

## 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% FRANÇAISE**  
Fabriqués à Faulquemont en Moselle.

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



**VITOCAL 262-A**

**VITOCAL 262-A**

VITOCAL 262-A		VITOCAL 262-A
T2E-ze	T2H-ze	T2W-ze
300	300	160 à 500
5 et +	5 et +	2-6
Appoint électrique	Appoint hydraulique chaudière	Split hydraulique
3,83 / 3,43	3,83 / 3,43	3,2 / 2,92
8:30 / 12:50	8:30 / 12:50	10:21 / 14:03 (avec 300 l)
56 / 50	56 / 50	56 / 50
A+ / XL	A+ / XL	A / XL
155	155	137**/**

# VITOCAL 060-A, TOE et TOS

## Ballon thermodynamique



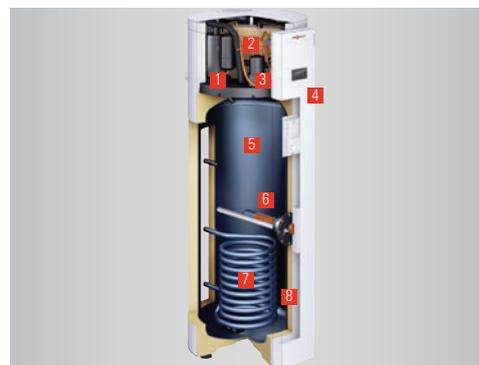
- Pour une utilisation sur air ambiant ou sur air extérieur
- Version avec résistance d'appoint stéatite intégrée
- Version avec échangeur de chaleur hydraulique intégré (serpentin)

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

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

\*2 En fonctionnement sur air extérieur

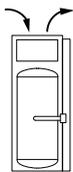
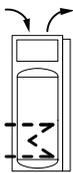
\*3 En fonctionnement sur air ambiant

### 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
		180	> 250 l	
<b>Capacité de stockage</b> <b>Version appoint électrique (T0E-ze)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>180 ou 254 l de capacité de stockage</li> <li>Installation dans une pièce d'au minimum 20 m<sup>3</sup></li> <li>Résistance d'appoint stéatite intégrée</li> <li>Tuyau d'évacuation des condensats</li> </ul>	 Sur air ambiant  Sur air extérieur	Z021984 <b>2 462,-</b> A++	Z021985 <b>2 686,-</b> A++	Réf. euros 
		Z021986 <b>2 518,-</b> A++	Z021987 <b>2 686,-</b> A++	Réf. euros 
<b>Version appoint hydraulique (T0S)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>251 l de capacité de stockage</li> <li>Installation dans une pièce d'au minimum 20 m<sup>3</sup></li> <li>Echangeur de chaleur hydraulique intégré (serpentin)</li> <li>Tuyau d'évacuation des condensats</li> </ul>	 Sur air ambiant  Sur air extérieur	-	Z021988 <b>2 939,-</b> A++	Réf. euros 
<b>Surface d'entrée maximale de capteurs raccordable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur plan : 4,6 m<sup>2</sup></li> <li>Capteur à tubes sous vide : 3 m<sup>2</sup></li> </ul>		-	Z021989 <b>2 814,-</b> A++	Réf. euros 

ACCESSOIRES DISPONIBLES

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

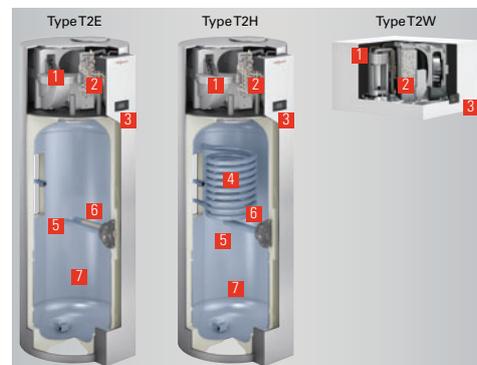
- Pour une utilisation sur air ambiant ou sur air extérieur
- Version avec résistance d'appoint stéatite intégrée
- Version avec échangeur de chaleur hydraulique intégré (serpentin)
- Version pour montage mural

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 précâblé 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 pré réglage 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



### LES SERVICES ASSOCIÉS



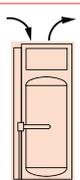
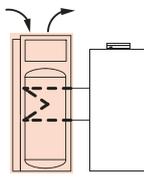
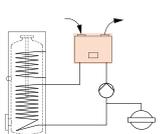
ViPrimes Simulateur précis d'aides financières

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

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

TARIFS

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

ACCESSOIRES DISPONIBLES

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

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