



HCH 5 – HCH 8

Gebruikers- en onderhoudshandleiding
Versie 1.1 0916NL

Dantherm[®]
CONTROL YOUR CLIMATE

Inleiding

Overzicht

Inleiding

Dit is de gebruikershandleiding voor de HCH 5 en HCH 8 ventilatiesystemen van Dantherm Air Handling. In onderstaande inhoudsopgave vindt u de hoofdstukken van deze handleiding.

Serienummer

Voor het bestellen van onderdelen en technische assistentie heeft u het serienummer nodig: wij verzoeken u vriendelijk het serienummer van het apparaat hier te noteren:

Deze handleiding beschrijft apparaten met het volgende serienummer of hoger:

xxxxxx1128910

Waarschuwing

Wacht met het aansluiten van de netvoeding tot de luchtkanalen zijn geïnstalleerd. Deze ventilatiesystemen zijn niet bedoeld voor het drogen van nieuwe woningen tijdens de bouw of direct na oplevering.

Het apparaat mag pas worden aangesloten als het huis helemaal schoon en droog is en tot die tijd moeten de luchtkanalen worden afgeschermd. Dit is bedoeld om te voorkomen dat er bouwafval en/of condenswater in de luchtkanalen terechtkomt wat kan leiden tot bacteriologische verontreiniging van de lucht.

Het niet in acht nemen van deze aanwijzing kan de garantie doen vervallen en alle eventueel hieruit voortvloeiende kosten komen voor rekening van de klant.

Belangrijk

Lees de aanwijzingen in deze handleiding aandachtig en houdt u aan de instructies voordat u de installatie in gebruik neemt!

Inhoudsopgave

Deze handleiding omvat de volgende hoofdstukken:

Inleiding	2
Algemene informatie.....	3
Productbeschrijving	4
Werkingsprincipe	6
Beschrijving van het bedieningspaneel	9
Aanwijzingen voor gebruik.....	11
Preventief onderhoud.....	13
Accessoires.....	15
Problemen oplossen.....	18
Contactgegevens Dantherm	21

Algemene informatie

Inleiding	Dit hoofdstuk bevat algemene informatie over deze handleiding en de installatie.
Handleiding, onderdeelnr.	Het onderdeelnummer van deze handleiding is 060798.
Doelgroep	De doelgroep van deze handleiding is de eindgebruiker.
Copyright	Het kopiëren van deze handleiding of een deel daarvan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Dantherm Air Handling is nadrukkelijk verboden.
Voorbehoud	Dantherm Air Handling behoudt zich het recht voor zijn product(en) en documentatie op elk gewenst moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen en/of verbeteren.

EU Conformiteitsverklaring



Dantherm Air Handling A/S, Marienlystvej 65, DK-7800 Skive, Denemarken, verklaart hierbij dat de hieronder genoemde producten:

352423/352424

HCH 5 en HCH 8

voldoen aan de volgende richtlijnen:

2006/42/EC	Machinveiligheid
2006/95/EC	LVC-richtlijn (laagspanning)
2004/108/EC	EMC-richtlijn
2002/95/EC	RoHS-richtlijn
2002/96/EC	WEEE-richtlijn

- en zijn geproduceerd in overeenstemming met de volgende geharmoniseerde normen:

EN 12100	Machinveiligheid
EN 60 335-1	Laagspanning
EN 60 335-2	Laagspanning
EN 61 000-6-1:2007	EMC Immunitieit
EN 61 000-6-3:2007	EMC Emissie
EN 55 014-1:2007	EMC Emissie
EN 55 014-2:1997	EMC Immunitieit
EN 55 022:2006	Radio-interferentie

Skive, 28.05.2009

Recycling	Dit apparaat is bedoeld voor jarenlang gebruik. Wanneer het apparaat afgevoerd en gerecycleerd moet worden, dient dat te gebeuren volgens de plaatselijk geldende wettelijke voorschriften ter bescherming van het milieu.
------------------	--

