

## VITOClima

## Pompes à chaleur air/air



VITOClima

Pour répondre à un besoin nouveau en saison estivale, en l'occurrence le confort de votre intérieur grâce à une climatisation bien réglée, Viessmann lance sa nouvelle gamme de pompes à chaleur air/air réversibles (ou climatiseurs) Vitoclima.

Vitoclima garantit la température idéale toute l'année dans le logement en combinant d'excellentes performances en matière d'efficacité et de silence, avec un design élégant. Son fonctionnement au gaz réfrigérant R32 permet de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> et contribue ainsi à la protection de l'environnement.

Pour le neuf ou la rénovation, notre gamme offre la solution la plus adaptée à chaque projet.

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur

Des fonctionnalités avancées conçues pour le bien-être des occupants.



## LES SERVICES ASSOCIÉS



Calcul du besoin en rafraîchissement : Accessible sur **Pro-access**



Ewpe Smart, l'application mobile pour le pilotage des Vitoclima

**Fonction Turbo**

Permet d'atteindre la température désirée dans les plus brefs délais.

**Fonction Timer**

Permet de régler l'heure de mise sous tension et l'extinction de l'unité intérieure.

**Fonction Self-Clean**

Autonettoyage et déshumidification de l'unité intérieure. Evite ainsi la formation de moisissures et de mauvaises odeurs, tout en diminuant l'humidité relative.

**Redémarrage automatique**

Cette fonction redémarre automatiquement le système après une interruption aléatoire de l'alimentation électrique.

**Fonction Eco-Sensor**

Pour un confort maximal et des économies d'énergie, par exemple détection de présence, de lumière et fonctions de chauffage et de refroidissement intelligentes.

**Verrouillage de la télécommande**

Cette fonction empêche la modification des réglages de manière accidentelle ou évite l'utilisation par des personnes non autorisées.

**Fonction Cold Air Prevention**

Le ventilateur ne se met en marche que lorsque l'échangeur de chaleur a atteint la bonne température. Evite l'introduction d'air froid en mode chauffage.

**Fonction "Super low noise"**

Favorise un débit d'air faible rendant presque inaudible l'unité intérieure.

**Balayage 3D-Swing**

Réglage à l'horizontale et à la verticale des volets d'aération pour une diffusion précise de l'air.

**Fonction Self-hygiène**

Programme de stérilisation de l'unité intérieure pour désinfecter les surfaces de l'échangeur de chaleur et les nanoparticules d'argent sur les surfaces en contact avec l'air.

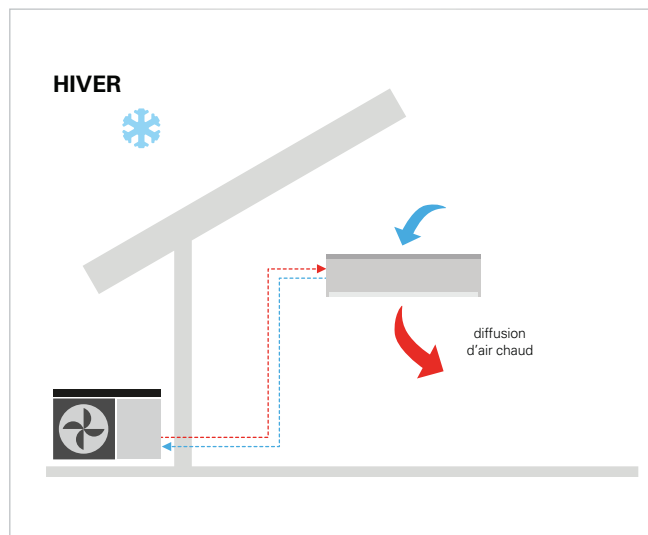
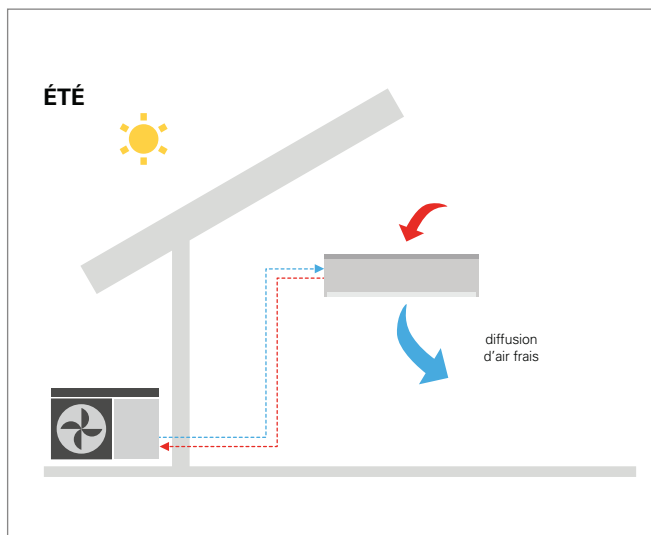
**Gestion à distance**

Permet le contrôle à distance de la climatisation via une application mobile. Il est possible, par exemple, d'éteindre et d'allumer la machine, de régler la température et les plages horaires et d'ajuster le confort dans la pièce même lorsque vous êtes loin de chez vous.

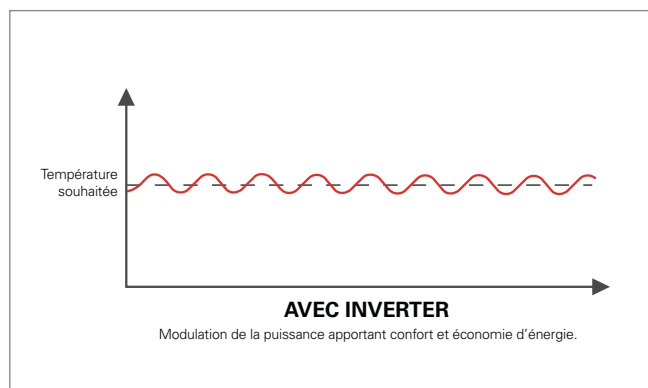
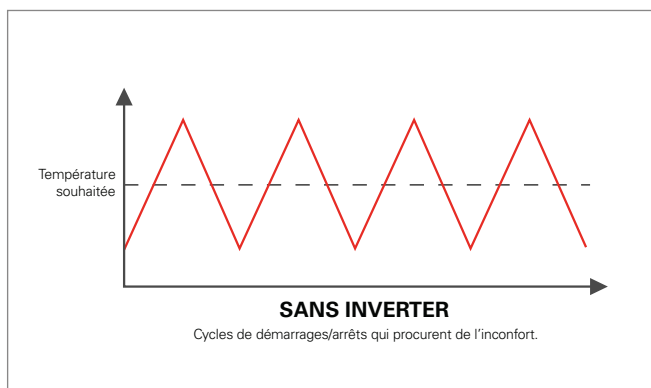
Pour plus d'informations sur les références, accessoires et le tarif contacter votre interlocuteur commercial habituel.

## TECHNOLOGIE INVERTER RÉVERSIBLE

Les pompes à chaleur air/air Vitoclima sont réversibles. Elles assurent un confort d'été en rafraîchissant l'air ambiant, mais également le chauffage dans les saisons froides.



La technologie Inverter permet un fonctionnement optimal de la pompe à chaleur. Les variations de température sont réduites tout en diminuant les consommations électriques.



## QUALITÉ DE L'AIR

Chauffer efficacement, refroidir et purifier l'air. Toutes les unités intérieures Vitoclima sont dotées de filtres permettant de retenir toutes sortes de particules et ainsi contribuer à la qualité de l'air de la pièce. Vitoclima est doté d'un système de purification de l'air.

## FACILE D'UTILISATION

Télécommande infrarouge facile à utiliser.

## CONNECTIVITÉ

Les unités intérieures murales Confort sont équipées de série d'un module Wifi permettant la gestion à distance des pompes à chaleur via une application smartphone.



## GUIDE DE CHOIX

## Pompes à chaleur air/eau



VITOCAL 150-A

Viessmann vous propose une gamme complète de pompes à chaleur air/eau de type monobloc et split. Des solutions sur-mesure pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire pour une construction neuve ou un projet de rénovation.

Dans un souci d'économies et de respect de l'environnement, les pompes à chaleur peuvent être alimentées en consommant l'électricité produite par un système photovoltaïque installé sur site. Elles s'associent facilement aux systèmes solaires thermiques, mais aussi aux installations sur site au fioul ou au gaz, permettant ainsi la mise en place de systèmes multi-énergies.

		 <b>VITOCAL 100-S VITOCAL 111-S</b>	 <b>VITOCAL 200-S</b>	 <b>VITOCAL 200-S</b>	 <b>VITOCAL 222-S</b>
Température maximale de départ	°C	58 < 10kW et 55 > 10kW	60	60	60
Type		Split	Split	Split	Split
Alimentation	V	230 400	230 400	230 400	230 400
Puissance nominale thermodynamique	kW	4, 6, 8, 12, 14, 16	4, 6, 8, 10, 13, 16	6, 8, 10	4, 6, 8, 10, 13, 16
Nombre de circuits intégrés		1	1	1 ou 2 circuits intégrables	1 ou 2 circuits intégrables
Hybride Ready	kW	-	-	-	-
Puissance générateur hybride	kW	-	-	-	-
Rafraîchissement		■	■	■	■
Appoint électrique		6 (mono) / 9 (tri) jusqu'à 77 kW (100-S uniquement)	6 (mono) / 9 (tri) jusqu'à 70	6 (mono) / 9 (tri) jusqu'à 70	6 (mono) / 9 (tri) -
Gestion de cascade jusqu'à 5 machines	kW				
Classe d'efficacité énergétique chauffage (35°C/55°C)		A+++ / A++ (<10kW) A++ / A+ (>10kW)	A+++ / A+ (4kW) A++ / A+++ (6kW) A+++ / A++ (autres puissances)	A+++ / A++	A++ / A+ (4kW) A+++ / A+++ (6kW) A+++ / A++ (autres puissances)
Classe d'efficacité énergétique ECS / Profil de soutirage		A+/XL (111-S uniquement)	-	-	A/L
Accumulation intégrée	I	210 (111-S uniquement)	-	-	210
Gestion de circuits de chauffage (mélangés/direct)		2/1	2/1	2/1	2/1
Connectivité**		■	■	■	■

\* Sauf version AH

\*\* avec Vitoconnect en option

\*\*\* A+++ / A+++ pour 10kW et A+++ / A++ pour les autres modèles

Les classes d'efficacité énergétique chauffage sont indiquées suivant une échelle allant de G à A\*\*\*. Les classes d'efficacité énergétique ECS sont indiquées suivant une échelle allant de F à A\*.

Puissances indicatives données à A7/W35

Pour la pompe à chaleur Vitocal 300-A, se référer à la fin du chapitre

# Une gamme unique pour tous les projets

Retrouvez ci-contre les principaux avantages techniques de nos produits. Pour le neuf ou la rénovation, selon le positionnement tarifaire et la technologie utilisée, notre gamme offre ainsi la solution la plus adaptée à chaque projet.



Un nouveau design sobre et élégant avec ventilateur dissimulé.

## POUR LA RÉNOVATION

- Température de départ jusqu'à 70°C (gamme 15x-A et 25x-A)
- Système hydraulique révolutionnaire avec l'Hydro AutoControl pour s'adapter sans accessoire complémentaire sur l'installation existante
- Compactes même en variante 2 circuits pour remplacer facilement des chaudières existantes dans des chaufferies exiguës
- Gamme 15x-A et 25x-A au propane pour un impact climatique faible
- Unités extérieures design s'intégrant harmonieusement avec leur environnement
- Très haut niveau de performance avec des COP jusqu'à 5.3 (25x-A)
- Performance saisonnière élevée sur tous les émetteurs, l'assurance d'un coût d'usage faible
- Hautes performances acoustiques
- Nouvelle régulation intuitive sur les gammes 15x-A et 25x-A
- Made by Viessmann

## POUR LE NEUF

- COP jusqu'à 5.1 en chauffage et 3.1 en sanitaire pour répondre aux contraintes de la réglementation thermique
- Très faible empreinte carbone grâce aux versions en R32
- Liaisons en 1/4-1/2 pour les plus petites puissances pour plus de simplicité de pose
- Poids réduits des unités extérieures pour une maintenance aisée
- Régulation Vitotronic connectable (avec option Vitoconnect) disposant de l'affichage des consommations
- Positionnement tarifaire avantageux
- Gamme 2xx-S avec très faible niveau acoustique pour installation dans les zones fortement urbanisées
- Made by Viessmann

VITOCAL 222-S	VITOCAL 100-A	VITOCAL 150-A	VITOCAL 151-A	VITOCAL 250-A	VITOCAL 252-A	VITOCAL 250-SH VITOCAL 250-AH
60	60	70	70	70	70	60°C variante SH R32 70°C variante AH R290
Split	Monobloc	Monobloc	Monobloc	Monobloc	Monobloc	SH = Split AH = Monobloc
230 400	230 400	230 400	230 400	230 400	230 400	230 230/400(AH) 230/400
6, 8, 10 1 ou 2 circuits intégrables	6, 8, 12, 16 1	10,13,16 1	10,13,16 1	10,13 1 ou 2 circuits intégrés	10,13 1 ou 2 circuits intégrés	6,8,10 10,13
-	-	-	-	Version AH jusqu'à 36	-	30
■	■	■	■	■	■	■
6 (mono) / 9 (tri)	-	4,8 (mono) / 8 (tri)	4,8 (mono) / 8 (tri)	4,8 (mono) / 8 (tri)*	4,8 (mono) / 8 (tri)	-
-	-	2nd semestre	-	2nd semestre	-	-
A++/A+ (4kW) A++/A++ (6kW) A+++ / A++ (autres puissances)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++***	A+++ / A+++***	A+++ / A++
A/L	-	-	A+ (XL)	-	A+ (XL)	-
210	-	-	190	-	190	■
2/1	1 circuit direct	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1
■	-	de série	de série	de série	de série	■



# NOUVELLE GÉNÉRATION DE POMPES À CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC

## VITOCAL 150/151/250/252-A



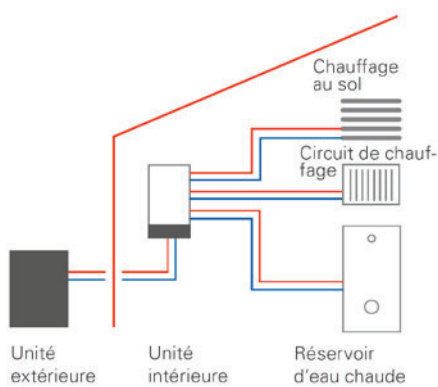
VITOCAL 25X-A/25X-AH

Fiable, compacte et plus écologique que jamais. Avec une température de départ maximale de 70 °C, le modèle de pompe à chaleur Vitocal 25x-A est idéal pour les projets de rénovation. Il se caractérise par une efficacité énergétique élevée, une utilisation simple via les applications ViCare et ViGuide, un fonctionnement durable et un design esthétique.



### Protection du climat avec fluide frigorigène « vert »

Le fluide frigorigène «vert» R290 (propane) est particulièrement écologique avec son PRG ultra-faible de 0,02 (Potentiel de Réchauffement Global). Les appareils sont hermétiques et livrés remplis. Une sécurité maximale est garantie par le séparateur de gaz breveté, qui veille à ce qu'aucun fluide frigorigène ne puisse pénétrer dans le système de chauffage, même en cas de panne.



HYDRO AUTOCONTROL

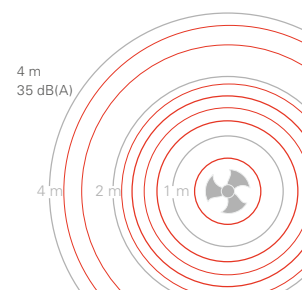
### Hydro Autocontrol, simplification et robustesse de l'installation

Ce nouveau système hydraulique intègre une sonde de débit volumique et un by-pass dynamique pour des flux de circulation optimum. L'énergie requise pour le dégivrage est mise à disposition dans le réservoir tampon d'eau primaire intégré.

- + Installation en 90 minutes
- + Jusqu'à 60% d'espace en moins

### Super Silent – silencieux en fonctionnement, à pleine charge et à charge partielle

Grace au système Advanced Acoustic Design+ (AAD+), les pompes à chaleur Viessmann font partie des plus silencieuses de leur catégorie. Associé à un contrôle intelligent de la vitesse de rotation, le ventilateur assure une réduction effective du bruit en fonctionnement à pleine charge et à charge partielle. L'unité extérieure peut être installée sans problème dans des zones de construction dense, par exemple dans un lotissement ou près de la limite de la propriété.



SUPER SILENT



### Ventilateur dissimulé derrière une grille esthétique

Outre l'esthétique haut de gamme, des détails techniques innovants garantissent la haute qualité des unités extérieures Vitocal. Viessmann a développé une grille ou calandre en lamelles qui dissimule le ventilateur. L'enveloppe robuste en acier empêche quant à lui les vibrations et contribue à garantir un fonctionnement silencieux.

### Solutions d'installation flexibles

Les unités extérieures peuvent être installées directement sur le mur de la maison ou au sol. Des consoles de montage sont fournies à cette fin. Pour un résultat uniforme, les consoles sont dissimulées derrière des volets adaptés. L'unité intérieure peut être raccordée par derrière ou par dessous.

### ViSelec, outil de sélection d'une pompe à chaleur Viessmann

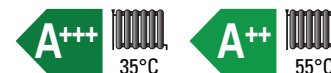
Pour vous accompagner au mieux dans le dimensionnement d'une solution pompe à chaleur, ViSelec intègre un moteur de calcul au pas horaire. Grâce à ces données détaillées, il est beaucoup plus facile de choisir la pompe à chaleur la mieux adaptée au logement pour favoriser le retour sur investissement le plus rapide.

Retrouvez ViSelec et toute la documentation sur votre espace Pro-access



# VITOCAL 100-S, 4,1 - 15,7 kW

## Pompe à chaleur split air/eau



6 MODÈLES DE 4,1 À 15,7 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

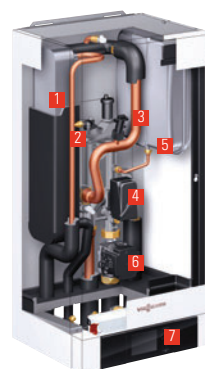
Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur



### INNOVATIONS



### CONNECTIVITÉ



### LES COMPOSANTS

- 1 Condenseur
- 2 Système chauffant électrique
- 3 Contrôleur de débit
- 4 Vanne d'inversion 3 voies "chauffage/production ECS"
- 5 Vase d'expansion
- 6 Circulateur secondaire
- 7 Régulation Vitotronic 200

### LES + PRODUITS

- + Faibles coûts d'exploitation grâce à un COP élevé (COP = Coefficient de Performance) selon la norme EN
- + Compresseur modulant DC Inverter pour un rendement élevé en fonctionnement à charge partielle
- + Possibilité d'installer jusqu'à 5 pompes à chaleur en cascade
- + Fluide frigorigène R32 pour B04, B06 et B08 – R410A pour les autres modèles

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Pompe à chaleur connectée qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance
- Confort en toutes saisons avec le mode réversible permettant de chauffer en hiver et de rafraîchir votre habitation en été
- Compatible avec l'autoconsommation d'électricité générée par une installation photovoltaïque
- Régulation Vitotronic facile à utiliser, avec affichage texte en clair et affichage graphique
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques

Conçue pour la maison neuve individuelle ou la rénovation, la Vitocal 100-S offre de nombreuses possibilités d'implantation grâce à sa large plage de puissance.

### TARIFS

Type	Tension (V)	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
AWB-M-E-AC 101.B04 F	230	4,0 - 4,1	GG	Z019098	6 342,-
AWB-M-E-AC 101.B06 F	230	4,5 - 6,0	GG	Z019099	6 732,-
AWB-M-E-AC 101.B08 F	230	7,5 - 8,1	GG	Z019100	7 814,-
AWB-M-E-AC 101.A12 F	230	9,0 - 11,5	GG	Z019101	9 048,-
AWB-M-E-AC 101.A14 F	230	10,3 - 13,5	GG	Z019102	9 632,-
AWB-M-E-AC 101.A16 F	230	11,4 - 15,5	GG	Z019103	10 216,-
AWB-E-AC 101.A14	400	9,8 - 13,5	GG	Z014664	9 819,-
AWB-E-AC 101.A16	400	10,6 - 15,7	GG	Z014665	10 403,-
Mise en service Split			N	7004802	499,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

### LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes, simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace Pro-access

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Ensembles tubes frigo + consoles + ruban isolant</b>	Montage au sol 4, 6 et 8 kW	GG	ZK00292	800,–
	Montage au sol 12, 14 et 16 kW	GG	ZK02671	1 016,–
	Montage mural 4, 6 et 8 kW	GG	ZK05268	996,–
	Montage mural 12, 14 et 16 kW	GG	ZK00705	1 197,–
<b>Composants à la carte</b>	Rubber foot	GH	7635933	152,–
	Console de pose au sol 4, 6 et 8 kW	GG	7441142	174,–
	Console de pose au sol 12, 14 et 16 kW	GG	ZK02667	189,–
	Equerre de fixation	GG	7172386	370,–
<b>Liaison</b>	Liaison frigo 1/4-1/2 5m (4, 6 et 8 kW)	GH	7721711	140,–
	Liaison frigo 3/8-5/8 5m (12, 14 et 16 kW)	GH	7721712	180,–

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE

<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"	GH	ZK04656	288,–
	Séparateur boue 1"1/4	GH	ZK04657	454,–
	Séparateur Air 1"	GH	9144460	150,–
	Séparateur Air 1" 1/4	GH	9144461	209,–
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	GG	ZK03206	113,–
<b>Volume tampon</b>	Tampon 2 piquage 46l + soupape différentielle	GC	Z017685	772,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 25L	GH	7740464	680,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 50L	GH	7740466	807,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L sol	GH	7740469	1 003,–
	Doigt de gant pour ballon 25/50/100L	GH	9556119	26,–
	Soupape différentielle 3/4"	GG	ZK05500	78,–
<b>Modules hydrauliques</b>	Circulateur E6-Basic 15/130	GH	7631900	289,–
	K31 (sans vanne mélangeuse) DN25	GH	7741071	638,–
	K32 (avec vanne mélangeuse) DN25	GH	ZK03112	1 035,–
	Collecteur modulaire MV 2 double	GH	7741065	650,–
	Console murale pour module hydraulique (lot 1)	GH	7663960	29,–
	Platine de fixation pour module hydraulique (lot 2)	GH	7194869	58,–
	Set de support mural pour collecteur modulaire	GH	7011090	79,–
<b>ECS</b>	Ballon d'eau chaude 200L blanc	GH	7712905	2 172,–
	Vitocell 100-W CVWA 300L	GA	Z017719	2 802,–
	Vitocell 100-W CVWA 390L	GA	Z016796	3 057,–
	Extension de garantie ballon CVWA 10 ans	N	7001362	215,–
<b>Régulation</b>	Câble bus 15m	GG	ZK02668	49,–
	Câble bus 30m	GG	ZK02669	73,–
	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	GB	7438702	86,–
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,–
	Aquastat chaud pour plancher	GB	7151729	279,–
	Aquastat de protection plancher rafraichissant	GG	7179164	207,–
	Sonde d'humidité pour plancher (optionnel)	GG	7452646	654,–
	Vitotrol 200-A	GB	Z008341	226,–
	Vitotrol 200-RF (sans fil)	GB	Z011219	276,–
	Base radiofréquence	GB	Z011413	254,–
	Vitoconnect OPTO 2	GD	ZK03836	207,–

Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.



