VIESSMANN

3

Liste de prix 2024 CH
Commercial Business

- Pompes à chaleur industrielles
- Centrales de cogénération
- Chaudières de grande puissance

Applicable à partir du 1er janvier 2024

Explications relatives à la liste de prix

- Cette liste de prix comprend les gammes de produits suivantes :
  - Pompes à chaleur industrielles
  - Centrales de cogénération
  - Chaudières de grande puissance

- Accessoires de chauffage, voir **Liste de prix Vitoset.**

- **Ensembles** pour produits Viessmann, voir **Liste de prix globale.**

- Aux différentes gammes de produits sont affectés des **groupes matériels** qui indiquent les conditions d'accès/niveaux de rabais (abréviation : GM).
  Vous trouverez un récapitulatif des groupes matériels en annexe de la liste de prix.

- Feuilles techniques, voir page d'accueil (www.viessmann.ch)
  - Qualité de l'eau
  - Qualités de mazout
  - Etc.

- Prestations de services, voir le registre 4
  - Service clientèle

- Les prescriptions et directives applicables suivantes doivent au moins être respectées.
  Cette liste n'est pas exhaustive.
  - Directives SICC
  - Directive sur la protection contre les incendies pour les installations thermiques AEAI
  - Document sur l'état de la technique de l'échangeur de chaleur à condensation AEAI
  - Directives gaz SSIGE
  - Prescriptions SIA
  - Police cantonale du feu

Les prix mentionnés sont des prix indicatifs hors taxe et RPLP.
Ils ne sont pas destinés à l'utilisateur final, mais servent de base de calcul.

Sauf stipulation contraire, les générateurs de chaleur mentionnes dans les registres 1-3 ainsi que les appareils de mesures, de commandes et de régulation ne sont pas disponibles dans un bref délai.
Délais de livraison précis selon le terme convenu.
Les Conditions générales de vente imprimées en annexe de la liste de prix sont applicables.

Sous réserve de modifications.

Vente et conseil

Viessmann (Schweiz) AG
Commercial Business Unit
Industriestrasse 124
8957 Spreitenbach
Telefon: +41 56 418 67 79
Telefax: +41 56 401 13 91
amin-cb@viessmann.com

Viessmann (Svizzera) SA
Via Carvina 2
6807 Taverne
Telefono: +41 91 945 20 16
Telefax: +41 91 945 20 58

Viessmann (Schweiz) AG
Gewerbestrasse 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

Pompes à chaleur industrielles	27,3	à	594,0	kW
Centrales de cogénération				
Chaudières de grande puissance	0,35	à	21,5	MW
	0,5	à	31,5	t/h
Prestations de services				

5841228

Vitocal 300-G PRO jusqu'à 60 °C avec régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200, type WO1C	– Pompe à chaleur eau glycolée/eau, avec compresseur Scroll à deux allures	84,9 à 222,2 kW	**1.1**
Vitocal 300-G PRO jusqu'à 60 °C avec régulation de pompe à chaleur Vitotronic SPS, type 2.0	– Pompe à chaleur eau glycolée/eau avec compresseur Scroll à deux allures	84,9 à 222,2 kW	
Vitocal 350-G PRO jusqu'à 73 °C avec régulation de pompe à chaleur Vitotronic SPS, type 2.0	– Pompe à chaleur eau glycolée/eau, avec compresseur à piston à deux et trois étages	27,3 à 197,9 kW	**1.2**
Vitocal 350-G PRO jusqu'à 75 °C avec régulation de pompe à chaleur Vitotronic SPS, type 3.0	– Pompe à chaleur eau glycolée/ eau, avec compresseur à piston semi-hermétique à régulation de puissance	74,8 à 204,0 kW	
Vitocal 350-HT PRO jusqu'à 90 °C avec régulation de pompe à chaleur Vitotronic SPS, type HT	– Pompe à chaleur eau glycolée/eau, avec compresseur à piston à deux et trois étages	56,6 à 144,9 kW	**1.3**
Source de chaleur accumulateur de glace SEI			**1.4**

1

5841229

Vitocal 300-G PRO

BW 302.D

Pompe à chaleur à compression électrique pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire dans des installations de chauffage monovalentes ou bivalentes

Avec **régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure Vitotronic 200**

Pression de service admissible : eau de chauffage 10 bar (1,0 MPa)

- Pompe à chaleur à compression électrique pour le chauffage/ rafraîchissement
- Avec système de démarrage "démarreur progressif électronique"
- Avec régulation en fonction de la température extérieure Vitotronic 200, type WO1C
- Avec compresseur Scroll entièrement hermétique et fluide frigorigène R410a
- Température de départ de maximum 60 °C
- Avec concept d'insonorisation optimisé de l'appareil
- Structure compacte et facile à entretenir

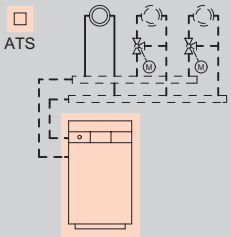
1/2024

5812398

VITOCAL 300-G PRO

Pompes à chaleur eau glycolée/eau, type BW
à 2 allures

Installation de chauffage



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

Vitotronic 200
Type WO1C, pour marche en fonction de la température extérieure

- Régulation de pompe à chaleur numérique
- Régulation de température ECS
- Menu déroulant
- Système de diagnostic intégré
- Commande d'un système chauffant électrique
- Commande d'une chaudière mazout/gaz supplémentaire
- Couplage en cascade de maximum 5 Vitocal (accessoires nécessaires)
- Fonction de régulation de rafraîchissement "natural cooling"
- Chauffage de l'eau de piscine
- Communication possible avec Vitocom 100

Des extensions sont nécessaires pour chaque circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, la chaudière mazout/gaz supplémentaire, les fonctions de régulation de rafraîchissement et le chauffage de l'eau de piscine (voir Accessoires).

Type Mode de fonctionnement	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	84,9 à 2 allures	108,7 à 2 allures	135,3 à 2 allures	174,9 à 2 allures	222,2 à 2 allures	
BW 302.D090 Eau glycolée/eau	Z016814 **49.660,–**	–	–	–	–	Réf. CHF GM Y
BW 302.D110 Eau glycolée/eau	–	Z016815 **55.065,–**	–	–	–	Réf. CHF GM Y
BW 302.D140 Eau glycolée/eau	–	–	Z016816 **66.128,–**	–	–	Réf. CHF GM Y
BW 302.D180 Eau glycolée/eau	–	–	–	Z016817 **76.190,–**	–	Réf. CHF GM Y
BW 302.D230 Eau glycolée/eau	–	–	–	–	Z016818 **84.597,–**	Réf. CHF GM Y

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	84,9 à 2 allures	108,7 à 2 allures	135,3 à 2 allures	174,9 à 2 allures	222,2 à 2 allures	
Longueur	1383	1383	1972	1972	1972	mm
Largeur	911	911	911	911	911	mm
Hauteur	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Poids	680	860	1150	1250	1425	kg
Coefficient de performance (COP)	4,6	4,5	4,4	4,5	4,6	
Température de départ	55	55	55	55	55	°C

Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle compact (tôles de boîtier livrées séparément)
- Régulation de pompe à chaleur intégrée avec sonde de température extérieure (module de commande intégré dans la tôle avant)
- Limiteur de courant de démarrage électronique
- Cadre de base amortisseur de bruit

Remarque !
Les pompes à chaleur nécessitent une mise en service par le service technique de Viessmann (voir liste de prix Maintenance).

La température de départ se rapporte à une température d'entrée eau glycolée de 0 °C.
S'il y a au moins 5 K de plus à l'entrée primaire, la température de départ maxi. augmente de 5 °C.

Accessoires

Accessoires de raccordement hydrauliques

Ensemble de raccordement Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire ■ 2 accouplements Victaulic 3 pouces ■ 2 accouplements Victaulic 2½ pouces ■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 2½ pouces DN 65/PN 10, 220 mm de long ■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 300 mm de long ■ Sans découplage acoustique	ZK03790 **1.243,–**	Réf. CHF GM Y
Compensateurs insonorisants ■ 2 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 65/PN 10, 100 mm de long ■ 2 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 80/PN 10, 100 mm de long ■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi.	ZK03793 **2.147,–**	Réf. CHF GM Y

Circuit eau glycolée (circuit primaire)

Pressostat Plage de pression de 0,2 à 4,0 bar	ZK04684 **340,–**	Réf. CHF GM Y

Fluide caloporteur

Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 30 litres Mélange prêt à l'emploi à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs de corrosion jusqu'à -16 °C (vert clair), dans un bidon à usage unique *Ne convient pas à une application air/eau et aux installations solaires thermiques*	ZK05914 **143,–**	Réf. CHF GM W
Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 200 litres Mélange prêt à l'emploi à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs de corrosion jusqu'à -16 °C (vert clair), dans un bidon à usage unique *Ne convient pas à une application air/eau et aux installations solaires thermiques*	ZK05915 **878,–**	Réf. CHF GM W

Groupe de sécurité

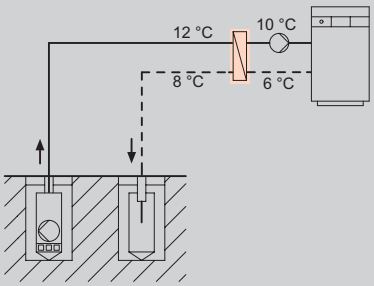
Petit collecteur ■ Soupape de sécurité (3 bar), manomètre et purgeur d'air ■ Isolation 	7143783 **309,–**	Réf. CHF GM W

5812398

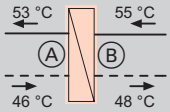
1.1

Accessoires

Echangeur de chaleur pour la séparation des circuits

Echangeur de chaleur à plaques haute performance Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques individuelles avec un joint en élastomère sur tout leur périmètre. L'estampage différent permet une transmission calorifique optimale pour des pertes de charge minimales. L'évacuation des condensats (à effectuer sur place) permet l'écoulement des condensats qui se forment. **Remarque !** ■ Un ensemble contrôleur de débit doit être mentionné sur la commande pour le fonctionnement eau/eau. ■ La pompe de puits nécessite une alimentation électrique sur le chantier et une commande.			
Vitotrans EC-Pro GW100 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour le type BWR 302.D090*		ZK07130 **5.090,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro GW150 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour les types BW 302.D110 et BW 302.D140*		ZK07131 **6.871,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro GW210 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour le type BW 302.D180*		ZK07132 **8.528,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro GW250 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour le type BW 302.D230*		ZK07133 **12.135,–**	Réf. CHF GM W

Production d'eau chaude sanitaire

Echangeur de chaleur à plaques haute performance Selon le principe de circulation à contre-courant avec plaques en acier inoxydable brasées au cuivre pour la séparation des circuits lors de la production d'eau chaude sanitaire avec un système de charge ECS Avec isolation Ⓐ Côté ECS Ⓑ Côté eau de chauffage			
Vitotrans EC-Pro HW050 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour le type BW 302.D090 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur*		ZK07328 **809,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro HW075 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour le type BW 302.D110 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur*		ZK07329 **1.440,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro HW100 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour le type BW 302.D140 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur* *Pour le type BW 302.D090 avec dimensionnement à 100 % de la puissance de la pompe à chaleur*		ZK07330 **1.683,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro HW150 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour les types BW 302.D180 et BW 302.D230 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur* *Pour le type BW 302.D110 avec dimensionnement à 100 % de la puissance de la pompe à chaleur*		ZK07331 **2.070,–**	Réf. CHF GM W

5812398

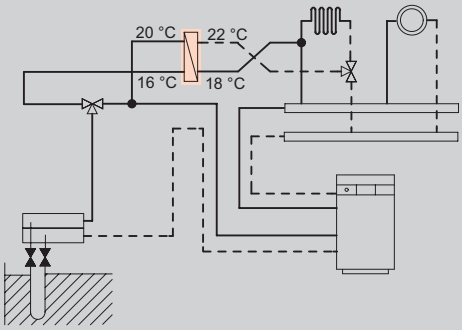
Accessoires

Production d'eau chaude sanitaire

Vitotrans EC-Pro HW210 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour les types BW 302.D140 et BW 302.D180 avec dimensionnement à 100 % de la puissance de la pompe à chaleur*	ZK07332 **2.520,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro HW250 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour le type BW 302.D180 avec dimensionnement à 100 % de la puissance de la pompe à chaleur*	ZK07333 **3.014,–**	Réf. CHF GM W

Natural cooling

Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Selon le principe de circulation à contre-courant, avec plaques en acier inoxydable brasées au cuivre
Sans isolation (à isoler sur le chantier)
Remarque !
L'échangeur de chaleur à plaques NC doit être monté dans le circuit intermédiaire en aval de l'échangeur de chaleur de séparation pour le fonctionnement eau/eau.

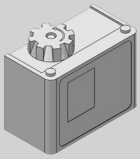


Vitotrans EC-Pro NC050 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour le type BWR 302.D090*	ZK07334 **1.370,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro NC075 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour les types BW 302.D110 et BW 302.D140*	ZK07335 **1.623,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro NC100 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour le type BW 302.D180*	ZK07336 **2.145,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro NC150 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour le type BW 302.D230*	ZK07337 **2.707,–**	Réf. CHF GM W

1.1

Accessoires

Rafraîchissement

Aquastat de surveillance de protection contre le gel Commutateur de sécurité pour protéger la pompe à chaleur contre le gel Limitation de température réglable entre -25 et 15 °C 	7179164 **200,–**	Réf. CHF GM W

Vannes à bille de régulation avec entraînement

Vanne à bille motorisée avec servo-moteur ■ Vanne à bille de régulation compacte ■ Peut être utilisé dans les installation de chauffage/rafraîchissement ■ Température de service maximale 110 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Angle de rotation 90° ■ Commande au moyen d'un signal 2 points/3 points ■ Alimentation électrique 230 V/50 Hz ■ Durée de fonctionnement 90 s		
Vanne à bille motorisée avec servo-moteur ■ Bride DN 65 PN16 ■ Kvs = 63,0 m³/h *Pour le type BW 302.D090 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7377824 **1.840,–**	Réf. CHF GM W
Vanne à bille motorisée avec servo-moteur ■ Bride DN 80 PN16 ■ Kvs = 100,0 m³/h *Pour les types BW 302.D110 à BW 202.D180 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7377828 **2.298,–**	Réf. CHF GM W
Vanne à bille motorisée avec servo-moteur ■ Bride DN 100 PN16 ■ Kvs = 160,0 m³/h *Pour le type BW 302.D230 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7377827 **3.611,–**	Réf. CHF GM W

Vanne mélangeuse à compression

Vannes 3 voies avec servo-moteur ■ Peut être utilisé comme vanne mélangeuse dans les installation de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 120 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande signal 3 points ■ Alimentation électrique 230 V/50 Hz Chauffage de tige nécessaireüpir une température du fluide de -10 à 2 °C.		
Vanne 3 voies avec servo-moteur ■ Bride DN 65 PN6 ■ Kvs = 58,0 m³/h *Pour le type BW 302.D090 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7377834 **1.930,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur ■ Bride DN 80 PN6 ■ Kvs = 90,0 m³/h *Pour les types BW 302.D110 à BW 202.D180 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7377833 **2.247,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur ■ Bride DN 100 PN6 ■ Kvs = 145,0 m³/h *Pour le type BW 302.D230 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7377835 **3.476,–**	Réf. CHF GM W

5812398

Accessoires		
Dispositifs de sécurité		
Chauffage de tige ■ Pour vanne 3 voies avec DN 65 à DN 100, c.a./c.c. 24 V, 60 W ■ Le chauffage de tige nécessite une alimentation électrique sur le chantier et une commande. *Nécessaire pour l'application accumulateur de glace et/ou en fonction de la température de la source*	7973356 **1.261,–**	Réf. CHF GM W
Ensemble contrôleur de débit SR5906 Pour assurer le débit volumique minimal lors de l'utilisation d'une pompe à chaleur eau glycolée/eau comme pompe à chaleur eau/eau Tension de raccordement : 230 V / 50 Hz. Tension d'enclenchement : 230 V ■ Contrôleur de débit électronique SR5906 réglable ■ Sonde de débit variable SF6200 ■ Adaptateur M18 x 1/2 pouce à monter dans un raccord 1/2 pouce ■ Câble de raccordement de 5 m de long	Z011176 **1.557,–**	Réf. CHF GM Y

Accessoires

Sondes

Sonde de température pour doigt de gant (NTC 10 kΩ) ■ Pour la détection d'une température dans un doigt de gant ■ Avec câble de raccordement (5,8 m de long) et fiche Comme sonde de température ECS pour préparateur d'eau chaude sanitaire ou réservoir tampon d'eau de chauffage.	7438702 **169,–**	Réf. CHF GM W
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 100 mm	ZK03843 **83,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 150 mm	ZK03844 **90,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 200 mm	7549713 **166,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 250 mm	ZK03845 **143,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 450 mm	7511395 **184,–**	Réf. CHF GM Y
Sonde de température ambiante (NTC 10 kΩ) Dans le boîtier pour un montage mural Pour la saisie de la température ambiante en cas de rafraîchissement via un circuit de rafraîchissement indépendant.	7438537 **156,–**	Réf. CHF GM W
Sonde de température à applique (NTC 10 kΩ) ■ Pour la détection de la température sur un tube ■ Avec câble de raccordement (5,8 m de long) et fiche Pour la détection de la température de départ dans les installations de chauffage avec générateur de chaleur externe	7426463 **164,–**	Réf. CHF GM W

Rafraîchissement

Sonde d'humidité 230 V ■ Pour la saisie du point de rosée ■ Evite la formation d'eau de condensation	7452646 **728,–**	Réf. CHF GM W
Equipement de motorisation "natural cooling" Electronique pour le traitement des signaux et l'asservissement de la fonction de régulation de rafraîchissement "natural cooling". ■ Fiche de raccordement ■ Accessoires de montage La sonde d'humidité doit être mentionnée sur la commande.	7179172 **260,–**	Réf. CHF GM W

Accessoires

Commandes à distance

Les commandes à distance filaires ne peuvent pas être associées à la base radiofréquence.

Vitotrol 200-A
(appareil raccordé au BUS KM)
Pour le réglage des fonctionnalités suivantes pour un circuit de chauffage :
- Consigne de température ambiante et programme de fonctionnement
- Fonction réception et économie
- Ecran d'affichage de la température extérieure, de la température ambiante et des états de fonctionnement
- Sonde de température ambiante de compensation

Si la Vitotrol 200-A est utilisée comme sonde ambiante de compensation, l'appareil doit être placé dans une **pièce d'habitation principale** (pièce pilote).

Z008341 **266,–** Réf. CHF GM W

Commandes à distance radiofréquence

Les composants radiofréquence ne peuvent pas être associés aux commandes à distance filaires.

Vitotrol 200-RF
(participant radiofréquence)
Commande à distance avec émetteur radiofréquence intégré pour un fonctionnement avec la base radiofréquence (accessoire).
Pour le réglage des fonctionnalités suivantes pour un circuit de chauffage :
- Consigne de température ambiante et programme de fonctionnement
- Fonction réception et économie
- Ecran d'affichage de la température extérieure, de la température ambiante et des états de fonctionnement
- Sonde de température ambiante de compensation (uniquement pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse)

3 commandes à distance radiofréquence maxi. par Vitotronic.

Z011219 **337,–** Réf. CHF GM W

Accessoires radiofréquence

Base radiofréquence
(appareil raccordé au BUS KM)
Pour la communication entre la régulation Vitotronic et les composants suivants :
- Commande à distance radio-pilotée Vitotrol 200-RF

Pour 3 commandes à distance radiofréquence maxi. Utilisation impossible en association avec une commande à distance filaire.

Z011413 **303,–** Réf. CHF GM W

Répéteur radiofréquence EnOcean
Répéteur radiofréquence fonctionnant sur le secteur pour l'amélioration de la portée radiofréquence de signaux radio EnOcean et un fonctionnement dans des zones radiofréquence critiques.
- Déviation des signaux radio en cas d'interférences à travers des dalles en béton armé et/ou à travers plusieurs murs
- Contournement des grands objets métalliques qui se trouvent entre les composants radiofréquence.

1 répéteur radiofréquence maxi. par Vitotronic.

7456538 **373,–** Réf. CHF GM W

Divers

Relais auxiliaire
Contacteur dans petit boîtier
- Avec 4 contacts d'ouverture et 4 contacts de fermeture
- Avec barrettes à bornes pour le conducteur de terre

Intensité nominale : AC1 16 A, AC3 9 A
Tension de bobine : 230 V/50 Hz

7814681 **282,–** Réf. CHF GM W

Répartiteur de BUS KM
Pour raccorder entre 2 et 9 appareils sur le BUS KM

7415028 **151,–** Réf. CHF GM W

5812398

1.1

Accessoires

Aquastat de régulation de la température de l'eau de piscine

Aquastat de réglage Pour la régulation de la température de l'eau de piscine ■ Avec doigt de gant en acier inoxydable, 200 mm de long ■ Plage de réglage : de 0 à 35 °C *L'extension EA1 est obligatoire pour la fonction de chauffage de l'eau de piscine.*	7009432 **631,–**	Réf. CHF GM W

Extension pour régulation circuit de chauffage

Servo-moteur de vanne mélangeuse ■ Pour vannes mélangeuses Viessmann DN 20 à 50 (à souder) et R ½ à R 1¼ (pas pour les vannes mélangeuses à brides) ■ A câbler sur le chantier Pour le 1er circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (M2) et pour le raccordement d'un générateur de chaleur externe, asservissement direct par la Vitotronic 200. Réf. sonde de température à applique CHF GM W 7426463 à mentionner sur la commande.	7450657 **426,–**	Réf. CHF GM W
Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse Pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, précâblé ■ Servo-moteur de vanne mélangeuse avec câble de raccordement (4,0 m de long) pour vanne mélangeuse Viessmann de DN 20 à 50, de R ½ à 1¼ (pas pour vannes mélangeuses à brides) et fiche ■ 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 ■ Fiche pour pompe de circuit de chauffage	7441998 **552,–**	Réf. CHF GM W
Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage avec vanne mélangeuse) (appareil raccordé au BUS KM) Pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, précâblé. ■ 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 BUS KM avec fiche Pour le 2ème circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (M3) ou pour le mode de rafraîchissement lors de l'utilisation d'un circuit NC sur place avec vanne mélangeuse	ZK02940 **789,–**	Réf. CHF GM W
Equipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage mural) (appareil raccordé au BUS KM) Pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, précâblé. ■ 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 BUS KM avec fiche Pour le 2ème circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (M3) ou pour le mode de rafraîchissement lors de l'utilisation d'un circuit NC sur place avec vanne mélangeuse	ZK02941 **519,–**	Réf. CHF GM W
Aquastat de surveillance de température du milieu Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant ■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche ■ Avec doigt de gant R ½ x 200 mm en acier inoxydable	7151728 **385,–**	Réf. CHF GM W
Aquastat de surveillance à applique Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant ■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche ■ Limitation de température réglable entre 30 et 80 °C	7151729 **301,–**	Réf. CHF GM W

► *Vannes mélangeuses et autres servo-moteurs de vannes mélangeuses, voir registre 11.5.*

Remarque !

Il faut prévoir un réservoir tampon pour les circuits de chauffage avec vanne mélangeuse.

► *Réservoirs tampon d'eau de chauffage, voir registre 10.*

Accessoires

Production d'ECS et appoint de chauffage solaires

Module de régulation solaire, type SM1
Extension de fonctions dans le boîtier pour un montage mural.
Régulation électronique à différentiel de température pour la production d'ECS biénergie et l'appoint de chauffage des pièces avec des capteurs solaires.
- Avec bilan de puissance et système de diagnostic
- La commande et l'affichage s'effectuent par la régulation Vitotronic.
- Chauffage de 2 consommateurs au moyen d'une batterie de capteurs
- 2ème régulation à différentiel de température
- Fonction thermostat pour l'appoint ou l'exploitation du surplus de chaleur
- Modulation de la vitesse de la pompe du circuit solaire avec entrée PWM (marques Grundfos et Wilo)
- Interdiction, en fonction du rendement solaire, de l'appoint de chauffage du préparateur d'eau chaude sanitaire par le générateur de chaleur
- Montée en température de la phase de préchauffage solaire (pour les préparateurs d'eau chaude sanitaire d'une capacité minimale de 400 litres)

Réf. sonde de température pour doigt de gant
CHF
GM W 7438702 à mentionner sur la commande si les fonctions suivantes doivent être réalisées :
- Inversion du bouclage sur les installations dotées de 2 préparateurs d'eau chaude sanitaire
- Inversion du retour entre le générateur de chaleur et le réservoir tampon
- Pour le chauffage d'autres consommateurs

Z014470
676,–
Réf.
CHF
GM W

Extensions de fonctions

Extension AM1
Extension de fonctions dans un boîtier pour montage mural
Les opérations suivantes peuvent être réalisées :
- Rafraîchissement par réservoir tampon d'eau de rafraîchissement ou alarme centralisée
- Dissipation de la chaleur du réservoir tampon d'eau de rafraîchissement

7452092
198,–
Réf.
CHF
GM W

Extension EA1
Extension de fonctions dans un boîtier pour montage mural.
Les entrées et les sorties permettent d'effectuer jusqu'à 5 fonctions :
1 entrée analogique (0 à 10 V)
- Prescription de la consigne de température de départ du circuit secondaire

3 entrées numériques
- Inversion externe de l'état de fonctionnement
- Demande et verrouillage externes et verrouillage
- Demande externe d'une température d'eau de chauffage minimale

1 sortie de commande
- Commande du chauffage de l'eau de piscine.

