



VZ-serien

Vätskekyld vätskekylare med
frekvensstyrd skruvkompressor



Den största framgången inom kylteknik

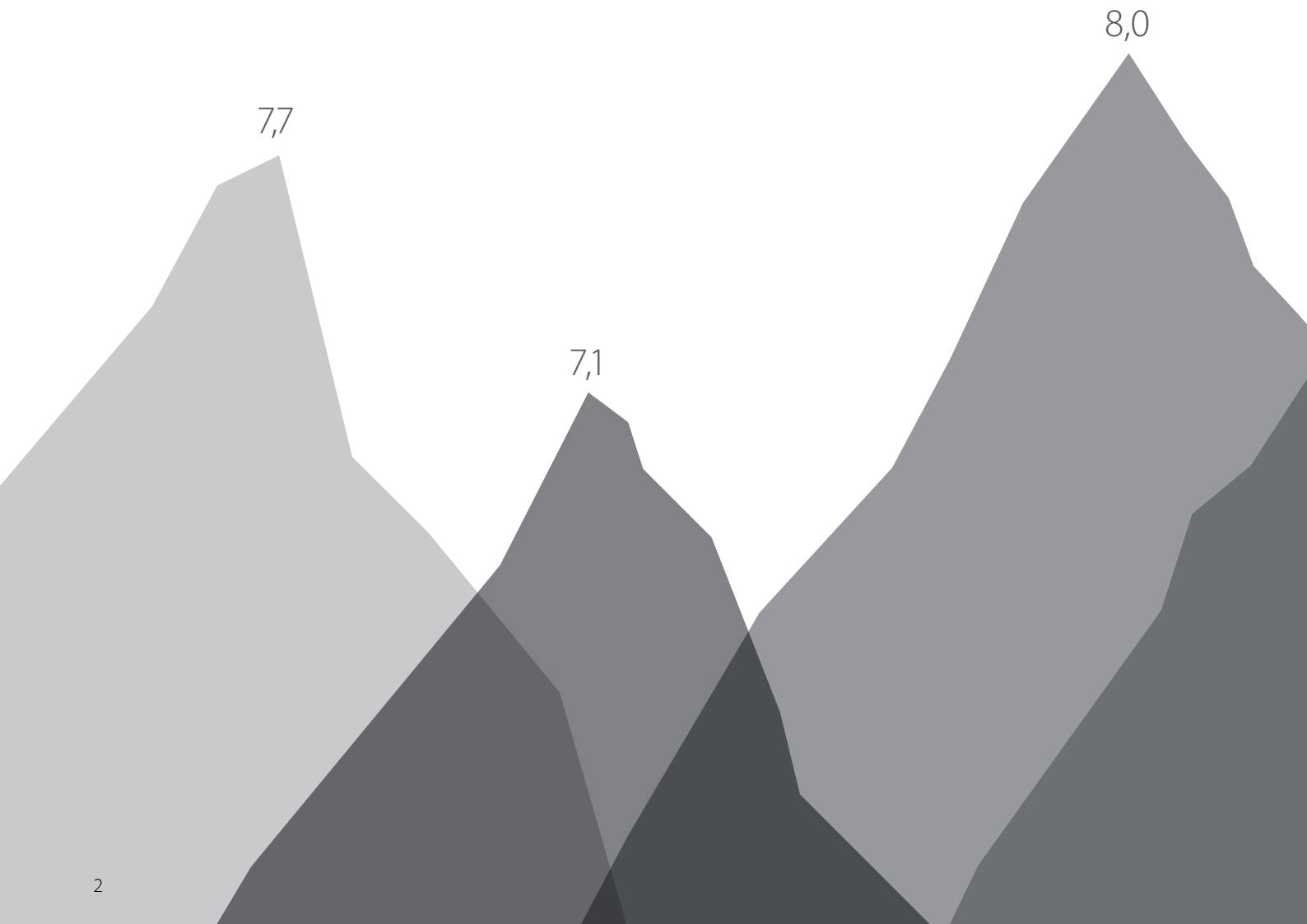


Den största framgången inom kylteknik

EWWD-VZ

Ett ökande behov för högeffektiva VVS-system driver vår strävan inom produktutveckling.

