõmmatud õhk

D – väljuv õhk

E – täiendav väljatõmme (õhu möödavool ilma regenereerimiseta)

1 – vastuvoolu soojusvaheti

2 – õhuvarustuse ventilaator

3 – väljatõmbeõhu ventilaator

4 – elektriline kütteseade

5 – elektriline eelsoojendi

6 – välisõhufilter

7 – väljatõmbeõhu filter

8 – kondensaadi äravool

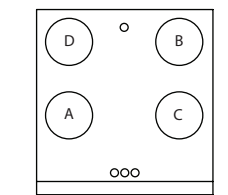
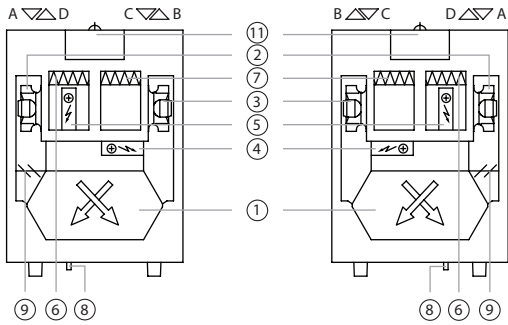
9 – õhu möödavoolu siiber

10 – rootorsoojusvaheti

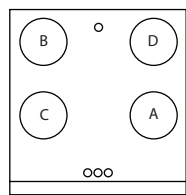
11 – C6M kontrolleri peaplaat

1.3.2. Vertikaalsed seadmed

Domekt CF 200 V - CF 300 V

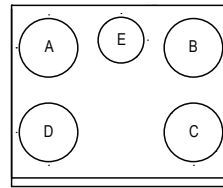
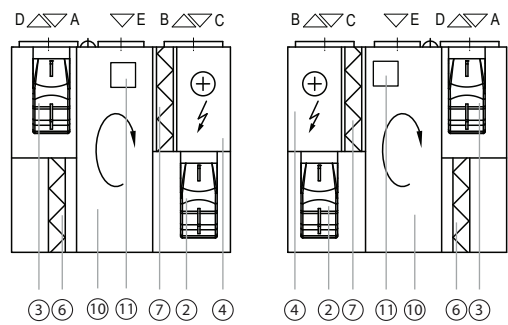


PAREM KONTROLLKÜLG

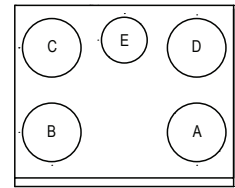


VASAK KONTROLLKÜLG

Domekt R 400 V - R 450 V

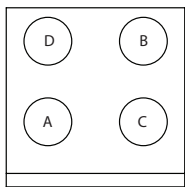
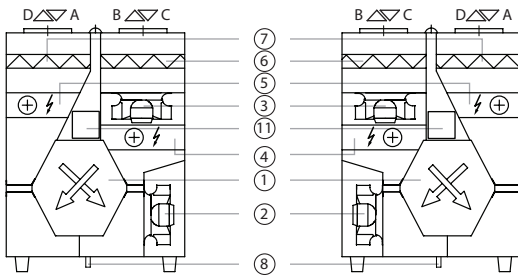


PAREM KONTROLLKÜLG

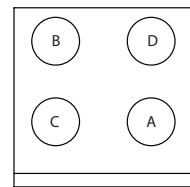


VASAK KONTROLLKÜLG

Domekt CF 400 V

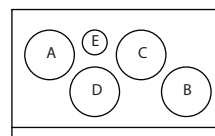
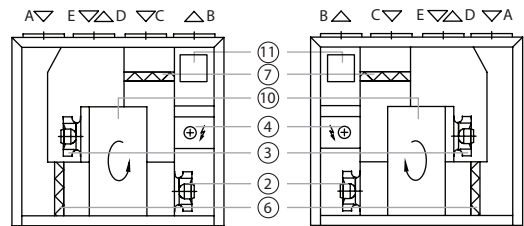


PAREM KONTROLLKÜLG

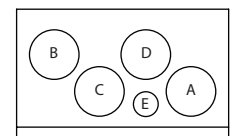


VASAK KONTROLLKÜLG

Domekt R 500 V - R 700 V

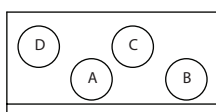
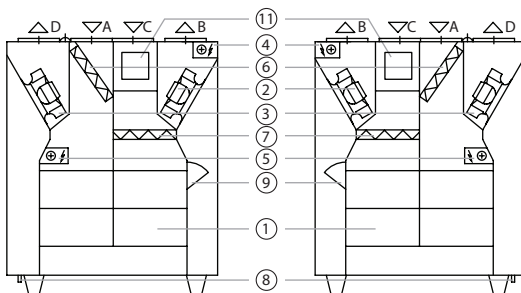


PAREM KONTROLLKÜLG

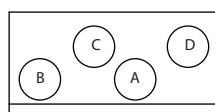


VASAK KONTROLLKÜLG

Domekt CF 700 V



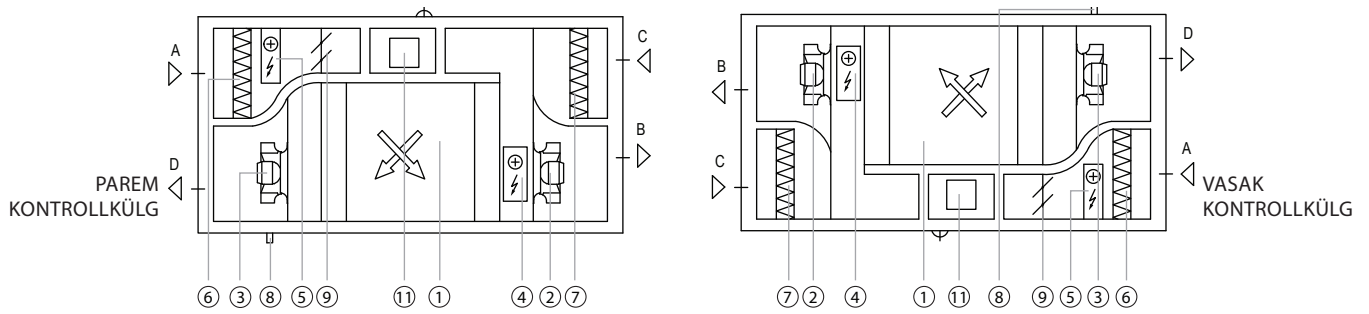
PAREM KONTROLLKÜLG



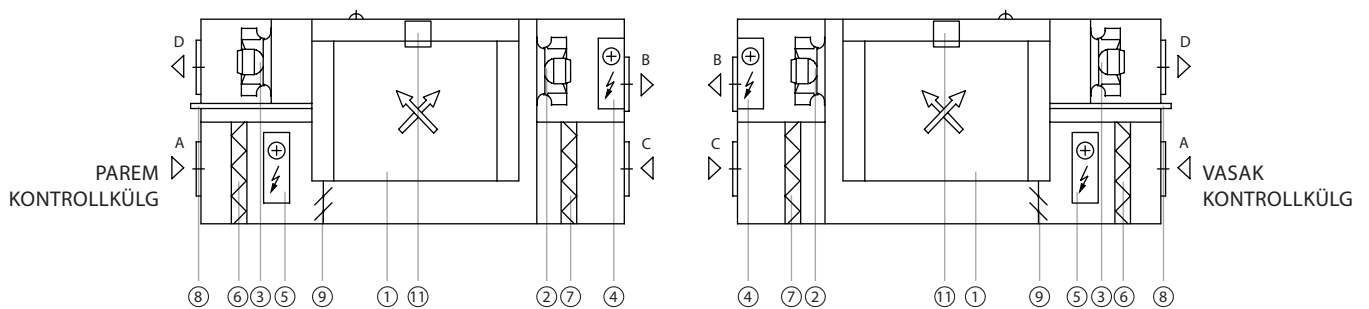
VASAK KONTROLLKÜLG

1.3.3. Tasapinnalised seadmed

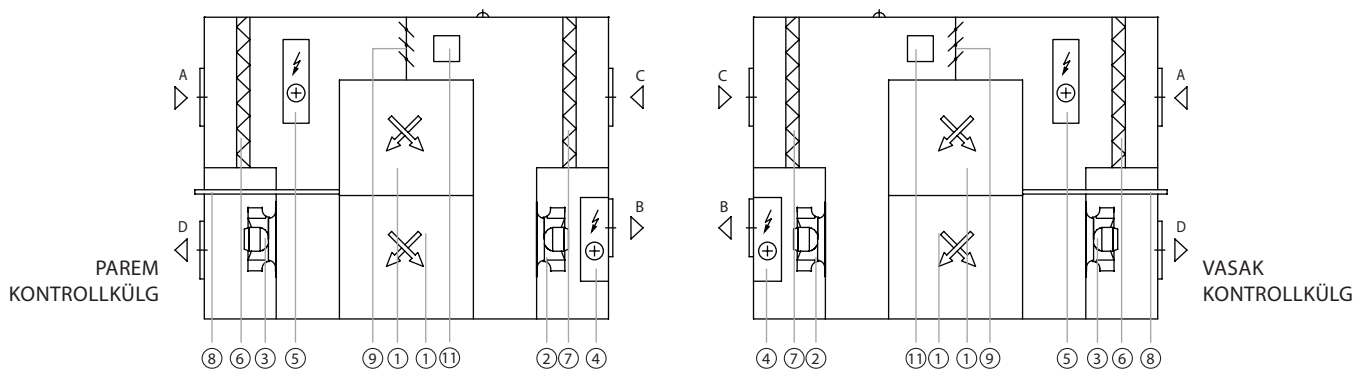
Domekt CF 150 F



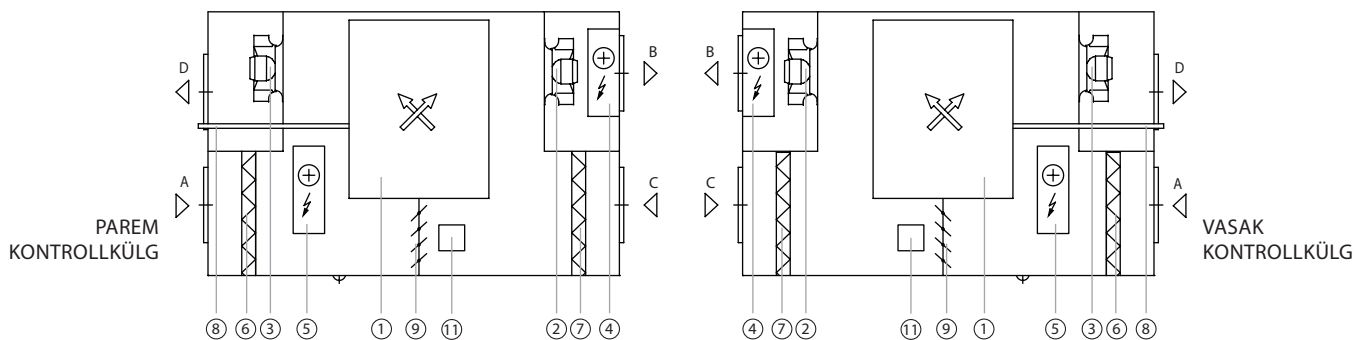
Domekt CF 250 F



Domekt CF 500 F



Domekt CF 700 F



A – värskes õhk

B – ruumidesse toodav õhk

C – ruumidest väljatõmmatud õhk

D – väljuv õhk

E – täiendav väljatõmme (õhu möödavool ilma regenereerimiseta)

1 – vastuvoolu soojusvaheti

2 – õhuvarustuse ventilaator

3 – väljatõmbeõhu ventilaator

4 – elektriline kütteseade

5 – elektriline eelsoojendi

6 – välisõhufilter

7 – väljatõmbeõhu filter

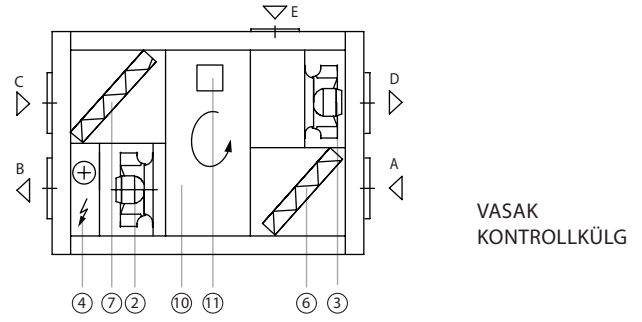
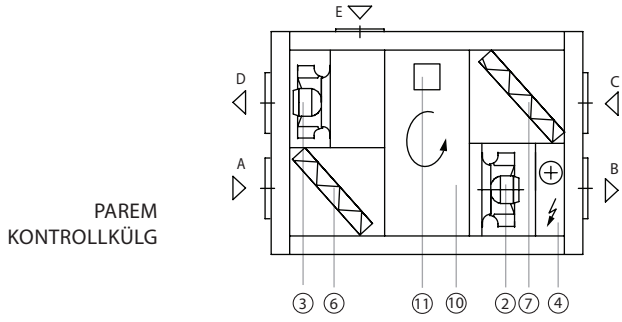
8 – kondensaadi äravool

