

Le choix naturel



POMPE À CHALEUR
DAIKIN ALTHERMA
BASSE TEMPÉRATURE
INSTALLATEUR

Économies importantes au niveau des coûts de fonctionnement, pour des efficacités saisonnières optimales

- excellentes valeurs de COP
- aucune assistance électrique nécessaire, ou utilisation très limitée
- efficacités optimales dans la plage de température la plus pertinente



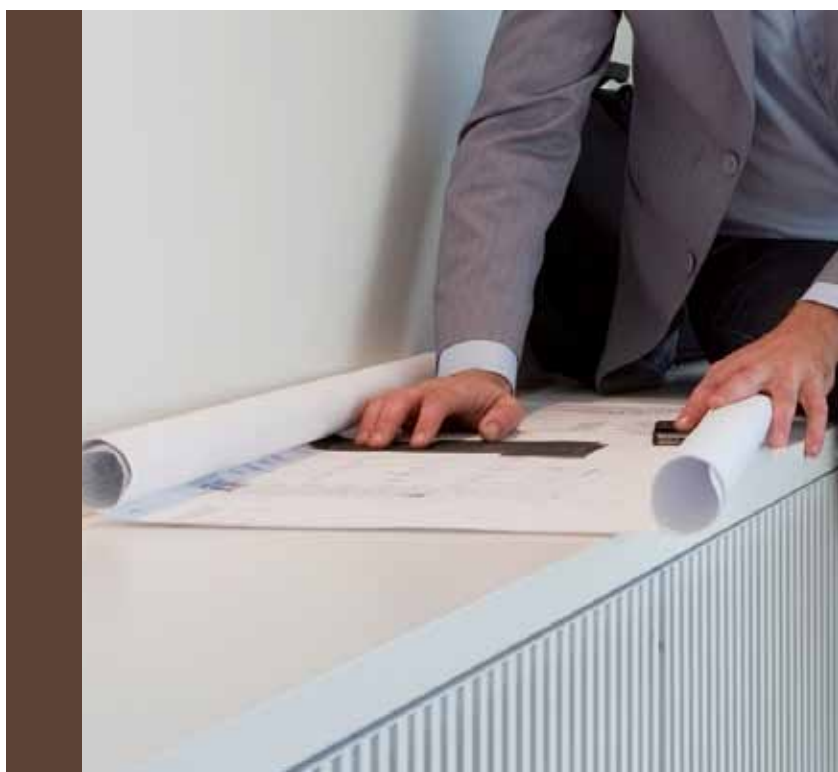
p. 4

4 avantages

Idéale

pour les nouvelles constructions et/ou les maisons basse énergie

- produit sur mesure pour besoins de chauffage réduits
- solution qui résiste aux conditions hivernales les plus rudes
- chauffage, rafraîchissement (en option) et production d'eau chaude sanitaire avec un système unique



p. 6

La solution optimale pour production d'eau chaude sanitaire grâce à l'unité de chauffage et de production d'eau chaude intégrée

- tous les composants et connexions hydrauliques sont réalisés en usine
- espace nécessaire pour l'installation réduit au maximum
- eau chaude en suffisance avec consommation électrique minimale

p. 8



Interface : conviviale et avec de nouvelles fonctions

- télécommande intuitive pour une mise en service aisée et rapide
- possibilité de préparation et de téléchargement des réglages sur site via un ordinateur de bureau
- retour d'information sur les conditions de fonctionnement et sur la consommation énergétique

p. 10



Efficacités saisonnières permettant d'importantes économies au niveau des coûts de fonctionnement

1. POMPE À CHALEUR HAUTE EFFICACITÉ PAR TOUTES TEMPÉRATURES D'AIR EXTÉRIEUR ET POUR TOUTES TEMPÉRATURES DE SORTIE D'EAU

Le système Daikin Altherma basse température utilise une variété de compresseurs haute efficacité dont la puissance absorbée est limitée au minimum. Des efficacités optimales sont ainsi obtenues sous différentes conditions nominales, ce qui résulte en d'excellentes valeurs nominales pour les programmes de certification (notamment les réglementations PEB).

- compresseur dimensionné individuellement pour chaque catégorie de puissance afin d'éviter les surdimensionnements
- efficacité optimisée par toutes les températures d'air extérieur et pour toutes températures de sortie d'eau, grâce à un capteur de pression et à un échangeur de chaleur à plaques dimensionné individuellement pour chaque catégorie de puissance

Ainsi, l'utilisateur paie uniquement la puissance dont il a réellement besoin afin d'obtenir la meilleure efficacité énergétique.

2. DES PUISSANCES DE CHAUFFAGE ÉLEVÉES MÊME PAR TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES BASSES

Le système Daikin Altherma basse température conserve ses puissances de chauffage élevées même lorsque les températures extérieures sont basses. L'utilisation du dispositif de chauffage électrique d'appoint n'est désormais plus nécessaire, ou seulement de façon très limitée.