Productbeschrijving

Inleiding

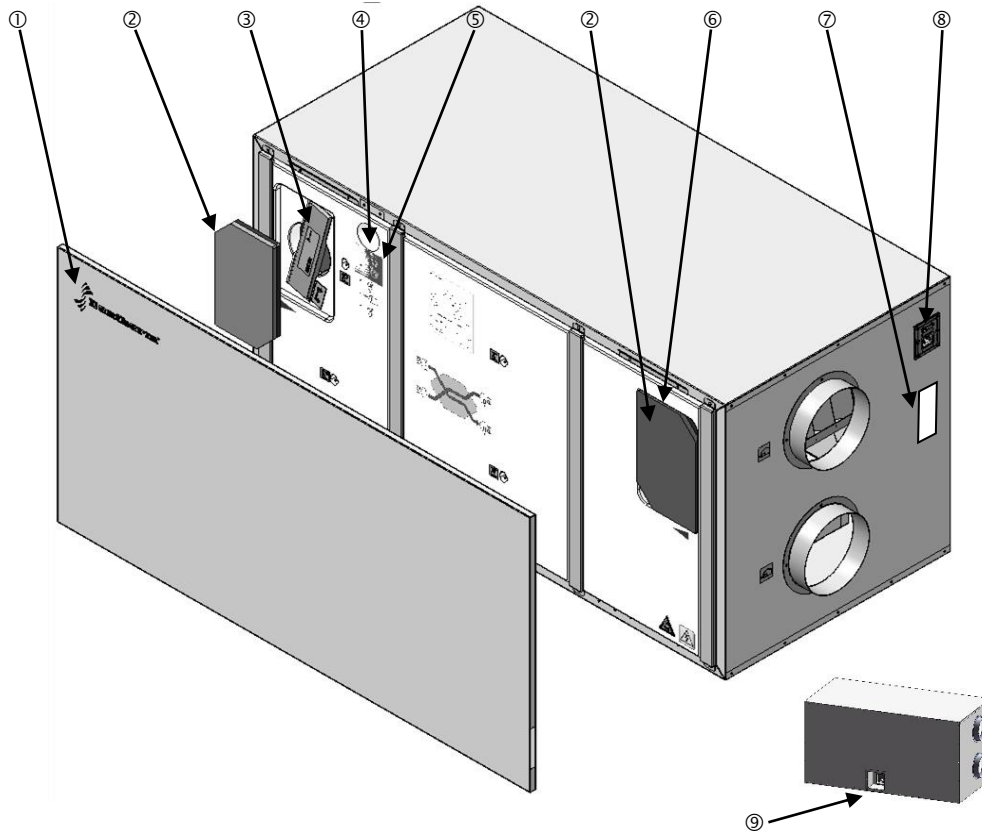
Dit hoofdstuk beschrijft het product.

Gebruik van de modellen HCH 5 en HCH 8

De modellen HCH 5 en HCH 8 worden gebruikt voor het ventileren van woonhuizen. Ze voeren verse, opgewarmde buitenlucht aan en verspreiden die via de luchtkanalen. Met behulp van warmtewisseling wordt verontreinigde warme lucht gebruikt voor het opwarmen van de aangezogen buitenlucht.

Afbeelding, binnenkant

De afbeelding toont de verschillende inwendige onderdelen van het apparaat en kan gebruikt worden voor service en onderhoud.



Onderdelen

In de tabel staan de belangrijkste onderdelen van het apparaat:

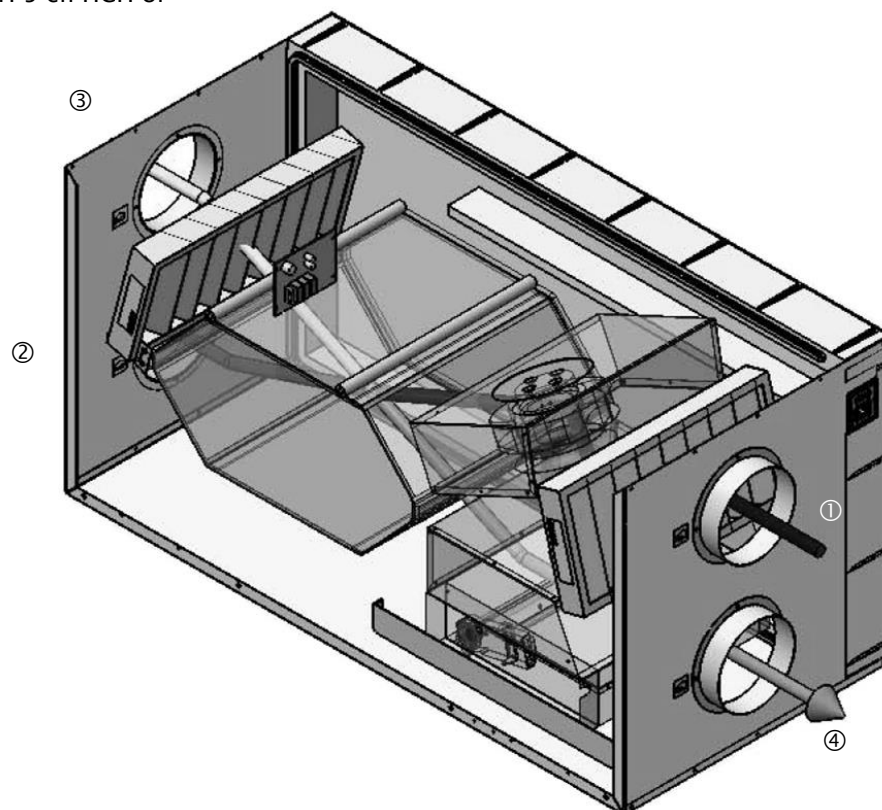
Nr.	Onderdeel	Nr.	Onderdeel
1	Voordeksel	6	G4-filter aanvoerlucht*)
2	Filterafdekplaat	7	Typeplaatje
3	G4-filter afvoerlucht	8	Aansluiting netspanning
4	Resettoets voor filterlevensduur	9	Afvoeraansluiting achterzijde
5	Instructies voor het vervangen van de filters	-	

