

# VMC double flux



**Ventilation domestique**

HCV / HCH / HRV / HXV

# Plus besoin de se soucier de la qualité de l'air ambiant

Une bonne ambiance intérieure est essentielle pour la santé et le bien-être de toute la famille. Il en va également de la protection de la maison contre les moisissures qui peuvent rapidement survenir dans les maisons modernes très bien isolées si l'air n'est pas renouvelé régulièrement. La gamme de ventilation domestique Dantherm est la solution.

## L'ambiance intérieure doit être prise au sérieux

Depuis environ 10-15 ans, la réglementation en terme d'économie d'énergie est devenue une nécessité dans les nouvelles constructions. Les habitations modernes rendues étanches, ont besoin d'être aérées tous les jours et de préférence plusieurs fois par jour. Si cela n'est pas fait régulièrement, vous vous apercevrez très vite du développement de moisissures et de la prolifération d'acariens. Le bâtiment risque de se dégrader.

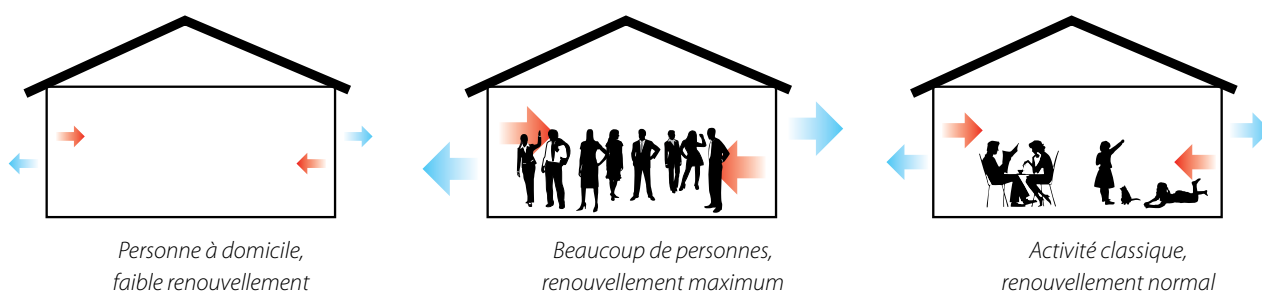
## Renouvellement d'air à rendement optimum

La gamme de ventilation domestique de Dantherm comprend des solutions mécaniques qui intègrent tous les équipements nécessaires pour une bonne régulation dans les maisons individuelles.

Ces solutions fournissent une efficacité thermique optimale et un renouvellement d'air suffisant pour assurer un climat agréable et sain pour les occupants et les bâtiments. Une solution parfaite pour les bâtiments neufs ou existants si vous souhaitez définitivement ne plus avoir à ouvrir portes et fenêtres de manière régulière pour ventiler.

## 50 années d'expérience dans le contrôle de l'air ambiant

Dantherm Air Handling a plus de 50 ans d'expérience dans la ventilation de bâtiments tertiaires et institutionnels ainsi que dans le domaine de la ventilation résidentielle. Cela se traduit par des solutions intelligentes simples à installer et à utiliser. Des solutions d'une grande convivialité, efficaces avec beaucoup de confort et de très basses consommations d'énergie.



Les systèmes de ventilation domestique Dantherm permettent de maintenir l'humidité relative (qualité de l'air) à un niveau confortable dans toute la maison. La sonde d'humidité intégrée adapte le débit d'air au besoin – sans consommation d'énergie inutile.

# Ventilation domestique Dantherm HCV/HCH avec échangeur contre flux

– faite pour l'installateur et l'utilisateur

Dantherm a mis tout son savoir-faire et son expérience pour créer une ambiance parfaite dans les bâtiments pour lesquels cette gamme domestique a été créée. Dès le début de sa conception, l'efficacité et la simplicité ont été privilégiées - aussi bien durant l'installation qu'à l'usage.

## Effet maximum et zéro nuisance

Le système de ventilation HCV/HCH est fait pour ne pas être vu ni entendu. Il prend soin de lui-même. Il a une forte efficacité thermique et son fonctionnement est très économique. Il résout les problèmes d'air ambiant et assure une atmosphère agréable avec un air filtré en permanence surtout lorsque la maison est pleine d'invité.

Sa légèreté, ses tubulures de pression intégrées avec ajustement des débits d'air directement sur l'appareil en font une unité simple à mettre en œuvre pour l'installateur. Cela fait des unités de ventilation HCH/HCV un choix très compétitif pour les nouvelles constructions et les bâtiments déjà existants.

