

# PROFITEZ D'UNE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR OPTIMALE

LA GAMME DE VMC DOUBLE FLUX DANATHERM EST ÉCONOMIQUE ET ÉCOÉNERGÉTIQUE

## Comment ça fonctionne ?

Le système de VMC double flux extrait l'air des pièces humides (cuisine, salle de bains, toilettes et buanderie) de manière continue. Un échangeur thermique contre-flux, doté d'une efficacité thermique allant jusqu'à 95 %, récupère la chaleur de l'air extrait qui serait autrement gaspillé et le transfère dans l'air soufflé.

L'apport d'air frais et chaud se propage alors dans les pièces à vivre. L'air soufflé et l'air extrait sont entièrement séparés l'un de l'autre afin de préserver la pureté de l'air soufflé.

## Classe d'efficacité énergétique A et A+

L'efficacité énergétique des unités HCV/HCH est classée A. Si on ajoute les sondes CO2 et un accessoire de commande HAC 1, les unités HCV/HCH passent alors à la classe A+.



## HCV



A+  
A

## HCH



A+  
A

## LES PRINCIPAUX AVANTAGES DES UNITÉS HCV ET HCH

- Classe énergétique A ou A+
- Récupération de la chaleur très efficace – jusqu'à 95 %
- Ventilation contrôlée à la demande avec sonde d'humidité intégrée
- Moteurs CE à faible consommation d'énergie (SFP)
- Approuvé par le PHI et DIBt. Inclus dans la base de données « SAP appendix Q »
- Protection des échangeurs thermiques contre le gel
- Possibilité d'intégration aux systèmes BMS
- Possibilité de connexion à l'alarme incendie ou détecteur de fumée
- Conforme aux normes de construction
- Rafraîchissement grâce au bypass automatique
- Régulation aisée des volumes d'air sur l'unité
- Changement aisé du filtre

# CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT DANS UNE SEULE UNITÉ

## VMC DOUBLE FLUX DANThERM

### Une technologie dotée d'une grande efficacité énergétique

Toutes les VMC Double Flux Dantherm répondent à la demande grandissante en matière de réduction de la consommation énergétique et des niveaux sonores. L'association de la technologie de contrôle à la demande et des moteurs CE silencieux permet d'obtenir une efficacité énergétique élevée et une puissance de ventilation très basse (SFP).

### Rafraîchissement avec la VMC double flux

La VMC double flux ne peut pas générer un rafraîchissement actif comme dans les climatiseurs, où le taux de renouvellement d'air s'élève à 8 fois par heure. Cela dit, les unités de VMC double flux Dantherm peuvent fournir un effet rafraîchissant pendant les jours plus chauds en utilisant des modules by-pass ou un contournement «shunt».

### Rafraîchissement par by-pass

Dans les unités équipées d'un module by-pass, l'air extérieur froid sert à refroidir l'habitat pendant la saison estivale. Le by-pass s'ouvre pour permettre à l'air froid extérieur de pénétrer dans la maison sans passer par l'échangeur thermique. Le refroidissement par by-pass est régulé par les sondes de température intérieure et extérieure.

### Contournement « shunt » - HCV 4

N'ayant pas de module by-pass, le modèle HCV 400 peut être équipé d'un contournement « shunt » qui permet d'insuffler de l'air frais extérieur sans passer par l'échangeur afin de rafraîchir le logement. Le contournement « shunt » doit être monté manuellement sur l'échangeur de chaleur.

### Certificats

Les unités de ventilation domestique

Dantherm sont certifiées par l'institut Passivhaus de Darmstadt et le Deutsches Institut für Bautechnik de Berlin. Le modèle HCC2 bénéficie de la certification NF VMC.



# UN GRAND NOMBRE DE FONCTIONS EN OPTION

LA LARGE GAMME D'ACCESSOIRES ET LA FACILITÉ D'ENTRETIEN VOUS PROCURENT LA SOLUTION DE VENTILATION IDÉALE

## Protection contre le gel

Le système de commande intelligent de la gamme VMC double flux Dantherm permet d'éviter que l'échangeur thermique ne gèle en hiver. Toutefois, si la température extérieure est inférieure à  $-6^{\circ}\text{C}$ , nous recommandons d'installer des batteries de chauffage pour préchauffer l'air extérieur avant qu'il entre dans l'échangeur thermique.

