

СЕКЦИЯ ФРЕОНОВОГО ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ



Холодильная машина, работающая в составе центрального кондиционера состоит из следующих основных функциональных частей: секция воздухоохладителя (испарителя), компрессорно-конденсаторная секция, комплект обвязки фреонового контура, соединительная магистраль. Теплообменники испарителя и конденсатора изготовлены из медных трубок и алюминиевого оребрения, а корпус сделан из листовой оцинкованной стали. Теплообменник испарителя предназначен для охлаждения потока воздуха до требуемой температуры, используя процесс переноса тепла от воздуха к кипящему хладагенту. У теплообменника конденсатора задача обратная - отводить тепло от горячего газообразного фреона и передавать его окружающему воздуху, проходящему через его обменную поверхность.

В качестве хладагента для холодильных машин чаще используют фреоны R410a и R407c.

В стандартный состав секции воздухоохладителя входит терморегулирующий вентиль, каплеуловитель со специальным пластиковым профилем и поддон из кор-

розионностойкого материала для сбора конденсата. В состав компрессорно-конденсаторной секции входит конденсатор, компрессор, осевые вентиляторы, элементы обвязки фреонового контура (ресивер, фильтр-осушитель, смотровое окошко, реле низкого и высокого давления), а также автоматика управления холодильной машиной.

Секция воздухоохладителя (испарителя) требует подключения к компрессорно-конденсаторной секции с помощью термоизолированной медной магистрали (фреопровода). Соединение теплообменников и элементов обвязки с фреопроводом-пайкой.

В состав центральных кондиционеров перед секцией воздухоохладителя (испарителя) необходима установка фильтра грубой очистки воздуха, защищающего теплообменную функцию.



Типоразмер	Расход воздуха	Мощность по холоду	Количество конуров охлаждения	Тип фреона	Диапазон температур охлаждения (от ... до)	Диапазон температур нагрева* (от ... до)	Ширина секции	Высота секции	Длина секции охладителя	Масса секции охладителя
	м3/ч	кВт					мм.	мм.	мм.	кг
АК-Р-1	0 ... 3600	9 ... 22	1 или 2	R410a, R407c	+35°C ... +12°C	+5°C ... +40°C	900	700	450	76 ... 95
АК-Р-2	2500 ... 6000	14 ... 35	1 или 2				1100	900	450	88 ... 125
АК-Р-3	4200 ... 10000	22 ... 61	1 или 2				1350	1000	450	128 ... 160
АК-Р-4	6000 ... 15000	35 ... 95	1 или 2				1450	1250	450	168 ... 210
АК-Р-5	11700 ... 20000	61 ... 125	2 или 4				1600	1500	450	232 ... 290
АК-Р-6	15000 ... 34000	95 ... 210	2 или 4				2000	1650	450	344 ... 430
АК-Р-7	23500 ... 50000	125 ... 310	2 или 4				2400	2100	450	510 ... 640
АК-Р-8	38000 ... 65000	210 ... 405	2 или 4				2800	2200	450	700 ... 870

*-только для реверсивной холодильной машины