

Daikin Altherma 3 M

Lucht/water warmtepomp in Monobloc-uitvoering met R-32 voor lage temperaturen en grote capaciteiten

De Daikin Altherma 3 M is het eerste Daikin Monobloc-systeem van de derde generatie. Deze nieuwe editie is volledig herontworpen en werkt op basis van het koudemiddel R-32.

Verbeterd compact ontwerp

Volledig nieuw ontworpen behuizing

Een zwart horizontaal rooster aan de voorzijde verbergt de enkelvoudige ventilator waardoor het geluidsniveau van het systeem wordt gereduceerd.

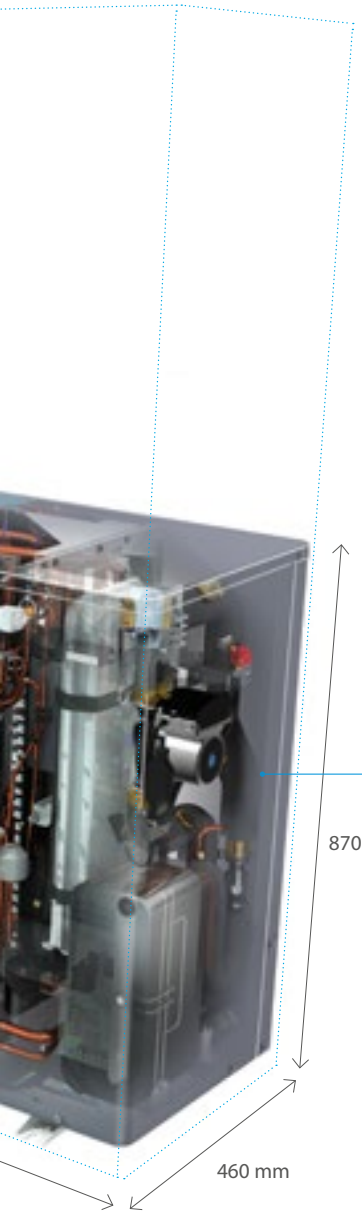
Dankzij de lichtgrijze behuizing gaat het systeem volledig op in de omgeving.



Een enkelvoudige ventilator voor systemen met een hoge capaciteit

De ingenieurs van Daikin hebben de tweevoudige ventilator vervangen voor een enkelvoudige, grotere ventilator. Daarnaast is de vorm geoptimaliseerd om het geluidsniveau terug te brengen en de luchtcirculatie te bevorderen.

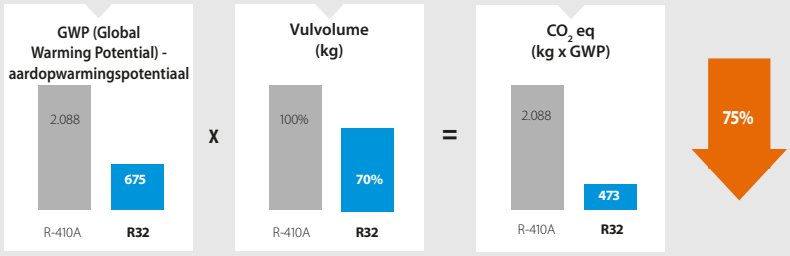




Daikin Altherma 3 M werkt op basis van het koudemiddel R-32

Daikin is een van de eerste met een warmtepomp op basis van R-32. Het koudemiddel R-32 heeft hetzelfde vermogen als standaardkoudemiddelen, maar behaalt een hoger rendement en stoot minder CO_2 uit, wat resulteert in een veel lager Global Warming Potential (GWP). R-32 is bovendien eenvoudig terug te winnen en te recyclen, waardoor dit het ideale koudemiddel is om te voldoen aan de nieuwe Europese doelen voor CO_2-uitstoot.

Beperkte milieu-impact: CO_2eq. > 75% reductie
- GWP: R410A: 2.088 > R32: 675
- 30% minder koudemiddelvulling vereist



R-32 BLUEVOLUTION

Ideaal voor kleine ruimtes

Het Monobloc-systeem is dé ideale oplossing voor beperkte ruimtes. Er is geen binnendeel benodigd; het Monobloc past precies onder het raam om ruimte te besparen.



Totaaloplossing

De Daikin Altherma 3 M past met zijn ongekende kracht en prestaties perfect in een Daikin Altherma totaaloplossing, inclusief bedieningen, zonnecollectoren en afgiftesystemen.



