

Prix

Applicables à partir du 1er avril 2023



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 (SP 2C)

Pompe à chaleur à compression électrique de 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 intégré

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

Coloris de l'unité intérieure : vitoppearlwhite

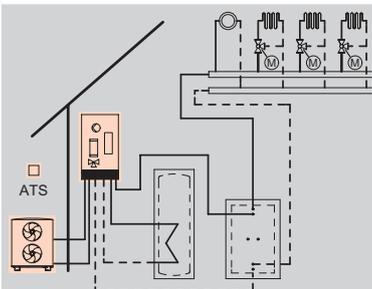
Coloris de l'unité extérieure : vitographte

- 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 aussi bien une utilisation dans les constructions neuves et qu'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 de 7" 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, système de stockage d'électricité
- Représentation des flux énergétiques dans ViCare App et ViGuide



Pour les circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse et pour l'optimisation de la consommation de courant autoproduit, les extensions/accessoires suivants sont nécessaires : 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 13.240,- A++	-	-	Réf. CHF Energie GM W
AWO-M-E-AC 251.A06 230 V	-	Z026381 14.038,- A++	-	Réf. CHF Energie GM W
AWO-M-E-AC 251.A08 230 V	-	-	Z026382 14.836,- 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 η_s à W35	189	183	176	%
Efficacité énergétique η_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 pompes à chaleur.

Les pompes à chaleur figurant dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base permettant d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment même sur des installations déjà montées. Ces mises à niveau permettent non seulement d'étendre les fonctions de régulation, mais aussi d'améliorer les performances de l'installation. Des mises à niveau de produits seront disponibles au cours de l'année afin de pouvoir étendre en continu les fonctionnalités décrites. Pour ce faire, il faut connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles via ViGuide.

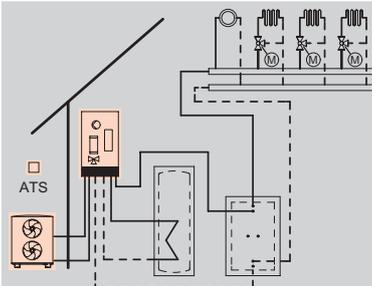
Pour le fonctionnement de plusieurs circuits de chauffage/ rafraîchissement régulés en aval des réservoirs tampon d'eau de chauffage, un réservoir tampon d'eau de chauffage/rafraîchissement spécifique est nécessaire.

- 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 nocturne
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique η_s : performances de chauffage selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application moyenne température (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 de 7" 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, système de stockage d'électricité
- Représentation des flux énergétiques dans ViCare App et ViGuide



Pour les circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse et pour l'optimisation de la consommation de courant autoproduit, les extensions/accessoires suivants sont nécessaires : 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 13.424,- A++	—	—	Réf. CHF Energie GM W
AWO-M-E-AC-AF 251.A06 230 V	—	Z026393 14.222,- A++	—	Réf. CHF Energie GM W
AWO-M-E-AC-AF 251.A08 230 V	—	—	Z026394 15.020,- A++	Réf. CHF Energie GM W

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 η_s à W35	189	183	176	%
Efficacité énergétique η_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 pompes à chaleur.

Les pompes à chaleur figurant dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base permettant d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment même sur des installations déjà montées. Ces mises à niveau permettent non seulement d'étendre les fonctions de régulation, mais aussi d'améliorer les performances de l'installation. Des mises à niveau de produits seront disponibles au cours de l'année afin de pouvoir étendre en continu les fonctionnalités décrites. Pour ce faire, il faut connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles via ViGuide.

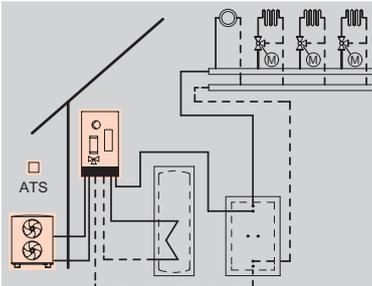
Pour le fonctionnement de plusieurs circuits de chauffage/rafraîchissement régulés en aval des réservoirs tampon d'eau de chauffage, un réservoir tampon d'eau de chauffage/rafraîchissement spécifique est nécessaire.

- 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 nocturne
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique η_s : performances de chauffage selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application moyenne température (W55)

VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc
 Vitocal 250-A, types AWO-E-AC 251.A/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 de 7" 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, système de stockage d'électricité
- Représentation des flux énergétiques dans ViCare App et ViGuide



Pour les circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse et pour l'optimisation de la consommation de courant autoproduit, les extensions/accessoires suivants sont nécessaires : 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	
AWO-E-AC 251.A10 400 V	Z022166 17.278,- A+++	–	Réf. CHF Energie GM W
AWO-E-AC-AF 251.A10 400 V	Z022170 17.462,- A+++	–	Réf. CHF Energie GM W
AWO-E-AC 251.A13 400 V	–	Z022167 18.268,- A++	Réf. CHF Energie GM W
AWO-E-AC-AF 251.A13 400 V	–	Z022171 18.451,- A++	Réf. CHF Energie GM W

VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc
Vitocal 250-A, types AWO-E-AC 251.A/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	
Coefficient de performance (COP) à A7	5,3	5,2	
Plage de puissance mini./maxi. A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	kW
Température de départ	70	70	°C
Niveau de puissance acoustique	55	54	dB(A)
Puissance de rafraîchissement	6,5	8,2	kW
Coefficient de performance (EER)	5,3	4,9	
Puissance de rafraîchissement maxi.	13,2	15,1	kW
Largeur de l'unité intérieure	450	450	mm
Hauteur de l'unité intérieure	920	920	mm
Longueur de l'unité intérieure	360	360	mm
Poids de l'unité intérieure	47	47	kg
Largeur de l'unité extérieure	1144	1144	mm
Hauteur de l'unité extérieure	1382	1382	mm
Longueur de l'unité extérieure	600	600	mm
Poids de l'unité extérieure	221	221	kg
Efficacité énergétique η _s à W35	198	195	%
Efficacité énergétique η _s à W55	152	154	%
Puissance calorifique nominale A2/W35	5,8	6,7	kW
Coefficient de performance (COP) à A2/W35	4,5	4,0	
Plage de puissance mini./maxi. A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	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 pompes à chaleur.

Les pompes à chaleur figurant dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base permettant d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment même sur des installations déjà montées. Ces mises à niveau permettent non seulement d'étendre les fonctions de régulation, mais aussi d'améliorer les performances de l'installation. Des mises à niveau de produits seront disponibles au cours de l'année afin de pouvoir étendre en continu les fonctionnalités décrites. Pour ce faire, il faut connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles via ViGuide.

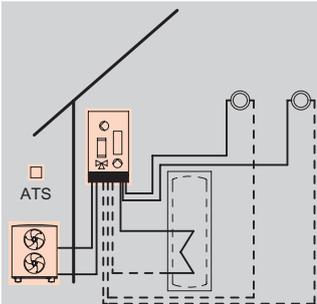
Pour le fonctionnement de plusieurs circuits de chauffage/rafraîchissement régulés en aval des réservoirs tampon d'eau de chauffage, un réservoir tampon d'eau de chauffage/rafraîchissement spécifique est nécessaire.

- 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 nocturne
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique η_s : performances de chauffage selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application moyenne température (W55)

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 de 7" 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, système de stockage d'électricité
- Représentation des flux énergétiques dans ViCare App 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 15.100,- ◁A++	—	—	Réf. CHF Energie GM W
AWO-M-E-AC 251.A06 2C 230 V	—	Z026387 15.898,- ◁A++	—	Réf. CHF Energie GM W
AWO-M-E-AC 251.A08 2C 230 V	—	—	Z026388 16.696,- ◁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 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 η_s à W35	189	183	176	%
Efficacité énergétique η_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 pompes à chaleur.

