

# AGREGATY WODY LODOWEJ CHŁODZONE POWIETRZEM

Firma	Przykładowy Agregat chłodniczy	Typosereg	Wydajność [kW]		Moc elektr. wejściowa (dla warunków wg EUROVENT)		EER/COP (wg EUROVENT)	
			Chłodnicza (wg Euroventu 7/35°C)	Grzewcza (wg Euroventu 45/7°C)	Chłodzenie [kW]	Ogrzewanie [kW]	Chłodzenie	Ogrzewanie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
 <p><b>DAIKIN AIRCONDITIONING</b> POLAND Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa tel.: +48 22 319 90 00 fax: +48 22 433 51 98 e-mail: office@daikin.pl www.daikin.pl</p>		EWAQ005-011ACV3	5,2 ÷ 11	-	1,89 ÷ 3,82	-	2,41 ÷ 3,11	-
		EWYQ005-011ACV3	5,2 ÷ 11	5,65 ÷ 13	1,89 ÷ 3,82	2,75 ÷ 3,86	2,41 ÷ 3,11	2,74 ÷ 3,44
		EWAQ009-013ACW1	9 ÷ 13,2	-	2,96 ÷ 5,10	-	2,59 ÷ 3,04	-
		EWAQ009-013ACW1	9 ÷ 13,2	11 ÷ 14	2,96 ÷ 5,10	3,23 ÷ 4,19	2,59 ÷ 3,04	3,34 ÷ 3,41
		EUWAC5-10FZW	11,6 ÷ 23,8	-	5,25 ÷ 9,85	-	2,21 ÷ 2,42	-
		EUWA*5-24KZ	11,3 ÷ 55,3	-	4,52 ÷ 24	-	2,3 ÷ 2,6	-
		EUWY*5-24KZ	9,1 ÷ 50	11,9 ÷ 54	3,78 ÷ 22,8	4,59 ÷ 21,6	2,2 ÷ 2,45	2,5 ÷ 2,64
		EWAQ080-260DAYN*	80 ÷ 254	-	26,4 ÷ 94	-	2,7 ÷ 3,03	-
		EWYQ080-250DAYN*	77 ÷ 252	87,7 ÷ 281	26,5 ÷ 93,5	30 ÷ 96,6	2,6 ÷ 2,91	2,81 ÷ 3,06
		EWAD190-600AJYN	184 ÷ 588	-	81,3 ÷ 202,9	-	2,26 ÷ 2,9	-
		EWAD260-650AJYNA	247 ÷ 626,6	-	79,2 ÷ 195,4	-	3,11 ÷ 3,21	-
		EWAD210-500AJYN/Q	203 ÷ 500,8	-	79,8 ÷ 189,9	-	2,27 ÷ 2,7	-
		EWAD200-600AJYN/H	194,6 ÷ 600,4	-	77,2 ÷ 198,4	-	2,54 ÷ 3,03	-
		EWAD330-520BZ-SS/L	329 ÷ 515	-	120 ÷ 193	-	2,63 ÷ 2,74	-
		EWAD330-520BZ-XS/L/R	329 ÷ 515	-	118 ÷ 190	-	2,65 ÷ 2,79	-
		EWYD250-580BZ-SS/L	254 ÷ 583	270 ÷ 615	90,3 ÷ 215	90,4 ÷ 205	2,68 ÷ 2,83	2,8 ÷ 3,04
		EWAD100-410E-SS/R	101 ÷ 413	-	38,7 ÷ 146	-	2,81 ÷ 3,34	-
		EWAD620-C17C-SS/L/R	647 ÷ 1714	-	221 ÷ 618	-	2,77 ÷ 2,93	-
EWAD760-C19C-XS/L/R	756 ÷ 1858	-	233 ÷ 590	-	3,15 ÷ 3,29	-		
EWAD820-C14C-PS/L/R	821 ÷ 1340	-	225 ÷ 396	-	3,51 ÷ 3,64	-		
 <p><b>ELEKTRONIKA S.A.</b> ul. Hutnicza 3 81-212 Gdynia tel.: +48 58 66 33 300 fax: +48 58 66 30 140 e-mail: marketing@elektronika-sa.com.pl www.elektronika-sa.com.pl www.mhi.info.pl</p>	 	TCATBZ T-Power 1160+62150	158,0 ÷ 2145,0	-	47,6 ÷ 568,5	-	3,32 ÷ 3,95	-
		TCAVZ Z-Power 2310+21290	307,2 ÷ 1283,4	-	108,4 ÷ 379,0	-	2,80 ÷ 3,43	-
		TCAEY Industrial 118+2189	15,4 ÷ 161,9	-	5,6 ÷ 55,9	-	2,50 ÷ 2,99	-
		TCAEY-THAEY Y-Power 5350+6450	345,1 ÷ 455,1	372,0 ÷ 486,2	121,0 ÷ 175,0	126,0 ÷ 170,9	2,60 ÷ 2,85	2,85 ÷ 2,95
		TCAEY-THAEY Y-Pack 270+4320	67,5 ÷ 315,0	78,3 ÷ 362,7	23,5 ÷ 119,5	25,9 ÷ 127,0	2,70 ÷ 2,99	2,85 ÷ 3,44
		TCAEY-THAEY Y-Mini/Compt 105+238	5,5 ÷ 38,8	5,7 ÷ 41,7	2,0 ÷ 12,7	2,13 ÷ 12,8	2,74 ÷ 3,06	2,74 ÷ 3,26

# AGREGATY WODY LODOWEJ CHŁODZONE POWIETRZEM

ESEER	Zasilanie elektr. [V/Hz]	Czynnik chłodniczy	Liczba sprężarek/obwodów chłod.	Typ sprężarki	Strumień powietrza na skraplaczu/ liczba went. [m <sup>3</sup> /s]	Poziomy mocy akust. [dB(A)]	Ciężenie akustyczne/ odległość [dB(A)]	Masa [kg]	Uwagi
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3,75 ÷ 4,57	230/50	R410A	1/1	spiralna inverter	- / 1+2	62 ÷ 64	48 ÷ 51	100 ÷ 180	Wytornica wody sterowana inverterem, zintegrowany moduł hydrauliczny, nie jest potrzebny zbiornik buforowy, 3 lata gwarancji.
3,75 ÷ 4,57	230/50	R410A	1/1	spiralna inverter	- / 1+2	62 ÷ 64	48 ÷ 51	100 ÷ 180	Wytornica wody sterowana inverterem, pompa ciepła, zintegrowany moduł hydrauliczny, nie jest potrzebny zbiornik buforowy, 3 lata gwarancji.
4,52 ÷ 4,68	400/50	R410A	1/1	spiralna inverter	- / 2	64 ÷ 66	51 ÷ 52	180	Wytornica wody sterowana inverterem, zintegrowany moduł hydrauliczny, nie jest potrzebny zbiornik buforowy, 3 lata gwarancji.
4,52 ÷ 4,68	400/50	R410A	1/1	spiralna inverter	- / 2	64 ÷ 66	51 ÷ 52	180	Wytornica wody sterowana inverterem, pompa ciepła, zintegrowany moduł hydrauliczny, nie jest potrzebny zbiornik buforowy, 3 lata gwarancji.
-	400/50	R407C	1/1	spiralna	1,17+2,10 / 1	63 ÷ 69	-	164 ÷ 261	Montaż wewnętrzny, opcjonalny moduł hydrauliczny, 3 lata gwarancji.
-	400/50	R407C	1+2 / 1+2	spiralna	2,67+5,67 / 2+4	67 ÷ 81	-	150 ÷ 526	*N – bez modułu hydraulicznego, P – z modułem hydraulicznym pompa + NW, B – z modułem hydraulicznym pompa + NW+ zb. buforowy, moduł hydrauliczny zintegrowany, 3 lata gwarancji.
-	400/50	R407C	1+2 / 1+2	spiralna	2,67+11,34 / 2+4	67 ÷ 81	-	163 ÷ 546	*N – bez modułu hydraulicznego, P – z modułem hydraulicznym pompa + NW, B – z modułem hydraulicznym pompa + NW+ zb. buforowy, moduł hydrauliczny zintegrowany, pompa ciepła, 3 lata gwarancji.
4 ÷ 4,36	400/50	R410A	2+4 / 1+2	spiralna	13+26,7 / 4+8	86 ÷ 91	-	1350 ÷ 3250	*N – bez modułu hydraulicznego, P – z modułem hydraulicznym pompa + NW, B – z modułem hydraulicznym pompa + NW+ zb. buforowy, moduł hydrauliczny zintegrowany, 3 lata gwarancji.
3,81 ÷ 4,31	400/50	R410A	2+4 / 1+2	spiralna	13+26,7 / 4+8	86 ÷ 91	-	1400 ÷ 3300	*N – bez modułu hydraulicznego, P – z modułem hydraulicznym pompa + NW, B – z modułem hydraulicznym pompa + NW+ zb. buforowy, moduł hydrauliczny zintegrowany, pompa ciepła, 3 lata gwarancji.
2,52 ÷ 3,8	400/50	R134a	2/2	jednośrubowa, półhermetyczna, bezstopniowa	15,3+43 / 4+8	93,7 ÷ 98,7	80,4 ÷ 86,2	2380 ÷ 4122	Bezstopniowa regulacja wydajności, wym. płaszczowo – rurowy, zastosowania przemysłowe, 3 lata gwarancji.
3,37 ÷ 4,04	400/50	R134a	2/2		22,3+53,8 / 6+10	96,8 ÷ 99,2	83,9 ÷ 87	2866 ÷ 4652	A – wykonanie o podwyższonej efektywności energetycznej, niski koszt eksploatacji, bezstopniowa regulacja wydajności, wym. płaszczowo – rurowy, zastosowania przemysłowe, 3 lata gwarancji.
3,29 ÷ 4,05	400/50	R134a	2/2		12,9+36,8 / 6+10	84,3 ÷ 86,2	71,4 ÷ 74	3046 ÷ 3972	Q – wykonanie super ciche, bezstopniowa regulacja wydajności, wym. płaszczowo – rurowy, zastosowania przemysłowe, 3 lata gwarancji.
3,15 ÷ 3,49	400/50	R134a	2/2		23,9+53,8 / 4+10	98,2 ÷ 99,7	84,9 ÷ 87,5	2380 ÷ 4402	H – wykonanie do pracy w wysokich temp. zewnętrznych, bezstopniowa regulacja wydajności, wymiennik płaszczowo – rurowy, zastosowania przemysłowe, 3 lata gwarancji.
4,55 ÷ 4,7	400/50	R134a	2/2		32+49 / 8+12	96,9 ÷ 98,2*	77 ÷ 77,5*	4190 ÷ 5070	*L – wersja wyciszona, płynna regulacja wydajności 13,5+100%, sprężarka Inverter, niski koszt eksploatacji, wym. płaszczowo – rurowy, zastosowania przemysłowe, częściowy odzysk ciepła, do 5 lat gwarancji.
4,79 ÷ 5,01	400/50	R134a	2/2	jednośrubowa, półhermetyczna, inverter	32,67+49 / 8+12	92,5 ÷ 94,2*	73 ÷ 73,5*	4190 ÷ 5070	X – podwyższona efektywność energetyczna, L – wersja wyciszona, *R – wersja super wyciszona, płynna regulacja wydajności 13,5+100%, sprężarka inverter, niski koszt eksploatacji, wym. płaszczowo – rurowy, zastosowania przemysłowe, częściowy odzysk ciepła, do 5 lat gwarancji.
3,94 ÷ 4,13	400/50	R134a	2+3 / 2+3		31,73+63,45 / 6+12	*94 ÷ 97	*75,6 ÷ 77,2	3410 ÷ 5735	*L – wersja wyciszona, płynna regulacja wydajności 13,5+100%, sprężarka inverter, pompa ciepła, niski koszt eksploatacji, wym. płaszczowo – rurowy, zastosowania przemysłowe, do 5 lat gwarancji.
2,57 ÷ 2,98	400/50	R134a	1/1	jednośrubowa, półhermetyczna, bezstopniowa	10,92 ÷ 31,73	*89 ÷ 92,7	*71 ÷ 73,5	1684 ÷ 2919	*R – wersja wyciszona, regulacja wydajności bezstopniowa, kompaktowe wymiary, do 5 lat gwarancji.
3,78 ÷ 3,95	400/50	R134a	2+3 / 2+3		53,44+117,58 / 10+22	*91,5 ÷ 95,2	*71 ÷ 73,1	5630 ÷ 10770	L – wersja wyciszona, *R – wersja super wyciszona, regulacja wydajności bezstopniowa 7÷100%, wym. płaszczowo – rurowy, praca całoroczna, odzysk ciepła, do 5 lat gwarancji.
4,02 ÷ 4,28	400/50	R134a	2+3 / 2+3		64,13+160,33 / 12+30	*92 ÷ 95,9	*71,5 ÷ 73	5990 ÷ 12600	X – podwyższona efektywność energetyczna, niskie koszty eksploatacji, L – wersja wyciszona, *R – wersja super wyciszona, regulacja wydajności bezstopniowa 7÷100%, wym. płaszczowo – rurowy, praca całoroczna, odzysk ciepła, do 5 lat gwarancji.
4,31 ÷ 4,53	400/50	R134a	2/2		96,19+128,26 / 18+24	*92,7 ÷ 94,4	*71,2 ÷ 72	7530 ÷ 973	P – super wysoka Premium efektywność energetyczna, bardzo niskie koszty eksploatacji, L – wersja wyciszona, *R – wersja super wyciszona, regulacja wydajności bezstopniowa 12,5+100%, wym. płaszczowo – rurowy, praca całoroczna, odzysk ciepła, do 5 lat gwarancji.
4,61 ÷ 5,63	400/50	R134a	1+6 / 1+2	bezolejowa (Turboacor)	6 ÷ 16	-	60,0 ÷ 72,5	1342 ÷ 10375	Sprężarka Turboacor o wysokiej wydajności energetycznej z ograniczonym rozruchem; łożyska o lewitacji magnetycznej, certyfikat EUROVENT.
3,83 ÷ 4,57	400/50	R134a	2 / 2	śrubowa	6 ÷ 20	-	79 ÷ 84 / 1	3390 ÷ 9610	Elektryczny zawór rozprężny w standardzie; wersje wyciszona i bardzo ciche; odzysk ciepła; bogate wyposażenie; zaawansowane sterowanie.
2,85 ÷ 4,38	400/50	R410A	1+2 / 1+2	hermetyczna spiralna	4 ÷ 6	-	50 ÷ 56 / 10	230 ÷ 1685	Bogate wyposażenie; duży wybór opcji; sterowanie mikroprocesorowe; certyfikat EUROVENT.
4,26 ÷ 4,35	400/50	R410A	5+6 / 2	hermetyczna spiralna	8	-	77 ÷ 78 / 1	3300 ÷ 4210	Urządzenia wyciszona i super wyciszona; elektryczny zawór rozprężny w standardzie; odzysk ciepła; certyfikat EUROVENT.
4,11 ÷ 4,37	400/50	R410A	2+4 / 2	hermetyczna spiralna	6 ÷ 8	-	55 ÷ 69 / 5	685 ÷ 3070	Seria o niskim zużyciu energii; duży wybór opcji – dostępne również z opcją free-cooling; certyfikat EUROVENT.
2,77 ÷ 3,69	230/50 400/50	R410A	1+2 / 1+2	hermetyczna spiralna	1 + 2	-	46 ÷ 54 / 5	131 ÷ 645	Niskie zużycie energii; opcje z pompą obiegową; płynny rozruch; opcje z kontrolą; certyfikat EUROVENT.

# AGREGATY WODY LODOWEJ CHŁODZONE POWIETRZEM

Firma	Przykładowy Agregat chłodniczy	Typosereg	Wydajność [kW]		Moc elektr. wejściowa (dla warunków wg EUROVENT)		EER/COP (wg EUROVENT)	
			Chłodnicza (wg Euroventu 7/35°C)	Grzewcza (wg Euroventu 45/7°C)	Chłodzenie [kW]	Ogrzewanie [kW]	Chłodzenie	Ogrzewanie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
 <p><b>GALKLIMA</b> ul. Zbąszyńska 4 91-342 Łódź tel.: +48 42 613 55 85 fax: +48 42 613 55 80 e-mail: biuro@galklima.pl www.galklima.pl</p>	 <p>R 410a</p> 	MCE (009+039)	9 + 39	10,52 + 44,05	3,36 + 13,38	3,64 + 13,5	2,57 + 2,93	2,89 + 3,29
		MEP (004+066)	4,11 + 66,1	4,72 + 75,3	1,35 + 25	1,49 + 23,1	2,51 + 3,25	2,85 + 3,44
		MXE (009+021)	7,33 + 18,5	8,54 + 20,64	2,83 + 6,21	2,99 + 6,31	2,98 + 3,17	3,62 + 3,92
		MFE (005+023)	5,24 + 23,16	4,91 + 21,66	1,52 + 6,95	1,38 + 5,89	3,38 + 3,88	3,93 + 4,06
		LCE (042+324)	48,03 + 314	53,25 + 349	16,18 + 126,09	15,52 + 113,6	2,44 + 3,22	3,05 + 3,54
		MPI (015+027)	4,4 + 29,5	4,8 + 34	1,6 + 11,4	1,7 + 11,8	2,6 + 3,6	2,8 + 3,4
		LSE (365+922)	355 + 922	406 + 675	132 + 340	128 + 224	2,64 + 2,94	3,01 + 3,18
		LCS (201+532)	202 + 531	-	79,9 + 186	-	2,53 + 2,85	-
		MCC (06+37)	5,7 + 36,7	2,61 + 16,25	6,4 + 40,6	2,86 + 17,25	2,18 + 2,25	2,24 + 2,35
		LCC (50+160)	48,7 + 152,8	22,4 + 71,4	54 + 168	22 + 64,9	2,07 + 2,25	2,45 + 2,59
 <p><b>GEOKLIMA Sp. z o.o.</b> ul. Warszawska 378 05-092 Kielpin tel.: +48 22 353 41 44 fax: +48 22 751 85 49 e-mail: geoclimate@geoclimate.com.pl www.geoclimate.com.pl</p>	 	RAE	5 + 640	6 + 290	2 + 195	2 + 110	2,5 + 3,3	2,6 + 4,0
		RAH	210 + 1880	280 + 990	75 + 720	70 + 260	2,5 + 3,7	3,6 + 4,2
		EAH	280 + 1300	-	70 + 290	-	4 + 4,3	-
		RAE.C	10 + 230	13 + 280	3 + 80	3 + 85	2,5 + 3,1	2,6 + 4,0
 <p><b>IQ Sp. z o.o. CENTRUM Sp.k.</b> ul. Ratuszowa 11 03-450 Warszawa tel.: +48 22 675 75 64 fax: +48 22 675 75 64 e-mail: biuro-centrum@iqcentrum.pl www.iqcentrum.pl</p>	 <p>VMA 088M+108M</p> 	VFSA 020V+045V	19,0 + 43,0	-	9,9 + 16,1	-	1,90 + 2,69	-
		VFSN 020V+045V	19,0 + 43,0	21,0 + 45,0	9,9 + 16,1	9,9 + 16,1	1,90 + 2,69	2,10 + 2,98
		VMA 055V+060V 068M+380M	52,0 + 361,0	-	17,7 + 110,4	-	2,91 + 3,27	-
		VMN 055V+060V 068M+380M	52,0 + 361,0	55,0 + 409,0	17,7 + 110,4	17,7 + 110,4	2,91 + 3,27	3,16 + 3,70
		VMA 180L+430L	171,0 + 409,0	-	67,1 + 143,0	-	2,55 + 2,86	-
		VMN 180L+430L	171,0 + 409,0	188,0 + 456,0	67,1 + 143,0	67,1 + 143,0	2,55 + 2,86	2,80 + 3,19
 <p><b>KLIMA-THERM S.A.</b> ul. Ostrobramska 101A 04-041 Warszawa tel.: +48 22 517 36 00 fax: +48 22 879 99 07  ul. Budowlanych 48 80-298 Gdańsk tel.: +48 58 768 0 333 fax: +48 58 768 0 300  e-mail: handlowy@klima-therm.pl www.klima-therm.pl</p>	 <p>CHA / TTY</p> 	CHA / CLK 15 + 81	4,2 + 20,5	5,0 + 24,4	1,3 + 6,3	1,6 + 7,7	-	-
		CHA / K 91 + 151 182-P + 604-P	24,8 + 42,2 47,6 + 178,0	30,6 + 55,3 54,1 + 187,0	8,3 + 14,5 16,1 + 58,0	9,7 + 17,3 17,3 + 60,4	-	-
		CHA / Y 282 + 604 221 + 802 1202-A + 4202-A 1202-B + 4202-B	46,5 + 105,4 49,1 + 164,8 220,0 + 924,0 221,0 + 954,0	48,1 + 115,8 50,5 + 172,8 - 225,0 + 850,0	14,4 + 37,4 16,4 + 53,4 70,0 + 297,0 80,0 + 334,0	15,8 + 42,2 15,4 + 51,0 - 75,0 + 260,0	- - 3,11 + 3,26 -	- -
		CHA / TCK 182 + 755	50,0 + 211,0	61,0 + 276,0	16,6 + 72,5	19,4 + 86,5	-	-
		CHA / TTY 1301-1 + 4804-2	248,0 + 1085,0	-	64 + 318	-	3,35 + 3,90	-
		CRA / K 15 + 131 182-P + 604-P	4,0 + 33,0 47,6 + 178,0	5,0 + 41,0 54,1 + 187,0	1,3 + 10,7 17,0 + 64,4	1,6 + 11,8 18,2 + 66,8	-	-

# AGREGATY WODY LODOWEJ CHŁODZONE POWIETRZEM

ESEER	Zasilanie elektr. [V/Hz]	Czynnik chłodniczy	Liczba sprężarek/obwodów chłod.	Typ sprężarki	Strumień powietrza na skraplaczu/ liczba went. [m <sup>3</sup> /s]	Poziomy mocy akust. [dB(A)]	Ciężenie akustyczne/ odległość [dB(A)]	Masa [kg]	Uwagi
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3,05 ÷ 3,45	230/50 400/50	R410A	1	spiralna	1,86 ÷ 4,16	69 ÷ 77	41 ÷ 49	228 ÷ 453	Agregat ze skraplaczem chłodzonym powietrzem, wbudowanym modulem hydraulicznym, wentylatorami osiowymi.
2,46 ÷ 4,09	230/50 400/50	R410A	1+2	spiralna	1 ÷ 5,55	66 ÷ 72	38 ÷ 44	98 ÷ 650	Agregat ze skraplaczem chłodzonym powietrzem, wbudowanym modulem hydraulicznym, wentylatorami osiowymi. Wersja „T” posiada jeden obieg i dwie sprężarki.
3,31 ÷ 3,92	230/50 400/50	R410A	1	spiralna	2,14 ÷ 3,52	69 ÷ 72	41 ÷ 44	237 ÷ 309	Agregat ze skraplaczem chłodzonym powietrzem, wbudowanym modulem hydraulicznym, wentylatorami osiowymi.
3,16 ÷ 3,59	230/50 400/50	R410A	1	spiralna	1 ÷ 2,58	66 ÷ 71	38 ÷ 43	92 ÷ 306	
–	400/50	R410A	2+4	spiralna	4,28 ÷ 19,4	67 ÷ 84	39 ÷ 56	525 ÷ 2961	Agregat ze skraplaczem chłodzonym powietrzem, wbudowanym modulem hydraulicznym, wentylatorami osiowymi, płynną regulacją mocy chłodniczej.
–	400/50	R410A	1	inwerter – driven spiralna	–	63 ÷ 74	35 ÷ 46	98 ÷ 316	
3,73 ÷ 4,2	400/50	R410A	5+12	spiralna	–	82 ÷ 93	–	2687 ÷ 5926	Agregat ze skraplaczem chłodzonym powietrzem, wbudowanym modulem hydraulicznym, wentylatorami osiowymi.
–	400/50	R407A R134a	1+2	śrubowa	18,9 ÷ 48,9	82 ÷ 93	54 ÷ 65	1980 ÷ 5038	
–	230/50 400/50	R407C	1	spiralna	0,69 ÷ 3,6	70 ÷ 82	42 ÷ 54	168 ÷ 583	Agregat ze skraplaczem chłodzonym powietrzem, wbudowanym modulem hydraulicznym, wentylatorami promieniowymi.
–	400/50	R407C	1+2	spiralna	4,86 ÷ 11,11	74 ÷ 89	67 ÷ 81	168 ÷ 583	
–	400/50	R407C R134a R410A	1 ÷ 6	spiralna	1 ÷ 55 / 1 ÷ 10	–	50 ÷ 81 / 1	120 ÷ 4500	Wentylatory osiowe, dodatkowe wersje wykonania: z free-coolingiem, z odwracalnym obiegiem chłodniczym (pompa ciepła), super cicha, ultra cicha, niskotemperaturowa (czynnik chłodniczy R404A – zastosowania np. lodowiska), z całkowitym odzyskiem ciepła.
–	400/50	R407C R134a	1 ÷ 4	śruba	35 ÷ 115 / 2 ÷ 16	–	65 ÷ 82 / 1	2000 ÷ 15000	Wentylatory osiowe, dodatkowe wersje wykonania: z free-coolingiem, z odwracalnym obiegiem chłodniczym (pompa ciepła), super cicha, ultra cicha, niskotemperaturowa (czynnik chłodniczy R404A – zastosowania np. lodowiska), z całkowitym odzyskiem ciepła.
–	400/50	R134a	1 ÷ 4	śruba	46 ÷ 115 / 2 ÷ 16	–	80 ÷ 88 / 1	2800 ÷ 9900	Wentylatory osiowe, zwiększona efektywność energetyczna.
–	400/50	R407C	1 ÷ 4	spiralna	2 ÷ 20 / 1 ÷ 6	–	60 ÷ 74 / 1	200 ÷ 3000	Wentylatory osiowe, dodatkowe wersje wykonania: z free-coolingiem, z odwracalnym obiegiem chłodniczym (pompa ciepła), super cicha, ultra cicha, z całkowitym odzyskiem ciepła.
2,7 ÷ 3,2	400/50	R407C	2 ÷ 3 / 2 ÷ 3	spiralna	– / 2	67 ÷ 69	–	450 ÷ 580	W obudowie modułowej. Wbudowany zestaw pompowy, skraplacz typu V. Wymiennik parownika typu „rura w rurze”. Opcje: R410A, odzysk ciepła skraplania, wykonanie ze stali nierdzewnej.
2,7 ÷ 3,2	400/50	R407C	2 ÷ 3 / 2 ÷ 3	spiralna	– / 2	67 ÷ 69	–	470 ÷ 600	
3,1 ÷ 3,8	400/50	R407C	2 ÷ 4 / 2 ÷ 4	spiralna	6,3 ÷ 51,1 / 1 ÷ 4	67 ÷ 78	–	720 ÷ 3500	Agregaty do łączenia modułowego do 7 urządzeń (model 055+250) za pomocą wbudowanego wspólnego kolektora wodnego lub do pracy niezależnej. Skraplacz typu V (model 055+060), odwróconego M (model 068+380). Parownik typu „rura w rurze” (model 055+108), płaszczowo-rurowy (model 180+380). Opcje: R410A, odzysk ciepła skraplania, wykonanie ze stali nierdzewnej.
3,1 ÷ 3,8	400/50	R407C	2 ÷ 4 / 2 ÷ 4	spiralna	6,3 ÷ 51,1 / 1 ÷ 4	67 ÷ 78	–	740 ÷ 3750	
3,1 ÷ 3,8	400/50	R407C	1/1	śrubowa	25,6 ÷ 51,1 / 4 ÷ 8	74 ÷ 78	–	2050 ÷ 4000	Skraplacz typu odwróconego M. Parownik płaszczowo-rurowy. Opcje: R134a, odzysk ciepła skraplania, wykonanie ze stali nierdzewnej.
3,1 ÷ 3,8	400/50	R407C	1/1	śrubowa	25,6 ÷ 51,1 / 4 ÷ 8	74 ÷ 78	–	2150 ÷ 4200	
–	230/50 400/50	R410A	1/1	rotacyjna spiralna	0,97 ÷ 1,64	–	DIN 56 ÷ 59	96 ÷ 198	Agregaty i pompy ciepła z serii COMPACTLine, wentylatory osiowe.
3,24 ÷ 3,72 3,87 ÷ 4,06	400/50	R410A	1/1	spiralna	2,13 ÷ 4,4	–	ISO 51 ÷ 52 ISO 52 ÷ 56	310 ÷ 369	Agregaty i pompy ciepła z serii AQUALIGHT, technologia AQUALogik, wentylatory osiowe.
–	400 / 50	R134a	2+4 / 2 1+2 / 1+2 2/2 2/2	spiralna półhermetyczna śrubowa półhermetyczna	4,2 ÷ 11,7 3,5 ÷ 9,2 28,3 ÷ 73,3 13,6 ÷ 48,6	–	DIN 61 ÷ 74 DIN 59 ÷ 75 DIN 68 ÷ 83 ISO 57 ÷ 60	665 ÷ 1601 660 ÷ 1868 3310 ÷ 8220 2640 ÷ 7030	Agregaty wody lodowej klasa energetyczna „A”, wentylatory osiowe.
–	400 / 50	R410A	1 ÷ 5	spiralna	4,2 ÷ 22,0	–	ISO 55 ÷ 59	840 ÷ 2760	Agregaty i pompy ciepła z serii AQUALIGHT, technologia TRAINCHILLER, wentylatory osiowe.
–	400 / 50	R134a	1+4 / 1+2	turbocor	28,3 ÷ 65,0	–	ISO 61 ÷ 62	2100 ÷ 7570	Agregaty wody lodowej z serii TURBOLINE, wentylatory osiowe.
2,54-3,33 2,99-3,24	230/50 400/50	R410A	1 2+4 / 1+2	rotacyjna spiralna	0,94 ÷ 3,5 3,3 ÷ 13,9	–	ISO 49 ÷ 63 ISO 63 ÷ 65	169 ÷ 370 665 ÷ 1394	Agregaty wody lodowej z serii AQUALIGHT, technologia AQUALogik, wentylatory promieniowe.

# AGREGATY WODY LODOWEJ CHŁODZONE POWIETRZEM

Firma	Przykładowy Agregat chłodniczy	Typoszereg	Wydajność [kW]		Moc elektr. wejściowa (dla warunków wg EUROVENT)		EER/COP (wg EUROVENT)	
			Chłodnicza (wg Euroventu 7/35°C)	Grzewcza (wg Euroventu 45/7°C)	Chłodzenie [kW]	Ogrzewanie [kW]	Chłodzenie	Ogrzewanie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
 <p><b>KLIWEKO</b> BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE ul. Zawila 22 30-442 Kraków tel.: +48 12 262 44 56 fax: +48 12 262 44 59 e-mail: biuro@kliweko.com.pl www.kliweko.com.pl</p>	 <p>WSAT-XSC 200H-360L</p> 	WSAT-EE 17-151	4,32 ÷ 37,5	4,91 ÷ 38,0	1,91 ÷ 14,1	1,77 ÷ 12,3	2,34 ÷ 2,99	2,71 ÷ 3,15
		WBAN 82-302	32,8 ÷ 121,0	29,1 ÷ 99,6	8,60 ÷ 32,5	8,55 ÷ 28,7	3,68 ÷ 3,81 (dla aplikacji z panelami radiacyjnymi)	3,35 ÷ 3,47
		WSAT-XEE 302	24,3 ÷ 218,0	28,8 ÷ 237,0	8,90 ÷ 62,8	9,02 ÷ 73,7	2,71 ÷ 3,14	3,18 ÷ 3,27
		WSAT 82-242	20,7 ÷ 62,9	38,3 ÷ 71,3	7,47 ÷ 24,1	12,1 ÷ 24,3	2,5 ÷ 3,03	2,88 ÷ 3,16
		WSA-EE 17-91	4,47 ÷ 22,6	4,79 ÷ 24,7	1,76 ÷ 8,91	1,88 ÷ 9,76	2,35 ÷ 2,54	2,37 ÷ 2,56
		WRA 604	25,5 ÷ 144,0	29,9 ÷ 163,0	9,22 ÷ 68,2	29,9 ÷ 69,2	1,89 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,51
		WSA-SC 65D-100D WSAT-XSC	163,0 ÷ 965,0	–	66,9 ÷ 349,0	–	2,41 ÷ 2,78	–
		WDAT-A , WDAT-B WDAT-HT	388,0 ÷ 1535,0	–	129,0 ÷ 478,0	–	2,90 ÷ 3,52	–
		CEO XXXA 41-721	4,3 ÷ 72,2	–	1,9 ÷ 26,6	–	2,3 ÷ 2,7	–
 <p><b>STULZ</b> Polska Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 162 02-324 Warszawa tel.: +48 22 883 30 80 fax: +48 22 824 26 78 e-mail: info@stulz.pl www.stulz.pl</p>	 <p>STULZ CyberCool XT</p>	CFO XXXA 861-9604	86,5 ÷ 965,0	–	26,9 ÷ 349,0	–	3,4 ÷ 3,1	–
		CGO XXXA 3602-15203	365,0 ÷ 1525,0	–	114,0 ÷ 488,2	–	2,9 ÷ 3,4	–
		CEI XXXA 4-231	4,5 ÷ 22,7	–	1,8 ÷ 8,1	–	3,0 ÷ 3,3	–
		CHI XXXA 251-1442	25,5 ÷ 144,0	–	9,2 ÷ 68,2	–	2,1 ÷ 3,0	–
		CFI XXXA 1702- 2602	173,0 ÷ 257,0	–	66,9 ÷ 102	–	2,5 ÷ 2,6	–
		CHS XXXA 51-1382	4,8 ÷ 138	–	1,5 ÷ 46	–	3,5 ÷ 3,9	–
		CFS 1752-4902	174 ÷ 487	–	55,1 ÷ 152	–	3,5 ÷ 3,7	–
		CGS 3802-15203	380 ÷ 1517	–	111 ÷ 461	–	3,6 ÷ 3,9	–
		CSOXXXA 361-2352A	36,0 ÷ 235,0	–	11,9 ÷ 73,7	–	–	–
		CLO XXXA 361-1572A	36,0 ÷ 157,2	–	11,9 ÷ 49,2	–	–	–
		CSI Xxxx 201A-1001A	20,0 ÷ 100,0	–	5,3 ÷ 24,6	–	–	–
		 <p><b>Tempcold</b> A member of the <i>shibol</i> Group <b>TEMPCOLD Sp. z o.o.</b> ul. Burleska 3 01-939 Warszawa tel.: +48 22 835 55 00, -01 fax: +48 22 835 55 02 e-mail: tempcold@tempcold.com.pl www.tempcold.com.pl</p>	 <p></p>	MINIEXCEL PROZONE	5 ÷ 39	6 ÷ 41	1,7 ÷ 12,8	1,9 ÷ 12,3
MINIFLEXI	8 ÷ 35			9 ÷ 39	2,4 ÷ 9,3	2,5 ÷ 9,5	2,49 ÷ 3,41	2,89 ÷ 3,69
FLEXI	38 ÷ 84			45 ÷ 87	11,4 ÷ 27,2	11,6 ÷ 27,7	2,32 ÷ 2,66	2,37 ÷ 3,09
AWA ES PROZONE II	98 ÷ 1076			113 ÷ 746	28,8 ÷ 336,6	28,6 ÷ 196,9	2,89 ÷ 3,02	3,41 ÷ 3,53
HEVA EA II	422 ÷ 1272			–	120,5 ÷ 334,1	–	3,25 ÷ 3,55	–
DOMINO	44 ÷ 132			51 ÷ 150	15,3 ÷ 43,5	14,7 ÷ 41,8	2,72 ÷ 3,20	3,26 ÷ 3,79
 <p><b>TERMSTER Sp. z o.o.</b> 30-390 Kraków tel.: +48 12 262 62 66 fax: +48 12 262 52 49 e-mail: biuro@termster.pl www.termster.pl</p>	 <p> </p>	AQTL STD BLN 1206 - 2406	289 ÷ 626	–	99 ÷ 209	–	2,74 ÷ 2,78	–
		AQTH STD BLN 1206 - 2406	284 ÷ 578	307 ÷ 661	98 ÷ 208,4	93 ÷ 218	2,64 ÷ 2,70	3,03 ÷ 3,27
		AQVL STD BLN 85 - 140	83,6 ÷ 137,1	–	24,6 ÷ 42,1	–	3,01 ÷ 3,13	–
		AQVH STD BLN 85 - 140	81,2 ÷ 129,6	91,5 ÷ 146,3	81,2 ÷ 129,6	91,5 ÷ 146,3	2,80 ÷ 2,99	3,31 ÷ 3,45
		SLS STD BLN 1402 - 8404	293 ÷ 1646,6	–	95,8 ÷ 579	–	2,7 ÷ 3,2	–
		VLS STD BLN 524 - 1204	136,6 ÷ 307,7	–	45 ÷ 106,2	–	2,70 ÷ 2,91	–
		VLH STD BLN 524 - 1204	134,2 ÷ 300,5	149,6 ÷ 335,8	45 ÷ 105,7	44,7 ÷ 103,4	2,65 ÷ 2,87	3,25 ÷ 3,56
		TMA 190A-2400A	190 ÷ 2400	–	57 ÷ 730,6	–	–	–

# AGREGATY WODY LODOWEJ CHŁODZONE POWIETRZEM

ESEER	Zasilanie elektr. [V/Hz]	Czynnik chłodniczy	Liczba sprężarek/obwodów chłod.	Typ sprężarki	Strumień powietrza na skraplaczu/ liczba went. [m³/s]	Poziomy mocy akust. [dB(A)]	Ciężenie akustyczne/ odległość [dB(A)]	Masa [kg]	Uwagi
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2,42 ÷ 3,04	230/50 (17-31) 400/50 (41-151)	R410A	1 / 1	rotacyjna (17-25) / spiralna (31-151)	0,65 ÷ 2,86	61 ÷ 82	49 ÷ 66 / 1	58 ÷ 273	Pompa z regulowaną prędkością obrotową.
–	400/50	R407C	2 / 2	spiralna	5,00 ÷ 9,58	79 ÷ 84	62 ÷ 67 / 1	420 ÷ 826	Agregaty w klasie efektywności energetycznej A dla trybu chłodzenia i grzania.
4,06 ÷ 4,50	400/50	R410A	2 / 1	spiralna	2,54 ÷ 25,14	75 ÷ 86	60 ÷ 67 / 1	298 ÷ 1566	Agregaty o podwójnym obiegu chłodniczym i wodnym.
3,15 ÷ 3,82	400/50	R407C	2 / 2	spiralna	2,17+6,12 / 1+6	75 ÷ 79	60 ÷ 62 / 1	220 ÷ 590	
2,62 ÷ 2,88	230/50 (17-25) 400/50 (31-91)	R407C	1 / 1	rotacyjna (17-25) / spiralna (31-91)	0,69+2,81 / 1	70 ÷ 84	56 ÷ 69 / 1	83 ÷ 329	Agregaty przeznaczone do montażu wewnętrznego z wentylatorami promieniowymi.
–	400/50	R407C	1+2 / 1+2 2+4 / 2	łukowa (322-422) spiralna (292, 404-604)	3,88+13,33 / 1+3	73 ÷ 82	57 ÷ 66 / 1	397 ÷ 1740	
2,67 ÷ 4,64	400/50	R407C R410A	3+12 / 1+4	spiralna	14,45+91,69 / 4+16	83 ÷ 95	64 ÷ 76 / 1	1438 ÷ 6567	Agregaty przeznaczone do pracy z niepełnym obciążeniem cieplnym, wysokie wskaźniki efektywności energetycznej ESEER.
3,45 ÷ 4,22	400/50	R134a	2 / 2	dwuśrubowa	44,63+122,50 / 8+24	88 ÷ 101	67 ÷ 82 / 1	3716 ÷ 10021	Agregaty przeznaczone do pracy z pełnym obciążeniem cieplnym, kl efektywności EER: A.
–	230/50 400/50	R410A	–	spiralna	–	–	40 ÷ 59	58 ÷ 680	Zabudowa zewnętrzna, opcje – free-cooling, wentylatory EC.
–	400/50	R410A	–	spiralna	–	–	51 ÷ 73	1051 ÷ 6800	Zabudowa zewnętrzna, opcje – free-cooling, wentylatory EC, wersja low noise.
–	400/50	R134a	–	śrubowa	–	–	65 ÷ 75	4400 ÷ 14757	Zabudowa zewnętrzna, opcje – free-cooling, wentylatory EC, wersja low noise.
–	230/50 400/50	R410A	–	spiralna	–	–	52 ÷ 65	84 ÷ 332	Zabudowa wewnętrzna do przyłącza kanałowego, wentylatory EC, wersja low noise.
–	400/50	R410A	–	spiralna	–	–	56 ÷ 60	397 ÷ 1440	Zabudowa wewnętrzna do przyłącza kanałowego.
–	400/50	R410A	–	spiralna	–	–	68 ÷ 72	2135 ÷ 2474	
–	230/50 400/50	R407A	–	spiralna	–	–	45 ÷ 62	77 ÷ 520	Zabudowa wewnętrzna, typu split.
–	400/50	R407A	–	spiralna	–	–	68 ÷ 76	1172 ÷ 2382	
–	400/50	R134a	–	śrubowa	–	–	66 ÷ 75	2483 ÷ 9396	
–	400/50	R407C	–	spiralna	–	–	55 ÷ 65	780 ÷ 2210	Zabudowa zewnętrzna, opcje – free-cooling, płynna regulacja wydajności chłodniczej.
–	400/50	R407C	–	spiralna	–	–	48 ÷ 55	780 ÷ 2046	Zabudowa zewnętrzna, wersja low noise, opcje – free-cooling, płynna reg. wydajności chłodn.
–	400/50	R407C	–	spiralna	–	–	47 ÷ 54	295 ÷ 570	Zabudowa wewnętrzna, typu split.
–	230/50 400/50	R410A	1/1	rotacyjna lub spiralna	–	47 ÷ 78	41 ÷ 56 / 5	84 ÷ 301	–
–	230/50 400/50	R407C	1/1	spiralna	1,0 ÷ 3,9	75 ÷ 85	49 ÷ 59 / 5	103 ÷ 430	Wentylatory odśrodkowe
–	400/50	R407C	2/1	spiralna	3,9 ÷ 8,3	83 ÷ 85	57 ÷ 59 / 10	430 ÷ 1040	
–	400/50	R410A	2+12 / 1+4	spiralna	–	85 ÷ 96	56 ÷ 67 / 10	1210 ÷ 7620	–
–	400/50	R134a	2/2	śrubowa	–	88 ÷ 100	59 ÷ 71 / 10	4754 ÷ 8837	–
–	400/50	R410A	2/1	spiralna	–	78 ÷ 85	50 ÷ 57 / 10	360 ÷ 1273	Agregaty modułowe, możliwość rozbudowania instalacji do 1500 kW.
4,23 ÷ 4,30	400/50	R410A	5/2 ÷ 6/2	spiralna	26/4 ÷ 56,6/10	94 ÷ 98	62 ÷ 66 / 10	3182 ÷ 4714	Urządzenia dostępne w 3 opcjach wyciszenia. Opcjonalnie moduły hydrauliczne wbudowane w urządzenie.
3,91 ÷ 4,21	400/50	R410A	5/2 ÷ 6/2	spiralna	26,2/4 ÷ 60,1/12	94 ÷ 98	62 ÷ 66 / 10	3344 ÷ 4874	
4,22 ÷ 4,39	400/50	R410A	4/2	spiralna	9/2 ÷ 12/2	85 ÷ 89	53 ÷ 57 / 10	1058 ÷ 1262	Urządzenia dostępne w 2 wersjach akustycznych. Opcjonalnie moduły hydrauliczne, całkowicie wbudowane w urządzenie.
3,93 ÷ 4,18	400/50	R410A	4/2	spiralna	9,5/2 ÷ 12,4/2	85 ÷ 89	53 ÷ 57 / 10	1090 ÷ 1301	
–	400/50	R134a	2/2 ÷ 4/4	śrubowa	26,4/4 ÷ 128,3/24	96 ÷ 103	64 ÷ 70 / 10	3717 ÷ 15615	Urządzenia dostępne w 3 wersjach wyciszenia.
3,68 ÷ 3,94	400/50	R410A	4/2	spiralna	12,9/2 ÷ 23,6/4	92 ÷ 95	60 ÷ 63 / 10	1200 ÷ 2135	Urządzenia dostępne w 3 wersjach wyciszenia. Możliwość całkowitego lub częściowego odzysku ciepła.
3,59 ÷ 3,88	400/50	R410A	4/2	spiralna	12,9/2 ÷ 23,6/4	92 ÷ 95	60 ÷ 63 / 10	1260 ÷ 2225	Urządzenia dostępne w 3 wersjach wyciszenia.
4,47 ÷ 6,49	400/50	R134a	1/1 ÷ 6/2	turbocor	22/4 ÷ 235,7/40	–	58 ÷ 69 / 10	1627 ÷ 13684	Baterie skraplaczy typu micro channel. Płaszczowo-rurowy zalany parownik. Mikroprocesorowy, autorski system sterowania w pełni autoadaptacyjny.