9 – õhu möödavoolu siiber

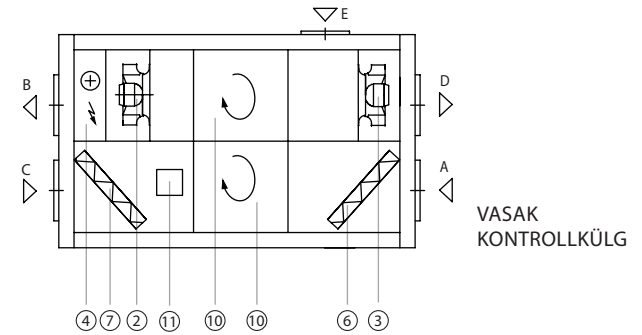
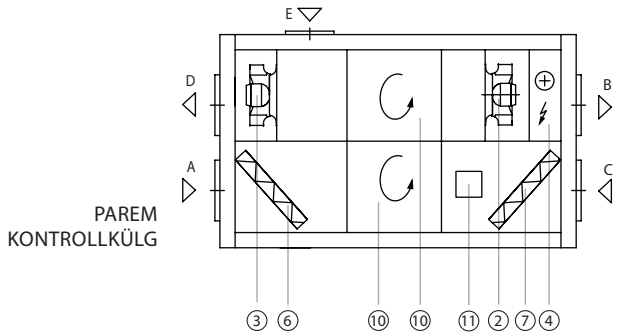
10 – rootorsoojusvaheti

11 – C6M kontrolleri peaplaat

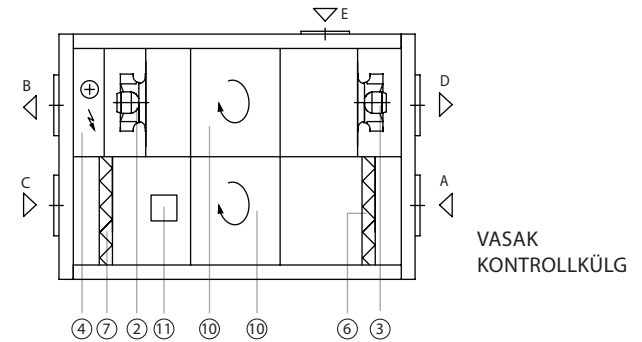
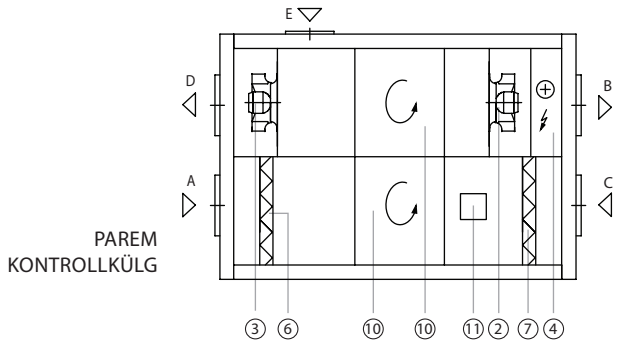
Domekt R 250 F



Domekt R 400 F



Domekt R 700 F



A – värske õhk
 B – ruumidesse toodav õhk
 C – ruumidest väljatõmmatud õhk
 D – väljuv õhk
 E – täiendav väljatõmme (õhu möödavool ilma regenereerimiseta)

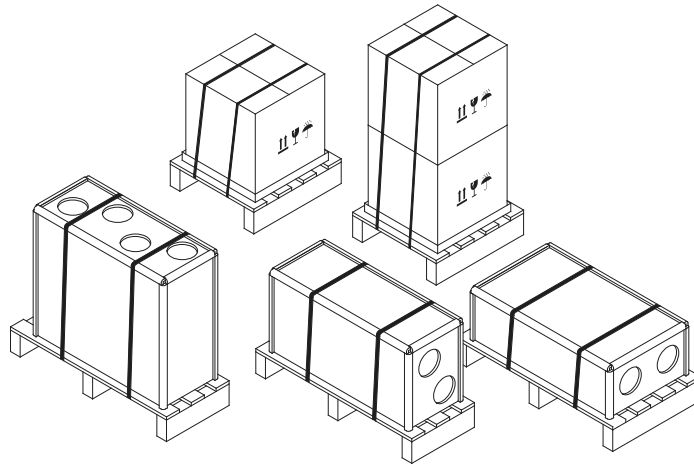
1 – vastuvoolu soojusvaheti
 2 – õhuvarustuse ventilator
 3 – väljatõmbeõhu ventilator
 4 – elektriline kütteseade

5 – elektriline eelsoojendi
 6 – välisõhufilter
 7 – väljatõmbeõhu filter
 8 – kondensaadi äravool

9 – õhu möödavoolu siiber
 10 – rootorsoojusvaheti
 11 – C6M kontrolleri peaplaat

2. SEADME TRANSPORT

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 kahveltõstukit või kraanat. Kraana kasutamisel tuleb ettenähtud kohtades kasutada kinnitamiseks spetsiaalseid rihmasid või trosse. Veenduge, et tõsterihmad või -trossid ei lõhuks 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 väike-seid seadmeid tuleb transportida kahveltõstukil, kärul või kanda mitme inimese poolt.



Joonis 4. Näiteid kraana, kahveltõstuki ja käruga transportimise kohta

Pärast õhukäitlusseadme kohaletoimetamist kontrollige hoolikalt, et selle pakend ei oleks kahjustatud. Kui on näha mehaanilisi või muid 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.

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

3. MEHAANILINE PAIGALDAMINE

3.1. Pakendis sisu loetelu

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

1. Õhukäitlusseade.
2. Juhtpaneel C6.1 või C6.2¹.
3. Juhtpaneeli kaabel (ühendatud seadmega).
4. Seadme riputus-kronsteinid².
5. Kronsteinide³ kinnituspolti.
6. Õhuvarustuse temperatuuriandur (B1).⁴
7. Kasutusjuhend.
8. Paigaldusjuhend.

3.2. Nõuded paigalduskohale

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



DOMEKTi õhutöötlusseadmete paigaldamine välitingimustesse on keelatud. Samuti ei ole need ette nähtud niiskete ruumide (basseinid, vannid, autopesulad jne) ventilatsiooniks või õhukuivatamiseks.



¹ sõltub teie tellimusest.

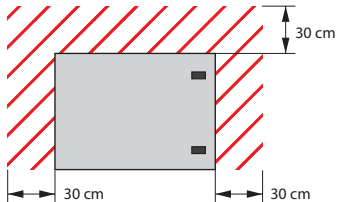
^{2,3} ainult seinale või lakke paigaldatavate seadmete puhul.

⁴ välja arvatud CF 150 F, CF 200 V, CF 300 V seadmed.

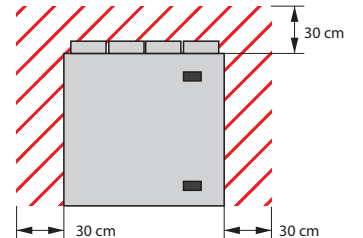
3.2.1. Hooldusala

Seadme paigaldamise või paigalduskoha valimisel tagage seadme remondi või ennetava hoolduse jaoks piiramatu ja ohutu juurdepääs seadmele. Kontrollimisava (kui see on olemas) ei tohiks olla väiksem kui seadme suurus ja seade peab võimaldama vajaduse korral kergesti demonteerida (nt keerukate remonditööde korral). Minimaalne hooldusruum tähendab ala, mis on vaba mis tahes püsi- või liikurast, ehitistest, seintest, konstruktsioonidest või mööblist.

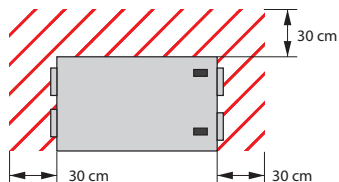
Domekt R 400 H - 600 H
Domekt CF 700 V - 700 H



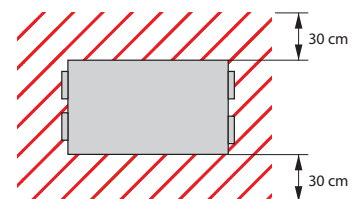
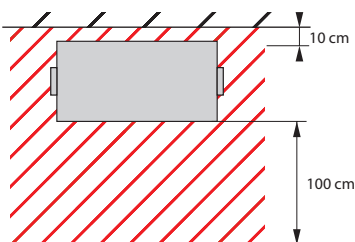
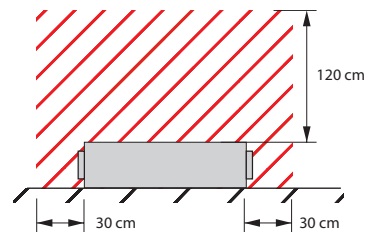
Domekt R 500 V - 700 V



Domekt R 500 H - 700 H



Domekt R 250 F - 400 F
Domekt R 700 F

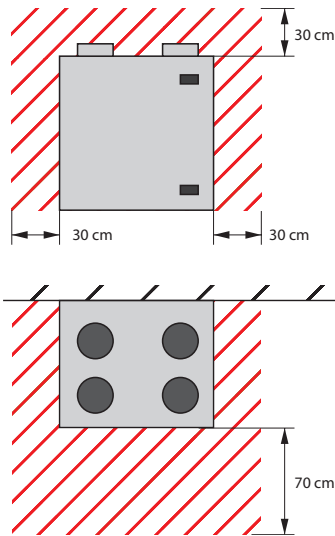


Joonis 5. Minimaalne ruum hoolduseks

Mõned DOMEKT-seadmed saab seinale riputada ja laele saab kinnitada tasapinnalised seadmed. Samuti on vajalik kasutada seinale kinnitamiseks vibratsioonitakistusi, et vältida seadme vibratsiooni ehituskonstruktsioonidele ülekandumine.

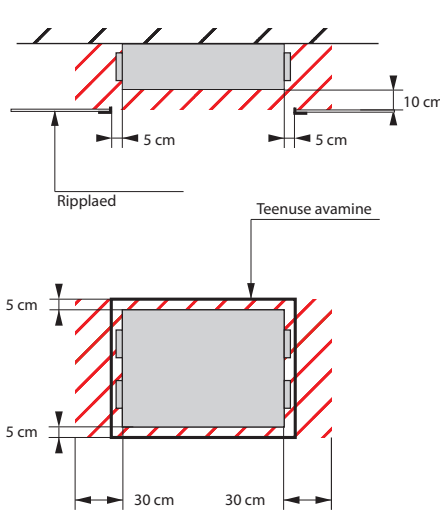
Seinale kinnitatavad seadmed:

Domekt R 400 V - 450 V
Domekt CF 400 V



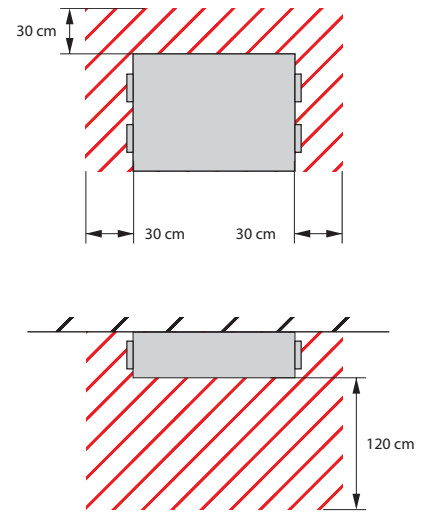
Laele kinnitatakse tasapinnalised seadmed:

Domekt R 250 F - 400 F - 700 F
Domekt CF 150 F - 250 F - 500 F - 700 F



Tasapinnalised seadmed, mida saab seinale riputada:

Domekt R 250 F - 400 F - 700 F



Joonis 6. Minimaalne ruum hoolduseks



- 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 150 F, CF 250 F, CF 500 F ja CF 700 F tasapinnalised seadmed peavad olema varustatud 15 mm kaldega dreanaaziga küljel, et hõlbustada kondensaadi väljumist seadmest.
- Ainult neid seadmeid saab paigaldada lakke või seinale ja ainult joonisel näidatud asendites. 6.



3.2.2. Niiskus paigaldusruumis

Kui seade on paigaldatud kõrge õhuniiskusega ruumi, võib seadme seintel külma ilmaga kondensatsioon tekkida (vt joonis 7). 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, et kondensaat ei kahjusta ehitisi ega mööblit.

