

## Feuille technique

Références et prix : voir tarif



### **VITOCAL 150-A**

#### **type AWO(-M)-E-AC/AWO(-M)-E-AC-AF 151.A**

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

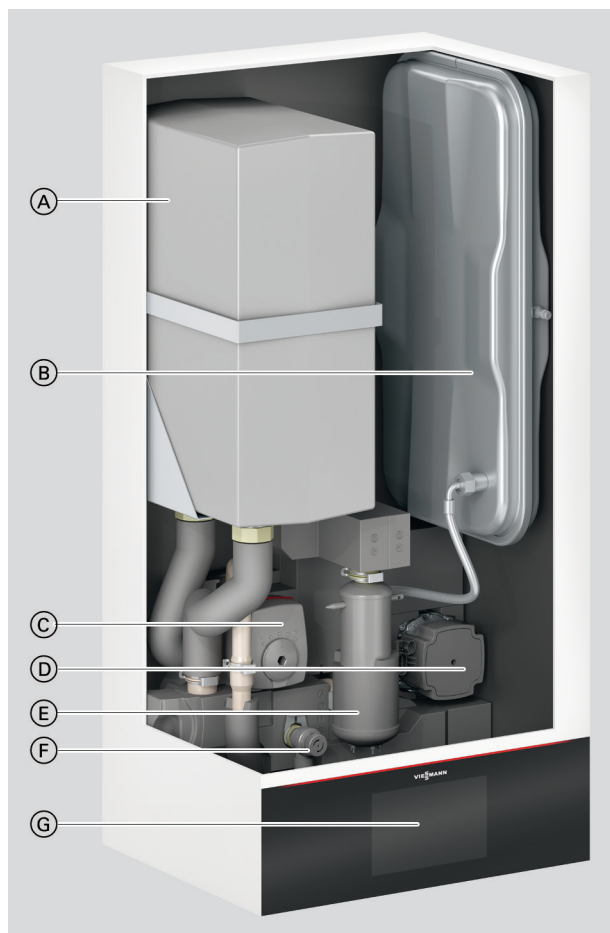
- Pour le chauffage des pièces, le rafraîchissement des pièces et la production d'eau chaude sanitaire dans les installations de chauffage
- Unité intérieure avec régulation, système chauffant électrique, réservoir tampon intégré, vase d'expansion, groupe de sécurité et circuit de chauffage/rafraîchissement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

#### **type AWO(-M)-E-AC/AWO(-M)-E-AC-AF 151.A SP**

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

## Les points forts

### Unité intérieure



- Ⓐ 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 extérieure



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

- Coûts d'exploitation réduits grâce à un COP (Coefficient of Performance) élevé selon la norme EN 14511 : jusqu'à 5,0 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

- Vanne 4/3 voies intégrée chauffage/production d'eau chaude sanitaire/bypasse
- 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 10 l

#### 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

## Les points forts (suite)

### Vue d'ensemble des types

Type	⋮* intégré	⋮ par réservoir tampon	Tension nominale			Alimentation électrique centrale unité intérieure	Cordon traçant du bac à condensats
							
AWO-E-AC 151.A	1	de 1 à 4	230 V~	400 V~/ 230 V~	400 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWO-M-E-AC 151.A	1	de 1 à 4	230 V~	400 V~/ 230 V~	230 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWO-M-E-AC 151.A SP	1	de 1 à 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input type="checkbox"/>
AWO-E-AC-AF 151.A	1	de 1 à 4	230 V~	400 V~/ 230 V~	400 V~	—	<input checked="" type="checkbox"/>
AWO-M-E-AC-AF 151.A	1	de 1 à 4	230 V~	400 V~/ 230 V~	230 V~	—	<input checked="" type="checkbox"/>
AWO-M-E-AC-AF 151.A SP	1	de 1 à 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input checked="" type="checkbox"/>

