

Bulex  
Essentials



EAU CHAUDE  
SANITAIRE

# CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

MagnaAqua

# Chauffe-eau thermodynamique MagnaAqua

## Les avantages de notre chauffe-eau thermodynamique en un coup d'œil



### Écoénergétique

Un chauffe-eau thermodynamique utilise l'air comme source d'énergie gratuite, ce qui réduit considérablement la consommation d'électricité. En 5 ans seulement, l'investissement est rentabilisé grâce à son fonctionnement peu énergivore.



### Durable

Un chauffe-eau thermodynamique affiche de faibles émissions de CO<sub>2</sub> et une longue durée de vie, ce qui en fait un appareil écologique et durable qui consomme trois fois moins d'énergie qu'un chauffe-eau électrique.



### Facile à utiliser et à entretenir

Un chauffe-eau thermodynamique offre un grand confort en eau chaude sanitaire, tout en garantissant un fonctionnement silencieux, d'excellentes performances à long terme et un entretien minimal.



### Pour les maisons sans raccordement au gaz

Un chauffe-eau thermodynamique intégrera parfaitement toute habitation qui n'est pas reliée au gaz, d'autant que le chauffage au gaz est de moins en moins privilégié et souvent exclu dans les nouvelles constructions.



### Combinaison possible avec d'autres sources d'énergie

Un chauffe-eau thermodynamique peut être combiné avec d'autres sources d'énergie, comme une pompe à chaleur, une chaudière à condensation, des panneaux solaires ou des capteurs solaires.



### Des performances élevées

Les déperditions thermiques sont réduites grâce à une isolation de qualité et un label A+. Un chauffe-eau thermodynamique améliore le certificat PEB ou CPE et permet tant aux nouvelles constructions qu'aux maisons existantes de satisfaire rapidement aux normes énergétiques en vigueur.



Le MagnaAqua forme une alternative écologique et économique à tout chauffe-eau électrique. Ce chauffe-eau thermodynamique produit de l'eau chaude comme un chauffe-eau électrique. A une grande différence près : le chauffe-eau thermodynamique utilise pour ce faire l'énergie thermique gratuite présente dans l'air. Vous produisez ainsi de l'eau chaude à la fois de manière écoénergétique et respectueuse de l'environnement.

Comme une pompe à chaleur, un chauffe-eau thermodynamique puise l'énergie de l'air pour la convertir en chaleur. L'eau préchauffée est ensuite chauffée électriquement jusqu'à atteindre la température souhaitée. Vous pouvez aussi facilement combiner un chauffe-eau thermodynamique avec une chaudière à gaz à condensation ou des panneaux solaires.



#### Cuve en inox

pour les modèles 200 et 270 litres



#### Efficacité énergétique pour l'ECS

# L'énergie renouvelable pour la production d'eau chaude sanitaire

Techniquement, le processus de chauffage d'un chauffe-eau thermodynamique se déroule en plusieurs étapes :

- 1 L'énergie thermique de l'air chauffe le réfrigérant liquide présent dans le chauffe-eau.
- 2 Le compresseur augmente la pression du liquide de refroidissement, le liquide continue à se réchauffer jusqu'à se transformer en gaz.
- 3 Le liquide de refroidissement gazeux réchauffe l'eau du chauffe-eau. La pression diminue et le réfrigérant retrouve sa forme liquide.
- 4 Ce processus se répète.

Scannez le code QR pour découvrir le fonctionnement du chauffe-eau thermodynamique MagnaAqua



## Avantages au moment de l'installation

- Facile à transporter grâce au sac de transport et au ballon d'eau chaude très léger en acier inoxydable
- Grande flexibilité d'installation
- Fonctionne même sans raccordement à un conduit d'air
- Fonctionne aussi par évacuation de l'air ambiant vers l'extérieur ou par évacuation de l'air utilisé vers l'extérieur
- Possibilité d'installer un chauffe-eau en série pour une parfaite optimisation énergétique
- Réglages simples et précis à l'aide d'un seul bouton



**NATURAL PERFORMANCE**  
**R290**

## Réfrigérant écologique R290

**Là où d'autres s'arrêtent, nous allons encore plus loin. Y compris en ce qui concerne la durabilité de nos appareils et solutions. Notamment en choisissant explicitement le réfrigérant naturel R290 pour notre MagnaAqua.**

Les chauffe-eau thermodynamiques comme le MagnaAqua puisent 75 % de l'énergie utile à leur fonctionnement dans l'air et utilisent le réfrigérant naturel R290 ayant un impact bien moindre sur l'environnement avec un ratio GWP limité à 3. Nos appareils répondent ainsi au Règlement international F-gas.

