

De natuurlijke keuze



DAIKIN ALTHERMA
LAGE TEMPERATUUR
WARMTEPOMP
VOOR INSTALLATEURS

Voor de grootste besparing op werkinskosten, het hoogste seizoensrendement

- uitstekende COP-waarden
- geen of zeer beperkte behoefte aan elektrische back-upverwarming
- hoogste rendement, gerealiseerd binnen het meest relevante temperatuurbereik

p. 4

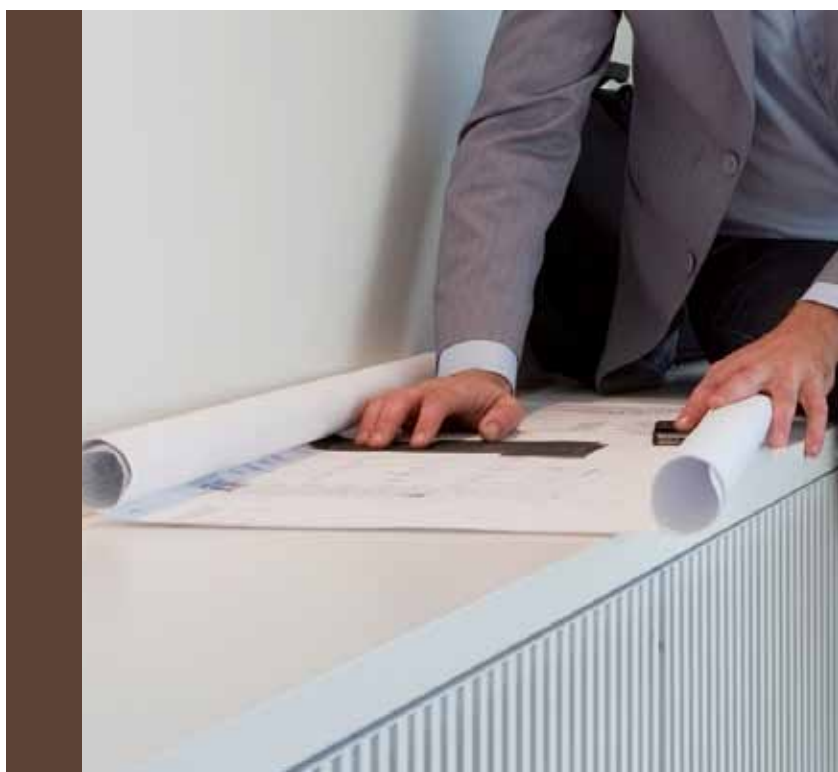


4 voordelen

Ideaal voor nieuwe en/of lage energie woningen

- product op maat voor zeer lage warmtebehoefte
- bestand tegen de meest strenge wintertoestanden
- verwarming, koeling (optie) en productie van warm water in één systeem

p. 6



Geïntegreerde binnenunit

beste oplossing voor de productie van sanitair warm water

- alle onderdelen en hydraulische aansluitingen reeds gemaakt in de fabriek
- zeer klein montageoppervlak
- minimaal elektriciteitsverbruik met voortdurende beschikbaarheid van sanitair warm water

p. 8



Gebruikersinterface

met uitgebreide functies,
eenvoudig in gebruik

- duidelijke bediening voor eenvoudige en snelle inbedrijfstelling
- mogelijkheid om lokale instellingen voor te bereiden en te uploaden via een pc
- feedback over werkingsomstandigheden en energieverbruik

p. 10



Hoogste seizoens- voor de grootste besparing



1. LAGE WERKINGSKOSTEN: BIJ ELKE BUITENTEMPERATUUR EN UITTREDE WATERTEMPERATUUR, DE HOOGSTE WARMTEPOMP-RENDERINGEN

Daikin Altherma Lage Temperatuur werkt met efficiënte compressoren die het benodigde elektrische vermogen maximaal beperken. Dit resulteert in een optimaal rendement in diverse nominale omstandigheden. Dit zorgt op zijn beurt voor uitstekende energiewaarden, die nodig zijn voor het behalen van bepaalde Europese certificaten (bijv. EPB-erkenning).

- elke vermogensklasse heeft een compressor van het juiste vermogen, om overcapaciteit te voorkomen
- optimale efficiëntie bij elke buiten- en watertemperatuur, dankzij een druksensor en een plaatwarmtewisselaar met geschikte capaciteit voor elke individuele vermogenklassen

Dit betekent dat de eindgebruiker alleen betaalt voor het vermogen dat hij echt nodig heeft, en zo een optimaal energierendement behaalt.



2. GEGARANDEERD RENDEMENT: HOOG VERWARMINGSVERMOGEN ZELFS BIJ LAGE BUITENTEMPERATUREN

Daikin Altherma Lage Temperatuur behoudt zijn hoge verwarmingsvermogen zelfs bij lage buitentemperaturen. De ondersteuning van de elektrische back-upverwarming is niet langer nodig, of in heel beperkte mate.

