PAC AIR/EAU *100%*

Bi-bloc + ECS

La solution de chauffage hautes performances accessible

ETAS jusqu'à 205%

R32



GARANTIE* 5 ANS COMPRESSEUR 3 ANS AUTRES PIÈCES

100% DE PUISSANCE EN CHAUD JUSQU'A -15°C

Maintien de puissance en chaud jusqu'à -15 °C

60°C JUSQU'A -15°C

60 °C jusqu'à -15 °C

JUSQU'A -28°C

Chauffage jusqu'à -28 °C

Ultra Silence jusqu'à 31 dB(A)

Réversible

Compresseur EVI Mitsubishi Electric

Cuve 240 L INOX

A+

A+ Soutirage XL

PERFORMANCE & CONFORT

- **Idéal pour les régions froides**
- **Maintien de puissance à -15 °C extérieur** (35 °C de sortie d'eau)
- **Efficient :** A+++/A+++ en chauffage A+ en ECS
- **Silencieux :** à partir de 31 dB(A) à 5 m
- **Composants de grande renommée** (Compresseur EVI Mitsubishi Electric, Wilo ou Grundfos)
- **Carte électronique tout-en-un** : piloter sans carte additionnelle l'ensemble des installations
- **Système anti-légionellose**
- **Compact :** 100% monoventilateur
- **Groupe extérieur noir intégral et texturé**

DE SÉRIE



Télécommande couleur HHOFA-C-V1

- Paramétrage
- Pilotage
- Suivi de l'installation
- 100% français



- **Affichage du débit du réseau primaire**
- **Réchauffeur d'appoint** de 3kW Monophasé
- **Circulateur** Wilo ou Grundfos
- **Vase d'expansion** de 8 L
- **Soupape de sécurité** 3 Bars
- **Carte de pilotage** tout inclus
- **Isolation intégrale**
- **Cuve inox de 240 L**
- **Vanne 3 voies directionnelle**
- **Filtre tamis fourni**

INCLUS Wifi

Contrôlez et programmez votre climatisation avec l'application iLetComfort

EN OPTION



- Sonde universelle
  HOHS-SOND-V2 : 36€ +0,04€
- Connectique de sonde pour Bouteille / Zone 2 / Solaire :
  HOHC-SOLA-V2 : 6€ +0,04€



Module de découplage intelligent iQube

- 1 zone :
  HHIQB-1Z50-V1 : 2 594€ +4,59€
- 2 zones :
  HHIQB-2Z50-V1 : 3 607€ +4,59€



Réchauffeur externe 4,5 kW

- Monophasé :
  HHO-AP45-V1 : 1 127€ +2,23€
- Triphasé :
  HHO-AP45TRI-V1 : 1 249€ +2,23€

