



Générateur hybride Vitocaldens 222-F



Echangeur de chaleur Inox-Radial



Unité extérieure

Une gamme complète de générateurs hybrides

Les modules pompes à chaleur des générateurs hybrides, avec une plage de puissance allant de 4,0 à 15,5 kW en fonction des modèles, permettent d'assurer jusqu'à 90% de la fonction chauffage aussi bien en maison individuelle neuve qu'en rénovation.

La chaudière à condensation permet de couvrir les pics de charge pour la production d'eau chaude sanitaire et les jours de grand froid. Grâce à leurs dimensions compactes, ces générateurs s'intègrent aisément dans toute pièce de vie.

Gamme Vitocaldens/ Vitolacaldens

- Module gaz ou fioul à condensation avec brûleur modulant
- Module pompe à chaleur avec compresseur type DC-Inverter
- Régulation Hybrid Pro Control pour l'adaptation automatique du point de bivalence

Gamme Vitocal

- Pompe à chaleur air/eau pré-équipée pour le raccordement à un générateur fioul/gaz existant
- Montage mural
- Régulation Hybrid Pro Control pour l'adaptation automatique du point de bivalence

Guide de choix générateurs hybrides

Vitocaldens 222-F HAWB-M/HAWB/HAWB-M-AC/HAWB-AC		Pages 126-127
Puissance calorifique A7/W35 du module PAC		4,0 à 10,9 kW
Puissance calorifique nominale 50/30°C du module chaudière		3,2 à 19 kW
Température maximale de départ		55°C (modèle 4,0 kW) 70°C (modèles 8,4, 10,2 et 10,9 kW)
Coefficient de Performance (COP A7/W35) selon EN 14511		4,4 à 5,1
Monophasé		■
Triphasé		■
Accumulation intégrée		avec ballon intégré de 130 l à système de charge
Réversible		modèles HAWB-M-AC/HAWB-AC
Appoint électrique intégré		
Equipement bi-bloc		■



Vitolacaldens 222-F HAWB/HAWB-M		Pages 128-129
Puissance calorifique A7/W35 du module PAC		8,4 à 10,9 kW
Puissance calorifique nominale 50/30°C du module chaudière		10,3 à 23,5 kW
Température maximale de départ		70°C
Coefficient de Performance (COP A7/W35) selon EN 14511		4,4 à 5,1
Monophasé		■
Triphasé		■
Accumulation intégrée		avec ballon intégré de 100 l à système de charge
Réversible		
Appoint électrique intégré		
Equipement bi-bloc		■



Vitocal 250-S HAWB-AC/HAWB-M-AC		Pages 130-131
Puissance calorifique A7/W35		4,5 à 15,5 kW
Température maximale de départ		55°C
Coefficient de Performance (COP A7/W35) selon EN 14511		4,1 à 5,1
Monophasé		■
Triphasé		■
Accumulation séparée		ballons de 300 à 390 l
Réversible		■
Appoint électrique intégré		
Equipement bi-bloc		■



VITOCALDENS 222-F, 4 - 10,9 kW



230 V

400 V



- Module pompe à chaleur avec compresseur type DC-Inverter
- Module chaudière gaz à condensation avec échangeur de chaleur Inox-Radial et brûleur modulant MatriX cylindrique
- Ballon ECS de 130 litres de capacité à système de charge

Principaux avantages

- 80 % des besoins de chauffage couverts par la PAC
- Excellent confort en eau chaude sanitaire
- COP A7/W35 atteignant 5,1 selon la norme EN 14511

Un système complet

- Générateur compact hybride version split, composé d'une unité intérieure et d'une unité extérieure
 - Unité extérieure préchargée en fluide frigorigène (R410A)
 - Système hydraulique intégré
 - Contrôleur de débit, soupape de sécurité et manomètre intégrés
 - Régulation hybride en fonction de la température extérieure Vitotronic 200 WO1C et module de communication LON
- Types HAWB-M/HAWB
- Version non-réversible
- Types HAWB-M-AC/HAWB-AC
- Version réversible pour chauffage et rafraîchissement

Eligible au crédit d'impôt selon la loi de finances en vigueur

Extension de garantie 5 ans sur le compresseur en option (voir page 159)

Extension de garantie 10 ans sur l'échangeur de chaleur en option (voir page 159)



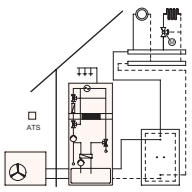
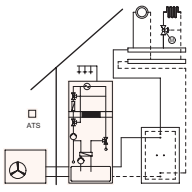
La Vitocaldens 222-F est un générateur hybride compact particulièrement adapté à la rénovation. Grâce à une gestion intelligente du point de bivalence (Hybrid Pro Control), la performance du système est optimale d'un point de vue économique et écologique.