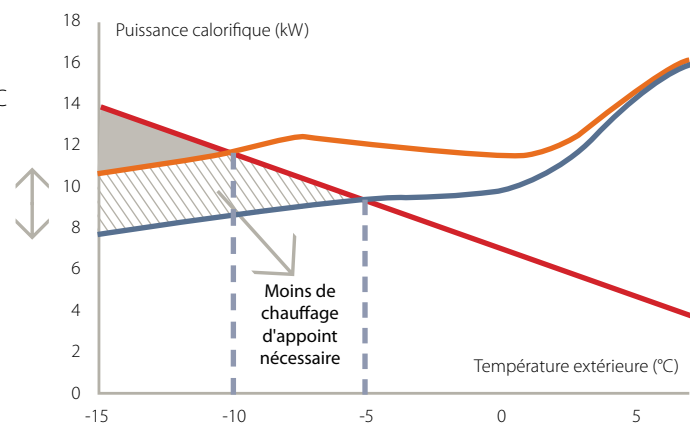
Ces puissances de chauffage élevées disponibles sur toute la gamme Daikin Altherma basse température 4-16 kW sont obtenues grâce à la combinaison des éléments suivants :

- Un réglage optimisé permettant une fréquence d'utilisation supérieure par températures extérieures basses
- Une injection de liquide pour éviter des températures de refoulement trop élevées lorsque des températures de sortie d'eau élevées sont requises par basses températures extérieures
- Des échangeurs de chaleur à plaques parfaitement dimensionnés pour une optimisation de la surface d'échange thermique

Comparaison entre une pompe à chaleur air/eau standard et les nouvelles unités Daikin Altherma (gamme ERLQ-C – 11-16 kW)

- Lieu : Munich
- Température de design : -15°C
- Besoins de chauffage : 14 kW
- Température de désactivation du chauffage : 16°C

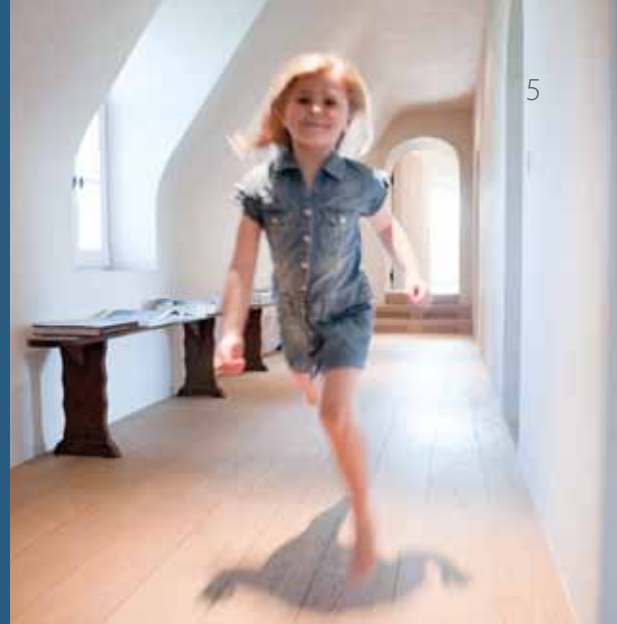
- Système pompe à chaleur standard
- ERLQ016C
- Charge calorifique



=> + 40% de puissance à -15°C

=> Chauffage d'appoint inutile à partir de -10°C (par rapport à -5°C pour une pompe à chaleur standard)

Températures optimales économies



→ 3. COMPRESSEURS À INVERTER DAIKIN À PLAGE DE MODULATION ÉLEVÉE

Lorsque la demande de chauffage est inférieure à la puissance maximale du système pompe à chaleur, le compresseur peut basculer en fonctionnement en charge partielle. Cette fréquence réduite du compresseur résulte en :

- Une efficacité supérieure du compresseur lors d'un fonctionnement à charge partielle
- Des puissances fournies parfaitement adaptées à la demande de chauffage réelle du bâtiment
- L'obtention des puissances nécessaires avec une consommation énergétique minimale
- Une réduction des cycles de marche/arrêt, pour un cycle de vie plus long du compresseur

Le nouveau système Daikin Altherma basse température bénéficie d'une plage de modulation encore plus élevée, ce qui signifie que le compresseur peut moduler jusqu'à des fréquences très basses de façon à permettre l'obtention d'efficacités optimales.

Chaque compresseur à Inverter a des fréquences maximale et minimale spécifiques. Entre ces deux fréquences se trouve la zone de fonctionnement optimal avec les efficacités opérationnelles les plus élevées.

→ 4. RÉGLAGES DE CHAUFFAGE INTELLIGENTS

L'effet combiné du point de consigne variable en fonction des conditions météorologiques du système Daikin Altherma et des compresseurs à Inverter Daikin Altherma optimise l'efficacité par toute température extérieure, pour l'obtention de températures intérieures stables.

1 Point de consigne variable en fonction des conditions météorologiques. Cette logique maintient constamment les températures d'eau aussi basses que possible, de façon à optimiser l'efficacité de la pompe à chaleur pour chaque température extérieure spécifique. Ceci résulte en :

- Une efficacité supérieure de la pompe à chaleur avec des températures d'eau inférieures
- Une élimination des surchauffes non nécessaires, avec obtention des températures requises
- Un chauffage continu avec des températures d'eau inférieures, permettant l'obtention de températures intérieures stables

2 Technologie Inverter : réduction de la fréquence du compresseur en fonction de l'augmentation des températures extérieures, pour une amélioration de l'efficacité

→ 5. LIMITATION DE LA PUISSANCE ABSORBÉE DES COMPOSANTS AUXILIAIRES

Outre la limitation de la puissance absorbée du compresseur et du dispositif de chauffage d'appoint, Daikin limite les puissances absorbées des composants auxiliaires. Ceci contribue également aux efficacités saisonnières élevées obtenues par la gamme Daikin Altherma.

