

Produisez votre eau chaude sanitaire grâce à la technologie

de la pompe à chaleur et l'énergie gratuite présente dans l'air.



■ aroSTOR VWL 290

**Le sentiment de faire le bon choix.**

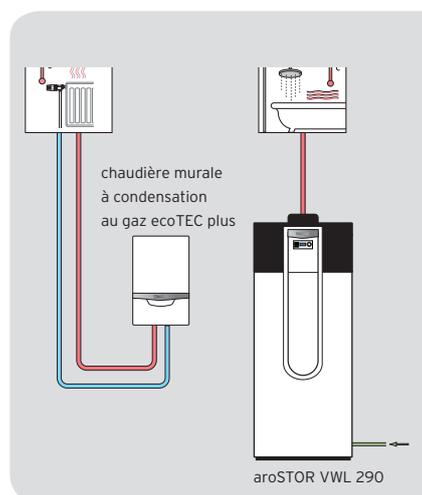
Parce que  **Vaillant** voit plus loin.



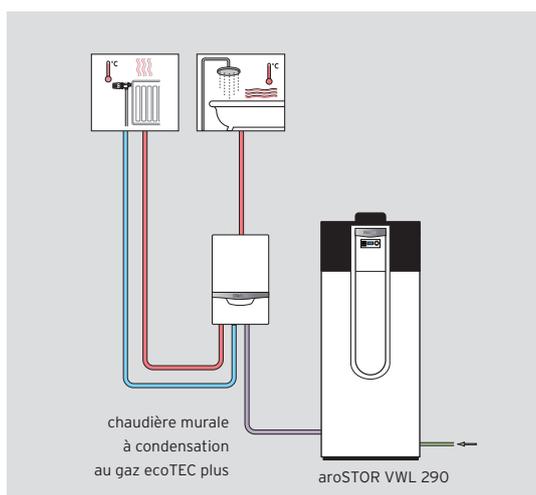
### 140 ans d'efficacité et de durabilité

Leader européen du marché des technologies de chauffage, Vaillant développe depuis plus de 140 ans des technologies efficaces et porteuses d'avenir, qui répondent aux attentes de l'utilisateur sur le plan du confort, de la consommation et de l'efficacité. A cet égard, Vaillant utilise le gaz, le mazout et l'électricité. Simultanément, l'entreprise se tourne de plus en plus vers les énergies renouvelables telles que l'énergie solaire, l'aérothermie et la géothermie.

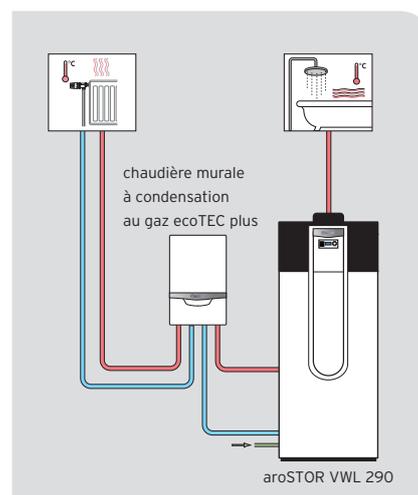
Ce boiler pompe à chaleur, chauffe-eau thermodynamique, aroSTOR VWL 290 et ses dimensions compactes de 1,66 m sur 0,7m de diamètre est le remplaçant idéal d'un ancien boiler électrique. Doté d'une capacité de 290 litres, il trouve aussi parfaitement sa place dans des maisons passives ou basse énergie où les besoins en eau chaude sanitaire sont souvent bien plus importants que les besoins en chauffage. Grâce à la technologie de la pompe à chaleur, l'aroSTOR VWL 290 permet de produire de l'eau chaude sanitaire de manière très écologique et très économique vu que 75% de l'énergie nécessaire à sa production est extraite de l'air.



