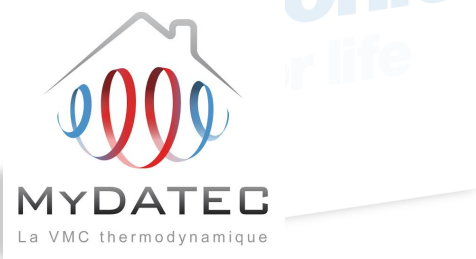


Résidentiel ÉNERGIE  
 CONFORT ECONOMIES  
 Performances INNOVATION  
 RA Fraîchissement Petit tertiaire  
 Construction  
 CHAUFFAGE Maison  
 PURIFICATEUR D'AIR RENOVIATION  
 POMPE À CHALEUR  
 TEMPERATURES MODERNE  
 Magasins CLIMATISATION  
**Design**  
**Solutions**

# Catalogue R. C. Froid

## CHAUFFAGE POMPE À CHALEUR AIR/AIR



Chauffage\*



Ventilation double flux



Rafrâchissement



ECS



# Le confort thermodynamique

Idéal pour les bâtis performants



Habitat  
neuf et rénovation

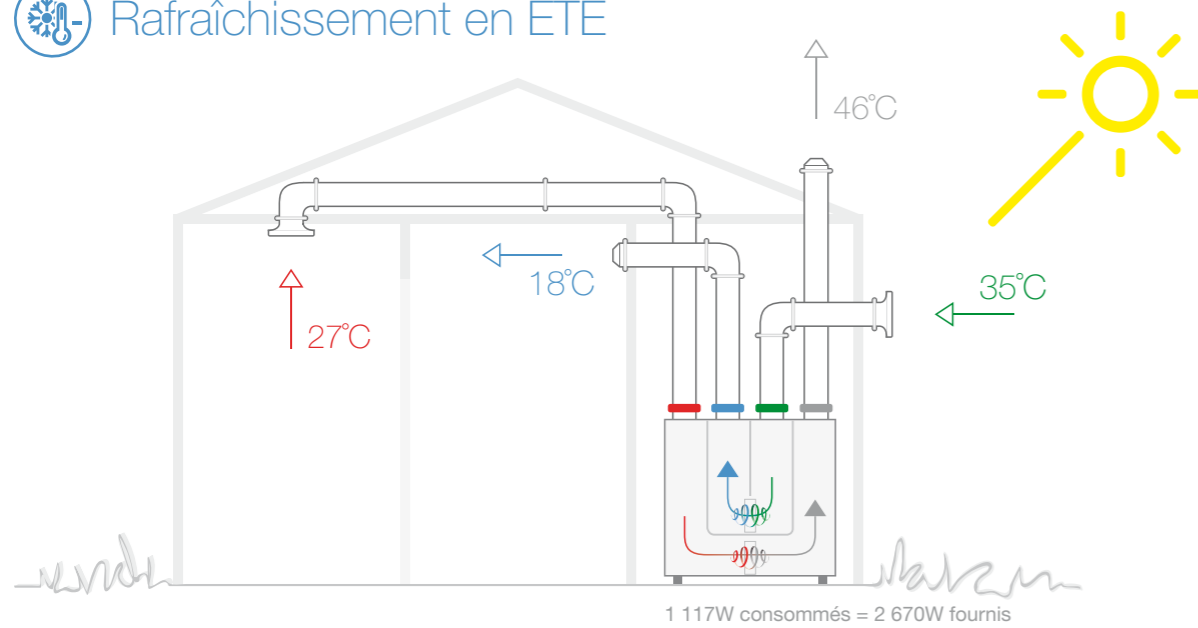
- Réactivité du système
- PAC intégrée, pas de groupe extérieur
- Maintenance filtre à 35.00 CHF / an
- Redistribution de la chaleur



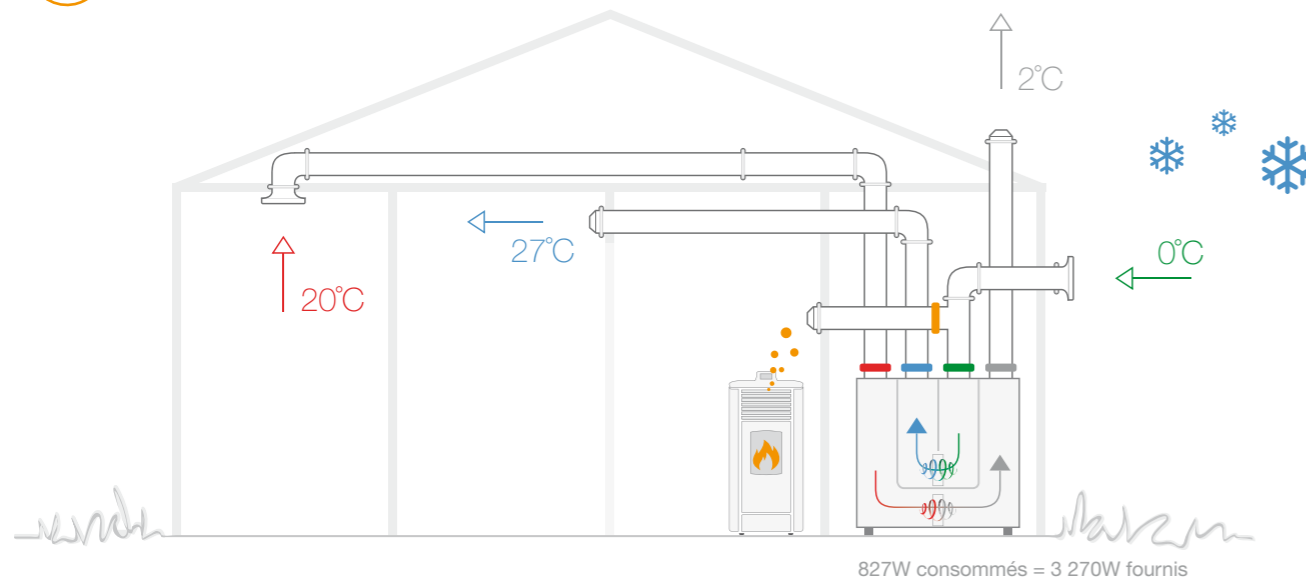
Tertiaire

- 1 à 30 personnes
- Débit de ventilation ajusté = qualité de l'air
- Capteur COV = occupants en bonne santé
- Capteur humidité = bâti préservé