## VITOCAL 100-S, 4,1 - 15,7 kW Pompe à chaleur split air/eau

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles		B04 F	B06 F	B08 F	A12 F	A14 F	A16 F	A14	A16
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	4,1	6,0	8,1	11,5	13,5	15,5	13,5	15,7
Puissance maximale de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	4,0	4,5	7,5	9,0	10,3	11,4	9,8	10,6
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	1,8-6,1	1,8-6,6	4,7-12	6,1-15,9	7,0-16,5	6,8-17,1	6,8-16,1	7,6-16,7
Puissance nominale de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	3,0	4,5	6,1	5,5	6,6	7,2	6,3	6,8
Tension	V	230						400	
Poids unité intérieure	kg	45	45	45	48	48	48	48	48
Poids unité extérieure	kg	59	59	80	107	107	107	114	114
Ø conduite de gaz chauds	"	1/2			5/8				
Ø conduite de gaz liquides	"	1/4			3/8				
Intensité maxi unité extérieure		13	13	20	28	29	29	19	19
COP A7/W35		5,1	5	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,4
EER A35/W7		3,59	3,51	3,2	2,7	2,8	2,8	2,6	2,6
Température de départ	°C	58			55				
Puissance acoustique*	dB(A)	62			64				
à 55°C** / Classe énergétique***	%	A++ 126	A++ 125	A++ 125	A+ 113	A+ 117	A+ 119	A+ 111	A+ 111
à 35°C** / Classe énergétique***	%	A+++ 175	A+++ 175	A+++ 176	A++ 160	A++ 160	A++ 155	A++ 154	A++ 151

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R32		R410A	
Quantité	kg	0,95	1,6	2,5	2,5
Ø conduite gaz chauds - gaz liquides	"	1/4 - 1/2		3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Lg mini	m	5			
Chargé en gaz pour un maximum + complément	m - g/m	10 - 16		10 - 54	10 - 54
Lg maxi	m	25		30	54
Dénivelé maxi	m	10		15	15

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	707	1034	1393	1950	2300	2660	2300	2660
Débit minimal	l/h	900	900	900	900	900	900	900	900
Hauteur manométrique au débit minimal	mmCE	700	700	700	700	700	700	700	700
Départ - Retour Chauffage (F)	"	G 1 1/4							
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25			DN32			DN32	

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230				400
	Protection	A	C16	C16	C20	C32	3xC16
	Cable et lg*	mm²	3x2.5			3x6	3x2.5
		m	39	39	31	46	67
	Intensité maxi.	A	9	9	18.8	29	10,6
Unité int.	Alim. générale	V	230				400
	Protection	A	C32				1xC16 + 3xC16
	Cable et lg*	mm²	3x6				3x1,5 (régulation) / 5x2,5 (appoint)
		m	46				23 / 23
	Intensité maxi.	A	29.3				6,3 / 3x7,5
Bus	Type	m	Câble bus spécifique en 15 ou 30				

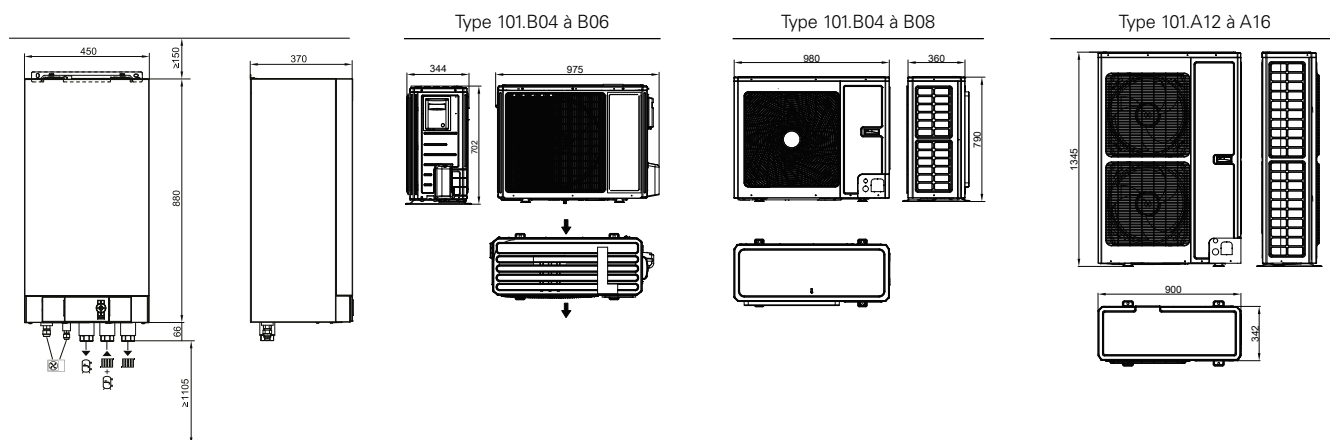
NOTA : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

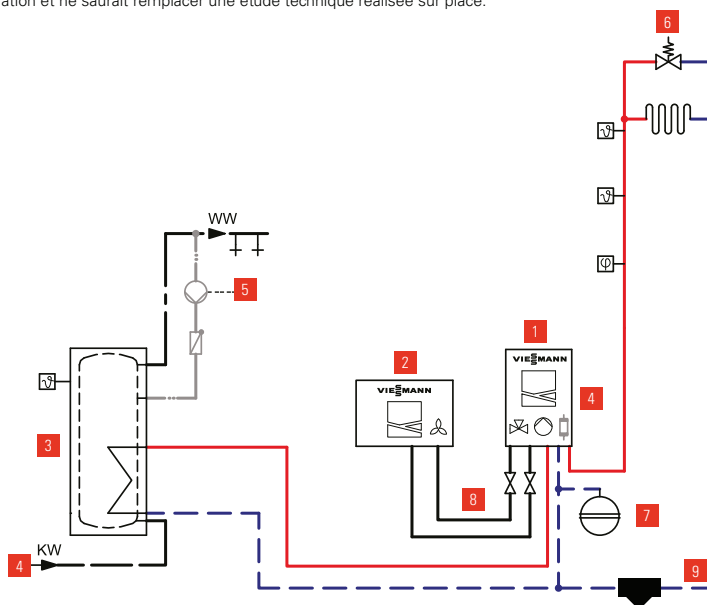


## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 100-S

- Chauffage et ECS
- 1 circuit de chauffage : 1 circuit direct (maximum 8 kW)

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
1	<b>Pompe à chaleur</b>				
	Unité intérieure Vitocal 100-S type AWB-M-E-AC 101.B08 F				
2	Unité extérieure	1	GG	Z019100	7 814,-
7	Vase d'expansion sanitaire à dimensionner suivant l'installation	1	GG	ZK02937	219,-
8	Bus de raccordement 15 m	1	GG	ZK02668	49,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
3	Ballon ECS 200L blanc	1	GH	7712905	2 172,-
4	Groupe de sécurité sanitaire 7 bars	1		non fourni	
5	Pompe de bouclage sanitaire Satr-Z-NOVA racc. ½	1	GH	7439076	234,-
	Sonde de T° ECS	1	GB	7438702	86,-
	<b>Accessoires</b>				
	■ Ensemble d'installation pour montage au sol de l'unité extérieure : ■ Liaisons frigorigènes ■ Jeu de consoles en profilé d'aluminium pour montage au sol ■ 10 m de ruban isolant thermique	1	GG	ZK00292	800,-
	Vitotrol 200-A commande à distance filaire	1	GB	Z008341	226,-
6	Soupape différentielle	1	GG	ZK05500	78,-
9	Vanne à bille avec filtre à eau en acier inoxydable intégré (G1" ¼)	1	GG	ZK03206	113,-
	Mise en service Split		N	7004802	499,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.



# VITOCAL 111-S, 4,1 - 15,7 kW

## Pompe à chaleur compacte split air/eau



6 MODÈLES DE 4,1 À 15,7 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur



### LES COMPOSANTS

- 1 Condenseur
- 2 Système chauffant électrique
- 3 Contrôleur de débit
- 4 Vase d'expansion
- 5 Circulateur secondaire
- 6 Régulation Vitotronic 200
- 7 Ballon ECS en acier émaillé (capacité 210 litres)

### INNOVATIONS



### LES + PRODUITS

- + Faibles coûts d'exploitation grâce à un COP élevé (COP = Coefficient de Performance) selon la norme EN
- + Compresseur modulant DC Inverter pour un rendement élevé en fonctionnement à charge partielle
- + COP sanitaire supérieur à 3,3 (pour les profils XL) selon la norme EN 16147
- + Fluide frigorigène R32 pour B04, B06 et B08 - R410A pour les autres modèles

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Pompe à chaleur connectée qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance
- Confort en toutes saisons avec le mode réversible permettant de chauffer en hiver et de rafraîchir votre habitation en été
- Compatible avec l'autoconsommation d'électricité générée par une installation photovoltaïque
- Régulation Vitotronic facile à utiliser, avec affichage texte en clair et affichage graphique
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques

Grâce à ses dimensions compactes, la Vitocal 111-S s'intégrera parfaitement dans votre intérieur tout en assurant chauffage, ECS et rafraîchissement.

### CONNECTIVITÉ



### LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes, simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace Pro-access

### TARIFS

Type	Tension (V)	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
AWBT-M-E-AC 111.B04 F	230	4,0 - 4,1	GG	Z019116	8 342,-
AWBT-M-E-AC 111.B06 F	230	4,5 - 6,0	GG	Z019117	8 732,-
AWBT-M-E-AC 111.B08 F	230	7,5 - 8,1	GG	Z019118	9 814,-
AWBT-M-E-AC 111.A12 F	230	9,0 - 11,5	GG	Z019119	11 048,-
AWBT-M-E-AC 111.A14 F	230	10,3 - 13,5	GG	Z019120	11 632,-
AWBT-M-E-AC 111.A16 F	230	11,4 - 15,5	GG	Z019121	12 216,-
AWBT-E-AC 111.A14	400	9,8 - 13,5	GG	Z016991	11 819,-
AWBT-E-AC 111.A16	400	10,6 - 15,7	GG	Z016992	12 403,-
Mise en service Split			N	7004802	499,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Ensembles tubes frigo + consoles + ruban isolant</b>	Montage au sol 4, 6 et 8 kW	GG	ZK00292	800,–
	Montage au sol 12, 14 et 16 kW	GG	ZK02671	1 016,–
	Montage mural 4, 6 et 8 kW	GG	ZK05268	996,–
	Montage mural 12, 14 et 16 kW	GG	ZK00705	1 197,–
<b>Composants à la carte</b>	Rubber foot	GH	7635933	152,–
	Console de pose au sol 4, 6 et 8 kW	GG	7441142	174,–
	Console de pose au sol 12, 14 et 16 kW	GG	ZK02667	189,–
	Equerre de fixation	GG	7172386	370,–
<b>Liaison</b>	Liaison frigo 1/4-1/2 5m (4, 6 et 8 kW)	GH	7721711	140,–
	Liaison frigo 3/8-5/8 5m (12, 14 et 16 kW)	GH	7721712	180,–

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE

<b>Raccordement hydraulique</b>	Tubulures de raccordement hydraulique vers le haut	GG	ZK02960	204,–
	Tubulures de raccordement hydraulique gauches ou droites	GG	ZK02959	213,–
	Module 2 circuit intégrable	GG	ZK02958	1 289,–
<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"	GH	ZK04656	288,–
	Séparateur boue 1"1/4	GH	ZK04657	454,–
	Séparateur Air 1"	GH	9144460	150,–
	Séparateur Air 1" 1/4	GH	9144461	209,–
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	GG	ZK03206	113,–
<b>Volume tampon</b>	Ballon tampon série 40L (à l'arrière de la PAC)	GG	ZK03801	881,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 25L	GH	7740464	680,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 50L	GH	7740466	807,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L sol	GH	7740469	1 003,–
	Doigt de gant pour ballon 25/50/100L	GH	9556119	26,–
	Soupape différentielle 3/4"	GG	ZK05500	78,–
<b>Modules hydrauliques</b>	Circulateur E6-Basic 15/130	GH	7631900	289,–
	K31 (sans vanne mélangeuse) DN25	GH	7741071	638,–
	K32 (avec vanne mélangeuse) DN25	GH	ZK03112	1 035,–
	Collecteur modulaire MV 2 double	GH	7741065	650,–
	Console murale pour module hydraulique (lot 1)	GH	7663960	29,–
	Platine de fixation pour module hydraulique (lot 2)	GH	7194869	58,–
	Set de support mural pour collecteur modulaire	GH	7011090	79,–
<b>Régulation</b>	Câble bus 15m	GG	ZK02668	49,–
	Câble bus 30m	GG	ZK02669	73,–
	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	GB	7438702	86,–
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,–
	Aquastat chaud pour plancher	GB	7151729	279,–
	Aquastat de protection plancher rafraichissant	GG	7179164	207,–
	Sonde d'humidité pour plancher (optionnel)	GG	7452646	654,–
	Vitotrol 200-A	GB	Z008341	226,–
	Vitotrol 200-RF (sans fil)	GB	Z011219	276,–
	Base radiofréquence	GB	Z011413	254,–
	Vitoconnect OPTO 2	GD	ZK03836	207,–

Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.



## VITOCAL 111-S, 4,1 - 15,7 kW Pompe à chaleur compacte split air/eau

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles		B04 F	B06 F	B08 F	A12 F	A14 F	A16 F	A14	A16
Puissance maximale de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	4	4,5	7,5	9,0	10,3	11,4	9,8	10,6
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	1,8 6,1	1,8 6,6	4,7 12	6,1-15,9	7,0-16,5	6,8-17,1	6,8-16,1	7,6-16,7
Puissance nominale de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	2,99	4,48	6,1	5,5	6,6	7,2	6,3	6,8
Tension	V	230						400	
Poids unité intérieure	kg	168	168	168	171	171	171	171	171
Poids unité extérieure	kg	59	59	80	107	107	107	114	114
Ø conduite de gaz chauds	"	1/2			5/8				
Ø conduite de gaz liquides	"	1/4			3/8				
Intensité maxi unité extérieure		13	13	20	28	29	29	19	19
Capacité de stockage	l	210							
COP A7/W35		5,1	5	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,4
EER A35/W7		3,59	3,51	3,2	2,7	2,8	2,8	2,6	2,6
Température de départ	°C	58			55				
Puissance acoustique*	dB(A)	62			64				
≤ à 55°C** / Classe énergétique***	%	A++ 126	A++ 125	A++ 125	A+ 113	A+ 117	A+ 119	A+ 111	A+ 111
≤ à 35°C** / Classe énergétique***	%	A+++ 175	A+++ 175	A+++ 176	A++ 160	A++ 160	A++ 155	A++ 154	A++ 151
Efficacité énergétique en production d'ECS <sub>lwh</sub> - cycle XL	%	A+ 133	A+ 133	A+ 125	A+ 124	A+ 124	A+ 124	A+ 124	A+ 124

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R32		R410A	
Quantité	kg	0.95	1.6	2.5	2,5
ø conduite gaz chauds - gaz liquides	"	1/4 – 1/2		3/8 – 5/8	3/8 – 5/8
Lg mini	m	5			
Charge en gaz pour un maximum + complément	m - g/m	10 - 16		10 - 54	10 - 54
Lg maxi	m	25		30	54
Dénivelé maxi	m	10		15	15

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	707	1034	1393	1950	2300	2660	2300	2660
Débit minimal	l/h	900	900	900	900	900	900	900	900
Hauteur manométrique au débit minimal	mmCE	700	700	700	700	700	700	700	700
Départ - Retour Chauffage (F)	"	G 1 1/4							
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25			DN32			DN32	

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230			400
	Protection	A	C16	C20	C32	3xC16
	Cable et lg*	mm²	3x2.5		3x6	3x2.5
		m	39	31	46	67
	Intensité maxi.	A	9	18.8	29	10,6
Unité int.	Alim. générale	V	230			400
	Protection	A	C32			1xC16 + 3xC16
	Cable et lg*	mm²	3x6			3x1,5 (régulation) / 5x2,5 (appoint)
		m	46			23m / 23m
	Intensité maxi.	A	29.3			6,3 / 3x7,5
Bus	Type		Câble bus spécifique en 15 ou 30m			

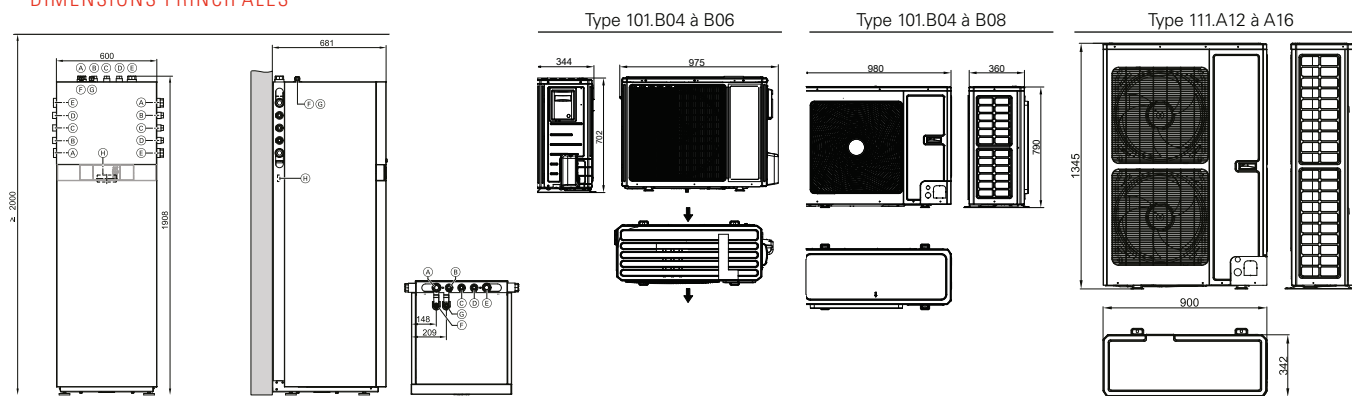
**NOTA** : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

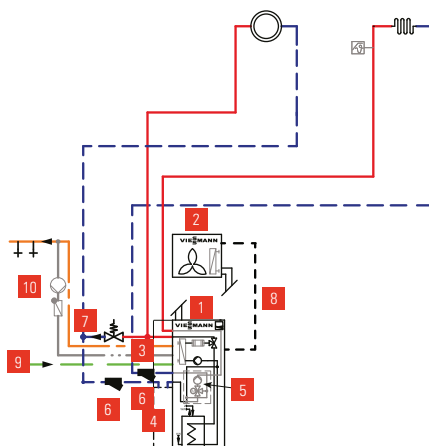


## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 111-S

- Chauffage et ECS
- 2 circuits de chauffage : 1 circuit direct et 1 circuit avec vanne mélangeuse
- Réservoir tampon
- Kit bizona

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
1	Unité intérieure Vitocal 111-S type AWBT-M-E-AC 111.B08 F	1	GG	Z019118	9 814,–
2	Résistance électrique d'appoint intégrée				
	Unité extérieure				
8	Câble de raccordement pour bus de communication 15m	1	GG	ZK02668	49,–
9	Groupe de sécurité sanitaire 10 bars.	1	GB	7180662	261,–
<b>Accessoires hydrauliques</b>					
3	Ensemble de raccordement hydraulique circuit de chauffage pour un montage non encastré vers le haut	1	GG	ZK02960	204,–
4	Ballon tampon Vitocell 100-E de 40 litres	1	GG	ZK03801	881,–
5	Ensemble de montage avec vanne mélangeuse pour 1 circuit direct et 1 circuit mélangé	1	GG	ZK02958	1 289,–
6	Vanne à bille avec filtre à eau en acier inoxydable intégré (G1 ¼)	2	GG	ZK03206	113,–
7	Soupape différentielle	1		Fournie avec le ballon tampon	
10	Pompe de bouclage sanitaire Satr-Z NOVA racc. ½.	1	GH	7439076	234,–
<b>Accessoires de pose</b>					
	Ensemble d'installation pour montage au sol de l'unité extérieure 8 kW :				
	■ Liaisons frigorigènes	1	GG	ZK00292	800,–
	■ Consoles en profilé d'aluminium pour montage au sol				
	■ 10 m de ruban isolant thermique				
	■ 2 adaptateurs à braser				
<b>Accessoires complémentaires</b>					
	Vitotrol 200-A commande à distance filaire	1	GB	Z008341	226,–
	Limiteur de température de sécurité pour plancher chauffant	1	GB	7197797	279,–
	Mise en service Split		N	7004802	499,–

**Remarques :** ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.



# VITOCAL 200-S, 4,0 - 14,0 kW

## Pompe à chaleur split air/eau



6 MODÈLES DE 4,0 À 14,0 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur

### INNOVATIONS



### CONNECTIVITÉ



### LES SERVICES ASSOCIÉS

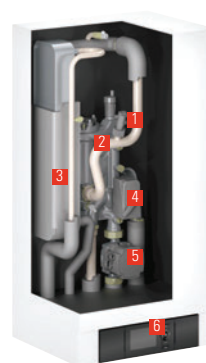


ViPrimes, simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace Pro-access



### LES COMPOSANTS

- 1 Contrôleur de débit
- 2 Système chauffant électrique
- 3 Condenseur
- 4 Vanne d'inversion 3 voies "chauffage/production ECS"
- 5 Circulateur secondaire
- 6 Régulation Vitotronic 200

### LES + PRODUITS

- + Température de départ maximale jusqu'à 55 °C pour une température extérieure de -15 °C
- + Compatible avec l'autoconsommation d'électricité verte générée par une installation photovoltaïque
- + Classe d'efficacité énergétique : A++, type 201.D04: A+
- + Pompe à chaleur raccordable en cascade (2 produits ou plus) avec gestion de la fréquence des compresseurs

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Chauffage et refroidissement grâce à un seul appareil
- Fonctionnement efficace et économique
- Particulièrement silencieuse grâce à l'Advanced Acoustic Design (AAD)
- Régulation Vitotronic simple d'utilisation avec texte en clair et écran graphique
- Adaptée à la rénovation
- Connectivité internet pour la gestion à distance via un Smartphone
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques

La Vitocal 200-S est parfaitement adaptée aux bâtiments neufs et à la rénovation. Elle peut facilement être associée à un générateur de chaleur existant.

### TARIFS

Type	Tension (V)	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
AWB-M-E-AC 201.D04 F	230	3,8-4,2	GG	Z019125	7 823,-
AWB-M-E-AC 201.D06 F	230	5,5-6,3	GG	Z019126	8 148,-
AWB-M-E-AC 201.D08 F	230	6,7-7,5	GG	Z019127	8 571,-
AWB-M-E-AC 201.D10 F	230	8,7-12,6	GG	Z019128	11 113,-
AWB-M-E-AC 201.D13 F	230	9,5-13,7	GG	Z019129	11 992,-
AWB-M-E-AC 201.D16 F	230	11,0-14,3	GG	Z019130	12 850,-
AWB-E-AC 201.D10 F	400	10,0-12,6	GG	Z019131	12 844,-
AWB-E-AC 201.D13 F	400	10,7-13,7	GG	Z019132	13 812,-
AWB-E-AC 201.D16 F	400	11,6-14,7	GG	Z019133	14 853,-
Mise en service Split			N	7004802	499,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Ensembles tubes frigo + consoles + ruban isolant</b>	Montage au sol 4 et 6 kW	GG	ZK02948	968,–
	Montage au sol 8, 10, 13 et 16 kW	GG	ZK02949	1 169,–
	Montage mural 4 et 6 kW	GG	ZK02946	898,–
	Montage mural 8, 10, 13 et 16 kW	GG	ZK02947	1 099,–
<b>Composants à la carte</b>	Rubber foot	GH	7635933	152,–
	Console de pose au sol avec habillage design	GG	ZK05186	590,–
	Console de pose au sol	GG	ZK02929	342,–
	Equerre de fixation	GG	ZK02930	272,–
<b>Liaison</b>	Liaison frigo 1/4-1/2 5m (4 et 6 kW)	GH	7721711	140,–
	Liaison frigo 3/8-5/8 5m (8, 10, 13 et 16 kW)	GH	7721712	180,–
<b>Dégivrage</b>	Kit pour évacuer les condensats	GG	ZK04096	20,–
	Résistances de traçage fond de cuve 1,2m	GG	ZK04097	168,–

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE

<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"	GH	ZK04656	288,–
	Séparateur boue 1"1/4	GH	ZK04657	454,–
	Séparateur Air 1"	GH	9144460	150,–
	Séparateur Air 1" 1/4	GH	9144461	209,–
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	GG	ZK03206	113,–
<b>Volume tampon</b>	Tampon 2 piquage 46l + soupape différentielle	GC	Z017685	772,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 25L	GH	7740464	680,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 50L	GH	7740466	807,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L sol	GH	7740469	1 003,–
	Doigt de gant pour ballon 25/50/100L	GH	9556119	26,–
	Soupape différentielle 3/4"	GG	ZK05500	78,–
<b>Modules hydrauliques</b>	Circulateur E6-Basic 15/130	GH	7631900	289,–
	K31 (sans vanne mélangeuse) DN25	GH	7741071	638,–
	K32 (avec vanne mélangeuse) DN25	GH	ZK03112	1 035,–
	Collecteur modulaire MV 2 double	GH	7741065	650,–
	Console murale pour module hydraulique (lot 1)	GH	7663960	29,–
	Platine de fixation pour module hydraulique (lot 2)	GH	7194869	58,–
	Set de support mural pour collecteur modulaire	GH	7011090	79,–
<b>ECS</b>	Ballon d'eau chaude 200L blanc	GH	7712905	2 172,–
	Vitocell 100-W CVWA 300L	GA	Z017719	2 802,–
	Vitocell 100-W CVWA 390L	GA	Z016796	3 057,–
	Extension de garantie ballon CVWA 10 ans	N	7001362	215,–
<b>Régulation</b>	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	GB	7438702	86,–
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,–
	Aquastat chaud pour plancher	GB	7151729	279,–
	Aquastat de protection plancher rafraîchissant	GG	7179164	207,–
	Sonde d'humidité pour plancher (optionnel)	GG	7452646	654,–
	Vitotrol 200-A	GB	Z008341	226,–
	Vitotrol 200-RF (sans fil)	GB	Z011219	276,–
	Base radiofréquence	GB	Z011413	254,–
	Vitoconnect OPTO 2	GD	ZK03836	207,–

Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.



**VITOCAL 200-S**, 4,0 - 14,0 kW Pompe à chaleur split air/eau

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Modèles		D04 F	D06 F	D08 F	D10 F	D13 F	D16 F	D10 F	D13 F	D16 F
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	3,2-5,7	3,8-6,6	4,6-8,5	5,0-12,6	5,0-13,7	5,5-14,3	4,7-13,6	5,2-14,2	5,7-14,7
Puissance nominale de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	2,2	3,1	3,2	3,8	4,7	5,6	4,9	6,1	7
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	<3,0	<3,5	<3,8	<5,5	<6,8	<6,0	<6,0	<6,5	<7,1
Tension	V	230						400		
Poids unité intérieure	kg	44	44	45	48	48	48	48	48	48
Poids unité extérieure	kg	94	94	80	107	107	107	114	114	114
COP A7/W35		4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,5	5,0	4,9	5,0
EER A35/W7		2,3	2,5	2,7	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	2,8
Température de départ	°C	60								
Puissance acoustique <sup>*1</sup>	dB(A)	56	56	58	60	61	61	61	61	61
Pression acoustique <sup>*2</sup>	dB(A)	36	36	38	40	41	41	41	41	41
à 55°C <sup>***</sup> / Classe énergétique <sup>***</sup>	%	A ++ 124	A++ 125	A++ 127	A++ 129	A++ 130	A++ 130	A++ 132	A++ 134	A++ 134
à 35°C <sup>***</sup> / Classe énergétique <sup>***</sup>	%	A++ 173	A++ 172	A++ 175	A++ 176	A++ 175	A++ 175	A++ 180	A++ 182	A++ 182

**CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES**

Réfrigérant	R410A			
Quantité	kg	1.8	2.39	3,6
ø conduite gaz chauds - gaz liquides	"	1/4 – 1/2	3/8 – 5/8	
Lg mini	m	3		
Chargé en gaz pour un maximum + complément	m - g/m	12 - 20	12 - 60	12 - 33
Lg maxi	m	30		
Dénivelé maxi	m	15		

**CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES**

Débit nominal	l/h	700	820	970	1400	1400	1500	1400	1400	1500
Hauteur manométrique au débit nominal	mmCE	700	690	650	500	450	500	450	500	450
Départ - Retour Chauffage (F)	"	G 1 1/4								
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25				DN32				

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

Unité ext.	Alimentation	V	230					400
	Protection	A	C16			C25		C16
	Cable et Ig*	mm²	3x2.5			3x6		5x2.5
		m	39			60		67
	Intensité maxi.	A	13	14.6		19,9	23,3	8,7
Unité int.	Alim. générale	V	230					400
	Protection	A	C32					1xC16 + 3xC16
	Cable et Ig*	mm²	3x6					3x1,5 (régulation) / 5x2,5 (appoint)
		m	46					23m / 23
	Intensité maxi.	A	29.3					6,3 / 3x7,5
Bus	Type		Câble bus type LiYCY blindé					

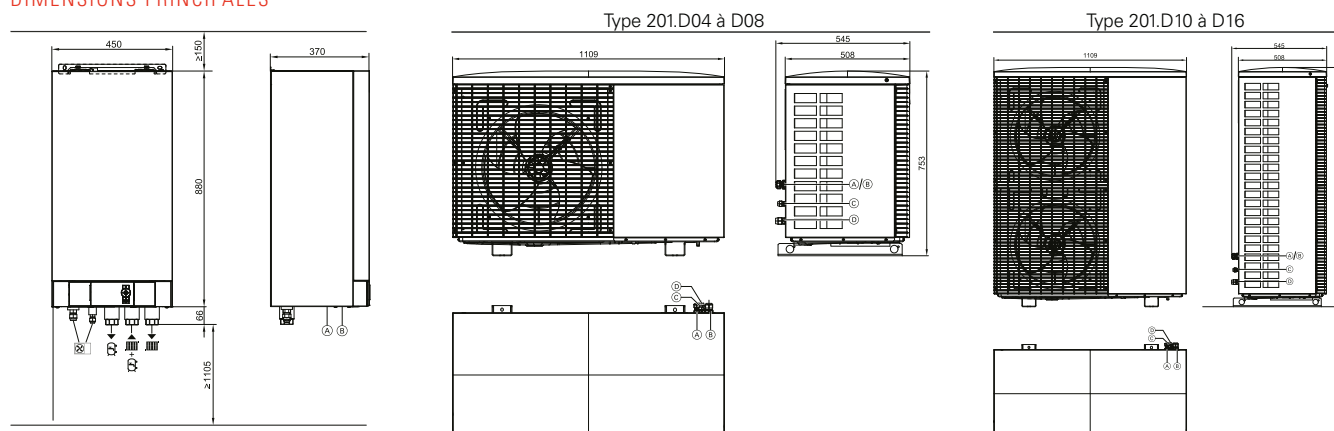
**NOTA** : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

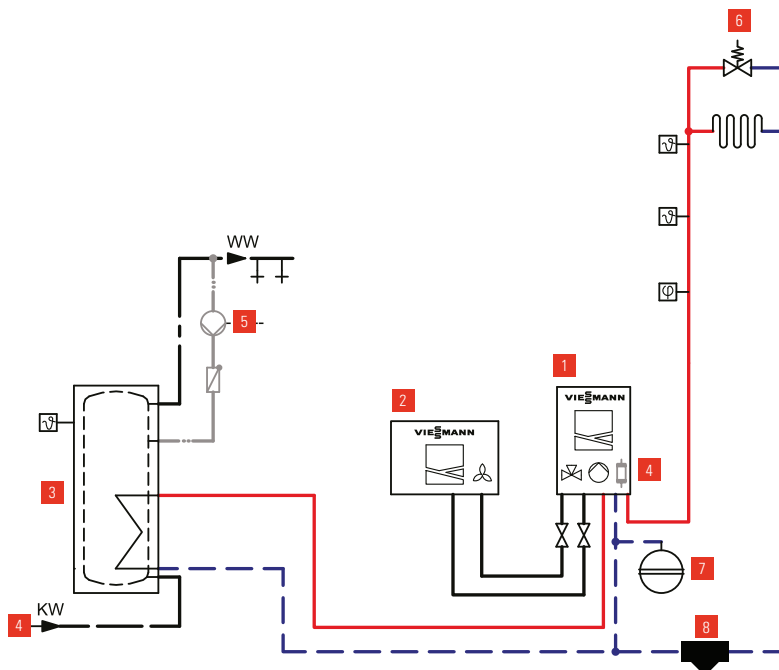


## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 200-S

- Chauffage et ECS
- 1 circuit de chauffage : 1 circuit direct (maximum 8 kW)

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>1</b>	<b>Pompe à chaleur</b>				
	Unité intérieure Vitocal 200-S type AWB-M-E-AC 201.D08 F				
<b>2</b>	Unité extérieure	1	GG	Z019127	8 571,-
<b>7</b>	Vase d'expansion sanitaire à dimensionner suivant l'installation	1	GG	ZK02937	219,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
<b>3</b>	Vitocell 100-V type CVWB de 300 litres de capacité	1	GA	Z021897	2 802,-
<b>4</b>	Groupe de sécurité sanitaire 10 bars	1	GB	7180662	261,-
<b>5</b>	Pompe de bouclage sanitaire Satr-Z-NOVA racc. ½	1	GH	7439076	234,-
	Sonde de T° ECS	1	GB	7438702	86,-
	<b>Accessoires</b>				
	■ Ensemble d'installation pour montage au sol de l'unité extérieure : ■ Liaisons frigorigènes ■ Jeu de consoles en profilé d'aluminium pour montage au sol ■ 10 m de ruban isolant thermique	1	GG	ZK02949	1 169,-
	Vitotrol 200-A commande à distance filaire	1	GB	Z008341	226,-
<b>6</b>	Soupape différentielle	1	GG	ZK05500	78,-
	Mise en service Split		N	7004802	499,-
<b>8</b>	Vanne à bille avec filtre à eau en acier inoxydable intégré (G1" ¼)	1	GG	ZK03206	113,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.