AHU välispinnal kondensatsiooni vähendamiseks on soovitatav:

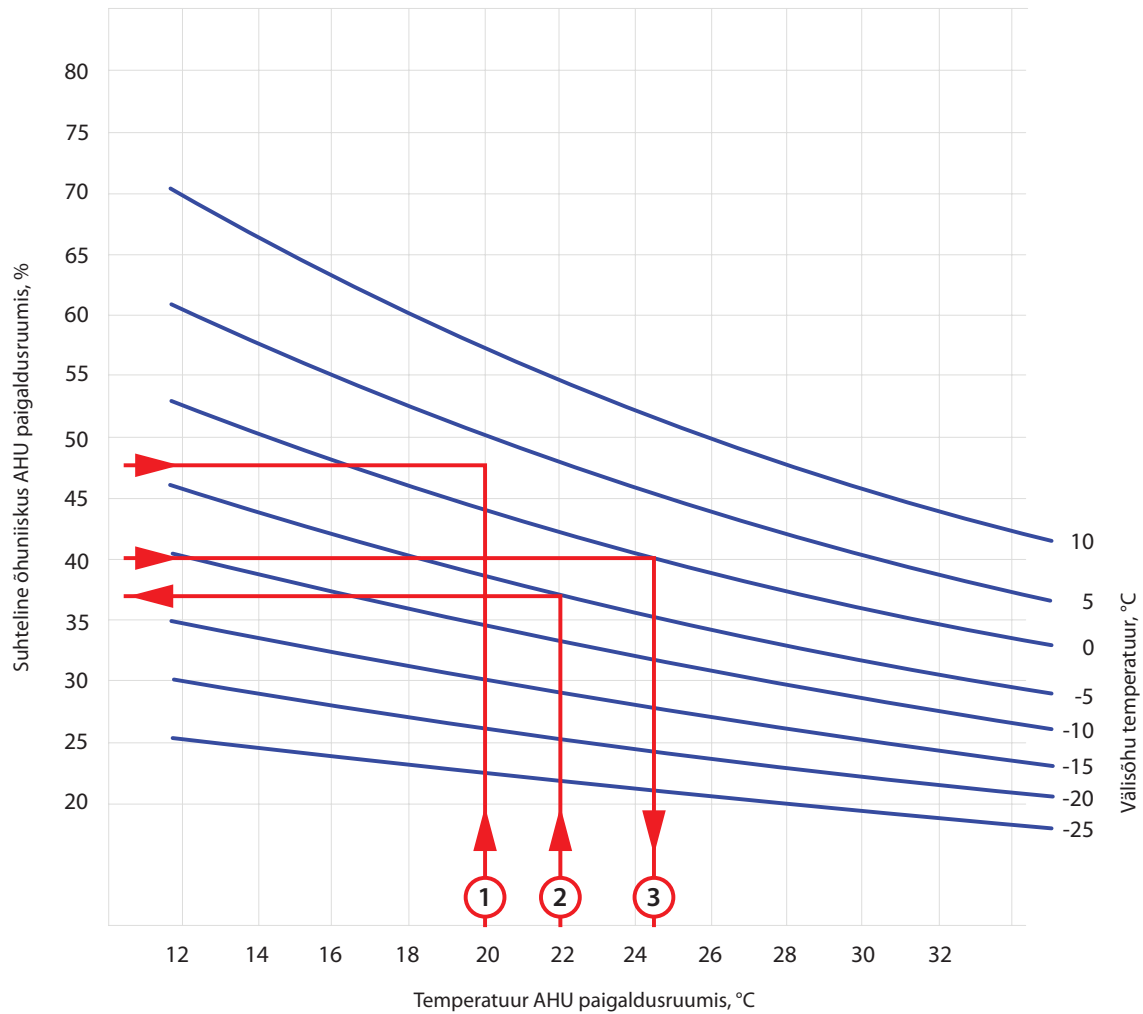
- säilitada madalam suhteline õhuniiskus ruumis, kuhu AHU on paigaldatud;
- paigaldage eelsoojendus, et suurendada seadmesse siseneva välisõhu õhutemperatuuri.
- kui õhk on väljas kuivem, saate suurendada ventilatsiooni intensiivsust ja temperatuuriseadeid, et ruumid kiiremini kuivaksid. Sel eesmärgil 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.



**Näide 1**

Toatemperatuur 20 °C.
 Ruumi suhteline õhuniiskus 47%
 Kondensaad tekib, kui
 välistemperatuur on alla +3 °C

Näide 2

Toatemperatuur 22 °C.
 Välistemperatuur -5 °C.
 Kondensaad tekib, kui ruumi niiskus
 ületab 37%

Näide 3

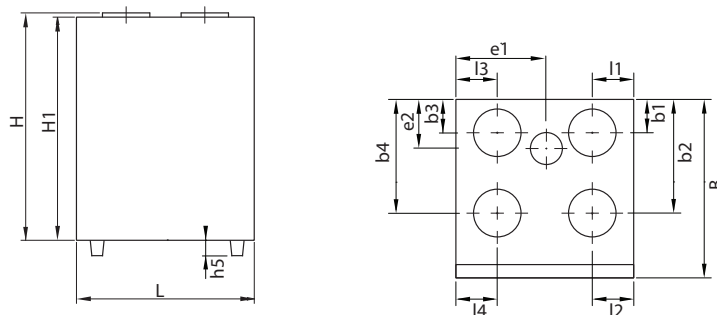
Ruumi niiskus 40%
 Välistemperatuur 0 °C.
 Kondensaad tekib, kui ruumi
 temperatuur ületab 24,5 °C.

Joonis 7. Kondensaadi välispindadel moodustumise diagramm

Graafikut joonisel 7 saab kasutada, et määrata kindlaks tingimused, mille korral kondensatsioon võib seadmes esineda.

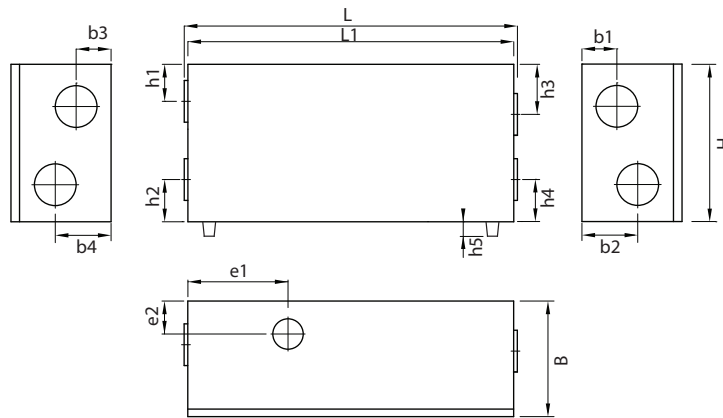
3.3. Seadme mõõtmed

3.3.1. Vertikaalsed seadmed



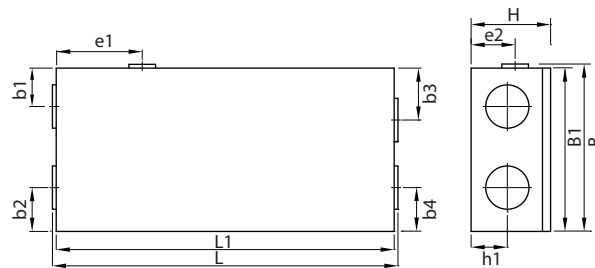
Ühik	Kontrollkülg	Mõõdud, mm														
		H	H1	L	B	b1	b2	b3	b4	l1	l2	l3	l4	h5	e1	e2
Domekt R 400 V	Parem	576	561	598	495	116	347	116	347	101	101	101	101	–	299	95
	Vasak	576	561	598	495	116	347	116	347	101	101	101	101	–	299	95
Domekt R 450 V	Parem	670	655	680	585	110	435	110	435	110	110	110	110	–	340	97
	Vasak	670	655	680	585	110	435	110	435	110	110	110	110	–	340	97
Domekt R 500 V	Parem	966	950	1070	645	229	415	229	415	418	190	190	418	–	418	166
	Vasak	966	950	1070	645	229	415	229	415	418	190	190	418	–	652	479
Domekt R 700 V	Parem	966	950	1070	645	229	415	229	415	418	190	190	418	–	418	166
	Vasak	966	950	1070	645	229	418	229	415	418	190	190	418	–	652	479
Domekt CF 200 V	Parem	790	790	600	630	110	360	110	360	110	110	110	110	47	–	–
	Vasak	790	790	600	630	110	360	110	360	110	110	110	110	47	–	–
Domekt CF 300 V	Parem	790	790	600	630	110	360	110	360	110	110	110	110	47	–	–
	Vasak	790	790	600	630	110	360	110	360	110	110	110	110	47	–	–
Domekt CF 400 V	Parem	764	750	598	600	112	382	112	370	139	139	139	139	50	–	–
	Vasak	764	750	598	600	112	382	112	370	139	139	139	139	50	–	–
Domekt CF 700 V	Parem	1146	1130	1020	495	166	326	166	326	155	410	410	155	90	–	–
	Vasak	1146	1130	1020	495	166	326	166	326	155	410	410	155	90	–	–

3.3.2. Horisontaalsed seadmed



Ühik	Kontrollkülg	Mõõdud, mm														
		H	L	L1	B	b1	b2	b3	b4	h1	h2	h3	h4	h5	e1	e2
Domekt R 400 H	Parem	567	660	692	515	345	140	345	140	173	144	173	144	–	325	115
	Vasak	567	660	692	515	345	140	345	140	173	144	173	144	–	325	115
Domekt R 500 H	Parem	700	963	930	647	257	402	402	257	198	198	198	198	–	465	150
	Vasak	700	963	930	647	257	402	402	257	198	198	198	198	–	465	150
Domekt R 600 H	Parem	600	1160	1130	570	373	285	285	373	122	168	168	122	–	305	286
	Vasak	600	1160	1130	570	373	285	285	373	122	168	168	122	–	825	286
Domekt R 700 H	Parem	700	963	930	647	257	402	402	257	198	198	198	198	–	465	150
	Vasak	700	963	930	647	257	402	402	257	198	198	198	198	–	465	150
Domekt CF 700 H	Parem	700	1533	1500	494	246	246	246	246	200	200	200	200	90	–	–
	Vasak	700	1533	1500	494	246	246	246	246	200	200	200	200	90	–	–

3.3.3. Tasapinnalised seadmed

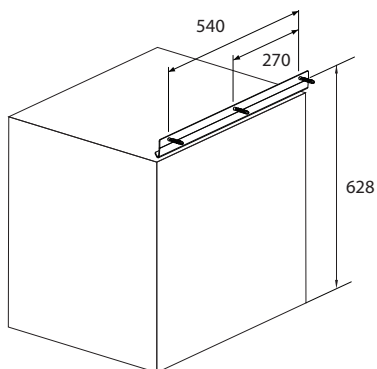


Ühik	Kontrollkülg	Mõõdud, mm											e1	e2
		H	L	L1	B	B1	b1	b2	b3	b4	h1			
Domekt R 250 F	Parem	310	871	842	618	602	200	150	150	200	146	245	106	
	Vasak	310	871	842	618	602	150	200	200	150	146	597	106	
Domekt R 400 F	Parem	330	1202	1170	720	700	225	165	225	165	145	387	200	
	Vasak	330	1202	1170	720	700	225	165	225	165	145	783	200	
Domekt R 700 F	Parem	420	1272	1240	870	854	202	202	202	202	186	399	271	
	Vasak	420	1272	1240	870	854	202	202	202	202	186	841	271	
Domekt CF 150 F	Parem	294	1100	1100	560	560	147	114	112	195	119	–	–	
	Vasak	294	1100	1100	560	560	195	112	114	147	119	–	–	
Domekt CF 250 F	Parem	294	1278	1250	604	604	142	162	192	162	134	–	–	
	Vasak	294	1278	1250	604	604	192	162	142	162	134	–	–	
Domekt CF 500 F	Parem	295	1430	1400	1045	1045	277	239	277	316	135	–	–	
	Vasak	295	1430	1400	1045	1045	277	316	277	239	135	–	–	
Domekt CF 700 F	Parem	344	1394	1365	875	875	266	234	204	234	159	–	–	
	Vasak	344	1394	1365	875	875	204	234	266	234	159	–	–	

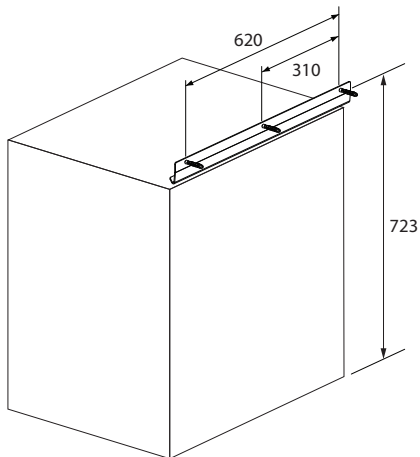
3.4. Kinnitusdetailide asukoht ja mõõtmed

Seadmete paigaldamiseks on saadaval spetsiaalsed klambrid, plastist vahetükkidega seinakruvid ja isekeermestavad kruvid. Allpool on toodud kronsteinide tüübid ja nende paigaldusmõõtmed.

