

КАНАЛЬНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ

ФРЕОНОВЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ R0-F



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Канальные охладители являются частью приточных систем вентиляции общественных, производственных и жилых зданий и предназначены для снижения температуры и одновременного осушения подаваемого в помещение воздуха (приточного, рециркуляционного или их смеси). В качестве хладагента выступает фреон, циркулирующий по теплообменнику.



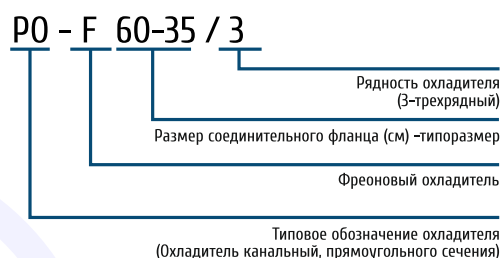
ОБОРУДОВАНИЕ
для приточных
каналов



ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ

Корпус охладителя собран из листовой оцинкованной стали, в котором установлены теплообменник, изготовленный из пакета медных трубок с алюминиевым оребрением, дренажный поддон и каплеуловитель. Размеры корпусов канальных охладителей стандартизованы в соответствии с размерами прямоугольных воздуховодов вентиляции.

Стандартно выпускается в трехрядном исполнении.



ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник представляет собой систему медных трубок, расположенных в шахматном порядке между алюминиевыми пластинами. Медные трубки предназначены для тока хладагента, а алюминиевые пластины для увеличения площади охлаждающей поверхности (с целью лучшего теплообмена с проточным воздухом). Проходящий через систему трубок и пластин воздух охлаждается, образуя на поверхностях теплообменника конденсат. Для сбора сконденсированной жидкости в конструкции предусмотрен каплеуловитель. Шаг оребрения теплообменника составляет 2,0 мм. Испарители рассчитаны для работы на фреоне R-134A, R-407C, R-410A. Максимальное рабочее давление испарителя составляет 30 бар. Все теплообменники проверяются на герметичность опрессовкой под давлением 3,3 МПа.

КАПЛЕУЛОВИТЕЛЬ

Каплеуловитель предназначен для исключения вероятности попадания сконденсированной влаги в воздуховоды вентиляции и представляет собой систему пластиковых пластин, направляющих конденсированную влагу в специальный сборник, расположенный в нижней части корпуса—поддон. Блок каплеуловителя изготовлен из пластикового профиля шириной 100 мм, нарезанного на полосы и установленного через 33 мм на всю длину теплообменника. Пластиковый профиль имеет специальные изгибы, которые задерживают капли влаги.

ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

Поддон для сбора конденсата при монтаже канального охладителя должен быть установлен строго горизонтально (для беспрепятственного слива конденсированной влаги). Поддон дополнительно теплоизолируется и оснащается дренажной оцинкованной трубкой с наружной резьбой DN20, через которую происходит слив накопившегося конденсата.

АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Шкафы автоматики
стр. 323-333



Щиты управления
стр. 334-348



Дистанционное управление
стр. 349-352



Регуляторы скорости
стр. 353-354



Датчики
стр. 355-357



Эл.приводы
стр. 359-360



Шаровые клапаны
стр. 360

КАНАЛЬНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ

ФРЕОНОВЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ R0-F

ПОДВОД

Для подвода хладагента к теплообменнику на охладителе предусмотрены входной и выходной патрубки. Для достижения максимальной холодопроизводительности теплообменник следует подключать по принципу противотока. Соединение патрубков испарителя с фреонопроводами осуществляется при помощи пайки.

Для обеспечения бесперебойной и безопасной работы канального охладителя для его управления применяют систему автоматики, которая обеспечивает комплексный контроль и регулировку холодопроизводительности агрегата.



РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ

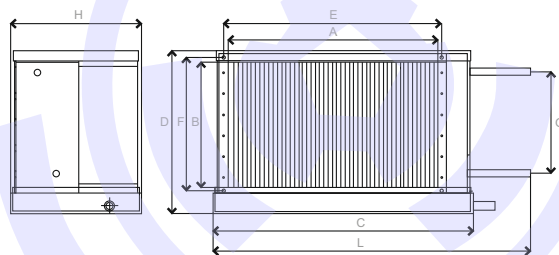
Регулирование мощности охлаждения в рамках номинальной максимальной мощности каждого типоразмера может быть реализовано в двух вариантах, с использованием наружных блоков ККБ инверторного типа или с использованием стандартных ККБ с комплектом обвязки. Комплект обвязки состоит из TRV, соленoidного клапана, фильтра-осушителя и смотрового стекла.