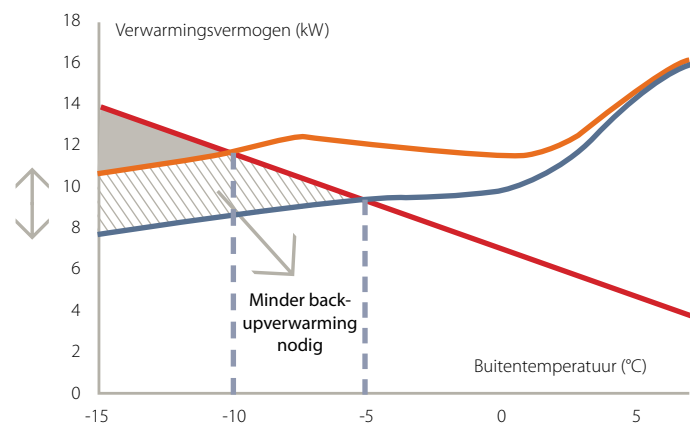
Dit hoge verwarmingsvermogen, dat beschikbaar is op het hele Daikin Altherma Lage Temperatuur-gamma van 4kW tot 16kW, is het resultaat van:

- geoptimaliseerde regeling die zorgt voor een hogere gebruiksfrequentie bij lage buitentemperaturen
- vloeistofinjectie om te hoge uitblaastemperaturen te voorkomen wanneer een hoge watertemperatuur vereist is bij een lage buitentemperatuur
- perfect gedimensioneerde platenwarmtewisselaars om het warmtewisseloppervlak te optimaliseren

Vergelijking tussen standaard lucht/water-warmtepomp en de nieuwe Daikin Altherma-units (ERLQ-C-gamma, 11-16 kW)

- Locatie: München
- Design temperatuur: -15°C
- Warmtebehoefte: 14kW
- Uitschakeltemperatuur verwarming: 16°C

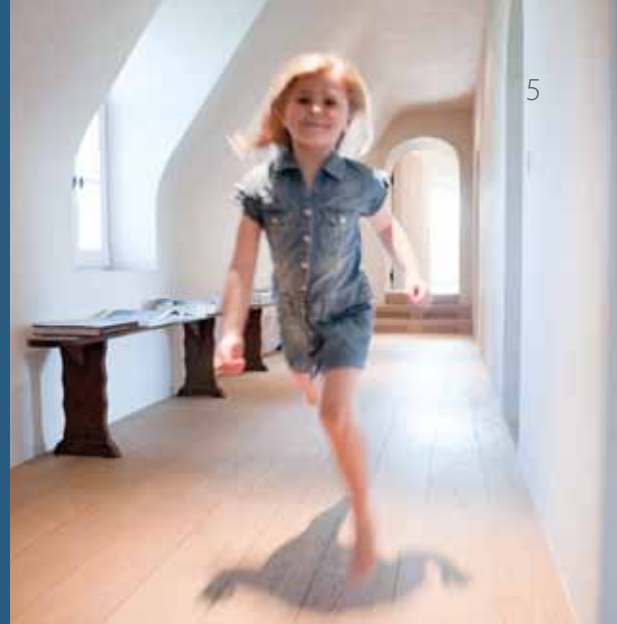
- Standaard warmtepompsysteem
- ERLQ016C
- Warmtebelasting



=> + 40% vermogen bij -15°C

=> Geen nood aan back-upverwarming vanaf -10°C (in vergelijking met -5°C voor standaard warmtepompen)

rendement, op werkingskosten



→ 3. MINIMAAL ENERGIEVERBRUIK: DAIKIN INVERTERGESTUURDE COMPRESSOREN MET GROOT MODULATIEBEREIK

Als de warmtebehoefte lager ligt dan de maximumcapaciteit van het warmtepompsysteem, kan de compressor omschakelen naar deellast. Deze lagere compressorfrequentie zorgt voor:

- een hoger compressorrendement in deellast
- een geleverde capaciteit die precies is afgestemd op de werkelijke warmtebehoefte van het gebouw
- een capaciteit die wordt verkregen met minimaal energieverbruik
- minder aan/uit-schakelingen, wat de levensduur van de compressor verlengt

De nieuwe Daikin Altherma Lage Temperatuur heeft een groter modulatiebereik, wat betekent dat de compressor ook tot lage frequenties kan moduleren om het hoogste rendement te garanderen.

Elke invertergestuurde compressor heeft een bepaalde maximum- en minimumfrequentie, met daartussen het optimale werkbereik met het hoogste rendement.

→ 4. INTELLIGENTE VERWARMINGSREGELING

De combinatie van de Daikin Altherma-regeling met het weersafhankelijke instelpunt en de invertergestuurde Daikin Altherma-compressoren optimaliseert het rendement bij elke buitentemperatuur en garandeert stabiele kamertemperaturen.

