

Технический каталог

Центральная многозональная система DX PRO CX

Инверторная технология
Хладагент R-410A

Режимы: охлаждение/нагрев

Модели: K VX250HZAN3-B
K VX290HZAN3-B
K VX340HZAN3-B
K VX400HZAN3-B
K VX450HZAN3-B
K VX500HZAN3-B
K VX560HZAN3-B
K VX615HZAN3-B

Содержание

1.	Общие сведения	3
2.	Наружные блоки	10
3.	Таблицы производительности	34
4.	Порядок подбора системы.....	114
5.	Монтаж системы.....	118

1. Общие сведения

1.1. Краткий обзор инверторных моделей Full DC Inverter DX PRO

1.1.1. Базовые модули

1. 8 базовых модулей: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 HP
2. Модули можно свободно комбинировать, чтобы получить более высокую мощность.



8HP/10HP/12HP/14HP/16HP/18HP/20HP/22HP

1.1.2. Некоторые ключевые технологии повышают эффективность системы

1. Высокая эффективность инверторного компрессора постоянного тока
 - Камера высокого давления
 - обеспечивает небольшой перегрев всасываемого хладагента; высокая объемная производительность хладагента
 - имеет большой буфер нагнетания хладагента, низкий уровень вибрации и шума
 - Ротор с мощным неодимовым магнитом обеспечивает высокий крутящий момент и производительность
 - Усиленная обмотка, улучшающая низкочастотную эффективность
2. Технология инверторных компрессоров постоянного тока Full DC
 - Все используемые в наружных блоках компрессоры являются инверторными компрессорами постоянного тока EVI DC.
 - Способствуют увеличению коэффициента энергоэффективности (EER) и повышению эффективности обогрева при низкой температуре окружающего воздуха.
3. Высокоэффективный двигатель постоянного тока
 - Высокоэффективный двигатель постоянного тока от известного бренда Panasonic
 - Низкий уровень шума и высокая эффективность благодаря высокоплотной обмотке
 - Бесщеточный со встроенным датчиком
4. Бесступенчатая регулировка
 - Электродвигатель вентилятора постоянного тока может бесступенчато регулироваться платой управления наружного блока в соответствии с рабочим давлением системы. Он способен снизить потребление энергии и поддерживать систему в оптимальной производительности.
5. Управление 180° синусоидальной формой
 - Идеальное сочетание технологии управления частотой вращения ротора с 180° синусоидальной кривой частоты вращения и превосходными инверторами IPM уменьшает реактивную потерю привода и повышает эффективность двигателя на 12%.
6. Трубка ССТ с канавками на внутренней поверхности
 - Медная трубка ССТ (непрерывное охлаждение) с канавками на внутренней поверхности отличается высокой термометрической проводимостью. Ребра на внутренней поверхности нарушают пограничный слой потока хладагента, что улучшает перемешивание хладагента и повышает эффективность теплообмена.
7. Конструкция проточного канала хладагента 2-в-1
 - Благодаря конструкции проточного канала хладагента 2-в-1 объем жидкой части хладагента на выходе конденсатора значительно увеличивается, поэтому внутренний блок будет отдавать больше тепла (т.е. охлаждать).
8. Конструкция проточного канала с переохлаждением
 - Конструкция проточного канала с переохлаждением позволяет разделить выпуск и выпуск хла-

дагента, увеличивает степень переохлаждения, уменьшает влияние высокотемпературного газообразного хладагента на впуске на низкотемпературный жидкий хладагент на выпуске, благодаря чему эффективность системы будет значительно увеличена.

9. Модульная плата охлаждения хладагента
10. Горизонтальное расположение ребер
 - Обеспечивает низкое сопротивление воздушному потоку и высокий коэффициент теплопередачи.
 - Обеспечивает улучшение холодопроизводительности, хорошее распределение низкой температуры на теплообменнике, легкость размораживания.
11. Новая внутренняя структура.
 - Благодаря оптимизации конструкции трубопровода снижение давления уменьшено на 5%.
 - Увеличение EER и COP из-за повышения температуры испарения и уменьшения работы компрессора.

1.1.3. Преимущества для пользователей

1. Отличные показатели EER и COP
 - Благодаря устройствам постоянного тока (компрессор и двигатель), оптимизации структуры трубопроводов и новой логике управления, показатели EER и COP системы, как правило, увеличиваются.
2. Отличные способности для создания комфорта
 - Система Kentatsu DX PRO обладает превосходными характеристиками охлаждения и нагрева благодаря высокоэффективному двигателю постоянного тока, компрессору постоянного тока и оптимизированной логике управления потоком хладагента.
 - Точное регулирование температуры в помещении благодаря крупному импульсному вентилю EXV. Колебание температуры в помещении может поддерживаться в пределах 0,5 °C, что обеспечивает исключительный комфорт.
3. Широкий диапазон условий эксплуатации
 - Рабочая температура режима охлаждения до 55 °C, подходит для жарких регионов.
 - Рабочая температура режима нагрева до -30 °C. В холодную зиму система DX PRO может стабильно производить тепло.
4. 7 улучшений для уменьшения уровня шума
 - Максимальное уменьшение на 10 дБ (А)
 - Бесщеточный электродвигатель пост. тока
 - Обтекаемая конструкция воздуховода
 - Антивибрационная конструкция лопастей вентилятора
 - Управление 180° синусоидальной формой
 - Глушитель компрессора
 - Малошумный компрессор
 - Бесшумный ночной режим
5. Бесшумный режим, снижение уровня шума в ночном режиме
 - Максимальное уменьшение на 10 дБ (А)
6. Функция защиты от снега
 - В холодную погоду вентилятор наружного блока включается на некоторое время с интервалами, чтобы не допустить накопления снега на лопастях вентилятора. В противном случае снег замерзнет и заблокирует вращение лопастей вентилятора и, что еще хуже, вызовет повреждение двигателя.
 - Он запускается только при температуре ниже 0 °C.
7. Циклическая работа всех наружных блоков
 - В единой комбинированной системе любой наружный блок может выступать в качестве главного.
 - Распределение времени работы между наружными блоками единой системы.
8. Программа интеллектуальной разморозки
 - Программа запускается, только когда это требуется блоку. В то же время расписание и продолжительность разморозки у типичного блока является фиксированной, что приводит к колебаниям температуры и некомфортным ощущениям.
9. Гибкость в работе для помещений любых типов
 - 11 типов и 68 моделей внутренних блоков, которые подходят для помещений любых типов.
10. Экологическая безопасность
 - Гидрофторуглеродный (HFC) хладагент R410A с низким углеродным следом, который не разрушает озоновый слой.

1.1.4. Преимущества для монтажников

1. Комбинация из 4 блоков, производительность до 88 HP
 - В случае необходимости системы с высокой производительностью, система Kentatsu DX PRO позволит вам сэкономить деньги на установку трубопроводов.
2. Регулируемое внешнее статическое давление вентилятора наружного блока
 - Благодаря использованию электродвигателя постоянного тока вентилятора внешнее статическое давление вентилятора наружного блока можно регулировать.
 - Наружные блоки можно установить на служебном этаже или в техническом помещении.
 - Максимальное внешнее статическое давление 85 Па.
3. Новый проводной пульт управления
 - Двухсторонняя связь. Рабочие параметры внутреннего блока (код ошибки, температура, адрес) можно запросить и вывести на экран пульта дистанционного управления.
 - Компактная конструкция
 - Экран с диагональю 3" и белой подсветкой
 - Функция таймера
 - Стандартные размеры
 - Пользователь может очень просто, безопасно и удобно проверить код ошибки и запросить данные о состоянии блока.
4. Способы адресации
 - 2 способа адресации:
 - Автоматическая адресация: система автоматически назначает адрес внутреннему блоку
 - Ручная настройка с помощью беспроводного пульта дистанционного управления
 - Метод адресации можно легко выбрать с помощью переключателя на плате управления наружного блока.
 - Автоматическая адресация уменьшит искусственные ошибки на 35% и на 5% ручную работу.
 - 54% сбоев системы были вызваны сбоями связи.
 - 65% сбоев связи были вызваны проблемами с адресами.
 - Большинство из них были следующими: забыли установить адрес, неправильные настройки, повторное использование адреса.
5. ЖК-дисплей на плате управления
 - ЖК-дисплей на плате управления может отображать состояние системы и коды ошибок.
6. Сервисное окно на электрическом щитке.
 - Благодаря сервисному окну проверка состояния и настроек наружного блока теперь выполняется легко и без необходимости снимать крышку электрического щитка.
7. Ограничения режима
 - 6 видов ограничения режима
 - Автоматическое назначение приоритетного режима
 - Режим приоритета охлаждения (или нагрева)
 - Режим только охлаждения (или только нагрева)
 - Режим приоритета VIP
 - Функция ограничения режима может быть выбрана на плате управления наружного блока.
8. Новая внутренняя структура.
 - Все ключевые компоненты расположены близко при доступе снаружи, что удобно для ремонта и замены.
 - Благодаря применению новой технологии исчезла необходимость в использовании газовой уравнивающей трубы, соответственно, было уменьшено количество точек пайки и снижен риск утечки.
9. Контроль состояния масла
 - Ключевая технология контроля состояния масла обеспечивает безопасность и надежность системы.
10. Сверхпрочное покрытие
 - Новый метод нанесения антикоррозионного покрытия позволил значительно увеличить его толщину.
 - Для защиты от ржавчины и порчи по требованиям заказчика может наноситься специальное покрытие.
11. 3-фазное защитное устройство электропитания (по заказу)
 - Защита наружного блока от нестабильного напряжения.
12. Простой монтаж
 - Благодаря компактным размерам наружный блок можно поднимать на технический этаж на лифте.

- Длина сигнального провода может достигать 1000 м.
13. В качестве сигнального используйте двухжильный экранированный провод.
- Снижение расходов на монтаж.
 - Уменьшение ручных работ.

1.1.5. Doctor Kit (ПО для обслуживания DX PRO)

1. Простота в установке и использовании
 - Doctor Kit включает: 1 диск CD и простой в установке конвертер RS485-USB
 - Простой в использовании графический интерфейс
2. Мониторинг данных
 - При подключении к Doctor Kit можно использовать компьютер для проверки рабочего состояния наружного блока и кодов ошибок.
 - Компрессоры, датчики, рабочие параметры клапанов можно контролировать в режиме реального времени.
3. Эксплуатационная кривая системы
 - Кривая рабочих параметров системы может отображаться в режиме реального времени.
 - Поддерживается составление акта ввода в эксплуатацию.
4. Устранение неисправностей
 - Встроенная инструкция по устранению неисправностей: следуя инструкциям, пользователь может самостоятельно устранить проблемы при возникновении ошибки.
 - Пользователь может также распечатать инструкцию и на месте решить проблему шаг за шагом.
5. Автоматическое резервное копирование данных
 - Автоматическое резервное копирование данных: все оперативные данные автоматически сохраняются на жесткий диск. Файл данных легко экспортировать с помощью программного обеспечения.
6. Полезные инструменты
 - Введите диаметр и длину трубы для жидкостной линии, а программное обеспечение рассчитает дополнительный объем хладагента для дозаправки.
 - Объем дозаправки может быть сохранен для справок в будущем.
 - Давление нагнетания можно контролировать при заправке хладагента.

1.2. Расшифровка обозначений

Наружные блоки системы DX PRO

K	V	C	250	H	Z	A	N3	-B
---	---	---	-----	---	---	---	----	----

Конструктивные особенности

Источник энергии:

N1 – однофазное напряжение 220–240 В, 50 Гц, 1 ф;

N3 – трехфазное напряжение 380 В, 50 Гц, 3 ф.

Хладагент:

A – R410A.

Технология работы компрессора:

F – стандартная (on/off);

Z – инверторная.

Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;

H – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

20–1200 – номинальная производительность в кВт х 10.

Вид и тип отдельного блока:

C – Наружный блок с воздушным охлаждением серии «Comfort»;

S – Наружный блок с воздушным охлаждением серии «Standard».

Вид климатической техники:

V – Система DX PRO (типа VRF).

Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.

Внутренние блоки системы DX PRO

K	R	60	H	F	A	N1
---	---	----	---	---	---	----

Источник энергии:

N1 – однофазное напряжение 220–240 В, 50 Гц, 1 ф;

N3 – трехфазное напряжение 380 В, 50 Гц, 3 ф.

Хладагент:

A – R410A.

Технология работы компрессора:

F – стандартная (on/off);

Z – инверторная.

Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;

H – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

20–1200 – номинальная производительность в кВт х 10.

Вид и тип внутреннего блока системы DX PRO C и DX PRO SE:

C – подпотолочный;

G – настенный;

H – универсальный;

K – канальный средненапорный (до 100 Па включительно);

L – канальный низконапорный (до 50 Па включительно);

T – канальный высоконапорный (выше 100 Па);

R – кассетный с круговым потоком (360°);

Y – кассетный однопоточный;

W – кассетный двухпоточный;

Z – кассетный четырехпоточный 600х600.

Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.

1.3. Наружные блоки

Модели 8HP/10HP/12HP 	Модели 14HP/16HP/18HP/20HP/22HP 
Модели 24HP 	Модели 26HP/28HP/30HP/32HP/34HP 
Модели 36HP/38HP/40HP/42HP/44HP 	Модель 46HP 
Модели 48HP/50HP 	Модели 52HP/54HP/56HP 
Модели 58HP/60HP/62HP/64HP/66HP 	Модель 68HP 
Модели 70HP/72HP/74HP/76HP/78HP 	Модели 80HP/82HP/84HP/86HP/88HP 

1.4. Комбинации внутренних блоков

Макс. нагрузка (HP)	Модель	Рекомендуемая комбинация								Макс. кол-во внутренних блоков
		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	
8	KVX250HZAN3-B	•								13
10	KVX290HZAN3-B		•							16
12	KVX340HZAN3-B			•						16
14	KVX400HZAN3-B				•					20
16	KVX450HZAN3-B					•				20
18	KVX500HZAN3-B						•			20
20	KVX560HZAN3-B							•		24
22	KVX615HZAN3-B								•	24
24	KVX670HZAN3-B			••						28
26	KVX730HZAN3-B		•			•				28
28	KVX785HZAN3-B		•				•			28
30	KVX835HZAN3-B		•					•		32
32	KVX900HZAN3-B		•						•	32
34	KVX950HZAN3-B			•					•	36
36	KVX1000HZAN3-B					•		•		36
38	KVX1065HZAN3-B					•			•	36
40	KVX1115HZAN3-B							••		42
42	KVX1175HZAN3-B							•	•	42
44	KVX1230HZAN3-B								••	42
46	KVX1285HZAN3-B		•			•		•		48
48	KVX1350HZAN3-B		•			•			•	48
50	KVX1400HZAN3-B		•					••		54
52	KVX1450HZAN3-B		•					•	•	54
54	KVX1515HZAN3-B		•						••	54
56	KVX1565HZAN3-B			•					••	58
58	KVX1615HZAN3-B					•		•	•	58
60	KVX1680HZAN3-B					•			••	58
62	KVX1730HZAN3-B						•		••	64
64	KVX1790HZAN3-B							•	••	64
66	KVX1845HZAN3-B								•••	64
68	KVX1900HZAN3-B		•			•		•	•	64
70	KVX1950HZAN3-B		•			•			••	64
72	KVX2000HZAN3-B		•					••	•	64
74	KVX2065HZAN3-B		•					•	••	64
76	KVX2130HZAN3-B		•						•••	64
78	KVX2180HZAN3-B			•					•••	64
80	KVX2230HZAN3-B					•		•	••	64
82	KVX2295HZAN3-B					•			•••	64
84	KVX2345HZAN3-B						•		•••	64
86	KVX2405HZAN3-B							•	•••	64
88	KVX2460HZAN3-B								••••	64

2. Наружные блоки

2.1. Технические характеристики

2.1.1. Наружный блок (8 HP, 10 HP, 12 HP)

Название модели			KVX250HZAN3-B	KVX290HZAN3-B	KVX340HZAN3-B	
Параметры электропитания			380 - 415 В, 3 фазы, 50 Гц	380 - 415 В, 3 фазы, 50 Гц	380 - 415 В, 3 фазы, 50 Гц	
Макс. кол-во подключенных внутренних блоков	Шт.		13	16	16	
	HP		10	13	16	
Данные о производительности						
Охлаждение	Макс. нагрузка	HP	8 HP	10 HP	12 HP	
		кВт	25,2	28	33,5	
		Бте/ч	86000	95500	114000	
		RT	7,2	8	9,5	
	Потребляемая мощность		кВт	5,34	6,29	7,98
	EER		Вт/Вт	4,72	4,45	4,2
Обогрев	Макс. нагрузка	кВт	27,4	31,5	37,5	
		Бте/ч	93500	107500	128000	
		RT	7,8	9	10,7	
	Потребляемая мощность		кВт	4,98	5,89	7,37
	COP		Вт/Вт	5,50	5,35	5,09
Макс. потребляемая мощность		кВт	13,9	14,6	15,3	
Максимальный ток		A	24	25,2	25,4	
Диапазон регулирования производительности			50% - 130%	50% - 130%	50% - 130%	
Характеристики компрессора						
Инверторный компрессор пост. тока	Количество		1	1	1	
	Тип		Компрессор со спиральным ротором	Компрессор со спиральным ротором	Компрессор со спиральным ротором	
	Марка		Hitachi	Hitachi	Hitachi	
	Диапазон частот	Гц	45 - 420	45 - 420	45 - 420	
	Нагреватель картера	Вт	2*35	2*35	2*35	
Компрессорное масло	Модель		FV-68H	FV-68H	FV-68H	
	Исходное кол-во масла	мл	1100 на компрессор	1100 на компрессор	1100 на компрессор	
	Добавочное кол-во масла	мл	5000 на компрессор	5000 на компрессор	6000 на компрессор	
Характеристики вентилятора						
Электродвигатель вентилятора	Тип		Пост. тока	Пост. тока	Пост. тока	
	Марка		Panasonic/Nidec	Panasonic/Nidec	Panasonic/Nidec	
	Модель		DR-310-750-8	DR-310-750-8	DR-310-560-8	
	Количество		1	1	1	
	Класс изоляции		E	E	E	
	Класс защиты		IP44	IP44	IP44	
	Выходная мощность	Вт	560	560	560	
Лопасть вентилятора	Материал		ABS	ABS	ABS	
	Тип		Осевой	Осевой	Осевой	
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой	
	Количество		1	1	1	
	Расход воздуха	м³/ч	12000	12000	12000	
Массогабаритные характеристики						

Название модели			K VX250HZAN3-B	K VX290HZAN3-B	K VX340HZAN3-B
Теплообменник наружного блока	Тип оребрения		Алюминий с гидрофильным покрытием	Алюминий с гидрофильным покрытием	Алюминий с гидрофильным покрытием
	Наружный диаметр трубы	мм	Ø7,94	Ø7,94	Ø7,94
	Тип трубы		Медная с внутренними канавками	Медная с внутренними канавками	Медная с внутренними канавками
Хладагент	Тип		R410a	R410a	R410a
	Объем	кг	10	10	12
	Тип дросселя		Электронный расширительный клапан	Электронный расширительный клапан	Электронный расширительный клапан
Габариты (Ш × В × Г)	Блок	мм	970×1620×765	970×1620×765	970×1620×765
	Размер в упаковке	мм	1010×1750×825	1010×1750×825	1010×1750×825
Масса	Блок	кг	208	208	220
	Брутто	кг	218	218	230
Уровень шума наружного блока		дБ (А)	58	58	60
Макс. рабочее давление		МПа	4,5	4,5	4,5
Данные по электрической проводке и трубопроводу					
Диаметр трубопровода	Жидкостная труба	мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
	Труба газовой линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
Макс. длина трубопровода	Общая длина трубы	м	1000	1000	1000
	От наружн. блока до наибол. удаленного внутр. блока (Фактическая длина)	м	190	190	190
	От наружн. блока до наибол. удаленного внутр. блока (Эквивалентная длина)	м	220	220	220
	От 1-го внутр. рефнета до наибол. удаленного внутр. блока	м	90	90	90
Макс. верт. длина	Между наружн. и внутр. блоком (наруж. блок расположен выше)	м	90	90	90
	Между наружн. и внутр. блоком (наруж. блок расположен ниже)	м	110	110	110
	Между внутр. блоками	м	30	30	30
	Между наружн. блоками	м	0	0	0
Электропроводка	Кабель силового питания	мм ²	6 * 4 + 6 (L ≤ 20 м) 10 * 4 + 6 (20 м < L ≤ 50 м)	6 * 4 + 6 (L ≤ 20 м) 10 * 4 + 6 (20 м < L ≤ 50 м)	6 * 4 + 10 (L ≤ 20 м) 10 * 4 + 10 (20 м < L ≤ 50 м)
	Сигнальный провод, тип		2-жильный экранированный провод	2-жильный экранированный провод	2-жильный экранированный провод
	Сигнальный провод, сечение	мм ²	0,75	0,75	0,75
Диапазон рабочих температур					
Охлаждение	Наружная сторона	°C	-5 - 55	-5 - 55	-5 - 55
	Внутренняя сторона	°C	16 - 32	16 - 32	16 - 32
Обогрев	Наружная сторона	°C	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30
	Внутренняя сторона	°C	16 - 32	16 - 32	16 - 32

Примечания.

Условия охлаждения — температура внутри помещения: +27 °C (по сух. термометру), +19 °C (по мокр. терм.); температура снаружи: +35 °C (по сух. терм.); эквивалентная длина трубы: 5 м; длина ответвления: 0 м.

Условия обогрева — температура внутри помещения: +20 °C (по сух. термометру), +15 °C (по мокр. терм.); температура снаружи: +7 °C (по сух. терм.); эквивалентная длина трубы: 5 м; длина ответвления: 0 м.

Уровень шума: преобразованное значение, измеренное в звукопоглощающей камере на расстоянии 1 м перед блоком на высоте 1,3 м. В реальных условиях эксплуатации данные значения обычно несколько выше вследствие воздействия условий окружающей среды.

На плате управления наружного блока можно установить максимальное внешнее статическое давление (ESP) 85 Па.

Указанные данные могут изменяться без предварительного уведомления с целью дальнейшего улучшения качества и производительности.

2.1.2. Наружный блок (14HP, 16HP, 18HP)

Название модели			KVX400HZAN3-B	KVX450HZAN3-B	KVX500HZAN3-B
Параметры электропитания			380 - 415 В, 3 фазы, 50 Гц	380 - 415 В, 3 фазы, 50 Гц	380 - 415 В, 3 фазы, 50 Гц
Макс. кол-во подключенных внутренних блоков	Шт.		20	20	20
	HP		18	21	23
Данные о производительности					
Охлаждение	Макс. нагрузка	HP	14 HP	16 HP	18 HP
		кВт	40,0	45,0	50,0
		Бте/ч	136500	153500	170600
		RT	11,4	12,8	14,2
	Потребляемая мощность	кВт	9,98	12,1	12,56
	EER	Вт/Вт	4,01	3,72	3,98
Обогрев	Макс. нагрузка	кВт	45,0	50,0	56,0
		Бте/ч	153500	170600	191000
		RT	12,8	14,2	16,0
	Потребляемая мощность	кВт	9,53	10,89	11,89
	COP	Вт/Вт	4,72	4,59	4,71
Макс. потребляемая мощность		кВт	18,8	19,1	24
Максимальный ток		А	31,4	32,2	40,8
Диапазон регулирования производительности			50% - 130%	50% - 130%	50% - 130%
Характеристики компрессора					
Инверторный компрессор пост. тока	Количество		1	1	2
	Тип		Компрессор со спиральным ротором	Компрессор со спиральным ротором	Компрессор со спиральным ротором
	Марка		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Диапазон частот	Гц	30 - 390	30 - 390	45 - 420
	Нагреватель картера	Вт	2*40	2*40	4*35
Компрессорное масло	Модель		FV-68H	FV-68H	FV-68H
	Исходное кол-во масла	мл	1100 на компрессор	1100 на компрессор	1100 на компрессор
	Добавочное кол-во масла	мл	6000 на компрессор	6000 на компрессор	3000 на компрессор
Характеристики вентилятора					
Электродвигатель вентилятора	Тип		Пост. тока	Пост. тока	Пост. тока
	Марка		Panasonic/Nidec	Panasonic/Nidec	Panasonic/Nidec
	Модель		DR-310-560-8	DR-310-560-8	DR-310-560-8
	Количество		2	2	2
	Класс изоляции		E	E	E
	Класс защиты		IP44	IP44	IP44
	Выходная мощность	Вт	560*2	560*2	560*2
	Номинальный ток	А	4,2*2	4,2*2	4,2*2
	Материал		ABS	ABS	ABS
Лопасть вентилятора	Тип		Осевой	Осевой	Осевой
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Количество		2	2	2
	Расход воздуха	м³/ч	15000	15000	15000
Массогабаритные характеристики					
Теплообменник наружного блока	Тип оребрения		Алюминий с гидрофильным покрытием	Алюминий с гидрофильным покрытием	Алюминий с гидрофильным покрытием
	Наружный диаметр трубы	мм	Ø7,94	Ø7,94	Ø7,94
	Тип трубы		Медная с внутренними канавками	Медная с внутренними канавками	Медная с внутренними канавками

Название модели			K VX400HZAN3-B	K VX450HZAN3-B	K VX500HZAN3-B
Хладагент	Тип		R410a	R410a	R410a
	Объем	кг	16	15	16
	Тип дросселя		Электронный расширительный клапан	Электронный расширительный клапан	Электронный расширительный клапан
Габариты (Ш × В × Г)	Блок	мм	1349×1620×765	1349×1620×765	1349×1620×765
	Размер в упаковке	мм	1405×1780×825	1405×1780×825	1405×1780×825
Масса	Блок	кг	287	287	314
	Брутто	кг	299	299	326
Уровень шума наружного блока		дБ (А)	60	61	62
Макс. рабочее давление		МПа	4,5	4,5	4,5
Данные по электрической проводке и трубопроводу					
Диаметр трубопровода	Жидкостная труба	мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Труба газовой линии	мм	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
Макс. длина трубопровода	Общая длина трубы	м	1000	1000	1000
	От наружн. блока до наибол. удаленного внутр. блока (Фактическая длина)	м	190	190	190
	От наружн. блока до наибол. удаленного внутр. блока (Эквивалентная длина)	м	220	220	220
	От 1-го внутр. рефнета до наибол. удаленного внутр. блока	м	90	90	90
Макс. верт. длина	Между наружн. и внутр. блоком (наруж. блок расположен выше)	м	90	90	90
	Между наружн. и внутр. блоком (наруж. блок расположен ниже)	м	110	110	110
	Между внутр. блоками	м	30	30	30
	Между наружн. блоками	м	0	0	0
Электропроводка	Кабель силового питания	мм ²	10 * 4 + 10 (L ≤ 20 м) 16 * 4 + 10 (20 м < L ≤ 50 м)	10 * 4 + 10 (L ≤ 20 м) 16 * 4 + 10 (20 м < L ≤ 50 м)	16 * 4 + 16 (L ≤ 20 м) 25 * 4 + 16 (20 м < L ≤ 50 м)
	Сигнальный провод, тип		2-жильный экранированный провод	2-жильный экранированный провод	2-жильный экранированный провод
	Сигнальный провод, сечение	мм ²	0,75	0,75	0,75
Диапазон рабочих температур					
Охлаждение	Наружная сторона	°C	-5 - 55	-5 - 55	-5 - 55
	Внутренняя сторона	°C	16 - 32	16 - 32	16 - 32
Обогрев	Наружная сторона	°C	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30
	Внутренняя сторона	°C	16 - 32	16 - 32	16 - 32

Примечания.

Условия охлаждения — температура внутри помещения: +27 °C (по сух. термометру), +19 °C (по мокр. терм.); температура снаружи: +35 °C (по сух. терм.); эквивалентная длина трубы: 5 м; длина ответвления: 0 м.

Условия обогрева — температура внутри помещения: +20 °C (по сух. термометру), +15 °C (по мокр. терм.); температура снаружи: +7 °C (по сух. терм.); эквивалентная длина трубы: 5 м; длина ответвления: 0 м.

Уровень шума: преобразованное значение, измеренное в звукопоглощающей камере на расстоянии 1 м перед блоком на высоте 1,3 м. В реальных условиях эксплуатации данные значения обычно несколько выше вследствие воздействия условий окружающей среды.

На плате управления наружного блока можно установить максимальное внешнее статическое давление (ESP) 85 Па.

Указанные данные могут изменяться без предварительного уведомления с целью дальнейшего улучшения качества и производительности.

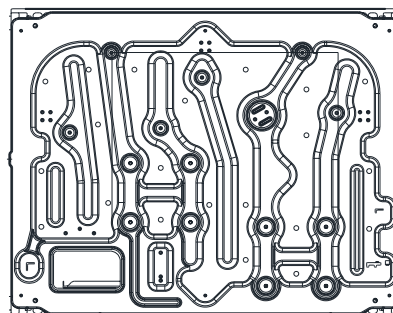
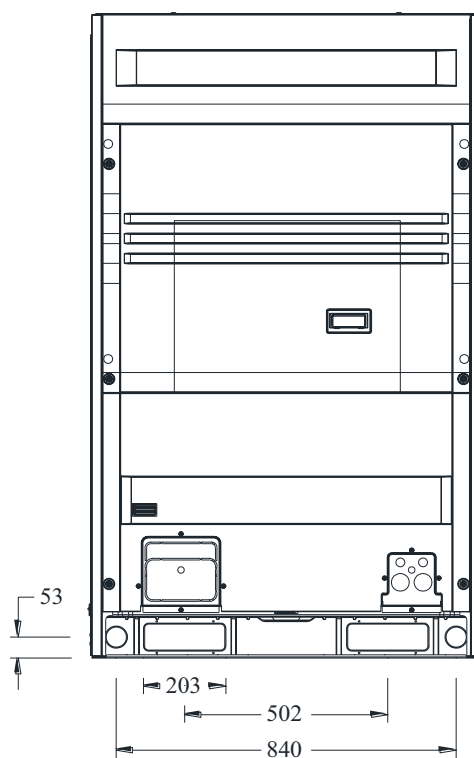
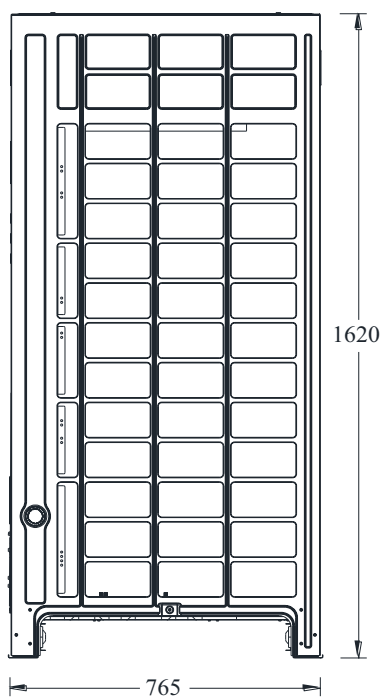
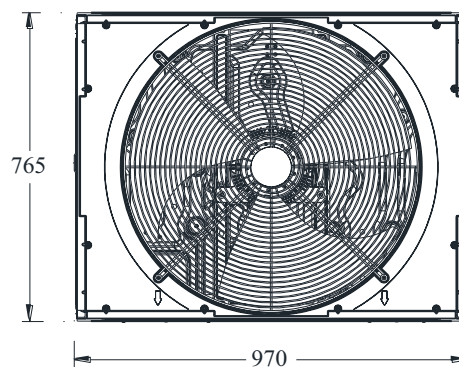
2.1.3. Наружный блок (20HP, 22HP)

Название модели			KVX560HZAN3-B	KVX615HZAN3-B
Параметры электропитания			380 - 415 В, 3 фазы, 50 Гц	380 - 415 В, 3 фазы, 50 Гц
Макс. кол-во подключенных внутренних блоков	Шт.		24	24
	HP		18	21
Данные о производительности				
Охлаждение	Макс. нагрузка	HP	20 HP	22 HP
		кВт	56,0	61,5
		Бте/ч	191000	209800
		RT	16	17,5
	Потребляемая мощность	кВт	14,66	16,36
	EER	Вт/Вт	3,82	3,76
Обогрев	Макс. нагрузка	кВт	63,0	69,0
		Бте/ч	214900	235400
		RT	18	19,7
	Потребляемая мощность	кВт	15,22	16,75
	COP	Вт/Вт	4,43	4,12
Макс. потребляемая мощность		кВт	24,8	25,9
Максимальный ток		A	41,8	42,7
Диапазон регулирования производительности			50% - 130%	50% - 130%
Характеристики компрессора				
Инверторный компрессор пост. тока	Количество		2	2
	Тип		Компрессор со спиральным ротором	Компрессор со спиральным ротором
	Марка		Hitachi	Hitachi
	Диапазон частот	Гц	45 - 420	45 - 420
	Нагреватель картера	Вт	4*35	4*35
Компрессорное масло	Модель		FV-68H	FV-68H
	Исходное кол-во масла	мл	1100 на компрессор	1100 на компрессор
	Добавочное кол-во масла	мл	3500 на компрессор	3500 на компрессор
Характеристики вентилятора				
Электродвигатель вентилятора	Тип		Пост. тока	Пост. тока
	Марка		Panasonic/Nidec	Panasonic/Nidec
	Модель		DR-310-560-8	DR-310-560-8
	Количество		2	2
	Класс изоляции		E	E
	Класс защиты		IP44	IP44
	Выходная мощность	Вт	560*2	560*2
Лопасть вентилятора	Материал		ABS	ABS
	Тип		Осевой	Осевой
	Привод		Прямой	Прямой
	Количество		2	2
	Расход воздуха	м³/ч	15000	15000
Массогабаритные характеристики				
Теплообменник наружного блока	Тип оребрения		Алюминий с гидрофильным покрытием	Алюминий с гидрофильным покрытием
	Наружный диаметр трубы	мм	Ø7,94	Ø7,94
	Тип трубы		Медная с внутренними канавками	Медная с внутренними канавками

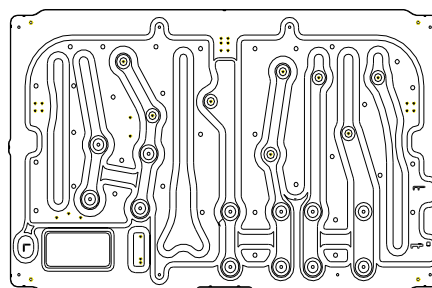
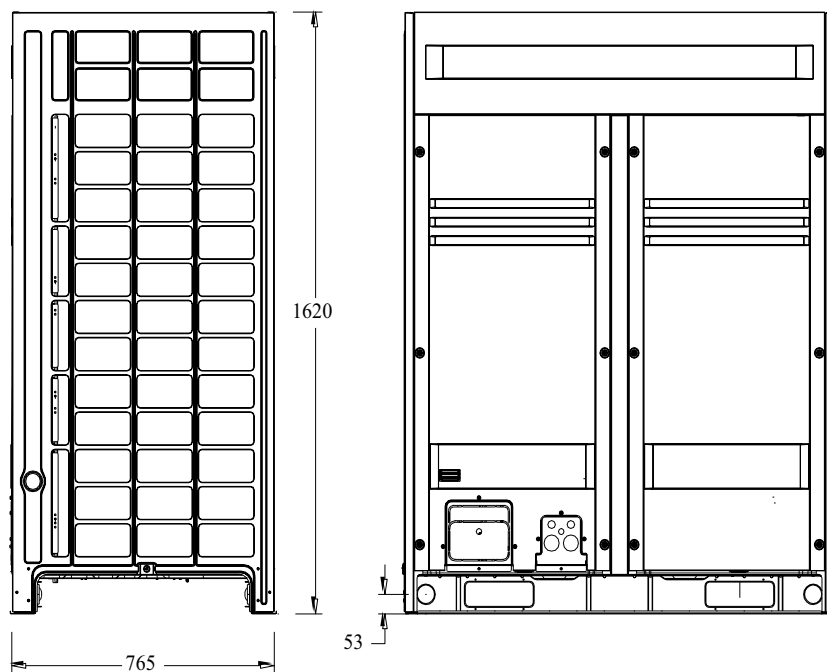
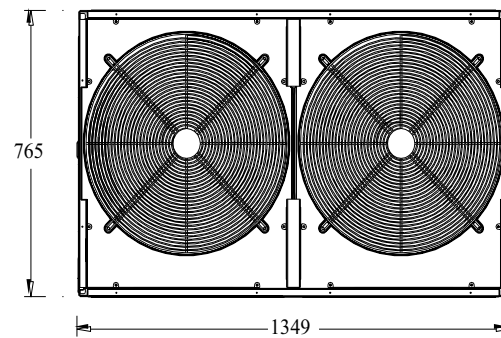
Название модели			K VX560HZAN3-B	K VX615HZAN3-B
Хладагент	Тип		R410a	R410a
	Объем	кг	16,5	17
	Тип дросселя		Электронный расширительный клапан	Электронный расширительный клапан
Габариты (Ш × В × Г)	Блок	мм	1349×1620×765	1349×1620×765
	Размер в упаковке	мм	1405×1780×825	1405×1780×825
Масса	Блок	кг	312	323
	Брутто	кг	327	338
Уровень шума наружного блока		дБ (А)	63	60
Макс. рабочее давление		МПа	4,5	4,5
Данные по электрической проводке и трубопроводу				
Диаметр трубопровода	Жидкостная труба	мм	Ø15,9	Ø15,9
	Труба газовой линии	мм	Ø31,8	Ø31,8
	Уравнительный масляный трубопровод	мм	Ø6,35	Ø6,35
Макс. длина трубопровода	Общая длина трубы	м	1000	1000
	От наружн. блока до наибол. удаленного внутр. блока (Фактическая длина)	м	190	190
	От наружн. блока до наибол. удаленного внутр. блока (Эквивалентная длина)	м	220	220
	От 1-го внутр. рефнета до наибол. удаленного внутр. блока	м	90	90
Макс. верт. длина	Между наружн. и внутр. блоком (наруж. блок расположен выше)	м	90	90
	Между наружн. и внутр. блоком (наруж. блок расположен ниже)	м	110	110
	Между внутр. блоками	м	30	30
	Между наружн. блоками	м	0	0
Электропроводка	Кабель силового питания	мм ²	10 * 4 + 10 (L ≤ 20 м) 16 * 4 + 10 (20 м < L ≤ 50 м)	10 * 4 + 10 (L ≤ 20 м) 16 * 4 + 10 (20 м < L ≤ 50 м)
	Сигнальный провод, тип		2-жильный экранированный провод	2-жильный экранированный провод
	Сигнальный провод, сечение	мм ²	0,75	0,75
Диапазон рабочих температур				
Охлаждение	Наружная сторона	°C	-5 - 50	-5 - 50
	Внутренняя сторона	°C	16 - 32	16 - 32
Обогрев	Наружная сторона	°C	-30 - 30	-30 - 30
	Внутренняя сторона	°C	16 - 32	16 - 32

2.2. Размеры

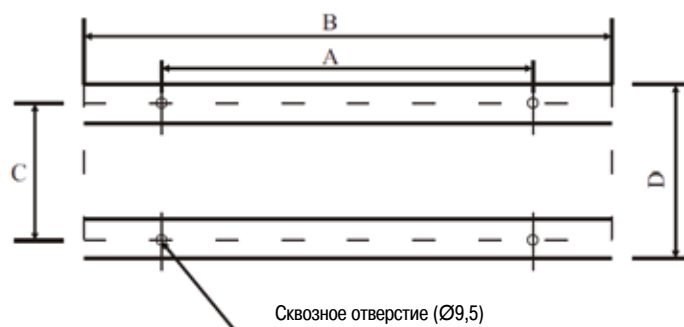
Размеры блоков 8, 10, 12 HP



Размеры блоков 14HP, 16HP, 18HP, 20HP, 22HP

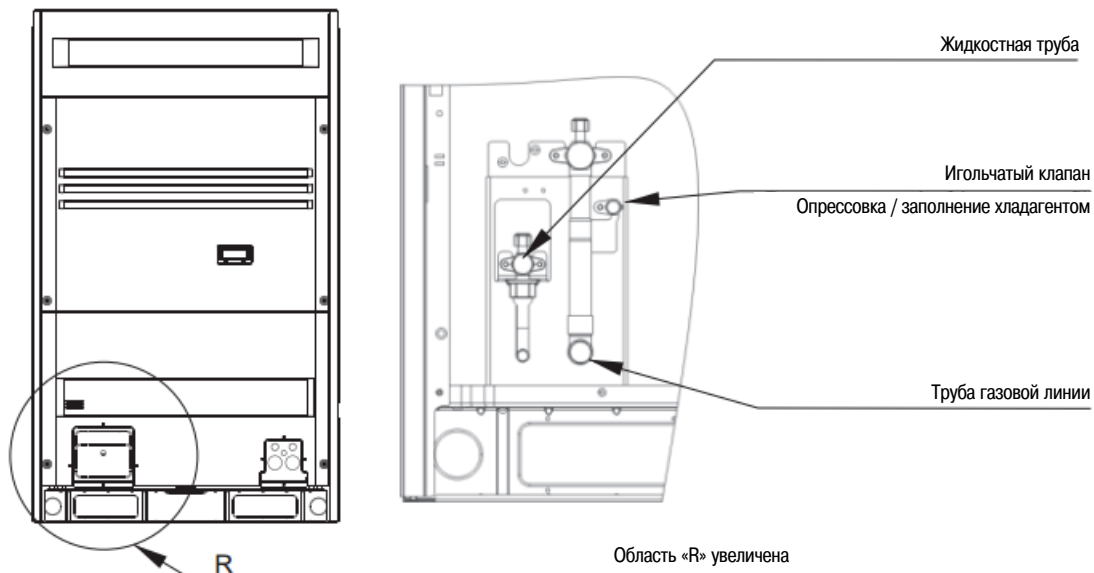


1. Размеры монтажного основания

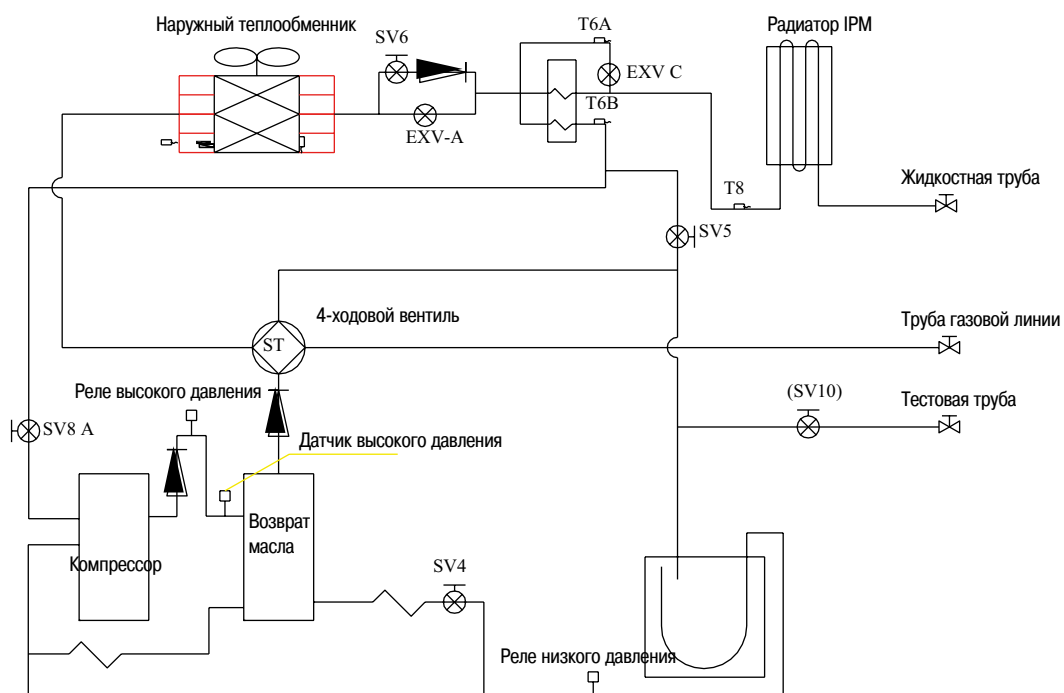


Габариты	Тип	
	8HP-12HP	14HP-22HP
A	700 мм	978 мм
B	1012 мм	1391 мм
C	703 мм	703 мм
D	817 мм	817 мм

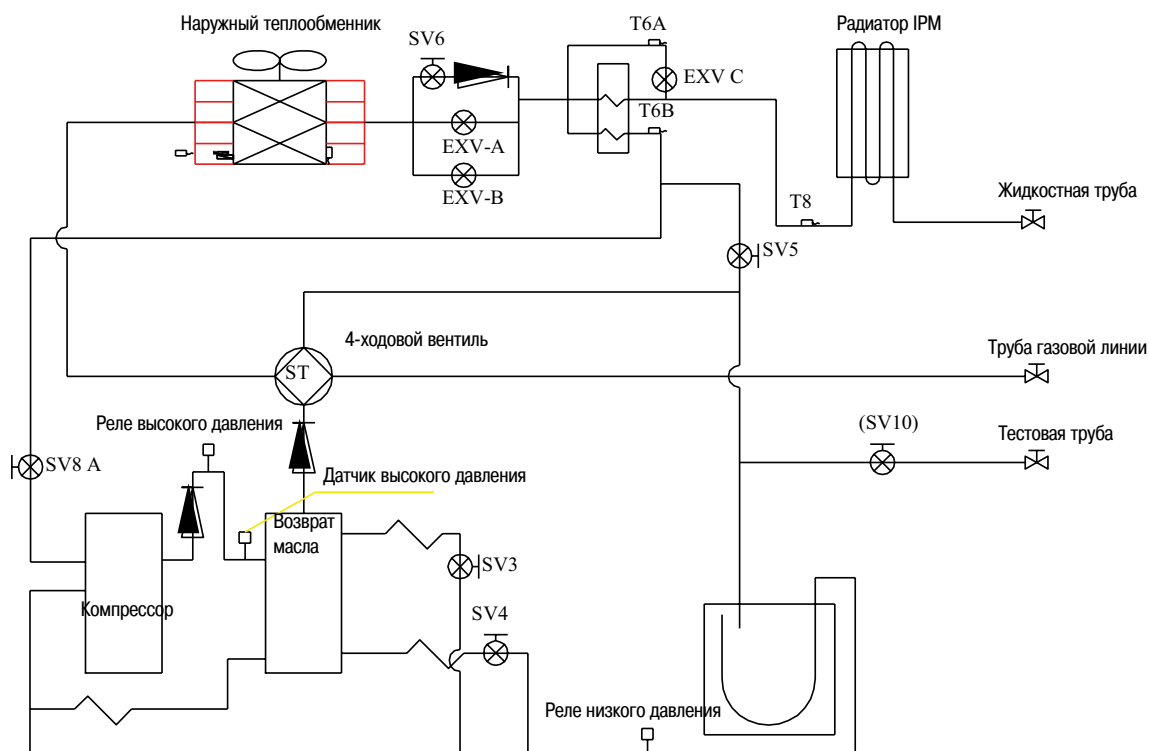
2. Обозначения клапанов



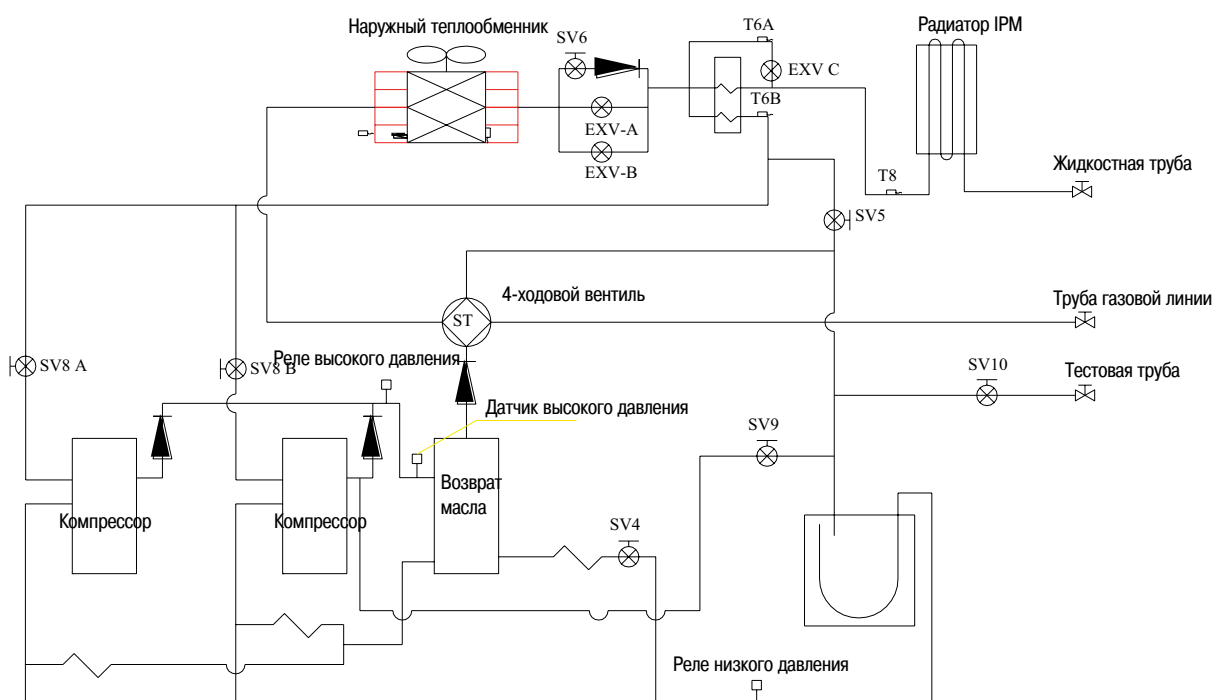
2.3. Схема холодильного контура наружного блока 8HP, 10HP, 12HP



14HP, 16HP



18HP, 20HP, 22HP



Ключевые узлы

1. Маслоуловитель

Используется для отделения масла от газообразного хладагента, имеющего высокое давление и высокую температуру, который откачивается из компрессора.

2. Газожидкостный сепаратор

Используется для хранения жидкого хладагента и масла, позволяет защитить компрессор от гидравлического удара.

3. Четырехходовой клапан (ST)

Закрывается в режиме охлаждения и открывается в режиме нагрева.

4. EXV (электронный расширительный вентиль)

а) Макс. угол раскрытия - 480 импульсов.

б) Обычно, когда система подключается к источнику питания, EXV сначала закрывается до 700 импульсов, затем открывается до 350 импульсов и остается в таком положении. Затем блок запускается, вентиль открывается на нужный импульс.

в) Когда работающий наружный блок получает сигнал отключения OFF, вентиль EXV вспомогательного блока будет остановлен на время работы основного блока, а вспомогательный блок будет остановлен одновременно. Если все наружные блоки остановлены, EXV сначала закроется, а затем откроется на импульс режима ожидания.

г) Модели 8HP/10HP/12HP оснащены одним вентилем EXV, модели 14HP/16HP/18HP/20HP/22HP — двумя вентильми EXV.

5. SV4:

а) Клапан возврата масла.

б) Открывается через 5 минут работы инверторного компрессора постоянного тока, а закрывается спустя 15 минут. (Для систем, которые имеют один наружный блок).

в) Каждые 20 минут клапан SV4 каждого наружного блока открывается на 3 минуты. (Для систем, которые имеют более одного наружного блока).

6. SV5

а) Используется для размораживания.

б) В режиме размораживания открытие SV5 может прервать поток хладагента, благодаря чему процесс размораживания займет меньше времени.

в) В режиме охлаждения он всегда отключен.

7. SV6

- a) Перепускной клапан.
- b) Закрывается, когда устройство находится в режиме ожидания, или система работает в режиме нагрева.
- c) Клапан открывается при слишком высокой температуре нагнетания в режиме охлаждения и закрывается, когда блок находится в режиме ожидания, или система работает в режиме нагрева.

8/ SV10

- a) Вентиль автоматической заправки
- b) Настройте этот вентиль при необходимости этой функции

9. Датчик высокого давления

Для определения давления нагнетания компрессора и управления частотой вращения вентилятора постоянного тока.

10.SV10

- a) Вентиль автоматической заправки
- b) Настройте этот вентиль при необходимости этой функции

Ключевые функции

1. Программа возврата масла

- a) Спустя 140 минут работы системы запускается программа возврата масла. После этого при продолжении работы программа будет запускаться через каждые 8 часов.
- b) Программа выполняется 3 минуты.
- c) Все EXV внешнего блока открыты до 480 импульсов, и включается SV6.
- d) Работа внутреннего вентилятора и EXV.

		Запуск внутреннего блока	Остановка внутреннего блока или перевод в режим ожидания	Только внутренний блок с вентилятором
Режим охлаждения	Электронный расширительный клапан	Угол открытия без изменений	300 импульсов	300 импульсов
	Вентилятор	Продолжает работать	Продолжает не работать	Продолжает работать
Режим обогрева	Электронный расширительный клапан	Угол открытия без изменений	300 импульсов	/
	Вентилятор	Защита от холодного воздуха	Продолжает не работать	/

2. Циклическая работа всех наружных блоков

- a) Распределение времени работы между наружными блоками единой системы.
- b) В режиме охлаждения наружные блоки изменяют порядок запуска, если
 - i. Комнатная температура достигает заданного значения или
 - ii. После выполнения программы возврата масла.
- c) В режиме нагрева наружные блоки изменяют порядок запуска, если
 - i. Комнатная температура достигает заданного значения или
 - ii. После выполнения программы возврата масла или
 - iii. После размораживания.

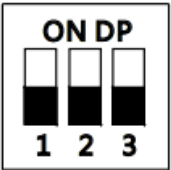
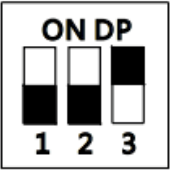
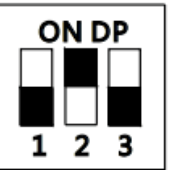
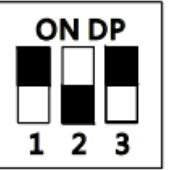
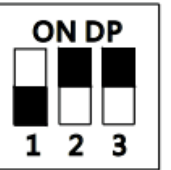
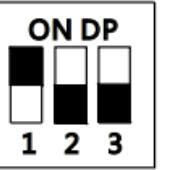
3. Программа принудительного охлаждения

- a) После однократного нажатия все внутренние блоки и наружные блоки переключаются в режим охлаждения, независимо от текущего режима и от того, включены они или нет.
- b) Функция принудительного охлаждения доступна только для главного блока.
- c) В режиме принудительного охлаждения.
 - i. Все внутренние вентили EXV открываются до 300 импульсов.
 - ii. Вентиляторы всех внутренних блоков работают на высокой скорости.
 - iii. Все компрессоры включены.
 - iv. Все двигатели вентиляторов наружных блоков выключены.
 - v. Вентили EXV наружных блоков открываются до 480 импульсов.
 - vi. Вентиль SV6 включен.
- d) При запуске программы:
 - i. Все компрессоры включаются.
 - ii. Вентилятор внутреннего блока работает на высокой скорости.
- e) Когда процесс длится 1 час или при повторном нажатии кнопки программа отключается.

4. Программа размораживания

- a) Если температура конденсатора (T3) любого модуля остается ниже 0 °C в течение 40 минут, этот наружный блок отправляет на главный блок команду разморозки.
- b) Перед размораживанием сохраните текущие импульсы открытия вентиля EXV. Импульсы открытия EXV будут восстановлены после завершения программы размораживания.

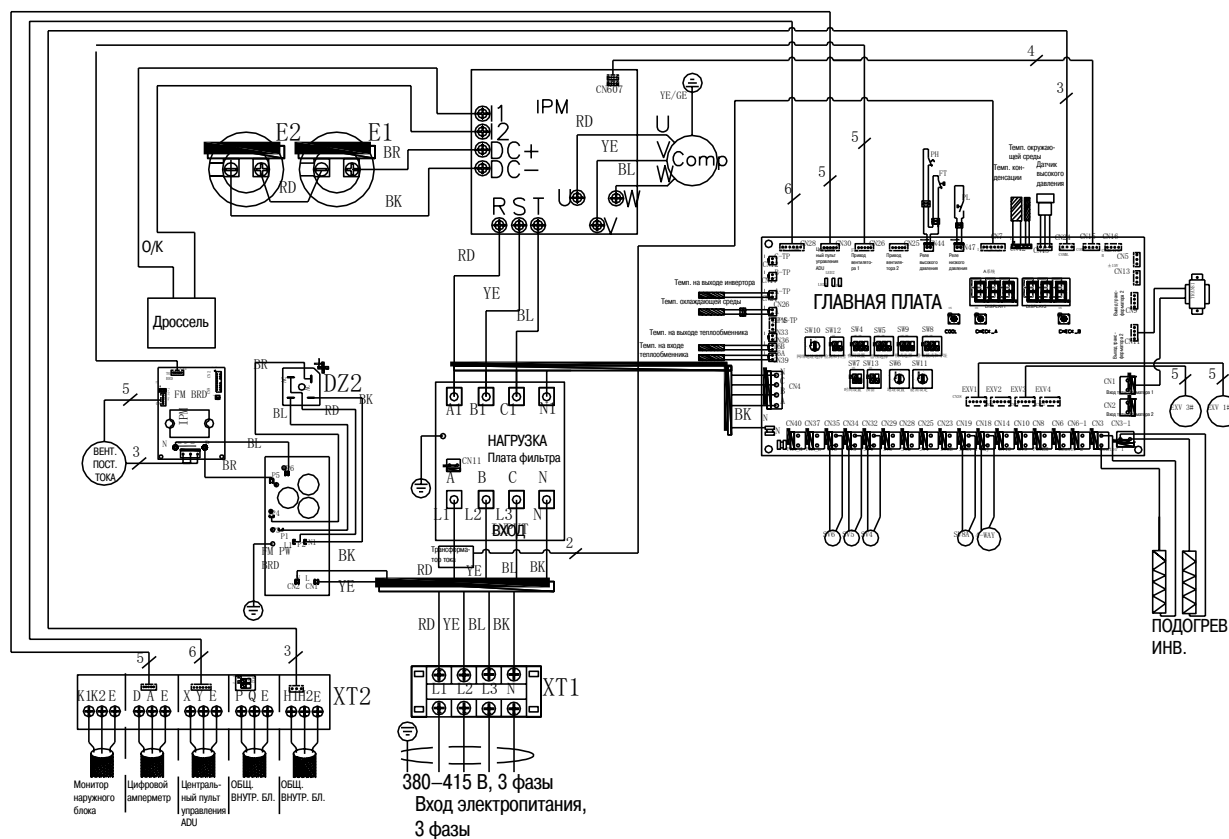
- с) Во время размораживания.
- Все внутренние вентили EXV открываются до 480 импульсов.
 - Все вентиляторы внутренних блоков выключены.
 - Все компрессоры включены.
 - Все двигатели вентиляторов наружных блоков выключены.
 - Вентили EXV наружных блоков открываются до 480 импульсов.
 - Вентиль SV6 включен.
- д) Завершение программы определяется следующими условиями:
- Длительность размораживания до 10 минут.
 - Температура конденсатора (T3) всех модулей не ниже 15 °С.
 - Система останавливается или переключается в режим без нагрева.
- е) После размораживания.
- Все вентили EXV внутренних блоков возвращаются до предыдущего импульса.
 - Все вентиляторы внутренних блоков возвращаются к стандартному управлению.
 - Все компрессоры возвращаются к стандартному управлению.
 - Все двигатели вентиляторов наружных блоков возвращаются к стандартному управлению.
 - Вентили EXV наружных блоков возвращаются к стандартному управлению.
 - Вентиль SV6 выключен.
- ф) Защита по низкому давлению не доступна во время размораживания и на протяжении 10 минут после размораживания.
5. Конфликты режимов
- а) 6 видов ограничения режима
- Режим приоритета запуска внутренних блоков
 - Режим приоритета охлаждения
 - Режим приоритета нагрева
 - Режим «только охлаждение»
 - Режим «только нагрев»
 - Приоритет VIP

					
Автоматическое на- значение приоритетного режима (по умолчанию)	Режим приоритета нагрева	Режим приоритета охлаждения	Приоритет VIP	Режим «только нагрев»	Режим «только охлаж- дение»

2.4. Схемы и электропроводка наружного блока

2.4.1. Электрическая схема

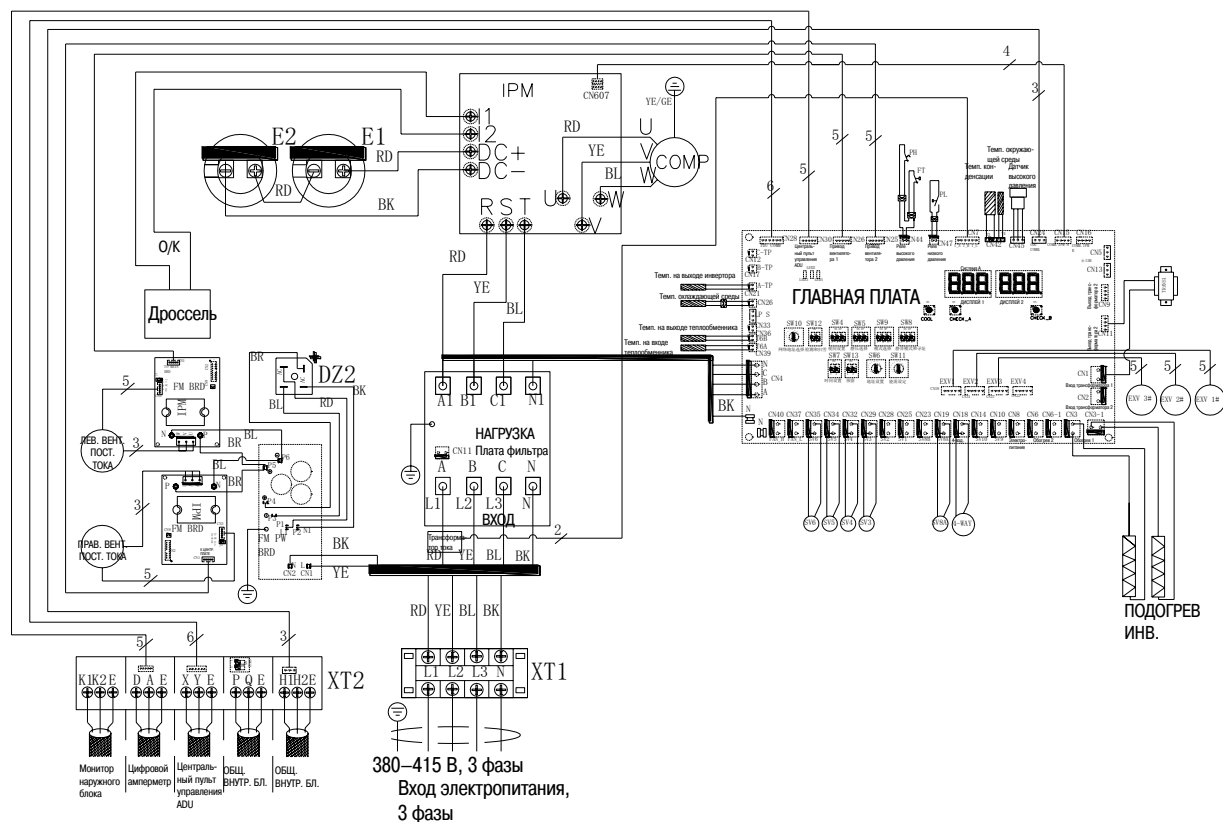
Модели 8HP, 10HP, 12HP



Внимание

Электролитические конденсаторы E1 и E2 считаются вышедшими из строя, если они прекратили вырабатывать электричество.

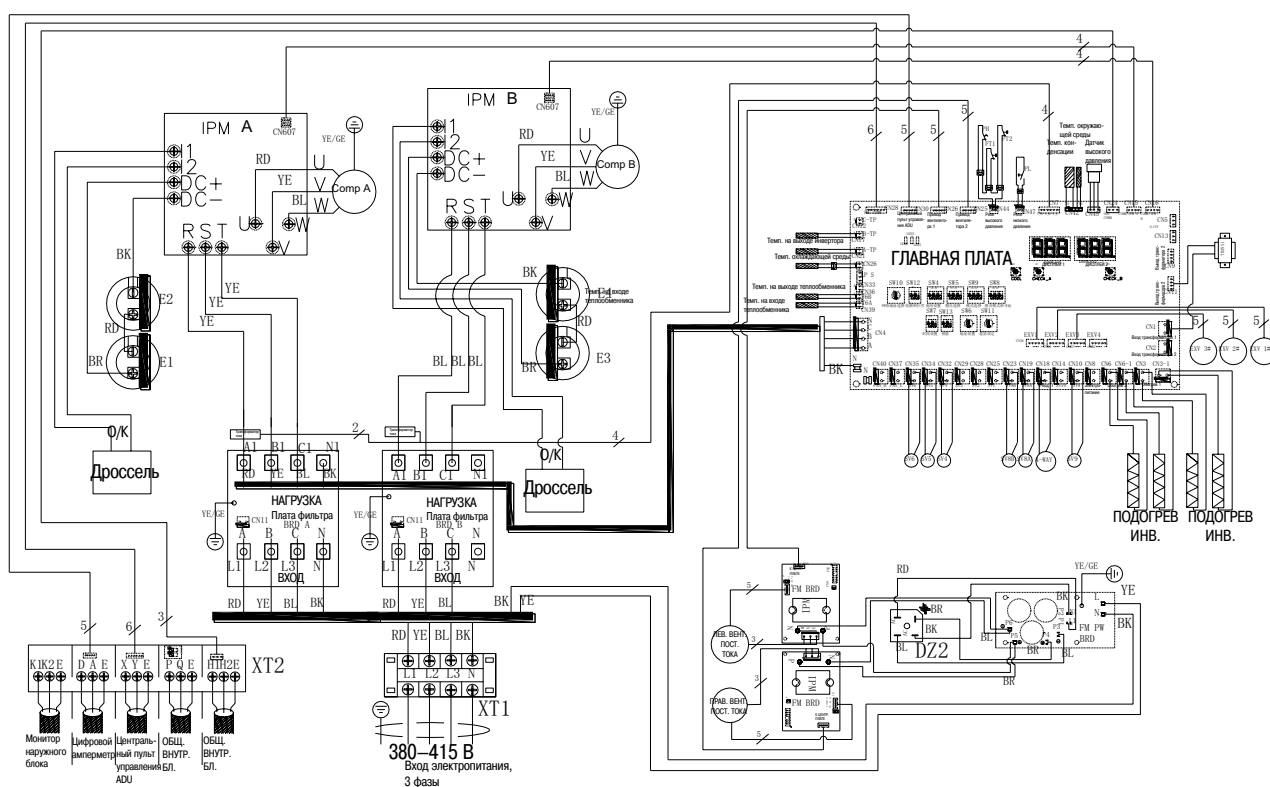
14HP, 16HP



Внимание

Электролитические конденсаторы E1 и E2 считаются вышедшими из строя, если они прекратили вырабатывать электричество.

Модели 18НР, 20НР и 22НР

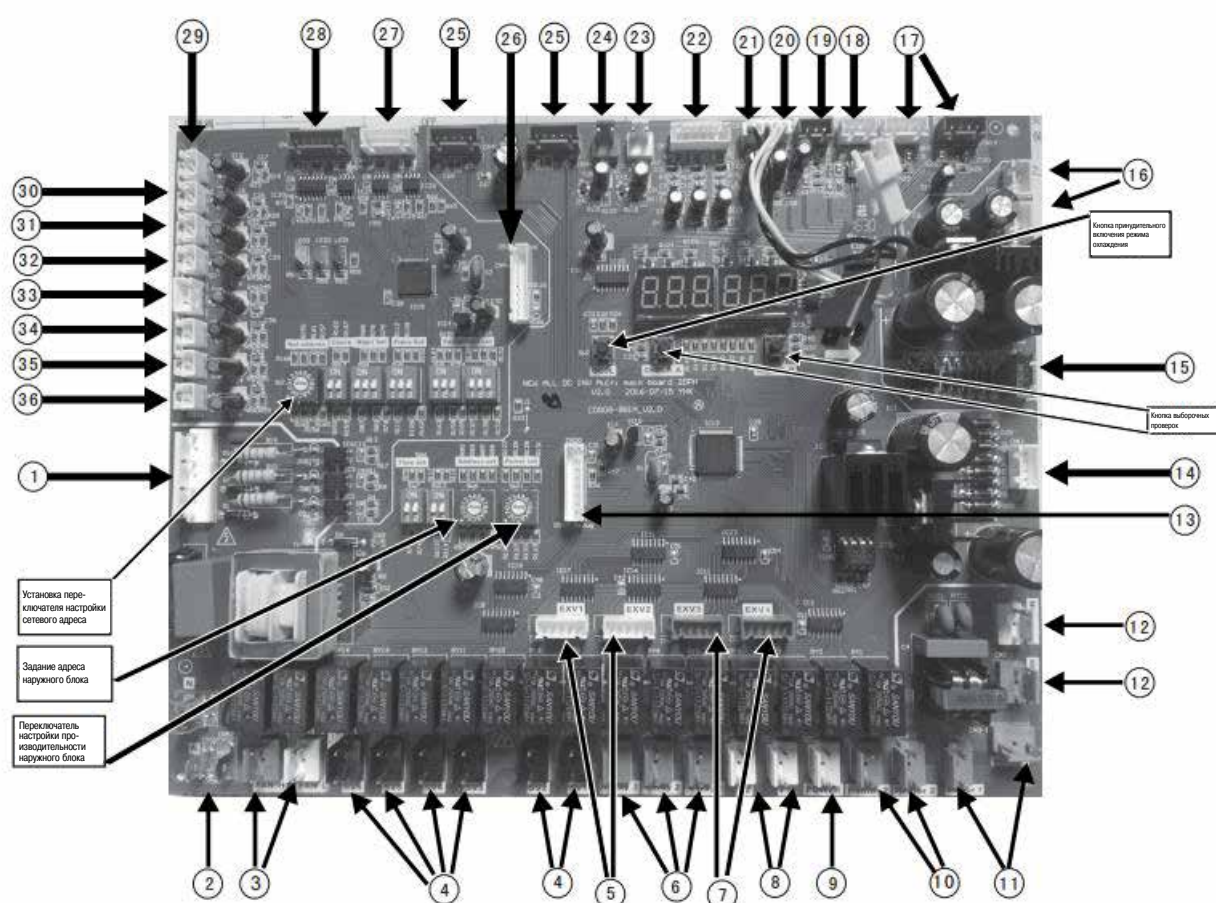


Внимание

Электролитические конденсаторы E1 и E2 считаются вышедшими из строя, если они прекратили вырабатывать электричество.

Примечания

E1-E4	XT1	XT2	DZ1	DZ2	SV2	SV4
Электролитический конденсатор	Клеммная колодка питания	Общий контакт	Трехфазный выпрямительный мост	Однофазный выпрямительный мост	Перепускной электромагнитный клапан	Электромагнитный клапан выравнивания уровня масла
SV5	SV6	4-ХОД.	PH	PL	FT	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
Электромагнитный клапан на линии оттаивания	Клапан-регулятор расхода	4-ходовой клапан	Реле высокого давления	Реле низкого давления	Переключатель на выходе	Управление пусковым контактором

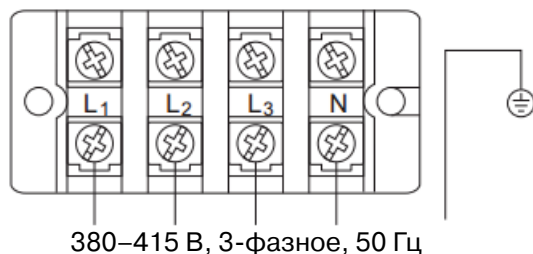
Главная плата управления

№	Содержание
1	Проверка последовательности фаз
2	Нулевой провод
3	Выход высокой скорости вращения и низкой скорости вращения вентилятора пер.тока
4	Управляющий выход SV
5	Привод EXV1 и EXV2
6	Управляющий выход 4-ходового клапана
7	Привод EXV3 и EXV4
a	Управляющий выход SV
9	Регулировка выходной мощности инверторного компрессора пост. тока
10	Регулировка нагревателя картера инверторного компрессора B

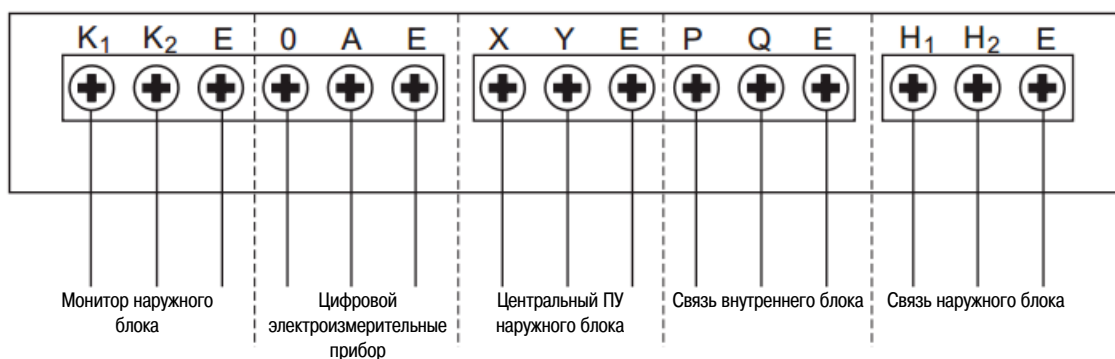
№	Содержание
11	Регулировка нагревателя картера инверторного компрессора А
12	Силовой вход трансформатора главной платы и трансформатора платы модуля
13	Загрузка программы 1
14	Силовой выход трансформатора главной платы
15	Силовой выход трансформатора платы модуля
16	Питание блока IPM (± 15 В)
17	Связь блока IPM
18	Связь наружного блока
19	Вход измерения высокого давления системы
20	Вход измерения температуры наружного воздуха системы
21	Измерение температуры змеевика конденсатора
22	Измерение тока первичной обмотки инверторного компрессора А и тока обычного компрессора
23	Сигнальный вход реле низкого давления системы
24	Сигнальный вход реле высокого давления системы
25	Управление вентилятором пост. тока (левым вентилятором / компрессора с одним вентилятором)
26	Загрузка программы 2
27	Управление по сети наружным блоком и присоединение амперметра
28	Связь между наружным и внутренним блоком и централизованное управление
29	Датчик температуры на выходе инверторного компрессора (30/31)
30	Датчик температуры на выходе и на входе пластинчатого теплообменника (35/36)
31	Зарезервировано (29/32/33/34)
32	

2.4.2. Монтаж электропроводки на месте установки блока

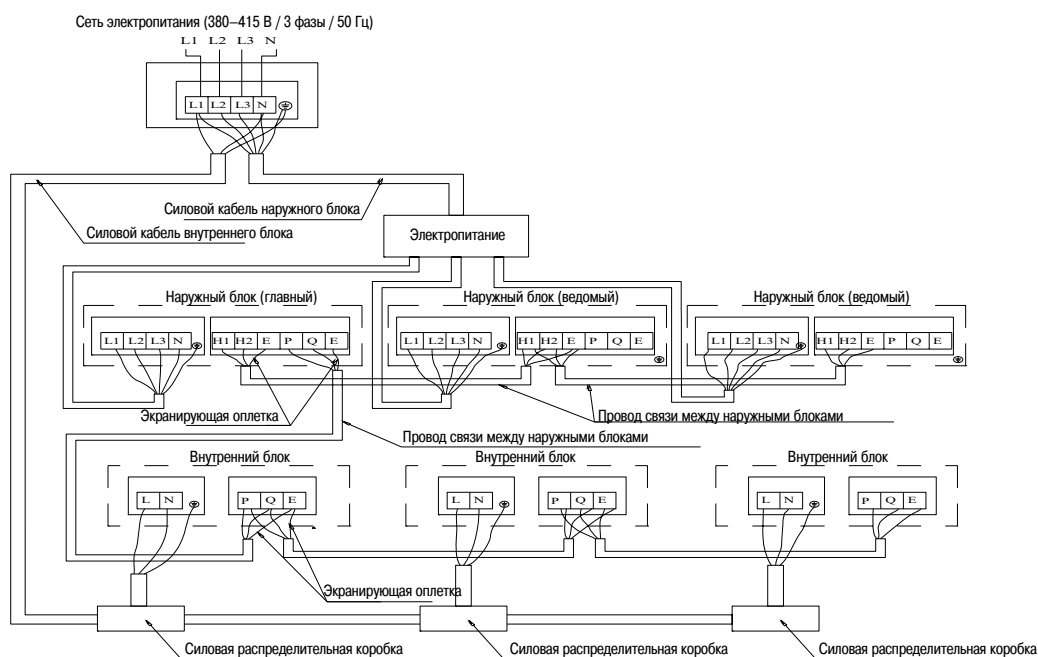
1. Клеммы блока питания



2. Клеммы связи



3. Проводка между внутренним и наружным блоком



Примечание:

- Сигнальная линия связи между наружными блоками, внутренними и наружными блоками и внутренними блоками имеет полярность. Будьте осторожны и не допускайте ошибок при подключении.
- Для сигнальной линии должен использоваться трехжильный экранированный провод с сечением более 0,75 мм².
- Не связывайте вместе сигнальную линию и медную трубу.
- Чтобы предотвратить помехи, убедитесь, что защитный экран качественно заземлен в щитке внутреннего блока.
- Запрещается подключать провод с напряжением 200 В или выше к клемме связи.

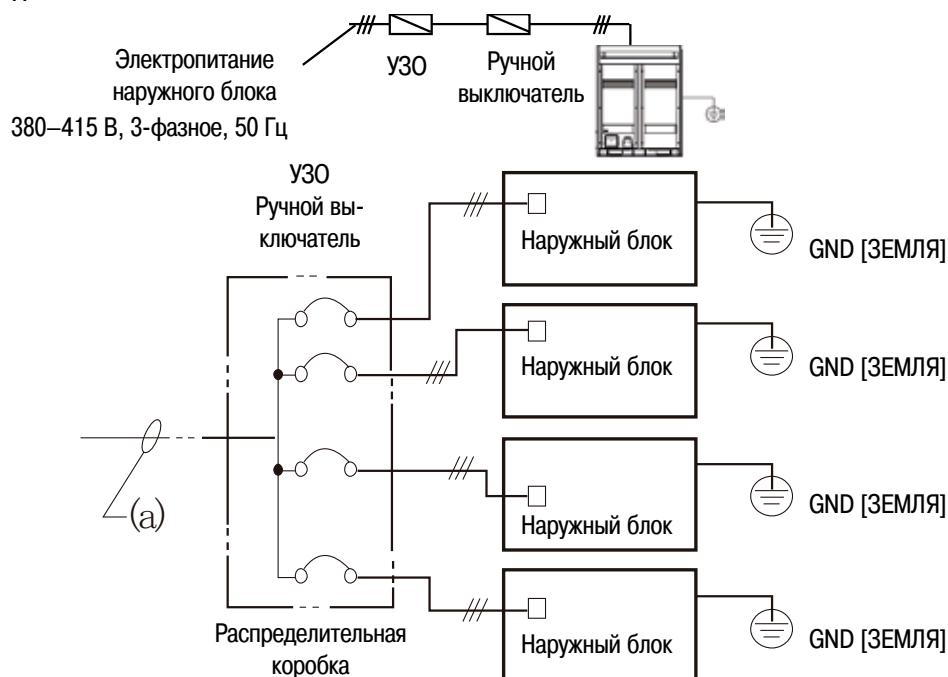
2.4.3. Монтаж силовой электропроводки наружного блока

1. Отдельный источник электропитания (без генерирующего оборудования)

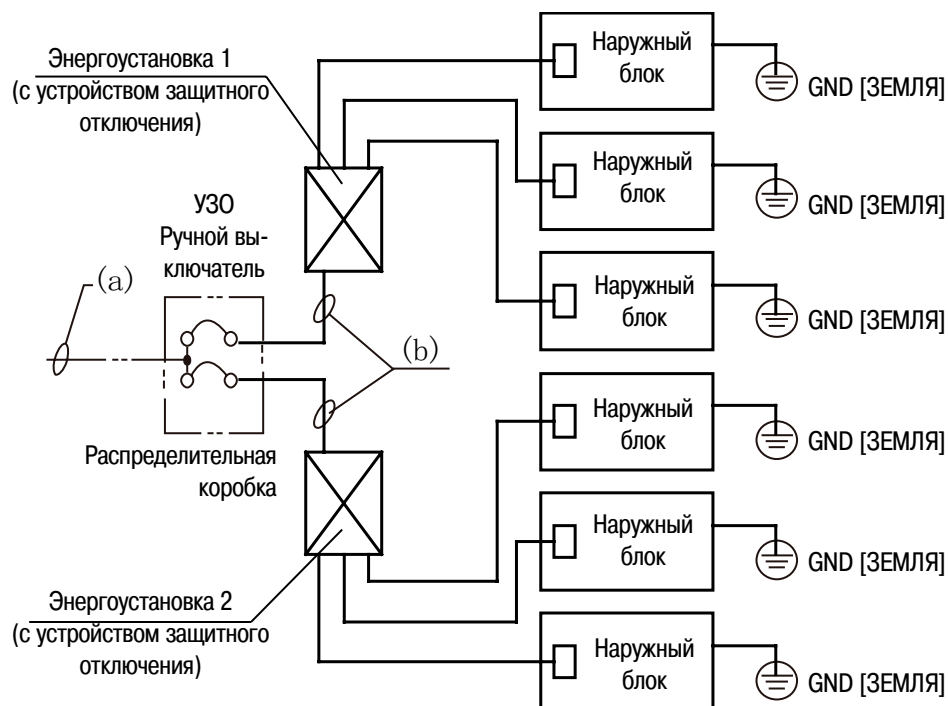
Название модели	Параметры электропитания	Мин. сечение силового кабеля		Ручной выключатель		Сетевой размыкатель
		(L – длина кабеля)				
		Размер (мм²)	Провод заземления (мм²)	Номинальный ток (А)	Предохранитель (А)	
KVX250HZAN3-B	380 - 415 В, 3 фазы, 50 Гц	6*4 (L ≤20 м) 10*4 (20 < L ≤ 50 м)	6	32	32	0,1 А не более 0,1 с
KVX290HZAN3-B			10	32	32	
KVX340HZAN3-B		10*4 (L ≤20 м) 16*4 (20 < L ≤ 50 м)	10	50	50	
KVX400HZAN3-B			16*4 (L ≤20 м) 25*4 (20 < L ≤ 50 м)	16	63	
KVX450HZAN3-B		16*4 (L ≤20 м) 25*4 (20 < L ≤ 50 м)		16	63	
KVX500HZAN3-B			16*4 (L ≤20 м) 25*4 (20 < L ≤ 50 м)	16	63	
KVX560HZAN3-B		16*4 (L ≤20 м) 25*4 (20 < L ≤ 50 м)		16	63	
KVX615HZAN3-B			16	63	60	

2. При наличии генерирующего оборудования:

а) Пример 1:



б) Пример 2:



Примечание:

- Кабель питания для этих 5 моделей выбирается отдельно в соответствии с действующими нормативами.
- Указанные сечение и длина проводки действительны при условии, что колебания сетевого напряжения не превышают 2%. Если длина превышает указанное значение, выберите диаметр кабеля в соответствии с соответствующим стандартом.

3. Сечение кабеля в зависимости от мощности

Суммарная мощность (НР)	Мин. сечение силового провода (мм ²)		Суммарная мощность (НР)	Мин. сечение силового провода (мм ²)	
	Длина провода ≤ 20 м	20 м < Длина провода ≤ 50 м		Длина провода ≤ 20 м	20 м < Длина провода ≤ 50 м
8	6	10	42	35	50
10	6	10	44	35	50
12	6	10	46	50	70
14	10	16	48	50	70
16	10	16	50	70	70
18	16	25	52	70	95
20	16	25	54	70	95
22	16	25	56	70	95
24	16	25	58	70	65
26	16	25	60	95	120
28	16	25	62	95	120
30	25	35	64	95	120
32	25	35	66	95	120
34	25	35	68	95	120
36	35	50	70-72	120	150
38	35	50	74-76	120	150
40	35	50	78-88	150	185

Примечание:

- Данные выше приведены только для общего сведения.
- Для фактического электрического оборудования следует учитывать разводку кабеля, расстояние между кабелем и окружающими предметами и т.д.

4. Выбор кабеля силового питания

К силовой проводке относятся основной провод (а), подходящий к распределительной коробке, и провод (b) между распределительной коробкой и энергоустановками.

Выбирайте сечения проводов с учетом приведенных ниже рекомендаций.

а) Диаметр основного провода (а) зависит от суммарной мощности (НР) наружного блока (см. 4.3.3).

Пример:

В системе: (1 блок 8 НР + 1 блок 8 НР + 1 блок 10 НР)

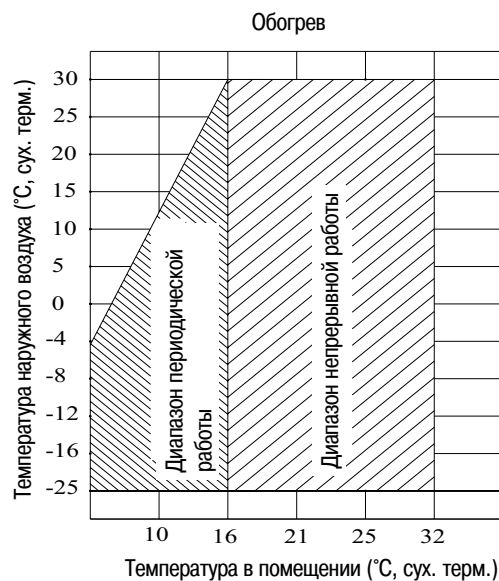
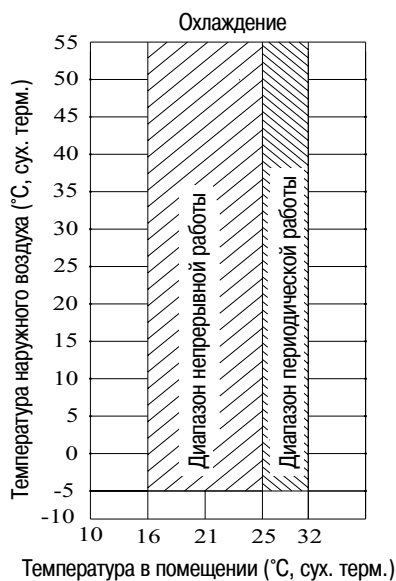
Итак, в сумме 26 НР → см. 4.3.3 → сечение провода составляет 16 мм² (при длине до 20 м)

б) Сечение провода (b) зависит от количества подключенных наружных блоков.

Если число наружных блоков ≤ 5, сечение провода (b) выбирается таким же, что и сечение основного провода (а) (см. 4.3.3).

Если количество наружных блоков превышает 5, то устанавливается 2 электрических щитка, а сечение провода (b) выбирается в зависимости от общей мощности (НР) наружных блоков, подключенных к каждому электрическому щитку (см. 4.3.3).

2.5. Рабочие диапазоны



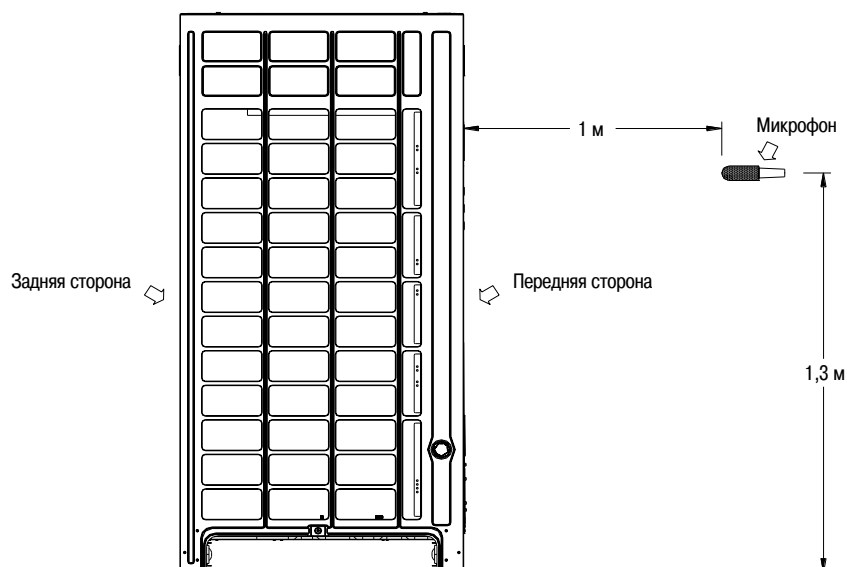
Режим работы	Температура наружного воздуха	Температура воздуха в помещении
Охлаждение	От -5 °C до +55 °C	От +16 °C до +32 °C
Обогрев	От -30 °C до +30 °C	От +16 °C до +32 °C

Примечания.

- Если устройство работает вне пределов указанных диапазонов, то срабатывает защитное устройство, что позволяет предотвратить нарушение функционирования блока.
- Приведенные данные подготовлены на основе следующих условий эксплуатации, имеющих в отношении внутренних и наружных блоков: эквивалентная длина трубопровода равна 5 м, а перепад высот — 0 м.
- Предупреждение: относительная влажность воздуха внутри помещений должна быть не более 80%. Если кондиционер эксплуатируется при более высокой относительной влажности, на поверхностях устройства может образовываться конденсат. В этом случае рекомендуется увеличить скорость воздушного потока внутреннего блока.

