

HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Pompes à chaleur air/eau à haut rendement avec ventilateurs axiaux pour la production de chaud/froid et d'ECS



Caractéristiques techniques et constructives

HPE EVO est une gamme de pompes à chaleur air/eau à inverseur de gaz réfrigérant R32 à très haut rendement pour la production d'eau chaude pour le chauffage, d'eau glacée pour la climatisation d'été et d'eau chaude sanitaire via un ballon de stockage équipé d'un échangeur.

Ce produit peut contrôler un système de panneaux solaires thermiques pour l'intégration d'eau chaude sanitaire grâce au contrôle de la pompe de circulation et du capteur de température de l'eau. HPE EVO est équipé d'une commande filaire avec wi-fi (qui permet le contrôle depuis l'application MSmartHome) et est capable de contrôler deux zones de température différenciées pour gérer simultanément des terminaux qui fonctionnent à différentes températures de distribution. Ces modèles de pompes à chaleur sont composés de : compresseurs rotatifs à double inverseur DC, ventilateurs axiaux avec moteurs DC sans balais, échangeur source avec circuit optimisé par une batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium, échangeur utilisateur à plaques brasées en acier inoxydable AISI 304 à perte de charge réduite. du côté de l'eau. Le circuit frigorifique est constitué de tube de cuivre qui comprend le contrôle de la condensation, la vanne thermostatique électronique, la vanne d'inversion, les pressostats haute et basse pression, le séparateur et le récepteur de liquide, les vannes de maintenance et de contrôle, les transducteurs de pression haute et basse pression. HPE EVO est également équipé d'un circuit hydraulique intégré complet avec circulateur brushless à haut rendement à vitesse variable, vase d'expansion, fluxostat, purgeur d'air, soupape de surpression (6 bar).

HPE EVO est une unité tout-en-un placée à l'extérieur, avec un seul ventilateur jusqu'à 16 kW avec la possibilité d'avoir en accessoire le stockage inertiel chaud et froid produit spécifiquement pour ce modèle qui peut être installé sous la machine. HPE EVO permet de régler la température de refoulement de l'eau pour la production de chauffage jusqu'à une température maximale de 65 °C avec la possibilité de fonctionner avec des systèmes basse température ou moyenne température.



GAZ ÉCOLOGIQUE



RENEWABLE ENERGY



VENTILATEURS AXIAUX DC BRUSHLESS



CONTROLLER STANDARD



COMPRESSEUR DC INVERTER



WI - FI STANDARD



CIRCULATEUR DC INVERTER



ECS AVEC DÉRIVATEUR FACULTATIF

Modèle	Puissance thermique kW	Puissance frigorifique kW	Code	€
HPE EVO 5	6,50	6,50	37960000	4.900,00
HPE EVO 7	8,40	8,30	37960001	5.700,00
HPE EVO 9	10,00	10,00	37960002	5.940,00
HPE EVO 12	12,20	12,20	37960003	9.000,00
HPE EVO 14	14,10	13,90	37960004	9.080,00
HPE EVO 16	16,00	15,40	37960005	9.400,00
HPE EVO 12T Trois phases	12,20	12,20	37960006	9.300,00
HPE EVO 14T Trois phases	14,10	13,90	37960007	9.400,00
HPE EVO 16T Trois phases	16,00	15,40	37960008	9.680,00

HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Pompes à chaleur air/eau à haut rendement avec ventilateurs axiaux pour la production de chaud/froid et d'ECS