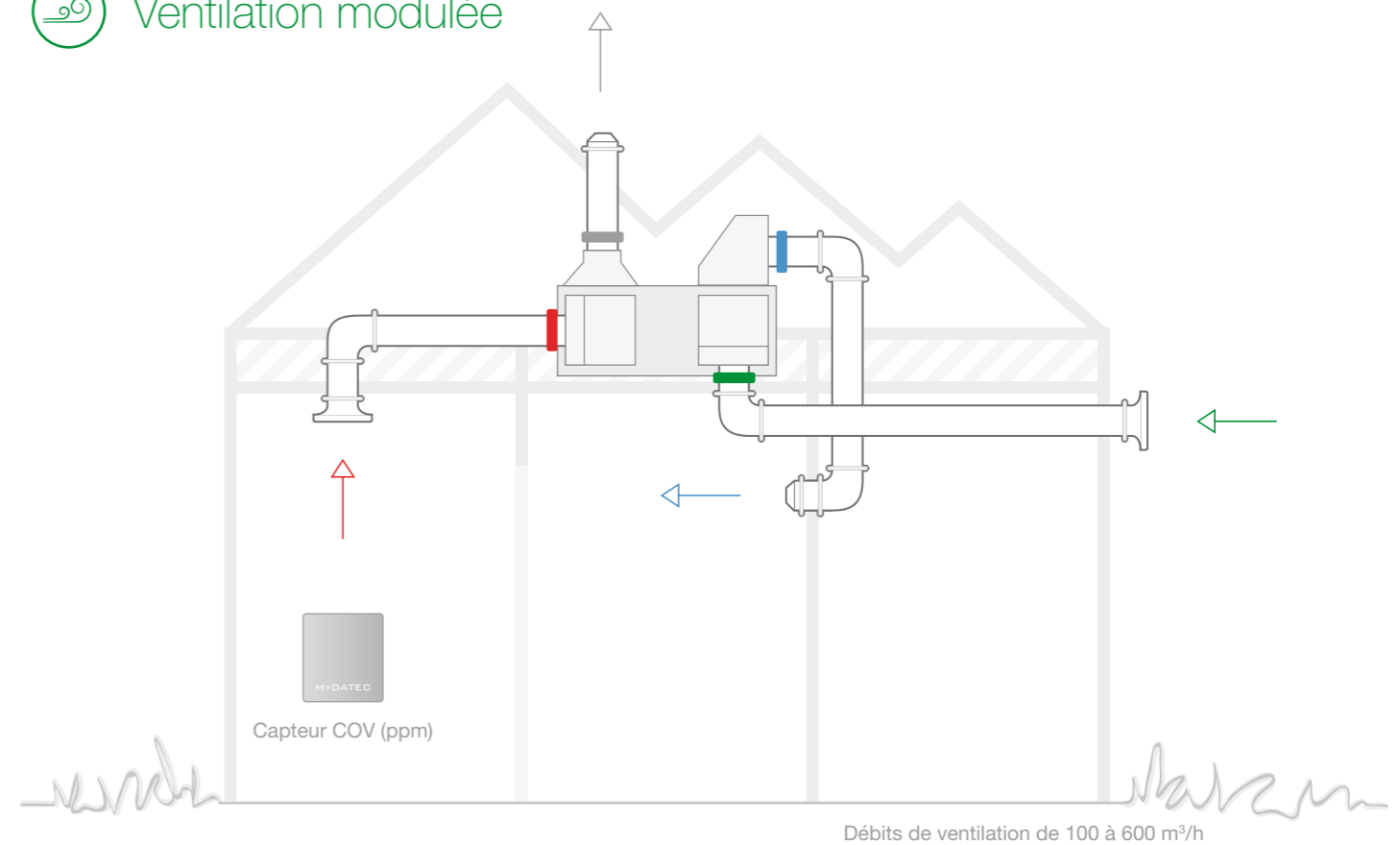
## Rafraîchissement en ÉTÉ



## Chauffage\* en HIVER



## Ventilation modulée



\*Chauffage: MyDATEC est un système de ventilation, qui par récupération thermodynamique sur l'air extrait, apporte une puissance calorifique ou frigorifique. Ce système doit toujours être associé à un complément de chauffage. L'installation globale de chauffage doit être définie au travers d'une étude de dimensionnement (thermique, aéraulique, etc.) qui doit être réalisée par un professionnel qualifié



MyDATEC fabrique à Dardilly (69) et propose sa VMC double flux thermodynamique comme une réelle solution alternative pour le chauffage, la ventilation, et le rafraîchissement des maisons basse consommation et passives.

Experte depuis plus de 20 ans sur cette technologie, la société investit massivement en R&D, affichant l'ambition de devenir un acteur majeur de la qualité de l'air intérieur en Europe.