2.6. Рабочий уровень шума

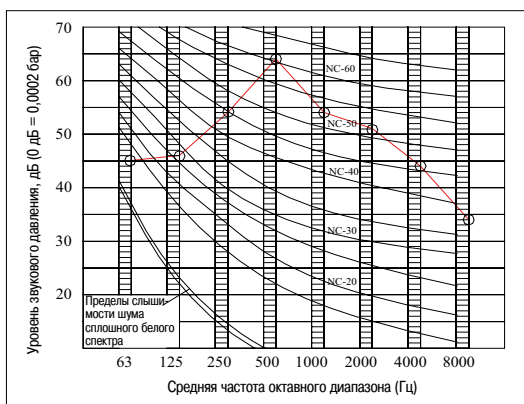
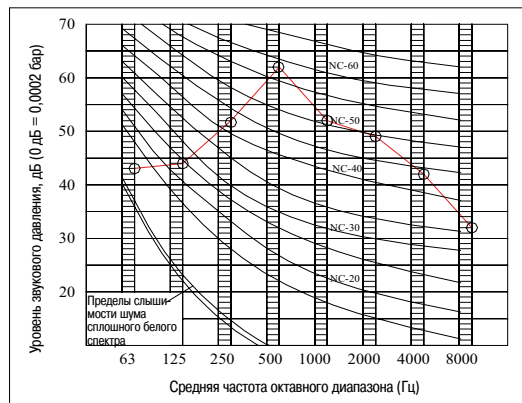
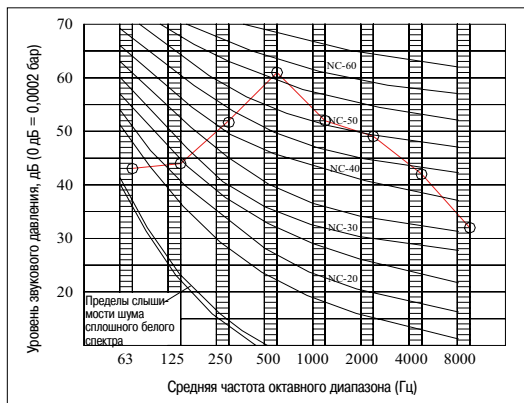
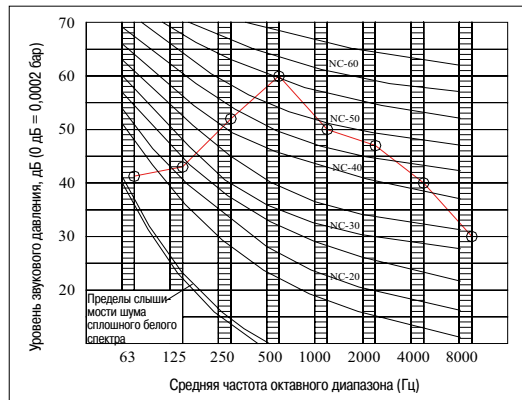
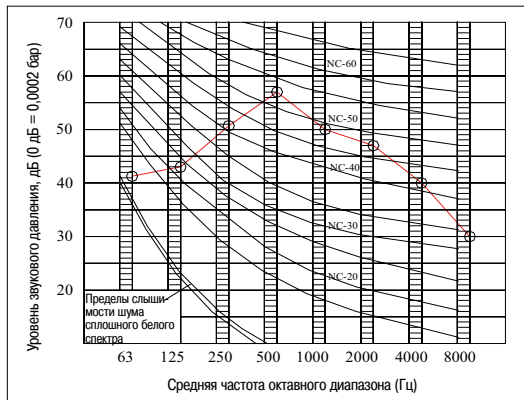
Способ тестирования и уровень шума



Тестовое значение

Наружный блок	Уровень шума дБ (А)
8 HP	58
10 HP	58
12 HP	60
14 HP	60
16 HP	61
18 HP	62
20 HP	63
22 HP	63

Кривая уровня шума



2.7. Производительность вентилятора наружного блока

График зависимости внешнего статического давления от воздушного потока для моделей 8НР, 10НР и 12НР

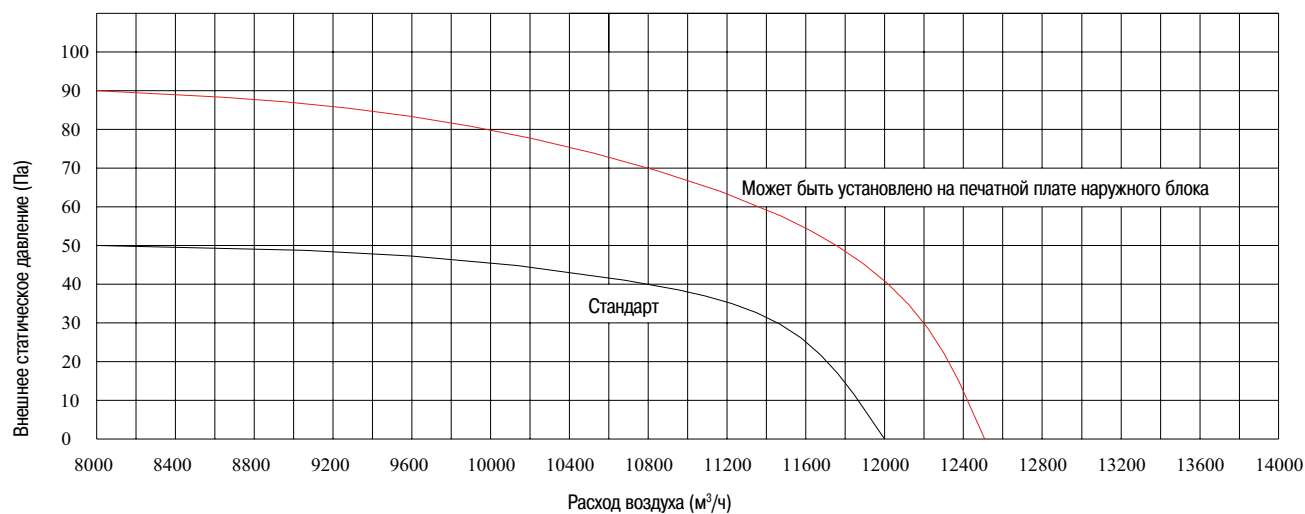
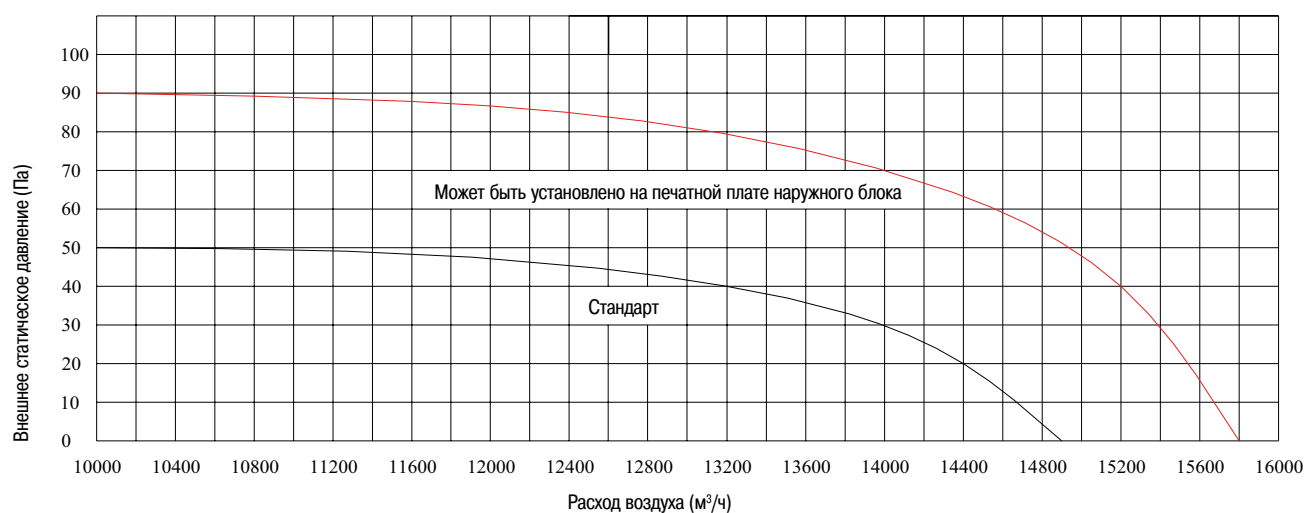


График зависимости внешнего статического давления от воздушного потока для моделей 14НР, 16НР, 18НР, 20НР и 22НР



3. Таблицы производительности

3.1. Охлаждение

8 HP

ТС: общая холодопроизводительность **PI:** Потребляемая мощность

K VX250HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-5	22,10	2,12	26,40	2,58	30,53	2,60	31,80	2,99	33,46	3,00	34,24	3,03	35,36	3,20
	-2	22,10	2,16	26,40	2,63	30,53	2,66	31,80	3,04	33,46	3,05	34,24	3,08	35,36	3,26
	0	22,10	2,19	26,40	2,67	30,53	2,69	31,80	3,07	33,46	3,09	34,24	3,12	35,36	3,29
	2	22,10	2,22	26,40	2,70	30,53	2,72	31,80	3,11	33,46	3,12	34,24	3,15	35,36	3,33
	4	22,10	2,25	26,40	2,73	30,53	2,76	31,80	3,14	33,46	3,16	34,24	3,19	35,36	3,37
	6	22,10	2,29	26,40	2,79	30,53	2,81	31,80	3,19	32,42	3,21	33,17	3,24	35,36	3,42
	8	22,10	2,32	26,40	2,82	30,53	2,84	31,80	3,23	31,88	3,24	32,62	3,28	35,36	3,46
	10	22,10	2,36	26,40	2,87	30,53	2,90	31,80	3,28	31,60	3,30	32,34	3,33	33,67	3,52
	12	22,10	2,40	26,40	2,92	30,53	2,95	31,80	3,33	31,33	3,35	32,06	3,38	33,14	3,57
	14	22,10	2,40	26,40	2,92	30,46	2,95	30,93	3,33	31,60	3,35	32,34	3,38	32,72	3,57
	16	22,10	2,49	26,40	3,03	29,98	3,06	30,44	3,44	31,11	3,46	31,83	3,49	32,30	3,69
	18	22,10	2,54	26,40	3,09	29,46	3,12	29,91	3,50	30,57	3,52	31,28	3,56	31,88	3,76
	19	22,10	2,54	26,40	3,09	28,67	3,12	29,11	3,50	29,75	3,52	30,44	3,56	31,46	3,76
	21	22,10	2,76	26,40	3,36	28,41	3,39	28,85	3,78	29,48	3,80	30,16	3,84	31,25	4,05
	23	22,10	2,96	26,40	3,60	28,15	3,63	28,58	4,02	29,21	4,04	29,89	4,08	30,82	4,31
	25	22,10	3,18	26,40	3,86	27,89	3,90	28,31	4,29	28,93	4,31	29,61	4,35	30,40	4,60
	27	22,10	3,39	26,40	4,13	27,62	4,16	28,05	4,56	28,66	4,58	29,33	4,63	29,98	4,89
	29	22,10	3,63	26,40	4,42	27,36	4,46	27,78	4,85	28,39	4,88	29,05	4,93	29,55	5,21
	31	22,10	3,87	26,30	4,70	27,10	4,75	27,52	5,15	28,12	5,17	28,77	5,22	29,03	5,52
	33	22,10	4,13	25,80	5,03	26,84	5,07	27,25	5,31	27,85	5,34	28,50	5,39	28,71	5,70
	35	22,10	4,40	25,40	5,36	26,20	5,41	26,60	5,46	27,18	5,49	27,82	5,54	28,18	5,85
	37	22,10	4,56	25,00	5,55	25,86	5,59	26,26	5,65	26,76	5,68	27,38	5,73	27,76	6,06
	39	22,10	4,93	24,86	5,73	25,52	5,78	25,91	5,84	26,33	5,87	26,94	5,93	27,34	6,26
	41	22,10	5,19	24,60	5,77	25,09	5,83	25,48	5,88	26,12	5,91	26,73	5,97	26,92	6,31
	43	22,10	5,24	24,57	5,84	24,84	5,89	25,23	5,95	25,90	5,98	26,51	6,04	26,50	6,38
	46	22,10	5,75	24,35	5,92	24,56	5,97	24,94	6,03	25,80	6,06	26,40	6,12	25,97	6,47
	48	22,10	5,83	23,76	6,02	24,33	6,07	24,70	6,14	25,69	6,16	26,29	6,23	25,33	6,58
	50	21,86	5,84	23,50	6,03	23,98	6,08	24,35	6,14	25,48	6,17	26,07	6,23	25,12	6,59
	52	21,65	5,84	23,12	6,04	23,64	6,09	24,00	6,15	25,05	6,18	25,64	6,24	24,81	6,60
	55	21,39	5,89	23,00	6,09	23,40	6,14	23,76	6,20	24,73	6,23	25,31	6,30	24,38	6,65

K VX250HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
120%	-5	20,41	1,88	25,36	2,44	29,96	2,58	31,20	2,96	32,64	2,98	33,60	3,01	34,76	3,12
	-2	20,41	1,91	25,36	2,49	29,96	2,63	31,20	3,01	32,64	3,03	33,60	3,06	34,76	3,17
	0	20,41	1,94	25,36	2,52	29,96	2,67	31,20	3,05	32,64	3,06	33,60	3,09	34,76	3,21
	2	20,41	1,96	25,36	2,55	29,96	2,70	31,20	3,08	32,64	3,10	33,60	3,13	34,76	3,24
	4	20,41	1,99	25,36	2,59	29,96	2,74	31,20	3,12	32,64	3,13	33,60	3,16	34,76	3,28
	6	20,41	2,03	25,36	2,63	29,96	2,79	31,20	3,17	31,62	3,18	32,55	3,21	33,63	3,33
	8	20,41	2,05	25,36	2,67	29,96	2,82	31,20	3,20	31,09	3,22	32,01	3,25	33,63	3,37
	10	20,41	2,09	25,36	2,71	29,96	2,87	31,20	3,25	30,83	3,27	31,73	3,30	33,63	3,42
	12	20,41	2,13	25,36	2,76	29,96	2,92	31,20	3,31	30,56	3,32	31,46	3,35	33,11	3,48
	14	20,41	2,13	25,36	2,76	29,89	2,92	30,35	3,31	30,83	3,32	31,73	3,35	32,68	3,48
	16	20,41	2,21	25,36	2,87	29,42	3,03	29,87	3,42	30,35	3,43	31,24	3,47	32,26	3,60
	18	20,41	2,25	25,36	2,92	28,91	3,09	29,35	3,48	29,82	3,49	30,69	3,53	31,84	3,66
	19	20,41	2,25	25,36	2,92	28,13	3,09	28,57	3,48	29,02	3,49	29,87	3,53	31,42	3,66
	21	20,41	2,45	25,36	3,18	27,88	3,37	28,30	3,75	28,75	3,77	29,60	3,81	31,21	3,95
	23	20,41	2,62	25,36	3,40	27,62	3,60	28,04	3,99	28,49	4,01	29,33	4,05	30,79	4,20
	25	20,41	2,81	25,36	3,65	27,36	3,87	27,78	4,25	28,22	4,27	29,05	4,32	30,36	4,48
	27	20,41	3,00	25,36	3,90	27,11	4,13	27,52	4,53	27,96	4,55	28,78	4,59	29,94	4,76
	29	20,41	3,21	25,36	4,18	26,85	4,42	27,26	4,82	27,69	4,84	28,51	4,89	29,52	5,07
	31	20,41	3,42	25,26	4,45	26,59	4,71	27,00	5,11	27,43	5,13	28,23	5,18	28,99	5,37
	33	20,41	3,66	24,78	4,75	26,34	5,03	26,74	5,27	27,16	5,30	27,96	5,35	28,68	5,55
	35	20,41	3,90	24,40	5,07	25,71	5,36	26,10	5,42	26,52	5,44	27,30	5,50	28,15	5,70
	37	20,41	4,03	24,01	5,24	25,38	5,55	25,77	5,61	26,10	5,63	26,87	5,69	27,73	5,90
	39	20,41	4,36	23,89	5,42	25,04	5,74	25,43	5,80	25,69	5,82	26,44	5,88	27,31	6,10
	41	22,10	5,19	24,60	5,77	25,09	5,83	25,48	5,88	26,12	5,91	26,73	5,97	26,92	6,31
	43	22,10	5,24	24,57	5,84	24,84	5,89	25,23	5,95	25,90	5,98	26,51	6,04	26,50	6,38
	46	22,10	5,75	24,35	5,92	24,56	5,97	24,94	6,03	25,80	6,06	26,40	6,12	25,97	6,47
	48	22,10	5,83	23,76	6,02	24,33	6,07	24,70	6,14	25,69	6,16	26,29	6,23	25,33	6,58
	50	21,86	5,84	23,50	6,03	23,98	6,08	24,35	6,14	25,48	6,17	26,07	6,23	25,12	6,59
	52	21,65	5,84	23,12	6,04	23,64	6,09	24,00	6,15	25,05	6,18	25,64	6,24	24,81	6,60
	55	21,39	5,89	23,00	6,09	23,40	6,14	23,76	6,20	24,73	6,23	25,31	6,30	24,38	6,65
110%	-5	18,70	1,67	23,18	2,14	29,50	2,58	30,72	2,94	31,98	2,95	32,76	2,98	33,97	3,01
	-2	18,70	1,70	23,18	2,19	29,50	2,63	30,72	2,99	31,98	3,00	32,76	3,04	33,97	3,06
	0	18,70	1,72	23,18	2,22	29,50	2,66	30,72	3,02	31,98	3,04	32,76	3,07	33,97	3,10
	2	18,70	1,74	23,18	2,24	29,50	2,70	30,72	3,06	31,98	3,07	32,76	3,11	33,97	3,13
	4	18,70	1,77	23,18	2,27	29,50	2,73	30,72	3,09	31,98	3,11	32,76	3,14	33,97	3,17
	6	18,70	1,80	23,18	2,31	29,50	2,78	30,72	3,14	30,98	3,16	31,74	3,19	33,97	3,22
	8	18,70	1,82	23,18	2,34	29,50	2,81	30,72	3,18	30,46	3,19	31,21	3,23	33,97	3,26
	10	18,70	1,85	23,18	2,38	29,50	2,86	30,72	3,23	30,20	3,24	30,94	3,28	32,87	3,31
	12	18,70	1,89	23,18	2,43	29,50	2,92	30,72	3,28	29,94	3,30	30,68	3,33	32,35	3,36
	14	18,70	1,89	23,18	2,43	29,43	2,92	29,88	3,28	30,20	3,30	30,94	3,33	31,94	3,36
	16	18,70	1,96	23,18	2,52	28,97	3,03	29,41	3,39	29,73	3,41	30,46	3,44	31,53	3,48
	18	18,70	2,00	23,18	2,57	28,46	3,08	28,90	3,45	29,21	3,47	29,93	3,50	31,12	3,54
	19	18,70	2,00	23,18	2,57	27,70	3,08	28,12	3,45	28,43	3,47	29,13	3,50	30,71	3,54
	21	18,70	2,17	23,18	2,79	27,45	3,36	27,87	3,72	28,17	3,74	28,86	3,78	30,50	3,82
	23	18,70	2,33	23,18	2,99	27,19	3,59	27,61	3,96	27,91	3,98	28,60	4,02	30,09	4,06
	25	18,70	2,50	23,18	3,21	26,94	3,86	27,35	4,22	27,65	4,24	28,33	4,29	29,67	4,33
	27	18,70	2,67	23,18	3,43	26,69	4,12	27,10	4,49	27,39	4,51	28,06	4,56	29,26	4,60
	29	18,70	2,85	23,18	3,67	26,43	4,41	26,84	4,78	27,13	4,80	27,80	4,85	28,85	4,90
	31	18,70	3,04	23,09	3,91	26,18	4,70	26,58	5,07	26,87	5,09	27,53	5,15	28,33	5,20
	33	18,70	3,25	22,65	4,18	25,93	5,02	26,33	5,23	26,61	5,26	27,27	5,31	28,03	5,36
	35	18,70	3,46	22,30	4,45	25,31	5,35	25,70	5,38	25,98	5,40	26,62	5,46	27,51	5,51
	37	18,70	3,58	21,95	4,61	24,98	5,53	25,37	5,56	25,57	5,59	26,20	5,65	27,10	5,70
	39	18,70	3,88	21,83	4,76	24,66	5,72	25,03	5,75	25,16	5,78	25,78	5,84	26,69	5,89
	41	18,70	4,08	21,60	4,80	24,24	5,76	24,61	5,79	24,96	5,82	25,57	5,88	26,27	5,94
	43	18,70	4,12	21,57	4,85	24,00	5,83	24,37	5,86	24,76	5,89	25,36	5,95	25,86	6,01
	46	18,70	4,52	21,38	4,92	23,73	5,91	24,09	5,94	24,65	5,97	25,26	6,03	25,35	6,09
	48	18,70	4,58	20,86	5,00	23,51	6,01	23,87	6,04	24,55	6,07	25,16	6,13	24,73	6,19
	50	18,49	4,59	20,63	5,01	23,16	6,02	23,52	6,05	24,35	6,08	24,95	6,14	24,52	6,20
	52	18,32	4,59	20,30	5,02	22,84	6,03	23,19	6,06	23,94	6,09	24,53	6,15	24,21	6,21
	55	18,10	4,63	20,19	5,06	22,61	6,08	22,95	6,11	23,64	6,14	24,22	6,20	23,80	6,26

K VX250HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-5	17,00	1,46	20,30	1,87	23,60	2,33	25,20	2,57	26,80	2,58	30,10	2,60	31,90	2,63
	-2	17,00	1,49	20,30	1,90	23,60	2,37	25,20	2,62	26,80	2,64	30,10	2,66	31,90	2,68
	0	17,00	1,51	20,30	1,93	23,60	2,40	25,20	2,66	26,80	2,67	30,10	2,69	31,90	2,72
	2	17,00	1,53	20,30	1,95	23,60	2,43	25,20	2,69	26,80	2,70	30,10	2,72	31,90	2,75
	4	17,00	1,55	20,30	1,98	23,60	2,47	25,20	2,73	26,80	2,74	30,10	2,76	31,90	2,79
	6	17,00	1,58	20,30	2,01	23,60	2,51	25,20	2,78	26,80	2,79	30,10	2,81	31,90	2,84
	8	17,00	1,60	20,30	2,04	23,60	2,54	25,20	2,81	26,80	2,82	30,10	2,84	31,90	2,87
	10	17,00	1,63	20,30	2,08	23,60	2,59	25,20	2,86	26,80	2,87	30,10	2,90	31,90	2,92
	12	17,00	1,66	20,30	2,11	23,60	2,63	25,20	2,91	26,80	2,92	30,10	2,95	31,40	2,98
	14	17,00	1,66	20,30	2,11	23,60	2,63	25,20	2,91	26,80	2,92	30,10	2,95	31,00	2,98
	16	17,00	1,72	20,30	2,19	23,60	2,73	25,20	3,02	26,80	3,04	30,00	3,06	30,60	3,09
	18	17,00	1,75	20,30	2,24	23,60	2,79	25,20	3,08	26,80	3,09	29,60	3,12	30,20	3,15
	19	17,00	1,75	20,30	2,24	23,60	2,79	25,20	3,08	26,80	3,09	29,20	3,12	29,80	3,15
	21	17,00	1,91	20,30	2,43	23,60	3,03	25,20	3,35	26,80	3,37	29,00	3,39	29,60	3,42
	23	17,00	2,04	20,30	2,60	23,60	3,25	25,20	3,59	26,80	3,60	28,60	3,63	29,20	3,67
	25	17,00	2,19	20,30	2,79	23,60	3,48	25,20	3,85	26,80	3,87	28,20	3,90	28,80	3,94
	27	17,00	2,34	20,30	2,99	23,60	3,72	25,20	4,11	26,80	4,13	27,70	4,16	28,40	4,20
	29	17,00	2,50	20,30	3,19	23,60	3,98	25,20	4,40	26,70	4,42	27,40	4,46	28,00	4,50
	31	17,00	2,67	20,30	3,40	23,60	4,24	25,20	4,69	26,40	4,71	26,90	4,75	27,50	4,79
	33	17,00	2,85	20,30	3,64	23,60	4,53	25,20	5,01	25,90	5,03	26,60	5,07	27,20	5,12
	35	17,00	3,04	20,30	3,88	23,60	4,83	25,20	5,34	25,50	5,37	26,10	5,41	26,70	5,46
	37	17,00	3,14	20,30	4,01	23,60	5,00	24,70	5,53	25,10	5,55	25,68	5,60	26,30	5,65
	39	17,00	3,25	20,30	4,15	23,60	5,17	24,40	5,71	24,70	5,74	25,30	5,78	25,90	5,84
	41	17,00	3,27	20,30	4,18	23,60	5,21	24,00	5,75	24,50	5,78	24,90	5,83	25,50	5,88
	43	17,00	3,31	20,30	4,23	23,60	5,27	23,60	5,82	24,30	5,85	25,00	5,90	25,10	5,95
	46	17,00	3,36	20,30	4,28	23,60	5,34	23,10	5,90	24,20	5,93	24,79	5,97	24,60	6,03
	48	17,00	3,41	20,30	4,35	23,60	5,43	22,10	6,00	24,10	6,03	23,30	6,08	24,00	6,13
	50	16,80	3,42	20,00	4,36	23,30	5,44	22,00	6,01	23,90	6,04	23,00	6,08	23,80	6,35
	52	16,60	3,42	19,70	4,37	23,00	5,44	21,60	6,02	23,50	6,05	22,70	6,09	23,50	6,56
	55	16,29	3,45	19,40	4,40	22,60	5,49	21,30	6,07	23,20	6,10	22,30	6,14	23,10	6,61
90%	-5	15,30	1,28	18,27	1,61	21,24	2,00	22,68	2,19	25,29	2,43	29,63	2,59	31,39	2,61
	-2	15,30	1,30	18,27	1,64	21,24	2,04	22,68	2,23	25,29	2,48	29,63	2,64	31,39	2,66
	0	15,30	1,32	18,27	1,66	21,24	2,07	22,68	2,26	25,29	2,51	29,63	2,67	31,39	2,70
	2	15,30	1,33	18,27	1,68	21,24	2,09	22,68	2,29	25,29	2,54	29,63	2,71	31,39	2,73
	4	15,30	1,35	18,27	1,71	21,24	2,12	22,68	2,32	25,29	2,57	29,63	2,74	31,39	2,76
	6	15,30	1,38	18,27	1,74	21,24	2,16	22,68	2,36	25,29	2,62	29,63	2,79	31,39	2,82
	8	15,30	1,39	18,27	1,76	21,24	2,19	22,68	2,39	25,29	2,65	29,63	2,83	31,39	2,85
	10	15,30	1,42	18,27	1,79	21,24	2,23	22,68	2,43	25,29	2,70	29,63	2,88	31,39	2,90
	12	15,30	1,44	18,27	1,82	21,24	2,27	22,68	2,48	25,29	2,75	29,63	2,93	30,90	2,95
	14	15,30	1,44	18,27	1,82	21,24	2,27	22,68	2,48	25,29	2,75	29,63	2,93	30,51	2,95
	16	15,30	1,50	18,27	1,89	21,24	2,35	22,68	2,57	25,29	2,85	29,53	3,04	30,11	3,06
	18	15,30	1,53	18,27	1,93	21,24	2,40	22,68	2,62	25,29	2,91	29,13	3,10	29,72	3,12
	19	15,30	1,53	18,27	1,93	21,24	2,40	22,68	2,62	25,29	2,91	28,74	3,10	29,33	3,12
	21	15,30	1,66	18,27	2,10	21,24	2,61	22,68	2,85	25,29	3,16	28,54	3,37	29,13	3,40
	23	15,30	1,78	18,27	2,25	21,24	2,79	22,68	3,05	25,29	3,39	28,15	3,61	28,73	3,64
	25	15,30	1,91	18,27	2,41	21,24	3,00	22,68	3,28	25,29	3,63	27,76	3,87	28,34	3,90
	27	15,30	2,04	18,27	2,57	21,24	3,20	22,68	3,50	25,29	3,88	27,26	4,14	27,95	4,17
	29	15,30	2,18	18,27	2,75	21,24	3,43	22,68	3,74	25,20	4,15	26,97	4,43	27,55	4,46
	31	15,30	2,33	18,27	2,93	21,24	3,65	22,68	3,99	24,92	4,42	26,48	4,72	27,06	4,75
	33	15,30	2,48	18,27	3,14	21,24	3,90	22,68	4,26	24,45	4,73	26,18	5,04	26,77	5,08
	35	15,30	2,65	18,27	3,34	21,24	4,16	22,68	4,54	24,07	5,04	25,69	5,37	26,28	5,42
	37	15,30	2,74	18,27	3,46	21,24	4,30	22,23	4,70	23,69	5,21	25,28	5,56	25,88	5,60
	39	15,30	2,83	18,27	3,58	21,24	4,45	21,96	4,86	23,31	5,39	24,90	5,75	25,49	5,79
	41	15,30	2,85	18,27	3,60	21,24	4,48	21,60	4,90	23,12	5,43	24,51	5,79	25,09	5,84
	43	15,30	2,89	18,27	3,64	21,24	4,53	21,24	4,95	22,94	5,49	24,61	5,86	24,70	5,91
	46	15,30	2,93	18,27	3,69	21,24	4,59	20,79	5,02	22,84	5,57	24,41	5,93	24,21	5,98
	48	15,30	2,98	18,27	3,76	21,24	4,67	19,89	5,10	22,75	5,66	22,93	6,04	23,62	6,09
	50	15,12	2,98	18,00	3,76	20,97	4,68	19,80	5,11	22,56	5,67	22,64	6,05	23,42	6,30
	52	14,94	2,98	17,73	3,77	20,70	4,68	19,44	5,12	22,18	5,68	22,34	6,05	23,13	6,51
	55	14,66	3,01	17,46	3,80	20,34	4,72	19,17	5,16	21,90	5,73	21,95	6,11	22,73	6,56

K VX250HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
80%	-5	13,60	1,10	16,24	1,40	18,88	1,68	20,16	1,85	22,59	2,05	27,96	2,37	30,55	2,58
	-2	13,60	1,12	16,24	1,43	18,88	1,71	20,16	1,89	22,59	2,09	27,96	2,42	30,55	2,63
	0	13,60	1,13	16,24	1,44	18,88	1,73	20,16	1,91	22,59	2,12	27,96	2,45	30,55	2,66
	2	13,60	1,15	16,24	1,46	18,88	1,75	20,16	1,94	22,59	2,15	27,96	2,48	30,55	2,70
	4	13,60	1,16	16,24	1,48	18,88	1,78	20,16	1,96	22,59	2,17	27,96	2,51	30,55	2,73
	6	13,60	1,18	16,24	1,51	18,88	1,81	20,16	2,00	22,59	2,22	27,96	2,56	30,55	2,78
	8	13,60	1,20	16,24	1,53	18,88	1,83	20,16	2,02	22,59	2,24	27,96	2,59	30,55	2,81
	10	13,60	1,22	16,24	1,56	18,88	1,86	20,16	2,06	22,59	2,28	27,96	2,64	30,55	2,86
	12	13,60	1,24	16,24	1,58	18,88	1,90	20,16	2,09	22,59	2,32	27,96	2,69	30,07	2,92
	14	13,60	1,24	16,24	1,58	18,88	1,90	20,16	2,09	22,59	2,32	27,96	2,69	29,69	2,92
	16	13,60	1,29	16,24	1,64	18,88	1,97	20,16	2,17	22,59	2,41	27,87	2,79	29,31	3,03
	18	13,60	1,31	16,24	1,67	18,88	2,01	20,16	2,22	22,59	2,46	27,50	2,84	28,92	3,09
	19	13,60	1,31	16,24	1,67	18,88	2,01	20,16	2,22	22,59	2,46	27,12	2,84	28,54	3,09
	21	13,60	1,43	16,24	1,82	18,88	2,18	20,16	2,41	22,59	2,67	26,94	3,09	28,35	3,36
	23	13,60	1,53	16,24	1,95	18,88	2,34	20,16	2,58	22,59	2,86	26,57	3,31	27,97	3,59
	25	13,60	1,64	16,24	2,09	18,88	2,51	20,16	2,77	22,59	3,07	26,20	3,55	27,58	3,86
	27	13,60	1,75	16,24	2,24	18,88	2,68	20,16	2,96	22,59	3,28	25,73	3,80	27,20	4,12
	29	13,60	1,88	16,24	2,39	18,88	2,87	20,16	3,17	22,51	3,51	25,45	4,06	26,82	4,41
	31	13,60	2,00	16,24	2,55	18,88	3,06	20,16	3,37	22,25	3,74	24,99	4,33	26,34	4,70
	33	13,60	2,14	16,24	2,72	18,88	3,27	20,16	3,60	21,83	4,00	24,71	4,62	26,05	5,02
	35	13,60	2,28	16,24	2,90	18,88	3,48	20,16	3,84	21,49	4,26	24,25	4,93	25,57	5,35
	37	13,60	2,36	16,24	3,00	18,88	3,60	19,76	3,98	21,16	4,41	23,86	5,10	25,19	5,53
	39	13,60	2,44	16,24	3,11	18,88	3,72	19,52	4,11	20,82	4,56	23,50	5,27	24,81	5,72
	41	13,60	2,45	16,24	3,13	18,88	3,75	19,20	4,14	20,65	4,59	23,13	5,31	24,42	5,76
	43	13,60	2,48	16,24	3,17	18,88	3,79	18,88	4,19	20,48	4,65	23,22	5,37	24,04	5,83
	46	13,60	2,52	16,24	3,21	18,88	3,84	18,48	4,24	20,40	4,71	23,03	5,44	23,56	5,91
	48	13,60	2,56	16,24	3,26	18,88	3,91	17,68	4,32	20,31	4,79	21,64	5,54	22,99	6,01
	50	13,44	2,56	16,00	3,27	18,64	3,92	17,60	4,32	20,15	4,80	21,37	5,54	22,79	6,22
	52	13,28	2,57	15,76	3,27	18,40	3,92	17,28	4,33	19,81	4,80	21,09	5,55	22,51	6,43
	55	13,03	2,59	15,52	3,30	18,08	3,95	17,04	4,37	19,56	4,84	20,72	5,60	22,12	6,48
70%	-5	11,90	0,94	14,21	1,16	16,52	1,40	17,64	1,54	19,77	1,71	24,47	1,98	28,00	2,30
	-2	11,90	0,96	14,21	1,19	16,52	1,42	17,64	1,57	19,77	1,74	24,47	2,02	28,00	2,34
	0	11,90	0,98	14,21	1,20	16,52	1,44	17,64	1,59	19,77	1,77	24,47	2,04	28,00	2,37
	2	11,90	0,99	14,21	1,22	16,52	1,46	17,64	1,61	19,77	1,79	24,47	2,07	28,00	2,40
	4	11,90	1,00	14,21	1,23	16,52	1,48	17,64	1,63	19,77	1,81	24,47	2,09	28,00	2,44
	6	11,90	1,02	14,21	1,26	16,52	1,51	17,64	1,66	19,77	1,84	24,47	2,13	28,00	2,48
	8	11,90	1,03	14,21	1,27	16,52	1,52	17,64	1,68	19,77	1,87	24,47	2,16	28,00	2,51
	10	11,90	1,05	14,21	1,29	16,52	1,55	17,64	1,71	19,77	1,90	24,47	2,20	28,00	2,56
	12	11,90	1,07	14,21	1,32	16,52	1,58	17,64	1,74	19,77	1,93	24,47	2,24	27,56	2,60
	14	11,90	1,07	14,21	1,32	16,52	1,58	17,64	1,74	19,77	1,93	24,47	2,24	27,21	2,60
	16	11,90	1,11	14,21	1,37	16,52	1,64	17,64	1,81	19,77	2,01	24,39	2,32	26,86	2,70
	18	11,90	1,13	14,21	1,39	16,52	1,67	17,64	1,84	19,77	2,05	24,06	2,37	26,51	2,75
	19	11,90	1,13	14,21	1,39	16,52	1,67	17,64	1,84	19,77	2,05	23,73	2,37	26,16	2,75
	21	11,90	1,23	14,21	1,52	16,52	1,82	17,64	2,01	19,77	2,23	23,57	2,57	25,98	2,99
	23	11,90	1,32	14,21	1,62	16,52	1,95	17,64	2,15	19,77	2,38	23,25	2,76	25,63	3,21
	25	11,90	1,41	14,21	1,74	16,52	2,09	17,64	2,31	19,77	2,56	22,92	2,96	25,28	3,44
	27	11,90	1,51	14,21	1,86	16,52	2,23	17,64	2,46	19,77	2,73	22,52	3,16	24,93	3,68
	29	11,90	1,62	14,21	1,99	16,52	2,39	17,64	2,64	19,69	2,92	22,27	3,38	24,57	3,93
	31	11,90	1,72	14,21	2,12	16,52	2,54	17,64	2,81	19,47	3,11	21,87	3,60	24,14	4,19
	33	11,90	1,84	14,21	2,27	16,52	2,72	17,64	3,00	19,10	3,33	21,62	3,85	23,87	4,48
	35	11,90	1,96	14,21	2,42	16,52	2,90	17,64	3,20	18,81	3,55	21,22	4,10	23,44	4,77
	37	11,90	2,03	14,21	2,50	16,52	3,00	17,29	3,31	18,51	3,67	20,88	4,25	23,08	4,94
	39	11,90	2,10	14,21	2,59	16,52	3,10	17,08	3,42	18,22	3,80	20,56	4,39	22,73	5,11
	41	11,90	2,11	14,21	2,61	16,52	3,12	16,80	3,45	18,07	3,82	20,24	4,42	22,38	5,14
	43	11,90	2,14	14,21	2,64	16,52	3,16	16,52	3,49	17,92	3,87	20,32	4,47	22,03	5,20
	46	11,90	2,17	14,21	2,67	16,52	3,20	16,17	3,53	17,85	3,92	20,16	4,53	21,59	5,27
	48	11,90	2,20	14,21	2,72	16,52	3,26	15,47	3,59	17,77	3,99	18,94	4,61	21,07	5,36
	50	11,76	2,21	14,00	2,72	16,31	3,26	15,40	3,60	17,63	3,99	18,70	4,62	20,89	5,55
	52	11,62	2,21	13,79	2,72	16,10	3,27	15,12	3,60	17,33	4,00	18,45	4,62	20,63	5,74
	55	11,40	2,23	13,58	2,75	15,82	3,29	14,91	3,63	17,11	4,03	18,13	4,66	20,27	5,78

K VX250HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
60%	-5	10,20	0,78	12,18	0,96	14,16	1,14	15,12	1,26	16,94	1,39	20,97	1,61	24,00	1,83
	-2	10,20	0,80	12,18	0,98	14,16	1,16	15,12	1,28	16,94	1,41	20,97	1,65	24,00	1,86
	0	10,20	0,81	12,18	1,00	14,16	1,18	15,12	1,30	16,94	1,43	20,97	1,67	24,00	1,89
	2	10,20	0,82	12,18	1,01	14,16	1,19	15,12	1,32	16,94	1,45	20,97	1,69	24,00	1,91
	4	10,20	0,83	12,18	1,02	14,16	1,21	15,12	1,33	16,94	1,47	20,97	1,71	24,00	1,93
	6	10,20	0,85	12,18	1,04	14,16	1,23	15,12	1,36	16,94	1,50	20,97	1,74	24,00	1,97
	8	10,20	0,86	12,18	1,05	14,16	1,24	15,12	1,37	16,94	1,51	20,97	1,76	24,00	2,00
	10	10,20	0,87	12,18	1,07	14,16	1,27	15,12	1,40	16,94	1,54	20,97	1,79	24,00	2,03
	12	10,20	0,89	12,18	1,09	14,16	1,29	15,12	1,42	16,94	1,57	20,97	1,83	23,62	2,07
	14	10,20	0,89	12,18	1,09	14,16	1,29	15,12	1,42	16,94	1,57	20,97	1,83	23,32	2,07
	16	10,20	0,92	12,18	1,13	14,16	1,34	15,12	1,48	16,94	1,63	20,90	1,89	23,02	2,15
	18	10,20	0,94	12,18	1,15	14,16	1,36	15,12	1,51	16,94	1,66	20,62	1,93	22,72	2,19
	19	10,20	0,94	12,18	1,15	14,16	1,36	15,12	1,51	16,94	1,66	20,34	1,93	22,42	2,19
	21	10,20	1,02	12,18	1,25	14,16	1,48	15,12	1,64	16,94	1,81	20,21	2,10	22,27	2,38
	23	10,20	1,09	12,18	1,34	14,16	1,59	15,12	1,75	16,94	1,93	19,93	2,25	21,97	2,55
	25	10,20	1,17	12,18	1,44	14,16	1,71	15,12	1,88	16,94	2,08	19,65	2,41	21,67	2,73
	27	10,20	1,25	12,18	1,54	14,16	1,82	15,12	2,01	16,94	2,22	19,30	2,58	21,37	2,92
	29	10,20	1,34	12,18	1,65	14,16	1,95	15,12	2,15	16,88	2,37	19,09	2,76	21,06	3,12
	31	10,20	1,43	12,18	1,76	14,16	2,08	15,12	2,29	16,69	2,53	18,74	2,94	20,69	3,33
	33	10,20	1,53	12,18	1,88	14,16	2,22	15,12	2,45	16,37	2,70	18,53	3,14	20,46	3,56
	35	10,20	1,63	12,18	2,00	14,16	2,37	15,12	2,61	16,12	2,88	18,18	3,35	20,09	3,79
	37	10,20	1,68	12,18	2,07	14,16	2,45	14,82	2,70	15,87	2,98	17,89	3,47	19,79	3,92
	39	10,20	1,74	12,18	2,14	14,16	2,53	14,64	2,79	15,62	3,08	17,63	3,58	19,48	4,06
	41	10,20	1,75	12,18	2,15	14,16	2,55	14,40	2,81	15,49	3,10	17,35	3,61	19,18	4,09
	43	10,20	1,77	12,18	2,18	14,16	2,58	14,16	2,85	15,36	3,14	17,42	3,65	18,88	4,13
	46	10,20	1,80	12,18	2,21	14,16	2,61	13,86	2,88	15,30	3,18	17,28	3,70	18,51	4,19
	48	10,20	1,83	12,18	2,25	14,16	2,66	13,26	2,93	15,24	3,23	16,23	3,76	18,06	4,26
	50	10,08	1,83	12,00	2,25	13,98	2,66	13,20	2,94	15,11	3,24	16,02	3,77	17,90	4,41
	52	9,96	1,83	11,82	2,25	13,80	2,67	12,96	2,94	14,86	3,24	15,82	3,77	17,68	4,56
	55	9,77	1,85	11,64	2,27	13,56	2,69	12,78	2,97	14,67	3,27	15,54	3,81	17,38	4,59
50%	-5	8,50	0,65	10,15	0,78	11,80	0,92	12,60	1,00	14,12	1,09	17,33	1,24	20,00	1,43
	-2	8,50	0,67	10,15	0,79	11,80	0,93	12,60	1,02	14,12	1,11	17,33	1,27	20,00	1,46
	0	8,50	0,67	10,15	0,80	11,80	0,95	12,60	1,03	14,12	1,13	17,33	1,28	20,00	1,48
	2	8,50	0,68	10,15	0,81	11,80	0,96	12,60	1,05	14,12	1,14	17,33	1,30	20,00	1,50
	4	8,50	0,69	10,15	0,82	11,80	0,97	12,60	1,06	14,12	1,16	17,33	1,32	20,00	1,52
	6	8,50	0,71	10,15	0,84	11,80	0,99	12,60	1,08	14,12	1,18	17,33	1,34	20,00	1,55
	8	8,50	0,71	10,15	0,85	11,80	1,00	12,60	1,09	14,12	1,19	17,33	1,36	20,00	1,57
	10	8,50	0,73	10,15	0,86	11,80	1,02	12,60	1,11	14,12	1,22	17,33	1,38	20,00	1,59
	12	8,50	0,74	10,15	0,88	11,80	1,04	12,60	1,13	14,12	1,24	17,33	1,41	19,69	1,62
	14	8,50	0,74	10,15	0,88	11,80	1,04	12,60	1,13	14,12	1,24	17,33	1,41	19,43	1,62
	16	8,50	0,77	10,15	0,91	11,80	1,08	12,60	1,18	14,12	1,28	17,27	1,46	19,18	1,68
	18	8,50	0,78	10,15	0,93	11,80	1,10	12,60	1,20	14,12	1,31	17,04	1,49	18,93	1,72
	19	8,50	0,78	10,15	0,93	11,80	1,10	12,60	1,20	14,12	1,31	16,81	1,49	18,68	1,72
	21	8,50	0,85	10,15	1,01	11,80	1,19	12,60	1,30	14,12	1,42	16,70	1,62	18,56	1,87
	23	8,50	0,91	10,15	1,08	11,80	1,28	12,60	1,40	14,12	1,52	16,47	1,73	18,31	2,00
	25	8,50	0,98	10,15	1,16	11,80	1,37	12,60	1,50	14,12	1,64	16,24	1,86	18,06	2,14
	27	8,50	1,04	10,15	1,24	11,80	1,47	12,60	1,60	14,12	1,75	15,95	1,99	17,81	2,29
	29	8,50	1,12	10,15	1,33	11,80	1,57	12,60	1,71	14,07	1,87	15,78	2,13	17,55	2,45
	31	8,50	1,19	10,15	1,41	11,80	1,67	12,60	1,82	13,91	1,99	15,49	2,27	17,24	2,61
	33	8,50	1,27	10,15	1,51	11,80	1,78	12,60	1,95	13,64	2,13	15,32	2,42	17,05	2,79
	35	8,50	1,36	10,15	1,61	11,80	1,90	12,60	2,08	13,43	2,27	15,03	2,58	16,74	2,97
	37	8,50	1,40	10,15	1,67	11,80	1,97	12,35	2,15	13,22	2,35	14,79	2,67	16,49	3,08
	39	8,50	1,45	10,15	1,72	11,80	2,04	12,20	2,22	13,01	2,43	14,57	2,76	16,24	3,18
	41	8,50	1,46	10,15	1,74	11,80	2,05	12,00	2,24	12,91	2,44	14,34	2,78	15,99	3,21
	43	8,50	1,48	10,15	1,76	11,80	2,07	11,80	2,26	12,80	2,47	14,39	2,81	15,74	3,24
	46	8,50	1,50	10,15	1,78	11,80	2,10	11,55	2,29	12,75	2,51	14,28	2,85	15,42	3,29
	48	8,50	1,52	10,15	1,81	11,80	2,14	11,05	2,33	12,70	2,55	13,42	2,90	15,05	3,34
	50	8,40	1,53	10,00	1,81	11,65	2,14	11,00	2,34	12,59	2,55	13,24	2,90	14,92	3,46
	52	8,30	1,53	9,85	1,82	11,50	2,14	10,80	2,34	12,38	2,56	13,07	2,91	14,73	3,58
	55	8,14	1,54	9,70	1,83	11,30	2,16	10,65	2,36	12,22	2,58	12,84	2,93	14,48	3,60

10 HP**ТС:** общая холодопроизводительность **PI:** Потребляемая мощность

KVM290HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-5	24,56	2,50	29,33	3,04	33,93	3,07	35,33	3,52	37,18	3,53	38,05	3,57	39,29	3,77
	-2	24,56	2,55	29,33	3,10	33,93	3,13	35,33	3,58	37,18	3,59	38,05	3,63	39,29	3,84
	0	24,56	2,58	29,33	3,14	33,93	3,17	35,33	3,62	37,18	3,64	38,05	3,67	39,29	3,88
	2	24,56	2,61	29,33	3,18	33,93	3,21	35,33	3,66	37,18	3,68	38,05	3,71	39,29	3,92
	4	24,56	2,65	29,33	3,22	33,93	3,25	35,33	3,70	37,18	3,72	38,05	3,75	39,29	3,97
	6	24,56	2,70	29,33	3,28	33,93	3,31	35,33	3,76	36,02	3,78	36,86	3,82	39,29	4,03
	8	24,56	2,73	29,33	3,32	33,93	3,35	35,33	3,80	35,42	3,82	36,24	3,86	39,29	4,08
	10	24,56	2,78	29,33	3,38	33,93	3,41	35,33	3,86	35,12	3,88	35,93	3,92	37,41	4,14
	12	24,56	2,83	29,33	3,44	33,93	3,47	35,33	3,92	34,81	3,94	35,62	3,98	36,83	4,21
	14	24,56	2,83	29,33	3,44	33,84	3,47	34,36	3,92	35,12	3,94	35,93	3,98	36,36	4,21
	16	24,56	2,93	29,33	3,57	33,31	3,60	33,82	4,06	34,57	4,08	35,37	4,12	35,89	4,35
	18	24,56	2,99	29,33	3,64	32,73	3,67	33,23	4,13	33,96	4,15	34,75	4,19	35,42	4,43
	19	24,56	2,99	29,33	3,64	31,86	3,67	32,35	4,13	33,06	4,15	33,83	4,19	34,95	4,43
	21	24,56	3,26	29,33	3,96	31,57	4,00	32,05	4,45	32,75	4,48	33,52	4,52	34,72	4,78
	23	24,56	3,49	29,33	4,24	31,28	4,28	31,76	4,74	32,45	4,76	33,21	4,81	34,25	5,08
	25	24,56	3,74	29,33	4,55	30,99	4,59	31,46	5,05	32,15	5,07	32,90	5,12	33,78	5,41
	27	24,56	4,00	29,33	4,86	30,69	4,90	31,16	5,37	31,85	5,40	32,59	5,45	33,31	5,76
	29	24,56	4,27	29,33	5,20	30,40	5,25	30,87	5,72	31,55	5,75	32,28	5,80	32,84	6,13
	31	24,56	4,55	29,22	5,54	30,11	5,59	30,57	6,06	31,24	6,09	31,97	6,15	32,25	6,50
	33	24,56	4,87	28,66	5,92	29,82	5,97	30,28	6,26	30,94	6,29	31,66	6,35	31,90	6,71
	35	24,56	5,19	28,22	6,31	29,11	6,37	29,56	6,43	30,20	6,46	30,91	6,53	31,32	6,90
	37	24,56	5,37	27,77	6,53	28,73	6,59	29,18	6,66	29,73	6,69	30,42	6,75	30,85	7,14
	39	24,56	5,81	27,63	6,75	28,36	6,81	28,79	6,88	29,26	6,91	29,94	6,98	30,38	7,38
	41	24,56	6,11	27,34	6,80	27,88	6,86	28,31	6,93	29,02	6,96	29,70	7,03	29,91	7,43
	43	24,56	6,17	27,30	6,88	27,61	6,94	28,03	7,01	28,78	7,05	29,45	7,12	29,44	7,52
	46	24,56	6,77	27,06	6,97	27,29	7,03	27,71	7,10	28,66	7,14	29,33	7,21	28,85	7,62
	48	24,56	6,87	26,40	7,09	27,03	7,15	27,45	7,23	28,55	7,26	29,21	7,33	28,15	7,75
	50	24,29	6,87	26,11	7,10	26,64	7,17	27,05	7,24	28,31	7,27	28,97	7,34	27,91	7,76
	52	24,05	6,88	25,69	7,11	26,27	7,18	26,67	7,25	27,83	7,28	28,48	7,35	27,56	7,77
	55	23,77	6,93	25,55	7,17	26,00	7,24	26,40	7,31	27,48	7,34	28,12	7,42	27,09	7,84

K VX290HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
120%	-5	22,67	2,21	28,18	2,88	33,29	3,04	34,67	3,49	36,27	3,51	37,33	3,54	38,62	3,67
	-2	22,67	2,26	28,18	2,93	33,29	3,10	34,67	3,55	36,27	3,57	37,33	3,60	38,62	3,73
	0	22,67	2,28	28,18	2,97	33,29	3,14	34,67	3,59	36,27	3,61	37,33	3,64	38,62	3,78
	2	22,67	2,31	28,18	3,01	33,29	3,18	34,67	3,63	36,27	3,65	37,33	3,68	38,62	3,82
	4	22,67	2,34	28,18	3,05	33,29	3,22	34,67	3,67	36,27	3,69	37,33	3,73	38,62	3,86
	6	22,67	2,39	28,18	3,10	33,29	3,28	34,67	3,73	35,14	3,75	36,17	3,79	37,37	3,93
	8	22,67	2,42	28,18	3,14	33,29	3,32	34,67	3,77	34,55	3,79	35,56	3,83	37,37	3,97
	10	22,67	2,46	28,18	3,20	33,29	3,38	34,67	3,83	34,25	3,85	35,26	3,89	37,37	4,03
	12	22,67	2,50	28,18	3,25	33,29	3,44	34,67	3,89	33,96	3,91	34,96	3,95	36,78	4,10
	14	22,67	2,50	28,18	3,25	33,21	3,44	33,72	3,89	34,25	3,91	35,26	3,95	36,32	4,10
	16	22,67	2,60	28,18	3,38	32,69	3,57	33,19	4,03	33,72	4,04	34,71	4,08	35,85	4,24
	18	22,67	2,65	28,18	3,44	32,12	3,64	32,61	4,10	33,13	4,12	34,10	4,16	35,38	4,31
	19	22,67	2,65	28,18	3,44	31,26	3,64	31,74	4,10	32,24	4,12	33,19	4,16	34,91	4,31
	21	22,67	2,88	28,18	3,75	30,98	3,96	31,45	4,42	31,95	4,44	32,89	4,48	34,68	4,65
	23	22,67	3,09	28,18	4,01	30,69	4,25	31,16	4,70	31,66	4,72	32,58	4,77	34,21	4,95
	25	22,67	3,31	28,18	4,30	30,40	4,56	30,87	5,01	31,36	5,03	32,28	5,08	33,74	5,27
	27	22,67	3,54	28,18	4,60	30,12	4,87	30,58	5,33	31,07	5,36	31,98	5,41	33,27	5,61
	29	22,67	3,78	28,18	4,92	29,83	5,21	30,29	5,67	30,77	5,70	31,67	5,76	32,80	5,97
	31	22,67	4,03	28,07	5,24	29,55	5,55	30,00	6,02	30,48	6,05	31,37	6,11	32,21	6,33
	33	22,67	4,31	27,54	5,60	29,26	5,93	29,71	6,21	30,18	6,24	31,07	6,30	31,86	6,53
	35	22,67	4,59	27,11	5,97	28,56	6,32	29,00	6,38	29,46	6,41	30,33	6,48	31,28	6,71
	37	22,67	4,75	26,68	6,18	28,20	6,54	28,63	6,60	29,00	6,63	29,85	6,70	30,81	6,95
	39	22,67	5,14	26,54	6,38	27,82	6,76	28,25	6,83	28,54	6,86	29,38	6,93	30,34	7,18
	41	22,67	5,41	26,26	6,43	27,36	6,81	27,78	6,88	28,31	6,91	29,14	6,98	29,87	7,24
	43	22,67	5,47	26,23	6,51	27,09	6,89	27,50	6,96	28,08	6,99	28,90	7,06	29,40	7,32
	46	22,67	5,99	25,99	6,59	26,78	6,98	27,19	7,05	27,96	7,08	28,78	7,15	28,82	7,42
	48	22,67	6,08	25,36	6,71	26,53	7,10	26,93	7,17	27,85	7,20	28,66	7,28	28,12	7,54
	50	22,42	6,08	25,08	6,72	26,14	7,11	26,54	7,18	27,61	7,21	28,42	7,29	27,88	7,55
	52	22,21	6,09	24,68	6,73	25,78	7,12	26,17	7,19	27,15	7,22	27,95	7,30	27,53	7,57
	55	21,95	6,14	24,55	6,78	25,51	7,18	25,90	7,25	26,81	7,29	27,59	7,36	27,06	7,63
110%	-5	20,78	1,96	25,75	2,53	32,77	3,03	34,13	3,46	35,53	3,48	36,41	3,52	37,74	3,55
	-2	20,78	2,00	25,75	2,58	32,77	3,09	34,13	3,52	35,53	3,54	36,41	3,58	37,74	3,61
	0	20,78	2,03	25,75	2,61	32,77	3,13	34,13	3,56	35,53	3,58	36,41	3,62	37,74	3,65
	2	20,78	2,05	25,75	2,64	32,77	3,17	34,13	3,60	35,53	3,62	36,41	3,66	37,74	3,69
	4	20,78	2,08	25,75	2,68	32,77	3,21	34,13	3,64	35,53	3,66	36,41	3,70	37,74	3,73
	6	20,78	2,12	25,75	2,73	32,77	3,27	34,13	3,70	34,43	3,72	35,27	3,76	37,74	3,80
	8	20,78	2,15	25,75	2,76	32,77	3,31	34,13	3,74	33,85	3,76	34,68	3,80	37,74	3,84
	10	20,78	2,18	25,75	2,81	32,77	3,37	34,13	3,80	33,56	3,82	34,38	3,86	36,52	3,90
	12	20,78	2,22	25,75	2,86	32,77	3,43	34,13	3,86	33,27	3,88	34,09	3,92	35,95	3,96
	14	20,78	2,22	25,75	2,86	32,70	3,43	33,20	3,86	33,56	3,88	34,38	3,92	35,49	3,96
	16	20,78	2,31	25,75	2,97	32,18	3,56	32,68	3,99	33,03	4,01	33,84	4,06	35,03	4,09
	18	20,78	2,35	25,75	3,02	31,62	3,63	32,11	4,06	32,46	4,08	33,25	4,13	34,57	4,17
	19	20,78	2,35	25,75	3,02	30,78	3,63	31,25	4,06	31,59	4,08	32,37	4,13	34,12	4,17
	21	20,78	2,56	25,75	3,29	30,50	3,95	30,96	4,38	31,30	4,41	32,07	4,45	33,89	4,49
	23	20,78	2,74	25,75	3,52	30,22	4,23	30,68	4,67	31,01	4,69	31,77	4,74	33,43	4,78
	25	20,78	2,94	25,75	3,78	29,93	4,54	30,39	4,97	30,72	4,99	31,48	5,05	32,97	5,10
	27	20,78	3,14	25,75	4,04	29,65	4,85	30,11	5,29	30,44	5,31	31,18	5,37	32,51	5,42
	29	20,78	3,36	25,75	4,32	29,37	5,19	29,82	5,63	30,15	5,66	30,89	5,72	32,05	5,77
	31	20,78	3,58	25,65	4,60	29,09	5,53	29,54	5,97	29,86	6,00	30,59	6,06	31,48	6,12
	33	20,78	3,83	25,17	4,92	28,81	5,91	29,25	6,16	29,57	6,19	30,30	6,26	31,14	6,32
	35	20,78	4,08	24,78	5,24	28,12	6,30	28,55	6,33	28,87	6,36	29,57	6,43	30,57	6,49
	37	20,78	4,22	24,39	5,43	27,76	6,52	28,19	6,55	28,41	6,58	29,11	6,65	30,11	6,72
	39	20,78	4,57	24,25	5,61	27,39	6,74	27,81	6,77	27,96	6,80	28,65	6,88	29,65	6,94
	41	20,78	4,80	24,00	5,65	26,94	6,79	27,35	6,82	27,73	6,85	28,41	6,93	29,19	6,99
	43	20,78	4,85	23,97	5,72	26,67	6,87	27,08	6,90	27,51	6,94	28,18	7,01	28,74	7,08
	46	20,78	5,32	23,75	5,79	26,37	6,96	26,77	6,99	27,39	7,03	28,07	7,10	28,16	7,17
	48	20,78	5,40	23,18	5,89	26,12	7,08	26,52	7,11	27,28	7,15	27,95	7,23	27,48	7,29
	50	20,55	5,40	22,92	5,90	25,74	7,09	26,13	7,12	27,05	7,16	27,72	7,24	27,25	7,30
	52	20,35	5,41	22,56	5,91	25,38	7,10	25,77	7,13	26,60	7,17	27,25	7,25	26,90	7,31
	55	20,11	5,45	22,44	5,96	25,12	7,16	25,50	7,19	26,26	7,23	26,91	7,31	26,44	7,38

KVM290HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-5	18,89	1,72	22,56	2,20	26,22	2,74	28,00	3,03	29,78	3,04	33,44	3,07	35,44	3,10
	-2	18,89	1,76	22,56	2,24	26,22	2,80	28,00	3,09	29,78	3,10	33,44	3,13	35,44	3,16
	0	18,89	1,78	22,56	2,27	26,22	2,83	28,00	3,13	29,78	3,14	33,44	3,17	35,44	3,20
	2	18,89	1,80	22,56	2,30	26,22	2,87	28,00	3,17	29,78	3,18	33,44	3,21	35,44	3,24
	4	18,89	1,83	22,56	2,33	26,22	2,90	28,00	3,21	29,78	3,22	33,44	3,25	35,44	3,28
	6	18,89	1,86	22,56	2,37	26,22	2,96	28,00	3,27	29,78	3,28	33,44	3,31	35,44	3,34
	8	18,89	1,88	22,56	2,40	26,22	2,99	28,00	3,31	29,78	3,32	33,44	3,35	35,44	3,38
	10	18,89	1,92	22,56	2,45	26,22	3,05	28,00	3,37	29,78	3,38	33,44	3,41	35,44	3,44
	12	18,89	1,95	22,56	2,49	26,22	3,10	28,00	3,43	29,78	3,45	33,44	3,47	34,89	3,50
	14	18,89	1,95	22,56	2,49	26,22	3,10	28,00	3,43	29,78	3,45	33,44	3,47	34,44	3,50
	16	18,89	2,02	22,56	2,58	26,22	3,22	28,00	3,56	29,78	3,58	33,33	3,60	34,00	3,64
	18	18,89	2,06	22,56	2,63	26,22	3,28	28,00	3,63	29,78	3,65	32,89	3,67	33,55	3,71
	19	18,89	2,06	22,56	2,63	26,22	3,28	28,00	3,63	29,78	3,65	32,44	3,67	33,11	3,71
	21	18,89	2,25	22,56	2,86	26,22	3,57	28,00	3,95	29,78	3,97	32,22	4,00	32,89	4,03
	23	18,89	2,40	22,56	3,07	26,22	3,82	28,00	4,23	29,78	4,25	31,78	4,28	32,44	4,32
	25	18,89	2,58	22,56	3,29	26,22	4,10	28,00	4,54	29,78	4,56	31,33	4,59	32,00	4,64
	27	18,89	2,76	22,56	3,52	26,22	4,38	28,00	4,84	29,78	4,87	30,78	4,91	31,56	4,95
	29	18,89	2,95	22,56	3,76	26,22	4,69	28,00	5,18	29,67	5,21	30,44	5,25	31,11	5,30
	31	18,89	3,14	22,56	4,01	26,22	5,00	28,00	5,52	29,33	5,55	29,89	5,59	30,55	5,64
	33	18,89	3,36	22,56	4,28	26,22	5,34	28,00	5,90	28,78	5,93	29,55	5,98	30,22	6,03
	35	18,89	3,58	22,56	4,57	26,22	5,69	28,00	6,29	28,33	6,32	29,00	6,37	29,67	6,43
	37	18,89	3,70	22,56	4,72	26,22	5,89	27,44	6,51	27,89	6,54	28,54	6,59	29,22	6,65
	39	18,89	3,83	22,56	4,88	26,22	6,09	27,11	6,73	27,44	6,76	28,11	6,81	28,78	6,88
	41	18,89	3,86	22,56	4,92	26,22	6,13	26,67	6,78	27,22	6,81	27,67	6,86	28,33	6,93
	43	18,89	3,90	22,56	4,98	26,22	6,21	26,22	6,86	27,00	6,89	27,78	6,94	27,89	7,01
	46	18,89	3,95	22,56	5,04	26,22	6,29	25,67	6,95	26,89	6,98	27,55	7,04	27,33	7,10
	48	18,89	4,02	22,56	5,13	26,22	6,40	24,56	7,07	26,78	7,10	25,89	7,16	26,67	7,22
	50	18,66	4,03	22,22	5,14	25,89	6,40	24,44	7,08	26,56	7,11	25,55	7,17	26,44	7,48
	52	18,44	4,03	21,89	5,14	25,56	6,41	24,00	7,09	26,11	7,12	25,22	7,18	26,11	7,73
	55	18,10	4,07	21,55	5,19	25,11	6,47	23,67	7,15	25,78	7,18	24,78	7,24	25,66	7,78
90%	-5	17,00	1,50	20,30	1,90	23,60	2,36	25,20	2,58	28,11	2,86	32,92	3,05	34,88	3,07
	-2	17,00	1,53	20,30	1,93	23,60	2,40	25,20	2,63	28,11	2,92	32,92	3,11	34,88	3,13
	0	17,00	1,55	20,30	1,96	23,60	2,44	25,20	2,66	28,11	2,95	32,92	3,15	34,88	3,17
	2	17,00	1,57	20,30	1,98	23,60	2,47	25,20	2,70	28,11	2,99	32,92	3,19	34,88	3,21
	4	17,00	1,59	20,30	2,01	23,60	2,50	25,20	2,73	28,11	3,03	32,92	3,23	34,88	3,26
	6	17,00	1,62	20,30	2,05	23,60	2,55	25,20	2,78	28,11	3,09	32,92	3,29	34,88	3,32
	8	17,00	1,64	20,30	2,07	23,60	2,58	25,20	2,82	28,11	3,12	32,92	3,33	34,88	3,36
	10	17,00	1,67	20,30	2,11	23,60	2,62	25,20	2,87	28,11	3,18	32,92	3,39	34,88	3,42
	12	17,00	1,70	20,30	2,15	23,60	2,67	25,20	2,92	28,11	3,24	32,92	3,45	34,33	3,48
	14	17,00	1,70	20,30	2,15	23,60	2,67	25,20	2,92	28,11	3,24	32,92	3,45	33,90	3,48
	16	17,00	1,76	20,30	2,23	23,60	2,77	25,20	3,03	28,11	3,36	32,81	3,58	33,46	3,61
	18	17,00	1,80	20,30	2,27	23,60	2,82	25,20	3,09	28,11	3,42	32,37	3,65	33,02	3,68
	19	17,00	1,80	20,30	2,27	23,60	2,82	25,20	3,09	28,11	3,42	31,93	3,65	32,58	3,68
	21	17,00	1,96	20,30	2,47	23,60	3,07	25,20	3,36	28,11	3,72	31,72	3,97	32,37	4,00
	23	17,00	2,10	20,30	2,65	23,60	3,29	25,20	3,60	28,11	3,99	31,28	4,25	31,93	4,29
	25	17,00	2,25	20,30	2,84	23,60	3,53	25,20	3,86	28,11	4,28	30,84	4,56	31,49	4,60
	27	17,00	2,40	20,30	3,03	23,60	3,77	25,20	4,12	28,11	4,57	30,29	4,87	31,05	4,91
	29	17,00	2,57	20,30	3,24	23,60	4,03	25,20	4,41	28,00	4,89	29,97	5,22	30,61	5,26
	31	17,00	2,74	20,30	3,46	23,60	4,30	25,20	4,70	27,69	5,21	29,42	5,56	30,07	5,60
	33	17,00	2,93	20,30	3,69	23,60	4,59	25,20	5,02	27,16	5,57	29,09	5,94	29,74	5,99
	35	17,00	3,12	20,30	3,94	23,60	4,90	25,20	5,35	26,74	5,94	28,54	6,33	29,19	6,38
	37	17,00	3,23	20,30	4,07	23,60	5,07	24,70	5,54	26,32	6,14	28,09	6,55	28,76	6,60
	39	17,00	3,34	20,30	4,21	23,60	5,24	24,40	5,72	25,90	6,35	27,67	6,77	28,32	6,82
	41	17,00	3,36	20,30	4,24	23,60	5,28	24,00	5,77	25,69	6,40	27,23	6,82	27,88	6,87
	43	17,00	3,40	20,30	4,29	23,60	5,34	23,60	5,83	25,48	6,47	27,34	6,90	27,45	6,96
	46	17,00	3,45	20,30	4,35	23,60	5,41	23,10	5,91	25,38	6,56	27,12	6,99	26,90	7,05
	48	17,00	3,51	20,30	4,42	23,60	5,50	22,10	6,01	25,27	6,67	25,48	7,11	26,24	7,17
	50	16,80	3,51	20,00	4,43	23,30	5,51	22,00	6,02	25,06	6,68	25,15	7,12	26,02	7,42
	52	16,60	3,52	19,70	4,44	23,00	5,52	21,60	6,03	24,64	6,69	24,82	7,13	25,70	7,67
	55	16,29	3,54	19,40	4,47	22,60	5,56	21,30	6,08	24,33	6,74	24,39	7,19	25,26	7,72

K VX290HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
80%	-5	15,11	1,29	18,04	1,65	20,98	1,97	22,40	2,18	25,10	2,42	31,07	2,80	33,95	3,03
	-2	15,11	1,32	18,04	1,68	20,98	2,01	22,40	2,22	25,10	2,47	31,07	2,85	33,95	3,09
	0	15,11	1,34	18,04	1,70	20,98	2,04	22,40	2,25	25,10	2,50	31,07	2,89	33,95	3,13
	2	15,11	1,35	18,04	1,72	20,98	2,07	22,40	2,28	25,10	2,53	31,07	2,92	33,95	3,17
	4	15,11	1,37	18,04	1,75	20,98	2,09	22,40	2,31	25,10	2,56	31,07	2,96	33,95	3,21
	6	15,11	1,39	18,04	1,78	20,98	2,13	22,40	2,35	25,10	2,61	31,07	3,02	33,95	3,27
	8	15,11	1,41	18,04	1,80	20,98	2,16	22,40	2,38	25,10	2,64	31,07	3,05	33,95	3,31
	10	15,11	1,44	18,04	1,83	20,98	2,20	22,40	2,42	25,10	2,69	31,07	3,11	33,95	3,37
	12	15,11	1,46	18,04	1,86	20,98	2,24	22,40	2,47	25,10	2,74	31,07	3,16	33,42	3,43
	14	15,11	1,46	18,04	1,86	20,98	2,24	22,40	2,47	25,10	2,74	31,07	3,16	32,99	3,43
	16	15,11	1,52	18,04	1,94	20,98	2,32	22,40	2,56	25,10	2,84	30,97	3,28	32,56	3,56
	18	15,11	1,55	18,04	1,97	20,98	2,36	22,40	2,61	25,10	2,90	30,55	3,35	32,14	3,63
	19	15,11	1,55	18,04	1,97	20,98	2,36	22,40	2,61	25,10	2,90	30,14	3,35	31,71	3,63
	21	15,11	1,68	18,04	2,15	20,98	2,57	22,40	2,84	25,10	3,15	29,93	3,64	31,50	3,95
	23	15,11	1,80	18,04	2,30	20,98	2,75	22,40	3,04	25,10	3,37	29,52	3,90	31,07	4,23
	25	15,11	1,93	18,04	2,47	20,98	2,96	22,40	3,26	25,10	3,62	29,11	4,19	30,65	4,54
	27	15,11	2,07	18,04	2,63	20,98	3,16	22,40	3,49	25,10	3,87	28,59	4,47	30,22	4,85
	29	15,11	2,21	18,04	2,82	20,98	3,38	22,40	3,73	25,01	4,14	28,28	4,78	29,80	5,19
	31	15,11	2,36	18,04	3,00	20,98	3,60	22,40	3,97	24,73	4,41	27,77	5,10	29,26	5,53
	33	15,11	2,52	18,04	3,21	20,98	3,85	22,40	4,25	24,26	4,71	27,46	5,45	28,95	5,91
	35	15,11	2,68	18,04	3,42	20,98	4,10	22,40	4,53	23,88	5,02	26,94	5,80	28,41	6,30
	37	15,11	2,78	18,04	3,54	20,98	4,24	21,95	4,68	23,51	5,19	26,51	6,01	27,99	6,52
	39	15,11	2,87	18,04	3,66	20,98	4,39	21,69	4,84	23,13	5,37	26,11	6,21	27,56	6,74
	41	15,11	2,89	18,04	3,69	20,98	4,42	21,33	4,88	22,95	5,41	25,70	6,25	27,14	6,79
	43	15,11	2,93	18,04	3,73	20,98	4,47	20,98	4,93	22,76	5,47	25,80	6,33	26,71	6,87
	46	15,11	2,96	18,04	3,78	20,98	4,53	20,53	5,00	22,66	5,54	25,59	6,41	26,18	6,96
	48	15,11	3,02	18,04	3,84	20,98	4,61	19,64	5,08	22,57	5,64	24,05	6,52	25,54	7,08
70%	50	14,93	3,02	17,78	3,85	20,71	4,61	19,56	5,09	22,38	5,65	23,74	6,53	25,33	7,33
	52	14,76	3,02	17,51	3,85	20,44	4,62	19,20	5,10	22,01	5,66	23,43	6,54	25,01	7,57
	55	14,48	3,05	17,24	3,89	20,09	4,66	18,93	5,14	21,73	5,70	23,02	6,60	24,58	7,63
	-5	13,22	1,11	15,79	1,37	18,36	1,64	19,60	1,81	21,96	2,01	27,19	2,33	31,11	2,71
	-2	13,22	1,13	15,79	1,40	18,36	1,68	19,60	1,85	21,96	2,05	27,19	2,37	31,11	2,76
	0	13,22	1,15	15,79	1,42	18,36	1,70	19,60	1,87	21,96	2,08	27,19	2,40	31,11	2,80
	2	13,22	1,16	15,79	1,43	18,36	1,72	19,60	1,90	21,96	2,11	27,19	2,44	31,11	2,83
	4	13,22	1,18	15,79	1,45	18,36	1,74	19,60	1,92	21,96	2,13	27,19	2,47	31,11	2,87
	6	13,22	1,20	15,79	1,48	18,36	1,77	19,60	1,96	21,96	2,17	27,19	2,51	31,11	2,92
	8	13,22	1,22	15,79	1,50	18,36	1,80	19,60	1,98	21,96	2,20	27,19	2,54	31,11	2,96
	10	13,22	1,24	15,79	1,53	18,36	1,83	19,60	2,02	21,96	2,24	27,19	2,59	31,11	3,01
	12	13,22	1,26	15,79	1,55	18,36	1,86	19,60	2,05	21,96	2,28	27,19	2,63	30,62	3,06
	14	13,22	1,26	15,79	1,55	18,36	1,86	19,60	2,05	21,96	2,28	27,19	2,63	30,23	3,06
	16	13,22	1,31	15,79	1,61	18,36	1,93	19,60	2,13	21,96	2,36	27,09	2,73	29,84	3,18
	18	13,22	1,33	15,79	1,64	18,36	1,97	19,60	2,17	21,96	2,41	26,73	2,79	29,45	3,24
	19	13,22	1,33	15,79	1,64	18,36	1,97	19,60	2,17	21,96	2,41	26,37	2,79	29,06	3,24
	21	13,22	1,45	15,79	1,79	18,36	2,14	19,60	2,36	21,96	2,62	26,19	3,03	28,87	3,53
	23	13,22	1,55	15,79	1,91	18,36	2,29	19,60	2,53	21,96	2,81	25,83	3,25	28,48	3,78
	25	13,22	1,67	15,79	2,05	18,36	2,46	19,60	2,72	21,96	3,01	25,47	3,48	28,09	4,05
	27	13,22	1,78	15,79	2,19	18,36	2,63	19,60	2,90	21,96	3,22	25,02	3,72	27,70	4,33
	29	13,22	1,90	15,79	2,35	18,36	2,81	19,60	3,10	21,88	3,44	24,75	3,98	27,30	4,63
	31	13,22	2,03	15,79	2,50	18,36	3,00	19,60	3,31	21,63	3,67	24,30	4,24	26,82	4,94
	33	13,22	2,17	15,79	2,67	18,36	3,20	19,60	3,53	21,23	3,92	24,02	4,53	26,53	5,27
	35	13,22	2,31	15,79	2,85	18,36	3,41	19,60	3,77	20,90	4,18	23,57	4,83	26,04	5,62
	37	13,22	2,39	15,79	2,95	18,36	3,53	19,21	3,90	20,57	4,32	23,20	5,00	25,65	5,82
	39	13,22	2,47	15,79	3,05	18,36	3,65	18,98	4,03	20,24	4,47	22,85	5,17	25,26	6,01
	41	13,22	2,49	15,79	3,07	18,36	3,68	18,67	4,06	20,08	4,50	22,49	5,21	24,87	6,06
	43	13,22	2,52	15,79	3,10	18,36	3,72	18,36	4,11	19,91	4,56	22,58	5,27	24,48	6,13
	46	13,22	2,55	15,79	3,15	18,36	3,77	17,97	4,16	19,83	4,62	22,39	5,34	23,99	6,21
	48	13,22	2,59	15,79	3,20	18,36	3,84	17,19	4,23	19,75	4,70	21,04	5,43	23,41	6,32
	50	13,06	2,60	15,56	3,20	18,12	3,84	17,11	4,24	19,59	4,70	20,77	5,44	23,21	6,54
	52	12,91	2,60	15,32	3,21	17,89	3,85	16,80	4,25	19,26	4,71	20,50	5,45	22,92	6,76
	55	12,67	2,62	15,09	3,24	17,58	3,88	16,57	4,28	19,01	4,75	20,14	5,49	22,53	6,81

K VX290HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
60%	-5	11,33	0,92	13,53	1,13	15,73	1,34	16,80	1,48	18,83	1,63	23,30	1,90	26,67	2,15
	-2	11,33	0,94	13,53	1,16	15,73	1,37	16,80	1,51	18,83	1,67	23,30	1,94	26,67	2,19
	0	11,33	0,95	13,53	1,17	15,73	1,39	16,80	1,53	18,83	1,69	23,30	1,96	26,67	2,22
	2	11,33	0,97	13,53	1,19	15,73	1,40	16,80	1,55	18,83	1,71	23,30	1,99	26,67	2,25
	4	11,33	0,98	13,53	1,20	15,73	1,42	16,80	1,57	18,83	1,73	23,30	2,01	26,67	2,28
	6	11,33	1,00	13,53	1,22	15,73	1,45	16,80	1,60	18,83	1,76	23,30	2,05	26,67	2,32
	8	11,33	1,01	13,53	1,24	15,73	1,47	16,80	1,62	18,83	1,78	23,30	2,08	26,67	2,35
	10	11,33	1,03	13,53	1,26	15,73	1,49	16,80	1,65	18,83	1,82	23,30	2,11	26,67	2,39
	12	11,33	1,04	13,53	1,28	15,73	1,52	16,80	1,68	18,83	1,85	23,30	2,15	26,25	2,43
	14	11,33	1,04	13,53	1,28	15,73	1,52	16,80	1,68	18,83	1,85	23,30	2,15	25,91	2,43
	16	11,33	1,08	13,53	1,33	15,73	1,58	16,80	1,74	18,83	1,92	23,22	2,23	25,58	2,53
	18	11,33	1,11	13,53	1,36	15,73	1,61	16,80	1,77	18,83	1,96	22,91	2,28	25,24	2,58
	19	11,33	1,11	13,53	1,36	15,73	1,61	16,80	1,77	18,83	1,96	22,60	2,28	24,91	2,58
	21	11,33	1,20	13,53	1,48	15,73	1,75	16,80	1,93	18,83	2,13	22,45	2,48	24,74	2,80
	23	11,33	1,29	13,53	1,58	15,73	1,87	16,80	2,07	18,83	2,28	22,14	2,65	24,41	3,00
	25	11,33	1,38	13,53	1,70	15,73	2,01	16,80	2,22	18,83	2,44	21,83	2,84	24,07	3,22
	27	11,33	1,48	13,53	1,81	15,73	2,15	16,80	2,37	18,83	2,61	21,44	3,04	23,74	3,44
	29	11,33	1,58	13,53	1,94	15,73	2,30	16,80	2,53	18,75	2,79	21,21	3,25	23,40	3,68
	31	11,33	1,68	13,53	2,07	15,73	2,45	16,80	2,70	18,54	2,98	20,82	3,46	22,99	3,92
	33	11,33	1,80	13,53	2,21	15,73	2,61	16,80	2,89	18,19	3,18	20,59	3,70	22,74	4,19
	35	11,33	1,92	13,53	2,36	15,73	2,79	16,80	3,08	17,91	3,39	20,21	3,95	22,32	4,47
	37	11,33	1,98	13,53	2,44	15,73	2,88	16,46	3,18	17,63	3,51	19,88	4,08	21,98	4,62
	39	11,33	2,05	13,53	2,52	15,73	2,98	16,27	3,29	17,35	3,63	19,59	4,22	21,65	4,78
	41	11,33	2,06	13,53	2,54	15,73	3,00	16,00	3,31	17,21	3,65	19,28	4,25	21,31	4,81
	43	11,33	2,09	13,53	2,57	15,73	3,04	15,73	3,35	17,07	3,70	19,35	4,30	20,98	4,87
	46	11,33	2,12	13,53	2,60	15,73	3,08	15,40	3,40	17,00	3,74	19,20	4,36	20,56	4,93
	48	11,33	2,15	13,53	2,65	15,73	3,13	14,73	3,46	16,93	3,81	18,04	4,43	20,06	5,02
	50	11,20	2,16	13,33	2,65	15,53	3,14	14,67	3,46	16,79	3,81	17,81	4,44	19,89	5,19
	52	11,07	2,16	13,13	2,65	15,33	3,14	14,40	3,47	16,51	3,82	17,57	4,45	19,64	5,37
	55	10,86	2,18	12,93	2,68	15,07	3,17	14,20	3,50	16,30	3,85	17,26	4,48	19,31	5,41
50%	-5	9,44	0,77	11,28	0,91	13,11	1,08	14,00	1,18	15,69	1,29	19,26	1,46	22,22	1,69
	-2	9,44	0,78	11,28	0,93	13,11	1,10	14,00	1,20	15,69	1,31	19,26	1,49	22,22	1,72
	0	9,44	0,79	11,28	0,94	13,11	1,12	14,00	1,22	15,69	1,33	19,26	1,51	22,22	1,74
	2	9,44	0,81	11,28	0,96	13,11	1,13	14,00	1,23	15,69	1,35	19,26	1,53	22,22	1,77
	4	9,44	0,82	11,28	0,97	13,11	1,14	14,00	1,25	15,69	1,36	19,26	1,55	22,22	1,79
	6	9,44	0,83	11,28	0,99	13,11	1,16	14,00	1,27	15,69	1,39	19,26	1,58	22,22	1,82
	8	9,44	0,84	11,28	1,00	13,11	1,18	14,00	1,29	15,69	1,41	19,26	1,60	22,22	1,84
	10	9,44	0,86	11,28	1,02	13,11	1,20	14,00	1,31	15,69	1,43	19,26	1,63	22,22	1,88
	12	9,44	0,87	11,28	1,03	13,11	1,22	14,00	1,33	15,69	1,46	19,26	1,66	21,87	1,91
	14	9,44	0,87	11,28	1,03	13,11	1,22	14,00	1,33	15,69	1,46	19,26	1,66	21,59	1,91
	16	9,44	0,90	11,28	1,07	13,11	1,27	14,00	1,38	15,69	1,51	19,19	1,72	21,31	1,98
	18	9,44	0,92	11,28	1,09	13,11	1,29	14,00	1,41	15,69	1,54	18,94	1,75	21,04	2,02
	19	9,44	0,92	11,28	1,09	13,11	1,29	14,00	1,41	15,69	1,54	18,68	1,75	20,76	2,02
	21	9,44	1,00	11,28	1,19	13,11	1,41	14,00	1,54	15,69	1,68	18,55	1,91	20,62	2,20
	23	9,44	1,07	11,28	1,28	13,11	1,51	14,00	1,64	15,69	1,80	18,30	2,04	20,34	2,35
	25	9,44	1,15	11,28	1,37	13,11	1,62	14,00	1,76	15,69	1,93	18,04	2,19	20,06	2,53
	27	9,44	1,23	11,28	1,46	13,11	1,73	14,00	1,88	15,69	2,06	17,72	2,34	19,78	2,70
	29	9,44	1,32	11,28	1,56	13,11	1,85	14,00	2,02	15,63	2,20	17,53	2,51	19,50	2,89
	31	9,44	1,40	11,28	1,67	13,11	1,97	14,00	2,15	15,45	2,35	17,21	2,67	19,16	3,08
	33	9,44	1,50	11,28	1,78	13,11	2,10	14,00	2,30	15,16	2,51	17,02	2,85	18,95	3,29
	35	9,44	1,60	11,28	1,90	13,11	2,24	14,00	2,45	14,93	2,67	16,70	3,04	18,60	3,50
	37	9,44	1,65	11,28	1,96	13,11	2,32	13,72	2,53	14,69	2,77	16,43	3,15	18,32	3,63
	39	9,44	1,71	11,28	2,03	13,11	2,40	13,56	2,62	14,46	2,86	16,19	3,25	18,04	3,75
	41	9,44	1,72	11,28	2,05	13,11	2,41	13,33	2,64	14,34	2,88	15,93	3,28	17,76	3,78
	43	9,44	1,74	11,28	2,07	13,11	2,44	13,11	2,67	14,22	2,91	15,99	3,31	17,48	3,82
	46	9,44	1,76	11,28	2,10	13,11	2,48	12,83	2,70	14,17	2,95	15,86	3,36	17,14	3,87
	48	9,44	1,80	11,28	2,13	13,11	2,52	12,28	2,75	14,11	3,00	14,91	3,42	16,72	3,94
	50	9,33	1,80	11,11	2,14	12,94	2,52	12,22	2,75	13,99	3,01	14,71	3,42	16,58	4,07
	52	9,22	1,80	10,94	2,14	12,78	2,53	12,00	2,76	13,76	3,01	14,52	3,43	16,37	4,21
	55	9,05	1,82	10,78	2,16	12,56	2,55	11,83	2,78	13,58	3,04	14,27	3,45	16,09	4,24

12 HP

ТС: общая холодопроизводительность **PI:** Потребляемая мощность

KVX340HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
130%	-5	29,38	3,17	35,09	3,86	40,59	3,89	42,27	4,46	44,48	4,48	45,52	4,53	47,01	4,78
	-2	29,38	3,23	35,09	3,93	40,59	3,97	42,27	4,54	44,48	4,56	45,52	4,61	47,01	4,87
	0	29,38	3,27	35,09	3,98	40,59	4,02	42,27	4,59	44,48	4,61	45,52	4,66	47,01	4,92
	2	29,38	3,32	35,09	4,04	40,59	4,07	42,27	4,64	44,48	4,66	45,52	4,71	47,01	4,98
	4	29,38	3,36	35,09	4,09	40,59	4,12	42,27	4,69	44,48	4,72	45,52	4,76	47,01	5,03
	6	29,38	3,42	35,09	4,16	40,59	4,20	42,27	4,77	43,10	4,79	44,10	4,84	47,01	5,12
	8	29,38	3,46	35,09	4,21	40,59	4,25	42,27	4,82	42,37	4,85	43,36	4,89	47,01	5,17
	10	29,38	3,52	35,09	4,29	40,59	4,33	42,27	4,90	42,01	4,92	42,99	4,97	44,76	5,25
	12	29,38	3,59	35,09	4,37	40,59	4,40	42,27	4,98	41,65	5,00	42,62	5,05	44,06	5,34
	14	29,38	3,59	35,09	4,37	40,49	4,40	41,11	4,98	42,01	5,00	42,99	5,05	43,50	5,34
	16	29,38	3,72	35,09	4,53	39,86	4,57	40,47	5,15	41,36	5,17	42,32	5,22	42,94	5,52
	18	29,38	3,80	35,09	4,62	39,16	4,66	39,76	5,24	40,63	5,26	41,58	5,31	42,38	5,61
	19	29,38	3,80	35,09	4,62	38,12	4,66	38,70	5,24	39,55	5,26	40,47	5,31	41,82	5,61
	21	29,38	4,13	35,09	5,02	37,77	5,07	38,35	5,65	39,19	5,68	40,10	5,73	41,54	6,06
	23	29,38	4,42	35,09	5,38	37,42	5,43	37,99	6,01	38,83	6,04	39,73	6,10	40,97	6,45
	25	29,38	4,75	35,09	5,77	37,07	5,82	37,64	6,41	38,46	6,44	39,36	6,50	40,41	6,87
	27	29,38	5,07	35,09	6,17	36,72	6,22	37,29	6,82	38,10	6,85	38,99	6,92	39,85	7,31
	29	29,38	5,42	35,09	6,60	36,38	6,66	36,93	7,26	37,74	7,29	38,62	7,36	39,29	7,78
	31	29,38	5,78	34,96	7,03	36,03	7,09	36,58	7,69	37,38	7,73	38,25	7,81	38,59	8,25
	33	29,38	6,17	34,29	7,51	35,68	7,58	36,23	7,94	37,02	7,98	37,88	8,06	38,17	8,51
	35	29,38	6,58	33,76	8,01	34,83	8,08	35,36	8,16	36,14	8,20	36,98	8,28	37,47	8,75
	37	29,38	6,81	33,23	8,29	34,38	8,36	34,91	8,44	35,57	8,48	36,40	8,57	36,91	9,05
	39	29,38	7,37	33,05	8,57	33,93	8,64	34,45	8,73	35,00	8,77	35,82	8,86	36,34	9,36
	41	29,38	7,75	32,71	8,63	33,36	8,71	33,87	8,79	34,72	8,83	35,53	8,92	35,78	9,43
	43	29,38	7,83	32,67	8,73	33,03	8,81	33,53	8,90	34,44	8,94	35,24	9,03	35,22	9,54
	46	29,38	8,59	32,37	8,85	32,65	8,92	33,15	9,01	34,29	9,06	35,09	9,15	34,52	9,66
48	29,38	8,71	31,58	9,00	32,35	9,08	32,84	9,17	34,15	9,21	34,95	9,30	33,68	9,83	
50	29,06	8,72	31,24	9,01	31,88	9,09	32,36	9,18	33,87	9,23	34,66	9,32	33,39	9,84	
52	28,78	8,73	30,74	9,02	31,43	9,10	31,91	9,19	33,30	9,24	34,08	9,33	32,98	9,86	
55	28,44	8,79	30,57	9,10	31,11	9,18	31,58	9,27	32,88	9,32	33,64	9,41	32,41	9,94	

KVM340HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
120%	-5	27,13	2,81	33,71	3,65	39,83	3,86	41,48	4,43	43,39	4,45	44,67	4,49	46,21	4,66
	-2	27,13	2,86	33,71	3,72	39,83	3,94	41,48	4,50	43,39	4,52	44,67	4,57	46,21	4,74
	0	27,13	2,90	33,71	3,77	39,83	3,99	41,48	4,56	43,39	4,58	44,67	4,62	46,21	4,79
	2	27,13	2,94	33,71	3,82	39,83	4,04	41,48	4,61	43,39	4,63	44,67	4,67	46,21	4,85
	4	27,13	2,97	33,71	3,86	39,83	4,09	41,48	4,66	43,39	4,68	44,67	4,73	46,21	4,90
	6	27,13	3,03	33,71	3,94	39,83	4,17	41,48	4,73	42,04	4,76	43,27	4,80	44,71	4,98
	8	27,13	3,06	33,71	3,98	39,83	4,22	41,48	4,79	41,33	4,81	42,55	4,86	44,71	5,04
	10	27,13	3,12	33,71	4,06	39,83	4,29	41,48	4,86	40,98	4,89	42,19	4,93	44,71	5,12
	12	27,13	3,18	33,71	4,13	39,83	4,37	41,48	4,94	40,63	4,96	41,82	5,01	44,01	5,20
	14	27,13	3,18	33,71	4,13	39,73	4,37	40,34	4,94	40,98	4,96	42,19	5,01	43,45	5,20
	16	27,13	3,30	33,71	4,28	39,11	4,53	39,71	5,11	40,34	5,13	41,52	5,18	42,89	5,37
	18	27,13	3,36	33,71	4,37	38,43	4,62	39,02	5,20	39,64	5,22	40,80	5,27	42,33	5,47
	19	27,13	3,36	33,71	4,37	37,40	4,62	37,97	5,20	38,58	5,22	39,71	5,27	41,77	5,47
	21	27,13	3,66	33,71	4,75	37,06	5,03	37,63	5,61	38,23	5,63	39,35	5,69	41,49	5,90
	23	27,13	3,91	33,71	5,09	36,72	5,39	37,28	5,97	37,87	5,99	38,98	6,05	40,93	6,28
	25	27,13	4,20	33,71	5,46	36,38	5,78	36,93	6,36	37,52	6,39	38,62	6,45	40,37	6,69
	27	27,13	4,49	33,71	5,83	36,03	6,17	36,59	6,76	37,17	6,79	38,26	6,86	39,81	7,11
	29	27,13	4,80	33,71	6,24	35,69	6,61	36,24	7,20	36,82	7,23	37,90	7,30	39,24	7,57
	31	27,13	5,11	33,58	6,65	35,35	7,04	35,89	7,63	36,46	7,67	37,53	7,75	38,54	8,03
	33	27,13	5,47	32,95	7,10	35,01	7,52	35,55	7,88	36,11	7,92	37,17	7,99	38,12	8,29
	35	27,13	5,83	32,44	7,57	34,18	8,02	34,70	8,10	35,25	8,13	36,29	8,21	37,42	8,52
	37	27,13	6,03	31,92	7,84	33,73	8,29	34,25	8,38	34,70	8,42	35,72	8,50	36,86	8,81
	39	27,13	6,52	31,75	8,10	33,29	8,57	33,80	8,66	34,14	8,70	35,15	8,79	36,30	9,11
	41	27,13	6,86	31,42	8,16	32,73	8,64	33,23	8,72	33,87	8,77	34,86	8,85	35,74	9,18
	43	27,13	6,93	31,38	8,26	32,41	8,74	32,91	8,83	33,59	8,87	34,58	8,96	35,18	9,29
	46	27,13	7,60	31,10	8,36	32,04	8,85	32,53	8,94	33,45	8,99	34,43	9,07	34,48	9,41
	48	27,13	7,71	30,34	8,51	31,74	9,01	32,22	9,10	33,32	9,14	34,29	9,23	33,64	9,57
	50	26,83	7,72	30,01	8,52	31,28	9,02	31,76	9,11	33,04	9,15	34,01	9,24	33,36	9,58
	52	26,57	7,73	29,53	8,53	30,84	9,03	31,31	9,12	32,49	9,17	33,44	9,26	32,94	9,60
	55	26,26	7,78	29,37	8,60	30,52	9,11	30,99	9,20	32,07	9,24	33,01	9,33	32,38	9,68
110%	-5	24,86	2,49	30,81	3,20	39,21	3,85	40,84	4,39	42,51	4,41	43,56	4,46	45,16	4,50
	-2	24,86	2,54	30,81	3,27	39,21	3,93	40,84	4,47	42,51	4,49	43,56	4,54	45,16	4,58
	0	24,86	2,57	30,81	3,31	39,21	3,98	40,84	4,52	42,51	4,54	43,56	4,59	45,16	4,63
	2	24,86	2,61	30,81	3,35	39,21	4,03	40,84	4,57	42,51	4,59	43,56	4,64	45,16	4,68
	4	24,86	2,64	30,81	3,40	39,21	4,08	40,84	4,62	42,51	4,64	43,56	4,69	45,16	4,74
	6	24,86	2,69	30,81	3,46	39,21	4,15	40,84	4,70	41,19	4,72	42,20	4,77	45,16	4,82
	8	24,86	2,72	30,81	3,50	39,21	4,21	40,84	4,75	40,50	4,77	41,49	4,82	45,16	4,87
	10	24,86	2,77	30,81	3,56	39,21	4,28	40,84	4,82	40,15	4,85	41,14	4,90	43,69	4,95
	12	24,86	2,82	30,81	3,63	39,21	4,36	40,84	4,90	39,81	4,92	40,78	4,98	43,01	5,02
	14	24,86	2,82	30,81	3,63	39,12	4,36	39,72	4,90	40,15	4,92	41,14	4,98	42,46	5,02
	16	24,86	2,93	30,81	3,76	38,51	4,52	39,10	5,07	39,52	5,09	40,49	5,15	41,91	5,19
	18	24,86	2,98	30,81	3,84	37,83	4,61	38,41	5,16	38,83	5,18	39,78	5,24	41,36	5,28
	19	24,86	2,98	30,81	3,84	36,82	4,61	37,39	5,16	37,80	5,18	38,72	5,24	40,82	5,28
	21	24,86	3,25	30,81	4,18	36,49	5,02	37,05	5,56	37,45	5,59	38,37	5,65	40,54	5,70
	23	24,86	3,48	30,81	4,47	36,15	5,37	36,71	5,92	37,11	5,95	38,02	6,01	40,00	6,07
	25	24,86	3,73	30,81	4,80	35,81	5,76	36,36	6,31	36,76	6,34	37,66	6,40	39,45	6,46
	27	24,86	3,98	30,81	5,12	35,48	6,16	36,02	6,71	36,41	6,74	37,31	6,81	38,90	6,88
	29	24,86	4,26	30,81	5,48	35,14	6,59	35,68	7,14	36,07	7,18	36,95	7,25	38,35	7,32
	31	24,86	4,54	30,69	5,84	34,80	7,02	35,34	7,57	35,72	7,61	36,60	7,69	37,67	7,76
	33	24,86	4,85	30,11	6,24	34,47	7,50	35,00	7,82	35,38	7,85	36,25	7,94	37,26	8,01
	35	24,86	5,17	29,64	6,65	33,65	7,99	34,16	8,03	34,54	8,07	35,38	8,16	36,57	8,23
	37	24,86	5,35	29,18	6,88	33,21	8,27	33,72	8,31	33,99	8,35	34,83	8,44	36,02	8,52
	39	24,86	5,79	29,02	7,12	32,78	8,55	33,28	8,59	33,45	8,63	34,27	8,73	35,48	8,81
	41	24,86	6,09	28,72	7,17	32,23	8,61	32,72	8,66	33,18	8,70	34,00	8,79	34,93	8,87
	43	24,86	6,16	28,68	7,25	31,91	8,71	32,40	8,76	32,91	8,80	33,72	8,89	34,38	8,98
	46	24,86	6,75	28,42	7,35	31,54	8,83	32,03	8,87	32,77	8,91	33,58	9,01	33,70	9,10
	48	24,86	6,85	27,73	7,48	31,25	8,98	31,73	9,03	32,64	9,07	33,44	9,17	32,87	9,25
	50	24,58	6,86	27,43	7,49	30,79	8,99	31,27	9,04	32,37	9,08	33,16	9,18	32,60	9,27
	52	24,35	6,86	26,99	7,50	30,36	9,01	30,83	9,05	31,83	9,09	32,61	9,19	32,19	9,28
	55	24,06	6,91	26,84	7,56	30,05	9,08	30,51	9,13	31,42	9,17	32,19	9,27	31,64	9,36

K VX340HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-5	22,60	2,19	26,99	2,79	31,37	3,48	33,50	3,84	35,63	3,86	40,01	3,89	42,41	3,93
	-2	22,60	2,23	26,99	2,84	31,37	3,55	33,50	3,92	35,63	3,94	40,01	3,97	42,41	4,01
	0	22,60	2,26	26,99	2,88	31,37	3,59	33,50	3,97	35,63	3,99	40,01	4,02	42,41	4,06
	2	22,60	2,29	26,99	2,92	31,37	3,64	33,50	4,02	35,63	4,04	40,01	4,07	42,41	4,11
	4	22,60	2,32	26,99	2,96	31,37	3,68	33,50	4,07	35,63	4,09	40,01	4,12	42,41	4,16
	6	22,60	2,36	26,99	3,01	31,37	3,75	33,50	4,15	35,63	4,17	40,01	4,20	42,41	4,24
	8	22,60	2,39	26,99	3,05	31,37	3,80	33,50	4,20	35,63	4,22	40,01	4,25	42,41	4,29
	10	22,60	2,43	26,99	3,10	31,37	3,87	33,50	4,27	35,63	4,29	40,01	4,33	42,41	4,37
	12	22,60	2,48	26,99	3,16	31,37	3,94	33,50	4,35	35,63	4,37	40,01	4,41	41,74	4,45
	14	22,60	2,48	26,99	3,16	31,37	3,94	33,50	4,35	35,63	4,37	40,01	4,41	41,21	4,45
	16	22,60	2,57	26,99	3,28	31,37	4,09	33,50	4,51	35,63	4,54	39,88	4,57	40,68	4,61
	18	22,60	2,62	26,99	3,34	31,37	4,17	33,50	4,60	35,63	4,62	39,35	4,66	40,14	4,70
	19	22,60	2,62	26,99	3,34	31,37	4,17	33,50	4,60	35,63	4,62	38,81	4,66	39,61	4,70
	21	22,60	2,85	26,99	3,63	31,37	4,53	33,50	5,01	35,63	5,03	38,55	5,07	39,35	5,12
	23	22,60	3,05	26,99	3,89	31,37	4,85	33,50	5,36	35,63	5,39	38,02	5,43	38,82	5,48
	25	22,60	3,27	26,99	4,18	31,37	5,21	33,50	5,75	35,63	5,78	37,49	5,83	38,28	5,88
	27	22,60	3,50	26,99	4,46	31,37	5,56	33,50	6,15	35,63	6,18	36,82	6,22	37,75	6,28
	29	22,60	3,74	26,99	4,77	31,37	5,95	33,50	6,58	35,49	6,61	36,42	6,66	37,22	6,72
	31	22,60	3,99	26,99	5,08	31,37	6,34	33,50	7,01	35,10	7,04	35,76	7,09	36,56	7,16
	33	22,60	4,26	26,99	5,43	31,37	6,77	33,50	7,49	34,43	7,52	35,36	7,58	36,16	7,65
	35	22,60	4,54	26,99	5,79	31,37	7,22	33,50	7,98	33,90	8,02	34,70	8,08	35,49	8,16
	37	22,60	4,70	26,99	5,99	31,37	7,47	32,83	8,26	33,37	8,30	34,14	8,36	34,96	8,44
	39	22,60	4,86	26,99	6,20	31,37	7,72	32,44	8,54	32,84	8,58	33,63	8,64	34,43	8,72
	41	22,60	4,89	26,99	6,24	31,37	7,78	31,90	8,60	32,57	8,64	33,10	8,71	33,90	8,79
	43	22,60	4,95	26,99	6,31	31,37	7,87	31,37	8,70	32,30	8,74	33,23	8,81	33,37	8,89
	46	22,60	5,01	26,99	6,40	31,37	7,98	30,71	8,81	32,17	8,86	32,96	8,93	32,70	9,01
	48	22,60	5,10	26,99	6,51	31,37	8,11	29,38	8,97	32,04	9,01	30,97	9,08	31,90	9,16
	50	22,33	5,11	26,59	6,52	30,97	8,13	29,25	8,98	31,77	9,02	30,57	9,09	31,64	9,48
	52	22,07	5,12	26,19	6,53	30,57	8,14	28,71	8,99	31,24	9,03	30,18	9,10	31,24	9,80
	55	21,65	5,16	25,79	6,58	30,04	8,21	28,32	9,07	30,84	9,11	29,64	9,18	30,71	9,88
90%	-5	20,34	1,91	24,29	2,41	28,24	2,99	30,15	3,27	33,63	3,63	39,38	3,87	41,73	3,90
	-2	20,34	1,94	24,29	2,45	28,24	3,05	30,15	3,33	33,63	3,70	39,38	3,94	41,73	3,98
	0	20,34	1,97	24,29	2,49	28,24	3,09	30,15	3,38	33,63	3,75	39,38	4,00	41,73	4,03
	2	20,34	1,99	24,29	2,52	28,24	3,13	30,15	3,42	33,63	3,79	39,38	4,05	41,73	4,08
	4	20,34	2,02	24,29	2,55	28,24	3,17	30,15	3,46	33,63	3,84	39,38	4,10	41,73	4,13
	6	20,34	2,06	24,29	2,60	28,24	3,23	30,15	3,53	33,63	3,91	39,38	4,17	41,73	4,21
	8	20,34	2,08	24,29	2,63	28,24	3,27	30,15	3,57	33,63	3,96	39,38	4,22	41,73	4,26
	10	20,34	2,12	24,29	2,68	28,24	3,33	30,15	3,64	33,63	4,03	39,38	4,30	41,73	4,33
	12	20,34	2,16	24,29	2,72	28,24	3,39	30,15	3,70	33,63	4,11	39,38	4,38	41,08	4,41
	14	20,34	2,16	24,29	2,72	28,24	3,39	30,15	3,70	33,63	4,11	39,38	4,38	40,55	4,41
	16	20,34	2,24	24,29	2,83	28,24	3,51	30,15	3,84	33,63	4,26	39,25	4,54	40,03	4,58
	18	20,34	2,28	24,29	2,88	28,24	3,58	30,15	3,92	33,63	4,34	38,73	4,63	39,51	4,67
	19	20,34	2,28	24,29	2,88	28,24	3,58	30,15	3,92	33,63	4,34	38,20	4,63	38,98	4,67
	21	20,34	2,48	24,29	3,13	28,24	3,90	30,15	4,26	33,63	4,73	37,95	5,04	38,72	5,08
	23	20,34	2,66	24,29	3,36	28,24	4,17	30,15	4,56	33,63	5,06	37,42	5,39	38,20	5,44
	25	20,34	2,85	24,29	3,60	28,24	4,48	30,15	4,90	33,63	5,43	36,90	5,79	37,67	5,84
	27	20,34	3,05	24,29	3,85	28,24	4,78	30,15	5,23	33,63	5,80	36,24	6,18	37,15	6,23
	29	20,34	3,26	24,29	4,12	28,24	5,12	30,15	5,59	33,50	6,21	35,85	6,62	36,63	6,67
	31	20,34	3,47	24,29	4,39	28,24	5,45	30,15	5,96	33,12	6,61	35,20	7,05	35,97	7,11
	33	20,34	3,71	24,29	4,69	28,24	5,83	30,15	6,37	32,50	7,07	34,80	7,53	35,58	7,59
	35	20,34	3,96	24,29	5,00	28,24	6,21	30,15	6,79	31,99	7,53	34,15	8,03	34,93	8,09
	37	20,34	4,10	24,29	5,17	28,24	6,43	29,55	7,03	31,49	7,79	33,60	8,31	34,41	8,38
	39	20,34	4,23	24,29	5,34	28,24	6,64	29,19	7,26	30,99	8,06	33,10	8,59	33,88	8,66
	41	20,34	4,26	24,29	5,38	28,24	6,69	28,71	7,32	30,74	8,11	32,58	8,65	33,36	8,72
	43	20,34	4,32	24,29	5,45	28,24	6,77	28,24	7,40	30,49	8,21	32,71	8,75	32,84	8,82
	46	20,34	4,37	24,29	5,52	28,24	6,86	27,64	7,50	30,36	8,32	32,44	8,87	32,18	8,94
	48	20,34	4,45	24,29	5,61	28,24	6,98	26,44	7,63	30,24	8,46	30,49	9,02	31,40	9,09
	50	20,10	4,45	23,93	5,62	27,88	6,99	26,32	7,64	29,99	8,47	30,09	9,03	31,13	9,41
	52	19,86	4,46	23,57	5,63	27,52	7,00	25,84	7,65	29,49	8,49	29,70	9,05	30,74	9,73
	55	19,48	4,50	23,21	5,68	27,04	7,06	25,48	7,71	29,11	8,56	29,18	9,12	30,22	9,80