7452091
377,–
Réf.
CHF
GM W

Accessoires

Technique de communication

Vitoconnect, type OPTO2 Interface Internet pour la commande à distance d'installations de chauffage via Internet au moyen de ViCare App. Vitoconnect établit la connexion à Internet. Communication : ■ Via l'interface Optolink avec la régulation de circuit de chaudière ■ Via le Wi-Fi avec Internet Raccords : ■ Câble d'alimentation électrique avec bloc d'alimentation enfichable ■ USB pour câble de liaison raccord Optolink ■ Communication Wi-Fi pour la connexion à Internet Matériel livré : ■ Interface Internet pour montage mural ■ Bloc d'alimentation enfichable avec câble de raccordement et fiche ronde (1,5 m de long) ■ Câble de liaison avec Optolink/USB (module Wi-Fi/régulation de circuit de chaudière) (3 m de long) **Remarques !** ■ Avant la mise en service, vérifier la configuration requise pour la communication via le réseau IP local/Wi-Fi. ■ Le port 443 (HTTPS) et le port 123 (NTP) doivent être ouverts et le SSID doit être visible. Les Wi-Fi masqués ne peuvent pas être connectés. ■ L'adresse MAC est imprimée sur l'étiquette de l'appareil. ■ Pour le fonctionnement de la Vitoconnect, une connexion à Internet avec un forfait de données (tarif forfaitaire indépendant de la durée et du volume de données) est recommandée.	ZK03836 **132,–**	Réf. CHF GM N
Vitocom 100, type LAN1 avec module de communication Pour la commande à distance d'installations de chauffage via Internet et les réseaux IP (LAN) avec routeur DSL. Appareil compact pour montage mural. ■ Pour la commande de l'installation avec **Vitotrol App** au moyen du serveur Vitodata. Pour le réglage des programmes de fonctionnement, des valeurs de consigne et des programmations horaires sur un maximum de 3 circuits de chauffage d'une installation de chauffage ■ Pour la commande de l'installation avec **Vitodata 100** pour le réglage des programmes de fonctionnement, des consignes et des programmations horaires sur l'ensemble des circuits de chauffage dans une installation de chauffage Matériel livré : ■ Vitocom 100, type LAN1 avec raccord LAN ■ Module de communication à monter dans la régulation Vitotronic qui est raccordée ■ Câbles de liaison pour LAN et module de communication ■ Câble de liaison LON	Z011224 **671,–**	Réf. CHF GM Y
Module de communication LON pour la commande de cascade Platine électronique à monter dans la régulation pour l'échange de données au moyen du bus système LON Viessmann Pour la communication avec les composants suivants : ■ Régulation circuit de chauffage Vitotronic 200-H. Pour les cascades de pompes à chaleur, à monter dans la **pompe à chaleur pilote**	7172174 **427,–**	Réf. CHF GM W
Module de communication LON Platine électronique à monter dans la régulation pour l'échange de données au moyen du bus système LON Viessmann Pour la communication avec les composants suivants : ■ Régulation circuit de chauffage Vitotronic 200-H. Pour une pompe à chaleur et pour les cascades de pompes à chaleur à monter dans les **pompes à chaleur en cascade**.	7172173 **427,–**	Réf. CHF GM W
Câble de liaison LON pour l'échange de données entre les régulations ■ 7,0 m de long (peut être prolongé une fois) ■ Avec fiches RJ45	7143495 **69,–**	Réf. CHF GM W
Accouplement LON, RJ45 Pour le prolongement du câble de liaison LON	7143496 **52,–**	Réf. CHF GM W

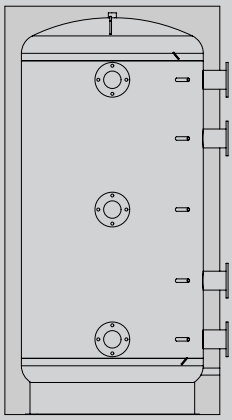
5812398

Accessoires		
Technique de communication		
Fiche de raccordement LON, RJ45 (2 unités) Pour la réalisation d'une liaison câblée avec un câble fourni par l'installateur, pour une **distance de pose supérieure à 14 m**	7199251 **93,–**	Réf. CHF GM W
Boîtier de raccordement LON, RJ45 (2 unités) Pour la réalisation d'une liaison câblée avec un câble fourni par l'installateur (CAT 6), encastré ou dans un chemin de câbles, pour une **distance de pose supérieure à 14 m** (liaison du boîtier de raccordement LON et de la régulation avec le câble de liaison LON)	7171784 **127,–**	Réf. CHF GM W
Résistance terminale (2 unités) Une résistance terminale est à employer à chacune des extrémités libres comme terminaison du bus système.	7143497 **18,–**	Réf. CHF GM W
Vitogate 200, type KNX La Vitogate 200 peut être configurée comme passerelle KNX et utilisée pour le raccordement d'installations de chauffage avec la régulation Vitotronic dans un système domotique. Fonctions en association avec les systèmes domotiques KNX : ■ Commande des installations de chauffage (par ex. commuter, modifier les valeurs de consigne) ■ Transmission d'informations des installations de chauffage (par ex. valeurs effectives, états de fonctionnement) ■ Transfert des messages d'erreur et de défaut. Interfaces : ■ Coupleur bus KNX Matériel livré : ■ Module passerelle pour un montage mural ■ Câble de liaison LON (7 m de long) Remarque ! Le raccordement au système domotique à implémenter par l'installateur doit être effectué sur place par un spécialiste agréé.	Z012827 **826,–**	Réf. CHF GM Y
Vitogate 300, type BN/MB Le Vitogate 300 peut être configuré au choix comme passerelle BACnet ou Modbus et être utilisé pour le raccordement d'installations de chauffage avec la régulation Vitotronic dans un système de gestion technique centralisée des bâtiments (GTC). Fonctions en association avec les systèmes GTC BACnet ou Modbus : ■ Commande des installations de chauffage (par ex. commuter, modifier les valeurs de consigne) ■ Transmission d'informations des installations de chauffage (par ex. valeurs effectives, états de fonctionnement) ■ Transfert des messages d'erreur et de défaut. Interfaces : ■ BACnet Ethernet/IP ou RS485 ■ Modbus Ethernet/IP ou RS485 Matériel livré : ■ Module passerelle pour un montage dans l'armoire de commande ■ Bloc d'alimentation sur rail ■ Câble de liaison LON (7 m de long) ■ Câble de liaison Ethernet (2 m de long) **Remarque !** Le raccordement au système GTC à implémenter par l'installateur doit être effectué sur place par un spécialiste agréé.	Z013294 **955,–**	Réf. CHF GM Y

Remarque !
Si des appareils déjà raccordés au BUS KM sont connectés à la régulation de pompe à chaleur, un répartiteur de BUS KM est à mentionner sur la commande (voir Accessoires).
► *Pour de plus amples informations sur la technique de communication et les conditions contractuelles, voir registre 1 et la notice pour l'étude Communication de données.*

5812398

1.1

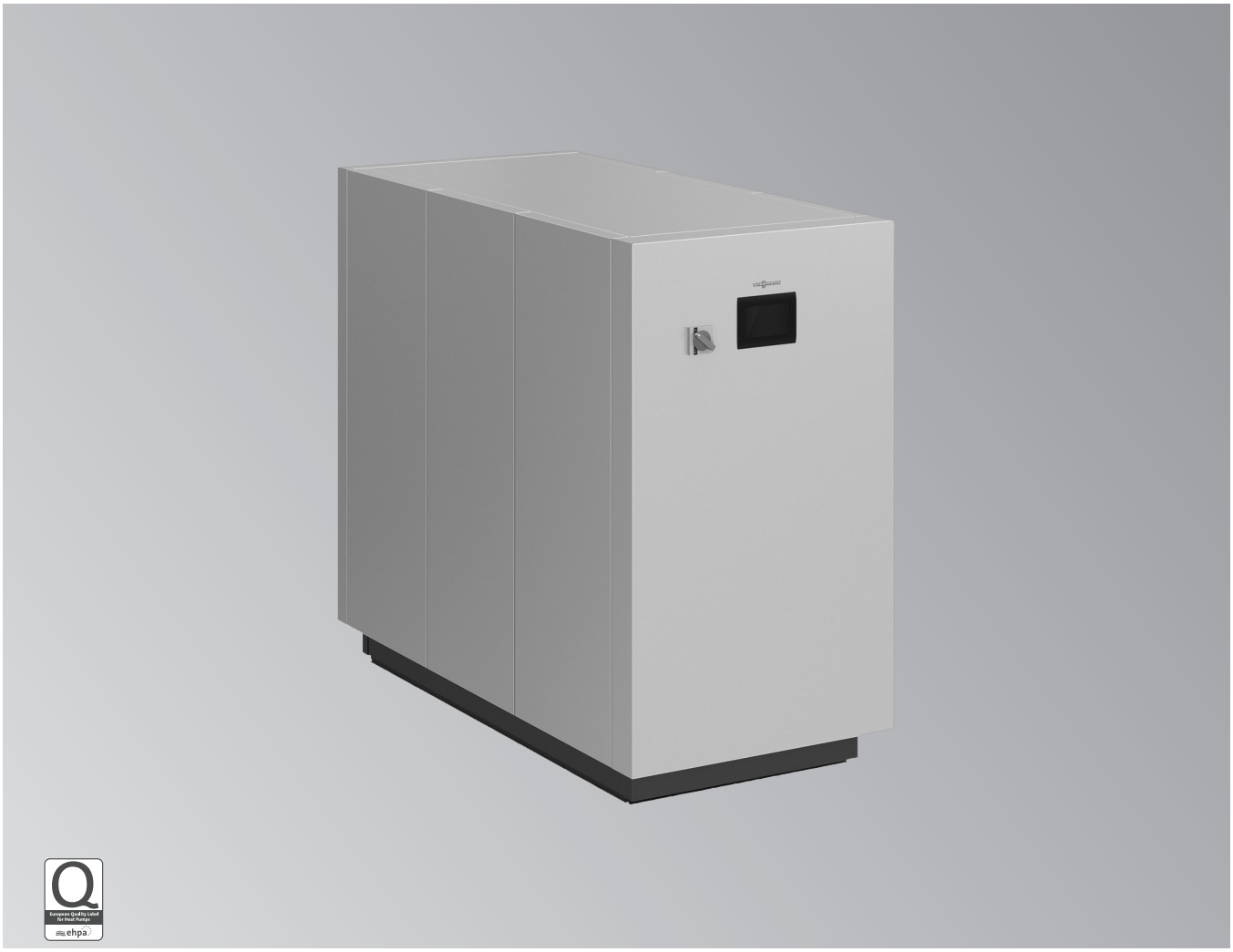
Vitocell 050-E en acier		Capacité (litres)		
		2010	5000	
	**Vitocell 050-E EC-Pro, graphite** Réservoir tampon d'eau de chauffage avec 7 raccords pour une utilisation dans les systèmes avec centrales de cogénération, pompes à chaleur et appareils à biomasse. Pression de service admissible maxi. : 6 bar	Z025369 **6.867,–**	Z025370 **13.979,–**	Réf. CHF GM W

Caractéristiques techniques				
Isolation		en 2 parties	en 2 parties	
Consommation d'entretien		4,5	15,5	
Longueur		1400	1800	mm
Largeur		1400	1800	mm
Hauteur		2500	2890	mm
Dimension de mise en place		1300	1700	Ø mm
Poids		400	700	kg
Raccord départ et retour DN		100	150	
Raccord purge d'air		1 1/4	1 1/4	Ø

5812398

Accessoires

Accessoires Capacité (litres)	2010	5000	
Canne d'injection A monter dans un raccord fileté dans le réservoir. ■ Pour réduire les vitesses d'entrée dans le réservoir *Le matériau d'étanchéité doit être fourni sur place.*	7377557 **447,–**	7377558 **752,–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage clapet bride intermédiaire ■ DN 100 ■ PN16/10/6 ■ Avec entraînement par roue à vis sans fin ■ Vis et écrous ■ Température de service maxi. : 130 °C	7377691 **621,–**	**–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage clapet bride intermédiaire ■ DN 150 ■ PN16/10/6 ■ Avec entraînement par roue à vis sans fin ■ Vis et écrous ■ Température de service maxi. : 130 °C	**–**	7377693 **791,–**	Réf. CHF GM W
Vanne à bille, type levier I-A (à écoulement intégral) ■ Raccord : 1¼ po. I-A ■ Pression de service maxi. : 30 bar ■ Température de service maxi. : 100 °C ■ Laiton nickelé	7377690 **54,–**		Réf. CHF GM W
Ensemble de montage contrebride ■ DN 100 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	7377692 **67,–**	**–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage contrebride ■ DN 150 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	**–**	7377694 **102,–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage bride d'obturation ■ DN 100 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	7377695 **110,–**	**–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage bride d'obturation ■ DN 150 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	**–**	7377696 **164,–**	Réf. CHF GM W
Mamelon réducteur ■ R 1¼ filetage mâle sur R ½ filetage femelle ■ Fonte malléable (galvanisée) ■ Pression de service maxi. 20 bar	7377810 **15,70**		Réf. CHF GM W
Fixation pour sonde pour tubes plongeurs/doigts de gant (1/2 po.) ■ Longueur 400 mm ■ Utilisable pour sondes de température pour doigt de gant ■ Pour 3 sondes de température maxi.	7377839 **44,–**		Réf. CHF GM W



Vitocal 300-G PRO

Température de départ jusqu'à 60 °C

Pompe à chaleur eau glycolée/eau à 2 allures à compression électrique pour le chauffage/rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire dans des installations de chauffage monovalentes ou bivalentes

Type BWR 302.DS
- Avec régulation numérique basée SPS pour l'accès à distance/commande à distance
- Pompe à chaleur maître en association avec une pompe à chaleur esclave

Type BWS 302.DS
- Sans régulation
- Pompe à chaleur esclave en association avec une pompe à chaleur maître

Pression de service admissible : eau de chauffage 10 bar (1,0 MPa)

Vitocal 300-G PRO
- Pompe à chaleur eau glycolée/eau

Pression de service admissible : eau de chauffage 6 bar (0,6 MPa)

- Pompe à chaleur à compression électrique pour le chauffage/rafraîchissement
- Avec système de démarrage "démarreur progressif électronique"
- Avec régulation en fonction de la température extérieure (SPS)
- Avec compresseur Scroll entièrement hermétique et fluide frigorigène R410a
- Température de départ de maximum 60 °C
- Avec concept d'insonorisation optimisé de l'appareil
- Structure compacte et facile à entretenir

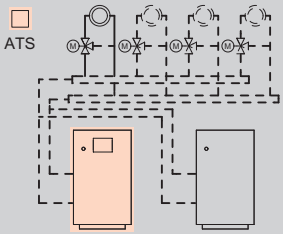
1/2024
5853595

VITOCAL 300-G PRO

Pompes à chaleur eau glycolée/eau, type BWR
à 2 allures

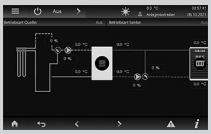
1.1

Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse ou jusqu'à 4 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- En tant que pompe à chaleur maître en association avec une pompe à chaleur esclave

Régulation de pompe à chaleur Vitotronic SPS
Type 2.0, pour marche en fonction de la température extérieure



Fonctions de base :
- Régulation numérique basée SPS
- Gestion réservoir tampon d'eau de chauffage
- Système de diagnostic intégré
- Fonctionnement eau glycolée/eau avec source de chaleur sonde géothermique
- Actionnement du maintien à un niveau haut/bas
- Analyse des données de tendance (quotidiennement) comme donnée CSV
- Accès à distance (accès Remote) à la régulation de pompe à chaleur (connexion réseau sur place ainsi qu'accès à une licence Teamviewer nécessaires)
- Application maître-/esclave
- Actionnement externe possible

Extensions générales :
- Source de chaleur circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines
- Actionnement chaudière mazout/gaz
- Production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude
- Production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée
- Production d'eau chaude sanitaire avec chaudière mazout/gaz
- Chaleur résiduelle
- Natural cooling
- Active cooling et natural cooling
- Circuits de chauffage 1 à 4
- Rafraîchissement au moyen des circuits de chauffage 1 à 4

Extensions pour application air/eau :
- Source de chaleur air
- Dégivrage avec chaudière mazout/gaz
- Chauffage de tige volets/vannes
- Actionnement chaudière mazout/gaz (recommandé)

Extension technique de communication :
- Système de gestion technique centralisée

Type Mode de fonctionnement Modèle	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	84,9	108,7	135,3	174,9	222,2	
BWR 302.DS090 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	Z019879 **55.235,–**	–	–	–	–	Réf. CHF GM Y
BWR 302.DS110 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	–	Z019881 **60.582,–**	–	–	–	Réf. CHF GM Y
BWR 302.DS140 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	–	–	Z019883 **71.512,–**	–	–	Réf. CHF GM Y
BWR 302.DS180 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	–	–	–	Z019885 **81.460,–**	–	Réf. CHF GM Y
BWR 302.DS230 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	–	–	–	–	Z019887 **89.770,–**	Réf. CHF GM Y

5853595

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	84,9	108,7	135,3	174,9	222,2	
Longueur	1383	1383	1972	1972	1972	mm
Largeur	911	911	911	911	911	mm
Hauteur	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Poids	680	860	1150	1250	1425	kg
Coefficient de performance (COP)	4,6	4,5	4,4	4,5	4,6	
Température de départ	55	55	55	55	55	°C

Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle compact (tôles de boîtier livrées séparément)
- Régulation de pompe à chaleur intégrée avec sonde de température extérieure (module de commande intégré dans la tôle avant)
- Accès à distance de la commande SPS (accès Internet sur place ainsi qu'accès à une licence Teamviewer nécessaires)
- Démarreur progressif électronique intégré par compresseur
- Cadre de base amortisseur de bruit

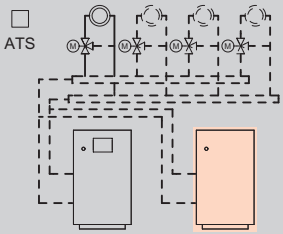
Remarque !
- Les pompes à chaleur nécessitent une mise en service par le service technique de Viessmann (voir liste de prix Maintenance).
- Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

La température de départ se rapporte à une température d'entrée eau glycolée de 0 °C.
S'il y a au moins 5 K de plus à l'entrée primaire, la température de départ maxi. augmente de 5 °C.

VITOCAL 300-G PRO

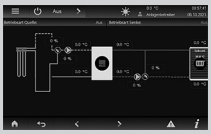
Pompes à chaleur eau glycolée/eau, type BWS
à 2 allures

Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse ou jusqu'à 4 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- Pompe à chaleur esclave en association avec une pompe à chaleur maître

Sans régulation qui lui est propre
La Vitocal 300-G PRO, type BWS (esclave) ne fonctionne qu'en association avec une Vitocal 300-G PRO, type BWR de la même taille comme pompe à chaleur maître.



Type Mode de fonctionnement Modèle	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	84,9	108,7	135,3	174,9	222,2	
BWS 302.DS090 Eau glycolée/eau esclave	Z019880 **49.689,–**	–	–	–	–	Réf. CHF GM Y
BWS 302.DS110 Eau glycolée/eau esclave	–	Z019882 **55.036,–**	–	–	–	Réf. CHF GM Y
BWS 302.DS140 Eau glycolée/eau esclave	–	–	Z019884 **65.966,–**	–	–	Réf. CHF GM Y
BWS 302.DS180 Eau glycolée/eau esclave	–	–	–	Z019886 **75.914,–**	–	Réf. CHF GM Y
BWS 302.DS230 Eau glycolée/eau esclave	–	–	–	–	Z019888 **84.224,–**	Réf. CHF GM Y

5853595

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	84,9	108,7	135,3	174,9	222,2	
Longueur	1383	1383	1972	1972	1972	mm
Largeur	911	911	911	911	911	mm
Hauteur	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Poids	680	860	1150	1250	1425	kg
Coefficient de performance (COP)	4,6	4,5	4,4	4,5	4,6	
Température de départ	55	55	55	55	55	°C

Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle compact (tôles de boîtier livrées séparément)
- Régulation de pompe à chaleur intégrée avec sonde de température extérieure (module de commande intégré dans la tôle avant)
- Accès à distance de la commande SPS (accès Internet sur place ainsi qu'accès à une licence Teamviewer nécessaires)
- Démarreur progressif électronique intégré par compresseur
- Cadre de base amortisseur de bruit

Remarque !
- Les pompes à chaleur nécessitent une mise en service par le service technique de Viessmann (voir liste de prix Maintenance).
- Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

La température de départ se rapporte à une température d'entrée eau glycolée de 0 °C.
S'il y a au moins 5 K de plus à l'entrée primaire, la température de départ maxi. augmente de 5 °C.

1.1

Accessoires

Accessoires de raccordement hydrauliques

Ensemble de raccordement Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire ■ 2 accouplements Victaulic 3 pouces ■ 2 accouplements Victaulic 2½ pouces ■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 2½ pouces DN 65/PN 10, 220 mm de long ■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 300 mm de long ■ Sans découplage acoustique	ZK03790 **1.243,–**	Réf. CHF GM Y
Compensateurs insonorisants ■ 2 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 65/PN 10, 100 mm de long ■ 2 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 80/PN 10, 100 mm de long ■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi.	ZK03793 **2.147,–**	Réf. CHF GM Y

Circuit eau glycolée (circuit primaire)

Pressostat Plage de pression de 0,2 à 4,0 bar	ZK04684 **340,–**	Réf. CHF GM Y

Fluide caloporteur

Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 30 litres Mélange prêt à l'emploi à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs de corrosion jusqu'à -16 °C (vert clair), dans un bidon à usage unique *Ne convient pas à une application air/eau et aux installations solaires thermiques*	ZK05914 **143,–**	Réf. CHF GM W
Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 200 litres Mélange prêt à l'emploi à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs de corrosion jusqu'à -16 °C (vert clair), dans un bidon à usage unique *Ne convient pas à une application air/eau et aux installations solaires thermiques*	ZK05915 **878,–**	Réf. CHF GM W

Groupe de sécurité

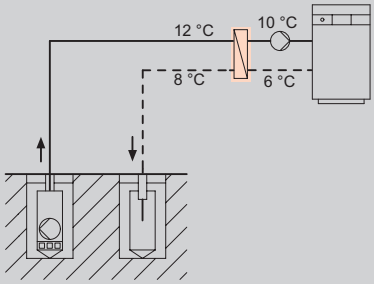
Petit collecteur ■ Soupape de sécurité (3 bar), manomètre et purgeur d'air ■ Isolation 	7143783 **309,–**	Réf. CHF GM W

5853595

Accessoires

Echangeur de chaleur pour la séparation des circuits

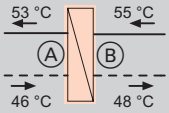
Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques individuelles avec un joint en élastomère sur tout leur périmètre. L'estampage différent permet une transmission calorifique optimale pour des pertes de charge minimales. L'évacuation des condensats (à effectuer sur place) permet l'écoulement des condensats qui se forment.
Remarque !
- Un ensemble contrôleur de débit doit être mentionné sur la commande pour le fonctionnement eau/eau.
- La pompe de puits nécessite une alimentation électrique sur le chantier et une commande.



Vitotrans EC-Pro GW100 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour le type BWR 302.DS090*	ZK07130 **5.090,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro GW150 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour les types BWR 302.DS110 et BWR 302.DS140*	ZK07131 **6.871,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro GW210 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour le type BWR 302.DS180* *Pour applications maître/esclave BWR et BWS 302.DS090*	ZK07132 **8.528,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro GW250 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour le type BWR 302.DS180* *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS110*	ZK07133 **12.135,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro GW330 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS140*	ZK07134 **11.370,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro GW500 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour applications maître/esclave BWR et BWS 302.DS180 ainsi que BWR et BWS 302.DS230*	ZK07135 **19.250,–**	Réf. CHF GM W

Production d'eau chaude sanitaire

Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Selon le principe de circulation à contre-courant avec plaques en acier inoxydable brasées au cuivre pour la séparation des circuits lors de la production d'eau chaude sanitaire avec un système de charge ECS
Avec isolation
Ⓐ Côté ECS
Ⓑ Côté eau de chauffage



Vitotrans EC-Pro HW050 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour le type BWR 302.DS090 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur*	ZK07328 **809,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro HW075 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour le type BWR 302.DS110 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur*	ZK07329 **1.440,–**	Réf. CHF GM W

5853595

1.1

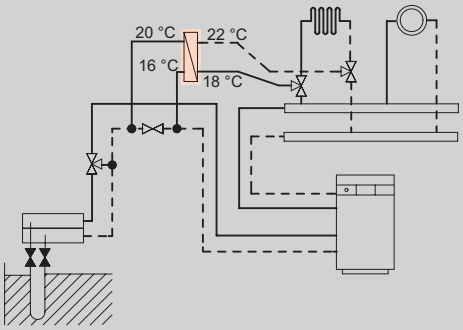
Accessoires

Production d'eau chaude sanitaire

Vitotrans EC-Pro HW100 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour le type BWR 302.DS140 et l'application maître/esclave BWR et BWS 302.DS090 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur* *Pour le type BWR 302.DS090 avec dimensionnement à 100 % de la puissance de la pompe à chaleur*	ZK07330 **1.683,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro HW150 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour les types BWR 302.DS180, BWR 302.DS230 et l'application maître/esclave BWR et BWS 302.DS110 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur* *Pour le type BWR 302.DS110 avec dimensionnement à 100 % de la puissance de la pompe à chaleur*	ZK07331 **2.070,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro HW210 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS140 ainsi que BWR et BWS 302.DS180 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur* *Pour les types BWR 302.DS140, BWR 302.DS180 et l'application maître/esclave BWR et BWS 302.DS110 avec dimensionnement à 100 % de la puissance de la pompe à chaleur*	ZK07332 **2.520,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro HW250 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour le type BWR 302.DS180 et l'application maître/esclave BWR et BWS 302.DS110 avec dimensionnement à 100 % de la puissance de la pompe à chaleur*	ZK07333 **3.014,–**	Réf. CHF GM W

Natural cooling

Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Selon le principe de circulation à contre-courant, avec plaques en acier inoxydable brasées au cuivre
Sans isolation (à isoler sur le chantier)
Remarque !
L'échangeur de chaleur à plaques NC doit être monté dans le circuit intermédiaire en aval de l'échangeur de chaleur de séparation pour le fonctionnement eau/eau.



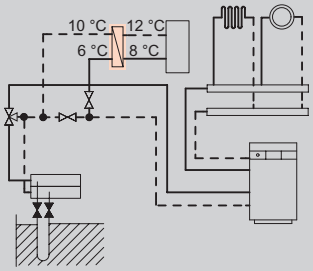
Vitotrans EC-Pro NC050 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour le type BWR 302.DS090*	ZK07334 **1.370,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro NC075 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour les types BWR 302.DS110 et BWR 302.DS140*	ZK07335 **1.623,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro NC100 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour le type BWR 302.DS180* *Pour applications maître/esclave BWR et BWS 302.DS090*	ZK07336 **2.145,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro NC150 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour le type BWR 302.DS230 et l'application maître/esclave BWR et BWS 302.DS110 ainsi que BWR et BWS 302.DS140*	ZK07337 **2.707,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro NC210 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS180*	ZK07338 **4.419,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro NC250 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS230*	7973462 **9.541,–**	Réf. CHF GM W

5853595

Accessoires

Active cooling

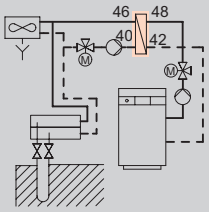
Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Selon le principe de circulation à contre-courant, avec plaques en acier inoxydable brasées au cuivre
Sans isolation (à isoler sur le chantier)
Remarque !
- L'échangeur de chaleur à plaques AC doit être monté dans le circuit intermédiaire en aval de l'échangeur de chaleur de séparation pour le fonctionnement eau/eau.
- Un réservoir tampon d'eau de rafraîchissement est nécessaire pour la fonction active cooling.



