



ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ ТИПА **VD**



**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:

Предприятие по производству холодильной техники „Тарчин” представляет новую серию вентиляторных охладителей жидкости типа VD (dry coolers), сконструированных на геометрии G05. Это новое изделие, появившееся в результате многолетнего опыта работы наших конструкторов, в состоянии удовлетворить спрос на такого вида холодильное оборудование. Сочетание таких качеств, как геометрия труб, грамотно подобранные вентиляторы и модули, позволяющие достичь максимальной мощности, связанной с размерами, позиционируют нашу продукцию в верхнем секторе рынка аналогичных установок.

Вентиляторные охладители жидкости типа VD производительностью от 125,7 кВт до 634,0 кВт предназначены для применения в различных установках:

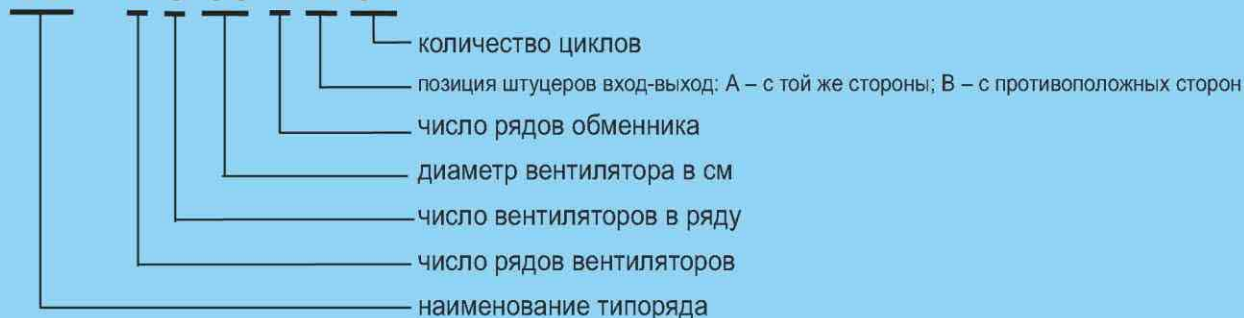
- в качестве дополнения в системах кондиционирования (оптимизация стоимости эксплуатации);
- в качестве охладителей воды и масла двигателей для бензогенераторов высокой мощности, литьевых прессов и других видов промышленного оборудования;
- в качестве дополнения к гликолевым холодильным установкам (рекуперация холода)

Конструкция:

Блоки вентиляторных охладителей жидкости 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. Корпус изготовлен из гальванизированной лакированной стали (цвета RAL 9016).

Расшифровка обозначений типа:

VD – 2 3 63 4 A 64



Набор вентиляторных охладителей жидкости типоряда DR на вентиляторах Ø630

Производительность указана по PN-EN 1048:2001

Температура хладагента вход: 40°C

Температура воздуха: 25°C

Температура хладагента выход: 35°C

Хладагент: вода

Тип	Холодо-производительность [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Уровень шума [дБ(A)]	Вход Выход [дюйм]	Сопротивление хладагента [кПа]	Расход хладагента [м³/ч]	Площадь [м²]	Внутренний объем [дм²]	Количество вентиляторов [шт.]	Вес [кг]
VD-21634A48	125,7	33 200	65	1 ½"	36,9	21,8	307	70	2	380
VD-22634A96	256,4	66 400	66	2"	34,3	44,5	614	128	4	700
VD-23634A128	384,7	99 600	70	2 ½"	44,4	66,8	921	174	6	1010
VD-24634A192	503,0	132 800	71	3"	31,2	87,3	1229	233	8	1330
VD-25634A192	634,0	166 000	72	4"	56,4	110,1	1536	281	10	1640

Вентиляторы – Ø630 вытяжные – 1,9 кВт/400В

Уровень шума указан как акустическое давление с расстояния 10 м.