KVM340HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
80%	-5	18,08	1,64	21,59	2,09	25,10	2,51	26,80	2,77	30,03	3,07	37,17	3,55	40,62	3,85
	-2	18,08	1,67	21,59	2,13	25,10	2,55	26,80	2,82	30,03	3,13	37,17	3,62	40,62	3,93
	0	18,08	1,69	21,59	2,16	25,10	2,59	26,80	2,86	30,03	3,17	37,17	3,66	40,62	3,98
	2	18,08	1,72	21,59	2,19	25,10	2,62	26,80	2,89	30,03	3,21	37,17	3,71	40,62	4,03
	4	18,08	1,74	21,59	2,21	25,10	2,65	26,80	2,93	30,03	3,25	37,17	3,76	40,62	4,08
	6	18,08	1,77	21,59	2,26	25,10	2,70	26,80	2,98	30,03	3,31	37,17	3,83	40,62	4,15
	8	18,08	1,79	21,59	2,28	25,10	2,74	26,80	3,02	30,03	3,35	37,17	3,87	40,62	4,21
	10	18,08	1,82	21,59	2,32	25,10	2,79	26,80	3,08	30,03	3,41	37,17	3,94	40,62	4,28
	12	18,08	1,86	21,59	2,37	25,10	2,84	26,80	3,13	30,03	3,47	37,17	4,01	39,98	4,36
	14	18,08	1,86	21,59	2,37	25,10	2,84	26,80	3,13	30,03	3,47	37,17	4,01	39,47	4,36
	16	18,08	1,93	21,59	2,46	25,10	2,94	26,80	3,25	30,03	3,60	37,05	4,17	38,96	4,52
	18	18,08	1,96	21,59	2,50	25,10	3,00	26,80	3,31	30,03	3,67	36,55	4,25	38,45	4,61
	19	18,08	1,96	21,59	2,50	25,10	3,00	26,80	3,31	30,03	3,67	36,06	4,25	37,94	4,61
	21	18,08	2,14	21,59	2,72	25,10	3,26	26,80	3,60	30,03	4,00	35,81	4,62	37,69	5,02
	23	18,08	2,29	21,59	2,92	25,10	3,49	26,80	3,86	30,03	4,28	35,32	4,95	37,18	5,37
	25	18,08	2,45	21,59	3,13	25,10	3,75	26,80	4,14	30,03	4,59	34,82	5,31	36,67	5,76
	27	18,08	2,62	21,59	3,34	25,10	4,01	26,80	4,42	30,03	4,90	34,21	5,67	36,16	6,16
	29	18,08	2,81	21,59	3,58	25,10	4,29	26,80	4,73	29,92	5,25	33,84	6,07	35,65	6,59
	31	18,08	2,99	21,59	3,81	25,10	4,57	26,80	5,04	29,58	5,59	33,22	6,46	35,01	7,02
	33	18,08	3,19	21,59	4,07	25,10	4,88	26,80	5,39	29,02	5,97	32,85	6,91	34,63	7,50
	35	18,08	3,40	21,59	4,34	25,10	5,20	26,80	5,74	28,57	6,37	32,23	7,36	34,00	7,99
	37	18,08	3,52	21,59	4,49	25,10	5,38	26,26	5,94	28,13	6,59	31,72	7,62	33,49	8,27
	39	18,08	3,64	21,59	4,64	25,10	5,56	25,95	6,14	27,68	6,81	31,24	7,88	32,98	8,55
	41	18,08	3,67	21,59	4,68	25,10	5,60	25,52	6,19	27,45	6,86	30,75	7,94	32,47	8,61
	43	18,08	3,71	21,59	4,73	25,10	5,67	25,10	6,26	27,23	6,94	30,87	8,03	31,96	8,71
	46	18,08	3,76	21,59	4,79	25,10	5,75	24,57	6,34	27,12	7,03	30,62	8,13	31,32	8,83
	48	18,08	3,83	21,59	4,88	25,10	5,84	23,50	6,45	27,00	7,16	28,77	8,27	30,56	8,98
	50	17,86	3,83	21,27	4,88	24,78	5,85	23,40	6,46	26,78	7,17	28,40	8,29	30,30	9,29
	52	17,65	3,84	20,95	4,89	24,46	5,86	22,97	6,47	26,33	7,18	28,03	8,30	29,92	9,61
	55	17,32	3,87	20,63	4,93	24,03	5,91	22,65	6,52	26,00	7,24	27,54	8,37	29,41	9,68
70%	-5	15,82	1,41	18,89	1,74	21,96	2,09	23,45	2,30	26,28	2,55	32,53	2,95	37,22	3,44
	-2	15,82	1,44	18,89	1,77	21,96	2,13	23,45	2,35	26,28	2,60	32,53	3,01	37,22	3,50
	0	15,82	1,46	18,89	1,80	21,96	2,15	23,45	2,38	26,28	2,64	32,53	3,05	37,22	3,55
	2	15,82	1,48	18,89	1,82	21,96	2,18	23,45	2,41	26,28	2,67	32,53	3,09	37,22	3,59
	4	15,82	1,50	18,89	1,84	21,96	2,21	23,45	2,44	26,28	2,71	32,53	3,13	37,22	3,64
	6	15,82	1,52	18,89	1,88	21,96	2,25	23,45	2,48	26,28	2,76	32,53	3,19	37,22	3,71
	8	15,82	1,54	18,89	1,90	21,96	2,28	23,45	2,51	26,28	2,79	32,53	3,23	37,22	3,75
	10	15,82	1,57	18,89	1,93	21,96	2,32	23,45	2,56	26,28	2,84	32,53	3,28	37,22	3,82
	12	15,82	1,60	18,89	1,97	21,96	2,36	23,45	2,61	26,28	2,89	32,53	3,34	36,64	3,89
	14	15,82	1,60	18,89	1,97	21,96	2,36	23,45	2,61	26,28	2,89	32,53	3,34	36,17	3,89
	16	15,82	1,66	18,89	2,04	21,96	2,45	23,45	2,70	26,28	3,00	32,42	3,47	35,70	4,04
	18	15,82	1,69	18,89	2,08	21,96	2,50	23,45	2,76	26,28	3,06	31,98	3,54	35,23	4,11
	19	15,82	1,69	18,89	2,08	21,96	2,50	23,45	2,76	26,28	3,06	31,55	3,54	34,77	4,11
	21	15,82	1,84	18,89	2,27	21,96	2,72	23,45	3,00	26,28	3,33	31,34	3,85	34,54	4,48
	23	15,82	1,97	18,89	2,43	21,96	2,91	23,45	3,21	26,28	3,56	30,90	4,12	34,07	4,79
	25	15,82	2,11	18,89	2,60	21,96	3,12	23,45	3,45	26,28	3,82	30,47	4,42	33,60	5,14
	27	15,82	2,26	18,89	2,78	21,96	3,34	23,45	3,68	26,28	4,08	29,93	4,72	33,14	5,49
	29	15,82	2,41	18,89	2,98	21,96	3,57	23,45	3,94	26,18	4,37	29,61	5,05	32,67	5,88
	31	15,82	2,57	18,89	3,17	21,96	3,80	23,45	4,20	25,88	4,65	29,07	5,38	32,09	6,26
	33	15,82	2,75	18,89	3,39	21,96	4,06	23,45	4,48	25,39	4,97	28,74	5,75	31,74	6,69
	35	15,82	2,93	18,89	3,61	21,96	4,33	23,45	4,78	25,00	5,30	28,20	6,13	31,15	7,13
	37	15,82	3,03	18,89	3,74	21,96	4,48	22,98	4,95	24,61	5,49	27,75	6,34	30,69	7,38
	39	15,82	3,13	18,89	3,86	21,96	4,63	22,71	5,11	24,22	5,67	27,34	6,56	30,22	7,63
	41	15,82	3,16	18,89	3,89	21,96	4,67	22,33	5,15	24,02	5,71	26,91	6,61	29,75	7,69
	43	15,82	3,19	18,89	3,94	21,96	4,72	21,96	5,21	23,83	5,78	27,01	6,68	29,29	7,78
	46	15,82	3,24	18,89	3,99	21,96	4,78	21,50	5,28	23,73	5,86	26,79	6,77	28,70	7,88
	48	15,82	3,29	18,89	4,06	21,96	4,87	20,57	5,37	23,63	5,96	25,18	6,89	28,00	8,01
	50	15,63	3,30	18,61	4,07	21,68	4,87	20,47	5,38	23,43	5,97	24,85	6,90	27,77	8,29
	52	15,45	3,30	18,33	4,07	21,40	4,88	20,10	5,39	23,04	5,97	24,53	6,91	27,42	8,57
	55	15,15	3,33	18,05	4,11	21,03	4,92	19,82	5,43	22,75	6,02	24,10	6,97	26,95	8,64

K VX340HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
60%	-5	13,56	1,17	16,19	1,44	18,82	1,70	20,10	1,88	22,52	2,07	27,88	2,41	31,90	2,73
	-2	13,56	1,19	16,19	1,47	18,82	1,74	20,10	1,92	22,52	2,11	27,88	2,46	31,90	2,78
	0	13,56	1,21	16,19	1,49	18,82	1,76	20,10	1,94	22,52	2,14	27,88	2,49	31,90	2,82
	2	13,56	1,22	16,19	1,51	18,82	1,78	20,10	1,97	22,52	2,17	27,88	2,52	31,90	2,86
	4	13,56	1,24	16,19	1,52	18,82	1,80	20,10	1,99	22,52	2,19	27,88	2,55	31,90	2,89
	6	13,56	1,26	16,19	1,55	18,82	1,84	20,10	2,03	22,52	2,24	27,88	2,60	31,90	2,95
	8	13,56	1,28	16,19	1,57	18,82	1,86	20,10	2,05	22,52	2,26	27,88	2,63	31,90	2,98
	10	13,56	1,30	16,19	1,60	18,82	1,89	20,10	2,09	22,52	2,30	27,88	2,68	31,90	3,03
	12	13,56	1,33	16,19	1,63	18,82	1,93	20,10	2,13	22,52	2,34	27,88	2,73	31,40	3,09
	14	13,56	1,33	16,19	1,63	18,82	1,93	20,10	2,13	22,52	2,34	27,88	2,73	31,00	3,09
	16	13,56	1,38	16,19	1,69	18,82	2,00	20,10	2,21	22,52	2,43	27,79	2,83	30,60	3,21
	18	13,56	1,40	16,19	1,72	18,82	2,04	20,10	2,25	22,52	2,48	27,41	2,89	30,20	3,27
	19	13,56	1,40	16,19	1,72	18,82	2,04	20,10	2,25	22,52	2,48	27,04	2,89	29,80	3,27
	21	13,56	1,53	16,19	1,88	18,82	2,22	20,10	2,45	22,52	2,70	26,86	3,14	29,60	3,56
	23	13,56	1,63	16,19	2,01	18,82	2,38	20,10	2,62	22,52	2,89	26,49	3,36	29,20	3,81
	25	13,56	1,75	16,19	2,15	18,82	2,55	20,10	2,81	22,52	3,10	26,12	3,61	28,80	4,09
	27	13,56	1,87	16,19	2,30	18,82	2,72	20,10	3,01	22,52	3,31	25,66	3,85	28,40	4,36
	29	13,56	2,00	16,19	2,46	18,82	2,91	20,10	3,22	22,44	3,54	25,38	4,12	28,00	4,67
	31	13,56	2,13	16,19	2,62	18,82	3,10	20,10	3,43	22,19	3,78	24,92	4,39	27,50	4,97
	33	13,56	2,28	16,19	2,80	18,82	3,32	20,10	3,66	21,77	4,04	24,64	4,70	27,20	5,32
	35	13,56	2,43	16,19	2,99	18,82	3,54	20,10	3,90	21,43	4,30	24,17	5,00	26,70	5,67
	37	13,56	2,52	16,19	3,09	18,82	3,66	19,70	4,04	21,09	4,45	23,79	5,18	26,30	5,86
	39	13,56	2,60	16,19	3,20	18,82	3,78	19,46	4,17	20,76	4,60	23,43	5,35	25,90	6,06
	41	13,56	2,62	16,19	3,22	18,82	3,81	19,14	4,21	20,59	4,63	23,06	5,39	25,50	6,11
	43	13,56	2,65	16,19	3,26	18,82	3,85	18,82	4,25	20,42	4,69	23,15	5,46	25,10	6,18
	46	13,56	2,69	16,19	3,30	18,82	3,90	18,42	4,31	20,34	4,75	22,97	5,53	24,60	6,26
	48	13,56	2,73	16,19	3,36	18,82	3,97	17,63	4,38	20,25	4,83	21,58	5,62	24,00	6,37
50%	50	13,40	2,74	15,95	3,36	18,58	3,98	17,55	4,39	20,09	4,84	21,30	5,63	23,80	6,59
	52	13,24	2,74	15,71	3,37	18,34	3,98	17,23	4,40	19,75	4,85	21,02	5,64	23,50	6,81
	55	12,99	2,76	15,47	3,40	18,03	4,02	16,99	4,43	19,50	4,89	20,65	5,69	23,10	6,86
	-5	11,30	0,98	13,49	1,16	15,69	1,37	16,75	1,50	18,77	1,63	23,04	1,86	26,59	2,14
	-2	11,30	1,00	13,49	1,18	15,69	1,40	16,75	1,52	18,77	1,67	23,04	1,89	26,59	2,18
	0	11,30	1,01	13,49	1,20	15,69	1,41	16,75	1,54	18,77	1,69	23,04	1,92	26,59	2,21
	2	11,30	1,02	13,49	1,21	15,69	1,43	16,75	1,56	18,77	1,71	23,04	1,94	26,59	2,24
	4	11,30	1,03	13,49	1,23	15,69	1,45	16,75	1,58	18,77	1,73	23,04	1,97	26,59	2,27
	6	11,30	1,05	13,49	1,25	15,69	1,48	16,75	1,61	18,77	1,76	23,04	2,01	26,59	2,31
	8	11,30	1,07	13,49	1,27	15,69	1,50	16,75	1,63	18,77	1,78	23,04	2,03	26,59	2,34
	10	11,30	1,09	13,49	1,29	15,69	1,52	16,75	1,66	18,77	1,82	23,04	2,07	26,59	2,38
	12	11,30	1,10	13,49	1,31	15,69	1,55	16,75	1,69	18,77	1,85	23,04	2,10	26,17	2,42
	14	11,30	1,10	13,49	1,31	15,69	1,55	16,75	1,69	18,77	1,85	23,04	2,10	25,84	2,42
	16	11,30	1,15	13,49	1,36	15,69	1,61	16,75	1,76	18,77	1,92	22,96	2,18	25,50	2,52
	18	11,30	1,17	13,49	1,39	15,69	1,64	16,75	1,79	18,77	1,96	22,65	2,22	25,17	2,56
	19	11,30	1,17	13,49	1,39	15,69	1,64	16,75	1,79	18,77	1,96	22,35	2,22	24,84	2,56
	21	11,30	1,27	13,49	1,51	15,69	1,78	16,75	1,95	18,77	2,13	22,20	2,42	24,67	2,79
	23	11,30	1,36	13,49	1,62	15,69	1,91	16,75	2,09	18,77	2,28	21,89	2,59	24,34	2,99
	25	11,30	1,46	13,49	1,74	15,69	2,05	16,75	2,24	18,77	2,44	21,58	2,78	24,00	3,21
	27	11,30	1,56	13,49	1,85	15,69	2,19	16,75	2,39	18,77	2,61	21,20	2,97	23,67	3,42
	29	11,30	1,67	13,49	1,98	15,69	2,34	16,75	2,56	18,70	2,79	20,97	3,18	23,33	3,66
	31	11,30	1,78	13,49	2,11	15,69	2,50	16,75	2,73	18,49	2,98	20,59	3,39	22,92	3,90
	33	11,30	1,90	13,49	2,26	15,69	2,67	16,75	2,91	18,14	3,18	20,36	3,62	22,67	4,17
	35	11,30	2,03	13,49	2,41	15,69	2,84	16,75	3,10	17,86	3,39	19,98	3,86	22,25	4,45
	37	11,30	2,10	13,49	2,49	15,69	2,94	16,42	3,21	17,58	3,51	19,66	3,99	21,92	4,60
	39	11,30	2,17	13,49	2,58	15,69	3,04	16,22	3,32	17,30	3,63	19,36	4,13	21,59	4,76
	41	11,30	2,18	13,49	2,60	15,69	3,06	15,95	3,35	17,16	3,65	19,06	4,16	21,25	4,79
	43	11,30	2,21	13,49	2,63	15,69	3,10	15,69	3,38	17,02	3,70	19,13	4,21	20,92	4,85
	46	11,30	2,24	13,49	2,66	15,69	3,14	15,35	3,43	16,95	3,74	18,98	4,26	20,50	4,91
	48	11,30	2,28	13,49	2,71	15,69	3,19	14,69	3,49	16,88	3,81	17,83	4,33	20,00	5,00
	50	11,16	2,28	13,29	2,71	15,49	3,20	14,62	3,49	16,74	3,81	17,60	4,34	19,83	5,17
	52	11,03	2,28	13,09	2,71	15,29	3,20	14,36	3,50	16,46	3,82	17,37	4,35	19,59	5,34
	55	10,82	2,30	12,89	2,74	15,02	3,23	14,16	3,53	16,25	3,85	17,07	4,38	19,25	5,38

14 HP

ТС: общая холодопроизводительность PI: Потребляемая мощность

KVM400HZAN3-B															
Сочетание	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влаж. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
130%	-5	35,08	3,96	41,90	4,82	48,46	4,87	50,47	5,58	53,12	5,61	54,35	5,66	56,13	5,98
	-2	35,08	4,04	41,90	4,92	48,46	4,96	50,47	5,68	53,12	5,70	54,35	5,76	56,13	6,09
	0	35,08	4,10	41,90	4,98	48,46	5,03	50,47	5,74	53,12	5,77	54,35	5,83	56,13	6,16
	2	35,08	4,15	41,90	5,05	48,46	5,09	50,47	5,81	53,12	5,83	54,35	5,89	56,13	6,22
	4	35,08	4,20	41,90	5,11	48,46	5,16	50,47	5,87	53,12	5,90	54,35	5,96	56,13	6,29
	6	35,08	4,28	41,90	5,21	48,46	5,25	50,47	5,97	51,46	6,00	52,66	6,06	56,13	6,40
	8	35,08	4,33	41,90	5,27	48,46	5,32	50,47	6,03	50,60	6,06	51,78	6,12	56,13	6,47
	10	35,08	4,41	41,90	5,36	48,46	5,41	50,47	6,13	50,16	6,16	51,33	6,22	53,45	6,57
	12	35,08	4,49	41,90	5,46	48,46	5,51	50,47	6,23	49,73	6,26	50,89	6,32	52,61	6,68
	14	35,08	4,49	41,90	5,46	48,35	5,51	49,09	6,23	50,16	6,26	51,33	6,32	51,94	6,68
	16	35,08	4,66	41,90	5,67	47,59	5,72	48,32	6,44	49,38	6,47	50,53	6,53	51,27	6,90
	18	35,08	4,75	41,90	5,78	46,76	5,83	47,48	6,55	48,52	6,58	49,65	6,65	50,60	7,02
	19	35,08	4,75	41,90	5,78	45,51	5,83	46,21	6,55	47,22	6,58	48,32	6,65	49,93	7,02
	21	35,08	5,16	41,90	6,28	45,10	6,34	45,79	7,07	46,79	7,10	47,88	7,17	49,60	7,58
	23	35,08	5,53	41,90	6,73	44,68	6,79	45,37	7,52	46,36	7,56	47,44	7,63	48,92	8,06
	25	35,08	5,93	41,90	7,22	44,26	7,28	44,94	8,01	45,93	8,05	47,00	8,13	48,25	8,59
	27	35,08	6,34	41,90	7,71	43,85	7,78	44,52	8,52	45,50	8,56	46,56	8,65	47,59	9,14
	29	35,08	6,78	41,90	8,25	43,43	8,33	44,10	9,07	45,06	9,12	46,11	9,21	46,91	9,73
	31	35,08	7,23	41,74	8,79	43,02	8,87	43,68	9,62	44,63	9,67	45,67	9,76	46,07	10,32
	33	35,08	7,72	40,95	9,40	42,60	9,48	43,25	9,93	44,20	9,98	45,23	10,08	45,57	10,65
	35	35,08	8,23	40,32	10,01	41,59	10,10	42,22	10,21	43,15	10,25	44,15	10,35	44,74	10,94
	37	35,08	8,52	39,68	10,36	41,05	10,46	41,68	10,56	42,47	10,61	43,46	10,71	44,07	11,32
	39	35,08	9,22	39,46	10,71	40,51	10,81	41,13	10,92	41,80	10,97	42,77	11,08	43,40	11,70
	41	35,08	9,69	39,05	10,79	39,83	10,89	40,44	11,00	41,46	11,05	42,42	11,16	42,72	11,79
	43	35,08	9,80	39,01	10,92	39,44	11,02	40,04	11,13	41,12	11,18	42,08	11,29	42,06	11,93
	46	35,08	10,74	38,65	11,06	38,99	11,16	39,59	11,27	40,95	11,33	41,90	11,44	41,22	12,09
	48	35,08	10,89	37,71	11,25	38,62	11,35	39,21	11,47	40,78	11,52	41,73	11,63	40,21	12,29
	50	34,69	10,91	37,30	11,27	38,06	11,37	38,64	11,48	40,44	11,54	41,38	11,65	39,87	12,31
	52	34,36	10,92	36,70	11,28	37,53	11,38	38,10	11,50	39,76	11,55	40,69	11,67	39,37	12,33
	55	33,96	11,00	36,51	11,38	37,14	11,48	37,71	11,60	39,26	11,65	40,17	11,77	38,70	12,43

K VX400HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
120%	-5	32,39	3,51	40,26	4,56	47,56	4,83	49,53	5,54	51,81	5,56	53,33	5,62	55,17	5,82
	-2	32,39	3,58	40,26	4,65	47,56	4,92	49,53	5,63	51,81	5,66	53,33	5,71	55,17	5,93
	0	32,39	3,63	40,26	4,71	47,56	4,99	49,53	5,70	51,81	5,72	53,33	5,78	55,17	5,99
	2	32,39	3,67	40,26	4,77	47,56	5,05	49,53	5,76	51,81	5,79	53,33	5,84	55,17	6,06
	4	32,39	3,72	40,26	4,83	47,56	5,12	49,53	5,83	51,81	5,85	53,33	5,91	55,17	6,13
	6	32,39	3,79	40,26	4,92	47,56	5,21	49,53	5,92	50,20	5,95	51,67	6,01	53,39	6,23
	8	32,39	3,83	40,26	4,98	47,56	5,27	49,53	5,99	49,36	6,01	50,80	6,07	53,39	6,30
	10	32,39	3,90	40,26	5,07	47,56	5,37	49,53	6,08	48,93	6,11	50,37	6,17	53,39	6,40
	12	32,39	3,97	40,26	5,16	47,56	5,46	49,53	6,18	48,51	6,21	49,94	6,27	52,55	6,50
	14	32,39	3,97	40,26	5,16	47,44	5,46	48,17	6,18	48,93	6,21	50,37	6,27	51,88	6,50
	16	32,39	4,12	40,26	5,36	46,70	5,67	47,41	6,39	48,17	6,42	49,58	6,48	51,21	6,72
	18	32,39	4,20	40,26	5,46	45,88	5,78	46,59	6,50	47,33	6,53	48,72	6,59	50,54	6,84
	19	32,39	4,20	40,26	5,46	44,66	5,78	45,34	6,50	46,06	6,53	47,42	6,59	49,87	6,84
	21	32,39	4,57	40,26	5,94	44,25	6,29	44,93	7,01	45,64	7,05	46,98	7,11	49,54	7,38
	23	32,39	4,90	40,26	6,36	43,84	6,74	44,51	7,46	45,22	7,50	46,55	7,57	48,87	7,85
	25	32,39	5,25	40,26	6,83	43,43	7,23	44,10	7,95	44,80	7,99	46,12	8,07	48,20	8,36
	27	32,39	5,61	40,26	7,29	43,03	7,72	43,69	8,46	44,38	8,50	45,68	8,58	47,53	8,90
	29	32,39	6,00	40,26	7,80	42,62	8,26	43,27	9,00	43,96	9,04	45,25	9,13	46,86	9,47
	31	32,39	6,40	40,10	8,31	42,21	8,80	42,86	9,55	43,54	9,59	44,82	9,69	46,02	10,04
	33	32,39	6,84	39,34	8,89	41,80	9,40	42,44	9,85	43,12	9,90	44,38	10,00	45,52	10,37
	35	32,39	7,29	38,73	9,47	40,81	10,02	41,43	10,13	42,09	10,17	43,33	10,27	44,68	10,65
	37	32,39	7,54	38,12	9,80	40,28	10,37	40,90	10,48	41,43	10,53	42,65	10,63	44,01	11,02
	39	32,39	8,16	37,91	10,13	39,75	10,72	40,36	10,83	40,77	10,88	41,97	10,99	43,34	11,40
	41	32,39	8,58	37,52	10,21	39,08	10,80	39,68	10,91	40,44	10,96	41,63	11,07	42,67	11,48
	43	32,39	8,67	37,47	10,33	38,70	10,93	39,29	11,04	40,11	11,09	41,29	11,20	42,01	11,62
	46	32,39	9,50	37,13	10,46	38,26	11,07	38,84	11,18	39,94	11,24	41,12	11,35	41,17	11,77
	48	32,39	9,64	36,23	10,64	37,90	11,26	38,48	11,38	39,78	11,43	40,95	11,54	40,17	11,97
	50	32,03	9,65	35,83	10,66	37,35	11,28	37,92	11,39	39,45	11,45	40,61	11,56	39,83	11,99
	52	31,73	9,67	35,26	10,67	36,82	11,30	37,39	11,41	38,79	11,46	39,93	11,58	39,33	12,00
	55	31,35	9,74	35,07	10,76	36,44	11,39	37,00	11,51	38,29	11,56	39,42	11,67	38,66	12,11
110%	-5	29,68	3,12	36,79	4,01	46,82	4,81	48,76	5,49	50,76	5,52	52,01	5,58	53,92	5,63
	-2	29,68	3,18	36,79	4,09	46,82	4,91	48,76	5,59	50,76	5,61	52,01	5,67	53,92	5,73
	0	29,68	3,22	36,79	4,14	46,82	4,97	48,76	5,65	50,76	5,68	52,01	5,74	53,92	5,79
	2	29,68	3,26	36,79	4,19	46,82	5,04	48,76	5,72	50,76	5,74	52,01	5,80	53,92	5,86
	4	29,68	3,30	36,79	4,25	46,82	5,10	48,76	5,78	50,76	5,81	52,01	5,87	53,92	5,92
	6	29,68	3,36	36,79	4,33	46,82	5,20	48,76	5,87	49,18	5,90	50,39	5,97	53,92	6,02
	8	29,68	3,40	36,79	4,38	46,82	5,26	48,76	5,94	48,35	5,97	49,54	6,03	53,92	6,09
	10	29,68	3,47	36,79	4,46	46,82	5,35	48,76	6,03	47,94	6,06	49,12	6,13	52,17	6,18
	12	29,68	3,53	36,79	4,54	46,82	5,45	48,76	6,13	47,53	6,16	48,70	6,23	51,35	6,28
	14	29,68	3,53	36,79	4,54	46,71	5,45	47,42	6,13	47,94	6,16	49,12	6,23	50,70	6,28
	16	29,68	3,66	36,79	4,71	45,98	5,66	46,68	6,34	47,19	6,37	48,35	6,44	50,04	6,50
	18	29,68	3,73	36,79	4,80	45,17	5,77	45,87	6,45	46,37	6,48	47,50	6,55	49,39	6,61
	19	29,68	3,73	36,79	4,80	43,97	5,77	44,64	6,45	45,13	6,48	46,24	6,55	48,74	6,61
	21	29,68	4,06	36,79	5,22	43,57	6,27	44,23	6,96	44,72	6,99	45,81	7,07	48,41	7,13
	23	29,68	4,35	36,79	5,59	43,17	6,72	43,83	7,40	44,30	7,44	45,39	7,52	47,76	7,59
	25	29,68	4,67	36,79	6,00	42,76	7,21	43,42	7,89	43,89	7,92	44,97	8,01	47,10	8,08
	27	29,68	4,98	36,79	6,41	42,36	7,70	43,01	8,39	43,48	8,43	44,55	8,52	46,45	8,60
	29	29,68	5,33	36,79	6,86	41,96	8,24	42,60	8,93	43,07	8,97	44,12	9,07	45,79	9,16
	31	29,68	5,68	36,65	7,30	41,56	8,78	42,20	9,47	42,66	9,52	43,70	9,62	44,97	9,71
	33	29,68	6,07	35,95	7,81	41,16	9,38	41,79	9,78	42,24	9,82	43,28	9,93	44,49	10,02
	35	29,68	6,47	35,40	8,32	40,18	10,00	40,79	10,05	41,24	10,09	42,25	10,20	43,67	10,30
	37	29,68	6,70	34,84	8,61	39,66	10,34	40,27	10,40	40,59	10,44	41,59	10,56	43,01	10,66
	39	29,68	7,24	34,65	8,90	39,14	10,69	39,74	10,75	39,94	10,80	40,92	10,91	42,36	11,02
	41	29,68	7,62	34,29	8,97	38,48	10,77	39,07	10,83	39,62	10,88	40,59	10,99	41,70	11,10
	43	29,68	7,70	34,24	9,07	38,10	10,90	38,68	10,95	39,30	11,00	40,26	11,12	41,05	11,23
	46	29,68	8,44	33,93	9,19	37,67	11,04	38,24	11,10	39,13	11,15	40,09	11,27	40,23	11,38
	48	29,68	8,56	33,11	9,35	37,31	11,23	37,88	11,29	38,97	11,34	39,93	11,46	39,25	11,57
	50	29,35	8,57	32,75	9,36	36,77	11,25	37,33	11,30	38,65	11,36	39,60	11,48	38,92	11,59
	52	29,07	8,58	32,22	9,38	36,25	11,26	36,81	11,32	38,00	11,37	38,93	11,50	38,43	11,60
	55	28,73	8,65	32,05	9,46	35,88	11,36	36,43	11,42	37,52	11,47	38,44	11,59	37,78	11,70

KVM400HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-5	26,98	2,74	32,22	3,49	37,46	4,35	40,00	4,81	42,54	4,83	47,78	4,87	50,63	4,91
	-2	26,98	2,79	32,22	3,56	37,46	4,44	40,00	4,90	42,54	4,93	47,78	4,96	50,63	5,01
	0	26,98	2,83	32,22	3,60	37,46	4,49	40,00	4,97	42,54	4,99	47,78	5,03	50,63	5,08
	2	26,98	2,86	32,22	3,65	37,46	4,55	40,00	5,03	42,54	5,05	47,78	5,09	50,63	5,14
	4	26,98	2,90	32,22	3,70	37,46	4,61	40,00	5,09	42,54	5,12	47,78	5,16	50,63	5,21
	6	26,98	2,95	32,22	3,77	37,46	4,69	40,00	5,19	42,54	5,21	47,78	5,25	50,63	5,30
	8	26,98	2,99	32,22	3,81	37,46	4,75	40,00	5,25	42,54	5,28	47,78	5,32	50,63	5,37
	10	26,98	3,04	32,22	3,88	37,46	4,84	40,00	5,35	42,54	5,37	47,78	5,41	50,63	5,46
	12	26,98	3,10	32,22	3,95	37,46	4,92	40,00	5,44	42,54	5,47	47,78	5,51	49,84	5,56
	14	26,98	3,10	32,22	3,95	37,46	4,92	40,00	5,44	42,54	5,47	47,78	5,51	49,20	5,56
	16	26,98	3,21	32,22	4,10	37,46	5,11	40,00	5,65	42,54	5,67	47,62	5,72	48,57	5,77
	18	26,98	3,28	32,22	4,18	37,46	5,21	40,00	5,76	42,54	5,78	46,98	5,83	47,93	5,88
	19	26,98	3,28	32,22	4,18	37,46	5,21	40,00	5,76	42,54	5,78	46,35	5,83	47,30	5,88
	21	26,98	3,56	32,22	4,55	37,46	5,67	40,00	6,26	42,54	6,29	46,03	6,34	46,98	6,40
	23	26,98	3,81	32,22	4,87	37,46	6,07	40,00	6,71	42,54	6,74	45,39	6,79	46,35	6,85
	25	26,98	4,09	32,22	5,22	37,46	6,51	40,00	7,20	42,54	7,23	44,76	7,29	45,71	7,35
	27	26,98	4,37	32,22	5,58	37,46	6,96	40,00	7,69	42,54	7,72	43,97	7,78	45,08	7,86
	29	26,98	4,68	32,22	5,97	37,46	7,44	40,00	8,22	42,38	8,26	43,49	8,33	44,44	8,41
	31	26,98	4,98	32,22	6,36	37,46	7,93	40,00	8,76	41,90	8,80	42,70	8,87	43,65	8,96
	33	26,98	5,33	32,22	6,80	37,46	8,47	40,00	9,36	41,11	9,41	42,22	9,48	43,17	9,57
	35	26,98	5,68	32,22	7,24	37,46	9,03	40,00	9,98	40,48	10,03	41,43	10,11	42,38	10,20
	37	26,98	5,88	32,22	7,50	37,46	9,35	39,20	10,33	39,84	10,38	40,77	10,46	41,75	10,56
	39	26,98	6,07	32,22	7,75	37,46	9,66	38,73	10,68	39,21	10,73	40,16	10,81	41,11	10,91
	41	26,98	6,12	32,22	7,81	37,46	9,73	38,10	10,75	38,89	10,80	39,52	10,89	40,47	10,99
	43	26,98	6,19	32,22	7,90	37,46	9,85	37,46	10,88	38,57	10,93	39,68	11,02	39,84	11,12
	46	26,98	6,27	32,22	8,00	37,46	9,98	36,67	11,02	38,41	11,08	39,36	11,16	39,05	11,27
	48	26,98	6,38	32,22	8,14	37,46	10,15	35,08	11,21	38,25	11,27	36,98	11,35	38,09	11,46
	50	26,66	6,39	31,75	8,15	36,98	10,16	34,92	11,23	37,94	11,28	36,51	11,37	37,77	11,86
	52	26,35	6,40	31,27	8,16	36,51	10,18	34,29	11,25	37,30	11,30	36,03	11,39	37,30	12,26
	55	25,85	6,45	30,79	8,23	35,87	10,26	33,81	11,34	36,83	11,39	35,40	11,48	36,66	12,35
90%	-5	24,29	2,38	29,00	3,01	33,71	3,74	36,00	4,09	40,15	4,54	47,03	4,84	49,83	4,88
	-2	24,29	2,43	29,00	3,07	33,71	3,82	36,00	4,17	40,15	4,63	47,03	4,93	49,83	4,97
	0	24,29	2,46	29,00	3,11	33,71	3,87	36,00	4,23	40,15	4,69	47,03	5,00	49,83	5,04
	2	24,29	2,49	29,00	3,15	33,71	3,91	36,00	4,28	40,15	4,75	47,03	5,06	49,83	5,10
	4	24,29	2,53	29,00	3,19	33,71	3,96	36,00	4,33	40,15	4,81	47,03	5,12	49,83	5,17
	6	24,29	2,57	29,00	3,25	33,71	4,04	36,00	4,41	40,15	4,90	47,03	5,22	49,83	5,26
	8	24,29	2,60	29,00	3,29	33,71	4,09	36,00	4,47	40,15	4,96	47,03	5,28	49,83	5,33
	10	24,29	2,65	29,00	3,35	33,71	4,16	36,00	4,55	40,15	5,04	47,03	5,38	49,83	5,42
	12	24,29	2,70	29,00	3,41	33,71	4,24	36,00	4,63	40,15	5,13	47,03	5,47	49,05	5,52
	14	24,29	2,70	29,00	3,41	33,71	4,24	36,00	4,63	40,15	5,13	47,03	5,47	48,42	5,52
	16	24,29	2,80	29,00	3,53	33,71	4,40	36,00	4,80	40,15	5,33	46,87	5,68	47,80	5,73
	18	24,29	2,85	29,00	3,60	33,71	4,48	36,00	4,90	40,15	5,43	46,24	5,79	47,17	5,84
	19	24,29	2,85	29,00	3,60	33,71	4,48	36,00	4,90	40,15	5,43	45,62	5,79	46,55	5,84
	21	24,29	3,11	29,00	3,92	33,71	4,87	36,00	5,33	40,15	5,91	45,31	6,30	46,24	6,35
	23	24,29	3,33	29,00	4,20	33,71	5,22	36,00	5,71	40,15	6,33	44,68	6,75	45,61	6,80
	25	24,29	3,57	29,00	4,50	33,71	5,60	36,00	6,12	40,15	6,79	44,06	7,24	44,98	7,30
	27	24,29	3,81	29,00	4,81	33,71	5,98	36,00	6,54	40,15	7,25	43,28	7,73	44,36	7,80
	29	24,29	4,08	29,00	5,15	33,71	6,40	36,00	7,00	40,00	7,76	42,81	8,27	43,73	8,34
	31	24,29	4,35	29,00	5,48	33,71	6,82	36,00	7,45	39,55	8,27	42,03	8,82	42,95	8,89
	33	24,29	4,64	29,00	5,86	33,71	7,29	36,00	7,97	38,80	8,84	41,56	9,42	42,49	9,50
	35	24,29	4,95	29,00	6,25	33,71	7,77	36,00	8,49	38,20	9,42	40,78	10,04	41,71	10,12
	37	24,29	5,12	29,00	6,47	33,71	8,04	35,28	8,79	37,60	9,75	40,13	10,39	41,08	10,47
	39	24,29	5,29	29,00	6,68	33,71	8,31	34,86	9,08	37,00	10,07	39,53	10,74	40,46	10,83
	41	24,29	5,33	29,00	6,73	33,71	8,37	34,29	9,15	36,70	10,15	38,90	10,82	39,83	10,91
	43	24,29	5,40	29,00	6,81	33,71	8,47	33,71	9,26	36,41	10,27	39,06	10,95	39,21	11,04
	46	24,29	5,47	29,00	6,90	33,71	8,58	33,00	9,38	36,25	10,40	38,74	11,09	38,43	11,18
	48	24,29	5,56	29,00	7,02	33,71	8,73	31,57	9,54	36,11	10,58	36,40	11,28	37,49	11,37
	50	23,99	5,57	28,57	7,03	33,29	8,74	31,43	9,55	35,81	10,60	35,93	11,30	37,17	11,77
	52	23,71	5,58	28,14	7,04	32,86	8,75	30,86	9,57	35,21	10,61	35,46	11,31	36,71	12,17
	55	23,27	5,62	27,71	7,10	32,29	8,83	30,43	9,65	34,76	10,70	34,84	11,41	36,08	12,26

K VX400HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
80%	-5	21,59	2,05	25,78	2,61	29,97	3,13	32,00	3,46	35,86	3,84	44,38	4,44	48,50	4,82
	-2	21,59	2,09	25,78	2,67	29,97	3,20	32,00	3,53	35,86	3,91	44,38	4,52	48,50	4,91
	0	21,59	2,12	25,78	2,70	29,97	3,24	32,00	3,57	35,86	3,96	44,38	4,58	48,50	4,97
	2	21,59	2,15	25,78	2,73	29,97	3,28	32,00	3,62	35,86	4,01	44,38	4,64	48,50	5,04
	4	21,59	2,17	25,78	2,77	29,97	3,32	32,00	3,66	35,86	4,06	44,38	4,70	48,50	5,10
	6	21,59	2,21	25,78	2,82	29,97	3,38	32,00	3,73	35,86	4,14	44,38	4,79	48,50	5,20
	8	21,59	2,24	25,78	2,86	29,97	3,42	32,00	3,78	35,86	4,19	44,38	4,85	48,50	5,26
	10	21,59	2,28	25,78	2,91	29,97	3,48	32,00	3,85	35,86	4,27	44,38	4,93	48,50	5,35
	12	21,59	2,32	25,78	2,96	29,97	3,55	32,00	3,91	35,86	4,34	44,38	5,02	47,74	5,45
	14	21,59	2,32	25,78	2,96	29,97	3,55	32,00	3,91	35,86	4,34	44,38	5,02	47,13	5,45
	16	21,59	2,41	25,78	3,07	29,97	3,68	32,00	4,06	35,86	4,51	44,24	5,21	46,52	5,66
	18	21,59	2,46	25,78	3,13	29,97	3,75	32,00	4,14	35,86	4,59	43,64	5,31	45,91	5,77
	19	21,59	2,46	25,78	3,13	29,97	3,75	32,00	4,14	35,86	4,59	43,06	5,31	45,31	5,77
	21	21,59	2,67	25,78	3,41	29,97	4,08	32,00	4,51	35,86	5,00	42,76	5,78	45,00	6,27
	23	21,59	2,86	25,78	3,65	29,97	4,37	32,00	4,82	35,86	5,35	42,17	6,19	44,39	6,72
	25	21,59	3,07	25,78	3,91	29,97	4,69	32,00	5,18	35,86	5,74	41,58	6,64	43,78	7,21
	27	21,59	3,28	25,78	4,18	29,97	5,01	32,00	5,53	35,86	6,13	40,85	7,09	43,18	7,70
	29	21,59	3,51	25,78	4,47	29,97	5,36	32,00	5,92	35,72	6,56	40,40	7,59	42,57	8,24
	31	21,59	3,74	25,78	4,76	29,97	5,71	32,00	6,30	35,32	6,99	39,67	8,09	41,81	8,78
	33	21,59	3,99	25,78	5,09	29,97	6,10	32,00	6,74	34,65	7,47	39,22	8,64	41,35	9,38
	35	21,59	4,26	25,78	5,43	29,97	6,50	32,00	7,18	34,12	7,96	38,49	9,21	40,59	10,00
	37	21,59	4,41	25,78	5,62	29,97	6,73	31,36	7,43	33,58	8,24	37,87	9,53	39,98	10,34
	39	21,59	4,55	25,78	5,81	29,97	6,96	30,98	7,68	33,05	8,52	37,31	9,85	39,37	10,69
	41	21,59	4,59	25,78	5,85	29,97	7,01	30,48	7,74	32,78	8,58	36,72	9,92	38,77	10,77
	43	21,59	4,64	25,78	5,92	29,97	7,09	29,97	7,83	32,51	8,68	36,86	10,04	38,16	10,90
	46	21,59	4,70	25,78	5,99	29,97	7,19	29,33	7,93	32,38	8,80	36,56	10,17	37,40	11,04
	48	21,59	4,78	25,78	6,10	29,97	7,31	28,06	8,07	32,24	8,95	34,36	10,35	36,49	11,23
70%	50	21,33	4,79	25,40	6,11	29,59	7,32	27,94	8,08	31,98	8,96	33,91	10,36	36,18	11,62
	52	21,08	4,80	25,01	6,12	29,21	7,33	27,43	8,09	31,44	8,97	33,47	10,38	35,73	12,01
	55	20,68	4,84	24,63	6,17	28,70	7,39	27,05	8,16	31,04	9,05	32,88	10,46	35,12	12,10
	-5	18,89	1,77	22,56	2,18	26,22	2,61	28,00	2,88	31,38	3,19	38,84	3,69	44,44	4,30
	-2	18,89	1,80	22,56	2,22	26,22	2,66	28,00	2,94	31,38	3,26	38,84	3,77	44,44	4,38
	0	18,89	1,82	22,56	2,25	26,22	2,69	28,00	2,97	31,38	3,30	38,84	3,82	44,44	4,44
	2	18,89	1,85	22,56	2,28	26,22	2,73	28,00	3,01	31,38	3,34	38,84	3,86	44,44	4,49
	4	18,89	1,87	22,56	2,31	26,22	2,76	28,00	3,05	31,38	3,38	38,84	3,91	44,44	4,55
	6	18,89	1,90	22,56	2,35	26,22	2,81	28,00	3,11	31,38	3,45	38,84	3,99	44,44	4,64
	8	18,89	1,93	22,56	2,38	26,22	2,85	28,00	3,15	31,38	3,49	38,84	4,03	44,44	4,69
	10	18,89	1,96	22,56	2,42	26,22	2,90	28,00	3,20	31,38	3,55	38,84	4,11	44,44	4,78
	12	18,89	2,00	22,56	2,46	26,22	2,95	28,00	3,26	31,38	3,61	38,84	4,18	43,75	4,86
	14	18,89	2,00	22,56	2,46	26,22	2,95	28,00	3,26	31,38	3,61	38,84	4,18	43,19	4,86
	16	18,89	2,07	22,56	2,56	26,22	3,06	28,00	3,38	31,38	3,75	38,71	4,34	42,63	5,05
	18	18,89	2,11	22,56	2,61	26,22	3,12	28,00	3,45	31,38	3,82	38,19	4,42	42,07	5,14
	19	18,89	2,11	22,56	2,61	26,22	3,12	28,00	3,45	31,38	3,82	37,67	4,42	41,52	5,14
	21	18,89	2,30	22,56	2,84	26,22	3,40	28,00	3,75	31,38	4,16	37,42	4,81	41,24	5,60
	23	18,89	2,46	22,56	3,04	26,22	3,64	28,00	4,02	31,38	4,46	36,90	5,15	40,68	5,99
	25	18,89	2,64	22,56	3,26	26,22	3,90	28,00	4,31	31,38	4,78	36,38	5,53	40,12	6,43
	27	18,89	2,82	22,56	3,48	26,22	4,17	28,00	4,60	31,38	5,11	35,74	5,91	39,57	6,87
	29	18,89	3,02	22,56	3,72	26,22	4,46	28,00	4,93	31,26	5,46	35,35	6,32	39,01	7,35
	31	18,89	3,22	22,56	3,97	26,22	4,75	28,00	5,25	30,91	5,82	34,71	6,73	38,31	7,83
	33	18,89	3,44	22,56	4,24	26,22	5,08	28,00	5,61	30,32	6,22	34,32	7,19	37,89	8,37
	35	18,89	3,66	22,56	4,52	26,22	5,42	28,00	5,98	29,85	6,63	33,68	7,67	37,20	8,92
	37	18,89	3,79	22,56	4,68	26,22	5,60	27,44	6,19	29,39	6,86	33,14	7,93	36,64	9,23
	39	18,89	3,92	22,56	4,83	26,22	5,79	27,11	6,39	28,92	7,09	32,64	8,20	36,08	9,54
	41	18,89	3,95	22,56	4,87	26,22	5,84	26,67	6,44	28,68	7,15	32,13	8,26	35,52	9,61
	43	18,89	3,99	22,56	4,93	26,22	5,90	26,22	6,52	28,45	7,23	32,25	8,36	34,97	9,73
	46	18,89	4,05	22,56	4,99	26,22	5,98	25,67	6,60	28,33	7,32	31,99	8,47	34,27	9,85
	48	18,89	4,12	22,56	5,08	26,22	6,08	24,56	6,72	28,21	7,45	30,06	8,62	33,44	10,02
	50	18,66	4,12	22,22	5,08	25,89	6,09	24,44	6,73	27,98	7,46	29,68	8,63	33,16	10,37
	52	18,44	4,13	21,89	5,09	25,56	6,10	24,00	6,74	27,51	7,47	29,29	8,64	32,74	10,72
	55	18,10	4,16	21,55	5,13	25,11	6,15	23,67	6,79	27,16	7,53	28,77	8,71	32,18	10,80

KVM400HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
60%	-5	16,19	1,46	19,33	1,80	22,48	2,13	24,00	2,35	26,89	2,59	33,29	3,02	38,09	3,41
	-2	16,19	1,49	19,33	1,84	22,48	2,17	24,00	2,40	26,89	2,64	33,29	3,07	38,09	3,48
	0	16,19	1,51	19,33	1,86	22,48	2,20	24,00	2,43	26,89	2,68	33,29	3,11	38,09	3,53
	2	16,19	1,53	19,33	1,88	22,48	2,23	24,00	2,46	26,89	2,71	33,29	3,15	38,09	3,57
	4	16,19	1,55	19,33	1,91	22,48	2,26	24,00	2,49	26,89	2,74	33,29	3,19	38,09	3,62
	6	16,19	1,58	19,33	1,94	22,48	2,30	24,00	2,54	26,89	2,80	33,29	3,25	38,09	3,68
	8	16,19	1,60	19,33	1,97	22,48	2,33	24,00	2,57	26,89	2,83	33,29	3,29	38,09	3,73
	10	16,19	1,63	19,33	2,00	22,48	2,37	24,00	2,61	26,89	2,88	33,29	3,35	38,09	3,80
	12	16,19	1,66	19,33	2,04	22,48	2,41	24,00	2,66	26,89	2,93	33,29	3,41	37,50	3,86
	14	16,19	1,66	19,33	2,04	22,48	2,41	24,00	2,66	26,89	2,93	33,29	3,41	37,02	3,86
	16	16,19	1,72	19,33	2,11	22,48	2,50	24,00	2,76	26,89	3,04	33,18	3,54	36,54	4,01
	18	16,19	1,75	19,33	2,16	22,48	2,55	24,00	2,81	26,89	3,10	32,73	3,61	36,06	4,09
	19	16,19	1,75	19,33	2,16	22,48	2,55	24,00	2,81	26,89	3,10	32,29	3,61	35,59	4,09
	21	16,19	1,91	19,33	2,35	22,48	2,77	24,00	3,06	26,89	3,38	32,07	3,93	35,35	4,45
	23	16,19	2,04	19,33	2,51	22,48	2,97	24,00	3,28	26,89	3,61	31,63	4,21	34,87	4,76
	25	16,19	2,19	19,33	2,69	22,48	3,19	24,00	3,52	26,89	3,88	31,19	4,51	34,39	5,11
	27	16,19	2,34	19,33	2,88	22,48	3,41	24,00	3,76	26,89	4,14	30,63	4,82	33,91	5,46
	29	16,19	2,51	19,33	3,08	22,48	3,64	24,00	4,02	26,79	4,43	30,30	5,16	33,43	5,84
	31	16,19	2,67	19,33	3,28	22,48	3,88	24,00	4,28	26,49	4,72	29,75	5,50	32,84	6,22
	33	16,19	2,85	19,33	3,51	22,48	4,15	24,00	4,58	25,99	5,05	29,42	5,87	32,48	6,65
	35	16,19	3,04	19,33	3,74	22,48	4,42	24,00	4,88	25,59	5,38	28,87	6,26	31,88	7,09
	37	16,19	3,15	19,33	3,87	22,48	4,57	23,52	5,05	25,19	5,57	28,40	6,48	31,41	7,33
	39	16,19	3,25	19,33	4,00	22,48	4,73	23,24	5,22	24,79	5,75	27,98	6,70	30,93	7,58
	41	16,19	3,28	19,33	4,03	22,48	4,76	22,86	5,26	24,58	5,80	27,54	6,75	30,45	7,64
	43	16,19	3,31	19,33	4,07	22,48	4,82	22,48	5,32	24,38	5,86	27,65	6,82	29,97	7,73
	46	16,19	3,36	19,33	4,13	22,48	4,88	22,00	5,39	24,28	5,94	27,42	6,91	29,38	7,83
	48	16,19	3,42	19,33	4,20	22,48	4,97	21,05	5,48	24,18	6,04	25,77	7,03	28,66	7,96
50%	50	16,00	3,42	19,05	4,21	22,19	4,97	20,95	5,49	23,98	6,05	25,44	7,04	28,42	8,24
	52	15,81	3,43	18,76	4,21	21,90	4,98	20,57	5,50	23,58	6,06	25,10	7,05	28,06	8,52
	55	15,51	3,45	18,47	4,25	21,52	5,02	20,29	5,55	23,28	6,11	24,66	7,11	27,58	8,58
	-5	13,49	1,22	16,11	1,45	18,73	1,71	20,00	1,87	22,41	2,04	27,51	2,32	31,74	2,68
	-2	13,49	1,25	16,11	1,48	18,73	1,75	20,00	1,91	22,41	2,08	27,51	2,37	31,74	2,73
	0	13,49	1,26	16,11	1,50	18,73	1,77	20,00	1,93	22,41	2,11	27,51	2,40	31,74	2,77
	2	13,49	1,28	16,11	1,52	18,73	1,79	20,00	1,96	22,41	2,14	27,51	2,43	31,74	2,80
	4	13,49	1,29	16,11	1,54	18,73	1,81	20,00	1,98	22,41	2,16	27,51	2,46	31,74	2,84
	6	13,49	1,32	16,11	1,57	18,73	1,85	20,00	2,02	22,41	2,20	27,51	2,51	31,74	2,89
	8	13,49	1,33	16,11	1,58	18,73	1,87	20,00	2,04	22,41	2,23	27,51	2,54	31,74	2,93
	10	13,49	1,36	16,11	1,61	18,73	1,90	20,00	2,08	22,41	2,27	27,51	2,58	31,74	2,98
	12	13,49	1,38	16,11	1,64	18,73	1,94	20,00	2,12	22,41	2,31	27,51	2,63	31,25	3,03
	14	13,49	1,38	16,11	1,64	18,73	1,94	20,00	2,12	22,41	2,31	27,51	2,63	30,85	3,03
	16	13,49	1,43	16,11	1,70	18,73	2,01	20,00	2,20	22,41	2,40	27,42	2,73	30,45	3,15
	18	13,49	1,46	16,11	1,74	18,73	2,05	20,00	2,24	22,41	2,45	27,05	2,78	30,05	3,21
	19	13,49	1,46	16,11	1,74	18,73	2,05	20,00	2,24	22,41	2,45	26,69	2,78	29,66	3,21
	21	13,49	1,59	16,11	1,89	18,73	2,23	20,00	2,44	22,41	2,66	26,50	3,03	29,46	3,49
	23	13,49	1,70	16,11	2,02	18,73	2,39	20,00	2,61	22,41	2,85	26,14	3,24	29,06	3,74
	25	13,49	1,83	16,11	2,17	18,73	2,56	20,00	2,80	22,41	3,06	25,77	3,48	28,66	4,01
	27	13,49	1,95	16,11	2,32	18,73	2,74	20,00	2,99	22,41	3,27	25,32	3,72	28,26	4,28
	29	13,49	2,09	16,11	2,48	18,73	2,93	20,00	3,20	22,33	3,49	25,04	3,98	27,86	4,58
	31	13,49	2,23	16,11	2,64	18,73	3,12	20,00	3,41	22,08	3,72	24,59	4,24	27,36	4,88
	33	13,49	2,38	16,11	2,83	18,73	3,34	20,00	3,64	21,66	3,98	24,31	4,53	27,07	5,22
	35	13,49	2,53	16,11	3,01	18,73	3,56	20,00	3,88	21,32	4,24	23,85	4,82	26,57	5,56
	37	13,49	2,62	16,11	3,12	18,73	3,68	19,60	4,02	20,99	4,39	23,47	4,99	26,17	5,75
	39	13,49	2,71	16,11	3,22	18,73	3,80	19,37	4,15	20,65	4,54	23,12	5,16	25,77	5,95
	41	13,49	2,73	16,11	3,25	18,73	3,83	19,05	4,18	20,49	4,57	22,76	5,20	25,37	5,99
	43	13,49	2,76	16,11	3,28	18,73	3,88	18,73	4,23	20,32	4,62	22,85	5,26	24,98	6,06
	46	13,49	2,80	16,11	3,33	18,73	3,93	18,33	4,29	20,24	4,68	22,66	5,33	24,48	6,14
	48	13,49	2,85	16,11	3,38	18,73	4,00	17,54	4,36	20,15	4,76	21,29	5,42	23,88	6,25
	50	13,33	2,85	15,87	3,39	18,49	4,00	17,46	4,37	19,99	4,77	21,02	5,43	23,68	6,46
	52	13,17	2,86	15,63	3,39	18,25	4,01	17,14	4,37	19,65	4,78	20,75	5,44	23,39	6,68
	55	12,93	2,88	15,39	3,42	17,94	4,04	16,90	4,41	19,40	4,82	20,38	5,48	22,99	6,73

16 HP
ТС: общая холодопроизводительность **PI:** Потребляемая мощность

K VX450HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-5	39,46	4,81	47,14	5,85	54,52	5,90	56,78	6,76	59,75	6,80	61,15	6,86	63,15	7,25
	-2	39,46	4,90	47,14	5,96	54,52	6,02	56,78	6,88	59,75	6,91	61,15	6,98	63,15	7,38
	0	39,46	4,97	47,14	6,04	54,52	6,10	56,78	6,96	59,75	6,99	61,15	7,06	63,15	7,46
	2	39,46	5,03	47,14	6,12	54,52	6,17	56,78	7,04	59,75	7,07	61,15	7,14	63,15	7,55
	4	39,46	5,09	47,14	6,20	54,52	6,25	56,78	7,12	59,75	7,15	61,15	7,22	63,15	7,63
	6	39,46	5,19	47,14	6,31	54,52	6,37	56,78	7,24	57,89	7,27	59,24	7,34	63,15	7,76
	8	39,46	5,25	47,14	6,39	54,52	6,45	56,78	7,31	56,92	7,35	58,25	7,42	63,15	7,84
	10	39,46	5,34	47,14	6,50	54,52	6,56	56,78	7,43	56,44	7,47	57,75	7,54	60,13	7,97
	12	39,46	5,44	47,14	6,62	54,52	6,68	56,78	7,55	55,95	7,59	57,25	7,66	59,19	8,09
	14	39,46	5,44	47,14	6,62	54,39	6,68	55,23	7,55	56,44	7,59	57,75	7,66	58,43	8,09
	16	39,46	5,65	47,14	6,87	53,54	6,93	54,36	7,80	55,55	7,84	56,85	7,92	57,68	8,37
	18	39,46	5,76	47,14	7,00	52,60	7,07	53,41	7,94	54,58	7,98	55,85	8,06	56,92	8,51
	19	39,46	5,76	47,14	7,00	51,20	7,07	51,99	7,94	53,12	7,98	54,36	8,06	56,17	8,51
	21	39,46	6,26	47,14	7,62	50,73	7,69	51,51	8,57	52,64	8,61	53,87	8,69	55,80	9,19
	23	39,46	6,71	47,14	8,16	50,27	8,23	51,04	9,12	52,15	9,16	53,37	9,25	55,04	9,78
	25	39,46	7,19	47,14	8,75	49,80	8,83	50,56	9,71	51,67	9,76	52,87	9,86	54,29	10,41
	27	39,46	7,69	47,14	9,35	49,33	9,43	50,09	10,33	51,18	10,38	52,38	10,49	53,53	11,08
	29	39,46	8,22	47,14	10,01	48,86	10,09	49,61	11,00	50,70	11,05	51,88	11,16	52,78	11,79
	31	39,46	8,76	46,96	10,66	48,39	10,75	49,14	11,67	50,21	11,72	51,38	11,84	51,83	12,51
	33	39,46	9,36	46,07	11,39	47,93	11,49	48,66	12,04	49,73	12,10	50,89	12,22	51,27	12,91
	35	39,46	9,98	45,35	12,14	46,78	12,25	47,50	12,37	48,54	12,43	49,67	12,55	50,33	13,27
	37	39,46	10,33	44,64	12,56	46,18	12,68	46,89	12,80	47,78	12,86	48,89	12,99	49,57	13,73
	39	39,46	11,17	44,40	12,99	45,57	13,10	46,27	13,24	47,02	13,30	48,11	13,43	48,82	14,19
	41	39,46	11,75	43,94	13,08	44,81	13,20	45,50	13,33	46,64	13,40	47,73	13,53	48,06	14,29
	43	39,46	11,88	43,88	13,24	44,37	13,36	45,05	13,49	46,26	13,55	47,34	13,69	47,31	14,46
	46	39,46	13,02	43,48	13,41	43,86	13,53	44,53	13,67	46,07	13,73	47,14	13,87	46,37	14,65
	48	39,46	13,21	42,42	13,64	43,45	13,76	44,12	13,90	45,88	13,97	46,95	14,11	45,24	14,91
	50	39,03	13,22	41,96	13,66	42,82	13,78	43,47	13,92	45,50	13,99	46,56	14,13	44,86	14,93
	52	38,66	13,24	41,29	13,68	42,22	13,80	42,87	13,94	44,73	14,01	45,78	14,15	44,30	14,95
	55	38,20	13,34	41,07	13,80	41,78	13,92	42,42	14,06	44,16	14,13	45,19	14,27	43,54	15,07

KVM450HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
120%	-5	36,44	4,25	45,29	5,53	53,50	5,85	55,72	6,71	58,29	6,74	60,00	6,81	62,07	7,06
	-2	36,44	4,34	45,29	5,64	53,50	5,97	55,72	6,83	58,29	6,86	60,00	6,93	62,07	7,18
	0	36,44	4,40	45,29	5,71	53,50	6,05	55,72	6,91	58,29	6,94	60,00	7,01	62,07	7,27
	2	36,44	4,45	45,29	5,79	53,50	6,12	55,72	6,98	58,29	7,02	60,00	7,09	62,07	7,35
	4	36,44	4,51	45,29	5,86	53,50	6,20	55,72	7,06	58,29	7,10	60,00	7,17	62,07	7,43
	6	36,44	4,59	45,29	5,97	53,50	6,32	55,72	7,18	56,47	7,21	58,13	7,28	60,06	7,55
	8	36,44	4,65	45,29	6,04	53,50	6,39	55,72	7,26	55,52	7,29	57,15	7,36	60,06	7,64
	10	36,44	4,73	45,29	6,15	53,50	6,51	55,72	7,37	55,05	7,41	56,67	7,48	60,06	7,76
	12	36,44	4,82	45,29	6,26	53,50	6,63	55,72	7,49	54,58	7,53	56,18	7,60	59,12	7,88
	14	36,44	4,82	45,29	6,26	53,37	6,63	54,19	7,49	55,05	7,53	56,67	7,60	58,36	7,88
	16	36,44	5,00	45,29	6,50	52,54	6,88	53,34	7,74	54,19	7,78	55,78	7,86	57,61	8,15
	18	36,44	5,09	45,29	6,62	51,62	7,01	52,41	7,88	53,24	7,92	54,80	7,99	56,86	8,29
	19	36,44	5,09	45,29	6,62	50,24	7,01	51,01	7,88	51,82	7,92	53,34	7,99	56,11	8,29
	21	36,44	5,54	45,29	7,21	49,78	7,63	50,54	8,50	51,35	8,54	52,85	8,63	55,73	8,94
	23	36,44	5,93	45,29	7,71	49,32	8,17	50,08	9,05	50,87	9,09	52,37	9,18	54,98	9,52
	25	36,44	6,37	45,29	8,28	48,86	8,76	49,61	9,64	50,40	9,68	51,88	9,78	54,22	10,14
	27	36,44	6,80	45,29	8,84	48,40	9,36	49,15	10,25	49,93	10,30	51,39	10,40	53,47	10,79
	29	36,44	7,28	45,29	9,46	47,94	10,02	48,68	10,91	49,45	10,97	50,91	11,07	52,71	11,48
	31	36,44	7,75	45,11	10,08	47,49	10,67	48,21	11,58	48,98	11,63	50,42	11,74	51,77	12,18
	33	36,44	8,29	44,26	10,77	47,03	11,40	47,75	11,95	48,51	12,00	49,93	12,12	51,21	12,57
	35	36,44	8,83	43,57	11,48	45,91	12,15	46,61	12,28	47,35	12,33	48,74	12,46	50,27	12,92
	37	36,44	9,14	42,88	11,88	45,31	12,58	46,01	12,70	46,61	12,76	47,98	12,89	49,52	13,37
	39	36,44	9,89	42,65	12,28	44,72	13,00	45,40	13,13	45,87	13,19	47,21	13,32	48,76	13,82
	41	36,44	10,40	42,21	12,37	43,97	13,10	44,64	13,23	45,49	13,29	46,83	13,42	48,01	13,92
	43	36,44	10,51	42,16	12,52	43,53	13,25	44,20	13,39	45,12	13,45	46,45	13,58	47,26	14,08
	46	36,44	11,52	41,77	12,68	43,04	13,43	43,70	13,56	44,94	13,62	46,26	13,76	46,32	14,27
	48	36,44	11,69	40,76	12,90	42,63	13,66	43,29	13,79	44,75	13,86	46,06	14,00	45,19	14,51
	50	36,04	11,71	40,31	12,92	42,01	13,68	42,66	13,81	44,38	13,88	45,68	14,02	44,81	14,53
	52	35,69	11,72	39,67	12,94	41,43	13,69	42,06	13,83	43,64	13,90	44,92	14,04	44,24	14,55
	55	35,27	11,80	39,45	13,05	41,00	13,81	41,63	13,95	43,08	14,02	44,34	14,15	43,49	14,68
110%	-5	33,39	3,78	41,39	4,86	52,67	5,84	54,86	6,66	57,11	6,69	58,51	6,76	60,66	6,83
	-2	33,39	3,85	41,39	4,96	52,67	5,95	54,86	6,77	57,11	6,81	58,51	6,88	60,66	6,94
	0	33,39	3,90	41,39	5,02	52,67	6,03	54,86	6,85	57,11	6,88	58,51	6,96	60,66	7,02
	2	33,39	3,95	41,39	5,08	52,67	6,11	54,86	6,93	57,11	6,96	58,51	7,04	60,66	7,10
	4	33,39	4,00	41,39	5,15	52,67	6,18	54,86	7,01	57,11	7,04	58,51	7,12	60,66	7,18
	6	33,39	4,08	41,39	5,24	52,67	6,30	54,86	7,12	55,33	7,16	56,68	7,23	60,66	7,30
	8	33,39	4,13	41,39	5,31	52,67	6,38	54,86	7,20	54,40	7,23	55,73	7,31	60,66	7,38
	10	33,39	4,20	41,39	5,40	52,67	6,49	54,86	7,32	53,93	7,35	55,26	7,43	58,69	7,50
	12	33,39	4,28	41,39	5,50	52,67	6,61	54,86	7,43	53,47	7,47	54,78	7,55	57,77	7,62
	14	33,39	4,28	41,39	5,50	52,55	6,61	53,35	7,43	53,93	7,47	55,26	7,55	57,04	7,62
	16	33,39	4,44	41,39	5,71	51,72	6,86	52,52	7,68	53,09	7,72	54,39	7,80	56,30	7,88
	18	33,39	4,52	41,39	5,82	50,82	6,99	51,60	7,82	52,16	7,85	53,44	7,94	55,56	8,01
	19	33,39	4,52	41,39	5,82	49,46	6,99	50,22	7,82	50,77	7,85	52,02	7,94	54,83	8,01
	21	33,39	4,92	41,39	6,33	49,01	7,60	49,76	8,43	50,31	8,47	51,54	8,57	54,46	8,65
	23	33,39	5,27	41,39	6,78	48,56	8,14	49,31	8,98	49,84	9,02	51,07	9,12	53,73	9,20
	25	33,39	5,66	41,39	7,27	48,11	8,74	48,85	9,56	49,38	9,61	50,59	9,71	52,99	9,80
	27	33,39	6,04	41,39	7,77	47,66	9,33	48,39	10,17	48,91	10,22	50,12	10,33	52,26	10,43
	29	33,39	6,46	41,39	8,31	47,20	9,99	47,93	10,83	48,45	10,88	49,64	11,00	51,51	11,10
	31	33,39	6,89	41,23	8,86	46,75	10,64	47,47	11,48	47,99	11,54	49,16	11,66	50,60	11,77
	33	33,39	7,36	40,44	9,47	46,30	11,37	47,01	11,85	47,52	11,91	48,69	12,04	50,05	12,15
	35	33,39	7,84	39,82	10,09	45,20	12,12	45,89	12,18	46,39	12,24	47,53	12,37	49,13	12,49
	37	33,39	8,12	39,19	10,44	44,61	12,54	45,30	12,60	45,66	12,66	46,78	12,80	48,39	12,92
	39	33,39	8,78	38,98	10,79	44,03	12,96	44,70	13,03	44,94	13,09	46,04	13,23	47,65	13,36
	41	33,39	9,24	38,57	10,87	43,29	13,06	43,95	13,13	44,57	13,19	45,67	13,33	46,92	13,45
	43	33,39	9,34	38,53	11,00	42,86	13,21	43,52	13,28	44,21	13,34	45,29	13,49	46,18	13,61
	46	33,39	10,23	38,18	11,14	42,37	13,39	43,02	13,45	44,03	13,52	45,11	13,66	45,26	13,79
	48	33,39	10,38	37,25	11,34	41,98	13,62	42,62	13,69	43,84	13,75	44,92	13,90	44,16	14,03
	50	33,02	10,40	36,84	11,35	41,37	13,64	42,00	13,70	43,48	13,77	44,55	13,92	43,79	14,05
	52	32,71	10,41	36,25	11,37	40,79	13,66	41,41	13,72	42,75	13,79	43,80	13,94	43,24	14,07
	55	32,32	10,48	36,06	11,46	40,37	13,77	40,99	13,84	42,21	13,90	43,24	14,06	42,50	14,19

K VX450HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-5	30,36	3,32	36,25	4,23	42,14	5,27	45,00	5,83	47,86	5,86	53,75	5,90	56,96	5,96
	-2	30,36	3,38	36,25	4,31	42,14	5,38	45,00	5,94	47,86	5,97	53,75	6,02	56,96	6,07
	0	30,36	3,43	36,25	4,37	42,14	5,45	45,00	6,02	47,86	6,05	53,75	6,10	56,96	6,15
	2	30,36	3,47	36,25	4,43	42,14	5,52	45,00	6,10	47,86	6,13	53,75	6,17	56,96	6,23
	4	30,36	3,51	36,25	4,48	42,14	5,59	45,00	6,17	47,86	6,20	53,75	6,25	56,96	6,31
	6	30,36	3,58	36,25	4,56	42,14	5,69	45,00	6,29	47,86	6,32	53,75	6,37	56,96	6,43
	8	30,36	3,62	36,25	4,62	42,14	5,76	45,00	6,37	47,86	6,40	53,75	6,45	56,96	6,51
	10	30,36	3,69	36,25	4,70	42,14	5,86	45,00	6,48	47,86	6,51	53,75	6,56	56,96	6,62
	12	30,36	3,75	36,25	4,79	42,14	5,97	45,00	6,60	47,86	6,63	53,75	6,68	56,07	6,74
	14	30,36	3,75	36,25	4,79	42,14	5,97	45,00	6,60	47,86	6,63	53,75	6,68	55,35	6,74
	16	30,36	3,89	36,25	4,97	42,14	6,19	45,00	6,85	47,86	6,88	53,57	6,93	54,64	7,00
	18	30,36	3,97	36,25	5,07	42,14	6,32	45,00	6,98	47,86	7,01	52,85	7,07	53,92	7,13
	19	30,36	3,97	36,25	5,07	42,14	6,32	45,00	6,98	47,86	7,01	52,14	7,07	53,21	7,13
	21	30,36	4,32	36,25	5,51	42,14	6,87	45,00	7,59	47,86	7,63	51,78	7,69	52,86	7,76
	23	30,36	4,63	36,25	5,90	42,14	7,36	45,00	8,13	47,86	8,17	51,07	8,23	52,14	8,31
	25	30,36	4,96	36,25	6,33	42,14	7,89	45,00	8,72	47,86	8,77	50,35	8,83	51,43	8,92
	27	30,36	5,30	36,25	6,76	42,14	8,43	45,00	9,32	47,86	9,36	49,46	9,44	50,71	9,53
	29	30,36	5,67	36,25	7,24	42,14	9,02	45,00	9,97	47,68	10,02	48,93	10,10	50,00	10,19
	31	30,36	6,04	36,25	7,71	42,14	9,61	45,00	10,62	47,14	10,67	48,04	10,76	49,10	10,86
	33	30,36	6,46	36,25	8,24	42,14	10,27	45,00	11,35	46,25	11,41	47,50	11,50	48,57	11,60
	35	30,36	6,88	36,25	8,78	42,14	10,95	45,00	12,10	45,54	12,16	46,61	12,25	47,68	12,37
	37	30,36	7,12	36,25	9,09	42,14	11,33	44,10	12,52	44,82	12,58	45,86	12,68	46,96	12,80
	39	30,36	7,36	36,25	9,39	42,14	11,71	43,57	12,94	44,11	13,00	45,18	13,11	46,25	13,23
	41	30,36	7,42	36,25	9,46	42,14	11,80	42,86	13,04	43,75	13,10	44,46	13,20	45,53	13,33
	43	30,36	7,51	36,25	9,58	42,14	11,94	42,14	13,19	43,39	13,25	44,64	13,36	44,82	13,48
	46	30,36	7,60	36,25	9,70	42,14	12,09	41,25	13,37	43,21	13,43	44,28	13,53	43,93	13,66
	48	30,36	7,73	36,25	9,87	42,14	12,30	39,46	13,60	43,04	13,66	41,61	13,77	42,86	13,90
	50	29,99	7,75	35,71	9,88	41,61	12,32	39,29	13,61	42,68	13,68	41,07	13,79	42,50	14,38
	52	29,64	7,76	35,18	9,90	41,07	12,34	38,57	13,63	41,96	13,70	40,53	13,81	41,96	14,86
	55	29,08	7,82	34,64	9,98	40,36	12,44	38,04	13,75	41,43	13,81	39,82	13,92	41,25	14,97
90%	-5	27,32	2,89	32,62	3,65	37,93	4,54	40,50	4,96	45,17	5,50	52,91	5,86	56,06	5,91
	-2	27,32	2,95	32,62	3,72	37,93	4,63	40,50	5,06	45,17	5,61	52,91	5,98	56,06	6,03
	0	27,32	2,99	32,62	3,77	37,93	4,69	40,50	5,12	45,17	5,68	52,91	6,06	56,06	6,11
	2	27,32	3,02	32,62	3,82	37,93	4,75	40,50	5,19	45,17	5,75	52,91	6,13	56,06	6,18
	4	27,32	3,06	32,62	3,87	37,93	4,81	40,50	5,25	45,17	5,83	52,91	6,21	56,06	6,26
	6	27,32	3,12	32,62	3,94	37,93	4,90	40,50	5,35	45,17	5,94	52,91	6,33	56,06	6,38
	8	27,32	3,16	32,62	3,99	37,93	4,96	40,50	5,42	45,17	6,01	52,91	6,41	56,06	6,46
	10	27,32	3,21	32,62	4,06	37,93	5,04	40,50	5,51	45,17	6,12	52,91	6,52	56,06	6,57
	12	27,32	3,27	32,62	4,13	37,93	5,13	40,50	5,61	45,17	6,23	52,91	6,64	55,18	6,69
	14	27,32	3,27	32,62	4,13	37,93	5,13	40,50	5,61	45,17	6,23	52,91	6,64	54,47	6,69
	16	27,32	3,40	32,62	4,29	37,93	5,33	40,50	5,82	45,17	6,46	52,73	6,89	53,77	6,94
	18	27,32	3,46	32,62	4,37	37,93	5,43	40,50	5,94	45,17	6,59	52,02	7,02	53,07	7,08
	19	27,32	3,46	32,62	4,37	37,93	5,43	40,50	5,94	45,17	6,59	51,32	7,02	52,37	7,08
	21	27,32	3,77	32,62	4,75	37,93	5,91	40,50	6,46	45,17	7,17	50,97	7,64	52,02	7,70
	23	27,32	4,03	32,62	5,09	37,93	6,33	40,50	6,92	45,17	7,67	50,26	8,18	51,31	8,25
	25	27,32	4,33	32,62	5,46	37,93	6,79	40,50	7,42	45,17	8,23	49,56	8,78	50,61	8,85
	27	27,32	4,62	32,62	5,83	37,93	7,25	40,50	7,93	45,17	8,79	48,69	9,38	49,91	9,45
	29	27,32	4,95	32,62	6,24	37,93	7,76	40,50	8,48	45,00	9,41	48,16	10,03	49,20	10,11
	31	27,32	5,27	32,62	6,65	37,93	8,27	40,50	9,04	44,50	10,02	47,28	10,69	48,32	10,77
	33	27,32	5,63	32,62	7,11	37,93	8,84	40,50	9,66	43,65	10,71	46,75	11,42	47,80	11,51
	35	27,32	6,00	32,62	7,57	37,93	9,42	40,50	10,29	42,98	11,42	45,87	12,17	46,92	12,27
	37	27,32	6,21	32,62	7,84	37,93	9,75	39,69	10,65	42,30	11,82	45,14	12,60	46,22	12,70
	39	27,32	6,42	32,62	8,10	37,93	10,08	39,21	11,01	41,63	12,21	44,47	13,02	45,51	13,13
	41	27,32	6,47	32,62	8,16	37,93	10,15	38,57	11,09	41,29	12,30	43,77	13,12	44,81	13,22
	43	27,32	6,54	32,62	8,26	37,93	10,27	37,93	11,22	40,96	12,45	43,94	13,27	44,11	13,38
	46	27,32	6,63	32,62	8,37	37,93	10,40	37,12	11,37	40,79	12,61	43,58	13,45	43,23	13,56
	48	27,32	6,74	32,62	8,51	37,93	10,58	35,52	11,57	40,62	12,83	40,95	13,68	42,18	13,79
	50	26,99	6,75	32,14	8,52	37,45	10,60	35,36	11,58	40,28	12,85	40,42	13,70	41,82	14,27
	52	26,68	6,76	31,66	8,54	36,96	10,61	34,71	11,60	39,61	12,87	39,90	13,72	41,30	14,75
	55	26,17	6,82	31,17	8,61	36,32	10,70	34,23	11,70	39,10	12,97	39,20	13,83	40,59	14,86

KVM450HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
80%	-5	24,29	2,49	29,00	3,17	33,71	3,80	36,00	4,19	40,34	4,65	49,93	5,38	54,56	5,84
	-2	24,29	2,54	29,00	3,23	33,71	3,87	36,00	4,28	40,34	4,74	49,93	5,48	54,56	5,95
	0	24,29	2,57	29,00	3,27	33,71	3,92	36,00	4,33	40,34	4,80	49,93	5,56	54,56	6,03
	2	24,29	2,60	29,00	3,32	33,71	3,97	36,00	4,39	40,34	4,87	49,93	5,63	54,56	6,11
	4	24,29	2,63	29,00	3,36	33,71	4,02	36,00	4,44	40,34	4,93	49,93	5,70	54,56	6,18
	6	24,29	2,68	29,00	3,42	33,71	4,10	36,00	4,53	40,34	5,02	49,93	5,80	54,56	6,30
	8	24,29	2,72	29,00	3,46	33,71	4,15	36,00	4,58	40,34	5,08	49,93	5,87	54,56	6,38
	10	24,29	2,76	29,00	3,52	33,71	4,22	36,00	4,66	40,34	5,17	49,93	5,98	54,56	6,49
	12	24,29	2,81	29,00	3,59	33,71	4,30	36,00	4,75	40,34	5,26	49,93	6,09	53,70	6,61
	14	24,29	2,81	29,00	3,59	33,71	4,30	36,00	4,75	40,34	5,26	49,93	6,09	53,02	6,61
	16	24,29	2,92	29,00	3,72	33,71	4,46	36,00	4,93	40,34	5,46	49,77	6,32	52,33	6,86
	18	24,29	2,98	29,00	3,80	33,71	4,55	36,00	5,02	40,34	5,57	49,10	6,44	51,65	6,99
	19	24,29	2,98	29,00	3,80	33,71	4,55	36,00	5,02	40,34	5,57	48,44	6,44	50,97	6,99
	21	24,29	3,24	29,00	4,13	33,71	4,95	36,00	5,46	40,34	6,06	48,11	7,01	50,63	7,60
	23	24,29	3,47	29,00	4,42	33,71	5,30	36,00	5,85	40,34	6,49	47,44	7,50	49,94	8,14
	25	24,29	3,72	29,00	4,74	33,71	5,69	36,00	6,28	40,34	6,96	46,78	8,05	49,26	8,74
	27	24,29	3,98	29,00	5,07	33,71	6,07	36,00	6,71	40,34	7,44	45,95	8,60	48,57	9,33
	29	24,29	4,25	29,00	5,42	33,71	6,50	36,00	7,17	40,19	7,96	45,45	9,20	47,89	9,99
	31	24,29	4,53	29,00	5,78	33,71	6,92	36,00	7,64	39,74	8,48	44,62	9,80	47,03	10,64
	33	24,29	4,84	29,00	6,17	33,71	7,40	36,00	8,17	38,98	9,06	44,12	10,48	46,52	11,37
	35	24,29	5,16	29,00	6,58	33,71	7,89	36,00	8,71	38,38	9,66	43,30	11,17	45,67	12,12
	37	24,29	5,34	29,00	6,81	33,71	8,16	35,28	9,01	37,78	9,99	42,60	11,55	44,98	12,54
	39	24,29	5,52	29,00	7,04	33,71	8,44	34,86	9,31	37,18	10,33	41,97	11,94	44,30	12,96
	41	24,29	5,56	29,00	7,09	33,71	8,50	34,29	9,38	36,88	10,41	41,31	12,03	43,61	13,06
	43	24,29	5,63	29,00	7,17	33,71	8,60	33,71	9,49	36,58	10,53	41,47	12,17	42,93	13,21
	46	24,29	5,70	29,00	7,27	33,71	8,71	33,00	9,62	36,43	10,67	41,13	12,33	42,07	13,39
	48	24,29	5,80	29,00	7,39	33,71	8,86	31,57	9,78	36,28	10,85	38,65	12,55	41,05	13,62
	50	23,99	5,81	28,57	7,40	33,29	8,87	31,43	9,80	35,97	10,87	38,15	12,56	40,70	14,09
	52	23,71	5,82	28,14	7,41	32,86	8,89	30,86	9,81	35,37	10,88	37,66	12,58	40,19	14,57
	55	23,27	5,87	27,71	7,48	32,29	8,96	30,43	9,89	34,92	10,97	36,99	12,69	39,51	14,67
70%	-5	21,25	2,14	25,37	2,64	29,50	3,16	31,50	3,49	35,30	3,87	43,69	4,48	50,00	5,21
	-2	21,25	2,18	25,37	2,69	29,50	3,23	31,50	3,56	35,30	3,95	43,69	4,57	50,00	5,31
	0	21,25	2,21	25,37	2,73	29,50	3,27	31,50	3,61	35,30	4,00	43,69	4,63	50,00	5,38
	2	21,25	2,24	25,37	2,76	29,50	3,31	31,50	3,65	35,30	4,05	43,69	4,68	50,00	5,45
	4	21,25	2,27	25,37	2,80	29,50	3,35	31,50	3,70	35,30	4,10	43,69	4,74	50,00	5,52
	6	21,25	2,31	25,37	2,85	29,50	3,41	31,50	3,77	35,30	4,18	43,69	4,83	50,00	5,62
	8	21,25	2,34	25,37	2,88	29,50	3,45	31,50	3,81	35,30	4,23	43,69	4,89	50,00	5,69
	10	21,25	2,38	25,37	2,93	29,50	3,52	31,50	3,88	35,30	4,31	43,69	4,98	50,00	5,79
	12	21,25	2,42	25,37	2,99	29,50	3,58	31,50	3,95	35,30	4,38	43,69	5,07	49,21	5,90
	14	21,25	2,42	25,37	2,99	29,50	3,58	31,50	3,95	35,30	4,38	43,69	5,07	48,59	5,90
	16	21,25	2,51	25,37	3,10	29,50	3,71	31,50	4,10	35,30	4,55	43,55	5,26	47,96	6,12
	18	21,25	2,56	25,37	3,16	29,50	3,79	31,50	4,18	35,30	4,64	42,96	5,36	47,33	6,24
	19	21,25	2,56	25,37	3,16	29,50	3,79	31,50	4,18	35,30	4,64	42,38	5,36	46,71	6,24
	21	21,25	2,79	25,37	3,44	29,50	4,12	31,50	4,55	35,30	5,04	42,09	5,83	46,39	6,79
	23	21,25	2,98	25,37	3,68	29,50	4,41	31,50	4,87	35,30	5,40	41,51	6,25	45,77	7,27
	25	21,25	3,20	25,37	3,95	29,50	4,73	31,50	5,23	35,30	5,80	40,93	6,70	45,14	7,80
	27	21,25	3,42	25,37	4,22	29,50	5,06	31,50	5,58	35,30	6,19	40,21	7,16	44,51	8,33
	29	21,25	3,66	25,37	4,51	29,50	5,41	31,50	5,97	35,17	6,62	39,77	7,66	43,88	8,91
	31	21,25	3,90	25,37	4,81	29,50	5,76	31,50	6,36	34,77	7,06	39,05	8,16	43,10	9,49
	33	21,25	4,17	25,37	5,14	29,50	6,16	31,50	6,80	34,11	7,54	38,61	8,72	42,63	10,15
	35	21,25	4,44	25,37	5,48	29,50	6,57	31,50	7,25	33,58	8,04	37,89	9,30	41,85	10,81
	37	21,25	4,60	25,37	5,67	29,50	6,79	30,87	7,50	33,06	8,32	37,28	9,62	41,22	11,19
	39	21,25	4,75	25,37	5,86	29,50	7,02	30,50	7,75	32,53	8,60	36,72	9,94	40,59	11,57
	41	21,25	4,79	25,37	5,90	29,50	7,08	30,00	7,81	32,27	8,66	36,14	10,02	39,97	11,65
	43	21,25	4,84	25,37	5,97	29,50	7,16	29,50	7,90	32,00	8,77	36,29	10,14	39,34	11,79
	46	21,25	4,91	25,37	6,05	29,50	7,25	28,87	8,01	31,87	8,88	35,99	10,27	38,56	11,95
	48	21,25	4,99	25,37	6,16	29,50	7,38	27,62	8,14	31,74	9,03	33,82	10,45	37,62	12,15
	50	20,99	5,00	25,00	6,16	29,12	7,39	27,50	8,16	31,48	9,05	33,38	10,46	37,30	12,57
	52	20,75	5,01	24,62	6,17	28,75	7,40	27,00	8,17	30,95	9,06	32,95	10,47	36,83	13,00
	55	20,36	5,05	24,25	6,22	28,25	7,46	26,62	8,24	30,56	9,13	32,37	10,56	36,20	13,09

K VX450HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
60%	-5	18,21	1,78	21,75	2,18	25,29	2,58	27,00	2,85	30,25	3,14	37,45	3,66	42,86	4,14
	-2	18,21	1,81	21,75	2,23	25,29	2,63	27,00	2,91	30,25	3,20	37,45	3,73	42,86	4,22
	0	18,21	1,83	21,75	2,25	25,29	2,67	27,00	2,94	30,25	3,25	37,45	3,78	42,86	4,28
	2	18,21	1,86	21,75	2,28	25,29	2,70	27,00	2,98	30,25	3,29	37,45	3,82	42,86	4,33
	4	18,21	1,88	21,75	2,31	25,29	2,74	27,00	3,02	30,25	3,33	37,45	3,87	42,86	4,38
	6	18,21	1,92	21,75	2,36	25,29	2,79	27,00	3,08	30,25	3,39	37,45	3,94	42,86	4,47
	8	18,21	1,94	21,75	2,38	25,29	2,82	27,00	3,11	30,25	3,43	37,45	3,99	42,86	4,52
	10	18,21	1,97	21,75	2,43	25,29	2,87	27,00	3,17	30,25	3,49	37,45	4,06	42,86	4,60
	12	18,21	2,01	21,75	2,47	25,29	2,92	27,00	3,23	30,25	3,56	37,45	4,14	42,18	4,68
	14	18,21	2,01	21,75	2,47	25,29	2,92	27,00	3,23	30,25	3,56	37,45	4,14	41,65	4,68
	16	18,21	2,09	21,75	2,56	25,29	3,03	27,00	3,35	30,25	3,69	37,32	4,29	41,11	4,86
	18	18,21	2,13	21,75	2,61	25,29	3,09	27,00	3,41	30,25	3,76	36,82	4,38	40,57	4,96
	19	18,21	2,13	21,75	2,61	25,29	3,09	27,00	3,41	30,25	3,76	36,33	4,38	40,03	4,96
	21	18,21	2,31	21,75	2,84	25,29	3,36	27,00	3,71	30,25	4,09	36,08	4,76	39,77	5,39
	23	18,21	2,48	21,75	3,04	25,29	3,60	27,00	3,98	30,25	4,38	35,58	5,10	39,23	5,77
	25	18,21	2,66	21,75	3,27	25,29	3,86	27,00	4,27	30,25	4,70	35,08	5,47	38,69	6,19
	27	18,21	2,84	21,75	3,49	25,29	4,13	27,00	4,56	30,25	5,02	34,46	5,85	38,15	6,62
	29	18,21	3,04	21,75	3,73	25,29	4,42	27,00	4,88	30,14	5,37	34,09	6,25	37,61	7,08
	31	18,21	3,24	21,75	3,98	25,29	4,71	27,00	5,19	29,80	5,73	33,47	6,66	36,94	7,54
	33	18,21	3,46	21,75	4,25	25,29	5,03	27,00	5,55	29,24	6,12	33,09	7,12	36,54	8,06
	35	18,21	3,69	21,75	4,53	25,29	5,36	27,00	5,92	28,79	6,52	32,47	7,59	35,87	8,59
	37	18,21	3,81	21,75	4,69	25,29	5,55	26,46	6,12	28,34	6,75	31,95	7,85	35,33	8,89
	39	18,21	3,94	21,75	4,85	25,29	5,73	26,14	6,33	27,88	6,98	31,48	8,12	34,79	9,19
	41	18,21	3,97	21,75	4,88	25,29	5,78	25,71	6,38	27,66	7,03	30,98	8,18	34,26	9,26
	43	18,21	4,02	21,75	4,94	25,29	5,84	25,29	6,45	27,43	7,11	31,10	8,27	33,72	9,37
	46	18,21	4,07	21,75	5,01	25,29	5,92	24,75	6,54	27,32	7,20	30,85	8,38	33,05	9,49
	48	18,21	4,14	21,75	5,09	25,29	6,02	23,68	6,65	27,21	7,33	28,99	8,53	32,24	9,65
	50	18,00	4,15	21,43	5,10	24,96	6,03	23,57	6,66	26,98	7,34	28,62	8,54	31,97	9,99
	52	17,79	4,15	21,11	5,11	24,64	6,04	23,14	6,67	26,53	7,35	28,24	8,55	31,57	10,33
	55	17,45	4,19	20,78	5,15	24,21	6,09	22,82	6,72	26,19	7,41	27,75	8,62	31,03	10,40
50%	-5	15,18	1,48	18,12	1,76	21,07	2,08	22,50	2,27	25,21	2,48	30,95	2,82	35,71	3,25
	-2	15,18	1,51	18,12	1,79	21,07	2,12	22,50	2,31	25,21	2,53	30,95	2,87	35,71	3,31
	0	15,18	1,53	18,12	1,82	21,07	2,15	22,50	2,34	25,21	2,56	30,95	2,91	35,71	3,35
	2	15,18	1,55	18,12	1,84	21,07	2,17	22,50	2,37	25,21	2,59	30,95	2,95	35,71	3,40
	4	15,18	1,57	18,12	1,86	21,07	2,20	22,50	2,40	25,21	2,62	30,95	2,98	35,71	3,44
	6	15,18	1,60	18,12	1,90	21,07	2,24	22,50	2,45	25,21	2,67	30,95	3,04	35,71	3,50
	8	15,18	1,62	18,12	1,92	21,07	2,27	22,50	2,48	25,21	2,70	30,95	3,08	35,71	3,55
	10	15,18	1,65	18,12	1,96	21,07	2,31	22,50	2,52	25,21	2,75	30,95	3,13	35,71	3,61
	12	15,18	1,68	18,12	1,99	21,07	2,35	22,50	2,57	25,21	2,80	30,95	3,19	35,15	3,67
	14	15,18	1,68	18,12	1,99	21,07	2,35	22,50	2,57	25,21	2,80	30,95	3,19	34,70	3,67
	16	15,18	1,74	18,12	2,07	21,07	2,44	22,50	2,66	25,21	2,91	30,85	3,31	34,26	3,81
	18	15,18	1,77	18,12	2,11	21,07	2,49	22,50	2,71	25,21	2,97	30,43	3,37	33,81	3,89
	19	15,18	1,77	18,12	2,11	21,07	2,49	22,50	2,71	25,21	2,97	30,02	3,37	33,36	3,89
	21	15,18	1,93	18,12	2,29	21,07	2,71	22,50	2,95	25,21	3,23	29,82	3,67	33,14	4,23
	23	15,18	2,06	18,12	2,45	21,07	2,90	22,50	3,16	25,21	3,45	29,40	3,93	32,69	4,53
	25	15,18	2,22	18,12	2,63	21,07	3,11	22,50	3,39	25,21	3,71	28,99	4,22	32,24	4,86
	27	15,18	2,37	18,12	2,81	21,07	3,32	22,50	3,63	25,21	3,96	28,48	4,50	31,79	5,19
	29	15,18	2,53	18,12	3,01	21,07	3,55	22,50	3,88	25,12	4,24	28,17	4,82	31,34	5,55
	31	15,18	2,70	18,12	3,21	21,07	3,78	22,50	4,13	24,84	4,51	27,66	5,13	30,79	5,92
	33	15,18	2,88	18,12	3,43	21,07	4,04	22,50	4,42	24,37	4,82	27,35	5,49	30,45	6,32
	35	15,18	3,07	18,12	3,65	21,07	4,31	22,50	4,71	23,99	5,14	26,84	5,85	29,89	6,74
	37	15,18	3,18	18,12	3,78	21,07	4,46	22,05	4,87	23,61	5,32	26,41	6,05	29,44	6,98
	39	15,18	3,29	18,12	3,91	21,07	4,61	21,79	5,03	23,24	5,50	26,01	6,26	28,99	7,21
	41	15,18	3,31	18,12	3,93	21,07	4,65	21,43	5,07	23,05	5,54	25,60	6,30	28,55	7,26
	43	15,18	3,35	18,12	3,98	21,07	4,70	21,07	5,13	22,86	5,60	25,70	6,38	28,10	7,35
	46	15,18	3,39	18,12	4,03	21,07	4,76	20,62	5,20	22,77	5,68	25,49	6,46	27,54	7,45
	48	15,18	3,45	18,12	4,10	21,07	4,84	19,73	5,29	22,67	5,78	23,96	6,57	26,87	7,57
	50	15,00	3,46	17,86	4,11	20,80	4,85	19,64	5,30	22,48	5,78	23,65	6,58	26,64	7,84
	52	14,82	3,46	17,59	4,11	20,54	4,86	19,29	5,30	22,11	5,79	23,34	6,59	26,31	8,10
	55	14,54	3,49	17,32	4,15	20,18	4,90	19,02	5,35	21,83	5,84	22,93	6,65	25,86	8,16

18 HP**ТС:** общая холодопроизводительность **PI:** Потребляемая мощность

K VX500HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
130%	-5	43,85	4,99	52,38	6,07	60,58	6,13	63,09	7,02	66,39	7,05	67,94	7,12	70,17	7,53
	-2	43,85	5,09	52,38	6,19	60,58	6,25	63,09	7,14	66,39	7,18	67,94	7,25	70,17	7,66
	0	43,85	5,15	52,38	6,27	60,58	6,33	63,09	7,23	66,39	7,26	67,94	7,33	70,17	7,75
	2	43,85	5,22	52,38	6,35	60,58	6,41	63,09	7,31	66,39	7,34	67,94	7,41	70,17	7,83
	4	43,85	5,29	52,38	6,43	60,58	6,49	63,09	7,39	66,39	7,42	67,94	7,50	70,17	7,92
	6	43,85	5,38	52,38	6,55	60,58	6,61	63,09	7,51	64,32	7,55	65,82	7,62	70,17	8,05
	8	43,85	5,45	52,38	6,63	60,58	6,69	63,09	7,59	63,25	7,63	64,72	7,70	70,17	8,14
	10	43,85	5,55	52,38	6,75	60,58	6,81	63,09	7,71	62,71	7,75	64,17	7,83	66,81	8,27
	12	43,85	5,65	52,38	6,87	60,58	6,93	63,09	7,84	62,17	7,87	63,61	7,95	65,76	8,40
	14	43,85	5,65	52,38	6,87	60,44	6,93	61,36	7,84	62,71	7,87	64,17	7,95	64,92	8,40
	16	43,85	5,86	52,38	7,13	59,49	7,19	60,40	8,10	61,72	8,14	63,16	8,22	64,09	8,69
	18	43,85	5,97	52,38	7,27	58,45	7,33	59,35	8,24	60,65	8,28	62,06	8,36	63,25	8,84
	19	43,85	5,97	52,38	7,27	56,89	7,33	57,76	8,24	59,03	8,28	60,40	8,36	62,41	8,84
	21	43,85	6,50	52,38	7,91	56,37	7,98	57,23	8,89	58,49	8,94	59,85	9,02	62,00	9,54
	23	43,85	6,96	52,38	8,47	55,85	8,54	56,71	9,46	57,95	9,51	59,30	9,60	61,16	10,15
	25	43,85	7,47	52,38	9,09	55,33	9,17	56,18	10,08	57,41	10,13	58,75	10,23	60,32	10,81
	27	43,85	7,98	52,38	9,71	54,81	9,79	55,65	10,73	56,87	10,78	58,20	10,88	59,48	11,50
	29	43,85	8,54	52,38	10,39	54,29	10,48	55,12	11,42	56,33	11,47	57,64	11,59	58,64	12,24
	31	43,85	9,09	52,18	11,06	53,77	11,16	54,60	12,11	55,79	12,17	57,09	12,29	57,59	12,98
	33	43,85	9,72	51,19	11,82	53,25	11,93	54,07	12,50	55,25	12,56	56,54	12,68	56,97	13,40
	35	43,85	10,36	50,39	12,60	51,98	12,72	52,78	12,84	53,94	12,90	55,19	13,03	55,92	13,77
	37	43,85	10,72	49,60	13,04	51,31	13,16	52,10	13,29	53,09	13,35	54,33	13,48	55,08	14,25
	39	43,85	11,60	49,33	13,48	50,64	13,60	51,41	13,74	52,24	13,80	53,46	13,94	54,24	14,73
	41	43,85	12,20	48,82	13,58	49,79	13,70	50,55	13,84	51,82	13,91	53,03	14,04	53,40	14,84
	43	43,85	12,33	48,76	13,74	49,30	13,86	50,05	14,00	51,40	14,07	52,60	14,21	52,57	15,01
	46	43,85	13,51	48,31	13,92	48,73	14,05	49,48	14,19	51,19	14,25	52,38	14,39	51,52	15,21
	48	43,85	13,71	47,14	14,16	48,28	14,29	49,02	14,43	50,97	14,50	52,16	14,64	50,27	15,47
	50	43,37	13,73	46,63	14,18	47,57	14,31	48,30	14,45	50,55	14,52	51,73	14,66	49,84	15,49
	52	42,95	13,74	45,88	14,20	46,91	14,33	47,63	14,47	49,71	14,54	50,86	14,68	49,22	15,52
	55	42,45	13,84	45,63	14,32	46,43	14,45	47,14	14,59	49,07	14,66	50,21	14,81	48,38	15,65