## Batteries de chauffage

Les batteries de préchauffage et de postchauffage pour l'électricité ou l'eau sont disponibles en option. Les batteries de préchauffage empêchent l'apparition de glace dans les échangeurs thermiques en basse température, notamment si la protection contre le gel ne suffit pas dans les régions particulièrement froides. Les batteries de postchauffage peuvent servir à augmenter la température de l'air soufflé.

## Filtres

Les unités Dantherm sont équipées de filtres G4 en série pour l'air soufflé et extrait. Ce filtre répond à la plupart des besoins en matière de purification de l'air. Des filtres F7 à pollen et poussière sont disponibles en option. Les filtres F7 empêchent les allergènes d'entrer dans l'habitation à travers le système de ventilation.

## Évacuation des condensats

Toutes les unités Dantherm sont équipées d'un système d'évacuation de l'eau condensée qui se connecte à un tuyau d'évacuation.

## Entretien

Les unités de VMC double flux Dantherm n'ont quasiment pas besoin d'entretien. Nous conseillons de remplacer les filtres deux fois par an pour assurer une performance optimale. Une alarme vous signale quand il est temps de remplacer les filtres.

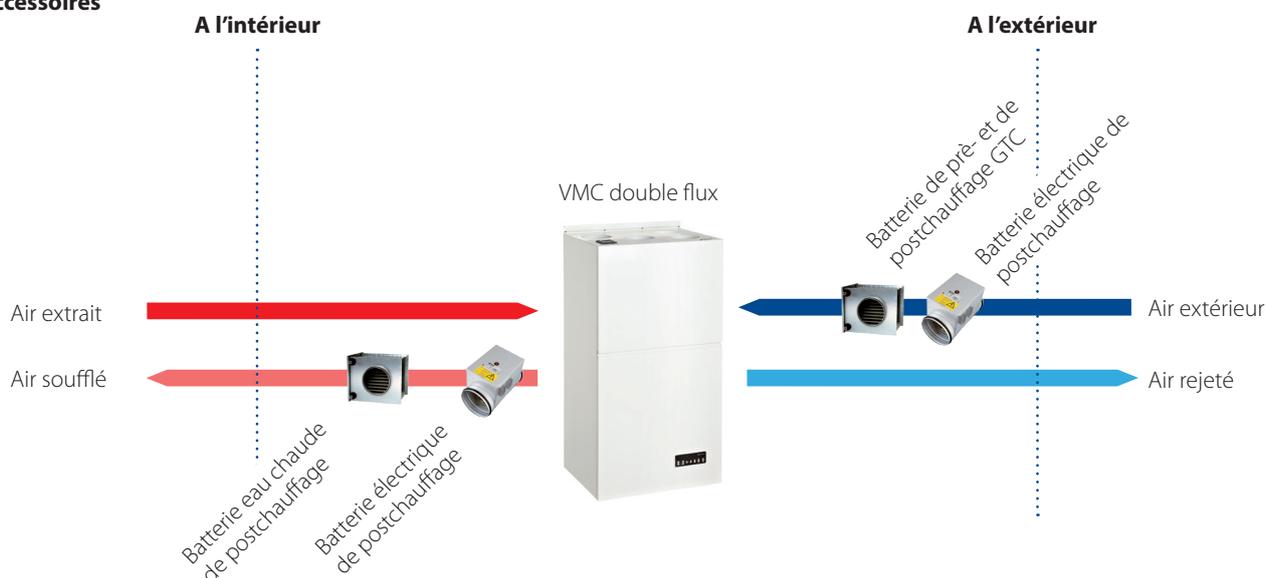
Mise à part le remplacement des filtres et le nettoyage de l'extérieur de l'unité, toute autre forme d'entretien doit être effectuée par un technicien qualifié.

