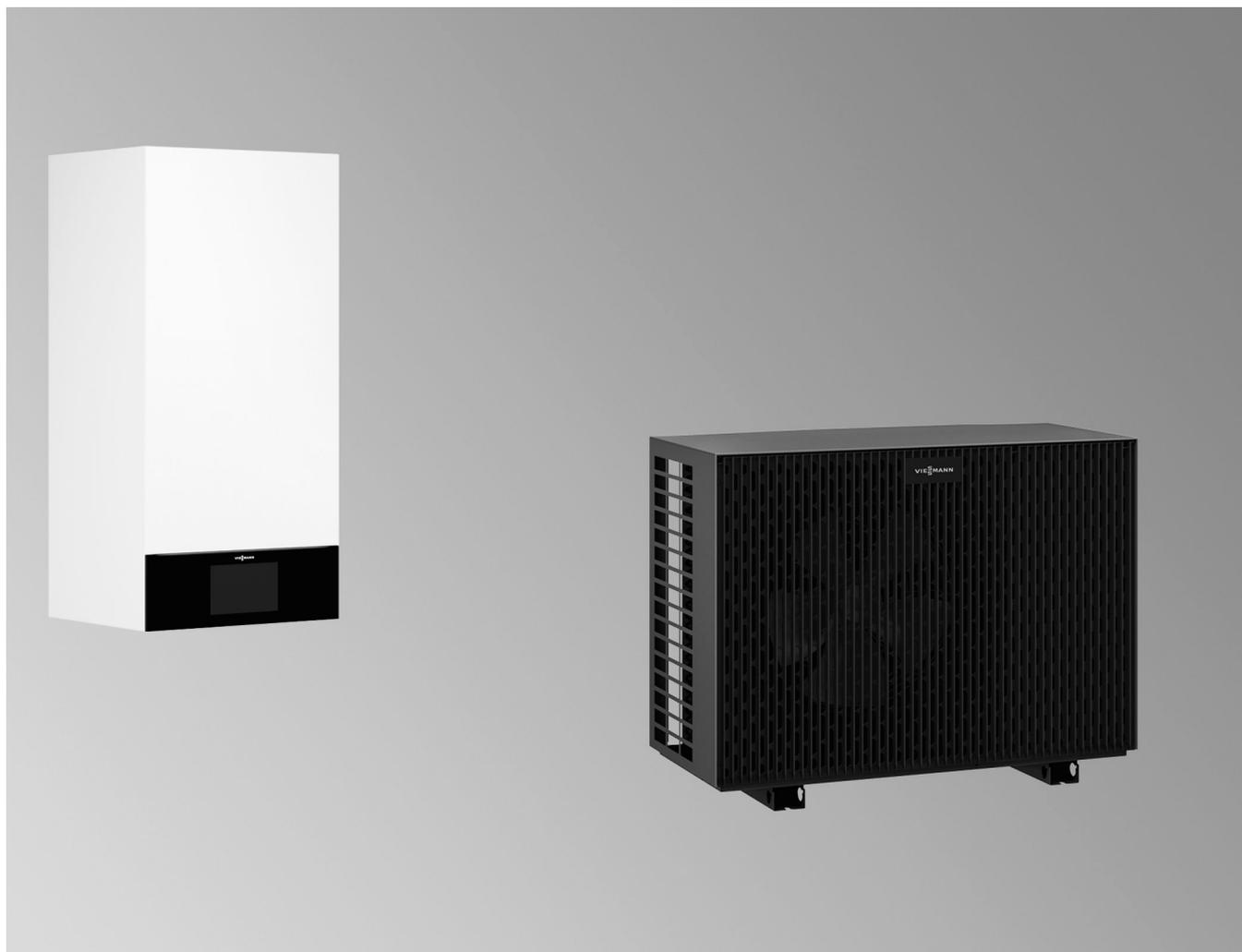


## Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix



### **VITOCAL 200-S**

#### **type AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E NEV**

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

- Pour le chauffage/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, groupe de sécurité

#### **type AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E**

Equipement identique au précédent, avec en plus un vase d'expansion intégré

#### **type AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C**

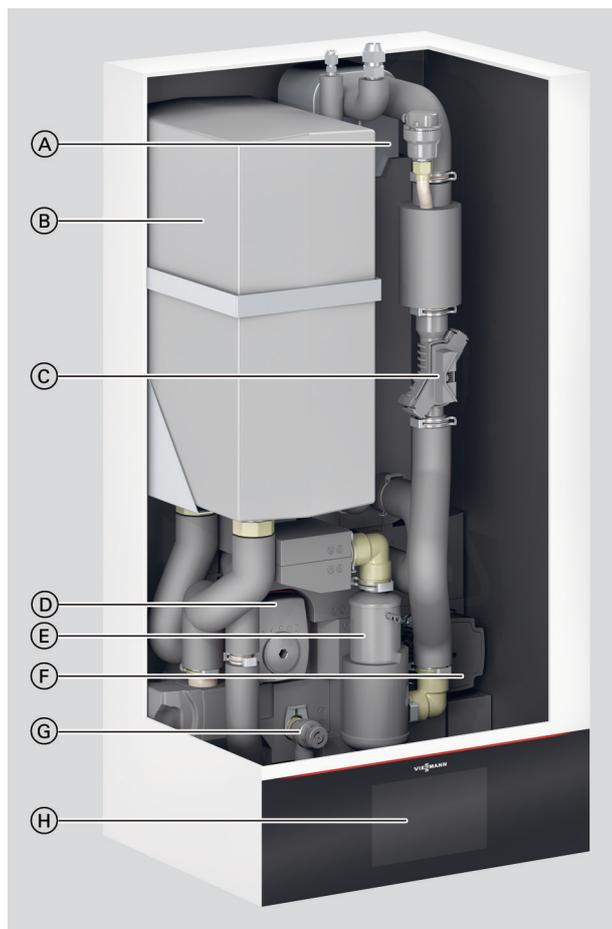
Equipement identique au précédent, avec en plus un deuxième circuit de chauffage/rafraîchissement intégré

