



EWWD-VZ serie

Watergekoelde koudwatermachines
voorzien van invertergestuurde compressoren



De absolute top van koudwatermachines



De absolute top van watergekoelde koudwatermachines

EWWD-VZ serie

Een toenemende vraag naar klimaatbeheersingssystemen met een hoog rendement, is de motivatie voor onze productontwikkelingsmissie. Door het geven van antwoorden op de vragen uit de markt en het bieden van nieuwe mogelijkheden, anticiperen wij op de toekomstige behoeften van de markt voor klimaatbeheersingssystemen.





ESEER 
8,5 (gemiddelde waarde)

7,9

Toprendement

De EWWD-VZ serie is ontwikkeld en geproduceerd als antwoord op de vraag uit de markt naar koudwatermachines met een hoog rendement. Dankzij de doorlopende evolutie van de componenttechnologie, bereiken wij als eerste de top van het rendement en van de technologie van koudwatermachines.



Enkel circuit

450 kW - 1.053 kW

Invertergestuurde watergekoelde koudwatermachine



Hoogste efficiëntie in zijn categorie



TOP CLASS EFFICIENCY

VZ
CHILLER

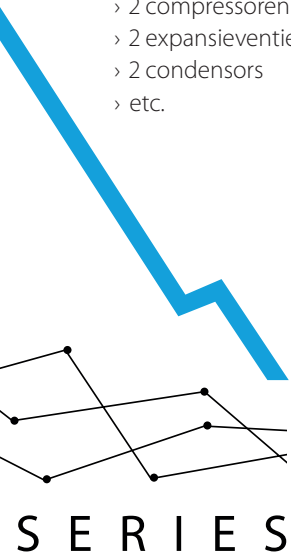


Volledig dubbel circuit

1.200 kW - 2.100 kW

Alle componenten zijn dubbel uitgevoerd:

- › 2 compressoren
- › 2 expansieventielen
- › 2 condensors
- › etc.



Nieuw condensor ontwerp met geïntegreerde olieafscheider

Hoog-efficiënte volbad waterwarmtewisselaars

Unieke Daikin monoschroefcompressor

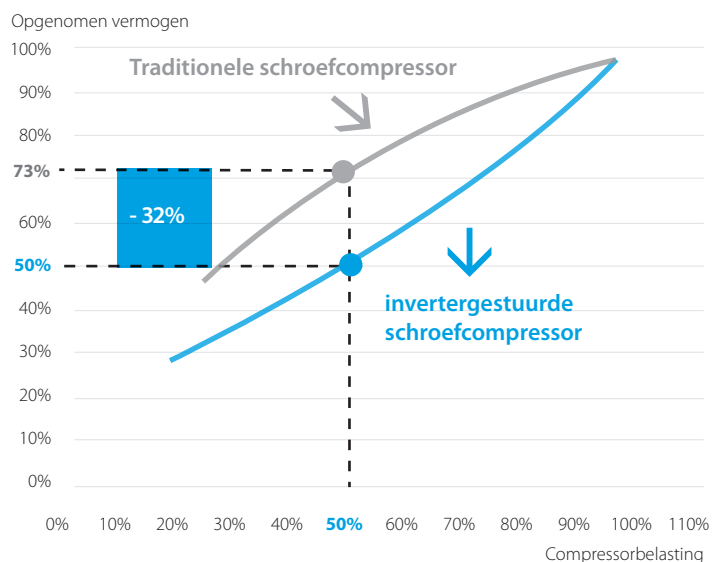


Waarom kiezen voor de EWWD-VZ serie?

