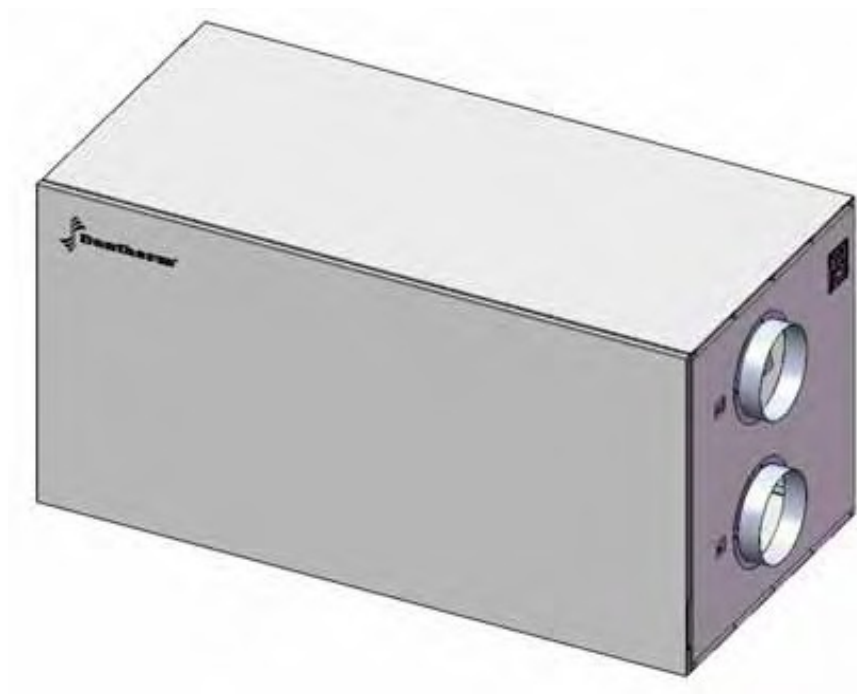


HCH 5 ja HCH 8

Kasutusjuhend

EST

No. 060798 • rev. 1.2 • 26.04.2011





Dantherm ei vastuta juhendis esinevate võimalike vigade
ja muudatuste eest

Sissejuhatus

Ülevaade

Sissejuhatus Käesolev kasutusjuhend on mõeldud eramute ventilatsiooniseadmetele HCH 5 ja HCH 8, mille tootjaks on Dantherm Air Handling.
Allpool toodud sisukord annab ülevaate kasutusjuhendi osadest.

Seerianumber Mistahes päringute tegemiseks tulevikus, näiteks tagavaraosade tellimisel, palume märkida siia seadme seerianumber: _____
Käesolev kasutusjuhend kehtib seadmetele, mille seerianumber on võrdne või suurem kui: **xxxxxx1128910**

Hoiatus Enne seadme toitevõrguga ühendamist peavad õhutorud olema seadme külge ühendatud. Ventilatsiooniseadet ei tohi kasutada õhukuivatuseks uue maja ehitamise ajal ja vahetult pärast selle valmimist.
Õhukanalid tuleb kinni katta ja seadmete ühendamine teha alles enne majja sissekolimist, kui ruumid on puhtad ja kuivad. See hoiab ära mistahes ehitustolmu ja kondensaadi sattumise õhukanalitesse ning takistab ventilatsiooniseadme poolt põhjustatud õhusaastumist.
Selle nõude eiramisel kuulub seadme garantii tühistamisele ja mistahes hooldustööd tehakse kliendi kulul.

Oluline Enne seadme käivitamist tutvuge kasutusjuhendiga ja järgige selle korraldusi!

Sisukord Kasutusjuhendis on järgmised osad:

Teema	Vaata lk
Üldine informatsioon	4
Tootekirjeldus	5
Töökirjeldus	7
Juhtimispaneeli kirjeldus	9
Kasutusjuhend	11
Ennetav hooldus	13
Lisad	15
Veaotsingu juhend	18