#### **type AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E SP ou AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C SP**

Equipement identique au précédent, avec une alimentation électrique centrale de 230 V~ sur l'unité intérieure

## Les points forts

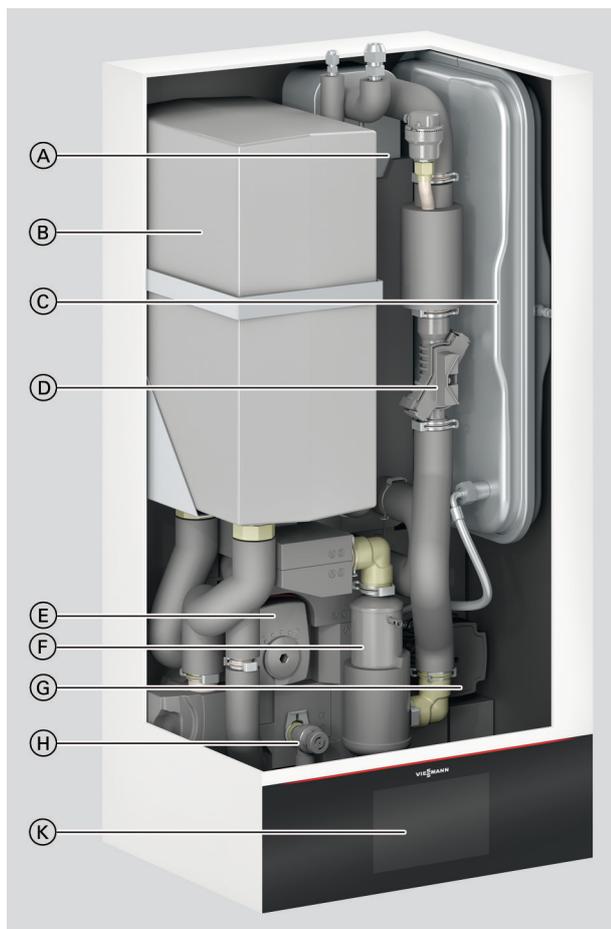
### Unité intérieure avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré



- Ⓐ Condenseur
- Ⓑ Réservoir tampon intégré
- Ⓒ Sonde de débit volumique
- Ⓓ Vanne 4/3 voies
- Ⓔ Système chauffant électrique
- Ⓕ Pompe secondaire (circulateur à haute efficacité énergétique)
- Ⓖ Soupape de sécurité
- Ⓗ Régulation de pompe à chaleur

## Les points forts (suite)

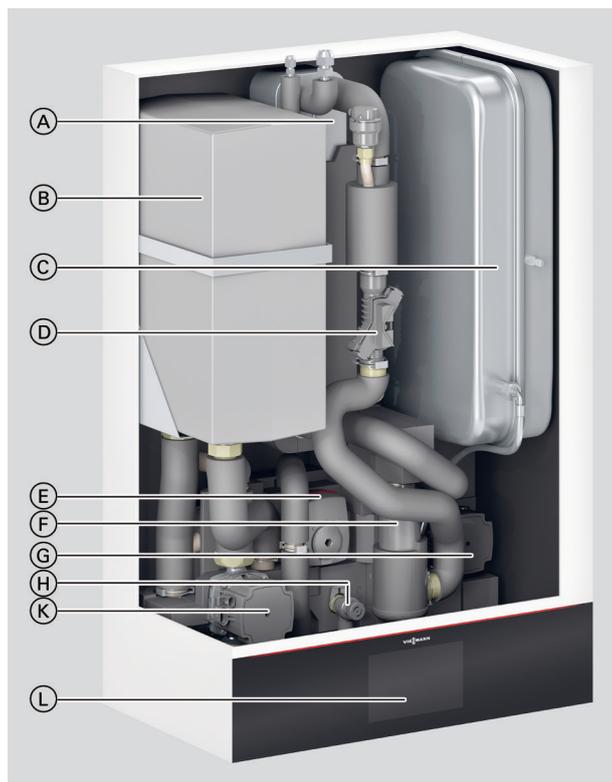
### Unité intérieure avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré



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

## Les points forts (suite)

### Unité intérieure avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés



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

### Unité extérieure



- Ⓐ Evaporateur à revêtement
- Ⓑ Ventilateur EC à asservissement de vitesse et faible consommation d'électricité, optimisé en termes d'émissions sonores
- Ⓒ Compresseur à asservissement de vitesse

- Frais de fonctionnement réduits grâce au COP (coefficient de performance) élevé selon EN 14511 : jusqu'à 5,0 à A7/W35
- Régulation auto-optimisante du débit volumique via Viessmann Hydro AutoControl
- Fluide frigorigène naturel R32 respectueux de l'environnement avec un GWP bas de 771 (GWP = Potentiel d'effet de serre)
- Unité intérieure compacte avec circulateur à haute efficacité énergétique, condenseur, vanne 4/3 voies, sonde de débit volumique, tampon de dégivrage, système chauffant électrique, groupe de sécurité et régulation de pompe à chaleur avec écran tactile couleur 7 pouces

- Confortable grâce à la version réversible pour le chauffage et le rafraîchissement
- Utilisation optimisée du courant autoproduit par les installations photovoltaïques
- Fonctionnement particulièrement silencieux grâce à Advanced acoustics design (AAD)
- Compatible avec Internet grâce au Wi-Fi intégré ou au Service-Link
- Utilisation, optimisation, entretien et maintenance avec ViCare App et ViGuide