Daikin Residential Controller* app met spraakbediening

› Bedien het verwarmingssysteem vanuit huis of op afstand met uw smartphone
› Regel uw verwarmingssysteem met spraakbediening
› Integratie met Google Assistant en Amazon Alexa mogelijk
› Voorbeelden van overige functies:
- Instellen bedrijfsmodus voor dagelijks gebruik of vakantiemodus
- Bediening van meerdere systemen/prestatieverhoging
- Bewaken van het energieverbruik

*) via de optionele WLAN-aansluiting



Cloud-ready met WLAN-optie





Madoka: een gebruiksvriendelijke bedrade ruimtethermostaat

› Gestroomlijnd en elegant ontwerp
› Intuïtieve aanraakgevoelige toetsbediening
› Drie kleuren voor een passende uitstraling in elk interieur (wit, zwart of zilver)
› Compact apparaat van slechts 85 x 85 mm

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

Verwarmings- en koelelementen

Als warmtepomp voor middelhoge temperatuur past de Daikin Altherma 3 M uitstekend bij afgiftesystemen zoals ventilatorconvectoren, vloerverwarming en warmtepompconvectoren.

NIEUW

Man-Machine Interface (MMI-regeling)



Geinspireerd door het bekroonde ontwerp van de Daikin Altherma 3 binnendelen, heeft Daikin ook de afstandsbediening een upgrade gegeven voor een nog gebruikersvriendelijker interface.

☑ Snelle configuratie

Na het aanmelden kunt u het systeem via de nieuwe bediening volledig configureren in minder dan 10 stappen. U kunt zelfs controleren of het systeem klaar is voor gebruik door het uitvoeren van testcycli.

☑ Eenvoudige bediening

De vernieuwde interface heeft enkele knoppen en 2 navigatiepookjes waarmee u snel de kamertemperatuur kunt instellen en de systemen kunt bedienen.

☑ Gebruiksvriendelijk ontwerp

De interface heeft een intuïtief ontwerp. Het kleurenscherm met een hoog contrast geeft verbluffend mooie en praktische visuele informatie voor zowel installateurs als onderhoudsmonteurs.

☑ WLAN-aansluiting mogelijk via een cartridge (insteekkaart), zie optielijst op pagina 103

☑ Compacte afmetingen Madoka ruimtethermostaat/ bediening: 136 x 160 x 37 mm (HxBxD)