1 Topklasse rendement: ESEER tot wel 8,7 – EER tot wel 5,9!

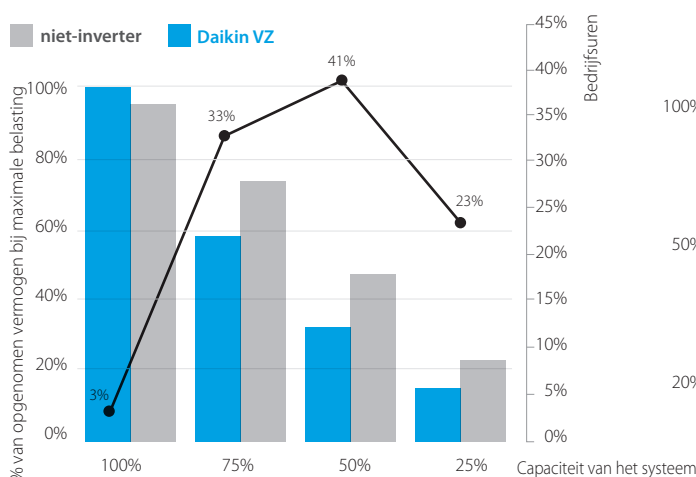
✓ Nieuwe generatie Daikin invertergestuurde schroefcompressoren

Het belang van ESEER: energieverbruik aanzienlijk verlaagd bij deellast, waarmee de machine 97% van de bedrijfsuren draait (Eurovent belastingsprofiel)



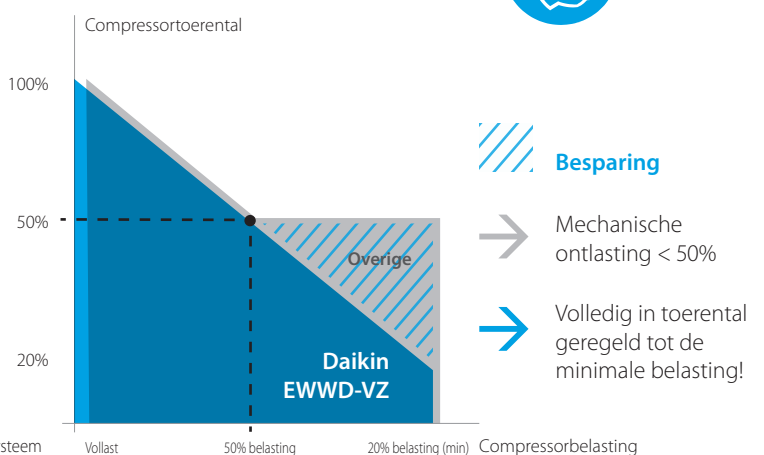
Waarom kiezen voor een invertergestuurde koudwatermachine?

- › 25% minder energieverbruik
- › 25% minder CO₂-uitstoot
- › 25% minder bedrijfskosten
- › Terugverdientijd (ROI) < 2 jaar



Waarom zijn wij uniek?

- › Uniek op de markt; over de volledige bandbreedte capaciteitsgeregeld van 100-20%



✓ Hoog-efficiënte waterwarmtewisselaars

- › Volbad technologie is een garantie voor efficiëntie
- › Geoptimaliseerd oppervlak van de wisselaars

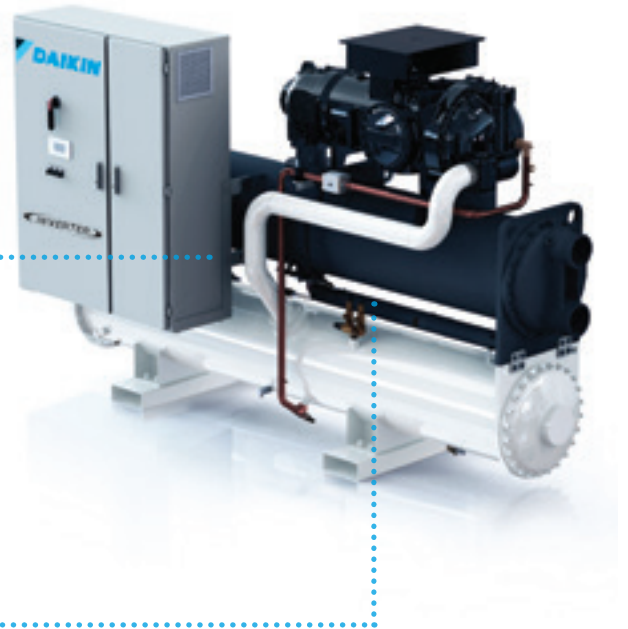
Evaporator tubes:

- › Buitenzijde bolvormige structuur
- › Binnenzijde gegroefde structuur



Condensor tubes:

- › Buitenzijde geoptimaliseerde oppervlakte behandeling.
- › Binnenzijde gegroefde structuur.



