



Daikin Altherma M HW

Chauffe-eau thermodynamiques



Nouvelle génération de chauffe-eau thermodynamiques

La flexibilité avant tout !

Daikin Altherma M HW est la toute nouvelle gamme de chauffe-eau thermodynamiques avec ballon de stockage pour la production d'eau chaude sanitaire, adaptés aux petites applications résidentielles.

Il s'agit d'une solution de chauffage intelligente destinée à la production d'eau chaude sanitaire et fonctionnant avec de l'électricité, de l'air et, si nécessaire, de l'énergie thermosolaire et photovoltaïque, sans aucun recours aux combustibles traditionnels. Efficacité, approche écologique, flexibilité et nouveau look : ce sont là les particularités qui permettent au système Daikin Altherma M HW de se démarquer encore plus par rapport aux chauffe-eau électriques traditionnels.



		Capacité (L)	Puissance calorifique (W)	Puissance absorbée (W)	Intégration d'un système thermosolaire	Type de réfrigérant	Classe ERP	Profil de charge	Nbre de personnes	
EKHHE-CV3	Console carrossée Fonctionnement (-7/43 °C)	200	192	1 820	430	NON	R-134a	A ⁺	L	3 personnes
		260	250	1 820	430	NON	R-134a	A ⁺	XL	4 personnes
EKHHE-PCV3	Console carrossée Fonctionnement (-7/43 °C)	200	192	1 820	430	OUI	R-134a	A ⁺	L	3 personnes
		260	250	1 820	430	OUI	R-134a	A ⁺	XL	4 personnes
EKHLE-CV3	Console carrossée Fonctionnement (4/43 °C)	200	187	1 600	370	NON	R-134a	A ⁺	L	3 personnes
		260	247	1 600	370	NON	R-134a	A ⁺	XL	4 personnes

Caractéristiques

Daikin Altherma M HW est une pompe à chaleur air-eau destinée à la production d'eau chaude sanitaire, avec ballon de stockage en acier émaillé et condenseur à chemise externe pour une garantie de sécurité et d'hygiène optimum.

- › Température maximum de 62 °C générée par la pompe à chaleur seule avec de l'énergie renouvelable ou via un élément chauffant (jusqu'à 75 °C)
- › Interface numérique programmable à touches à EFFLEUREMENT
- › Intégration via énergie thermosolaire (modèle PCV3) ou via un élément chauffant (jusqu'à 75 °C) sur tous les modèles
- › Combinaison avec un système solaire photovoltaïque

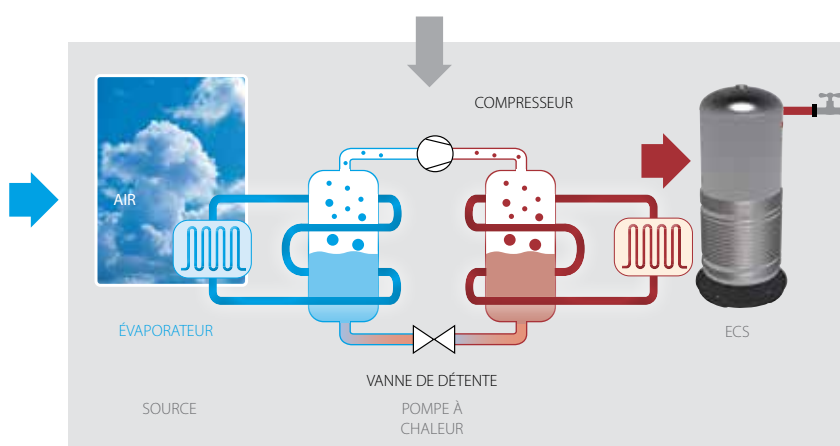


			Optimisation via système photovoltaïque	Commande thermosolaire intégrée	Assainissement pour contrôle des légionelles	Fonctionnement sur base de créneaux horaires	Fonction Heures creuses	Dégivrage activé	Mode vacances
EKHHE-CV3	Console carrossée	200	•	-	•	•	•	•	•
		260	•	-	•	•	•	•	•
EKHHE-PCV3	Console carrossée	200	•	•	•	•	•	•	•
		260	•	•	•	•	•	•	•
EKHLE-CV3	Console carrossée	200	•	-	•	•	•	-	•
		260	•	-	•	•	•	-	•

Les atouts...

lorsque les économies sont essentielles

Daikin Altherma M HW exploite pleinement toutes les fonctionnalités et la technologie des pompes à chaleur air-eau pour produire de l'eau chaude sanitaire. L'électricité représente 25 % seulement de l'énergie utilisée pour le fonctionnement du système.



