

GUIDE DE CHOIX

Ballons thermodynamiques



VITOCAL 060-A

		T0E-ze	T0E-ze	T0S-ze
Volume de stockage	l	180	254	251
Nombre de personnes		Jusqu'à 4	4-5	4-5
Type d'appoint		Appoint électrique	Appoint électrique	Appoint hydraulique solaire + électrique en option
COP air ambiant / air extérieur		3,4 / 2,8	3,3 / 3,2	3,3 / 3,15
Durée de montée en température air ambiant / air extérieur	h:mn	- / 7:50	7:39 / 9:47	7:39 / 9:37
Puissance acoustique air ambiant / air extérieur	dB(A)	59 / 58	56 / 53	56 / 50
Classe d'efficacité énergétique ECS / Profil de soutirage		A+ / M	A+ / L	A+ / L
Indice d'efficacité énergétique	%	120*	132	132

Puissances indicatives données à A20/W10-53 en air ambiant et A7/W10-53 en air extérieur

* : En fonctionnement sur air ambiant

** : En association avec Vitocell 100-V CVAA 300 l.

Les ballons thermodynamiques Vitocal, pour une production d'ECS performante

Le ballon thermodynamique fournit une production d'eau chaude économique et respectueuse de l'environnement en puisant l'énergie dans l'air ambiant ou dans l'air extérieur.

En fonctionnement sur air ambiant, les ballons thermodynamiques Viessmann puisent l'énergie contenue dans l'air de la pièce dans laquelle ils sont installés. En prélevant les calories de l'air ambiant, ils participent aussi à réduire le taux d'humidité de l'air garantissant une amélioration de votre bien être.

En raccordement gainé sur air extérieur, les ballons thermodynamiques Vitocal fonctionnent dans une plage de température permettant un fonctionnement même dans les zones climatiques les plus rigoureuses.

Tous nos ballons thermodynamiques sont équipés d'une régulation permettant d'optimiser au mieux la production d'ECS et le confort sanitaire.

GAMME 060-A

- Le produit le plus fiable et le plus performant du marché
- Peut également couvrir les besoins des plus petits logements grâce à sa version 180 l
- Version T0S pour couplage avec du solaire

GAMME 262-A

- Haut niveau de confort sanitaire grâce à son grand volume de stockage
- Faibles émissions sonores grâce au mode silencieux
- Version T2H pour couplage avec une chaudière

FABRICATION
100%
FRANCAISE

Fabriqués à
Faulquemont
en Moselle.

Régulation Smart : auto-adaptation
de la production à la consommation
ECS



VITOCAL 262-A

T2E-ze

300

5 et +

Appoint électrique

3,83 / 3,43

8:30 / 12:50

56 / 50

A+ / XL

155

T2H-ze

300

5 et +

Appoint hydraulique chaudière

3,83 / 3,43

8:30 / 12:50

56 / 50

A+ / XL

155

VITOCAL 262-A

T2W-ze

160 à 500

2-6

Split hydraulique

3,2 / 2,92

10:21 / 14:03
(avec 300 l)

56 / 50

A / XL

137**

VITOCAL 060-A, TOE et TOS

Ballon thermodynamique



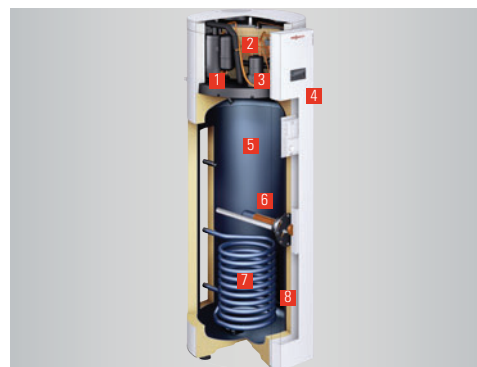
- Pour une utilisation sur air ambiant ou sur air extérieur
- Version avec résistance d'appoint stéatite intégrée
- Version avec échangeur de chaleur hydraulique intégré (serpentin)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur

+ Extension de garantie 10 ans sur la cuve du ballon en option (voir pages extensions de garantie)

Un système complet

- "Plug & Work" : entièrement câblé électriquement
- Version appoint électrique avec résistance stéatite montée d'usine
- Version appoint hydraulique avec échangeur à serpentin (résistance électrique optionnelle)
- Version split hydraulique (T2W-ze) pour séparer le ballon de stockage ECS du groupe thermodynamique