## Sommaire

### Guide de choix

- 5 **Habitat**
- 6 **Tertiaire**
- 7 **Remplacement**

### Nos produits

- 8 **Régulation SMART**
- 10 **SMART Habitat**
- 12 **SMART Tertiaire**
- 14 **SMART Remplacement**

### Nos options

- 16 **ECS thermodynamique**
- 18 **Poêle à granulés**

### Nos services

5

8

16

20



# Guide de choix

MON PROJET	MON BESOIN	SOLUTION MYDATEC
<p>Maison neuve</p>	<p>Économies d'énergie = VMC double flux + Chauffage haute efficacité + Rafraîchissement + Qualité de l'air</p>	<p>Régulation SMART <small>page 8</small> SMART Habitat <small>page 10</small></p> <p>+ kit complet <small>page 22</small></p>
<p>ou</p> <p>Maison en rénovation</p>	<p>Ballon d'eau chaude sanitaire thermodynamique</p> <p>Couplage poêle à granulés en complément de chauffage</p>	<p>OPTION ECS <small>page 16</small></p> <p>OPTION poêle à granulés <small>page 18</small></p>
	<p>Pilotage de 2 zones de chauffage</p> <p>Pilotage du puits canadien</p>	<p>OPTION bizona <small>page 11</small></p> <p>OPTION puits canadien <small>page 11</small></p>



MON PROJET	MON BESOIN	SOLUTION MYDATEC
<p>Source : Ecco-eco</p> <p>Salle de réunion Salle de classe Crèche Maison médicale Cabinet libéral</p> <p>&gt; 1 machine jusqu'à 30 personnes &lt;</p>	<p>Économie d'énergie = VMC double flux + Rafraîchissement</p>	<p>SMART Tertiaire page 12</p>
	<p>Pilotage qualité de l'air intérieur = Capteur de COV</p>	<p>Sens'Air version tertiaire page 9</p>

MON PROJET	MON BESOIN	SOLUTION MYDATEC
<p>J'ai un double flux OU un double flux thermodynamique à remplacer</p>	<p>VMC double flux OU VMC double flux thermodynamique</p> <p>Matériel qui s'adapte au réseau de mon ancien système = Kit d'adaptation complet prêt-à-poser</p>	<p>SMART Remplacement page 14</p> <p>Kit d'adaptation page 15</p>
<p>et</p>		
<p>J'ai un réseau de gaine isolée</p>	<p>Rafraîchissement</p>	<p>OPTION Froid + page 15</p>
<p>J'ai une RAE de Dietrich</p>	<p>Adaptation spéciale</p>	<p>OPTION RAE page 15</p>

# Régulation SMART

# Nos produits



Commande centralisée tactile + Sens'Air

## CONFORMITÉ

Adaptation des besoins de ventilation, chauffage et rafraîchissement

## AVANTAGES

- Interface tactile
- Capteur de température
- Capteur d'humidité
- Capteur de composés organiques volatiles (COV) pour le tertiaire

## Principe

Ne vous souciez plus de paramétrer votre confort intérieur, Sens'Air s'occupe de tout !



MyDATEC a développé pour vous Sens'Air : un capteur de qualité de l'air permettant de réguler les débits du système de votre ventilation thermodynamique. Via la commande centralisée tactile, vous pilotez automatiquement la qualité de votre air intérieur.

## PILOTAGE

- ON** Activation récupération thermodynamique
- ☀️** Choix-Fonction chauffage ou rafraîchissement
- 🍃** Mode économique ou boost
- GV** Activation Grande Vitesse d'extraction temporisée



## AFFICHAGE

- MODE** Affichage des modes de fonctionnement (ventilation, chauffage, rafraîchissement, freecooling)
- kWh** Affichage des consommations
- 🌡️** Températures de fonctionnement
- 🔔** Nettoyage filtre

## PROGRAMMATION

- 📅** 3 scénarii programmables 8 lignes de programmations par jour
- 👤** Mode manuel / programmé

## INTELLIGENCE

- 🕒** Choix de la périodicité du nettoyage des filtre
- ⚙️** Mise en service automatique et auto-correction des débits

## Mise en oeuvre

**Raccordement électrique très simple (4 fils)**  
S'intègre parfaitement dans votre environnement (pose en saillie)

**Raccordement électrique très simple (4 fils)**  
S'intègre parfaitement dans votre environnement (pose encastrée ou en saillie)

## Description

**Dimensions :** L 60 mm / H 70 mm / P 23 mm  
**Design :** finition Inox Brass  
**Alimentation :** 5 VDC - Depuis MyDATEC  
**Communication :** MODBUS RS 485

**Dimensions :** L 85 mm / H 85 mm / P 20 mm  
**Design :** Cadre plastique PP couleur crème  
**Alimentation :** 12 VDC - Depuis MyDATEC  
**Communication :** MODBUS RS 485