Vitotrans EC-Pro AC100 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour le type BWR 302.DS090*	ZK07339 **2.348,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro AC150 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour les types BWR 302.DS110 et BWR 302.DS140*	ZK07340 **3.567,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro AC210 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour le type BWR 302.DS180* *Pour applications maître/esclave BWR et BWS 302.DS090*	ZK07341 **4.632,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro AC250 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour le type BWR 302.DS230 et l'application maître/esclave BWR et BWS 302.DS110*	7958663 **9.541,–**	Réf. CHF GM Y
Vitotrans EC-Pro AC330 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS140*	7973463 **11.394,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro AC500 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS180 ainsi que BWR et BWS 302.DS180*	7973464 **14.170,–**	Réf. CHF GM W

Chaleur résiduelle

Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Selon le principe de circulation à contre-courant, avec plaques en acier inoxydable brasées au cuivre
Avec isolation



Vitotrans EC-Pro RH150 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire *Pour les types BWR 302.DS090 et BWR 302.DS110*	ZK07325 **2.303,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro RH210 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire *Pour le type BWR 302.DS140*	ZK07326 **3.014,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro RH250 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire *Pour le type BWR 302.DS180* *Pour applications maître/esclave BWR et BWS 302.DS090*	ZK07327 **5.870,–**	Réf. CHF GM W

5853595

1.1

Accessoires

Chaleur résiduelle

Vitotrans EC-Pro RH330 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire *Pour le type BWR 302.DS230 et l'application maître/esclave BWR et BWS 302.DS110*	ZK07213 **9.586,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro RH500 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire. *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS140 ainsi que BWR et BWS 302. DS180*	ZK07214 **13.020,–**	Réf. CHF GM W

Dispositifs de sécurité

Ensemble contrôleur de débit SR5900 Pour assurer le débit volumique minimal lors de l'utilisation d'une pompe à chaleur eau glycolée/ eau comme pompe à chaleur eau/eau. Tension de raccordement : 24 V Tension d'enclenchement : 24 V ■ Contrôleur de débit électronique SR5900 réglable ■ Sonde de débit variable SF621 ■ Adaptateur M 18 x 1/2 pouce à monter dans un raccord 1/2 pouce ■ Câble de raccordement de 5 m de long	ZK00970 **2.264,–**	Réf. CHF GM Y
Chauffage de tige ■ Pour vanne 3 voies avec DN 65 à DN 100, c.a./c.c. 24 V, 60 W *Nécessaire pour l'application accumulateur de glace, la source de chaleur air et/ou en fonction de la température de la source*	7973356 **1.261,–**	Réf. CHF GM W

Rafraîchissement

Aquastat de surveillance de protection contre le gel Commutateur de sécurité pour protéger la pompe à chaleur contre le gel Limitation de température réglable entre -25 et 15 °C	7179164 **200,–**	Réf. CHF GM W
Sonde d'humidité 24 V ■ Pour la saisie du point de rosée ■ Evite la formation d'eau de condensation	7181418 **426,–**	Réf. CHF GM W

Extension pour régulation circuit de chauffage

Aquastat de surveillance à applique Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant ■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche ■ Limitation de température réglable entre 30 et 80 °C	7151729 **301,–**	Réf. CHF GM W

5853595

Accessoires

Vanne deux voies de réglage

Vannes deux voies de réglage avec servo-moteur ■ Vannes deux voies de réglage avec œillet d'attache ■ Peut être utilisé dans les installation de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 110 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande signal 2 points/3 points ■ Alimentation électrique c.a./c.c. 24V		
Vanne deux voies de réglage DN 65/PN 16, raccord à bride, Kvs 170 m³/h, temps de réglage 90 s, couple 20 Nm *Pour le type BWR 302.DS090 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973339 **857,–**	Réf. CHF GM W
Vanne deux voies de réglage DN 80/PN 16, raccord à bride, Kvs 260 m³/h, temps de réglage 150 s, couple 40 Nm *Pour les types BWR 302.DS110 à BWR 202.DS180 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973340 **881,–**	Réf. CHF GM W
Vanne deux voies de réglage DN 100/PN 16, raccord à bride, Kvs 520 m³/h, temps de réglage 150 s, couple 90 Nm maxi. *Pour le type BWR 302.DS230 et l'application maître/esclave BWR et BWS 302.DS090 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973341 **947,–**	Réf. CHF GM W
Vanne deux voies de réglage DN 125/PN 16, raccord à bride, Kvs 880 m³/h, temps de réglage 150 s, couple 90 Nm maxi. *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS110 ainsi que BWR et BWS 302.DS140 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973342 **1.909,–**	Réf. CHF GM W
Vanne deux voies de réglage DN 150/PN 16, raccord à bride, Kvs 1400 m³/h, temps de réglage 35 s, couple 160 Nm *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS180 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973343 **3.466,–**	Réf. CHF GM W
Vanne deux voies de réglage DN 200/PN 16, raccord à bride,, Kvs 2200 m³/h, temps de réglage 35 s, couple 100 Nm *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS230 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973344 **4.096,–**	Réf. CHF GM W

Vannes

Vannes 3 voies avec servo-moteur ■ Peut être utilisé comme vanne mélangeuse dans les installation de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 120 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande signal 0-10 V ■ Alimentation électrique c.a./c.c. 24V		
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 65/PN 6, raccord à bride, Kvs 58 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N *Pour le type BWR 302.DS090 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973351 **1.465,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 80/PN 6, raccord à bride, Kvs 90 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N *Pour les types BWR 302.DS110 à BWR 202.DS180 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973352 **1.903,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 100/PN 6, raccord à bride, Kvs 145 m³/h, temps de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N *Pour le type BWR 302.DS230 et l'application maître/esclave BWR et BWS 302.DS090 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973353 **3.234,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 125/PN 6, raccord à bride, Kvs 220 m³/h, temps de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS110 ainsi que BWR et BWS 302.DS140 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973355 **6.418,–**	Réf. CHF GM W

5853595

1.1

Accessoires

Vannes		
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 150/PN 16, raccord à bride, Kvs 320 m³/h, temps de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N *Pour application maître/esclave BWR et BWS 302.DS180 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973354 **7.408,–**	Réf. CHF GM W
Vannes 3 voies avec servo-moteur ■ Peut être utilisé comme vanne d'inversion dans les installation de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 120 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande signal 2 points/3 points ■ Alimentation électrique c.a./c.c. 24V		
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN65/PN 6, raccord à bride, Kvs 58 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N *Pour le type BWR 302.DS090 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973358 **2.004,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 80/PN 6, raccord à bride, Kvs 90 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N *Pour les types BWR 302.DS110 à BWR 202.DS180 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973359 **2.330,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 100/PN 6, raccord à bride, Kvs 145 m³/h, temps de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N *Pour le type BWR 302.DS230 et l'application maître/esclave BWR et BWS 302.DS090 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973360 **3.592,–**	Réf. CHF GM W

Sondes		
Sonde de température pour doigt de gant (Pt1000) ■ Pour la détection de la température sur un tube ■ Avec câble de raccordement (4,0 m de long) *Doigt de gant à mentionner sur la commande.*	7511393 **141,–**	Réf. CHF GM Y
Sonde de température à applique (Pt1000) ■ Pour la détection de la température sur un tube ■ Avec câble de raccordement (2,5 m de long)	7172873 **152,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 100 mm	ZK03843 **83,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 150 mm	ZK03844 **90,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 200 mm	7549713 **166,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 250 mm	ZK03845 **143,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 450 mm	7511395 **184,–**	Réf. CHF GM Y
Sonde de température pour doigt de gant avec boîtier ■ Sonde de température pour doigt de gant Pt1000 avec câble de raccordement (450 mm de long, sans fiche) ■ Boîtier pour montage sur un doigt de gant et pour le raccordement de la sonde de température pour doigt de gant avec un câble de rallonge, avec un espace pour la borne et la longueur restante du câble de raccordement.	ZK04686 **92,–**	Réf. CHF GM Y

5853595

Accessoires

Les extensions se rapportent uniquement à l'équipement électronique de la régulation.

Extensions de fonctions

Pour les extensions de fonctions suivantes, l'**"extension matériel commande SPS"** est obligatoire **une fois**. **Extension matériel commande SPS** ■ Extension du matériel SPS comme base pour les extensions logiciels SPS	ZK03850 **1.645,–**	Réf. CHF GM Y
Extension circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines ■ Extension de la commande et du logiciel SPS circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines *Si seule l'"extension circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines" est commandée, l'"extension matériel commande SPS" n'est pas obligatoire.*	ZK04292 **361,–**	Réf. CHF GM Y
Extension actionnement chaudière mazout/gaz ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour l'actionnement d'un générateur de chaleur supplémentaire (chaudière mazout/gaz)	ZK03854 **426,–**	Réf. CHF GM Y
Extension production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour la production d'eau chaude sanitaire avec un préparateur d'eau chaude *Association impossible avec l'"extension production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée"*	ZK03856 **706,–**	Réf. CHF GM Y
Extension production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour la production d'eau chaude sanitaire avec une station d'ECS instantanée *Association impossible avec l'"extension production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude"*	ZK03857 **862,–**	Réf. CHF GM Y
Extension production d'eau chaude sanitaire chaudière mazout/gaz ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour la production d'eau chaude sanitaire avec un générateur de chaleur supplémentaire (chaudière mazout/gaz) *L'extension "actionnement chaudière mazout/gaz" et soit l'extension "production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude", soit l'extension "production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée" doivent être mentionnées sur la commande.*	ZK03855 **569,–**	Réf. CHF GM Y
Extension chaleur résiduelle ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour le fonctionnement avec chaleur résiduelle *L'"extension AC/NC" doit être mentionnée sur la commande.* *L'"extension chaleur résiduelle" n'est pas obligatoire lorsque l'"extension source de chaleur air" est commandée.*	ZK03853 **818,–**	Réf. CHF GM Y
Extension NC ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour NC *Association impossible avec l'"extension AC/NC".*	ZK03858 **239,–**	Réf. CHF GM Y
Extension AC/NC ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour NC ou AC *Association impossible avec l'"extension NC".*	ZK03859 **355,–**	Réf. CHF GM Y
Extension circuit de chauffage 1 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 1	ZK03862 **518,–**	Réf. CHF GM Y
Extension circuit de chauffage 2 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 2	ZK03863 **518,–**	Réf. CHF GM Y
Extension circuit de chauffage 3 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 3	ZK03864 **518,–**	Réf. CHF GM Y
Extension circuit de chauffage 4 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 4	ZK03865 **518,–**	Réf. CHF GM Y
Extension rafraichissement au moyen du circuit de chauffage 1 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 1 *L'"extension circuit de chauffage 1" et une fois par installation, soit l'"extension NC" soit l'"extension AC/NC" doivent être mentionnées sur la commande.*	ZK03866 **445,–**	Réf. CHF GM Y

1.1

Accessoires

Les extensions se rapportent uniquement à l'équipement électronique de la régulation.

Extensions de fonctions

Extension rafraichissement au moyen du circuit de chauffage 2 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 2 *L'"extension circuit de chauffage 2" et une fois par installation, soit l'"extension NC" soit l'"extension AC/NC" doivent être mentionnées sur la commande.*	ZK03867 **445,–**	Réf. CHF GM Y
Extension rafraichissement au moyen du circuit de chauffage 3 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 3 *L'"extension circuit de chauffage 3" et une fois par installation, soit l'"extension NC" soit l'"extension AC/NC" doivent être mentionnées sur la commande.*	ZK03868 **445,–**	Réf. CHF GM Y
Extension rafraichissement au moyen du circuit de chauffage 4 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 4 *L'"extension circuit de chauffage 4" et une fois par installation, soit l'"extension NC" soit l'"extension AC/NC" doivent être mentionnées sur la commande.*	ZK03869 **445,–**	Réf. CHF GM Y

5853595

Accessoires

Technique de communication

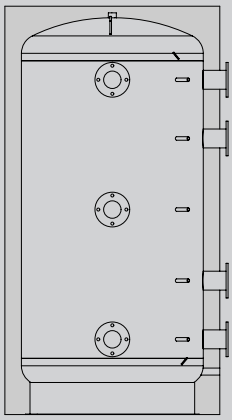
Extension système de gestion technique centralisée Passerelle pour le raccordement de la pompe à chaleur au système de gestion technique centralisée avec BACnet IP ou Modbus TCP avec une liste de paramètres de configuration définie. Les listes des paramètres de configuration sont disponibles auprès de l'agence compétente. **Exemples de fonctions en association avec les systèmes de gestion technique centralisée** ■ Influence sur le comportement de fonctionnement de la pompe à chaleur (par ex. consigne, verrouillage) ■ Transmission d'informations sur la pompe à chaleur (par ex. valeurs effectives, états de fonctionnement) ■ Transfert des messages d'erreur et de défaut **Données techniques :** ■ Ports Ethernet pour le raccordement à un système de gestion technique centralisée fourni par l'installateur ■ Port Ethernet pour le raccordement à la pompe à chaleur ■ Adressage IPv4 statique préréglé ■ Configurable sur l'adressage IPv4 dynamique avec le serveur DHCP ■ Nom d'appareil BACnet et numéro d'instance de l'appareil BACnet librement réglables ■ Port BACnet 47808 et port Modbus 502 fixes ■ BBMD inactif **Condition préalable BACnet IP :** ■ Câble de liaison Ethernet avec le système de gestion technique centralisée à fournir par le client ■ Libération du port pour UDP 47808 **Conditions préalables Modbus TCP :** ■ Câble de liaison Ethernet avec le système de gestion technique centralisée à fournir par le client ■ Libération de port pour TCP 502	7968547 **2.243,–**	Réf. CHF GM Y

Accessoires

Commutateur Ethernet avec 5 ports Pour le raccordement de la régulation de pompe à chaleur avec le système de gestion technique centralisée.	ZK05372 **299,–**	Réf. CHF GM Y
Amplificateur de séparation Pour passer de 4 à 20 mA et de 0 à 10 V ainsi que pour assurer la séparation galvanique avec le bus système	ZK03695 **238,–**	Réf. CHF GM Y

5853595

1.1

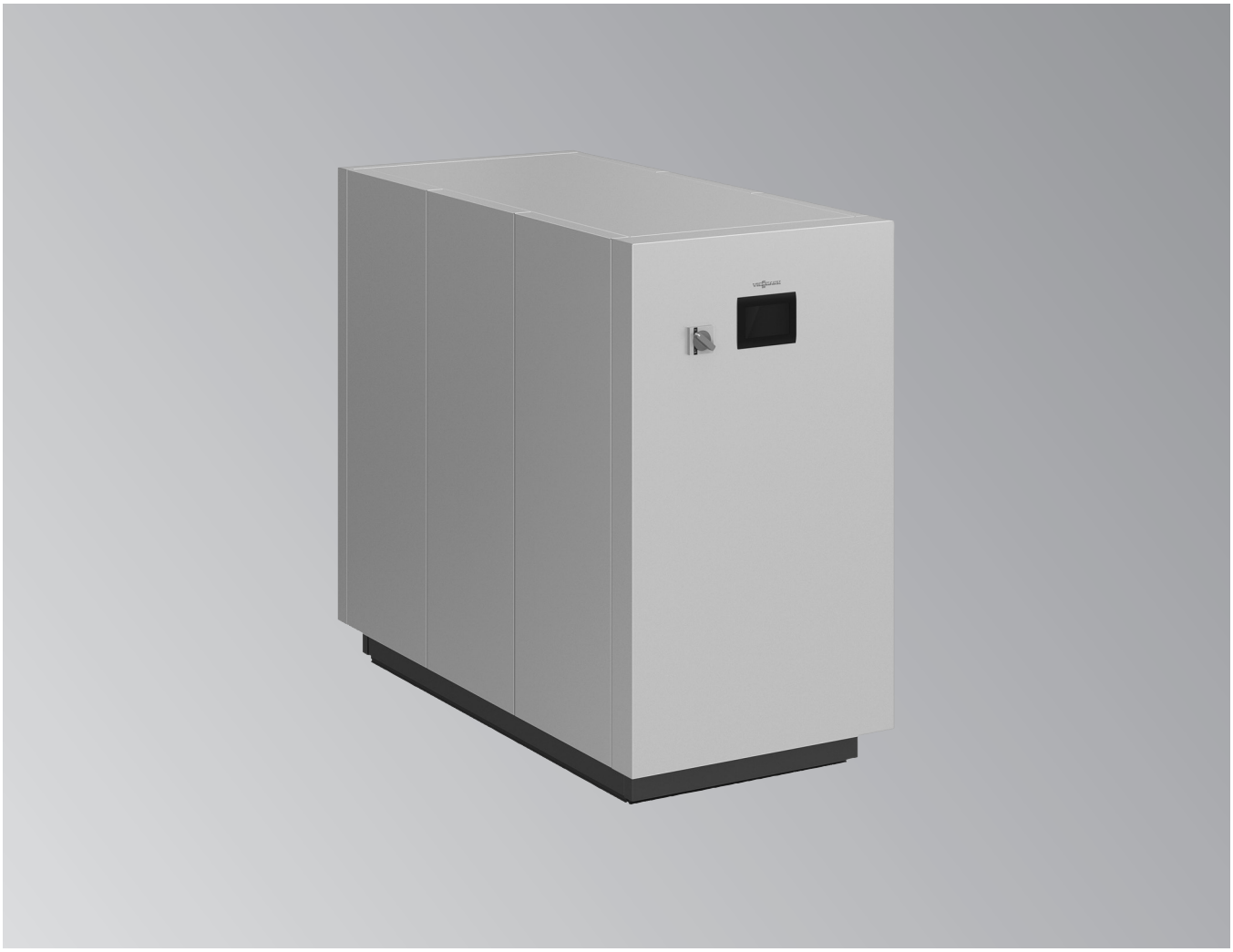
Vitocell 050-E en acier		Capacité (litres)		
		2010	5000	
	**Vitocell 050-E EC-Pro, graphite** Réservoir tampon d'eau de chauffage avec 7 raccords pour une utilisation dans les systèmes avec centrales de cogénération, pompes à chaleur et appareils à biomasse. Pression de service admissible maxi. : 6 bar	Z025369 **6.867,–**	Z025370 **13.979,–**	Réf. CHF GM W

Caractéristiques techniques				
Isolation		en 2 parties	en 2 parties	
Consommation d'entretien		4,5	15,5	
Longueur		1400	1800	mm
Largeur		1400	1800	mm
Hauteur		2500	2890	mm
Dimension de mise en place		1300	1700	Ø mm
Poids		400	700	kg
Raccord départ et retour DN		100	150	
Raccord purge d'air		1 1/4	1 1/4	Ø

5853595

Accessoires

Accessoires Capacité (litres)	2010	5000	
Canne d'injection A monter dans un raccord fileté dans le réservoir. ■ Pour réduire les vitesses d'entrée dans le réservoir *Le matériau d'étanchéité doit être fourni sur place.*	7377557 **447,–**	7377558 **752,–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage clapet bride intermédiaire ■ DN 100 ■ PN16/10/6 ■ Avec entraînement par roue à vis sans fin ■ Vis et écrous ■ Température de service maxi. : 130 °C	7377691 **621,–**	**–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage clapet bride intermédiaire ■ DN 150 ■ PN16/10/6 ■ Avec entraînement par roue à vis sans fin ■ Vis et écrous ■ Température de service maxi. : 130 °C	**–**	7377693 **791,–**	Réf. CHF GM W
Vanne à bille, type levier I-A (à écoulement intégral) ■ Raccord : 1¼ po. I-A ■ Pression de service maxi. : 30 bar ■ Température de service maxi. : 100 °C ■ Laiton nickelé	7377690 **54,–**		Réf. CHF GM W
Ensemble de montage contrebride ■ DN 100 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	7377692 **67,–**	**–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage contrebride ■ DN 150 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	**–**	7377694 **102,–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage bride d'obturation ■ DN 100 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	7377695 **110,–**	**–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage bride d'obturation ■ DN 150 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	**–**	7377696 **164,–**	Réf. CHF GM W
Mamelon réducteur ■ R 1¼ filetage mâle sur R ½ filetage femelle ■ Fonte malléable (galvanisée) ■ Pression de service maxi. 20 bar	7377810 **15,70**		Réf. CHF GM W
Fixation pour sonde pour tubes plongeurs/doigts de gant (1/2 po.) ■ Longueur 400 mm ■ Utilisable pour sondes de température pour doigt de gant ■ Pour 3 sondes de température maxi.	7377839 **44,–**		Réf. CHF GM W



Vitocal 350-G Pro

Température de départ jusqu'à 73 °C

Pompe à chaleur eau glycolée/eau à 2 ou 3 allures à compression électrique pour le chauffage/rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire dans des installations de chauffage monovalentes ou bivalentes

Types BWR 352.B et BWR 353.B
- Avec régulation numérique basée SPS pour l'accès à distance/commande à distance
- Pompe à chaleur maître en association avec une pompe à chaleur esclave

Types BWS 352.B et BWS 353.B
- Sans régulation
- Pompe à chaleur esclave en association avec une pompe à chaleur maître

Pression de service admissible : eau de chauffage 10 bar (1,0 MPa)

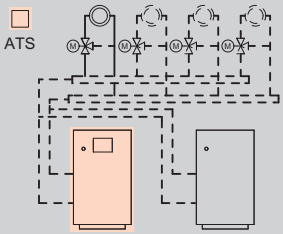
- Pompe à chaleur à compression électrique pour le chauffage/rafraîchissement
- Avec régulation SPS en fonction de la température extérieure
- Avec compresseur à piston semi-hermétique et fluide frigorigène R134a
- Température de départ de maximum 73 °C
- Avec concept d'insonorisation optimisé de l'appareil
- Structure compacte et facile à entretenir

1/2024
5853594

VITOCAL 350-G PRO

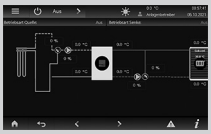
Pompe à chaleur eau glycolée/eau
Puissance calorifique nominale de 27,3 à 93,5 kW
Type BWR 352.B

Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse ou jusqu'à 4 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- En tant que pompe à chaleur maître en association avec une pompe à chaleur esclave

Régulation de pompe à chaleur Vitotronic SPS
Type 2.0, pour marche en fonction de la température extérieure



Fonctions de base :
- Régulation numérique basée SPS
- Gestion réservoir tampon d'eau de chauffage
- Système de diagnostic intégré
- Fonctionnement eau glycolée/eau avec source de chaleur sonde géothermique
- Actionnement du maintien à un niveau haut/bas
- Analyse des données de tendance (quotidiennement) comme donnée CSV
- Accès à distance (accès Remote) à la régulation de pompe à chaleur (connexion réseau sur place ainsi qu'accès à une licence Teamviewer nécessaires)
- Application maître/esclave
- Actionnement externe possible

Extensions générales :
- Source de chaleur circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines
- Actionnement chaudière mazout/gaz
- Production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude
- Production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée
- Production d'eau chaude sanitaire avec chaudière mazout/gaz
- Chaleur résiduelle
- Natural cooling
- Active cooling et natural cooling
- Circuits de chauffage 1 à 4
- Rafraîchissement au moyen des circuits de chauffage 1 à 4

Extensions technique de communication :
- Système de gestion technique centralisée

Type Mode de fonctionnement Modèle	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	27,3 à 2 allures	33,6 à 2 allures	57,1 à 2 allures	76,2 à 2 allures	93,5 à 2 allures	
BWR 352.B027 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	Z019889 **53.076,–** A+	–	–	–	–	Réf. CHF Energie **GM Y**
BWR 352.B034 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	–	Z019891 **56.826,–** A+	–	–	–	Réf. CHF Energie **GM Y**
BWR 352.B056 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	–	–	Z019893 **62.660,–** A+	–	–	Réf. CHF Energie **GM Y**
BWR 352.B076 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	–	–	–	Z019895 **71.699,–**	–	Réf. CHF **GM Y**
BWR 352.B097 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	–	–	–	–	Z019897 **78.594,–**	Réf. CHF **GM Y**

5853594

Pompe à chaleur eau glycolée/eau
Puissance calorifique nominale de 27,3 à 93,5 kW
Type BWR 352.B

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	27,3 à 2 allures	33,6 à 2 allures	57,1 à 2 allures	76,2 à 2 allures	93,5 à 2 allures	
Longueur	1848	1848	1848	2153	2153	mm
Largeur	811	811	811	911	911	mm
Hauteur	1450	1450	1450	1650	1650	mm
Poids	555	672	723	963	1065	kg
Coefficient de performance (COP)	4,0	4,0	4,2	4,0	4,1	
Température de départ	73	73	73	73	73	°C

Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle compact (tôles de boîtier livrées séparément)
- Régulation de pompe à chaleur intégrée avec sonde de température extérieure (module de commande intégré dans la tôle avant)
- Accès à distance de la commande SPS (accès Internet sur place ainsi qu'accès à une licence Teamviewer nécessaires)
- Démarreur progressif électronique intégré par compresseur
- Cadre de base amortisseur de bruit

Remarque !

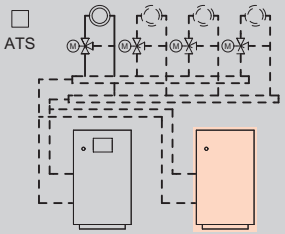
- La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann (voir liste de prix Maintenance) ou par un chauffagiste formé par Viessmann pour pompes à chaleur.
- Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

La température de départ maximale se rapporte à une température d'entrée eau glycolée de 0 °C.

VITOCAL 350-G PRO

Pompe à chaleur eau glycolée/eau
Puissance calorifique nominale de 27,3 à 93,5 kW
Type BWR 352.B

Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse ou jusqu'à 4 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- Pompe à chaleur esclave en association avec une pompe à chaleur maître

Sans régulation qui lui est propre

La Vitocal 350-G PRO, type BWS (esclave) ne fonctionne qu'en association avec une Vitocal 350-G PRO, type BWR de la même taille comme pompe à chaleur maître.

Type Mode de fonctionnement Modèle	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	27,3 à 2 allures	33,6 à 2 allures	57,1 à 2 allures	76,2 à 2 allures	93,5 à 2 allures	
BWS 352.B027 Eau glycolée/eau esclave	Z019890 **47.530,–** A+	–	–	–	–	Réf. CHF Energie **GM Y**
BWS 352.B034 Eau glycolée/eau esclave	–	Z019892 **51.280,–** A+	–	–	–	Réf. CHF Energie **GM Y**
BWS 352.B056 Eau glycolée/eau esclave	–	–	Z019894 **57.114,–** A+	–	–	Réf. CHF Energie **GM Y**
BWS 352.B076 Eau glycolée/eau esclave	–	–	–	Z019896 **66.153,–**	–	Réf. CHF **GM Y**
BWS 352.B097 Eau glycolée/eau esclave	–	–	–	–	Z019898 **73.048,–**	Réf. CHF **GM Y**

5853594

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	27,3 à 2 allures	33,6 à 2 allures	57,1 à 2 allures	76,2 à 2 allures	93,5 à 2 allures	
Longueur	1848	1848	1848	2153	2153	mm
Largeur	811	811	811	911	911	mm
Hauteur	1450	1450	1450	1650	1650	mm
Poids	555	672	723	963	1065	kg
Coefficient de performance (COP)	4,0	4,0	4,2	4,0	4,1	
Température de départ	73	73	73	73	73	°C

Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle compact (tôles de boîtier livrées séparément), sans régulation de pompe à chaleur
- Démarreur progressif électronique intégré par compresseur
- Cadre de base amortisseur de bruit

Remarque !

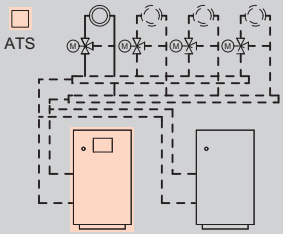
- La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann (voir liste de prix Maintenance) ou par un chauffagiste formé par Viessmann pour pompes à chaleur.
- Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

La température de départ maximale se rapporte à une température d'entrée eau glycolée de 0 °C.