✓ Geoptimaliseerd design waterwarmtewisselaar

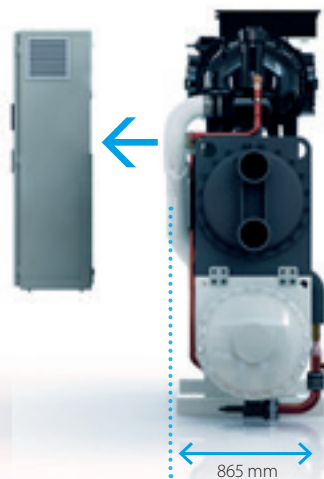
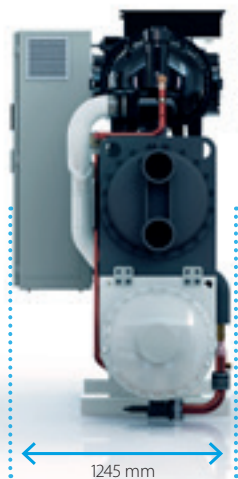
- › Zuig- en persleidingen specifiek ontworpen voor het minimaliseren van de drukval



Weet u dat u uw BREEAM en LEED score kunt verbeteren met de Daikin HVAC-oplossingen? Kijk voor meer info op onze website www.daikin.nl/breeam

2 Compact systeem

- › Beperkte vloeroppervlakte benodigd; past eenvoudig door deuren waardoor het systeem geschikt is voor renovatieprojecten



Breedte gereduceerd tot 900 mm met opties voor eenvoudig demonteerbare panelen*

* afmeting 900 kW systeem

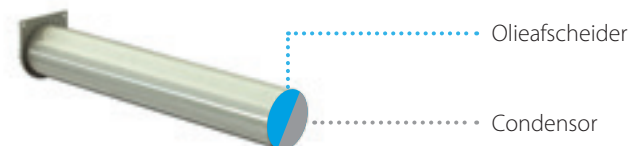
40% minder vloeroppervlakte benodigd dan andere watergekoelde series, dankzij:

1. Nieuwe condensortechnologie met één passering

- Hoge warmtewisselaarprestaties door tegenstroomontwerp
- Geringe drukval < 30 kPa

2. Nieuwe geïntegreerde olieafscheidertechnologie

- Lage drukval



3 Toepassingsflexibiliteit

Grootste werkingsbereik in zijn klasse: ideaal voor uiteenlopende toepassingen



Verdamperwater tot -12°C

Condensorwater (°C)

Warmtepomp

Glycol

Comfort

Datacenter/
glastuinbouw

Verdamperwater (°C)