Installation

Où aimeriez-vous m'installer ?

Le système Daikin Altherma M HW peut être installé dans toute pièce, y compris les espaces non chauffés tels que les garages et les buanderies, et ne nécessite pas de travaux spéciaux, à l'exception des percées nécessaires pour le passage des tuyaux d'admission et d'évacuation.



Quelques méthodes d'installation

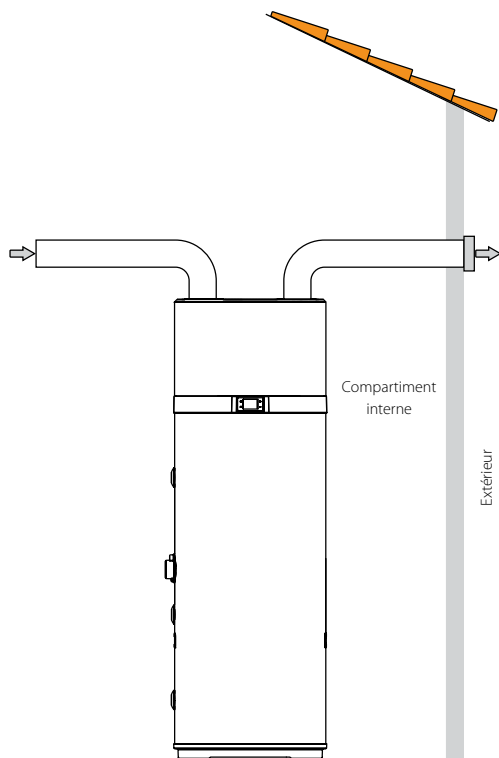


Fig. 1 - Exemple de connexion de refoulement d'air

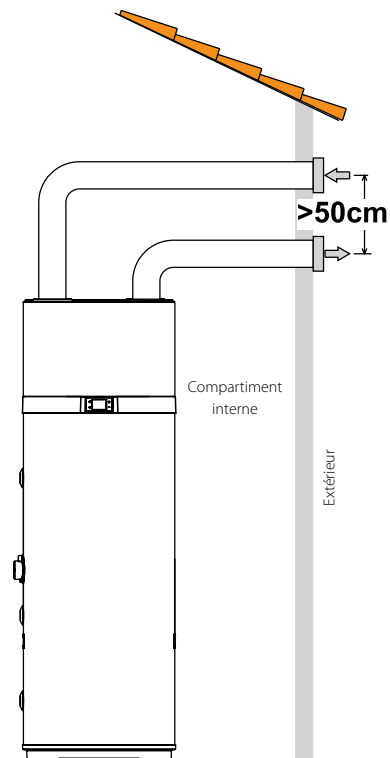


Fig. 2 - Exemple de connexion de refoulement d'air

La pompe à chaleur requiert une ventilation d'air adéquate. La figure 1 illustre une suggestion de méthode pour un conduit d'air désigné. Il est en outre essentiel de garantir une ventilation adéquate dans la pièce où l'appareil est installé. Une solution alternative est illustrée ci-avant (Fig. 2) : elle implique l'installation d'une gaine supplémentaire qui assure un apport d'air depuis l'extérieur plutôt que directement depuis l'intérieur.