⋮\* 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	151.A10	151.A13	151.A16	
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A2/W35)				
Puissance calorifique nominale	kW	5,8	6,7	7,6
Puissance électrique absorbée	kW	1,41	1,76	2,00
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		4,1	3,8	3,8
Plage de modulation de puissance	kW	de 2,2 à 11,0	de 2,6 à 12,3	de 3,0 à 13,7
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A7/W35, $\Delta T$ 5 K)				
Puissance calorifique nominale	kW	7,3	8,1	9,1
Vitesse de rotation ventilateur	tr/mn	430	440	567
Débit volumique de l'air	m <sup>3</sup> /h	4045	4188	5393
Puissance électrique absorbée	kW	1,46	1,65	1,86
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		5,0	4,9	4,9
Plage de modulation de puissance	kW	de 2,6 à 12,0	de 3,0 à 13,4	de 3,3 à 14,9
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A-7/W35)				
Puissance calorifique nominale	kW	9,7	11,1	12,4
Puissance électrique absorbée	kW	3,23	3,96	4,4
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		3,0	2,8	2,8
<b>Performances de rafraîchissement</b> selon EN 14511 (A35/W7)				
Puissance frigorifique	kW	3,90	5,60	6,3
Vitesse de rotation ventilateur	tr/mn	550	550	550
Puissance électrique absorbée	kW	1,18	1,65	1,85
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		3,30	3,40	3,40
Plage de modulation de puissance	kW	de 3,9 à 7,2	de 4,2 à 8,0	de 4,5 à 8,7
<b>Performances de rafraîchissement</b> selon EN 14511 (A35/W18)				
Puissance frigorifique	kW	9,50	11,20	13,30
Puissance électrique absorbée	kW	2,10	2,70	3,60
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		4,50	4,10	3,70
Plage de modulation de puissance	kW	de 6,5 à 13,4	de 6,8 à 14,7	de 7,1 à 16,0
<b>Température d'entrée de l'air</b>				
Mode rafraîchissement				
– Minimum	°C	10	10	10
– Maximum	°C	45	45	45
Mode chauffage				
– Minimum	°C	-20	-20	-20
– Maximum	°C	40	40	40
<b>Eau de chauffage</b> (circuit secondaire)				
Capacité sans vase d'expansion	l	18	18	18
Débit volumique minimal circuit pompe à chaleur (dégivrage)	l/h	1000	1000	1000
Température maximale de départ	°C	70	70	70
<b>Paramètres électriques de l'unité extérieure</b>				
Tension nominale				
Intensité maximale	A	11,5	11,5	11,5
Cos $\phi$		0,92	0,92	0,92
Intensité de démarrage du compresseur, réglée par inverter	A	< 10	< 10	< 10
Intensité de démarrage du compresseur, rotor bloqué	A	< 10	< 10	< 10
Protection par fusibles		C16A	C16A	C16A
Indice de protection		IP X4	IP X4	IP X4
<b>Paramètres électriques de l'unité intérieure</b>				
Electronique				
– Tension nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Protection par fusibles alimentation électrique		1 x C16A	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	8
– Protection par fusibles alimentation électrique		3 x C16A	3 x C16A	3 x C16A
<b>Puissance électrique absorbée maximale</b>				
Ventilateur	W	2 x 140	2 x 140	2 x 140
Unité extérieure	kW	4,8	5,4	5,4
Pompe secondaire (PWM)	W	60	60	60
– Indice d'efficacité énergétique EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Régulation/électronique unité intérieure	W	65	65	65
Puissance régulation/électronique unité intérieure	W	1000	1000	1000