LES + PRODUITS

- + Jusqu'à 70 % d'économies sur la facture d'électricité par rapport à un chauffe-eau électrique
- + **Longévité** : fabrication Viessmann, choix des composants qualitatifs
- + **Fiabilité** : produit développé et fabriqué en France
- + **Performance** : COP atteignant 3,3 selon la norme EN 16147 (profil XL)
- + Processus d'émaillage unique en France, sans migration de métaux toxiques pour l'Homme, garantissant une eau chaude sanitaire de qualité
- + **Confort** : procédé unique qui permet d'adapter sa production d'ECS aux besoins d'une famille de 2 à 6 personnes
- + Niveau sonore comparable à un appareil ménager
- + **SmartGrid Ready** : association possible avec des panneaux photovoltaïques

LES COMPOSANTS

- 1 Compresseur haute efficacité avec bouteille anti-coup de liquide
- 2 Evaporateur grand format
- 3 Bouteille anti-coup de liquide supplémentaire
- 4 Module de commande
- 5 Ballon d'eau chaude sanitaire à émaillage Céraprotect
- 6 Résistance électrique stéatite (en accessoire pour la version appoint hydraulique) et anode 100 % magnésium
- 7 Echangeur hydraulique à serpentin (version appoint hydraulique TOS)
- 8 Condenseur extérieur à la cuve

INNOVATIONS



Le ballon thermodynamique Vitocal 060-A est la nouvelle solution économique unique en son genre, pour la production d'eau chaude sanitaire. 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type		Appoint électrique (T0E-ze)		Appoint hydraulique (T0S-ze)
Capacité de stockage	l	180	254	251
Puissance électrique maximale absorbée	kW	2,25	2,25	0,75
Profondeur	mm	661	734	
Diamètre	mm	584	634	
Hauteur	mm	1555	1755	
Poids	kg	95	110	125
Protection alimentation électrique	A	16		
Pression de service	bar	10		
COP				
A7/W10-55 (air extérieur)		2,8	3,2	3,15
A15/W10-55 (air ambiant)		3,4	3,3	
Puissance acoustique*1	dB(A)	50 *2	50 *2	
Type de fluide frigorigène		R1234ze		R1234ze
Efficacité énéraétique en production d'ECS <small>l_{wh}</small>	%	135 *3	149 *3	

*1 Selon EN 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 2

*2 En fonctionnement sur air extérieur

*3 En fonctionnement sur air ambiant

LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes Simulateur précis d'aides financières



TARIFS

VITOCAL 060-A	Utilisation	Adapté à la production d'eau chaude sanitaire d'un ménage de 3 à 6 personnes (en fonction du profil de soutirage)		MG GM
Capacité de stockage		180	> 250 l	
Version appoint électrique (T0E-ze) <ul style="list-style-type: none"> 180 ou 254 l de capacité de stockage Installation dans une pièce d'au minimum 20 m³ Résistance d'appoint stéatite intégrée Tuyau d'évacuation des condensats 	 Sur air ambiant	Z021984 2 462,- A++	Z021985 2 686,- A++	Réf. euros
	 Sur air extérieur	Z021986 2 518,- A++	Z021987 2 686,- A++	Réf. euros
Version appoint hydraulique (T0S) <ul style="list-style-type: none"> 251 l de capacité de stockage Installation dans une pièce d'au minimum 20 m³ Echangeur de chaleur hydraulique intégré (serpentin) Tuyau d'évacuation des condensats 	 Sur air ambiant	-	Z021988 2 939,- A++	Réf. euros
	 Sur air extérieur	-	Z021989 2 814,- A++	Réf. euros
Surface d'entrée maximale de capteurs raccordable <ul style="list-style-type: none"> Capteur plan : 4,6 m² Capteur à tubes sous vide : 3 m² 				

