

## Feuille technique

Références et prix : voir liste de prix



### **VITOCAL 200-S**

#### **type AWB(-M)-E 201.D**

Pompe à chaleur air/eau à compression électrique de modèle Split avec unités intérieure et extérieure

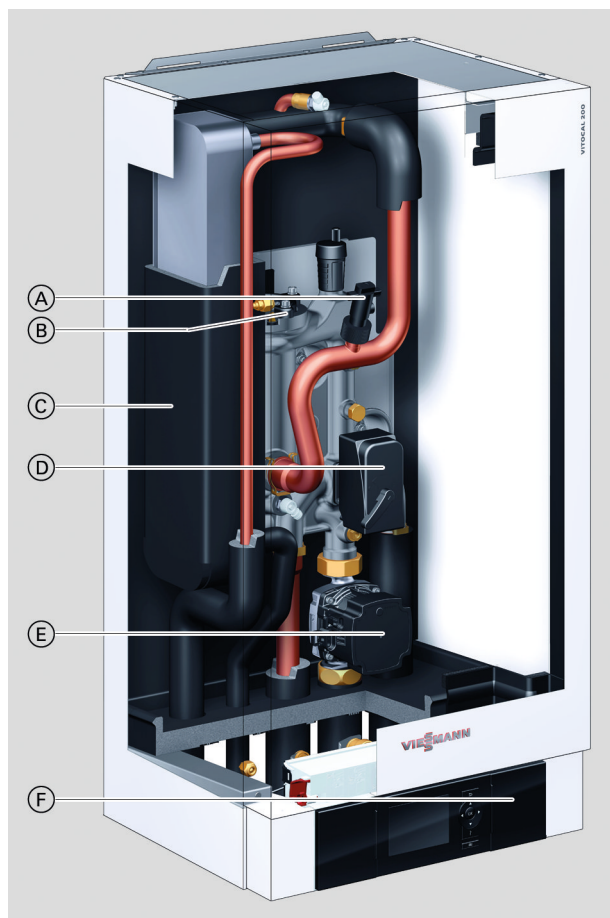
- Pour le chauffage des pièces et la production d'ECS dans les installations de chauffage
- Unité intérieure avec régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200, circulateur à haute efficacité énergétique pour le circuit secondaire, système chauffant électrique intégré, vanne d'inversion 3 voies et groupe de sécurité

#### **type AWB(-M)-E-AC 201.D**

Equipement identique au type AWB(-M)-E 201.D, avec fonction de rafraîchissement supplémentaire "active cooling"

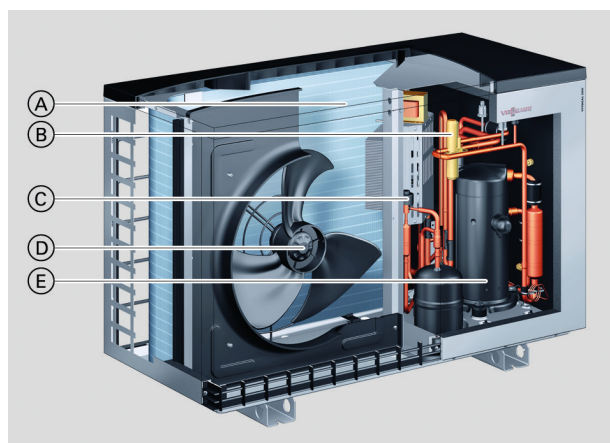
## Les points forts

### Unité intérieure



- Ⓐ Contrôleur de débit
- Ⓑ Système chauffant électrique
- Ⓒ Condenseur
- Ⓓ Vanne d'inversion 3 voies "Chauffage/Production d'ECS"
- Ⓔ Pompe secondaire (circulateur à haute efficacité énergétique)
- Ⓕ Régulation de pompe à chaleur Vitoltronic 200

### Unité extérieure avec 1 ventilateur, 230 V~

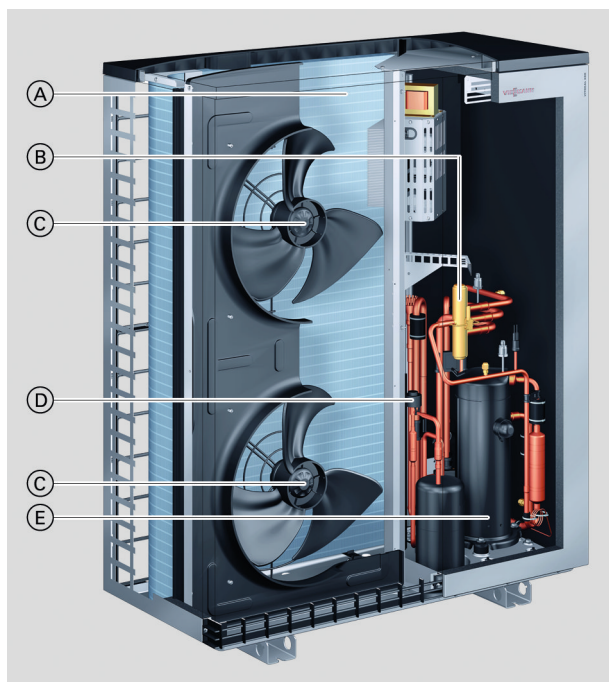


- Ⓐ Evaporateur doté d'un revêtement avec des lamelles ondulées pour augmenter l'efficacité
- Ⓑ Vanne d'inversion 4 voies
- Ⓒ Détendeur électronique (EEV)
- Ⓓ Ventilateur EC à asservissement de vitesse et à faible consommation électrique
- Ⓔ Compresseur Scroll à asservissement de vitesse