Genom att svara på marknadsbehoven och erbjuda nya möjligheter siktar vi på den nya framtiden för marknadsbehoven av VVS.





ESEER 
upp till 8,5

7,9

Högsta effektivitet på ESEER

Vi utvecklade och tillverkade EWWD-VZ serien vätskekylare för att svara på de ökade marknadsbehoven efter högeffektiva kylaggregat.

Tack vare den kontinuerliga utvecklingen av komponenters teknik är vi de första att presentera den bästa verkningsgraden och tekniken.



Enkmpressor

450 kW - 1 053 kW

Fullt frekvensstyrd vätskekyld vätskekylare



VZ
CHILLER

Högsta verkningsgrad på marknaden inom sin kategori



FÖRSTKLASSIG VERKNINGSGRAD



Dubbla kompressorer och dubbla kretsar

1 200 kW - 2 100 kW

- › 2 av allt:
2 kompressorer,
2 expansionsventiler,
2 kondensorer,...



S E R I E S



Ny utformning på kondensorn med inbyggd oljeavskiljare

Högeffektiva flödande värmeväxlare

Unik teknik med Daikin singelskruvkompressor

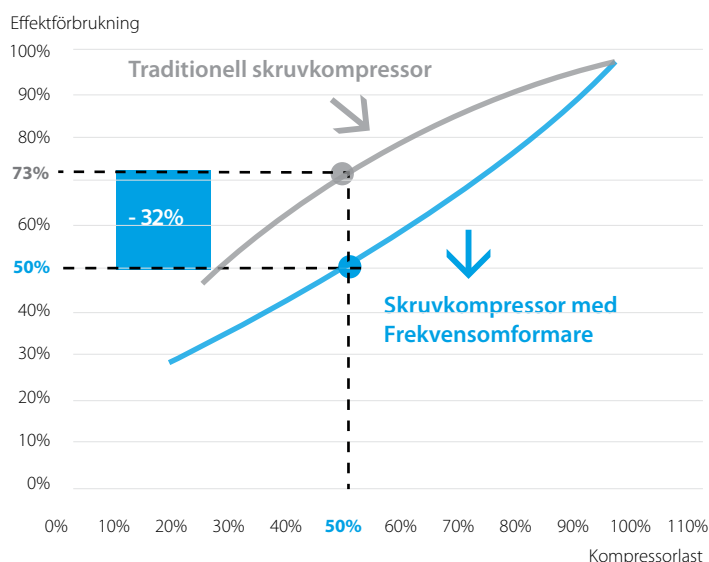
UNIQUE
SOLUTION 

Varför välja EWWD-VZ?

1 Förstklassig verkningsgrad: ESEER upp till 8,5 och EER upp till 5,8

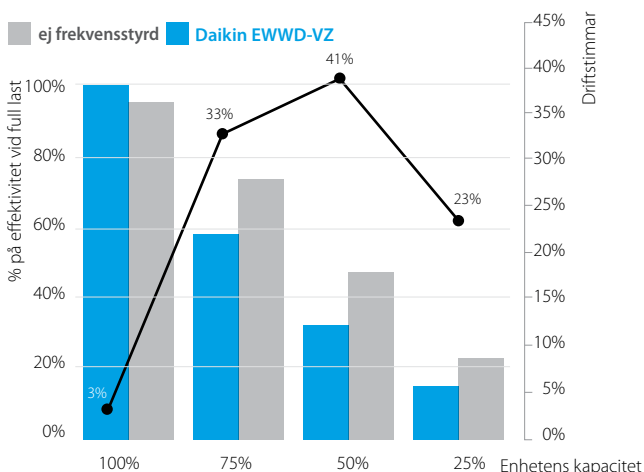
✓ Nya generationens Daikin inverter singelskruvkompressor

Betydelse för ESEER:
Markant sänkt energiförbrukning under dellast där enheten körs under 97% av sina drifttimmar (Eurovent lastprofil)