ACCESSOIRES DISPONIBLES

Résistance d'appoint stéatite , puissance 1,5 kW Uniquement pour la version appoint hydraulique	ZK02257 403,-	MG GG Réf. euros
Groupe de sécurité avec soupape 10 bar, vanne d'arrêt, clapet anti-retour et manomètre	7180662 261,-	MG GB Réf. euros
Tube avec manchon de raccordement (en PPE isolant, 1 m de longueur)	7501765 66,-	MG GL Réf. euros
Coude 90° avec manchon de raccordement (en PPE isolant)	7501768 50,-	Réf. euros
Manchon de raccordement (en PPE isolant)	7501771 16,70	Réf. euros
Etrier de maintien Pour la fixation de la conduite collectrice au mur ou au plafond	7501773 17,70	Réf. euros
Flexible DN 160 avec isolation , adaptable à des longueurs de 1 à 6 m Longueur de conditionnement 6 m	ZK02536 209,-	Réf. euros
Pièce de liaison Pour le raccordement de deux gaines plissées en spirale	9521437 15,50	Réf. euros
Traversée de mur extérieur , coloris blanc Pour le raccordement direct au tube PPE, avec grille de protection anti-oiseaux	7722398 122,-	Réf. euros
Relais auxiliaire 1 entrée/sortie pour raccordement chaudière sur T0S	7814217 87,-	MG GE Réf. euros
Sonde de température ECS (longueur 3,75 m)	7179114 110,-	MG GB Réf. euros
Câble Smart Grid	ZK02660 23,-	MG GG Réf. euros
Poignées de manutention	ZK03023 172,-	Réf. euros
Ensemble solaire pour Vitocal 060-A , version appoint hydraulique (voir contenu dans le tarif général)	SK06226 3 986,-	MG GC Réf. euros

NOTA : un montant de 6,67 € HT sera facturé en sus du prix du produit au titre de l'éco-participation.

VITOCAL 262-A

Ballon thermodynamique



pour les versions T2E et T2H

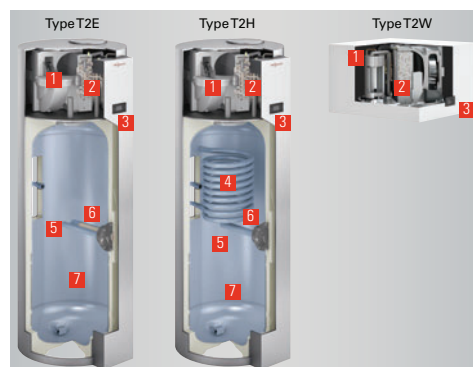
- Pour une utilisation sur air ambiant ou sur air extérieur
- Version avec résistance d'appoint stéatite intégrée
- Version avec échangeur de chaleur hydraulique intégré (serpentin)
- Version pour montage mural

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur

+ Extension de garantie 10 ans sur la cuve du ballon en option (voir pages extensions de garantie)

Un système complet

- "Plug & Work" : entièrement câblé électriquement
- Version appoint électrique avec résistance stéatite montée d'usine
- Version appoint hydraulique avec échangeur à serpentin (résistance électrique optionnelle)
- Version split hydraulique (T2W-ze) pour séparer le ballon de stockage ECS du groupe thermodynamique



LES + PRODUITS

- + Performances élevées sur air ambiant et extérieur
- + Faibles émissions sonores grâce au mode silencieux
- + Mise en service simplifiée grâce au précâblage et au préreglage de la régulation
- + Utilisation simple et intuitive grâce au module de commande intégré
- + Production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 65 °C en mode thermodynamique et jusqu'à 70 °C avec système chauffant électrique ou générateur de chaleur externe
- + Smart Fonction - production ECS auto-adaptative en fonction des besoins réels
- + **SmartGrid Ready** : association possible avec des panneaux photovoltaïques

LES COMPOSANTS

- 1 Compresseur haute efficacité
- 2 Evaporateur grand format pour un échange de chaleur efficace
- 3 Régulation
- 4 Echangeur à serpentin (version hybride)
- 5 Anode magnésium
- 6 Résistance électrique stéatite (en option sur la version hybride)
- 7 Ballon d'eau chaude sanitaire de 300 litres à émailage Céraprotect

Le ballon Vitocal 262-A est la solution pour la production d'eau chaude thermodynamique permettant des puisages sanitaires importants grâce à son volume de stockage de près de 300 l. Sa variante avec échangeur en partie haute permet un fonctionnement hybride avec l'optimisation de la performance en basculant automatiquement de la pompe à chaleur sur le générateur d'appoint gaz ou fioul.

INNOVATIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type		Appoint électrique (T2E-ze)	Appoint hydraulique (T2H-ze)	Montage mural (T2W-ze)
Capacité de stockage	l	300		160 à 500
Puissance électrique maximale absorbée	kW	2,25		2,25
Profondeur	mm	770		738
Diamètre	mm	668		688
Hauteur	mm	1848		481
Poids	kg	149	160	48
Protection alimentation électrique	A	10		10
Pression de service	bar	10		10
COP (cycle XL)				
A7/W10-55 (air extérieur)		3,43		2,92
A20/W10-55 (air ambiant)		3,83		3,20
Puissance acoustique*1	dB(A)	56		56
Efficacité énergétique en production d'ECS η_{wh}	%	155		133

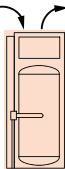

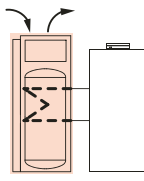

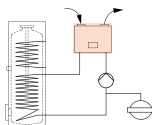

*1 Selon EN 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 2

LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes Simulateur précis d'aides financières

TARIFS

VITOCAL 262-A	Utilisation	Adapté à la production d'eau chaude sanitaire d'un ménage de 4 personnes et plus	MG GM
Capacité de stockage		300 l	
Version appoint électrique (T2E-ze) <ul style="list-style-type: none"> 300 l de capacité de stockage Installation dans une pièce d'au minimum 20 m³ Résistance d'appoint stéatite intégrée 	Sur air ambiant ou air extérieur Coloris Vitoppearlwhite	Z021990 3 282,- A++	Réf. euros 
Version appoint hydraulique (T2H-ze) <ul style="list-style-type: none"> 300 l de capacité de stockage Installation dans une pièce d'au minimum 20 m³ Echangeur de chaleur hydraulique intégré (serpentin) Puissance de débit maximum continu pour une production d'eau chaude sanitaire de 10 à 45°C et une température de départ générateur de 70°C (débit primaire 3 m³/h) : 20kW - 491 l/h 	Sur air ambiant ou air extérieur Coloris Vitoppearlwhite	Z021991 3 518,- A++	Réf. euros 
Version split hydraulique (T2W-ze) <ul style="list-style-type: none"> 160 à 500 l de capacité de stockage Ballon thermodynamique avec un ballon d'eau chaude sanitaire séparé (adaptateur pour air extérieur nécessaire et disponible en accessoire) Pour montage mural (volume minimal de la pièce 20 m³) Tuyau d'évacuation des condensats 	Sur air ambiant ou air extérieur Coloris Vitoppearlwhite	Z019303 2 674,- A+	Réf. euros 

ACCESSOIRES DISPONIBLES

	DN160	DN180	
Résistance d'appoint stéatite , puissance 1,5 kW Uniquement pour la version appoint hydraulique	ZK03800 - MG GG 376,-		Réf. euros
Groupe de sécurité avec soupape 10 bar, vanne d'arrêt, clapet anti-retour et manomètre	7180662 - MG GB 261,-		Réf. euros
Tube avec manchon de raccordement (en PPE isolant, 1 m de longueur)	7501765 - MG GL 66,-	7501766 - MG GL 75,-	Réf. euros
Coude 90° avec manchon de raccordement (en PPE isolant)	7501768 - MG GL 50,-	7501769 - MG GL 61,-	Réf. euros
Manchon de raccordement (en PPE isolant)	7501771 - MG GL 16,70	7501772 - MG GL 17,70	Réf. euros
Etrier de maintien Pour la fixation de la conduite collectrice au mur ou au plafond	7501773 - MG GL 17,70		Réf. euros
Flexible DN 180 avec isolation , adaptable à des longueurs de 1 à 6 m Longueur de conditionnement 6 m	ZK02536 - MG GL 209,-	ZK02537 - MG GL 222,-	Réf. euros
Pièce de liaison Pour le raccordement de deux gaines plissées en spirale	9521437 - MG GL 15,50	7373025 - MG GL 16,70	Réf. euros
Traversée de mur extérieur , coloris blanc Pour le raccordement direct au tube PPE, avec grille de protection anti-oiseaux	ZK03026 - MG GL 122,-	ZK03027 - MG GL 148,-	Réf. euros
Poignées de manutention	ZK03023 - MG GG 172,-		Réf. euros
Câble Smart Grid	ZK02660 - MG GG 23,-		Réf. euros

NOTA : un montant de **6,67 € HT** sera facturé en sus du prix du produit au titre de l'éco-participation.