VITOCAL 200-A IE

Pompe à chaleur air/eau, version monobloc pour le mode chauffage et rafraîchissement
de 4,6 à 9,2 kW

Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix

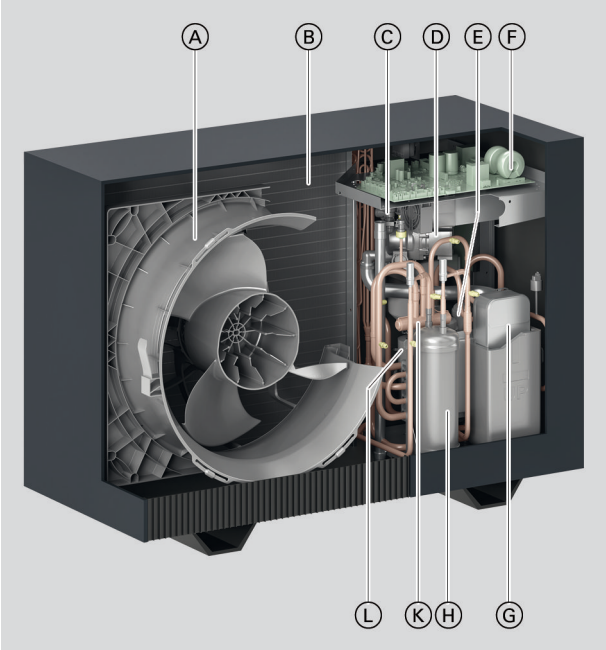
VITOCAL 200-A IE

Pompe à chaleur air/eau, version monobloc pour le mode chauffage et rafraîchissement
Pour le chauffage des pièces, le rafraîchissement des pièces et la production d'eau chaude sanitaire dans les installations de chauffage
Différentes combinaisons des unités extérieures et des composants suivants sont disponibles :

- Unités intérieures avec contrôleur et système hydraulique intégré, avec ou sans préparateur d'eau chaude sanitaire intégré
  ou
- IDU Controller ie ou Universal Controller ie pour la régulation de l'installation avec système hydraulique à fournir par l'installateur

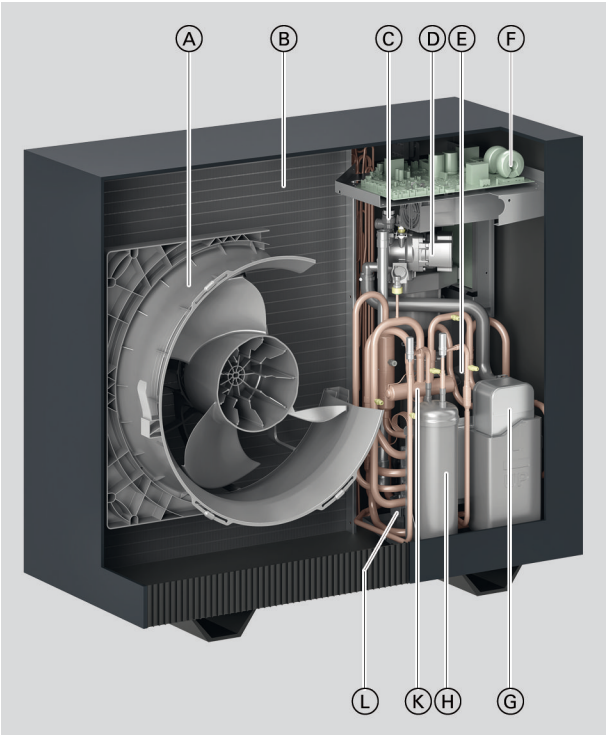
Les points forts

Unité extérieure Vitocal 200-A, taille 06 à 08



Ⓐ Ventilateur EC à asservissement de vitesse et faible consommation d'électricité
Ⓑ Evaporateur doté d'un revêtement avec des lamelles ondulées pour une récupération de chaleur haute éfficacité
Ⓒ Soupape de sécurité
Ⓓ Pompe secondaire (circulateur à haute efficacité énergétique)
Ⓔ Système chauffant électrique
Ⓕ Régulateur du circuit frigorifique OCU (Outdoor Control Unit)
Ⓖ Condenseur
Ⓗ Accumulateur (collecteur de fluide frigorigène)
Ⓚ Vanne d'inversion 4 voies
Ⓛ Compresseur à double piston rotatif hermétique, à régulation de puissance