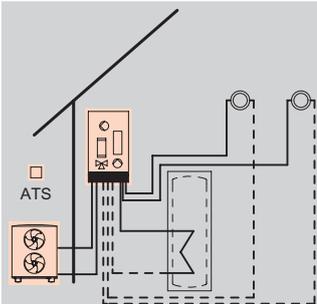
Les pompes à chaleur figurant dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base permettant d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment même sur des installations déjà montées. Ces mises à niveau permettent non seulement d'étendre les fonctions de régulation, mais aussi d'améliorer les performances de l'installation. Des mises à niveau de produits seront disponibles au cours de l'année afin de pouvoir étendre en continu les fonctionnalités décrites. Pour ce faire, il faut connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles via 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 nocturne
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique η_s : performances de chauffage selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application moyenne température (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 de 7" 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, système de stockage d'électricité
- Représentation des flux énergétiques dans ViCare App 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 15.284,- A ⁺⁺	—	—	Réf. CHF Energie GM W
AWO-M-E-AC-AF 251.A06 2C 230 V	—	Z026399 16.082,- A ⁺⁺	—	Réf. CHF Energie GM W
AWO-M-E-AC-AF 251.A08 2C 230 V	—	—	Z026400 16.880,- A ⁺⁺	Réf. CHF Energie GM W

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)			
	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 η_s à W35	189	183	176	%
Efficacité énergétique η_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 pompes à chaleur.

Les pompes à chaleur figurant dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base permettant d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment même sur des installations déjà montées. Ces mises à niveau permettent non seulement d'étendre les fonctions de régulation, mais aussi d'améliorer les performances de l'installation.

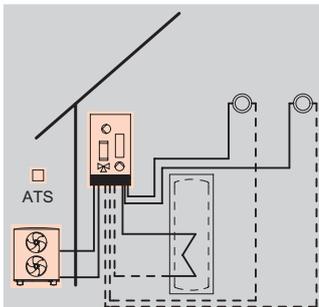
Des mises à niveau de produits seront disponibles au cours de l'année afin de pouvoir étendre en continu les fonctionnalités décrites. Pour ce faire, il faut connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles via ViGuide.

- 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 nocturne
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique η_s : performances de chauffage selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application moyenne température (W55)

VITOCAL 250-A

Pompes à chaleur air/eau, version monobloc
 Vitocal 250-A, types AWO-E-AC 251.A 2C/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 de 7" 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, système de stockage d'électricité
- Représentation des flux énergétiques dans ViCare App 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	
AWO-E-AC 251.A10 2C 400 V	Z022776 19.138,- A+++	–	Réf. CHF Energie GM W
AWO-E-AC-AF 251.A10 2C 400 V	Z022780 19.322,- A+++	–	Réf. CHF Energie GM W
AWO-E-AC 251.A13 2C 400 V	–	Z022777 20.128,- A++	Réf. CHF Energie GM W
AWO-E-AC-AF 251.A13 2C 400 V	–	Z022781 20.311,- A++	Réf. CHF Energie GM W

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

Les pompes à chaleur figurant dans cette feuille de prix disposent de la nouvelle plate-forme électronique Viessmann One Base permettant d'effectuer des mises à niveau de produits à tout moment même sur des installations déjà montées. Ces mises à niveau permettent non seulement d'étendre les fonctions de régulation, mais aussi d'améliorer les performances de l'installation.

Des mises à niveau de produits seront disponibles au cours de l'année afin de pouvoir étendre en continu les fonctionnalités décrites. Pour ce faire, il faut connecter les pompes à chaleur au réseau Wi-Fi et effectuer les mises à jour logicielles via 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 nocturne
- Puissance de rafraîchissement et EER au point de fonctionnement A35/W18 selon la norme EN 14511
- Efficacité énergétique η_s : performances de chauffage selon le décret UE n° 813/2013 avec des conditions climatiques moyennes pour une application basse température (W35) et une application moyenne température (W55)

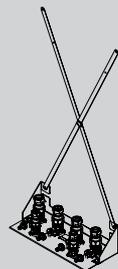
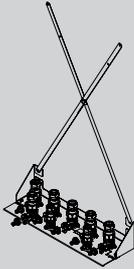
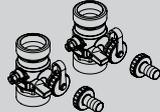
VITOCAL 250-A

Services numériques

Applications mobiles et systèmes de gestion de l'énergie		
Technique de communication		
ViCare App - Applications mobiles pour l'utilisateur 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. ► Pour de plus amples informations sur la configuration système requise ou sur l'enregistrement et l'utilisation de ViCare App, voir intercalaire 1 et www.vicare.info		
Outils dédiés à la maintenance, à l'entretien et à la mise en service		
Vitoguide - Applications mobiles pour l'installateur 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 ViCare App. 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. 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. ► Pour de plus amples informations sur la configuration système requise ou sur l'enregistrement et l'utilisation de la Vitoguide, voir intercalaire 1 et www.vitoguide.info		
Régulation pour pièce individuelle		
Régulation individuelle des pièces ViCare La régulation individuelle des pièces ViCare permet de réguler la température au niveau de la pièce. 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). ► Pour de plus amples informations sur la configuration requise ou sur l'enregistrement et l'utilisation, voir le registre 1.2		
Systèmes de gestion de l'énergie		
Gestionnaire d'énergie Viessmann La gestion de l'énergie Viessmann est intégrée dans la dernière génération de pompes à chaleur et de réservoirs d'énergie Viessmann. Elle 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. La gestion de l'énergie fournit des informations avancées sur les flux d'électricité et la réduction des émissions de CO2. Sur demande, les clients peuvent ajouter d'autres niveaux d'optimisation dans l'application ViCare. ► Pour plus d'informations sur la configuration système requise, les fonctions et l'utilisation, voir www.viessmann.de/energy-management	 Energy Management	

Remarque !

- Ensembles d'accessoires appropriés pour la gestion de l'énergie, voir le registre 1.1.

Accessoires			
Accessoires			
<p>Support mural pour montage non encastré Pour les unités intérieures monobloc d'une largeur de 450 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Eléments de fixation ■ Robinetteries <p><i>Isolation à fournir par l'installateur nécessaire pour le mode rafraîchissement. Nous recommandons l'utilisation de l'ensemble vanne à bille pour le mode rafraîchissement.</i></p>		ZK06008 493,-	Réf. CHF GM W
<p>Raccords filetés à olive pour support mural de 450 mm de largeur 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"> ■ 4x G 1 1/4" sur 28 x 1 mm ■ 2x G 1" sur 22 x 1 mm <p><i>Approprié pour le support mural pour montage non encastré</i></p>		7973232 110,-	Réf. CHF GM W
<p>Support mural pour montage non encastré Pour les unités intérieures monobloc d'une largeur de 600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Eléments de fixation ■ Robinetteries <p><i>Isolation à fournir par l'installateur nécessaire pour le mode rafraîchissement Nous recommandons l'utilisation de l'ensemble vanne à bille pour le mode rafraîchissement.</i></p>		ZK06210 548,-	Réf. CHF GM W
<p>Raccords filetés à olive pour support mural de 600 mm de largeur 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"> ■ 8x G 1 1/4" auf 28 x 1 mm ■ 2x G 1" sur 22 x 1 mm <p><i>Approprié pour le support mural pour montage non encastré</i></p>		7973233 145,-	Réf. CHF GM W
<p>Ensemble de vannes à bille 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"> ■ Robinetteries pour le départ et le retour de l'unité extérieure 		ZK06057 88,-	Réf. CHF GM W
<p>Raccords filetés à olive pour l'ensemble vanne à bille 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"> ■ 4x G 1 1/4" sur 28 x 1 mm 		7973236 85,-	Réf. CHF GM W
<p>Cache pour robinetterie 450 mm Pour les unités intérieures d'une largeur de 450 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Coloris : vitopearlwhite ■ Montage direct sur l'unité intérieure 		7973427 89,-	Réf. CHF GM W
<p>Cache pour robinetterie 600 mm Pour les unités intérieures d'une largeur de 600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Coloris : vitopearlwhite ■ Montage direct sur l'unité intérieure 		7973428 92,-	Réf. CHF GM W