Üldine informatsioon

Sissejuhatus	Sissejuhatus annab ülevaate ventilatsiooniseadmest ja selle kasutusjuhendist.																										
Tellimisnumber	Selle hooldusjuhendi tellimisnumber on 060798 .																										
Sihtgrupp	See kasutusjuhend on mõeldud tehnikutele, kes paigaldavad ja seadistavad seadmeid HCH 5 ja HCH 8, viivad läbi ennetavat hooldust ning vahetavad välja seadmete kahjustatud detaile.																										
Autoriõigus	Juhendit või selle mistahes osa on keelatud kopeerida ilma Dantherm Air Handling loata.																										
Muud õigused	Dantherm Air Handling A/S jätab endale õiguse teha igal ajal muudatusi ja parandusi nii seadmele kui hooldusjuhendile ilma kohustuseta sellest eelnevalt teatada.																										
Euroopa Liidu vastavus-deklaratsioon	Dantherm Air Handling A/S, Marienlystvej 65, DK-7800 Skive, deklareerib järgmist: seadmed HCH 5 ja HCH tootenumbritega 8352423/352424 vastavad järgmistele direktiividele: <table> <tr> <td>2006/42/EC</td><td>Masinate ohutus</td></tr> <tr> <td>2006/95/EC</td><td>LVC-direktiiv (madalpinge)</td></tr> <tr> <td>2004/108/EC</td><td>EMC-direktiiv</td></tr> <tr> <td>2002/95/EC</td><td>RoHS-direktiiv</td></tr> <tr> <td>2002/96/EC</td><td>WEEE-direktiiv</td></tr> </table> - ja on toodetud kooskõlas järgmiste standarditega: <table> <tr> <td>EN 12100</td><td>Masinate ohutus</td></tr> <tr> <td>EN 60 335-1</td><td>Madalpinge</td></tr> <tr> <td>EN 60 335-2</td><td>Madalpinge</td></tr> <tr> <td>EN 61 000-6-1:2007</td><td>EMC Häirekindlus</td></tr> <tr> <td>EN 61 000-6-3:2007</td><td>EMC Heitkogused</td></tr> <tr> <td>EN 55 014-1:2007</td><td>EMC Heitkogused</td></tr> <tr> <td>EN 55 014-2:1997</td><td>EMC Häirekindlus</td></tr> <tr> <td>EN 55 022:2006</td><td>Raadiohäired</td></tr> </table> Skive, 28.05.2009	2006/42/EC	Masinate ohutus	2006/95/EC	LVC-direktiiv (madalpinge)	2004/108/EC	EMC-direktiiv	2002/95/EC	RoHS-direktiiv	2002/96/EC	WEEE-direktiiv	EN 12100	Masinate ohutus	EN 60 335-1	Madalpinge	EN 60 335-2	Madalpinge	EN 61 000-6-1:2007	EMC Häirekindlus	EN 61 000-6-3:2007	EMC Heitkogused	EN 55 014-1:2007	EMC Heitkogused	EN 55 014-2:1997	EMC Häirekindlus	EN 55 022:2006	Raadiohäired
2006/42/EC	Masinate ohutus																										
2006/95/EC	LVC-direktiiv (madalpinge)																										
2004/108/EC	EMC-direktiiv																										
2002/95/EC	RoHS-direktiiv																										
2002/96/EC	WEEE-direktiiv																										
EN 12100	Masinate ohutus																										
EN 60 335-1	Madalpinge																										
EN 60 335-2	Madalpinge																										
EN 61 000-6-1:2007	EMC Häirekindlus																										
EN 61 000-6-3:2007	EMC Heitkogused																										
EN 55 014-1:2007	EMC Heitkogused																										
EN 55 014-2:1997	EMC Häirekindlus																										
EN 55 022:2006	Raadiohäired																										
Utiliseerimine	Seade on loodud aastatepikkuseks kasutamiseks. Kui tekib vajadus seadme utiliseerimiseks, tuleb seda teha vastavalt kohalikele seadustele ja keskkonnakaitse reeglitele.																										

Tootekirjeldus

Sissejuhatus

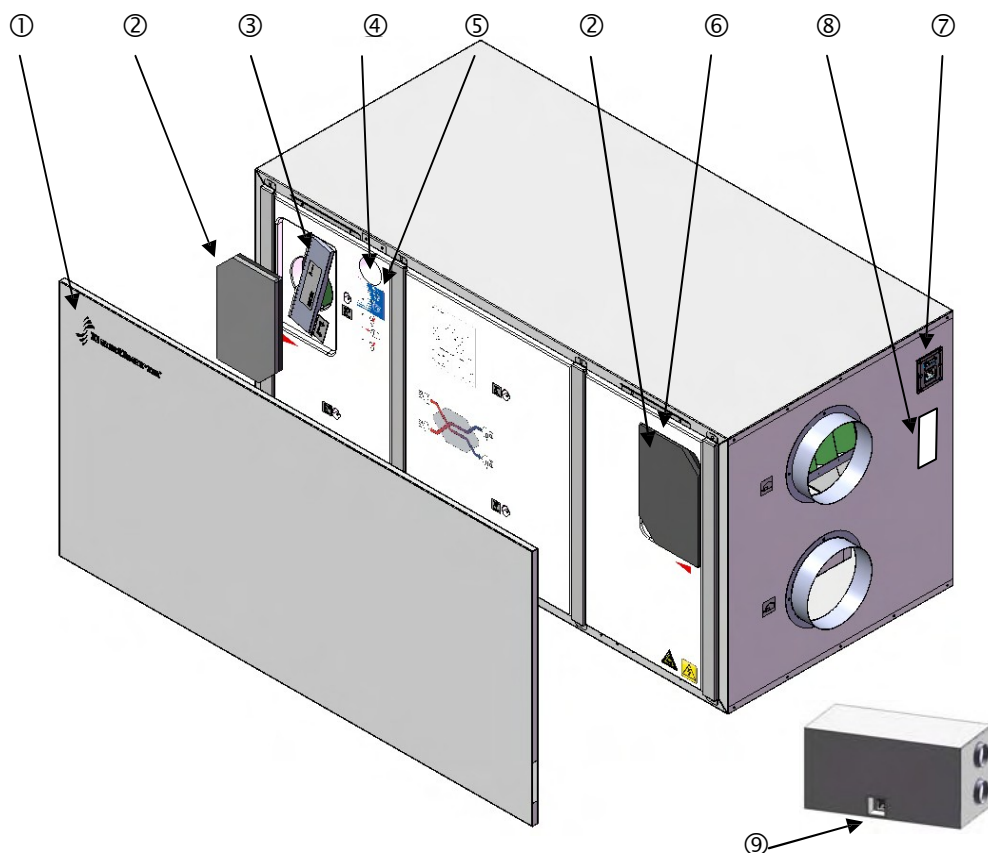
Sissejuhatus annab ülevaate seadme ehitusest.

Seadmete HCH 5 ja HCH 8 kasutamine

Seadmeid HCH 5 ja HCH 8 kasutatakse eramute ventileerimisel. Seadmete abil juhitakse majja värske välisõhk, mida soojendatakse soojusvaheti abil väljatõmbeõhu soojuse arvel.

