

### Prix

Applicables à partir du 1er janvier 2024

Pompes à chaleur air/eau  
Version monobloc  
2,1 à 13,4 kW A7/W35  
1,8 à 12,3 kW A2/W35



### Vitocal 250-A

Température de départ jusqu'à 70 °C

#### Types AWO-E-AC(-AF) 251.A (2C) / AWO-M-E-AC(-AF) 251.A (2C)

Pompe à chaleur à compression électrique en version monobloc avec unité intérieure et unité extérieure

- Pour le chauffage/rafraîchissement des pièces et la production d'eau chaude sanitaire
- Unité intérieure monobloc avec régulation de pompe à chaleur, circulateur à haute efficacité énergétique pour le circuit secondaire, vanne 4/3 voies, groupe de sécurité
- Système chauffant électrique intégré
- Réservoir tampon intégré et vanne de décharge

Versions :

- AF : avec dispositif chauffant électrique intégré dans la cuve des condensats
- 2C : avec 2ème circuit de chauffage/rafraîchissement

**Pression de service admissible : eau de chauffage 3 bar (0,3 MPa)**

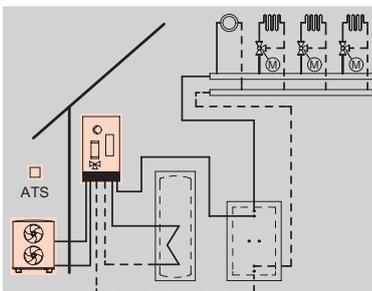
Coloris de l'unité intérieure : vitoppearlwhite  
Coloris de l'unité extérieure : vitographite

- Frais de fonctionnement réduits grâce à un COP élevé (coefficient of performance) selon la norme EN 14511 : jusqu'à 5,3 à A7/W35
- Régulation de puissance et onduleur CC pour une haute efficacité en charge partielle
- Une température de départ maximale allant jusqu'à 70 °C pour une température extérieure de -10 °C permet une utilisation dans les constructions neuves et en modernisation.
- Régulation auto-optimisante du débit volumique via Viessmann Hydro AutoControl
- Fluide frigorigène R290 naturel et écologique avec un GWP particulièrement bas de 0 (GWP = Global Warming Potential)
- Offre un grand confort grâce à la version réversible pour le chauffage et le rafraîchissement
- Fonctionnement particulièrement silencieux grâce au design Advanced acoustics+ (AAD+)
- Compatible Internet avec le Wi-Fi intégré ou Service-Link
- Utilisation, optimisation, entretien et maintenance via ViCare App et ViGuide
- Mise en service guidée via ViGuide
- Régulation individuelle des pièces avec des composants issus de ViCare Smart Climate

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
 Vitocal 250-A, type AWO-M-E-AC 251.A  
 Chauffage et rafraîchissement

### Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage/rafraîchissement sans vanne mélangeuse
- 3 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse

### Régulation de pompe à chaleur pour marche en fonction de la température extérieure

- Ecran tactile couleur 7 pouces avec Energie cockpit
- Hotspot Wi-Fi pour un service local sans connexion Internet
- Connexion Internet via le Wi-Fi
- Commande d'une pompe de bouclage ECS
- Commande d'un système chauffant électrique
- Fonction de régulation de rafraîchissement "active cooling"
- Bilan énergétique intégré
- Réglage du fonctionnement à bruit réduit pour l'unité extérieure
- Gestion de l'énergie optimisée, par ex. en association avec une installation photovoltaïque, un système de stockage d'énergie électrique
- Représentation des flux d'énergie dans l'application ViCare et ViGuide



Des extensions/accessoires sont nécessaires pour les circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse et l'optimisation de la consommation de courant autoproduit : voir accessoires.

Type Volt	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
AWO-M-E-AC 251.A04 230 V	Z026380 14.731,- A++	-	-	Réf. CHF Energie GM W
AWO-M-E-AC 251.A06 230 V	-	Z026381 15.625,- A++	-	Réf. CHF Energie GM W
AWO-M-E-AC 251.A08 230 V	-	-	Z026382 16.519,- A++	Réf. CHF Energie GM W

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
Vitocal 250-A, type AWO-M-E-AC 251.A  
Chauffage et rafraîchissement

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW)			
	Puissance calorifique nominale A-7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
Coefficient de performance (COP) à A7	5,1	5,1	4,9	
Plage de puissance mini./maxi. A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	kW
Température de départ	70	70	70	°C
Niveau de puissance acoustique	49	49	49	dB(A)
Puissance de rafraîchissement	4,0	5,0	6,0	kW
Coefficient de performance (EER)	4,7	4,4	4,1	
Puissance de rafraîchissement maxi.	4,0	5,5	6,0	kW
Largeur de l'unité intérieure	450	450	450	mm
Hauteur de l'unité intérieure	920	920	920	mm
Longueur de l'unité intérieure	360	360	360	mm
Poids de l'unité intérieure	47	47	47	kg
Largeur de l'unité extérieure	1144	1144	1144	mm
Hauteur de l'unité extérieure	841	841	841	mm
Longueur de l'unité extérieure	600	600	600	mm
Poids de l'unité extérieure	162	162	162	kg
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W35	189	183	176	%
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W55	143	141	140	%
Puissance calorifique nominale A2/W35	2,5	3,1	4,0	kW
Coefficient de performance (COP) à A2/W35	4,0	4,0	3,7	
Plage de puissance mini./maxi. A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	kW

Matériel livré :

Pompe à chaleur monobloc complète, composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure

### Unité intérieure

- Vanne d'inversion 4/3 voies intégrée chauffage/production ECS/ bipasse
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire
- Système chauffant électrique intégré
- Réservoir tampon intégré de 18 l
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure ViOS avec sonde de température extérieure, écran couleur tactile 7 pouces, interface Wi-Fi
- Sonde de débit volumique
- Fixation murale, tubes de raccordement standard
- Vase d'expansion à membrane de 18 l

### Unité extérieure

- Compresseur commandé par onduleur, vanne d'inversion 4 voies, détendeur électronique, évaporateur, condenseur, ventilateur EC
- Avec charge de fluide frigorigène R290
- Filtre d'eau de chauffage en amont du condenseur

### Remarques !

La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann ou par un installateur formé par Viessmann pour les pompes à chaleur.

Les pompes à chaleur mentionnées dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base qui permet d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment, même sur des installations déjà en place. Ces mises à niveau permettent d'étendre les fonctions de régulation et d'accroître l'efficacité de l'installation.

Les mises à niveau de produits étant disponibles tout au long de l'année, les fonctionnalités décrites peuvent ainsi être étendues en permanence. Pour ce faire, connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles au moyen de ViGuide.

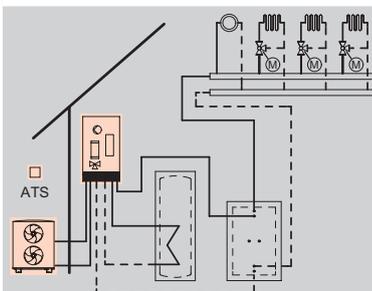
Un réservoir tampon d'eau de chauffage/rafraîchissement spécifique est nécessaire pour le fonctionnement de plusieurs circuits de chauffage/rafraîchissement régulés en aval de réservoirs tampon d'eau de chauffage.

- Coefficient de performance COP au point de fonctionnement A7/W35 selon la norme EN 14511 à la puissance calorifique nominale
- Plage de puissance mini./maxi. au point de fonctionnement A7/W35
- Mesure du niveau total de puissance acoustique se référant à la norme EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 3 en mode nuit
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique  $\eta_s$  : performances calorifiques selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application température moyenne (W55)

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
 Vitocal 250-A, type AWO-M-E-AC-AF 251.A  
 Chauffage et rafraîchissement

### Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage/rafraîchissement sans vanne mélangeuse
- 3 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse

### Régulation de pompe à chaleur pour marche en fonction de la température extérieure

- Ecran tactile couleur 7 pouces avec Energie cockpit
- Hotspot Wi-Fi pour un service local sans connexion Internet
- Connexion Internet via le Wi-Fi
- Commande d'une pompe de bouclage ECS
- Commande d'un système chauffant électrique
- Fonction de régulation de rafraîchissement "active cooling"
- Bilan énergétique intégré
- Réglage du fonctionnement à bruit réduit pour l'unité extérieure
- Gestion de l'énergie optimisée, par ex. en association avec une installation photovoltaïque, un système de stockage d'énergie électrique
- Représentation des flux d'énergie dans l'application ViCare et ViGuide



Des extensions/accessoires sont nécessaires pour les circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse et l'optimisation de la consommation de courant autoproduit : voir accessoires.

Type Volt	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW) Puissance calorifique nominale A-7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
AWO-M-E-AC-AF 251.A04 230 V	Z026392 <b>14.938,-</b> A++	–	–	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-M-E-AC-AF 251.A06 230 V	–	Z026393 <b>15.831,-</b> A++	–	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-M-E-AC-AF 251.A08 230 V	–	–	Z026394 <b>16.725,-</b> A++	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
Vitocal 250-A, type AWO-M-E-AC-AF 251.A  
Chauffage et rafraîchissement

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW)			
	Puissance calorifique nominale A-7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
Coefficient de performance (COP) à A7	5,1	5,1	4,9	
Plage de puissance mini./maxi. A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	kW
Température de départ	70	70	70	°C
Niveau de puissance acoustique	49	49	49	dB(A)
Puissance de rafraîchissement	4,0	5,0	6,0	kW
Coefficient de performance (EER)	4,7	4,4	4,1	
Puissance de rafraîchissement maxi.	4,0	5,5	6,0	kW
Largeur de l'unité intérieure	450	450	450	mm
Hauteur de l'unité intérieure	920	920	920	mm
Longueur de l'unité intérieure	360	360	360	mm
Poids de l'unité intérieure	47	47	47	kg
Largeur de l'unité extérieure	1144	1144	1144	mm
Hauteur de l'unité extérieure	841	841	841	mm
Longueur de l'unité extérieure	600	600	600	mm
Poids de l'unité extérieure	162	162	162	kg
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W35	189	183	176	%
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W55	143	141	140	%
Puissance calorifique nominale A2/W35	2,5	3,1	4,0	kW
Coefficient de performance (COP) à A2/W35	4,0	4,0	3,7	
Plage de puissance mini./maxi. A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	kW

Matériel livré :

Pompe à chaleur monobloc complète, composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure

### Unité intérieure

- Vanne d'inversion 4/3 voies intégrée chauffage/production ECS/ bypass
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire
- Système chauffant électrique intégré
- Réservoir tampon intégré de 18 l
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure ViOS avec sonde de température extérieure, écran couleur tactile 7 pouces, interface Wi-Fi
- Sonde de débit volumique
- Fixation murale, tubes de raccordement standard
- Vase d'expansion à membrane de 18 l

### Unité extérieure

- Compresseur commandé par onduleur, vanne d'inversion 4 voies, détendeur électronique, évaporateur, condenseur, ventilateur EC
- Avec charge de fluide frigorigène R290
- Filtre d'eau de chauffage en amont du condenseur

### Remarques !

La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann ou par un installateur formé par Viessmann pour les pompes à chaleur.

Les pompes à chaleur mentionnées dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base qui permet d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment, même sur des installations déjà en place. Ces mises à niveau permettent d'étendre les fonctions de régulation et d'accroître l'efficacité de l'installation.

Les mises à niveau de produits étant disponibles tout au long de l'année, les fonctionnalités décrites peuvent ainsi être étendues en permanence. Pour ce faire, connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles au moyen de ViGuide.

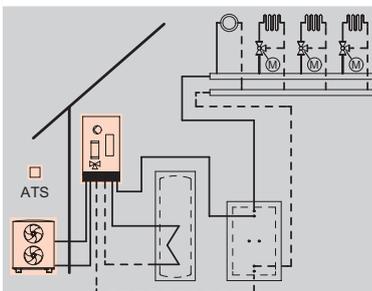
Un réservoir tampon d'eau de chauffage/rafraîchissement spécifique est nécessaire pour le fonctionnement de plusieurs circuits de chauffage/rafraîchissement régulés en aval de réservoirs tampon d'eau de chauffage.

- Coefficient de performance COP au point de fonctionnement A7/W35 selon la norme EN 14511 à la puissance calorifique nominale
- Plage de puissance mini./maxi. au point de fonctionnement A7/W35
- Mesure du niveau total de puissance acoustique se référant à la norme EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 3 en mode nuit
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique  $\eta_s$  : performances calorifiques selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application température moyenne (W55)

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
 Vitocal 250-A, type AWO-E-AC 251.A  
 Chauffage et rafraîchissement

### Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage/rafraîchissement sans vanne mélangeuse
- 3 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse

### Régulation de pompe à chaleur pour marche en fonction de la température extérieure

- Ecran tactile couleur 7 pouces avec Energie cockpit
- Hotspot Wi-Fi pour un service local sans connexion Internet
- Connexion Internet via le Wi-Fi
- Commande d'une pompe de bouclage ECS
- Commande d'un système chauffant électrique
- Fonction de régulation de rafraîchissement "active cooling"
- Bilan énergétique intégré
- Réglage du fonctionnement à bruit réduit pour l'unité extérieure
- Gestion de l'énergie optimisée, par ex. en association avec une installation photovoltaïque, un système de stockage d'énergie électrique
- Représentation des flux d'énergie dans l'application ViCare et ViGuide



Des extensions/accessoires sont nécessaires pour les circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse et l'optimisation de la consommation de courant autoproduit : voir accessoires.

