



# SKRAPLACZE POWIETRZNE TYPU **SR**



**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](http://www.ppuch.pl)

[info@ppuch.pl](mailto:info@ppuch.pl)

## Zastosowanie:

Skrapacze powietrzne typoszeregu **SR – seria z wentylatorami 630** o wydajności od 79,6 kW do 263,5 kW przeznaczone są do freonowych instalacji chłodniczych.

Wydajności w tabelkach 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 o średnicy 3/8" z wewnętrznym uźebrowaniem mechanicznie rozłaczanych wewnątrz lamel aluminiowych, 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. Obudowa ze stali galwanizowanej lakierowana na RAL 9016. Konstrukcja skraplaczy przewiduje pionowe lub poziome położenie płaszczyzny wirnika wentylatora.

## Charakterystyki wentylatorów:

-  $\phi$  630 – 940W/400V/2,0A/1400 rpm



## 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

$Wr$ \ $\Delta t(K)$	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	1,33
R407C	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



## Zestawienie skraplaczy typoszeregu SR na wentylatorach $\varnothing 630$

Typ	Wydajność [kW]	Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Poziom hałas [dB(A)]	Wlot [mm]	Wylot [mm]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Objętość wewn. [dcm <sup>3</sup> ]	Ilość obiegów	Ilość went. [szt.]	Masa [kg]
SR-13632	79,6	36 000	57	$\varnothing 35$	$\varnothing 28$	136,9	18	22	3	280
SR-13633	107,4	34 800	57	$\varnothing 42$	$\varnothing 35$	205,4	27	33	3	315
SR-13634	125,3	32 400	57	$\varnothing 54$	$\varnothing 42$	273,9	36	44	3	350
SR-14632	106,2	48 000	59	$\varnothing 42$	$\varnothing 35$	182,6	24	22	4	370
SR-14633	142,3	45 200	59	$\varnothing 54$	$\varnothing 42$	273,9	36	33	4	420
SR-14634	168,8	43 200	59	$\varnothing 54$	$\varnothing 42$	365,2	46	44	4	460
SR-15632	139,6	60 000	60	$\varnothing 54$	$\varnothing 42$	228,2	31	44	5	470
SR-15633	184,7	56 500	60	$\varnothing 54$	$\varnothing 42$	342,4	44	66	5	520
SR-15634	216,6	54 000	60	$\varnothing 64$	$\varnothing 54$	456,5	59	88	5	580
SR-16632	169,9	72 000	61	$\varnothing 54$	$\varnothing 42$	273,9	36	44	6	560
SR-16633	225,5	68 400	61	$\varnothing 64$	$\varnothing 54$	410,8	53	66	6	630
SR-16634	263,5	64 800	61	$\varnothing 64$	$\varnothing 54$	547,8	69	88	6	690

1. Wentylatory –  $\varnothing 630$  ssące – 940W/400V/2,0A/1400 rpm
2. Wydajność Q[kW] obliczona dla freonu R404A i  $\Delta t=15K$ .
3. Głośność podana jako ciśnienie dźwięku z odległości 10m.