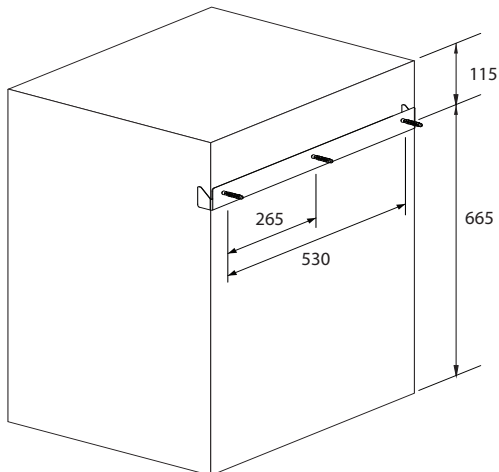
Domekt R 400 V



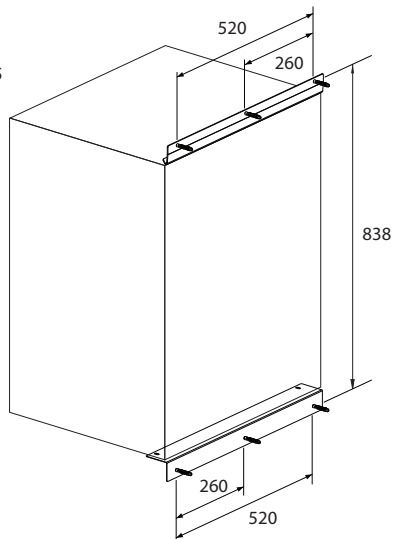
Domekt R 450 V



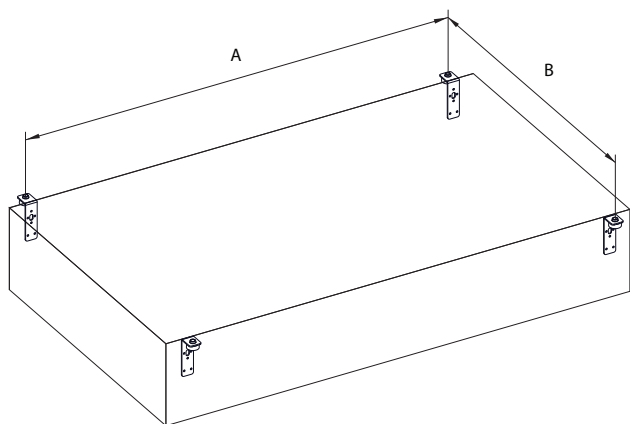
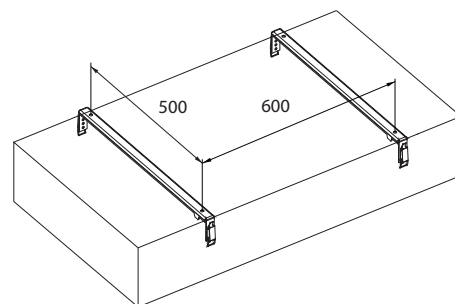
Domekt CF 200 V - CF 300 V



Domekt CF 400 V



Domekt CF 150 F



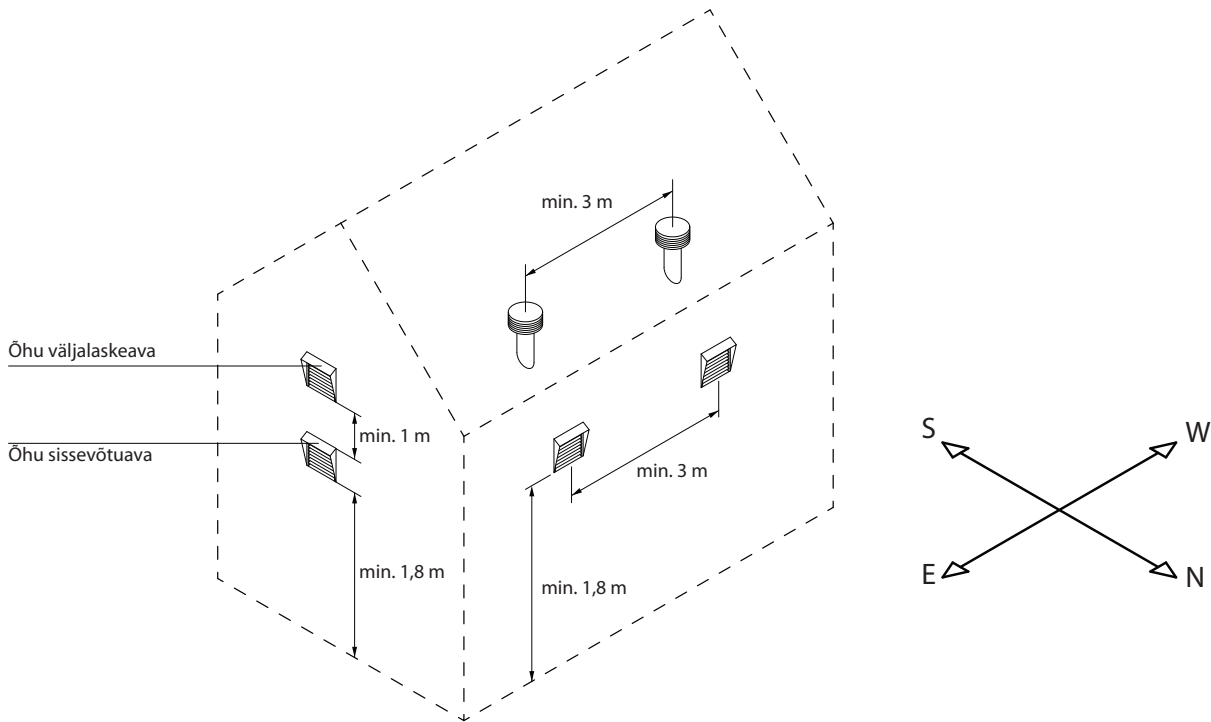
Ühik	A, mm	B, mm
Domekt R 250 F	799	653
Domekt R 400 F	1096	751
Domekt R 700 F	940	889
Domekt CF 250 F	1190	655
Domekt CF 500 F	1190	1096
Domekt CF 700 F	1190	926

3.5. 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.

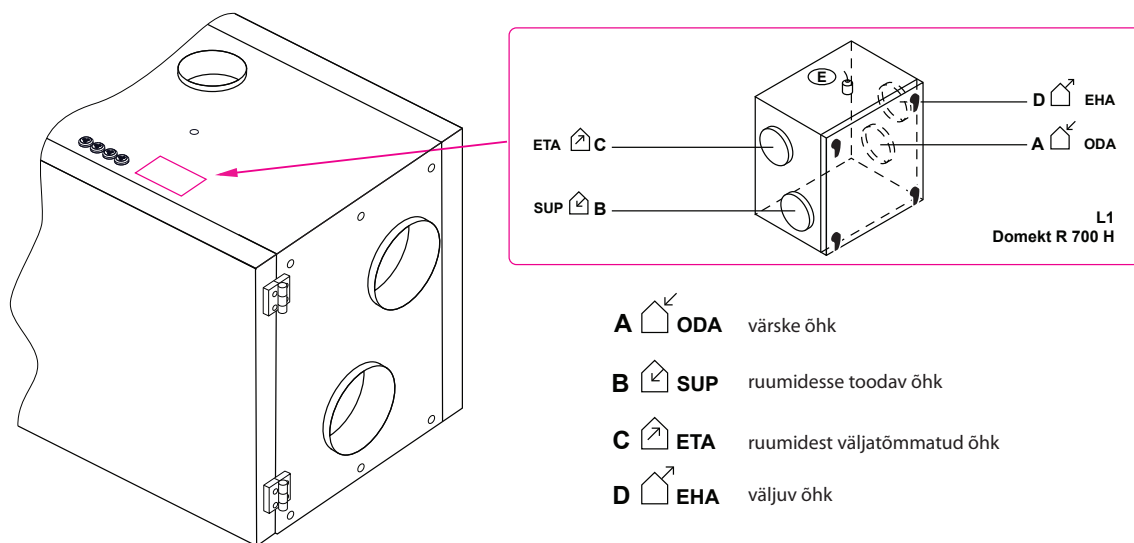
Õues olevad ventilatsioonivad peavad olema hoone eri külgedel teineteisest võimalikult kaugel, et vältida õhu õhu siselaskeavadesse sattumist. Proovige paigaldada õhu sissevõtuavad sinna, kus välisõhk on kõige puhtam: 'rge suunake neid tänavale, parkimisplatsile või välikaminale. Samuti soovitame paigaldada 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.



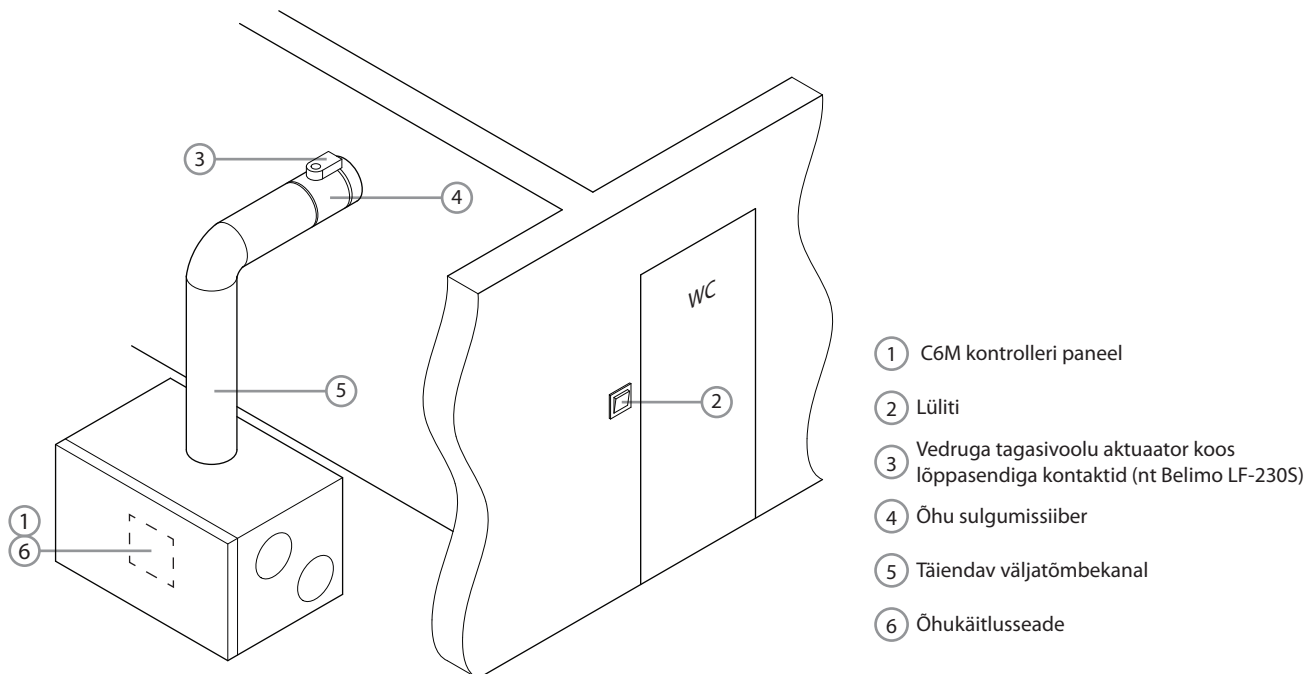
Soojuskaotuse vältimiseks on soovitatav isoleerida torud soojustamata ruumides (pööning, kelder). Samuti on soovitatav isoleerida sisendõhu kanalid, kui seadet kasutatakse ruumi jahutamiseks.

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



Joonis 8. Õhukanali märgistus

Enamikel pöörleva soojusvahetiga seadmetel on ka viies haru (märgistatud E) täiendava heitgaasitoru ühendamiseks (vt peatükk 1.3.). Õhuvool läbi selle ava viiakse otse heitgaasi ventilaatorisse, hiilides soojusvahetist mööda, seega saate ühendada vannitoa, tualeti või köögi kanalid, muretsemata, et lõhnad ja bakterid saastavad soojusvahetit või kanduvad edasi õhuvarustuse õhuvoolu. Siiski tõmmatakse õhk välja täiendava haru kaudu ilma regenererimiseta, vähendades seega soojusvaheti tõhusust. Seetõttu ei soovitata me kasutada täiendavat õhu väljatõmbamist pidevalt. Täiendav väljalaskekanal peaks olema varustatud õhu sulgemissiibriga (soovitav on mootoriga) ja seda tohib avada ainult siis, kui on vaja täiendavat väljatõmmet (nt vannis käimisel). Kui lisaharu on ühendatud sisseehitatud sulguriga köögi õhupuhastiga, ei ole lisasiiber vajalik.



Joonis 9. Näide täiendava õhueemalduskanali paigaldamise kohta

- Ventilatsioonivavad, mis ühendavad seadet hoone välispinnaga, peavad olema isoleeritud (isolatsioon paksusega 50–100 mm), et vältida külmadel pindadel kondenseerumist.
- 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.
- Kanalisüsteemide elementidel peavad olema eraldi kronsteinid 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 ventilatsioonisüsteemist eraldatud kanaliga.

