

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



HCH 5

VOOR INSTALLATIE IN KOUDE OMGEVINGEN

VOOR INSTALLATIE IN KOUDE OMGEVINGEN

HCH-SERIE

Filters

Alle modellen gebruiken standaard 50mm G4 compactfilters voor zowel toevoer- als afvoerlucht en afvoer. Dit voorziet in de meeste behoeften op het gebied van luchtreiniging. Het voordeel van compacte filters is dat ze een aanzienlijk groter filteroppervlak hebben dan vezelfilters en kleine zakkenfilters. De filter werkt dus langer en hoeft onder normale omstandigheden niet vaker dan twee keer per jaar te worden vervangen, wat overeenkomt met de instelling van de filtertimer.

Indien nodig zijn als toebehoren F7-filters (pollenfilters) verkrijgbaar, die ervoor zorgen dat allergenen niet via het ventilatiesysteem de woning binnenkomen.



PANEEL FILTERS



VERVANGEN VAN HET HCH FILTER

Installatie

Het meten en afstellen van de luchtvolumes gebeurt via druknozzles en PC-tool. Op het polystyreen front is een prestatiegrafiek geplakt die de druk en de luchtvolumes aangeeft die de installateur moet gebruiken om de juiste ventilatorsnelheden te bepalen. Op het etiket is ook ruimte voor de installateur om de luchtvolumes, de tegendruk en de ventilatorsnelheden waarop het systeem is afgesteld te noteren.

Bediening

De twee horizontale modellen HCH 5 en HCH 8 worden bediend via het bedieningspaneel. Het wordt aanbevolen een App of HCP11 aan te sluiten zodat de status van het toestel kan worden gezien/ gehoord en aangepast.

Veiligheidsbediening - aansluiting op een rook- of brandalarmsysteem

Het is mogelijk een standaard rook/brandalarmsysteem aan te sluiten op de HCH woonhuisventilatie-eenheid. Bij activering zal het alarmsysteem een brandalarmsignaal geven en beide ventilatoren stoppen om te voorkomen dat er nog meer rook/brand van buiten naar binnen komt. Zodra het rook/brandgevaar geweken is, moet de eenheid handmatig opnieuw worden gestart met de resetknop op het foliepaneel.

Indien gewenst (vanwege een hoger risico op rook/brand of hogere veiligheidsvereisten) kunnen ook kanaalkleppen in het kanaal worden ingebouwd. Het is ook mogelijk om kanaalkleppen in het kanaal in te bouwen en de ventilatie-unit deze te laten openen/ sluiten wanneer de unit draait/stopt. De motoren van de kleppen (één voor de toevoer en één voor de afvoer) kunnen worden aangedreven en aangestuurd door de extra controller FPC (Fire Protections Controller).

Service en onderhoud

In het algemeen is het enige reguliere onderhoud dat HCH producten vereisen is het controleren/vervangen van de luchtfilters tweemaal per jaar, wanneer de alarm-LED geel knippert en het akoestische alarm één keer per uur afgaat. Op de HCH-modellen wordt het frontpaneel verwijderd, waarna de twee filters kunnen worden vervangen en de filtertimer opnieuw kan worden ingesteld.

Behalve het vervangen van de luchtfilters en het schoonmaken van de buitenkant van het apparaat, moet elke andere vorm van onderhoud worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Lokale Dantherm technici en Dantherm partners zijn altijd beschikbaar om eventuele problemen met het apparaat op te lossen.

VOOR INSTALLATIE IN KOUDE GEBIEDEN

HCH-SERIE



De HCH 5 woonhuisventilatie-units zijn primair ontworpen voor 1-2 gezinswoningen. De units worden geleverd als verpakte ventilatie-units compleet met ingebouwde vraagsturing en een bedieningspaneel. De woonhuisventilatie-units zijn uitgerust met zeer efficiënte tegenstroomwarmtewisselaars die zijn geoptimaliseerd tot een zeer hoog rendement, waardoor een zeer laag specifiek ventilatorvermogen (SPI-waarde) voor de gehele unit wordt bereikt.



