

WONINGVENTILATIE MET WARMTERECUPERATIE



Dantherm®
CONTROL YOUR CLIMATE

WONINGVENTILATIE MET WARMTERECUPERATIE

MAAK JE NIET LANGER ZORGEN OVER HET BINNENKLIMAAT

Een goed binnenklimaat is belangrijk voor het algemeen welzijn en de gezondheid van het ganse gezin. Daarenboven beschermt het uw woning tegen vocht en schimmel. Een vaak voorkomend probleem als je niet regelmatig ventileert in goed geïsoleerde en luchtdichte huizen. Een Dantherm ventilatiesysteem is een energiezuinige oplossing geschikt voor elke woning.

Waarom kiezen voor een Dantherm woningventilatietoestel?

- ▶ 60 jaar ervaring in ontwerpen en produceren van ventilatietoestellen
- ▶ Kwaliteitsproduct met oog voor design gemaakt in Denemarken
- ▶ Kost en energie-efficiënte oplossingen
- ▶ Meest complete gamma woningventilatietoestellen op de markt bestaande uit 8 modellen
- ▶ Toestellen, afhankelijk van model, geschikt voor wand-, vloer- of plafondmontage
- ▶ Uitgebreide waaier aan bedieningsmogelijkheden, van eenvoudige bediening tot gratis App



60 jaar ervaring op het gebied van binnenklimaatregeling

Dantherm heeft zijn 60 jaar ervaring en expertise in het regelen van het binnenklimaat van kantoren en grote residentiële gebouwen toegepast op zijn woningventilatiesystemen. Het resultaat is een reeks intelligente toestellen die eenvoudig te plaatsen, en af te regelen zijn. De toestellen zijn zeer gebruiksvriendelijk en voldoen aan de hoogste comforteisen. Bovendien zijn ze zeer laag in energieverbruik.

Er worden vandaag terecht hoge eisen gesteld aan het binnenklimaat. Gezinnen willen uiteraard een efficiënt, gebruiksvriendelijk en energiezuinig systeem tegen een redelijke kostprijs. Installateurs waarderen een geluidsarm en eenvoudig te installeren ventilatietoestel met gemakkelijk aan te passen en nauwkeurig te regelen luchtdebieten.

Het binnenklimaat moet ernstig worden genomen

De laatste jaren is de wetgeving inzake energieverbruik erg streng geworden. Nieuwbouwwoningen en ingrijpende verbouwingen aan bestaande woningen in Vlaanderen moeten voldoen aan de eisen van het Energie Prestatie en Binnenklimaat Besluit (EPB). Deze wetgeving heeft als doel het energieverbruik te beperken. Moderne huizen worden luchtdicht gebouwd en goed geïsoleerd om energieverliezen tot een minimum te beperken. Dit draagt bij tot een aanzienlijk lagere energiefactuur en tot minder uitstoot van CO₂. Maar als deze goed geïsoleerde en luchtdichte woningen niet voldoende geventileerd worden, kan er snel huisstofmijt en schimmel optreden. Onvoldoende verse lucht kan ook leiden tot gezondheidsproblemen bij de bewoners.

De wetgeving verplicht je dan ook om voldoende te ventileren. Het ventilatiesysteem moet zorgen voor voldoende verse lucht in de woning zodat het aangenaam wonen is. Vochtige en vervuilde lucht moet afgevoerd worden.

Optimale economische luchtverversing

De Dantherm woningventilatiesystemen voldoen aan alle vereisten. Ze zijn energiezuinig en zorgen in elke situatie voor een gezond en aangenaam binnenklimaat. Een ideale oplossing voor zowel nieuwbouwwoningen als voor verbouwingen van bestaande woningen.

WONINGVENTILATIETOESTELLEN MET TEGENSTROOM WARMTEWISSELAAR

HOOG RENDEMENT, LAAG ENERGIEVERBRUIK EN GELUIDSWAARDES
EN EENVOUDIG TE REGELEN

De Dantherm woningventilatietoestellen zijn het resultaat van een sterk doorgedreven visie tot het creëren van een optimaal woningventilatiesysteem voor zowel gebruiker als installateur.

Daarbij beschikt Dantherm over een zeer compleet gamma van toestellen waarbij we een oplossing hebben voor iedere woning.

Maximaal effect zonder zorgen

Een Dantherm ventilatietoestel wordt niet gehoord noch gezien. Het regelt zichzelf en is energiezuinig en economisch. De installatie regelt perfect de gezonde luchttoevoer de klok rond.

