

7 Caractéristiques techniques

7.1 Caractéristiques techniques

7.1.1. Pompe à chaleur

Conditions d'utilisation :

- ▶ Températures limites de service en mode Chaud :
 - Eau : +18 °C / +55 °C
 - Air extérieur : -15 °C / +35 °C
- ▶ Températures limites de service en mode Froid :
 - Eau : +18 °C / +25 °C
 - Air extérieur : +15 °C / +40 °C
- ▶ Pression de service maximale : 3 bar

AWHP-V220		6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	14 MR	14 TR	16 MR	16 TR
Puissance calorifique ⁽¹⁾	kW	6.01	8.47	10.87	10.87	13.70	13.70	15.67	15.67
Coefficient de performance (COP) ⁽¹⁾		4.0	4.1	4.2	4.2	4.0	4.0	3.9	3.9
Puissance électrique absorbée ⁽¹⁾	kWe	1.50	2.09	2.57	2.57	3.40	3.40	4.06	4.06
Intensité nominale ⁽¹⁾	A	6.8	9.3	11.2	6.7	14.8	8.8	17.7	10.1
Puissance frigorifique ⁽²⁾	kW	5.4	7.9	9.61	9.61	11.6	11.6	13.9	13.9
Ratio d'efficacité énergétique (EER) ⁽³⁾⁽²⁾		3.8	4.0	4.5	4.5	4.4	4.4	2.5	2.5
Puissance électrique absorbée ⁽³⁾	kWe	1.4	2.0	2.1	2.1	2.6	2.6	5.7	5.7
Pression acoustique ⁽⁴⁾	dBA	36	36	40	40	41	41	41	41
Débit d'eau nominal (ΔT = 5K)	m ³ /h	1.04	1.47	1.88	1.88	2.36	2.36	2.67	2.67
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	mbar	400	200	300	300	120	120	-	-
Débit d'air nominal	m ³ /h	2100	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Tension d'alimentation du groupe extérieur	V	230 V~	230 V~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~
Intensité de démarrage	A	5	5	5	3	5	3	6	3
Puissance acoustique - Coté intérieur ⁽⁵⁾	dBA	43.2	40.4	38.2	38.2	40.	40.2	43.4	43.4
Puissance acoustique - Coté extérieur ⁽⁵⁾	dBA	63.7	65.2	65.4	65.4	66.8	66.8	69.4	69.4
Fluide frigorigène R410A	kg	2.5	3.6	5	5	5	5	5	5
Liaison frigorifique (Liquide-Gaz)	pouce	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Longueur préchargée max.	m	30	30	30	30	30	30	30	30
Poids (à vide) - Module extérieur	kg	45	75	121	135	116	130	116	130
Poids (à vide) - Module intérieur	kg	35	35	37	37	37	37	37	37

(1) Mode Chaud : Température air extérieur +7 °C, Température eau à la sortie +35 °C. Performances selon EN 14511-2.

(2) Uniquement pour les versions réversibles

(3) Mode Froid : Température air extérieur +35 °C, Température eau à la sortie +18 °C. Performances selon EN 14511-2

(4) à 5 m de l'appareil, champ libre.

(5) Bruit rayonné par l'enveloppe - Essai réalisé selon la norme NF EN 12102

7.1.2. Préparateurs d'eau chaude sanitaire

Caractéristiques techniques			
Circuit primaire (eau de chauffage)	Température maximale de service	°C	85
	Pression de service maximale	bar	3
	Capacité de l'échangeur	L	8.1
	Surface d'échange	m ²	1.2
Circuit secondaire (eau sanitaire)	Température maximale de service	°C	70
	Pression de service maximale	bar	10
	Capacité en eau	L	220
Poids	Poids d'expédition	kg	112

Temps de chargement du préparateur eau chaude sanitaire					
AWHP-V220	6 MR	8 MR	11 MR - 11 TR	14 MR - 14 TR	16 MR - 16 TR
Temps de chargement ⁽¹⁾	1 h 55 min	1 h 36 min	1 h 31 min	1 h 26 min	1 h 22 min
(1) $\Delta T = 40 \text{ K}$					

3.4.3. Caractéristiques des sondes

Sonde extérieure												
Température en °C	-20	-16	-12	-8	-4	-0	4	8	12	16	20	24
Résistance en Ω	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454

Sonde ECS											
Sonde de départ											
Température en °C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Résistance en Ω	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1794	1290	941