Type Volt	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW) Puissance calorifique nominale A-7/W35 (kW)				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,9 11,5	9,8 12,3	
AWO-E-AC 251.A10 400 V	Z022166 <b>19.254,-</b> ◁A+++	–	–	–	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-E-AC 251.A13 400 V	–	Z022167 <b>20.363,-</b> ◁A++	–	–	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-E-AC 251.A16 400 V	–	–	Z027106 <b>22.019,-</b> ◁A++	–	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-E-AC 251.A19 400 V	–	–	–	Z027107 <b>23.783,-</b> ◁A++	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
Vitocal 250-A, type AWO-E-AC 251.A  
Chauffage et rafraîchissement

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW)				
	Puissance calorifique nominale A-7/W35 (kW)				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,9 11,5	9,8 12,3	
Coefficient de performance (COP) à A7	5,3	5,2	5,0	5,0	
Plage de puissance mini./maxi. A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	5,3 - 17,1	5,3 - 18,5	kW
Température de départ	70	70	70	70	°C
Niveau de puissance acoustique	55	54	51	51	dB(A)
Puissance de rafraîchissement	6,5	8,2	9,6	11,0	kW
Coefficient de performance (EER)	5,3	4,9	5,0	5,0	
Puissance de rafraîchissement maxi.	13,2	15,1	16,0	18,0	kW
Largeur de l'unité intérieure	450	450	450	450	mm
Hauteur de l'unité intérieure	920	920	920	920	mm
Longueur de l'unité intérieure	360	360	360	360	mm
Poids de l'unité intérieure	47	47	47	47	kg
Largeur de l'unité extérieure	1144	1144	1144	1144	mm
Hauteur de l'unité extérieure	1382	1382	1382	1382	mm
Longueur de l'unité extérieure	600	600	680	680	mm
Poids de l'unité extérieure	221	221	255	255	kg
Efficacité énergétique η <sub>s</sub> à W35	198	195	176	175	%
Efficacité énergétique η <sub>s</sub> à W55	152	154	135	135	%
Puissance calorifique nominale A2/W35	5,8	6,7	8,0	8,6	kW
Coefficient de performance (COP) à A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,3	
Plage de puissance mini./maxi. A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	4,6 - 14,8	4,6 - 16,0	kW

Matériel livré :

Pompe à chaleur monobloc complète, composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure

### Unité intérieure

- Vanne d'inversion 4/3 voies intégrée chauffage/production ECS/ bipasse
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire
- Système chauffant électrique intégré
- Réservoir tampon intégré de 18 l
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure ViOS avec sonde de température extérieure, écran couleur tactile 7 pouces, interface Wi-Fi
- Sonde de débit volumique
- Fixation murale, tubes de raccordement standard
- Vase d'expansion à membrane de 18 l

### Unité extérieure

- Compresseur commandé par onduleur, vanne d'inversion 4 voies, détendeur électronique, évaporateur, condenseur, ventilateur EC
- Avec charge de fluide frigorigène R290
- Filtre d'eau de chauffage en amont du condenseur

### Remarques !

La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann ou par un installateur formé par Viessmann pour les pompes à chaleur.

Les pompes à chaleur mentionnées dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base qui permet d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment, même sur des installations déjà en place. Ces mises à niveau permettent d'étendre les fonctions de régulation et d'accroître l'efficacité de l'installation.

Les mises à niveau de produits étant disponibles tout au long de l'année, les fonctionnalités décrites peuvent ainsi être étendues en permanence. Pour ce faire, connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles au moyen de ViGuide.

Un réservoir tampon d'eau de chauffage/rafraîchissement spécifique est nécessaire pour le fonctionnement de plusieurs circuits de chauffage/rafraîchissement régulés en aval de réservoirs tampon d'eau de chauffage.

- Coefficient de performance COP au point de fonctionnement A7/W35 selon la norme EN 14511 à la puissance calorifique nominale
- Plage de puissance mini./maxi. au point de fonctionnement A7/W35
- Mesure du niveau total de puissance acoustique se référant à la norme EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 3 en mode nuit
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique η<sub>s</sub> : performances calorifiques selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application température moyenne (W55)

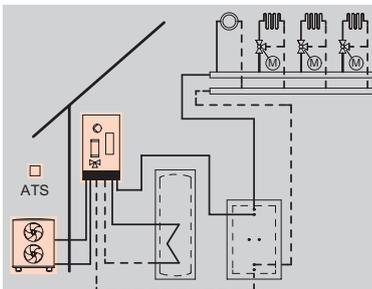
### Remarque remarque relative aux types ... A16 et ... A19 !

Les données techniques sont provisoires. Sous réserve de modifications

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
 Vitocal 250-A, type AWO-E-AC-AF 251.A  
 Chauffage et rafraîchissement

### Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage/rafraîchissement sans vanne mélangeuse
- 3 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse

### Régulation de pompe à chaleur pour marche en fonction de la température extérieure

- Ecran tactile couleur 7 pouces avec Energie cockpit
- Hotspot Wi-Fi pour un service local sans connexion Internet
- Connexion Internet via le Wi-Fi
- Commande d'une pompe de bouclage ECS
- Commande d'un système chauffant électrique
- Fonction de régulation de rafraîchissement "active cooling"
- Bilan énergétique intégré
- Réglage du fonctionnement à bruit réduit pour l'unité extérieure
- Gestion de l'énergie optimisée, par ex. en association avec une installation photovoltaïque, un système de stockage d'énergie électrique
- Représentation des flux d'énergie dans l'application ViCare et ViGuide



Des extensions/accessoires sont nécessaires pour les circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse et l'optimisation de la consommation de courant autoproduit : voir accessoires.

Type Volt	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW)				Réf. CHF Energie GM W
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,9 11,5	9,8 12,3	
AWO-E-AC-AF 251.A10 400 V	Z022170 <b>19.460,-</b> ◀A+++	—	—	—	Réf. CHF Energie GM W
AWO-E-AC-AF 251.A13 400 V	—	Z022171 <b>20.568,-</b> ◀A+++	—	—	Réf. CHF Energie GM W
AWO-E-AC-AF 251.A16 400 V	—	—	Z027110 <b>22.225,-</b> ◀A++	—	Réf. CHF Energie GM W
AWO-E-AC-AF 251.A19 400 V	—	—	—	Z027111 <b>23.989,-</b> ◀A++	Réf. CHF Energie GM W

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
Vitocal 250-A, type AWO-E-AC-AF 251.A  
Chauffage et rafraîchissement

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW)				
	Puissance calorifique nominale A-7/W35 (kW)				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,9 11,5	9,8 12,3	
Coefficient de performance (COP) à A7	5,3	5,2	5,0	5,0	
Plage de puissance mini./maxi. A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	5,3 - 17,1	5,3 - 18,5	kW
Température de départ	70	70	70	70	°C
Niveau de puissance acoustique	55	54	51	51	dB(A)
Puissance de rafraîchissement	6,5	8,2	9,6	11,0	kW
Coefficient de performance (EER)	5,3	4,9	5,0	5,0	
Puissance de rafraîchissement maxi.	13,2	15,1	16,0	18,0	kW
Largeur de l'unité intérieure	450	450	450	450	mm
Hauteur de l'unité intérieure	920	920	920	920	mm
Longueur de l'unité intérieure	360	360	360	360	mm
Poids de l'unité intérieure	47	47	47	47	kg
Largeur de l'unité extérieure	1144	1144	1144	1144	mm
Hauteur de l'unité extérieure	1382	1382	1382	1382	mm
Longueur de l'unité extérieure	600	600	680	680	mm
Poids de l'unité extérieure	221	221	255	255	kg
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W35	198	195	176	175	%
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W55	152	154	135	135	%
Puissance calorifique nominale A2/W35	5,8	6,7	8,0	8,6	kW
Coefficient de performance (COP) à A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,3	
Plage de puissance mini./maxi. A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	4,6 - 14,8	4,6 - 16,0	kW

Matériel livré :

Pompe à chaleur monobloc complète, composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure

### Unité intérieure

- Vanne d'inversion 4/3 voies intégrée chauffage/production ECS/ bipasse
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire
- Système chauffant électrique intégré
- Réservoir tampon intégré de 18 l
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure ViOS avec sonde de température extérieure, écran couleur tactile 7 pouces, interface Wi-Fi
- Sonde de débit volumique
- Fixation murale, tubes de raccordement standard
- Vase d'expansion à membrane de 18 l

### Unité extérieure

- Compresseur commandé par onduleur, vanne d'inversion 4 voies, détendeur électronique, évaporateur, condenseur, ventilateur EC
- Avec charge de fluide frigorigène R290
- Filtre d'eau de chauffage en amont du condenseur

### Remarques !

La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann ou par un installateur formé par Viessmann pour les pompes à chaleur.

Les pompes à chaleur mentionnées dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base qui permet d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment, même sur des installations déjà en place. Ces mises à niveau permettent d'étendre les fonctions de régulation et d'accroître l'efficacité de l'installation.

Les mises à niveau de produits étant disponibles tout au long de l'année, les fonctionnalités décrites peuvent ainsi être étendues en permanence. Pour ce faire, connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles au moyen de ViGuide.

Un réservoir tampon d'eau de chauffage/rafraîchissement spécifique est nécessaire pour le fonctionnement de plusieurs circuits de chauffage/rafraîchissement régulés en aval de réservoirs tampon d'eau de chauffage.

- Coefficient de performance COP au point de fonctionnement A7/W35 selon la norme EN 14511 à la puissance calorifique nominale
- Plage de puissance mini./maxi. au point de fonctionnement A7/W35
- Mesure du niveau total de puissance acoustique se référant à la norme EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 3 en mode nuit
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique  $\eta_s$  : performances calorifiques selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application température moyenne (W55)

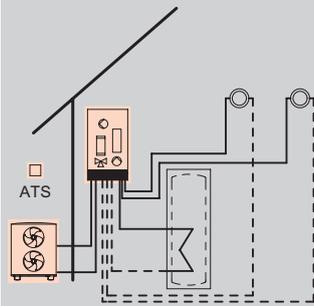
### Remarque remarque relative aux types ... A16 et ... A19 !

Les données techniques sont provisoires. Sous réserve de modifications

# VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
 Vitocal 250-A, type AWO-M-E-AC 251.A 2C  
 Chauffage et rafraîchissement

## Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage/rafraîchissement sans vanne mélangeuse
- 1 circuit de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- ou
- 2 circuits de chauffage/rafraîchissement sans vanne mélangeuse

### Régulation de pompe à chaleur pour marche en fonction de la température extérieure

- Ecran tactile couleur 7 pouces avec Energie cockpit
- Hotspot Wi-Fi pour un service local sans connexion Internet
- Connexion Internet via le Wi-Fi
- Commande d'une pompe de bouclage ECS
- Commande d'un système chauffant électrique
- Fonction de régulation de rafraîchissement "active cooling"
- Bilan énergétique intégré
- Réglage du fonctionnement à bruit réduit pour l'unité extérieure
- Gestion de l'énergie optimisée, par ex. en association avec une installation photovoltaïque, un système de stockage d'énergie électrique
- Représentation des flux d'énergie dans l'application ViCare et ViGuide



Des accessoires sont nécessaires pour l'optimisation de la consommation de courant autoproduit : voir accessoires.

Type Volt	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW) Puissance calorifique nominale A-7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
AWO-M-E-AC 251.A04 2C 230 V	Z026386 <b>16.810,-</b> A++	–	–	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-M-E-AC 251.A06 2C 230 V	–	Z026387 <b>17.704,-</b> A++	–	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-M-E-AC 251.A08 2C 230 V	–	–	Z026388 <b>18.598,-</b> A++	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
Vitocal 250-A, type AWO-M-E-AC 251.A 2C  
Chauffage et rafraîchissement

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW)			
	Puissance calorifique nominale A-7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
Coefficient de performance (COP) à A7	5,1	5,1	4,9	
Plage de puissance mini./maxi. A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	kW
Température de départ	70	70	70	°C
Niveau de puissance acoustique	49	49	49	dB(A)
Puissance de rafraîchissement	4,0	5,0	6,0	kW
Coefficient de performance (EER)	4,7	4,4	4,1	
Puissance de rafraîchissement maxi.	4,0	5,5	6,0	kW
Largeur de l'unité intérieure	600	600	600	mm
Hauteur de l'unité intérieure	920	920	920	mm
Longueur de l'unité intérieure	360	360	360	mm
Poids de l'unité intérieure	47	47	47	kg
Largeur de l'unité extérieure	1144	1144	1144	mm
Hauteur de l'unité extérieure	841	841	841	mm
Longueur de l'unité extérieure	600	600	600	mm
Poids de l'unité extérieure	162	162	162	kg
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W35	189	183	176	%
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W55	143	141	140	%
Puissance calorifique nominale A2/W35	2,5	3,1	4,0	kW
Coefficient de performance (COP) à A2/W35	4,0	4,0	3,7	
Plage de puissance mini./maxi. A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	kW

### Matériel livré :

Pompe à chaleur monobloc complète, composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure

#### Unité intérieure

- Vanne d'inversion 4/3 voies intégrée chauffage/production ECS/ bipasse
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire
- Système chauffant électrique intégré
- Réservoir tampon intégré de 18 l
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure ViOS avec sonde de température extérieure, écran couleur tactile 7 pouces, interface Wi-Fi
- Sonde de débit volumique
- Fixation murale, tubes de raccordement standard
- Vase d'expansion à membrane de 18 l
- Alimentation électrique centrale 230 V~ avec protection de câble

#### Unité extérieure

- Compresseur commandé par onduleur, vanne d'inversion 4 voies, détendeur électronique, évaporateur, condenseur, ventilateur EC
- Avec charge de fluide frigorigène R290
- Filtre d'eau de chauffage en amont du condenseur

### Remarques !

La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann ou par un installateur formé par Viessmann pour les pompes à chaleur.

Les pompes à chaleur mentionnées dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base qui permet d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment, même sur des installations déjà en place. Ces mises à niveau permettent d'étendre les fonctions de régulation et d'accroître l'efficacité de l'installation.

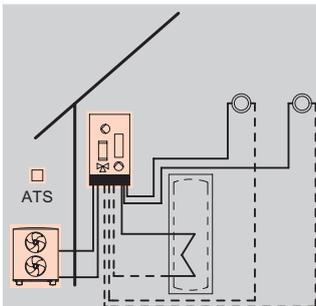
Les mises à niveau de produits étant disponibles tout au long de l'année, les fonctionnalités décrites peuvent ainsi être étendues en permanence. Pour ce faire, connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles au moyen de ViGuide.

