

GERMES

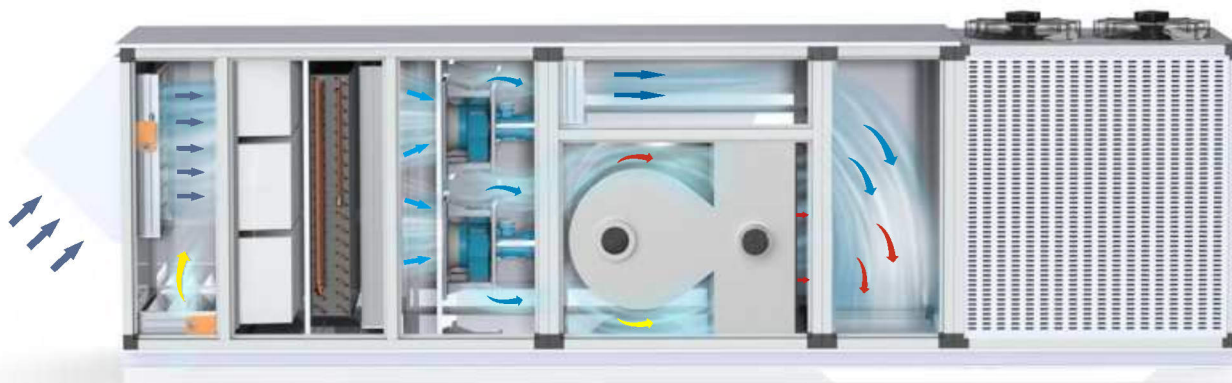


Схема распределения воздуха в
крышном агрегате климатическом

Пример условного обозначения при заказе:

АГРЕГАТ АК-Р-1/ПВ/Р

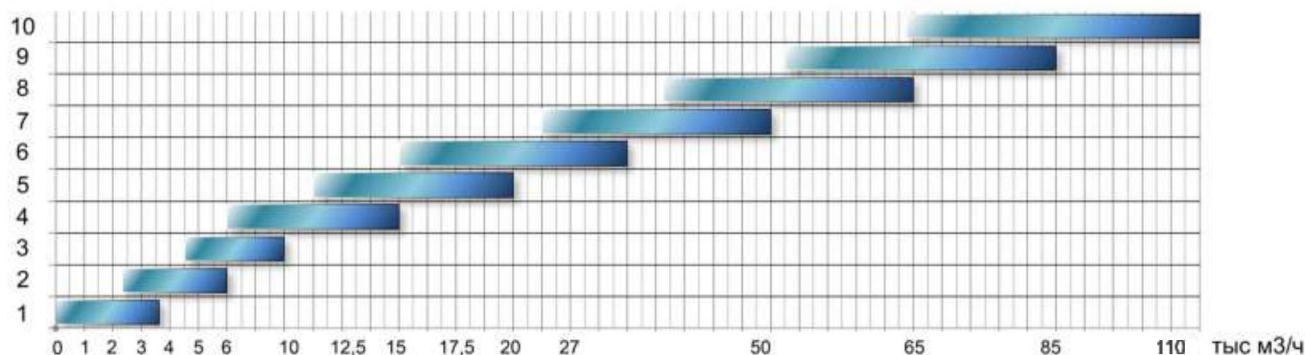
А - агрегат
К - климатический
Р - руфтоп
1 - производительность по воздуху
П - приточный
В - вытяжной
Р - рекуператор

Крышные кондиционеры идеально подходят для обработки воздуха в помещениях с большими объемами, таких как: **крупные промышленные и полупромышленные объекты, торгово-развлекательные, выставочные и спортивные комплексы, а также жилые здания.**

Стандартный набор функциональных секций образует 5 серий климатических агрегатов со следующими схемами обработки воздуха:

1. Приточная крышная установка с жидкостным нагревом
2. Приточная крышная установка с газовым нагревом
3. Приточная крышная установка с газовым нагревом и охлаждением
4. Приточно-вытяжная крышная установка с жидкостным нагревом
5. Приточно-вытяжная крышная установка со встроенной холодильной машиной