## Les points forts (suite)

### Etat de livraison

#### Unité intérieure avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré

- Condenseur intégré
- Vanne 4/3 voies intégrée chauffage/production d'ECS/bipasse
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire/circuit chauffage/rafraîchissement 1
- Système chauffant électrique intégré
- Réservoir tampon intégré 16 l
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure avec sonde de température extérieure
- Sonde de débit volumique
- Fixation murale, tubes de raccordement standard
  
- Vase d'expansion 10 l  
Pas pour les types ... **NEV**

#### Types ... **SP**

- Alimentation électrique centrale de 230 V~ avec protection pour câbles

#### Unité intérieure avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés

- Condenseur intégré
- Vanne 4/3 voies intégrée chauffage/production d'ECS/bipasse
- Circulateur à haute efficacité énergétique intégré pour le circuit secondaire/circuit chauffage/rafraîchissement 1
- Système chauffant électrique intégré

- Réservoir tampon intégré 16 l
- Soupape de sécurité intégrée et manomètre numérique
- Régulation de pompe à chaleur en fonction de la température extérieure avec sonde de température extérieure
- Sonde de débit volumique
- Fixation murale, tubes de raccordement standard
- 2ème Circuit de chauffage/rafraîchissement intégré avec un circulateur à haute efficacité énergétique supplémentaire

#### ■ Vase d'expansion 10 l

Pas pour les types ... **NEV**

#### ■ Types ... **SP**

- Alimentation électrique centrale de 230 V~ avec protection pour câbles

#### Unité extérieure

- Avec charge de fluide frigorigène R32 pour des longueurs de conduite jusqu'à 10 m
- Raccords à collet
- Compresseur actionné par onduleur
- Vanne d'inversion 4 voies
- Détendeur électronique
- Ventilateur EC
- Evaporateur
- Uniquement pour les types ... **AF** :  
avec dispositif chauffant électrique intégré pour la cuve des condensats

### Vue d'ensemble des types

Type	*** intégré	via le réservoir tampon	Tension nominale			Alimentation électrique centrale de l'unité intérieure	Chauffage cuve des condensats	Vase d'expansion
								
AWB-M-E-AC 201.E	1	1 à 4	230 V~	400 V~	230 V~	—		
AWB-M-E-AC-AF 201.E	1	1 à 4	230 V~	400 V~	230 V~	—		
AWB-M-E-AC 201.E SP	1	1 à 4	230 V~	230 V~	230 V~	X		
AWB-M-E-AC-AF 201.E SP	1	1 à 4	230 V~	230 V~	230 V~	X		
AWB-M-E-AC 201.E NEV	1	1 à 4	230 V~	400 V~	230 V~	—		—
AWB-M-E-AC-AF 201.E NEV	1	1 à 4	230 V~	400 V~	230 V~	—		—
AWB-M-E-AC 201.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—		
AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—		
AWB-M-E-AC 201.E 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X		
AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X		

- \*\*\* Circuits de chauffage/rafraîchissement
- ||| Circuits de chauffage
-  Régulation/système électronique de l'unité intérieure
-  Unité extérieure

-  Système chauffant électrique
- X Disponible
-  Accessoires
-  Intégré

## Caractéristiques techniques

### Données techniques

Types AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E06 201.E06 2C 201.E06 NEV	201.E08 201.E08 2C 201.E08 NEV	201.E10 201.E10 2C 201.E10 NEV
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A2/W35)				
Puissance calorifique nominale	kW	3,8	4,5	5,29
Puissance électr. absorbée	kW	0,95	1,10	1,32
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		4,00	4,10	4,00
Régulation de puissance	kW	de 1,8 à 5,0	de 1,8 à 6,0	de 1,8 à 7,1
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A7/W35, écart de 5 K)				
Puissance calorifique nominale	kW	5,3	6,8	8,32
Vitesse du ventilateur	tr/mn	550	550	650
Débit volumique de l'air	m <sup>3</sup> /h	3106	3106	3671
Puissance électr. absorbée	kW	1,07	1,36	1,70
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		4,95	5,0	4,9
Régulation de puissance	kW	de 2,6 à 7,5	de 2,6 à 9,0	de 2,6 à 10,4
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A-7/W35)				
Puissance calorifique nominale	kW	5,5	6,3	7,3
Puissance électr. absorbée	kW	1,77	2,07	2,51
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		3,10	3,05	2,91
<b>Performances de rafraîchissement</b> selon EN 14511 (A35/W7)				
Puissance de rafraîchissement nominale	kW	2,61	4,00	5,16
Vitesse du ventilateur	tr/mn	550	550	650
Débit volumique de l'air	m <sup>3</sup> /h	3106	3106	3671
Puissance électr. absorbée	kW	0,94	1,303	1,7
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		2,78	3,07	2,99
Régulation de puissance	kW	de 1,5 à 6,3	de 1,5 à 7,0	de 1,5 à 8,1
<b>Performances de rafraîchissement</b> selon EN 14511 (A35/W18)				
Puissance de rafraîchissement nominale	kW	4,7	6,1	7,46
Puissance électr. absorbée	kW	0,97	1,38	1,88
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		4,87	4,43	3,97
Régulation de puissance	kW	de 3,1 à 8,5	de 3,1 à 9,5	de 3,1 à 10,6
<b>Température d'entrée d'air</b>				
Mode rafraîchissement (type AWB-M-E-AC uniquement)				
– Mini.	°C	15	15	15
– Maxi.	°C	45	45	45
Mode chauffage				
– Mini.	°C	-20	-20	-20
– Maxi.	°C	45	45	45
<b>Eau de chauffage</b> (circuit secondaire)				
Pertes de charge externes maxi. (RFH) avec un débit volumique de 1000 l/h	mbar	610	610	610
Température de départ maxi.	°C	60	60	60
<b>Paramètres électriques de l'unité extérieure</b>				
Tension nominale du compresseur	V	230	230	230
Courant de service maxi. du compresseur	A	16	16	16
Cos $\varphi$		>0,92	>0,92	>0,92
Intensité de démarrage du compresseur, régulation par onduleur	A	10	10	10
Intensité de démarrage du compresseur avec rotor bloqué	A	10	10	10
Protection par fusible	A	16	16	20
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 fusible alimentation électrique		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Protection par fusibles (interne)		T 6,3 A/250 V		
Système chauffant électrique				
– Tension nominale		3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Puissance calorifique	kW	8,0	8,0	8,0
– Protection par fusible alimentation électrique		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A

