



Une nouvelle alternative au chauffage des maisons performantes :

La VMC thermodynamique MyDATEC : la solution à la
saisie RT2012 du poêle à bois sur des surfaces de
plus de 100m².

Dossier de presse – Mars 2015

Contacts Presse : Adèle de Vomécourt – Antoine Gaudillère

42 chemin du Moulin Carron - 69570 DARDILLY

contact@mydatec.com

04 78 66 07 07

SOMMAIRE :

- ✓ Présentation de la société Page 2

MyDATEC, la PME Lyonnaise du Groupe industriel français Métal Déployé Résistor part à l'assaut du marché du chauffage.

- ✓ Communiqué – presse grand public Page 3

Un nouveau mode de chauffage inédit proposé par MyDATEC : la chaleur du poêle à bois diffusée par le réseau d'une VMC pas comme les autres.

- ✓ Communiqué – presse professionnelle Page 4

La solution de chauffage au bois pour les logements de plus de 100m² ? Le couplage d'un poêle et de la VMC thermodynamique MyDATEC

- ✓ Interview de Yann FOUQUET, PDG MyDATEC Page 5

MyDATEC, la PME Lyonnaise propose une nouvelle alternative au chauffage des maisons individuelles.

- ✓ Interview d'un thermicien Page 7

La VMC thermodynamique MyDATEC : une réelle alternative au chauffage des maisons performantes. Abiréose, bureau d'étude thermique, témoigne.

- ✓ Interview d'un utilisateur Page 9

Allier confort et économies d'énergies, est-ce possible ? Témoignage des heureux propriétaires d'une maison équipée d'une VMC thermodynamique couplée à un poêle à bûches.

- ✓ Brochure technico-commerciale Page 11

Présentation de la société :

MyDATEC, la PME Lyonnaise du Groupe industriel français Métal Déployé Résistor part à l'assaut du marché du chauffage.



C'est en 2011 que cette société a été rachetée par le Groupe Industriel Métal Déployé Resistor, dirigé par Yann FOUQUET, qui depuis quelques années affiche une croissance fulgurante de son Groupe aux ambitions clairement énoncées.

Jeune entrepreneur de 42 ans, il a depuis structuré et solidifié cette petite industrie du génie climatique. Ultra spécialisée sur un produit propre de sa marque MyDATEC, la société concentre 100% de son activité au développement, à la fabrication, et à la distribution d'un produit d'avenir : la VMC thermodynamique.

La VMC thermodynamique est un produit multifonction, qui assure les fonctions de ventilation, de chauffage et de rafraîchissement dans les maisons individuelles ou les petits locaux tertiaires, en cohérence avec les nouveaux standards de construction « basse consommation » et maisons passives. Constituée d'un petit bloc de 60KG, très semblable à une VMC de type double flux, la VMC thermodynamique intègre une petite pompe à chaleur, qui récupère l'énergie issue de la ventilation du bâtiment. Le chauffage et le rafraîchissement produits par la pompe à chaleur sont alors distribués aux différentes pièces du bâtiment par le réseau de la VMC. C'est sa compacité, son entretien très léger (à partir de 35€/an) et sa très faible consommation énergétique qui font le succès de ce produit.

MyDATEC a choisi de commercialiser ses VMC exclusivement en kits « prêt-à-poser », livrés directement sur le chantier, et accompagnés de plans de montage où chacune des pièces est repérée par un numéro et un code couleur. Si bien que mêmes certains particuliers se lancent dans l'installation de leur propre VMC thermodynamique, à l'image du partenariat récemment conclut avec l'association d'auto-constructeurs « Castors Rhône-Alpes ».

Pionnier de la technologie, reconnue comme spécialiste incontournable par les instances nationales et européennes, et détenant plusieurs brevets propres à la VMC thermodynamique, la PME a clairement l'ambition de conserver sa longueur d'avance technologique sur le produit en lançant régulièrement des programmes R&D d'ampleur, sur la ventilation et la qualité de l'air intérieur.

Forte de quelques 4000 installations en France, déjà présente dans 4 pays, cette PME de 10 salariés fabrique entièrement ses produits en France et cultive son sens du service : en effet, les compétences industrielles du Groupe Métal Déployé Resistor sont mises à profit pour améliorer sans cesse la qualité et la simplicité des produits.

En croissance régulière depuis 2012, la PME accélère en 2015 son développement commercial et prépare pour la rentrée prochaine le lancement d'un nouveau produit exclusif. Yann Fouquet ne souhaite pas s'arrêter là et continue de faire grossir son Groupe Métal Déployé Resistor, en déployant sa stratégie d'acquisition de PME industrielles à potentiel.

Communiqué– presse grand public :

Un nouveau mode de chauffage inédit proposé par MyDATEC : Le couplage d'un poêle à bois, et d'une VMC double flux pas comme les autres.



A la construction d'une maison à ossature bois, ou de n'importe quelle maison performante, on est souvent séduit à l'idée de pouvoir se chauffer à la flamme conviviale d'un poêle à bois, attiré par ce mode de chauffage écologique et assez peu coûteux.

Problème : le poêle à bois situé dans le séjour ne permet pas de chauffer correctement les autres pièces de la maison, surtout dans le cas d'une surface supérieure à 100m².

Fort de ce constat, MyDATEC propose une offre pour le moment unique sur le marché de la ventilation et du chauffage : le couplage d'un poêle à bois et d'une VMC thermodynamique. Décryptage d'une nouvelle alternative au chauffage des maisons performantes.