## Caractéristiques techniques (suite)

Type AWO-E-AC/AWO-E-AC-AF		151.A10	151.A13	151.A16
<b>Transmission de données mobile</b>				
WiFi				
– Norme de transmission		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Plage de fréquence	MHz	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5
– Puissance d'émission maximale	dBm	+15	+15	+15
Radio Low Power				
– Norme de transmission		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Plage de fréquence	MHz	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5
– Puissance d'émission maximale	dBm	+6	+6	+6
Service Link				
– Norme de transmission		LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1
– Plage de fréquence bande 3	MHz	de 1710 à 1785	de 1710 à 1785	de 1710 à 1785
– Plage de fréquence bande 8	MHz	de 880 à 915	de 880 à 915	de 880 à 915
– Plage de fréquence bande 20	MHz	de 832 à 862	de 832 à 862	de 832 à 862
– Puissance d'émission maximale	dBm	+23	+23	+23
<b>Circuit frigorifique</b>				
Fluide frigorigène				
		R290	R290	R290
– Groupe de sécurité		A3	A3	A3
– Quantité de fluide	kg	2	2	2
– Potentiel de réchauffement planétaire (PRP)*1		0,02	0,02	0,02
– Equivalent CO <sub>2</sub>	t	0,00004	0,00004	0,00004
Compresseur (entièrement hermétique)				
	type	à double piston ro- tatif	à double piston ro- tatif	à double piston ro- tatif
– Huile dans le compresseur	type	HAF68	HAF68	HAF68
– Quantité d'huile dans le compresseur	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Pression de service admissible				
– Côté haute pression	bars	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03
– Côté basse pression	bars	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03
<b>Dimensions de l'unité extérieure</b>				
Longueur totale	mm	600	600	600
Largeur totale	mm	1144	1144	1144
Hauteur totale	mm	1382	1382	1382
<b>Dimensions de l'unité intérieure</b>				
Longueur totale	mm	360	360	360
Largeur totale	mm	450	450	450
Hauteur totale	mm	920	920	920
<b>Poids total</b>				
Unité intérieure				
– Vide	kg	47	47	47
– Remplie (maximum)	kg	74	74	74
Unité extérieure				
	kg	197	197	197
<b>Pression de service admissible côté secondaire</b>				
	bars	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Raccordements</b> avec les tubes de raccordement joints				
Départ/retour eau de chauffage circuits de chauffage/rafraî- chissement ou réservoir tampon d'eau primaire	mm	Cu 28 x 1,0	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	Cu 22 x 1,0
Départ/retour eau de chauffage unité extérieure	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
<b>Longueur de la conduite de raccordement unité intérieure — unité extérieure</b> (ensemble de raccordement hydraulique)	m	de 5 à 20	de 5 à 20	de 5 à 20
<b>Puissance acoustique de l'unité extérieure</b> à la puissance calorifique no- minale (mesure selon la norme EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Puissance acoustique cumulée pondérée à A7/W55				
– ErP	dB(A)	56	56	56
– Maximum	dB(A)	66	66	66
– Mode nuit avec réduction du bruit	dB(A)	59	59	59
<b>Classe d'efficacité énergétique</b> selon le règlement UE N° 813/2013				
Chauffage, conditions climatiques moyennes				
– Application basse température (W35)		A+++	A+++	A+++
– Application moyenne température (W55)		A++	A++	A++

\*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	151.A10	151.A13	151.A16
<b>Performances de chauffage</b> selon le règlement UE N° 813/2013 (conditions climatiques moyennes)			
Application basse température (W35)			
– Efficacité énergétique $\eta_s$	%	190	178
– Puissance nominale $P_{rated}$	kW	9,8	12,4
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)		4,825	4,52
Application moyenne température (W55)			
– Efficacité énergétique $\eta_s$	%	145	141
– Puissance nominale $P_{rated}$	kW	9,37	12,1
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)		3,7	3,6
<b>Pompes à chaleur avec unité extérieure 230 V~</b>			
Type AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF	151.A10 SP	151.A13 SP	151.A16 SP
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A2/W35)			
Puissance calorifique nominale	kW	5,8	6,7
Puissance électrique absorbée	kW	1,41	1,76
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		4,1	3,8
Plage de modulation de puissance	kW	de 2,2 à 11,0	de 2,6 à 12,3
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A7/W35, $\Delta T$ 5 K)			
Puissance calorifique nominale	kW	7,3	8,1
Vitesse de rotation ventilateur	tr/mn	430	440
Débit volumique de l'air	m <sup>3</sup> /h	4045	4188
Puissance électrique absorbée	kW	1,46	1,65
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		5,0	4,9
Plage de modulation de puissance	kW	de 2,6 à 12,0	de 3,0 à 13,4
<b>Performances de chauffage</b> selon EN 14511 (A-7/W35)			
Puissance calorifique nominale	kW	9,7	11,1
Puissance électrique absorbée	kW	3,23	3,96
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		3,0	2,8
<b>Performances de rafraîchissement</b> 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 7,2	de 4,2 à 8,0
<b>Performances de rafraîchissement</b> selon EN 14511 (A35/W18)			
Puissance frigorifique	kW	9,50	11,20
Puissance électrique absorbée	kW	2,10	2,70
Coefficient de performance EER en mode rafraîchissement		4,50	4,10
Plage de modulation de puissance	kW	de 6,3 à 14,4	de 6,6 à 15,7
<b>Température d'entrée de l'air</b>			
Mode rafraîchissement			
– Minimum	°C	10	10
– Maximum	°C	45	45
Mode chauffage			
– Minimum	°C	-20	-20
– Maximum	°C	40	40
<b>Eau de chauffage</b> (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
<b>Paramètres électriques de l'unité extérieure</b>			
Tension nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz	
Intensité maximale	A	21	23
Cos $\phi$		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		C25A	C25A
Indice de protection		IP X4	IP X4
<b>Paramètres électriques de l'unité intérieure</b>			
Electronique			
– Tension nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Protection par fusible interne		T 6,3 A H/250 V	
Système chauffant électrique			
– Puissance calorifique	kW	4,8	4,8
Alimentation électrique unité intérieure			
– Tension nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Protection par fusibles alimentation électrique		1 x C32A	1 x C32A