*) G4 filter is standaard, F7 pollenfilter is optioneel

Productbeschrijving

Luchtstroom

Hieronder vindt u een beschrijving en afbeelding van de luchtstroom in de modellen HCH 5 en HCH 8:



Nr.	Beschrijving	
①	Buitenlucht (T1)	Buitenlucht wordt aangevoerd naar de warmtewisselaar voor verwarming met behulp van de lucht die uit de woning wordt afgevoerd (③).
②	Aanvoerlucht (T2)	De aanvoerlucht wordt verwarmd met warmte die aan de afvoerlucht wordt onttrokken (③).
③	Afvoerlucht (T3)	Met behulp van de warmtewisselaar wordt verontreinigde en warme afvoerlucht gebruikt voor het verwarmen van de verse buitenlucht (①).
④	Afvoerlucht (T4)	De warmte van de afvoerlucht wordt gebruikt voor het verwarmen van de koude buitenlucht (①). De afvoerlucht wordt uit de woning gevoerd.

Werkingsprincipe

Belangrijk

Het ventilatiesysteem moet altijd ingeschakeld zijn!

Via het bedieningspaneel kunt u een uitschakelduur van 4 uur selecteren, maar volledig uitschakelen buiten deze periode raden wij af. De installatie langer uitschakelen dan vier uur brengt het risico van condensatie met zich mee. Hierdoor kan er vocht in de kanalen en het apparaat condenseren wat tot vochtschade aan het apparaat en de woning en tot bacteriologische besmetting kan leiden.

Om die reden raden wij het uitschakelen van het systeem af – ook tijdens langere afwezigheid (bijv. vakanties) moet het systeem ingeschakeld blijven. Selecteer indien nodig ventilatorsnelheid 2 of 1 met behulp van handbediening.

Werking

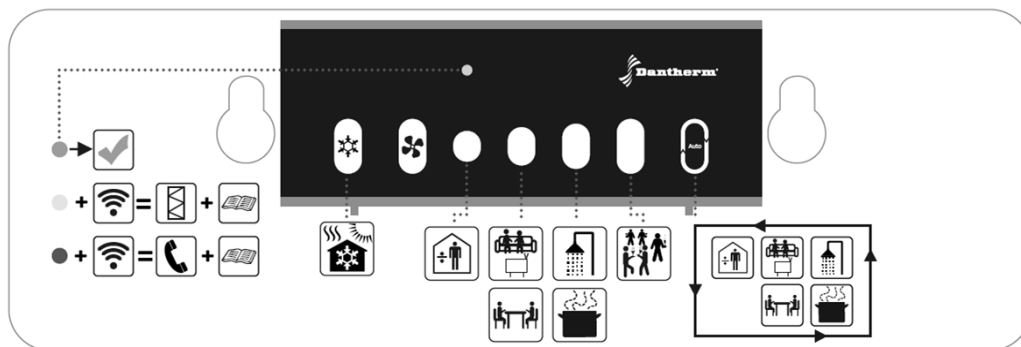
De eenheid voert verse buitenlucht de woning binnen.

Verontreinigde en vochtige lucht wordt afgevoerd uit de keuken, badkamer, woonkamer, enz., en passeert de eenheid. De eenheid gebruikt de warmte van de afgevoerde lucht voor het opwarmen van de aangevoerde frisse buitenlucht.

Bedieningspaneel



De gebruiker kiest via het bedieningspaneel de functies van de installatie. Het bedieningspaneel wordt beschreven op bladzijde 9.



Automatische bediening



In automatische bediening wordt de circulatiesnelheid geregeld aan de hand van de vochtigheidsgraad in de woning. De vochtigheidsgraad wordt gemeten door een vochtigheidssensor die is gemonteerd in het afvoerkanaal van de eenheid.

- Bij een relatieve luchtvochtigheid hoger dan 45% werkt de eenheid voortdurend met ventilatorsnelheid 3.
- Bij een relatieve luchtvochtigheid lager dan 45% past de eenheid de circulatiesnelheid en de ventilatorsnelheid geleidelijk naar beneden aan. Als de relatieve luchtvochtigheid gedurende een langere tijd lager is dan 45%, schakelt de eenheid over naar ventilatorsnelheid 1.

