

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ФРЕОНОВЫЕ FLO и ВОДЯНЫЕ WLO



WLO



FLO

Область применения воздухоохладителей

Водяные (фреоновые) охладители WLO (FLO) предназначены для охлаждения воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования.

Воздухоохладители устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал воздуховода.

Они применяются для охлаждения воздуха или других не взрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³. В качестве холодоносителя для охладителей WLO можно использовать воду или незамерзающие смеси. Максимально допустимое давление теплоносителя не должно превышать 1,5 МПа. В фреоновых охладителях FLO в качестве хладагента используется фреон R22. Рекомендуемая температура испарения +5°C.

Конструктивные особенности

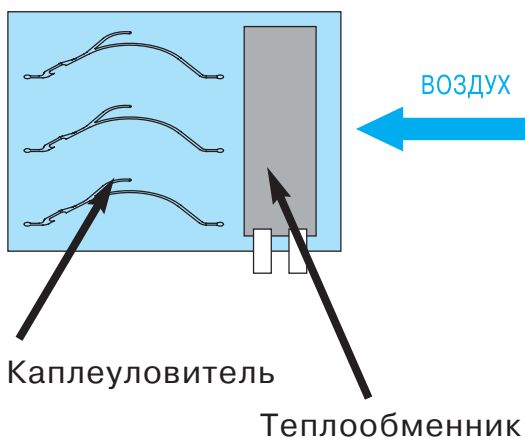
Воздухоохладители состоят из теплообменника и каплеуловителя размещенных в едином корпусе. Стандартно изготавливаются в "левом" исполнении. Воздухоохладители типов WLO и FLO относятся к классу медноалюминиевых пластинчатых теплообменников, поверхность теплообмена которых изготовлена из алюминиевых ламелей толщиной 0,2мм с шагом 2,5мм - и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52мм. Расположение трубок шахматное. Исполнение охладителей - трёхрядное. Все теплообменники водяных охладителей WLO испытываются на герметичность водой при давлении 20 Атм в течении 10 минут.

Каплеуловитель, расположенный за теплообменником по ходу воздуха служит для сбора сконденсировавшейся влаги в поддон находящийся в нижней части водяного охладителя. В поддоне предусмотрен отводной патрубок для слива конденсата.

Каплеуловитель состоит из набора пластин специального профиля, установленных перпендикулярно направлению потока воздуха.

Фреоновые охладители FLO стандартно изготавливаются с капиллярным термостатом, предназначенным для защиты от обмерзания теплообменника по воздуху.

Фреоновые воздухоохладители поставляются в осушенном виде с заполнением инертным газом.



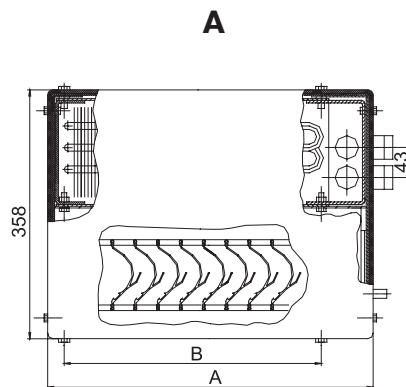
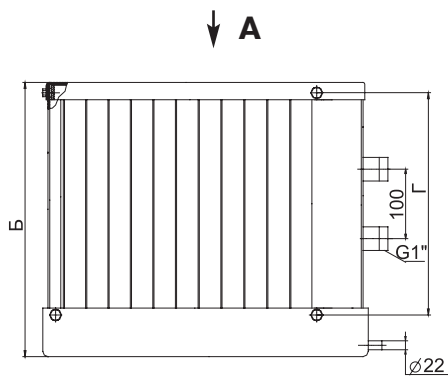
Типоразмеры и обозначение охладителей

Охладители WLO, FLO стандартно изготавливаются в восьми типоразмерах. На ниже приведенной схеме указан ключ к типовому обозначению охладителей.



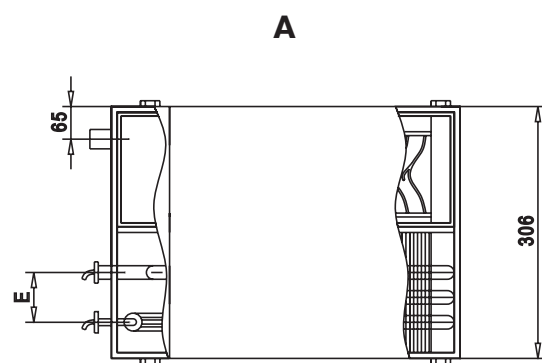
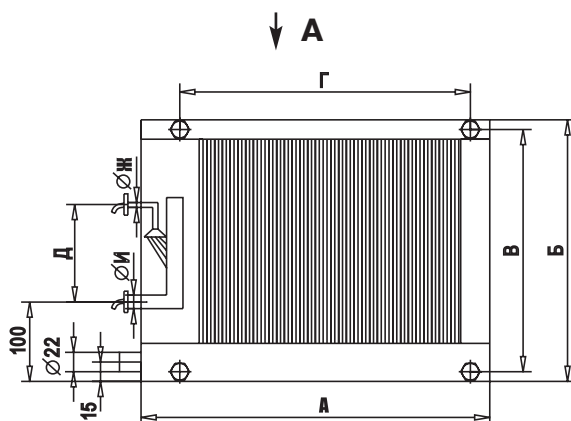
Размеры водяных охладителей WLO