Accessoires HPE EVO 5-16T INVERTER R32		Code	€
	Télécommande murale filaire avec capteur de température, programmation hebdomadaire, gestion des paramètres de fonctionnement, affichage des codes d'erreur, fonction smart grid et module wi-fi intégré pour le contrôle et la surveillance gérable via application.	INCLUS	
	Sonde de température pour activation de la « fonction production d'ECS » via ballon d'eau chaude sanitaire séparé ou tampon inertiel avec échangeur ECS rapide	INCLUS	
	«Y» filtre mécanique en laiton avec maille métallique amovible	INCLUS	
	Kit de vanne de dérivation	37920013	334,00
	ATC - Volant thermique chaud - froid et séparateur hydraulique de 75 litres, pour pompe à chaleur monobloc avec mousse polyuréthane rigide à haute isolation thermique, pour installation sous l'unité pour tous les modèles HPE EVO	37900838	1.380,00
	Résistance électrique intégrative monophasée 230 V Indice de protection IP 65	mod. 1500 W mod. 2000 W mod. 3000 W	75050102 75050103 75060300 200,00 220,00 240,00
	Vase d'expansion système supplémentaire de 6 litres	10726306	98,00
	Kit d'installation vase d'expansion à bord du volant thermique chaud - froid ATC avec tuyaux de raccordement et panneau de recouvrement pour stockage technique de 75 litres.	76802021	140,00
	Socle de sol antivibratoire en caoutchouc vulcanisé (hauteur du sol 95 mm, longueur 600 mm) avec vis (paquet de 2 pièces)	75100042	120,00
	Support d'accumulation ATC Omega en tôle galvanisée	75100043	80,00
	Vanne antigel automatique, corps en laiton, température d'ouverture 3 °C	mod. 1" mod. 1" 1/4	30403144 30403145 184,00 196,00
	Vanne de by-pass différentielle réglable avec échelle graduée, raccords filetés 1" 1/4	mod. 1 - 6 m mod. 5 - 25 m	30403140 30403141 360,00 360,00
	Vanne d'équilibrage en laiton avec débitmètre à échelle graduée	mod. 1" mod. 1" 1/4	30403142 30403143 200,00 226,00
	Séparateur de saletés magnétique autonettoyant semi-automatique réglable pour installations verticales et horizontales	mod. 1" mod. 1" 1/4	30403085 30403137 424,00 480,00
	Isolation thermique et anti-condensation pour séparateur de boues magnétique autonettoyant 1" et 1" 1/4	30403132	48,00

HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Pompes à chaleur air/eau à haut rendement avec ventilateurs axiaux pour la production de chaud/froid et d'ECS

Accessoires HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Code

€



Puffer POWER UNIT
Stockage d'eau technique
inertiel compact fourni
standard avec robinet de
vidange, jolly valve et valve
sécurité

POWER UNIT 80 LT - H 160	76011500	1.580,00
POWER UNIT 105 LT - H 210	76012500	1.680,00
POWER UNIT 130 LT - H 250	76011501	1.740,00
POWER UNIT 165 LT - H 160 D.	76011505	1.890,00
POWER UNIT 220 LT - H 210 D.	76012502	1.990,00
POWER UNIT 315 LT - H 170	76012503	2.100,00

Modèles	U.M.	80 LT	105 LT	130 LT	165 LT D.	220 LT D.	315 LT
Largeur hors tout	mm	340,5	340,5	340,5	594,6	594,6	803,4
Profondeur totale	mm	340,5	340,5	340,5	340,5	340,5	461,1
Hauteur totale	mm	1656,2	2156,2	2524,3	1656,2	2156,2	1690,0
Pac branchements		1" 1/4 x 2					
Connexions du circuit secondaire		1" 1/4 x 2					
Connexions de résistance électrique		1" 1/2 x 2					
Raccordement de la vanne Jolly		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Raccordements soupapes de sécurité		1/2" x 2					
Raccordements robinets de vidange		1/2" x 2					
Puits porte-sonde		1/2" x 3					
Volume	l	79,2	105,0	132,0	166,5	224,4	314,2
Poids à vide	kg	57,4	74,7	86,9	102,0	121,0	230,0



WP1 V ballon de stockage Chaudière en
vitrocéramique avec échangeur
surdimensionné pour pompe à chaleur

WP1 V 200 l	37304007	1.630,00
WP1 V 300 l	37304000	2.250,00
WP1 V 400 l	37304001	2.830,00
WP1 V 500 l	37304002	3.100,00
WP1 V 600 l	37304003	3.550,00
WP1 V 800 l	37304004	4.300,00
WP1 V 1000 l	37304005	4.490,00
WP1 V 1500 l	37304006	7.640,00

