

Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix



VITOCAL 200-A

type AWO(-M) 201.A

Pompe à chaleur air/eau à compression électrique de modèle monobloc avec unité intérieure et unité 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, vanne d'inversion 3 voies et groupe de sécurité

type AWO(-M)-E 201.A

Equipement identique à la AWO(-M) 201.A, mais avec système chauffant électrique intégré

type AWO(-M)-E-AC 201.A

Equipement identique à la AWO(-M) 201.A, mais avec système chauffant électrique intégré et fonction de rafraîchissement "active cooling"

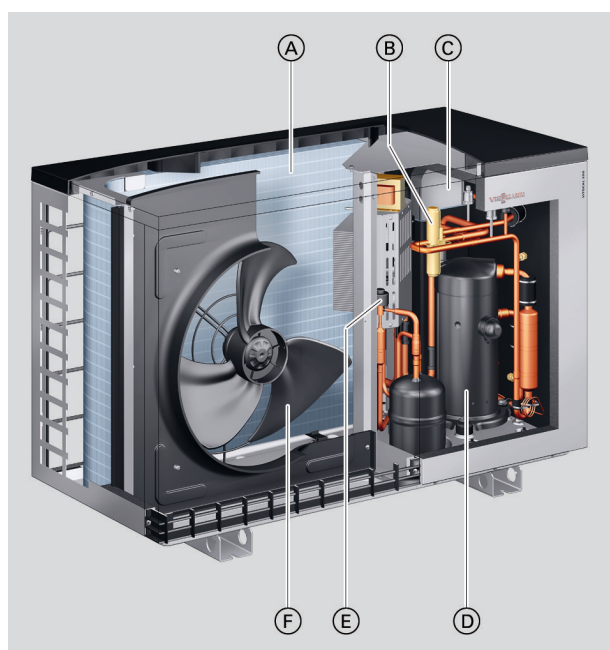
Les points forts

Unité intérieure



- Ⓐ Types AWO(-M)-E 201.A/AWO(-M)-E-AC 201.A :
Système chauffant électrique
- Ⓑ Vanne d'inversion 3 voies "Chauffage/Production d'ECS"
- Ⓒ Contrôleur de débit
- Ⓓ Pompe secondaire (circulateur à haute efficacité énergétique)
- Ⓔ Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200

Unité extérieure avec 1 ventilateur, 230 V~



- Ⓐ Evaporateur doté d'un revêtement et de lamelles ondulées pour augmenter l'efficacité
- Ⓑ Vanne d'inversion 4 voies
- Ⓒ Condenseur
- Ⓓ Compresseur Digital Scroll hermétique, à régulation de puissance
- Ⓔ Détendeur électronique
- Ⓕ Ventilateur EC à asservissement de vitesse et faible consommation d'électricité

- Types AWO-M 201.A04 à A08
- Types AWO-M-E 201.A04 à A08
- Types AWO-M-E-AC 201.A04 à A08

Les points forts (suite)

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



- (A) Evaporateur doté d'un revêtement et de lamelles ondulées pour augmenter l'efficacité
- (B) Vanne d'inversion 4 voies
- (C) Condenseur
- (D) Compresseur Digital Scroll hermétique, à régulation de puissance
- (E) Détendeur électronique
- (F) Ventilateur EC à asservissement de vitesse et faible consommation d'électricité

- Unités extérieures 400 V
Types AWO 201.A10 à A16
Types AWO-E 201.A10 à A16
Types AWO-E-AC 201.A10 à A16
- Unités extérieures 230 V
Types AWO-M 201.A10 à A16
Types AWO-M-E 201.A10 à A16
Types AWO-M-E-AC 201.A10 à A16

- Frais de fonctionnement réduits en raison d'une valeur COP élevée (COP = coefficient de performance) selon EN 14511 : jusqu'à 5,0 à A7/W35 et jusqu'à 4,1 à A2/W35
- Régulation de puissance et onduleur c.c. pour une haute efficacité en charge partielle
- Température de départ maximale : jusqu'à 60 °C à une température extérieure de -10 °C
- Unité intérieure monobloc compact avec circulateur à haute efficacité énergétique, vanne d'inversion 3 voies, système chauffant électrique, groupe de sécurité et régulation
- Régulation Vitotronic simple à utiliser avec affichage graphique et en texte clair
- Hybrid Pro Control pour la régulation optimale de la pompe à chaleur et d'une chaudière fioul/gaz supplémentaire
- Type AWO(-M)-E-AC 201.A :
Confortable grâce à la version réversible qui permet le chauffage et le rafraîchissement.