МОНТАЖ ФРЕОНОВЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ

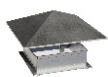
Стандартный типоряд охладителей имеет правую сторону подключения, то есть трубки подключения будут по правую сторону, если смотреть по ходу движения воздуха. Охладитель должен быть установлен в горизонтальном положении поддоном для сбора конденсата вниз.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ФРЕОНОВЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ R0-F



Охла- дитель	Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм	L, мм	G, мм	Вес, кг
R0-F	40-20/3	400	200	520	286	420	220	310	654	142	16
	50-25/3	500	250	620	336	520	270	310	754	192	18
	50-30/3	500	300	620	386	520	320	310	754	242	19
	60-30/3	600	300	720	386	620	320	310	854	242	21
	60-35/3	600	350	720	436	620	370	310	854	164	23
	70-40/3	700	400	820	486	720	420	310	954	164	26
	80-50/3	800	500	930	587	820	520	310	1070	335	32
	90-50/3	900	500	1040	597	930	530	310	1174	335	36
	100-50/3	1000	500	1140	596	1030	530	310	1274	335	42

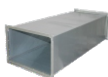
АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Зонт крышный
стр. 378



Заглушка
стр. 398



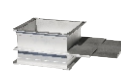
Воздуховоды
стр. 387



Отводы
стр. 399-400



Шумоглушители
стр. 77-79



Шибер заслонки
стр. 371-372



Обратный клапан
стр. 84

КАНАЛЬНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ

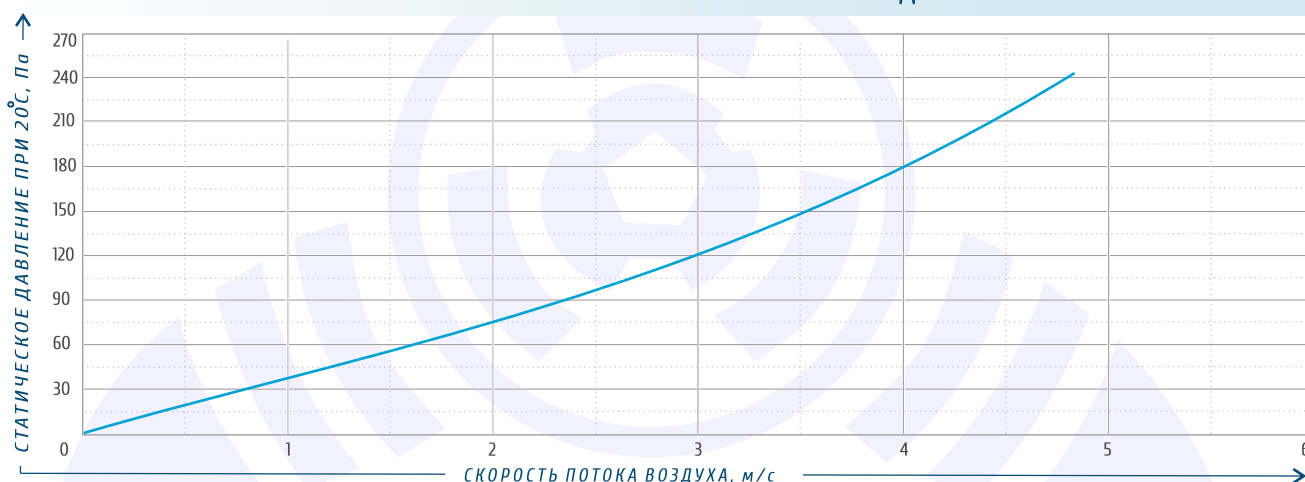
ФРЕОНОВЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ R0-F

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФРЕОНОВЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ R0-F

Охла- дитель	Типоразмер	Расход воздуха, м ³ /час	Потери давления, Па	Мощность, Квт	Расход хладагента, г/с	Темпер. испарен.	Темпер. конденсации	Площадь теплообмена, м ²	Внутр. объем, куб.дм	Диаметр присоединения
R0-F	40-20/3	690	46	3,17	21	5	50	3,9	0,8	12/16
	50-25/3	1000	41	4,86	32	5	50	6,1	1,2	12/16
	50-30/3	1000	31	5,5	33,5	5	50	7,3	1,5	16/22
	60-30/3	1200	31	6,15	40,7	5	50	8,7	1,8	16/22
	60-35/3	3024	116	11,35	75	5	50	10,2	2,1	16/22
	70-40/3	4032	116	15,26	101	5	50	13,6	2,8	22/28
	80-50/3	5760	117	22,47	149	5	50	19,4	3,9	22/28
	90-50/3	6480	116	24,34	161	5	50	21,8	4,6	28/35
	100-50/3	7200	116	27,23	180	5	50	24,2	5	28/35