De toestellen zijn zeer geluidsarm en de luchtvolumes zijn gemakkelijk in te stellen a.d.h.v. een drukverschilmeting over de warmtewisselaar op het toestel zelf. Dit maakt dat het toestel eenvoudig te installeren en af te regelen is. Het gamma Dantherm woningventilatietoestellen is zowel geschikt voor nieuwbouw als bestaande woningen of appartementen

Conform wetgeving

Alle Dantherm woningventilatietoestellen zijn NBN-EN308 getest conform EPB wetgeving en opgenomen in de EBP productdatabank. (zie www.epbd.be).

Daarnaast zijn de meeste toestellen ook gecertificeerd door het Passivhaus Instituut waardoor ze toepasbaar zijn in passief huis projecten.

Ze zijn eveneens conform EU verordening 1253/1254-2014 (ErP 2018).

Energiezuinige technologie

De EPB regelgeving, die ventilatie in woningen verplicht, vraagt om het energieverbruik zo laag mogelijk te houden. Dit betekent dat de ventilatie zo efficiënt mogelijk moet zijn. De Dantherm ventilatie units zijn daartoe voorzien van ventilatoren met de meest recentste EC motoren welke werden gekozen op basis van hun hoog rendement en laag elektriciteitsverbruik. Het toestel is gebouwd met optimale luchtkanalen in licht gewicht Styreen. Samen met een intelligent eenvoudig bedieningspaneel, wordt telkens het laagst mogelijk energieverbruik (SFP) bekomen.

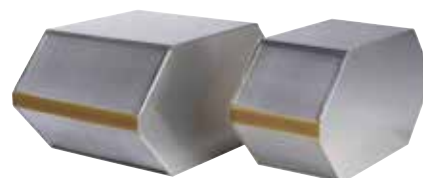
Tegenstroom warmtewisselaars

Dantherm beschikt in haar uitgebreide reeks woningventilatietoestellen zowel over toestellen met een aluminium als met een kunststof tegenstroom platenwarmtewisselaar.

Beide types warmtewisselaar hebben twee doelstellingen voor ogen. Ten eerste, de warmterecuperatie die plaatsvindt door de inkomende lucht te verwarmen met de uitgaande lucht, te optimaliseren tot een maximal niveau. Ten tweede, de warmtewisselaar zo ontwerpen dat het drukverlies en zodoende het energieverbruik minimaal is.



Dantherm HCV300



Dantherm is de enige fabrikant van woningventilatietoestellen die in eigen beheer aluminium tegenstroomwarmtewisselaars produceert. Voordelen van aluminium warmtewisselaars is het zeer lage drukverlies en bijhorende energieverbruik, vorstvrije werking in balans bij zeer lage buitentemperaturen, het makkelijk reinigen bij onderhoud en duurzaamheid.



Dantherm HCH 5





Bediening

Alle toestellen beschikken standaard over een eenvoudige bediening om het systeem aan te passen aan de individuele behoeftes van de bewoners. Het systeem is altijd beveiligd tegen onjuist of onrendabel functioneren gedurende een lange periode. In optie kan er bij ieder toestel een draadloos grafisch bedieningspaneel worden gekoppeld en krijgt de gebruiker toegang tot een aantal extra functies zoals weekprogramma, afwezigheidsstand, nachtstand enz. De installateur kan via een installateursniveau instellingen en setpunten gaan wijzigen.



De meest recente toestellen beschikken ook over de mogelijkheid om te kunnen worden bediend via een smartphone met de gratis Dantherm residential App. Dit is beschikbaar in Android en iOS versie.

Daarnaast beschikken deze toestellen ook over de mogelijkheid om via een Dantherm PC-tool debieten in te stellen, instelpunten te wijzigen, een weekprogramma te maken en gegevens te loggen in de tijd.

Vraaggestuurde ventilatie

De meeste Dantherm ventilatietoestellen hebben standaard een ingebouwde vochtsensor die het luchtvolume automatisch regelt in verhouding tot de relatieve vochtigheid van de volledige woning. Zo is het niet nodig om externe sensoren aan te sluiten op het systeem. Problemen met het binnenklimaat schaden zowel mens als woning en worden meestal veroorzaakt door een te hoge vochtigheid. Anderzijds kan een te droge lucht in huis ook voor de nodige problemen zorgen in de winter. De vochtsensor controleert het systeem zodat de hoeveelheid toegevoerde lucht altijd aangepast wordt aan de specifieke omstandigheden in huis. Op deze manier wordt gezorgd voor een maximum aan comfort zonder onnodig energieverbruik. Sommige ventilatietoestellen kunnen in optie worden uitgerust met een interne VOC sensor in het toestel.