K VX500HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
120%	-5	40,49	4,42	50,32	5,74	59,44	6,08	61,91	6,97	64,77	7,00	66,67	7,07	68,97	7,33
	-2	40,49	4,50	50,32	5,85	59,44	6,20	61,91	7,09	64,77	7,12	66,67	7,19	68,97	7,46
	0	40,49	4,56	50,32	5,93	59,44	6,28	61,91	7,17	64,77	7,20	66,67	7,27	68,97	7,54
	2	40,49	4,62	50,32	6,01	59,44	6,36	61,91	7,25	64,77	7,28	66,67	7,36	68,97	7,63
	4	40,49	4,68	50,32	6,08	59,44	6,44	61,91	7,33	64,77	7,37	66,67	7,44	68,97	7,71
	6	40,49	4,77	50,32	6,20	59,44	6,56	61,91	7,45	62,75	7,49	64,59	7,56	66,73	7,84
	8	40,49	4,82	50,32	6,27	59,44	6,64	61,91	7,53	61,69	7,57	63,50	7,64	66,73	7,93
	10	40,49	4,91	50,32	6,38	59,44	6,76	61,91	7,65	61,17	7,69	62,96	7,77	66,73	8,05
	12	40,49	5,00	50,32	6,50	59,44	6,88	61,91	7,78	60,64	7,81	62,42	7,89	65,69	8,18
	14	40,49	5,00	50,32	6,50	59,30	6,88	60,21	7,78	61,17	7,81	62,96	7,89	64,85	8,18
	16	40,49	5,19	50,32	6,74	58,37	7,14	59,27	8,04	60,21	8,08	61,98	8,16	64,01	8,46
	18	40,49	5,29	50,32	6,87	57,35	7,28	58,23	8,18	59,16	8,22	60,89	8,30	63,17	8,60
	19	40,49	5,29	50,32	6,87	55,82	7,28	56,68	8,18	57,58	8,22	59,27	8,30	62,34	8,60
	21	40,49	5,75	50,32	7,48	55,31	7,92	56,16	8,82	57,05	8,87	58,73	8,95	61,92	9,28
	23	40,49	6,16	50,32	8,01	54,80	8,48	55,64	9,39	56,53	9,43	58,19	9,53	61,08	9,88
	25	40,49	6,61	50,32	8,59	54,29	9,10	55,12	10,00	56,00	10,05	57,64	10,15	60,25	10,53
	27	40,49	7,06	50,32	9,18	53,78	9,72	54,61	10,64	55,48	10,69	57,10	10,80	59,41	11,20
	29	40,49	7,56	50,32	9,82	53,27	10,40	54,09	11,33	54,95	11,38	56,56	11,50	58,57	11,92
	31	40,49	8,05	50,13	10,46	52,76	11,08	53,57	12,02	54,42	12,07	56,02	12,19	57,53	12,64
	33	40,49	8,60	49,17	11,18	52,25	11,84	53,05	12,40	53,90	12,46	55,48	12,58	56,90	13,05
	35	40,49	9,17	48,41	11,92	51,01	12,62	51,79	12,74	52,61	12,80	54,16	12,93	55,86	13,41
	37	40,49	9,49	47,65	12,33	50,35	13,05	51,12	13,19	51,79	13,25	53,31	13,38	55,02	13,87
	39	40,49	10,27	47,39	12,75	49,69	13,50	50,45	13,63	50,96	13,70	52,46	13,83	54,18	14,34
	41	40,49	10,80	46,90	12,84	48,85	13,59	49,60	13,73	50,55	13,80	52,03	13,93	53,34	14,45
	43	40,49	10,91	46,84	13,00	48,37	13,76	49,11	13,89	50,14	13,96	51,61	14,10	52,51	14,62
	46	40,49	11,96	46,41	13,17	47,82	13,94	48,55	14,08	49,93	14,14	51,40	14,28	51,46	14,81
	48	40,49	12,14	45,29	13,39	47,37	14,18	48,10	14,32	49,72	14,39	51,18	14,53	50,21	15,06
	50	40,04	12,15	44,79	13,41	46,68	14,20	47,40	14,34	49,31	14,41	50,76	14,55	49,78	15,09
	52	39,66	12,17	44,08	13,43	46,03	14,22	46,73	14,36	48,49	14,43	49,91	14,57	49,16	15,11
	55	39,19	12,25	43,84	13,54	45,55	14,34	46,25	14,48	47,87	14,55	49,27	14,69	48,32	15,23
110%	-5	37,10	3,92	45,99	5,04	58,53	6,06	60,95	6,91	63,45	6,94	65,01	7,02	67,40	7,09
	-2	37,10	4,00	45,99	5,14	58,53	6,18	60,95	7,03	63,45	7,07	65,01	7,14	67,40	7,21
	0	37,10	4,05	45,99	5,21	58,53	6,26	60,95	7,11	63,45	7,15	65,01	7,22	67,40	7,29
	2	37,10	4,10	45,99	5,28	58,53	6,34	60,95	7,19	63,45	7,23	65,01	7,30	67,40	7,37
	4	37,10	4,16	45,99	5,34	58,53	6,42	60,95	7,27	63,45	7,31	65,01	7,39	67,40	7,46
	6	37,10	4,23	45,99	5,44	58,53	6,54	60,95	7,39	61,47	7,43	62,98	7,51	67,40	7,58
	8	37,10	4,28	45,99	5,51	58,53	6,62	60,95	7,47	60,44	7,51	61,93	7,59	67,40	7,66
	10	37,10	4,36	45,99	5,61	58,53	6,74	60,95	7,59	59,93	7,63	61,40	7,71	65,22	7,78
	12	37,10	4,44	45,99	5,71	58,53	6,86	60,95	7,71	59,41	7,75	60,87	7,83	64,19	7,91
	14	37,10	4,44	45,99	5,71	58,39	6,86	59,28	7,71	59,93	7,75	61,40	7,83	63,37	7,91
	16	37,10	4,61	45,99	5,92	57,47	7,12	58,35	7,97	58,99	8,01	60,44	8,10	62,56	8,17
	18	37,10	4,70	45,99	6,04	56,47	7,26	57,33	8,11	57,96	8,15	59,38	8,24	61,74	8,32
	19	37,10	4,70	45,99	6,04	54,96	7,26	55,80	8,11	56,41	8,15	57,80	8,24	60,92	8,32
	21	37,10	5,11	45,99	6,57	54,46	7,89	55,29	8,76	55,90	8,80	57,27	8,89	60,51	8,97
	23	37,10	5,47	45,99	7,04	53,96	8,45	54,78	9,32	55,38	9,36	56,74	9,46	59,70	9,55
	25	37,10	5,87	45,99	7,55	53,45	9,07	54,27	9,93	54,87	9,97	56,21	10,08	58,88	10,18
	27	37,10	6,27	45,99	8,07	52,95	9,69	53,76	10,56	54,35	10,61	55,68	10,72	58,06	10,82
	29	37,10	6,71	45,99	8,63	52,45	10,37	53,25	11,24	53,83	11,29	55,16	11,42	57,24	11,52
	31	37,10	7,15	45,81	9,19	51,95	11,04	52,74	11,92	53,32	11,98	54,63	12,11	56,22	12,22
	33	37,10	7,64	44,94	9,82	51,45	11,80	52,23	12,30	52,80	12,36	54,10	12,50	55,61	12,61
	35	37,10	8,14	44,24	10,47	50,22	12,58	50,99	12,64	51,55	12,70	52,81	12,84	54,59	12,96
	37	37,10	8,43	43,54	10,84	49,57	13,02	50,33	13,08	50,74	13,14	51,98	13,29	53,77	13,41
	39	37,10	9,12	43,31	11,20	48,92	13,46	49,67	13,52	49,93	13,59	51,15	13,74	52,95	13,86
	41	37,10	9,59	42,86	11,28	48,10	13,56	48,84	13,62	49,52	13,69	50,74	13,84	52,13	13,97
	43	37,10	9,69	42,81	11,42	47,62	13,72	48,35	13,78	49,12	13,85	50,33	14,00	51,31	14,13
	46	37,10	10,62	42,42	11,57	47,08	13,90	47,80	13,97	48,92	14,03	50,12	14,18	50,29	14,32
	48	37,10	10,78	41,39	11,77	46,64	14,13	47,35	14,21	48,72	14,27	49,91	14,43	49,07	14,56
	50	36,69	10,79	40,94	11,78	45,96	14,15	46,67	14,23	48,31	14,29	49,50	14,45	48,65	14,58
	52	36,34	10,80	40,28	11,80	45,32	14,17	46,01	14,25	47,50	14,31	48,67	14,47	48,04	14,60
	55	35,91	10,88	40,06	11,90	44,85	14,29	45,54	14,37	46,90	14,43	48,05	14,59	47,22	14,73

KVM500HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-5	33,73	3,44	40,28	4,39	46,83	5,47	50,00	6,05	53,17	6,08	59,72	6,13	63,29	6,18
	-2	33,73	3,51	40,28	4,48	46,83	5,58	50,00	6,17	53,17	6,20	59,72	6,25	63,29	6,31
	0	33,73	3,56	40,28	4,54	46,83	5,66	50,00	6,25	53,17	6,28	59,72	6,33	63,29	6,39
	2	33,73	3,60	40,28	4,59	46,83	5,73	50,00	6,33	53,17	6,36	59,72	6,41	63,29	6,47
	4	33,73	3,65	40,28	4,65	46,83	5,80	50,00	6,41	53,17	6,44	59,72	6,49	63,29	6,55
	6	33,73	3,71	40,28	4,74	46,83	5,91	50,00	6,53	53,17	6,56	59,72	6,61	63,29	6,67
	8	33,73	3,76	40,28	4,80	46,83	5,98	50,00	6,61	53,17	6,64	59,72	6,69	63,29	6,75
	10	33,73	3,83	40,28	4,88	46,83	6,09	50,00	6,73	53,17	6,76	59,72	6,81	63,29	6,88
	12	33,73	3,90	40,28	4,97	46,83	6,20	50,00	6,85	53,17	6,88	59,72	6,93	62,30	7,00
	14	33,73	3,90	40,28	4,97	46,83	6,20	50,00	6,85	53,17	6,88	59,72	6,93	61,51	7,00
	16	33,73	4,04	40,28	5,16	46,83	6,43	50,00	7,11	53,17	7,14	59,52	7,20	60,71	7,26
	18	33,73	4,12	40,28	5,26	46,83	6,56	50,00	7,24	53,17	7,28	58,72	7,34	59,92	7,40
	19	33,73	4,12	40,28	5,26	46,83	6,56	50,00	7,24	53,17	7,28	57,93	7,34	59,13	7,40
	21	33,73	4,48	40,28	5,72	46,83	7,13	50,00	7,88	53,17	7,92	57,54	7,98	58,73	8,06
	23	33,73	4,80	40,28	6,13	46,83	7,64	50,00	8,44	53,17	8,48	56,74	8,55	57,93	8,63
	25	33,73	5,15	40,28	6,57	46,83	8,19	50,00	9,06	53,17	9,10	55,95	9,17	57,14	9,26
	27	33,73	5,50	40,28	7,02	46,83	8,75	50,00	9,67	53,17	9,72	54,96	9,80	56,35	9,89
	29	33,73	5,89	40,28	7,51	46,83	9,37	50,00	10,35	52,98	10,40	54,36	10,48	55,55	10,58
	31	33,73	6,27	40,28	8,00	46,83	9,98	50,00	11,03	52,38	11,08	53,37	11,17	54,56	11,27
	33	33,73	6,70	40,28	8,55	46,83	10,66	50,00	11,78	51,39	11,84	52,77	11,93	53,97	12,04
	35	33,73	7,15	40,28	9,12	46,83	11,37	50,00	12,56	50,60	12,62	51,79	12,72	52,98	12,84
	37	33,73	7,39	40,28	9,43	46,83	11,76	49,00	13,00	49,80	13,06	50,96	13,16	52,18	13,28
	39	33,73	7,64	40,28	9,75	46,83	12,16	48,41	13,44	49,01	13,50	50,20	13,60	51,39	13,73
	41	33,73	7,70	40,28	9,82	46,83	12,25	47,62	13,53	48,61	13,60	49,40	13,71	50,59	13,83
	43	33,73	7,79	40,28	9,94	46,83	12,39	46,83	13,69	48,21	13,76	49,60	13,87	49,80	14,00
	46	33,73	7,89	40,28	10,07	46,83	12,55	45,83	13,87	48,02	13,94	49,20	14,05	48,81	14,18
	48	33,73	8,03	40,28	10,24	46,83	12,77	43,85	14,11	47,82	14,18	46,23	14,29	47,62	14,42
	50	33,33	8,04	39,68	10,26	46,23	12,79	43,65	14,13	47,42	14,20	45,63	14,31	47,22	14,93
	52	32,94	8,05	39,09	10,27	45,63	12,81	42,86	14,15	46,63	14,22	45,04	14,33	46,63	15,43
	55	32,31	8,12	38,49	10,36	44,84	12,91	42,26	14,27	46,03	14,34	44,25	14,45	45,83	15,54
90%	-5	30,36	3,00	36,25	3,79	42,14	4,71	45,00	5,15	50,19	5,71	58,78	6,09	62,29	6,14
	-2	30,36	3,06	36,25	3,86	42,14	4,80	45,00	5,25	50,19	5,82	58,78	6,21	62,29	6,26
	0	30,36	3,10	36,25	3,91	42,14	4,86	45,00	5,32	50,19	5,90	58,78	6,29	62,29	6,34
	2	30,36	3,14	36,25	3,96	42,14	4,93	45,00	5,38	50,19	5,97	58,78	6,37	62,29	6,42
	4	30,36	3,18	36,25	4,01	42,14	4,99	45,00	5,45	50,19	6,05	58,78	6,45	62,29	6,50
	6	30,36	3,24	36,25	4,09	42,14	5,08	45,00	5,55	50,19	6,16	58,78	6,57	62,29	6,62
	8	30,36	3,28	36,25	4,14	42,14	5,14	45,00	5,62	50,19	6,24	58,78	6,65	62,29	6,70
	10	30,36	3,34	36,25	4,21	42,14	5,24	45,00	5,72	50,19	6,35	58,78	6,77	62,29	6,82
	12	30,36	3,40	36,25	4,29	42,14	5,33	45,00	5,83	50,19	6,46	58,78	6,89	61,31	6,94
	14	30,36	3,40	36,25	4,29	42,14	5,33	45,00	5,83	50,19	6,46	58,78	6,89	60,53	6,94
	16	30,36	3,52	36,25	4,45	42,14	5,53	45,00	6,05	50,19	6,71	58,59	7,15	59,74	7,21
	18	30,36	3,59	36,25	4,54	42,14	5,64	45,00	6,16	50,19	6,84	57,80	7,29	58,96	7,35
	19	30,36	3,59	36,25	4,54	42,14	5,64	45,00	6,16	50,19	6,84	57,02	7,29	58,19	7,35
	21	30,36	3,91	36,25	4,93	42,14	6,13	45,00	6,71	50,19	7,44	56,63	7,93	57,80	7,99
	23	30,36	4,19	36,25	5,28	42,14	6,57	45,00	7,18	50,19	7,96	55,85	8,49	57,01	8,56
	25	30,36	4,49	36,25	5,67	42,14	7,05	45,00	7,70	50,19	8,55	55,07	9,11	56,23	9,18
	27	30,36	4,80	36,25	6,06	42,14	7,53	45,00	8,23	50,19	9,13	54,10	9,73	55,45	9,81
	29	30,36	5,13	36,25	6,48	42,14	8,06	45,00	8,81	50,00	9,77	53,51	10,41	54,67	10,50
	31	30,36	5,47	36,25	6,90	42,14	8,58	45,00	9,38	49,44	10,41	52,53	11,09	53,69	11,18
	33	30,36	5,84	36,25	7,38	42,14	9,17	45,00	10,03	48,50	11,12	51,95	11,86	53,11	11,95
	35	30,36	6,23	36,25	7,86	42,14	9,78	45,00	10,69	47,75	11,85	50,97	12,64	52,13	12,74
	37	30,36	6,45	36,25	8,14	42,14	10,12	44,10	11,06	47,00	12,27	50,16	13,08	51,35	13,18
	39	30,36	6,66	36,25	8,41	42,14	10,46	43,57	11,43	46,26	12,68	49,41	13,52	50,57	13,63
	41	30,36	6,71	36,25	8,47	42,14	10,54	42,86	11,52	45,88	12,77	48,63	13,62	49,79	13,73
	43	30,36	6,79	36,25	8,57	42,14	10,66	42,14	11,65	45,51	12,92	48,82	13,78	49,01	13,89
	46	30,36	6,88	36,25	8,69	42,14	10,80	41,25	11,80	45,32	13,09	48,42	13,96	48,03	14,07
	48	30,36	7,00	36,25	8,83	42,14	10,99	39,46	12,01	45,13	13,32	45,50	14,20	46,86	14,31
	50	29,99	7,01	35,71	8,85	41,61	11,00	39,29	12,02	44,76	13,34	44,92	14,22	46,47	14,81
	52	29,64	7,02	35,18	8,86	41,07	11,02	38,57	12,04	44,01	13,36	44,33	14,24	45,88	15,31
	55	29,08	7,08	34,64	8,93	40,36	11,11	38,04	12,14	43,45	13,47	43,55	14,36	45,10	15,42

KVX500HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
80%	-5	26,98	2,58	32,22	3,29	37,46	3,94	40,00	4,35	44,82	4,83	55,48	5,58	60,62	6,06
	-2	26,98	2,63	32,22	3,35	37,46	4,02	40,00	4,44	44,82	4,92	55,48	5,69	60,62	6,18
	0	26,98	2,67	32,22	3,40	37,46	4,07	40,00	4,50	44,82	4,99	55,48	5,77	60,62	6,26
	2	26,98	2,70	32,22	3,44	37,46	4,13	40,00	4,55	44,82	5,05	55,48	5,84	60,62	6,34
	4	26,98	2,73	32,22	3,49	37,46	4,18	40,00	4,61	44,82	5,11	55,48	5,91	60,62	6,42
	6	26,98	2,79	32,22	3,55	37,46	4,26	40,00	4,70	44,82	5,21	55,48	6,02	60,62	6,54
	8	26,98	2,82	32,22	3,59	37,46	4,31	40,00	4,75	44,82	5,27	55,48	6,10	60,62	6,62
	10	26,98	2,87	32,22	3,66	37,46	4,38	40,00	4,84	44,82	5,37	55,48	6,21	60,62	6,74
	12	26,98	2,92	32,22	3,72	37,46	4,46	40,00	4,93	44,82	5,46	55,48	6,32	59,67	6,86
	14	26,98	2,92	32,22	3,72	37,46	4,46	40,00	4,93	44,82	5,46	55,48	6,32	58,91	6,86
	16	26,98	3,03	32,22	3,86	37,46	4,63	40,00	5,11	44,82	5,67	55,30	6,56	58,15	7,12
	18	26,98	3,09	32,22	3,94	37,46	4,72	40,00	5,21	44,82	5,78	54,55	6,69	57,39	7,26
	19	26,98	3,09	32,22	3,94	37,46	4,72	40,00	5,21	44,82	5,78	53,82	6,69	56,63	7,26
	21	26,98	3,36	32,22	4,29	37,46	5,14	40,00	5,67	44,82	6,29	53,45	7,27	56,25	7,89
	23	26,98	3,60	32,22	4,59	37,46	5,50	40,00	6,07	44,82	6,73	52,71	7,79	55,49	8,45
	25	26,98	3,86	32,22	4,92	37,46	5,90	40,00	6,52	44,82	7,23	51,98	8,36	54,73	9,07
	27	26,98	4,13	32,22	5,26	37,46	6,31	40,00	6,96	44,82	7,72	51,06	8,93	53,97	9,69
	29	26,98	4,42	32,22	5,63	37,46	6,75	40,00	7,45	44,65	8,26	50,50	9,55	53,21	10,37
	31	26,98	4,70	32,22	6,00	37,46	7,19	40,00	7,93	44,15	8,80	49,58	10,18	52,26	11,04
	33	26,98	5,03	32,22	6,41	37,46	7,68	40,00	8,48	43,32	9,40	49,03	10,87	51,69	11,80
	35	26,98	5,36	32,22	6,83	37,46	8,19	40,00	9,04	42,65	10,02	48,11	11,59	50,74	12,58
	37	26,98	5,54	32,22	7,07	37,46	8,47	39,20	9,35	41,98	10,37	47,34	11,99	49,98	13,02
	39	26,98	5,73	32,22	7,31	37,46	8,76	38,73	9,67	41,31	10,72	46,63	12,40	49,22	13,46
	41	26,98	5,77	32,22	7,36	37,46	8,82	38,10	9,74	40,97	10,80	45,90	12,49	48,46	13,56
	43	26,98	5,84	32,22	7,45	37,46	8,93	37,46	9,85	40,64	10,93	46,08	12,64	47,70	13,72
	46	26,98	5,92	32,22	7,54	37,46	9,04	36,67	9,98	40,47	11,07	45,70	12,80	46,75	13,90
	48	26,98	6,02	32,22	7,67	37,46	9,20	35,08	10,15	40,31	11,26	42,95	13,02	45,61	14,14
	50	26,66	6,03	31,75	7,69	36,98	9,21	34,92	10,17	39,97	11,28	42,39	13,04	45,23	14,63
	52	26,35	6,04	31,27	7,70	36,51	9,22	34,29	10,18	39,30	11,29	41,84	13,06	44,66	15,12
	55	25,85	6,09	30,79	7,76	35,87	9,30	33,81	10,27	38,80	11,39	41,10	13,17	43,90	15,23
70%	-5	23,61	2,22	28,19	2,74	32,78	3,28	35,00	3,62	39,22	4,02	48,55	4,65	55,55	5,41
	-2	23,61	2,27	28,19	2,79	32,78	3,35	35,00	3,70	39,22	4,10	48,55	4,74	55,55	5,51
	0	23,61	2,29	28,19	2,83	32,78	3,39	35,00	3,74	39,22	4,15	48,55	4,80	55,55	5,59
	2	23,61	2,32	28,19	2,87	32,78	3,43	35,00	3,79	39,22	4,20	48,55	4,86	55,55	5,66
	4	23,61	2,35	28,19	2,90	32,78	3,48	35,00	3,84	39,22	4,26	48,55	4,92	55,55	5,73
	6	23,61	2,40	28,19	2,96	32,78	3,54	35,00	3,91	39,22	4,34	48,55	5,02	55,55	5,84
	8	23,61	2,43	28,19	2,99	32,78	3,59	35,00	3,96	39,22	4,39	48,55	5,08	55,55	5,91
	10	23,61	2,47	28,19	3,05	32,78	3,65	35,00	4,03	39,22	4,47	48,55	5,17	55,55	6,01
	12	23,61	2,51	28,19	3,10	32,78	3,72	35,00	4,10	39,22	4,55	48,55	5,26	54,68	6,12
	14	23,61	2,51	28,19	3,10	32,78	3,72	35,00	4,10	39,22	4,55	48,55	5,26	53,98	6,12
	16	23,61	2,61	28,19	3,22	32,78	3,86	35,00	4,26	39,22	4,72	48,38	5,46	53,29	6,35
	18	23,61	2,66	28,19	3,28	32,78	3,93	35,00	4,34	39,22	4,81	47,74	5,57	52,59	6,47
	19	23,61	2,66	28,19	3,28	32,78	3,93	35,00	4,34	39,22	4,81	47,09	5,57	51,90	6,47
	21	23,61	2,89	28,19	3,57	32,78	4,28	35,00	4,72	39,22	5,24	46,77	6,06	51,55	7,04
	23	23,61	3,10	28,19	3,82	32,78	4,58	35,00	5,05	39,22	5,61	46,12	6,48	50,85	7,54
	25	23,61	3,32	28,19	4,10	32,78	4,91	35,00	5,42	39,22	6,02	45,48	6,96	50,15	8,09
	27	23,61	3,55	28,19	4,38	32,78	5,25	35,00	5,79	39,22	6,43	44,68	7,43	49,46	8,65
	29	23,61	3,80	28,19	4,69	32,78	5,62	35,00	6,20	39,07	6,88	44,19	7,95	48,76	9,25
	31	23,61	4,05	28,19	4,99	32,78	5,98	35,00	6,60	38,63	7,33	43,39	8,47	47,89	9,86
	33	23,61	4,33	28,19	5,33	32,78	6,39	35,00	7,06	37,90	7,83	42,90	9,05	47,37	10,53
	35	23,61	4,61	28,19	5,69	32,78	6,82	35,00	7,52	37,32	8,34	42,09	9,65	46,50	11,23
	37	23,61	4,77	28,19	5,88	32,78	7,05	34,30	7,79	36,73	8,64	41,42	9,99	45,80	11,62
	39	23,61	4,93	28,19	6,08	32,78	7,29	33,89	8,05	36,15	8,93	40,80	10,32	45,10	12,01
	41	23,61	4,97	28,19	6,13	32,78	7,34	33,33	8,11	35,85	8,99	40,16	10,40	44,41	12,10
	43	23,61	5,03	28,19	6,20	32,78	7,43	32,78	8,20	35,56	9,10	40,32	10,52	43,71	12,24
	46	23,61	5,09	28,19	6,28	32,78	7,53	32,08	8,31	35,41	9,22	39,99	10,66	42,84	12,40
	48	23,61	5,18	28,19	6,39	32,78	7,66	30,69	8,45	35,27	9,38	37,58	10,84	41,80	12,61
	50	23,33	5,19	27,78	6,40	32,36	7,67	30,56	8,47	34,98	9,39	37,09	10,86	41,44	13,05
	52	23,06	5,20	27,36	6,41	31,94	7,68	30,00	8,48	34,39	9,40	36,61	10,87	40,92	13,49
	55	22,62	5,24	26,94	6,46	31,39	7,74	29,58	8,55	33,95	9,48	35,97	10,96	40,23	13,59

KVM500HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
60%	-5	20,24	1,84	24,17	2,27	28,10	2,68	30,00	2,96	33,62	3,26	41,61	3,79	47,62	4,30
	-2	20,24	1,88	24,17	2,31	28,10	2,73	30,00	3,02	33,62	3,33	41,61	3,87	47,62	4,38
	0	20,24	1,90	24,17	2,34	28,10	2,77	30,00	3,06	33,62	3,37	41,61	3,92	47,62	4,44
	2	20,24	1,93	24,17	2,37	28,10	2,80	30,00	3,09	33,62	3,41	41,61	3,97	47,62	4,49
	4	20,24	1,95	24,17	2,40	28,10	2,84	30,00	3,13	33,62	3,45	41,61	4,02	47,62	4,55
	6	20,24	1,99	24,17	2,44	28,10	2,89	30,00	3,19	33,62	3,52	41,61	4,09	47,62	4,64
	8	20,24	2,01	24,17	2,47	28,10	2,93	30,00	3,23	33,62	3,56	41,61	4,14	47,62	4,69
	10	20,24	2,05	24,17	2,52	28,10	2,98	30,00	3,29	33,62	3,63	41,61	4,22	47,62	4,78
	12	20,24	2,09	24,17	2,56	28,10	3,03	30,00	3,35	33,62	3,69	41,61	4,29	46,87	4,86
	14	20,24	2,09	24,17	2,56	28,10	3,03	30,00	3,35	33,62	3,69	41,61	4,29	46,27	4,86
	16	20,24	2,16	24,17	2,66	28,10	3,15	30,00	3,47	33,62	3,83	41,47	4,46	45,67	5,05
	18	20,24	2,21	24,17	2,71	28,10	3,21	30,00	3,54	33,62	3,90	40,92	4,54	45,08	5,14
	19	20,24	2,21	24,17	2,71	28,10	3,21	30,00	3,54	33,62	3,90	40,36	4,54	44,48	5,14
	21	20,24	2,40	24,17	2,95	28,10	3,49	30,00	3,85	33,62	4,25	40,09	4,94	44,18	5,60
	23	20,24	2,57	24,17	3,16	28,10	3,74	30,00	4,13	33,62	4,55	39,53	5,29	43,59	5,99
	25	20,24	2,76	24,17	3,39	28,10	4,01	30,00	4,43	33,62	4,88	38,98	5,68	42,99	6,43
	27	20,24	2,95	24,17	3,62	28,10	4,29	30,00	4,73	33,62	5,21	38,29	6,07	42,39	6,87
	29	20,24	3,15	24,17	3,88	28,10	4,59	30,00	5,06	33,49	5,58	37,88	6,49	41,79	7,35
	31	20,24	3,36	24,17	4,13	28,10	4,88	30,00	5,39	33,11	5,94	37,19	6,92	41,05	7,83
	33	20,24	3,59	24,17	4,41	28,10	5,22	30,00	5,76	32,49	6,35	36,77	7,39	40,60	8,37
	35	20,24	3,83	24,17	4,70	28,10	5,56	30,00	6,14	31,99	6,77	36,08	7,88	39,86	8,92
	37	20,24	3,96	24,17	4,87	28,10	5,76	29,40	6,36	31,48	7,00	35,50	8,15	39,26	9,23
	39	20,24	4,09	24,17	5,03	28,10	5,95	29,05	6,57	30,98	7,24	34,97	8,43	38,66	9,54
	41	20,24	4,12	24,17	5,07	28,10	6,00	28,57	6,62	30,73	7,29	34,42	8,49	38,06	9,61
	43	20,24	4,17	24,17	5,13	28,10	6,07	28,10	6,70	30,48	7,38	34,56	8,59	37,47	9,72
	46	20,24	4,23	24,17	5,20	28,10	6,15	27,50	6,78	30,35	7,48	34,28	8,70	36,72	9,85
	48	20,24	4,30	24,17	5,28	28,10	6,25	26,31	6,90	30,23	7,61	32,21	8,85	35,83	10,02
50%	50	20,00	4,30	23,81	5,29	27,74	6,26	26,19	6,91	29,98	7,62	31,79	8,86	35,52	10,37
	52	19,76	4,31	23,45	5,30	27,38	6,27	25,71	6,92	29,48	7,63	31,38	8,88	35,08	10,72
	55	19,39	4,35	23,09	5,34	26,90	6,32	25,36	6,98	29,10	7,69	30,83	8,95	34,48	10,80
	-5	16,87	1,54	20,14	1,83	23,41	2,16	25,00	2,35	28,01	2,57	34,39	2,92	39,68	3,37
	-2	16,87	1,57	20,14	1,86	23,41	2,20	25,00	2,40	28,01	2,62	34,39	2,98	39,68	3,44
	0	16,87	1,59	20,14	1,89	23,41	2,23	25,00	2,43	28,01	2,66	34,39	3,02	39,68	3,48
	2	16,87	1,61	20,14	1,91	23,41	2,25	25,00	2,46	28,01	2,69	34,39	3,06	39,68	3,53
	4	16,87	1,63	20,14	1,93	23,41	2,28	25,00	2,49	28,01	2,72	34,39	3,10	39,68	3,57
	6	16,87	1,66	20,14	1,97	23,41	2,33	25,00	2,54	28,01	2,77	34,39	3,16	39,68	3,64
	8	16,87	1,68	20,14	1,99	23,41	2,35	25,00	2,57	28,01	2,81	34,39	3,19	39,68	3,68
	10	16,87	1,71	20,14	2,03	23,41	2,40	25,00	2,62	28,01	2,86	34,39	3,25	39,68	3,75
	12	16,87	1,74	20,14	2,07	23,41	2,44	25,00	2,66	28,01	2,91	34,39	3,31	39,06	3,81
	14	16,87	1,74	20,14	2,07	23,41	2,44	25,00	2,66	28,01	2,91	34,39	3,31	38,56	3,81
	16	16,87	1,80	20,14	2,14	23,41	2,53	25,00	2,76	28,01	3,02	34,27	3,43	38,06	3,96
	18	16,87	1,84	20,14	2,19	23,41	2,58	25,00	2,82	28,01	3,08	33,81	3,50	37,56	4,04
	19	16,87	1,84	20,14	2,19	23,41	2,58	25,00	2,82	28,01	3,08	33,36	3,50	37,07	4,04
	21	16,87	2,00	20,14	2,38	23,41	2,81	25,00	3,07	28,01	3,35	33,13	3,81	36,82	4,39
	23	16,87	2,14	20,14	2,55	23,41	3,01	25,00	3,28	28,01	3,59	32,67	4,08	36,32	4,70
	25	16,87	2,30	20,14	2,73	23,41	3,23	25,00	3,52	28,01	3,85	32,22	4,38	35,82	5,04
	27	16,87	2,46	20,14	2,92	23,41	3,45	25,00	3,76	28,01	4,11	31,65	4,68	35,33	5,39
	29	16,87	2,63	20,14	3,12	23,41	3,69	25,00	4,03	27,91	4,40	31,30	5,00	34,83	5,77
	31	16,87	2,80	20,14	3,33	23,41	3,93	25,00	4,29	27,60	4,68	30,73	5,33	34,21	6,14
	33	16,87	2,99	20,14	3,56	23,41	4,20	25,00	4,58	27,07	5,01	30,39	5,70	33,83	6,56
	35	16,87	3,19	20,14	3,79	23,41	4,47	25,00	4,89	26,65	5,34	29,82	6,07	33,21	7,00
	37	16,87	3,30	20,14	3,92	23,41	4,63	24,50	5,06	26,24	5,52	29,34	6,28	32,71	7,24
	39	16,87	3,41	20,14	4,05	23,41	4,79	24,21	5,23	25,82	5,71	28,90	6,49	32,22	7,48
	41	16,87	3,44	20,14	4,08	23,41	4,82	23,81	5,26	25,61	5,75	28,45	6,54	31,72	7,54
	43	16,87	3,48	20,14	4,13	23,41	4,88	23,41	5,33	25,40	5,82	28,56	6,62	31,22	7,63
	46	16,87	3,52	20,14	4,19	23,41	4,94	22,92	5,40	25,30	5,89	28,33	6,71	30,60	7,73
	48	16,87	3,58	20,14	4,26	23,41	5,03	21,92	5,49	25,19	6,00	26,62	6,82	29,85	7,86
	50	16,66	3,59	19,84	4,26	23,11	5,04	21,83	5,50	24,98	6,00	26,28	6,83	29,60	8,14
	52	16,47	3,59	19,54	4,27	22,82	5,04	21,43	5,51	24,56	6,01	25,93	6,84	29,23	8,41
	55	16,16	3,62	19,24	4,31	22,42	5,08	21,13	5,55	24,25	6,06	25,48	6,90	28,73	8,47

20 HP

ТС: общая холодопроизводительность **PI:** Потребляемая мощность

K VX560HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-5	49,11	5,82	58,67	7,09	67,85	7,15	70,66	8,20	74,36	8,23	76,09	8,32	78,59	8,79
	-2	49,11	5,94	58,67	7,23	67,85	7,29	70,66	8,34	74,36	8,38	76,09	8,46	78,59	8,94
	0	49,11	6,02	58,67	7,32	67,85	7,39	70,66	8,43	74,36	8,47	76,09	8,56	78,59	9,04
	2	49,11	6,09	58,67	7,41	67,85	7,48	70,66	8,53	74,36	8,57	76,09	8,65	78,59	9,14
	4	49,11	6,17	58,67	7,51	67,85	7,57	70,66	8,62	74,36	8,67	76,09	8,75	78,59	9,25
	6	49,11	6,28	58,67	7,65	67,85	7,71	70,66	8,77	72,04	8,81	73,72	8,89	78,59	9,40
	8	49,11	6,36	58,67	7,74	67,85	7,81	70,66	8,86	70,83	8,90	72,49	8,99	78,59	9,50
	10	49,11	6,48	58,67	7,88	67,85	7,95	70,66	9,00	70,23	9,05	71,87	9,14	74,83	9,65
	12	49,11	6,59	58,67	8,02	67,85	8,09	70,66	9,15	69,63	9,19	71,25	9,28	73,66	9,81
	14	49,11	6,59	58,67	8,02	67,69	8,09	68,73	9,15	70,23	9,19	71,87	9,28	72,72	9,81
	16	49,11	6,84	58,67	8,32	66,63	8,40	67,65	9,46	69,13	9,50	70,74	9,59	71,78	10,14
	18	49,11	6,97	58,67	8,49	65,46	8,56	66,47	9,62	67,92	9,67	69,51	9,76	70,84	10,32
	19	49,11	6,97	58,67	8,49	63,72	8,56	64,69	9,62	66,11	9,67	67,65	9,76	69,90	10,32
	21	49,11	7,59	58,67	9,23	63,13	9,31	64,10	10,38	65,51	10,43	67,03	10,53	69,43	11,13
	23	49,11	8,12	58,67	9,88	62,55	9,97	63,51	11,05	64,90	11,10	66,41	11,21	68,49	11,84
	25	49,11	8,72	58,67	10,61	61,97	10,70	62,92	11,77	64,30	11,82	65,80	11,94	67,55	12,62
	27	49,11	9,31	58,67	11,33	61,39	11,43	62,33	12,52	63,69	12,58	65,18	12,70	66,62	13,42
	29	49,11	9,96	58,67	12,12	60,81	12,23	61,74	13,33	63,09	13,39	64,56	13,52	65,68	14,29
	31	49,11	10,61	58,44	12,91	60,22	13,03	61,15	14,14	62,49	14,20	63,94	14,34	64,50	15,15
	33	49,11	11,34	57,33	13,80	59,64	13,92	60,56	14,59	61,88	14,66	63,32	14,80	63,80	15,64
	35	49,11	12,09	56,44	14,71	58,22	14,84	59,11	14,99	60,41	15,06	61,82	15,21	62,63	16,07
	37	49,11	12,51	55,55	15,22	57,47	15,36	58,35	15,51	59,46	15,59	60,85	15,74	61,69	16,63
	39	49,11	13,54	55,25	15,74	56,71	15,88	57,58	16,04	58,51	16,11	59,88	16,27	60,75	17,19
	41	49,11	14,24	54,68	15,85	55,76	15,99	56,62	16,15	58,04	16,23	59,39	16,39	59,81	17,32
	43	49,11	14,39	54,61	16,04	55,21	16,18	56,06	16,35	57,57	16,42	58,91	16,58	58,88	17,52
	46	49,11	15,77	54,11	16,25	54,58	16,39	55,42	16,56	57,33	16,64	58,66	16,80	57,71	17,75
	48	49,11	16,00	52,80	16,53	54,07	16,68	54,90	16,84	57,09	16,92	58,42	17,09	56,30	18,06
	50	48,57	16,02	52,22	16,55	53,28	16,70	54,10	16,87	56,62	16,95	57,94	17,11	55,82	18,08
	52	48,10	16,04	51,38	16,58	52,54	16,72	53,34	16,89	55,67	16,97	56,97	17,14	55,12	18,11
	55	47,54	16,16	51,11	16,72	52,00	16,86	52,79	17,03	54,96	17,11	56,24	17,28	54,18	18,26

KVM560HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
120%	-5	45,35	5,16	56,36	6,70	66,58	7,09	69,34	8,13	72,54	8,17	74,67	8,25	77,24	8,56
	-2	45,35	5,26	56,36	6,83	66,58	7,23	69,34	8,27	72,54	8,31	74,67	8,39	77,24	8,70
	0	45,35	5,33	56,36	6,92	66,58	7,33	69,34	8,37	72,54	8,41	74,67	8,49	77,24	8,80
	2	45,35	5,39	56,36	7,01	66,58	7,42	69,34	8,46	72,54	8,50	74,67	8,59	77,24	8,90
	4	45,35	5,46	56,36	7,10	66,58	7,51	69,34	8,56	72,54	8,60	74,67	8,68	77,24	9,00
	6	45,35	5,56	56,36	7,23	66,58	7,65	69,34	8,70	70,28	8,74	72,34	8,83	74,74	9,15
	8	45,35	5,63	56,36	7,32	66,58	7,75	69,34	8,79	69,10	8,83	71,12	8,92	74,74	9,25
	10	45,35	5,73	56,36	7,45	66,58	7,89	69,34	8,93	68,51	8,98	70,52	9,06	74,74	9,40
	12	45,35	5,83	56,36	7,58	66,58	8,03	69,34	9,08	67,92	9,12	69,91	9,21	73,57	9,55
	14	45,35	5,83	56,36	7,58	66,42	8,03	67,44	9,08	68,51	9,12	70,52	9,21	72,63	9,55
	16	45,35	6,05	56,36	7,87	65,38	8,33	66,38	9,38	67,44	9,43	69,41	9,52	71,69	9,87
	18	45,35	6,17	56,36	8,02	64,24	8,49	65,22	9,55	66,26	9,59	68,20	9,69	70,75	10,04
	19	45,35	6,17	56,36	8,02	62,52	8,49	63,48	9,55	64,49	9,59	66,38	9,69	69,82	10,04
	21	45,35	6,72	56,36	8,73	61,95	9,24	62,90	10,30	63,90	10,35	65,77	10,45	69,35	10,84
	23	45,35	7,19	56,36	9,35	61,38	9,89	62,32	10,96	63,31	11,01	65,17	11,12	68,41	11,53
	25	45,35	7,72	56,36	10,03	60,81	10,62	61,74	11,68	62,72	11,73	64,56	11,85	67,48	12,29
	27	45,35	8,24	56,36	10,71	60,24	11,34	61,16	12,42	62,13	12,48	63,96	12,60	66,54	13,07
	29	45,35	8,82	56,36	11,46	59,66	12,13	60,58	13,22	61,54	13,29	63,35	13,42	65,60	13,91
	31	45,35	9,40	56,14	12,21	59,09	12,93	60,00	14,02	60,95	14,09	62,74	14,23	64,43	14,76
	33	45,35	10,04	55,07	13,05	58,52	13,82	59,42	14,48	60,36	14,54	62,14	14,69	63,73	15,23
	35	45,35	10,70	54,22	13,91	57,13	14,73	58,00	14,87	58,93	14,94	60,66	15,09	62,56	15,65
	37	45,35	11,07	53,37	14,40	56,39	15,24	57,26	15,39	58,00	15,46	59,70	15,62	61,62	16,19
	39	45,35	11,98	53,08	14,88	55,65	15,75	56,50	15,91	57,08	15,99	58,75	16,14	60,68	16,74
	41	45,35	12,60	52,53	14,99	54,72	15,87	55,56	16,03	56,62	16,10	58,28	16,26	59,74	16,86
	43	45,35	12,74	52,46	15,17	54,17	16,05	55,01	16,22	56,15	16,29	57,80	16,45	58,81	17,06
	46	45,35	13,96	51,98	15,37	53,56	16,27	54,38	16,43	55,92	16,51	57,56	16,67	57,64	17,29
	48	45,35	14,16	50,72	15,63	53,06	16,55	53,87	16,71	55,69	16,79	57,33	16,96	56,23	17,58
	50	44,85	14,18	50,17	15,65	52,28	16,57	53,09	16,74	55,23	16,81	56,85	16,98	55,76	17,61
	52	44,42	14,20	49,36	15,68	51,55	16,59	52,34	16,76	54,30	16,84	55,90	17,00	55,06	17,63
	55	43,90	14,30	49,10	15,81	51,02	16,73	51,80	16,90	53,61	16,98	55,18	17,15	54,12	17,78
110%	-5	41,55	4,58	51,51	5,89	65,55	7,07	68,27	8,07	71,07	8,11	72,81	8,19	75,49	8,27
	-2	41,55	4,67	51,51	6,00	65,55	7,21	68,27	8,21	71,07	8,25	72,81	8,34	75,49	8,41
	0	41,55	4,73	51,51	6,08	65,55	7,31	68,27	8,30	71,07	8,34	72,81	8,43	75,49	8,51
	2	41,55	4,79	51,51	6,16	65,55	7,40	68,27	8,40	71,07	8,43	72,81	8,53	75,49	8,61
	4	41,55	4,85	51,51	6,24	65,55	7,49	68,27	8,49	71,07	8,53	72,81	8,62	75,49	8,70
	6	41,55	4,94	51,51	6,35	65,55	7,63	68,27	8,63	68,85	8,67	70,54	8,76	75,49	8,85
	8	41,55	5,00	51,51	6,43	65,55	7,73	68,27	8,72	67,70	8,76	69,36	8,86	75,49	8,94
	10	41,55	5,09	51,51	6,55	65,55	7,86	68,27	8,86	67,12	8,90	68,77	9,00	73,04	9,09
	12	41,55	5,18	51,51	6,66	65,55	8,00	68,27	9,00	66,54	9,05	68,17	9,14	71,90	9,23
	14	41,55	5,18	51,51	6,66	65,39	8,00	66,39	9,00	67,12	9,05	68,77	9,14	70,98	9,23
	16	41,55	5,38	51,51	6,92	64,37	8,31	65,36	9,31	66,07	9,35	67,69	9,45	70,06	9,54
	18	41,55	5,48	51,51	7,05	63,24	8,47	64,21	9,47	64,91	9,52	66,51	9,62	69,14	9,71
	19	41,55	5,48	51,51	7,05	61,56	8,47	62,50	9,47	63,18	9,52	64,73	9,62	68,23	9,71
	21	41,55	5,96	51,51	7,67	60,99	9,21	61,93	10,22	62,60	10,27	64,14	10,38	67,78	10,48
	23	41,55	6,39	51,51	8,21	60,43	9,87	61,36	10,87	62,03	10,93	63,55	11,04	66,86	11,15
	25	41,55	6,85	51,51	8,81	59,87	10,59	60,79	11,59	61,45	11,64	62,96	11,77	65,94	11,88
	27	41,55	7,32	51,51	9,41	59,31	11,31	60,22	12,32	60,87	12,38	62,37	12,52	65,03	12,63
	29	41,55	7,83	51,51	10,07	58,74	12,10	59,64	13,12	60,29	13,18	61,77	13,32	64,11	13,45
	31	41,55	8,34	51,31	10,73	58,18	12,89	59,07	13,91	59,72	13,98	61,18	14,13	62,96	14,26
	33	41,55	8,92	50,33	11,47	57,62	13,78	58,50	14,36	59,14	14,43	60,59	14,59	62,28	14,72
	35	41,55	9,50	49,55	12,22	56,25	14,68	57,11	14,76	57,73	14,83	59,15	14,99	61,14	15,13
	37	41,55	9,84	48,77	12,65	55,52	15,19	56,37	15,27	56,83	15,34	58,22	15,51	60,22	15,65
	39	41,55	10,64	48,51	13,07	54,79	15,71	55,63	15,79	55,92	15,86	57,29	16,03	59,30	16,18
	41	41,55	11,19	48,00	13,17	53,87	15,82	54,70	15,90	55,47	15,98	56,83	16,15	58,38	16,30
	43	41,55	11,31	47,94	13,33	53,34	16,01	54,16	16,09	55,01	16,16	56,36	16,34	57,47	16,49
	46	41,55	12,40	47,51	13,50	52,73	16,22	53,54	16,30	54,79	16,38	56,13	16,55	56,33	16,71
	48	41,55	12,58	46,35	13,73	52,24	16,50	53,04	16,58	54,56	16,66	55,90	16,84	54,95	17,00
	50	41,10	12,60	45,85	13,75	51,48	16,52	52,27	16,60	54,11	16,68	55,44	16,86	54,49	17,02
	52	40,70	12,61	45,11	13,77	50,76	16,54	51,53	16,63	53,20	16,71	54,51	16,89	53,81	17,04
	55	40,22	12,70	44,87	13,89	50,23	16,68	51,00	16,77	52,52	16,85	53,81	17,03	52,89	17,19

K VX560HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-5	37,78	4,02	45,11	5,13	52,44	6,39	56,00	7,06	59,56	7,09	66,89	7,15	70,89	7,22
	-2	37,78	4,10	45,11	5,23	52,44	6,52	56,00	7,20	59,56	7,23	66,89	7,29	70,89	7,36
	0	37,78	4,15	45,11	5,29	52,44	6,60	56,00	7,29	59,56	7,33	66,89	7,39	70,89	7,46
	2	37,78	4,20	45,11	5,36	52,44	6,68	56,00	7,39	59,56	7,42	66,89	7,48	70,89	7,55
	4	37,78	4,26	45,11	5,43	52,44	6,77	56,00	7,48	59,56	7,52	66,89	7,58	70,89	7,65
	6	37,78	4,34	45,11	5,53	52,44	6,90	56,00	7,62	59,56	7,66	66,89	7,72	70,89	7,79
	8	37,78	4,39	45,11	5,60	52,44	6,98	56,00	7,71	59,56	7,75	66,89	7,81	70,89	7,88
	10	37,78	4,47	45,11	5,70	52,44	7,11	56,00	7,85	59,56	7,89	66,89	7,95	70,89	8,03
	12	37,78	4,55	45,11	5,80	52,44	7,23	56,00	7,99	59,56	8,03	66,89	8,09	69,78	8,17
	14	37,78	4,55	45,11	5,80	52,44	7,23	56,00	7,99	59,56	8,03	66,89	8,09	68,89	8,17
	16	37,78	4,72	45,11	6,02	52,44	7,51	56,00	8,29	59,56	8,33	66,66	8,40	68,00	8,48
	18	37,78	4,81	45,11	6,14	52,44	7,65	56,00	8,46	59,56	8,50	65,77	8,56	67,11	8,64
	19	37,78	4,81	45,11	6,14	52,44	7,65	56,00	8,46	59,56	8,50	64,88	8,56	66,22	8,64
	21	37,78	5,23	45,11	6,68	52,44	8,32	56,00	9,20	59,56	9,24	64,44	9,32	65,78	9,40
	23	37,78	5,60	45,11	7,15	52,44	8,91	56,00	9,85	59,56	9,90	63,55	9,97	64,89	10,07
	25	37,78	6,01	45,11	7,67	52,44	9,56	56,00	10,57	59,56	10,62	62,66	10,70	64,00	10,80
	27	37,78	6,42	45,11	8,20	52,44	10,22	56,00	11,29	59,56	11,34	61,56	11,43	63,11	11,54
	29	37,78	6,87	45,11	8,77	52,44	10,93	56,00	12,08	59,33	12,14	60,89	12,23	62,22	12,35
	31	37,78	7,32	45,11	9,34	52,44	11,65	56,00	12,87	58,67	12,93	59,78	13,03	61,11	13,15
	33	37,78	7,82	45,11	9,98	52,44	12,45	56,00	13,75	57,56	13,82	59,11	13,93	60,44	14,06
	35	37,78	8,34	45,11	10,64	52,44	13,27	56,00	14,66	56,67	14,73	58,00	14,84	59,33	14,98
	37	37,78	8,63	45,11	11,01	52,44	13,73	54,88	15,17	55,78	15,24	57,07	15,36	58,44	15,51
	39	37,78	8,92	45,11	11,38	52,44	14,19	54,22	15,68	54,89	15,76	56,22	15,88	57,55	16,03
	41	37,78	8,99	45,11	11,47	52,44	14,30	53,33	15,80	54,44	15,87	55,33	16,00	56,66	16,15
	43	37,78	9,09	45,11	11,60	52,44	14,46	52,44	15,98	54,00	16,06	55,55	16,19	55,78	16,34
	46	37,78	9,21	45,11	11,75	52,44	14,65	51,33	16,19	53,78	16,27	55,10	16,40	54,67	16,55
	48	37,78	9,37	45,11	11,96	52,44	14,91	49,11	16,47	53,55	16,55	51,78	16,68	53,33	16,84
	50	37,32	9,38	44,44	11,97	51,78	14,93	48,89	16,50	53,11	16,57	51,11	16,70	52,88	17,42
	52	36,89	9,40	43,78	11,99	51,11	14,95	48,00	16,52	52,22	16,60	50,44	16,73	52,22	18,01
	55	36,19	9,48	43,10	12,09	50,22	15,07	47,33	16,66	51,56	16,74	49,55	16,87	51,33	18,14
90%	-5	34,00	3,50	40,60	4,42	47,20	5,50	50,40	6,01	56,21	6,66	65,84	7,11	69,76	7,16
	-2	34,00	3,57	40,60	4,51	47,20	5,61	50,40	6,13	56,21	6,80	65,84	7,25	69,76	7,30
	0	34,00	3,62	40,60	4,57	47,20	5,68	50,40	6,21	56,21	6,88	65,84	7,34	69,76	7,40
	2	34,00	3,66	40,60	4,62	47,20	5,75	50,40	6,29	56,21	6,97	65,84	7,43	69,76	7,49
	4	34,00	3,71	40,60	4,68	47,20	5,82	50,40	6,36	56,21	7,06	65,84	7,53	69,76	7,59
	6	34,00	3,78	40,60	4,77	47,20	5,93	50,40	6,48	56,21	7,19	65,84	7,67	69,76	7,73
	8	34,00	3,83	40,60	4,83	47,20	6,00	50,40	6,56	56,21	7,28	65,84	7,76	69,76	7,82
	10	34,00	3,89	40,60	4,92	47,20	6,11	50,40	6,68	56,21	7,41	65,84	7,90	69,76	7,96
	12	34,00	3,96	40,60	5,00	47,20	6,22	50,40	6,80	56,21	7,54	65,84	8,04	68,67	8,11
	14	34,00	3,96	40,60	5,00	47,20	6,22	50,40	6,80	56,21	7,54	65,84	8,04	67,79	8,11
	16	34,00	4,11	40,60	5,19	47,20	6,46	50,40	7,06	56,21	7,83	65,62	8,35	66,91	8,41
	18	34,00	4,19	40,60	5,29	47,20	6,58	50,40	7,19	56,21	7,98	64,74	8,51	66,04	8,58
	19	34,00	4,19	40,60	5,29	47,20	6,58	50,40	7,19	56,21	7,98	63,86	8,51	65,17	8,58
	21	34,00	4,56	40,60	5,76	47,20	7,16	50,40	7,83	56,21	8,68	63,43	9,26	64,73	9,33
	23	34,00	4,89	40,60	6,17	47,20	7,67	50,40	8,38	56,21	9,30	62,55	9,91	63,85	9,99
	25	34,00	5,24	40,60	6,62	47,20	8,23	50,40	8,99	56,21	9,97	61,68	10,63	62,98	10,72
	27	34,00	5,60	40,60	7,07	47,20	8,79	50,40	9,61	56,21	10,66	60,59	11,36	62,11	11,45
	29	34,00	5,99	40,60	7,56	47,20	9,40	50,40	10,28	56,00	11,40	59,93	12,16	61,23	12,25
	31	34,00	6,38	40,60	8,06	47,20	10,02	50,40	10,95	55,37	12,15	58,84	12,95	60,14	13,05
	33	34,00	6,82	40,60	8,61	47,20	10,71	50,40	11,70	54,32	12,98	58,18	13,84	59,48	13,95
	35	34,00	7,27	40,60	9,18	47,20	11,41	50,40	12,47	53,48	13,83	57,09	14,75	58,39	14,87
	37	34,00	7,52	40,60	9,50	47,20	11,81	49,39	12,91	52,65	14,32	56,18	15,26	57,51	15,39
	39	34,00	7,78	40,60	9,82	47,20	12,21	48,80	13,34	51,81	14,80	55,34	15,78	56,64	15,91
	41	34,00	7,83	40,60	9,89	47,20	12,30	48,00	13,44	51,39	14,91	54,46	15,89	55,76	16,02
	43	34,00	7,93	40,60	10,01	47,20	12,44	47,20	13,60	50,97	15,08	54,68	16,08	54,89	16,21
	46	34,00	8,03	40,60	10,14	47,20	12,60	46,20	13,78	50,76	15,28	54,23	16,29	53,80	16,42
	48	34,00	8,17	40,60	10,31	47,20	12,82	44,20	14,01	50,55	15,54	50,96	16,57	52,48	16,71
	50	33,59	8,18	40,00	10,33	46,60	12,84	44,00	14,03	50,13	15,57	50,31	16,60	52,04	17,29
	52	33,20	8,19	39,40	10,34	46,00	12,86	43,20	14,05	49,29	15,59	49,65	16,62	51,39	17,87
	55	32,57	8,26	38,79	10,43	45,20	12,97	42,60	14,17	48,66	15,72	48,78	16,76	50,51	18,00

KVM560HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
80%	-5	30,22	3,01	36,09	3,84	41,96	4,60	44,80	5,08	50,20	5,64	62,14	6,52	67,90	7,07
	-2	30,22	3,07	36,09	3,92	41,96	4,69	44,80	5,18	50,20	5,75	62,14	6,65	67,90	7,21
	0	30,22	3,11	36,09	3,97	41,96	4,75	44,80	5,25	50,20	5,82	62,14	6,73	67,90	7,31
	2	30,22	3,15	36,09	4,02	41,96	4,81	44,80	5,31	50,20	5,90	62,14	6,82	67,90	7,40
	4	30,22	3,19	36,09	4,07	41,96	4,88	44,80	5,38	50,20	5,97	62,14	6,90	67,90	7,49
	6	30,22	3,25	36,09	4,14	41,96	4,97	44,80	5,48	50,20	6,08	62,14	7,03	67,90	7,63
	8	30,22	3,29	36,09	4,19	41,96	5,03	44,80	5,55	50,20	6,16	62,14	7,12	67,90	7,73
	10	30,22	3,35	36,09	4,27	41,96	5,12	44,80	5,65	50,20	6,27	62,14	7,25	67,90	7,86
	12	30,22	3,41	36,09	4,35	41,96	5,21	44,80	5,75	50,20	6,38	62,14	7,38	66,83	8,00
	14	30,22	3,41	36,09	4,35	41,96	5,21	44,80	5,75	50,20	6,38	62,14	7,38	65,98	8,00
	16	30,22	3,54	36,09	4,51	41,96	5,41	44,80	5,97	50,20	6,62	61,93	7,65	65,13	8,31
	18	30,22	3,61	36,09	4,60	41,96	5,51	44,80	6,08	50,20	6,75	61,10	7,80	64,27	8,47
	19	30,22	3,61	36,09	4,60	41,96	5,51	44,80	6,08	50,20	6,75	60,28	7,80	63,43	8,47
	21	30,22	3,92	36,09	5,00	41,96	6,00	44,80	6,62	50,20	7,34	59,87	8,49	63,00	9,21
	23	30,22	4,20	36,09	5,36	41,96	6,42	44,80	7,09	50,20	7,86	59,04	9,09	62,15	9,87
	25	30,22	4,51	36,09	5,75	41,96	6,89	44,80	7,60	50,20	8,44	58,21	9,75	61,30	10,59
	27	30,22	4,82	36,09	6,14	41,96	7,36	44,80	8,12	50,20	9,01	57,18	10,42	60,45	11,31
	29	30,22	5,15	36,09	6,57	41,96	7,87	44,80	8,69	50,01	9,64	56,56	11,15	59,59	12,10
	31	30,22	5,49	36,09	7,00	41,96	8,39	44,80	9,26	49,45	10,27	55,53	11,88	58,53	12,89
	33	30,22	5,87	36,09	7,48	41,96	8,96	44,80	9,90	48,51	10,98	54,91	12,69	57,89	13,78
	35	30,22	6,25	36,09	7,97	41,96	9,56	44,80	10,55	47,77	11,70	53,88	13,53	56,83	14,68
	37	30,22	6,47	36,09	8,25	41,96	9,89	43,90	10,91	47,02	12,11	53,02	14,00	55,98	15,19
	39	30,22	6,69	36,09	8,53	41,96	10,22	43,38	11,28	46,27	12,51	52,23	14,47	55,12	15,71
	41	30,22	6,74	36,09	8,59	41,96	10,30	42,67	11,37	45,89	12,61	51,40	14,58	54,27	15,82
	43	30,22	6,82	36,09	8,69	41,96	10,42	41,96	11,50	45,52	12,76	51,61	14,75	53,42	16,01
	46	30,22	6,91	36,09	8,81	41,96	10,55	41,07	11,65	45,33	12,92	51,19	14,94	52,36	16,22
	48	30,22	7,03	36,09	8,96	41,96	10,74	39,29	11,85	45,14	13,15	48,10	15,20	51,08	16,50
70%	50	29,86	7,04	35,56	8,97	41,42	10,75	39,11	11,87	44,77	13,16	47,48	15,22	50,65	17,07
	52	29,51	7,05	35,02	8,98	40,89	10,77	38,40	11,88	44,02	13,18	46,86	15,24	50,02	17,65
	55	28,95	7,11	34,48	9,06	40,18	10,86	37,87	11,99	43,46	13,29	46,04	15,37	49,16	17,78
	-5	26,44	2,59	31,58	3,20	36,71	3,83	39,20	4,23	43,93	4,69	54,37	5,43	62,22	6,31
	-2	26,44	2,64	31,58	3,26	36,71	3,91	39,20	4,31	43,93	4,78	54,37	5,53	62,22	6,44
	0	26,44	2,68	31,58	3,30	36,71	3,96	39,20	4,37	43,93	4,85	54,37	5,60	62,22	6,52
	2	26,44	2,71	31,58	3,34	36,71	4,01	39,20	4,42	43,93	4,91	54,37	5,68	62,22	6,60
	4	26,44	2,75	31,58	3,39	36,71	4,06	39,20	4,48	43,93	4,97	54,37	5,75	62,22	6,69
	6	26,44	2,80	31,58	3,45	36,71	4,14	39,20	4,56	43,93	5,06	54,37	5,85	62,22	6,81
	8	26,44	2,83	31,58	3,49	36,71	4,19	39,20	4,62	43,93	5,12	54,37	5,93	62,22	6,89
	10	26,44	2,88	31,58	3,55	36,71	4,26	39,20	4,70	43,93	5,22	54,37	6,03	62,22	7,02
	12	26,44	2,93	31,58	3,62	36,71	4,34	39,20	4,79	43,93	5,31	54,37	6,14	61,24	7,14
	14	26,44	2,93	31,58	3,62	36,71	4,34	39,20	4,79	43,93	5,31	54,37	6,14	60,46	7,14
	16	26,44	3,05	31,58	3,75	36,71	4,50	39,20	4,97	43,93	5,51	54,19	6,37	59,68	7,41
	18	26,44	3,10	31,58	3,83	36,71	4,59	39,20	5,07	43,93	5,62	53,46	6,50	58,90	7,56
	19	26,44	3,10	31,58	3,83	36,71	4,59	39,20	5,07	43,93	5,62	52,74	6,50	58,12	7,56
	21	26,44	3,38	31,58	4,16	36,71	4,99	39,20	5,51	43,93	6,11	52,38	7,07	57,73	8,22
	23	26,44	3,62	31,58	4,46	36,71	5,34	39,20	5,90	43,93	6,54	51,66	7,57	56,95	8,80
	25	26,44	3,88	31,58	4,79	36,71	5,74	39,20	6,33	43,93	7,02	50,94	8,12	56,17	9,45
	27	26,44	4,15	31,58	5,11	36,71	6,13	39,20	6,76	43,93	7,50	50,04	8,67	55,39	10,09
	29	26,44	4,44	31,58	5,47	36,71	6,56	39,20	7,24	43,76	8,03	49,49	9,28	54,61	10,80
	31	26,44	4,73	31,58	5,83	36,71	6,98	39,20	7,71	43,27	8,55	48,59	9,89	53,64	11,50
	33	26,44	5,05	31,58	6,23	36,71	7,46	39,20	8,24	42,45	9,14	48,05	10,57	53,05	12,29
	35	26,44	5,38	31,58	6,64	36,71	7,96	39,20	8,78	41,79	9,74	47,15	11,26	52,08	13,10
	37	26,44	5,57	31,58	6,87	36,71	8,23	38,42	9,09	41,14	10,08	46,39	11,65	51,30	13,56
	39	26,44	5,76	31,58	7,10	36,71	8,51	37,96	9,39	40,48	10,42	45,70	12,05	50,52	14,02
	41	26,44	5,80	31,58	7,15	36,71	8,57	37,33	9,46	40,16	10,50	44,98	12,14	49,73	14,12
	43	26,44	5,87	31,58	7,24	36,71	8,67	36,71	9,57	39,83	10,62	45,16	12,28	48,96	14,29
	46	26,44	5,95	31,58	7,33	36,71	8,79	35,93	9,70	39,66	10,76	44,79	12,44	47,98	14,47
	48	26,44	6,05	31,58	7,46	36,71	8,94	34,38	9,87	39,50	10,94	42,09	12,66	46,81	14,72
	50	26,13	6,06	31,11	7,47	36,24	8,95	34,22	9,88	39,17	10,96	41,55	12,67	46,42	15,23
	52	25,82	6,06	30,64	7,48	35,78	8,96	33,60	9,89	38,52	10,97	41,00	12,69	45,84	15,75
	55	25,33	6,12	30,17	7,54	35,15	9,04	33,13	9,98	38,02	11,07	40,28	12,80	45,05	15,86

K VX560HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
60%	-5	22,67	2,15	27,07	2,64	31,47	3,13	33,60	3,45	37,65	3,81	46,60	4,43	53,33	5,01
	-2	22,67	2,19	27,07	2,70	31,47	3,19	33,60	3,52	37,65	3,88	46,60	4,52	53,33	5,11
	0	22,67	2,22	27,07	2,73	31,47	3,23	33,60	3,57	37,65	3,93	46,60	4,58	53,33	5,18
	2	22,67	2,25	27,07	2,77	31,47	3,27	33,60	3,61	37,65	3,98	46,60	4,63	53,33	5,25
	4	22,67	2,28	27,07	2,80	31,47	3,31	33,60	3,66	37,65	4,03	46,60	4,69	53,33	5,31
	6	22,67	2,32	27,07	2,85	31,47	3,38	33,60	3,73	37,65	4,11	46,60	4,78	53,33	5,41
	8	22,67	2,35	27,07	2,89	31,47	3,42	33,60	3,77	37,65	4,16	46,60	4,84	53,33	5,48
	10	22,67	2,39	27,07	2,94	31,47	3,48	33,60	3,84	37,65	4,23	46,60	4,92	53,33	5,58
	12	22,67	2,43	27,07	2,99	31,47	3,54	33,60	3,91	37,65	4,31	46,60	5,01	52,49	5,68
	14	22,67	2,43	27,07	2,99	31,47	3,54	33,60	3,91	37,65	4,31	46,60	5,01	51,83	5,68
	16	22,67	2,53	27,07	3,11	31,47	3,67	33,60	4,06	37,65	4,47	46,45	5,20	51,16	5,89
	18	22,67	2,58	27,07	3,17	31,47	3,75	33,60	4,13	37,65	4,56	45,83	5,30	50,49	6,00
	19	22,67	2,58	27,07	3,17	31,47	3,75	33,60	4,13	37,65	4,56	45,21	5,30	49,82	6,00
	21	22,67	2,80	27,07	3,44	31,47	4,08	33,60	4,50	37,65	4,96	44,90	5,77	49,49	6,53
	23	22,67	3,00	27,07	3,69	31,47	4,36	33,60	4,82	37,65	5,31	44,28	6,18	48,82	6,99
	25	22,67	3,22	27,07	3,96	31,47	4,68	33,60	5,17	37,65	5,70	43,66	6,63	48,15	7,51
	27	22,67	3,44	27,07	4,23	31,47	5,00	33,60	5,52	37,65	6,09	42,89	7,08	47,48	8,02
	29	22,67	3,68	27,07	4,52	31,47	5,35	33,60	5,91	37,51	6,51	42,42	7,58	46,81	8,58
	31	22,67	3,92	27,07	4,82	31,47	5,70	33,60	6,29	37,09	6,94	41,65	8,07	45,97	9,14
	33	22,67	4,19	27,07	5,15	31,47	6,09	33,60	6,73	36,39	7,41	41,18	8,63	45,47	9,77
	35	22,67	4,47	27,07	5,49	31,47	6,49	33,60	7,17	35,82	7,90	40,41	9,19	44,64	10,41
	37	22,67	4,62	27,07	5,68	31,47	6,72	32,93	7,42	35,26	8,18	39,76	9,51	43,97	10,77
	39	22,67	4,78	27,07	5,87	31,47	6,95	32,53	7,67	34,70	8,45	39,17	9,84	43,30	11,14
	41	22,67	4,81	27,07	5,92	31,47	7,00	32,00	7,73	34,42	8,51	38,55	9,91	42,63	11,22
	43	22,67	4,87	27,07	5,99	31,47	7,08	31,47	7,82	34,14	8,61	38,71	10,02	41,96	11,35
	46	22,67	4,93	27,07	6,06	31,47	7,17	30,80	7,92	34,00	8,73	38,39	10,16	41,13	11,50
	48	22,67	5,02	27,07	6,17	31,47	7,30	29,47	8,05	33,86	8,88	36,07	10,33	40,12	11,70
	50	22,39	5,02	26,67	6,18	31,07	7,31	29,33	8,07	33,58	8,89	35,61	10,35	39,79	12,10
	52	22,13	5,03	26,27	6,19	30,67	7,32	28,80	8,08	33,01	8,90	35,15	10,36	39,29	12,51
	55	21,71	5,07	25,86	6,24	30,13	7,38	28,40	8,15	32,59	8,98	34,53	10,45	38,62	12,60
50%	-5	18,89	1,79	22,56	2,13	26,22	2,52	28,00	2,75	31,38	3,00	38,51	3,41	44,44	3,93
	-2	18,89	1,83	22,56	2,17	26,22	2,57	28,00	2,80	31,38	3,06	38,51	3,48	44,44	4,01
	0	18,89	1,85	22,56	2,20	26,22	2,60	28,00	2,84	31,38	3,10	38,51	3,53	44,44	4,06
	2	18,89	1,88	22,56	2,23	26,22	2,63	28,00	2,87	31,38	3,14	38,51	3,57	44,44	4,12
	4	18,89	1,90	22,56	2,26	26,22	2,67	28,00	2,91	31,38	3,18	38,51	3,62	44,44	4,17
	6	18,89	1,94	22,56	2,30	26,22	2,71	28,00	2,96	31,38	3,24	38,51	3,68	44,44	4,25
	8	18,89	1,96	22,56	2,33	26,22	2,75	28,00	3,00	31,38	3,28	38,51	3,73	44,44	4,30
	10	18,89	1,99	22,56	2,37	26,22	2,80	28,00	3,05	31,38	3,34	38,51	3,80	44,44	4,37
	12	18,89	2,03	22,56	2,41	26,22	2,85	28,00	3,11	31,38	3,40	38,51	3,86	43,75	4,45
	14	18,89	2,03	22,56	2,41	26,22	2,85	28,00	3,11	31,38	3,40	38,51	3,86	43,19	4,45
	16	18,89	2,11	22,56	2,50	26,22	2,96	28,00	3,23	31,38	3,52	38,39	4,01	42,63	4,62
	18	18,89	2,15	22,56	2,55	26,22	3,01	28,00	3,29	31,38	3,59	37,87	4,09	42,07	4,71
	19	18,89	2,15	22,56	2,55	26,22	3,01	28,00	3,29	31,38	3,59	37,36	4,09	41,52	4,71
	21	18,89	2,34	22,56	2,78	26,22	3,28	28,00	3,58	31,38	3,91	37,11	4,45	41,24	5,12
	23	18,89	2,50	22,56	2,97	26,22	3,51	28,00	3,83	31,38	4,18	36,59	4,76	40,68	5,49
	25	18,89	2,68	22,56	3,19	26,22	3,77	28,00	4,11	31,38	4,49	36,08	5,11	40,12	5,89
	27	18,89	2,87	22,56	3,41	26,22	4,02	28,00	4,39	31,38	4,80	35,44	5,46	39,57	6,29
	29	18,89	3,07	22,56	3,65	26,22	4,30	28,00	4,70	31,26	5,13	35,06	5,84	39,01	6,73
	31	18,89	3,27	22,56	3,88	26,22	4,59	28,00	5,01	30,91	5,47	34,42	6,22	38,31	7,17
	33	18,89	3,49	22,56	4,15	26,22	4,90	28,00	5,35	30,32	5,84	34,03	6,65	37,89	7,66
	35	18,89	3,72	22,56	4,42	26,22	5,22	28,00	5,70	29,85	6,23	33,40	7,09	37,20	8,17
	37	18,89	3,85	22,56	4,58	26,22	5,40	27,44	5,90	29,39	6,45	32,86	7,33	36,64	8,45
	39	18,89	3,98	22,56	4,73	26,22	5,59	27,11	6,10	28,92	6,66	32,37	7,58	36,08	8,74
	41	18,89	4,01	22,56	4,77	26,22	5,63	26,67	6,15	28,68	6,71	31,86	7,64	35,52	8,80
	43	18,89	4,06	22,56	4,82	26,22	5,69	26,22	6,22	28,45	6,79	31,99	7,73	34,97	8,90
	46	18,89	4,11	22,56	4,89	26,22	5,77	25,67	6,30	28,33	6,88	31,73	7,83	34,27	9,02
	48	18,89	4,18	22,56	4,97	26,22	5,87	24,56	6,41	28,21	7,00	29,81	7,96	33,44	9,18
	50	18,66	4,19	22,22	4,98	25,89	5,88	24,44	6,42	27,98	7,01	29,43	7,97	33,16	9,50
	52	18,44	4,20	21,89	4,99	25,56	5,89	24,00	6,43	27,51	7,02	29,04	7,98	32,74	9,82
	55	18,10	4,23	21,55	5,03	25,11	5,94	23,67	6,48	27,16	7,08	28,53	8,05	32,18	9,89

22 HP

ТС: общая холодопроизводительность PI: Потребляемая мощность

KVX615HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
130%	-5	53,94	6,50	64,43	7,91	74,51	7,98	77,60	9,15	81,66	9,19	83,57	9,28	86,31	9,81
	-2	53,94	6,63	64,43	8,06	74,51	8,14	77,60	9,31	81,66	9,35	83,57	9,44	86,31	9,98
	0	53,94	6,71	64,43	8,17	74,51	8,24	77,60	9,41	81,66	9,46	83,57	9,55	86,31	10,09
	2	53,94	6,80	64,43	8,27	74,51	8,35	77,60	9,52	81,66	9,56	83,57	9,66	86,31	10,20
	4	53,94	6,89	64,43	8,38	74,51	8,45	77,60	9,62	81,66	9,67	83,57	9,77	86,31	10,32
	6	53,94	7,01	64,43	8,53	74,51	8,61	77,60	9,78	79,12	9,83	80,96	9,93	86,31	10,49
	8	53,94	7,10	64,43	8,64	74,51	8,71	77,60	9,89	77,79	9,94	79,60	10,03	86,31	10,60
	10	53,94	7,23	64,43	8,79	74,51	8,87	77,60	10,05	77,13	10,10	78,93	10,19	82,18	10,77
	12	53,94	7,36	64,43	8,95	74,51	9,03	77,60	10,21	76,46	10,26	78,25	10,36	80,89	10,94
	14	53,94	7,36	64,43	8,95	74,34	9,03	75,48	10,21	77,13	10,26	78,93	10,36	79,86	10,94
	16	53,94	7,63	64,43	9,29	73,17	9,37	74,29	10,55	75,92	10,60	77,69	10,71	78,83	11,31
	18	53,94	7,78	64,43	9,47	71,89	9,55	73,00	10,74	74,59	10,79	76,33	10,89	77,79	11,51
	19	53,94	7,78	64,43	9,47	69,97	9,55	71,05	10,74	72,60	10,79	74,30	10,89	76,77	11,51
	21	53,94	8,47	64,43	10,30	69,34	10,39	70,40	11,59	71,94	11,64	73,62	11,75	76,25	12,42
	23	53,94	9,07	64,43	11,03	68,70	11,13	69,75	12,33	71,28	12,39	72,94	12,51	75,22	13,22
	25	53,94	9,73	64,43	11,84	68,06	11,94	69,10	13,13	70,61	13,20	72,26	13,33	74,19	14,08
	27	53,94	10,39	64,43	12,64	67,42	12,76	68,45	13,97	69,95	14,04	71,58	14,18	73,16	14,98
	29	53,94	11,12	64,43	13,53	66,78	13,65	67,80	14,87	69,29	14,94	70,90	15,09	72,13	15,95
	31	53,94	11,85	64,18	14,41	66,14	14,54	67,15	15,77	68,62	15,85	70,22	16,00	70,84	16,91
	33	53,94	12,66	62,96	15,40	65,50	15,54	66,50	16,28	67,96	16,36	69,54	16,52	70,07	17,46
	35	53,94	13,49	61,99	16,42	63,94	16,56	64,92	16,73	66,34	16,81	67,89	16,97	68,78	17,94
	37	53,94	13,96	61,01	16,99	63,11	17,14	64,08	17,31	65,30	17,39	66,82	17,56	67,75	18,56
	39	53,94	15,11	60,68	17,56	62,28	17,72	63,24	17,90	64,26	17,98	65,76	18,16	66,72	19,19
	41	53,94	15,89	60,04	17,69	61,24	17,85	62,18	18,03	63,74	18,11	65,22	18,29	65,69	19,33
	43	53,94	16,06	59,97	17,90	60,63	18,06	61,56	18,24	63,22	18,33	64,69	18,51	64,66	19,56
	46	53,94	17,60	59,43	18,13	59,94	18,29	60,86	18,48	62,96	18,57	64,43	18,75	63,37	19,81
	48	53,94	17,86	57,98	18,45	59,38	18,61	60,29	18,80	62,70	18,89	64,16	19,07	61,83	20,15
	50	53,34	17,88	57,35	18,47	58,52	18,64	59,41	18,82	62,18	18,91	63,63	19,10	61,31	20,18
	52	52,83	17,90	56,43	18,50	57,70	18,66	58,58	18,85	61,14	18,94	62,56	19,13	60,54	20,21
	55	52,21	18,03	56,13	18,65	57,10	18,82	57,98	19,01	60,36	19,10	61,76	19,29	59,50	20,38

K VX615HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
120%	-5	49,80	5,75	61,89	7,48	73,12	7,92	76,15	9,07	79,66	9,12	82,00	9,21	84,83	9,55
	-2	49,80	5,87	61,89	7,63	73,12	8,07	76,15	9,23	79,66	9,28	82,00	9,37	84,83	9,71
	0	49,80	5,94	61,89	7,73	73,12	8,18	76,15	9,34	79,66	9,38	82,00	9,47	84,83	9,83
	2	49,80	6,02	61,89	7,82	73,12	8,28	76,15	9,44	79,66	9,49	82,00	9,58	84,83	9,94
	4	49,80	6,09	61,89	7,92	73,12	8,39	76,15	9,55	79,66	9,59	82,00	9,69	84,83	10,05
	6	49,80	6,21	61,89	8,07	73,12	8,54	76,15	9,71	77,18	9,75	79,44	9,85	82,08	10,21
	8	49,80	6,28	61,89	8,17	73,12	8,65	76,15	9,81	75,88	9,86	78,11	9,96	82,08	10,32
	10	49,80	6,40	61,89	8,32	73,12	8,80	76,15	9,97	75,24	10,02	77,44	10,11	82,08	10,49
	12	49,80	6,51	61,89	8,46	73,12	8,96	76,15	10,13	74,59	10,18	76,78	10,28	80,79	10,66
	14	49,80	6,51	61,89	8,46	72,94	8,96	74,06	10,13	75,24	10,18	77,44	10,28	79,76	10,66
	16	49,80	6,76	61,89	8,78	71,80	9,30	72,90	10,47	74,06	10,52	76,23	10,62	78,73	11,02
	18	49,80	6,89	61,89	8,95	70,54	9,48	71,63	10,65	72,76	10,70	74,90	10,81	77,70	11,21
	19	49,80	6,89	61,89	8,95	68,66	9,48	69,71	10,65	70,82	10,70	72,90	10,81	76,68	11,21
	21	49,80	7,49	61,89	9,74	68,03	10,31	69,08	11,49	70,18	11,55	72,23	11,66	76,16	12,09
	23	49,80	8,02	61,89	10,43	67,41	11,04	68,44	12,23	69,53	12,29	71,57	12,41	75,13	12,87
	25	49,80	8,61	61,89	11,19	66,78	11,85	67,80	13,03	68,88	13,09	70,90	13,22	74,10	13,71
	27	49,80	9,20	61,89	11,96	66,15	12,66	67,17	13,86	68,23	13,93	70,24	14,07	73,08	14,59
	29	49,80	9,84	61,89	12,79	65,52	13,54	66,53	14,76	67,59	14,83	69,57	14,97	72,04	15,53
	31	49,80	10,48	61,66	13,63	64,90	14,43	65,89	15,65	66,94	15,72	68,90	15,88	70,76	16,47
	33	49,80	11,20	60,48	14,57	64,27	15,42	65,26	16,15	66,29	16,23	68,24	16,39	69,99	17,00
	35	49,80	11,94	59,55	15,52	62,74	16,43	63,70	16,60	64,71	16,68	66,61	16,84	68,70	17,46
	37	49,80	12,36	58,61	16,07	61,93	17,00	62,88	17,18	63,70	17,26	65,57	17,43	67,67	18,07
	39	49,80	13,37	58,29	16,61	61,11	17,58	62,05	17,76	62,68	17,84	64,52	18,02	66,64	18,68
	41	49,80	14,06	57,68	16,73	60,09	17,71	61,01	17,89	62,18	17,97	64,00	18,15	65,61	18,82
	43	49,80	14,22	57,61	16,93	59,50	17,92	60,41	18,10	61,67	18,18	63,48	18,36	64,59	19,04
	46	49,80	15,58	57,09	17,15	58,82	18,15	59,72	18,33	61,41	18,42	63,22	18,60	63,30	19,29
	48	49,80	15,81	55,70	17,44	58,27	18,46	59,16	18,65	61,16	18,74	62,96	18,92	61,75	19,62
	50	49,25	15,83	55,09	17,47	57,42	18,49	58,30	18,68	60,65	18,76	62,43	18,95	61,23	19,65
	52	48,78	15,85	54,21	17,49	56,62	18,52	57,48	18,70	59,64	18,79	61,39	18,98	60,47	19,68
	55	48,21	15,96	53,92	17,64	56,03	18,67	56,89	18,86	58,88	18,95	60,60	19,14	59,43	19,84
110%	-5	45,63	5,11	56,56	6,57	71,99	7,89	74,97	9,00	78,05	9,05	79,96	9,14	82,90	9,23
	-2	45,63	5,21	56,56	6,70	71,99	8,05	74,97	9,16	78,05	9,20	79,96	9,30	82,90	9,39
	0	45,63	5,28	56,56	6,79	71,99	8,15	74,97	9,26	78,05	9,31	79,96	9,41	82,90	9,50
	2	45,63	5,34	56,56	6,87	71,99	8,26	74,97	9,37	78,05	9,41	79,96	9,51	82,90	9,60
	4	45,63	5,41	56,56	6,96	71,99	8,36	74,97	9,47	78,05	9,52	79,96	9,62	82,90	9,71
	6	45,63	5,51	56,56	7,09	71,99	8,52	74,97	9,63	75,61	9,68	77,47	9,78	82,90	9,87
	8	45,63	5,58	56,56	7,18	71,99	8,62	74,97	9,73	74,34	9,78	76,17	9,89	82,90	9,98
	10	45,63	5,68	56,56	7,31	71,99	8,78	74,97	9,89	73,71	9,94	75,52	10,04	80,22	10,14
	12	45,63	5,78	56,56	7,44	71,99	8,93	74,97	10,05	73,08	10,10	74,87	10,20	78,96	10,30
	14	45,63	5,78	56,56	7,44	71,81	8,93	72,92	10,05	73,71	10,10	75,52	10,20	77,95	10,30
	16	45,63	6,00	56,56	7,72	70,69	9,27	71,77	10,39	72,56	10,44	74,34	10,55	76,94	10,65
	18	45,63	6,12	56,56	7,87	69,45	9,45	70,52	10,57	71,29	10,62	73,04	10,73	75,94	10,83
	19	45,63	6,12	56,56	7,87	67,60	9,45	68,64	10,57	69,39	10,62	71,09	10,73	74,94	10,83
	21	45,63	6,66	56,56	8,56	66,98	10,28	68,01	11,40	68,75	11,46	70,44	11,58	74,43	11,69
	23	45,63	7,13	56,56	9,17	66,37	11,01	67,38	12,14	68,12	12,19	69,79	12,32	73,42	12,44
	25	45,63	7,65	56,56	9,83	65,75	11,81	66,76	12,93	67,48	12,99	69,14	13,13	72,42	13,25
	27	45,63	8,17	56,56	10,51	65,13	12,62	66,13	13,75	66,85	13,82	68,49	13,97	71,42	14,10
	29	45,63	8,74	56,56	11,24	64,51	13,50	65,50	14,64	66,22	14,71	67,84	14,87	70,40	15,01
	31	45,63	9,31	56,35	11,97	63,90	14,38	64,88	15,53	65,58	15,60	67,19	15,77	69,15	15,92
	33	45,63	9,95	55,27	12,80	63,28	15,37	64,25	16,03	64,95	16,10	66,54	16,28	68,40	16,43
	35	45,63	10,61	54,42	13,64	61,77	16,39	62,72	16,47	63,40	16,55	64,96	16,72	67,14	16,88
	37	45,63	10,98	53,56	14,12	60,97	16,96	61,91	17,04	62,41	17,12	63,94	17,31	66,13	17,47
	39	45,63	11,88	53,27	14,59	60,17	17,53	61,09	17,62	61,41	17,70	62,92	17,89	65,13	18,06
	41	45,63	12,49	52,72	14,70	59,16	17,66	60,07	17,75	60,91	17,83	62,41	18,02	64,12	18,19
	43	45,63	12,63	52,65	14,87	58,58	17,87	59,48	17,96	60,42	18,04	61,90	18,24	63,12	18,41
	46	45,63	13,84	52,17	15,07	57,91	18,10	58,80	18,19	60,17	18,28	61,65	18,47	61,86	18,65
	48	45,63	14,04	50,90	15,33	57,37	18,41	58,25	18,50	59,92	18,59	61,39	18,79	60,35	18,97
	50	45,13	14,06	50,35	15,35	56,53	18,44	57,40	18,53	59,42	18,62	60,88	18,82	59,84	18,99
	52	44,70	14,07	49,54	15,37	55,74	18,46	56,60	18,56	58,43	18,64	59,86	18,85	59,09	19,02
	55	44,17	14,17	49,28	15,50	55,17	18,62	56,01	18,71	57,68	18,80	59,10	19,00	58,08	19,18

KVM615HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-5	41,49	4,48	49,54	5,72	57,59	7,13	61,50	7,88	65,40	7,92	73,46	7,98	77,85	8,05
	-2	41,49	4,57	49,54	5,83	57,59	7,27	61,50	8,04	65,40	8,07	73,46	8,14	77,85	8,21
	0	41,49	4,63	49,54	5,91	57,59	7,37	61,50	8,14	65,40	8,18	73,46	8,24	77,85	8,32
	2	41,49	4,69	49,54	5,98	57,59	7,46	61,50	8,24	65,40	8,28	73,46	8,35	77,85	8,43
	4	41,49	4,75	49,54	6,06	57,59	7,55	61,50	8,35	65,40	8,39	73,46	8,45	77,85	8,53
	6	41,49	4,84	49,54	6,17	57,59	7,70	61,50	8,50	65,40	8,54	73,46	8,61	77,85	8,69
	8	41,49	4,90	49,54	6,25	57,59	7,79	61,50	8,61	65,40	8,65	73,46	8,72	77,85	8,80
	10	41,49	4,99	49,54	6,36	57,59	7,93	61,50	8,76	65,40	8,80	73,46	8,87	77,85	8,96
	12	41,49	5,07	49,54	6,47	57,59	8,07	61,50	8,92	65,40	8,96	73,46	9,03	76,63	9,12
	14	41,49	5,07	49,54	6,47	57,59	8,07	61,50	8,92	65,40	8,96	73,46	9,03	75,65	9,12
	16	41,49	5,27	49,54	6,72	57,59	8,38	61,50	9,26	65,40	9,30	73,21	9,37	74,67	9,46
	18	41,49	5,37	49,54	6,85	57,59	8,54	61,50	9,44	65,40	9,48	72,23	9,56	73,70	9,64
	19	41,49	5,37	49,54	6,85	57,59	8,54	61,50	9,44	65,40	9,48	71,26	9,56	72,73	9,64
	21	41,49	5,84	49,54	7,45	57,59	9,29	61,50	10,27	65,40	10,31	70,77	10,40	72,24	10,49
	23	41,49	6,25	49,54	7,98	57,59	9,95	61,50	10,99	65,40	11,04	69,79	11,13	71,26	11,24
	25	41,49	6,71	49,54	8,56	57,59	10,67	61,50	11,80	65,40	11,85	68,82	11,94	70,28	12,06
	27	41,49	7,17	49,54	9,15	57,59	11,40	61,50	12,60	65,40	12,66	67,60	12,76	69,31	12,88
	29	41,49	7,67	49,54	9,79	57,59	12,20	61,50	13,48	65,16	13,55	66,87	13,65	68,33	13,78
	31	41,49	8,17	49,54	10,42	57,59	13,00	61,50	14,36	64,43	14,43	65,65	14,54	67,11	14,68
	33	41,49	8,73	49,54	11,14	57,59	13,89	61,50	15,35	63,21	15,42	64,91	15,54	66,38	15,69
	35	41,49	9,31	49,54	11,87	57,59	14,80	61,50	16,36	62,23	16,44	63,70	16,57	65,16	16,72
	37	41,49	9,63	49,54	12,29	57,59	15,32	60,27	16,93	61,26	17,01	62,68	17,14	64,18	17,30
	39	41,49	9,96	49,54	12,70	57,59	15,84	59,55	17,50	60,28	17,58	61,74	17,72	63,21	17,89
	41	41,49	10,03	49,54	12,80	57,59	15,95	58,57	17,63	59,79	17,71	60,77	17,85	62,23	18,02
	43	41,49	10,15	49,54	12,95	57,59	16,14	57,59	17,84	59,30	17,92	61,01	18,06	61,26	18,23
	46	41,49	10,28	49,54	13,12	57,59	16,35	56,37	18,07	59,06	18,16	60,51	18,30	60,03	18,47
	48	41,49	10,46	49,54	13,34	57,59	16,63	53,93	18,38	58,81	18,47	56,86	18,61	58,57	18,79
	50	40,99	10,47	48,81	13,36	56,86	16,66	53,69	18,41	58,33	18,49	56,13	18,64	58,08	19,44
	52	40,51	10,49	48,08	13,38	56,13	16,68	52,71	18,43	57,35	18,52	55,40	18,67	57,35	20,10
	55	39,75	10,58	47,34	13,49	55,15	16,82	51,98	18,59	56,62	18,68	54,42	18,82	56,37	20,25
90%	-5	37,34	3,91	44,59	4,93	51,84	6,13	55,35	6,70	61,73	7,44	72,30	7,93	76,61	7,99
	-2	37,34	3,99	44,59	5,03	51,84	6,26	55,35	6,84	61,73	7,58	72,30	8,09	76,61	8,15
	0	37,34	4,04	44,59	5,10	51,84	6,34	55,35	6,93	61,73	7,68	72,30	8,19	76,61	8,26
	2	37,34	4,09	44,59	5,16	51,84	6,42	55,35	7,01	61,73	7,78	72,30	8,29	76,61	8,36
	4	37,34	4,14	44,59	5,23	51,84	6,50	55,35	7,10	61,73	7,88	72,30	8,40	76,61	8,47
	6	37,34	4,22	44,59	5,32	51,84	6,62	55,35	7,24	61,73	8,03	72,30	8,56	76,61	8,63
	8	37,34	4,27	44,59	5,39	51,84	6,70	55,35	7,32	61,73	8,12	72,30	8,66	76,61	8,73
	10	37,34	4,35	44,59	5,49	51,84	6,82	55,35	7,46	61,73	8,27	72,30	8,82	76,61	8,89
	12	37,34	4,42	44,59	5,58	51,84	6,94	55,35	7,59	61,73	8,42	72,30	8,97	75,41	9,05
	14	37,34	4,42	44,59	5,58	51,84	6,94	55,35	7,59	61,73	8,42	72,30	8,97	74,45	9,05
	16	37,34	4,59	44,59	5,79	51,84	7,20	55,35	7,87	61,73	8,73	72,06	9,31	73,49	9,39
	18	37,34	4,68	44,59	5,91	51,84	7,35	55,35	8,03	61,73	8,91	71,10	9,49	72,52	9,57
	19	37,34	4,68	44,59	5,91	51,84	7,35	55,35	8,03	61,73	8,91	70,14	9,49	71,57	9,57
	21	37,34	5,09	44,59	6,43	51,84	7,99	55,35	8,73	61,73	9,69	69,66	10,33	71,09	10,41
	23	37,34	5,45	44,59	6,88	51,84	8,56	55,35	9,35	61,73	10,37	68,70	11,06	70,13	11,15
	25	37,34	5,85	44,59	7,38	51,84	9,18	55,35	10,04	61,73	11,13	67,74	11,87	69,16	11,96
	27	37,34	6,25	44,59	7,89	51,84	9,81	55,35	10,72	61,73	11,89	66,54	12,68	68,21	12,78
	29	37,34	6,69	44,59	8,44	51,84	10,49	55,35	11,47	61,50	12,72	65,82	13,56	67,24	13,67
	31	37,34	7,12	44,59	8,99	51,84	11,18	55,35	12,22	60,81	13,55	64,62	14,45	66,04	14,57
	33	37,34	7,61	44,59	9,61	51,84	11,95	55,35	13,06	59,66	14,48	63,89	15,44	65,32	15,57
	35	37,34	8,11	44,59	10,24	51,84	12,73	55,35	13,92	58,74	15,44	62,70	16,46	64,12	16,59
	37	37,34	8,40	44,59	10,60	51,84	13,18	54,24	14,40	57,82	15,98	61,69	17,03	63,16	17,17
	39	37,34	8,68	44,59	10,96	51,84	13,62	53,59	14,89	56,89	16,51	60,77	17,61	62,20	17,75
	41	37,34	8,74	44,59	11,04	51,84	13,72	52,71	15,00	56,43	16,64	59,81	17,74	61,24	17,88
	43	37,34	8,85	44,59	11,17	51,84	13,88	51,84	15,18	55,97	16,83	60,05	17,95	60,28	18,09
	46	37,34	8,96	44,59	11,31	51,84	14,07	50,74	15,37	55,74	17,05	59,56	18,18	59,08	18,33
	48	37,34	9,12	44,59	11,51	51,84	14,31	48,54	15,64	55,51	17,35	55,97	18,50	57,64	18,64
	50	36,89	9,13	43,93	11,52	51,18	14,33	48,32	15,66	55,05	17,37	55,25	18,52	57,15	19,29
	52	36,46	9,14	43,27	11,54	50,52	14,35	47,44	15,68	54,13	17,40	54,53	18,55	56,44	19,94
	55	35,77	9,22	42,60	11,64	49,64	14,47	46,78	15,82	53,44	17,54	53,57	18,70	55,47	20,09

K VX615HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
80%	-5	33,19	3,36	39,63	4,29	46,08	5,14	49,20	5,67	55,13	6,29	68,24	7,27	74,57	7,89
	-2	33,19	3,43	39,63	4,37	46,08	5,24	49,20	5,78	55,13	6,41	68,24	7,42	74,57	8,05
	0	33,19	3,47	39,63	4,43	46,08	5,31	49,20	5,86	55,13	6,50	68,24	7,51	74,57	8,15
	2	33,19	3,52	39,63	4,48	46,08	5,37	49,20	5,93	55,13	6,58	68,24	7,61	74,57	8,26
	4	33,19	3,56	39,63	4,54	46,08	5,44	49,20	6,01	55,13	6,66	68,24	7,70	74,57	8,36
	6	33,19	3,63	39,63	4,62	46,08	5,54	49,20	6,12	55,13	6,79	68,24	7,85	74,57	8,52
	8	33,19	3,67	39,63	4,68	46,08	5,61	49,20	6,19	55,13	6,87	68,24	7,94	74,57	8,62
	10	33,19	3,74	39,63	4,76	46,08	5,71	49,20	6,30	55,13	6,99	68,24	8,09	74,57	8,78
	12	33,19	3,80	39,63	4,85	46,08	5,81	49,20	6,42	55,13	7,12	68,24	8,23	73,40	8,93
	14	33,19	3,80	39,63	4,85	46,08	5,81	49,20	6,42	55,13	7,12	68,24	8,23	72,46	8,93
	16	33,19	3,95	39,63	5,03	46,08	6,03	49,20	6,66	55,13	7,39	68,01	8,54	71,52	9,27
	18	33,19	4,03	39,63	5,13	46,08	6,15	49,20	6,79	55,13	7,53	67,10	8,71	70,59	9,45
	19	33,19	4,03	39,63	5,13	46,08	6,15	49,20	6,79	55,13	7,53	66,20	8,71	69,66	9,45
	21	33,19	4,38	39,63	5,58	46,08	6,69	49,20	7,39	55,13	8,19	65,75	9,47	69,19	10,28
	23	33,19	4,69	39,63	5,98	46,08	7,16	49,20	7,91	55,13	8,77	64,84	10,14	68,25	11,01
	25	33,19	5,03	39,63	6,41	46,08	7,69	49,20	8,49	55,13	9,41	63,93	10,89	67,32	11,81
	27	33,19	5,38	39,63	6,85	46,08	8,21	49,20	9,07	55,13	10,06	62,80	11,63	66,38	12,62
	29	33,19	5,75	39,63	7,33	46,08	8,79	49,20	9,70	54,93	10,76	62,12	12,44	65,44	13,50
	31	33,19	6,13	39,63	7,81	46,08	9,36	49,20	10,33	54,31	11,46	60,99	13,25	64,28	14,39
	33	33,19	6,55	39,63	8,35	46,08	10,00	49,20	11,04	53,28	12,25	60,30	14,16	63,58	15,37
	35	33,19	6,98	39,63	8,90	46,08	10,66	49,20	11,77	52,46	13,06	59,17	15,10	62,41	16,39
	37	33,19	7,22	39,63	9,21	46,08	11,03	48,22	12,18	51,63	13,51	58,23	15,62	61,48	16,96
	39	33,19	7,47	39,63	9,52	46,08	11,41	47,64	12,59	50,81	13,97	57,36	16,15	60,54	17,53
	41	33,19	7,52	39,63	9,59	46,08	11,49	46,86	12,68	50,40	14,07	56,45	16,27	59,60	17,66
	43	33,19	7,61	39,63	9,70	46,08	11,63	46,08	12,83	49,99	14,23	56,68	16,46	58,67	17,87
	46	33,19	7,71	39,63	9,83	46,08	11,78	45,10	13,00	49,78	14,42	56,21	16,68	57,50	18,10
	48	33,19	7,84	39,63	10,00	46,08	11,98	43,15	13,23	49,58	14,67	52,82	16,96	56,10	18,41
70%	50	32,79	7,85	39,05	10,01	45,49	12,00	42,95	13,24	49,16	14,69	52,14	16,99	55,63	19,05
	52	32,41	7,86	38,46	10,02	44,90	12,02	42,17	13,26	48,34	14,71	51,46	17,01	54,93	19,69
	55	31,80	7,93	37,87	10,11	44,12	12,12	41,59	13,38	47,73	14,84	50,56	17,15	53,99	19,84
	-5	29,04	2,89	34,68	3,57	40,32	4,28	43,05	4,72	48,24	5,24	59,71	6,05	68,33	7,04
	-2	29,04	2,95	34,68	3,64	40,32	4,36	43,05	4,81	48,24	5,34	59,71	6,17	68,33	7,18
	0	29,04	2,99	34,68	3,69	40,32	4,42	43,05	4,88	48,24	5,41	59,71	6,25	68,33	7,28
	2	29,04	3,03	34,68	3,73	40,32	4,47	43,05	4,94	48,24	5,48	59,71	6,33	68,33	7,37
	4	29,04	3,07	34,68	3,78	40,32	4,53	43,05	5,00	48,24	5,55	59,71	6,41	68,33	7,46
	6	29,04	3,12	34,68	3,85	40,32	4,61	43,05	5,09	48,24	5,65	59,71	6,53	68,33	7,60
	8	29,04	3,16	34,68	3,90	40,32	4,67	43,05	5,16	48,24	5,72	59,71	6,61	68,33	7,69
	10	29,04	3,22	34,68	3,97	40,32	4,75	43,05	5,25	48,24	5,82	59,71	6,73	68,33	7,83
	12	29,04	3,27	34,68	4,04	40,32	4,84	43,05	5,34	48,24	5,93	59,71	6,85	67,26	7,97
	14	29,04	3,27	34,68	4,04	40,32	4,84	43,05	5,34	48,24	5,93	59,71	6,85	66,40	7,97
	16	29,04	3,40	34,68	4,19	40,32	5,02	43,05	5,54	48,24	6,15	59,51	7,11	65,54	8,27
	18	29,04	3,46	34,68	4,27	40,32	5,12	43,05	5,65	48,24	6,27	58,71	7,25	64,69	8,43
	19	29,04	3,46	34,68	4,27	40,32	5,12	43,05	5,65	48,24	6,27	57,92	7,25	63,83	8,43
	21	29,04	3,77	34,68	4,65	40,32	5,57	43,05	6,15	48,24	6,82	57,53	7,89	63,40	9,18
	23	29,04	4,04	34,68	4,98	40,32	5,96	43,05	6,58	48,24	7,30	56,73	8,45	62,55	9,82
	25	29,04	4,33	34,68	5,34	40,32	6,40	43,05	7,07	48,24	7,84	55,94	9,06	61,69	10,54
	27	29,04	4,63	34,68	5,70	40,32	6,84	43,05	7,55	48,24	8,37	54,95	9,68	60,83	11,26
	29	29,04	4,95	34,68	6,10	40,32	7,32	43,05	8,08	48,06	8,96	54,36	10,36	59,97	12,05
	31	29,04	5,27	34,68	6,50	40,32	7,79	43,05	8,60	47,52	9,54	53,36	11,03	58,90	12,84
	33	29,04	5,64	34,68	6,95	40,32	8,33	43,05	9,19	46,62	10,20	52,77	11,79	58,26	13,72
	35	29,04	6,01	34,68	7,41	40,32	8,88	43,05	9,80	45,90	10,87	51,78	12,57	57,19	14,62
	37	29,04	6,22	34,68	7,66	40,32	9,19	42,19	10,14	45,18	11,25	50,95	13,01	56,33	15,13
	39	29,04	6,43	34,68	7,92	40,32	9,50	41,68	10,48	44,46	11,63	50,19	13,45	55,48	15,64
	41	29,04	6,47	34,68	7,98	40,32	9,57	41,00	10,56	44,10	11,71	49,40	13,54	54,62	15,76
	43	29,04	6,55	34,68	8,08	40,32	9,68	40,32	10,68	43,74	11,85	49,59	13,70	53,77	15,94
	46	29,04	6,63	34,68	8,18	40,32	9,81	39,46	10,82	43,56	12,01	49,19	13,88	52,69	16,15
	48	29,04	6,75	34,68	8,32	40,32	9,97	37,75	11,01	43,38	12,21	46,22	14,12	51,41	16,43
	50	28,69	6,76	34,17	8,33	39,80	9,99	37,58	11,03	43,02	12,23	45,63	14,14	50,98	17,00
	52	28,36	6,77	33,65	8,35	39,29	10,00	36,90	11,04	42,30	12,25	45,03	14,16	50,34	17,57
	55	27,82	6,83	33,14	8,42	38,61	10,09	36,39	11,14	41,76	12,35	44,24	14,28	49,48	17,70