Les partenaires d'entretien de Dantherm vous proposent une révision annuelle pour vérifier ou remplacer les filtres et s'assurer que votre système est efficace et qu'il fournit un environnement sain.



Vous trouverez une vidéo illustrant le remplacement des filtres sur notre site internet [www.dantherm.com](http://www.dantherm.com)

## Accessoires



# CONTRÔLE SOPHISTIQUÉ À LA DEMANDE

À L'AIDE D'UN SIMPLE PANNEAU DE COMMANDE OU D'UN  
SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE SOPHISTIQUÉ SANS FIL

## Télécommande filaire HCP 4

Les VMC double flux de la gamme HCV/HCH sont équipées d'un panneau de commande connecté qui dispose d'un système automatisé de contrôle à la demande et d'une sonde d'humidité intégrée en série. Ce système automatisé de contrôle à la demande est basé sur des critères qui assurent une bonne qualité d'air intérieur en toutes circonstances.

Grâce à cette télécommande filaire, l'utilisateur peut contrôler manuellement la vitesse de ventilation, activer le refroidissement par contournement, vérifier les alarmes et l'état des filtres, etc.

## Télécommande sans fil HRC 2

Un contrôle à distance sans fil avec écran est disponible en option pour toutes les VMC double flux Dantherm. Il a été conçu pour faciliter le contrôle du système de ventilation pour l'installateur et l'utilisateur final.

Grâce à cette télécommande sans fil en option, l'utilisateur et l'installateur ont accès à plusieurs fonctions telles que le contrôle automatique à la demande, l'opération manuelle, la programmation hebdomadaire, l'opération en vacance, l'opération de nuit, l'opération de la cheminée etc.

## Télécommande filaire HCP4

*(livré avec tous les modèles)*



Les boutons-poussoirs de la télécommande filaire donnent accès au :

- Contrôle manuel de la vitesse de ventilation
- Contrôle automatique de la vitesse de ventilation
- Rafraîchissement par contournement manuel

## Télécommande sans fil HRC 2

*(accessoire en option pour tous les modèles)*



La télécommande sans fil en option donne accès au :

- Contrôle automatique à la demande
- Opération manuelle
- Programmation hebdomadaire
- Opération en vacance
- Opération de nuit
- Mode cheminée

# SÉLECTEUR DE PRODUIT

Modèle	HCV 4	HCV 5	HCH 5	HCH 8
	 	 	 	 
Installation	Armoire/mur	Mur	Combles	Combles
Classe énergétique	A (A+ possible avec kit d'accessoires en option)			
Débit d'air max. à 100 Pa (m³/h)	275	375	375	530
Surface maximum (m²)	200	260	280	350
Contrôle à la demande (avec sonde HR)	✓	✓	✓	✓
L x H x P (mm)	530x1005x434	590x1055x584	580x600x1180	780x600x1180
Poids (kg)	32	45	52	70
Raccord des conduits (mm)	ø125	ø160	ø160	ø250
Échangeur thermique	Alu	Alu	Alu	Alu
Filtre G4	✓	✓	✓	✓
Filtre à pollen F7	+	+	+	+
Certificat PHI	÷	✓	✓	✓
Inkluderad i bilaga Q i SAP	÷	✓	✓	✓
Refroidissement par contournement automatique	✓ (manuel)	✓	✓	✓
Protection de l'échangeur thermique contre le gel	✓	✓	✓	✓
Programmation hebdomadaire	+	+	+	+
Mode de nuit	+	+	+	+
Mode de vacance	+	+	+	+
Mode cheminée	✓	✓	✓	✓
Alarme incendie	✓	✓	✓	✓
Connexion à l'alarme incendie ou détecteur de fumée	+	+	+	+
Connexion au connecteur géothermique	+	+	+	+
Télécommande filaire, HCP 4	✓	✓	✓	✓
Télécommande sans fil, HRC 2	+	+	+	+
Batteries de chauffage	+	+	+	+
Sonde CO2	+	+	+	+

✓ inclus + en option ÷ indisponible

 Données de performance

 Fonctionnalités

 Accessoires