Kalibrering via Windows™



Draadloze afstandsbediening

Bypass module

Alle modellen hebben een ingebouwde bypass module die de automatische verse luchtkoeling van het huis verzekert, bijvoorbeeld tijdens een warme zomernacht. De bypass module is zo ontworpen dat de luchttoevoer voor 100 % omgeleid wordt langs de wisselaar om zo een optimale koeling te bekomen.



HAC

Toebehoren

Via een ingangs- en uitgangsmodule HAC kunnen diverse toebehoren worden gekoppeld met de ventilatie units zoals :

- Externe vochtsensoren
- Externe CO₂ kanaal- of ruimtesensor
- Elektrische of warm water voor- en/of naverwarmingsbatterijen
- BWW
- Koelbatterij
- Gemotoriseerde afsluit- of brandkleppen
- Extern brandalarm
- Contact algemeen alarm en filteralarm

HCV300/500/700

Eigenschappen HCV300/500/700

Toestellen geschikt voor wandmontage
 NBN-EN308 getest en conform EPB (www.epbd.be)
 Aluminium tegenstroomwarmtewisselaar
 Ventilatoren met EC motor
 100% automatisch bypass module
 Dip Switch voor wisselen oriëntatie
 Ingebouwde vochtsensor voor vraaggestuurde werking
 Compactfilters G4/G4
 Eenvoudige ingebouwde bediening HCP10
 Dantherm Residential App
 Inregelen debieten via Dantherm PC-tool

Toebehoren

Draadloos bedieningspaneel HRC3
 Extra bekabelde bediening HCP10
 Interne VOC sensor
 Interne elektrische voorverwarming
 Ingangs- en uitgangsmodule HAC2
 F7 filter voor verse luchtname

Technische gegevens

Model	HCV300	HCV500	HCV700
Capaciteit@100Pa	280m³/h	400m³/h	560m³/h
NBN-EN308 rapport	✓	✓	✓
Hoogte	1050mm	1050mm	1050mm
Breedte	600mm	700mm	700mm
Diepte	431mm	603mm	750mm
Gewicht	36kg	50kg	70kg
Ø Kanaalaansluiting	6x Ø125	4x Ø160	4x Ø200



Toestellen HCV300/500/700



Dantherm Residential App



Draadloze afstandsbediening HRC3



Ingebouwde bediening HCP10

HCV400

Eigenschappen HCV400

Toestellen geschikt voor wandmontage
NBN-EN308 getest en conform EPB
Passief huis certificaat (in aanvraag)
Kunststof tegenstroomwarmtewisselaar
Ventilatoren met EC motor
100% automatisch bypass module
Dip Switch voor wisselen oriëntatie
Ingebouwde vochtsensor voor vraaggestuurde werking
Compactfilters G4/G4
Eenvoudige ingebouwde bediening HCP10
Dantherm Residential App
Inregelen debieten via Dantherm PC-tool

Toebehoren

Draadloos bedieningspaneel HRC3
Extra bekabelde bediening HCP10
Interne VOC sensor
Interne elektrische voorverwarming
Ingangs- en uitgangsmodule HAC2
F7 filter voor verse luchtname
Geluiddemperbox

Technische gegevens

Model	HCV400	
Capaciteit@100Pa	360m ³ /h	
NBN-EN308 rapport	✓	
Passief huis certificaat	✓	
Hoogte	1050mm	
Breedte	540mm	
Diepte	549mm	
Gewicht	42kg	
Ø Kanaalaansluiting	6x Ø160	



toestel HV400 + geluiddemperbox



Dantherm Residential App



Draadloze afstandsbediening HRC3



Ingebouwde bediening HCP10

HCC2

Eigenschappen HCC2

Toestellen geschikt voor plafond- of wandmontage
 NBN-EN308 getest en conform EPB (www.epbd.be)
 Passief huis certificaat
 Kunststof tegenstroomwarmtewisselaar
 Ventilatoren met EC motor
 100% automatisch bypass module
 Dip switch voor wisselen oriëntatie
 Compactfilters G4/G4
 Eenvoudige ingebouwde bediening HCP10
 Dantherm Residential App
 Inregelen debieten via Dantherm PC-tool



toestel HCC2

Toebehoren

Draadloos bedieningspaneel HRC3
 Interne vochtsensor
 Interne VOC sensor
 Interne elektrische voorverwarming
 Ingangs- en uitgangsmodule HAC2
 F7 filter voor verse luchtname

Technische gegevens

Model	HCC2	
Capaciteit@100Pa	260m ³ /h	
NBN-EN308 rapport	✓	
Passief huis certificaat	✓	
Hoogte	297mm	
Breedte	600mm	
Diepte	1122mm	
Gewicht	34kg	
Ø Kanaalaansluiting	4x Ø125	



