

Daikin Altherma

Integrated Solar Unit



Systeemrendement
met zonne-
energie*:



EHSXB08P50BA /
ERLQ006CAV3, RoCon control,
4 zonnecollectors V26P

Lucht/water warmtepomp maakt maximaal gebruik van duurzame energie met topcomfort voor de productie van warm water

Intelligente energie voor het

De Integrated Solar Unit combineert de zeer efficiënte



Daikin Altherma Integrated Solar Unit (ISU)

- › Het ultieme comfort in verwarming, warm water en optionele koeling
- › Ideaal voor nieuwe gebouwen en moderne gebouwen die minder verwarmingsenergie vereisen
- › De Daikin Altherma Integrated Solar Unit kan worden gebruikt in combinatie met lage temperatuur radiatoren of als een vloerverwarmingssysteem
- › Vloerverwarming vereist lagere oppervlaktetemperaturen en kan in de zomer ook worden gebruikt om te koelen

Wist je dat?

Het systeem, tijdens de zomermaanden 100% van de behoefte aan sanitair warm water kan produceren met enkel zonne-energie.

Intelligent opslagbeheer:

- › De eenheid is 'Smart Grid Ready', wat betekent dat u gebruik kunt maken van de dalenergietarieven en thermische energie kunt opslaan, zonder verlies, totdat u het nodig heeft voor het verwarmen van de ruimte of sanitair warm water
- › Verwarming tijdens de ontdooimodus en gebruik van opgeslagen warmte voor de verwarming van ruimten
- › Elektronisch beheer van zowel de warmtepomp als de thermische opslag maximaliseert het energierendement en ook het gemak van verwarmen en sanitair warm water
- › Voldoet aan de strengste hygiënenormen
- › Dankzij het gebruik van hernieuwbare energie en zonne-integratie, kunt u de gratis zonne-energie gebruiken, vooral tijdens de zomer



Innovatieve, kwalitatief hoogwaardige tank

- › Geen corrosie, anode- of kalkaanslag
- › Het water in de opslagtank wordt enkel gebruikt voor thermische opslag, het wordt niet uitgewisseld of verbruikt
- › De tank heeft slagvaste polypropyleen binnen- en buitenwanden gevuld met zeer goed isolatieschuim
- › De tank heeft uitstekende warmte-isolatiewaarden en een minimum aan warmteverlies

Combineerbaar met andere warmtebronnen

De bivalente optie maakt het mogelijk om warmte van andere bronnen, zoals boilers op olie, gas, houtpellets, op te slaan in het zonne-energiesysteem, waardoor het energieverbruik verder verminderd wordt



Regeling via app mogelijk

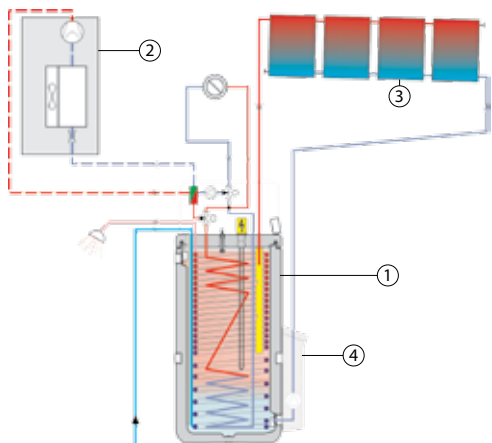
- › Centrale verwarming, warmwater en koelen via een app
- › De gebruikersinterface beheert de gehele thermische opslag, wat het hart van het systeem is
- › Een uitgebreid beheer garandeert het grootste systeemrendement
- › Intuïtieve menunavigatie

perfecte klimaat gedurende
warmtepomptechnologie met een innovatieve thermische



het hele jaar

opslag in de kleinste ruimten



Systeemschema:

HPSU compact met thermische zonne-energie

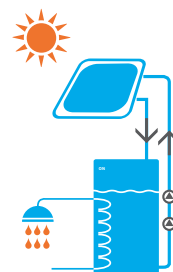
- 1 Gebruik van zonne-energie voor huishoudelijk warm water en centrale verwarming
- 2 Externe verwarmingsspompeenheid
- 3 Thermische zonnecollectoren
- 4 Zonnepompstation

Zonneklaar: optimale combinatie met zonne-energie

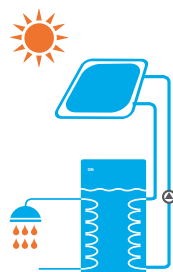
- › Het toevoegen van een thermisch zonnestelsel is de meest efficiënte manier om een hoger rendement van het volledige systeem te bereiken
- › Het tankontwerp is speciaal geoptimaliseerd voor zonne-energie met een perfecte stratificatie
- › Alle aansluitingen zijn in de fabriek gemaakt voor een combinatie met thermische zonne-energie
- › Twee montage mogelijkheden:

• **Drain-back zonnestelsel:** vult alleen de zonnecollectoren als er voldoende warmte beschikbaar is. Als de zon niet voldoende schijnt, loopt al het water terug in de thermische opslagtank. Er is geen antivriesmiddel nodig, omdat de collector niet gevuld is met water

• **Zonnestelsel onder druk:** Ook heel eenvoudig aan te sluiten. Het systeem is gevuld met warmteoverdrachtsmiddel met de juiste hoeveelheid antivriesmiddel

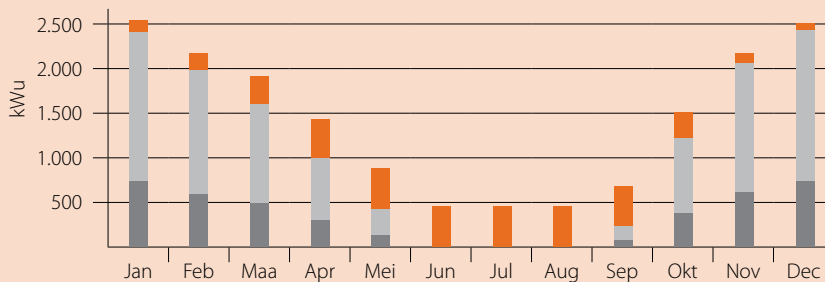


Drain-back zonnestelsel



Zonnestelsel onder druk

Maandelijks energieverbruik van een gemiddeld alleenstaand huis



Verswaterprincipe:

- › Het drinkwater zit in de kwalitatief hoogwaardige roestvaststalen warmtewisselaar die fundamenteel anders is dan grote warmwatertanks. Het kan op elk tijdstip perfect hygiënisch warm water leveren zonder thermische legionelladesinfectie
- › Perfecte hygiëne, omdat er op aanvraag direct warm water beschikbaar is, waardoor het volume van opgeslagen sanitair warm water geminimaliseerd wordt
- › De thermische opslag is ontworpen om te voldoen aan de meest recente thermische technologie en vereisten aangaande waterhygiëne



Specificaties

Daikin Altherma lage temperatuur split	Capaciteit	Koelvermogen (kW)		Verwarming van ruimtes		Verwarming van sanitair warm water			Afmetingen binneneenheid	Geluidsvermogen		Koudemiddel (R-410A)			
		Verwarmen	Koelen	Gemiddeld klimaat waterafvoer 55°C		Algemeen Gemiddeld klimaat				HxBxD (mm)	binnen		GWP	Koelmiddelvolume (kg/TCO _{Eq})	
				η _s (seizoensgebonden rendement ruimteverwarming)	Seizoensgebonden eff-klasse ruimteverwarming	Opgegeven capaciteitsprofiel	η _{wh} (rendement waterverwarming)	Energie-efficiëntieklasse waterverwarming	Verwarmen		Verwarmen	Koelen			
Geïntegreerde zonne-unit	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	
	EHSH-B + ERLQ-CW1/ ERLQ-CV3	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	
EHSHB-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	
EHXS-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	
EHXS-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	



Zonnecollectoren		Thermisch rendement collector rendement (η _{col}) ! %	Thermisch rendement geen verlies van collectorrendement η ₀ ! %	Afmetingen
	EKSV-P	21	-	1300x2000
		26	-	2000x1006
	EKSH-P	26	-	2000x1300

Accessoire	EKSRS4A/EKSRD52A		4A	2A
Montage			Op zijkant van tank	Aan de muur
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	815x142x230
Gewicht	Unit		kg	6
Werkbereik	Omgevingstemperatuur	Min.-Max.	°C	5~40
Bedrijfsdruk	Max.		bar	6
Temperatuur bij stilstand	Max.		°C	85
Bediening	Type		Digitale temperatuurverschil-controller met volle-tekst-display	
	Stroomverbruik		W	2
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V	1~/50/230
Voedingsingang	Binneneenheid			

Solar Keymark certificering



Daikin zonnecollectoren zijn Solar Keymark-gecertificeerd. Het Keymark-certificaat voor zonne-energiesystemen wordt over heel Europa erkend en helpt gebruikers om zonnecollectoren van hoge kwaliteit te kiezen. In de meeste Europese landen is deze certificering verplicht om subsidies voor het product te kunnen ontvangen.

