

HPE 30 INDUSTRIALE

Pompe à chaleur monobloc Inverter avec ballon de stockage inertiel intégré alimentant un terminal « aérotherme » pour la climatisation été comme hiver des Industriels.



Caractéristiques techniques et de construction

Le système HPE 30 INDUSTRIAL se compose d'une pompe à chaleur monobloc avec ballon de stockage inertiel intégré et d'un aérotherme chaud/froid avec batterie à 4 rangs. Ce produit est conçu pour la climatisation été comme hiver des bâtiments industriels, commerciaux et tertiaires.

Ce système hautement performant permet de produire de l'eau chaude sanitaire à partir d'une source renouvelable grâce à une chaudière externe. Le système HPE 30 INDUSTRIAL est composé des éléments technologiques suivants :

- Pompe à chaleur monobloc modèle HPE R32 30 inverter, équipé d'un compresseur à aimant permanent avancé pour garantir la qualité, la fiabilité, des performances élevées à charges partielles et un fonctionnement particulièrement silencieux et équipé de ventilateurs électroniques full-DC avec un système de conversion de fréquence, construits pour réduire la consommation d'énergie (plus de 30%) ;
- Accumulation inertielle d'eau technique de 140 litres (standard) haut degré d'isolation thermique (mousse de polystyrène extrudé à cellules fermées de 50 mm d'épaisseur), avec résistance électrique antigel intégrée de 2 kW et vase d'expansion supplémentaire de 8 litres ;
- Unité terminale du modèle de système de type « réchauffeur d'air » Aeroclima STYLE 15, composé d'une batterie à quatre rangs et de deux ventilateurs axiaux pour assurer une climatisation intérieure adaptée aux locaux industriels.

Cette solution technique innovante peut être combinée à notre système de contrôle avancé B-TOUCH (en option), garantissant un confort environnemental et une efficacité énergétique optimaux. Le système de contrôle électronique B-TOUCH « SMART GEST » permet de moduler en continu et de manière constante le débit d'air de l'aérotherme, garantissant ainsi une température optimale selon le mode de fonctionnement sélectionné. De plus, B-TOUCH coupe automatiquement la climatisation interne pendant le chargement et le déchargement afin de minimiser les pertes de chaleur au quotidien.

Ce produit est particulièrement adapté à la climatisation hivernale des bâtiments industriels équipés de systèmes photovoltaïques, évitant ainsi totalement le recours aux combustibles fossiles et optimisant l'utilisation de l'électricité autoproduite sur site. Cette solution, qui utilise exclusivement l'énergie aérothermique renouvelable de la pompe à chaleur, est fortement incitative et, installée en remplacement d'un système de climatisation hivernal existant, peut permettre à l'acheteur de bénéficier de l'aide GSE Conto Termico 2.0 ou, alternativement, de la déduction fiscale ECOBONUS.



GAZ ÉCOLOGIQUE



ÉNERGIE RENOUVELABLE



CONTRÔLEUR NORME



CIRCULATEUR INVERTER



COMPRESSEUR À DOUBLE ÉTAGE



CONDITIONNEMENT



CHAUFFAGE



EAU CHAUDE SALLE À MANGER

Modèle HPE 30 INDUSTRIALE

	Puissance thermique kW	Puissance frigorifique kW	Code	€
HPE 30 INDUSTRIALE	30,0	29,5	37921029	17.500,00

HPE 30 INDUSTRIALE

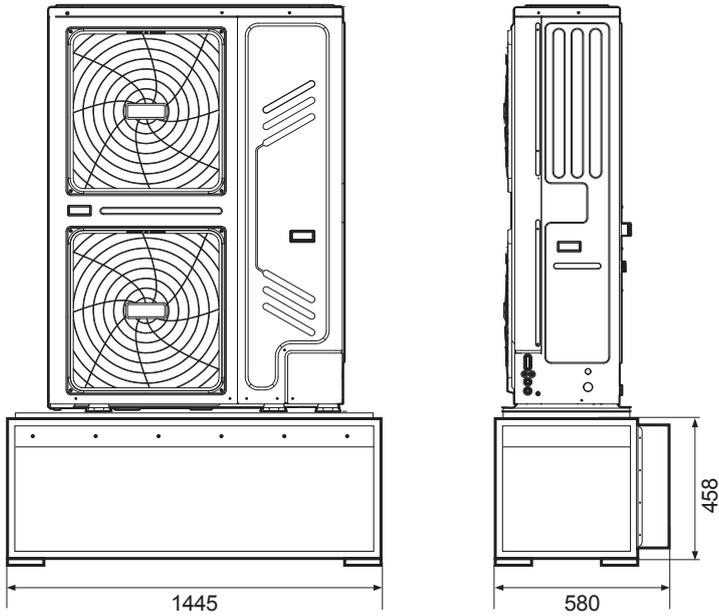
Pompe à chaleur monobloc inverter avec ballon de stockage technique inertiel intégré qui alimente un terminal de type « réchauffeur d'air » pour la climatisation été et hiver des utilisateurs industriels