Le confort : on reproche souvent au poêle à bois de chauffer trop la pièce dans laquelle il est installé et pas assez les chambres plus éloignées ou à un autre étage. La VMC thermodynamique de MyDATEC, grâce à une bouche d'aspiration spéciale, positionnée à proximité du poêle, va capter une partie de la chaleur, puis la redistribuer au reste de la maison via le réseau d'insufflation d'air de la VMC. Ainsi, la chaleur est plus homogène, mieux répartie. Bien sûr il existe dans le commerce des distributeurs d'air chaud montés sur les poêles à bois, mais le système MyDATEC a l'avantage d'utiliser le réseau existant de la VMC double flux thermodynamique, et ne demande donc pas d'installation supplémentaire, tout en restant très silencieux.

La sérénité : le poêle à bois est synonyme, bien souvent, de « corvée de bois », et peu adapté au chauffage en mi- saison. Grâce à sa pompe à chaleur intégrée, la VMC thermodynamique de MyDATEC assure seule le chauffage en mi- saison, et la plus grande partie du chauffage en hiver (à condition que la maison respecte les nouveaux standards de constructions performantes). Ce chauffage de base est diffusé par la VMC via les bouches de ventilation, et consomme très peu d'énergie grâce à la performance de sa pompe à chaleur, qui récupère la chaleur de l'air pollué de la maison avant de le faire sortir. Le poêle à bois fonctionne alors comme une réserve de chauffage conviviale, que l'on met en route les jours froids d'hiver.

Mis à part le couplage sur poêle à bois, la VMC thermodynamique de MyDATEC apporte d'autres avantages : elle lutte efficacement contre la pollution de l'air intérieur en augmentant les débits de ventilation. Le bâti est ainsi préservé de l'humidité, et la famille mieux protégée des émissions de COV (Composés Organiques Volatiles) et des odeurs éventuelles.

Elle permet de lutter efficacement contre la surchauffe en été ou en mi- saison, grâce à sa fonction de rafraîchissement « gratuit » par sur-ventilation, et de rafraîchissement actif (en option) par réversibilité de la pompe à chaleur.

En cela, MyDATEC devient une solution complémentaire idéale, pour tous les foyers qui souhaitent se chauffer avec un poêle à bois, tout en misant sur le confort.

Communiqué – presse spécialisée :

La solution de chauffage au bois pour les logements de plus de 100m² ? Le couplage d'un poêle et de la VMC thermodynamique MyDATEC



La PME Lyonnaise, qui concentre 100% de son activité sur le développement, la fabrication, et la distribution de ses VMC thermodynamiques, investit sur une des fonctions qui fait la force de son système : le couplage de ses VMC à un poêle à bois, permettant de diffuser l'air chaud du poêle via le réseau de la VMC. Cette solution inédite amène des gains importants en termes de confort mais pas seulement. En effet, ce couplage est aussi une

solution astucieuse à la prescription de poêle à bois sur des surfaces de plus de 100m², en accord avec le moteur calcul RT2012. Fort de ces avantages, MyDATEC s'est récemment associé au fabricant de poêles à granulés INOVALP au travers de la marque ALPENWOOD, afin de proposer une offre complète de chauffage pour les maisons RT2012, toujours dans des kits prêts-à-poser (VMC thermodynamique, poêle à granulés et conduit de fumée sur mesure).

Beaucoup de particuliers, notamment sur des maisons à ossature bois, ont la volonté de se chauffer par un poêle à bois. Problème : selon la fiche d'application RT2012 concernant la prise en compte des appareils à bois dans les simulations thermiques, les poêles ne peuvent pas couvrir une zone de plus de 100m², et nécessitent donc forcément un appoint. L'appoint électrique n'est pas toujours possible, car en fonction de la surface on dépasse souvent les niveaux de consommations en énergie primaire maximum autorisés. En couplant une VMC thermodynamique MyDATEC à un poêle à bois, la limite de surface est repoussée jusqu'à 200m², et les résultats de simulations de calculs thermiques très satisfaisants, portés par l'excellent rendement de la pompe à chaleur intégrée.

De plus, contrairement aux VMC double flux classiques (échangeur statique), la VMC thermodynamique de MyDATEC, possède une fonction spécifique de « couplage sur poêle à bois ». Grâce à un réseau dédié, le système capte la chaleur à proximité du poêle à bois, et la répartit dans le reste de la maison selon la consigne du ou des thermostats. La VMC thermodynamique, avec ses 2 à 3 kW fournis via sa pompe à chaleur sur air extrait intégrée, suffit dans la plupart des cas à chauffer intégralement les maisons RT2012 en mi- saison. Il est également possible d'opter pour l'option « Chaud+ », permettant d'associer en plus, jusqu'à 3 kW d'appoints électriques directement au niveau du circuit d'insufflation d'air de la VMC, retardant si besoin, aux jours les plus froids, l'allumage du poêle à bois, qui devient alors une parfaite réserve de puissance de chauffage pour les jours les plus froids.

Avec la VMC thermodynamique, MyDATEC permet aussi d'apporter une réponse performante au confort d'été (par le rafraîchissement actif et passif) et aux problèmes liés à la qualité de l'air intérieur (débits allant de 150m³/h à 600m³/h).