- Vraaggestuurde ventilatie met geïntegreerde vochtigheidssensor, die het energieverbruik vermindert op momenten met een lage ventilatiebehoefte
- Zeer efficiënte warmteterugwinning
- EC-motoren met extreem laag energieverbruik (lage SPI)
- Eenvoudig te installeren oplossing met drukbuizen voor het meten en instellen van de luchthoeveelheid via PC-Tool
- HCH-modellen zijn geschikt voor installatie op ongeïsoleerde zolders
- Zomerstand waarbij de toevoerventilator wordt gestopt en elk open raam koelere buitenlucht aanvoert, waardoor de kamertemperatuur daalt
- Automatische free-cooling functies via een ingebouwde 100% bypass, inclusief de mogelijkheid om de luchtstroom automatisch te verhogen, laat koele nachtlucht binnen na warme dagen om de hele dag een comfortabele temperatuur te behouden.
- Openhaardmodus, die een tijdelijke overdruk om de functionaliteit van de schoorsteen te verbeteren
- Zeer aanpasbare toestellen met de mogelijkheid om een grote verscheidenheid aan interne en externe accessoires toe te voegen
- Interne voorverwarmer als accessoire

Testen en certificeringen door derden

Code	Beschrijving
PHI	Passiefhuis gecertificeerd
PCDB vermeld	Opgenomen in de UK database voor gebalanceerde mechanische ventilatie in het hele huis met warmteterugwinning
DIBt	Gecertificeerd bij German Institute of Construction Technology
EPB	Opgenomen in de databank voor energieprestaties van gebouwen in België
ErP	n overeenstemming met EU-voorschriften voor ecologisch ontwerp
Nordic Swan Ecolabel	Opgenomen in de Nordic Swan database voor producten die geschikt zijn voor gebouwen met de milieukeur

HCH 5

TECHNISCHE GEGEVENS

Specificaties	Eenheden	HCH 5
Prestaties		
Max. debiet bij 100Pa	m ³ /h	350
Max. nominaal debiet bij 100Pa	Vmax.rated + m ³ /h	300
Aanbevolen werkgebied	V + m ³ /h	80 - 300
EN 13141-7 referentiestroom bij 50Pa	VREF + m ³ /h	210
Energieverbruiksklasse - gemiddeld klimaat	SEC-klasse	A
Energieverbruiksklasse - gemiddeld klimaat	SEC-klasse	A ⁺ *
Type warmtewisselaar		Dantherm aluminium tegenstroomwarmtewisselaar
Thermisch rendement		Tot 94% **
Bypass		Ja
Filters volgens EN779		G4 (optioneel bij levering: F7)
Filters volgens ISO 16890		ISO Grof 75% (optioneel bij levering: ePM1>50%)
Omgevingstemperatuur waar de unit is geïnstalleerd	°C	-20 tot +50
Bedrijfstemperatuurbereik zonder voorverwarming	°C	-13 ^{***} till +50
Bedrijfstemperatuurbereik met voorverwarming	°C	-20 til +50
Lekkage (extern en intern) volgens EN 13141-7	klasse	<2% (klasse A1)
Kast		
Afmetingen (b x h x d)	mm	1180 x 600 x 580
Kanaalaansluiting	mm	160
Gewichtseenheid	kg	52
Gewicht inclusief verpakking	kg	66
Afmetingen inclusief verpakking en pallet (b x d x h)	mm	1210 x 610 x 750
Materiaal buitenkast		Aluzinc
Kleur	RAL	Alzunik grijs
Isolatie kast, polystyreen	mm	40
Isolatiefactor - kast	W/m ² x °K	0,78
Brandclassificatie - polystyreen kast	DIN 4102	klasse B1
Brandclassificatie - gehele unit	EN 13501	klasse E
Beschermingsklasse		IP20
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning	V	1 x 230
Frequentie	Hz	50
Maximaal opgenomen vermogen (zonder/met voorverwarming)	W	154/1554