- Types AWB-M-E 201.D04 à D08
- Types AWB-M-E-AC 201.D04 à D08

## Les points forts (suite)

### Unité extérieure avec 2 ventilateurs, 230 V~ et 400 V~



- (A) Evaporateur doté d'un revêtement avec des lamelles ondulées pour augmenter l'efficacité
- (B) Vanne d'inversion 4 voies
- (C) Ventilateurs EC à asservissement de vitesse et à faible consommation électrique
- (D) Détendeur électronique (EEV)
- (E) Compresseur Scroll à asservissement de vitesse

- Unités extérieures 230 V~  
Type AWB-M-E 201.D10  
Type AWB-M-E-AC 201.D10
- Unités extérieures 400 V~  
Types AWB-E 201.D10 à D16  
Types AWB-E-AC 201.D10 à D16

- Frais de fonctionnement réduits grâce à un COP élevé (Coefficient of Performance) selon EN 14511 : jusqu'à 5,0 (A7/W35)
- Régulation de puissance et onduleur c.c. pour une haute efficacité en marche partielle
- Température de départ maximale : jusqu'à 60 °C à une température extérieure de -10 °C
- Unité intérieure compacte avec circulateur à haute efficacité énergétique, condenseur, vanne d'inversion 3 voies, système chauffant électrique, groupe de sécurité et régulation
- Régulation Vitotronic simple à utiliser, à affichage graphique et en texte clair
- Types AWB(-M)-E-AC :  
Confortable grâce à la version réversible qui permet le chauffage et le rafraîchissement.
- Utilisation optimisée du courant autoproduit par les installations photovoltaïques

- Fonction de cascade à COP optimisée pour un maximum de 5 pompes à chaleur
  - Fonctionnement particulièrement silencieux grâce à l'Advanced acoustic design (AAD)
  - Compatible Internet grâce à Vitoconnect (accessoire) permettant la commande et la maintenance via les applications Viessmann
- Label de qualité EHPA



Pompes à chaleur certifiées KEYMARK

## Les points forts (suite)

### Etat de livraison

#### Type AWB(-M)-E 201.D

Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète de modèle Split composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure
- Unité intérieure :
  - Condenseur intégré
  - Vanne d'inversion "Chauffage/Production d'ECS" intégrée
  - Circulateur à haute efficacité énergétique à asservissement de vitesse pour le circuit secondaire
  - Soupape de sécurité intégrée et manomètre
  - Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure Vitotronic 200, type WO1C avec sonde de température extérieure
  - Surveillance du débit volumique intégrée
  - Fixation murale
  - Système chauffant électrique intégré
- Unité extérieure :
  - Remplissage de fluide frigorigène (R410A) pour une longueur de conduite simple allant jusqu'à 12,0 m
  - Raccords à sertir
  - Compresseur piloté par onduleur
  - Vanne d'inversion
  - Détendeur électronique
  - Ventilateur EC
  - Evaporateur

#### Type AWB(-M)-E-AC 201.D

Equipement identique au type AWB(-M)-E 201.D

Matériel livré supplémentaire :

- Fonction rafraîchissement "active cooling"

### Vue d'ensemble des types

Type	Système chauffant électrique	Rafraîchissement des pièces	Tension nominale	
			Unité intérieure	Unité extérieure
AWB-E 201.D	X	–	230 V~	400 V~
AWB-M-E 201.D	X	–	230 V~	230 V~
AWB-E-AC 201.D	X	X	230 V~	400 V~
AWB-M-E-AC 201.D	X	X	230 V~	230 V~

