

Feuille technique

Références et prix : voir tarif



VITOCAL 250-A

type AWO(-M)-E-AC/AWO(-M)-E-AC-AF 251.A

Pompe à chaleur air/eau à compression électrique en version monobloc avec unités intérieure et extérieure

- Pour le chauffage des pièces, le rafraîchissement des pièces et la production d'eau chaude sanitaire dans les installations de chauffage
- Unité intérieure avec régulation, système chauffant électrique, réservoir tampon intégré, vase d'expansion et groupe de sécurité

type AWO(-M)-E-AC/AWO(-M)-E-AC-AF 251.A 2C

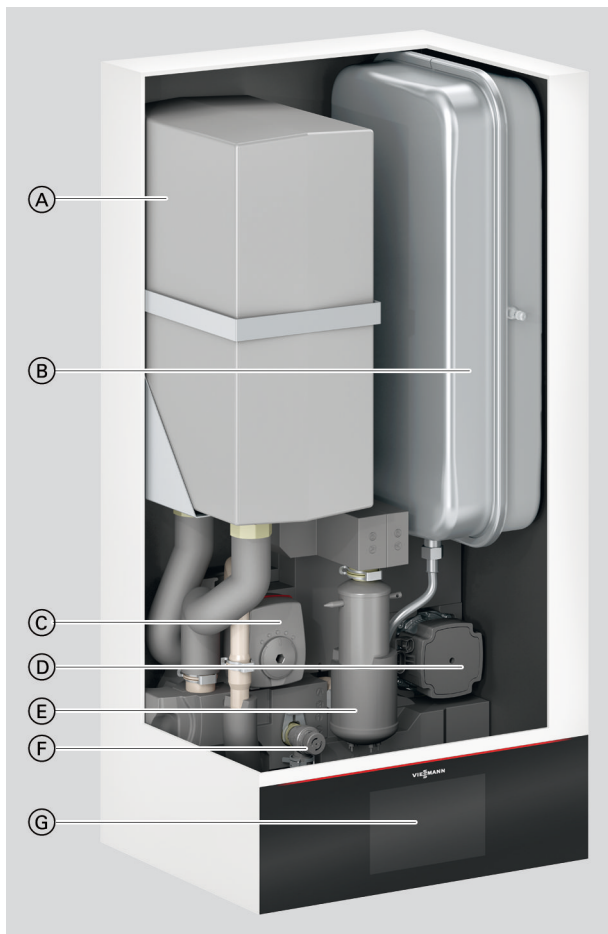
Même équipement que précédemment, avec en plus un deuxième circuit de chauffage/rafraîchissement intégré

type AWO(-M)-E-AC/AWO(-M)-E-AC-AF 251.A SP ou AWO(-M)-E-AC/AWO(-M)-E-AC-AF 251.A 2C SP

Même équipement que précédemment, avec alimentation électrique centrale 230 V~ sur l'unité intérieure

Les points forts

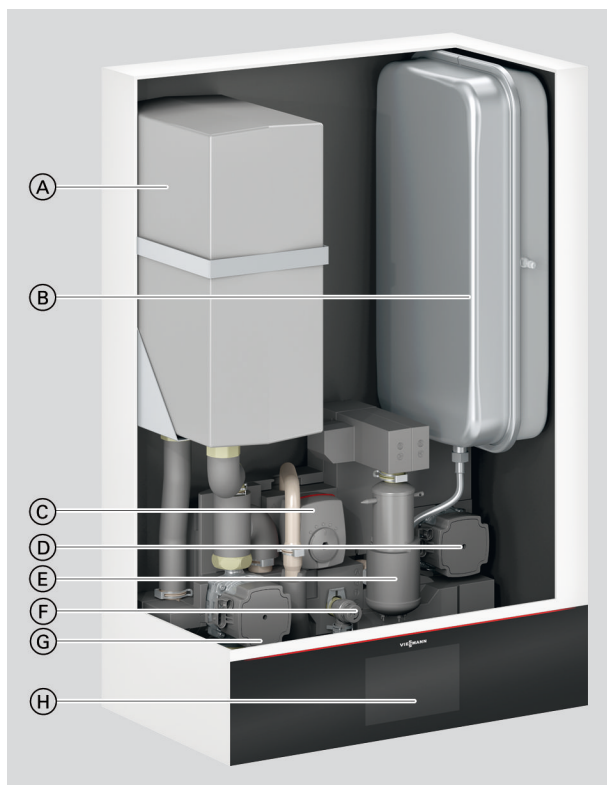
Unité intérieure avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré



- Ⓐ Réservoir tampon intégré
- Ⓑ Vase d'expansion
- Ⓒ Vanne 4/3 voies
- Ⓓ Pompe secondaire (circulateur à haute efficacité énergétique)
- Ⓔ Système chauffant électrique
- Ⓕ Soupape de sécurité
- Ⓖ Régulation de pompe à chaleur