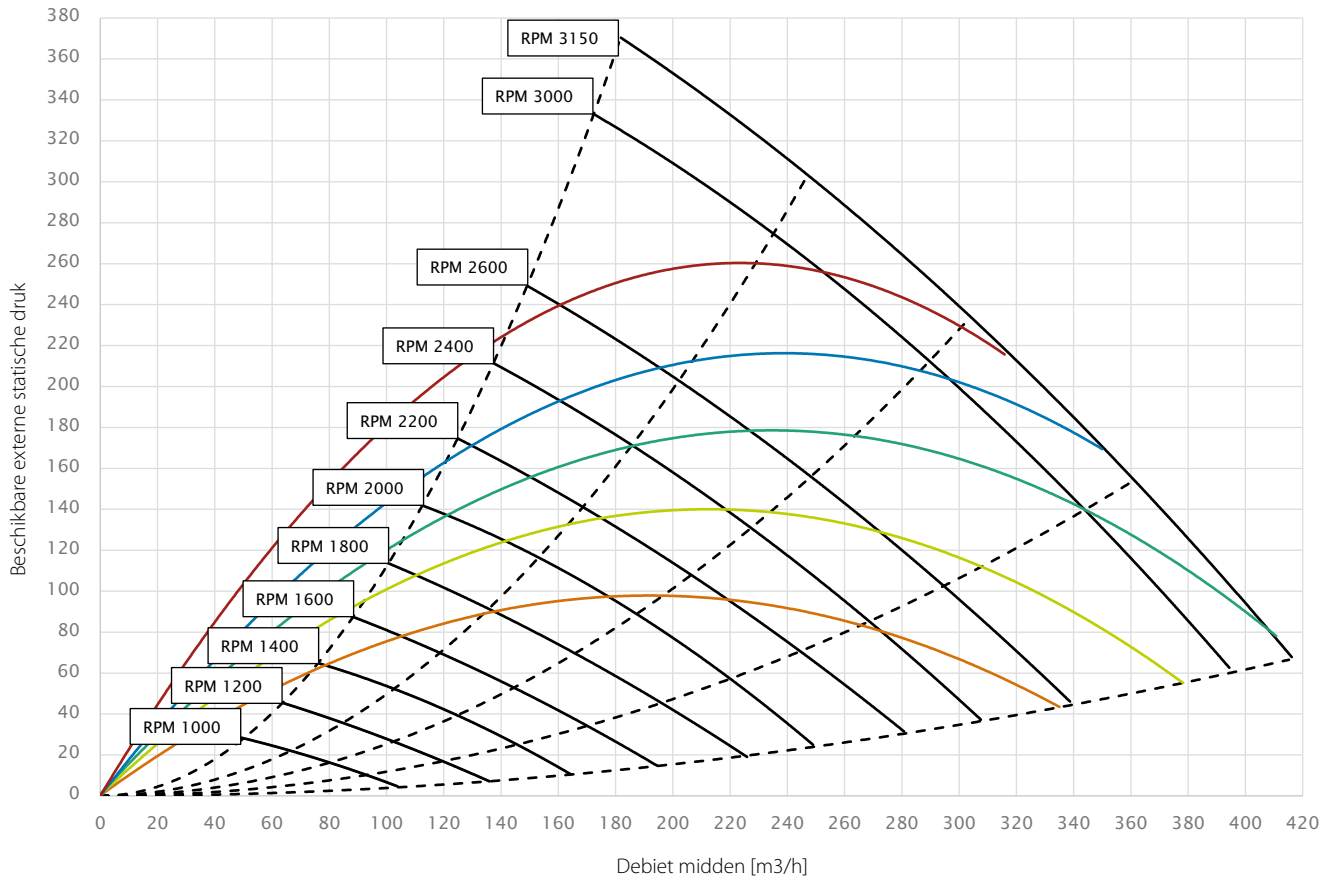
* Vereist een energie-efficiëntieklasse A+ kit (inclusief CO2-sensor en HAC 1 accessory control). Beschreven onder Accessoires.

