

# HCC260 HCV 400 - 460 - 700

VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT



# GECO

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

# HCC 260 HCV 400/ 460/700

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

### ACCESSOIRES

- Application GECO DAN THERM (gratuit)
- Commande à distance sans fil (HRC 3)
- Télécommande (HCP 11)
- PC-Tool GECO DAN THERM (gratuit)
- Sonde de qualité de l'air (COV)
- Sonde d'humidité intégrée de série sur la gamme HCV (option sur HCC260)
- Capteur de CO<sub>2</sub>
- Batterie électrique, batterie hydraulique, batterie de préchauffage
- Régulation des accessoires HAC2
- Batteries électriques pour une installation dans une gaine d'air d'admission
- Échangeur enthalpique permettant de restituer une partie de l'humidité récupérée

**LES GAMMES HCC260 ET HCV400/460/700 PEUVENT RECEVOIR DIFFÉRENTS ACCESSOIRES AINSI QUE DES BATTERIES ÉLECTRIQUES ET HYDRAULIQUES.**

#### COMMANDE À DISTANCE SANS FIL (HRC3)

Accessoire disponible en option pour tous les modèles



- Fonctionnement à la demande
- Fonctionnement manuel
- Programme hebdomadaire
- Mode Absence
- Mode Nocturne
- Dérivation manuelle
- Mode Cheminée
- Menu des réglages

#### PANNEAU DE CONTRÔLE FILAIRE HCP11

Accessoire disponible en option pour tous les modèles



- Fonctionnement à la demande
- Fonctionnement manuel
- Programme hebdomadaire
- Refroidissement par dérivation manuelle
- Climatisation d'été
- Mode Cheminée
- Alertes

#### APPLICATION GECO DAN THERM

Accessoire disponible en option pour tous les modèles



- Fonctionnement à la demande
- Fonctionnement manuel
- Programme hebdomadaire
- Mode Nocturne
- Refroidissement par dérivation manuelle
- Climatisation d'été
- Mode Cheminée
- Menu des réglages et des Alertes

#### LOGICIEL PC-TOOL GECO DAN THERM



#### KIT PC-TOOL GECO DAN THERM (HPT1)

Le PC TOOL est un programme avec un guide rapide permettant d'entrer dans le menu d'installation depuis lequel l'installateur peut étalonner l'unité, raccorder des accessoires supplémentaires, régler différents réglages utilisateur et lire et réarmer les éventuelles alarmes.

Il propose également un menu utilisateur, depuis lequel peuvent être lus et défini plusieurs réglages, comme les programmes hebdomadaires, les points de consigne, les alarmes et les données d'historique

HCC 260  
HCV 400/  
460/700

# LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

GECO DANThERM HCC260 ET HCV400/460/700 : GAMME COMPLÈTE



**HCC260**  
**VOLUME D'AIR  
TRAITÉ - m<sup>3</sup>/h  
(mini > maxi)**  
**70  
>260**



**RENDEMENT  
93%**



**au classement  
PassivHaus  
dans sa catégorie**



**HCV400**  
**VOLUME D'AIR  
TRAITÉ - m<sup>3</sup>/h  
(mini > maxi)**  
**50  
>360**



**RENDEMENT  
92%**



**HCV460**  
**VOLUME D'AIR  
TRAITÉ - m<sup>3</sup>/h  
(mini > maxi)**  
**70  
>460**



**HCV700**  
**VOLUME D'AIR  
TRAITÉ - m<sup>3</sup>/h  
(mini > maxi)**  
**80  
>560**

# HCC 260 HCV 400/ 460/700

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

MODÈLE	HCC260	HCV400	HCV460	HCV700
INSTALLATION	MUR/FAUX PLAFOND	PLACARD/MUR	PLACARD/MUR	MUR
CLASSE ÉNERGÉTIQUE	A/A+*	A/A+*	A/A+*	A/A+*
DÉBIT MAX (M <sup>3</sup> /H @ 100 PA)	260	360	460	560
PLAGE DE FONCTIONNEMENT (@ 100 PA)	50-200	50-240	70-360	80-450
L x H x P (MM)	600 x 279 x 1122	540 x 1050 x 549	540 x 1050 x 549	700 x 1050 x 750
POIDS (KG)	34,0	42,5	40,0	64,0
RACCORDEMENT DES GAINES (MM)	Ø125	Ø160	Ø160	Ø200
ÉCHANGEUR DE CHALEUR	Plastique	Plastique	Plastique	Aluminium
FILTRE G4	✓	✓	✓	✓
FILTRE À POLLEN F7	+	+	+	+
CERTIFICAT PHI	✓	✓	✓	-
CONTRÔLE À LA DEMANDE (HR)	✓	✓	✓	✓
REFROIDISSEMENT PAR DÉRIVATION AUTOMATIQUE	✓	✓	✓	✓
CLIMATISATION D'ÉTÉ	✓	✓	✓	✓
PROTECTION DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONTRE LE GEL	✓	✓	✓	✓
PROGRAMMES HEBDOMADAIRES	✓	✓	✓	✓
MODE NOCTURNE	✓	✓	✓	✓
MODE VACANCES	+	+	+	+
MODE CHEMINÉE	✓	✓	✓	✓
ALERTE DU FILTRE	✓	✓	✓	✓
RACCORDEMENT DU SYSTÈME D'ALARME INCENDIE	✓	✓	✓	✓
RACCORDEMENT AU COLLECTEUR GÉOTHERMIQUE	+	+	+	+
CONNEXION MODBUS (TCP/IP)	✓	✓	✓	✓
PERMUTATION DROITE/GAUCHE	✓	✓	✓	✓
COMMANDE À DISTANCE SANS FIL (HRC 3)	+	+	+	+
PANNEAU DE CONTRÔLE FILAIRE HCP 11	+	+	+	+
APPLICATION GECO DANThERM	+	+	+	+
PRÉCHAUFFAGE	+ unité extérieure	+ unité intérieure	+ unité intérieure	+ unité intérieure
POSTCHAUFFAGE (ELECTRIQUE OU H <sub>2</sub> O)	+	+	+	+
SONDE D'HUMIDITÉ	+	✓	✓	✓
SONDE COV	+	+	+	+
CAPTEUR DE CO <sub>2</sub>	+	+	+	+
ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE	+	+	+	-
PC-TOOL GECO DANThERM	+	+	+	+

\* Il est possible d'obtenir la classe A+ avec le kit d'accessoires en option

\*\* En fonction des réglementations locales en vigueur

+ en option

- indisponible

# HCC260

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT



> FAIBLE CONSOMMATION  
ÉNERGÉTIQUE

> COMPLÈTEMENT PERSONNALISABLE :  
SONDE HUMIDITÉ HR, SONDE COV  
(COMPOSÉS VOLATILS ORGANIQUES),  
SONDE CO<sub>2</sub>, BATTERIE DE CHAUFFAGE,  
ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE...

> SIMPLICITÉ D'INSTALLATION  
ET DE MISE EN SERVICE DU DISPOSITIF

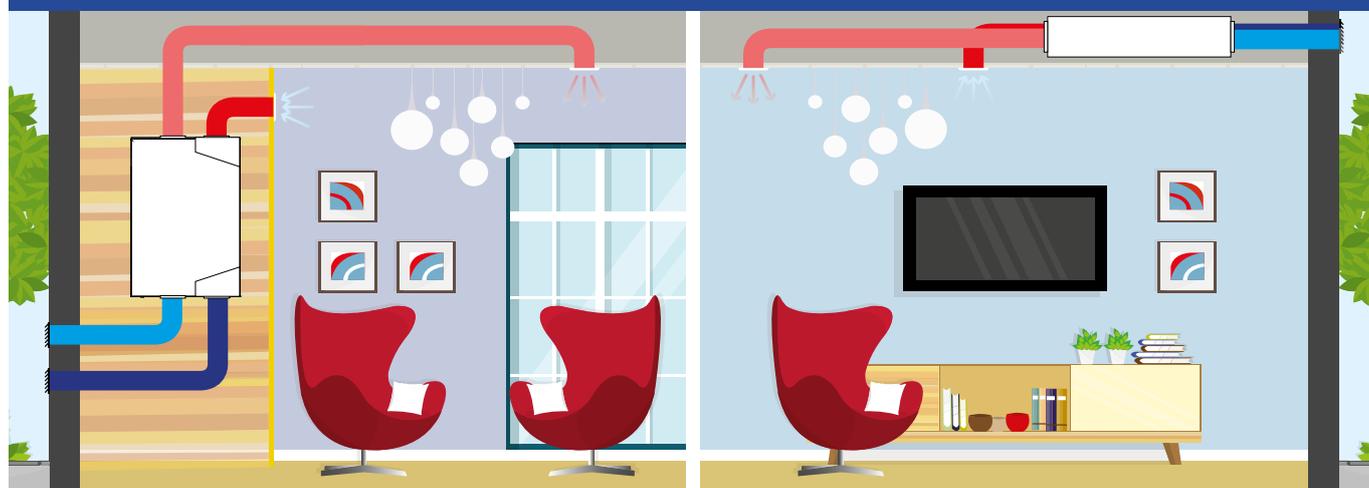
VOLUME D'AIR  
TRAITÉ - m<sup>3</sup>/h  
(mini > maxi)

70  
>260



au classement  
PassivHaus  
dans sa catégorie

MAISONS INDIVIDUELLES OU APPARTEMENTS  
INSTALLATION MURALE (PLACARD) OU EN PLAFOND



# LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

## ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET VENTILATEURS HAUTE EFFICACITÉ

L'installation d'échangeurs de chaleur à contre-courant légers en plastique permet d'économiser jusqu'à 86% d'énergie et de profiter d'une perte de pression et d'une consommation électrique moindres.

Les échangeurs en plastique affichent une efficacité énergétique de l'ordre de 96%.

Les unités de VMC double flux de GECO DANThERM sont couplées à des moteurs de ventilateur EC efficaces sur le plan énergétique, de manière à favoriser davantage les économies d'énergie.

## PROTECTION DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONTRE LE GEL

Le système de contrôle intelligent empêche l'échangeur de chaleur de geler. Cette protection contre le gel est activée automatiquement dès lors que les températures extérieures sont basses.

Dans les régions du monde où la température extérieure descend souvent en dessous de -6°C, il convient d'installer des batteries de préchauffage pour réchauffer l'air extérieur avant qu'il ne pénètre dans l'échangeur de chaleur.

