

# Le chauffe-eau thermodynamique, l'eau chaude sanitaire version énergie renouvelable

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. Le rapport entre la chaleur restituée et l'énergie électrique consommée est appelée Coefficient de Performance (COP).

La production d'eau chaude sanitaire, en exploitant ces apports gratuits et naturels, devient ainsi moins énergivore et plus économique. Avec la gamme Magna Aqua et un COP allant jusqu'à 3, la consommation énergétique est ainsi divisée jusqu'à 3 !

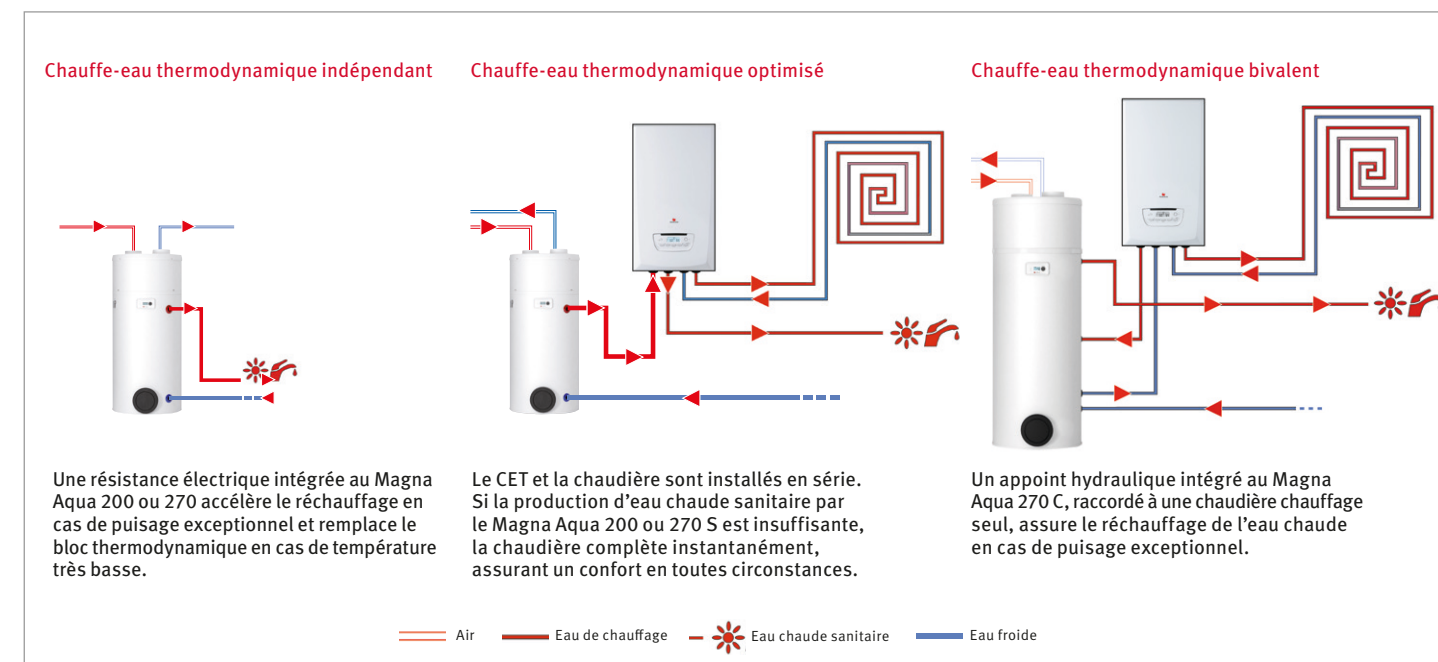
## De multiples solutions d'installation pour le Magna Aqua 200 & 270

**Installation sur air extérieur :** le Magna Aqua 200 ou 270 est installé dans n'importe quelle pièce du logement. Il est raccordé à l'air extérieur grâce à deux conduits. Les bouches aérauliques désaxées offrent la flexibilité nécessaire lors de l'installation. Il est en effet possible d'installer les conduits en parallèle et non plus obligatoirement l'un au dessus de l'autre.