Warmwaterproductie tot 65°C met een geoptimaliseerd rendement



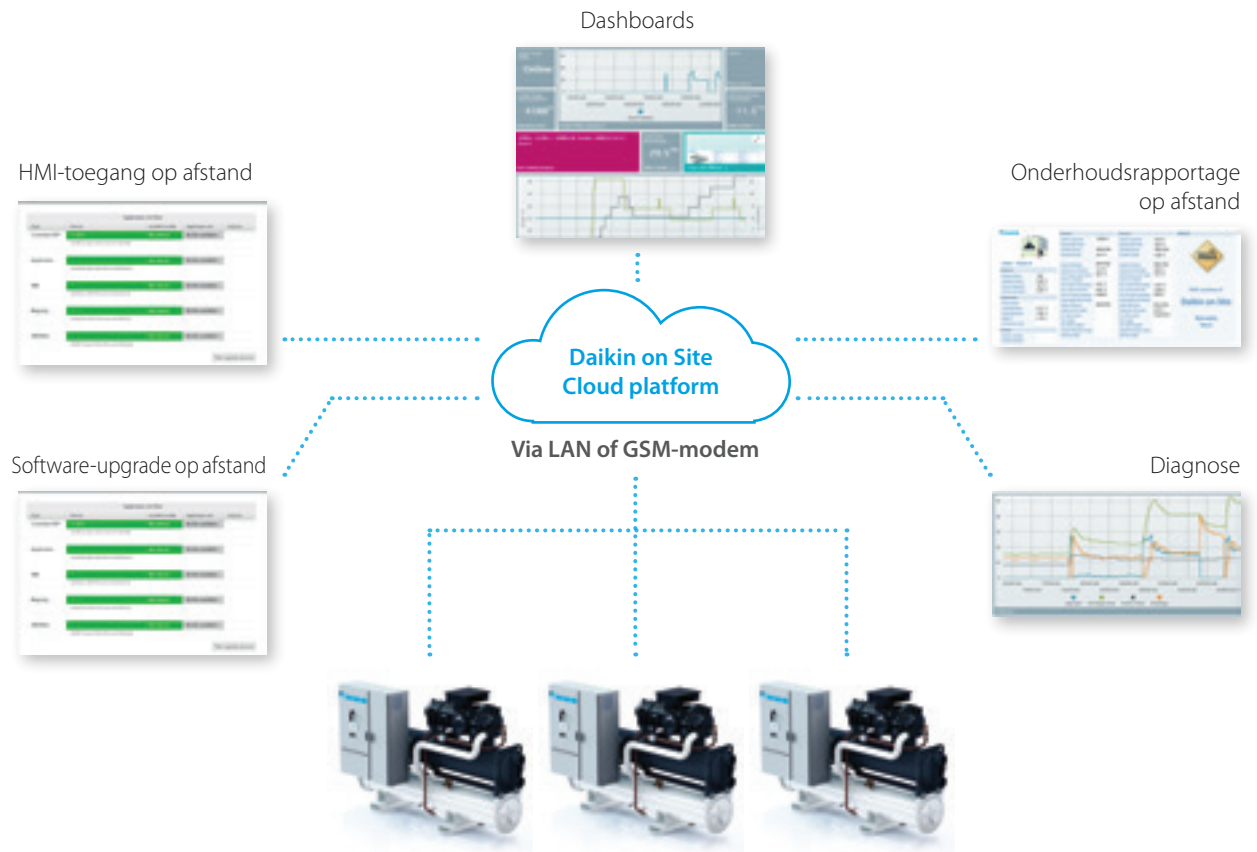
Grootste werkingsbereik in zijn klasse... niet alleen voor comfortkoeling

Verdamperwater tot maximaal +20°C

4 Connectiviteit

Toegang op afstand met één klik

- › Monitoring op afstand
- › Systeemoptimalisatie
- › Preventief onderhoud



5 Klaar voor de toekomst: kies de beste oplossing van vandaag en wees voorbereid op morgen!



R-134a koudemiddel, op dit moment nog steeds de beste keuze:

- › Nog steeds het meest efficiënte koudemiddel.
- › Eenvoudig verkrijgbaar, tegen concurrerende prijzen.
- › Geen uitfasering gepland in F-gas wetgeving.
- › Geclassificeerd als onbrandbaar.

Alle VZ-systemen zijn 'klaar voor het nieuwe koudemiddel'!

De volledige EWWV-VZ serie is ook leverbaar met het koudemiddel HFO.