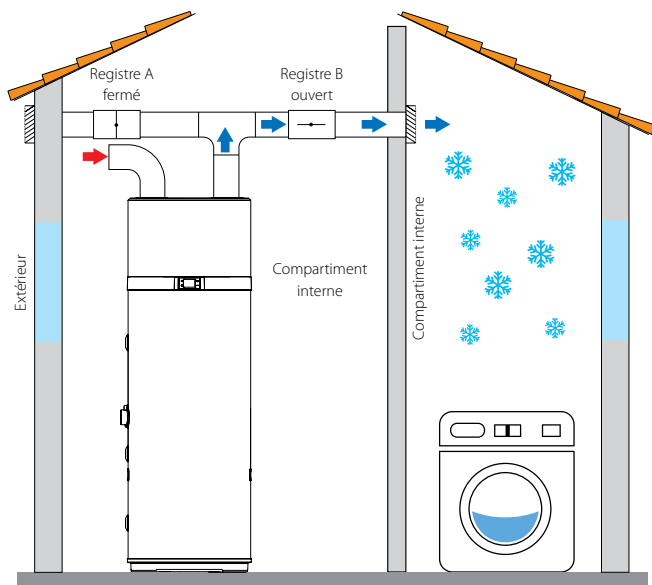


Fig. 3 - Exemple d'installation en été

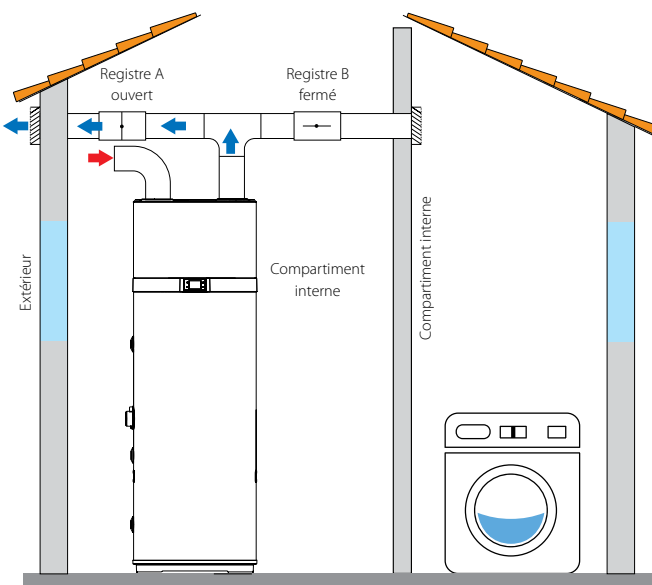


Fig. 4 - Exemple d'installation en hiver

L'une des spécificités des systèmes de chauffage de type pompe à chaleur est le fait que ces unités réduisent considérablement la température de l'air évacué à l'extérieur. Non seulement l'air évacué a une température supérieure à celle de l'air présent dans la pièce, mais il est également complètement déshumidifié, ce qui est la raison pour laquelle le flux d'air peut être réinsufflé à l'intérieur pour rafraîchir des pièces ou des zones spécifiques en été.

L'installation implique un doublement de la tuyauterie d'évacuation, sur laquelle deux registres (A et B) sont mis en œuvre pour transférer le flux d'air à l'extérieur (fig. 3) ou à l'intérieur de l'habitation (fig. 4).

Daikin Altherma M HW en bref



Optimisation via système photovoltaïque

L'affichage de cette icône au niveau de l'afficheur indique que l'énergie produite par le système photovoltaïque est utilisée pour chauffer l'eau dans le ballon de stockage.



Fonction Heures creuses

L'activation de cette icône au niveau de l'afficheur indique l'activation du mode Heures creuses. Lorsque le contact électrique se ferme, l'appareil fonctionne pendant les heures creuses.



Dégivrage activé

Mode pendant lequel l'unité détecte une température de dégivrage ≤ 1 °C et active toutes les procédures pour mettre le compresseur, le ventilateur et la pompe en marche afin de rétablir des conditions de fonctionnement optimales.



Fonctionnement avec pompe à chaleur

Avec ce mode, seul la pompe à chaleur est utilisée dans les limites de fonctionnement du système, de façon à garantir des économies d'énergie optimales.



Touche de marche/arrêt

Utilisée pour mettre l'unité sous/hors tension, la faire basculer en mode veille, activer le verrouillage des touches et enregistrer les paramètres modifiés.



Fonctionnement sur base de créneaux horaires

Cette fonction vous permet de régler l'heure et de sélectionner les créneaux horaires pour le fonctionnement (activation et/ou désactivation) de la pompe à chaleur.



