



Daikin Altherma 4 H



Warmtepomptechnologie van Daikin voor de toekomst

Daikin Altherma 4 H

R-290 opnieuw uitgevonden



R-290

70°C

Vermogen
van 6 kW

75°C

Vermogens
van 8 - 14 kW



Daikin Altherma 4 H 2

▪ Voordelen van Daikin Altherma 4 H	3
▪ F-reeks	7
- EPVX + EPSK-AV3/AW1	8
- EPVX + EPSK-AW1	9
▪ W-reeks	10
- EPBX + EPSK-AV3/AW1	11
▪ ECH ₂ O-reeks	12
- EPSX-A + EPSK-AV3/AW1	13

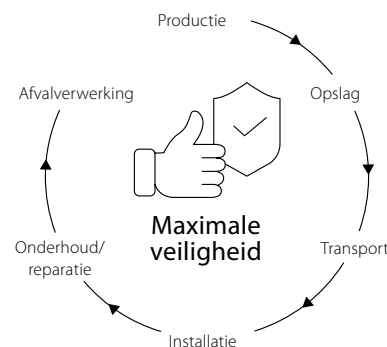
Bediening 14

▪ Madoka	14
▪ Onecta App	15



R-290 opnieuw uitgevonden

Daikin-technologie om uw veiligheid te garanderen



Er zijn tal van functies ontwikkeld om de veiligheid en duurzaamheid gedurende de hele levenscyclus van het product te maximaliseren:

Buitenunit

- Geïntegreerd koelmiddelreservoir voor veilig transport en veilige installatie van het systeem - het koelmiddel wordt pas tijdens de indienstelling aan het koelmiddelcircuit toegevoegd
- Afgedichte printplaat voor optimale scheiding van elektriciteit en koelmiddel - insijpeling van R-290 is onmogelijk
- Elektronische plug-inonderdelen vergemakkelijken reparaties en voorkomen dat propaan in contact komt met potentiële elektrische ontstekingsbronnen doordat alles gescheiden is
- Nieuw ontwikkelde, zeer efficiënte R-290-gasafscheider voorkomt gasoverdracht naar de waterzijde van het verwarmingssysteem
- Gaslekdetectie met gecombineerde mechanische ventilatie biedt niet alleen bescherming tijdens werkzaamheden aan de buitenunit, maar ook in elke fase van de werking
- In de fabriek geïnstalleerde vorstbeveiligingskleppen voorkomen vorstschade aan de waterwarmtewisselaar (voor een goede werking is gebruik met glycol niet toegestaan)



Milieubewust

Uitstekend rendement

- Seizoensrendement bij water 35°C:
- Seizoensrendement bij water 55°C:
- Warmwaterverwarming; tot
- Natuurlijk koelmiddel R-290 met een laag aardopwarmingspotentiaal (GWP = 0,02 volgens IPCC6)
- Aanzienlijke vermindering van de benodigde hoeveelheid koelmiddel dankzij de aluminium microkanaalwarmtewisselaar
- Verhoogd rendement door microkanaaltechnologie
- Grotere stabiliteit van het rooster voor een permanente maximale luchtstroom



Daikin Altherma 4 H

De uitstekende warmtepompoplossing



Modern ontwerp

De nieuw ontworpen behuizing (1.123 x 1.330 x 604 mm) in zilver en het matzwarte rooster met gebogen lamellen zien er bijzonder elegant uit. Een **aluminium microkanaalwarmtewisselaar** voor nog meer rendement maakt het plaatje compleet.

Compressoren van Daikin geperfectioneerd voor R-290

De compressor kan een hoge wateruitredetemperatuur (tot 75°C) leveren, zelfs bij lage buitentemperaturen.

Meer dan 100 jaar Daikin-technologie: Dankzij jarenlange ervaring bereikt de door Daikin ontwikkelde R-290-compressor de perfecte interactie tussen koelmiddel en mechanische componenten in één geoptimaliseerd onderdeel. Dat resulteert in de hoogste wateruitredetemperaturen en een uitstekende betrouwbaarheid van de warmtepomp.



Aerodynamisch gebogen lamellen aan de voorkant voor minder geluid

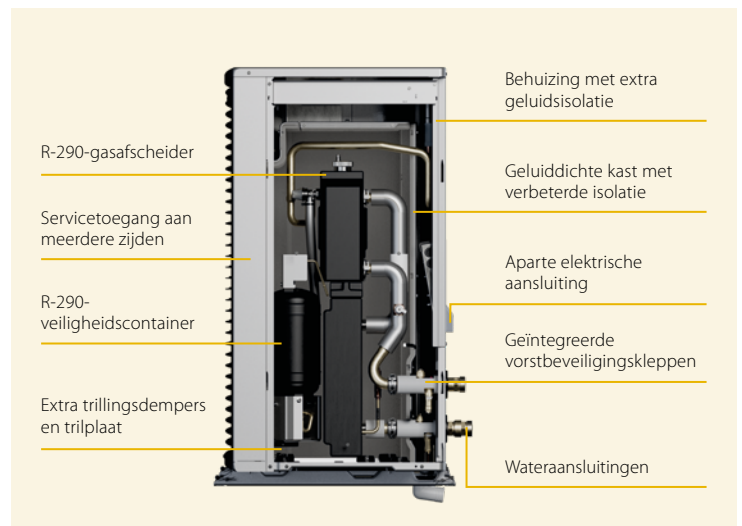


Fluisterstille werking

- <47 dB(A) geluidsdruk op een afstand van 3 meter overdag
- <34 dB(A) geluidsdruk op een afstand van 2 meter 's nachts

Slim ontwerp

Maximale geluidsreductie dankzij speciaal ontwikkelde, innovatieve gebogen lamellen aan de voorkant en een geluidsisolatiekast met hoog rendement en geoptimaliseerde isolatie.





Eenvoudig intuïtief

Slimme bediening - tijdens gebruik en installatie

De nieuwe MMI 4-controller met aanraakscherm van 5 inch garandeert een optimale gebruikerservaring.

- Gebruiksvriendelijke interface met alle belangrijke informatie in één oogopslag
- Interface op installateurniveau met uitgebreide instellingsopties, inclusief indienststellingswizard
- Tijdmanager voor de verwarmings- en koelfunctie met warmwaterverwarming volgens individueel gebruikersgedrag
- Intuïtief parameterdisplay en eenvoudige instelling van de verwarmingscurve met weerscompensatie



Flexibel voor elke toepassing

Daikin Altherma 4 H is een warmtepomp voor hoge temperaturen die zelfs **wateruittredetemperaturen tot 75°C** kan bereiken. Het is daarom de perfecte vervanging voor oude olie- of gasverwarmingssystemen en biedt een hoge mate van flexibiliteit bij de keuze van warmtewisselaars.