aroSTOR VWL en version "standalone" avec chauffe complémentaire via résistance électrique



aroSTOR VWL avec si nécessaire une chauffe complémentaire via une chaudière chauffage mixte



aroSTOR VWL avec si nécessaire une chauffe complémentaire via une chaudière chauffage seul



### L'aroSTOR, un boiler thermodynamique de grande qualité.

Le boiler thermodynamique aroSTOR VWL 290 est un des meilleurs choix que vous pouvez faire pour produire votre d'eau chaude de manière économique et écologique. De grande capacité, sa cuve de 290 litres en acier émaillé est protégée contre la corrosion par une anode en magnésium. L'aroSTOR dispose aussi d'une isolation thermique exemplaire, avec des déperditions thermiques limitées à 0,7 kWh/24h, vous évitez au maximum toute les pertes d'énergie liées au stockage de l'eau chaude sanitaire. Enfin, ce boiler thermodynamique dispose d'une sécurité anti-légionelles et d'une sécurité antigel. Vous êtes en outre toujours assurés de disposer d'eau chaude sanitaire car l'aroSTOR dispose d'un mode „appoint électrique seul” qui assure la production d'eau chaude sanitaire même en cas de panne du compresseur de la pompe à chaleur.

### Un rendement, COP, élevé grâce à un fonctionnement optimisé et silencieux

Grâce à la technologie de la pompe à chaleur, l'aroSTOR VWL 290 permet de produire de l'eau chaude sanitaire de manière très écologique et très économique vu que 75% de l'énergie nécessaire à sa production est extraite de l'air extérieur. Ce boiler thermodynamique fonctionne jusqu'à -7°C d'air extérieur et dispose d'un COP de 3,03 A7/W55 selon la norme EN 16147. En outre, sa régulation intelligente des périodes de chauffe peut vous faire profiter, si nécessaire, du tarif électrique bi-horaire (jour / nuit). Last but not least, l'aroSTOR VWL 290 est très silencieux lors de son fonctionnement.

### Une attention spécifique à l'étanchéité à l'air des nouvelles constructions

L'aroSTOR VWL 290 est une solution sans compromis pour la production d'eau chaude dans les nouvelles constructions. Il trouve ainsi parfaitement sa place dans des maisons passives ou à basse énergie où les besoins en eau chaude sanitaire sont souvent bien plus importants que les besoins en chauffage. Pour les constructions récentes où l'étanchéité à l'air est de plus en plus importante, Vaillant a même développé un kit aéraulique comprenant différents accessoires utiles afin de relier le boiler thermodynamique à l'air extérieur de manière étanche.

### Très flexible dans son installation et facile à utiliser.

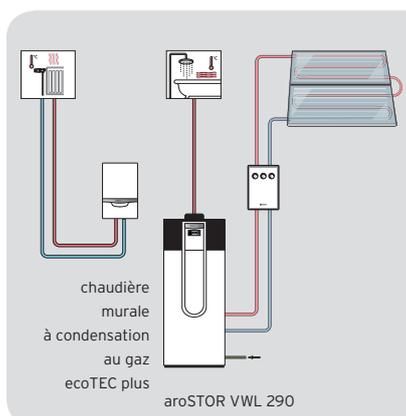
Pour atteindre le meilleur rendement, le boiler thermodynamique aroSTOR a besoin d'air afin d'en extraire son énergie. Vous pouvez, grâce à nos différents accessoires, puiser l'air nécessaire