Commande thermosolaire intégrée

L'activation de cette icône au niveau de l'afficheur indique que l'énergie produite par le système solaire est utilisée pour chauffer l'eau à l'intérieur du ballon de stockage (modèles PCV3).



Mode vacances

Ce mode est utile si vous devez vous absenter pendant une période de temps limitée et que vous voulez que le système fonctionne en mode automatique à votre retour.



Fonctionnement avec élément chauffant

Avec ce mode, seul l'élément chauffant est utilisé dans les limites de fonctionnement du produit, et il est utile lorsque l'air entrant est froid.



Touche SET

Utilisée pour sélectionner les différentes fonctions/les différents modes de fonctionnement, sélectionner les réglages et confirmer les modifications.



Assainissement antilégionnelles

Si cette fonction est activée toutes les deux semaines, un cycle de chauffage/d'assainissement de l'eau à l'intérieur du ballon de stockage est réalisé à l'heure spécifiée dans les réglages de l'élément chauffant.



Verrouillage des touches

Le verrouillage des touches est activé dans chaque mode, 60 secondes après effleurement de l'une des quatre touches de l'interface utilisateur. Ceci permet d'éviter une interaction potentielle avec le chauffe-eau, par exemple par des enfants.



Alarme

Signale un défaut au niveau de l'unité ou l'état de « protection active », pendant lequel l'unité s'arrête dans le cadre d'une mesure de protection après détection d'une défaillance grave.



Protection antigel

Grâce à cette protection, la température de l'eau à l'intérieur du ballon de stockage d'eau ne peut pas atteindre des températures proches du zéro. Avec cet appareil en mode de veille, une température à l'intérieur du ballon de stockage inférieure ou égale à 5 °C (réglage disponible dans le menu installateur) déclenche la protection antigel qui active l'élément chauffant jusqu'à ce que la température atteigne 12 °C (réglage disponible dans le menu installateur).

L'électronique... simplement facile !

L'interface utilisateur du système Daikin Altherma M HW inclut un afficheur très simple et intuitif

- › Rétroéclairage LED blanc pour contrôle de la température et des fonctions
- › Rétroéclairage LED **rouge** pour alarmes
- › Les 4 touches latérales À EFFLEUREMENT permettent de mettre le système Daikin Altherma M HW sous/hors tension (⏻), de parcourir le MENU (SET) et d'augmenter (+) ou de réduire (-) les réglages



Modes de fonctionnement

Pour satisfaire les besoins les plus variés, Daikin Altherma M HW dispose de 5 modes de fonctionnement différents :

Mode économique		Énergie renouvelable uniquement	Daikin Altherma M HW fonctionne uniquement en mode pompe à chaleur. L'élément chauffant supplémentaire s'active également uniquement si la température extérieure figure en dehors de la plage de fonctionnement (température de consigne de 62 °C).
Mode automatique		Énergie renouvelable : option privilégiée	Daikin Altherma M HW fonctionne par défaut en mode pompe à chaleur. L'élément chauffant supplémentaire s'active également uniquement si l'augmentation de la température dans le ballon de stockage est trop lente (<4 °C/30 min.) ou si la température extérieure figure en dehors de la plage de fonctionnement (température de consigne 62 °C).
Mode Puissance renforcée	 Clignotement	Utilisation combinée d'énergie renouvelable et d'électricité	Daikin Altherma M HW fonctionne simultanément en mode pompe à chaleur et avec l'élément chauffant supplémentaire. La température de consigne peut atteindre 75 °C.
Mode électrique		Énergie électrique uniquement	Daikin Altherma M HW fonctionne uniquement avec l'élément chauffant supplémentaire. La température de consigne peut atteindre 75 °C.
Mode Ventilation		Recirculation d'air uniquement	Daikin Altherma M HW fonctionne uniquement en mode ventilation. La pompe à chaleur et l'élément chauffant sont désactivés.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------------------|
|  | Alarme |  | Verrouillage des touches |
|  | Pompe à chaleur |  | Créneaux horaires |
|  | Élément chauffant activé |  | Système photovoltaïque |
|  | Dégivrage |  | Système thermosolaire / eau chaude |
|  | Antigel |  | Vacances |
|  | Contrôle des légionelles |  | Heures creuses |