## Caractéristiques techniques (suite)

Type AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF		151.A10 SP	151.A13 SP	151.A16 SP
<b>Puissance électrique absorbée maximale</b>				
Ventilateur	W	2 x 140	2 x 140	2 x 140
Unité extérieure	kW	4,8	5,4	5,4
Pompe secondaire (PWM)	W	60	60	60
– Indice d'efficacité énergétique EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Régulation/électronique unité intérieure	W	65	65	65
Puissance régulation/électronique unité intérieure	W	1000	1000	1000
<b>Transmission de données mobile</b>				
WiFi				
– Norme de transmission		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Plage de fréquence	MHz	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5
– Puissance d'émission maximale	dBm	+15	+15	+15
Radio Low Power				
– Norme de transmission		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Plage de fréquence	MHz	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5	de 2000 à 2483,5
– Puissance d'émission maximale	dBm	+6	+6	+6
Service Link				
– Norme de transmission		LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1
– Plage de fréquence bande 3	MHz	de 1710 à 1785	de 1710 à 1785	de 1710 à 1785
– Plage de fréquence bande 8	MHz	de 880 à 915	de 880 à 915	de 880 à 915
– Plage de fréquence bande 20	MHz	de 832 à 862	de 832 à 862	de 832 à 862
– Puissance d'émission maximale	dBm	+23	+23	+23
<b>Circuit frigorifique</b>				
Fluide frigorigène		R290	R290	R290
– Groupe de sécurité		A3	A3	A3
– Quantité de fluide	kg	2	2	2
– Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) <sup>*2</sup>		0,02	0,02	0,02
– Equivalent CO <sub>2</sub>	t	0,00004	0,00004	0,00004
Compresseur (entièrement hermétique)	type	à double piston rotatif	à double piston rotatif	à double piston rotatif
– Huile dans le compresseur	type	HAF68	HAF68	HAF68
– Quantité d'huile dans le compresseur	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Pression de service admissible				
– Côté haute pression	bars	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03
– Côté basse pression	bars	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03
<b>Dimensions de l'unité extérieure</b>				
Longueur totale	mm	600	600	600
Largeur totale	mm	1144	1144	1144
Hauteur totale	mm	1382	1382	1382
<b>Dimensions de l'unité intérieure</b>				
Longueur totale	mm	360	360	360
Largeur totale	mm	450	450	450
Hauteur totale	mm	920	920	920
<b>Poids total</b>				
Unité intérieure				
– Vide	kg	47	47	47
– Remplie (maximum)	kg	74	74	74
Unité extérieure				
	kg	191	191	191
<b>Pression de service admissible côté secondaire</b>				
	bars	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Raccordements avec les tubes de raccordement joints</b>				
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	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	Cu 22 x 1,0
Départ/retour eau de chauffage unité extérieure	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
<b>Longueur de la conduite de raccordement unité intérieure – unité extérieure (ensemble de raccordement hydraulique)</b>				
	m	de 5 à 20	de 5 à 20	de 5 à 20
<b>Puissance acoustique de l'unité extérieure à la puissance calorifique nominale</b> (mesure selon la norme EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Puissance acoustique cumulée pondérée à A7/W55				
– ErP	dB(A)	56	56	56
– Maximum	dB(A)	66	66	66
– Mode nuit avec réduction du bruit	dB(A)	59	59	59

\*2 Sur la base du Sixième rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).

