

БЛОКИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ ВКИ

Блоки воздухоохладителя компрессорно-испарительные представляют собой встроенную в корпус КЦКП холодильную машину с испарителем, каплеуловителем и поддоном для сбора конденсата. Холодильная машина является полностью комплектной: имеет в своем составе необходимую холодильную автоматику, терморегулирующий вентиль, систему управления. Таким образом, при монтаже необходимо только подключить к ВКИ внешний конденсатор и подвести питание к шкафу управления ВКИ. Питание и управление вентиляторами внешнего конденсатора осуществляется от шкафа управления ВКИ, дополнительный шкаф управления конденсатором не нужен. Включение и выключение ВКИ производится по сигналу от внешнего «сухого контакта». В зависимости от того, как спроектировано управление системой кондиционирования, это может быть как сигнал от системы управления приточной установки, так и сигнал от внешнего датчика температуры (например от комнатного термостата).



Типовой ряд ВКИ включает в себя агрегаты мощностью от 11 до 83 кВт холода и расходом воздуха от 3,15 до 20 тыс. м³/ч, что позволяет подобрать подходящий агрегат практически для любой системы кондиционирования малой и средней мощности. При этом нет необходимости подбирать отдельно испаритель и компрессорный агрегат, а потом еще искать место для его размещения.

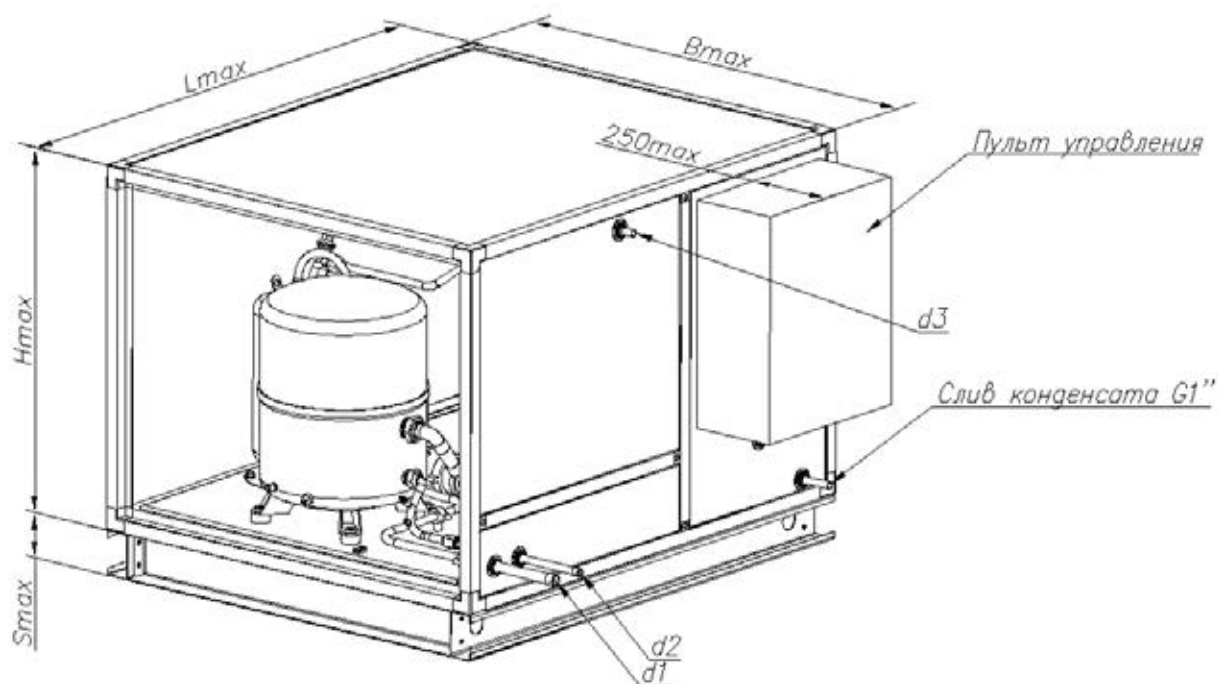


Таблица 1. Габаритные размеры ВКИ

| Размер | Типоразмер ВКИ | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| | 3,15-11 3,15-17 3,15-21 | 5-11 5-17 5-21 5-25 | 6,3-17 6,3-21 6,3-25 6,3-33 6,3-42 | 8-21 8-25 8-33 8-42 8-51 | 10-33 10-42 | 10-51 10-66 | 12,5-33 12,5-42 | 12,5-51 12,5-66 | 16-51 16-66 16-83 | 20-66 20-83 |
| В, мм | 700 | 1000 | 1300 | 1000 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1600 | 1900 |
| Н, мм | 800 | 800 | 800 | 1090 | 1090 | 1090 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Л, мм | 1200 | 1200 | 1200 | 1500 | 1500 | 1955 | 1500 | 1955 | 1500 | 1500 |

Таблица 2. Диаметры патрубков хладагента

| Размер | Типоразмер ВКИ | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------|--------|
| | 3,15-11 5-11 | 3,15-17 5-17 6,3-17 | 3,15-21 5-21 6,3-21 8-21 | 5-25 6,3-25 8-25 | 6,3-33 8-33 10-33 12,5-33 | 6,3-42 8-42 10-42 12,5-42 | 8-51 10-51 12,5-51 16-51 | 10-66 12,5-66 16-66 20-66 | 16-83 20-83 | |
| d_1 (выход из ВКИ), дюйм | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 7/8" | 7/8" | 7/8" | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 1/8" |
| d_2 (вход в ВКИ), дюйм | 1/2" | 5/8" | 5/8" | 7/8" | 7/8" | 7/8" | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 1/8" |
| d_3 (выход из предохранительного клапана), дюйм | - | - | - | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |

Комплекты терморегулирующих вентилей (ТРВ)

Таблица 3

| Кондиционер | Типоразмер ВКИ | Воздухопроизводительность, тыс. м ³ /ч | Холодопроизводительность* компрессора, кВт | Теплопроизводительность конденсатора, кВт | Мощность, потребляемая компрессором, кВт | Мощность, потребляемая вентиляторами конденсатора, кВт | Масса, кг**, не более | Тип конденсатора |
|-------------|----------------|---|--|---|--|--|-----------------------|------------------------|
| КЦКП-3,15 | 3,15-11 | 3,15 | 10,9 | 14,4 | 3,4 | 0,5 | 160 | MABO.K.450.1x1.Б.4P.4П |
| | 3,15-17 | 3,15 | 16,9 | 25,1 | 5,0 | 1,3 | 160 | MABO.K.630.1x1.A.4P.4П |
| | 3,15-21 | 3,15 | 20,9 | 29 | 6,3 | 1,3 | 160 | MABO.K.630.1x1.Б.4P.4П |
| КЦКП-5 | 5-11 | 5 | 10,9 | 14,4 | 3,4 | 0,5 | 200 | MABO.K.450.1x1.Б.4P.4П |
| | 5-17 | 5 | 16,9 | 25,1 | 5,0 | 1,3 | 200 | MABO.K.630.1x1.A.4P.4П |
| | 5-21 | 5 | 20,9 | 29 | 6,3 | 1,3 | 200 | MABO.K.630.1x1.Б.4P.4П |
| | 5-25 | 5 | 25,4 | 32,5 | 7,0 | 1,0 | 200 | MABO.K.450.1x2.A.6P.4П |
| КЦКП-6,3 | 6,3-17 | 6,3 | 16,9 | 25,1 | 5,0 | 1,3 | 220 | MABO.K.630.1x1.A.4P.4П |
| | 6,3-21 | 6,3 | 20,9 | 29 | 6,3 | 1,3 | 220 | MABO.K.630.1x1.Б.4P.4П |
| | 6,3-25 | 6,3 | 25,4 | 32,5 | 7,0 | 1,0 | 220 | MABO.K.450.1x2.A.6P.4П |
| | 6,3-33 | 6,3 | 33,1 | 50,3 | 9,4 | 2,6 | 220 | MABO.K.630.1x2.A.4P.4П |
| | 6,3-42 | 6,3 | 41,6 | 58 | 11,8 | 2,6 | 220 | MABO.K.630.1x2.Б.4P.4П |
| КЦКП-8 | 8-21 | 8 | 20,9 | 29 | 6,3 | 1,3 | 310 | MABO.K.630.1x1.Б.4P.4П |
| | 8-25 | 8 | 25,4 | 32,5 | 7,0 | 1,0 | 310 | MABO.K.450.1x2.A.6P.4П |
| | 8-33 | 8 | 33,1 | 50,3 | 9,4 | 2,6 | 310 | MABO.K.630.1x2.A.4P.4П |
| | 8-42 | 8 | 41,6 | 58 | 11,8 | 2,6 | 310 | MABO.K.630.1x2.Б.4P.4П |
| | 8-51 | 8 | 50,9 | 65 | 14,0 | 2,6 | 310 | MABO.K.630.1x2.В.4P.4П |
| КЦКП-10 | 10-33 | 10 | 33,1 | 50,3 | 9,4 | 2,6 | 320 | MABO.K.630.1x2.A.4P.4П |
| | 10-42 | 10 | 41,6 | 58 | 11,8 | 2,6 | 320 | MABO.K.630.1x2.Б.4P.4П |
| | 10-51 | 10 | 50,9 | 65 | 14,0 | 2,6 | 320 | MABO.K.630.1x2.В.4P.4П |
| | 10-66 | 10 | 66,1 | 87,2 | 18,8 | 3,9 | 320 | MABO.K.630.1x3.Б.4P.4П |
| КЦКП-12,5 | 12,5-33 | 12,5 | 33,1 | 50,3 | 9,4 | 2,6 | 330 | MABO.K.630.1x2.A.4P.4П |
| | 12,5-42 | 12,5 | 41,6 | 58 | 11,8 | 2,6 | 330 | MABO.K.630.1x2.Б.4P.4П |
| | 12,5-51 | 12,5 | 50,9 | 65 | 14,0 | 2,6 | 330 | MABO.K.630.1x2.В.4P.4П |
| | 12,5-66 | 12,5 | 66,1 | 87,2 | 18,8 | 3,9 | 330 | MABO.K.630.1x3.Б.4P.4П |
| КЦКП-16 | 16-51 | 16 | 50,9 | 65 | 14,0 | 2,6 | 420 | MABO.K.630.1x2.В.4P.4П |
| | 16-66 | 16 | 66,1 | 87,2 | 18,8 | 3,9 | 420 | MABO.K.630.1x3.Б.4P.4П |
| | 16-84 | 16 | 83,1 | 110,3 | 23,7 | 3,9 | 420 | MABO.K.630.1x3.Б.6P.4П |
| КЦКП-20 | 20-66 | 20 | 66,1 | 87,2 | 18,8 | 3,9 | 460 | MABO.K.630.1x3.Б.4P.4П |
| | 20-84 | 20 | 83,1 | 110,3 | 23,7 | 3,9 | 460 | MABO.K.630.1x3.Б.6P.4П |

Примечания:

 * Параметры холодопроизводительности указаны при $T_{\text{тип}} = 7^\circ\text{C}$, $T_{\text{конд}} = 45^\circ\text{C}$, перегрев 5K, переохлаждение 3K;

** без хладагента.

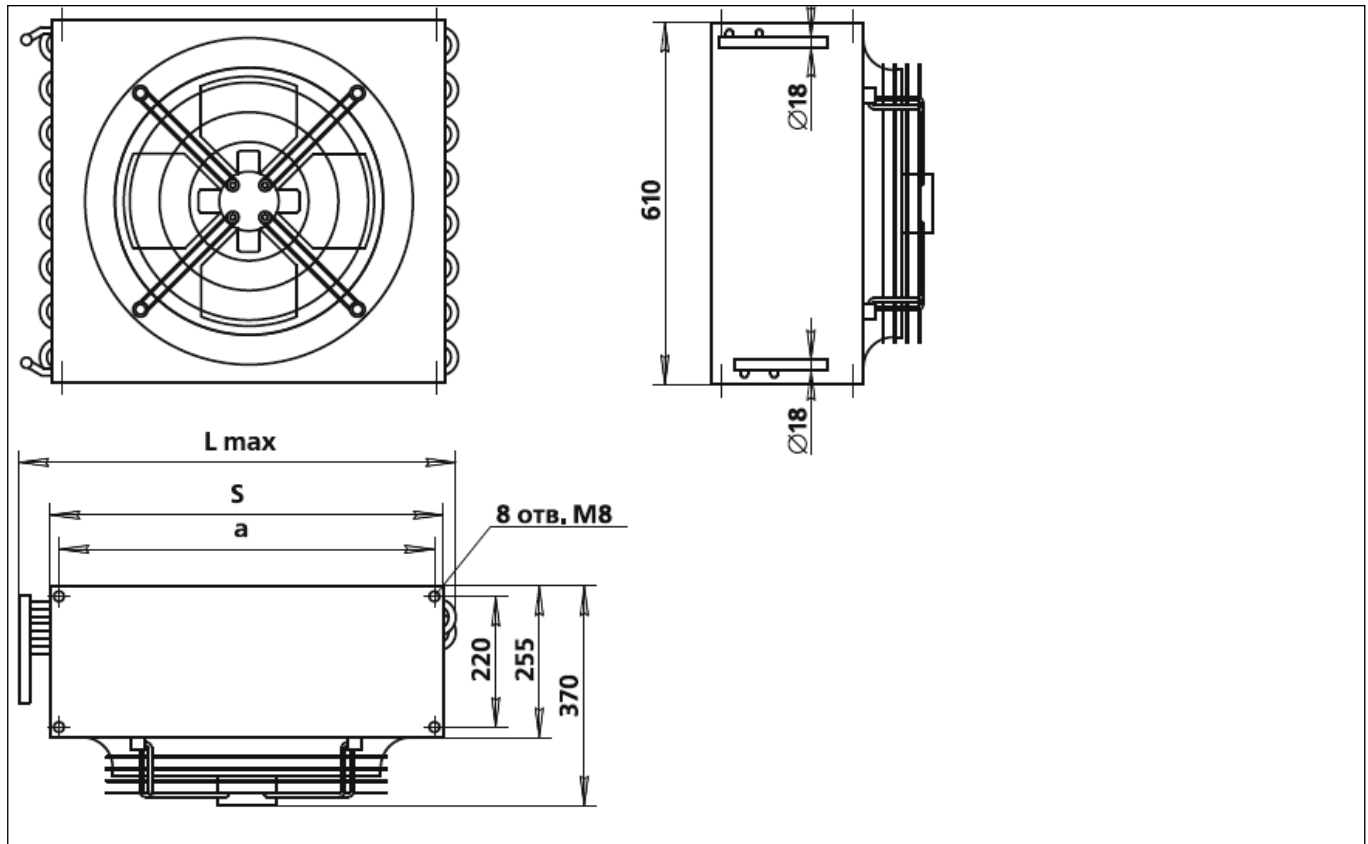
Воздушные конденсаторы рекомендуется устанавливать на расстоянии до 10 м и на высоту до 3 м от ВКИ. В случае больших расстояний холодопроизводительность ВКИ будет отличаться от заявленной.

Шкаф управления ВКИ предусматривает возможность блокировки с работой кондиционера или дистанционного включения/выключения от внешнего «сухого» контакта.

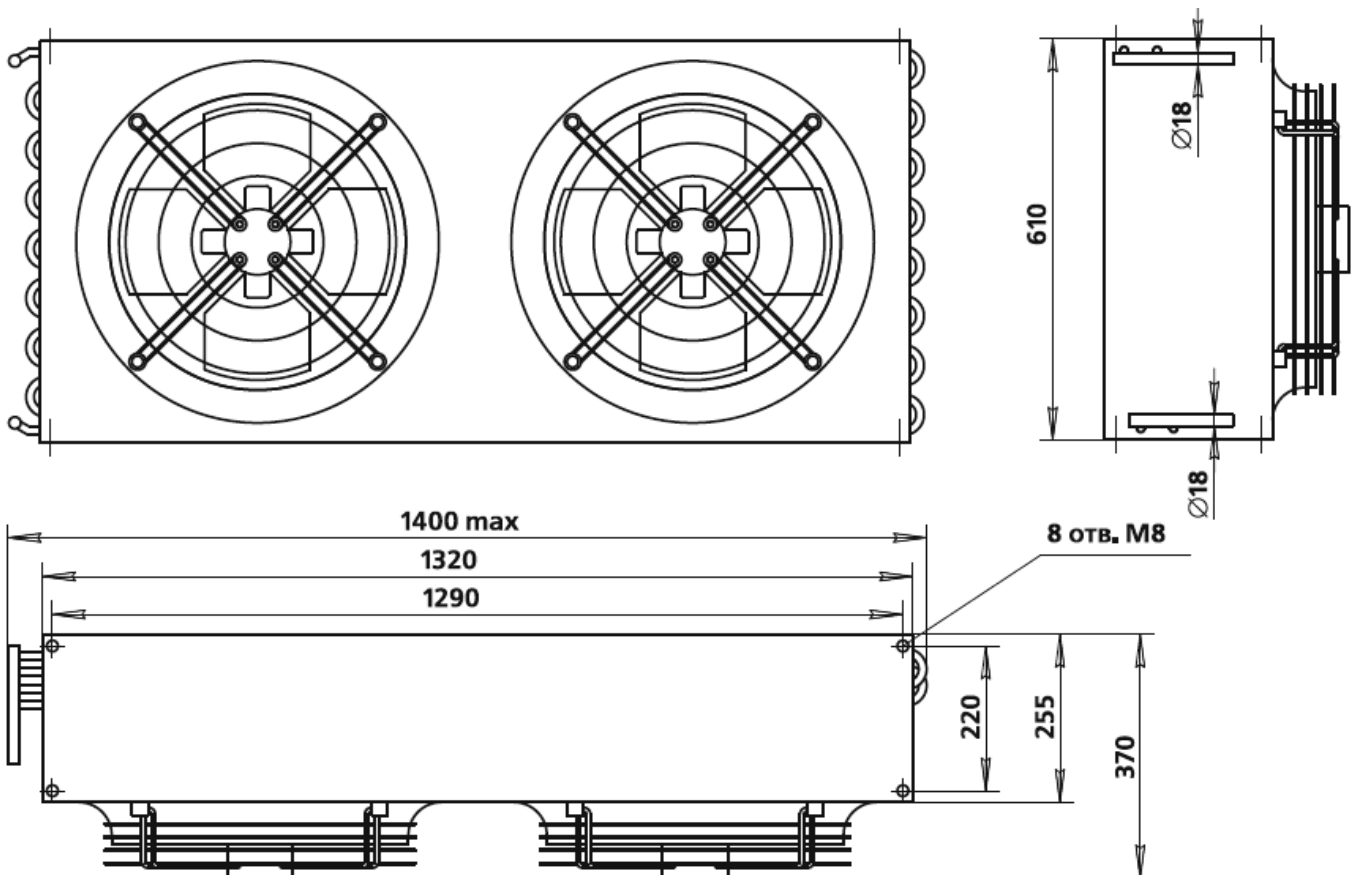
При проведении монтажных работ необходимо соблюдать требования Руководства по эксплуатации на ВКИ.