** Condenserende werking.

*** Wij adviseren voorverwarming bij temperaturen onder -3°C voor werking in balans.

HCH 5

CAPACITEITS- EN SPI-CURVES MET G4/G4-FILTERS



	—	—	—	—	—
SFP/SPI/SEL*	0,45 W/m ³ /h	0,39 W/m ³ /h	0,33 W/m ³ /h	0,28 W/m ³ /h	0,22 W/m ³ /h
	1620 J/m ³	1400 J/m ³	1200 J/m ³	1000 J/m ³	800 J/m ³
	1,62 W/l/s	1,40 W/l/s	1,20 W/l/s	1,0 W/l/s	0,80 W/l/s

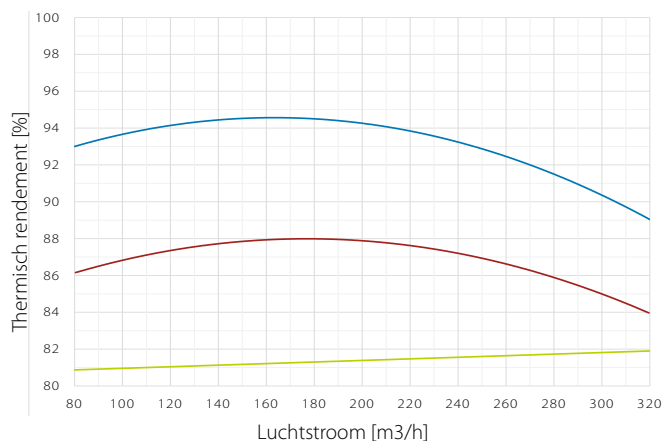
* SFP/SPI/SEL omvat het stroomverbruik van zowel de ventilatoren als de besturing.

THERMISCHE RENDEMENTSCURVES

Legende

- Thermisch rendement volgens EN 13141-7 (droog)
Bedrijfsomstandigheden: buitenlucht: 7°C, 80% RH; afvoerlucht: 20°C, 38% RH
- Thermisch rendement (met condensatie)
Bedrijfsomstandigheden: buitenlucht: -10°C, 50% RH; afvoerlucht: 25°C, 55% RH
- Thermisch rendement volgens Passivhaus Instituut
Bedrijfsomstandigheden: buitenlucht: 4°C, 90% RH; afvoerlucht: 21°C, 32% RH

