

Production de chauffage et d'eau chaude sanitaire par pompe à chaleur



Daikin Airconditioning France
 31, rue des Hautes Pâtures, Le Narval, Bâtiment B, ZA du Petit Nanterre, 92737 Nanterre Cedex
www.daikin.fr
 RCS Nanterre 967 501 065
 M. Éric Bokobza
 Responsable Marché habitat collectif
 06 32 10 30 94
bokobza.e@daikin.fr
 01 46 69 95 69
contact@daikin.fr



Systemes de production individuelle de chauffage et d'eau chaude sanitaire par pompe à chaleur air/eau bi-bloc moyenne température

Gamme Daikin Altherma 3 R au R-32

Présentation

Système de production individuelle de chauffage, d'eau chaude sanitaire, et de rafraîchissement en option, par pompe à chaleur air/eau bi-bloc moyenne température chaud seul ou réversible, compatible avec tous les types d'émetteurs à eau chaude basse ou moyenne température.

Gamme de combinaisons d'unités extérieures ERGA-EV (taille 4) et ERGA-EVH (tailles 6 et 8), de petite puissance avec régulation par système Inverter, et d'unités intérieures murales EHBH-E6V, de production de chauffage seul, ou au sol EHVH-E6V, de production de chauffage et d'eau chaude sanitaire intégrée.

Technologie utilisant le réfrigérant R-32 à faible potentiel de réchauffement planétaire (PRP) permettant une réduction de 68% de l'empreinte carbone par rapport au R-410A, à charge équivalente.

R-32

DAIKIN ALTHERMA 3 R
Pompe à chaleur air/eau bi-bloc moyenne température pour l'habitat individuel
 Chauffage seul avec option rafraîchissement
 Eau chaude sanitaire

Description

Unité extérieure petite puissance ERGA-EV (taille 4) et ERGA-EVH (tailles 6 et 8)

Gamme de trois tailles de puissance calorifique nominale de 4 à 8 kW.

Régulation par système Inverter et par loi d'eau permettant de moduler la puissance de l'unité extérieure et la température de départ d'eau de chauffage de l'unité intérieure en fonction de la température extérieure.

Caractéristiques :

- COP jusqu'à 5,10 à 7°C/35°C chauffage selon la norme NF EN 14511-2.
- COP DHW jusqu'à 3,30 à 7°C ECS selon la norme NF EN 16147.
- Niveau de pression sonore de 36 dB(A) à 5 m.
- Compresseur Swing, réfrigérant R-32.

Unité intérieure murale EHBH-E6V

Unité intérieure de production de chauffage, avec une batterie électrique d'appoint étagé de 2 à 6 kW de série, compatible avec un ballon à accumulation de 150 à 300 litres de capacité.

Caractéristiques :

- Efficacité énergétique saisonnière A++ à 55°C et A+++ à 35°C chauffage.
- Télécommande avec programmation hebdomadaire.

Unité intérieure au sol intégrée EHVH-E6V

Unité intérieure de production de chauffage, avec une batterie électrique d'appoint étagé de 2 à 6 kW de série, et d'eau chaude sanitaire intégrée, avec un ballon à accumulation en Inox de 180 ou 230 litres de capacité, équipé d'un échangeur à serpentin, d'un système de protection contre la corrosion par traitement chimique et d'un système antilégionnelles.

Caractéristiques :

- Efficacité énergétique saisonnière A++ à 55°C et A+++ à 35°C chauffage et A+ à cycle L ou XL ECS selon la combinaison.
- Télécommande avec programmation hebdomadaire.

**ERGA-EV ET
ERGA-EVH**
Unité
extérieure



EHBH-E6V
Unité
intérieure
murale



EHVH-E6V
Unité
intérieure au
sol avec
production
d'eau
chaude
sanitaire
intégrée



Certification

Certification des combinaisons d'unités HP Keymark.



Caractéristiques techniques

Unité extérieure	ERGA-EV/EVH	Taille 4 04EV	Taille 6 06EVH	Taille 8 08EVH
Chauffage – Plancher chauffant – Température de départ d'eau +35°C				
Puissance calorifique à +7°C ext.	kW	4,34	6,01	7,50
COP à +7/+35°C	-	5,10	4,85	4,60
Puissance calorifique à -7°C ext.	kW	5,48	6,40	7,42
COP à -7/+35°C	-	3,01	2,91	2,80
Chauffage – Radiateur BT – Température de départ d'eau +45°C				
Puissance calorifique à +7°C ext.	kW	5,24	6,43	8,07
COP à +7/+45°C	-	3,88	3,78	3,65
Puissance calorifique à -7°C ext.	kW	5,24	6,36	7,74
COP à -7/+45°C	-	2,30	2,32	2,31
Chauffage – Radiateur MT – Température de départ d'eau +55°C				
Puissance calorifique à +7°C ext.	kW	4,90	5,81	7,51
COP à +7/+55°C	-	2,65	2,70	2,70
Puissance calorifique à -7°C ext.	kW	4,37	5,72	7,43
COP à -7/+55°C	-	1,60	1,74	1,83
Plage de fonctionnement – Température extérieure				
Chauffage / ECS	°C	-25 ~ +25 / -25 ~ +35		