De gebruiker kan met de afstandsbediening het instelpunt van automatische bediening wijzigen. Wij adviseren om de automatische bediening zo veel mogelijk te gebruiken omdat in deze stand de luchtverversing op de werkelijke vraag wordt afgestemd. Automatische bediening voorkomt ook dat de woning uitdroogt, vooral in de winter.

Werkingsprincipe

Handbediening



Om het luchtdebiet (de luchtstroomsnelheid) van de automatische bediening te wijzigen kunt u de ventilatorsnelheden 0 – 4 handmatig selecteren. Zie de volgende voorbeelden:

Ventilator-snelheid	Werking
	Op het bedieningspaneel kunt u de ventilatorsnelheden 0 – 4 selecteren.
0	De eenheid is uitgeschakeld. Alleen te gebruiken om het aanzuigen van onaangename geuren van buitenaf te voorkomen. Als de ventilatoren langer dan vier uur uitgeschakeld worden bestaat de kans op condensatie in de kanalen en vochtschade aan de installatie. (alle vier indicatielampjes voor de ventilatorstanden zijn uit). Ventilatorsnelheid 0 is maximaal 4 uur actief, waarna de installatie automatisch naar ventilatorsnelheid 3 schakelt.
1	Kan in de nachtelijke uren of bij afwezigheid van de bewoners gebruikt worden. Als er niemand aanwezig is kan de ventilatie tijdelijk beperkt worden.
2	Wordt gebruikt bij normale ventilatievraag. Kan ook worden gebruikt bij afwezigheid wanneer ventilatorsnelheid 1 te weinig verversing levert.
3	Wordt gebruikt bij normale of hoge ventilatievraag. Bijv. tijdens koken, baden of douchen, een flinke hoeveelheid kleren drogen, meer mensen in huis dan anders en bij veel restwarmte.
4	Wordt gebruikt bij hoge ventilatievraag – bijv. tijdens of direct na een feestje wanneer het huis grondig geventileerd moet worden. Ventilatorsnelheid 4 is maximaal 4 uur actief, waarna de installatie automatisch naar ventilatorsnelheid 3 schakelt.

Handmatige omleiding



Met de bypassfunctie (omleiding) kunt u de woning koelen door verse buitenlucht rechtstreeks in de woning te voeren zonder die eerst op te warmen via de warmtewisselaar.

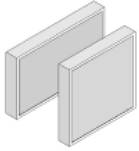
Tijdens normaal gebruik (**handmatige** bypassfunctie *niet* actief) koelt de installatie met behulp van de **automatische** bypassfunctie wanneer de binnen- en buitentemperaturen dat toelaten. Gebruik van de handmatig gekozen bypassfunctie is daarom vaak niet nodig.

In woningen met een groot glasoppervlak gericht op het zuiden kan er veel warmte ontstaan. In voor- of najaar kan het dan nodig zijn de handmatige bypassfunctie te gebruiken omdat de automatische bypassfunctie niet activeert als de buitentemperatuur lager is dan 15 °C.

Bij gebruik van de handmatige bypassfunctie voert de installatie koele buitenlucht gedurende zes uur rechtstreeks de woning in. In de installatiehandleiding vindt u de instelpunten voor de handmatige en automatische bypassfunctie.

Werkingsprincipe

Filters



De filters vangen stof en andere verontreiniging uit de aangezogen buitenlucht voordat die de woning bereikt en beschermen de warmtewisselaar en ventilatoren tegen verontreiniging afkomstig uit de woning.

Standaard is de installatie voorzien van G4-filters aan zowel de aanvoerzijde als afvoerzijde. Het is mogelijk de aanvoerzijde optioneel te voorzien van F7-pollenfilters die de lucht op nog fijnere deeltjes filteren, met name geschikt voor mensen met een pollenallergie.

De filters moeten regelmatig vervangen worden. Raadpleeg voor de vervangingsintervallen van de filters het hoofdstuk “Preventief onderhoud”, op bladzijde 13.

Beschrijving van het bedieningspaneel

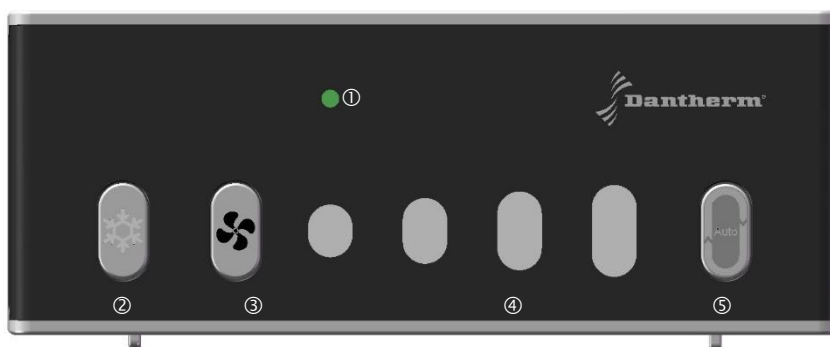
Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft het HCP4 bedieningspaneel. Zie ook het hoofdstuk "Werkingsprincipe" op bladzijde 6.

