



VZ-serien

Vätskekyld vätskekylare med
frekvensstyrd skruvkompressor



Den största framgången inom kylteknik

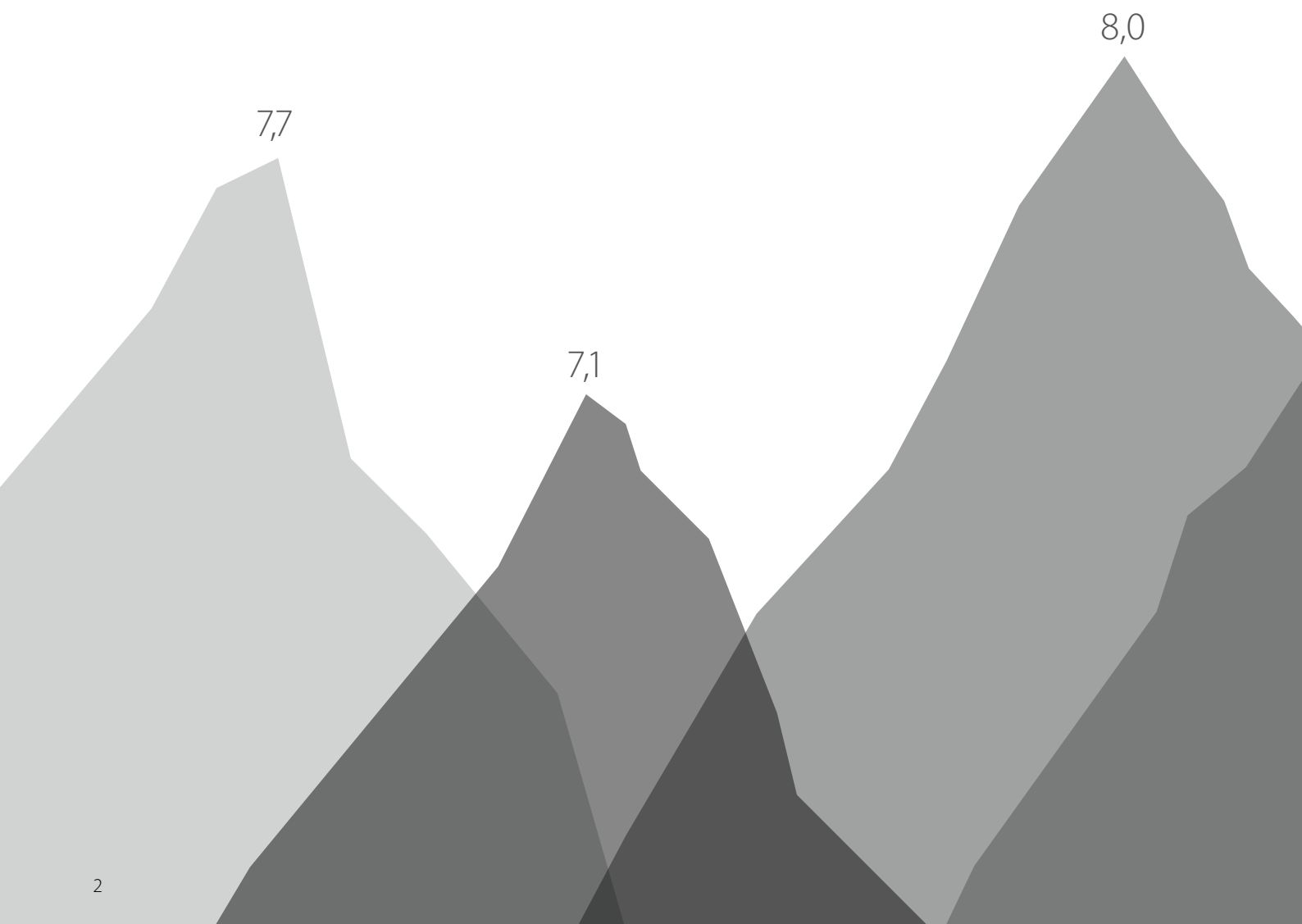


Den största framgången inom kylteknik

EWWD-VZ

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

Genom att svara på marknadens behov och erbjuda nya möjligheter siktar vi på den nya framtiden av VVS.





ESEER ¹
upp till 8,7

7,9

Högsta effektivitet på ESEER

Vi utvecklade och tillverkade EWWD-VZ-serien 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.



En kompressor

450 kW - 1 053 kW

Fullt frekvensstyrd vätskekyld vätskekylare

INVERTER

VZ
CHILLER

Högsta verkningsgrad på marknaden inom sin kategori



FÖRSTKLASSIG VERKNINGSGRAD



Dubbla kompressorer och dubbla kretsar

1 200 kW - 2 100 kW

- › Två av allt:
två kompressorer
två expansionsventiler
två kondensorenheter



S E R I E S



Ny utformning på kondensorn med inbyggd oljeavskiljare

Högeffektiva flödande värmeväxlare

Unik teknik med Daikin singelskruvkompressor

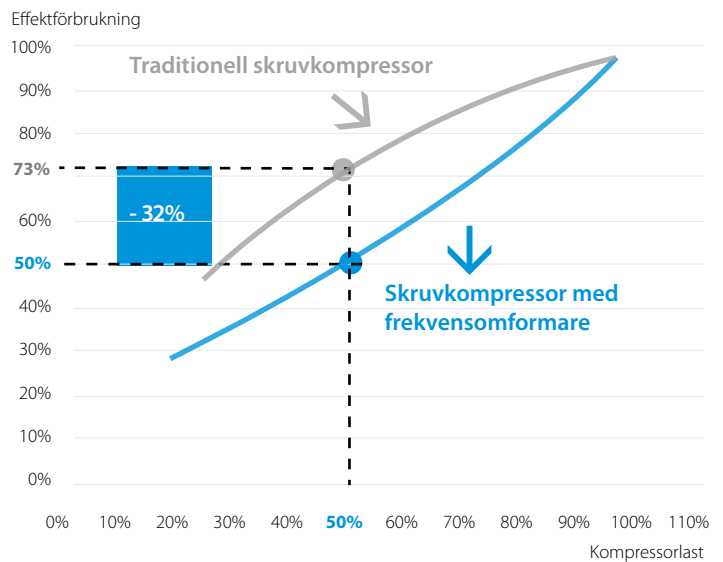
UNIQUE
SOLUTION 

Varför ska du välja EWWD-VZ?

1 Förstklassig verkningsgrad: ESEER upp till 8,7 och EER upp till 5,9

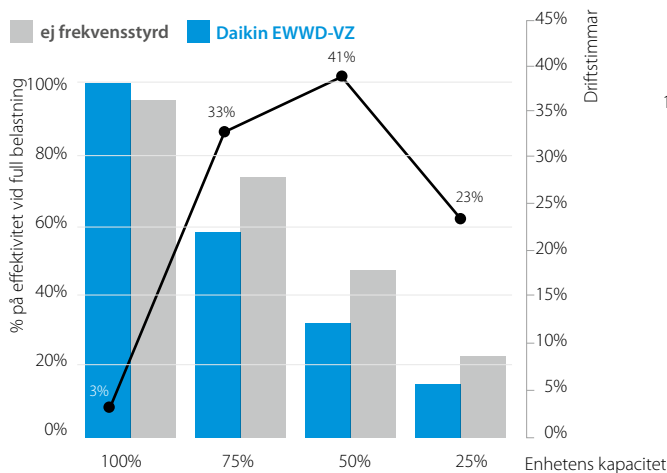
✓ Nya generationens Daikin inverter singelskruvkompressor

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



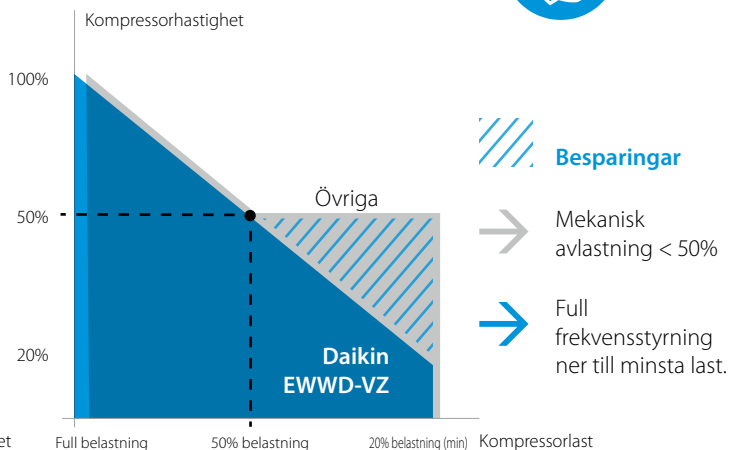
Varför ska du välja en frekvensstyrd vätskekylare?

- > -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 av högeffektiva värmeväxlare

- › Med en flödande teknik erhålls maximal prestanda på enheten
- › Den senaste tekniken ger förbättrade ytor på rören

Rör i förångaren:

- › Utsida: kaviteringar för optimerad förångning
- › Insida: spiralform



Rör i kondensorn:

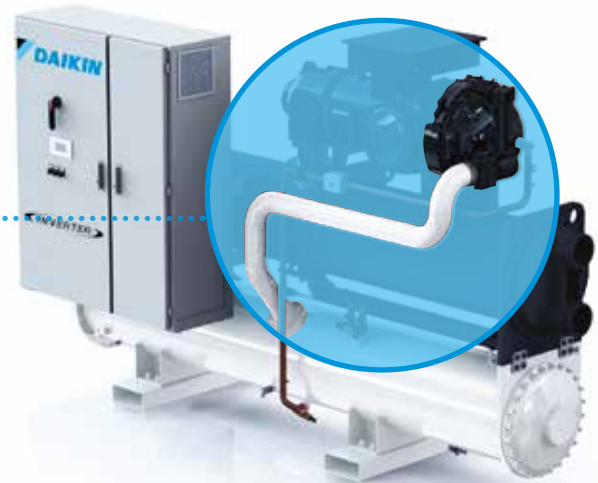
- › Utsida: optimerad för kondensering
- › Insida: spiralform



✓ Optimerad konstruktion

Tryckfall reducerade med hälften

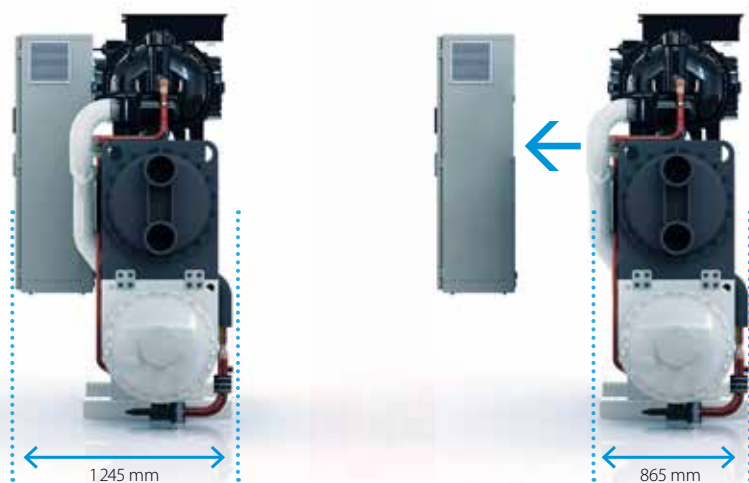
- › innebär 1°C lägre kondenseringstemperatur
- › + 3,5% effektivitet



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

2 Kompakt enhet

› Tar upp en liten golvyta och är därför perfekt för installation genom befintliga dörröppningar



Bredden reducerad till under 900 mm med tillvalet löstagbart elskåp*

* 900 kW enhetsstorlek

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



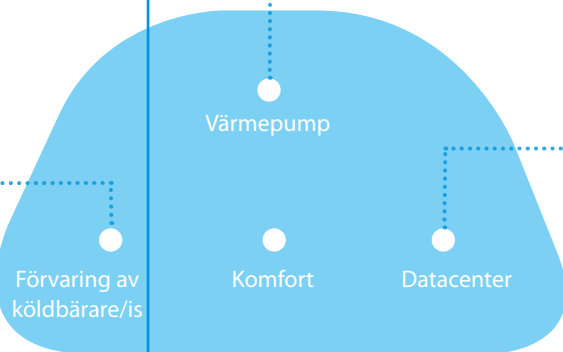
3 Användningsområden

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



Köldbärarvatten ner till -12°C

Kylmedel (°C)



Upp till 65°C varmvattenproduktion och med optimerade verkningsgrader



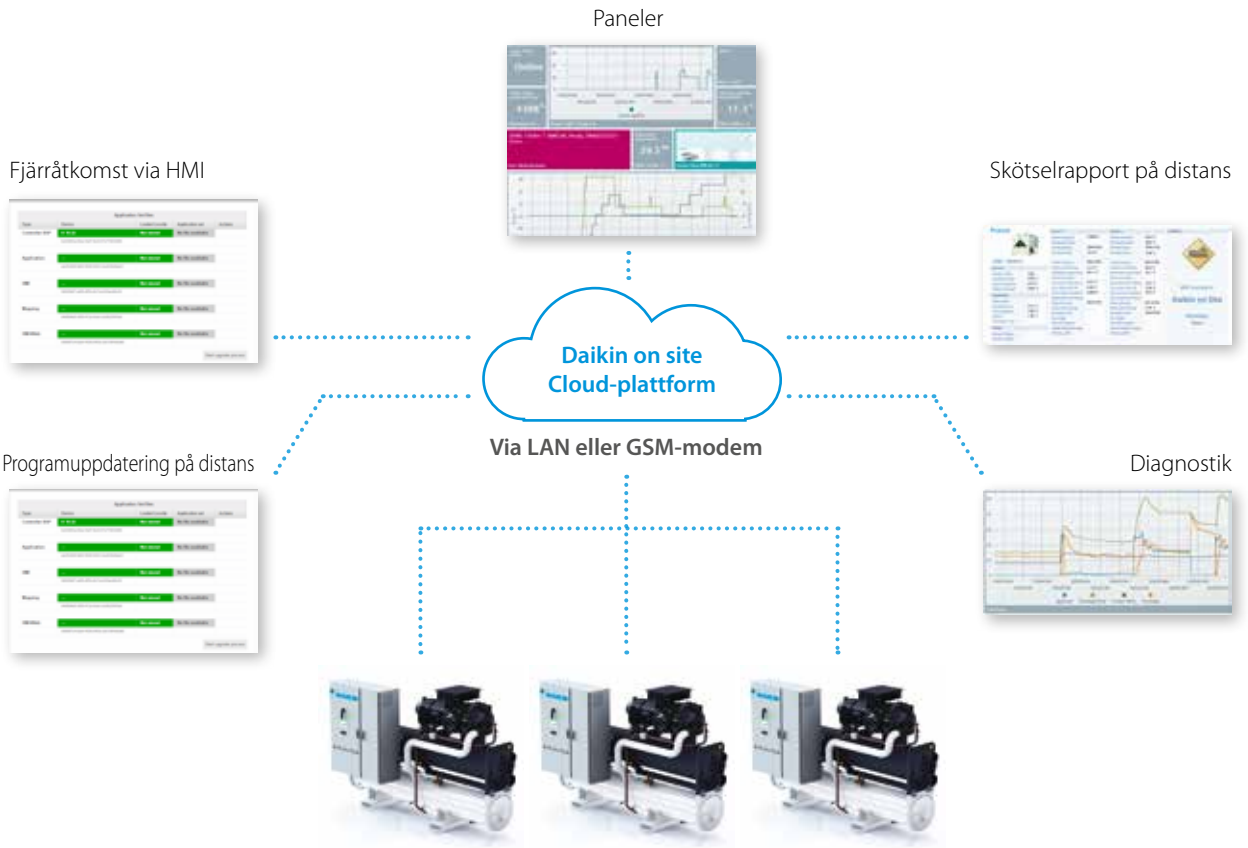
Bredaste driftutbudet i sin kategori – inte bara för komfortkyla

Köldbärarvatten upp till +20°C

4 Uppkopplingsmöjlighet

Fjärråtkomst med ett klick

- › Fjärrövervakning
- › Systemoptimering
- › Förebyggande skötsel



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



R-134A köldmedium är 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)

Hjälperktyg

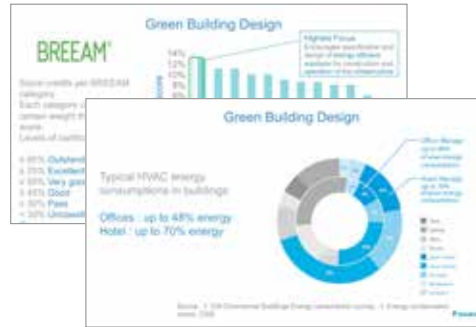
Produktvideo



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 - enkompressor

Standardeffekt, standard ljudnivå

Enbart kyla/enbart värme		EWWD-VZSS		600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21	
Kylkapacitet	Nom.	kW		610	704	757	894	1039	1173	1288	1381	1552	1722	1875	2050	
Värmekapacitet	Nom.	kW		767	878	943	1107	1292	1464	1610	1730	1944	2151	2348	2559	
Effektförbrukning	Kyla	Nom.	kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	340	381	404	
	Värme	Nom.	kW	140	166	179	201	244	292	319	349	394	425	471	503	
EER köldfaktor				5,51	5,31	5,31	5,25	5,28	5,08	5,11	5,00	4,93	5,06	4,92	5,07	
ESEER				7,25	7,30	7,40	7,27	7,52	7,86	7,81	7,90	7,46	7,99	7,49	7,95	
COP				5,42	5,27	5,28	5,5	5,3	5,02	5,04	4,96	4,93	5,07	4,98	5,08	
Mått	Enhet	Höjd	mm	2 120	2 120	2 120	2 290	2 480	2 290	2 290	2 290	2 290	2 350	2 350	2 500	
		Bredd	mm	1 180	1 180	1 180	1 240	1 340	1 480			1 580				
		Djup	mm	3 460	3 460	3 460	3 690	3 690	4 550			4 560				
Vikt	Enhet	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	
	Arbetsvikt	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	
Vattenvärmeväxlare - förångare	Typ	Flödande 2-pass tubpanna														
	Vattenvolym	l		88		96	134	156	230	230	270	270	320	320	380	
	Vattenflöde	Kyla	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
		Värme	Nom.	l/s	29,6	34,2	36,7	43,5	50,4	56,4	62,1	66,4	74,6	83,0	90,3	98,8
Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	80	106	89	98	104	69	84	70	89	78	92	80	
	Värme	Nom.	kPa	82	108	90	100	106	69	84	70	89	79	92	81	
Vattenvärmeväxlare - kondensator	Typ	1-pass tubpanna														
	Vattenvolym	l		81	102		126	217	180	200		200	270	250	430	
	Vattenflöde	Kyla	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
		Värme	Nom.	l/s	36,5	42,3	45,5	53,4	62,4	42,9	40,3	43,3	53,6	63,2	58,9	64,1
Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	54	41	46	44	33	44	39	45	66	42	55	37	
	Värme	Nom.	kPa	60	44	51	48	36	48	42	49	71	45	59	40	
Kompressor	Typ	Frekvensstyrd singelskruvkompressor														
	Antal	1														
Ljudeffektsnivå	Kyla	Nom.	dBA	101	105		108	106		107		108		110		
Ljudtrycksnivå	Kyla	Nom.	dBA	82	86		89	87		88		89		90		
Driftområde	Förångare	Kyla	Min.-Max.	-12~20												
	Kondensator	Kyla	Min.-Max.	19~63												
Köldmedium	Typ / GWP / kretsar	R-134a / 1430 / 1														
Köldmediemängd	Per krets	kg	100	110	110	170	180	125	110	110	170	180	71	79		
		TCO ₂ eq	143	157	157	243	257	179	79	90	101	113	101	113		
Röranlutningar	Köldbärare inlopp-/utlopp (YD)			141,3	141,3	141,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	
	Kylmedel inlopp-/utlopp (YD)			168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	
Enhet	Startström	Max.	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Belastningsström	Kyla	Nom.	A	171	202	220	249	300	350	380	415	468	509	567	605
		Max.	A	256	306	350	421	491	547	558	599	647	790	912	981	
Strömförsörjning	Fas / Frekvens / Spänning			3~/50/400												

Högeffekt, standardljud

Enbart kyla/enbart värme				EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21	
Kylkapacitet	Nom.		kW	449	501	613	713	793	901	1 053	1 193	1 304	1 405	1 592	1 748	1 911	2 068		
Värmekapacitet	Nom.		kW	553	617	757	882	985	1 110	1 302	1 482	1 624	1 751	1 976	2 173	2 375	2 578		
Effektförbrukning	Kyla	Nom.	kW	81,1	89,6	108	128	146	158	192	222	244	263	296	329	366	395		
	Värme	Nom.	kW	102	112	138	163	185	199	240	281	310	333	373	413	457	492		
EER köldfaktor				5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,37	5,34	5,34	5,38	5,31	5,22	5,24		
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	8,33		
COP				5,45	5,49	5,48	5,42	5,33	5,58	5,43	5,29	5,24	5,27	5,29	5,27	5,20	5,24		
Mått	Enhet	Höjd	mm	2 090	2 120	2 230	2 290	2 480	2 320	2 290	2 320	2 290	2 350	2 500	2 480	2 490			
		Bredd	mm	1 180			1 220	1 240	1 340	1 490	1 580			1 610	1 740	1 770			
		Djup	mm	3 460		3 690			3 830		4 550	4 550	4 560		4 570	4 870			
Vikt	Enhet		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	8 670		
	Arbetsvikt		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	9 630		
Vattenvärmeväxlare - förångare	Typ			Flödande 2-pass tubpanna															
	Vattenvolym		l	70	88	136	134			168	199	270	270	320	320	380	480	480	
	Vattenflöde	Kyla	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	99	
		Värme	Nom.	l/s	21,7	24,2	29,7	34,5	38,4	43,7	50,9	57,7	63,1	68	77	84,5	92	100,1	
	Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	89	63	59	63	55	67	58	52	62	52	66	58	49	58	
Värme		Nom.	kPa	90	64	60	64	56	68	59	53	64	53	68	59	50	59		
Vattenvärmeväxlare - kondensor	Typ			1-pass tubpanna															
	Vattenvolym		l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290	290	390	290	480		
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	l/s	25,4	28,3	34,7	40,4	45,2	50,9	59,9	41,70	39,1	42,1	52,6	61,7	57,4	62,1	
		Värme	Nom.	l/s	26,7	29,8	36,5	42,6	47,5	53,6	62,9	43,6	40,7	43,8	54,8	64,1	59,4	64,6	
	Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	31	28	22	20	24	25	25	21	28	22	32	27	38	28	
Värme		Nom.	kPa	34	31	24	22	27	28	27	23	21	23	35	30	40	30		
Kompressor	Typ			Frekvensstyrd singelskrivkompressor															
	Antal			1					2										
Ljudeffektsnivå	Kyla	Nom.	dB(A)	97	99	101	105			108	106	106	107	107	108	109	110		
Ljudtrycksnivå	Kyla	Nom.	dB(A)	78	80	82	86			89	87	87	88	88	89	89	90		
Driftområde	Förångare	Kyla	Min.-Max	-12~20															
	Kondensor	Kyla	Min.-Max	19~65															
Köldmedium	Typ / GWP / kretsar			R-134a / 1 430 / 1						R-134a / 1 430 / 2									
Köldmediemängd	Per krets		kg	95	100	110	170			180	125	130	145	145	160	160	175		
			TCO ₂ eq	136	143	157	243			257	179	186	207	207	229	229	250		
Röranslutningar	Köldbärare inlopp-/utlopp		mm	141,3			168,3			219,1			219,1			273			
	Kylmedel inlopp/utlopp		mm	168,3			219,1			168,3/219,1			219,1						
Enhet	Startström	Max	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Belastningsström	Kyla	Nom.	A	126	140	171	201	229	249	299	340	372	400	448	499	555	597	
		Max	A	222	247	256	306	366	421	491	547	558	599	647	790	912	981		
Strömförsörjning	Fas / Frekvens / Spänning		Hz/V	3~/50/400															

Förstklassig effektivitet, standard ljudnivå

Enbart kyla/enbart värme				EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18		
Kylkapacitet	Nom.		kW	505	718	908	1 201	1 604	1 757			
Värmekapacitet	Nom.		kW	620	885	1 115	1 487	1 987	2 179			
Effektförbrukning	Kyla	Nom.	kW	87,5	126	156	219	292	326			
	Värme	Nom.	kW	110	161	196	277	368	410			
EER köldfaktor				5,77	5,66	5,81	5,48	5,49	5,39			
ESEER				8,15	8,48	8,25	8,66	8,53	8,71			
COP				5,62	5,49	5,68	5,37	5,40	5,32			
Mått	Enhet	Höjd	mm	2 090	2 430	2 480	2 290	2 500	2 490			
		Bredd	mm	1 180	1 330	1 340	1 580	1 610	1 770			
		Djup	mm	3 690			3 830	4 560	4 570	4 870		
Vikt	Enhet		kg	3 247	4 082	4 346	6 310	7 530	8 250			
	Arbetsvikt		kg	3 375	4 349	4 660	6 900	8 300	9 200			
Vattenvärmeväxlare - förångare	Typ			Flödande 2-pass tubpanna								
	Vattenvolym		l	96	168	199	320	380	480			
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	l/s	24,2	34,4	43,5	57,40	76,80	84,00		
		Värme	Nom.	l/s	24,4	34,7	44	58,00	77,60	84,80		
	Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	55,0	42,0	44,0	37,00	49,00	41,00		
Värme		Nom.	kPa	56	43	45	39,00	50,00	42,00			
Vattenvärmeväxlare - kondensor	Typ			1-pass tubpanna								
	Vattenvolym		l	126	217	241	270	390	470			
	Vattenflöde	Kyla	Nom.	l/s	28,5	40,6	51,2	41,9	52,9	61,9		
		Värme	Nom.	l/s	29,9	42,7	53,8	43,7	55,1	64,3		
	Vattentryckfall	Kyla	Nom.	kPa	15	17	19	21	28	28		
Värme		Nom.	kPa	17	18	21	23	30	30			
Kompressor	Typ			Frekvensstyrd singelskrivkompressor								
	Antal			1			2					
Ljudeffektsnivå	Kyla	Nom.	dB(A)	99	105			106	107	109		
Ljudtrycksnivå	Kyla	Nom.	dB(A)	80	86			87	88	89		
Driftområde	Förångare	Kyla	Min.-Max	-12~20								
	Kondensor	Kyla	Min.-Max	19~65								
Köldmedium	Typ / GWP / kretsar			R-134a / 1 430 / 1				R-134a / 1 430 / 2				
Köldmediemängd	Per krets		kg	100	150	180	145	160	175			
			TCO ₂ eq	143	215	257	207	229	250			
Röranslutningar	Köldbärare inlopp-/utlopp		mm	141,3			219,1			273		
	Kylmedel inlopp/utlopp		mm	168,3			219,1					
Enhet	Startström	Max	A	0	0	0	0	0	0			
	Belastningsström	Kyla	Nom.	A	138	200	247	338	445	497		
		Max	A	247	306	421	547	647	790			
Strömförsörjning	Fas / Frekvens / Spänning		Hz/V	3~/50/400								



Varför ska du välja Daikin?

Daikin är Europas ledande tillverkare av energieffektiva lösningar av värme, kyla och ventilation för bostäder samt kommersiella och industriella byggnader.

Varför ska du välja en vätskekyllare från Daikin?

- › 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)



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

ECPSV18-418

08/18

Den aktuella publikationen är enbart skapad i informationssyfte 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 upphovsrättsskyddat av Daikin Europe N.V.

Tryckt på icke-klorblekt papper.

