



Pompe à chaleur

# aroSTOR

## De l'eau chaude toute l'année avec des énergies renouvelables.



### Préparation d'eau chaude très efficace pour les nouvelles constructions et les rénovations!

Le nouveau chauffe-eau thermodynamique aroSTOR est la solution polyvalente pour les propriétaires de maisons individuelles soucieux de l'environnement. Que ce soit dans le cadre de nouvelles constructions ou de projets de modernisation, grâce à la technologie moderne vous couvrez les besoins de la nature et réduisez de façon sensible les coûts de chauffage. Le chauffe-eau thermodynamique extrêmement silencieux convient particulièrement en combinaison avec un système photovoltaïque, parce qu'en raison de sa faible consommation d'énergie, le courant solaire généré peut être utilisé toute l'année pour l'exploitation du chauffe-eau. L'aroSTOR est ainsi activé par le biais du régulateur photovoltaïque lorsque le soleil génère suffisamment d'énergie.

A la façon d'une pompe à chaleur air/eau, l'aroSTOR exploite pour la préparation de l'eau chaude l'énergie de l'air ambiant ou de l'air extérieur - et ce jusqu'à moins 7°C. Ainsi la chaleur naturelle est utilisée été comme hiver. Si la pompe à chaleur est dans un local, son air frais est évacué à l'extérieur par un conduit - ou dans une autre pièce à des fins de refroidissement, par exemple dans un garde-manger.

Le chauffe-eau thermodynamique aroSTOR peut être combiné avec souplesse aux générateurs de chaleur existants et installé assez facilement: Il suffit de le raccorder à l'endroit souhaité, de brancher la prise et l'aroSTOR est prêt à l'emploi.

### Vos avantages en un coup d'œil:

- Haut coefficient de performance (COP) pour une exploitation élevée de la chaleur gratuite
- Importantes économies de coûts et d'énergie en combinaison avec une chaudière ou un système solaire thermique existant
- Possibilité de chauffer l'eau jusqu'à 60°C, sans cartouche électrique, par le seul effet de pompe à chaleur
- Fonctionne également avec des sources de basses températures jusqu'à moins 7°C
- Fonctionnement ultra-silencieux
- Utilisation souple avec ou sans échangeur thermique supplémentaire
- Exploitation possible tout au long de l'année avec du courant solaire
- Possibilité d'exploiter l'air froid d'évacuation, par exemple dans un garde-manger



Ma maison, mon confort

# aroSTOR - le nouveau chauffe-eau thermodynamique écologique et flexible de Vaillant.

Données techniques	Unité	VWL BM 290/4	VWL B 290/4
Puissance de chauffage 45 °C	W	1650	1650
Puissance de chauffage 60 °C	W	700	700
COP avec air à 7°C (EN 16147)		3,04	3,14
COP avec air à -7°C (EN 16147)		2,2	2,2
Domaine d'application admissible	°C	-7 °C ... 35 °C	-7 °C ... 35 °C
Contenance globale	l	290	300
Raccordement électrique		230 V / 50 Hz / 10 A	230 V / 50 Hz / 10 A
Puissance électr. de l'appoint électrique	kW	1,5	1,5
Température eau chaude (Max / Max avec appoint électrique)	°C	60 / 65	60 / 65
Pression de service admissible côté eau chaude sanitaire	bar	7	7
Niveau de pression acoustique PAC en mode chauffage à 2 m	dB	33	33
Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	1658 / 697 / 697	1658 / 697 / 697
Poids	kg	120	115
Départ, retour chauffage (échangeur de chaleur)		R <sup>3/4"</sup> / R <sup>3/4"</sup> (R <sup>1"</sup> )	R <sup>3/4"</sup> / R <sup>3/4"</sup>
Surface de registre	m <sup>2</sup>	1,45	-
Perte de pression registre	mbar	70	-
Fluide frigorigène <sup>1)</sup>		R134a	R134a
Capacité fluide frigorigène	kg	0,95	0,95

<sup>1)</sup> Le produit contient le gaz à effet de serre fluoré spécifié.

Votre installateur Vaillant:

**°leaderfroid**  
arc lémanique SA

