



SKRAPLACZE POWIETRZNE TYPU **VS**



**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:

Skraplacze powietrzne typoszeregu **VS** o wydajności od 110,8 kW do 726,5 kW przeznaczone są do freonowych instalacji chłodniczych.

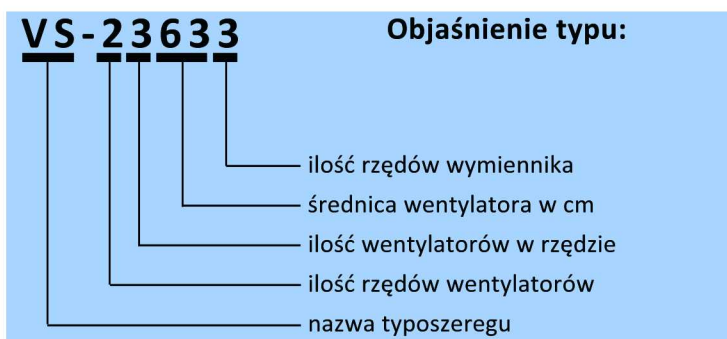
Wydajności w tabelkach podane są dla czynnika R 404A, dla temperatury otoczenia 25°C, temperatury skraplania 40°C, różnicy temperatur $\Delta t = 15K$.

Budowa:

Bloki skraplacza zbudowane są z rur miedzianych o średnicy 1/2" z wewnętrznym uźebrowaniem mechanicznie rozciąganych wewnątrz lamel aluminiowych, 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. Obudowa ze stali galwanizowanej lakierowana na RAL 9016.

Charakterystyki wentylatorów:

- ϕ 630 – 1900W/400V



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

$Wr \backslash \Delta t(K)$	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 VS na wentylatorach ø630

Typ	Wydajność [kW]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Poziom hałas [dB(A)]	Wlot [mm]	Wylot [mm]	Powierzchnia [m ²]	Objętość wewn. [dcm ³]	Ilość went. [szt.]	Masa [kg]
VS-21633	110,8	33 400	65	ø35	ø28	230	43	2	340
VS-21634	131,5	32 400	65	ø35	ø28	307	56	2	380
VS-21635	145,6	31 300	65	ø35	ø28	384	70	2	420
VS-22633	215,8	66 800	66	ø42	ø35	461	82	4	620
VS-22634	256,9	64 800	66	ø54	ø42	614	110	4	700
VS-22635	285,2	62 600	66	ø54	ø42	768	135	4	780
VS-23633	321,9	100 200	70	ø54	ø42	691	121	6	900
VS-23634	382,1	97 200	70	ø54	ø42	921	161	6	1010
VS-23635	424,0	93 900	70	ø64	ø54	1152	200	6	1130
VS-24633	439,5	133 600	71	ø64	ø54	921	163	8	1190
VS-24634	520,5	129 600	71	ø64	ø54	1229	211	8	1330
VS-24635	575,5	125 200	71	ø76	ø64	1536	267	8	1480
VS-25633	552,9	167 000	72	ø64	ø54	1152	199	10	1450
VS-25634	656,3	162 000	72	ø76	ø64	1536	266	10	1640
VS-25635	726,5	156 500	72	ø76	ø64	1920	327	10	1820

1. Wentylatory – ø630 ssące – 1,9kW/400V
2. Wydajność Q[kW] obliczona dla freonu R404A i $\Delta t=15K$.
3. Głośność podana jako ciśnienie dźwięku z odległości 10m.