ОБОРУДОВАНИЕ
для прямоотопных
каналов

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Шкафы
автоматики
стр. 323-333



Щиты
управления
стр. 334-348



Дистанционное
управление
стр. 349-352



Регуляторы
скорости
стр. 353-354



Датчики
стр. 355-357



Эл.приводы
стр. 359-360



Шаровые
клапаны
стр. 360

КАНАЛЬНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ

ВОДЯНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ PO-W



PO - W 60-35 / 3

Рядность охладителя
(3-трехрядный)
Размер соединительного фланца (см) – типоразмер
Водяной охладитель
Типовое обозначение охладителя
(Охладитель канальный, прямоугольного сечения)



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Водяные охладители PO-W предназначены для охлаждения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.



ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ

Охладители PO-W представлены восемью типоразмерами и предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении хладагента 1,5МПа. В качестве хладагента рекомендуется использовать воду или незамерзающие смеси. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок диаметром 9,52мм. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки, выведенные за боковую панель, для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Исполнение теплообменника – трёхрядное.

Все охладители стандартно оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата. Правое или левое исполнение по стороне подвода хладагента. При монтаже изменение стороны обслуживания невозможно. Все водяные охладители испытываются на герметичность водой под давлением 20 атм. в течение 10 мин.



РЕГУЛИРОВАНИЕ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Холодопроизводительность охладителей PO-W регулируется автоматически с помощью управляющего блока. Плавное регулирование производительности достигается путем применения в обвязке охладителя трёхходового клапана поворотного типа и привода с сигналом управления 0..10 в, что позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха.

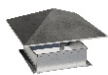


МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДЯНЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ

Водяные охладители устанавливаются поддоном вниз как в напольном, так и в подвесном исполнении. Для предотвращения загрязнения охладителя необходимо перед ним установить воздушный фильтр. Охладители следует подключать по принципу противотока, так как при использовании прямоточной схемы подвода хладагента мощность охладителя снижается.

В случае использования в качестве хладагента воду, для предотвращения разморозки при отрицательных температурах наружного воздуха, требуется производить слив хладагента и делать продувку воздухом.

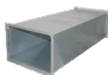
АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Зонт
крышный
стр. 378



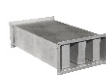
Заглушка
стр. 398



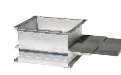
Воздуховоды
стр. 387



Отводы
стр. 399-400



Шумоглушители
стр. 77-79



Шибер
заслонки
стр. 371-372

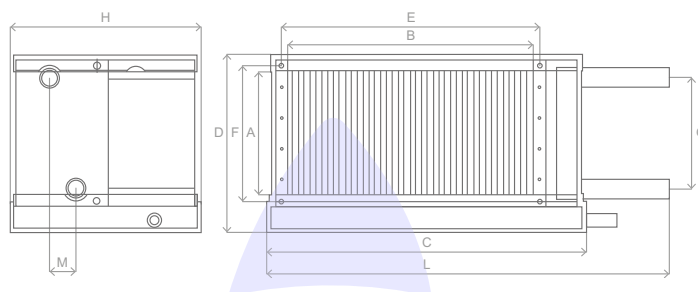


Обратный
клапан
стр. 84

КАНАЛЬНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ

ВОДЯНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ RO-W

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Охла- дитель	Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм	L, мм	G, мм	M, мм	V, л	Вес, кг	Кол лек торы
RO-W	40-20/3	400	200	520	286	420	220	310	654	142	43,3	0,89	16	G1
	50-25/3	500	250	620	336	520	270	310	754	192	43,3	1,3	19	G1
	50-30/3	500	300	620	386	520	320	310	754	242	43,3	1,56	20	G1
	60-30/3	600	300	720	386	620	320	310	854	242	43,3	1,78	22	G1
	60-35/3	600	350	720	436	620	370	310	854	164	43,3	2,1	24	G1
	70-40/3	700	400	820	486	720	420	310	954	164	43,3	2,67	27	G1
	80-50/3	800	500	930	587	820	520	310	1070	335	43,3	3,7	34	G1
	90-50/3	900	500	1040	597	930	530	310	1174	335	43,3	4,07	38	G1
	100-50/3	1000	500	1140	596	1030	530	310	1274	335	43,3	4,44	45	G1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЯНЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ RO-W