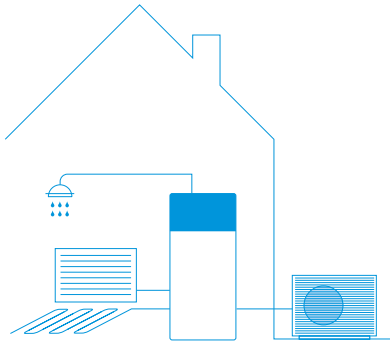
De keuze voor bestaande gebouwen of grotere nieuwbouwprojecten

- Beschikbaar in een versie van 6, 8, 10, 12 en 14 kW
- De capaciteit van 6 kW van Daikin Altherma 4 H bereikt systeemtemperaturen tot 70°C bij een buitentemperatuur van -21°C. De units met een vermogen van 8 - 14 kW zijn zelfs geschikt voor bedrijfsomstandigheden tot 75°C
- Energierendement* tot A+++ voor ruimteverwarming en tot A+ voor warmwaterverwarming
- Alleen sanitair warmwaterverwarming door de warmtepomp met een buitentemperatuur tot 40°C
- Geschikt voor de kleinste ruimtes dankzij de ultrastille werking in fluisternachtmodus. De geluidsdruk kan dalen tot onder 34 dB(A) op een afstand van 2 meter
- Gebruik van R-290 in een nieuw systeemconcept
- Hydrosplitprincipe: Alleen koelmiddel in de buitenunit. Geen koelcertificaat nodig - alleen aansluitingen aan de waterzijde
- Het hele jaar door comfort, verwarming en koeling

Drie binnenunits beschikbaar

De Daikin Altherma 4 H is verkrijgbaar in verschillende versies voor alle toepassingsgebieden.

Daikin Altherma 4 H
F-binnenunit

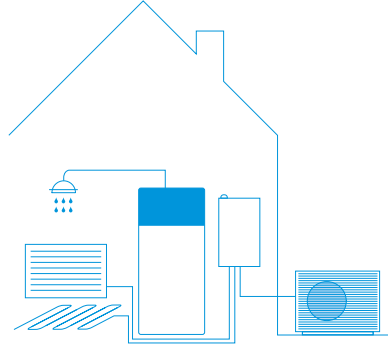


Vloermodel met geïntegreerde tank
voor sanitair warm water

Compleet concept:
Kleine grondoppervlakte en lage totale
hoogte.

- Alle componenten en aansluitingen in de fabriek gemonteerd
- Verwarmen, koelen en warm water
- Extreem kleine voetafdruk van 595 x 634 mm
- Zeer laag stroomverbruik en altijd warm water beschikbaar
- Elegant, modern ontwerp in wit
- Vooraf geïnstalleerde elektrische hulpverwarming (vermogen regelbaar in trappen)
- Innovatieve warmtepompregeling (MMI-4 met aanraakscherm van 5 inch)
- Bediening via app is standaard geïntegreerd

Daikin Altherma 4 H
W-binnenunit

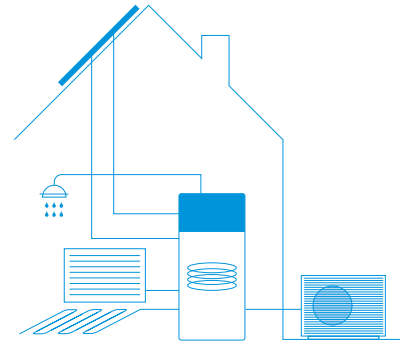


Wandmodel

Multifunctioneel:
Flexibele toepassing voor combinatie
met separate sanitaire boiler of voor
hybride/bi-valente oplossing

- Zeer flexibel systeem
- Kan worden gecombineerd met een afzonderlijke tank voor sanitair warm water
- Elegant, modern ontwerp
- Vooraf geïnstalleerde elektrische hulpverwarming (vermogen regelbaar in trappen)
- Innovatieve warmtepompregeling (MMI-4 met aanraakscherm van 5 inch)
- Bediening via app is standaard geïntegreerd

Daikin Altherma 4 H
ECH₂O-binnenunit



Vloermodel met ECH₂O-tank en
optie voor aansluiting op thermische
zonnepanelen

De complete oplossing:
Geavanceerde warmtepomp-
technologie met geïntegreerde
warmteaccumulator. Hygiënisch en
geschikt voor extra warmtebronnen.

- Maximaal gebruik van hernieuwbare energie met een hoog comfortniveau voor warmwaterverwarming
- Geïntegreerde warmteaccumulator en opslagtank voor zonne-energie
- Verwarmen, koelen en warm water
- Maximale hygiëne door scheiding van opslag en sanitair warm water
- Flexibele toepassing, direct te combineren met zonnepanelen of bestaande verwarmingssystemen mogelijk (bivalente optie)
- Vooraf geïnstalleerde elektrische hulpverwarming (vermogen regelbaar in trappen)
- Innovatieve warmtepompregeling (MMI-4 met aanraakscherm van 5 inch)
- Bediening via app is standaard geïntegreerd

Compleet systeem: F-binnenunit

Bespaart ruimte en montagetijd

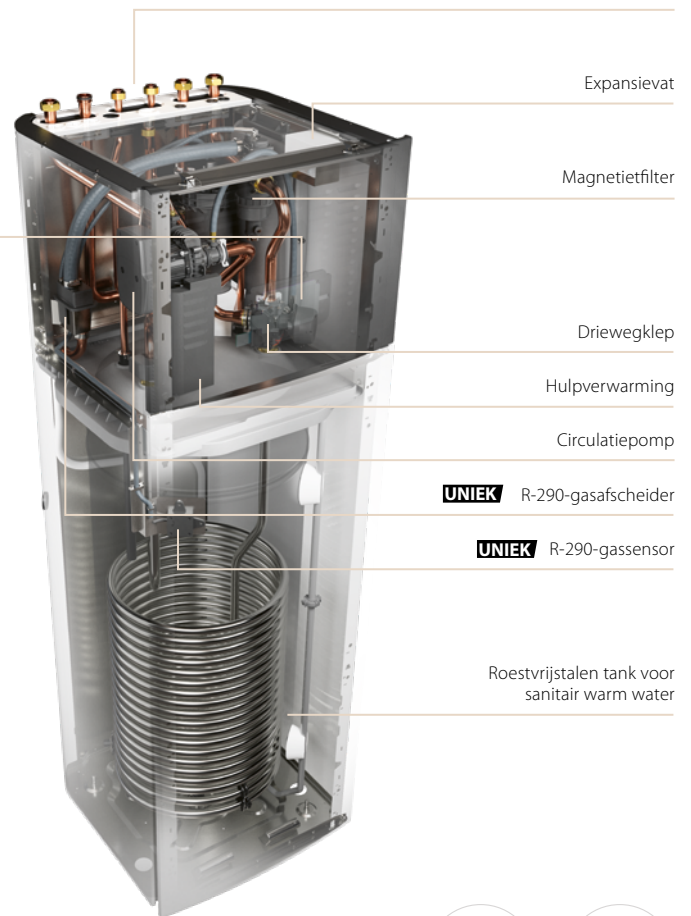
- Compacte vrijstaande unit met geïntegreerde roestvrijstalen tank voor sanitair warm water (verkrijgbaar in twee maten: 180 of 230 liter)
- Bijzonder klein montageoppervlak van 595 x 634 mm
- Compacte totale hoogte: 1,65 m voor de versie met een opslagtank van 180 liter en 1,85 m voor de versie met een opslagtank van 230 liter
- Verwarming, koeling en warmwaterverwarming
- Geïntegreerde hulpverwarming van 4,5 of 9 kW
- Doordat alle hydraulische onderdelen geïntegreerd zijn, zijn er geen onderdelen van derden nodig
- De printplaat en hydraulische componenten zitten aan de voorkant van de unit voor gemakkelijke toegang