## Certifications

La gamme HCV/HCH est certifiée pour l'utilisation dans les maisons passives par l'institut Passivhaus de Darmstadt en Allemagne.

Les unités sont également certifiées Dibt par le "Deutsches Institut für Bautechnik" à Berlin en Allemagne.



### Dantherm HCV 3/HCV 5

Conçu pour être intégré dans des espaces de 60 x 60 cm comme des meubles ou placards techniques.



### Dantherm HCH 5/HCH 8

Conçu pour une installation en comble ou dans un local technique.

Model	HCV3	HCV5	HCH5	HCH8
Débit d'air max (m3/h)	330	520	520	820
Débit d'air à 150 Pa (m3/h)	225	290	290	425
Echangeur (type)	Contre flux			
Efficacité (%)	> à 95			
Hauteur (mm)	1005	1055	600	600
Longueur (mm)	530	590	1180	1180
Profondeur (mm)	415	566	580	780
Poids (kg)	33	45,5	52	70
Section de raccordement (mm)	Ø 125	Ø160	Ø160	Ø250
Module by pass	Non	Oui	Oui	Oui

## Avantages

- Contrôle avec sonde d'humidité intégrée
- Haute efficacité : > 95 %
- Certification Maison Passive
- Moteurs à technologie EC faible consommation (faible SFP)
- Installation aisée avec ajustement des débits d'air via des potentiomètres
- Modèles HCV peuvent être intégrés dans des meubles 60 x 60 cm

## Accessoires

- Télécommande
- Hygrostat déporté
- Kit d'écoulement
- Batterie eau chaude
- Batterie électrique de pré et de post-chauffage
- Batterie froide
- Sonde CO2
- Filtre anti-pollen F7



Gültig nur in Verbindung mit Zertifikat





*HCV intégré dans un meuble 60 x 60 cm*



*HCH monté en comble*

### **Technologie haut rendement**

Si vous aérez votre maison en ouvrant les portes et les fenêtres vous n'aurez pas de consommation électrique, mais vous allez évacuer du chauffage. Les ventilations mécaniques consomment du courant. D'un autre côté, seule une très faible partie du chauffage est perdue avec un échangeur vraiment efficace.

Les Dantherm HCV/HCH utilisent les dernières technologies en matière de ventilation. Les moteurs ont été sélectionnés grâce à leur très faible consommation d'énergie. L'unité est conçue pour un passage d'air optimisé. Ces éléments, couplés à une régulation très précise, permettent d'obtenir une puissance de ventilation extrêmement basse (SFP).

### **Nouvel échangeur contre flux Dantherm**

Dantherm Air Handling a conçu un nouvel échangeur contre flux destiné à équiper les unités HCV / HCH.

Il s'agit d'un échangeur aluminium très léger. Cet échangeur a été développé dans 2 buts. Le premier, est l'efficacité thermique, avec un rendement supérieur à 95 %. Le deuxième, a été de réduire au maximum la perte de charge dans l'échangeur pour limiter la puissance des ventilateurs, donc la consommation électrique.

### **Contrôle de l'humidité**

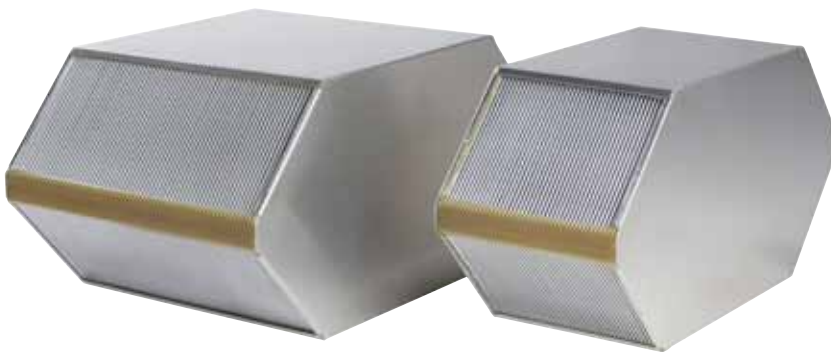
Une sonde d'humidité est intégrée en standard dans les unités HCV/HCH qui ajuste automatiquement le débit d'air fonction du taux d'humidité. Il n'est donc pas nécessaire de devoir câbler une sonde externe.

Les problèmes d'air ambiant sont directement associés, pour la plupart des personnes, à une humidité excessive. Le problème avec le séchage est que l'air peut être trop sec. La sonde d'humidité contrôle le système et s'assure que le débit d'air est adapté au besoin. Dans ce cas un maximum de confort est garanti en s'assurant qu'il n'y a pas de consommation électrique inutile.