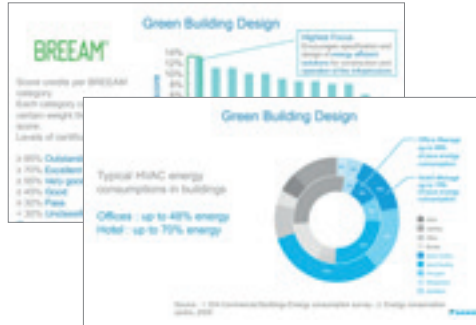
Sales- en marketingtools

Productvideo



Documentatie

Alle documentatie over de EWWD-VZ serie kan worden gedownload via onze Business Portal, my.daikin.nl (Asset Finder, Campagne, VZ chiller series)



Internet

Wilt u meer informatie over de Daikin koudwatermachines? Ga dan naar onze website:

www.daikin.nl/koudwatermachines

Technische specificaties

EWWD-VZSS Invertergestuurde koudwatermachine, standaard rendement uitvoering

Alleen verwarmen & alleen koelen				EWWD-VZSS		600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Totale koelcapaciteit		Nom.		kW	610 (1)	704,1 (1)	757 (1)	894 (1)	1.039 (1)	1.173 (1)	1.288 (1)	1.381 (1)	1.552 (1)	1.722 (1)	1.873 (1)	2.050 (1)	
Totale verwarmingscapaciteit		Nom.		kW	756,7	877,8	943,2	1.107	1.292	1.466,0	1.611	1.731	1.945	2.152	2.349	2.560	
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.		kW	110 (1)	132 (1)	142 (1)	162 (1)	196 (1)	231 (1)	252 (1)	276 (1)	315 (1)	340 (1)	381 (1)	404 (1)	
	Verwarmen	Nom.		kW	140	166	179	201	244	292	319	349	394	425	472	503	
Capaciteitsregeling	Methode								Traploos								
	Minimale koelcapaciteit			%	20				10								
EER					5,51 (1)	5,31 (1)		5,52 (1)	5,28 (1)	5,08 (1)	5,11 (1)	5,00 (1)	4,93 (1)	5,06 (1)	4,92 (1)	5,07 (1)	
COP					5,42	5,27	5,28	5,5	5,3	5,02	5,05	4,96	4,94	5,06	4,98	5,09	
ESEER					7,62	7,50	7,63	7,54	7,52	7,86	7,81	7,90	7,46	7,99	7,49	7,95	
IPLV					9,43	9,36	9,37		9,40	9,52	9,56	9,57	9,36	9,70	9,38	9,65	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm		2.120			2.290	2.480	2.290			2.350			2.500	
		Breedte	mm		1.180			1.240	1.340	1.480			1.580			1.720	
		Diepte	mm	3.460	3.690			3.830	4.550			4.560			4.570		
Gewicht	Unit		kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260		
	Bedrijfsgewicht		kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070		
Waterwarmtewisselaar -verdamper	Type				Volbad verdamper type shell & tube												
	Watervolume				l	88		96	134	156	230		270	320		380	
	Waterdebiet	Koelen	Nom.	l/s	29,3	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2	61,8	66,2	74,4	82,6	89,9	98,3	
		Verwarmen	Nom.	l/s	29,6	34,2	36,7	43,5	50,4	56,5	62,1	66,5	74,7	83,1	90,4	98,9	
	Waterdrukverlies	Koelen	Nom.	kPa	80	106	89	98	104	69	84	70	89	78	92	80	
Verwarmen		Nom.	kPa	82	108	90	100	106	70	84	71	89	79	93	81		
Waterwarmtewisselaar -condensor	Type				Volbad condensor												
	Watervolume				l	81	102		126	217	180	200		270	250	430	
	Waterdebiet	Koelen	Nom.	l/s	34,5	40,2	43,1	50,7	59,4	41,3	38,8	41,7	51,7	61,0	56,7	61,9	
		Verwarmen	Nom.	l/s	36,46	42,33	45,47	53,38	62,35	43,36	40,75	43,8	54,13	63,86	59,42	64,8	
	Waterdrukverlies	Koelen	Nom.	kPa	31	29	32	30	33	44	39	45	66	42	55	37	
Verwarmen		Nom.	kPa	60	44	51	48	36	48	43	49	71	46	60	40		
Compressor	Type				Invertergestuurde monoschroefcompressor												
	Aantal				1				2								
Geluidsvermogensniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	101	105			107	106			107	108		110	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	82	86			88	87			88	89		90	
Bedrijfsbereik	Verdamper	Koelen	Min.-Max.	°CDB	-3~-20												
	Condensor	Koelen	Min.-Max.	°CDB	16~-63												
Koudemiddel	Type/GWP				R-134a/1.430												
	Circuits	Aantal				1				2							
Koudemiddelvulling	Per circuit				kg	100	110		170	180	125	130	145		160		175
					TCO _{eq}	143	157		243	257	179	186	207		229		250
Koudemiddelleidingmaten	Waterintrede/-uittrede verdamper (UD)			mm	139,7			168,3	219,1								
Waterinlaat/-uitlaat	Waterintrede/- uittrede condensor			mm	168,3			219,1		168,3				219,1			
Unit	Aanloopstroom	Max.		A	179	214	245	295	344	0							
	Bedrijfsstroom	Koelen	Nom.	A	171	202	220	249	300	349	379	414	470	508	566	604	
		Max.	A	256	306	350	421	491	553								
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	3~/50/400												