Alle leidingwerk aan de bovenkant van de unit

Moderne MMI-4 gebruikersinterface

- Het intuïtieve **Daikin Eye** geeft de huidige status van het systeem weer. Blauw is perfect! Bij een storing wordt het display rood
- Kan ook worden bediend met de Onecta-app
- Met geïntegreerde optie voor zonne-energie / slim net
- Innovatieve warmtepompbediening via MMI-4 met aanraakscherm van 5 inch



We hebben aan alles gedacht!

De Daikin Altherma 4 H F-vloerunit ziet er niet alleen goed uit, maar is ook slim ontworpen: Aangezien alle leidingen aan de bovenkant van de unit worden aangesloten, is er nauwelijks ruimte aan de zijkant nodig voor de installatie.

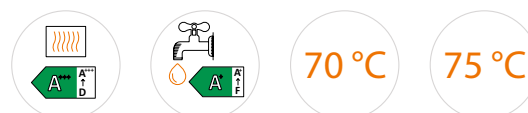
Bovendien zijn alle belangrijke onderdelen van de unit zo geïnstalleerd dat ze gemakkelijk toegankelijk zijn vanaf de voorkant. Dat **bespaart tijd en geld** bij indienststelling en onderhoud.



Daikin Altherma 4 H F (vermogen 6 - 10 kW)

Lucht/water-vloerwarmtepomp voor
warm water, verwarming en koeling

- Eenvoudig te installeren combinatie van roestvrijstalen opslagtank voor warm water van 180 of 230 liter en warmtepomp
- Gemakkelijk toegankelijk: Printplaat en hydraulische componenten geïnstalleerd aan de voorkant
- Klein vloeroppervlak: slechts 595 x 634 mm
- Geïntegreerde hulpverwarming van 4,5 kW of 9 kW
- Warmtepompwerking voor een buitentemperatuur tot -28°C
- Geoptimaliseerd waterdebiet
- Nieuwe warmtepompregelaar: MMI-4 met aanraakscherm van 5 inch
- Betrouwbare warmwaterverwarming met een buitentemperatuur tot 40°C
- R-290 opnieuw uitgevonden: perfecte veiligheid in elke situatie
- Ultrastil in fluistermodus 's nachts
- Geschikt voor de verwarming van lage- en hogetemperatuursystemen



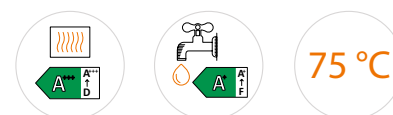
Rendementsgegevens				EPVX + EPSK	10S18A4V + 06AV3	10S18A9W + 06AV3	10S23A9W + 06AV3	10S18A4V + 08AW1	10S18A9W + 08AW1	10S23A9W + 08AW1	10S18A4V + 10AW1	10S18A9W + 10AW1	10S23A9W + 10AW1
Verwarmingcapaciteit	A-7 / W35	Max.		kW		6,2			7,8			9,1	
	A-7 / W55	Max.		kW		6,6			7,9			9,5	
COP (volgens EN14511)	A7 / W35					5,19			5,01			4,94	
	A-7 / W35					3,38			3,32			2,85	
Koelcapaciteit / EER	A35 / W7	Nom.		kW / -		6 / 3,87			6,89 / 3,73			7,84 / 3,62	
	A35 / W18	Nom.		kW / -					6,37 / 5,63				
Ruimteverwarming	Wateruitredetemperatuur 55°C	SCOP / η _s		%		3,91 / 153			3,94 / 155			3,99 / 157	
		Rendementsklasse*							A+++				
	Wateruitredetemperatuur 35°C	SCOP / η _s		%		5,12 / 202			5,14 / 202			5,14 / 203	
		Rendementsklasse*							A+++				
Warm water	η _{dhw}			%		117				116			
	Rendementsklasse* / kraanprofiel								A+ / L				
Binnenunit				EPVX	10S18A4V	10S18A9W	10S23A9W	10S18A4V	10S18A9W	10S23A9W	10S18A4V	10S18A9W	10S23A9W
Unit	Afmetingen	H x B x D		mm	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634
	Kantelafmeting	Hoogte		mm	1.760	1.950	1.950	1.760	1.950	1.950	1.760	1.950	1.950
	Aanbevolen kamerhoogte			mm	1.955	2.155	2.155	1.955	2.155	2.155	1.955	2.155	2.155
	Gewicht			kg	94	111	111	94	111	111	94	111	111
Warmwateropslagtank	Watervolume			l	180	230	230	180	230	230	180	230	230
	Watertemperatuur	Max.		°C					70				
	Corrosiebescherming								Gebeitst				
	Isolatie	Materiaal							Polyurethaanschuim				
		Warmteverlies		kWu / 24u	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾
Pomp	Type								Grundfos				
Werkbereik	Verwarmen	Waterzijde	Min.~ Max.	°C		15 ~ 70				15 ~ 75			
	Koelen	Waterzijde	Min.~ Max.	°C					7 ~ 22				
	Warm water	Waterzijde	Max.	°C					65				
Leidingaansluitingen	Verwarmingszijde			Inch					1 1/4" binnendraad				
	Koud water en warm water			Inch					3/4" binnendraad				
Voeding	Fase / spanning / frequentie								3~/50 Hz/400 V				
	Aanbevolen zekering			A	B 10	B 16	B 16	B 10	B 16	B 16	B 10	B 16	B 16
Beschermingsklasse				IP-klasse					IP X0				
Buitenunit				EPSK	06AV3			08AW1			10AW1		
Unit	Afmetingen	H x B x D		mm						1.123 x 1.330 x 604			
	Gewicht			kg		174				178			
Compressor	Type									Hermetisch gesloten scrollcompressor			
Werkbereik	Verwarmen	Omgeving	Min.~ Max.	°C						-28 ~ 25			
	Koelen	Omgeving	Min.~ Max.	°C						10 ~ 43			
	Warm water	Omgeving	Min.~ Max.	°C						-28 ~ 40			
Koelmiddel	Type / GWP									R-290 / 0,02 (IPCC6)			
	Vulhoeveelheid / CO ₂ -equivalent			kg / tCO ₂ -eq.						1,0 / 0,00002			
	Leidinglengte	buitendraad - binnendraad	Max.	m		20 (voor 1 1/4"), 30 (voor 1 1/2")				20 (voor 1 1/4"), 50 (voor 1 1/2")			
Geluidsvermogen-niveau	Verwarmen	dag	Max.	dB(A)		56				57			59
		nacht	Max.	dB(A)		47				48			50
Leidingaansluitingen				Stroom / retour						1 1/4" (buitendraad)			
Voeding	Fase / spanning / frequentie					1~/50 Hz/230 V				3~/50 Hz/400 V			
	Aanbevolen zekering			A		C 25				C 16			