## Caractéristiques techniques

### Données techniques

#### Pompes à chaleur avec unité extérieure 230 V~

Types AWB-M-E/AWB-M-E-AC		201.D04	201.D06	201.D08	201.D10
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A2/W35)					
Puissance calorifique nominale	kW	2,61	3,10	4,04	5,01
Vitesse du ventilateur	tr/mn	600	600	650	600
Puissance électr. absorbée	kW	0,73	0,84	1,02	1,27
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		3,57	3,67	3,96	3,96
Régulation de puissance	kW	de 2,0 à 4,1	de 2,4 à 5,5	de 2,8 à 7,0	de 4,4 à 9,6
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A7/W35, écart de 5 K)					
Puissance calorifique nominale	kW	3,96	4,75	5,62	7,01
Vitesse du ventilateur	tr/mn	600	600	650	600
Débit volumique d'air	m <sup>3</sup> /h	2250	2250	2600	4500
Puissance électr. absorbée	kW	0,87	1,03	1,19	1,49
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		4,56	4,60	4,71	4,69
Régulation de puissance	kW	de 2,4 à 4,2	de 3,0 à 6,3	de 3,5 à 7,5	de 5,5 à 12,6
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A-7/W35)					
Puissance calorifique nominale	kW	3,81	5,53	6,67	8,69
Puissance électr. absorbée	kW	1,31	1,96	2,31	2,77
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		2,91	2,82	2,89	3,14
<b>Performances calorifiques</b> selon le décret de l'UE n° 813/2013 (conditions climatiques moyennes)					
Application basse température (W35)					
– Efficacité énergétique $\eta_s$	%	173	172	175	176
– Puissance calorifique nominale $P_{rated}$	kW	5,38	5,59	6,82	9,32
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)		4,40	4,38	4,46	4,47
Application température moyenne (W55)					
– Efficacité énergétique $\eta_s$	%	124	125	127	129
– Puissance calorifique nominale $P_{rated}$	kW	5,23	5,59	6,41	9,35
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)		3,18	3,21	3,25	3,29
<b>Classe d'efficacité énergétique</b> selon le décret UE n° 813/2013					
Chauffage conditions climatiques moyennes					
– Application basse température (W35)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>
– Application température moyenne (W55)		A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
<b>Performances frigorifiques</b> selon EN 14511 (A35/W7)					
Puissance de rafraîchissement nominale	kW	2,00	3,00	4,00	5,00
Vitesse du ventilateur	tr/mn	600	600	650	600
Puissance électr. absorbée	kW	0,83	1,15	1,38	1,85
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		2,40	2,60	2,90	2,70
Régulation de puissance	kW	Jusqu'à 3,9	Jusqu'à 4,9	Jusqu'à 6,2	Jusqu'à 8,0
<b>Performances frigorifiques</b> selon EN 14511 (A35/W18)					
Puissance de rafraîchissement nominale	kW	4,00	5,00	6,00	7,00
Vitesse du ventilateur	tr/mn	600	600	650	900
Puissance électr. absorbée	kW	0,95	1,19	1,48	1,67
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		4,20	4,20	4,05	4,20
Régulation de puissance	kW	Jusqu'à 5,0	Jusqu'à 6,0	Jusqu'à 7,0	Jusqu'à 9,5
<b>Température d'entrée d'air</b>					
Mode rafraîchissement (type AWB-M-E-ACuniquement)					
– Mini.	°C	10	10	10	10
– Maxi.	°C	45	45	45	45
Mode chauffage					
– Mini.	°C	–20	–20	–20	–20
– Maxi.	°C	35	35	35	35
<b>Eau de chauffage</b> (circuit secondaire)					
Débit volumique minimal	l/h	700	700	700	1400
Volume minimal de l'installation de chauffage, sans vanne d'arrêt	l	50	50	50	50
Pertes de charge externes maxi. (RFH) au débit volumique mini.	mbar	700	700	700	500
	kPa	70	70	70	50
Température de départ maxi.	°C	60	60	60	60

## Caractéristiques techniques (suite)

Types AWB-M-E/AWB-M-E-AC		201.D04	201.D06	201.D08	201.D10
<b>Paramètres électriques de l'unité extérieure</b>					
Tension nominale du compresseur		1/N/PE 230 V/50 Hz			
Courant de service maxi. du compresseur	A	13,0	14,6	14,6	19,9
Cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99
Intensité de démarrage du compresseur	A	5	5	5	5
Protection par fusibles		B16A	B16A	B16A	B25A
Indice de protection		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
<b>Paramètres électriques de l'unité intérieure</b>					
Régulation de pompe à chaleur/système électronique		1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Tension nominale		T 6,3 A/250 V			
– Protection par fusibles (interne)		1 x B16A   1 x B16A   1 x B16A   1 x B16A			
– Protection par fusibles alimentation électrique					
Système chauffant électrique		1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Tension nominale		ou			
		3/N/PE 400 V/50 Hz			
– Puissance calorifique	kW	9,0	9,0	9,0	9,0
– Protection par fusibles alimentation électrique		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
<b>Puissance électrique absorbée maxi.</b>					
Ventilateur	W	45	45	115	2 x 115
Unité extérieure	kW	2,85	3,20	3,30	4,55
Pompe secondaire (PWM)	W	60	60	60	60
– Indice d'efficacité énergétique EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Régulation/système électronique de l'unité extérieure	W	15	15	15	15
Régulation/système électronique de l'unité intérieure	W	10	10	10	10
Puissance régulation/système électronique de l'unité intérieure	W	1000	1000	1000	1000
<b>Circuit frigorifique</b>					
Fluide frigorigène		R410A	R410A	R410A	R410A
– Groupe de sécurité		A1	A1	A1	A1
– Quantité de remplissage	kg	1,80	1,80	2,39	3,60
– Potentiel d'effet de serre (GWP) <sup>*1</sup>		1924	1924	1924	1924
– Equivalent en CO <sub>2</sub>	t	3,46	3,46	4,60	6,93
Compresseur (entièrement hermétique)		Type	Scroll	Scroll	Scroll
– Huile dans le compresseur		Type	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Quantité d'huile dans le compresseur		l	0,76	0,76	1,17
Pression de service admissible					
– Côté haute pression		bar	43	43	43
		MPa	4,3	4,3	4,3
– Côté basse pression		bar	28	28	28
		MPa	2,8	2,8	2,8
<b>Dimensions de l'unité extérieure</b>					
Longueur totale	mm	546	546	546	546
Largeur totale	mm	1109	1109	1109	1109
Hauteur totale	mm	753	753	753	1377
<b>Dimensions de l'unité intérieure</b>					
Longueur totale	mm	370	370	370	370
Largeur totale	mm	450	450	450	450
Hauteur totale	mm	880	880	880	880
<b>Poids total</b>					
Unité extérieure	kg	94	94	99	137
Unité intérieure	kg	44	44	44	45
<b>Pression de service admissible côté secondaire</b>					
	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Raccordements circuit secondaire (filetage intérieur)</b>					
Départ eau de chauffage	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Retour eau de chauffage et retour préparateur ECS	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Départ préparateur d'eau chaude sanitaire	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼

\*1 S'appuyant sur le 5ème rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)

## Caractéristiques techniques (suite)

Types AWB-M-E/AWB-M-E-AC		201.D04	201.D06	201.D08	201.D10
<b>Raccordements des conduites de fluide frigorigène</b>					
Conduite de fluide					
– Ø tube	mm	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1
– Unité intérieure	UNF	$\frac{5}{8}^{*2}$	$\frac{5}{8}^{*2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$
– Unité extérieure	UNF	$\frac{7}{16}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$
Conduite de gaz chauds					
– Ø tube	mm	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1
– Unité intérieure	UNF	$\frac{7}{8}^{*2}$	$\frac{7}{8}^{*2}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$
– Unité extérieure	UNF	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$
Longueur conduite de fluide, conduite de gaz chauds					
– Mode chauffage	m	de 3 à 30	de 3 à 30	de 3 à 30	de 3 à 30
– Mode rafraîchissement	m	de 3 à 30	de 3 à 30	de 3 à 25	de 3 à 30
<b>Puissance acoustique de l'unité extérieure</b> à la puissance nominale (mesure se référant à la norme EN 12102/EN ISO 9614-2)					
Niveau total de puissance acoustique pondéré					
– A $A7^{\pm 3 K}/W55^{\pm 5 K}$ (maxi.)	dB(A)	56	56	58	60
– Pour $A7^{\pm 3 K}/W55^{\pm 5 K}$ en mode nuit	dB(A)	50	50	50	55
<b>Niveau de puissance acoustique selon ErP</b>					
Niveau de puissance acoustique de l'unité extérieure	dB(A)	53	54	55	56

### Remarque

Il est possible d'activer le mode avec réduction de bruit sur la régulation de pompe à chaleur, sur l'interface de réglage "Spécialiste".

### Pompes à chaleur avec unité extérieure 400 V~

Types AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A2/W35)				
Puissance calorifique nominale	kW	5,90	6,31	7,02
Vitesse du ventilateur	tr/mn	600	600	600
Puissance électr. absorbée	kW	1,44	1,59	1,78
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		4,10	3,98	3,94
Régulation de puissance	kW	de 4,4 à 10,1	de 4,8 à 10,6	de 5,2 à 11,2
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A7/W35, écart de 5 K)				
Puissance calorifique nominale	kW	7,58	8,61	10,11
Vitesse du ventilateur	tr/mn	600	600	600
Débit volumique d'air	m <sup>3</sup> /h	4500	4500	4500
Puissance électr. absorbée	kW	1,51	1,77	2,04
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		5,01	4,87	4,95
Régulation de puissance	kW	de 5,5 à 12,6	de 5,9 à 13,7	de 6,4 à 14,7
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A-7/W35)				
Puissance calorifique nominale	kW	10,09	10,74	11,60
Puissance électr. absorbée	kW	3,17	3,58	3,87
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		3,18	3,00	3,00
<b>Performances calorifiques</b> selon le décret de l'UE n° 813/2013 (conditions climatiques moyennes)				
Application basse température (W35)				
– Efficacité énergétique $\eta_s$	%	180	182	182
– Puissance calorifique nominale $P_{rated}$	kW	9,75	10,99	11,65
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Application température moyenne (W55)				
– Efficacité énergétique $\eta_s$	%	132	134	134
– Puissance calorifique nominale $P_{rated}$	kW	9,67	11,00	11,98
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)		3,37	3,42	3,42
<b>Classe d'efficacité énergétique</b> selon le décret UE n° 813/2013				
Chauffage conditions climatiques moyennes				
– Application basse température (W35)		A+++	A+++	A+++
– Application température moyenne (W55)		A++	A++	A++