## Caractéristiques techniques (suite)

Types AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E06 201.E06 2C 201.E06 NEV	201.E08 201.E08 2C 201.E08 NEV	201.E10 201.E10 2C 201.E10 NEV
<b>Puissance électrique absorbée maxi.</b>				
– Ventilateur	W	70	70	70
– Unité extérieure	kW	3,4	3,4	3,4
– Chauffage cuve des condensats	W	60	60	60
Pompe secondaire (PWM)				
– 1 circuit de chauffage/rafraîchissement	W	60	60	60
– 2 circuits de chauffage/rafraîchissement	W	80	80	80
– Indice d'efficacité énergétique EEI		≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Régulation/système électronique de l'unité extérieure	W	8	8	8
Régulation/système électronique de l'unité intérieure	W	5	5	5
Puissance de la régulation/du système électronique de l'unité intérieure	W	1000	1000	1000
<b>Transmission de données mobile</b>				
Wi-Fi				
– Norme de transmission				
		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Plage de fréquences	MHz	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5
– Puissance d'émission maxi.	dBm	+15	+15	+15
Radio Low Power				
– Norme de transmission				
		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Plage de fréquences	MHz	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5
– Puissance d'émission maxi.	dBm	+6	+6	+6
Service-Link				
– Norme de transmission				
		LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1
– Plage de fréquences bande 3	MHz	de 1710 à 1785	de 1710 à 1785	de 1710 à 1785
– Plage de fréquences bande 8	MHz	de 880 à 915	de 880 à 915	de 880 à 915
– Plage de fréquences bande 20	MHz	de 832 à 862	de 832 à 862	de 832 à 862
– Puissance d'émission maxi.	dBm	+23	+23	+23
<b>Circuit frigorifique</b>				
Fluide frigorigène				
		R32	R32	R32
– Groupe de sécurité				
		A2L	A2L	A2L
– Quantité de remplissage	kg	1,5	1,5	1,5
– Potentiel d'effet de serre (GWP)*2		771	771	771
– Equivalent en CO <sub>2</sub>	t	1,16	1,16	1,16
Compresseur (entièrement hermétique)				
	Type	A palettes	A palettes	A palettes
– Huile dans le compresseur	Type	FW68D	FW68D	FW68D
– Quantité d'huile dans le compresseur	l	0,9	0,9	0,9
Pression de service admissible				
– Côté haute pression	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Côté basse pression	bar	38	38	38
	MPa	3,8	3,8	3,8
<b>Dimensions de l'unité extérieure</b>				
Longueur totale	mm	500	500	500
Largeur totale	mm	1080	1080	1080
Hauteur totale	mm	850	850	850
<b>Dimensions de l'unité intérieure</b>				
Longueur totale	mm	360	360	360
Largeur totale				
– Avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré	mm	450	450	450
– Avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés	mm	600	600	600
Hauteur totale	mm	920	920	920
<b>Poids total</b>				
Unité extérieure	kg	95	95	95
Unité intérieure				
– Avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré (vide)	kg	65	65	65
– Avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés (vides)	kg	75	75	75
<b>Pression de service admissible côté secondaire</b>				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3

## Caractéristiques techniques (suite)

Types AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E06 201.E06 2C 201.E06 NEV	201.E08 201.E08 2C 201.E08 NEV	201.E10 201.E10 2C 201.E10 NEV
<b>Raccords</b> avec les tubes de raccordement fournis				
Départ/retour eau de chauffage des circuits de chauffage/rafraîchissement ou du réservoir tampon	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Départ/retour eau de chauffage du préparateur ECS	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Eau chaude/eau froide	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Bouclage ECS	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
<b>Raccords conduites de fluide frigorigène</b>				
Conduite de liquide				
– Tube Ø	UNF	¼	¼	¼
– Unité intérieure/unité extérieure	UNF	7/16	7/16	7/16
		G ¼	G ¼	G ¼
Conduite de gaz chauds				
– Tube Ø	UNF	½	5/8	5/8
– Unité intérieure/unité extérieure	UNF	¾	7/8	7/8
		G ½	G 5/8	G 5/8
Longueur conduite de liquide, conduite de gaz chauds				
– Mini.	m	5	5	5
– Maxi.	m	30	30	30
Différence de hauteur maxi. entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	m	15	15	15
<b>Puissance acoustique</b> à la puissance calorifique nominale (mesure se référant à la norme EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Niveau total de puissance acoustique pondéré pour A7/W55				
– Unité intérieure : ErP	dB(A)	41	41	41
– Unité extérieure : fonctionnement à bruit réduit	dB(A)	50	50	50
<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++
<b>Performances du chauffage</b> selon le décret de l'UE n° 813/2013 (conditions climatiques moyennes)				
Application basse température (W35)				
– Efficacité énergétique $\eta_s$	%	187	193	188
– Puissance calorifique nominale $P_{rated}$	kW	6,54	7,80	8,5
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)		4,75	4,90	4,78
Application température moyenne (W55)				
– Efficacité énergétique $\eta_s$	%	127	130	130
– Puissance calorifique nominale $P_{rated}$	kW	6,1	7,21	7,97
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)		3,25	3,33	3,33
Types AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E06 SP 201.E06 2C SP	201.E08 SP 201.E08 2C SP	201.E10 SP 201.E10 2C SP
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A2/W35)				
Puissance calorifique nominale	kW	3,8	4,5	5,29
Puissance électr. absorbée	kW	0,95	1,10	1,32
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		4,00	4,10	4,00
Régulation de puissance	kW	de 1,8 à 5,0	de 1,8 à 6,0	de 1,8 à 7,1
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A7/W35, écart de 5 K)				
Puissance calorifique nominale	kW	5,3	6,8	8,32
Vitesse du ventilateur	tr/mn	550	550	650
Débit volumique de l'air	m <sup>3</sup> /h	3106	3106	3671
Puissance électr. absorbée	kW	1,07	1,36	1,70
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		4,95	5,0	4,9
Régulation de puissance	kW	de 2,6 à 7,5	de 2,6 à 9,0	de 2,6 à 10,4
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A-7/W35)				
Puissance calorifique nominale	kW	5,5	6,3	7,3
Puissance électr. absorbée	kW	1,77	2,07	2,51
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		3,10	3,05	2,91