## VENTILATION À LA DEMANDE AVEC UNE SONDE D'HUMIDITÉ

La ventilation est exécutée à la demande grâce aux sondes d'humidité intégrées qui surveillent constamment l'hygrométrie de l'air extrait et ajustent la vitesse du ventilateur en conséquence. Cette caractéristique réduit la consommation énergétique en période de faibles besoins de ventilation.

## RAFRAÎCHISSEMENT BYPASS

Les VMC double flux GECO DANThERM intègrent un bypass automatique 100% pour obtenir un rafraîchissement libre par l'air extérieur. Le bypass se ferme et s'ouvre automatiquement, en fonction des mesures de température de l'air extrait.

Le bypass peut être activé manuellement en cas de nécessité. Il permet de distribuer l'air neuf provenant de l'extérieur à travers l'unité, sans traitement par l'échangeur de chaleur. Les interfaces de contrôle, telles que le panneau de contrôle intégré, la commande à distance sans fil, la télécommande filaire, l'application ou encore le PC-Tool GECO DANThERM, facilitent l'activation.

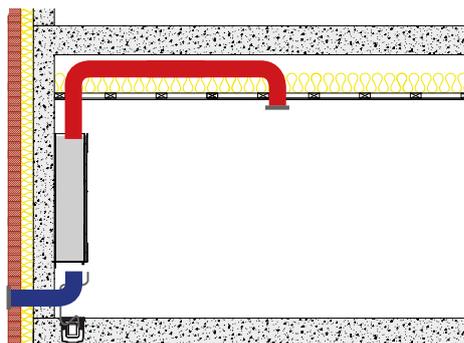
### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME HCC260

- Efficacité énergétique jusqu'à 96%
- Échangeur de chaleur plastique à contre-courant
- Fonctionnement silencieux
- Faible hauteur d'installation (<28 cm)
- Ventilateurs EC efficaces sur le plan énergétique pour une faible consommation énergétique
- Certification PHI à 93%
- Refroidissement par dérivation automatique
- Protection de l'échangeur de chaleur contre le gel
- Contrôle de programme hebdomadaire
- Configuration polyvalente avec interrupteur G/D interchangeable et installation au mur/plafond
- Intégration possible au sein des systèmes BMS
- Remplacement du filtre en toute simplicité
- Large éventail d'options de contrôle (application GECO DANThERM...)

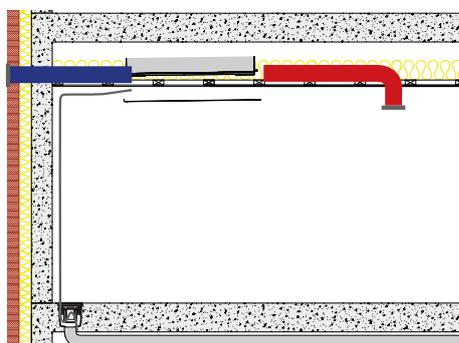
# HCC260

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

Dispositif HCC260 mural



Dispositif HCC260 dans un plafond suspendu



MODÈLE	HCC260
INSTALLATION	MUR/FAUX PLAFOND
CLASSE ÉNERGÉTIQUE	A/A+*
DÉBIT MAX (M <sup>3</sup> /H @ 100 PA)	260
PLAGE DE FONCTIONNEMENT (@ 100 PA)	50-200
L x H x P (MM)	600 x 279 x 1122
POIDS (KG)	34,0
RACCORDEMENT DES GAINES (MM)	Ø125
ÉCHANGEUR DE CHALEUR	Plastique
FILTRE G4	✓
FILTRE À POLLEN F7	+
CERTIFICAT PHI	✓
CONTRÔLE À LA DEMANDE (HR)	✓
REFROIDISSEMENT PAR DÉRIVATION AUTOMATIQUE	✓
CLIMATISATION D'ÉTÉ	✓
PROTECTION DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONTRE LE GEL	✓
PROGRAMMES HEBDOMADAIRES	✓
MODE NOCTURNE	✓
MODE VACANCES	+
MODE CHEMINÉE	✓
ALERTE DU FILTRE	✓
RACCORDEMENT DU SYSTÈME D'ALARME INCENDIE	✓
RACCORDEMENT AU COLLECTEUR GÉOTHERMIQUE	+
CONNEXION MODBUS (TCP/IP)	✓
PERMUTATION DROITE/GAUCHE	✓
COMMANDE À DISTANCE SANS FIL (HRC 3)	+
PANNEAU DE CONTRÔLE FILAIRE HCP 11	+
APPLICATION GECO DANThERM	+
PRÉCHAUFFAGE	+ unité extérieure
POSTCHAUFFAGE (ELECTRIQUE OU H <sub>2</sub> O)	+
SONDE D'HUMIDITÉ	+
SONDE COV	+
CAPTEUR DE CO <sub>2</sub>	+
ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE	+
PC-TOOL GECO DANThERM	+

\* Il est possible d'obtenir la classe A+ avec le kit d'accessoires en option

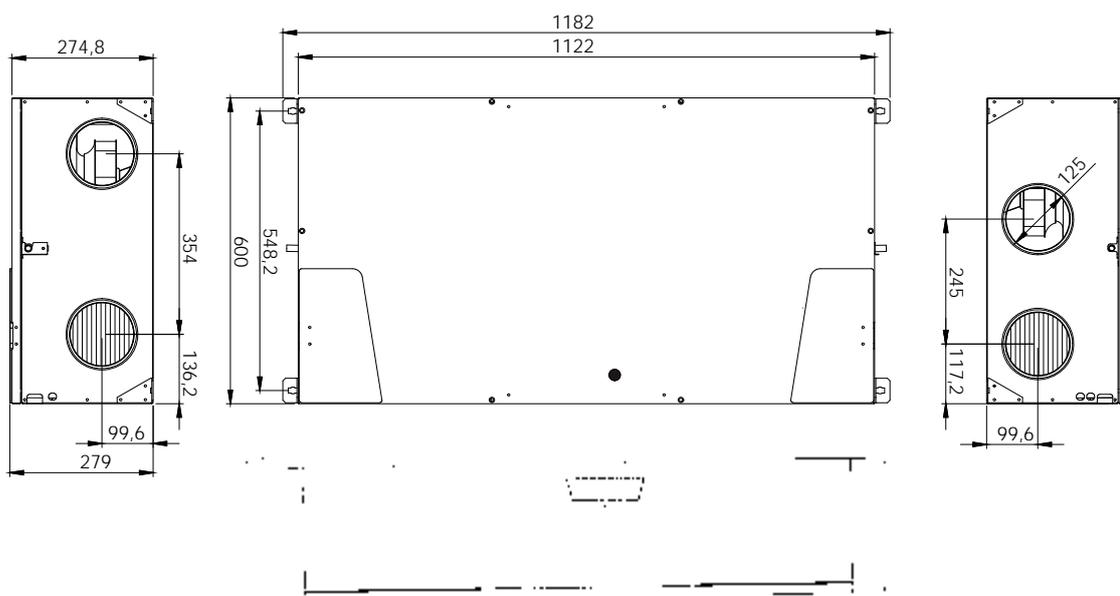
\*\* En fonction des réglementations locales en vigueur