- Pompe de circulation haute efficacité montée en usine conforme aux réglementations futures (ErP2015) avec un label d'énergie A ($IEE \leq 0,23$)
- Carte électronique Inverter sans pertes, résultant en une réduction de la consommation énergétique en mode de veille
- Aucun dispositif de ruban chauffant sur la plaque inférieure de l'unité extérieure sur la classe 4-8 kW
- Dispositif de chauffage de plaque inférieure faible puissance sur la classe 11-16 kW (série ERLQ-C), fonctionnant uniquement pendant les cycles de dégivrage. Il en résulte une consommation énergétique 90% inférieure à celle des dispositifs de chauffage de plaque inférieure standard.

⇒ Grâce à toutes ces améliorations, on peut atteindre un COP de 5,04*

* EHV(H/X)04C ou EHB(H/X)04C avec ERLQ004CV3 (Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C))

Idéale pour les nouv constructions, et/ou les maisons



1. UNITÉ OPTIMISÉE POUR LES BESOINS DE CHAUFFAGE RÉDUITS

La nouvelle solution Daikin Altherma basse température est conçue de façon à satisfaire les besoins des nouvelles constructions et des maisons à basse énergie caractérisées par des besoins de chauffage réduits.

Avec sa vaste plage de modulation, l'unité 4 kW offre une efficacité optimale en toutes températures extérieures en combinant des compresseurs et des échangeurs de chaleur à plaques spécifiquement développés pour les besoins de chauffage réduits.



2. CONFORT MAXIMAL

Daikin Altherma basse température : un système unique pour un confort optimal tout au long de l'année

- Confort optimal toute l'année, avec possibilité de chauffage et de rafraîchissement
- Températures intérieures stables grâce aux compresseurs à Inverter Daikin et au point de consigne variable en fonction des conditions météorologiques
- Fonction thermostatique dans les pièces pour adapter encore mieux la température de consigne à la température réelle de la pièce



3. TOUS TYPES D'ÉMETTEURS DE CHALEUR

La plage de fonctionnement de la solution Daikin Altherma basse température monte jusqu'à une température d'eau de 55°C, ce qui permet le raccordement à tous types d'émetteurs de chaleur basse température.

Chauffage par le sol

25°C → 35°C

Convecteur pompe à chaleur

35°C → 45°C

Le convecteur pompe à chaleur Daikin est spécialement conçu pour permettre l'obtention d'efficacité optimales et d'un confort parfait pour les applications résidentielles.

- Dimensions réduites par rapport aux radiateurs basse température
- Faible niveau sonore, optimal pour une installation dans une chambre à coucher
- Rafraîchissement avec des températures d'eau jusqu'à un minimum de 6°C

Radiateurs basse température

40°C → 55°C

elles

basse énergie



→ 4. LE SYSTÈME DAIKIN ALTHERMA EST ADAPTÉ À TOUS LES CLIMATS ET PEUT RÉSISTER À DES CONDITIONS HIVERNALES RODES

Daikin est célèbre pour son savoir-faire en matière de protection contre le gel de sa gamme pompe à chaleur.

Même dans des conditions hivernales rudes.

1. Gamme d'unité extérieure 4-8 kW

- L'unité extérieure est dotée d'un échangeur en suspension libre, ce qui élimine le risque de formation de glace dans la partie inférieure de l'unité extérieure. Ceci joue un rôle clé dans la garantie de protection appropriée contre le gel et offre l'avantage supplémentaire d'éliminer la nécessité d'utilisation d'un dispositif électrique de chauffage sur la plaque inférieure.
- La grille de refoulement est également conçue spécifiquement pour éviter les accumulations de glace.

2. Gamme d'unité extérieure 11-16 kW

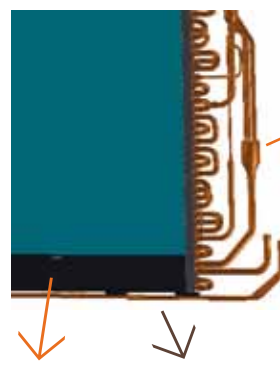
- Circulation de gaz chaud : du réfrigérant gazeux chaud en provenance du compresseur circule au niveau de la plaque inférieure afin de maintenir la base exempte de glace.
- Sous-refroidissement : les tubes de réfrigérant passent d'abord par la plaque inférieure avant d'être divisés dans l'ensemble de l'échangeur de chaleur. Ce qui permet de maintenir la plaque inférieure sans glace.

