

Ballon thermodynamique  
**VITOCAL 060-A**

**VIESSMANN**

**PETILLAT  
LOISON**

**CHAUFFAGE - ELECTRICITE  
POMPE À CHALEUR - SANITAIRE**

3 rue du Lavoir 89260 LA CHAPELLE SUR OREUSE

**03 86 97 60 65**  
www.petillat-loison.com





Label pour pompe à chaleur  
raccordable aux réseaux électriques  
intelligents



Étiquette énergétique  
Vitocal 060-A, type T0E



Version T0E uniquement

**Fabrication  
Française**

## Le ballon thermodynamique Vitocal 060-A répond aux exigences de confort d'eau chaude sanitaire dans le neuf et dans la rénovation.

Le ballon thermodynamique Vitocal 060-A est une solution avantageuse, autant pour le marché de la construction neuve qu'en rénovation, en remplacement d'une solution de production d'eau chaude sanitaire existante. Il utilise une pompe à chaleur qui prélève les calories contenues dans l'air pour les transformer en chaleur vers l'eau chaude stockée dans le ballon sanitaire.

### Le bon équilibre : économies, écologie et confort

Le Vitocal 060-A ne rejette aucun gaz à effet de serre et utilise une énergie renouvelable propre et inépuisable : l'air. Il réalise jusqu'à 70 % d'économies sur votre facture d'électricité par rapport à un chauffe-eau électrique. Il assure le confort d'eau chaude sanitaire souhaité grâce à une innovation unique qui adapte le volume aux évolutions de la famille (de 2 à 6 personnes).

### S'adapte à toutes les conditions de mise en œuvre

Le Vitocal 060-A de 180 litres, avec sa largeur de 584 mm ainsi que ses raccords par l'avant, peut être mis en place facilement dans des emplacements de 600 mm de large, en le collant directement contre le mur. Il est donc aisé de proposer ce ballon dans des logements neufs mais aussi en rénovation en remplacement d'un ballon électrique. Un fonctionnement en air ambiant ne nécessitant aucune ouverture sur l'extérieur est possible si le local recevant le Vitocal 060-A dispose d'un volume au minimum de 20 m<sup>3</sup>. Cette solution permet de limiter les coûts d'installation et assure un retour sur investissement en moins de 2 ans en rénovation (en comparaison d'un remplacement avec un ballon électrique et en tenant compte des aides disponibles).

Dans le cadre d'une mise en œuvre dans un local ne disposant pas d'un volume suffisant, le Vitocal 060-A peut fonctionner sur air extérieur. Ce fonctionnement permet de ne pas influencer la température du local et participe aussi à la réduction du niveau sonore généré. Grâce à ses dimensions compactes, le Vitocal 060-A peut être gainé dans des locaux d'une hauteur de 1,80 m en version 180 litres et de 2 m pour les versions 251 et 254 litres. L'importante pression disponible en sortie du ventilateur intégré permet de raccorder jusqu'à 10 m en liaison souple et 20 m en liaison rigide (diamètre 160) autorisant un large panel de configurations de mises en œuvre.

### De l'eau chaude en toute circonstance

Le Vitocal 060-A produit de l'eau chaude sanitaire uniquement grâce à sa pompe à chaleur jusqu'à 62°C. Cette pompe à chaleur est également capable de fonctionner jusqu'à une température extérieure de -5°C en mode gainé. Au-delà de ces plages d'utilisation, un appoint électrique pour le modèle T0E ou hydraulique pour le modèle T0S prend le relais.

### Régulation intelligente

L'interface de commande des ballons thermodynamiques Vitocal a été pensée pour l'utilisateur. Elle est simple à comprendre et facile à utiliser. 6 programmes de fonctionnement sont à votre disposition :

**Smart** permet de gérer la température de manière intelligente en se basant sur le profil de soutirage de l'utilisateur. Cette fonction permet d'ajuster au plus près le volume d'eau chaude disponible des besoins réels du foyer

**Night** pour bénéficier de la tarification heures creuses avec un fonctionnement entre 23h00 et 5h00. Ce mode permet de saisir le ballon thermodynamique dans la RT 2012 suivant le titre V du 14 juin 2016 (régulation optimisée)