- Utilisation optimisée du courant autoproduit des installations photovoltaïques
 - Fonction de cascade optimisée par le COP pour 5 pompes à chaleur au maximum
 - Fonctionnement particulièrement silencieux grâce à la conception AAD (Advanced Acoustic Design)
 - Avec accès Internet grâce au Vitoconnect (accessoire) permettant l'utilisation et la maintenance par les applications Viessmann
- Label de qualité EHPA



Pompes à chaleur certifiées KEYMARK

Les points forts (suite)

Etat de livraison

Type AWO(-M) 201.A

Matériel livré :

- Pompe à chaleur complète en version monobloc composée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure
- Unité intérieure :
 - Vanne d'inversion "Chauffage/Production d'ECS" intégrée
 - Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire
 - Soupape de sécurité intégrée et manomètre
 - Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure Vitotronic 200 avec sonde de température extérieure
 - Surveillance du débit volumique intégrée
 - fixation murale
- Unité extérieure :
 - Charge de service de fluide frigorigène R410A
 - Compresseur actionné par onduleur
 - Vanne d'inversion
 - Détendeur électronique
 - Ventilateur EC
 - Evaporateur
 - Condenseur

Type AWO(-M)-E 201.A

Equipement identique au type AWO(-M) 201.A

Matériel livré supplémentaire :

- Système chauffant électrique intégré à l'unité intérieure

Type AWO(-M)-E-AC 201.A

Equipement identique au type AWO(-M) 201.A

Matériel livré supplémentaire :

- Système chauffant électrique intégré à l'unité intérieure
- Fonction de rafraîchissement "active cooling"

Vue d'ensemble des types

Type	Système chauffant électrique	Rafraîchissement des pièces	Tension nominale	
			Unité intérieure	Unité extérieure
AWO 201.A	—	—	230 V~	400 V~
AWO-M 201.A	—	—	230 V~	230 V~
AWO-E 201.A	X	—	230 V~	400 V~
AWO-M-E 201.A	X	—	230 V~	230 V~
AWO-E-AC 201.A	X	X	230 V~	400 V~
AWO-M-E-AC 201.A	X	X	230 V~	230 V~