Illustratsioon, sisevaade

Illustratsioonil on kujutatud seadme erinevad sõlmed, mis vajavad hooldamist ja vajadusel parandamist.



Osad

Tabel annab ülevaate seadme peamistest osadest:

Nr.	Osa	Nr.	Osa
①	Esipaneel	⑥	Sissepuhkeõhu G4 filter ^{*)}
②	Filtri kate	⑦	Tooteinfo
③	G4 filter väljatõmbeõhule	⑧	Toitejuhtme pistikupesa
④	Filtri taimeri tagastusnupp	⑨	Kondensaadi väljaviik tagaküljel
⑤	Filtrite asendamise juhend	-	

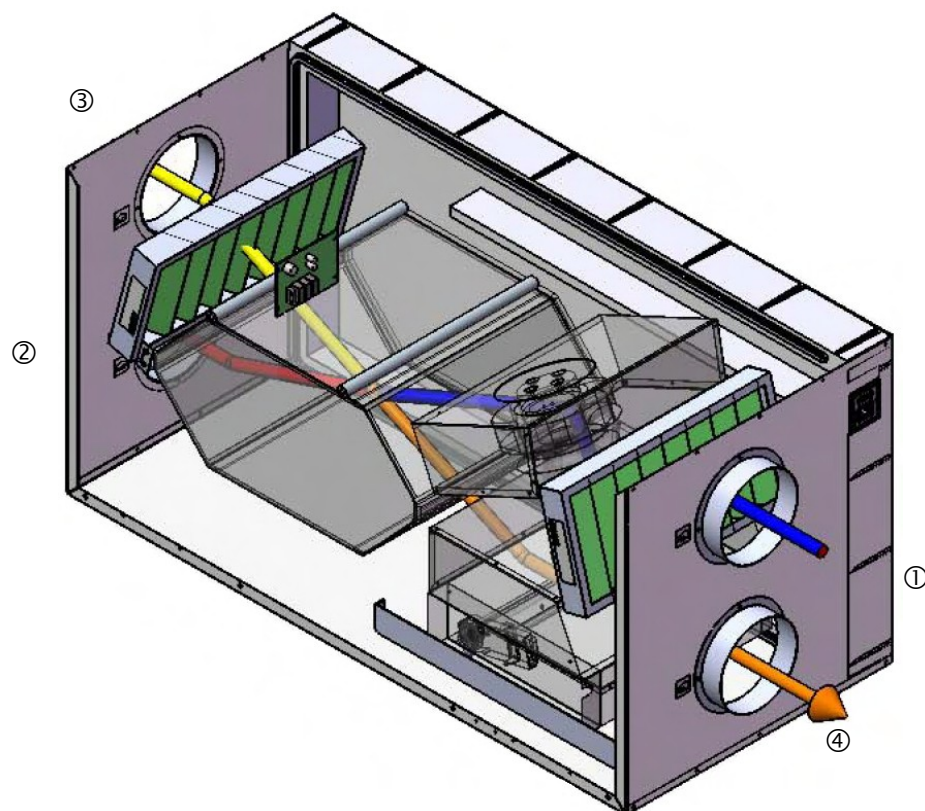
^{*)} G4 filter on standardne, filter F7 on lisa

Jätkub järgmisel leheküljel

Tootekirjeldus, jätkub

Õhu liikumine

Joonisel on kujutatud õhu liikumist seadmetes HCH 5 ja HCH 8:



Nr.	Kirjeldus	
①	Välisõhk (T1)	Soojusvahetisse sisenev välisõhk.
②	Sissepuhkeõhk (T2)	Sissepuhkeõhku soojendatakse väljatõmbeõhu soojuse arvel ③
③	Väljatõmbeõhk (T3)	Soojusvaheti abil toimub välisõhu ① soojendamine väljatõmbeõhu soojuse arvel
④	Väljapuhkeõhk (T4)	Väljapuhkeõhk juhitakse maja ventilatsioonisüsteemist välja õue.

Töökirjeldus

Oluline

Ventilatsioonisüsteem peab pidevalt töötama!

Seadet pole soovitatav peatada kauemaks kui neli tundi, milleks saab seadme tööd juhtimispaneelilt katkestada.

Pikemaks ajaks seadme töö peatamine võib tuua kaasa õhuniiskuse kondenseerumise õhukanalites ja ventilatsiooniseadmes, mis võib kahjustada hoone konstruktsioone, rikkuda ventilatsiooniseadet ning tekitada ebasanitaarse keskkonna. Sel põhjusel ei soovitata ventilatsiooniseadet peatada isegi majaelanike pikemal äraolekul.

Vajadusel võib käsitsijuhtimise abil lülitada seadme kiirusele 2 või 1.

Otstarve

Seade varustab maja sisemust värske välisõhuga.