Расчет мощности для 30%-ного этиленгликоля

Температура воздуха: 25°C

Температура хладагента вход: 40°C

Хладагент: 30%-ный этиленгликоль

Температура хладагента выход: 35°C

Тип	Холодопроизводительность [кВт]	Расход воздуха [м ³ /ч]	Уровень шума [дБ(А)]	Вход Выход [дюйм]	Сопротивление хладагента [кПа]	Расход хладагента [м ³ /ч]	Площадь [м ²]	Внутренний объем [дм ³]	Количество вентиляторов [шт.]	Вес [кг]
VD-21634A48	115,5	33 200	65	1 ½"	37,6	21,2	307	70	2	380
VD-22634A96	231,0	66 400	66	2"	38,4	42,4	614	128	4	700
VD-23634A128	349,2	99 600	70	2 ½"	45,9	64,1	921	174	6	1010
VD-24634A192	454,0	132 800	71	3"	35,3	83,4	1229	233	8	1330
VD-25634A192	580,0	166 000	72	4"	58,9	106,5	1536	281	10	1640

Расчет мощности для 30%-ного низкотемпературного этиленгликоля

Все модели охладителей могут быть выполнены с разным числом циклов для адаптации оборудования к требованиям конкретной холодильной установки. В таблице ниже приведены примеры комбинаций при применении установок в гликолевых низкотемпературных системах (например, хранение овощей и фруктов). Производительность Q указана для 30%-ного этиленгликоля при темп. 0°C на входе.

Спецификация			Ед. изм.	VD-21634				VD-22634		VD-23634		VD-24634		VD-25634	
				A24	A32	A48	A64	A48	A64	A64	A96	A96	B128	B128	A192
Температура воздуха снаружи	-5°C	Холодопроизводительность Q	[кВт]	24,6	29,2	34,9	37,6	47,1	58,7	64,4	90,6	96,9	118,8	128,6	164,5
		Температура гликоля на выходе tg ₂	[°C]	-2,5	-1,9	-1,2	-0,8	-2,4	-1,9	-2,6	-1,9	-2,4	-1,9	-2,3	-1,5
	-10°C	Холодопроизводительность Q	[кВт]	48,1	57,0	68,2	74,8	92,5	114,5	127,0	172,9	184,3	232,2	247,1	342,9
		Температура гликоля на выходе tg ₂	[°C]	-5,3	-3,7	-2,5	-1,7	-4,7	-3,7	-5,1	-3,7	-4,6	-3,7	-4,4	-3,0
	-15°C	Холодопроизводительность Q	[кВт]	73,2	83,2	102,6	111,6	138,1	167,1	189,6	252,5	260,8	339,7	353,8	480,8
		Температура гликоля на выходе tg ₂	[°C]	-7,7	-5,5	-3,6	-2,5	-7,1	-5,5	-7,7	-5,4	-6,5	-5,4	-6,4	-4,4
Расход гликоля при сопротивлении 75 кПа			[м ³ /ч]	9,0	14,3	26,6	41,7	18,3	28,7	23,3	44,9	37,4	58,7	52,2	101,4
Количество вентиляторов			[шт.]	2				4		6		8		10	
Расход воздуха			[м ³ /ч]	33 200				66 400		99 600		132 800		166 000	
Площадь			[м ²]	307				614		921		1229		1536	
Внутренняя вместительность			[дм ³]	60	65	70	78	113	118	166	174	222	233	281	298
Патрубки			[дюйм]	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	4"
Вес			[кг]	380	390	400	410	680	690	980	990	1300	1310	1610	1640
Уровень шума с расстояния 10 м			[дБ]	65				66		70		71		72	
Размеры	длина		[мм]	1270	1270	1270	1270	2370	2370	3480	3480	4600	4600	5720	5740
	ширина		[мм]	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
	высота		[мм]	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780

**Вентиляторные охладители жидкости типа VD
Система V – два ряда вентиляторов Ø630**