Caractéristiques techniques

Données techniques

Pompes à chaleur avec unité extérieure 230 V

Types AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC		201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
Performances du chauffage selon EN 14511 (A2/W35)							
Puissance calorifique nominale	kW	2,61	3,11	4,04	5,01	5,92	6,47
Vitesse de rotation du ventilateur	1/mn	600	600	650	600	600	600
Puissance électr. absorbée	kW	0,73	0,82	1,02	1,27	1,48	1,79
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		3,57	3,78	3,96	3,96	4,01	3,61
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	de 4,8 à 10,2	de 5,2 à 10,7
Performances du chauffage selon EN 14511 (A7/W35, écart de 5 K)							
Puissance calorifique nominale	kW	3,96	4,83	5,62	7,01	7,85	8,64
Vitesse de rotation du ventilateur	tr/mn	600	600	650	600	600	600
Débit volumique de l'air	m ³ /h	2250	2250	2600	4500	4500	4500
Puissance électr. absorbée	kW	0,87	1,02	1,19	1,49	1,66	1,90
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		4,56	4,72	4,71	4,69	4,72	4,54
Régulation de puissance	kW	de 2,4 à 4,2	de 3,0 à 6,0	de 3,5 à 7,5	de 5,5 à 12,6	de 6,0 à 13,7	de 6,4 à 14,3
Performances du chauffage selon EN 14511 (A-7/W35)							
Puissance calorifique nominale	kW	3,81	5,70	6,67	8,69	9,50	11,03
Puissance électr. absorbée	kW	1,31	1,96	2,31	2,77	3,09	3,90
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		2,91	2,91	2,89	3,14	3,07	2,83
Performances du rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W7)							
Puissance de rafraîchissement nominale	kW	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Vitesse de rotation du ventilateur	tr/mn	600	600	650	900	900	900
Puissance électr. absorbée	kW	0,83	1,15	1,38	1,85	2,26	2,69
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		2,40	2,60	2,90	2,70	2,65	2,60
Régulation de puissance	kW	Jusqu'à 3,9	Jusqu'à 4,9	Jusqu'à 6,2	Jusqu'à 8,0	Jusqu'à 9,0	Jusqu'à 10,3
Performances du rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W18)							
Puissance de rafraîchissement nominale	kW	4,00	5,00	6,00	7,00	8,20	9,20
Vitesse de rotation du ventilateur	tr/mn	600	600	650	900	900	900
Puissance électr. absorbée	kW	0,95	1,19	1,40	1,71	2,08	2,42
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		4,20	4,20	4,30	4,10	3,95	3,80
Régulation de puissance	kW	Jusqu'à 5,0	Jusqu'à 6,0	Jusqu'à 7,0	Jusqu'à 11,0	Jusqu'à 12,5	Jusqu'à 13,9
Température d'arrivée d'air							
Mode rafraîchissement (type AWO-M-E-AC uniquement)							
- Minimum	°C	10	10	10	10	10	10
- Maximum	°C	45	45	45	45	45	45
Mode chauffage							
- Minimum	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
- Maximum	°C	35	35	35	35	35	35
Eau de chauffage (circuit secondaire)							
Débit volumique minimal	l/h	700	700	700	1400	1400	1400
Volume minimal de l'installation de chauffage, non obturable	l	50	50	50	50	50	50
Pertes de charge externes maxi. (RFH) au débit volumique mini.	mbar	700	700	700	500	500	500
	kPa	70	70	70	50	50	50
Température de départ maxi.	°C	60	60	60	60	60	60
Paramètres électriques de l'unité extérieure							
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	23,3	23,3
Cos ϕ		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Intensité de démarrage du compresseur	A	5	5	5	5	5	5
		B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Indice de protection		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Caractéristiques techniques (suite)

Types AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC	201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
Paramètres électriques de l'unité intérieure						
Régulation de pompe à chaleur/système électronique						
– Tension nominale			1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Protection par fusibles alimentation électrique	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Protection par fusibles interne			T 6,3 A/250 V			
Système chauffant électrique						
– Types AWO-M-E/AWO-M-E-AC : intégré en usine						
– Type AWO-M : accessoire						
– Tension nominale			1/N/PE 230 V/50 Hz ou 3/N/PE 400 V/50 Hz			
– Puissance calorifique kW	9	9	9	9	9	9
– Protection par fusibles alimentation électrique	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Puissance électr. absorbée maxi.						
Ventilateur W	45	45	115	2 x 115	2 x 115	2 x 115
Unité extérieure kW	2,85	3,20	3,30	4,55	5,08	5,08
Pompe secondaire (PWM) W	60	60	60	60	60	60
– Indice d'efficacité énergétique EEI	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Régulation/système électronique de l'unité extérieure W	15	15	15	15	15	15
Régulation/système électronique de l'unité intérieure W	10	10	10	10	10	10
Puissance régulation/système électronique de l'unité intérieure W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Circuit frigorifique						
Fluide frigorigène	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Groupe de sécurité	A1	A1	A1	A1	A1	A1
– Quantité de fluide kg	1,40	1,40	1,40	2,40	2,40	2,40
– Potentiel d'effet de serre (GWP)*1	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– Equivalent CO ₂ t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6
Compresseur (entièrement hermétique) Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
– Huile dans le compresseur Type	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Quantité d'huile dans le compresseur l	0,76	0,76	0,76	1,17	1,17	1,17
Pression de service admissible						
– Côté haute pression bar	43	43	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
– Côté basse pression bar	28	28	28	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Dimensions unité extérieure						
Longueur totale mm	546	546	546	546	546	546
Largeur totale mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Hauteur totale mm	753	753	753	1377	1377	1377
Dimensions unité intérieure						
Longueur totale mm	370	370	370	370	370	370
Largeur totale mm	450	450	450	450	450	450
Hauteur totale mm	880	880	880	880	880	880
Poids total						
Unité extérieure kg	102	102	103	145	145	145
Unité intérieure						
– Type AWO-M kg	40	40	40	40	40	40
– Types AWO-M-E/AWO-M-E-AC kg	41	41	41	41	41	41
Pression de service admissible côté secondaire						
bar	3	3	3	3	3	3
MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Raccords (filetage intérieur)						
Départ eau de chauffage G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Retour eau de chauffage et retour préparateur ECS G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Départ préparateur ECS G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Départ circuit secondaire G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Retour circuit secondaire G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼

*1 S'appuyant sur le rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (IPCC)

Caractéristiques techniques (suite)

Types AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC	201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
Longueur de la conduite de raccordement unité intérieure — unité extérieure (ensemble de raccordement hydraulique) m	de 1 à 20	de 1 à 20	de 1 à 20	de 1 à 20	de 1 à 20	de 1 à 20
Puissance acoustique de l'unité extérieure à la puissance nominale (mesure se référant à la norme EN 12102/ EN ISO 9614-2)						
Niveau total de puissance acoustique pondéré						
– Pour A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K (max.) dB(A)	56	56	58	60	61	61
– Pour A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K en mode nuit dB(A)	50	50	50	55	55	55
Classe d'efficacité énergétique selon le décret UE n° 813/2013 Chauffage, conditions climatiques moyennes						
– Application basse température (W35)	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Application température moyenne (W55)	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Performances du chauffage selon le décret UE n° 813/2013 (conditions climatiques moyennes)						
Application basse température (W35)						
– Efficacité énergétique η_s %	173	172	175	176	175	175
– Puissance nominale P_{rated} kW	5,38	5,59	6,82	9,32	9,99	10,61
– Coefficient de puissance saisonnier (SCOP)	4,40	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
Application température moyenne (W55)						
– Efficacité énergétique η_s %	124	125	127	129	130	130
– Puissance nominale P_{rated} kW	5,23	5,59	6,41	9,35	10,07	10,72
– Coefficient de puissance saisonnier (SCOP)	3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
Niveau de puissance acoustique selon ErP						
Niveau de puissance acoustique de l'unité extérieure dB(A)	53	54	55	56	56	56

Remarque

Le mode nocturne à niveau sonore réduit peut être activé sur la régulation de pompe à chaleur au moyen de l'interface de réglage "Spécialiste".

Pompes à chaleur avec unité extérieure 400 V

Types AWO/AWO-E/AWO-E-AC	201.A10	201.A13	201.A16
Performances du chauffage selon EN 14511 (A2/W35)			
Puissance calorifique nominale kW	6,10	6,67	7,02
Vitesse de rotation du ventilateur 1/mn	600	600	600
Puissance électr. absorbée kW	1,49	1,64	1,78
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage	4,10	4,06	3,94
Régulation de puissance kW	de 4,4 à 10,1	de 4,8 à 10,7	de 5,2 à 11,2
Performances du chauffage selon EN 14511 (A7/W35, écart de 5 K)			
Puissance calorifique nominale kW	7,58	8,88	10,11
Vitesse de rotation du ventilateur 1/mn	600	600	600
Débit volumique de l'air m ³ /h	4500	4500	4500
Puissance électr. absorbée kW	1,51	1,78	2,04
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage	5,01	4,99	4,95
Régulation de puissance kW	de 5,5 à 13,6	de 5,9 à 14,2	de 6,4 à 14,7
Performances du chauffage selon EN 14511 (A-7/W35)			
Puissance calorifique nominale kW	10,09	11,06	11,60
Puissance électr. absorbée kW	3,17	3,60	3,87
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage	3,18	3,07	3,00
Performances du rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W7)			
Puissance de rafraîchissement nominale kW	5,00	6,00	7,00
Vitesse de rotation 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

Caractéristiques techniques (suite)

