

HPE R32 18÷30 INVERTER

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



Caractéristiques techniques et constructives

Les pompes à chaleur HPE R32 18÷30 INVERTER sont des unités monoblocs à haut rendement conçues pour l'extérieur et capables de produire de l'eau chaude sanitaire via une chaudière externe, offrant une solution totale de chauffage et de climatisation toute l'année.

En plus des composants standards, le stockage inertiel technique sous l'unité déjà monté en entreprise est disponible en option. Les HPE R32 18÷30 INVERTER sont équipés d'un système inverseur innovant qui régule avec précision la fréquence de rotation du compresseur en fonction de la demande énergétique, offrant :

- Démarrage rapide ;
- Démarrages/arrêts moins fréquents ;
- Réalisation des conditions de confort en moins de temps

par rapport à un système sans onduleur ;

- Niveaux inférieurs de fluctuation de température pendant le fonctionnement.

Le compresseur à aimant permanent Twin Rotary DC Inverter garantit qualité, fiabilité, performances élevées à charges partielles et fonctionnement particulièrement silencieux, car il est installé sur des supports anti-vibratoires en caoutchouc et est isolé acoustiquement par un matériau spécial insonorisant.

Le système de conversion de fréquence entièrement CC réduit considérablement la consommation d'énergie de plus de 30 %. Les moteurs CC sans balais du ventilateur aident à répondre aux demandes de chauffage et de refroidissement tout en garantissant de faibles émissions sonores et une faible consommation d'énergie.

Le ventilateur et la grille de protection sont conçus selon la technologie CFD, garantissant un fonctionnement silencieux et efficace. L'échangeur est composé de : tubes en cuivre rainurés intérieurement qui optimisent l'efficacité de l'échange thermique ; ailettes en aluminium avec traitement hydrophile qui facilite l'évacuation de l'eau et évite largement la formation de glace.

Les unités sont équipées d'un module hydraulique intégré avec circulateur DC, vase d'expansion et fluxostat.

Ces composants hydrauliques sont déjà installés à l'intérieur de l'unité pour garantir :

- Grande fiabilité ;
- Réduction de l'espace global ;
- Entretien plus rapide et plus facile du circuit hydraulique.



GAZ ÉCOLOGIQUE



RENEWABLE ENERGY



CONTROLLER STANDARD



CIRCULATEUR DC INVERTER



COMPRESSEUR A DOUBLE ÉTAGE



CONDITIONNEMENT



CHAUFFAGE



EAU CHAUDE DOMESTIQUE

Modèle	Puissance thermique kW	Puissance frigorifique kW	Code	€
HPE R32 18 INVERTER	18,00	17,00	37920030	11.990,00
HPE R32 22 INVERTER	22,00	21,00	37920027	12.200,00
HPE R32 26 INVERTER	26,00	26,00	37920028	12.480,00
HPE R32 30 INVERTER	30,00	29,50	37920029	12.750,00

HPE R32 18÷30 INVERTER

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

Accessoires HPE R32 19÷30 INVERTER		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	
	Filtre mécanique en laiton « Y » avec maille métallique amovible	INCLUS	
	Kit de vanne de dérivation	37920013	334,00
	Volant thermique chaud - froid et séparateur hydraulique 140 litres, pour pompe à chaleur monobloc avec mousse polyuréthane rigide à haute isolation thermique, pour installation sous l'unité pour tous les modèles HPE R32 18÷30 INVERTER	37900836	1.600,00
	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 avec tuyaux de raccordement et panneau de recouvrement pour local technique de 140 litres	76802121	160,00
	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 avec raccords 1" 1/4	30403145	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 avec raccords 1" 1/4	30403143	226,00
	Séparateur de saletés magnétique autonettoyant semi-automatique réglable pour installations verticales et horizontales avec raccords 1" 1/4	30403137	480,00
	Isolation thermique et anti-condensation pour séparateur de boues magnétique autonettoyant 1" 1/4	30403132	48,00

HPE R32 18÷30 INVERTER

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

Accessoires HPE R32 18÷30 INVERTER

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
Attaques de Pac		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



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

WP1 V 200 l	37304007	1.632,00
WP1 V 300 l	37304000	2.248,00
WP1 V 400 l	37304001	2.828,00
WP1 V 500 l	37304002	3.094,00
WP1 V 600 l	37304003	3.554,00
WP1 V 800 l	37304004	4.298,00
WP1 V 1000 l	37304005	4.486,00
WP1 V 1500 l	37304006	7.644,00