АК-Р



Типоразмер		AK-P-1	AK-P-2	AK-P-3	AK-P-4	AK-P-5	AK-P-6	AK-P-7	AK-P-8	AK-P-9	AK-P-10
Расход воздуха	м³/ч	0 ... 3600	2500 ... 6000	4200 ... 10000	6000 ... 15000	11700 ... 20000	15000 ... 34000	23500 ... 50000	38000 ... 65000	50000 ... 85000	65000 ... 110000
Секция фильтра											
Класс очистки фильтра		грубой (G3, G4), тонкой (F5, F7, F9), абсолютной очистки (H11, H12, H13, H14)									
Секция рекуперации											
Тип рекуператора		роторный, перекрестноточный, гликолевый, тепловая труба									
Процент рекуперации	%	40 ... 95									
Секция рециркуляции											
Тип регулирования		фиксированное значение, ступенчатое регулирование, плавное регулирование									
Процент рециркуляции	%	0 ... 100									
Секция водного воздушонагревателя											
Мощность нагрева	кВт	5 ... 73	13 ... 121	21 ... 202	30 ... 302	59 ... 403	76 ... 685	118 ... 1008	192 ... 1310	285 ... 1700	355 ... 2200
Расход воды (90/70 °C)	м³/ч	0,22 ... 3,12	0,54 ... 5,2	0,91 ... 8,7	1,3 ... 13,1	2,54 ... 17,3	3,25 ... 29,5	5,1 ... 43,3	8,2 ... 56,4	12,26 ... 73,1	15,27 ... 94,6
Диапазон температур	°C	от -60°C до +50°C									
Секция газового воздушонагревателя											
Мощность нагрева	кВт	8 ... 80	15 ... 125	25 ... 215	35 ... 310	65 ... 420	80 ... 695	125 ... 1100	205 ... 1350	220 ... 1750	370 ... 2230
Расход газа	м³/ч	0,9 ... 9,8	1,9 ... 15,4	3,1 ... 26,5	4,3 ... 38,3	8,1 ... 51,9	9,9 ... 85,8	15,4 ... 135,8	25,3 ... 166,7	27,2 ... 216	45,7 ... 271,6
Диапазон температур	°C	от -60°C до +60°C									
Секция водного воздухоохладителя											
Мощность охлаждения	кВт	9 ... 21	14 ... 32	21 ... 60	34 ... 93	60 ... 121	90 ... 205	120 ... 305	205 ... 390	250 ... 480	300 ... 580
Расход воды (7/12 °C)	м³/ч	1,6 ... 3,8	2,4 ... 6,1	3,8 ... 10,5	6,1 ... 16,3	10,5 ... 21,5	16,3 ... 36,1	21,5 ... 53,3	36,1 ... 69,7	43,5 ... 82,6	51,6 ... 99,8
Диапазон температур	°C	от +35°C до +12°C									
Секция фреонового воздухоохладителя											
Мощность охлаждения	кВт	12 ... 25	17 ... 38	25 ... 65	38 ... 105	65 ... 130	105 ... 220	130 ... 330	220 ... 420	270 ... 510	310 ... 600
Количество контуров охлаждения		1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	2 или 4	2 или 4	2 или 4	2 или 4	2 или 4	2 или 4
Фреон		R410a, R407c									
Диапазон температур	°C	от +35°C до +8°C									
Встроенная холодильная машина											
Мощность охлаждения	кВт	9 ... 22	14 ... 35	22 ... 61	35 ... 95	61 ... 125	95 ... 210	125 ... 310	210 ... 405	280 ... 480	340 ... 580
Мощность нагрева*	кВт	12 ... 28	18 ... 45	28 ... 78	45 ... 122	78 ... 161	122 ... 270	161 ... 398	270 ... 521	358 ... 614	435 ... 742
Потребляемая мощность компрессора	кВт	2,6 ... 6,3	4 ... 10	6,3 ... 17,4	10 ... 27,1	17,4 ... 35,7	27,1 ... 60	35,7 ... 88,6	60 ... 116	35,7 ... 88,6	98 ... 167
Напряжение питания		380 В, 3 фазы									
Количество контуров охлаждения		1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	2 или 4	2 или 4	2 или 4	2 или 4	2 или 4	2 или 4
Фреон		R410a, R407c									
Диапазон температур	°C	охлаждение от +35°C до +8°C; нагрев от +5°C до +40°C *									
Секция вентилятора											
Сопротивление сети (при её наличии)	Па	0 ... 1500	0 ... 1500	0 ... 1500	0 ... 1500	0 ... 1500	0 ... 1500	0 ... 1500	0 ... 1500	0 ... 1500	0 ... 1500
Мощность э/дв. вентилятора	кВт	0,37 ... 3,0	0,55 ... 5,5	1,5 ... 11,0	2,2 ... 15,0	3,0 ... 18,5	5,5 ... 30,0	7,5 ... 44,0	11,0 ... 60,0	15,0 ... 75,0	18,5 ... 110,0
Напряжение питания		380 В, 3 фазы									



1 Благодаря своей **моноблочной конструкции** руфтопы просты в монтаже и эксплуатации

2 **Высокоэффективный холодильный контур**, который может работать как на охлаждение так и на нагрев приточного воздуха.

3 **Легкий долговечный корпус**, стойкий к воздействию атмосферных осадков.

4 **Моноблочная система** со встроенной холодильной машиной или тепловым насосом, которая не требует на этапе монтажа прокладки фреоновых трубопроводов, что заметно сокращает пуско-наладочные работы и их стоимость.

5 **Малошумность**. Особенно актуально для зданий, где постоянно находятся люди – офисы, бизнес-центры и т.д.

6 **Отсутствие необходимости в организации венткамер**.

7 При варианте с газовым нагревом **отсутствует необходимость строительства собственной котельной**.



**Приточная крышная установка
с жидкостным нагревом**



**Приточная крышная установка
с газовым нагревом**



**Приточная крышная установка
с газовым нагревом и охлаждением**



**Приточно-вытяжная крышная
установка с жидкостным нагревом**



**Приточно-вытяжная крышная
установка со встроенной
холодильной машиной**