



ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ТИПА **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

Область применения:

Воздушные конденсаторы типоряда VS производительностью от 110,8 кВт до 726,5 кВт предназначены для фреоновых холодильных установок.

Производительность в таблицах указана для хладагента R 404A при температуре воздуха 25°C, температуре конденсации 40°C, разности температур $\Delta t = 15K$.

Конструкция:

Блоки конденсатора сконструированы из бесшовных медных трубок диаметром 1/2" с увеличенной за счет оребрения теплопередающей поверхностью и насаженных на них под давлением алюминиевых ламелей, с фланцами в отверстиях по всей длине шага ламелей, что обеспечивает прекрасный термический контакт. Все блоки проходят тестирование давлением 30 бар и наполняются сухим азотом с невысоким сверхдавлением. Корпус изготовлен из гальванизированной стали (цвета RAL 9016).

Параметры вентиляторов:

—Ø 630 – 1900 Вт/400 В

**Расчет мощности для требуемых условий работы:**

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

Q_{rz} - фактическая производительность конденсатора в требуемых условиях;

Q_{st} - задекларированная в таблице производительность конденсатора (стандартные условия)

Wk - корректирующий коэффициент для разных хладагентов.

Хладагент			
R404A ; R507	R22	R134a	R407C
1,00	0,96	0,93	0,87

Wo - корректирующий коэффициент для разной температуры воздуха

Температура воздуха							
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 - корректирующий коэффициент для разности температур конденсации и воздуха

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 - корректирующий коэффициент для разной высоты работы над уровнем моря

высота	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 - корректирующий коэффициент для разных материалов ламелей

материал	алюминий	алюминий с эпоксидным покрытием	медь
Wm	1,00	0,97	1,03

Набор конденсаторов типоряда VS на вентиляторах Ø630

Тип	Холодопроизводительность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Вход [мм]	Выход [мм]	Площадь [м²]	Внутренний объем [дм³]	Количество вентиляторов [шт.]	Вес [кг]
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. Вентиляторы – Ø630 вытяжные – 1,9 кВт/400В

2. Производительность Q [кВт] рассчитана для фреона R404A и $\Delta t = 15\text{K}$

3. Уровень шума указан как акустическое давление с расстояния 10 м.

ВКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Перед включением следует:

- проверить состояние крепежа устройства;
- проверить герметичность подсоединений хладагента;
- проверить напряжение питания в соответствии со щитком;
- проверить дополнительную защиту вентиляторов и корпуса устройства;
- проверить правильность подсоединений электроэлементов.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Использованные подшипники качения вентилятора не нуждаются в регулярной смазке. Однако рекомендуется периодически проверять состояние подшипников двигателя (ротор вентилятора должен вращаться беспрепятственно, без чрезмерного свободного хода и стуков). При повышении уровня шума при работе следует проверить правильность крепления вентилятора и всего устройства (с элементами дополнительного оснащения включительно). Для очистки вентилятора и теплообменника не использовать моек высокого давления. Все работы по техобслуживанию и уходу следует выполнять при отключенном питании. Следует также защитить устройство от случайного включения посторонними лицами. Необходимо периодически проверять уровень загрязнения пылью радиатора теплообменника, а при чрезмерном загрязнении – продуть его сжатым воздухом. Чрезмерное загрязнение батареи теплообменника может привести к потере холодопроизводительности.

Конденсаторы типа VS
 Система V – два ряда вентиляторов Ø630