(1) Gebaseerd op ΔT= 45 K * In overeenstemming met Verordening (EU) 811/2013 - energielabel 2019, op een schaal van D tot A+++ (ruimteverwarming) of F tot A+ (warmwaterverwarming)
Opmerking: Dit zijn voorlopige productgegevens - onder voorbehoud van wijzigingen.

Daikin Altherma 4 H F (vermogen 12 - 14 kW)

Lucht/water-vloerwarmtepomp voor
warm water, verwarming en koeling

- Eenvoudig te installeren combinatie van roestvrijstalen opslagtank voor warm water van 180 of 230 liter en warmtepomp
- Gemakkelijk toegankelijk: Printplaat en hydraulische componenten geïnstalleerd aan de voorkant
- Klein vloeroppervlak: slechts 595 x 634 mm
- Geïntegreerde hulpverwarming van 9 kW
- Warmtepompwerking voor een buitentemperatuur tot -28°C
- Geoptimaliseerd waterdebiet
- Nieuwe warmtepompregelaar: MMI-4 met aanraakscherm van 5 inch
- Betrouwbare warmwaterverwarming met een buitentemperatuur tot 40°C
- R-290 opnieuw uitgevonden: perfecte veiligheid in elke situatie
- Ultrastil in fluistermodus 's nachts
- Geschikt voor de verwarming van lage- en hogetemperatuursystemen



Rendementsgegevens				EPVX + EPSK	14S18A9W + 12AW1	14S23A9W + 12AW1	14S18A9W + 14AW1	14S23A9W + 14AW1
Verwarmingcapaciteit	A-7 / W35	Max.		kW	10,4			13,7
	A-7 / W55	Max.		kW	12,1			13,3
COP (volgens EN14511)	A7 / W35					5,50		
	A-7 / W35					3,49		
Koelcapaciteit / EER	A35 / W7	Nom.		kW / -	9,37 / 3,55			11,3 / 3,28
	A35 / W18	Nom.		kW / -		6,74 / 6,02		
Ruimteverwarming	Wateruitredetemperatuur 55°C	SCOP / η _s		%	4,04 / 159			3,84 / 150
		Rendementsklasse*				A+++		
	Wateruitredetemperatuur 35°C	SCOP / η _s		%	5,14 / 203			4,96 / 195
		Rendementsklasse*				A+++		
Warm water	η _{dhw}			%			121	
		Rendementsklasse* / kraanprofiel					A+ / L	
Binnenunit				EPVX	14S18A9W	14S23A9W	14S18A9W	14S23A9W
Unit	Afmetingen	H x B x D		mm	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634
	Kantelafmeting	Hoogte		mm	1.760	1.950	1.760	1.950
	Aanbevolen kamerhoogte			mm	1.955	2.155	1.955	2.155
	Gewicht			kg	94	111	94	111
	Warmwateropslagtank	Watervolume		l	180	230	180	230
Pomp	Watertemperatuur	Max.		°C		70		
	Corrosiebescherming					Gebeitst		
	Isolatie	Materiaal				Polyurethaanschuim		
		Warmteverlies		kWu / 24u	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾
Werkbereik	Type					Grundfos		
	Verwarmen	Waterzijde	Min.~ Max.	°C		15 ~ 75		
	Koelen	Waterzijde	Min.~ Max.	°C		7 ~ 22		
	Warm water	Waterzijde	Max.	°C		65		
Leidingaansluitingen	Verwarmingszijde			Inch		1 1/4" binnendraad		
	Koud water en warm water			Inch		3/4" binnendraad		
Voeding	Fase / spanning / frequentie					3~/50 Hz/400 V		
	Aanbevolen zekering			A		B 16		
Beschermingsklasse				IP-klasse		IP X0		
Buitenunit				EPSK	12AW1		14AW1	
Unit	Afmetingen	H x B x D		mm		1.123 x 1.330 x 604		
	Gewicht			kg		191		
Compressor	Type					Hermetisch gesloten scrollcompressor		
Werkbereik	Verwarmen	Omgeving	Min.~ Max.	°C		-28 ~ 25		
	Koelen	Omgeving	Min.~ Max.	°C		10 ~ 43		
	Warm water	Omgeving	Min.~ Max.	°C		-28 ~ 40		
Koelmiddel	Type / GWP					R-290 / 0,02 (IPCC6)		
	Vulhoeveelheid / CO ₂ -equivalent			kg / tCO ₂ -eq.		1,25 / 0,000025		
	Leidinglengte	buitendraad - binnendraad	Max.	m		20 (voor 1 1/4"), 50 (voor 1 1/2")		
Geluidsvermogen-niveau	Verwarmen	dag	Max.	dB(A)	60		61	
		nacht	Max.	dB(A)	51		51	
Leidingaansluitingen	Stroom / retour			Inch		1 1/4" buitendraad		
Voeding	Fase / spanning / frequentie					3~/50 Hz/400 V		
	Aanbevolen zekering			A		C 16		

(1) Gebaseerd op ΔT= 45 K * In overeenstemming met Verordening (EU) 811/2013 - energielabel 2019, op een schaal van D tot A+++ (ruimteverwarming) of F tot A+ (warmwaterverwarming)

Opmerking: Dit zijn voorlopige productgegevens - onder voorbehoud van wijzigingen.