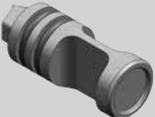
VITOCAL 250-A

Accessoires

Accessoires		
Filtre et séparateur de magnétite		
<p>Filtre de chauffage avec séparation de magnétite (à rinçage à contre-courant)</p> <ul style="list-style-type: none">■ Bride de raccordement pivotante pour un montage horizontal et vertical■ Cartouche filtrante en acier inoxydable■ Rinçage à contre-courant aisé pour le nettoyage de la cartouche filtrante et de l'aimant■ Cartouche filtrante remplaçable■ Affichage manuel d'entretien et de rinçage à contre-courant■ Maillage 100 µm■ Pression de service adm. 10 bar■ Température de service adm. 110 °C■ Taille de raccordement Rp 1 <p>A prévoir impérativement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure en cas de modernisation du chauffage, recommandé dans les constructions neuves.</p>		7266384 297,- Réf. CHF GM V

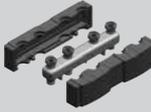
Remarque !

Pour la modernisation, un séparateur magnétique doit impérativement être utilisé avec les pompes à chaleur.

Taille nominale	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Circuit de chauffage/rafraîchissement				
Collecteur de chauffage/rafraîchissement Divicon pour Circuit de chauffage/rafraîchissement A1				
Collecteur du circuit de chauffage/rafraîchissement Divicon sans vanne mélangeuse (entièrement monté) <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompe de circuit de chauffage (circulateur à haute efficacité énergétique à asservissement de vitesse), précâblée ■ Clapet anti-retour ■ 2 vannes à bille avec thermomètre ■ Isolation, convenant au mode rafraîchissement 				
Collecteur de chauffage/rafraîchissement Divicon entièrement monté <ul style="list-style-type: none"> ■ Sans vanne mélangeuse avec circulateur 25/6 ■ Convenant au mode rafraîchissement 	ZK06009 956,-	ZK06010 967,-	–	Réf. CHF GM W
Collecteur de chauffage/rafraîchissement Divicon entièrement monté <ul style="list-style-type: none"> ■ Sans vanne mélangeuse avec circulateur 25/8 ■ Convenant au mode rafraîchissement 	–		ZK06011 1.056,-	Réf. CHF GM W
Collecteur du circuit de chauffage/rafraîchissement Divicon avec vanne mélangeuse (entièrement monté) <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompe de circuit de chauffage (circulateur à haute efficacité énergétique à asservissement de vitesse), précâblée ■ Clapet anti-retour ■ 2 vannes à bille avec thermomètre ■ Isolation, convenant au mode rafraîchissement ■ Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse (participant PlusBus) y compris câble de raccordement (3,5 m de long) 				
Collecteur de chauffage/rafraîchissement Divicon entièrement monté <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec vanne mélangeuse 3 voies et équipement de motorisation pour vanne mélangeuse ■ Avec électronique de vanne mélangeuse et servomoteur de vanne mélangeuse ■ Avec circulateur 25/6 ■ Convenant au mode rafraîchissement 	Z024426 1.535,-	Z024427 1.543,-	–	Réf. CHF GM W
Collecteur de chauffage/rafraîchissement Divicon entièrement monté <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec vanne mélangeuse 3 voies et équipement de motorisation pour vanne mélangeuse ■ Avec électronique de vanne mélangeuse et servomoteur de vanne mélangeuse ■ Avec circulateur 25/8 ■ Convenant au mode rafraîchissement 	–		Z024428 1.611,-	Réf. CHF GM W
Accessoires Divicon				
Jeu de câbles (avec fiches 40 et 74) 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 24,-			Réf. CHF GM W
Fixation murale pour Divicon individuel (liaison générateur de chaleur - Divicon à réaliser par l'installateur)	7465894 68,-			Réf. CHF GM W
Vanne de bypass Pour l'équilibrage hydraulique du circuit de chauffage.			7464889 23,-	Réf. CHF GM W

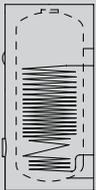
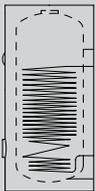
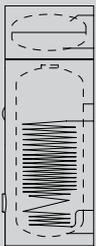
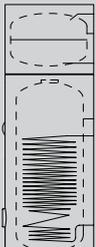
VITOCAL 250-A

Accessoires

Taille nominale	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accessoires Divicon				
Collecteur pour 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec isolation ■ Montage mural (avec fixation murale à mentionner sur la commande) 	ZK06214 305,-		Réf. CHF GM W	
Fixation murale pour collecteur (liaison générateur de chaleur - collecteur à réaliser par l'installateur) 	7465439 68,-		Réf. CHF GM W	

Remarque !

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

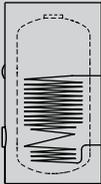
Capacité	200 l	250 l	300 l	
Vitocell 100-V				
Vitocell 100-V, type CVWC Préparateur d'eau chaude sanitaire <ul style="list-style-type: none"> ■ En acier, à émailage Céraprotect ■ Coloris : vitoppearlwhite ■ 1 système chauffant électrique pouvant être monté ■ Anode à courant imposé fournie ■ Poignées de transport intégrées pour un transport aisé 	Z026454 2.262,- ◁ B ▷	—		Réf. CHF Energie GM W
Vitocell 100-V, type CVWC Préparateur d'eau chaude sanitaire <ul style="list-style-type: none"> ■ En acier, à émailage Céraprotect ■ Coloris : vitoppearlwhite ■ 2 systèmes chauffants électriques pouvant être montés ■ Anode à courant imposé fournie ■ Poignées de transport intégrées pour un transport aisé 	—	Z026455 2.605,- ◁ B ▷	Z026456 2.948,- ◁ B ▷	Réf. CHF Energie GM W
Vitocell Modular 100-VE				
Vitocell Modular 100-VE avec réservoir tampon de 50 l 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"> ■ Réservoir tampon pour circuits de chauffage/rafraîchissement ■ Système à faible encombrement : réservoir tampon empilable sur le préparateur d'eau chaude sanitaire ■ Raccords du préparateur/réservoir pivotant à 360° pour un positionnement spécifique à l'application <i>Peut être utilisé comme bouteille de découplage</i> 	Z026459 3.171,- ◁ B ▷	Z026460 3.514,- ◁ B ▷	Z026461 3.857,- ◁ B ▷	Réf. CHF Energie GM W
Vitocell Modular 100-VE avec réservoir tampon de 75 l 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"> ■ Réservoir tampon pour circuits de chauffage/rafraîchissement ■ Système à faible encombrement : réservoir tampon empilable sur le préparateur d'eau chaude sanitaire ■ Raccords du préparateur/réservoir pivotant à 360° pour un positionnement spécifique à l'application <i>Peut être utilisé dans des applications hybrides (2ème générateur de chaleur).</i> <i>Grâce à 2 raccords supplémentaires sur le réservoir tampon, il est possible de se passer d'une bouteille de découplage pour les générateurs de chaleur avec un débit d'eau minimal.</i> 	Z026462 3.322,- ◁ B ▷	Z026463 3.665,- ◁ B ▷	Z026464 4.008,- ◁ B ▷	Réf. CHF Energie GM W
Accessoires				
Soupape de purge automatique <ul style="list-style-type: none"> ■ A monter sur l'un des raccords du réservoir ■ Avec un té 1" 		7984135 105,-		Réf. CHF GM W

Remarque !

