

**BALLON THERMODYNAMIQUE**

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

VITOCAL 060-A

**Installation sur air
ambiant ou sur air
extérieur**

L'assurance d'un
fonctionnement
économique et d'un
confort sanitaire élevé

Le ballon thermodynamique Vitocal 060-A trouve le juste équilibre entre confort, économies et écologie.



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.

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.

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

Vitocal 060-A dispose d'un diamètre de cuve compact (584 mm pour le modèle 178 litres) ainsi que des raccor-

dements par l'avant, lui permettant d'être mis en place facilement dans des espaces restreints.

Il est donc aisé de proposer ce ballon dans des logements neufs mais aussi en rénovation en remplacement d'un ballon électrique. Un fonctionnement sur air ambiant nécessite un volume d'air au minimum de 20 m³. 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).

Vitocal 060-A, Type T0E-ze

Ballon thermodynamique avec cuve émaillée (capacité de 178 ou 254 litres) et pompe à chaleur intégrée. Appoint électrique stéatite (entretien sans vidange). Compatible avec l'auto-consommation de l'électricité provenant d'une installation photovoltaïque.

Vitocal 060-A, Type T0S-ze

Ballon thermodynamique avec cuve émaillée (capacité de 251 litres) et pompe à chaleur intégrée. Serpentin intégré pouvant servir soit d'appoint avec le raccordement à un générateur externe ou à une installation solaire thermique pour le préchauffage de l'eau chaude. Appoint électrique stéatite (entretien sans vidange) en option. Compatible avec l'auto-consommation de l'électricité provenant d'une installation photovoltaïque.

VITOCAL 060-A

Ballon thermodynamique type T0E/T0E-ze: 178 ou 254 Litres
type T0S-ze : 251 Litres

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 :

Auto => Confort assuré en toute circonstance

Eco => Seule la génération thermodynamique est active

Smart => La régulation analyse les cycles de consommation pour anticiper les besoins

Night => Algorithme répondant aux besoins de la RT2012

Boost => Démarrage forcé des appoints pour une montée en température rapide

Vacances => Pour les périodes d'absences prolongées

Un mode de programmation horaire est également disponible.



En association avec
du photovoltaïque

+ Extension de garantie à 10 ans

sur le réservoir émaillage Ceraprotect

Voir modalités sur www.viessmann.fr



Les Vitocal 060-A (type T0E/T0S)
bénéficient de la certification
européenne HP Keymark



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 de France, avec seulement 4 capteurs, la production d'électricité verte peut vous faire économiser jusqu'à 25 % supplémentaires sur votre facture d'électricité.

LES AVANTAGES PRODUITS VITOCAL 060-A

- + Ballon thermodynamique pour installation sur air extérieur ou air ambiant
- + Mise en service facile avec une unité préassemblée et des commandes pré-réglées
- + Le réfrigérant HFO R1234ze à très faible potentiel de réchauffement planétaire (GWP)
- + 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
- + SmartGrid : compatible avec l'autoconsommation de courant photovoltaïque

VITOCAL 060-A

- 1 Ensemble thermodynamique haute performance
- 2 Ventilateur insonorisé
- 3 Grand évaporateur pour un échange de chaleur et un dégivrage efficaces
- 4 Module de commande
- 5 Ballon d'eau chaude sanitaire à émaillage Céraprotect
- 6 Anode de protection au magnésium
- 7 Résistance électrique stéatite
(en option sur le modèle T0S)
- 8 Echangeur à serpentin pour raccordement à une installation solaire thermique ou générateur externe
- 9 Condenseur extérieur à la cuve

Vitocal 060-A
type T0E-ze :
178 ou 254 Litres

Vitocal 060-A
type T0S-ze :
251 Litres



Ballon thermodynamique VITOCAL 060-A

Vitocal 060-A	Type	T0E (avec appoint électrique)				T0S (avec appoint hydraulique)	
		178	178	254	254	251	251
Volume de stockage	Litres	178	178	254	254	251	251
Profil de soutirage		M	L*	L*	XL	L	XL*
Données de performance - en air ambiant							
selon EN 16147:2017 à A20/W10-53 (en air ambiant à 20°C)							
Temps de chauffe	h:min	06:16	08:3	07:20	-	-	-
Cop ε		3,21	3,39	3,70	-	3,70	-
Volume maximum soutirable (à 40°C)	Litres	288	253	330	-	330	-
Efficacité énergétique en eau chaude η_{wh}	%	122	145	149	-	149	-
Consommation annuelle d'énergie (AEC)	kWh	422	707	664	-	664	-
Données de performance - en air extérieur							
selon EN 16147:2017 à A7/W10-53 (en air extérieur à 7°C)							
Temps de chauffe	h:min	07:02	08:04	10:12	09:25	09:07	09:25
COP ε		2,86	2,92	3,23	3,40	3,22	3,40
Volume maximum soutirable (à 40°C)	Litres	228,2	253,4	351,0	351,0	345,0	351,0
Efficacité énergétique en eau chaude η_{wh}	%	113	121	135	-	135	-
Consommation annuelle d'énergie (AEC)	kWh	462	846	761	-	761	-
Circuit frigorifique							
Réfrigérant		R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze
- Contenance	kg	1,15	1,15	1,35	1,35	1,25	1,25
- Potentiel de réchauffement planétaire (GWP/PRP)		7	7	7	7	7	7
- Equivalent CO ₂	t	8	8	8	8	8	8
Pression de service admissible	bar	25	25	25	25	25	25
	MPa	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Puissance électrique de l'appoint électrique							
(en option pour T0S-ze)							
	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dimensions							
Profondeur	mm	661	661	734	734	734	734
Diamètre (Ø)	mm	584	584	631	631	631	631
Hauteur	mm	1555	1555	1755	1755	1755	1755
Hauteur de basculement	mm	1700	1700	1917	1917	1917	1917
Poids							
	kg	95	95	110	110	125	125
Classe d'efficacité énergétique							
selon règlement EU N° 812/2013							
		A+	A+	A+	A+	A+	A+

* Valeurs déterminées par Viessmann

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- + Ballon thermodynamique avec pompe à chaleur pour la préparation de l'eau chaude et fonctionnement sur air ambiant ou sur air extérieur.
- + Solution SmartGrid compatible avec l'auto-consommation photovoltaïque
- + Variante T0S pour le raccordement de capteurs solaires thermiques
- + Economies importantes grâce à des valeurs de performance élevées



Vitocal 060-A
(Type T0E-ze et T0S-ze) –
254 et 251L



Vitocal 060-A
(Type T0E-ze) – 180L

Eligible aux aides
financières selon
la loi de finances
en vigueur

Votre partenaire spécialiste