Kanalite läbimõõt on seadme mudeli lõikes erinev:

		Seade								
		Domekt R 250 F Domekt R 400 V Domekt R 450 V	Domekt R 400 H	Domekt R 400 F Domekt R 600 H	Domekt R 500 H Domekt R 500 V	Domekt R 700 H Domekt R 700 V Domekt R 700 F	Domekt CF 150 F Domekt CF 200 V Domekt CF 250 F Domekt CF 300 V Domekt CF 400 V	Domekt CF 500 F Domekt CF 700 V	Domekt CF 700 F Domekt CF 700 H	
Kanali läbimõõt, mm	Duct A	160	160	200	250	250	160	200	250	
	Duct B	160	160	200	250	250	160	200	250	
	Duct C	160	160	200	250	250	160	200	250	
	Duct D	160	160	200	250	250	160	200	250	
	Duct E	125	–	125	125	125	–	–	–	

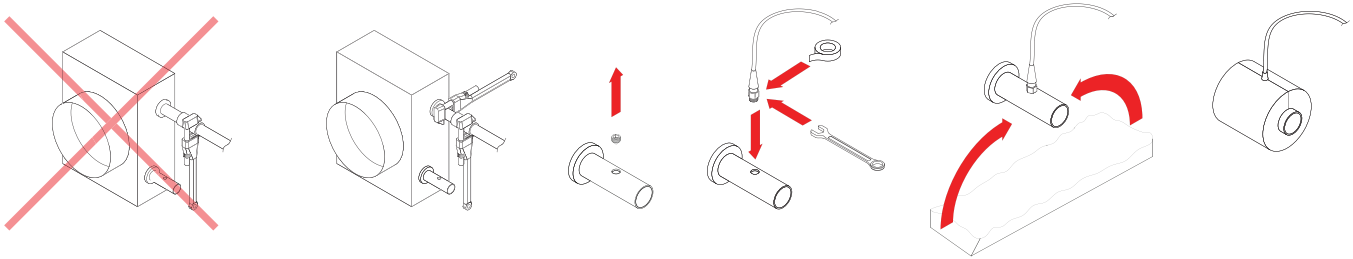
3.6. Välise kütte-/jahutusseadmete ühendamine¹

Lisaks saate DOMEKT õhukäitlusüksustega ühendada järgmised seadmed:

- Veesoojendi.
- Veejahuti.
- Otsene laiendus (DX) jahuti/kütteseade.

Need tarvikud on paigaldatud ruumide õhuvarustuskanalisse. Kõik kütte- või jahutussüsteemide koostud peavad olema ühendatud kvalifitseeritud spetsialisti poolt.

Kütteseadme/jahuti torude ühendamisel peab neid toetama otsmutrivõtmega – vastasel juhul saavad need kahjustada. Kui soojendis kasutatakse vett, tuleb paigaldada külmakaitse vee temperatuuriandur (B5). See on keeratud tagastusvee toru spetsiaalsesse avasse. Andur peab olema termiliselt isoleeritud, et ruumi temperatuur vee temperatuuri mõõtmisi ei moonutaks.



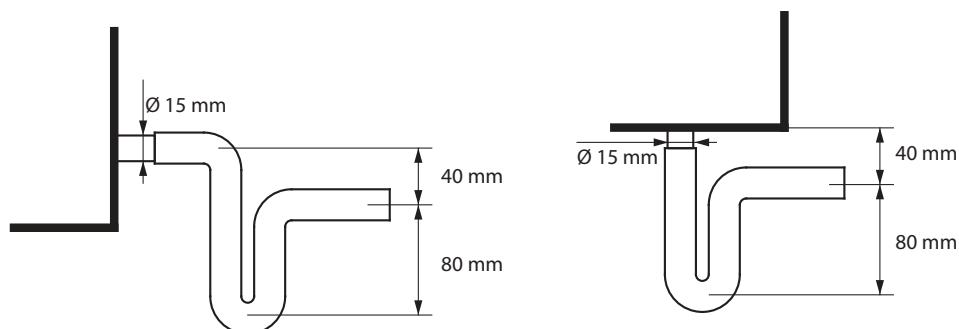
Joonis 10. Vee soojendi/jahuti voolikute ühendamine ja vee temperatuurianduri paigaldamine

⚠	Seadme välistemperatuuril kasutamisel peab veesoojendi või jahuti soojuskandjana kasutama vee-glükooli segu või tagama tagasivooluvee temperatuuri vähemalt 25 °C.	⚠
⚠	Torustik ² 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. Kondensaadi äravooluühendus

Domekt CF-seadmetes, millel on vastuvooluplaadi taasteseade, moodustub kondensaad 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.

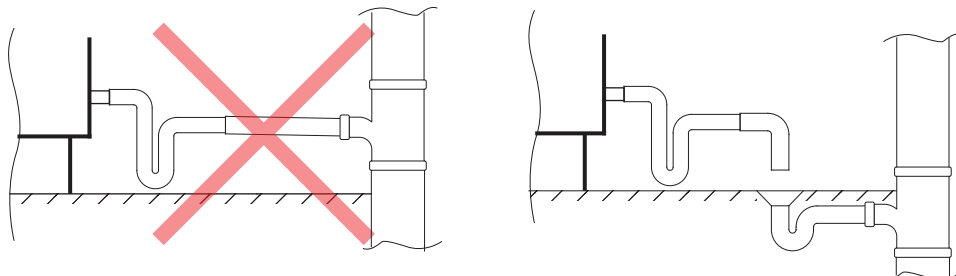


Joonis 11a. Ühesuunalise klapi sifooni paigaldamine

¹ Eraldi tellitud.

² Soovitav on kasutada Komifoventi poolt valmistatud PPU-d.

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. Õhukäitlusseadme lõhnade või bakterite vältimiseks ei saa äravoolusüsteemi ühendada vahetult reoveesüsteemiga. Õhukäitlusseadme 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 11b. 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

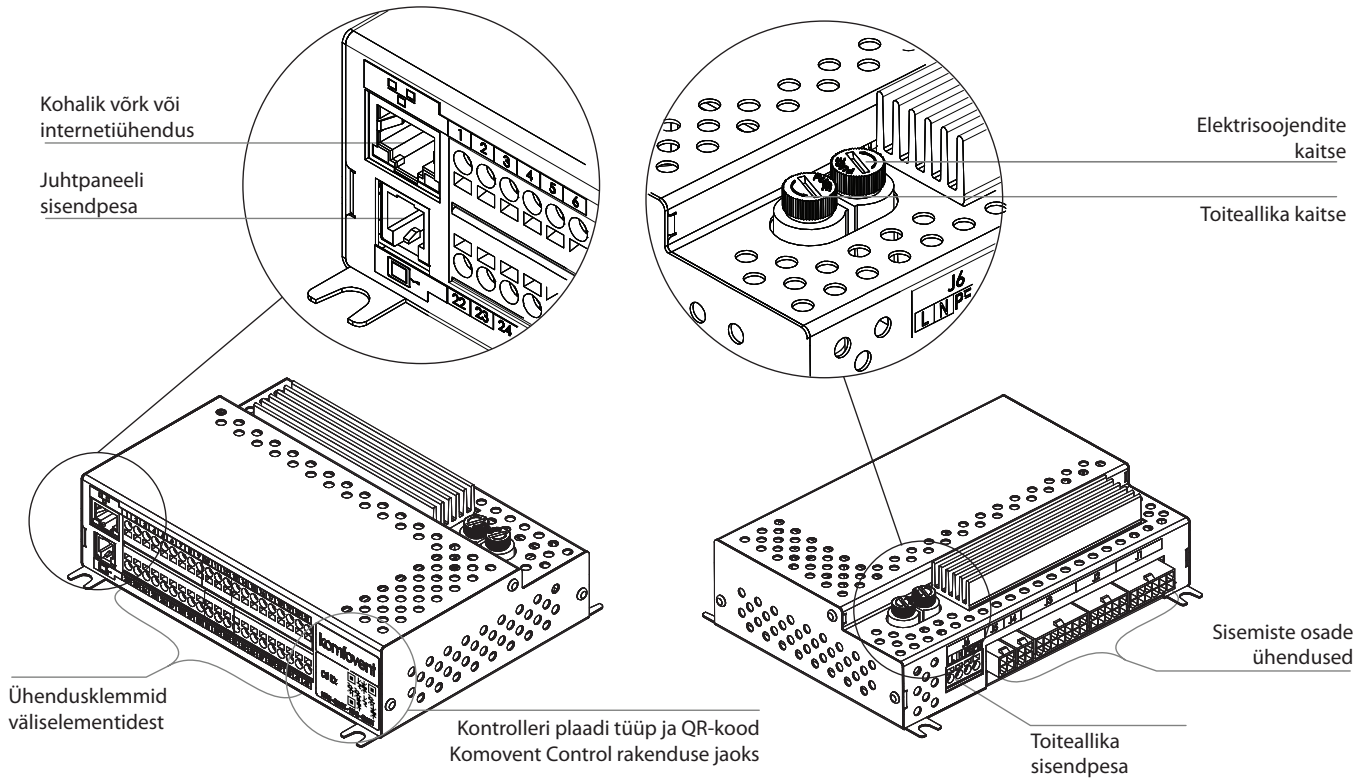


- Seadme toiteallikas on 230 V AC, 50 Hz.
- Ühendage seade ainult sobiva pistikupesaga, millel on sobiv maandus ja mis vastab elektriohutuse nõuetele.
- AHU on soovitatav ühendada toitevõrku 16 A automaatse automaatskaitsme abil, millel on 300 mA voolu lekkekaitse (tüüp B või B+).
- Elektriliste häirete 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 välised elemendid on ühendatud peakontrolleri paneeliga.



Joonis 12. C6M kontrolleri peaplaat

Seadme kontrolleri plaat võib olla peidetud kaitsva katte alla, mis tuleb kontrolleri klemmidele juurdepääsuks eemaldada. Automaatikaboksi ja kontrolleri asukoha kohta vt lõik 1.3. Kontrolleri väliselementide klemmid on nummerdatud ja neid kasutatakse ainult valikuliste komponentide ühendamiseks ning need võivad jääda tühjaks, kui lisafunktsioone ei ole vaja.

B6	Õhuvarustuse VAV-andur	0..10V	22	1	NTC	Tagastusvee temperatuuriandur	B5
		GND	23	2	10k		
		+24V	24	3	NTC	Õhuvarustus temperatuuriandur	
0..10V	25	4	10k				
GND	26	5	C				
B7	Väljatõmbeõhu VAV-andur	+24V	27	6	NO	Tavaline juhtimine Tulealarm	SISENDID
		0..10V	28	7	NC		
		GND	29	8	NO		
B8	Õhu kvaliteedi- või niiskusandur 1	+24V	30	9	NO	Kamin Köök	SISENDID
		0..10V	31	10	NO		
		GND	32	11	0..10V		
B9	Õhu kvaliteedi- või niiskusandur 2	+24V	33	12	GND	24V ALALISVOOL; 0..10V väljund	AUX
		C	34	13	+24V		
		NO	35	14	+24V		
VÄLJUNNID	Tavaline Soojendus	NO	36	15	0..10V	Väline DX-seade	DX
		NO	37	16	GND		
		~	38	17	0..10V		
FG1	Õhusummuti aktuaatorid max. 15 W	~230V	39	18	GND	Veeseгамisklapi aktuaator	TG1
		N	40	19	+24V		
		~230V	41	20	A		
S1	Veepump max. 100 W	N	42	21	B	Modbus RTU	RS485

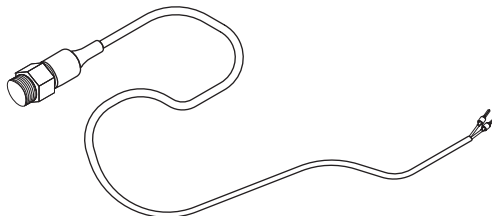
Joonis 13. Terminalid C6M-plaadi väliselementide ühendamiseks



- Siin näidatud terminali numeratsioon kehtib ainult C6M kontrolleri paneelile. Enne väliselementide ühendamist kontrollige paneeli tüüpi kontrolleri ees oleval kleebisel (vt joonis 12).
- Väliselementide koguvõimsus 24 V pingega ei tohi ületada 30 W.

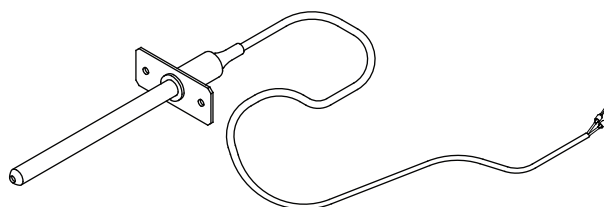


- **B5 (1–2)** – toruga paigaldatava veesoojendi puhul tuleb külmumise eest kaitsmiseks paigaldada tagasivooluvee temperatuuriandur (vt lõik 3.6).