**Типоразмерный ряд воздушных конденсаторов MABO.K
(Монтаж на кровле или внешней стене).**

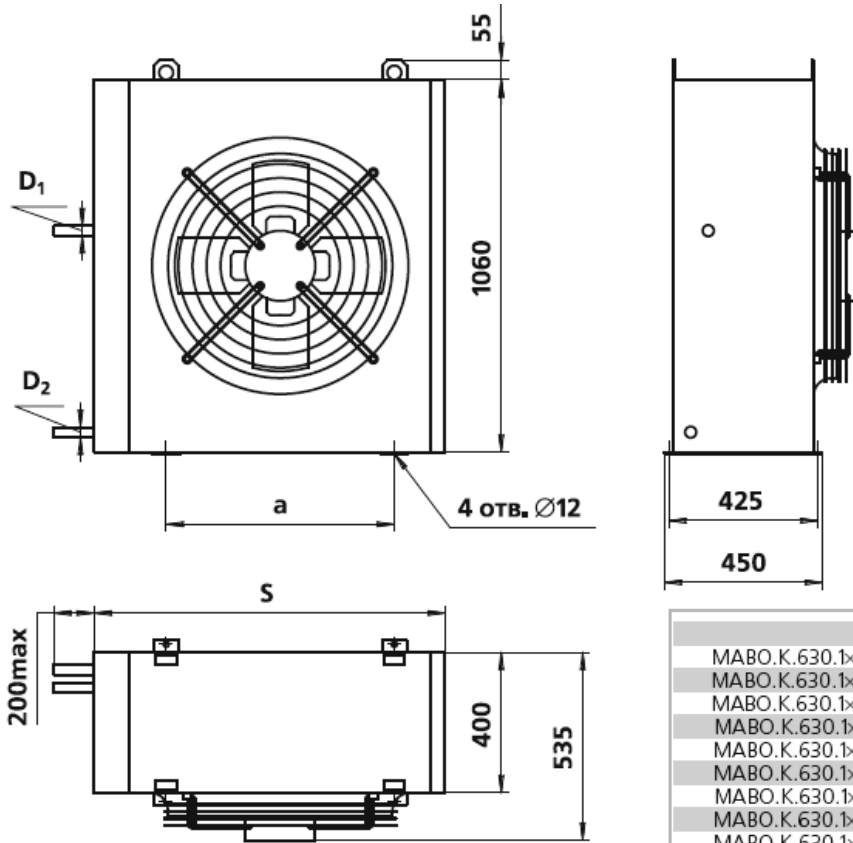
MABO.K450.1x1



MABO.K450.1x2

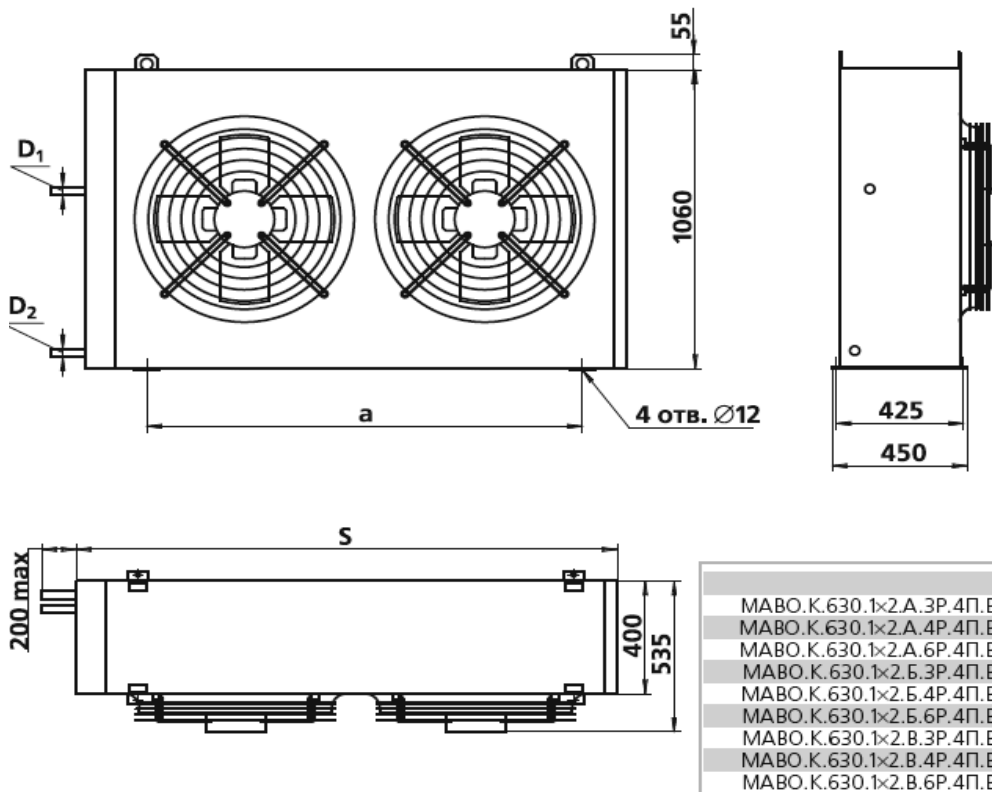


MAVO.K630.1x1



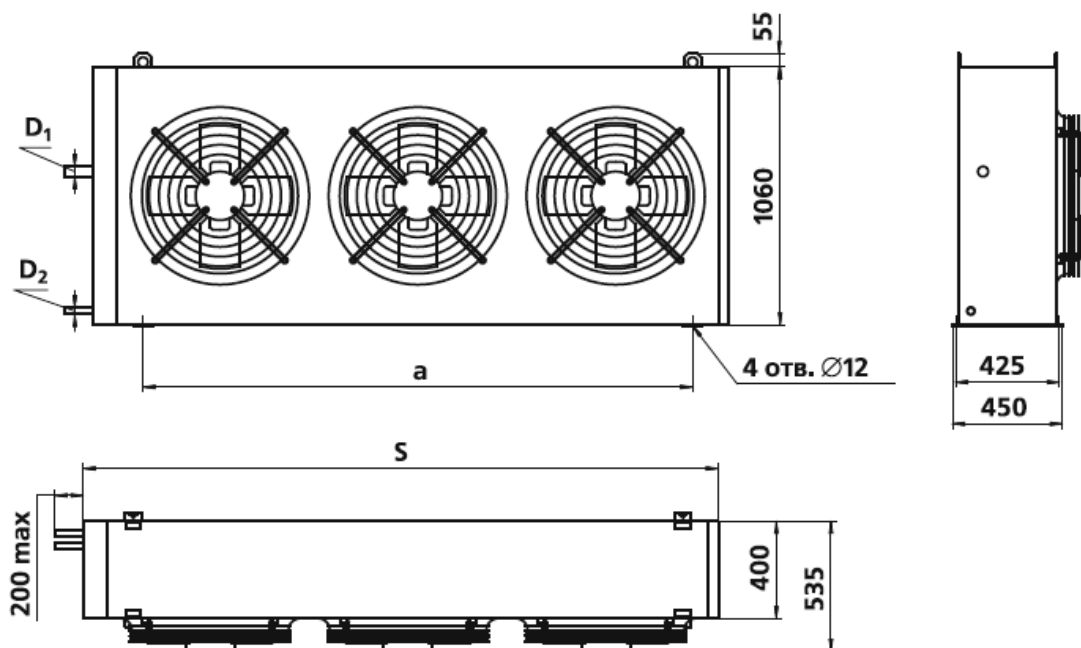
Использован вентилятор с диаметром рабочего колеса 630 мм

MAVO.K630.1x2



Использован вентилятор с диаметром рабочего колеса 630 мм

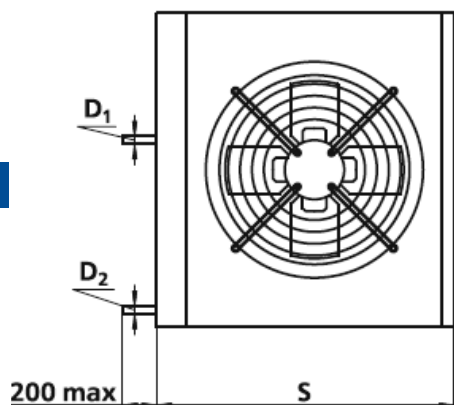
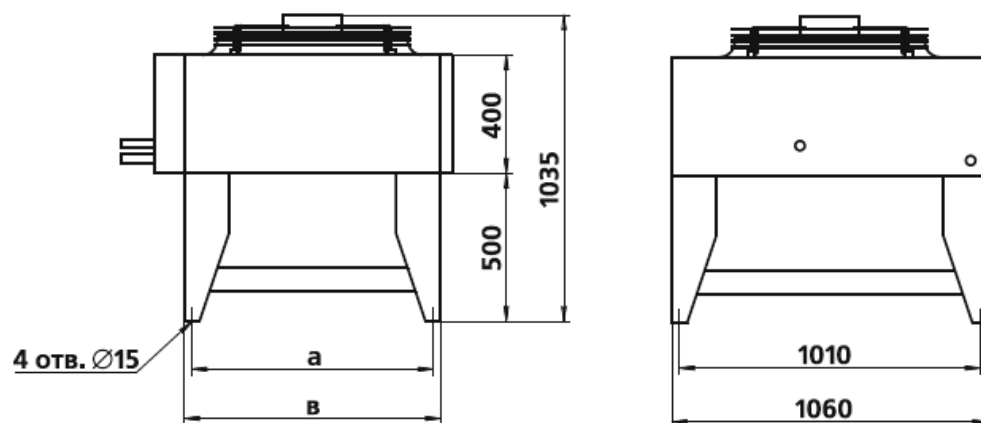
MABO.K630.1x3



| | S, мм | a, мм | D ₁ , мм | D ₂ , мм |
|--------------------------|-------|-------|---------------------|---------------------|
| MABO.K.630.1x3.A.3P.4П.В | 2600 | 2250 | 35 | 18 |
| MABO.K.630.1x3.A.4P.4П.В | 2600 | 2250 | 42 | 28 |
| MABO.K.630.1x3.A.6P.4П.В | 2600 | 2250 | 42 | 28 |
| MABO.K.630.1x3.Б.3P.4П.В | 3200 | 2850 | 35 | 18 |
| MABO.K.630.1x3.Б.4P.4П.В | 3200 | 2850 | 42 | 28 |
| MABO.K.630.1x3.Б.6P.4П.В | 3200 | 2850 | 42 | 28 |

Использован вентилятор с диаметром рабочего колеса 630 мм

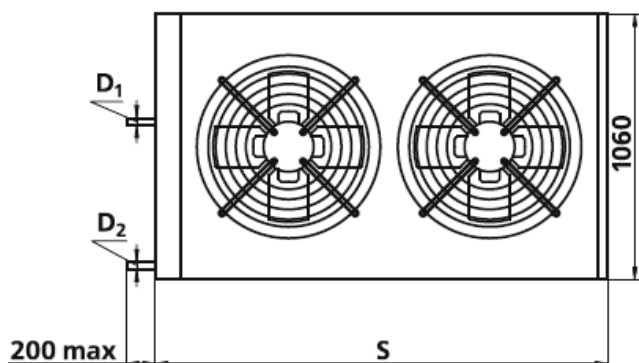
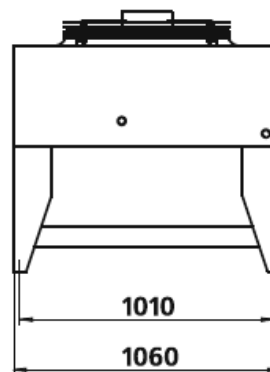
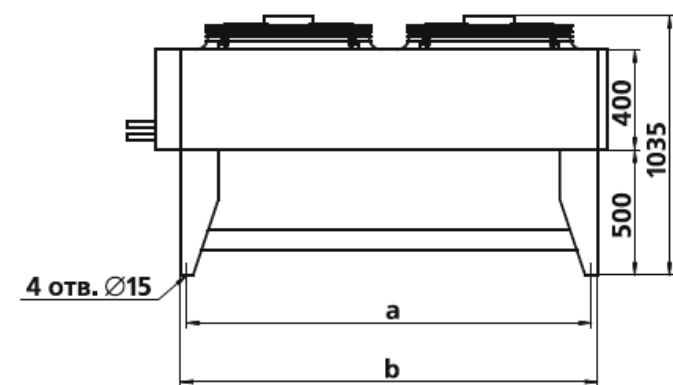
MABO.K630.1x1



| | S, мм | a, мм | b, мм | D ₁ , мм | D ₂ , мм |
|--------------------------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|
| MABO.K.630.1x1.A.3P.4П.Г | 1000 | 810 | 860 | 18 | 18 |
| MABO.K.630.1x1.A.4P.4П.Г | 1000 | 810 | 860 | 18 | 18 |
| MABO.K.630.1x1.A.6P.4П.Г | 1000 | 810 | 860 | 18 | 18 |
| MABO.K.630.1x1.Б.3P.4П.Г | 1200 | 1010 | 1060 | 18 | 18 |
| MABO.K.630.1x1.Б.4P.4П.Г | 1200 | 1010 | 1060 | 28 | 18 |
| MABO.K.630.1x1.Б.6P.4П.Г | 1200 | 1010 | 1060 | 28 | 18 |
| MABO.K.630.1x1.В.3P.4П.Г | 1400 | 1210 | 1260 | 18 | 18 |
| MABO.K.630.1x1.В.4P.4П.Г | 1400 | 1210 | 1260 | 28 | 18 |
| MABO.K.630.1x1.В.6P.4П.Г | 1400 | 1210 | 1260 | 28 | 18 |

Использован вентилятор с диаметром рабочего колеса 630 мм

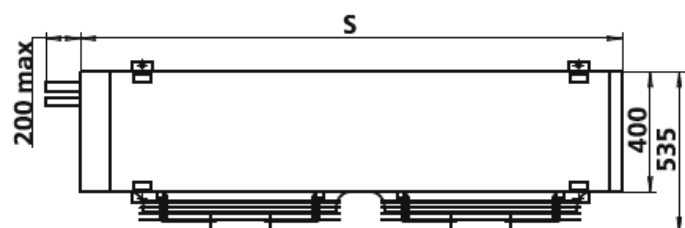
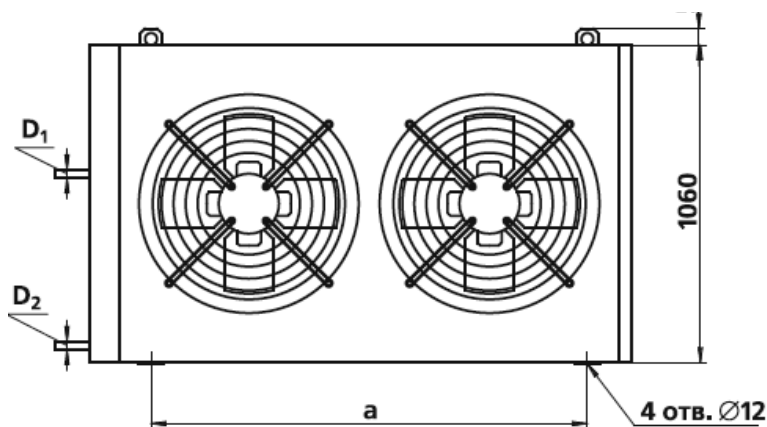
МАВО.К630.1х2.А, Б



| | S, мм | a, мм | b, мм | D ₁ , мм | D ₂ , мм |
|--------------------------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|
| МАВО.К.630.1х2.А.3Р.4П.Г | 1800 | 1610 | 1660 | 28 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.А.4Р.4П.Г | 1800 | 1610 | 1660 | 28 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.А.6Р.4П.Г | 1800 | 1610 | 1660 | 35 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.Б.3Р.4П.Г | 2200 | 2010 | 2060 | 35 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.Б.4Р.4П.Г | 2200 | 2010 | 2060 | 35 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.Б.6Р.4П.Г | 2200 | 2010 | 2060 | 35 | 18 |