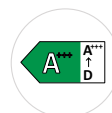
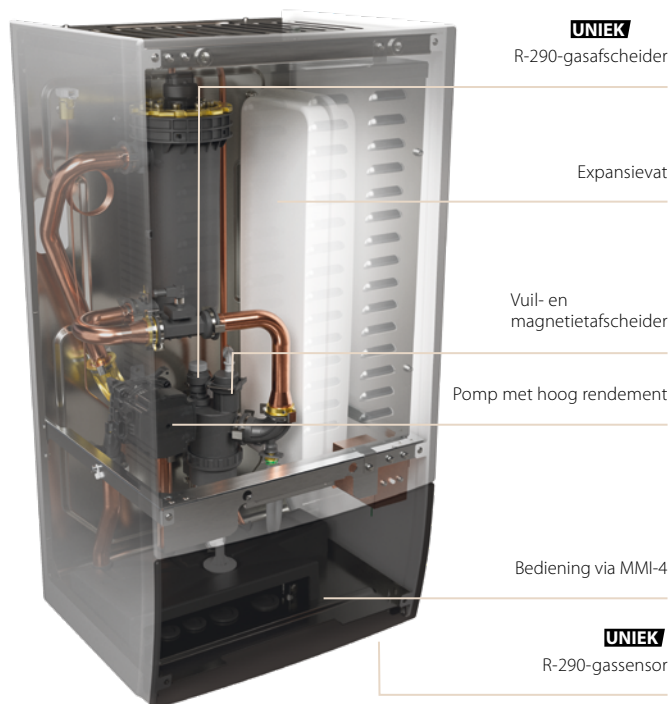
De wandunit heeft het allemaal: W-binnenunit

Zeer flexibel voor installatie en warmwateraansluiting

- Kleine voetafdruk: compacte afmetingen, nauwelijks vrije ruimte aan de zijkant nodig
- Kan worden gecombineerd met een afzonderlijke tank voor sanitair warm water
- Warm water en optionele zonne-energie gecombineerd met een Daikin Altherma warmteaccumulator
- Onopvallend, modern ontwerp met intuïtieve gebruikersinterface
- Alle belangrijke hydraulische onderdelen en besturingsonderdelen bevinden zich aan de voorkant van de unit en zijn dus gemakkelijk toegankelijk: bespaart tijd en kosten tijdens indienststelling en onderhoud
- Geïntegreerde hulpverwarming
- Geïntegreerde vuil- en magnetietafscheider
- Doordat alle hydraulische onderdelen geïntegreerd zijn, zijn er geen onderdelen van derden nodig
- Verwarming / koeling
- Modulair ontwerp ondersteunt uiteenlopende toepassingen. De compacte binnenunits kunnen gecombineerd worden tot cascades voor appartementsgebouwen

Geavanceerde MMI (Man Machine Interface)

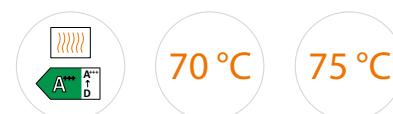
- Het intuïtieve **Daikin Eye** geeft de huidige status van het systeem weer. Blauw is perfect! Bij een storing wordt het display rood
- Kan ook worden bediend met de Onecta-app
- Met geïntegreerde optie voor zonne-energie / slim net
- Innovatieve warmtepompbediening via MMI-4 met aanraakscherm van 5 inch



Daikin Altherma 4 H W

Lucht/water-wandwarmtepomp voor
warmwaterverwarming, verwarming en koeling

- Doordat alle hydraulische onderdelen geïntegreerd zijn, zijn er geen onderdelen van derden nodig
- Gemakkelijk toegankelijk: Printplaat en hydraulische componenten geïnstalleerd aan de voorkant
- Compacte afmetingen, weinig grondoppervlakte; nauwelijks vrije ruimte nodig aan de zijkant
- Strak, modern ontwerp zodat de wandunit ook goed naast huishoudelijke apparaten past
- Kan worden gecombineerd met een roestvrijstalen warmwatertank of Daikin Altherma warmteaccumulator
- Warmtepompwerking bij buitentemperatuur tot -28°C
- Geïntegreerde hulpverwarming van 4,5 kW of 9 kW
- Nieuwe warmtepompregelaar: MMI-4 met aanraakscherm van 5 inch
- Betrouwbare warmwaterverwarming met een buitentemperatuur tot 40°C
- R-290 opnieuw uitgevonden: perfecte veiligheid in elke situatie
- Ultrastil in fluïstermodus 's nachts
- Geschikt voor de verwarming van lage- en hogetemperatuursystemen



Rendementsgegevens				EPBX + EPSK	10A4V + 06AV3	10A9W + 06AV3	10A4V + 08AW1	10A9W + 08AW1	10A4V + 10AW1	10A9W + 10AW1	14A9W + 12AW1	14A9W + 14AW1
Verwarmingcapaciteit	A-7 / W35	Max.	kW		6,2		7,8		9,1		10,4	13,7
	A-7 / W55	Max.	kW		6,6		7,9		9,5		12,1	13,3
COP (volgens EN14511)	A7 / W35				5,19		5,01		4,94		5,50	
	A-7 / W35				3,38		3,32		2,85		3,49	
Koelcapaciteit / EER	A35 / W7	Nom.	kW / -		6,00 / 3,87		6,89 / 3,73		7,84 / 3,62		9,37 / 3,55	11,3 / 3,28
	A35 / W18	Nom.	kW / -				6,37 / 5,63				6,74 / 6,02	
Ruimteverwarming	Wateruitrede- temperatuur 55°C	SCOP / η _s	%		3,91 / 153		3,94 / 155		3,99 / 157		4,04 / 159	3,84 / 150
		Rendementsklasse*						A+++				
	Wateruitrede- temperatuur 35°C	SCOP / η _s	%		5,12 / 202		5,14 / 202		5,14 / 203		5,14 / 203	4,96 / 195
		Rendementsklasse*						A+++				
Binnenunit				EPBX	10A4V	10A9W	10A4V	10A9W	10A4V	10A9W	14A9W	14A9W
Unit	Afmetingen	H x B x D	mm									
	Gewicht		kg									
Pomp	Type											
Werkbereik	Verwarmen	Waterzijde	Min.~ Max.	°C	15 ~ 70				15 ~ 75			
	Koelen	Waterzijde	Min.~ Max.	°C				7 ~ 22				
	Warm water	Waterzijde	Max.	°C				65				
Leidingaansluitingen	Verwarmingszijde		Inch					1 1/4" binnendraad				
Voeding	Fase / spanning / frequentie							3~/50 Hz/400 V				
	Aanbevolen zekering		A		B 10	B 16	B 10	B 16	B 10		B 16	
Beschermingsklasse	IP-klasse							IP X0				
Buitenunit				EPSK	06AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1			
Unit	Afmetingen	H x B x D	mm				1.123 x 1.330 x 604					
	Gewicht		kg		174		178		191			
Compressor	Type						Hermetisch gesloten scrollcompressor					
Werkbereik	Verwarmen	Omgeving	Min.~ Max.	°C			-28 ~ 25					
	Koelen	Omgeving	Min.~ Max.	°C			10 ~ 43					
	Warm water	Omgeving	Min.~ Max.	°C			-28 ~ 40					
Koelmiddel	Type / GWP						R-290 / 0,02 (IPCC6)					
	Vulhoeveelheid / CO ₂ -equivalent	kg / tCO ₂ -eq.				1,0 / 0,00002			1,25 / 0,000025			
	Leidinglengte	buitendraad - binnendraad	Max. m		20 (voor 1 1/4"), 30 (voor 1 1/2")		20 (voor 1 1/4"), 50 (voor 1 1/2")					
Geluidsvermogen- niveau	Verwarmen	dag	Max.	dB(A)	56	57	59	60	61			
		nacht	Max.	dB(A)	47	48	50	51	51			
Leidingaansluitingen	Stroom / retour		Inch				1 1/4" (buitendraad)					
Voeding	Fase / spanning / frequentie				1~/50 Hz/230 V		3~/50 Hz/400 V					
	Aanbevolen zekering		A		C 25		C 16					