Modèles	U.M.	200	300	400	500	600	800	1000	1500
Diamètre extérieur*	mm	550	600	750	750	750	1050	1050	1260
Hauteur totale	mm	1320	1610	1410	1660	1910	1750	2110	2115
Echangeur Pac	m ²	2,1	3,5	4,5	5,7	5,7	6,0	6,0	7,50
Recirculation. Conn.		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Pac entrée		1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Pac sortie		1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Poids à vide	kg	78	110	133	159	167	215	251	383

*Toute l'isolation est amovible sauf pour les modèles de 200 à 600 litres



WP2 V ballon de stockage Chaudière en
verre émaillé
avec échangeur majoré
pour pompe à chaleur et échangeur solaire
thermique

WP2 V 300 l	37304298	2.660,00
WP2 V 400 l	37304299	2.880,00
WP2 V 500 l	37304300	3.480,00
WP2 V 600 l	37304301	4.310,00
WP2 V 800 l	37304302	4.720,00
WP2 V 1000 l	37304303	5.490,00
WP2 V 1500 l	37304304	8.570,00

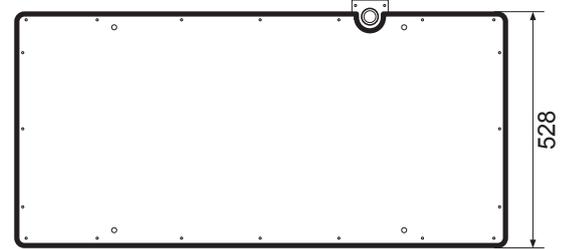
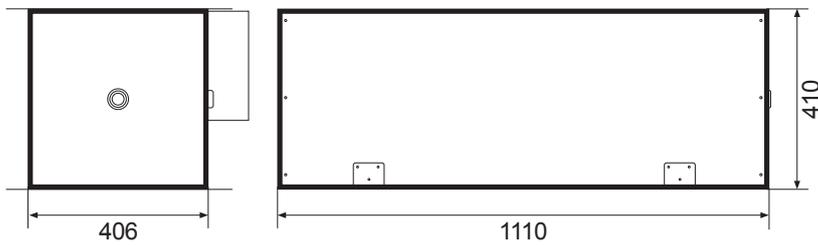
Models	U.M.	300	400	500	600	800	1000	1500
Diamètre extérieur*	mm	500	650	650	650	790	790	1000
Hauteur totale	mm	1610	1410	1660	1910	1750	2110	2115
Échang. inf. Solaire	m ²	1,0	1,2	1,5	2,0	2,0	3,3	3,6
Echangeur sup. Pac	m ²	2,4	3,0	4,2	5,0	5,2	6,0	7,5
Recircul. connexions		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Pac entrée		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Pac sortie		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Poids à vide	Kg	108	128	159	188	234	285	417

*Toute l'isolation est amovible sauf pour les modèles de 300 à 600 litres

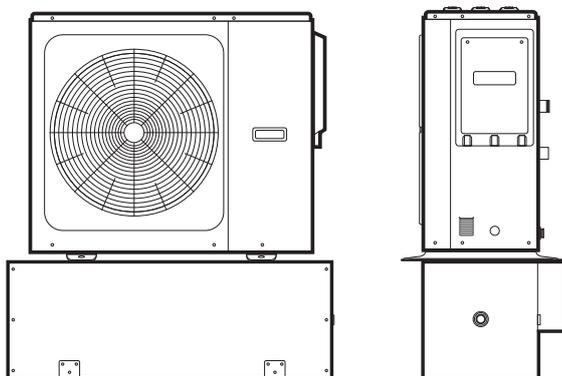
HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Pompes à chaleur air/eau à haut rendement avec ventilateurs axiaux pour la production de chaud/froid et d'ECS