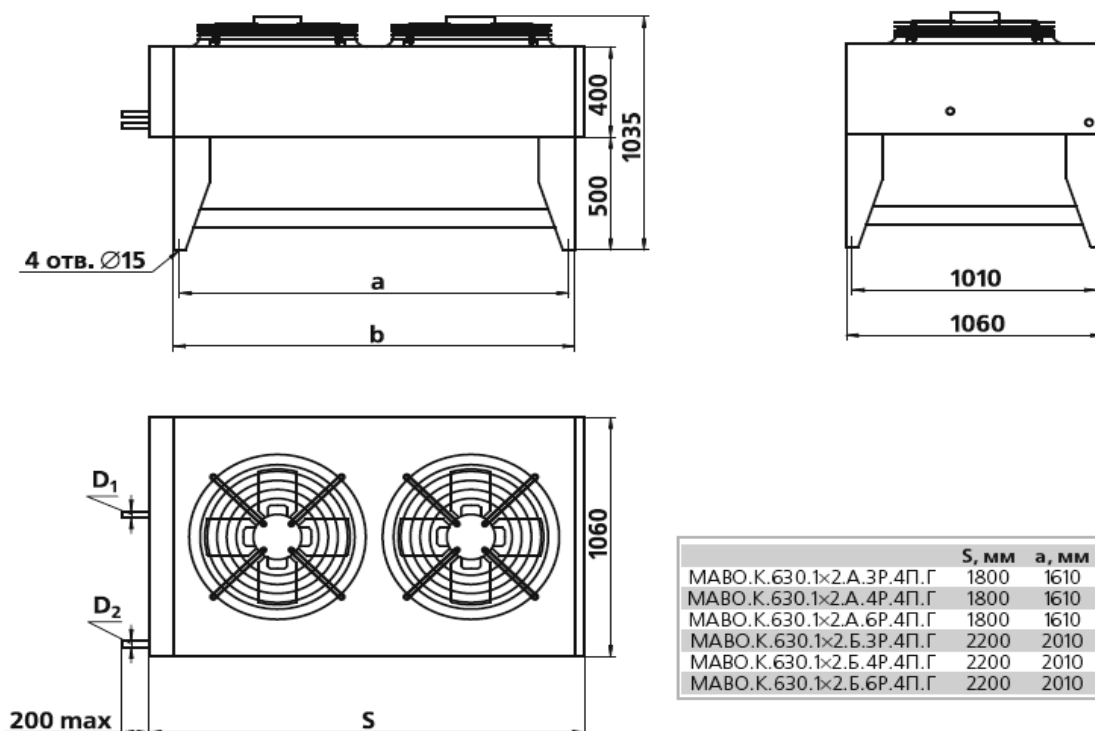
Использован вентилятор с диаметром рабочего колеса 630 мм

МАВО.К630.1х2.В



| | S, мм | a, мм | D ₁ , мм | D ₂ , мм |
|--------------------------|-------|-------|---------------------|---------------------|
| МАВО.К.630.1х2.А.3Р.4П.В | 1800 | 1450 | 28 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.А.4Р.4П.В | 1800 | 1450 | 28 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.А.6Р.4П.В | 1800 | 1450 | 35 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.Б.3Р.4П.В | 2200 | 1850 | 35 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.Б.4Р.4П.В | 2200 | 1850 | 35 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.Б.6Р.4П.В | 2200 | 1850 | 35 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.В.3Р.4П.В | 2600 | 2250 | 35 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.В.4Р.4П.В | 2600 | 2250 | 35 | 18 |
| МАВО.К.630.1х2.В.6Р.4П.В | 2600 | 2250 | 42 | 28 |

МАВО.К630.1х3.А, Б



Использован вентилятор с диаметром рабочего колеса 630 мм

Рекомендуемая масса хладагента R407C для заправки ВКИ

При поставке с завода холодильный контур ВКИ наддут азотом сухим чистым по ГОСТ 9293 74 с точкой росы не более минус 40оС с избыточным давлением от 0,15 до 0,20 МПа. Заправка хладагентом должна производиться после монтажа агрегата на объекте. Хладагент заказывается отдельно.

Массу хладагента R407C для заправки ВКИ с конденсаторами, указанными в таблице 3 можно определить по формуле:

$$M = M_0 + 8,3d^2L10^{-4} \quad [\text{кг}], \text{ где:}$$

M_0 – коэффициент, определяемый по таблице;

d – внутренний диаметр трубопровода жидкостной линии, мм;

L – длина трубопровода жидкостной линии, м;

| Кондиционер | Типоразмер ВКИ | M_0 |
|-------------|----------------|-------|
| КЦКП-3,15 | ВКИ-3,15-11 | 7,9 |
| | ВКИ-3,15-17 | 10,8 |
| | ВКИ-3,15-21 | 12,2 |
| КЦКП-5 | ВКИ-5-11 | 9,3 |
| | ВКИ-5-17 | 12,2 |
| | ВКИ-5-21 | 13,7 |
| | ВКИ-5-25 | 13,7 |
| КЦКП-6,3 | ВКИ-6,3-17 | 13,2 |
| | ВКИ-6,3-21 | 14,6 |
| | ВКИ-6,3-25 | 14,7 |
| | ВКИ-6,3-33 | 19,8 |
| | ВКИ-6,3-42 | 22,0 |
| КЦКП-8 | ВКИ-8-21 | 15,1 |
| | ВКИ-8-25 | 15,2 |
| | ВКИ-8-33 | 20,3 |
| | ВКИ-8-42 | 22,5 |
| | ВКИ-8-51 | 27,8 |
| КЦКП-10 | ВКИ-10-33 | 22,2 |
| | ВКИ-10-42 | 24,4 |
| | ВКИ-10-51 | 29,7 |
| | ВКИ-10-66 | 34,1 |

| | | |
|-----------|-------------|------|
| КЦКП-12,5 | ВКИ-12,5-33 | 27,0 |
| | ВКИ-12,5-42 | 29,2 |
| | ВКИ-12,5-51 | 34,5 |
| | ВКИ-12,5-66 | 38,9 |
| КЦКП-16 | ВКИ-16-51 | 36,4 |
| | ВКИ-16-66 | 40,8 |
| | ВКИ-16-84 | 51,8 |
| КЦКП-20 | ВКИ-20-66 | 43,2 |
| | ВКИ-20-84 | 54,2 |

Требования к монтажу трубопроводов

К монтажу, пусконаладочным работам и обслуживанию ВКИ могут быть допущены только лица, знакомые с основами холодильной техники, имеющие необходимую квалификацию и внимательно изучившие руководство по эксплуатации ВКИ.

Подключение трубопроводов к патрубкам должно проводиться так, чтобы исключить лю-бые нагрузки, приводящие к механическим повреждениям и нарушению их герметичности. Подвод трубопроводов следует осуществлять таким образом, чтобы при проведении ремонтных работ со-хранялась возможность их быстрого отсоединения.

Диаметры трубопроводов должны соответствовать диаметрам патрубков d1 и d2 (см. таблица 1).

При монтаже трубопроводов не допускается попадание пыли и влаги во внутренний объём трубопроводов. После окончания монтажа всех трубопроводов система должна быть отвакуумиро-вана (для удаления влаги из контура хладагента) и проверена на герметичность в соответствии с руководством по эксплуатации ВКИ.

При прокладке трубопроводов необходимо выполнять требования руководства по эксплуа-тации ВКИ, учитывая следующие моменты:

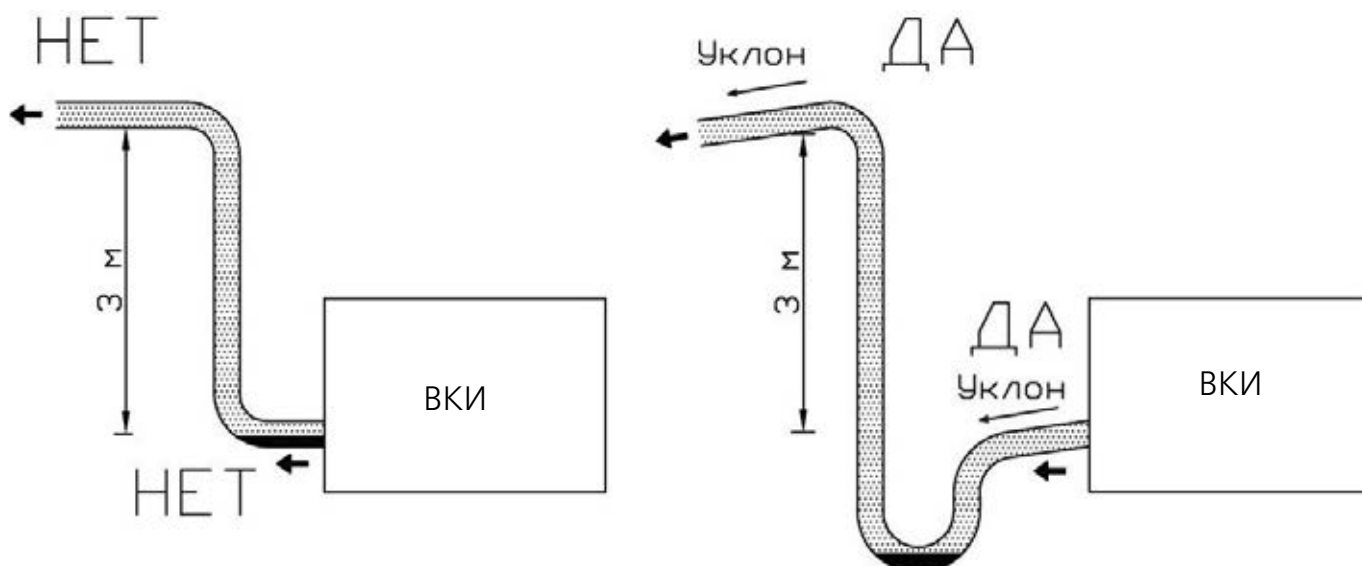
- на горизонтальных участках для улучшения условий переноса масла предусмотреть небольшой наклон трубопровода в направлении движения газового потока (~0,5%);

- масла предусмотреть небольшой наклон трубопровода в направлении движения газового потока (~0,5%);

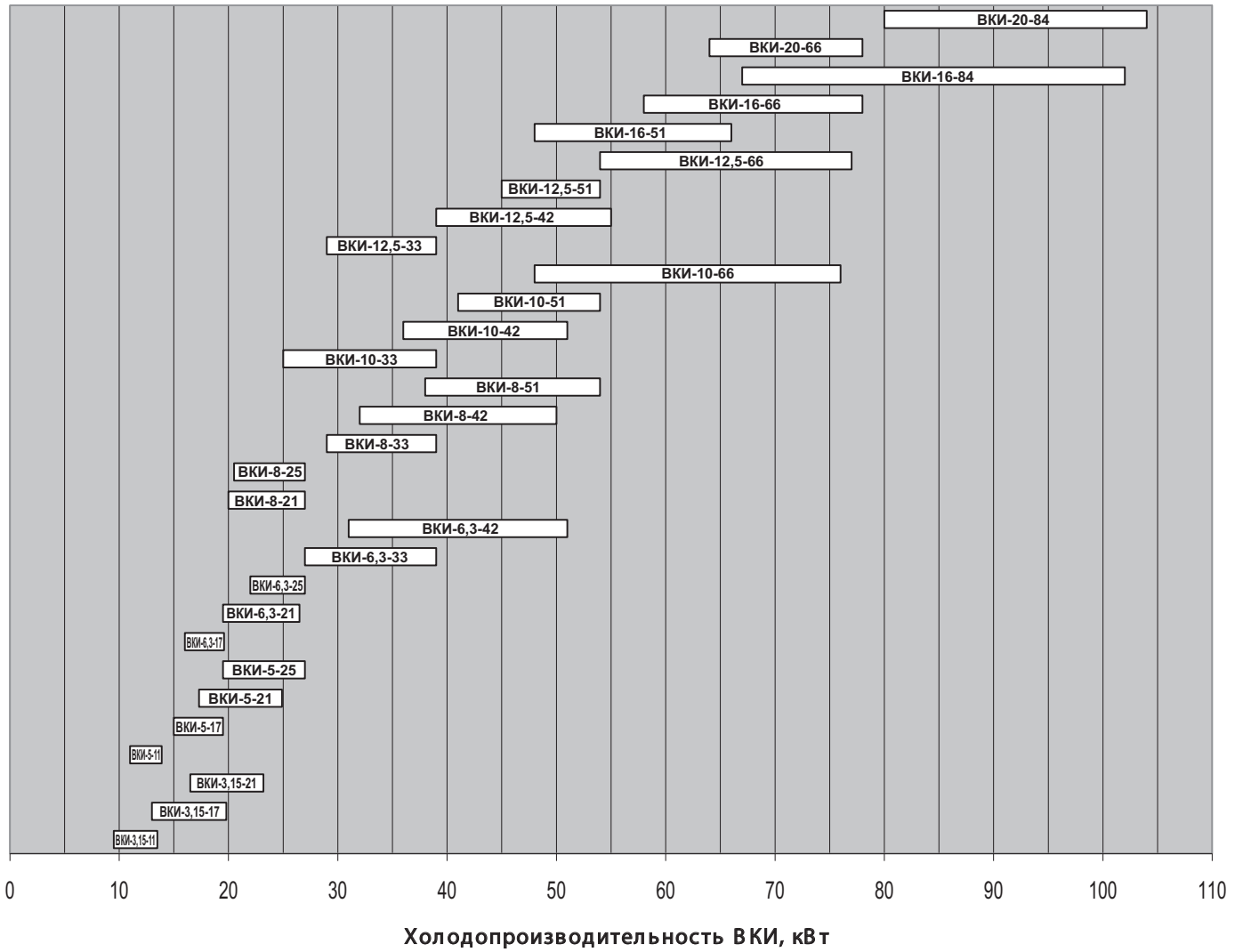
- если конденсатор расположен выше воздухоохладителя и высота вертикального участка трубопровода превышает 3 м, возможен влажный ход при включении компрессора из-за накопления в нагнетающей полости последнего масла и жидкого хладагента, стекающих по стенкам трубопровода во время остановки компрессора. Для избежания этого эффекта в нижней части восходящего участка линии нагнетания следует установить жидкостную ловушку (маслоподъёмную петлю) – см. рис. 1. Если разность высот превышает 2...3 м, маслоподъёмные петли устанавливаются через каждые 2...3 м.

Рисунок 1 – Маслоподъёмная петля

По мере накопления масла в петле его уровень поднимается, сужая проходное сечение для газа, что приводит к увеличению скорости потока и увлечению масла в вертикальный трубопровод. Размер L желательно минимизировать, чтобы уменьшить количество удерживаемой жидкости и избежать появления в контуре масляных пробок, перемещающихся по контуру.



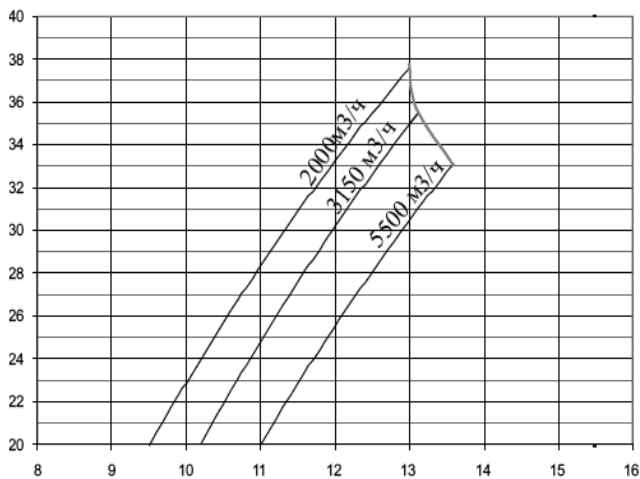
Диапазон холодопроизводительности



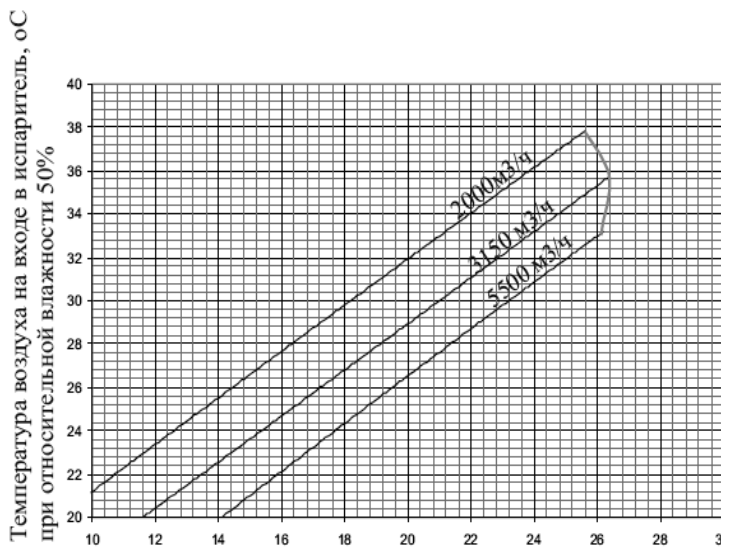
Характеристики ВКИ

На приведенных ниже графиках показана зависимость холодопроизводительности и температуры воздуха на выходе из испарителя ВКИ от расхода воздуха и температуры воздуха на входе в испаритель ВКИ.