Accessoires HPE 30 INDUSTRIALE		Code	€
	Premier allumage	37920020	340,00
	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 gérés.	COMPRIS	
	Sonde de température pour l'activation de la « fonction production d'ECS » via un ballon d'eau chaude sanitaire séparé ou réservoir tampon inertiel avec échangeur rapide ECS	COMPRIS	
	Filtre mécanique « Y » en laiton avec maille métallique amovible	COMPRIS	
	Volant thermique chaud-froid de 140 litres, avec mousse polyuréthane rigide hautement isolante, vase d'expansion de 8 litres et résistance antigel de 2000 W.	COMPRIS	
	Socle anti-vibration en caoutchouc vulcanisé (hauteur du sol 95 mm, longueur 600 mm) avec vis (lot de 2 pièces)	75100042	120,00
	Support de stockage ATC oméga 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
	Kit de vanne de dérivation	37920013	334,00
	Décapeur magnétique semi-automatique autonettoyant, 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
	Système de commande et de contrôle avancé composé d'une carte électronique embarquée sur l'aérotherme, câblée en usine, et d'une interface utilisateur intelligente avec un écran B-TOUCH rétroéclairé équipé d'une sonde d'ambiance électronique.	36205231	420,00
	Thermostat d'ambiance électronique à 3 vitesses	50005230	82,00
	Thermostat à consentement mécanique	36205214	36,00
	Commande de base à 3 vitesses	36205212	52,00
	Thermostat à consentement mécanique	36205214	36,00

HPE 30 INDUSTRIALE

Pompe à chaleur monobloc inverser avec ballon de stockage technique inertiel intégré qui alimente un terminal de type « réchauffeur d'air » pour la climatisation été et hiver des utilisateurs industriels

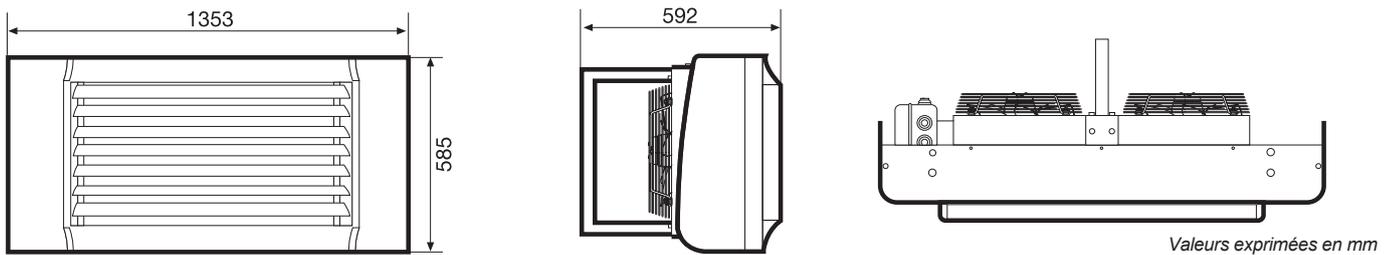
Dimensions du réservoir technique inertiel intégré de 140 litres



DESCRIPTION	U.M.	140
Capacité utile	l	140
Épaisseur de l'isolation	mm	50
Coefficient de conductivité therm.	W/mK	0,03
Temp. max exercice	°C	95
Pression de service maximale	bar	3
Pression d'essai maximale	bar	6
Poids à vide	Kg	85
Poids opérationnel	Kg	225