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

VITOCAL 250-A

Accessoires

Capacité		390 l	500 l	
Vitocell 100-V				
Vitocell 100-V, type CVWB <ul style="list-style-type: none"> ■ En acier, à émailage Céraprotect ■ Coloris : vitopearlwhite ■ 2 systèmes chauffants électriques peuvent être montés. 		Z026497 3.146,- ◁ B ▷	Z026498 3.677,- ◁ B ▷	Réf. CHF Energie GM W
Accessoires				
Ensemble échangeur de chaleur solaire Pour le raccordement de capteurs solaires sur le Vitocell 100-V <ul style="list-style-type: none"> ■ Circulateur ■ Echangeur de chaleur à plaques ■ Conduites et conduits de liaison pour le raccord du préparateur ■ Isolation 		7186663 1.593,-		Réf. CHF GM W
Anode à courant imposé <ul style="list-style-type: none"> ■ Sans entretien ■ A la place de l'anode au magnésium fournie 		Z004247 686,-		Réf. CHF GM W

Remarque !

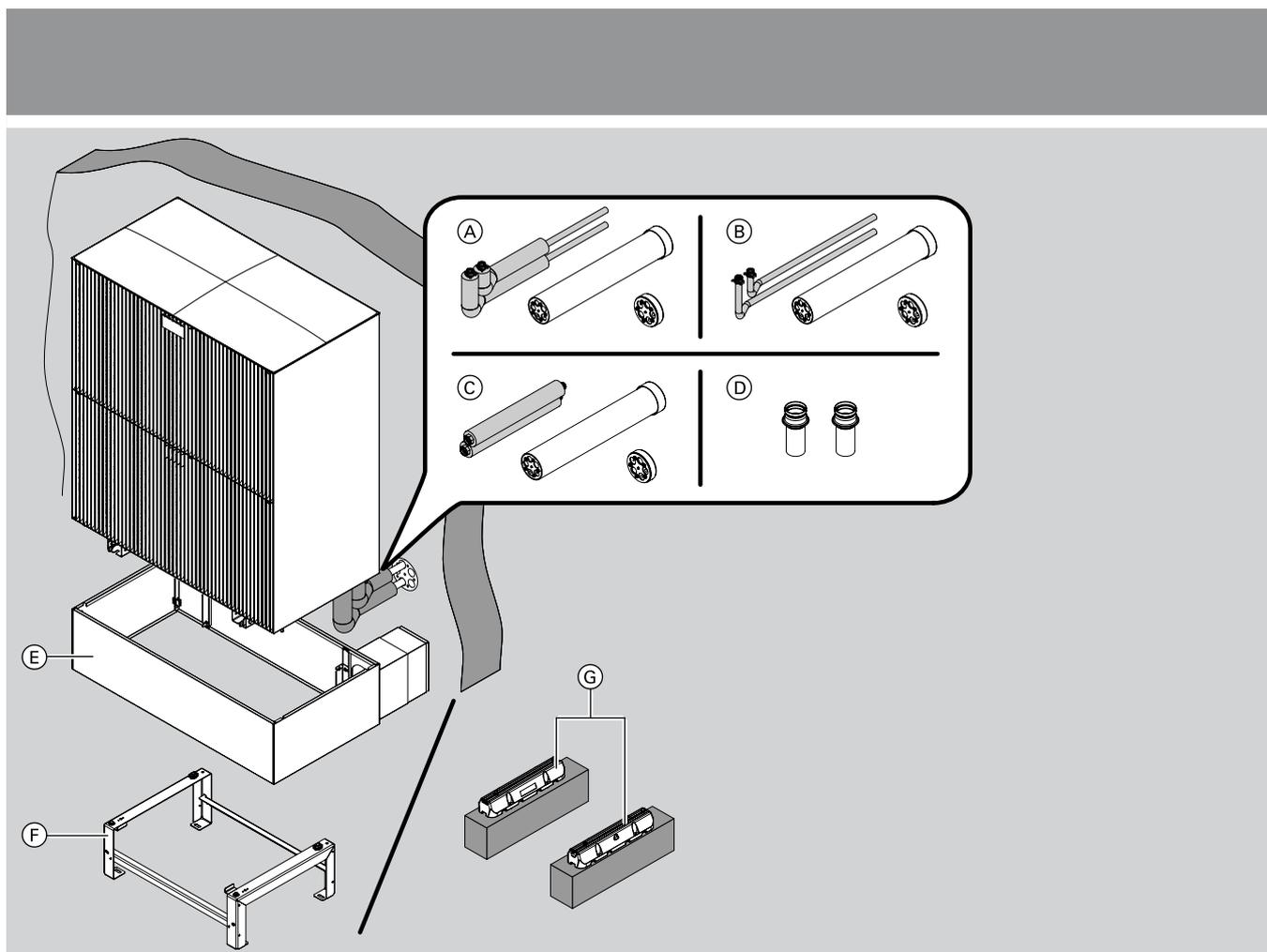
► Choix du préparateur d'eau chaude sanitaire conformément aux documents d'étude.

Capacité	200 l	250 l	300 l	390 l	500 l	
Système chauffant électrique						
<p>Système chauffant électrique-EHE Puissance calorifique au choix 2, 4 ou 6 kW</p> <p>Utilisable uniquement avec une eau sanitaire douce à moyennement dure jusqu'à 14°dH (plage de dureté moyenne, jusqu'à 2,5 mol/m³) A monter dans le Vitocell</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limiteur de température de sécurité ■ Aquastat ■ Bride ■ Capot à bride, coloris : vitoppearlwhite ■ Joint 			Z021939 1.002,-	Z026669 1.003,-	Réf. CHF GM W	
<p>Radiateur tubulaire à bride Puissance calorifique au choix 2, 4 ou 6 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limiteur de température de sécurité ■ Aquastat ■ Bride ■ Capot à bride, coloris : vitoppearlwhite ■ Joint <p>A monter dans la zone inférieure du Vitocell</p>			ZK07158 862,-	7984354 834,-	Réf. CHF GM W	
<p>Système chauffant électrique-EHE Puissance calorifique au choix 2, 4 ou 6 kW</p> <p>Utilisable uniquement avec une eau sanitaire douce à moyennement dure jusqu'à 14°dH (plage de dureté moyenne, jusqu'à 2,5 mol/m³) ■ Limiteur de température de sécurité ■ Aquastat A monter dans la zone supérieure du Vitocell.</p>			–	Z012684 771,-	Réf. CHF GM W	

VITOCAL 250-A

Accessoires

Accessoires rafraîchissement		
Rafraîchissement		
<p>Sonde d'humidité 24 V</p> <ul style="list-style-type: none">■ Pour la saisie du point de rosée■ Evite la formation d'eau de condensation <p>Recommandé pour les applications avec un seul circuit de chauffage/rafraîchissement ou deux circuits de chauffage/rafraîchissement directs sans réservoir tampon.</p>		7181418 414,- Réf. CHF GM W
<p>Sonde d'humidité 230 V</p> <ul style="list-style-type: none">■ Pour la saisie du point de rosée■ Evite la formation d'eau de condensation <p>Recommandé pour les applications avec plusieurs circuits de chauffage/rafraîchissement en aval d'un réservoir tampon.</p>		7452646 707,- Réf. CHF GM W



Installation de l'unité extérieure Exemple 1 : console au sol et traversée de mur au-dessus du niveau du sol