## Caractéristiques techniques (suite)

Types AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E06 SP 201.E06 2C SP	201.E08 SP 201.E08 2C SP	201.E10 SP 201.E10 2C SP
<b>Performances de rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W7)</b>				
Puissance de rafraîchissement nominale	kW	2,61	4,00	5,16
Vitesse du ventilateur	tr/mn	550	550	650
Débit volumique de l'air	m <sup>3</sup> /h	3106	3106	3671
Puissance électr. absorbée	kW	0,94	1,303	1,7
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		2,78	3,07	2,99
Régulation de puissance	kW	de 1,5 à 6,3	de 1,5 à 7,0	de 1,5 à 8,1
<b>Performances de rafraîchissement selon EN 14511 (A35/W18)</b>				
Puissance de rafraîchissement nominale	kW	4,7	6,1	7,46
Puissance électr. absorbée	kW	0,97	1,38	1,88
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		4,87	4,43	3,97
Régulation de puissance	kW	de 3,1 à 8,5	de 3,1 à 9,5	de 3,1 à 10,6
<b>Température d'entrée d'air</b>				
Mode rafraîchissement (type AWB-M-E-AC uniquement)				
– Mini.	°C	15	15	15
– Maxi.	°C	45	45	45
Mode chauffage				
– Mini.	°C	-20	-20	-20
– Maxi.	°C	45	45	45
<b>Eau de chauffage (circuit secondaire)</b>				
Pertes de charge externes maxi. (RFH) avec un débit volumique de 1000 l/h	mbar	610	610	610
Température de départ maxi.	°C	60	60	60
<b>Paramètres électriques de l'unité extérieure</b>				
Tension nominale du compresseur	V	230	230	230
Courant de service maxi. du compresseur	A	16	16	16
Cos φ		>0,92	>0,92	>0,92
Intensité de démarrage du compresseur, régulation par onduleur	A	10	10	10
Intensité de démarrage du compresseur avec rotor bloqué	A	10	10	10
Protection par fusible	A	16	16	20
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 AH/250 V		
Système chauffant électrique				
– Tension nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Puissance calorifique	kW	5,0	5,0	5,0
– Protection par fusible alimentation électrique		1 x B32A	1 x B32A	1 x B32A
<b>Puissance électrique absorbée maxi.</b>				
– Ventilateur	W	70	70	70
– Unité extérieure	kW	3,4	3,4	3,4
– Chauffage cuve des condensats	W	60	60	60
Pompe secondaire (PWM)				
– 1 circuit de chauffage/rafraîchissement	W	60	60	60
– 2 circuits de chauffage/rafraîchissement	W	80	80	80
– Indice d'efficacité énergétique EEI		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Régulation/système électronique de l'unité extérieure	W	8	8	8
Régulation/système électronique de l'unité intérieure	W	5	5	5
Puissance de la régulation/du système électronique de l'unité intérieure	W	1000	1000	1000

## Caractéristiques techniques (suite)

Types AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E06 SP 201.E06 2C SP	201.E08 SP 201.E08 2C SP	201.E10 SP 201.E10 2C SP
<b>Transmission de données mobile</b>				
Wi-Fi				
– Norme de transmission		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Plage de fréquences	MHz	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5
– Puissance d'émission maxi.	dBm	+15	+15	+15
Radio Low Power				
– Norme de transmission		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Plage de fréquences	MHz	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5
– Puissance d'émission maxi.	dBm	+6	+6	+6
Service-Link				
– Norme de transmission		LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1
– Plage de fréquences bande 3	MHz	de 1710 à 1785	de 1710 à 1785	de 1710 à 1785
– Plage de fréquences bande 8	MHz	de 880 à 915	de 880 à 915	de 880 à 915
– Plage de fréquences bande 20	MHz	de 832 à 862	de 832 à 862	de 832 à 862
– Puissance d'émission maxi.	dBm	+23	+23	+23
<b>Circuit frigorifique</b>				
Fluide frigorigène				
– Groupe de sécurité		R32	R32	R32
– Quantité de remplissage	kg	A2L 1,5	A2L 1,5	A2L 1,5
– Potentiel d'effet de serre (GWP) <sup>*2</sup>		771	771	771
– Equivalent en CO <sub>2</sub>	t	1,16	1,16	1,16
Compresseur (entièrement hermétique)				
– Huile dans le compresseur	Type	A palettes	A palettes	A palettes
– Quantité d'huile dans le compresseur	Type	FW68D	FW68D	FW68D
Pression de service admissible	l	0,9	0,9	0,9
– Côté haute pression	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Côté basse pression	bar	38	38	38
	MPa	3,8	3,8	3,8
<b>Dimensions de l'unité extérieure</b>				
Longueur totale	mm	500	500	500
Largeur totale	mm	1080	1080	1080
Hauteur totale	mm	850	850	850
<b>Dimensions de l'unité intérieure</b>				
Longueur totale	mm	360	360	360
Largeur totale				
– Avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré	mm	450	450	450
– Avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés	mm	600	600	600
Hauteur totale	mm	920	920	920
<b>Poids total</b>				
Unité extérieure	kg	95	95	95
Unité intérieure				
– Avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré (vide)	kg	65	65	65
– Avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés (vides)	kg	75	75	75
<b>Pression de service admissible côté secondaire</b>				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Raccords avec les tubes de raccordement fournis</b>				
Départ/retour eau de chauffage des circuits de chauffage/rafraîchissement ou du réservoir tampon	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Départ/retour eau de chauffage du préparateur ECS	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Eau chaude/eau froide	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Bouclage ECS	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
<b>Raccords conduites de fluide frigorigène</b>				
Conduite de liquide				
– Tube Ø	UNF	¼	¼	¼
– Unité intérieure/unité extérieure	UNF	7/16	7/16	7/16
		G ¼	G ¼	G ¼
Conduite de gaz chauds				
– Tube Ø	UNF	½	5/8	5/8
– Unité intérieure/unité extérieure	UNF	¾	7/8	7/8
		G ½	G 5/8	G 5/8
Longueur conduite de liquide, conduite de gaz chauds				
– Mini.	m	5	5	5
– Maxi.	m	30	30	30