MyDATEC propose désormais une solution de chauffage complète aux constructeurs de maisons individuelles, plus particulièrement adressée aux maisons à ossature bois, très tournées vers le chauffage à granulés bois. En effet, en s'associant à la société Inovalp, par un partenariat commercial, la PME lyonnaise mise sur une offre de kits prêts-à-poser réalisés sur mesure, à partir des plans de la maison. L'offre comprend la VMC thermodynamique 3-en-1 de MyDATEC, le poêle à granulés de la jeune marque Alpenwood, ainsi qu'un conduit de fumée (Modinox), toujours dans l'esprit d'amener un maximum de services pour faciliter l'installation du système aux artisans.

MyDATEC, la PME Lyonnaise propose une nouvelle alternative au chauffage des maisons individuelles.

Yann FOUQUET, vous êtes PDG de MyDATEC, aussi à la tête du groupe industriel bourguignon Métal Déployé Resistor (env.20M€). On connaît très peu MyDATEC. Quelle est cette entreprise et que produit-elle ?

Tout d'abord MyDATEC a la particularité de s'être hyper spécialisée dans la ventilation double flux de type thermodynamique. Pari réussi puisque la société est en croissance continue depuis plus de 3 ans. A ce jour, 100% de notre CA est réalisé avec la vente des VMC thermodynamiques. De même, 100% de nos investissements R&D sont consacrés aux innovations liées à cette technologie, que nous savons d'avenir.

La VMC thermodynamique c'est un produit 3-en-1 qui permet d'assurer :

- Une excellente ventilation de l'habitation (nos centrales réalisent un renouvellement d'air plus important, en moyenne de 25 à 50% plus qu'un système de ventilation classique – plus proche des normes réglementaires des pays les plus évolués en matière de qualité de l'air intérieur, notamment d'Europe du nord.)
- Un chauffage de base très économique grâce à la pompe à chaleur sur air extrait intégrée (environ 2KW fournis pour 0.4KW consommés) avec des débits très doux, plus confortables qu'une PAC air-air, et sans besoin d'une unité extérieure bruyante.
- Un rafraîchissement intelligent (la VMC utilise l'air extérieur quand il fait plus frais dehors) et un mode Boost, qui si besoin peut être activé pour faire du rafraîchissement actif (de l'ordre de 2KW délivrés par la PAC)

La VMC thermodynamique est adaptée aux maisons performantes en neuf comme en rénovation, et aux applications de ventilation décentralisée des petites surfaces tertiaires (type salles de réunion, salles de classe, petites surfaces administratives, etc.)

La VMC thermodynamique est-elle suffisante pour le chauffage de la maison toute l'année ?

Notre VMC thermodynamique apporte une puissance de chauffage recyclée sur l'air extrait pollué de la maison, permettant d'assurer un chauffage de base. Mais dans la majorité des cas, nos VMC sont couplées à un chauffage complémentaire pour les jours les plus froids de l'hiver.

Ce complément peut être électrique (pour les petites maisons qui ont de faibles besoins complémentaires), mais nous avons constaté que pour les maisons plus grandes, l'idéal était un complément de type bois.

Si on prend l'exemple d'une maison BBC de 130m² (déperditions du bâti de 3 à 4KW), notre système pourra maintenir 20°C dans la maison jusqu'à environ 0°C extérieur. Pour les journées d'hiver où il fait moins de 0°C, le démarrage du poêle à bois sera nécessaire. Mais chaque maison étant différente, cela peut varier d'un cas à l'autre, c'est pourquoi l'implication du professionnel chauffagiste ou du bureau d'étude est primordiale au bon dimensionnement du système.

Qu'est-ce que le « couplage sur poêle à bois » de vos VMC ?

Alors qu'un poêle à bois, réglementairement (normes RT2012) ne peut pas couvrir une surface de plus de 100m², nous avons eu l'idée d'intégrer à nos centrales un piquage spécifique, permettant de récupérer la chaleur autour du poêle à bois, et de la diffuser dans le reste de la maison au travers du réseau de la VMC. Ainsi la VMC thermodynamique assure le chauffage de confort mi-saison (plus difficile à obtenir avec un poêle bois), et l'hiver, le poêle prend le relais, aidé par la VMC thermodynamique MyDATEC. La solution est simple, très peu bruyante, et améliore le confort en répartissant mieux la chaleur du poêle.

Vous vous êtes associés avec INOVALP (fabricant de poêles à pellets) pour proposer une offre complète de chauffage dans les maisons de plus de 100m². Pourquoi ce partenaire ?

D'abord parce qu'on se sent proche sur notre culture : Une équipe dynamique, qui n'a pas peur de sortir des sentiers battus et d'innover, une fabrication 100% française.

Ensuite parce qu'ils partagent nos valeurs sur le service client : livrer un produit de qualité et faire du bon travail, avec un service complet et une disponibilité technique et commerciale directe et réactive.

Enfin parce que de notre avis, le poêle à bois Alpenwood est l'un des poêles à granulés le plus abouti du marché. C'est un produit haut de gamme, très performant, bref, ce qui se fait de mieux techniquement en chauffage bois pour une maison BBC ou passive.

Ainsi, MyDATEC est en mesure de proposer des kits prêts-à-poser 3-en-1 en solution de chauffage complète : VMC thermodynamique (régulation, réseau aéraulique et accessoires de raccords compris) + poêle à granulés RT2012 d'Alpenwood 6 ou 8kW (régulation et conduit de fumée compris)

Enfin, comment voyez-vous l'avenir de MyDATEC : comment faites-vous évoluer ses produits ?