En pratique, l'utilisateur n'est pas tenu de penser aux paramétrages qui ont été ajustés par le professionnel lors de l'installation et une fois que celui-ci a activé le mode automatique.

### **Module By-pass**

Les HCV5 / HCH5 / HCH8 ont un by-pass intégré qui bascule automatiquement en mode "été" pour amener 100 % d'air frais dans la maison – par exemple la nuit en été. Le modèle by-pass permet que 100 % de l'air neuf contourne l'échangeur pour rafraîchir un maximum.



# Panneau de contrôle facile à utiliser

## - sans risque de mauvaise manipulation

Les unités HCV/HCH sont livrées avec un panneau de contrôle qui n'a plus besoin d'être manipulé une fois l'installation effectuée. Ce panneau de contrôle permet d'ajuster des valeurs spécifiques pour les besoins propres à chaque installation.

### Contrôle automatique

Le contrôle prend en considération un ensemble de paramètres pour garantir une ambiance saine quelles que soient les conditions ambiantes. La sonde d'humidité maintient un taux d'humidité correct fonction du niveau d'activité dans la maison.

### Refroidissement libre

Le by-pass bascule automatiquement la nuit pour passer en « night cooling », le by-pass s'active lorsque la température extérieure est d'environ 15 °C et la température intérieure environ de 24 °C.

### Panneau de contrôle

Les trois boutons du panneau de commande donnent accès à :

- Contrôle manuel de la vitesse de ventilation
- Contrôle automatique de la ventilation
- By-pass manuel



Le panneau de commande est facile à utiliser



Le réglage des débits d'air sont réalisés par l'installateur grâce aux potentiomètres situés à l'arrière du panneau de commande

### Télécommande

Avec la télécommande sans fil optionnelle l'utilisateur accède :

- au contrôle automatique
- aux opérations manuelles
- à la programmation hebdomadaire
- à la programmation absence
- à l'opération de programme de nuit

La télécommande offre un nombre d'options utiles pour l'installateur :

- activation du mode installateur
- modification des paramètres du contrôle automatique
- ajustement des paramètres de chauffe, refroidissement et by-pass
- visualisation et réglages des vitesses de ventilation
- visualisation de la température intérieure et extérieure ainsi que du taux d'humidité et du niveau de qualité de l'air ambiant

Panneau de commande très facile à utiliser.



Télécommande sans fil (accessoire)



# Unité HRV à usage domestique avec échangeur rotatif

## - Télécommande avec programmation à la semaine et mode été

HRV est la solution parfaite pour les occupants qui souhaitent un air ambiant sain sans risque d'assécher l'air en période hivernale.

Le HRV est la solution pour les occupants qui souhaitent un excellent rendement thermique, silencieux, et qui peut facilement être installé dans un placard technique.

Le système inclus la télécommande Dantherm. 20 programmes sont disponibles sur une semaine pour paramétrer les débits d'air, les heures et les jours de la semaine. Le mode de fonctionnement en cours est affiché sur la télécommande.

Si vous souhaitez que l'unité soit autoréglée, vous pouvez raccorder un hygromètre qui sera en mesure d'augmenter le débit d'air fonction du taux d'humidité ambiant sélectionné.

### Echangeur rotatif

Le HRV5 transfère les calories de l'air extrait à l'air neuf grâce à un échangeur rotatif avec un rendement thermique supérieur à 80 %.

Le principal avantage de l'échangeur rotatif est qu'une partie de l'humidité de l'air extrait retourne dans l'air insufflé ce qui permet de ne pas trop assécher l'air durant les mois d'hiver.

L'échangeur rotatif est une solution simple et économique car l'échangeur ne risque pas de se prendre dans la glace si la température descend sous - 20 °C. Un préchauffage électrique n'est donc pas nécessaire. Un écoulement n'est pas nécessaire car l'humidité n'est pas évacuée sous forme de condensat mais par le biais de la gaine d'extraction.

Les ventilateurs sont équipés de moteur à très faible consommation d'énergie offrant des débits d'air variables - fonction de la demande. Le débit d'air maximum est de 450 m<sup>3</sup>/heure.

### Mode été

Durant les périodes estivales, le HRV5 utilise l'air extérieur la nuit pour rafraîchir l'air ambiant. Si la température ambiante atteint le point de consigne, le rotor stoppe et l'air extérieur est directement insufflé dans l'habitation.