Unité extérieure Vitocal 200-A, taille 10 à 12



Ⓐ Ventilateur EC à asservissement de vitesse et faible consommation d'électricité
Ⓑ Evaporateur doté d'un revêtement avec des lamelles ondulées pour une récupération de chaleur haute éfficacité
Ⓒ Soupape de sécurité
Ⓓ Pompe secondaire (circulateur à haute efficacité énergétique)
Ⓔ Système chauffant électrique
Ⓕ Régulateur du circuit frigorifique OCU (Outdoor Control Unit)
Ⓖ Condenseur
Ⓗ Accumulateur (collecteur de fluide frigorigène)
Ⓚ Vanne d'inversion 4 voies
Ⓛ Compresseur à double piston rotatif hermétique, à régulation de puissance

- Régulation de puissance et onduleur CC avec PFC (Power Factor Correction) actif pour une efficacité élevée en charge partielle et minimisant la charge réseau
- Une température de départ maximale de 70 °C maxi avec une température extérieure de -10 °C permet une utilisation à la fois pour la construction neuve et la modernisation.
- Fluide frigorigène naturel R290 respectueux de l'environnement avec un GWP particulièrement bas de 0,02 (GWP = Potentiel de réchauffement planétaire)
- Confortable grâce à la version réversible pour le chauffage et le rafraîchissement
- Fonctionnement particulièrement silencieux grâce à l'Advanced acoustics design (AAD)
- Système chauffant électrique comme chauffage d'appoint, par ex. pour la prise en charge des démarrages de la pompe à chaleur à basses températures de retour ou des températures extérieures très basses
- Mise en service guidée au moyen de la régulation de pompe à chaleur ou de ViGuide

6258284

Les points forts (suite)

Etat de livraison unité extérieure Vitocal 200-A

Equipement :
- Onduleur CC pour la régulation de puissance en continu
- Compresseur à double piston rotatif à asservissement de vitesse
- Détendeurs électroniques
- Ventilateur axial à asservissement de vitesse
- Evaporateur hydrofuge résistant à la corrosion
- Condenseur
- Vanne d'inversion 4 voies
- Circulateur à haute efficacité énergétique pour le circuit secondaire/circuit de chauffage/rafraîchissement 1
- Système chauffant électrique
- Mesure du débit volumique
- Soupape de sécurité et manomètre numérique

Matériel livré :
- Unité extérieure avec charge de fluide frigorigène R290
- Filtre de chauffage avec vanne à boisseau sphérique intégrée / Filtre de chauffage Dirtstop XL à monter dans le retour du circuit secondaire en amont de l'entrée de l'unité extérieure

Caractéristiques techniques

Données techniques

Unité extérieure Vitocal 200-A

Types unité extérieure Vitocal 200-A :
- AWMOF-201.A1.**06**-230-V005
  à
  AWMOF-201.A1.**12**-230-V005

Remarque
- *Le chiffre mis en exergue est la taille de l'unité extérieure.*
- *Système chauffant électrique pour types ...-V004 :*
  - *Fonctionnement du système chauffant électrique uniquement si le fonctionnement de la pompe à chaleur n'est pas possible*
  - *Alimentation électrique au moyen du raccordement secteur de l'unité extérieure*
- *Système chauffant électrique pour types ...-V005 :*
  - *Possibilité d'utiliser le système chauffant électrique également en plus du fonctionnement de la pompe à chaleur, par ex. pour une production d'eau chaude sanitaire confortable*
  - *Alimentation électrique au moyen d'un raccordement secteur indépendant*
- *Les données techniques disponibles sont **provisoires**. Les données techniques en vigueur au moment de la livraison du produit de série font foi.*