VITOCAL 350-G PRO

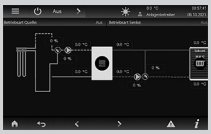
Pompe à chaleur eau glycolée/eau
Puissance calorifique nominale de 114,3 à 197,9 kW
Types BWR 352.B et BWR 353.B

Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse ou jusqu'à 4 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- En tant que pompe à chaleur maître en association avec une pompe à chaleur esclave

Régulation de pompe à chaleur Vitotronic SPS
Type 2.0, pour marche en fonction de la température extérieure



Fonctions de base :
- Régulation numérique basée SPS
- Gestion réservoir tampon d'eau de chauffage
- Système de diagnostic intégré
- Fonctionnement eau glycolée/eau avec source de chaleur sonde géothermique
- Actionnement du maintien à un niveau haut/bas
- Analyse des données de tendance (quotidiennement) comme donnée CSV
- Accès à distance (accès Remote) à la régulation de pompe à chaleur (connexion réseau sur place ainsi qu'accès à une licence Teamviewer nécessaires)
- Application maître/esclave
- Actionnement externe possible

Extensions générales :
- Source de chaleur circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines
- Actionnement chaudière mazout/gaz
- Production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude
- Production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée
- Production d'eau chaude sanitaire avec chaudière mazout/gaz
- Chaleur résiduelle
- Natural cooling
- Active cooling et natural cooling
- Circuits de chauffage 1 à 4
- Rafraîchissement au moyen des circuits de chauffage 1 à 4

Extensions technique de communication :
- Système de gestion technique centralisée

Type Mode de fonctionnement Modèle	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	114,3 à 2 allures	131,8 à 2 allures	156,0 à 2 allures	171,6 à 3 allures	197,9 à 3 allures	
BWR 352.B114 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	Z019899 **80.600,–**	–	–	–	–	Réf. CHF **GM Y**
BWR 352.B132 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	–	Z019901 **84.835,–**	–	–	–	Réf. CHF **GM Y**
BWR 352.B156 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	–	–	Z019903 **93.120,–**	–	–	Réf. CHF **GM Y**
BWR 353.B172 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	–	–	–	Z019905 **111.206,–**	–	Réf. CHF **GM Y**
BWR 353.B198 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/ commande	–	–	–	–	Z019907 **114.999,–**	Réf. CHF **GM Y**

5853594

Pompe à chaleur eau glycolée/eau
Puissance calorifique nominale de 114,3 à 197,9 kW
Types BWR 352.B et BWR 353.B

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	114,3 à 2 allures	131,8 à 2 allures	156,0 à 2 allures	171,6 à 3 allures	197,9 à 3 allures	
Longueur	2153	2153	2153	2816	2816	mm
Largeur	911	911	911	911	911	mm
Hauteur	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Poids	1113	1209	1260	1604	1678	kg
Coefficient de performance (COP)	4,2	4,0	3,9	4,3	4,0	
Température de départ	73	73	73	73	73	°C

Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle compact (tôles de boîtier livrées séparément)
- Régulation de pompe à chaleur intégrée avec sonde de température extérieure (module de commande intégré dans la tôle avant)
- Accès à distance de la commande SPS (accès Internet sur place ainsi qu'accès à une licence Teamviewer nécessaires)
- Démarreur progressif électronique intégré par compresseur
- Cadre de base amortisseur de bruit

Remarque !

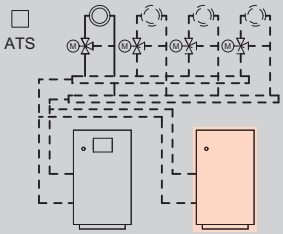
- La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann (voir liste de prix Maintenance) ou par un chauffagiste formé par Viessmann pour pompes à chaleur.
- Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

La température de départ maximale se rapporte à une température d'entrée eau glycolée de 0 °C.

VITOCAL 350-G PRO

Pompe à chaleur eau glycolée/eau
Puissance calorifique nominale de 114,3 à 197,9 kW
Types BWS 352.B et BWS 353.B

Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse ou jusqu'à 4 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- En tant que pompe à chaleur maître en association avec une pompe à chaleur esclave

Sans régulation qui lui est propre

La Vitocal 350-G PRO, type BWS (esclave) ne fonctionne qu'en association avec une Vitocal 350-G PRO, type BWR de la même taille comme pompe à chaleur maître.

Type Mode de fonctionnement Modèle	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	114,3 à 2 allures	131,8 à 2 allures	156,0 à 2 allures	171,6 à 3 allures	197,9 à 3 allures	
BWS 352.B114 Eau glycolée/eau esclave	Z019900 **75.054,–**	–	–	–	–	Réf. CHF **GM Y**
BWS 352.B132 Eau glycolée/eau esclave	–	Z019902 **79.289,–**	–	–	–	Réf. CHF **GM Y**
BWS 352.B156 Eau glycolée/eau esclave	–	–	Z019904 **87.574,–**	–	–	Réf. CHF **GM Y**
BWS 353.B172 Eau glycolée/eau esclave	–	–	–	Z019906 **105.660,–**	–	Réf. CHF **GM Y**
BWS 353.B198 Eau glycolée/eau esclave	–	–	–	–	Z019908 **109.453,–**	Réf. CHF **GM Y**

5853594

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	114,3 à 2 allures	131,8 à 2 allures	156,0 à 2 allures	171,6 à 3 allures	197,9 à 3 allures	
Longueur	2153	2153	2153	2816	2816	mm
Largeur	911	911	911	911	911	mm
Hauteur	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Poids	1113	1209	1260	1604	1678	kg
Coefficient de performance (COP)	4,2	4,0	3,9	4,1	4,0	
Température de départ	73	73	73	73	73	°C

Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle compact (tôles de boîtier livrées séparément), sans régulation de pompe à chaleur
- Démarreur progressif électronique intégré par compresseur
- Cadre de base amortisseur de bruit

Remarque !

- La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann (voir liste de prix Maintenance) ou par un chauffagiste formé par Viessmann pour pompes à chaleur.
- Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

La température de départ maximale se rapporte à une température d'entrée eau glycolée de 0 °C.

1.2

Accessoires

Accessoires de raccordement hydrauliques

Ensemble de raccordement Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire ■ 4 accouplements Victaulic 2½ pouces ■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 2½ pouces DN 65/PN 10, 380 mm de long ■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 2½ pouces DN 65/PN 10, 540 mm de long ■ Sans découplage acoustique *Pour les types BWR/BWS 352.B027, BWR/BWS 352.B034, BWR/BWS 352.B056, BWR/BWS 352.B076*	ZK03786 **1.392,–**	Réf. CHF **GM Y**
Ensemble de raccordement Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire ■ 4 accouplements Victaulic 3 pouces ■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 380 mm de long ■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 600 mm de long ■ Sans découplage acoustique *Pour les types 352.B097, BWRBWS 352.B114, BWR/BWS 352.B132, BWR/BWS 352.B156, BWR/BWS 353.B172, BWR/BWS 353.B198*	ZK03789 **1.488,–**	Réf. CHF **GM Y**
Compensateurs insonorisants ■ 4 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 65/PN 10, 100 mm de long ■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi. *Pour les types BWR/BWS 352.B027, BWR/BWS 352.B034, BWR/BWS 352.B056, BWR/BWS 352.B076*	ZK03791 **2.134,–**	Réf. CHF **GM Y**
Compensateurs insonorisants ■ 4 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 80/PN 10, 100 mm de long ■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi. *Pour les types BWR/BWS 352.B097, BWR/BWS 352.B114, BWR/BWS 352.B132, BWR/BWS 352.B156, BWR/BWS353.B172, BWR/BWS 353.B198*	ZK03792 **2.160,–**	Réf. CHF **GM Y**

Circuit eau glycolée (circuit primaire)

Pressostat Plage de pression de 0,2 à 4,0 bar	ZK04684 **340,–**	Réf. CHF **GM Y**

Fluide caloporteur

Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 30 litres Mélange prêt à l'emploi à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs de corrosion jusqu'à -16 °C (vert clair), dans un bidon à usage unique *Ne convient pas à une application air/eau et aux installations solaires thermiques*	ZK05914 **143,–**	Réf. CHF **GM W**
Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 200 litres Mélange prêt à l'emploi à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs de corrosion jusqu'à -16 °C (vert clair), dans un bidon à usage unique *Ne convient pas à une application air/eau et aux installations solaires thermiques*	ZK05915 **878,–**	Réf. CHF **GM W**

Groupe de sécurité

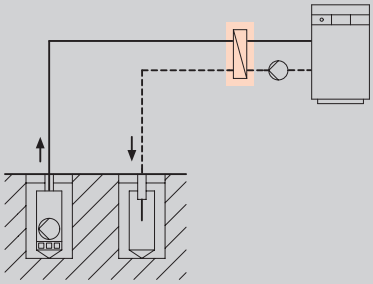
Petit collecteur ■ Soupape de sécurité (3 bar), manomètre et purgeur d'air ■ Isolation 	7143783 **309,–**	Réf. CHF **GM W**

5853594

Accessoires

Echangeur de chaleur pour la séparation des circuits

Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques en acier inoxydable 1.4402 (vissées) avec un joint en élastomère sur tout leur périmètre. L'estampage différent permet une transmission calorifique optimale pour des pertes de charge minimales. L'ensemble de plaques peut être installé dans un bac de récupération. L'évacuation des condensats (à effectuer sur place) permet l'écoulement des condensats qui se forment.
Remarque !
Un ensemble contrôleur de débit doit être mentionné sur la commande pour le fonctionnement eau/eau.



Echangeur de chaleur à plaques EC 30, vissé	7172881 **4.933,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques EC 39, vissé	7172882 **5.665,–**	Réf. CHF **GM Y**
Bac de récupération en acier inoxydable 250 x 400 mm, 50 mm de haut	7172891 **694,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques EC 65, vissé	7172883 **7.103,–**	Réf. CHF **GM Y**
Bac de récupération en acier inoxydable 400 x 400 mm, 50 mm de haut	7172892 **740,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques EC 86, vissé	7172884 **7.743,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques EC 110, vissé	7172885 **8.493,–**	Réf. CHF **GM Y**
Bac de récupération en acier inoxydable 400 x 600 mm, 50 mm de haut	7459282 **740,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques EC 129, vissé	7172886 **9.139,–**	Réf. CHF **GM Y**
Bac de récupération en acier inoxydable 400 x 850 mm, 50 mm de haut	7172893 **822,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques EC 148, vissé	7172887 **10.230,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques EC 174, vissé	7172888 **10.831,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques EC 194, vissé	7172889 **11.121,–**	Réf. CHF **GM Y**
Bac de récupération en acier inoxydable 550 x 750 mm, 50 mm de haut	7459283 **778,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques EC 222, vissé	7172890 **11.704,–**	Réf. CHF **GM Y**

1.2

Accessoires

Echangeur de chaleur pour la séparation des circuits

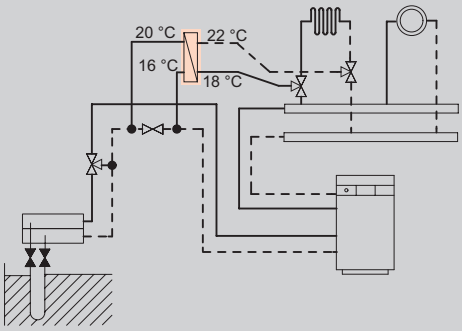
Bac de récupération en acier inoxydable 550 x 1150 mm, 50 mm de haut	7459284 **689,–**	Réf. CHF **GM Y**

Production d'eau chaude sanitaire

Echangeur de chaleur à plaques haute performance Echangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable 1.4402 brasé au cuivre dimensionné selon le principe de circulation à contre-courant. Pour un fonctionnement à une allure de la pompe à chaleur		
Echangeur de chaleur à plaques ECS 20	7519160 **2.408,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques ECS 40	7519161 **2.942,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques ECS 50	7519162 **3.211,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques ECS 70	7519163 **3.752,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques ECS 100	7519164 **4.583,–**	Réf. CHF **GM Y**

Natural cooling

Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Echangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable 1.4402 brasé au cuivre dimensionné selon le principe de circulation à contre-courant. Une isolation étanche à la vapeur doit être réalisée sur place.
Remarque !
L'échangeur de chaleur à plaques NC doit être monté dans le circuit intermédiaire en aval de l'échangeur de chaleur de séparation pour le fonctionnement eau/eau.



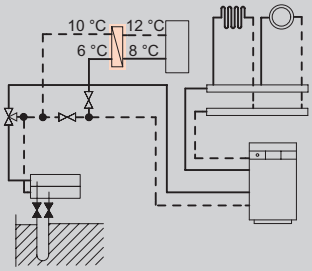
Echangeur de chaleur à plaques NC 14	7519155 **2.714,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques NC 30	7519156 **2.679,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques NC 44	7519157 **3.732,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques NC 60	7519158 **4.487,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques NC 110	7519159 **6.218,–**	Réf. CHF **GM Y**

5853594

Accessoires

Active cooling

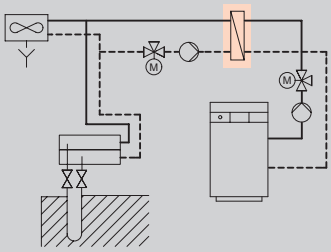
Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Echangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable 1.4402 brasé au cuivre dimensionné selon le principe de circulation à contre-courant. Une isolation étanche à la vapeur doit être réalisée sur place.
Remarque !
- L'échangeur de chaleur à plaques AC doit être monté dans le circuit intermédiaire en aval de l'échangeur de chaleur de séparation pour le fonctionnement eau/eau. Tenir compte des pertes de pression supplémentaires !
- Un réservoir tampon d'eau de rafraîchissement est toujours nécessaire pour la fonction active cooling.



Echangeur de chaleur à plaques AC 50	7519150 **3.190,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques AC 100	7519151 **4.480,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques AC 140	7519152 **5.501,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques AC 180	7519153 **6.517,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques AC 200	7519154 **7.027,–**	Réf. CHF **GM Y**

Chaleur résiduelle

Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Echangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable 1.4402 brasé au cuivre dimensionné selon le principe de circulation à contre-courant.
Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour à sec supplémentaire.



Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 30	7519165 **2.673,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 70	7519166 **3.752,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 100	7519167 **4.583,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 130	7519168 **5.395,–**	Réf. CHF **GM Y**
Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 180	7519169 **6.760,–**	Réf. CHF **GM Y**

1.2

Accessoires

Dispositifs de sécurité

Ensemble contrôleur de débit SR5900 Pour assurer le débit volumique minimal lors de l'utilisation d'une pompe à chaleur eau glycolée/ eau comme pompe à chaleur eau/eau Tension de raccordement : 24 V Tension d'enclenchement : 24 V ■ Contrôleur de débit électronique SR5900 réglable ■ Sonde de débit variable SF621 ■ Adaptateur M 18 x 1/2 pouce à monter dans un raccord 1/2 pouce ■ Câble de raccordement de 5 m de long	ZK00970 **2.264,–**	Réf. CHF **GM Y**
Chauffage de tige ■ Pour vanne 3 voies avec DN 65 à DN 100, c.a./c.c. 24 V, 60 W *Nécessaire pour l'application accumulateur de glace, la source de chaleur air et/ou en fonction de la température de la source*	7973356 **1.261,–**	Réf. CHF **GM W**

Vanne deux voies de réglage

Vannes deux voies de réglage avec servo-moteur ■ Vannes deux voies de réglage avec œillet d'attache ■ Peut être utilisé dans les installation de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 110 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande signal 2 points/3 points ■ Alimentation électrique c.a./c.c. 24V		
Vanne deux voies de réglage DN 40/PN16, raccord à bride, Kvs 65 m³/h, temps de réglage 90 s, couple 20 Nm *Pour le type BWR 352.B027 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973337 **794,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne deux voies de réglage DN50/PN 16, raccord à bride, Kvs 100 m³/h, temps de réglage 90 s, couple 20 Nm *Pour le type BWR 352.B034 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973338 **814,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne deux voies de réglage DN 65/PN 16, raccord à bride, Kvs 170 m³/h, temps de réglage 90 s, couple 20 Nm *Pour les types BWR 352.B056 et 352.B076, applications maître/esclave BWR et BWS 352.B027 ainsi que BWR et BWS 352.B034 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973339 **857,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne deux voies de réglage DN 80/PN 16, raccord à bride, Kvs 260 m³/h, temps de réglage 150 s, couple 40 Nm *Pour les types BWR 352.B097 à 352.B198, application maître/esclave BWR et BWS 352.B056 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973340 **881,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne deux voies de réglage DN 100/PN 16, raccord à bride, Kvs 520 m³/h, temps de réglage 150 s, couple 90 Nm maxi. *Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.B076 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973341 **947,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne deux voies de réglage DN 125/PN 16, raccord à bride, Kvs 880 m³/h, temps de réglage 150 s, couple 90 Nm maxi. *Pour applications maître/esclave BWR et BWS 352.B097, BWR et BWS 352.B114 ainsi que BWR et BWS 352.B132 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973342 **1.909,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne deux voies de réglage DN 150/PN 16, raccord à bride, Kvs 1400 m³/h, temps de réglage 35 s, couple 160 Nm *Pour applications maître/esclave BWR et BWS 352.B156, BWR et BWS 352.B172 ainsi que BWR et BWS 352.B198 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973343 **3.466,–**	Réf. CHF **GM W**

5853594

Accessoires

Vannes

Vannes 3 voies avec servo-moteur ■ Peut être utilisé comme vanne mélangeuse dans les installation de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 120 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande signal 0-10 V ■ Alimentation électrique c.a./c.c. 24V		
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN40/PN 6, raccord à bride, Kvs 25 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1500 N *Pour le type BWR 352.B027 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973349 **1.472,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 50/PN 6, raccord à bride, Kvs 40 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1500 N *Pour le type BWR 352.B034 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973350 **1.825,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 65/PN 6, raccord à bride, Kvs 58 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N *Pour les types BWR 352.B056 et 352.B076, applications maître/esclave BWR et BWS 352.B027 ainsi que BWR et BWS 352.B034 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973351 **1.465,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 80/PN 6, raccord à bride, Kvs 90 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N *Pour les types BWR 352.B097 à 352.B198, application maître/esclave BWR et BWS 352.B056 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973352 **1.903,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 100/PN 6, raccord à bride, Kvs 145 m³/h, temps de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N *Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.B076 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973353 **3.234,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 125/PN 6, raccord à bride, Kvs 220 m³/h, temps de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N *Pour applications maître/esclave BWR et BWS 352.B097, BWR et BWS 352.B114 ainsi que BWR et BWS 352.B132 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973355 **6.418,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 150/PN 16, raccord à bride, Kvs 320 m³/h, temps de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N *Pour applications maître/esclave BWR et BWS 352.B156, BWR et BWS 352.B172 ainsi que BWR et BWS 352.B198 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973354 **7.408,–**	Réf. CHF **GM W**
Vannes 3 voies avec servo-moteur ■ Peut être utilisé comme vanne d'inversion dans les installation de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 120 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande signal 2 points/3 points ■ Alimentation électrique c.a./c.c. 24V		
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN65/PN 6, raccord à bride, Kvs 58 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N *Pour les types BWR 352.B056 et 352.B076, applications maître/esclave BWR et BWS 352.B027 ainsi que BWR et BWS 352.B034 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973358 **2.004,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 80/PN 6, raccord à bride, Kvs 90 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N *Pour les types BWR 352.B097 à 352.B198, application maître/esclave BWR et BWS 352.B056 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973359 **2.330,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 100/PN 6, raccord à bride, Kvs 145 m³/h, temps de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N *Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.B076 en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973360 **3.592,–**	Réf. CHF **GM W**

1.2

Accessoires

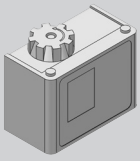
Extension pour régulation circuit de chauffage

Aquastat de surveillance à applique Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant ■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche ■ Limitation de température réglable entre 30 et 80 °C	7151729 **301,–**	Réf. CHF **GM W**

Sondes

Sonde de température à applique (Pt1000) ■ Pour la détection de la température sur un tube ■ Avec câble de raccordement (2,5 m de long)	7172873 **152,–**	Réf. CHF **GM Y**
Sonde de température pour doigt de gant (Pt1000) ■ Pour la détection de la température sur un tube ■ Avec câble de raccordement (4,0 m de long) *Doigt de gant à mentionner sur la commande.*	7511393 **141,–**	Réf. CHF **GM Y**
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 100 mm	ZK03843 **83,–**	Réf. CHF **GM Y**
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 150 mm	ZK03844 **90,–**	Réf. CHF **GM Y**
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 200 mm	7549713 **166,–**	Réf. CHF **GM Y**
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 250 mm	ZK03845 **143,–**	Réf. CHF **GM Y**
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 450 mm	7511395 **184,–**	Réf. CHF **GM Y**
Sonde de température pour doigt de gant avec boîtier ■ Sonde de température pour doigt de gant Pt1000 avec câble de raccordement (450 mm de long, sans fiche) ■ Boîtier pour montage sur un doigt de gant et pour le raccordement de la sonde de température pour doigt de gant avec un câble de rallonge, avec un espace pour la borne et la longueur restante du câble de raccordement.	ZK04686 **92,–**	Réf. CHF **GM Y**

Rafraîchissement

Sonde d'humidité 24 V ■ Pour la saisie du point de rosée ■ Evite la formation d'eau de condensation	7181418 **426,–**	Réf. CHF **GM W**
Aquastat de surveillance de protection contre le gel Commutateur de sécurité pour protéger la pompe à chaleur contre le gel Limitation de température réglable entre -25 et 15 °C 	7179164 **200,–**	Réf. CHF **GM W**

5853594

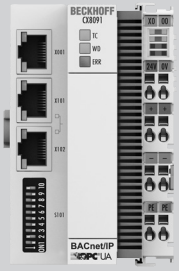
Accessoires		
Extensions de fonctions		
Pour les extensions de fonctions suivantes, l'**"extension matériel commande SPS"** est obligatoire **une fois**. **Extension matériel commande SPS pour Vitocal 350-G PRO (types "B")** ■ Extension du matériel SPS comme base pour les extensions logiciels SPS	ZK05056 **1.897,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines ■ Extension de la commande et du logiciel SPS circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines	ZK04292 **361,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension actionnement chaudière mazout/gaz ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour l'actionnement d'un générateur de chaleur supplémentaire (chaudière mazout/gaz)	ZK03854 **426,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour la production d'eau chaude sanitaire avec un préparateur d'eau chaude *Association impossible avec l'"extension production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée"*	ZK03856 **706,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour la production d'eau chaude sanitaire avec station d'ECS instantanée *Association impossible avec l'"extension production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude"*	ZK03857 **862,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension production d'eau chaude sanitaire chaudière mazout/gaz ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour la production d'eau chaude sanitaire avec un générateur de chaleur supplémentaire (chaudière mazout/gaz) *L'extension "actionnement chaudière mazout/gaz" et soit l'extension "production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude", soit l'extension "production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée" doivent être mentionnées sur la commande.*	ZK03855 **569,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension chaleur résiduelle ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour le fonctionnement avec chaleur résiduelle *L'"extension AC/NC" doit être mentionnée sur la commande.*	ZK03853 **818,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension NC ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour NC *Association impossible avec l'"extension AC/NC".*	ZK03858 **239,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension AC/NC ■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour NC ou AC *Association impossible avec l'"extension NC".*	ZK03859 **355,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension circuit de chauffage 1 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 1	ZK03862 **518,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension circuit de chauffage 2 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 2	ZK03863 **518,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension circuit de chauffage 3 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 3	ZK03864 **518,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension circuit de chauffage 4 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 4	ZK03865 **518,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension rafraichissement au moyen du circuit de chauffage 1 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 1 *L'"extension circuit de chauffage 1" et une fois par installation, soit l'"extension NC" soit l'"extension AC/NC" doivent être mentionnées sur la commande.*	ZK03866 **445,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension rafraichissement au moyen du circuit de chauffage 2 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 2 *L'"extension circuit de chauffage 2" et une fois par installation, soit l'"extension NC" soit l'"extension AC/NC" doivent être mentionnées sur la commande.*	ZK03867 **445,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension rafraichissement au moyen du circuit de chauffage 3 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 3 *L'"extension circuit de chauffage 3" et une fois par installation, soit l'"extension NC" soit l'"extension AC/NC" doivent être mentionnées sur la commande.*	ZK03868 **445,–**	Réf. CHF **GM Y**
Extension rafraichissement au moyen du circuit de chauffage 4 ■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 4 *L'"extension circuit de chauffage 4" et une fois par installation, soit l'"extension NC" soit l'"extension AC/NC" doivent être mentionnées sur la commande.*	ZK03869 **445,–**	Réf. CHF **GM Y**

1.2

Accessoires

Technique de communication

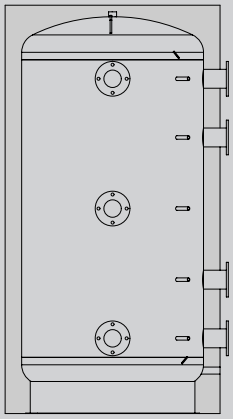
Extension système de gestion technique centralisée Passerelle pour le raccordement de la pompe à chaleur au système de gestion technique centralisée avec BACnet IP ou Modbus TCP avec une liste de paramètres de configuration définie. Les listes des paramètres de configuration sont disponibles auprès de l'agence compétente. **Exemples de fonctions en association avec les systèmes de gestion technique centralisée** ■ Influence sur le comportement de fonctionnement de la pompe à chaleur (par ex. consigne, verrouillage) ■ Transmission d'informations sur la pompe à chaleur (par ex. valeurs effectives, états de fonctionnement) ■ Transfert des messages d'erreur et de défaut **Données techniques :** ■ Ports Ethernet pour le raccordement à un système de gestion technique centralisée fourni par l'installateur ■ Port Ethernet pour le raccordement à la pompe à chaleur ■ Adressage IPv4 statique préréglé ■ Configurable sur l'adressage IPv4 dynamique avec le serveur DHCP ■ Nom d'appareil BACnet et numéro d'instance de l'appareil BACnet librement réglables ■ Port BACnet 47808 et port Modbus 502 fixes ■ BBMD inactif **Condition préalable BACnet IP :** ■ Câble de liaison Ethernet avec le système de gestion technique centralisée à fournir par le client ■ Libération du port pour UDP 47808 **Conditions préalables Modbus TCP :** ■ Câble de liaison Ethernet avec le système de gestion technique centralisée à fournir par le client ■ Libération de port pour TCP 502	7968547 **2.243,–**	Réf. CHF **GM Y**



Accessoires

Commutateur Ethernet avec 5 ports Pour le raccordement de la régulation de pompe à chaleur avec le système de gestion technique centralisée.	ZK05372 **299,–**	Réf. CHF **GM Y**
Amplificateur de séparation Pour passer de 4 à 20 mA et de 0 à 10 V ainsi que pour assurer la séparation galvanique avec le bus système	ZK03695 **238,–**	Réf. CHF **GM Y**

5853594

Vitocell 050-E en acier		Capacité (litres)		
		2010	5000	
	**Vitocell 050-E EC-Pro, graphite** Réservoir tampon d'eau de chauffage avec 7 raccords pour une utilisation dans les systèmes avec centrales de cogénération, pompes à chaleur et appareils à biomasse. Pression de service admissible maxi. : 6 bar	Z025369 **6.867,–**	Z025370 **13.979,–**	Réf. CHF **GM W**

Caractéristiques techniques				
Isolation		en 2 parties	en 2 parties	
Consommation d'entretien		4,5	15,5	
Longueur		1400	1800	mm
Largeur		1400	1800	mm
Hauteur		2500	2890	mm
Dimension de mise en place		1300	1700	Ø mm
Poids		400	700	kg
Raccord départ et retour DN		100	150	
Raccord purge d'air		1 1/4	1 1/4	Ø

Accessoires

Accessoires Capacité (litres)	2010	5000	
Canne d'injection A monter dans un raccord fileté dans le réservoir. ■ Pour réduire les vitesses d'entrée dans le réservoir *Le matériau d'étanchéité doit être fourni sur place.*	7377557 **447,–**	7377558 **752,–**	Réf. CHF **GM W**
Ensemble de montage clapet bride intermédiaire ■ DN 100 ■ PN16/10/6 ■ Avec entraînement par roue à vis sans fin ■ Vis et écrous ■ Température de service maxi. : 130 °C	7377691 **621,–**	**–**	Réf. CHF **GM W**
Ensemble de montage clapet bride intermédiaire ■ DN 150 ■ PN16/10/6 ■ Avec entraînement par roue à vis sans fin ■ Vis et écrous ■ Température de service maxi. : 130 °C	**–**	7377693 **791,–**	Réf. CHF **GM W**
Vanne à bille, type levier I-A (à écoulement intégral) ■ Raccord : 1¼ po. I-A ■ Pression de service maxi. : 30 bar ■ Température de service maxi. : 100 °C ■ Laiton nickelé	7377690 **54,–**		Réf. CHF **GM W**
Ensemble de montage contrebride ■ DN 100 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	7377692 **67,–**	**–**	Réf. CHF **GM W**
Ensemble de montage contrebride ■ DN 150 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	**–**	7377694 **102,–**	Réf. CHF **GM W**
Ensemble de montage bride d'obturation ■ DN 100 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	7377695 **110,–**	**–**	Réf. CHF **GM W**
Ensemble de montage bride d'obturation ■ DN 150 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	**–**	7377696 **164,–**	Réf. CHF **GM W**
Mamelon réducteur ■ R 1¼ filetage mâle sur R ½ filetage femelle ■ Fonte malléable (galvanisée) ■ Pression de service maxi. 20 bar	7377810 **15,70**		Réf. CHF **GM W**
Fixation pour sonde pour tubes plongeurs/doigts de gant (1/2 po.) ■ Longueur 400 mm ■ Utilisable pour sondes de température pour doigt de gant ■ Pour 3 sondes de température maxi.	7377839 **44,–**		Réf. CHF **GM W**

5853594

Vitocal 350-G PRO

Température de départ jusqu'à 75 °C.

