



MYDATEC

La VMC thermodynamique



La solution 3-en-1

Ventilation double flux



Chauffage* (voir au dos)

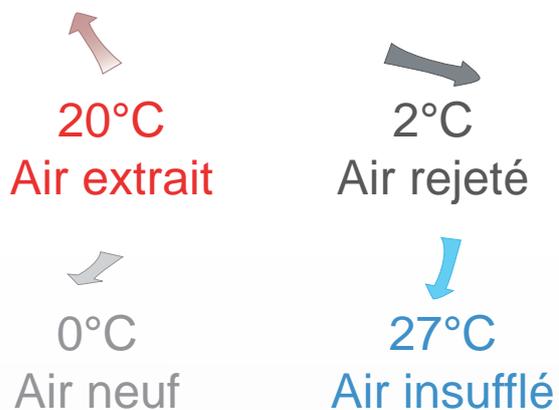


Rafraîchissement



MyDATEC, la solution 3-en-1 pour maison

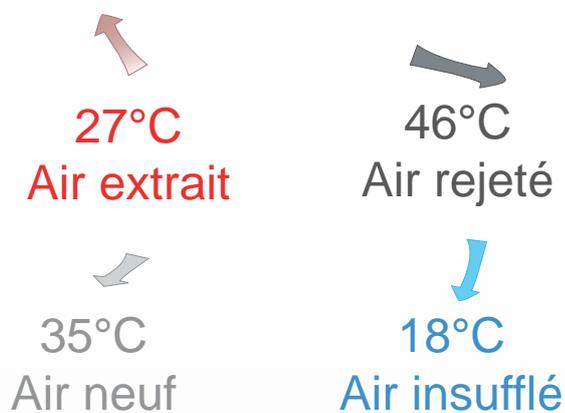
En hiver



827W consommé = 3 270W fourni

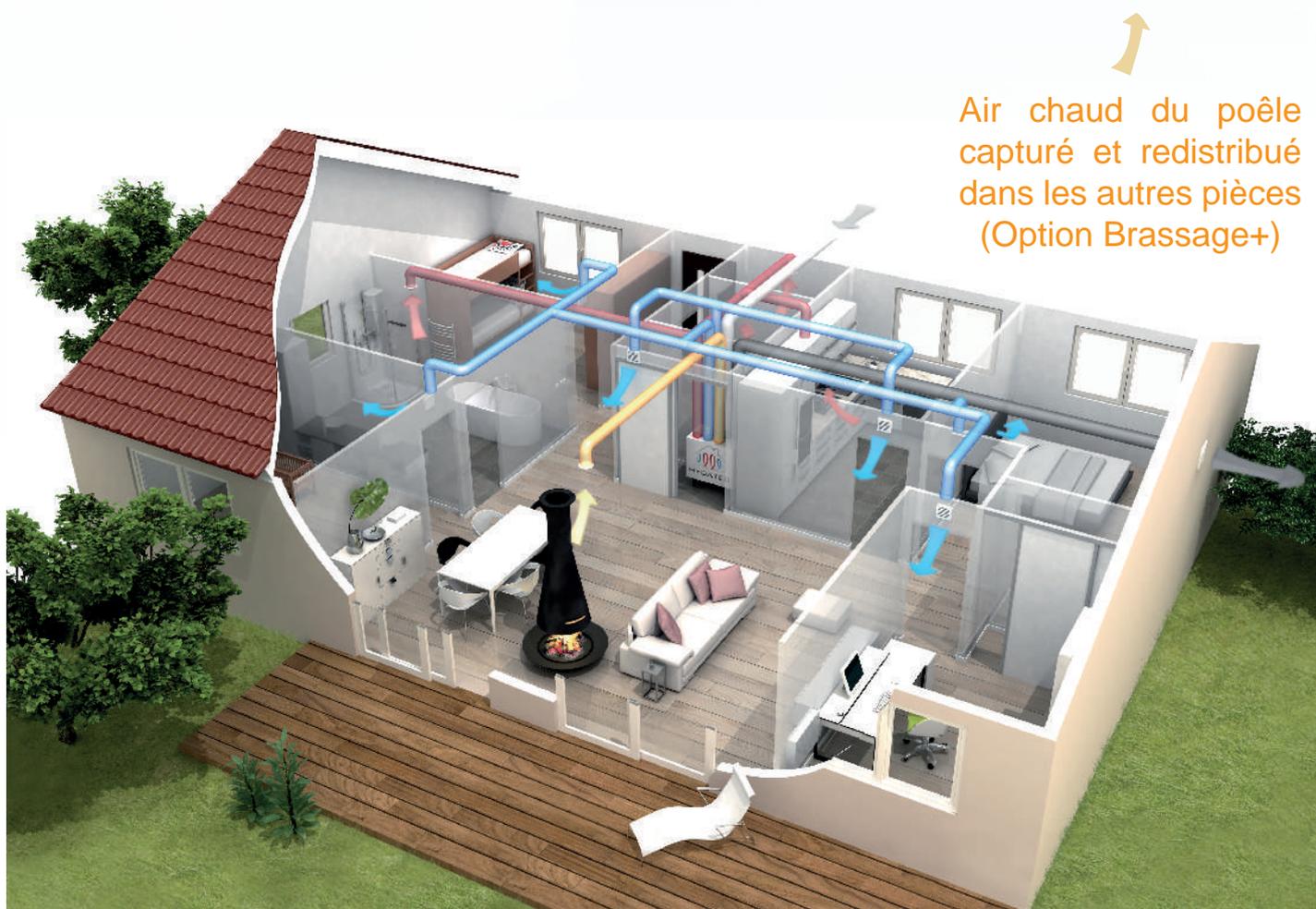
Exemple pour une centrale SMART RT300V hors option