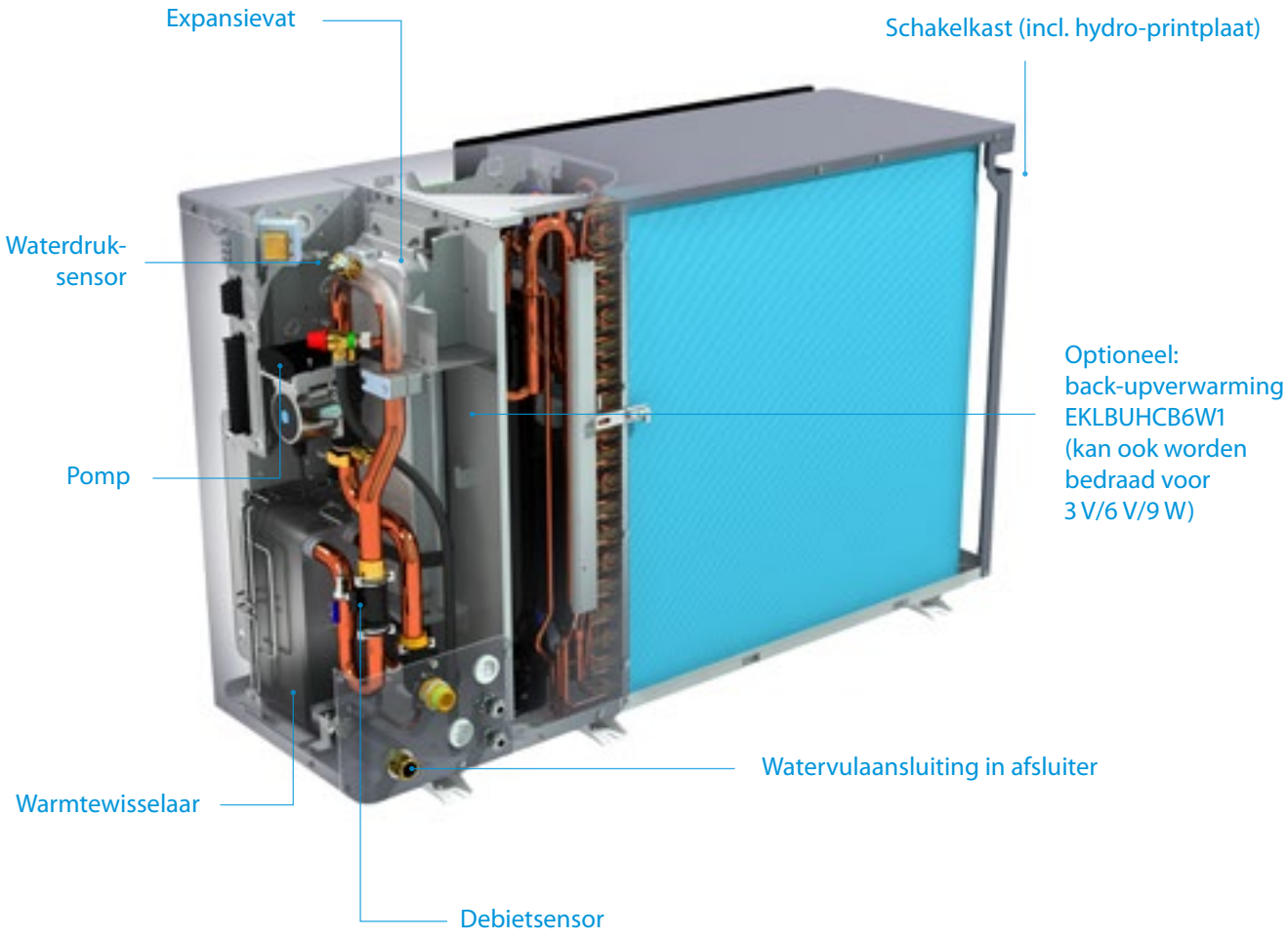


Warmtapwaterbereiding

Het Monobloc-systeem biedt in combinatie met de roestvrijstalen warmtapwatertanks (EKHWS-D), thermische warmteopslagtanks (EKHWP) en zonnecollectoren een efficiente warmtapwaterbereiding.

Eenvoudige montage & onderhoud

De Daikin Altherma 3 M verleent z'n kracht aan de combinatie van alle hydraulische componenten in één systeem.



Opgenomen hydraulisch componenten:

› Circulatiepomp
› Expansievat
› Minimale bedrading

Koudemiddelcircuit in het systeem

› Geen koudemiddelaansluiting binnenshuis
› Alleen waterleidingaansluitingen aan de achterzijde nodig

Comfort en hoogwaardige prestaties

De Daikin Altherma 3 M biedt verbeterde prestaties en een breed productscala.

Uitgebreid productprogramma

› Modellen voor alleen verwarmen (EDLA*)
› Omkeerbare modellen voor verwarmen én koelen (EBLA*)
› 1-fase modellen E(B/D)LA-DV3
› 3-fase modellen E(B/D)LA-DW1
› Modellen met geïntegreerde back-upverwarming E(B/D)LA-D3V3/D3W1
› Modellen zonder geïntegreerde back-upverwarming E(B/D)LA-DV3/DW1
› Alle modellen zijn beschikbaar in een 9-, 11-, 14- en 16 kW-uitvoering