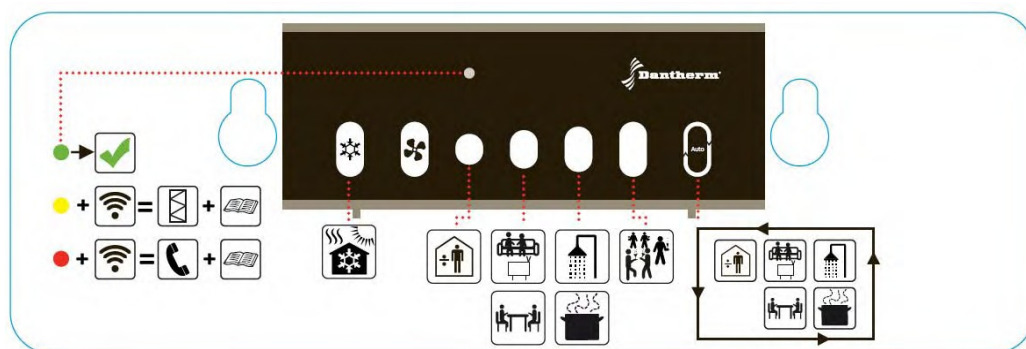
Niiske ja kasutatud õhk juhitakse köögist, elutoast, vannitoast ja mujalt läbi ventilatsiooniseadme majast välja. Seadme soojusvaheti kasutab väljuva õhu soojust värske välisõhu soojendamiseks enne majja juhtimist.

Juhtimispaneel



Juhtimispaneelil toimub seadme funktsioonide seadistamine.

Põhjalikum juhtimispaneeli kirjeldus on leheküljel 9.



Nõudluspõhine automaatne juhtimine



Kui seade töötab nõudluspõhisel automaatsel juhtimisel, reguleeritakse õhuvoolu kiirust vastavalt majas valitsevale õhuniiskuse tasemele. Seda mõõdetakse niiskusanduriga, mis asub ventilatsiooniseadme väljatõmbeõhu kanalis.

- kui õhuniiskuse tase ületab 45 % RH, siis töötab seade pidevalt kiirusel 3;
 - kui õhuniiskuse tase langeb alla 45 % RH, siis hakkab seade õhuvoolu kiirust aeglaselt vähendama. Kui õhuniiskuse on olnud pikema aja vältel alla 45 % RH, siis lülitub seade tööle kiirusel 1;
 - soovitatav on alati kasutada nõudluspõhist automaatset töörežiimi, kuna see kindlustab vajadusele vastava õige õhuhulga ning kaitseb inimesi ja hoonet liiga kuiva õhu eest, eriti talvisel perioodil.
- Nõudluspõhise automaatse töörežiimi piirväärtusi saab seadistada ka kaugjuhtimisel.

Jätkub järgmisel leheküljel

Töökirjeldus, jätkub

Käsitsijuhtimine



Nõudluspõhise automaatse töörežiimiga määratud õhuvoolu kiirust saab käsitsi muuta, valides kiiruste 0-4 vahel, mille kirjeldused on toodud allpool:

Kiirus	Funktsioon
0	Seade on välja lülitatud. Seda olekut kasutatakse näiteks välisõhuga sissetungiva ebameeldiva lõhna korral. Kui ventilaatorid on seisnud enam kui neli tundi, siis võib õhukanalitesse koguneda kondensaad ning seadet kahjustada (kõik neli ventilaatori kiiruse indikaatorit on kustunud). Tuleb teada, et selles olekus on seade vaid neli tundi, seejärel lülitub uuesti tööle kiirusel 3.
1	Kasutatakse öösel või majaelanike äraolekul, näiteks puhkuse ajal. Kui majas pole inimesi, võib ventilatsiooni taset ajutiselt vähendada.
2	Tavaline ventileerimise kiirus. Võib kasutada ka elanike äraolekul juhul, kui kiirus 1 ei taga piisavat õhuvahetust.
3	Kasutatakse tavalise või suurema ventilatsiooni vajadusel, näiteks seoses toiduvalmistamise, vannitoa kasutamise, pesukuivatamise või külaliste vastuvõtuga, samuti täiendava küttevajaduse korral.
4	Kasutatakse suurema õhuvahetuse vajadusel, näiteks peo ajal või kohe pärast külaliste lahkumist, mil maja vajab põhjalikku ventilatsiooni. Kiirus 4 on aktiivne üksnes 4 tunni vältel, seejärel lülitub seade tööle kiirusel 3.

Käsitsijuhtimisel möödavool

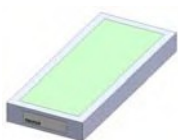


Möödavoolu kasutamisega saab siseruumide õhku jahutada, juhtides külma välisõhu otse majja ilma seda soojusvahetis soojendamata. Seadme tavalise töö korral (kui käsitsijuhtimisel möödavool pole aktiivne) toimub õhu jahutamine automaatsel juhtimisel möödavooluga, sõltuvalt sise- ja välistemperatuurist. Seega tavaliselt pole käsitsijuhtimisel möödavoolu kasutamine vajalik.

Majad, millele on lõuna suunas ehitatud suured klaaspinnad, saavad suure hulga lisasoojust. Vahel võib tekkida vajadus aktiveerida käsitsijuhtimisel möödavool varakevadel või sügisel, kuna automaatsel juhtimisel möödavool ei käivitu juhul, kui välisõhu temperatuur on allpool 15 °C.

Käsitsijuhtimisel möödavoolu kasutamisel juhitakse külm välisõhk otse majja kuue tunni jooksul. Paigaldusjuhendis on informatsioon automaatsel ja käsitsijuhtimisel möödavoolu etteantud piirväärtuste kohta.

Filtrid



Filtri ülesandeks on eraldada enne majja juhtimist välisõhust tolm ja muud saasteosakesed ning kaitsta soojusvahetit ja ventilaatoreid maja seest tuleva saaste eest.

Seadme standardvarustuses on G4 filtriid nii sissepuhke kui väljatõmbe küljel. Saadaval on F7 filtriid (lisad) sissepuhkeõhule, mis on veelgi tõhusamad ja sobivad eriti õietolmu allergiat põdevatele inimestele.