## Gamme



Version Habitat



Version Tertiaire

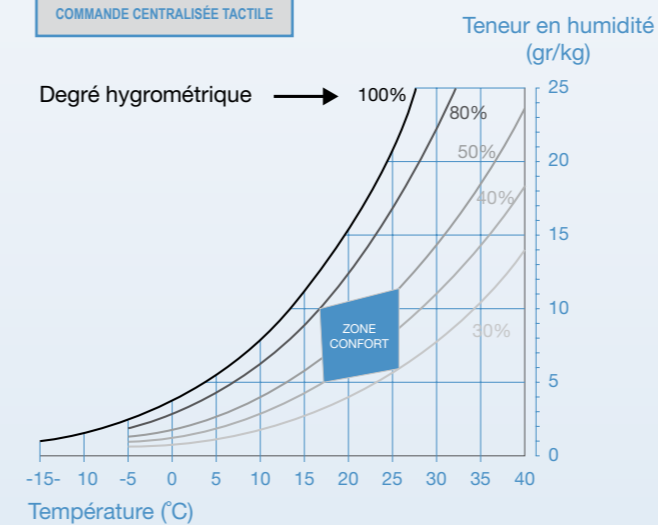
Température	✓	✓
Hygrométrie	✓	✓
COV		✓



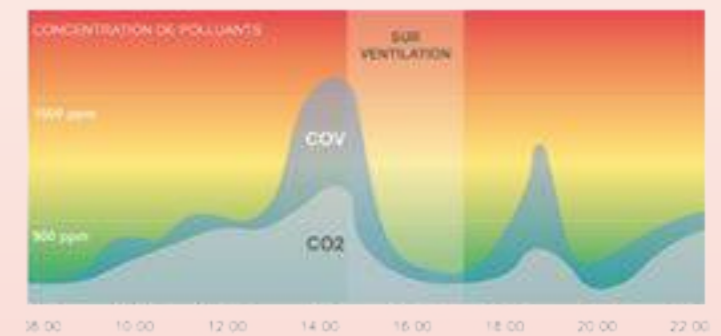
Écran tactile en Habitat



Écran tactile en Tertiaire



Zone de confort via la Température et la Teneur en humidité




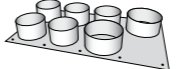


Évolution des niveaux de COV et CO2 dans une salle de réunion

DÉSIGNATION	DESCRIPTION
KIT Centrale MyDATEC 200V	Centrale et kit réseau sur mesure selon plan maison jusqu'à 200m <sup>2</sup> Ventil. 100 m <sup>3</sup> /h / thermo. 200 m <sup>3</sup> /h

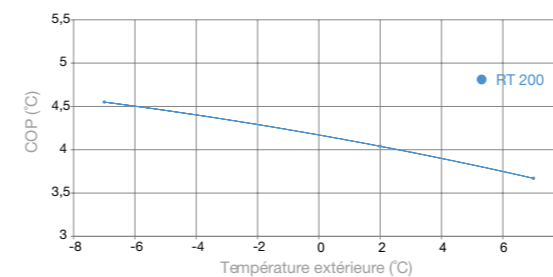
Au delà de 200m<sup>2</sup> (pour modèles 250V et 300V), nous consulter.  
Les débits en ventilation seule peuvent être ajustés à 0,3Vol/h.

## Options

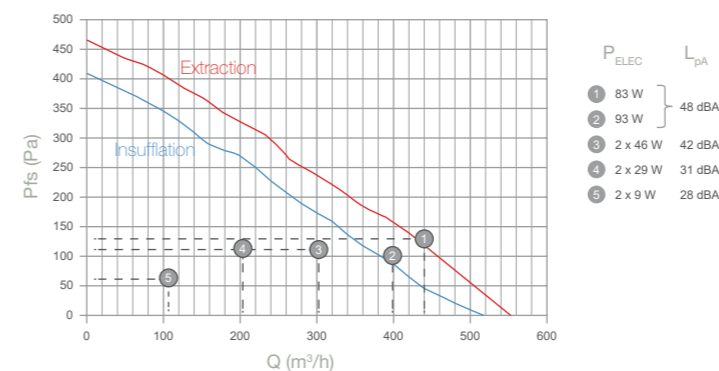
DÉSIGNATION	DESCRIPTION
Bizone 	Pilotage de 2 zones jour et nuit
Puits canadien 	Registre motorisé pour bypass commande manuelle
Puits canadien automatique 	Registre motorisé pour bypass commande automatique
Traversée plafond 	Raccordement des gaines esthétique et étanche pour traversée de plafond

## Caractéristiques techniques

////// Coefficient de performance du système



////// Ventilateurs SMART V



	200V
COP (+7°C ext / -7°C ext) avec 20°C int.	3,67 / 4,55
Puissance chaud fournie à +7°C ext / 20°C int	1,9 kW
Puissance PAC absorbée normative à +7°C ext / 20°C int	0,52 kW
EER à 35°C ext / 27°C int	2,41
Puissance PAC froid fournie à 35°C ext / 27°C int	1,78 kW
Débit d'air nominal à prendre en compte pour le calcul thermique	200 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air maximum paramétrable (200 Pa)	400 m <sup>3</sup> /h
Intensité moyenne absorbée	2,3 A
Puissance réchauffeurs complémentaires maximum	3 kW
Alimentation électrique	230 V - 50 Hz
Protection conseillée	10 A (AM)
Filtration	G4 / M5 (en option)
Fluide frigorigène	R 407 C
Masse de fluide frigorigène	900 g
Poids de la centrale	60 kg



## CONFORMITÉ

Titre V  
Essai selon EN 13141-7

## AVANTAGES

Double flux thermodynamique  
Distribution air chaud du poêle  
Rafraîchissement free cooling ou actif  
Synergie eau chaude sanitaire / PAC

## Principe

Ventilez, chauffez, rafraîchissez, économisez !



## Domaine d'application

Habitat (neuf ou rénovation)

## Mise en oeuvre

Intérieure

En local technique isolé / combles isolées

## Description

Chassis tôle aluminium 10/10 laquée blanche

Commande centralisée tactile (cf. page 8)

Compresseur rotatif Français

Échangeurs haute efficacité - Faible perte de charge x 2 (condenseur / évaporateur)

PAC sur air extrait intégrée pour production de chaleur et froid (COP jusqu'à 5 à -7°C)

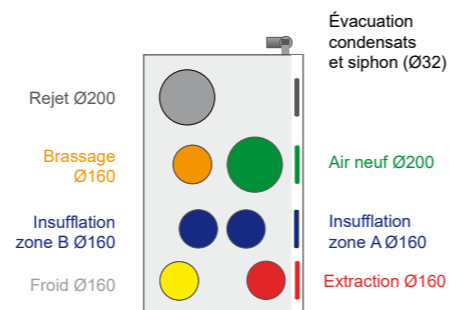
Isolation thermoacoustique classée M1

Kit complet prêt-à-poser (cf. page 21)

DAC : Distribution d'AIR CHAUD

Filtration air neuf G4 / M5 (option)

Moteurs EC x 2



# SMART Tertiaire

# Nos produits



## CONFORMITÉ

Titre V

## AVANTAGES

- CTA Double flux thermodynamique
- Rafraîchissement free cooling ou actif
- Déshumidification

## Principe

Ventilez, chauffez, rafraîchissez avec plus de puissance pour vos projets tertiaires !