## Caractéristiques techniques (suite)

Types AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
<b>Performances frigorifiques selon EN 14511 (A35/W7)</b>				
Puissance de rafraîchissement nominale	kW	5,00	6,00	7,00
Vitesse du ventilateur	tr/mn	600	600	600
Puissance électr. absorbée	kW	1,85	2,31	2,80
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		2,70	2,60	2,50
Régulation de puissance	kW	Jusqu'à 8,0	Jusqu'à 9,0	Jusqu'à 10,0
<b>Performances frigorifiques selon EN 14511 (A35/W18)</b>				
Puissance de rafraîchissement nominale	kW	7,00	8,20	9,20
Vitesse du ventilateur	tr/mn	600	600	600
Puissance électr. absorbée	kW	1,75	2,10	2,42
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		4,00	3,90	3,80
Régulation de puissance	kW	Jusqu'à 9,5	Jusqu'à 11,5	Jusqu'à 13,2
<b>Température d'entrée d'air</b>				
Mode rafraîchissement (type AWB-E-AC uniquement)				
– Mini.	°C	10	10	10
– Maxi.	°C	45	45	45
Mode chauffage				
– Mini.	°C	-20	-20	-20
– Maxi.	°C	35	35	35
<b>Eau de chauffage (circuit secondaire)</b>				
Débit volumique minimal	l/h	1400	1400	1400
Volume minimal de l'installation de chauffage, sans vanne d'arrêt	l	50	50	50
Pertes de charge externes maxi. (RFH) au débit volumique mini.	mbar kPa	500 50	500 50	500 50
Température de départ maxi.	°C	60	60	60
<b>Paramètres électriques de l'unité extérieure</b>				
Tension nominale du compresseur		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Courant de service maxi. du compresseur	A	8,7	8,7	8,7
Cos φ		0,96	0,96	0,96
Intensité de démarrage du compresseur	A	5	5	5
Protection par fusibles		B16A	B16A	B16A
Indice de protection		IPX4	IPX4	IPX4
<b>Paramètres électriques de l'unité intérieure</b>				
Régulation de pompe à chaleur/système électronique				
– Tension nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Protection par fusibles (interne)		T 6,3 A/250 V		
– Protection par fusibles alimentation électrique		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Système chauffant électrique				
– Types AWB-E/AWB-E-AC :		Intégrée en usine		
– Type AWB :		Accessoires		
– Tension nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz		
		ou		
		3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Puissance calorifique	kW	9,0	9,0	9,0
– Protection par fusibles alimentation électrique		3 x B16 A	3 x B16 A	3 x B16 A
<b>Puissance électrique absorbée maxi.</b>				
Ventilateur	W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Unité extérieure	kW	5,13	5,13	5,15
Pompe secondaire (PWM)	W	60	60	60
– Indice d'efficacité énergétique EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Régulation/système électronique de l'unité extérieure	W	15	15	15
Régulation/système électronique de l'unité intérieure	W	10	10	10
Puissance régulation/système électronique de l'unité intérieure	W	1000	1000	1000