Les points forts (suite)

Unité intérieure avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés



- (A) Réservoir tampon intégré
- (B) Vase d'expansion
- (C) Vanne 4/3 voies
- (D) Pompe du circuit de chauffage/rafraîchissement 1 (circulateur à haute efficacité énergétique)
- (E) Système chauffant électrique
- (F) Soupape de sécurité
- (G) Pompe du circuit de chauffage/rafraîchissement 2 (circulateur à haute efficacité)
- (H) Régulation de pompe à chaleur

Unité extérieure



- (A) Ventilateur EC à asservissement de vitesse à faible consommation électrique
- (B) Evaporateur avec revêtement à lamelles ondulées pour une plus grande efficacité
- (C) Soupape de sécurité
- (D) Condenseur
- (E) Inverter
- (F) Refroidisseur des gaz d'aspiration inverter
- (G) Vanne d'inversion 4 voies
- (H) Compresseur à double piston rotatif hermétique, à modulation de puissance

Les points forts (suite)

- Coûts d'exploitation réduits grâce à un COP élevé (Coefficient of Performance) selon la norme EN 14511 : jusqu'à 5,3 avec A7/W35
- Régulation de puissance et technologie DC Inverter pour une efficacité élevée à charge partielle
- Une température maximale de départ jusqu'à 70 °C à une température extérieure de -10 °C permet une utilisation dans le neuf comme en rénovation.
- Optimisation automatique de la régulation du débit volumique par Hydro AutoControl Viessmann
- Fluide frigorigène naturel R290 respectueux de l'environnement ayant un PRG (PRG = potentiel de réchauffement global) particulièrement faible de 0,02
- Grand confort grâce à la version réversible chauffage et rafraîchissement
- Fonctionnement particulièrement silencieux grâce à l'Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Compatible Internet grâce au WiFi intégré ou Service Link
- Utilisation, optimisation, entretien et maintenance via ViCare App et ViGuide
- Mise en service guidée par ViGuide
- Régulation par pièce avec des composants de ViCare Smart Climate

Etat de livraison

Unité intérieure avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré

- Vanne 4/3 voies intégrée chauffage/production d'eau chaude sanitaire/bipasse
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire/circuit de chauffage/rafraîchissement 1
- Système chauffant électrique intégré
- Réservoir tampon intégré 16 litres
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure avec sonde de température extérieure
- Capteur de débit volumique
- Fixation murale, tubes de raccordement standard
- Vase d'expansion 18 l

Types ... SP

Alimentation électrique centrale 230 V~ avec disjoncteur de protection intégré

Unité intérieure avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés

- Vanne 4/3 voies intégrée chauffage/production d'eau chaude sanitaire/bipasse
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour circuit de chauffage/rafraîchissement 1

- Système chauffant électrique intégré
- Réservoir tampon intégré 16 litres
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure avec sonde de température extérieure
- Capteur de débit volumique
- Fixation murale, tubes de raccordement standard
- Vase d'expansion 18 l
- 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés avec circulateur à haute efficacité énergétique supplémentaire















Types ... SP



Alimentation électrique centrale 230 V~ avec disjoncteur de protection intégré




Unité extérieure

- Compresseur piloté par onduleur, vanne d'inversion 4 voies, détendeur électronique, évaporateur, condenseur, ventilateur EC
- Avec précharge en fluide frigorigène R290
- Filtre à eau de chauffage en amont du condenseur
- Poignée de transport de l'unité extérieure
- Type AWO(-M)-E-AC-AF :
Avec cordon traçant pour le bac à condensats

Vue d'ensemble des types

Type	≡* intégré	≡≡ par réservoir tampon	Tension nominale			Alimentation électrique centrale unité intérieure	Cordon traçant bac à condensats
							
AWO-E-AC 251.A	1	1 à 4	230 V~	400 V~	400 V~	—	
AWO-M-E-AC 251.A	1	1 à 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	
AWO-M-E-AC 251.A SP	1	1 à 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	
AWO-E-AC-AF 251.A	1	1 à 4	230 V~	400 V~	400 V~	—	
AWO-M-E-AC-AF 251.A	1	1 à 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	
AWO-M-E-AC-AF 251.A SP	1	1 à 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	
AWO-E-AC 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	400 V~	—	
AWO-M-E-AC 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	
AWO-M-E-AC 251.A 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	
AWO-E-AC-AF 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	400 V~	—	
AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	
AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	

- ≡* Circuits de chauffage/rafraîchissement
- ≡≡ Circuits de chauffage
-  Régulation/électronique unité intérieure
-  Unité extérieure