✓ inclus      + en option      - indisponible

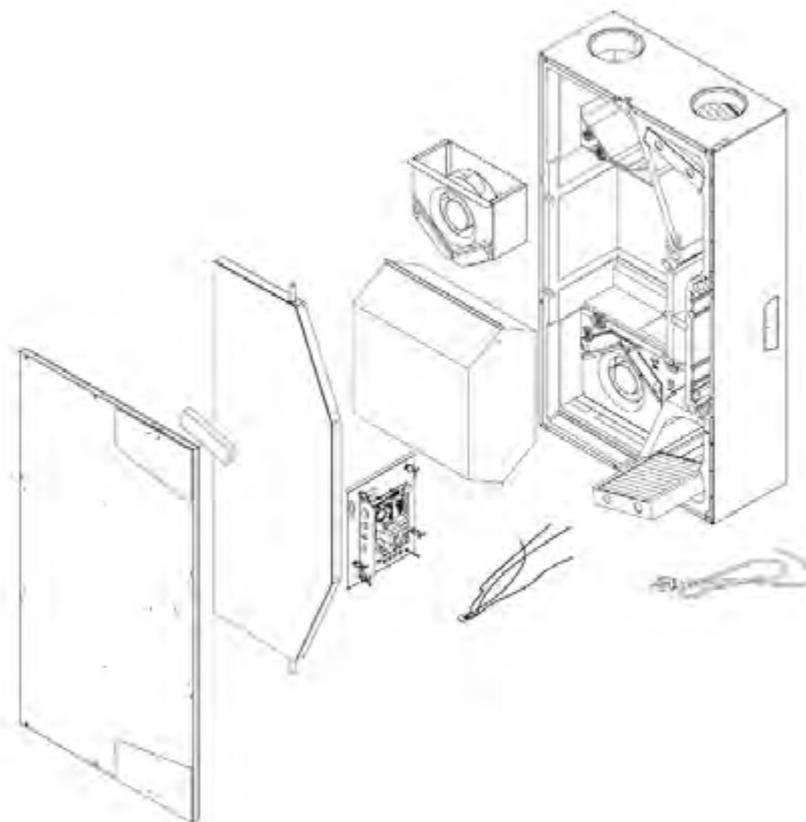
# HCC260

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

### HCC260, DIMENSIONS



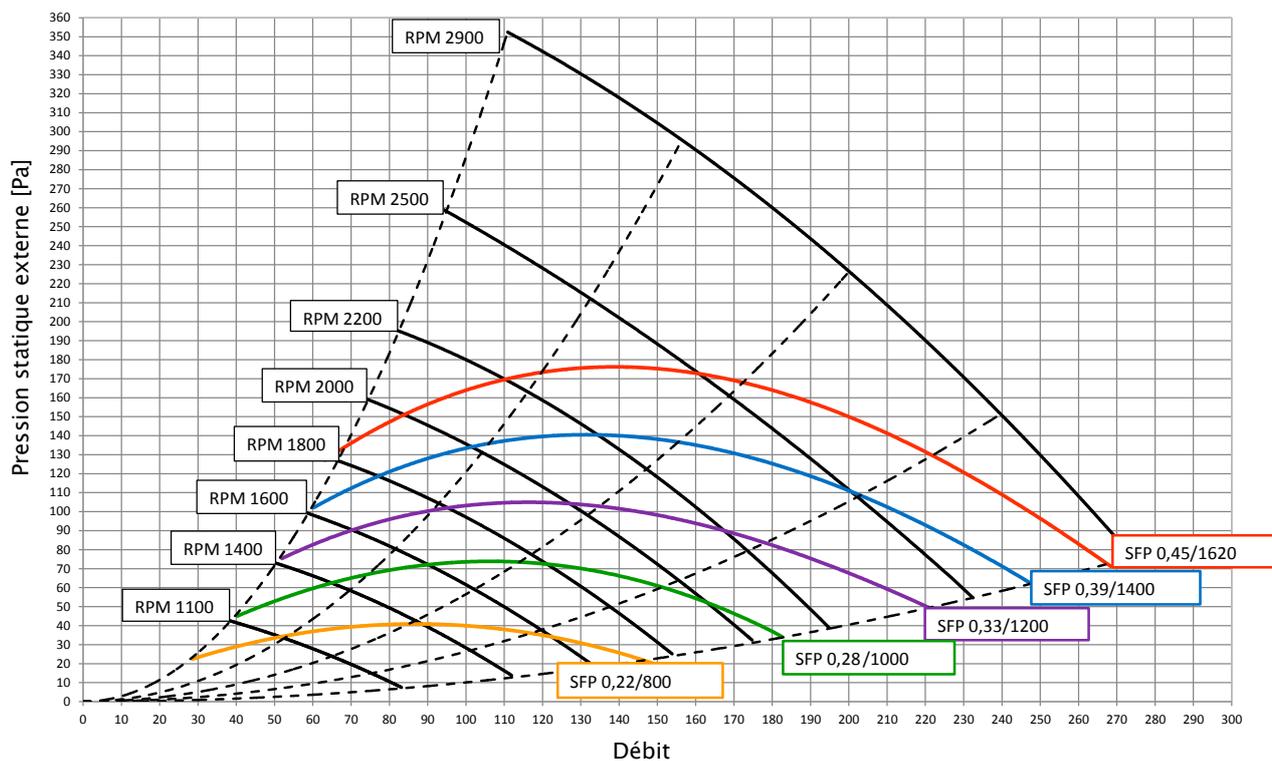
Dimensions du châssis



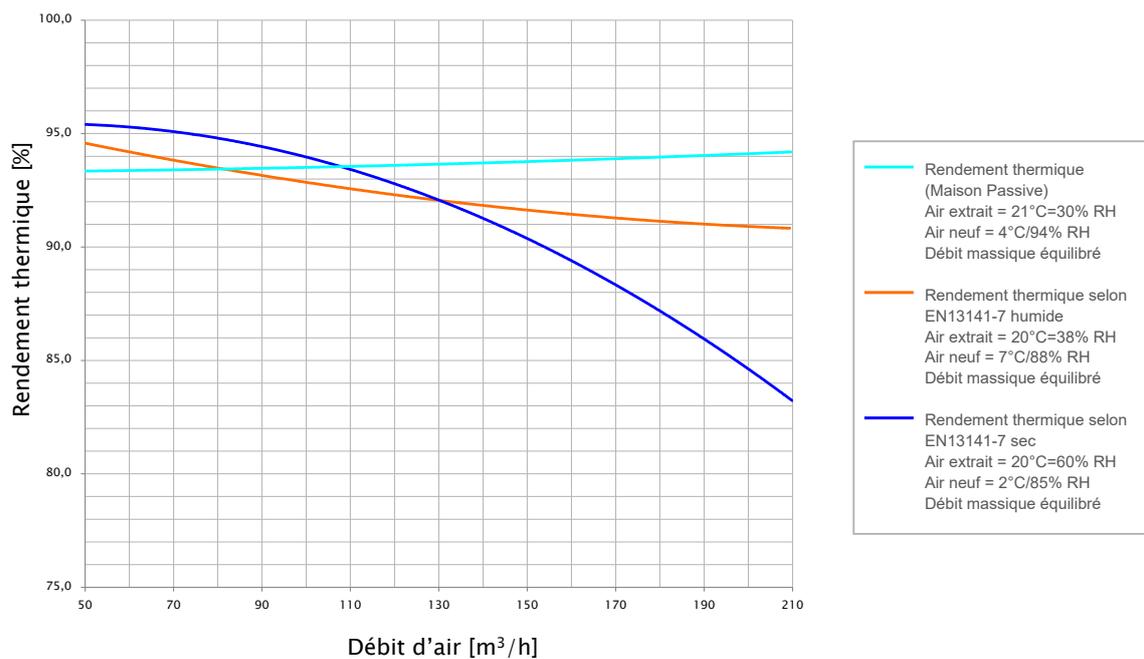
# HCC260

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

### HCC260, COURBES DE RENDEMENT



### HCC260, RENDEMENT THERMIQUE



## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

DÉBIT M <sup>3</sup> /H	PRES. EXT. PA	POINT DE MESURE	BANDE DE FRÉQUENCES PUISSANCE ACOUSTIQUE L <sub>W</sub> (A)								PUISSANCE ACOUSTIQUE TOTALE L <sub>W</sub> (A)	PRES. DU SON L <sub>p</sub> (A) LOCAL STANDARD*
			DB(A)									
			63HZ	125HZ	250HZ	500HZ	1000HZ	2000HZ	4000HZ	8000HZ	DB(A)	DB(A)
80	30	SOUFFLAGE	23	43	40	42	39	32	20	18	47	
		EXTRACTION	12	26	24	24	16	16	17	18	30	
		ARMOIRE									30	25
98	50	SOUFFLAGE	28	41	51	48	44	39	26	18	54	
		EXTRACTION	16	27	31	29	19	16	17	18	35	
		ARMOIRE									34	29
100	100	SOUFFLAGE	32	49	56	52	49	44	33	19	59	
		EXTRACTION	19	31	42	33	23	19	17	18	43	
		ARMOIRE									37	32
126	70	SOUFFLAGE	31	43	55	52	49	45	33	19	58	
		EXTRACTION	19	30	42	33	23	19	17	18	42	
		AIR REJETÉ	30	43	54	52	47	43	32	18	57	
		ARMOIRE									40	35
140	100	SOUFFLAGE	34	46	56	56	52	49	37	21	60	
		EXTRACTION	21	33	44	36	27	21	18	18	45	
		AIR REJETÉ	33	45	56	56	51	47	36	20	60	
		ARMOIRE									43	38
162	80	SOUFFLAGE										
		EXTRACTION										
		ARMOIRE									46	41
198	90	SOUFFLAGE										
		EXTRACTION										
		ARMOIRE									48	43

### RACCORDEMENT DES GAINES

Illustration du raccordement des gaines lorsque le ventilateur est en mode de **direction A**.

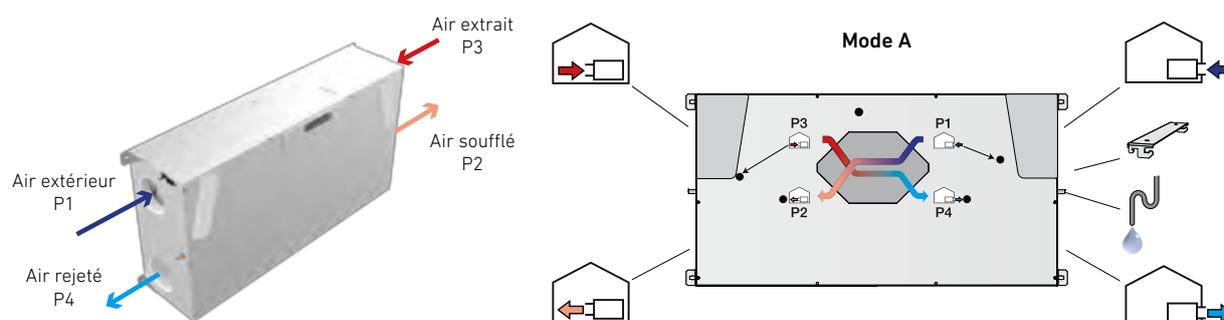
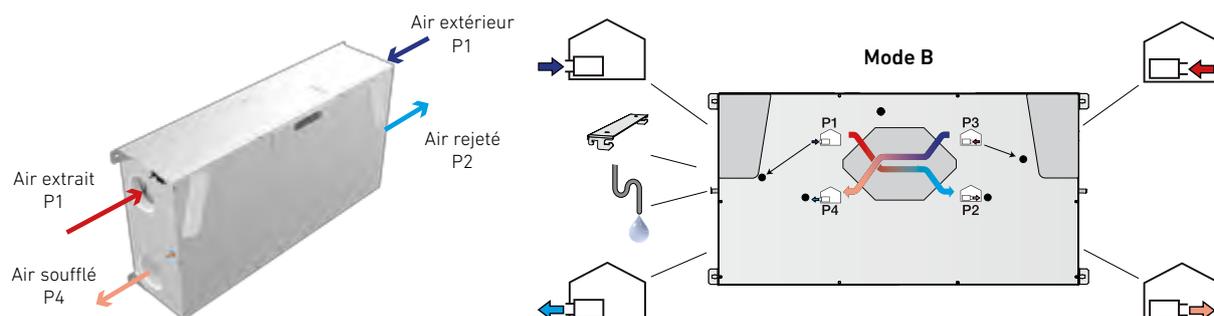


Illustration du raccordement des gaines lorsque le ventilateur est en mode de **direction B**.