* In overeenstemming met Verordening (EU) 811/2013 - energielabel 2019, op een schaal van D tot A+++ (ruimteverwarming)

Opmerking: Dit zijn voorlopige productgegevens - onder voorbehoud van wijzigingen.

De complete oplossing: ECH₂O-binnenunit

Intelligent beheer van warmteopslag

- Klaar voor een slim net: slaat efficiënt thermische energie op voor ruimteverwarming en sanitair warm water tegen een gunstig nachttarief voor elektriciteit
- Continue verwarming in de ontdooimodus en gebruik van opgeslagen warmte voor de verwarming van ruimtes (alleen tank van 500 l)
- Elektronisch beheer van warmtepomp en warmteaccumulator voor maximaal energierendement, comfortabele verwarming en koeling en warmwaterverwarming
- In de fabriek geïnstalleerde hulpverwarming van 9 kW
- Maximale waterhygiëne
- Aansluiting op zonne-energie om meer hernieuwbare energie te gebruiken
- De unit maakt temperatuurbewaking voor twee zones mogelijk, zodat vloerverwarming en radiatoren gecombineerd kunnen worden

Innovatieve tank voor sanitair warm water van hoge kwaliteit

- Geïntegreerde warmteaccumulator van 300 of 500 liter
- Lichte kunststof opslagunit
- Geen corrosie, anode, kalkaanslag of kalkafzetting
- De binnen- en buitenwand is gemaakt van schokbestendig polypropyleen en gevuld met hoogwaardig isolatieschuim om het warmteverlies tot een minimum te beperken
- Geïntegreerde overloop

Kan met andere warmtebronnen gecombineerd worden

- Geïntegreerde thermische zonne-optie (terugloopsysteem)
- Bivalente optie voor het opslaan van warmte van andere bronnen, zoals olie-, gas- of pelletketels of houtkachels met een ketel voor warm water. Klaar voor directe integratie van een zonneboilersysteem onder druk voor nog minder energieverbruik

Intuitive bediening met MMI-4

- Gekleurd tekstdisplay - met meerkleurige achtergrondverlichting om status- en foutmeldingen weer te geven
- Verbeterde intuïtieve menunavigatie
- Er zijn geen extra accessoires nodig om de unit te bedienen met de app
- Geïntegreerde buitentemperatuursensor (in de buitenunit)
- Geïntegreerde volumetrische debietsensor
- Het intuïtieve **Daikin Eye** geeft de huidige status van het systeem weer. Blauw is perfect! Bij een storing wordt het display rood

NIEUW Magnetisch filter

NIEUW In de fabriek geïnstalleerde hulpverwarming

Hoogrendementspomp
(zelfontluchtend, PWM-gestuurd,
condensatiebeveiligd)

Bedieningsbehuizing met
elektrische aansluitstrip

Bediening via MMI-4

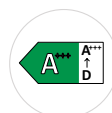
Warmtewisselaar (roestvrij staal)
voor warmwaterverwarming

Warmtewisselaar (roestvrij staal)
voor opslagtankverwarming of
verwarmingsondersteuning

Opslagtank
(dubbelwandig polypropyleen
mantel met thermische PUR-
isolatie van hardschuim)

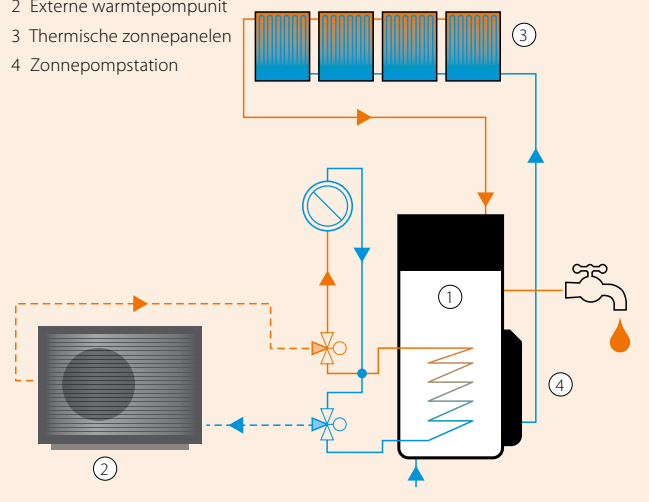
Drukloze wateropslagtank

ECH₂O



Integratie van een thermisch zonnepaneelsysteem

- 1 Gebruik van zonne-energie voor sanitair warm water en centrale verwarming
- 2 Externe warmtepompunit
- 3 Thermische zonnepanelen
- 4 Zonnepompstation



Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Lucht/water-warmtepomp met geïntegreerde wateropslagtank voor warm water, verwarming en koeling

- Doorstroomprincipe: hygiënisch water zonder thermische legionellaontmetting
- Onderhoudsvrije opslagtank: geen corrosie, anode, kalkaanslag of kalkafzetting en geen verlies van water door veiligheidsklep
- Ondersteuning voor warmwaterverwarming via drukloos terugloopsysteem
- Warmteverlies wordt tot een minimum beperkt dankzij de isolatie van hoge kwaliteit
- Warmtepompwerking voor een buitentemperatuur tot -28°C
- In de fabriek geïnstalleerde hulpverwarming van 9 kW
- Nieuwe warmtepompregelaar: MMI-4 met aanraakscherm van 5 inch
- Betrouwbare warmwaterverwarming met een buitentemperatuur tot 40°C
- R-290 opnieuw uitgevonden: perfecte veiligheid in elke situatie
- Ultrastil in fluïstermodus 's nachts
- Geschikt voor de verwarming van lage- en hogetemperatuursystemen