Verbeterde prestaties

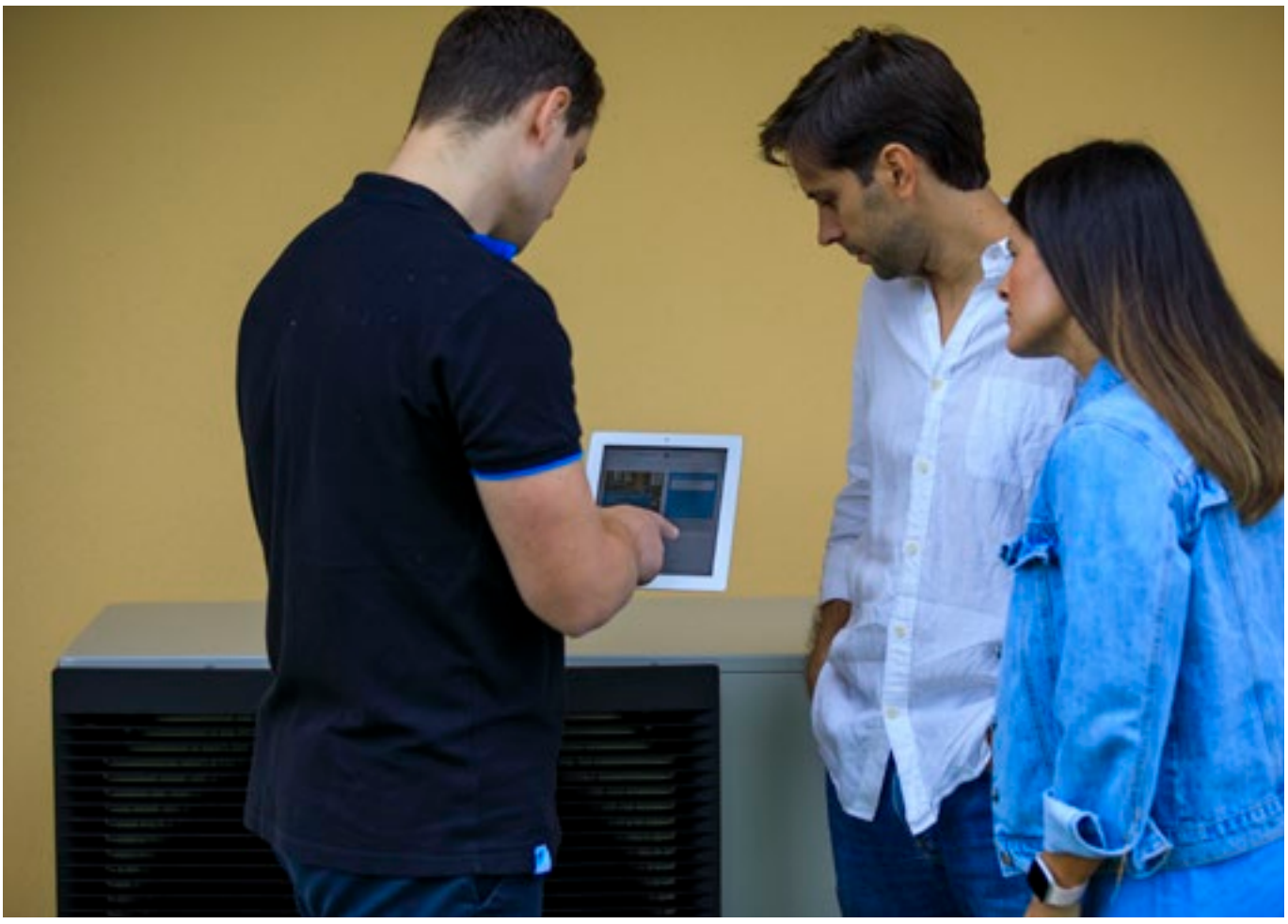
› Tot en met A+++
› Werkt bij een buitentemperatuur tot -25°C
› Gegarandeerd verwarmingsvermogen tot -20°C
› Levert een aanvoerwatertemperatuur van 60°C bij -7°C
› Geschikt voor renovaties, vervanging en grote nieuwe gebouwen

Flexibiliteit bij de warmtapwaterbereiding

Combineerbaar met roestvrijstalen warmtapwatertank (EKHWS-D) of ECH$_2$O thermische opslagtank, voor warm tapwater met zonnesysteemondersteuning.

Een perfecte match met elk verwarmingselement

Combineerbaar met vloerverwarmingstoepassingen of met Daikin Altherma HPC warmtepompconvectoren.



EDLA09-16D(3)W1 **NIEUW**

Daikin Altherma 3 M

Lucht/water Monobloc-systeem **voor alleen verwarmen**, ideaal voor beperkte binnenruimtes.

› Lucht/water warmtepomp **alleen voor verwarmen**.
› Optionele WLAN-aansluiting via cartridge (insteekkaart)*, voor online bediening van het systeem met een app vanaf een smartphone.
› Spraakbediening mogelijk via integratie met Google Assistant en Amazon Alexa.
› Combineerbaar met warmtapwatertanks.
› Monobloc alles-in-één systeem, inclusief alle hydraulische onderdelen.
› Een ingebouwde 3 kW elektrische back-upverwarming (alleen bij type EDLA-D3W1) of een separate back-upverwarmingskit zijn optioneel beschikbaar als extra verwarming tijdens extreem koude buitentemperaturen.