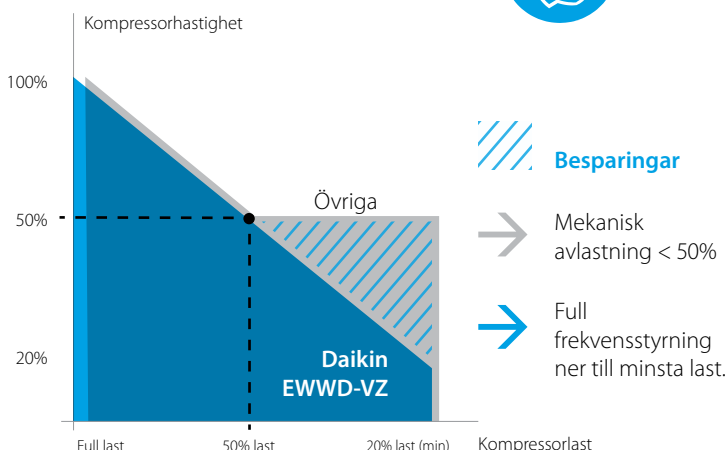
Varför välja en frekvensstyrd vätskekylare?

- > -25% energiförbrukning
- > -25% CO₂-emissioner
- > -25% driftkostnader
- > Avkastning på investering < 2 år jämfört med kylaggregat utan inverter



Varför är vi bättre än andra?

- > Full styrning med frekvensomformare ner till 20%
- > Ingen ineffektiv mekanisk avlastning



✓ Ny generation högeffektiva värmeväxlare

- › Med en flödande teknik erhålls maximal prestanda på enheten
- › Senaste teknik ger förbättrade ytor på rören

Rör i förångaren:

- › Utsida: Kaviteringar för optimerad förångning
- › Inside: Spiralform



Rör i kondensorn:

- › Utsida: Optimerad för kondensering
- › Inside: Spiralform



✓ Optimerad konstruktion

Tryckfall reducerade med hälften

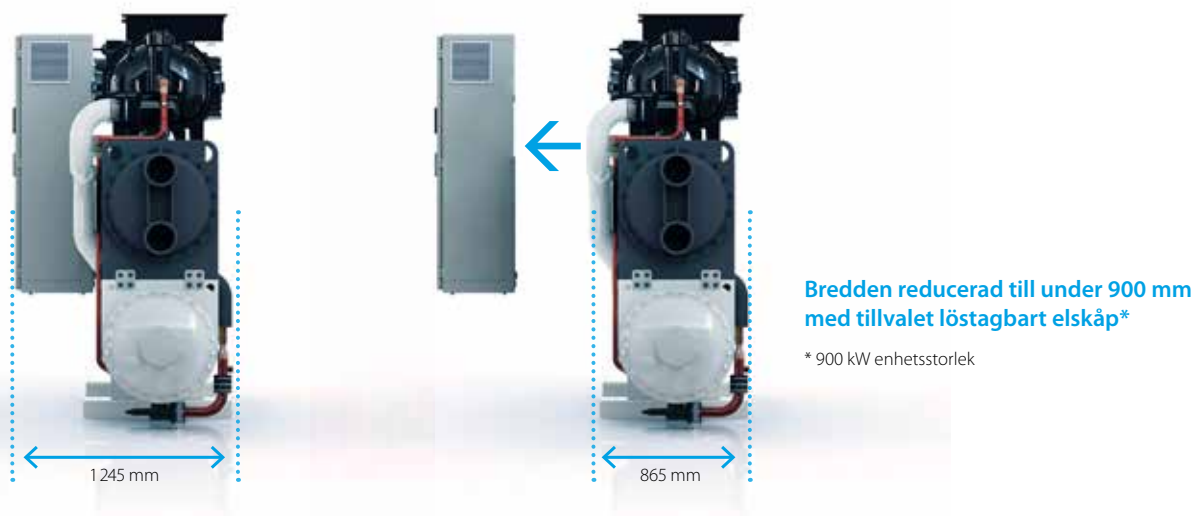
- › vilket innebär 1°C lägre kondenseringstemperatur
- › + 3,5 % effektivitet



Visste du att du kan maximera ditt BREEM och program samt LEED gröna byggnadsprogram med lösningar från Daikin?