Daikin Altherma M HW deuxième génération

- › Disponible en version murale (200-260 L)
- › Conception moderne compacte
- › Cycle antilégionelles
- › Fonctionnement programmé
- › Commande thermosolaire intégrée (EKHHE-PCV3)
- › Adaptée aux climats chauds (EKHLE-CV3)



Unité intérieure			EK	HHE200CV3	HHE260CV3	HHE200PCV3	HHE260PCV3	HLE200CV3	HLE260CV3	
Temps montée temp. Maxi.			hh:mm	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	07:16 / 09:01	09:44 / 11:38	
COP				3,23 / 3,49	3,38 / 3,59	3,23 / 3,49	3,38 / 3,59	2,8 / 2,5	3,1 / 2,6	
Eau chaude sanitaire	Sortie	Nom.	kW	1,82				1,60		
Eau chaude équivalente	Maxi.		l	192	250	187	247	192	250	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1 607	1 892	1 607	1 892	1 607	1 892	
		Diamètre	mm	Haut : 621, Bas : 628						
Poids	Unité	À vide	kg	85	97	96	106	86	98	
Lieu d'installation				Intérieur						
Classe IP				IP24						
Réfrigérant	Type			R-134a						
	PRP			1 430						
	Charge		TCO2Eq	1,43						
	Charge		kg	1						
Pompe à chaleur	Caisson	Couleur		Blanc						
	Méthode de dégivrage			Gaz chaud				-	-	
	Démarrage automatique du dégivrage		°C	-2				-	-	
	Pression du circuit Maxi.		bar	7						
	Plage de fonctionnement	Temp. ext. Mini.	°CBS	-7				4		
		Temp. ext. Maxi.	°CBS					43		
	Alimentation électrique	Phase		1						
		Fréquence	Hz	50						
		Tension	V	230						
		Courant de fonctionnement maximum	A	2,43				2,3		
Ballon de stockage	Puissance du thermoplongeur intégré	Nom.	kW	1,5						
	Caisson	Matériau		Ballon en acier émaillé						
	Installation	Possibilité de raccordement d'un système thermosolaire		-	-	Oui	Oui	-	-	
	Déperdition thermique de l'eau chaude non utilisée	W	63	71	63	71	60	70		
	Alimentation électrique	Phase		1						
		Fréquence	Hz	50						
Tension		V	230							
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L	XL	L	XL	L	XL	
		Classe eff. éner. product. eau chaude		A+						
		Réglage de température de thermostat		°C 55						
	Climat tempéré	Consommation annuelle d'électricité (CAE)	kWh	758	1 203	758	1 203	883	1 315	
		ηwh (efficacité de chauffage de l'eau)	%	135	139	135	139	116	127	
	Climat froid	Consommation annuelle d'électricité (CAE)	kWh	979	1 672	979	1 672	883	1 315	
	Climat chaud	Consommation annuelle d'électricité (CAE)	kWh	698	1 132	698	1 132	883	1 315	
	Niveau de puissance sonore	Production d'eau chaude sanitaire		dBA	50				52	



Daikin Belux Waver
Daikin Belux Herentals
Daikin Belux Gent
Daikin Luxemburg

Avenue Franklin 1B - 1300 Wavre - Belgique - T 010 23 72 23 - www.daikin.be - BE 0422.832.403 - RPR Oostende (Editeur Responsable)
 Welvaartstraat 14/1 bus 3 - 2200 Herentals - Belgique - T 014 28 23 30
 Schoonzichtstraat 1/0201 - B-9051 Sint-Denijs-Westrem - Belgique - T 09 244 66 44
 22, Rue de l'Industrie - 8399 Windhof - Grand-Duché Luxembourg - T +352 2630 38 01 - LU30570781



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée et pompes à chaleur hydroniques, ventilo-convecteurs et systèmes à débit variable de réfrigérant. Vérification de la validité actuelle du certificat : www.eurovent-certification.com

ECPFR21-782

07/21

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 ou 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, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation 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.