Pompe à chaleur eau glycolée/eau à fréquence variable à compression électrique pour le chauffage/rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire dans des installations de chauffage monovalentes ou bivalentes.

Type BWR 352.C
- Avec régulation numérique basée SPS pour accès à distance/commande à distance
- Pompe à chaleur maître associée à une pompe à chaleur esclave

Type BWS 352.C
- Sans régulation
- Pompe à chaleur esclave associée à une pompe à chaleur maître

Pression de service admissible : Eau de chauffage 10 bar (1,0 MPa)

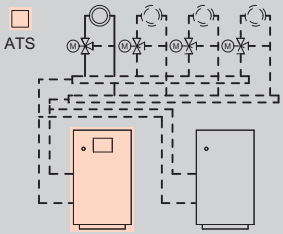
- Pompe à chaleur à compression électrique pour le chauffage/rafraîchissement
- Avec régulation SPS en fonction de la température extérieure
- Avec compresseur semi-hermétique à piston et à régulation de puissance et fluide frigorigène R513A Low-GWP
- Convertisseur de fréquence prémonté avec cadre ("rack de convertisseur de fréquence") avec 2 longueurs de câble confectionnées
- Température de départ jusqu'à 75 °C
- Avec concept d'insonorisation optimisé de l'appareil
- Structure compacte et facile à entretenir

5469564 1/2024

VITOCAL 350-G PRO

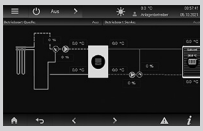
Pompe à chaleur eau glycolée/eau
Puissance calorifique nominale de 75 à 210 kW
Type BWR 352.C

Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse ou jusqu'à 4 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- Comme pompe à chaleur maître associée à une pompe à chaleur esclave

Régulation de pompe à chaleur Vitotronic API Type 3.0, pour marche en fonction de la température extérieure



Fonctions de base :
- Régulation numérique basée SPS
- Gestion tampon eau de chauffage
- Fonctionnement eau glycolée/eau avec la source de chaleur sonde géothermique ou nappe phréatique/eaux souterraines avec circuit intermédiaire eau glycolée
- Actionnement du maintien à un niveau haut/bas
- Système de diagnostic intégré
- Analyse des données de tendance (quotidienne) sous forme de fichier CSV
- Accès à distance (accès remote) sur la régulation de pompe à chaleur (nécessite une connexion réseau sur le chantier)
- Application maître/esclave
- Réservoir tampon d'eau de chauffage et production d'eau chaude sanitaire en parallèle pour une application maître/esclave
- Possibilité de la commande externe

Extensions de commande type BWR :
- Source de chaleur air pour fonctionnement air/eau
- Commande d'un générateur de chaleur supplémentaire pour la couverture des charges de pointe et/ou la production d'eau chaude sanitaire
- Production d'eau chaude sanitaire (préparateur d'eau chaude sanitaire ou station d'ECS instantanée)
- Active cooling et natural cooling (gestion tampon eau de rafraîchissement et gestion de la chaleur résiduelle sur la source primaire ou le refroidisseur de retour)
- Natural cooling (sans gestion tampon eau de rafraîchissement)
- Jusqu'à 4 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse

Extensions technique de communication type BWR :
Liaison avec le système de gestion technique centralisée (interfaces supportées : Modbus TCP et BACnet IP)

Type Mode de fonctionnement Modèle	Puissance calorifique nominale au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511) (kW)				
	76,7	101,9	144,6	204,0	
BWR 352.C075 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/commande à distance	Z025741 **72.360,–**	–	–	–	Réf. CHF GM Y
BWR 352.C100 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/commande à distance	–	Z025742 **80.000,–**	–	–	Réf. CHF GM Y
BWR 352.C150 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/commande à distance	–	–	Z025743 **92.132,–**	–	Réf. CHF GM Y
BWR 352.C210 Eau glycolée/eau Maître pour accès à distance/commande à distance	–	–	–	Z025744 **115.071,–**	Réf. CHF GM Y

5469564

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511) (kW)				
	76,7	101,9	144,6	204,0	
Longueur	2367	2367	2367	2367	mm
Largeur	911	911	911	911	mm
Hauteur	1651	1651	1651	1651	mm
Poids	1150	1250	1450	1650	kg
Coefficient de performance (COP)	3,7	3,6	3,6	3,8	
Température de départ	75	75	75	75	°C

Matériel livré :

- Pompe à chaleur de structure compacte avec rack de convertisseur de fréquence (tôles de boîtier et rack de convertisseur de fréquence sont livrés séparément)
- Fluide frigorigène R513A (rempli en usine)
- Régulateur de pompe à chaleur Vitotronic SPS type 3 (écran tactile couleur 7 pouces)
- Sonde de température extérieure
- Bouton d'arrêt d'urgence avec boîtier

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

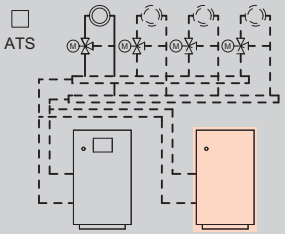
Les extension doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur n'est pas possible.

La température de départ maximale se rapporte à une température d'entrée eau glycolée de -1 °C.

VITOCAL 350-G PRO

Pompe à chaleur eau glycolée-eau
Puissance calorifique nominale de 75 à 210 kW
Type BWS 352.C

Installation de chauffage



- 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse ou jusqu'à 4 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- Comme pompe à chaleur esclave associée à une pompe à chaleur maître

pour marche en fonction de la température extérieure

Sans régulation qui lui est propre
La Vitocal 350-G Pro, type BWS (esclave) ne fonctionne qu'en association avec une Vitocal 350-G Pro, type BWR de la même taille comme pompe à chaleur maître.

Type Mode de fonctionnement Modèle	Puissance calorifique nominale au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511) (kW)				
	76,7	101,9	144,6	204,0	
BWS 352.C075 Eau glycolée/eau esclave	Z025745 **62.597,–**	–	–	–	Réf. CHF GM Y
BWS 352.C100 Eau glycolée/eau esclave	–	Z025746 **70.237,–**	–	–	Réf. CHF GM Y
BWS 352.C150 Eau glycolée/eau esclave	–	–	Z025747 **86.422,–**	–	Réf. CHF GM Y
BWS 352.C210 Eau glycolée/eau esclave	–	–	–	Z025748 **109.361,–**	Réf. CHF GM Y

5469564

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511) (kW)				
	76,7	101,9	144,6	204,0	
Longueur	2367	2367	2367	2367	mm
Largeur	911	911	911	911	mm
Hauteur	1651	1651	1651	1651	mm
Poids	1150	1250	1450	1650	kg
Coefficient de performance (COP)	3,7	3,6	3,6	3,8	
Température de départ	75	75	75	75	°C

Matériel livré :

- Pompe à chaleur de structure compacte avec rack de convertisseur de fréquence (tôles de boîtier et rack de convertisseur de fréquence sont livrés séparément)
- Fluide frigorigène R513A (rempli en usine)

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

La température de départ maximale se rapporte à une température d'entrée eau glycolée de -1 °C.

Accessoires		
Accessoires de raccordement hydrauliques		
Ensemble de raccordement Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire. ■ 4 accouplements Victaulic 3 pouces ■ 2 mamelons adaptateur avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 300 mm de long ■ 2 mamelons adaptateur avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 380 mm de long ■ Sans découplage acoustique Pour types BWR et BWS 352.C075, BWR et BWS 352.C100	ZK06941 **1.351,–**	Réf. CHF GM Y
Ensemble de raccordement Pour le raccordement des pompes à chaleur aux circuits primaire et secondaire. ■ 2 accouplements Victaulic 3 pouces ■ 2 accouplements Victaulic 4 pouces ■ 2 mamelons adaptateur avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 300 mm de long ■ 2 mamelons adaptateur avec bride 4 pouces DN 100/PN 10, 250 mm de long ■ Sans découplage acoustique Pour types BWR et BWS 352.C150	ZK06942 **1.232,–**	Réf. CHF GM Y
Ensemble de raccordement Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire ■ 4 accouplements Victaulic 4 pouces ■ 2 mamelons adaptateur avec bride 4 pouces DN 100/PN 10, 250 mm de long ■ 2 mamelons adaptateur avec bride 4 pouces DN 100/PN 10, 450 mm de long ■ Sans découplage acoustique Pour types BWR et BWS 352.C210	ZK06943 **1.289,–**	Réf. CHF GM Y
Ensemble découplage acoustique ■ 4 compensateurs avec raccord à bride des deux côtés DN 80/PN 10, 100 mm de long ■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi. 1 ensemble est requis pour un passage de conduite horizontal. 2 ensembles sont requis pour un passage de conduite horizontal et vertical. Pour types BWR et BWS 352.C075, BWR et BWS 352.C100	ZK06956 **2.160,–**	Réf. CHF GM Y
Ensemble découplage acoustique ■ 2 compensateurs en caoutchouc avec raccord à bride des deux côtés DN 80/PN 10, 100 mm de long ■ 2 compensateurs en caoutchouc avec raccord à bride des deux côtés DN 100/PN 10, 100 mm de long ■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi. 1 ensemble est requis pour un passage de conduite horizontal. 2 ensembles sont requis pour un passage de conduite horizontal et vertical. Pour types BWR et BWS 352.C150	ZK06944 **2.649,–**	Réf. CHF GM Y
Ensemble découplage acoustique ■ 4 compensateurs avec raccord à bride des deux côtés DN 100/PN 10, 100 mm de long ■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi. 1 ensemble est requis pour un passage de conduite horizontal. 2 ensembles sont requis pour un passage de conduite horizontal et vertical. Pour types BWR et BWS 352.C210	ZK06957 **3.138,–**	Réf. CHF GM Y
Accessoires de raccordement électrique		
Jeu de câbles pour le convertisseur de fréquence, longueur 10 m Pour augmenter la distance entre la pompe à chaleur et le convertisseur de fréquence (rack de convertisseur de fréquence). Matériel livré : ■ Câble de puissance reliant la pompe à chaleur au convertisseur de fréquence, un pour chaque convertisseur de fréquence ■ Câble de puissance reliant le convertisseur de fréquence au compresseur, un pour chaque compresseur ■ Câble réseau blindé ■ Câble blindé pour contact STO, un pour chaque convertisseur de fréquence ■ Câble blindé pour la surveillance moteur, un pour chaque compresseur Le jeu de câbles remplace le jeu de câbles de 2,5 m de long compris dans le matériel livré avec la pompe à chaleur.		
Jeu de câbles pour le convertisseur de fréquence, longueur 10 m Pour types BWR/BWS 352.C075	7975432 **1.756,–**	Réf. CHF GM Y

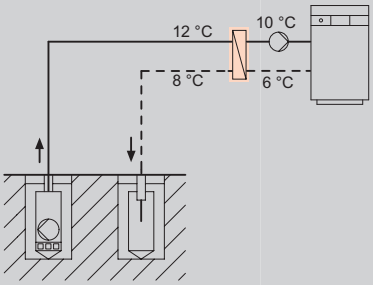
Accessoires		
Accessoires de raccordement électrique		
Jeu de câbles pour le convertisseur de fréquence, longueur 10 m Pour types BWR/BWS 352.C100	7975433 **2.749,–**	Réf. CHF GM Y
Jeu de câbles pour le convertisseur de fréquence, longueur 10 m Pour types BWR/BWS 352.C150	7975434 **3.882,–**	Réf. CHF GM Y
Jeu de câbles pour le convertisseur de fréquence, longueur 10 m Pour types BWR/BWS 352.C210	7975435 **7.010,–**	Réf. CHF GM Y
Accessoires mécaniques		
Support amortisseur de bruit A placer sous les pieds de calage de la pompe à chaleur, ce qui permet de réduire la transmission des vibrations au sol. ■ 8 supports ■ 75x100x73 mm Pour types BWR et BWS 352.C075, BWR et BWS 352.C100	7958679 **3.146,–**	Réf. CHF GM Y
Support amortisseur de bruit A placer sous les pieds de calage de la pompe à chaleur, ce qui permet de réduire la transmission des vibrations au sol. ■ 8 supports ■ 100x100x73 mm Pour types BWR et BWS 352.C150, BWR et BWS 352.C210	7958680 **2.890,–**	Réf. CHF GM Y
Circuit eau glycolée (circuit primaire)		
Pressostat Plage de pression de 0,2 à 4,0 bar	ZK04684 **340,–**	Réf. CHF GM Y
Fluide caloporteur		
Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 30 litres Mélange prêt à l'emploi à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs de corrosion jusqu'à -16 °C (vert clair), dans un bidon à usage unique *Ne convient pas à une application air/eau et aux installations solaires thermiques*	ZK05914 **143,–**	Réf. CHF GM W
Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 200 litres Mélange prêt à l'emploi à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs de corrosion jusqu'à -16 °C (vert clair), dans un bidon à usage unique *Ne convient pas à une application air/eau et aux installations solaires thermiques*	ZK05915 **878,–**	Réf. CHF GM W
Groupe de sécurité		
Petit collecteur ■ Soupape de sécurité (3 bar), manomètre et purgeur d'air. ■ Isolation.	7143783 **309,–**	Réf. CHF GM W

5469564

1.2

Accessoires

Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Selon le principe de circulation à contre-courant, (vissées) avec un joint en élastomère sur tout leur périmètre. L'estampage différent permet une transmission calorifique optimale pour des pertes de charge minimales. L'ensemble de plaques peut être installé dans un bac de récupération. L'évacuation des condensats (à effectuer sur place) permet d'écouler les condensats qui se forment.
Remarque !
Un ensemble contrôleur de débit doit être mentionné sur la commande pour le fonctionnement eau/eau.

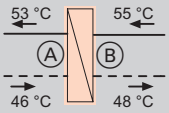


Echangeur de chaleur pour la séparation des circuits

Vitotrans EC-Pro GW100 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour types BWR 352.C075 et BWR 352.C100*		ZK07130 **5.090,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro GW150 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour type BWR 352.C150*		ZK07131 **6.871,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro GW210 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour types BWR 352.C210 et application maître/esclave BWR et BWS 352.C075 et BWR et BWS 352.C100*		ZK07132 **8.528,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro GW330 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C150*		ZK07134 **11.370,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro GW500 Echangeur de chaleur à plaques pour application eau/eau de la pompe à chaleur avec bac collecteur *Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C210*		ZK07135 **19.250,–**	Réf. CHF GM W

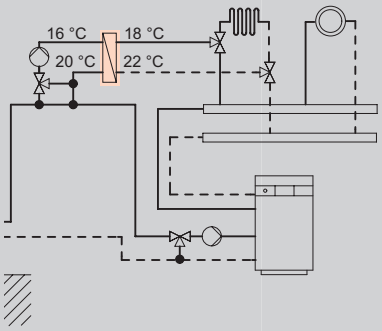
Production d'eau chaude sanitaire

Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Selon le principe de circulation à contre-courant avec plaques en acier inoxydable brasées au cuivre pour la séparation des circuits lors de la production d'eau chaude sanitaire avec un système de charge ECS.
Avec isolation
Ⓐ Côté ECS
Ⓑ Côté eau de chauffage



Vitotrans EC-Pro HW050 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour type BWR 352.C075 et dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur*		ZK07328 **809,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro HW075 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour type 352.C100 et dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur*		ZK07329 **1.440,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro HW100 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour types BWR 352.C150 et application maître/esclave BWR et BWS 352.C075 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur* *Pour type BWR 352.C075 et dimensionnement à 100 % de la puissance de la pompe à chaleur*		ZK07330 **1.683,–**	Réf. CHF GM W

5469564

Accessoires		
Production d'eau chaude sanitaire		
Vitotrans EC-Pro HW150 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour types BWR 352.C210 et application maître/esclave BWR et BWS 352.C100 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur* *Pour type 352.C100 et dimensionnement à 100 % de la puissance de la pompe à chaleur*	ZK07331 **2.070,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro HW210 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C150 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur* *Pour types BWR 352.C150 et application maître/esclave BWR et BWS 352.C075 avec dimensionnement à 100 % de la puissance de la pompe à chaleur*	ZK07332 **2.520,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro HW250 Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS *Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C210 avec dimensionnement à 50 % de la puissance de la pompe à chaleur* *Pour types BWR 352.C210 et application maître/esclave BWR et BWS 352.C100 avec dimensionnement à 100 % de la puissance de la pompe à chaleur*	ZK07333 **3.014,–**	Réf. CHF GM W
Natural cooling		
Echangeur de chaleur à plaques haute performance Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques en acier inoxydable brasées au cuivre Sans isolation (à isoler sur le chantier) **Remarque !** L'échangeur de chaleur à plaques NC doit être monté dans le circuit intermédiaire en aval de l'échangeur de chaleur de séparation pour le fonctionnement eau/eau. 		
Vitotrans EC-Pro NC050 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour types BWR 352.C075 et BWR 352.C100*	ZK07334 **1.370,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro NC075 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour type BWR 352.C150*	ZK07335 **1.623,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro NC100 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour types BWR 352.C210 et application maître/esclave BWR et BWS 352.C075 et BWR et BWS 352.C100*	ZK07336 **2.145,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro NC150 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C150*	ZK07337 **2.707,–**	Réf. CHF GM W

5469564

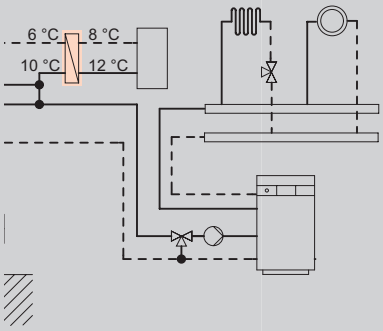
1.2

Accessoires

Vitotrans EC-Pro NC210 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction natural cooling *Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C210*	ZK07338 **4.419,–**	Réf. CHF GM W

Active cooling

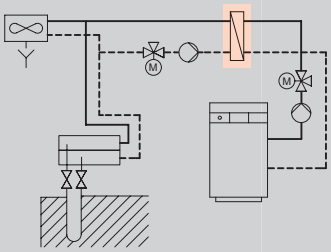
Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques en acier inoxydable brasées au cuivre
Sans isolation (à isoler sur le chantier)
Remarque !
- L'échangeur de chaleur à plaques AC doit être monté dans le circuit intermédiaire en aval de l'échangeur de chaleur de séparation pour le fonctionnement eau/eau. Tenir compte des pertes de pression supplémentaires !
- Un réservoir tampon d'eau de rafraîchissement est toujours nécessaire pour la fonction active cooling.



Vitotrans EC-Pro AC100 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour types BWR 352.C075 et BWR 352.C100*	ZK07339 **2.348,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro AC150 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour type BWR 352.C150*	ZK07340 **3.567,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro AC210 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour type BWR 352.C210 et application maître/esclave BWR et BWS 352.C075 et BWR et BWS 352.C100*	ZK07341 **4.632,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro AC330 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C150*	7973463 **11.394,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro AC500 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C210*	7973464 **14.170,–**	Réf. CHF GM W

Chaleur résiduelle

Echangeur de chaleur à plaques haute performance
Selon le principe de circulation à contre-courant composé de plaques en acier inoxydable brasées au cuivre
Avec isolation



Vitotrans EC-Pro RH100 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire *Pour type BWR 352.C075*	ZK07324 **1.798,–**	Réf. CHF GM W

5469564

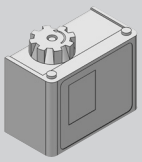
Accessoires		
Vitotrans EC-Pro RH150 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire *Pour type BWR 352.C100*	ZK07325 **2.303,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro RH210 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire *Pour types BWR 352.C150 et application maître/esclave BWR et BWS 352.C075*	ZK07326 **3.014,–**	Réf. CHF GM W
Chaleur résiduelle		
Vitotrans EC-Pro RH330 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire Pour types BWR 352.C210 et application maître/esclave BWR et BWS 352.C100	ZK07213 **9.586,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro RH500 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C150	ZK07214 **13.020,–**	Réf. CHF GM W

Accessoires

Dispositifs de sécurité

Ensemble contrôleur de débit Pour assurer le débit volumique minimal dans les circuits intermédiaires ■ Contrôleur de débit électronique ("unité d'évaluation") pour un montage sur rails dans l'armoire de commande de la pompe à chaleur ■ Avec sonde de débit volumique ■ Câble d'acheminement des signaux reliant la sonde à l'unité d'évaluation (15 m) ■ Câble à un seul conducteur pour le câblage de l'unité d'évaluation (voir le schéma de câblage de la pompe à chaleur) *Impérativement nécessaire pour la source de chaleur nappe phréatique/eaux souterraines*	ZK06945 **1.717,–**	Réf. CHF GM Y
Chauffage de tige ■ Pour vanne 3 voies avec DN 65 jusqu'à DN 100, c.a./c.c. 24 V, 60 W ■ Pour le chauffage de tige, une alimentation électrique et une commande sur le chantier sont nécessaires. *Requis pour une application accumulateur de glace, source de chaleur air et /ou en fonction de la température de la source*	7973356 **1.261,–**	Réf. CHF GM W

Rafraîchissement

Thermostat de protection contre le gel Commutateur de sécurité pour protéger la pompe à chaleur contre le gel. 	7179164 **200,–**	Réf. CHF GM W
Sonde d'humidité 24 V ■ Pour la saisie du point de rosée. ■ Evite la formation d'eau de condensation.	7181418 **426,–**	Réf. CHF GM W

Vanne deux voies de réglage

Vanne deux voies de réglage avec servo-moteur ■ Vannes deux voies de réglage avec œillets d'attache ■ Utilisable dans les installations de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 110 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande signal 2 points/3 points ■ Alimentation électrique c.a./c.c. 24V		
Vanne deux voies de réglage DN 65/PN 16, raccord à bride, Kvs 170 m³/h, durée de réglage 90 s, couple 20 Nm	7973339 **857,–**	Réf. CHF GM W
Vanne deux voies de réglage DN 80/PN 16, raccord à bride, Kvs 260 m³/h, durée de réglage 150 s, couple 40 Nm Pour types BWR 352.C075 à C150 selon le débit (1,5 m/s maxi.)	7973340 **881,–**	Réf. CHF GM W
Vanne deux voies de réglage DN 100/PN 16, raccord à bride, Kvs 520 m³/h, durée de réglage 150 s, couple maxi. 90 Nm Pour types BWR 352.C150 et BWR 352.C210 et application maître/esclave BWR et BWS 352.C075 selon le débit (1,5 m/s maxi.)	7973341 **947,–**	Réf. CHF GM W

5469564

Accessoires		
Vanne deux voies de réglage		
Vanne deux voies de réglage DN 125/PN 16, raccord à bride, Kvs 880 m³/h, durée de réglage 150 s, couple maxi. 90 Nm Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C100 et BWR et BWS 352.C150 selon le débit (max. 1,5 m/s)	7973342 **1.909,–**	Réf. CHF GM W
Vanne deux voies de réglage DN 150/PN 16, raccord à bride, Kvs 1400 m³/h, durée de réglage 35 s, couple 160 Nm Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C210 selon le débit (max. 1,5 m/s)	7973343 **3.466,–**	Réf. CHF GM W
Vannes		
Vannes 3 voies avec servo-moteur ■ Utilisable comme vanne mélangeuse dans les installations de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 120 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande signal 2 points/3 points ■ Alimentation électrique c.a./c.c. 24V		
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 65/PN 6, raccord à bride, Kvs 58 m³/h, durée de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N	7973351 **1.465,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 80/PN 6, raccord à bride, Kvs 90 m³/h, durée de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N Pour types BWR 352.C075 à C150 selon le débit (1,5 m/s maxi.)	7973352 **1.903,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 100/PN 6, raccord à bride, Kvs 145 m³/h, durée de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N Pour types BWR 352.C150 et BWR 352.C210 et application maître/esclave BWR et BWS 352.C075 selon le débit (1,5 m/s maxi.)	7973353 **3.234,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 125/PN 6, raccord à bride, Kvs 220 m³/h, durée de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C100 et BWR et BWS 352.C150 selon le débit (max. 1,5 m/s)	7973355 **6.418,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 150/PN 16, raccord à bride, Kvs 320 m³/h, durée de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N Pour application maître/esclave BWR et BWS 352.C210 selon le débit (max. 1,5 m/s)	7973354 **7.408,–**	Réf. CHF GM W
Vannes 3 voies avec servo-moteur ■ Utilisable comme vanne d'inversion dans les installations de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 120 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande du signal 0-10 V ■ Alimentation électrique c.a./c.c. 24V		
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 65/PN 6, raccord à bride, Kvs 58 m³/h, durée de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N	7973358 **2.004,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 80/PN 6, raccord à bride, Kvs 90 m³/h, durée de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N Pour types BWR 352.C075 à C150 selon le débit (1,5 m/s maxi.)	7973359 **2.330,–**	Réf. CHF GM W