ВКИ-3,15-11

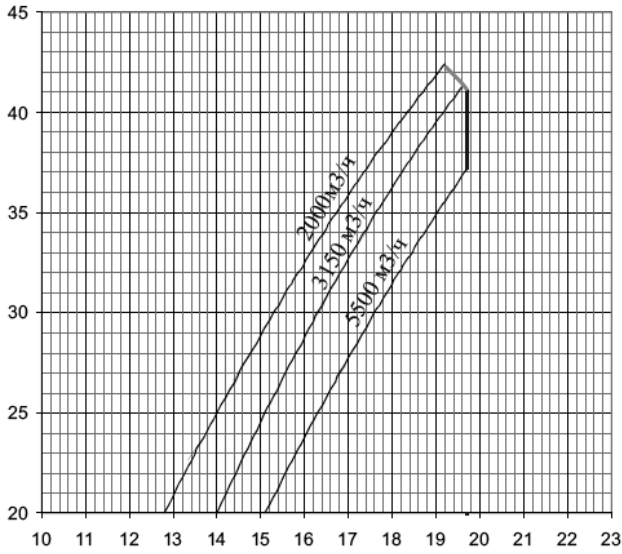


Полная холодопроизводительность, кВт

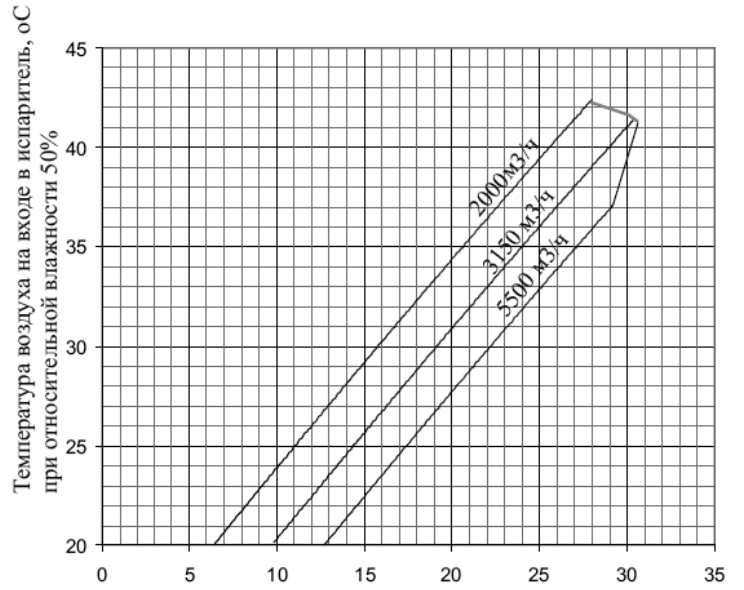


Температура воздуха на выходе из испарителя, оС

ВКИ-3,15-17

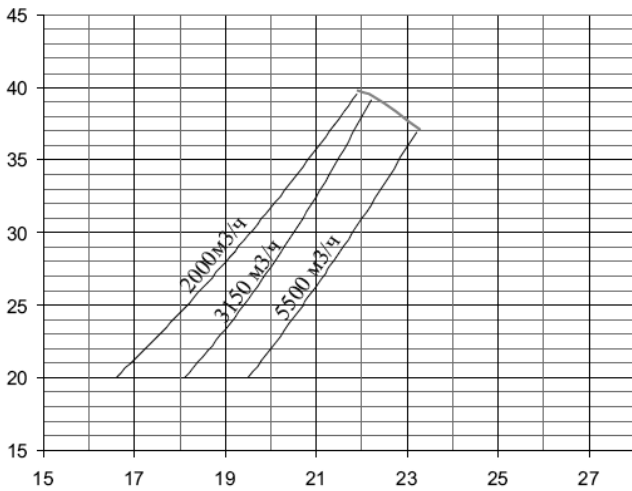


Полная холодопроизводительность, кВт

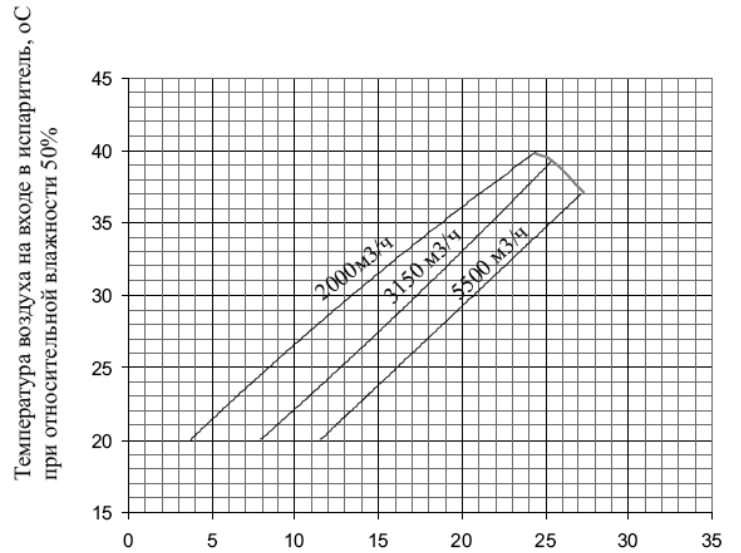


Температура воздуха на выходе из испарителя, оС

ВКИ-3,15-21

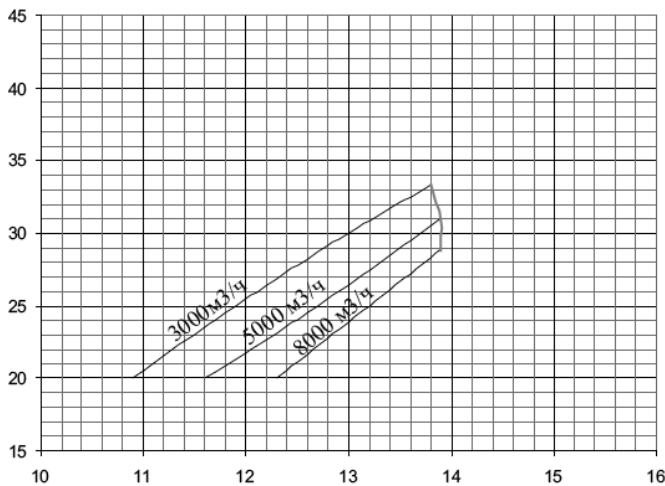


Полная холодопроизводительность, кВт

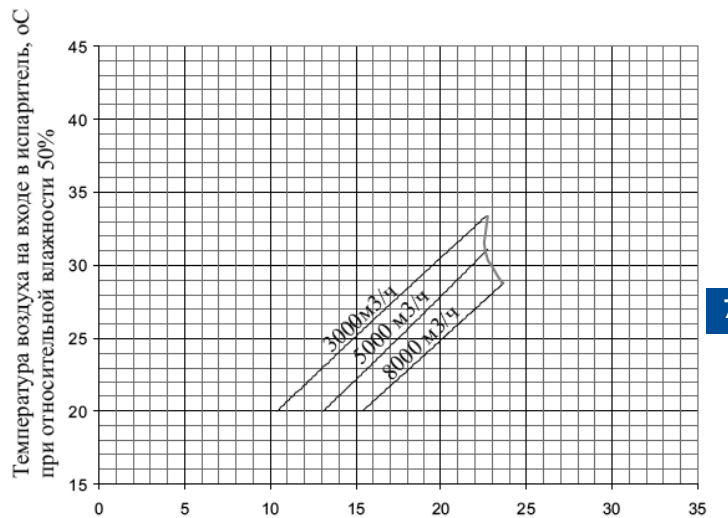


Температура воздуха на выходе из испарителя, оС

ВКИ-5-11

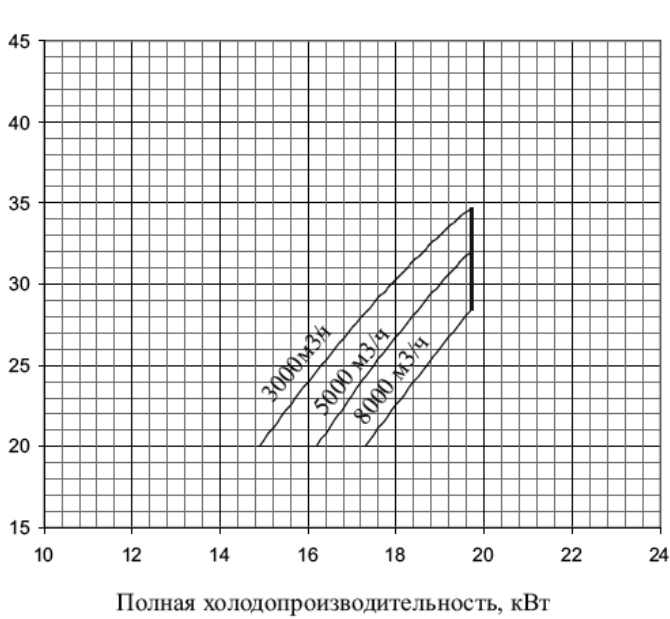


Полная холодопроизводительность, кВт

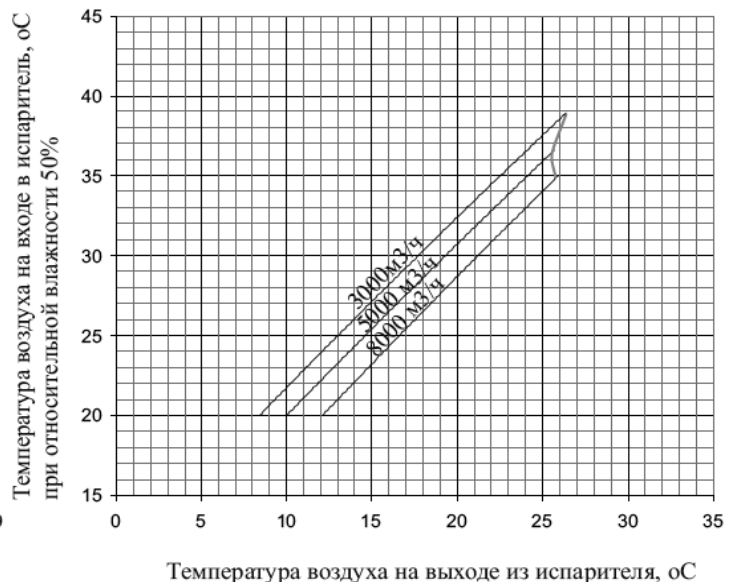
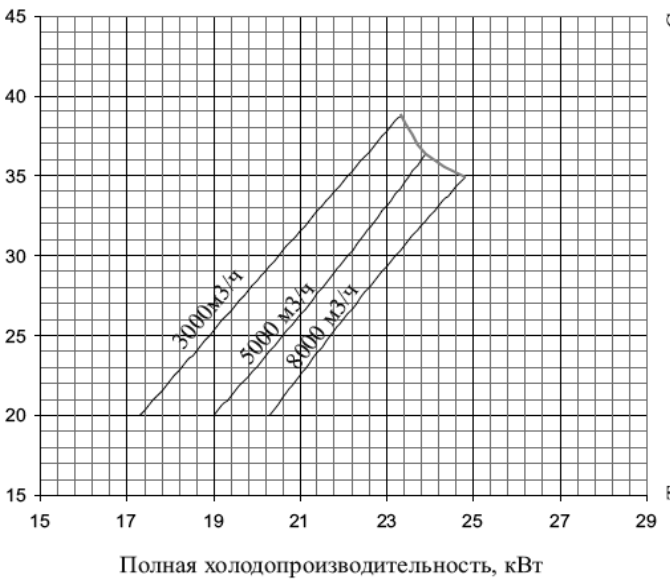


Температура воздуха на выходе из испарителя, оС

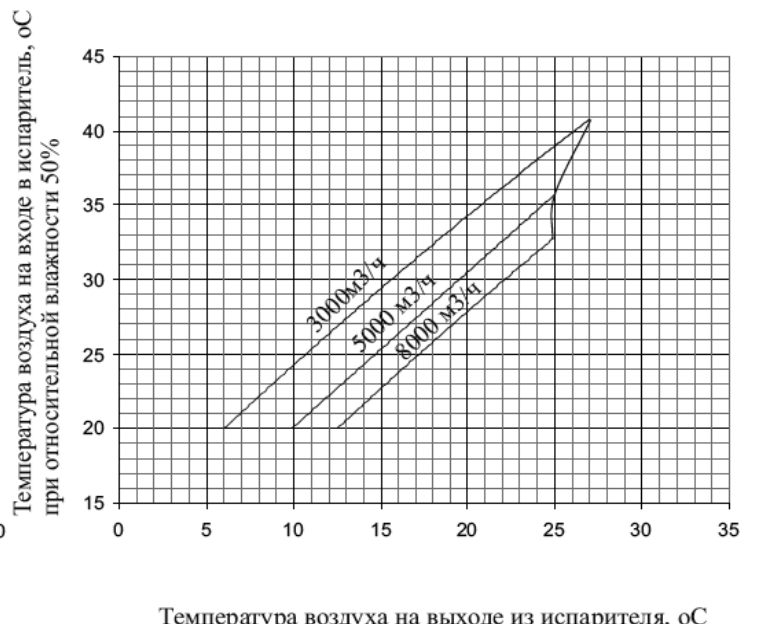
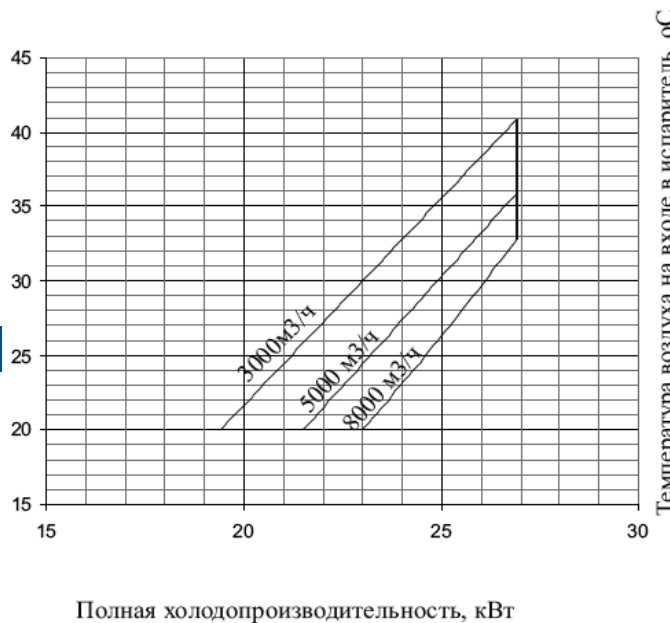
ВКИ-5-17