Filtreid tuleb regulaarselt vahetada, lisainformatsioon filtrite vahetusest on osas "Ennetav hooldus" (lk 13).

Juhtimispaneeli kirjeldus

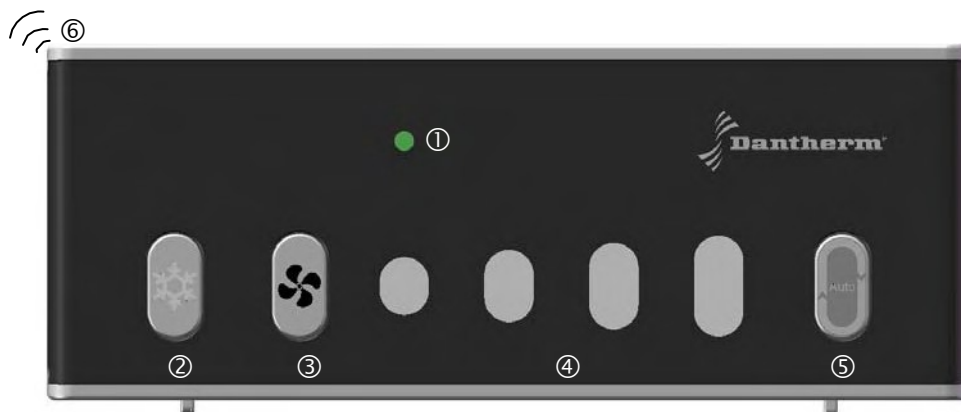
Sissejuhatus

See osa kirjeldab detailselt juhtimispaneeli HCP4.
Lisateavet seadme funktsioonide kohta on leheküljel 6.

Illustratsioon

Illustratsioonil on kujutatud juhtimispaneeli, millel on seadme tööd kirjeldavad erinevad indikaatorid.

Juhtimispaneelil on kolm surunuppu, mida on lihtne aktiveerida.



Osa/funktsioon

Järgnev tabel kirjeldab juhtimispaneeli erinevaid osi:

Osa	Funktsioon
①  Toiteindikaator	Seadme toiteindikaator võib kirjeldada kolme olukorda: - roheline – sisselülitatud seade töötab laitmatult - kollane vilkuv koos katkendliku helisignaaliga – filter vajab vahetamist - punane koos katkendliku helisignaaliga – rike
②  Mõödavool	Möödavoolu aktiveerimisel süttib nupu all tuli ja väljatõmbeõhk juhitakse soojusvahetist mööda, seetõttu majja juhitud välisõhku ei soojendata. Käsitsijuhtimisel möödavool on aktiivne kuus tundi, seejärel lülitub sisse automaatsel juhtimisel möödavool. Automaatsel juhtimisel möödavoolu kanal avaneb ja sulgub vastavalt tehaseseadistustega etteantud piirväärtustele.
③  Käsitsijuhtimine	Käsitsijuhtimisele minnes on võimalik valida seadme väljalülitatud oleku ja ventilaatori nelja kiiruse vahel (1-4). Nelja kiiruse kasutamise kohta on lisainformatsiooni osas „Töökirjeldus”, lk 7.

Jätkub järgmisel leheküljel

Juhtimispaneeli kirjeldus, jätkub

Osa/funktsioon,
jätkub

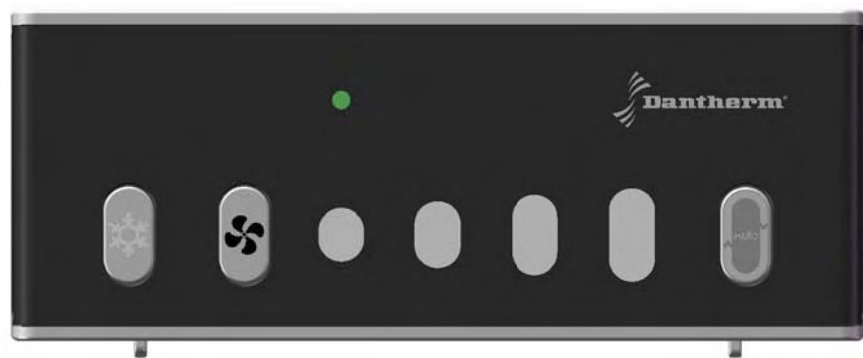
Osa	Funktsioon
④  Ventilaatori kiirused	Indikaatorid näitavad, millisel ventilaatori kiirusel seade hetkel töötab.
⑤  Automaatne nõudluspõhine režiim	Automaatsel nõudluspõhisel töörežiimil töötavat seadet juhitakse vastavalt väljatõmbeõhu niiskustasemele. Töö automaatsel nõudluspõhisel režiimil toimub ventilaatori kiirustel 1, 2 ja 3.
⑥  Hoiatav helisignaali	Kui seadmes ilmneb rike, siis annab juhtimispaneel kord tunnis hoiatava helisignaali (ka siis, kui näiteks filter vajab vahetamist).

Kasutusjuhend

Sissejuhatus Sissejuhatus annab ülevaate seadme eri funktsioonide aktiveerimisest ja toimimisest.
Lisainformatsioon iga funktsiooni kohta eraldi on osas „Töökirjeldus” (lk 7).

Energia säästmine Kui nuppe ei vajutata, siis lülitab energiasäästu funktsioon kahe minuti pärast välja kõik juhtimispaneeli indikaatorid peale rohelise valgusdiodi (toiteindikaator).