-  Système chauffant électrique
- X Disponible
-  Accessoire
-  Intégré

Caractéristiques techniques

Données techniques

Pompes à chaleur avec unité extérieure 400 V~

Type AWO-E-AC/AWO-E-AC-AF	251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C	
Performances de chauffage selon EN 14511 (A2/W35)			
Puissance calorifique nominale	kW	5,8	6,7
Puissance électrique absorbée	kW	1,31	1,68
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		4,46	3,98
Plage de modulation de puissance	kW	2,2 à 11,0	2,6 à 12,3
Performances de chauffage selon EN 14511 (A7/W35, ΔT 5 K)			
Puissance calorifique nominale	kW	7,3	8,1
Vitesse de rotation ventilateur	tr/mn	430	440
Débit volumique de l'air	m ³ /h	4045	4188
Puissance électrique absorbée	kW	1,38	1,56
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		5,31	5,21
Plage de modulation de puissance	kW	2,6 à 12,0	3,0 à 13,4
Performances de chauffage selon EN 14511 (A-7/W35)			
Puissance calorifique nominale	kW	9,7	11,1
Puissance électrique absorbée	kW	3,07	3,75
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage		3,16	2,97
Performances de rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W7)			
Puissance frigorifique	kW	3,90	5,60
Vitesse de rotation ventilateur	tr/mn	550	550
Puissance électrique absorbée	kW	1,18	1,65
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		3,30	3,40
Plage de modulation de puissance	kW	3,9 à 6,4	4,2 à 7,7
Performances de rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W18)			
Puissance frigorifique	kW	6,50	8,20
Vitesse de rotation ventilateur	tr/mn	550	550
Puissance électrique absorbée	kW	1,23	1,67
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		5,30	4,90
Plage de modulation de puissance	kW	de 6,5 à 13,0	de 6,8 à 15,1
Température d'entrée de l'air			
Mode rafraîchissement			
– Minimum	°C	10	10
– Maximum	°C	45	45
Mode chauffage			
– Minimum	°C	-20	-20
– Maximum	°C	40	40
Eau de chauffage (circuit secondaire)			
Capacité sans vase d'expansion	l	18	18
Débit volumique minimal circuit pompe à chaleur (dégivrage)	l/h	1000	1000
Température maximale de départ	°C	70	70
Paramètres électriques de l'unité extérieure			
Tension nominale		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Intensité maximale	A	11,5	11,5
Cos ϕ		0,92	0,92
Intensité de démarrage du compresseur, réglée par inverter	A	< 10	< 10
Intensité de démarrage du compresseur, rotor bloqué	A	< 10	< 10
Protection par fusibles		C16A	C16A
Indice de protection		IP X4	IP X4
Paramètres électriques de l'unité intérieure			
Electronique			
– Tension nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Protection par fusibles alimentation électrique		1 x C16A	1 x C16A
– Protection par fusible interne		T 6,3 A H/250 V	
Système chauffant électrique			
– Tension nominale		3/N/PE 400 V/50 Hz	
– Puissance calorifique	kW	8	8
– Protection par fusibles alimentation électrique		3 x C16A	3 x C16A

Caractéristiques techniques (suite)

Type AWO-E-AC/AWO-E-AC-AF		251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
Puissance électrique absorbée maximale			
Ventilateur	W	2 x 140	2 x 140
Unité extérieure	kW	4,8	5,4
Pompe secondaire (PWM)	W	60	60
– Indice d'efficacité énergétique EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Circulateur circuit de chauffage/rafraîchissement 2 (dans le cas d'une unité intérieure avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés)	W	20	20
– Indice d'efficacité énergétique EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Régulation/électronique unité intérieure	W	65	65
Puissance régulation/électronique unité intérieure	W	1000	1000
Transmission de données mobile			
WiFi			
– Norme de transmission		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Plage de fréquence	MHz	2000 à 2483,5	2000 à 2483,5
– Puissance d'émission maximale	dBm	+15	+15
Radio Low Power			
– Norme de transmission		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Plage de fréquence	MHz	2000 à 2483,5	2000 à 2483,5
– Puissance d'émission maximale	dBm	+6	+6
Service Link			
– Norme de transmission		LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1
– Plage de fréquence bande 3	MHz	1710 à 1785	1710 à 1785
– Plage de fréquence bande 8	MHz	880 à 915	880 à 915
– Plage de fréquence bande 20	MHz	832 à 862	832 à 862
– Puissance d'émission maximale	dBm	+23	+23
Circuit frigorifique			
Fluide frigorigène		R290	R290
– Groupe de sécurité		A3	A3
– Quantité de fluide	kg	2	2
– Potentiel de réchauffement planétaire (PRP)*1		0,02	0,02
– Equivalent CO ₂	t	0,00004	0,00004
Compresseur (entièrement hermétique)	type	à double piston rotatif	à double piston rotatif
– Huile dans le compresseur	type	HAF68	HAF68
– Quantité d'huile dans le compresseur	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Pression de service admissible			
– Côté haute pression	bars	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03
– Côté basse pression	bars	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03
Dimensions de l'unité extérieure			
Longueur totale	mm	600	600
Largeur totale	mm	1144	1144
Hauteur totale	mm	1382	1382
Dimensions de l'unité intérieure			
Longueur totale	mm	360	360
Largeur totale			
– Avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré	mm	450	450
– Avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés	mm	600	600
Hauteur totale	mm	920	920
Poids total			
Unité intérieure avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré			
– Vide	kg	48	48
– Remplie (maximum)	kg	84	84
Unité intérieure avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés			
– Vide	kg	55	55
– Remplie (maximum)	kg	91	91
Unité extérieure	kg	221	221
Pression de service admissible côté secondaire			
	bars	3	3
	MPa	0,3	0,3
Raccordements avec les tubes de raccordement joints			
Départ/retour eau de chauffage circuits de chauffage/rafraîchissement ou réservoir tampon d'eau primaire	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Départ/retour eau de chauffage ballon d'eau chaude sanitaire	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Départ/retour eau de chauffage unité extérieure	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0