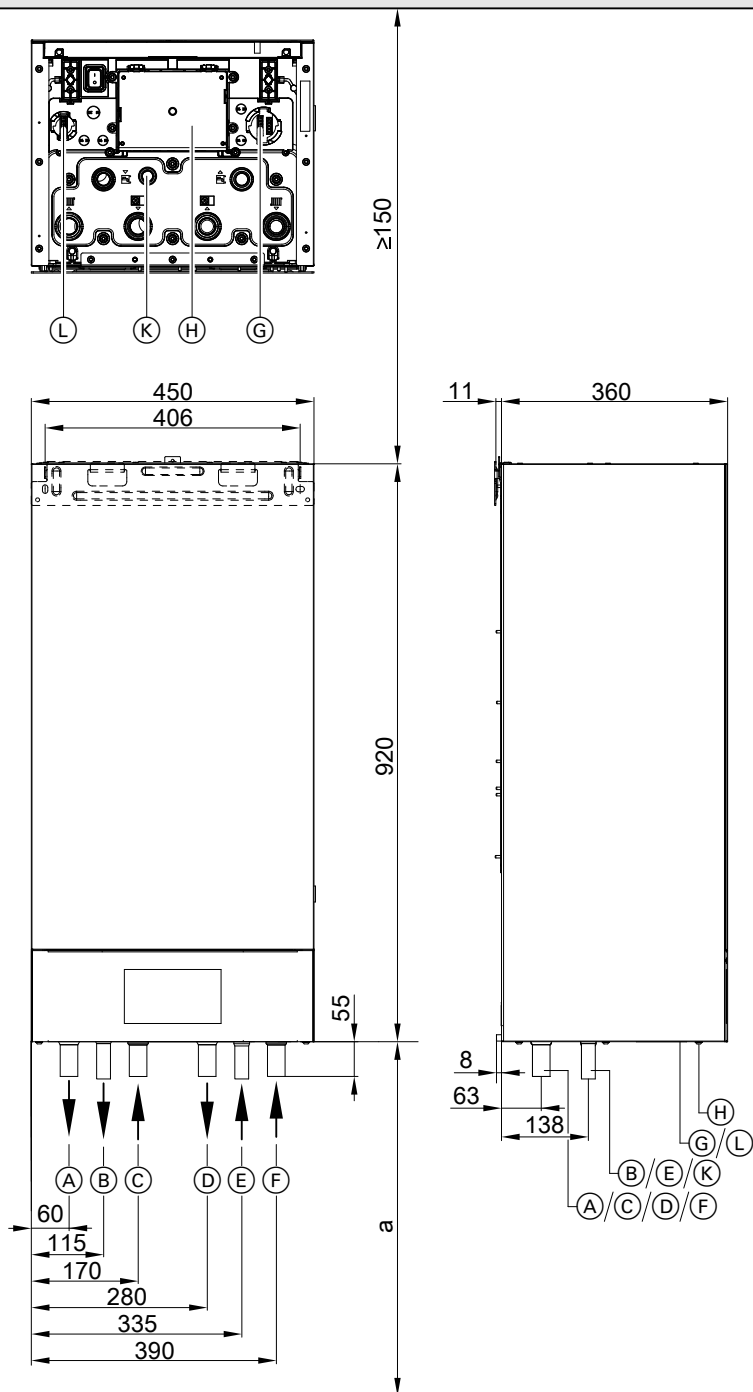




## Caractéristiques techniques (suite)

Type AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF	151.A10 SP	151.A13 SP	151.A16 SP
<b>Classe d'efficacité énergétique</b> selon le règlement UE N° 813/2013			
Chauffage, conditions climatiques moyennes			
– Application basse température (W35)	A+++	A+++	A+++
– Application moyenne température (W55)	A++	A++	A++
<b>Performances de chauffage</b> selon le règlement UE N° 813/2013 (conditions climatiques moyennes)			
Application basse température (W35)			
– Efficacité énergétique $\eta_s$	190	178	178
– Puissance nominale $P_{rated}$	9,8	12,4	13,67
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)	4,825	4,52	4,525
Application moyenne température (W55)			
– Efficacité énergétique $\eta_s$	145	141	141
– Puissance nominale $P_{rated}$	9,37	12,1	13,37
– Coefficient de performance saisonnier (SCOP)	3,7	3,6	3,6