**Installation non gainée sur air ambiant :** le Magna Aqua 200 ou 270 est installé dans un local non chauffé (d'un volume de 20 m<sup>3</sup> 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 le local.

## Fonctionnement indépendant ou associé 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.

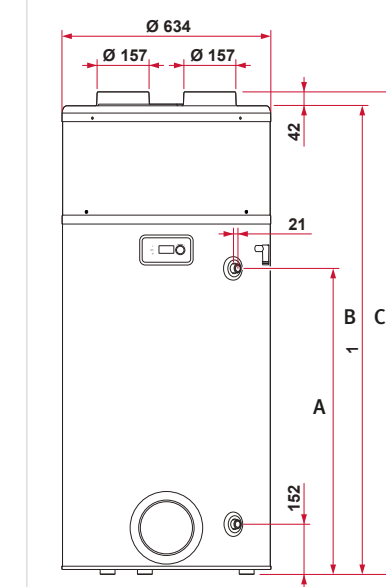


## Caractéristiques techniques et dimensions

Magna Aqua	Magna Aqua 200/3	Magna Aqua 270/3 et 270/3 S	Magna Aqua 270/3 C
Type de source de chaleur	Air extérieur ou ambiant	Air extérieur ou ambiant	Air extérieur ou ambiant
Type d'appoint	Électrique	Électrique	Hydraulique intégré
Certification NF Électricité Performance	EEB	EEB	Nous consulter
Fluide frigorigène : type / charge	R290 / 100 g	R290 / 150 g	R290 / 150 g
Potentiel de réchauffement climatique	3	3	3
<b>Performances ErP</b>			
Efficacité énergétique saisonnière ECS (ηWh) / Classe	% / - 132 / A+	124 / A+	125 / A+
Profil de soutirage	L	L	L
<b>Performances sanitaires</b>			
Volume du ballon	l 200	270	270
Volume maximal d'eau chaude par jour (V40td)	l 614	646	693
Volume d'eau chaude à 40 °C (Vmax)	l 247	349	334
Température d'eau chaude de référence <sup>(1)</sup>	°C 54,2	53,8	53,7
Durée de chauffage <sup>(1)</sup>	7h04	10h15	9h26
Puissance de réserve (Pes) <sup>(2)</sup>	W 23	25	27
Cycle de soutirage <sup>(1)</sup>	L	L	L
COP à 7 °C <sup>(1)</sup>	3,19	3,14	3,00
COP Pivot <sup>(2)</sup>	3,45	3,42	3,30
<b>Caractéristiques sanitaires</b>			
Type de cuve			Cuve inox
Raccordement ECS	pouces		3 / 4
<b>Caractéristiques aérauliques</b>			
Diamètre intérieur des conduits	mm		160
Longueur maximale conduit d'air (flexible)	m		10
Longueur maximale conduit d'air (rigide)	m		20
<b>Caractéristiques acoustiques</b>			
Pression acoustique à 2 mètres	dB(A)		33
Puissance acoustique	dB(A)		48
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Puissance électrique absorbée maximale (compresseur + appoint)	W		1 900
Puissance appoint électrique	W		1 200
Tension d'alimentation	V		230
Contact heures creuses / heures pleines			Oui
<b>Informations complémentaires</b>			
Poids net / brut	kg	55 / 69	68 / 82,5
Dimensions (hauteur / diamètre)	mm	1 462 / 634	1 783 / 634
Colisage		1	1

(1) Données certifiées selon EN 16147 : 2017 pour une température d'eau à 54,2, 53,8 et 53,7 °C.  
(2) Valeurs issues du calcul idCET et RT 2012.