Échangeur en suspension libre →

Grille de refoulement →



Échangeur en suspension libre

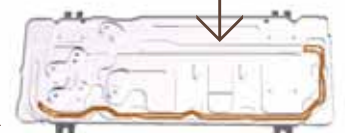


Joint d'étanchéité

Sous-refroidissement

Distributeur

Conduite de gaz chaud



Unité de chauffage et de production d'eau chaude la solution optimale pour production d'eau

→ 1. FACILITÉ ET RAPIDITÉ D'INSTALLATION INÉGALÉES, BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE INTÉGRÉ

- Installation rapide : le ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable est intégré à l'unité, avec tous les raccords entre le module pompe à chaleur et le ballon réalisés en usine.
- Tous les composants hydrauliques sont inclus
- Facilité d'entretien : a carte électronique et les composants hydrauliques sont accessibles par la face avant de l'unité.
- Réduction de l'espace nécessaire pour l'installation : pour une facilité de connexion et une accessibilité optimale, tous les raccords d'eau et de réfrigérants sont situés sur le haut de l'unité.



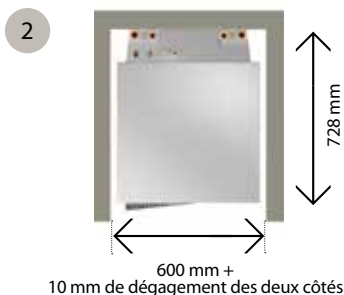
Les composants sont accessibles par la face avant de l'unité



→ 2. UNITÉ INTÉRIURE COMPACTE ET MODERNE

Grâce à la conception tout-en-un, l'espace nécessaire pour l'installation est réduit au minimum aussi bien en terme d'encombrement que de hauteur.

- 1 Le ballon d'eau chaude sanitaire étant intégré à l'unité intérieure, l'espace requis pour l'installation est fortement réduit.



Encombrement réduit : avec une largeur de 600 mm seulement et une profondeur de 728 mm, l'encombrement de l'unité intérieure intégrée est comparable à celui d'autres appareils électroménagers.

Espace nécessaire pour l'installation réduit : quasiment aucun espace libre n'est nécessaire pour la tuyauterie sur les côtés de l'unité, ni derrière elle dans la mesure où les raccords de la tuyauterie sont réalisés sur le haut de l'unité. L'espace nécessaire pour l'installation est ainsi limité à 0,45 m².

- 3 Hauteur d'installation réduite : les versions 180 l et 260 l ont toutes deux une hauteur de 173 cm. La hauteur requise pour l'installation est inférieure à 2 m, en tenant compte de 30 cm pour le montage de la tuyauterie.
- 4 La compacité de l'unité intérieure intégrée est soulignée par son design élégant et son aspect moderne, pour une installation harmonieuse avec les autres appareils électroménagers.

ude intégrée, au chaude sanitaire



→ 3. SOLUTION OPTIMALE POUR PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE : EFFICACITÉ ÉLEVÉE - CONFORT ÉLEVÉ

- 50% de pertes de chaleur en moins par rapport à un ballon isolé standard
- Température dans le ballon pouvant atteindre 55°C avec le fonctionnement unique de la pompe à chaleur
- Température dans le ballon pouvant atteindre 60°C avec le chauffage d'appoint standard du module de pompe à chaleur
- Grands volumes d'eau chaude : 300 l à 40°C, suffisamment pour 6 douches sans la moindre assistance électrique
- Fonction de programmation : chauffage du ballon à une heure spécifiée de la journée
- Fonction de réchauffage : lorsque la température dans le ballon chute en dessous d'une température minimale spécifiée, le ballon est automatiquement réchauffé

→ 4. UNITÉ MURALE INTÉRIEURE INTÉGRANT TOUS LES COMPOSANTS HYDRAULIQUES

Dans certaines situations spécifiques, l'unité intérieure murale est la solution idéale !

1. Lorsqu'aucune production d'eau chaude sanitaire n'est requise en combinaison avec le système Daikin Altherma
2. L'unité murale intérieure peut être associée à un ballon d'eau chaude sanitaire distinct
 - réservoir en acier inoxydable : 150 l, 200 l ou 300 l
3. Lorsque le raccordement au système solaire Daikin est requis
 - les collecteurs solaires du **système solaire non pressurisé** ne sont remplis d'eau que lorsque le soleil fournit suffisamment de chaleur. L'antigel devient inutile, puisque les surfaces des collecteurs ne sont pas remplies d'eau lorsque l'installation n'est pas utilisée.
 - le **système solaire pressurisé** est rempli de fluide caloporteur et de la quantité appropriée d'antigel pour éviter les risques de gel en hiver.

kit solaire –
raccordement
au système
solaire
pressurisé Daikin



Système solaire non pressurisé

Interface : facilité d'utilisation, de mise



1. MISE EN SERVICE RAPIDE ET AISÉE

- Assistant de configuration rapide pour guider l'installateur dans le processus de mise en service
- Navigation contrôlée par menu pour affiner le réglage des paramètres élémentaires
- Paramètres téléchargeables sur ordinateur pour copie de sauvegarde
- Mode de test qui permet l'activation de tous les composants câblés l'un après l'autre
- Fonction automatique de séchage de chape pouvant être activée afin de faire monter progressivement en température un système de chauffage par le sol, ce qui permet d'éviter la fissuration du sol au premier chauffage
- Minuteries pour le fonctionnement en mode chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire

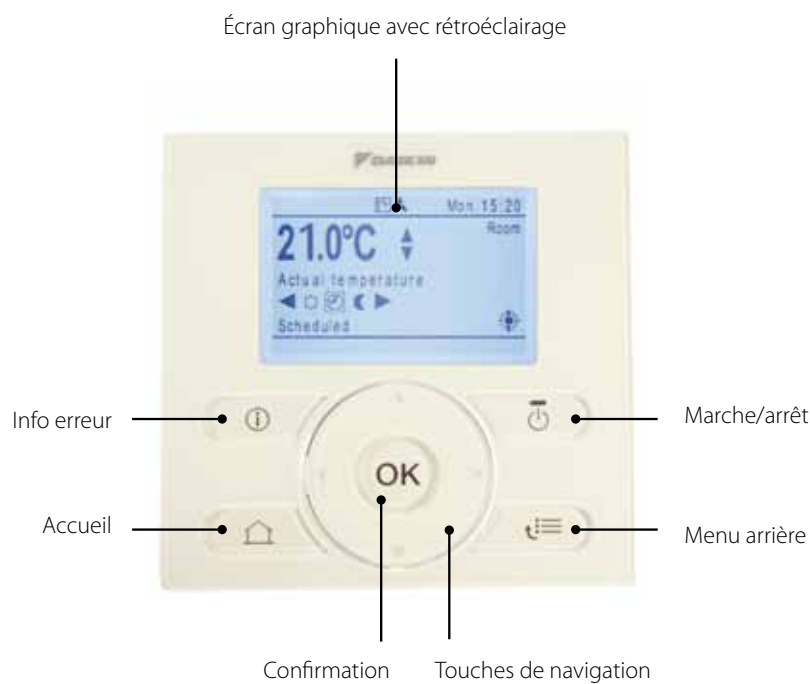


2. FONCTION DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE

L'interface même est dotée d'un capteur de température et peut être installée à distance de l'unité intérieure Daikin Altherma basse température.

- En cas d'installation sur l'unité, elle permet un accès rapide et aisé aux réglages et aux informations sur le fonctionnement de l'unité.
- En cas d'installation à distance (par exemple, dans un salon), elle sert également de thermostat d'ambiance avec des fonctions plus avancées que pour un thermostat d'ambiance standard, ce qui résulte en des **températures ambiantes plus stables, une efficacité supérieure et un cycle de vie accru**. Une deuxième interface en option peut être installée sur l'unité pour les opérations d'entretien.

en service et d'entretien



→ 3. MENU CONVIVIAL ET COMMANDES INTUITIVES

En **mode d'affichage détaillé**, le grand écran graphique de l'interface affiche la température ambiante réelle et le mode de fonctionnement de l'unité. En fonction des préférences de l'utilisateur, un affichage basique simplifié est disponible, lequel indique uniquement la température ambiante réelle et permet uniquement la modification de la consigne de température ambiante.

Les réglages utilisateur sont accessibles via un **menu intuitif**. Ce menu permet également d'accéder à des informations supplémentaires, telles que la **consommation énergétique et la production thermique**, divisées entre les modes chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire, permettant une surveillance étroite de l'efficacité de fonctionnement de l'unité.

→ 4. ENTRETIEN AISÉ

- Messages d'erreur en texte pour guider l'utilisateur et l'aider à prendre les mesures appropriées
- Le technicien d'entretien peut passer en revue les 20 dernières erreurs
- Informations détaillées sur les conditions de fonctionnement de l'unité

→ 5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ INTÉRIEURE INSTALLÉE AU SOL

CHAUFFAGE SEUL



UNITÉ INTÉRIEURE				EHVH04S18C3V	EHVH08S18C3V	EHVH08S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W
Caisson	Couleur			Blanc				Blanc
	Matériau			Tôle pré-enduite				Tôle pré-enduite
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1732 x 600 x 728				1732 x 600 x 728
Poids	Unité			kg	115	116	126	120
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Min.~Max.	°C	-25~-25			-25~-25
		Côté eau	Min.~Max.	°C	15~55			15~55
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.~Max.	°C	-25~-35			-20~-35
		Côté eau	Min.~Max.	°C	25~60			25~60
Niveau de puissance sonore	Nom.			dBA	42			47
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	28			33

UNITÉ EXTÉRIEURE				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1		
Puissance calorifique	Min.			kW	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	-			
	Nom.			kW	4,40 ¹ / 4,03 ²	6,00 ¹ / 5,67 ²	7,40 ¹ / 6,89 ²	11,38	14,55	16,10	
	Max.			kW	5,12 ¹ / 4,90 ²	8,35 ¹ / 7,95 ²	10,02 ¹ / 9,35 ²	-			
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.			kW	0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83
			COP			5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20
Dimensions	Unité	H x L x P			mm	735 x 832 x 307			1345 x 900 x 320		
Poids	Unité			kg	54	56		113 / 114			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.~Max.		°CBH	-25~-25			-25~-35			
		Eau chaude sanitaire		Min.~Max.	°CBS	-25~-35			-20~-35		
Réfrigérant	Type			R-410A			R-410A				
	Charge			kg	1,45	1,60		3,4			
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.			dBA	61	62	64	66		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.			dBA	48	49	51	52		
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400			
Courant	Fusibles recommandés			A	20			40/20			

CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT



UNITÉ INTÉRIEURE				EHVX04S18C3V	EHVX08S18C3V	EHVX08S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W
Caisson	Couleur			Blanc				Blanc
	Matériau			Tôle pré-enduite				Tôle pré-enduite
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1732 x 600 x 728				1732 x 600 x 728
Poids	Unité			kg	115	117	126	121
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Min.~Max.	°C	-25~-25			-25~-25
		Côté eau	Min.~Max.	°C	15~55			15~55
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.~Max.	°CBS	10~43			10~46
		Côté eau	Min.~Max.	°C	5~22			5~22
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.~Max.	°CBS	-25~-35			-20~-35
		Côté eau	Min.~Max.	°C	25~60			25~60
Niveau de puissance sonore	Nom.			dBA	42			47
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	28			33

UNITÉ EXTÉRIEURE				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1		
Puissance calorifique	Min.			kW	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	-			
	Nom.			kW	4,40 ¹ / 4,03 ²	6,00 ¹ / 5,67 ²	7,40 ¹ / 6,89 ²	11,38	14,55	16,10	
	Max.			kW	5,12 ¹ / 4,90 ²	8,35 ¹ / 7,95 ²	10,02 ¹ / 9,35 ²	-			
Puissance frigorifique	Min.			kW	2,00 ¹ / 2,00 ²	2,50 ¹ / 2,50 ²	2,50 ¹ / 2,50 ²	-			
	Nom.			kW	5,00 ¹ / 4,17 ²	6,76 ¹ / 4,84 ²	6,86 ¹ / 5,36 ²	11,72	12,55	13,12	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.			kW	0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83
			Rafraîchissement	Nom.			kW	1,48 ¹ / 1,80 ²	1,96 ¹ / 2,07 ²	2,01 ¹ / 2,34 ²	4,31
COP						5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20
EER					3,37 ¹ / 2,32 ²	3,45 ¹ / 2,34 ²	3,42 ¹ / 2,29 ²	2,72	2,47	2,29	
Dimensions	Unité	H x L x P			mm	735 x 832 x 307			1345 x 900 x 320		
Poids	Unité			kg	54	56		113 / 114			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.~Max.		°CBH	-25~-25			-25~-35			
		Rafraîchissement		Min.~Max.	°CBS	10~43			10~46		
	Eau chaude sanitaire		Min.~Max.	°CBS	-25~-35			-20~-35			
Réfrigérant	Type			R-410A			R-410A				
	Charge			kg	1,45	1,60		3,4			
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.			dBA	61	62	64	66		
	Rafraîchissement	Nom.			dBA	63	64	66	69		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.			dBA	48	49	51	52		
	Rafraîchissement	Nom.			dBA	48	49	50	54		
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400			
Courant	Fusibles recommandés			A	20			40/20			

(1) rafraîchissement : Ta 35 °C - LWE 18°C (DT = 5 °C) ; chauffage : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35°C (DT = 5 °C)

(2) rafraîchissement : Ta 35 °C - LWE 7°C (DT = 5 °C) ; chauffage : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45°C (DT = 5 °C)

UNITÉ INTÉRIEURE MURALE

CHAUFFAGE SEUL



UNITÉ INTÉRIEURE				EHBH04C3V	EHBH08C3V	EHBH08C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W
Caisson	Couleur			Blanc				Blanc
	Matériau			Tôle pré-enduite				Tôle pré-enduite
Dimensions	Unité	H x L x P		mm				890 x 480 x 344
Poids	Unité			kg	44	46	48	45
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Min.~Max.	°C	-25~25			-25~35
		Côté eau	Min.~Max.	°C	15~55			15~55
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.~Max.	°CBS	-25~35			-20~35
		Côté eau	Min.~Max.	°C	25~80			25~80
Niveau de puissance sonore	Nom.			dBA	40			47
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	26			33

UNITÉ EXTÉRIEURE				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	
Puissance calorifique	Min.			kW	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	-		
	Nom.			kW	4,40 ¹ / 4,03 ²	6,00 ¹ / 5,67 ²	7,40 ¹ / 6,89 ²	11,38	14,55	16,10
	Max.			kW	5,12 ¹ / 4,90 ²	8,35 ¹ / 7,95 ²	10,02 ¹ / 9,53 ²	-		
Puissance absorbée COP	Chauffage	Nom.		kW	0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83
					5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	735 x 832 x 307			1345 x 900 x 320		
Poids	Unité			kg	54	56	113 / 114			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.~Max.		°CBH	-25~25			-25~35		
		Eau chaude sanitaire		Min.~Max.	°CBS	-25~35			-20~35	
Réfrigérant	Type			kg	R-410A			R-410A		
	Charge				1,45	1,60	3,4			
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.		dBA	61	62	64	66		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.		dBA	48	49	51	52		
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Courant	Fusibles recommandés			A	20			40/20		

CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

UNITÉ INTÉRIEURE				EHBX04C3V	EHBX08C3V	EHBX08C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W
Caisson	Couleur			Blanc				Blanc
	Matériau			Tôle pré-enduite				Tôle pré-enduite
Dimensions	Unité	H x L x P		mm				890 x 480 x 344
Poids	Unité			kg	44	46	48	45
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Min.~Max.	°C	-25~25			-25~35
		Côté eau	Min.~Max.	°C	15~55			15~55
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.~Max.	°CBS	10~43			10~46
		Côté eau	Min.~Max.	°C	5~22			5~22
Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Min.~Max.	°CBS	-25~35			-20~35	
	Côté eau	Min.~Max.	°C	25~80			25~80	
Niveau de puissance sonore	Nom.			dBA	40			47
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	26			33

UNITÉ EXTÉRIEURE				ERLQ004CV3/CW1	ERLQ006CV3/CW1	ERLQ008CV3/CW1	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	
Puissance calorifique	Min.			kW	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	-		
	Nom.			kW	4,40 ¹ / 4,03 ²	6,00 ¹ / 5,67 ²	7,40 ¹ / 6,89 ²	11,38	14,55	16,10
	Max.			kW	5,12 ¹ / 4,90 ²	8,35 ¹ / 7,95 ²	10,02 ¹ / 9,53 ²	-		
Puissance frigorifique	Min.			kW	2,00 ¹ / 2,00 ²	2,50 ¹ / 2,50 ²	2,50 ¹ / 2,50 ²	-		
	Nom.			kW	5,00 ¹ / 4,17 ²	6,76 ¹ / 4,84 ²	6,86 ¹ / 5,3 ²	11,72	12,55	13,12
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW	0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83
		Rafraîchissement		Nom.	kW	1,48 ¹ / 1,80 ²	1,96 ¹ / 2,07 ²	2,01 ¹ / 2,34 ²	4,31	5,09
COP					5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20
EER					3,37 ¹ / 2,32 ²	3,45 ¹ / 2,34 ²	3,42 ¹ / 2,29 ²	2,72	2,47	2,29
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	735 x 832 x 307			1345 x 900 x 320		
Poids	Unité			kg	54	56	113 / 114			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.~Max.		°CBH	-25~25			-25~35		
		Rafraîchissement		Min.~Max.	°CBS	10~43			10~46	
		Eau chaude sanitaire		Min.~Max.	°CBS	-25~35			-20~35	
Réfrigérant	Type			kg	R-410A			R-410A		
	Charge				1,45	1,60	3,4			
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.		dBA	61	62	64	66		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	63			64	66	69
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.		dBA	48	49	50	51	52	54
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	48	49	50	50	52	54
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Courant	Fusibles recommandés			A	20			40/20		

(1) rafraîchissement : Ta 35 °C - LWE 18°C (DT = 5 °C) ; chauffage : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35°C (DT = 5 °C)

(2) rafraîchissement : Ta 35 °C - LWE 7°C (DT = 5 °C) ; chauffage : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45°C (DT = 5 °C)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE



BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE EN ACIER INOXYDABLE				EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3	EKHWS200B3Z2	EKHWS300B3Z2
Caisson	Couleur			Blanc neutre				
	Matériau			Revêtement époxy acier doux				
Poids	Unité	À vide	kg	37	45	59	45	59
	Volume d'eau			150	200	300	200	300
Réservoir	Matériau			Acier inoxydable (DIN 1.4521)				
	Température maximale de l'eau			85				
Échangeur de chaleur	Quantité			1				
	Matériau des tubes			Acier duplex LDX 2101				
Chauffage d'appoint	Puissance			3				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			1~/50/230			2~/50/400	

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE POUR CONNEXION SOLAIRE NON PRESSURISÉE



BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE				EKHWP300B		EKHWP500B	
Poids	Unité	À vide	kg	59	93		
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Matériau des tubes		Acier inoxydable (DIN 1.4404)			
		Surface avant	m ²	5,8		6,0	
		Volume échangeur interne	l	27,9		29,0	
		Pression de service	bar		6		
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	2790		2900	
	Charge	Matériau des tubes		Acier inoxydable (DIN 1.4404)			
		Surface avant	m ²	2,7		3,8	
		Volume échangeur interne	l	13,2		18,5	
	Chauffage solaire auxiliaire	Matériau des tubes		Acier inoxydable (DIN 1.4404)			
		Surface avant	m ²	-		1,0	
Volume échangeur interne		l	-		5		
Réservoir	Volume d'eau			300		500	
	Température maximale de l'eau			85			

CONNEXION SOLAIRE – SYSTÈME NON PRESSURISÉ

CONNEXION SOLAIRE				EKSRPS3	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	-	
Commande	Type	Contrôleur numérique des écarts de température avec affichage texte en clair			
	Consommation énergétique		W	-	
Montage				Côté du ballon	
Capteur	Capteur de température des panneaux solaires			Pt1000	
	Capteur de réservoir de stockage			CTP	
	Capteur de flux de retour			CTP	
	Capteur de température d'alimentation et de flux			Signal de tension (3,5 Vcc)	

CONNEXION SOLAIRE – SYSTÈME PRESSURISÉ



CONNEXION SOLAIRE				EKSOLHWAV1	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	770 x 305 x 270	
Poids	Unité			kg	
Plage de fonctionnement	Température extérieure	Min.~Max.	°C	1~35	
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	27	
Performances thermiques	Rendement η ₀ du collecteur / Perte nulle			%	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	
Entrée d'alimentation électrique			Unités intérieures		