1 Regeling met weersafhankelijk instelpunt. Met deze regeling wordt de watertemperatuur altijd zo laag mogelijk gehouden, zodat het rendement van de warmtepomp voor elke mogelijke buitentemperatuur wordt geoptimaliseerd. De voordelen hiervan zijn:

- een hoger warmtepomprendement bij lagere watertemperaturen
- geen overmatige verwarming, waardoor precies de gevraagde temperatuur wordt geleverd
- voortdurende verwarming bij lagere watertemperaturen, voor een stabiele binnentemperatuur

2 Invertertechnologie: de compressorfrequentie wordt verlaagd bij hogere buitentemperaturen, waardoor het rendement toeneemt

→ 5. BEPERKEN VAN HET VERBRUIK VAN ANDERE AANGESLOTEN COMPONENTEN

Daikin probeert niet enkel het elektriciteitsverbruik van de compressor en elektrische back-upverwarming te beperken, er wordt ook voortdurend gestreefd naar een beperking van het verbruik van hulpcomponenten. Ook dit draagt bij tot het hoge seizoensrendement van het Daikin Altherma-gamma.

- De in de fabriek gemonteerde efficiënte circulatiepomp voldoet reeds aan de toekomstige reglementeringen (ErP2015) met energielabel A ($EEL \leq 0,23$)
- Geen verbruik in stand-bymodus van de printplaat voor de inverterbesturing. Het elektriciteitsverbruik in stand-bymodus is daardoor lager
- Geen bodemplaatverwarming meer nodig voor de 4-8 kW-klasse
- Bodemplaatverwarming met lage capaciteit voor de 11-16kW-klasse (ERLQ-C-serie) die enkel werkt in de ontdooicyclus. Deze verbruikt 90% minder elektriciteit dan standaard bodemplaatverwarming met thermostaatregeling.

=> Dankzij al deze verbeteringen kan een COP tot 5,04* worden gerealiseerd

* EHV(H/X)04C of EHB(H/X)04C met ERLQ004CV3 (Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C))

Ideaal VOOR en/of lage energie woningen



1. OPTIMALE UNIT VOOR LAGE WARMTEBEHOEFTE

De Daikin Altherma Lage Temperatuur werd ontworpen om te beantwoorden aan de vereisten van nieuwe en lage energie woningen met een lage warmtebehoefte.

De 4kW-unit met lage capaciteit en groot modulatiebereik biedt een optimaal rendement bij de meest relevante buitentemperaturen. Hiervoor wordt gewerkt met een combinatie van compressoren en platenwarmtewisselaars die speciaal werden ontworpen voor lagere warmtebehoeften.



2. MAXIMAAL COMFORT

Daikin Altherma Lage Temperatuur: één systeem voor een optimaal comfort, het hele jaar door

- Optimaal comfort het hele jaar door, met mogelijkheid voor zowel koeling als verwarming
- Stabiele kamertemperatuur dankzij de invertergestuurde Daikin-compressoren en de regeling met weersafhankelijk instelpunt
- Kamerthermostaat die de ingestelde temperatuur optimaal aanpast aan de reële kamertemperatuur



3. ALLE SOORTEN LAGE TEMPERATUUR-VERWARMINGSSYSTEMEN MOGELIJK

De Daikin Altherma Lage Temperatuur heeft een werkbereik met een wateruittrede-temperatuur tot 55°C, waardoor hij op alle lage temperatuur-verwarmingssystemen kan worden aangesloten.

Vloerverwarming

25°C → 35°C

Warmtepomp convector

35°C → 45°C

De Daikin warmtepomp convector werd speciaal ontworpen om een optimaal rendement en comfort te leveren voor residentiële toepassingen.

- Kleine afmetingen in vergelijking met lagetemperatuurradiatoren
- Laag geluidsniveau, ideaal voor toepassingen in slaapkamers
- Koelen met watertemperaturen tot slechts 6°C

Lage temperatuur-radiatoren

40°C → 55°C

nieuwe



4.

GEGARANDEERDE WERKING: DAIKIN ALTHERMA IS GESCHIKT VOOR ELK KLIMAAT, ZELFS DE MEEST BARRE WINTEROMSTANDIGHEDEN

De buitenunits zijn speciaal ontworpen om zelfs in de meest barre winteromstandigheden problemen door ijsvorming te voorkomen.

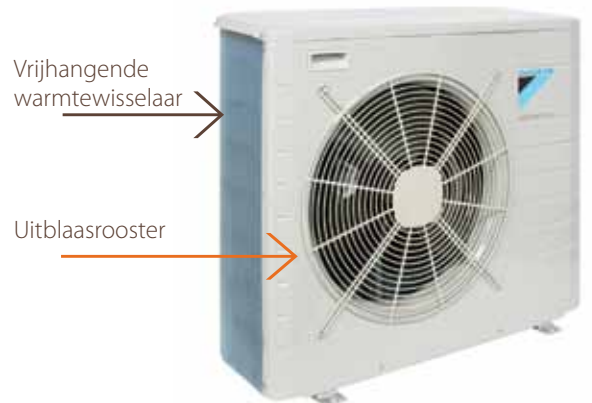
1. De 4-8kW-reeks buitenunits

- De buitenunit heeft een vrijhangende warmtewisselaar, wat ervoor zorgt dat er zich geen ijs kan gaan ophopen in het onderste gedeelte van de buitenunit. Dit is essentieel voor een goede vorstbeveiliging en biedt het bijkomende voordeel dat er geen elektrische bodemplaatverwarming nodig is.
- Het uitblaasrooster werd ook speciaal ontworpen om ijsophoping te voorkomen.