Juhtimispaneel Iga seadme juurde kuulub selline juhtimispaneel. Nuppude kirjeldused on toodud allpool:



Möödavool  Selle nupu vajutamine aktiveerib käsitsijuhtimisel möödavoolu, nupu all süttib valgus. Möödavool on aktiivne kuus tundi, seejärel lülitub seade ümber automaatjuhtimisel möödavoolule.

Käsitsijuhtimine  Selle nupu vajutamine aktiveerib käsitsijuhtimise töörežiimi.
Nupu korduval vajutamisel saab valida kiiruste 1–4 vahel. Seadme töö peatamiseks tuleb vajutada korduvalt nupule kuni kõigi kiiruste indikaatorlambid on kustunud.
Seisatud seade lülitub nelja tunni möödudes käsitsijuhtimise režiimis uuesti tööle, kiirusega 3.

Nõudluspõhine automaatne juhtimine  Selle nupu vajutamine aktiveerib õhuhulga nõudluspõhise automaatse juhtimise režiimi. Kui seade on selles töörežiimis, siis on valgustatud nii see nupp kui ka ventilaatori eri kiirustele vastavad valgusdiodid.

Filtri vahetamine/hoiatuse algoleku taastamine  Filtri vahetamist ja filtrihoiatuse algoleku taastamist on detailselt kirjeldatud peatükis „Ennetav hooldus”, lk 13.

Kasutusjuhend, jätkub

Kaminarežiim



Kui hoida nupp all 6 sekundit, siis hakkab juhtimispaneelil vilkuma kiiruse 3 indikaator. Seade lõpetab õhu väljatõmbe, kuid jätkab 15 minuti jooksul õhu sissepuhumist kiirusel 3.

Maksimaalne kiirus

Ventilaator töötab nelja tunni jooksul kiirusel 4. See on eriti vajalik siseruumide kõrge temperatuuri puhul, näiteks paljude inimeste kohalviibimisel. Ventilaator taastab automaatselt viimasena kasutusel olnud kiiruse.

Paigaldusrežiim



Vajuta üheaegselt automaatjuhtimise  + käsitsijuhtimise  nuppe 6 sekundi jooksul, kuni süttib ventilaatori kiiruse 3 indikaator. Seade töötab ühe tunni jooksul ventilaatori kiirusel 3.

Sel ajal alluvad kõik seadme funktsioonid paigaldusrežiimile.

Ennetav hooldus

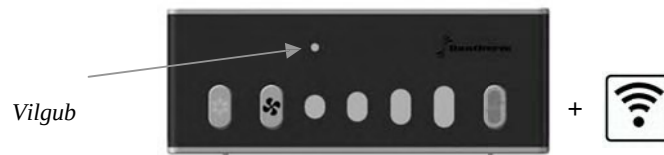
Sissejuhatus

Eramu ventilatsiooni turvalise töö kindlustamiseks tuleb teostada ennetavat hooldust, mis sisaldab filtrite asendamist ja seadme puhastamist.

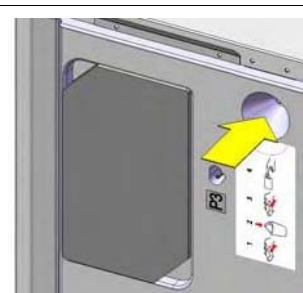
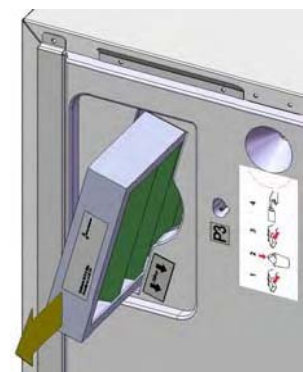
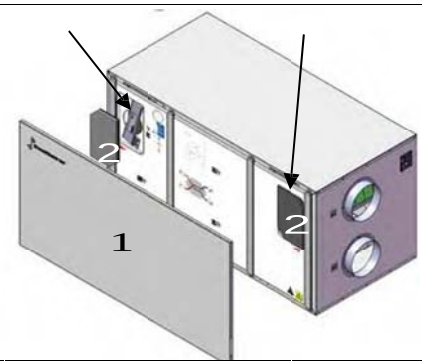
Filtrite vahetamine



Filtrid tuleb uute vastu välja vahetada, kui juhtimispaneelile ilmub filtrihoiatus (kollane valgusdiodid vilgub) ja kord tunnis kostab hoiatav helisignaal.



Samm	Toiming
1	Ühenda lahti seadme toitejuhe.
2	Eemalda seadme esipaneel (1).
3	Eemalda filtrite ees olevad isolatsioonkatted (2). Katte libe külg peab olema esipaneeli pool.
4	Vaheta filtrid uute vastu ja utiliseeri kasutatud filtrid keskkonnasõbralikult (tegemist on põleva materjaliga). Jälgi, et filtritel olevad nooled oleksid suunatud alla!  Avaustesse ei tohi paigutada midagi muud peale filtrite!
5	Aseta tagasi filtrite isolatsioonkatted. On oluline, et katte libe külg jääks väljapoole, pehme sissepoole.
6	Ühenda seade vooluvõrku.
7	Taasta filtrihoiatuse algolek nuppu kahe sekundi jooksul all hoides, seejärel sulge esipaneel. Veendu, et juhtimispaneelil põleks roheline valgusdiodid (toiteindikaator).