Types AWO/AWO-E/AWO-E-AC	201.A10	201.A13	201.A16	
Performances du rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W18)				
Puissance de rafraîchissement nominale	kW	7,00	8,20	9,20
Vitesse de rotation du ventilateur	tr/mn	600	600	600
Puissance électr. absorbée	kW	1,71	2,00	2,30
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		4,10	4,10	4,00
Régulation de puissance	kW	Jusqu'à 8,0	Jusqu'à 9,0	Jusqu'à 10,0
Température d'arrivée d'air				
Mode rafraîchissement (type AWO-E-AC uniquement)				
– Minimum	°C	10	10	10
– Maximum	°C	45	45	45
Mode chauffage				
– Minimum	°C	–20	–20	–20
– Maximum	°C	35	35	35
Eau de chauffage (circuit secondaire)				
Débit volumique minimal	l/h	1400	1400	1400
Volume minimal de l'installation de chauffage, non obturable	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
Paramètres électriques de l'unité extérieure				
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
Paramètres électriques de l'unité intérieure				
Régulation de pompe à chaleur/système électronique				
– Tension nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Protection par fusibles alimentation électrique		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Protection par fusibles interne		T 6,3 A/250 V		
Système chauffant électrique				
– Types AWO-E/AWO-E-AC :		intégré en usine		
– Type AWO :		accessoire		
– Tension nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz ou 3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Puissance calorifique	kW	9	9	9
– Protection par fusibles alimentation électrique		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Puissance électr. absorbée maxi.				
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
Circuit frigorifique				
Fluide frigorigène				
– Groupe de sécurité		R410A	R410A	R410A
– Quantité de fluide	kg	A1 2,40	A1 2,40	A1 2,40
– Potentiel d'effet de serre (GWP) ^{*2}		1924	1924	1924
– Equivalent CO ₂	t	4,6	4,6	4,6
Compresseur (entièrement hermétique)				
– Huile dans le compresseur	Type	Scroll	Scroll	Scroll
– Quantité d'huile dans le compresseur	Type	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
Pression de service admissible	l	1,17	1,17	1,17