5469564

Accessoires		
Vannes		
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 100/PN 6, raccord à bride, Kvs 145 m³/h, durée de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N Pour types BWR 352.C150 et BWR 352.C210 et application maître/esclave BWR et BWS 352.C075 selon le débit (1,5 m/s maxi.)	7973360 **3.592,–**	Réf. CHF GM W
Extension pour régulation de chauffage		
Aquastat à applique Aquastat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant. ■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche.	7151729 **301,–**	Réf. CHF GM W
Sondes		
Sonde de température à applique (Pt1000) ■ Pour la détection de la température sur un tube ■ Avec câble de raccordement (2,5 m de long)	7172873 **152,–**	Réf. CHF GM Y
Sonde de température pour doigt de gant (Pt1000) ■ Pour la détection de la température sur un tube ■ Avec câble de raccordement (4,0 m de long) *Doigt de gant à mentionner sur la commande.*	7511393 **141,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 100 mm	ZK03843 **83,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 150 mm	ZK03844 **90,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord 1/2" ■ Longueur 200 mm	7549713 **166,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 250 mm	ZK03845 **143,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord 1/2" ■ Longueur 450 mm	7511395 **184,–**	Réf. CHF GM Y
Sonde de température pour doigt de gant avec boîtier ■ Sonde de température pour doigt de gant Pt1000 avec câble de raccordement (450 mm de long, sans fiche) ■ Boîtier pour montage sur un doigt de gant et pour le raccordement de la sonde de température pour doigt de gant avec un câble de rallonge, avec un espace pour la borne et la longueur restante du câble de raccordement.	ZK04686 **92,–**	Réf. CHF GM Y

5469564

Accessoires		
Extensions de fonctions		
Module d'extension Extension pour le matériel électrique de la pompe à chaleur ■ Avec commande des clapets et des vannes se trouvant dans le circuit primaire du chauffage de tige ■ Requis pour les extensions suivantes, à l'exception du module de circuit de chauffage/rafraîchissement	7390997 **5.717,–**	Réf. CHF GM Y
Extension source de chaleur air Extension de la régulation de pompe à chaleur et du logiciel pour la fonction source de chaleur air Fonctionnalités : ■ Source de chaleur air au moyen d'un échangeur de chaleur air/eau glycolée ■ Dégivrage régulé au moyen du réservoir tampon d'eau de chauffage	7987407 **831,–**	Réf. CHF GM Y
Extension du générateur de chaleur externe Extension de la régulation de pompe à chaleur et du logiciel pour la commande d'un générateur de chaleur externe Fonctionnalités : ■ Appoint de chauffage par le générateur de chaleur externe (peut être désactivé/activé par le logiciel) ■ Assistance au dégivrage pour l'échangeur de chaleur air/eau glycolée (peut être désactivé/activé par le logiciel, sous condition "Extension source de chaleur air") ■ Production d'eau chaude sanitaire avec le générateur de chaleur externe (peut être désactivé/activé par le logiciel, sous condition "Extension eau chaude sanitaire")	7987408 **831,–**	Réf. CHF GM Y
Extension eau chaude sanitaire Extension de la régulation de pompe à chaleur et du logiciel pour la production d'eau chaude sanitaire Fonctionnalités : ■ Production d'eau chaude sanitaire au moyen du préparateur d'eau chaude sanitaire avec système de charge ECS ou station d'ECS instantanée	7987409 **622,–**	Réf. CHF GM Y
Extension active cooling Extension de la régulation de pompe à chaleur et logiciel pour le mode de rafraîchissement avec active cooling Fonctionnalités : ■ Fonctionnement natural cooling ■ Fonctionnement active cooling avec réservoir tampon d'eau de rafraîchissement ■ Evacuation de la chaleur résiduelle via le réservoir tampon d'eau de chauffage, l'eau chaude, les sondes géothermiques/nappe phréatique ou le refroidisseur de retour (réglable sur le logiciel)	7987410 **831,–**	Réf. CHF GM Y
Extension natural cooling Extension de la régulation de pompe à chaleur et logiciel pour le mode de rafraîchissement avec natural cooling Fonctionnalités : ■ Fonctionnement natural cooling	7987411 **311,–**	Réf. CHF GM Y
Module de circuit de chauffage/rafraîchissement Extension pour le matériel électrique de la pompe à chaleur Régulation de pompe à chaleur et logiciel pour la commande de 4 circuits de chauffage/rafraîchissement maxi. Fonctionnalités : ■ Commande jusqu'à un maximum de 4 circuits de chauffage, 4 circuits de rafraîchissement ou 4 circuits de chauffage/rafraîchissement (circuits mixtes)	7390998 **5.486,–**	Réf. CHF GM Y

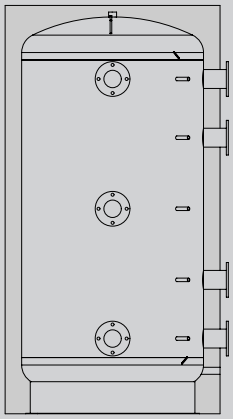
1.2

Accessoires

Accessoires		
Extension système de gestion technique centralisée Passerelle pour le raccordement de la pompe à chaleur au système de gestion technique centralisée avec BACnet IP ou Modbus TCP avec une liste de paramètres de configuration définie. Les listes des paramètres de configuration sont disponibles auprès de l'agence compétente. **Exemples de fonctions en association avec les systèmes de gestion technique centralisée** ■ Influence sur le comportement de fonctionnement de la pompe à chaleur (par ex. consigne, verrouillage) ■ Transmission d'informations sur la pompe à chaleur (par ex. valeurs effectives, états de fonctionnement) ■ Transfert des messages d'erreur et de défaut **Données techniques :** ■ Ports Ethernet pour le raccordement à un système de gestion technique centralisée fourni par l'installateur ■ Port Ethernet pour le raccordement à la pompe à chaleur ■ Adressage IPv4 statique préréglé ■ Configurable sur l'adressage IPv4 dynamique avec le serveur DHCP ■ Nom d'appareil BACnet et numéro d'instance de l'appareil BACnet librement réglables ■ Port BACnet 47808 et port Modbus 502 fixes ■ BBMD inactif **Condition préalable BACnet IP :** ■ Câble de liaison Ethernet avec le système de gestion technique centralisée à fournir par le client ■ Libération du port pour UDP 47808 **Conditions préalables Modbus TCP :** ■ Câble de liaison Ethernet avec le système de gestion technique centralisée à fournir par le client ■ Libération de port pour TCP 502	7975967 **1.675,–**	Réf. CHF GM Y
Amplificateur de séparation ■ Commutable entre 4 à 20 mA et 0 à 10 V ■ Séparation galvanique avec le bus système pour la valeur de consigne *Requis entre autre en cas d'utilisation d'une chaudière avec Vitotronic 200, types GC4B, GC7B, GW7B.*	ZK03695 **238,–**	Réf. CHF GM Y
Bouton d'arrêt d'urgence avec boîtier ■ Pour arrêter le compresseur en cas de situation d'urgence ■ Pour le câblage et le montage mural sur le chantier ■ 2 sorties *4 boutons arrêt d'urgence maxi. pouvant être raccordés à la pompe à chaleur. 1 bouton arrêt d'urgence est déjà compris dans le matériel livré de la pompe à chaleur.*	7958681 **168,–**	Réf. CHF GM Y
LTE-Gateway pour Vitotronic SPS ■ Accès à distance ■ Module pour montage mural ■ Rallonge d'antenne		
Sonde de réfrigérant R513A avec contrôleur ■ Module pour montage mural		

5469564

Installation de chauffage



Vitocell 050-E EC-Pro, graphite

Réservoir tampon d'eau de chauffage avec 7 raccords pour utilisation dans des systèmes avec des installations cogénération, des pompes à chaleur et des chaudières biomasse.
Pression de service admissible maxi. : 6 bar

	Capacité		
	2010 l	5000 l	
	Z025369 **6.867,–**	Z025370 **13.979,–**	Réf. CHF GM W
Caractéristiques techniques			
Isolation	en 2 parties	en 2 parties	
Consommation d'entretien	4,5	15,5	kWh/24
Longueur	1400	1800	mm
Largeur	1400	1800	mm
Hauteur	2500	2890	mm
Dimension de mise en place	1300	1700	Ø mm
Poids	400	700	kg
Raccordement départ et retour DN	100	150	
Raccordement purge d'air	1 1/4	1 1/4	Ø

Capacité	2010 l	5000 l	
Accessoires			
Canne d'injection A monter dans le raccord du réservoir. ■ Pour réduire la vitesse d'entrée dans le réservoir *Le matériau d'étanchéité doit être fourni par le client.*	7377557 **447,–**	7377558 **752,–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage clapet bride intermédiaire ■ DN 100 ■ PN16/10/6 ■ Avec entraînement par roue à vis sans fin ■ Vis et écrous ■ Température de service maxi. : 130 °C	7377691 **621,–**	–	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage clapet bride intermédiaire ■ DN 150 ■ PN16/10/6 ■ Avec entraînement par roue à vis sans fin ■ Vis et écrous ■ Température de service maxi. : 130 °C	–	7377693 **791,–**	Réf. CHF GM W
Vanne à bille, type levier I-A (avec écoulement complet) ■ Raccord : 1¼ pc. I-A ■ Pression de service maxi. : 30 bar ■ Température de service maxi. : 100 °C ■ Laiton nickelé	7377690 **54,–**		Réf. CHF GM W
Ensemble de montage contrebride ■ DN 100 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	7377692 **67,–**	–	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage contrebride ■ DN 150 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	–	7377694 **102,–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage bride d'obturation ■ DN 100 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	7377695 **110,–**	–	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage bride d'obturation ■ DN 150 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	–	7377696 **164,–**	Réf. CHF GM W
Mamelon réducteur ■ R 1¼ mâle sur R ½ femelle ■ Fonte malléable (galvanisée) ■ Pression de service maxi. 20 bar	7377810 **15,70**		Réf. CHF GM W
Fixation pour sonde pour tube plongeur/manchon de tube plongeur (1/2 pc.) ■ Longueur 400 mm ■ Utilisable pour sondes de température pour doigt de gant ■ Pour 3 sondes de température maxi.	7377839 **44,–**		Réf. CHF GM W

5469564

Prix sur demande

Vitocal 350-HT Pro

Types BW 352.AHT et BW 353.AHT

Pompe à chaleur à compression électrique pour une large palette d'utilisation en fonctionnement monovalent : chauffage des pièces, production d'eau chaude sanitaire, fonctions de rafraîchissement, réseaux de chaleur, exploitation de la chaleur dissipée et mise à disposition d'eau de processus industriels

Avec régulation SPS en fonction de la température extérieure

Température de départ de maximum 90 °C
Température de la source de 45 °C maximum

Pression de service admissible : eau de chauffage 10 bar (1,0 MPa)

- Pompe à chaleur à compression électrique pour le chauffage/rafraîchissement
- Avec système de démarrage ou "démarreur progressif électronique"
- Avec régulation SPS en fonction de la température extérieure
- Avec compresseur à piston semi-hermétique
- Pompe à chaleur HFO avec fluide frigorigène R1234ze (GWP env. 7)
- Température de départ de maximum 90 °C
- Avec concept d'insonorisation optimisé de l'appareil
- Structure compacte et facile à entretenir

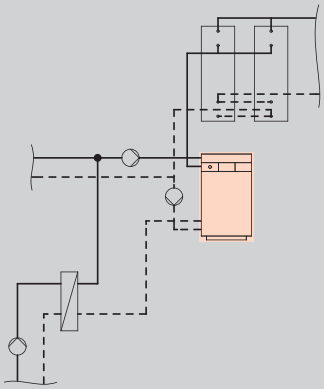
1/2024

5812405

VITOCAL 350-HT PRO

Pompe à chaleur eau glycolée/eau, type BW
Puissance calorifique nominale de 56,6 à 144,9 kW
Avec système de démarrage "démarreur progressif électronique"

Installation de chauffage



Régulation de pompe à chaleur SPS Vitocal 350-HT Pro
Type HT, pour marche en fonction de la température extérieure

Fonctions de base
- Régulation numérique basée SPS
- Ecran tactile couleur 5,7 pouces
- Régulation de température du réservoir de chauffage
- Système de diagnostic intégré
- Processus de fabrication/sonde géothermique/circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines
- Actionnement du maintien à un niveau haut/bas
- Modbus

Extension générale
- Production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude
- Chaleur résiduelle
- Active cooling

Extension technique de communication :
- BACnet
- LAN

Type Mode de fonctionnement Modèle	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)							
	5,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9	
BW 352.AHT058SA Eau glycolée/eau à 2 allures	Z014148 **89.075,–** A+	–	–	–	–	–	–	Réf. CHF GM Y
BW 352.AHT071SA Eau glycolée/eau à 2 allures	–	Z014149 **99.834,–**	–	–	–	–	–	Réf. CHF GM Y
BW 352.AHT084SA Eau glycolée/eau à 2 allures	–	–	Z014150 **102.390,–**	–	–	–	–	Réf. CHF GM Y
BW 352.AHT096SA Eau glycolée/eau à 2 allures	–	–	–	Z014151 **109.257,–**	–	–	–	Réf. CHF GM Y
BW 352.AHT119SA Eau glycolée/eau à 2 allures	–	–	–	–	Z014152 **119.827,–**	–	–	Réf. CHF GM Y
BW 353.AHT126SA Eau glycolée/eau à 3 allures	–	–	–	–	–	Z014153 **141.615,–**	–	Réf. CHF GM Y
BW 353.AHT147SA Eau glycolée/eau à 3 allures	–	–	–	–	–	–	Z014154 **146.660,–**	Réf. CHF GM Y

5812405

Pompe à chaleur eau glycolée/eau, type BW
Puissance calorifique nominale de 56,6 à 144,9 kW
Avec système de démarrage "démarreur progressif électronique"

Caractéristiques techniques	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon EN 14511)							
	5,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9	
Coefficient de performance (COP)	4,3	4,3	4,2	4,2	4,1	4,2	4,2	
Température de départ	90	90	90	90	90	90	90	°C
Puiss. calorifique nominale W45/W90, 5K	133,3	174,7	202,2	234,4	262,8	303,3	351,5	kW
Longueur	2153	2153	2153	2153	2153	2816	2816	mm
Largeur	911	911	911	911	911	911	911	mm
Hauteur	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Poids	1077	1195	1251	1357	1426	1779	1865	kg

Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle compact (tôles de boîtier livrées séparément)
- Régulation de pompe à chaleur intégrée avec sonde de température extérieure (module de commande intégré dans la tôle avant)
- Système de démarrage "Part Winding"
- Cadre de base amortisseur de bruit

Remarque !

- La mise en service des pompes à chaleur doit être effectuée par le service technique de Viessmann (voir liste de prix Maintenance) ou par un chauffagiste formé par Viessmann pour pompes à chaleur.
- Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

La température de départ maximale se rapporte à une température d'entrée d'eau de 12 °C.

1.3

Accessoires

Accessoires de raccordement hydrauliques

Ensemble de raccordement Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire ■ 4 accouplements Victaulic 2½ pouces ■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 2½ pouces DN 65/PN 10, 380 mm de long ■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 2½ pouces DN 65/PN 10, 540 mm de long ■ Sans découplage acoustique *Pour le type BW 352.AHT058 (SA)*	ZK03786 **1.392,–**	Réf. CHF GM Y
Ensemble de raccordement Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire ■ 4 accouplements Victaulic 3 pouces ■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 380 mm de long ■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 600 mm de long ■ Sans découplage acoustique *Pour les types BW 352.AHT071, BW 352.AHT084, BW 352.AHT096, BW 352.AHT119, BW 353. AHT126, BW 353.AHT147 (SA)*	ZK03789 **1.488,–**	Réf. CHF GM Y
Compensateurs insonorisants ■ 4 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 65/PN 10, 100 mm de long ■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi. *Pour le type BW 352.AHT058 (SA)*	ZK03791 **2.134,–**	Réf. CHF GM Y
Compensateurs insonorisants ■ 4 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 80/PN 10, 100 mm de long ■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi. *Pour les types* BW 352.AHT071, BW 352.AHT084, BW 352.AHT096, BW 352.AHT119, BW 353. AHT126, BW 353.AHT147 *(SA)*	ZK03792 **2.160,–**	Réf. CHF GM Y

Circuit eau glycolée (circuit primaire)

Pressostat Plage de pression de 0,2 à 4,0 bar	ZK04684 **340,–**	Réf. CHF GM Y

Fluide caloporteur

Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 30 litres Mélange prêt à l'emploi à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs de corrosion jusqu'à -16 °C (vert clair), dans un bidon à usage unique *Ne convient pas à une application air/eau et aux installations solaires thermiques*	ZK05914 **143,–**	Réf. CHF GM W
Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 200 litres Mélange prêt à l'emploi à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs de corrosion jusqu'à -16 °C (vert clair), dans un bidon à usage unique *Ne convient pas à une application air/eau et aux installations solaires thermiques*	ZK05915 **878,–**	Réf. CHF GM W

Groupe de sécurité

Petit collecteur ■ Soupape de sécurité (3 bar), manomètre et purgeur d'air ■ Isolation 	7143783 **309,–**	Réf. CHF GM W

5812405

Accessoires

Active cooling

Echangeur de chaleur à plaques haute performance Selon le principe de circulation à contre-courant, avec plaques en acier inoxydable brasées au cuivre Sans isolation (à isoler sur le chantier) **Remarque !** ■ L'échangeur de chaleur à plaques AC doit être monté dans le circuit intermédiaire en aval de l'échangeur de chaleur de séparation pour le fonctionnement eau/eau. Tenir compte des pertes de pression supplémentaires ! ■ Un réservoir tampon d'eau de rafraîchissement est toujours nécessaire pour la fonction active cooling.		
Vitotrans EC-Pro AC100 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour les types BW 352.AHT58SA, BW 352.AHT71SA et BW 352.AHT84SA*	ZK07339 **2.348,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro AC150 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour les types BW 352.AHT96SA, BW 352.AHT119SA et BW 352.AHT126SA*	ZK07340 **3.567,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro AC210 Echangeur de chaleur à plaques pour la fonction active cooling *Pour le type W 352.AHT147SA*	ZK07341 **4.632,–**	Réf. CHF GM W

Chaleur résiduelle

Echangeur de chaleur à plaques haute performance Selon le principe de circulation à contre-courant avec plaques en acier inoxydable brasées au cuivre Avec isolation		
Vitotrans EC-Pro RH100 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire *Pour le type BW 352.AHT58SA*	ZK07324 **1.798,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro RH150 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire *Pour les types BW 352.AHT71SA et BW 352.AHT84SA*	ZK07325 **2.303,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro RH210 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire *Pour les types BW 352.AHT96SA, BW 352.AHT119SA et BW 352.AHT126SA*	ZK07326 **3.014,–**	Réf. CHF GM W
Vitotrans EC-Pro RH250 Pour le transfert de la chaleur résiduelle en mode rafraîchissement à la source de chaleur ou à un refroidisseur de retour supplémentaire *Pour le type W 352.AHT147SA*	ZK07327 **5.870,–**	Réf. CHF GM W

1.3

Accessoires

Dispositifs de sécurité

Ensemble contrôleur de débit SR5900 Pour assurer le débit volumique minimal lors de l'utilisation d'une pompe à chaleur eau glycolée/ eau comme pompe à chaleur eau/eau Tension de raccordement : 24 V Tension d'enclenchement : 24 V ■ Contrôleur de débit électronique SR5900 réglable ■ Sonde de débit variable SF621 ■ Adaptateur M 18 x 1/2 pouce à monter dans un raccord 1/2 pouce ■ Câble de raccordement de 5 m de long	ZK00970 **2.264,–**	Réf. CHF GM Y
Chauffage de tige ■ Pour vanne 3 voies avec DN 65 à DN 100, c.a./c.c. 24 V, 60 W ■ Le chauffage de tige nécessite une alimentation électrique sur le chantier et une commande. *Nécessaire en fonction de la température de la source*	7973356 **1.261,–**	Réf. CHF GM W

Extension pour régulation circuit de chauffage

Aquastat de surveillance à applique Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant ■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche ■ Limitation de température réglable entre 30 et 80 °C	7151729 **301,–**	Réf. CHF GM W

Vanne deux voies de réglage

Vannes deux voies de réglage avec servo-moteur ■ Vannes deux voies de réglage avec œillet d'attache ■ Peut être utilisé dans les installation de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 110 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande signal 2 points/3 points ■ Alimentation électrique c.a./c.c. 24V		
Vanne deux voies de réglage DN 65/PN 16, raccord à bride, Kvs 170 m³/h, temps de réglage 90 s, couple 20 Nm *Pour le type BW 352.AHT58SA en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973339 **857,–**	Réf. CHF GM W
Vanne deux voies de réglage DN 80/PN 16, raccord à bride, Kvs 260 m³/h, temps de réglage 150 s, couple 40 Nm *Pour les types BW 352.AHT71SA, BW 352.AHT84SA et BW 352.AHT96SA en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973340 **881,–**	Réf. CHF GM W
Vanne deux voies de réglage DN 100/PN 16, raccord à bride, Kvs 520 m³/h, temps de réglage 150 s, couple 90 Nm maxi. *Pour les types BW 352.AHT119SA, BW 352.AHT126SA et BW 352.AHT147SA en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973341 **947,–**	Réf. CHF GM W

Vannes

Vannes 3 voies avec servo-moteur ■ Peut être utilisé comme vanne mélangeuse dans les installation de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 120 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande signal 10 V ■ Alimentation électrique c.a./c.c. 24V		
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 65/PN 6, raccord à bride, Kvs 58 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N *Pour le type BW 352.AHT58SA en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973351 **1.465,–**	Réf. CHF GM W

5812405

Accessoires

Vannes

Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 80/PN 6, raccord à bride, Kvs 90 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N *Pour les types BW 352.AHT71SA, BW 352.AHT84SA et BW 352.AHT96SA en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973352 **1.903,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 100/PN 6, raccord à bride, Kvs 145 m³/h, temps de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N *Pour les types BW 352.AHT119SA, BW 352.AHT126SA et BW 352.AHT147SA en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973353 **3.234,–**	Réf. CHF GM W
Vannes 3 voies avec servo-moteur ■ Peut être utilisé comme vanne d'inversion dans les installation de chauffage ou de rafraîchissement ■ Température de service maximale 120 °C ■ Température de service minimale -10 °C ■ Commande signal 2 points/3 points ■ Alimentation électrique c.a./c.c. 24V		
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN65/PN 6, raccord à bride, Kvs 58 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N *Pour le type BW 352.AHT58SA en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973358 **2.004,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 80/PN 6, raccord à bride, Kvs 90 m³/h, temps de réglage/course 35 s/20 mm, force de réglage 1000 N *Pour les types BW 352.AHT71SA, BW 352.AHT84SA et BW 352.AHT96SA en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973359 **2.330,–**	Réf. CHF GM W
Vanne 3 voies avec servo-moteur DN 100/PN 6, raccord à bride, Kvs 145 m³/h, temps de réglage/course 35 s/40 mm, force de réglage 2500 N *Pour les types BW 352.AHT119SA, BW 352.AHT126SA et BW 352.AHT147SA en fonction du débit (1,5 m/s maxi.)*	7973360 **3.592,–**	Réf. CHF GM W

Sondes

Sonde de température pour doigt de gant (Pt1000) ■ Pour la détection de la température sur un tube ■ Avec câble de raccordement (4,0 m de long) *Doigt de gant à mentionner sur la commande.*	7511393 **141,–**	Réf. CHF GM Y
Sonde de température à applique (Pt1000) ■ Pour la détection de la température sur un tube ■ Avec câble de raccordement (2,5 m de long)	7172873 **152,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 100 mm	ZK03843 **83,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 150 mm	ZK03844 **90,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 200 mm	7549713 **166,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 250 mm	ZK03845 **143,–**	Réf. CHF GM Y
Doigt de gant à visser Convient à une sonde Ø 6 mm ■ Raccord ½ pouce ■ Longueur 450 mm	7511395 **184,–**	Réf. CHF GM Y

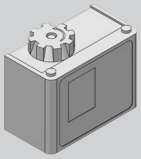
1.3

Accessoires

Sondes

Sonde de température pour doigt de gant avec boîtier ■ Sonde de température pour doigt de gant Pt1000 avec câble de raccordement (450 mm de long, sans fiche) ■ Boîtier pour montage sur un doigt de gant et pour le raccordement de la sonde de température pour doigt de gant avec un câble de rallonge, avec un espace pour la borne et la longueur restante du câble de raccordement.	ZK04686 **92,–**	Réf. CHF GM Y

Rafraîchissement

Sonde d'humidité 24 V ■ Pour la saisie du point de rosée ■ Evite la formation d'eau de condensation		7181418 **426,–**	Réf. CHF GM W
Aquastat de surveillance de protection contre le gel Commutateur de sécurité pour protéger la pompe à chaleur contre le gel Limitation de température réglable entre -25 et 15 °C		7179164 **200,–**	Réf. CHF GM W

5812405

Accessoires

Extensions de fonctions

Extension chaleur résiduelle Extension de la commande et du logiciel SPS pour le fonctionnement avec chaleur résiduelle	ZK02826 **1.643,–**	Réf. CHF GM Y
Extension production d'eau chaude sanitaire Extension de la commande et du logiciel SPS pour la production d'eau chaude sanitaire	ZK02829 **2.314,–**	Réf. CHF GM Y
Extension AC Extension de la commande et du logiciel API pour active cooling	ZK02830 **1.815,–**	Réf. CHF GM Y

Technique de communication

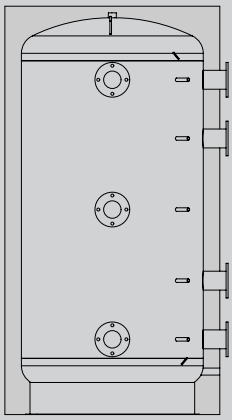
Module BACnet Interface de communication pour la fonction BACnet *A mentionner sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.*	ZK01421 **1.475,–**	Réf. CHF GM Y

Accessoires

Amplificateur de séparation Pour passer de 4 à 20 mA et de 0 à 10 V ainsi que pour assurer la séparation galvanique avec le bus système	ZK03695 **238,–**	Réf. CHF GM Y

VITOCAL 350-HT PRO

Réservoirs tampon d'eau de chauffage

Vitocell 050-E en acier		Capacité (litres)		
		2010	5000	
	**Vitocell 050-E EC-Pro, graphite** Réservoir tampon d'eau de chauffage avec 7 raccords pour une utilisation dans les systèmes avec centrales de cogénération, pompes à chaleur et appareils à biomasse. Pression de service admissible maxi. : 6 bar	Z025369 **6.867,–**	Z025370 **13.979,–**	Réf. CHF GM W

Caractéristiques techniques				
Isolation		en 2 parties	en 2 parties	
Consommation d'entretien		4,5	15,5	
Longueur		1400	1800	mm
Largeur		1400	1800	mm
Hauteur		2500	2890	mm
Dimension de mise en place		1300	1700	Ø mm
Poids		400	700	kg
Raccord départ et retour DN		100	150	
Raccord purge d'air		1 1/4	1 1/4	Ø