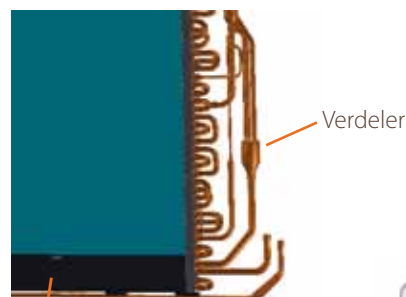
- Onderkoeling: het warmtetransportmiddel komt eerst langs de bodem van de warmtewisselaar voordat er een verdeling wordt gemaakt over de hele warmtewisselaar. Hierdoor wordt dankzij de milde temperatuur van het warmtetransportmiddel de bodem van de warmtewisselaar ijsvrij gehouden, zodat een perfecte condensafwatering kan gebeuren gedurende de ontdooicyclus.

2. De 11-16kW-reeks buitenunits

- Heetgasleiding: heet gas stroomt door een leiding in de bodemplaat om een efficiënte condensafvoer te garanderen

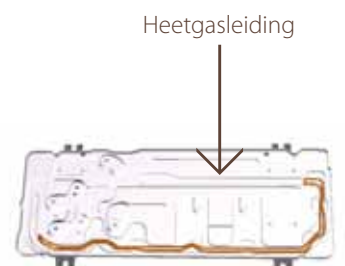


Vrijhangende warmtewisselaar



Afdichting

Onderkoeling



Heetgasleiding

Geïntegreerde verwarmings- beste oplossing voor de productie

→ 1. EENVOUDIGSTE EN SNELSTE MONTAGE, WARMWATERTANK INBEGREPEN

- Snelle installatie: de in de unit geïntegreerde, roestvrijstalen warmwatertank en alle verbindingen tussen de warmtepomp en de tank worden in de fabriek geproduceerd.
- Alle hydraulische componenten zijn inbegrepen.
- Gemakkelijk te onderhouden en repareren: de elektrische printplaat en de hydraulische componenten zijn bereikbaar via de voorkant.
- Kleinere montageoppervlak: alle water- en koelmiddelaansluitingen bevinden zich bovenop de unit, waardoor ze gemakkelijk bereikbaar en aansluitbaar zijn.



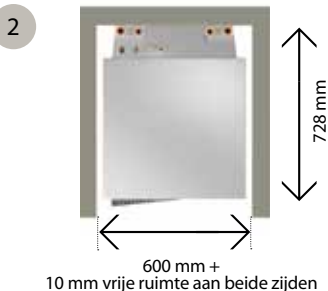
Componenten zijn bereikbaar via de voorkant



→ 2. COMPACTE BINNENUNIT MET GESTROOMLIJND ONTWERP

Dankzij het all-in-one ontwerp worden zowel de hoogte als het montageoppervlak geminimaliseerd.

- 1 Omdat de warmwatertank in de binnenunit is geïntegreerd, is er minder installatieruimte nodig.



Ruimtebesparend ontwerp: met een breedte van slechts 600mm en een diepte van 728mm neemt deze geïntegreerde binnenunit minder ruimte in dan andere huishoudtoestellen.

Kleinere montageoppervlak: voor het leidingwerk van deze unit is bijna geen ruimte nodig aan de zijkant en achterkant van de unit, aangezien alle leidingaansluitingen zich bovenaan bevinden. Dit resulteert in een montageoppervlak van slechts 0,45m².

- 3 Lage montagehoogte: zowel de versie met een inhoud van 180 liter als die met een inhoud van 260 liter zijn 173 cm hoog. De vereiste montagehoogte bedraagt minder dan 2 m, rekening houdend met 30 cm voor aansluiting van de leidingen.
- 4 Het compacte ontwerp van de geïntegreerde binnenunit wordt nog extra benadrukt door zijn gestroomlijnde en moderne look, waardoor hij perfect past bij andere huishoudtoestellen.

en sanitair warmwaterunit, van sanitair warm water



3. BESTE OPLOSSING VOOR PRODUCTIE VAN SANITAIR WARM WATER: HOOG RENDEMENT – HOOG COMFORT

- 50% minder warmteverlies in vergelijking met een standaard geïsoleerde tank
- Een tanktemperatuur tot wel 55°C met behulp van enkel de warmtepomp
- Een tanktemperatuur tot wel 60°C met behulp van standaard back-upverwarming van de warmtepomp
- Groot warmwatervolume: 300 liter op 40°C, genoeg voor 6 douchebeurten zonder elektrische back-up
- Programmeerfunctie: verwarm de tank op een specifieke tijd van de dag op
- Warmhoudfunctie: wanneer de tanktemperatuur onder een specifieke minimumtemperatuur zakt, wordt de tank automatisch opnieuw opgewarmd



4. WANDMODEL-BINNENUNIT, MET ALLE HYDRAULISCHE COMPONENTEN

In bepaalde specifieke situaties is de wandmodel-binnenunit de perfecte oplossing