# VITOCAL 200-S, 4,0 - 14,0 kW

## Pompe à chaleur Split au R32



6 MODÈLES DE 2,6 À 10,4 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur

CLIMATE PROTECT<sup>+++</sup>

HYDRO AUTOCONTROL

SERVICE LINK

SUPER SILENT

### INNOVATIONS



### CONNECTIVITÉ



Smart homes, better living  
Compatible avec les systèmes Delta Dore

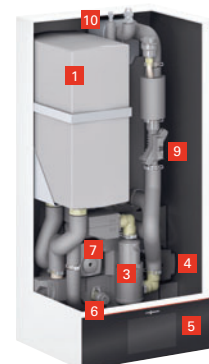


### LES + PRODUITS

- + Avec une température de départ de 60 °C, parfaitement adaptée aux constructions neuves à haute efficacité énergétique
- + Hydro AutoControl : permet un fonctionnement fiable et une performance élevée
- + Service Link : garantit une intervention plus rapide en cas de panne ou de maintenance
- + Super Silent : le fonctionnement ultra silencieux permet de choisir librement l'emplacement extérieur
- + Faibles coûts d'exploitation grâce au rendement élevé, COP (coefficient de performance) selon EN 14511 : jusqu'à 5 (à A7/W35)
- + Le système de gestion de l'énergie intégré assure la transparence de la consommation et des coûts énergétiques
- + Commande simple via l'application ViCare
- + Idéale en association avec une installation photovoltaïque et un système de stockage d'électricité

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Habillage Design de la console au sol
- Smartgrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : Chauffage et refroidissement
- Super Silent : pour choisir librement l'emplacement
- Faibles coûts d'exploitation (COP A7W35 atteignant 5)
- 60% d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare



**VITOCAL 200-S**  
Avec un circuit de chauffage/  
rafraîchissement intégré



**VITOCAL 200-S**  
Avec deux circuits de  
chauffage/rafraîchissement intégrés

### LES COMPOSANTS

- 1 Ballon tampon (capacité 16 litres)
- 2 Vase d'expansion à membrane (capacité 10 litres pour 1C et 18 litres pour 2C)
- 3 Appoint électrique
- 4 Pompe secondaire (haute efficacité énergétique)
- 5 Système de régulation avec écran tactile couleur 7 pouces
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Vanne 4/3 voies chauffage/production d'eau chaude sanitaire/by-pass
- 8 Deux circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés
- 9 Capteur de débit volumique
- 10 Condenseur

La nouvelle génération de pompe à chaleur au R32 est parfaitement adaptée pour la construction neuve ou la rénovation.

### LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes, simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement



ou directement sur votre espace  
Pro-access

### TARIFS

Type	Tension (V)	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>1 circuit</b>					
AWB-M-E-AC 201.E06 SP	230	5,3 - 5,7	GG	Z022678	10 482,-
AWB-M-E-AC 201.E08 SP	230	6,4 - 7,0	GG	Z022680	11 066,-
AWB-M-E-AC 201.E10 SP	230	7,5 - 8,3	GG	Z022682	12 184,-
<b>2 circuits</b>					
AWB-M-E-AC 201.E06 2C SP	230	5,3 - 5,7	GG	Z022694	11 997,-
AWB-M-E-AC 201.E08 2C SP	230	6,4 - 7,0	GG	Z022696	12 581,-
AWB-M-E-AC 201.E10 2C SP	230	7,5 - 8,3	GG	Z022698	13 699,-
Mise en service Split			N	7004802	499,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

# ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Ensembles tubes frigo + consoles + ruban isolant</b>	Montage au sol 4 et 6 kW	GG	ZK06316	906,–
	Montage au sol 8 et 10 kW	GG	ZK06317	1 020,–
	Montage mural 4 et 6 kW	GG	ZK06314	1 228,–
	Montage mural 8 et 10 kW	GG	ZK06315	1 342,–
<b>Composants à la carte</b>	Rubber foot	GG	ZK06012	78,–
	Console pour montage au sol	GG	ZK06305	280,–
	Caisson design, sol tubes sous le sol	GG	ZK06306	464,–
	Caisson design sol tubes par l'arrière	GG	ZK06307	578,–
	Equerre de fixation	GG	ZK06016	602,–
	Cache design equerre murale	GG	ZK06308	404,–
	Cache design grille de protection évaporateur	GG	ZK06413	319,–

# ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE

<b>Raccordement hydraulique</b>	Dosseret de montage avec vannes 1C	GG	ZK06303	273,–
	Dosseret de montage avec vannes 2C	GG	ZK06304	361,–
	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dosseret)	GG	ZK06057	80,–
<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"1/4	GH	ZK04657	454,–
	Séparateur Air 1" 1/4	GH	9144461	209,–
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	GG	ZK03206	113,–
<b>ECS</b>	Ballon d'eau chaude 200L blanc	GH	7712905	2 172,–
	Vitocell 100-W CVAB 300L	GB	Z021912	2 331,–
	Vitocell 100-W CVWA 300L	GA	Z017719	2 802,–
	Vitocell 100-W CVWA 390L	GA	Z016796	3 057,–
	Extension de garantie ballon CVWA 10 ans	N	7001362	215,–
<b>Régulation</b>	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	GB	7438702	86,–
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,–
	Aquastat chaud pour plancher	GB	7151729	279,–
	Aquastat de protection plancher rafraichissant	GG	7179164	207,–
	Sonde d'humidité pour plancher (optionnel)	GG	7452646	654,–
	Bus de communication UI - UE 5m	GG	7973122	59,–
	Bus de communication UI - UE 15m	GG	7973123	102,–
	Bus de communication UI - UE 30m	GG	7973124	172,–
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	GJ	ZK06026	357,–
	Vitotrol 300-E avec support de table	GB	ZK06863	485,–

# ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT

<b>Régulation</b>	Extension EM-M1	GB	Z017410	485,–
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,–
<b>Découplage</b>	Bouteille de découplage 8 piquages 25L	GH	7740464	680,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 50L	GH	7740466	807,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L sol	GH	7740469	1 003,–
	Doigt de gant pour ballon 25/50/100L	GH	9556119	26,–
	Circulateur E6-Basic 15/130	GH	7631900	289,–
<b>Modules hydraulique</b>	K31 (sans vanne mélangeuse) DN25	GH	7741071	638,–
	K32 (avec vanne mélangeuse) DN25	GH	ZK03112	1 035,–
	Collecteur modulaire MV 2 double	GH	7741065	650,–
	Console murale pour module hydraulique (lot 1)	GH	7663960	29,–
	Platine de fixation pour module hydraulique (lot 2)	GH	7194869	58,–
	Set de support mural pour collecteur modulaire	GH	7011090	79,–

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





## VITOCAL 200-S, 2,6 - 10,4 kW Pompe à chaleur compacte split air/eau

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Modèles		E06 SP	E08 SP	E10 SP
Tension	V	230	230	230
Puissance de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	5,5	6,3	7,3
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	5,3	6,8	8,32
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	2,6 à 7,5	2,6 à 9	2,6 à 10,4
COP A7/W35 (à puissance nominale)		4,95	5,00	4,90
COP A2/W35 (à puissance nominale)		4,00	4,10	4,00
COP A-7/W35 (à puissance nominale)		3,10	3,05	2,91
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	3,1 à 8,5	3,1 à 9,5	3,1 à 10,6
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	1,5 à 6,3	1,5 à 7	1,5 à 8,1
EER A35/W18		4,87	4,43	3,97
Poids unité intérieure 1C / 2C	kg	65 / 75	65 / 75	65 / 75
Poids unité extérieure	kg	95	95	95
Diamètre conduite de gaz liquide	"	1/4	1/4	1/4
Diamètre conduite de gaz chaud	"	1/2	1/2	5/8
Température de départ	°C	60	60	60
Puissance accoustique en mode nuit*	dB(A)	50	50	50
Pression accoustique (à 4 m de distance)	dB(A)	30	30	30
à 35°C** / Classe énergétique**		187% / A+++	193% / A+++	188% / A+++
à 55°C** / Classe énergétique**	%	127% / A++	130% / A++	130% / A++

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R32
Quantité	kg	1,5
Equivalent CO2	T eq. CO2	1,16
ø conduite gaz chauds - gaz liquides		1/4 – 1/2
Lg mini	m	5
Chargé en gaz pour un maximum	m	10
Charge complémentaire	g/m	10
Lg maxi	m	30
Dénivelé maxi	m	15

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	Sans contrainte
Hauteur manométrique a 1000 l/h	mmCE	610
Départ - Retour Chauffage (F)		G 1" 1/4
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

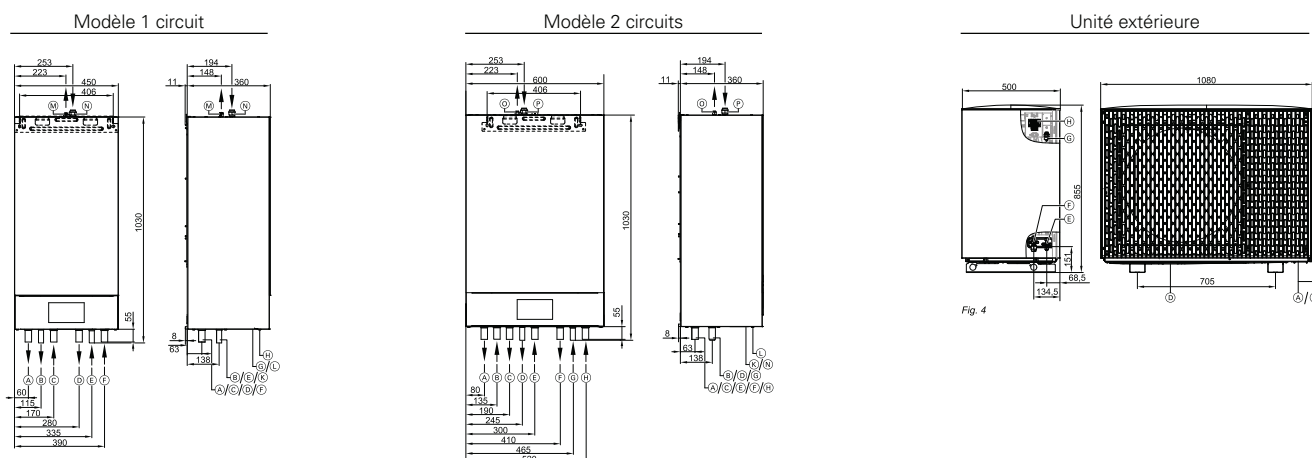
Unité ext.	Alimentation	V	230V
	Protection		C16A
	Cable et lg*	mm	3x2.5mm <sup>2</sup>
		m	39m
	Intensité maxi.	A	16
Unité int.	Alim. générale	V	230V
	Protection		C32A
	Cable et lg*	mm	3x6mm <sup>2</sup>
		m	23m
	Intensité maxi.	A	29.3
Bus	Type		Cable bus type LiYCY blindé

NOTA : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 23203/EN ISO 9614-2

\*\* selon le règlement (EU) n°813/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

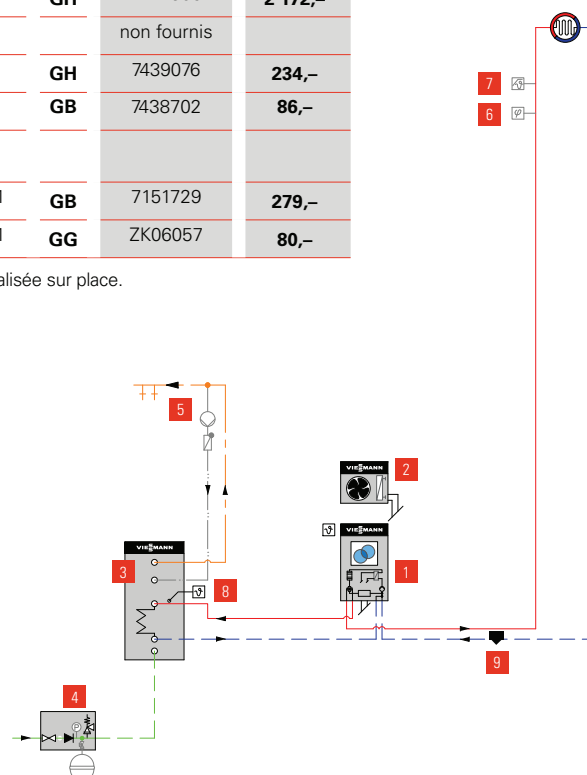


## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 200-S

- Chauffage
- 1 circuit direct (tout types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire

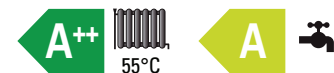
Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>				
	Pompe à chaleur AWB-M-E-AC 201.E08 SP				
1	Unité intérieure	1	GG	Z022680	11 066,-
2	Unité extérieure	1			
	<b>Accessoires de pose</b>				
	■ Ensemble montage au sol 8 et 10 kW	1	GG	ZK06317	1 020,-
	■ Caisson design sol tubes par l'arrière	1	GG	ZK06307	578,-
	■ Dosseret de montage avec vannes 1C	1	GG	ZK06303	273,-
9	■ Vanne à bille avec filtre G1"1/4	1	GG	ZK03206	113,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
3	Ballon d'eau chaude 200L blanc Vitoset	1	GH	7712905	2 172,-
4	Groupe de sécurité 7 bars	1		non fournis	
5	Pompe de bouclage sanitaire		GH	7439076	234,-
8	Sonde de T° doigt de gant ECS	1	GB	7438702	86,-
	<b>Equipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>				
6	Aquastat chaud pour plancher	0 ou 1	GB	7151729	279,-
7	Aquastat de protection plancher rafraichissant	0 ou 1	GG	ZK06057	80,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.



# VITOCAL 222-S, 4,0 - 14,0 kW

## Pompe à chaleur compacte split air/eau



6 MODÈLES DE 4,0 À 14,0 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur

### INNOVATIONS



### LES COMPOSANTS

- 1 Contrôleur de débit
- 2 Système chauffant électrique
- 3 Condenseur
- 4 Vanne d'inversion 3 voies "chauffage/production ECS"
- 5 Circulateur secondaire
- 6 Régulation Vitotronic 200
- 7 Ballon ECS en acier émaillé (capacité 210 litres)

### LES + PRODUITS

- + Pompe à chaleur compacte split air/eau proposée à un prix attractif
- + Température maximale de départ : jusqu'à 60 °C
- + Coûts de fonctionnement moindres grâce à son COP élevé (COP = Coefficient de Performance) selon EN 14511 : jusqu'à 5 (A7/W35)
- + Modulation de puissance DC-Inverter pour un rendement élevé en fonctionnement à charge partielle
- + Fluide frigorigène R410A

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Confortable grâce à sa réversibilité pour le chauffage et le rafraîchissement
- Régulation Vitotronic simple d'utilisation avec texte en clair et écran graphique
- Fonctionnement particulièrement silencieux grâce à l'Advanced Acoustic Design (AAD)
- Pilotable via Internet via ViCare App et Vitoconnect (en option)
- Haut confort en eau chaude sanitaire grâce au ballon de 220 litres intégré
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques

### CONNECTIVITÉ



La Vitocal 222-S est une solution compacte et économiquement attractive, plus particulièrement adaptée à la construction neuve.

### LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes, simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace Pro-access



### TARIFS

Type	Tension (V)	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
AWBT-M-E-AC 221. C04 F	230	3,8-4,2	GG	Z019143	10 475,-
AWBT-M-E-AC 221. C06 F	230	5,5-6,3	GG	Z019144	10 800,-
AWBT-M-E-AC 221. C08 F	230	6,7-7,5	GG	Z019145	11 223,-
AWBT-M-E-AC 221. C10 F	230	8,7-12,6	GG	Z019146	14 157,-
AWBT-M-E-AC 221. C13 F	230	9,5-13,7	GG	Z019147	15 036,-
AWBT-M-E-AC 221. C16 F	230	11,0-14,3	GG	Z019148	15 894,-
AWBT-E-AC 221. C10 F	400	10,0-12,6	GG	Z019149	15 888,-
AWBT-E-AC 221. C13 F	400	10,7-13,7	GG	Z019150	16 856,-
AWBT-E-AC 221. C16 F	400	11,6-14,7	GG	Z019151	17 897,-
Mise en service Split			N	7004802	499,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Ensembles tubes frigo + consoles + ruban isolant</b>	Montage au sol 4 et 6 kW	GG	ZK02948	968,–
	Montage au sol 8, 10, 13 et 16 kW	GG	ZK02949	1 169,–
	Montage mural 4 et 6 kW	GG	ZK02946	898,–
	Montage mural 8, 10, 13 et 16 kW	GG	ZK02947	1 099,–
<b>Composants à la carte</b>	Rubber foot	GH	7635933	152,–
	Console de pose au sol avec habillage design	GG	ZK05186	590,–
	Console de pose au sol	GG	ZK02929	342,–
	Equerre de fixation	GG	ZK02930	272,–
<b>Liaison</b>	Liaison frigo 1/4-1/2 5m (4 et 6 kW)	GH	7721711	140,–
	Liaison frigo 3/8-5/8 5m (8, 10, 13 et 16 kW)	GH	7721712	180,–
<b>Dégivrage</b>	Kit pour évacuer les condensats	GG	ZK04096	20,–
	Résistances de traçage fond de cuve 1,2m	GG	ZK04097	168,–

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE

<b>Ensemble de tubulures de raccordement hydraulique unité intérieure</b>	Tubulures de raccordement hydraulique vers le haut	GG	ZK02960	204,–
	Tubulures de raccordement hydraulique gauches ou droites	GG	ZK02959	213,–
	Module 2 circuit intégrable	GG	ZK02958	1 289,–
<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"	GH	ZK04656	288,–
	Séparateur boue 1"1/4	GH	ZK04657	454,–
	Séparateur Air 1"	GH	9144460	150,–
	Séparateur Air 1" 1/4	GH	9144461	209,–
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	GG	ZK03206	113,–
<b>Volume tampon</b>	Tampon série 40L (à l'arrière de la PAC)	GG	ZK03801	881,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 25L	GH	7740464	680,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 50L	GH	7740466	807,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L sol	GH	7740469	1 003,–
	Doigt de gant pour ballon 25/50/100L	GH	9556119	26,–
	Soupape différentielle 3/4"	GG	ZK05500	78,–
<b>Modules hydrauliques</b>	Circulateur E6-Basic 15/130	GH	7631900	289,–
	K31 (sans vanne mélangeuse) DN25	GH	7741071	638,–
	K32 (avec vanne mélangeuse) DN25	GH	ZK03112	1 035,–
	Collecteur modulaire MV 2 double	GH	7741065	650,–
	Console murale pour module hydraulique (lot 1)	GH	7663960	29,–
	Platine de fixation pour module hydraulique (lot 2)	GH	7194869	58,–
	Set de support mural pour collecteur modulaire	GH	7011090	79,–
<b>Régulation</b>	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	GB	7438702	86,–
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,–
	Aquastat chaud pour plancher	GB	7151729	279,–
	Aquastat de protection plancher rafraichissant	GG	7179164	207,–
	Sonde d'humidité pour plancher (optionnel)	GG	7452646	654,–
	Vitotrol 200-A	GB	Z008341	226,–
	Vitotrol 200-RF (sans fil)	GB	Z011219	276,–
	Base radiofréquence	GB	Z011413	254,–
	Vitoconnect OPTO 2	GB	7427179	154,–

Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.