Caractéristiques techniques

Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	4,0	8,4	10,9	10,2
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	3,2	6,6	8,7	9,5
Puissance nominale de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7 pour types HAWB-M-AC/HAWB-AC	kW	-	6,2	7,4	9,1
Puissance nominale à 50/30°C	kW	3,2 - 19,0			
Puissance nominale à 80/60°C	kW	2,9 - 17,2			
Puissance ECS	kW	17,2			
Tension	V	230	230	230	400
Unité intérieure					
Longueur	mm	595			
Largeur	mm	600			
Hauteur	mm	1625			
Poids	kg	144	144	148	148
Unité extérieure					
Longueur	mm	869	1040	975	975
Largeur	mm	290	340	340	340
Hauteur	mm	610	865	1255	1255
Poids	kg	43	66	110	113
Capacité de stockage	l	130			
COP A7/W35		4,6	4,4	4,6	5,1
EER A35/W7 pour types HAWB-M-AC/HAWB-AC		-	2,6	2,8	2,7
Température de départ	°C	55	70	70	70
Puissance acoustique*	dB(A)	60	62	62	61
Efficacité énergétique saisonnière en chauffage η_s	%	100	102	118	136
Efficacité énergétique en production d'ECS η_{wh}	%	105	80	75	77

*1 Selon EN 12102/EN ISO 9614-2.

Tarifs

Vitocaldens 222-F			Puissance calorifique nominale du module pompe à chaleur (kW) Couple de fonctionnement A7/W35 et A-7/W35 à ΔT 5K selon EN 14511				
Installation de chauffage	Régulation	Tension (V)	4,0 3,2	8,4 6,6	10,9 8,7	10,2 9,5	
Types HAWB-M/HAWB 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et/ou 1 circuit de chauffage avec vanne mélangeuse Production ECS 	Vitotronic 200 Type WO1C en fonction de la température extérieure pour le chauffage et la production d'ECS, avec : ■ Système de diagnostic intégré ■ Commande à distance via Smartphone ■ Programmation horaire chauffage/production d'ECS ■ Fonction Hybrid Pro Control	230	HAWB-M 222.A23 Z014111 8 707,- 	HAWB-M 222.A26 Z012808 10 300,- 	HAWB-M 222.A29 Z012809 11 692,- 	-	Réf. euros 
		400	-	-	-	HAWB 222.A29 Z012810 13 076,- 	Réf. euros 
Types HAWB-M-AC/HAWB-AC 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et/ou 1 circuit de chauffage avec vanne mélangeuse Production d'ECS 	Vitotronic 200 Idem types HAWB-M/HAWB avec : ■ Fonction rafraîchissement (active cooling)	230	-	HAWB-M-AC 222.A26 Z014900 10 532,- 	HAWB-M-AC 222.A29 Z014901 11 924,- 	-	Réf. euros 
		400	-	-	-	HAWB-AC 222.A29 Z014902 13 308,- 	Réf. euros 

Installation et mise en service

L'installation et la mise en service des pompes à chaleur air/eau split-système doivent être effectuées par des entreprises titulaires de l'attestation de capacité et du personnel agréé pouvant justifier de ses compétences au travers de l'attestation d'aptitude et ce, conformément à la réglementation en vigueur.

Le fluide frigorigène contenu dans la pompe à chaleur est un gaz à effet de serre.

Pour tout complément d'information relatif aux conditions de garantie, veuillez consulter le tarif général Viessmann.

Accessoires disponibles

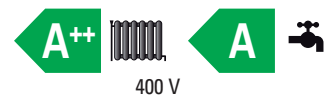
Ensemble de raccordement pour un montage non encastré vers le haut avec vannes d'arrêt (R 3/4), vanne gaz (R 1/2), raccords ECS (R 1/2) et robinet de vidange	7348566 273,-	Réf. euros
Ensemble de raccordement pour un montage non encastré à gauche ou à droite avec vannes d'arrêt (R 3/4), vanne gaz (R 1/2), raccords ECS (R 1/2) et robinet de vidange	7350854 273,-	Réf. euros
Équipement de motorisation (avec servo-moteur) pour circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (pour vanne mélangeuse Viessmann DN 20 à DN 50)	7301063 518,-	Réf. euros
Équipement de motorisation pour circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, servo-moteur à commander séparément (montage mural)	7301062 341,-	Réf. euros
Sonde de température pour doigt de gant (NTC 10 kohms) avec câble de raccordement (longueur 5,8 m) et fiche	7438702 118,-	Réf. euros
Vitotrol 200-A Commande à distance filaire	Z008341 154,-	Réf. euros
Vitotrol 200-RF Commande à distance radio-fréquence	Z011219 187,-	Réf. euros
Base radio-fréquence	Z012501 184,-	Réf. euros
Sonde de température extérieure radio-fréquence	7455213 133,-	Réf. euros
Vitoconnect 100, type OPTO1 Interface Wi-Fi pour le pilotage et la surveillance à distance de l'installation de chauffage	Z014493 199,-	Réf. euros
Socle mural pour module de commande	7427179 105,-	Réf. euros