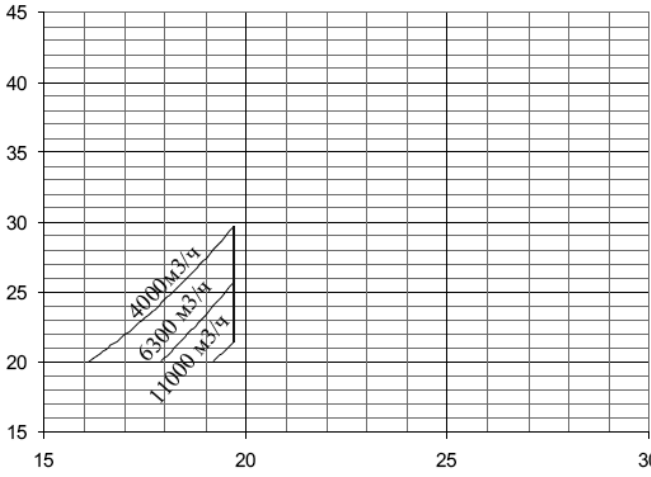
ВКИ-5-21



ВКИ-5-25

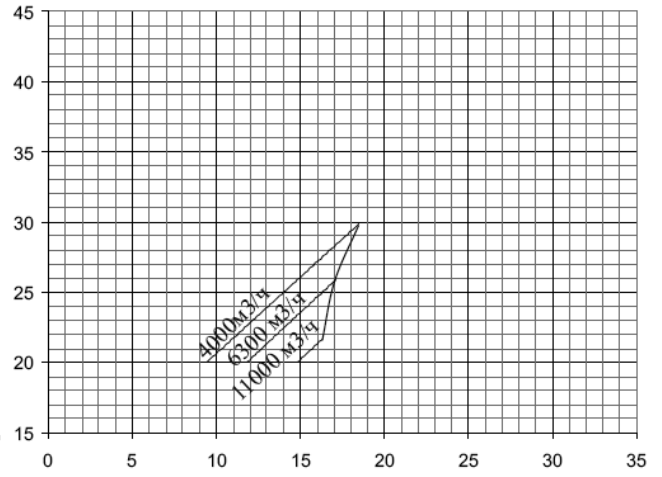


ВКИ-6,3-17



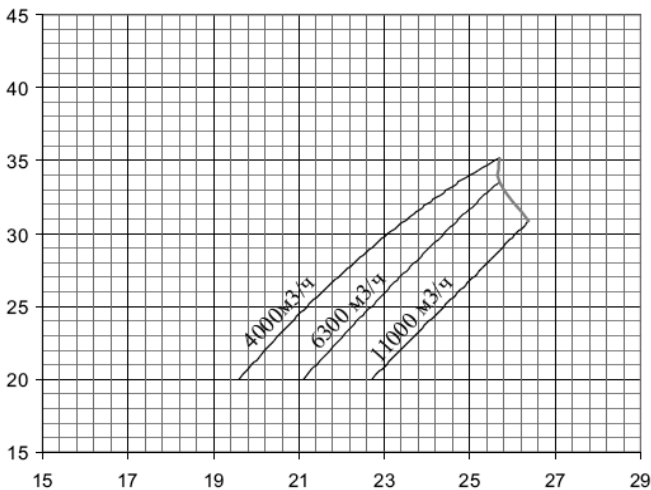
Полная холодопроизводительность, кВт

Температура воздуха на входе в испаритель, оС при относительной влажности 50%



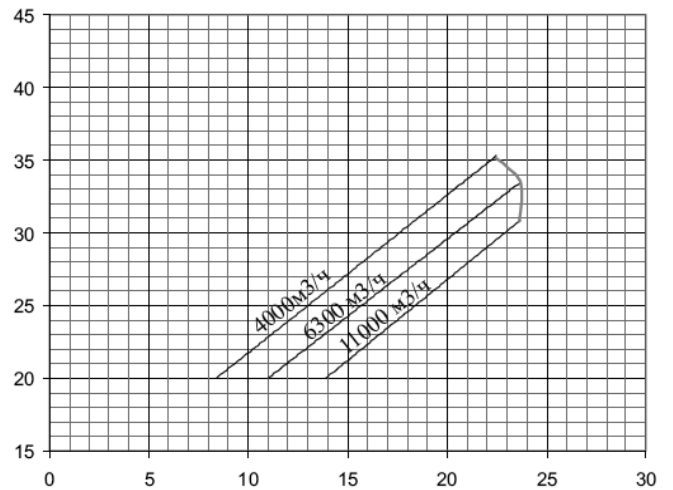
Температура воздуха на выходе из испарителя, оС

ВКИ-6,3-21



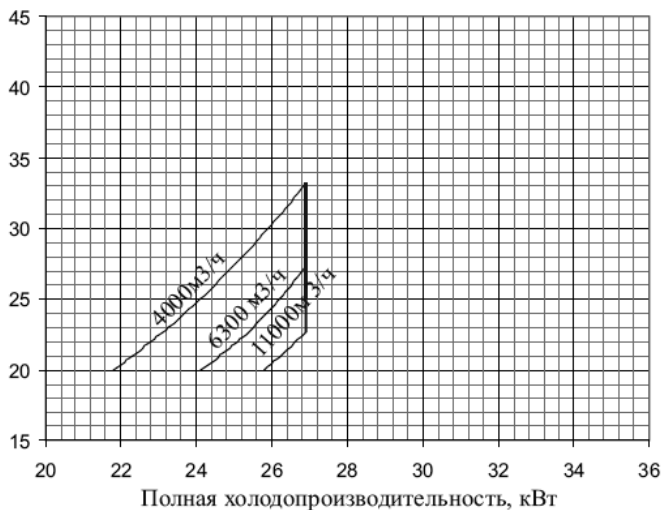
Полная холодопроизводительность, кВт

Температура воздуха на входе в испаритель, оС при относительной влажности 50%



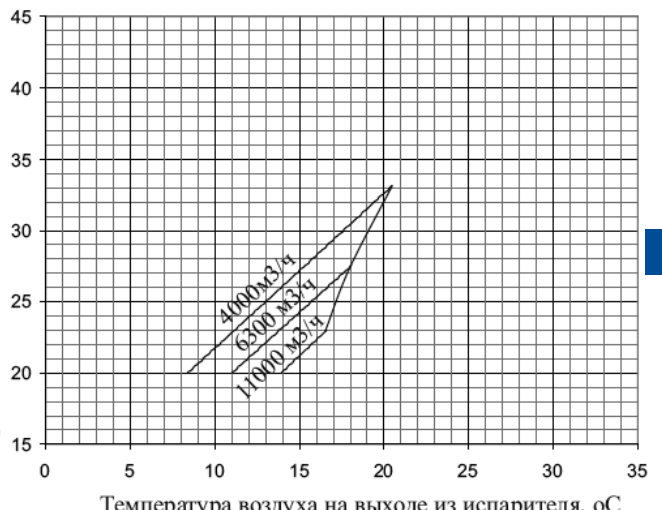
Температура воздуха на выходе из испарителя, оС

ВКИ-6,3-25



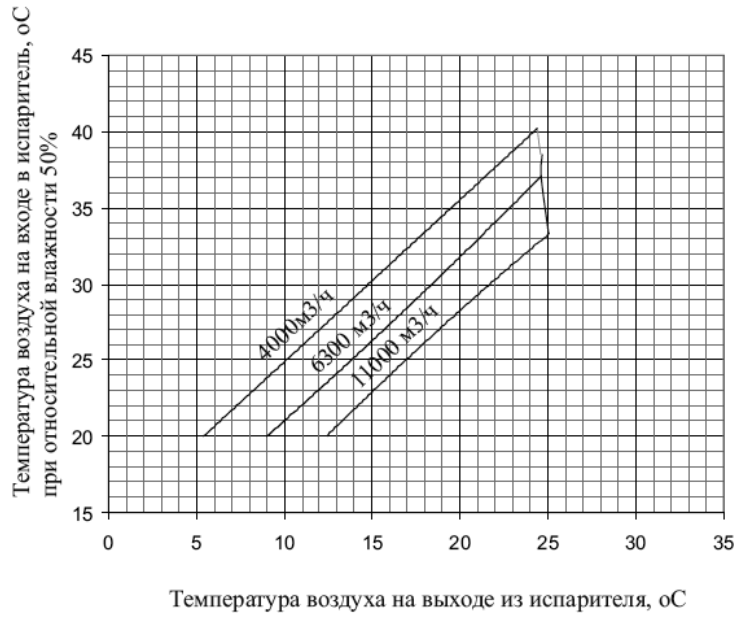
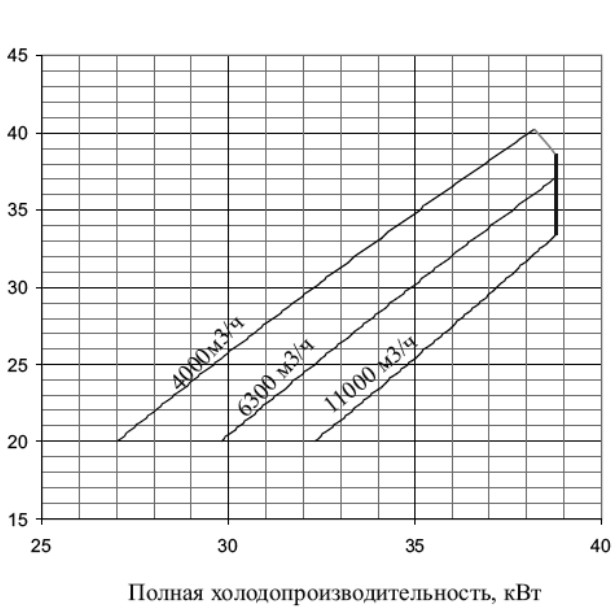
Полная холодопроизводительность, кВт

Температура воздуха на входе в испаритель, оС при относительной влажности 50%



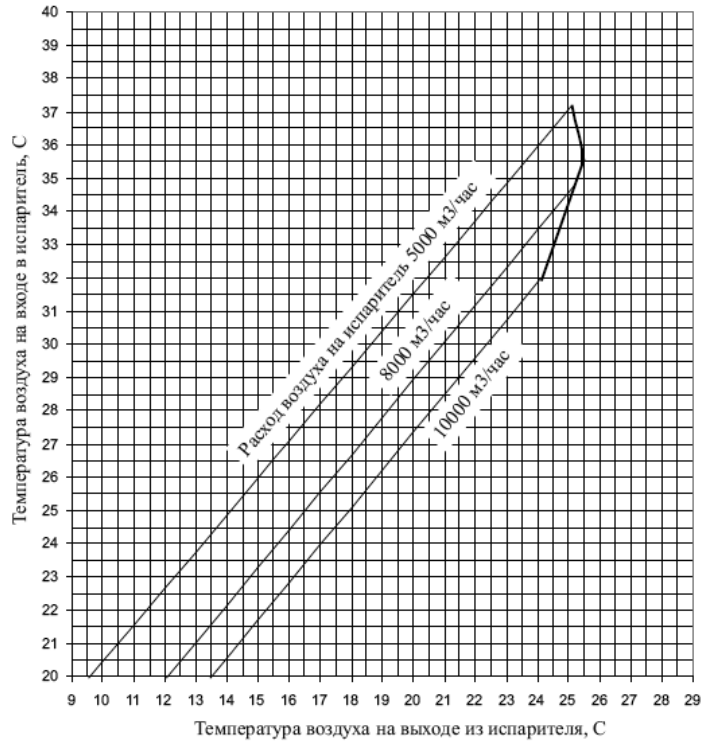
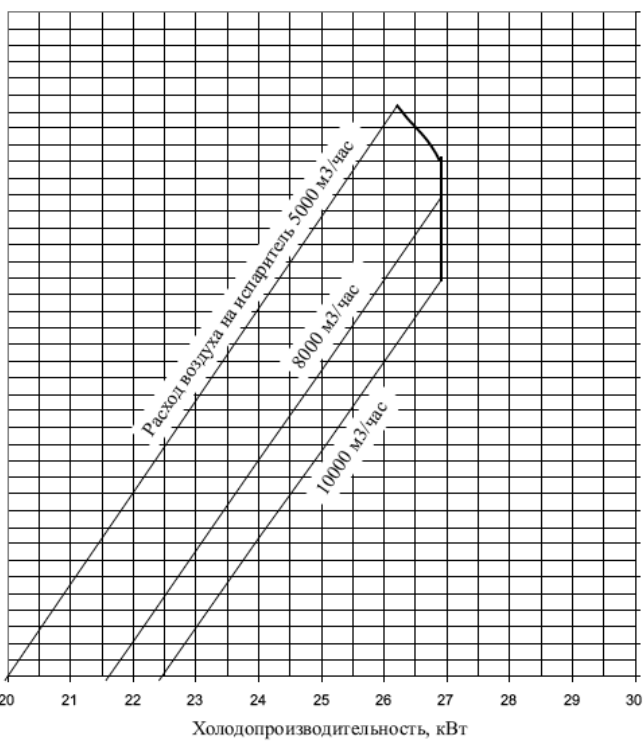
Температура воздуха на выходе из испарителя, оС

