



Кондиционер



Кондиционер. Боковые панели сняты

## Характеристики АК

Технические характеристики	Типоразмер автономного кондиционера базовой комплектации				
	АК-2,2	АК-3,5	АК-5	АК-7	АК-10
Номинальная воздухопроизводительность, м <sup>3</sup> /ч	2200	3500	5000	7000	10000
Запас давления на выходе, Па	300	300	300	300	300
Класс фильтра	G3	G3	G3	G3	G3
Номинальная холодопроизводительность, кВт*	8,5	13,4	20,0	24,6	33,6
Номинальная теплопроизводительность, кВт:					
– трехступенчатый электронагреватель (включен полностью);	6,75	11,5	16,2	20,8	25,6
– водяной воздушонагреватель**:					
на режиме по воде 110/70 °С	36,4	58,0	83,4	110,2	172,4
на режиме по воде 90/70 °С	35,9	57,3	80,2	111,1	189,9
Расход воды через теплообменник, кг/ч:					
на режиме 110/70 °С	750	1200	1800	2300	3600
на режиме 90/70 °С	1500	2300	3400	4700	7000
Уровень звукового давления на выхлопе кондиционера, ДБ	78	78	79,5	80	80
Уровень звукового давления конденсатора на расстоянии 5 м, ДБ	51	51	54	57	57
Номинальная мощность компрессора, кВт	2,65	4,07	6,06	7,02	9,41
Количество вентиляторов кондиционера × мощность электродвигателя вентагрегата, кВт	1×0,75	1×1,5	2×1,5	2×1,5	2×1,5
Количество вентиляторов конденсатора × мощность электродвигателя вентагрегата, кВт	1×0,4	1×0,4	2×0,4	1×0,74	1×0,74
Диаметр патрубка слива конденсата, мм	25	25	25	25	25
Параметры работы водяных конденсаторов (рассчитаны при температуре воды на входе 30 °С, температуре конденсации 45 °С):					
– Расход воды, кг/ч	1500	2000	3300	3500	3300
– Гидравлическое сопротивление водяного тракта АК, кПа	50	50	70	70	70

### Примечание:

- Кондиционеры с водяными конденсаторами поставляются заправленными фреоном R22;
- \* для хладагента R22 при температуре входящего воздуха 28 °С, относительной влажности 50% и температуре воздуха, охлаждающего конденсатор не более 32 °С;
- \*\* при начальной температуре нагреваемого воздуха минус 28 °С.

# кондиционер автономный

## Параметры работы воздухонагревателя кондиционера

Тип автономного кондиционера	$T_{вн}$	$T_{вк}$	Q	$G_{ж}$	$dP_{ж}$
<b>AK-2,2</b>	-28	21	36,4	750	3,8
Марка т/о ВНВ 243.1-050-045-02-2,0-06-2	-20	26	33,9	720	3,5
$T_{жн}/T_{жк} = 110/70$	-15	29	32,3	700	3,4
<b>AK-2,2</b>	-28	21	35,9	1500	14,7
Марка т/о ВНВ 243.1-050-045-02-2,0-06-2	-20	25	33,1	1400	12,8
$T_{жн}/T_{жк} = 90/70$	-15	27	31,1	1300	11,1
<b>AK-3,5</b>	-28	22	58,0	1200	5,1
Марка т/о ВНВ 243.1-070-045-02-1,8-04-2	-20	26	53,3	1100	4,3
$T_{жн}/T_{жк} = 110/70$	-15	29	51,3	1100	4,3
<b>AK-3,5</b>	-28	21	57,3	2300	18,0
Марка т/о ВНВ 243.1-070-045-02-1,8-04-2	-20	25	53,0	2200	16,5
$T_{жн}/T_{жк} = 90/70$	-15	28	50,1	2100	15,0
<b>AK-5</b>	-28	22	83,4	1800	4,7
Марка т/о ВНВ 243.1-100-070-02-2,5-04-2	-20	26	76,3	1600	3,8
$T_{жн}/T_{жк} = 110/70$	-15	28	72,7	1550	3,5
<b>AK-5</b>	-28	20	80,2	3400	16,3
Марка т/о ВНВ 243.1-100-070-02-2,5-04-2	-20	24	73,7	3100	13,6
$T_{жн}/T_{жк} = 90/70$	-15	27	70,0	3000	12,8
<b>AK-7</b>	-28	19	110,2	2300	3,0
Марка т/о ВНВ 243.1-130-045-02-1,8-02-2	-20	24	102,5	2200	2,7
$T_{жн}/T_{жк} = 110/70$	-15	26	95,5	2000	2,3
<b>AK-7</b>	-28	19	111,1	4700	11,9
Марка т/о ВНВ 243.1-130-045-02-1,8-02-2	-20	23	101,3	4200	9,5
$T_{жн}/T_{жк} = 90/70$	-15	26	96,3	4100	9,1
<b>AK-10</b>	-28	23	172,4	3600	4,0
Марка т/о ВНВ 243.1-170-070-02-2,0-02-2	-20	28	159,8	3400	3,5
$T_{жн}/T_{жк} = 110/70$	-15	30	150,9	3200	3,1
<b>AK-10</b>	-28	23	169,9	7000	14,4
Марка т/о ВНВ 243.1-170-070-02-2,0-02-2	-20	27	156,3	6500	12,5
$T_{жн}/T_{жк} = 90/70$	-15	29	148,4	6300	11,8

Где:

$T_{жн}$  – температура жидкости начальная, °С;

$T_{жк}$  – температура жидкости конечная, °С;

$T_{вн}$  – температура воздуха начальная, °С;

$T_{вк}$  – температура воздуха конечная, °С;

Q – мощность теплообменника, кВт;

$G_{ж}$  – расход жидкости, кг/час;

$dP_{ж}$  – падение давления жидкости, кПа.

## Требования к качеству охлаждающей воды

- Вода охлаждающая, тип ..... оборотная вода из градирен;
- допустимый диапазон температур воды на входе в установку, °С ..... +25...+40;
- жесткость общая, мг-экв/дм<sup>3</sup> ..... 2,6...14,3;
- сухой остаток, мг/дм<sup>3</sup> ..... 449...1190;
- щелочность, мг-экв/дм<sup>3</sup> ..... 0,4...6,4;
- значение pH (при T=298 K) ..... 6,95...8,2;
- железо, мг/дм<sup>3</sup> ..... 0,06...1,06;
- содержание O<sub>2</sub>, мг/дм<sup>3</sup> ..... 8,3...9,61;
- удельная электропроводность, См/см ..... (6,5...16,8)×10<sup>-2</sup>;
- прозрачность, см ..... 30...127.

## Показатели надежности автономных кондиционеров

- наработка до отказа, ч, не менее ..... 7500;
- срок службы, год, не менее ..... 10.
- допустимый срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию составляет два года.