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
Recircul. Connexions		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Entrée Pac		1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Sortie Pac		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



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

WP2 V 300 l	37304298	2.656,00
WP2 V 400 l	37304299	2.878,00
WP2 V 500 l	37304300	3.482,00
WP2 V 600 l	37304301	4.310,00
WP2 V 800 l	37304302	4.722,00
WP2 V 1000 l	37304303	5.490,00
WP2 V 1500 l	37304304	8.574,00

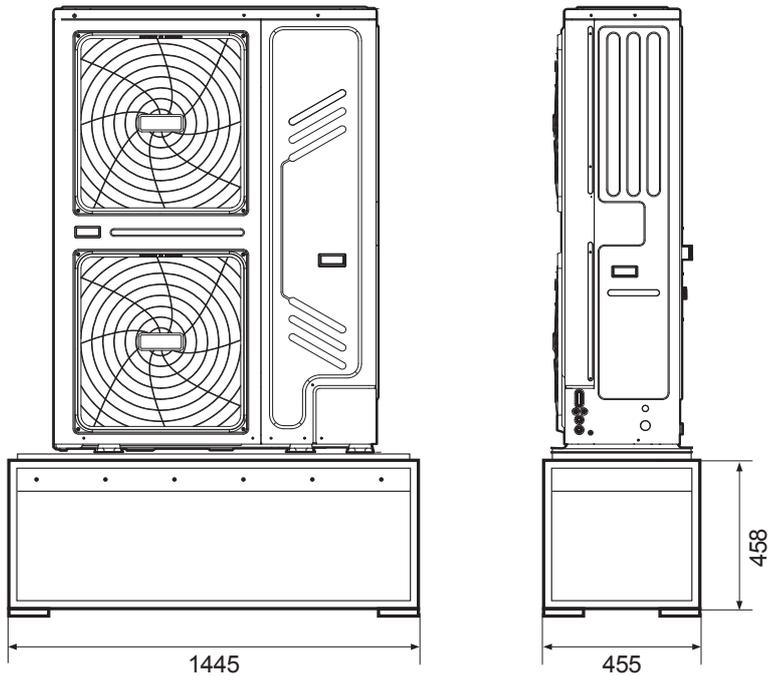
Modèles	U.M.	300	400	500	600	800	1000	1500
Diamètre extérieur*	mm	500	650	650	650	790	790	1000
Hauteur totale	mm	1610	1410	1660	1910	1750	2110	2115
Échangeur infér. Sol.	m ²	1,0	1,2	1,5	2,0	2,0	3,3	3,6
Echangeur Pac supér.	m ²	2,4	3,0	4,2	5,0	5,2	6,0	7,5
Recircul. Connexions		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Entrée Pac		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Sortie Pac		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 R32 18÷30 INVERTER