*1 Sur la base du Sixième rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).



Caractéristiques techniques (suite)

Type AWO-E-AC/AWO-E-AC-AF	251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
Longueur de la conduite de raccordement unité intérieure — unité extérieure (ensemble de raccordement hydraulique) — m	20 maximum	20 maximum
Puissance acoustique de l'unité extérieure à la puissance calorifique nominale (mesure selon la norme EN 12102/EN ISO 9614-2) Puissance acoustique cumulée pondérée à A7/W55		
– ErP dB(A)	54	54
– Maximum dB(A)	58	59
– Mode nuit avec réduction du bruit dB(A)	54	54
Classe d'efficacité énergétique selon le règlement UE N° 813/2013 Chauffage, conditions climatiques moyennes		
– Application basse température (W35)	A+++	A+++
– Application moyenne température (W55)	A+++	A+++
Performances de chauffage selon le règlement UE N° 813/2013 (conditions climatiques moyennes) Application basse température (W35)		
– Efficacité énergétique η_s %	197	195
– Puissance nominale P_{rated} kW	10,0	12,5
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)	5,01	4,96
Application moyenne température (W55)		
– Efficacité énergétique η_s %	152	154
– Puissance nominale P_{rated} kW	9,6	12,2
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)	3,87	3,93
Pompes à chaleur avec unité extérieure 230 V~ Types AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF	251.A10 SP 251.A10 2C SP	251.A13 SP 251.A13 2C SP
Performances de chauffage selon EN 14511 (A2/W35)		
Puissance calorifique nominale kW	5,8	6,7
Puissance électrique absorbée kW	1,31	1,68
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage	4,46	3,98
Plage de modulation de puissance kW	2,2 à 11,0	2,6 à 12,3
Performances de chauffage selon EN 14511 (A7/W35, ΔT 5 K)		
Puissance calorifique nominale kW	7,3	8,1
Vitesse de rotation ventilateur tr/mn	430	440
Débit volumique de l'air m ³ /h	4045	4188
Puissance électrique absorbée kW	1,38	1,56
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage	5,31	5,21
Plage de modulation de puissance kW	2,6 à 12,0	3,0 à 13,4
Performances de chauffage selon EN 14511 (A-7/W35)		
Puissance calorifique nominale kW	9,7	11,1
Puissance électrique absorbée kW	3,07	3,75
Coefficient de performance ϵ (COP) en mode chauffage	3,16	2,97
Performances de rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W7)		
Puissance frigorifique kW	3,90	5,60
Vitesse de rotation ventilateur tr/mn	550	550
Puissance électrique absorbée kW	1,18	1,65
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement	3,30	3,40
Plage de modulation de puissance kW	de 3,9 à 6,4	de 4,2 à 7,7
Performances de rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W18)		
Puissance frigorifique kW	6,30	7,90
Vitesse de rotation ventilateur tr/mn	550	550
Puissance électrique absorbée kW	1,19	1,65
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement	5,30	4,80
Plage de modulation de puissance kW	de 6,3 à 12,9	de 6,6 à 14,1
Température d'entrée de l'air		
Mode rafraîchissement		
– Minimum °C	10	10
– Maximum °C	45	45
Mode chauffage		
– Minimum °C	-20	-20
– Maximum °C	40	40
Eau de chauffage (circuit secondaire)		
Capacité sans vase d'expansion l	18	18
Débit volumique minimal circuit pompe à chaleur (dégivrage) l/h	1000	1000
Température maximale de départ °C	70	70

Caractéristiques techniques (suite)

