

Daikin Altherma

Integrated Solar Unit



Efficacité du système avec élément solaire* :



EHSXB08P50BA /
ERLQ006CAV3, commande
RoCon, 4 capteurs solaires V26P

Une pompe à chaleur air/eau qui optimise l'énergie renouvelable et offre un confort optimal en matière de préparation d'eau chaude

Énergie intelligente

L'Integrated Solar Unit combine dans un ensemble



Daikin Altherma Integrated Solar Unit

- › Confort suprême en matière de chauffage, d'eau chaude et de rafraîchissement (en option)
- › L'idéal pour les nouvelles constructions et les bâtiments modernes qui requièrent moins d'énergie calorifique
- › Daikin Altherma Integrated Solar Unit peut fonctionner en conjonction avec des radiateurs basse température ou un système de chauffage par le sol
- › Le chauffage par le sol requiert des températures de surface plus basses et peut aussi être utilisé pour le rafraîchissement en été

Le saviez-vous ?

En été, le système peut combler tous les besoins en eau chaude sanitaire en utilisant uniquement l'énergie solaire.

Gestion intelligente du stockage :

- › L'unité est configurée pour fonctionner avec des réseaux intelligents (Smart Grid Ready). Vous bénéficiez ainsi de tarifs énergétiques réduits et vous stockez de l'énergie thermique, sans pertes, jusqu'à ce que vous en ayez besoin pour le chauffage ambiant ou la préparation d'eau chaude
- › Mode chauffage continu pendant le dégivrage et utilisation de la chaleur accumulée pour le chauffage de l'air ambiant
- › La gestion électronique de la pompe à chaleur et de l'accumulateur thermique optimise l'efficacité énergétique ainsi que le côté pratique du chauffage et de la préparation d'eau chaude
- › Respecte les plus hautes normes d'hygiène
- › Grâce à l'usage d'énergie renouvelable et à l'intégration solaire, vous pouvez utiliser gratuitement l'énergie solaire, en particulier pendant l'été



Réservoir innovant et de haute qualité

- › Absence de corrosion, d'anode et de dépôts calcaires
- › L'eau du réservoir de stockage ne sert qu'au stockage thermique, elle n'est ni échangée, ni consommée
- › Le réservoir possède des parois internes et externes en polypropylène résistant aux chocs, garnies de mousse haute isolation
- › Le réservoir présente d'excellentes valeurs d'isolation thermique et des pertes de chaleur minimales

Possibilité de combinaison avec d'autres sources de chaleur

L'option bivalente permet le stockage dans le système solaire d'une énergie issue d'autres sources (chaudières à mazout, gaz ou granulés), pour réduire encore la consommation énergétique



Possibilité de contrôle par application

- › Application pour contrôler le chauffage central, la préparation d'eau chaude et le rafraîchissement
- › L'interface utilisateur gère l'accumulateur thermique, soit le cœur du système
- › La gestion complète garantit la plus haute efficacité du système
- › Navigation intuitive dans les menus

pour un climat idéal

compact la technologie pompe à chaleur haute efficacité



toute l'année

et un accumulateur thermique innovant

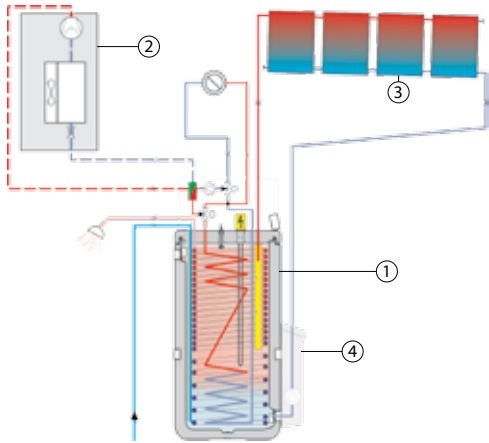
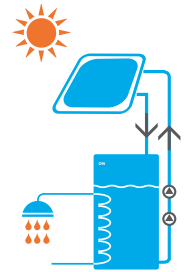


Schéma du système :
HPSU Compact avec élément thermosolaire

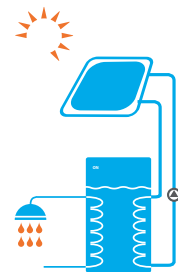
- 1 Utilisation de l'énergie solaire pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage central
- 2 Unité pompe à chaleur externe
- 3 Collecteurs thermosolaires
- 4 Station de pompage solaire

