

Le chauffe-eau Thermodynamique

L'efficacité thermodynamique au service du confort sanitaire

Un fonctionnement écologique et économique

Le chauffe-eau thermodynamique est une solution qui assure la production d'eau chaude sanitaire. Le principe de fonctionnement du chauffe-eau thermodynamique est le même que celui d'une pompe à chaleur aérothermique. Le chauffe-eau thermodynamique récupère les calories présentes dans l'air extérieur ou ambiant, les accumule pour ensuite les restituer à l'eau chaude sanitaire présente dans la cuve. La production d'eau chaude, en exploitant ces apports gratuits et naturels, devient ainsi moins énergivore et plus économique. Le Magna Aqua 150 est éligible au Crédit d'Impôt pour la Transition Énergétique (CITE).

De multiples solutions d'installation

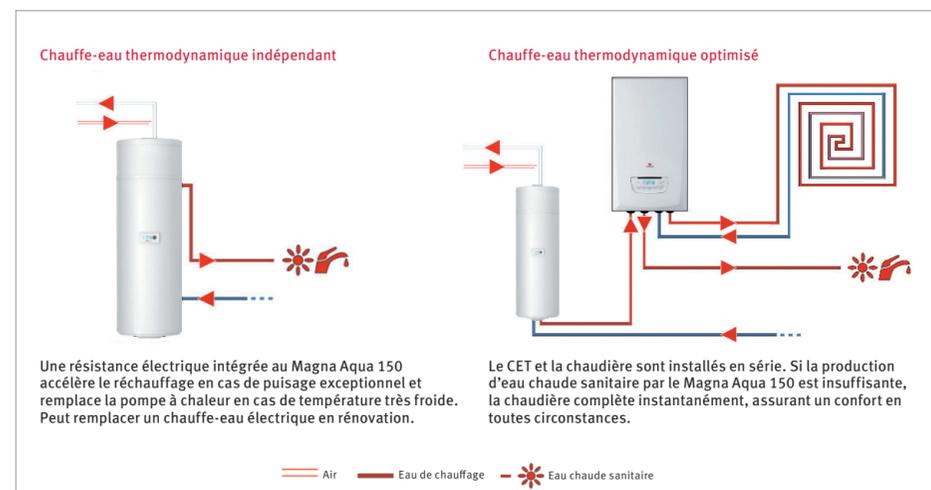
UNIQUE

Installation ventouse sur air extérieur : Magna Aqua 150 est raccordé à l'air extérieur grâce à sa technologie brevetée de ventouse concentrique, qui lui permet à la fois d'aspirer et de refouler l'air par un même conduit à double paroi.

Installation non gainée sur air ambiant : le chauffe-eau est installé dans un local non chauffé (d'un volume de 20 m³ minimum) et aspire les calories de l'air ambiant. Le refoulement peut se faire ; soit dans la même pièce pour minimiser les contraintes, soit à l'extérieur pour éviter de refroidir inutilement l'habitation.

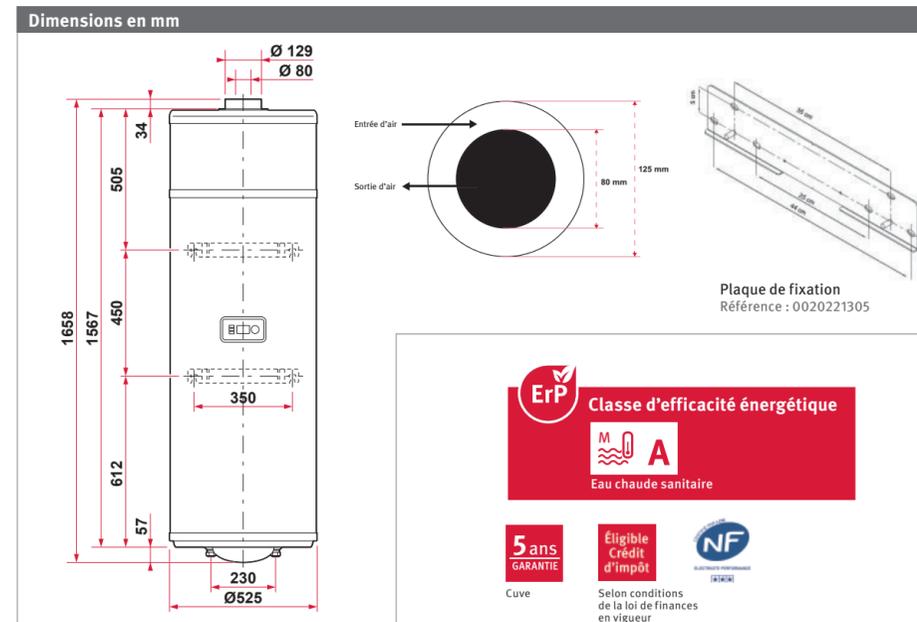
Fonctionnement indépendant ou avec une chaudière

Afin d'assurer un confort en eau chaude sanitaire en toutes circonstances (température extérieure très basse ou puisage exceptionnellement élevé), le recours à un appoint peut être nécessaire.