Types AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF		251.A10 SP 251.A10 2C SP	251.A13 SP 251.A13 2C SP
Paramètres électriques de l'unité extérieure			
Tension nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz	
Intensité maximale	A	20,9	23,5
Cos φ		0,92	0,92
Intensité de démarrage du compresseur, régulée par inverter	A	< 10	< 10
Intensité de démarrage du compresseur, rotor bloqué	A	< 10	< 10
Protection par fusibles	A	C25A	C25A
Indice de protection		IP X4	IP X4
Paramètres électriques de l'unité intérieure			
Electronique			
– Tension nominale			
– Protection par fusible interne			
Système chauffant électrique			
– Puissance calorifique	kW	4,8	4,8
Alimentation électrique unité intérieure			
– Tension nominale			
– Protection par fusibles alimentation électrique			
		1/N/PE 230 V/50 Hz 1 x C32A	1 x C32A
Puissance électrique absorbée maximale			
Ventilateur	W	2 x 140	2 x 140
Unité extérieure	kW	4,8	5,4
Pompe secondaire (PWM)	W	60	60
– Indice d'efficacité énergétique EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Circulateur circuit de chauffage/rafraîchissement 2 (dans le cas d'une unité intérieure avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés)	W	20	20
– Indice d'efficacité énergétique EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Régulation/électronique unité intérieure	W	65	65
Puissance régulation/électronique unité intérieure	W	1000	1000
Transmission de données mobile			
WiFi			
– Norme de transmission			
– Plage de fréquence	MHz	IEEE 802.11 b/g/n 2000 à 2483,5	IEEE 802.11 b/g/n 2000 à 2483,5
– Puissance d'émission maximale	dBm	+15	+15
Radio Low Power			
– Norme de transmission			
– Plage de fréquence	MHz	IEEE 802.15.4 2000 à 2483,5	IEEE 802.15.4 2000 à 2483,5
– Puissance d'émission maximale	dBm	+6	+6
Service Link			
– Norme de transmission			
– Plage de fréquence bande 3	MHz	LTE-CAT-NB1 1710 à 1785	LTE-CAT-NB1 1710 à 1785
– Plage de fréquence bande 8	MHz	880 à 915	880 à 915
– Plage de fréquence bande 20	MHz	832 à 862	832 à 862
– Puissance d'émission maximale	dBm	+23	+23
Circuit frigorifique			
Fluide frigorigène			
– Groupe de sécurité		R290 A3	R290 A3
– Quantité de fluide	kg	2	2
– Potentiel de réchauffement planétaire (PRP)		0,02	0,02
– Equivalent CO ₂	t	0,00004	0,00004
Compresseur (entièrement hermétique)			
– Huile dans le compresseur	type	à double piston rotatif HAF68	à double piston rotatif HAF68
– Quantité d'huile dans le compresseur	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Pression de service admissible			
– Côté haute pression	bars	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03
– Côté basse pression	bars	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03
Dimensions de l'unité extérieure			
Longueur totale	mm	600	600
Largeur totale	mm	1144	1144
Hauteur totale	mm	1382	1382
Dimensions de l'unité intérieure			
Longueur totale	mm	360	360
Largeur totale			
– Avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré	mm	450	450
– Avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés	mm	600	600
Hauteur totale	mm	920	920

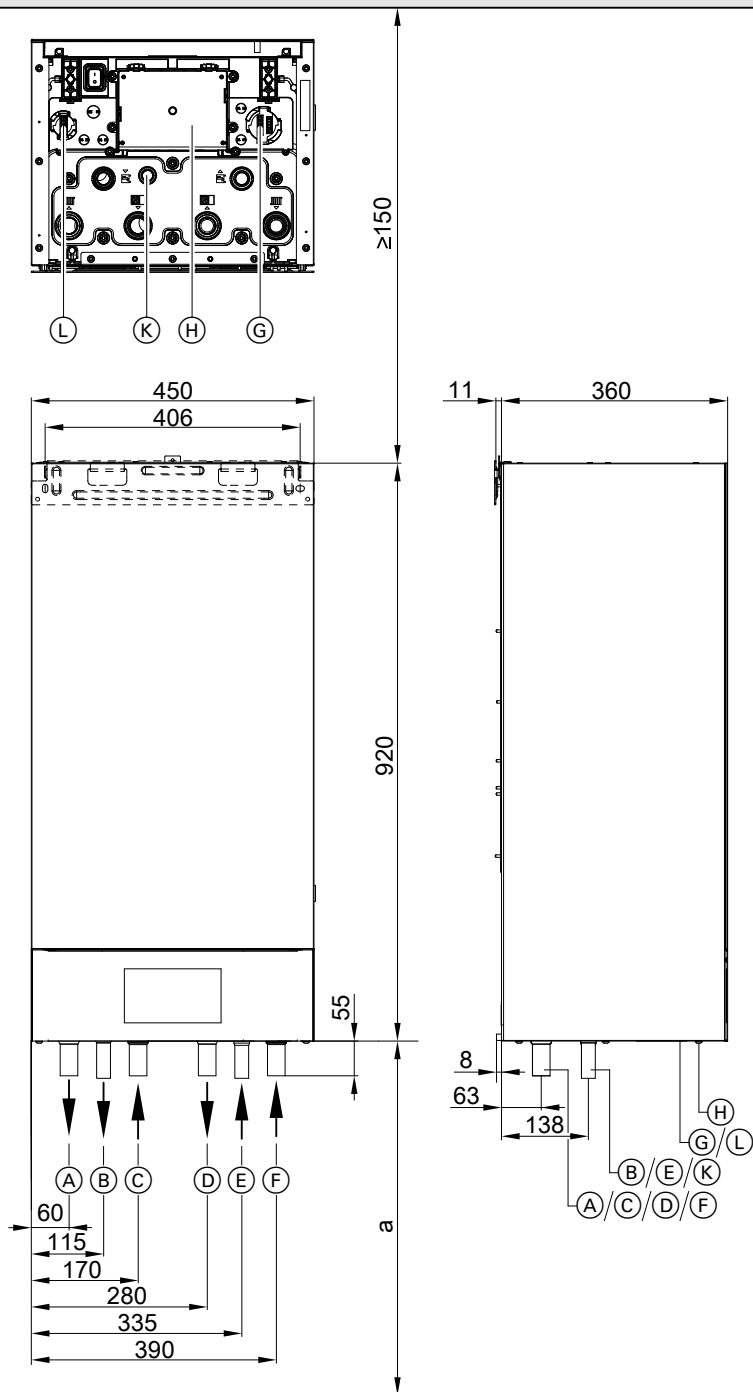
Caractéristiques techniques (suite)