Afbeelding




Deze afbeelding toont het bedieningspaneel met de bedieningstoetsen en de verschillende indicatielampjes.

Het bedieningspaneel heeft drie eenvoudig te bedienen druktoetsen:






Onderdeel/functie

Deze tabel beschrijft de verschillende onderdelen van het bedieningspaneel:

Onderdeel	Functie
<p>①  Indicatielampje systeemstatus</p>	<p>Het indicatielampje systeemstatus toont de systeemstatus op drie verschillende manieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Groen – normale werking • Knippert geel in combinatie met piepsignaal – filter moet vervangen worden • Knippert rood in combinatie met piepsignaal – storing in systeem
<p>②  Bypassfunctie</p>	<p>Het lampje in deze toets brandt wanneer de bypassfunctie (omleiding) actief is. Warme en vochtige afvoerlucht wordt omgeleid (niet naar de warmtewisselaar gevoerd) en de aangevoerde verse lucht wordt niet eerst opgewarmd.</p> <p>De handmatige bypassfunctie blijft zes uur actief waarna het systeem automatisch terugkeert naar automatische bypassfunctie.</p> <p>De module voor automatische bypassfunctie opent en sluit aan de hand van de in de fabriek ingestelde bovenste en onderste grenswaarden. Zie ook het hoofdstuk "Instelwaarden en systeemregeling" in de installatiehandleiding.</p>
<p>③  Handbediening</p>	<p>Door handbediening te selecteren kunt u kiezen tussen uitgeschakelde ventilator (stand 0) en ventilatorsnelheden 1 tot 4.</p> <p>Voor aanvullende informatie over de ventilatorsnelheden zie hoofdstuk "Werkingsprincipe", op bladzijde 6.</p>

Beschrijving van het bedieningspaneel

Onderdeel/functie	Onderdeel	Functie
④	 Ventilatorsnelheden	Toont de ventilatorsnelheid waarmee het systeem op dat moment werkt.
⑤	 Automatische bediening	<p>Als de automatische bediening actief is, wordt het systeem automatisch geregeld aan de hand van de vochtigheidsgraad in de lucht die uit de woning wordt gevoerd.</p> <p>Automatische bediening werkt altijd in combinatie met ventilatorsnelheden 1, 2 of 3.</p>
⑥	 Geluidssignaal filter vervangen	In geval van storing produceert het bedieningspaneel elk uur een piepsignaal (dat signaal klinkt ook als één van de filters vervangen moet worden).

Aanwijzingen voor gebruik

Inleiding

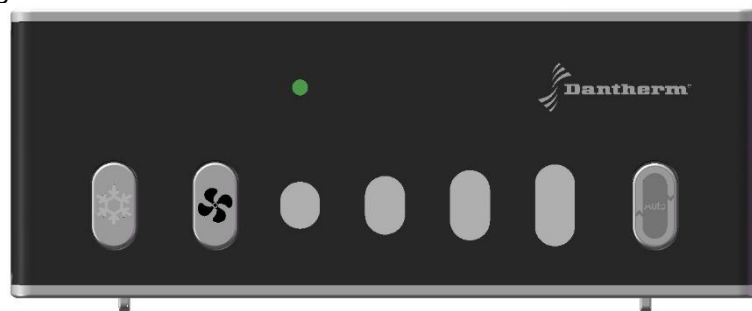
Dit hoofdstuk beschrijft wat de verschillende functies doen en hoe u ze activeert. Voor meer informatie over de afzonderlijke functies zie het hoofdstuk "Werkingsprincipe", op bladzijde 6 of het hoofdstuk "Instelwaarden en systeemregeling" in de installatiehandleiding.

Energiespaarstand

In de energiespaarstand gaan alle indicatielampjes uit – uitgezonderd de groene LED – twee minuten nadat u voor het laatst een toets hebt bediend.

Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel wordt bij elk systeem meegeleverd. Hieronder vindt u een beschrijving van de verschillende toetsen:



Handmatige bypass-functie (omleiding)



Met deze toets activeert u handmatig de bypassfunctie. Als het indicatielampje brandt is de functie actief. Handmatig gekozen omleiding blijft maximaal zes uur actief waarna het systeem automatisch terugkeert naar automatisch geregelde omleiding.

Automatische bediening



Met deze toets activeert u automatische bediening. Als deze functie actief is, branden het indicatielampje en één of meer indicatielampjes van de ventilatorsnelheid.