## VITOCAL 222-S, 4,0 - 14,0 kW Pompe à chaleur compacte split air/eau

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles		C04 F	C06 F	C08 F	C10 F	C13 F	C16 F	C10 F	C13 F	C16 F
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	3,2-5,7	3,8-6,6	4,6-8,5	5,0-12,6	5,0-13,7	5,5-14,3	4,7-13,6	5,2-14,2	5,7-14,7
Puissance nominale de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	2,2	3,1	3,2	3,8	4,7	5,6	4,9	6,1	7
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	<3,0	<3,5	<3,8	<5,5	<6,8	<6,0	<6,0	<6,5	<7,1
Tension	V	230						400		
Poids unité intérieure	kg	169	169	169	170	170	170	170	170	170
Poids unité extérieure	kg	94	94	80	107	107	107	114	114	114
COP A7/W35		4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,5	5,0	4,9	5,0
EER A35/W7		2,3	2,5	2,7	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	2,8
Température de départ	°C	60								
Puissance acoustique <sup>*1</sup>	dB(A)	56	56	58	60	61	61	61	61	61
Pression acoustique <sup>*2</sup>	dB(A)	36	36	38	40	41	41	41	41	41
↳ à 55°C <sup>**</sup> / Classe énergétique <sup>***</sup>	%	A++ 124	A++ 125	A++ 127	A++ 129	A++ 130	A++ 130	A++ 132	A++ 134	A++ 134
↳ à 35°C <sup>**</sup> / Classe énergétique <sup>***</sup>	%	A++ 173	A++ 172	A++ 175	A++ 176	A++ 175	A++ 175	A++ 180	A++ 182	A++ 182
Efficacité énergétique en production d'ECS <sub>wh</sub> - cycle L	%	A 108	A 108	A 108	A 105	A 105	A 105	A 105	A 105	A 105

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R410A		
Quantité	kg	1.8	2.39	3.6
ø conduite gaz chauds - gaz liquides	"	1/4 – 1/2	3/8 - 5/8	
Lg mini	m	3		
Chargé en gaz pour un maximum + complément	m - g/m	12 - 20	12 - 60	12 - 33
Lg maxi	m	30		
Dénivelé maxi	m	15		

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	700	820	970	1400	1400	1500	1400	1400	1500
Hauteur manométrique au débit minimal	mmCE	700	690	650	500	450	500	450	450	450
Départ - Retour Chauffage (F)	"	G 1" 1/4								
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25			DN32			DN32		

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230					400	
	Protection	A	C16			C25		C16	
	Cable et Ig*	mm²	3x2.5			3x6		5x2.5	
		m	39			60		67	
Unité int.	Intensité maxi.	A	13	14.6		19.9	23.3		8,7
	Alim. générale	V	230					400	
	Protection	A	C32					1xC16 + 3xC16	
	Cable et Ig*	mm²	3x6					3x1,5 (régulation) / 5x2,5 (appoint)	
		m	46					23 / 23	
	Intensité maxi.	A	29.3					6,3 / 3x7,5	
Bus	Type		Câble bus type LiYCY blindé						

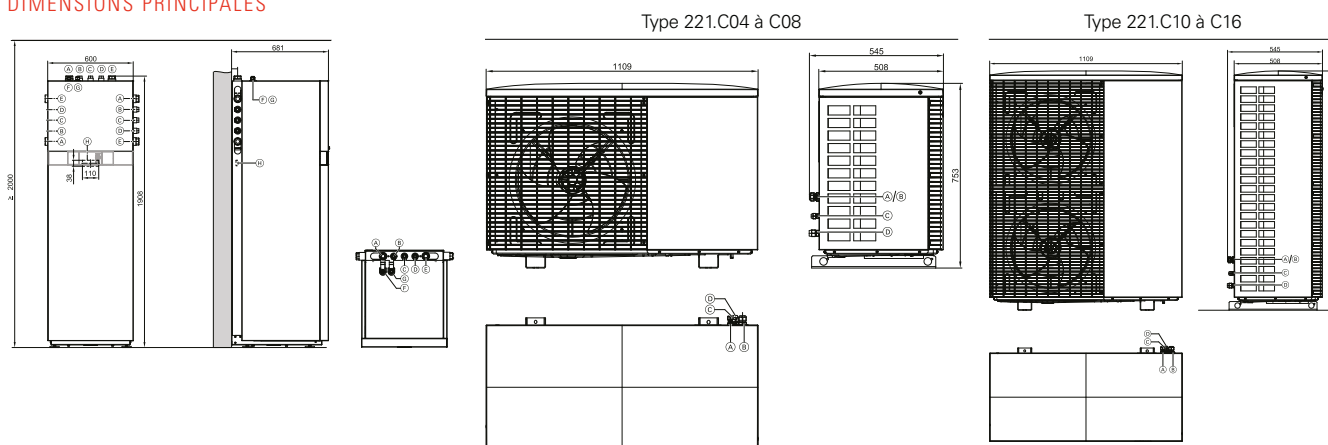
**NOTA :** alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

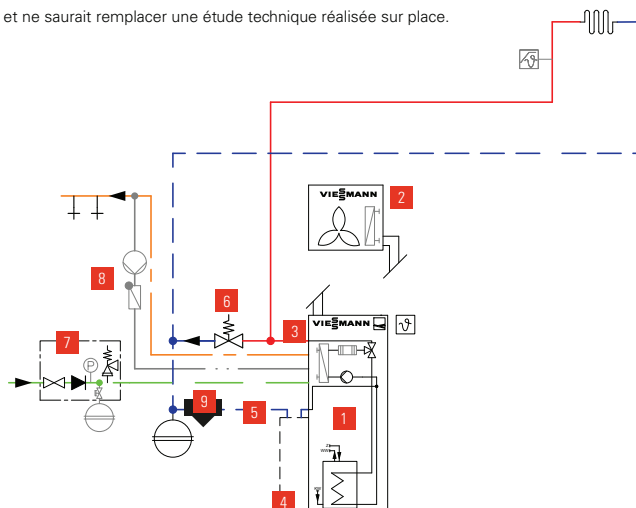


## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 222-S

- Chauffage et ECS
- 1 circuit de chauffage : 1 circuit direct
- Réservoir tampon

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
	Unité intérieure Vitocal 222-S type AWBT-M-E-AC 22 C10F				
1	Résistance électrique d'appoint intégrée		GG	Z019146	14 157,-
2	Unité extérieure	1			
7	Groupe de sécurité sanitaire 10 bars	1	GB	7180662	261,-
<b>Accessoires hydrauliques</b>					
3	Ensemble de raccordement hydraulique circuit de chauffage pour un montage non encastré vers le haut	1	GG	ZK02960	204,-
4	Ballon tampon Vitocell 100-E de 40 litres	1	GG	ZK03801	881,-
5	Vanne à bille avec filtre à eau en acier inoxydable intégré (G1 ¼)	2	GG	ZK03206	113,-
6	Soupape différentielle	1		Fournie avec le ballon tampon	
8	Pompe de bouclage sanitaire Satr-Z NOVA racc. ½	1	GH	7439076	234,-
<b>Accessoires de pose</b>					
	Ensemble d'installation pour montage au sol de l'unité extérieure 8 kW :				
	■ Liaisons frigorigènes				
	■ Consoles en profilé d'aluminium pour montage au sol				
	■ 10 m de ruban isolant thermique	1	GH	7439076	234,-
	■ 2 adaptateurs à braser				
<b>Accessoires complémentaires</b>					
	Vitotrol 200-A commande à distance filaire	1	GB	Z008341	226,-
	Limiteur de température de sécurité pour plancher chauffant	1	GB	7197797	279,-
9	Vanne à bille avec filtre à eau en acier inoxydable intégré (G1 ¼)	1	GG	ZK03206	113,-
	Mise en service Split		N	7004802	499,-

**Remarques :** ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.





# VITOCAL 222-S, 2,6 - 10,4 kW

## Pompe à chaleur Split au R32

6 MODÈLES DE 2,6 À 10,4 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur

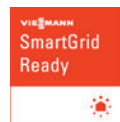
CLIMATE PROTECT<sup>+++</sup>

HYDRO AUTOCONTROL

SERVICE LINK

SUPER SILENT

### INNOVATIONS



### CONNECTIVITÉ



### LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes, simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace Pro-access



**VITOCAL 222-S**  
Avec un circuit de chauffage/rafraîchissement



**VITOCAL 222-S**  
Avec deux circuits de chauffage/rafraîchissement

### LES + PRODUITS

- + Avec une température de départ de 60 °C, parfaitement adaptée aux constructions neuves à haute efficacité énergétique
- + Hydro AutoControl : permet un fonctionnement fiable et une performance élevée
- + Service Link : garantit une intervention plus rapide en cas de panne ou de maintenance
- + Super Silent : le fonctionnement ultra silencieux permet de choisir librement l'emplacement extérieur
- + Faibles coûts d'exploitation grâce au rendement élevé, COP (coefficient de performance) selon EN 14511 : jusqu'à 5 (à A7/W35)
- + Le système de gestion de l'énergie intégré assure la transparence de la consommation et des coûts énergétiques
- + Commande simple via l'application ViCare
- + Idéale en association avec une installation photovoltaïque et un système de stockage d'électricité
- + Un confort sanitaire important permettant de répondre aux besoins de la famille

### LES COMPOSANTS

- 1 Condenseur
- 2 Vase d'expansion à membrane (18 litres)
- 3 Appoint électrique
- 4 Pompe secondaire (haute efficacité énergétique)
- 5 Système de régulation avec écran tactile couleur 7 pouces
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Vanne 4/3 voies chauffage/production d'eau chaude sanitaire/by-pass
- 8 Ballon d'eau chaude (capacité 190 litres)
- 9 Deuxième circuit de chauffage/rafraîchissement

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Habillage Design de la console au sol
- Smartgrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : Chauffage et refroidissement
- Super Silent : pour choisir librement l'emplacement
- Faibles coûts d'exploitation (COP A7W35 atteignant 5)
- 60% d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare

La nouvelle génération de pompe à chaleur au R32 est parfaitement adaptée pour la construction neuve ou la rénovation.

### TARIFS

Type	Tension (V)	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>1 circuit</b>					
AWBT-M-E-AC 201.E06 SP	230 V	5,3 - 5,7	GG	Z022728	12 563,-
AWBT-M-E-AC 201.E08 SP	230 V	6,4 - 7,0	GG	Z022730	13 147,-
AWBT-M-E-AC 201.E10 SP	230 V	7,5 - 8,3	GG	Z022732	14 265,-
<b>2 circuits</b>					
AWBT-M-E-AC 201.E06 2C SP	230 V	5,3 - 5,7	GG	Z022744	14 063,-
AWBT-M-E-AC 201.E08 2C SP	230 V	6,4 - 7,0	GG	Z022746	14 647,-
AWBT-M-E-AC 201.E10 2C SP	230 V	7,5 - 8,3	GG	Z022748	15 765,-
Mise en service Split			N	7004802	499,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

**VITOCAL 222-S, 2,6 - 10,4 kW** Pompe à chaleur compacte split air/eau

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE**

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Ensembles tubes frigo + consoles + ruban isolant</b>	Montage au sol 4 et 6 kW	GG	ZK06316	906,-
	Montage au sol 8 et 10 kW	GG	ZK06317	1 020,-
	Montage mural 4 et 6 kW	GG	ZK06314	1 228,-
	Montage mural 8 et 10 kW	GG	ZK06315	1 342,-
<b>Composants à la carte</b>	Rubber foot	GG	ZK06012	78,-
	Console pour montage au sol	GG	ZK06305	280,-
	Caisson design, sol tubes sous le sol	GG	ZK06306	464,-
	Caisson design sol tubes par l'arrière	GG	ZK06307	578,-
	Equerre de fixation	GG	ZK06016	602,-
	Cache design equerre murale	GG	ZK06308	404,-
	Cache design grille de protection évaporateur	GG	ZK06413	319,-

**ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE**

<b>Raccordement hydraulique nécessitant les vannes de remplissage et vidange</b>	Tubulures vers le haut 1 circuit	GG	ZK06401	160,-
	Tubulures vers le haut 2 circuits	GG	ZK06404	250,-
	Tubulures vers la gauche 1 circuit	GG	ZK06402	160,-
	Tubulures vers la gauche 2 circuits	GG	ZK06405	250,-
	Tubulures vers la droite 1 circuit	GG	ZK06403	160,-
	Tubulures vers la droite 2 circuits	GG	ZK06406	250,-
<b>Raccordement hydraulique avec vannes d'isolement</b>	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dosseret)	GG	ZK06057	80,-
	Tubulures vers le haut 1 circuit	GG	ZK06407	286,-
	Tubulures vers le haut 2 circuits	GG	ZK06410	433,-
	Tubulures vers la gauche 1 circuit	GG	ZK06408	286,-
	Tubulures vers la gauche 2 circuits	GG	ZK06411	433,-
	Tubulures vers la droite 1 circuit	GG	ZK06409	286,-
<b>Protection hydraulique</b>	Tubulures vers la droite 2 circuits	GG	ZK06412	433,-
	Séparateur boue 1"1/4	GH	ZK04657	454,-
	Séparateur Air 1" 1/4	GH	9144461	209,-
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	GG	ZK03206	113,-
<b>Régulation</b>	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	GB	7438702	86,-
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,-
	Aquastat chaud pour plancher	GB	7151729	279,-
	Aquastat de protection plancher rafraichissant	GG	7179164	207,-
	Sonde d'humidité pour plancher (optionnel)	GG	7452646	654,-
	Bus de communication UI - UE 5m	GG	7973122	59,-
	Bus de communication UI - UE 15m	GG	7973123	102,-
	Bus de communication UI - UE 30m	GG	7973124	172,-
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	GJ	ZK06026	357,-
	Vitotrol 300-E avec support de table	GB	ZK06863	485,-

**ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT**

<b>Régulation</b>	Extension EM-M1	GB	Z017410	485,-
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,-
<b>Découplage</b>	Bouteille de découplage 8 piquages 25L	GH	7740464	680,-
	Bouteille de découplage 8 piquages 50L	GH	7740466	807,-
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L sol	GH	7740469	1 003,-
	Doigt de gant pour ballon 25/50/100L	GH	9556119	26,-
<b>Modules hydraulique</b>	Circulateur E6-Basic 15/130	GH	7631900	289,-
	K31 (sans vanne mélangeuse) DN25	GH	7741071	638,-
	K32 (avec vanne mélangeuse) DN25	GH	ZK03112	1 035,-
	Collecteur modulaire MV 2 double	GH	7741065	650,-
	Console murale pour module hydraulique (lot 1)	GH	7663960	29,-
	Platine de fixation pour module hydraulique (lot 2)	GH	7194869	58,-
	Set de support mural pour collecteur modulaire	GH	7011090	79,-

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



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Modèles		E06 SP	E08 SP	E10 SP
Tension	V	230	230	230
Puissance de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	5,5	6,3	7,3
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	5,3	6,8	8,32
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	2,6 à 7,5	2,6 à 9	2,6 à 10,4
COP A7/W35 (à puissance nominale)		4,95	5,00	4,90
COP A2/W35 (à puissance nominale)		4,00	4,10	4,00
COP A-7/W35 (à puissance nominale)		3,10	3,05	2,91
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	3,1 à 8,5	3,1 à 9,5	3,1 à 10,6
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	1,5 à 6,3	1,5 à 7	1,5 à 8,1
EER A35/W18		4,87	4,43	3,97
Poids unité intérieure 1C / 2C		187 / 189	187 / 189	187 / 189
Poids unité extérieure		95	95	95
Volume de stockage ECS		190	190	190
Volume soutirable à 40°C		260	260	260
Diamètre conduite de gaz liquide		1/4	1/4	1/4
Diamètre conduite de gaz chaud		1/2	1/2	5/8
Température de départ		60	60	60
Puissance accoustique en mode nuit*		50	50	50
Pression accoustique (à 4 m de distance)		30	30	30
à 35°C** / Classe énergétique**		187% / A+++	193% / A+++	188% / A+++
à 55°C** / Classe énergétique**		127% / A++	130% / A++	130% / A++
wh *** / Classe énergétique***		123% / A+	123% / A+	123% / A+

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R32
Quantité	kg	1,5
Equivalent CO2	T eq. CO2	1,16
ø conduite gaz chauds - gaz liquides		1/4 – 1/2
Lg mini	m	5
Chargé en gaz pour un maximum	m	10
Charge complémentaire	g/m	10
Lg maxi	m	30
Dénivelé maxi	m	15

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	Sans contrainte
Hauteur manométrique à 1000 l/h	mmCE	610
Départ - Retour Chauffage (F)		G 1" 1/4
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230V
	Protection		C16A
	Cable et lg*	mm	3x2.5 mm²
		m	39m
	Intensité maxi.	A	16
Unité int.	Alim. générale	V	230V
	Protection		C32A
	Cable et lg*	mm	3x6 mm²
		m	23m
	Intensité maxi.	A	29.3
Bus	Type		Cable bus type LiYCY blindé

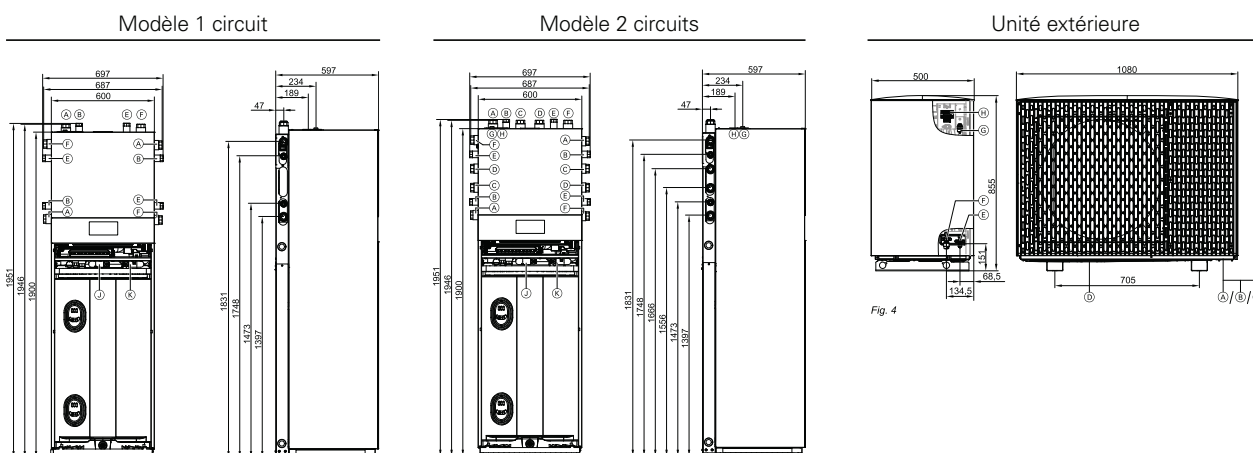
NOTA : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 23203/EN ISO 9614-2

\*\* selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

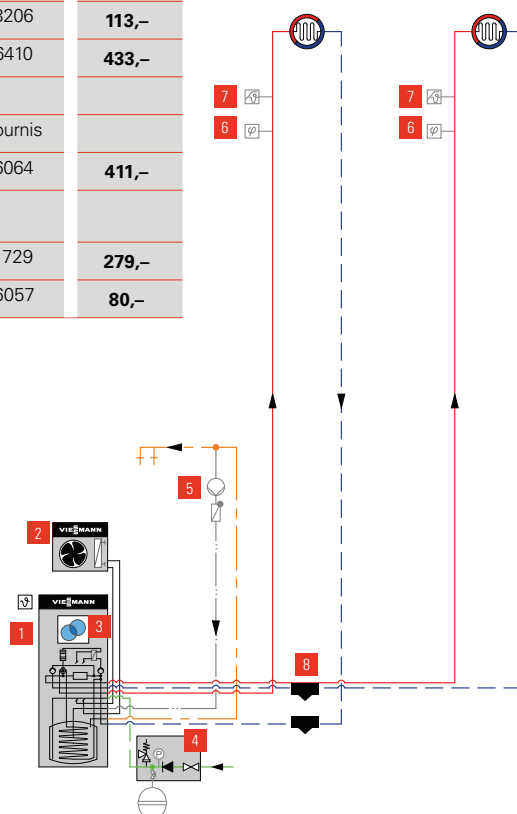


## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 222-S 2 CIRCUITS TAILLE 10 KW

- Chauffage
- 2 circuits directs ou mixtes (tout types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire

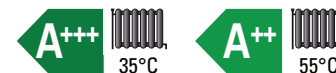
Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>				
	Pompe à chaleur AWBT-M-E-AC 201.E10 2C SP	1			
1	Unité intérieure avec ballon ECS de 190L	1	GG	Z022748	15 765,-
2	Unité extérieure	1			
	<b>Accessoires de pose</b>				
	■ Ensemble de montage mural 8 et 10 kW	1	GG	ZK06315	1 342,-
	■ Cache design equerre murale	1	GG	ZK06308	404,-
8	■ Vanne à bille avec filtre G1"1/4	2	GG	ZK03206	113,-
	■ Tubulures avec vannes sorties par le haut	1	GG	ZK06410	433,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>	1			
4	Groupe de sécurité 7 bars	1		non fournis	
5	Pompe de bouclage sanitaire avec tubulures	1	GG	ZK06064	411,-
	<b>Equipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>	1			
6	Aquastat chaud pour plancher	0 à 2	GB	7151729	279,-
7	Aquastat de protection plancher rafraichissant	0 à 2	GG	ZK06057	80,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.



# VITOCAL 100-A, 6,1 - 16,3 kW

## Pompe à chaleur air/eau monobloc



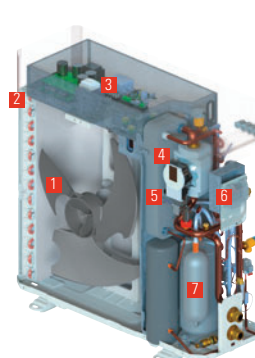
5 MODÈLES DE 6,1 À 16,3 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur



### INNOVATIONS



### LES COMPOSANTS

- 1 Ventilateur modulant
- 2 Evaporateur avec protection
- 3 Cartes électroniques
- 4 Circulateur
- 5 Condenseur
- 6 Régulation
- 7 Compresseur

### LES + PRODUITS

- + Température max. de 60°C jusqu'à -8°C à l'extérieur
- + Recommandée aussi bien pour le neuf que pour la rénovation
- + Facile et rapide à installer
- + Fluide frigorigène R32, respectueux de l'environnement
- + Régulation climatique intégrée ajustant en continu la puissance du compresseur (aucune sonde extérieure à rajouter)
- + Faibles coûts d'exploitation (COP A7/W35 atteignant 4,7)

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Solution peu encombrante pour installation en extérieur
- Télécommande pratique et intuitive
- Pratique grâce à sa conception réversible qui permet le chauffage et le rafraîchissement
- Compatible en remplacement ou en complément d'une chaudière

Pompe à chaleur monobloc peu encombrante pour une installation en extérieur sans manipulation de fluide frigorigène.

### CONNECTIVITÉ



### TARIFS

Type	Tension	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>AWO-M-AC 101. B06</b>	230	6,0 - 6,1	GG	Z018441	5 339,-
<b>AWO-M-AC 101. B08</b>	230	6,6 - 7,8	GG	Z018442	5 923,-
<b>AWO-M-AC 101. A12</b>	230	8,9 - 11,8	GG	Z018444	7 091,-
<b>AWO-M-AC 101. A16</b>	230	12,0 - 16,3	GG	Z018446	8 259,-
<b>AWO-AC 101. A16</b>	400	12,0 - 16,3	GG	Z018448	8 446,-
<b>Mise en service monobloc</b>			N	7004794	440,-
<b>Extension de garantie 5 ans - Compresseur</b>			N	7004835	220,-
<b>Extension de garantie 5 ans - Pièces</b>			N	7026356	313,-
<b>Extension de garantie 7 ans - Pièces</b>			N	7026357	466,-

### LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes, simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace  
**Pro-access**

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
Accessoires de pose	Rubber foot	GH	7635933	152,–
	Supports insonorisants (4 pièces)	GG	ZK05153	139,–
	Vanne de décharge antigel - kit Exogel	GG	ZK05155	347,–

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE

Protection hydraulique	Séparateur boue 1"	GH	ZK04656	288,–
	Séparateur boue 1"1/4	GH	ZK04657	454,–
	Séparateur Air 1"	GH	9144460	150,–
	Séparateur Air 1" 1/4	GH	9144461	209,–
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	GG	ZK03206	113,–
Volume tampon	Bouteille de découplage 8 piquages 50L	GH	7740466	807,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L murale	GH	7740468	1 062,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L sol	GH	7740469	1 003,–
	Doigt de gant pour ballon 25/50/100L	GH	9556119	26,–
	Soupape différentielle 3/4"	GG	ZK05500	78,–
Appoint électrique	Résistance intégrable (ballon 100L) 3 kW mono	GH	7636691	527,–
	Résistance intégrable (ballon 100L) 3 kW tri	GH	7636692	784,–
	Relais pour pilotage des résistances intégrables	GB	7814681	214,–
	Résistant d'appoint en ligne 3kW avec relais	GG	Z007884	922,–
Modules hydrauliques	Circulateur E6-Basic 15/130	GG	7631900	289,–
	K31 (sans vanne mélangeuse) DN25	GH	7741071	638,–
	Console murale pour module hydraulique (lot 1)	GH	7663960	29,–
	Platine de fixation pour module hydraulique (lot 2)	GH	7194869	58,–
ECS	Vanne 3 voies directionnelle 1"1/4	GG	ZK05154	335,–
	Ballon d'eau chaude 200L blanc	GH	7712905	2 172,–
	Vitocell 100-W CVWA 300L	GA	Z017719	2 802,–
	Vitocell 100-W CVWA 390L	GA	Z016796	3 057,–
	Extension de garantie ballon CVWA 10 ans	N	7001362	215,–
Régulation	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	GG	ZK05163	53,–
	Aquastat chaud pour plancher	GB	7151729	279,–
	Aquastat de protection plancher rafraichissant	GG	7179164	207,–
	Sonde d'humidité pour plancher (optionnel)	GG	7452646	654,–
	Commande à distance Touch couleur (obligatoire en rafraichissement)	GG	ZK05151	684,–
	Thermostat d'ambiance sans fil Classe IV	GB	7783519	382,–



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.

Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



## VITOCAL 100-A, 6,1 - 16,3 kW Pompe à chaleur monobloc air/eau

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles		B06	B08	A12	A16	A16
Tension	V	230	230	230	230	400
Puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	6,1	7,8	11,8	16,3	16,3
Puissance de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	6,0	6,6	8,9	12,0	12,0
Puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	6,2	7,7	11,6	15,8	15,8
Dimensions						
Longueur	mm	918	918	1047	1044	1044
Largeur	mm	394	394	455	448	448
Hauteur	mm	829	829	936	1409	1409
Poids	kg	66	66	94	123	138
COP A7/W35 (puissance calorifique nominale)		4,5	4,4	4,3	4,7	4,7
EER A35/W7		3,14	3,05	3,05	3,2	3,2
Température de départ	°C	60				
Puissance acoustique	dB(A)	64	64	65	68	68
à 55°C** / Classe énergétique***	%	A++ 126	A++ 128	A++ 131	A++ 126	A++ 126
à 35°C** / Classe énergétique***	%	A+++ 175	A+++ 176	A+++ 176	A+++ 177	A+++ 177

### CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R32			
Quantité	kg	0.97	2.5	4	

### CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	1010	1330	1980	2380
Hauteur manométrique au débit nominal	mmCE	750	610	400	610
Départ - Retour Chauffage (F)	"	1			
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25		DN32	

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230				400
	Protection	A	C16	C20	C25	C32	C16
	Cable et Ig*	mm²	3x2.5	3x2.5	3x6	3x6	5x2.5
		m	39	31	59	46	68
	Intensité maxi.	A	15.1	17	22.1	30.4	10.1
Bus	Type		5 fils blindé torsadé pour liaison vers la commande à distance				
	Cable et Ig*	mm²	3x2.5			3x6	
		m	39			60	
	Intensité maxi.	A	13	14.6		19.9	23.3

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

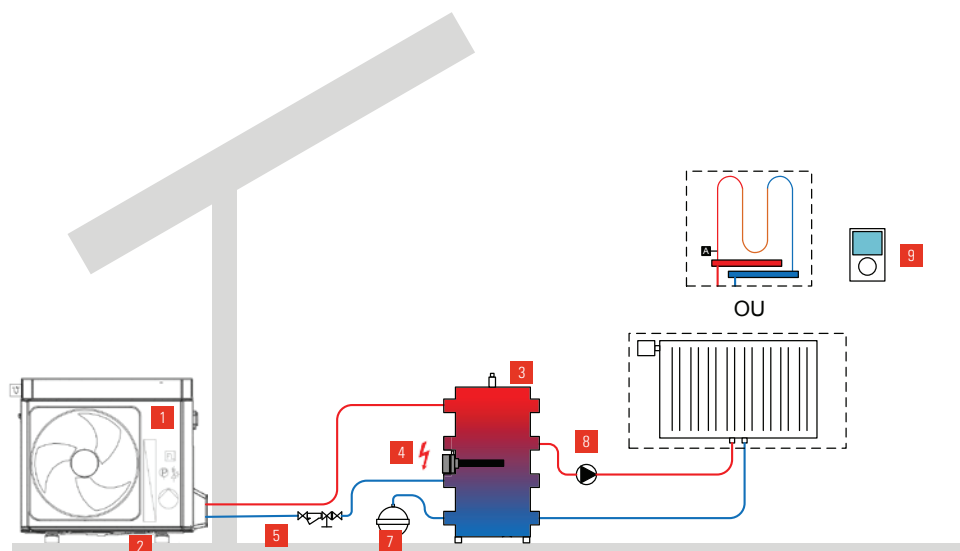
\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 100-A

- Chauffage
- 1 circuit direct
- Ballon tampon

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
1	Vitocal 100-A - 12 kW monophasée	1	GG	Z018444	7 091,-
2	Plots anti vibraties	1	GH	7635933	152,-
<b>Accessoires hydrauliques</b>					
3	Bouteille de découplage 100 L sol	1	GH	7740469	1 003,-
4	Résistance électrique 3 kW mono	1	GH	7636691	527,-
5	Vanne à filtre	1	GG	ZK03206	113,-
7	Vase d'expansion 25 L (à dimensionner suivant l'installation) + support	1	GH	ZK03108	83,-
8	Circulateur E6-Basic 25/130	1	GH	7631898	315,-
<b>Accessoires complémentaires</b>					
6	Relais auxiliaire	1	GB	7814681	214,-
9	Thermostat d'ambiance sans fil Classe IV (chaud seul)	1	GB	7783519	382,-
9	ou commande à distance couleur (réversible)	1	GG	ZK05151	684,-
	Aquastat de protection anti-gel	1	GG	7179164	207,-
	Vanne anti-gel unité extérieur	1	GG	ZK05155	347,-
	Debimètre avec vanne de réglage DN25 10-40l/min.	1	GH	7521504	365,-
	Mise en service monobloc	1	N	7004794	440,-