Types AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF		251.A10 SP 251.A10 2C SP	251.A13 SP 251.A13 2C SP
Poids total			
Unité intérieure avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré			
– Vide	kg	48	48
– Remplie (maximum)	kg	84	84
Unité intérieure avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés			
– Vide	kg	55	55
– Remplie (maximum)	kg	91	91
Unité extérieure	kg	215	215
Pression de service admissible côté secondaire			
	bars	3	3
	MPa	0,3	0,3
Raccordements avec les tubes de raccordement joints			
Départ/retour eau de chauffage circuits de chauffage/rafraîchissement ou réservoir tampon d'eau primaire	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Départ/retour eau de chauffage ballon d'eau chaude sanitaire	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Départ/retour eau de chauffage unité extérieure	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Longueur de la conduite de raccordement unité intérieure — unité extérieure (ensemble de raccordement hydraulique)	m	20 maximum	20 maximum
Puissance acoustique de l'unité extérieure à la puissance calorifique nominale (mesure selon la norme EN 12102/EN ISO 9614-2)			
Puissance acoustique cumulée pondérée à A7/W55			
– ErP	dB(A)	54	54
– Maximum	dB(A)	58	59
– Mode nuit avec réduction du bruit	dB(A)	54	54
Classe d'efficacité énergétique selon le règlement UE N° 813/2013			
Chauffage, conditions climatiques moyennes			
– Application basse température (W35)		A+++	A+++
– Application moyenne température (W55)		A+++	A+++
Performances de chauffage selon le règlement UE N° 813/2013 (conditions climatiques moyennes)			
Application basse température (W35)			
– Efficacité énergétique η_s	%	197	195
– Puissance nominale P_{rated}	kW	10,0	12,5
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)		5,01	4,96
Application moyenne température (W55)			
– Efficacité énergétique η_s	%	152	154
– Puissance nominale P_{rated}	kW	9,6	12,2
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)		3,87	3,93

Caractéristiques techniques (suite)

Dimensions de l'unité intérieure

Unité intérieure avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré



- a Hauteur de montage minimale :
en fonction de la position de montage du module de commande
- (A) Départ circuit secondaire (circuit de chauffage/rafraîchissement 1/réservoir tampon d'eau primaire), raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Départ ballon d'eau chaude sanitaire (côté eau de chauffage), raccord Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Eau de chauffage **depuis** l'unité extérieure, raccord Cu 28 x 1,0 mm