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

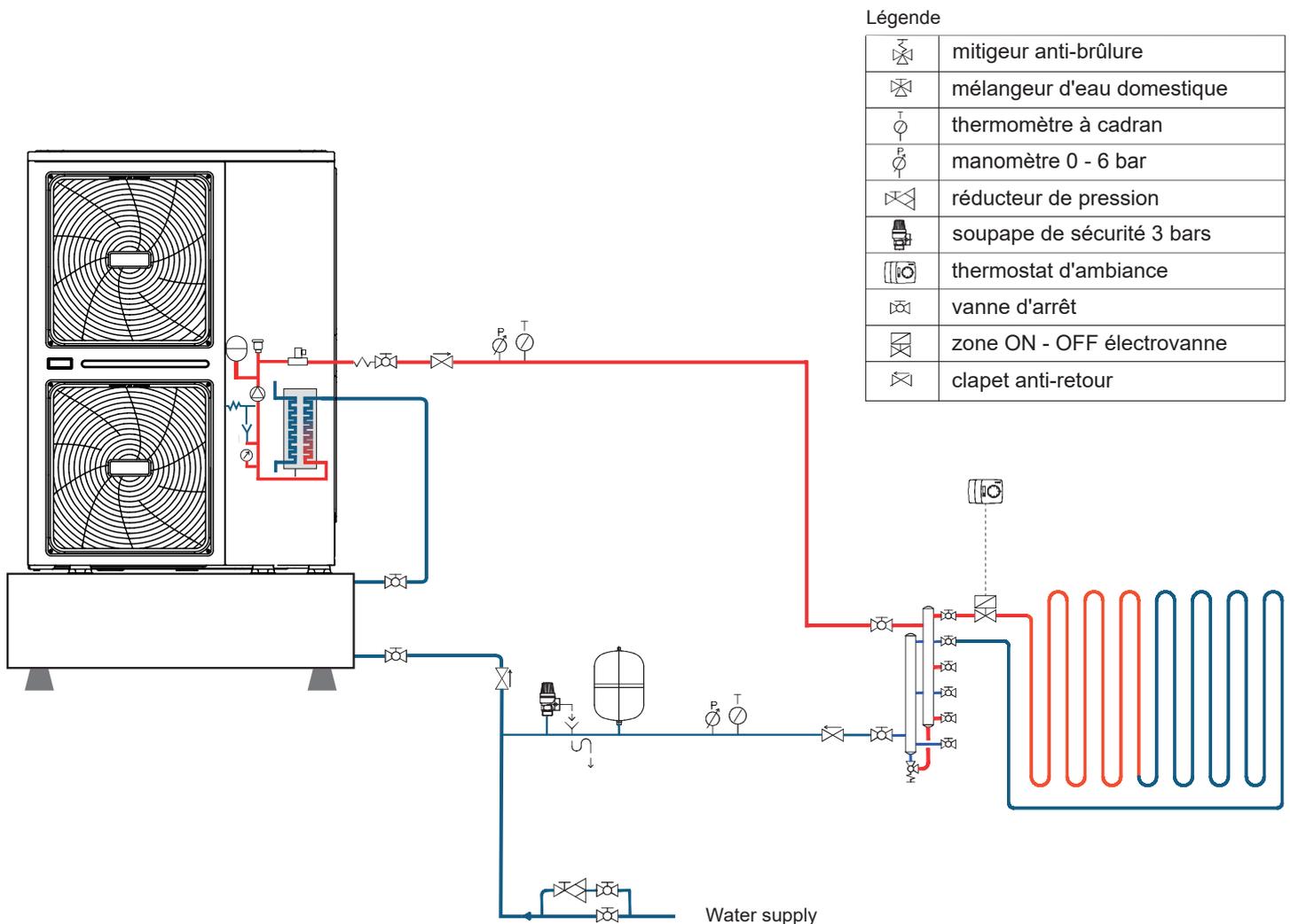
Stockage inertiel technique intégré de 140 litres (en option)



DESCRIPTION	U.M.	140
Capacité utile	l	140
Épaisseur d'isolation	mm	40
Coefficient conductivité thermique	W/mK	0,03
Max exploitation temps	°C	95
Max pression de travail	bar	3
Max pression d'essai	bar	6
Poids à vide	kg	85
Poids opérationnel	kg	225