**Remarques :** ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.



# VITOCAL 150-A, 10,0 - 16,0 kW

## Pompe à chaleur air/eau compacte monobloc

6 MODÈLES DE 10,0 À 16,0 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur



### INNOVATIONS



### CONNECTIVITÉ



### LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes Simulateur précis d'aides financières



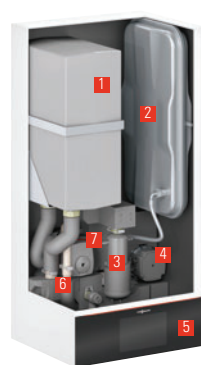
ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace  
**Pro-access**



### LES + PRODUITS

- + Température de départ max. : 70 °C (jusqu'à -10 °C)
- + Niveau sonore : 35 dB(A) à 4 m
- + Faibles coûts d'exploitation (COP A7/W35 atteignant 5,0)
- + Climate Protect : protège l'environnement et le climat grâce au fluide frigorigène "vert" R290
- + Hydro AutoControl : un fonctionnement fiable avec un rendement élevé
- + Plateforme électronique E3 : centralise tous les composants du système
- + Monophasée ou triphasée
- + Sans contrainte de débit et volume grâce à son bypass dynamique et son tampon intégré



### LES COMPOSANTS



- 1 Réservoir tampon de chauffage (capacité de 16 litres)
- 2 Vase d'expansion à membrane (capacité de 10 litres)
- 3 Appoint électrique
- 4 Pompe secondaire (pompe haute efficacité énergétique)
- 5 Régulation de la pompe à chaleur
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Vanne de distribution 4/3 voies chauffage/chauffage de l'ECS by-pass dynamique

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Compatible avec tout types d'émetteurs
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : chauffage et refroidissement
- 60 % d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity Inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare

▴ Avec une température de départ allant jusqu'à 70 °C, la Vitocal 150-A est l'alternative idéale en rénovation. ▽

### TARIFS

Type	Tension	Puissance Maxi A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
Type AWO-M-E-AC 151.A10 SP	230	9,7 - 12	GG	Z023218	11 243,-
Type AWO-M-E-AC 151.A13 SP	230	11,1- 13,4	GG	Z023219	12 017,-
Type AWO-M-E-AC 151.A16 SP	230	12,4 - 14,9	GG	Z023220	12 791,-
Type AWO-E-AC 151. A10	400	9,7 - 12	GG	Z023209	11 346,-
Type AWO-E-AC 151. A13	400	11,1- 13,4	GG	Z023210	12 120,-
Type AWO-E-AC 151. A16	400	12,4 - 14,9	GG	Z023211	12 894,-
Mise en service monobloc			N	7004794	440,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
Accessoires de pose	Rubber foot	GG	ZK06012	78,-
	Console de pose au sol	GG	ZK06013	229,-
	Equerre de fixation (attention, poids de 200kg)	GG	ZK06016	602,-
	Manchons de raccordements cuivre pour brasage ou sertissage	GG	7973227	30,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4	GG	ZK06019	954,-
	Lot de 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	GG	ZK06020	291,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose sur équerre avec système d'étanchéité et 2 tubes cuivre DN28 lg 1m	GG	ZK06429	920,-
	Cache des traverses inférieures de l'unité extérieure	GG	ZK02933	6,-
Zone climatique extrême	Résistance de traçage autour des ventilateurs	GG	ZK06023	282,-
	Résistances de traçage fond de cuve*	GG	ZK06022	283,-

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE

Raccordement hydraulique	Dosseret de montage avec vannes	GG	ZK06008	424,-
	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dosseret)	GG	ZK06057	80,-
Protection hydraulique	Séparateur boue 1"1/4	GH	ZK04657	454,-
	Séparateur Air 1" 1/4	GH	9144461	209,-
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	GG	ZK03206	113,-
ECS	Ballon d'eau chaude 200L blanc	GH	7712905	2 172,-
	Vitocell 100-W CVAB 300L	GB	Z021912	2 331,-
	Vitocell 100-W CVWA 300L	GA	Z017719	2 802,-
	Vitocell 100-W CVWA 390L	GA	Z016796	3 057,-
	Extension de garantie ballon CVWA 10 ans	N	7001362	215,-
Régulation	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	GB	7438702	86,-
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,-
	Aquastat chaud pour plancher	GB	7151729	279,-
	Aquastat de protection plancher rafraichissant	GG	7179164	207,-
	Sonde d'humidité pour plancher (optionnel)	GG	7452646	654,-
	Bus de communication UI - UE 5m	GG	7973122	59,-
	Bus de communication UI - UE 15m	GG	7973123	102,-
	Bus de communication UI - UE 30m	GG	7973124	172,-
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	GJ	ZK06026	357,-
	Vitotrol 300-E avec son support de pose	GB	ZK06863	485,-

## ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT

Régulation	Extension EM-M1	GB	Z017410	485,-
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,-
Découplage	Bouteille de découplage 8 piquages 25L	GH	7740464	680,-
	Bouteille de découplage 8 piquages 50L	GH	7740466	807,-
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L sol	GH	7740469	1 003,-
	Doigt de gant pour ballon 25/50/100L	GH	9556119	26,-
Modules hydrauliques	Circulateur E6-Basic 15/130	GH	7631900	289,-
	K31 (sans vanne mélangeuse) DN25	GH	7741071	638,-
	K32 (avec vanne mélangeuse) DN25	GH	ZK03112	1 035,-
	Collecteur modulaire MV 2 double	GH	7741065	650,-
	Console murale pour module hydraulique (lot 1)	GH	7663960	29,-
	Platine de fixation pour module hydraulique (lot 2)	GH	7194869	58,-
	Set de support mural pour collecteur modulaire	GH	7011090	79,-

\* des versions AF prééquipées du cordon traçant sont disponibles auprès de votre interlocuteur commercial.  
Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.

**VITOCAL 150-A, 10,0 - 16,0 kW** Pompe à chaleur air/eau compacte monobloc

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles		10 SP	13 SP	16 SP	10	13	16
Tension	V	230			400		
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	2,6 à 12	3 à 13,4	3,3 à 14,9	2,6 à 12	3 à 13,4	3,3 à 14,9
Puissance nominale de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	9,6	11	13,2	9,5	11,2	13,3
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	6,3 - 14,4	6,6 - 15,7	6,9 - 17,0	6,5 - 13,4	6,8 - 14,7	7,1 - 16,0
Poids unité intérieure	kg	47	47	47	47	47	47
Poids unité extérieure	kg	191	191	191	197	197	197
COP A7/W35 (puissance calorifique nominale)		5	4,9	4,9	5	4,9	4,9
EER A35/W18		4,4	4	3,6	4,4	4	3,6
Température de départ	°C	70	70	70	70	70	70
Puissance acoustique	dB(A)	59	59	59	59	59	59
Pression acoustique (à 4 m de distance)	dB(A)	39	39	39	39	39	39
§ à 55°C** / Classe énergétique***	%	A++ 145	A++ 141	A++ 141	A++ 145	A++ 141	A++ 141
§ à 35°C** / Classe énergétique***	%	A+++ 190	A+++ 178	A+++ 178	A+++ 190	A+++ 178	A+++ 178

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R290
Quantité	kg	2

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Hauteur manométrique au débit nominal	mmCE	620	620	620	620	620	620
Départ - Retour Chauffage (F)	"	1 1/4					
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		28					

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230			400
	Protection	A	C25		C32	3 x C16
	Cable et Ig*	mm²	3x6		3x6	5x2,5
		m	60		49	67
	Intensité maxi.	A	20	20	22	9
Unité int.	Alim. générale	V	230			400
	Protection	A	C32			1xC16 + 3xC16
	Cable et Ig*	mm²	6			3x1,5 (régulation) / 5x2,5 (appoint)
		m	46			23
		Intensité maxi.	A	30		
Bus	Type		LIYCY			

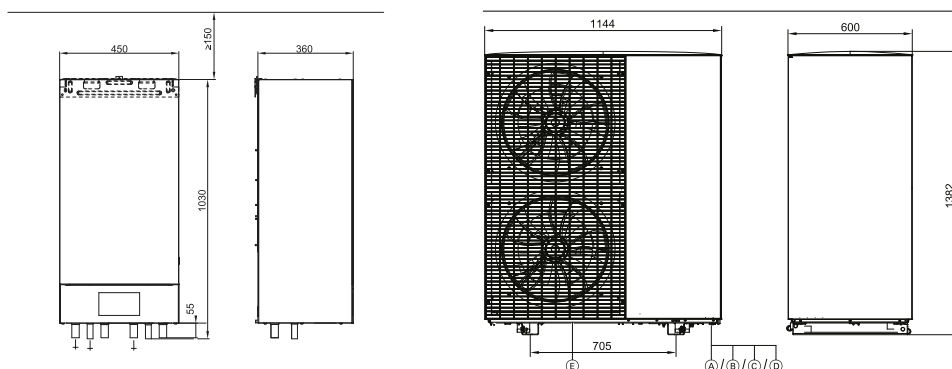
**NOTA** : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

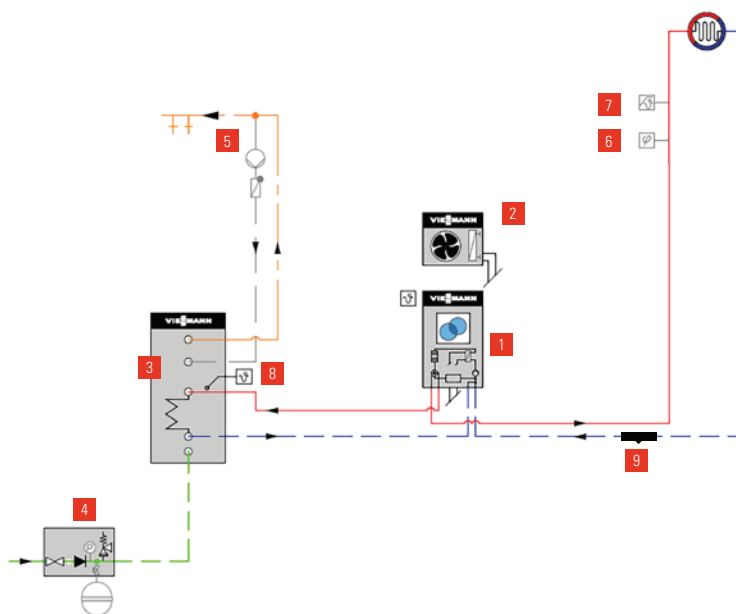


## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 150-A 13 KW

- Chauffage
- 1 circuit direct (tous types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
	Pompe à chaleur AWO-M-E-AC 151.A13 SP	1	GG	Z023219	12 017,-
1	Unité intérieure				
2	Unité extérieure				
<b>Accessoires de pose</b>					
	Console de pose au sol	1	GG	ZK06013	229,-
9	Vanne à bille avec filtre G1" 1/4	1	GG	ZK03206	113,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4	1	GG	ZK06019	954,-
	Dosseret de montage avec vannes	1	GG	ZK06008	424,-
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>					
3	Ballon d'eau chaude 200L blanc	1	GH	7712905	2 172,-
4	Groupe de sécurité 7 bars	non fourni			
5	Pompe de bouclage sanitaire	1	GH	7439076	234,-
8	Sonde T° doigt de gant ECS	1	GB	7438702	86,-
<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>					
6	Aquastat chaud pour plancher	1 ou 0	GB	7151729	279,-
7	Aquastat de protection plancher rafraîchissant	1 ou 0	GG	ZK06057	80,-
	Mise en service monobloc		N	7004794	440,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.





# VITOCAL 151-A, 10,0 - 16,0 kW

## Pompe à chaleur air/eau compacte monobloc

6 MODÈLES DE 10,0 À 16,0 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur



### INNOVATIONS



### CONNECTIVITÉ



### LES SERVICES ASSOCIÉS

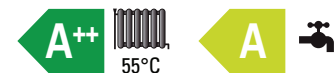


ViPrimes Simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace Pro-access



### LES COMPOSANTS

- 1 Réservoir tampon d'eau primaire
- 2 Vase d'expansion 10L
- 3 Appoint électrique intégré
- 4 Circulateur à haute efficacité énergétique
- 5 Régulation de la pompe à chaleur
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Vanne de distribution 4/3 voies chauffage/chauffage d'eau chaude sanitaire by-pass dynamique
- 8 Ballon d'eau chaude (190L)

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Pour le chauffage, le refroidissement et la production d'ECS
- Compatible avec tout types d'émetteurs
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : chauffage et refroidissement
- 60 % d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity Inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare

### LES + PRODUITS

- + Température de départ max. : 70 °C (jusqu'à -10 °C)
- + Niveau sonore : 35 dB(A) à 4 m
- + Faibles coûts d'exploitation (COP A7/W35 atteignant 5,0)
- + Climate Protect : protège l'environnement et le climat grâce au fluide frigorigène "vert" R290
- + Hydro AutoControl : un fonctionnement fiable avec un rendement élevé
- + Plateforme électronique E3 : centralise tous les composants du système
- + Monophasée ou triphasée
- + Ballon ECS en acier émaillé intégré (capacité 190 l)

▴ Avec une température de départ allant jusqu'à 70 °C, la Vitocal 151-A est l'alternative idéale en rénovation. ▽

### TARIFS

Type	Tension	Puissance Maxi A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
Type AWOT-M-E-AC 151.A10 SP	230	9,7 - 12	GG	Z023236	13 324,-
Type AWOT-M-E-AC 151.A13 SP	230	11,1 - 13,4	GG	Z023237	14 098,-
Type AWOT-M-E-AC 151.A16 SP	230	12,4 - 14,9	GG	Z023238	14 872,-
Type AWOT-E-AC 151.A10	400	9,7 - 12	GG	Z023227	13 427,-
Type AWOT-E-AC 151.A13	400	11,1 - 13,4	GG	Z023228	14 201,-
Type AWOT-E-AC 151.A16	400	12,4 - 14,9	GG	Z023229	14 975,-
Mise en service monobloc			N	7004794	440,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
Accessoires de pose	Rubber foot	GG	ZK06012	78,-
	Console de pose au sol	GG	ZK06013	229,-
	Equerre de fixation (attention, poids de 200kg)	GG	ZK06016	602,-
	Manchons de raccords cuivre pour brasage ou sertissage	GG	7973227	30,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4	GG	ZK06019	954,-
	Lot de 2 flexibles inox de 500 mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	GG	ZK06020	291,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose sur équerre avec système d'étanchéité et 2 tubes cuivre DN28 lg 1m	GG	ZK06429	920,-
	Cache des traverses inférieures de l'unité extérieure	GG	ZK02933	6,-
Zone climatique extrême	Résistance de traçage autour des ventilateurs	GG	ZK06023	282,-
	Résistances de traçage fond de cuve*	GG	ZK06022	283,-

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE

Raccordement hydraulique nécessitant les vannes de remplissage et vidange	Tubulures vers le haut	GG	ZK06058	238,-
	Tubulures vers la gauche	GG	ZK06059	238,-
	Tubulures vers la droite	GG	ZK06060	238,-
	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dossier)	GG	ZK06057	80,-
Raccordement hydraulique avec vannes d'isolement	Tubulures vers le haut	GG	ZK06061	385,-
	Tubulures vers la gauche	GG	ZK06062	385,-
	Tubulures vers la droite	GA	ZK06065	232,-
Protection hydraulique	Séparateur boue 1"1/4	GB	ZK06067	191,-
	Séparateur Air 1" 1/4	GH	9144461	209,-
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	GG	ZK03206	113,-
Régulation	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	GB	7438702	86,-
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,-
	Aquastat chaud pour plancher	GB	7151729	279,-
	Aquastat de protection plancher rafraichissant	GG	7179164	207,-
	Sonde d'humidité pour plancher (optionnel)	GG	7452646	654,-
	Bus de communication UI - UE 5m	GG	7973122	59,-
	Bus de communication UI - UE 15m	GG	7973123	102,-
	Bus de communication UI - UE 30m	GG	7973124	172,-
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	GJ	ZK06026	357,-
	Vitotrol 300-E avec son support de pose	GB	ZK06863	485,-

## ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT

Régulation	Extension EM-M1	GB	Z017410	485,-
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,-
Découplage	Bouteille de découplage 8 piquages 25L	GH	7740464	680,-
	Bouteille de découplage 8 piquages 50L	GH	7740466	807,-
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L sol	GH	7740469	1 003,-
	Doigt de gant pour ballon 25/50/100L	GH	9556119	26,-
Modules hydrauliques	Circulateur E6-Basic 15/130	GH	7631900	289,-
	K31 (sans vanne mélangeuse) DN25	GH	7741071	638,-
	K32 (avec vanne mélangeuse) DN25	GH	ZK03112	1 035,-
	Collecteur modulaire MV 2 double	GH	7741065	650,-
	Console murale pour module hydraulique (lot 1)	GH	7663960	29,-
	Platine de fixation pour module hydraulique (lot 2)	GH	7194869	58,-
	Set de support mural pour collecteur modulaire	GH	7011090	79,-

\* des versions AF prééquipées du cordon traçant sont disponibles auprès de votre interlocuteur commercial.

Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.

**VITOCAL 151-A, 10,0 - 16,0 kW** Pompe à chaleur air/eau compacte monobloc

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles		10 SP	13 SP	16 SP	10	13	16
Tension	V	230			400		
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	2,6 à 12	3 à 13,4	3,3 à 14,9	2,6 à 12	3 à 13,4	3,3 à 14,9
Puissance nominale de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	9,6	11	13,2	9,5	11,2	13,3
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	6,3 - 14,4	6,6 - 15,7	6,9 - 17,0	6,5 - 13,4	6,8 - 14,7	7,1 - 16,0
Poids unité intérieure	kg	47	47	47	47	47	47
Poids unité extérieure	kg	191	191	191	197	197	197
COP A7/W35 (puissance calorifique nominale)		5	4,9	4,9	5	4,9	4,9
EER A35/W18		4,4	4	3,6	4,4	4	3,6
Température de départ	°C	70					
Puissance acoustique	dB(A)	59					
Pression acoustique (à 4 m de distance)	dB(A)	39					
à 55°C** / Classe énergétique***	%	A++ 145	A++ 141	A++ 141	A++ 145	A++ 141	A++ 141
à 35°C** / Classe énergétique***	%	A+++ 190	A+++ 178	A+++ 178	A+++ 190	A+++ 178	A+++ 178

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R290					
Quantité	kg	2					

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Hauteur manométrique au débit nominal	mmCE	620	620	620	620	620	620
Départ - Retour Chauffage (F)	"	1 1/4					
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		28					

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230			400
	Protection	A	C25		C32	3 x C16
	Cable et lg*	mm²	3x6		3x6	5x2,5
		m	60		49	67
	Intensité maxi.	A	20	20	22	9
Unité int.	Alim. générale	V	230			400
	Protection	A	C32			1xC16 + 3xC16
	Cable et lg*	mm²	6			3x1,5 (régulation) / 5x2,5 (appoint)
		m	46			23
	Intensité maxi.	A	30			6,3 / 3x7,5
Bus	Type		LIYCY			

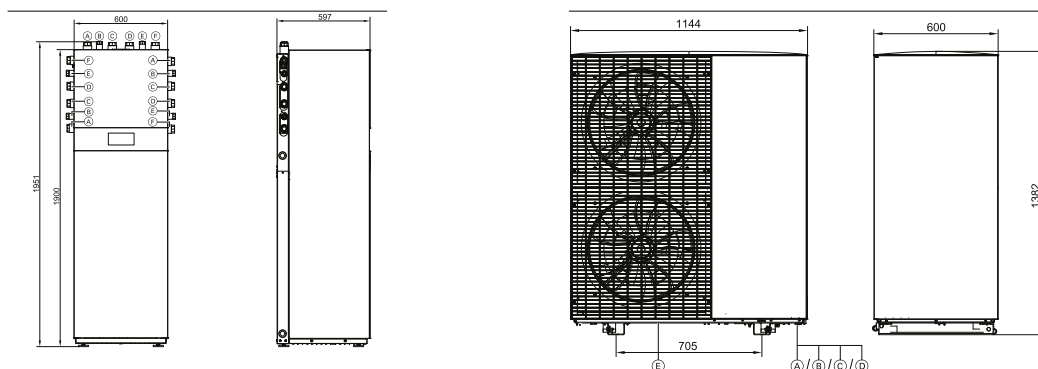
**NOTA** : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

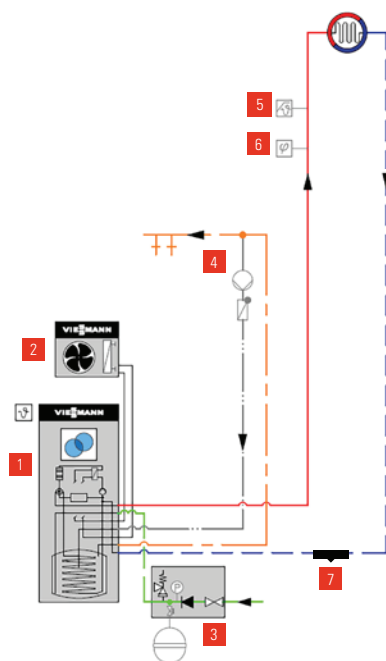


## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 151-A 16 KW

- Chauffage
- 1 circuit direct (tous types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
	Pompe à chaleur AWOT-M-E-AC 151.A16 SP	1	GG	Z023238	14 872,-
1	Unité intérieure avec ballon ECs de 190L				
2	Unité extérieure				
<b>Accessoires de pose</b>					
	Console de pose au sol	1	GG	ZK06013	229,-
7	Vanne à bille avec filtre G1" 1/4	1	GG	ZK03206	113,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4	1	GG	ZK06019	954,-
	Dossier de montage avec vannes	1	GG	ZK06061	385,-
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>					
3	Groupe de sécurité 7 bars	non fourni			
4	Pompe de bouclage sanitaire avec tubulures	1	GG	ZK06064	411,-
<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>					
5	Aquastat chaud pour plancher	1 ou 0	GB	7151729	279,-
6	Aquastat de protection plancher rafraîchissant	1 ou 0	GG	ZK06057	80,-
	Mise en service monobloc		N	7004794	440,-

**Remarques :** ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.



# VITOCAL 250-A, 10 - 13 kW

## Pompe à chaleur air/eau monobloc



6 MODÈLES DE 2,6 À 13,4 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur



### INNOVATIONS



### CONNECTIVITÉ



### LES SERVICES ASSOCIÉS

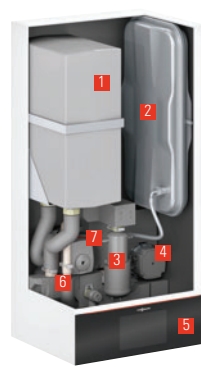


ViPrimes Simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace Pro-access



### LES COMPOSANTS



- 1 Réservoir tampon de chauffage (capacité de 16 litres)
- 2 Vase d'expansion 18 litres
- 3 Appoint électrique
- 4 Circulateur à haute efficacité énergétique
- 5 Régulation de la pompe à chaleur
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Vanne de distribution 4/3 voies chauffage/chauffage de l'eau chaude sanitaire by-pass dynamique

### LES + PRODUITS

- + Température de départ max. : 70 °C (jusqu'à -10 °C)
- + Niveau sonore : 35 dB(A) à 4 m
- + Faibles coûts d'exploitation (COP A7/W35 atteignant 5,0)
- + Climate Protect : fluide frigorigène "vert" R290
- + Hydro AutoControl : un fonctionnement fiable avec un rendement élevé
- + Plateforme électronique E3 : centralise tous les composants du système
- + Sans contrainte de débit et volume grâce à son bypass dynamique et son tampon intégré
- + Processus de dégivrage efficace grâce à l'inversion de cycle

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Habillage design de la console au sol
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : chauffage et refroidissement
- Super Silent : pour choisir librement l'emplacement
- Faibles coûts d'exploitation (COP A7/W35 atteignant 5,0)
- 60 % d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity Inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare

Disponible en version hybride (Vitocal 250-AH)

▴ Avec une température de départ allant jusqu'à 70 °C, la Vitocal 250-A s'adapte parfaitement aux bâtiments existants équipés de radiateurs. ▴

### TARIFS

Type	Tension	Puissance Maxi A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
Type AWO-M-E-AC 10 SP 1C	230	9,7 - 12	GG	Z022172	13 678,-
Type AWO-M-E-AC 13 SP 1C	230	11,1 - 13,4	GG	Z022173	14 620,-
Type AWO-E-AC 10 1C	400	9,7 - 12	GG	Z022166	13 827,-
Type AWO-E-AC 13 1C	400	11,1 - 13,4	GG	Z022167	14 769,-
Type AWO-M-E-AC 251.A10 SP 2C	230	9,7 - 12	GG	Z022782	15 193,-
Type AWO-M-E-AC 251.A13 SP 2C	230	11,1 - 13,4	GG	Z022783	16 135,-
Type AWO-E-AC 251.A10 2C	400	9,7 - 12	GG	Z022776	15 342,-
Type AWO-E-AC 251.A13 2C	400	11,1 - 13,4	GG	Z022777	16 284,-
Mise en service monobloc			N	7004794	440,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

# ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
Accessoires de pose	Rubber foot	GG	ZK06012	78,–
	Console de pose au sol	GG	ZK06013	229,–
	Habillage design pour raccordement sous le sol	GG	ZK06014	513,–
	Manchons de raccordements cuivre pour brasage ou sertissage	GG	7973227	30,–
	Habillage design pour raccordement par l'arrière	GG	ZK06015	614,–
	Habillage et protection de l'évaporateur	GG	ZK06025	370,–
	Equerre de fixation (attention, poids de 230kg)	GG	ZK06016	602,–
	Habillage design de l'équerre de fixation	GG	ZK06017	421,–
	Ensemble de traversée de mur pour pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4	GG	ZK06019	954,–
	Lot de 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	GG	ZK06020	291,–
	Ensemble de traversée de mur pour pose sur équerre avec système d'étanchéité et 2 tubes cuivre DN28 lg 1m	GG	ZK06429	920,–
	Cache des traverses inférieures de l'unité extérieure	GG	ZK02933	6,–
	Résistance de traçage autour des ventilateurs	GG	ZK06023	282,–
Zone climatique extrême	Résistances de traçage fond de cuve*	GG	ZK06022	283,–

# ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE

Raccordement hydraulique	Dosseret de montage avec vannes modèle 1 circuit	GG	ZK06008	424,–
	Dosseret de montage avec vannes modèle 2 circuits	GG	ZK06210	514,–
	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dosseret) 2 jeux de vanne nécessaire pour application 2 circuits	GG	ZK06057	80,–
Protection hydraulique	Séparateur boue 1"1/4	GH	ZK04657	454,–
	Séparateur Air 1" 1/4	GH	9144461	209,–
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	GG	ZK03206	113,–
ECS	Ballon d'eau chaude 200L blanc	GH	7712905	2 172,–
	Vitocell 100-W CVAB 300L	GB	Z021912	2 331,–
	Vitocell 100-W CVWA 300L	GA	Z017719	2 802,–
	Vitocell 100-W CVWA 390L	GA	Z016796	3 057,–
	Extension de garantie ballon CWWA 10 ans	N	7001362	215,–
Régulation	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	GB	7438702	86,–
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,–
	Aquastat chaud pour plancher	GB	7151729	279,–
	Aquastat de protection plancher rafraichissant	GG	7179164	207,–
	Sonde d'humidité pour plancher (optionnel)	GG	7452646	654,–
	Bus de communication UI - UE 5m	GG	7973122	59,–
	Bus de communication UI - UE 15m	GG	7973123	102,–
	Bus de communication UI - UE 30m	GG	7973124	172,–
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	GJ	ZK06026	357,–
	Vitotrol 300-E avec son support de pose	GB	ZK06863	485,–

# ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT

Régulation	Extension EM-M1	GB	Z017410	485,–
Découplage	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 25L	GH	7740464	680,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 50L	GH	7740466	807,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L sol	GH	7740469	1 003,–
	Doigt de gant pour ballon 25/50/100L	GH	9556119	26,–
Modules hydrauliques	Circulateur E6-Basic 15/130	GH	7631900	289,–
	K31 (sans vanne mélangeuse) DN25	GH	7741071	638,–
	K32 (avec vanne mélangeuse) DN25	GH	ZK03112	1 035,–
	Collecteur modulaire MV 2 double	GH	7741065	650,–
	Console murale pour module hydraulique (lot 1)	GH	7663960	29,–
	Platine de fixation pour module hydraulique (lot 2)	GH	7194869	58,–
	Set de support mural pour collecteur modulaire	GH	7011090	79,–

\* des versions AF prééquipées du cordon traçant sont disponibles auprès de votre interlocuteur commercial.

Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.



## VITOCAL 250-A, 10 - 13 kW Pompe à chaleur air/eau monobloc

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles		10 SP 1C	13 SP 1C	10 1C	13 1C	10 SP 2C	13 SP 2C	10 2C	13 2C
Tension	V	230		400		230		400	
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	7,3	8,1	7,3	8,1	7,3	8,1	7,3	8,1
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	2,2 à 12	2,2 à 13,4	2,2 à 12	2,2 à 13,4	2,2 à 12	2,2 à 13,4	2,2 à 12	2,2 à 13,4
Puissance nominale de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	6,3	7,9	6,3	7,9	6,3	7,9	6,3	7,9
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	6,3 - 14,4	6,6 - 15,7	6,5 - 13,4	6,8 - 14,7	6,3 - 14,4	6,6 - 15,7	6,5 - 13,4	6,8 - 14,7
Poids unité intérieure	kg	47	47	47	47	54	54	54	54
Poids unité extérieure	kg	215	215	215	215	215	215	215	215
COP A7/W35 (puissance calorifique nominale)		5,3	5,2	5,3	5,2	5,3	5,2	5,3	5,2
EER A35/W18		5,3	4,8	5,3	4,8	5,3	4,8	5,3	4,8
Température de départ	°C	70							
Puissance acoustique	dB(A)	54	55	54	55	54	55	54	55
Pression acoustique (à 4 m de distance)	dB(A)	34	35	34	35	34	35	34	35
à 55°C** / Classe énergétique***	%	A++ 154	A++ 147	A++ 154	A++ 147	A++ 154	A++ 147	A++ 154	A++ 147
à 35°C** / Classe énergétique***	%	A+++ 197	A+++ 181	A+++ 197	A+++ 181	A+++ 197	A+++ 181	A+++ 197	A+++ 181

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R290							
Quantité	kg	2							

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Hauteur manométrique au débit nominal	mmCE	620	620	620	620	620	620	620	620
Départ - Retour Chauffage (F)	"	1"1/4							
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		28							

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230		400		230		400	
	Protection	A	C25	C25	3xC16	3xC16	C25	C25	3xC16	3xC16
	Cable et Ig*	mm²	3x6		5x2,5		3x6		5x2,5	
		m	60		67		60		67	
	Intensité maxi.	A	20	20	11,5	11,5	20	20	11,5	11,5
Unité int.	Alim. générale	V	230		400		230		400	
	Protection	A	C32		1xC16 + 3xC16		C32		1xC16 + 3xC16	
	Cable et Ig*	mm²	3x6		3x1,5 (régulation) / 5x2,5 (appoint)		3x6		3x1,5 (régulation) / 5x2,5 (appoint)	
		m	46		23		46		23	
	Intensité maxi.	A	32		11,5		32		11,5	
Bus	Type		LIYCY							

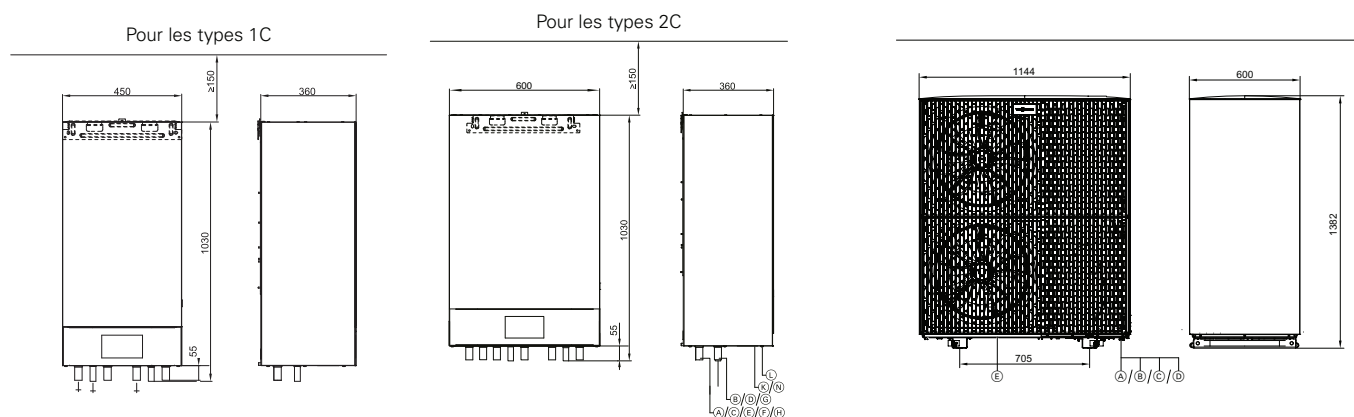
**NOTA** : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

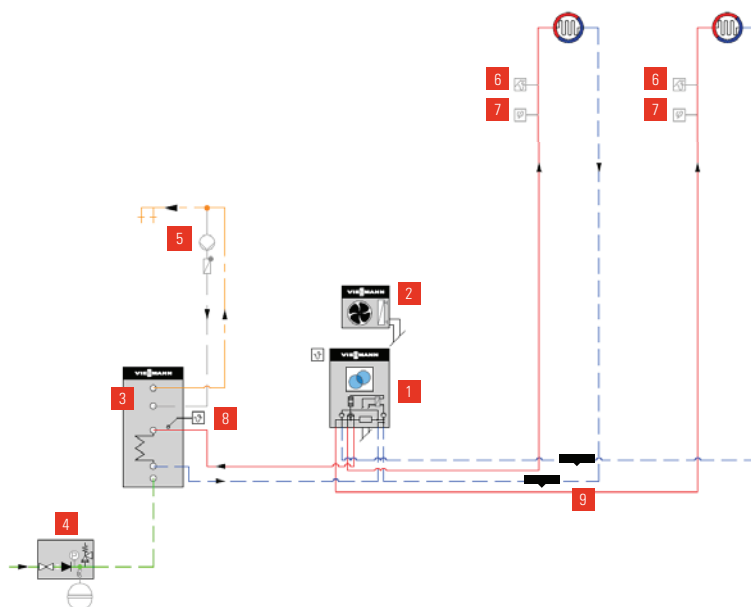


### EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 250-A 10 KW

- Chauffage
- 2 circuits directs ou mixtes (tous types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
	Pompe à chaleur AWO-M-E-AC 251.A10 C SP	1	GG	Z022782	15 193,-
1	Unité intérieure				
2	Unité extérieure				
<b>Accessoires de pose</b>					
	Console de pose au sol	1	GG	ZK06013	229,-
9	Vanne à bille avec filtre G1" 1/4	2	GG	ZK03206	113,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4	1	GG	ZK06019	954,-
	Dossier de montage 2 circuits avec vannes	1	GG	ZK06210	514,-
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>					
3	Ballon d'eau chaude 200L blanc	1	GH	7712905	2 172,-
4	Groupe de sécurité 7 bars	non fourni			
5	Pompe de bouclage sanitaire	1	GH	7439076	234,-
8	Sonde T° doigt de gant ECS	1	GB	7438702	86,-
<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>					
6	Aquastat chaud pour plancher	0 à 2	GB	7151729	279,-
7	Aquastat de protection plancher rafraîchissant	0 à 2	GG	ZK06057	80,-
	Mise en service monobloc		N	7004794	440,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.



# VITOCAL 252-A, 10 - 13,0 kW

## Pompe à chaleur air/eau monobloc



55°C



8 MODÈLES DE 5,2 À 13 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur



### INNOVATIONS



CLIMATE PROTECT

HYDRO AUTOCONTROL

SUPER SILENT



### CONNECTIVITÉ



### LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes Simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace  
Pro-access



### LES COMPOSANTS



- 1 Réservoir tampon d'eau primaire
- 2 Vase d'expansion 18 litres
- 3 Appoint électrique
- 4 Circulateur à haute efficacité énergétique
- 5 Régulation de la pompe à chaleur
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Vanne de distribution 4/3 voies
- 8 Ballon d'eau chaude (190L)

### LES + PRODUITS

- + Température de départ max. : 70 °C (jusqu'à -10 °C)
- + Niveau sonore : 35 dB(A) à 4 m
- + Faibles coûts d'exploitation (COP A7/W35 atteignant 5,0)
- + Climate Protect : fluide frigorigène "vert" R290
- + Hydro AutoControl : un fonctionnement fiable avec un rendement élevé
- + Plateforme électronique E3 : centralise tous les composants du système
- + Ballon ECS en acier émaillé intégré (capacité 190 l)
- + Processus de dégivrage efficace grâce à l'inversion de cycle

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Habillage design de la console au sol
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : chauffage et refroidissement
- Confort en ECS
- Super Silent : pour choisir librement l'emplacement
- 60 % d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity Inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare

Avec une température de départ allant jusqu'à 70 °C, la Vitocal 252-A apporte un grand confort en chauffage, refroidissement et ECS.

### TARIFS

Type	Tension	Puissance Maxi A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
Type AWOT-M-E-AC 10 SP 1C	230	9,7 - 12	GG	Z022222	15 759,-
Type AWOT-M-E-AC 13 SP 1C	230	11,1 - 13,4	GG	Z022223	16 701,-
Type AWOT-E-AC 10 1C	400	9,7 - 12	GG	Z022216	15 908,-
Type AWOT-E-AC 13 1C	400	11,1 - 13,4	GG	Z022217	16 850,-
Type AWOT-M-E-AC 251.A10 SP 2C	230	9,7 - 12	GG	Z023066	17 259,-
Type AWOT-M-E-AC 251.A13 SP 2C	230	11,1 - 13,4	GG	Z023067	18 201,-
Type AWOT-E-AC 251.A10 2C	400	9,7 - 12	GG	Z023060	17 408,-
Type AWOT-E-AC 251.A13 2C	400	11,1 - 13,4	GG	Z023061	18 350,-
Mise en service monobloc			N	7004794	440,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
Accessoires de pose	Rubber foot	GG	ZK06012	78,–
	Console de pose au sol	GG	ZK06013	229,–
	Habillage design pour raccordement sous le sol	GG	ZK06014	513,–
	Manchons de raccordements cuivre pour brasage ou sertissage	GG	7973227	30,–
	Habillage design pour raccordement par l'arrière	GG	ZK06015	614,–
	Habillage et protection de l'évaporateur	GG	ZK06025	370,–
	Equerre de fixation (attention, poids de 230kg)	GG	ZK06016	602,–
	Habillage design de l'équerre de fixation	GG	ZK06017	421,–
	Ensemble de traversée de mur pour pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4	GG	ZK06019	954,–
	Lot de 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	GG	ZK06020	291,–
	Ensemble de traversée de mur pour pose sur équerre avec système d'étanchéité et 2 tubes cuivre DN28 lg 1m	GG	ZK06429	920,–
	Cache des traverses inférieures de l'unité extérieure	GG	ZK02933	6,–
	Résistance de traçage autour des ventilateurs	GG	ZK06023	282,–
	Résistances de traçage fond de cuve*	GG	ZK06022	283,–
Zone climatique extrême				

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ INTÉRIEURE

Raccordement hydraulique nécessitant les vannes de remplissage et vidange	Tubulures vers le haut 1 circuit	GG	ZK06058	238,–
	Tubulures vers la gauche 1 circuit	GG	ZK06059	238,–
	Tubulures vers la droite 1 circuit	GG	ZK06060	238,–
	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dossier)	GG	ZK06057	80,–
Raccordement hydraulique avec vannes d'isolement	Tubulures vers le haut 1 circuit	GG	ZK06061	385,–
	Tubulures vers le haut 2 circuits	GG	ZK06225	465,–
	Tubulures vers la gauche 1 circuit	GG	ZK06062	385,–
	Tubulures vers la gauche 2 circuits	GG	ZK06226	465,–
	Tubulures vers la droite 1 circuit	GG	ZK06063	385,–
	Tubulures vers la droite 2 circuits	GG	ZK06227	465,–
Protection hydraulique	Séparateur boue 1"1/4	GH	ZK04657	454,–
	Séparateur Air 1" 1/4	GH	9144461	209,–
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	GG	ZK03206	113,–
Régulation	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	GB	7438702	86,–
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,–
	Aquastat chaud pour plancher	GB	7151729	279,–
	Aquastat de protection plancher rafraichissant	GG	7179164	207,–
	Sonde d'humidité pour plancher (optionnel)	GG	7452646	654,–
	Bus de communication UI - UE 5m	GG	7973122	59,–
	Bus de communication UI - UE 15m	GG	7973123	102,–
	Bus de communication UI - UE 30m	GG	7973124	172,–
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	GJ	ZK06026	357,–
	Vitotrol 300-E avec son support de pose	GB	ZK06863	485,–

## ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT

Régulation	Extension EM-M1	GB	Z017410	485,–
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,–
Découplage	Bouteille de découplage 8 piquages 25L	GH	7740464	680,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 50L	GH	7740466	807,–
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L sol	GH	7740469	1 003,–
	Doigt de gant pour ballon 25/50/100L	GH	9556119	26,–
Modules hydrauliques	Circulateur E6-Basic 15/130	GH	7631900	289,–
	K31 (sans vanne mélangeuse) DN25	GH	7741071	638,–
	K32 (avec vanne mélangeuse) DN25	GH	ZK03112	1 035,–
	Collecteur modulaire MV 2 double	GH	7741065	650,–
	Console murale pour module hydraulique (lot 1)	GH	7663960	29,–
	Platine de fixation pour module hydraulique (lot 2)	GH	7194869	58,–
	Set de support mural pour collecteur modulaire	GH	7011090	79,–

\* des versions AF prééquipées du cordon traçant sont disponibles auprès de votre interlocuteur commercial

Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.

**VITOCAL 252-A, 10 - 13,0 kW** Pompe à chaleur air/eau monobloc

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles		10 SP 1C	13 SP 1C	10 1C	13 1C	10 SP 2C	13 SP 2C	10 2C	13 2C
Tension	V	230	230	400	400	230	230	400	400
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	7,3	8,1	7,3	8,1	7,3	8,1	7,3	8,1
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	2,2 à 12	2,2 à 13,4	2,2 à 12	2,2 à 13,4	2,2 à 12	2,2 à 13,4	2,2 à 12	2,2 à 13,4
Puissance nominale de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	6,3	7,9	6,3	7,9	6,3	7,9	6,3	7,9
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	6,3 - 14,4	6,6 - 15,7	6,5 - 13,4	6,8 - 14,7	6,3 - 14,4	6,6 - 15,7	6,5 - 13,4	6,8 - 14,7
Poids unité intérieure	kg	170	170	170	170	172	172	172	172
Poids unité extérieure	kg	215	215	215	215	215	215	215	215
COP A7/W35 (puissance calorifique nominale)		5,3	5,2	5,3	5,2	5,3	5,2	5,3	5,2
EER A35/W18		5,3	4,8	5,3	4,8	5,3	4,8	5,3	4,8
Température de départ	°C	70							
Puissance acoustique	dB(A)	54	55	54	55	54	55	54	55
Pression acoustique (à 4 m de distance)	dB(A)	34	35	34	35	34	35	34	35
à 55°C** / Classe énergétique***	%	A++ 154	A++ 147	A++ 154	A++ 147	A++ 154	A++ 147	A++ 154	A++ 147
à 35°C** / Classe énergétique***	%	A+++ 197	A+++ 181	A+++ 197	A+++ 181	A+++ 197	A+++ 181	A+++ 197	A+++ 181

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R290							
Quantité	kg	2							

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Hauteur manométrique au débit nominal	mmCE	620	620	620	620	620	620	620	620
Départ - Retour Chauffage (F)	*	1" 1/4							
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		28							

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230		400		230		400	
	Protection	A	C25	C25	3xC16	3xC16	C25	C25	3xC16	3xC16
	Cable et Ig*	mm²	3x6		5x2,5		3x6		5x2,5	
		m	60		67		60		67	
	Intensité maxi.	A	20	20	11,5	11,5	20	20	11,5	11,5
Unité int.	Alim. générale	V	230		400		230		400	
	Protection	A	C32		1xC16 + 3xC16		C32		1xC16 + 3xC16	
	Cable et Ig*	mm²	3x6		3x1,5 (régulation) / 5x2,5 (appoint)		3x6		3x1,5 (régulation) / 5x2,5 (appoint)	
		m	46		23		46		23	
	Intensité maxi.	A	32		11,5		32		11,5	
	Bus	Type		LIYCY						

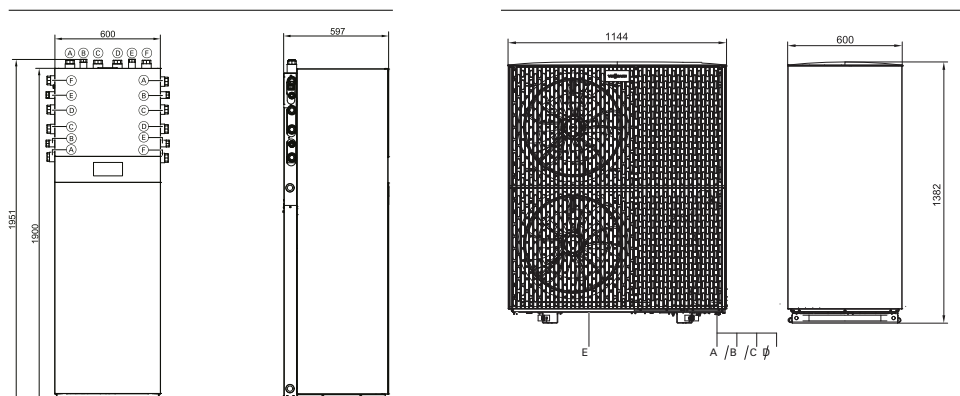
**NOTA** : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

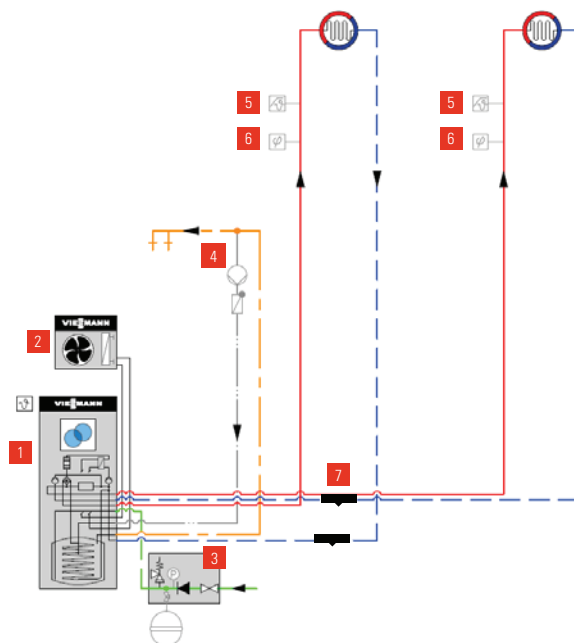


## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 252-A 2 CIRCUITS TAILLE 13 KW

- Chauffage
- 2 circuits directs ou mixtes (tous types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>				
	Pompe à chaleur AWOT-M-E-AC 251.A13 2C SP	1	GG	Z023067	18 201,-
1	Unité intérieure avec ballon ECS de 190 L				
2	Unité extérieure				
	<b>Accessoires de pose</b>				
	Console de pose au sol	1	GG	ZK06013	229,-
	Habillage design pour raccordement par l'arrière				
7	Vanne à bille avec filtre G1" 1/4	2	GG	ZK03206	113,-
	Ensemble de traversée de mur pour pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4	1	GG	ZK06019	954,-
	Dosseret de montage 2 circuits avec vannes	1	GG	ZK06022	283,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
3	Groupe de sécurité 7 bars	non fourni			
4	Pompe de bouclage sanitaire avec tubulures	1	GG	ZK06064	411,-
	<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>				
5	Aquastat chaud pour plancher	0 à 2	GB	7151729	279,-
6	Aquastat de protection plancher rafraîchissant	0 à 2	GG	ZK06057	80,-
	Mise en service monobloc		N	7004794	440,-

**Remarques :** ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.





# VITOCAL 300-A, 24,5 - 55,8 kW

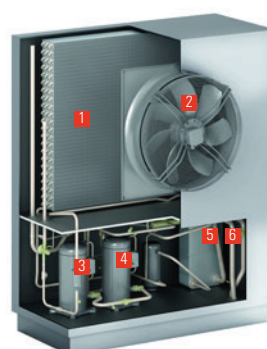
## Pompe à chaleur air/eau monobloc



3 MODÈLES DE 13,2 À 55,8 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur



## LES COMPOSANTS

- 1 Evaporateur
- 2 Ventilateur
- 3 Compresseur 1
- 4 Compresseur 2
- 5 Condenseur
- 6 Raccordement hydraulique optionnel

## LES + PRODUITS

- + Faibles coûts d'exploitation grâce à des coefficients de performance élevés : valeur COP selon EN 14511 jusqu'à 4,3 à (A7/W35)
- + Fonction cascade jusqu'à 5 pompes à chaleur
- + Excellente performance annuelle grâce à sa puissance étagée avec son double compresseur
- + Dégivrage efficace par inversion du circuit frigorifique
- + Fluide frigorigène R449A pour les types B25 et B40, R407C sur type B60

## LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Possibilité de connexion à Internet grâce au Vitoconnect pour le fonctionnement via ViCare
- Régulation Vitotronic simple d'utilisation avec affichage en texte clair et graphique
- Faibles coûts d'exploitation grâce à son bon comportement à charge partielle et sa flexibilité de fonctionnement
- Capable d'assurer le chauffage et la production d'ECS
- Faible niveau de bruit et de vibrations grâce à une conception acoustique optimisée
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques

La pompe à chaleur aérothermique Vitocal 300-A est une excellente alternative pour la rénovation de bâtiments résidentiels ou tertiaires équipés de radiateurs classiques grâce à une température de départ pouvant atteindre 64°C (type B60).

## TARIFS

Type	Tension	Puissance Maxi A-7W35 (comp1-comp 2) A7W35 (comp1-comp 2) (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
AWO 302.B25	400	8,5 - 16,3 13,2 - 24,5	GG	Z017530	29 141,-
AWO 302. B40	400	11,6 - 22,6 19,5 - 32,7	GG	Z017531	38 280,-
AWO 302. B60	400	18,8 - 38,1 30,1 - 55,8	GG	Z017532	55 066,-
Mise en service monobloc			N	7004794	440,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

## LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes Simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace  
**Pro-access**

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIEURE

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
Accessoires de pose	Grille de protection contre les intempéries B25	GG	ZK01803	2 889,-
	Grille de protection contre les intempéries B40	GG	ZK01804	3 668,-
	Ensemble de raccordement latéral B25	GG	ZK01805	515,-
	Ensemble de raccordement latéral B40	GG	ZK01806	659,-
	Ensemble de raccordement latéral B60	GG	ZK01807	1 080,-

## ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT

Raccordement hydraulique	Vanne directionnelle de retour 3 voies G1*1/2	GH	ZK01344	632,-
	Vanne directionnelle de retour 3 voies G2*	GH	ZK01353	733,-
ECS	Vitocell 100-L type CVL	GA	Z002074	3 188,-
	Canne d'injection	GB	ZK00037	918,-
	Vanne à bille motorisée 2 voies DN32	GG	7180573	484,-
	Pompe de charge ECS UPS 25-60 B	GG	7820403	597,-
	Pompe de charge ECS UPS 32-80 B	GG	7820404	1 357,-
	Echangeur à plaques		nous consulter	
Régulation	Cable de raccordement électrique 15m	GG	ZK01812	308,-
	Cable de raccordement électrique 30m	GG	ZK01813	464,-

Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.