# HCC260

# LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

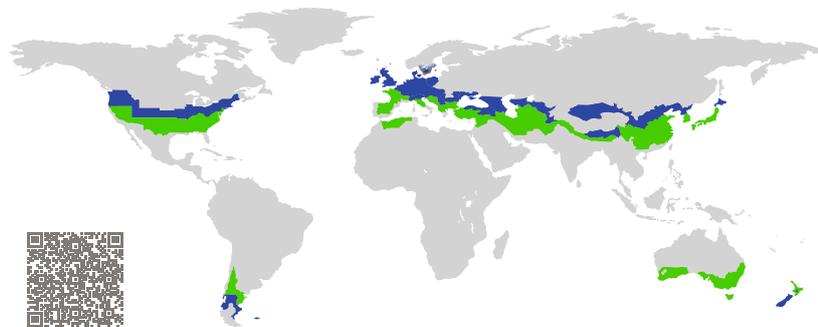
**GECO DANTHEM HCC260 : CERTIFICAT PASSIV HAUS INSTITUT**  
(certificat complet disponible sur simple demande auprès de nos équipes)

## CERTIFICATE

**Certified Passive House Component**

Component-ID 1698vs03 valid until 31st December 2023

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany



Category: **Air handling unit with heat recovery**  
Manufacturer: **Dantherm A/S  
Denmark**  
Product name: **Dantherm HCC260P1**

Specification: Airflow rate < 600 m<sup>3</sup>/h  
Heat exchanger: Recuperative

**This certificate was awarded based on the product meeting the following main criteria**

Heat recovery rate  $\eta_{HR} \geq 75\%$   
Specific electric power  $P_{el,spec} \leq 0.45 \text{ Wh/m}^3$   
Leakage < 3%  
Comfort Supply air temperature  $\geq 16.5 \text{ }^\circ\text{C}$  at outdoor air temperature of  $-10 \text{ }^\circ\text{C}$

Airflow range

70–140 m<sup>3</sup>/h

Heat recovery rate

$\eta_{HR} = 93\%$

Specific electric power

$P_{el,spec} = 0.37 \text{ Wh/m}^3$

cool, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute

[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)

# HCV400

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT



- > 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 »
- > POSSIBILITÉ D'INTÉGRATION AUX SYSTÈMES BMS
- > RAFFRAÎCHISSEMENT GRÂCE AU BYPASS AUTOMATIQUE
- > RÉGULATION AISÉE DES VOLUMES D'AIR SUR L'UNITÉ
- > CHANGEMENT AISÉ DU FILTRE

VOLUME D'AIR  
TRAITÉ -  $m^3/h$   
(mini > maxi)

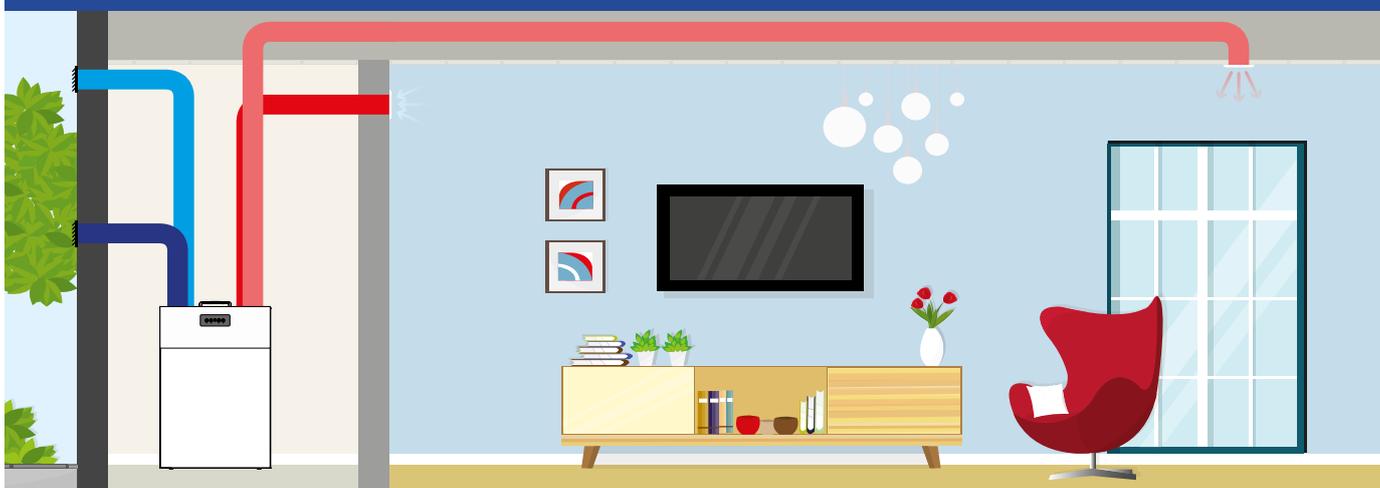
50  
>360



CERTIFIED  
COMPONENT  
Passive House Institute



MAISONS INDIVIDUELLES OU VILLAS  
INSTALLATION PLACARD OU MURALE



## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

### UNE GAMME COMPLÈTE

La gamme de VMC Double Flux haut rendement HCV400 (ainsi que 460 et 700), de fabrication danoise est performante et très fiable. Fonctionnant de manière automatique, le débit d'air se module en fonction de l'activité dans la maison grâce à la sonde d'humidité ou sonde COV intégrée dans l'unité. Il est également possible d'intégrer une batterie électrique de pré-chauffage pour un fonctionnement avec une température extérieure de  $-25^{\circ}\text{C}$ . La VMC Double Flux HCV peut se connecter également à une GTC comme par exemple KNX.

### PROGRAMMES HEBDOMADAIRES

Les unités de VMC double flux de GECO DANThERM proposent 10 programmes hebdomadaires prédéfinis, qui permettent d'augmenter ou de diminuer la vitesse du ventilateur en fonction d'un programme hebdomadaire. Ce dernier est modifiable et ne demande qu'à être personnalisé selon les exigences spécifiques des utilisateurs par le biais du PC-Tool de GECO DANThERM.

### ACCÈS FACILE AUX FILTRES

Les ouvertures d'air extrait et soufflé sont équipées de filtres G4. Des filtres à pollen F7 sont également disponibles comme accessoire.

Faciles d'accès, les filtres peuvent être remplacés aisément.

Les avertissements pour leur remplacement sont affichés sur le panneau de contrôle.

### OPTIONS DE CONTRÔLES

Les unités HCV de GECO DANThERM intègrent de série un panneau de contrôle avec fonction de contrôle à la demande et sonde d'humidité. La sonde d'humidité permet d'ajuster le débit d'air selon le degré d'activité au sein de l'habitation. Ainsi, grâce à une étroite surveillance du niveau d'humidité, l'habitation reste agréable à toute heure du jour et de la nuit.



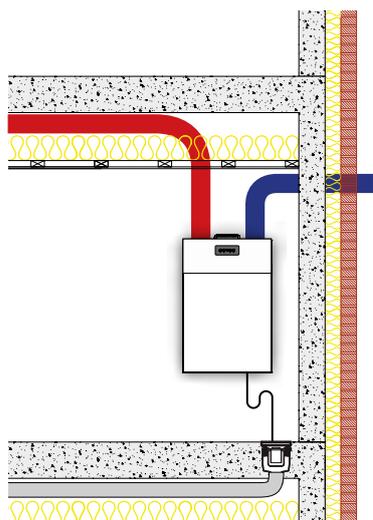
### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES SYSTÈMES HCV400 / 460 / 700

- Le système HCV400 compte un échangeur de chaleur à contre-courant d'une efficacité énergétique pouvant atteindre les 96 %
- Fonctionnement silencieux
- Les systèmes HCV400 et 460 se glissent à l'intérieur d'un placard de cuisine de 600mm
- Activation à la demande avec sonde d'humidité intégrée
- Ventilateurs EC efficaces sur le plan énergétique pour une faible consommation énergétique
- Possibilité d'option avec échangeur enthalpique
- Refroidissement par dérivation automatique
- Protection de l'échangeur de chaleur contre le gel
- Contrôle de programme hebdomadaire
- Mode de démarrage « Cheminée »
- Configuration polyvalente avec interrupteur G/D interchangeable
- Intégration possible au sein des systèmes BMS
- Remplacement du filtre en toute simplicité
- Large éventail d'options de contrôle (application GECO DANThERM...)

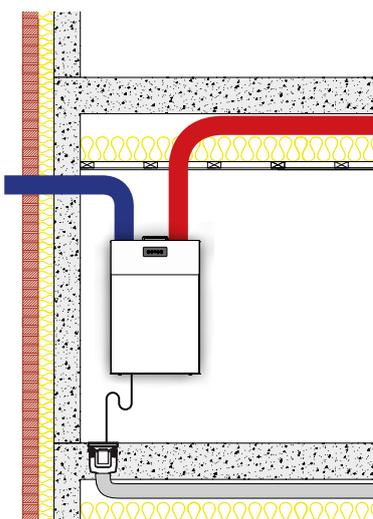
# HCV400

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

HCV400/460/700, configuration gauche



HCV400/460/700, configuration droite



MODÈLE	HCV400
INSTALLATION	PLACARD/MUR
CLASSE ÉNERGÉTIQUE	A/A+*
DÉBIT MAX (M <sup>3</sup> /H @ 100 PA)	360
PLAGE DE FONCTIONNEMENT (@ 100 PA)	50-240
L x H x P (MM)	540 x 1050 x 549
POIDS (KG)	42,5
RACCORDEMENT DES GAINES (MM)	ø160
ÉCHANGEUR DE CHALEUR	Plastique
FILTRE G4	✓
FILTRE À POLLEN F7	+
CERTIFICAT PHI	✓
CONTRÔLE À LA DEMANDE (HR)	✓
REFROIDISSEMENT PAR DÉRIVATION AUTOMATIQUE	✓
CLIMATISATION D'ÉTÉ	✓
PROTECTION DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONTRE LE GEL	✓
PROGRAMMES HEBDOMADAIRES	✓
MODE NOCTURNE	✓
MODE VACANCES	+
MODE CHEMINÉE	✓
ALERTE DU FILTRE	✓
RACCORDEMENT DU SYSTÈME D'ALARME INCENDIE	✓
RACCORDEMENT AU COLLECTEUR GÉOTHERMIQUE	+
CONNEXION MODBUS (TCP/IP)	✓
PERMUTATION DROITE/GAUCHE	✓
COMMANDE À DISTANCE SANS FIL (HRC 3)	+
PANNEAU DE CONTRÔLE FILAIRE HCP 11	+
APPLICATION GECO DANThERM	+
PRÉCHAUFFAGE	+ unité intérieure
POSTCHAUFFAGE (ELECTRIQUE OU H <sub>2</sub> O)	+
SONDE D'HUMIDITÉ	✓
SONDE COV	+
CAPTEUR DE CO <sub>2</sub>	+
ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE	+
PC-TOOL GECO DANThERM	+