## Caractéristiques techniques (suite)

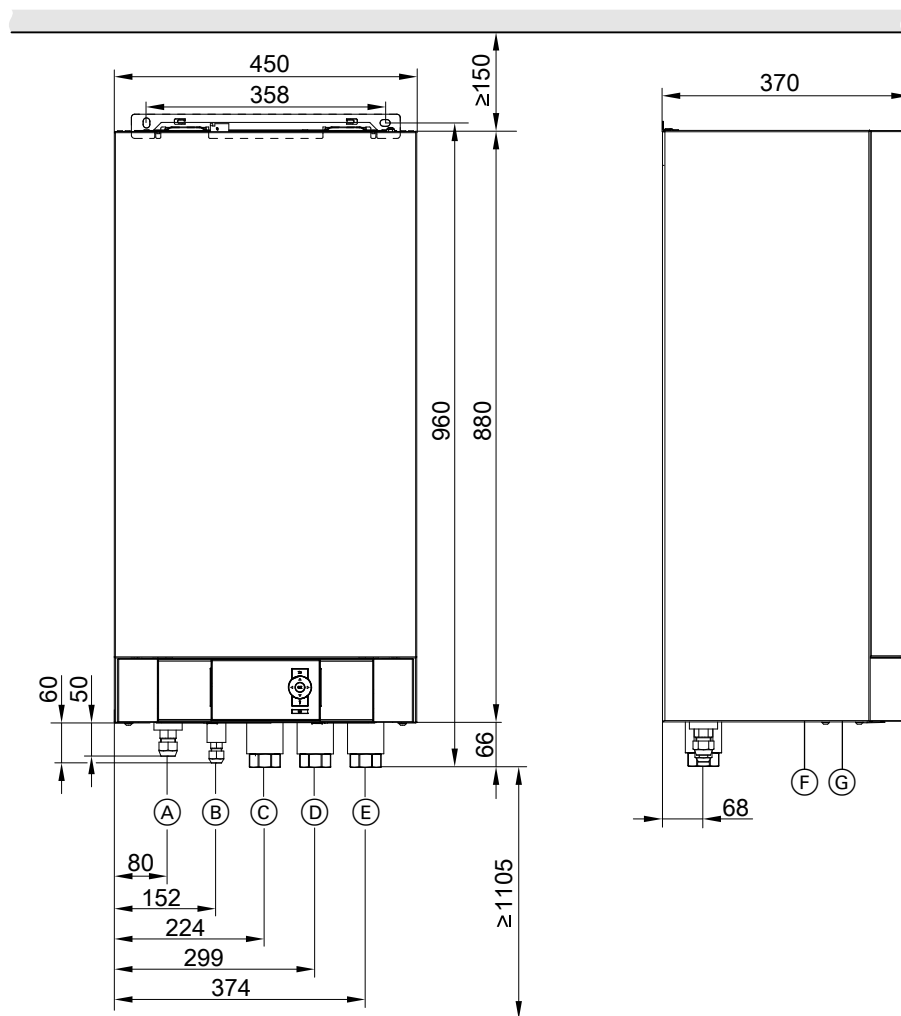
Types AWB-E/AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
<b>Circuit frigorifique</b>				
Fluide frigorigène		R410A	R410A	R410A
– Groupe de sécurité		A1	A1	A1
– Quantité de remplissage	kg	3,60	3,60	3,60
– Potentiel d'effet de serre (GWP)*3		1924	1924	1924
– Equivalent en CO <sub>2</sub>	t	6,93	6,93	6,93
Compresseur (entièrement hermétique)	Type	Scroll	Scroll	Scroll
– Huile dans le compresseur	Type	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Quantité d'huile dans le compresseur	l	1,17	1,17	1,17
Pression de service admissible				
– Côté haute pression	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Côté basse pression	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
<b>Dimensions de l'unité extérieure</b>				
Longueur totale	mm	546	546	546
Largeur totale	mm	1109	1109	1109
Hauteur totale	mm	1377	1377	1377
<b>Dimensions de l'unité intérieure</b>				
Longueur totale	mm	370	370	370
Largeur totale	mm	450	450	450
Hauteur totale	mm	880	880	880
<b>Poids total</b>				
Unité extérieure	kg	148	148	148
Unité intérieure				
– Type AWB	kg	44	44	44
– Types AWB-E/AWB-E-AC	kg	45	45	45
<b>Pression de service admissible</b> côté secondaire	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Raccordements circuit secondaire (filetage intérieur)</b>				
Départ eau de chauffage	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Retour eau de chauffage et retour préparateur ECS	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Départ préparateur d'eau chaude sanitaire	G	1 ¼	1 ¼	1 ¼
<b>Raccordements des conduites de fluide frigorigène</b>				
Conduite de fluide				
– Ø tube	mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Unité intérieure	UNF	5/8	5/8	5/8
– Unité extérieure	UNF	5/8	5/8	5/8
Conduite de gaz chauds				
– Ø tube	mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Unité intérieure	UNF	7/8	7/8	7/8
– Unité extérieure	UNF	7/8	7/8	7/8
Longueur conduite de fluide, conduite de gaz chauds				
– Mode chauffage	m	de 3 à 30	de 3 à 30	de 3 à 30
– Mode rafraîchissement	m	de 3 à 30	de 3 à 30	de 3 à 30
<b>Puissance acoustique de l'unité extérieure à la puissance nominale (mesure se référant à EN 12102/EN ISO 9614-2)</b>				
Niveau total de puissance acoustique pondéré				
– A A7±3 K/W55±5 K (maxi.)	dB(A)	61	61	61
– Pour A7±3 K/W55±5 K en mode nuit	dB(A)	55	55	55
<b>Niveau de puissance acoustique selon ErP</b>				
Niveau de puissance acoustique de l'unité extérieure	dB(A)	56	56	56

### Remarque

Il est possible d'activer le mode avec réduction de bruit sur la régulation de pompe à chaleur, sur l'interface de réglage "Spécialiste".

## Caractéristiques techniques (suite)

### Dimensions de l'unité intérieure



- (A) Conduite de gaz chauds : voir tableau suivant.
- (B) Conduite de liquide : voir tableau suivant.
- (C) Départ préparateur ECS (côté eau de chauffage) G 1¼ (filetage intérieur)
- (D) Retour eau de chauffage et retour préparateur ECS G 1¼ (filetage intérieur)
- (E) Départ eau de chauffage G 1¼ (filetage intérieur)
- (F) Entrée de câbles très basse tension < 42 V
- (G) Entrée de câbles d'alimentation électrique 400 V~/230 V~, > 42 V