**VITOCAL 300-A, 24,5 - 55,8 kW** Pompe à chaleur air/eau monobloc

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Modèles		AWO 302.B25	AWO 302. B40	AWO 302. B60
Tension	V	400		
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35		13,2 - 24,5	19,5 - 32,7	30,1 - 56,8
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	8,5 - 16,3	11,6 - 22,6	18,8 - 38,1
Longueur	mm	952	952	1000
Largeur	mm	1600	1735	1900
Hauteur	mm	1940	2100	2300
Poids	kg	480	555	881
Protection alimentation électrique	A	3 x C25	3 x C25	3 x C50
COP A7/W35 (fonctionnement à 2 allures)		4,3	4,1	4,0
Température de départ	°C	55	55	64
Puissance acoustique*	dB(A)	67	70	74
à 55°C** / Classe énergétique***	%	A+ 117	A+ 115	A+ 115
à 35°C** / Classe énergétique***	%	A++ 158	A+ 150	A+ 144

**CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES**

Réfrigérant		R449A		R407C
Quantité	kg	10,2	11,8	18

**CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES**

Débit minimal	l/h	2500	4000	6100
Hauteur manométrique au débit nominal	mmCE	260	160	290
Départ - Retour Chauffage (F)	"	G 1" 1/2	G 1" 1/2	R 2
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage	mm	40		50

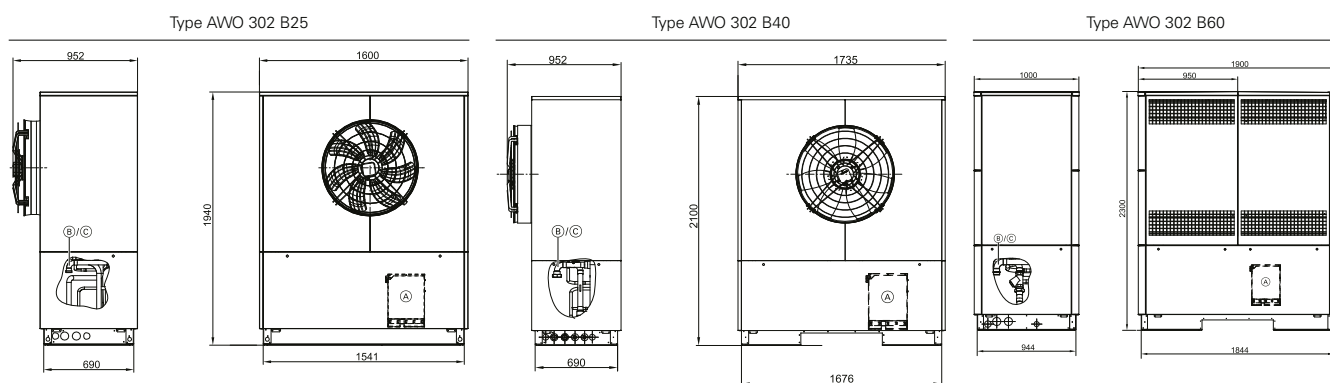
**NOTA** : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES



# VITOCAL 250-SH/AH, 2,2 - 13,4 kW

## Pompe à chaleur Hybride



7 MODÈLES DE 2,2 À 13,4KW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

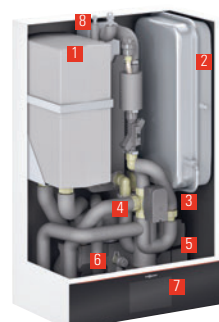
Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur



POUR MODÈLE SH



POUR MODÈLE AH



### LES COMPOSANTS

- 1 Ballon tampon (capacité de 16 litres)
- 2 Vase d'expansion à membrane (capacité de 18 litres)
- 3 Vanne mélangeuse 3 voies pour fonctions hybrides
- 4 Vanne d'inversion 4/3 voies chauffage/ production d'eau chaude sanitaire/by-pass
- 5 Pompe secondaire (circulateur à haut rendement)
- 6 Vanne de sécurité
- 7 Système de régulation avec écran tactile couleur 7 pouces
- 8 Condenseur (échangeur à plaque) - version SH uniquement

### LES + PRODUITS

- + Idéale pour la rénovation avec une température de départ de 70° C en version AH et 60°C en version SH
- + Hydro AutoControl : permet un fonctionnement fiable et une performance élevée
- + Service Link : garantit une intervention plus rapide en cas de panne ou de maintenance
- + Super Silent : le fonctionnement ultra silencieux permet de choisir librement l'emplacement extérieur
- + Faibles coûts d'exploitation grâce au rendement élevé, COP (coefficient de performance) selon EN 14511 : jusqu'à 5,3 (à A7/W35)
- + Le système de gestion de l'énergie intégré assure la transparence de la consommation et des coûts énergétiques
- + Commande simple via l'application ViCare
- + Facilité d'intégration dans le système de chauffage existant, y compris le générateur de chaleur

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Habillage Design de la console au sol
- Smartgrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Fonction Cooling : Chauffage et refroidissement
- Super Silent : pour choisir librement l'emplacement
- Faibles coûts d'exploitation (COP A7W35 atteignant 5)
- 60% d'encombrement en moins par rapport aux modèles comparables
- Connectivity inside : Installation connectée et pilotable à distance avec ViCare

La Vitocal 250-SH ou AH est idéale en rénovation grâce à la gestion intelligente du point de bivalence

### TARIFS

Type	Tension (V)	Puissance Maxi-Nominale A-7W35 - A7W35 (kW)	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Monoventilateur Split R32 Version SH</b>					
HAWB-M-AC 252.B06	230	5,3 - 5,7	GG	Z024777	11 179,-
HAWB-M-AC 252.B08	230	6,4 - 7,0	GG	Z024779	11 763,-
HAWB-M-AC 252.B10	230	7,5 - 8,3	GG	Z024781	12 881,-
Mise en service Split			N	7004802	499,-
<b>Biventilateurs Monobloc R290 - Version AH</b>					
HAWO-M-AC 252.A10	230	9,7 - 12	GG	Z023939	14 367,-
HAWO-AC 252.A10	400	9,7 - 12	GG	Z023940	15 309,-
HAWO-M-AC 252.A13	230	11,1 - 13,4	GG	Z023942	14 606,-
HAWO-AC 252.A13	400	11,1 - 13,4	GG	Z023943	15 548,-
Mise en service Split			N	7004794	440,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

# ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITE EXTERIEURE MONOVENTILATEUR - R32 - SH

Famille	Designation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Ensembles tubes frigo + consoles + ruban isolant</b>	Montage au sol 4 et 6 kW	GG	ZK06316	906,-
	Montage au sol 8 et 10 kW	GG	ZK06317	1 020,-
	Montage mural 4 et 6 kW	GG	ZK06314	1 228,-
	Montage mural 8 et 10 kW	GG	ZK06315	1 342,-
<b>Accessoires de pose</b>	Rubber foot (nécessite une rehausse pour version AH)	GG	ZK06012	78,-
	Console pour montage au sol	GG	ZK06305	280,-
	Caisson design, sol tubes sous le sol	GG	ZK06306	464,-
	Caisson design sol tubes par l'arrière	GG	ZK06307	578,-
	Equerre de fixation	GG	ZK06016	602,-
	Cache design equerre murale	GG	ZK06308	404,-

# ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITE EXTERIEURE BIVENTILATEURS - R290 - AH

<b>Accessoires de pose</b>	Rubber foot	GG	ZK06012	78,-
	Console de pose au sol	GG	ZK06013	229,-
	Habillage design pour raccordement sous le sol	GG	ZK06014	513,-
	Habillage design pour raccordement par l'arrière	GG	ZK06015	614,-
	Habillage et protection de l'évaporateur	GG	ZK06025	370,-
	Equerre de fixation (attention, poids de 230kg)	GG	ZK06016	602,-
	Habillage design de l'équerre de fixation	GG	ZK06017	421,-
	Ensemble de traversée de mur avec pose au sol avec système d'étanchéité et 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4	GG	ZK06019	954,-
	Lot de 2 flexibles inox de 500mm avec raccords 1"1/4 (pour liaison par le sol)	GG	ZK06020	291,-
	Ensemble de traversée de mur avec pose sur équerre avec système d'étanchéité et 2 tubes cuivre DN28 lg 1m	GG	ZK06429	920,-
	Cache des traverses inférieures de l'unité extérieure	GG	ZK02933	6,-

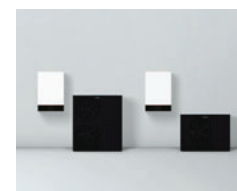
# ACCESSOIRES DE POSE ET RACCORDEMENT UNITE INTERIEURE

<b>Raccordement hydraulique</b>	Dosseret de montage avec vannes R32	GG	ZK06304	361,-
	Dosseret de montage avec vannes R290	GG	ZK06210	514,-
	Vannes de remplissage et vidange (obligatoire si installation sans dosseret)	GG	ZK06057	80,-
	Bouteille de découplage type Q70	GB	ZK03679	240,-
	Console murale pour bouteille de découplage type Q70	GB	ZK03682	59,-
<b>Protection hydraulique</b>	Séparateur boue 1"1/4	GH	ZK04657	454,-
	Séparateur Air 1" 1/4	GH	9144461	209,-
	Vanne à bille avec filtre G1"1/4	GG	ZK03206	113,-
<b>ECS</b>	Ballon d'eau chaude 200L blanc	GH	7712905	2 172,-
	Vitocell 100-W CVAB 300L	GB	Z021912	2 331,-
	Vitocell 100-W CVWA 300L	GA	Z017719	2 802,-
	Vitocell 100-W CVWA 390L	GA	Z016796	3 057,-
	Extension de garantie ballon CVWA 10 ans	N	7001362	215,-
<b>Régulation</b>	Sonde de température pour doigt de gant (pour bouteille de découplage)	GB	ZK04032	137,-
	Sonde de T° doigt de gant ECS ou tampon	GB	7438702	86,-
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,-
	Aquastat chaud pour plancher	GB	7151729	279,-
	Aquastat de protection plancher rafraichissant	GG	7179164	207,-
	Sonde d'humidité pour plancher (optionnel)	GG	7452646	654,-
	Bus de communication UI - UE 5m	GG	7973122	59,-
	Bus de communication UI - UE 15m	GG	7973123	102,-
	Bus de communication UI - UE 30m	GG	7973124	172,-
	Compteur électrique pour autoconsommation PV	GJ	ZK06026	357,-
	Vitotrol 300-E avec support de table	GB	ZK06863	485,-

# ACCESSOIRES POUR MULTI CIRCUIT

<b>Régulation</b>	Extension EM-M1	GB	Z017410	485,-
	Sonde de T° à applique	GB	7426463	101,-
<b>Découplage</b>	Bouteille de découplage 8 piquages 25L	GH	7740464	680,-
	Bouteille de découplage 8 piquages 50L	GH	7740466	807,-
	Bouteille de découplage 8 piquages 100L sol	GH	7740469	1 003,-
	Doigt de gant pour ballon 25/50/100L	GH	9556119	26,-
<b>Modules hydraulique</b>	Circulateur E6-Basic 15/130	GH	7631900	289,-
	K31 (sans vanne mélangeuse) DN25	GH	7741071	638,-
	K32 (avec vanne mélangeuse) DN25	GH	ZK03112	1 035,-
	Collecteur modulaire MV 2 double	GH	7741065	650,-
	Console murale pour module hydraulique (lot 1)	GH	7663960	29,-
	Platine de fixation pour module hydraulique (lot 2)	GH	7194869	58,-
	Set de support mural pour collecteur modulaire	GH	7011090	79,-

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





## VITOCAL 250-SH/AH, 2,2 - 13,4 kW Pompe à chaleur Hybride

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	Vitocal 250-SH				Vitocal 250-AH			
		E06	E08	E10	Type HAWO-M-AC 252.A10	Type HAWO-M-AC 252.A13	Type HAWO-AC 252.A10	Type HAWO-AC 252.A13
Tension	V	230	230	230	230	230	400	400
Puissance de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	5,5	6,3	7,3	2,32 à 9,7	2,82 à 11,13	2,32 à 9,7	2,82 à 11,13
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	5,3	6,8	8,32	7,3	8,1	7,3	8,1
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	2,6 à 7,5	2,6 à 9	2,6 à 10,4	2,2 à 12	2,2 à 13,4	2,2 à 12	2,2 à 13,4
COP A7/W35 (à puissance nominale)		4,95	5,00	4,90	5,3	5,2	5,3	5,2
COP A2/W35 (à puissance nominale)		4,00	4,10	4,00	4,46	3,98	4,46	3,98
COP A-7/W35 (à puissance nominale)		3,10	3,05	2,91	3,16	2,97	3,16	2,97
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W18	kW	3,1 à 8,5	3,1 à 9,5	3,1 à 10,6	6,5 à 13	6,8 à 15,1	6,5 à 13	6,8 à 15,1
Plage de puissance de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	1,5 à 6,3	1,5 à 7	1,5 à 8,1	3,9 à 6,4	4,2 à 7,7	3,9 à 6,4	4,2 à 7,7
EER A35/W18		4,87	4,43	3,97	5,3	4,9	5,3	4,9
Poids unité intérieure	kg	75	75	75	57			
Poids unité extérieure	kg	95	95	95	221	221	221	221
Diamètre conduite de gaz liquide	"	1/4	1/4	1/4	-			
Diamètre conduite de gaz chaud	"	1/2	1/2	5/8	-			
Température de départ	°C	60	60	60	70	70	70	70
Puissance acoustique en mode nuit*	dB(A)	50	50	50	54	55	54	55
Pression acoustique (à 4 m de distance)	dB(A)	30	30	30	34	35	34	35
ηs à 35°C** / Classe énergétique***		187% / A+++	193% / A+++	188% / A+++	154	147	154	147
ηs à 55°C** / Classe énergétique***	%	127% / A++	130% / A++	130% / A++	197	181	197	181

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R32		R290
Quantité	kg	1,5		2
Equivalent CO2	T eq. CO2	1,16		0,00004
ø conduite gaz chauds - gaz liquides		1/4 – 1/2	1/4 – 1/2	1/4 – 5/8
Lg mini	m	5		-
Chargé en gaz pour un maximum	m	10		-
Charge complémentaire	g/m	10		-
Lg maxi	m	30		-
Dénivelé maxi	m	15		-

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	Sans contrainte		1000
Hauteur manométrique à 1000 l/H	mmCE	610		620
Départ - Retour Chauffage (F)		G 1" 1/4		1"1/4
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25		28

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité ext.	Alimentation	V	230V			230V
	Protection		C16A	C16A	C20A	C25A
	Cable et lg*	mm	3x2.5mm²			3x6mm²
		m	39m	39m	31m	60
	Intensité maxi.	A	16			20
Unité int.	Alim. générale	V	230V			230V
	Protection		C32A			C16A
	Cable et lg*	mm	3x6mm²			3x1,5mm²
		m	23m			23
	Intensité maxi.	A	29.3			6,3
Bus	Type		LIYCY			

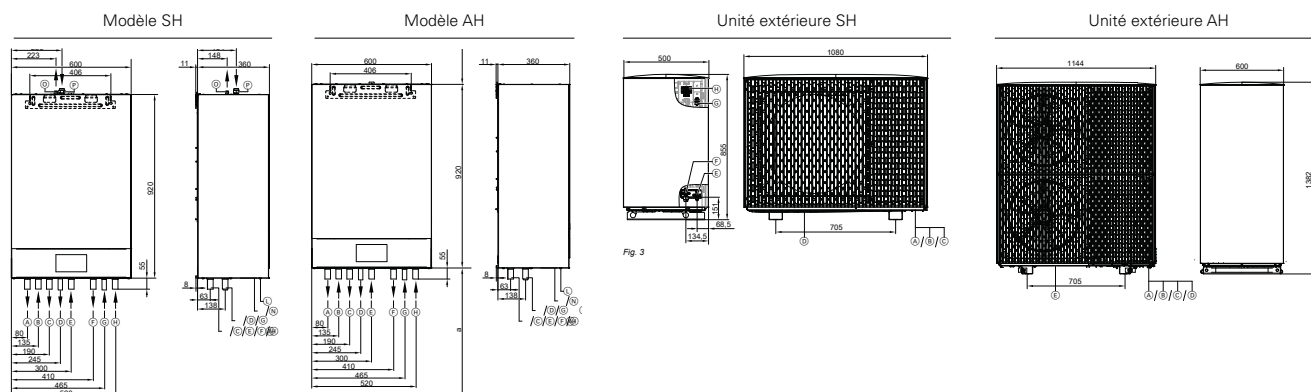
NOTA : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 23203/EN ISO 9614-2

\*\* selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

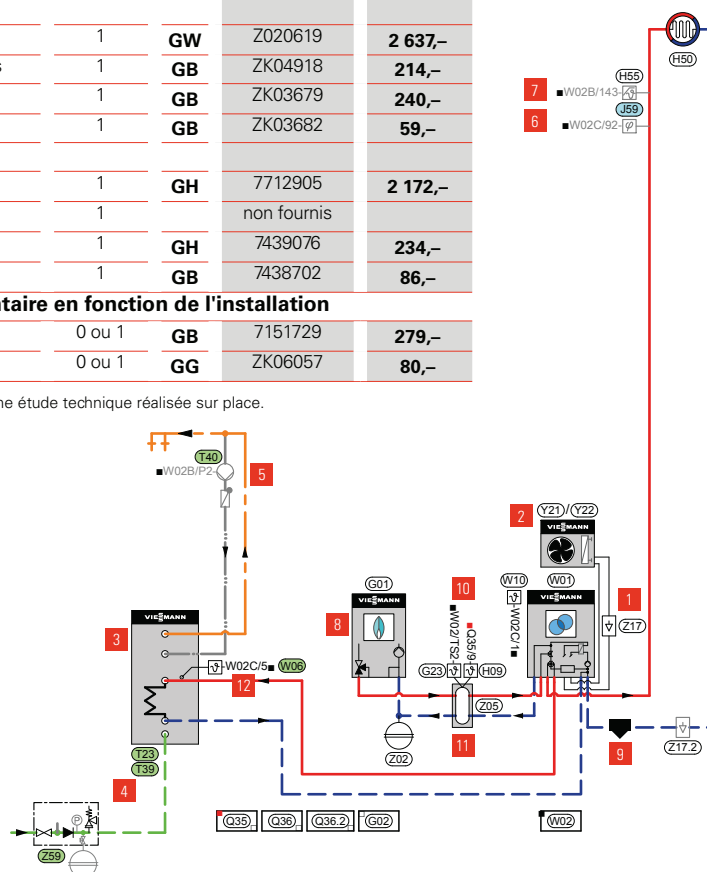


## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 250-SH TAILLE 6KW COMBINÉE À UNE CHAUDIÈRE MURALE GAZ

- Chauffage
- 1 circuit direct (tout types d'émetteurs compatibles)
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
	<b>Pompe à chaleur</b>				
	HAWB-M-AC 252.B06	1	GG	Z024777	11 179,-
1	Unité intérieure	1			
2	Unité extérieure	1			
	<b>Accessoires de pose</b>				
	■ Dosseret de montage avec vannes	1	GG	ZK06304	361,-
	■ Console de pose au sol avec liaison frigo	1	GG	ZK06316	906,-
8	■ Filtre retour magnétique	1	GH	ZK04657	454,-
	<b>Équipement de régulation</b>				
	Bus UI-UE 15m	1	GG	7973123	102,-
	Bus CAN 5m	1	GG	ZK06219	61,-
10	Sonde de T°	2	GB	ZK04032	137,-
	<b>Appoint</b>				
8	Vitodens 100-W 19kW	1	GW	Z020619	2 637,-
	Dosseret de montage avec vannes pour Vitodens	1	GB	ZK04918	214,-
11	Bouteille de découplage Q70	1	GB	ZK03679	240,-
	Support bouteille	1	GB	ZK03682	59,-
	<b>Production d'eau chaude sanitaire</b>				
3	Ballon d'eau chaude 200L blanc Vitoset	1	GH	7712905	2 172,-
4	Groupe de sécurité 7 bars	1		non fournis	
5	Pompe de bouclage sanitaire	1	GH	7439076	234,-
12	Sonde de T° doigt de gant ECS	1	GB	7438702	86,-
	<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>				
6	Aquastat chaud pour plancher	0 ou 1	GB	7151729	279,-
7	Aquastat de protection plancher rafraichissant	0 ou 1	GG	ZK06057	80,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.



## GUIDE DE CHOIX

## Pompes à chaleur eau glycolée/eau



VITOCAL 200-G

Température maximale de départ	°C	65	
Type		monobloc	
Alimentation	V	230	400
Puissance nominale thermodynamique	kW	6, 8, 10, 13, 17	
Nombre de circuits intégrés		1	
Relève de chaudière	kW	en option	
Rafraîchissement		en option (Natural Cooling)	
Appoint électrique		■	
Gestion de cascade jusqu'à 5 machines	kW	■	
Classe d'efficacité énergétique chauffage (35°C/55°C)		jusqu'à A+++ / A++	
Classe d'efficacité énergétique ECS / Profil de soutirage		-	
Accumulation intégrée	l	-	
Gestion de circuits de chauffage (mélangés/direct)		2/1	
Connectivité*		en option	

\* avec Vitoconnect en option

Les classes d'efficacité énergétique chauffage sont indiquées suivant une échelle allant de G à A+++ Les classes d'efficacité énergétique ECS sont indiquées suivant une échelle allant de F à A+.

Puissances indicatives données à B0/W35

## Une gamme complète pour votre projet en neuf ou en rénovation

Viessmann vous propose une gamme complète de pompes à chaleur eau glycolée/eau de type monobloc, entièrement conçues et fabriquées par Viessmann. Une application pour chaque projet en résidentiel individuel ou tertiaire, neuf ou rénovation énergétique.

Retrouvez ci-contre les principaux avantages techniques de nos produits. Déclinée en deux niveaux, selon le positionnement tarifaire et la technologie utilisée, notre gamme offre ainsi la solution la plus adaptée à chaque projet.

### GAMME 200

- Pompes à chaleur compactes pré-équipées
- Disponible en chauffage seul ou avec ECS intégrée en 230 V et 400 V
- Vitotronic 200 WO1C, gestion 1 circuit direct et 2 mélangés+ECS



Technologie Scroll, modulation et robustesse (gamme 300)

### GAMME 300

- Performance et robustesse, échangeurs surdimensionnés et compresseur Scroll inverter
- Gestion de cascade intégrée
- Vitotronic 200 WO1C, gestion 1 circuit direct et 2 mélangés+ECS
- Adaptation possible en PAC eau/eau, kit de transformation disponible en accessoire



NC-Box pour réaliser la fonction "Natural Cooling" avec un circuit de chauffage/rafraîchissement



VITOCAL 222-G

65

monobloc

230

6, 8, 10

1

-

en option (Natural Cooling)

■

■

A+++/A++

A+/XL

210

2/1

en option

VITOCAL 300-G

65

monobloc

400

6, 12, 16 (Inverter)

1

en option

en option (Natural Cooling ou Active Cooling)

■

-

A+++/A++

-

-

2/1

en option

# VITOCAL 200-G, 5,7 - 17,4 kW

## Pompe à chaleur compacte eau glycolée/eau

8 MODÈLES DE 5,7 À 17,4 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur

## INNOVATIONS



## LES COMPOSANTS

- 1 Régulation Vitotronic 200 (Type WO1C)
- 2 Connecteurs hydrauliques
- 3 Évaporateur
- 4 Pompe primaire (pompe de circulation à haute efficacité énergétique)
- 5 Compresseur Scroll
- 6 Pompe secondaire (pompe de circulation à haute efficacité énergétique)
- 7 Appoint électrique

## LES + PRODUITS

- + Installation simplifiée grâce aux nombreux équipements prémontés d'usine
- + Régulation Vitotronic 200 en fonction de la température extérieure
- + COP B0/W35 atteignant 4,9 selon EN 14511
- + Température maximale de départ de 65°C
- + Préchargée en fluide frigorigène R410A
- + Triphasée ou monophasée
- + Dispositif électronique de limitation du courant de démarrage
- + Groupe de sécurité avec soupape de sécurité, manomètre et purgeur d'air
- + Système chauffant électrique intégré

## LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Accessible et performante pour la maison individuelle
- Fonctionnement silencieux grâce à la conception optimisée d'un point de vue acoustique
- Régulation Vitotronic facile à utiliser, avec affichage texte en clair et affichage graphique
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Encombrement réduit
- Cooling Fonction : chauffage et rafraîchissement (en option)
- Pompe à chaleur connectée avec Vitoconnect (en option) et l'application mobile ViCare

Grâce à son fonctionnement silencieux, la pompe à chaleur Vitocal 200-G eau glycolée/eau peut trouver facilement place à proximité des espaces de vie.

## TARIFS

## LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes Simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace Pro-access

Type	Tension	Puissance maxi	MG	Réf.	Tarif € HT
BWC-M 201. B06	230	5,7	GG	Z019173	11 058,-
BWC-M 201. B08	230	7,5	GG	Z019174	11 942,-
BWC-M 201. B10	230	10,3	GG	Z019175	12 736,-
BWC 201. B06	400	5,8	GG	Z019166	11 058,-
BWC 201. B08	400	7,6	GG	Z019167	11 942,-
BWC 201. B10	400	10,4	GG	Z019168	12 736,-
BWC 201. B13	400	13	GG	Z019169	13 887,-
BWC 201. B17	400	17,4	GG	Z019170	15 129,-
Mise en service			N	7004787	462,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

## ACCESSOIRES

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
Accessoires de pose	Ensemble de raccordement hydraulique par l'arrière (option)	GG	ZK05344	117,–
	Ensemble de raccordement droite ou gauche (option)	GG	ZK05345	92,–
	Ensemble d'accessoires eau glycolée	GG	ZK05955	735,–
	Pressostat de circuit eau glycolée	GG	9532663	315,–
	Vanne à bille avec filtre (G 1"1/4)	GG	ZK03206	113,–
	Poignées de transport	N	ZK04568	119,–
Accessoires de captage	Fluide caloporteur 200L	GG	9542602	1 016,–
	Fluide caloporteur 30L	GG	9532655	195,–
	Petit collecteur avec groupe de sécurité	GA	7143779	186,–
	Vase d'expansion 25L	GC	7248242	175,–
Eau de Nappe : Echangeur, vase d'expansion, petit collecteur, fluide 30L, kit de transformation	Ensemble de pièces de transformation pour B06	GG	ZK00303	3 650,–
	Ensemble de pièces de transformation pour B08	GG	ZK00305	3 658,–
	Ensemble de pièces de transformation pour B10	GG	ZK00307	4 246,–
	Ensemble de pièces de transformation pour B13	GG	ZK00309	4 252,–
	Ensemble de pièces de transformation pour B17	GG	ZK00311	4 838,–
Modules hydrauliques	Vitocell 100-E 200L SVW	GC	Z005026	1 106,–
	Doigt de gant 1/2"	GB	ZK03672	46,–
	Module Vitoset Direct K31 DN20	GH	7664827	509,–
	Module Vitoset Direct K31 DN25	GH	7741071	638,–
	Module Vitoset Direct K31 DN32	GH	7741072	794,–
	Console murale pour module hydraulique DN20	GH	9556106	28,–
	Console murale pour module hydraulique DN25/32	GH	7663960	29,–
	Platine de fixation pour module hydraulique DN20	GH	9556105	54,–
	Platine de fixation pour module hydraulique DN25	GH	7194869	58,–
	Platine de fixation pour module hydraulique DN32	GH	7194870	73,–
Production sanitaire ECS	Vitocell 100-W CVWA 300L	GA	Z017719	2 802,–
	Vitocell 100-W CVWA 390L	GA	Z019215	3 057,–
	Sonde de T° doigt de gant NTC 10K	GB	7438702	86,–
	Système électrique d'appoint	GC	Z012684	600,–
	Anode à courant imposé	GB	Z004247	566,–
Natural Cooling (rafraîchissement)	Thermostat de protection contre le gel.	GG	7179164	207,–
	NC-Box avec vanne mélangeuse	GG	ZK05954	2 723,–
	Tubulures pour montage au mur (NC BOX)	GG	ZK06080	181,–
	Tubulures pour montage à l'arrière 2/300-G (NC BOX)	GG	ZK06081	189,–
Régulation	Sonde de température applique	GB	7426463	101,–
	Sonde de T° doigt de gant NTC 10K	GB	7438702	86,–
	Vitotrol 200-A	GB	Z008341	226,–

Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.



