



Daikin Altherma 3 WS pour logements collectifs

EWSA(H/X)-D9W

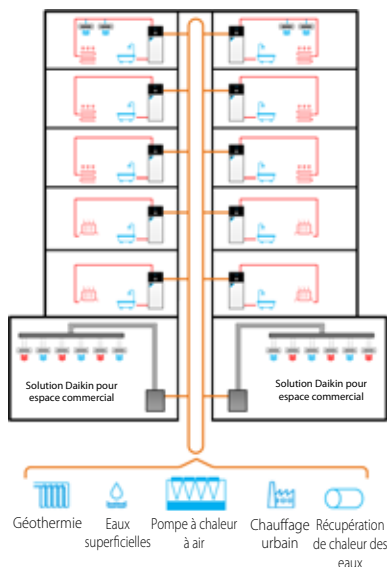


Le système Daikin Altherma 3 WS pour logements collectifs est un système pompe à chaleur communautaire haute efficacité pour immeubles d'appartements entiers.

Le système Daikin Altherma 3 WS pour logements collectifs est un système pompe à chaleur haute efficacité qui peut chauffer, produire de l'eau chaude et climatiser (en option) de façon économique un immeuble d'appartements entier avec des températures extérieures relativement basses. Ce système est constitué d'un réseau de pompes à chaleur eau-eau avec ballons d'eau chaude sanitaire intégrés, installées dans les appartements et connectées à une boucle d'eau centrale commune pour former un système collectif.

La distribution de l'énergie dans tout le bâtiment avec des températures d'eau proches de la température de l'air extérieur permet d'obtenir plus de 90 % de réduction des déperditions thermiques par rapport aux alternatives de distribution à haute température. La boucle d'eau centrale peut être chauffée et/ou refroidie de différentes façons :

- Pompe à chaleur à air ou géothermique
- Réseau partagé de collecteurs souterrains, sonde enfouie ou piles thermiques
- Source d'eau superficielle, telle qu'une rivière, un canal ou de l'eau de mer
- Réseau de chauffage urbain
- Récupération de chaleur perdue



Principaux avantages du système :

- Fonctionnement avec de l'énergie renouvelable (ou récupérée)
- Solution pompe à chaleur bas carbone permettant l'obtention d'importantes réductions des émissions de CO₂ par rapport aux systèmes traditionnels de type à cogénération/chaudière/modules thermiques d'appartements.
- Solution bas carbone favorisant une réduction des paiements de compensation carbone
- Aucune chaufferie centrale nécessaire, ce qui permet un précieux gain de place
- Chauffage, production d'eau chaude et rafraîchissement via un réseau à 2 tubes offrant d'importantes économies par rapport à une solution à 4 tubes
- Commandes utilisateur intuitives et connectivité Internet de série
- La pompe à chaleur en appartement intègre un dispositif de chauffage de secours pour assurer le maintien du chauffage et de la production d'eau chaude dans toute situation
- Raccordement simplifié avec boucle d'eau grâce à la régulation indépendante de pression intégrée, pour une régulation de débit automatique depuis la pompe à chaleur
- Pression nominale de 16 bars (côté boucle d'eau) pour simplifier l'installation dans des immeubles de grande hauteur : aucune nécessité de casse-pression jusqu'à 20 étages