- Coefficient de performance COP au point de fonctionnement A7/ W35 selon la norme EN 14511 à la puissance calorifique nominale
- Plage de puissance mini./maxi. au point de fonctionnement A7/W35
- Mesure du niveau total de puissance acoustique se référant à la norme EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 3 en mode nuit
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique  $\eta_s$  : performances calorifiques selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application température moyenne (W55)

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
 Vitocal 250-A, type AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C  
 Chauffage et rafraîchissement

### Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage/rafraîchissement sans vanne mélangeuse
- 1 circuit de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- ou
- 2 circuits de chauffage/rafraîchissement sans vanne mélangeuse

### Régulation de pompe à chaleur pour marche en fonction de la température extérieure

- Ecran tactile couleur 7 pouces avec Energie cockpit
- Hotspot Wi-Fi pour un service local sans connexion Internet
- Connexion Internet via le Wi-Fi
- Commande d'une pompe de bouclage ECS
- Commande d'un système chauffant électrique
- Fonction de régulation de rafraîchissement "active cooling"
- Bilan énergétique intégré
- Réglage du fonctionnement à bruit réduit pour l'unité extérieure
- Gestion de l'énergie optimisée, par ex. en association avec une installation photovoltaïque, un système de stockage d'énergie électrique
- Représentation des flux d'énergie dans l'application ViCare et ViGuide



Des accessoires sont nécessaires pour l'optimisation de la consommation de courant autoproduit : voir accessoires.

Type Volt	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW) Puissance calorifique nominale A-7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
AWO-M-E-AC-AF 251.A04 2C 230 V	Z026398 <b>17.017,-</b> A++	–	–	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-M-E-AC-AF 251.A06 2C 230 V	–	Z026399 <b>17.910,-</b> A++	–	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-M-E-AC-AF 251.A08 2C 230 V	–	–	Z026400 <b>18.804,-</b> A++	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
Vitocal 250-A, type AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C  
Chauffage et rafraîchissement

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
Coefficient de performance (COP) à A7	5,1	5,1	4,9	
Plage de puissance mini./maxi. A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	kW
Température de départ	70	70	70	°C
Niveau de puissance acoustique	49	49	49	dB(A)
Puissance de rafraîchissement	4,0	5,0	6,0	kW
Coefficient de performance (EER)	4,7	4,4	4,1	
Puissance de rafraîchissement maxi.	4,0	5,5	6,0	kW
Largeur de l'unité intérieure	600	600	600	mm
Hauteur de l'unité intérieure	920	920	920	mm
Longueur de l'unité intérieure	360	360	360	mm
Poids de l'unité intérieure	47	47	47	kg
Largeur de l'unité extérieure	1144	1144	1144	mm
Hauteur de l'unité extérieure	841	841	841	mm
Longueur de l'unité extérieure	600	600	600	mm
Poids de l'unité extérieure	162	162	162	kg
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W35	189	183	176	%
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W55	143	141	140	%
Puissance calorifique nominale A2/W35	2,5	3,1	4,0	kW
Coefficient de performance (COP) à A2/W35	4,0	4,0	3,7	
Plage de puissance mini./maxi. A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	kW

Matériel livré :

Pompe à chaleur monobloc complète, composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure

### Unité intérieure

- Vanne d'inversion 4/3 voies intégrée chauffage/production ECS/ bipasse
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire
- Système chauffant électrique intégré
- Réservoir tampon intégré de 18 l
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure ViOS avec sonde de température extérieure, écran couleur tactile 7 pouces, interface Wi-Fi
- Sonde de débit volumique
- Fixation murale, tubes de raccordement standard
- Vase d'expansion à membrane de 18 l
- Alimentation électrique centrale 230 V~ avec protection de câble

### Unité extérieure

- Compresseur commandé par onduleur, vanne d'inversion 4 voies, détendeur électronique, évaporateur, condenseur, ventilateur EC
- Avec charge de fluide frigorigène R290
- Filtre d'eau de chauffage en amont du condenseur

### Remarques !

La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann ou par un installateur formé par Viessmann pour les pompes à chaleur.

Les pompes à chaleur mentionnées dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base qui permet d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment, même sur des installations déjà en place. Ces mises à niveau permettent d'étendre les fonctions de régulation et d'accroître l'efficacité de l'installation.

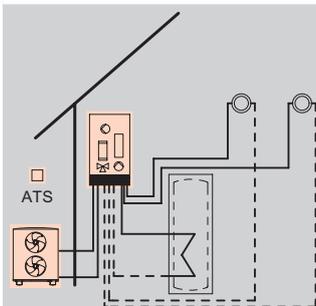
Les mises à niveau de produits étant disponibles tout au long de l'année, les fonctionnalités décrites peuvent ainsi être étendues en permanence. Pour ce faire, connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles au moyen de ViGuide.

- Coefficient de performance COP au point de fonctionnement A7/W35 selon la norme EN 14511 à la puissance calorifique nominale
- Plage de puissance mini./maxi. au point de fonctionnement A7/W35
- Mesure du niveau total de puissance acoustique se référant à la norme EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 3 en mode nuit
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique  $\eta_s$  : performances calorifiques selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application température moyenne (W55)

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
 Vitocal 250-A, type AWO-E-AC 251.A 2C  
 Chauffage et rafraîchissement

### Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage/rafraîchissement sans vanne mélangeuse
- 1 circuit de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- ou
- 2 circuits de chauffage/rafraîchissement sans vanne mélangeuse

### Régulation de pompe à chaleur pour marche en fonction de la température extérieure

- Ecran tactile couleur 7 pouces avec Energie cockpit
- Hotspot Wi-Fi pour un service local sans connexion Internet
- Connexion Internet via le Wi-Fi
- Commande d'une pompe de bouclage ECS
- Commande d'un système chauffant électrique
- Fonction de régulation de rafraîchissement "active cooling"
- Bilan énergétique intégré
- Réglage du fonctionnement à bruit réduit pour l'unité extérieure
- Gestion de l'énergie optimisée, par ex. en association avec une installation photovoltaïque, un système de stockage d'énergie électrique
- Représentation des flux d'énergie dans l'application ViCare et ViGuide



Des accessoires sont nécessaires pour l'optimisation de la consommation de courant autoproduit : voir accessoires.

Type Volt	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW) Puissance calorifique nominale A-7/W35 (kW)				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,9 11,5	9,8 12,3	
AWO-E-AC 251.A10 2C 400 V	Z022776 <b>21.333,-</b> ◁A+++	-	-	-	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-E-AC 251.A13 2C 400 V	-	Z022777 <b>22.442,-</b> ◁A++	-	-	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-E-AC 251.A16 2C 400 V	-	-	Z027108 <b>24.145,-</b> ◁A++	-	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-E-AC 251.A19 2C 400 V	-	-	-	Z027109 <b>25.909,-</b> ◁A++	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
Vitocal 250-A, type AWO-E-AC 251.A 2C  
Chauffage et rafraîchissement

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW)				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,9 11,5	9,8 12,3	
Coefficient de performance (COP) à A7	5,3	5,2	5,0	5,0	
Plage de puissance mini./maxi. A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	5,3 - 17,1	5,3 - 18,5	kW
Température de départ	70	70	70	70	°C
Niveau de puissance acoustique	54	54	51	51	dB(A)
Puissance de rafraîchissement	6,5	8,2	9,6	11,0	kW
Coefficient de performance (EER)	5,3	4,9	5,0	5,0	
Puissance de rafraîchissement maxi.	13,0	15,1	16,0	18,0	kW
Largeur de l'unité intérieure	600	600	600	600	mm
Hauteur de l'unité intérieure	920	920	920	920	mm
Longueur de l'unité intérieure	360	360	360	360	mm
Poids de l'unité intérieure	55	55	55	55	kg
Largeur de l'unité extérieure	1144	1144	1144	1144	mm
Hauteur de l'unité extérieure	1382	1382	1382	1382	mm
Longueur de l'unité extérieure	600	600	680	680	mm
Poids de l'unité extérieure	221	221	255	255	kg
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W35	197	195	176	175	%
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W55	152	154	135	135	%
Puissance calorifique nominale A2/W35	5,8	6,7	8,0	8,6	kW
Coefficient de performance (COP) à A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,3	
Plage de puissance mini./maxi. A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	4,6 - 14,8	4,6 - 16,0	kW

Matériel livré :

Pompe à chaleur monobloc complète, composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure

### Unité intérieure

- Vanne d'inversion 4/3 voies intégrée chauffage/production ECS/ bipasse
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire
- Système chauffant électrique intégré
- Réservoir tampon intégré de 18 l
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure ViOS avec sonde de température extérieure, écran couleur tactile 7 pouces, interface Wi-Fi
- Sonde de débit volumique
- Fixation murale, tubes de raccordement standard
- Vase d'expansion à membrane de 18 l
- Alimentation électrique centrale 230 V~ avec protection de câble

### Unité extérieure

- Compresseur commandé par onduleur, vanne d'inversion 4 voies, détendeur électronique, évaporateur, condenseur, ventilateur EC
- Avec charge de fluide frigorigène R290
- Filtre d'eau de chauffage en amont du condenseur

### Remarques !

La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann ou par un installateur formé par Viessmann pour les pompes à chaleur.

Les pompes à chaleur mentionnées dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base qui permet d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment, même sur des installations déjà en place. Ces mises à niveau permettent d'étendre les fonctions de régulation et d'accroître l'efficacité de l'installation.

Les mises à niveau de produits étant disponibles tout au long de l'année, les fonctionnalités décrites peuvent ainsi être étendues en permanence. Pour ce faire, connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles au moyen de ViGuide.

- Coefficient de performance COP au point de fonctionnement A7/W35 selon la norme EN 14511 à la puissance calorifique nominale
- Plage de puissance mini./maxi. au point de fonctionnement A7/W35
- Mesure du niveau total de puissance acoustique se référant à la norme EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 3 en mode nuit
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique  $\eta_s$  : performances calorifiques selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application température moyenne (W55)

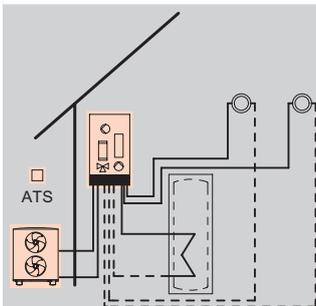
### Remarque remarque relative aux types ... A16 et ... A19 !

Les données techniques sont provisoires. Sous réserve de modifications

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
 Vitocal 250-A, type AWO-E-AC-AF 251.A 2C  
 Chauffage et rafraîchissement

### Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage/rafraîchissement sans vanne mélangeuse
- 1 circuit de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- ou
- 2 circuits de chauffage/rafraîchissement sans vanne mélangeuse

### Régulation de pompe à chaleur pour marche en fonction de la température extérieure

- Ecran tactile couleur 7 pouces avec Energie cockpit
- Hotspot Wi-Fi pour un service local sans connexion Internet
- Connexion Internet via le Wi-Fi
- Commande d'une pompe de bouclage ECS
- Commande d'un système chauffant électrique
- Fonction de régulation de rafraîchissement "active cooling"
- Bilan énergétique intégré
- Réglage du fonctionnement à bruit réduit pour l'unité extérieure
- Gestion de l'énergie optimisée, par ex. en association avec une installation photovoltaïque, un système de stockage d'énergie électrique
- Représentation des flux d'énergie dans l'application ViCare et ViGuide



Des accessoires sont nécessaires pour l'optimisation de la consommation de courant autoproduit : voir accessoires.

Type Volt	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW) Puissance calorifique nominale A-7/W35 (kW)				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,9 11,5	9,8 12,3	
AWO-E-AC-AF 251.A10 2C 400 V	Z022780 <b>21.539,-</b> ◁A+++	-	-	-	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-E-AC-AF 251.A13 2C 400 V	-	Z022781 <b>22.647,-</b> ◁A+++	-	-	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-E-AC-AF 251.A16 2C 400 V	-	-	Z027112 <b>24.351,-</b> ◁A++	-	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>
AWO-E-AC-AF 251.A19 2C 400 V	-	-	-	Z027113 <b>26.115,-</b> ◁A++	Réf. <b>CHF</b> Energie <b>GM W</b>

## VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc  
Vitocal 250-A, type AWO-E-AC-AF 251.A 2C  
Chauffage et rafraîchissement

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW)				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,9 11,5	9,8 12,3	
Coefficient de performance (COP) à A7	5,3	5,2	5,0	5,0	
Plage de puissance mini./maxi. A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	5,3 - 17,1	5,3 - 18,5	kW
Température de départ	70	70	70	70	°C
Niveau de puissance acoustique	54	54	51	51	dB(A)
Puissance de rafraîchissement	6,5	8,2	9,6	11,0	kW
Coefficient de performance (EER)	5,3	4,9	5,0	5,0	
Puissance de rafraîchissement maxi.	13,0	15,1	16,0	18,0	kW
Largeur de l'unité intérieure	600	600	600	600	mm
Hauteur de l'unité intérieure	920	920	920	920	mm
Longueur de l'unité intérieure	360	360	360	360	mm
Poids de l'unité intérieure	55	55	55	55	kg
Largeur de l'unité extérieure	1144	1144	1144	1144	mm
Hauteur de l'unité extérieure	1382	1382	1382	1382	mm
Longueur de l'unité extérieure	600	600	680	680	mm
Poids de l'unité extérieure	221	221	255	255	kg
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W35	197	195	176	175	%
Efficacité énergétique $\eta_s$ à W55	152	154	135	135	%
Puissance calorifique nominale A2/W35	5,8	6,7	8,0	8,6	kW
Coefficient de performance (COP) à A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,3	
Plage de puissance mini./maxi. A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	4,6 - 14,8	4,6 - 16,0	kW

Matériel livré :

Pompe à chaleur monobloc complète, composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure

### Unité intérieure

- Vanne d'inversion 4/3 voies intégrée chauffage/production ECS/ bipasse
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire
- Système chauffant électrique intégré
- Réservoir tampon intégré de 18 l
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure ViOS avec sonde de température extérieure, écran couleur tactile 7 pouces, interface Wi-Fi
- Sonde de débit volumique
- Fixation murale, tubes de raccordement standard
- Vase d'expansion à membrane de 18 l
- Alimentation électrique centrale 230 V~ avec protection de câble

### Unité extérieure

- Compresseur commandé par onduleur, vanne d'inversion 4 voies, détendeur électronique, évaporateur, condenseur, ventilateur EC
- Avec charge de fluide frigorigène R290
- Filtre d'eau de chauffage en amont du condenseur

### Remarques !

La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann ou par un installateur formé par Viessmann pour les pompes à chaleur.

Les pompes à chaleur mentionnées dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base qui permet d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment, même sur des installations déjà en place. Ces mises à niveau permettent d'étendre les fonctions de régulation et d'accroître l'efficacité de l'installation.

Les mises à niveau de produits étant disponibles tout au long de l'année, les fonctionnalités décrites peuvent ainsi être étendues en permanence. Pour ce faire, connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles au moyen de ViGuide.