ВКИ-6,3-33



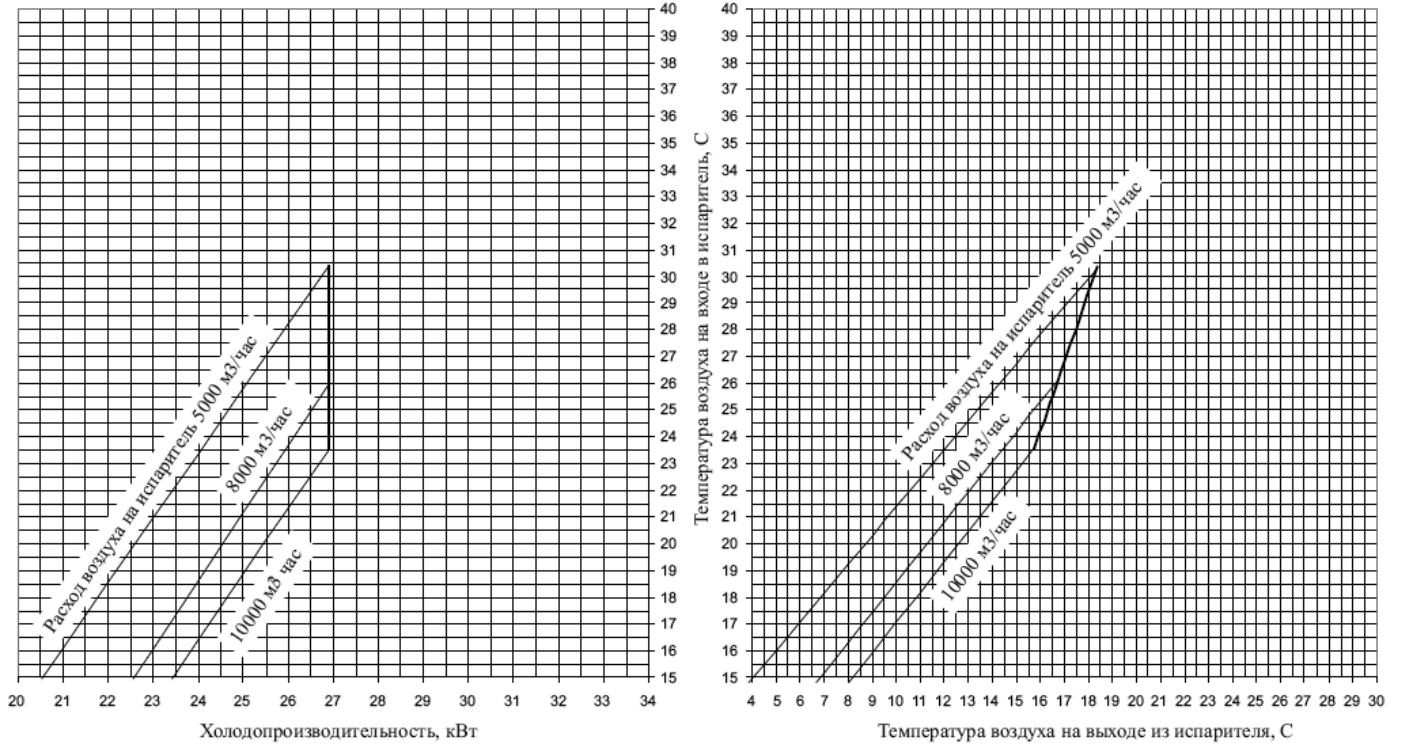
ВКИ-8-21

Влажность воздуха 50%
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



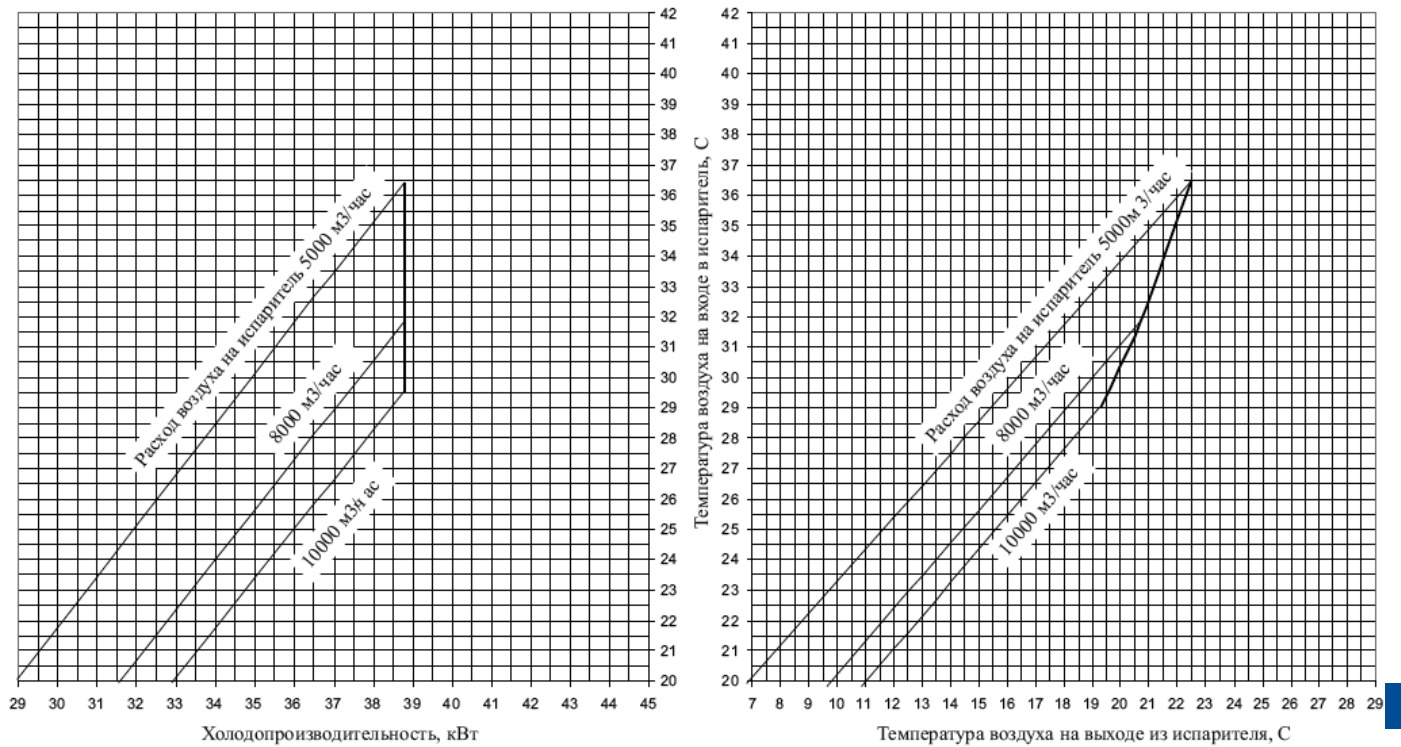
ВКИ-8-25

Влажность воздуха 50%
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



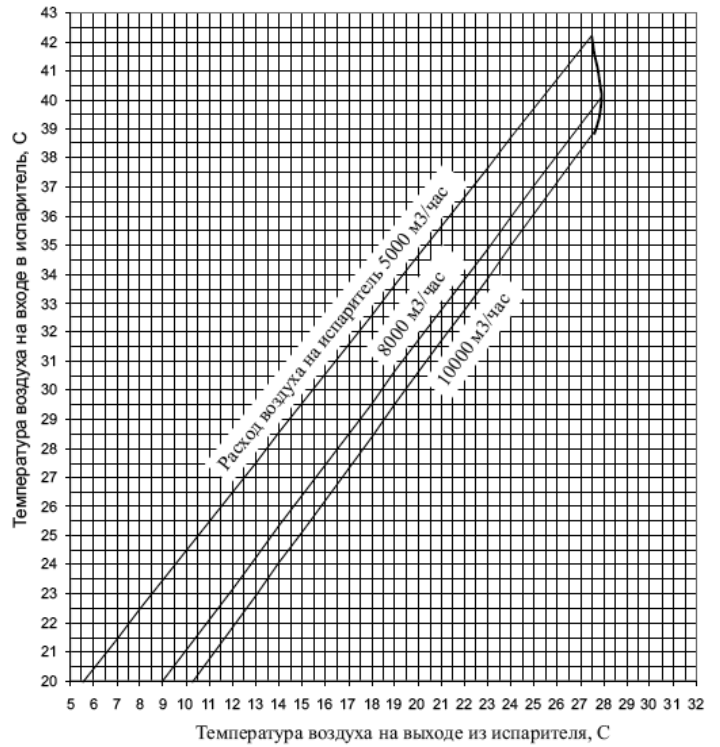
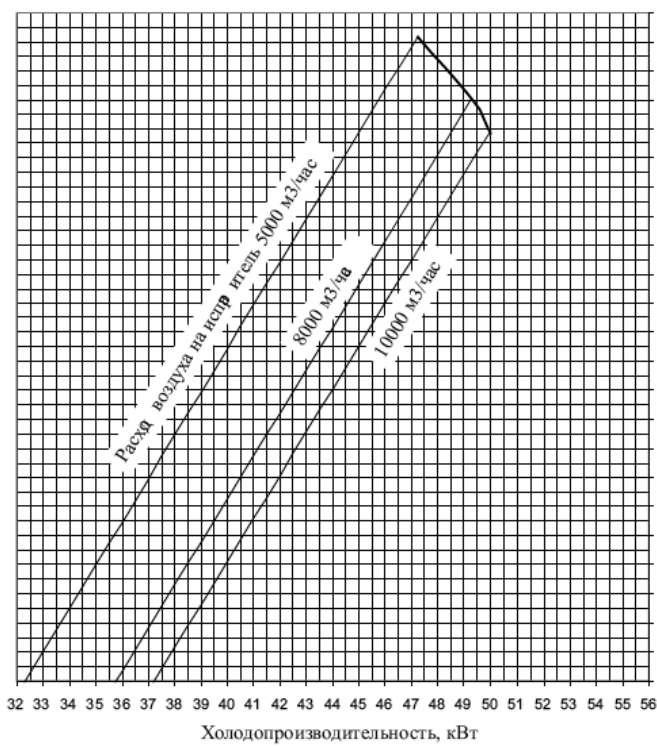
ВКИ-8-33

Влажность воздуха 50%
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



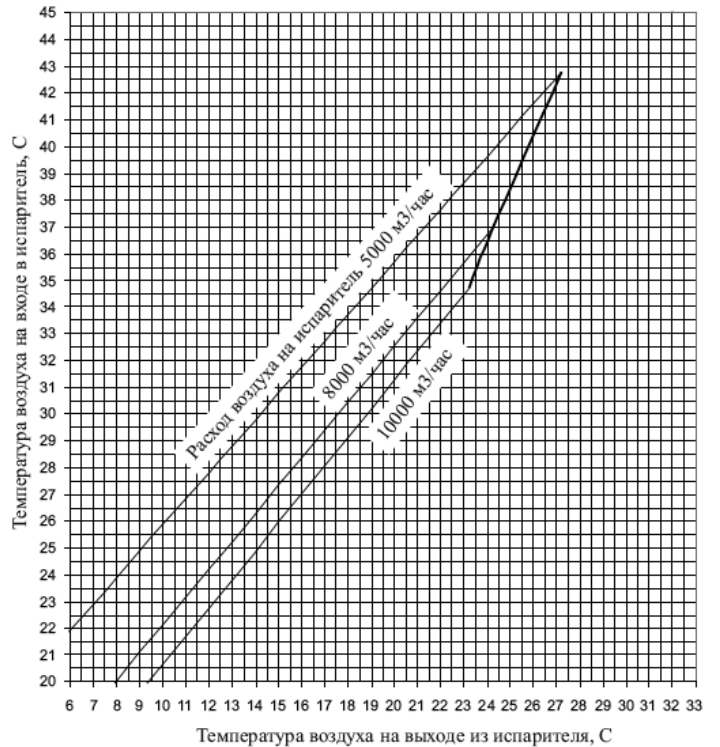
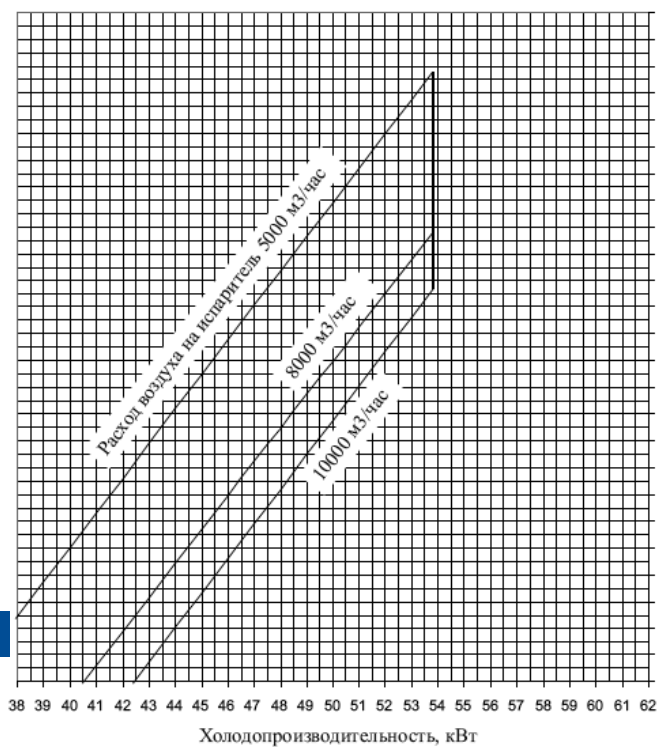
ВКИ-8-42

ВКИ-8-42-00-R22-П Влажность воздуха 50%
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



ВКИ-8-51

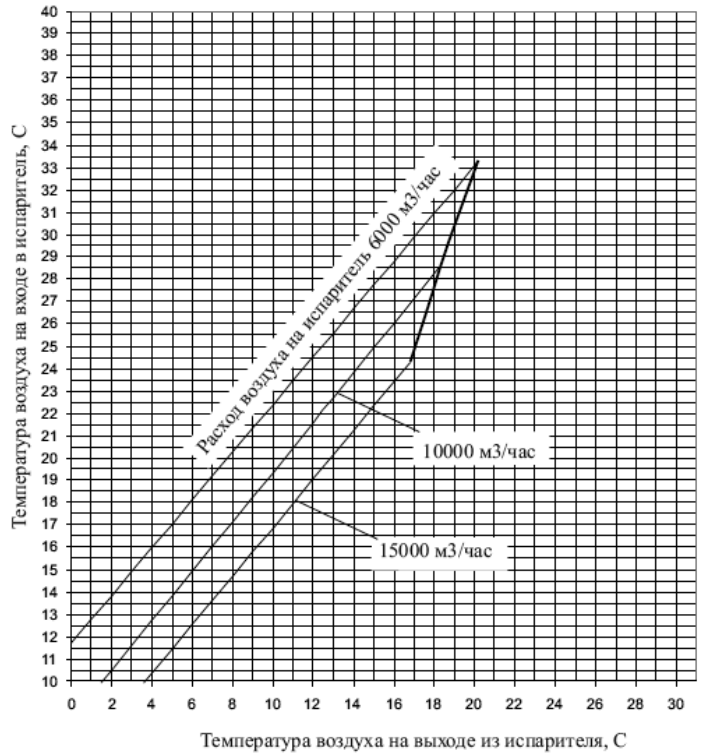
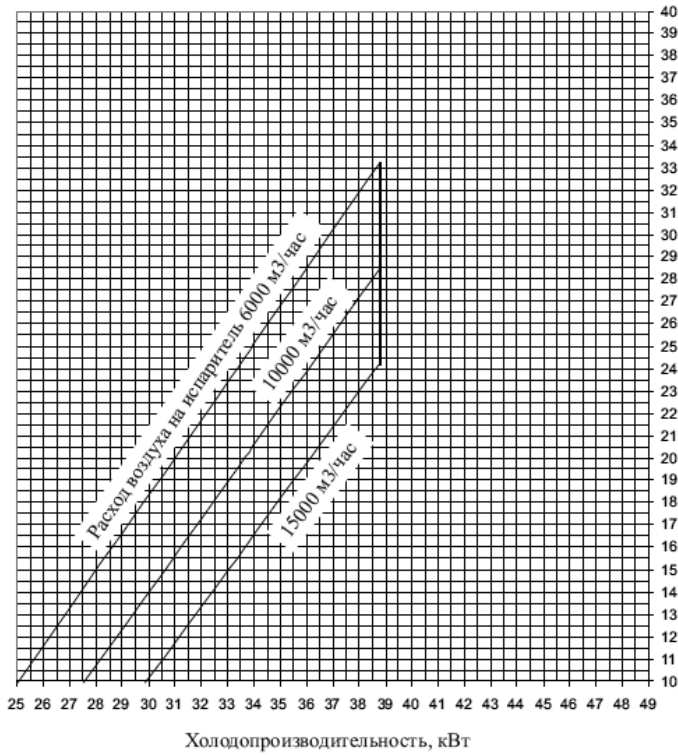
Влажность воздуха 50%
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



ВКИ-10-33

Влажность воздуха 50%

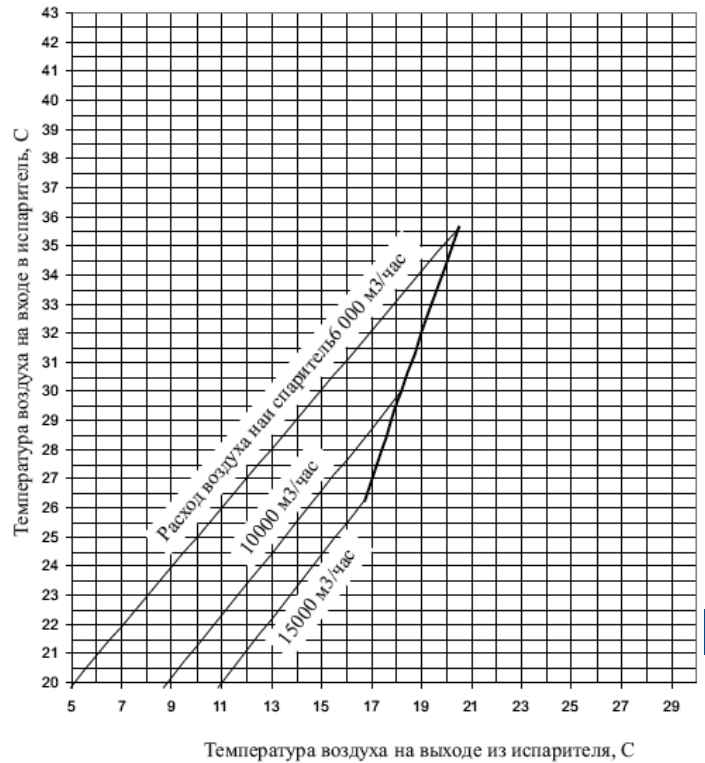
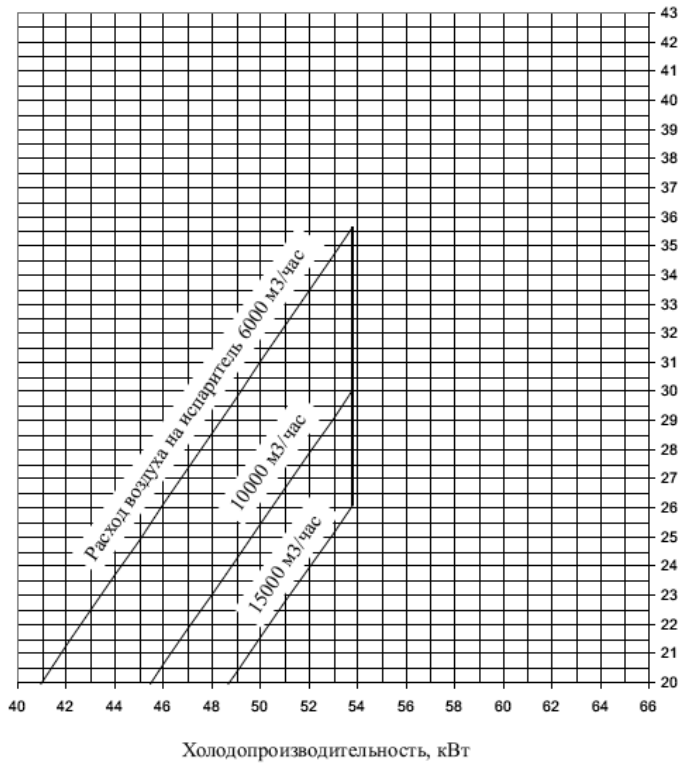
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