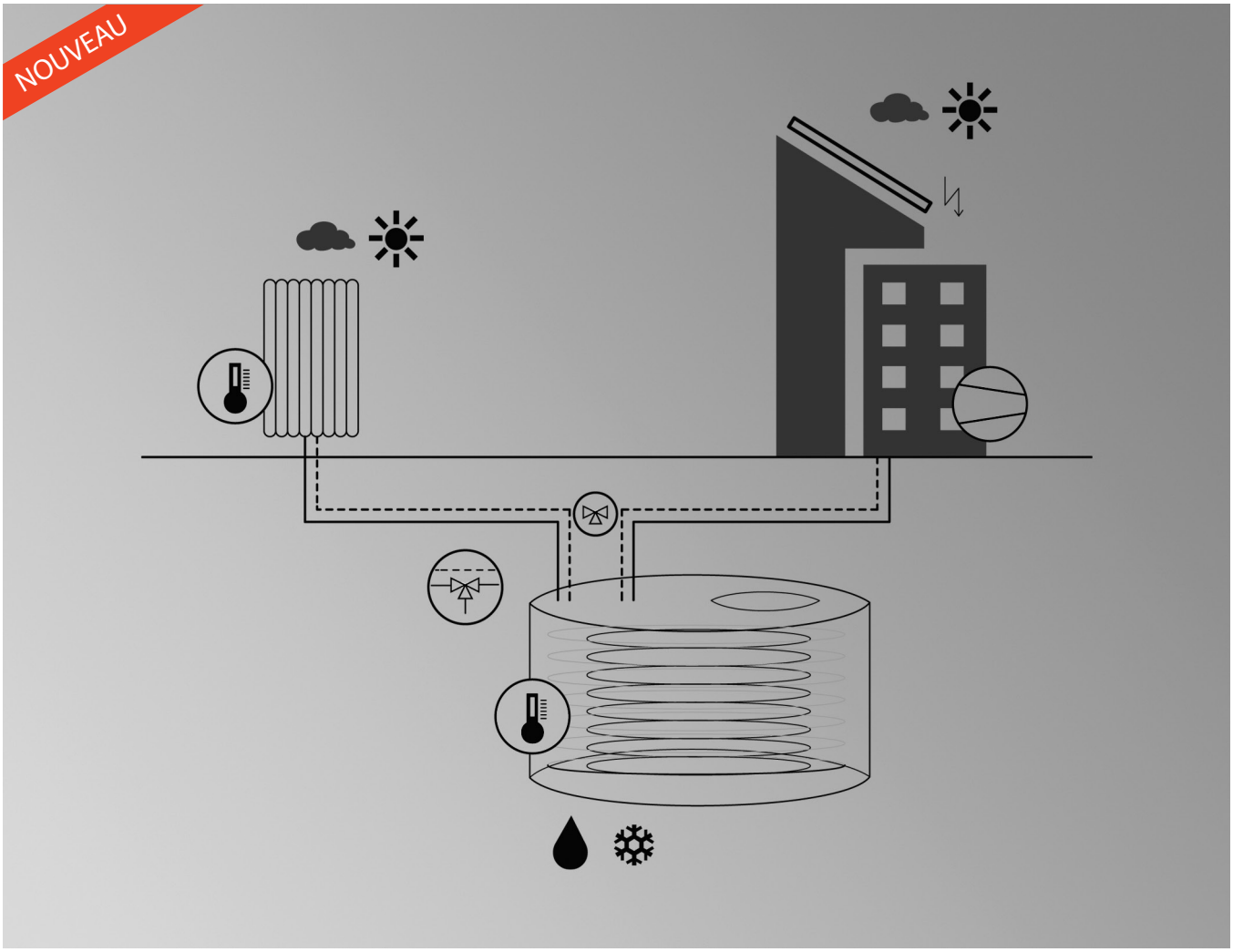
5812405

Accessoires

Accessoires Capacité (litres)	2010	5000	
Canne d'injection A monter dans un raccord fileté dans le réservoir. ■ Pour réduire les vitesses d'entrée dans le réservoir *Le matériau d'étanchéité doit être fourni sur place.*	7377557 **447,–**	7377558 **752,–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage clapet bride intermédiaire ■ DN 100 ■ PN16/10/6 ■ Avec entraînement par roue à vis sans fin ■ Vis et écrous ■ Température de service maxi. : 130 °C	7377691 **621,–**	**–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage clapet bride intermédiaire ■ DN 150 ■ PN16/10/6 ■ Avec entraînement par roue à vis sans fin ■ Vis et écrous ■ Température de service maxi. : 130 °C	**–**	7377693 **791,–**	Réf. CHF GM W
Vanne à bille, type levier I-A (à écoulement intégral) ■ Raccord : 1¼ po. I-A ■ Pression de service maxi. : 30 bar ■ Température de service maxi. : 100 °C ■ Laiton nickelé	7377690 **54,–**		Réf. CHF GM W
Ensemble de montage contrebride ■ DN 100 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	7377692 **67,–**	**–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage contrebride ■ DN 150 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	**–**	7377694 **102,–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage bride d'obturation ■ DN 100 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	7377695 **110,–**	**–**	Réf. CHF GM W
Ensemble de montage bride d'obturation ■ DN 150 ■ Niveau de pression PN6 ■ Joint ■ Vis et écrous	**–**	7377696 **164,–**	Réf. CHF GM W
Mamelon réducteur ■ R 1¼ filetage mâle sur R ½ filetage femelle ■ Fonte malléable (galvanisée) ■ Pression de service maxi. 20 bar	7377810 **15,70**		Réf. CHF GM W
Fixation pour sonde pour tubes plongeurs/doigts de gant (1/2 po.) ■ Longueur 400 mm ■ Utilisable pour sondes de température pour doigt de gant ■ Pour 3 sondes de température maxi.	7377839 **44,–**		Réf. CHF GM W

5812405

Prix sur demande



Système accumulateur de glace SEI

Le système accumulateur de glace est adapté aux applications suivantes avec une charge de chauffage > 70 kW

- Petits immeubles collectifs
- Bâtiments administratifs
- Bâtiments industriels
- Bâtiments avec besoins de refroidissement constants
- Centres logistiques Centres logistiques

Vitobloc 300 2.1
– Centrale de cogénération avec technique de condensation intégrée
– Puissance électrique de 6 à 20 kW
– Puissance thermique de 15 à 39 kW

Vitobloc 200 2.2
– Centrale de cogénération
– Puissance électrique de 50 à 260 kW
– Puissance thermique de 83 à 390 kW

2

5831726

Centrale de cogénération avec technique de condensation intégrée
15 et 20 kW
38,3 et 46,5 kW

Vitobloc 300

Type NG 15
Type NG 20

Mini-centrale de cogénérartion avec alternateur synchrone refroidi à l'air avec technique de condensation et boîtier fermé pour la production sur mesure de chaleur et de courant.

Pour le gaz naturel, le biogaz naturel et le propane

Pression de service admissible du circuit de chauffage 8 bar (0,8 MPa)

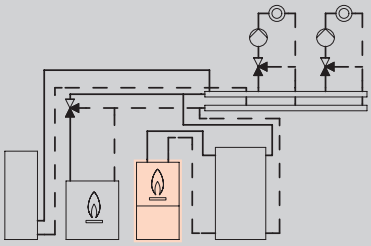
- Intervalle d'entretien de 8000 h sans appoint d'huile.
- Moteur silencieux de Toyota.
- Certifié selon VDE AR-N 4105 avec protection intégrée du réseau et de l'installation.
- Unité compacte complète, contrôlée en usine et prête à raccorder.
- Teneur en NO_x et en CO < 100 mg/Nm³.
- Alternateur synchrone refroidi à l'eau.
- ViNCI– commande de cogénération développée par Viessmann.
- Paramétrage flexible selon les exigences spécifiques à l'installation.
- Raccordement flexible hydraulique grâce à la température de départ élevée et à la faible température de retour
- Contrôlée selon DIN EN 50465.

5469370 1/2024

VITOBLOC 300

Centrale de cogénération avec technique de condensation intégrée
pour fonctionnement avec une cheminée

Installation de chauffage



- Besoins en chaleur de l'objet > 90.000 kWh ou consommation de gaz > 9000 m³ par an
- Besoins en courant > 32.000 kWh par an
- Puissance thermique maxi. à 50/30°C en raison de la technique de condensation intégrée
- Possibilités d'utilisation intéressantes :

  - Commerces
  - Hôtels
  - Concessions auto
  - Jardineries
  - Piscines
  - Centres de cure
  - Petits immeubles
  - Résidences pour personnes âgées

	Type		
	NG 15	NG 20	
	Z021633 **88.875,–** A+++	Z021634 **106.033,–** A+++	Réf. **CHF** Energie **GM Y**
Caractéristiques techniques			
Température de retour	30 - 85	30 - 85	°C
Longueur	2068	2068	mm
Largeur	760	760	mm
Hauteur	1550	1550	mm
Poids	880	880	kg
Raccordement d'évacuation des fumées	60	60	Ø mm

Matériel livré

La Vitobloc 300 est livrée prête à raccorder avec :
- Liaisons élastiques (gaz, fumées et eau de chauffage)
- Protection intégrée du réseau et de l'installation selon VDE AR-N 4105
- Batterie de démarrage et alternateur synchrone refroidi à l'eau.
- Capot insonorisant
- Interface Modbus TCP intégrée
- Interface LAN intégrée pour la télésurveillance et l'accès à distance
- Circulateur intégré pour le chargement d'un réservoir tampon d'eau de chauffage

Remarques !

- Les appareils sont homologués pour une exploitation au gaz naturel et au propane (en préparation) selon la norme EN 437.
- L'installation, la mise en service et la maintenance des appareils doivent être effectuées par un installateur agréé Viessmann ou le service technique de la société Viessmann Kraft-Wärme-Kopplung GmbH. Inscription auprès du conseiller de vente compétent.
- Pour obtenir une offre spécifique, contacter le distributeur ou le centre Viessmann (AC).
- Un système d'évacuation des fumées homologué, tel celui recommandé par Viessmann, doit être utilisé avec la Vitobloc 300. L'isolation de l'ensemble du système d'évacuation des fumées doit être effectuée sur place.
- Tous les modules sont préparés pour fonctionner en remplacement du secteur.
- L'eau de chauffage doit respecter la norme VDI 2035, voir la notice pour l'étude.

► *Dispositif d'adoucissement de l'eau de chauffage (petit adoucisseur), voir liste de prix Vitoset.*

Pour le montage et la mise en service, les éléments suivants doivent être mentionnés sur la commande, voir Accessoires.
- Premier remplissage en huile lubrifiante

5469370

Type	NG 15	NG 20	
Equipements de neutralisation			
Traitement des condensats pour la centrale de cogénération ■ Avec neutralisant en granulés ■ Avec coudes de raccordement pour le raccord de flexible DN 20	ZK04333 **1.056,–**		Réf. **CHF** **GM Y**
Pack entretien pour le traitement des condensats	ZK04334 **238,–**		Réf. **CHF** **GM Y**
Groupe de sécurité			
Petit collecteur ■ Groupe de sécurité avec soupape de sécurité (3 bar / 0,3 MPa) ■ Isolation	7143780 **231,–**		Réf. **CHF** **GM W**
Vitocell 100-E			
Vitocell 100-E, type SVPB Réservoirs tampon d'eau de chauffage ■ 2000 litres de capacité ■ **Isolation à haute efficacité** ■ Coloris : vitographite	Z024752 **4.800,–**		Réf. **CHF** **GM W**
Circulateurs			
Circulateur à haute efficacité énergétique à asservissement de vitesse **Wilo Stratos Maxo 30/0,5-6** Pour le déchargement du réservoir tampon d'eau de chauffage.	7635533 **1.879,–**		Réf. **CHF** **GM V**
Sondes			
Doigt de gant en acier inoxydable R ½, 200 mm de long.	7819693 **93,–**		Réf. **CHF** **GM W**
Sonde de température pour doigt de gant Pt1000 Pour la détection d'une température dans un doigt de gant Avec câble de raccordement (5 m de long)	ZK02908 **29,–**		Réf. **CHF** **GM V**
Technique de communication			
Passerelle ViNCI : BACnet	7968015 **3.433,–**		Réf. **CHF** **GM E**
Passerelle ViNCI : PROFIBUS	7968016 **2.165,–**		Réf. **CHF** **GM Y**

2.1

Type	NG 15	NG 20	
Technique de communication			
Passerelle ViNCI : Modbus TCP Le Modbus TCP est pris en charge par chaque commande de cogénération ViNCI. Cette passerelle n'est nécessaire que si plusieurs centrales de cogénération communiquent avec ViNCI dans le même réseau Modus.	7968017 **1.703,–**		Réf. **CHF** **GM Y**
Passerelle ViNCI : Modbus RTU RS232	7968018 **2.165,–**		Réf. **CHF** **GM Y**
Passerelle ViNCI : Modbus RTU RS485	7968019 **2.165,–**		Réf. **CHF** **GM Y**
Vitocontrol 100-M Commande système multi-énergies Pour le fonctionnement d'installations de chauffage multi-énergies avec un maximum de 4 générateurs de chaleur de différentes combinaisons comprenant des chaudières mazout/gaz, une centrale de cogénération, une chaudière à combustible solide et des pompes à chaleur.	**sur demande**		
Vitocontrol 200-M Commande système multi-énergies Pour le fonctionnement d'installations de chauffage multi-énergies avec des générateurs de chaleur de différentes combinaisons comprenant des chaudières mazout/gaz, une centrale de cogénération, une chaudière à combustible solide et des pompes à chaleur. Le raccordement de générateurs de chaleur d'autres marques est également possible.	**sur demande**		
Transport et mise en place			
Transport en Suisse	0000962 **sur demande**		Réf. **CHF** **GM N**
Premier remplissage en huile lubrifiante (Doit être mentionné sur la commande.)	ZK05893 **1.340,–**		Réf. **CHF** **GM Y**
Insonorisation			
Piège à sons fumées (type DD) avec bride	ZK04335 **3.935,–**		Réf. **CHF** **GM Y**
Sondes			
Détecteur de CO ■ Pour la mise en sécurité de la chaudière en cas d'émanations de monoxyde de carbone ■ Utilisable pour les chaudières fabriquées à partir de 2004	Z015500 **324,–**		Réf. **CHF** **GM N**

5469370

Type	NG 15	NG 20	
Entretien			
Contrat de maintenance de 10 ans – Basic Durée de 10 ans à partir de la mise en service ■ Entretien des modules, comprend toutes les mesures prévisibles pour conserver l'état de consigne, matériaux nécessaires compris.	7946096 **sur demande**	7959228 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**
Contrat de maintenance de 10 ans – Confort Durée de 10 ans à partir de la mise en service ■ Entretien des modules, comprend toutes les mesures prévisibles pour conserver l'état de consigne, matériaux nécessaires compris. ■ Révision des modules, comprend toutes les mesures orientées en fonction de l'état pour rétablir l'état de consigne, matériaux nécessaires compris.	7946101 **sur demande**	7959233 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**
Contrat de maintenance de 10 ans – Premium Durée de 10 ans à partir de la mise en service ■ Entretien des modules, comprend toutes les mesures prévisibles pour conserver l'état de consigne, matériaux nécessaires compris. ■ Révision des modules, comprend toutes les mesures orientées en fonction de l'état pour rétablir l'état de consigne, matériaux nécessaires compris. ■ Remise en état des modules, toutes les mesures non prévisibles pour rétablir l'état de consigne, matériaux nécessaires compris.	7946106 **sur demande**	7959238 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**
Contrat de maintenance de 5 ans – Basic Durée de 5 ans à partir de la mise en service ■ Entretien des modules, comprend toutes les mesures prévisibles pour conserver l'état de consigne, matériaux nécessaires compris.	7946094 **sur demande**	7959226 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**
Contrat de maintenance de 5 ans – Confort Durée de 5 ans à partir de la mise en service ■ Entretien des modules, comprend toutes les mesures prévisibles pour conserver l'état de consigne, matériaux nécessaires compris. ■ Révision des modules, comprend toutes les mesures orientées en fonction de l'état pour rétablir l'état de consigne, matériaux nécessaires compris.	7946099 **sur demande**	7959231 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**
Contrat de maintenance de 5 ans – Premium Durée de 5 ans à partir de la mise en service ■ Entretien des modules, comprend toutes les mesures prévisibles pour conserver l'état de consigne, matériaux nécessaires compris. ■ Révision des modules, comprend toutes les mesures orientées en fonction de l'état pour rétablir l'état de consigne, matériaux nécessaires compris. ■ Remise en état des modules, toutes les mesures non prévisibles pour rétablir l'état de consigne, matériaux nécessaires compris.	7946104 **sur demande**	7959236 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**

2.1

Caractéristiques techniques Vitobloc 300

Type	NG 15		NG 20		
Type de gaz	**Gaz naturel**	**Propane**	**Gaz naturel**	**Propane**	
Puissance électrique **Puissance thermique** **Combustible utilisé**	15 38,3 50,0	15 37,0 50,7	20 46,5 62,0	20 45,0 63,4	kW_{el} kW_{th} kW_{Br}
Rendement électrique **Rendement thermique** **Rendement total**	30,0 76,6 106,6	29,6 72,9 102,5	32,3 75,0 107,3	31,7 71,4 103,1	% % %
Indice de courant **Facteur d'énergie primaire fPE** **Economie d'énergie primaire**	0,384 0,360 32,3	0,398 0,394 29,9	0,424 0,279 33,7	0,438 0,323 31,0	 %
Température de départ eau de chauffage adm. **Température de retour eau de chauffage adm.**	De 40 à 95 De 30 à 85		De 40 à 95 De 30 à 85		°C °C
Nombre de cylindres/disposition **Procédé**	4/en ligne Lambda 1		4/en ligne Lambda 1		
Niveau de pression acoustique module **Niveau de pression acoustique sortie fumées**	52 50		54 50		dB(A) dB(A)
Alimentation réseau (courant triphasé) **Tension** **Intensité** **Fréquence**	 400 22 50		 400 39 50		 V A Hz
Poids en service	970		970		kg
Longueur intérieure mini. du local **Largeur intérieure mini. du local** **Hauteur intérieure mini. du local**	4270 2360 2150		4270 2360 2150		mm mm mm
Encombrement : **mini. devant le côté armoire de commande** **mini. devant le côté raccordement** **mini. sur le côté**	 1000 1200 800		 1000 1200 800		 mm mm mm

Remarque !
- Points d'exploitation de température admissibles, voir la feuille technique du produit
- Niveau acoustique mesuré à une distance de 1 m, champ libre selon DIN 45635 et utilisation d'un piège à sons fumées

5469370

Centrales de cogénération
Puissance électrique : 50 à 260 kW
Puissance calorifique : 83 à 390 kW

Délai de livraison selon accord, livraison payante

Vitobloc 200

Type EM

Modules compacts prêts à l'emploi pour une fourniture d'énergie sur mesure en chaleur et en électricité

Pour le gaz naturel et le biogaz naturel

Pour mode chaleur ou courant

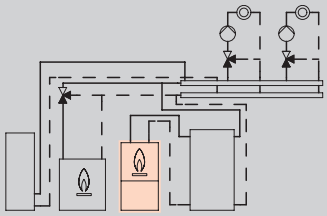
- Remplit des conditions techniques strictes de raccordement (TAB)
- Equipement de série comprenant des batteries de démarrage et un générateur synchrone ; ainsi, la centrale de cogénération est équipée pour un fonctionnement sur réseau de secours et les besoins en courant réactif n'augmentent pas.
- Longs intervalles d'entretien jusqu'à 3000 heures pour EM-50 et EM-70, grâce à une alimentation en huile lubrifiante intégrée avec un volume de cuve optimisé, ce qui permet de réduire au minimum les frais de fonctionnement et les temps d'arrêt.
- Unités prêtes à raccorder, testées en usine, d'où une installation simplifiée et des performances vérifiées
- Systèmes de télésurveillance et d'automatisation éprouvés
- Programmes de subventions attrayants.
- Nombreux concepts d'entretien, par ex. différentes offres allant de l'entretien standard à l'entretien intégral
- Contrôle selon VDE AR-N 4105 pour les modules jusqu'au EM-134 et contrôle selon VDE AR-N 4110 pour les modules à partir de EM-140 pour le raccordement à la basse et moyenne tension
- ViNCI - la commande de cogénération développée par Viessmann permet un paramétrage flexible selon les exigences spécifiques à l'installation. Avec interface Modbus-TCP intégrée et une interface LAN pour la surveillance et l'accès à distance.

5811850 1/2024

VITOBLOC 200

Centrale de cogénération avec **moteur à aspiration** pour le gaz naturel
pour fonctionnement avec une cheminée
Types EM-50 à EM-260

Installation de chauffage



- Besoins en chaleur de l'objet > 540000 kWh ou consommation de gaz > 54000 m³ par an
- Besoins en courant > 250000 kWh par an
- Possibilités d'utilisation intéressantes :
  - Hôpitaux
  - Piscines
  - Maisons de retraite
  - Centres de cure
  - Entreprises industrielles et commerciales
  - Groupes scolaires
  - Autres bâtiments publics
  - Lotissements

Remarques !
Centrales de cogénération opérationnelles de conception modulaire pour le gaz naturel. Grâce à une structure compacte, la puissance du moteur et la chaleur de combustion sont converties en chaleur de chauffage et en électricité avec un rendement élevé.
Le moteur et l'alternateur ont plusieurs amortisseurs de vibrations doubles souples et le bâti est entièrement insonorisé.
Avec technique de sécurité certifiée selon la directive sur les appareils et les machines.

Tous les modules sont conçus pour un fonctionnement sur réseau de secours.
Toutes les Vitobloc 200 restent en dessous des valeurs du TA-Luft et satisfont aux exigences du 44. BImSchV.

Matériel livré :

Les Vitobloc 200 sont livrées prêtes à raccorder avec
- Liaisons élastiques (gaz, fumées, eau de chauffage et évacuation d'air)
- Batteries de démarrage et générateur synchrone
- Jusqu'au type EM-140 avec capot insonorisant et ventilateur d'évacuation d'air
- Raccord LAN intégré pour la télésurveillance
- Unité moteur-alternateur
- Armoire de commande avec commande de module et de puissance
- Echangeur de chaleur à condensation en version à faisceau tubulaire
- Pompe de refroidissement spécialement adaptée
- Ventilateur commandé en fonction de la température
- Echangeur de chaleur à plaques comme séparation des circuits pour le côté eau de chauffage

Centrale de cogénération avec **moteur à aspiration** pour le gaz naturel
pour fonctionnement avec une cheminée
Types EM-50 à EM-260

Combustible Variantes	EM-50	EM-70	EM-100	EM-134	EM-140	EM-260	
Gaz naturel ST/LE - températures standard/ Emissions faibles (100 NOx mg/Nm³)	Z018643 **179.270,–**	Z018648 **186.759,–**	Z024510 **277.843,–**	Z024511 **284.826,–**	Z024512 **322.415,–**	ZK06951 **477.087,–**	Réf. CHF GM Y
Gaz naturel HT/LE - températures élevées/ Emissions standard (100 NOx mg/Nm³)	Z018646 **182.008,–**	Z018651 **185.168,–**	–	–	–	ZK06953 **486.673,–**	Réf. CHF GM Y
Gaz naturel MT/LE - Température de fumées maxi./ Emissions faibles (100 NOx mg/Nm³)	–	–	–	–	–	ZK06955 **466.786,–**	Réf. CHF GM Y

Caractéristiques techniques							
Longueur (dimension du cadre)	2800	2800	3400	3400	3400	3583	mm
Largeur	860	860	900	900	900	1600	mm
Hauteur	1700	1700	1700	1700	1700	2000	mm
Poids à vide	2000	2100	3420	3420	3420	5600	kg
Raccordement d'évacuation des fumées	80	80	100	100	100	150	DN

Remarque !
Variantes pour EM-100, EM-134, EM-140 sur demande.
Autres puissances sur demande.

Caractéristiques techniques
Centrale de cogénération avec **moteur à aspiration**
Types EM-50 à EM-140 et NG 260

Caractéristiques techniques Vitobloc 200
Pour variantes ST/SE

Type	EM-50	EM-70	EM-100	EM-134	EM-140	NG 260		
Puissance électrique **Puissance thermique** **Combustible utilisé**	50 83 145	70 117 204	99 173 291	134 202 371	140 209 384	263 416 721		kW_{el} kW_{th} kW_{Br}
Rendement électrique **Rendement thermique** **Rendement total**	34,5 57,2 91,7	34,3 57,4 91,7	34,4 59,4 93,8	36,1 54,5 90,6	36,5 54,4 90,9	36,5 57,7 94,2		% % %
Indice de courant **Facteur d'énergie primaire fPE** **Economie en énergie primaire**	0,593 0,262 26,58	0,590 0,267 26,45	0,578 0,292 28,13	0,66 0,189 26,84	0,661 0,171 27,21	0,618 0,176 29,08		 %
Température de départ maxi. **Température de retour maxi.**	93 75	92 75	93 75	93 75	94 75	92 75		°C °C
Nombre de cylindres/disposition **Procédé**	4/en ligne Lambda = 1	6/en ligne Lambda = 1	6/en ligne Lambda = 1	6/en ligne Lambda = 1	6/en ligne Lambda = 1	12/en V Lambda = 1		
Niveau de pression acoustique centrale de cogénération **Niveau de pression acoustique sortie fumées**	62 47	72 52	70 52	71 55	71 55	76 70		dB(A) dB(A)
Poids en service	2200	2300	3620	3620	3620	6100		kg
Longueur intérieure mini. du local **Largeur intérieure mini. du local** **Hauteur intérieure mini. du local**	5240 2750 3050	5240 2750 3050	6040 2760 3100	6040 2760 3100	6040 2760 3100	6600 4660 3720		mm mm mm
Encombrement : **mini. devant le côté armoire de commande** **mini. devant le côté raccordement** **mini. sur le côté**	 1000 1400 900	 1000 1400 900	 1000 1600 900	 1000 1600 900	 1000 1600 900	 1000 2000 1500		 mm mm mm

Puissance électrique et **puissance calorifique** pour du gaz naturel avec un indice de méthane MZ ≥ 80.
Puissance électrique aux bornes de l'alternateur avec cos φ = 1, pas de possibilité de surcharge.
La **puissance calorifique** est la puissance utile thermique obtenue à partir de l'eau de refroidissement, de l'huile lubrifiante et des fumées avec un refroidissement à 120 °C.

Explication de "procédé" :
■ Moteurs avec catalyseur trois voies et fonctionnement avec un coefficient d'air Lambda = 1.

Remarque relative au **raccordement d'évacuation des fumées** : utiliser le type de système d'évacuation des fumées homologué, résistant à la pression pour des pulsations de 5000 Pa maxi.

Remarque relative au **niveau de pression acoustique** : mesuré à une distance d'1 m, champ libre selon DIN 45635, avec capots insonorisants montés et utilisation d'un piège à sons fumées en option.

Vitotrans 200 AC
Echangeur de chaleur à condensation en aval pour l'exploitation de la condensation, Vitotrans 200 AC en acier inoxydable pour les centrales de cogénération de 50 kWel à 140 kWel

Vitobloc 200, type	EM-50	EM-70	EM-100	EM-134	EM-140	
Vitotrans 200 AC **adapté** pour **fonctionnement au gaz naturel**	7439260 **13.536,–**		7439261 **27.971,–**			Réf. CHF GM Y
Puissance calorifique transmise à l'entrée d'eau de chauffage 30 °C	16,1	22,3	29,1	38,5	39,9	kW

Caractéristiques techn.			
Dimensions Longueur (sans contrebride) Largeur Hauteur	610 540 2040	1280 650 2040	mm mm mm
Poids (sans isolation)	150	500	kg
Raccordement du circuit de chauffage à l'échangeur de chaleur Raccordement d'évacuation des fumées	25 80	40 100	DN DN

Vitotrans 200 AC
Echangeurs de chaleur à condensation en aval pour l'exploitation de la condensation, Vitotrans 200 AC en acier inoxydable pour centrales de cogénération de 199 kWel à 530 kWel

Vitobloc 200, type	NG 260	EM-430	EM-430 SCR	EM-430 SCR-ready	EM-530	EM-530 SCR	EM-530 SCR-ready		
Vitotrans 200 AC adapté Pour **fonctionnement au gaz naturel**	7452633	sur demande							Réf. CHF GM Y
Puissance calorifique **Puissance calorifique** à l'entrée eau de chauffage 30 °C	63,6								kW

Car. techniques									
Dimensions Longueur (sans contrebride) Largeur Hauteur	880 650 2300								mm mm mm
Poids (sans isolation)	500								kg
Raccordement du circuit de chauffage à l'échangeur de chaleur Raccordement d'évacuation des fumées	40 150								DN DN

Remarque !
Exploitation de la condensation pour Vitobloc 200 uniquement en association avec Vitotrans 200 AC.