Обозначение	Размеры				Масса, кг
	А	Б	В	Г	
WLO 40-20	520	290	420	420	16
WLO 50-25	620	340	520	270	19
WLO 50-30	620	390	520	320	21
WLO 60-30	720	390	620	320	23
WLO 60-35	720	440	620	370	25
WLO 70-40	820	490	720	420	28
WLO 80-50	920	590	820	520	38
WLO 90-50	1025	600	930	530	42

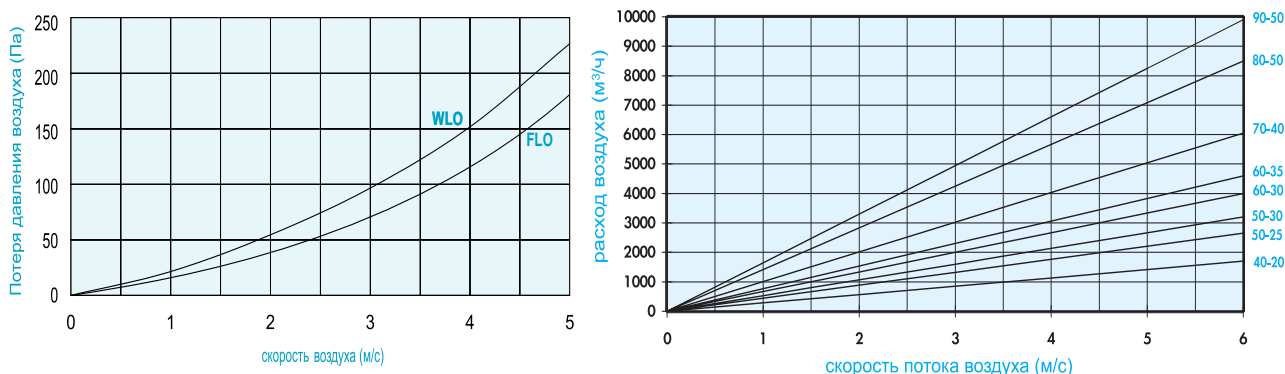


Размеры фреоновых охладителей FLO

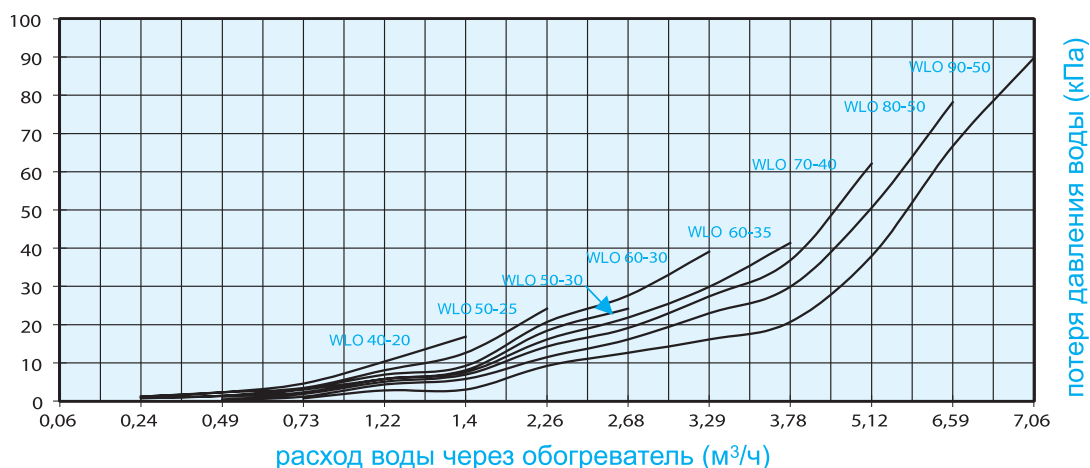
Обозначение	Размеры								Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	
FLO 40-20	504	287	220	420	95	45	12	16	7,8
FLO 50-25	604	337	270	520	125	50	12	16	9,4
FLO 50-30	604	387	320	520	155	50	16	22	11,1
FLO 60-30	704	387	320	620	155	60	16	22	12,7
FLO 60-35	704	437	370	620	195	45	16	22	14,4
FLO 70-40	804	387	420	720	220	40	16	28	16,0
FLO 80-50	904	587	520	820	290	53	22	28	17,7
FLO 90-50	1014	607	530	930	330	55	28	35	19,9



Аэродинамические характеристики охладителей WLO, FLO



Гидравлические характеристики водяных водоохлаждателей WLO



Теплотехнические характеристики воздухоохлаждателей FLO, WLO

FLO

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Холодопроизводительность, кВт
40-20	1290	5,5
50-25	2020	8,5
50-30	2430	9,7
60-30	2900	12,8
60-35	3400	15,0
70-40	4550	19,8
80-50	6500	28,2
90-50	7300	30,6

WLO

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Холодопроизводительность, кВт
40-20	1290	0.66	3.8
50-25	2020	1.13	6.6
50-30	2340	1.35	7.9
60-30	2900	1.71	9.9
60-35	3400	2.0	11.6
70-40	4550	2.77	16.1
80-50	6500	4.05	23.6
90-50	7300	4.65	27.1

Температура наружного воздуха $t_n = 30\text{ }^\circ\text{C}$, влажность 43%.
Температура кипения фреона (R407) $5\text{ }^\circ\text{C}$

Температура наружного воздуха $t_n = 30\text{ }^\circ\text{C}$, влажность 43%.
Температура воды $7/12\text{ }^\circ\text{C}$

Подбор воздухоохлаждателей для конкретных условий работы осуществляется по специальной компьютерной программе "ПО KORF".