Compatibilité solaire : association optimale avec l'énergie solaire

- > L'ajout d'un système thermosolaire est le moyen le plus efficace pour optimiser l'efficacité de l'ensemble du système.
- > La conception du réservoir convient idéalement à l'énergie solaire, avec une stratification parfaite.
- > Tous les raccords sont montés en usine pour permettre la combinaison thermosolaire.
- > Deux possibilités d'installation :
 - **Système solaire à autovidange** : ne remplit les collecteurs solaires que lorsque suffisamment de chaleur est disponible. Si le soleil ne brille pas suffisamment, toute l'eau retourne dans l'accumulateur thermique. Pas besoin d'antigel puisque les collecteurs ne sont pas remplis d'eau
 - **Système solaire pressurisé** : Facilement raccordable. Le système est rempli de fluide caloporteur et de la quantité appropriée d'antigel.



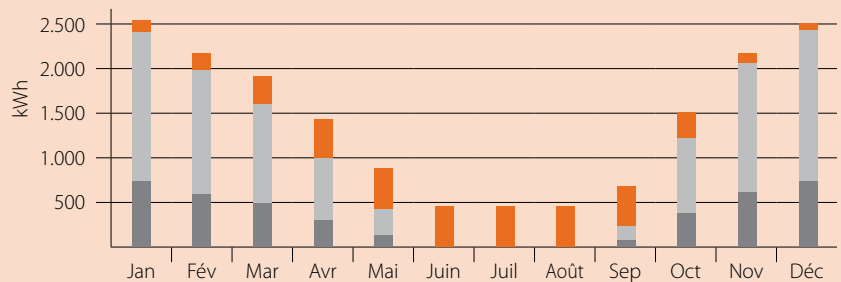
Système solaire à autovidange



Système solaire pressurisé

Consommation énergétique mensuelle d'une maison indépendante moyenne

- Utilisation de l'énergie solaire pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage central
- Pompe à chaleur (chaleur ambiante)
- Énergie auxiliaire (électricité)



Principe d'eau douce :

- > L'eau potable est contenue dans un échangeur de chaleur en acier inoxydable hautes performances qui est fondamentalement différent des gros réservoirs d'eau chaude. À tout moment, il peut fournir une eau chaude parfaitement hygiénique, sans aucun besoin d'une désinfection contre la Legionella
- > Hygiène parfaite, car l'eau chaude est fournie à la demande, ce qui minimise le volume d'eau chaude sanitaire stockée
- > L'accumulateur thermique a été conçu pour répondre aux toutes dernières exigences en matière de technologie thermique et d'hygiène de l'eau



Caractéristiques techniques

Daikin Altherma Integrated Solar Unit	Puissance	Puissance nominale (kW)		Chauffage de l'air ambiant		Chauffage de l'eau chaude sanitaire			Dimensions unité intérieure	Niveau de puissance sonore intérieure	Niveau de puissance sonore extérieure			Réfrigérant (R-410A)		
		Chauffage	Rafraîchissement	Climat tempéré - Temp. de sortie de l'eau 55°C		Général	Climat tempéré				H x L x P (mm)	Chauffage	Chauffage	Rafraîchissement	PRG	Charge (kg/TCO ₂ équiv.)
				ηs (efficacité saisonnière pour chauffage ambiant)	Classe d'eff. saisonnière pour chauffage ambiant		Profil de charge déclaré	ηwh (efficacité pour chauffage de l'eau)								
EHSB-B + ERLQ-CW1/ ERLQ-CV3	04P30B + 004CV3	4,26 / 3,47 / 4,53 / 3,98	-	130	A++	L	103	A	1.945x615x595	40	61	63	2.087,5	1,5/3,1		
	08P30B/P50B + 006CV3	5,14 / 4,60 / 6,06 / 5,78	-	125	A++	L/XL	98/102	A	1.945x615x595/ 1.945x790x790	40	61	63	2.087,5	1,6/3,3		
	08P30B/P50B + 008CV3	5,53 / 5,51 / 7,78 / 7,27	-	127	A++	L/XL	90/96	A	1.945x615x595/ 1.945x790x790	40	62	63	2.087,5	1,6/3,3		
	16P50B + 011CV3/W1	5,95 / 7,74 / 11,80 / 10,40	-	125	A++	XL	83	A	1.945x790x790	40	64	64	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 014CV3/W1	8,28 / 9,57 / 14,81 / 13,73	-	126	A++	XL	83	A	1.945x790x790	40	64	66	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 016CV3/W1	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	-	125	A++	XL	83	A	1.945x790x790	40	66	69	2.087,5	3,4/7,1		
EHSB-B + ERLQ-CW1/ ERLQ-CV3	04P30B + 004CV3	4,26 / 3,47 / 4,53 / 3,98	-	130	A++	L	103	A	1.890x615x595	40	61	63	2.087,5	1,5/3,1		
	08P30B/P50B + 006CV3	5,14 / 4,60 / 6,06 / 5,78	-	125	A++	L/XL	98/108	A	1.890x615x595/ 1.890x790x790	40	61	63	2.087,5	1,6/3,3		
	08P30B/P50B + 008CV3	5,53 / 5,51 / 7,78 / 7,27	-	127	A++	L/XL	90/99	A	1.890x615x595/ 1.890x790x790	40	62	63	2.087,5	1,6/3,3		
	16P50B + 011CV3/W1	5,95 / 7,74 / 11,80 / 10,40	-	125	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	64	64	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 014CV3/W1	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	-	126	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	64	66	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 016CV3/W1	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	-	125	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	66	69	2.087,5	3,4/7,1		
EHSX-B + ERLQ-CV3/ ERLQ-CW1	04P30B + 004CV3	4,26 / 3,47 / 4,53 / 3,98	4,4 / 4,0	132	A++	L	103	A	1.890x615x595	40	61	63	2.087,5	1,5/3,1		
	08P30B/P50B + 006CV3	5,14 / 4,60 / 6,06 / 5,78	5,2 / 4,6	126	A++	L/XL	98 / 102	A	1.890x615x595/ 1.890x790x790	40	61	63	2.087,5	1,6/3,3		
	08P30B/P50B + 008CV3	5,53 / 5,51 / 7,78 / 7,27	5,2 / 4,6	128	A++	L/XL	90/96	A	1.890x615x595/ 1.890x790x790	40	62	63	2.087,5	1,6/3,3		
	16P50B + 011CV3/W1	5,95 / 7,74 / 11,80 / 10,40	15,1 / 11,7	128	A++	XL	83	A	1.890x790x790	40	64	64	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 014CV3/W1	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	16,1 / 12,6	130	A++	XL	83	A	1.890x790x790	40	64	66	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 016CV3/W1	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	16,8/13,1	127	A++	XL	83	A	1.890x790x790	40	66	69	2.087,5	3,4/7,1		
EHSXB-B + ERLQ-CW1/ ERLQ-CV3	04P30B + 004CV3	4,26 / 3,47 / 4,53 / 3,98	4,4 / 4,0	132	A++	L	103	A	1.890x615x595	40	61	63	2.087,5	1,5/3,1		
	08P30B/P50B + 006CV3	5,14 / 4,60 / 6,06 / 5,78	5,2 / 4,6	126	A++	L/XL	98/108	A	1.890x615x595/ 1.890x790x790	40	61	63	2.087,5	1,6/3,3		
	08P30B/P50B + 008CV3	5,53 / 5,51 / 7,78 / 7,27	5,2 / 4,6	128	A++	L/XL	90/99	A	1.890x615x595/ 1.890x790x790	40	62	63	2.087,5	1,6/3,3		
	16P50B + 011CV3/W1	5,95 / 7,74 / 11,80 / 10,40	15,1 / 11,7	128	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	64	64	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 014CV3/W1	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	16,1 / 12,6	130	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	64	66	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 016CV3/W1	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	16,8 / 13,1	127	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	66	69	2.087,5	3,4/7,1		



Collecteurs solaires		Performance thermique Rendement du collecteur (ηcol) ! %	Performance thermique Rendement η0 du collecteur / Perte nulle ! %	Dimensions
	EKSV-P	21	-	1.300x2.000
		26	-	2.000x1.006
	EKSH-P	26	-	2.000x1.300

Accessoire	EKSRS4A/EKSRD52A			4A	2A
Montage				Sur le côté du réservoir	Mural
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	815x142x230	410x314x154
Poids	Unité			6	
Plage de fonctionnement	Température extérieure	Mini.~Maxi.			0~40
Pression de service	Maxi.			6	
Température d'arrêt	Maxi.			120	
Contrôle	Type	Contrôleur numérique de différence de température avec affichage en texte clair			
	Consommation d'énergie	W		2	5
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/230	/50/230
Entrée d'alimentation électrique	Unité intérieure				

Certification Solar Keymark



Les collecteurs solaires Daikin ont reçu la certification Solar Keymark. Reconnue dans toute l'Europe, la certification Keymark pour produits thermosolaires aide les utilisateurs à sélectionner des collecteurs de qualité. Dans la plupart des pays européens, cette certification est obligatoire pour obtenir des subventions.