URUCHAMIANIE URZĄDZEŃ

Przed uruchomieniem należy:

- sprawdzić stan zamocowania urządzenia
- sprawdzić szczelność połączeń medium chłodzącego
- sprawdzić napięcie zasilające zgodnie z tabliczką elektryczną
- sprawdzić ochronę dodatkową wentylatorów i obudowy urządzenia
- sprawdzić prawidłowość połączeń elementów elektrycznych

KONSERWACJA

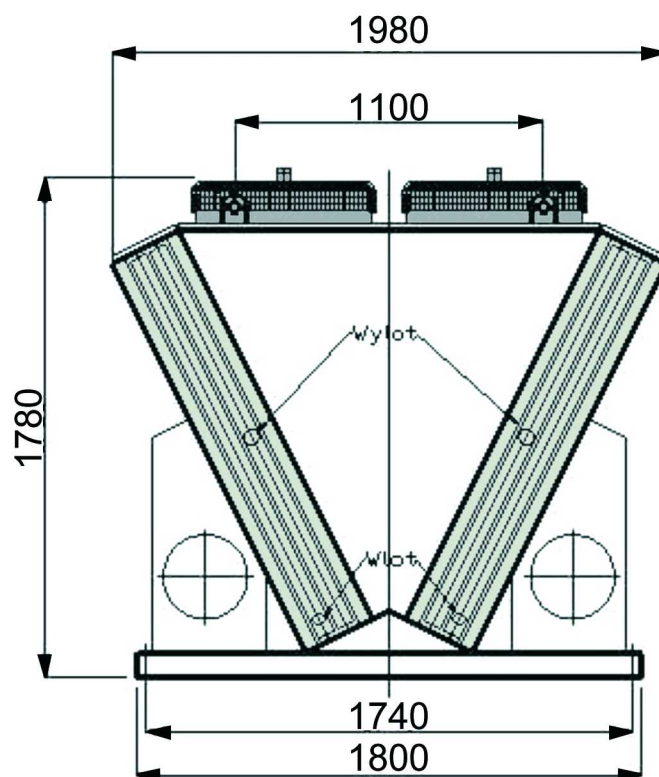
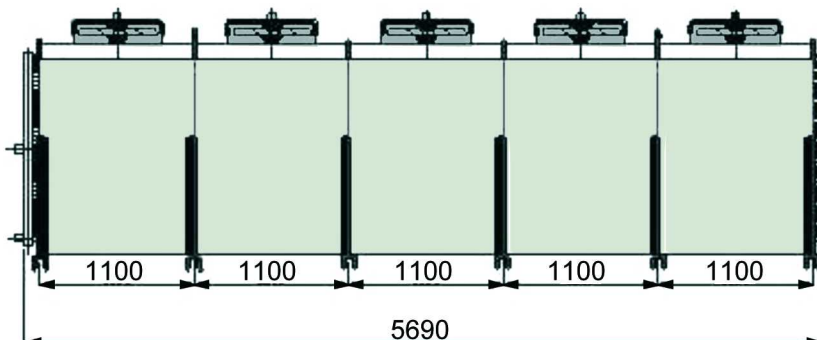
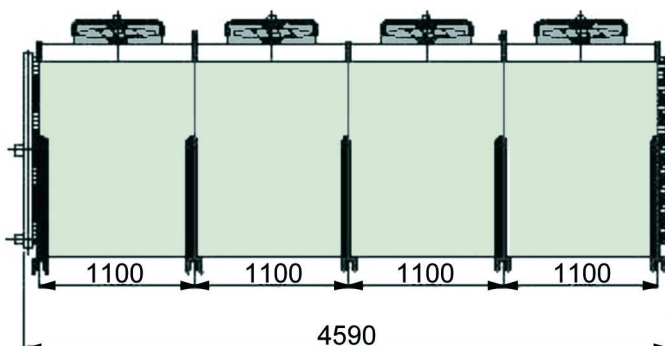
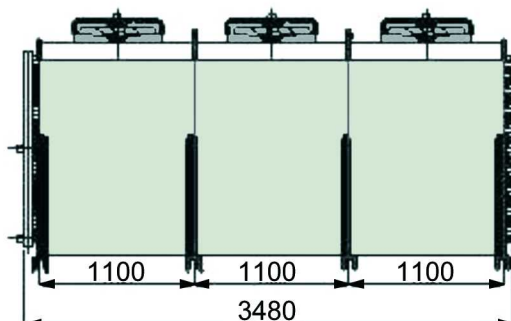
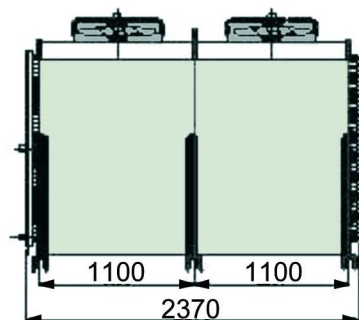
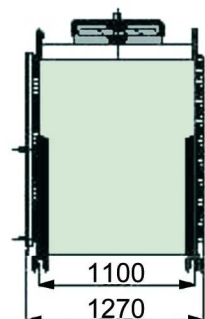
Zastosowane toczne łożyska wentylatora nie wymagają okresowego smarowania. Jednakże zaleca się sprawdzać okresowo stan łożysk silnika (wirnik wentylatora powinien obracać się swobodnie bez nadmiernych luzów i stuków). Przy wzroście głośności pracy należy sprawdzić poprawność mocowań wentylatora i całego urządzenia (łącznie z elementami wyposażenia dodatkowego). Do czyszczenia wentylatora i wymiennika nie używać myjek wysokociśnieniowych.