**Voir conditions de garantie page 17.*

FICHE PRODUIT

PAC BI-BLOC + ECS 100%			PAC BI-BLOC + ECS 100%			
			12 kW	14 kW	12 kW Triphasé	14 kW Triphasé
	Références		**HHEC-120-V1**	**HHEC-140-V1**	**HHEC-120TRI-V1**	**HHEC-140TRI-V1**
Mode Chaud départ d'eau 35°C ΔT = 5°C	Puissance Nom. à +7 °C extérieur (MAXI)	kW	12,1 (14,26)	14 (18,9)	12,1 (14,26)	14 (18,9)
	Puissance Nom. absorbée à +7 °C extérieur (MAXI)	kW	2,4 (2,96)	2,89 (3,96)	2,4 (2,96)	2,89 (3,96)
	COP à +7 °C extérieur		5,04	4,84	5,04	4,84
	Puissance Nom. à -7 °C extérieur (MAXI)	kW	12,1 (14,39)	14 (17,11)	12,1 (14,39)	14 (17,11)
	Puissance Nom. absorbée à -7 °C extérieur (MAXI)		4 (4,28)	4,9 (5,4)	4 (4,28)	4,9 (5,4)
	Puissance Nom. à -15 °C extérieur (MAXI)	kW	12,1 (12,48)	14 (14,21)	12,1 (12,48)	14 (14,21)
	Puissance Nom. absorbée à -15 °C extérieur (MAXI)	kW	4,61 (4,8)	5,7 (5,87)	4,61 (4,8)	5,7 (5,87)
Mode Chaud départ d'eau 55°C ΔT = 8°C	Puissance Nom. à +7 °C extérieur (MAXI)	kW	12,1 (15,66)	14 (18,46)	12,1 (15,66)	14 (18,46)
	Puissance Nom. absorbée à +7 °C extérieur (MAXI)	kW	4,02 (4,83)	4,67 (5,78)	4,02 (4,83)	4,67 (5,78)
	COP à +7 °C extérieur		3,01	3	3,01	3
	Puissance Nom. à -7 °C extérieur (MAXI)	kW	11,4 (13,97)	11,9 (14,31)	11,4 (13,97)	11,9 (14,31)
	Puissance Nom. absorbée à -7 °C extérieur (MAXI)	kW	5,34 (6,18)	5,61 (6,33)	5,34 (6,18)	5,61 (6,33)
	Puissance MAXI à -15°C extérieur	kW	11,71	12,31	11,71	12,31
	Puissance MAXI absorbée à -15°C extérieur	kW	6,57	6,87	6,57	6,87
Efficacité saisonnière	Température de sortie d'eau = 35 °C	ηs	205%	199%	205%	199%
		Classe	A+++	A+++	A+++	A+++
	Température de sortie d'eau = 55 °C	ηs	154%	152%	154%	152%
		Classe	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	Température de sortie d'eau = 35 °C		5,19	5,06	5,19	5,06
	Température de sortie d'eau = 55 °C		3,91	3,88	3,91	3,88
Efficacité ECS	Mode chaud - Zone climatique moyenne	COP	3,09	3,09	3,09	3,09
		ηwh	124%	124%	124%	124%
		Class	A+	A+	A+	A+
Mode Froid départ d'eau à 18°C ΔT = 5°C	Puissance Nom. à +35 °C extérieur	kW	10	10	10	10
	Puissance Nom. absorbée à +35 °C extérieur	kW	2,35	2,35	2,35	2,35
	EER à +35 °C extérieur		4,25	4,25	4,25	4,25
Mode Froid départ d'eau à 7°C T1 = 5°C	Puissance Nom. à +35 °C extérieur	kW	10	10	10	10
	Puissance Nom. absorbée à +35 °C extérieur	kW	3,32	3,32	3,32	3,32
	EER à +35 °C extérieur		3,01	3,01	3,01	3,01
SEER	Température de sortie d'eau = 18 °C		6,51	6,51	6,51	6,51
	Température de sortie d'eau = 7 °C		5,4	5,4	5,4	5,4

Caractéristiques de l'unité extérieure		HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
Plage de fonctionnement en mode chaud	°C	-28 / +35			
Plage de fonctionnement en mode froid	°C	-5 / +43			
Plage de fonctionnement en mode ECS	°C	-28 / +43			
Nombre de ventilateurs		1			
Débit d'air	m3/h	4780			
Pression acoustique en mode chaud (1/3/5m)	dB(A)	45/35/31			
Puissance acoustique	dB(A)	59	60	59	60
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	1330x475x1051			
Poids nets	kg	121	121	130,5	130,5
Type de compresseur		EVI			
Type de détendeur		Electronique			

Caractéristiques du module hydraulique		HHIECSC-160/240-V1
Volume du vase d'expansion intégré	L	8
Volume d'eau du module hydraulique	L	4
Volume du ballon ECS	L	240
Profil de soutirage ECS		XL
Matériaux du ballon ECS		INOX 316 L
Température maximale ECS	°C	70
Raccordement réseau ECS	Pouces	3/4"
Hauteur d'eau max pour le circulateur	m	9
Raccord au réseau d'eau de chauffage	Pouces	1"
Pression acoustique à 2m	dB(A)	18
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	600x600x1943
Poids nets	Kg	159
Puissance de la résistance d'appoint intégrée	kW	3

Fluide frigorifique		HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
Fluide "écologique"		R32			
PRG		675			
Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	1,84			
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	3/8 - 5/8			
Longueur de liaison mini/maxi	m	3 / 30			
Différence de niveau maxi entre UI et UE*	m	20			
Préchargé pour un liaison de	m	15			
Appoint de charge au delà de 15m	g/m	38			

Raccordement électrique			HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
Unité extérieure	Alimentation électrique et protection		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz		3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz	
	Section de câble pour l'alimentation de la PAC	mm²	3G6		5G2,5	
	Protection électrique de l'alimentation de la PAC	A	32		16	
	Câble de connexion au module hydraulique	mm²	2x0,75 blindé			
Module hydraulique	Alimentation électrique et protection		2 alim. indépendantes 1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz			
	Section de câble pour l'alimentation du module	mm²	3G2,5			
	Protection électrique de l'alimentation du module	A	10			
	Section de câble pour l'alimentation du réchauffeur d'appoint	mm²	3G2,5			
	Protection électrique de l'alimentation du réchauffeur d'appoint	A	20			

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100