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

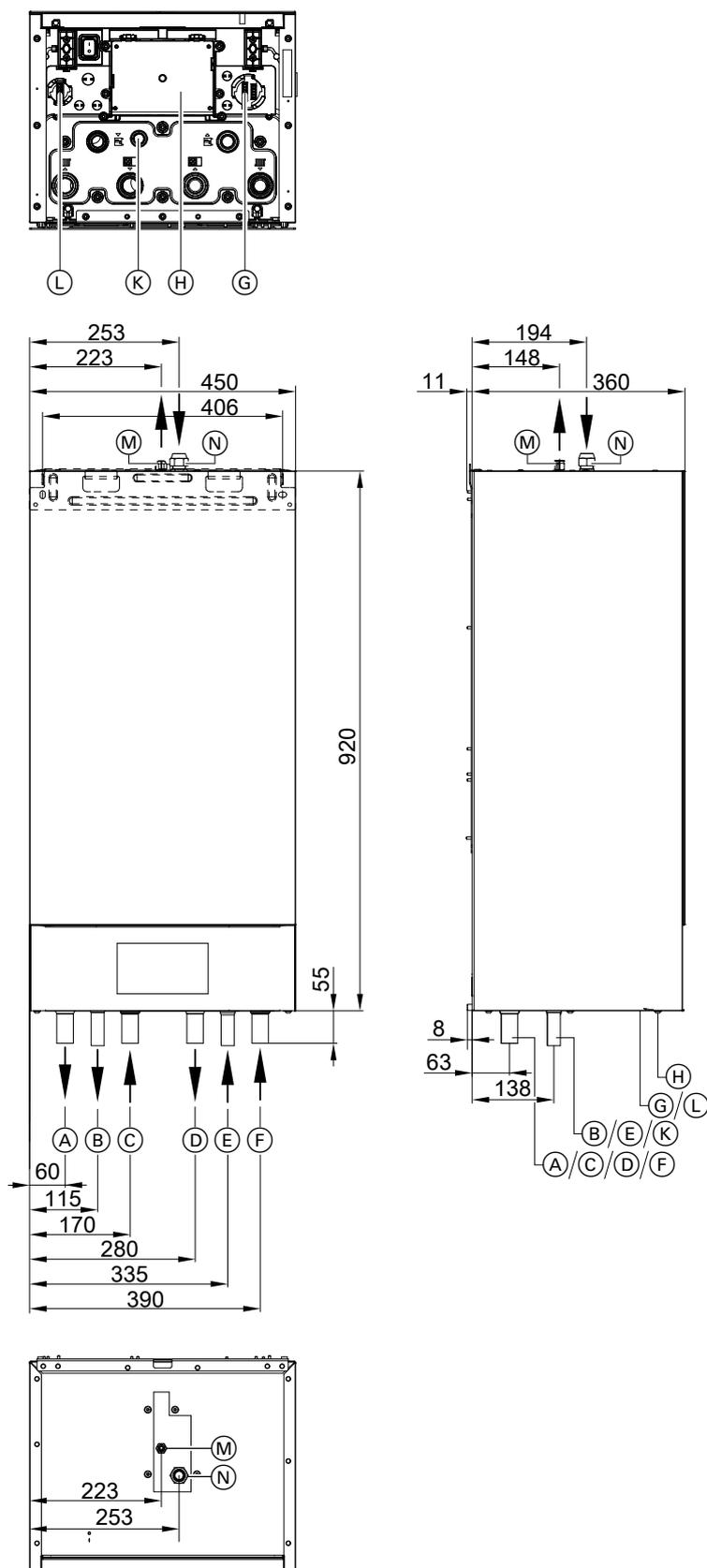


## Caractéristiques techniques (suite)

Types AWB-M-E-AC/AWB-M-E-AC-AF		201.E06 SP 201.E06 2C SP	201.E08 SP 201.E08 2C SP	201.E10 SP 201.E10 2C SP
Différence de hauteur maxi. entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	m	15	15	15
<b>Puissance acoustique</b> à la puissance calorifique nominale (mesure se référant à la norme EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Niveau total de puissance acoustique pondéré pour A7/W55				
– Unité intérieure : ErP	dB(A)	41	41	41
– Unité extérieure : fonctionnement à bruit réduit	dB(A)	50	50	50
<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++
<b>Performances du chauffage</b> selon le décret de l'UE n° 813/2013 (conditions climatiques moyennes)				
Application basse température (W35)				
– Efficacité énergétique $\eta_s$	%	187	193	188
– Puissance calorifique nominale $P_{rated}$	kW	6,54	7,80	8,5
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)		4,75	4,90	4,78
Application température moyenne (W55)				
– Efficacité énergétique $\eta_s$	%	127	130	130
– Puissance calorifique nominale $P_{rated}$	kW	6,1	7,21	7,97
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)		3,25	3,33	3,33