- Coefficient de performance COP au point de fonctionnement A7/ W35 selon la norme EN 14511 à la puissance calorifique nominale
- Plage de puissance mini./maxi. au point de fonctionnement A7/W35
- Mesure du niveau total de puissance acoustique se référant à la norme EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 3 en mode nuit
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique  $\eta_s$  : performances calorifiques selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application température moyenne (W55)

### Remarque remarque relative aux types ... A16 et ... A19 !

Les données techniques sont provisoires. Sous réserve de modifications

# VITOCAL 250-A

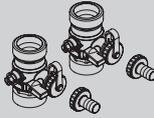
## Cascades

Puissance calorifique nominale A7/W35 (kW) Puissance calorifique nominale A-7/W35 (kW)	14,6 19,4	16,2 22,2	17,8 23,0	19,6 24,6	
<b>Cascades</b>					
<p><b>Vitocal 250-A ensembles ascades</b> Cascade en fonction de la température extérieure de 2 pompes à chaleur monobloc comprenant 2 unités extérieures et 2 unités intérieures pour le mode chauffage avec production d'ECS au moyen de la pompe à chaleur pilote.</p> <p>► Equipement, matériel livré et données techniques des pompes à chaleur mentionnées ci-dessous comme décrit pour les pompes à chaleur individuelles.</p> <p><b>Remarques !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un réservoir tampon d'eau de chauffage est nécessaire pour les cascades de pompes à chaleur</li> <li>■ La mise en service de la cascade de pompes à chaleur est possible uniquement au moyen de ViGuide. Une connexion Internet n'est pas nécessaire</li> <li>■ Des extensions/accessoires sont nécessaires pour les circuits de chauffage avec vanne mélangeuse et l'optimisation de la consommation de courant autoproduit, voir accessoires.</li> </ul>					
<p><b>Vitocal 250-A ensemble cascades</b> Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Vitocal 250-A, type AWO-E-AC 251.A10</li> <li>■ Câble de liaison BUS, 5 m de long</li> </ul>	Z026488 <b>38.566,-</b> ◁A+++		–		Réf. <b>Euro</b> Energie <b>GM W</b>
<p><b>Vitocal 250-A ensemble cascades</b> Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Vitocal 250-A, type AWO-E-AC-AF 251.A10</li> <li>■ Câble de liaison BUS, 5 m de long</li> </ul>	Z026487 <b>38.978,-</b> ◁A+++		–		Réf. <b>Euro</b> Energie <b>GM W</b>
<p><b>Vitocal 250-A ensemble cascades</b> Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Vitocal 250-A, type AWO-E-AC 251.A13</li> <li>■ Câble de liaison BUS, 5 m de long</li> </ul>	–	Z026429 <b>40.784,-</b> ◁A+++	–		Réf. <b>Euro</b> Energie <b>GM W</b>
<p><b>Vitocal 250-A ensemble cascades</b> Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Vitocal 250-A, type AWO-E-AC-AF 251.A13</li> <li>■ Câble de liaison BUS, 5 m de long</li> </ul>	–	Z026428 <b>41.194,-</b> ◁A+++	–		Réf. <b>Euro</b> Energie <b>GM W</b>
<p><b>Vitocal 250-A ensemble cascades</b> Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Vitocal 250-A, type AWO-E-AC 251.A16</li> <li>■ Câble de liaison BUS, 5 m de long</li> </ul>	–		Z027709 <b>44.096,-</b> ◁A++	–	Réf. <b>Euro</b> Energie <b>GM W</b>
<p><b>Vitocal 250-A ensemble cascades</b> Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Vitocal 250-A, type AWO-E-AC-AF 251.A16</li> <li>■ Câble de liaison BUS, 5 m de long</li> </ul>	–		Z027708 <b>44.508,-</b> ◁A++	–	Réf. <b>Euro</b> Energie <b>GM W</b>
<p><b>Vitocal 250-A ensemble cascades</b> Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Vitocal 250-A, type AWO-E-AC 251.A19</li> <li>■ Câble de liaison BUS, 5 m de long</li> </ul>	–			Z027711 <b>47.624,-</b> ◁A++	Réf. <b>Euro</b> Energie <b>GM W</b>
<p><b>Vitocal 250-A ensemble cascades</b> Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 Vitocal 250-A, type AWO-E-AC-AF 251.A19</li> <li>■ Câble de liaison BUS, 5 m de long</li> </ul>	–			Z027710 <b>48.036,-</b> ◁A++	Réf. <b>Euro</b> Energie <b>GM W</b>

<b>Applications mobiles et systèmes de gestion de l'énergie</b>		
<b>Technique de communication</b>		
<p><b>ViCare App - Applications mobiles pour l'utilisateur</b>                  Commande mobile du système de chauffage pour le chauffage et l'eau chaude.                  Fonctions d'assistance et affichage des défauts avec possibilité d'entrer en contact directement avec l'installateur pour des demandes de maintenance.</p> <p>► Pour de plus amples informations sur la configuration système requise ou sur l'enregistrement et l'utilisation de ViCare App, voir l'intercalaire 1 et <a href="http://www.vicare.info">www.vicare.info</a></p>		
<b>Outils dédiés à la maintenance, à l'entretien et à la mise en service</b>		
<p><b>Vitoguide - Applications mobiles pour l'installateur</b>                  Maintenance et entretien avec Vitoguide pour l'optimisation des processus de travail chez l'installateur Viessmann.                  Garantie d'une maintenance en ligne conviviale pour l'utilisateur s'il a accordé une autorisation de maintenance via l'application ViCare.                  Mise en service simple et efficace des générateurs de chaleur ayant un module de communication intégré et des systèmes de stockage sur batterie avec Vitoguide par l'installateur.</p> <p>En plus de la version gratuite, les versions payantes Vitoguide Pro et Vitoguide Premium offrent des fonctions supplémentaires d'analyse, d'entretien à distance et d'optimisation.</p> <p>► Pour de plus amples informations sur la configuration système requise ou sur l'enregistrement et l'utilisation de Vitoguide, voir l'intercalaire 1 et <a href="http://www.vitoguide.info">www.vitoguide.info</a></p>		
<b>Régulation individuelle des pièces</b>		
<p><b>Régulation individuelle des pièces ViCare</b>                  La régulation individuelle des pièces ViCare permet de réguler la température au niveau de la pièce.                  Le système Intelligent Heat Control permet d'adapter exactement la production de chaleur aux besoins individuels grâce à une commande intelligente du chauffage, tout en utilisant le moins d'énergie possible (disponible dans le cadre du ViCare Plus Savings Assistant payant).</p> <p>► Pour de plus amples informations sur la configuration requise ou sur l'enregistrement et l'utilisation, voir l'intercalaire 1.2</p>		
<b>Systèmes de gestion de l'énergie</b>		
<p><b>Gestionnaire d'énergie Viessmann</b>                  Le gestionnaire d'énergie Viessmann est intégré dans la dernière génération de pompes à chaleur et de réservoirs d'énergie Viessmann. Il permet un fonctionnement équilibré des composants de la maison qui produisent, consomment ou stockent de l'électricité.                  Le point fort est l'optimisation de l'autoconsommation de l'électricité autoproduite par les installations photovoltaïques. Le gestionnaire d'énergie fournit des informations étendues sur les flux d'électricité et les économies de CO2.</p> <p>S'ils le souhaitent, les clients peuvent ajouter d'autres niveaux d'optimisation dans l'application ViCare.</p> <p>► Pour de plus amples informations sur la configuration requise, les fonctions et l'utilisation, voir <a href="http://www.viessmann.de/energy-management">www.viessmann.de/energy-management</a></p>	 Energy Management	

# VITOCAL 250-A

## Accessoires

Accessoires			
Accessoires			
<p><b>Support mural pour montage non encastré</b>            Pour les unités intérieures monobloc d'une largeur de 450 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eléments de fixation</li> <li>■ Robinetteries</li> </ul> <p><i>Isolation à fournir par l'installateur nécessaire pour le mode rafraîchissement.</i>  <i>Nous recommandons d'utiliser l'ensemble vanne à bille pour le mode rafraîchissement.</i></p>		ZK06008 <b>508,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Raccords filetés à olive pour support mural d'une largeur de 450 mm</b>            Comme élément de liaison de la robinetterie sur la conduite en cuivre vers le circuit de chauffage/rafraîchissement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4x G 1 1/4" sur 28 x 1 mm</li> <li>■ 2x G 1" sur 22 x 1 mm</li> </ul> <p><i>Adapté au support mural pour montage non encastré</i></p>		7973232 <b>113,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Support mural pour montage non encastré</b>            Pour les unités intérieures monobloc d'une largeur de 600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eléments de fixation</li> <li>■ Robinetteries</li> </ul> <p><i>Isolation à fournir par l'installateur nécessaire pour le mode rafraîchissement</i>  <i>Nous recommandons d'utiliser l'ensemble vanne à bille pour le mode rafraîchissement.</i></p>		ZK06210 <b>564,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Raccords filetés à olive pour support mural d'une largeur de 600 mm</b>            Comme élément de liaison de la robinetterie sur la conduite en cuivre vers le circuit de chauffage/rafraîchissement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6x G 1 1/4" sur 28 x 1 mm</li> <li>■ 2x G 1" sur 22 x 1 mm</li> </ul> <p><i>Adapté au support mural pour montage non encastré</i></p>		7973233 <b>149,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Ensemble de vannes à bille</b>            Pour le rinçage et la purge d'air. Doit être mentionné sur la commande si aucun support mural n'est utilisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Robinetteries pour le départ et le retour de l'unité extérieure</li> </ul>		ZK06057 <b>91,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Raccords filetés à olive pour ensemble vanne à bille</b>            Comme élément de liaison de la robinetterie vers l'unité intérieure et sur la conduite en cuivre vers le circuit de chauffage/rafraîchissement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4x G 1 1/4" sur 28 x 1 mm</li> </ul>		7973236 <b>88,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Cache pour robinetterie 450 mm</b>            Pour unités intérieures avec une largeur d'appareil de 450 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coloris : vitoppearlwhite</li> <li>■ Montage direct sur l'unité intérieure</li> </ul>		7973427 <b>92,-</b>	Réf. CHF GM W

Accessoires				
<b>Cache pour robinetterie 600 mm</b> Pour unités intérieures d'une largeur de 600 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coloris : vitoppearlwhite</li> <li>■ Montage direct sur l'unité intérieure</li> </ul>		7973428 <b>95,-</b>	Réf. CHF GM W	
Filtre et séparateur de magnétite				
<b>Filtre de chauffage avec séparation de magnétite (rinçage à contre-courant)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bride de raccordement pivotante pour un montage horizontal et vertical</li> <li>■ Cartouche filtrante en acier inoxydable</li> <li>■ Rinçage à contre-courant aisé pour le nettoyage de la cartouche filtrante et des aimants</li> <li>■ Cartouche filtrante remplaçable</li> <li>■ Affichage manuel d'entretien et de rinçage à contre-courant</li> <li>■ Maillage 100 µm</li> <li>■ Pression de service adm. 10 bar</li> <li>■ Température de service adm. 110 °C</li> <li>■ Taille de raccordement Rp 1</li> </ul> En cas de modernisation du chauffage, à prévoir impérativement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, recommandé en construction neuve.			7266384 <b>306,-</b>	Réf. CHF GM V

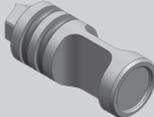
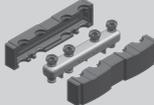
# VITOCAL 250-A

## Accessoires

Taille nominale	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Circuit de chauffage/rafraîchissement</b>				
<b>Collecteur de chauffage/rafraîchissement Divicon pour circuit de chauffage/rafraîchissement A1</b>				
<b>Collecteur de chauffage/rafraîchissement Divicon sans vanne mélangeuse (entièrement monté)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompe de circuit de chauffage (circulateur à haute efficacité énergétique à asservissement de vitesse), précâblée</li> <li>■ Clapet anti-retour</li> <li>■ 2 vannes à bille avec thermomètre</li> <li>■ Isolation, convenant au mode rafraîchissement</li> </ul> 				
<b>Collecteur de chauffage/rafraîchissement Divicon entièrement monté</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans vanne mélangeuse avec circulateur 25/6</li> <li>■ Convenant au mode rafraîchissement</li> </ul>	ZK06009 <b>985,-</b>	ZK06010 <b>996,-</b>	–	Réf. CHF GM W
<b>Collecteur de chauffage/rafraîchissement Divicon entièrement monté</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans vanne mélangeuse avec circulateur 25/8</li> <li>■ Convenant au mode rafraîchissement</li> </ul>	–		ZK06011 <b>1.088,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Collecteur de chauffage/rafraîchissement Divicon avec vanne mélangeuse (entièrement monté)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompe de circuit de chauffage (circulateur à haute efficacité énergétique à asservissement de vitesse), précâblée</li> <li>■ Clapet anti-retour</li> <li>■ 2 vannes à bille avec thermomètre</li> <li>■ Isolation, convenant au mode rafraîchissement</li> <li>■ Equipement de motorisation vanne mélangeuse (participant PlusBus) y compris câble de raccordement (3,5 m de long)</li> </ul> 				
<b>Collecteur de chauffage/rafraîchissement Divicon entièrement monté</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec vanne mélangeuse 3 voies et équipement de motorisation vanne mélangeuse</li> <li>■ Avec système électronique de vanne mélangeuse et servo-moteur de vanne mélangeuse</li> <li>■ Avec circulateur 25/6</li> <li>■ Convenant au mode rafraîchissement</li> </ul>	Z024426 <b>1.583,-</b>	Z024427 <b>1.591,-</b>	–	Réf. CHF GM W
<b>Collecteur de chauffage/rafraîchissement Divicon entièrement monté</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec vanne mélangeuse 3 voies et équipement de motorisation vanne mélangeuse</li> <li>■ Avec système électronique de vanne mélangeuse et servo-moteur de vanne mélangeuse</li> <li>■ Avec circulateur 25/8</li> <li>■ Convenant au mode rafraîchissement</li> </ul>	–		Z024428 <b>1.661,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Accessoires Divicon</b>				
<b>Jeu de câbles</b> (avec fiches  et  ) Pour remplacer le câble de raccordement compris dans le matériel livré en présence de 2 ou 3 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse en vue du raccordement des systèmes électroniques de vanne mélangeuse.		ZK04322 <b>25,-</b>		Réf. CHF GM W
<b>Fixation murale</b> pour Divicon individuel (liaison générateur de chaleur - Divicon à réaliser par l'installateur)		7465894 <b>70,-</b>		Réf. CHF GM W

# VITOCAL 250-A

## Accessoires

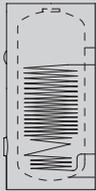
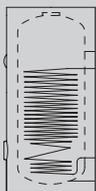
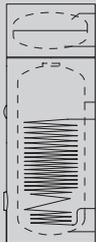
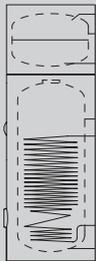
Taille nominale	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Accessoires Divicon</b>				
<b>Vanne de bypass</b> Pour l'équilibrage hydraulique du circuit de chauffage. 	7464889 24,-		Réf. CHF GM W	
<b>Collecteur pour 2 Divicon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec isolation</li> <li>■ Montage mural (avec fixation murale à mentionner sur la commande)</li> </ul> 	ZK06214 314,-	-		Réf. CHF GM W
<b>Fixation murale pour collecteur</b> (liaison générateur de chaleur - collecteur à réaliser par l'installateur) 	7465439 70,-		Réf. CHF GM W	

### Remarque !

Tenir compte des documents d'étude pour le dimensionnement du collecteur de chauffage Divicon.