2 Kompakt enhet

› Upptar liten golvyta, perfekt för installation genom befintliga dörröppningar



Reducering av golvytan med 40 % i jämförelse med traditionella vätskekylare tack vare:

1. Ny teknik med envägsgenomströmning i kondensorn

- Hög prestanda i värmewäxlingen tack vare motströmsflöde
- Låga vattentryckfall < 30 kPa



2. Ny typ av integrerad oljeavskiljare

- Låg överströmning av olja
- Låga tryckfall av köldmedium

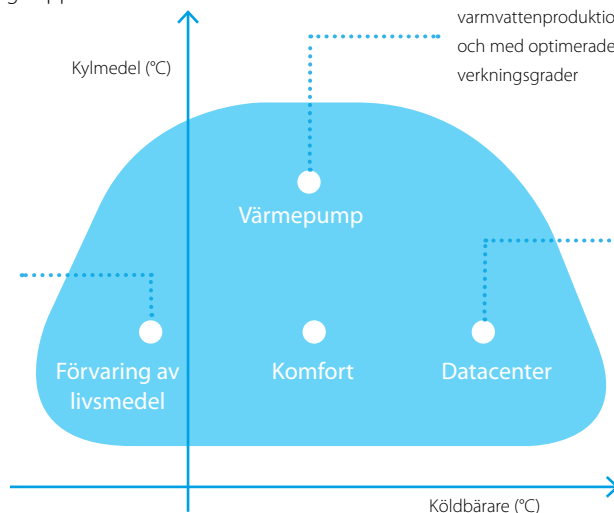


3 Användningsområden

Bredaste driftutbudet i sin grupp:
Det breda driftutbudet gör att detta kylaggregat är perfekt för många applikationer:



Köldbärare ner till -8°C



Upp till 65°C varmvattenproduktion och med optimerade verkningsgrader



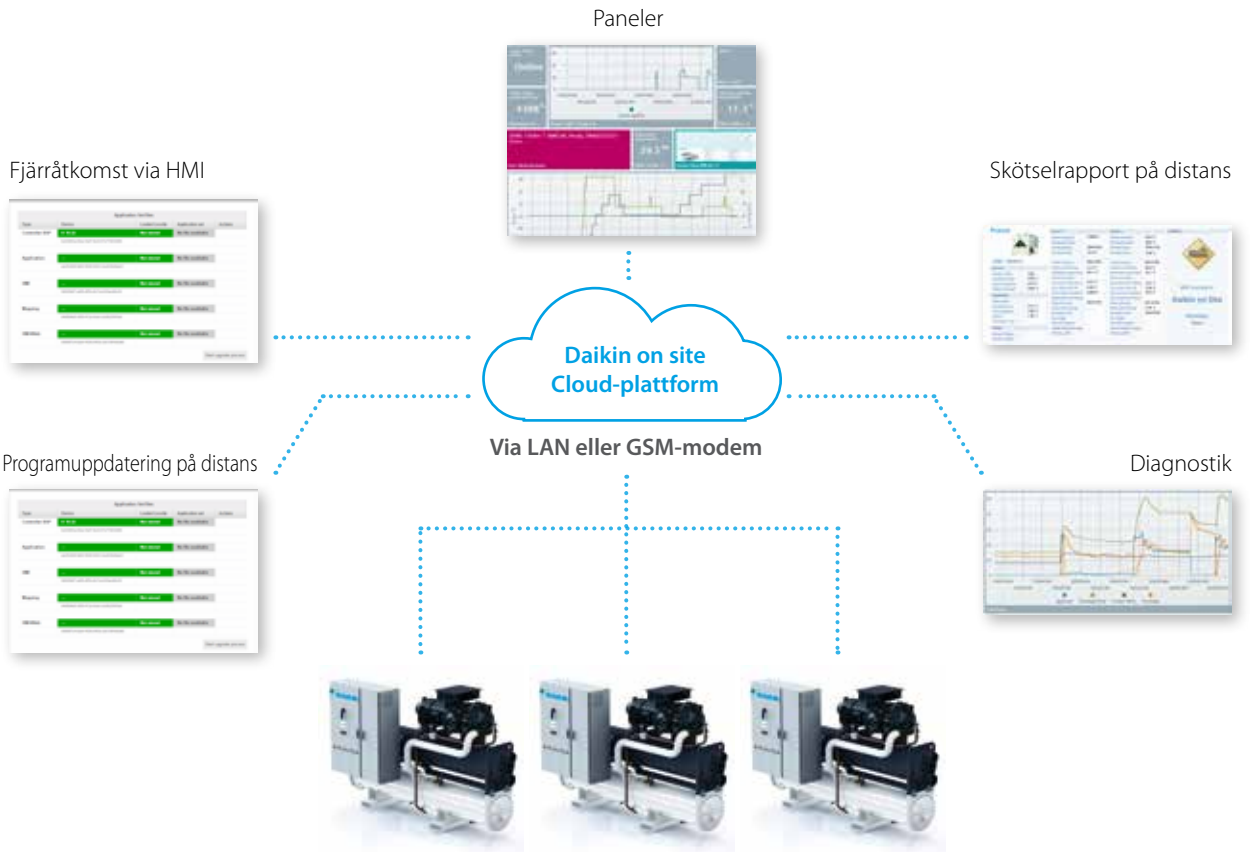
Bredaste driftutbudet i sin kategori...
inte bara för komfortkyla