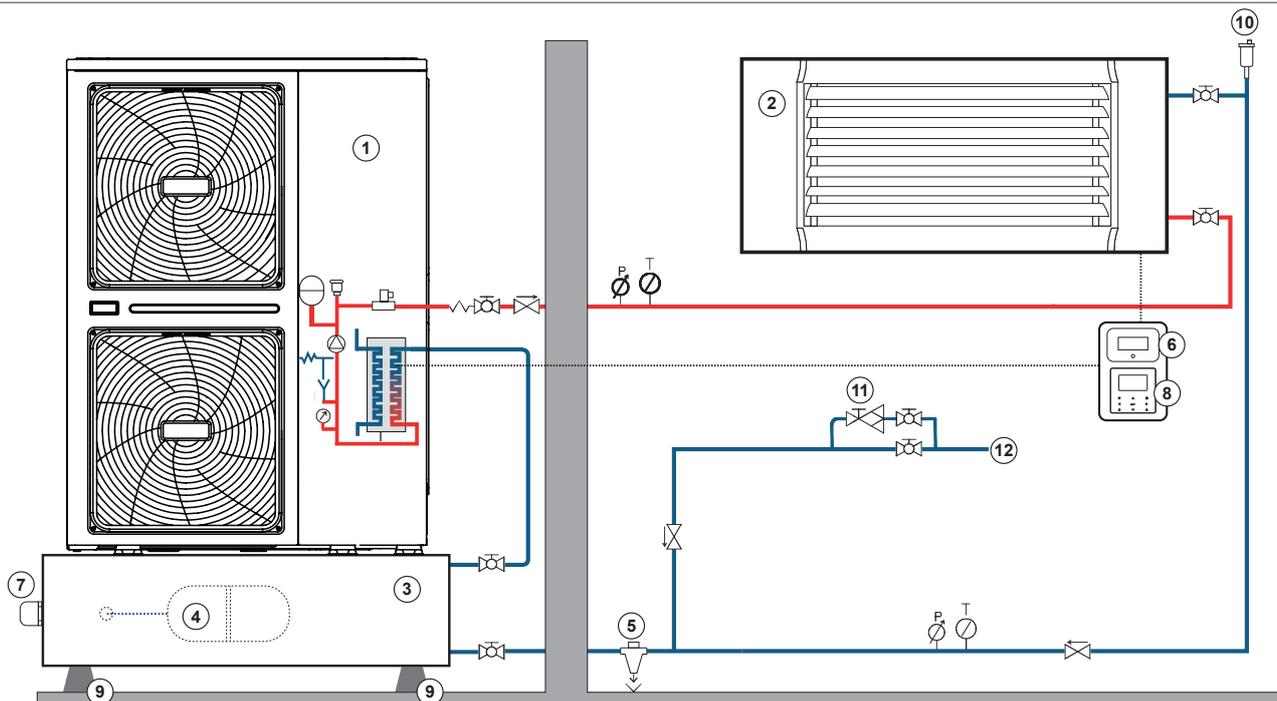
Valeurs exprimées en mm

Taille du réchauffeur d'air Aeroclima STYLE 15



Valeurs exprimées en mm

Exemple d'application HPE 30 INDUSTRIAL



1 HPE R32 - 30 INVERTER PdC
2 Aeroclima STYLE 15
3 Puffer intégré de 140 litres

4 Vase d'expansion supplémentaire
5 Séparateur de boues magnétique
6 Commande B-TOUCH avancée

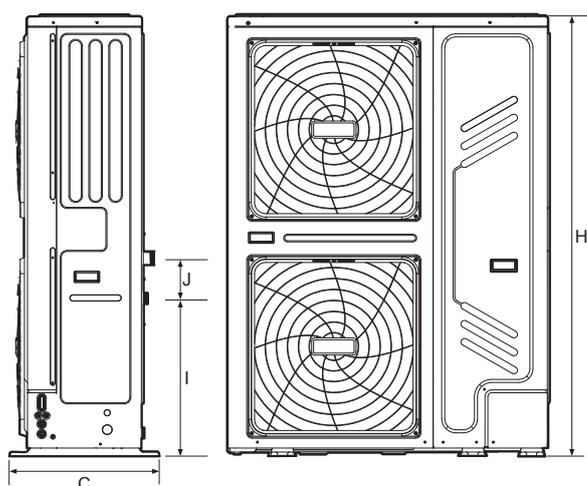
7 Résistance électrique antigel 2000 W
8 Télécommande de pac avec Wi-Fi intégré
9 Base antivibratoire en caoutchouc vulcanisé

10 Vanne de purge d'air automatique
11 Groupe remplissage automatique
12 Arrivée d'eau du réseau

HPE 30 INDUSTRIALE

Pompe à chaleur monobloc inverter avec ballon de stockage technique inertiel intégré qui alimente un terminal de type « réchauffeur d'air » pour la climatisation été et hiver des utilisateurs industriels