## Caractéristiques techniques (suite)

### Dimensions de l'unité intérieure avec 1 circuit de chauffage/rafraîchissement intégré



- (A) Départ circuit secondaire (circuit de chauffage/rafraîchissement 1/réservoir tampon d'eau de chauffage), raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Départ préparateur ECS (côté eau de chauffage), raccord Cu 22 x 1,0 mm

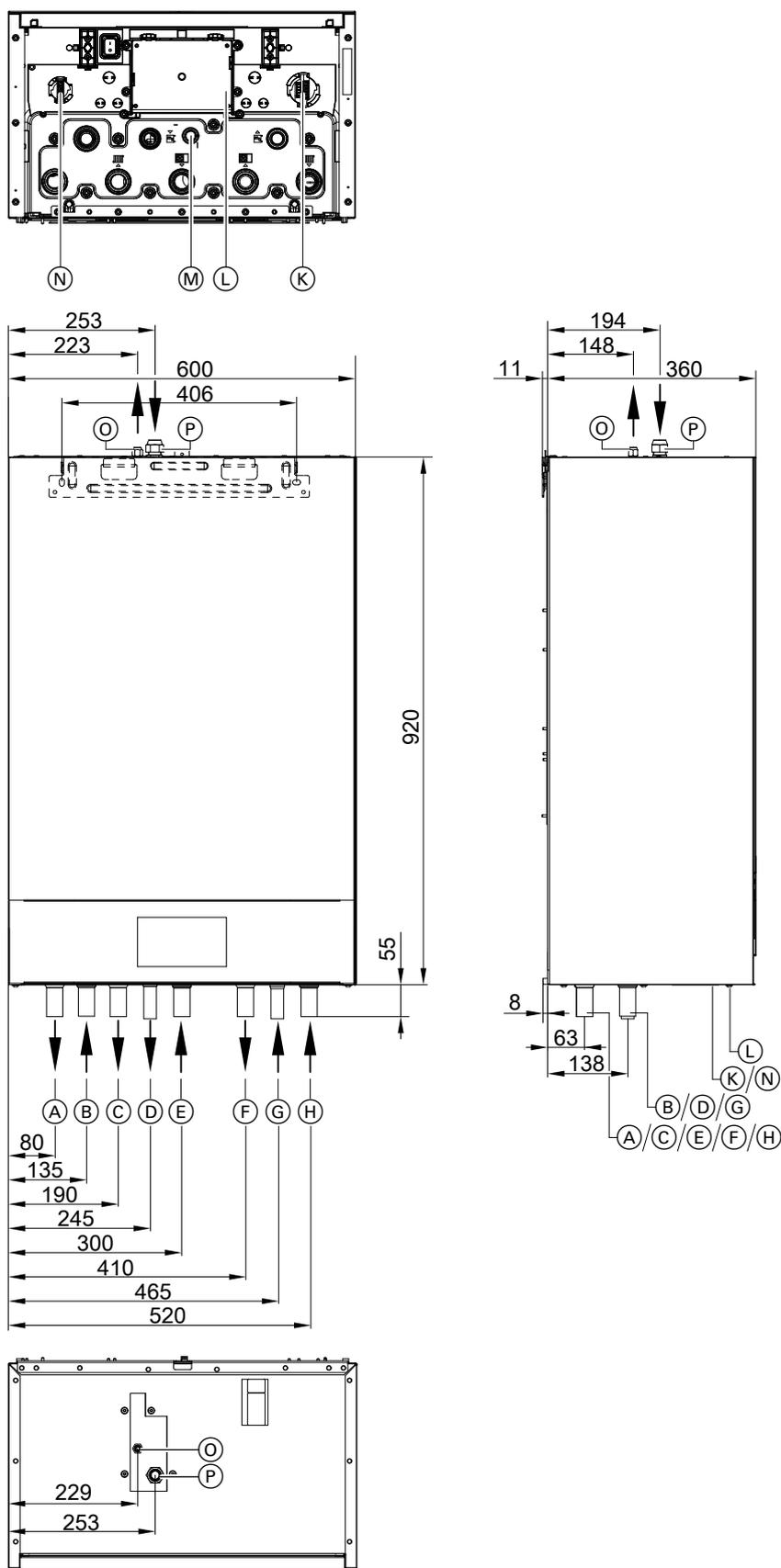


## Caractéristiques techniques (suite)

- Ⓒ Entrée raccord de remplissage et de rinçage, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓓ Sortie raccord de remplissage et de rinçage, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓔ Retour préparateur ECS (côté eau de chauffage), raccord Cu 22 x 1,0 mm
- Ⓕ Retour circuit secondaire (circuit de chauffage/rafraîchissement 1/réservoir tampon), raccord Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓖ Douilles de raccordement très basse tension < 42 V
- Ⓗ Boîtier de raccordement 230 V~
- Ⓚ Flexible d'évacuation de la soupape de sécurité
- Ⓛ Douille de raccordement très basse tension < 42 V
- Ⓜ Conduite de liquide Ø 6,0 mm, raccord UNF 7/16
- Ⓝ Conduite de gaz chauds
  - Type 201.E06 : Ø 12,0 mm, raccord UNF 3/4
  - Types 201.E08 à E10 : Ø 16,0 mm, raccord UNF 7/8