Unité intérieure avec ballon	EHVH-E6V	04S18E6V 06S18E6V 08S18E6V	04S23E6V 06S23E6V 08S23E6V
Caractéristiques chauffage			
Batterie électrique d'appoint en base	kW	6	6
Niveaux de puissance sonore – Chauffage	dB(A)	42	42
Caractéristiques ECS			
Efficacité énergétique	label	B	B
Cycle de soutirage	-	L	XL
Volume nominal de stockage	litre	180	230
Durée de mise en température (th)	h min	1h34	1h47
Puissance de réserve (Pes)	W	28	28
Coefficient de performance (COPDHW)	-	3,1	3,3
Volume maximum d'eau chaude utilisable (Vmax)	litre	238	288

Unité intérieure avec appoint électrique	EHBH-E6V	04E6V / 06E6V / 08E6V
Batterie électrique d'appoint en base	kW	6
Niveaux de puissance sonore – Chauffage	dB(A)	42

Système de production collective de chauffage et d'eau chaude sanitaire avec pompes à chaleur eau/eau monobloc moyenne température sur boucle d'eau centrale tempérée

Gamme Daikin Altherma 3 WS au R-32

Présentation

Système de production collective de chauffage, d'eau chaude sanitaire et de rafraîchissement, par un réseau de pompes à chaleur individuelles eau/eau monobloc moyenne température réversibles raccordées à une boucle d'eau centrale tempérée, compatible avec tous les types d'émetteurs à eau chaude basse ou moyenne température.

Gamme de pompes à chaleur individuelles, unités intérieures au sol EWSA-D9W de petite puissance, de production de chauffage, d'eau chaude sanitaire intégrée, et de rafraîchissement en option.

Raccordement des unités individuelles à une boucle d'eau centrale tempérée et fonctionnement indépendant de chaque unité.

Boucle d'eau centrale maintenue à une température entre +10°C et +30°C par diverses sources :

- Pompe à chaleur à air ou géothermique.
- Réseau partagé de collecteurs souterrains, sondes enfouies ou piles thermiques.
- Source d'eau superficielle.
- Réseau de chauffage urbain.
- Récupération de chaleur fatale.

Technologie utilisant le réfrigérant R-32 à faible potentiel de réchauffement planétaire (PRP) permettant une réduction de 68% de l'empreinte carbone par rapport au R-410A, à charge équivalente.