Alle waarden bij gebalanceerd debiet



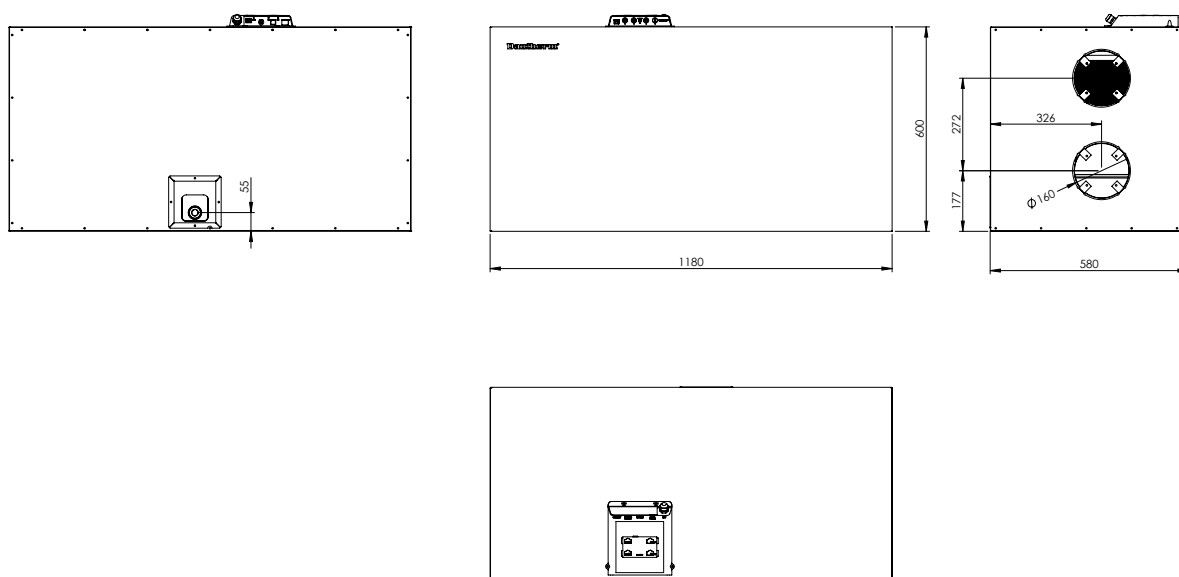
HCH 5

GELUIDSGEGEVENS MET G4/G4-FILTERS

Debiet	Druk	Meetpunt	Frequentieband geluidsvermogen								Totaal geluidsvermogen	Geluidsdruk
			Lw dB(A)									
m³/h	Pa		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	Lw dB(A)	Lp dB(A)
162	70	Luchttoevoerkanaal	23	34	40	36	29	25	17	18	42	
		Afvoer	23	33	39	37	29	24	18	18	42	
		Kast	22	31	39	41	31	29	23	21		40
	100	Luchttoevoerkanaal	25	35	43	38	31	28	18	18	45	
		Afvoer	25	36	42	39	40	25	17	18	45	
		Kast	23	34	41	42	33	31	24	21		41
216	70	Luchttoevoerkanaal	26	36	44	39	33	30	19	18	46	
		Afvoer	28	36	43	41	34	29	19	18	46	
		Kast	28	35	45	44	37	35	27	21		45
	100	Luchttoevoerkanaal	26	37	44	40	34	31	19	18	47	
		Afvoer	27	37	45	42	35	30	19	18	48	
		Uitlaatluchtkanaal	34	43	52	52	47	51	38	21	57	
250	100	Kast	26	34	46	45	38	36	28	21		46
		Luchttoevoerkanaal	28	39	46	42	37	33	21	18	49	
		Afvoer	30	39	48	45	38	33	20	18	50	
		Kast	28	36	50	48	41	39	32	22		49

*Standaardruimte = ruimte met 10m2 vloer, 2,4m plafondhoogte, gemiddelde absorptie 0,2.

AFMETINGEN



DENEMARKEN

Dantherm A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

DUITSLAND

Dantherm GmbH
22844 Norderstedt
+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

ITALIË

Dantherm S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533

62012 Civitanova Marche (MC)
+39 0733 714368
sales.it@danthermgroup.com

SPANJE

Dantherm SP S.A.
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

VERENIGD KONINKRIJK

Dantherm Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

FRANKRIJK

Dantherm SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11
sales.fr@danthermgroup.com

POLEN

Dantherm Sp. z o.o.
62-023 Gądko
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NOORWEGEN

Dantherm AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

ZWEDEN

Dantherm AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

RUSLAND

Dantherm LLC
142800, Stupino
Moscow
+7 (495) 642 444 8
sales.ru@danthermgroup.com

ZWITSERLAND

AirCenter AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
info@aircenter.ch

CHINA

MCS China
Baoshang, Shanghai, 201906
+8621 61486668
sales.cn@danthermgroup.com

Handelaar:

Climavent
Dirk Martensstraat 2/10
8200 Brugge
T 050 32 30 05
info@climavent.be
www.climavent.be



BLIJF OP DE HOOGTE

VOLG ONS OP:

