

# VIESMANN

# 3

## Liste de prix 2023 CH Systèmes de chauffage

- Pompes à chaleur industrielles

Applicable à partir du 1er janvier 2023

## Explications relatives à la liste de prix

- Cette liste de prix comprend les gammes de produits suivantes : pompes à chaleur industrielles
- Accessoires de chauffage, voir la **liste de prix Vitoset**.
- **Ensembles** pour produits Viessmann, voir la **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](http://www.viessmann.ch))
  - Qualité de l'eau
  - Qualités de mazout
  - Etc.
- Services, voir l'intercalaire 2.
  - Service clientèle
- Les prescriptions et directives suivantes doivent au moins être respectées. Cette liste n'est pas exhaustive.
  - Directives SICC
  - Directive de protection incendie AEAI Installations thermiques
  - AEAI Etat de la technique Papier Echangeur de chaleur pour gaz d'échappement
  - Phrases de guidage de gaz SVGW
  - 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 pompes à chaleur mentionnées dans les intercalaires 1 à 4 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

Industriestrasse 124  
8957 Spreitenbach  
Téléphone : 056 418 67 11  
Télécopie : 056 401 13 91

### Viessmann (Svizzera) SA

Via Carvina 2  
6807 Taverne  
Téléphone : 091 945 20 16  
Télécopie : 091 945 20 58

### Viessmann (Suisse) SA

Gewerbestrasse 1  
3421 Lyssach  
Téléphone : 031 818 16 60  
Télécopie : 031 818 16 69

### Viessmann (Suisse) SA

Le Piolet 28  
1373 Estavayer-le-Lac  
Téléphone : 024 442 84 00  
Télécopie : 024 442 84 04

### Viessmann (Schweiz) AG

Ampèrestrasse 5  
9323 Steinach  
Téléphone : 071 447 16 64  
Télécopie : 071 447 16 67

<b>Pompes à chaleur eau glycolée/eau</b>	de 27,2 à 222,2 kW	<b>1</b>
<b>Prestations de services</b>		<b>2</b>
		<b>3</b>
		<b>4</b>
		<b>5</b>
		<b>6</b>
		<b>7</b>
		<b>8</b>
		<b>9</b>
		<b>10</b>
		<b>11</b>
		<b>12</b>
		<b>13</b>



<b>Vitocal 300-G PRO, type BW (WO1C)</b>	de maximum 60 °C	B0/W35	de 84,9 à 222,2 kW	<b>1.1</b>
<b>Vitocal 300-G PRO, type BW (SPS)</b>	de maximum 60 °C	B0/W35	de 84,9 à 222,2 kW	<b>1.1</b>
<b>Vitocal 350-G PRO, type BW (SPS)</b>	de maximum 73 °C	B0/W35	de 27,3 à 197,9 kW	<b>1.2</b>
<b>Vitocal 350-HT PRO, type BW (SPS)</b>	de maximum 90 °C	B0/W35	de 56,6 à 144,9 kW	<b>1.3</b>



# VITOCAL 300-G PRO

Pompe à chaleur 2 allures  
Pompe à chaleur eau glycolée/eau de 84,9 à 222,2 kW



1.1



## 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 eau glycolée/eau à 2 allures : de 84,8 à 222,0 kW (à B0/W35 selon la norme EN 14511).
- Pompe à chaleur à compression électrique pour le chauffage/ rafraîchissement.
- Avec système de démarrage "démarrage 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.

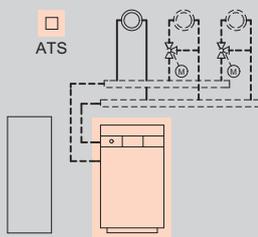
# VITOCAL 300-G PRO

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

1.1

## Installation de chauffage

## Régulation



- 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
- Permet le dialogue avec les Vitocom 100 et 300



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).

### Remarque !

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

### Matériel livré :

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

# VITOCAL 300-G PRO

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

1.1

Type Mode de fonctionne- ment	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					
	84,9 deux allures	108,7 deux allures	135,3 deux allures	174,9 deux allures	222,2 deux allures	
<b>BW 302.D090</b> Eau glycolée/eau	Z016814 <b>47.293,-</b> ◀A++	-	-	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BW 302.D110</b> Eau glycolée/eau	-	Z016815 <b>52.440,-</b> ◀A++	-	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BW 302.D140</b> Eau glycolée/eau	-	-	Z016816 <b>62.976,-</b> ◀A++	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BW 302.D180</b> Eau glycolée/eau	-	-	-	Z016817 <b>72.559,-</b> ◀A++	-	Réf. CHF GM Y
<b>BW 302.D230</b> Eau glycolée/eau	-	-	-	-	Z016818 <b>80.566,-</b> ◀A++	Réf. CHF GM Y
<b>Caractéristiques techniques</b>						
<b>Longueur</b>	1383	1383	1972	1972	1972	mm
<b>Largeur</b>	911	911	911	911	911	mm
<b>Hauteur</b>	1650	1650	1650	1650	1650	mm
<b>Poids</b>	680	860	1150	1250	1425	kg
<b>Coefficient de performance (COP)</b>	4,6	4,5	4,4	4,5	4,6	
<b>Température de départ</b>	55	55	55	55	55	°C

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

## Accessoires

1.1

Accessoires			
<b>Accessoires de raccordement hydrauliques</b>			
<b>Ensemble de raccordement</b> Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 accouplements Victaulic 3 pouces</li> <li>■ 2 accouplements Victaulic 2½ pouces</li> <li>■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 2½ pouces DN 65/PN 10, 220 mm de long</li> <li>■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 300 mm de long</li> <li>■ Sans découplage acoustique</li> </ul>		ZK03790 <b>1.302,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Compensateurs insonorisants</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 65/PN 10, 100 mm de long</li> <li>■ 2 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 80/PN 10, 100 mm de long</li> <li>■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi.</li> </ul>		ZK03793 <b>3.719,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Circuit eau glycolée (circuit primaire)</b>			
<b>Pressostat</b> Plage de pression de 0,2 à 4,0 bar		ZK04684 <b>324,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Fluide caloporteur</b>			
<b>Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 30 litres</b> 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. <i>Ne convient pas pour les applications air/eau et les systèmes solaires thermiques.</i>		ZK05914 <b>139,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 200 litres</b> 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. <i>Ne convient pas pour les applications air/eau et les systèmes solaires thermiques.</i>		ZK05915 <b>852,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Groupe de sécurité</b>			
<b>Petit collecteur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soupape de sécurité (3 bar), manomètre et purgeur d'air</li> <li>■ Isolation</li> </ul>		7143783 <b>300,-</b>	Réf. CHF GM W



Accessoires			
<b>Echangeur de chaleur pour la séparation des circuits</b>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> 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'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.</p> <p><b>Remarque !</b> Un ensemble contrôleur de débit et un aquastat de surveillance de protection contre le gel doivent être mentionnés sur la commande pour le fonctionnement eau/eau.</p>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques séparation des circuits 13 x 58 avec bac de récupération</b> Raccord : filetage mâle R 2 Dimensions du bac : largeur 400 x profondeur 750 x hauteur 50 Pour le type BW 302.D090</p>	ZK05302	Réf. CHF GM Y	5.050,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques séparation des circuits 13 x 74 avec bac de récupération</b> Raccord : filetage mâle R 2 Dimensions du bac : largeur 400 x profondeur 1000 x hauteur 50 Pour le type BW 302.D110</p>	ZK05303	Réf. CHF GM Y	6.072,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques séparation des circuits 13 x 90 avec bac de récupération</b> Raccord : filetage mâle R 2 Dimensions du bac : largeur 400 x profondeur 1000 x hauteur 50 Pour le type BW 302.D140</p>	ZK05304	Réf. CHF GM Y	6.615,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques séparation des circuits 26 x 61 avec bac de récupération</b> Raccord : bride DN 100 Dimensions du bac : largeur 550 x profondeur 750 x hauteur 50 Pour le type BW 302.D180</p>	ZK05305	Réf. CHF GM Y	8.755,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques séparation des circuits 26 x 77 avec bac de récupération</b> Raccord : bride DN 100 Dimensions du bac : largeur 550 x profondeur 1150 x hauteur 50 Pour le type BW 302.D230</p>	ZK05306	Réf. CHF GM Y	9.654,-
<b>Piscine</b>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques individuelles avec un joint en élastomère sur tout leur périmètre. L'ensemble de plaques est maintenu par une structure de fixation. Avec isolation.</p>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques piscine 13 x 30</b> Raccord : filetage mâle R 2 Pour le type BW 302.D090 (à B0/W35)</p>	ZK05320	Réf. CHF GM Y	5.711,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques piscine 13 x 40</b> Raccord : filetage mâle R 2 Pour les types BW 302.D090 (à B8/W35) et BW 302.D110 (à B0/W35)</p>	ZK05321	Réf. CHF GM Y	6.179,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques piscine 13 x 54</b> Raccord : filetage mâle R 2 Pour les types BW 302.D110 (à B8/W35) et BW 302.D140 (à B0/W35)</p>	ZK05322	Réf. CHF GM Y	6.697,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques piscine 26 x 30</b> Raccord : bride DN 100 Pour le type BW 302.D140 (à B8/W35)</p>	ZK05323	Réf. CHF GM Y	8.327,-

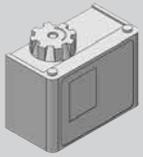
# VITOCAL 300-G PRO

Accessoires

- Echangeur de chaleur à plaques

1.1

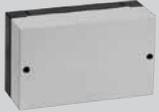
Accessoires			
<b>Piscine</b>			
<b>Echangeur de chaleur à plaques piscine 26 x 28</b> Raccord : bride DN 100 Pour le type BW 302.D180 (à B0/W35)	ZK05324 <b>8.210,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Echangeur de chaleur à plaques piscine 26 x 38</b> Raccord : bride DN 100 Pour le type BW 302.D180 (à B8/W35)	ZK05325 <b>8.806,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Echangeur de chaleur à plaques piscine 26 x 48</b> Raccord : bride DN 100 Pour le type BW 302.D230 (à B8/W35)	ZK05326 <b>9.406,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Echangeur de chaleur à plaques piscine 26 x 36</b> Raccord : bride DN 100 Pour le type BW 302.D230 (à B0/W35)	ZK05327 <b>8.686,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>			
<b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques en acier inoxydable brasées au cuivre. Avec isolation. (A) Côté ECS (B) Côté eau de chauffage			
<b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 120 x 50 avec pied de calage</b> Raccord : filetage mâle R 2 Pour le type BW 302.D090	ZK05309 <b>2.004,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 120 x 70 avec pied de calage</b> Raccord : filetage mâle R 2 Pour le type BW 302.D110	ZK05310 <b>2.136,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 120 x 80 avec pied de calage</b> Raccord : filetage mâle R 2 Pour le type BW 302.D140	ZK05311 <b>2.269,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 120 x 90 avec pied de calage</b> Raccord : filetage mâle R 2 Pour le type BW 302.D180	ZK05312 <b>2.411,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 120 x 120 avec pied de calage</b> Raccord : filetage mâle R 2 Pour le type BW 302.D230	ZK05313 <b>2.825,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Natural cooling</b>			
<b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques en acier inoxydable brasées au cuivre. Avec isolation. <b>Remarque !</b> 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.			
<b>Echangeur de chaleur à plaques NC 60 x 84 avec pied de calage</b> Raccord : primaire filetage mâle R 2½, secondaire filetage mâle R 2 Pour le type BW 302.D090	ZK05328 <b>4.958,-</b>	Réf. CHF GM Y	

Accessoires			
<b>Natural cooling</b>			
<b>Echangeur de chaleur à plaques NC 60 x 108 avec pied de calage</b> Raccord : primaire filetage mâle R 2½, secondaire filetage mâle R 2 Pour le type BW 302.D110	ZK05329 <b>6.947,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Echangeur de chaleur à plaques NC 60 x 152 avec pied de calage</b> Raccord : primaire filetage mâle R 2½, secondaire filetage mâle R 2 Pour le type BW 302.D140	ZK05330 <b>6.878,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Echangeur de chaleur à plaques NC 60 x 184 avec pied de calage</b> Raccord : primaire filetage mâle R 2½, secondaire filetage mâle R 2 Pour les types BW 302.D180 et BW 302.D230	ZK05331 <b>9.735,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Echangeur de chaleur pour la séparation des circuits</b>			
<b>Ensemble contrôleur de débit SR5906</b> 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contrôleur de débit électronique SR5906 réglable.</li> <li>■ Sonde de débit variable SF6200.</li> <li>■ Adaptateur M18 x 1/2 pouce à monter dans un raccord 1/2 pouce.</li> <li>■ Câble de raccordement de 5 m de long.</li> </ul>	Z011176 <b>1.482,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Rafraîchissement</b>			
<b>Aquastat de surveillance de protection contre le gel</b> Commutateur de sécurité pour protéger la pompe à chaleur contre le gel	 7179164 <b>194,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Volets</b>			
<b>Ensemble volet et entraînement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Volet 2 voies DN 65 PN 16, Kvs 180</li> <li>■ Servo-moteur GR24A-5</li> </ul>	ZK03002 <b>1.133,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Ensemble volet et entraînement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Volet 2 voies DN 80 PN 16, Kvs 300</li> <li>■ Servo-moteur DR24A-5</li> </ul>	ZK03003 <b>1.831,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Ensemble volet et entraînement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Volet 2 voies DN 100 PN 16, Kvs 580</li> <li>■ Servo-moteur DR24A-5</li> </ul>	ZK03004 <b>1.938,-</b>	Réf. CHF GM Y	

# VITOCAL 300-G PRO

Accessoires pour régulation

1.1

Accessoires			
<b>Sondes</b>			
<p><b>Sonde de température pour doigt de gant</b> (NTC 10 kΩ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la détection d'une température dans un doigt de gant</li> <li>■ Avec câble de raccordement (5,8 m de long) et fiche</li> </ul> <p>Comme sonde de température ECS pour préparateur d'eau chaude sanitaire ou réservoir tampon d'eau de chauffage.</p>		<p>7438702 <b>161,-</b></p> <p>Réf. CHF GM W</p>	
<p><b>Doigt de gant à visser</b></p> <p>Convient à une sonde Ø 6 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 50 mm</li> </ul>		<p>7511394 <b>129,-</b></p> <p>Réf. CHF GM Y</p>	
<p><b>Doigt de gant à visser</b></p> <p>Convient à une sonde Ø 6 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 100 mm</li> </ul>		<p>ZK03843 <b>79,-</b></p> <p>Réf. CHF GM Y</p>	
<p><b>Doigt de gant à visser</b></p> <p>Convient à une sonde Ø 6 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 150 mm</li> </ul>		<p>ZK03844 <b>86,-</b></p> <p>Réf. CHF GM Y</p>	
<p><b>Doigt de gant à visser</b></p> <p>Convient à une sonde Ø 6 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 200 mm</li> </ul>		<p>7549713 <b>158,-</b></p> <p>Réf. CHF GM Y</p>	
<p><b>Doigt de gant à visser</b></p> <p>Convient à une sonde Ø 6 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 250 mm</li> </ul>		<p>ZK03845 <b>136,-</b></p> <p>Réf. CHF GM Y</p>	
<p><b>Doigt de gant à visser</b></p> <p>Convient à une sonde Ø 6 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 450 mm</li> </ul>		<p>7511395 <b>175,-</b></p> <p>Réf. CHF GM Y</p>	
<p><b>Sonde de température ambiante</b> (NTC 10 kΩ)</p> <p>Dans le boîtier pour un montage mural</p>		<p>7438537 <b>151,-</b></p> <p>Réf. CHF GM W</p>	
<p><b>Sonde de température à applique</b> (NTC 10 kΩ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la saisie de la température sur un tube</li> <li>■ Avec câble de raccordement (5,8 m de long) et fiche</li> </ul> <p>Pour la détection de la température de départ dans les installations de chauffage avec générateur de chaleur externe.</p>		<p>7426463 <b>159,-</b></p> <p>Réf. CHF GM W</p>	
<b>Rafraîchissement</b>			
<p><b>Sonde d'humidité</b> 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la saisie du point de rosée.</li> <li>■ Evite la formation d'eau de condensation.</li> </ul>		<p>7452646 <b>707,-</b></p> <p>Réf. CHF GM W</p>	
<p><b>Equipement de motorisation "natural cooling"</b></p> <p>Electronique pour le traitement des signaux et l'asservissement de la fonction de régulation de rafraîchissement "natural cooling".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fiche de raccordement.</li> <li>■ Accessoire de montage.</li> </ul> <p>La sonde d'humidité doit être mentionnée sur la commande.</p>		<p>7179172 <b>252,-</b></p> <p>Réf. CHF GM W</p>	

<b>Accessoires</b>			
<b>Commandes à distance</b>			
<b>Les commandes à distance filaires ne peuvent pas être associées à la base radiofréquence.</b>			
<p><b>Vitotrol 200-A</b> (appareil raccordé au BUS KM) Pour le réglage des fonctionnalités suivantes pour un circuit de chauffage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Consigne de température ambiante et programme de fonctionnement</li> <li>■ Fonctions confort et économique</li> <li>■ Ecran d'affichage de la température extérieure, de la température ambiante et des états de fonctionnement</li> <li>■ Sonde de température ambiante de compensation (uniquement pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse)</li> </ul> <p>Si le Vitotrol 200-A est utilisé comme sonde ambiante de compensation, l'appareil doit être placé dans une <b>pièce d'habitation principale</b> (pièce pilote).</p>		<p>Z008341 <b>257,-</b></p>	<p>Réf. CHF GM W</p>
<b>Commandes à distance radiofréquence</b>			
<b>Les composants radiofréquence ne peuvent pas être associés aux commandes à distance filaires.</b>			
<p><b>Vitotrol 200-RF</b> (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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Consigne de température ambiante et programme de fonctionnement</li> <li>■ Fonctions confort et économique</li> <li>■ Ecran d'affichage de la température extérieure, de la température ambiante et des états de fonctionnement</li> <li>■ Sonde de température ambiante de compensation (uniquement pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse)</li> </ul> <p>3 commandes à distance radio-pilotées maxi. par Vitotronic.</p>		<p>Z011219 <b>325,-</b></p>	<p>Réf. CHF GM W</p>
<b>Accessoires radiofréquence</b>			
<p><b>Base radiofréquence</b> (appareil raccordé au BUS KM) Pour la communication entre la régulation Vitotronic et les composants suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Commande à distance radio-pilotée Vitotrol 200-RF</li> </ul> <p>Pour 3 commandes à distance radio-pilotées maxi. Utilisation impossible en association avec une commande à distance filaire.</p>		<p>Z011413 <b>292,-</b></p>	<p>Réf. CHF GM W</p>

# VITOCAL 300-G PRO

## Accessoires pour régulation

1.1

Accessoires			
<b>Accessoires radiofréquence</b>			
<p><b>Répéteur radiofréquence</b>                      Répéteur radiofréquence fonctionnant sur le secteur pour l'amélioration de la portée radiofréquence et un fonctionnement dans des zones radiofréquence critiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Déviation des signaux radiofréquence en cas d'interférences à travers des dalles en béton armé et/ou à travers plusieurs murs</li> <li>■ Contournement des grands objets métalliques qui se trouvent entre les composants radiofréquence</li> </ul> <p>1 répéteur radiofréquence maxi. par Vitotronic.</p>		7456538 <b>362,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Divers</b>			
<p><b>Relais auxiliaire</b>                      Contacteur dans petit boîtier</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec 4 contacts d'ouverture et 4 contacts de fermeture</li> <li>■ Avec barrettes à bornes pour le conducteur de terre</li> </ul> <p>Intensité nominale : AC1 16 A, AC3 9 A                      Tension de bobine : 230 V/50 Hz</p>		7814681 <b>274,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Répartiteur de BUS KM</b>                      Pour raccorder entre 2 et 9 appareils sur le BUS KM</p>		7415028 <b>147,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Aquastat de régulation de la température de l'eau de piscine</b>			
<p><b>Aquastat</b>                      Pour la régulation de la température de l'eau de piscine</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec doigt de gant en acier inoxydable, 200 mm de long</li> <li>■ Plage de réglage : de 0 à 35 °C</li> </ul> <p>L'extension EA1 est obligatoire pour la fonction de chauffage de l'eau de piscine.</p>		7009432 <b>613,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Extension pour régulation de chauffage</b>			
<p><b>Servo-moteur de vanne mélangeuse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour vannes mélangeuses Viessmann DN 20 à 50 (à souder) et R ½ à R 1¼ (pas pour les vannes mélangeuses à brides)</li> <li>■ A câbler sur le chantier</li> </ul> <p>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.                      Mentionner sur la commande la sonde de température à applique, réf. 7426463.</p>		7450657 <b>414,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse</b>                      Pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, précâblé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servo-moteur de vanne mélangeuse avec câble de raccordement (4,0 m de long) pour vanne mélangeuse Viessmann de DN 20 à 50, R ½ à 1¼ (pas pour vannes mélangeuses à brides) et fiche</li> <li>■ Sonde de température de départ comme sonde de température à applique (NTC 10 kΩ) avec câble de raccordement (5,8 m de long) et fiche</li> <li>■ Fiche pour pompe de circuit de chauffage</li> </ul>		7441998 <b>536,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage avec vanne mélangeuse) (appareil raccordé au BUS KM)</b>                      Pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, précâblé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Electronique de vanne mélangeuse avec <b>servo-moteur de vanne mélangeuse</b> pour vannes mélangeuses Viessmann DN 20 à 50, R ½ à 1¼ (pas pour les vannes mélangeuses à brides)</li> <li>■ Sonde de température de départ comme sonde de température à applique (NTC 10 kΩ) avec câble de raccordement (2,0 m de long) et fiche</li> <li>■ Fiche pour pompe de circuit de chauffage</li> <li>■ Câble d'alimentation électrique et câble du BUS KM avec fiche</li> </ul> <p>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.</p>		ZK02940 <b>766,-</b>	Réf. CHF GM W

Accessoires			
<b>Extension pour régulation de chauffage</b>			
<p><b>Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse (montage mural)</b> (appareil raccordé au BUS KM) Pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, précâblé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Electronique de vanne mélangeuse pour servo-moteur de vanne mélangeuse <b>à mentionner sur la commande</b></li> <li>■ Sonde de température de départ comme sonde de température à applique (NTC 10 kΩ) avec câble de raccordement (5,8 m de long) et fiche</li> <li>■ Fiches pour pompe de circuit de chauffage et servo-moteur de vanne mélangeuse</li> <li>■ Câble d'alimentation électrique et câble du BUS KM avec fiche</li> </ul> <p>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.</p>		ZK02941 <b>504,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Aquastat à doigt de gant</b> Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche</li> <li>■ Avec doigt de gant R ½ x 200 mm en acier inoxydable</li> </ul>		7151728 <b>374,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Aquastat à applique</b> Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche</li> </ul>		7151729 <b>292,-</b>	Réf. CHF GM W

► *Vannes mélangeuses et autres servo-moteurs de vannes mélangeuses, voir la liste de prix principale.*

**Remarque !**

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

► *Réservoirs tampon d'eau de chauffage, voir la liste de prix principale.*

Extensions de fonctions			
<p><b>Extension AM1</b> Extension de fonctions dans un boîtier pour montage mural. L'extension permet d'effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rafraîchissement par réservoir tampon d'eau de rafraîchissement ou alarme centralisée</li> <li>■ Dissipation de la chaleur du réservoir tampon d'eau de rafraîchissement</li> </ul>		7452092 <b>192,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Extension EA1</b> Extension de fonctions dans un boîtier pour montage mural. Les entrées et les sorties permettent d'effectuer jusqu'à 5 fonctions :</p> <p><b>1 entrée analogique (0 à 10 V)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prescription de la consigne de température de départ du circuit secondaire</li> </ul> <p><b>3 entrées numériques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inversion externe de l'état de fonctionnement</li> <li>■ Demande et verrouillage externes</li> <li>■ Demande externe d'une température d'eau de chauffage minimale</li> </ul> <p><b>1 sortie de commande</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Actionnement du chauffage de l'eau de piscine.</li> </ul>		7452091 <b>366,-</b>	Réf. CHF GM W

# VITOCAL 300-G PRO

Accessoires pour régulation

1.1

Accessoires		
<b>Production d'ECS et appoint de chauffage solaires</b>		
<p><b>Module de régulation solaire, type SM1</b>            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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec bilan de puissance et système de diagnostic</li> <li>■ La commande et l'affichage s'effectuent par la régulation Vitotronic</li> <li>■ Chauffage de deux consommateurs au moyen d'une batterie de capteurs</li> <li>■ Deuxième régulation à différentiel de température</li> <li>■ Fonction thermostat pour l'appoint ou l'exploitation du surplus de chaleur</li> <li>■ Modulation de la vitesse de la pompe du circuit solaire avec commande PWM (marques Grundfos et Wilo)</li> <li>■ Interdiction, en fonction du rendement solaire, de l'appoint de chauffage du préparateur d'eau chaude sanitaire par la chaudière</li> <li>■ Montée en température de la phase de préchauffage solaire (pour les préparateurs d'eau chaude sanitaire d'une capacité minimale de 400 litres)</li> </ul> <p>Sonde de température pour doigt de gant, réf. 7438702, à mentionner sur la commande si les fonctions suivantes doivent être exécutées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inversion du bouclage sur les installations dotées de 2 préparateurs d'eau chaude sanitaire</li> <li>■ Inversion du retour entre la chaudière et le réservoir tampon d'eau de chauffage</li> <li>■ Chauffage d'autres consommateurs</li> </ul>	 <p>Z014470 <b>642,-</b></p>	<p>Réf. CHF GM W</p>
<b>Technique de communication</b>		
<p><b>Vitoconnect, type OPTO2</b>            Interface Internet pour le fonctionnement à distance des systèmes de chauffage via Internet en utilisant l'Application ViCare. Vitoconnect établit une connexion à l'Internet. La communication :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Via l'interface Optolink avec l'unité de contrôle de la chaudière.</li> <li>■ Via WLAN avec l'Internet</li> </ul> <p>Connexions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Câble de raccordement au réseau avec bloc d'alimentation enfichable</li> <li>■ USB pour le câble de connexion Connexion Optolink</li> <li>■ Communication WLAN pour la connexion à Internet</li> </ul> <p>Étendue de la livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interface Internet pour le montage mural</li> <li>■ Bloc d'alimentation enfichable avec câble de connexion et fiche ronde (1,5 m de long)</li> <li>■ Câble de connexion avec Optolink/USB (module WLAN/contrôle du circuit de la chaudière (3 m de long)</li> </ul> <p><b>Notes !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avant la mise en service, les exigences du système pour la communication via le réseau IP local/WLAN doit être vérifiée.</li> <li>■ Le port 443 (HTTPS) et le port 123 (NTP) doivent être ouverts et le SSID doit être visible. Le WLAN caché ne peut pas être connecté.</li> <li>■ L'adresse MAC est imprimée sur l'étiquette de l'appareil.</li> <li>■ Pour le fonctionnement du Vitoconnect, une connexion Internet gratuite avec forfait de données (forfait indépendant du temps et du volume) est recommandé.</li> </ul>	 <p>ZK03836 <b>132,-</b></p>	<p>Réf. CHF GM N</p>
<p><b>Vitocom 100, type LAN1 avec module de communication</b>            Pour la commande à distance d'installations de chauffage via Internet et les réseaux IP (LAN) avec routeur DSL. Appareil compact pour montage mural.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la commande de l'installation avec <b>Vitotrol App</b> 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.</li> <li>■ Pour la commande de l'installation avec <b>Vitodata 100</b> pour le réglage des programmes de fonctionnement, des consignes et des programmations horaires sur l'ensemble des circuits de chauffage d'une installation de chauffage.</li> </ul> <p>Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, type LAN1 avec raccord LAN</li> <li>■ Module de communication à monter dans la régulation Vitotronic qui est raccordée</li> <li>■ Câbles de liaison pour LAN et module de communication</li> </ul>	 <p>Z011224 <b>649,-</b></p>	<p>Réf. CHF GM Y</p>

Accessoires			
<b>Technique de communication</b>			
<p><b>Vitocom 300, type LAN3 avec module de communication LON</b>            Communication via Internet et les réseaux IP (LAN) avec routeur DSL.            Pour un montage sur rails.            L'ensemble comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 300, type LAN3 avec raccord LAN</li> <li>■ Module de communication LON à intégrer dans la régulation Vitotronic qui est raccordée</li> <li>■ Câbles de liaison pour LAN et module de communication</li> <li>■ Boîtier mural (2 rangées)</li> <li>■ Bloc d'alimentation pour rails</li> </ul>		Z011399 <b>1.998,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Module de communication LON pour la commande de cascade</b>            Platine électronique à monter dans la régulation pour l'échange de données au moyen du bus système LON de Viessmann.            Pour la communication avec les composants suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Régulation de chauffage Vitotronic 200-H.</li> <li>■ Interface de communication Vitocom 200 et 300.</li> </ul> Pour les cascades de pompes à chaleur, à monter dans la <b>pompe à chaleur pilote</b> .		7172174 <b>415,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Module de communication LON</b>            Platine électronique à monter dans la régulation pour l'échange de données au moyen du bus système LON de Viessmann.            Pour la communication avec les composants suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Régulation de chauffage Vitotronic 200-H.</li> <li>■ Interface de communication Vitocom 200 et 300.</li> </ul> Pour une pompe à chaleur et pour les cascades de pompes à chaleur à monter dans les <b>pompes à chaleur en cascade</b> .		7172173 <b>415,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Câble de liaison LON pour l'échange de données entre les régulations</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7,0 m de long (peut être prolongé une fois)</li> <li>■ Avec fiches RJ 45</li> </ul>		7143495 <b>67,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Accouplement LON, RJ 45</b>            Pour le prolongement du câble de liaison LON</p>		7143496 <b>50,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Fiche de raccordement LON, RJ 45 (2 unités)</b>            Pour la réalisation d'une liaison câblée avec un câble fourni par l'installateur, pour une <b>distance de pose supérieure à 14 m</b></p>		7199251 <b>90,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Boîtier de raccordement LON, RJ 45 (2 unités)</b>            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 <b>distance de pose supérieure à 14 m</b> (liaison du boîtier de raccordement LON et de la régulation avec le câble de liaison LON)</p>		7171784 <b>123,-</b>	Réf. CHF GM W
<p><b>Résistance terminale (2 unités)</b>            Une résistance terminale est à employer à chacune des extrémités libres comme terminaison du bus système.</p>		7143497 <b>17,-</b>	Réf. CHF GM W

# VITOCAL 300-G PRO

Accessoires pour régulation

1.1

Accessoires			
Technique de communication			
<p><b>Vitogate 200, type KNX</b> 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 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Commande des installations de chauffage (par ex. modifier les valeurs de consigne, commuter)</li><li>■ Transmission d'informations sur les installations de chauffage (par ex. valeurs effectives, états de fonctionnement)</li><li>■ Transmission des messages d'erreur et de défaut</li></ul> <p>Interfaces :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Coupleur KNX-BUS</li></ul> <p>Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Module passerelle pour un montage mural</li><li>■ Câble de liaison LON (7 m de long)</li></ul> <p>Remarque ! Le raccordement au système domotique à implémenter par l'installateur doit être effectué sur place par un spécialiste agréé.</p>		Z012827 <b>800,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Vitogate 300, type BN/MB</b> 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 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Commande des installations de chauffage (par ex. modifier les valeurs de consigne, commuter)</li><li>■ Transmission d'informations sur les installations de chauffage (par ex. valeurs effectives, états de fonctionnement)</li><li>■ Transmission des messages d'erreur et de défaut</li></ul> <p>Interfaces :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ BACnet Ethernet/IP ou RS485</li><li>■ Modbus Ethernet/IP ou RS485</li></ul> <p>Matériel livré :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Module passerelle pour un montage dans l'armoire de commande.</li><li>■ Bloc d'alimentation sur rail</li><li>■ Câble de liaison LON (7 m de long)</li><li>■ Câble de liaison Ethernet (2 m de long)</li></ul> <p>Remarque ! Le raccordement au système GTC à implémenter par l'installateur doit être effectué sur place par un spécialiste agréé.</p>		Z013294 <b>925,-</b>	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, veuillez consulter la liste de prix principale et la notice pour l'étude Communication de données.

# VITOCAL 300-G PRO

Pompe à chaleur avec régulation API  
Application air/eau de 91,4 à 192,2 kW  
Pompe à chaleur eau glycolée/eau de 84,9 à 222,2 kW



1.1



Label de qualité EHPA

## Vitocal 300-G PRO

Température de départ jusqu'à 60 °C

**Pompe à chaleur eau glycolée/eau à deux 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 la télésurveillance/ commande à distance
- Comme "maître" en association avec une pompe à chaleur esclave

### Type BWS 302.DS

- Sans régulation
- Comme "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 pour application air/eau**
- Pompe à chaleur eau glycolée/eau comme application air/eau pour l'exploitation de la **source de chaleur air**
- **Pression de service admissible : eau de chauffage 6 bar (0,6 MPa)**

- Pompe à chaleur eau glycolée/eau à deux allures : de 84,8 à 222,0 kW (à B0/W35 selon la norme EN 14511)
- Pompe à chaleur à compression électrique pour le chauffage/ rafraîchissement
- Avec système de démarrage "démarrageur 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

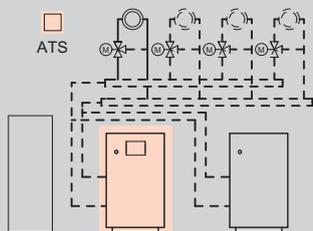
Applicable à partir du 1er janvier 2023

# VITOCAL 300-G PRO

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

1.1

## Installation de chauffage



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

## Régulation

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

#### Fonctions de base :

- Régulation numérique basée SPS pour la **télésurveillance/ commande à distance**
- Ecran tactile couleur 7 pouces
- Régulation de température du réservoir de chauffage
- Système de diagnostic intégré
- Fonctionnement eau glycolée/eau
- Actionnement du maintien à un niveau haut/bas



#### Extensions générales :

- Chaleur résiduelle
- Production d'eau chaude sanitaire chaudière mazout/gaz
- Actionnement chaudière mazout/gaz
- Production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude
- Production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée
- Natural Cooling
- Active Cooling et Natural Cooling
- Circuits de chauffage 1 à 4
- Rafraîchissement au moyen des circuits de chauffage 1 à 4
- Circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines

#### Extensions pour application air/eau :

- Source de chaleur air
- Dégivrage avec chaudière mazout/gaz
- Actionnement chaudière mazout/gaz
- Chauffage de tige volets/vannes

#### Extension technique de communication :

- Passerelle LTE

### Remarque !

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

### Remarque !

Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

#### Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle compact (isolation livrée séparément)
- Régulation de pompe à chaleur intégrée avec sonde de température extérieure (module de commande intégré dans la tôle avant)
- Démarreur progressif électronique intégré par compresseur
- Cadre de base amortisseur de bruit

# VITOCAL 300-G PRO

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

1.1

Type Mode de fonctionnement Modèle	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)					Réf.
	84,9	108,7	135,3	174,9	222,2	
<b>BWR 302.DS090</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	Z019879 <b>52.602,-</b>	-	-	-	-	CHF GM Y
<b>BWR 302.DS110</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	-	Z019881 <b>57.694,-</b>	-	-	-	CHF GM Y
<b>BWR 302.DS140</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	-	-	Z019883 <b>68.104,-</b>	-	-	CHF GM Y
<b>BWR 302.DS180</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	-	-	-	Z019885 <b>77.578,-</b>	-	CHF GM Y
<b>BWR 302.DS230</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	-	-	-	-	Z019887 <b>85.492,-</b>	CHF GM Y

Caractéristiques techniques						
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

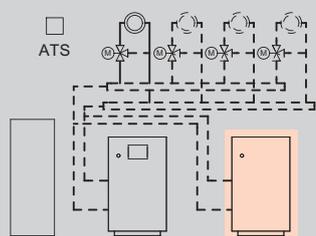
La température de départ se rapporte à une température d'entrée eau glycolée de 0 °C.  
S'il y a au moins 5 K de plus à l'entrée primaire, la température de départ maxi. augmente de 5 °C.

# VITOCAL 300-G PRO

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

1.1

## Installation de chauffage



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

## Régulation

### Sans régulation, pour marche en fonction de la température extérieure

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.  
Impossible pour une application air/eau.

### Remarque !

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

### Remarque !

Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

Matériel livré :

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

# VITOCAL 300-G PRO

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

1.1

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	
<b>BWS 302.DS090</b> Eau glycolée/eau esclave	Z019880 <b>47.320,-</b>	-	-	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BWS 302.DS110</b> Eau glycolée/eau esclave	-	Z019882 <b>52.412,-</b>	-	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BWS 302.DS140</b> Eau glycolée/eau esclave	-	-	Z019884 <b>62.822,-</b>	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BWS 302.DS180</b> Eau glycolée/eau esclave	-	-	-	Z019886 <b>72.296,-</b>	-	Réf. CHF GM Y
<b>BWS 302.DS230</b> Eau glycolée/eau esclave	-	-	-	-	Z019888 <b>80.210,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Caractéristiques techniques</b>						
<b>Longueur</b>	1383	1383	1972	1972	1972	mm
<b>Largeur</b>	911	911	911	911	911	mm
<b>Hauteur</b>	1650	1650	1650	1650	1650	mm
<b>Poids</b>	680	860	1150	1250	1425	kg
<b>Coefficient de performance (COP)</b>	4,6	4,5	4,4	4,5	4,6	
<b>Température de départ</b>	55	55	55	55	55	°C

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

## Accessoires

1.1

<b>Accessoires</b>				
<b>Accessoires de raccordement hydrauliques</b>				
<b>Ensemble de raccordement</b> Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 accouplements Victaulic 3 pouces</li> <li>■ 2 accouplements Victaulic 2½ pouces</li> <li>■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 2½ pouces DN 65/PN 10, 220 mm de long</li> <li>■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 300 mm de long</li> <li>■ Sans découplage acoustique</li> </ul>		ZK03790 <b>1.302,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Compensateurs insonorisants</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 65/PN 10, 100 mm de long</li> <li>■ 2 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 80/PN 10, 100 mm de long</li> <li>■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi.</li> </ul>		ZK03793 <b>3.719,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Circuit eau glycolée (circuit primaire)</b>				
<b>Pressostat</b> Plage de pression de 0,2 à 4,0 bar		ZK04684 <b>324,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Fluide caloporteur</b>				
<b>Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 30 litres</b> 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. <i>Ne convient pas à une application air/eau et aux installations solaires thermiques.</i>		ZK05914 <b>139,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 200 litres</b> 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. <i>Ne convient pas à une application air/eau et aux installations solaires thermiques.</i>		ZK05915 <b>852,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Groupe de sécurité</b>				
<b>Petit collecteur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soupape de sécurité (3 bar), manomètre et purgeur d'air</li> <li>■ Isolation</li> </ul>			7143783 <b>300,-</b>	Réf. CHF GM W

Accessoires			
<b>Echangeur de chaleur pour la séparation des circuits</b>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques haute performance</b>                      Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques individuelles avec un joint en élastomère sur tout leur périmètre. L'espacement 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.</p> <p><b>Remarque !</b>                      Un ensemble contrôleur de débit doit être mentionné sur la commande pour le fonctionnement eau/eau.</p>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques séparation des circuits 13 x 58 avec bac collecteur</b>                      Raccord : filetage mâle R 2                      Dimensions du bac : largeur 400 x profondeur 750 x hauteur 50                      Pour les types BWR/BWS 302.DS090</p>	ZK05302	Réf. CHF GM Y	5.050,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques séparation des circuits 13 x 74 avec bac collecteur</b>                      Raccord : filetage mâle R 2                      Dimensions du bac : largeur 400 x profondeur 1000 x hauteur 50                      Pour les types BWR/BWS 302.DS110</p>	ZK05303	Réf. CHF GM Y	6.072,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques séparation des circuits 13 x 90 avec bac collecteur</b>                      Raccord : filetage mâle R 2                      Dimensions du bac : largeur 400 x profondeur 1000 x hauteur 50                      Pour les types BWR/BWS 302.DS140</p>	ZK05304	Réf. CHF GM Y	6.615,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques séparation des circuits 26 x 61 avec bac collecteur</b>                      Raccord : bride DN 100                      Dimensions du bac : largeur 550 x profondeur 750 x hauteur 50                      Pour les types BWR/BWS 302.DS180</p>	ZK05305	Réf. CHF GM Y	8.755,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques séparation des circuits 26 x 77 avec bac collecteur</b>                      Raccord : bride DN 100                      Dimensions du bac : largeur 550 x profondeur 1150 x hauteur 50                      Pour les types BWR/BWS 302.DS230</p>	ZK05306	Réf. CHF GM Y	9.654,-
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques haute performance</b>                      Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques en acier inoxydable brasées au cuivre.                      Avec isolation.                      (A) Côté ECS                      (B) Côté eau de chauffage</p>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 120 x 50 avec pied de calage</b>                      Raccord : filetage mâle R 2                      Pour les types BWR/BWS 302.DS090</p>	ZK05309	Réf. CHF GM Y	2.004,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 120 x 70 avec pied de calage</b>                      Raccord : filetage mâle R 2                      Pour les types BWR/BWS 302.DS110</p>	ZK05310	Réf. CHF GM Y	2.136,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 120 x 80 avec pied de calage</b>                      Raccord : filetage mâle R 2                      Pour les types BWR/BWS 302.DS140</p>	ZK05311	Réf. CHF GM Y	2.269,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 120 x 90 avec pied de calage</b>                      Raccord : filetage mâle R 2                      Pour les types BWR/BWS 302.DS180</p>	ZK05312	Réf. CHF GM Y	2.411,-
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 120 x 120 avec pied de calage</b>                      Raccord : filetage mâle R 2                      Pour les types BWR/BWS 302.DS230</p>	ZK05313	Réf. CHF GM Y	2.825,-

# VITOCAL 300-G PRO

## Accessoires

1.1

Accessoires			
<b>Natural cooling</b>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques haute performance</b> Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques en acier inoxydable brasées au cuivre. Avec isolation.</p> <p><b>Remarque !</b> 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.</p>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques NC 60 x 84 avec pied de calage</b> Raccord : primaire filetage mâle R 2½, secondaire filetage mâle R 2 Pour les types BWR/BWS 302.DS090</p>		ZK05328 <b>4.958,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques NC 60 x 108 avec pied de calage</b> Raccord : primaire filetage mâle R 2½, secondaire filetage mâle R 2 Pour les types BWR/BWS 302.DS110</p>		ZK05329 <b>6.947,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques NC 60 x 152 avec pied de calage</b> Raccord : primaire filetage mâle R 2½, secondaire filetage mâle R 2 Pour les types BWR/BWS 302.DS140</p>		ZK05330 <b>6.878,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques NC 60 x 184 avec pied de calage</b> Raccord : primaire filetage mâle R 2½, secondaire filetage mâle R 2 Pour les types BWR/BWS 302.DS180 et BW/BWR/BWS 302.DS230</p>		ZK05331 <b>9.735,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Active cooling</b>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques haute performance</b> Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques en acier inoxydable brasées au cuivre. Avec isolation.</p> <p>(A) Active cooling (B) Chaleur résiduelle</p> <p><b>Remarque !</b> 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.</p>			
<b>Active cooling/chaleur résiduelle</b>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques AC et chaleur résiduelle 320 x 110</b> Raccord : filetage mâle R 2½ Pour les types BWR/BWS 302.DS090</p>		ZK05315 <b>3.808,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques AC et chaleur résiduelle 320 x 140</b> Raccord : filetage mâle R 2½ Pour les types BWR/BWS 302.DS110</p>		ZK05316 <b>4.286,-</b>	Réf. CHF GM Y

Accessoires			
<b>Active cooling/chaleur résiduelle</b>			
<b>Echangeur de chaleur à plaques AC et chaleur résiduelle 320 x 180</b> Raccord : filetage mâle R 2½ Pour les types BWR/BWS 302.DS140	ZK05317 <b>4.909,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Echangeur de chaleur à plaques AC et chaleur résiduelle 320 x 230</b> Raccord : filetage mâle R 2½ Pour les types BWR/BWS 302.DS180	ZK05318 <b>5.724,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Echangeur de chaleur à plaques AC et chaleur résiduelle 320 x 280</b> Raccord : filetage mâle R 2½ Pour les types BWR/BWS 302.DS230	ZK05319 <b>6.489,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Dispositifs de sécurité</b>			
<b>Ensemble contrôleur de débit SR5900</b> 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contrôleur de débit électronique SR5900 réglable</li> <li>■ Sonde de débit variable SF621</li> <li>■ Adaptateur M 18 x 1/2 pouce à monter dans un raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Câble de raccordement de 5 m de long</li> </ul>	ZK00970 <b>2.156,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Extension pour régulation de chauffage</b>			
<b>Aquastat à applique</b> Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche</li> <li>■ Limitation de température réglable entre 30 et 80 °C</li> </ul>	 7151729 <b>292,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Volets</b>			
<b>Ensemble volet et entraînement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Volet 2 voies DN 65 PN 16, Kvs 180</li> <li>■ Servo-moteur GR24A-5</li> </ul>	ZK03002 <b>1.133,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Ensemble volet et entraînement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clapet 2 voies DN 80 PN 16, Kvs 300</li> <li>■ Servo-moteur DR24A-5</li> </ul>	ZK03003 <b>1.831,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Ensemble volet et entraînement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clapet 2 voies DN 100 PN 16, Kvs 580</li> <li>■ Servo-moteur DR24A-5</li> </ul>	ZK03004 <b>1.938,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Sondes</b>			
<b>Sonde de température pour doigt de gant (Pt1000)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la détection de la température sur un tube</li> <li>■ Avec câble de raccordement (4,0 m de long)</li> </ul> Doigt de gant à mentionner sur la commande.	7511393 <b>134,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Sonde de température à applique (Pt1000)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la détection de la température sur un tube</li> <li>■ Avec câble de raccordement (2,5 m de long)</li> </ul>	7172873 <b>145,-</b>	Réf. CHF GM Y	

# VITOCAL 300-G PRO

## Accessoires

1.1

Accessoires			
<b>Sondes</b>			
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 50 mm</li> </ul>	7511394 <b>129,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 100 mm</li> </ul>	ZK03843 <b>79,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 150 mm</li> </ul>	ZK03844 <b>86,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 200 mm</li> </ul>	7549713 <b>158,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 250 mm</li> </ul>	ZK03845 <b>136,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 450 mm</li> </ul>	7511395 <b>175,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Sonde de température pour doigt de gant avec boîtier</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sonde de température pour doigt de gant Pt1000 avec câble de raccordement (450 mm de long, sans fiche)</li> <li>■ 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.</li> </ul>	ZK04686 <b>88,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Rafrâichissement</b>			
<b>Sonde d'humidité 24 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la saisie du point de rosée</li> <li>■ Evite la formation d'eau de condensation</li> </ul>		7181418 <b>414,-</b>	Réf. CHF GM W

Accessoires			
Les extensions se rapportent uniquement à l'équipement électronique de la régulation.			
Extensions de fonctions			
<p>Pour les extensions de fonctions suivantes, l'"<b>extension matérielle commande SPS</b>" est obligatoire <b>une fois</b>.                      Excepté lorsque seule l'"<b>extension circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines</b>" est commandée.  <b>Extension matérielle commande SPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension du matériel SPS comme base pour les extensions logicielles SPS</li> </ul>		ZK03850 <b>1.567,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension chaleur résiduelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour le fonctionnement avec chaleur résiduelle "<b>Extension AC/NC</b>" à mentionner sur la commande.                      L'"<b>extension chaleur résiduelle</b>" n'est pas obligatoire lorsque l'"<b>extension source de chaleur air</b>" est commandée.</li> </ul>		ZK03853 <b>779,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension actionnement chaudière mazout/gaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour l'actionnement d'un générateur de chaleur supplémentaire (chaudière mazout/gaz)</li> </ul>		ZK03854 <b>406,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension production d'eau chaude sanitaire chaudière mazout/gaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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'"<b>extension actionnement chaudière mazout/gaz</b>" et soit l'"<b>extension production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude</b>", soit l'"<b>extension production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée</b>" doivent être mentionnées sur la commande.</li> </ul>		ZK03855 <b>542,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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'"<b>extension production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée</b>"</li> </ul>		ZK03856 <b>672,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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'"<b>extension production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude</b>"</li> </ul>		ZK03857 <b>821,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension NC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour NC uniquement                      Association impossible avec l'"<b>extension AC/NC</b>".</li> </ul>		ZK03858 <b>228,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension AC/NC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour NC ou AC                      Association impossible avec l'"<b>extension NC</b>".</li> </ul>		ZK03859 <b>338,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension circuit de chauffage 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour le circuit de chauffage 1</li> </ul>		ZK03862 <b>493,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension circuit de chauffage 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 2</li> </ul>		ZK03863 <b>493,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension circuit de chauffage 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 3</li> </ul>		ZK03864 <b>493,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension circuit de chauffage 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 4</li> </ul>		ZK03865 <b>493,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension rafraîchissement au moyen du circuit de chauffage 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour le circuit de chauffage 1                      L'"<b>extension circuit de chauffage 1</b>" et soit l'"<b>extension NC</b>", soit l'"<b>extension AC/NC</b>" une fois par installation doivent être mentionnées sur la commande.</li> </ul>		ZK03866 <b>424,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension rafraîchissement au moyen du circuit de chauffage 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 2                      L'"<b>extension circuit de chauffage 2</b>" et une fois par installation, soit l'"<b>extension NC</b>" soit l'"<b>extension AC/NC</b>" doivent être mentionnées sur la commande.</li> </ul>		ZK03867 <b>424,-</b>	Réf. CHF GM Y

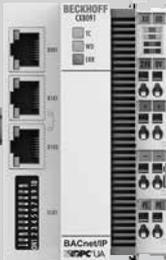
# VITOCAL 300-G PRO

## Accessoires

- Extensions de fonctions pompe à chaleur

1.1

Accessoires		
Les extensions se rapportent uniquement à l'équipement électronique de la régulation.		
Extensions de fonctions		
<p><b>Extension rafraîchissement au moyen du circuit de chauffage 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 3</li> </ul> <p><i>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.</i></p>	ZK03868 <b>424,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension rafraîchissement au moyen du circuit de chauffage 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extension de la commande et du logiciel API pour le circuit de chauffage 4</li> </ul> <p><i>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.</i></p>	ZK03869 <b>424,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extension de la commande et du logiciel SPS pour le fonctionnement avec circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines</li> </ul> <p><i>Lorsque seule l'"extension circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines" est commandée, l'"extension matérielle commande SPS" n'est pas obligatoire.</i></p>	ZK04292 <b>344,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension source de chaleur air</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extension de la commande et du logiciel SPS pour la source de chaleur air</li> <li>Dégivrage via le module hydraulique boîtier de dégivrage</li> </ul> <p><i>Contrôle système par Viessmann obligatoire. Comporte l'"extension chaleur résiduelle". Association impossible avec l'application maître/esclave.</i></p>	ZK03851 <b>630,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension dégivrage avec chaudière mazout/gaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extension de la commande et du logiciel SPS pour la source de chaleur air</li> <li>Dégivrage avec générateur de chaleur supplémentaire (chaudière mazout/gaz)</li> </ul> <p><i>Contrôle système par Viessmann obligatoire. "Extension actionnement chaudière mazout/gaz" à mentionner sur la commande.</i></p>	ZK03852 <b>300,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension chauffage de tige volets/vannes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extension de la commande et du logiciel SPS pour le chauffage de tige volets/vannes</li> </ul> <p><i>Obligatoire selon le domaine d'application pour l'"extension source de chaleur air".</i></p>	ZK03861 <b>265,-</b>	Réf. CHF GM Y

Accessoires		
<b>Technique de communication</b>		
<p><b>Extension système de gestion technique centralisée</b>                      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.</p> <p><b>Exemples de fonctions en association avec les systèmes de gestion technique centralisée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Influence sur le comportement de fonctionnement de la pompe à chaleur (par ex. consigne, verrouillage)</li> <li>■ Transmission d'informations sur la pompe à chaleur (par ex. valeurs effectives, états de fonctionnement)</li> <li>■ Transfert des messages d'erreur et de défaut</li> </ul> <p><b>Données techniques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ports Ethernet pour le raccordement à un système de gestion technique centralisée fourni par l'installateur</li> <li>■ Port Ethernet pour le raccordement à la pompe à chaleur</li> <li>■ Adressage IPv4 statique pré-réglé</li> <li>■ Configurable sur l'adressage IPv4 dynamique avec le serveur DHCP</li> <li>■ Nom d'appareil BACnet et numéro d'instance de l'appareil BACnet librement réglables</li> <li>■ Port BACnet 47808 et port Modbus 502 fixes</li> <li>■ BBMD inactif</li> </ul> <p><b>Condition préalable BACnet IP :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Câble de liaison Ethernet avec le système de gestion technique centralisée à fournir par le client</li> <li>■ Libération du port pour UDP 47808</li> </ul> <p><b>Conditions préalables Modbus TCP :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Câble de liaison Ethernet avec le système de gestion technique centralisée à fournir par le client</li> <li>■ Libération de port pour TCP 502</li> </ul>	 <p>7968547  <b>2.136,-</b></p>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Passerelle LTE</b>                      Pour la télésurveillance/commande à distance de la régulation de pompe à chaleur par un technicien Viessmann agréé au moyen du réseau LTE. Nécessite une carte SIM de données (non comprise dans le matériel livré).</p>	ZK05371 <b>1.951,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Commutateur Ethernet avec 5 ports</b>                      Pour le raccordement de la régulation de pompe à chaleur avec le système de gestion technique centralisée.</p>	ZK05372 <b>285,-</b>	Réf. CHF GM Y





## Vitocal 350-G Pro

Température de départ de 73 °C maximum.

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 la télésurveillance/commande à distance
- Comme "maître" en association avec une pompe à chaleur en cascade (esclave)

### Types BWS 352.B et BWS 353.B

- Sans régulation
- Comme "esclave" en association avec une pompe à chaleur pilote (maître)

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

- Pompe à chaleur eau glycolée/eau à 2 et 3 allures
- De 27,2 à 197,0 kW (à B0/W35 selon la norme EN 14511)
- 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

# VITOCAL 350-G PRO

Pompe à chaleur eau glycolée/eau

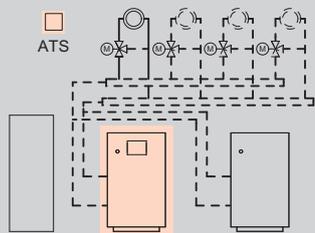
Puissance calorifique nominale de 27,2 à 96,9 kW

Type BWR 352.B

1.2

## Installation de chauffage

## Régulation



- 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse  
ou  
jusqu'à 4 circuits de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse
- Comme "maître" en association avec une pompe à chaleur en cascade (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 pour la **télé-surveillance/com-  
mande à distance**
- Ecran tactile couleur 7 pouces
- Régulation de température du réservoir de chauffage
- Système de diagnostic intégré
- Fonctionnement eau glycolée/eau
- Actionnement du maintien à un niveau haut/bas



#### Extensions générales :

- Chaleur résiduelle
- Production d'eau chaude sanitaire chaudière mazout/gaz
- Actionnement chaudière mazout/gaz
- Production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude
- Production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée
- Natural Cooling
- Active Cooling et Natural Cooling
- Circuits de chauffage 1 à 4
- Rafraîchissement au moyen des circuits de chauffage 1 à 4
- Circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines

#### Extensions technique de communication :

- Module BACnet
- Module Modbus
- Module maître/esclave
- Passerelle LTE

### Remarque !

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

### Remarque !

Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle compact (isolation livrée séparément)
- Régulation de pompe à chaleur intégrée avec sonde de température extérieure (module de commande à intégrer dans la tôle avant)
- Démarreur progressif électronique intégré par compresseur
- Cadre de base amortisseur de bruit

## VITOCAL 350-G PRO

Pompe à chaleur eau glycolée/eau  
Puissance calorifique nominale de 27,2 à 96,9 kW  
Type BWR 352.B

1.2

Type Mode de fonctionnement Modèle	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)						Réf. CHF GM Y Energie
	27,3 deux allures	33,6 deux allures	57,1 deux allures	76,2 deux allures	93,5 deux allures		
<b>BWR 352.B027</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	Z019889 <b>50.545,-</b> ◀A+	-	-	-	-		
<b>BWR 352.B034</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	-	Z019891 <b>54.117,-</b> ◀A+	-	-	-		
<b>BWR 352.B056</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	-	-	Z019893 <b>59.673,-</b> ◀A+	-	-		
<b>BWR 352.B076</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	-	-	-	Z019895 <b>68.283,-</b>	-		
<b>BWR 352.B097</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	-	-	-	-	Z019897 <b>74.850,-</b>		
<b>Caractéristiques techniques</b>							
<b>Longueur</b>	1848	1848	1848	2153	2153		mm
<b>Largeur</b>	811	811	811	911	911		mm
<b>Hauteur</b>	1450	1450	1450	1650	1650		mm
<b>Poids</b>	555	672	723	963	1065		kg
<b>Coefficient de performance (COP)</b>	4,2	4,4	4,4	4,4	4,4		
<b>Température de départ</b>	73	73	73	73	73		°C

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

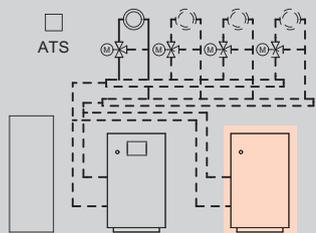
Puissance calorifique nominale de 27,2 à 96,9 kW

Type BWS 352.B

1.2

## Installation de chauffage

## Régulation



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

### Sans régulation, pour marche en fonction de la température extérieure

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

#### Remarque !

Pour la pompe à chaleur pilote type BW ou BWR (maître), l'extension "module maître/esclave" doit être mentionnée sur la commande.

#### Remarque !

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

#### Remarque !

Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

Matériel livré :

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

## VITOCAL 350-G PRO

Pompe à chaleur eau glycolée/eau  
Puissance calorifique nominale de 27,2 à 96,9 kW  
Type BWS 352.B

1.2

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 deux allures	33,6 deux allures	57,1 deux allures	76,2 deux allures	93,5 deux allures	
<b>BWS 352.B027</b> Eau glycolée/eau Esclave	Z019890 <b>45.264,-</b> ◀A+	-	-	-	-	Réf. CHF GM Y Energie
<b>BWS 352.B034</b> Eau glycolée/eau Esclave	-	Z019892 <b>48.836,-</b> ◀A+	-	-	-	Réf. CHF GM Y Energie
<b>BWS 352.B056</b> Eau glycolée/eau Esclave	-	-	Z019894 <b>54.392,-</b> ◀A+	-	-	Réf. CHF GM Y Energie
<b>BWS 352.B076</b> Eau glycolée/eau Esclave	-	-	-	Z019896 <b>63.002,-</b>	-	Réf. CHF GM Y
<b>BWS 352.B097</b> Eau glycolée/eau Esclave	-	-	-	-	Z019898 <b>69.569,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Caractéristiques techniques</b>						
<b>Longueur</b>	1848	1848	1848	2153	2153	mm
<b>Largeur</b>	811	811	811	911	911	mm
<b>Hauteur</b>	1450	1450	1450	1650	1650	mm
<b>Poids</b>	555	672	723	963	1065	kg
<b>Coefficient de performance (COP)</b>	4,2	4,4	4,4	4,4	4,4	
<b>Température de départ</b>	73	73	73	73	73	°C

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

# VITOCAL 350-G PRO

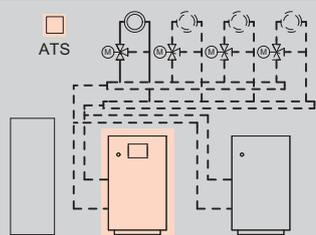
Pompe à chaleur eau glycolée/eau

Puissance calorifique nominale de 114,2 à 197,0 kW

Types BWR 352.B et BWR 353.B

1.2

## Installation de chauffage



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

## Régulation

### 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 pour la **télesurveillance/commande à distance**
- Ecran tactile couleur 7 pouces
- Régulation de température du réservoir de chauffage
- Système de diagnostic intégré
- Fonctionnement eau glycolée/eau
- Actionnement du maintien à un niveau haut/bas



#### Extensions générales :

- Chaleur résiduelle
- Production d'eau chaude sanitaire chaudière mazout/gaz
- Actionnement chaudière mazout/gaz
- Production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude
- Production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée
- Natural Cooling
- Active Cooling et Natural Cooling
- Circuits de chauffage 1 à 4
- Rafraîchissement au moyen des circuits de chauffage 1 à 4
- Circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines

#### Extensions technique de communication :

- Module BACnet
- Module Modbus
- Module maître/esclave
- Passerelle LTE

### Remarque !

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

### Remarque !

Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

#### Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle compact (isolation livrée séparément)
- Régulation de pompe à chaleur intégrée avec sonde de température extérieure (module de commande à intégrer dans la tôle avant)
- Démarreur progressif électronique intégré par compresseur
- Cadre de base amortisseur de bruit

## VITOCAL 350-G PRO

Pompe à chaleur eau glycolée/eau  
Puissance calorifique nominale de 114,2 à 197,0 kW  
Types BWR 352.B et BWR 353.B

1.2

Type Mode de fonctionnement Modèle	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)						Réf. CHF GM Y
	114,3 deux allures	131,8 deux allures	156,0 deux allures	171,6 trois allures	197,9 trois allures		
<b>BWR 352.B114</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	Z019899 <b>76.760,-</b>	-	-	-	-		
<b>BWR 352.B132</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	-	Z019901 <b>80.793,-</b>	-	-	-		
<b>BWR 352.B156</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	-	-	Z019903 <b>88.684,-</b>	-	-		
<b>BWR 353.B172</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	-	-	-	Z019905 <b>105.909,-</b>	-		
<b>BWR 353.B198</b> Eau glycolée/eau Maître pour télésurveillance/ commande à distance	-	-	-	-	Z019907 <b>109.521,-</b>		
<b>Caractéristiques techniques</b>							
<b>Longueur</b>	2153	2153	2153	2816	2816		mm
<b>Largeur</b>	911	911	911	911	911		mm
<b>Hauteur</b>	1650	1650	1650	1650	1650		mm
<b>Poids</b>	1113	1209	1260	1604	1678		kg
<b>Coefficient de performance (COP)</b>	4,4	4,3	4,3	4,4	4,3		
<b>Température de départ</b>	73	73	73	73	73		°C

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

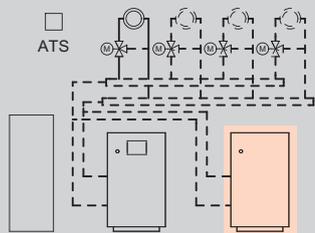
Puissance calorifique nominale de 114,2 à 197,0 kW

Types BWS 352.B et BWS 353.B

1.2

### Installation de chauffage

### Régulation



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

### Sans régulation, pour marche en fonction de la température extérieure

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

#### Remarque !

Pour la pompe à chaleur pilote type BW ou BWR (maître), l'extension "module maître/esclave" doit être mentionnée sur la commande.

#### Remarque !

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

#### Remarque !

Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

Matériel livré :

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

## VITOCAL 350-G PRO

Pompe à chaleur eau glycolée/eau  
Puissance calorifique nominale de 114,2 à 197,0 kW  
Types BWS 352.B et BWS 353.B

1.2

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 deux allures	131,8 deux allures	156,0 deux allures	171,6 trois allures	197,9 trois allures	
<b>BWS 352.B114</b> Eau glycolée/eau Esclave	Z019900 <b>71.479,-</b>	-	-	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BWS 352.B132</b> Eau glycolée/eau Esclave	-	Z019902 <b>75.512,-</b>	-	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BWS 352.B156</b> Eau glycolée/eau Esclave	-	-	Z019904 <b>83.403,-</b>	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BWS 353.B172</b> Eau glycolée/eau Esclave	-	-	-	Z019906 <b>100.628,-</b>	-	Réf. CHF GM Y
<b>BWS 353.B198</b> Eau glycolée/eau Esclave	-	-	-	-	Z019908 <b>104.240,-</b>	Réf. CHF GM Y
Caractéristiques techniques						
<b>Longueur</b>	2153	2153	2153	2816	2816	mm
<b>Largeur</b>	911	911	911	911	911	mm
<b>Hauteur</b>	1650	1650	1650	1650	1650	mm
<b>Poids</b>	1113	1209	1260	1604	1678	kg
<b>Coefficient de performance (COP)</b>	4,4	4,3	4,3	4,4	4,3	
<b>Température de départ</b>	73	73	73	73	73	°C

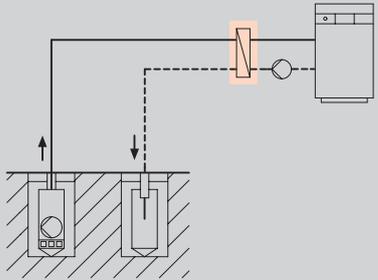
La température de départ maximale se rapporte à une température d'entrée eau glycolée de 0 °C.

# VITOCAL 350-G PRO

## Accessoires

1.2

Accessoires		
<b>Accessoires de raccordement hydrauliques</b>		
<b>Ensemble de raccordement</b> Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 accouplements Victaulic 2½ pouces</li> <li>■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 2½ pouces DN 65/PN 10, 380 mm de long</li> <li>■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 2½ pouces DN 65/PN 10, 540 mm de long</li> <li>■ Sans découplage acoustique</li> </ul> Pour les types BWR/BWS 352.B027, BWR/BWS 352.B034, BWR/BWS 352.B056	ZK03786 <b>1.429,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Ensemble de raccordement</b> Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 accouplements Victaulic 3 pouces</li> <li>■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 380 mm de long</li> <li>■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 600 mm de long</li> <li>■ Sans découplage acoustique</li> </ul> Pour les types BWR/BWS 352.B132, BWR/BWS 352.B156, BWR/BWS 353.B172, BWR/BWS 353.B198	ZK03789 <b>1.653,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Compensateurs insonorisants</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 65/PN 10, 100 mm de long</li> <li>■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi.</li> </ul> Pour les types BWR/BWS 352.B027, BWR/BWS 352.B034, BWR/BWS 352.B056, BWR/BWS 352.B076	ZK03791 <b>3.604,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Compensateurs insonorisants</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 80/PN 10, 100 mm de long</li> <li>■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi.</li> </ul> Pour les types BWR/BWS 352.B097, BWR/BWS 352.B114, BWR/BWS 352.B132, BWR/BWS 352.B156, BWR/BWS 353.B172, BWR/BWS 353.B198	ZK03792 <b>3.834,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Circuit eau glycolée (circuit primaire)</b>		
<b>Pressostat</b> Plage de pression de 0,2 à 4,0 bar	ZK04684 <b>324,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Fluide caloporteur</b>		
<b>Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 30 litres</b> 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. <i>Ne convient pas pour les applications air/eau et les systèmes solaires thermiques.</i>	ZK05914 <b>139,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 200 litres</b> 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. <i>Ne convient pas pour les applications air/eau et les systèmes solaires thermiques.</i>	ZK05915 <b>852,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Groupe de sécurité</b>		
<b>Petit collecteur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soupape de sécurité (3 bar), manomètre et purgeur d'air</li> <li>■ Isolation</li> </ul>	 7143783 <b>300,-</b>	Réf. CHF GM W

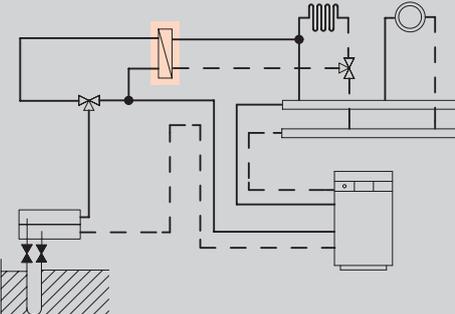
Accessoires			
<b>Echangeur de chaleur pour la séparation des circuits</b>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> Selon le principe de circulation à contre-courant, composé de plaques en acier inoxydable 1.4402 (vissées) avec un joint en élastomère sur tout leur périmètre. L'estampage 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 d'écouler les condensats qui se forment.</p> <p><b>Remarque !</b> Un ensemble contrôleur de débit doit être mentionné sur la commande pour le fonctionnement eau/eau.</p>			
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 30,vissé</b>		7172881 <b>4.698,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 39,vissé</b>		7172882 <b>5.395,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Bac de récupération en acier inoxydable</b> 250 x 400 mm, 50 mm de haut		7172891 <b>661,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 65,vissé</b>		7172883 <b>6.765,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Bac de récupération en acier inoxydable</b> 400 x 400 mm, 50 mm de haut		7172892 <b>705,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 86,vissé</b>		7172884 <b>7.374,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 110,vissé</b>		7172885 <b>8.089,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Bac de récupération en acier inoxydable</b> 400 x 600 mm, 50 mm de haut		7459282 <b>705,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 129,vissé</b>		7172886 <b>8.704,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Bac de récupération en acier inoxydable</b> 400 x 850 mm, 50 mm de haut		7172893 <b>783,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 148,vissé</b>		7172887 <b>9.743,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 174,vissé</b>		7172888 <b>10.315,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 194,vissé</b>		7172889 <b>10.591,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Bac de récupération en acier inoxydable</b> 550 x 750 mm, 50 mm de haut		7459283 <b>741,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 222,vissé</b>		7172890 <b>11.147,-</b>	Réf. CHF GM Y

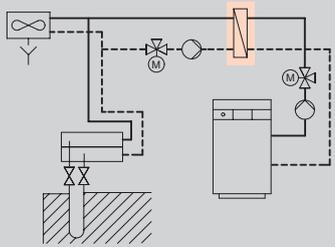
# VITOCAL 350-G PRO

Accessoires

- Echangeur de chaleur à plaques

1.2

Accessoires			
<b>Echangeur de chaleur pour la séparation des circuits</b>			
<b>Bac de récupération en acier inoxydable</b> 550 x 1150 mm, 50 mm de haut		7459284 <b>656,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>			
<b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> 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.			
<b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> 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.			
<b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 20</b>		7519160 <b>2.293,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 40</b>		7519161 <b>2.802,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 50</b>		7519162 <b>3.058,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 70</b>		7519163 <b>3.573,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 100</b>		7519164 <b>4.365,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Natural cooling</b>			
<b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> 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. <b>Remarque !</b> 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.			
<b>Echangeur de chaleur à plaques NC 14</b>		7519155 <b>2.585,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques NC 30</b>		7519156 <b>2.551,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques NC 44</b>		7519157 <b>3.554,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques NC 60</b>		7519158 <b>4.273,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques NC 110</b>		7519159 <b>5.922,-</b>	Réf. CHF GM Y

Accessoires			
<b>Active cooling</b>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> 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.</p> <p><b>Remarque !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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 !</li> <li>■ Un réservoir tampon d'eau de rafraîchissement est toujours nécessaire pour la fonction active cooling.</li> </ul>			
Echangeur de chaleur à plaques AC 50	7519150 <b>3.038,-</b>	Réf. CHF GM Y	
Echangeur de chaleur à plaques AC 100	7519151 <b>4.267,-</b>	Réf. CHF GM Y	
Echangeur de chaleur à plaques AC 140	7519152 <b>5.239,-</b>	Réf. CHF GM Y	
Echangeur de chaleur à plaques AC 180	7519153 <b>6.207,-</b>	Réf. CHF GM Y	
Echangeur de chaleur à plaques AC 200	7519154 <b>6.692,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Chaleur résiduelle</b>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> 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.</p> 			
Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 30	7519165 <b>2.546,-</b>	Réf. CHF GM Y	
Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 70	7519166 <b>3.573,-</b>	Réf. CHF GM Y	
Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 100	7519167 <b>4.365,-</b>	Réf. CHF GM Y	
Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 130	7519168 <b>5.138,-</b>	Réf. CHF GM Y	
Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 180	7519169 <b>6.438,-</b>	Réf. CHF GM Y	

# VITOCAL 350-G PRO

## Accessoires

1.2

Accessoires			
<b>Dispositifs de sécurité</b>			
<b>Ensemble contrôleur de débit SR5900</b> 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contrôleur de débit électronique SR5900 réglable</li> <li>■ Sonde de débit variable SF621</li> <li>■ Adaptateur M 18 x 1/2 pouce à monter dans un raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Câble de raccordement de 5 m de long</li> </ul>		ZK00970 <b>2.156,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Extension pour régulation de chauffage</b>			
<b>Aquastat à applique</b> Thermostat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche</li> <li>■ Limitation de température réglable entre 30 et 80 °C</li> </ul>		7151729 <b>292,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Volets</b>			
<b>Ensemble volet et entraînement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Volet 2 voies DN 65 PN 16, Kvs 180</li> <li>■ Servo-moteur GR24A-5</li> </ul>		ZK03002 <b>1.133,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Ensemble volet et entraînement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Volet 2 voies DN 80 PN 16, Kvs 300</li> <li>■ Servo-moteur DR24A-5</li> </ul>		ZK03003 <b>1.831,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Ensemble volet et entraînement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Volet 2 voies DN 100 PN 16, Kvs 580</li> <li>■ Servo-moteur DR24A-5</li> </ul>		ZK03004 <b>1.938,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Sondes</b>			
<b>Sonde de température à applique (Pt1000)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la détection de la température sur un tube</li> <li>■ Avec câble de raccordement (2,5 m de long)</li> </ul>		7172873 <b>145,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Sonde de température pour doigt de gant (Pt1000)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la saisie de la température sur un tube</li> <li>■ Avec câble de raccordement (4,0 m de long)</li> </ul> <i>Doigt de gant à mentionner sur la commande.</i>		7511393 <b>134,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 50 mm</li> </ul>		7511394 <b>129,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 100 mm</li> </ul>		ZK03843 <b>79,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 150 mm</li> </ul>		ZK03844 <b>86,-</b>	Réf. CHF GM Y

Accessoires			
<b>Sondes</b>			
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 200 mm</li> </ul>	7549713 <b>158,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 250 mm</li> </ul>	ZK03845 <b>136,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 450 mm</li> </ul>	7511395 <b>175,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Sonde de température pour doigt de gant avec boîtier</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sonde de température pour doigt de gant Pt1000 avec câble de raccordement (450 mm de long, sans fiche)</li> <li>■ 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.</li> </ul>	ZK04686 <b>88,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Rafraîchissement</b>			
<b>Sonde d'humidité 24 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la saisie du point de rosée</li> <li>■ Evite la formation d'eau de condensation</li> </ul>	7181418 <b>414,-</b>	Réf. CHF GM W	



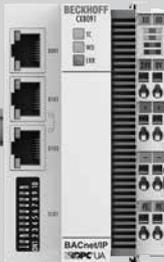
# VITOCAL 350-G PRO

## Accessoires

### - Extensions de fonctions pompe à chaleur

1.2

Accessoires		
Extensions de fonctions		
<p>Pour les extensions de fonctions suivantes, l'"<b>extension matérielle commande SPS</b>" est obligatoire <b>une fois</b>.                      Excepté lorsque seule l'"extension circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines" est commandée.  <b>Extension matérielle commande SPS pour Vitocal 350-G PRO (types "B")</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension du matériel SPS comme base pour les extensions logicielles SPS</li> </ul>	ZK05056 <b>1.807,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension chaleur résiduelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour le fonctionnement avec chaleur résiduelle                      "Extension AC/NC" à mentionner sur la commande.</li> </ul>	ZK03853 <b>779,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension actionnement chaudière mazout/gaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour l'actionnement d'un générateur de chaleur supplémentaire (chaudière mazout/gaz)</li> </ul>	ZK03854 <b>406,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension production d'eau chaude sanitaire chaudière mazout/gaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour la production d'eau chaude sanitaire avec un générateur de chaleur supplémentaire (chaudière mazout/gaz)</li> </ul> <p>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.</p>	ZK03855 <b>542,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour la production d'eau chaude sanitaire avec un préparateur d'eau chaude</li> </ul> <p>Association impossible avec l'"extension production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée"</p>	ZK03856 <b>672,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension production d'eau chaude sanitaire station d'ECS instantanée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour la production d'eau chaude sanitaire avec une station d'ECS instantanée</li> </ul> <p>Association impossible avec l'"extension production d'eau chaude sanitaire préparateur d'eau chaude"</p>	ZK03857 <b>821,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension NC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour NC uniquement</li> </ul> <p>Association impossible avec l'"extension AC/NC".</p>	ZK03858 <b>228,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension AC/NC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour NC ou AC</li> </ul> <p>Association impossible avec l'"extension NC".</p>	ZK03859 <b>338,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension circuit de chauffage 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour le circuit de chauffage 1</li> </ul>	ZK03862 <b>493,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension circuit de chauffage 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour le circuit de chauffage 2</li> </ul>	ZK03863 <b>493,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension circuit de chauffage 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour le circuit de chauffage 3</li> </ul>	ZK03864 <b>493,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension circuit de chauffage 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour le circuit de chauffage 4</li> </ul>	ZK03865 <b>493,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension rafraîchissement au moyen du circuit de chauffage 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour le circuit de chauffage 1</li> </ul> <p>L'"extension circuit de chauffage 1" et soit l'"extension NC", soit l'"extension AC/NC" une fois par installation doivent être mentionnées sur la commande.</p>	ZK03866 <b>424,-</b>	Réf. CHF GM Y
<p><b>Extension rafraîchissement au moyen du circuit de chauffage 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Extension de la commande et du logiciel SPS pour le circuit de chauffage 2</li> </ul> <p>L'"extension circuit de chauffage 2" et soit l'"extension NC", soit l'"extension AC/NC" une fois par installation doivent être mentionnées sur la commande.</p>	ZK03867 <b>424,-</b>	Réf. CHF GM Y

Accessoires			
<b>Extensions de fonctions</b>			
<p><b>Extension rafraîchissement au moyen du circuit de chauffage 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extension de la commande et du logiciel SPS pour le circuit de chauffage 3</li> </ul> <p><i>L'extension circuit de chauffage 3" et soit l'extension NC", soit l'extension AC/NC" une fois par installation doivent être mentionnées sur la commande.</i></p>	ZK03868 <b>424,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<p><b>Extension rafraîchissement au moyen du circuit de chauffage 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extension de la commande et du logiciel SPS pour le circuit de chauffage 4</li> </ul> <p><i>L'extension circuit de chauffage 4" et soit l'extension NC", soit l'extension AC/NC" une fois par installation doivent être mentionnées sur la commande.</i></p>	ZK03869 <b>424,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<p><b>Extension circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extension de la commande et du logiciel SPS pour le fonctionnement avec circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines</li> </ul> <p><i>Lorsque seule l'extension circuit sur nappe phréatique/eaux souterraines" est commandée, l'extension matérielle commande SPS" n'est pas obligatoire.</i></p>	ZK04292 <b>344,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Accessoires</b>			
<p><b>Extension système de gestion technique centralisée</b></p> <p>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.</p> <p><b>Exemples de fonctions en association avec les systèmes de gestion technique centralisée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Influence sur le comportement de fonctionnement de la pompe à chaleur (par ex. consigne, verrouillage)</li> <li>Transmission d'informations sur la pompe à chaleur (par ex. valeurs effectives, états de fonctionnement)</li> <li>Transfert des messages d'erreur et de défaut</li> </ul> <p><b>Données techniques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ports Ethernet pour le raccordement à un système de gestion technique centralisée fourni par l'installateur</li> <li>Port Ethernet pour le raccordement à la pompe à chaleur</li> <li>Adressage IPv4 statique pré-réglé</li> <li>Configurable sur l'adressage IPv4 dynamique avec le serveur DHCP</li> <li>Nom d'appareil BACnet et numéro d'instance de l'appareil BACnet librement réglables</li> <li>Port BACnet 47808 et port Modbus 502 fixes</li> <li>BBMD inactif</li> </ul> <p><b>Condition préalable BACnet IP :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Câble de liaison Ethernet avec le système de gestion technique centralisée à fournir par le client</li> <li>Libération du port pour UDP 47808</li> </ul> <p><b>Conditions préalables Modbus TCP :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Câble de liaison Ethernet avec le système de gestion technique centralisée à fournir par le client</li> <li>Libération de port pour TCP 502</li> </ul>	 <p>7968547 <b>2.136,-</b></p>	Réf. CHF GM Y	
<p><b>Trennverstärker</b></p> <p>Zur Umschaltung von 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V sowie galvanischer Trennung zum System-Bus</p>	ZK03695 <b>227,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Technique de communication</b>			
<p><b>Passerelle LTE</b></p> <p>Pour la télésurveillance/commande à distance de la régulation de pompe à chaleur par un technicien Viessmann agréé au moyen du réseau LTE. Nécessite une carte SIM de données (non comprise dans le matériel livré).</p>	ZK05371 <b>1.951,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<p><b>Commutateur Ethernet avec 5 ports</b></p> <p>Pour le raccordement de la régulation de pompe à chaleur avec le système de gestion technique centralisée.</p>	ZK05372 <b>285,-</b>	Réf. CHF GM Y	



## VITOCAL 350-HT PRO

Pompe à chaleur 2 et 3 allures  
Pompe à chaleur eau glycolée/eau de 56,6 à 144,9 kW

1.3



### 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 source de 45 °C maximum

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

- Pompe à chaleur eau glycolée/eau à deux et trois allures de 56,6 à 144,9 kW (à B0/W35 selon la norme EN 14511) de 148,0 à 390,0 kW (à W50/W90 selon la norme EN 14511)
- Pompe à chaleur à compression électrique pour le chauffage/ rafraîchissement
- Avec système de démarrage "démarrateur 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. 1)
- Température de départ de maximum 90°C
- Avec concept d'insonorisation optimisé de l'appareil
- Structure compacte et facile à entretenir

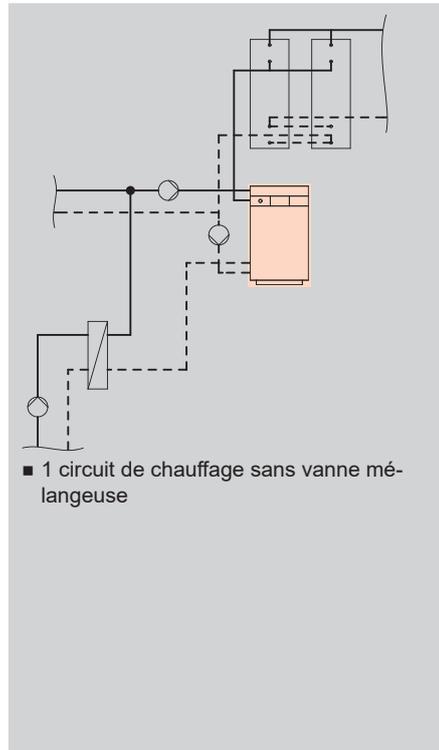
# VITOCAL 350-HT PRO

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

1.3

## Installation de chauffage

## Régulation



- 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse

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

- Régulation numérique basée SPS
- Ecran tactile couleur 5,7 pouces
- Régulation de température du réservoir de chauffage/rafraîchissement
- Système de diagnostic intégré
- Commande d'une chaudière mazout/gaz supplémentaire
- Fonctions de régulation de rafraîchissement "natural cooling" et "active cooling"
- Commande de chaleur résiduelle pour la source de chaleur et le refroidisseur de retour
- Commande de la température cible ECS
- Dialogue possible via Modbus, BACnet ou LAN



Des extensions (voir Accessoires) sont nécessaires pour chaque circuit de chauffage/rafraîchissement avec vanne mélangeuse, la chaudière mazout/gaz supplémentaire et la production d'eau chaude sanitaire.

### Remarque !

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

### Remarque !

Les extensions de fonctions doivent être mentionnées sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.

Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle compact (isolation livrée séparément)
- Régulation de pompe à chaleur intégrée avec sonde de température extérieure (module de commande intégré dans la tôle avant)
- Démarrateur progressif électronique intégré par compresseur
- Cadre de base amortisseur de bruit

## 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 "démarrateur progressif électronique"

1.3

Type Mode de fonctionnement Version	Puissance calorifique nominale (kW) au point de fonctionnement B0/W35, écart de 5 K (selon la norme EN 14511)								
	56,6	72,4	83,2	96,6	116,8	124,8	144,9		
<b>BW 352.AHT058SA</b> Eau glycolée/eau deux allures	Z014148 <b>84.830,-</b> 	-	-	-	-	-	-	-	Réf. CHF GM Y Energie
<b>BW 352.AHT071SA</b> Eau glycolée/eau deux allures	-	Z014149 <b>95.077,-</b>	-	-	-	-	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BW 352.AHT084SA</b> Eau glycolée/eau deux allures	-	-	Z014150 <b>97.511,-</b>	-	-	-	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BW 352.AHT096SA</b> Eau glycolée/eau deux allures	-	-	-	Z014151 <b>104.051,-</b>	-	-	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BW 352.AHT119SA</b> Eau glycolée/eau deux allures	-	-	-	-	Z014152 <b>114.118,-</b>	-	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BW 353.AHT126SA</b> Eau glycolée/eau trois allures	-	-	-	-	-	Z014153 <b>134.869,-</b>	-	-	Réf. CHF GM Y
<b>BW 353.AHT147SA</b> Eau glycolée/eau trois allures	-	-	-	-	-	-	Z014154 <b>139.674,-</b>	-	Réf. CHF GM Y
<b>Caractéristiques techniques</b>									
<b>Coefficient de performance (COP)</b>	4,3	4,3	4,2	4,2	4,1	4,2	4,2		
<b>Température de départ</b>	90	90	90	90	90	90	90		°C
<b>Puiss. cal. nominale W50/W90, 5K</b>	148	194,3	224,9	260	294,3	337,4	390		kW
<b>Longueur</b>	2153	2153	2153	2153	2153	2816	2816		mm
<b>Largeur</b>	911	911	911	911	911	911	911		mm
<b>Hauteur</b>	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650		mm
<b>Poids</b>	1077	1195	1251	1357	1426	1779	1865		kg

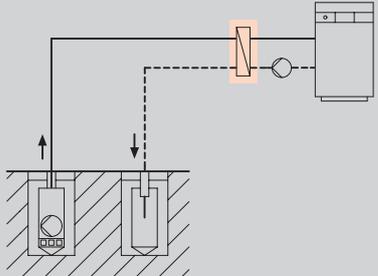
La température de départ maximale se rapporte à une température d'entrée d'eau de 12 °C.

