



Seria de agregate de răcire VZ

Agregat de răcire cu inverter, răcit cu apă



Cea mai avansată tehnologie în domeniul agregatelor de răcire

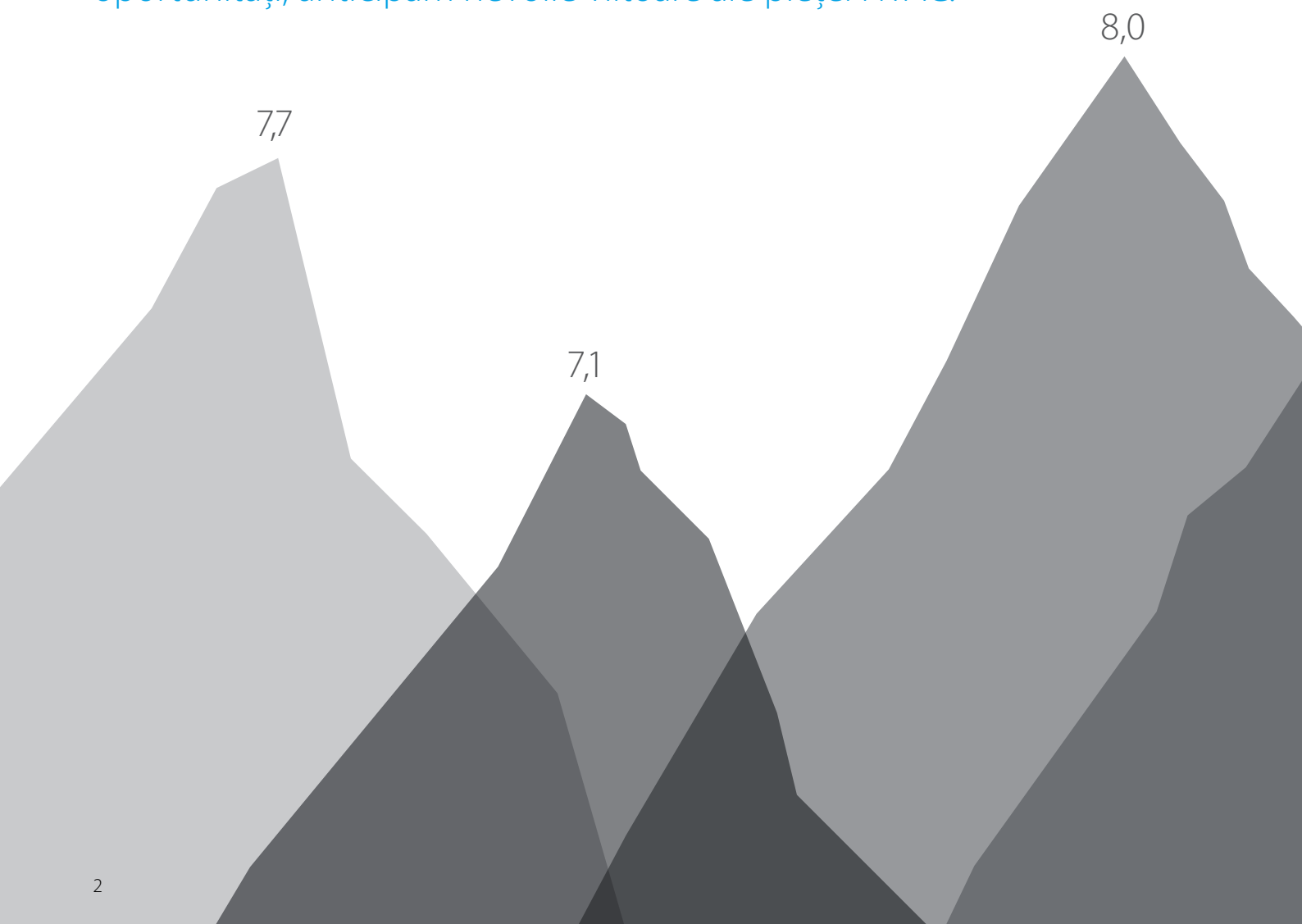


Cea mai avansată tehnologie în domeniul agregatelor de răcire

Seria de agregate de răcire EWWD-VZ

Misiunea noastră de dezvoltare de produse este accelerată de cererea tot mai mare de sisteme HVAC cu eficiență ridicată.

Prin satisfacerea cerințelor pieței și prin oferirea de noi oportunități, anticipăm nevoile viitoare ale pieței HVAC.





ESEER 
de până la 8,5

7,9

ESEER cu eficiență superioară

Seria de agregate de răcire EWWD-VZ a fost dezvoltată și produsă pentru a răspunde solicitărilor tot mai mari ale pieței pentru seria de agregate de răcire cu eficiență ridicată.

Datorită evoluției continue a tehnologiei componentelor, suntem primii care am atins cea mai ridicată eficiență și cea mai avansată tehnologie în domeniul agregatelor de răcire.



Un singur compresor

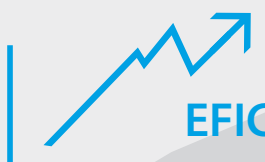
450 kW - 1.053 kW

Agregat de răcire cu inverter, răcit cu apă

INVERTER

VZ
CHILLER

Cea mai ridicată eficiență de pe piață în această categorie



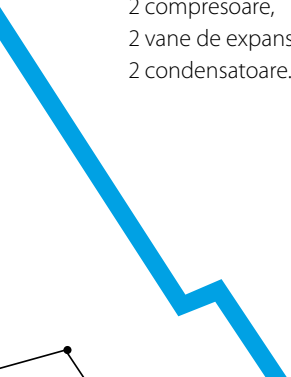
EFICIENȚĂ DE CLASĂ SUPERIOARĂ



Unitate cu două compresoare și două circuite

1.200 kW - 2.100 kW

- > 2 din fiecare:
2 compresoare,
2 vane de expansiune,
2 condensatoare...



S E R I E S



Design nou al condensatorului cu separator de ulei integrat

Schimbătoare de căldură de tip inundat, cu eficiență ridicată

Tehnologie unică Daikin cu compresor cu un singur șurub

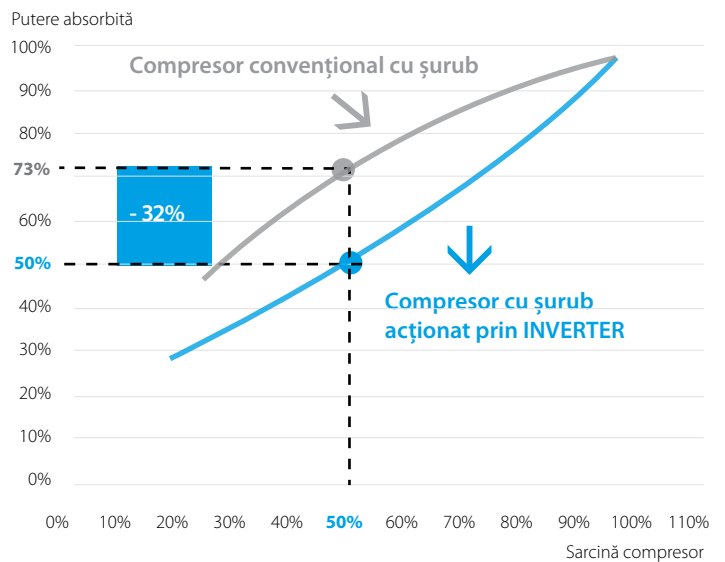
UNIQUE SOLUTION 

De ce să alegeți seria de agregate de răcire EWWD-VZ?

1 Eficiență de clasă superioară: ESEER de până la 8,5 – EER de până la 5,8

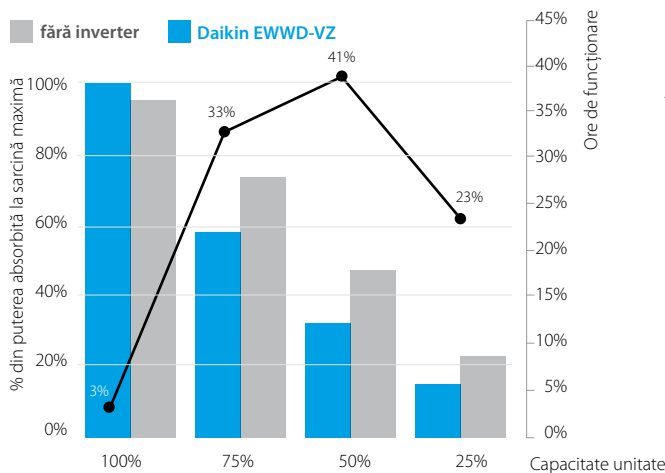
✓ Noua generație de compresoare Daikin cu un singur șurub

Importanța ESEER:
Consumul de energie electrică se reduce semnificativ la sarcini parțiale, la care aparatul va funcționa 97% din numărul de ore de funcționare (profilul de sarcină Eurovent)



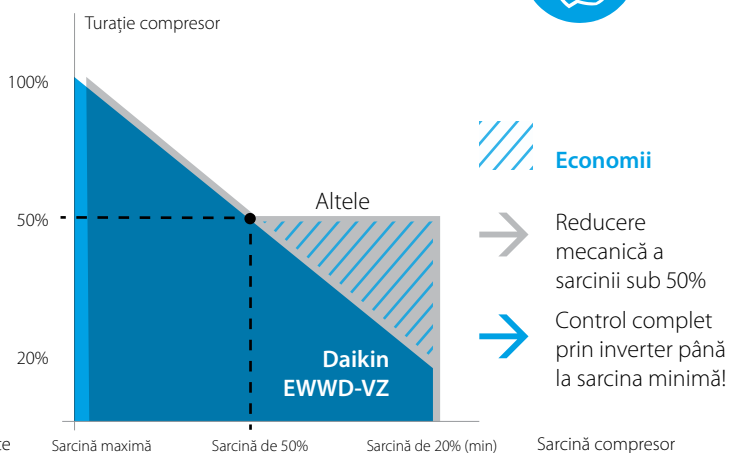
De ce să alegeți un agregat de răcire cu inverter?

- › Consum de energie redus cu 25%
- › Emisii de CO₂ reduse cu 25%
- › Costuri de funcționare reduse cu 25%
- › Amortizare a investiției în mai puțin de 2 ani față de un agregat de răcire fără inverter



De ce suntem mai buni decât alții?

- › Control complet prin inverter al capacității de până la 20%
- › Fără scăderi ineficiente la reducerea mecanică a sarcinii



✓ Noua generație de schimbătoare de căldură cu eficiență ridicată

- › Tehnologie tip inundat, care permite maximizarea randamentului unității
- › Tuburi de suprafață îmbunătățite cu cea mai recentă tehnologie

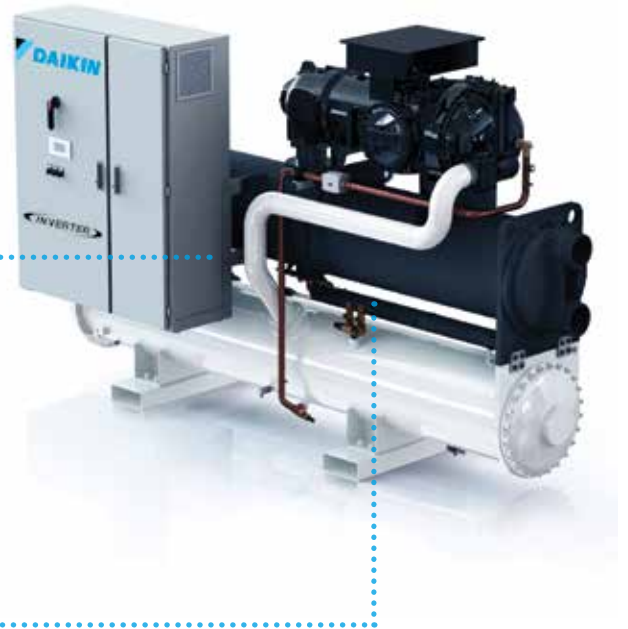
Tuburi evaporator:

- › În exterior: Cavități pentru fierbere optimizată în nucleu
- › În interior: Structură elicoidală



Tuburi condensator:

- › În exterior: Optimizate pentru condensare
- › În interior: Structură elicoidală



✓ Design optimizat

Pierderi de presiune reduse la jumătate

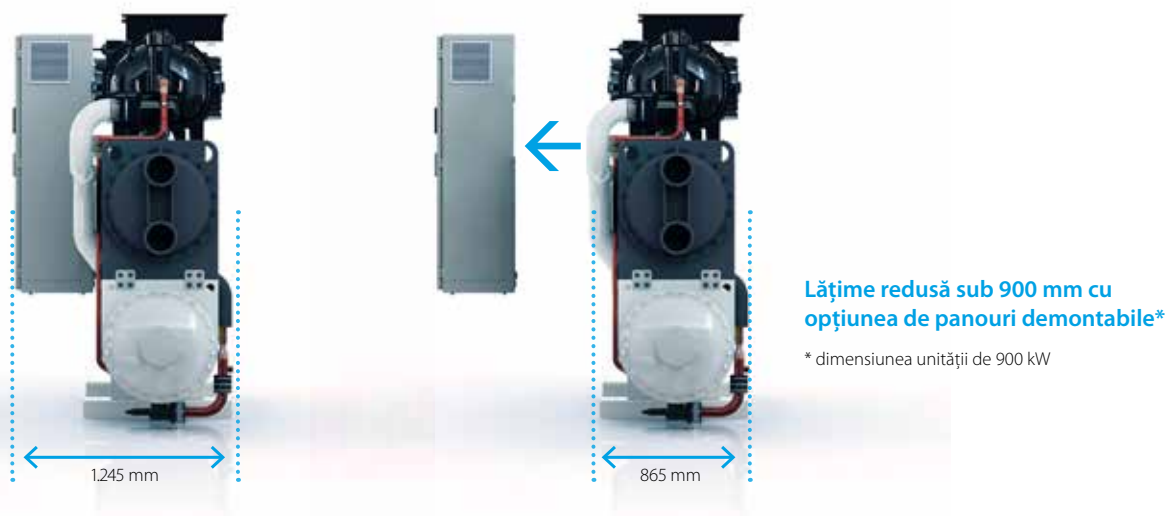
- › adică o temperatură de condensare mai mică cu 1 °C
- › creștere a eficienței cu 3,5%



Știați că puteți să vă îmbunătățiți punctajele pentru programele BREEAM și LEED pentru clădiri verzi cu ajutorul soluțiilor HVAC de la Daikin?

2 Unitate compactă

› Suprafață ocupată redusă, ideală pentru instalarea prin pasajele existente



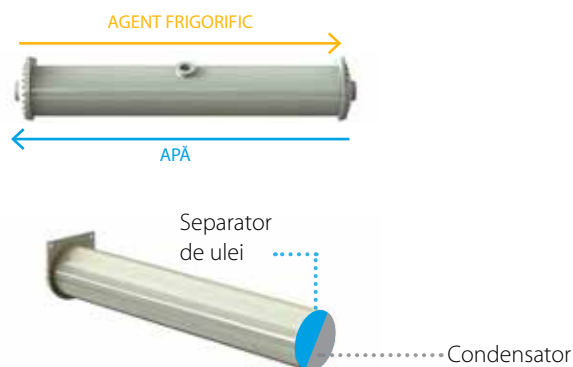
Reducere a suprafeței ocupate cu 40% în comparație cu seria convențională răcită cu apă cu:

1. Noua tehnologie a condensatorului cu o singură trecere

- Randament ridicat al schimbului de căldură datorită designului cu anticurgere
- Pierderi de presiune a apei scăzute, sub 30 kPa

2. Noua tehnologie a separatorului de ulei integrat

- Antrenare redusă a uleiului
- Pierderi de presiune a agentului frigorific scăzute



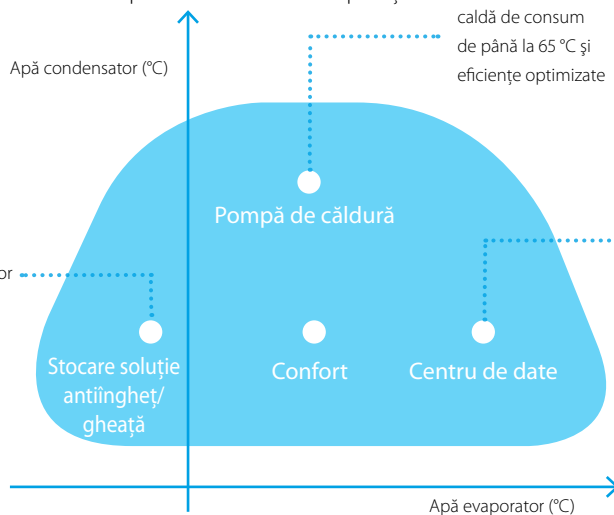
3 Flexibilitatea aplicațiilor

Cel mai mare domeniu de funcționare din gama sa:
Cel mai mare domeniu de funcționare din gamă face ca acest agregat de răcire să fie ideal pentru o varietate de aplicații:

Producere de apă caldă de consum de până la 65 °C și eficiențe optimizate



Apă de la evaporator de până la -8 °C



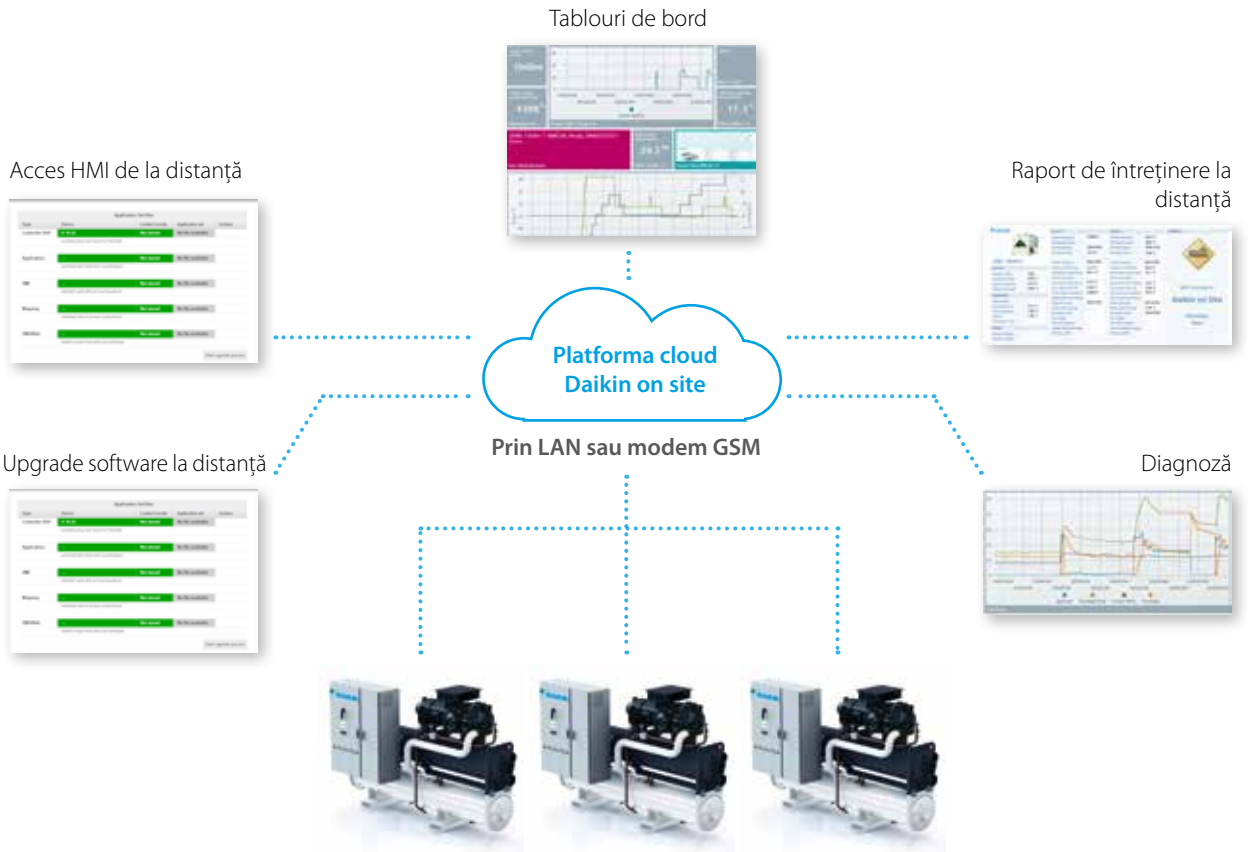
Cel mai mare domeniu de funcționare din categoria sa...
Nu numai pentru răcirea confort

Apă de la evaporator de până la +20 °C

4 Conectivitate

Acces de la distanță cu un clic

- › Monitorizare de la distanță
- › Optimizare sistem
- › Întreținere preventivă



5 Pregătire pentru viitor: Alegeți cele mai bune soluții din prezent, ca să fiți pregătit pentru viitor!



Agentul frigorific R-134A - cea mai bună alegere din prezent:

- › Cel mai eficient agent frigorific.
- › Disponibil în cantități mari și la prețuri competitive.
- › Nu se prevede o eliminare treptată conform regulamentului privind gazele fluorinate.
- › Clasificat ca neinflamabil.

Toate unitățile VZ sunt pregătite pentru agenți frigorifici noi!

Posibilitate de modernizare ulterioară cu agenți frigorifici cu GWP mai scăzut (amestecuri HFO).

Materiale ajutătoare

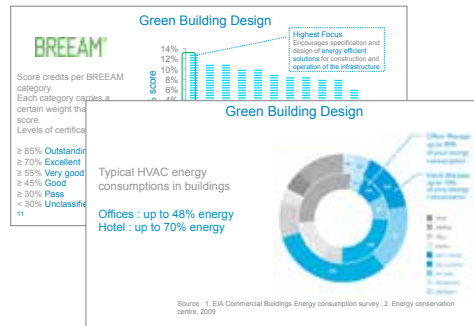
Videoclipuri de produs



Materiale de marketing

Toate materialele de marketing și instrumentele pentru gama EWWD-VZ pot fi descărcate din portalul de afaceri.

Asset finder (Găsire activ) > Campaign (Campanie) > VZ chiller series (Serie agregate de răcire VZ)



Web

Doriți mai multe informații despre acest produs?

Accesați pagina web dedicată:

www.daikineurope.com/vzchillerseries

Specificații tehnice - gama cu un singur compresor

Eficiență standard, nivel al zgomotului standard

Numai răcire/numai încălzire				EWWD600VZSSA1	EWWD700VZSSA1	EWWD760VZSSA1	EWWD890VZSSA1	EWWD10VZSS	
Capacitate de răcire Nom.			kW	610	704	757	894	1.039	
Capacitate de încălzire Nom.			kW	756,7	877,8	943,2	1.107	1.292	
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	110	132	142	162	196	
	Încălzire	Nom.	kW	140	166	179	201	244	
EER				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	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.120	2.120	2.120	2.290	2.480	
		Lățime	mm	1.180	1.180	1.180	1.240	1.340	
		Adâncime	mm	3.460	3.460	3.460	3.690	3.690	
Greutate	Unitate		kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	
	Greutate în timpul funcționării		kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	
Evaporator	Tip			Țevi în manta cu o singură trecere, de tip inundat					
	Volum de apă			l	88	88	96	134	156
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	29,3	33,8	36,3	42,9	49,9
		Încălzire	Nom.	l/s	29,6	34,2	36,7	43,5	50,4
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	80,0	106,0	89,0	98,0	104
Încălzire		Nom.	kPa	82	108	90	100	106	
Evaporator - condensator	Tip			Țevi în manta cu o singură trecere					
	Volum de apă			l	81	102	102	126	217
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	34,5	40,2	43,1	50,7	59,4
		Încălzire	Nom.	l/s	36,46	42,33	45,47	53,38	62,35
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	54,0	41,0	46,0	44,0	33,0
Încălzire		Nom.	kPa	60	44	51	48	36	
Compresor	Tip			Compresor cu un singur șurub acționat prin inverter					
	Cantitate			1					
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	101	105	105	105	108	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	82	86	86	86	89	
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.-Max.	-3~20					
	Condensator	Răcire	Min.-Max.	16~63					
Agent frigorific	Tip/GWP/Circuite			R-134a / 1.430 / 1					
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit			kg	100	110	110	170	180
				TCO ₂ eq	143	157	157	243	257
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			141,3	141,3	141,3	168,3	219,1	
	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)			168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	
Unitate	Curent de pornire Max.			A	179	214	245	295	344
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	171	202	220	249	300
		Max.	A	A	256	306	350	421	491
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V					
				3~/50/400					

Eficiență ridicată, nivel al zgomotului standard

Numai răcire/numai încălzire				EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11
Capacitate de răcire Nom.				kW	449	501	613	713	793	901	1.053
Capacitate de încălzire Nom.				kW	553	617,2	756,7	882,2	984,6	1.110	1.302
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	81,1	89,6	108	128	146	158	192	
	Încălzire	Nom.	kW	102	112	138	163	185	199	240	
EER					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
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.090	2.120		2.230	2.290	2.480		
		Lățime	mm	1.180			1.220	1.240	1.340		
		Adâncime	mm	3.460			3.690		3.830		
Greutate	Unitate			kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552
	Greutate în timpul funcționării				kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518
Evaporator	Tip			Țevi în manta cu o singură trecere, de tip inundat							
	Volum de apă			l	70	88	136	134		168	199
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	21,6	24,0	29,4	34,2	38,0	43,2	50,4
		Încălzire	Nom.	l/s	21,7	24,2	29,7	34,5	38,4	43,7	50,9
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	89,0	63,0	59,0	63,0	55,0	67,0	58,0
Încălzire		Nom.	kPa	90	64	60	64	56	68	59	
Evaporator - condensator	Tip			Țevi în manta cu o singură trecere							
	Volum de apă			l	81	92	126	145	126	217	241
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	25,4	28,3	34,7	40,4	45,2	50,9	59,9
		Încălzire	Nom.	l/s	26,68	29,78	36,53	42,60	47,53	53,59	62,85
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	31,0	28,0	22,0	20,0	24,0	25,0	25,0
Încălzire		Nom.	kPa	34	31	24	22	27	28	27	
Compresor	Tip			Compresor cu un singur șurub acționat prin inverter							
	Cantitate			1							
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	97	99	101	105		108		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	78	80	82	86		89		
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.-Max.	°CDB		-3~20					
	Condensator	Răcire	Min.-Max.	°CDB		16~65					
Agent frigorific	Tip/GWP/Circuite			R-134a / 1.430 / 1							
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit			kg	95		100	110	170		180
	TCO _{2eq}				136		143	157	243		257
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator			mm	141,3			168,3		219,1	
	Intrare/ieșire apă condensator			mm	168,3			219,1		219,1	
Unitate	Curent de pornire Max.			A	155	173	179	214	256	295	344
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	126	140	171	201	229	249	299
		Max.		A	222	247	256	306	366	421	491
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400						

Eficiență premium, nivel al zgomotului standard

Numai răcire/numai încălzire				EWWD-VZPS	505	715	910	
Capacitate de răcire Nom.				kW	505	718	908	
Capacitate de încălzire Nom.				kW	619,7	885,3	1.115	
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	87,5	126	156		
	Încălzire	Nom.	kW	110	161	196		
EER					5,77	5,66	5,81	
ESEER					8,15	8,48	8,25	
COP					5,62	5,49	5,68	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.090	2.430		2.480	
		Lățime	mm	1.180			1.330	1.340
		Adâncime	mm	3.690			3.830	
Greutate	Unitate			kg	3.247	4.082	4.346	
	Greutate în timpul funcționării				kg	3.375	4.349	4.660
Evaporator	Tip			Țevi în manta cu o singură trecere, de tip inundat				
	Volum de apă			l	96	168		199
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	24,2	34,4		43,5
		Încălzire	Nom.	l/s	24,4	34,7		44
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	55,0	42,0		44,0
Încălzire		Nom.	kPa	56	43		45	
Evaporator - condensator	Tip			Țevi în manta cu o singură trecere				
	Volum de apă			l	126	217		241
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	28,5	40,6		51,2
		Încălzire	Nom.	l/s	29,93	42,7		53,83
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	15	17		19
Încălzire		Nom.	kPa	17	18		21	
Compresor	Tip			Compresor cu un singur șurub acționat prin inverter				
	Cantitate			1				
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	99	105		108	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	80	86		89	
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.-Max.	°CDB				-3~20
	Condensator	Răcire	Min.-Max.	°CDB				16~65
Agent frigorific	Tip/GWP/Circuite			R-134a / 1.430 / 1				
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit			kg	100	150	180	
	TCO _{2eq}				143	215	257	
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator			mm	141,3	219,1		
	Intrare/ieșire apă condensator			mm	219,1			
Unitate	Curent de pornire Max.			A	173	214	295	
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	138	200	247	
		Max.		A	247	306	421	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400			



De ce să alegeți Daikin?

Daikin este liderul european și global în domeniul soluțiilor de încălzire, răcire, ventilare și refrigerare cu eficiență ridicată pentru aplicații rezidențiale, comerciale și industriale.

De ce să alegeți agregatele de răcire Daikin?

- › Cel mai flexibil și mai cuprinzător portofoliu de agregate de răcire
- › Experiență mondială în domeniul proiectării și producerii de agregate de răcire
- › Cea mai ridicată eficiență pentru fiecare instalație
- › Calitate și fiabilitate

Daikin Airconditioning Central Europe - Romania SRL

Corp B, etaj 8., RO-014459 Bucuresti, Romania · Tel.: 0040/21/307 97 - 00 · Fax: 0040/21/307 97 29 · e-mail: office@daikin.ro · www.daikin.ro



Daikin participă la programul de certificare Eurovent pentru echipamente de răcire a lichidelor (LCP), centrale de tratare a aerului (CTA), unităților ventilatoare (UVC) și a sistemelor cu circulație variabilă a agentului frigorific (CVA). Verificați valabilitatea continuă a certificatelor online accesând: www.eurovent-certification.com sau: www.certiflash.com.

ECPRO17 - 418

10/16



Prezenta publicație este doar informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei publicații cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei publicații. Într-unul din conținutul care sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.

Imprimit pe hârtie albă fără clor. Pregătit de La Movida