ATC 75 litre stockage technique inertiel pour eau technique chaude et réfrigérée



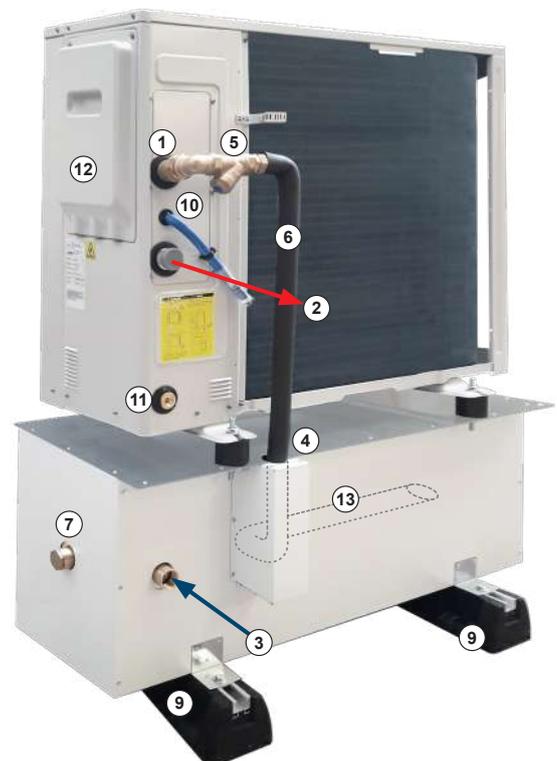
Valeurs en mm



Valeurs en mm

DESCRIPTION	U.M.	75
Capacité utile	l	75
Épaisseur d'isolation	mm	50
Coefficient conductivité thermique	W/mK	0,033
Max température travail	°C	60
Max pression de travail	bar	3
Max pression d'essai	bar	6
Poids à vide	kg	65
Poids opérationnel	kg	140

ATC notice de raccordement hydraulique pour tampon technique inertiel de 75 litres (en option)



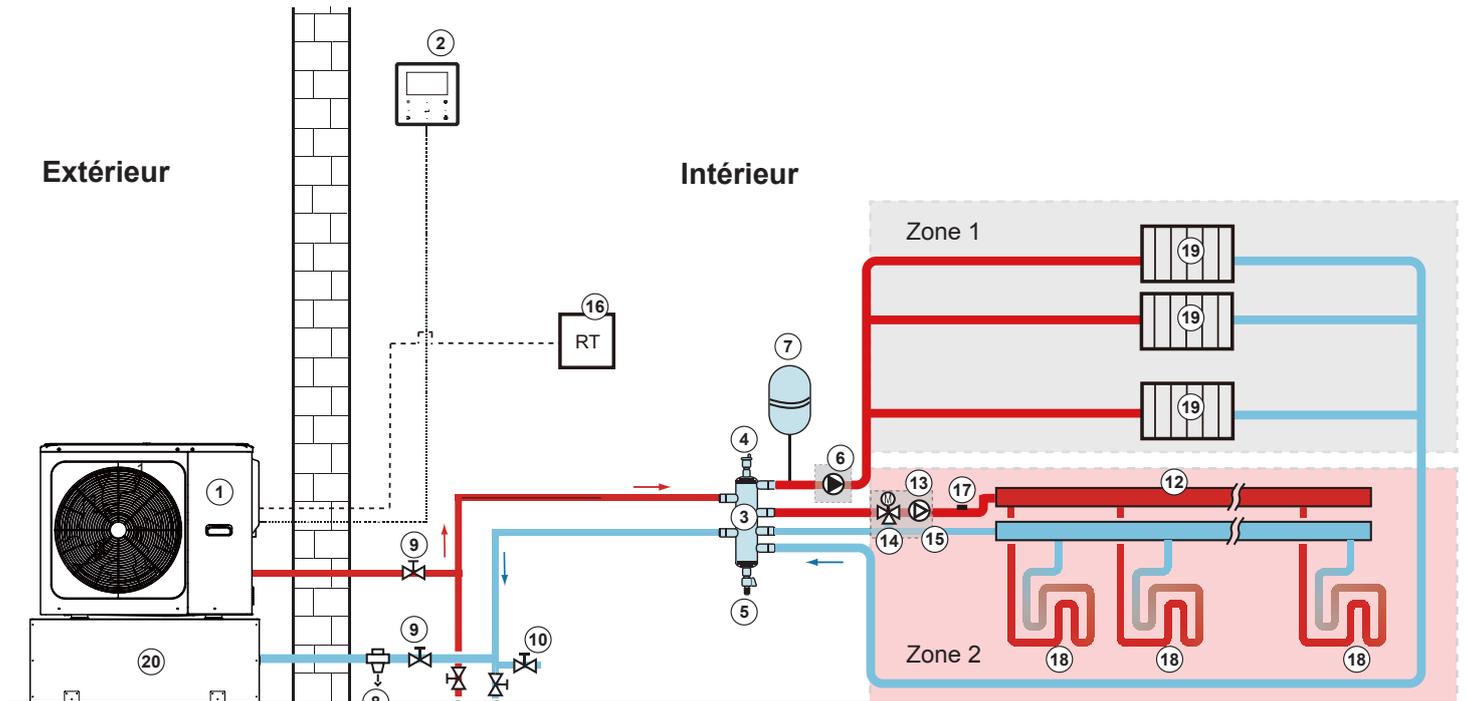
- 1 entrée by-pass
- 2 Départ système 1" (mod. 5/7/9) - 1"1/4 (mod. 14/12/16) 3
- Retour système 1" (mod. 5/7/9) - 1"1/4 (mod.14/12/16) 4 Sortie by-pass
- 5 Filtre "Y" 1" (mod. 5/7/9) - 1"1/4 (mod. 12/14/16)
- 6 Tuyau 1" (mod. 5/7/9) - 1"1/4 (mod. 12/14/16)
- 7 Connexion supplémentaire pour résistance électrique (1" 1/2 F)