KVM615HZAN3-B															
Сочета- ние	Температура наружного воздуха (°C, по сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух./влажн. терм.)													
		14/20,8		16/23,3		18/25,8		19/27		20/28,2		22/30,7		24/32	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
60%	-5	24,89	2,40	29,72	2,95	34,56	3,49	36,90	3,85	41,35	4,25	51,18	4,94	58,57	5,60
	-2	24,89	2,45	29,72	3,01	34,56	3,56	36,90	3,93	41,35	4,33	51,18	5,04	58,57	5,71
	0	24,89	2,48	29,72	3,05	34,56	3,61	36,90	3,98	41,35	4,39	51,18	5,11	58,57	5,78
	2	24,89	2,51	29,72	3,09	34,56	3,65	36,90	4,03	41,35	4,44	51,18	5,17	58,57	5,85
	4	24,89	2,54	29,72	3,13	34,56	3,70	36,90	4,08	41,35	4,50	51,18	5,24	58,57	5,93
	6	24,89	2,59	29,72	3,18	34,56	3,77	36,90	4,16	41,35	4,58	51,18	5,33	58,57	6,04
	8	24,89	2,62	29,72	3,22	34,56	3,81	36,90	4,21	41,35	4,64	51,18	5,40	58,57	6,11
	10	24,89	2,67	29,72	3,28	34,56	3,88	36,90	4,28	41,35	4,72	51,18	5,50	58,57	6,22
	12	24,89	2,72	29,72	3,34	34,56	3,95	36,90	4,36	41,35	4,81	51,18	5,59	57,65	6,33
	14	24,89	2,72	29,72	3,34	34,56	3,95	36,90	4,36	41,35	4,81	51,18	5,59	56,91	6,33
	16	24,89	2,82	29,72	3,47	34,56	4,10	36,90	4,53	41,35	4,99	51,01	5,81	56,18	6,57
	18	24,89	2,87	29,72	3,53	34,56	4,18	36,90	4,61	41,35	5,09	50,33	5,92	55,44	6,70
	19	24,89	2,87	29,72	3,53	34,56	4,18	36,90	4,61	41,35	5,09	49,65	5,92	54,71	6,70
	21	24,89	3,13	29,72	3,84	34,56	4,55	36,90	5,02	41,35	5,53	49,31	6,44	54,35	7,29
	23	24,89	3,35	29,72	4,12	34,56	4,87	36,90	5,38	41,35	5,92	48,63	6,89	53,61	7,81
	25	24,89	3,59	29,72	4,42	34,56	5,23	36,90	5,77	41,35	6,36	47,95	7,40	52,88	8,38
	27	24,89	3,84	29,72	4,72	34,56	5,58	36,90	6,16	41,35	6,79	47,10	7,90	52,14	8,95
	29	24,89	4,11	29,72	5,05	34,56	5,97	36,90	6,59	41,19	7,27	46,59	8,46	51,40	9,57
	31	24,89	4,37	29,72	5,38	34,56	6,36	36,90	7,02	40,73	7,74	45,74	9,01	50,49	10,20
	33	24,89	4,68	29,72	5,75	34,56	6,80	36,90	7,51	39,96	8,27	45,23	9,63	49,94	10,90
	35	24,89	4,98	29,72	6,13	34,56	7,25	36,90	8,00	39,34	8,82	44,38	10,26	49,02	11,62
	37	24,89	5,16	29,72	6,34	34,56	7,50	36,16	8,28	38,73	9,12	43,67	10,62	48,29	12,02
	39	24,89	5,33	29,72	6,55	34,56	7,75	35,73	8,56	38,11	9,43	43,02	10,98	47,55	12,43
	41	24,89	5,37	29,72	6,60	34,56	7,81	35,14	8,62	37,80	9,50	42,34	11,06	46,82	12,52
	43	24,89	5,43	29,72	6,68	34,56	7,90	34,56	8,72	37,49	9,61	42,51	11,19	46,08	12,67
	46	24,89	5,50	29,72	6,77	34,56	8,01	33,82	8,84	37,34	9,74	42,16	11,33	45,17	12,83
	48	24,89	5,60	29,72	6,88	34,56	8,14	32,36	8,99	37,18	9,91	39,62	11,53	44,06	13,05
	50	24,59	5,61	29,29	6,89	34,12	8,15	32,21	9,00	36,87	9,92	39,11	11,55	43,69	13,51
	52	24,31	5,62	28,85	6,90	33,68	8,17	31,63	9,01	36,26	9,94	38,60	11,56	43,15	13,96
	55	23,85	5,66	28,40	6,96	33,09	8,23	31,19	9,09	35,79	10,02	37,92	11,66	42,41	14,07
50%	-5	20,74	2,00	24,77	2,38	28,80	2,81	30,75	3,07	34,46	3,35	42,30	3,81	48,81	4,39
	-2	20,74	2,04	24,77	2,43	28,80	2,86	30,75	3,13	34,46	3,41	42,30	3,88	48,81	4,48
	0	20,74	2,07	24,77	2,46	28,80	2,90	30,75	3,17	34,46	3,46	42,30	3,93	48,81	4,54
	2	20,74	2,09	24,77	2,49	28,80	2,94	30,75	3,21	34,46	3,50	42,30	3,98	48,81	4,59
	4	20,74	2,12	24,77	2,52	28,80	2,97	30,75	3,25	34,46	3,55	42,30	4,04	48,81	4,65
	6	20,74	2,16	24,77	2,57	28,80	3,03	30,75	3,31	34,46	3,61	42,30	4,11	48,81	4,74
	8	20,74	2,19	24,77	2,60	28,80	3,07	30,75	3,35	34,46	3,66	42,30	4,16	48,81	4,80
	10	20,74	2,23	24,77	2,64	28,80	3,12	30,75	3,41	34,46	3,72	42,30	4,24	48,81	4,88
	12	20,74	2,27	24,77	2,69	28,80	3,18	30,75	3,47	34,46	3,79	42,30	4,31	48,04	4,97
	14	20,74	2,27	24,77	2,69	28,80	3,18	30,75	3,47	34,46	3,79	42,30	4,31	47,43	4,97
	16	20,74	2,35	24,77	2,79	28,80	3,30	30,75	3,60	34,46	3,93	42,16	4,47	46,82	5,16
	18	20,74	2,40	24,77	2,85	28,80	3,36	30,75	3,67	34,46	4,01	41,59	4,56	46,20	5,26
	19	20,74	2,40	24,77	2,85	28,80	3,36	30,75	3,67	34,46	4,01	41,03	4,56	45,59	5,26
	21	20,74	2,61	24,77	3,10	28,80	3,66	30,75	3,99	34,46	4,36	40,75	4,96	45,29	5,72
	23	20,74	2,79	24,77	3,32	28,80	3,92	30,75	4,28	34,46	4,67	40,19	5,31	44,68	6,12
	25	20,74	3,00	24,77	3,56	28,80	4,20	30,75	4,59	34,46	5,01	39,62	5,70	44,06	6,57
	27	20,74	3,20	24,77	3,80	28,80	4,49	30,75	4,90	34,46	5,35	38,92	6,09	43,45	7,02
	29	20,74	3,42	24,77	4,07	28,80	4,80	30,75	5,24	34,33	5,73	38,50	6,52	42,84	7,51
	31	20,74	3,65	24,77	4,33	28,80	5,12	30,75	5,59	33,94	6,10	37,80	6,94	42,07	8,00
	33	20,74	3,90	24,77	4,63	28,80	5,47	30,75	5,97	33,30	6,52	37,38	7,42	41,62	8,55
	35	20,74	4,16	24,77	4,94	28,80	5,83	30,75	6,36	32,79	6,95	36,68	7,91	40,85	9,11
	37	20,74	4,30	24,77	5,11	28,80	6,03	30,14	6,59	32,27	7,19	36,09	8,18	40,24	9,43
	39	20,74	4,44	24,77	5,28	28,80	6,24	29,77	6,81	31,76	7,44	35,55	8,46	39,63	9,75
	41	20,74	4,48	24,77	5,32	28,80	6,28	29,29	6,86	31,50	7,49	34,99	8,52	39,01	9,82
	43	20,74	4,53	24,77	5,38	28,80	6,36	28,80	6,94	31,24	7,58	35,13	8,62	38,40	9,94
	46	20,74	4,59	24,77	5,45	28,80	6,44	28,19	7,03	31,11	7,68	34,84	8,74	37,64	10,07
	48	20,74	4,67	24,77	5,55	28,80	6,55	26,97	7,15	30,99	7,81	32,74	8,89	36,72	10,24
	50	20,50	4,68	24,40	5,56	28,43	6,56	26,85	7,16	30,73	7,82	32,32	8,90	36,41	10,60
	52	20,26	4,68	24,04	5,56	28,07	6,57	26,36	7,17	30,21	7,83	31,90	8,91	35,96	10,95
	55	19,87	4,72	23,67	5,61	27,58	6,62	25,99	7,23	29,83	7,90	31,34	8,99	35,34	11,04

3.2. Нагрев

8 HP

ТС: Полная тепловая мощность PI: Потребляемая мощность

K VX250HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-30	-30,4	17,4	3,52	17,3	3,76	17,2	4,01	17,2	4,14	17,1	4,26	17,1	4,52
	-19,8	-20	17,7	3,52	17,6	3,76	17,5	4,01	17,5	4,14	17,4	4,26	17,4	4,52
	-18,8	-19	17,9	3,60	17,9	3,84	17,9	4,08	17,8	4,21	17,8	4,32	17,7	4,57
	-16,7	-17	18,6	3,76	18,5	4,00	18,5	4,24	18,5	4,35	18,5	4,47	18,4	4,70
	-13,7	-15	19,4	3,94	19,3	4,16	19,2	4,39	19,2	4,50	19,1	4,62	19,1	4,84
	-11,8	-13	20,2	4,12	20,2	4,33	20,1	4,55	20,0	4,66	20,0	4,76	19,9	4,98
	-9,8	-11	21,1	4,29	21,1	4,50	21,0	4,71	21,0	4,81	21,0	4,92	20,9	5,12
	-9,5	-10	21,7	4,39	21,6	4,59	21,5	4,79	21,5	4,89	21,4	4,99	21,4	5,19
	-8,5	-9,1	22,1	4,46	22,0	4,66	22,0	4,86	21,9	4,96	21,9	5,05	21,8	5,25
	-7	-7,6	22,9	4,59	22,9	4,79	22,8	4,97	22,8	5,07	22,7	5,16	22,6	5,36
	-5	-5,6	24,1	4,76	24,0	4,95	23,9	5,13	23,9	5,22	23,8	5,30	23,8	5,48
	-3	-3,7	25,2	4,92	25,1	5,10	25,1	5,27	25,0	5,36	25,0	5,44	25,0	5,60
	0	-0,7	27,2	5,16	27,2	5,32	27,1	5,48	27,1	5,54	27,0	5,64	27,0	5,80
	3	2,2	29,4	5,37	29,3	5,52	29,2	5,68	29,2	5,74	29,2	5,82	29,1	5,96
	5	4,1	30,9	5,51	30,8	5,65	30,8	5,79	30,7	5,86	30,7	5,93	30,6	6,07
	7	6	32,4	5,64	32,3	5,77	32,3	5,91	32,2	5,97	32,2	6,04	30,9	5,80
	9	7,9	34,1	5,76	34,0	5,88	34,0	6,01	33,9	6,08	33,2	5,95	30,9	5,44
120%	11	9,8	35,8	5,88	35,7	5,99	35,5	6,07	34,3	5,83	33,2	5,59	30,9	5,13
	13	11,8	37,7	5,98	37,6	6,10	35,5	5,68	34,3	5,46	33,2	5,24	30,9	4,81
	15	13,7	39,5	6,08	37,8	5,78	35,5	5,36	34,3	5,15	33,2	4,94	30,9	4,54
	-30	-30,4	17,3	3,85	17,2	4,08	17,1	4,32	17,1	4,42	17,1	4,54	17,0	4,77
	-19,8	-20	17,6	3,85	17,5	4,08	17,4	4,32	17,4	4,42	17,4	4,54	17,3	4,77
	-18,8	-19	17,9	3,92	17,8	4,15	17,8	4,38	17,7	4,49	17,7	4,60	17,6	4,83
	-16,7	-17	18,6	4,08	18,5	4,30	18,3	4,52	18,4	4,63	18,4	4,73	18,3	4,95
	-13,7	-15	19,3	4,24	19,2	4,45	19,1	4,66	19,1	4,76	19,1	4,87	19,1	5,08
	-11,8	-13	20,1	4,40	20,1	4,60	20,0	4,80	20,0	4,91	19,9	5,00	19,9	5,20
	-9,8	-11	21,1	4,57	21,0	4,76	21,0	4,96	20,9	5,05	20,9	5,14	20,8	5,34
	-9,5	-10	21,6	4,66	21,5	4,84	21,4	5,03	21,4	5,12	21,4	5,21	21,3	5,40
	-8,5	-9,1	22,0	4,72	21,9	4,91	21,9	5,09	21,8	5,18	21,8	5,28	21,7	5,46
	-7	-7,6	22,8	4,85	22,8	5,03	22,7	5,20	22,7	5,29	22,6	5,37	22,6	5,55
	-5	-5,6	24,0	5,00	23,9	5,17	23,8	5,34	23,8	5,43	23,8	5,51	23,7	5,68
	-3	-3,7	25,1	5,16	25,1	5,32	25,0	5,48	25,0	5,55	25,0	5,64	25,0	5,79
	0	-0,7	27,1	5,37	27,1	5,52	27,0	5,67	27,0	5,75	27,0	5,81	27,0	5,96
	3	2,2	29,3	5,57	29,2	5,71	29,2	5,84	29,1	5,92	29,1	5,98	28,5	5,95
	5	4,1	30,8	5,70	30,7	5,83	30,7	5,96	30,6	6,02	30,6	6,08	28,5	5,59
	7	6	32,3	5,81	32,3	5,94	32,2	6,06	31,7	5,98	30,7	5,73	28,5	5,26
	9	7,9	34,0	5,93	33,9	6,05	32,8	5,84	31,7	5,61	30,7	5,39	28,5	4,95
	11	9,8	35,7	6,04	34,8	5,93	32,8	5,50	31,7	5,28	30,7	5,07	28,5	4,66
	13	11,8	37,0	5,98	34,8	5,56	32,8	5,16	31,7	4,96	30,7	4,76	28,5	4,39
	15	13,7	37,0	5,63	34,8	5,24	32,8	4,86	31,7	4,68	30,7	4,49	28,5	4,14

K VX250HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-30	-30,4	17,2	4,19	17,1	4,40	17,0	4,61	17,0	4,72	17,0	4,82	16,9	5,04
	-19,8	-20	17,5	4,19	17,4	4,40	17,3	4,61	17,3	4,72	17,3	4,82	17,2	5,04
	-18,8	-19	17,8	4,25	17,7	4,46	17,7	4,67	17,7	4,77	17,6	4,88	17,6	5,08
	-16,7	-17	18,5	4,40	18,4	4,60	18,6	4,80	18,3	4,90	18,3	5,00	18,2	5,20
	-13,7	-15	19,2	4,55	19,2	4,74	19,1	4,93	19,1	5,03	19,1	5,12	19,0	5,31
	-11,8	-13	20,0	4,70	20,0	4,88	19,9	5,07	19,9	5,16	19,8	5,24	19,8	5,44
	-9,8	-11	21,0	4,85	20,9	5,03	20,9	5,20	20,8	5,29	20,8	5,37	20,8	5,55
	-9,5	-10	21,5	4,93	21,4	5,10	21,3	5,27	21,3	5,36	21,3	5,44	21,2	5,61
	-8,5	-9,1	21,9	5,00	21,8	5,16	21,8	5,33	21,7	5,41	21,7	5,50	21,7	5,01
	-7	-7,6	22,7	5,11	22,7	5,27	22,6	5,43	22,6	5,51	22,6	5,59	22,5	5,75
	-5	-5,6	23,9	5,25	23,8	5,40	23,7	5,56	23,7	5,64	23,7	5,71	23,7	5,87
	-3	-3,7	25,0	5,39	25,0	5,53	25,0	5,68	25,0	5,75	24,9	5,82	24,9	5,97
	0	-0,7	27,0	5,59	27,0	5,72	27,0	5,86	27,0	5,92	27,0	6,00	26,2	5,88
	3	2,2	29,2	5,78	29,1	5,90	29,1	6,02	29,0	6,08	28,1	5,84	26,2	5,35
	5	4,1	30,7	5,88	30,7	6,01	30,1	5,95	29,0	5,71	28,1	5,48	26,2	5,04
	7	6	32,2	6,00	32,0	6,04	30,1	5,59	29,0	5,37	28,1	5,16	26,2	4,73
	9	7,9	33,9	6,09	32,0	5,68	30,1	5,26	29,0	5,05	28,1	4,85	26,2	4,46
	11	9,8	33,9	5,73	32,0	5,34	30,1	4,95	29,0	4,76	28,1	4,57	26,2	4,21
100%	13	11,8	33,9	5,37	32,0	5,00	30,1	4,65	29,0	4,48	28,1	4,30	26,2	3,96
	15	13,7	33,9	4,77	32,0	4,72	30,1	4,39	29,0	4,22	28,1	4,07	26,2	3,75
	-30	-30,4	17,1	4,52	17,0	4,72	17,0	4,91	16,9	5,00	16,9	5,10	16,9	5,29
	-19,8	-20	17,4	4,52	17,3	4,72	17,3	4,91	17,2	5,00	17,2	5,10	17,2	5,29
	-18,8	-19	17,7	4,59	17,7	4,77	17,6	4,96	17,6	5,06	17,5	5,16	17,5	5,34
	-16,7	-17	18,4	4,72	18,3	4,89	18,3	5,08	18,2	5,16	18,2	5,26	18,2	5,44
	-13,7	-15	19,1	4,85	19,1	5,03	19,0	5,20	19,0	5,29	19,0	5,37	18,9	5,55
	-11,8	-13	19,9	5,00	19,9	5,16	19,8	5,32	19,8	5,40	19,8	5,49	19,8	5,66
	-9,8	-11	20,9	5,13	20,8	5,29	20,8	5,44	20,8	5,53	20,7	5,60	20,7	5,76
	-9,5	-10	21,4	5,20	21,3	5,36	21,3	5,51	21,2	5,59	21,2	5,67	21,1	5,82
	-8,5	-9,1	21,8	5,26	21,7	5,41	21,7	5,56	21,7	5,64	21,7	5,72	21,7	5,87
	-7	-7,6	22,6	5,36	22,6	5,51	22,5	5,65	22,5	5,73	22,5	5,80	22,4	5,95
	-5	-5,6	23,8	5,50	23,7	5,64	23,7	5,77	23,7	5,84	23,7	5,92	23,6	6,05
	-3	-3,7	25,0	5,62	25,0	5,10	24,9	5,88	24,9	5,95	24,9	6,01	23,8	5,76
	0	-0,7	27,0	5,80	27,0	5,92	26,9	6,05	26,4	5,95	25,6	5,71	23,8	5,24
	3	2,2	29,1	5,97	29,0	6,08	27,4	5,63	26,4	5,40	25,6	5,20	23,8	4,76
	5	4,1	30,6	6,08	29,0	5,71	27,4	5,29	26,4	5,09	25,6	4,89	23,8	4,49
	7	6	30,8	5,77	29,0	5,37	27,4	4,98	26,4	4,80	25,6	4,60	23,8	4,24
	9	7,9	30,8	5,42	29,0	5,05	27,4	4,69	26,4	4,45	25,6	4,34	23,8	4,00
	11	9,8	30,8	5,10	29,0	4,76	27,4	4,42	26,4	4,25	25,6	4,09	23,8	3,77
	13	11,8	30,8	4,80	29,0	4,48	27,4	4,16	26,4	4,01	25,6	3,86	23,8	3,57
	15	13,7	30,8	4,52	29,0	4,22	27,4	3,93	26,4	3,79	25,6	3,65	23,8	3,37

K VX250HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-30	-30,4	17,3	4,95	17,2	5,12	17,2	5,29	17,1	5,38	17,1	5,47	17,1	5,64
	-19,8	-20	17,3	4,86	17,2	5,03	17,2	5,20	17,1	5,29	17,1	5,38	17,1	5,55
	-18,8	-19	17,6	4,92	17,6	5,09	17,5	5,26	17,5	5,34	17,5	5,43	17,4	5,60
	-16,7	-17	18,3	5,04	18,2	5,20	18,2	5,36	18,2	5,44	18,1	5,52	18,1	5,68
	-13,7	-15	19,0	5,16	18,9	5,32	18,9	5,47	18,9	5,55	18,9	5,63	18,9	5,78
	-11,8	-13	19,8	5,28	19,8	5,44	19,7	5,58	19,7	5,66	19,7	5,73	19,6	5,88
	-9,8	-11	20,8	5,40	20,8	5,55	20,7	5,69	20,7	5,76	20,7	5,84	20,6	5,98
	-9,5	-10	21,3	5,47	21,2	5,61	21,2	5,75	21,1	5,82	21,1	5,89	21,1	6,03
	-8,5	-9,1	21,7	5,53	21,7	5,67	21,6	5,80	21,6	5,87	21,6	5,94	21,4	6,00
	-7	-7,6	22,5	5,62	22,5	5,75	22,4	5,88	22,4	5,95	22,4	6,01	21,4	5,72
	-5	-5,6	23,7	5,74	23,6	5,87	23,6	5,99	23,5	6,05	22,9	5,87	21,4	5,38
	-3	-3,7	24,8	5,85	24,8	5,97	24,6	6,00	23,7	5,76	22,9	5,52	21,4	5,07
	0	-0,7	26,9	6,02	26,1	5,88	24,6	5,44	23,7	5,23	22,9	5,02	21,4	4,61
	3	2,2	27,7	5,74	26,1	5,34	24,6	4,96	23,7	4,76	22,9	4,58	21,4	4,22
	5	4,1	27,7	5,40	26,1	5,03	24,6	4,67	23,7	4,49	22,9	4,32	21,4	3,98
	7	6	27,7	5,07	26,1	4,73	24,6	4,40	23,7	4,24	22,9	4,08	21,4	3,76
	9	7,9	27,7	4,78	26,1	4,45	24,6	4,15	23,7	4,00	22,9	3,84	21,4	3,55
	11	9,8	27,7	4,50	26,1	4,20	24,6	3,92	23,7	3,77	22,9	3,64	21,4	3,37
80%	13	11,8	27,7	4,24	26,1	3,96	24,6	3,69	23,7	3,57	22,9	3,44	21,4	3,17
	15	13,7	27,7	4,00	26,1	3,74	24,6	3,50	23,7	3,37	22,9	3,25	21,4	3,01
	-30	-30,4	17,2	5,28	17,2	5,43	17,2	5,59	17,2	5,66	17,1	5,74	17,1	5,89
	-19,8	-20	17,2	5,20	17,2	5,35	17,2	5,51	17,2	5,58	17,1	5,66	17,1	5,81
	-18,8	-19	17,5	5,24	17,5	5,40	17,4	5,55	17,4	5,63	17,4	5,70	17,3	5,85
	-16,7	-17	18,2	5,36	18,1	5,50	18,1	5,64	18,1	5,72	18,1	5,79	18,0	5,93
	-13,7	-15	19,0	5,47	18,9	5,60	18,9	5,74	18,9	5,81	18,8	5,88	18,8	6,02
	-11,8	-13	19,8	5,57	19,8	5,71	19,7	5,84	19,7	5,91	19,7	5,98	19,1	5,81
	-9,8	-11	20,7	5,68	20,7	5,81	20,6	5,95	20,6	6,00	20,4	5,99	19,1	5,49
	-9,5	-10	21,2	5,74	21,1	5,87	21,1	5,99	21,1	6,05	20,4	5,81	19,1	5,33
	-8,5	-9,1	21,7	5,80	20,1	5,92	21,6	6,04	21,1	5,90	20,4	5,66	19,1	5,19
	-7	-7,6	22,4	5,88	22,4	6,00	21,8	5,87	21,1	5,64	20,4	5,40	19,1	4,96
	-5	-5,6	23,7	5,98	23,2	5,95	21,8	5,51	21,1	5,30	20,4	5,08	19,1	4,67
	-3	-3,7	24,6	6,01	23,2	5,60	21,8	5,19	21,1	5,00	20,4	4,80	19,1	4,41
	0	-0,7	24,6	5,46	23,2	5,08	21,8	4,72	21,1	4,55	20,4	4,36	19,1	4,02
	3	2,2	24,6	4,97	23,2	4,64	21,8	4,32	21,1	4,15	20,4	4,00	19,1	3,69
	5	4,1	24,6	4,68	23,2	4,37	21,8	4,07	21,1	3,92	20,4	3,78	19,1	3,49
	7	6	24,6	4,41	23,2	4,12	21,8	3,84	21,1	3,71	20,4	3,57	19,1	3,30
	9	7,9	24,6	4,16	23,2	3,89	21,8	3,63	21,1	3,50	20,4	3,37	19,1	3,13
	11	9,8	24,6	3,93	23,2	3,68	21,8	3,44	21,1	3,31	20,4	3,20	19,1	2,97
	13	11,8	24,6	3,71	23,2	3,47	21,8	3,25	21,1	3,13	20,4	3,02	19,1	2,80
	15	13,7	24,6	3,51	23,2	3,29	21,8	3,08	21,1	2,97	20,4	2,86	19,1	2,66

KVM250HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-30	-30,4	17,1	5,61	17,0	5,74	17,0	5,87	17,0	5,94	17,0	6,01	16,6	5,95
	-19,8	-20	17,1	5,54	17,0	5,67	17,0	5,80	17,0	5,87	17,0	5,94	16,6	5,88
	-18,8	-19	17,4	5,58	17,4	5,71	17,3	5,84	17,3	5,91	17,3	5,98	16,6	5,75
	-16,7	-17	18,1	5,68	18,1	5,80	18,0	5,92	18,0	5,99	17,8	5,33	16,6	5,48
	-13,7	-15	18,8	5,77	18,8	5,89	18,8	6,01	18,4	5,92	17,8	5,68	16,6	5,21
	-11,8	-13	19,6	5,87	19,6	5,98	19,1	5,84	18,4	5,61	17,8	5,39	16,6	4,94
	-9,8	-11	20,6	5,96	20,3	5,96	19,1	5,52	18,4	5,30	17,8	5,09	16,6	4,68
	-9,5	-10	21,1	6,01	20,3	5,78	19,1	5,36	18,4	5,15	17,8	4,95	16,6	4,55
	-8,5	-9,1	21,5	6,04	20,3	5,63	19,1	5,21	18,4	5,01	17,8	4,82	16,6	4,43
	-7	-7,6	21,5	5,77	20,3	5,37	19,1	4,99	18,4	4,80	17,8	4,61	16,6	4,24
	-5	-5,6	21,5	5,43	20,3	5,06	19,1	4,69	18,4	4,52	17,8	5,33	16,6	4,00
	-3	-3,7	21,5	5,11	20,3	4,76	19,1	4,43	18,4	4,26	17,8	4,10	16,6	3,78
	0	-0,7	21,5	4,65	20,3	4,35	19,1	4,04	18,4	3,89	17,8	3,75	16,6	3,47
	3	2,2	21,5	4,25	20,3	3,98	19,1	3,71	18,4	3,57	17,8	3,44	16,6	3,18
	5	4,1	21,5	4,01	20,3	3,75	19,1	3,51	18,4	3,37	17,8	3,25	16,6	3,01
	7	6	21,5	3,79	20,3	3,55	19,1	3,31	18,4	3,20	17,8	3,09	16,6	2,86
	9	7,9	21,5	3,58	20,3	3,36	19,1	3,13	18,4	3,03	17,8	2,93	16,6	2,71
	11	9,8	21,5	3,39	20,3	3,17	19,1	2,97	18,4	2,87	17,8	2,77	16,6	2,57
60%	13	11,8	21,5	3,20	20,3	3,01	19,1	2,81	18,4	2,73	17,8	2,62	16,6	2,45
	15	13,7	21,5	3,03	20,3	2,85	19,1	2,67	18,4	2,59	17,8	2,49	16,6	2,33
	-30	-30,4	7,1	5,94	17,0	6,04	16,4	5,82	15,9	5,59	15,3	5,37	14,3	4,93
	-19,8	-20	17,1	5,88	17,0	5,98	16,4	5,76	15,9	5,53	15,3	5,31	14,3	4,87
	-18,8	-19	17,3	5,91	17,3	6,02	16,4	5,64	15,9	5,41	15,3	5,20	14,3	4,76
	-16,7	-17	18,0	5,99	17,4	5,80	16,4	5,37	15,9	5,16	15,3	4,96	14,3	4,56
	-13,7	-15	18,5	5,92	17,4	5,51	16,4	5,11	15,9	4,92	15,3	4,72	14,3	4,34
	-11,8	-13	18,5	5,60	17,4	5,22	16,4	4,84	15,9	4,66	15,3	4,48	14,3	4,15
	-9,8	-11	18,5	5,30	17,4	4,93	16,4	4,59	15,9	4,41	15,3	4,24	14,3	3,91
	-9,5	-10	18,5	5,15	17,4	4,80	16,4	4,45	15,9	4,29	15,3	4,12	14,3	3,80
	-8,5	-9,1	18,5	5,01	17,4	4,68	16,4	4,35	15,9	4,18	15,3	4,02	14,3	3,71
	-7	-7,6	18,5	4,80	17,4	4,48	16,4	4,16	15,9	4,01	15,3	3,85	14,3	3,57
	-5	-5,6	18,5	4,52	17,4	4,21	16,4	3,92	15,9	3,78	15,3	3,64	14,3	3,37
	-3	-3,7	18,5	4,26	17,4	3,98	16,4	3,71	15,9	3,58	15,3	3,45	14,3	3,19
	0	-0,7	18,5	3,89	17,4	3,65	16,4	3,41	15,9	3,29	15,3	3,17	14,3	2,93
	3	2,2	18,5	3,57	17,4	3,35	16,4	3,13	15,9	3,02	15,3	2,92	14,3	2,70
	5	4,1	18,5	3,37	17,4	3,17	16,4	2,97	15,9	2,86	15,3	2,76	14,3	2,57
	7	6	18,5	3,20	17,4	3,00	16,4	2,81	15,9	2,72	15,3	2,62	14,3	2,44
	9	7,9	18,5	3,03	17,4	2,85	16,4	2,66	15,9	2,58	15,3	2,49	14,3	2,32
	11	9,8	18,5	2,87	17,4	2,70	16,4	2,53	15,9	2,45	15,3	2,37	14,3	2,21
	13	11,8	18,5	2,72	17,4	2,56	16,4	2,41	15,9	2,33	15,3	2,25	14,3	2,10
	15	13,7	18,5	2,59	17,4	2,43	16,4	2,29	15,9	2,21	15,3	2,15	14,3	2,01

K VX250HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-30	-30,4	15,4	5,39	14,5	5,02	13,6	4,67	13,1	4,50	12,7	4,33	11,8	3,99
	-19,8	-20	15,4	5,34	14,5	4,97	13,6	4,62	13,1	4,45	12,7	4,28	11,8	3,94
	-18,8	-19	15,4	5,23	14,5	4,87	13,6	4,52	13,1	4,35	12,7	4,18	11,8	3,86
	-16,7	-17	15,4	4,99	14,5	4,65	13,6	4,32	13,1	4,16	12,7	4,01	11,8	3,70
	-13,7	-15	15,4	4,75	14,5	4,43	13,6	4,12	13,1	3,97	12,7	3,82	11,8	3,53
	-11,8	-13	15,4	4,51	14,5	4,21	13,6	3,92	13,1	3,77	12,7	3,64	11,8	3,37
	-9,8	-11	15,4	4,27	14,5	3,99	13,6	3,72	13,1	3,58	12,7	3,45	11,8	3,20
	-9,5	-10	15,4	4,15	14,5	3,88	13,6	3,62	13,1	3,49	12,7	3,37	11,8	3,11
	-8,5	-9,1	15,4	4,04	14,5	3,79	13,6	3,53	13,1	3,41	12,7	3,29	11,8	3,04
	-7	-7,6	15,4	3,88	14,5	3,64	13,6	3,39	13,1	3,27	12,7	3,16	11,8	2,93
	-5	-5,6	15,4	3,66	14,5	3,44	13,6	3,21	13,1	3,10	12,7	2,99	11,8	2,77
	-3	-3,7	15,4	3,47	14,5	3,25	13,6	3,04	13,1	2,93	12,7	2,83	11,8	2,63
	0	-0,7	15,4	3,18	14,5	2,99	13,6	2,80	13,1	2,70	12,7	2,61	11,8	2,43
	3	2,2	15,4	2,93	14,5	2,76	13,6	2,58	13,1	2,49	12,7	2,41	11,8	2,25
	5	4,1	15,4	2,78	14,5	2,61	13,6	2,45	13,1	2,37	12,7	2,29	11,8	2,14
	7	6	15,4	2,64	14,5	2,49	13,6	2,33	13,1	2,25	12,7	2,18	11,8	2,05
	9	7,9	15,4	2,50	14,5	2,36	13,6	2,21	13,1	2,15	12,7	2,09	11,8	1,95
	11	9,8	15,4	2,38	14,5	2,25	13,6	2,12	13,1	2,05	12,7	1,98	11,8	1,85
	13	11,8	15,4	2,26	14,5	2,13	13,6	2,01	13,1	1,95	12,7	1,89	11,8	1,77
	15	13,7	15,4	2,15	14,5	2,04	13,6	1,92	13,1	1,86	12,7	1,81	11,8	1,69

10 HP

ТС: Полная тепловая мощность PI: Потребляемая мощность

KVM290HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-30	-30,4	20,03	4,16	19,93	4,46	19,84	4,75	19,84	4,89	19,74	5,04	19,74	5,34
	-19,8	-20	20,33	4,16	20,23	4,46	20,14	4,75	20,14	4,89	20,04	5,04	20,04	5,34
	-18,8	-19	20,64	4,25	20,53	4,55	20,53	4,83	20,43	4,98	20,43	5,12	20,33	5,41
	-16,7	-17	21,43	4,46	21,33	4,73	21,23	5,01	21,23	5,15	21,23	5,29	21,13	5,56
	-13,7	-15	22,33	4,66	22,23	4,92	22,13	5,20	22,13	5,32	22,03	5,46	22,03	5,73
	-11,8	-13	23,23	4,86	23,23	5,13	23,13	5,38	23,03	5,50	23,03	5,64	22,93	5,89
	-9,8	-11	24,32	5,08	24,22	5,32	24,12	5,57	24,12	5,69	24,12	5,81	24,02	6,06
	-9,5	-10	24,92	5,19	24,82	5,42	24,72	5,66	24,72	5,78	24,62	5,90	24,62	6,13
	-8,5	-9,1	25,42	5,28	25,32	5,50	25,32	5,75	25,22	5,86	25,22	5,97	25,12	6,21
	-7	-7,6	26,32	5,43	26,32	5,66	26,22	5,88	26,22	6,00	26,12	6,10	26,02	6,34
	-5	-5,6	27,71	5,64	27,61	5,85	27,51	6,06	27,51	6,17	27,41	6,28	27,41	6,49
	-3	-3,7	29,01	5,82	28,91	6,03	28,91	6,23	28,81	6,34	28,81	6,43	28,71	6,63
	0	-0,7	31,30	6,10	31,30	6,30	31,20	6,48	31,20	6,55	31,10	6,67	31,10	6,86
	3	2,2	33,79	6,36	33,69	6,53	33,59	6,71	33,59	6,80	33,59	6,89	33,49	7,05
	5	4,1	35,49	6,52	35,38	6,68	35,38	6,85	35,29	6,93	35,29	7,02	35,19	7,17
	7	6	37,28	6,67	37,18	6,83	37,18	6,98	37,08	7,06	37,08	7,14	35,59	6,86
	9	7,9	39,17	6,81	39,07	6,96	39,07	7,11	38,98	7,18	38,18	7,03	35,59	6,44
	11	9,8	41,17	6,95	41,07	7,08	40,87	7,17	39,47	6,89	38,18	6,61	35,59	6,06
	13	11,8	43,36	7,08	43,26	7,21	40,87	6,72	39,47	6,46	38,18	6,21	35,59	5,69
	15	13,7	45,45	7,20	43,46	6,83	40,87	6,34	39,47	6,09	38,18	5,84	35,59	5,37
120%	-30	-30,4	19,94	4,56	19,84	4,83	19,74	5,10	19,74	5,22	19,74	5,37	19,64	5,64
	-19,8	-20	20,24	4,56	20,14	4,83	20,04	5,10	20,04	5,23	20,04	5,37	19,94	5,65
	-18,8	-19	20,54	4,64	20,44	4,91	20,44	5,18	20,34	5,31	20,34	5,44	20,24	5,72
	-16,7	-17	21,33	4,83	21,23	5,09	21,10	5,34	21,13	5,47	21,13	5,60	21,03	5,85
	-13,7	-15	22,23	5,02	22,13	5,26	22,03	5,50	22,03	5,64	22,03	5,76	21,93	6,00
	-11,8	-13	23,13	5,21	23,13	5,44	23,03	5,69	23,03	5,81	22,93	5,92	22,93	6,15
	-9,8	-11	24,22	5,41	24,12	5,63	24,12	5,86	24,02	5,97	24,02	6,08	23,93	6,31
	-9,5	-10	24,82	5,50	24,72	5,73	24,62	5,94	24,62	6,06	24,62	6,16	24,52	6,39
	-8,5	-9,1	25,32	5,59	25,22	5,81	25,22	6,02	25,12	6,12	25,12	6,24	25,02	6,46
	-7	-7,6	26,22	5,74	26,22	5,94	26,12	6,15	26,12	6,26	26,02	6,36	26,02	6,56
	-5	-5,6	27,61	5,92	27,51	6,12	27,41	6,32	27,41	6,42	27,41	6,52	27,32	6,71
	-3	-3,7	28,91	6,09	28,91	6,29	28,81	6,47	28,81	6,56	28,71	6,66	28,71	6,85
	0	-0,7	31,20	6,36	31,20	6,53	31,10	6,70	31,10	6,80	31,00	6,88	31,00	7,05
	3	2,2	33,69	6,59	33,59	6,76	33,59	6,92	33,49	7,00	33,49	7,08	32,80	7,04
	5	4,1	35,39	6,74	35,29	6,89	35,29	7,05	35,19	7,12	35,19	7,20	32,80	6,61
	7	6	37,18	6,88	37,18	7,02	37,08	7,17	36,49	7,07	35,29	6,78	32,80	6,22
	9	7,9	39,08	7,02	38,98	7,15	37,68	6,92	36,49	6,65	35,29	6,37	32,80	5,85
	11	9,8	41,07	7,14	40,07	7,02	37,68	6,50	36,49	6,25	35,29	6,00	32,80	5,51
	13	11,8	42,56	7,07	40,07	6,58	37,68	6,09	36,49	5,87	35,29	5,64	32,80	5,19
	15	13,7	42,56	6,65	40,07	6,20	37,68	5,75	36,49	5,53	35,29	5,32	32,80	4,89

KVX290HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-30	-30,4	19,83	4,95	19,74	5,20	19,64	5,45	19,64	5,57	19,64	5,70	19,54	5,95
	-19,8	-20	20,13	4,95	20,04	5,20	19,94	5,45	19,94	5,58	19,94	5,70	19,84	5,95
	-18,8	-19	20,44	5,04	20,34	5,28	20,34	5,52	20,34	5,65	20,24	5,77	20,24	6,01
	-16,7	-17	21,23	5,20	21,13	5,44	21,43	5,68	21,03	5,79	21,03	5,91	20,93	6,14
	-13,7	-15	22,13	5,38	22,03	5,61	21,93	5,83	21,93	5,94	21,93	6,06	21,83	6,28
	-11,8	-13	23,03	5,56	23,03	5,78	22,93	5,99	22,93	6,09	22,83	6,21	22,83	6,43
	-9,8	-11	24,12	5,74	24,02	5,94	24,02	6,15	23,92	6,26	23,92	6,36	23,92	6,56
	-9,5	-10	24,72	5,83	24,62	6,03	24,52	6,24	24,52	6,34	24,52	6,43	24,42	6,63
	-8,5	-9,1	25,22	5,91	25,12	6,10	25,12	6,31	25,02	6,40	25,02	6,50	25,02	5,93
	-7	-7,6	26,12	6,04	26,12	6,23	26,02	6,42	26,02	6,52	26,02	6,61	25,92	6,80
	-5	-5,6	27,51	6,21	27,41	6,40	27,31	6,57	27,31	6,66	27,31	6,75	27,21	6,94
	-3	-3,7	28,81	6,37	28,81	6,54	28,71	6,71	28,71	6,80	28,61	6,89	28,61	7,06
	0	-0,7	31,10	6,61	31,10	6,77	31,00	6,93	31,00	7,01	31,00	7,09	30,10	6,95
	3	2,2	33,59	6,83	33,49	6,98	33,49	7,12	33,39	7,19	32,30	6,90	30,10	6,33
	5	4,1	35,29	6,96	35,29	7,11	34,59	7,04	33,39	6,75	32,30	6,49	30,10	5,95
	7	6	37,08	7,09	36,78	7,14	34,59	6,61	33,39	6,35	32,30	6,09	30,10	5,60
	9	7,9	38,98	7,20	36,78	6,71	34,59	6,22	33,39	5,97	32,30	5,74	30,10	5,28
	11	9,8	38,98	6,78	36,78	6,31	34,59	5,85	33,39	5,63	32,30	5,41	30,10	4,98
100%	13	11,8	38,98	6,36	36,78	5,92	34,59	5,50	33,39	5,29	32,30	5,09	30,10	4,69
	15	13,7	38,98	5,65	36,78	5,58	34,59	5,20	33,39	5,00	32,30	4,81	30,10	4,44
	-30	-30,4	19,74	5,35	19,64	5,58	19,64	5,81	19,54	5,92	19,54	6,03	19,44	6,26
	-19,8	-20	20,04	5,35	19,94	5,58	19,94	5,81	19,84	5,92	19,84	6,03	19,74	6,26
	-18,8	-19	20,33	5,42	20,33	5,65	20,23	5,87	20,23	5,98	20,14	6,09	20,14	6,32
	-16,7	-17	21,13	5,58	21,03	5,79	21,03	6,00	20,93	6,11	20,93	6,22	20,93	6,43
	-13,7	-15	22,03	5,74	21,93	5,94	21,83	6,15	21,83	6,26	21,83	6,36	21,73	6,56
	-11,8	-13	22,93	5,91	22,93	6,09	22,83	6,30	22,83	6,40	22,83	6,49	22,73	6,69
	-9,8	-11	24,02	6,06	23,92	6,26	23,92	6,44	23,92	6,54	23,82	6,63	23,82	6,82
	-9,5	-10	24,62	6,15	24,52	6,34	24,52	6,52	24,42	6,61	24,42	6,70	24,32	6,89
	-8,5	-9,1	25,12	6,22	25,02	6,40	25,02	6,58	25,02	6,67	24,92	6,77	24,92	6,94
	-7	-7,6	26,02	6,34	26,02	6,52	25,92	6,68	25,92	6,77	25,92	6,86	25,82	7,04
	-5	-5,6	27,41	6,50	27,31	6,66	27,31	6,83	27,21	6,91	27,21	6,99	27,11	7,16
	-3	-3,7	28,71	6,65	28,71	6,03	28,61	6,96	28,61	7,04	28,61	7,11	27,41	6,82
	0	-0,7	31,00	6,86	31,00	7,01	30,90	7,15	30,40	7,04	29,41	6,74	27,41	6,18
	3	2,2	33,49	7,06	33,39	7,19	31,50	6,65	30,40	6,40	29,41	6,14	27,41	5,64
	5	4,1	35,19	7,19	33,39	6,76	31,50	6,26	30,40	6,02	29,41	5,78	27,41	5,32
	7	6	35,39	6,83	33,39	6,35	31,50	5,89	30,40	5,67	29,41	5,44	27,41	5,01
	9	7,9	35,39	6,41	33,39	5,97	31,50	5,54	30,40	5,27	29,41	5,13	27,41	4,73
	11	9,8	35,39	6,03	33,39	5,63	31,50	5,23	30,40	5,04	29,41	4,84	27,41	4,47
	13	11,8	35,39	5,67	33,39	5,29	31,50	4,92	30,40	4,74	29,41	4,57	27,41	4,21
	15	13,7	35,39	5,35	33,39	5,00	31,50	4,65	30,40	4,49	29,41	4,31	27,41	3,99

KVM290HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-30	-30,4	19,90	5,84	19,80	6,04	19,80	6,24	19,70	6,35	19,70	6,46	19,70	6,65
	-19,8	-20	19,90	5,75	19,80	5,95	19,80	6,15	19,70	6,26	19,70	6,37	19,70	6,56
	-18,8	-19	20,20	5,81	20,20	6,02	20,10	6,22	20,10	6,32	20,10	6,42	20,00	6,61
	-16,7	-17	21,00	5,96	20,90	6,15	20,90	6,34	20,90	6,44	20,80	6,53	20,80	6,72
	-13,7	-15	21,89	6,10	21,79	6,29	21,79	6,47	21,69	6,56	21,69	6,65	21,69	6,84
	-11,8	-13	22,79	6,25	22,79	6,43	22,69	6,60	22,69	6,69	22,69	6,77	22,59	6,95
	-9,8	-11	23,88	6,40	23,88	6,56	23,78	6,73	23,78	6,82	23,78	6,91	23,68	7,08
	-9,5	-10	24,48	6,47	24,38	6,64	24,38	6,80	24,28	6,89	24,28	6,97	24,28	7,13
	-8,5	-9,1	24,98	6,54	24,98	6,70	24,88	6,86	24,88	6,94	24,88	7,02	24,58	7,09
	-7	-7,6	25,87	6,65	25,87	6,80	25,77	6,96	25,77	7,04	25,77	7,11	24,58	6,77
	-5	-5,6	27,27	6,80	27,17	6,94	27,17	7,08	27,06	7,16	26,37	6,94	24,58	6,37
	-3	-3,7	28,56	6,92	28,56	7,06	28,26	7,09	27,27	6,81	26,37	6,53	24,58	6,00
	0	-0,7	30,95	7,12	30,05	6,95	28,26	6,43	27,27	6,18	26,37	5,94	24,58	5,45
	3	2,2	31,84	6,78	30,05	6,32	28,26	5,86	27,27	5,64	26,37	5,41	24,58	4,98
	5	4,1	31,84	6,38	30,05	5,94	28,26	5,52	27,27	5,31	26,37	5,11	24,58	4,70
	7	6	31,84	6,00	30,05	5,60	28,26	5,20	27,27	5,01	26,37	4,82	24,58	4,45
	9	7,9	31,84	5,66	30,05	5,27	28,26	4,90	27,27	4,73	26,37	4,55	24,58	4,20
	11	9,8	31,84	5,32	30,05	4,97	28,26	4,64	27,27	4,47	26,37	4,30	24,58	3,98
80%	13	11,8	31,84	5,01	30,05	4,69	28,26	4,36	27,27	4,21	26,37	4,06	24,58	3,75
	15	13,7	31,84	4,73	30,05	4,43	28,26	4,14	27,27	3,99	26,37	3,85	24,58	3,56
	-30	-30,4	19,84	6,23	19,74	6,41	19,74	6,59	19,74	6,68	19,64	6,77	19,64	6,95
	-19,8	-20	19,84	6,15	19,74	6,33	19,74	6,51	19,74	6,60	19,64	6,69	19,64	6,87
	-18,8	-19	20,14	6,20	20,14	6,39	20,04	6,56	20,04	6,65	20,04	6,74	19,94	6,92
	-16,7	-17	20,93	6,34	20,83	6,50	20,83	6,68	20,83	6,76	20,83	6,85	20,73	7,02
	-13,7	-15	21,83	6,46	21,73	6,62	21,73	6,79	21,73	6,87	21,63	6,95	21,63	7,12
	-11,8	-13	22,73	6,59	22,73	6,75	22,63	6,91	22,63	6,98	22,63	7,07	21,93	6,88
	-9,8	-11	23,82	6,72	23,82	6,88	23,72	7,03	23,72	7,10	23,52	7,08	21,93	6,49
	-9,5	-10	24,42	6,79	24,32	6,94	24,32	7,08	24,32	7,16	23,52	6,88	21,93	6,31
	-8,5	-9,1	24,92	6,86	23,16	7,00	24,82	7,14	24,32	6,98	23,52	6,69	21,93	6,13
	-7	-7,6	25,82	6,95	25,82	7,09	25,12	6,94	24,32	6,66	23,52	6,40	21,93	5,87
	-5	-5,6	27,21	7,08	26,72	7,04	25,12	6,52	24,32	6,27	23,52	6,01	21,93	5,52
	-3	-3,7	28,31	7,11	26,72	6,62	25,12	6,13	24,32	5,91	23,52	5,67	21,93	5,22
	0	-0,7	28,31	6,46	26,72	6,01	25,12	5,58	24,32	5,38	23,52	5,17	21,93	4,76
	3	2,2	28,31	5,88	26,72	5,48	25,12	5,10	24,32	4,91	23,52	4,73	21,93	4,36
	5	4,1	28,31	5,54	26,72	5,17	25,12	4,81	24,32	4,64	23,52	4,47	21,93	4,12
	7	6	28,31	5,22	26,72	4,88	25,12	4,55	24,32	4,38	23,52	4,22	21,93	3,90
	9	7,9	28,31	4,92	26,72	4,61	25,12	4,29	24,32	4,14	23,52	3,99	21,93	3,69
	11	9,8	28,31	4,65	26,72	4,35	25,12	4,06	24,32	3,92	23,52	3,78	21,93	3,50
	13	11,8	28,31	4,38	26,72	4,11	25,12	3,84	24,32	3,70	23,52	3,57	21,93	3,32
	15	13,7	28,31	4,15	26,72	3,90	25,12	3,64	24,32	3,51	23,52	3,39	21,93	3,15

K VX290HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-30	-30,4	19,69	6,62	19,59	6,77	19,59	6,93	19,59	7,01	19,59	7,09	19,10	7,02
	-19,8	-20	19,69	6,55	19,59	6,70	19,59	6,86	19,59	6,94	19,59	7,02	19,10	6,95
	-18,8	-19	19,99	6,60	19,99	6,75	19,89	6,91	19,89	6,98	19,89	7,07	19,10	6,80
	-16,7	-17	20,79	6,71	20,79	6,86	20,69	7,01	20,69	7,08	20,49	6,31	19,10	6,49
	-13,7	-15	21,68	6,83	21,58	6,97	21,58	7,11	21,18	7,01	20,49	6,72	19,10	6,16
	-11,8	-13	22,58	6,94	22,58	7,08	21,98	6,91	21,18	6,64	20,49	6,37	19,10	5,84
	-9,8	-11	23,67	7,05	23,37	7,05	21,98	6,52	21,18	6,28	20,49	6,02	19,10	5,53
	-9,5	-10	24,27	7,11	23,37	6,84	21,98	6,34	21,18	6,09	20,49	5,85	19,10	5,38
	-8,5	-9,1	24,76	7,15	23,37	6,65	21,98	6,16	21,18	5,93	20,49	5,70	19,10	5,24
	-7	-7,6	24,76	6,83	23,37	6,36	21,98	5,90	21,18	5,68	20,49	5,45	19,10	5,02
	-5	-5,6	24,76	6,42	23,37	5,98	21,98	5,55	21,18	5,34	20,49	6,31	19,10	4,73
	-3	-3,7	24,76	6,04	23,37	5,64	21,98	5,24	21,18	5,04	20,49	4,85	19,10	4,48
	0	-0,7	24,76	5,50	23,37	5,14	21,98	4,78	21,18	4,61	20,49	4,43	19,10	4,10
	3	2,2	24,76	5,02	23,37	4,70	21,98	4,38	21,18	4,22	20,49	4,07	19,10	3,76
	5	4,1	24,76	4,74	23,37	4,43	21,98	4,15	21,18	3,99	20,49	3,84	19,10	3,56
	7	6	24,76	4,49	23,37	4,20	21,98	3,92	21,18	3,78	20,49	3,65	19,10	3,38
	9	7,9	24,76	4,24	23,37	3,97	21,98	3,71	21,18	3,58	20,49	3,46	19,10	3,20
	11	9,8	24,76	4,01	23,37	3,75	21,98	3,52	21,18	3,40	20,49	3,28	19,10	3,04
60%	13	11,8	24,76	3,78	23,37	3,56	21,98	3,33	21,18	3,22	20,49	3,10	19,10	2,89
	15	13,7	24,76	3,59	23,37	3,38	21,98	3,16	21,18	3,06	20,49	2,95	19,10	2,76
	-30	-30,4	19,64	7,01	19,54	7,12	18,84	6,87	18,24	6,60	17,64	6,34	16,45	5,82
	-19,8	-20	19,64	6,95	19,54	7,08	18,84	6,81	18,24	6,54	17,64	6,28	16,45	5,76
	-18,8	-19	19,94	6,99	19,94	7,12	18,84	6,66	18,24	6,40	17,64	6,14	16,45	5,64
	-16,7	-17	20,73	7,08	20,04	6,86	18,84	6,36	18,24	6,11	17,64	5,87	16,45	5,39
	-13,7	-15	21,23	7,01	20,04	6,52	18,84	6,04	18,24	5,81	17,64	5,58	16,45	5,13
	-11,8	-13	21,23	6,63	20,04	6,17	18,84	5,73	18,24	5,51	17,64	5,30	16,45	4,90
	-9,8	-11	21,23	6,27	20,04	5,84	18,84	5,42	18,24	5,22	17,64	5,01	16,45	4,63
	-9,5	-10	21,23	6,09	20,04	5,68	18,84	5,27	18,24	5,08	17,64	4,88	16,45	4,50
	-8,5	-9,1	21,23	5,93	20,04	5,53	18,84	5,14	18,24	4,95	17,64	4,76	16,45	4,39
	-7	-7,6	21,23	5,67	20,04	5,29	18,84	4,92	18,24	4,74	17,64	4,56	16,45	4,21
	-5	-5,6	21,23	5,34	20,04	4,98	18,84	4,64	18,24	4,48	17,64	4,30	16,45	3,99
	-3	-3,7	21,23	5,04	20,04	4,71	18,84	4,39	18,24	4,24	17,64	4,08	16,45	3,77
	0	-0,7	21,23	4,61	20,04	4,31	18,84	4,02	18,24	3,89	17,64	3,74	16,45	3,47
	3	2,2	21,23	4,22	20,04	3,96	18,84	3,70	18,24	3,57	17,64	3,45	16,45	3,19
	5	4,1	21,23	3,99	20,04	3,75	18,84	3,50	18,24	3,39	17,64	3,27	16,45	3,04
	7	6	21,23	3,78	20,04	3,55	18,84	3,32	18,24	3,21	17,64	3,10	16,45	2,88
	9	7,9	21,23	3,58	20,04	3,37	18,84	3,15	18,24	3,05	17,64	2,95	16,45	2,75
	11	9,8	21,23	3,40	20,04	3,19	18,84	3,00	18,24	2,90	17,64	2,80	16,45	2,61
	13	11,8	21,23	3,21	20,04	3,03	18,84	2,85	18,24	2,76	17,64	2,66	16,45	2,48
	15	13,7	21,23	3,06	20,04	2,88	18,84	2,71	18,24	2,62	17,64	2,54	16,45	2,37

K VX290HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-30	-30,4	17,69	6,37	16,69	5,93	15,70	5,51	15,10	5,31	14,61	5,11	13,61	4,71
	-19,8	-20	17,69	6,32	16,69	5,88	15,70	5,46	15,10	5,26	14,61	5,06	13,61	4,66
	-18,8	-19	17,69	6,18	16,69	5,76	15,70	5,35	15,10	5,15	14,61	4,95	13,61	4,57
	-16,7	-17	17,69	5,90	16,69	5,50	15,70	5,12	15,10	4,92	14,61	4,74	13,61	4,37
	-13,7	-15	17,69	5,61	16,69	5,24	15,70	4,87	15,10	4,70	14,61	4,52	13,61	4,18
	-11,8	-13	17,69	5,33	16,69	4,98	15,70	4,64	15,10	4,47	14,61	4,30	13,61	3,98
	-9,8	-11	17,69	5,05	16,69	4,72	15,70	4,39	15,10	4,24	14,61	4,09	13,61	3,78
	-9,5	-10	17,69	4,91	16,69	4,59	15,70	4,28	15,10	4,13	14,61	3,98	13,61	3,68
	-8,5	-9,1	17,69	4,79	16,69	4,49	15,70	4,18	15,10	4,03	14,61	3,89	13,61	3,59
	-7	-7,6	17,69	4,59	16,69	4,30	15,70	4,01	15,10	3,87	14,61	3,73	13,61	3,46
	-5	-5,6	17,69	4,33	16,69	4,06	15,70	3,79	15,10	3,66	14,61	3,53	13,61	3,28
	-3	-3,7	17,69	4,10	16,69	3,85	15,70	3,59	15,10	3,47	14,61	3,35	13,61	3,11
	0	-0,7	17,69	3,76	16,69	3,53	15,70	3,32	15,10	3,19	14,61	3,09	13,61	2,88
	3	2,2	17,69	3,47	16,69	3,26	15,70	3,05	15,10	2,95	14,61	2,85	13,61	2,67
	5	4,1	17,69	3,29	16,69	3,09	15,70	2,90	15,10	2,81	14,61	2,72	13,61	2,53
	7	6	17,69	3,12	16,69	2,94	15,70	2,76	15,10	2,67	14,61	2,58	13,61	2,42
	9	7,9	17,69	2,96	16,69	2,79	15,70	2,62	15,10	2,54	14,61	2,46	13,61	2,30
	11	9,8	17,69	2,82	16,69	2,65	15,70	2,50	15,10	2,42	14,61	2,35	13,61	2,20
	13	11,8	17,69	2,68	16,69	2,52	15,70	2,38	15,10	2,31	14,61	2,24	13,61	2,10
	15	13,7	17,69	2,54	16,69	2,41	15,70	2,27	15,10	2,20	14,61	2,14	13,61	2,00

12 HP

ТС: Полная тепловая мощность **PI:** Потребляемая мощность

K VX340HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-30	-30,4	23,92	5,21	23,80	5,57	23,68	5,94	23,68	6,13	23,57	6,30	23,57	6,68
	-19,8	-20	24,22	5,21	24,10	5,57	23,98	5,94	23,98	6,13	23,87	6,30	23,87	6,68
	-18,8	-19	24,58	5,32	24,46	5,69	24,46	6,05	24,34	6,23	24,34	6,40	24,22	6,77
	-16,7	-17	25,53	5,57	25,41	5,91	25,29	6,27	25,29	6,44	25,29	6,62	25,17	6,96
	-13,7	-15	26,59	5,83	26,48	6,16	26,36	6,50	26,36	6,67	26,24	6,83	26,24	7,17
	-11,8	-13	27,67	6,09	27,67	6,41	27,55	6,73	27,43	6,89	27,43	7,06	27,31	7,37
	-9,8	-11	28,97	6,35	28,85	6,67	28,73	6,97	28,73	7,12	28,73	7,27	28,61	7,58
	-9,5	-10	29,68	6,49	29,56	6,79	29,45	7,08	29,45	7,23	29,33	7,38	29,33	7,67
	-8,5	-9,1	30,27	6,60	30,16	6,89	30,16	7,19	30,04	7,33	30,04	7,47	29,92	7,77
	-7	-7,6	31,35	6,79	31,35	7,08	31,23	7,36	31,23	7,51	31,11	7,63	30,99	7,92
	-5	-5,6	33,01	7,06	32,89	7,32	32,77	7,59	32,77	7,72	32,65	7,85	32,65	8,12
	-3	-3,7	34,55	7,28	34,43	7,55	34,43	7,79	34,31	7,92	34,31	8,05	34,19	8,30
	0	-0,7	37,28	7,63	37,28	7,87	37,16	8,11	37,16	8,20	37,04	8,35	37,04	8,58
	3	2,2	40,25	7,95	40,13	8,17	40,01	8,40	40,01	8,50	40,01	8,61	39,89	8,83
	5	4,1	42,27	8,16	42,15	8,36	42,15	8,56	42,03	8,67	42,03	8,78	41,91	8,98
	7	6	44,40	8,35	44,29	8,54	44,29	8,74	44,17	8,84	44,17	8,93	42,39	8,58
	9	7,9	46,66	8,52	46,54	8,71	46,54	8,89	46,42	8,99	45,47	8,80	42,39	8,06
120%	11	9,8	49,03	8,69	48,92	8,86	48,68	8,98	47,02	8,63	45,47	8,27	42,39	7,59
	13	11,8	51,65	8,85	51,53	9,03	48,68	8,41	47,02	8,07	45,47	7,76	42,39	7,12
	15	13,7	54,14	9,00	51,77	8,55	48,68	7,92	47,02	7,62	45,47	7,31	42,39	6,72
	-30	-30,4	23,80	5,70	23,68	6,04	23,56	6,38	23,56	6,54	23,56	6,72	23,45	7,07
	-19,8	-20	24,10	5,70	23,98	6,04	23,86	6,38	23,86	6,54	23,86	6,72	23,75	7,07
	-18,8	-19	24,46	5,81	24,34	6,14	24,34	6,48	24,22	6,64	24,22	6,82	24,10	7,15
	-16,7	-17	25,41	6,04	25,29	6,37	25,13	6,68	25,17	6,84	25,17	7,01	25,05	7,32
	-13,7	-15	26,48	6,28	26,36	6,58	26,24	6,89	26,24	7,06	26,24	7,21	26,12	7,51
	-11,8	-13	27,55	6,52	27,55	6,82	27,43	7,11	27,43	7,27	27,31	7,41	27,31	7,71
	-9,8	-11	28,85	6,77	28,73	7,04	28,73	7,33	28,61	7,47	28,61	7,61	28,50	7,90
	-9,5	-10	29,57	6,89	29,45	7,17	29,33	7,43	29,33	7,58	29,33	7,71	29,21	7,99
	-8,5	-9,1	30,16	6,99	30,04	7,27	30,04	7,53	29,92	7,67	29,92	7,81	29,80	8,07
	-7	-7,6	31,23	7,18	31,23	7,43	31,11	7,70	31,11	7,83	30,99	7,95	30,99	8,21
	-5	-5,6	32,89	7,41	32,77	7,66	32,65	7,91	32,65	8,03	32,65	8,16	32,54	8,40
	-3	-3,7	34,43	7,63	34,43	7,87	34,32	8,10	34,32	8,21	34,20	8,34	34,20	8,56
	0	-0,7	37,16	7,95	37,16	8,17	37,04	8,39	37,04	8,50	36,93	8,60	36,93	8,83
	3	2,2	40,13	8,25	40,01	8,45	40,01	8,65	39,89	8,76	39,89	8,85	39,06	8,80
	5	4,1	42,15	8,44	42,03	8,63	42,03	8,81	41,91	8,91	41,91	9,00	39,06	8,27
	7	6	44,29	8,60	44,29	8,79	44,17	8,97	43,46	8,84	42,03	8,48	39,06	7,78
	9	7,9	46,55	8,78	46,43	8,95	44,88	8,65	43,46	8,31	42,03	7,97	39,06	7,32
	11	9,8	48,92	8,93	47,73	8,78	44,88	8,14	43,46	7,82	42,03	7,51	39,06	6,90
	13	11,8	50,70	8,84	47,73	8,24	44,88	7,63	43,46	7,34	42,03	7,06	39,06	6,49
	15	13,7	50,70	8,33	47,73	7,75	44,88	7,20	43,46	6,92	42,03	6,65	39,06	6,13

KVM340HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-30	-30,4	23,68	6,20	23,57	6,50	23,45	6,83	23,45	6,98	23,46	7,13	23,33	7,45
	-19,8	-20	23,98	6,20	23,87	6,50	23,75	6,83	23,75	6,98	23,76	7,13	23,63	7,45
	-18,8	-19	24,34	6,30	24,22	6,60	24,22	6,91	24,22	7,07	24,10	7,22	24,10	7,52
	-16,7	-17	25,29	6,50	25,17	6,81	25,52	7,11	25,05	7,25	25,05	7,40	24,93	7,68
	-13,7	-15	26,36	6,73	26,24	7,02	26,12	7,29	26,12	7,43	26,12	7,58	26,00	7,86
	-11,8	-13	27,43	6,96	27,43	7,23	27,31	7,50	27,31	7,63	27,19	7,76	27,19	8,04
	-9,8	-11	28,73	7,18	28,61	7,43	28,61	7,70	28,49	7,83	28,49	7,95	28,49	8,21
	-9,5	-10	29,45	7,29	29,33	7,54	29,21	7,80	29,21	7,92	29,21	8,05	29,09	8,30
	-8,5	-9,1	30,04	7,39	29,92	7,63	29,92	7,89	29,80	8,01	29,80	8,14	29,80	7,42
	-7	-7,6	31,11	7,56	31,11	7,79	30,99	8,03	30,99	8,16	30,99	8,27	30,87	8,51
	-5	-5,6	32,77	7,77	32,65	8,00	32,53	8,22	32,53	8,34	32,53	8,45	32,41	8,68
	-3	-3,7	34,32	7,97	34,32	8,19	34,20	8,40	34,20	8,51	34,08	8,61	34,08	8,84
	0	-0,7	37,04	8,27	37,04	8,47	36,93	8,68	36,93	8,76	36,93	8,88	35,86	8,70
	3	2,2	40,01	8,55	39,89	8,73	39,89	8,91	39,77	9,00	38,47	8,64	35,86	7,91
	5	4,1	42,03	8,71	42,03	8,89	41,20	8,80	39,77	8,45	38,47	8,12	35,86	7,45
	7	6	44,17	8,88	43,81	8,93	41,20	8,27	39,77	7,95	38,47	7,63	35,86	7,01
	9	7,9	46,42	9,02	43,81	8,40	41,20	7,78	39,77	7,47	38,47	7,18	35,86	6,60
	11	9,8	46,42	8,48	43,81	7,90	41,20	7,32	39,77	7,04	38,47	6,77	35,86	6,23
100%	13	11,8	46,42	7,95	43,81	7,41	41,20	6,88	39,77	6,62	38,47	6,37	35,86	5,86
	15	13,7	46,42	7,07	43,81	6,99	41,20	6,50	39,77	6,25	38,47	6,02	35,86	5,55
	-30	-30,4	23,56	6,70	23,45	6,98	23,45	7,27	23,33	7,41	23,33	7,54	23,21	7,83
	-19,8	-20	23,86	6,70	23,75	6,98	23,75	7,27	23,63	7,41	23,63	7,54	23,51	7,83
	-18,8	-19	24,22	6,79	24,22	7,07	24,10	7,34	24,10	7,48	23,98	7,63	23,98	7,91
	-16,7	-17	25,17	6,98	25,05	7,24	25,05	7,51	24,93	7,65	24,93	7,78	24,93	8,05
	-13,7	-15	26,24	7,18	26,12	7,43	26,00	7,70	26,00	7,83	26,00	7,95	25,88	8,21
	-11,8	-13	27,31	7,39	27,31	7,63	27,19	7,87	27,19	8,00	27,19	8,12	27,07	8,37
	-9,8	-11	28,61	7,59	28,50	7,83	28,50	8,06	28,50	8,19	28,38	8,30	28,38	8,53
	-9,5	-10	29,33	7,70	29,21	7,92	29,21	8,16	29,09	8,27	29,09	8,39	28,97	8,61
	-8,5	-9,1	29,92	7,78	29,80	8,01	29,80	8,24	29,80	8,35	29,68	8,46	29,68	8,68
	-7	-7,6	30,99	7,93	30,99	8,16	30,87	8,36	30,87	8,48	30,87	8,59	30,75	8,80
	-5	-5,6	32,65	8,14	32,53	8,34	32,53	8,55	32,41	8,64	32,41	8,75	32,29	8,96
	-3	-3,7	34,19	8,32	34,19	7,55	34,08	8,71	34,08	8,80	34,08	8,90	32,65	8,53
	0	-0,7	36,93	8,59	36,93	8,76	36,81	8,95	36,21	8,80	35,03	8,44	32,65	7,75
	3	2,2	39,89	8,84	39,77	9,00	37,50	8,33	36,21	8,00	35,03	7,68	32,65	7,06
	5	4,1	41,91	9,00	39,77	8,45	37,50	7,83	36,21	7,53	35,03	7,23	32,65	6,65
	7	6	42,15	8,54	39,77	7,95	37,50	7,37	36,21	7,09	35,03	6,82	32,65	6,27
	9	7,9	42,15	8,02	39,77	7,47	37,50	6,94	36,21	6,59	35,03	6,42	32,65	5,91
	11	9,8	42,15	7,55	39,77	7,04	37,50	6,54	36,21	6,30	35,03	6,06	32,65	5,59
	13	11,8	42,15	7,09	39,77	6,62	37,50	6,16	36,21	5,94	35,03	5,71	32,65	5,27
	15	13,7	42,15	6,69	39,77	6,25	37,50	5,82	36,21	5,61	35,03	5,40	32,65	5,00

KVX340HZAN3-B														
Сочетание	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-30	-30,4	23,70	7,28	23,59	7,54	23,59	7,80	23,47	7,92	23,47	8,05	23,47	8,30
	-19,8	-20	23,70	7,19	23,59	7,45	23,59	7,71	23,47	7,83	23,47	7,96	23,47	8,21
	-18,8	-19	24,06	7,27	24,06	7,53	23,94	7,78	23,94	7,91	23,94	8,03	23,82	8,28
	-16,7	-17	25,01	7,46	24,89	7,70	24,89	7,93	24,89	8,06	24,77	8,17	24,77	8,41
	-13,7	-15	26,07	7,63	25,96	7,87	25,96	8,10	25,84	8,21	25,84	8,32	25,84	8,56
	-11,8	-13	27,14	7,82	27,14	8,04	27,02	8,26	27,02	8,37	27,02	8,48	26,90	8,70
	-9,8	-11	28,45	8,00	28,45	8,21	28,32	8,42	28,32	8,53	28,32	8,64	28,21	8,85
	-9,5	-10	29,16	8,10	29,04	8,31	29,04	8,51	28,92	8,61	28,92	8,72	28,92	8,92
	-8,5	-9,1	29,75	8,19	29,75	8,39	29,63	8,59	29,63	8,68	29,63	8,79	29,27	8,88
	-7	-7,6	30,82	8,32	30,82	8,51	30,70	8,71	30,70	8,80	30,70	8,90	29,27	8,47
	-5	-5,6	32,48	8,50	32,36	8,68	32,36	8,86	32,24	8,96	31,41	8,68	29,27	7,96
	-3	-3,7	34,02	8,66	34,02	8,84	33,66	8,88	32,48	8,52	31,41	8,17	29,27	7,51
	0	-0,7	36,86	8,91	35,79	8,69	33,66	8,05	32,48	7,73	31,41	7,43	29,27	6,83
	3	2,2	37,93	8,49	35,79	7,91	33,66	7,33	32,48	7,06	31,41	6,78	29,27	6,24
	5	4,1	37,93	7,98	35,79	7,43	33,66	6,91	32,48	6,64	31,41	6,39	29,27	5,89
	7	6	37,93	7,51	35,79	7,01	33,66	6,50	32,48	6,27	31,41	6,03	29,27	5,56
	9	7,9	37,93	7,07	35,79	6,59	33,66	6,14	32,48	5,91	31,41	5,70	29,27	5,26
	11	9,8	37,93	6,67	35,79	6,22	33,66	5,80	32,48	5,59	31,41	5,38	29,27	4,97
80%	13	11,8	37,93	6,27	35,79	5,86	33,66	5,46	32,48	5,27	31,41	5,08	29,27	4,70
	15	13,7	37,93	5,93	35,79	5,54	33,66	5,18	32,48	5,00	31,41	4,81	29,27	4,46
	-30	-30,4	19,84	6,60	19,74	6,79	19,74	6,99	19,74	7,08	19,64	7,18	19,64	7,37
	-19,8	-20	19,84	6,52	19,74	6,71	19,74	6,91	19,74	7,00	19,64	7,10	19,64	7,29
	-18,8	-19	20,14	6,58	20,14	6,78	20,04	6,96	20,04	7,06	20,04	7,15	19,94	7,35
	-16,7	-17	20,93	6,72	20,83	6,90	20,83	7,08	20,83	7,17	20,83	7,27	20,73	7,44
	-13,7	-15	21,83	6,86	21,73	7,03	21,73	7,20	21,73	7,29	21,63	7,38	21,63	7,55
	-11,8	-13	22,73	6,99	22,73	7,16	22,63	7,33	22,63	7,41	22,63	7,50	21,93	7,30
	-9,8	-11	23,82	7,13	23,82	7,30	23,72	7,46	23,72	7,53	23,52	7,51	21,93	6,89
	-9,5	-10	24,42	7,20	24,32	7,36	24,32	7,51	24,32	7,59	23,52	7,30	21,93	6,69
	-8,5	-9,1	24,92	7,27	23,16	7,43	24,82	7,57	24,32	7,40	23,52	7,10	21,93	6,50
	-7	-7,6	25,82	7,38	25,82	7,52	25,12	7,36	24,32	7,07	23,52	6,79	21,93	6,22
	-5	-5,6	27,21	7,51	26,72	7,47	25,12	6,91	24,32	6,65	23,52	6,38	21,93	5,86
	-3	-3,7	28,31	7,55	26,72	7,03	25,12	6,50	24,32	6,26	23,52	6,02	21,93	5,54
	0	-0,7	28,31	6,85	26,72	6,38	25,12	5,92	24,32	5,70	23,52	5,48	21,93	5,05
	3	2,2	28,31	6,24	26,72	5,82	25,12	5,42	24,32	5,21	23,52	5,01	21,93	4,62
	5	4,1	28,31	5,87	26,72	5,49	25,12	5,10	24,32	4,92	23,52	4,74	21,93	4,37
	7	6	28,31	5,54	26,72	5,18	25,12	4,82	24,32	4,65	23,52	4,48	21,93	4,14
	9	7,9	28,31	5,22	26,72	4,89	25,12	4,55	24,32	4,39	23,52	4,24	21,93	3,92
	11	9,8	28,31	4,93	26,72	4,61	25,12	4,31	24,32	4,16	23,52	4,01	21,93	3,72
	13	11,8	28,31	4,65	26,72	4,36	25,12	4,07	24,32	3,93	23,52	3,79	21,93	3,52
	15	13,7	28,31	4,40	26,72	4,13	25,12	3,86	24,32	3,73	23,52	3,60	21,93	3,34

KVM340HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-30	-30,4	23,45	8,27	23,34	8,46	23,34	8,66	23,34	8,75	23,34	8,86	22,75	8,76
	-19,8	-20	23,45	8,20	23,34	8,39	23,34	8,59	23,34	8,68	23,34	8,79	22,75	8,69
	-18,8	-19	23,81	8,26	23,81	8,45	23,69	8,64	23,69	8,74	23,69	8,84	22,75	8,51
	-16,7	-17	24,76	8,40	24,76	8,59	24,64	8,76	24,64	8,86	24,40	7,90	22,75	8,12
	-13,7	-15	25,82	8,54	25,71	8,72	25,71	8,90	25,23	8,76	24,40	8,41	22,75	7,71
	-11,8	-13	26,89	8,68	26,89	8,85	26,18	8,64	25,23	8,31	24,40	7,97	22,75	7,31
	-9,8	-11	28,19	8,83	27,84	8,81	26,18	8,16	25,23	7,85	24,40	7,53	22,75	6,92
	-9,5	-10	28,91	8,90	27,84	8,56	26,18	7,92	25,23	7,62	24,40	7,32	22,75	6,73
	-8,5	-9,1	29,50	8,95	27,84	8,32	26,18	7,71	25,23	7,42	24,40	7,13	22,75	6,55
	-7	-7,6	29,50	8,55	27,84	7,95	26,18	7,38	25,23	7,10	24,40	6,83	22,75	6,28
	-5	-5,6	29,50	8,03	27,84	7,48	26,18	6,95	25,23	6,68	24,40	7,89	22,75	5,93
	-3	-3,7	29,50	7,56	27,84	7,06	26,18	6,55	25,23	6,30	24,40	6,06	22,75	5,60
	0	-0,7	29,50	6,88	27,84	6,43	26,18	5,98	25,23	5,76	24,40	5,55	22,75	5,13
	3	2,2	29,50	6,29	27,84	5,89	26,18	5,49	25,23	5,28	24,40	5,09	22,75	4,71
	5	4,1	29,50	5,94	27,84	5,55	26,18	5,19	25,23	5,00	24,40	4,81	22,75	4,46
	7	6	29,50	5,61	27,84	5,26	26,18	4,90	25,23	4,73	24,40	4,57	22,75	4,23
	9	7,9	29,50	5,30	27,84	4,97	26,18	4,64	25,23	4,48	24,40	4,33	22,75	4,01
	11	9,8	29,50	5,01	27,84	4,70	26,18	4,41	25,23	4,25	24,40	4,11	22,75	3,81
60%	13	11,8	29,50	4,73	27,84	4,45	26,18	4,17	25,23	4,03	24,40	3,89	22,75	3,62
	15	13,7	29,50	4,49	27,84	4,22	26,18	3,95	25,23	3,83	24,40	3,69	22,75	3,44
	-30	-30,4	23,39	8,75	23,27	8,91	22,4	8,58	21,73	8,24	21,02	7,92	19,59	7,27
	-19,8	-20	23,39	8,69	23,27	8,85	22,44	8,52	21,73	8,18	21,02	7,86	19,59	7,21
	-18,8	-19	23,75	8,75	23,75	8,91	22,44	8,34	21,73	8,01	21,02	7,68	19,59	7,06
	-16,7	-17	24,70	8,86	23,86	8,59	22,44	7,95	21,73	7,65	21,02	7,34	19,59	6,75
	-13,7	-15	25,29	8,76	23,86	8,16	22,44	7,56	21,73	7,27	21,02	6,99	19,59	6,42
	-11,8	-13	25,29	8,30	23,86	7,72	22,44	7,17	21,73	6,90	21,02	6,63	19,59	6,14
	-9,8	-11	25,29	7,83	23,86	7,31	22,44	6,79	21,73	6,53	21,02	6,28	19,59	5,79
	-9,5	-10	25,29	7,62	23,86	7,10	22,44	6,59	21,73	6,35	21,02	6,10	19,59	5,62
	-8,5	-9,1	25,29	7,42	23,86	6,92	22,44	6,43	21,73	6,19	21,02	5,95	19,59	5,50
	-7	-7,6	25,29	7,09	23,86	6,62	22,44	6,15	21,73	5,94	21,02	5,70	19,59	5,27
	-5	-5,6	25,29	6,68	23,86	6,24	22,44	5,81	21,73	5,60	21,02	5,39	19,59	4,98
	-3	-3,7	25,29	6,30	23,86	5,90	22,44	5,50	21,73	5,30	21,02	5,10	19,59	4,72
	0	-0,7	25,29	5,76	23,86	5,40	22,44	5,03	21,73	4,86	21,02	4,68	19,59	4,33
	3	2,2	25,29	5,28	23,86	4,96	22,44	4,63	21,73	4,47	21,02	4,32	19,59	4,00
	5	4,1	25,29	5,00	23,86	4,69	22,44	4,38	21,73	4,24	21,02	4,09	19,59	3,80
	7	6	25,29	4,73	23,86	4,44	22,44	4,16	21,73	4,02	21,02	3,89	19,59	3,60
	9	7,9	25,29	4,48	23,86	4,21	22,44	3,94	21,73	3,82	21,02	3,69	19,59	3,44
	11	9,8	25,29	4,25	23,86	4,00	22,44	3,75	21,73	3,63	21,02	3,50	19,59	3,28
	13	11,8	25,29	4,02	23,86	3,79	22,44	3,56	21,73	3,44	21,02	3,33	19,59	3,11
	15	13,7	25,29	3,83	23,86	3,60	22,44	3,39	21,73	3,28	21,02	3,18	19,59	2,96

KVX340HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-30	-30,4	21,07	7,96	19,88	7,41	18,70	6,88	17,99	6,63	17,40	6,37	16,21	5,88
	-19,8	-20	21,07	7,91	19,88	7,36	18,70	6,83	17,99	6,58	17,40	6,33	16,21	5,83
	-18,8	-19	21,07	7,73	19,88	7,21	18,70	6,70	17,99	6,44	17,40	6,19	16,21	5,71
	-16,7	-17	21,07	7,38	19,88	6,88	18,70	6,40	17,99	6,16	17,40	5,94	16,21	5,47
	-13,7	-15	21,07	7,03	19,88	6,55	18,70	6,10	17,99	5,88	17,40	5,66	16,21	5,22
	-11,8	-13	21,07	6,67	19,88	6,23	18,70	5,80	17,99	5,59	17,40	5,38	16,21	4,97
	-9,8	-11	21,07	6,32	19,88	5,90	18,70	5,50	17,99	5,30	17,40	5,11	16,21	4,73
	-9,5	-10	21,07	6,14	19,88	5,74	18,70	5,36	17,99	5,17	17,40	4,97	16,21	4,61
	-8,5	-9,1	21,07	5,99	19,88	5,61	18,70	5,22	17,99	5,05	17,40	4,86	16,21	4,50
	-7	-7,6	21,07	5,74	19,88	5,38	18,70	5,01	17,99	4,85	17,40	4,67	16,21	4,33
	-5	-5,6	21,07	5,42	19,88	5,08	18,70	4,75	17,99	4,58	17,40	4,42	16,21	4,09
	-3	-3,7	21,07	5,13	19,88	4,81	18,70	4,50	17,99	4,34	17,40	4,19	16,21	3,89
	0	-0,7	21,07	4,71	19,88	4,42	18,70	4,14	17,99	4,00	17,40	3,87	16,21	3,60
	3	2,2	21,07	4,33	19,88	4,08	18,70	3,82	17,99	3,69	17,40	3,57	16,21	3,33
	5	4,1	21,07	4,12	19,88	3,87	18,70	3,63	17,99	3,51	17,40	3,40	16,21	3,16
	7	6	21,07	3,90	19,88	3,68	18,70	3,45	17,99	3,34	17,40	3,24	16,21	3,03
	9	7,9	21,07	3,70	19,88	3,49	18,70	3,28	17,99	3,19	17,40	3,08	16,21	2,88
	11	9,8	21,07	3,52	19,88	3,32	18,70	3,13	17,99	3,04	17,40	2,94	16,21	2,75
	13	11,8	21,07	3,35	19,88	3,16	18,70	2,98	17,99	2,89	17,40	2,80	16,21	2,62
	15	13,7	21,07	3,19	19,88	3,01	18,70	2,84	17,99	2,76	17,40	2,67	16,21	2,51

14 HP

ТС: Полная тепловая мощность **PI:** Потребляемая мощность

KVM400HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-30	-30,4	28,78	6,73	29,63	7,20	28,49	7,68	28,49	7,92	28,35	8,15	28,35	8,64
	-19,8	-20	29,08	6,73	28,93	7,20	28,79	7,68	28,79	7,92	28,65	8,15	28,65	8,64
	-18,8	-19	29,51	6,88	29,36	7,35	29,36	7,82	29,22	8,06	29,22	8,28	29,08	8,75
	-16,7	-17	30,64	7,20	30,50	7,65	30,36	8,11	30,36	8,33	30,36	8,55	30,22	9,00
	-13,7	-15	31,93	7,54	31,79	7,97	31,64	8,40	31,64	8,61	31,50	8,84	31,50	9,27
	-11,8	-13	33,21	7,87	33,21	8,29	33,07	8,70	32,93	8,91	32,93	9,12	32,78	9,53
	-9,8	-11	34,78	8,22	34,64	8,61	34,49	9,01	34,49	9,20	34,49	9,40	34,35	9,80
	-9,5	-10	35,63	8,39	35,49	8,78	35,35	9,16	35,35	9,36	35,21	9,54	35,21	9,92
	-8,5	-9,1	36,34	8,54	36,21	8,91	36,21	9,30	36,06	9,48	36,06	9,67	35,92	10,05
	-7	-7,6	37,63	8,79	37,63	9,16	37,49	9,52	37,49	9,70	37,34	9,87	37,20	10,25
	-5	-5,6	39,62	9,12	39,48	9,47	39,34	9,81	39,34	9,99	39,20	10,15	39,20	10,50
	-3	-3,7	41,48	9,42	41,34	9,75	41,34	10,08	41,19	10,25	41,19	10,41	41,05	10,73
	0	-0,7	44,76	9,87	44,76	10,19	44,61	10,48	44,61	10,59	44,47	10,80	44,47	11,09
	3	2,2	48,32	10,28	48,18	10,57	48,04	10,86	48,04	10,99	48,04	11,14	47,89	11,41
	5	4,1	50,74	10,55	50,60	10,81	50,60	11,08	50,46	11,22	50,46	11,35	50,32	11,61
	7	6	53,31	10,80	53,17	11,04	53,17	11,30	53,02	11,42	53,02	11,55	50,89	11,09
	9	7,9	56,02	11,02	55,87	11,27	55,87	11,50	55,73	11,63	54,59	11,38	50,89	10,42
	11	9,8	58,87	11,24	58,73	11,46	58,44	11,61	56,45	11,16	54,59	10,69	50,89	9,81
120%	13	11,8	62,00	11,45	61,86	11,67	58,44	10,88	56,45	10,45	54,59	10,03	50,89	9,20
	15	13,7	65,00	11,64	62,15	11,05	58,44	10,25	56,45	9,86	54,59	9,45	50,89	8,69
	-30	-30,4	28,64	7,37	28,49	7,81	28,35	8,26	28,35	8,47	28,35	8,69	28,21	9,14
	-19,8	-20	28,94	7,37	28,79	7,81	28,65	8,26	28,65	8,47	28,65	8,69	28,51	9,14
	-18,8	-19	29,37	7,51	29,22	7,95	29,22	8,38	29,08	8,59	29,08	8,81	28,94	9,25
	-16,7	-17	30,51	7,81	30,36	8,23	30,17	8,64	30,22	8,85	30,22	9,06	30,08	9,47
	-13,7	-15	31,79	8,12	31,65	8,51	31,50	8,91	31,50	9,12	31,50	9,32	31,36	9,72
	-11,8	-13	33,07	8,43	33,07	8,81	32,93	9,20	32,93	9,39	32,79	9,58	32,79	9,97
	-9,8	-11	34,64	8,75	34,49	9,11	34,49	9,48	34,35	9,67	34,35	9,84	34,21	10,21
	-9,5	-10	35,50	8,91	35,35	9,27	35,21	9,62	35,21	9,80	35,21	9,97	35,07	10,33
	-8,5	-9,1	36,21	9,05	36,06	9,39	36,06	9,74	35,92	9,91	35,92	10,10	35,78	10,45
	-7	-7,6	37,49	9,28	37,49	9,62	37,35	9,95	37,35	10,12	37,20	10,28	37,20	10,62
	-5	-5,6	39,48	9,58	39,34	9,90	39,20	10,22	39,20	10,39	39,20	10,55	39,06	10,86
	-3	-3,7	41,34	9,86	41,34	10,17	41,20	10,47	41,20	10,62	41,05	10,78	41,05	11,08
	0	-0,7	44,62	10,28	44,62	10,57	44,47	10,84	44,47	10,99	44,33	11,13	44,33	11,41
	3	2,2	48,18	10,67	48,04	10,93	48,04	11,19	47,89	11,33	47,89	11,45	46,90	11,39
	5	4,1	50,60	10,91	50,46	11,16	50,46	11,39	50,32	11,52	50,32	11,64	46,90	10,69
	7	6	53,17	11,13	53,17	11,36	53,03	11,60	52,17	11,44	50,46	10,97	46,90	10,06
	9	7,9	55,88	11,35	55,74	11,57	53,88	11,19	52,17	10,74	50,46	10,31	46,90	9,47
	11	9,8	58,73	11,55	57,30	11,35	53,88	10,52	52,17	10,11	50,46	9,70	46,90	8,92
	13	11,8	60,86	11,44	57,30	10,64	53,88	9,86	52,17	9,50	50,46	9,12	46,90	8,39
	15	13,7	60,86	10,77	57,30	10,03	53,88	9,31	52,17	8,95	50,46	8,60	46,90	7,92

KVX400HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-30	-30,4	28,49	8,02	28,35	8,42	28,21	8,83	28,21	9,03	28,22	9,22	28,07	9,63
	-19,8	-20	28,79	8,02	28,65	8,42	28,51	8,83	28,51	9,03	28,52	9,22	28,37	9,63
	-18,8	-19	29,22	8,14	29,08	8,54	29,08	8,94	29,08	9,14	28,94	9,33	28,94	9,73
	-16,7	-17	30,36	8,42	30,22	8,80	30,64	9,19	30,08	9,37	30,08	9,56	29,93	9,94
	-13,7	-15	31,65	8,70	31,51	9,08	31,36	9,43	31,36	9,62	31,36	9,80	31,22	10,16
	-11,8	-13	32,93	9,00	32,93	9,34	32,78	9,69	32,78	9,86	32,64	10,03	32,64	10,39
	-9,8	-11	34,49	9,28	34,35	9,62	34,35	9,95	34,21	10,13	34,21	10,28	34,21	10,62
	-9,5	-10	35,35	9,43	35,21	9,75	35,06	10,09	35,06	10,25	35,06	10,41	34,93	10,73
	-8,5	-9,1	36,06	9,56	35,92	9,88	35,92	10,20	35,78	10,36	35,78	10,52	35,78	9,59
	-7	-7,6	37,34	9,78	37,34	10,08	37,21	10,39	37,21	10,55	37,21	10,69	37,06	11,00
	-5	-5,6	39,34	10,05	39,20	10,35	39,06	10,63	39,06	10,78	39,06	10,93	38,91	11,23
	-3	-3,7	41,20	10,31	41,20	10,58	41,05	10,86	41,05	11,00	40,91	11,14	40,91	11,42
	0	-0,7	44,47	10,69	44,47	10,95	44,33	11,22	44,33	11,34	44,33	11,47	43,05	11,25
	3	2,2	48,04	11,05	47,89	11,29	47,89	11,52	47,75	11,63	46,18	11,16	43,05	10,24
	5	4,1	50,46	11,27	50,46	11,50	49,46	11,39	47,75	10,93	46,18	10,50	43,05	9,63
	7	6	53,02	11,47	52,60	11,55	49,46	10,69	47,75	10,27	46,18	9,86	43,05	9,06
	9	7,9	55,73	11,66	52,60	10,86	49,46	10,06	47,75	9,67	46,18	9,28	43,05	8,54
	11	9,8	55,73	10,97	52,60	10,21	49,46	9,47	47,75	9,11	46,18	8,75	43,05	8,06
100%	13	11,8	55,73	10,28	52,60	9,58	49,46	8,90	47,75	8,56	46,18	8,23	43,05	7,59
	15	13,7	55,73	9,14	52,60	9,03	49,46	8,40	47,75	8,08	46,18	7,78	43,05	7,18
	-30	-30,4	28,35	8,67	28,21	9,03	28,21	9,39	28,06	9,58	28,06	9,75	27,92	10,12
	-19,8	-20	28,65	8,67	28,51	9,03	28,51	9,39	28,36	9,58	28,36	9,75	28,22	10,12
	-18,8	-19	29,08	8,78	29,08	9,14	28,93	9,50	28,93	9,68	28,79	9,86	28,79	10,22
	-16,7	-17	30,22	9,03	30,07	9,37	30,07	9,72	29,93	9,89	29,93	10,06	29,93	10,41
	-13,7	-15	31,50	9,28	31,36	9,62	31,21	9,95	31,21	10,12	31,21	10,28	31,08	10,62
	-11,8	-13	32,79	9,56	32,79	9,86	32,64	10,19	32,64	10,34	32,64	10,51	32,50	10,83
	-9,8	-11	34,35	9,81	34,21	10,12	34,21	10,42	34,21	10,58	34,07	10,73	34,07	11,03
	-9,5	-10	35,21	9,95	35,07	10,25	35,07	10,55	34,92	10,69	34,92	10,84	34,78	11,14
	-8,5	-9,1	35,92	10,06	35,78	10,36	35,78	10,64	35,78	10,80	35,64	10,94	35,64	11,22
	-7	-7,6	37,20	10,26	37,20	10,55	37,06	10,82	37,06	10,97	37,06	11,10	36,92	11,39
	-5	-5,6	39,20	10,52	39,05	10,78	39,05	11,05	38,91	11,17	38,91	11,31	38,77	11,58
	-3	-3,7	41,05	10,75	41,05	9,77	40,91	11,27	40,91	11,39	40,91	11,51	39,20	11,03
	0	-0,7	44,33	11,10	44,33	11,34	44,19	11,57	43,48	11,39	42,05	10,92	39,20	10,01
	3	2,2	47,89	11,42	47,75	11,63	45,00	10,77	43,48	10,34	42,05	9,94	39,20	9,12
	5	4,1	50,31	11,63	47,75	10,93	45,00	10,12	43,48	9,74	42,05	9,36	39,20	8,60
	7	6	50,60	11,04	47,75	10,27	45,00	9,53	43,48	9,17	42,05	8,81	39,20	8,11
	9	7,9	50,60	10,37	47,75	9,67	45,00	8,97	43,48	8,53	42,05	8,31	39,20	7,65
	11	9,8	50,60	9,77	47,75	9,11	45,00	8,47	43,48	8,14	42,05	7,84	39,20	7,23
	13	11,8	50,60	9,17	47,75	8,56	45,00	7,97	43,48	7,67	42,05	7,39	39,20	6,82
	15	13,7	50,60	8,65	47,75	8,08	45,00	7,53	43,48	7,25	42,05	6,98	39,20	6,46

KVM400HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-30	-30,4	28,46	9,40	28,32	9,72	28,32	10,06	28,17	10,21	28,17	10,39	28,17	10,71
	-19,8	-20	28,46	9,31	28,32	9,63	28,32	9,97	28,17	10,12	28,17	10,30	28,17	10,62
	-18,8	-19	28,89	9,40	28,89	9,74	28,74	10,06	28,74	10,22	28,74	10,39	28,60	10,70
	-16,7	-17	30,02	9,64	29,88	9,95	29,88	10,26	29,88	10,42	29,74	10,57	29,74	10,88
	-13,7	-15	31,30	9,87	31,16	10,17	31,16	10,47	31,02	10,62	31,02	10,77	31,02	11,06
	-11,8	-13	32,58	10,11	32,58	10,39	32,44	10,68	32,44	10,83	32,44	10,97	32,30	11,25
	-9,8	-11	34,15	10,34	34,15	10,62	34,01	10,89	34,01	11,03	34,01	11,17	33,86	11,45
	-9,5	-10	35,00	10,47	34,86	10,74	34,86	11,00	34,72	11,14	34,72	11,28	34,72	11,53
	-8,5	-9,1	35,71	10,58	35,71	10,84	35,57	11,10	35,57	11,22	35,57	11,36	35,14	11,47
	-7	-7,6	37,00	10,75	37,00	11,00	36,85	11,26	36,85	11,39	36,85	11,51	35,14	10,95
	-5	-5,6	38,99	10,99	38,85	11,22	38,85	11,46	38,70	11,58	37,71	11,22	35,14	10,30
	-3	-3,7	40,84	11,20	40,84	11,42	40,41	11,47	38,99	11,02	37,71	10,57	35,14	9,70
	0	-0,7	44,25	11,52	42,97	11,24	40,41	10,41	38,99	10,00	37,71	9,61	35,14	8,82
	3	2,2	45,53	10,98	42,97	10,22	40,41	9,48	38,99	9,12	37,71	8,76	35,14	8,07
	5	4,1	45,53	10,33	42,97	9,62	40,41	8,94	38,99	8,59	37,71	8,26	35,14	7,61
	7	6	45,53	9,70	42,97	9,06	40,41	8,42	38,99	8,11	37,71	7,79	35,14	7,19
	9	7,9	45,53	9,15	42,97	8,53	40,41	7,93	38,99	7,65	37,71	7,37	35,14	6,79
	11	9,8	45,53	8,61	42,97	8,04	40,41	7,50	38,99	7,23	37,71	6,96	35,14	6,43
80%	13	11,8	45,53	8,11	42,97	7,59	40,41	7,07	38,99	6,82	37,71	6,57	35,14	6,07
	15	13,7	45,53	7,67	42,97	7,17	40,41	6,70	38,99	6,46	37,71	6,23	35,14	5,77
	-30	-30,4	28,37	10,03	28,22	10,31	28,22	10,61	28,22	10,76	28,22	10,91	28,08	11,19
	-19,8	-20	28,37	9,95	28,22	10,23	28,22	10,53	28,22	10,68	28,08	10,83	28,08	11,11
	-18,8	-19	28,79	10,03	28,79	10,33	28,65	10,62	28,65	10,77	28,65	10,91	28,51	11,20
	-16,7	-17	29,93	10,25	29,79	10,52	29,79	10,80	29,79	10,94	29,79	11,08	29,65	11,35
	-13,7	-15	31,21	10,45	31,07	10,72	31,07	10,99	31,07	11,11	30,93	11,25	30,93	11,52
	-11,8	-13	32,50	10,67	32,50	10,92	32,36	11,17	32,36	11,30	32,36	11,44	31,36	11,13
	-9,8	-11	34,07	10,88	34,07	11,13	33,92	11,37	33,92	11,49	33,64	11,46	31,36	10,51
	-9,5	-10	34,92	10,99	34,77	11,22	34,78	11,46	34,78	11,58	33,64	11,13	31,36	10,20
	-8,5	-9,1	35,64	11,09	33,12	11,33	35,49	11,55	34,78	11,28	33,64	10,83	31,36	9,92
	-7	-7,6	36,92	11,25	36,92	11,47	35,92	11,22	34,78	10,78	33,64	10,34	31,36	9,50
	-5	-5,6	38,91	11,45	38,20	11,39	35,92	10,55	34,78	10,14	33,64	9,73	31,36	8,94
	-3	-3,7	40,48	11,51	38,20	10,72	35,92	9,92	34,78	9,56	33,64	9,17	31,36	8,44
	0	-0,7	40,48	10,45	38,20	9,73	35,92	9,03	34,78	8,70	33,64	8,36	31,36	7,70
	3	2,2	40,48	9,52	38,20	8,87	35,92	8,26	34,78	7,95	33,64	7,65	31,36	7,06
	5	4,1	40,48	8,96	38,20	8,37	35,92	7,78	34,78	7,50	33,64	7,23	31,36	6,67
	7	6	40,48	8,44	38,20	7,90	35,92	7,35	34,78	7,09	33,64	6,84	31,36	6,31
	9	7,9	40,48	7,97	38,20	7,45	35,92	6,95	34,78	6,70	33,64	6,46	31,36	5,98
	11	9,8	40,48	7,53	38,20	7,04	35,92	6,57	34,78	6,34	33,64	6,12	31,36	5,67
	13	11,8	40,48	7,09	38,20	6,65	35,92	6,21	34,78	5,99	33,64	5,78	31,36	5,36
	15	13,7	40,48	6,71	38,20	6,30	35,92	5,89	34,78	5,68	33,64	5,48	31,36	5,10