# VITOCAL 250-A

## Accessoires

Capacité de stockage	200 l	250 l	300 l		
<b>Vitocell 100-V</b>					
<b>Vitocell 100-V, type CVWC</b> Préparateur d'eau chaude sanitaire <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En acier, à émailage Ceraprotect</li> <li>■ Coloris : vitopearlwhite</li> <li>■ 1 système chauffant électrique pouvant être monté</li> <li>■ Anode à courant imposé fournie</li> <li>■ Poignées de transport intégrées pour faciliter le transport</li> </ul>		Z026454 <b>2.332,-</b> ◁B	—	Réf. CHF Energie GM W	
<b>Vitocell 100-V, type CVWC</b> Préparateur d'eau chaude sanitaire <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En acier, à émailage Ceraprotect</li> <li>■ Coloris : vitopearlwhite</li> <li>■ 2 systèmes chauffants électriques pouvant être montés</li> <li>■ Anode à courant imposé fournie</li> <li>■ Poignées de transport intégrées pour faciliter le transport</li> </ul>		—	Z026455 <b>2.685,-</b> ◁B	Z026456 <b>2.800,-</b> ◁B	Réf. CHF Energie GM W
<b>Vitocell Modular 100-VE</b>					
<b>Vitocell Modular 100-VE avec réservoir tampon de 50 l</b> Combinaison du préparateur d'eau chaude sanitaire Vitocell 100-V, type CVWC et du réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réservoir tampon pour circuits de chauffage/rafraîchissement</li> <li>■ Système à faible encombrement : réservoir tampon empilable sur le préparateur d'eau chaude sanitaire</li> <li>■ Raccords du réservoir/préparateur pivotant à 360° pour un positionnement spécifique à l'application</li> </ul> <i>Peut être utilisé comme bouteille de découplage</i>		Z026459 <b>3.270,-</b> ◁B	Z026460 <b>3.623,-</b> ◁B	Z026461 <b>3.738,-</b> ◁B	Réf. CHF Energie GM W
<b>Vitocell Modular 100-VE avec réservoir tampon de 75 l</b> Combinaison du préparateur d'eau chaude sanitaire Vitocell 100-V, type CVWC et du réservoir tampon Vitocell 100-E, type MSCA <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réservoir tampon pour circuits de chauffage/rafraîchissement</li> <li>■ Système à faible encombrement : réservoir tampon empilable sur le préparateur d'eau chaude sanitaire</li> <li>■ Raccords du réservoir/préparateur pivotant à 360° pour un positionnement spécifique à l'application</li> </ul> <i>Peut être utilisé dans des applications hybrides (2ème générateur de chaleur).</i> <i>Grâce aux 2 raccords supplémentaires sur le réservoir tampon, il est possible de se passer de la bouteille de découplage sur les générateurs de chaleur avec un débit d'eau minimal.</i>		Z026462 <b>3.426,-</b> ◁B	Z026463 <b>3.779,-</b> ◁B	Z026464 <b>3.894,-</b> ◁B	Réf. CHF Energie GM W
<b>Accessoires</b>					
<b>Vanne de vidange automatique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A monter sur l'un des raccords du réservoir</li> <li>■ Avec té 1"</li> </ul>			7984135 <b>108,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Groupe de sécurité selon DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soupape de sécurité à membrane 6 bar (0,6 MPa).</li> <li>■ Vanne d'arrêt.</li> <li>■ Clapet anti-retour et manchon de contrôle.</li> <li>■ Manchon de raccordement au manomètre.</li> </ul>			7179666 <b>329,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Système chauffant électrique</b>					
<b>Système chauffant électrique EHE</b> Puissance calorifique au choix <b>2, 4 ou 6 kW</b> Utilisable uniquement avec une eau sanitaire douce à moyennement dure de maximum 14 °dH (plage de dureté moyenne, jusqu'à 2,5 mol/m <sup>3</sup> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limiteur de température de sécurité</li> <li>■ Aquastat</li> </ul> A intégrer dans la zone <b>supérieure</b> du Vitocell.		—	Z012684 <b>796,-</b>	Réf. CHF GM W	

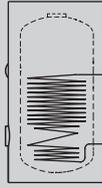
Capacité de stockage	200 l	250 l	300 l	
<b>Système chauffant électrique</b>				
<p><b>Système chauffant électrique EHE</b>                      Puissance calorifique au choix <b>2, 4 ou 6 kW</b>                      Utilisable uniquement avec une eau sanitaire douce à moyennement dure de maximum 14 °dH (plage de dureté moyenne, jusqu'à 2,5 mol/m<sup>3</sup>)                      A monter dans le Vitocell</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limiteur de température de sécurité</li> <li>■ Aquastat</li> <li>■ Bride</li> <li>■ Capot à bride, coloris : vitopearlwhite</li> <li>■ Joint</li> </ul> <p>A intégrer dans la zone <b>inférieure</b> du Vitocell.</p>			Z021939 <b>1.035,-</b>	Réf. <b>CHF                      GM W</b>
<p><b>Radiateur tubulaire à bride</b>                      Puissance calorifique au choix <b>2, 4 ou 6 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limiteur de température de sécurité</li> <li>■ Aquastat</li> <li>■ Bride</li> <li>■ Capot à bride, coloris : vitopearlwhite</li> <li>■ Joint</li> </ul> <p>A intégrer dans la zone <b>inférieure</b> du Vitocell</p>			ZK07158 <b>888,-</b>	Réf. <b>CHF                      GM W</b>

**Remarque !**

► Choix du préparateur d'eau chaude sanitaire conformément aux documents d'étude.

# VITOCAL 250-A

## Accessoires

Capacité de stockage	390 l	500 l		
<b>Vitocell 100-V</b>				
<b>Vitocell 100-V, type CVWB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En acier, à émaillage Ceraprotect</li> <li>■ Coloris : vitopearlwhite</li> <li>■ 2 systèmes chauffants électriques peuvent être montés.</li> </ul>		Z026497 <b>3.514,-</b> <B>	Z026498 <b>4.290,-</b> <B>	Réf. CHF Energie GM W
<b>Système chauffant électrique</b>				
<b>Système chauffant électrique EHE</b> Puissance calorifique au choix <b>2, 4 ou 6 kW</b> Utilisable uniquement avec une eau sanitaire douce à moyennement dure de maximum 14 °dH (plage de dureté moyenne, jusqu'à 2,5 mol/m <sup>3</sup> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limiteur de température de sécurité</li> <li>■ Aquastat</li> </ul> A intégrer dans la zone <b>supérieure</b> du Vitocell.		Z012684 <b>796,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Système chauffant électrique EHE</b> Puissance calorifique au choix <b>2, 4 ou 6 kW</b> Utilisable uniquement avec une eau sanitaire douce à moyennement dure de maximum 14 °dH (plage de dureté moyenne, jusqu'à 2,5 mol/m <sup>3</sup> ) A monter dans le Vitocell <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limiteur de température de sécurité</li> <li>■ Aquastat</li> <li>■ Bride</li> <li>■ Capot à bride, coloris : vitopearlwhite</li> <li>■ Joint</li> </ul> A intégrer dans la zone <b>inférieure</b> du Vitocell.		Z021939 <b>1.035,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Radiateur tubulaire à bride</b> Puissance calorifique au choix <b>2, 4 ou 6 kW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limiteur de température de sécurité</li> <li>■ Aquastat</li> <li>■ Bride</li> <li>■ Capot à bride, coloris : vitopearlwhite</li> <li>■ Joint</li> </ul> A intégrer dans la zone <b>inférieure</b> du Vitocell		ZK07158 <b>888,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Accessoires</b>				
<b>Ensemble échangeur de chaleur solaire</b> Pour le raccordement de capteurs solaires sur le Vitocell 100-V <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Circulateur</li> <li>■ Echangeur de chaleur à plaques</li> <li>■ Conduites et conduits de raccordement pour le raccord du préparateur</li> <li>■ Isolation</li> </ul>		7186663 <b>1.673,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Anode à courant imposé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans entretien</li> <li>■ A la place de l'anode au magnésium fournie</li> </ul>		Z004247 <b>707,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Groupe de sécurité selon DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soupape de sécurité à membrane 6 bar (0,6 MPa).</li> <li>■ Vanne d'arrêt.</li> <li>■ Clapet anti-retour et manchon de contrôle.</li> <li>■ Manchon de raccordement au manomètre.</li> </ul>		7179666 <b>329,-</b>	Réf. CHF GM W	

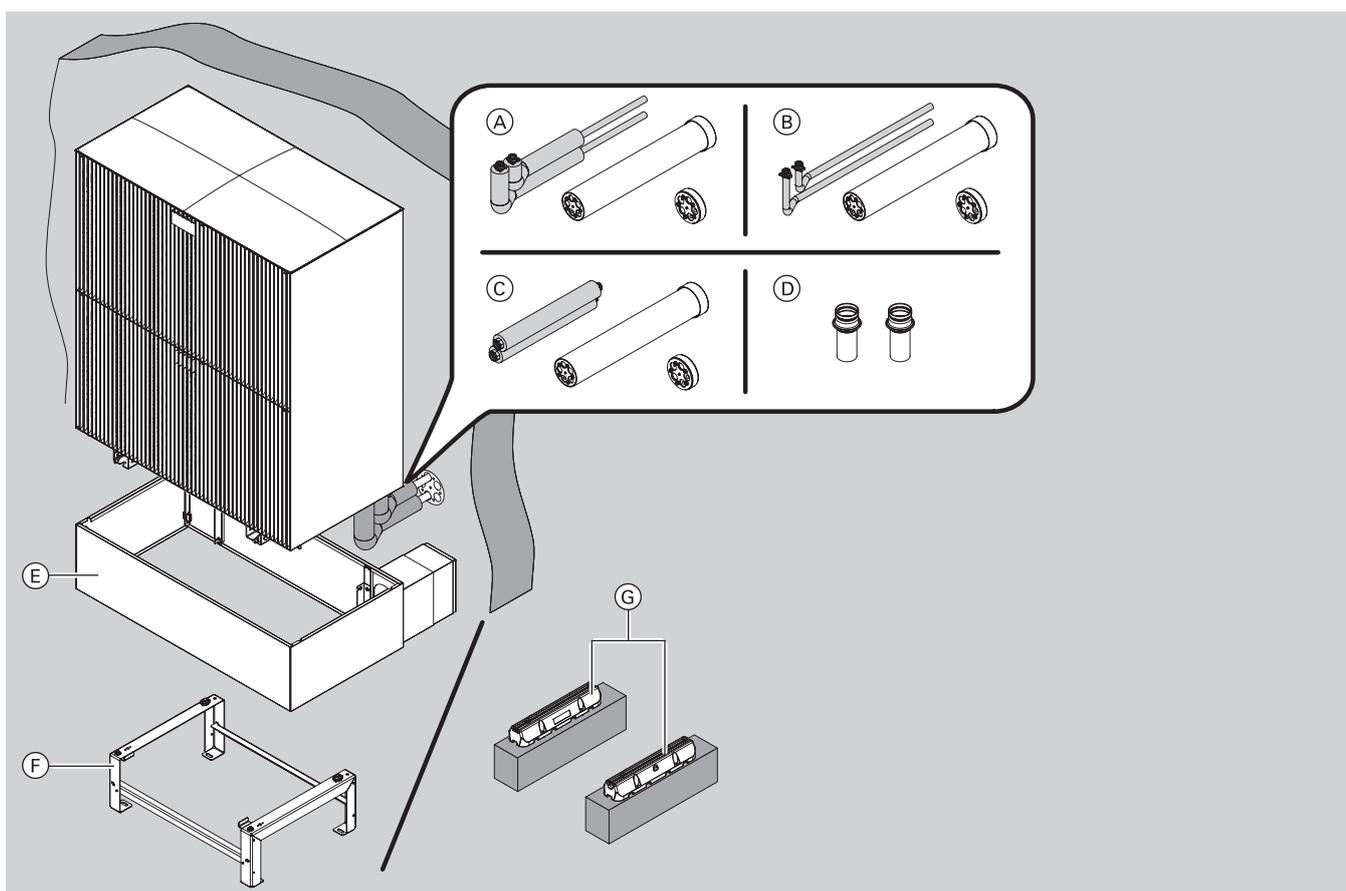
### Remarque !

► Choix du préparateur d'eau chaude sanitaire conformément aux documents d'étude.

Accessoires rafraîchissement			
Rafraîchissement			
<p><b>Sonde d'humidité 24 V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la saisie du point de rosée</li> <li>■ Evite la formation d'eau de condensation</li> </ul> <p>Recommandée pour les applications avec un seul ou deux circuit(s) de chauffage/ rafraîchissement direct(s) sans réservoir tampon.</p>		<p>7181418 426,-</p>	<p>Réf. CHF GM W</p>
<p><b>Sonde d'humidité 230 V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la saisie du point de rosée</li> <li>■ Evite la formation d'eau de condensation</li> </ul> <p>Recommandée pour les applications avec plusieurs circuits de chauffage/rafraîchissement en aval d'un réservoir tampon.</p>		<p>7452646 728,-</p>	<p>Réf. CHF GM W</p>

# VITOCAL 250-A

## Accessoires



Mise en place de l'unité extérieure :  
Exemple 1 : Console au sol et traversée de mur au-dessus du niveau du sol

### Circuit de chauffage

#### Ⓐ Ensemble de raccordement pour console pour montage au sol

Pour le raccordement de l'unité extérieure à l'installation de chauffage avec une entrée de conduite au-dessus du niveau du sol.

