

DAIKIN EWWP-KBW1N

# Lättplacerad & flexibel vätskekylare med scrollkompressor värme & kyla

## FLEXIBEL TILLÄMPNING

- Eurovent certifierad.
- Värme kapacitet: 16 – 255 kW.
- Utgående vattentemperatur upp till +55°C.
- Låg ljudnivå under drift.
- Daikins pålitliga scrollkompressor, japansk ingenjörskonst.
- Låg köldmediefyllnad – 2,8 kg i den största kretsen.
- Två till sex av varandra oberoende köldmediekretsar (storlek 045 – 195).
- Kommunikation möjlig med överordnat system via Modbus.
- Ett aggregat med många arbetsområden – I värmepumpsutförande fungerar den väldigt bra till frånluft, värmeåtervinning, berg-/mark- eller sjövärme.
- Sekvensstyrning - Möjliggör styrning av både värme och varmvatten med ett eller flera aggregat. Flytande börvärde via 0-10V signal, samt möjlighet att styra spets.

## MODULÄR DESIGN

- Lättplacerad i händelse av begränsat utrymme – En av de mest kompakta enheterna på marknaden.
- Plug n' play – Till de mindre EWWP014 - 065KBW1N förutom fabriksmonterad operatörspanel (Microchiller 2 SE) ingår huvudströmbrytare, filter, kulventiler, flödesvakt, avluftningsventil som standard.
- Snabb installation till en lägre kostnad – De kompakta måtten gör det möjligt för aggregat att transporteras genom dörrar med standardmått.
- Med det breda utbudet av storlekar, 7 grundmodeller och 18 olika kombinationer är det lätt att hitta en modell som passar utan att den blir över- eller underdimensionerad.



Scrollkompressor

# DAIKIN EWWP-KBW1N

TEKNISKA SPECIFIKATIONER				EWWP-KBW1N	014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195	
<b>Värme &amp; kyla</b>																							
Kylkapacitet <sup>1</sup>	Nom.	kW		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194		
Värmekapacitet <sup>2</sup>	Nom.	kW		17,6	28,4	37,5	42,6	56,7	75,4	85,2	113	132	151	161	170	189	207	226	236	246	255		
Tillförd effekt	Kyla	kW		3,75	6,13	7,85	9,12	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1		
	Värme	kW		4,61	7,42	9,66	11,3	14,8	19,6	22,6	29,3	34,2	39,0	42,0	45,0	48,8	53,6	58,3	61,3	64,3	67,3		
<b>Kapacitetsteg</b>					1			2			4			6									
EER				3,44	3,49	3,54		3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	3,51	3,56	3,59	3,51		3,50	3,53	3,56	3,59		
COP				3,82	3,88	3,76	3,84	3,85	3,77	3,86			3,87	3,82	3,78	3,86	3,87		3,84	3,82	3,79		
<b>Energiklass</b>					A+																		
Värmeeffekt	Köldbärare 0/ -3°C	kW		12,4	20,2	27,4	32,6	40,5	55,2	65,4	81	95,6	110	120	131	136	151	165	175	186	196		
Tillförd effekt	Värmebärare 30/35°C	kW		3,65	5,67	7,64	8,67	11,5	15,6	17,3	22,8	16,9	30,9	32,7	34,4	38,2	42,2	46,3	48,0	49,7	51,4		
COP				3,40	3,56	3,58	3,76	3,53	3,55	3,77	3,55	3,56	3,57	3,69	3,80	3,56	3,57		3,66	3,73	3,81		
Värmeeffekt	Köldbärare 0/ -3°C	kW		11,8	19,4	27,1	31,9	38,9	54,7	63,8	77,8	93,6	109	118	128	132	148	164	173	182	191		
Tillförd effekt	Värmebärare 40/45°C	kW		4,34	6,95	9,42	10,8	14,0	19,1	21,7	27,9	33,0	38,0	40,6	43,1	46,9	51,9	56,9	59,4	62,0	64,5		
COP				2,72	2,79	2,88	2,94	2,77	2,86	2,95	2,79	2,84	2,88	2,92	2,96	2,82	2,86	2,88	2,91	2,94	2,97		
Värmeeffekt	Köldbärare 10/15°C	kW		16,7	26,5	36,5	41,1	52,8	73,5	82,2	106	126	147	156	164	179	200	220	229	238	246		
Tillförd effekt	Värmebärare 50/55°C	kW		5,49	9,03	11,8	13,7	17,9	24	27,4	35,7	41,7	47,7	51,2	54,6	59,6	65,5	71,4	74,9	78,3	81,8		
COP				3,04	2,93	3,09	2,99	2,94	3,07	3	2,95	3,03	3,08	3,04	3	3,05	3,08	3,06	3,03	3			
Mått	Enhet	Höjd	mm	600						1.200						1.800							
		Bredd	mm	600																			
		Djup	mm	600																			
Vikt	Enhet	kg		118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1.002		
Vattenvärmeväxlare -förlängare	Typ	Rostfri plattvärmeväxlare																					
	Minsta erforderliga systemvolym	l	62	103	134	155	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311		
	Vattenflöde	Nom.	l/min	37	61	80	93	123	160	185	246	283	321	347	373	404	441	479	505	530	556		
Kompressor	Typ	Hermetiskt tillsluten scrollkompressor																					
	Antal	1			2			4			6												
	Ljudeffektsnivå	Kyla	Nom.	dB(A)	64	71	67	74	71	75	77	73	76	78	79								
Ljudtrycksnivå	@1m	Nom.	dB(A)	51,3	55,4	52,7	57,9	55,4	58,5	59,7	56,4	59,2	60,2	60,9									
Arbetsområde	Förångare	Kyla	Min.	°CTT	-10																		
		Max.	°CTT	20																			
	Kondensator	Kyla	Min.	°CTT	20																		
		Max.	°CTT	55																			
Köldmedium	Typ/GWP	R-407C / 1.774																					
	Styrning	Termostatisk expansionsventil																					
	Kretsar	Antal	1			2			4			6											
Köldmediemängd	Per krets	kg	1,2	2,0	2,5	3,1	2,3	2,8	2,3	2,6	2,8	2,3	2,6	2,8	2,3	2,5	2,6	2,8					
	Per krets	TCO <sub>2</sub> Eq	2,13	3,55	4,44	5,50	4,44	4,97	4,10	4,62	4,97	4,10	4,44	4,62	4,97	4,10	4,44	4,62	4,97				
Röranslutningar	Förångare inlopp/utlopp (inv. gänga)	tum	G 1"			G 1-1/2"			2 x 2 x G 1-1/2"			3 x 2 x G 1-1/2"											
	Kondensator inlopp/utlopp (inv. gänga)	tum	G 1"			G 1-1/2"			2 x 2 x G 1-1/2"			3 x 2 x G 1-1/2"											
Enhet	Max startström	A	49	79	109	129	93	127	149	121	155	163	185	189	183	191	199	221	225	229			
	Nominell driftström (RLA) Kyla	A	6,6	10,4	13,1	15,0	20,8	26,2	30	41,6	47	52,4	56,2	60	67,8	73,2	78,6	82,4	86,2	90			
	Max driftström	A	9	14,5	18,5	22	28	36	40	56	64	72	76	80	92	100	108	112	116	120			
Rek. avsäkring	A	16	20	25	35	40	50	63	80	100	125												
Strömförsörjning	Fas / Frekvens / Spänning	Hz/V	3N~/50/400																				

Tekniskt data är enl. EN14511:2011.

Utrustningen innehåller fluoriserande växthusgas.

Ljudeffektsdata enligt ISO9614.

Ljudtrycksnivå är en indikation, gäller endast fritt fält förhållanden Lp=Lw-10Log(S)

För mer detaljerade uppgifter hänvisar vi till den tekniska databoken.

(1) Kyla: köldbärare +7/12°C, värmebärare +30/35°C

(2) Värme: köldbärare +10/15°C, värmebärare +40/45°C.



Microchiller 2 SE



Pco3



EWWP-014-035



EWWP-090-130



EWWP-145-195



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för vätskekyllare (LCP), luftbehandlingsenheter (AHU), fläktkonvektorenheter (FCU) samt system med varierbart flöde av köldmediet (VRF). Kontrollera certifikatets nuvarande giltighet på nätet: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) eller med: [www.certiflash.com](mailto:www.certiflash.com)