## Caractéristiques techniques (suite)

### Dimensions de l'unité intérieure avec 2 circuits de chauffage/rafraîchissement intégrés



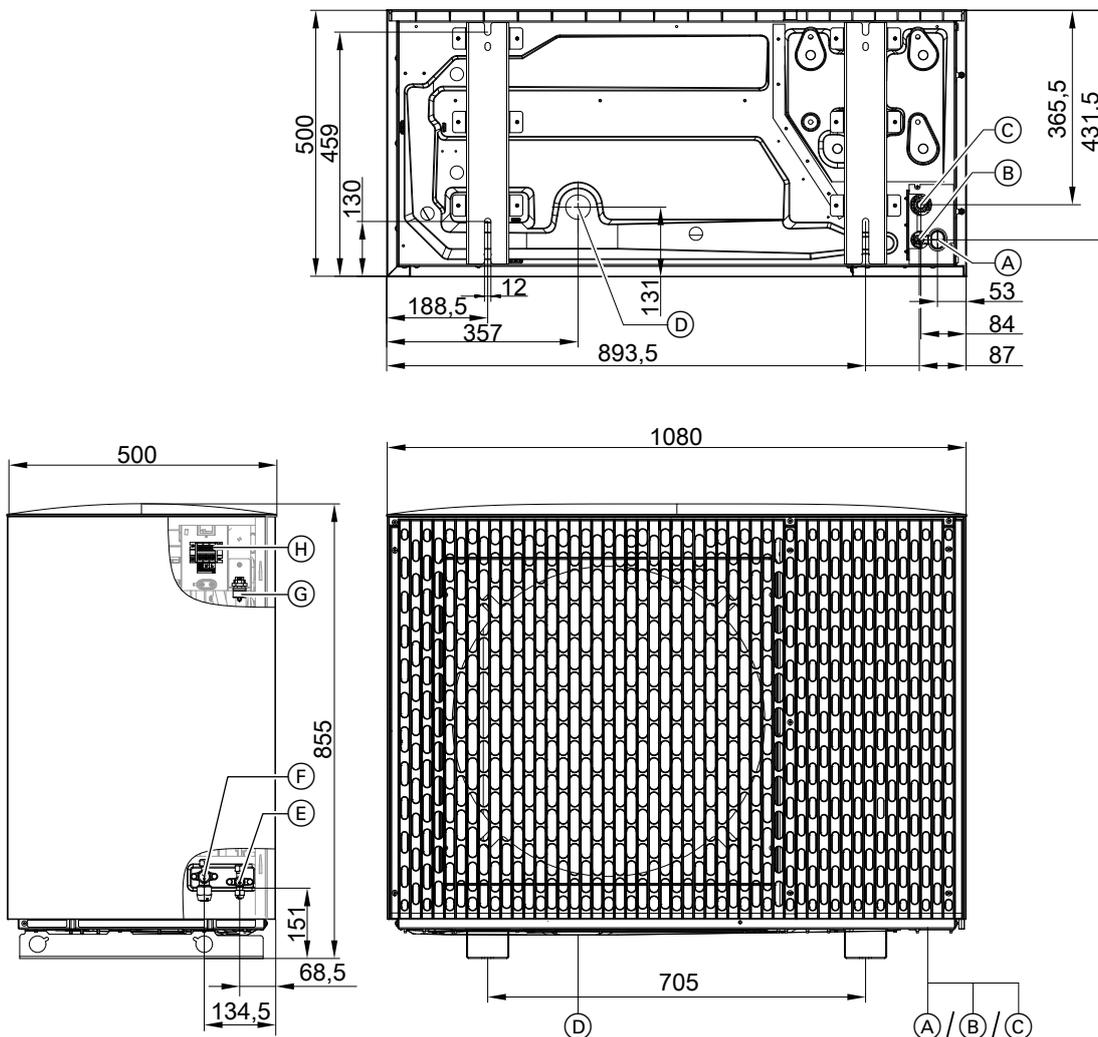
- (A) Départ circuit de chauffage/rafraîchissement 2, raccord  
Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Retour circuit de chauffage/rafraîchissement 2, raccord  
Cu 28 x 1,0 mm



## Caractéristiques techniques (suite)

- (C) Départ circuit de chauffage/rafraîchissement 1, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (D) Départ préparateur ECS (côté eau de chauffage), raccord Cu 22 x 1,0 mm
- (E) Entrée raccord de remplissage et de rinçage, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Sortie raccord de remplissage et de rinçage, raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (G) Retour préparateur ECS (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) Douilles de raccordement très basse tension < 42 V
- (L) Boîtier de raccordement 230 V~
- (M) Flexible d'évacuation de la soupape de sécurité
- (N) Douille de raccordement très basse tension < 42 V
- (O) Conduite de liquide  $\varnothing$  6,0 mm, raccord UNF  $\frac{1}{16}$
- (P) Conduite de gaz chauds
  - Type 201.E06 :  $\varnothing$  12,0 mm, raccord UNF  $\frac{3}{4}$
  - Types 201.E08 à E10 :  $\varnothing$  16,0 mm, raccord UNF  $\frac{1}{8}$

## Dimensions de l'unité extérieure



- (A) Passage du câble d'alimentation électrique et du câble de communication BUS CAN (accessoire)
- (B) Passage conduite de liquide
- (C) Passage conduite de gaz chauds
- (D) Evacuation des condensats
- (E) Conduite de liquide  $\varnothing$  6,0 mm, raccord UNF  $\frac{1}{16}$  ou G  $\frac{1}{4}$
- (F) Conduite de gaz chauds
  - Unité extérieure 6 kW :  $\varnothing$  12,0 mm, raccord UNF  $\frac{3}{4}$  ou G  $\frac{1}{2}$
  - Unité extérieure de 8 kW à 10 kW :  $\varnothing$  16,0 mm, raccord UNF  $\frac{1}{8}$  ou G  $\frac{5}{8}$
- (G) Raccordement du câble de communication BUS CAN
- (H) Alimentation électrique 230 V~

Sous réserves de modifications techniques !

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

6196714