Dantherm Residential App



Draadloze afstandsbediening HRC3



Bekabelde bediening HCP10



HCV5-HCH5/8

Eigenschappen HCV 5- HCH5/8

Toestel HCV5 geschikt voor wandmontage
Toestellen HCH5/8 geschikt voor vloermontage
NBN-EN308 getest en conform EPB (www.epbd.be)
Passief huis certificaat
Aluminium tegenstroomwarmtewisselaar
Ventilatoren met EC motor
100% automatisch bypass module
Ingebouwde vochtsensor voor vraaggestuurde werking
Compactfilters G4/G4
Eenvoudige ingebouwde bediening HCP4
Inregelen debieten via potentiometers aan achterkant van HCP4

Toebehoren

Draadloos bedieningspaneel HRC2
Ingangs- en uitgangsmodule HAC1
F7 filter voor verse luchtname

Technische gegevens

Model	HCV5	HCH5	HCH8
Capaciteit@100Pa	375m³/h	375m³/h	530m³/h
NBN-EN308 rapport	✓	✓	✓
Passief huis certificaat	✓	✓	✓
Hoogte	1055mm	600mm	600mm
Breedte	590mm	1180mm	1180mm
Diepte	569mm	580mm	780mm
Gewicht	45kg	52kg	70kg
Ø Kanaalaansluiting	4x Ø160	4x Ø160	4x Ø250



Toestel HCV5



Toestel HCH5/8



Draadloze afstandsbediening HRC2



Bekabelde bediening HCP4



DANTHERM GROEP



De Dantherm groep is een toonaangevende leverancier van energiezuinige klimaatbeheersingsproducten en -oplossingen. De groep bedrijven heeft meer dan 60 jaar ervaring in het ontwerpen van energie-efficiënte en kwalitatief hoogwaardige toestellen voor verwarming, koeling, drogen en ventilatie voor een brede waaier van mobiele en vaste toepassingen.

Elk jaar investeert de Dantherm groep aanzienlijke middelen in productontwikkeling om marktleider te blijven en past daarom ook telkens hun producten aan, aan de continu veranderende markteisen en wetgevingen.

De Dantherm groep heeft een aantal sterke merken met gevestigde marktposities in de mobiele, zwembad, commerciële of industriële en residentiële markten.

Dantherm groep klanten profiteren van onze uitgebreide kennis en de ervaring en expertise die we hebben opgedaan van meer dan drie miljoen wereldwijde verkochte klimaatbeheersingsproducten en -oplossingen.

De Dantherm-groep is gevestigd in Skive, Denemarken en is onder eigen merknamen aanwezig in Noorwegen, Zweden, Verenigd Koninkrijk, Duitsland, Zwitserland, Italië, Spanje, Polen, Rusland, China en Verenigde Arabische Emiraten.

In 2016 werd de Dantherm groep overgenomen door het Zweedse "equity"-Fonds Procuritas Capital investors VLP – een sterke eigenaar met de ambitie om door te gaan met de ontwikkeling en de groei van het bedrijf.

PRODUCTOVERZICHT



Model	HCV300	HCV500	HCV700	HCV400
Installatie	Wand	Wand	Wand	Wand
Debiet @ 100Pa	280m³/h	400m³/h	560m³/h	360m³/h
EPB rendement 1	79%@201m³/h	82%@200m³/h	80%@398m³/h	86%@ 250m³/h
EPB rendement 2	78%@240m³/h	80%@295m³/h	79%@444m³/h	85%@301m³/h
EPB rendement 3	77%@280m³/h	79%@398m³/h	78%@525m³/h	84%@ 349m³/h
PHI rendement	-	-	-	92%
ERP energieklass	A/A+*	A/A+*	A/A+*	A/A+*
BxHxD	600x1050x431	700x1050x603	700x1050x750	540x1050x549
Gewicht	36kg	50kg	70kg	42kg
Kanaalaansluitingen mm	6xØ125	4xØ160	4xØ200	6xØ160
Warmtewisselaar	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Kunststof
G4/G4 filters	✓	✓	✓	✓
F7/G4 filters	+	+	+	+
Interne vochtsensor	✓	✓	✓	✓
Interne VOC sensor	+	+	+	+
Externe vochtsensoren	+	+	+	+
Externe CO ₂ sensor	+	+	+	+
Automatische bypass	✓	✓	✓	✓
Vriesbeveiliging	✓	✓	✓	✓
DIP switch wijzigen oriëntatie	✓	✓	✓	✓
Eenvoudige bediening	HCP10	HCP10	HCP10	HCP10
Draadloze bediening	HRC3	HRC3	HRC3	HRC3
Dantherm Residential App	✓	✓	✓	✓
Dantherm PC Tool	✓	✓	✓	✓
MODBUS TCP/IP	✓	✓	✓	✓
Interne elektrische voorverwarming	+	+	+	+
Externe elektrische voorverwarming	+	+	+	+
Elektrische of HO ₂ naverwarming	+	+	+	+