Design moderne



EWSA(H/X)-D9W

Élégante télécommande Madoka



BRC1HHDW/S/K

Commande intuitive

Écran haute résolution pour une vérification rapide de l'état de fonctionnement



Application Onecta

Adaptateur LAN intégré pour connexion à l'application application Onecta



Unité intérieure				EWSA	H06D9W	X06D9W		
B0/W35	Puissance calorifique	Nom.	kW		6,44			
	Puissance absorbée	Maxi.	kW		1,67			
	COP				3,85			
W10/W35	Puissance calorifique	Nom.	kW		6,13			
	Puissance absorbée	Nom.	kW		1,15			
	COP				5,33			
W10/W55	Puissance calorifique	Nom.	kW		5,61			
	Puissance absorbée	Nom.	kW		1,72			
	COP				3,27			
W20 / W35	Puissance calorifique	Nom.	kW		6,17			
	Puissance absorbée	Nom.	kW		0,82			
	COP				7,49			
W20 / W55	Puissance calorifique	Nom.	kW		6,30			
	Puissance absorbée	Nom.	kW		1,48			
	COP				4,26			
W25 / W35	Puissance calorifique	Nom.	kW		5,80			
	Puissance absorbée	Nom.	kW		0,6			
	COP				9,62			
W25 / W55	Puissance calorifique	Nom.	kW		6,36			
	Puissance absorbée	Nom.	kW		1,35			
	COP				4,71			
Chauffage d'ambiance selon les normes EN14825 et EN14511:2018	Climat tempéré Entrée d'eau 10 °C Sortie d'eau 55 °C	ηs (eff. saisonnière du chauffage d'ambiance) Classe d'efficacité sCOP	%	158	A+++	162		
							4,15	4,24
							253	260
Chauffage d'ambiance selon les conditions réelles d'application	Climat tempéré Entrée d'eau 20 °C Sortie d'eau 35 °C (fixé)	Efficacité moyenne du chauffage d'ambiance COP moyen	%	6,51	A+++	6,70		
							360,4	
							9,21	
Rafrâichissement d'ambiance W30 / W7	Puissance frigorifique	Nom.	kW	-		5,81		
	Puissance absorbée	Nom.	kW	-		1,38		
	Efficacité énergétique (EER)			-		4,21		
Rafrâichissement d'ambiance W30 / W18	Puissance frigorifique	Nom.	kW	-		6,11		
	Puissance absorbée	Nom.	kW	-		1,21		
	Efficacité énergétique (EER)			-		5,07		
Eau chaude sanitaire	Général Climat tempéré	Profil de charge déclaré	%	115	L	A+		
							ηwh	
							Classe d'efficacité	
Caisson	Couleur				Blanc + Noir			
	Matériau				Tôle pré-enduite			
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof.	mm		1 891 x 597 x 666			
Poids	Unité		kg		222			
Ballon d'eau chaude	Matériau				Acier inoxydable (EN 14521)			
		Volume d'eau		l	180			
		Isolation	Déperdition thermique	kWh/24 h	1,2			
		Protection anticorrosion			Traitement chimique (Pickling)			
Plage de fonctionnement	Espace pour l'installation	Mini.-Maxi.	°C		5 / 35			
	Entrée d'eau	Mini.-Maxi.	°C		-10 / +30			
	Chauffage	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C		5 / 65		
	Eau chaude	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C		25 / 60		
Réfrigérant	Type				R-32			
		PRP			675			
		Charge		kg	1,70			
		Charge		Téq. CO ₂	1,15			
Côté boucle d'eau		Pression nominale	bar		16			
Débit de calcul		Vanne de régulation indépendante	l/min		9,6			
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA		39,0			
Niveau de pression sonore à 1 mètre	Nom.		dBA		27,0			
Alimentation électrique		Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		3~/50/400 ou 1~/50/230			
Courant		Fusibles recommandés	A		3P 16A ou 1P 32A			

Accessoires

Type	Description	Nom du produit	Remarque
Dispositif de commande	Thermostat d'ambiance câblé Madoka	BRC1HHDK/S/W	
	Thermostat d'ambiance sans fil	EKRTR1	
	NOUVEAU Thermostat de température ambiante sans fil	EKRTR1B	
	Thermostat numérique câblé	EKRTWA	
	Adaptateur LAN	BRP069A61	Équivalent de BRP069A61 intégré.
Capteurs	Passerelle Modbus Daikin Altherma	DCOM-LT/MB-IO	
	Capteur à distance d'unité intérieure	KRCS01-1	
	Capteur externe pour EKRTR	EKRTETS	Utilisation possible uniquement en combinaison avec le thermostat d'ambiance sans fil EKRTR1
	Capteur de point de rosée pour les applications de refroidissement par le sol	EKRTETSB	Utilisation possible uniquement en combinaison avec le thermostat d'ambiance sans fil EKRTRB
Convecteur de pompe à chaleur	Détecteur de courant	EKCSSENS	
	Console carrossée / unité murale / plafonnier encastré gainable	FWXV/T/M*	Combinaisons multiples (la quantité dépend de la classe de puissance). Le kit EKVHPC doit être installé obligatoirement sur le convecteur de pompe à chaleur (exception : BT - Chauffage seul)
Autres options	Carte électronique d'E/S numérique	EKRP1HBAA	Les relais supplémentaires pour permettre une commande bivalente en combinaison avec un thermostat d'ambiance externe sont à fournir sur site.
	Carte électronique de demande	EKRP1AHTA	
	Câble d'alimentation pour dispositif de chauffage de secours	EKGSPWCAB	
	Filtre magnétique Fernox 1"	K.FERNOXTF1	
	Filtre magnétique Fernox 1" et inhibiteur liquide F1 (500 ml)	K.FERNOXTF1FL	
	Kit G3 8 litres	EKUHWG3DS	Pour R-U, combinaison obligatoire. Option recommandée.
	Kit G3 18 litres	EKUHWG3D	Pour R-U, combinaison obligatoire. Alternative pour le EKHUWG3DS.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Belgique · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostende (Responsable de la publication)



ECPFR22-753

04/22

La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de cette publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document. Imprimé sur papier non chloré.