- 2 tubes en cuivre Ø 28 mm, longueur 1 m, avec isolation selon GEG
- Traversée de mur DN 150, longueur 750 mm
- Insert d'étanchéité avec traversées pour 2 tubes en cuivre Ø 28 mm et 3 tubes en cuivre Ø 18 mm
- Cache avec traversées pour 2 tubes en cuivre Ø 28 mm et 3 conduites de différents diamètres

ZK06018  
1.410,-

Réf.  
CHF  
GM W

#### Ⓑ Ensemble de raccordement pour console pour montage au sol

Pour le raccordement de l'unité extérieure à l'installation de chauffage avec une entrée de conduite au-dessus du niveau du sol.

- 2 tubes en cuivre Ø 28 mm, longueur 1 m, sans isolation
- Traversée de mur DN 150, longueur 750 mm
- Insert d'étanchéité avec traversées pour 2 tubes en cuivre Ø 28 mm et 3 tubes en cuivre Ø 18 mm
- Cache avec traversées pour 2 tubes en cuivre Ø 28 mm et 3 conduites de différents diamètres

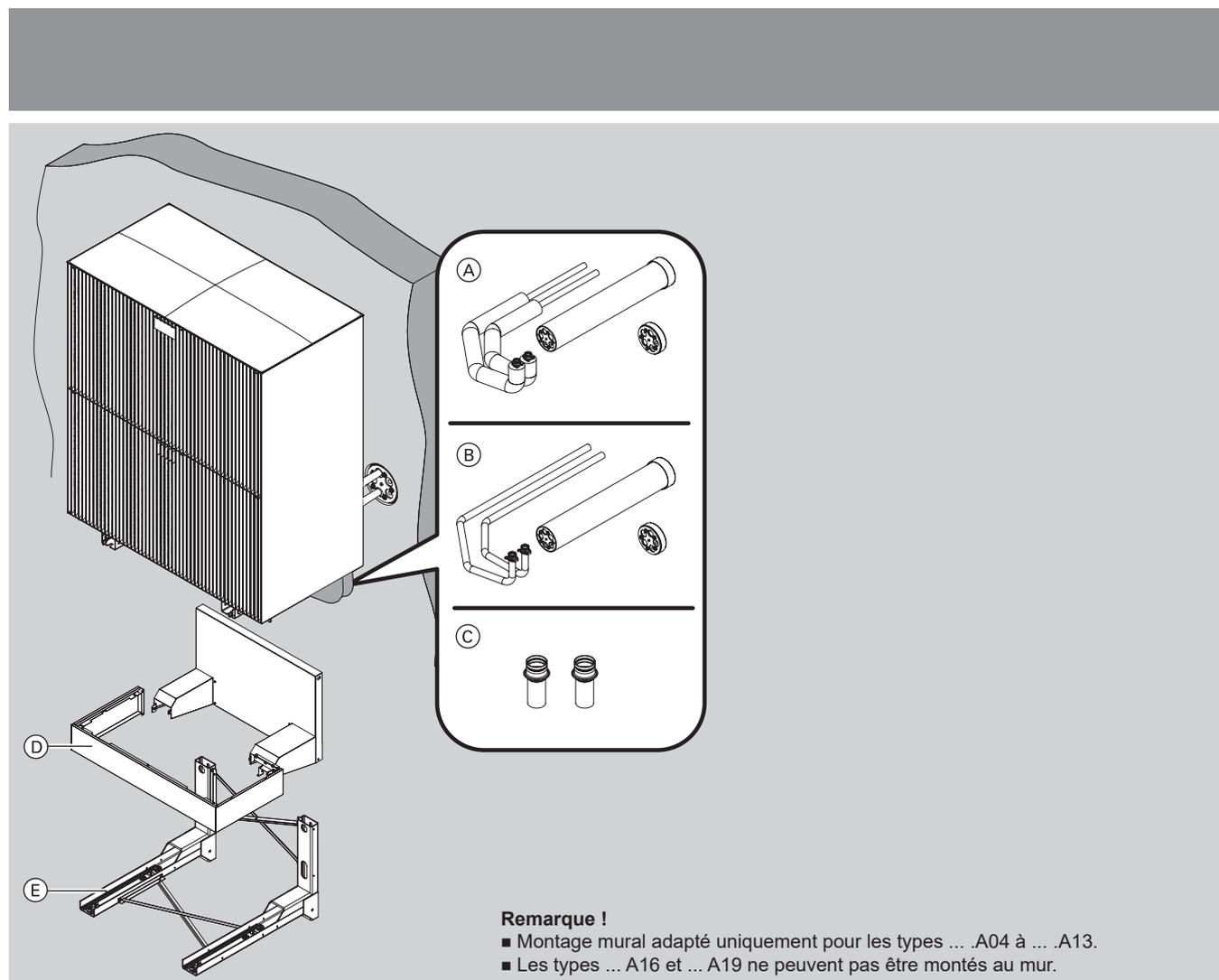
ZK06428  
950,-

Réf.  
CHF  
GM W

<b>Mise en place de l'unité extérieure :</b> <b>Exemple 1 : Console au sol et traversée de mur au-dessus du niveau du sol</b>			
<b>Circuit de chauffage</b>			
<p>Ⓒ <b>Ensemble de raccordement pour console pour montage au sol</b></p> <p>Pour le raccordement de l'unité extérieure aux ensembles de raccordement hydrauliques de l'installation de chauffage avec un passage de conduite au-dessus du niveau du sol.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 tubes annelés en acier inoxydable DN 25 x 600 mm avec écrou 1¼, mamelon enfichable et isolation Ø 28 x 32 mm</li> <li>■ Traversée de mur DN 150, longueur 750 mm</li> <li>■ Insert d'étanchéité avec traversées</li> <li>■ Cache avec traversées pour 2 tubes en cuivre Ø 28 mm et 3 conduites de différents diamètres</li> </ul>	ZK06019 <b>879,-</b>	Réf. CHF GM W	
<p>Ⓓ <b>Ensemble de raccordement de base pour l'unité extérieure</b></p> <p>2 tubes en cuivre Ø 28 mm avec connecteur enfichable de 50 mm de long</p>	7973227 <b>34,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Consoles pour l'unité extérieure</b>			
<p>Ⓔ <b>Revêtement design pour console au sol avec raccord mural</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour le revêtement des conduites hydrauliques entre la pompe à chaleur et le bâtiment avec un écart de 200 à 300 mm</li> <li>■ Pour le montage mural et au sol, avec une entrée de conduite au-dessus du niveau du sol</li> <li>■ En tôle d'acier galvanisée</li> <li>■ Coloris : vitographite</li> <li>■ Dimensions : 298 mm de haut, 1144 mm de large, 791 à 935 mm de long (variable)</li> </ul> <p><i>Pour les types ... .A04 à ... .A13</i></p>		ZK06015 <b>690,-</b>	Réf. CHF GM W
<p>Ⓕ <b>Revêtement design pour console au sol avec raccord mural</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour le revêtement des conduites hydrauliques entre la pompe à chaleur et le bâtiment avec un écart de 200 à 300 mm</li> <li>■ Pour le montage mural et au sol, avec une entrée de conduite au-dessus du niveau du sol</li> <li>■ En tôle d'acier galvanisée</li> <li>■ Coloris : vitographite</li> <li>■ Dimensions : 298 mm de haut, 1144 mm de large, 871 à 1015 mm de long (variable)</li> </ul> <p><i>Pour les types ... .A16 à ... .A19</i></p>		7984125 <b>710,-</b>	Réf. CHF GM W
<p>Ⓖ <b>Console pour montage au sol</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour une installation de plain-pied</li> <li>■ En profilés en acier inoxydable</li> <li>■ Dimensions : 270 mm de haut, 757 mm de large, 566 mm de long</li> </ul> <p><i>L'ajout ultérieur du revêtement design pour la console au sol est possible.</i></p>		ZK06013 <b>233,-</b>	Réf. CHF GM W
<p>Ⓖ <b>Base d'amortissement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Base d'amortissement pour le montage de l'unité extérieure sur un support fixe</li> <li>■ Dimensions : 95 mm de haut, 130 mm de large, 600 mm de long</li> </ul>		ZK06012 <b>92,-</b>	Réf. CHF GM W

# VITOCAL 250-A

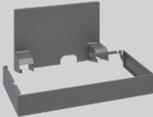
## Accessoires



### Mise en place de l'unité extérieure : Exemple 2 : Console murale et traversée de mur

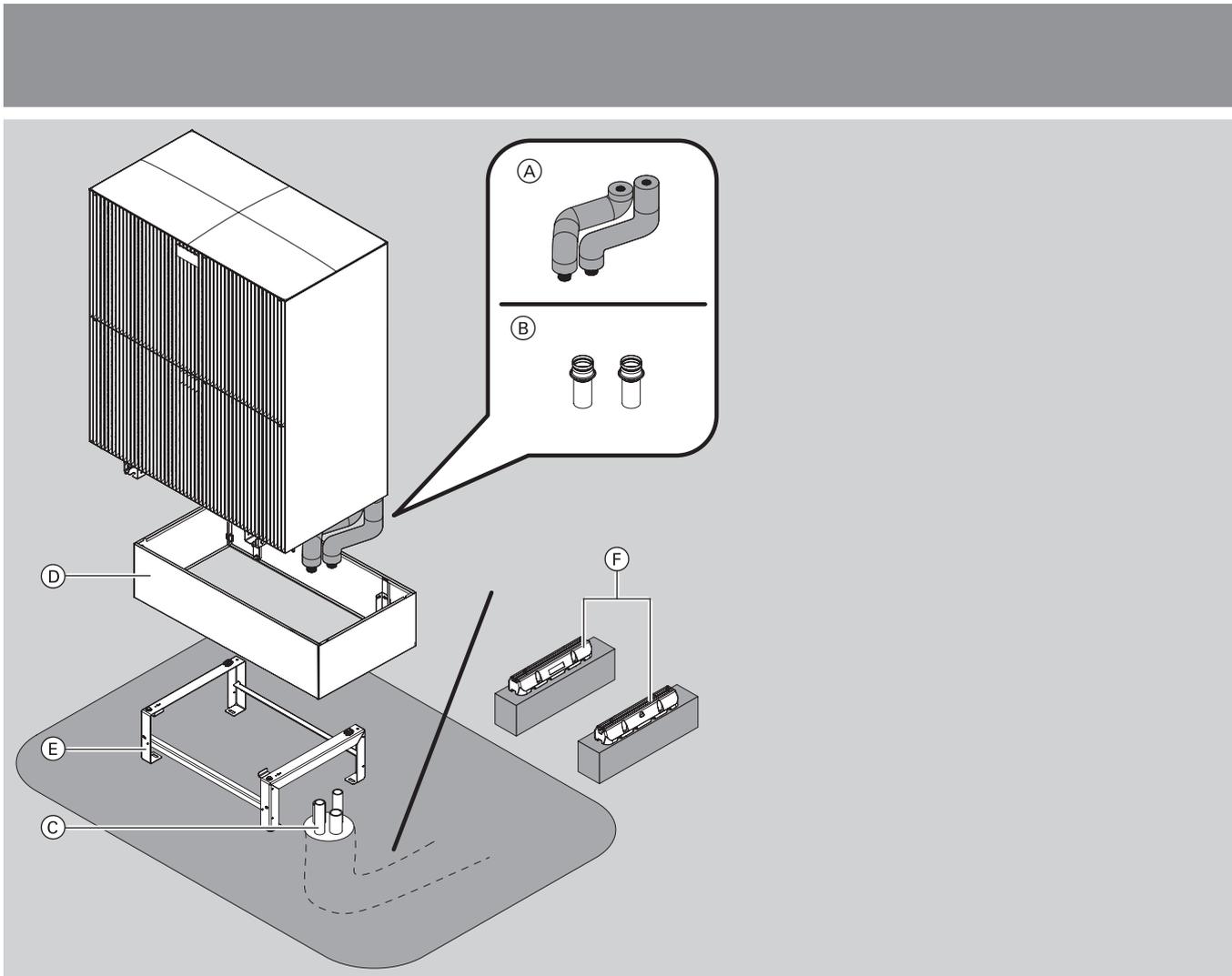
#### Circuit de chauffage

<p><b>(A) Ensemble de raccordement pour console murale</b>            Pour le raccordement de l'unité extérieure à l'installation de chauffage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 tubes en cuivre Ø 28 mm, longueur 1 m, avec isolation selon GEG</li> <li>■ Traversée de mur DN 150, longueur 750 mm</li> <li>■ Insert d'étanchéité avec traversées pour 2 tubes en cuivre Ø 28 mm et 3 tubes en cuivre Ø 18 mm</li> <li>■ Cache avec traversées pour 2 tubes en cuivre Ø 28 mm et 3 conduites de différents diamètres</li> </ul> <p>Pour les types ... A04 à ... A13</p>	<p>ZK06021 1.410,-</p>	<p>Réf. CHF GM W</p>
<p><b>(B) Ensemble de raccordement pour console murale</b>            Pour le raccordement de l'unité extérieure à l'installation de chauffage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 tubes en cuivre Ø 28 mm, longueur 1 m, sans isolation</li> <li>■ Traversée de mur DN 150, longueur 750 mm</li> <li>■ Insert d'étanchéité avec traversées pour 2 tubes en cuivre Ø 28 mm et 3 tubes en cuivre Ø 18 mm</li> <li>■ Cache avec traversées pour 2 tubes en cuivre Ø 28 mm et 3 conduites de différents diamètres</li> </ul> <p>Pour les types ... A04 à ... A13</p>	<p>ZK06429 997,-</p>	<p>Réf. CHF GM W</p>
<p><b>(C) Ensemble de raccordement de base pour l'unité extérieure</b>            2 tubes en cuivre Ø 28 mm avec connecteur enfichable de 50 mm de long</p>	<p>7973227 34,-</p>	<p>Réf. CHF GM W</p>