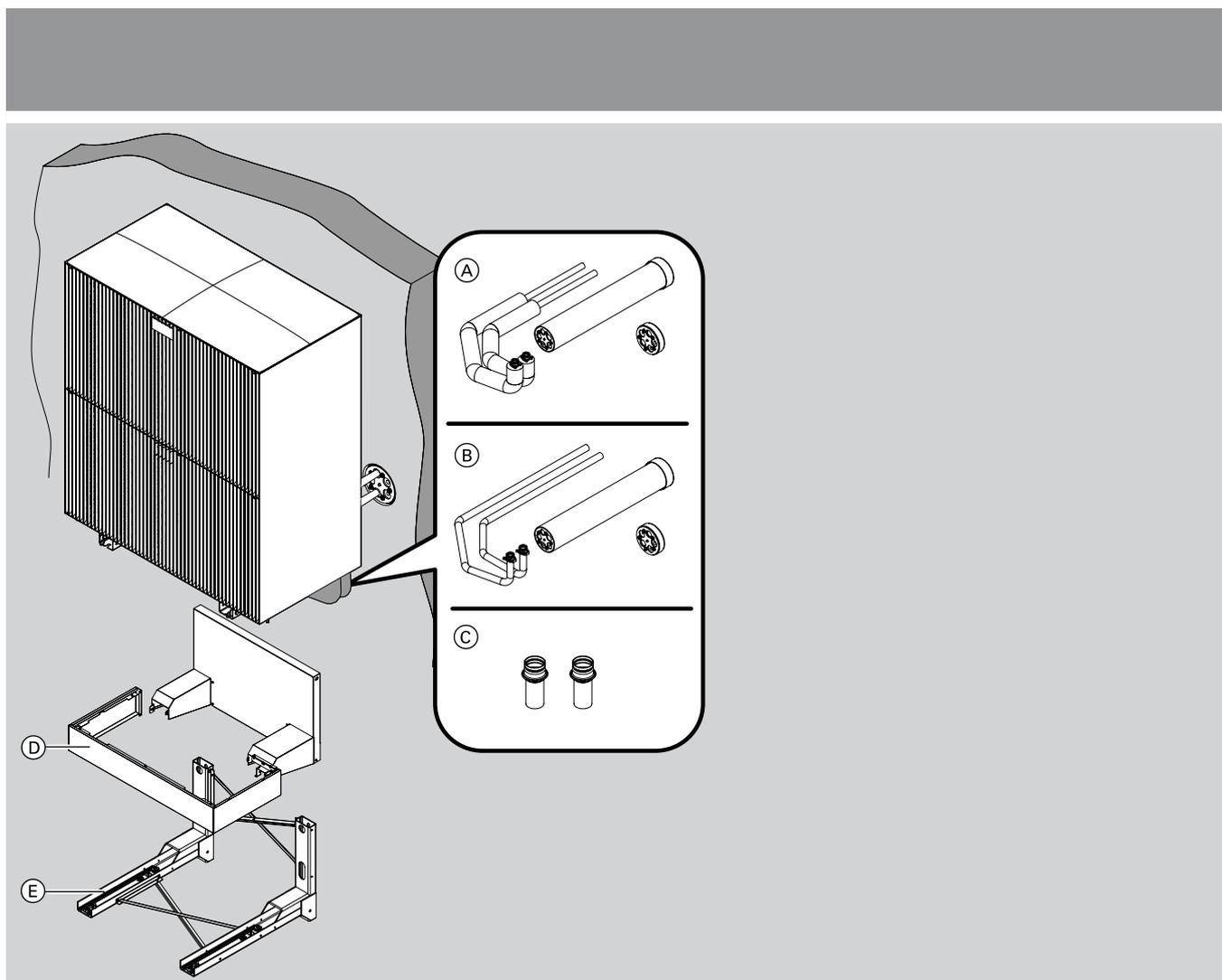
Circuit de chauffage

<p>(A) 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<p>ZK06018 1.369,-</p>	<p>Réf. CHF GM W</p>
<p>(B) 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 x 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 	<p>ZK06428 923,-</p>	<p>Réf. CHF GM W</p>

VITOCAL 250-A

Accessoires

Installation 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 aux ensembles de raccordement hydrauliques de l'installation de chauffage avec un passage de conduite au-dessus du niveau du sol. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubes annelés en acier inoxydable DN 25 x 600 mm avec écrou 1¼, mamelon enfichable et isolation Ø 28 x 32 mm ■ Traversée de mur DN 150, longueur 750 mm ■ Insert d'étanchéité avec traversées ■ Cache avec traversées pour 2 tubes en cuivre Ø 28 mm et 3 conduites de différents diamètres 	ZK06019 854,-	Réf. CHF GM W	
Ⓓ Ensemble de raccordement de base pour l'unité extérieure 2 tubes en cuivre Ø 28 mm avec connecteur enfichable de 50 mm de long	7973227 33,-	Réf. CHF GM W	
Consoles pour l'unité extérieure			
Ⓔ Revêtement design pour console au sol avec raccord mural <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour le revêtement des conduites hydrauliques entre la pompe à chaleur et le bâtiment avec un écart de 200 à 300 mm ■ Pour le montage mural et au sol, avec une entrée de conduite au-dessus du niveau du sol ■ En tôle d'acier galvanisée ■ Coloris : vitographite ■ Dimensions : hauteur 298 mm, largeur 1144 mm, longueur (variable) 791 à 935 mm 		ZK06015 670,-	Réf. CHF GM W
F Console pour montage au sol <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour une installation de plain-pied ■ En profilés en acier inoxydable ■ Dimensions : 270 mm de haut, 757 mm de large, 566 mm de long <i>L'ajout ultérieur du revêtement design pour la console au sol est possible.</i>		ZK06013 226,-	Réf. CHF GM W
G Base d'amortissement <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 89,-	Réf. CHF GM W



Installation de l'unité extérieure Exemple 2 : console murale et traversée de mur