Magna Aqua	Magna Aqua 150 / 2
Type de source de chaleur	Air extérieur ou ambiant
Certification NF Électricité Performance	ErP
Type de cuve / Protection anti corrosion	Acier émaillé / Anode magnésium
Caractéristiques générales	
Classe d'efficacité énergétique	A
Efficacité énergétique saisonnière (η_{WP})	% 105
Profil de soutirage*	M
Puissance acoustique	dB(A) 43
Niveau de pression acoustique à 2 mètres	dB(A) 33
Raccordement d'eau	pouces 3 / 4
Diamètre connexion air ventouse	mm 125 / 80
Longueur maximale de gaine (entrée et sortie) Ventouse horizontale / Ventouse verticale	m 5 / 7
Fluide frigorigène : type / charge*	R290 / 0,1 kg
Volume maximal d'eau chaude par cycle Vmax	litres 211,4
Volume maximal d'eau chaude par jour V40td	litres 415,56
Performances	
Volume du ballon	litres 150
Température d'eau chaude de référence	°C 54,29
Durée de chauffage	8h52
Puissance de réserve (P _{cr})	W 17,1
COP	2,59
Puissance	W 1 600

* Valeurs certifiées selon NF Électricité Performance 103-15/B. Température d'eau chaude de référence : 53,9 °C



www.saunierduval.fr

VAILLANT GROUP FRANCE SAS
"Le Technipole"
8, avenue Pablo Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél: 01 49 74 11 11 - Fax: 01 48 76 89 32
www.saunierduval.fr
SAS au capital de 7.328.460 E - 301 917 233 RCS CRÉTEIL

Saunier Duval
Toujours à vos côtés



Chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur ou air ambiant

Saunier Duval
Toujours à vos côtés

Impression TPI - Document non contractuel - Février 2016 - Imprimé sur papier issu de forêts durablement gérées - VAILLANT GROUP FRANCE SAS se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sans préavis - SD20783



Magna Aqua 150 / 2
La performance thermodynamique



Magna Aqua 150 / 2

Ballon thermodynamique

150 litres

L'innovation au service de la performance



- COP de 2,59 à 7°C selon EN 16 147 : des économies au quotidien
- Classe énergétique A et efficacité énergétique saisonnière de 105 % en cycle M : éligible CITE 2016
- Isolation renforcée avec 50 mm de mousse de polyuréthane : peu de pertes à l'arrêt
- Fluide R290 (propane pur) : aucun effet sur la couche d'ozone et potentiel de réchauffement climatique de 3 seulement
- Échangeur en feuille d'aluminium (technologie brevetée) optimisant le temps de réchauffage de l'eau

NOUVEAU



Le confort quotidien garanti



- Quantité d'eau chaude à 40 °C (V40td) supérieure à 415 litres : selon les critères Promotelec*, Magna Aqua 150 produit assez d'eau par jour pour un logement de type T5, sans utiliser l'appoint
- Isolation phonique renforcée : pression acoustique de 33 dB(A) seulement à 2 m
- Large plage de fonctionnement de la pompe à chaleur : réchauffage

- de l'eau jusqu'à 55 °C même avec une température extérieure de -7 °C**
- Interface répondant aux exigences d'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite
- Programmation hebdomadaire permettant de privilégier confort ou économie selon les moments de la journée, mode turbo en cas de besoin exceptionnel et mode vacances pour une mise en veille jusqu'à 99 jours
- Tranquillité avec une garantie de la cuve de 5 ans

* Promotelec habitat neuf 2015
** Au-delà le confort est assuré par l'appoint électrique

L'intégration au logement simplifiée

- La ventouse concentrique. Technologie brevetée, la ventouse concentrique du Magna Aqua 150 permet une installation et une intégration exceptionnellement simple et rapide, avec un seul trou à percer de diamètre 125 mm
- Intégration murale avec un entraxe de fixation de 35 cm, et de 25 ou 44 cm avec une barrette de fixation optionnelle. Le trépied permet de réaliser l'installation même lorsque le mur ne peut soutenir la charge
- Raccordement hydraulique par le dessous, permettant de conserver une bonne accessibilité par l'avant
- Compacité record : avec 52,5 cm de diamètre, le Magna Aqua 150 s'intègre aisément même dans les endroits exigus tels qu'un placard



Une solution performante en RT 2012

- Chauffe-eau thermodynamique certifié NF Électricité Performance catégorie 2 /
- COP pivot Th_BCE de 3,05 permettant un gain de CEP significatif
- Performances certifiées selon la norme EN 16 147
- Dimensions réduites et fonctionnement discret
- Appoint hydraulique en série ou électrique
- Contact pour un fonctionnement en heures creuses

Magna Aqua	Magna Aqua 150 / 2
COP Pivot*	3,05
Pabs Pivot*	0,21
UA_S*	1,33

* Valeurs issues du calcul IdCET



Saunier Duval : une marque toujours à vos côtés

Depuis plus de 100 ans, nous fabriquons et concevons des solutions de chauffage et d'eau chaude qui répondent aussi bien aux besoins des consommateurs en termes de performance énergétique et de confort thermique qu'aux besoins de nos partenaires professionnels (facilité de manipulation, d'installation et de maintenance).

Le confort sanitaire est pour nous un enjeu majeur. C'est pourquoi nous vous proposons une gamme de chauffe-eau thermodynamiques de 150 l à 300 l où nous allions performance, économie et simplicité.

Magna Aqua 150 / 2, la performance en toute simplicité

Saunier Duval réinvente le chauffe-eau thermodynamique en vous apportant de l'innovation au service de la performance, une intégration simplifiée et un confort quotidien garanti.

- Un design innovant
- Une intégration adaptée à tous les projets
- Une production d'eau chaude sanitaire économe
- Des performances certifiées