# VITOCAL 350-HT PRO

## Accessoires

1.3

Accessoires			
<b>Accessoires de raccordement hydrauliques</b>			
<b>Ensemble de raccordement</b> Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 accouplements Victaulic 2½ pouces</li> <li>■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 2½ pouces DN 65/PN 10, 380 mm de long</li> <li>■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 2½ pouces DN 65/PN 10, 540 mm de long</li> <li>■ Sans découplage acoustique</li> </ul> Pour les types BW 352.AHT058 (SA et PW)	ZK03786 <b>1.429,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Ensemble de raccordement</b> Pour le raccordement de la pompe à chaleur aux circuits primaire et secondaire. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 accouplements Victaulic 3 pouces</li> <li>■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 380 mm de long</li> <li>■ 2 mamelons adaptateurs avec bride 3 pouces DN 80/PN 10, 600 mm de long</li> <li>■ Sans découplage acoustique</li> </ul> Pour les types BW 352.AHT096, BW 352.AHT119, BW 353.AHT126, BW 353.AHT147 (SA et PW)	ZK03789 <b>1.653,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Compensateurs insonorisants</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 65/PN 10, 100 mm de long</li> <li>■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi.</li> </ul> Pour le type BW 352.AHT058 (SA et PW)	ZK03791 <b>3.604,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Compensateurs insonorisants</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 compensateurs avec raccord à bride de chaque côté DN 80/PN 10, 100 mm de long</li> <li>■ Niveau de pression jusqu'à 10 bar, 100 °C maxi.</li> </ul> Pour les types BW 352.AHT071, BW 352.AHT084, BW 352.AHT096, BW 352.AHT119, BW 353.AHT126, BW 353.AHT147 (SA et PW)	ZK03792 <b>3.834,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Circuit eau glycolée (circuit primaire)</b>			
<b>Pressostat</b> Plage de pression de 0,2 à 4,0 bar	ZK04684 <b>324,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Fluide caloporteur</b>			
<b>Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 30 litres</b> 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. <i>Ne convient pas pour les applications air/eau et les systèmes solaires thermiques.</i>	ZK05914 <b>139,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Fluide caloporteur "Tyfocor GE" 200 litres</b> 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. <i>Ne convient pas pour les applications air/eau et les systèmes solaires thermiques.</i>	ZK05915 <b>852,-</b>	Réf. CHF GM W	
<b>Groupe de sécurité</b>			
<b>Petit collecteur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soupape de sécurité (3 bar), manomètre et purgeur d'air</li> <li>■ Isolation</li> </ul>	 7143783 <b>300,-</b>	Réf. CHF GM W	

Accessoires			
<b>Echangeur de chaleur pour la séparation des circuits</b>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> 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 d'écouler les condensats qui se forment.</p> <p><b>Remarque !</b> Un ensemble contrôleur de débit doit être mentionné sur la commande pour le fonctionnement eau/eau.</p>			
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 86,vissé</b>		7172884 <b>7.374,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 110,vissé</b>		7172885 <b>8.089,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Bac de récupération en acier inoxydable</b> 400 x 600 mm, 50 mm de haut		7459282 <b>705,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 129,vissé</b>		7172886 <b>8.704,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Bac de récupération en acier inoxydable</b> 400 x 850 mm, 50 mm de haut		7172893 <b>783,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 148,vissé</b>		7172887 <b>9.743,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 174,vissé</b>		7172888 <b>10.315,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 194,vissé</b>		7172889 <b>10.591,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Bac de récupération en acier inoxydable</b> 550 x 750 mm, 50 mm de haut		7459283 <b>741,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Echangeur de chaleur à plaques EC 222,vissé</b>		7172890 <b>11.147,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Bac de récupération en acier inoxydable</b> 550 x 1150 mm, 50 mm de haut		7459284 <b>656,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>			
<p><b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> 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.</p>			
<b>Echangeur de chaleur à plaques ECS 40</b>		7519161 <b>2.802,-</b>	Réf. CHF GM Y

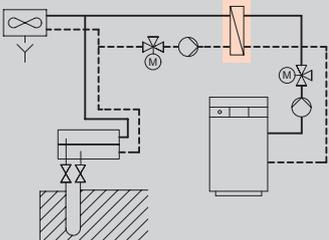
5812405

# VITOCAL 350-HT PRO

Accessoires

- Echangeur de chaleur à plaques

1.3

Accessoires			
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>			
Echangeur de chaleur à plaques ECS 50		7519162 <b>3.058,-</b>	Réf. CHF GM Y
Echangeur de chaleur à plaques ECS 70		7519163 <b>3.573,-</b>	Réf. CHF GM Y
Echangeur de chaleur à plaques ECS 100		7519164 <b>4.365,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Active cooling</b>			
<b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> 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. <b>Remarque !</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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 !</li> <li>■ Un réservoir tampon d'eau de rafraîchissement est toujours nécessaire pour la fonction active cooling.</li> </ul>			
Echangeur de chaleur à plaques AC 100		7519151 <b>4.267,-</b>	Réf. CHF GM Y
Echangeur de chaleur à plaques AC 140		7519152 <b>5.239,-</b>	Réf. CHF GM Y
Echangeur de chaleur à plaques AC 180		7519153 <b>6.207,-</b>	Réf. CHF GM Y
Echangeur de chaleur à plaques AC 200		7519154 <b>6.692,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Chaleur résiduelle</b>			
<b>Echangeur de chaleur à plaques hautes performances</b> 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 70		7519166 <b>3.573,-</b>	Réf. CHF GM Y
Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 100		7519167 <b>4.365,-</b>	Réf. CHF GM Y
Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 130		7519168 <b>5.138,-</b>	Réf. CHF GM Y
Echangeur de chaleur à plaques chaleur résiduelle 180		7519169 <b>6.438,-</b>	Réf. CHF GM Y

Accessoires			
<b>Dispositifs de sécurité</b>			
<b>Ensemble contrôleur de débit SR5900</b> 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contrôleur de débit électronique SR5900 réglable</li> <li>■ Sonde de débit variable SF621</li> <li>■ Adaptateur M 18 x 1/2 pouce à monter dans un raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Câble de raccordement de 5 m de long</li> </ul>		ZK00970 <b>2.156,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Extension pour régulation de chauffage</b>			
<b>Aquastat à applique</b> Aquastat de surveillance comme limitation maximale de température pour plancher chauffant. Avec câble de raccordement (4,2 m de long) et fiche. 		7197797 <b>292,-</b>	Réf. CHF GM W
<b>Volets</b>			
<b>Ensemble volet et entraînement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Volet 2 voies DN 65 PN 16, Kvs 180</li> <li>■ Servo-moteur GR24A-5</li> </ul>		ZK03002 <b>1.133,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Ensemble volet et entraînement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Volet 2 voies DN 80 PN 16, Kvs 300</li> <li>■ Servo-moteur DR24A-5</li> </ul>		ZK03003 <b>1.831,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Ensemble volet et entraînement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Volet 2 voies DN 100 PN 16, Kvs 580</li> <li>■ Servo-moteur DR24A-5</li> </ul>		ZK03004 <b>1.938,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Sondes</b>			
<b>Sonde de température à applique (Pt1000)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la saisie de la température sur un tube</li> <li>■ Avec câble de raccordement (2,5 m de long)</li> </ul>		7172873 <b>145,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Sonde de température pour doigt de gant (Pt1000)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la saisie de la température sur un tube</li> <li>■ Avec câble de raccordement (4,0 m de long)</li> </ul> <i>Doigt de gant à mentionner sur la commande.</i>		7511393 <b>134,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 50 mm</li> </ul>		7511394 <b>129,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 100 mm</li> </ul>		ZK03843 <b>79,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 150 mm</li> </ul>		ZK03844 <b>86,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord 1/2 pouce</li> <li>■ Longueur 200 mm</li> </ul>		7549713 <b>158,-</b>	Réf. CHF GM Y

# VITOCAL 350-HT PRO

## Accessoires

1.3

Accessoires			
<b>Sondes</b>			
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"><li>■ Raccord 1/2 pouce</li><li>■ Longueur 250 mm</li></ul>	ZK03845 <b>136,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Doigt de gant à visser</b> Convient à une sonde Ø 6 mm <ul style="list-style-type: none"><li>■ Raccord 1/2 pouce</li><li>■ Longueur 450 mm</li></ul>	7511395 <b>175,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Sonde de température pour doigt de gant avec boîtier</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Sonde de température pour doigt de gant Pt1000 avec câble de raccordement (450 mm de long, sans fiche)</li><li>■ 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.</li></ul>	ZK04686 <b>88,-</b>	Réf. CHF GM Y	
<b>Rafrâchissement</b>			
<b>Sonde d'humidité 24 V</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pour la saisie du point de rosée</li><li>■ Evite la formation d'eau de condensation</li></ul>	 7181418 <b>414,-</b>	Réf. CHF GM W	

Accessoires		
Extensions de fonctions		
<b>Extension chaleur résiduelle</b> Extension de la commande et du logiciel SPS pour le fonctionnement avec chaleur résiduelle.	ZK02826 <b>1.565,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Extension production d'eau chaude sanitaire</b> Extension de la commande et du logiciel SPS pour la production d'eau chaude sanitaire.	ZK02829 <b>2.204,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Extension AC/NC cooling</b> Extension de la commande et du logiciel SPS pour active et natural cooling.	ZK02830 <b>1.729,-</b>	Réf. CHF GM Y
Technique de communication		
<b>Module BACnet</b> Interface de communication pour la fonction BACnet. <i>A mentionner sur la commande lors de la commande de la pompe à chaleur. Un montage ultérieur est impossible.</i>	ZK01421 <b>1.405,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Passerelle LTE</b> Pour la télésurveillance/commande à distance de la régulation de pompe à chaleur par un technicien Viessmann agréé au moyen du réseau LTE. Nécessite une carte SIM de données (non comprise dans le matériel livré).	ZK05371 <b>1.951,-</b>	Réf. CHF GM Y
<b>Amplificateur de séparation</b> Pour séparation de 4 à 20 mA et 0 à 10V commutation et séparation galvanique avec le System-Bus	ZK03695 <b>227,-</b>	Réf. CHF GM Y







Mise en service		
Etendue des prestations lors de la mise en service de pompes à chaleur de série Pro		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Une seule mise en service par installation</li> <li>■ Contrôler les dégagements minimaux selon la notice de montage</li> <li>■ Contrôler le raccordement hydraulique conformément au schéma hydraulique</li> <li>■ Contrôler l'étanchéité à l'intérieur de l'appareil</li> <li>■ Contrôler l'étanchéité des raccords de l'appareil côté eau</li> <li>■ Contrôler la pression de l'installation côtés primaire et secondaire</li> <li>■ Contrôler les débits d'eau (pas d'équilibrage hydraulique)</li> <li>■ Contrôler la concentration en eau glycolée/protection contre le gel</li> <li>■ Contrôler le montage et le fonctionnement des appareils de terrain</li> <li>■ Contrôler les liaisons électriques sur place dans l'appareil</li> <li>■ Contrôler les raccordements électriques (test des signaux)</li> <li>■ Contrôler l'emplacement et la fonctionnalité de la sonde de température extérieure</li> <li>■ Contrôler les fonctions de la régulation</li> <li>■ Effectuer les réglages de la régulation de pompe à chaleur selon les prescriptions de l'utilisateur</li> <li>■ Etablir un procès-verbal de mise en service</li> <li>■ Informer les personnes présentes à la mise en service</li> </ul>		
<b>Vitocal 300-G PRO</b> Mise en service de la pompe à chaleur bi-étagée avec compresseur scroll Type BW 302.D/DS090 à BW 302.D/DS230 (Vitotronic 200, SPS 2.0, R410A)	7956837 <b>3.291,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Vitocal 350-G PRO</b> Mise en service de pompes à chaleur bi-étagées avec compresseur à piston Type BW 352.B027 à BW 352.B156 (SPS 2.0, R134a)	7001180 <b>2.463,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Vitocal 350-G PRO</b> Mise en service de pompes à chaleur à trois étages avec compresseur à piston Type BW 353.B172 à BW 353.B198 (SPS 2.0, R134a)	7001181 <b>2.704,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Vitocal 350-HT PRO</b> Mise en service de la pompe à chaleur bi-étagée avec compresseur à piston Type BW 352.AHT058 à BW 352.AHT119 (SPS 1.0, R1234ze)	7028083 <b>4.507,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Vitocal 350-HT PRO</b> Mise en service de la pompe à chaleur à trois étages avec compresseur à vis Type BW 353.AHT126 à BW 352.AHT147 (SPS 1.0, R1234ze)	7028084 <b>4.868,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Mise en service de la fonction "refroidissement naturel" pour les machines BW</b> A commander une fois avec "extension NC	7004797 <b>710,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Mise en service de la fonction de refroidissement pour les machines BW</b> A commander une fois pour les extensions "AC/NC", "Chaleur résiduelle", "Refroidissement par circuit de chauffage".	7026762 <b>1.070,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Vitocal 350-G Pro SC</b> Mise en service de la pompe à chaleur mono-étagée avec compresseur à vis Type BW 351.B300 à BW 351.B600 (SPS 1.0, R513A ou R1234ze)	7956838 <b>5.369,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Variateur de fréquence Vitocal 350-G Pro</b> Mise en service de pompes à chaleur bi-étagées avec compresseur à piston Type BW 352.B056-FU à BW 352.B132-FU (PLC 1.0, R513A)	7956835 <b>3.984,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Variateur de fréquence Vitocal 350-G Pro</b> Mise en service de pompes à chaleur à trois étages avec compresseur à piston Type BW 353.B156-FU à BW 353.B198-FU (PLC 1.0, R513A)	7956836 <b>4.907,-</b>	Réf. CHF GM N