Rendementsgegevens				EPSX + EPSK		10P30A+ 06AV3		10P50A+ 06AV3		10P30A+ 08AW1		10P50A+ 08AW1		10P30A+ 10AW1		10P50A+ 10AW1		14P50A+ 12AW1		14P50A+ 14AW1		
Verwarmingscapaciteit		A-7 / W35	Max.	kW		6,2				7,8				9,1				10,4		13,7		
		A-7 / W55	Max.	kW		6,6				7,9				9,5				12,1		13,3		
COP (volgens EN14511)		A7 / W35				5,19				5,01				4,94				5,50				
		A-7 / W35				3,38				3,32				2,85				3,49				
Koelcapaciteit / EER		A35 / W7	Nom.	kW / -		6,00 / 3,87				6,89 / 3,73				7,84 / 3,62				9,37 / 3,55		11,3 / 3,28		
		A35 / W18	Nom.	kW / -						6,37 / 5,63								6,74 / 6,02				
Ruimteverwarming		Wateruitredetemperatuur		SCOP / η _s	%	3,91 / 153				3,94 / 155				3,99 / 157				4,04 / 159		3,84 / 150		
		55°C		Rendementsklasse*								A+++										
		Wateruitredetemperatuur		SCOP / η _s	%	5,12 / 202				5,14 / 202				5,14 / 203				5,14 / 203		4,96 / 195		
		35°C		Rendementsklasse*								A+++										
Warm water		η _{dhw}			%	101		124		101		124		101		124				128		
		Rendementsklasse* / kraanprofiel				A / L		A+ / XL		A / L		A+ / XL		A / L		A+ / XL		A+ / XL		A+ / XL		
Binnenunit					EPSX	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	14P50A								
Unit	Afmetingen	H x B x D		mm	1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837	1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837	1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837	1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837										
	Kantelaflmeting	Hoogte		mm	2.005	2.065	2.005	2.065	2.005	2.065	2.005	2.065										
	Aanbevolen kamerhoogte			mm	2.394	2.386	2.394	2.386	2.394	2.386	2.394	2.386										
	Gewicht			kg	84	105	84	105	84	105	84	105										
Energieopslag	Watervolume			l	294	477	294	477	294	477	294	477										
	Watertemperatuur		Max.	°C	85																	
	Isolatie	Materiaal			HFK-vrij polyurethaanschuim																	
		Warmteverlies		kW _u / 24u	1,5 ⁽¹⁾	1,7 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾	1,7 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾	1,7 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾	1,7 ⁽¹⁾										
Warmtewisselaar	Warm water	Oppervlakte		m²	5,47	7,37	5,47	7,37	5,47	7,37	5,47	7,37										
		Waterinhoud		l	27,28	36,4	27,28	36,4	27,28	36,4	27,28	36,4										
Pomp	Type	Grundfos UPM 4 XL LIN																				
Werkbereik	Verwarmen	Waterzijde	Min.~ Max.	°C	15 ~ 70		15 ~ 75															
	Koelen	Waterzijde	Min.~ Max.	°C	7 ~ 22																	
	Warm water	Waterzijde	Max.	°C	65																	
Leidingaansluitingen	Verwarmingszijde			Inch	1 1/4" binnendraad																	
	Koud water en warm water			Inch	1" buitendraad																	
	Stroom / retour			Inch	1 1/4" binnendraad																	
Voeding	Fase / spanning / frequentie				3~/50 Hz/400 V																	
	Aanbevolen zekering			A	B 16																	
Beschermingsklasse	IP-klasse				IP X0																	
Buitenunit					EPSK	06AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1												
Unit	Afmetingen	H x B x D		mm		174		178		191												
	Gewicht			kg																		
Compressor	Type	Hermetisch gesloten scrollcompressor																				
Werkbereik	Verwarmen	Omgeving	Min.~ Max.	°C	-28 ~ 25																	
	Koelen	Omgeving	Min.~ Max.	°C	10 ~ 43																	
	Warm water	Omgeving	Min.~ Max.	°C	-28 ~ 40																	
Koelmiddel	Type / GWP	R-290 / 0,02 (IPCC6)																				
	Vulhoeveelheid / CO ₂ -equivalent	kg / tCO ₂ -eq.			1,0 / 0,00002				1,25 / 0,000025													
	Leidingslengte	buitendraad - binnendraad	Max.	m	20 (voor 1 1/4"), 30 (voor 1 1/2")		20 (voor 1 1/4"), 50 (voor 1 1/2")															
Geluidsvermogen-niveau	Verwarmen	dag	Max.	dB(A)	56		57		59		60		61									
		nacht	Max.	dB(A)	47		48		50		51		51									
Leidingaansluitingen	Stroom / retour			Inch	1 1/4" buitendraad																	
Voeding	Fase / spanning / frequentie				1~/50 Hz/230 V		3~/50 Hz/400 V															
	Aanbevolen zekering			A	C 25		C 16															

(1) Gebaseerd op ΔT = 45 K * In overeenstemming met Verordening (EU) 811/2013 - energielabel 2019, op een schaal van D tot A+++ (ruimteverwarming) of F tot A+ (warmwaterverwarming)
Opmerking: Dit zijn voorlopige productgegevens - onder voorbehoud van wijzigingen.



Alles is geregeld!

Madoka - de gebruiksvriendelijke bedrade afstandsbediening in een topdesign

Ontworpen voor maximaal gebruiksgemak

De Daikin Madoka is verkrijgbaar voor de vloer- en wandunits van Daikin Altherma 3 en 4.



Zwart - BRC1HHDK



Zilver - BRC1HHDS



Wit - BRC1HHDW



reddot award 2018
winner



DESIGN
AWARD
2018

Eenvoudige toegang tot geavanceerde instellingen via een smartphone

Afzonderlijk selecteerbare energiebesparende functies

- Beperking temperatuurinstelling
- Automatische reset ingestelde temperatuur
- Uitschakeltimer

Overige functies

- Maximaal drie onafhankelijke schema's, die de gebruiker onafhankelijk kan activeren afhankelijk van het seizoen (bv. zomer, winter, tussenseizoen)
- Optie om menufuncties individueel te beperken
- Bedrijfsmodus



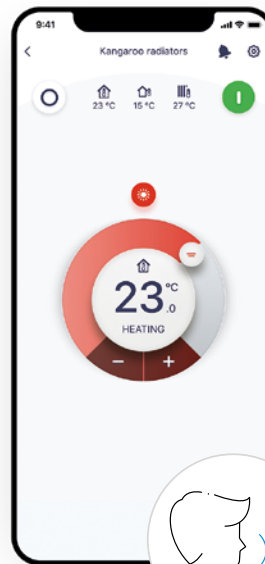


Volledige controle met Onecta - altijd en overal

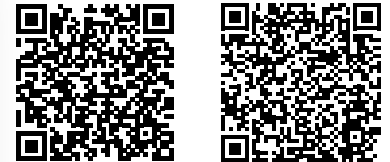
Beproefde en geteste functies

De Onecta-app beschikt over stembesturing, wat het gebruik ervan nog makkelijker maakt. Met deze functie kunnen units sneller dan ooit worden bediend.