KVX400HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-30	-30,4	28,16	10,66	28,02	10,91	28,02	11,17	28,02	11,29	28,02	11,43	27,31	11,31
	-19,8	-20	28,16	10,59	28,02	10,84	28,02	11,10	28,02	11,22	28,02	11,36	27,31	11,24
	-18,8	-19	28,59	10,68	28,59	10,92	28,44	11,17	28,44	11,30	28,44	11,44	27,31	11,00
	-16,7	-17	29,72	10,86	29,72	11,10	29,58	11,34	29,58	11,46	29,30	10,21	27,31	10,50
	-13,7	-15	31,00	11,04	30,86	11,28	30,86	11,51	30,29	11,34	29,30	10,88	27,31	9,97
	-11,8	-13	32,28	11,22	32,28	11,45	31,43	11,17	30,29	10,74	29,30	10,31	27,31	9,45
	-9,8	-11	33,85	11,41	33,42	11,39	31,43	10,56	30,29	10,15	29,30	9,74	27,31	8,95
	-9,5	-10	34,70	11,51	33,42	11,06	31,43	10,25	30,29	9,86	29,30	9,47	27,31	8,70
	-8,5	-9,1	35,41	11,57	33,42	10,77	31,43	9,97	30,29	9,59	29,30	9,22	27,31	8,48
	-7	-7,6	35,41	11,05	33,42	10,28	31,43	9,54	30,29	9,18	29,30	8,82	27,31	8,12
	-5	-5,6	35,41	10,39	33,42	9,68	31,43	8,98	30,29	8,64	29,30	10,21	27,31	7,67
	-3	-3,7	35,41	9,78	33,42	9,12	31,43	8,48	30,29	8,15	29,30	7,84	27,31	7,24
	0	-0,7	35,41	8,90	33,42	8,32	31,43	7,73	30,29	7,45	29,30	7,18	27,31	6,63
	3	2,2	35,41	8,13	33,42	7,61	31,43	7,09	30,29	6,84	29,30	6,59	27,31	6,09
	5	4,1	35,41	7,67	33,42	7,18	31,43	6,71	30,29	6,46	29,30	6,23	27,31	5,77
	7	6	35,41	7,25	33,42	6,79	31,43	6,34	30,29	6,12	29,30	5,90	27,31	5,47
	9	7,9	35,41	6,85	33,42	6,42	31,43	6,01	30,29	5,79	29,30	5,59	27,31	5,18
	11	9,8	35,41	6,48	33,42	6,07	31,43	5,69	30,29	5,49	29,30	5,31	27,31	4,93
60%	13	11,8	35,41	6,13	33,42	5,76	31,43	5,38	30,29	5,21	29,30	5,02	27,31	4,68
	15	13,7	35,41	5,80	33,42	5,46	31,43	5,11	30,29	4,95	29,30	4,77	27,31	4,46
	-30	-30,4	28,08	11,30	27,94	11,51	26,94	11,08	26,09	10,64	25,23	10,22	23,52	9,38
	-19,8	-20	28,08	11,24	27,94	11,45	26,94	11,02	26,09	10,58	25,23	10,16	23,52	9,32
	-18,8	-19	28,51	11,31	28,51	11,52	26,94	10,78	26,09	10,36	25,23	9,94	23,52	9,12
	-16,7	-17	29,65	11,46	28,65	11,10	26,94	10,28	26,09	9,89	25,23	9,50	23,52	8,73
	-13,7	-15	30,36	11,34	28,65	10,55	26,94	9,78	26,09	9,40	25,23	9,03	23,52	8,31
	-11,8	-13	30,36	10,73	28,65	9,98	26,94	9,27	26,09	8,92	25,23	8,58	23,52	7,93
	-9,8	-11	30,36	10,14	28,65	9,44	26,94	8,78	26,09	8,44	25,23	8,12	23,52	7,49
	-9,5	-10	30,36	9,86	28,65	9,18	26,94	8,53	26,09	8,22	25,23	7,90	23,52	7,28
	-8,5	-9,1	30,36	9,59	28,65	8,95	26,94	8,32	26,09	8,01	25,23	7,70	23,52	7,10
	-7	-7,6	30,36	9,17	28,65	8,56	26,94	7,96	26,09	7,67	25,23	7,37	23,52	6,82
	-5	-5,6	30,36	8,64	28,65	8,07	26,94	7,51	26,09	7,24	25,23	6,96	23,52	6,45
	-3	-3,7	30,36	8,15	28,65	7,62	26,94	7,10	26,09	6,85	25,23	6,60	23,52	6,10
	0	-0,7	30,36	7,45	28,65	6,98	26,94	6,51	26,09	6,29	25,23	6,05	23,52	5,60
	3	2,2	30,36	6,84	28,65	6,41	26,94	5,99	26,09	5,78	25,23	5,58	23,52	5,18
	5	4,1	30,36	6,46	28,65	6,07	26,94	5,67	26,09	5,48	25,23	5,29	23,52	4,91
	7	6	30,36	6,12	28,65	5,74	26,94	5,37	26,09	5,20	25,23	5,02	23,52	4,66
	9	7,9	30,36	5,79	28,65	5,45	26,94	5,10	26,09	4,94	25,23	4,77	23,52	4,44
	11	9,8	30,36	5,49	28,65	5,18	26,94	4,85	26,09	4,69	25,23	4,53	23,52	4,23
	13	11,8	30,36	5,20	28,65	4,90	26,94	4,60	26,09	4,46	25,23	4,30	23,52	4,02
	15	13,7	30,36	4,95	28,65	4,65	26,94	4,38	26,09	4,24	25,23	4,11	23,52	3,83

KVM400HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-30	-30,4	25,29	10,27	23,87	9,56	22,45	8,89	21,60	8,56	20,89	8,23	19,47	7,59
	-19,8	-20	25,29	10,22	23,87	9,51	22,45	8,84	21,60	8,51	20,89	8,18	19,47	7,54
	-18,8	-19	25,29	10,00	23,87	9,32	22,45	8,67	21,60	8,33	20,89	8,01	19,47	7,39
	-16,7	-17	25,29	9,54	23,87	8,90	22,45	8,28	21,60	7,97	20,89	7,67	19,47	7,07
	-13,7	-15	25,29	9,09	23,87	8,48	22,45	7,88	21,60	7,60	20,89	7,31	19,47	6,76
	-11,8	-13	25,29	8,62	23,87	8,06	22,45	7,50	21,60	7,23	20,89	6,96	19,47	6,43
	-9,8	-11	25,29	8,17	23,87	7,64	22,45	7,12	21,60	6,85	20,89	6,61	19,47	6,12
	-9,5	-10	25,29	7,95	23,87	7,43	22,45	6,93	21,60	6,68	20,89	6,43	19,47	5,95
	-8,5	-9,1	25,29	7,75	23,87	7,25	22,45	6,76	21,60	6,52	20,89	6,29	19,47	5,82
	-7	-7,6	25,29	7,43	23,87	6,96	22,45	6,48	21,60	6,26	20,89	6,04	19,47	5,59
	-5	-5,6	25,29	7,01	23,87	6,57	22,45	6,14	21,60	5,93	20,89	5,71	19,47	5,30
	-3	-3,7	25,29	6,63	23,87	6,23	22,45	5,82	21,60	5,62	20,89	5,42	19,47	5,04
	0	-0,7	25,29	6,09	23,87	5,71	22,45	5,36	21,60	5,18	20,89	5,00	19,47	4,65
	3	2,2	25,29	5,60	23,87	5,27	22,45	4,94	21,60	4,77	20,89	4,62	19,47	4,30
	5	4,1	25,29	5,32	23,87	5,00	22,45	4,69	21,60	4,54	20,89	4,40	19,47	4,10
	7	6	25,29	5,05	23,87	4,76	22,45	4,47	21,60	4,32	20,89	4,18	19,47	3,91
	9	7,9	25,29	4,79	23,87	4,52	22,45	4,24	21,60	4,12	20,89	3,99	19,47	3,72
	11	9,8	25,29	4,55	23,87	4,29	22,45	4,05	21,60	3,93	20,89	3,80	19,47	3,55
	13	11,8	25,29	4,33	23,87	4,08	22,45	3,85	21,60	3,74	20,89	3,61	19,47	3,39
	15	13,7	25,29	4,12	23,87	3,90	22,45	3,68	21,60	3,57	20,89	3,46	19,47	3,24

16 HP

ТС: Полная тепловая мощность **PI:** Потребляемая мощность

K VX450HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-30	-30,4	32,01	7,69	31,85	8,24	31,70	8,78	31,70	9,05	31,54	9,32	31,54	9,87
	-19,8	-20	32,31	7,69	32,15	8,24	32,00	8,78	32,00	9,05	31,84	9,32	31,84	9,87
	-18,8	-19	32,79	7,87	32,63	8,40	32,63	8,94	32,47	9,21	32,47	9,46	32,31	10,00
	-16,7	-17	34,06	8,24	33,90	8,74	33,74	9,26	33,74	9,51	33,74	9,77	33,58	10,29
	-13,7	-15	35,48	8,61	35,33	9,11	35,17	9,60	35,17	9,84	35,01	10,10	35,01	10,59
	-11,8	-13	36,91	9,00	36,91	9,47	36,75	9,94	36,59	10,18	36,59	10,43	36,43	10,89
	-9,8	-11	38,65	9,39	38,49	9,84	38,34	10,29	38,34	10,52	38,34	10,75	38,18	11,21
	-9,5	-10	39,60	9,58	39,45	10,03	39,29	10,47	39,29	10,69	39,13	10,91	39,13	11,35
	-8,5	-9,1	40,39	9,76	40,24	10,18	40,24	10,62	40,08	10,84	40,08	11,05	39,92	11,49
	-7	-7,6	41,82	10,04	41,82	10,47	41,66	10,87	41,66	11,09	41,50	11,28	41,34	11,71
	-5	-5,6	44,04	10,43	43,88	10,82	43,72	11,21	43,72	11,42	43,56	11,60	43,56	11,99
	-3	-3,7	46,10	10,76	45,94	11,14	45,94	11,51	45,78	11,71	45,78	11,90	45,62	12,27
	0	-0,7	49,74	11,28	49,74	11,64	49,58	11,98	49,58	12,11	49,43	12,34	49,43	12,67
	3	2,2	53,70	11,75	53,54	12,08	53,38	12,41	53,38	12,55	53,38	12,73	53,23	13,04
	5	4,1	56,39	12,05	56,23	12,36	56,23	12,66	56,08	12,81	56,08	12,97	55,92	13,26
	7	6	59,25	12,34	59,09	12,62	59,09	12,91	58,93	13,05	58,93	13,19	56,55	12,67
	9	7,9	62,25	12,59	62,09	12,87	62,09	13,14	61,94	13,28	60,67	13,00	56,55	11,91
	11	9,8	65,42	12,84	65,27	13,10	64,95	13,26	62,73	12,75	60,67	12,22	56,55	11,21
	13	11,8	68,91	13,08	68,75	13,33	64,95	12,43	62,73	11,93	60,67	11,47	56,55	10,52
	15	13,7	72,23	13,31	69,07	12,63	64,95	11,71	62,73	11,26	60,67	10,80	56,55	9,93
120%	-30	-30,4	31,86	8,43	31,70	8,93	31,54	9,44	31,54	9,67	31,54	9,93	31,38	10,43
	-19,8	-20	32,16	8,43	32,00	8,93	31,84	9,44	31,84	9,67	31,84	9,93	31,68	10,43
	-18,8	-19	32,64	8,59	32,48	9,08	32,48	9,58	32,32	9,81	32,32	10,07	32,16	10,57
	-16,7	-17	33,90	8,93	33,74	9,40	33,53	9,87	33,59	10,11	33,59	10,36	33,43	10,82
	-13,7	-15	35,33	9,28	35,17	9,73	35,01	10,18	35,01	10,43	35,01	10,65	34,85	11,10
	-11,8	-13	36,76	9,63	36,76	10,07	36,60	10,50	36,60	10,73	36,44	10,94	36,44	11,38
	-9,8	-11	38,49	10,00	38,34	10,41	38,34	10,84	38,18	11,05	38,18	11,24	38,02	11,67
	-9,5	-10	39,45	10,18	39,29	10,59	39,13	10,99	39,13	11,21	39,13	11,40	38,97	11,81
	-8,5	-9,1	40,24	10,34	40,08	10,73	40,08	11,13	39,92	11,33	39,92	11,54	39,76	11,93
	-7	-7,6	41,66	10,61	41,66	10,99	41,51	11,37	41,51	11,57	41,35	11,76	41,35	12,13
	-5	-5,6	43,88	10,94	43,72	11,31	43,56	11,68	43,56	11,86	43,56	12,05	43,41	12,41
	-3	-3,7	45,94	11,28	45,94	11,63	45,78	11,97	45,78	12,13	45,63	12,32	45,63	12,66
	0	-0,7	49,59	11,76	49,59	12,08	49,43	12,39	49,43	12,56	49,27	12,71	49,27	13,04
	3	2,2	53,55	12,20	53,39	12,48	53,39	12,78	53,23	12,94	53,23	13,08	52,12	13,01
	5	4,1	56,24	12,46	56,08	12,75	56,08	13,03	55,92	13,17	55,92	13,31	52,12	12,22
	7	6	59,09	12,71	59,09	12,98	58,93	13,26	57,98	13,07	56,08	12,53	52,12	11,49
	9	7,9	62,10	12,97	61,94	13,22	59,88	12,78	57,98	12,28	56,08	11,78	52,12	10,82
	11	9,8	65,27	13,19	63,68	12,97	59,88	12,02	57,98	11,56	56,08	11,09	52,12	10,20
	13	11,8	67,64	13,07	63,68	12,16	59,88	11,28	57,98	10,85	56,08	10,43	52,12	9,59
	15	13,7	67,64	12,30	63,68	11,46	59,88	10,64	57,98	10,22	56,08	9,83	52,12	9,05

KVM450HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-30	-30,4	31,70	9,16	31,54	9,62	31,38	10,08	31,38	10,31	31,40	10,54	31,23	11,00
	-19,8	-20	32,00	9,16	31,84	9,62	31,68	10,08	31,68	10,31	31,70	10,54	31,53	11,00
	-18,8	-19	32,48	9,30	32,32	9,76	32,32	10,21	32,32	10,43	32,16	10,66	32,16	11,12
	-16,7	-17	33,74	9,62	33,59	10,06	34,05	10,50	33,43	10,71	33,43	10,93	33,27	11,35
	-13,7	-15	35,17	9,94	35,02	10,36	34,85	10,78	34,85	10,99	34,85	11,21	34,69	11,61
	-11,8	-13	36,59	10,29	36,59	10,68	36,43	11,07	36,43	11,28	36,27	11,47	36,27	11,88
	-9,8	-11	38,34	10,61	38,18	10,99	38,18	11,37	38,02	11,57	38,02	11,75	38,02	12,13
	-9,5	-10	39,29	10,78	39,13	11,14	38,97	11,53	38,97	11,71	38,97	11,90	38,81	12,27
	-8,5	-9,1	40,08	10,92	39,92	11,28	39,92	11,65	39,76	11,84	39,76	12,02	39,76	10,96
	-7	-7,6	41,50	11,17	41,50	11,51	41,35	11,86	41,35	12,05	41,35	12,22	41,19	12,57
	-5	-5,6	43,72	11,49	43,56	11,83	43,40	12,15	43,40	12,32	43,40	12,48	43,24	12,83
	-3	-3,7	45,78	11,78	45,78	12,09	45,62	12,41	45,62	12,57	45,47	12,73	45,47	13,05
	0	-0,7	49,42	12,22	49,42	12,52	49,27	12,82	49,27	12,96	49,27	13,11	47,84	12,85
	3	2,2	53,39	12,63	53,23	12,90	53,23	13,17	53,07	13,30	51,33	12,76	47,84	11,70
	5	4,1	56,08	12,87	56,08	13,14	54,97	13,01	53,07	12,48	51,33	11,99	47,84	11,00
	7	6	58,93	13,11	58,45	13,19	54,97	12,22	53,07	11,74	51,33	11,28	47,84	10,36
	9	7,9	61,94	13,33	58,45	12,41	54,97	11,49	53,07	11,05	51,33	10,61	47,84	9,76
	11	9,8	61,94	12,53	58,45	11,67	54,97	10,82	53,07	10,41	51,33	10,00	47,84	9,21
100%	13	11,8	61,94	11,75	58,45	10,94	54,97	10,17	53,07	9,79	51,33	9,41	47,84	8,67
	15	13,7	61,94	10,43	58,45	10,32	54,97	9,60	53,07	9,23	51,33	8,89	47,84	8,20
	-30	-30,4	31,54	9,90	31,38	10,31	31,38	10,73	31,22	10,94	31,22	11,14	31,07	11,56
	-19,8	-20	31,84	9,90	31,68	10,31	31,68	10,73	31,52	10,94	31,52	11,14	31,37	11,56
	-18,8	-19	32,32	10,03	32,32	10,43	32,16	10,85	32,16	11,06	32,00	11,28	32,00	11,68
	-16,7	-17	33,58	10,31	33,42	10,71	33,42	11,10	33,27	11,30	33,27	11,49	33,27	11,90
	-13,7	-15	35,01	10,61	34,85	10,99	34,69	11,37	34,69	11,56	34,69	11,75	34,54	12,13
	-11,8	-13	36,44	10,92	36,44	11,28	36,28	11,64	36,28	11,83	36,28	12,01	36,12	12,38
	-9,8	-11	38,18	11,21	38,02	11,56	38,02	11,91	38,02	12,09	37,86	12,27	37,86	12,60
	-9,5	-10	39,13	11,37	38,97	11,71	38,97	12,05	38,81	12,22	38,81	12,39	38,65	12,73
	-8,5	-9,1	39,92	11,49	39,76	11,84	39,76	12,16	39,76	12,34	39,61	12,50	39,61	12,83
	-7	-7,6	41,35	11,72	41,35	12,05	41,19	12,36	41,19	12,53	41,19	12,69	41,03	13,01
	-5	-5,6	43,56	12,02	43,40	12,32	43,40	12,63	43,25	12,77	43,25	12,92	43,09	13,24
	-3	-3,7	45,62	12,29	45,62	11,16	45,46	12,87	45,46	13,01	45,46	13,15	43,56	12,60
	0	-0,7	49,27	12,69	49,27	12,96	49,11	13,22	48,32	13,01	46,73	12,48	43,56	11,44
	3	2,2	53,23	13,05	53,07	13,29	50,00	12,30	48,32	11,83	46,73	11,35	43,56	10,43
	5	4,1	55,92	13,29	53,07	12,48	50,00	11,56	48,32	11,13	46,73	10,69	43,56	9,83
	7	6	56,24	12,62	53,07	11,74	50,00	10,89	48,32	10,48	46,73	10,07	43,56	9,26
	9	7,9	56,24	11,85	53,07	11,05	50,00	10,25	48,32	9,74	46,73	9,49	43,56	8,74
	11	9,8	56,24	11,16	53,07	10,41	50,00	9,67	48,32	9,30	46,73	8,95	43,56	8,26
	13	11,8	56,24	10,48	53,07	9,79	50,00	9,11	48,32	8,77	46,73	8,45	43,56	7,79
	15	13,7	56,24	9,88	53,07	9,23	50,00	8,59	48,32	8,29	46,73	7,97	43,56	7,39

KVX450HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-30	-30,4	31,63	10,73	31,47	11,09	31,47	11,47	31,31	11,65	31,31	11,86	31,31	12,22
	-19,8	-20	31,63	10,64	31,47	11,00	31,47	11,38	31,31	11,56	31,31	11,77	31,31	12,13
	-18,8	-19	32,10	10,75	32,10	11,13	31,94	11,49	31,94	11,68	31,94	11,86	31,78	12,23
	-16,7	-17	33,37	11,02	33,21	11,37	33,21	11,72	33,21	11,91	33,05	12,08	33,05	12,43
	-13,7	-15	34,79	11,28	34,63	11,63	34,63	11,97	34,47	12,13	34,47	12,30	34,47	12,64
	-11,8	-13	36,21	11,56	36,21	11,88	36,05	12,20	36,05	12,38	36,05	12,53	35,90	12,85
	-9,8	-11	37,95	11,83	37,95	12,13	37,79	12,45	37,79	12,60	37,79	12,77	37,63	13,08
	-9,5	-10	38,90	11,97	38,74	12,27	38,74	12,57	38,59	12,73	38,59	12,89	38,59	13,18
	-8,5	-9,1	39,69	12,09	39,69	12,39	39,53	12,69	39,53	12,83	39,53	12,98	39,06	13,11
	-7	-7,6	41,12	12,29	41,12	12,57	40,96	12,87	40,96	13,01	40,96	13,15	39,06	12,52
	-5	-5,6	43,33	12,55	43,17	12,83	43,17	13,10	43,01	13,24	41,91	12,83	39,06	11,77
	-3	-3,7	45,39	12,80	45,39	13,05	44,91	13,11	43,33	12,59	41,91	12,08	39,06	11,09
	0	-0,7	49,18	13,17	47,76	12,84	44,91	11,90	43,33	11,42	41,91	10,98	39,06	10,08
	3	2,2	50,60	12,55	47,76	11,68	44,91	10,84	43,33	10,43	41,91	10,01	39,06	9,22
	5	4,1	50,60	11,79	47,76	10,99	44,91	10,22	43,33	9,81	41,91	9,44	39,06	8,70
	7	6	50,60	11,09	47,76	10,36	44,91	9,62	43,33	9,26	41,91	8,91	39,06	8,22
	9	7,9	50,60	10,45	47,76	9,74	44,91	9,07	43,33	8,74	41,91	8,41	39,06	7,76
	11	9,8	50,60	9,84	47,76	9,19	44,91	8,57	43,33	8,26	41,91	7,95	39,06	7,35
80%	13	11,8	50,60	9,26	47,76	8,67	44,91	8,08	43,33	7,79	41,91	7,51	39,06	6,95
	15	13,7	50,60	8,75	47,76	8,19	44,91	7,65	43,33	7,39	41,91	7,11	39,06	6,59
	-30	-30,4	31,52	11,45	31,37	11,78	31,37	12,12	31,37	12,28	31,21	12,45	31,21	12,78
	-19,8	-20	31,52	11,37	31,37	11,70	31,37	12,04	31,37	12,20	31,21	12,37	31,21	12,70
	-18,8	-19	32,00	11,47	32,00	11,81	31,84	12,13	31,84	12,30	31,84	12,46	31,68	12,80
	-16,7	-17	33,27	11,71	33,11	12,02	33,11	12,34	33,11	12,50	33,11	12,66	32,95	12,97
	-13,7	-15	34,69	11,95	34,53	12,25	34,53	12,55	34,53	12,70	34,38	12,85	34,38	13,17
	-11,8	-13	36,12	12,19	36,12	12,48	35,96	12,77	35,96	12,91	35,96	13,07	34,85	12,71
	-9,8	-11	37,86	12,43	37,86	12,71	37,70	12,99	37,70	13,12	37,39	13,10	34,85	12,00
	-9,5	-10	38,81	12,55	38,65	12,83	38,65	13,10	38,65	13,24	37,39	12,71	34,85	11,65
	-8,5	-9,1	39,60	12,67	38,81	12,94	39,44	13,19	38,65	12,90	37,39	12,37	34,85	11,35
	-7	-7,6	41,03	12,85	41,03	13,11	39,92	12,83	38,65	12,32	37,39	11,82	34,85	10,85
	-5	-5,6	43,25	13,08	42,45	13,01	39,92	12,05	38,65	11,58	37,39	11,12	34,85	10,21
	-3	-3,7	44,99	13,15	42,45	12,25	39,92	11,35	38,65	10,92	37,39	10,48	34,85	9,65
	0	-0,7	44,99	11,93	42,45	11,12	39,92	10,32	38,65	9,94	37,39	9,55	34,85	8,80
	3	2,2	44,99	10,87	42,45	10,14	39,92	9,44	38,65	9,08	37,39	8,74	34,85	8,06
	5	4,1	44,99	10,24	42,45	9,56	39,92	8,89	38,65	8,57	37,39	8,26	34,85	7,62
	7	6	44,99	9,65	42,45	9,02	39,92	8,40	38,65	8,10	37,39	7,81	34,85	7,21
	9	7,9	44,99	9,11	42,45	8,52	39,92	7,94	38,65	7,65	37,39	7,39	34,85	6,83
	11	9,8	44,99	8,59	42,45	8,04	39,92	7,51	38,65	7,25	37,39	6,98	34,85	6,47
	13	11,8	44,99	8,10	42,45	7,60	39,92	7,10	38,65	6,84	37,39	6,61	34,85	6,12
	15	13,7	44,99	7,67	42,45	7,20	39,92	6,73	38,65	6,49	37,39	6,26	34,85	5,83

KVM450HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-30	-30,4	31,29	12,18	31,14	12,46	31,14	12,76	31,14	12,90	31,14	13,05	30,35	12,91
	-19,8	-20	31,29	12,11	31,14	12,39	31,14	12,69	31,14	12,83	31,14	12,98	30,35	12,84
	-18,8	-19	31,77	12,20	31,77	12,48	31,61	12,77	31,61	12,91	31,61	13,07	30,35	12,57
	-16,7	-17	33,03	12,41	33,03	12,69	32,88	12,96	32,88	13,10	32,56	11,67	30,35	11,99
	-13,7	-15	34,45	12,62	34,30	12,89	34,30	13,15	33,67	12,96	32,56	12,43	30,35	11,40
	-11,8	-13	35,88	12,83	35,88	13,08	34,93	12,77	33,67	12,27	32,56	11,78	30,35	10,80
	-9,8	-11	37,62	13,04	37,14	13,03	34,93	12,06	33,67	11,60	32,56	11,13	30,35	10,22
	-9,5	-10	38,57	13,15	37,14	12,64	34,93	11,71	33,67	11,26	32,56	10,82	30,35	9,94
	-8,5	-9,1	39,36	13,22	37,14	12,30	34,93	11,40	33,67	10,96	32,56	10,54	30,35	9,69
	-7	-7,6	39,36	12,62	37,14	11,75	34,93	10,91	33,67	10,50	32,56	10,08	30,35	9,28
	-5	-5,6	39,36	11,86	37,14	11,06	34,93	10,27	33,67	9,87	32,56	11,66	30,35	8,75
	-3	-3,7	39,36	11,17	37,14	10,43	34,93	9,69	33,67	9,32	32,56	8,96	30,35	8,27
	0	-0,7	39,36	10,17	37,14	9,51	34,93	8,84	33,67	8,52	32,56	8,20	30,35	7,58
	3	2,2	39,36	9,30	37,14	8,70	34,93	8,10	33,67	7,81	32,56	7,53	30,35	6,96
	5	4,1	39,36	8,77	37,14	8,20	34,93	7,67	33,67	7,39	32,56	7,11	30,35	6,59
	7	6	39,36	8,29	37,14	7,76	34,93	7,24	33,67	6,98	32,56	6,75	30,35	6,25
	9	7,9	39,36	7,83	37,14	7,34	34,93	6,86	33,67	6,61	32,56	6,40	30,35	5,92
	11	9,8	39,36	7,41	37,14	6,95	34,93	6,51	33,67	6,28	32,56	6,06	30,35	5,62
60%	13	11,8	39,36	7,00	37,14	6,58	34,93	6,15	33,67	5,96	32,56	5,74	30,35	5,34
	15	13,7	39,36	6,63	37,14	6,24	34,93	5,84	33,67	5,66	32,56	5,46	30,35	5,09
	-30	-30,4	31,21	12,90	31,05	13,14	29,94	12,65	28,99	12,15	28,04	11,67	26,14	10,70
	-19,8	-20	31,21	12,84	31,05	13,08	29,94	12,59	28,99	12,09	28,04	11,61	26,14	10,64
	-18,8	-19	31,68	12,92	31,68	13,17	29,94	12,32	28,99	11,84	28,04	11,35	26,14	10,43
	-16,7	-17	32,95	13,10	31,84	12,69	29,94	11,75	28,99	11,30	28,04	10,85	26,14	9,97
	-13,7	-15	33,74	12,96	31,84	12,05	29,94	11,17	28,99	10,75	28,04	10,32	26,14	9,49
	-11,8	-13	33,74	12,26	31,84	11,42	29,94	10,59	28,99	10,20	28,04	9,80	26,14	9,07
	-9,8	-11	33,74	11,58	31,84	10,79	29,94	10,02	28,99	9,65	28,04	9,28	26,14	8,56
	-9,5	-10	33,74	11,26	31,84	10,50	29,94	9,74	28,99	9,39	28,04	9,02	26,14	8,31
	-8,5	-9,1	33,74	10,96	31,84	10,22	29,94	9,51	28,99	9,15	28,04	8,80	26,14	8,12
	-7	-7,6	33,74	10,48	31,84	9,79	29,94	9,09	28,99	8,77	28,04	8,43	26,14	7,79
	-5	-5,6	33,74	9,87	31,84	9,22	29,94	8,59	28,99	8,27	28,04	7,96	26,14	7,37
	-3	-3,7	33,74	9,32	31,84	8,71	29,94	8,12	28,99	7,83	28,04	7,53	26,14	6,97
	0	-0,7	33,74	8,52	31,84	7,97	29,94	7,44	28,99	7,18	28,04	6,91	26,14	6,40
	3	2,2	33,74	7,81	31,84	7,32	29,94	6,84	28,99	6,61	28,04	6,38	26,14	5,91
	5	4,1	33,74	7,39	31,84	6,93	29,94	6,47	28,99	6,26	28,04	6,04	26,14	5,62
	7	6	33,74	6,98	31,84	6,56	29,94	6,14	28,99	5,94	28,04	5,74	26,14	5,34
	9	7,9	33,74	6,61	31,84	6,22	29,94	5,83	28,99	5,64	28,04	5,44	26,14	5,07
	11	9,8	33,74	6,28	31,84	5,91	29,94	5,55	28,99	5,36	28,04	5,18	26,14	4,84
	13	11,8	33,74	5,94	31,84	5,60	29,94	5,26	28,99	5,09	28,04	4,92	26,14	4,60
	15	13,7	33,74	5,66	31,84	5,32	29,94	5,00	28,99	4,85	28,04	4,70	26,14	4,38

KVX450HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-30	-30,4	28,11	11,73	26,53	10,92	24,95	10,15	24,00	9,78	23,21	9,40	21,63	8,66
	-19,8	-20	28,11	11,68	26,53	10,87	24,95	10,10	24,00	9,73	23,21	9,35	21,63	8,61
	-18,8	-19	28,11	11,42	26,53	10,64	24,95	9,90	24,00	9,51	23,21	9,15	21,63	8,45
	-16,7	-17	28,11	10,91	26,53	10,17	24,95	9,46	24,00	9,11	23,21	8,77	21,63	8,09
	-13,7	-15	28,11	10,38	26,53	9,69	24,95	9,01	24,00	8,68	23,21	8,36	21,63	7,72
	-11,8	-13	28,11	9,86	26,53	9,21	24,95	8,57	24,00	8,26	23,21	7,95	21,63	7,35
	-9,8	-11	28,11	9,33	26,53	8,73	24,95	8,13	24,00	7,83	23,21	7,55	21,63	6,98
	-9,5	-10	28,11	9,08	26,53	8,48	24,95	7,92	24,00	7,64	23,21	7,35	21,63	6,80
	-8,5	-9,1	28,11	8,85	26,53	8,29	24,95	7,72	24,00	7,46	23,21	7,18	21,63	6,65
	-7	-7,6	28,11	8,48	26,53	7,95	24,95	7,41	24,00	7,16	23,21	6,90	21,63	6,40
	-5	-5,6	28,11	8,01	26,53	7,51	24,95	7,02	24,00	6,77	23,21	6,54	21,63	6,05
	-3	-3,7	28,11	7,58	26,53	7,11	24,95	6,65	24,00	6,42	23,21	6,19	21,63	5,76
	0	-0,7	28,11	6,96	26,53	6,54	24,95	6,12	24,00	5,91	23,21	5,71	21,63	5,32
	3	2,2	28,11	6,40	26,53	6,03	24,95	5,64	24,00	5,46	23,21	5,27	21,63	4,92
	5	4,1	28,11	6,08	26,53	5,71	24,95	5,36	24,00	5,19	23,21	5,02	21,63	4,68
	7	6	28,11	5,77	26,53	5,43	24,95	5,11	24,00	4,93	23,21	4,78	21,63	4,47
	9	7,9	28,11	5,48	26,53	5,16	24,95	4,85	24,00	4,70	23,21	4,56	21,63	4,26
	11	9,8	28,11	5,20	26,53	4,91	24,95	4,63	24,00	4,49	23,21	4,35	21,63	4,06
	13	11,8	28,11	4,95	26,53	4,67	24,95	4,40	24,00	4,28	23,21	4,13	21,63	3,87
	15	13,7	28,11	4,70	26,53	4,45	24,95	4,20	24,00	4,07	23,21	3,94	21,63	3,71

18 HP

ТС: Полная тепловая мощность **PI:** Потребляемая мощность

K VX500HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-30	-30,4	35,90	8,40	35,72	8,99	35,55	9,59	35,55	9,88	35,37	10,18	35,37	10,78
	-19,8	-20	36,20	8,40	36,02	8,99	35,85	9,59	35,85	9,88	35,67	10,18	35,67	10,78
	-18,8	-19	36,74	8,59	36,56	9,17	36,56	9,76	36,38	10,05	36,38	10,33	36,20	10,91
	-16,7	-17	38,15	8,99	37,97	9,54	37,80	10,12	37,80	10,39	37,80	10,67	37,62	11,23
	-13,7	-15	39,75	9,40	39,58	9,95	39,40	10,48	39,40	10,74	39,22	11,02	39,22	11,57
	-11,8	-13	41,35	9,82	41,35	10,35	41,17	10,85	40,99	11,12	40,99	11,38	40,81	11,89
	-9,8	-11	43,30	10,25	43,12	10,74	42,94	11,25	42,94	11,49	42,94	11,74	42,77	12,23
	-9,5	-10	44,36	10,47	44,19	10,95	44,01	11,42	44,01	11,67	43,83	11,91	43,83	12,38
	-8,5	-9,1	45,25	10,66	45,08	11,12	45,08	11,59	44,90	11,83	44,90	12,06	44,72	12,53
	-7	-7,6	46,85	10,96	46,85	11,42	46,67	11,87	46,67	12,10	46,49	12,32	46,31	12,79
	-5	-5,6	49,33	11,38	49,15	11,81	48,97	12,25	48,97	12,46	48,80	12,66	48,80	13,10
	-3	-3,7	51,64	11,75	51,46	12,17	51,46	12,57	51,28	12,79	51,28	12,98	51,11	13,38
	0	-0,7	55,72	12,32	55,72	12,70	55,54	13,08	55,54	13,22	55,37	13,47	55,37	13,83
	3	2,2	60,15	12,83	59,98	13,19	59,80	13,54	59,80	13,71	59,80	13,90	59,63	14,24
	5	4,1	63,17	13,15	62,99	13,49	62,99	13,82	62,82	13,99	62,82	14,16	62,64	14,49
	7	6	66,37	13,47	66,19	13,77	66,19	14,10	66,01	14,25	66,01	14,41	63,35	13,83
	9	7,9	69,74	13,74	69,56	14,05	69,56	14,34	69,39	14,50	67,97	14,19	63,35	13,00
120%	11	9,8	73,29	14,02	73,11	14,30	72,76	14,49	70,28	13,91	67,97	13,34	63,35	12,25
	13	11,8	77,19	14,28	77,01	14,56	72,76	13,57	70,28	13,04	67,97	12,53	63,35	11,49
	15	13,7	80,92	14,53	77,37	13,79	72,76	12,79	70,28	12,29	67,97	11,80	63,35	10,84
	-30	-30,4	35,73	9,20	35,55	9,74	35,37	10,30	35,37	10,57	35,37	10,84	35,19	11,40
	-19,8	-20	36,03	9,20	35,85	9,74	35,67	10,30	35,67	10,57	35,67	10,84	35,49	11,40
	-18,8	-19	36,56	9,37	36,38	9,91	36,38	10,46	36,20	10,72	36,20	11,00	36,03	11,53
	-16,7	-17	37,98	9,74	37,80	10,27	37,56	10,78	37,62	11,04	37,62	11,30	37,45	11,81
	-13,7	-15	39,58	10,13	39,40	10,63	39,22	11,12	39,22	11,38	39,22	11,63	39,04	12,12
	-11,8	-13	41,18	10,52	41,18	11,00	41,00	11,47	41,00	11,72	40,82	11,95	40,82	12,43
	-9,8	-11	43,12	10,91	42,94	11,36	42,94	11,83	42,77	12,06	42,77	12,28	42,59	12,74
	-9,5	-10	44,19	11,12	44,01	11,57	43,84	12,00	43,84	12,23	43,84	12,45	43,66	12,89
	-8,5	-9,1	45,08	11,29	44,90	11,72	44,90	12,15	44,72	12,37	44,72	12,60	44,54	13,04
	-7	-7,6	46,67	11,58	46,67	12,00	46,50	12,42	46,50	12,63	46,32	12,83	46,32	13,25
	-5	-5,6	49,16	11,95	48,98	12,36	48,80	12,76	48,80	12,96	48,80	13,15	48,63	13,54
	-3	-3,7	51,47	12,31	51,47	12,70	51,29	13,06	51,29	13,25	51,11	13,45	51,11	13,82
	0	-0,7	55,55	12,83	55,55	13,19	55,37	13,53	55,37	13,71	55,19	13,88	55,19	14,24
	3	2,2	59,98	13,31	59,81	13,64	59,81	13,96	59,63	14,13	59,63	14,28	58,39	14,21
	5	4,1	63,00	13,60	62,82	13,91	62,82	14,22	62,64	14,38	62,64	14,53	58,39	13,34
	7	6	66,20	13,88	66,20	14,17	66,02	14,47	64,96	14,27	62,82	13,68	58,39	12,55
	9	7,9	69,57	14,16	69,39	14,44	67,08	13,96	64,96	13,41	62,82	12,87	58,39	11,81
	11	9,8	73,11	14,41	71,34	14,16	67,08	13,13	64,96	12,61	62,82	12,10	58,39	11,13
	13	11,8	75,78	14,27	71,34	13,28	67,08	12,31	64,96	11,85	62,82	11,38	58,39	10,47
	15	13,7	75,78	13,43	71,34	12,51	67,08	11,61	64,96	11,16	62,82	10,74	58,39	9,88

KVX500HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-30	-30,4	35,55	10,01	35,37	10,50	35,19	11,01	35,19	11,26	35,21	11,51	35,02	12,02
	-19,8	-20	35,85	10,01	35,67	10,50	35,49	11,01	35,49	11,26	35,51	11,51	35,32	12,02
	-18,8	-19	36,38	10,16	36,20	10,65	36,20	11,15	36,20	11,40	36,02	11,64	36,02	12,14
	-16,7	-17	37,80	10,50	37,63	10,98	38,15	11,46	37,45	11,69	37,45	11,94	37,27	12,40
	-13,7	-15	39,40	10,85	39,23	11,32	39,04	11,76	39,04	12,00	39,04	12,23	38,86	12,68
	-11,8	-13	40,99	11,23	40,99	11,66	40,81	12,09	40,81	12,31	40,64	12,53	40,64	12,97
	-9,8	-11	42,95	11,58	42,77	12,00	42,77	12,42	42,59	12,63	42,59	12,83	42,59	13,25
	-9,5	-10	44,01	11,76	43,83	12,17	43,65	12,59	43,65	12,79	43,65	12,98	43,48	13,39
	-8,5	-9,1	44,90	11,92	44,72	12,32	44,72	12,72	44,54	12,93	44,54	13,13	44,54	11,97
	-7	-7,6	46,49	12,20	46,49	12,57	46,32	12,96	46,32	13,15	46,32	13,34	46,14	13,72
	-5	-5,6	48,98	12,53	48,80	12,91	48,62	13,26	48,62	13,45	48,62	13,64	48,44	14,01
	-3	-3,7	51,29	12,87	51,29	13,21	51,11	13,56	51,11	13,72	50,93	13,90	50,93	14,25
	0	-0,7	55,37	13,34	55,37	13,66	55,19	13,99	55,19	14,15	55,19	14,32	53,59	14,04
	3	2,2	59,81	13,79	59,63	14,08	59,63	14,38	59,45	14,51	57,50	13,93	53,59	12,77
	5	4,1	62,82	14,05	62,82	14,34	61,58	14,21	59,45	13,64	57,50	13,10	53,59	12,02
	7	6	66,01	14,32	65,48	14,41	61,58	13,34	59,45	12,82	57,50	12,31	53,59	11,30
	9	7,9	69,39	14,55	65,48	13,54	61,58	12,55	59,45	12,06	57,50	11,58	53,59	10,65
	11	9,8	69,39	13,68	65,48	12,74	61,58	11,81	59,45	11,36	57,50	10,91	53,59	10,06
100%	13	11,8	69,39	12,83	65,48	11,95	61,58	11,10	59,45	10,68	57,50	10,27	53,59	9,46
	15	13,7	69,39	11,40	65,48	11,27	61,58	10,48	59,45	10,08	57,50	9,71	53,59	8,95
	-30	-30,4	35,37	10,81	35,19	11,25	35,19	11,72	35,01	11,95	35,01	12,17	35,84	12,63
	-19,8	-20	35,67	10,81	35,49	11,25	35,49	11,72	35,31	11,95	35,31	12,17	35,14	12,63
	-18,8	-19	36,20	10,95	36,20	11,40	36,02	11,85	36,02	12,08	35,85	12,31	35,85	12,76
	-16,7	-17	37,62	11,25	37,44	11,69	37,44	12,12	37,27	12,34	37,27	12,55	37,27	12,98
	-13,7	-15	39,22	11,58	39,04	12,00	38,86	12,42	38,86	12,63	38,86	12,83	38,69	13,25
	-11,8	-13	40,82	11,92	40,82	12,31	40,64	12,70	40,64	12,91	40,64	13,11	40,46	13,51
	-9,8	-11	42,77	12,25	42,59	12,63	42,59	13,00	42,59	13,21	42,41	13,39	42,41	13,76
	-9,5	-10	43,83	12,42	43,66	12,78	43,66	13,15	43,48	13,34	43,48	13,53	43,30	13,89
	-8,5	-9,1	44,72	12,55	44,54	12,93	44,54	13,28	44,54	13,47	44,37	13,65	44,37	14,00
	-7	-7,6	46,32	12,80	46,32	13,15	46,14	13,49	46,14	13,68	46,14	13,85	45,96	14,21
	-5	-5,6	48,80	13,13	48,62	13,45	48,62	13,79	48,45	13,94	48,45	14,11	48,27	14,45
	-3	-3,7	51,11	13,42	51,11	12,19	50,93	14,05	50,93	14,21	50,93	14,36	48,80	13,76
	0	-0,7	55,19	13,85	55,19	14,15	55,01	14,44	54,13	14,21	52,35	13,62	48,80	12,49
	3	2,2	59,63	14,25	59,45	14,51	56,00	13,43	54,13	12,91	52,35	12,40	48,80	11,38
	5	4,1	62,64	14,51	59,45	13,64	56,00	12,63	54,13	12,15	52,35	11,68	48,80	10,74
	7	6	63,00	13,77	59,45	12,82	56,00	11,89	54,13	11,44	52,35	11,00	48,80	10,12
	9	7,9	63,00	12,94	59,45	12,06	56,00	11,19	54,13	10,64	52,35	10,36	48,80	9,54
	11	9,8	63,00	12,19	59,45	11,36	56,00	10,57	54,13	10,16	52,35	9,78	48,80	9,02
	13	11,8	63,00	11,44	59,45	10,68	56,00	9,95	54,13	9,57	52,35	9,22	48,80	8,51
	15	13,7	63,00	10,80	59,45	10,08	56,00	9,39	54,13	9,05	52,35	8,71	48,80	8,06

KVM500HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-30	-30,4	35,43	11,70	35,25	12,11	35,25	12,52	35,08	12,72	35,08	12,94	35,08	13,34
	-19,8	-20	35,43	11,61	35,25	12,02	35,25	12,43	35,08	12,63	35,08	12,85	35,08	13,25
	-18,8	-19	35,96	11,74	35,96	12,15	35,79	12,55	35,79	12,76	35,79	12,95	35,60	13,36
	-16,7	-17	37,38	12,03	37,20	12,42	37,20	12,80	37,20	13,00	37,02	13,19	37,02	13,57
	-13,7	-15	38,97	12,32	38,79	12,70	38,79	13,06	38,62	13,25	38,62	13,43	38,62	13,81
	-11,8	-13	40,56	12,62	40,56	12,97	40,39	13,32	40,39	13,51	40,39	13,68	40,21	14,04
	-9,8	-11	42,52	12,91	42,52	13,25	42,34	13,59	42,34	13,76	42,34	13,94	42,16	14,28
	-9,5	-10	43,58	13,06	43,40	13,40	43,40	13,73	43,23	13,89	43,23	14,07	43,23	14,39
	-8,5	-9,1	44,46	13,21	44,46	13,53	44,29	13,85	44,29	14,00	44,29	14,17	43,75	14,32
	-7	-7,6	46,06	13,42	46,06	13,73	45,88	14,05	45,88	14,21	45,88	14,36	43,75	13,66
	-5	-5,6	48,54	13,71	48,36	14,00	48,36	14,30	48,18	14,45	46,94	14,00	43,75	12,85
	-3	-3,7	50,84	13,98	50,84	14,25	50,31	14,32	48,54	13,74	46,94	13,19	43,75	12,10
	0	-0,7	55,09	14,38	53,50	14,02	50,31	12,98	48,54	12,48	46,94	11,98	43,75	11,01
	3	2,2	56,69	13,70	53,50	12,76	50,31	11,83	48,54	11,38	46,94	10,93	43,75	10,07
	5	4,1	56,69	12,87	53,50	12,00	50,31	11,15	48,54	10,72	46,94	10,31	43,75	9,50
	7	6	56,69	12,10	53,50	11,30	50,31	10,50	48,54	10,12	46,94	9,73	43,75	8,97
	9	7,9	56,69	11,41	53,50	10,64	50,31	9,90	48,54	9,54	46,94	9,19	43,75	8,48
	11	9,8	56,69	10,74	53,50	10,04	50,31	9,36	48,54	9,02	46,94	8,68	43,75	8,03
80%	13	11,8	56,69	10,12	53,50	9,46	50,31	8,82	48,54	8,51	46,94	8,20	43,75	7,58
	15	13,7	56,69	9,56	53,50	8,94	50,31	8,35	48,54	8,06	46,94	7,77	43,75	7,20
	-30	-30,4	35,32	12,50	35,14	12,85	35,14	13,22	35,14	13,40	34,96	13,59	34,96	13,95
	-19,8	-20	35,32	12,42	35,14	12,77	35,14	13,14	35,14	13,32	34,96	13,51	34,96	13,87
	-18,8	-19	35,85	12,53	35,85	12,89	35,67	13,25	35,67	13,43	35,67	13,60	35,49	13,98
	-16,7	-17	37,27	12,78	37,09	13,13	37,09	13,48	37,09	13,65	37,09	13,82	36,91	14,16
	-13,7	-15	38,86	13,04	38,69	13,38	38,69	13,71	38,69	13,87	38,51	14,04	38,51	14,38
	-11,8	-13	40,46	13,31	40,46	13,64	40,28	13,94	40,28	14,10	40,28	14,27	39,04	13,88
	-9,8	-11	42,41	13,57	42,41	13,88	42,23	14,19	42,23	14,33	41,88	14,30	39,04	13,11
	-9,5	-10	43,48	13,71	43,29	14,00	43,30	14,30	43,30	14,45	41,88	13,88	39,04	12,72
	-8,5	-9,1	44,37	13,83	41,24	14,13	44,19	14,41	43,30	14,08	41,88	13,51	39,04	12,38
	-7	-7,6	45,96	14,04	45,96	14,32	44,72	14,00	43,30	13,45	41,88	12,91	39,04	11,84
	-5	-5,6	48,45	14,28	47,56	14,21	44,72	13,15	43,30	12,65	41,88	12,14	39,04	11,15
	-3	-3,7	50,40	14,36	47,56	13,38	44,72	12,38	43,30	11,92	41,88	11,44	39,04	10,53
	0	-0,7	50,40	13,04	47,56	12,14	44,72	11,27	43,30	10,85	41,88	10,42	39,04	9,61
	3	2,2	50,40	11,87	47,56	11,08	44,72	10,30	43,30	9,91	41,88	9,54	39,04	8,80
	5	4,1	50,40	11,18	47,56	10,44	44,72	9,71	43,30	9,36	41,88	9,02	39,04	8,33
	7	6	50,40	10,53	47,56	9,85	44,72	9,17	43,30	8,84	41,88	8,52	39,04	7,88
	9	7,9	50,40	9,95	47,56	9,29	44,72	8,67	43,30	8,35	41,88	8,06	39,04	7,46
	11	9,8	50,40	9,39	47,56	8,78	44,72	8,20	43,30	7,91	41,88	7,63	39,04	7,07
	13	11,8	50,40	8,84	47,56	8,29	44,72	7,75	43,30	7,48	41,88	7,21	39,04	6,69

K VX500HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-30	-30,4	35,06	13,28	34,88	13,60	34,88	13,92	34,88	14,07	34,88	14,25	34,00	14,09
	-19,8	-20	35,06	13,21	34,88	13,53	34,88	13,85	34,88	14,00	34,88	14,17	34,00	14,02
	-18,8	-19	35,59	13,32	35,59	13,64	35,41	13,94	35,41	14,10	35,41	14,27	34,00	13,72
	-16,7	-17	37,01	13,54	37,01	13,85	36,83	14,15	36,83	14,30	36,47	12,74	34,00	13,10
	-13,7	-15	38,60	13,77	38,42	14,06	38,42	14,36	37,71	14,15	36,47	13,57	34,00	12,44
	-11,8	-13	40,19	14,00	40,19	14,28	39,13	13,94	37,71	13,40	36,47	12,87	34,00	11,80
	-9,8	-11	42,14	14,23	41,61	14,22	39,13	13,17	37,71	12,66	36,47	12,15	34,00	11,16
	-9,5	-10	43,20	14,36	41,61	13,81	39,13	12,78	37,71	12,29	36,47	11,81	34,00	10,85
	-8,5	-9,1	44,09	14,44	41,61	13,43	39,13	12,44	37,71	11,97	36,47	11,50	34,00	10,57
	-7	-7,6	44,09	13,79	41,61	12,83	39,13	11,91	37,71	11,46	36,47	11,01	34,00	10,13
	-5	-5,6	44,09	12,95	41,61	12,08	39,13	11,21	37,71	10,78	36,47	12,73	34,00	9,56
	-3	-3,7	44,09	12,20	41,61	11,38	39,13	10,57	37,71	10,18	36,47	9,79	34,00	9,03
	0	-0,7	44,09	11,10	41,61	10,38	39,13	9,65	37,71	9,29	36,47	8,95	34,00	8,27
	3	2,2	44,09	10,14	41,61	9,50	39,13	8,84	37,71	8,52	36,47	8,22	34,00	7,60
	5	4,1	44,09	9,57	41,61	8,95	39,13	8,37	37,71	8,06	36,47	7,77	34,00	7,20
	7	6	44,09	9,05	41,61	8,48	39,13	7,91	37,71	7,63	36,47	7,37	34,00	6,82
	9	7,9	44,09	8,55	41,61	8,01	39,13	7,49	37,71	7,23	36,47	6,98	34,00	6,47
	11	9,8	44,09	8,09	41,61	7,58	39,13	7,10	37,71	6,86	36,47	6,63	34,00	6,14
60%	13	11,8	44,09	7,65	41,61	7,18	39,13	6,71	37,71	6,50	36,47	6,27	34,00	5,84
	15	13,7	44,09	7,24	41,61	6,81	39,13	6,37	37,71	6,18	36,47	5,96	34,00	5,56
	-30	-30,4	34,96	14,08	34,78	14,34	33,54	13,80	32,48	13,27	31,41	12,74	29,28	11,69
	-19,8	-20	34,96	14,02	34,78	14,28	33,54	13,74	32,48	13,21	31,41	12,68	29,28	11,63
	-18,8	-19	35,49	14,11	35,49	14,38	33,54	13,45	32,48	12,93	31,41	12,40	29,28	11,38
	-16,7	-17	36,91	14,30	35,67	13,85	33,54	12,83	32,48	12,34	31,41	11,84	29,28	10,89
	-13,7	-15	37,80	14,15	35,67	13,15	33,54	12,20	32,48	11,74	31,41	11,27	29,28	10,36
	-11,8	-13	37,80	13,38	35,67	12,46	33,54	11,57	32,48	11,13	31,41	10,70	29,28	9,90
	-9,8	-11	37,80	12,65	35,67	11,78	33,54	10,95	32,48	10,53	31,41	10,12	29,28	9,34
	-9,5	-10	37,80	12,29	35,67	11,46	33,54	10,64	32,48	10,25	31,41	9,85	29,28	9,08
	-8,5	-9,1	37,80	11,97	35,67	11,16	33,54	10,38	32,48	9,99	31,41	9,61	29,28	8,86
	-7	-7,6	37,80	11,44	35,67	10,68	33,54	9,93	32,48	9,57	31,41	9,20	29,28	8,50
	-5	-5,6	37,80	10,78	35,67	10,07	33,54	9,37	32,48	9,03	31,41	8,69	29,28	8,05
	-3	-3,7	37,80	10,18	35,67	9,51	33,54	8,86	32,48	8,55	31,41	8,23	29,28	7,61
	0	-0,7	37,80	9,29	35,67	8,71	33,54	8,12	32,48	7,84	31,41	7,55	29,28	6,99
	3	2,2	37,80	8,52	35,67	7,99	33,54	7,48	32,48	7,21	31,41	6,97	29,28	6,45
	5	4,1	37,80	8,06	35,67	7,56	33,54	7,07	32,48	6,84	31,41	6,59	29,28	6,13
	7	6	37,80	7,63	35,67	7,16	33,54	6,70	32,48	6,48	31,41	6,27	29,28	5,82
	9	7,9	37,80	7,22	35,67	6,80	33,54	6,37	32,48	6,16	31,41	5,94	29,28	5,54
	11	9,8	37,80	6,86	35,67	6,45	33,54	6,05	32,48	5,86	31,41	5,65	29,28	5,28
	13	11,8	37,80	6,48	35,67	6,11	33,54	5,75	32,48	5,56	31,41	5,37	29,28	5,02
	15	13,7	37,80	6,18	35,67	5,80	33,54	5,47	32,48	5,30	31,41	5,13	29,28	4,79

KVM500HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-30	-30,4	31,49	12,81	29,72	11,92	27,95	11,07	26,89	10,68	26,00	10,26	24,24	9,45
	-19,8	-20	31,49	12,76	29,72	11,87	27,95	11,02	26,89	10,63	26,00	10,21	24,24	9,40
	-18,8	-19	31,49	12,48	29,72	11,63	27,95	10,81	26,89	10,39	26,00	9,99	24,24	9,22
	-16,7	-17	31,49	11,91	29,72	11,10	27,95	10,33	26,89	9,95	26,00	9,57	24,24	8,83
	-13,7	-15	31,49	11,33	29,72	10,57	27,95	9,84	26,89	9,48	26,00	9,12	24,24	8,43
	-11,8	-13	31,49	10,76	29,72	10,05	27,95	9,36	26,89	9,01	26,00	8,67	24,24	8,03
	-9,8	-11	31,49	10,19	29,72	9,53	27,95	8,88	26,89	8,55	26,00	8,25	24,24	7,63
	-9,5	-10	31,49	9,91	29,72	9,27	27,95	8,65	26,89	8,33	26,00	8,03	24,24	7,43
	-8,5	-9,1	31,49	9,67	29,72	9,05	27,95	8,43	26,89	8,14	26,00	7,84	24,24	7,26
	-7	-7,6	31,49	9,27	29,72	8,67	27,95	8,09	26,89	7,82	26,00	7,54	24,24	6,98
	-5	-5,6	31,49	8,74	29,72	8,20	27,95	7,66	26,89	7,39	26,00	7,14	24,24	6,61
	-3	-3,7	31,49	8,27	29,72	7,77	27,95	7,26	26,89	7,01	26,00	6,76	24,24	6,28
	0	-0,7	31,49	7,60	29,72	7,14	27,95	6,69	26,89	6,45	26,00	6,24	24,24	5,80
	3	2,2	31,49	6,99	29,72	6,58	27,95	6,16	26,89	5,96	26,00	5,76	24,24	5,37
	5	4,1	31,49	6,64	29,72	6,24	27,95	5,86	26,89	5,67	26,00	5,48	24,24	5,11
	7	6	31,49	6,30	29,72	5,93	27,95	5,58	26,89	5,39	26,00	5,22	24,24	4,88
	9	7,9	31,49	5,97	29,72	5,64	27,95	5,30	26,89	5,14	26,00	4,97	24,24	4,65
	11	9,8	31,49	5,69	29,72	5,36	27,95	5,05	26,89	4,90	26,00	4,74	24,24	4,43
	13	11,8	31,49	5,41	29,72	5,09	27,95	4,80	26,89	4,66	26,00	4,51	24,24	4,23
	15	13,7	31,49	5,14	29,72	4,86	27,95	4,58	26,89	4,45	26,00	4,31	24,24	4,05

20 HP

ТС: Полная тепловая мощность **PI:** Потребляемая мощность

K VX560HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-30	-30,4	40,43	10,05	40,22	10,75	40,03	11,47	40,03	11,81	39,83	12,17	39,83	12,89
	-19,8	-20	40,73	10,05	40,52	10,75	40,33	11,47	40,33	11,81	40,13	12,17	40,13	12,89
	-18,8	-19	41,33	10,27	41,13	10,97	41,13	11,67	40,93	12,02	40,93	12,35	40,73	13,05
	-16,7	-17	42,92	10,75	42,72	11,41	42,53	12,10	42,53	12,42	42,53	12,76	42,32	13,43
	-13,7	-15	44,72	11,25	44,53	11,90	44,33	12,54	44,33	12,85	44,12	13,18	44,12	13,83
	-11,8	-13	46,52	11,74	46,52	12,37	46,32	12,98	46,11	13,30	46,11	13,61	45,91	14,22
	-9,8	-11	48,71	12,26	48,51	12,85	48,31	13,45	48,31	13,74	48,31	14,04	48,12	14,63
	-9,5	-10	49,91	12,52	49,71	13,09	49,51	13,66	49,51	13,96	49,31	14,24	49,31	14,81
	-8,5	-9,1	50,91	12,75	50,72	13,30	50,72	13,86	50,51	14,15	50,51	14,42	50,31	14,99
	-7	-7,6	52,71	13,11	52,71	13,66	52,50	14,20	52,50	14,47	52,30	14,74	52,10	15,30
	-5	-5,6	55,50	13,61	55,29	14,13	55,09	14,65	55,09	14,90	54,90	15,14	54,90	15,66
	-3	-3,7	58,10	14,06	57,89	14,55	57,89	15,03	57,69	15,30	57,69	15,53	57,50	16,01
	0	-0,7	62,69	14,74	62,69	15,19	62,48	15,64	62,48	15,81	62,29	16,11	62,29	16,54
	3	2,2	67,67	15,35	67,48	15,77	67,28	16,20	67,28	16,40	67,28	16,63	67,08	17,03
	5	4,1	71,07	15,73	70,86	16,14	70,86	16,52	70,67	16,73	70,67	16,93	70,47	17,33
	7	6	74,67	16,11	74,46	16,47	74,46	16,86	74,26	17,04	74,26	17,23	71,27	16,54
	9	7,9	78,46	16,43	78,26	16,81	78,26	17,15	78,06	17,35	76,47	16,97	71,27	15,55
120%	11	9,8	82,45	16,77	82,25	17,10	81,86	17,33	79,07	16,64	76,47	15,96	71,27	14,65
	13	11,8	86,84	17,08	86,64	17,42	81,86	16,23	79,07	15,59	76,47	14,98	71,27	13,74
	15	13,7	91,04	17,38	87,04	16,49	81,86	15,30	79,07	14,70	76,47	14,11	71,27	12,96
	-30	-30,4	40,23	11,00	40,03	11,65	39,83	12,32	39,83	12,65	39,83	12,96	39,63	13,63
	-19,8	-20	40,53	11,00	40,33	11,65	40,13	12,32	40,13	12,64	40,13	12,96	39,93	13,63
	-18,8	-19	41,13	11,21	40,93	11,86	40,93	12,50	40,73	12,82	40,73	13,15	40,53	13,79
	-16,7	-17	42,73	11,65	42,53	12,28	42,26	12,89	42,32	13,21	42,32	13,52	42,13	14,13
	-13,7	-15	44,53	12,12	44,33	12,71	44,12	13,30	44,12	13,61	44,12	13,91	43,92	14,49
	-11,8	-13	46,33	12,58	46,33	13,15	46,13	13,72	46,13	14,02	45,92	14,29	45,92	14,87
	-9,8	-11	48,51	13,05	48,31	13,59	48,31	14,15	48,12	14,42	48,12	14,69	47,91	15,23
	-9,5	-10	49,71	13,30	49,51	13,83	49,32	14,35	49,32	14,63	49,32	14,89	49,12	15,42
	-8,5	-9,1	50,72	13,50	50,51	14,02	50,51	14,53	50,31	14,79	50,31	15,07	50,11	15,59
	-7	-7,6	52,50	13,85	52,50	14,35	52,31	14,85	52,31	15,10	52,11	15,35	52,11	15,84
	-5	-5,6	55,31	14,29	55,10	14,78	54,90	15,26	54,90	15,50	54,90	15,73	54,71	16,20
	-3	-3,7	57,90	14,72	57,90	15,18	57,70	15,62	57,70	15,84	57,50	16,09	57,50	16,52
	0	-0,7	62,49	15,35	62,49	15,77	62,29	16,18	62,29	16,40	62,09	16,61	62,09	17,03
	3	2,2	67,48	15,92	67,29	16,31	67,29	16,70	67,08	16,90	67,08	17,08	65,69	16,99
	5	4,1	70,88	16,27	70,67	16,64	70,67	17,01	70,47	17,19	70,47	17,38	65,69	15,96
	7	6	74,48	16,61	74,48	16,95	74,27	17,31	73,08	17,06	70,67	16,36	65,69	15,01
	9	7,9	78,27	16,94	78,06	17,26	75,47	16,70	73,08	16,04	70,67	15,39	65,69	14,13
	11	9,8	82,25	17,23	80,26	16,94	75,47	15,70	73,08	15,08	70,67	14,47	65,69	13,32
	13	11,8	85,25	17,06	80,26	15,88	75,47	14,72	73,08	14,17	70,67	13,61	65,69	12,52
	15	13,7	85,25	16,07	80,26	14,96	75,47	13,89	73,08	13,35	70,67	12,84	65,69	11,81

KVM560HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-30	-30,4	40,03	11,97	39,83	12,56	39,93	13,16	39,63	13,47	39,65	13,76	39,44	14,37
	-19,8	-20	40,33	11,97	40,13	12,56	39,93	13,16	39,93	13,47	39,95	13,76	39,74	14,37
	-18,8	-19	40,93	12,15	40,73	12,74	40,73	13,34	40,73	13,63	40,52	13,93	40,52	14,51
	-16,7	-17	42,53	12,56	42,33	13,13	42,92	13,70	42,13	13,98	42,13	14,28	41,93	14,83
	-13,7	-15	44,33	12,98	44,13	13,54	43,92	14,07	43,92	14,35	43,92	14,63	43,72	15,16
	-11,8	-13	46,11	13,43	46,11	13,95	45,91	14,46	45,91	14,72	45,72	14,98	45,72	15,51
	-9,8	-11	48,32	13,85	48,12	14,35	48,12	14,85	47,91	15,10	47,91	15,35	47,91	15,84
	-9,5	-10	49,51	14,07	49,31	14,55	49,11	15,05	49,11	15,30	49,11	15,53	48,92	16,02
	-8,5	-9,1	50,51	14,26	50,31	14,74	50,31	15,21	50,11	15,46	50,11	15,70	50,11	14,31
	-7	-7,6	52,30	14,59	52,30	15,03	52,11	15,50	52,11	15,73	52,11	15,96	51,91	16,41
	-5	-5,6	55,10	14,99	54,90	15,44	54,70	15,86	54,70	16,09	54,70	16,31	54,50	16,76
	-3	-3,7	57,70	15,39	57,70	15,79	57,50	16,22	57,50	16,41	57,30	16,63	57,30	17,04
	0	-0,7	62,29	15,96	62,29	16,34	62,09	16,73	62,09	16,92	62,09	17,12	60,29	16,79
	3	2,2	67,29	16,49	67,08	16,84	67,08	17,19	66,88	17,36	64,69	16,66	60,29	15,28
	5	4,1	70,67	16,81	70,67	17,15	69,28	16,99	66,88	16,31	64,69	15,66	60,29	14,37
	7	6	74,26	17,12	73,67	17,23	69,28	15,96	66,88	15,33	64,69	14,72	60,29	13,52
	9	7,9	78,06	17,40	73,67	16,20	69,28	15,01	66,88	14,42	64,69	13,85	60,29	12,74
	11	9,8	78,06	16,36	73,67	15,23	69,28	14,13	66,88	13,59	64,69	13,05	60,29	12,03
	13	11,8	78,06	15,35	73,67	14,29	69,28	13,28	66,88	12,78	64,69	12,28	60,29	11,32
	15	13,7	78,06	13,63	73,67	13,48	69,28	12,54	66,88	12,06	64,69	11,61	60,29	10,71
100%	-30	-30,4	39,83	12,93	38,63	13,46	39,63	14,02	39,42	14,29	39,42	14,55	39,23	15,10
	-19,8	-20	40,13	12,93	39,93	13,46	39,93	14,02	39,72	14,29	39,72	14,55	39,53	15,10
	-18,8	-19	40,73	13,09	40,73	13,63	40,52	14,17	40,52	14,44	40,33	14,72	40,33	15,26
	-16,7	-17	42,32	13,46	42,12	13,98	42,12	14,49	41,93	14,76	41,93	15,01	41,93	15,53
	-13,7	-15	44,12	13,85	43,92	14,35	43,72	14,85	43,72	15,10	43,72	15,35	43,53	15,84
	-11,8	-13	45,92	14,26	45,92	14,72	45,72	15,19	45,72	15,44	45,72	15,68	45,52	16,16
	-9,8	-11	48,12	14,65	47,91	15,10	47,91	15,55	47,91	15,79	47,71	16,02	47,71	16,45
	-9,5	-10	49,31	14,85	49,12	15,29	49,12	15,73	48,92	15,96	48,92	16,18	48,71	16,62
	-8,5	-9,1	50,31	15,01	50,11	15,46	50,11	15,88	50,11	16,11	49,92	16,32	49,92	16,75
	-7	-7,6	52,11	15,31	52,11	15,73	51,91	16,14	51,91	16,36	51,91	16,56	51,71	16,99
	-5	-5,6	54,90	15,70	54,70	16,09	54,70	16,49	54,51	16,68	54,51	16,88	54,30	17,29
	-3	-3,7	57,50	16,05	57,50	14,58	57,30	16,81	57,30	16,99	57,30	17,17	54,90	16,45
	0	-0,7	62,09	16,56	62,09	16,92	61,89	17,26	60,90	16,99	58,89	16,29	54,90	14,94
	3	2,2	67,08	17,04	66,88	17,36	63,00	16,07	60,90	15,44	58,89	14,83	54,90	13,61
	5	4,1	70,47	17,36	66,88	16,31	63,00	15,10	60,90	14,53	58,89	13,97	54,90	12,84
	7	6	70,88	16,47	66,88	15,33	63,00	14,22	60,90	13,68	58,89	13,15	54,90	12,10
	9	7,9	70,88	15,48	66,88	14,42	63,00	13,39	60,90	12,73	58,89	12,39	54,90	11,41
	11	9,8	70,88	14,58	66,88	13,59	63,00	12,64	60,90	12,15	58,89	11,69	54,90	10,79
	13	11,8	70,88	13,68	66,88	12,78	63,00	11,90	60,90	11,45	58,89	11,02	54,90	10,18
	15	13,7	70,88	12,91	66,88	12,06	63,00	11,23	60,90	10,82	58,89	10,41	54,90	9,64

K VX560HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-30	-30,4	39,86	13,98	39,66	14,46	39,66	14,96	39,47	15,19	39,47	15,46	39,47	15,93
	-19,8	-20	39,86	13,89	39,66	14,37	39,66	14,87	39,47	15,10	39,47	15,37	39,47	15,84
	-18,8	-19	40,46	14,04	40,46	14,53	40,26	15,01	40,26	15,26	40,26	15,49	40,05	15,98
	-16,7	-17	42,05	14,38	41,85	14,85	41,85	15,31	41,85	15,55	41,65	15,77	41,65	16,23
	-13,7	-15	43,84	14,74	43,64	15,18	43,64	15,62	43,45	15,84	43,45	16,07	43,45	16,51
	-11,8	-13	45,63	15,09	45,63	15,51	45,44	15,94	45,44	16,16	45,44	16,36	45,24	16,79
	-9,8	-11	47,84	15,44	47,84	15,84	47,63	16,25	47,63	16,45	47,63	16,68	47,43	17,08
	-9,5	-10	49,03	15,62	48,83	16,03	48,83	16,42	48,63	16,62	48,63	16,83	48,63	17,21
	-8,5	-9,1	50,02	15,79	50,02	16,18	49,83	16,56	49,83	16,75	49,83	16,95	49,22	17,12
	-7	-7,6	51,82	16,05	51,82	16,42	51,62	16,81	51,62	16,99	51,62	17,17	49,22	16,34
	-5	-5,6	54,61	16,40	54,41	16,75	54,41	17,10	54,20	17,29	52,81	16,75	49,22	15,37
	-3	-3,7	57,20	16,72	57,20	17,04	56,60	17,12	54,61	16,43	52,81	15,77	49,22	14,47
	0	-0,7	61,98	17,19	60,19	16,77	56,60	15,53	54,61	14,92	52,81	14,33	49,22	13,16
	3	2,2	63,78	16,38	60,19	15,26	56,60	14,15	54,61	13,61	52,81	13,07	49,22	12,04
	5	4,1	63,78	15,40	60,19	14,35	56,60	13,34	54,61	12,82	52,81	12,33	49,22	11,36
	7	6	63,78	14,47	60,19	13,52	56,60	12,56	54,61	12,10	52,81	11,63	49,22	10,73
	9	7,9	63,78	13,65	60,19	12,73	56,60	11,83	54,61	11,41	52,81	10,99	49,22	10,14
	11	9,8	63,78	12,85	60,19	12,01	56,60	11,20	54,61	10,79	52,81	10,38	49,22	9,60
80%	13	11,8	63,78	12,10	60,19	11,32	56,60	10,55	54,61	10,18	52,81	9,80	49,22	9,06
	15	13,7	63,78	11,43	60,19	10,69	56,60	9,99	54,61	9,64	52,81	9,29	49,22	8,61
	-30	-30,4	39,74	14,93	39,53	15,36	39,53	15,79	39,53	16,02	39,33	16,24	39,33	14,66
	-19,8	-20	39,74	14,85	39,53	15,28	39,53	15,71	39,53	15,94	39,33	16,16	39,33	16,58
	-18,8	-19	40,33	14,98	40,33	15,42	40,13	15,84	40,13	16,07	40,13	16,27	39,93	16,72
	-16,7	-17	41,93	15,29	41,73	15,70	41,73	16,12	41,73	16,32	41,73	16,52	41,52	16,93
	-13,7	-15	43,72	15,60	43,53	16,00	43,53	16,40	43,53	16,58	43,32	16,79	43,32	17,19
	-11,8	-13	45,52	15,92	45,52	16,31	45,32	16,68	45,32	16,86	45,32	17,06	43,92	16,61
	-9,8	-11	47,71	16,23	47,71	16,61	47,51	16,97	47,51	17,13	47,12	17,10	43,92	15,68
	-9,5	-10	48,92	16,40	48,70	16,75	48,71	17,10	48,71	17,29	47,12	16,61	43,92	15,21
	-8,5	-9,1	49,92	16,54	46,40	16,90	49,71	17,23	48,71	16,84	47,12	16,16	43,92	14,81
	-7	-7,6	51,71	16,79	51,71	17,12	50,31	16,75	48,71	16,09	47,12	15,44	43,92	14,16
	-5	-5,6	54,51	17,08	53,51	16,99	50,31	15,73	48,71	15,12	47,12	14,51	43,92	13,34
	-3	-3,7	56,70	17,17	53,51	16,00	50,31	14,81	48,71	14,26	47,12	13,68	43,92	12,60
	0	-0,7	56,70	15,59	53,51	14,51	50,31	13,48	48,71	12,98	47,12	12,46	43,92	11,49
	3	2,2	56,70	14,20	53,51	13,25	50,31	12,32	48,71	11,86	47,12	11,41	43,92	10,53
	5	4,1	56,70	13,37	53,51	12,48	50,31	11,61	48,71	11,20	47,12	10,79	43,92	9,96
	7	6	56,70	12,60	53,51	11,78	50,31	10,97	48,71	10,58	47,12	10,19	43,92	9,42
	9	7,9	56,70	11,90	53,51	11,11	50,31	10,36	48,71	9,99	47,12	9,64	43,92	8,92
	11	9,8	56,70	11,23	53,51	10,51	50,31	9,80	48,71	9,46	47,12	9,12	43,92	8,45
	13	11,8	56,70	10,58	53,51	9,92	50,31	9,27	48,71	8,94	47,12	8,63	43,92	8,00
	15	13,7	56,70	10,01	53,51	9,40	50,31	8,79	48,71	8,48	47,12	8,18	43,92	7,61

KVM560HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-30	-30,4	39,44	15,87	39,24	16,25	39,24	16,63	39,24	16,82	39,24	17,02	38,25	16,84
	-19,8	-20	39,44	15,80	39,24	16,18	39,24	16,56	39,24	16,75	39,24	16,95	38,25	16,77
	-18,8	-19	40,04	15,94	40,04	16,31	39,84	16,68	39,84	16,86	39,84	17,06	38,25	16,41
	-16,7	-17	41,64	16,20	41,64	16,56	41,43	16,92	41,43	17,10	41,03	15,23	38,25	15,66
	-13,7	-15	43,43	16,47	43,22	16,82	43,22	17,17	42,42	16,92	41,03	16,23	38,25	14,88
	-11,8	-13	45,21	16,75	45,21	17,08	44,02	16,68	42,42	16,03	41,03	15,39	38,25	14,11
	-9,8	-11	47,41	17,02	46,81	17,01	44,02	15,75	42,42	15,14	41,03	14,53	38,25	13,35
	-9,5	-10	48,60	17,17	46,81	16,51	44,02	15,29	42,42	14,70	41,03	14,13	38,25	12,98
	-8,5	-9,1	49,60	17,26	46,81	16,07	44,02	14,88	42,42	14,31	41,03	13,75	38,25	12,65
	-7	-7,6	49,60	16,49	46,81	15,35	44,02	14,24	42,42	13,70	41,03	13,16	38,25	12,12
	-5	-5,6	49,60	15,49	46,81	14,44	44,02	13,41	42,42	12,89	41,03	15,22	38,25	11,43
	-3	-3,7	49,60	14,59	46,81	13,61	44,02	12,65	42,42	12,17	41,03	11,71	38,25	10,80
	0	-0,7	49,60	13,28	46,81	12,41	44,02	11,54	42,42	11,11	41,03	10,71	38,25	9,90
	3	2,2	49,60	12,13	46,81	11,36	44,02	10,58	42,42	10,19	41,03	9,83	38,25	9,08
	5	4,1	49,60	11,45	46,81	10,71	44,02	10,01	42,42	9,64	41,03	9,29	38,25	8,61
	7	6	49,60	10,82	46,81	10,14	44,02	9,46	42,42	9,12	41,03	8,81	38,25	8,16
	9	7,9	49,60	10,23	46,81	9,58	44,02	8,95	42,42	8,65	41,03	8,34	38,25	7,73
	11	9,8	49,60	9,67	46,81	9,06	44,02	8,50	42,42	8,20	41,03	7,93	38,25	7,35
	13	11,8	49,60	9,15	46,81	8,59	44,02	8,03	42,42	7,77	41,03	7,50	38,25	6,98
	15	13,7	49,60	8,66	46,81	8,14	44,02	7,62	42,42	7,39	41,03	7,13	38,25	6,65
60%	-30	-30,4	39,33	16,83	39,13	17,14	37,73	16,49	36,54	15,85	35,34	15,22	32,94	13,97
	-19,8	-20	39,33	16,77	39,13	17,08	37,73	16,43	36,54	15,79	35,34	15,16	32,94	13,91
	-18,8	-19	39,93	16,88	39,93	17,19	37,73	16,09	36,54	15,46	35,34	14,83	32,94	13,61
	-16,7	-17	41,52	17,10	40,13	16,56	37,73	15,35	36,54	14,76	35,34	14,16	32,94	13,02
	-13,7	-15	42,53	16,92	40,13	15,73	37,73	14,59	36,54	14,04	35,34	13,48	32,94	12,39
	-11,8	-13	42,53	16,01	40,13	14,90	37,73	13,83	36,54	13,32	35,34	12,80	32,94	11,83
	-9,8	-11	42,53	15,12	40,13	14,09	37,73	13,09	36,54	12,60	35,34	12,11	32,94	11,18
	-9,5	-10	42,53	14,70	40,13	13,70	37,73	12,73	36,54	12,26	35,34	11,78	32,94	10,86
	-8,5	-9,1	42,53	14,31	40,13	13,35	37,73	12,41	36,54	11,95	35,34	11,49	32,94	10,60
	-7	-7,6	42,53	13,68	40,13	12,78	37,73	11,88	36,54	11,45	35,34	11,00	32,94	10,17
	-5	-5,6	42,53	12,89	40,13	12,04	37,73	11,21	36,54	10,80	35,34	10,39	32,94	9,62
	-3	-3,7	42,53	12,17	40,13	11,38	37,73	10,60	36,54	10,23	35,34	9,85	32,94	9,10
	0	-0,7	42,53	11,11	40,13	10,41	37,73	9,71	36,54	9,38	35,34	9,03	32,94	8,36
	3	2,2	42,53	10,19	40,13	9,56	37,73	8,94	36,54	8,63	35,34	8,33	32,94	7,71
	5	4,1	42,53	9,64	40,13	9,04	37,73	8,45	36,54	8,18	35,34	7,89	32,94	7,33
	7	6	42,53	9,12	40,13	8,57	37,73	8,02	36,54	7,75	35,34	7,50	32,94	6,96
	9	7,9	42,53	8,64	40,13	8,13	37,73	7,61	36,54	7,37	35,34	7,10	32,94	6,63
	11	9,8	42,53	8,20	40,13	7,71	37,73	7,24	36,54	7,00	35,34	6,76	32,94	6,31
	13	11,8	42,53	7,75	40,13	7,31	37,73	6,87	36,54	6,65	35,34	6,42	32,94	6,00
	15	13,7	42,53	7,39	40,13	6,94	37,73	6,54	36,54	6,33	35,34	6,13	32,94	5,72

KVX560HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-30	-30,4	35,43	15,31	33,44	14,25	31,44	13,23	30,25	12,76	29,25	12,26	27,27	11,30
	-19,8	-20	35,43	15,26	33,44	14,20	31,44	13,18	30,25	12,71	29,25	12,21	27,27	11,25
	-18,8	-19	35,43	14,92	33,44	13,91	31,44	12,93	30,25	12,42	29,25	11,95	27,27	11,02
	-16,7	-17	35,43	14,24	33,44	13,28	31,44	12,35	30,25	11,90	29,25	11,45	27,27	10,57
	-13,7	-15	35,43	13,55	33,44	12,65	31,44	11,76	30,25	11,34	29,25	10,91	27,27	10,08
	-11,8	-13	35,43	12,87	33,44	12,02	31,44	11,20	30,25	10,78	29,25	10,37	27,27	9,60
	-9,8	-11	35,43	12,19	33,44	11,40	31,44	10,62	30,25	10,23	29,25	9,87	27,27	9,12
	-9,5	-10	35,43	11,86	33,44	11,08	31,44	10,34	30,25	9,97	29,25	9,60	27,27	8,88
	-8,5	-9,1	35,43	11,56	33,44	10,82	31,44	10,08	30,25	9,73	29,25	9,38	27,27	8,68
	-7	-7,6	35,43	11,08	33,44	10,37	31,44	9,67	30,25	9,35	29,25	9,01	27,27	8,34
	-5	-5,6	35,43	10,45	33,44	9,80	31,44	9,16	30,25	8,84	29,25	8,54	27,27	7,91
	-3	-3,7	35,43	9,90	33,44	9,29	31,44	8,68	30,25	8,38	29,25	8,09	27,27	7,51
	0	-0,7	35,43	9,08	33,44	8,54	31,44	8,00	30,25	7,71	29,25	7,46	27,27	6,94
	3	2,2	35,43	8,36	33,44	7,87	31,44	7,37	30,25	7,13	29,25	6,89	27,27	6,42
	5	4,1	35,43	7,94	33,44	7,46	31,44	7,00	30,25	6,78	29,25	6,56	27,27	6,11
	7	6	35,43	7,53	33,44	7,09	31,44	6,67	30,25	6,45	29,25	6,24	27,27	5,84
	9	7,9	35,43	7,15	33,44	6,74	31,44	6,33	30,25	6,15	29,25	5,95	27,27	5,56
	11	9,8	35,43	6,80	33,44	6,40	31,44	6,04	30,25	5,86	29,25	5,67	27,27	5,30
	13	11,8	35,43	6,47	33,44	6,09	31,44	5,74	30,25	5,57	29,25	5,39	27,27	5,06
	15	13,7	35,43	6,15	33,44	5,82	31,44	5,48	30,25	5,32	29,25	5,16	27,27	4,84

22 HP

ТС: Полная тепловая мощность **PI:** Потребляемая мощность

KVX615HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-30	-30,4	44,30	11,84	44,08	12,66	43,87	13,51	43,87	13,92	43,65	14,33	43,65	15,18
	-19,8	-20	44,60	11,84	44,38	12,66	44,17	13,51	44,17	13,92	43,95	14,33	43,95	15,18
	-18,8	-19	45,27	12,10	45,05	12,92	45,05	13,75	44,83	14,16	44,83	14,55	44,60	15,38
	-16,7	-17	47,01	12,66	46,78	13,44	46,58	14,25	46,58	14,63	46,58	15,03	46,35	15,82
	-13,7	-15	48,98	13,25	48,77	14,01	48,55	14,77	48,55	15,14	48,32	15,53	48,32	16,30
	-11,8	-13	50,95	13,83	50,95	14,57	50,73	15,29	50,51	15,66	50,51	16,03	50,28	16,75
	-9,8	-11	53,35	14,44	53,13	15,14	52,91	15,84	52,91	16,19	52,91	16,53	52,70	17,23
	-9,5	-10	54,66	14,75	54,45	15,42	54,23	16,09	54,23	16,44	54,00	16,77	54,00	17,44
	-8,5	-9,1	55,75	15,02	55,55	15,66	55,55	16,33	55,32	16,67	55,32	16,99	55,10	17,66
	-7	-7,6	57,73	15,45	57,73	16,09	57,50	16,73	57,50	17,05	57,28	17,36	57,06	18,02
	-5	-5,6	60,78	16,03	60,56	16,64	60,34	17,25	60,34	17,55	60,13	17,84	60,13	18,45
	-3	-3,7	63,63	16,56	63,41	17,14	63,41	17,71	63,18	18,02	63,18	18,29	62,97	18,85
	0	-0,7	68,66	17,36	68,66	17,90	68,43	18,42	68,43	18,63	68,22	18,97	68,22	19,49
	3	2,2	74,11	18,08	73,90	18,58	73,68	19,08	73,68	19,32	73,68	19,58	73,47	20,06
	5	4,1	77,83	18,53	77,61	19,01	77,61	19,46	77,40	19,70	77,40	19,94	77,18	20,41
	7	6	81,78	18,97	81,56	19,40	81,56	19,86	81,33	20,07	81,33	20,30	78,06	19,49
	9	7,9	85,93	19,36	85,71	19,80	85,71	20,21	85,50	20,43	83,75	19,99	78,06	18,32
120%	11	9,8	90,30	19,75	90,08	20,15	89,65	20,41	86,60	19,60	83,75	18,79	78,06	17,25
	13	11,8	95,11	20,12	94,89	20,52	89,65	19,12	86,60	18,36	83,75	17,65	78,06	16,19
	15	13,7	99,71	20,47	95,33	19,43	89,65	18,02	86,60	17,31	83,75	16,62	78,06	15,27
	-30	-30,4	44,09	12,96	43,87	13,73	43,65	14,51	43,65	14,88	43,65	15,27	43,43	16,06
	-19,8	-20	44,39	12,96	44,17	13,73	43,95	14,51	43,95	14,88	43,95	15,27	43,73	16,06
	-18,8	-19	45,05	13,20	44,83	13,96	44,83	14,73	44,60	15,10	44,60	15,49	44,39	16,25
	-16,7	-17	46,80	13,73	46,58	14,47	46,28	15,18	46,35	15,55	46,35	15,93	46,14	16,64
	-13,7	-15	48,77	14,28	48,55	14,97	48,32	15,66	48,32	16,03	48,32	16,38	48,10	17,07
	-11,8	-13	50,74	14,81	50,74	15,49	50,52	16,16	50,52	16,51	50,30	16,83	50,30	17,52
	-9,8	-11	53,13	15,38	52,91	16,01	52,91	16,67	52,70	16,99	52,70	17,30	52,48	17,95
	-9,5	-10	54,45	15,66	54,23	16,30	54,02	16,91	54,02	17,23	54,02	17,54	53,80	18,16
	-8,5	-9,1	55,55	15,90	55,32	16,51	55,32	17,12	55,10	17,42	55,10	17,75	54,88	18,36
	-7	-7,6	57,50	16,32	57,50	16,91	57,29	17,49	57,29	17,79	57,07	18,08	57,07	18,66
	-5	-5,6	60,57	16,83	60,35	17,41	60,13	17,97	60,13	18,26	60,13	18,53	59,92	19,08
	-3	-3,7	63,42	17,34	63,42	17,89	63,20	18,40	63,20	18,66	62,97	18,95	62,97	19,46
	0	-0,7	68,45	18,08	68,45	18,58	68,22	19,06	68,22	19,32	68,00	19,56	68,00	20,06
	3	2,2	73,90	18,75	73,69	19,21	73,69	19,67	73,47	19,91	73,47	20,12	71,94	20,01
	5	4,1	77,63	19,17	77,40	19,60	77,40	20,04	77,18	20,25	77,18	20,47	71,94	18,79
	7	6	81,57	19,56	81,57	19,97	81,35	20,38	80,04	20,10	77,40	19,27	71,94	17,68
	9	7,9	85,72	19,95	85,50	20,34	82,65	19,67	80,04	18,89	77,40	18,12	71,94	16,64
	11	9,8	90,08	20,30	87,90	19,95	82,65	18,50	80,04	17,77	77,40	17,05	71,94	15,69
	13	11,8	93,37	20,10	87,90	18,71	82,65	17,34	80,04	16,69	77,40	16,03	71,94	14,75
	15	13,7	93,37	18,93	87,90	17,62	82,65	16,36	80,04	15,72	77,40	15,12	71,94	13,92

KVX615HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-30	-30,4	43,87	14,10	43,65	14,79	43,43	15,51	43,43	15,87	43,45	16,21	43,22	16,93
	-19,8	-20	44,17	14,10	43,95	14,79	43,73	15,51	43,73	15,87	43,75	16,21	43,52	16,93
	-18,8	-19	44,83	14,31	44,60	15,00	44,60	15,71	44,60	16,06	44,38	16,40	44,38	17,10
	-16,7	-17	46,58	14,79	46,37	15,47	47,01	16,14	46,14	16,46	46,14	16,82	45,92	17,47
	-13,7	-15	48,55	15,29	48,34	15,95	48,10	16,57	48,10	16,91	48,10	17,23	47,88	17,86
	-11,8	-13	50,51	15,82	50,51	16,43	50,28	17,04	50,28	17,34	50,07	17,65	50,07	18,27
	-9,8	-11	52,92	16,32	52,70	16,91	52,70	17,49	52,48	17,79	52,48	18,08	52,48	18,66
	-9,5	-10	54,23	16,57	54,00	17,14	53,78	17,73	53,78	18,02	53,78	18,29	53,57	18,87
	-8,5	-9,1	55,32	16,80	55,10	17,36	55,10	17,92	54,88	18,21	54,88	18,50	54,88	16,86
	-7	-7,6	57,28	17,18	57,28	17,71	57,07	18,26	57,07	18,53	57,07	18,79	56,85	19,33
	-5	-5,6	60,35	17,66	60,13	18,18	59,91	18,69	59,91	18,95	59,91	19,21	59,69	19,74
	-3	-3,7	63,20	18,12	63,20	18,60	62,97	19,11	62,97	19,33	62,75	19,58	62,75	20,07
	0	-0,7	68,22	18,79	68,22	19,25	68,00	19,70	68,00	19,93	68,00	20,17	66,03	19,77
	3	2,2	73,69	19,43	73,47	19,83	73,47	20,25	73,25	20,44	70,85	19,62	66,03	17,99
	5	4,1	77,40	19,80	77,40	20,21	75,88	20,01	73,25	19,21	70,85	18,45	66,03	16,93
	7	6	81,33	20,17	80,68	20,30	75,88	18,79	73,25	18,05	70,85	17,34	66,03	15,93
	9	7,9	85,50	20,49	80,68	19,08	75,88	17,68	73,25	16,99	70,85	16,32	66,03	15,00
100%	11	9,8	85,50	19,27	80,68	17,95	75,88	16,64	73,25	16,01	70,85	15,38	66,03	14,17
	13	11,8	85,50	18,08	80,68	16,83	75,88	15,64	73,25	15,05	70,85	14,47	66,03	13,33
	15	13,7	85,50	16,06	80,68	15,88	75,88	14,77	73,25	14,20	70,85	13,68	66,03	12,61
	-30	-30,4	43,65	15,23	43,43	15,85	43,43	16,51	43,21	16,83	43,21	17,14	43,00	17,79
	-19,8	-20	43,95	15,23	43,73	15,85	43,73	16,51	43,51	16,83	43,51	17,14	43,30	17,79
	-18,8	-19	44,60	15,42	44,60	16,06	44,38	16,69	44,38	17,01	44,17	17,34	44,17	17,97
	-16,7	-17	46,35	15,85	46,13	16,46	46,13	17,07	45,92	17,38	45,92	17,68	45,92	18,29
	-13,7	-15	48,32	16,32	48,10	16,91	47,88	17,49	47,88	17,79	47,88	18,08	47,67	18,66
	-11,8	-13	50,30	16,80	50,30	17,34	50,07	17,90	50,07	18,18	50,07	18,47	49,85	19,03
	-9,8	-11	52,70	17,25	52,48	17,79	52,48	18,32	52,48	18,60	52,26	18,87	52,26	19,38
	-9,5	-10	54,00	17,49	53,80	18,01	53,80	18,53	53,57	18,79	53,57	19,06	53,35	19,57
	-8,5	-9,1	55,10	17,68	54,88	18,21	54,88	18,71	54,88	18,97	54,67	19,22	54,67	19,73
	-7	-7,6	57,07	18,03	57,07	18,53	56,85	19,01	56,85	19,27	56,85	19,51	56,63	20,01
	-5	-5,6	60,13	18,50	59,91	18,95	59,91	19,43	59,70	19,64	59,70	19,88	59,48	20,36
	-3	-3,7	62,97	18,90	62,97	17,17	62,75	19,80	62,75	20,01	62,75	20,23	60,13	19,38
	0	-0,7	68,00	19,51	68,00	19,93	67,78	20,34	66,70	20,01	64,50	19,19	60,13	17,60
	3	2,2	73,47	20,07	73,25	20,44	69,00	18,93	66,70	18,18	64,50	17,47	60,13	16,03
	5	4,1	77,18	20,44	73,25	19,21	69,00	17,79	66,70	17,12	64,50	16,45	60,13	15,12
	7	6	77,63	19,40	73,25	18,05	69,00	16,75	66,70	16,12	64,50	15,49	60,13	14,25
	9	7,9	77,63	18,23	73,25	16,99	69,00	15,77	66,70	14,99	64,50	14,60	60,13	13,44
	11	9,8	77,63	17,17	73,25	16,01	69,00	14,88	66,70	14,31	64,50	13,77	60,13	12,71
	13	11,8	77,63	16,12	73,25	15,05	69,00	14,01	66,70	13,49	64,50	12,98	60,13	11,99
	15	13,7	77,63	15,21	73,25	14,20	69,00	13,22	66,70	12,74	64,50	12,27	60,13	11,36

KVM615HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-30	-30,4	43,65	16,45	43,43	17,02	43,43	17,61	43,22	17,88	43,22	18,19	43,22	18,75
	-19,8	-20	43,65	16,36	43,43	16,93	43,43	17,52	43,22	17,79	43,22	18,10	43,22	18,66
	-18,8	-19	44,31	16,53	44,31	17,12	44,10	17,68	44,10	17,97	44,10	18,24	43,86	18,82
	-16,7	-17	46,06	16,94	45,84	17,49	45,84	18,03	45,84	18,32	45,61	18,58	45,61	19,12
	-13,7	-15	48,02	17,36	47,79	17,89	47,79	18,40	47,59	18,66	47,59	18,93	47,59	19,45
	-11,8	-13	49,98	17,78	49,98	18,27	49,77	18,77	49,77	19,03	49,77	19,27	49,54	19,77
	-9,8	-11	52,39	18,18	52,39	18,66	52,17	19,14	52,17	19,38	52,17	19,64	51,95	20,12
	-9,5	-10	53,70	18,40	53,48	18,88	53,48	19,34	53,27	19,57	53,27	19,82	53,27	20,28
	-8,5	-9,1	54,78	18,60	54,78	19,06	54,57	19,51	54,57	19,73	54,57	19,97	53,91	20,17
	-7	-7,6	56,75	18,90	56,75	19,34	56,53	19,80	56,53	20,01	56,53	20,23	53,91	19,25
	-5	-5,6	59,81	19,32	59,59	19,73	59,59	20,15	59,36	20,36	57,84	19,73	53,91	18,10
	-3	-3,7	62,64	19,69	62,64	20,07	61,99	20,17	59,81	19,36	57,84	18,58	53,91	17,05
	0	-0,7	67,88	20,25	65,92	19,75	61,99	18,29	59,81	17,57	57,84	16,88	53,91	15,51
	3	2,2	69,85	19,30	65,92	17,97	61,99	16,67	59,81	16,03	57,84	15,40	53,91	14,18
	5	4,1	69,85	18,14	65,92	16,91	61,99	15,71	59,81	15,10	57,84	14,53	53,91	13,38
	7	6	69,85	17,05	65,92	15,93	61,99	14,79	59,81	14,25	57,84	13,70	53,91	12,64
	9	7,9	69,85	16,08	65,92	14,99	61,99	13,94	59,81	13,44	57,84	12,95	53,91	11,94
	11	9,8	69,85	15,14	65,92	14,14	61,99	13,19	59,81	12,71	57,84	12,23	53,91	11,31
80%	13	11,8	69,85	14,25	65,92	13,33	61,99	12,42	59,81	11,99	57,84	11,55	53,91	10,68
	15	13,7	69,85	13,46	65,92	12,59	61,99	11,76	59,81	11,36	57,84	10,94	53,91	10,14
	-30	-30,4	43,52	17,57	43,30	18,07	43,30	18,59	43,30	18,85	43,08	19,11	43,08	19,62
	-19,8	-20	43,52	17,49	43,30	17,99	43,30	18,51	43,30	18,77	43,08	19,03	43,08	19,54
	-18,8	-19	44,17	17,65	44,17	18,16	43,95	18,66	43,95	18,93	43,95	19,17	43,73	19,69
	-16,7	-17	45,92	18,01	45,70	18,50	45,70	18,99	45,70	19,22	45,70	19,46	45,48	19,94
	-13,7	-15	47,88	18,38	47,67	18,84	47,67	19,32	47,67	19,54	47,45	19,77	47,45	20,25
	-11,8	-13	49,85	18,75	49,85	19,21	49,63	19,64	49,63	19,86	49,63	20,10	48,10	19,56
	-9,8	-11	52,26	19,12	52,26	19,56	52,03	19,99	52,03	20,18	51,60	20,15	48,10	18,47
	-9,5	-10	53,57	19,32	53,34	19,73	53,35	20,15	53,35	20,36	51,60	19,56	48,10	17,92
	-8,5	-9,1	54,67	19,49	50,81	19,91	54,45	20,30	53,35	19,83	51,60	19,03	48,10	17,44
	-7	-7,6	56,63	19,77	56,63	20,17	55,10	19,73	53,35	18,95	51,60	18,18	48,10	16,68
	-5	-5,6	59,70	20,12	58,60	20,01	55,10	18,53	53,35	17,81	51,60	17,10	48,10	15,71
	-3	-3,7	62,10	20,23	58,60	18,84	55,10	17,44	53,35	16,80	51,60	16,12	48,10	14,84
	0	-0,7	62,10	18,36	58,60	17,10	55,10	15,88	53,35	15,29	51,60	14,68	48,10	13,53
	3	2,2	62,10	16,73	58,60	15,60	55,10	14,51	53,35	13,96	51,60	13,44	48,10	12,40
	5	4,1	62,10	15,75	58,60	14,71	55,10	13,68	53,35	13,19	51,60	12,71	48,10	11,73
	7	6	62,10	14,84	58,60	13,88	55,10	12,92	53,35	12,46	51,60	12,00	48,10	11,09
	9	7,9	62,10	14,01	58,60	13,09	55,10	12,21	53,35	11,76	51,60	11,36	48,10	10,51
	11	9,8	62,10	13,22	58,60	12,37	55,10	11,55	53,35	11,14	51,60	10,75	48,10	9,96
	13	11,8	62,10	12,46	58,60	11,68	55,10	10,92	53,35	10,53	51,60	10,16	48,10	9,42
	15	13,7	62,10	11,79	58,60	11,07	55,10	10,35	53,35	9,98	51,60	9,64	48,10	8,97

K VX615HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-30	-30,4	43,20	18,69	42,98	19,13	42,98	19,58	42,98	19,80	42,98	20,04	41,89	19,82
	-19,8	-20	43,20	18,62	42,98	19,06	42,98	19,51	42,98	19,73	42,98	19,97	41,89	19,75
	-18,8	-19	43,85	18,77	43,85	19,21	43,63	19,64	43,63	19,86	43,63	20,10	41,89	19,33
	-16,7	-17	45,60	19,08	45,60	19,51	45,38	19,93	45,38	20,15	44,94	17,95	41,89	18,45
	-13,7	-15	47,56	19,40	47,34	19,81	47,34	20,23	46,46	19,93	44,94	19,12	41,89	17,53
	-11,8	-13	49,52	19,73	49,52	20,12	48,21	19,64	46,46	18,88	44,94	18,12	41,89	16,62
	-9,8	-11	51,92	20,05	51,27	20,04	48,21	18,56	46,46	17,84	44,94	17,12	41,89	15,72
	-9,5	-10	53,23	20,23	51,27	19,45	48,21	18,01	46,46	17,31	44,94	16,64	41,89	15,29
	-8,5	-9,1	54,33	20,34	51,27	18,93	48,21	17,53	46,46	16,86	44,94	16,20	41,89	14,90
	-7	-7,6	54,33	19,43	51,27	18,08	48,21	16,77	46,46	16,14	44,94	15,51	41,89	14,28
	-5	-5,6	54,33	18,24	51,27	17,01	48,21	15,79	46,46	15,18	44,94	17,93	41,89	13,46
	-3	-3,7	54,33	17,18	51,27	16,03	48,21	14,90	46,46	14,33	44,94	13,80	41,89	12,72
	0	-0,7	54,33	15,64	51,27	14,62	48,21	13,59	46,46	13,09	44,94	12,61	41,89	11,66
	3	2,2	54,33	14,29	51,27	13,38	48,21	12,46	46,46	12,00	44,94	11,57	41,89	10,70
	5	4,1	54,33	13,49	51,27	12,61	48,21	11,79	46,46	11,36	44,94	10,94	41,89	10,14
	7	6	54,33	12,74	51,27	11,94	48,21	11,14	46,46	10,75	44,94	10,38	41,89	9,61
	9	7,9	54,33	12,05	51,27	11,29	48,21	10,54	46,46	10,19	44,94	9,83	41,89	9,11
	11	9,8	54,33	11,39	51,27	10,68	48,21	10,01	46,46	9,66	44,94	9,34	41,89	8,66
	13	11,8	54,33	10,77	51,27	10,11	48,21	9,46	46,46	9,16	44,94	8,84	41,89	8,23
	15	13,7	54,33	10,20	51,27	9,59	48,21	8,98	46,46	8,70	44,94	8,39	41,89	7,83
60%	-30	-30,4	43,08	19,81	42,85	20,18	41,33	19,42	40,02	18,66	38,70	17,92	36,08	16,44
	-19,8	-20	43,08	19,75	42,85	20,12	41,33	19,36	40,02	18,60	38,70	17,86	36,08	16,38
	-18,8	-19	43,73	19,88	43,73	20,25	41,33	18,95	40,02	18,21	38,70	17,47	36,08	16,03
	-16,7	-17	45,48	20,15	43,95	19,51	41,33	18,08	40,02	17,38	38,70	16,68	36,08	15,34
	-13,7	-15	46,58	19,93	43,95	18,53	41,33	17,18	40,02	16,53	38,70	15,88	36,08	14,60
	-11,8	-13	46,58	18,85	43,95	17,55	41,33	16,30	40,02	15,69	38,70	15,08	36,08	13,94
	-9,8	-11	46,58	17,81	43,95	16,59	41,33	15,42	40,02	14,84	38,70	14,26	36,08	13,16
	-9,5	-10	46,58	17,31	43,95	16,14	41,33	14,99	40,02	14,44	38,70	13,88	36,08	12,79
	-8,5	-9,1	46,58	16,86	43,95	15,72	41,33	14,62	40,02	14,07	38,70	13,53	36,08	12,48
	-7	-7,6	46,58	16,12	43,95	15,05	41,33	13,99	40,02	13,49	38,70	12,96	36,08	11,98
	-5	-5,6	46,58	15,18	43,95	14,18	41,33	13,20	40,02	12,72	38,70	12,24	36,08	11,33
	-3	-3,7	46,58	14,33	43,95	13,40	41,33	12,48	40,02	12,05	38,70	11,60	36,08	10,72
	0	-0,7	46,58	13,09	43,95	12,27	41,33	11,44	40,02	11,05	38,70	10,64	36,08	9,85
	3	2,2	46,58	12,00	43,95	11,26	41,33	10,53	40,02	10,16	38,70	9,82	36,08	9,09
	5	4,1	46,58	11,36	43,95	10,65	41,33	9,96	40,02	9,64	38,70	9,29	36,08	8,63
	7	6	46,58	10,75	43,95	10,09	41,33	9,45	40,02	9,13	38,70	8,84	36,08	8,20
	9	7,9	46,58	10,17	43,95	9,58	41,33	8,97	40,02	8,68	38,70	8,37	36,08	7,81
	11	9,8	46,58	9,66	43,95	9,09	41,33	8,52	40,02	8,25	38,70	7,96	36,08	7,44
	13	11,8	46,58	9,13	43,95	8,61	41,33	8,09	40,02	7,83	38,70	7,57	36,08	7,07
	15	13,7	46,58	8,70	43,95	8,18	41,33	7,70	40,02	7,46	38,70	7,22	36,08	6,74

K VX615HZAN3-B														
Сочета- ние	Температура наружного воздуха		Температура в помещении (°C, сух. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
	°C, сух. терм.	°C, влажн. терм.	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-30	-30,4	38,80	18,02	36,62	16,78	34,44	15,58	33,13	15,02	32,04	14,43	29,87	13,30
	-19,8	-20	38,80	17,97	36,62	16,73	34,44	15,53	33,13	14,97	32,04	14,38	29,87	13,25
	-18,8	-19	38,80	17,57	36,62	16,38	34,44	15,23	33,13	14,63	32,04	14,07	29,87	12,98
	-16,7	-17	38,80	16,77	36,62	15,64	34,44	14,55	33,13	14,01	32,04	13,49	29,87	12,45
	-13,7	-15	38,80	15,96	36,62	14,90	34,44	13,86	33,13	13,35	32,04	12,85	29,87	11,87
	-11,8	-13	38,80	15,16	36,62	14,16	34,44	13,19	33,13	12,70	32,04	12,22	29,87	11,31
	-9,8	-11	38,80	14,36	36,62	13,43	34,44	12,51	33,13	12,05	32,04	11,62	29,87	10,75
	-9,5	-10	38,80	13,96	36,62	13,06	34,44	12,18	33,13	11,74	32,04	11,31	29,87	10,46
	-8,5	-9,1	38,80	13,62	36,62	12,74	34,44	11,87	33,13	11,47	32,04	11,05	29,87	10,22
	-7	-7,6	38,80	13,06	36,62	12,22	34,44	11,39	33,13	11,01	32,04	10,62	29,87	9,83
	-5	-5,6	38,80	12,31	36,62	11,55	34,44	10,78	33,13	10,41	32,04	10,05	29,87	9,31
	-3	-3,7	38,80	11,66	36,62	10,94	34,44	10,22	33,13	9,88	32,04	9,53	29,87	8,85
	0	-0,7	38,80	10,70	36,62	10,05	34,44	9,42	33,13	9,09	32,04	8,79	29,87	8,18
	3	2,2	38,80	9,85	36,62	9,27	34,44	8,68	33,13	8,39	32,04	8,12	29,87	7,57
	5	4,1	38,80	9,35	36,62	8,79	34,44	8,25	33,13	7,99	32,04	7,72	29,87	7,20
	7	6	38,80	8,87	36,62	8,36	34,44	7,85	33,13	7,59	32,04	7,35	29,87	6,87
	9	7,9	38,80	8,42	36,62	7,94	34,44	7,46	33,13	7,25	32,04	7,01	29,87	6,55
	11	9,8	38,80	8,01	36,62	7,54	34,44	7,11	33,13	6,90	32,04	6,68	29,87	6,24
	13	11,8	38,80	7,62	36,62	7,17	34,44	6,77	33,13	6,56	32,04	6,35	29,87	5,97
	15	13,7	38,80	7,25	36,62	6,85	34,44	6,46	33,13	6,26	32,04	6,07	29,87	5,70

4. Порядок подбора системы

4.1. Общий порядок подбора модели

Выберите модель и рассчитайте мощность для каждой системы в соответствии с описанной ниже процедурой.