\* Il est possible d'obtenir la classe A+ avec le kit d'accessoires en option

\*\* En fonction des réglementations locales en vigueur

✓ inclus

+ en option

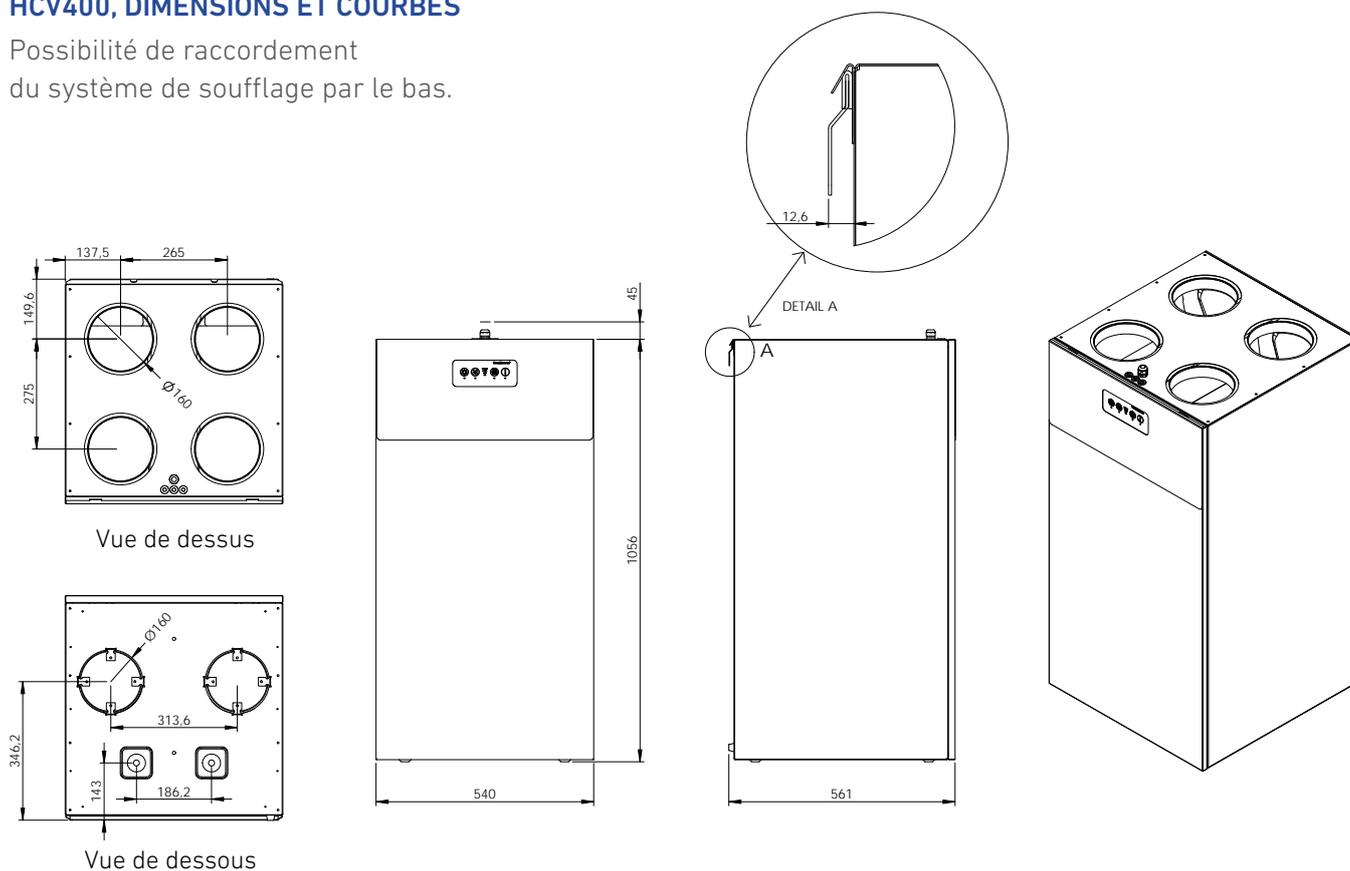
- indisponible

# HCV400

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

### HCV400, DIMENSIONS ET COURBES

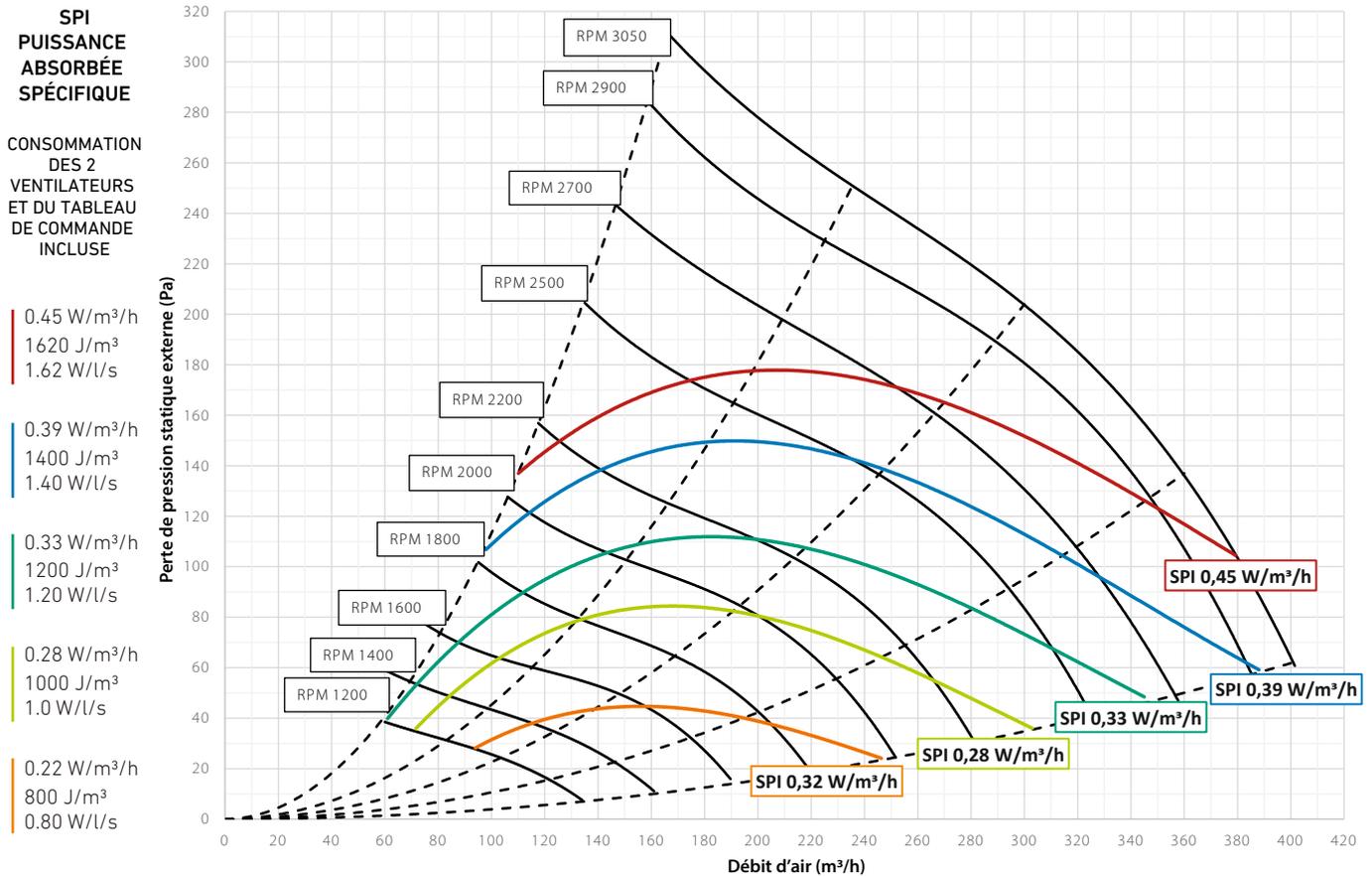
Possibilité de raccordement  
du système de soufflage par le bas.



# HCV400

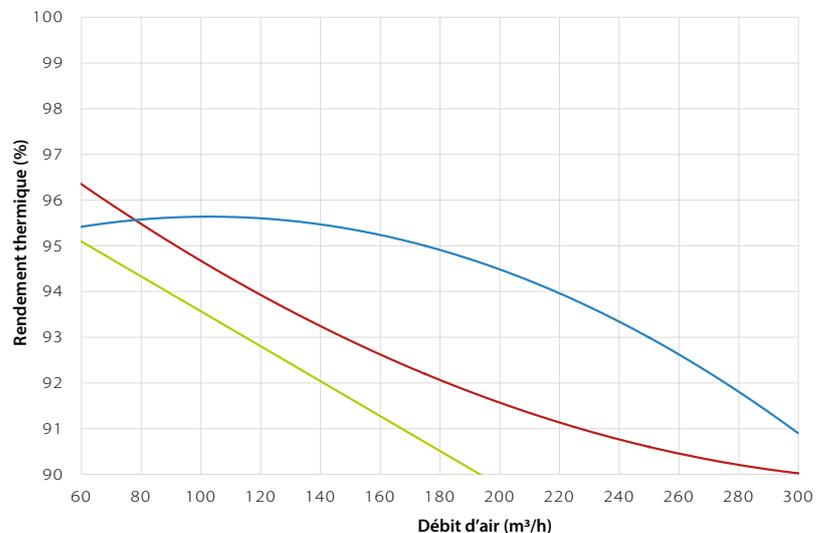
## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

### HCV400, COURBES DE RENDEMENT



### HCV400, RENDEMENT THERMIQUE

- Efficacité thermique selon EN13141-7 (sec)**  
Condition de fonctionnement :  
Température extérieure 7°C,  
Humidité Relative (HR) 88%,  
Air extrait 20°C & 37% HR
- Efficacité thermique selon EN13141-7 (avec condensation)**  
Condition de fonctionnement :  
Température extérieure 2°C,  
Humidité Relative (HR) 84%,  
Air extrait 20°C & 60% HR
- Efficacité thermique selon PassivHausInstitut (PHI)**  
Condition de fonctionnement :  
Température extérieure 4°C,  
Humidité Relative (HR) 85%,  
Air extrait 21°C & 32% HR



# HCV400

# LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

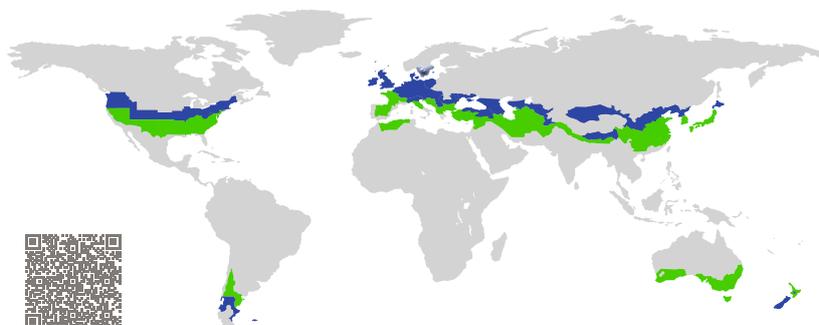
**GECO DANThERM HCV400 : CERTIFICAT PASSIV HAUS INSTITUT**  
(certificat complet disponible sur simple demande auprès de nos équipes)