(1) Alle prestaties (koelcapaciteit, opgenomen vermogen bij koeling en EER) zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden: verdamper 12,0/7,0°C; condensor 30/35,0°C, unit in vollast bedrijf, bedrijfsvloeistof: water, vervuilingfactor = 0 | Apparaat bevat gefluoreerde broeikasgassen. De actuele koudemiddelhoeveelheid is afhankelijk van de constructie van het definitieve systeem, details staan op de typeplaatjes.

EWWD-VZXS Invertergestuurde koudwatermachine, **hoog rendement** uitvoering

Alleen verwarmen & alleen koelen				EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Totale koelcapaciteit		Nom.		kW	449 (1)	501 (1)	613 (1)	713 (1)	793 (1)	901 (1)	1.053 (1)	1.193 (1)	1.304 (1)	1.405 (1)	1.592 (1)	1.748 (1)	1.911 (1)	2.068 (1)
Totale verwarmingscapaciteit		Nom.		kW	553	617,2	756,7	882,2	984,6	1.110	1.302	1.482	1.624	1.750	1.976	2.174	2.376	2.576
Opgenomen vermogen		Koelen		Nom.	kW	81,1 (1)	89,6 (1)	108 (1)	128 (1)	146 (1)	158 (1)	192 (1)	222 (1)	244 (1)	263 (1)	296 (1)	329 (1)	366 (1)
		Verwarmen		Nom.	kW	102	112	138	163	185	199	240	280	310	333	373	413	457
Capaciteitsregeling				Methode	Traploos													
				Minimale koelcapaciteit	%	20							10					
EER						5,53 (1)	5,58 (1)	5,64 (1)	5,54 (1)	5,43 (1)	5,67 (1)	5,46 (1)	5,37 (1)	5,34 (1)	5,38 (1)	5,31 (1)	5,22 (1)	5,24 (1)
COP						5,45	5,49	5,48	5,42	5,33	5,58	5,43	5,29	5,24	5,26	5,3	5,26	5,2
ESEER						7,51	7,92	8,10	8,20	8,22	7,92	8,17	8,36	8,25	8,47	8,24	8,45	8,20
IPLV						9,42	9,59	9,52	9,66	9,64	9,48	9,58	9,66	9,67	9,76	9,74	9,82	9,68
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	2.090	2.120		2.230	2.290	2.480		2.320		2.290		2.350	2.500	2.480
		Breedte		mm	1.180				1.220	1.240	1.340		1.490		1.580			
		Diepte		mm	3.460				3.690	3.830		4.550		4.550	4.560		4.570	
																4.870		
Gewicht	Unit			kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	
	Bedrijfs ­ gewicht			kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	