Valeurs en mm

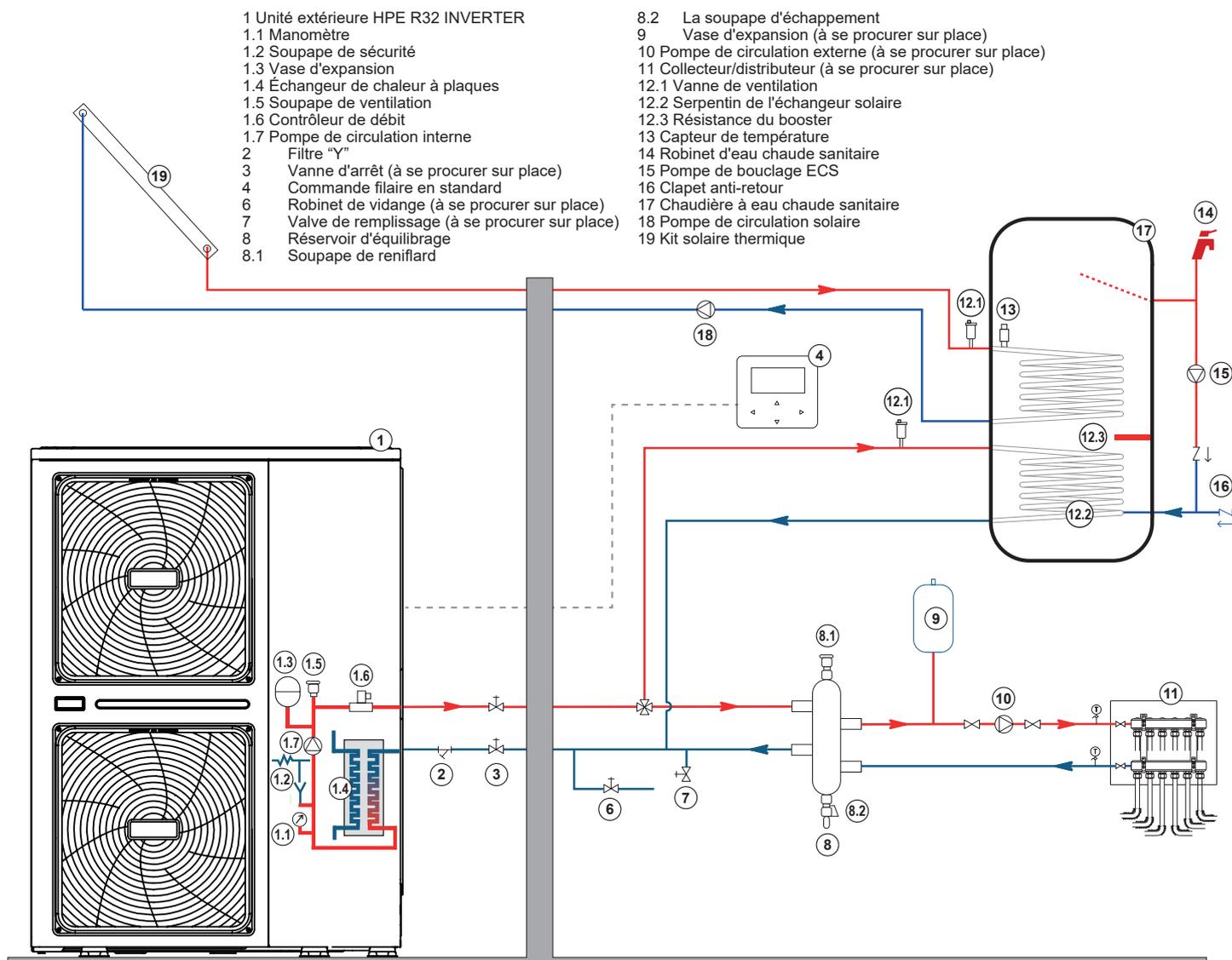
Application exemple HPE R32 18÷30 INVERTER



HPE R32 18÷30 INVERTER

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

Application exemple HPE R32 INVERTER



Fonctionnement de l'unité et chauffage des locaux :

Lorsque l'Unité est connectée à un thermostat d'ambiance et que celui-ci envoie une demande de chauffage, l'Unité entre en fonctionnement pour amener l'eau du système à la température réglée sur la commande filaire.

Lorsque la température ambiante dépasse le point de consigne du thermostat en mode Chauffage, l'unité s'arrête.

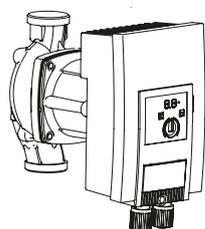
Les pompes de circulation s'arrêtent également. Dans ce cas, le thermostat d'ambiance est utilisé comme interrupteur.

Réglage de la vitesse de la pompe HPE R32 INVERTER

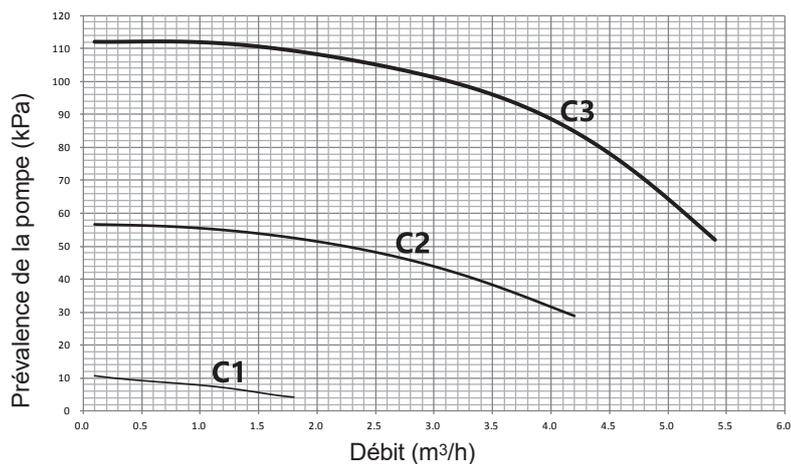
La vitesse de la pompe peut être choisie en ajustant le sélecteur rouge sur la pompe elle-même.

Le repère indique la vitesse de la pompe. Le réglage par défaut est la vitesse la plus élevée (III).

Si le débit d'eau à l'intérieur du système est trop élevé, réglez la vitesse de la pompe sur "faible" (I).