## Domaine d'application

- CTA double flux de locaux tertiaires sans classement au feu
- Une machine suffit jusqu'à 30 personnes
- Filtration préchauffage / rafraîchissement de l'air insufflé

## Mise en oeuvre

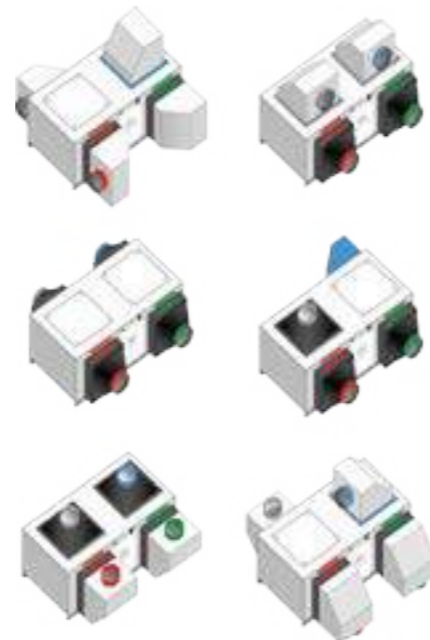
- Horizontale intérieure
- En local technique isolé / combles isolés / faux plafonds
- Réseau de gaines calorifugées
- Évacuation des condensats

## Description

- Chassis tôle aluminium 10/10 laquée blanche
- Commande centralisée tactile (cf. page 8)
- Compresseur rotatif Français
- Change over
- Échangeurs haute efficacité - Faible perte de charge x 2 (condenseur / évaporateur)
- PAC sur air extrait intégrée pour la production de chaleur et de froid (COP jusqu'à 5 à -7°C)
- Isolation thermoacoustique classée M1
- Filtration air neuf G4 M5 (option)
- Moteurs EC x 2
- Support mural



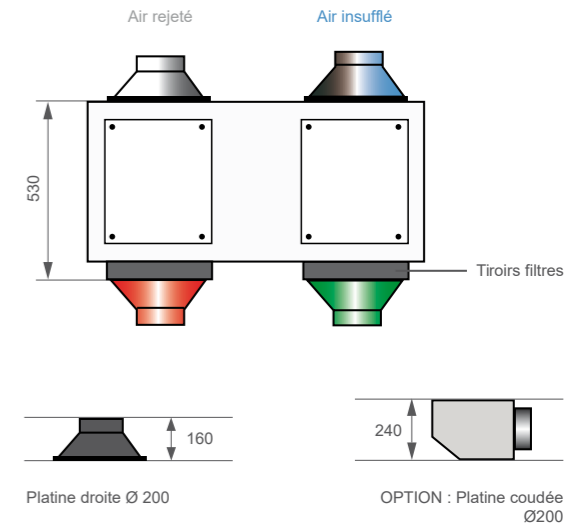
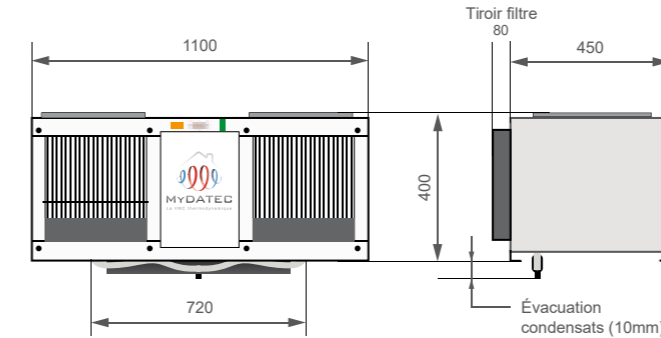
## Plusieurs configurations possibles



## Gamme

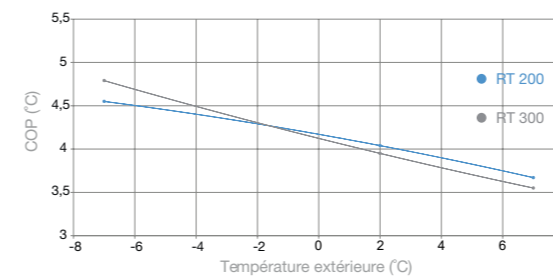
DÉSIGNATION	DESCRIPTION
KIT Centrale MyDATEC 200H	Centrale et commande centralisée tactile (cf. page 8) 200 m³/h thermo.
KIT Centrale MyDATEC 300H	Centrale et commande centralisée tactile (cf. page 8) 300 m³/h thermo.

