

Magna Aqua 300 /2
Magna Aqua 300 /2 C



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

Chauffe-eau thermodynamique
sur air extérieur ou air ambiant

L'eau chaude sanitaire
dans l'air du temps



Magna Aqua 300 / 2

une solution ECS pour atteindre les objectifs RT 2012

La RT 2012, source d'innovation en eau chaude sanitaire

Avec les exigences de la Réglementation Thermique 2012, l'eau chaude sanitaire est devenue le poste de consommation majoritaire dans l'habitat.

L'atteinte des objectifs de consommations d'énergie primaire fixés par la RT 2012 ne sera possible que si la production d'ECS est assurée par le biais d'un générateur économe et performant en toutes circonstances.

Avec Magna Aqua 300 / 2, Saunier Duval offre une solution répondant à ces exigences de résultats tout en assurant le recours aux énergies renouvelables obligatoires dans l'habitat neuf.

Magna Aqua 300 / 2 : la performance et la qualité certifiée

- Produit certifié NF Electricité Performance catégorie 2 (selon En 16 147)
- COP certifié de 3.03 équivalent à un COP pivot (calcul Idcet) de 3.02
- Isolation renforcée pour des pertes thermiques réduites
- Fonctionnement possible jusqu'à -7°C d'air extérieur
- Température d'eau jusqu'à 60°C même sans appoint
- Contact heures creuses / heures pleines
- Appoint chaudière possible :
 - soit en série (version Magna Aqua 300 / 2)
 - soit par échangeur chaudière (Magna Aqua 300 / 2 C)



Magna Aqua 300 / 2

L'innovation, source d'eau chaude

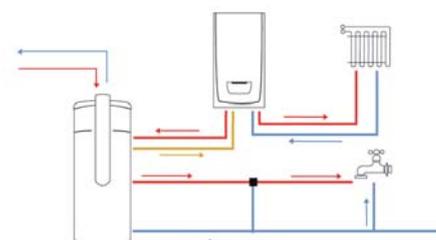
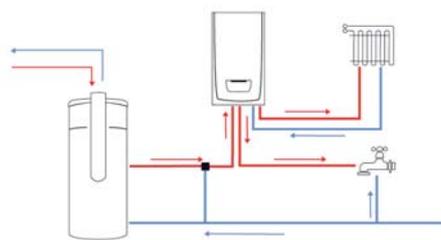
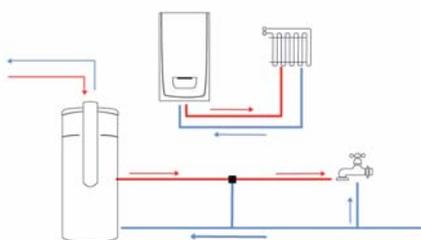
Un produit sûr, conçu pour durer

- Qualité certifiée : NF Electricité performance, Certification CE
- Conception et fabrication française
- Une cuve préservée dans le temps
 - Cuve en acier émaillé, garantie 5 ans
 - Système de protection par anode magnésium
- Une sécurité sanitaire permanente
 - Echangeur (frigorifique) hors cuve, sans aucun contact avec l'eau
 - Programme anti-légionnelle
- Des risques de dysfonctionnement limités
 - Identification et affichage des pannes sur l'interface
 - Mode "appoint électrique seul" en cas de panne du compresseur
 - Accès sécurisé au menu installateur



Un appoint, source d'optimisation

Avec la version simple échangeur (Magna Aqua 300 / 2) ou double échangeur (Magna Aqua 300 / 2 C), le recours à l'appoint électrique peut être évité ou réduit avec une relève chaudière. Ainsi les consommations énergétiques sont optimisées tout en ayant un confort assuré en toute circonstance.



Magna Aqua 300 / 2 avec appoint électrique

En cas de besoin exceptionnel, l'appoint électrique est sollicité.

Magna Aqua 300 / 2 avec appoint chaudière en série

Si le chauffe-eau ne parvient pas à chauffer le volume d'eau assez rapidement, un appoint est effectué en sortie de ballon par une chaudière mixte en débit instantané.

Magna Aqua 300 / 2 C avec appoint chaudière en relève

Un échangeur tubulaire dans la cuve du chauffe-eau permet un pré-chauffage de l'eau par une chaudière chauffage seul.

