

Slim energiesysteem voor het perfecte klimaat het hele jaar door

De geïntegreerde zonnestelselunit combineert zeer efficiënte warmtepomptechnologie met innoverende thermische opslag in een kleine behuizing

Daikin Altherma LT Integrated Solar Unit

- › Optimaal comfort met een systeem voor verwarmen, warm tapwater en koelen (optioneel).
- › Bij uitstek geschikt voor nieuwbouwprojecten en moderne gebouwen waar minder energie nodig is om te verwarmen.
- › Daikin Altherma LT Integrated Solar Unit kan worden gecombineerd met lage temperatuur radiatoren of een vloerverwarmingssysteem.
- › Vloerverwarming heeft een lagere oppervlaktetemperatuur en kan ook worden gebruikt om te koelen in de zomer.

Wist u dat ...?

Tijdens de zomermaanden kan het systeem 100% voorzien in de warm tapwaterbehoeften met alleen zonne-energie.

Slim opslagbeheer:

- › Het systeem is 'Smart Grid Ready' (geschikt voor slim net), wat betekent dat u kunt profiteren van lage energietarieven en thermische energie zonder verlies kunt opslaan tot u het nodig hebt voor ruimteverwarming of warm tapwater.
- › Doorverwarmen tijdens de ontstroomcyclus en opgeslagen warmte gebruiken voor ruimteverwarming.
- › Elektronisch beheer van de warmtepomp en thermische opslag zorgt voor een maximaal energierendement en comfort op het gebied van verwarmen en warm tapwater.
- › Voldoet aan de hoogste hygiënische normen.
- › Met de integratie van een zonneverwarmingssysteem profiteert u van gratis zonne-energie, met name in de zomer.



Innovatieve, hoogwaardige tank

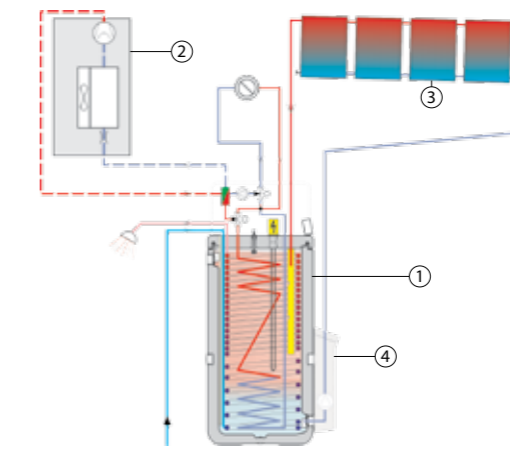
- › Geen roest, anode, aanslag of kalkafzet.
- › Het water in de opslagtank wordt alleen gebruikt voor thermische opslag en niet voor consumptie.
- › De tank heeft een slagvaste binnen- en buitenwand van polypropyleen met hoogisolerend schuim.
- › De tank heeft uitstekende thermische isolatie-eigenschappen en het warmteverlies is beperkt.

Combinatie met andere warmtebronnen mogelijk

- › Met de bivalente optie kunt u de warmte van andere bronnen, zoals olie-, gas- of pelletketels, opslaan in het zonneverwarmingssysteem om zo het energieverbruik verder te verlagen.

Regeling via een app mogelijk

- › Regeling van centrale verwarming, warm tapwater en koeling via een app.
- › Via de gebruikersinterface regelt u de thermische opslag, het hart van het systeem.
- › Uitgebreid beheer garandeert maximaal rendement.
- › Intuïtieve menunavigatie.

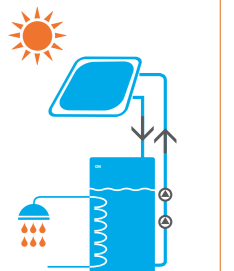


Systeemschema:
Daikin Altherma LT Integrated Solar Unit

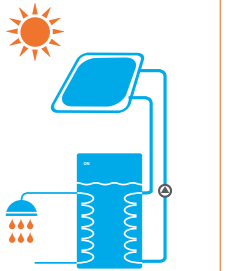
- 1 Gebruikt zonne-energie voor warm tapwater en ruimteverwarming
- 2 Externe warmtepomp
- 3 Zonnecollectoren
- 4 Zonnepompstation