En été



1 117W consommé = 2 670W fourni

Exemple pour une centrale SMART RTV300 avec option
Froid+ (Mode BOOST)



*Chauffage: MyDATEC est un système de ventilation, qui par récupération thermodynamique sur l'air extrait, apporte une puissance calorifique. L'installation globale de chauffage doit être définie au travers d'une étude de dimensionnement (thermique, aéraulique)

ns BBC et passives



Qualité de l'air intérieur

Ventilation haut débit, double filtrage de l'air, VMC double flux à échangeur thermodynamique (catégorie d'échangeurs la plus performante du marché).



Chauffage* sur l'air de la VMC : réactif, confortable, discret

Fonctionnement de la pompe à chaleur sur toutes les plages de températures extérieures, débits doux, absence d'unité extérieure bruyante. Si besoin, pilotage du démarrage d'une source de chauffage secondaire.

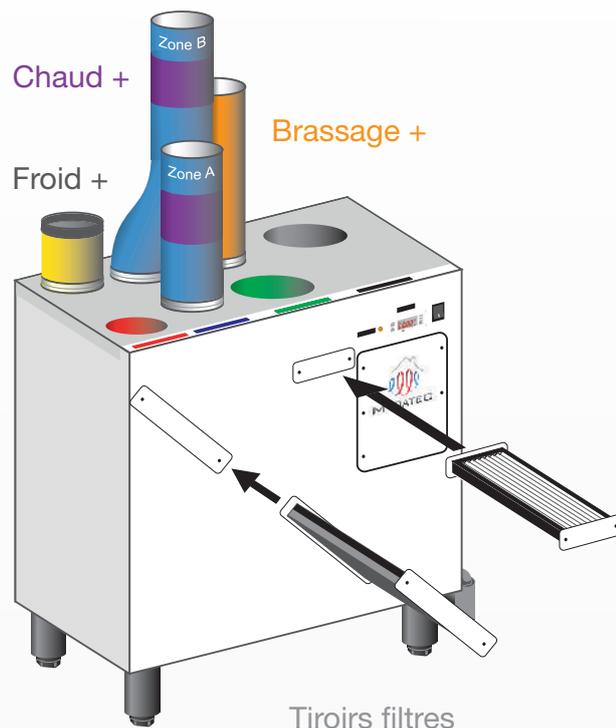


Rafrâchissement spécialement adapté aux maisons performantes

Fonction de rafraîchissement intelligent : Rafrâchissement par sur-ventilation quand les conditions extérieures le permettent. En saison chaude et pour un rafraîchissement actif, optez pour l'option Froid + (réversibilité de la pompe à chaleur)

...ique ou frigorifique. Ce système doit toujours être associé à un complé-
...e, etc) qui doit être réalisée par un professionnel qualifié.

Les Options



OPTION Chaud +



Apporte une puissance de chauffage supplémentaire grâce à des appoints électriques embarqués (puissance additionnelle de 1500 à 3000W), ou par le pilotage du déclenchement d'une source de chauffage secondaire (radiateurs, plancher chauffant...).

OPTION Brassage +



Aspiration d'une quantité d'air captée sur une source chaude (poêle à bûches, à granulés, véranda orientée sud...), puis diffusion de cet air chaud au travers du réseau d'insufflation (de 90 à 120m³/h).

EXCLUSE

Idéal pour la simulation RT2012 d'un poêle à bois dans une maison de plus de 100m² !