– 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

*2 S'appuyant sur le rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (IPCC)



Caractéristiques techniques (suite)

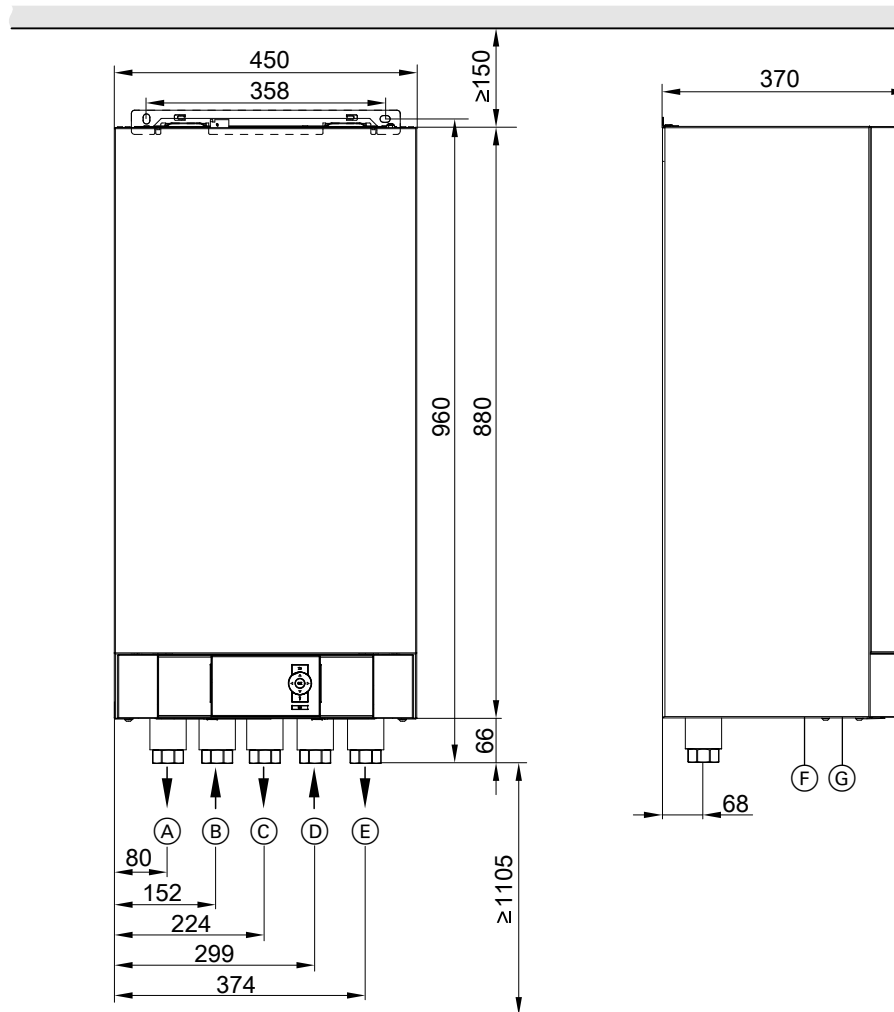
Types AWO/AWO-E/AWO-E-AC		201.A10	201.A13	201.A16
Dimensions unité extérieure				
Longueur totale	mm	546	546	546
Largeur totale	mm	1109	1109	1109
Hauteur totale	mm	1377	1377	1377
Dimensions unité intérieure				
Longueur totale	mm	370	370	370
Largeur totale	mm	450	450	450
Hauteur totale	mm	880	880	880
Poids total				
Unité extérieure	kg	153	153	153
Unité intérieure				
– Type AWO	kg	40	40	40
– AWO-E/AWO-E-AC	kg	41	41	41
Pression de service admissible côté secondaire				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Raccords (filetage intérieur)				
Départ eau de chauffage	G	1¼	1¼	1¼
Retour eau de chauffage et retour préparateur ECS	G	1¼	1¼	1¼
Départ préparateur ECS	G	1¼	1¼	1¼
Départ circuit secondaire	G	1¼	1¼	1¼
Retour circuit secondaire	G	1¼	1¼	1¼
Longueur de la conduite de raccordement unité intérieure — unité extérieure (ensemble de raccordement hydraulique)				
	m	de 1 à 20	de 1 à 20	de 1 à 20
Puissance acoustique de l'unité extérieure à la puissance nominale (mesure se référant à la norme EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Niveau total de puissance acoustique pondéré				
– Pour A7 ⁺³ K/W55 ⁺⁵ K (max.)	dB(A)	61	61	61
– Pour A7 ⁺³ K/W55 ⁺⁵ K en mode nuit	dB(A)	55	55	55
Classe d'efficacité énergétique 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++
Performances du chauffage selon le décret UE n° 813/2013 (conditions climatiques moyennes)				
Application basse température (W35)				
– Efficacité énergétique η_s	%	180	182	182
– Puissance nominale P_{rated}	kW	9,75	10,99	11,65
– Coefficient de puissance saisonnier (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Application température moyenne (W55)				
– Efficacité énergétique η_s	%	132	134	134
– Puissance nominale P_{rated}	kW	9,67	11,00	11,98
– Coefficient de puissance saisonnier (SCOP)		3,37	3,42	3,42
Niveau de puissance acoustique selon ErP				
Niveau de puissance acoustique de l'unité extérieure	dB(A)	56	56	56