*) zie optielijst op pagina 103.



EDLA09-16D(3)W1

BRC1HHDK

Tot en met A+++

60°C

R-32

Monobloc-systeem				EDLA	09D(3)W1	11D(3)W1	14D(3)W1	16D(3)W1
Verwarmingscapaciteit			Nom.	kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Opgenomen vermogen	Verwarmen		Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP					4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
Ruimteverwarming	Wateruittrede-temperatuur gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Seizoensrendement van ruimteverwarming	%	133	130	132	130
			SCOP		3,39	3,32	3,37	3,33
			Seizoensgebonden rendements-klasse voor ruimteverwarming		A++			
	Wateruittrede-temperatuur gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Seizoensrendement van ruimteverwarming	%	186	182		
			SCOP		4,72	4,64	4,62	
			Seizoensrendementsklasse ruimteverwarming		A+++			
Behuizing	Kleur				Zilver			
	Materiaal				Gegalvaniseerd staalplaat met polyestercoating			
Afmetingen	Unit		HxBxD	mm	870 x 1.380 x 460			
Gewicht	Unit			kg	DW1: 147, D3W1: 149			
Compressor	Aantal				1			
	Type				Hermetisch afgesloten swingcompressor			
Werkingsbereik	Verwarmen	Omgevingszijde	Min.~Max.	°CNB	DW1: -25~25, D3W1: -25~35			
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	DW1: 9~60, D3W1: 15~60			
Werkingsbereik	Warm tapwater	Omgevingszijde	Min.~Max.	°CDB	-25~35			
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	25~55			
Koudemiddel	Type/Inhoud TCO_2eq/Inhoud kg/GWP				R-32/2,57/3,80/675			
	Werking				Expansieventiel (elektronisch type)			
Geluidsvermogenniveau (3)	Verwarmen		Nom.	dB(A)	62			
Spanningsvorm	Naam/Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	W1/3~/50/400			
Afzekerwaarde (advies)				A	16			
Prijs EDLA-DW1 zonder geïntegreerde back-upverwarming					**€ 4.484,00**	**€ 5.126,00**	**€ 5.732,00**	**€ 6.162,00**
Prijs EDLA-D3W1 incl. 3 kW geïntegreerde back-upverwarming					**€ 5.665,00**	**€ 6.308,00**	**€ 6.915,00**	**€ 7.344,00**

(1) Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | (2) Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) | (3) Volgens EN14825 Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.

EBLA09-16D(3)W1 **NIEUW**

Daikin Altherma 3 M

Omkeerbaar lucht/water Monobloc-systeem **voor verwarmen en koelen**, ideaal voor beperkte binnenruimtes

› Lucht/water warmtepomp **voor verwarmen en koelen.**
› Optionele WLAN-aansluiting via cartridge (insteekkaart)*, voor online bediening van het systeem met een app vanaf een smartphone.
› Spraakbediening mogelijk via integratie met Google Assistant en Amazon Alexa.
› Combineerbaar met warmtapwatertanks.
› Monobloc alles-in-één systeem, inclusief alle hydraulische onderdelen.
› Een ingebouwde 3 kW elektrische back-upverwarming (alleen bij type EBLA-D3W1) of een separate back-upverwarmingskit zijn optioneel beschikbaar als extra verwarming tijdens extreem koude buitentemperaturen.

*) zie optielijst op pagina 103.