Wszelkie prace naprawczo konserwacyjne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu. Należy także zabezpieczyć urządzenie przed przypadkowym załączeniem przez osoby trzecie.

Okresowo należy sprawdzać poziom zanieczyszczenia pyłem baterii wymiennika. W przypadku nadmiernego nagromadzenia przedmuchać sprężonym powietrzem.

Nadmierne zanieczyszczenie baterii wymiennika grozi spadkiem wydajności chłodniczej.

Skrapłacz typu VS
 Układ V - dwa rzędy wentylatorów ø630



Cennik skraplaczy typoszeregu VS na wentylatorach ø630

Typ	Wydajność [kW]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Poziom hałas [dB(A)]	Wlot [mm]	Wylot [mm]	Powierzchnia [m ²]	Objętość wewn. [dcm ³]	Ilość went. [szt.]	Masa [kg]	Cena netto [EUR]
VS-21633	110,8	33 400	65	ø35	ø28	230	43	2	340	4810
VS-21634	131,5	32 400	65	ø35	ø28	307	56	2	380	6100
VS-21635	145,6	31 300	65	ø35	ø28	384	70	2	420	7415
VS-22633	215,8	66 800	66	ø42	ø35	461	82	4	620	9420
VS-22634	256,9	64 800	66	ø54	ø42	614	110	4	700	12020
VS-22635	285,2	62 600	66	ø54	ø42	768	135	4	780	13170
VS-23633	321,9	100 200	70	ø54	ø42	691	121	6	900	13800
VS-23634	382,1	97 200	70	ø54	ø42	921	161	6	1010	15250
VS-23635	424,0	93 900	70	ø64	ø54	1152	200	6	1130	18570
VS-24633	439,5	133 600	71	ø64	ø54	921	163	8	1190	18620
VS-24634	520,5	129 600	71	ø64	ø54	1229	211	8	1330	21110
VS-24635	575,5	125 200	71	ø76	ø64	1536	267	8	1480	24310
VS-25633	552,9	167 000	72	ø64	ø54	1152	199	10	1450	24400
VS-25634	656,3	162 000	72	ø76	ø64	1536	266	10	1640	28200
VS-25635	726,5	156 500	72	ø76	ø64	1920	327	10	1820	33360

1. Wentylatory – ø630 ssące – 1,9kW/400V
2. Wydajność Q[kW] obliczona dla freonu R404A i $\Delta t=15K$.
3. Głośność podana jako ciśnienie dźwięku z odległości 10m.

Ceny:

- loco Tarczyn
- w EUR przeliczane po kursie sprzedaży NBP
- nie zawierają podatku VAT 23%