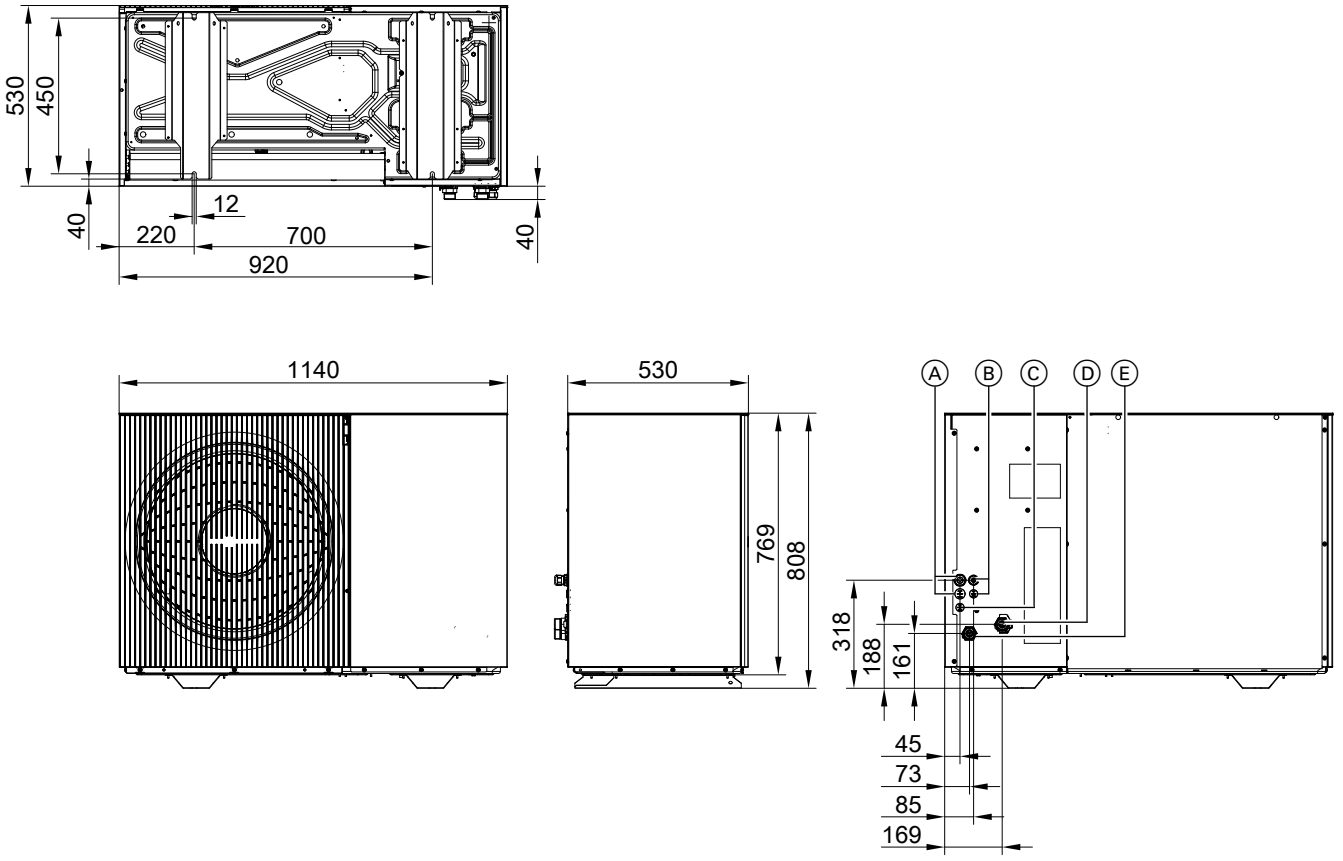
Taille		**06**	**08**	**10**	**12**
Performances de chauffage selon EN 14511 (A–7/W35)					
Puissance calorifique nominale	kW	5,5	6,8	8,3	9,7
Performances de chauffage selon EN 14511 (A–7/W55)					
Puissance calorifique nominale	kW	5,2	7,0	8,6	9,4
Performances calorifiques selon le décret UE n° 813/2013 (conditions climatiques moyennes)					
Application basse température (W35)					
– Efficacité énergétique η_S	%	202	202	208	204
– Puissance calorifique nominale P_{rated}	kW	5	6	9	10
Application température moyenne (W55)					
– Efficacité énergétique η_S	%	151	153	155	155
– Puissance calorifique nominale P_{rated}	kW	5	6	9	10
Classe d'efficacité énergétique selon le décret UE n° 813/2013					
Chauffage, conditions climatiques moyennes					
– Application basse température (W35) (D→A^{+++})		A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
– Application température moyenne (W55) (D→A^{+++})		A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
Température d'entrée d'air					
Température d'entrée d'air maxi. pour le mode rafraîchissement	°C	45	45	45	45
Température d'entrée d'air mini. mode chauffage					
– Types ...-V005 avec l'appui d'un système chauffant électrique lors du démarrage de la pompe à chaleur	°C	–25	–25	–25	–25
Eau de chauffage (circuit secondaire)					
Température de départ maxi.	°C	75	75	75	75
Température de départ maxi. (A–10)	°C	70	70	70	70
Tension nominale		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
Courant de service maxi.	A	< 14	< 14	16	20
Puissance calorifique maxi. système chauffant électrique (à 1 allure)	kW	1x 3,2	1x 3,2	1x 3,2	1x 3,2
Paramètres électriques types ...-V005					
Tension nominale		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
Courant de service maxi.	A	< 14	< 14	16	20
Tension nominale système chauffant électrique		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
Puissance calorifique maxi. système chauffant électrique (à 2 allure)	kW	2x 3,2	2x 3,2	2x 3,2	2x 3,2
Puissance électrique absorbée maxi.					
– Circulateur central intégré (pompe secondaire, PWM)	W	63	63	63	63
– Indice d'efficacité énergétique IEE du circulateur		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Circuit frigorifique					
Fluide frigorigène		R290	R290	R290	R290
– Groupe de sécurité		A3	A3	A3	A3
– Quantité de remplissage	kg	1	1	1,4	1,4
Compresseur (entièrement hermétique)	Type	Double piston rotatif			
– Huile dans le compresseur	Type	PAG	PAG	PAG	PAG
Dimensions de l'unité extérieure					
Longueur totale	mm	530	530	530	530
Largeur totale	mm	1140	1140	1140	1140
Hauteur totale	mm	808	808	1008	1008
Poids total	kg	93	93	118	118
Pression de service admissible côté secondaire	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3