- 8 Stockage inertiel technique de 75 litres (puffer).
- 9 Socle antivibratoire en caoutchouc vulcanisé (en option)
- 10 Soupape de vidange de sécurité
- 11 Évacuation des condensats
- 12 Tableau de connexion électrique
- 13 Tube plongeur Accumulation inertielle technique (puffer)

HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Pompes à chaleur air/eau à haut rendement avec ventilateurs axiaux pour la production de chaud/froid et d'ECS

Schéma fonctionnel général EVO INVERTER R32

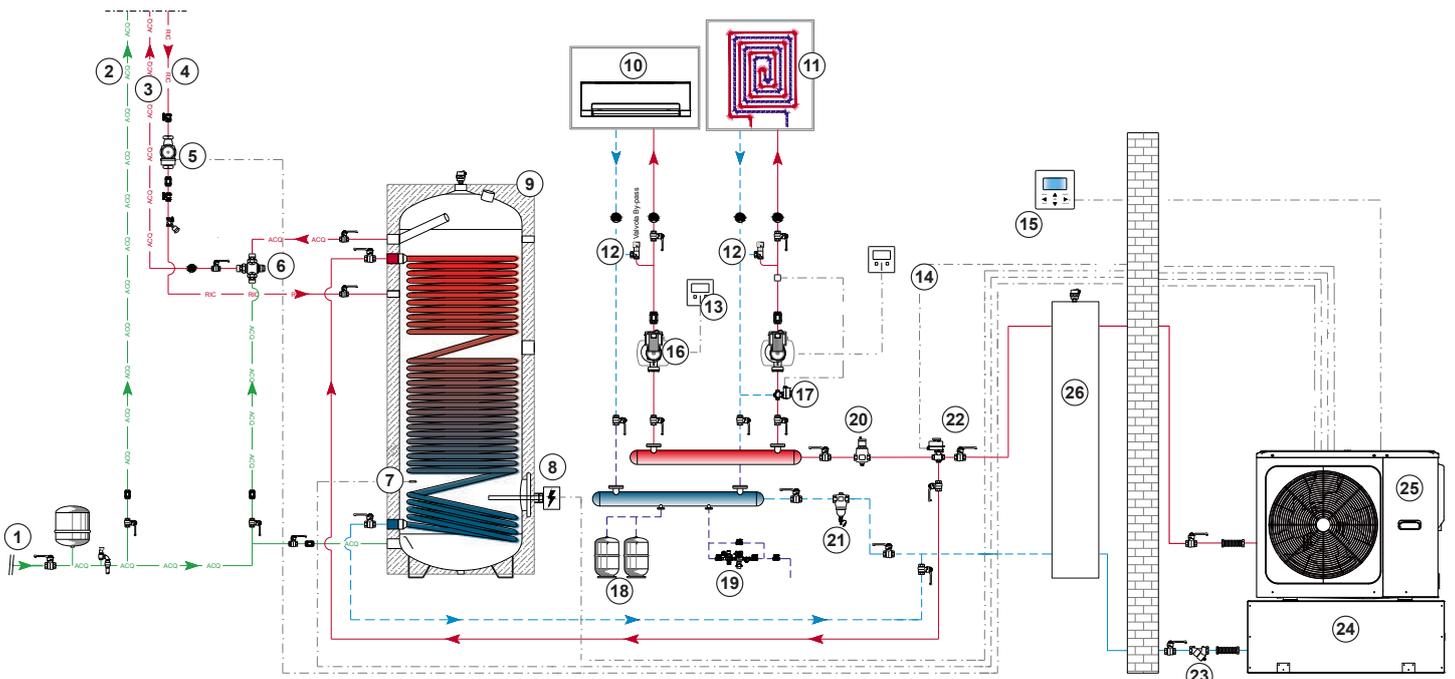


- 1 Pompe à chaleur HPE EVO
- 2 Télécommande standard
- 3 Séparateur hydraulique
- 4 Vanne de vidange automatique
- 5 Vanne de vidange
- 6 Pompe de circulation externe
- 7 Vase d'expansion du système
- 8 Séparateur de boues magnétique
- 9 Vanne d'arrêt
- 10 Vanne de remplissage

- 11 Vanne de vidange
- 12 Collecteur/distributeur
- 13 Station de mélange
- 14 Vanne mélangeuse
- 15 Zone 2 pompe circulation
- 16 thermostat d'ambiance basse tension
- 17 Senseur temp. débit d'eau
- 18 Système radiant au sol
- 19 Radiateur
- 20 75 l ATC réservoir

Réchauffement de l'espace