- Расчет нагрузки на внутренние блоки системы кондиционирования. Рассчитайте максимальную нагрузку на систему кондиционирования для каждого кондиционируемого помещения или зоны.
- Выбор системы кондиционирования
- Выберите оптимальную систему для каждого кондиционируемого помещения или зоны.
- Выбор системы управления
- Выберите подходящую систему управления для данной системы кондиционирования.
- Предварительный выбор внутренних и наружных блоков
- Предварительно выберите внутренние и наружные блоки, характеристики которых находятся в пределах, допустимых для системы.
- Проверка длины трубопроводов и перепада высот
- Убедитесь, что длина трубопроводов хладагента и перепад высот находятся в допустимых пределах.
- Расчет скорректированной производительности наружного блока
- Определите поправочный коэффициент производительности для модели, температуры наружного воздуха, длины трубопровода и перепада высот.
- Расчет фактической производительности каждого внутреннего блока
- Рассчитайте скорректированный коэффициент использования производительности внутренних/наружных блоков на основе скорректированной производительности наружного блока и общей скорректированной производительности всех внутренних блоков в одной системе.
- Выполните повторную проверку фактической производительности каждого внутреннего блока
- Если производительность не соответствует требованиям, повторно проверьте сочетание блоков.

4.2. Выбор внутреннего блока

- Откройте таблицы значений производительности внутренних блоков и найдите графы, соответствующие исходной температуре воздуха внутри и вне помещения. Выберите блок, производительность которого наиболее близка к значению требуемой нагрузки или превышает ее.
- Производительность отдельного внутреннего блока меняется в зависимости от сочетания блоков.
- Фактическая производительность должна быть рассчитана в соответствии с конкретным сочетанием по таблице производительности наружных блоков.

4.2.1. Расчет фактической производительности внутреннего блока

1. Поскольку производительность мультисистемы изменяется в зависимости от температуры, длины труб, перепада высот и других факторов, выберите правильную модель, учитывая различные значения коррекции. При выборе модели рассчитайте скорректированную производительность наружного блока и каждого внутреннего блока. Для расчета фактической итоговой производительности каждого внутреннего блока используйте скорректированную производительность наружного блока и суммарную скорректированную производительность всех внутренних блоков.
2. Определите поправочный коэффициент производительности внутренних блоков для следующих элементов.
 - Поправочный коэффициент производительности для температуры в помещении с внутренним блоком
 - Чтобы найти поправочный коэффициент производительности, используйте данные по температуре в помещении из графика характеристик производительности.
 - Коэффициент распределения производительности зависит от длины трубопровода внутреннего блока и перепада высот.
 - Чтобы найти поправочный коэффициент из графика изменения характеристик производительности, используйте данные о длине трубопровода и перепада высот для каждого внутреннего блока аналогично тому, как это проводилось в отношении наружного блока.

4.3. Выбор наружного блока

Допустимые сочетания указаны в ТАБЛИЦЕ СУММАРНЫХ ИНДЕКСОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ В КОМБИНАЦИИ.

Как правило, наружный блок можно выбрать описанным ниже образом, хотя также можно учесть его местоположение, данные о зонировании и назначении помещений.

Рекомендуется сочетание внутренних и наружного блоков определять так, чтобы суммарный

индекс производительности внутренних блоков был близок или меньше индекса производительности каждого наружного блока в сочетании для 100% загрузки. К одному наружному блоку можно подключить до 8–16 внутренних. При наличии достаточного пространства для монтажа рекомендуется выбирать более мощный наружный блок.

Если коэффициент загрузки составляет более 100%, выбор внутреннего блока подлежит пересмотру с использованием фактических значений производительности каждого внутреннего блока.

Таблица суммарных индексов производительности наружных блоков в комбинации

Наружный блок	Коэффициент загрузки внутреннего блока (кВт)								
	130%	120%	110%	100%	90%	80%	70%	60%	50%
8 HP	32,76	30,24	27,72	25,2	22,68	20,16	17,64	15,12	12,6
10 HP	36,4	33,6	30,8	28	25,2	22,4	19,6	16,8	14
12 HP	43,55	40,2	36,85	33,5	30,15	26,8	23,45	20,1	16,75
14 HP	52	48	44	40	36	32	28	24	20
16 HP	58,5	54	49,5	45	40,5	36	31,5	27	22,5
18 HP	65	60	55	50	45	40	35	30	25
20 HP	72,8	67,2	61,6	56	50,4	44,8	39,2	33,6	28
22 HP	79,95	73,8	67,65	61,5	55,35	49,2	43,05	36,9	30,75
24 HP	87,1	80,4	73,7	67	60,3	53,6	46,9	40,2	33,5
26 HP	94,9	87,6	80,3	73	65,7	58,4	51,1	43,8	36,5
28 HP	101,4	93,6	85,8	78	70,2	62,4	54,6	46,8	39
30 HP	109,2	100,8	92,4	84	75,6	67,2	58,8	50,4	42
32 HP	116,35	107,4	98,45	89,5	80,55	71,6	62,65	53,7	44,75
34 HP	123,5	114	104,5	95	85,5	76	66,5	57	47,5
36 HP	131,3	121,2	111,1	101	90,9	80,8	70,7	60,6	50,5
38 HP	138,45	127,8	117,15	106,5	95,85	85,2	74,55	63,9	53,25
40 HP	145,6	134,4	123,2	112	100,8	89,6	78,4	67,2	56
42 HP	152,75	141	129,25	117,5	105,75	94	82,25	70,5	58,75
44 HP	159,9	147,6	135,3	123	110,7	98,4	86,1	73,8	61,5
46 HP	167,7	154,8	141,9	129	116,1	103,2	90,3	77,4	64,5
48 HP	174,85	161,4	147,95	134,5	121,05	107,6	94,15	80,7	67,25
50 HP	182	168	154	140	126	112	98	84	70
52 HP	189,15	174,6	160,05	145,5	130,95	116,4	101,85	87,3	72,75
54 HP	196,3	181,2	166,1	151	135,9	120,8	105,7	90,6	75,5
56 HP	203,45	187,8	172,15	156,5	140,85	125,2	109,55	93,9	78,25
58 HP	211,25	195	178,75	162,5	146,25	130	113,75	97,5	81,25
60 HP	218,4	201,6	184,8	168	151,2	134,4	117,6	100,8	84
62 HP	224,9	207,6	190,3	173	155,7	138,4	121,1	103,8	86,5
64 HP	232,7	214,8	196,9	179	161,1	143,2	125,3	107,4	89,5
66 HP	239,85	221,4	202,95	184,5	166,05	147,6	129,15	110,7	92,25
68 HP	247,65	228,6	209,55	190,5	171,45	152,4	133,35	114,3	95,25
70 HP	254,8	235,2	215,6	196	176,4	156,8	137,2	117,6	98
72 HP	261,95	241,8	221,65	201,5	181,35	161,2	141,05	120,9	100,75
74 HP	269,1	248,4	227,7	207	186,3	165,6	144,9	124,2	103,5
76 HP	276,25	255	233,75	212,5	191,25	170	148,75	127,5	106,25
78 HP	283,4	261,6	239,8	218	196,2	174,4	152,6	130,8	109
80 HP	291,2	268,8	246,4	224	201,6	179,2	156,8	134,4	112
82 HP	298,35	275,4	252,45	229,5	206,55	183,6	160,65	137,7	114,75
84 HP	304,85	281,4	257,95	234,5	211,05	187,6	164,15	140,7	117,25
86 HP	312,65	288,6	264,55	240,5	216,45	192,4	168,35	144,3	120,25
88 HP	319,8	295,2	270,6	246	221,4	196,8	172,2	147,6	123

4.4. Фактические рабочие характеристики

1. Воспользуйтесь таблицами производительности наружных блоков.
2. Определите, какая именно таблица вам нужна, в соответствии с моделью наружного блока и коэффициентом его использования в сочетании.
3. Откройте нужную таблицу и в соответствии с исходными значениями температур внутри и снаружи помещения найдите производительность и потребляемую мощность наружного блока. Производительность (потребляемую мощность) отдельного внутреннего блока можно рассчитать следующим образом:

$$IUC = OUC \times INX / TNX,$$

где:

IUC – производительность каждого внутреннего блока;

OUC – производительность наружного блока;

INX – индекс производительности каждого внутреннего блока;

TNX – суммарный индекс производительности.

4. Далее скорректируйте производительность внутреннего блока в соответствии с длиной трубопровода.
5. Если скорректированная мощность меньше требуемой нагрузки, необходимо увеличить размер внутреннего блока и повторить ту же процедуру выбора.

4.5. Подбор блока (по тепловой нагрузке для охлаждения)

1. Исходные условия
 1. Условие срабатывания
Охлаждение: температура в помещении: 28 °C (по сух. терм.), 20 °C (по влаж. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (по сух. терм.)

2. Расчетная тепловая нагрузка

Расположение	Помещение А	Помещение В	Помещение С	Помещение D	Помещение Е	Помещение F
Нагрузка (кВт)	2,1	2,8	3,5	4,6	5,8	7,2

3. Параметры электропитания: Наружного блока — 380 - 415 В, трехфазн., 50 Гц; внутреннего блока — 220 - 240 В, однофазн., 50 Гц.

4. Длина трубы: 50 м

5. Перепад высот: 30 м

2. Выбор внутреннего блока

Выберем подходящие значения производительности для условий «температура в помещении: 28 °C (по сух. терм.), 20 °C (по влаж. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (по сух. терм.)» с помощью таблицы производительности внутренних блоков. Результаты выбора приведены ниже. (При условии, что внутренний блок — канального типа)

Расположение	Помещение А	Помещение В	Помещение С	Помещение D	Помещение Е	Помещение F
Нагрузка (кВт)	2,1	2,8	3,5	4,6	5,8	7,2
Модель блока (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Мощность (кВт)	2,3	2,9	3,7	4,8	6,0	7,5

3. Выбор наружного блока

1. Предположим, что сочетание внутренних блоков и наружного блока следующее.

- 13 Вычислим суммарную номинальную производительность внутренних блоков, входящих в сочетание, согласно приведенной таблице:

$$2,2 \times 1 + 2,8 \times 1 + 3,6 \times 1 + 4,5 \times 1 + 5,6 \times 1 + 7,1 \times 1 = 25,8 \text{ кВт}$$

2. Выберем наружный блок: K VX290HZAN3-B, имеющий номинальную холодопроизводительность 28 кВт.

3. Вычислим соотношение между этими значениями 1) и 2): $25,8 / 28,0 = 92\%$

2. Результаты Поскольку это соотношение входит в диапазон 50 - 130%, то данный выбор подходит и мы можем перейти к следующему шагу.

3. Проведем расчет для сочетания внутренних блоков

1. Для сочетания с коэффициентом 92% вычислим холодопроизводительность наружного блока (K VX290HZAN3-B).

26,65 кВт ← 90% (Температура воздуха в помещении: 20 °C (по влажному термометру), температура наружного воздуха: 35 °C (по сухому термометру))

29,61 кВт ← 100% (Температура воздуха в помещении: 20 °C (по влажному термометру), температура наружного воздуха: 35 °C (по сухому термометру))

Далее рассчитаем производительность наружного блока для коэффициента использования в сочетании 92%.

Исходя из предыдущего: $26,65 + \{(29,61 - 26,65) / 10\} \times 2 = 27,24$;

2. Температура охлаждения наружного блока (K VX290HZAN3-B): 35°C по сухому термометру
3. Коэффициент изменения для длины трубопровода 50 м и перепада высоты 30 м: 0,972
4. Значения холодопроизводительности для каждого внутреннего блока

KL24HFAN1: $27,24 \times 2,2 / 25,8 \times 0,972 = 2,26$ (кВт)

KL28HFAN1: $27,24 \times 2,8 / 25,8 \times 0,972 = 2,87$ (кВт)

KL36HFAN1: $27,24 \times 3,6 / 25,8 \times 0,972 = 3,69$ (кВт)

KL45HFAN1: $27,24 \times 4,5 / 25,8 \times 0,972 = 4,62$ (кВт)

KL56HFAN1: $27,24 \times 5,6 / 25,8 \times 0,972 = 5,75$ (кВт)

KL71HFAN1: $27,24 \times 7,1 / 25,8 \times 0,972 = 7,28$ (кВт)

Расположение	Помещение А	Помещение В	Помещение С	Помещение D	Помещение Е	Помещение F
Нагрузка (кВт)	2,1	2,8	3,5	4,6	5,8	7,2
Модель блока (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Мощность (кВт)	2,26	2,87	3,69	4,62	5,75	7,28

4. Результат подбора

- Наружный блок:
K VX290HZAN3-B*1
- Внутренние блоки:
KL24HFAN1 *1
KL28HFAN1 *1
KL36HFAN1 *1
KL45HFAN1 *1
KL56HFAN1 *1
KL71HFAN1 *1

5. Для получения более подробных сведений о таких параметрах влияния, как температуры воздуха вне помещения (по сухому термометру) и в помещении (по влажному термометру), следует воспользоваться таблицей характеристик внутренних и наружных блоков.

5. Монтаж системы

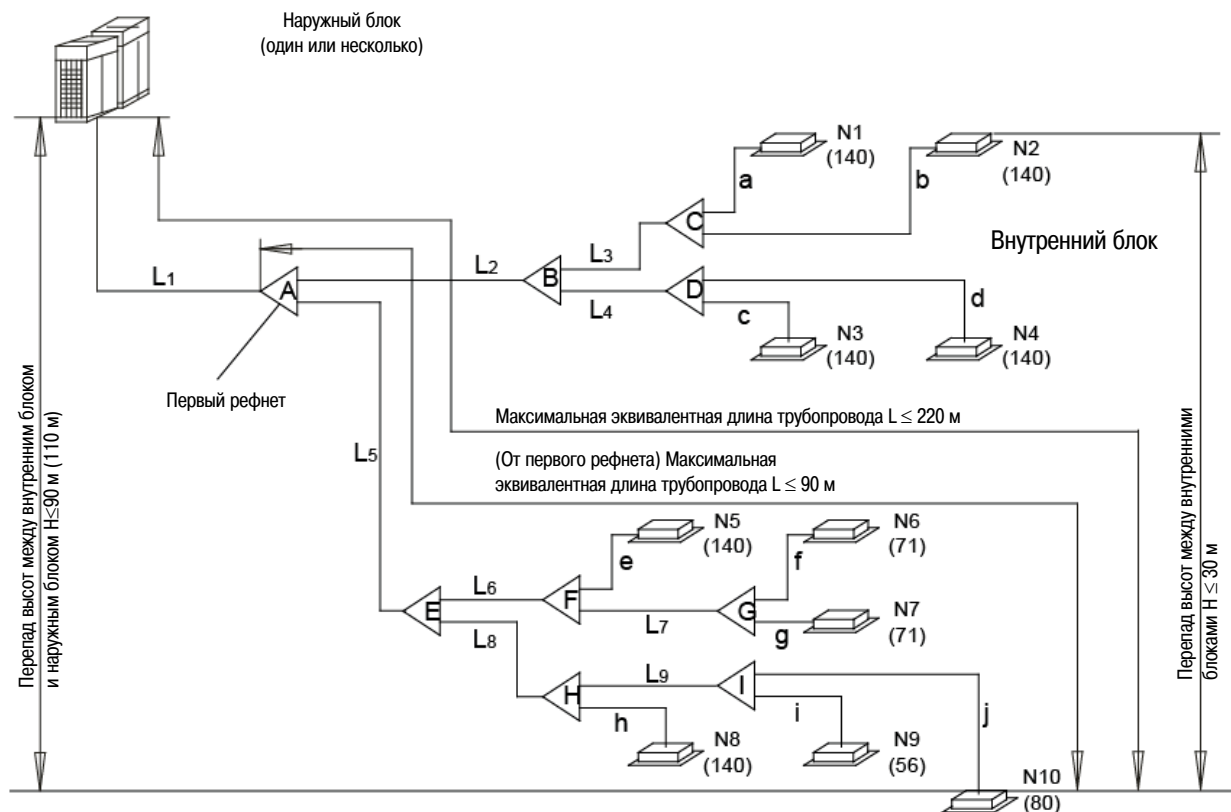
5.1. Выбор трубы хладагента

1. Допустимая длина трубопровода хладагента и перепад высот между наружными и внутренними блоками

Содержание			Допустимая длина	Код трубы
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода (фактическая длина)		≤ 1000 м	$L_1 + L_2 + L_3 + \dots + L_8 + L_9 + a + b + c + \dots + i + j$
	Длина трубопровода до наиболее удаленного блока (м)	Фактическая длина	≤ 190 м	$L_1 + L_5 + L_8 + L_9 + j$
		Эквивалентная длина	≤ 220 м	
	Эквивалентная длина L трубопровода от первого рефнета до наиболее удаленного внутреннего блока		≤ 90 м	$L_5 + L_8 + L_9 + j$
	Соединительная труба внутреннего блока		≤ 20 м	От a до j
Перепад высот	Перепад высот между внутренним и наружным блоками	Наружный блок расположен выше	≤ 90 м	/
		Наружный блок расположен ниже	≤ 110 м	
	Перепад высот между внутренними блоками		≤ 30 м	

Примечание

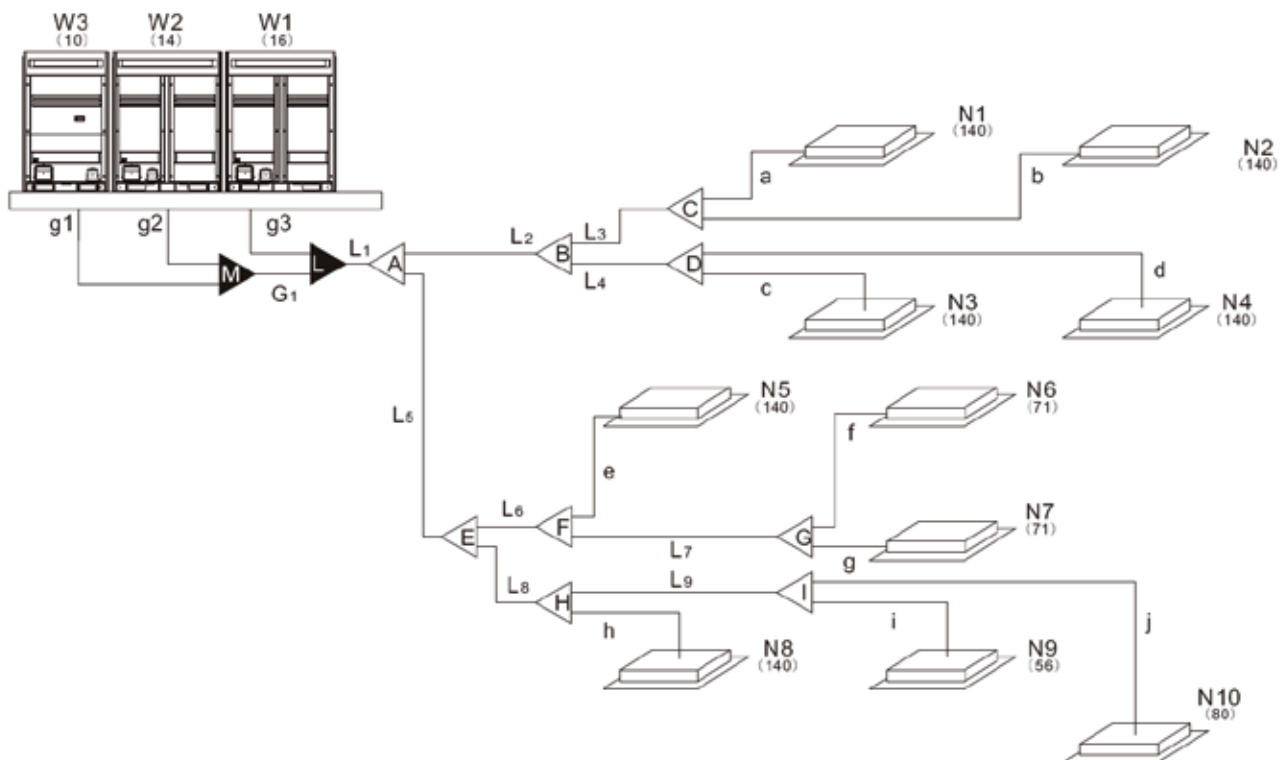
Каждый рефнет приравнивается к 0,5 м трубы.



Примечание

Чтобы гарантировать качество, все рефнеты следует приобретать у компании Kentatsu.

2. Трубопровод хладагента



Примечание

На приведенной выше схеме производительность внутренних блоков составляет ($\times 100$ Вт), а производительность наружных блоков указана в НР.

Наименование	Описание	Обозначение
Соединительная труба наружного блока	Труба между наружным блоком и рефнетом наружного блока	g1, g2, g3:
	Труба между рефнетами наружного блока	G1
Рефнет наружного блока	Рефнет наружного блока	L, M
Главная соединительная труба	Труба между первым рефнетом наружного блока и первым рефнетом внутренних блоков	L1
Главная внутренняя соединительная труба	Труба между внутренними рефнетами	L2 – L9
Рефнет внутреннего блока	Рефнет внутреннего блока	A – I
Соединительная труба внутреннего блока	Труба, присоединяемая непосредственно к внутреннему блоку.	a – j

3. Выбор труб хладагента.

1. Выбор труб внутреннего блока (например, трубы a – j на схеме 2)

Выберите соединительную трубу согласно следующей таблице.

A: Суммарная мощность внутренних блоков (кВт)	При длине соединительной трубы внутренних блоков не более 10 м		При длине соединительной трубы внутренних блоков более 10 м	
	Жидкостная линия	Газовая линия	Жидкостная линия	Газовая линия
$A \leq 2,8$	Ø6,35 мм	Ø9,52 мм	Ø9,52 мм	Ø12,7 мм
$2,8 < A \leq 5,6$	Ø6,35 мм	Ø12,7 мм	Ø9,52 мм	Ø15,88 мм
$5,6 < A \leq 16,0$	Ø9,52 мм	Ø15,88 мм	Ø12,7 мм	Ø19,05 мм

2. Выбор рефнетов и главной соединительной трубы внутренних блоков. (например, рефнетов A – I и главных соединительных труб L2 – L9 внутренних блоков на схеме 1.1.2)

Выберите соединительную трубу согласно следующей таблице.

W: Суммарная производительность находящихся далее внутренних блоков (кВт)	Общая эквивалентная длина находящейся далее трубы		
	Диаметр главной внутренней трубы		Рефнеты
	Жидкостная труба (мм)	Труба газовой линии (мм)	
$W < 6,5$	Ø9,52	Ø12,7	KJR101S
$6,5 \leq W < 9,0$	Ø9,52	Ø15,88	
$9,0 \leq W < 17,0$	Ø9,52	Ø19,05	
$17,0 \leq W < 28,0$	Ø12,7	Ø22,2	KJR102S
$28,0 \leq W < 33,5$	Ø12,7	Ø25,4	
$33,5 \leq W < 40,0$	Ø12,7	Ø28,6	KJR103S
$40,0 \leq W < 53,2$	Ø15,88	Ø28,6	
$53,2 \leq W < 68,0$	Ø15,88	Ø31,8	
$68,0 \leq W < 96,0$	Ø19,05	Ø34,9	KJR104S
$96,0 \leq W < 135,0$	Ø19,05	Ø38,1	
$135,0 \leq W < 180,0$	Ø22,2	Ø41,3	KJR105S
$W \geq 180,0$	Ø25,4	Ø44,5	

3. Выбор главной соединительной трубы. (например, L1 на схеме 1.1.2)

Выберите соединительную трубу согласно следующей таблице.

Суммарная мощность наружных блоков	При общей эквивалентной длине соединительной трубы менее 90 м			При общей эквивалентной длине соединительной трубы 90 м и более		
	Жидкостная линия (мм)	Газовая линия (мм)	Первый рефнет	Жидкостная линия (мм)	Газовая линия (мм)	Первый рефнет
8 HP	Ø9,52	Ø22,2	KJR102S	Ø12,7	Ø25,4	KJR102S
10 HP	Ø12,7	Ø25,4		Ø12,7	Ø25,4	
12 HP	Ø12,7	Ø25,4		Ø15,88	Ø28,6	KJR103S
14 и 16 HP	Ø15,88	Ø28,6	KJR103S	Ø15,88	Ø31,8	
18 - 22 HP	Ø15,88	Ø31,8		Ø19,05	Ø31,8	
24 HP	Ø15,88	Ø31,8	KJR104S	Ø19,05	Ø34,9	KJR104S
26 - 32 HP	Ø19,05	Ø34,9		Ø22,2	Ø38,1	
34 - 48 HP	Ø19,05	Ø38,1		Ø22,2	Ø41,3	KJR105S
50 - 64 HP	Ø22,2	Ø44,5	KJR105S	Ø25,4	Ø44,5	
66 - 72 HP	Ø25,4	Ø44,5		Ø25,4	Ø54,0	
74 - 88 HP	Ø25,4	Ø54,0		Ø25,4	Ø54,0	

Примечание:

Если суммарная производительность внутренних блоков превышает суммарную производительность наружных блоков, выбирайте диаметр главной трубы в соответствии с большей величиной.

Пример

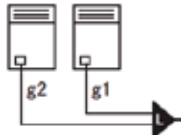
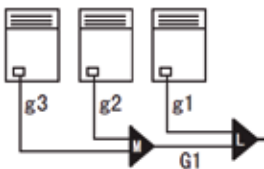
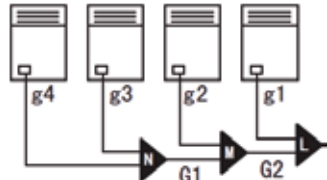
Если суммарная производительность параллельно включенных наружных блоков составляет 16 HP + 16 HP + 14 HP = 46 HP и общая длина трубопровода превышает 90 м, в соответствии с приведенной выше таблицей диаметр трубы составляет 41,3 и 22,2. Если суммарная производительность внутренних блоков составляет 136 кВт, в соответствии с таблицей 1.1.2.2 диаметр труб составляет 44,5 и 22,2. Поэтому, согласно правилу выбора наибольшего значения, диаметры главных труб должны составлять 44,5 и 22,2.

4. Выбор рефнета наружного блока (например, L и M на схеме 1.1.2) и соединительной трубы (например, g1, g2, g3, G1 на схеме 1.1.2).

1. Если используется только один наружный блок, то выберите соединительную трубу согласно следующей таблице.

Модель	Макс. нагрузка	Диаметр соединительной трубы наружного блока (мм)	
		Жидкостная линия	Газовая линия
K VX250HZAN3-B	8 HP	Ø12,7	Ø25,4
K VX290HZAN3-B	10 HP	Ø12,7	Ø25,4
K VX340HZAN3-B	12 HP	Ø12,7	Ø25,4
K VX400HZAN3-B	14 HP	Ø15,88	Ø28,6
K VX450HZAN3-B	16 HP	Ø15,88	Ø28,6
K VX500HZAN3-B	18 HP	Ø15,88	Ø28,6
K VX560HZAN3-B	20 HP	Ø15,88	Ø31,8
K VX615HZAN3-B	22 HP	Ø15,88	Ø31,8

2. При параллельном включении нескольких наружных блоков используйте следующую таблицу.

Число наружных блоков	Пример подключения	Мощность наружного блока	Диаметр трубы наружного блока (мм) (жидкостная труба / труба газовой линии)			Комплект наружного рефнета
			g1, g2, g3, g4	G1	G2	
2		8 - 12 HP	Ø12,7 / Ø25,4	/	/	L: KJRT02S
		14 - 22 HP	Ø15,88 / Ø31,8			
3		8 - 12 HP	Ø12,7 / Ø25,4	Ø19,05 / Ø38,1	/	L+M: KJRT03S
		14 - 22 HP	Ø15,88 / Ø31,8			
4		8 - 12 HP	Ø12,7 / Ø25,4	Ø19,05 / Ø38,1	Ø22,2 / Ø41,3	L+M+N: KJRT04S
		14 - 22 HP	Ø15,88 / Ø31,8			

Примечание

Все рефнеты следует приобретать у компании Kentatsu.

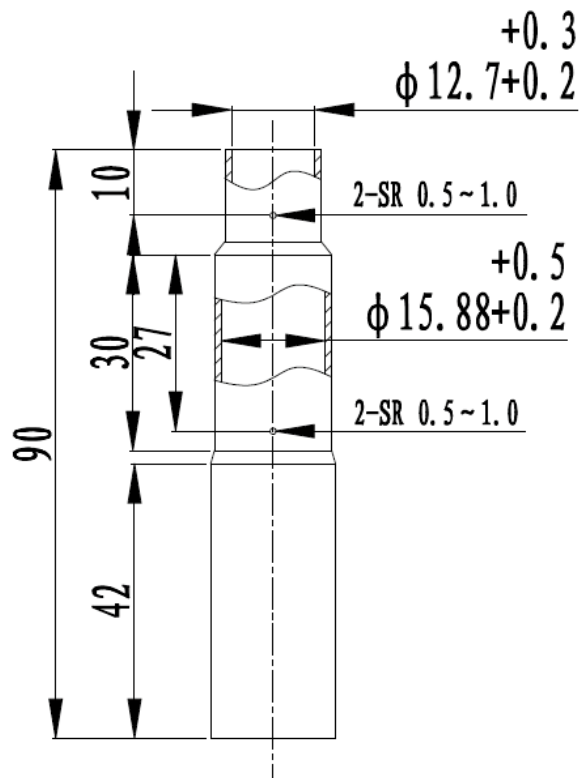
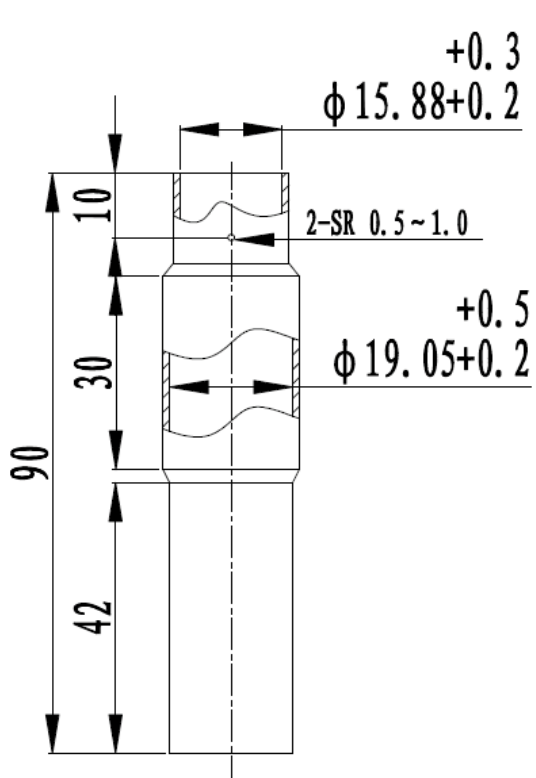
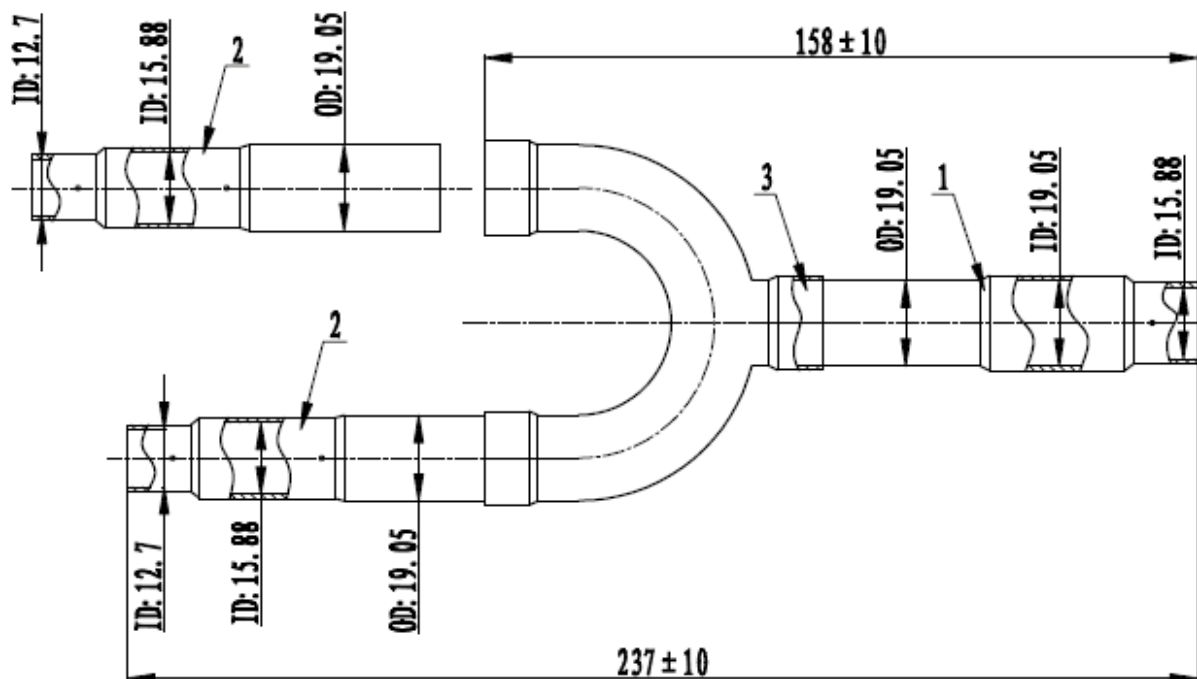
5. Толщина трубы

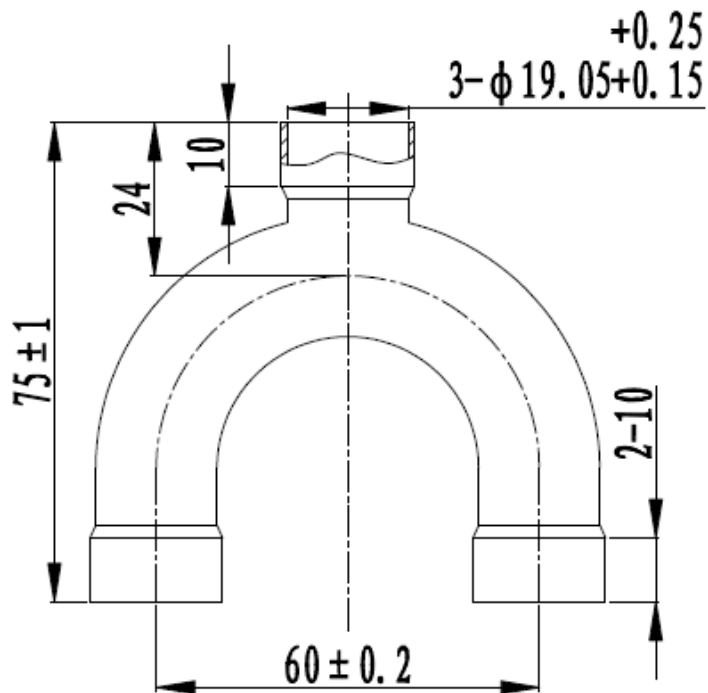
Наружный диаметр		Толщина
Метрический	Британский	
Ø6,35	1/4"	0,8
Ø9,52	3/8"	0,8
Ø12,7	1/2"	0,8
Ø15,9	5/8"	1
Ø19,1	3/4"	1
Ø22,2	7/8"	1,2
Ø25,4	1"	1,2
Ø28,6	9/8"	1,3
Ø31,8	5/4"	1,3
Ø34,9	11/8"	1,3
Ø38,1	3/2"	1,5
Ø41,3	13/8"	1,5
Ø44,5	7/4"	1,5
Ø54,1	17/8"	1,8

6. Рефнеты внутренних блоков

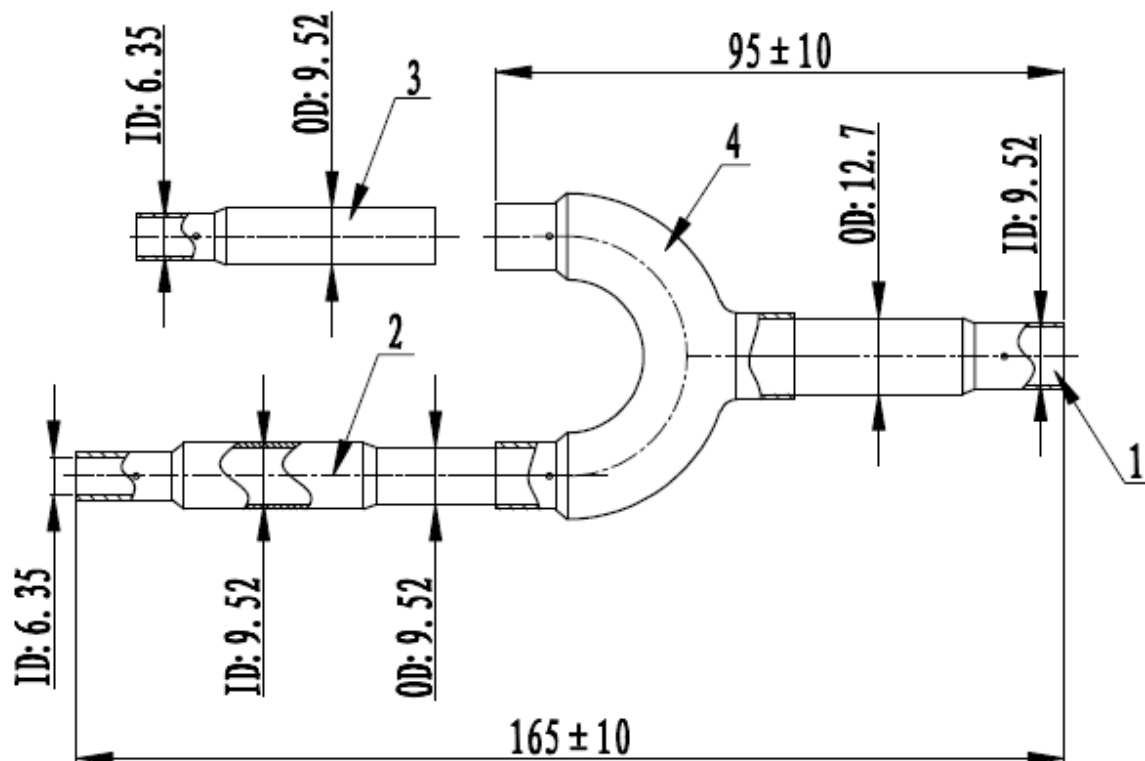
1. KJR101S

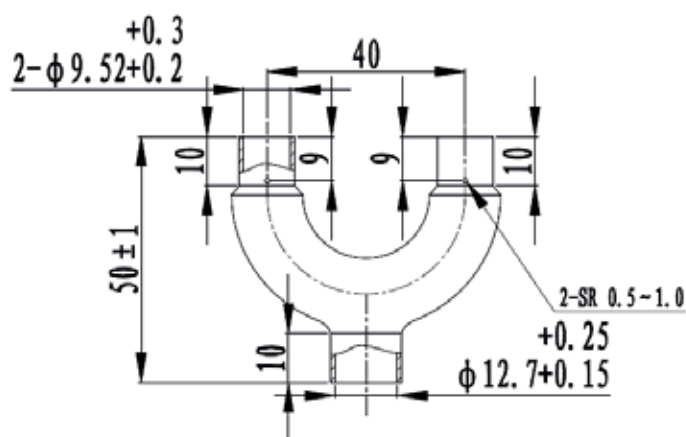
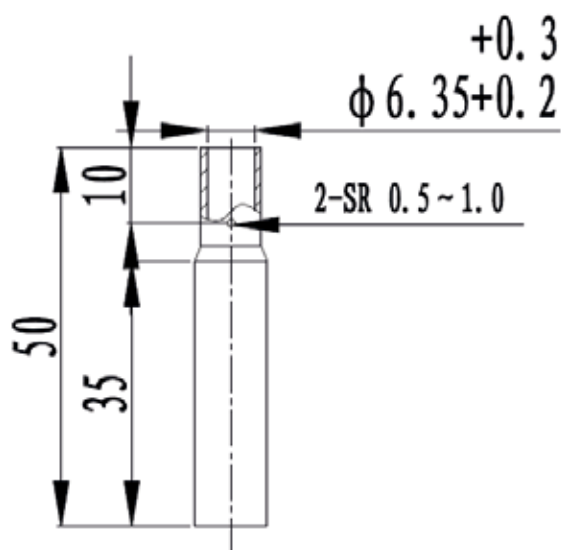
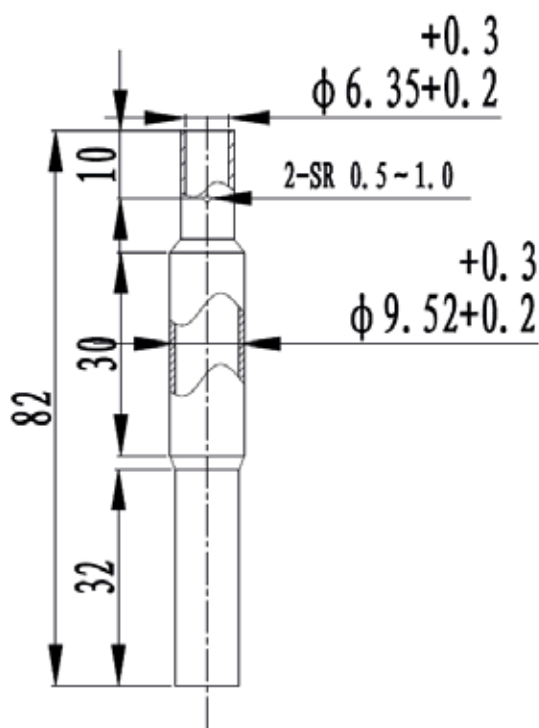
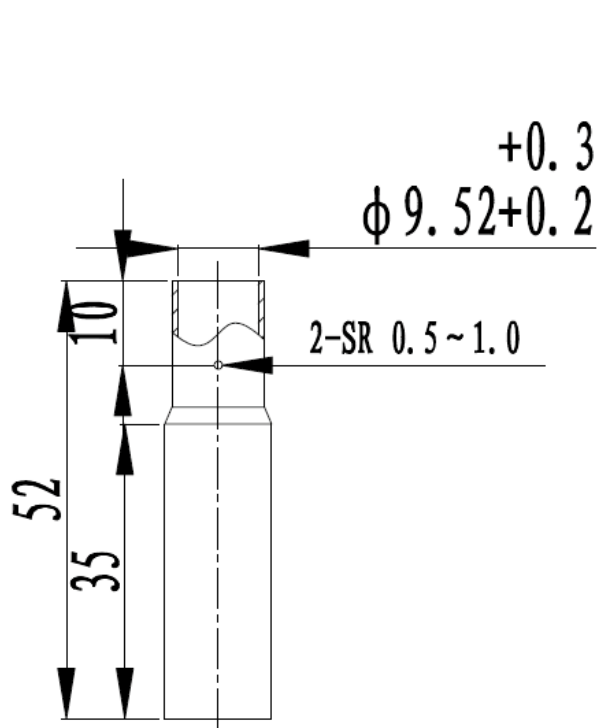
- Газовая сторона (мм)





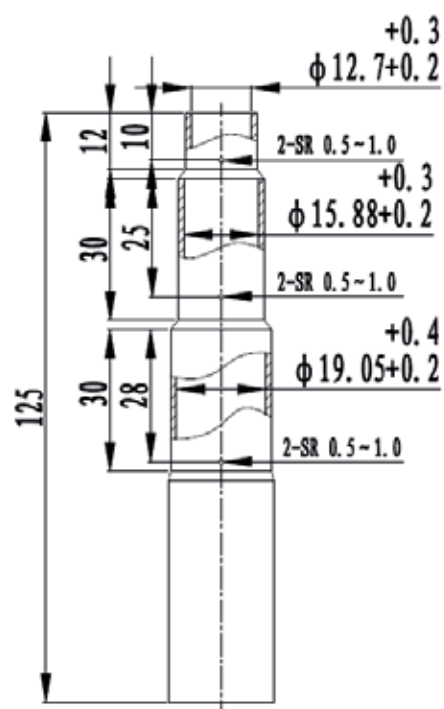
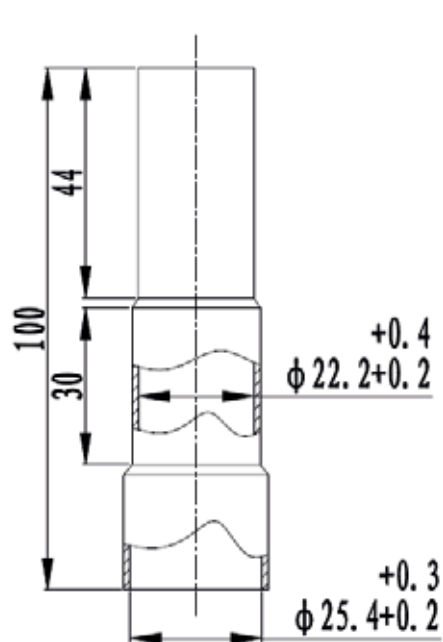
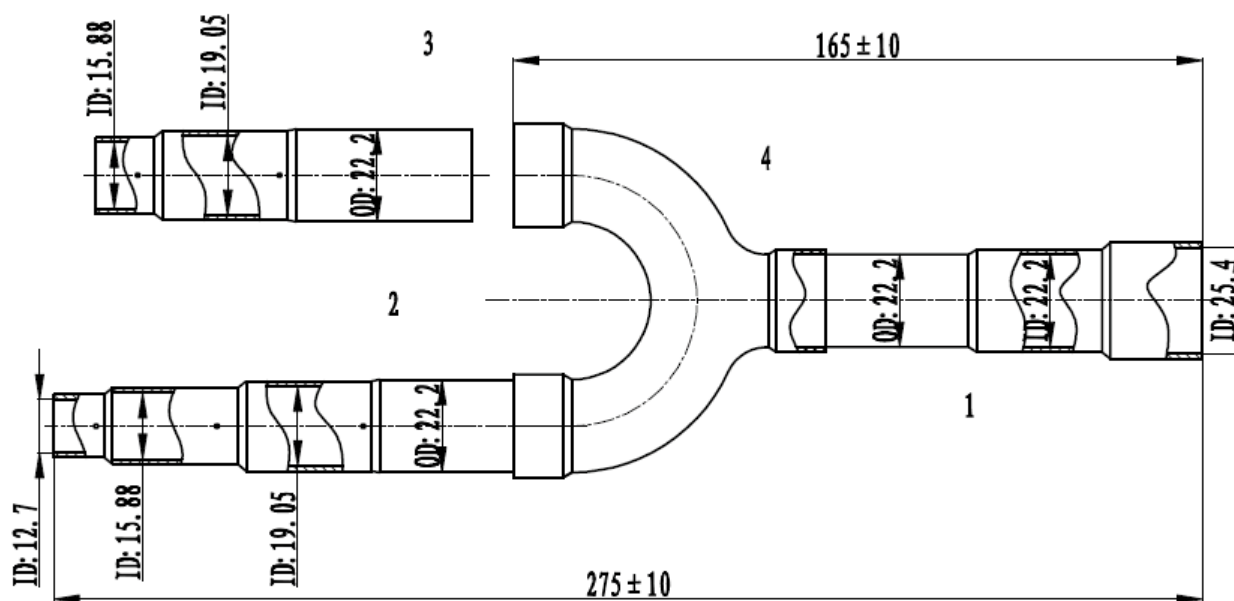
- Жидкостная сторона (мм)

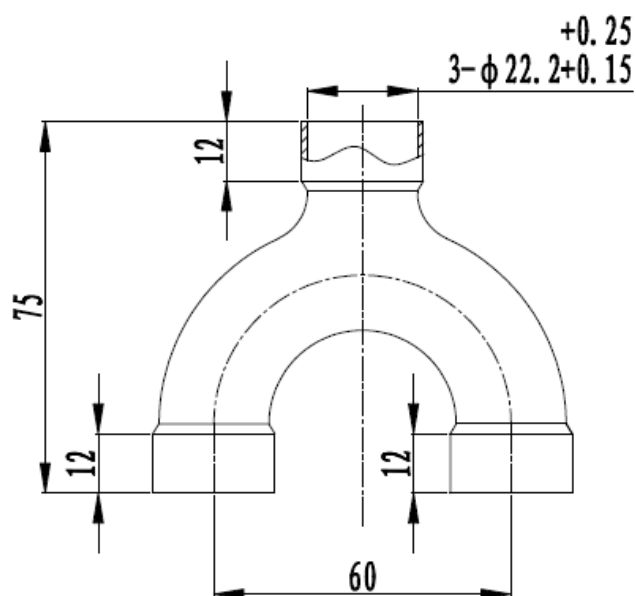
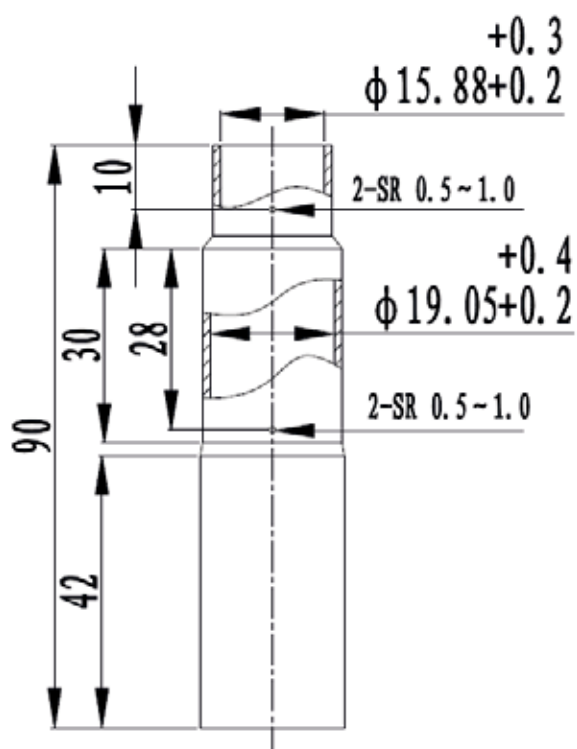




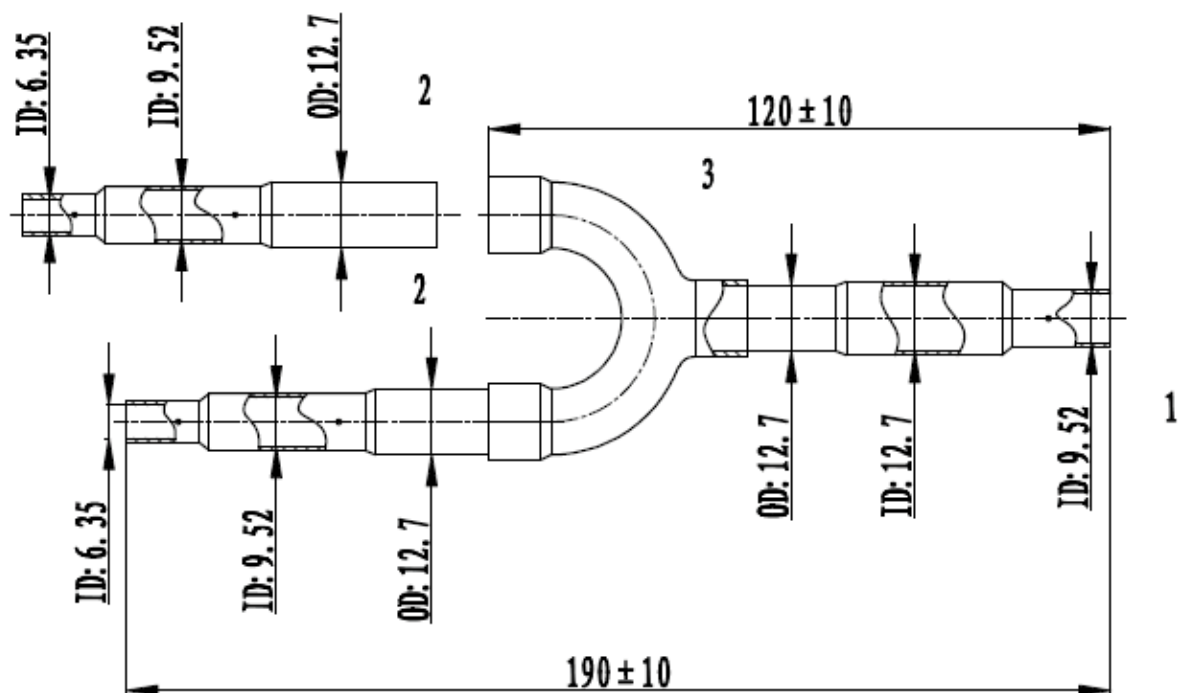
2. KJR102S

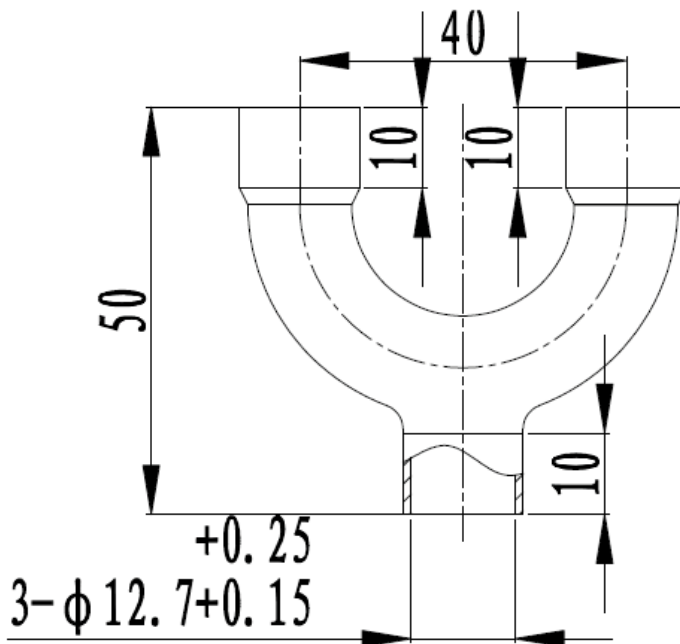
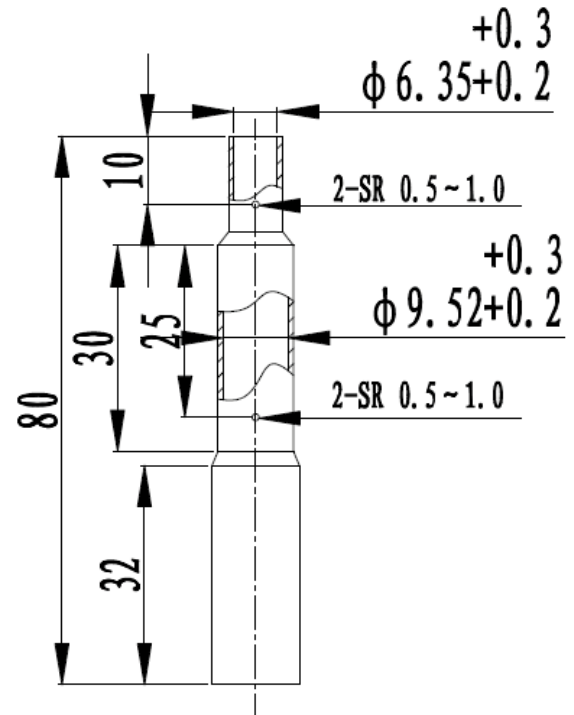
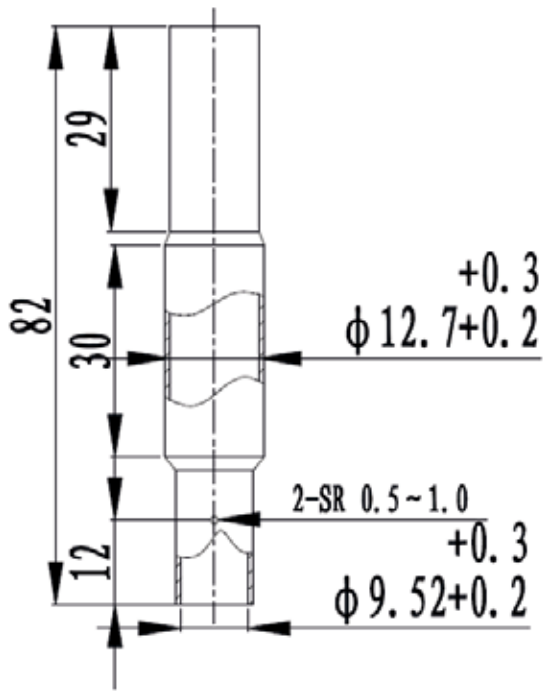
- Газовая сторона (мм)





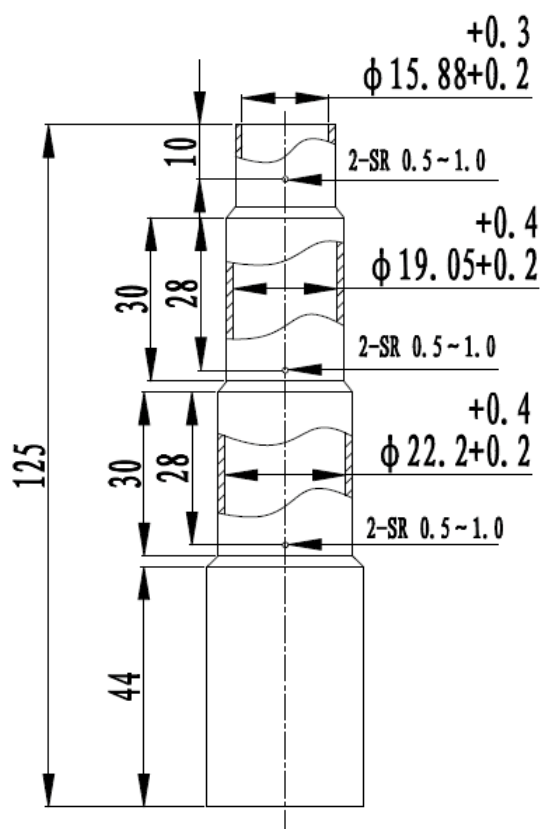
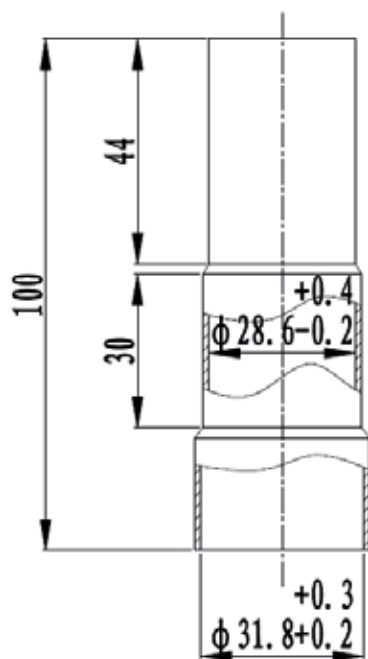
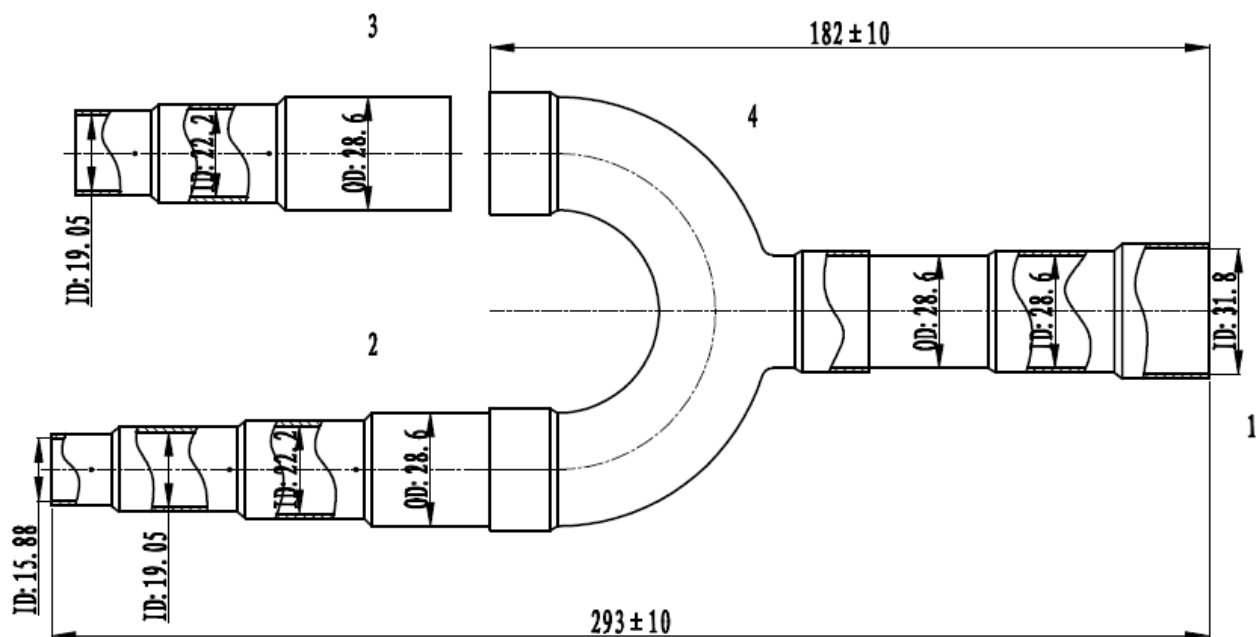
- Жидкостная сторона (мм)

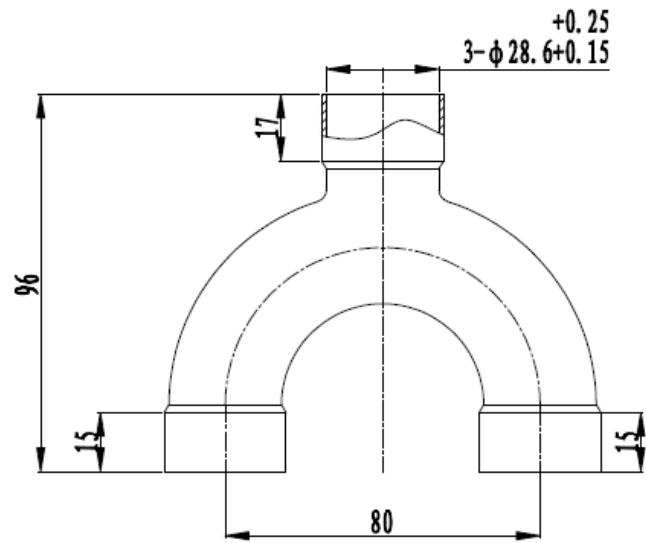
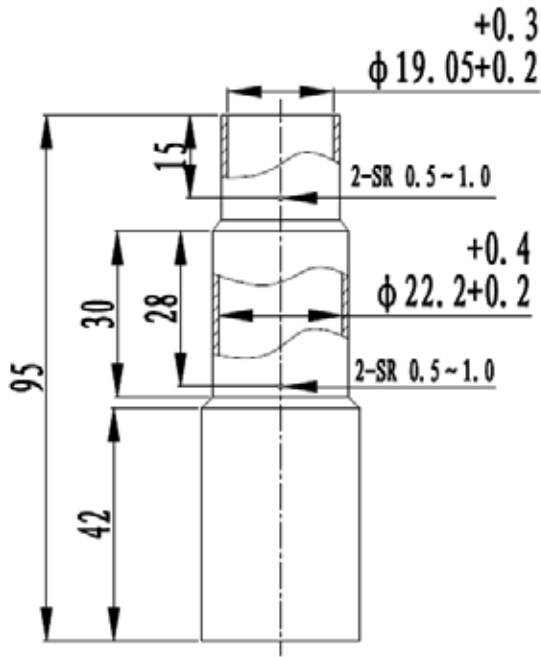




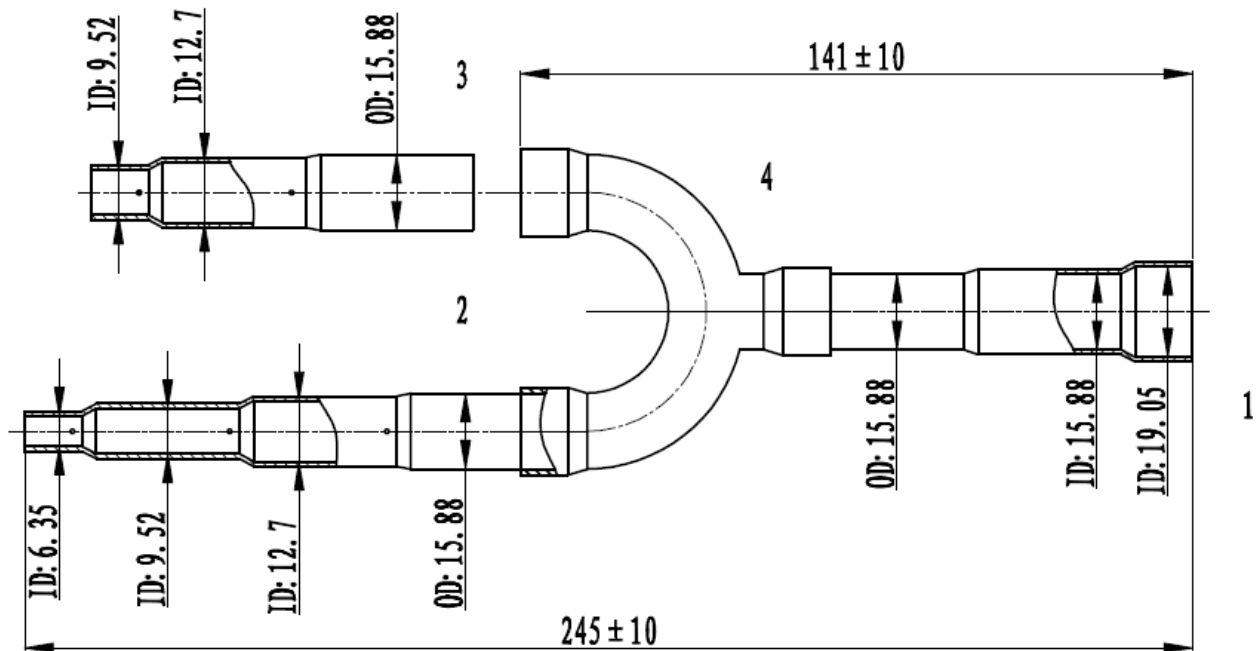
3. KJR103S

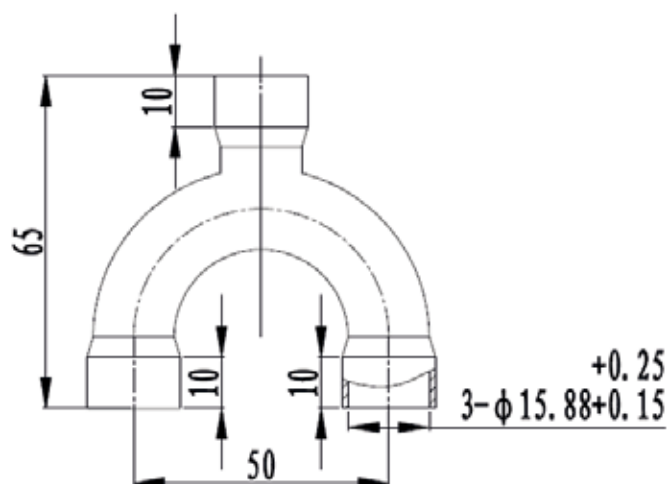
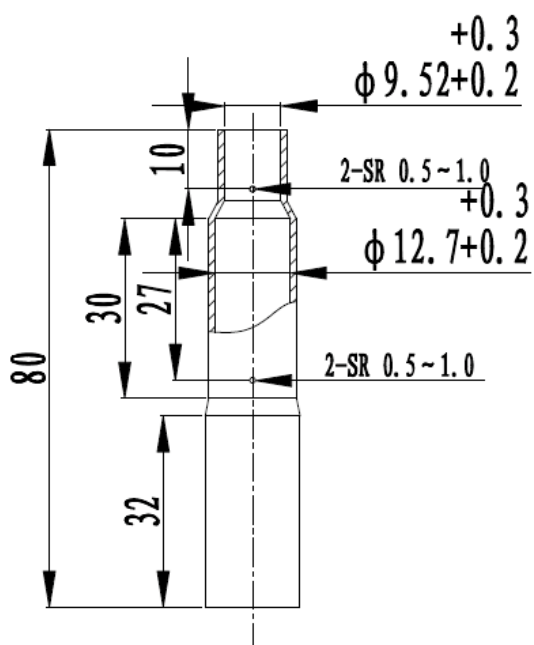
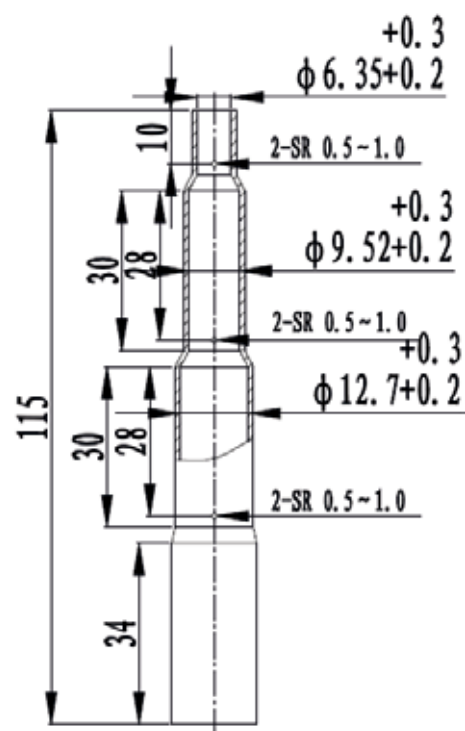
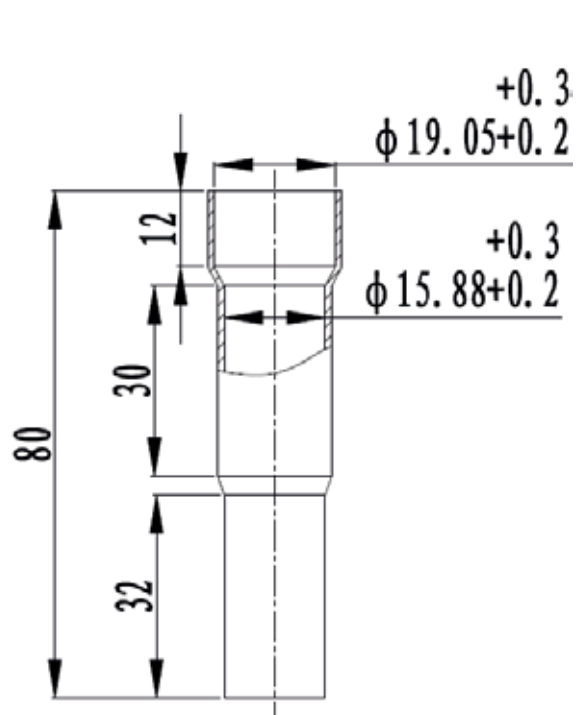
- Газовая сторона (мм)





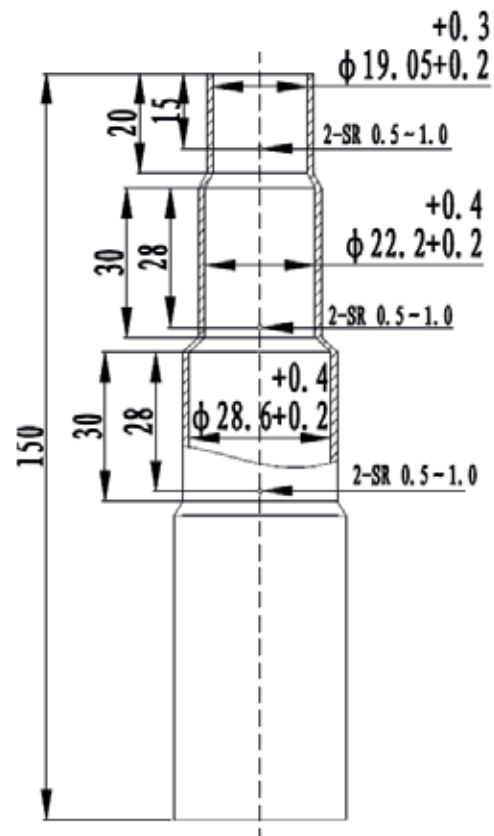
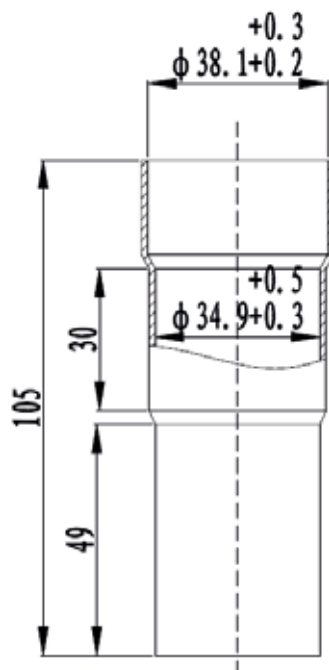
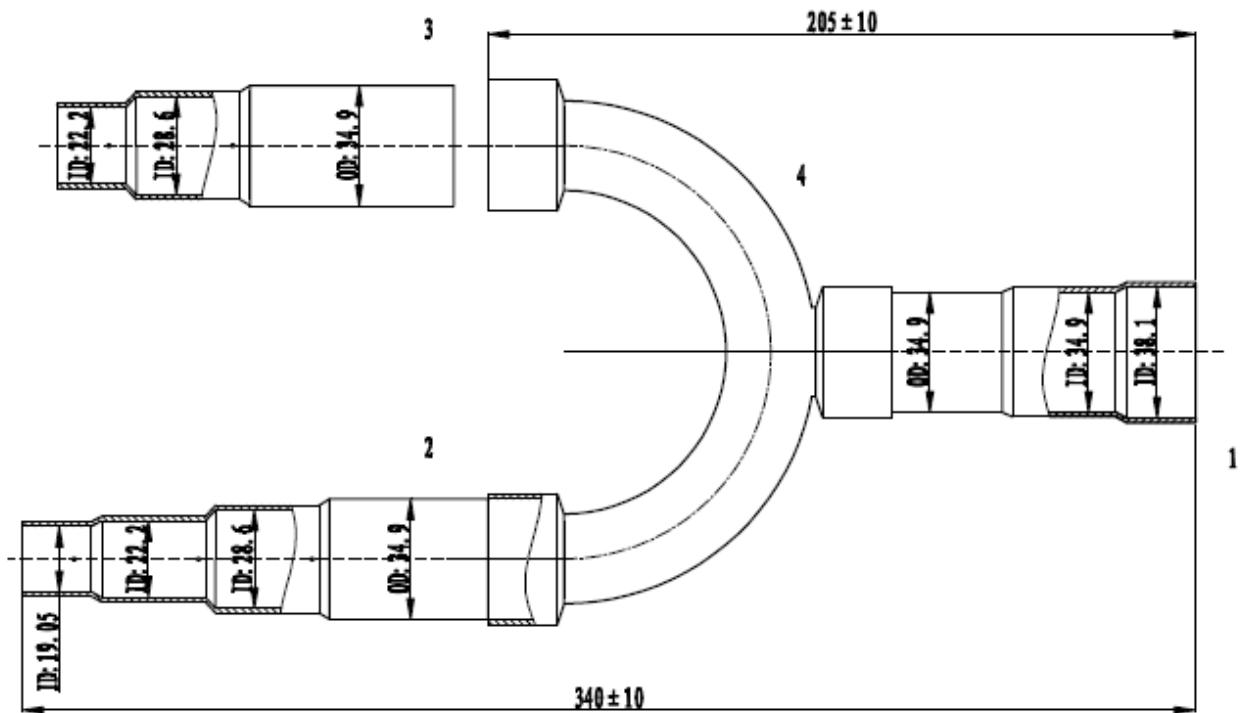
- Жидкостная сторона (мм)

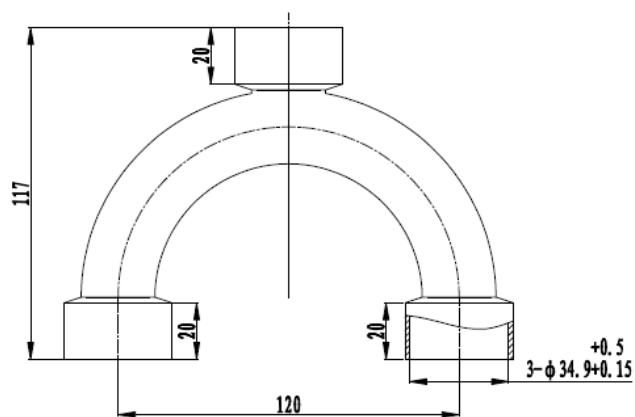
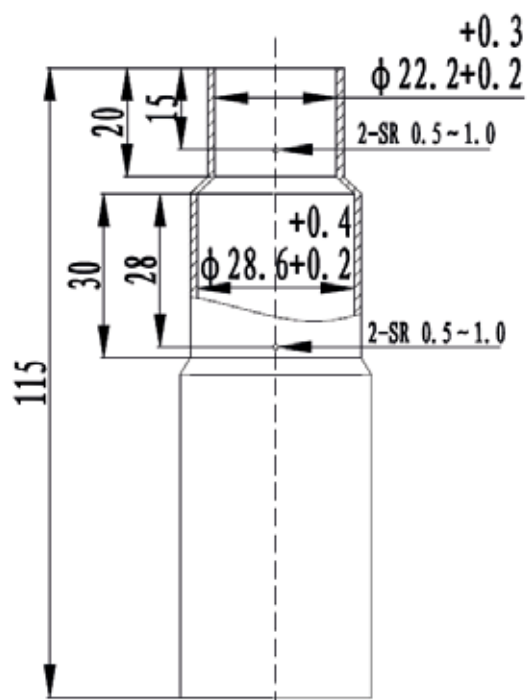




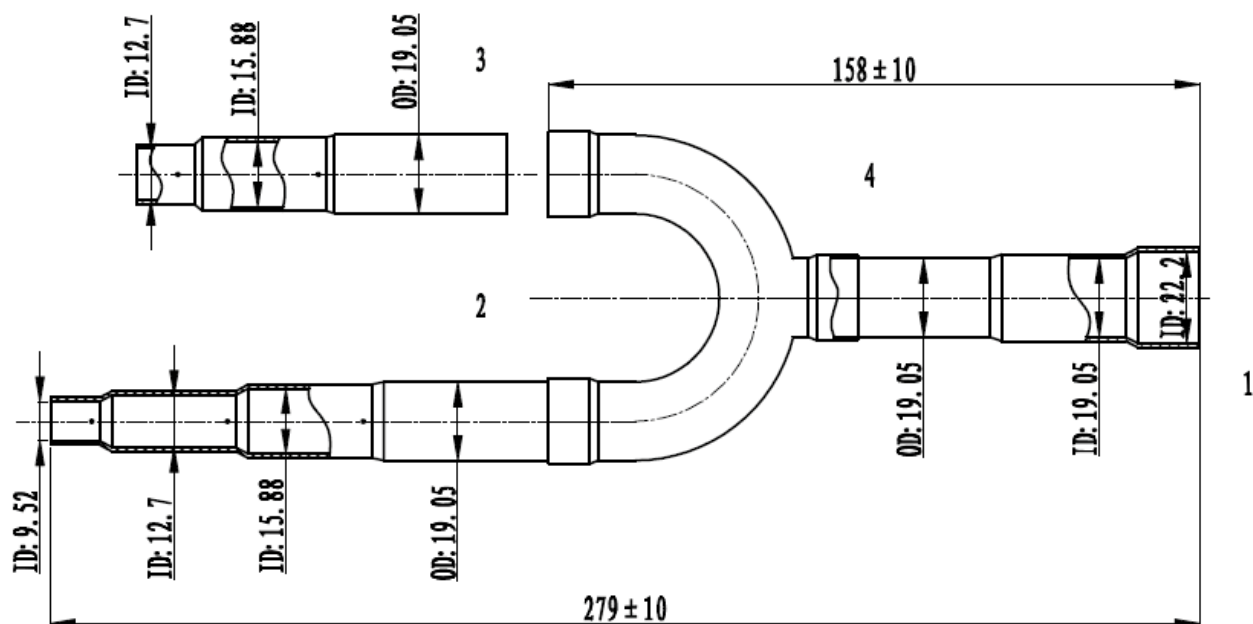
4. KJR104S

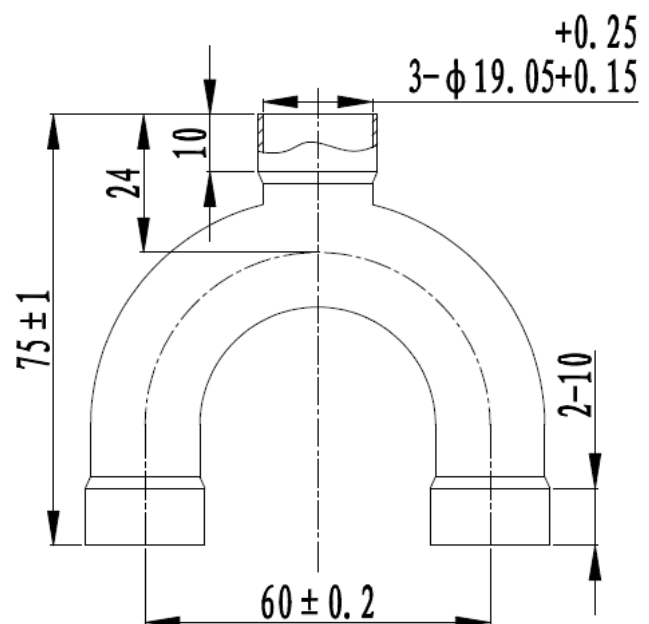
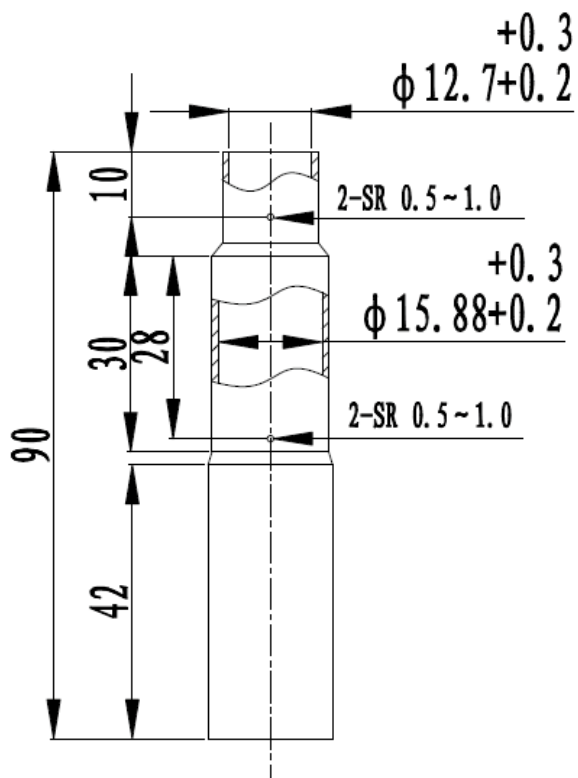
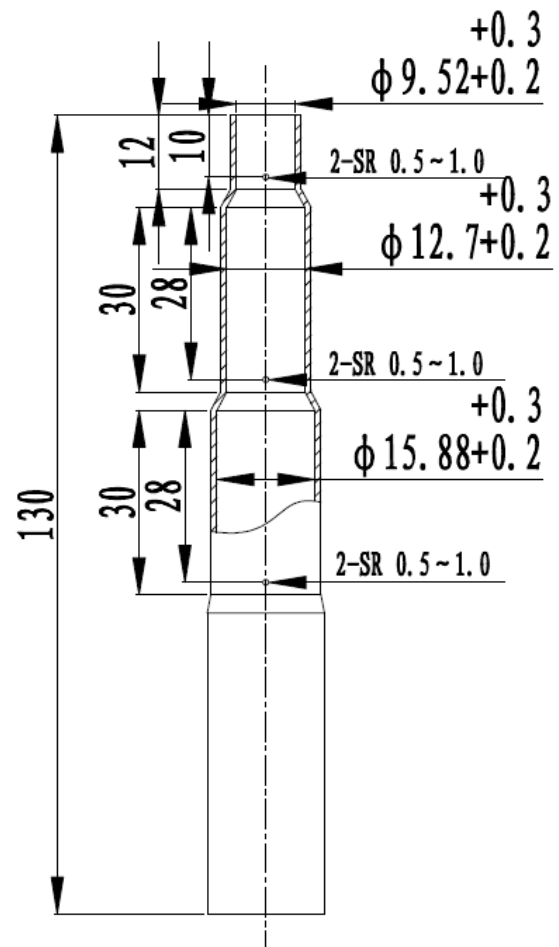
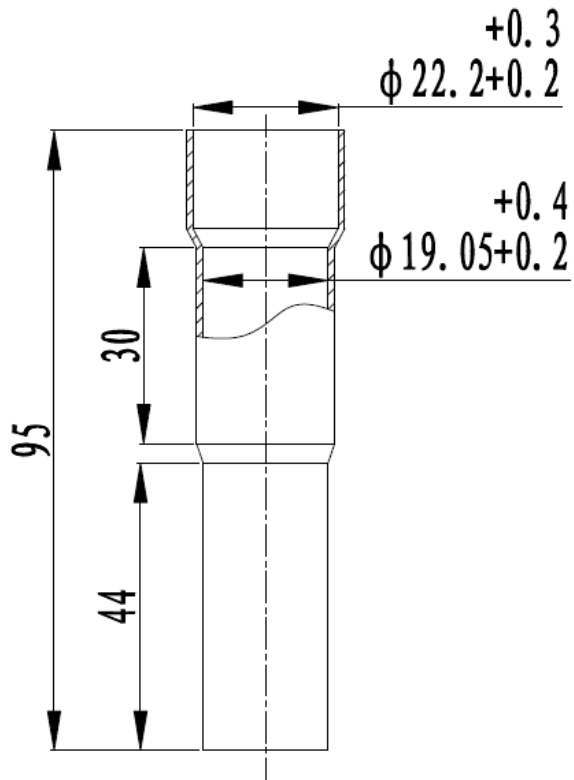
- Газовая сторона (мм)





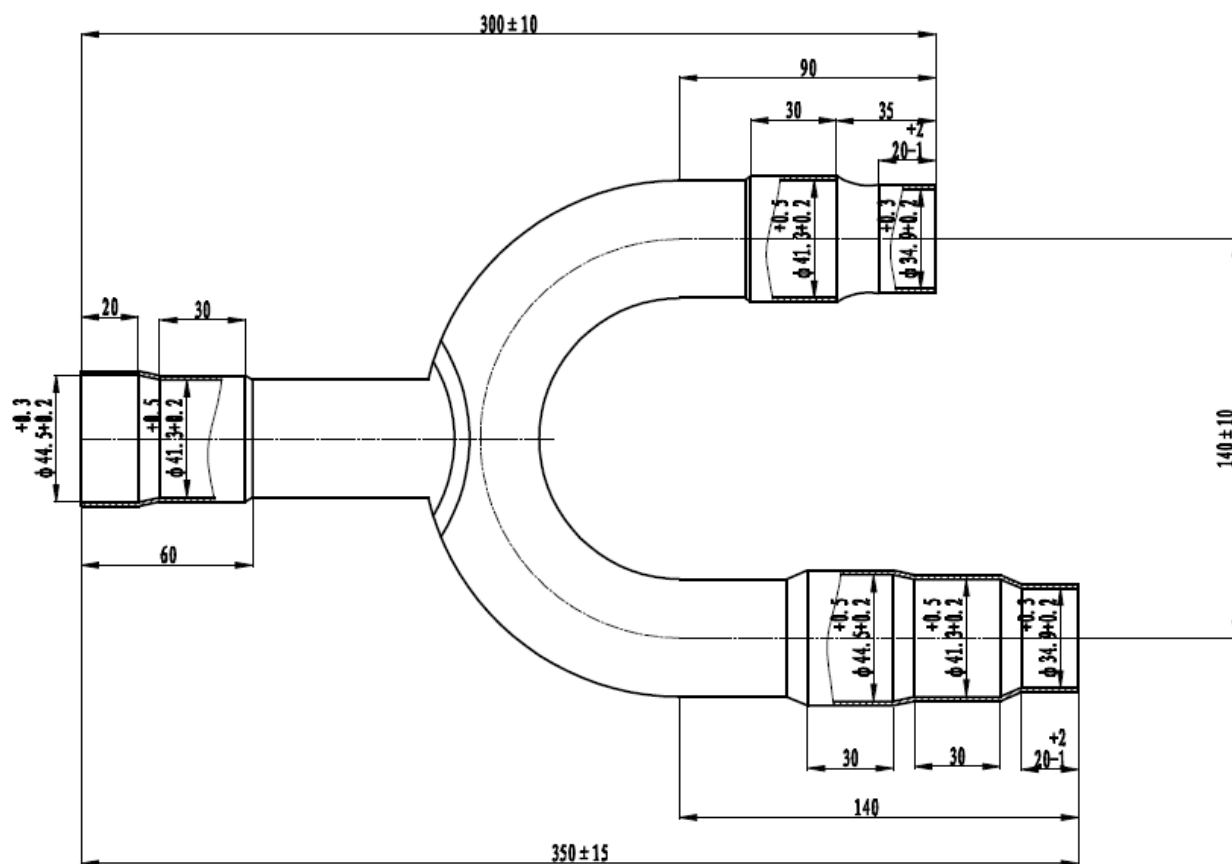
- Жидкостная сторона (мм)