### Dimensions et gabarit d'installation en mm



	Magna Aqua 200	Magna Aqua 270
A	927	1 255
B	1 420	1 743
C	1 463	1 783

www.saunierduval.fr

**SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE**  
SAS au capital de 19 800 000 €  
RCS Créteil 312 574 346  
8, avenue Pablo Picasso  
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex  
Tél. 01 49 74 11 11 - Fax. 01 48 76 89 32

**Saunier Duval**  
Toujours à vos côtés



PEFC 10-31-1087 / Certifié PEFC / Certifia PEFC / Imprimé sur papier issu de forêts durablement gérées. SDECC se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sans préavis. S021935



**Magna Aqua 200 & 270**  
Chauffe-eau thermodynamiques  
sur air extérieur ou air ambiant



**Saunier Duval**  
Toujours à vos côtés



# Magna Aqua 200 & 270

Une énergie renouvelable pour un confort sur-mesure





## Saunier Duval : une marque toujours à vos côtés

Depuis plus de 110 ans, nous fabriquons et concevons des solutions de chauffage et d'eau chaude sanitaire 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 au sol de 200 litres et 270 litres alliant performance, économie et simplicité.

### Magna Aqua 200 & 270, l'énergie renouvelable pour un confort sur-mesure

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.

Magna Aqua, c'est :

- Une intégration adaptée à tous les projets
- Une empreinte carbone minimale
- Un fonctionnement silencieux
- Une fabrication française



# Magna Aqua 200 & 270

## Chauffe-eau thermodynamiques au sol

200 & 270 litres



### L'intégration au logement simplifiée

- **Faible diamètre** : 63 cm, pour une installation possible partout (caves y compris)
- **Un poids des plus faibles** : jusqu'à 68 kg, pour une manutention aisée
- **Flexibilité et facilité d'installation** : raccords aérauliques désaxés avec entre-axes de 264 mm



**Facilité d'accès** : raccords hydrauliques en façade, installation et entretien aisés dans les espaces restreints

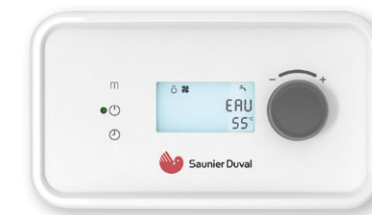
### Un confort quotidien garanti

- **Confort en toute discrétion** : seulement 33 dB(A) à 2 m grâce à son habillage acoustique et son ventilateur à vitesse variable
- **Large plage de fonctionnement du bloc thermodynamique** : 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
- **Tranquillité d'esprit et durabilité renforcée** : cuve inox, garantie 5 ans

**Quantité d'eau chaude à 40 °C (V40td) : jusqu'à 646 litres, soit un logement de type T5, sans utiliser l'appoint.**



200



270

### L'innovation au service de la performance

- **Classe énergétique A+ et efficacité énergétique saisonnière jusqu'à 132 % en cycle L** : éligible au CITE, à l'éco-PTZ et à la TVA réduite
- **Pertes statiques minimales** grâce à l'isolation thermique renforcée de 50 mm de mousse de polyuréthane
- **Empreinte carbone minimale** : fluide R290, sans effet sur la couche d'ozone avec un potentiel de réchauffement climatique de 3 seulement
- **Temps de réchauffage réduit** grâce à l'échangeur en feuille d'aluminium (technologie brevetée)



Selon conditions de la loi de finances en vigueur

**Des économies au quotidien : COP jusqu'à 3,19 à 7 °C et COP Pivot jusqu'à 3,45 selon EN 16 147**

### Des économies au quotidien

- **Economies d'énergie au quotidien** : solution thermodynamique, consomme jusqu'à 3 fois moins qu'un chauffe-eau électrique classique
- **Consommation réduite en fonction du mode de vie** : interface intuitive, avec modes de fonctionnement adaptés à toutes les situations (turbo, confort, éco, vacances)
- **Consommation optimisée** : réglage automatique de la vitesse du ventilateur, s'adaptant aux besoins du logement



Cuve

**Coûts de maintenance réduits : cuve inox, pas d'entretien**