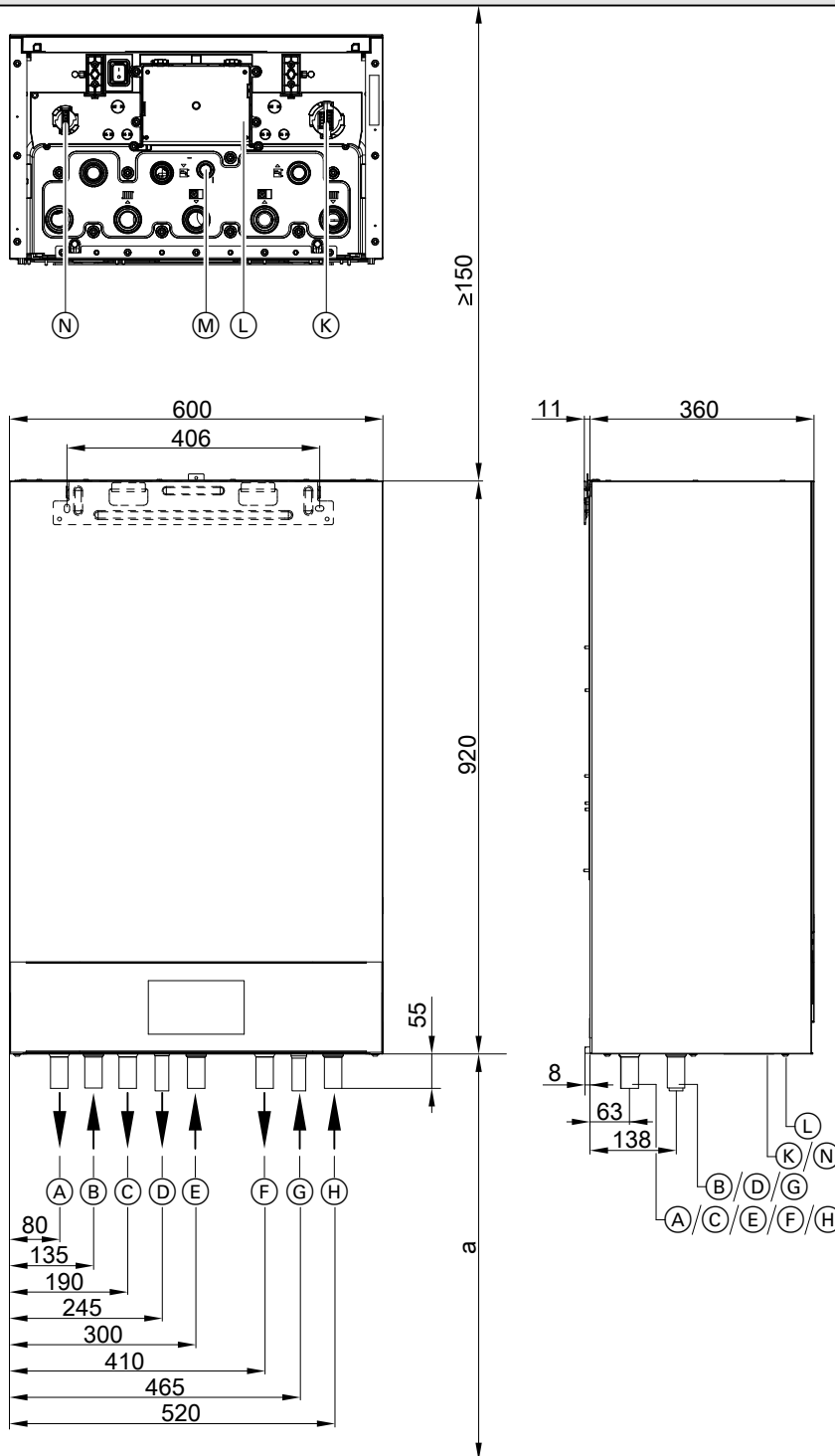
- (D) Eau de chauffage **vers** l'unité extérieure, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Retour ballon d'eau chaude sanitaire (côté eau de chauffage), raccord Cu 22 x 1,0 mm
- (F) Retour circuit secondaire (circuit de chauffage/rafraîchissement 1/réservoir tampon d'eau primaire), raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (G) Prises de raccordement très basse tension < 42 V
- (H) Boîtier de raccordement 230 V~



Caractéristiques techniques (suite)

- Ⓚ Flexible d'évacuation soupape de sécurité
- Ⓛ Prise de raccordement très basse tension < 42 V

Unité intérieure avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés



- a Hauteur de montage minimale :
en fonction de la position de montage du module de commande
- Ⓐ Départ circuit de chauffage/rafraîchissement 2, raccord Cu 28 x 1,0 mm

- Ⓑ Retour circuit de chauffage/rafraîchissement 2, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓒ Départ circuit de chauffage/rafraîchissement 1, raccord Cu 28 x 1,0 mm