OPTION Froid +



Rafrâchissement actif obtenu par réversibilité de la pompe à chaleur. (2 à 2.7KW de puissance restituée)

**TESTÉ EN
13141-7
LABORATOIRE
CERTIFIÉ***

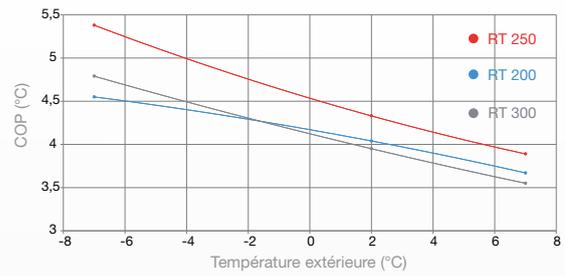
Caractéristiques techniques

	200V	250V	300V
COP (+7°C ext / -7°C ext) avec 20°C int.	3,67 / 4,55	3,89 / 5,38	3,55 / 4,79
Puissance chaud fournie à +7°C ext / 20°C int	1,9 kW	2,53 kW	3,1 kW
Puissance absorbée normative à +7°C ext / 20°C int	0,52 kW	0,65 kW	0,87 kW
EER à 35°C ext / 27°C int	2,41	2,47	2,39
Puissance froid fournie à 35°C ext / 27°C int	1,78 kW	2,19 kW	2,67 kW
Débit d'air nominal à prendre en compte pour le calcul thermique	200 m3/h (100Pa)	250 m3/h (100Pa)	300 m3/h (100Pa)
Débit d'air maximum paramétrable (200 Pa)	400 m3/h	400 m3/h	400 m3/h
Intensité moyenne absorbée	2,3 A	2,8 A	3,8 A
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		

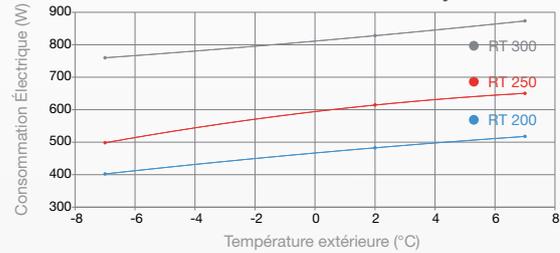
*Testé EN 13141-7 laboratoire certifié : Tests réalisés sur RT200V, performances thermiques mesurées au CETIAT par méthode enthalpique conformément aux normes :

- EN 13141-7 / Janvier 2011 : Essais de performance des chaudières double flux
- EN 14511-3 / Janvier 2008 : Méthode Essai Pompe à chaleur avec compresseur Étanchéité à l'air du système - Résultats essai laboratoire :
- Fuites Externes : 4,4 m3/h (2,2%) sous 250 Pa
- Fuites Internes : 2,4 m3/h (1,2%) sous 100 Pa

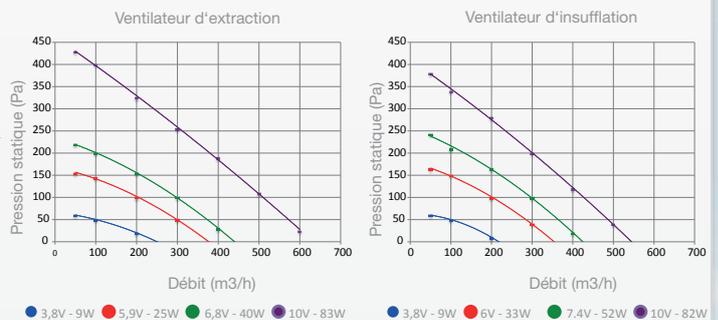
Coefficient de performance de l'échangeur



Consommation de la VMC MyDATEC

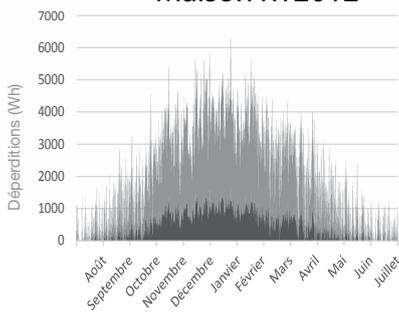


Performance des ventilateurs Basse consommation

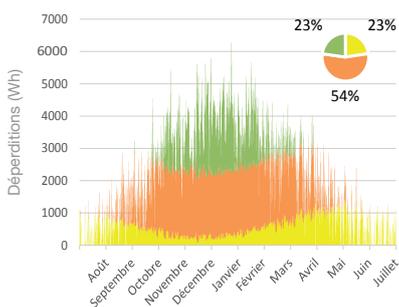


Exemples de dimensionnement de chauffage

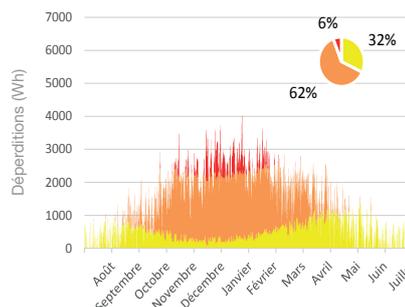
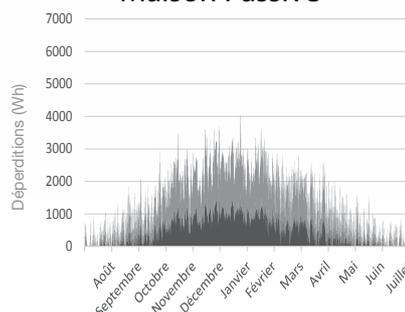
Maison RT2012