R-32

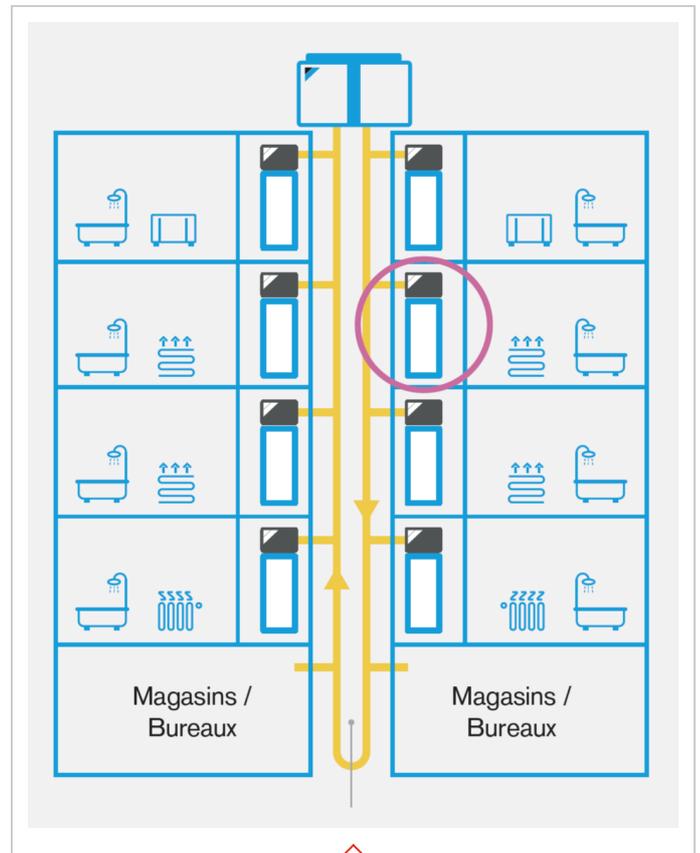
Description

Unité intérieure au sol intégrée EWSA-D9W

Unité intérieure de production de chauffage, de puissance calorifique nominale de 6 kW, avec une batterie électrique d'appoint étagée de 3 à 9 kW de série, et d'eau chaude sanitaire intégrée, avec un ballon à accumulation en Inox de 180 litres de capacité, équipé d'un échangeur à serpentin, d'un système de protection contre la corrosion par traitement chimique et d'un système antilégionnelles.

Caractéristiques :

- COP jusqu'à 13,4 en fonction de la température de la boucle d'eau centrale.
- Niveau de pression sonore de 27 dB(A) à 1 m.
- Compresseur Swing, réfrigérant R-32.
- Efficacité énergétique saisonnière A+++ à 35°C et 55°C chauffage et A+ à cycle L ECS.
- Télécommande avec programmation hebdomadaire.



DAIKIN ALTHERMA 3 WS

Système de pompes à chaleur eau/eau bi-bloc moyenne température sur boucle d'eau pour l'habitat collectif

Chauffage et rafraîchissement
Eau chaude sanitaire



Certification

Certification des combinaisons d'unités HP Keymark.



EWSA-D9W

Unité intérieure au sol avec production d'eau chaude sanitaire intégrée

Caractéristiques techniques

Unité intérieure			EWSA	X06D9W	
Performances en chauffage					
B0 / W35	Puissance calorifique	Minimale	kW	0,85	
		Nominale	kW	3,34	
		Maximale	kW	7,98	
COP				4,74	
B0	Puissance frigorifique	Maximale	kW	-	
B20 / W35	Puissance calorifique	Nominale	kW	6,0	
		COP			
B20 / W55	Puissance calorifique	Nominale	kW	6,6	
		COP			
B25 / W35	Puissance calorifique	Nominale	kW	6,0	
		COP			
B25 / W55	Puissance calorifique	Nominale	kW	6,7	
		COP			
Performances saisonnières					
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré Entrée d'eau glycolée 0°C Sortie d'eau 55°C	ηs (efficacité saisonnière)	%	150,0	
		Classe d'efficacité			A+++
		SCOP			3,96 (1)
	Climat tempéré Entrée d'eau glycolée 0°C Sortie d'eau 35°C	ηs (efficacité saisonnière)	%	214,0	
		Classe d'efficacité			A+++
		SCOP			5,54 (1)
Climat tempéré Entrée d'eau 20°C Sortie d'eau 35°C	ηs (efficacité saisonnière)	%	360,4		
	SCOP			9,21 (2)	
	Eau chaude sanitaire				
Général	Profil de charge déclaré		L		
	Climat tempéré	ηwh	%	117	
		Classe d'efficacité			A+
Autres caractéristiques					
Ballon d'eau chaude	Matériau			Acier inoxydable (EN 14521)	
	Volume d'eau		l	180	
	Isolation	Pertes statiques Qpr	kWh/24h	1,2	
	Protection anticorrosion			Traitement chimique (Pickling)	
Plage de fonctionnement	Environnement	Mini.~Maxi.	°C	+5 / +35	
	Entrée d'eau	Mini.~Maxi.	°C	+10 / +30	
	Chauffage	Mini.~Maxi.	°C	+5 / +65	
	ECS	Mini.~Maxi.	°C	+25 / +60	
Niveau de puissance sonore		Nominal	dB(A)	39,0	
Niveau de pression sonore à 1 mètre		Nominal	dB(A)	27,0	
(1) Selon les normes EN14825 et EN14511:2013.					
(2) En fonction des conditions réelles de l'application : admission d'eau à 20°C / sortie d'eau à 35°C (fixe).					

Informations générales

- Lieux de fabrication : Ostende (Belgique), Brno et Plzen (République tchèque) – sites ISO 9001 et 14001 – et autres sites du groupe.
- Distribution : En direct à l'installateur ou par l'intermédiaire d'un réseau de grossistes indépendants.
- Garanties :
 - Garantie de bon fonctionnement de 2 ans.
 - Garantie supplémentaire de 3 ans ou de 5 ans selon les pièces.
- Approvisionnement garanti en pièces détachées : 10 ans.
- Réseau commercial : 13 agences régionales, 4 antennes locales.
- Assistance technique : N° Indigo 0 820 820 121)