Une intégration simple dans chaque projet

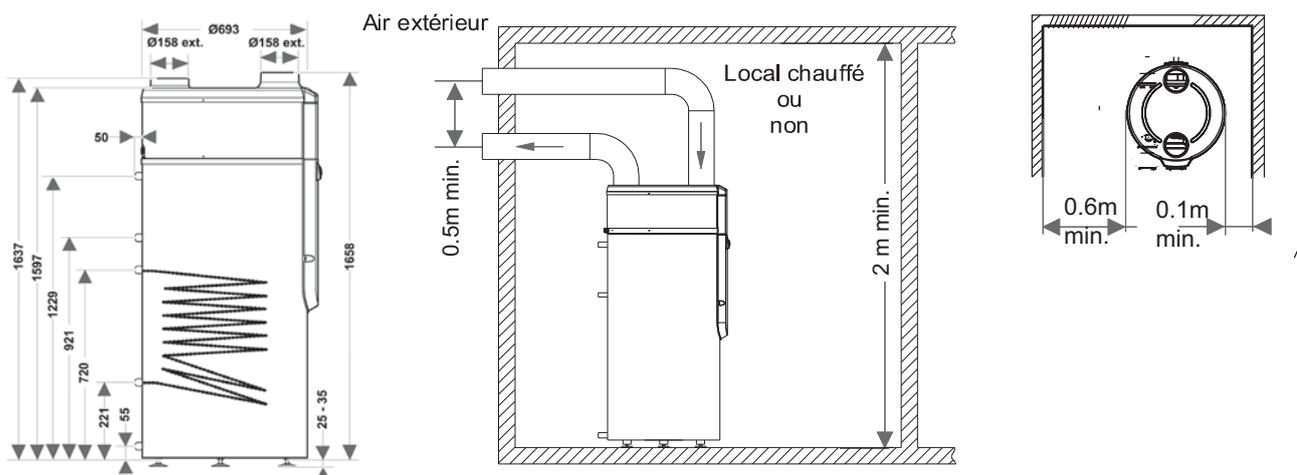
Du bureau d'étude à l'installation

Magna Aqua 300 / 2 a été conçu pour être intégré naturellement dans les projets de construction neuve, de leur conception jusqu'à l'installation.

Proposer Magna Aqua devient ainsi une solution évidente pour chaque intervenant avec l'assurance d'un projet qui sera mené à terme, rapidement et dans les meilleures conditions.

Un encombrement réduit

- 2 mètres de plafond suffisent !
 - Une hauteur exceptionnelle de 1,66 m
 - Sorties et entrées en coude possibles et orientables à 360°
- Positionnement possible dans un coin

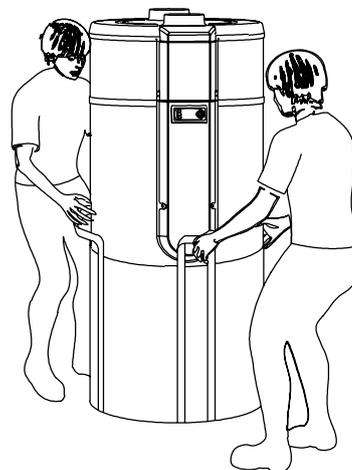


Un transport sans contrainte

- Transport à l'horizontal possible
- Produit livré avec son sac de transport prêt à l'emploi
- Inclinaison possible pour le passage des escaliers
- Diamètre de 70cm pour passage de portes standards

Une installation simple et rapide

- Paramétrage rapide et en français
- Appareil monobloc, sans intervention nécessaire sur le circuit frigorifique
- Trappe de visite pour un accès aisé à l'intérieur de la cuve
- Jaquette déhoussable
- Accessibilité des composants à hauteur d'homme
- Gainable en flexible souple (10 mètres) ou en rigide lisse (20 mètres)



Le confort sans effort

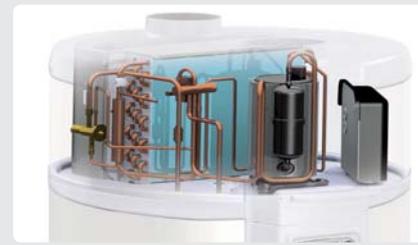
De l'eau chaude en abondance en toute discrétion

- Une capacité familiale : un volume utile d'eau à 40°C de 400 litres par cycle
- Un encombrement réduit et sans contrainte d'installation
- Une installation silencieuse: 36 db (A) à 2 mètres : moins bruyant qu'un lave vaisselle de dernière génération

36 db* seulement !