Le couplage sur « poêle à bois » de nos VMC double flux, est un bon exemple des développements produits choisis par MyDATEC pour assurer sa croissance. Notre volonté aujourd'hui c'est d'innover pour plus de confort, de simplicité, d'économies d'énergie, de livrer un produit de qualité avec un service très abouti (toutes nos centrales sont livrées en kit plug & play prêt-à-poser) digne d'une fabrication industrielle à la française. Nous investissons pour fabriquer des solutions uniques sur le marché répondant à des besoins spécifiques, en particulier dans la maison type bois, BBC et passive. MyDATEC s'intéresse aussi de très près à la qualité de l'air intérieur, domaine très ancré dans la culture de nos équipes.

D'ailleurs une surprise vous attend courant 2015, année durant laquelle nous allons lancer un nouveau produit, mais je ne peux pas vous en dire plus pour le moment !

Merci Monsieur FOUQUET.

En savoir plus sur Métal Déployé Resistor sur <http://www.mdresistor.com/>

Témoignage d'un thermicien :

La VMC thermodynamique MyDATEC : une réelle alternative au chauffage des maisons performantes. Abiréose, bureau d'étude thermique, témoigne.



Ingénieur ECAM Lyon de formation, passionné par la thermique, Benoît Chamonard a créé Abiréose en 2009. Bureau d'étude thermique spécialisé dans les projets avec recherche de performance énergétique, il est aussi certifié concepteur de maisons passives. Prescripteur régulier des solutions MyDATEC, il témoigne :

Quels sont les avantages de cette solution d'un point de vue thermique ?

Le principe de la VMC thermodynamique, c'est de chauffer en utilisant l'air de la VMC. Ce qui correspond bien aux besoins des maisons performantes puisque la conception passive est basée sur le chauffage sur vecteur air avec les débits hygiéniques. En effet, il est très réactif et adapté aux petites puissances de chauffage (correspondant aux besoins des maisons performantes). L'inconfort qu'on reproche habituellement au vecteur air, lié à des taux de brassage important est nettement limité avec la VMC thermodynamique, parce qu'elle fonctionne à des débits très faibles (débits de ventilation), limitant ainsi les désagréments tels que les courants d'air, ou les maux de gorges souvent provoqués par exemple par les climatisations réversibles.

Je préconise presque toujours MyDATEC quand j'ai du chauffage avec un poêle à bois (bûches ou granulés). En effet, la solution MyDATEC se combine parfaitement avec un chauffage de ce type car elle répartit la chaleur dans toute la maison grâce à sa fonction spéciale qui permet de diffuser la chaleur du poêle via le réseau de la VMC.

De plus, l'échangeur thermodynamique (ou pompe à chaleur intégrée) à la particularité de fonctionner sur l'air extrait, indépendant de l'air extérieur, ce qui explique les excellents rendements ou COP (Coefficient de Performance) et donc les très bons résultats des simulations en RT2012.

Enfin, le rafraîchissement intelligent (ou free-cooling) apporte une bonne sécurité à ces bâtis qui restent néanmoins « à risque » quand à la surchauffe en été. Ce que MyDATEC a de plus que certaines VMC double flux classiques, c'est un débit plus élevé pour plus de performances et de réactivité, et un fonctionnement avec un thermostat et des sondes qui comparent de manière précise les températures pour déclencher la sur-ventilation au meilleur moment.

C'est simple (pas d'émetteur, de système de distribution compliqué). C'est livré en kit-prêt-à-poser, et c'est très facile à mettre en œuvre (certains particuliers auto-constructeurs font leur installation eux-mêmes)

Quels sont les avantages de cette solution d'un point de vue réglementaire ?

Tout d'abord, les résultats des études thermiques réalisées avec le système MyDATEC sont très bons, malgré que les débits de cette VMC soient presque deux fois supérieurs aux débits minimums exigés par la réglementation (et donc pénalisés dans les calculs).

Ensuite, c'est une solution idéale quand le client veut se chauffer au bois : je ne travaille que sur des maisons de plus de 100m², et le poêle à bois ne pouvant pas couvrir une surface de plus de 100m², j'avais donc un gros problème sur les appoints. Les appoints électriques passent très mal dans les

calculs, et quand on met un poêle à bois ce n'est pas pour mettre un réseau hydraulique type plancher chauffant derrière ! La VMC thermodynamique en complément du poêle à bois permet de s'affranchir de cette limite des 100m² et de simuler la solution sur des surfaces jusqu'à 200m². Le Cep (Consommation énergie primaire) bénéficie de l'énergie bois et de l'excellent rendement de la pompe à chaleur.

Dans quelle mesure pensez-vous que la VMC thermodynamique apporte une solution aux problèmes liés à la qualité de l'air intérieur ?

En maison passive, la ventilation double flux fait partie des règles de base de la conception. Pourtant, 90% des maisons RT2012 sont aujourd'hui faites en VMC de type hygro B, c'est-à-dire avec des débits d'air très réduits. J'avoue avoir un peu peur des désordres futurs qu'on pourrait constater sur ces maisons. La VMC simple flux de type hygroréglable était adaptée pour limiter les pertes énergétiques sur les anciens bâtis, mais c'était avant qu'on travaille sur l'étanchéité à l'air des bâtiments, très stricte aujourd'hui. Pour cette raison, je pense que la VMC thermodynamique, en allant au-delà des débits minimum exigés, va dans le sens d'une meilleure qualité de l'air intérieur.

Quelles sont les précautions à prendre lors de la prescription de ces systèmes ?