Klaar voor zonne-energie: optimale combinatie met zonnecollectoren

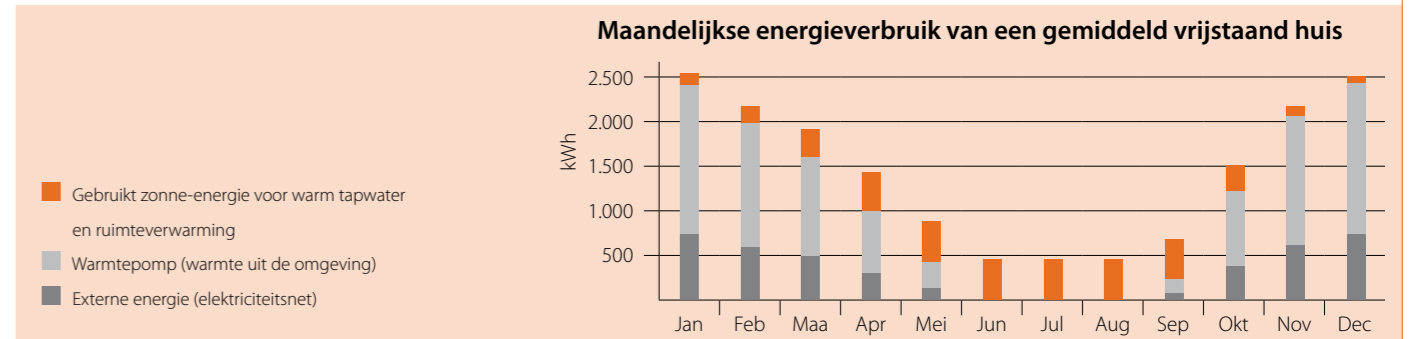
- › De meest efficiënte manier om een hoger rendement te krijgen, is door een zonneverwarmingssysteem toe te voegen.
- › De tank is speciaal geoptimaliseerd voor zonne-energie met uitstekende stratificatie.
- › Alle verbindingen worden in de fabriek gemonteerd voor combinatie met een thermisch zonnestelsel.
- › Er zijn twee mogelijke installaties:
 - **Zonnestelsel met leegloopsysteem:** dit systeem vult de zonnecollectoren alleen met water als er voldoende warmte is. Bij onvoldoende zonlicht stroomt al het water terug naar de thermische opslag. Er is geen antivries nodig, omdat de collectoren niet met water worden gevuld.
 - **Zonnestelsel met druksysteem:** dit systeem is ook eenvoudig om aan te sluiten. Het systeem wordt gevuld met een warmteoverdrachtvloeistof en daarbij de juiste hoeveelheid antivriesmiddel.



Zonnestelsel met terugloop



Onder druk staat zonnestelsel



Drinkwaterprincipe:

- › Drinkwater wordt opgeslagen in de hoogwaardige warmtewisselaar van roestvrij staal, die fundamenteel verschilt van grote warmwatertanks. Deze kan op elk moment volledig hygiënisch warm water leveren, waarbij er geen thermische legionellaontsmetting noodzakelijk is.
- › Warm water is direct beschikbaar voor uitstekende hygiëne en minimale opslag van warm tapwater.
- › De thermische opslag is zo ontworpen dat deze voldoet aan de eisen op het gebied van thermische technologie en waterhygiëne.



Daikin Altherma lage temperatuur split	Capaciteit	Nominale capaciteit (kW)		Verwarmen van ruimten		Verwarming warm tapwater			Afmeting binnendeel	Geluidvermogensniveau binnendeel	Geluidvermogensniveau buitendeel			Koudemiddel (R-410A)				
		Verwarmen	Koelen	Gemiddeld klimaat wateruitlaat 55 °C		Algemeen	Gemiddeld klimaat	Opgegeven lastprofiel			max. energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	Efficiëntieklasse warmtapwater	H x B x D (mm)	Verwarmen	Verwarmen	Koelen	GWP	Belasting (kg/TCO ₂ Eq)
				Gemiddeld klimaat wateruitlaat 55 °C	Gemiddeld klimaat wateruitlaat 55 °C													
Integrated Solar 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				
	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				
EHSB-B + ERLQ-CW1/ ERLQ-CV3	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				
	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				
	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				
EHSX-B + ERLQ-CV3/ ERLQ-CW1	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				
	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				
EHSXB-B + ERLQ-CV3/ ERLQ-CW1	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				
	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				

Zonnecollectoren		Thermisch rendement collectorefficiëntie (η _{col}) ! %	Thermisch rendement nullast collectorefficiëntie η ₀ ! %	Afmetingen
	EKSV-P	21	-	1.300x2.000
		26	-	2.000x1.006
	EKSH-P	26	-	2.000x1.300

Accessoire	EKSRP54A/EKSRD52A	4A	2A
Montage		Aan zijkant van tank	Aan de muur
Afmetingen	Unit Hoogte x Breedte x Diepte	mm	mm
Gewicht	Unit	815x142x230	410x314x154
Werkingsbereik	Omgevingstemperatuur Min.-max.	°C	°C
Bedrijfsdruk	Max.	bar	6
Temperatuur bij stilstand	Max.	°C	120
Besturing	Type	Digitale temperatuurverschil-controller met volle tekst-display	
Spanningsvorm	Stroomverbruik	W	5
Voedingsingang	Fase/frequentie/spanning	Hz/V	1~/50/230 /50/230
		Binnendeel	

Waarom kiezen voor Daikin?

