



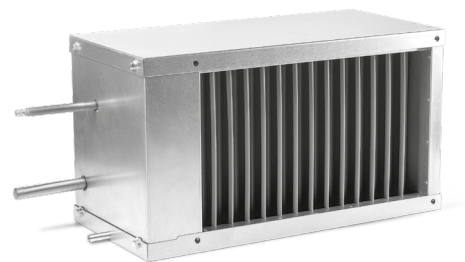
3. ОХЛАДИТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

3.1. ФРЕОНОВЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ СЕРИИ OFP

ПРИМЕНЕНИЕ

Воздухоохладители каналные OFP для прямоугольных каналов (иначе «прямые испарители») предназначены для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей посредством испарения фреонового хладагента, подаваемого в них от холодильных машин — компрессорно-конденсаторных блоков (ККБ).

Воздухоохладители выпускаются одноконтурными и 3-рядными (стандартное исполнение), с правым подключением по ходу движения воздуха.

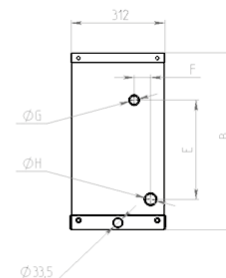
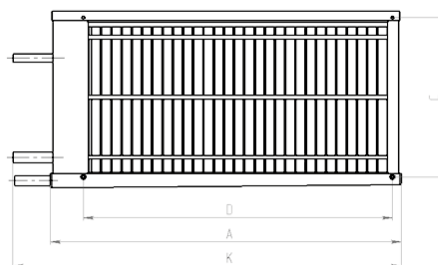


ОБОЗНАЧЕНИЕ:

ОХЛАДИТЕЛЬ ФРЕОНОВЫЙ OFP 40-20 / 3 - R



1	-	Охладитель фреоновый прямоугольный.
2	-	Проходное сечение.
3	-	Рядность 3,4.
4	-	Исполнение: R - правое (по умолчанию); L - левое.



КОНСТРУКЦИЯ

Фреоновые воздухоохладители изготавливаются в различных типоразмерах в зависимости от размеров соединительного фланца.

Воздухоохладитель состоит из корпуса, теплообменника, блока каплеуловителя, поддона для сбора конденсата. Соединение трубок подвода хладагента выполнено под пайку.

1. Корпус изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм.
2. Теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин, насаженных на медные трубки диаметром 9,52 мм. Шаг между ламелями в стандартном исполнении – 2,4 мм.
3. Блок каплеуловителя изготовлен из пластикового профиля, имеющего специальные изгибы, которые задерживают влагу при прохождении воздуха через теплообменник и блок каплеуловителя.
4. Влага стекает и скапливается в нижнем поддоне, который изготовлен из оцинкованной стали и имеет трубку для отвода конденсата. Наружная поверхность поддона защищена теплоизолирующим материалом.



МОНТАЖ

Фреоновые воздухоохладители устанавливаются в горизонтальном положении поддоном вниз. Для предотвращения загрязнения охладителя необходимо установить перед ним воздушный фильтр.

При установке охладителя после вентилятора рекомендуется предусмотреть между ними участок воздуховода длиной 1-1,5 м для выравнивания потока воздуха.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Воздухоохладители предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Воздухоохладители служат для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов. При этом содержание пыли и других твердых примесей не должно превышать 100 мг/м³. Следует учесть, что агрессивность перемещаемых невзрывоопасных газовых смесей по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не должна превышать агрессивность воздуха.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

18 месяцев.

РАЗМЕР И ВЕС

Охладитель	Размеры, мм									Масса, кг
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	K, мм	
OFP 100-50	1170	588	530	1030	330	55	28	35	1287	42,5
OFP 90-50	1080	588	530	930	320	64	28	35	1215	39,8
OFP 80-50	974	588	530	830	290	64	22	28	1087	36
OFP 70-40	871	487	432	730	230	64	22	28	987	29,4
OFP 60-35	771	436	382	630	190	64	16	22	887	25
OFP 60-30	771	387	332	630	160	64	16	22	887	23,3
OFP 50-30	650	366	320	520	160	64	16	22	786	19,6
OFP 50-25	650	316	270	520	130	64	12	16	785	17,6
OFP 40-20	551	266	220	420	90	64	12	16	686	13,6

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Типоразмер	Расход воздуха, м ³ /ч	Температура и влажность на входе *, °С / %	Температура и влажность на выходе, °С / %	Холодопроизводительность **, кВт	Падение давления воздуха, Па
OFP 40-20/3	800	+26/54	+14,3/87	4,88	33
		+27/55	+14,8/88	5,43	33
		+26/60	+14,6/90	5,37	33
OFP 50-25/3	1250	+26/54	+15,9 / 84	6,31	83
		+27/55	+16,5 / 84	7,01	83
		+26/60	+16,3 / 86	6,93	83
OFP 50-30/3	1600	+26/54	+16,2/83	7,78	93
		+27/55	+16,8/83	8,66	93
		+26/60	+16,6/86	8,56	93
OFP 60-30/3	1850	+26/54	+16,1/83	9,16	87
		+27/55	+16,7/84	10,2	87
		+26/60	+16,5/86	10,08	87
OFP 60-35/3	2150	+26/54	+16,5/82	10,01	112
		+27/55	+17,2/83	11,15	112
		+26/60	+16,9/85	11,01	112
OFP 70-40/3	3500	+26/54	+16,6/82	16,13	121
		+27/55	+17,3/82	17,95	121
		+26/60	+17/85	17,74	121
OFP 80-50/3	5000	+26/54	+16,6/82	23,12	121
		+27/55	+17,3/82	27,52	121
		+26/60	+17/85	25,42	121
OFP 90-50/3	5500	+26/54	+16,6/82	25,48	116
		+27/55	+17,2/83	28,36	116
		+26/60	+17/85	28,02	116
OFP 100-50/3	6000	+26/54	+16,5/82	28,07	113
		+27/55	+17,2/83	31,24	113
		+26/60	+16,9/85	30,87	113

* Данные взяты из СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» Т, °С воздуха обеспеченностью 0,98 и ср.месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее теплого месяца, % для г. Новосибирск, г. Екатеринбург, г. Москва.

** Хладагент — фреон R410A; Т конденсации: +45°С, Т испарения: +7°С.