EBLA09-16D(3)W1

BRC1HHDW

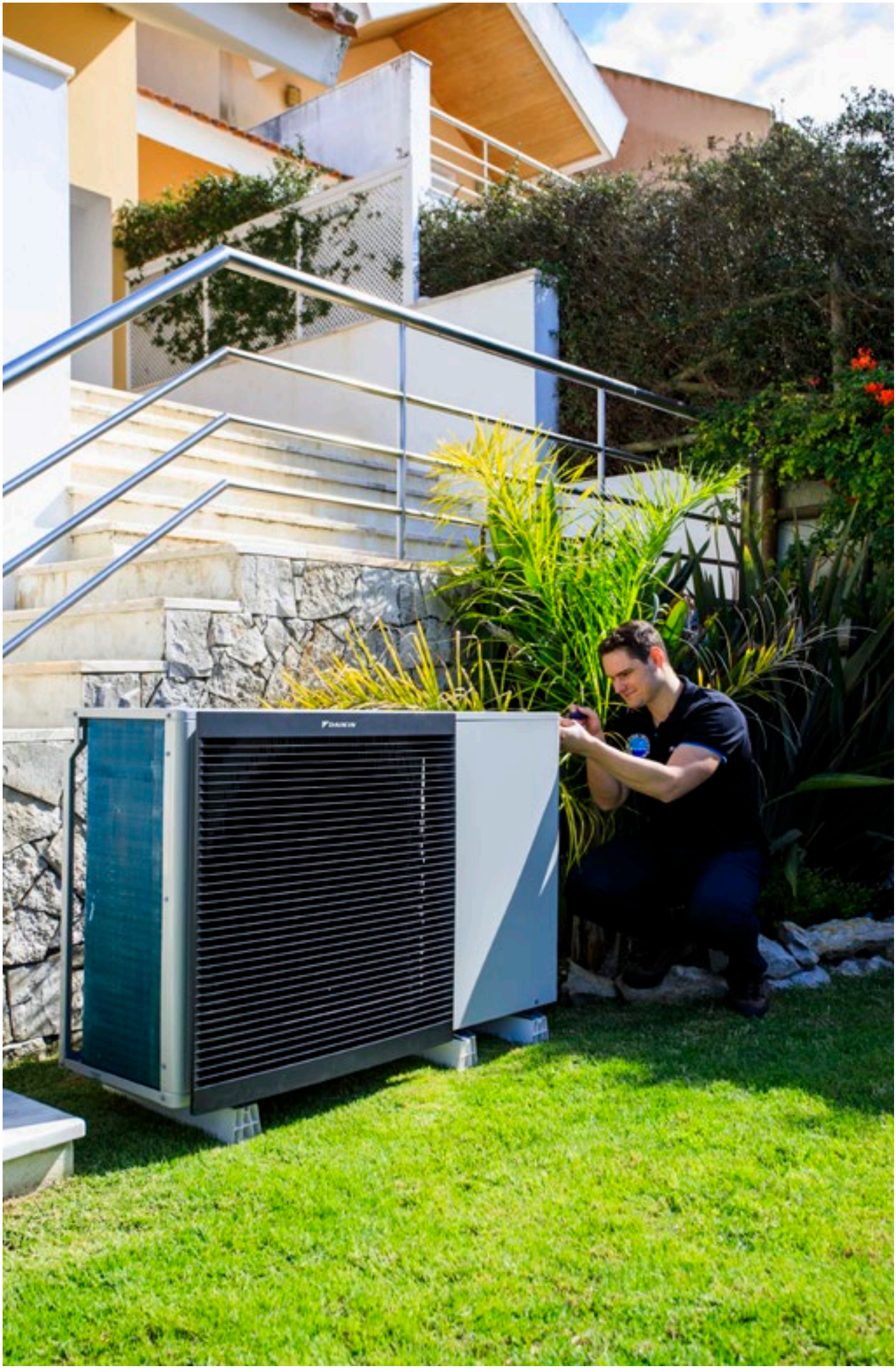
Tot en met A+++

60°C

R-32

Monobloc-systeem				EBLA	09D(3)W1	11D(3)W1	14D(3)W1	16D(3)W1
Verwarmingscapaciteit			Nom.	kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Opgenomen vermogen	Verwarmen		Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
Koelcapaciteit			Nom.	kW	9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)	14,0 (3) / 15,3 (4)
Opgenomen vermogen	Koelen		Nom.	kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)	4,58 (3) / 3,24 (4)
COP					4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
EER					3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)	3,06 (3) / 4,74 (4)
SEER					5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)	5,59 (5)
Ruimteverwarming	Wateruittrede-temperatuur gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Seizoensrendement van ruimteverwarming	%	135	132	134	132
			SCOP		3,44	3,37	3,42	3,37
			Seizoensgebonden rendements-klasse voor ruimteverwarming		A++			
	Wateruittrede-temperatuur gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Seizoensrendement van ruimteverwarming	%	190	186	185	
			SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69
			Seizoensrendementsklasse ruimteverwarming		A+++			
Behuizing	Kleur				Zilver			
	Materiaal				Gegalvaniseerd staalplaat met polyestercoating			
Afmetingen	Unit		HxBxD	mm	870 x 1.380 x 460			
Gewicht	Unit			kg	DW1: 147, D3W1: 149			
Compressor	Aantal				1			
	Type				Hermetisch afgesloten swingcompressor			
Werkingsbereik	Verwarmen	Omgevingszijde	Min.~Max.	°CNB	DW1: -25~25, D3W1: -25~35			
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	DW1: 9~60, D3W1: 15~60			
Werkingsbereik	Koelen	Omgevingszijde	Min.~Max.	°CDB	10~43			
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	5~22			
Werkingsbereik	Warm tapwater	Omgevingszijde	Min.~Max.	°CDB	-25~35			
		Waterzijde	Min.~Max.	°C	25~55			
Koudemiddel	Type/Inhoud TCO_2eq/Inhoud kg/GWP				R-32/2,57/3,80/675			
	Werking				Expansieventiel (elektronisch type)			
Geluidsvermogenniveau (5)	Verwarmen		Nom.	dB(A)	62			
Spanningsvorm	Naam/Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	W1/3~/50/400			
Afzekerwaarde (advies)				A	16			
Prijs EBLA-DW1 zonder geïntegreerde back-uphverwarming					**€ 4.649,00**	**€ 5.292,00**	**€ 5.900,00**	**€ 6.329,00**
