

BLOKI SKRAPLACZA POWIETRZNEGO TYPU **SLH**



**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI URZĄDZEŃ
CHŁODNICZYCH TARCZYN SP. Z O.O.**

ul. Błońska 85, 05-555 Tarczyn

tel. +48 22 727 86 86

fax: +48 22 727 81 61

kom. +48 697 702 206

www.ppuch.pl

info@ppuch.pl

Zastosowanie:

Bloki skraplacza powietrznego serii **SLH** o wydajności od 3,6 kW do 104,0 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 $\Delta t = 15K$.

TYP	Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydajność Q _{Δt=15K} [kW]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Opory powietrza [Pa]
SLH - 32	5,5	3,6	1750	42
SLH - 33	8	4,9	1710	59
SLH - 44	13,5	6,9	1840	58
SLH - 53	21,5	10,0	2528	46
SLH - 64	28,5	14,2	3884	60
SLH - 84	40,5	18,4	4577	42
SLH - 104	45,5	24,9	7248	80
SLH - 114	59	28,1	7804	56
SLH - 124	75,5	34,5	9100	48
SLH - 135	113	52,0	12650	78
SLH - 204	91	49,8	14496	80
SLH - 214	118	56,2	15608	56
SLH - 224	151	69	18200	48
SLH - 235	226	104	25300	78

Przeliczanie 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

Wr	Δt(K)	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

Budowa:

- bloki skraplacza zbudowane są z rur miedzianych mechanicznie rozciąganych wewnątrz lamel, które posiadają w otworach kołnierzyki na całą długość odstępu 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

Wymiary:

TYP	Ilość went. [szt]	Øw [mm]	Øn [mm]	Ø wej. [mm]	Ø wyj. [mm]	L [mm]	LT [mm]	H [mm]	S [mm]	S1 [mm]	mocowanie				Waga [kg]
											A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	
SLH-32	1	360	422	12	10	400	504	408	133	-	100	474	-	-	10
SLH-33	1	360	422	12	10	400	504	408	133	-	100	474	-	-	12
SLH-44	1	360	422	12	10	450	554	458	153	-	100	524	-	-	20
SLH-53	1	360	422	12	10	700	830	458	202	-	180	800	-	-	35
SLH-64	1	460	515	16	12	700	830	608	222	-	180	800	-	-	40
SLH-84	1	460	515	16	12	800	930	758	222	-	180	900	-	-	45
SLH-104	2	460	515	22	16	1040	1100	658	222	280	250	-	165	370	45
SLH-114	2	460	515	28	16	1250	1310	708	222	280	250	-	270	370	60
SLH-124	2	460	515	28	22	1490	1550	758	242	300	270	-	390	370	75
SLH-135	2	510	565	28	22	1490	1550	908	242	300	270	-	390	370	80
SLH - 204	4	460	515	28	22	1040	1100	1308	222	280	250	-	165	370	90
SLH - 214	4	460	515	28	22	1250	1310	1408	222	280	250	-	270	370	120
SLH - 224	4	460	515	35	28	1490	1550	1508	242	300	270	-	390	370	150
SLH - 235	4	510	565	42	35	1490	1550	1808	242	300	270	-	390	370	160