### Avantages :

- Haute efficacité - > jusqu'à 80 %
- Moteurs technologie EC faible consommation
- Faible niveau sonore
- Télécommande avec 2 programmes de fonctionnement
- Débit d'air constant grâce à une pression d'air compensée

### Accessoires

- Télécommande supplémentaire
- Câble pour alarme
- Batterie électrique intégrée
- Hygromètre
- Filtres

Model	HRV 5
Débit d'air maxi. (m <sup>3</sup> /h)*	450
Débit d'air à 150 Pa (m/h)	340
Echangeur (type)	Rotatif
Efficacité (%)	> 80
Hauteur (mm)	822
Largeur (mm)	593
Profondeur (mm)	612
Poids (kg)	55
Section de raccordement (mm)	Ø160
Fonction by-pass	Oui



# Unité HXV5 à usage domestique avec échangeur double flux

## - Une solution flexible pouvant être adaptée à n'importe quelle installation

Le style de construction actuel implique que le système de ventilation doit être compact pour pouvoir être installé dans des maisons ou des appartements.

Le HXV5 extrait l'air chaud vicié et humide et le renouvelle par un air neuf sec et sain en le faisant passer au travers de son échangeur à flux croisés. Cela permet d'obtenir un air sain pour les occupants et l'habitation.

### HXV5 – économique et simple à utiliser

La solution de ventilation HXV5 est la solution simple et économique pour ses occupants. Son design compact, son faible poids et sa maintenance aisée en font un excellent choix pour un appartement ou une maison bi-famille.

#### Avantages

- Taille compacte permettant à l'unité d'être intégrée dans un espace de 60 cm
- Echangeur à flux croisés
- Facile à paramétrer et à utiliser
- Batterie électrique intégrée
- Configurable gauche/droite

#### Accessoires

- Panneau de contrôle complet avec sondes de qualité d'air et d'humidité
- Câble RJ45 – 12 m
- Batterie eau chaude interne
- Hygrostat
- Plaque anti condensation
- Filtres



#### Panneau de contrôle complet

Ce contrôle permet à l'occupant de suivre le taux d'humidité ainsi que la qualité de l'air. Une fois les points de consigne donnés, le panneau de contrôle régule automatiquement le débit d'air pour maintenir les valeurs souhaitées. Cela permet à l'unité de fonctionner de manière optimum en maintenant une ambiance saine et stable dans le logement. Cette option permet une énergie d'économie car le débit d'air est automatiquement réduit si la demande en renouvellement d'air est faible.

Des études ont démontré que la qualité de l'air intérieure a un impact direct sur nos sens, notre bien-être ainsi que sur notre faculté à nous concentrer. Avec le panneau de contrôle complet le HXV5 fonctionnera en harmonie avec le niveau d'activité de la famille.



Model	HXV 5
Débit d'air maxi. (m <sup>3</sup> /h)*	450
Débit d'air à 150 Pa (m/h)	360
Echangeur (type)	Flux croisés
Efficacité (%)	> 70
Hauteur (mm)	540
Largeur (mm)	590
Profondeur (mm)	391
Poids (kg)	36,5
Section de raccordement (mm)	Ø125
Fonction by-pass	Oui



## Un environnement confortable quelque soit le climat ambiant



Depuis 1958, Dantherm Air Handling développe et produit des solutions de gestion de l'air et de contrôle de l'atmosphère qui assurent des conditions optimales aux personnes comme aux équipements sensibles. Aucune ambiance n'est trop extrême pour que nous ne puissions la maîtriser, qu'il s'agisse du froid glacial des pôles Sud et Nord ou de la chaleur torride du Sahara.

Nos principaux domaines d'activité sont la déshumidification, le chauffage, la climatisation, la ventilation et le refroidissement des composants électroniques. Des produits innovants, durables et d'un bon rapport qualité/prix ont fait de nous un leader mondial des appareils stationnaires et mobiles de contrôle de l'ambiance. Et nous recherchons continuellement de nouvelles techniques, susceptibles d'améliorer nos solutions et, au final, vos projets.

Le siège social de Dantherm Air Handling se situe au Danemark et dispose de filiales en Norvège, en Suède, au Royaume-Uni aux Etats-Unis et en Chine ainsi que d'un vaste réseau de distributeurs en Europe.

Dantherm Air Handling est une filiale à 100 % de Dantherm A/S.



# GECCO

DISTRIBUTION

Z.A. - 8 bis rue de la Redoute  
67 207 NIDERHAUSBERGEN  
Tél. 03 88 18 11 18 - Fax. 03 88 20 51 33  
[dantherm@gecco.fr](mailto:dantherm@gecco.fr)