Circuit de chauffage

(A) Ensemble de raccordement pour console murale

Pour le raccordement de l'unité extérieure à l'installation de chauffage

- 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

ZK06021
1.369,-

Réf.
CHF
GM W

(B) Ensemble de raccordement pour console murale

Pour le raccordement de l'unité extérieure à l'installation de chauffage

- 2 x 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

ZK06429
968,-

Réf.
CHF
GM W

(C) Ensemble de raccordement de base pour l'unité extérieure

2 tubes en cuivre Ø 28 mm avec connecteur enfichable de 50 mm de long

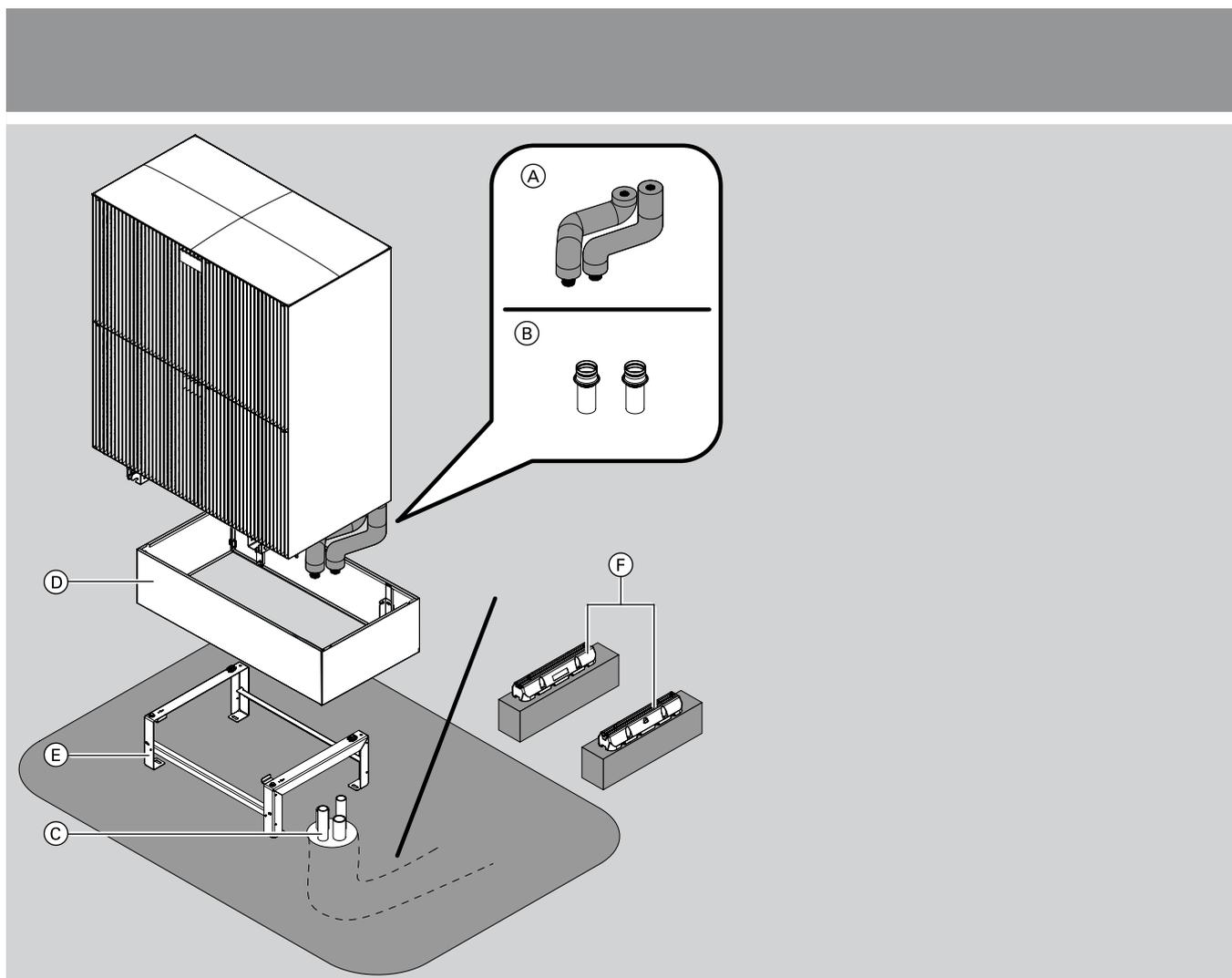
7973227
33,-

Réf.
CHF
GM W

VITOCAL 250-A

Accessoires

Installation de l'unité extérieure Exemple 2 : console murale et traversée de mur			
Consoles pour l'unité extérieure			
<p>Ⓓ Habillage design pour console murale</p> <ul style="list-style-type: none">■ Pour le revêtement des conduites hydrauliques pour un montage mural■ Coloris : vitographite		ZK06017 418,-	Réf. CHF GM W
<p>Ⓔ Ensemble de consoles pour le montage mural de l'unité extérieure</p> <ul style="list-style-type: none">■ En tôle d'acier galvanisée■ Utilisable jusqu'à un poids de 250 kg de l'unité extérieure■ Dimensions : 560 mm de haut, 815 mm de large, 838 mm de long		ZK06016 599,-	Réf. CHF GM W



Installation de l'unité extérieure

Exemple 3 : console au sol et pose de câbles en dessous du niveau du sol

Circuit de chauffage

(A) Ensemble de raccordement pour console pour montage au sol

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

ZK06020
172,-

Réf.
CHF
GM W

(B) Ensemble de raccordement de base pour l'unité extérieure

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 raccordé directement à la conduite de raccordement Quattro enterrée.

7973227
33,-

Réf.
CHF
GM W

VITOCAL 250-A

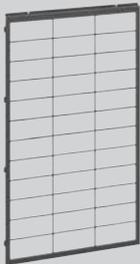
Accessoires

Installation de l'unité extérieure Exemple 3 : console au sol et pose de câbles en dessous du niveau du sol				
Circuit de chauffage				
© Conduite de raccordement Quattro enterrée Pour le raccordement hydraulique des pompes à chaleur installées à l'extérieur avec l'installation de chauffage, pose flexible en dessous du niveau du sol. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 câble de communication entre l'unité extérieure et l'unité intérieure ■ Tout dans un seul tube 				
Conduite de raccordement Quattro enterrée Longueur de conduite horizontale 5 m		7984138 1.656,-	Réf. CHF GM W	
Conduite de raccordement Quattro enterrée Longueur de conduite horizontale 10 m		7984139 1.926,-	Réf. CHF GM W	
Conduite de raccordement Quattro enterrée Longueur de conduite horizontale 15 m		7984140 2.618,-	Réf. CHF GM W	
Conduite de raccordement Quattro enterrée Longueur de conduite horizontale 20 m		7984141 3.246,-	Réf. CHF GM W	
Joint périphérique pour conduite de raccordement Quattro enterrée Pour réaliser l'étanchéité contre l'eau sous pression en cas de pose enterrée avec l'ensemble de raccordement hydraulique Quattro DN32		7984142 991,-	Réf. CHF GM W	
Consoles pour l'unité extérieure				
Ⓓ Revêtement design pour console au sol <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour une installation de plain-pied ■ Coloris : vitographite 			ZK06014 561,-	Réf. CHF GM W
Ⓔ Console pour montage au sol <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour une installation de plain-pied ■ En profilés en acier inoxydable ■ Dimensions : 270 mm de haut, 757 mm de large, 566 mm de long <i>L'ajout ultérieur du revêtement design pour la console au sol est possible.</i>				ZK06013 226,-
F Base d'amortissement <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 89,-

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.