1. Wanneer er geen sanitair warm water vereist is in combinatie met het Daikin Altherma-systeem
2. Wanneer de wandmodel-binnenuit kan worden gecombineerd met een aparte sanitaire warmwatertank.
 - roestvrijstalen tank: 150 liter, 200 liter of 300 liter
3. Wanneer aansluiting op Daikin-zonnestelsysteem nodig is
 - de zonnecollectoren van het **drukloze zonnestelsysteem** worden enkel gevuld met water wanneer de zon voldoende warmte levert. Er is geen antivriesmiddel nodig, want de oppervlakken van de collectoren worden niet gevuld met water als de installatie niet in gebruik is.
 - het **zonnestelsysteem onder druk** wordt gevuld met warmteoverdrachtsmiddel met daarin een geschikte hoeveelheid antivriesmiddel, om vriesschade te voorkomen.

zonnepanelenkit:
aansluiting
op Daikin-
zonnestelsysteem
onder druk



Drukloos zonnestelsysteem

10 Gebruikersinterface eenvoudig in bedrijf te stellen en te onderhouden

→ 1. SNELLE EN EENVOUDIGE INBEDRIJFSTELLING

- Configuratie-wizard, om de installateur te helpen bij de inbedrijfstelling
- Menu-gebaseerde navigatie om de basisparameters af te stellen
- De parameters kunnen op een computer worden gedownload als back-up, of kunnen worden gekopieerd
- Actuator-testmodus, om alle bedrade componenten een voor een te activeren
- Automatische dekvloeropwarming, voor het trapsgewijs opwarmen van de vloerverwarming om barsten te voorkomen
- Timers voor regeling van verwarming, koeling, sanitair warm water

¹ Hulp bij inbedrijfstelling door Daikin Belux verplicht. Neem contact op met Daikin Belux.



→ 2. FUNCTIE VOOR REGELING KAMERTEMPERATUUR

De gebruikersinterface is zelf uitgerust met een temperatuursensor en kan apart van de Daikin Altherma Lage Temperatuur-binnenunit worden geïnstalleerd.

- Bij installatie op de unit staat hij garant voor een snelle en eenvoudige toegang tot de informatie en instellingen van de unit.
- Bij installatie elders (bijv. in een woonkamer) doet hij ook dienst als kamerthermostaat met meer geavanceerde functies dan een standaardthermostaat, wat leidt tot **stabielere kamertemperaturen, een hoger rendement en een langere levensduur**. Met het oog op het onderhoud, kan eventueel nog een tweede interface worden geïnstalleerd op de unit zelf.

face: te gebruiken,



→ 3. GEBRUIKSVRIENDELIJK DANKZIJ EENVOUDIGE GEBRUIKERSINTERFACE

In de **gedetailleerde weergavemodus** toont het grote grafische scherm van de interface de kamertemperatuur en de bedrijfsmodus van de unit. Als de gebruiker dit wil, is een vereenvoudigde basisweergave beschikbaar die enkel de kamertemperatuur toont en waarmee enkel de instelling van de kamertemperatuur kan worden gewijzigd.

De gebruikersinstellingen zijn bereikbaar via een **eenvoudig en duidelijk menu**. Dit menu geeft ook toegang tot extra informatie zoals het **energieverbruik en de warmteproductie van het systeem**, opgesplitst tussen de functies verwarmen, koelen en de productie van sanitair warm water, zodat de werking van de unit nauwkeurig kan worden opgevolgd.

→ 4. EENVOUDIG ONDERHOUD

- Foutberichten met volledige tekst, om eindgebruiker duidelijke instructies te geven
- De onderhoudstechnicus kan de laatste 20 foutberichten lezen
- Gedetailleerde informatie over de werkingscondities van de unit

5. TECHNISCHE SPECIFICATIES

VLOERMODEL

ENKEL VERWARMEN



BINNENUNIT				EHVH04518C3V	EHVH08518C3V	EHVH08526C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Behuizing	Kleur				Wit			Wit	
	Materiaal				Voorgelakte metaalplaat			Voorgelakte metaalplaat	
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	1.732x600x728					
Gewicht	Unit			kg	115	116	126	120	129
Werkingsbereik	Verwarmen	Omgevingstemp.	Min.~Max.	°C	-25~-25			-25~-25	-25~-35
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	15~55			15~55	
	Sanitair warm water	Omgevingstemp.	Min.~Max.	°CDB	-25~-35			-20~-35	
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	25~60			25~60	
Geluidsniveau	Nom.			dB(A)	42			47	
Geluidsdruk niveau	Nom.			dB(A)	28			33	

BUITENUNIT				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	
Verwarmingsvermogen	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	-		
Opgenomen vermogen	Verwarmen	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
Prestatiecoëfficiënt (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
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	735x832x307				1.345x900x320		
Gewicht	Unit			kg	54	56		113 / 114		
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.~Max.		°CNB	-25~-25			-25~-35		
		Sanitair warm water	Min.~Max.	°CDB	-25~-35			-20~-35		
Koelmiddel	Type				R-410A			R-410A		
	Vulling			kg	1,45	1,60		3,4		
Geluidsniveau	Verwarmen	Nom.		dB(A)	61	62		64	66	
Geluidsdruk niveau	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48	49		51	52	
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning				V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Stroom	Aanbevolen zekeringen				A			20		