Waarom kiezen voor Daikin?



De naam Daikin klinkt misschien niet zo vertrouwd. Wij maken dan ook geen auto's, tv's, ijskasten of wasmachines. We zijn een toonaangevend bedrijf in warmtepompen en we combineren een brede ervaring en technische innovatie met een responsieve klantenservice om u te helpen om aan al uw doelstellingen te voldoen. Sinds de lancering in 2006 zijn al meer dan 275.000 Daikin Altherma warmtepompen in Europa geïnstalleerd. We richten ons enkel op waar we goed in zijn: het ontwerpen en produceren van de meest efficiënte oplossingen voor verwarming, ventilatie en airconditioning die wereldwijd befaamd zijn voor hun unieke ontwerp, hoge kwaliteit en uitstekende betrouwbaarheid. U kan dus rekenen op Daikin voor het ultieme comfort, en u moet zich nergens meer zorgen over maken.

Comfort

U heeft op elk moment een optimaal comfort nodig voor uw ruimteverwarming en voor uw sanitair warm water. Daikin Altherma Integrated Solar Units biedt dit zoals alleen Daikin dat kan. Ze hebben 800.000 mensen voorzien van verantwoorde verwarming, warmwater en koeling sinds het decennium dat ze zijn geïntroduceerd.

Bediening

Met de Daikin Altherma heeft u de volledige controle over uw comfort en uw kosten. Dankzij de speciaal ontwikkelde en betrouwbare besturing en de nieuwe interface is de Daikin Altherma Integrated Solar Unit bijzonder gebruiksvriendelijk en eenvoudig te regelen.

Energierendement

Onze technologie garandeert dat uw Daikin Altherma Integrated Solar Unit u jaren plezier geeft tegen lage gebruikskosten. Onze ecovriendelijke technologie heeft een gebied met bomen gespaard van 4 keer de grootte van de stad Parijs en heeft 12.000 GWh aan hernieuwbare energie geproduceerd. En belangrijker, we hebben onze CO₂-uitstoot met 1,5 miljoen ton verminderd.

Betrouwbaarheid

Betrouwbaarheid is een voorwaarde voor elke nieuwe verwarmingsinstallatie. De technologie van Daikin, speciaal ontworpen en gefabriceerd volgens de hoogst mogelijke normen, staat garant voor een maximale betrouwbaarheid. Onze technologie is gebaseerd op een jarenlange ontwikkeling, ervaring en op een productieproces waarin nauwkeurige toleranties worden aangehouden. Dit maakt dat onze installaties jarenlang probleemloos functioneren.



10 jaar Daikin Altherma
Een decennium aan comfort

Ecovriendelijke technologie

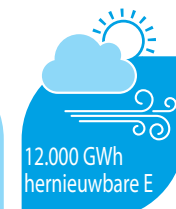
We hebben een terrein van 4 keer de grootte van de stad Parijs aan bomen gespaard.



4 x een gebied ter grootte van Parijs

Duurzame energieproductie

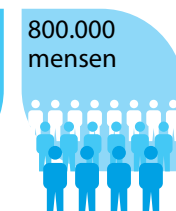
We hebben 12.000 GWh aan hernieuwbare energie geproduceerd



12.000 GWh hernieuwbare E



1,5 m ton minder aan CO₂



800.000 mensen

Lage emissie niveaus

We hebben onze CO₂ uitstoot verlaagd met 1,5 miljoen ton

Een groeiende gemeenschap

We hebben 800.000 mensen voorzien van verantwoorde verwarming, warm water & koeling

Daikin Belux Waver
Daikin Belux Herentals
Daikin Belux Gent

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



Daikin-producten worden verdeeld door:



ECPNL-BE16-734

05/17



Daikin neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor vloestofkoelsystemen (LCP), luchtbehandelingsunits (AHU), ventilatorconvectoren (FCU) en systemen met variabele koelmiddelstroom (VRF). Controleer de lopende validiteit van het certificaat online: www.eurovent-certification.com of via: www.certiflash.com

Deze brochure dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin Belux tot geen enkele prestatie. Daikin Belux heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Belux wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Belux.

Gedrukt op chloorvrij papier. Voorbereid door Platzer Kommunikation, Duitsland