Water ­ warmtewisselaar				Type	Volbad verdamper type shell & tube													
-verdamper	Watervolume			l	70	88	136	134		168	199	270		320		380	480	
	Water ­ debiet	Koelen	Nom.	l/s	21,6	24	29,4	34,2	38	43,2	50,4	57,1	62,5	67,3	76,3	83,7	91,5	
		Verwarmen	Nom.	l/s	21,7	24,2	29,7	34,5	38,4	43,7	50,9	57,7	63,2	68	77	84,6	92,1	
	Water ­ drukverlies	Koelen	Nom.	kPa	89	63	59	63	55	67	58	52	62	52	66	58	49	
		Verwarmen	Nom.	kPa	90	64	60	64	56	68	59	53	64	53	68	59	50	
	Water ­ warmtewisselaar				Type	Volbad condensor												
-condensor	Watervolume			l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390	290	
	Water ­ debiet	Koelen	Nom.	l/s	25,4	28,3	34,7	40,4	45,2	50,9	59,9	41,7	39,1	42,1	52,6	61,7	57,4	
		Verwarmen	Nom.	l/s	26,68	29,78	36,53	42,6	47,53	53,59	62,85	44	41,14	44,34	55,24	64,77	60,19	
	Water ­ drukverlies	Koelen	Nom.	kPa	31	28	22	20	24	25		21	28	22	32	27	38	
		Verwarmen	Nom.	kPa	34	31	24	22	27	28	27	23	31	24	35	30	41	
	Compressor				Type	Invertergestuurde monoschroefcompressor												
				Aantal	1							2						
Geluids ­ vermogensniveau				Koelen	Nom.	dB(A)		97		99	101	105		107	106		107	
Geluids ­ drukniveau				Koelen	Nom.	dB(A)		78		80	82	86		88	87		88	
Bedrijfs ­ bereik				Verdamper	Koelen	Min. ­ ~ ­ Max.	-3~20											
				Condensor	Koelen	Min. ­ ~ ­ Max.	16~65											
Koudemiddel				Type/GWP	R-134a/1.430													
				Circuits	1							2						
Koudemiddel ­ vulling	Per circuit			kg	95		100	110	170	180	125	130	145		160			
	TCO ₂ eq				136		143	157	243	257	179	186	207		229			
Koudemiddel ­ leidingmaten				Water ­ intrede/ ­ uit ­ trede verdamper (UD)	mm	139,7			168,3			219,1			273			
				Water ­ intrede/ ­ uit ­ trede condensor	mm	168,3			219,1			168,3 / 219,1			219,1			
Unit	Aanloop ­ stroom			Max.	A	155	173	179	214	256	295	344	0					
	Bedrijfs ­ stroom	Koelen	Nom.	A	126	140	171	201	229	249	299	340	372	400	450	498	554	
		Max.		A	222	247	256	306	366	421	491	553	555	612	727	810	926	
	Spannings ­ vorm				Fase/ ­ Frequentie/ ­ Spanning	Hz/V	3~/50/400											