## Dimensions de l'unité intérieure



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

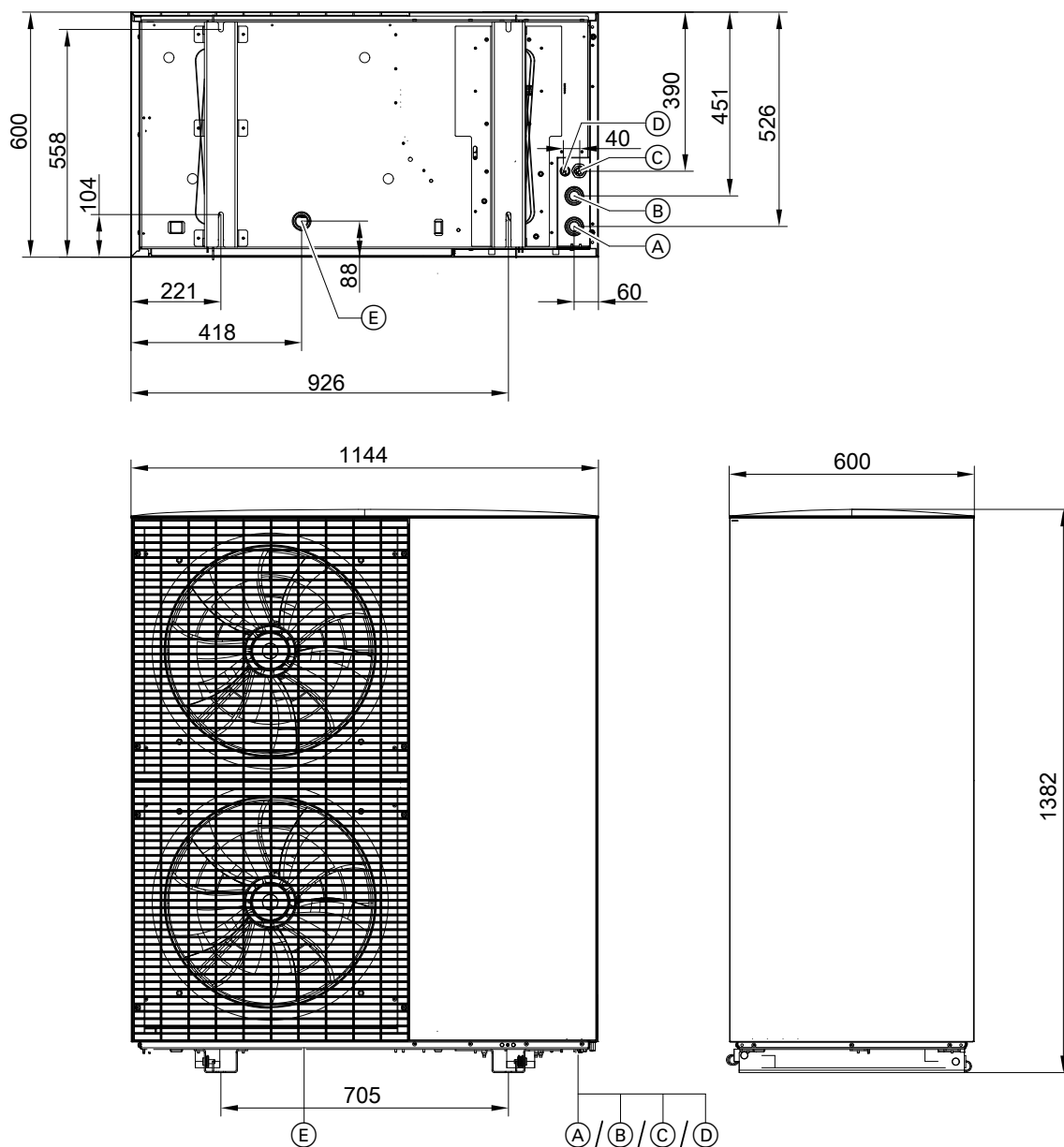
- (E) Retour ballon d'eau chaude sanitaire (côté eau de chauffage), raccord Cu 22 x 1,0 mm
- (F) Retour circuit secondaire (circuit de chauffage/rafraîchissement 1/réservoir tampon d'eau primaire), raccord Cu 28 x 1,0 mm
- (G) Prises de raccordement très basse tension < 42 V
- (H) Boîtier de raccordement 230 V~
- (K) Flexible d'évacuation soupape de sécurité
- (L) Prise de raccordement très basse tension < 42 V

## Caractéristiques techniques (suite)

### Hauteur de montage minimale a

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

### Dimensions de l'unité extérieure



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

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann France S.A.S.  
57380 Faulquemont  
Tél. 03 87 29 17 00  
[www.viessmann.fr](http://www.viessmann.fr)

6196703