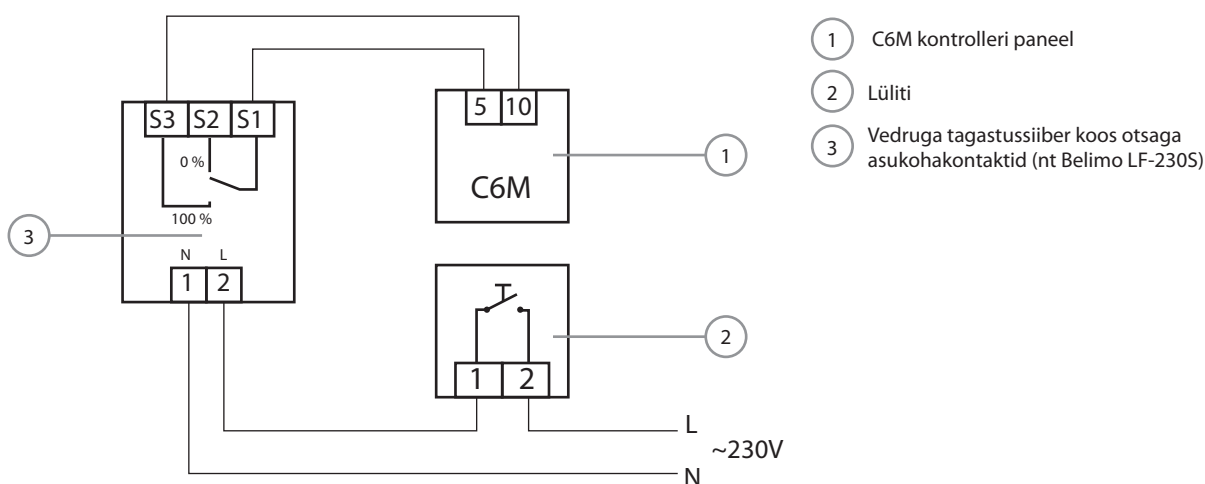
Joonis 14a. Vee temperatuuriandur

- **B1 (3–4)** – toitetemperatuuri nägemiseks tuleb ühendada toru külge kinnitatud temperatuuriandur. Ilma temperatuuriandurita töötab AHU normaalselt, kuidas toitetemperatuuri juhtpaneelil ei kuvata. Mõnedel seadmetel¹ on seadme sees olev toiteõhu temperatuuriandur juba ühendatud. Kui kasutatakse täiendavaid toruga paigaldatavaid kütte-/jahutusseadmeid, tuleb sisemine temperatuuriandur (kui seda kasutatakse) 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 14b toruga paigaldatud õhu temperatuuriandur

- **Inputs (5–10)** – “Kitchen”, “Fireplace”, “Override” režiimide vahel ümberlülitamiseks (vt „Domekt kasutusjuhend”) ühendage vastavad terminalid ühise terminaliga 5 (ventilatsiooniolekud töötavad kuni terminalide ühendamiseni). Nende režiimide aktiveerimiseks saab klemmidega ühendada lüliti, liikumisanduri või tavaliselt avatud kontaktidega kuhu (NO). Igal funktsioonil võib olla eraldi lüliti.



Joonis 15. Näide “Override” ventilatsioonirežiimi aktiveerimisest, kui kasutatakse täiendavat õhu väljatõmmet mootoriga siibri abil (vt joonis 9).

¹ Ainult CF 150 F, CF 200 V, CF 300 V seadmed.

Tulealarm vajab tavaliselt suletud kontakti (NC), seetõttu on vahelüli terminalide 5 ja 7 vahel ühendatud, selle asemel saab ühendada tuletõrjesüsteemi. Kui kontakt on lahti ühendatud, seade peatatakse ja kuvatakse tulealarm. Kütte- ja jahutusfunktsioonide ümberlülitamiseks on vajalik juhtterminal 6, kui kanal on varustatud paigaldatud veesoojendi abil, kasutatakse nii kütmiseks kui ka jahutamiseks. Kui "External coil" seade tüübiks on valitud "Auto" (vt "Domekt kasutusjuhend"), juhitakse vee segamisklappi ja veepumpa küttesignaali, kui terminalid 5/6 on avatud, ning jahutussignaali, kui terminalid on suletud. Näiteks võib siin ühendada termostaadi terminalide sulgemiseks, kui süsteemis ringleb külm vesi.

- **AUX (11–14)** – võib kasutada 24 V toiteallikat vajavate lisaelementide ühendamiseks ja kui puuduvad spetsiaalsed terminalid (näiteks teise juhtpaneeli ühendamiseks). 0...10 V signaali kasutatakse välissoojendi juhtimiseks, mis on paigaldatud seadmest ülesvoolu, kui "External coil" seadeks on valitud "Frost protection" (vt "Domekt kasutusjuhend") ja seadmesse paigaldatud eelsoojendit ei kasutata.
- **DX (15–16)** – välise otse laiendusega (DX) jahuti/kütteseadme juhtsignaal.
- **TG1 (17–19)** – välise soojusvaheti segamisklapi ajami toite- ja juhtsignaal segamiseks. Sõltuvalt seadetes valitud "External coi" tüübi seadest (vt "Domekt kasutusjuhend") juhitakse klapi aktuaatorit kütte- või jahutussignaali.
- **RS485 (20–21)** – siin saab selle ühendada:
 - Juhtpaneel (vt. joonis 16)
 - Andmekaabel hoone juhtimissüsteemi jaoks, mis töötab Modbus RTU protokolliga kaudu.
 - Tulesiibri kontrolleri.¹
- **B6/B7 (22–27)** – kui kasutatakse õhuvoo juhtimise meetodit (vt „Domekt kasutusjuhend“), tuleb paigaldada ja ühendada kanalid valikuliste rõhuanduritega. VAV-rõhuandurite paigaldamisel järgige tootja juhiseid. Neid terminale kasutatakse ka DCV õhuvoo juhtimiseks, kui ventilatsiooni intensiivsuse reguleerimiseks saab kasutada eraldi 10...0 V signaali (vt „Domekt kasutusjuhend“).
- **B8/B9 (28–33)** – 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 (34–37)** – 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. Häiresignaali kontakt on suletud, kui õhukäitlusseadmel on kriitilisi teateid ja selle kasutamine on peatatud.
- **FG1 (38–40)** – terminalid, mida kasutatakse õhusihvri ajamite ühendamiseks. 230 V toiteallika käitured, millel on või ei ole vedru tagasivoolu, saab nendega ühendada.
- **S1 (41–42)** – vee tsirkulatsioonpump, mida kasutatakse koos välise veetorustitega ja mis aktiveeritakse, kui seda on vaja kütmiseks/jahutamiseks.

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 seinale – kruvid on paneeliga kaasas. Paneeli metallpindadele (nt seadme uksele) kinnitamiseks võite kasutada ka tagaküljel olevaid magneeteid. 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 kasutatakse töötamiseks temperatuuri- ja niiskusandureid juhtpaneeli sees.

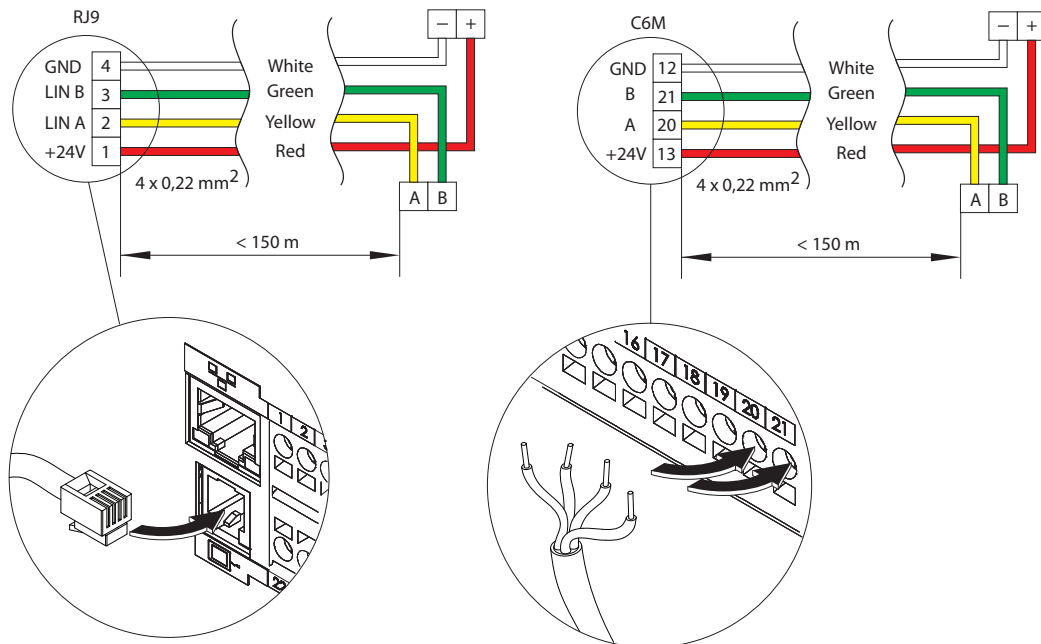


Ärge kasutage juhtpaneeli kinnitamiseks muid kruvisid, kuid need, mis on kaasas. Valed kruvid võivad kahjustada paneeli elektroonikaplaati.



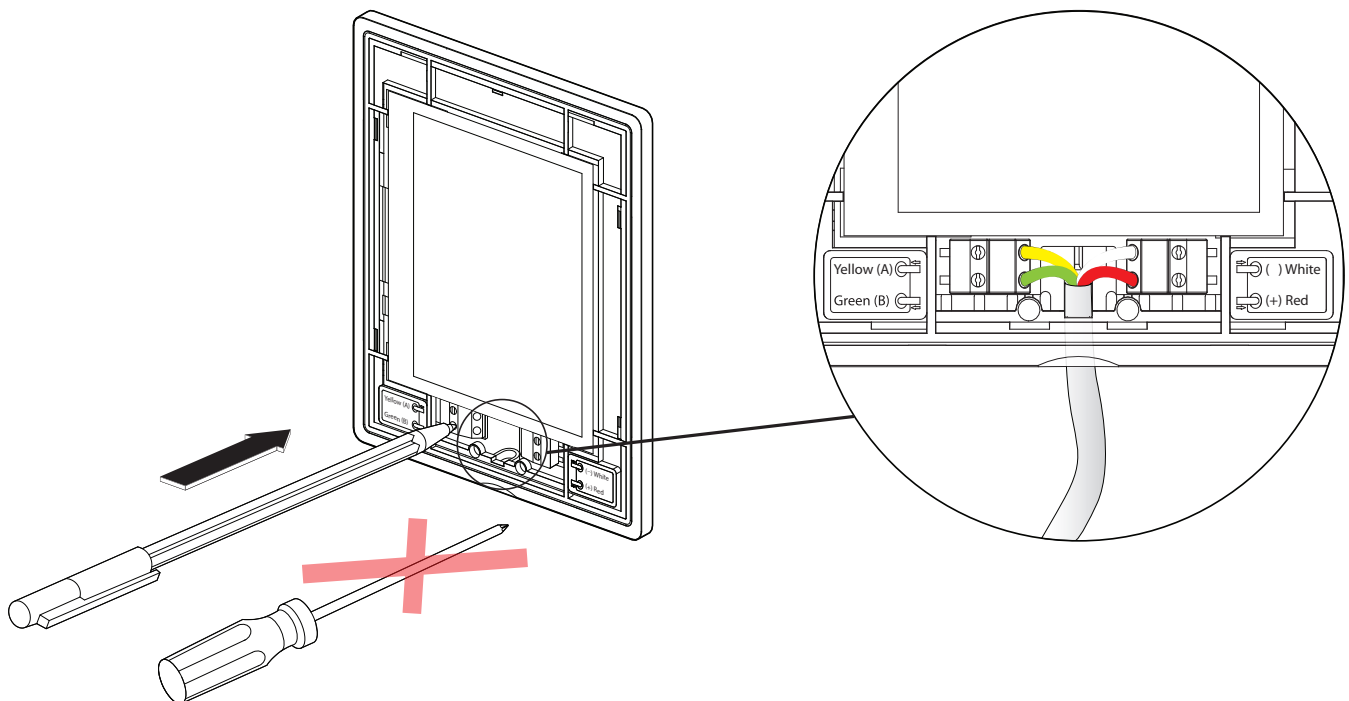
¹ Valikuline tulesiibri kontrolleri peab olema konfigureeritud ja ühendatud. Lisateabe saamiseks vaadake tulesiibri juhtseadme juhendit.

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 16. Juhtpaneeli kaabli ühendusskeem

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 C6M on ühendatud spetsiaalse pesaga (RJ9-konnektor; vt joonis 12) või väliste ühenduste terminalidega.



Joonis 17. Kaabli ühendus juhtpaneeliga



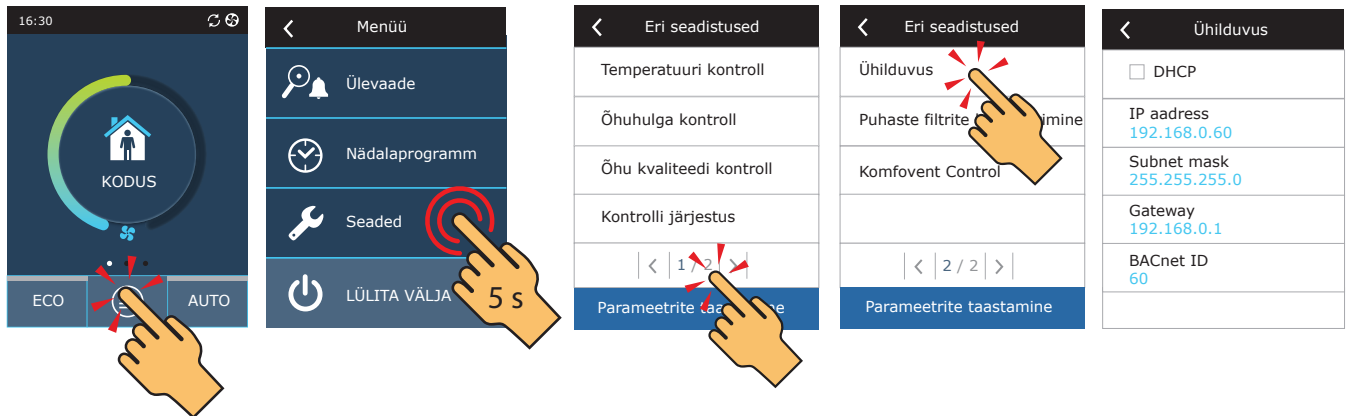
Ärge kasutage juhtpaneeli kontaktidele vajutamiseks teravaid tööriistu (nt kruvikeerajat). Selleks on parim pliiaats või pastpliiaats.