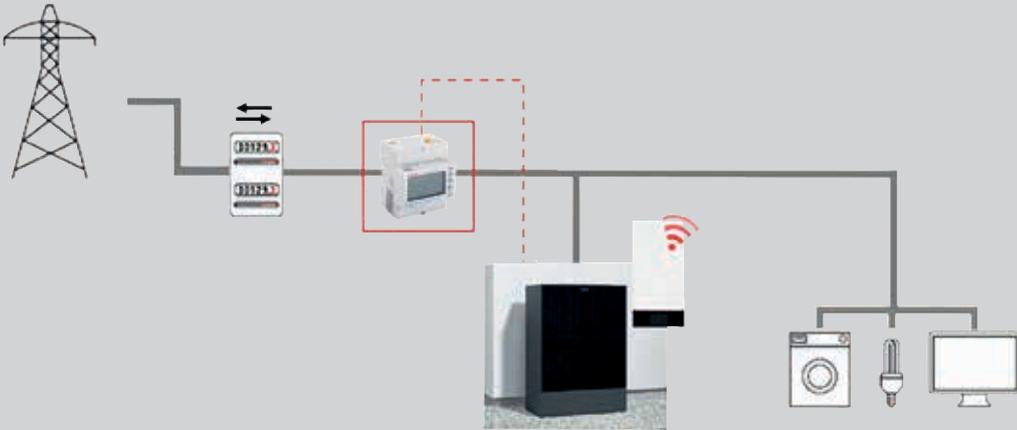
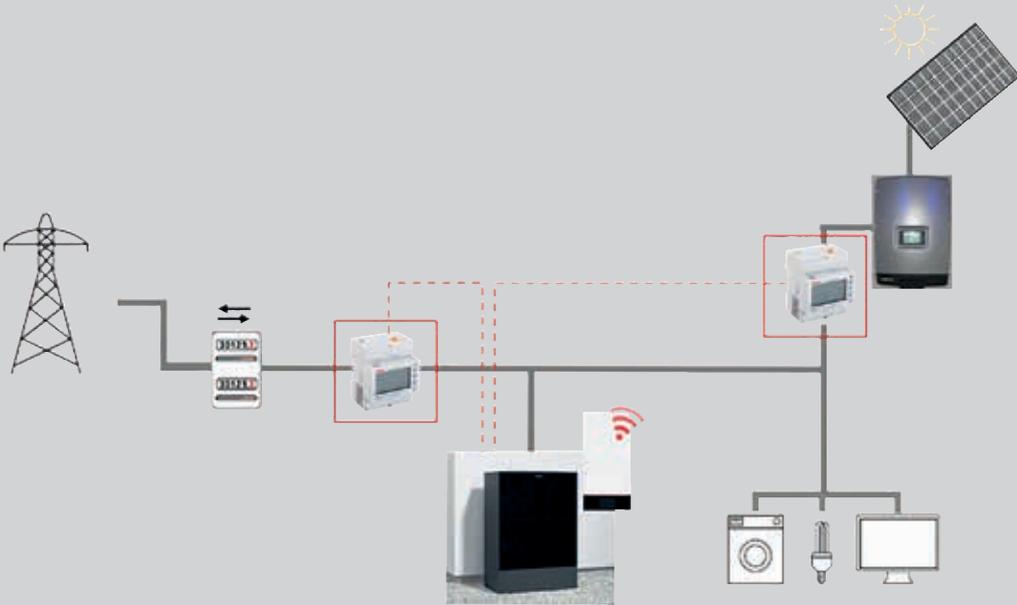
Accessoires			
Divers			
<p>Dispositif chauffant électrique pour cuve des condensats Pour la protection contre le gel de la cuve des condensats de l'unité extérieure. Uniquement pour une libre évacuation des condensats.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longueur du dispositif chauffant 1,6 m ■ Clips de maintien pour fixer le dispositif chauffant dans la cuve des condensats 		ZK06022 303,-	Réf. CHF GM W
<p>Dispositif chauffant électrique pour évacuation des condensats Complément du dispositif chauffant électrique pour cuve des condensats lorsque les condensats doivent être évacués de manière centralisée par un flexible.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longueur du dispositif chauffant 2,8 m ■ Flexible d'évacuation Ø 33,4 x 4 mm, longueur 1,25 m ■ Coude d'évacuation des condensats 		7973114 200,-	Réf. CHF GM W
<p>Ensemble de caches de protection Pour obturer les ouvertures des rails-supports de l'unité extérieure.</p>		ZK02933 8,-	Réf. CHF GM W
<p>Caches design pour évaporateur Pour habiller les pièces en PPE entourant l'évaporateur avec des caches design. Coloris : vitographite <i>Ne peut pas être monté en association avec l'habillage design pour grille de protection.</i></p>		ZK06215 66,-	Réf. CHF GM W
<p>Habillage design pour grille de protection (1 ventilateur) Pour couvrir la face arrière de l'unité extérieure</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En tôle d'acier galvanisée ■ Coloris : vitographite ■ Dimensions : hauteur 758 mm, largeur 752 mm, profondeur 29 mm <p><i>Ne peut pas être monté en association avec les diaphragmes design pour évaporateur.</i></p>		7968703 345,-	Réf. CHF
<p>Habillage design pour grille de protection (2 ventilateurs) Pour couvrir la face arrière de l'unité extérieure</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En tôle d'acier galvanisée ■ Coloris : vitographite ■ Dimensions : hauteur 1299 mm, largeur 752 mm, profondeur 29 mm <p><i>Ne peut pas être monté en association avec les diaphragmes design pour évaporateur.</i></p>		ZK06025 394,-	Réf. CHF GM W
Produit de nettoyage			
<p>Produit nettoyant spécial Pulvérisateur d'1 litre pour le nettoyage de l'évaporateur</p>		7249305 58,-	Réf. CHF GM W

Remarque !

► Ensembles d'accessoires appropriés pour la gestion de l'énergie, voir le registre 1.1.

VITOCAL 250-A

Accessoires

Accessoires			
Photovoltaïque			
Compteur d'électricité triphasé pour la consommation de courant autoproduit à 2 allures <ul style="list-style-type: none">■ 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 de raccordement du réseau pour les pompes à chaleur Viessmann One Base.■ Compteur bidirectionnel à équilibrage de phase AR-N (E380CA)		ZK06026 342,-	Réf. CHF GM P
1 compteur d'énergie uniquement visualisation			
			
2 compteur d'énergie, visualisation et utilisation du propre électricité			
			

Accessoires			
Câbles de liaison BUS			
Câble de communication BUS, longueur 5 m Câble de communication BUS CAN blindé, prêt à être raccordé, reliant l'unité extérieure et l'unité intérieure	7973122 68,-	Réf. CHF GM W	
Câble de communication BUS, longueur 15 m Câble de communication BUS CAN blindé, prêt à être raccordé, reliant l'unité extérieure et l'unité intérieure	7973123 119,-	Réf. CHF GM W	
Câble de communication BUS, longueur 30 m Câble de communication BUS CAN blindé, prêt à être raccordé, reliant l'unité extérieure et l'unité intérieure	7973124 201,-	Réf. CHF GM W	
Câble de liaison BUS, longueur 5 m 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 66,-	Réf. CHF GM W	
Câble de liaison BUS, longueur 15 m 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 126,-	Réf. CHF GM W	
Câble de liaison BUS, longueur 30 m 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 229,-	Réf. CHF GM W	
Commandes à distance			
<p>Vitotrol 300-E 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).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Communication sans fil avec le générateur de chaleur par transmission radio à faible puissance ■ Ecran graphique éclairé ■ Affichage de la température ambiante et de l'humidité de l'air ambiant ■ En fonction du système connecté : support des modes de fonctionnement chauffage, rafraîchissement et ventilation ■ Vues des pièces en association avec la régulation individuelle des pièces ■ Réglage de différents modes de fonctionnement ou de différentes programmations horaires ■ Navigation utilisateur intuitive à l'aide de couleurs (Lightguide) <p><i>Pour améliorer la portée du signal radio, il est possible d'utiliser le répéteur Viessmann ViCare ou le répéteur pour montage encastré.</i></p> <p><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></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Une Vitotrol 300-E maxi. possible par circuit de chauffage/rafraîchissement ou par système de ventilation domestique. ■ Un fonctionnement mixte avec une Vitotrol 200-E n'est pas possible. <p><i>Pour une liste de compatibilité précise voir www.vitotrol.info</i></p>		7959522 622,-	Réf. CHF GM W
<p>Bloc d'alimentation pour montage encastré Au lieu du bloc d'alimentation fourni, il est également possible d'utiliser un bloc d'alimentation pour montage encastré. Le bloc d'alimentation pour montage encastré peut se loger dans un boîtier encastrable disponible dans le commerce.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bloc d'alimentation électrique d'une puissance de sortie de 12 V/500 mA ■ Selon la directive EuP 2005/32/CE ■ Entrée et sortie par bornes à vis ■ Dimensions 54 x 26 mm 	ZK03842 85,-	Réf. CHF GM Y	
Accessoires radiofréquence			
<p>Régulation individuelle des pièces avec les thermostats de radiateur ViCare et le thermostat de plancher chauffant Liaison directe avec la pompe à chaleur Viessmann OneBase pour la régulation individuelle des pièces au moyen de l'application ViCare</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Des programmations horaires réglables pour chaque pièce régulent les températures ambiantes en fonction de besoins ■ Utilisable pour les besoins de chauffage et de rafraîchissement ■ Equilibrage hydraulique dynamique : solution certifiée TÜV pour les radiateurs et planchers chauffants Calcul automatique et adaptation dynamique continue des réglages 			