**VITOCAL 200-G, 5,7 - 17,4 kW** Pompe à chaleur compacte eau glycolée/eau

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles		B06	B08	B10	B06	B08	B10	B13	B17
Tension	V	230			400				
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement B0/W35	kW	5,71	7,47	10,29	5,76	7,54	10,35	12,97	17,35
Poids unité intérieure	kg	145	148	152	145	148	152	158	165
COP B0/W35 (puissance calorifique nominale)		4,2	4,2	4,6	4,6	4,64	4,81	4,93	4,51
Température de départ	°C	65	65	65	65	65	65	65	65
Puissance acoustique (B0/55)	dB(A)	40	44	46	40	44	46	49	48
à 55°C** / Classe énergétique***	%	A++ 133	A++ 151	A++ 143	A++ 134	A++ 143	A++ 150	A++ 148	A++ 140
à 35°C** / Classe énergétique***	%	A+++ 201	A+++ 214	A+++ 194	A+++ 186	A+++ 201	A+++ 204	A+++ 204	A+++ 185

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R410A							
Quantité	kg	1,4	1,95	1,95	1,4	1,95	1,95	2,15	2,4

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	990	1250	1710	990	1250	1710	1115 (mini)	1500 (mini)
Hauteur manométrique au débit nominal	mmCE	576	620	430	576	620	430	910 (mini)	838 (mini)
Départ - Retour Chauffage (F)	*	Cu28x1,5							
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25						DN32	

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité int.	Alim. générale	V	230	230	230	400	400	400	400	400
"Protection régulation/compresseur/appoint"	A	C16+C20+3xC16			C16+C25+3xC16	C16+C16tri+C16tri				C16+C20tri+C16tri
Cable et lg* régulation/compresseur/appoint (si nécessaire)	mm	3x1,5+3x2,5+7x2,5			3x1,5+3x4+7x2,5	3x1,5+5x2,5+5x2,5				
	m	23			23	23	23	23	23	23
"Intensité maxi. régulation/compresseur/appoint (si nécessaire)"	A	6,3+12,8+13 (par étage)	6,3+17,1+13 (par étage)	6,3+22,8+13 (par étage)	6,3+4,8+13 (par étage)	6,3+6,2+13 (par étage)	6,3+7,4+13 (par étage)	6,3+9,7+13 (par étage)	6,3+13+13 (par étage)	

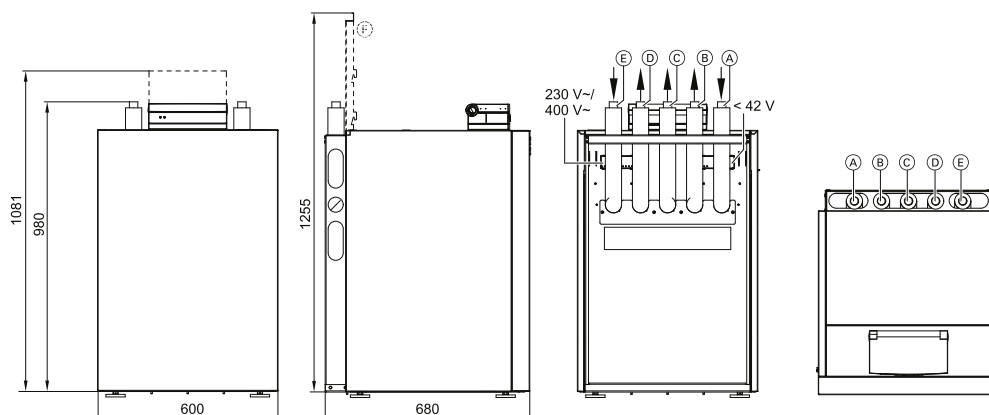
**NOTA** : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

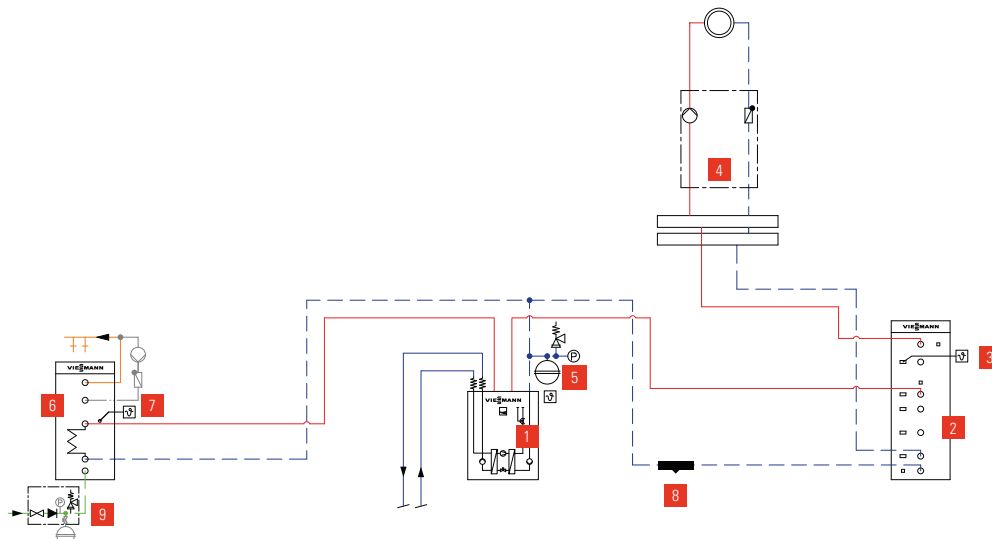


## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 200-G 8 KW

- Chauffage
- 1 circuit direct
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
1	BWC-M 201.B08	1	GG	Z019174	11 942,-
8	Vanne à bille avec filtre (G 1"1/4)	1	GG	ZK03206	113,-
<b>Source primaire</b>					
	Ensemble d'accessoires eau glycolée	1	GG	ZK05955	735,-
	Pressostat de circuit eau glycolée	1	GG	9532663	315,-
	Fluide caloporteur 200L	1	GG	9542602	1 016,-
	Petit collecteur avec groupe de sécurité	1	GA	7143779	186,-
<b>Accessoires hydrauliques</b>					
2	Vitocell 100-E 200L SVV	1	GC	Z005026	1 106,-
3	Doigt de gant 1/2"	1	GB	ZK03672	46,-
3	Sonde de T° doigt de gant NTC 10K	1	GB	7438702	86,-
4	Module Vitoset Direct K31 DN25	1	GH	7741071	638,-
4	Console murale pour module hydraulique DN25/32	1	GH	7663960	29,-
4	Platine de fixation pour module hydraulique DN25	1	GH	7194869	58,-
5	Vase d'expansion 25L	1	GC	7248242	175,-
<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>					
6	Vitocell 100-W CVWA 300L	1	GA	Z017719	2 802,-
7	Sonde de T° doigt de gant NTC 10K	1	GB	7438702	86,-
9	Groupe de sécurité 7 bars	1		non fourni	
	Mise en service	1	N	7004787	462,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.



# VITOCAL 222-G, 5,7 - 17,4 kW

## Pompe à chaleur compacte eau glycolée/eau



3 MODÈLES DE 5,7 À 10,3 kW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur

### INNOVATIONS



### LES COMPOSANTS

- 1 Régulation Vitotronic 200
- 2 Préparateur d'eau chaude sanitaire en acier émaillé (210 litres)
- 3 Raccordement hydraulique
- 4 Échangeur à plaques
- 5 Circulateur primaire à haute efficacité énergétique
- 6 Compresseur Scroll à vitesse fixe
- 7 Circulateur secondaire à haute efficacité énergétique
- 8 Pompe de charge ECS à commande variable (PWM)

### LES + PRODUITS

- + Installation simplifiée grâce aux nombreux équipements prémontés d'usine
- + Température maximale de départ de 65°C
- + Préchargée en fluide frigorigène R410A
- + COP B0/W35 atteignant 4,6 selon EN 14511
- + 46 dB(A) (B0/W55)
- + Système RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) avec détendeur électronique (EEV)
- + Confort en eau chaude sanitaire élevé (label A) et jusqu'à 293 litres à 40°C de débit de soutirage
- + Monophasée
- + Appoint électrique

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Accessible et performante pour la maison individuelle
- Fonctionnement silencieux grâce à la conception optimisée d'un point de vue acoustique
- Régulation Vitotronic facile à utiliser, avec affichage texte en clair et affichage graphique
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Encombrement réduit
- Pompe à chaleur connectée avec Vitoconnect (en option) et l'application mobile ViCare
- Cooling Fonction : chauffage et rafraîchissement (en option)
- Confort en ECS : ballon de 210 l

La pompe à chaleur compacte Vitocal 222-G intègre de série tous les composants nécessaires au chauffage du logement ainsi qu'à la production d'eau chaude sanitaire.

### LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes Simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace Pro-access

### TARIFS

Type	Tension	Puissance maxi	MG	Réf.	Tarif € HT
BWT-M 221.B06	230	5,7	GG	Z016869	12 688,-
BWT-M 221.B08	230	7,5	GG	Z016870	13 672,-
BWT-M 221.B10	230	10,3	GG	Z016871	14 714,-
Mise en service			N	7004787	462,-
Extension de garantie 5 ans - Compresseur			N	7004835	220,-
Extension de garantie 5 ans - Pièces			N	7026356	313,-
Extension de garantie 7 ans - Pièces			N	7026357	466,-

## ACCESSOIRES

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Accessoires de pose</b>	Ensemble de raccordement hydraulique par l'arrière (option)	GG	ZK05344	117,–
	Ensemble de raccordement droite ou gauche (option)	GG	ZK05345	92,–
	Ensemble d'accessoires eau glycolée	GG	ZK05955	735,–
	Pressostat de circuit eau glycolée	GG	9532663	315,–
	Vanne à bille avec filtre (G 1" 1/4)	GG	ZK03206	113,–
	Poignées de transport	N	ZK04568	119,–
<b>Accessoires de captage</b>	Fluide caloporteur 200L	GG	9542602	1 016,–
	Fluide caloporteur 30L	GG	9532655	195,–
	Petit collecteur avec groupe de sécurité	GA	7143779	186,–
	Vase d'expansion 25L	GC	7248242	175,–
<b>Eau de Nappe : Echangeur, vase d'expansion, petit collecteur, fluide 30L, kit de transformation</b>	Ensemble de pièces de transformation pour B06	GG	ZK00303	3 650,–
	Ensemble de pièces de transformation pour B08	GG	ZK00305	3 658,–
	Ensemble de pièces de transformation pour B10	GG	ZK00307	4 246,–
<b>Modules hydrauliques</b>	Vitocell 100-E 200L SVW	GC	Z005026	1 106,–
	Doigt de gant 1/2"	GB	ZK03672	46,–
	Module Vitoset Direct K31 DN20	GH	7664827	509,–
	Module Vitoset Direct K31 DN25	GH	7741071	638,–
	Module Vitoset Direct K31 DN32	GH	7741072	794,–
	Console murale pour module hydraulique DN20	GH	9556106	28,–
	Console murale pour module hydraulique DN25/32	GH	7663960	29,–
	Platine de fixation pour module hydraulique DN20	GH	9556105	54,–
	Platine de fixation pour module hydraulique DN25	GH	7194869	58,–
	Platine de fixation pour module hydraulique DN32	GH	7194870	73,–
<b>Natural Cooling (rafraîchissement)</b>	Thermostat de protection contre le gel	GG	7179164	207,–
	NC-Box avec vanne mélangeuse	GG	ZK05954	2 723,–
	Tubulures pour montage au mur (NC BOX)	GG	ZK06080	181,–
	Tubulures pour montage à l'arrière 222-G (NC BOX)	GG	ZK06081	189,–
<b>Régulation</b>	Sonde de température applique	GB	7426463	101,–
	Sonde de T° doigt de gant NTC 10K	GB	7438702	86,–
	Vitotrol 200-A	GB	Z008341	226,–

Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.

VITOCAL 222-G, 5,7 - 17,4 kW Pompe à chaleur compacte eau glycolée/eau

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	V		230	
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement B0/W35	kW	5,71	7,47	10,29
Poids unité intérieure	kg	277	282	288
COP B0/W35 (puissance calorifique nominale)		4,2	4,2	4,6
Température de départ	°C	65	65	65
Puissance acoustique (B0/55)*	dB(A)	40	44	46
à 55°C** / Classe énergétique***	%	A++ 133	A++ 151	A++ 143
à 35°C** / Classe énergétique***	%	A+++ 201	A+++ 214	A+++ 194

CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R410A	
Quantité	kg	1,4	1,95

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	990	1250	1710
Hauteur manométrique au débit nominal	mmCE	576	620	430
Départ - Retour Chauffage (F)	"	Cu28x1.5		
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25		

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité int.	Alim. générale	V	230
"Protection régulation/compresseur/appoint"	A	C16+C20+3xC16	
Cable et lg* régulation/compresseur/appoint (si nécessaire)	mm	3x1.5+3x2.5+7x2.5	
	m	23	
"Intensité maxi. régulation/compresseur/appoint (si nécessaire)"	A	6,3+12,8+13 (par étage)	

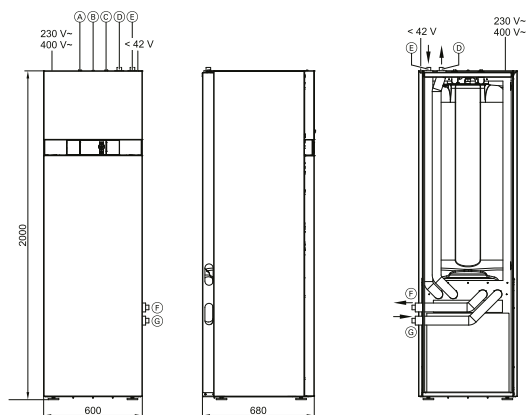
NOTA : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES

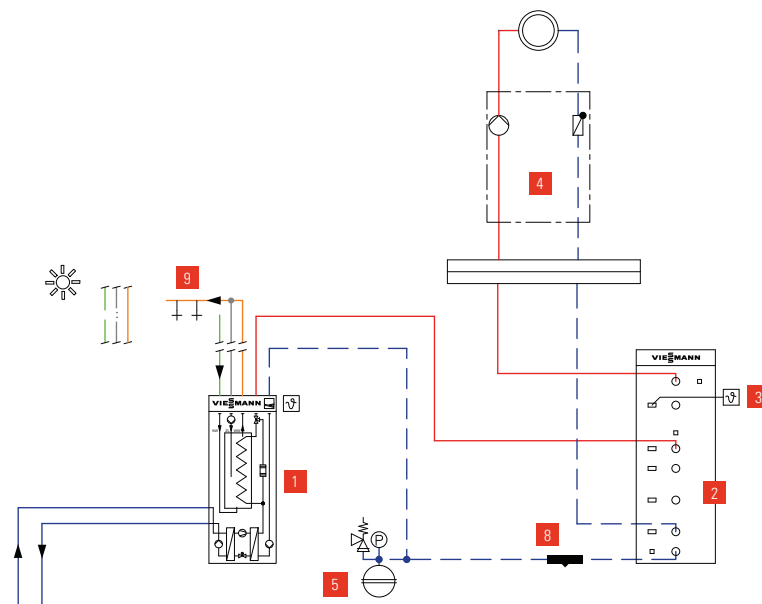


## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 222-G 8 KW

- Chauffage
- 1 circuit direct
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
1	BWT-M 221.B08	1	GG	Z016870	13 672,-
8	Vanne à bille avec filtre (G 1" 1/4)	1	GG	ZK03206	113,-
<b>Source primaire</b>					
	Ensemble d'accessoires eau glycolée	1	GG	ZK05955	735,-
	Pressostat de circuit eau glycolée	1	GG	9532663	315,-
	Fluide caloporteur 200L	1	GG	9542602	1 016,-
	Petit collecteur avec groupe de sécurité	1	GA	7143779	186,-
	Vase d'expansion 25L		GC	7248242	175,-
<b>Accessoires hydrauliques</b>					
2	Vitocell 100-E 200L SVV	1	GC	Z005026	1 106,-
3	Doigt de gant 1/2"	1	GB	ZK03672	46,-
3	Sonde de T° doigt de gant NTC 10K	1	GB	7438702	86,-
4	Module Vitoset Direct K31 DN25	1	GH	7741071	638,-
4	Console murale pour module hydraulique DN25/32	1	GH	7663960	29,-
4	Platine de fixation pour module hydraulique DN25	1	GH	7194869	58,-
5	Vase d'expansion 25L	1	GC	7248242	175,-
9	Groupe de sécurité 7 bars			non fourni	
	Mise en service		N	7004787	462,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.





# VITOCAL 300-G, 8,6 - 15,9 kW

## Pompe à chaleur eau glycolée/eau



3 MODÈLES DE 8,6 À 15,9 KW

+ Extension de garantie 5 ans en option (voir pages extensions de garantie)

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur

### INNOVATIONS



### LES COMPOSANTS

- 1 Régulation Vitotronic 200 (Type WO1C)
- 2 Connecteurs hydrauliques
- 3 Condensateur, échangeur de chaleur
- 4 Pompe primaire (pompe de circulation à haute efficacité énergétique)
- 5 Compresseur Scroll à variation de puissance
- 6 Appoint électrique

### LES + PRODUITS

- + Performance élevée grâce à son compresseur Inverter et sa large plage de modulation de puissance (de 20 à 100%)
- + Puissance acoustique à partir de 30 dBa
- + Régulation Vitotronic 200 en fonction de la température extérieure
- + SCOP W35 selon EN 14825 atteignant 5,6 selon EN 14511
- + Température maximale de départ de 65°C
- + Préchargée en fluide frigorigène R410A
- + Triphasée
- + Appoint électrique intégré

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Accessible et performante pour la maison individuelle
- Fonctionnement silencieux grâce à la conception optimisée d'un point de vue acoustique
- Régulation Vitotronic facile à utiliser, avec affichage texte en clair et affichage graphique
- SmartGrid Ready : association possible avec des panneaux photovoltaïques
- Encombrement réduit
- Cooling Function : rafraîchissement (en option)
- Pompe à chaleur connectée avec Vitoconnect (en option) et l'application mobile ViCare

Grâce à la technologie Inverter, la pompe à chaleur eau glycolée/eau Vitocal 300-G est la solution la plus efficace pour les constructions neuves et un choix pertinent dans la rénovation.

### TARIFS

Type	Tension	Puissance maxi	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>BWC 301.C06</b>	400	8,6	<b>GG</b>	Z019443	<b>12 822,-</b>
<b>BWC 301.C12</b>	400	11,4	<b>GG</b>	Z019444	<b>14 914,-</b>
<b>BWC 301.C16</b>	400	15,9	<b>GG</b>	Z019533	<b>16 266,-</b>
<b>Mise en service</b>			<b>N</b>	7004787	<b>462,-</b>
<b>Extension de garantie 5 ans - Compresseur</b>			<b>N</b>	7004835	<b>220,-</b>
<b>Extension de garantie 5 ans - Pièces</b>			<b>N</b>	7026356	<b>313,-</b>
<b>Extension de garantie 7 ans - Pièces</b>			<b>N</b>	7026357	<b>466,-</b>

### LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes Simulateur précis d'aides financières



ViSelec, outil de dimensionnement

ou directement sur votre espace  
**Pro-access**

## ACCESSOIRES

Famille	Désignation	MG	Réf.	Tarif € HT
Accessoires	Ensemble de raccordement hydraulique par l'arrière	GG	ZK05344	117,–
	Ensemble de raccordement droite ou gauche	GG	ZK05345	92,–
	Ensemble d'accessoires eau glycolée	GG	ZK05955	735,–
	Pressostat de circuit eau glycolée	GG	9532663	315,–
	Vanne à bille avec filtre (G 1" 1/4)	GG	ZK03206	113,–
	Poignées de transport	N	ZK04568	119,–
Accessoires de captage	Fluide caloporteur 200L	GG	9542602	1 016,–
	Fluide caloporteur 30L	GG	9532655	195,–
	Petit collecteur avec groupe de sécurité	GA	7143779	186,–
	Vase d'expansion 25L	GC	7248242	175,–
Eau de Nappe : Echangeur, vase d'expansion, petit collecteur, fluide 30L, kit de transformation	Ensemble de pièces de transformation pour C06	GG	ZK00305	3 658,–
	Ensemble de pièces de transformation pour C12	GG	ZK00309	4 252,–
	Ensemble de pièces de transformation pour C16	GG	ZK00311	4 838,–
Modules hydrauliques	Vitocell 100-E 200L SVW	GC	Z005026	1 106,–
	Doigt de gant 1/2"	GB	ZK03672	46,–
	Module Vitoset Direct K31 DN20	GH	7664827	509,–
	Module Vitoset Direct K31 DN25	GH	7741071	638,–
	Module Vitoset Direct K31 DN32	GH	7741072	794,–
	Console murale pour module hydraulique DN20	GH	9556106	28,–
	Console murale pour module hydraulique DN25/32	GH	7663960	29,–
	Platine de fixation pour module hydraulique DN20	GH	9556105	54,–
	Platine de fixation pour module hydraulique DN25	GH	7194869	58,–
	Platine de fixation pour module hydraulique DN32	GH	7194870	73,–
Production sanitaire ECS	Vitocell 100-W CVWA 300L	GA	Z017719	2 802,–
	Vitocell 100-W CVWA 390L	GA	Z019215	3 057,–
	Sonde de T° doigt de gant NTC 10K	GB	7438702	86,–
	Système électrique d'appoint	GC	Z012684	600,–
	Anode à courant imposé	GB	Z004247	566,–
Natural Cooling (rafraîchissement)	Thermostat de protection contre le gel	GG	7179164	207,–
	NC-Box avec vanne mélangeuse	GG	ZK05954	2 723,–
	Tubulures pour montage au mur (NC BOX)	GG	ZK06080	181,–
	Tubulures pour montage à l'arrière 2/300-G (NC BOX)	GG	ZK06081	189,–
Régulation	Sonde de température applique	GB	7426463	101,–
	Sonde de T° doigt de gant NTC 10K	GB	7438702	86,–
	Vitotrol 200-A	GB	Z008341	226,–

Retrouvez le guide de choix des thermostats détaillé dans le chapitre connectivité.

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



Pour un couplage avec des panneaux photovoltaïques, retrouvez les ensembles préconisés dans le guide des choix de la partie solutions électriques.

**VITOCAL 300-G, 8,6 - 15,9 kW** Pompe à chaleur eau glycolée/eau

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	V	400		
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement B0/W35	kW	4,28	5,31	7,44
Plage de puissance de chauffage au point de fonctionnement B0/W35	kW	1,7 à 8,6	2,4 à 11,4	3,8 à 15,9
Poids unité intérieure	kg	149	154	163
COP B0/W35 (puissance calorifique nominale)		4,7	4,7	4,95
Température de départ	°C	65	65	65
Puissance acoustique	dB(A)	40	41	40
à 55°C** / Classe énergétique***	%	A++ 141	A+++ 151	A+++ 159
à 35°C** / Classe énergétique***	%	A+++ 204	A+++ 205	A+++ 217

## CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES

Réfrigérant		R410A		
Quantité	kg	2	2,3	3,25

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Débit nominal	l/h	740	920	1270
Hauteur manométrique au débit nominal	mmCE	700	680	635
Départ - Retour Chauffage (F)	"	Cu28x1.5		
Diamètre recommandé des canalisations Chauffage		DN25	DN32	

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unité int.	Alim. générale	V	400		
"Protection régulation/compresseur/appoint"		A	C16+C16tri+C16tri		
Cable et lg* régulation/compresseur/appoint (si nécessaire)		mm	3x1.5+5x2.5+5x2.5		
		m	23		
"Intensité maxi. régulation/compresseur/appoint (si nécessaire)"		A	6,3+9+13 (par étage)	6,3+12+13 (par étage)	

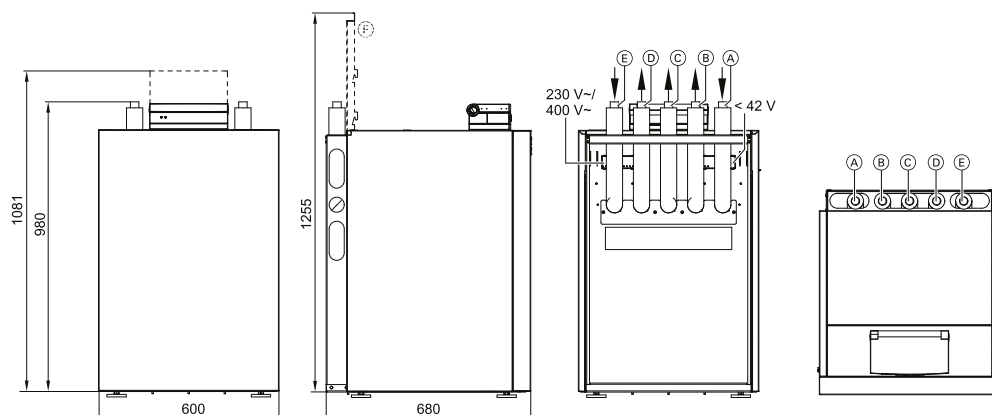
**NOTA** : alimentation commune de l'unité intérieure pour les versions monophasées (régulation + appoint) & alimentation distincte sur les versions triphasées

\* Selon EN 12102/EN ISO 9614-2

\*\* Selon le règlement (EU) n°813/2013

\*\*\* Selon le règlement (EU) n°811/2013

## DIMENSIONS PRINCIPALES



## EXEMPLE DE CHIFFRAGE D'UNE VITOCAL 300-G 12 KW

- Chauffage
- 1 circuit direct
- Production sanitaire

Position	Désignation	Qté	MG	Réf.	Tarif € HT
<b>Pompe à chaleur</b>					
1	BWC-M 301.C12	1	GG	Z019444	14 914,-
8	Vanne à bille avec filtre (G 1" 1/4)	1	GG	ZK03206	113,-
<b>Source primaire</b>					
	Ensemble d'accessoires eau glycolée	1	GG	ZK05955	735,-
	Pressostat de circuit eau glycolée	1	GG	9532663	315,-
	Fluide caloporteur 200L	1	GG	9542602	1 016,-
	Petit collecteur avec groupe de sécurité	1	GA	7143779	186,-
	Vase d'expansion 25L		GC	7248242	175,-
<b>Accessoires hydrauliques</b>					
2	Vitocell 100-E 200L SVV	1	GC	Z005026	1 106,-
3	Doigt de gant 1/2"	1	GB	ZK03672	46,-
3	Sonde de T° doigt de gant NTC 10K	1	GB	7438702	86,-
4	Module Vitoset Direct K31 DN25	1	GH	7741071	638,-
4	Console murale pour module hydraulique DN25/32	1	GH	7663960	29,-
4	Platine de fixation pour module hydraulique DN25	1	GH	7194869	58,-
5	Vase d'expansion 25L	1	GC	7248242	175,-
<b>Équipement de régulation complémentaire en fonction de l'installation</b>					
6	Vitocell 100-W CVWA 300L	1	GA	Z017719	2 802,-
7	Sonde de T° doigt de gant NTC 10K	1	GB	7438702	86,-
9	Groupe de sécurité 7 bars	1		non fourni	
	Mise en service	1	N	7004787	462,-

Remarques : ce chiffrage est une simulation et ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place.