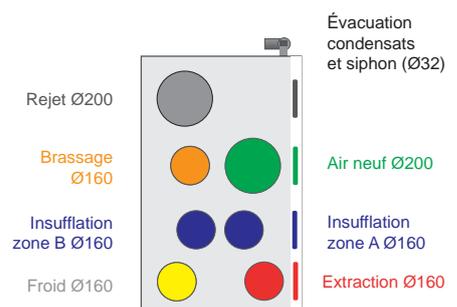
■ Déperditions liées à la ventilation [W] ■ Déperditions liées au bâti [W]



Maison Passive



Dimensions de la centrale



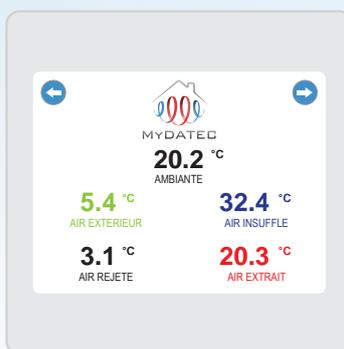
Exemple de dimensionnement de chauffage : sur deux maisons de 150m² en région Rhône-Alpes, pour une RT200V (maximum 2kW de puissance fournie par la PAC intégrée et jusqu'à 3kW d'appoints électriques intégrés (Option CHAUD+)). La VMC thermodynamique seule n'est pas capable de faire du maintien hors gel en cas d'absence prolongée. Le dimensionnement de chauffage doit être réalisé par un bureau d'étude thermique.

Ce qui nous rend unique

Commande centralisée SMART

PILOTAGE

-  Activation récupération thermodynamique
-  Choix-Fonction chauffage* ou rafraîchissement
-  Mode économique
-  Activation Grande Vitesse d'extraction



AFFICHAGE

-  Affichage des modes de fonctionnement (ventilation, chauffage, rafraîchissement, freecooling)
-  Affichage des consommations
-  Températures de fonctionnement
-  Nettoyage filtres

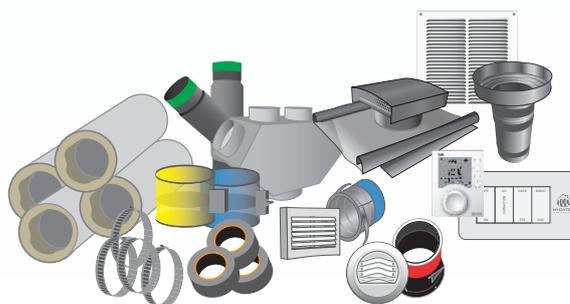
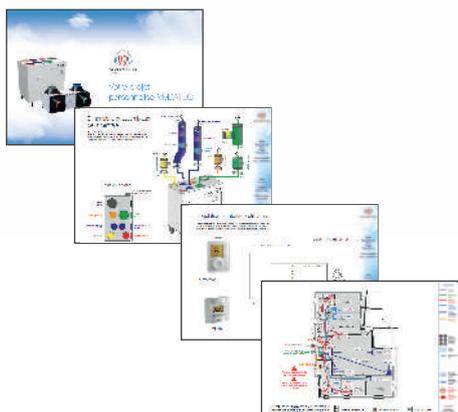
PROGRAMMATION

-  3 scenarii programmables
8 lignes de programmations par jour
-  Mode manuel / programmé

INTELLIGENCE

-  Choix de la périodicité du nettoyage des filtres
-  Mise en service automatique et auto-correction des débits

Le kit complet « prêt-à-poser »



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.

Et aussi...



Fabrication
100% française



Disponibilité et réactivité
du service client



Maintenance ultra
légère, à partir de
35€/an



Adaptée aux maisons
performantes
(BBC, RT2012, passives)

Faites confiance au spécialiste:

+ de 20 ans d'expérience en VMC thermodynamique, pionnier de la technologie, expert reconnu auprès des instances européennes, détenteur de nombreux brevets.

+ de 4 000 VMC thermodynamiques installées en France

Présence active dans 4 pays: France, Belgique, Suisse, Italie



Consultez un témoignage près de chez vous

Plus de 250 témoignages sur www.mydatec.com



Et lancez-vous !



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

contact@mydatec.com



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

04 78 66 07 07