Remarque

Le mode nocturne à niveau sonore réduit peut être activé sur la régulation de pompe à chaleur au moyen de l'interface de réglage "Spécialiste".

Caractéristiques techniques (suite)

Dimensions de l'unité intérieure

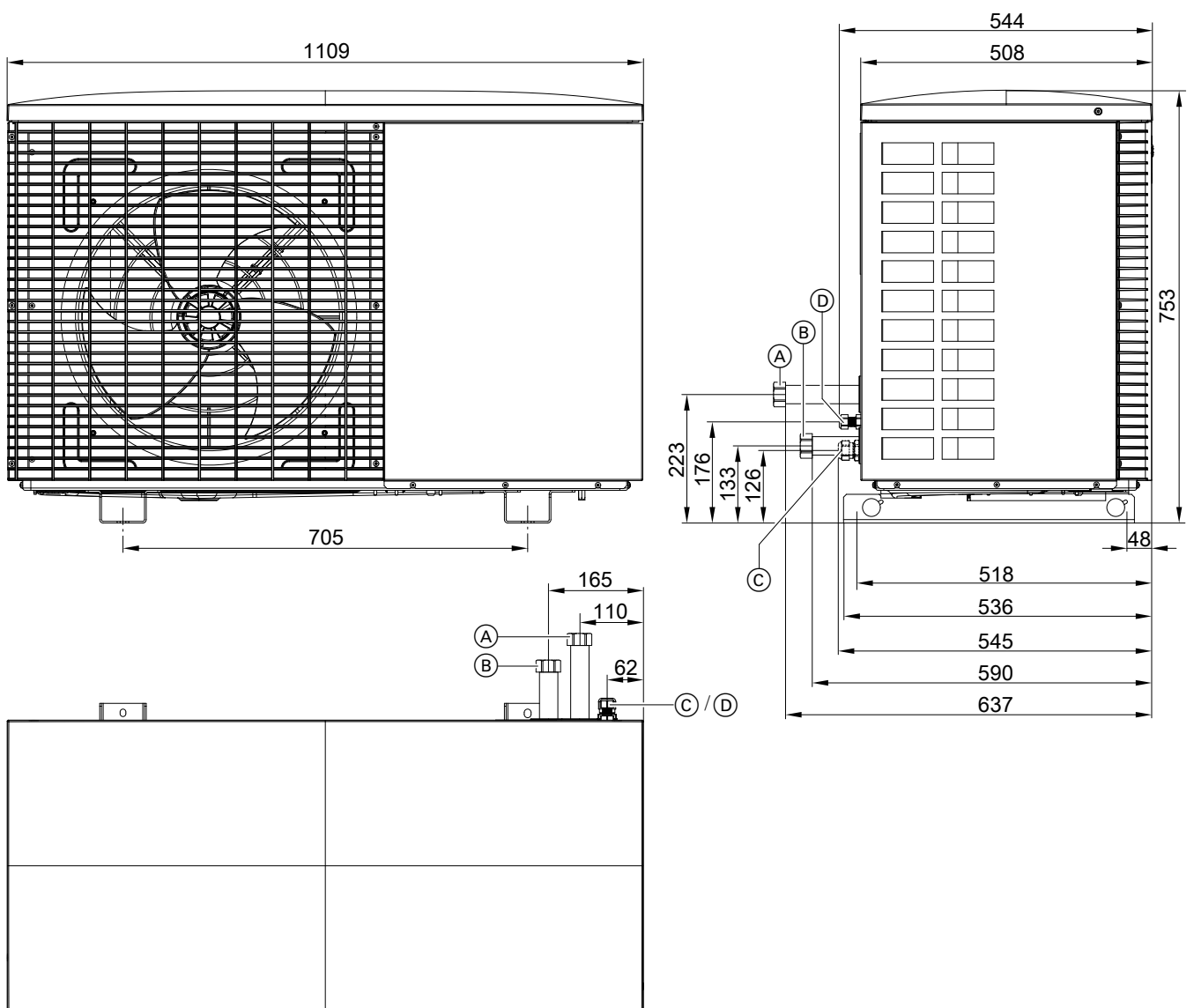


- Ⓐ Eau de chauffage **vers** l'unité extérieure : G 1¼ (écrou DN 32, filetage femelle)
- Ⓑ Eau de chauffage **de** l'unité extérieure : G 1¼ (écrou DN 32, filetage femelle)
- Ⓒ Départ préparateur ECS (côté eau de chauffage) G 1¼ (écrou DN 32, filetage intérieur)
- Ⓓ Retour eau de chauffage et retour préparateur ECS G 1¼ (écrou DN 32, filetage intérieur)
- Ⓔ Départ eau de chauffage G 1¼ (écrou DN 32, filetage intérieur)
- Ⓕ Entrée de câbles très basse tension < 42 V
- Ⓖ Entrée de câbles d'alimentation électrique 400 V~/230 V~, > 42 V

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

- Types AWO-M 201.A04 à A08
- Types AWO-M-E 201.A04 à A08
- Types AWO-M-E-AC 201.A04 à A08

Caractéristiques techniques (suite)