✓ inclusief

+ optie

- niet verkrijgbaar

*A+ label enkel met extra CO₂ sensor

PRODUCTOVERZICHT



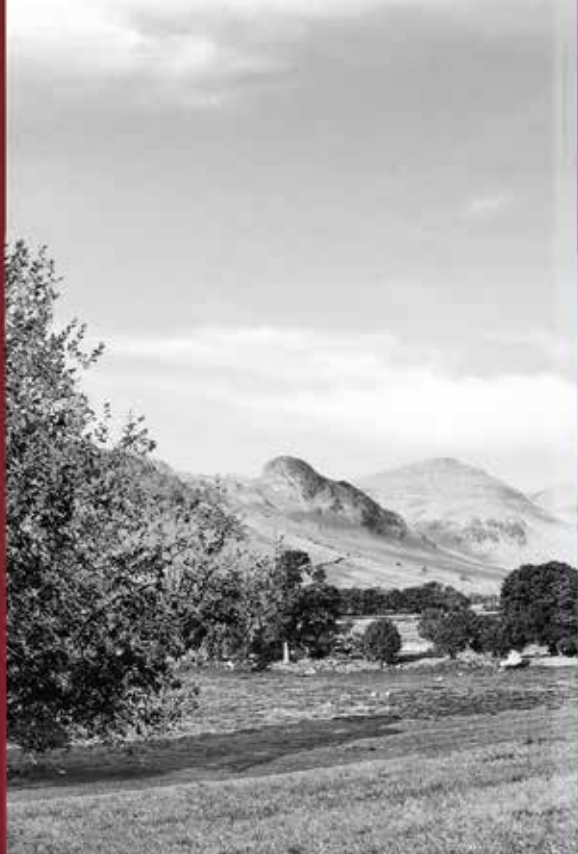
Model	HCC2	HCV5	HCH5	HCH8
Installatie	Wand/Plafond	Wand	Vloer	Vloer
Debiet @ 100Pa	260m³/h	375m³/h	375m³/h	530m³/h
EPB rendement 1	88%@141m³/h	82%@168m³/h	82%@168m³/h	83%@235m³/h
EPB rendement 2	86%@200m³/h	81%@294m³/h	81%@294m³/h	82%@413m³/h
EPB rendement 3	83%@276m³/h	78%@420m³/h	78%@420m³/h	80%@590m³/h
PHI rendement	93%	81%	81%	83%
ERP energieklass	A/A+*	A/A+*	A/A+*	A/A+*
BxHxD	600x279x1120	590x1055x569	1180x600x580	1180x600x780
Gewicht	36kg	45kg	52kg	70kg
Kanaalaansluitingen mm	4xØ125	4xØ160	4xØ160	4xØ250
Warmtewisselaar	Kunststof	Aluminium	Aluminium	Aluminium
G4/G4 filters	✓	✓	✓	✓
F7/G4 filters	+	+	+	+
Interne vochtsensor	+	✓	✓	✓
Interne VOC sensor	+	-	-	-
Externe vochtsensoren	+	+	+	+
Externe CO ₂ sensor	+	+	+	+
Automatische bypass	✓	✓	✓	✓
Vriesbeveiliging	✓	✓	✓	✓
DIP switch wijzigen oriëntatie	✓	-	-	-
Eenvoudige bediening	HCP10	HCP4	HCP4	HCP4
Draadloze bediening	HRC3	HRC2	HRC2	HRC2
Dantherm Residential App	✓	-	-	-
Dantherm PC Tool	✓	-	-	-
MODBUS TCP/IP	✓	-	-	-
Interne elektrische voorverwarming	-	-	-	-
Externe elektrische voorverwarming	+	+	+	+
Elektrische of HO ₂ naverwarming	+	+	+	+

✓ inclusief

+ optie

- niet verkrijgbaar

*A+ label enkel met extra CO₂ sensor



Dantherm®
CONTROL YOUR CLIMATE

HEAD OFFICE

Dantherm Air Handling Holding A/S

Marienlystvej 65, PO Box 502
DK-7800 Skive, Denmark
Tel.: +45 96 14 3700
Fax: +45 96 14 3800
info@dantherm.com
www.dantherm.com

Climavent
ventilatie voor de vakman

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