Pour les accessoires de fumisterie, voir pages 66 à 77.

Pour les ballons tampon, voir pages 156/157.

NOTA : un montant de 4,17 € HT pour les modèles non réversibles (HAWB-M/HAWB) et 5,00 € HT pour les modèles réversibles (HAWB-M-AC/HAWB-AC) sera facturé en sus du prix du produit au titre de l'éco-participation. A partir du 1^{er} mars, ce montant sera de 6,67 € HT.

VITOLACALDENS 222-F, 8,4 - 10,9 kW



- Module pompe à chaleur avec compresseur type DC-Inverter
- Module chaudière fioul à condensation, pour fioul à très faible teneur en soufre (inférieure à 50 ppm), avec échangeur de chaleur Inox-Radial et brûleur compact modulant à flamme bleue
- Ballon ECS de 100 litres de capacité à système de charge

Principaux avantages

- 80 % des besoins de chauffage couverts par la PAC
- Excellent confort en eau chaude sanitaire
- COP A7/W35 atteignant 5,1 selon la norme EN 14511

Un système complet

- Générateur compact hybride version split, composé d'une unité intérieure et d'une unité extérieure
- Unité extérieure préchargée en fluide frigorigène (R410A)
- Système hydraulique intégré
- Contrôleur de débit, soupape de sécurité et manomètre intégrés
- Pot filtre (cartouche filtrante 5 µm) avec purgeur air/fioul pour système monotube
- Régulation hybride en fonction de la température extérieure Vitotronic 200 WO1C et module de communication LON

Eligible au crédit d'impôt selon la loi de finances en vigueur

Extension de garantie 5 ans sur le compresseur en option (voir page 159)

Extension de garantie 10 ans sur l'échangeur de chaleur en option (voir page 159)



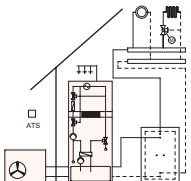
La Vitolacaldens 222-F est un générateur hybride compact fioul idéal pour la rénovation. La régulation sélectionne le mode de fonctionnement le plus économique ou le plus écologique en fonction du coût des énergies, du COP et des émissions de CO₂.

Caractéristiques techniques

Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	8,4	10,9	10,2
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	6,6	8,7	9,5
Puissance nominale à 50/30°C	kW	10,3 - 23,5		
Puissance nominale à 80/60°C	kW	9,6 - 22,4		
Puissance ECS	kW	22,4		
Tension	V	230	230	400
Unité intérieure				
Longueur	mm	595		
Largeur	mm	600		
Hauteur	mm	1625		
Poids	kg	160	164	164
Unité extérieure				
Longueur	mm	1040	975	975
Largeur	mm	340		
Hauteur	mm	865	1255	1255
Poids	kg	66	110	113
Capacité de stockage	l	100		
COP A7/W35		4,4	4,6	5,1
Température de départ	°C	70		
Puissance acoustique*	dB(A)	62	62	61
Efficacité énergétique saisonnière en chauffage η_s	%	102	118	136
Efficacité énergétique en production d'ECS η_{wh}	%	80	75	77

*1 Selon EN 12102/EN ISO 9614-2.

Tarifs

Vitolacaldens 222-F			Puissance calorifique nominale du module pompe à chaleur (kW) Couple de fonctionnement A7/W35 et A-7/W35 à ΔT 5K selon EN 14511		
Installation de chauffage	Régulation	Tension (V)	8,4 6,6	10,9 8,7	10,2 9,5
Types HAWB-M/HAWB 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et/ou 1 circuit de chauffage avec vanne mélangeuse Production ECS 	Vitotronic 200 Type WO1C en fonction de la température extérieure pour le chauffage et la production d'ECS, avec : ■ Système de diagnostic intégré ■ Commande à distance via Smartphone ■ Programmation horaire chauffage/production d'ECS ■ Fonction Hybrid Pro Control	230	HAWB-M 222.A30 Z013696 sur demande A+ A	HAWB-M 222.A33 Z013697 sur demande A+ A	-
		400			HAWB 222.A33 Z013698 sur demande A++ A

Installation et mise en service

L'installation et la mise en service des pompes à chaleur air/eau split-système doivent être effectuées par des entreprises titulaires de l'attestation de capacité et du personnel agréé pouvant justifier de ses compétences au travers de l'attestation d'aptitude et ce, conformément à la réglementation en vigueur.

Le fluide frigorigène contenu dans la pompe à chaleur est un gaz à effet de serre.

Pour tout complément d'information relatif aux conditions de garantie, veuillez consulter le tarif général Viessmann.

Accessoires disponibles

Ensemble de raccordement pour un montage non encastré vers le haut avec vannes d'arrêt (R 3/4), vanne gaz (R 1/2), raccords ECS (R 1/2) et robinet de vidange	7351720 223,-	Réf. euros
Ensemble de raccordement pour un montage non encastré à gauche ou à droite avec vannes d'arrêt (R 3/4), vanne gaz (R 1/2), raccords ECS (R 1/2) et robinet de vidange	7351715 256,-	Réf. euros
Équipement de motorisation (avec servo-moteur) pour circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (pour vanne mélangeuse Viessmann DN 20 à DN 50)	7301063 518,-	Réf. euros
Équipement de motorisation pour circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, servo-moteur à commander séparément (montage mural)	7301062 341,-	Réf. euros
Équipement de neutralisation des condensats	ZK02639 383,-	Réf. euros
Ensemble de nettoyage, comprenant une buse angulaire et un support de brûleur	ZK01839 48,-	Réf. euros/net
Ensemble de brosses de nettoyage pour le dispositif de pré-mélange du brûleur à flamme bleue	ZK01791 21,-	Réf. euros
Vitotrol 200-A Commande à distance filaire	Z008341 154,-	Réf. euros
Vitotrol 200-RF Commande à distance radio-fréquence	Z011219 187,-	Réf. euros
Base radio-fréquence	Z012501 184,-	Réf. euros
Sonde de température extérieure radio-fréquence	7455213 133,-	Réf. euros
Vitoconnect 100, type OPTO1 Interface Wi-Fi pour le pilotage et la surveillance à distance de l'installation de chauffage	Z014493 199,-	Réf. euros
Socle mural pour module de commande	7427179 105,-	Réf. euros

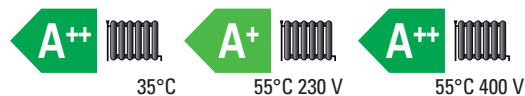
Pour les accessoires de fumisterie, voir pages 66 à 77.

Pour les ballons tampon, voir pages 156/157.

NOTA : un montant de 4,17 € HT sera facturé en sus du prix du produit au titre de l'éco-participation.

A partir du 1^{er} mars 2017, ce montant sera de 6,67 € HT.

VITOCAL 250-S, 4,5 - 15,5 kW



- Unité extérieure performante et silencieuse
- Unité intérieure pré-équipée hydrauliquement pour le raccordement direct du générateur existant
- Régulation Vitotronic 200 WO1C avec fonction "Hybrid Pro Control"

Principaux avantages

- Performante et compacte
- Niveau sonore adapté au résidentiel
- Utilisation universelle avec chaudières fioul/gaz
- COP A7/W35 atteignant 5,1 selon la norme EN 14511
- Température maximale de départ de 55°C à -15°C de température extérieure

Un système complet

- Unité extérieure préchargée en fluide frigorigène (R410A)
- Alimentation monophasée (230 V) ou triphasée (400 V, pour les modèles de 10,2 à 15,5 kW)
- Version réversible pour le rafraîchissement



La Vitocal 250-S est la solution idéale en rénovation. Sa large plage de puissance vous permettra de trouver le modèle qui vous convient.

Caractéristiques techniques

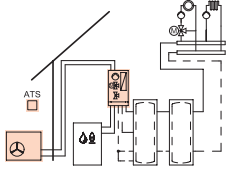
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A7/W35	kW	4,5	6,0	8,4	10,9	14,6	10,2	12,1	15,5
Puissance nominale de chauffage au point de fonctionnement A-7/W35	kW	3,2	5,0	6,6	8,7	9,1	9,5	10,7	13,3
Puissance nominale de rafraîchissement au point de fonctionnement A35/W7	kW	3,2	4,6	6,2	7,4	9,1	9,1	10,8	11,9
Tension	V	230	230	230	230	230	400	400	400
Unité intérieure									
Longueur	mm	360							
Largeur	mm	450							
Hauteur	mm	905							
Poids	kg	60	60	60	65	65	65	65	65
Unité extérieure									
Longueur	mm	869	1040	1040	975	975	975	975	975
Largeur	mm	290	340	340	340	340	340	340	340
Hauteur	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255	1255
Poids	kg	43	66	66	113	113	113	113	121
COP A7/W35		4,6	4,5	4,4	4,6	4,3	5,1	4,7	4,1
EER A35/W7		3,0	2,8	2,6	2,8	2,5	2,7	2,6	2,2
Température de départ	°C	55							
Puissance acoustique *1	dB(A)	60	57	62	62	63	61	65	69
Efficacité énergétique saisonnière en chauffage η_s à 55°C	%	100	113	102	121	-	135	132	-
Efficacité énergétique saisonnière en chauffage η_s à 35°C	%	155	164	154	160	-	175	158	-

*1 Selon EN 12102/EN ISO 9614-2.

Eligible au crédit d'impôt selon la loi de finances en vigueur

Extension de garantie 5 ans sur le compresseur en option (voir page 159)

Tarifs

Vitocal 250-S		Tension (V)	Puissance calorifique nominale (kW) Couple de fonctionnement A7/W35 et A-7/W35 à ΔT 5K selon EN 14511					
Installation de chauffage	Régulation	230	4,5 3,2	6,0 5,0	8,4 6,6	10,9 8,7	14,6 9,1	
		400				10,2 9,5	12,1 10,7	15,5 13,3
Types HAWB-M-AC/ HAWB-AC 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et/ou 1 circuit de chauffage avec vanne mélangeuse 	Vitotronic 200 Type WO1C en fonction de la température extérieure pour le chauffage et la production d'ECS, avec : - Hybrid Pro Control : pilotage économique ou écologique - Commande à distance via Smartphone - Programmation horaire chauffage/production d'ECS - Pilotage de l'appoint - Calorimètre intégré	230	HAWB- M-AC 252. A04 Z013700 6 170,- A+ A++	HAWB- M-AC 252. A05 Z013701 6 463,- A+ A++	HAWB- M-AC 252. A07 Z013702 6 702,- A+ A++	HAWB- M-AC 252. A10 Z013703 8 585,- A+ A++	HAWB- M-AC 252. A13 Z013706 9 182,- A+ A++	-
		400	-	-	-	HAWB-AC 252.A10 Z013704 9 969,- A++ A++	HAWB-AC 252.A13 Z013705 10 661,- A++ A++	HAWB-AC 252.A16 Z013707 11 405,- A++ A++
								Réf. euros 55°C 35°C
								Réf. euros 55°C 35°C

Installation et mise en service

L'installation et la mise en service des pompes à chaleur air/eau split-système doivent être effectuées par des entreprises titulaires de l'attestation de capacité et du personnel agréé pouvant justifier de ses compétences au travers de l'attestation d'aptitude et ce, conformément à la réglementation en vigueur.

Le fluide frigorigène contenu dans la pompe à chaleur est un gaz à effet de serre.

Pour tout complément d'information relatif aux conditions de garantie, veuillez consulter le tarif général Viessmann.

Accessoires disponibles

Sonde de température pour doigt de gant (NTC 10 kohms) avec câble de raccordement (longueur 5,8 m) et fiche	7438702 118,-	Réf. euros
Sonde de température à applique (pour la mesure de la température de départ d'un circuit de rafraîchissement indépendant)	7426463 103,-	Réf. euros
Vitotrol 200-A Commande à distance filaire	Z008341 154,-	Réf. euros
Vitotrol 200-RF Commande à distance radio-fréquence	Z011219 187,-	Réf. euros
Base radio-fréquence	Z012501 184,-	Réf. euros
Sonde de température extérieure radio-fréquence	7455213 133,-	Réf. euros
Vitotrol 300-B Commande à distance filaire	Z011411 304,-	Réf. euros
Vitoconnect 100, type OPTO1 Interface Wi-Fi pour le pilotage et la surveillance à distance de l'installation de chauffage	Z014493 199,-	Réf. euros

Pour les ballons tampon, voir pages 156/157.

NOTA : un montant de 5,00 € HT sera facturé en sus du prix du produit au titre de l'éco-participation.
A partir du 1^{er} mars 2017, ce montant sera de 6,67 € HT.