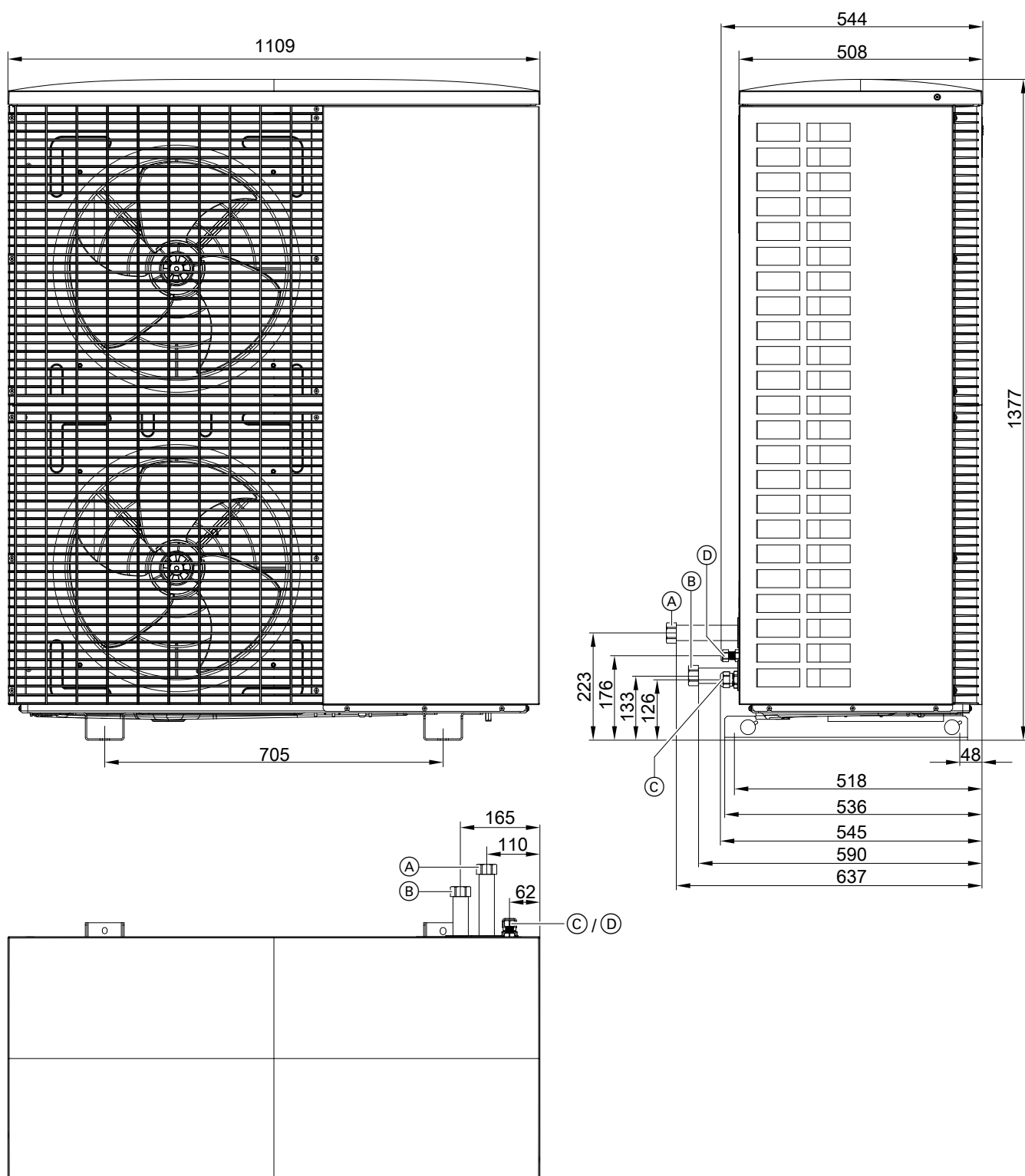


- (A) Eau de chauffage vers l'unité intérieure G 1¼ (écrou fourni, filetage femelle)
- (B) Eau de chauffage de l'unité intérieure G 1¼ (écrou fourni, filetage femelle)
- (C) Entrée du câble d'alimentation électrique
- (D) Entrée du câble de liaison Modbus unité intérieure/extérieure

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

- Unités extérieures 400 V
 - Types AWO 201.A10 à A16
 - Types AWO-E 201.A10 à A16
 - Types AWO-E-AC 201.A10 à A16
- Unités extérieures 230 V
 - Types AWO-M 201.A10 à A16
 - Types AWO-M-E 201.A10 à A16
 - Types AWO-M-E-AC 201.A10 à A16

Caractéristiques techniques (suite)



- (A) Eau de chauffage **vers** l'unité intérieure G 1¼ (écrou fourni, filetage femelle)
- (B) Eau de chauffage **de** l'unité intérieure G 1¼ (écrou fourni, filetage femelle)
- (C) Entrée du câble d'alimentation électrique
- (D) Entrée du câble de liaison Modbus unité intérieure/extérieure



Sous réserves de modifications techniques !

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

5832943