6196698

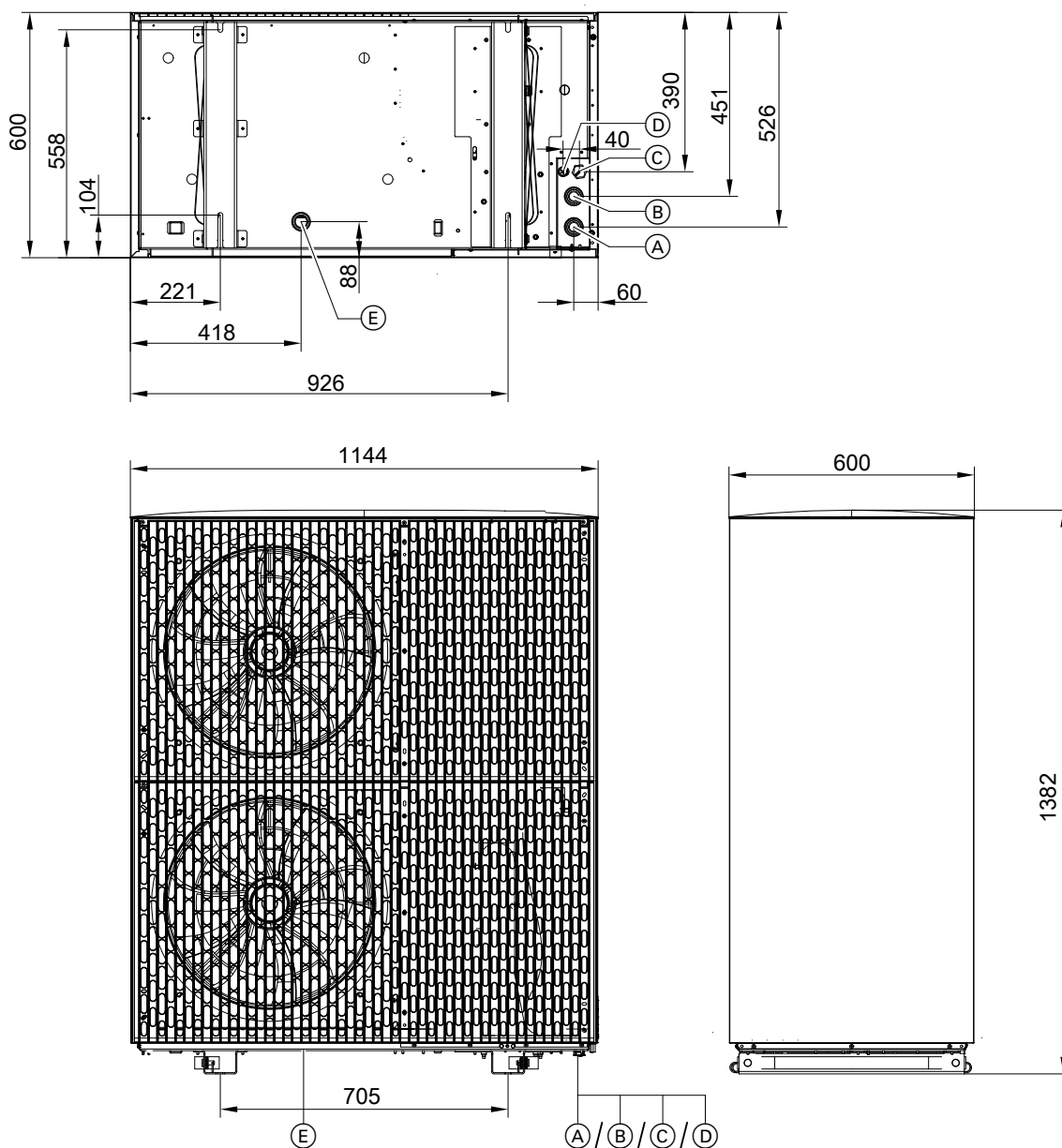
Caractéristiques techniques (suite)

- (D) Départ ballon d'eau chaude sanitaire (côté eau de chauffage), raccord Cu 22 x 1,0 mm
- (E) Eau de chauffage **depuis** l'unité extérieure, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Eau de chauffage **vers** l'unité extérieure, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (G) Retour ballon d'eau chaude sanitaire (côté eau de chauffage), raccord Cu 22 x 1,0 mm
- (H) Retour circuit de chauffage/rafraîchissement 1, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (K) Prises de raccordement très basse tension < 42 V
- (L) Boîtier de raccordement 230 V~
- (M) Flexible d'évacuation soupape de sécurité
- (N) Prise de raccordement très basse tension < 42 V

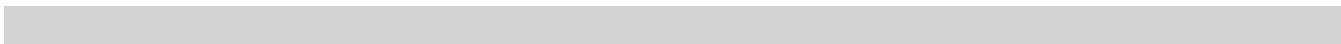
Hauteur de montage minimale a

- ≥ 500 à ≥ 680 mm
- En fonction du support mural utilisé et de la position de montage du module de commande

Dimensions de l'unité extérieure



- (A) Eau de chauffage **vers** l'unité intérieure (sortie eau de chauffage) : raccord emboîtable pour Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Eau de chauffage **depuis** l'unité intérieure (entrée eau de chauffage) : raccord emboîtable pour Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Fiche câble d'alimentation électrique
- (D) Fiche câble de communication bus CAN (accessoire)
- (E) Evacuation des condensats



Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann France S.A.S.
57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
www.viessmann.fr

6196698