D'une manière générale, il faut distinguer l'étude réglementaire (obligation RT2012) de l'étude de dimensionnement de chauffage (qui permet d'estimer le type d'appareil à mettre en place et la puissance de chauffage à installer). Pour prescrire, il faut avoir une approche très fine par rapport aux besoins et aux équipements, et il me semble donc indispensable de réaliser les deux études, ce que nous faisons systématiquement chez Abiréose. Dans le cadre de la VMC thermodynamique, qui a une puissance de chauffage maximum limitée à 5Kw, un calcul de dimensionnement des appoints est nécessaire.

Compte-tenu du Titre V à appliquer pour la simulation RT2012, est-ce compliqué pour un thermicien de simuler MyDATEC dans une étude réglementaire ?

C'est sûr que cela demande un peu plus de temps qu'une étude classique, surtout la première fois. Mais par rapport à la simulation d'un poêle, ce n'est quand même pas très compliqué !. De plus, j'ai vraiment apprécié les aides dispensées par MyDATEC : un interlocuteur est dédié aux thermiciens pour aider sur les questions liées à la saisie, et des tutoriels « pas-à-pas », sur les principaux logiciels, sont accessibles depuis leur site internet.

Merci Monsieur Chamonard.

En savoir plus sur Abiréose sur <http://www.abireose.fr/>

Témoignage d'un utilisateur :

Allier confort et économies d'énergie, est-ce possible ?
Témoignage des heureux propriétaires d'une maison équipée d'une VMC thermodynamique couplée à un poêle à bûches.



Philippe et Frédérique Bernard, installés dans l'Ain, à Châtillon sur Chalaronne, nous accueillent aux écuries La Bévière. Pas moins de 40 ha de prés, et 47 boxes constituent ces écuries, spécialisées dans la pension et la préparation aux concours des jeunes chevaux. Au milieu du domaine, Philippe et Frédérique ont construit en 2013 leur habitation principale, qu'ils ont voulu écologique, et en harmonie avec la campagne environnante. Cette construction exemplaire de plain-pied de plus de 130m² est réalisée en ossature bois, et équipée d'une VMC thermodynamique MyDATEC couplée à un poêle à bûches. Un an après leur emménagement, Frédérique témoigne :

Comment avez-vous été amené à choisir la VMC thermodynamique de MyDATEC comme cœur de votre système de chauffage ?

Au début, notre seul souhait pour cette maison était d'avoir un puits canadien car nous étions très attirés par cette solution écologique. Notre architecte, du cabinet MEGARD Architectes, qui s'est chargé de la maîtrise d'œuvre complète du chantier, nous a alors parlé de la VMC thermodynamique de MyDATEC : elle valorisait mieux les performances du puits canadien grâce à sa pompe à chaleur intégrée. Nous avons été attiré par cette solution 3-en-1 qui combinait les fonctions de ventilation, mais aussi de chauffage, et de rafraîchissement, sans besoin d'une installation plus compliquée que celle d'une VMC double flux classique.

Quelle est le principe de votre installation ?

Nous avons donc un puits canadien aéraulique qui circule dans le jardin, raccordé à la VMC thermodynamique MyDATEC, et un poêle à bûches dans le séjour, lui aussi couplé à la VMC. Le puit canadien préchauffe l'air neuf en hiver, lors des pics de froid, avant qu'il n'arrive à la VMC. La VMC thermodynamique est couplée au poêle à bois grâce à l'option « BRASSAGE+ » : une gaine spécifique aspire l'air chaud à proximité du poêle à bois, qui est redistribué au reste de la maison via le réseau de ventilation. L'eau chaude sanitaire quant à elle est assurée par un chauffe-eau thermodynamique.

Dans quelle mesure utilisez-vous votre poêle à bûches ?

La maison étant très bien isolée, nous avons de faibles besoins de chauffage. C'est pourquoi la VMC thermodynamique seule suffit à nous chauffer la grande majorité de l'année. Donc nous allumons le poêle à bûches pour les jours les plus froids de l'hiver. Nous apprécions aussi le poêle pour sa convivialité, mais cet hiver, nous n'avons utilisé qu'un stère de bois, ce qui correspond vraiment à une utilisation ponctuelle.



*Comment décrivez-vous le confort du système ? En été ?
En hiver ? En mi- saison ?*

Ce qui est agréable, c'est que la température est bien homogène dans toute la maison, et qu'on ne sent pas les flux d'air à la sortie des bouches de ventilation. Chez nous, la VMC thermodynamique est installée à la cave, mais on a été agréablement surpris de constater que le système, est très silencieux.

J'ai laissé le thermostat tout l'hiver à 19°C, et je n'ai eu aucun réglage à faire, la température est restée constante, sans chute ou remontée en température.

Notre VMC thermodynamique est équipée de réchauffeurs électriques d'appoints, et ils se sont très peu mis en route, car j'ai plutôt privilégié l'allumage du poêle à bûches dans les périodes froides.

Enfin, en ce qui concerne le confort d'été, nous ne nous attendions pas à une telle performance du système. Le rafraîchissement fonctionne très bien grâce à la VMC thermodynamique qui inverse le fonctionnement de sa pompe à chaleur pour rafraîchir. Et avec le puits canadien en amont qui apporte encore de la fraîcheur additionnelle, on rafraîchit vraiment très vite la maison lors de pics de chaleur.

La VMC thermodynamique a l'avantage de ventiler plus qu'une VMC classique, ressentez-vous une meilleure qualité de l'air à l'intérieur de votre maison ?