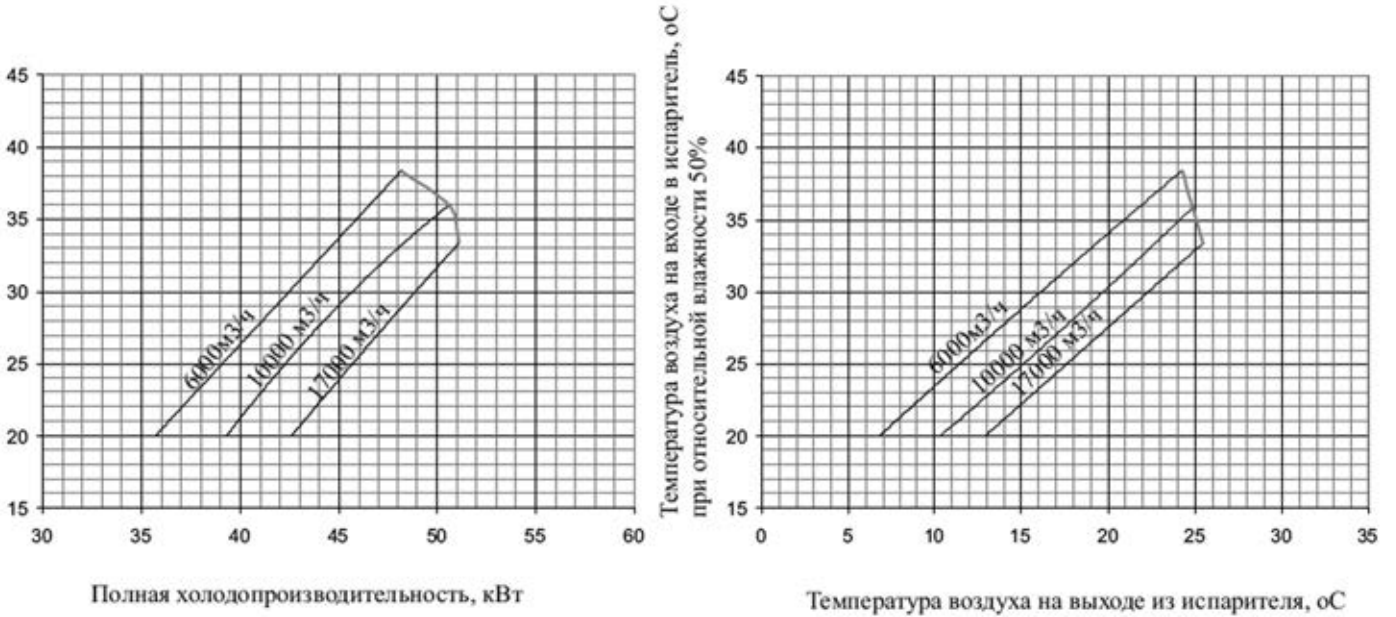
ВКИ-10-51

Влажность воздуха 50%

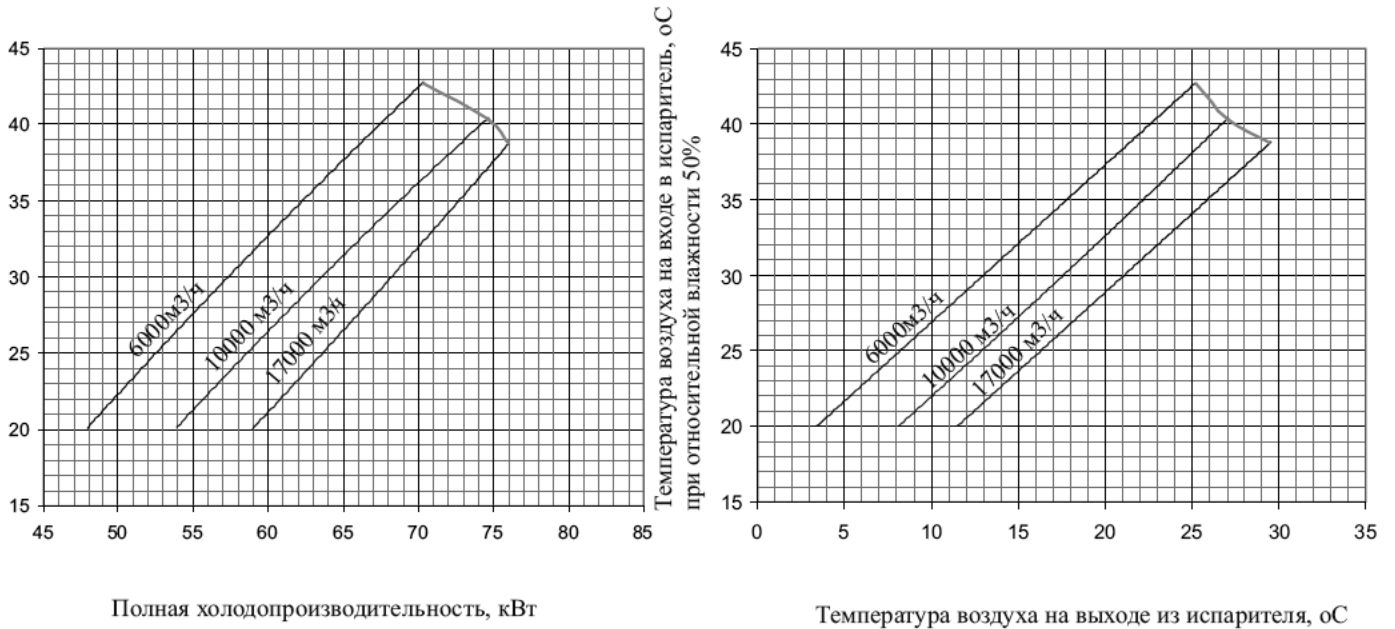
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



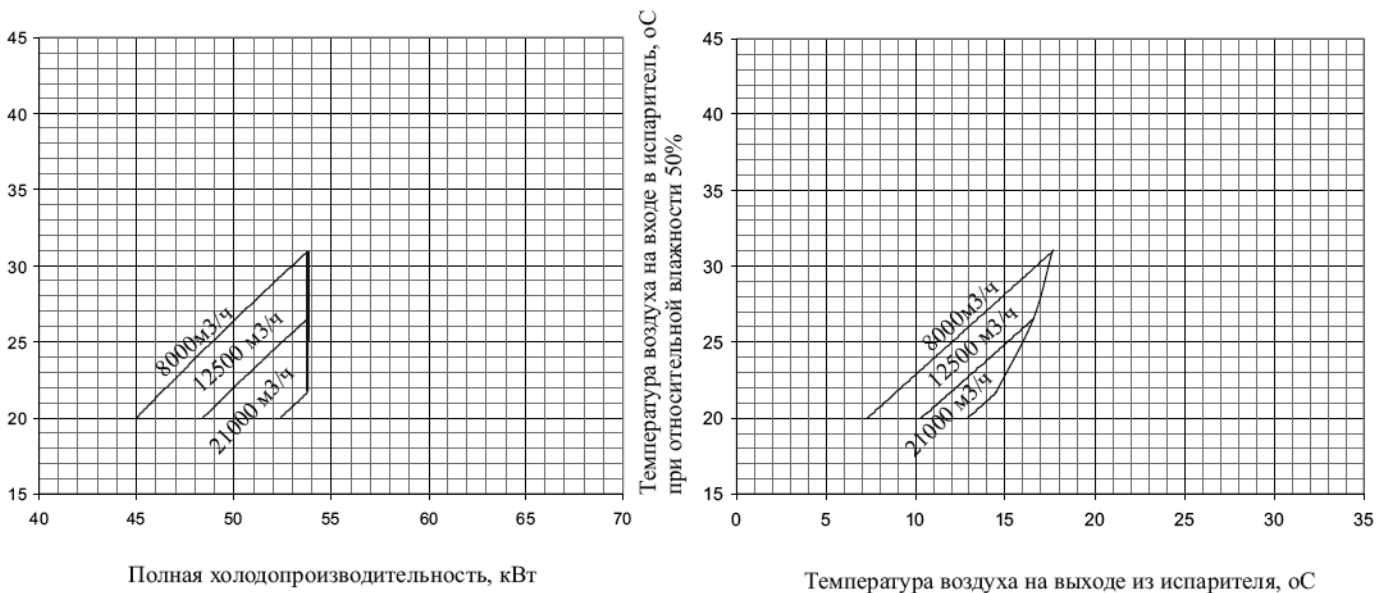
ВКИ-10-42



ВКИ-10-66



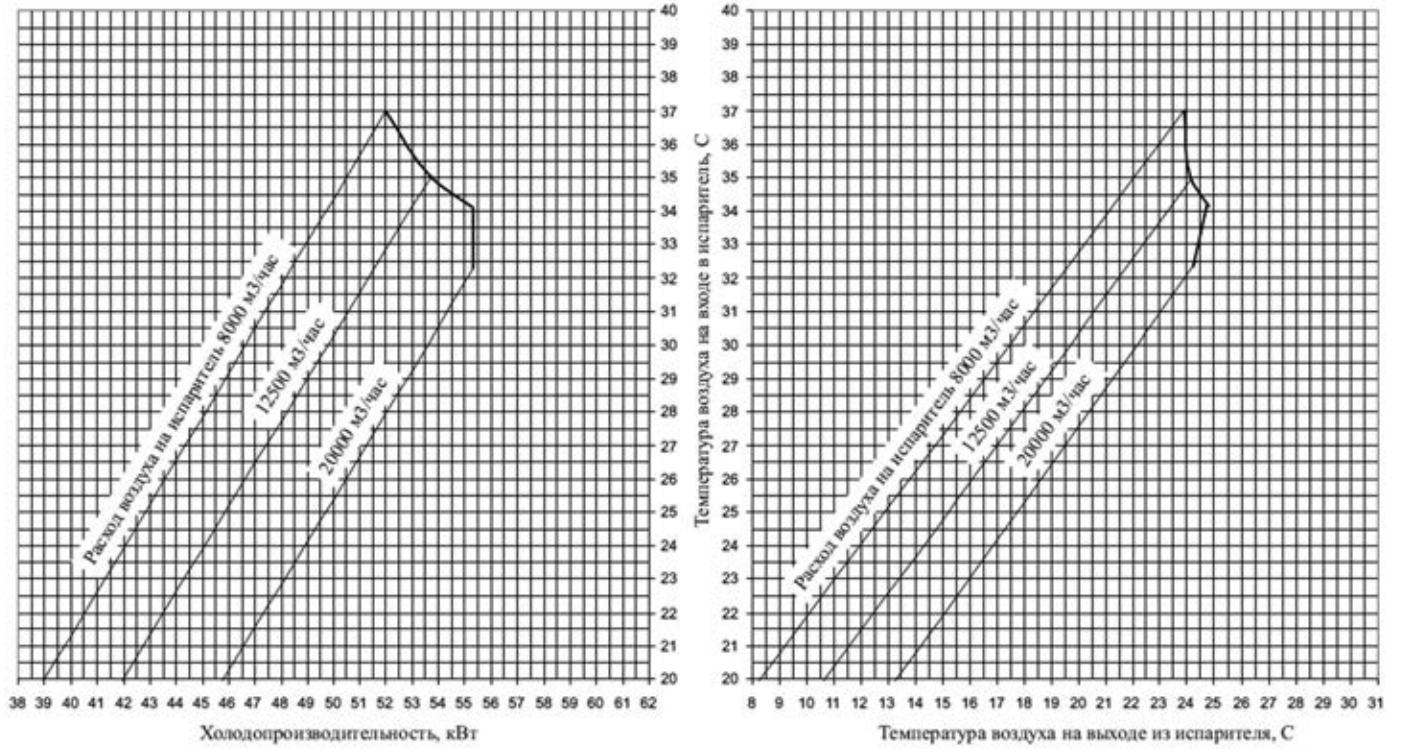
ВКИ-12,5-51



ВКИ-12,5-42

Влажность воздуха 50%

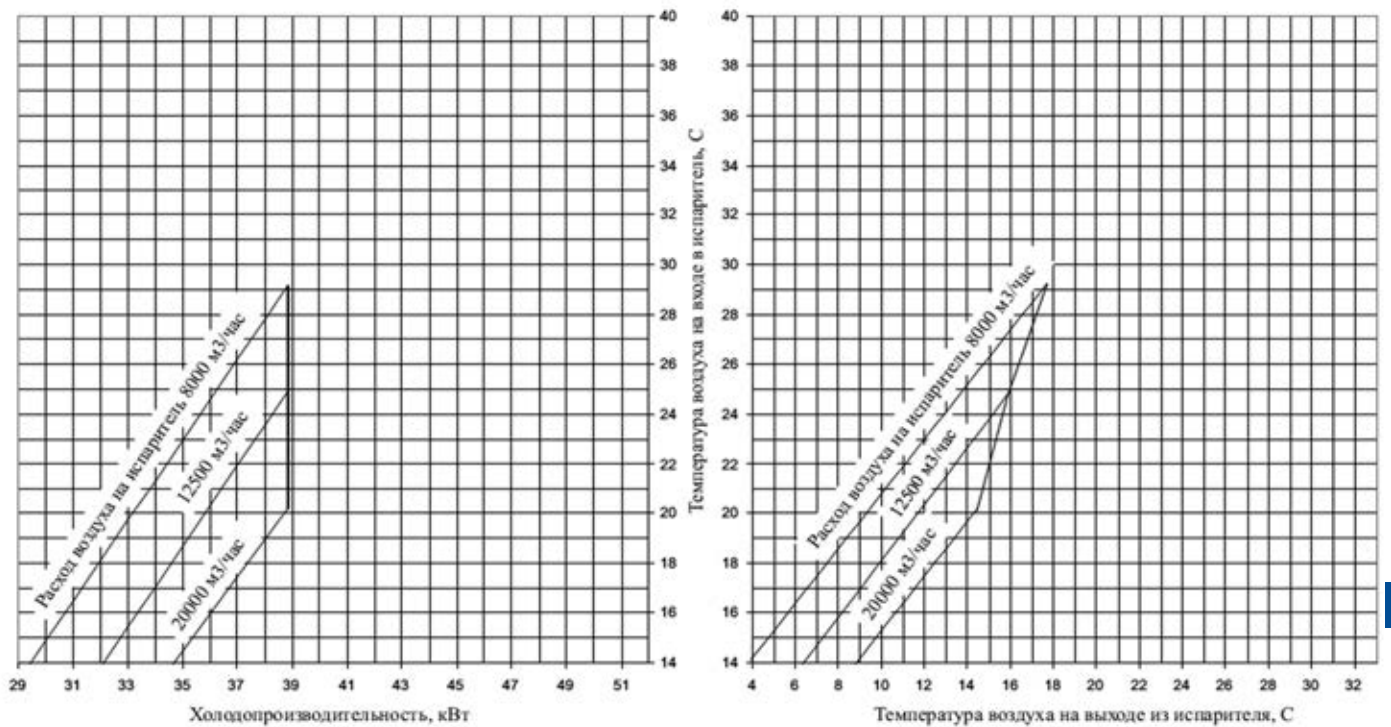
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



ВКИ-12,5-33

Влажность воздуха 50%

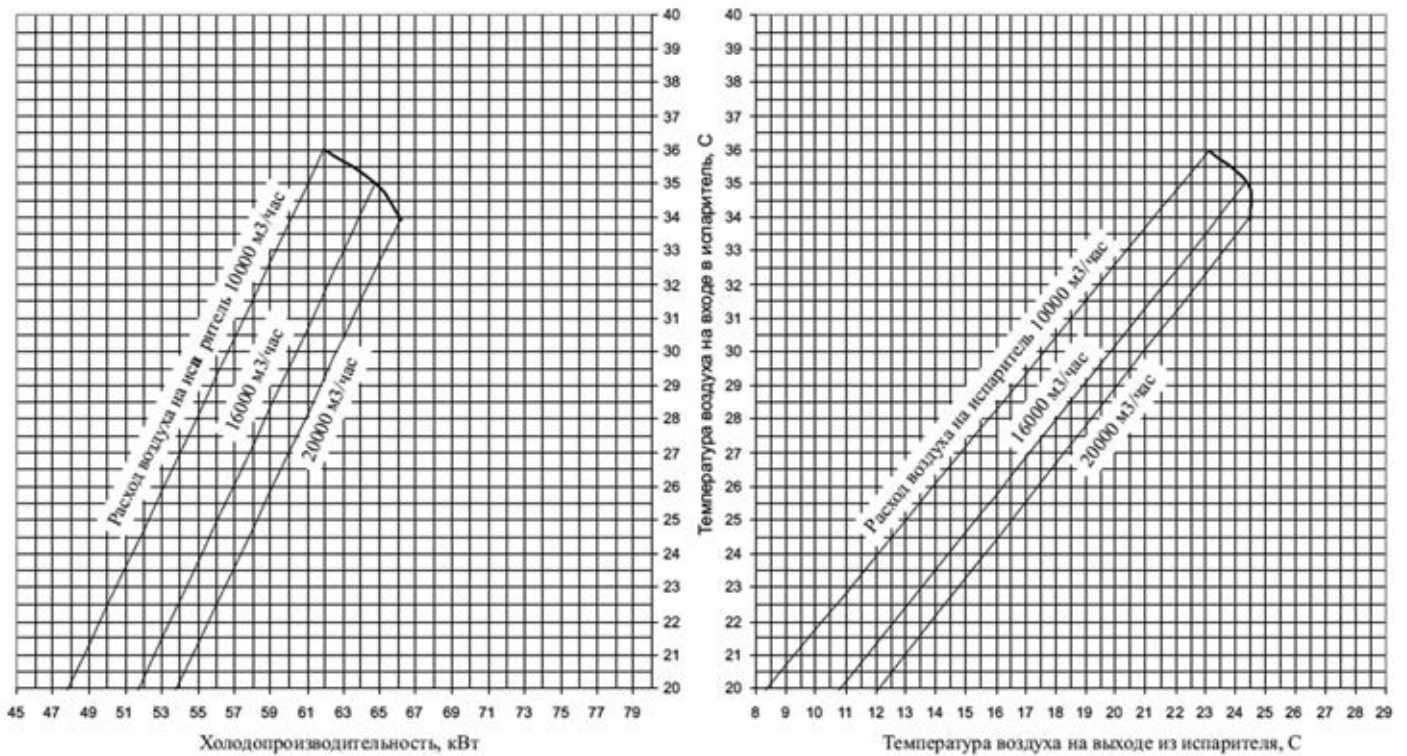
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