Pourquoi choisir Daikin ?



Daikin n'est peut-être pas une marque connue de tous, puisque nous ne fabriquons pas de voitures, de téléviseurs, de réfrigérateurs ou de machines à laver. Mais en tant que leader du marché des pompes à chaleur, Daikin combine une grande expérience, l'innovation technique et un service clients réactif qui vous permettent d'atteindre tous vos objectifs. En fait, plus de 275.000 pompes à chaleur Daikin Altherma ont été installées dans toute l'Europe depuis le lancement de ce produit en 2006. Nous concentrons nos efforts sur notre cœur de métier, à savoir le développement de solutions de chauffage, de ventilation et de climatisation extrêmement efficaces, renommées pour leur conception exceptionnelle, leur qualité et leur fiabilité. Daikin est donc un partenaire sur lequel vous pouvez compter pour obtenir un confort maximal, ce qui vous permet de vous consacrer pleinement à vos activités essentielles.

Confort

Vous voulez profiter en permanence d'un confort optimal en matière de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Les unités Daikin Altherma Integrated Solar Unit vous offrent cela, avec toute la rigueur Daikin. Depuis leur lancement il y a dix ans, elles ont comblé les besoins de 800.000 personnes en matière de chauffage, d'eau chaude et de rafraîchissement.

Contrôle

Vous voulez avoir une maîtrise totale de votre confort et des coûts. Les unités Daikin Altherma Integrated Solar Unit est une solution conviviale et simple à utiliser grâce à notre système de commande éprouvé, spécialement conçu pour ce type de solution, et à la nouvelle interface.

Efficacité énergétique

Grâce à notre technologie, votre unité solaire intégrée Daikin Altherma vous offrira des années de fonctionnement à coûts réduits. Notre technologie écologique a permis de sauvegarder autant d'arbres que sur une surface équivalant à 4 fois celle de Paris et a produit 12.000 GWh d'énergie renouvelable. De plus, nous avons réduit nos émissions de CO₂ de 1,5 million de tonnes.

Fiabilité

La fiabilité est une condition préalable pour tout nouveau système de chauffage. La technologie Daikin, conçue et appliquée conformément aux plus hautes normes, a prouvé son extrême fiabilité. Grâce à notre longue expérience, notamment dans le domaine du développement, notre technologie est appliquée selon des tolérances précises, ce qui garantit un fonctionnement sans problème des systèmes pendant de nombreuses années.



10 ans de Daikin Altherma

Une décennie de confort

Technologie écologique
Nous avons sauvegardé autant d'arbres que sur une surface équivalant à 4 fois celle de Paris



4 fois la surface de Paris

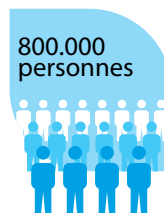
Production d'énergie durable
Nous avons produit 12.000 GWh d'énergie renouvelable



12.000 GWh d'énergie renouvelable



1,5 m de tonnes de réduction de CO₂



800.000 personnes

Niveaux d'émission réduits
Nous avons réduit nos émissions de CO₂ de 1,5 million de tonnes

Une communauté croissante
Nous avons fourni du chauffage, de l'eau chaude et du rafraîchissement à 800.000 personnes

Daikin Belux Wavre
Daikin Belux Herentals
Daikin Belux Gand

Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Ostende (Responsable de la publication)
Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgium · T 014 28 23 30
Rijvisschestraat 118 · 9052 Zwijnaarde · Belgium · T 09 244 66 44



Les produits Daikin sont distribués par:



ECPFR-BE16-734

05/17.



Daikin participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP), unités de traitement de l'air (AHU), ventilo-convecteurs (FCU) et systèmes à débit de réfrigérant variable (VRF). Pour vérifier la validité en cours des certificats : en ligne, via le site www.eurovent-certification.com, ou à l'aide de www.certiflash.com.

La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Belux N.V. Daikin Belux 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 Belux 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 de cette publication. Daikin Belux N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.

Imprimé sur du papier non chloré. Préparé par Platzer Kommunikation, Allemagne.