6258284

Caractéristiques techniques (suite)

Taille		06	08	10	12
Raccordements					
Départ/retour eau de chauffage (filetage mâle)		G 1	G 1	G 1	G 1
Puissance acoustique à la puissance calorifique nominale Mesure du niveau total de puissance acoustique suivant la norme DIN EN 12102-1:2023 et DIN EN ISO 3744:2011 dans l'ErP, point C selon DIN EN 14825 avec les conditions de fonctionnement A7/W55					
– ErP	dB(A)	48	53	54	55
– Maxi.	dB(A)	56	59	61	61
– Fonctionnement à bruit réduit, allure 2	dB(A)	54	56	56	56

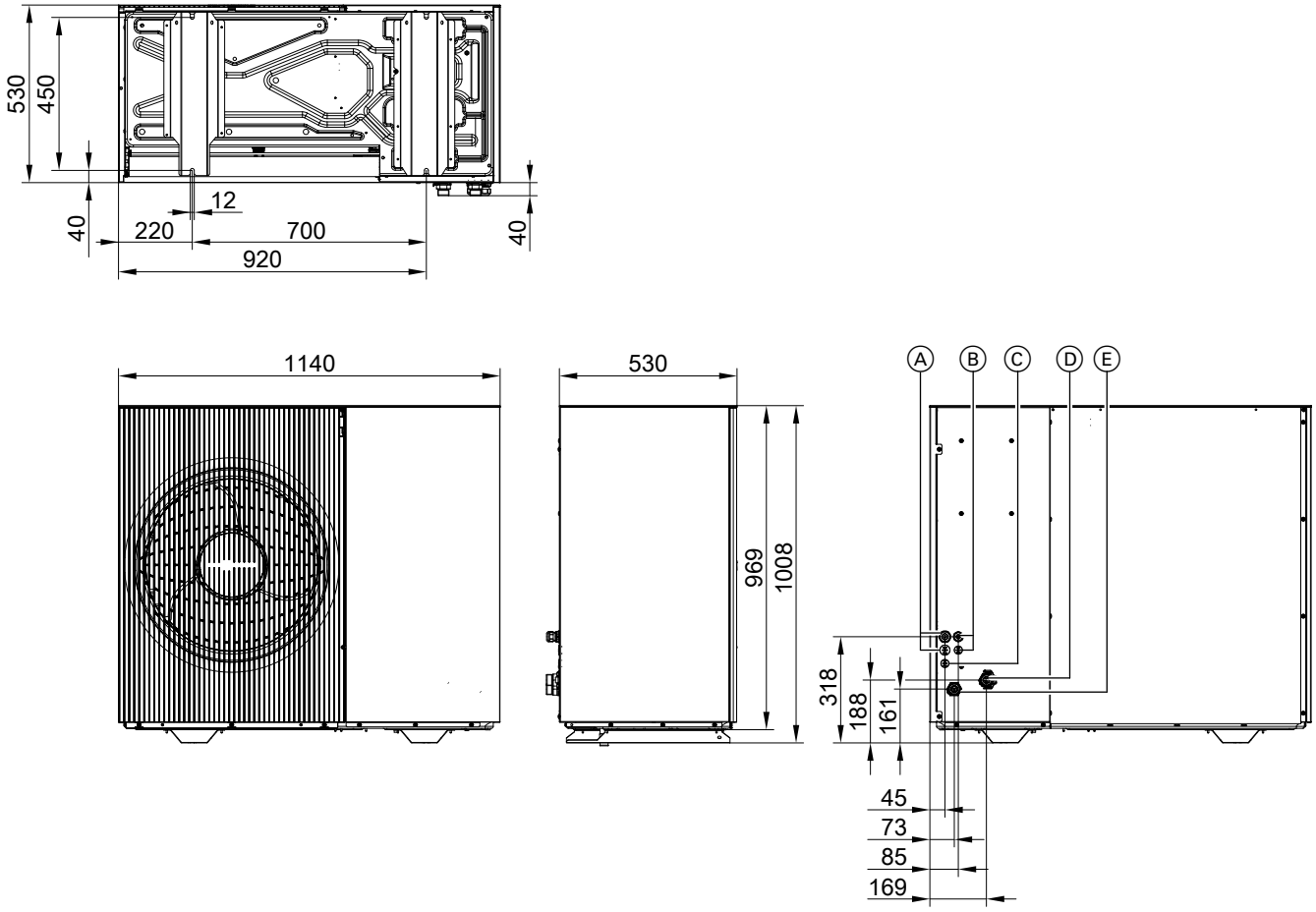
Dimensions unité extérieure Vitocal 200-A, taille 06 à 08