4.4. Seadme ühendamine sisemise õrguga 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 Home või Komfovent Control rakendusega nutitelefoni. Õhukäitluseade on ühendatud arvutivõrku CAT5 tüüpi kaabliga (RJ45 konnector; vt joonis 12). Kaabli kogupikkus seadme ja võrguruuteri vahel ei tohi ületada 100 m.

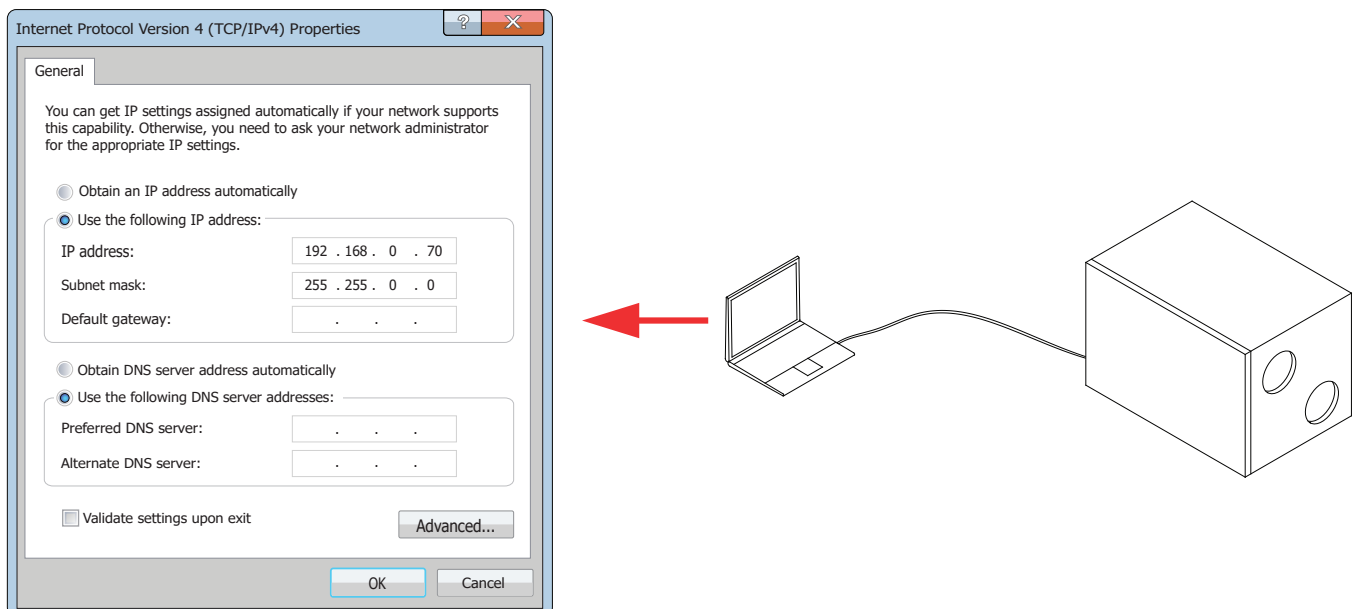
Õhukäitluseadme IP-aadress on vaikimisi 192.168.0.60, kuid seda saab vajadusel muuta vastavalt kohaliku võrgu parameetritele. IP-aadressi saab leida ja muuta juhtpaneelil¹.



Joonis 18. Vaadake ja muutke AHU IP-aadressi

Võrgu ruuteriga ühendatud õhukäitluseadet saab juhtida arvuti sisevõrgus traadita ühenduse (Wi-Fi) kaudu. Samuti võib seadet juhtmeta sisevõrgus nutitelefoni, kasutades Komfovent Home rakendust. Pärast seadme võrguruuteriga ühendamisest aktiveerige paneelil DHCP-seade (vt joonist 18). See määrab automaatselt kohaliku võrgu vaba IP-aadressi (ärge kasutage seda sätet, kui ühendate arvuti otse seadmega).

Arvuti otse seadmega ühendamisest 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 alavõrgu mask: 255.255.0.0.



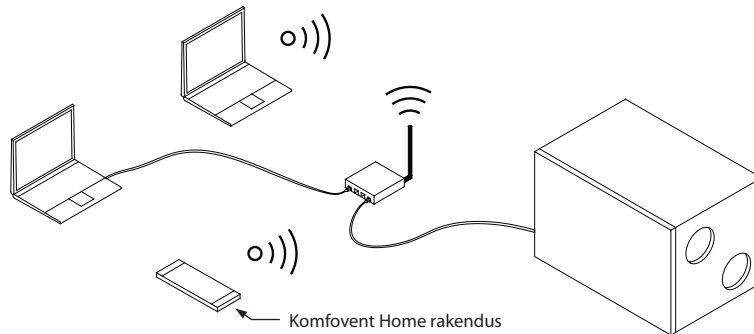
Joonis 19. Arvutivõrgu seaded seadmega otseühenduse loomiseks

¹ Ainult C6.1 paneelil (vt joonis 21).

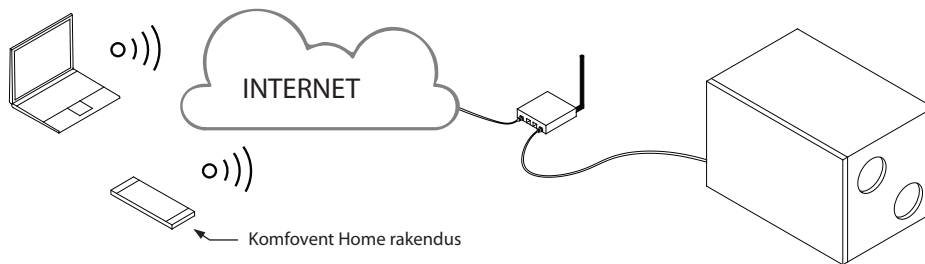
Seadme Interneti kaudu juhtimiseks peab see olema ühendatud internetiühendusega võrguruuteriga. Järgnevad sätted sõltuvad sellest, kas seadet juhib arvuti või nutitelefoni.

- Lihtsaim viis oma seadet Interneti kaudu hallata on kasutada Komfovent Control rakendusega nutitelefoni. Käivitage oma telefonis rakendus (telefonil peab omama internetiühendus). Esmakordsel ühendamisel palutakse rakendusel skaneerida QR-kood kontrolleriplaadi esiküljel (vt joonis 12). Koodi skannimisel loob rakendus automaatselt seadmega ühenduse (lisateavet Komfovent Control rakenduse kohta vt „Domekt kasutusjuhend“).
- Seadme oma arvutist interneti kaudu juhtimisel peate muutma 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 numbr, et osutada õhukäitlusseadme kasutajaliidesega (lisateavet arvuti juhtimise kohta vt „Domekt kasutusjuhend“).

Ühendus kohaliku arvutivõrguga



Internetiühendus



Joonis 20. 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.

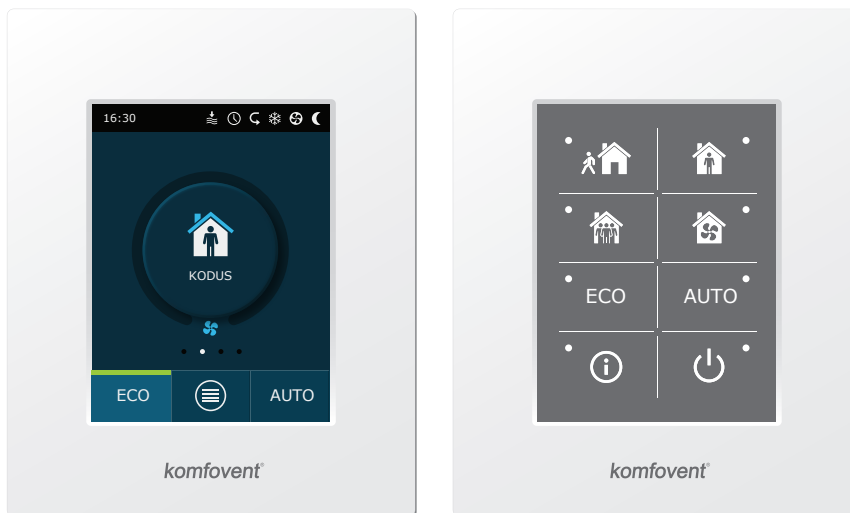


- Õhukäitlusseadme saab käivitada ainult siis, kui see on täielikult paigaldatud ning kanalid ja välised elektrilised elemendid on ühendatud. Ärge käivitage seadet ilma kanalsüsteemita, sest see võib moonutada õhuvoo mõõtmist, mis on vajalik ventilaatori püsivaks juhtimiseks.
- Ärge kasutage seadet ajutise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







Õhukäitlusseadme saab varustada ühega kahest juhtpaneelist¹:

- C41 juhtpaneel puutetundliku 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 21. Juhtpaneelid C6.1 ja C6.2

Vaikimisi on seadmes eelprogrammeeritud järgmised standardsed ventilatsiooniolekud:

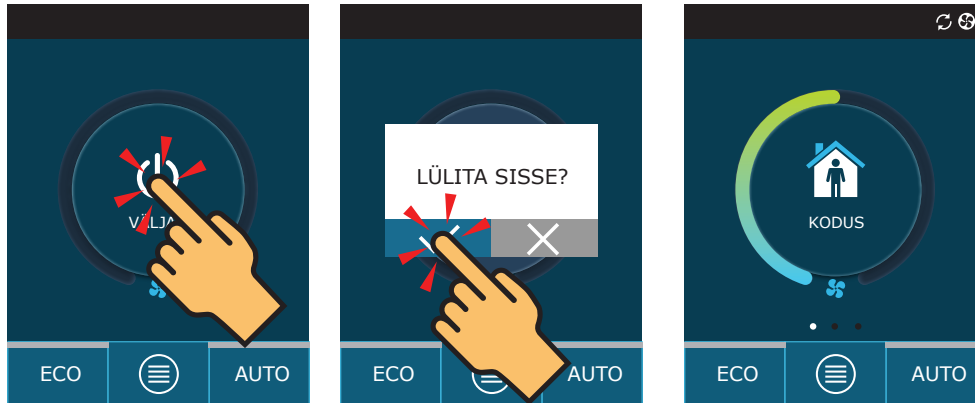
	 EEMAL	 KODUS	 KÜLALISED	 BOOST
Ventilatsioon intensiivsusi	20%	50%	70%	100%
Määratud temperatuur	20°C	20°C	20°C	20°C

¹ Sõltub teie tellimusest.

5.1. Juhtpaneel C6.1

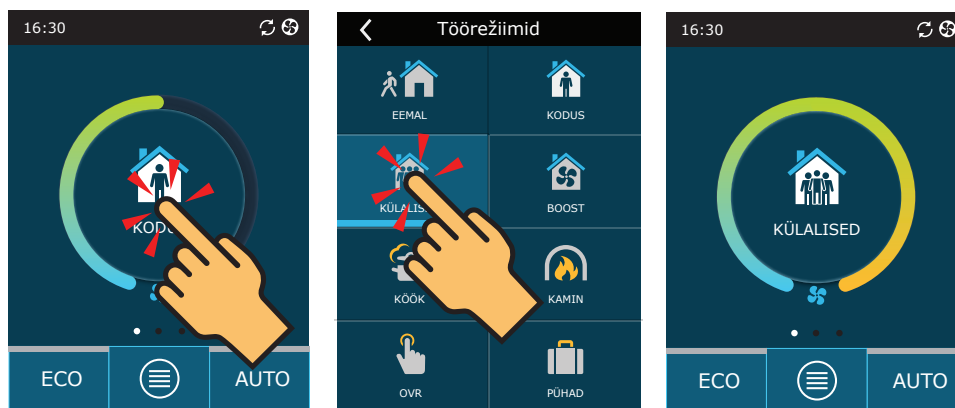
Kui seade on elektrivõrku ühendatud, kuvatakse juhtpaneelil avakuva või ekraanisäästja. Paneeli ekraanile kuvatava ekraanisäästja puudutamine viib selle tagasi avakuvale.

Õhukäitlusseadme sisselülitamiseks toimige järgmiselt.