La Zone 1 peut fonctionner en mode refroidissement ou chauffage, tandis que la Zone 2 ne peut fonctionner qu'en mode chauffage.
Le mode de fonctionnement et la température de l'eau sont réglés sur l'interface utilisateur.

Schéma fonctionnel général HPE EVO INVERTER R32



- 1 entrée de réseau d'eau
- 2 Eau froide sanitaire
- 3 Eau chaude sanitaire
- 4 recyclage d'ECS
- 5 Recirculation de la pompe
- 6 Mitigeur thermostatique
- 7 Sonde de température ECS
- 8 Résistance électrique
- 9 WP2 V Réservoir de stockage

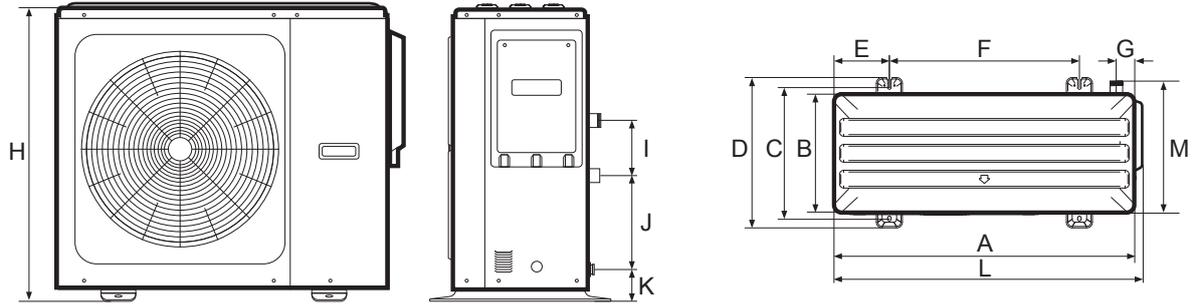
- 10 Système de ventilo-convecteur
- 11 Système radiant au sol
- 12 Vanne de dérivation
- 13 Thermostat zone 1
- 14 Thermostat zone 2
- 15 Télécommande standard
- 16 Relance du circulateur
- 17 Vanne mélangeuse
- 18 Vases d'expansion

- 19 Unité de remplissage automatique
- 20 Dégazeur
- 21 Séparateur de saletés
- 22 Vanne d'inversion 3 voies
- 23 Filtre Y
- 24 ATC Accumulateur inertiel technique 75 litres
- 25 Pompe à chaleur HPE EVO
- 26 UNITÉ DE PUISSANCE mod. 80 LT

HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Pompes à chaleur air/eau à haut rendement avec ventilateurs axiaux pour la production de chaud/froid et d'ECS