## Dimensions

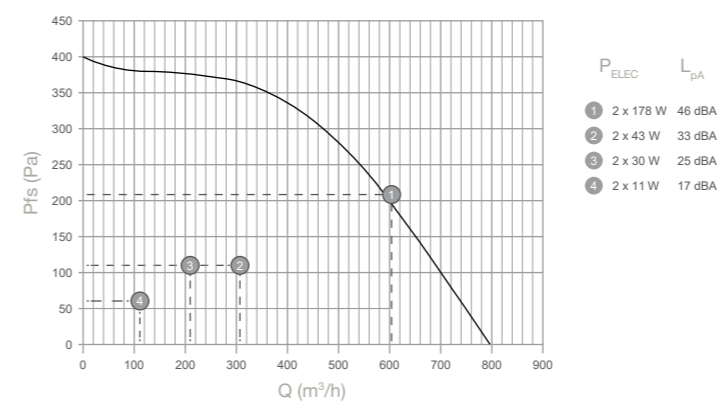


## Caractéristiques techniques

//// Coefficient de performance de l'échangeur



//// Ventilateur SMART H



	200H	300H
COP (+7°C ext / -7°C ext) avec 20°C int.	3,67 / 4,55	3,55 / 4,79
Puissance chaud fournie à +7°C ext / 20°C int	1,9 kW	3,1 kW
Puissance PAC absorbée normative à +7°C ext / 20°C int	0,52 kW	0,87 kW
EER à 35°C ext / 27°C int	2,41	2,39
Puissance PAC froid fournie à 35°C ext / 27°C int	1,78 kW	2,67 kW
Débit d'air nominal à prendre en compte pour le calcul thermique	200 m³/h	300 m³/h
Débit d'air maximum paramétrable (200 Pa)	600 m³/h	600 m³/h
Intensité moyenne absorbée	2,3 A	3,8 A
Puissance réchauffeurs complémentaires maximum	2 kW	
Alimentation électrique	230 V - 50 Hz	
Protection conseillée	10 A (AM)	
Filtration	G4 / M5 (en option)	
Fluide frigorigène	R 407 C	
Masse de fluide frigorigène	900 g	
Poids de la centrale	60 kg	

# SMART Remplacement

# Nos produits



## CONFORMITÉ

Titre V

## AVANTAGES

- Double flux thermodynamique
- Rafrâchissement free cooling ou actif si gaines isolées
- Kit d'adaptation

## Principe

Ventilez, chauffez, rafraîchissez, remettez au goût du jour les performances de votre VMC !




## Domaine d'application

Habitat (neuf ou rénovation)  
Tertiaire

## Mise en oeuvre

Horizontale intérieure  
En local technique isolé  
Combles isolées  
Faux plafonds

## Description

Chassis tôle aluminium 10/10 blanche 

Commande centralisée tactile (cf. page 8)

Moteurs EC x 2

PAC sur air extrait intégrée pour la production de chaleur et de froid (COP jusqu'à 5 à -7°C)

Filtration air neuf G4 M5 (option)

Kit d'adaptation (cf. page suivante)

## Principaux équipements remplacés par MyDATEC

Marques	Modèles	Visuels
AEROPLAST	STH 250/350/500	
NATHER	SF/DF180-SF/DF350	
De DIETRICH	RAE 1500/2300	
ELGE	MERV 180/250/330	
JACRAY'S	PRR 051/05A/053	
COMELA	EC180/250/325	

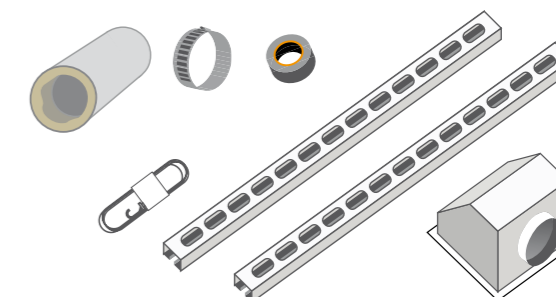
...et de nombreux autres équipements de ventilation double flux

## Gamme

DÉSIGNATION	DESCRIPTION
KIT Centrale MyDATEC 200H	Centrale et kit d'adaptation sur réseau existant, réalisés sur-mesure selon plan maison 200 m³/h thermo.

## Kit d'adaptation

- 10m de gaine aluphonique isolée 25mm, étanche et renforcée (Ø200)
- 10 colliers de serrage
- 33m de ruban adhésif spécial
- Kit de suspension (2 rails et crochet)
- 1 platine coudée fournie
- 2 à 4 raccords d'adaptation sur réseau existant

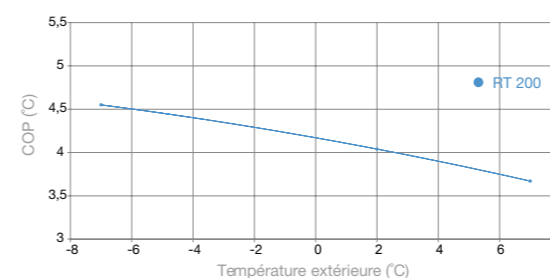


## Options

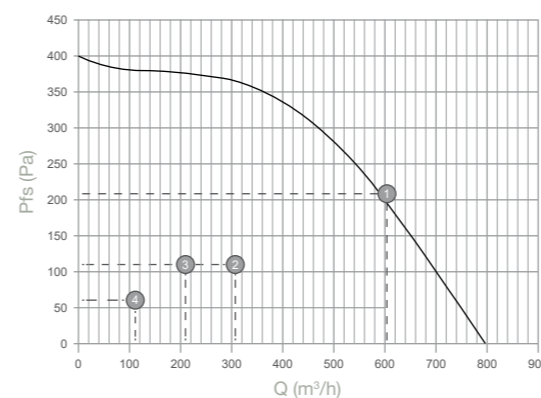
DÉSIGNATION	DESCRIPTION
Froid + 	Si les gaines sont isolées, possibilité de froid par PAC
RAE de Dietrich 	2 platines spéciales RAE pour adaptation sur réseaux d'extraction et d'insufflation existant

## Caractéristiques techniques

//// Coefficient de performance de l'échangeur



//// Ventilateur SMART H



- P<sub>ELEC</sub> L<sub>pA</sub>
- 1 2 x 178 W 46 dBA
  - 2 2 x 43 W 33 dBA
  - 3 2 x 30 W 25 dBA
  - 4 2 x 11 W 17 dBA