## CERTIFICATE

Certified Passive House Component

Component-ID 1444vs03 valid until 31st December 2023

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany



Category: **Air handling unit with heat recovery**  
Manufacturer: **Dantherm A/S  
Denmark**  
Product name: **Dantherm HCV400-P1**

Specification: Airflow rate < 600 m<sup>3</sup>/h  
Heat exchanger: Recuperative

**This certificate was awarded based on the product meeting the following main criteria**

Heat recovery rate  $\eta_{HR} \geq 75\%$   
Specific electric power  $P_{el,spec} \leq 0.45 \text{ Wh/m}^3$   
Leakage < 3%  
Comfort Supply air temperature  $\geq 16.5 \text{ }^\circ\text{C}$  at outdoor air temperature of  $-10 \text{ }^\circ\text{C}$

Airflow range

80–190 m<sup>3</sup>/h

Heat recovery rate

$\eta_{HR} = 92\%$

Specific electric power

$P_{el,spec} = 0.35 \text{ Wh/m}^3$

cool, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute

[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)

# HCV460

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT



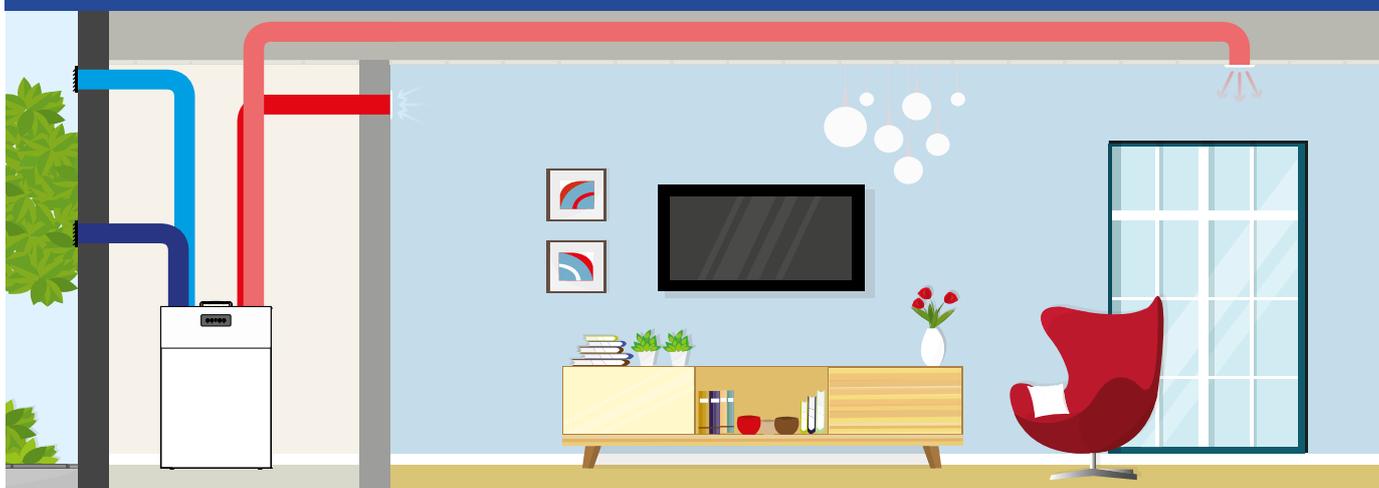
- > CLASSE ÉNERGÉTIQUE A OU A+
- > RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR TRÈS EFFICACE – JUSQU'À 95 %
- > VENTILATION CONTRÔLÉE À LA DEMANDE AVEC SONDE D'HUMIDITÉ INTÉGRÉE
- > MOTEURS CE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE (SFP)
- > INCLUS DANS LA BASE DE DONNÉES «SAP APPENDIX Q»
- > POSSIBILITÉ D'INTÉGRATION AUX SYSTÈMES BMS
- > RAFRAÎCHISSEMENT GRÂCE AU BYPASS AUTOMATIQUE
- > RÉGULATION AISÉE DES VOLUMES D'AIR SUR L'UNITÉ
- > CHANGEMENT AISÉ DU FILTRE

VOLUME D'AIR  
TRAITÉ - m<sup>3</sup>/h  
(mini > maxi)

70  
>460



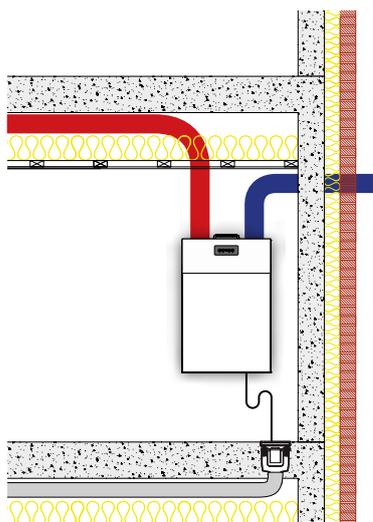
MAISONS INDIVIDUELLES OU VILLAS  
INSTALLATION PLACARD OU MURALE



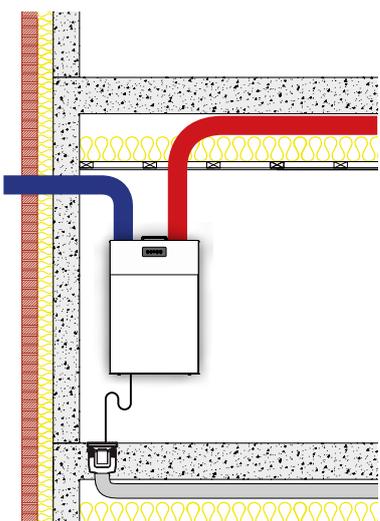
# HCV460

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

HCV400/460/700, configuration gauche



HCV400/460/700, configuration droite



MODÈLE	HCV460
INSTALLATION	PLACARD/MUR
CLASSE ÉNERGÉTIQUE	A/A*
DÉBIT MAX (M <sup>3</sup> /H @ 100 PA)	460
PLAGE DE FONCTIONNEMENT (@ 100 PA)	70-360
L x H x P (MM)	540 x 1050 x 549
POIDS (KG)	40,0
RACCORDEMENT DES GAINES (MM)	ø160
ÉCHANGEUR DE CHALEUR	Plastique
FILTRE G4	✓
FILTRE À POLLEN F7	+
CERTIFICAT PHI	✓
CONTRÔLE À LA DEMANDE (HR)	✓
REFROIDISSEMENT PAR DÉRIVATION AUTOMATIQUE	✓
CLIMATISATION D'ÉTÉ	✓
PROTECTION DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONTRE LE GEL	✓
PROGRAMMES HEBDOMADAIRES	✓
MODE NOCTURNE	✓
MODE VACANCES	+
MODE CHEMINÉE	✓
ALERTE DU FILTRE	✓
RACCORDEMENT DU SYSTÈME D'ALARME INCENDIE	✓
RACCORDEMENT AU COLLECTEUR GÉOTHERMIQUE	+
CONNEXION MODBUS (TCP/IP)	✓
PERMUTATION DROITE/GAUCHE	✓
COMMANDE À DISTANCE SANS FIL (HRC 3)	+
PANNEAU DE CONTRÔLE FILAIRE HCP 11	+
APPLICATION GECO DANThERM	+
PRÉCHAUFFAGE	+ unité intérieure
POSTCHAUFFAGE (ELECTRIQUE OU H <sub>2</sub> O)	+
SONDE D'HUMIDITÉ	✓
SONDE COV	+
CAPTEUR DE CO <sub>2</sub>	+
ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE	+
PC-TOOL GECO DANThERM	+

\* Il est possible d'obtenir la classe A+ avec le kit d'accessoires en option

\*\* En fonction des réglementations locales en vigueur

✓ inclus

+ en option

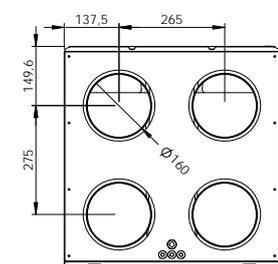
- indisponible

# HCV460

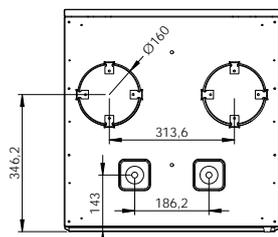
## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

### HCV460, DIMENSIONS ET COURBES

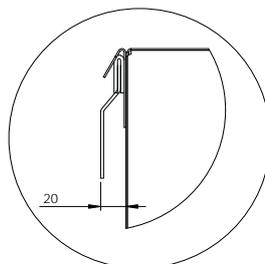
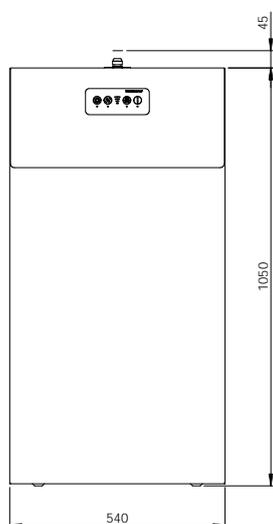
Possibilité de raccordement  
du système de soufflage par le bas.