**Eco** pour un maximum d'économies

**Auto** pour un maximum de confort

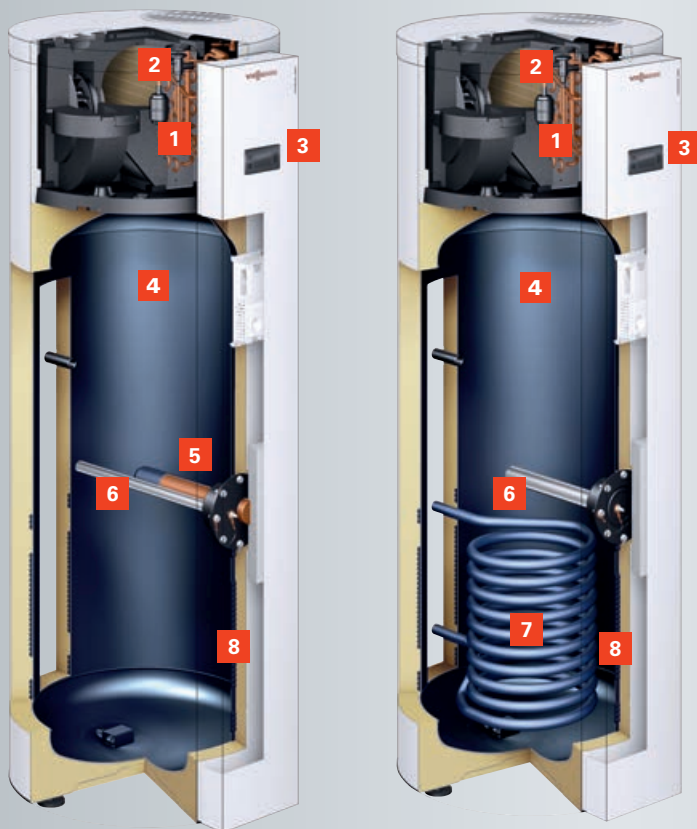
**Boost** pour les imprévus

**Vacances** pour les périodes d'absences prolongées

**Une programmation horaire** est également possible. L'intelligence de la régulation favorise vos économies et donne priorité à l'utilisation de la pompe à chaleur. La résistance électrique d'appoint ou l'appoint hydraulique suivant la version ne sera utilisé qu'en cas de nécessité ou si le coût de l'appoint est plus économique.

### Production d'eau chaude en autoconsommation

Pour réaliser davantage d'économies la régulation du Vitocal 060-A est combinable avec une installation photovoltaïque. En fonction des régions françaises, avec seulement 4 capteurs, la production d'électricité verte peut vous faire économiser jusqu'à 25 % supplémentaires sur votre facture d'électricité.



Type T0E

Type T0S

### Vitocal 060-A

- 1** Ensemble thermodynamique intégrant :
  - le compresseur haute efficacité avec bouteille anti-coup de liquide
  - la bouteille anti-coup de liquide supplémentaire
- 2** Evaporateur grand format
- 3** Module de commande
- 4** Ballon d'eau chaude sanitaire à émaillage CéraproTECT
  - de 180 et 254 litres pour le modèle T0E
  - de 251 litres pour le modèle T0S
- 5** Résistance électrique stéatite (en option sur le modèle T0S)
- 6** Anode 100 % magnésium
- 7** Echangeur à serpentin
- 8** Condenseur extérieur à la cuve

Le ballon thermodynamique Vitocal 060-A peut fonctionner totalement indépendamment de tout autre générateur de chaleur

#### Optimisation des performances RT 2012


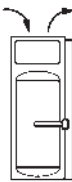

Grâce à des performances de premier plan, le Vitocal 060-A en version 180 litres permet une valorisation maximale dans les résultats des moteurs de calcul RT 2012. Le COP certifié en cycle M de 2,86 (A7/W10-55 suivant EN 16147) soit un COP pivot RT 2012 de 3,97 permet d'offrir le meilleur résultat en construction neuve de tous les produits certifiés de sa catégorie. En outre, pour toutes ses versions, le Vitocal 060-A dispose de la fonctionnalité de régulation **Night** assurant une charge sanitaire optimisée en fonctionnement de nuit. Cette fonctionnalité répond au cahier des charges du Titre V : régulation optimisée de l'appoint dans la réglementation thermique RT 2012. Ce mode de fonctionnement permet de gagner de précieux kWhep/m<sup>2</sup>.an dans les études thermiques.

#### Profitez de ces avantages

- Ballon thermodynamique pour installation sur air extérieur ou air ambiant
- Mise en service facile avec une unité préassemblée et des commandes pré-réglées
- Niveau sonore comparable à un appareil ménager
- Module de commande intuitif et facile à utiliser
- Chauffage de l'eau jusqu'à 62°C via la pompe à chaleur et fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -5°C
- Fonction Boost : eau chaude sanitaire rapidement disponible grâce à l'enclenchement de la résistance électrique
- Fonction Smart : production de l'eau chaude sanitaire en fonction des habitudes de consommation journalières de l'utilisateur garantissant un maximum de confort et d'économies
- Fonction Night : mode maximisant le fonctionnement en heures creuses et conforme au Titre V de la RT 2012 permettant d'optimiser le calcul réglementaire
- SmartGrid : compatible avec l'autoconsommation de courant photovoltaïque

## Caractéristiques techniques Vitocal 060-A



<b>Vitocal 060-A</b>	type		T0E version appoint électrique		T0E version appoint électrique		T0S version appoint hydraulique
<b>Capacité du ballon d'eau chaude sanitaire</b>	litres		180		254		251
<b>Puissance électrique maxi absorbée (à 55°C)</b>	kW		2,25		2,25		0,75
<b>Raccordement électrique</b> tension/fréquence	V		230 monophasé/50 Hz		230 monophasé/50 Hz		230 monophasé/50 Hz
<b>Poids</b>	kg		95		110		125
<b>Dimensions</b> Diamètre (Ø) Profondeur Hauteur	mm		584 661 1555		631 734 1755		631 734 1755
<b>COP <math>\epsilon</math></b> <b>(en air ambiant à 15°C)*</b>			3,2		3,5		3,5
<b>Temps de chauffe (th)</b> <b>(en air ambiant à 15°C)</b>			5 h 15		7 h 45		7 h 45
<b>COP pivot RT 2012</b> <b>(en air extérieur)</b>			3,97		3,42		3,42
<b>Classe d'efficacité énergétique</b>			A <sup>+</sup>		A <sup>+</sup>		A <sup>+</sup>

\* Selon CDC LCIE 103-15/B

Votre installateur :