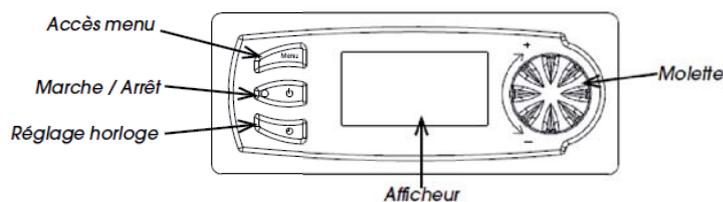
*Pression acoustique à 2 mètres : 36 db (A)

- Compresseur sur plots anti vibratiles
- Isolation phonique du bloc compresseur
- Raccords aérauliques par le haut pour moins de nuisance sonore



Une régulation simple et économe

- Une interface dédiée à l'utilisateur
- Programmation hebdomadaire (7 plages)
- Réglage de la température de consigne: de 30 à 65 °C
- Mode vacances: mise en veille de 1 à 99 jours (maintien de la fonction anti-gel)
- Mode Turbo : pour un confort instantané même dans les cas exceptionnels
- Un paramétrage par défaut économe



-Compresseur en fonctionnement
-Ventilateur en fonctionnement
-Dégivrage en cours
-Appoint électrique en fonctionnement

-Eau chaude sanitaire en demande
-Mode Eco en cours
-Mode hors-gel en cours
-Mode Vacances en cours



Caractéristiques et données d'entrée RT 2012

	Magna Aqua 300 / 2		Magna Aqua 300 / 2 C	
	0010015160		0010015161	
Type de source de chaleur	Air extérieur ou ambiant			
Certification NF électricité performance	Cat.2			
Dimensions (Hauteur x diamètre)	mm	1 658 x 700		
Type de cuve	Acier émaillé			
Capacité (Vtot idCET) *	L	300	290	Données RT 2012
Profil de puisage (Idcycle) *		XL		Données RT 2012
Volume maximal d'eau chaude utilisable : V40 (l)	L	406,5		
Garantie de cuve		5 ans		
Performances				
Puissance thermique à 7°C	W	2 200		Données RT 2012
T° maximale aval	°C	62		Données RT 2012
T° minimale amont	°C	-5		Données RT 2012
Temps de chauffe (th)		10h19		Données RT 2012
Puissance de réserve (Pes) *	W	30		Données RT 2012
COP à 7°C selon EN 16 147 *		3,03		Données RT 2012
COP pivot **		3,02		Données RT 2012
UA_S (pertes thermiques) **	W/K	2,34		Données RT 2012
Pabs pivot (puissance absorbée) **	kW	0,38		
Appoint chaudière possible		oui en série	oui par échangeur chaudière (intégré)	
Puissance appoint électrique	Kw	1,5	1,5	
Surface appoint électrique	m2	1,45		
Fonctionnement sans appoint électrique		possible	possible	
Caractéristiques générales				
Protection anti-corrosion		Anode magnesium		
Raccordement d'eau	pouce	3/4		
Diamètre des connexions aérauliques	mm	160		
Longueur maximale de gaine (Entrée/ Sortie)				
	Gaine flexible	m	10	
	Gaine rigide	m	20	
Poids net (à vide)	kg	125	135	
Classe		IPX1		
Alimentation électrique	V / Hz / A	230/50/16		
Fluide frigorigène / Charge		R 134 A / 0,95 kg		
Accessoires				
Coude PV 90° diamètre 160 mm - Mâle / femelle	Ref	0020171755		
Gaine flexible isolée Ø 160 mm - Longueur 10m	Ref	0020171756		



VAILLANT GROUP FRANCE SA
 - "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
 SA au capital de 7,328.460 € - 301 917 233 RCS CRÉTEIL



Saunier Duval
 Toujours à vos côtés