Dimensions HPE R32 30 INVERTER



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

Valeurs exprimées en mm

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

Modèle		U.M.	HPE 30
Chauffage			
Puissance nominale	A7/W35 (1)	kW	30,10
Absorption électrique		kW	7,70
COP			3,91
Puissance nominale	A7/W45 (2)	kW	30,00
Absorption électrique		kW	10,345
COP			2,90
Efficacité énergétique saisonnière (η _s)	35/55	%	156,2 / 122,6
Classe d'efficacité énergétique	35/55		A++ / A+
REFROIDISSEMENT			
Puissance nominale	A35/W18 (3)	kW	31,00
Absorption électrique		kW	7,75
ERR			4,00
Puissance nominale	A35/W7 (4)	kW	29,50
Absorption électrique		kW	11,569
ERR			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 (tonn. CO2)	Kg/(t)	5 (3,375)
	Système contrôle		détendeur électronique
Type de compresseur			Twin Rotary - DC inverter
Circulateur interne			Wilo Yonos Para RS 25/7.5 RKC
Vase d'expansion	Volume	l	8
	Precharge	bar	1,0
Raccords hydrauliques - entrée/sortie d'eau			1"1/4
Alimentation électrique			400V/3+N/50Hz
Courant él. max	A		22,80
Cordon d'alimentation	mm ²		5x6
Commande filaire			Télécommande filaire
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	63,5
Niveau sonore		dB(A)	77
Poids net		Kg	177

(1) Chauffage : temp. air extérieur 7 °C b.s. 6 °C h.a. ; temp. d'eau entrée/sortie 30/35 °C - (2) Chauffage : temp. air extérieur 7 °C b.s. 6 °C h.a. ; temp. d'eau entrée/sortie 40/45 °C (3) Refroidiss. : temp. l'air extérieur 35 °C ; temp. d'eau entrée/sortie 23/18 °C - (4) Refroidissement : temp. de l'air extérieur 35 °C ; temp. d'eau entrée/sortie 12/7 °C Les données ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes : EN14511:2013 ; EN14825:2013 ; EN50564:2011 ; EN12102:2011 ; (UE) N° : 811:2013 ; (UE) N° : 813:2013 ; JO 2014/C 207/02:2014;

HPE 30 INDUSTRIALE

Pompe à chaleur monobloc inverter avec ballon de stockage technique inertiel intégré qui alimente un terminal de type « réchauffeur d'air » pour la climatisation été et hiver des utilisateurs industriels

Tableau des données techniques AEROCLIMA STYLE 15

DESCRIPTION	U.M.		STYLE 15
Puissance de chauffage de l'eau d'entrée : 70 °C (ΔT 10 °C) température ambiante : 20 °C	kW	max	42,50
		med	32,40
		min	26,70
Débit d'eau	l/h		3655
Chutes de pression	kPa		14,1
Volume circuito idraulico	l		6,0
Salto termico lato aria	°C	max	31,5
		med	34,9
		min	37,2
Potenza termica acqua ingr. 50°C (ΔT 5°C) temperatura aria amb. 20°C	kW	max	25,80
		med	19,60
		min	16,20
Débit d'eau	l/h		4438
Chutes de pression	kPa		21,4
Différence de température côté air	°C	max	19,1
		med	21,1
		min	22,6
Capacité refroidissement totale : Temp. de l'eau à 7°C (temp. ambiante: 5°C) Temp. de l'air à 27°C (hum. rel. 19°C) (47% HR)	kW	max	17,40
		med	13,90
		min	11,80
Capacité de refroid.: eau sensible à 7°C (temp. ambiante: 5°C); temp. de l'air basse à 27°C, temp. ambiante à 19°C (hum. relative : 47 %).	kW	max	14,50
		med	11,10
		min	9,20
Débit d'eau	l/h		2993
Chutes de pression	kPa		11,4
Débit d'air	m ³ /h	max	4000
		med	2750
		min	2130
Vitesses auxiliaires (*)	n. / (m ³ /h)		15 / (1080÷4600)
Nombre de supporteurs	n.		2
Pression acoustique (5 mètres en champ libre avec un facteur de directivité = 2)	dB(A)	max	49,6
		med	42,3
		min	37,7
Puissance sonore	dB(A)	max	71,6
		med	64,3
		min	59,7
Pression acoustique vitesse auxiliaire min-max (**)	dB(A)		34,8÷65,3
Alimentation électrique			230V/1/50Hz
Lancement	m	vel. max	22
		vel. min	15
Puissance électrique absorbée	W	max	220
		med	200
		min	180
Courant maximum absorbé	A		1,20
Degré de protection du ou des ventilateurs			IP44
Degré de protection de l'appareil			IP24
LIMITES DE FONCTIONNEMENT			
Température min+max de l'eau d'entrée	°C		3÷80
Pression max	kPa		800
Temp. air entrée max	°C		45
Poids	Kg		59

(*) Des vitesses de ventilation peuvent être sélectionnées en plus des vitesses standard.

(**) Niveau de pression acoustique à 1 mètre, en champ libre avec un facteur de directivité de 2, aux valeurs minimales et maximales des vitesses auxiliaires disponibles.