<b>Mise en place de l'unité extérieure :</b> <b>Exemple 2 : Console murale et traversée de mur</b>			
<b>Consoles pour l'unité extérieure</b>			
<p>Ⓓ <b>Revêtement design pour console murale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour le revêtement des conduites hydrauliques pour un montage mural</li> <li>■ Coloris : vitographite</li> </ul> <p><i>Pour les types ... .A04 à ... .A13</i></p>		<p>ZK06017  <b>431,-</b></p>	<p>Réf.  <b>CHF  GM W</b></p>
<p>Ⓔ <b>Ensemble de consoles pour le montage mural de l'unité extérieure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En tôle d'acier galvanisée</li> <li>■ Utilisation possible jusqu'à un poids de 250 kg de l'unité extérieure</li> <li>■ Dimensions : 560 mm de haut, 815 mm de large, 838 mm de long</li> </ul> <p><i>Pour les types ... .A04 à ... .A13</i></p>		<p>ZK06016  <b>617,-</b></p>	<p>Réf.  <b>CHF  GM W</b></p>

# VITOCAL 250-A

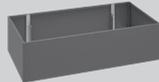
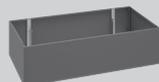
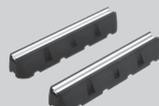
Accessoires



Mise en place de l'unité extérieure :  
Exemple 3 : Console au sol et pose de conduite en dessous du niveau du sol

## Circuit de chauffage

<p><b>(A) Ensemble de raccordement pour console pour montage au sol</b>            Pour le raccordement de l'unité extérieure aux ensembles de raccordement hydrauliques de l'installation de chauffage avec un passage de conduite en dessous du niveau du sol.            ■ 2 tubes annelés en acier inoxydable DN 25 x 600 mm avec écrou 1¼, mamelon enfichable et isolation Ø 28 x 32 mm</p>	<p>ZK06020 177,-</p>	<p>Réf. CHF GM W</p>
<p><b>(B) Ensemble de raccordement de base pour l'unité extérieure</b>            2 tubes en cuivre Ø 28 mm avec connecteur enfichable de 50 mm de long            L'ensemble de raccordement de base ne peut pas être connecté directement avec le câble de liaison Quattro enterré.</p>	<p>7973227 34,-</p>	<p>Réf. CHF GM W</p>

Mise en place de l'unité extérieure : Exemple 3 : Console au sol et pose de conduite en dessous du niveau du sol			
<b>Circuit de chauffage</b>			
<b>© Câble de liaison Quattro enterré</b> Pour le raccordement hydraulique des pompes à chaleur installées à l'extérieur à l'installation de chauffage, pose flexible en dessous du niveau du sol. ■ Conduites de départ et de retour 2 x PB 40 x 3,7, raccords filetés de transition DN 32 sur R 1¼ (filetage mâle) ■ 2 tubes vides pour l'alimentation électrique et le câble de communication entre l'unité extérieure et l'unité intérieure ■ Tout dans un tube			
<b>Câble de liaison Quattro enterré</b> Longueur de conduite horizontale 5 m		7984138 <b>1.706,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Câble de liaison Quattro enterré</b> Longueur de conduite horizontale 10 m		7984139 <b>1.984,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Câble de liaison Quattro enterré</b> Longueur de conduite horizontale 15 m		7984140 <b>2.697,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Câble de liaison Quattro enterré</b> Longueur de conduite horizontale 20 m		7984141 <b>3.343,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Joint pour l'espace annulaire pour câble de liaison Quattro enterré</b> Pour réaliser l'étanchéité contre la pression de l'eau en cas de pose enterrée avec l'ensemble de raccordement hydraulique Quattro DN32		7984142 <b>1.021,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Consoles pour l'unité extérieure</b>			
<b>Ⓓ Revêtement design pour console au sol</b> ■ Pour une installation de plain-pied ■ Coloris : vitographite Pour les types ... .A04 à ... .A13		 ZK06014 <b>578,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Ⓓ Revêtement design pour console au sol</b> ■ Pour une installation de plain-pied ■ Coloris : vitographite Pour les types ... .A16 à ... .A19		 7984124 <b>596,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Ⓔ Console pour montage au sol</b> ■ Pour une installation de plain-pied ■ En profilés en acier inoxydable ■ Dimensions : 270 mm de haut, 757 mm de large, 566 mm de long L'ajout ultérieur du revêtement design pour la console au sol est possible.		 ZK06013 <b>233,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Ⓕ Base d'amortissement</b> ■ Base d'amortissement pour le montage de l'unité extérieure sur un support fixe ■ Dimensions : 95 mm de haut, 130 mm de large, 600 mm de long		 ZK06012 <b>92,-</b>	Réf. CHF GM W

**Remarques !**

Un ensemble de raccordement doit être mentionné sur la commande.

► Respecter les consignes relatives à la longueur de conduites des ensembles de raccordement hydrauliques figurant dans les documents d'étude.

# VITOCAL 250-A

## Accessoires

Accessoires			
<b>Divers</b>			
<p><b>Dispositif chauffant électrique pour cuve des condensats</b>            Pour la protection contre le gel de la cuve des condensats de l'unité extérieure.            Uniquement pour une libre évacuation des condensats.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Longueur du dispositif chauffant 1,6 m</li> <li>■ Clips de maintien pour fixer le dispositif chauffant dans la cuve des condensats</li> </ul>		ZK06022 <b>313,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Dispositif chauffant électrique pour l'évacuation des condensats</b>            Complément du dispositif chauffant électrique pour cuve des condensats lorsque les condensats doivent être évacués de manière centralisée au moyen d'un flexible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Longueur du dispositif chauffant 2,8 m</li> <li>■ Flexible d'évacuation Ø 33,4 x 4 mm, longueur 1,25 m</li> <li>■ Coude d'évacuation des condensats</li> </ul>		7973114 <b>206,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Ensemble de caches de protection</b>            Pour obturer les ouvertures des rails-supports de l'unité extérieure.  <i>Pour les types ... .A04 à ... .A13</i></p>		ZK02933 <b>8,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Caches design pour évaporateur</b>            Pour habiller les pièces en PPE entourant l'évaporateur avec des caches design.            Coloris : vitographite  <i>Ne peut pas être monté en association avec le revêtement design grille de protection.</i></p>		ZK06215 <b>68,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Revêtement design grille de protection (1 aération)</b>            Pour couvrir la face arrière de l'unité extérieure</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En tôle d'acier galvanisée</li> <li>■ Coloris : vitographite</li> <li>■ Dimensions : 758 mm de haut, 752 mm de large, 29 mm de long</li> </ul> <p><i>Ne peut pas être monté en association avec les caches design pour évaporateur.</i>  <i>Pour les types ... .A04 à ... .A08</i></p>		7968703 <b>355,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Revêtement design grille de protection (2 aérations)</b>            Pour couvrir la face arrière de l'unité extérieure</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En tôle d'acier galvanisée</li> <li>■ Coloris : vitographite</li> <li>■ Dimensions : 1299 mm de haut, 752 mm de large, 29 mm de long</li> </ul> <p><i>Ne peut pas être monté en association avec les caches design pour évaporateur.</i>  <i>Pour les types ... .A10 à ... .A19</i></p>		ZK06025 <b>406,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Produit de nettoyage</b>			
<p><b>Produit nettoyant spécial</b>            Pulvérisateur d'1 litre pour le nettoyage de l'évaporateur</p>		7249305 <b>61,-</b>	Réf. CHF GM W

### Remarque !

► Ensembles d'accessoires adaptés au gestionnaire d'énergie, voir l'intercalaire 1.1.

## Accessoires

### Photovoltaïque

#### Compteur d'électricité triphasé

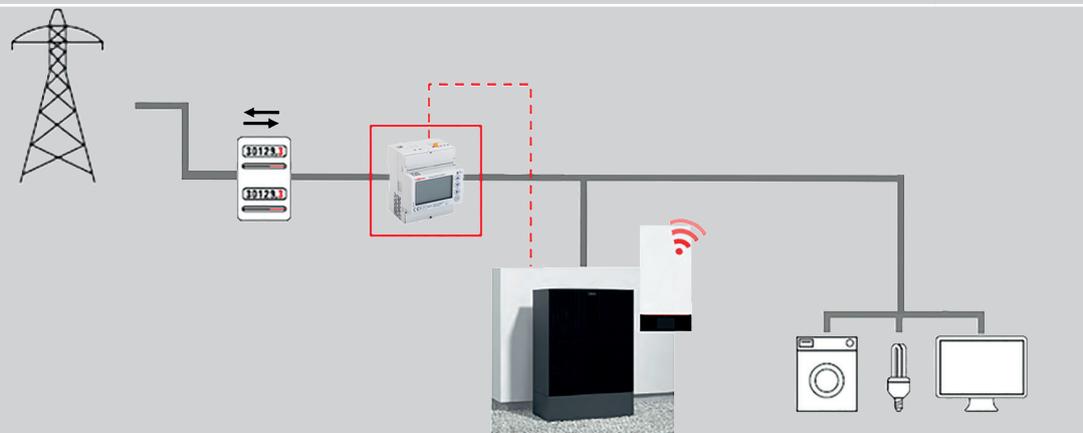
- Avec interface BUS CAN
- Pour l'exploitation optimale par la pompe à chaleur de l'électricité autoproduite par les installations photovoltaïques.
- Pour le traitement des informations au point d'alimentation électrique pour les pompes à chaleur Viessmann One Base.
- Compteur bidirectionnel à équilibrage de phase AR-N (E380CA)



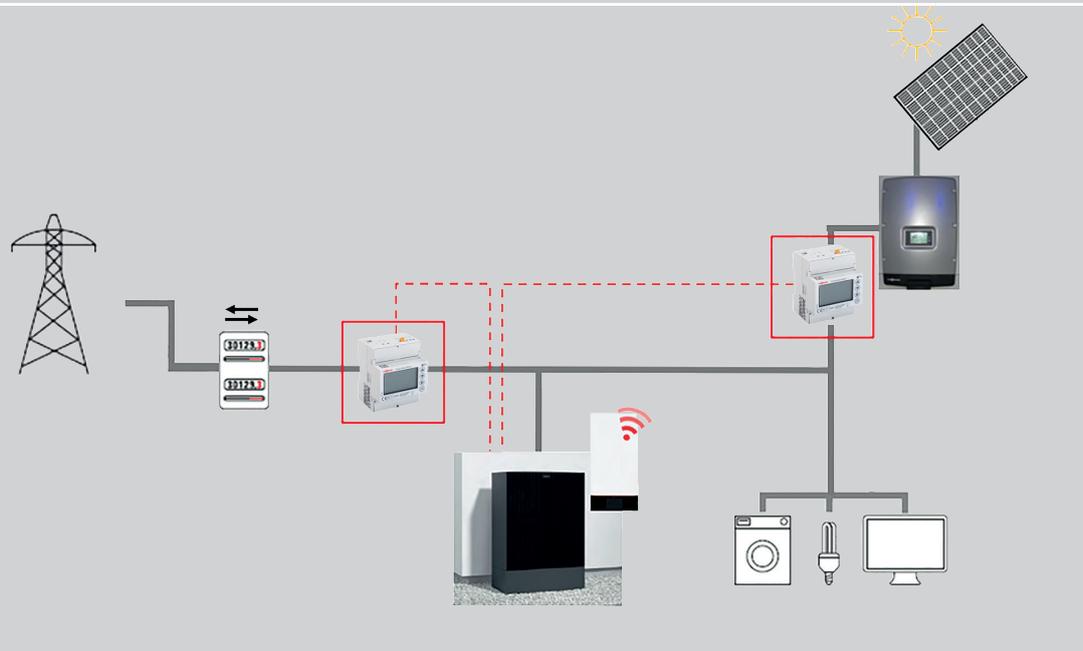
ZK06026  
352,-

Réf.  
CHF  
GM P

1 compteur d'électricité, visualisation uniquement



2 compteurs d'électricité, visualisation et consommation de courant autoproduit



## VITOCAL 250-A

### Accessoires pour régulation

Accessoires		
<b>Câbles de liaison BUS</b>		
<b>Câble de communication BUS, longueur 5 m</b> Câble de communication BUS CAN blindé, prêt à être raccordé, reliant l'unité extérieure et l'unité intérieure	7973122 <b>70,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Câble de communication BUS, longueur 15 m</b> Câble de communication BUS CAN blindé, prêt à être raccordé, reliant l'unité extérieure et l'unité intérieure	7973123 <b>123,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Câble de communication BUS, longueur 30 m</b> Câble de communication BUS CAN blindé, prêt à être raccordé, reliant l'unité extérieure et l'unité intérieure	7973124 <b>207,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Câble de liaison BUS, longueur 5 m</b> Câble de communication BUS CAN blindé, prêt à être raccordé, pour la mise en réseau de participants BUS dans le réseau système, comme par ex. Vitoair, Vitocal, Vitocharge, etc.	ZK06219 <b>68,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Câble de liaison BUS, longueur 15 m</b> Câble de communication BUS CAN blindé, prêt à être raccordé, pour la mise en réseau de participants BUS dans le réseau système, comme par ex. Vitoair, Vitocal, Vitocharge, etc.	ZK06220 <b>130,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Câble de liaison BUS, longueur 30 m</b> Câble de communication BUS CAN blindé, prêt à être raccordé, pour la mise en réseau de participants BUS dans le réseau système, comme par ex. Vitoair, Vitocal, Vitocharge, etc.	ZK06221 <b>236,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Commandes à distance</b>		
<b>Vitotrol 300-E</b> Commande à distance radio-pilotée multi-système pour le support de différents générateurs de chaleur (par ex. Vitodens, Vitocal et Vitovalor) ou de systèmes de ventilation domestique (Vitoair). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Communication sans fil</b> avec le générateur de chaleur par transmission radio à faible puissance</li> <li>■ Ecran graphique éclairé</li> <li>■ Affichage de la température ambiante et de l'humidité ambiante de l'air</li> <li>■ En fonction du système connecté : support des modes de fonctionnement chauffage, rafraîchissement et ventilation</li> <li>■ Vues des pièces en association avec la régulation individuelle des pièces</li> <li>■ Réglage de différents modes de fonctionnement ou de différentes programmations horaires</li> <li>■ Navigation utilisateur intuitive à l'aide de couleurs (lightguide)</li> </ul> <i>Il est possible d'utiliser le répéteur Viessmann ViCare ou le répéteur pour montage encastré afin d'améliorer la portée du signal radio.</i> <i>Si l'alimentation électrique de la Vitotrol 300-E est réalisée encastrée, un bloc d'alimentation pour montage encastré doit être mentionné sur la commande.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Vitotrol 300-E maxi. possible par circuit de chauffage/rafraîchissement ou par système de ventilation domestique.</li> <li>■ Un fonctionnement mixte avec une Vitotrol 200-E n'est pas possible.</li> </ul> <i>Pour une vue d'ensemble précise de la compatibilité, voir <a href="http://www.vitotrol.info">www.vitotrol.info</a></i>	 7959522 <b>641,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Bloc d'alimentation pour montage encastré</b> A la place du bloc d'alimentation fourni, il est également possible d'utiliser un bloc d'alimentation pour montage encastré pour assurer l'alimentation électrique. Le bloc d'alimentation pour montage encastré peut se loger dans un boîtier encastrable disponible dans le commerce. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bloc d'alimentation électrique d'une puissance de sortie de dimensionnement de 12 V/500 mA</li> <li>■ Selon la directive EuP 2005/32/CE</li> <li>■ Entrée et sortie par bornes à vis</li> <li>■ Dimensions 54 x 26 mm</li> </ul>	ZK03842 <b>88,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Accessoires radiofréquence</b>		
<b>Régulation individuelle des pièces avec les thermostats de radiateur ViCare et le thermostat de plancher chauffant</b> Connexion directe avec la pompe à chaleur Viessmann OneBase pour la régulation individuelle des pièces au moyen de l'application ViCare <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Des programmations horaires réglables pour chaque pièce régulent les températures ambiantes en fonction de besoins</li> <li>■ Utilisable pour les besoins de chauffage et de rafraîchissement</li> <li>■ Equilibrage hydraulique dynamique : solution certifiée TÜV pour les radiateurs et planchers chauffants. Calcul automatique et adaptation dynamique constante des réglages</li> </ul>		

**Accessoires**

**Accessoires radiofréquence**

**Thermostat de radiateur ViCare**

(radio à faible puissance)

Servo-moteur de radiateur fonctionnant sur piles pour la régulation pour pièce individuelle pour les générateurs de chaleur avec module de communication intégré ou en association avec Vitoconnect. Coloris blanc.