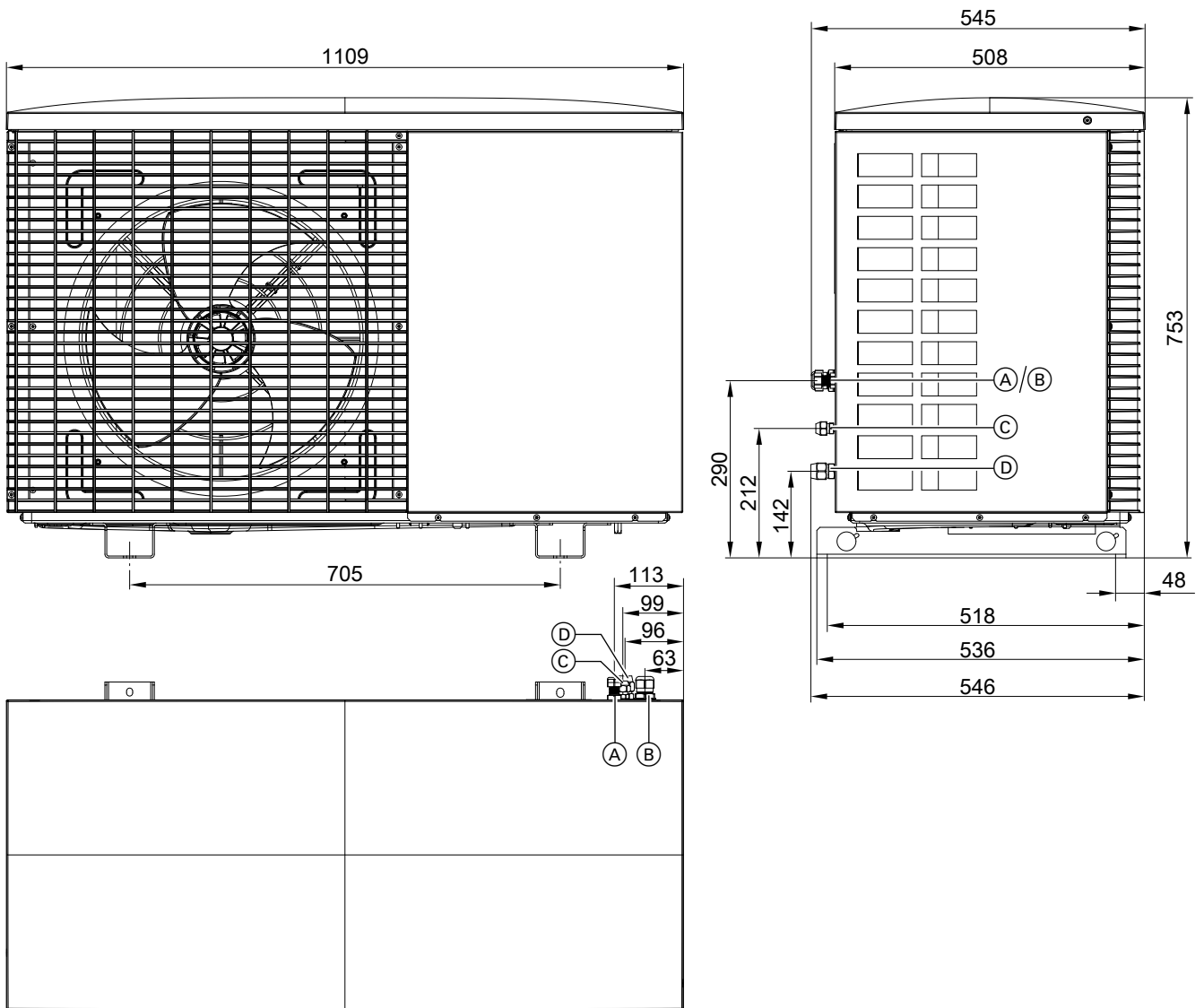
#### Raccords conduites de fluide frigorigène

Signification	Raccordement sur l'unité intérieure		
	Types	Ø tube	Filetage UNF
Conduite de fluide	201.D04 à D06	6 mm	$\frac{5}{8}$ (manchon réducteur $\frac{5}{8} \times \frac{7}{16}$ fourni)
	201.D08 à D16	10 mm	$\frac{5}{8}$
Conduite de gaz chauds	201.D04 à D06	12 mm	$\frac{7}{8}$ (manchon réducteur $\frac{7}{8} \times \frac{3}{4}$ fourni)
	201.D08 à D16	16 mm	$\frac{7}{8}$