VITOCAL 250-A

Accessoires pour régulation

Accessoires			
Accessoires radiofréquence			
<p>Thermostat de radiateur ViCare (transmission radio à faible puissance) Servo-moteur de radiateur fonctionnant sur piles pour la régulation individuelle des pièces pour les générateurs de chaleur avec module de communication intégré ou en association avec Vitoconnect. Coloris blanc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec sondes de température intégrées pour la détection de la température ambiante actuelle ■ Détection "Fenêtre ouverte" ■ Force de réglage maxi. 70 N, course de vanne maxi. 4,35 mm ■ Montage aisé sur les robinets thermostatiques existants grâce à l'ensemble adaptateur fourni <p>Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p><i>Pour une régulation précise en fonction de la température ambiante, nous recommandons l'utilisation de la sonde d'ambiance ViCare.</i> <i>Du fait de la faible tension, il n'est pas possible d'utiliser des piles rechargeables.</i> <i>Un maximum de 30 thermostats de radiateur ViCare sont supportés simultanément.</i></p>		ZK03840 121,-	Réf. CHF GM Y
<p>Thermostat de plancher chauffant ViCare (transmission 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 mise hors gel intégrée évite les dommages à la structure du bâtiment. ■ Une fonction anti-calcaire évite le grippage des vannes de réglage. ■ Compatible avec les servo-moteurs thermiques "normalement ouverts/fermés" ■ Le thermostat de plancher chauffant ViCare et ViCare App 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. <p>Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 le bouton d'apprentissage ■ Matériel de montage pour fixation murale <p><i>Un maximum de 4 thermostats de plancher chauffant ViCare sont supportés simultanément.</i></p>		ZK03838 484,-	Réf. CHF GM Y
<p>Sonde d'ambiance ViCare - Sonde de température et d'humidité (transmission radio à faible puissance) Sonde de température et d'humidité fonctionnant sur piles pour la surveillance du climat ambiant. La sonde peut être connectée avec le système de ventilation domestique Vitoair FS à un générateur de chaleur muni d'un module de communication intégré ou d'une Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p>Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sonde d'ambiance ViCare ■ Pile bouton CR2450, 600 mAh ■ Matériel de montage pour fixation murale <p><i>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.</i></p>		ZK03839 56,-	Réf. CHF GM Y

Accessoires			
Sondes			
<p>Sonde de température pour doigt de gant (NTC 10 kΩ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour la détection d'une température dans un doigt de gant ■ Avec câble de raccordement (5,8 m de long) et fiche <p>Comme sonde de température ECS pour préparateur d'eau chaude sanitaire ou réservoir tampon d'eau de chauffage.</p>		7438702 161,-	Réf. CHF GM W
<p>Sonde de température à applique (NTC 10 kΩ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour la détection de la température sur un tube ■ Avec câble de raccordement (5,8 m de long) et fiche 		7426463 159,-	Réf. CHF GM W
Extension pour régulation de chauffage			
<p>Aquastat de surveillance à applique</p> <p>Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec câble de raccordement (1,5 m de long) <p>Uniquement en association avec un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse raccordé directement</p>		ZK04647 218,-	Réf. CHF GM W
<p>Aquastat de surveillance de température du milieu</p> <p>Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche ■ Avec doigt de gant R ½ x 200 mm en acier inoxydable <p>En association avec des circuits de chauffage à pompe de circuit de chauffage indépendante</p>		7151728 374,-	Réf. CHF GM W
<p>Aquastat de surveillance à applique</p> <p>Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche ■ Limitation de température réglable entre 30 et 80 °C <p>En association avec des circuits de chauffage à pompe de circuit de chauffage indépendante</p>		7151729 292,-	Réf. CHF GM W
<p>Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse EM-MX (montage sur vanne mélangeuse) (Participant PlusBus)</p> <p>Pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, précâblé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Electronique 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) ■ 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 ■ Fiche pour pompe de circuit de chauffage ■ Câble d'alimentation électrique et câble du PlusBus avec fiche ■ Avec raccord de sonde de température pour doigt de gant de bouteille de découplage (la sonde de température pour doigt de gant doit être mentionnée sur la commande.) <p>Convient uniquement au mode chauffage.</p>		Z017409 716,-	Réf. CHF GM W
<p>Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse EM-M1 (montage mural) (Participant PlusBus)</p> <p>Pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, précâblé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Electronique de vanne mélangeuse pour servo-moteur de vanne mélangeuse à mentionner sur la commande ■ 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 ■ Fiches pour pompe de circuit de chauffage et servo-moteur de vanne mélangeuse ■ Câble d'alimentation électrique et câble du PlusBus avec fiche ■ Avec raccord de sonde de température pour doigt de gant de bouteille de découplage (la sonde de température pour doigt de gant doit être mentionnée sur la commande.) <p>Convient au mode chauffage/rafraîchissement</p>		Z025981 466,-	Réf. CHF GM W

VITOCAL 250-A

Accessoires pour régulation

Accessoires			
Technique de communication			
<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 enfichable ■ Bornes de connexion BUS CAN destinées au branchement du câble de liaison au générateur de chaleur Matériel livré : <ul style="list-style-type: none"> ■ Passerelle KNX/TP WAGO pour montage sur rails ■ Bloc d'alimentation pour montage sur rails 		Z024994 921,-	Réf. CHF GM N
<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bornes de connexion Modbus/TCP pour le raccordement au système Modbus fourni par l'installateur ■ Alimentation électrique 230 V~ via un bloc d'alimentation enfichable ■ Bornes de connexion BUS CAN destinées au branchement du câble de liaison au générateur de chaleur Matériel livré : <ul style="list-style-type: none"> ■ Passerelle MB/TCP WAGO pour montage sur rails ■ Bloc d'alimentation pour montage sur rails 		Z019286 1.102,-	Réf. CHF GM N
<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bornes de connexion Modbus/RTU pour le raccordement au système Modbus fourni par l'installateur ■ Alimentation électrique 230 V~ via un bloc d'alimentation enfichable ■ Bornes de connexion BUS CAN destinées au branchement du câble de liaison au générateur de chaleur Matériel livré : <ul style="list-style-type: none"> ■ Passerelle MB/RTU WAGO pour montage sur rails ■ Bloc d'alimentation pour montage sur rails 		Z019287 1.102,-	Réf. CHF GM N
<p>Boîtier mural pour passerelle WAGO Boîtier pour montage mural de la passerelle WAGO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier pour montage mural ■ Rail DIN prémonté 		ZK04917 108,-	Réf. CHF GM N
<p>Câble de liaison au BUS CAN Câble de raccordement permettant de raccorder la passerelle WAGO au générateur de chaleur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longueur 7 mètres ■ Fiche préfabriquée 		ZK04974 25,-	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 pris en charge par la passerelle WAGO, voir intercalaire 1 et 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.
- ▶ Accessoires supplémentaires et logiciel pour l'étude, voir le registre 12.
- ▶ Pour des informations concernant l'assistant de maintenance pour la mise en service, le diagnostic et la maintenance, voir www.serviceassistent.info.

Tous les prix indiqués dans cette feuille de prix
sont des prix de vente hors taxes et RPLP.
Nous nous référons aux conditions générales de vente
figurant dans la liste de prix principale
de Viessmann (Schweiz) AG en vigueur actuellement.

Sous réserve de modifications.

Vente et conseil

Viessmann (Schweiz) AG
Industriestrasse 124
8957 Spreitenbach
Telefon: +41 56 418 67 11
Telefax: +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
Telefon: +41 31 818 16 60
Telefax: +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 (Schweiz) AG
Ampèrestrasse 5
9323 Steinach
Telefon: +41 71 447 16 64
Telefax: +41 71 447 16 67