ACCESSOIRE				EKSR3PA	
Montage				Mural	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	332 x 230 x 145	
Performances thermiques	Rendement η ₀ du collecteur / Perte nulle			%	
Commande	Type	Contrôleur numérique des écarts de température avec affichage texte en clair			
	Consommation énergétique		W	2	
Capteur	Capteur de température des panneaux solaires			Pt1000	
	Capteur de réservoir de stockage			CTP	
	Capteur de flux de retour			CTP	
	Capteur de température d'alimentation et de flux			Signal de tension (3,5 Vcc)	
Alimentation électrique	Fréquence/tension		Hz/V		
			50/230		

COLLECTEUR SOLAIRE



COLLECTEUR SOLAIRE				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	2.000x1.006x85	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Poids	Unité		kg	35		42
Volume			l	1,3	1,7	2,1
Surface	Extérieure		m ²	2,01		2,6
	Ouverture		m ²	1,79		2,35
	Absorbeur		m ²	1,8		2,36
Revêtement	Micro-therm (absorption max. 96 %, émission env. 5% +/- 2%)					
Absorbeur	Registre de tubes en cuivre en forme de harpe avec plaque d'aluminium soudée au laser, recouverte d'un revêtement hautement sélectif					
Vitrage	Verre de sécurité simple épaisseur, transmission + / - 92 %					
Angle de toit autorisé	Min.-Max.		°	15-80		
Pression de service	Max.		bar	6		
Température d'arrêt	Max.		°C	200		
Performances thermiques	Rendement η ₀ du collecteur / Perte nulle		%	-		

CONVECTEUR POMPE À CHALEUR



UNITÉS INTÉRIEURES				FWXV20AVEB	FWXV15AVEB
Puissance calorifique	Puissance totale	Nom.	kW	2,0	1,5
Puissance frigorifique	Puissance totale	Nom.	kW	1,7	1,2
	Puissance sensible	Nom.	kW	1,4	0,98
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	0,015	0,013
	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,015	0,013
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	600/700/210	
Poids	Unité		kg	15	
Raccords de tuyauterie	Évacuation/DE/Entrée/Sortie		mm/pouce	18/G 1/2/G 1/2	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	29	19
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	29	19
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220	

(1) Rafraîchissement : temp. intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. de l'eau en entrée 7 °C, augmentation de la température de l'eau 5 K. (2) Chauffage : température ambiante 20 °CBS et température de l'eau en entrée 45 °C, chute de la température de l'eau 5K.

THERMOSTAT D'AMBIANCE



THERMOSTAT D'AMBIANCE CÂBLÉ				EKRTWA
Dimensions	Unité	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	87/125/34
Poids	Unité		g	215
Température extérieure	Stockage	Min./Max.	°C	-20/60
	Fonctionnement	Min./Max.	°C	0/50
Plage de réglage de température	Chauffage	Min./Max.	°C	4/37
	Rafraîchissement	Min./Max.	°C	4/37
Horloge				Oui
Fonction de régulation				Bande proportionnelle
Alimentation électrique	Tension		V	Alimentation par piles : 3 x AA-LR6 (alcaline)
Connexion	Type			Câblée

THERMOSTAT D'AMBIANCE SANS FIL				EKRTR1
Dimensions	Thermostat	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	87/125/34
	Réservoir	Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	170/50/28
Poids	Thermostat		g	210
	Réservoir		g	125
Température extérieure	Stockage	Min./Max.	°C	-20/60
	Fonctionnement	Min./Max.	°C	0/50
Plage de réglage de température	Chauffage	Min./Max.	°C	4/37
	Rafraîchissement	Min./Max.	°C	4/37
Horloge				Oui
Fonction de régulation				Bande proportionnelle
Alimentation électrique	Thermostat	Tension	V	Alimentation par piles : 3 x AA-LRG (alcaline)
	Réservoir	Tension	V	
	Fréquence		Hz	
	Phase			
Connexion	Thermostat			Sans fil
	Réservoir			Câblée
Distance maximale jusqu'au récepteur	Unité intérieure		m	environ 30 m
	Unité extérieure		m	environ 100 m



Aujourd'hui, Daikin propose des solutions plus efficaces et écologiques, grâce à des produits optimisés pour toutes les saisons. Les produits Daikin permettent de réduire de façon intelligente les consommations d'énergie et les coûts. Ils sont conçus pour fonctionner dans toutes les conditions et leurs performances vous permettent de bénéficier d'un confort optimal tout au long de l'année. Ainsi, avec Daikin, vous faites le bon choix, pour votre portefeuille... et pour l'environnement.

Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document 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, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de production d'eau glacée (LCP), unités de traitement de l'air (AHU) et ventilo-convecteurs (FCU). Pour vérifier en ligne la validité actuelle du certificat : www.eurovent-certification.com, ou via le site Web www.certiflash.com

Daikin Belgium Gent
Tél. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals
Tél. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre
Tél. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10

www.daikin.be info@daikin.be



ECPFR13-722

Les produits Daikin sont distribués par :