VERWARMEN & KOELLEN



BINNENUNIT				EHVX04518C3V	EHVX08518C3V	EHVX08526C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W	
Behuizing	Kleur				Wit			Wit	
	Materiaal				Voorgelakte metaalplaat			Voorgelakte metaalplaat	
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	1.732x600x728					
Gewicht	Unit			kg	115	117	126	121	129
Werkingsbereik	Verwarmen	Omgevingstemp.	Min.~Max.	°C	-25~-25			-25~-25	
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	15~55			15~55	
	Koelen	Omgevingstemp.	Min.~Max.	°CDB	10~43			10~46	
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	5~22			5~22	
	Sanitair warm water	Omgevingstemp.	Min.~Max.	°CDB	-25~-35			-20~-35	
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	25~60			25~60	
Geluidsniveau	Nom.			dB(A)	42			47	
Geluidsdruk niveau	Nom.			dB(A)	28			33	

BUITENUNIT				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	
Verwarmingsvermogen	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	-		
Koelvermogen	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
Opgenomen vermogen	Verwarmen	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
	Koelen	Nom.		kW	1,48 ¹ / 1,80 ²	1,96 ¹ / 2,07 ²	2,01 ¹ / 2,34 ²	4,31	5,09	5,74
Prestatiecoëfficiënt (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
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	735x832x307				1.345x900x320		
Gewicht	Unit			kg	54	56		113 / 114		
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.~Max.		°CNB	-25~-25			-25~-35		
		Koelen	Min.~Max.	°CDB	10~43			10~46		
	Sanitair warm water	Min.~Max.	°CDB	-25~-35			-20~-35			
Koelmiddel	Type				R-410A			R-410A		
	Vulling			kg	1,45	1,60		3,4		
Geluidsniveau	Verwarmen	Nom.		dB(A)	61	62		64	66	
	Koelen	Nom.		dB(A)	63			64	66	69
Geluidsdruk niveau	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48	49		51	52	
	Koelen	Nom.		dB(A)	48	49	50	50	52	54
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning				V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Stroom	Aanbevolen zekeringen				A			20		

(1) koelen buitentemperatuur 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); verwarmen buitentemperatuur DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) koelen buitentemperatuur 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); verwarmen buitentemperatuur DB/NB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

WANDMODEL

ENKEL VERWARMEN



BINNENUNIT				EHBH04C3V	EHBH08C3V	EHBH08C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W	
Behuizing	Kleur				Wit			Wit	
	Materiaal				Voorgelakte metaalplaat			Voorgelakte metaalplaat	
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	890x480x344			890x480x344		
Gewicht	Unit			kg	44	46	48	45	48
Werkingsbereik	Verwarmen	Omgevingstemp.	Min.~Max.	°C	-25~25			-25~35	
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	15~55			15~55	
	Sanitair warm water	Omgevingstemp.	Min.~Max.	°CDB	-25~35			-20~35	
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	25~80			25~80	
Geluidsniveau	Nom.			dBA	40			47	
Geluidsdruk niveau	Nom.			dBA	26			33	

BUITENUNIT				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	
Verwarmingsvermogen	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	-		
Opgenomen vermogen	Verwarmen	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
Prestatiecoëfficiënt (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
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	735x832x307			1.345x900x320			
Gewicht	Unit			kg	54	56	113 / 114			
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.~Max.	°CNB	-25~25			-25~35			
		Sanitair warm water	Min.~Max.	°CDB	-25~35			-20~35		
Koelmiddel	Type				R-410A			R-410A		
	Vulling			kg	1,45	1,60	3,4			
Geluidsniveau	Verwarmen	Nom.		dBA	61	62	64	66		
Geluidsdruk niveau	Verwarmen	Nom.		dBA	48	49	51	52		
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Stroom	Aanbevolen zekeringen			A	20			40/20		

VERWARMEN & KOELLEN

BINNENUNIT				EHBX04C3V	EHBX08C3V	EHBX08C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W	
Behuizing	Kleur				Wit			Wit	
	Materiaal				Voorgelakte metaalplaat			Voorgelakte metaalplaat	
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	890x480x344			890x480x344		
Gewicht	Unit			kg	44	46	48	45	48
Werkingsbereik	Verwarmen	Omgevingstemp.	Min.~Max.	°C	-25~25			-25~35	
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	15~55			15~55	
	Koelen	Omgevingstemp.	Min.~Max.	°CDB	10~43			10~46	
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	5~22			5~22	
	Sanitair warm water	Omgevingstemp.	Min.~Max.	°CDB	-25~35			-20~35	
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	25~80			25~80	
Geluidsniveau	Nom.			dBA	40			47	
Geluidsdruk niveau	Nom.			dBA	26			33	