Tout d'abord, on ne sent pas le flux d'air contrairement à une VMC simple flux qui refroidit la pièce. Ensuite, j'ai constaté que la maison est plutôt sèche. Je n'ai pas de hotte dans ma cuisine et pour l'instant la VMC thermodynamique suffit à enlever toutes les odeurs. Et dans la salle de bain, j'ai vraiment très peu de buée ou de condensations sur les vitres à la sortie de la douche.

En quoi consiste l'entretien de ce système ?

J'ai remplacé une fois les filtres cette année (environ 35€ de budget), et je les nettoie tous les 2 mois, moi-même. Mon électricien, qui a installé le système doit revenir prochainement pour contrôler l'installation mais ensuite il n'est pas prévu d'autres interventions. La pompe à chaleur intégrée ne nécessite aucun entretien particulier.

Combien a coûté l'installation ?

Le puits canadien nous a coûté environ 2200€ HT en fourniture et terrassement. La VMC thermodynamique un peu plus de 9000€ HT pour la pose et la fourniture.

Globalement on est très satisfait de ces équipements, et on a passé une année très confortable avec une consommation d'énergie vraiment très limitée.

Merci Mme Bernard pour ce témoignage.

En savoir plus sur les écuries de La Bévière sur <http://philippebernard.org>

En savoir plus sur Mégard Architectes sur <http://www.megardarchitectes.fr/>

Ce qui nous rend unique

La technologie SMART de MyDATEC

Ecran digital de contrôle SMART

Mise en sécurité système, enregistrement et diagnostics de panne

Programme de mise en service automatique et auto-corrrection des débits

Paramétrages avancés des scénarios de fonctionnement et vitesses de ventilation

Affichage de toutes les températures (air neuf, air insufflé, air extrait, air rejeté)

Déclenchement intelligent des sources de chauffage secondaires



Boitier de commande manuelle



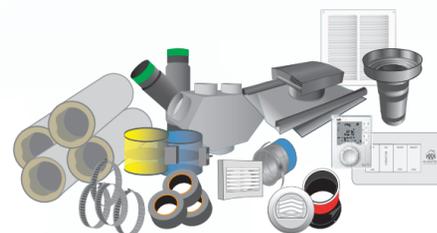
Simple intuitif

Thermostat



Programmable, spécial moteur de calcul RT2012

L'offre complète de « prêt à poser », sur-mesure



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

Et aussi...



Fabrication 100% française



Mise en service assistée par le constructeur. Disponibilité, et réactivité du service client



Maintenance ultra légère, à partir de 35€/ans



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 et 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 !

Contactez votre interlocuteur privilégié pour un devis fournis-posé :



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, une équipe de conseillers techniques est à votre écoute du lundi au vendredi :

04 78 66 07 07

GAC - MyDATEC
42 chemin du Moulin Carron
69670 Dardilly



MYDATEC
La VMC thermodynamique



La solution 3-en-1 en maison individuelle

Ventilation double flux



Chauffage*



Rafrâichissement



MyDATEC, la solution 3 en 1 pour maisons 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

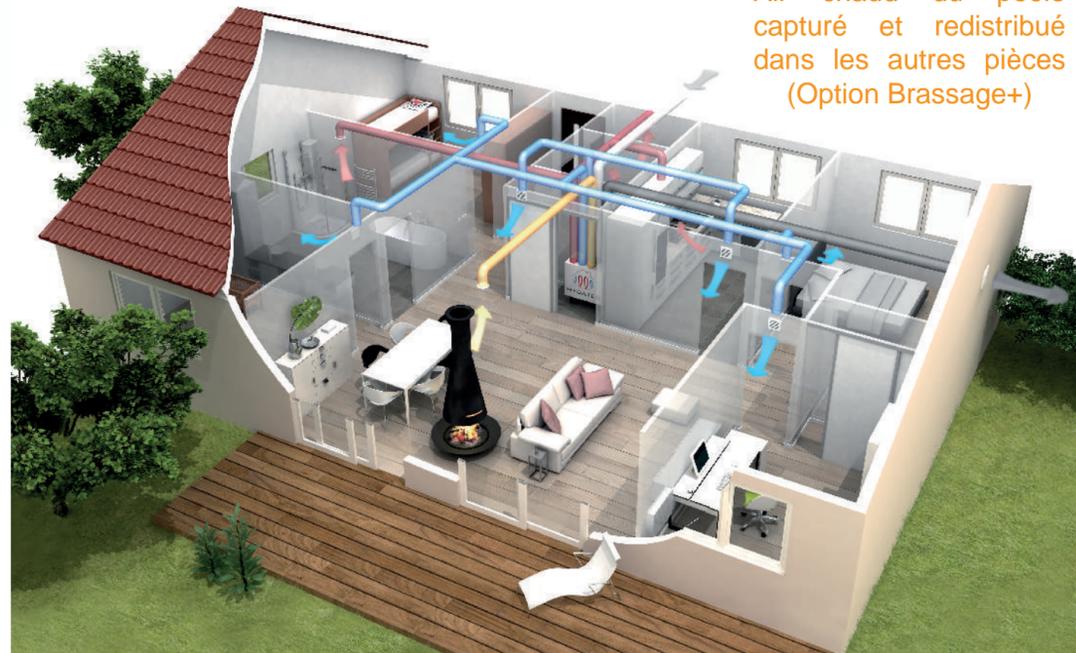


La pompe-à-chaleur fonctionne sur toutes les plages de T°C extérieures, débits doux, absence d'unité extérieure bruyante. Si besoin, pilotage du démarrage d'une source de chauffage secondaire.