5811850

VITOBLOC 200

pour gaz naturel
Accessoires
pour centrale de cogénération avec **moteur à aspiration**

2.2

Vitobloc 200							
Type	EM-50	EM-70	EM-100	EM-134	EM-140	NG 260	
Raccordement hydraulique							
Dispositif de rehaussement de la température de retour ■ Vanne 3 voies à régulation continue ■ Servo-moteur électrique	Z008948 **1.319,–**		Z008949 **1.422,–**			Z008950 **1.806,–**	Réf. CHF GM T
Circulateur pour un fonctionnement à des températures standard (ST)	7635538 **2.177,–**	7635540 **3.310,–**		7635549 **5.406,–**		7635555 **7.499,–**	Réf. CHF GM V
Circulateur pour un fonctionnement à des températures élevées (HT)	7635539 **2.381,–**	7635544 **4.103,–**	**–**	**–**	–	7635555 **7.499,–**	Réf. CHF GM V
Volets de circulation d'air							
Volet de circulation d'air	ZK03795 **1.999,–**		**–**				Réf. CHF GM Y
Volet de circulation d'air	**–**		ZK03796 **1.882,–**				Réf. CHF GM T
Transport et mise en place							
Transport au sein de l'Allemagne	0000962 **sur demande**						Réf. CHF GM N
Console de mise en place	ZK05934 **890,–**		ZK05935 **838,–**			–	Réf. CHF GM Y
Modules avec structure et livraison en différentes parties	ZK00452 **186.852,–**	ZK00453 **194.603,–**	**sur demande**				Réf. CHF GM Y
Premier remplissage en huile lubrifiante	ZK02663 **1.340,–**		ZK02664 **1.675,–**			ZK02665 **3.350,–**	Réf. CHF GM Y

5811850

Vitobloc 200							
Type	EM-50	EM-70	EM-100	EM-134	EM-140	NG 260	
Insonorisation							
Capot insonorisant	Matériel livré					ZK06959 **13.596,–**	Réf. CHF GM Y
Piège à sons air de combustion	–					ZK06962 **2.367,–**	Réf. CHF GM Y
Système de réduction des bruits transmis par l'air LSR 260-D Au choix ZK06959 **ou** ZK06960 + ZK06963	–					ZK06960 **21.435,–**	Réf. CHF GM Y
Système de réduction des bruits transmis par l'air LSR 260-S Au choix ZK06959 **ou** ZK06961 + ZK06963	–					ZK06961 **17.624,–**	Réf. CHF GM Y
Capot insonorisant LSR 260-D/LSR 260-S	–					ZK06963 **9.064,–**	Réf. CHF GM Y
Air admis au-dessus du toit	ZK05936 **3.489,–**		ZK05937 **4.028,–**			–	Réf. CHF GM Y
Boîtier de ventilateur (d'évacuation d'air) sur le toit	ZK05938 **2.903,–**		ZK05939 **3.513,–**			–	Réf. CHF GM Y
Piège à sons fumées DD avec bride	–		7452283 **8.517,–**			–	Réf. CHF GM T
Piège à sons fumées DD avec bride	7452282 **6.980,–**		–				Réf. CHF GM Y
Equipement électrique							
Régulation de niveau de l'accumulateur SFR	7424555 **3.145,–**						Réf. CHF GM Y
Protection de l'alimentation électrique centralisée selon VDE 4105	ZK05227 **432,–**				–		Réf. CHF GM Y
Démarrage autonome Pro Avec mise en service fonctionnement autonome	7984549 **3.353,–**		7984550 **3.272,–**			7984551 **3.379,–**	Réf. CHF GM Y
Equipements de neutralisation							
Traitement des condensats pour les centrales de cogénération ■ Avec neutralisant en granulés ■ Avec coudes de raccordement pour le raccord de flexible DN 20	ZK04333 **1.056,–**						Réf. CHF GM Y
Pack entretien pour le traitement des condensats	ZK04334 **238,–**						Réf. CHF GM Y

5811850

Vitobloc 200

2.2

Sondes

Détecteur de CO ■ Pour la mise en sécurité de la Vitobloc 200 en cas d'émanations de monoxyde de carbone Un détecteur par centrale de cogénération	Z015500 **324,–**	Réf. CHF GM N

Technique de communication

Passerelle ViNCI : BACnet	7968015 **3.433,–**	Réf. CHF GM E
Passerelle ViNCI : PROFIBUS	7968016 **2.165,–**	Réf. CHF GM Y
Passerelle ViNCI : Modbus TCP Le Modbus TCP est supporté par toute commande de cogénération ViNCI. Cette passerelle est requise uniquement lorsque plusieurs centrales de cogénération communiquent avec ViNCI dans le même réseau Modbus.	7968017 **1.703,–**	Réf. CHF GM Y
Passerelle ViNCI : Modbus RTU RS232	7968018 **2.165,–**	Réf. CHF GM Y
Passerelle ViNCI : Modbus RTU RS485	7968019 **2.165,–**	Réf. CHF GM Y
Passerelle Vitobloc (Uniquement pour centrale de cogénération avec commande BMS ≥ EM-199) Met à disposition les données d'une centrale de cogénération Vitobloc 200 lues au moyen du BUS CAN sur le LON, Modbus TCP et Modbus RTU. Pour la gestion de l'installation avec Vitocom 300/Vitodata 300 et les applications GTC. Autres protocoles sur demande.	7164578 **3.063,–**	Réf. CHF GM Y
Vitocom 300, type LAN3 (Uniquement pour centrale de cogénération avec commande BMS ≥ EM-199) Communication via Internet et les réseaux IP (LAN) avec routeur DSL. Pour la commande de l'installation avec Vitodata 300. Pour un montage sur rails. L'ensemble comprend : ■ Vitocom 300, type LAN3 avec raccord LAN ■ Câbles de liaison pour LAN et module de communication ■ Bloc d'alimentation pour rails ■ Boîtier mural (2 rangées)	Z011555 **1.633,–**	Réf. CHF GM Y
Vitocontrol 100-M Commande système multi-énergies Pour le fonctionnement d'installations de chauffage multi-énergies avec un maximum de 4 générateurs de chaleur de différentes combinaisons comprenant des chaudières mazout/gaz, des centrales de cogénération, des chaudières à combustible solide et des pompes à chaleur. ► *Voir registre 11.*	**sur demande**	
Vitocontrol 200-M Commande système multi-énergies Pour le fonctionnement d'installations de chauffage multi-énergies avec des générateurs de chaleur de différentes combinaisons comprenant des chaudières mazout/gaz, une centrale de cogénération, une chaudière à combustible solide et des pompes à chaleur. Le raccordement de générateurs de chaleur d'autres marques est également possible. ► *Voir registre 11.*	**sur demande**	.

► *Autres accessoires sur demande.*

Aide à l'étude, mise en service, formation à l'utilisation et conservation de garantie à l'**étranger**, frais de déplacement depuis la frontière allemande en sus, sur justificatif, plus 10 % de frais de dossier.

5811850

Services		
Assistance à la planification sur place (DE)	7000780 sur demande	Best.-Nr.

Mise en service Vitobloc 200 (Prix sur demande)

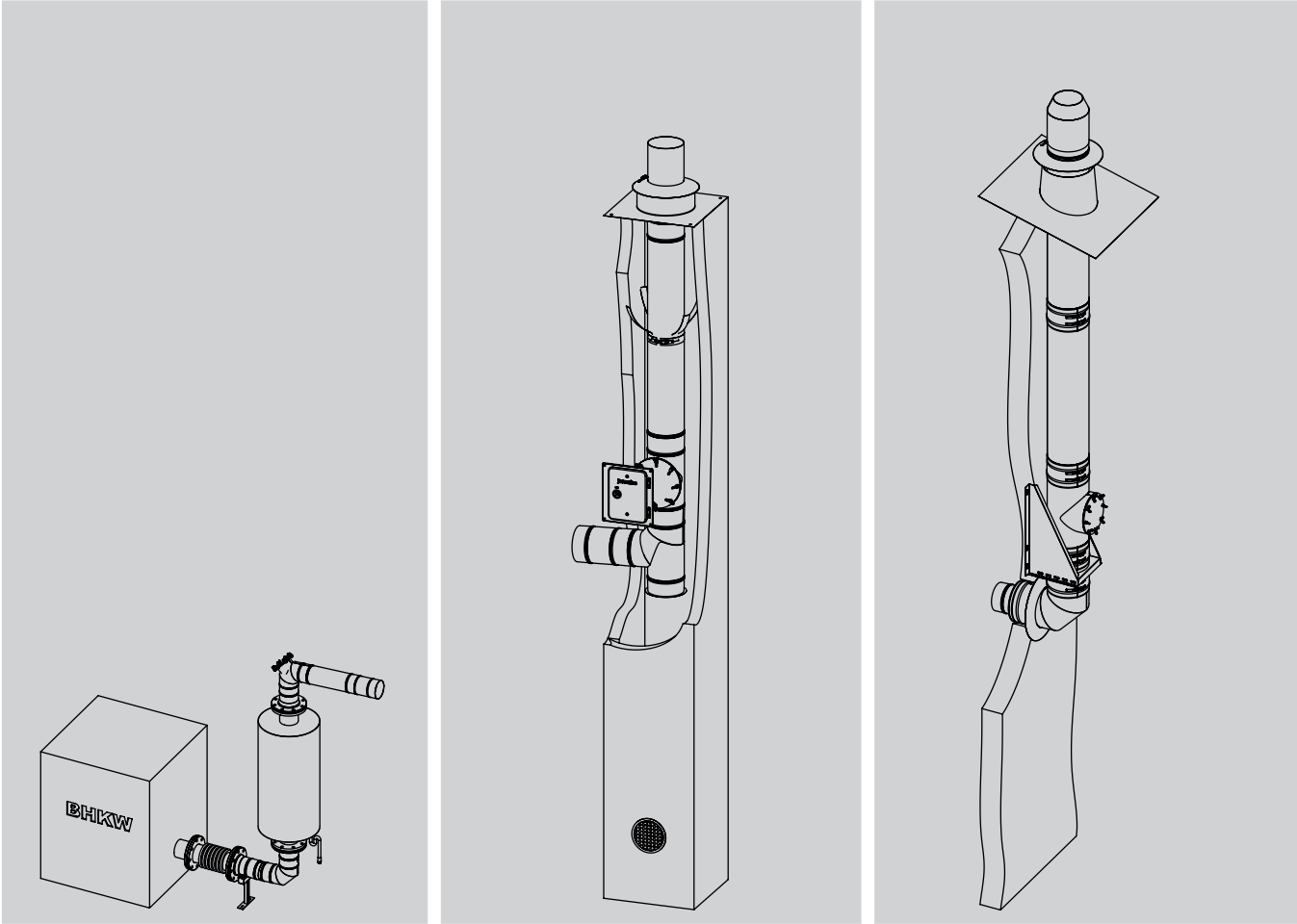
Etendue des prestations lors de la mise en service de centrales de cogénération
Comparaison des données de connexion conformément à la déclaration de mise en service.
Contrôle/intégralité du matériel d'installation et des accessoires utilisés.
Exécution du procès-verbal de mise en service par ex.
- Contrôle du câblage électrique, des raccords eau de chauffage et de la pompe correspondante
- Vérification de la taille correcte de l'air admis et de l'air évacué
- Contrôle de l'alimentation en gaz et du conduit d'évacuation des fumées
- Mise en service de la centrale de cogénération et consignation de tous les paramètres importants :

Initiation des utilisateurs/opérateurs à l'utilisation de l'appareil.
Gestion des données du système et établissement du procès-verbal de mise en service.

Vitobloc 200, type	EM-50	EM-70	EM-100	EM-134	EM-140	NG 260	
Mise en service	7427768					7427769	Réf.
Mise en service du fonctionnement autonome (électricité)	7722664						Réf.
Mise en service SCR	–						Réf.
Formation à l'utilisation sur site	7440918						Réf.
Essai de fonctionnement suite à la mise en service	7000762						Réf.
Enregistrement de la garantie toutes les 24 semaines, 3 fois maxi. possible	7000779						Réf.

Accessoires
Système d'évacuation des fumées en acier inoxydable
pour centrales de cogénération fonctionnant au gaz

Tube de liaison (à une paroi) entre la centrale de cogénération et la cheminée	Traversée de conduit (à une paroi)	Traversée de mur extérieur (à double paroi)



Vue schématique du système d'emboîtement avec les raccords nécessaires, appuis découplés et éléments de visite.

►*Pour obtenir une offre spécifique, contacter le distributeur ou le centre (AC).*

Remarques !
Un système d'évacuation des fumées homologué, tel celui recommandé par Viessmann, doit être utilisé avec la Vitobloc 200.
L'isolation pour l'ensemble du système d'évacuation des fumées n'est pas fournie.

Chaudières à eau chaude et à eau surchauffée Vitomax		**3.1**
Chaudière à eau chaude haute pression		
- Vitomax HW	0,35 à 21,5 MW	
Chaudière à eau chaude basse pression		
- Vitomax LW	0,7 à 21,5 MW	
Chaudières à vapeur Vitomax		**3.2**
Chaudières à vapeur haute pression		
- Vitomax HS	0,5 à 31,5 t/h	

3

6204524

Chaudières à eau chaude et à eau surchauffée

pour des température de départ adm. de 210 °C maxi.
0,35 à 21,5 MW

sur demande

Vitomax LW

Chaudière à eau chaude basse pression avec/sans échangeur de chaleur de fumées à pouvoir calorifique ou à condensation pour la combustion de mazout et de gaz

Puissances de 0,7 à 21,5 MW
Température de départ adm. de 110 °C maxi.
Pression de service adm. 6, 10, 16 bar

Egalement disponible en version à faible NO_x
(gaz < 70 mg/m³ / mazout < 150 mg/m³)

Vitomax HW

Chaudière à eau chaude haute pression avec/sans échangeur de chaleur de fumées à pouvoir calorifique ou à condensation pour la combustion de mazout et de gaz

Puissances de 0,35 à 21,0 MW
Température de départ adm. > 110 °C
Pression de service adm. 6 à 20 bar

Egalement disponible en version à faible NO_x
(gaz < 70 mg/m³ / mazout < 150 mg/m³)

1/2024
5811624

Pour toute demande, veuillez contacter le : 056 418 67 79
e-mail : admin-cb@viessmann.com

sur demande

Vitomax HS

Chaudière à vapeur haute pression avec/sans ECO intégré pour la combustion de mazout et de gaz

Puissances de 0,5 à 31,5 t/h
Pression de service adm. 6 à 25 bar (jusqu'à 30 bar sur demande)

Egalement disponible en version à faible NO_x
(gaz < 70 mg/m³ / mazout < 150 mg/m³)

1/2024

5811625

Pour toute demande, veuillez contacter le : 056 418 67 79
e-mail : admin-cb@viessmann.com

Pompes à chaleur industrielles **4.1**
- Vitocal Pro-Serie

Centrales de cogénération **4.2**
- Vitobloc 300
- Vitobloc 200

Chaudières à eau chaude et à eau surchauffée / Chaudières à vapeur **4.3**
- Vitomax LW/HW/HS

Prestations de services générales **4.4**

4

5841230

Mise en service

Etendue des prestations lors de la mise en service de pompes à chaleur de série Pro

- Une seule mise en service par installation
- Contrôler les dégagements minimaux selon la notice de montage
- Contrôler le raccordement hydraulique conformément au schéma hydraulique
- Contrôler l'étanchéité à l'intérieur de l'appareil
- Contrôler l'étanchéité des raccords de l'appareil côté eau
- Contrôler la pression de l'installation côtés primaire et secondaire
- Contrôler les débits d'eau (pas d'équilibrage hydraulique)
- Contrôler la concentration en eau glycolée/protection contre le gel
- Contrôler le montage et le fonctionnement des appareils de terrain
- Contrôler les liaisons électriques sur place dans l'appareil
- Contrôler les raccordements électriques (test des signaux)
- Contrôler l'emplacement et la fonctionnalité de la sonde de température extérieure
- Contrôle des fonctions de la régulation
- Effectuer les réglages de la régulation de pompe à chaleur selon les prescriptions de l'utilisateur
- Etablir un procès-verbal de mise en service
- Informer les personnes présentes à la mise en service

Vitocal 300-G PRO Mise en service de la pompe à chaleur à deux allures avec compresseur Scroll Types BW 302.D/DS090 à BW 302.D/DS230 (Vitotronic 200, SPS 2.0, R410A)	7956837 **2.839,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Vitocal 350-G PRO avec démarreur progressif Mise en service des pompes à chaleur à deux allures avec compresseur à piston Types BW 352.B027 à BW 352.B156 (SPS 2.0, R134a)	7001180 **3.065,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Vitocal 350-G PRO avec démarreur progressif Mise en service des pompes à chaleur à trois allures avec compresseur à piston Types BW 353.B172 à BW 353.B198 (SPS 2.0, R134a)	7001181 **3.290,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Vitocal 350-HT PRO Mise en service de la pompe à chaleur à deux allures avec compresseur à piston Types BW 352.AHT058 à BW 352.AHT119 (SPS 1.0, R1234ze)	7028083 **4.305,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Vitocal 350-HT PRO Mise en service de la pompe à chaleur à trois allures avec compresseur à vis Types BW 353.AHT126 à BW 352.AHT147 (SPS 1.0, R1234ze)	7028084 **4.530,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Vitocal 350-G Pro convertisseur de fréquence Mise en service des pompes à chaleur à deux allures avec compresseur à piston Types BW(R/S) 352.C075-FU à 352.C210 (SPS 3.0, R513A)	7956835 **3.516,–**	Réf. **CHF** **GM N**

Remarque
Si aucun exploitant d'installation à former n'est présent sur place pendant la mise en service, il n'existe aucun droit ultérieur à la prestation à fournir. Si le non-respect des conditions entraîne des dépenses supplémentaires pour Viessmann, Ces frais seront facturés en sus au tarif horaire de réparation en vigueur.

Options		
Mise en service de la fonction source de chaleur Eaux souterraines, air, chaleur résiduelle	7956840 **677,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Mise en service de la fonction eau chaude sanitaire Contrôle des raccordements électriques et des appareils de terrain intégrés	7956841 **451,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Mise en service de la fonction refroidisseur de retour Contrôle des raccordements électriques et des appareils de terrain intégrés	7956842 **677,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Mise en service de la fonction d'un appareil de chauffage Adaptation du chauffage selon le planificateur	7956942 **451,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Mise en service de la fonction "Natural Cooling" sur les machines BW *A commander une fois pour l'"extension NC"*	7004797 **677,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Mise en service de la fonction rafraîchissement sur les machines BW *A commander une fois pour les extensions "AC/NC", "chaleur résiduelle", "rafraîchissement au moyen du circuit de chauffage"*	7004797 **677,–**	Réf. **CHF** **GM N**

Carnet d'entretien et vignette (obligatoires à partir de 3 kg de fluide frigorigène) Langue DE ■ à la mise en service ■ Remise du carnet d'entretien ■ Apposition de la vignette	7000643 **91,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Carnet d'entretien et vignette (obligatoires à partir de 3 kg de fluide frigorigène) Langue FR ■ à la mise en service ■ Remise du carnet d'entretien ■ Apposition de la vignette	7737496 **91,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Carnet d'entretien et vignette (obligatoires à partir de 3 kg de fluide frigorigène) Langue IT ■ à la mise en service ■ Remise du carnet d'entretien ■ Apposition de la vignette	7737495 **91,–**	Réf. **CHF** **GM N**

Remarque
Si aucun exploitant d'installation à former n'est présent sur place pendant la mise en service, il n'existe aucun droit ultérieur à la prestation à fournir. Si le non-respect des conditions entraîne des dépenses supplémentaires pour Viessmann, Ces frais seront facturés en sus au tarif horaire de réparation en vigueur.

Mise en service, prestations de services, Centrales de cogénération

Mise en service Vitobloc 300

Mise en service Étendue des prestations: Comparaison des données d'inscription conformément à l'affichage de la disponibilité de mise en service. Vérification/comptage complet du matériel, de l'installation et des accessoires utilisés. Exécution du protocole de mise en service, par ex: ■ Vérification du câblage électrique, des raccordements d'eau de chauffage et de la pompe correspondante ■ Vérification de la taille correcte de l'air entrant et sortant ■ Contrôle de l'alimentation en gaz et du système d'évacuation des fumées ■ Mise en service de la centrale de cogénération et enregistrement de tous les paramètres importants. Initier les opérateurs/exploitants à l'utilisation de l'appareil. Mettre à jour les données du système et établir le procès-verbal de mise en service.	7004924 **2.119,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Instruction d'utilisation D'utilisation sur l'installation du client.	7440918 **582,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Essai de fonctionnement après la mise en service	7000762 **1.475,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Conservation sous garantie Après chaque période de 24 semaines	7000779 **2.539,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Coûts par heure pour le technicien	7946617 **238,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Temps de déplacement par heure Vitobloc	7946618 **153,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Distance de déplacement par km Vitobloc	7946619 **2,40**	Réf. **CHF** **GM N**

Service de réparations Viessmann pour Vitomax

Les prix indiqués concernent des réparations effectuées pendant les heures d'ouverture

Coûts par heure pour le technicien	7721136 **229,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Distance de déplacement par km Vitomax	7956834 **2,30**	Réf. **CHF** **GM N**
Temps de déplacement par heure Vitomax	7956833 **152,–**	Réf. **CHF** **GM N**

Vitomax LW/HW/HS Mise en service avec essai de fonctionnement / sans brûleur / Vitotronic	7721079 **1.857,–**	Réf. **CHF** **GM N**
Frais de transport (franco chantier, sans déchargement)	7721080 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**
Ingénierie	7721081 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**
Dépose protection incendie VKG (autorisation VKG sur place)	7721082 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**
Explication sur l'utilisation de l'installation et remise ultérieures pour les chaudières mazout/gaz Visite d'installation unique/déplacement ■ Réglage des données de fonctionnement spécifiques au client ■ Réglage de la régulation/du circuit de chauffage ■ Contrôle des fonctions de la régulation	7004530 **408,–**	Réf. **CHF** **GM N**

Mise en service Vitobloc 200

Etendue des prestations de la mise en service de centrales de cogénération Comparaison des données d'inscription conformément à l'affichage de la disponibilité de mise en service. Vérification/comptage complet du matériel de l'installation et des accessoires consommés. Exécution du protocole de mise en service, par ex. ■ Vérifier le câblage électrique, les raccordements d'eau de chauffage et la pompe correspondante ■ Vérification de la taille correcte de l'arrivée et de l'évacuation d'air ■ Vérifier l'alimentation en gaz et le système d'évacuation des fumées ■ Mettre en service la centrale de cogénération et enregistrer tous les paramètres pertinents: Initier les opérateurs/exploitants à l'utilisation de l'appareil. Mettre à jour les données du système et établir le procès-verbal de mise en service.		

Vitobloc 200, type

Mise en service		
Mise en service fonctionnement en îlot (électricité)		
Mise en service SCR		
Instruction d'utilisation sur place		
Essai de fonctionnement après la mise en service		
Conservation sous garantie après chaque 24 semaines, max. 3 fois possible		

Schéma fonctionnel de l'installation Vi Réalisation d'un schéma fonctionnel de l'installation Viessmann en fonction du projet, dans lequel tous les appareils de terrain commandés par Viessmann sont représentés. Lien et identification de chaque position du schéma électrique dans le schéma fonctionnel de l'installation Viessmann. Ajout de la désignation de type des appareils de terrain définis par Final, dans le schéma fonctionnel de l'installation Viessmann, qui sont commandés par Viessmann. **Remarque importante :** Le schéma fonctionnel de l'installation Viessmann n'est pas un schéma d'exécution ! Il sert uniquement de schéma de principe et ne contient aucun dimensionnement de conduites et de câbles. Les contrôles et les validations doivent être effectués par l'installateur et/ou le concepteur spécialisé. Le schéma électrique Viessmann ne peut être établi qu'après validation.	7975583 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**
Description de l'interface du générateur de chaleur Vi Réalisation d'une description de l'interface du générateur de chaleur Viessmann en fonction du projet, pour la définition de l'interface du générateur de chaleur Viessmann. Définition du type de commande des appareils de terrain, qui sont commandés directement par le générateur de chaleur Viessmann. Définition de l'interface de communication du générateur de chaleur Viessmann avec les unités de commande de niveau supérieur et/ou les systèmes externes de gestion technique centralisée des bâtiments. **Remarque importante :** La description de l'interface du générateur de chaleur Viessmann ne saurait remplacer une description du fonctionnement et de la régulation qui doit être établie sur le chantier. Les contrôles et les validations doivent être effectués par l'installateur et/ou le concepteur spécialisé. Le schéma électrique Viessmann ne peut être établi qu'après validation.	7975585 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**
Documentation de l'installation Vi Regroupement de tous les documents de projet Viessmann pertinents dans une documentation d'installation Viessmann. Tous les supports de documentation sont des documents Viessmann. Pour l'essentiel, cette documentation comprend (le cas échéant) : ■ Le schéma fonctionnel de l'installation ■ La description de l'interface du générateur de chaleur ■ La notice d'utilisation ■ La notice de montage et de maintenance ■ Le journal d'entretien La documentation de l'installation est établie en un exemplaire en version numérique et remise à l'utilisateur. Si nécessaire, il est également possible de créer un dossier de documentation d'installation Viessmann (supplément de prix -> sur demande)	7975584 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**
Inspection Vi sur place Support dans la coordination du projet sur place sur le chantier ou lors de réunions/discussions au cours du projet. Participation aux réunions d'interface avec tous les acteurs du projet, pour la définition des interfaces et la coordination du calendrier	7975586 **sur demande**	Réf. **CHF** **GM N**

Viessmann (Suisse) SA, 8957 Spreitenbach

Groupe matériel	Gamme de produits
W	**Chaudières mazout à condensation** (au sol) **Chaudières gaz à condensation** (au sol) **Chaudière murale gaz à condensation** **Pompes à chaleur** (hormis Vitocal 3xx-x Pro et les pompes à chaleur industrielles) **Solaire thermique** **Systèmes de ventilation** **Préparateur d'eau chaude sanitaire** **Réservoirs tampon d'eau de chauffage** **Régulations circuit de chauffage** **Echangeur de chaleur** **Conduits d'évacuation des fumées**
V	**Vitoset**
Y	**Centrales de cogénération** (< 50 kW_{el}) **Pompes à chaleur industrielles** (Vitocal 3xx-x Pro) **Chaudières à combustible solide** (Vitoligno) **Communication de données Viessmann** (Vitoconnect)
T	**Chaudières à eau chaude et à eau surchauffée** **Chaudières à vapeur** **Centrales de cogénération** (> 50 kW_{el})
P	**Photovoltaïque**
Q	**Technique frigorifique**
E	**Pièces détachées/de rechange**
N	**Articles à prix nets**

Remarque :
Les accessoires des produits ont le même groupe matériel que le produit (si aucun autre groupe matériel n'est indiqué).

6204145 CH/fr 1/2024

VIESSMANN

Liste de prix Commercial Business 2024 CH

Breite entsprechend enthaltener Seitenzahl anpassen

Text links/rechts-mittig ausrichten