Jätkub järgmisel leheküljel

Ennetav hooldus, jätkub

Puhastamine

Et seade töötaks laitmatult ja sanitaartingimused oleksid täidetud, tuleb seda hoida puhtana. Kui seade on määrdunud (näiteks avauste ümbruses), siis tuleb seda puhastada kareda pesulapi ja vees lahustatud pesuvahendiga.
Ettevaatust: keemiliste lahustite kasutamine on keelatud!

Garantii- tingimused

Tehasegarantii kehtib vaid juhul kui ennetav hooldus on tehtud.
Ennetav hooldus viiakse läbi vähemalt iga kuue kuu järel.
Hooldus võib olla dokumenteeritud kirjaliku päeviku kujul.
Paigaldus- ja hooldusjuhendi osas "Ennetav hooldus" on hooldustööde kirjeldus.

Lisad

Sissejuhatus

Sissejuhatus annab ülevaate seadmetele HCH 5 ja HCH 8 mõeldud lisadest. Lisade nimetustele on lisatud ka nende lühikirjeldused ja tellimisnumbrid.

Lisainformatsiooni tagavaraosade kohta annab Dantherm Air Handling A/S, samuti veebileht aadressil www.dantherm-air-handling.com

Paigalduslisad

Seadmete HCH 5 ja HCH 8 paigalduseks vajalike lisavahendite nimekiri koos piltide, kirjelduste ja tellimisnumbritega:

Lisa	Illustratsioon	Kirjeldus	Tell. nr
Vesiluku komplekt		Väldib ebameeldiva lõhna levikut äravoolusüsteemist.	062737
Küttekaabel		Küttekaabli pikkus 3 m, 230 V, ca 10 W/m, sisaldab termostaati	064807
Signaali juhe		Signaali juhe seadme ühendamiseks HCP4 juhtimispladiga, 30 m	062825

Juhtimislisad

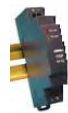
Seadmete HCH 5 ja HCH 8 juhtimislisade nimekiri koos piltide, kirjelduste ja tellimisnumbritega:

Lisa	Illustratsioon	Kirjeldus	Tell. nr
HRC 2		Kõigi funktsioonidega kaugjuhtimispult, näiteks: - nõudluspõhine automaatjuhtimine - nädala programm - elanike äraolek - õine režiim koos õhuvoolu vähendamisega - RH% ja CO₂ taseme näidud - piirväärtuste seadistus - veateated	065373

Jätkub järgmisel leheküljel

Lisad, jätkub

Juhtimislisad, jätkub

Lisa	Illustratsioon	Kirjeldus	Tell. nr
HAC 1		Plokk, mille abil ühendatakse ja juhitakse erinevaid lisaseadmeid, näiteks: • küttekehad • jahutuspatareid • õhukanalite klapid • töö peatamine • tuleohutuse termostaat • CO₂ andur • hügrostaat • veateated	063857
Õhuklappide mootorite toiteplokk		Võrgutoide 230 V AC/24 V DC, 10 W. Kasutatakse koos plokiga HAC 1 õhuklappide mootorite juhtimisel.	064885
Hügrostaat		Kasutatakse niiskete või märgade ruumide niiskustaseme mõõtmiseks. Juhitakse HAC 1 abil, vastavalt hügrostaadi poolt mõõdetud niiskustasemele.	516301
CO ₂ andur		Andur mõõdab CO ₂ taset. Ühendatakse juhtimisploki HAC 1 külge.	063874

Küttekehad

Seadmete HCH 5 ja HCH 8 küttekehade nimekiri koos piltide, kirjelduste ja tellimisnumbritega:

Lisa	Illustratsioon	Kirjeldus	Tell. nr
Järelküttekeha (vesi)		Järelküttekeha, komplektne, Ø 125. Juhitakse plokist HAC 1.	063843
		Järelküttekeha, komplektne, Ø 160. Juhitakse plokist HAC 1.	063851
		Järelküttekeha, komplektne, Ø 250. Juhitakse plokist HAC 1.	063852
Trafo		Trafo 230/240 V, komplektne	066620

Järgneb järgmisel leheküljel

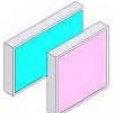
Lisad, jätkub

Küttekehad, jätkub

Lisa	Illustratsioon	Kirjeldus	Tell. nr
Eel- ja järelküttekehade komplekt		Eel- ja järelküttekehade komplekt, 900 W, Ø 125 mm, 0-10 V juhitav. Juhitakse plokist HAC 1.	063898
		Eel- ja järelküttekehade komplekt, 1200 W, Ø 160 mm, 0-10 V juhitav. Juhitakse plokist HAC 1.	063899
		Eel- ja järelküttekehade komplekt, 1800 W, Ø 250 mm, 0-10 V juhitav. Juhitakse plokist HAC 1.	063900
		Eel- ja järelküttekehade komplekt, 900 W, Ø 125 mm, iseseisvalt juhitav.	063853
		Eel- ja järelküttekehade komplekt, 1200 W, Ø 160 mm, iseseisvalt juhitav.	063854
		Eel- ja järelküttekehade komplekt, 1800 W, Ø 250 mm, iseseisvalt juhitav.	063855

Filtrid

Seadmete HCH 5 ja HCH 8 õhufiltrite täielik nimekiri koos piltide, kirjelduste ja tellimisnumbritega:

Lisa	Illustratsioon	Kirjeldus		Tell. nr
G4 filtrite komplekt		Standardne filter, tarnitakse 2 tk pakis.	HCH 5 HCH 8	063470 063471
F7 filtrite komplekt		Ülitihedad filtrid õhust väikeste osakeste eraldamiseks (näiteks õietolm). Üks F7 filter tarnitakse komplektis ühe G4 filtriga.	HCH 5 HCH 8	063448 063449