Rafrâchissement spécialement adapté aux maisons performantes



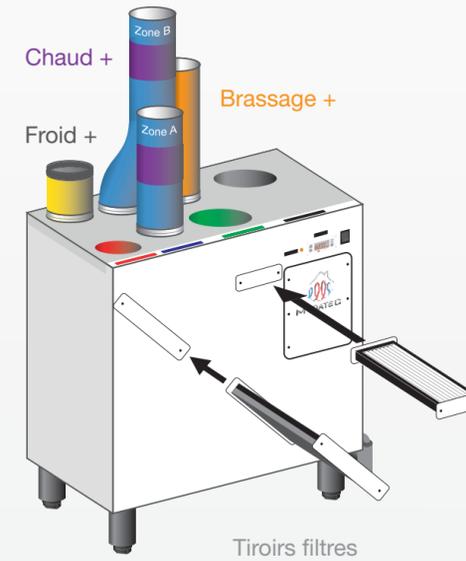
Fonction de rafraîchissement intelligent : En cas de surchauffe, la centrale rafraîchit la maison par sur-ventilation si les conditions extérieures le permettent. En saison chaude et pour un rafraîchissement actif, optez pour l'option Froid + (reversibilité de la pompe-à-chaleur)



Air chaud du poêle capturé et redistribué dans les autres pièces (Option Brassage+)

*Chauffage: La VMC thermodynamique MyDATEC doit être accompagnée, dans la plupart des cas, d'un système de chauffage complémentaire. Pour dimensionner votre installation, il est indispensable de faire appel à un bureau d'étude thermique pour un dimensionnement du système de chauffage.

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)

EXCLUSIF

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)

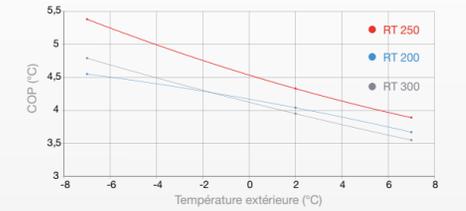
TESTÉ EN 13141-7 LABORATOIRE CERTIFIÉ*

Caractéristiques techniques

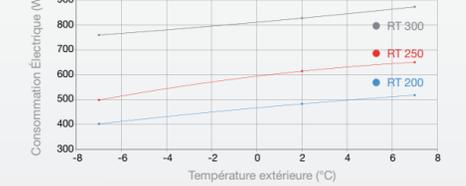
	RT 200*	RT 250	RT 300
COP (+7°C ext / -7°C ext) avec 20°C Int.	3,67 / 4,55	3,89 / 5,38	3,55 / 4,79
Puissance chaud fournie à +7°C ext / 20°C int	1,9 kW	2,53 kW	3,1 kW
Puissance absorbée normative à +7°C ext / 20°C int	0,52 kW	0,65 kW	0,87 kW
EER à 35°C ext / 27°C int	2,41	2,47	2,39
Puissance froid fournie 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		

(*) Sur RT200V: Performances thermiques mesurées au CETIAT par méthode enthalpique conformément aux normes :
 • EN 13141-7 / Janvier 2011 : Essais de performance des centrales 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

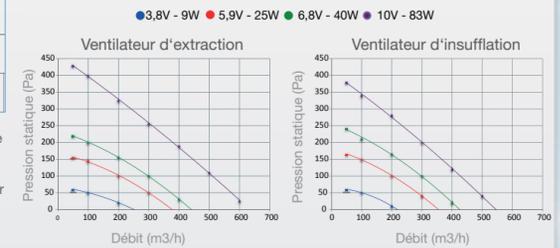
Coefficient de performance de l'échangeur



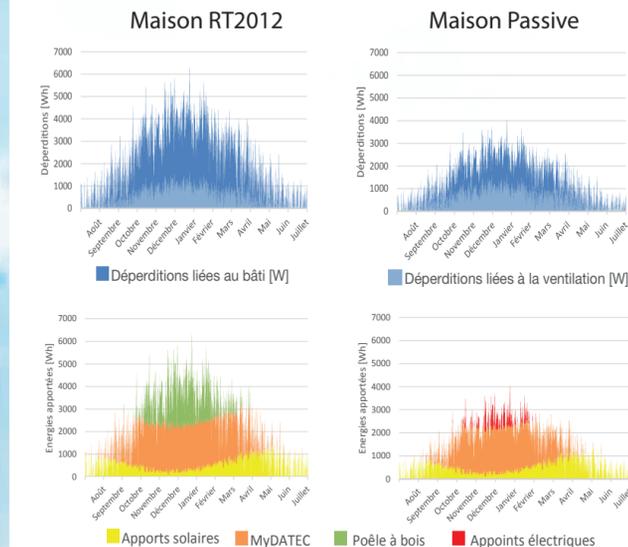
Consommation de la VMC MyDATEC



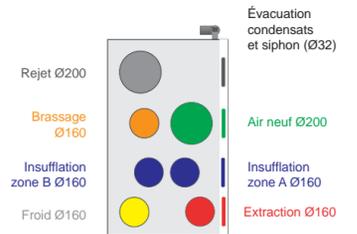
Performance des ventilateurs Basse consommation



Exemple de dimensionnement de chauffage*



Dimensions de la centrale



*Exemple sur deux maisons de 150m2 situées en région Rhône Alpes, pour une VMC thermodynamique RT200V (maximum 2KW de puissance fournie par la PAC intégré). Jusqu'à 3KW d'appoints électriques peuvent être intégrés à la VMC (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.