Köldbärare upp till +20°C

4 Uppkopplingsmöjlighet

Fjärråtkomst med ett klick

- › Fjärrövervakning
- › Systemoptimering
- › Förebyggande skötsel



5 Framtida förberedelser: Välj för dagens bästa lösning och förbered dig för framtiden!



R-134A köldmedium, idag fortfarande det bästa tänkbara valet:

- › Fortfarande det mest effektiva köldmediet.
- › Tillgänglig i höga kvantiteter och med konkurrenskraftiga priser.
- › Ingen utfasning planerad i F-GAS-förordningar.
- › Klassad som icke-brännbar

Alla Z-enheter är "new refrigerant ready"!

Möjlighet att eftermontera dem i framtiden med lägre GWP-köldmedium (HFO media).

Hjälperktyg

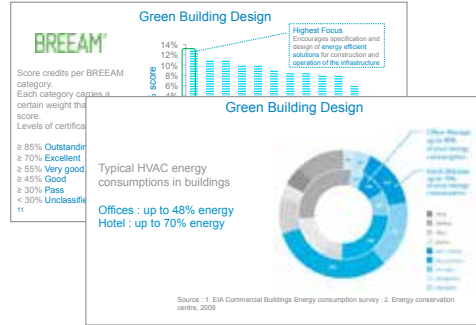
Produktvideo



Marknadsföringsmaterial

Allt marknadsföringsmaterial och verktyg för EWWD-VZ kan laddas ner från business portalen.

Asset finder > Campaign > VZ kylaggregat



Webb

Vill du veta mer om denna produkt?

Ta en titt på vår avsedda webbsida:

www.daikineurope.com/vzchillerseries

Tekniska specifikationer - enkompressorer

Standardeffekt, standard ljudnivå

Enbart kyla/enbart värme				EWWD600VZSSA1	EWWD700VZSSA1	EWWD760VZSSA1	EWWD890VZSSA1	EWWD10VZSS		
Kylkapacitet	Nom.		kW	610	704	757	894	1 039		
Värmekapacitet	Nom.		kW	756,7	877,8	943,2	1 107	1 292		
Effektförbrukning	Kyla	Nom.	kW	110	132	142	162	196		
	Värme	Nom.	kW	140	166	179	201	244		
EER köldfaktor				5,51	5,31	5,31	5,52	5,28		
ESEER				7,25	7,30	7,40	7,27	7,52		
COP				5,42	5,27	5,28	5,5	5,3		
Mått	Enhet	Höjd	mm	2 120	2 120	2 120	2 290	2 480		
		Bredd	mm	1 180	1 180	1 180	1 240	1 340		
		Djup	mm	3 460	3 460	3 460	3 690	3 690		
Vikt	Enhet		kg	2 892	2 928	2 941	3 451	4 237		
	Arbetsvikt		kg	2 977	3 033	3 053	3 611	4 488		
Vattenvärmeväxlare - förångare	Typ			Flödande 2-pass tubpanna						
	Vattenvolym			l	88	88	96	134	156	
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	l/s	29,3	33,8	36,3	42,9	49,9	
		Värme	Nom.	l/s	29,6	34,2	36,7	43,5	50,4	
Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	80,0	106,0	89,0	98,0	104		
	Värme	Nom.	kPa	82	108	90	100	106		
Vattenvärmeväxlare - kondensator	Typ			1-pass tubpanna						
	Vattenvolym			l	81	102	102	126	217	
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	l/s	34,5	40,2	43,1	50,7	59,4	
		Värme	Nom.	l/s	36,46	42,33	45,47	53,38	62,35	
Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	54,0	41,0	46,0	44,0	33,0		
	Värme	Nom.	kPa	60	44	51	48	36		
Kompressor	Typ			Frekvensstyrd singelskrivkompressor						
	Antal			1						
Ljudeffektnivå	Kyla	Nom.	dBA	101	105	105	105	108		
Ljudtrycksnivå	Kyla	Nom.	dBA	82	86	86	86	89		
Driftområde	Förångare	Kyla	Min.-Max. °CTT	-3~20						
	Kondensator	Kyla	Min.-Max. °CTT	16~63						
Köldmedium	Typ / GWP / kretsar			R-134a / 1 430 / 1						
Köldmediemängd	Per krets			kg	100	110	110	170	180	
				TCO ₂ eq	143	157	157	243	257	
Röranlutningar	Förångare vatteninlopp/-utlopp (OD)			141,3	141,3	141,3	168,3	219,1		
	Kondensator vatteninlopp/-utlopp (OD)			168,3	168,3	168,3	219,1	219,1		
Enhet	Startström			Max.	A	179	214	245	295	344
	Belastningsström	Kyla	Nom.	A	171	202	220	249	300	
		Max.	A	256	306	350	421	491		
Strömförsörjning	Fas / Frekvens / Spänning			Hz/V 3~/50/400						