EWWD-VZPS Invertergestuurde koudwatermachine, **top rendement** uitvoering

Alleen verwarmen & alleen koelen				EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18	
Totale koelcapaciteit		Nom.		kW	504,9 (1)	717,7 (1)	908,1 (1)	1.201 (1)	1.604 (1)	1.757 (1)	
Totale verwarmingscapaciteit		Nom.		kW	619,7	885,3	1.115	1.488	1.987	2.180	
Opgenomen vermogen		Koelen		Nom.	kW	87,5 (1)	126 (1)	156 (1)	219 (1)	326 (1)	
		Verwarmen		Nom.	kW	110	161	196	277	410	
Capaciteitsregeling Methode					Traploos						
Minimale koelcapaciteit				%	20			10			
EER					5,77 (1)	5,66 (1)	5,81 (1)	5,48 (1)	5,49 (1)	5,39 (1)	
COP					5,62	5,49	5,68	5,37	5,4	5,32	
ESEER					8,15	8,48	8,25	8,66	8,53	8,71	
IPLV					9,61	9,68	9,57	9,79	9,82	9,92	
Afmetingen		Unit		Hoogte	mm	2.090	2.430	2.480	2.290	2.500	2.490
				Breedte	mm	1.180	1.330	1.340	1.580	1.610	1.770
				Diepte	mm	3.690		3.830	4.560	4.570	4.870
Gewicht		Unit		kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250	
		Bedrijfs ­ gewicht		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200	
Waterwarmtewisselaar - verdamper		Type			Volbad verdamper type shell & tube						
		Watervolume		l	96	168	199	320	380	480	
		Water ­ debiet		Koelen Nom. l/s	24,2	34,4	43,5	57,4	76,8	84,0	
				Verwarmen Nom. l/s	24,4	34,7	44	58,1	77,7	84,9	
		Water ­ drukverlies		Koelen Nom. kPa	55,0	42,0	44,0	37,0	49,0	41,0	
				Verwarmen Nom. kPa	56	43	45	38	50	42	
Waterwarmtewisselaar - condensor		Type			Volbad condensor						
		Watervolume		l	126	217	241	270	390	470	
		Water ­ debiet		Koelen Nom. l/s	28,5	40,6	51,2	41,9	52,9	61,9	
				Verwarmen Nom. l/s	29,93	42,76	53,83	44,15	55,7	64,99	
		Water ­ drukverlies		Koelen Nom. kPa	15	17	19	21		28	
				Verwarmen Nom. kPa	17	18	21	23		30	
Compressor		Type			Invertergestuurde monoschroefcompressor						
		Aantal			1			2			
Geluids ­ vermogensniveau		Koelen Nom.		dB(A)	99	105		106	107	109	
Geluids ­ drukniveau		Koelen Nom.		dB(A)	80	86		87	88	89	
Bedrijfs ­ bereik		Verdamper Koelen		Min.~Max. °CDB	-3~20						
		Condensor Koelen		Min.~Max. °CDB	16~65						
Koudemiddel		Type/GWP			R-134a/1.430						
		Circuits			1			2			
Koudemiddel ­ vulling		Per circuit		kg	100	150	180	145	160	175	
				TCO ₂ eq	143	215	257	207	229	250	
Koudemiddel ­ leidingmaten		Waterinlaat/-uitlaat verdamper (UD)		mm	139,7	219,1			273		
		Waterinlaat/-uitlaat condensor		mm	219,1						
Unit		Aanloop ­ stroom		Max A	173	214	295	0			
		Bedrijfs ­ stroom		Koelen Nom. A	138	200	247	338	447	497	
				Max A	247	306	421	553	727	810	
Spannings ­ vorm		Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	3~/50/400						



Waarom kiezen voor Daikin?

Daikin is de bevoegde marktleider op het gebied van verwarming, koeling, ventilatie en koel-/vriesoplossingen met een hoog rendement voor residentiële, commerciële en industriële toepassingen.

Waarom kiezen voor Daikin koudwatermachines?

- › Meest uitgebreide assortiment
- › Wereldwijde ervaring in het ontwerpen en produceren van koudwatermachines
- › Het hoogste rendement voor elke installatie
- › Kwaliteit en betrouwbaarheid

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

ECPNL18-418



05/18



Daikin neemt deel aan het Eurovent certificeringsprogramma voor vloeistofkoelsystemen (LCP), hydronische warmtepompen, fan coil units (FCU) en systemen met een variabele koudemiddeltemperatuurtechnologie (VRF). Controleer de actuele geldigheid van de certificaten online via: www.eurovent-certification.com.

Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en vormt geen enkele verplichting voor Daikin Europe N.V. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie 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 wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.

Gedrukt op chloorarm papier.