La solution de chauffage bois pour les maisons de plus de 100m²

Idéale pour le confort, et la simulation RT2012



Offre spéciale en pack prêt-à-poser sur mesure

Poêle à granulés RT2012 ALPENWOOD
Conduit de fumée

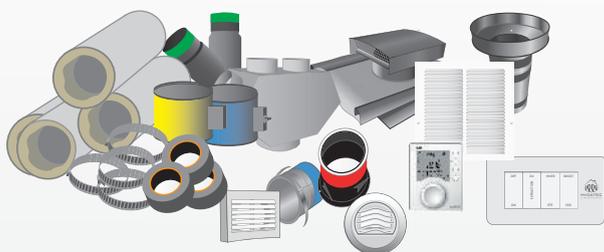


VMC thermodynamique MyDATEC
Avec option Brassage+*

(diffusion de la chaleur du poêle)

*Compatible sur n'importe quel poêle étanche, à bûches ou à granulés

Inclus dans le kit : Les accessoires complets, préparés sur-mesure à partir des plans de votre maison



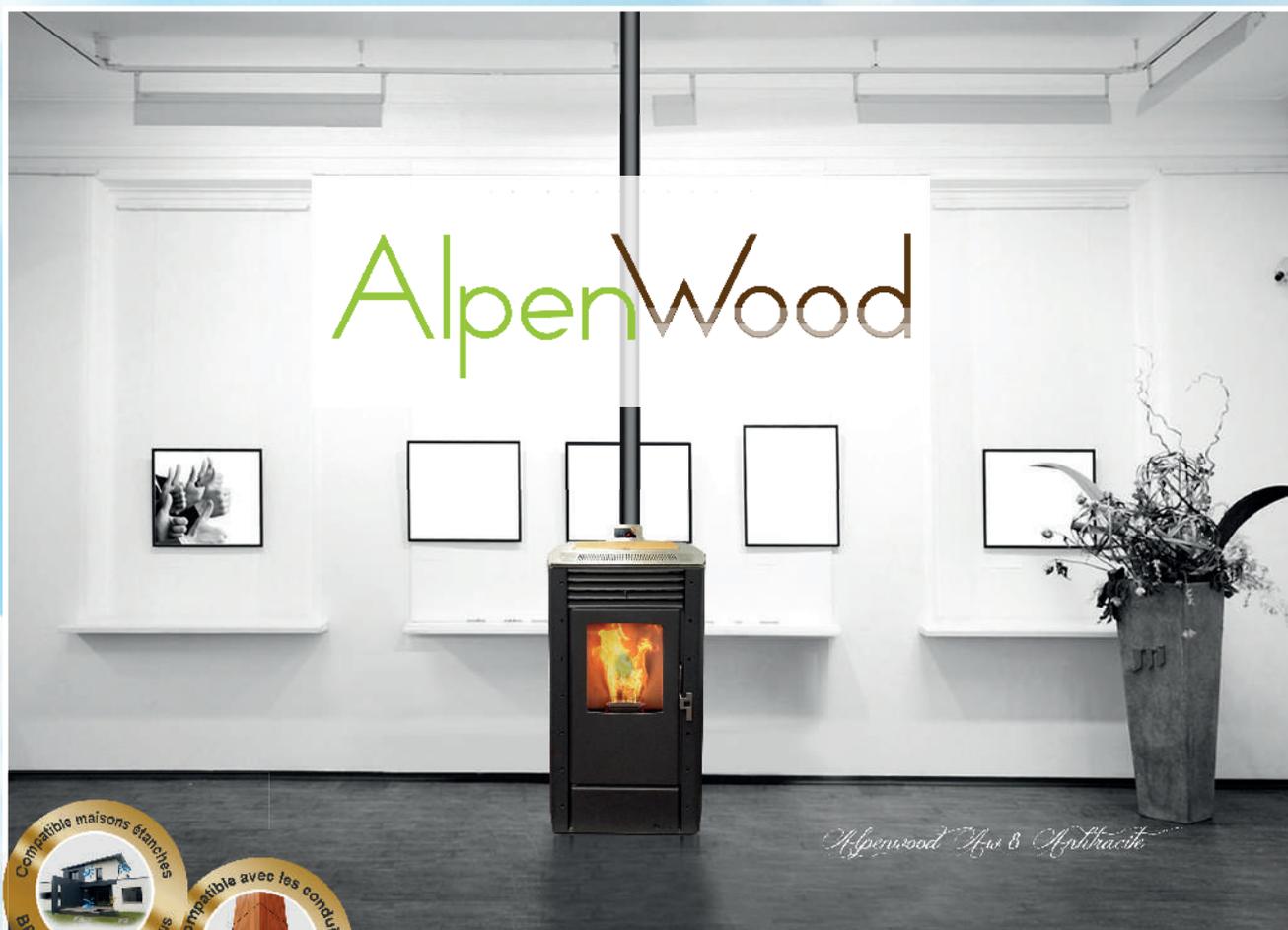
Le kit VMC : Pack d'accessoires complet



Le kit poêle à pellets RT2012 :
Fournitures du conduit de fumée
avec kits étanchéité des traversées
de planchers et de rampants.

Le poêle à granulés ALPENWOOD

La valeur sûre RT2012
régule sa puissance de 1 à 6KW



Alpenwood Air & Airtracite



Discret
Le poêle ventilé le plus silencieux du marché.



Technologie Inverter
Le poêle à granulés adapte sa puissance de chauffage aux besoins de la maison.



Confortable
Propulse l'air chaud sur une longue portée.



Programmable
Une interface de régulation intégrée sur écran tactile.