- Avec sondes de température intégrées pour la détection de la température ambiante actuelle
- Détection "Fenêtre ouverte"
- Force de réglage maxi. 70 N, levée de soupape maxi. 4,35 mm
- Montage aisé sur les robinets thermostatiques existants grâce à l'ensemble adaptateur fourni



ZK03840  
125,-

Réf.  
CHF  
GM Y

Matériel livré :

- Thermostat de radiateur ViCare
- Piles 1,5 V (type AA, 2 unités)
- Ensemble adaptateur pour robinets thermostatiques Danfoss types RA, RAV, RAVL et M 30 x 1,5 mm

*Pour une régulation en fonction de la température ambiante précise, nous recommandons l'utilisation de la sonde d'ambiance ViCare.*

*L'utilisation de piles rechargeables n'est pas possible en raison de la tension trop faible. Un maximum de 30 thermostats de radiateur ViCare sont supportés simultanément.*

**Thermostat de plancher chauffant ViCare**

(radio à faible puissance)

Thermostat de plancher pour la régulation pour pièce individuelle pour les générateurs de chaleur avec module de communication intégré ou en association avec Vitoconnect.

- Régulation intelligente d'un plancher chauffant avec jusqu'à 6 zones de chauffage (18 servo-moteurs thermiques)
- Le thermostat de plancher chauffant ViCare dispose d'un contact de commande pour la demande de chaleur ou la commande d'électrovanne.
- Une fonction de protection contre le gel intégrée évite les dommages à la structure du bâtiment.
- Une fonction anti-calcaire empêche le grippage des servo-moteurs.
- Compatible avec les servo-moteurs thermiques "normalement ouverts/fermés".
- Le thermostat de plancher chauffant ViCare et l'application ViCare permettent de régler la température ambiante pour chaque zone de chauffage. La présence d'une sonde d'ambiance ViCare est nécessaire pour chaque zone de chauffage afin de prescrire la valeur de température.



ZK03838  
499,-

Réf.  
CHF  
GM Y

Matériel livré :

- Thermostat de plancher chauffant ViCare
- Antenne externe avec câble de raccordement, 1,3 m de long
- Sonde de température à applique avec câble de raccordement, 1,8 m de long et collier de serrage
- Câble de raccordement, 1,2 m de long, avec fiche
- Outil pour actionner la touche de programmation
- Matériel de montage pour fixation murale

*Un maximum de 4 thermostats de plancher chauffant ViCare sont supportés simultanément.*

**Sonde d'ambiance ViCare - sonde de température et d'humidité**

(radio à faible puissance)

Sonde de température et d'humidité fonctionnant sur piles pour la surveillance du climat ambiant. La sonde peut être connectée au système de ventilation domestique Vitoair FS, à un générateur de chaleur équipé d'un module de communication intégré ou d'une Vitoconnect.

- La sonde d'ambiance ViCare détecte la température et l'humidité relative de l'air dans la pièce.
- Dans les pièces équipés du thermostat de radiateur ViCare ou du thermostat de plancher chauffant ViCare, il est possible d'obtenir une régulation pour pièce individuelle précise avec la sonde d'ambiance ViCare.



ZK03839  
58,-

Réf.  
CHF  
GM Y

Matériel livré :

- Sonde d'ambiance ViCare
- Pile-bouton CR2450, 600 mAh
- Matériel de montage pour fixation murale

*En association avec le thermostat de plancher chauffant ViCare, une sonde d'ambiance est nécessaire pour chaque zone de chauffage. Lorsque les thermostats de radiateur ViCare sont utilisés dans de très grandes pièces, nous recommandons d'y utiliser des sondes d'ambiance ViCare.*

## VITOCAL 250-A

### Accessoires pour régulation

Accessoires			
<b>Sondes</b>			
<p><b>Sonde de température pour doigt de gant (NTC 10 kΩ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la détection d'une température dans un doigt de gant</li> <li>■ Avec câble de raccordement (5,8 m de long) et fiche</li> </ul> <p>Comme sonde de température ECS pour préparateur d'eau chaude sanitaire ou réservoir tampon d'eau de chauffage.</p>		7438702 <b>169,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Sonde de température à applique (NTC 10 kΩ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la détection de la température sur un tube</li> <li>■ Avec câble de raccordement (5,8 m de long) et fiche</li> </ul>		7426463 <b>164,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Extension pour régulation circuit de chauffage</b>			
<p><b>Aquastat de surveillance à applique</b></p> <p>Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec câble de raccordement (1,5 m de long)</li> </ul> <p>Uniquement en association avec un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse raccordé directement</p>		ZK04647 <b>229,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Aquastat de surveillance de température du milieu</b></p> <p>Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche</li> <li>■ Avec doigt de gant R ½ x 200 mm en acier inoxydable</li> </ul> <p>En association avec des circuits de chauffage à pompe de circuit de chauffage indépendante</p>		7151728 <b>385,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Aquastat de surveillance à applique</b></p> <p>Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche</li> <li>■ Limitation de température réglable entre 30 et 80 °C</li> </ul> <p>En association avec des circuits de chauffage à pompe de circuit de chauffage indépendante</p>		7151729 <b>301,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse EM-MX (montage avec vanne mélangeuse)</b> (Participant PlusBus)</p> <p>Pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, précâblé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Système électronique de vanne mélangeuse avec servo-moteur de vanne mélangeuse pour vannes mélangeuses Viessmann DN 20 à 50, R ½ à 1¼ (pas pour les vannes mélangeuses à brides)</li> <li>■ Sonde de température de départ comme sonde de température à applique (NTC 10 kΩ) avec câble de raccordement (2,0 m de long) et fiche</li> <li>■ Fiche pour pompe de circuit de chauffage</li> <li>■ Câble d'alimentation électrique et câble PlusBus avec fiche</li> <li>■ Avec raccord de sonde de température pour doigt de gant pour bouteille de découplage (la sonde de température pour doigt de gant doit être mentionnée sur la commande.)</li> </ul> <p><i>Convient uniquement au mode chauffage.</i></p>		Z017409 <b>739,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse EM-M1 (montage mural)</b> (Participant PlusBus)</p> <p>Pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, précâblé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Système électronique de vanne mélangeuse pour servo-moteur de vanne mélangeuse à mentionner sur la commande</li> <li>■ Sonde de température de départ comme sonde de température à applique (NTC 10 kΩ) avec câble de raccordement (5,8 m de long) et fiche</li> <li>■ Fiches pour pompe de circuit de chauffage et servo-moteur de vanne mélangeuse</li> <li>■ Câble d'alimentation électrique et câble PlusBus avec fiche</li> <li>■ Avec raccord de sonde de température pour doigt de gant pour bouteille de découplage (la sonde de température pour doigt de gant doit être mentionnée sur la commande.)</li> </ul> <p>Convient au mode chauffage et rafraîchissement</p>		Z025981 <b>482,-</b>	Réf. CHF GM W

### Accessoires

#### Technique de communication

##### Extension EM-HB1 (montage mural) (participant PlusBus)

Pour le raccordement de générateurs de chaleur avec la régulation Vitotronic et Viessmann One Base

Les entrées et les sorties permettent d'effectuer les fonctions suivantes :

- Demande externe d'un générateur de chaleur
- Demande externe d'un générateur de chaleur avec une consigne de température de départ via 0-10 V
- Entrée de message de défaut 230 V (sans verrouillage de l'installation)

Matériel livré :

- Extension de fonctions dans un boîtier pour montage mural
- 1x sonde de température de départ comme sonde de température à applique (NTC 10 kΩ) avec câble de raccordement (5,8 m de long) et fiche
- 1x sonde de température de départ comme sonde de température pour doigt de gant (NTC 10 kΩ) avec câble de raccordement (3,75 m de long) et fiche pour raccordement au servo-moteur de vanne mélangeuse
- Câble d'alimentation électrique et câble PlusBus avec fiche

*Le raccordement de maxi. 1 extension EM-HB1 au générateur de chaleur est possible :*



Z026607  
524,-

Réf.  
CHF  
GM W

##### Passerelle KNX/TP WAGO

Pour un montage sur rails.

Echange de données avec un système externe axé sur la norme de communication KNX/TP

Raccords :

- Bornes de connexion KNX/TP-1 pour le raccordement au système KNX fourni par l'installateur
- Alimentation électrique 230 V~ via un bloc d'alimentation
- Bornes de connexion BUS CAN destinées au raccordement du câble de liaison au générateur de chaleur

Matériel livré :

- Passerelle KNX/TP WAGO pour montage sur rails
- Bloc d'alimentation pour montage sur rails



Z024994  
950,-

Réf.  
CHF  
GM N

##### Passerelle MB/TCP WAGO

Pour un montage sur rails.

Echange de données avec un système externe axé sur la norme de communication Modbus/TCP.

Raccords :

- Bornes de connexion Modbus/TCP pour le raccordement au système Modbus fourni par l'installateur
- Alimentation électrique 230 V~ via un bloc d'alimentation
- Bornes de connexion BUS CAN destinées au raccordement du câble de liaison au générateur de chaleur

Matériel livré :

- Passerelle MB/TCP WAGO pour montage sur rails
- Bloc d'alimentation pour montage sur rails



Z019286  
1.136,-

Réf.  
CHF  
GM N

##### Passerelle MB/RTU WAGO

Pour un montage sur rails.

Echange de données avec un système externe axé sur la norme de communication Modbus/RTU.

Raccords :

- Bornes de connexion Modbus/RTU pour le raccordement au système Modbus fourni par l'installateur
- Alimentation électrique 230 V~ via un bloc d'alimentation
- Bornes de connexion BUS CAN destinées au raccordement du câble de liaison au générateur de chaleur

Matériel livré :

- Passerelle MB/RTU WAGO pour montage sur rails
- Bloc d'alimentation pour montage sur rails



Z019287  
1.136,-

Réf.  
CHF  
GM N

##### Boîtier mural pour passerelle WAGO

Boîtier pour montage mural de la passerelle WAGO

- Boîtier pour montage mural
- Rail DIN prémonté



ZK04917  
111,-

Réf.  
CHF  
GM N

# VITOCAL 250-A

Accessoires pour régulation

Accessoires		
<b>Technique de communication</b>		
<b>Câble de liaison au BUS CAN</b> Câble de raccordement permettant de raccorder la passerelle WAGO au générateur de chaleur. ■ Longueur 7 mètres ■ Fiche préconfectionnée	ZK04974 <b>26,-</b>	Réf. CHF GM N

### Remarques !

- Le câble de communication BUS reliant l'unité intérieure et l'unité extérieure peut également être fourni sur place. Exigences relatives au câble de communication BUS, voir les documents d'étude.
- Les câbles ne doivent pas être rallongés de plus de 30 m.
- Pour de plus amples informations sur les appareils supportés par la passerelle WAGO, voir l'intercalaire 1 et [www.automation-gateway.info](http://www.automation-gateway.info)
- Le raccordement au système de gestion externe à fournir par l'installateur et la configuration de la passerelle WAGO doivent être effectués sur place par un spécialiste agréé.

Equipement de motorisation vanne mélangeuse non utilisable pour les unités intérieures avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés (types...2C).

Tous les prix indiqués dans cette feuille de prix sont les prix de vente hors taxes et RPLP. Nous renvoyons aux conditions générales de vente figurant dans la liste de prix principale actuellement en vigueur de la société Viessmann (Suisse) SA.

Sous réserve de modifications.

### Vente et conseil

#### Viessmann (Schweiz) AG

Industriestrasse 124  
8957 Spreitenbach  
Téléphone : +41 56 418 67 11  
Télécopie : +41 56 401 13 91

#### Viessmann (Svizzera) SA

Via Carvina 2  
6807 Taverne  
Telefono : +41 91 945 20 16  
Telefax : +41 91 945 20 58

#### Viessmann (Schweiz) AG

Gewerbstrasse 1  
3421 Lyssach  
Téléphone : +41 31 818 16 60  
Télécopie : +41 31 818 16 69

#### Viessmann (Suisse) SA

Le Piolet 28  
1470 Estavayer-le-Lac  
Téléphone : +41 24 442 84 00  
Téléfax : +41 24 442 84 04

#### Viessmann (Suisse) AG

Ampèrestrasse 5  
9323 Steinach  
Téléphone : +41 71 447 16 64  
Télécopie : +41 71 447 16 67