## 200H

COP (+7°C ext / -7°C int) avec 20°C int.	3,67 / 4,55
Puissance chaud fournie à +7°C ext / 20°C int	1,9 kW
Puissance PAC absorbée normative à +7°C ext / 20°C int	0,52 kW
EER à 35°C ext / 27°C int	2,41
Puissance PAC froid fournie à 35°C ext / 27°C int	1,78 kW
Débit d'air nominal à prendre en compte pour le calcul thermique	200 m³/h
Débit d'air maximum paramétrable (200 Pa)	600 m³/h
Intensité moyenne absorbée	2,3 A
Puissance réchauffeurs complémentaires maximum	3 kW
Alimentation électrique	230 V - 50 Hz
Protection conseillée	10 A (AM)
Filtration	G4 / M5 (en option)
Fluide frigorigène	R 407 C
Masse de fluide frigorigène	900 g
Poids de la centrale	60 kg



# ECS thermodynamique

## Nos options

### Mise en oeuvre



#### CONFORMITÉ

Optima Heat  
242 L - 270 L

#### AVANTAGES

Économies et performances  
Confort et disponibilité en eau chaude sanitaire  
Fiabilité et durabilité  
Simplicité et flexibilité d'installation

#### Principe

Pompe à chaleur et ballon réunis en un seul appareil.



Le chauffe-eau thermodynamique répond dès aujourd'hui aux exigences des nouvelles réglementations thermiques. En rénovation, il valorise votre bien immobilier en améliorant l'étiquette énergie.



#### Domaine d'application

Habitat (neuf ou rénovation)

#### Avantages

##### SIMPLICITÉ ET FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Pas de modification du tableau électrique en rénovation.  
Flexibilité de positionnement dans la maison.  
Mise en service rapide.  
Refroidit et assèche, les buanderies et caves.



##### FIABILITÉ ET DURABILITÉ

Maintenance particulièrement réduite.  
Rapport prix/performance optimal  
Certifié GSP et inscrit sur la liste des subventions.



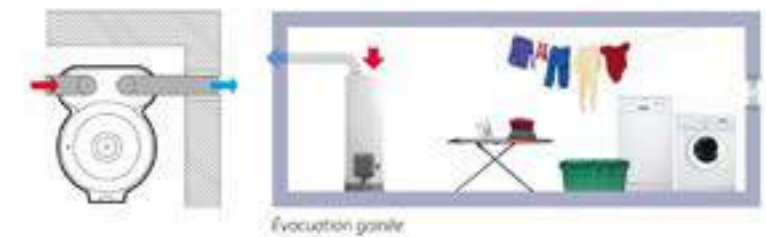
##### ÉCONOMIES ET PERFORMANCES

75% d'économie d'énergie par rapport à la consommation d'un chauffe-eau électrique classique.  
32% d'économie sur un tarif électrique avec un fonctionnement uniquement en heures creuses.  
Jusqu'à une température d'air extérieur de -10°C.

##### CONFORT ET DISPONIBILITÉ EN ECS

Fonctionnement silencieux, à 59 dB(A).  
Répond aux besoins d'une famille de 3 à 5 personnes.  
Jusqu'à 270 litres d'eau chaude disponible à 50/55°C.

Hauteur / ø	1768 mm / 707 mm	Contenance OH-BWWP270-0	270 litres
Tension	230 V	Contenance OH-BWWP270-1	258 litres
Puissance de la pompe à chaleur	1.42 kW	Contenance OH-BWWP270-2	242 litres
Puissance moyenne absorbée	0.328 kW	Poids hors emballage	110/130/150 kg
COP	3.0	Pression de service	10 bars
Puissance du chauffage supplémentaire	2 kW	Poids hors emballage	110/130/150 kg
Puissance maximale	3.42 kW	Valeurs mesurées au WPZ à Buchs, avec la norme de vérification EN 16147:2011	
Température de l'eau chaude	de 5 à 55 °C	* Température de l'air 15°C / à 65.2% d'humidité relatif	
Température de l'air d'alimentation	- 10 / + 35 °C	Pour la SSIGE : 1 jeu supplémentaire de pieds réglables	



Vous avez une pièce (garage, cave ou buanderie) de plus de 10m<sup>2</sup> comprenant une hauteur sous plafond minimum à 2m10, éloignée des espaces de vie.

#### Description

4 modes d'utilisation simplifiée :

**AUTO** : eau chaude même par température négative

**BOOST** : garantie une eau chaude en moins de 4h

**VOYAGE** : la cuve est en «hors gel» et de l'eau chaude est disponible dès votre retour chez vous

**PROGRAM** : garantit de l'eau chaude aux heures souhaitées

# Poêle à granulés

# Nos options

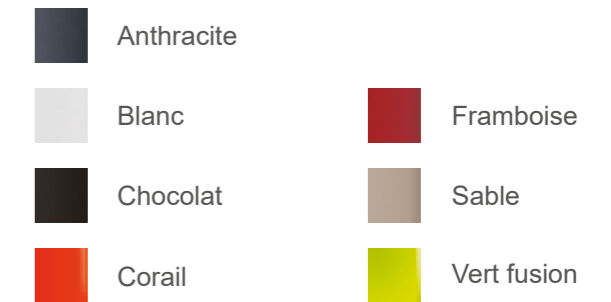
## Mise en oeuvre

Montage ventouse / Rejet toiture

## Gamme



## Couleurs disponibles



AlpenWood

## CONFORMITÉ

Maisons étanches passives  
RT2012

## AVANTAGES

Technologie Inverter 40% de granulés économisés  
Distribution air chaud du poêle par la VMC MyDATEC  
Montage ventouse possible  
Silencieux

## Principe

La solution de chauffage bois pour les maisons de plus de 100m<sup>2</sup>



Couplé à la VMC MyDATEC, le poêle à granulés AlpenWood répond à vos besoins de chauffage en diffusant la chaleur du poêle de manière homogène via le réseau de la VMC.