Охла- дитель	Типоразмер	Расход воздуха, м3/час	Потери давления, Па	Мощность, Квт	Подача/ обратка	Расход теплоносителя л\час	Гидравл. сопротивлен. кПа	Температура нач./кон.		Площадь теплообмена, м2	Внутр. объем, куб.дм	Диаметр присоединения
RO-W	40-20/3	1152	104	3,32	7/12	570	4	28,5	20,6	3,9	0,9	1"
	50-25/3	1800	108	5,77	7/12	991	8,7	28,5	20,1	6,1	1,3	1"
	50-30/3	2160	108	6,93	7/12	1189	7,3	28,5	20,1	8,6	1,7	1"
	60-30/3	2592	111	8,83	7/12	1515	12,3	28,5	19,9	8,7	1,9	1"
	60-35/3	3024	111	10,3	7/12	1768	12,9	28,5	19,9	12	2,2	1"
	70-40/3	4032	113	14,3	7/12	2454	20,7	28,5	19,7	13,6	2,9	1"
	80-50/3	5760	114	21	7/12	3610	27,7	28,5	19,6	19,4	4,3	1"
	90-50/3	6480	115	24,2	7/12	4152	38,1	28,5	19,5	21,8	4,7	1"
	100-50/3	7200	112	25,23	7/12	4331	17,9	28,5	19,8	24,4	5,2	1"

АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Шкафы автоматики
стр. 323-333



Щиты управления
стр. 334-348



Дистанционное управление
стр. 349-352



Регуляторы скорости
стр. 353-354



Датчики
стр. 355-357



Эл.приводы
стр. 359-360

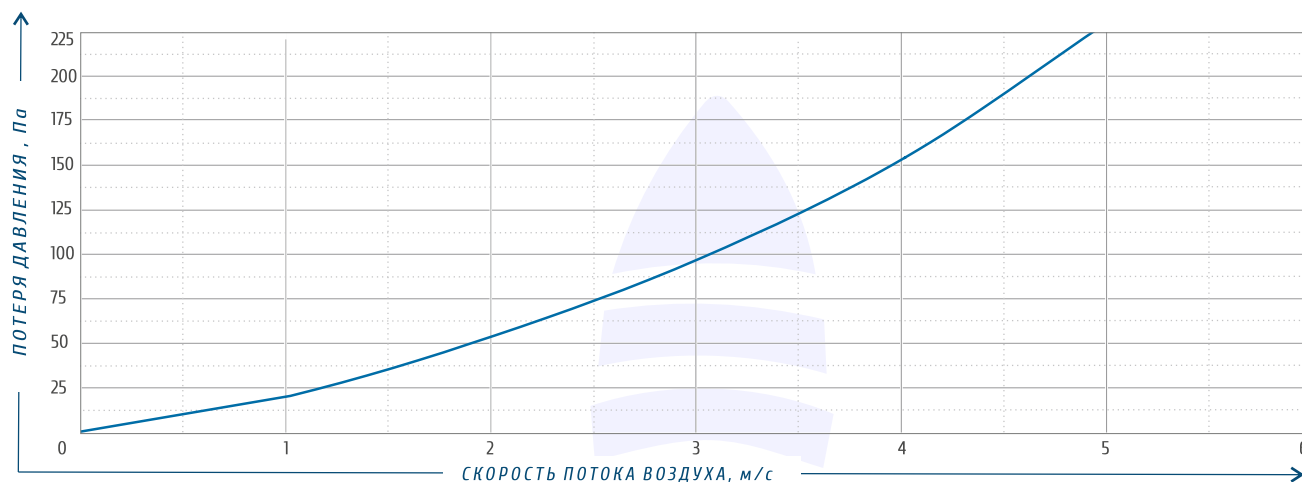


Шаровые клапаны
стр. 360

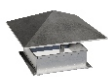
КАНАЛЬНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ

ВОДЯНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ RO-W

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



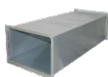
АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Зонт
крышный
стр. 378



Заглушка
стр. 398



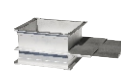
Воздуховоды
стр. 387



Отводы
стр. 399-400



Шумоглушители
стр. 77-79



Шибер
заслонки
стр. 371-372



Обратный
клапан
стр. 84