Veaotsingu juhend

Veateated

Leia vasakust veerust veateade ja toimi vastavalt paremas veerus olevale juhendile:

Veateade	Põhjus	Toiming
Kollane valgusdiodid vilgub (30/min) ja kostab katkendlik helisignaal	Filtreid tuleb kontrollida ja vajadusel välja vahetada.	Vaheta filtrid välja ja taasta filtritaimer algolek. Vaata osa "Ennetav hooldus", lk 11.
Punane valgusdiodid põleb pidevalt ja kostab katkendlik helisignaal.	Seadme elektrisüsteemis viga.	Pöördu paigaldaja poole.
Punane valgusdiodid vilgub (30/min) ja kostab katkendlik helisignaal.		
Punane valgusdiodid vilgub (120/min) ja kostab katkendlik helisignaal.	Seadme elektrisüsteemis on viga või on seadme sisemuses liiga kõrge temperatuur.	Ühenda seadme toitejuhe lahti. Kontrolli suitsu või tulekahju levikut majas. Pöördu paigaldaja poole.

Rikked

Leia vasakust veerust rikke kirjeldus ja toimi vastavalt paremas veerus olevale juhendile:

Rike	Põhjus	Toiming
Seade ei tööta ja juhtimispaneelil ei põle indikaatorlamp.	Seade on toitevõrku ühendamata.	Veendu toitejuhtme korrektses ühenduses.
Seadme ümber või all on vett.	Seade on valesti paigaldatud. Leke seadme töötamise ajal võib olla tingitud kondensaadi äravoolutoru ummistusest.	Kontrolli ja puhasta äravooluvoolikut. Ühenda voolik tagasi vastavalt paigaldusjuhendile.

Probleemid

Leia vasakust veerust probleemi kirjeldus ja toimi vastavalt paremas veerus olevale juhendile:

Probleem	Põhjus	Toiming
Seadmest kostab ebatavalist müra.	Ventilaator töötab kiirusel 4 (mõeldud lühiajaliseks kasutamiseks, näiteks külaliste puhul)	Lülita seade kiirusele 1, 2, 3 või aktiveeri nõudluspõhine automaatne töörežiim.
	Seade on halvasti paigaldatud.	Pöördu paigaldaja poole ja lase paigutada seade õigesse asendisse.

Jätkub järgmisel leheküljel

Veaotsingu juhend, jätkub

Probleemid, jätkub

Probleem	Põhjus	Toiming
Seade ei jahuta piisavalt.	Välisõhk võib olla enne majja jõudmist üles soojendatud, kui õhuvõtt on majale valesti paigaldatud.	Pöördu paigaldaja poole.
	Temperatuurid on väljaspool etteantud piiridest, milles toimub möödavoolu abil jahutamine.	Vajuta käsitsi möödavoolu nuppu ja jahutus toimib järgmise kuue tunni jooksul.
Ebaühtlane töö koos õhuhulga suure kõikumisega.	Seade töötab tõenäoliselt nõudepõhisel automaatsel juhtimisel, mis muudab õhuhulka vastavalt maja vajadusele ja väljatõmbeõhu niiskustasemele.	Vajadusel lülita seade käsitsijuhtimisele ja vali ventilaatori kiirus, mis vastaks tegelikule vajadusele (tavaliselt 3). Pole soovitatav kasutada õhuvoolu kiirusi, mis ei suuda tagada majale eeskirjades ette nähtud ventilatsiooni taset. Tagajärjeks võib olla niiskus ja halb õhukvaliteet, mis võib maja kahjustada.
Õhk majas on liiga kuiv.	Seade võib tekitada maja suurusele ja kasutusele mittevastava liiga suure õhuvahetuse.	Lülita seade nõudluspõhisele automaatsele töörežiimile või reguleeri käsitsi kuni õhuniiskus saavutab normaalse taseme. Kui see ei toimi, siis pöördu elektriku poole õhuvoolu kiiruste reguleerimiseks. Kui maja on väga kuiv, siis võtab õhuniiskuse tõstmine mitu päeva.
Aknaklaaside siseküljed ja muud külmad pinnad on niisked (sügisel, talvel ja kevadel).	Õhuvahetus on liiga väike või selle jaotus ebapiisav, mistõttu väikesed ruumid ei saa piisavalt õhku.	Lülita seade nõudluspõhisele automaatsele töörežiimile, mis tagab sobiva niiskustaseme. Seade ei tohi käsitsijuhtimise režiimis töötada kiirusel 1 ja 2, kuna maja suure niiskustaseme tõttu ei pruugi seade tagada sobivat õhuniiskust.

Jätkub järgmisel leheküljel

Probleemid, jätkub Leia vasakust veerust probleemi kirjeldus ja toimi vastavalt paremas veerus olevale juhendile:

Probleem	Põhjus	Soovitus
Seade töötab pidevalt samal kiirusel.	Seade töötab käsitsi-juhtimise režiimil ja on lülitatud ühele kindlale kiirusele.	Lülita seade ümber nõudluspõhisele automaatsele juhtimisele, millel toimub õhuhulga reguleerimine vastavalt maja vajadusele.
Juhtimispaneeli indikaatorid on nähtavad vaid lühikest aega, seejärel jääb põlema üksnes roheline valgusdiod.	Energisäästu tagamiseks lülitub juhtimispaneel kahe minuti pärast välja.	Seade töötab korrektselt.