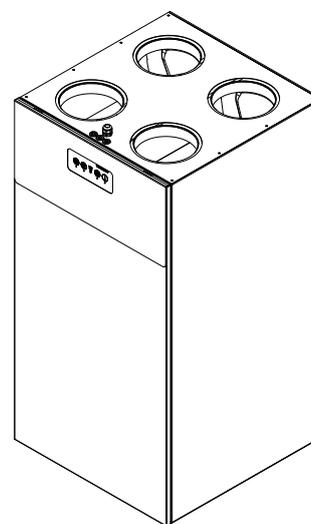
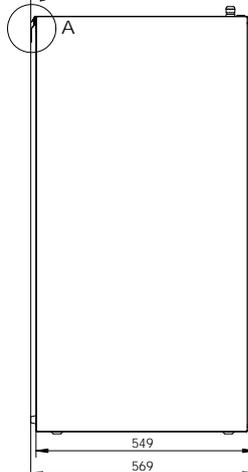
Vue de dessus



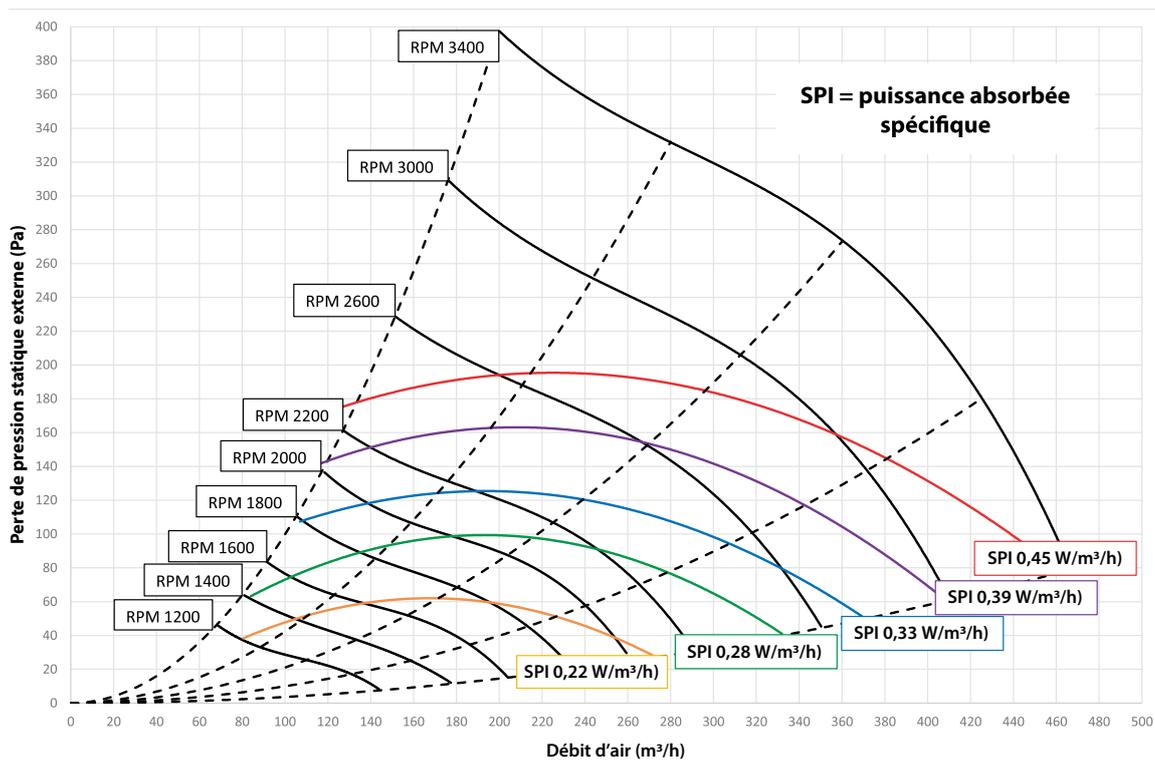
Vue de dessous



DETAIL A

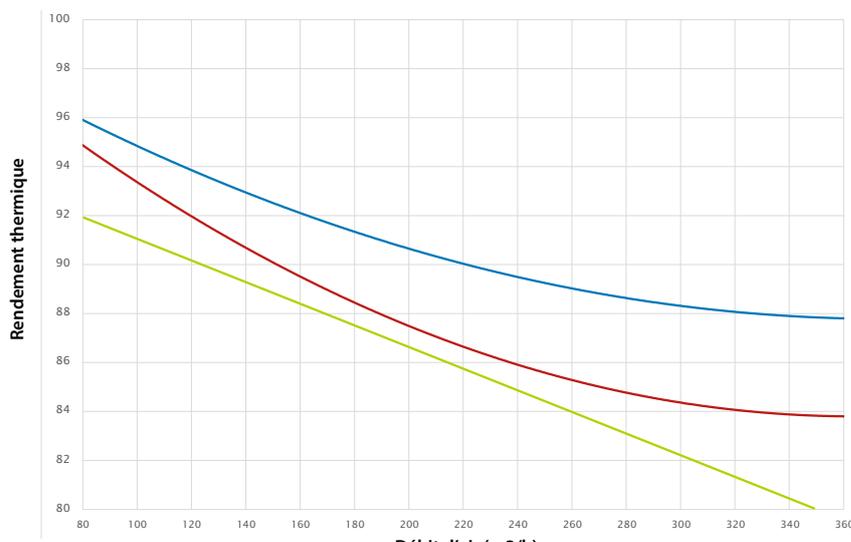


### HCV460, COURBES DE RENDEMENT



### HCV460, RENDEMENT THERMIQUE

- Rendement thermique selon EN13141-7 sec :  
 Air neuf = 7°C/85% HR  
 Air extrait = 20°C/37% HR
- Rendement thermique selon EN13141-7 condensation :  
 Air neuf = 2°C/85% HR  
 Air extrait = 20°C/60% HR
- Rendement thermique selon PassivHaus Institut :  
 Air neuf = 4°C/94% HR  
 Air extrait = 21°C/30% HR



# HCV460

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

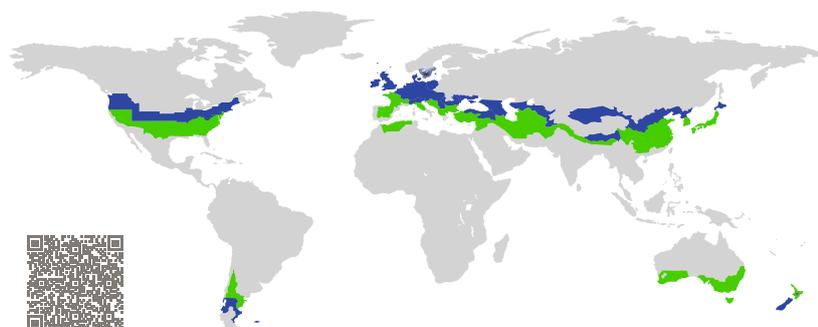
**GECO DANThERM HCV460 : CERTIFICAT PASSIV HAUS INSTITUT**  
(certificat complet disponible sur simple demande auprès de nos équipes)

### CERTIFICATE

Certified Passive House Component

Component-ID 1704vs03 valid until 31st December 2023

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany



Category: **Air handling unit with heat recovery**  
Manufacturer: **Dantherm A/S  
Denmark**  
Product name: **Dantherm HCV460-P2**

Specification: Airflow rate < 600 m<sup>3</sup>/h  
Heat exchanger: Recuperative

**This certificate was awarded based on the product meeting the following main criteria**

Heat recovery rate  $\eta_{HR} \geq 75\%$   
Specific electric power  $P_{el,spec} \leq 0.45 \text{ Wh/m}^3$   
Leakage < 3%  
Comfort Supply air temperature  $\geq 16.5 \text{ }^\circ\text{C}$  at outdoor air temperature of  $-10 \text{ }^\circ\text{C}$

Airflow range

106–270 m<sup>3</sup>/h

Heat recovery rate

$\eta_{HR} = 87\%$

Specific electric power

$P_{el,spec} = 0.34 \text{ Wh/m}^3$

cool, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute

[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)

# HCV700

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

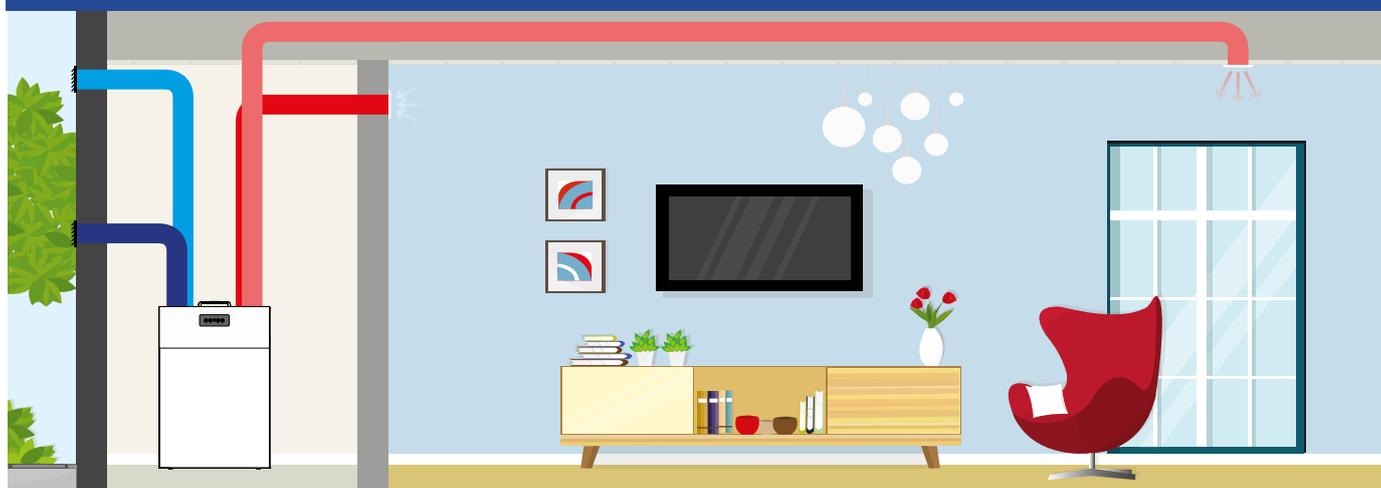


- > CLASSE ÉNERGÉTIQUE A OU A+
- > RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR TRÈS EFFICACE – JUSQU'À 95 %
- > VENTILATION CONTRÔLÉE À LA DEMANDE AVEC SONDE D'HUMIDITÉ INTÉGRÉE
- > MOTEURS CE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE (SFP)
- > INCLUS DANS LA BASE DE DONNÉES «SAP APPENDIX Q »
- > POSSIBILITÉ D'INTÉGRATION AUX SYSTÈMES BMS
- > RAFRAÎCHISSEMENT GRÂCE AU BYPASS AUTOMATIQUE
- > RÉGULATION AISÉE DES VOLUMES D'AIR SUR L'UNITÉ
- > CHANGEMENT AISÉ DU FILTRE