ВКИ-16-51

Влажность воздуха 50%

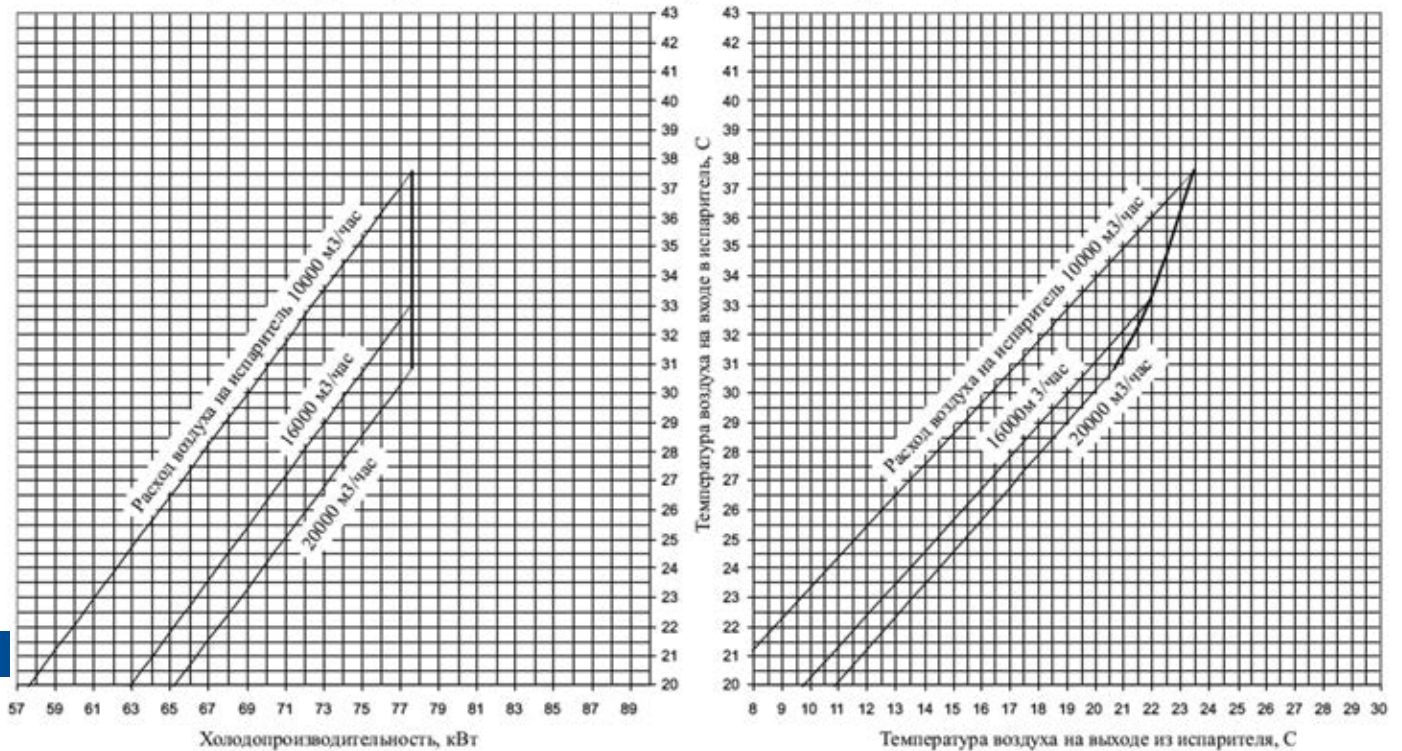
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



ВКИ-16-66

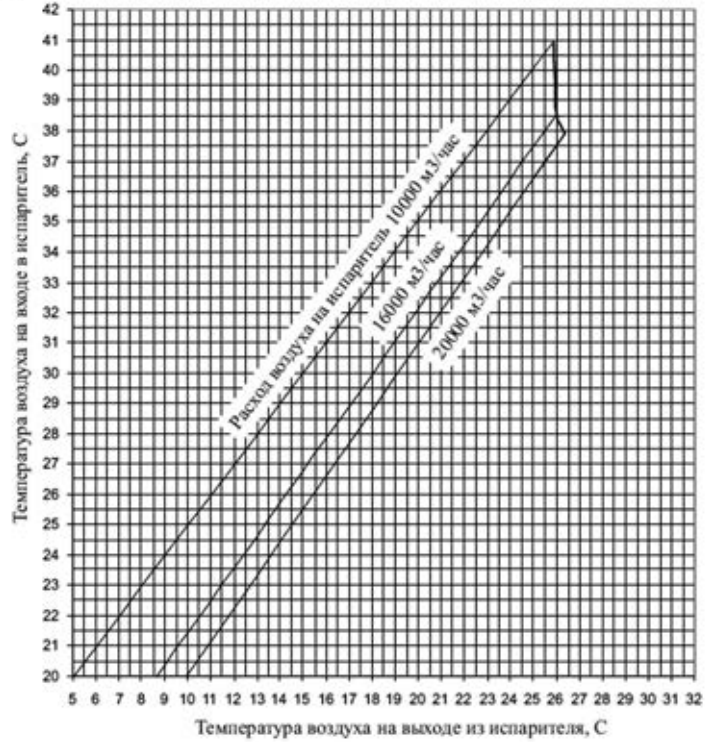
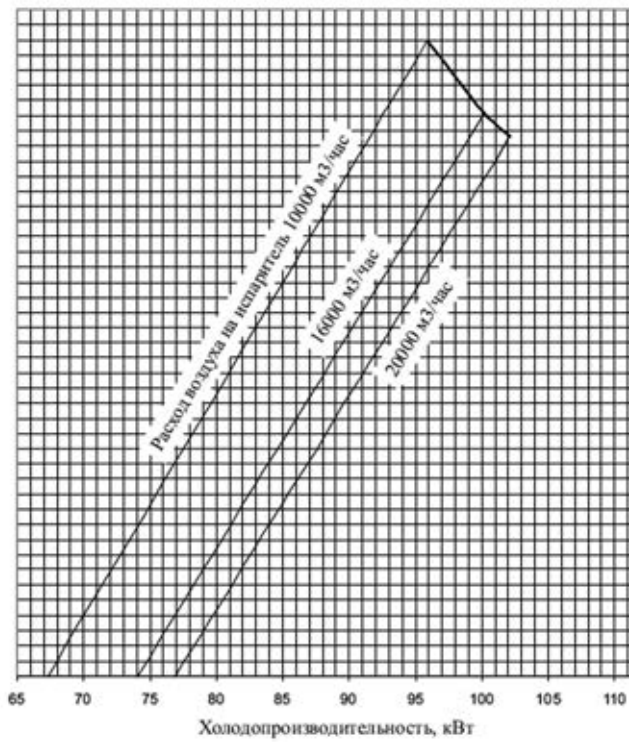
Влажность воздуха 50%

(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



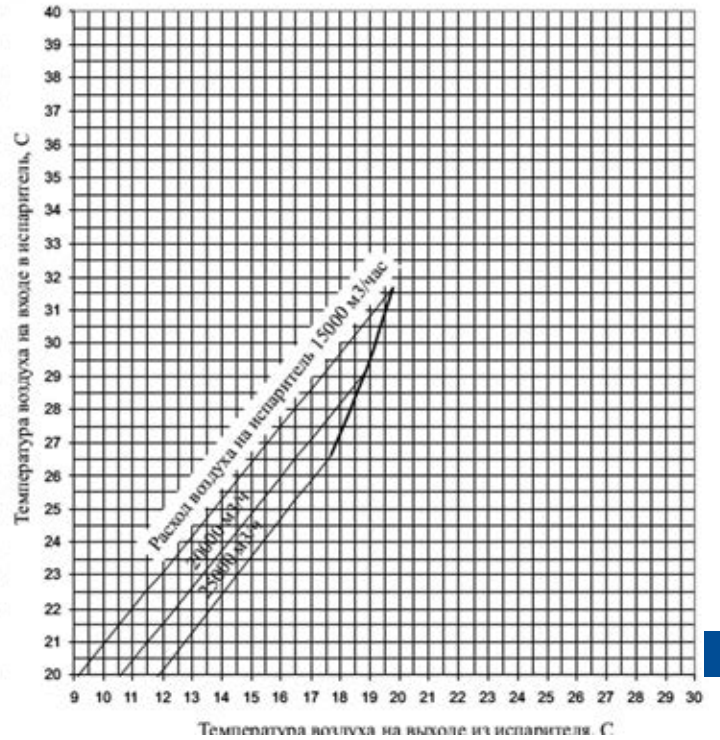
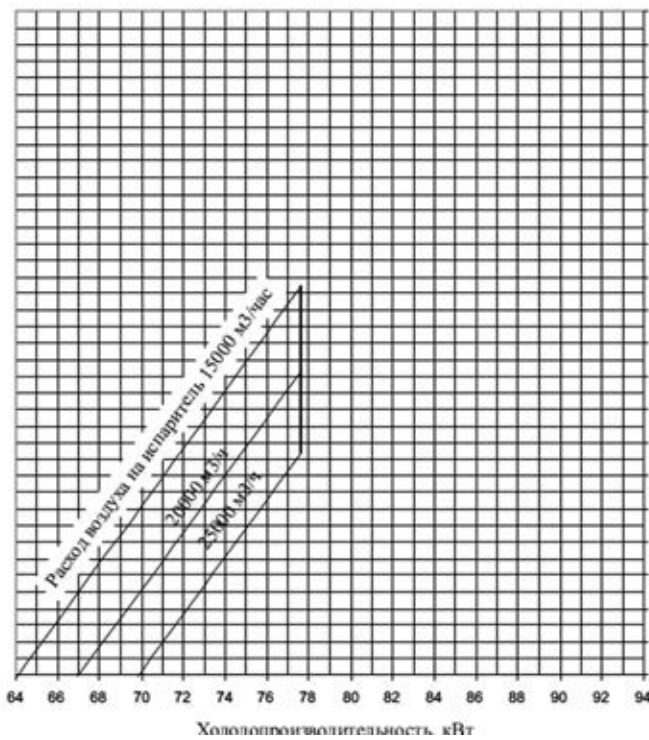
ВКИ-16-84

Влажность воздуха 50%
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



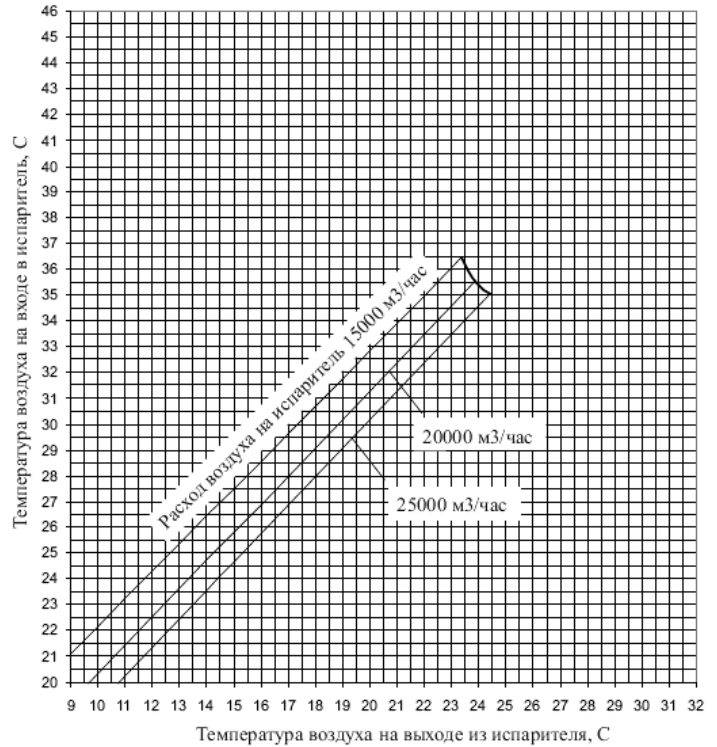
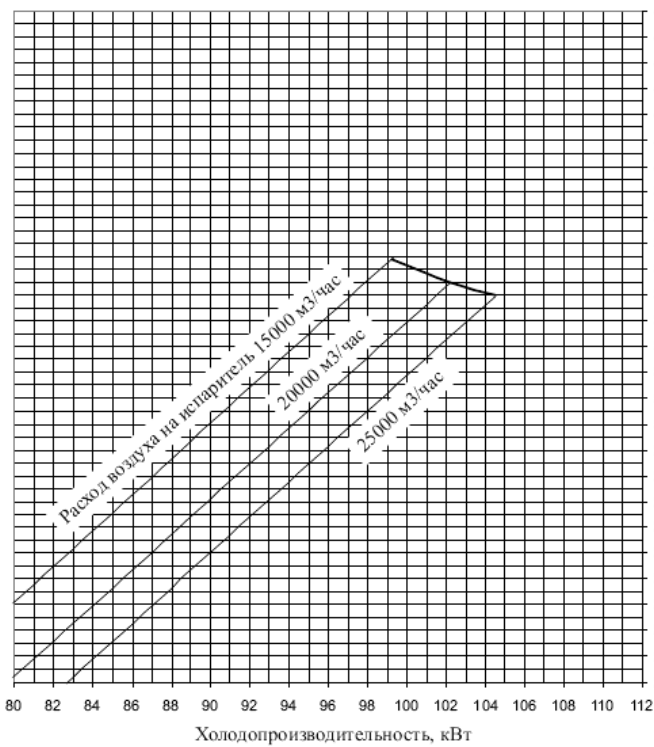
ВКИ-20-66

Влажность воздуха 50%
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)

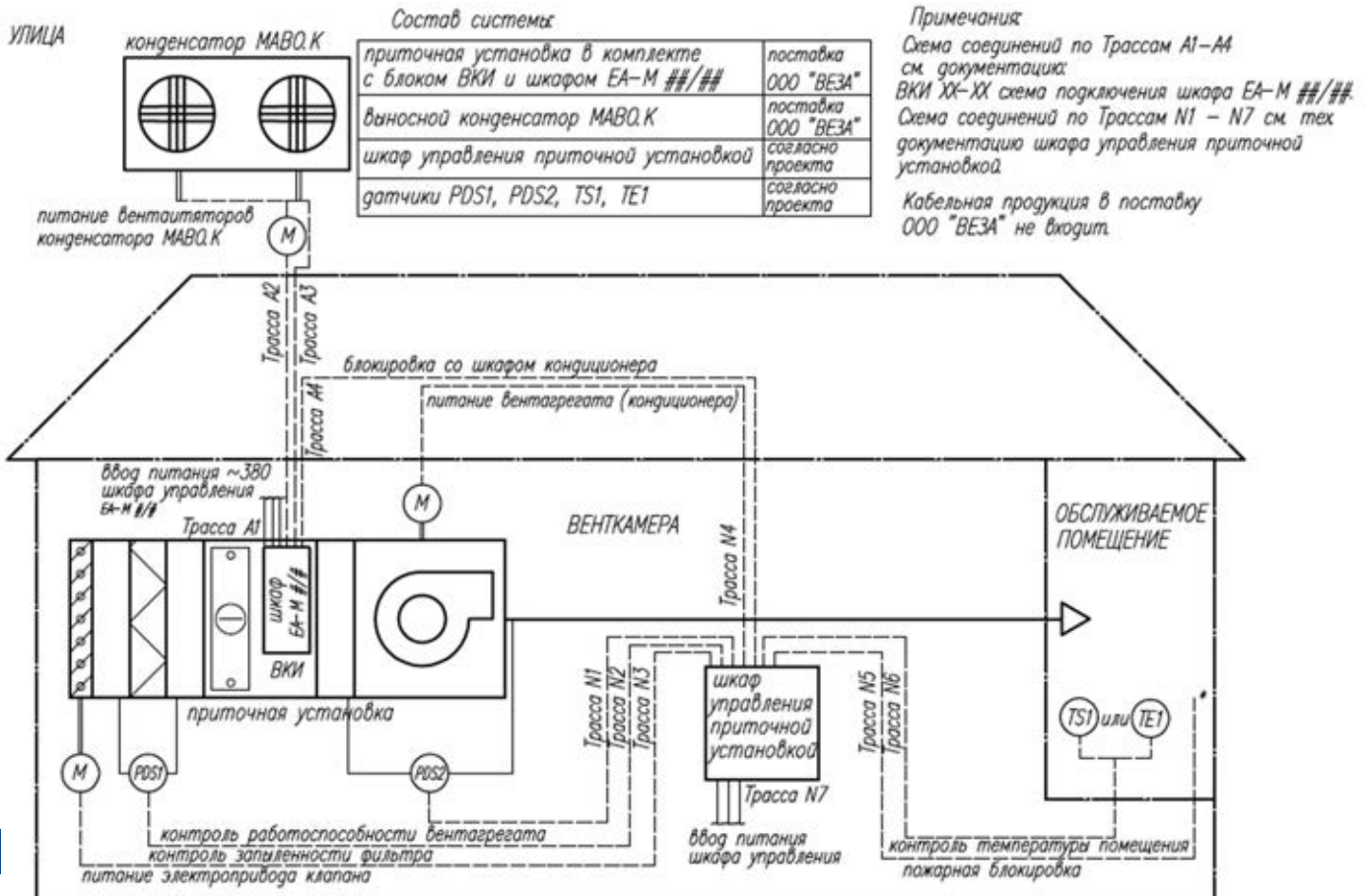


ВКИ-20-84

Влажность воздуха 50%
(температура воздуха на входе в испаритель равна температуре воздуха на входе в конденсатор)



Общая функциональная схема ВКИ



ВКИ может осуществлять, как приточную (без рециркуляции) подачу наружного воздуха, так и с рециркуляцией (с подмесом вытяжного воздуха).

В случае, когда ВКИ функционирует как приточная установка (без рециркуляции) и температура наружного воздуха меньше +20°C возможно обмерзание испарителя. Рекомендуется осуществлять подачу воздуха с рециркуляцией для исключения вероятности обмерзания испарителя ВКИ.

Блок ВКИ поставляется заправленный азотом консервационным давлением и в 100% заводской готовности. Значения холодо- и теплопроизводительности приведены в таблице 3.