1/2023  
5676270

## Prestations de services Viessmann

### Mises en service Vitocal série Pro

2.1

<b>Optiones</b>		
<b>Mise en service de la fonction pompe à chaleur esclave</b> Montant du type respectif moins	7956839 <b>946,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Mise en service de la fonction de source de chaleur supplémentaire</b> Eaux souterraines, air, stockage de glace, chaleur résiduelle	7956840 <b>722,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Mise en service de la fonction supplémentaire d'eau chaude sanitaire</b> Vérifiez les connexions électriques et les dispositifs de terrain installés	7956841 <b>369,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Mise en service de la fonction supplémentaire de refroidisseur sec</b> Vérifiez les connexions électriques et les dispositifs de terrain installés	7956842 <b>901,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Mise en service de la fonction d'un groupe de chauffage supplémentaire</b> Eiregulation d'un groupe de chauffage selon les spécifications du planificateur (description fonctionnelle)	7956942 <b>202,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Vitocal 300-A Pro</b>		
Mise en service des pompes à chaleur avec un module Types AWO301.A040-4 et AWO301.A080-4 SPS 2.0, R290	7020072 <b>4.026,-</b>	Réf. CHF GM N
Mise en service des pompes à chaleur avec deux modules Types AWO302.A120-4 et AWO302.A160-4 SPS 2.0, R290	7020073 <b>5.348,-</b>	Réf. CHF GM N
Mise en service des pompes à chaleur avec trois modules Type AWO303.A330-4 SPS 2.0, R290	7020074 <b>6.670,-</b>	Réf. CHF GM N
Mise en service des pompes à chaleur avec quatre modules Type AWO304.A330-4 SPS 2.0, R290	7020075 <b>7.992,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Carnet d'entretien et vignette (obligatoires à partir de 3 kg de fluide frigorigène)</b> Langue DE ■ à la mise en service ■ Remise du carnet d'entretien ■ Apposition de la vignette	7000643 <b>88,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Carnet d'entretien et vignette (obligatoires à partir de 3 kg de fluide frigorigène)</b> Langue FR ■ à la mise en service ■ Remise du carnet d'entretien ■ Apposition de la vignette	7737496 <b>88,-</b>	Réf. CHF GM N
<b>Carnet d'entretien et vignette (obligatoires à partir de 3 kg de fluide frigorigène)</b> Langue IT ■ à la mise en service ■ Remise du carnet d'entretien ■ Apposition de la vignette	7737495 <b>88,-</b>	Réf. CHF GM N

#### Remarque

A observer pour la mise en service de Vitocal 300-A Pro

- Le prix comprend un "agrément de mise en service". Il s'agit d'une inspection obligatoire de l'installation. Celle-ci doit avoir lieu entre deux et cinq jours ouvrés avant la date de mise en service. Cette inspection a pour objectif de vérifier les exigences légales relatives à la mise en place des installations de propane afin que des corrections puissent être apportées avant la date de mise en service. Notamment, les dispositions relatives à la protection collective pour l'inspection des toits doivent être assurées sur place (protection contre les chutes).

## Conditions générales de vente

### I. Généralités

Les conditions ci-dessous, qui sont reconnues comme applicables par la passation de la commande, sont valables pour toutes les livraisons et prestations. Des différences ne sont valables que lorsqu'elles ont été conclues par écrit. Pour les commandes portant sur la création d'installations les conditions stipulées dans les contrats d'entreprise ou les CGV pour création d'installations sont à appliquer.

### II. Confirmations de commande

La confirmation de commande est déterminante pour l'étendue, l'exécution et le prix de la livraison. Sauf décision contraire dans un délai de 8 jours ouvrés, les spécifications mentionnées sont obligatoires. Les matériels ou les prestations non inclus feront l'objet d'une facturation distincte.

### III. Modifications de commande, annulations

Pour toutes modifications de commande ou annulations, notre accord par écrit est indispensable. Les frais qui en résultent sont à la charge du client.

Matériel d'autre marque lié au contrat :

Les commandes de matériels relatives à des produits qui ne figurent pas dans le catalogue de produits Vitoset ou dans nos listes de prix s'effectuent de manière liée au contrat. Les articles commandés ne peuvent pas être annulés une fois la commande confirmée, ni être retournés pour bénéficier d'un avoir. Toutes les commandes de matériels liées au contrat seront toujours livrées et facturées au client.

### IV. Prix

Les prix mentionnés dans les documents peuvent être modifiés sans avis préalable. Dans le cas d'une augmentation des prix, les prix des commandes confirmées restent applicables pendant au maximum 30 jours calendaires à compter de la date de l'augmentation. Si la livraison s'effectue au-delà de ce délai, les nouveaux prix seront appliqués.

Les prix des chaudières, préparateurs d'eau chaude, échangeurs de chaleur, pompes à chaleur, capteurs solaires et réservoirs s'entendent pour une livraison par camion franco jusqu'au lieu de livraison ou à la station en aval, avec déchargement, sans mise en place. Lorsque celui-ci n'est pas accessible aux camions, le client doit désigner le lieu de livraison en temps utile. Les accessoires sont également expédiés franco dans la mesure où leur envoi a lieu simultanément avec la livraison principale. Dans le cas d'une livraison séparée, l'emballage et le port sont à la charge du client. Un supplément adapté pour petites quantités est prélevé pour les petites livraisons d'accessoires et de pièces de rechange. Pour tout déplacement spécifique, toute expédition express ou à dates définies, un supplément sera porté à la charge du donneur d'ordre.

### V. Illustrations, dimensions, poids, schémas normalisés et exécutions

Les illustrations, dimensions, poids, schémas normalisés et exécutions sont sans engagement. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications de construction. Les dessins et autres documents demeurent notre propriété.

### VI. Délai de livraison

Le délai de livraison est indiqué aussi précisément que possible, selon les meilleures prévisions, cependant sans pouvoir être garanti. Les prétentions à des dommages et intérêts ou annulations de commande pour livraison tardive ne peuvent pas être acceptées. Dans le cas de livraisons par camion, aucune prétention à un dédommagement ne peut être formulée dans la mesure où les heures d'arrivée convenues ne peuvent être respectées.

Pour les commandes sur appel, nous nous réservons le droit de ne mettre à disposition la marchandise commandée qu'après réception de l'appel.

### VII. Transfert des profits et des risques liés à la marchandise

Si le donneur d'ordre réceptionne la marchandise à l'entrepôt ou si la marchandise est expédiée par un transporteur ou un tiers au nom du donneur d'ordre, les profits et les risques sont transférés au donneur d'ordre dès la réception de la marchandise à l'entrepôt. Si le transport et le déchargement de la marchandise sont effectués par le personnel et moyennant des dispositifs du fournisseur, les profits et les risques sont transférés au donneur d'ordre dès la pose de la marchandise sur

le sol du donneur d'ordre. Si le déchargement de la marchandise transportée par le personnel et moyennant des dispositifs du fournisseur est effectué par le personnel et/ou

des dispositifs du donneur d'ordre ou d'un tiers au nom du donneur d'ordre, les profits et les risques sont transférés au donneur d'ordre dès l'arrivée du véhicule de transport sur le lieu de livraison.

### VIII. Contrôle et réception de la livraison

Le client s'engage à vérifier immédiatement la marchandise après réception. Si elle ne correspond pas au bordereau de livraison, ceci doit être justifié par le client par écrit dans un délai de 3 jours à compter de la réception et ses prétentions doivent être présentées. Toute réclamation ultérieure ne sera pas reconnue. Les réclamations pour dégâts de transport doivent être immédiatement signalées au chauffeur, avec notification sur le bordereau de livraison et signalement simultanément à nos services. Les conséquences d'un non-respect de ces formalités sont exclusivement à la charge du client.

Dans le cas de défauts qui ne sont pas immédiatement constatables, le client doit formuler ses réclamations dès qu'il les identifie. Les réclamations ne suspendent pas le délai de paiement. Si le donneur d'ordre souhaite des contrôles de réception, ceux-ci doivent être conclus par écrit et sont à sa charge.

### IX. Renvois

Un renvoi de la marchandise commandée n'est possible qu'à titre exceptionnel après indication du numéro de facture ou de la livraison originelle dans la mesure où la marchandise retournée fait encore partie du programme de fabrication, est neuve de fabrication et contenue dans son emballage d'origine. La livraison d'origine ne doit pas remonter à plus de 3 mois. Des avoirs ne sont délivrés qu'à partir d'une valeur nette d'avoir de Fr. 60.--. Le renvoi doit être effectué avec un bordereau de livraison franco à notre entrepôt.

Les exécutions spéciales ou particulières et les composants des systèmes d'évacuation des fumées ne sont pas repris. Seront déduits d'un avoir :

- Dédommagement de dérangement :  
Fr. 50.- sont déduits au minimum par retour/livraison d'origine pour couvrir les frais de dérangement. Les éventuels frais de remise en état sont également déduits.
- Redevance :  
10 % de la valeur nette facturée lorsque les produits sont encore dans l'état d'origine et que l'emballage n'a pas été ouvert.  
20% de la valeur nette facturée lorsque les produits sont encore dans l'état d'origine mais que l'emballage a été ouvert.

### X. Garantie

Les garanties suivantes s'appliquent à compter du jour de la livraison, sous réserve d'un montage et d'une utilisation corrects :

- 60 mois pour les corps de chaudière, les préparateurs d'eau chaude sanitaire, les capteurs solaires thermiques, les panneaux photovoltaïques de marque Viessmann à l'exception des composants électriques et mécaniques (robinetteries, brûleurs, régulations, etc.).
- 60 mois pour tous les autres produits, les composants électriques et mécaniques dans la mesure où la mise en service a été effectuée par notre service client ou par un partenaire agréé et où un contrat d'entretien a été conclu avec notre société.
- 24 mois s'appliquent notamment pour les générateurs de chaleur suivants : Vitoflex, Vitomax (chaudières à eau chaude, à eau surchauffée et à vapeur), Vitobloc, Vitocal Pro, Vitocal Spezial, quel que soit le prestataire ayant effectué la mise en service et indépendamment de la conclusion d'un contrat d'entretien avec notre société.
- 24 mois pour tous les autres produits, prestations, panneaux photovoltaïques, composants électriques et mécaniques.
- Pour les pièces d'installation acquises par notre société auprès de sous-traitants (selon la liste de prix Vitoset), les conditions de garantie du fabricant concerné s'appliquent.

Les travaux d'entretien sont facturables et pourront faire l'objet d'un contrat d'entretien. La garantie s'étend aux puissances indiquées et confirmées dans le catalogue et à l'absence de vices de fabrication sur nos produits. Les conditions de garantie spécifiques aux produits prévaudront individuellement. Sont exclus de la garantie les dommages provoqués par un cas de force majeure, la conception des installations et les livraisons qui ne correspondent pas à l'état de la technique (par exemple utilisation d'agents caloporteurs non conformes), d'autre part par la non-observation de nos directives techniques sur l'étude des projets, le montage, l'exploitation et l'entretien, ainsi que les travaux non conformes de tiers. Sont également exclues de la garantie les pièces soumises à une usure naturelle (joints, briques isolantes, tubes de combustion, fluide frigorigène, etc.). Pour le reste, sont exclus : Les dommages dus à la corrosion, en particulier si des dispositifs de traitement de l'eau, des dispositifs anticalcaires etc., bien que non prévus dans nos notices d'étude, sont raccordés ou des antigel non autorisés par notre société sont ajoutés ou que nos précisions relatives à la "qualité de l'eau" ne sont pas observées. Les dommages dus aux dépôts de calcaire, de même que les dommages sur les préparateurs d'eau chaude qui sont provoqués par de l'eau agressive, une pression trop élevée de l'eau, un démarrage inapproprié, des influences chimiques ou électrolytiques, etc.

Les pièces qui s'avèrent inutilisables de façon démontrable pendant le délai de garantie, consécutivement à un vice de matière ou de fabrication, sont réparées ou remplacées gratuitement. Les pièces seront mises à disposition franco usine. Nous n'assumons aucune autre obligation, en particulier en ce qui concerne les frais de changement, les dommages et intérêts, les frais de constatation de causes du sinistre, les expertises, les dommages induits (interruption d'exploitation, préjudices à l'eau et à l'environnement, etc.).

Ces obligations de garantie ne sont valables que lorsque nous avons été informés en temps utile du sinistre. La garantie s'éteint lorsque le client ou un tiers apporte, sans notre autorisation écrite, des modifications ou effectue des réparations sur les produits fournis. Le client a la responsabilité de veiller à ce que les conditions marginales soient réunies pour une réalisation normale de la mise en évidence des performances. Pour le reste, les dispositions du code suisse des obligations sont applicables.

### XI. Conditions de paiement

Sauf accord contraire, nos factures sont payables dans un délai de 30 jours net à compter de la date de la facture. Pour un volume de commande supérieur à Fr. 50'000 ou en cas de solvabilité insuffisante/de mauvaises expériences de paiement, des acomptes ou des paiements anticipés complets seront nécessaires. Les contestations de quelque nature que ce soit ne délient pas le client du respect ponctuel de son obligation de paiement. Des intérêts moratoires usuels sont appliqués aux paiements tardifs.

Viessmann (Schweiz) AG se réserve le droit de transmettre à des tiers des informations sur les expériences en matière de paiement.

### XII. Lieu de juridiction

Pour tout litige éventuel, le Tribunal de Commerce du Canton d'Argovie est compétent.



Viessmann (Suisse) SA, 8957 Spreitenbach

Groupe matériel	Gamme de produits
W	<p><b>Chaudières mazout à condensation</b> (au sol)</p> <p><b>Chaudières gaz à condensation</b> (au sol)</p> <p><b>Chaudières murales gaz à condensation</b></p> <p><b>Pompes à chaleur</b> (hormis Vitocal 3xx-x Pro et les pompes à chaleur industrielles)</p> <p><b>Solaire thermique</b></p> <p><b>Systèmes de ventilation</b></p> <p><b>Préparateurs d'eau chaude sanitaire</b></p> <p><b>Réservoirs tampon d'eau de chauffage</b></p> <p><b>Régulations de chauffage</b></p> <p><b>Echangeurs de chaleur</b></p> <p><b>Echangeurs de chaleur à condensation</b></p> <p><b>Conduits d'évacuation des fumées</b></p>
V	<b>Vitaset</b>
Y	<p><b>Centrales de cogénération</b> (&lt; 50 kW<sub>el</sub>)</p> <p><b>Pompes à chaleur</b> (Vitocal 3xx-x Pro)</p> <p><b>Chaudières à combustible solide</b> (Vitoligno)</p> <p><b>Communication de données Viessmann</b> (Vitoconnect)</p>
T	<p><b>Chaudières mazout/gaz Vitomax</b></p> <p><b>Chaudières à vapeur haute pression</b></p> <p><b>Pompes à chaleur industrielles</b></p> <p><b>Centrales de cogénération</b> (&gt; 50 kW<sub>el</sub>)</p>
P	<b>Photovoltaïque</b>
Q	<b>Technique frigorifique</b>
E	<b>Pièces détachées/de rechange</b>
N	<b>Articles à prix nets</b>

**Remarque :**

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