**VOLUME D'AIR  
TRAITÉ - m<sup>3</sup>/h  
(mini > maxi)**

**80  
>560**

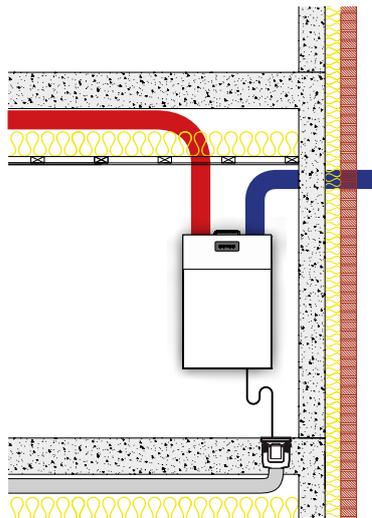
### MAISONS INDIVIDUELLES OU VILLAS INSTALLATION MURALE



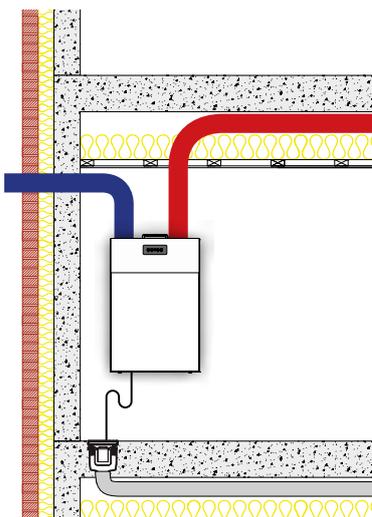
# HCV700

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

HCV400/460/700, configuration gauche



HCV400/460/700, configuration droite



MODÈLE	HCV700
INSTALLATION	MUR
CLASSE ÉNERGÉTIQUE	A/A*
DÉBIT MAX (M <sup>3</sup> /H @ 100 PA)	560
PLAGE DE FONCTIONNEMENT (@ 100 PA)	80-450
L x H x P (MM)	700 x 1050 x 750
POIDS (KG)	64,0
RACCORDEMENT DES GAINES (MM)	ø200
ÉCHANGEUR DE CHALEUR	Aluminium
FILTRE G4	✓
FILTRE À POLLEN F7	+
CERTIFICAT PHI	-
CONTRÔLE À LA DEMANDE (HR)	✓
REFROIDISSEMENT PAR DÉRIVATION AUTOMATIQUE	✓
CLIMATISATION D'ÉTÉ	✓
PROTECTION DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONTRE LE GEL	✓
PROGRAMMES HEBDOMADAIRES	✓
MODE NOCTURNE	✓
MODE VACANCES	+
MODE CHEMINÉE	✓
ALERTE DU FILTRE	✓
RACCORDEMENT DU SYSTÈME D'ALARME INCENDIE	✓
RACCORDEMENT AU COLLECTEUR GÉOTHERMIQUE	+
CONNEXION MODBUS (TCP/IP)	✓
PERMUTATION DROITE/GAUCHE	✓
COMMANDE À DISTANCE SANS FIL (HRC 3)	+
PANNEAU DE CONTRÔLE FILAIRE HCP 11	+
APPLICATION GECO DANThERM	+
PRÉCHAUFFAGE	+ unité intérieure
POSTCHAUFFAGE (ELECTRIQUE OU H <sub>2</sub> O)	+
SONDE D'HUMIDITÉ	✓
SONDE COV	+
CAPTEUR DE CO <sub>2</sub>	+
ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE	-
PC-TOOL GECO DANThERM	+

\* Il est possible d'obtenir la classe A+ avec le kit d'accessoires en option

\*\* En fonction des réglementations locales en vigueur

✓ inclus

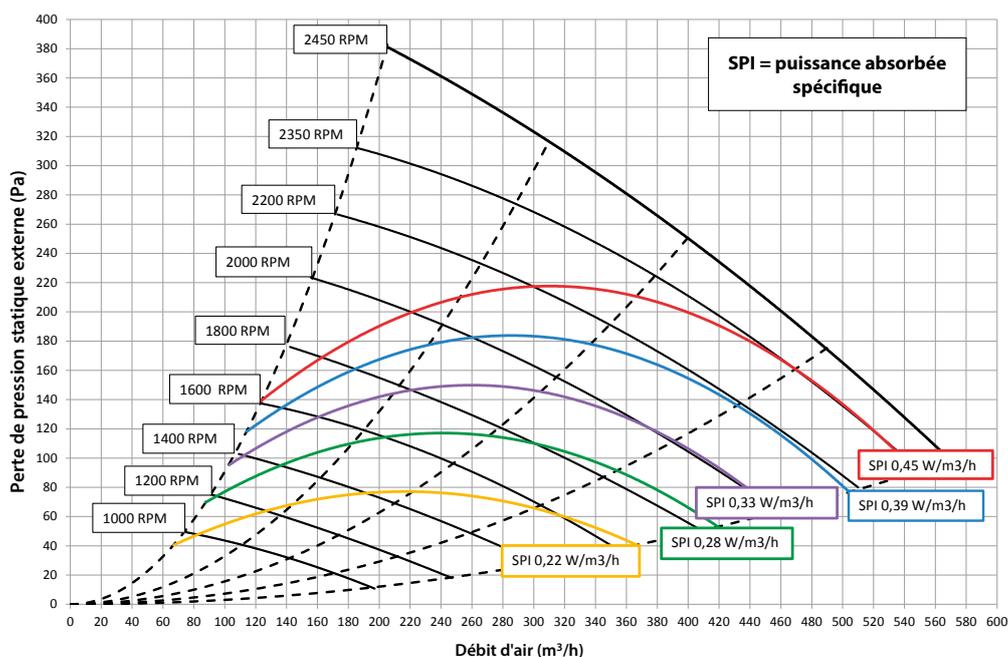
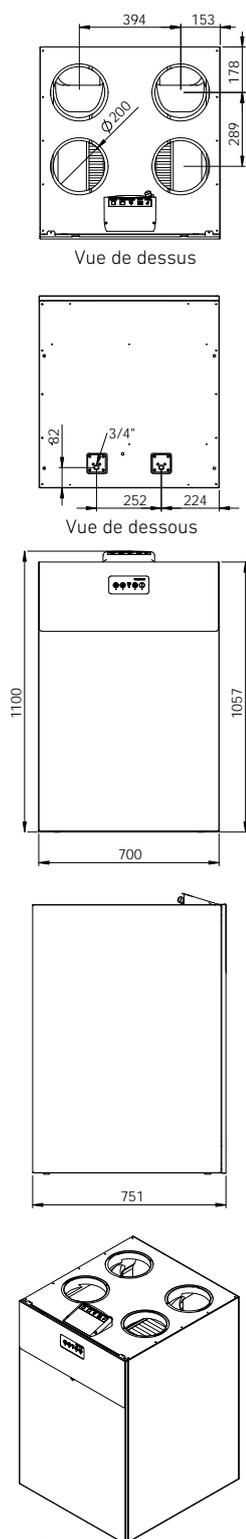
+ en option

- indisponible

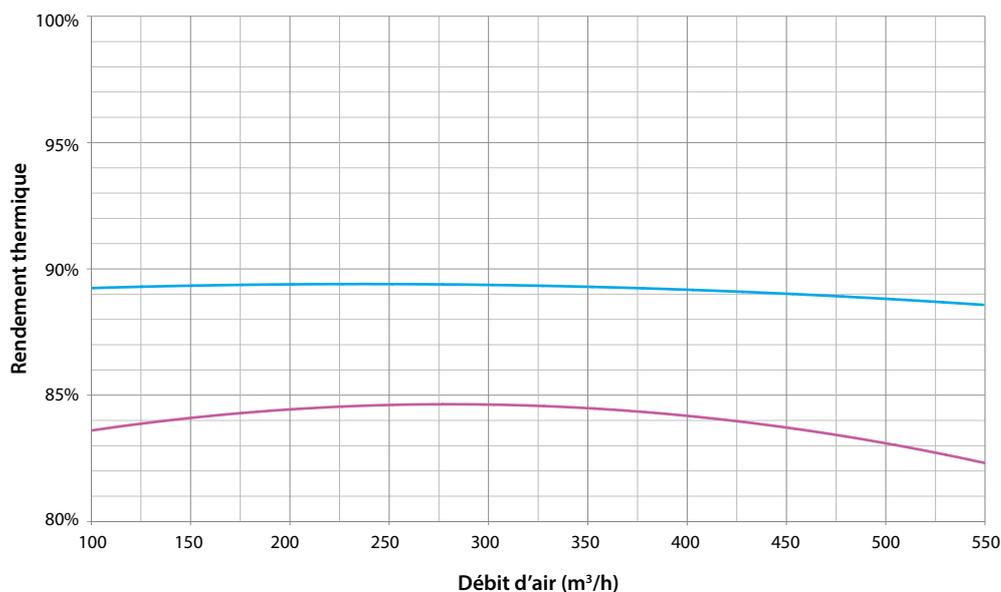
# HCV700

## LA VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

### HCV700, DIMENSIONS ET COURBES



### HCV 700, RENDEMENT THERMIQUE



— Rendement thermique selon EN13141-7 sec:  
Air neuf = 7°C/85% HR - Air extrait = 20°C/37% HR  
Débit massique équilibré

— Rendement thermique selon EN13141-7 humide:  
Air neuf = 2°C/87% HR - Air extrait = 20°C/60% HR  
Débit massique équilibré



NOUVEAU SITE EN CONSTRUCTION

## UN ENVIRONNEMENT CONFORTABLE QUELQUE SOIT LE CLIMAT AMBIANT

Fondée en 1978, la société familiale GECO s'est spécialisée dans le traitement de l'air sur 3 axes : la déshumidification, la ventilation et les solutions de chauffage pour piscines.

La qualité de nos produits, l'expérience de nos techniciens-conseils, l'important stock permanent de produits et pièces ont contribué au développement de la société.

L'économie d'énergie, la réduction des gaz à effet de serre et la santé des personnes sont les éléments de la philosophie de la société GECO depuis plus de 40 ans.

Ainsi, GECO Déshumidification commercialise des produits de qualité et de haute performance qui vont permettre d'importantes économies d'énergie et de contrôler le taux d'hygrométrie pour un confort optimal des personnes et la préservation des matériaux.

GECO Ventilation, soucieuse d'optimiser les économies d'énergie, propose une gamme complète de VMC double flux domestique et tertiaire de haute qualité et performante ayant un objectif commun : la récupération et l'optimisation d'énergie.

# GECO

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

2A rue de l'Embranchement  
67116 REICHSTETT  
FRANCE  
Tel. +33 (0)3 88 18 11 18  
Fax +33 (0)3 88 20 51 33  
contact@geco.fr

[geco.fr](http://geco.fr)