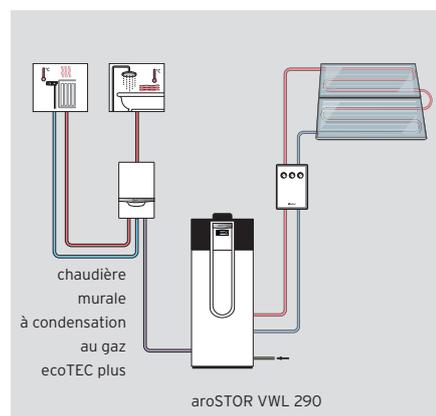
à l'aroSTOR de 3 différents endroits : dans la pièce, dans une autre pièce non chauffée ou à l'extérieur. Dans ce dernier cas, l'air peut être acheminé et expulsé au travers de conduites souples (max 10m au total pour les conduites d'entrée et de sortie d'air). Dans le cas où le boiler thermodynamique est loin de l'extérieur, il est aussi possible de le raccorder à des conduites en aluminium rigide de 160mm (max 20m au total pour les conduites d'entrée et de sortie d'air). Enfin, pour les maisons où l'étanchéité à l'air est importante, Vaillant a développé un kit aéraulique comprenant les différents accessoires nécessaires afin de réaliser la connexions entre le boiler thermodynamique et l'air extérieur de manière étanche (Le boiler thermodynamique doit être ici placé à max 50 cm du mur extérieur).

### L'aroSTOR VWL 290 est disponible en 2 versions:

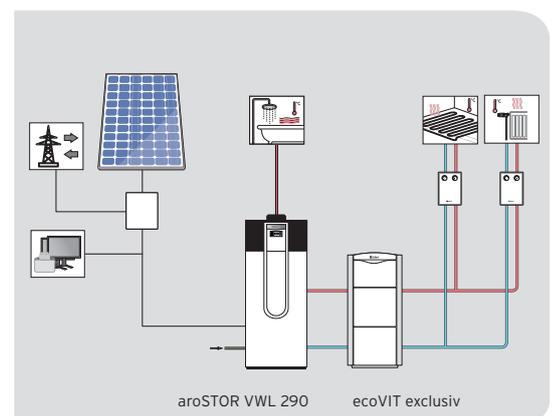
- L'aroSTOR VWL B 290/4 avec une chauffe complémentaire grâce à la résistance électrique de 1,5 kW ou grâce à une chaudière mixte.
- L'aroSTOR VWL BM 290/4 dispose d'un échangeur de chaleur à spirale en plus qui permet aussi une chauffe complémentaire grâce à des panneaux solaires thermiques ou grâce à une chaudière chauffage seul.



aroSTOR VWL en version "standalone" en combinaison avec des panneaux solaires thermiques et si nécessaire une chauffe complémentaire via une résistance électrique



aroSTOR VWL en combinaison avec des panneaux solaires thermiques et si nécessaire une chauffe complémentaire via une chaudière mixte



L'aroSTOR est parfait pour utiliser l'électricité produite par vos panneaux photovoltaïques

aroSTOR		VWL B 290/4	VWL BM 290/4
Capacité	l	290	290
Fluide frigorigène		R134 A	R134 A
Puissance max. absorbée par la pac pour une eau chaude sanitaire à 60°C	kW	0,70	0,70
Puissance max. restituée par la pac pour une eau chaude sanitaire à 45°C	kW	1,65	1,65
COP pour A7°/W55°C (EN 16147)		3,03	3,03
COP pour A15°/W55°C (EN 16147)		3,30	3,30
COP pour A15°/W45°C (EN 255)		4,00	4,00
Puissance sonore maximale (EN 16147)	db	43	43
Température maximale	°C	65	65
Surface échangeur de chaleur	m <sup>2</sup>		1,45
Résistance électrique d'appoint (230V-mono)	kW	1,50	1,50
Puissance électrique maximum absorbée	kW	2,20	2,20
Indice de protection électrique		IPX1	IPX1
Déperdition thermique (EN 255)	kWh/24h	0,70	0,70
Poids à vide / rempli	kg	130/420	130/420
Hauteur	mm	1.658	1.658
Diamètre	mm	700	700

Votre installateur

N.V. Vaillant S.A.

Rue Golden Hope 15 ■ B-1620 Drogenbos ■ Tél. 02/334 93 00

Fax 02/334 93 19 ■ [www.vaillant.be](http://www.vaillant.be) ■ [info@vaillant.be](mailto:info@vaillant.be)