Högeffekt, standardljud

Enbart kyla/enbart värme				EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11
Kylkapacitet	Nom.		kW		449	501	613	713	793	901	1 053
Värmekapacitet	Nom.		kW		553	617,2	756,7	882,2	984,6	1 110	1 302
Effektförbrukning	Kyla	Nom.	kW		81,1	89,6	108	128	146	158	192
	Värme	Nom.	kW		102	112	138	163	185	199	240
EER köldfaktor					5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46
ESEER					7,51	7,92	8,10	8,20	8,22	7,92	8,17
COP					5,45	5,49	5,48	5,42	5,33	5,58	5,43
Mått	Enhet	Höjd	mm		2 090		2 120		2 230	2 290	2 480
		Bredd	mm			1 180		1 220	1 240		1 340
		Djup	mm			3 460		3 690			3 830
Vikt	Enhet		kg		2 968	2 911	3 102	3 470	3 451	4 257	4 552
	Arbetsvikt		kg		3 098	3 006	3 274	3 648	3 611	4 518	4 860
Vattenvärmeväxlare - förångare	Typ				Flödande 2-pass tubpanna						
	Vattenvolym		l		70	88	136		134	168	199
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	l/s	21,6	24,0	29,4	34,2	38,0	43,2	50,4
		Värme	Nom.	l/s	21,7	24,2	29,7	34,5	38,4	43,7	50,9
	Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	89,0	63,0	59,0	63,0	55,0	67,0	58,0
		Värme	Nom.	kPa	90	64	60	64	56	68	59
Vattenvärmeväxlare - kondensator	Typ				1-pass tubpanna						
	Vattenvolym		l		81	92	126	145	126	217	241
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	l/s	25,4	28,3	34,7	40,4	45,2	50,9	59,9
		Värme	Nom.	l/s	26,68	29,78	36,53	42,60	47,53	53,59	62,85
	Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	31,0	28,0	22,0	20,0	24,0	25,0	25,0
		Värme	Nom.	kPa	34	31	24	22	27	28	27
Kompressor	Typ				Frekvensstyrd singelskruvkompressor						
	Antal				1						
Ljudeffektsnivå	Kyla	Nom.	dBA		97	99	101		105		108
Ljudtrycksnivå	Kyla	Nom.	dBA		78	80	82		86		89
Driftområde	Förångare	Kyla	Min.-Max	°CTT	-3~20						
	Kondensator	Kyla	Min.-Max.	°CTT	16~65						
Köldmedium	Typ / GWP / kretsar				R-134a / 1 430 / 1						
Köldmediemängd	Per krets		kg		95		100	110		170	180
			TCO ₂ eq		136		143	157		243	257
Röranslutningar	Förångare vatteninlopp/-utlopp		mm			141,3			168,3		219,1
	Kondensatorvatten inlopp/utlopp		mm			168,3			219,1		
Enhet	Startström	Max	A		155	173	179	214	256	295	344
	Belastningsström	Kyla	Nom.	A	126	140	171	201	229	249	299
		Max	A		222	247	256	306	366	421	491
Strömförsörjning	Fas / Frekvens / Spänning		Hz/V		3~/50/400						

Förstklassig effektivitet, standard ljudnivå

Enbart kyla/enbart värme				EWWD-VZPS	505	715	910
Kylkapacitet	Nom.		kW		505	718	908
Värmekapacitet	Nom.		kW		619,7	885,3	1 115
Effektförbrukning	Kyla	Nom.	kW		87,5	126	156
	Värme	Nom.	kW		110	161	196
EER köldfaktor					5,77	5,66	5,81
ESEER					8,15	8,48	8,25
COP					5,62	5,49	5,68
Mått	Enhet	Höjd	mm		2 090	2 430	2 480
		Bredd	mm		1 180	1 330	1 340
		Djup	mm			3 690	3 830
Vikt	Enhet		kg		3 247	4 082	4 346
	Arbetsvikt		kg		3 375	4 349	4 660
Vattenvärmeväxlare - förångare	Typ				Flödande 2-pass tubpanna		
	Vattenvolym		l		96	168	199
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	l/s	24,2	34,4	43,5
		Värme	Nom.	l/s	24,4	34,7	44
	Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	55,0	42,0	44,0
		Värme	Nom.	kPa	56	43	45
Vattenvärmeväxlare - kondensator	Typ				1-pass tubpanna		
	Vattenvolym		l		126	217	241
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	l/s	28,5	40,6	51,2
		Värme	Nom.	l/s	29,93	42,7	53,83
	Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	15	17	19
		Värme	Nom.	kPa	17	18	21
Kompressor	Typ				Frekvensstyrd singelskruvkompressor		
	Antal				1		
Ljudeffektsnivå	Kyla	Nom.	dBA		99		105
Ljudtrycksnivå	Kyla	Nom.	dBA		80		86
Driftområde	Förångare	Kyla	Min.-Max.	°CTT	-3~20		
	Kondensator	Kyla	Min.-Max.	°CTT	16~65		
Köldmedium	Typ / GWP / kretsar				R-134a / 1 430 / 1		
Köldmediemängd	Per krets		kg		100	150	180
			TCO ₂ eq		143	215	257
Röranslutningar	Förångare vatteninlopp/-utlopp		mm		141,3		219,1
	Kondensatorvatten inlopp/utlopp		mm			219,1	
Enhet	Startström	Max	A		173	214	295
	Belastningsström	Kyla	Nom.	A	138	200	247
		Max	A		247	306	421
Strömförsörjning	Fas / Frekvens / Spänning		Hz/V		3~/50/400		



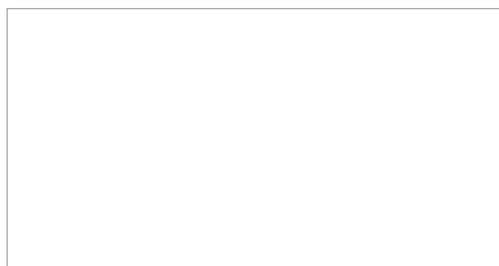
Varför välja Daikin?

Daikin är Europas ledande tillverkare globalt den främsta tillverkaren av energieffektiva lösningar för värme, kyla och ventilation åt bostäder, kommersiella och industriella byggnader.

Varför välja Daikin vätskekylare?

- > Den bredaste och mest flexibla portföljen kylaggregat
- > Världsomspännande erfarenhet inom konstruktion och tillverkning
- > Den högsta verkningsgraden för varje installation
- > Kvalitet och tillförlitlighet

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgien · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (ansvarig utgivare)



ECPSV17-418



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för vätskekylare och hydroniska värmepumpar, fläktkonvektorer samt system med variabelt flöde av köldmediet. Se pågående giltighetscertifikat online: www.eurovent-certification.com

09/17

Den aktuella publikationen är enbart skapad i informations syfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna publikation efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte när det gäller innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. avisar uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna publikation. Allt innehåll är upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.

Tryckt på icke-klorblekt papper. Producerad av La Movida