Dimensions HPE EVO 5-16T INVERTER R32



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
5-16T	1040	410	458	523	191	656	64	865	165	279	89	1068	450

Valeurs en mm

Tableau des données techniques de la pompe à chaleur HPE EVO 5-16T INVERTER R32

Modèle		U.M.	5	7	9	12-12T	14-14T	16-16T
Chauffage (1)	Puissance therm.	kW	6,50	8,40	10,00	12,20	14,10	16,00
	Puissance absorbée	kW	1,22	1,66	2,12	2,49	3,00	3,55
	COP	W/W	5,30	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50
Chauffage (2)	Puissance therm.	kW	6,30	8,20	9,40	12,00	14,00	16,00
	Puissance absorbée	kW	1,96	2,60	3,03	4,00	4,74	5,61
	COP	W/W	3,20	3,15	3,10	3,00	2,95	2,85
Refroidissement (3)	Puissance froid	kW	6,50	8,30	10,00	12,20	13,90	15,40
	Puissance absorbée	kW	1,27	1,71	2,32	2,65	3,15	3,66
	EER	W/W	5,10	4,85	4,30	4,60	4,40	4,20
Refroidissement (4)	Puissance froid	kW	5,50	7,40	9,00	11,60	13,40	14,00
	Puissance absorbée	kW	1,69	2,34	3,10	3,74	4,57	4,82
	EER	W/W	3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90
Classe d'efficacité therm. saisonnière chauffage (5)	LWT à 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT à 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (5)	LWT à 35 °C		5,12	5,17	5,12	5,08	4,89	4,84
	LWT à 55 °C		3,59	3,67	3,71	3,61	3,62	3,59
SEER (5)	LWT à 7 °C		5,09	5,19	5,08	5,07	5,09	5,11
	LWT à 18 °C		7,81	8,09	8,31	7,79	7,59	7,49
Niveau puissance sonore (6)	dB(A)		60	63	65	70	72	72
Débit d'air du ventilateur externe	m³/h		3900	4500	4500	5200	5200	5200
Alimentation électrique			230V/50/Hz			230V/50/Hz - 400V/3+N/50Hz pour modèles T		
Raccordements des conduites d'eau			1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Pression réglée dans la soupape de sécurité	MPa		0,3					
Volume total d'eau	l		5					
Hauteur nominale du circulateur	m.c.a.		5	5	5	9	9	9
Limites de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5 / +43					
	Chauffage	°C	-25 / +35					
	DHW	°C	-25 / +43					
LWT range	Refroidissement	°C	+5 / +30					
	Chauffage	°C	+12 / +65					
	DHW	°C	+10 / +60					
Réfrigérant	Type (GWP)		R32(675)					
	Volume chargé	Kg	1,25					
Détendeur			Electronique					
Dimensions nettes (LxHxP)	mm		1040 x 865 x 410					
Dimensions avec emballage (LxHxP)	mm		1190 x 970 x 560					
Poids net/brut	Kg		87 / 103					

Normes et législation de l'UE :

EN14511 : 2016 ; EN14825 : 2016 ; EN50564 : 2011 ; EN12102 : 2017 ; (UE) N° 811/2013 ; (UE) N° 813/2013 ; JO 2014/C 207/02 ; JO 2017/C 229/01.

1) Température de l'air extérieur 7 °C DB, 85% H.R. ; EWT 30 °C, LWT 35 °C.

2) Température de l'air extérieur 7 °C DB, 85% H.R. ; EWT 47 °C, LWT 55 °C.

3) Température de l'air extérieur 35 °C DB ; EWT 23 °C, LWT 18 °C.

4) Température de l'air extérieur 35 °C DB ; EWT 12 °C, LWT 7 °C.

5) Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage dans des conditions climatiques moyennes.

6) Niveau de puissance acoustique maximum testé dans les conditions de :

a) Chauffage avec température de l'air extérieur 7 °C DB, 6 °C WB ; EWT 30 °C, LWT 35 °C ;

b) Chauffage avec température de l'air extérieur 7 °C DB, 6 °C WB ; EWT 47 °C, LWT 55 °C ;

c) Refroidissement avec température de l'air extérieur 35 °C DB, 24 °C WB ; EWT 12 °C, LWT 7 °C.