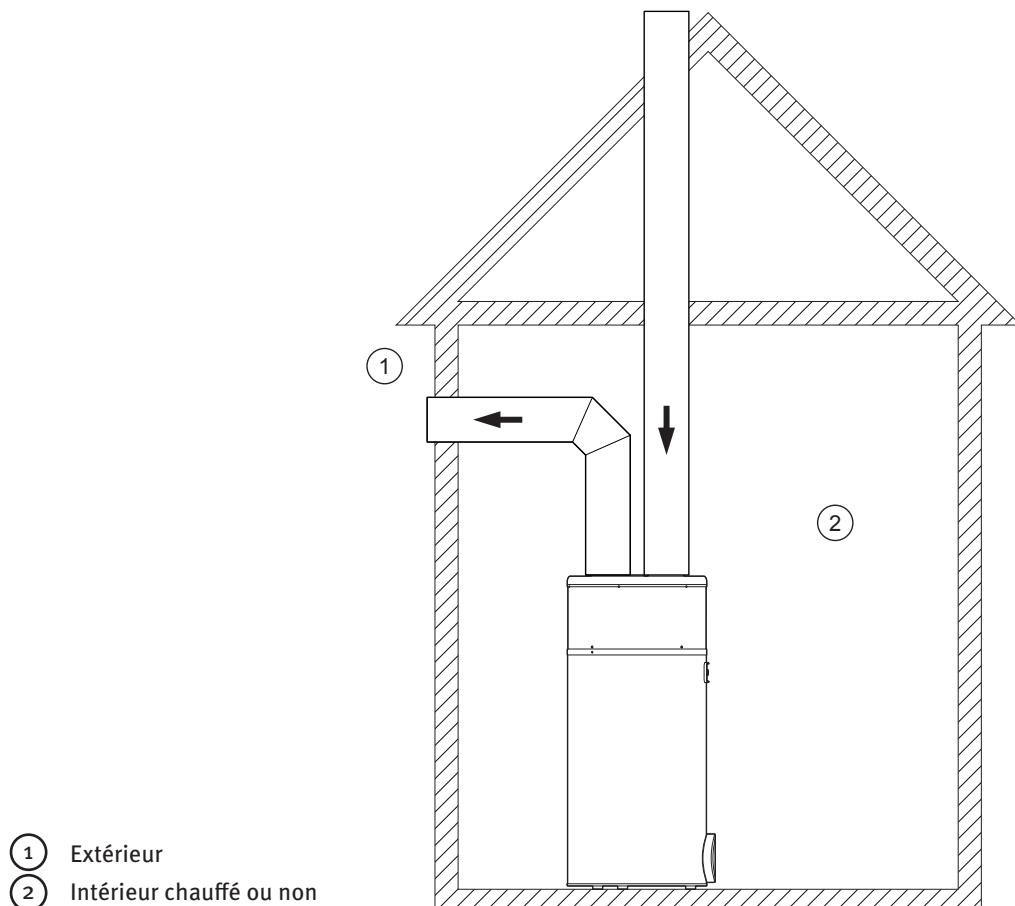
# CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE



## MAGNAAQUA

<b>MagnaAqua 100/3</b>	0010024434
<b>MagnaAqua 150/3</b>	0010024435
<b>MagnaAqua 200/3</b>	0010026825
<b>MagnaAqua 270/3</b>	0010024437
<b>MagnaAqua 270/3 C</b>	0010024438

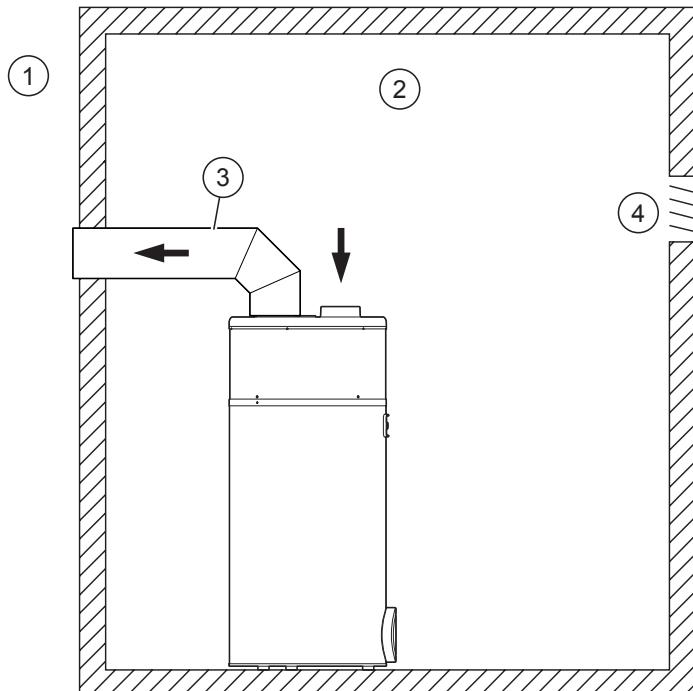
Données techniques	100/3	150/3	200/3	270/3	270/3 C
Puissance pompe à chaleur à A7/W35 (kW)	0,92	0,92	1,65	1,65	1,65
Puissance résistance électrique (kW)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
COP					
W52 suivant EN16147:2017	2,6	2,6			
W55 suivant EN16147:2017			3,18		
A7/W55 suivant EN16147:2017				3,1	3,1
Capacité (l)	100	150	200	270	270
Position	Mural	Mural	Au sol	Au sol	Au sol
Poids (kg)	47	57,5	55	68	73,5
Dimensions H x P (mm)	1287 x 525	1658 x 525	1458 x 634	1783 x 634	1783 x 634
Classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+
Profil de puisage	M	M	L	L	L
Cuve	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable



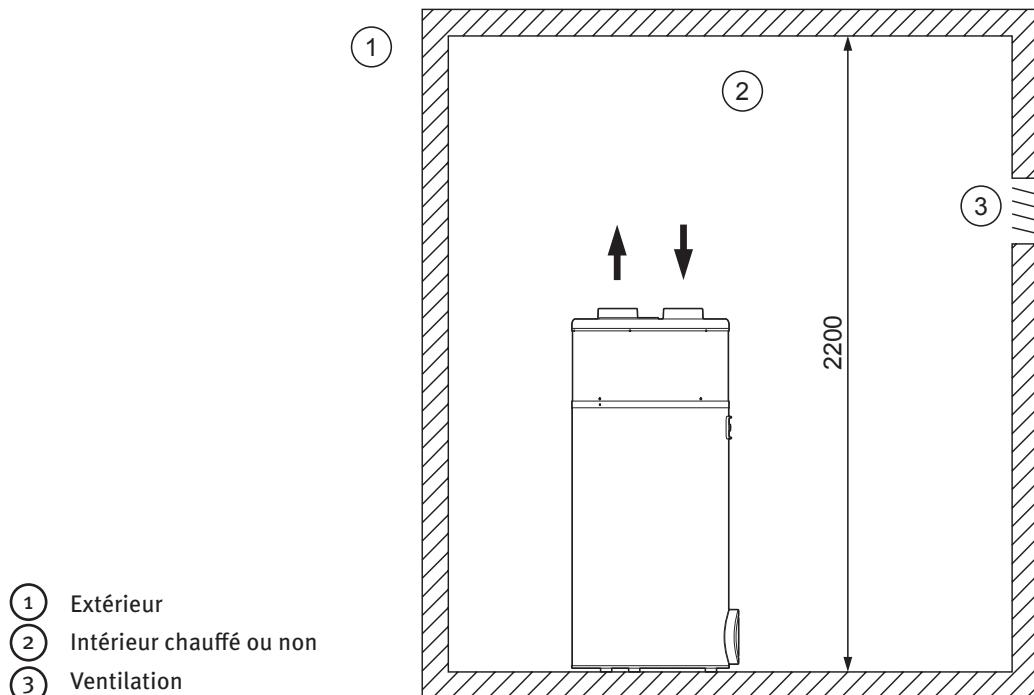
- L'air est puisé à l'extérieur et l'air froid est rejeté à l'extérieur
- Cette configuration évite que la température de la pièce ne baisse et que le fonctionnement du système de ventilation ne soit perturbé
- Ce type d'installation est adapté aux petites pièces (garde-manger, remise, etc.)
- Une distance doit être maintenue entre les extrémités des conduits d'air, de manière à éviter l'extraction d'air de fuite par recirculation, distance :  $\geq 264$  mm
- Longueur maximale en conduit souple : 10 m + 2 coude 90°
- Longueur maximale en conduit rigide : 20 m + 2 coude 90°

## Installation SYSTÈME PARTIELLEMENT GAINÉ

- ① Extérieur
- ② Intérieur chauffé ou non
- ③ Gaine isolée  
(diamètre  $\geq 160$  mm)
- ④ Ventilation



- L'air chaud est prélevé directement dans la pièce, tandis que l'air froid est rejeté à l'extérieur
  - Ce type d'installation utilise la pièce comme capteur d'énergie et la pièce est refroidie par l'air extérieur pénétrant par les aérations
- Volume du local d'installation :  $\geq 20$  m<sup>3</sup>
- Évitez la mise en dépression du local d'installation pour empêcher l'aspiration d'air des pièces chauffées avoisinantes
  - Vérifiez que la ventilation existante peut fournir le débit requis
- Débit :  $\geq 450$  m<sup>3</sup>/h
- Ajoutez à l'air prélevé le débit nécessaire à la ventilation normale du local d'installation
  - Adaptez la ventilation si nécessaire
  - La différence de température entre l'air circulant dans le conduit d'air et l'air ambiant du local d'installation peut générer de la condensation ; utilisez des gaines isolées adaptées



- L'air chaud est prélevé et rejeté dans la même pièce
- Ce type d'installation utilise la pièce comme capteur d'énergie et la pièce est refroidie par l'air froid rejeté par le chauffe-eau thermodynamique
- Afin d'éviter la recirculation de l'air froid rejeté par le chauffe-eau thermodynamique, respectez la distance minimale entre le haut de l'appareil et le plafond
- Superficie minimale du local d'installation : 20m<sup>2</sup>
- Hauteur minimale sous plafond : ≥ 2,20 m



Rue Golden Hope 15  
1620 Drogenbos  
T. 02 555 13 13  
info@bulex.be

**[www.bulex.be](http://www.bulex.be)**