BUITENUNIT				ERLQ004CV3/CW1	ERLQ006CV3/CW1	ERLQ008CV3/CW1	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	
Verwarmingsvermogen	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	-		
Koelvermogen	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
Opgenomen vermogen	Verwarmen	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
	Koelen	Nom.		kW	1,48 ¹ / 1,80 ²	1,96 ¹ / 2,07 ²	2,01 ¹ / 2,34 ²	4,31	5,09	5,74
Prestatiecoëfficiënt (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
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	735x832x307			1.345x900x320			
Gewicht	Unit			kg	54	56	113 / 114			
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.~Max.	°CNB	-25~25			-25~35			
		Koelen	Min.~Max.	°CDB	10~43			10~46		
	Sanitair warm water	Min.~Max.	°CDB	-25~35			-20~35			
Koelmiddel	Type				R-410A			R-410A		
	Vulling			kg	1,45	1,60	3,4			
Geluidsniveau	Verwarmen	Nom.		dBA	61	62	64	66		
	Koelen	Nom.		dBA	63			64	66	69
Geluidsdruk niveau	Verwarmen	Nom.		dBA	48	49	50	51	52	
	Koelen	Nom.		dBA	48	49	50	50	52	54
Voeding	Naam/Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Stroom	Aanbevolen zekeringen			A	20			40/20		

(1) koelen buitentemperatuur 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); verwarmen buitentemperatuur DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) koelen buitentemperatuur 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); verwarmen buitentemperatuur DB/NB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

SANITAIR WARMWATERTANK



ROESTVRIJSTALEN TANK VOOR SANITAIR WARM WATER				EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3	EKHWS200B3Z2	EKHWS300B3Z2
Behuizing	Kleur	Neutraal wit						
	Materiaal	Met epoxy gecoat zacht staal						
Gewicht	Unit	Leeg	kg	37	45	59	45	59
	Watervolume		l	150	200	300	200	300
Tank	Materiaal	Roestvrij staal (DIN 1.4521)						
	Maximale watertemperatuur		°C	85				
Warmtewisselaar	Aantal	1						
	Buismateriaal	Duplex staal LDX 2101						
Boosterverwarming	Capaciteit		kW	3				
Voeding	Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	1~/50/230			2~/50/400	

SANITAIRE WARMWATERTANK VOOR AANSLUITING OP ZONNEPANEELSYSTEEM ZONDER DRUK



WARMWATERTANK				EKHWP300B		EKHWP500B		
Gewicht	Unit	Leeg	kg	59		93		
	Sanitair warm water	Buismateriaal		Roestvrij staal (DIN 1.4404)				
Oppervlak voorkant		m ²		5,8		6,0		
Volume interne warmtewisselaar		l		27,9		29,0		
Bedrijfsdruk		bar		6				
Gemiddeld specifiek thermisch vermogen		W/K		2.790		2.900		
Warmtewisselaar	Vullen	Buismateriaal		Roestvrij staal (DIN 1.4404)				
		Oppervlak voorkant	m ²		2,7		3,8	
		Volume interne warmtewisselaar	l		13,2		18,5	
		Gemiddeld specifiek thermisch vermogen	W/K		1.300		1.800	
	Hulpzonneverwarming	Buismateriaal		Roestvrij staal (DIN 1.4404)				
Oppervlak voorkant		m ²		-		1,0		
Volume interne warmtewisselaar		l		-		5		
	Gemiddeld specifiek thermisch vermogen	W/K		-		313		
Tank	Watervolume		l	300		500		
	Maximale watertemperatuur		°C	85				

ZONNEPANEELAANSLUITING - SYSTEEM ZONDER DRUK

AANSLUITING ZONNECOLLECTOR				EKSRP3	
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	-	
	Type	Digitale temperatuurverschil-controller met volle-tekst-display			
Regeling	Stroomverbruik		W	-	
Montage				Op zijkant van tank	
Sensor	Temperatuursensor zonnepaneel				Pt1000
	Sensor voorraadtank				PTC
	Retourstroomsensor				PTC
	Sensor voor toevoertemperatuur en debiet				Spanningsignaal (3,5V gelijkstroom)

ZONNEPANEELAANSLUITING - SYSTEEM MET DRUK



AANSLUITING ZONNECOLLECTOR				EKSOLHWAV1	
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	770x305x270	
Gewicht	Unit		kg	8	
Werkingsbereik	Buitemtemperatuur	Min.-~Max.	°C	1~35	
Geluidsdrukniveau	Nom.		dBA	27	
Thermisch rendement	Geen verlies van collectorrendement η_0		%	-	
Voeding	Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	1~/50/220-240	
Voedingsingang				Binnenuit	
ACCESSOIRE				EKSR3PA	
Montage				Aan de muur	
Afmetingen	Unit	H x B x D	mm	332x230x145	
Thermisch rendement	Geen verlies van collectorrendement η_0		%	-	
Regeling	Type	Digitale temperatuurverschil-controller met volle-tekst-display			
	Stroomverbruik		W	2	
Sensor	Temperatuursensor zonnepaneel				Pt1000
	Sensor voorraadtank				PTC
	Retourstroomsensor				PTC
	Sensor voor toevoertemperatuur en debiet				Spanningsignaal (3,5V gelijkstroom)
Voeding	Frequentie/Spanning		Hz/V	50/230	