U bent misschien nog niet zo bekend met de naam Daikin. Wij maken dan ook geen auto's, tv's, koelkasten of wasmachines. Maar wij maken wel warmtepompen van ongeëvenaarde kwaliteit. Sinds de lancering in 2006 zijn al meer dan 275.000 Daikin Altherma warmtepompen in Europa geïnstalleerd. Waarom? Omdat wij ons uitsluitend richten op waar we goed in zijn: het ontwerpen en produceren van de meest efficiënte oplossingen voor verwarming, ventilatie en airconditioning die wereldwijd bekend staan om hun unieke ontwerp, hoge kwaliteit en uitstekende betrouwbaarheid. U kunt dus volledig vertrouwen op Daikin voor het ultieme comfort, het hele jaar door.

Comfort

U wilt te allen tijde optimaal comfort op het gebied van ruimteverwarming en warm tapwater. Alleen met een Daikin Altherma LT Integrated Solar Unit krijgt u het comfort dat alleen Daikin kan leveren. Deze zonneverwarmingssystemen hebben in de tien jaar sinds de introductie al 800.000 mensen van betrouwbare verwarming, warm tapwater en koeling voorzien.

Besturing

U wilt volledige controle over uw comfort en kosten. De Daikin Altherma LT Integrated Solar Unit is gebruiksvriendelijk en eenvoudig te bedienen dankzij ons speciaal ontwikkelde en bewezen besturingssysteem met nieuwe interface.

Energierendement

Met onze technologie blijft uw Daikin Altherma LT Integrated Solar Unit jarenlang werken met lage gebruikskosten. Dankzij deze duurzame technologie is er in totaal een bosgebied vier keer zo groot als Parijs gered en is er 12.000 GWh duurzame energie opgewekt. Bovendien hebben we onze CO₂-uitstoot gereduceerd met 1,5 miljoen ton.

Betrouwbaarheid

Voor elk nieuw verwarmingssysteem is betrouwbaarheid een eerste vereiste. Daikin technologie, ontwikkeld en geproduceerd conform de hoogste standaarden, biedt de hoogste betrouwbaarheid. Onze technologie is gebaseerd op vele jaren aan ontwikkelingservaring en wordt zeer nauwkeurig geproduceerd voor een jarenlange probleemloze werking.

10 jaar Daikin Altherma
Een decennium lang comfort

Duurzame technologie
We hebben een bosgebied vier keer zo groot als Parijs gered

4 x het oppervlak van Parijs

Duurzame energieproductie
We hebben 12.000 GWh duurzame energie geproduceerd

12.000 GWh duurzame energie

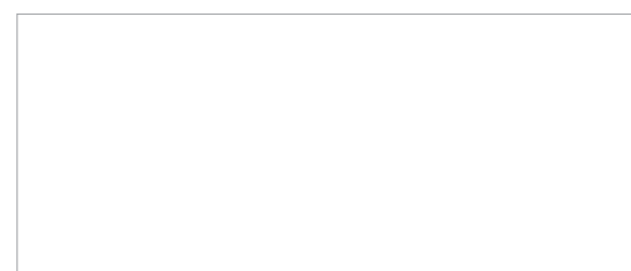
Lage emissieniveaus
We hebben onze CO₂-emissie met 1,5 miljoen ton gereduceerd

1,5 miljoen ton minder CO₂

Een groeiende gemeenschap
We hebben 800.000 mensen voorzien in verantwoorde verwarming, koeling en sanitair warm water

800.000 mensen

Daikin Nederland | Bel 088 324 54 55, stuur een e-mail naar verkoop@daikin.nl of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl.



ECPNL16-734

09/16



Deze publicatie is gedrukt op chloorarm papier.



Daikin Altherma LT Integrated Solar Unit

Systeemrendement met zonne-energie*:

EHSXB08P50BA / ERLQ006CAV3, RoCon control, 4 zonnecollectoren V26P

Lucht/water warmtepomp voor maximale duurzame energie en comfort bij het produceren van warm tapwater