Prijs EBLA-D3W1 incl. 3 kW geïntegreerde back-upverwarming					**€ 5.833,00**	**€ 6.476,00**	**€ 7.083,00**	**€ 7.512,00**

(1) Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | (2) Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) | (3) Koelen: EW 12°C; LW 7°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB | (4) Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB | (5) Volgens EN14825. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.



R-32

Daikin Altherma 3 M

				zonder geïntegreerde back-upverwarming		met geïntegreerde back-upverwarming		
				alleen verwarmen	verwarmen en koelen	alleen verwarmen	verwarmen en koelen	
Type	Omschrijving		Daikin bestelnr.	EDLA-DW1	EBLA-DW1	EDLA-D3W1	EBLA-D3W1	Prijs
Bedieningen	Madoka ruimtethermostaat (bedraad) wit*		BRC1HHDW	●	●	●	●	€ 122,00
	Madoka bediening/ ruimtethermostaat (bedraag) zilver*		BRC1HHDS	●	●	●	●	€ 122,00
	Madoka bediening/ ruimtethermostaat (bedraag) zwart*		BRC1HHDK	●	●	●	●	€ 122,00
	WLAN-cartridge (insteekkaart voor online bediening met de Residential Controller app)		BRP069A78	●	●	●	●	€ 58,00
	Bedrade klokthermostaat		EKRTWA	●	●	●	●	€ 150,00
	Draadloze klokthermostaat		EKRTR	●	●	●	●	€ 299,00
	Afstandssensor voor EKRTR		EKRTETS	●	●	●	●	€ 25,00
Adapters	Vraagprintplaat		EKRP1AHT	●	●	●	●	€ 238,00
	Digitale I/O-printplaat/ Solar/bedrijfsmelding/ bivalent stoken/alarm		EKRP1HBA	●	●	●	●	€ 178,00
Installatie	Bi-zonekit (Watt-kit)		BZKA7V3	●	●	●	●	€ 2.072,00
	Antivriesklep		AFVALVE1	●	●	●	●	€ 112,00
	Stromingsschakelaar		EKFLSW1	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	op aanvraag
	By-pass kleppenset		EKMBHBP1		●			€ 210,00
	Back-upverwarmingskit		EKLBUHCB6W1	●	●			€ 794,00
	Driewegklep		EKHY3PART	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	€ 193,00
	Driewegklep		EKHY3PART2	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	€ 188,00
Sensoren	Externe sensor binnentemperatuur		KRCS01-1	●	●	●	●	€ 146,00
	Externe sensor buitentemperatuur		EKRSC1	●	●	●	●	€ 132,00
Overig	PC USB-kabel		EKPCCAB4	●	●	●	●	€ 278,00

(1) Verplicht bij gebruik van glycol.
(2) Te gebruiken als de thermistor in de tank kan worden gestoken.
(3) Te gebruiken als de thermistor niet in de tank kan worden gestoken.