Handbediening



Met deze toets activeert u handbediening. Door herhaaldelijk op de toets voor de ventilatorsnelheid te drukken kunt u kiezen uit ventilatorsnelheid 0 – 4. Als u de ventilator wenst te stoppen drukt u herhaaldelijk op de toets tot alle lampjes uit zijn. Het systeem en ventilatorsnelheid 4 zijn uitgeschakeld gedurende vier uur waarna het systeem overschakelt naar handbediening met ventilatorsnelheid 3.


Openhaardstand




Houd de toets gedurende 6 seconden ingedrukt tot ventilatorsnelheid 3 op het bedieningspaneel knippert. Het systeem stopt met afvoeren van lucht en blijft gedurende 15 minuten lucht aanvoeren met ventilatorsnelheid 3.

Maximumsnelheid Ventilatorsnelheid 4 blijft actief gedurende vier uur. Deze stand is vooral nuttig bij hoge kamertemperaturen, bijvoorbeeld wanneer er veel mensen in de woning zijn. Na vier uur schakelt het systeem automatisch naar de voorlaatst gekozen ventilatorsnelheid.

Installatiestand

Druk gedurende 6 seconden gelijktijdig op Manual  + Auto  tot ventilatorsnelheid 3 oplicht.
Het systeem zal gedurende een uur met ventilatorsnelheid 3 werken. In installatiestand worden alle andere actieve standen onderdrukt.


Filters vervangen /terugstellen  Het vervangen van filters en terugstellen (reset) van het filteralarm wordt uitvoerig beschreven in het hoofdstuk "Preventief onderhoud", op bladzijde 13.

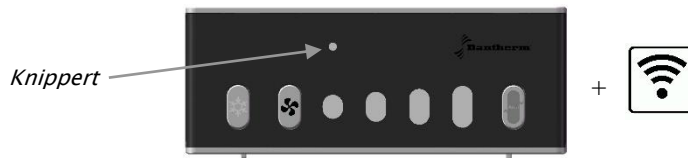
Preventief onderhoud


Inleiding

Voor veilige en correcte werking van het systeem is het nodig preventief onderhoud uit te voeren zoals het vervangen van filters en het reinigen van het systeem.

Filters vervangen

 Vervang de filters als het filteralarm op het bedieningspaneel zichtbaar is (de LED knippert geel) en het piepsignaal klinkt (eenmaal per uur).



Stap	Actie	
1	Schakel de stroom naar het systeem uit	
2	Verwijder het voordeksel ①	
3	Verwijder de isolatieplaten waarachter zich de filterelementen bevinden. Let erop dat de gladde zijde van de isolatieplaten naar het voordeksel wijst.	
4	Verwissel de filters en voer ze af volgens de plaatselijk geldende wettelijke (milieu)voorschriften (brandbaar materiaal). Let op! De pijlen op de filters moeten omlaag wijzen!  De filterruimten zijn uitsluitend bedoeld voor filters!	
5	Plaats de isolatieplaten terug. De harde gladde kant moet naar buiten wijzen, de zachte zijde naar binnen.	
6	Schakel de netspanning in.	
7	Reset het filteralarm door de toets twee seconden ingedrukt te houden en sluit daarna het voordeksel. Controleer of het indicatielampje op het bedieningspaneel groen oplicht.	

Preventief onderhoud

Reinigen

Voor correcte systeemwerking en goede hygiëne het systeem regelmatig schoonmaken. Eventueel opgehoopt vuil rond filteropeningen verwijderen met een goed uitgewrongen (lauw) vaatdoekje met wat schoonmaakmiddel.



Belangrijk: Gebruik van oplosmiddelen is niet toegestaan!

Garantievoorwaarden

De fabrieksgarantie is alleen geldig wanneer het systeem aantoonbaar onderhouden wordt. Preventief onderhoud dient minstens eens per zes maanden uitgevoerd te worden.

De onderhoudswerkzaamheden dienen te worden genoteerd in het onderhoudsboekje. Het hoofdstuk "Preventief onderhoud" in de installatiehandleiding vermeldt welke werkzaamheden vereist zijn.

Accessoires

Inleiding

In dit hoofdstuk vindt u de accessoires die beschikbaar zijn voor de systemen HCH 5 en HCH 8. Hier vindt u een korte beschrijving en artikelnummers zodat u accessoires kunt bestellen.

Verdere informatie over alle verkrijgbare accessoires kunt u opvragen bij Dantherm Air Handling A/S of uw erkende dealer. Zie ook www.dantherm-air-handling.com.


Installatiecomponenten

Volledig overzicht met afbeeldingen, beschrijvingen en artikelnummers van de installatiecomponenten van de HCH 5 en HCH 8:

Accessoires	Afbeelding	Beschrijving	Artikelnr.
Waterslot		Zorgt voor een veilige afvoeraansluiting	062737
Verwarmingskabel		3m verwarmingskabel 230 V, incl. thermostaat, ca. 10 Watt/meter	064807
Communicatiekabel		Communicatiekabel voor bedieningspaneel HCP 4, 30 m	062825



Regelsystemen

Volledig overzicht met afbeeldingen, beschrijvingen en artikelnummers van de regelsystemen van de HCH 5 en HCH 8:

Accessoires	Afbeelding	Beschrijving	Artikelnr.
HRC 2		Draadloze afstandsbediening met geavanceerde functies, zoals: <ul style="list-style-type: none">• Vraagregeling• Weekprogramma• Afwezigheid• Nachtstand met gereduceerde luchtverversing• Weergave van % luchtvochtigheid en CO₂-niveau• Instelwaarden aanpassen• Alarmen	065373

Accessoires

Regelsystemen

Accessoires	Afbeelding	Beschrijving	Artikelnr.
HAC 1		Aansluitkast voor accessoires zoals: <ul style="list-style-type: none"> • Verwarmingsspiralen • Koelspiralen • Kanaaldempers • Stopfunctie • Brandthermostaat • CO₂ sensor • Hygrostaat • Alarmen 	063857
Voeding		230 V AC/24 V gelijkstroom netvoeding, 10 W. Te gebruiken in combinatie met HAC 1 voor het regelen van de dempermotoren	064885
Hygrometer		Meet de luchtvochtigheid in vochtige ruimten. Geregeld vanaf HAC 1. Voor het regelen van de eenheid aan de hand van de gemeten luchtvochtigheid.	516301
CO ₂ sensor		Meet de CO ₂ Wordt aangesloten op HAC 1.	063874

Verwarmingsspiralen

Volledig overzicht met afbeeldingen, beschrijvingen en artikelnummers van de verwarmingsspiralen van de HCH 5 en HCH 8:

Accessoires	Afbeelding	Beschrijving	Artikelnr.
Verwarmingsspiraal (water)		Verwarmingsspiraal, complete set, Ø 125. Geregeld vanaf HAC 1.	063843
		Verwarmingsspiraal, complete set, Ø 160. Geregeld vanaf HAC 1.	063851
		Verwarmingsspiraal, complete set, Ø 250. Geregeld vanaf HAC 1.	063852
Transformator		Transformator 230/240 V, complete set	066620

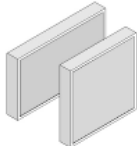
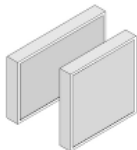
Accessoires

Verwarmings- spiralen

Accessoires	Afbeelding	Beschrijving	Artikelnr.
Voor/naverwarmingsset (elektrisch)		Voor/naverwarmingsset, 900 W, Ø 125 mm, 0-10 V stuurstroom. Geregeld vanaf HAC 1.	063898
		Voor/naverwarmingsset, 1200 W, Ø 160 mm, 0-10 V stuurstroom. Geregeld vanaf HAC 1.	063899
		Voor/naverwarmingsset, 1800 W, Ø 250 mm, 0-10 V stuurstroom. Geregeld vanaf HAC 1.	063900
		Voor/naverwarmingsset, 900 W, Ø 125 mm, autonoom	063853
		Voor/naverwarmingsset, 1200 W, Ø 160 mm, autonoom	063854
		Voor/naverwarmingsset, 1800 W, Ø 250 mm, autonoom	063855

Filters

Volledig overzicht met afbeeldingen, beschrijvingen en artikelnummers van de beschikbare filters voor de HCH 5 en HCH 8:

Accessoires	Afbeelding	Beschrijving	Artikelnr.
G4 filterset		Standaardfilter, verpakt per twee stuks.	HCH 5 063470
			HCH 8 063471
F7 pollenfilterset		Superfijne filters voor het filteren van kleine deeltjes, zoals pollen. Twee stuks van de F7 worden geleverd met één G4-exemplaar.	HCH 5 063448 HCH 8 063449

Problemen oplossen

Alarmen

Zoek de storing in de linkerkolom en volg de instructies in de rechterkolom.

Alarm	Oorzaak	Actie
De LED knippert geel (30x/min) en er klinkt piepsignaal.	De filters moeten gecontroleerd/vervangen worden.	Vervang de filters en reset de levensduurteller. Zie het hoofdstuk "Preventief onderhoud" op bladzijde 13.
LED brandt permanent rood en er klinkt een piepsignaal.	Elektrische storing in het systeem.	Neem contact op met een elektrisch installateur.
LED knippert rood (30x/min) en er klinkt een piepsignaal.		
LED knippert rood (120x/min) en er klinkt een piepsignaal.	In het systeem is een te hoge of te lage temperatuur gedetecteerd.	Schakel de stroom naar het systeem uit. Controleer de woning op rook en/of brand. Neem contact op met uw installateur. Als u vermoedt dat het systeem niet werkt in verband met lage temperaturen, start het systeem dan op in Installatiestand, zie hoofdstuk "Aanwijzingen voor gebruik" op bladzijde 121.