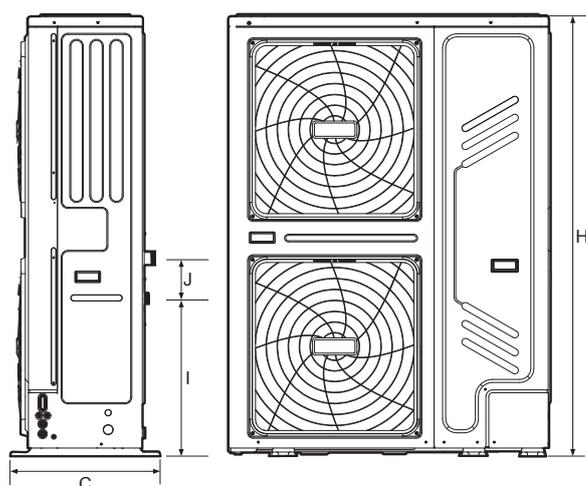
Prévalence de la pompe sur le débit



HPE R32 18÷30 INVERTER

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

Dimensions HPE R32 18÷30 INVERTER



HPE R32	18	22	26	30
A	1129	1129	1129	1129
B	494	494	494	494
C	528	528	528	528
D	668	668	668	668
E	192	192	192	192
F	98	98	98	98
G	206	206	206	206
H	1558	1558	1558	1558
I	558	558	558	558
J	143	143	143	143
K	400	400	400	400
L	440	440	440	440

Valeurs en mm

Tableau des données techniques de la pompe à chaleur HPE R32 18÷30 INVERTER

Modèle		U.M.	HPE 18	HPE 22	HPE 26	HPE 30
Chauffage						
Puissance nominale		kW	18,00	22,00	26,00	30,10
Absorption électrique	A7/W35 (1)	kW	3,83	5,00	6,37	7,70
COP			4,70	4,40	4,08	3,91
Nominal power		kW	18,00	22,00	26,00	30,00
Absorption électrique	A7/W45 (2)	kW	5,143	6,471	8,387	10,345
COP			3,50	3,40	3,10	2,90
Efficacité énergétique saisonnière (ηs)	35/55	%	171,1 / 121,2	168,2 / 124,2	164,2 / 122,4	156,2 / 122,6
Classe d'efficacité énergétique	35/55		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+	A++ / A+
Refroidissement						
Puissance nominale		kW	18,50	23,00	27,00	31,00
Absorption électrique	A35/W18 (3)	kW	3,895	5,00	6,279	7,75
ERR			4,75	4,60	4,30	4,00
Puissance nominale		kW	17,00	21,00	26,00	29,50
Absorption électrique	A35/W7 (4)	kW	5,574	7,119	9,63	11,569
ERR			3,05	2,95	2,70	2,55

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Température de l'air extérieur	Chauffage	°C	-25 / +35			
	Refroidissement	°C	-5 / +46			
	ECS	°C	-25 / +43			
Température de l'eau de livraison	Chauffage	°C	+25 / +60			
	Refroidissement	°C	+5 / +25			
	ECS	°C	+40 / +60			
Réfrigérant	Type(GWP)		R32 (675)			
	Quantité (Tonnes CO ₂)	kg/(t)	5 (3,375)			
	Contrôle système		détendeur électronique			
Type compresseur			Twin Rotary - DC inverter			
Circulateur interne			Wilco Yonos Para RS 25/7.5 RKC			
Vase d'expansion	Volume	l	8			
	Pré-charge	bar	1,0			
Raccordements hydrauliques - entrée/sortie d'eau			1"1/4			
Source de courant			400V/3+N/50Hz			
Max. courant	A		16,80	19,60	21,60	22,80
Cordon d'alimentation	mm ²		5x6			
Commande à fil			Wired remote control			
Pression sonore à 1 m	dB(A)		57,6	59,8	61,5	63,5
Niveau sonore	dB(A)		71	73	75	77
Poids net	kg		177			

(1) Chauffage : température de l'air extérieur 7 °C b.s. 6 °C bu.; température de l'eau d'entrée/sortie, 30/35 °C - (2) Chauffage : température de l'air extérieur 7 °C b.s. 6 °C bu.; température de l'eau d'entrée/sortie, 40/45 °C (3) Refroidissement : température de l'air extérieur 35 °C ; température entrée/sortie eau 23/18 °C - (4) Refroidissement : température air extérieur 35 °C ; température d'entrée/sortie d'eau 12/7 °C Les données ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No:811:2013; (EU) No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014;