## Caractéristiques techniques (suite)

### Dimensions de l'unité extérieure avec 1 ventilateur, 230 V~

- Types AWB-M-E 201.D04 à D08
- Types AWB-M-E-AC 201.D04 à D08



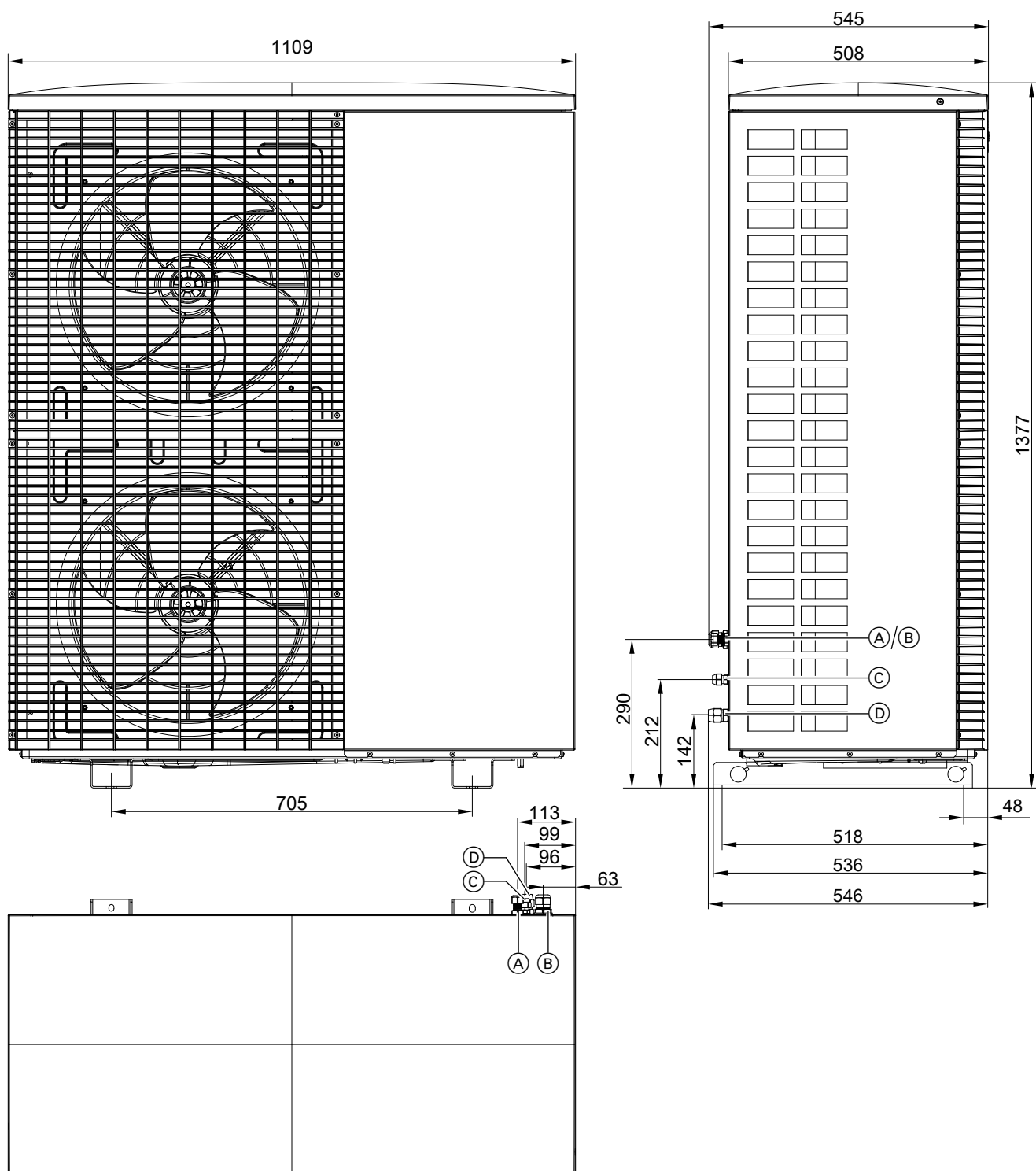
- (A) Entrée du câble de liaison Modbus unité intérieure/extérieure
- (B) Entrée du câble d'alimentation électrique

- (C) Conduite de fluide  
UNF  $\frac{1}{16}$  : types 201.D04 à D06 et 221.C04 à C06  
UNF  $\frac{5}{8}$  : types 201.D08 et 221.C08
- (D) Conduite de gaz chauds  
UNF  $\frac{3}{4}$  : types 201.D04 à D06 et 221.C04 à C06  
UNF  $\frac{7}{8}$  : types 201.D08 et 221.C08

### Dimensions de l'unité extérieure avec 2 ventilateurs, 230 V~ et 400 V~

- Unités extérieures 230 V~  
Type AWB-M-E 201.D10  
Type AWB-M-E-AC 201.D10
- Unités extérieures 400 V~  
Types AWB-E 201.D10 à D16  
Types AWB-E-AC 201.D10 à D16

## Caractéristiques techniques (suite)



- (A) Entrée de câble câble de liaison Modbus unité intérieure/extérieure
- (B) Entrée de câble câble d'alimentation électrique

- (C) Conduite de fluide UNF 3/8
- (D) Conduite de gaz chauds UNF 7/8



Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann (Suisse) S.A.  
Rue du Jura 18  
1373 Chavornay  
Téléphone : 024 442 84 00  
Téléfax : 024 442 84 04  
www.viessmann.ch

5832938