Storing

Zoek de storing in de linkerkolom en volg de instructies in de rechterkolom.

Storing	Oorzaak	Actie
Het systeem werkt niet en op het bedieningspaneel brandt geen enkel indicatielampje.	Het systeem is niet op netspanning aangesloten.	Zorg dat de voedingskabel correct is aangesloten.
Er bevindt zich water rond/onder de installatie.	Het systeem is niet correct geïnstalleerd. Het systeem lekt als gevolg van een verstopte afvoer.	Inspecteer de afvoerslang en maak deze schoon, indien nodig. Monteer de slang aan de hand van de aanwijzingen in de installatiehandleiding. Neem contact op met uw installateur als dat het probleem niet verhelpt.

Problemen oplossen


Afwijkingen

Zoek de storing in de linkerkolom en volg de instructies in de rechterkolom.

Afwijkingen	Oorzaak	Actie
Het systeem produceert een abnormaal geluid	Ventilatorsnelheid 4 is actief (alleen geschikt voor kortstondig gebruik).	Schakel ventilatorsnelheid 1, 2 of 3 of automatisch bediening in.
	Het systeem is niet correct geïnstalleerd.	Neem contact op met uw installateur om het systeem correct af te stellen.
Het systeem koelt onvoldoende.	De buitenlucht wordt mogelijk opgewarmd voordat het de woning bereikt.	Neem contact op met uw installateur.
	De temperaturen vallen buiten de ingestelde grenswaarden waardoor koeling via de omleiding niet activeert. Zie het hoofdstuk "Instelwaarden en systeemregeling" in de installatiehandleiding.	Activeer handmatig de bypassfunctie voor koelen gedurende de komende 6 uur.
Onregelmatige werking waarbij grote variaties in het luchtvolume optreden.	Waarschijnlijk is automatische bediening actief: hierbij wordt het luchtdebiet (stroomsnelheid) automatisch aangepast aan de ventilatievraag en het vochtgehalte in de afvoerlucht.	Wij adviseren handbediening te selecteren en de ventilatorsnelheid te kiezen die het best op de actuele ventilatievraag aansluit (normaal gesproken ventilatorsnelheid 3). Met verwijzing naar nationale voorschriften wordt afgeraden een luchtdebiet te kiezen dat lager ligt dan de ventilatievraag omdat dat het risico van vochtschade en slechte luchtkwaliteit met zich meebrengt.

Problemen oplossen

Afwijkingen

Afwijkingen	Oorzaak	Actie
De woning is zeer droog.	Het systeem werkt met een te hoog luchtdebiet in relatie tot de grootte en/of het gebruik van de woning.	<p>Selecteer automatische bediening of stel ventilatorsnelheid 2 of 1 in via handbediening.</p> <p> Ventilatorsnelheid 2 of 1 is alleen geschikt voor kortstondig gebruik. Als het huis erg droog is zal het enkele dagen duren om het vochtigheidsgehalte te herstellen. Neem contact op met uw installateur om het debiet af te stellen als deze actie geen oplossing brengt.</p>
Er vormt zich condens op de ruiten en andere koude oppervlakken in de woning. (najaar, winter en voorjaar)	Het luchtdebiet is te laag of de luchtverdeling is niet correct waardoor de lucht onvoldoende wordt ververst.	Selecteer automatische bediening om te zorgen dat het vochtgehalte op een goede waarde blijft. Laat het systeem niet in handbediening werken met ventilatorsnelheid 1 of 2 omdat dat mogelijk onvoldoende is voor de vochtregulering van de woning.
Het systeem werkt altijd met dezelfde ventilatorsnelheid.	Het systeem is ingeschakeld op handbediening met een vaste ventilatorsnelheid.	Selecteer automatische bediening zodat het systeem het luchtdebiet regelt aan de hand van de ventilatievraag.
Na korte tijd schakelt de display uit waarna alleen de groene LED brandt.	Twee minuten na laatste gebruik (aanraken van een toets) schakelt de display naar de energiespaarstand.	Het systeem werkt naar behoren.

Contactgegevens Dantherm

Dantherm[®]
CONTROL YOUR CLIMATE



HEAD OFFICE

Dantherm Air Handling A/S

Marienlystvej 65, PO Box 502
7800 Skive
Denmark

Tel: +45 96 14 37 00

Fax: +45 96 14 38 00

infodk@dantherm.com

www.dantherm.com

BELGIË

Climavent

Dirk Martensstraat 2/10
8200 Brugge

Tel: +32 50 32 30 05

Fax: +32 50 31 30 06

info@climavent.be

www.climavent.be