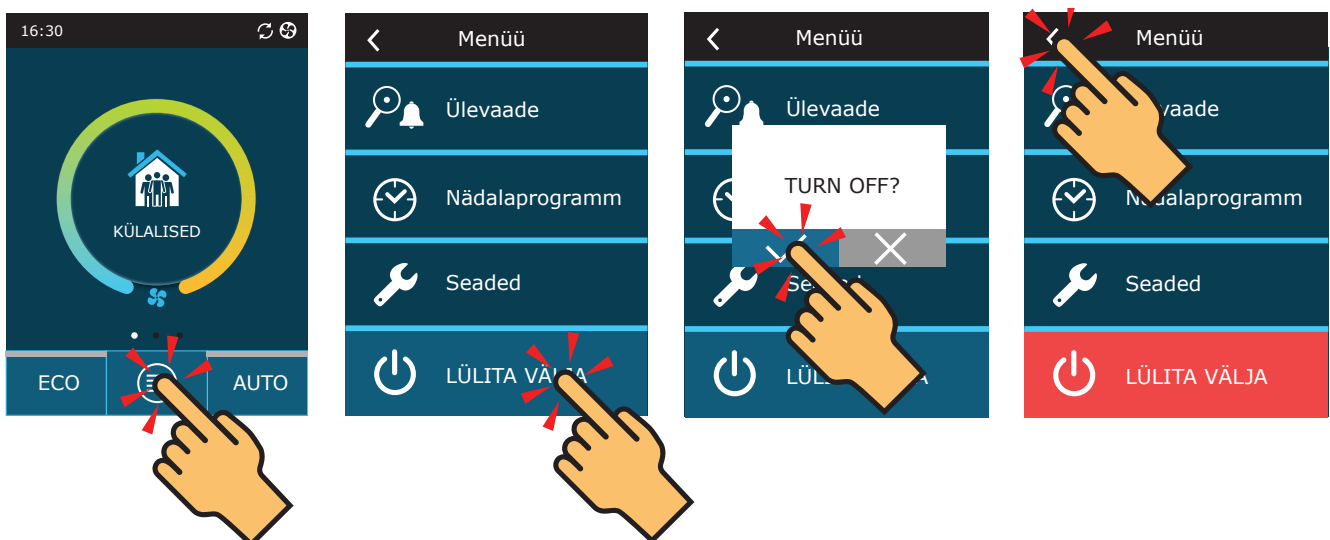


Esimese minuti jooksul pärast käivitamist hindab seadme automaatika seadme seadeid, kontrollib automaatikakomponente ja avab õhusiidrid (kui kanalisüsteem on varustatud aktuaatoritega). Seejärel antakse ventilaatoritele signaal ja seade hakkab tööle viimati kasutatud ventilatsioonirežiimis.

Ventilatsioonirežiimi muutmiseks:



Õhukäitlusseadme väljalülitamiseks ja kodukuvale naasmiseks toimige järgmiselt.



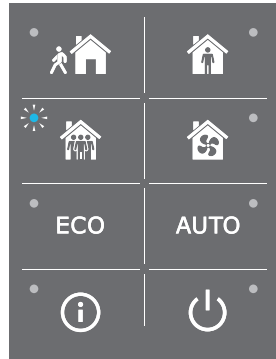
5.2. Juhtpaneel C6.2

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

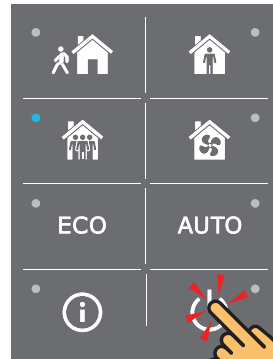
AHU sisse-/väljalülitamiseks või töörežiimi valimiseks:



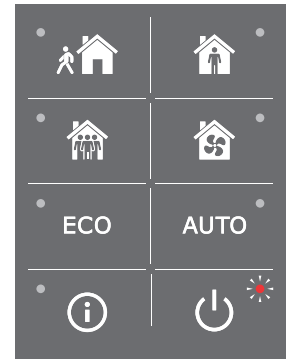
Vajutage soovitud töörežiimi nuppu.



Sinine märgutuli põleb aktiivse režiimi kõrval.



Seade on On/Off-nupuga väljalülitatud.



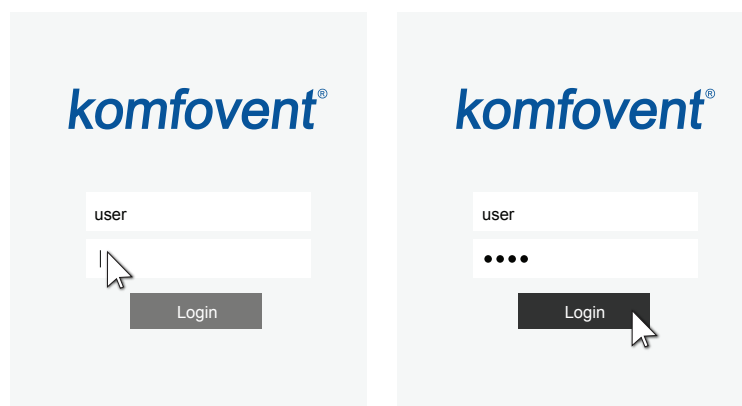
Kui seade seiskub, süttib sisse-välja nupu kõrval punane märgutuli.

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 4.3. Keelake kõigi puhverserverite kasutamine, mis võivad blokeerida ühenduse teie seadmega internetibrauseri seadetes. Sisestage seadme IP-aadress oma veebibrauseris:

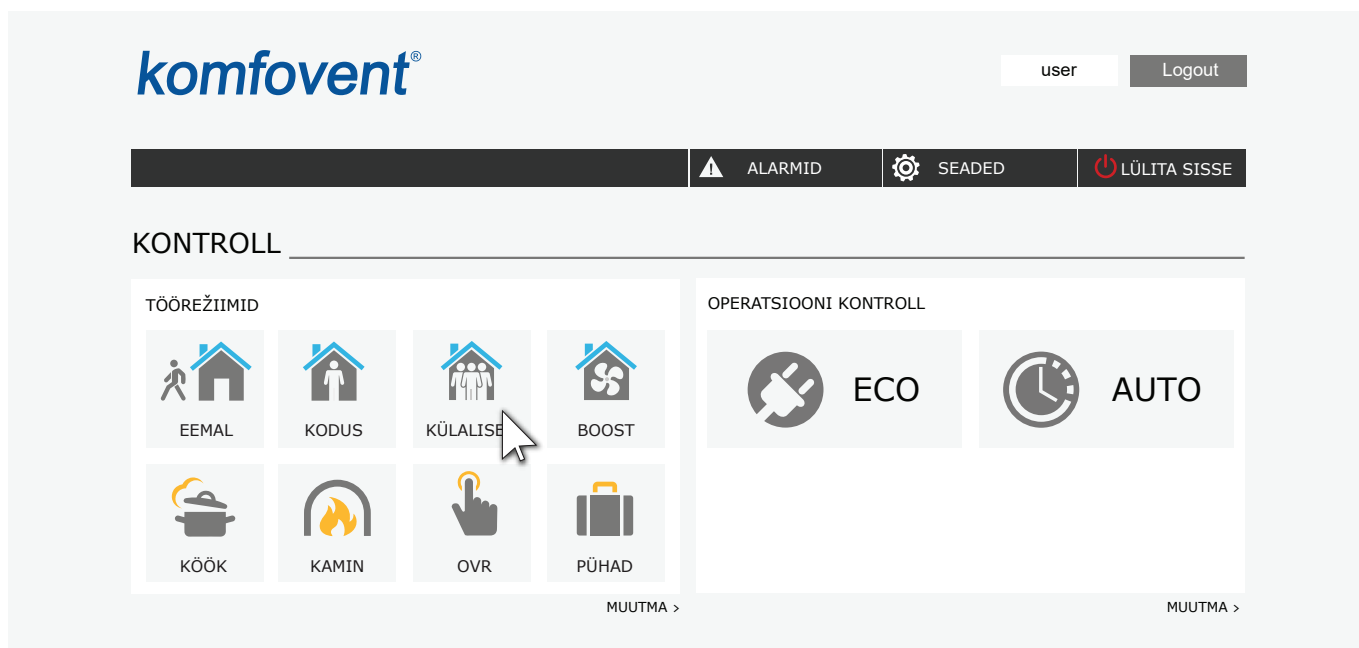


Logige sisse C6 kontrolleri kasutajaliidesesse: Sisestage kasutajanimi **kasutaja**, salasõna **kasutaja**¹ ja vajutage nuppu "Login".

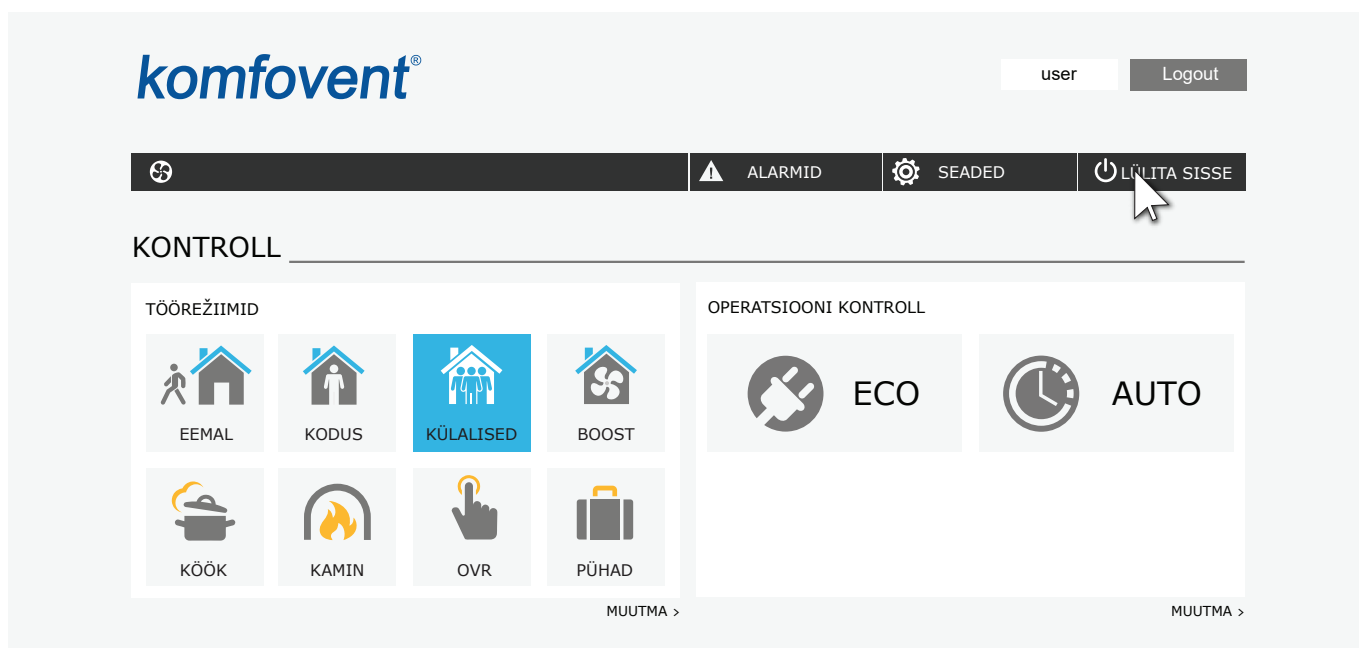


¹ Kui unustate muudetud parooli, saab selle lähtestada algsele „kasutajale“. Selleks peate juhtpaneeli abil taastama õhukäitlusseadme tehaseaseaded.

Seadme käivitamiseks vajutage vajaliku ventilatsioonirežiimi nuppu:



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



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	

LITHUANIA

UAB KOMFOVENT

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SKYRIUS / SERVICE AND SUPPORT

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

RUSSIA

ООО «КОМФОВЕНТ»

Ул. Выборгская д. 16, стр. 1,
2 этаж, 206 офис, Москва, Россия
Тел./факс +7 495 640 6065
info.msk@komfovent.com
www.komfovent.ru

ООО «КОМФОВЕНТ»

Ряжское шоссе, 20 литера Е, пом Н6
390017 г. Рязань, Россия
Тел.: +7 4912 950575, +7 4912 950672,
+7 4912 950648
info.oka@komfovent.com
www.komfovent.ru

BELARUS

ИООО «Комфовент»

ул. Уручская 21 – 423,
220125 г. Минск, Беларусь
Тел. +375 17 266 5297, 266 6327
info.by@komfovent.com
www.komfovent.by

SWEDEN

Komfovent AB

Ögärdesvägen 12B
433 30 Partille, Sverige
Tel. +46 31 487 752
info_se@komfovent.com
www.komfovent.se

FINLAND

Komfovent Oy

Muuntotie 1 C1
FI-01 510 Vantaa, Finland
Tel. +358 0 408 263 500
info_fi@komfovent.com
www.komfovent.com

PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
BE	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	ACB Airconditioning	www.acbairco.be
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG	www.wesco.ch
	SUDCLIMATAIR SA	www.sudclimatair.ch
CH / LI	CLIMAIR GmbH	www.climair.ch
	Trivent AG	www.trivent.com
DK	Øland A/S	www.oeland.dk
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	AERIA	www.aeria-france.fr
HR	Microclima	www.microclima.hr
	AIRVENT Légtechnikai Zrt.	www.airvent.hu
HU	Gevent Magyarország Kft.	www.gevent.hu
	Merkapt	www.merkapt.hu
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IS	Blikk & Tækniþjónustan ehf	www.bogt.is
	Hitataekni ehf	www.hitataekni.is
IT	Icaria srl	www.icariavmc.it
NL	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	DECIPOL-Vortvent	www.vortvent.nl
NO	CLIMA DIRECT BV	www.climadirect.com
	Ventistål AS	www.ventistal.no
	Thermo Control AS	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

GERMANY

Komfovent GmbH

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

LATVIA

SIA Komfovent

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

Vidzemes filiāle

Alejas iela 12A, LV-4219 Valmiermuiža,
Valmieras pagasts, Burtnieku novads
Tel. +371 29 358 145
kristaps.zaicevs@komfovent.com
www.komfovent.lv