De stembesturing, die voor veel functies en in verschillende talen kan worden gebruikt, is volledig compatibel met smart home-apparaten zoals Google Assistant en Amazon Alexa.



Verkrijgbaar in de App Store of op Google Play:



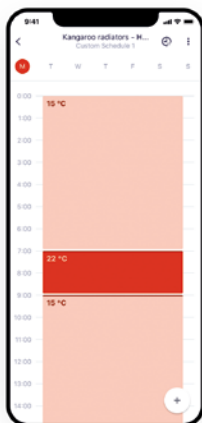
amazon alexa

works with the Google Assistant



Stel de temperatuur in de woonkamer in op 21 graden!

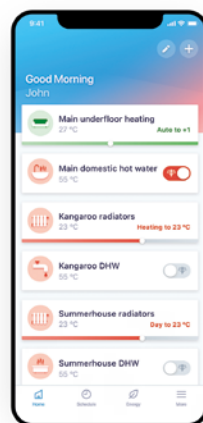
Alles OK. Temperatuur woonkamer ingesteld op 21 graden.



Planning

Plan de gebruikstijden van het systeem en definieer tot zes acties per dag.

- Plan de kamertemperatuur en de bedrijfsmodus
- Kostenbesparingen dankzij de afwezigheidsmodus



Besturing

Pas het systeem aan uw levensstijl en gewenste comfortniveau aan.

- Wijzig de kamertemperatuur en de temperatuur van sanitair warm water
- Activeer de krachtige modus om snel warm water te krijgen
- De streamerfunctie activeren



Bewaking

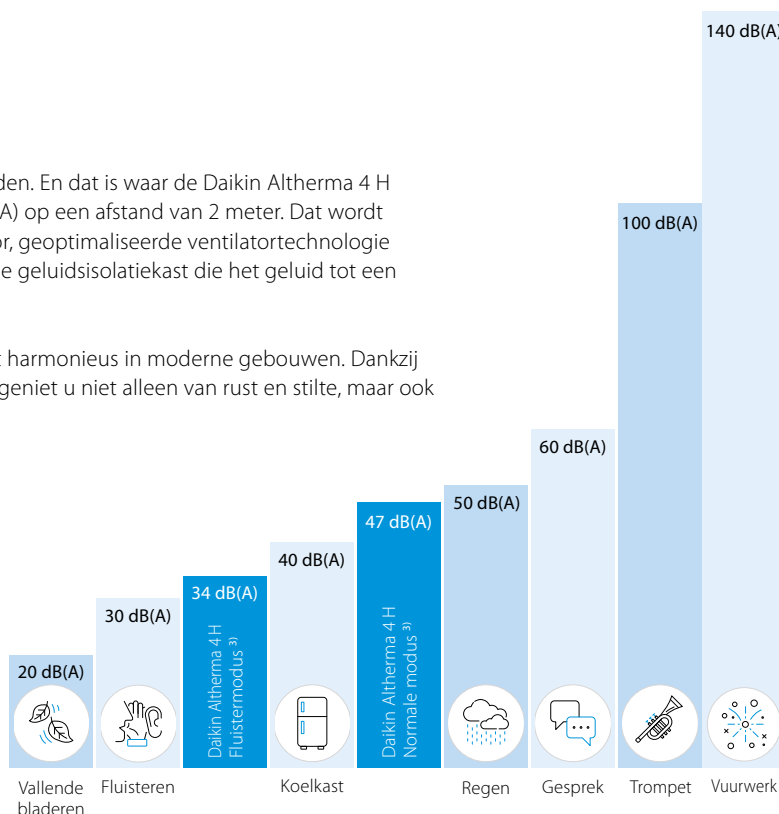
Krijg een uitgebreid overzicht van de werking en het energieverbruik van het systeem.

- Controleer de status van het verwarmingssysteem
- Grafieken van het energieverbruik (dag, week, maand)

Fluisterstille werking

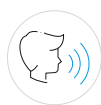
Een stille werking is cruciaal in dichtbebouwde woongebieden. En dat is waar de Daikin Altherma 4 H indruk maakt met een geluidsdrumniveau van slechts 34 dB(A) op een afstand van 2 meter. Dat wordt mogelijk gemaakt door een geluidsontkoppelde compressor, geoptimaliseerde ventilatortecnologie voor een gelijkmatige luchtstroom en een zeer doeltreffende geluidsisolatiekast die het geluid tot een minimum beperkt.

De elegante zilverkleurige behuizing met zwart rooster past harmonieus in moderne gebouwen. Dankzij het speciaal ontwikkelde, innovatieve rooster met lamellen geniet u niet alleen van rust en stilte, maar ook van een stijlvol design.



³⁾ Normale werking 47 dBA op een afstand van 3 m
Nachtmodus 34 dBA op een afstand van 2 m

Beheer het verwarmingssysteem met uw smartphone



Stembesturing

Bedien uw systeem en geniet van maximaal gemak - door gewoon te zeggen wat u wilt met stembesturing. Dat kan in verschillende talen en kan eenvoudig geïntegreerd worden in smart home-apparaten zoals Google Assistant en Amazon Alexa. Dankzij deze functie kunt u uw apparaten sneller dan ooit bedienen.



Planning

Bepaal wanneer uw systeem moet werken en programmeer routines met maximaal 6 acties per dag.



Besturing

Pas het systeem aan uw levensstijl en dagelijkse routine aan.



Bewaking

Het gedrag en energieverbruik van het systeem bewaken.



Scan de QR-code om de app te downloaden

Daikin Belux Waver

Daikin Belux Herentals

Daikin Belux Gent

Daikin Luxemburg

Avenue Franklin 1B · 1300 Waver · België · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Oostende (Verantwoordelijke uitgever)

Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · België · T 014 28 23 30

Schoonzichtstraat 1/0201 · B-9051 Sint-Denijs-Westrem · België · T 09 244 66 44

22, Rue de l'Industrie · 8399 Windhof · Groothertogdom Luxemburg · T +352 2630 38 01 · LU30570781



09/25 Altherma 4 NL



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor ventilatorconvectoren en systemen met variabele koelmiddelstroom. Daikin Applied Europe S.p.A. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor vloeistofkoelingpakketten, hydronische warmtepompen en luchtbehandelingsunits. Controleer de lopende validiteit van het certificaat: www.eurovent-certification.com

Deze publicatie dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek 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 publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.