Ⓐ Câbles d'alimentation électrique
Ⓑ Câbles de communication BUS CAN (accessoire)
Ⓒ Câble de raccordement dispositif chauffant électrique dans cuve des condensats (accessoire)
Ⓓ Départ eau de chauffage
Ⓔ Retour eau de chauffage

Caractéristiques techniques (suite)

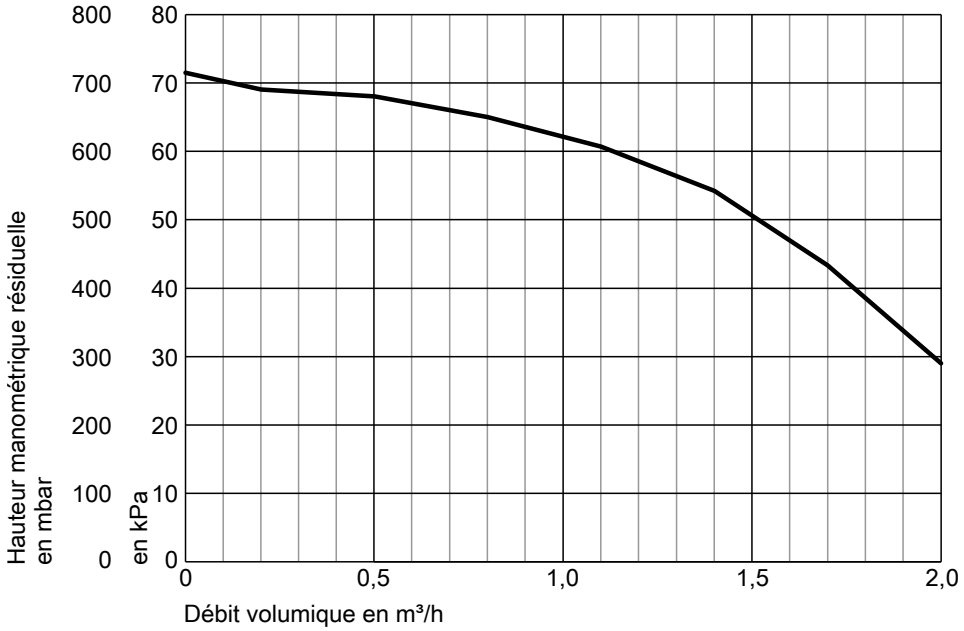
Dimensions unité extérieure Vitocal 200-A, taille 10 à 12



Ⓐ Câbles d'alimentation électrique
Ⓑ Câbles de communication BUS CAN (accessoire)
Ⓒ Câble de raccordement dispositif chauffant électrique dans cuve des condensats (accessoire)
Ⓓ Départ eau de chauffage
Ⓔ Retour eau de chauffage

Caractéristiques techniques (suite)

Hauteurs manométriques résiduelles de la pompe secondaire intégrée



6258284

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann Belgium bv-srl
A Carrier Company
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

6258284