ZONNECOLLECTOR



ZONNECOLLECTOR				EKS21P	EKS26P	EKSH26P
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	2.000x1.006x85	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Gewicht	Unit		kg	35		42
Volume			l	1,3	1,7	2,1
Oppervlak	Buiten		m ²	2,01		2,6
	Opening		m ²	1,79		2,35
	Vochtopslopper		m ²	1,8		2,36
Coating	Micro-therm (absorptie max. 96%, emissie ca. 5% +/-2%)					
Vochtopslopper	Harpvormige koperbuizenopstelling met lasergelaste aluminiumplaat met uiterst selectieve bekleding					
Beglazing	Enkel veiligheidsglas, +/- 92% doorlatend					
Toegelaten dakhelling	Min.-Max.		°	15-80		
Bedrijfsdruk	Max.		bar	6		
Temperatuur bij stilstand	Max.		°C	200		
Thermisch rendement	Geen verlies van collectorrendement η		%	-		

WARMTEPOMP CONVECTOR



BINNENUNITS				FWXV20AVEB	FWXV15AVEB
Verwarmingsvermogen	Totaalvermogen	Nom.	kW	2,0	1,5
	Voelbare capaciteit	Nom.	kW	1,7	1,2
Koelvermogen	Verwarmen	Nom.	kW	1,4	0,98
	Koelen	Nom.	kW	0,015	0,013
Opgenomen vermogen	Verwarmen	Nom.	kW	0,015	0,013
Afmetingen	Unit	Hoogte/Breedte/Diepte	mm	600/700/210	
	Unit		kg	15	
Leidingaansluitingen	Afvoer/UD/Inlaat/Uitlaat		mm/inch	18/G 1/2/G 1/2	
Geluidsdruk niveau	Verwarmen	Nom.	dB(A)	29	19
	Koelen	Nom.	dB(A)	29	19
Voeding	Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	1~/50/60/220-240/220	

(1) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; waterinlettemp. 7°C, stijging watertemperatuur 5K.(2)Verwarmen: kamertemperatuur 20°CDB en waterinlettemperatuur 45°C, daling watertemperatuur 5K.

KAMERTHERMOSTAAT



BEDRADE KAMERTHERMOSTAAT				EKRTWA
Afmetingen	Unit	Hoogte/Breedte/Diepte	mm	87/125/34
Gewicht	Unit		g	215
Buitentemperatuur	Opslag	Min./Max.	°C	-20/60
	Bedrijf	Min./Max.	°C	0/50
Temperatuurstelbereik	Verwarmen	Min./Max.	°C	4/37
	Koelen	Min./Max.	°C	4/37
Klok				Ja
Regelfunctie	Proportionele band			
Voeding	Spanning		V	Batterij-gevoed 3* AA-LR6 (alkaline)
Aansluiting	Type			Bedraad

DRAADLOZE KAMERTHERMOSTAAT				EKRTR1
Afmetingen	Thermostaat	Hoogte/Breedte/Diepte	mm	87/125/34
	Ontvanger	Hoogte/Breedte/Diepte	mm	170/50/28
Gewicht	Thermostaat		g	210
	Ontvanger		g	125
Buitentemperatuur	Opslag	Min./Max.	°C	-20/60
	Bedrijf	Min./Max.	°C	0/50
Temperatuurstelbereik	Verwarmen	Min./Max.	°C	4/37
	Koelen	Min./Max.	°C	4/37
Klok				Ja
Regelfunctie	Proportionele band			
Voeding	Thermostaat	Spanning	V	Batterij-gevoed 3x AA-LRG (alkaline)
	Ontvanger	Spanning	V	230
	Frequentie		Hz	50
	Fase			1~
Aansluiting	Thermostaat			Draadloos
	Ontvanger			Bedraad
Maximumafstand tot ontvanger	Binnen		m	ca. 30 m
	Buiten		m	ca. 100 m



Met de lancering van producten die geoptimaliseerd werden voor alle seizoenen vervult Daikin een pioniersrol op het vlak van efficiëntere, zuinigere en milieuvriendelijkere comfortoplossingen. Zo beperken Daikin-producten de kosten en het energieverbruik op een intelligente manier. Ze werden ontworpen om onder alle omstandigheden te werken en weerspiegelen de reële prestaties die u over een volledig verwarmings- en koelseizoen mag verwachten. Met Daikin maakt u dus de juiste keuze voor uw portefeuille... en het milieu.

Deze brochure dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. 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 Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse 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 Europe N.V.



Daikin Europe NV neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor airconditioners (AC), vloeistofkoelsystemen (LCP), luchtbehandelingsunits (AHU) en ventilatorconvectoren (FCU). Controleer de geldigheid van het certificaat online: www.eurovent-certification.com of via: www.certiflash.com*

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

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

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



ECPNL13-722

Daikin-producten worden verdeeld door: