



PPUCH
TARCZYN



SKRAPLACZE POWIETRZNE TYPU **SLH**

Przedsiębiorstwo Produkcji Urządzeń Chłodniczych Tarczyn Sp. z o.o.
ul. Błońska 85, 05-555 Tarczyn, tel.: 22 727 86 86, e-mail: info@ppuch.pl, www.ppuch.pl

Informacje ogólne

Zastosowanie:

Skraplacze powietrzne serii **SLH** o wydajności od 3,8 kW do 109,6 kW przeznaczone są przede wszystkim do budowy i naprawy agregatów skraplających. Mogą pracować ze wszystkimi obecnie dostępnymi czynnikami chłodniczymi za wyjątkiem NH3.

Wydajności w tabelce podane są dla czynnika R 404A, dla temperatury otoczenia 25°C, temperatury skraplania 40°C, różnicy temperatur $\Delta t = 15K$.

Budowa:

- bloki skraplacza zbudowane są z rur miedzianych mechanicznie rozłaczanych wewnątrz lamel, które posiadają w otworach kołnierzyki na całą długość odstepu lamel, co zapewnia doskonały kontakt termiczny. Wszystkie bloki są testowane ciśnieniem 30bar i napełniane suchym azotem o lekkim nadciśnieniu
- geometria: **G04** (25mm x 21,65mm)
- materiał: rury miedziane o średnicy 3/8", lamele aluminiowe o wysokiej turbulencji
- ilość obiegów zoptymalizowana do podanych parametrów pracy
- obudowa ze stali galwanizowanej (w opcji może być lakierowana na żądany kolor)
- konstrukcja przystosowana do montażu na podstawach agregatów skraplających



Przeliczenie mocy dla pożądaných warunków pracy:

$$Q_{rz} = Q_{st} * Wk * Wo * Wr * Wh * Wm$$

Q_{rz} - rzeczywista wydajność skraplacza w pożądaných warunkach
 Q_{st} - wydajność skraplacza z tabelki (standardowe warunki pracy)
 Wk - współczynnik korekcyjny dla różnych czynników chłodniczych

Czynnik chłodniczy			
R404A R507	R22	R134a	R407C
1,00	0,96	0,93	0,87

Wo - współczynnik korekcyjny dla różnych temperatur otoczenia

Temperatura otoczenia							
15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
1,03	1,02	1	0,99	0,97	0,95	0,94	0,93

Wr - współczynnik korekcyjny dla różnicy temperatur skraplania i otoczenia

$\Delta t(K)$	Wr	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		R22; R134a; R404A; R507	0,53	0,60	0,67	0,73	0,80	0,87	0,93	1,00	1,07	1,13	1,20	1,27
R407C i inne o wysokim poślizgu	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,93	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38	

Wh - współczynnik korekcyjny dla różnych wysokości pracy nad poziomem morza

wysokość	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Wh	1,00	0,96	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,87	0,85

Wm - współczynnik korekcyjny dla różnych materiałów lameli

materiał	aluminium	aluminium epoksydowane	miedź
Wm	1,00	0,97	1,03

SKRAPLACZE Z WENTYLATORAMI ZIEHL-ABEGG																												
Dobór dla czynnika R404A, dla temp. otoczenia 25°C, temp. skraplania 40°C, różnicy temp. $\Delta t=15K$ według normy CEN EN: 327																												
NAZWA	WYDAJNOŚĆ [kW]	Wentylator							Wydatek powietrza [m³/h]	Opory powietrza [Pa]	Hałas, poziom głośności w odległości 10m				Dane bloku lamelowego				Wymiary					Mocowanie				Waga z wentylatorami [kg]
		Ø [mm]	Ilość [szt.]	Prędkość wentylatora [obr/min]	Zasilanie [V]	Moc [kW]	Natężenie prądu [A]	Typ wentylatora			Wartość [dB(A)]	Powierzchnia wymiaru [m²]	Pojemność [dm³]	Króćce		L [mm]	LT [mm]	H [mm]	S [mm]	S1 [mm]	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]				
														Wlot	Wylot													
SLH-32	4,0	350	1	1260	1~230V/50Hz	0,17	0,75	FN035-4EK WD V7	2250	66,1	38,5	5,5	1	12	10	450	504	408	133	-	100	474	-	-	15			
SLH-33	5,4	350	1	1260	1~230V/50Hz	0,17	0,75	FN035-4EK WD V7	2000	78,6	38,5	8	2	12	10	450	504	408	133	-	100	474	-	-	17			
SLH-44	7,5	350	1	1260	1~230V/50Hz	0,17	0,75	FN035-4EK WD V7	2100	73,6	38,5	13,5	3	12	10	500	554	458	153	-	100	524	-	-	25			
SLH-53	10,3	350	1	1260	1~230V/50Hz	0,17	0,75	FN035-4EK WD V7	2625	48,9	39,5	21,5	4	12	10	750	830	458	202	-	180	800	-	-	40			
SLH-64	15,1	450	1	1320	1~230V/50Hz	0,41	1,9	FB045-4EK 4F V4L	4280	71,2	46	28,5	5	16	12	750	830	608	222	-	180	800	-	-	49			
SLH-84	18,7	450	1	1320	1~230V/50Hz	0,41	1,9	FB045-4EK 4F V4L	4650	42,7	46	40,5	7	16	12	850	930	758	222	-	180	900	-	-	54			
SLH-104	26,2	450	2	1320	1~230V/50Hz	0,41	1,9	FB045-4EK 4F V4L	7875	91,4	49	45,5	8	22	16	1090	1100	658	222	280	250	-	165	370	63			
SLH-114	30,2	450	2	1320	1~230V/50Hz	0,41	1,9	FB045-4EK 4F V4L	8750	68,7	49	59	10	28	16	1300	1310	708	222	280	250	-	270	370	78			
SLH-124	34,9	450	2	1320	1~230V/50Hz	0,41	1,9	FB045-4EK 4F V4L	9125	47,1	49	75,5	13	28	22	1540	1550	758	242	300	270	-	390	370	93			
SLH-135	64,8	500	2	1230	1~230V/50Hz	0,75	3,3	FN050-4EK 4	13700	89,2	48	113	19	28	22	1540	1550	908	242	300	270	-	390	370	106			
SLH-204	52,5	450	4	1320	1~230V/50Hz	0,41	1,9	FB045-4EK 4F V4L	15750	91,4	52	91	17	28	22	1090	1100	1308	222	280	250	-	165	370	127			
SLH-214	60,4	450	4	1320	1~230V/50Hz	0,41	1,9	FB045-4EK 4F V4L	17500	68,7	52	118	21	28	22	1300	1310	1408	222	280	250	-	270	370	157			
SLH-224	69,8	450	4	1320	1~230V/50Hz	0,41	1,9	FB045-4EK 4F V4L	18250	47,1	52	151	27	35	28	1540	1550	1508	242	300	270	-	390	370	187			
SLH-235	109,6	500	4	1230	1~230V/50Hz	0,75	3,3	FN050-4EK 4	27400	89,3	73	226	40	42	35	1540	1550	1808	242	300	270	-	390	370	212			

SKRAPLACZE Z WENTYLATORAMI FANCO																												
Dobór dla czynnika R404A, dla temp. otoczenia 25°C, temp. skraplania 40°C, różnicy temp. $\Delta t=15K$ według normy CEN EN: 327																												
NAZWA	WYDAJNOŚĆ [kW]	Wentylator							Wydatek powietrza [m³/h]	Opory powietrza [Pa]	Hałas, poziom głośności w odległości 10m				Dane bloku lamelowego				Wymiary					Mocowanie				Waga z wentylatorami [kg]
		Ø [mm]	Ilość [szt.]	Prędkość wentylatora [obr/min]	Zasilanie [V]	Moc [kW]	Natężenie prądu [A]	Typ wentylatora			Wartość [dB(A)]	Powierzchnia wymiaru [m²]	Pojemność [dm³]	Króćce		L [mm]	LT [mm]	H [mm]	S [mm]	S1 [mm]	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]				
														Wlot	Wylot													
SLH-32	3,8	350	1	1380	1~230V/50Hz	0,14	0,65	YWF4E-350S	2000	53,0	34	5,5	1	12	10	450	504	408	133	-	100	474	-	-	15			
SLH-33	5,2	350	1	1380	1~230V/50Hz	0,14	0,65	YWF4E-350S	1820	65,9	34	8	2	12	10	450	504	408	133	-	100	474	-	-	17			
SLH-44	7,1	350	1	1380	1~230V/50Hz	0,14	0,65	YWF4E-350S	1890	60,5	34	13,5	3	12	10	500	554	458	153	-	100	524	-	-	25			
SLH-53	9,2	350	1	1380	1~230V/50Hz	0,14	0,65	YWF4E-350S	2200	35,7	34	21,5	4	12	10	750	830	458	202	-	180	800	-	-	40			
SLH-64	14,5	450	1	1350	1~230V/50Hz	0,25	1,2	YWF4E450S	3930	60,7	40	28,5	5	16	12	750	830	608	222	-	180	800	-	-	47			
SLH-84	18,4	450	1	1350	1~230V/50Hz	0,25	1,2	YWF4E450S	4530	40,6	40	40,5	7	16	12	850	930	758	222	-	180	900	-	-	53			
SLH-104	24,5	450	2	1350	1~230V/50Hz	0,25	1,2	YWF4E450S	6930	72,0	43	45,5	8	22	16	1090	1100	658	222	280	250	-	165	370	59			
SLH-114	29,1	450	2	1350	1~230V/50Hz	0,25	1,2	YWF4E450S	8120	59,8	43	59	10	28	16	1300	1310	708	222	280	250	-	270	370	74			
SLH-124	34,2	450	2	1350	1~230V/50Hz	0,25	1,2	YWF4E450S	8790	43,9	43	75,5	13	28	22	1540	1550	758	242	300	270	-	390	370	89			
SLH-135	46,9	500	2	1300	1~230V/50Hz	0,42	1,85	YWF4E-500S	10600	55,3	47	113	19	28	22	1540	1550	908	242	300	270	-	390	370	99			
SLH-204	49,0	450	4	1350	1~230V/50Hz	0,25	1,2	YWF4E450S	13860	72,0	46	91	17	28	22	1090	1100	1308	222	280	250	-	165	370	119			
SLH-214	58,2	450	4	1350	1~230V/50Hz	0,25	1,2	YWF4E450S	16240	59,8	46	118	21	28	22	1300	1310	1408	222	280	250	-	270	370	149			
SLH-224	68,4	450	4	1350	1~230V/50Hz	0,25	1,2	YWF4E450S	17580	43,9	46	151	27	35	28	1540	1550	1508	242	300	270	-	390	370	179			
SLH-235	93,8	500	4	1300	1~230V/50Hz	0,42	1,85	YWF4E-500S	21200	55,3	50	226	40	42	35	1540	1550	1808	242	300	270	-	390	370	198			