## Domaine d'application

Habitat (neuf ou rénovation)

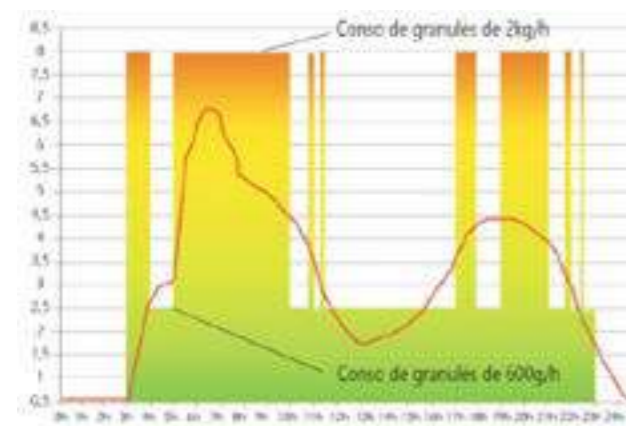
## Description

Poêle à granulés  
Technologie Inverter  
Tablette tactile 8 programmations



## Comparatif de fonctionnement

### Poêle classique du marché



■ Puissance fournie par une régulation classique du marché (kW)  
— Besoins en chauffage sur une journée en maison BBC de 100 m<sup>2</sup> (kW)

### Poêle AlpenWood



■ Puissance fournie par une régulation AlpenWood (kW)  
— Besoins en chauffage sur une journée en maison BBC de 100 m<sup>2</sup> (kW)

## Caractéristiques techniques

	UNITÉS	AW5	AW8
<b>PERFORMANCES</b>			
Puissance nominale	kW	6	8,3
Puissance minimale	kW	1,9	2,4
Puissance en mode ralenti	kW	1,4	1,6
Rendement	%	92	92
Conso horaire max.	Kg/h	1,38	1,93
Conso horaire min.	Kg/h	0,31	0,29
Capacité du réservoir	Kg	20	21
Autonomie horaire max.	h	64	55,2
Autonomie horaire min.	h	14	11
Puissance électrique à l'allumage	W	280	280
Puissance électrique maximale en marche	W	44	47
Puissance électrique minimale en marche	W	21	21
Précision de variation de la température	°C	0,1	0,1
<b>DIMENSIONS, ALIMENTATION, MASSE</b>			
Largeur de l'appareil (L)	mm	510	570
Profondeur de l'appareil (P)	mm	455	470
Hauteur de l'appareil (H)	mm	1060	1020
Position de la sortie de fumée	Arrière	Arrière	Arrière
Diamètre de la sortie de fumée	mm	80	80
Alimentation électrique	-	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Masse de l'appareil	Kg	94	112



**DISCRET**  
Le poêle le plus silencieux du marché



**PROGRAMMABLE**  
Une interface de régulation intégrée sur écran tactile



**CONFORTABLE**  
Propulse l'air chaud sur une longue portée

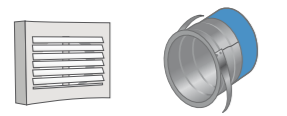


**TECHNOLOGIE INVERTER**  
Le poêle à granulés adapte sa puissance de chauffage aux besoins de sa maison

# Nos services

Un kit complet prêt-à-poser

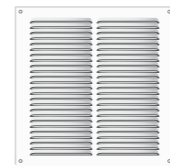
Nos références



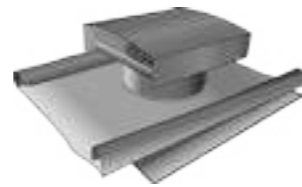
Kit bouche d'insufflation



Kit entrée / sortie d'air



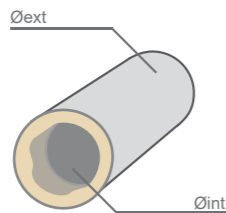
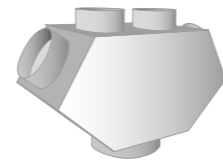
Adhésif spécial et collier de serrage



Pièces de répartition



Kit bouche d'extraction



Gaine aluphonique étanche renforcée  
+ possibilité de gaine plastique isolée



Volets de réglage et motorisés



Assemblage simplifié en kit « prêt-à-poser », avec tous les composants aérauliques, la régulation et les accessoires de raccordement, livré sur chantier, accompagné d'un schéma d'assemblage avec repères des pièces.

+ de 4000 installations en France ! Pour retrouver plus de 250 témoignages de clients satisfaits, rendez-vous sur

<http://www.mydatec.com/it/>



Bepos-effinergie

Maison Eco Nature : Labellisée Bepos-effinergie, incluant le test d'étanchéité à l'air. Première maison ossature bois à énergie positive !



Fondation Ophtalmologique  
Adolphe de Rothschild



Ecco-Eco : Bureaux à Lyon pour l'entreprise d'innovation Le Tissoir



Bureau d'étude CETBI :  
École de Prévessin-Moëns  
(10 machines)



Et aussi...

Fabrication 100% française



Disponibilité et réactivité du service client



Maintenance ultra légère, à partir de 35CHF / an



Adaptée aux maisons performantes



Pour un devis fourniture seule, sur-mesure en moins de 24h, à partir des plans de votre maison (format PDF) :

[info@rcfroid.ch](mailto:info@rcfroid.ch)



Pour toute question, le service client est à votre écoute du lundi au vendredi :

024 499 25 47





MyDATEC, présence européenne :

France  
Belgique  
Italie  
Suisse



**MYDATEC**  
La VMC thermodynamique



GAC - MyDATEC  
42 chemin du Moulin Carron  
69570 Dardilly