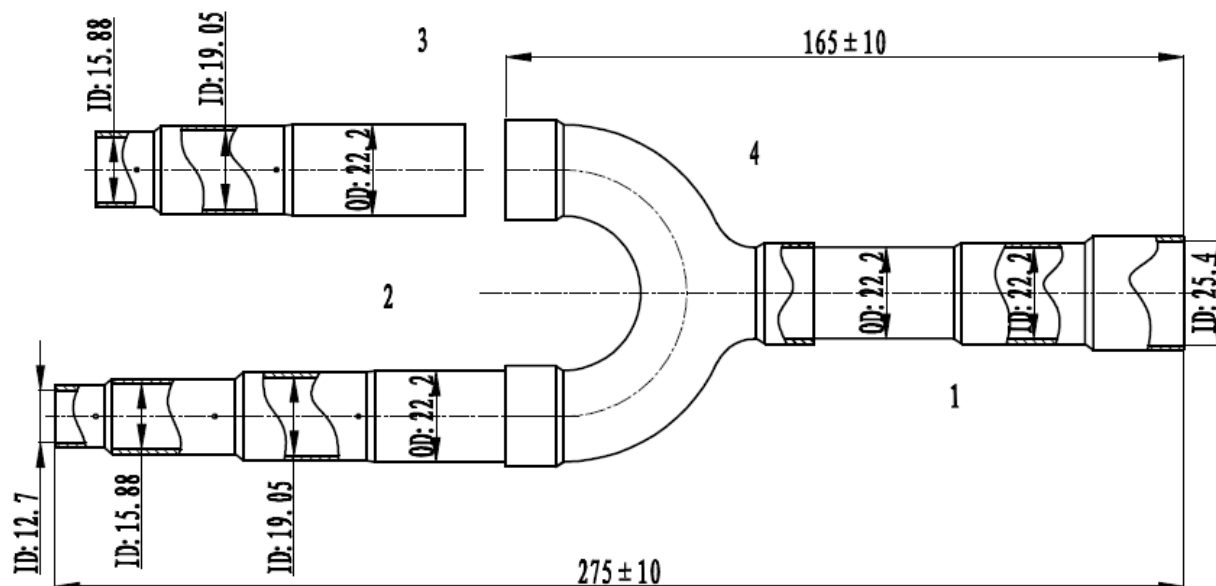


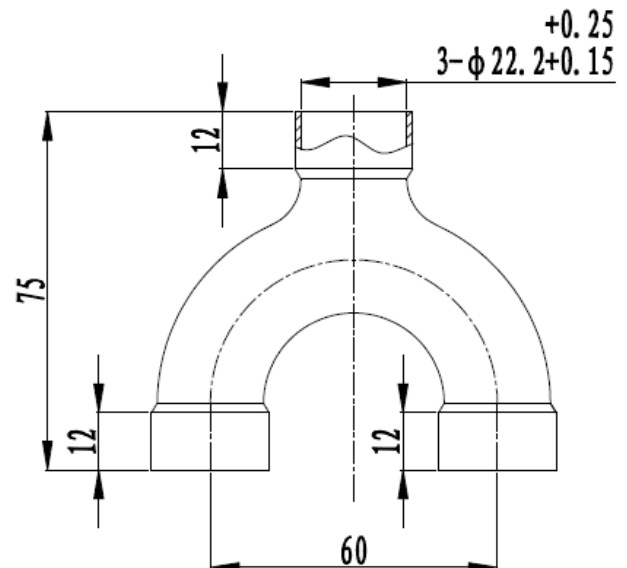
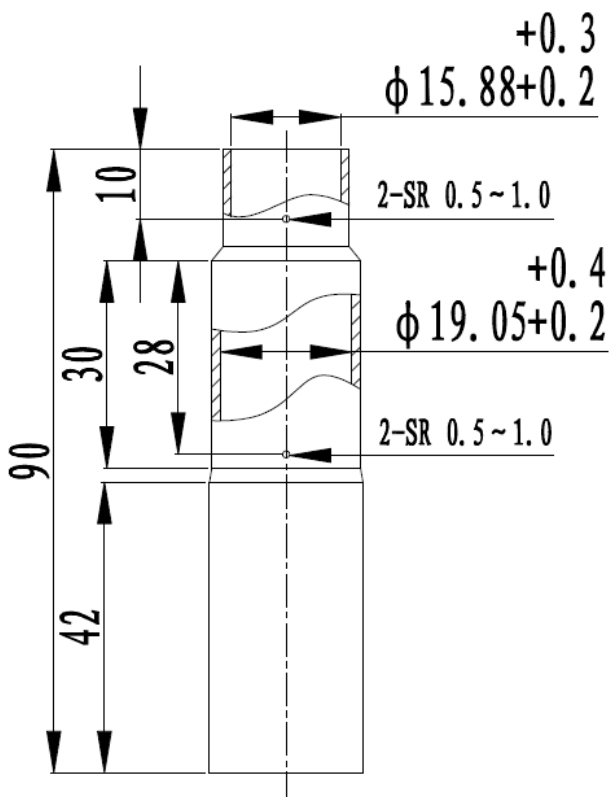
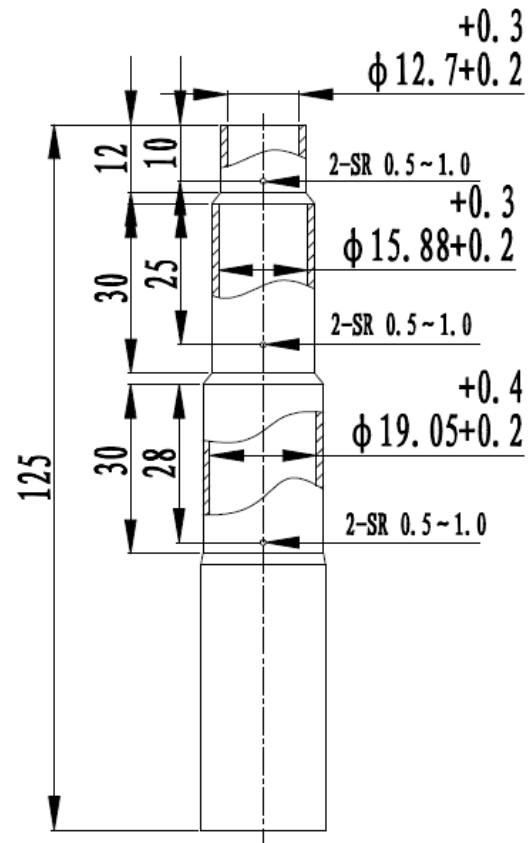
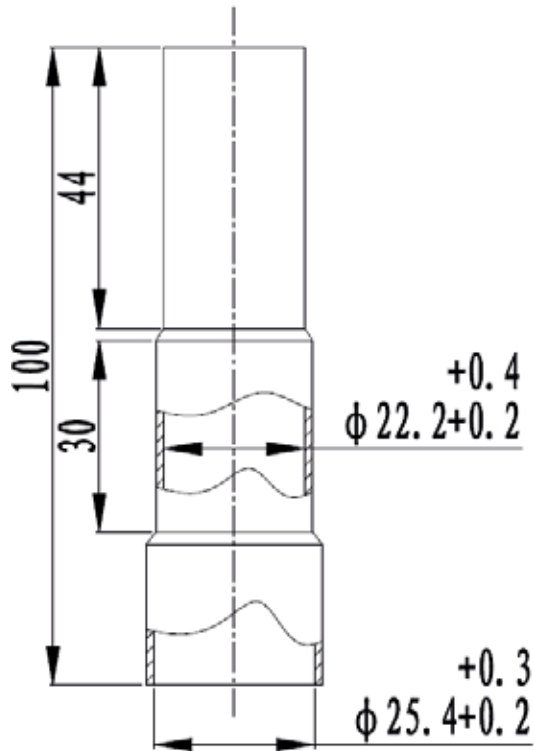
5. KJR105S

- Газовая сторона (мм)



- Жидкостная сторона (мм)

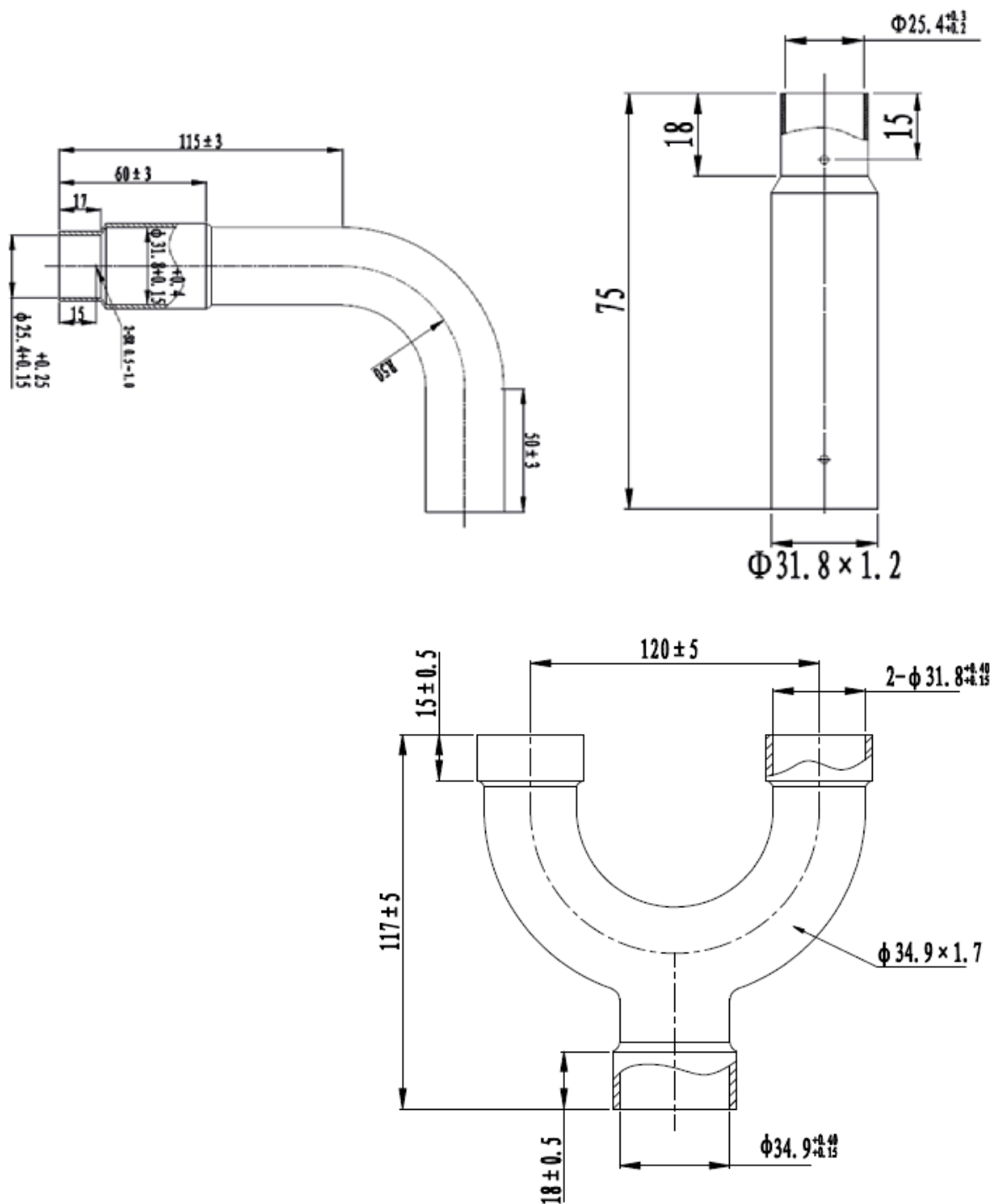


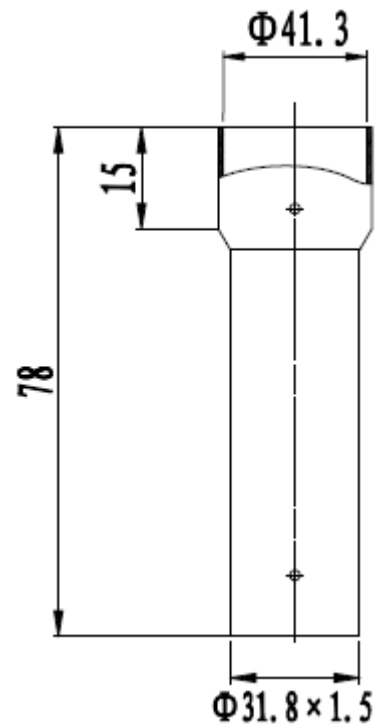
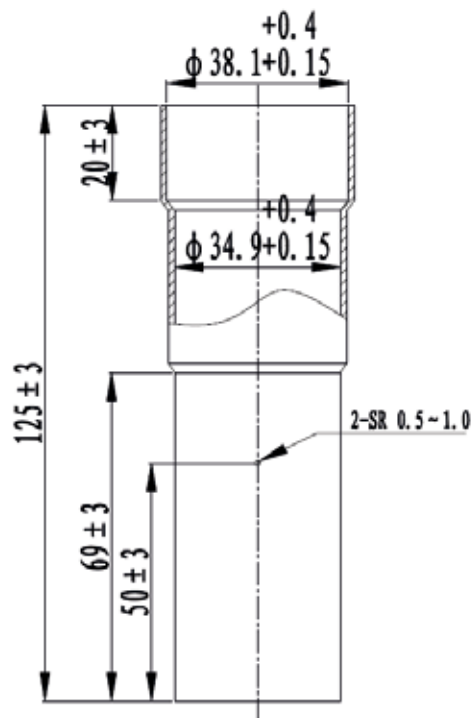


7. Рефнеты наружных блоков

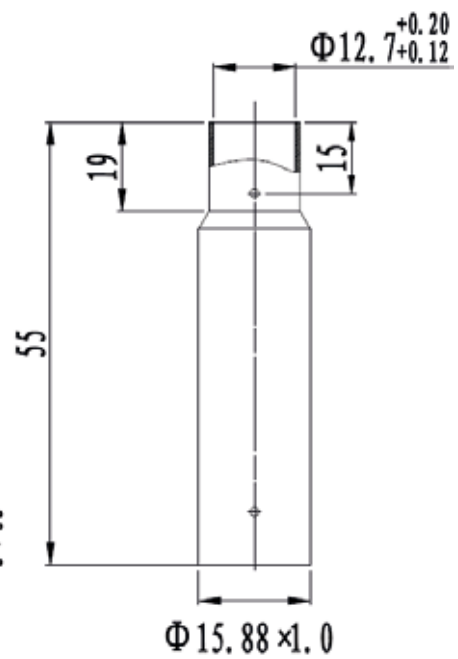
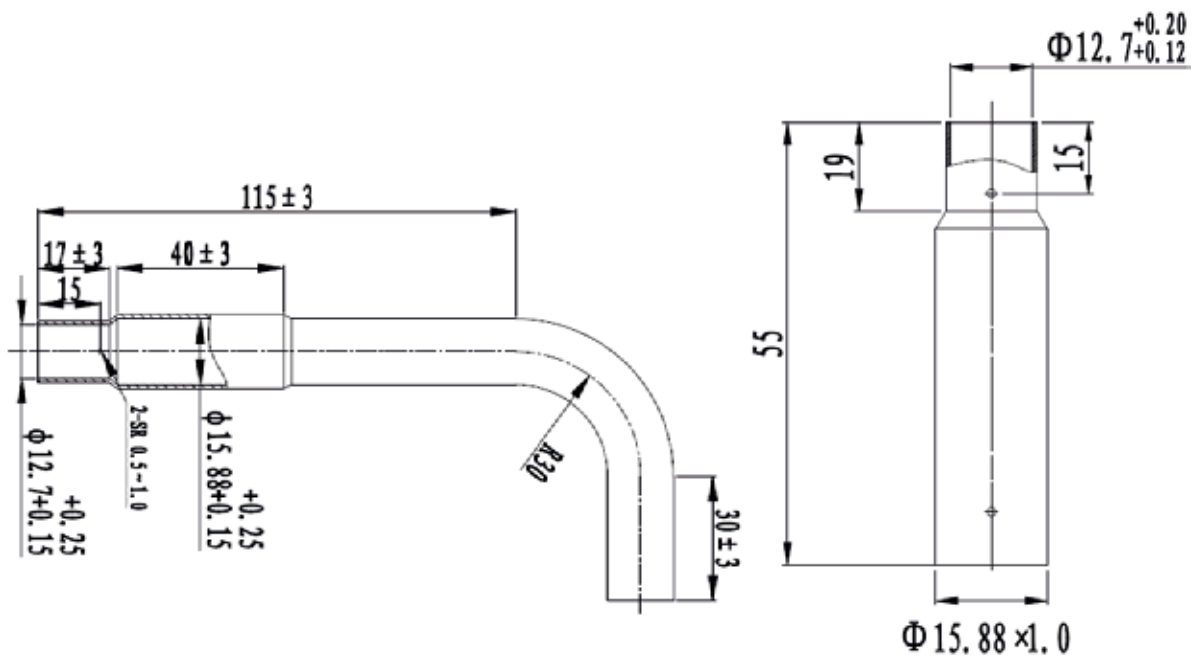
1. KJRT02S

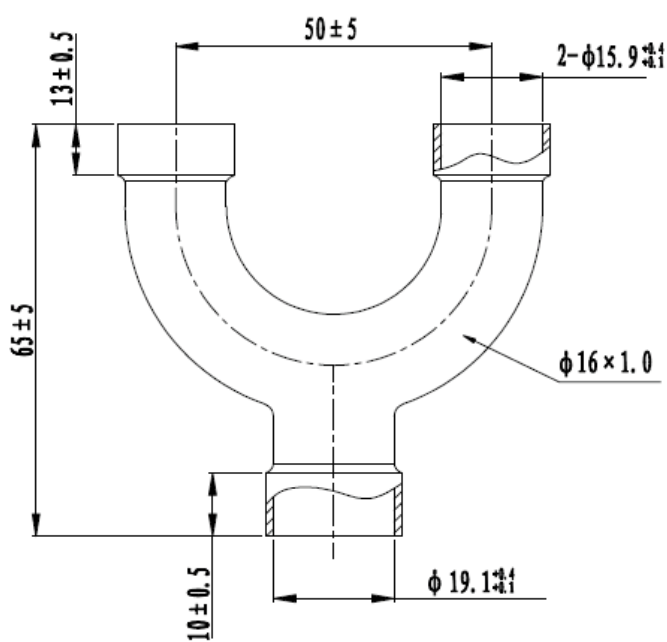
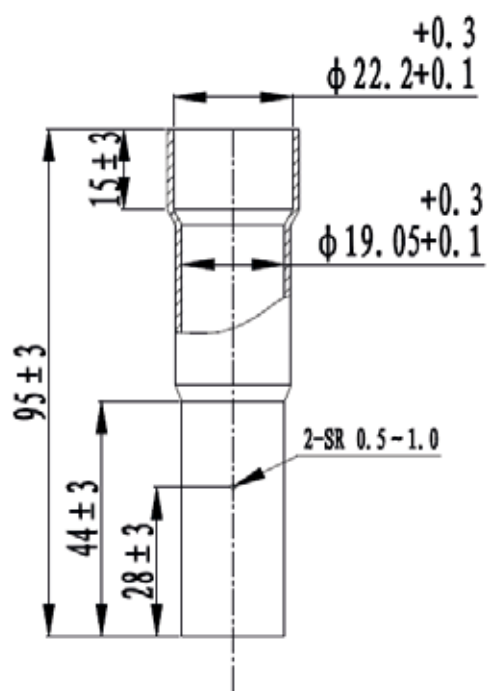
- Газовая сторона (мм)





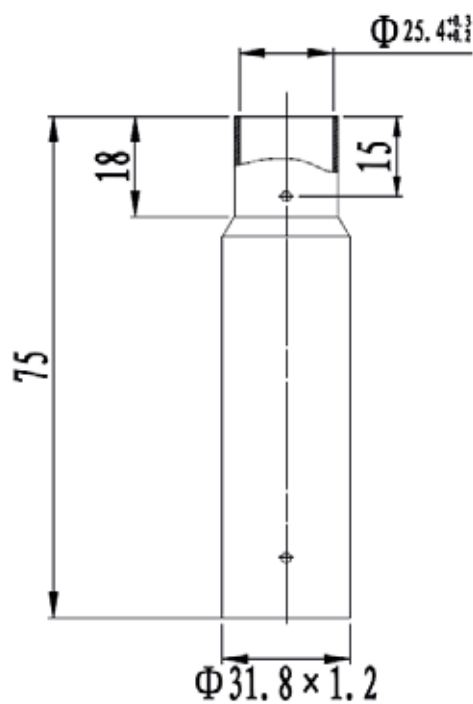
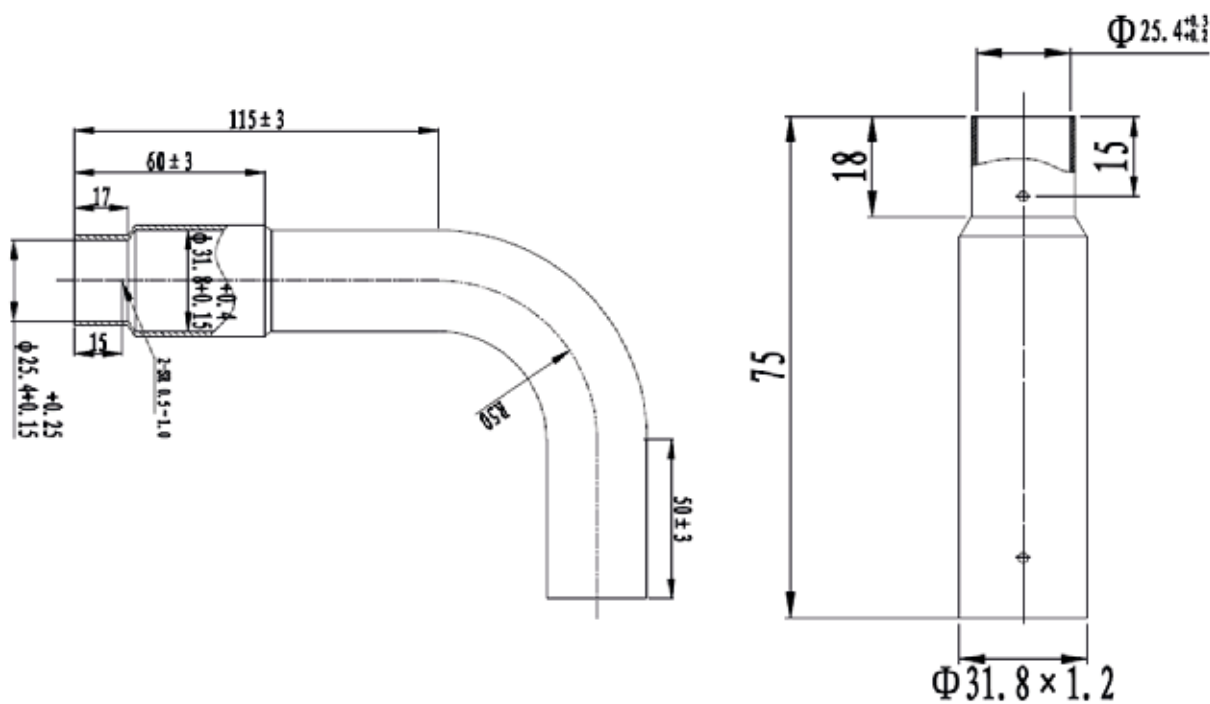
- Жидкостная сторона (мм)

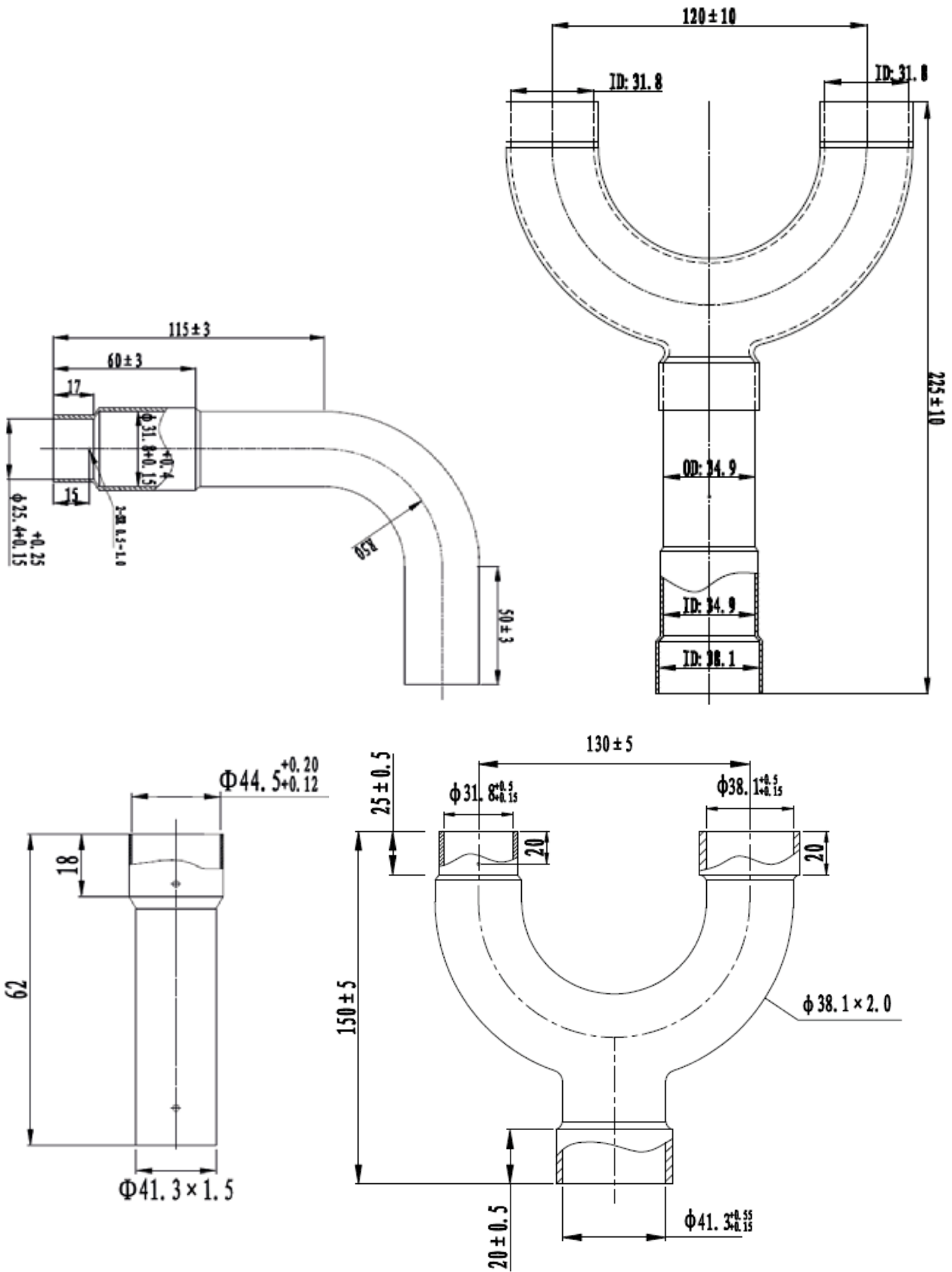




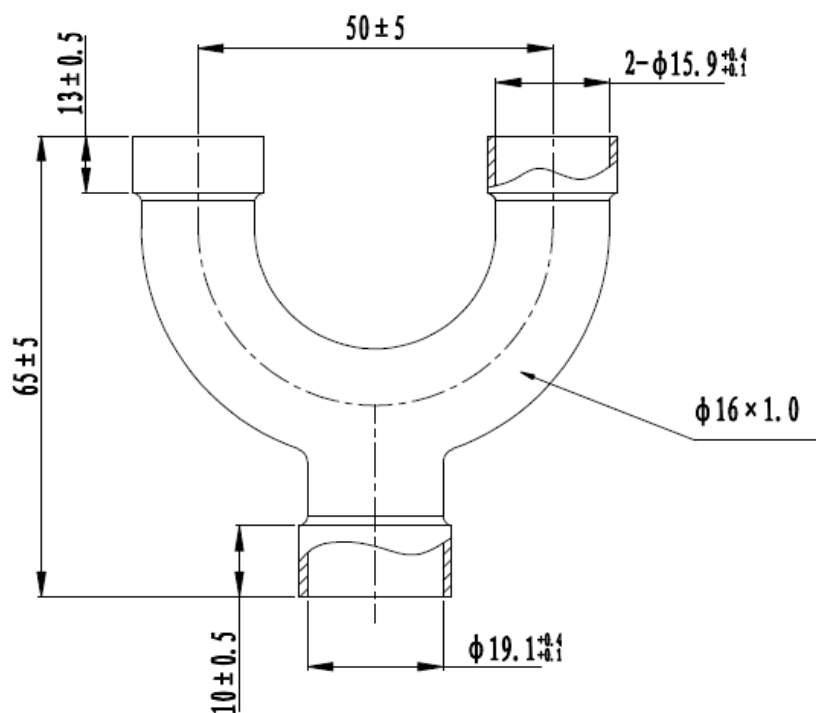
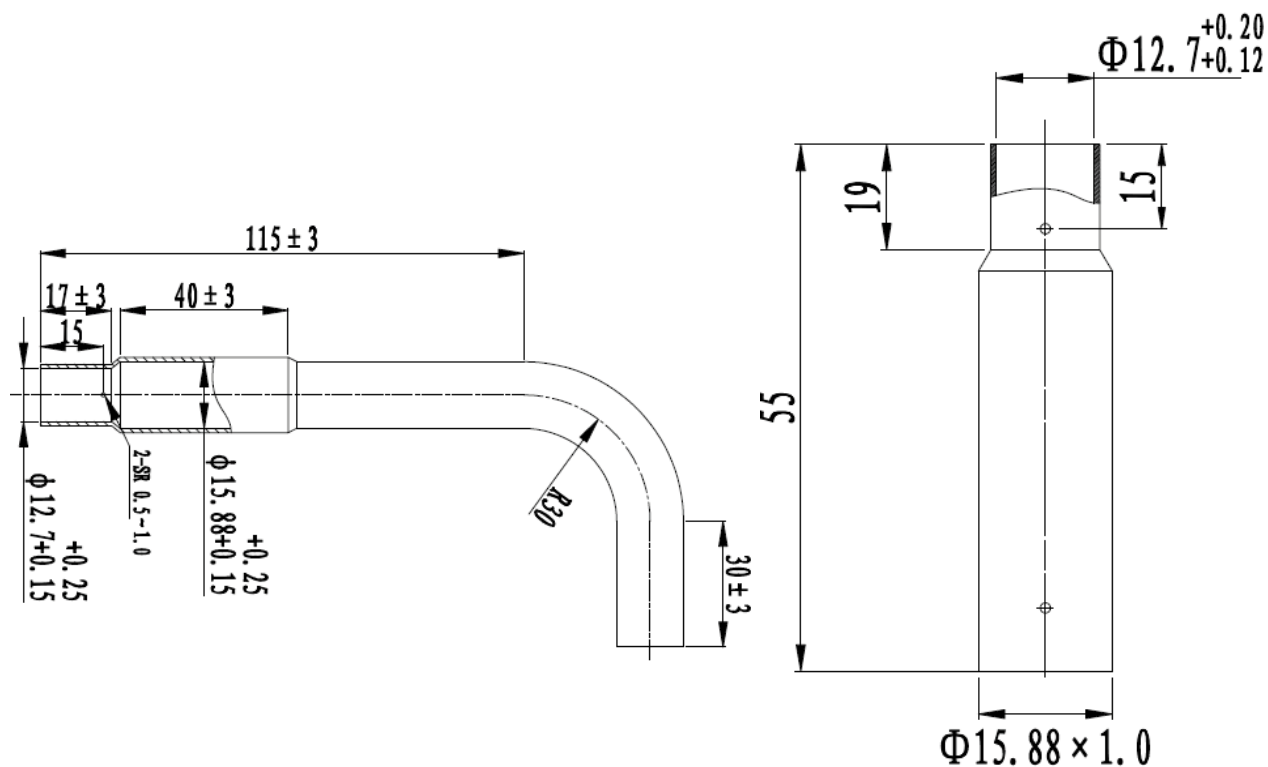
2.. KJRT03S

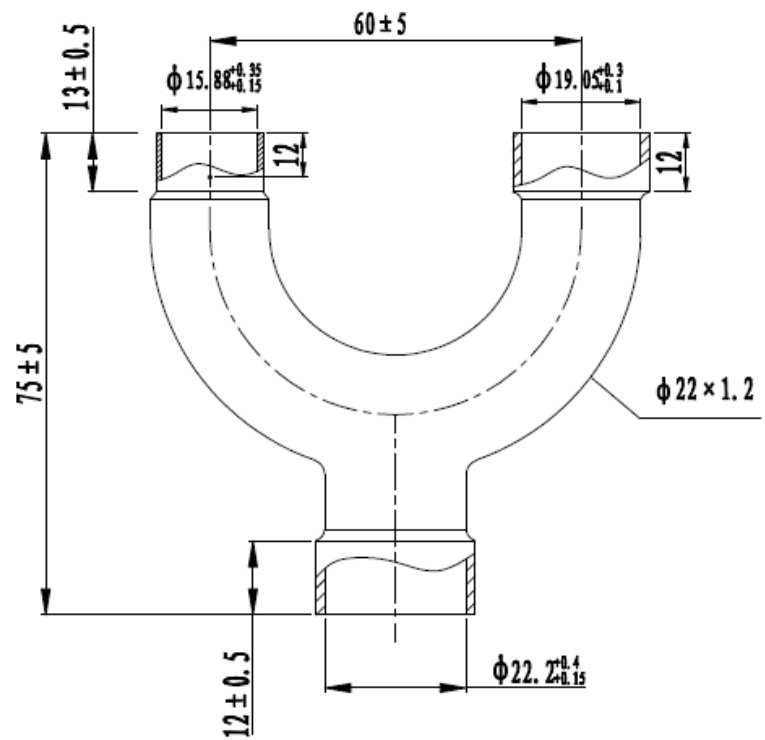
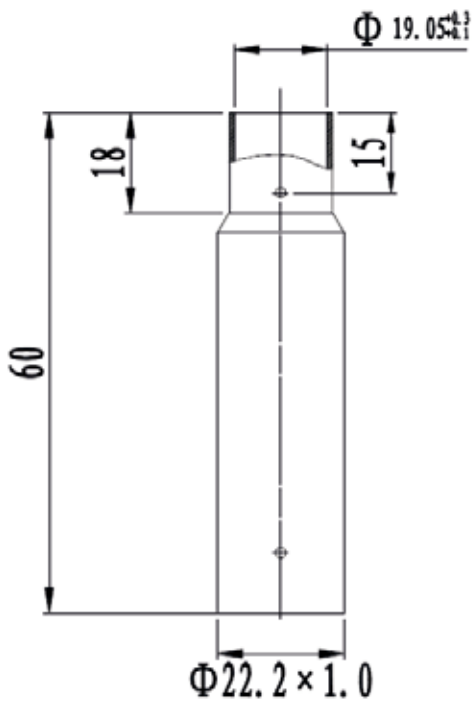
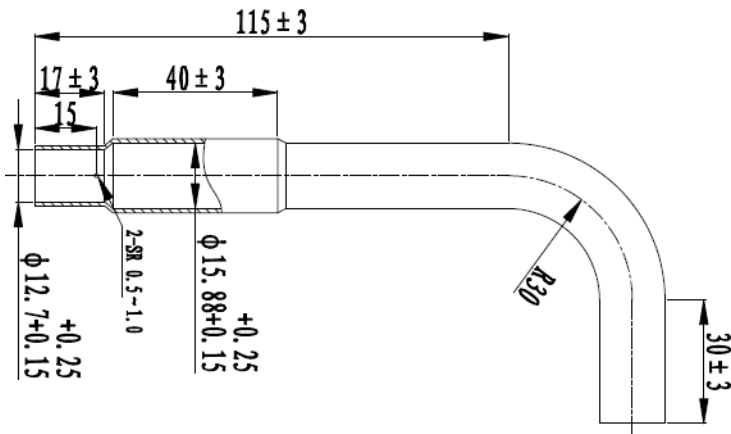
- Газовая сторона (мм)



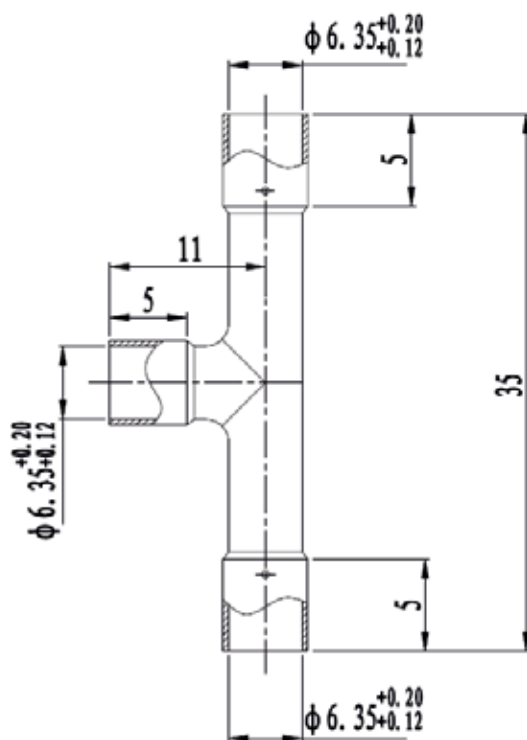


- Жидкостная сторона (мм)



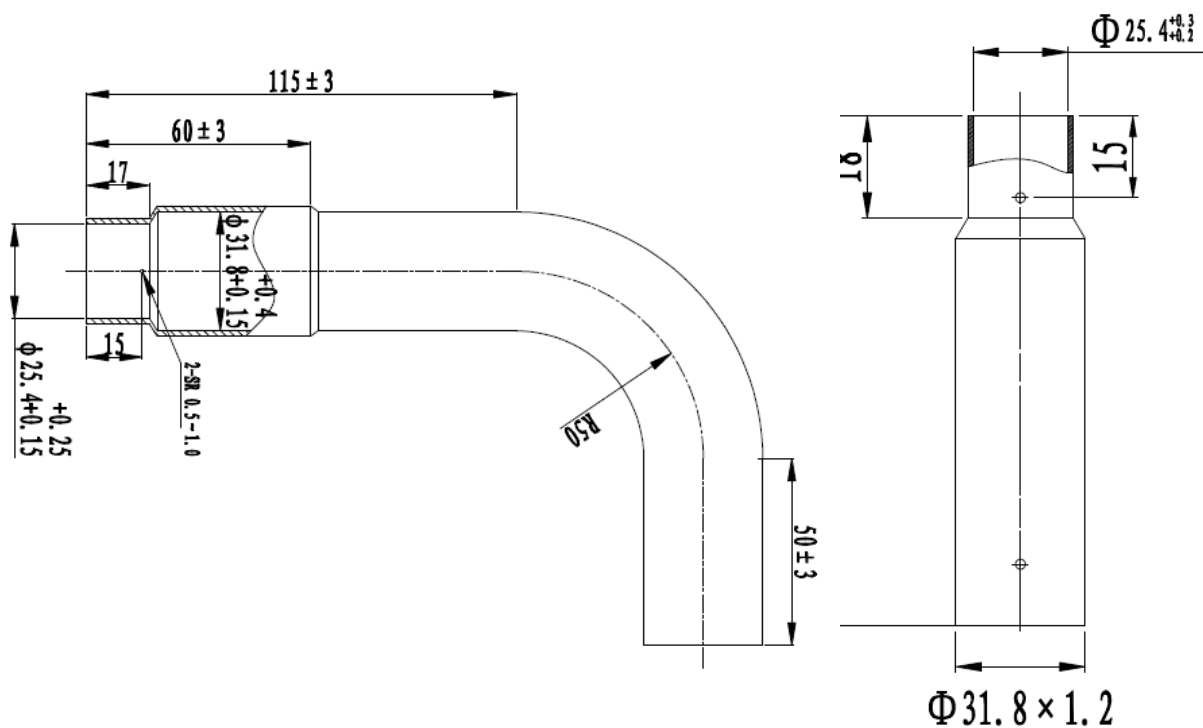


- Т-образная уравнивающая масляная труба (мм)



3.. KJRT04S

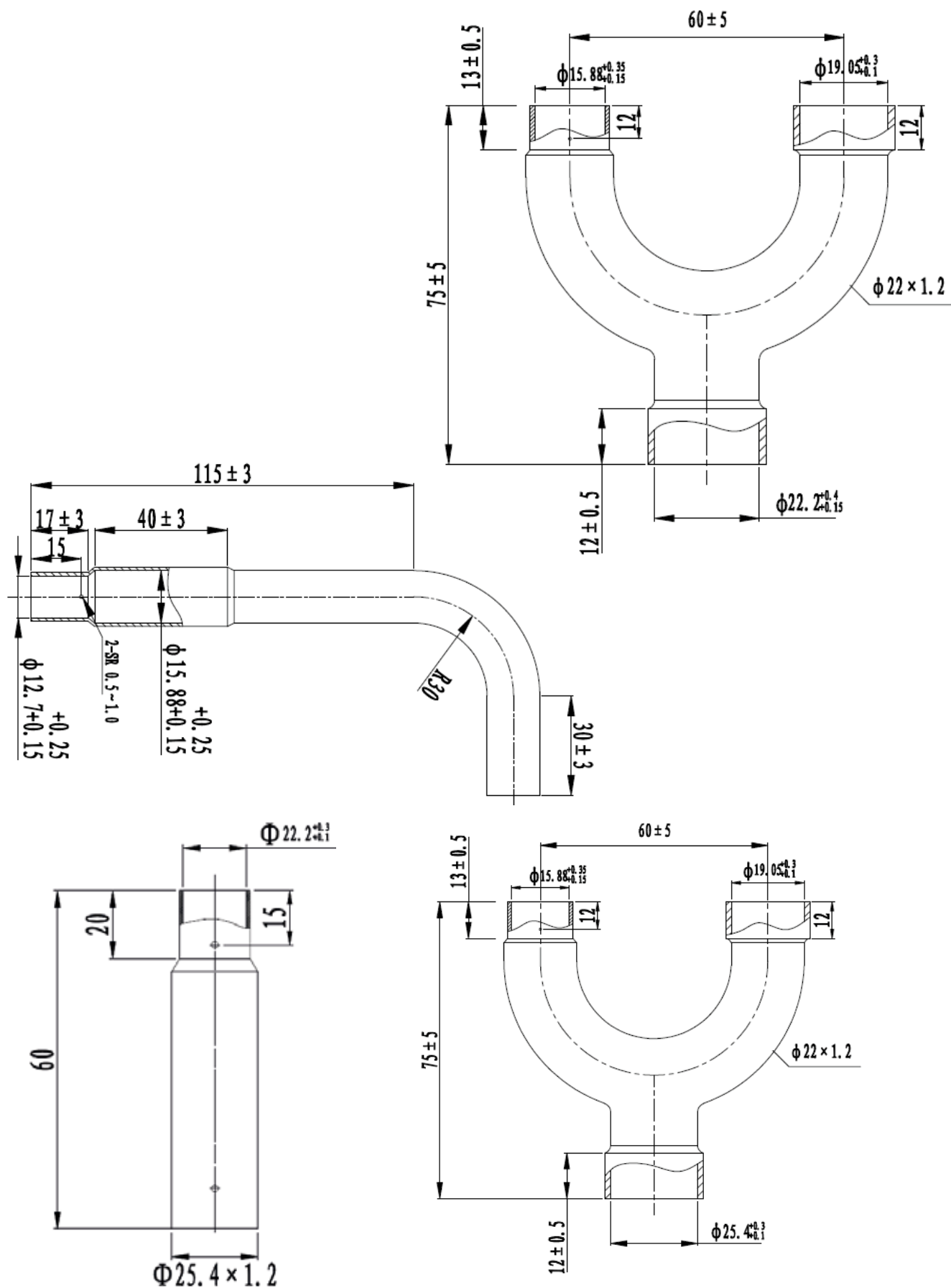
- Газовая сторона (мм)



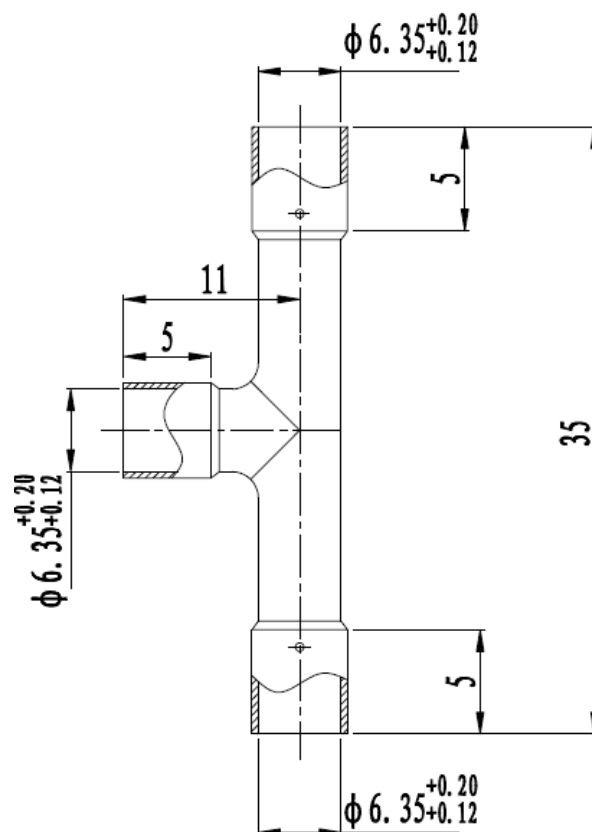




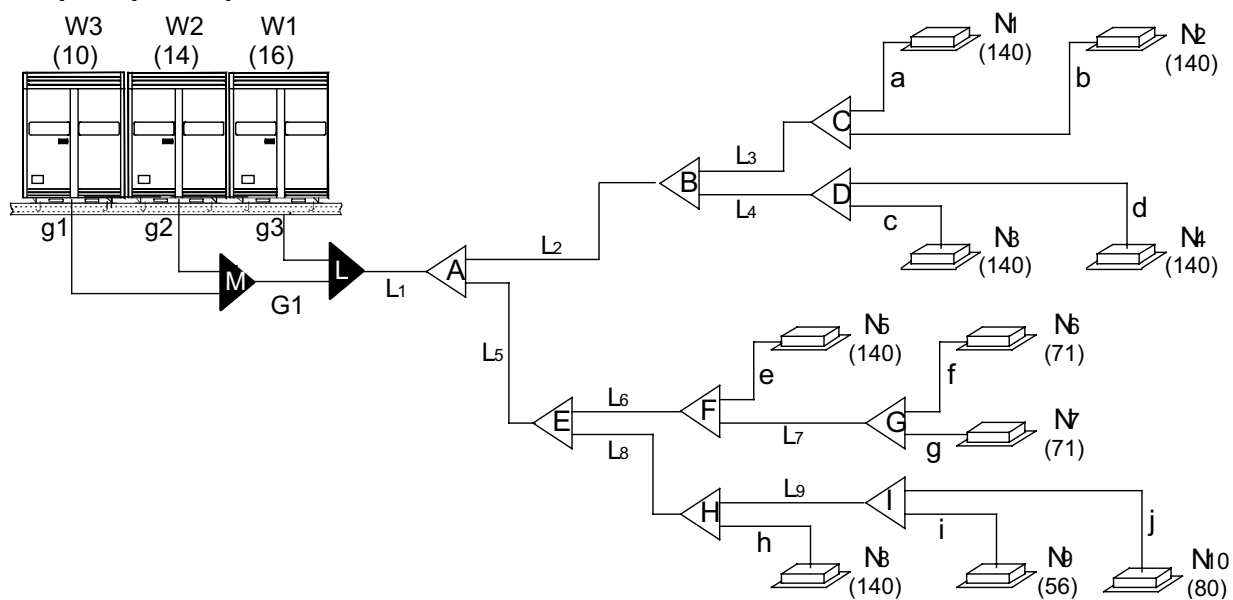
-



- Т-образная уравнивающая масляная труба (мм)



5.2. Пример выбора



Имейте в виду

Предполагается, что общая эквивалентная длина трубы более 90 м.

1. Выберите соединительную трубу (а - j) для каждого внутреннего блока в соответствии со следующей таблицей.

А: Суммарная мощность внутренних блоков (кВт)	При длине соединительной трубы внутренних блоков не более 10 м		При длине соединительной трубы внутренних блоков более 10 м	
	Жидкостная линия	Газовая линия	Жидкостная линия	Газовая линия
$A \leq 2,8$	Ø6,35 мм	Ø9,52 мм	Ø9,52 мм	Ø12,7 мм
$2,8 < A \leq 5,6$	Ø6,35 мм	Ø12,7 мм	Ø9,52 мм	Ø15,88 мм
$5,6 < A \leq 16,0$	Ø9,52 мм	Ø15,88 мм	Ø12,7 мм	Ø19,05 мм

2. Выберите главную соединительную трубу (L1), внутреннюю главную соединительную трубу (L2 - L9) и внутренний рефнет (А - I).

Соединительная труба / рефнет	W: Суммарная мощность всех внутренних блоков (кВт)	Диапазон производительности (кВт)	Диаметр труб (мм) (газ/жидкость)	Название модели рефнета
L3/C	$W = N1 + N2 = 28$	$28,0 \leq W < 33,5$	Ø12,7 / Ø25,4	KJR102S
L4/D	$W = N3 + N4 = 28$	$28,0 \leq W < 33,5$	Ø12,7 / Ø25,4	KJR102S
L2/B	$W = N1 + \dots + N4 = 56$	$53,2 \leq W < 68,0$	Ø15,88 / Ø31,8	KJR103S
L7/G	$W = N6 + N7 = 14,2$	$9,0 \leq W < 17,0$	Ø9,52 / Ø19,05	KJR101S
L6/F	$W = N5 + \dots + N7 = 28,2$	$28,0 \leq W < 33,5$	Ø12,7 / Ø25,4	KJR102S
L9/I	$W = N9 + N10 = 13,6$	$9,0 \leq W < 17,0$	Ø9,52 / Ø19,05	KJR101S
L8/H	$W = N8 + \dots + N10 = 27,6$	$17,0 \leq W < 28,0$	Ø12,7 / Ø22,2	KJR102S
L5/E	$W = N5 + \dots + N10 = 55,8$	$53,2 \leq W < 68,0$	Ø15,88 / Ø31,8	KJR103S
L1/A	$W = N1 + \dots + N10 = 111,8$	$96,0 \leq W < 135,0$	Ø19,05 / Ø41,3	KJR104S

3. Выберите главную соединительную трубу (L1), соединительную трубу наружного блока (от g1 до g3, G1), наружный рефнет (L, M).

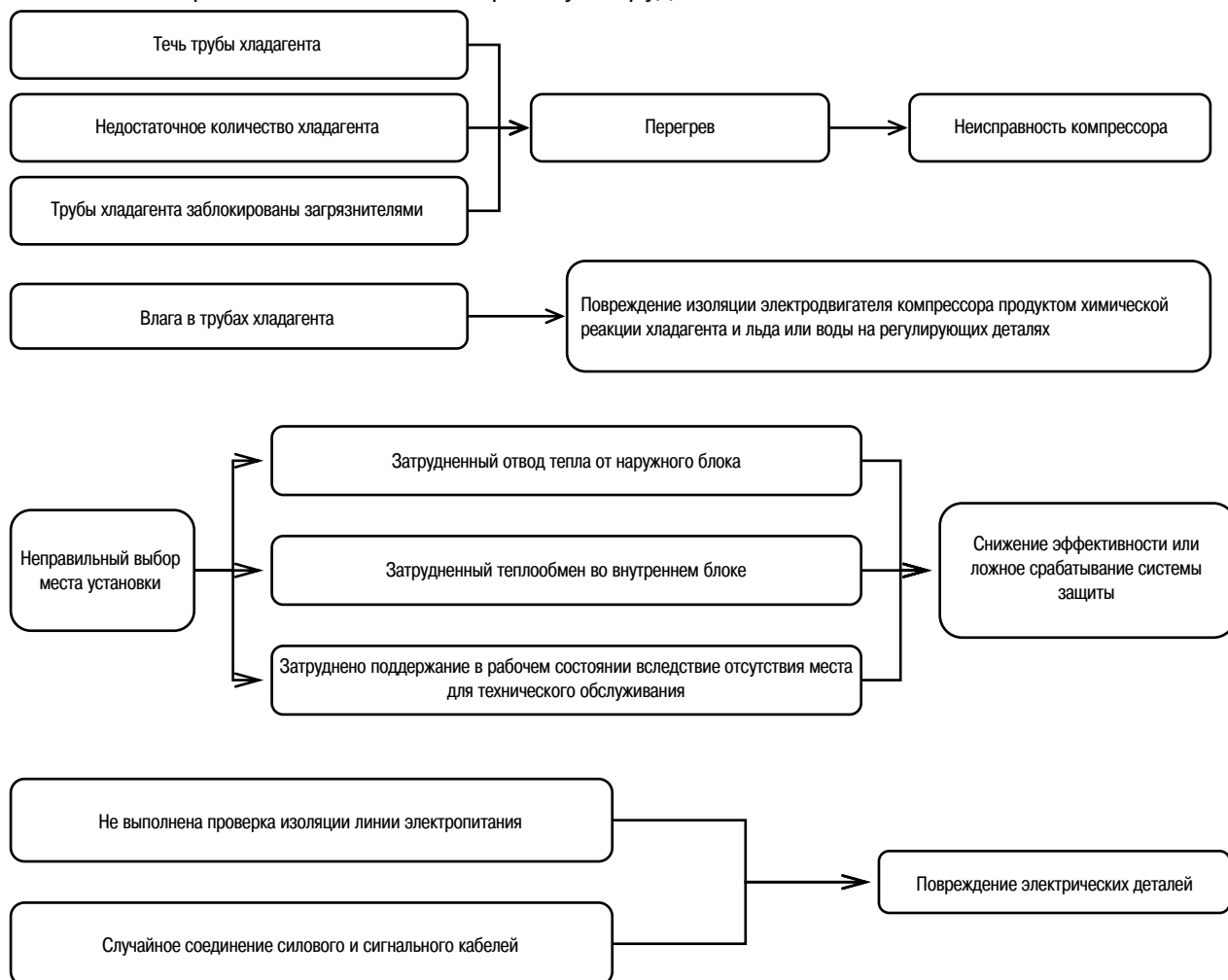
Соединительная труба / рефнет	W: Макс. нагрузка	Общая эквивалентная длина труб не менее 90 м.	Диапазон производительности (кВт)	Название модели рефнета
		Жидкостная труба / труба газовой линии (мм)		
g1	10 HP	Ø12,7 (накидная гайка) / Ø25,4 (пайка)	$8 \text{ HP} \leq W \leq 10 \text{ HP}$	/
g2	14 HP	Ø15,88 (накидная гайка) / Ø31,8 (пайка)	$14 \text{ HP} \leq W \leq 16 \text{ HP}$	/
g3	16 HP	Ø15,88 (накидная гайка) / Ø31,8 (пайка)	$14 \text{ HP} \leq W \leq 16 \text{ HP}$	/
G1	24 HP	Ø19,05 (пайка) / Ø31,8 (пайка)	Установка из двух блоков	/
L1	40 HP	Ø22,2 (пайка) / Ø41,3 (пайка)	$34 \text{ HP} \leq W \leq 48 \text{ HP}$	/
L + M	/	/	Установка из трех блоков	KJRT03S

Сравните суммарную производительность внутренних блоков и наружных блоков, затем выберите диаметр главной соединительной трубы исходя из наибольшего значения. В этом случае общая мощность со стороны внутренних блоков составляет 111,8 кВт, соответствующий диаметр главной соединительной трубы равен Ø41,3 / Ø19,05 мм, но общая мощность наружных блоков составляет 40 HP, соответствующая основная труба – Ø41,3 / Ø22,2 мм, поэтому окончательный диаметр основной трубы должен быть Ø41,3 / Ø22,2 мм.

5.3. Порядок монтажа

1. Важность операций монтажа

Влияние неправильного монтажа на работу оборудования.



2. Общий порядок действий

1. Предварительный монтаж трубопровода (обеспечение уклона дренажной трубы)
2. Установка внутреннего блока (проверьте модель, чтобы избежать неправильного монтажа)
3. Монтаж трубопровода хладагента (трубы хладагента должны быть сухими, чистыми и герметично закрытыми)
4. Монтаж дренажного трубопровода (уклон вниз)
5. Проектирование и монтаж воздуховода (обеспечение достаточной интенсивности вентиляции)
6. Монтаж теплоизоляции (обеспечить отсутствие зазоров между материалом теплоизоляции)
7. Монтаж электрооборудования (выбор соответствующих силовых кабелей)
8. Сигнальный кабель, силовой кабель (используйте 2-жильные экранированные кабели)
9. Монтаж на объекте (в соответствии со схемой электрических соединений для предотвращения неправильного монтажа)
10. Подготовка основания для наружного блока (предотвращение замыкания воздушного потока и обеспечение достаточного пространства для технического обслуживания)
11. Монтаж наружного блока (предотвращение замыкания воздушного потока и обеспечение достаточного пространства для технического обслуживания)
12. Проверка герметичности газом (убедитесь в том, что давление газа остается равным 4,0 МПа в течение 24 часов после коррекции)
13. Вакуумирование (используйте вакуумный насос, создающий разрежение не менее –775 мм. рт. ст.)
14. Заправка хладагентом (запишите объем хладагента, который необходимо дозаправить в наружный блок)
15. Установка декоративной панели (убедитесь в отсутствии зазора между декоративной панелью и потолком)

16. Тестовый запуск и ввод в эксплуатацию (запустите один за другим внутренние блоки и убедитесь в том, что все кабели и трубы смонтированы правильно)

17. Предоставление инструкций по эксплуатации (вместе с инструкцией по эксплуатации предоставить пользователю сопутствующие материалы)

Примечание

Общая процедура монтажа может изменяться в зависимости от ситуации.

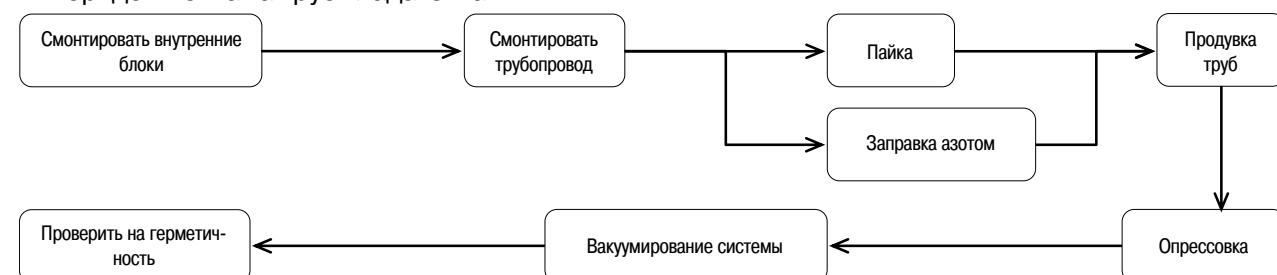
3. Инструкция по монтажу внутреннего блока



Примечание:

1. Крюки должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
2. Перед установкой проверьте номера моделей внутренних блоков.
3. Обратите внимание на основные элементы, такие как трубопроводы.
4. Предусмотрите достаточно места для технического обслуживания.

4. Порядок монтажа труб хладагента



5. Порядок монтажа дренажной трубы



6. Электропроводка

1. Выберите отдельные линии электропитания для внутреннего и наружного блоков.
2. Внутренние и наружные блоки следует тщательно заземлить.
3. Источник питания должен быть оборудован рекомендованным сетевым размыкателем и ручным выключателем.
4. Прокладывайте соединительную проводку между внутренним и наружным блоками совместно с трубопроводом хладагента.
5. Силовая проводка должна выполняться профессиональным электриком в соответствии с применимым государственным электротехническим стандартом.
6. Сеть электропитания, сетевой размыкатель и ручной выключатель всех внутренних блоков, подключенных к одному наружному блоку, должны быть унифицированными. (Электропитание всех внутренних блоков одной и той же системы подключайте к одной и той же цепи).
7. В качестве сигнального кабеля между внутренним и наружным блоками рекомендуется использовать 2-жильный экранированный кабель, применение многожильного провода запрещено. Убедитесь, что провод имеет достаточное сечение.
8. Если сигнальный кабель проходит параллельно силовому, для предотвращения помех расстояние между ними должно быть не менее 300 мм.
9. Не связывайте вместе силовой и сигнальный кабели.

7. Проложите внутренние воздуховоды канальных блоков.

1. Корректно оборудуйте выход воздуха, чтобы исключить замыкание воздушного потока.
2. Убедитесь в том, что статическое давление находится в допустимом диапазоне.
3. Воздушные фильтры следует располагать с учетом удобства отсоединения и промывки.
4. Измерьте статическое давление

8. Порядок выполнения



Примечание

Для пайки деталей, труб и рефнетов необходимо выполнить теплоизоляцию после завершения опрессовки.

9. Установите наружные блоки

1. Для слива конденсата вокруг основания необходимо предусмотреть водосточный желоб.
2. При монтаже наружных блоков на крыше убедитесь в том, что она имеет достаточную прочность, и соблюдайте осторожность, чтобы не нарушить герметичность кровли.

10. Заправьте добавочный объем хладагента

Рассчитайте добавочный объем в соответствии с длиной жидкостной трубы.

Заправьте добавочный объем хладагента

Примечание

Для расчета добавочного количества хладагента используйте представленную формулу, чтобы результат расчета был правильным. Точность заправки должна быть в пределах 1 грамма.

11. Ключевые моменты тестового запуска и ввода в эксплуатацию

1. Перед включением электропитания проверьте следующее.
 - a) Убедитесь в том, что разрежение соответствует требуемому (10–5 Па или –755 мм рт.ст.).
 - b) Еще раз проверьте соединения с помощью соответствующих принципиальных схем, включая силовую и сигнальную электропроводку.
 - c) Обязательно проверьте правильность подключения кабеля связи, он должен быть подключен к клеммной колодке соответствующим образом.
 - d) Еще раз проверьте формулу для расчета и пересчитайте общий объем дозаправки в соответствии с представленной формулой.
 - e) Откройте запорные клапаны трубопроводов газовой и жидкостной линий с помощью шестигранного ключа
 - f) С помощью мыльной воды проверьте запорные клапаны на наличие течей.
 - g) Наружный блок следует подключить к сети электропитания за 12 часов до запуска блоков.
2. Ввод в эксплуатацию и тестовый запуск

С помощью устройства управления переключите все внутренние блоки в режим охлаждения и установите температуру 17 °С. Сначала выберите высокую скорость вращения электродвигателя вентилятора, спустя 4 часа работы системы проверьте следующие эксплуатационные параметры, в том числе характеристики внутренних и наружных блоков.

5.4. Подготовка к монтажу

1. Инструменты и контрольно-измерительные приборы для монтажа

Все необходимые инструменты должны быть подготовлены заранее, их модели и технические характеристики должны соответствовать техническим требованиям и требованиям к монтажу. Все контрольно-измерительные приборы должны быть проверены, их точность и шкалы должны соответствовать требованиям. Ниже перечислены стандартные инструменты.

№	Наименование	Технические характеристики/модель	№	Наименование	Технические характеристики/модель
1	Труборез		15	Разводной ключ	
2	Ножовка по стали		16	Омметр	
3	Трубогиб	Пружинный, механический	17	Электрический пробник	
4	Труборасширитель	Зависит от диаметра трубы	18	Мультиметр	
5	Инструмент для развальцовки	Зависит от диаметра трубы	19	Двусторонний манометр	4,0 МПа
6	Припой	В зависимости от размера насадки	20	Манометр	Газ: 1,5 МПа / жидкость 4,0 МПа
7	Скребок		21	Вакуумметр	–755 мм рт. ст.
8	Напильник/рашпиль		22	Вакуумный насос	Производительность не менее 4 л/с
9	Нагнетательная труба		23	Уровень	
10	Электронные весы		24	Редукционный клапан	
11	Стопор		25	Плоскогубцы	
12	Термометр		26	Обжимные клещи	
13	Рулетка		27	Шестигранный накидной ключ	
14	Отвертка	«-», «+»	28	Динамометрический ключ	

2. Проверка монтажных чертежей

Перед монтажом внимательно ознакомьтесь с соответствующими чертежами и уясните конструкцию. Проверьте чертежи, затем разработайте подробный организационно-технический план.

1. Убедитесь в том, что диаметры труб и модели рефнетов соответствуют техническим условиям.
2. Проверьте уклон, конфигурацию дренажа и теплоизоляцию стока конденсата.
3. Ознакомьтесь с воздуховодами, отверстиями для воздуха и организацией вентиляции.
4. Изучите технические характеристики, тип и способ подключения силовых кабелей.
5. Ознакомьтесь с монтажом, проверьте общую длину и способ подключения кабелей управления.

При монтаже технический персонал должен точно следовать чертежам. При необходимости изменений они должны быть утверждены и задокументированы проектным отделом.

3. План организации работ

1. План организации работ служит подробным технико-экономическим документом, определяющим подготовку к монтажу и научную организацию труда. Целесообразный план организации работ и его точная реализация необходимы для ритмичной работы, сокращения времени монтажа, обеспечения качества работ и улучшения экономических результатов.
2. План работ должен быть сжатым, он должен сосредотачиваться на ключевых процедурах, способе монтажа и координации во времени, распределении длительности этапов монтажа в соответствии с особенностями проекта для ритмичного проведения работ.

4. Обучение бригады монтажников

1. Необходимо обеспечить эффективные методы обучения.
2. Необходимо привлекать инженеров по эксплуатации для обучения руководителей бригад монтажников, инспекторов для обучения рабочих и руководителей для обучения рабочих узкой специализации.
3. Необходимо внедрить механизм управления, в котором предусмотрены обучение перед работой, передача информации перед сменой и оформление после смены.

5. Координация с другими подразделениями

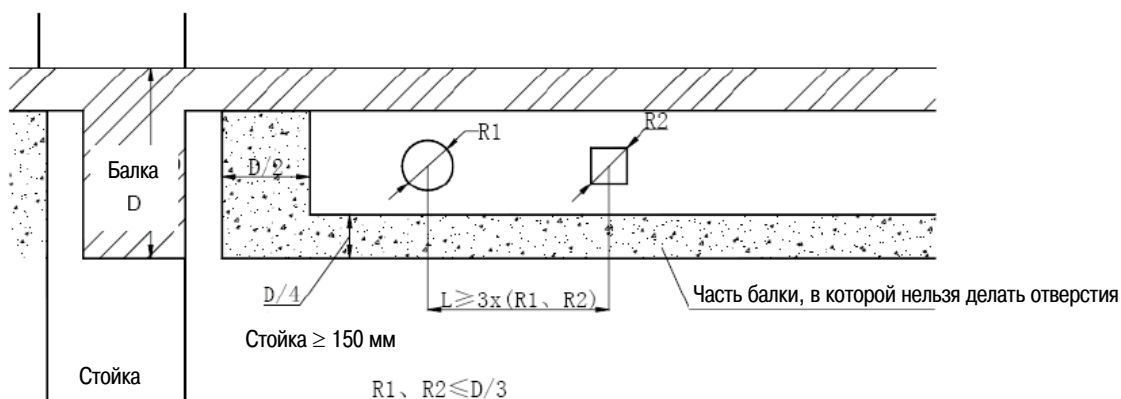
1. Необходимо обеспечить тесную координацию и тщательную организацию работ со следующими подразделениями: кондиционирования воздуха, строительных работ, электроснабжения, водоснабжения и канализации, пожарной охраны, отделки, безопасности и т.п.
2. Необходимо сделать все возможное, чтобы проложить трубопроводы системы кондиционирования воздуха в нижней части балки. Если трубопроводы проходят на одной высоте, соблюдайте следующие правила.
 - a) Безнапорные трубопроводы имеют приоритет над дренажными трубопроводами, воздуховодами и напорными трубопроводами.
 - b) Трубопроводы большого диаметра имеют приоритет над воздуховодами и трубопроводами малого диаметра.

6. Подготовка к монтажу

1. Порядок монтажа
 - 1) Передайте требования подразделению строительных работ и обеспечьте координацию.
 - 2) Определите положение, размер и количество агрегатов и выполните предварительный монтаж.
 - 3) Проверьте результаты предварительного монтажа.
2. Прокладка трубопроводов
 - 1) Труба для конденсата должна иметь уклон вниз (не менее 1/100).
 - 2) При выборе диаметра проходных отверстий для труб хладагента необходимо учитывать толщину материала теплоизоляции (рекомендуется для труб газовой линии и жидкостных труб использовать два отдельных стояка).
 - 3) Обратите внимание на то, что в некоторых случаях конструкция балки не допускает изготовление сквозных отверстий.

Пример

Укрепите проделанное отверстие.

**Примечание:**

- 1) При выборе монтируемых элементов необходимо также учитывать вес дополнительного оборудования.
- 2) Если предварительный монтаж металлических деталей не допускается, используйте распорные болты, обеспечивающие достаточную нагрузочную способность.

Внимание

Приведенный выше рисунок служит только для справочных целей. Не рекомендуется изготавливать отверстия в балках и стенках жесткости. При необходимости таких отверстий проконсультируйтесь с владельцем (или управляющим) здания и подразделением строительных работ и получите у компетентного органа разрешение в письменной форме.

7. Предупреждения

1. К работам допускается только квалифицированный и обученный персонал. Неправильная установка, ремонт и техническое обслуживание могут стать причиной поражения электрическим током, короткого замыкания, течи, воспламенения и другого повреждения оборудования.
2. Выполняйте монтаж в точном соответствии с данными инструкциями. Неправильный монтаж может привести к течи воды, поражению электрическим током или воспламенению.
3. При установке устройства в небольшом помещении примите меры, исключающие концентрацию хладагента выше допустимых уровней в случае его утечки. Дополнительную информацию можно получить по месту покупки. Чрезмерное количество хладагента в закрытом помещении может привести к недостатку кислорода.
4. Для монтажа используйте прилагаемое дополнительное оборудование и рекомендованные детали. В противном случае возможны падение блока, течь воды, поражение электрическим током или воспламенение.
5. Устанавливайте блоки на жесткой и прочной опоре, способной выдержать их массу. Если прочность опоры недостаточна, или монтаж выполнен неправильно, устройство может упасть и травмировать людей.
6. Устройство следует устанавливать на расстоянии 2,5 м от уровня пола.
7. Устройство не следует устанавливать в прачечных.
8. Прежде чем открыть доступ к клеммам, отключите все цепи электропитания.
9. Устройство следует располагать так, чтобы обеспечить удобный доступ к сетевой вилке.
10. На корпус агрегата следует нанести надписи или символы, указывающие направление потока жидкости.
11. Электропроводку выполняйте в соответствии с государственными правилами и нормами устройства электроустановок. Следует использовать отдельный контур электросети с одной розеткой. Недостаточная мощность источника электропитания или неправильное выполнение электропроводки могут стать причиной поражения электрическим током или воспламенения.
12. Используйте рекомендованный тип кабеля. Туго затяните клеммы и закрепите кабель хомутом, чтобы внешние силы не действовали на клеммы. Некачественное соединение или крепление приведет к нагреву соединения, что может стать причиной воспламенения.
13. Прокладка проводов должна быть выполнена аккуратно, чтобы можно было надлежащим образом зафиксировать крышку панели управления.

Если крышка панели управления не зафиксирована должным образом, это может привести к нагреву соединительных клемм, воспламенению или поражению электрическим током.

14. Во избежание несчастного случая замена поврежденного шнура питания должна выполняться производителем оборудования, его представителем по техобслуживанию или иным лицом сопоставимой квалификации.
 15. В цепь электропитания необходимо установить разъединитель, отключающий все фазы питания, при этом расстояние между разомкнутыми контактами клемм должно составлять не менее 3 мм.
 16. При выполнении соединений трубопроводов соблюдайте осторожность, не допускайте проникновения находящихся в воздухе веществ в контур хладагента.
Это может привести к снижению производительности, повышению давления в контуре хладагента, взрыву и травмам.
 17. Не изменяйте длину кабеля питания, не используйте удлинительный провод и не подключайте к той же розетке другие электроприборы. Это может привести к воспламенению или поражению электрическим током.
 18. При проведении указанных монтажных работ учитывайте возможность сильных ветров, тайфунов и землетрясений.
Неправильный монтаж может привести к падению устройства и несчастным случаям.
 19. Несоблюдение этих предупреждений может привести к летальному исходу.
8. Внимание!
1. Заземлите кондиционер.
Не подключайте провод заземления к газовым и водопроводным трубам, молниеотводу или проводу заземления устройств связи. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.
 2. Обязательно установите сетевой размыкатель.
Отсутствие сетевого размыкателя может привести к поражению электрическим током.
 3. Подключите провода наружного блока, затем провода внутреннего блока.
Запрещается подключать кондиционер к сети электропитания, пока не будут выполнены монтаж трубопроводов и электропроводки кондиционера.
 4. Следуя указаниям инструкции по монтажу, смонтируйте дренажный трубопровод для слива воды и теплоизолируйте трубопроводы, чтобы предотвратить конденсацию.
Неправильный монтаж дренажного трубопровода может привести к течи воды и повреждению имущества.
 5. Во избежание помех при приеме теле- и радиопередач разместите внутренний и наружный блоки, проводку электропитания и соединительные провода на расстоянии не менее одного метра от телевизоров и радиоприемников.
В зависимости от условий прохождения радиоволн расстояние в один метр может оказаться недостаточным для устранения помех.
 6. Устройство не предназначено для самостоятельного использования детьми и лицами с ограниченными физическими возможностями.
Следите за детьми, не позволяйте им играть с кондиционером.
 7. Не устанавливайте кондиционер в перечисленных ниже местах.
 - a) В помещениях, где имеются нефтепродукты.
 - b) В местах с высоким содержанием солей (например, вблизи побережья). При установке в подобных местах обратитесь на фабрику Kentatsu.
 - c) В местах с содержанием едких газов (например, сернистого газа) в воздухе (вблизи горячих источников).
 - d) В местах, где имеются сильные колебания напряжения сети (на промышленных предприятиях). При установке в подобных местах обратитесь на фабрику Kentatsu.
 - e) В автобусах и каютах.
 - f) На кухнях, заполненных масляным туманом или газом.
 - g) При наличии сильных электромагнитных полей.
 - h) При наличии горючих материалов или газов.
 - i) При наличии паров кислот или щелочей.
 - j) Другие условия
 8. Изоляция металлических частей здания и кондиционера должна соответствовать государственным нормам в области устройства электроустановок.
 9. Несоблюдение данного указания может привести к травмам или повреждению оборудования.

5.5. Монтаж блоков

5.5.1. Монтаж внутреннего блока

1. Порядок монтажа



2. Меры предосторожности и проверки при монтаже

1. Проверка по чертежам: Проверьте технические характеристики, модель и направление установки.
2. Высота: Убедитесь в том, что блок плотно прилегает к потолку.
3. Прочность навески: Элементы навески должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать удвоенный вес внутреннего блока. Это необходимо для того, чтобы при работе агрегата не создавались повышенная вибрация и шум.
4. При монтаже внутреннего блока предусмотрите достаточно места для монтажа трубы для слива конденсата.
5. Угол наклона по горизонтали: Не должен превышать $\pm 1^\circ$.

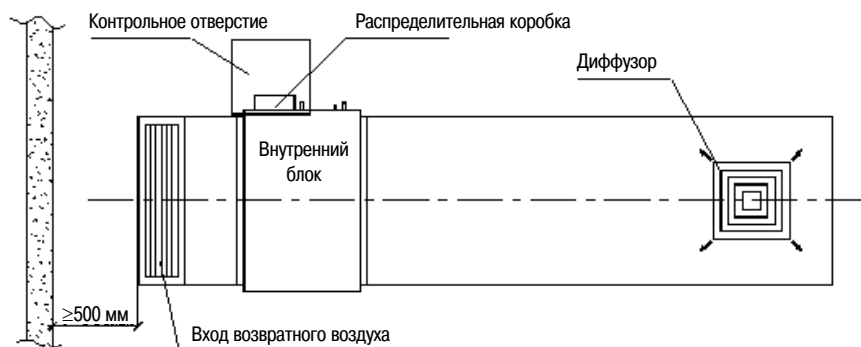
Назначение: Обеспечить беспрепятственный слив конденсата. Также убедитесь в устойчивости корпуса блока, необходимой для предотвращения вибрации и шума.

Опасности неправильного монтажа: Течь воды и ненормальные вибрация и шум.

- 6) Обеспечьте возможность эффективного технического обслуживания и ухода (предусмотрите достаточно большое отверстие для технического обслуживания, как правило 400×400 мм).
- 7) Не допускайте замыкания воздушного потока.

Назначение: Обеспечить достаточный теплообмен внутреннего блока и высокую эффективность кондиционирования.

Опасности неправильного монтажа: низкая эффективность кондиционирования, ложное срабатывание системы защиты агрегата.



5.5.2. Монтаж наружного блока

1. Приемка и распаковка

1. После получения кондиционера проверьте, нет ли повреждений, возникших при транспортировке. Если поверхность или внутренние детали агрегата повреждены, передайте транспортной компании акт в письменной форме.
2. Убедитесь в том, что модель, технические характеристики и количество оборудования соответствуют контракту.
3. После удаления наружной упаковки проверьте дополнительное оборудование. Аккуратно обращайтесь с инструкцией по эксплуатации.

2. Порядок подъема наружного блока

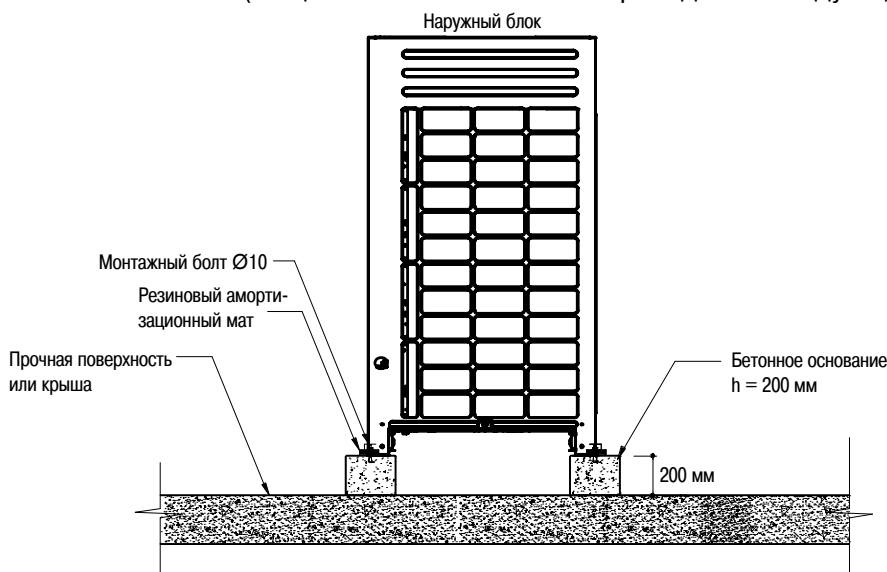
1. Не снимайте упаковку перед подъемом. Поднимайте блок двумя стропами. Сохраняя равновесие блока, постепенно поднимайте его безопасным способом. При отсутствии упаковки или при ее повреждении для защиты блока используйте прокладки или упаковочный материал.
2. При перемещении и подъеме наружного блока сохраняйте вертикальное положение блока. Убедитесь в том, что наклон не превышает 30° . Соблюдайте правила техники безопасности.

3. Выбор места для установки

1. Устанавливайте наружный блок в сухом, хорошо вентилируемом месте.
2. Убедитесь в том, что шум и поток воздуха, выходящий из наружного блока, не мешает окружающим и не препятствует работе систем вентиляции.
3. Устанавливайте наружный блок в хорошо вентилируемом месте, как можно ближе к внутрен-

нему блоку.

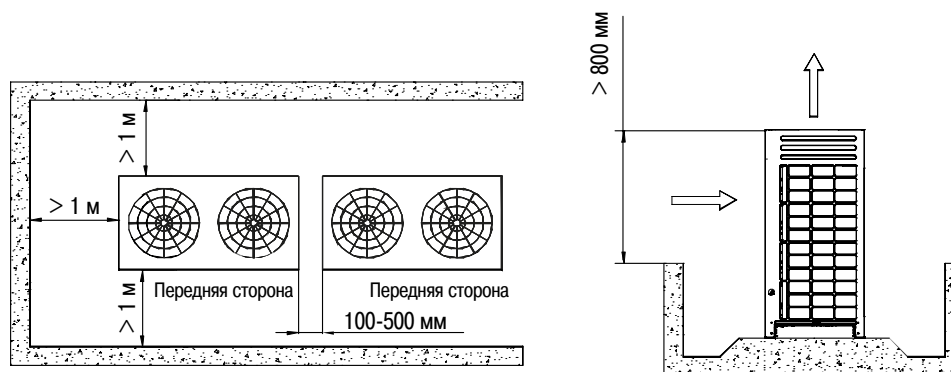
4. Убедитесь в том, что наружный блок установлен в прохладном месте, где на него не попадают прямые солнечные лучи, и он не подвергается непосредственному воздействию теплового излучения от мощных источников тепла.
5. Чтобы предотвратить загрязнение теплообменника наружного блока, не устанавливайте его в пыльном или сильно загрязненном месте.
6. Не устанавливайте наружный блок в месте, где воздух загрязнен нефтепродуктами, солями или содержит высокие концентрации вредных газов, например сероводорода.
4. Основание для наружного блока
 1. Прочное, подходящее основание позволяет:
 - a) предотвратить осадку наружного блока;
 - b) не допускать распространения повышенного шума через основание.
 2. Типы оснований
 - c) Основание в виде стальной конструкции.
 - d) Бетонное основание (общий способ выполнения приведен на следующем рисунке).



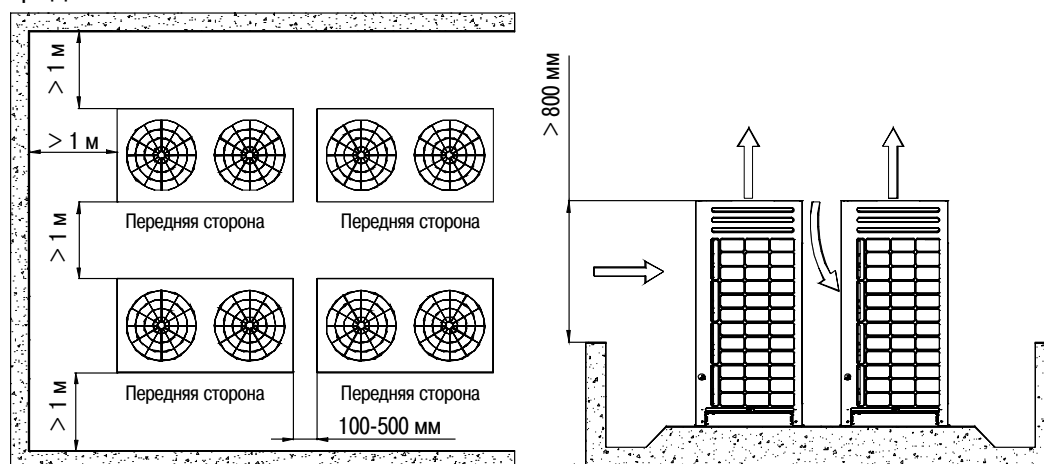
Примечание

Ключевые моменты при изготовлении основания.

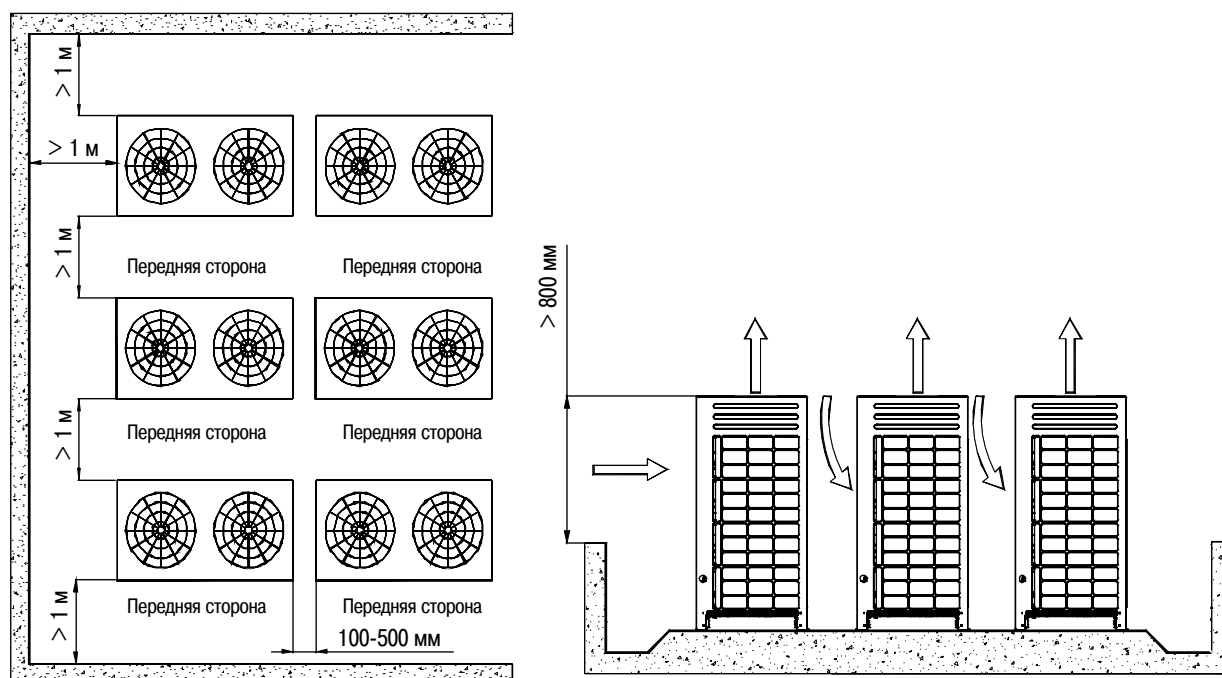
1. Основание для главного блока должно быть выполнено на твердой бетонной поверхности. Подробное описание изготовления бетонного основания см. на схеме конструкции. Либо основание изготавливается после проведения измерений на месте.
2. Чтобы обеспечить равномерность нагрузки в каждой точке, основание должно быть строго горизонтальным.
3. Если основание размещено на крыше, нет необходимости в слое щебня, однако поверхность бетона должна быть плоской. Стандартное соотношение для бетонной смеси: 1 часть цемента/2 части песка/4 части щебня, стальной арматурный прут $\varnothing 10$. Поверхность цемента и песка должна быть плоской, по границе основания должен быть выполнен угол скоса.
4. Для дренажа воды следует предусмотреть сточный желоб вокруг основания.
5. Необходимо проверить несущую способность крыши.
5. Особенности монтажа наружного блока
 1. Установите между блоком и основанием виброизолятор или виброизолирующий мат согласно проекту.
 2. Обеспечьте плотный контакт между наружным блоком и основанием, в противном случае могут возникнуть сильные вибрация и шум.
 3. Обеспечьте надежное заземление наружного блока.
 4. Перед вводом в эксплуатацию не открывайте вентили трубы газовой линии и жидкостной трубы наружного блока.
 5. Предусмотрите на месте установки достаточное пространство для технического обслуживания.
6. Пространство для монтажа наружного блока.
 1. Установка в один ряд:



2. Два ряда

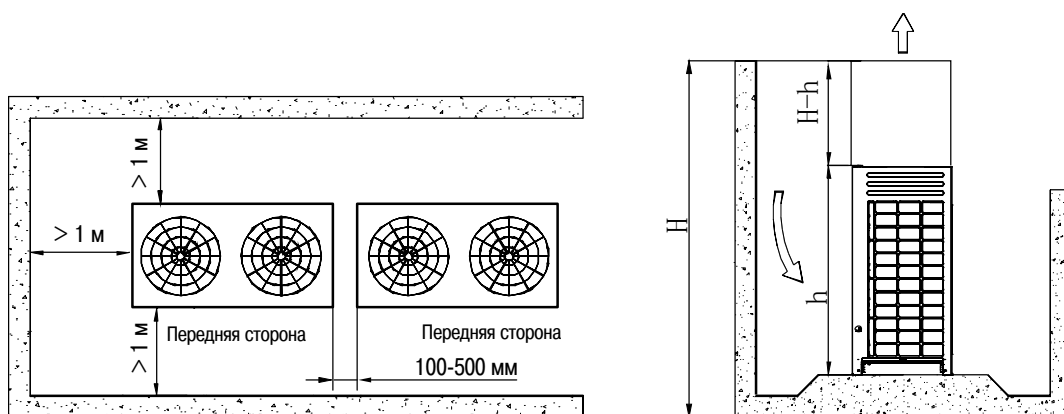


3. Более двух рядов



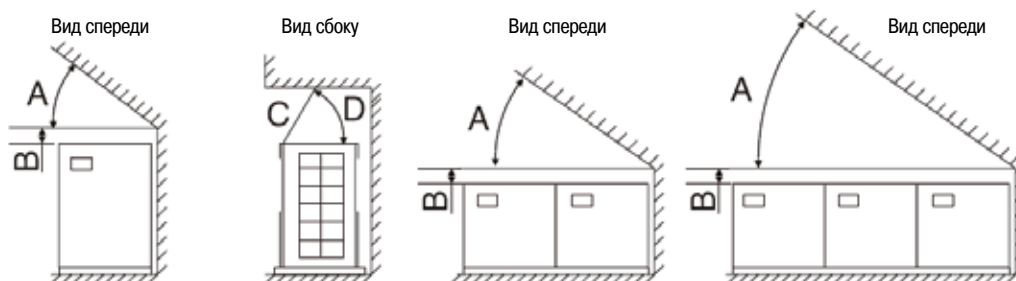
4. Наружный блок ниже, чем окружающие его препятствия

См. расположение, используемое, если наружный блок выше окружающих его предметов. Однако для предотвращения ухудшения теплообмена из-за влияния горячего воздуха от наружного блока на выходной патрубок наружного блока следует установить направляющее воздух устройство, чтобы улучшить рассеивание тепла. См. следующий рисунок. Высота направляющего воздух устройства составляет HD (а именно $H-h$). Направляющее воздух устройство изготавливается на месте.



5. При монтаже в ограниченном пространстве

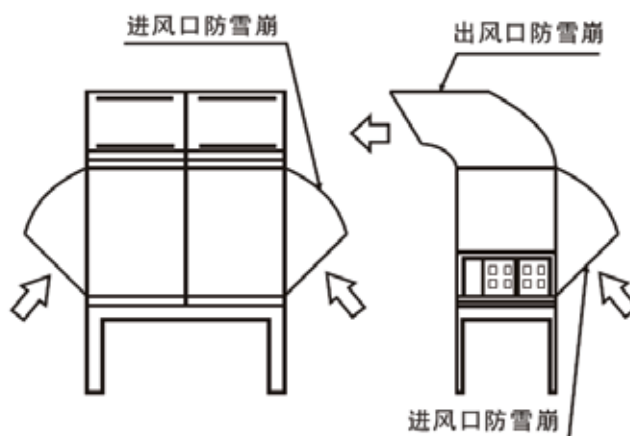
Если вокруг наружного блока имеются какие-либо предметы, то они должны быть на 800 мм ниже верхней кромки наружного блока. В противном случае необходимо оборудовать отражатели выходящего потока воздуха.



Обозначение	Значение
A	> 45°
B	> 300 мм
C	> 1000 мм
D	Направляющая потока

7. Установите снегозащитный навес.

В снежных районах необходимо установить навес для защиты от попадания снега. Поднимите подрамник выше и установите снегозащитные навесы на вход и выход воздуха.



8. Монтаж воздушного дефлектора

При установке сначала снимите сетку, затем выполните монтаж в соответствии со следующими двумя схемами.

1. Монтаж блоков K VX250HZAN3-B и K VX290HZAN3-B.

1. План 1.



A	$A \geq 300$
B	$B \geq 250$
C	$C \leq 8000$
D	$600 \leq D \leq 760$
θ	$\theta \leq 15^\circ$

Подвес

Радиус

920

940

766

12 самонарезающих винтов

Снимите решетку

Заслонки у воздуховыпускного отверстия (при необходимости)

Радиус

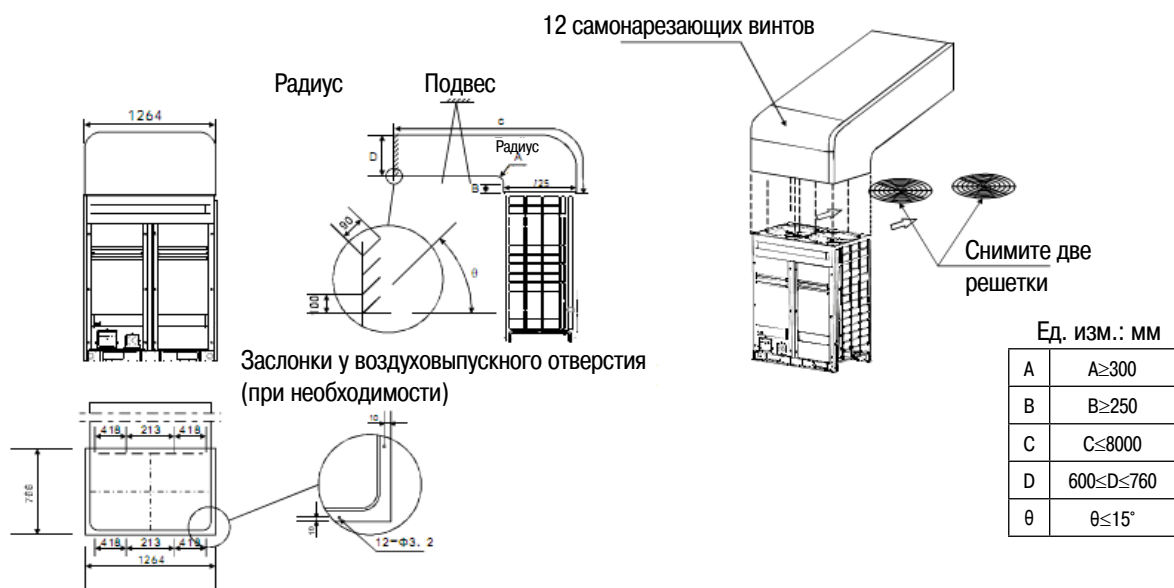
Ед. изм.: мм

A	$A \geq 300$
B	$B \geq 250$
C	$C \leq 8000$
θ	$\theta \leq 15^\circ$

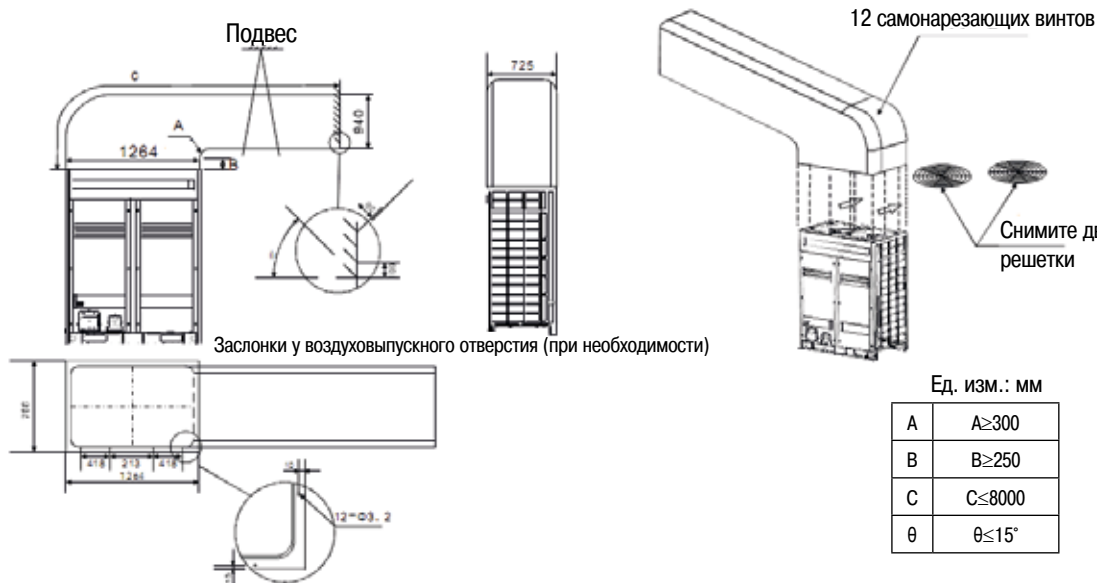
Ед. изм.: мм

A	$A \geq 300$
B	$B \geq 250$
C	$C \leq 8000$
θ	$\theta \leq 15^\circ$

2. Монтаж блоков KVX340HZAN3-B, KVX400HZAN3-B, KVX450HZAN3-B и KVX500HZAN3-B.
1. План 1.



2. План 2.



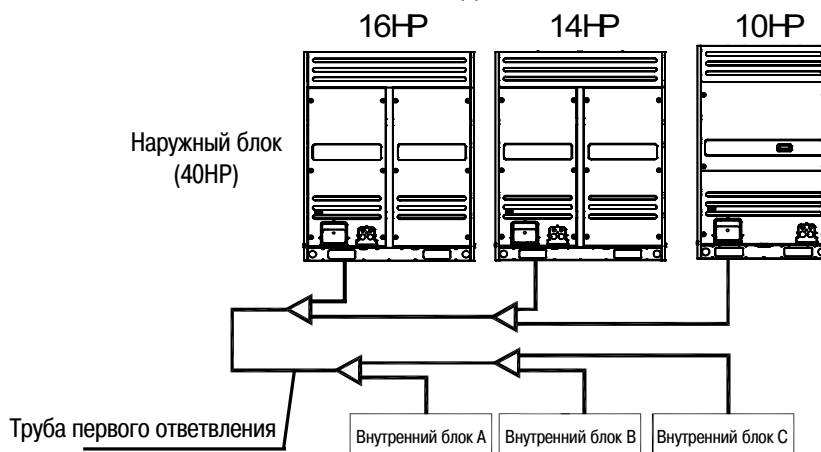
Примечание

1. Перед установкой воздушного дефлектора снимите сетки, в противном случае эффективность подачи воздуха будет снижена.
2. При установке заслонки у блока объем подаваемого воздуха, производительность охлаждения и обогрева и эффективность будут снижены. Это влияние возрастает с увеличением угла наклона заслонки. Поэтому устанавливать заслонку не рекомендуется. При необходимости ее использования угол наклона заслонки не должен превышать 15° .
3. Допускается только один изгиб воздуховода, в противном случае устройство может работать неправильно.

9. Расположение наружных блоков.

1. Если в систему объединены два или более наружных блоков, они должны быть расположены в порядке понижения холодопроизводительности. Наружный блок с наибольшей холодопроизводительностью должен располагаться у первого рефнета. Кроме того, наружный блок с наибольшей холодопроизводительностью должен быть выбран в качестве главного блока, а остальные — в качестве ведомых блоков.

2. Ниже для примера рассмотрена система с суммарной мощностью наружных блоков 40 HP (10 HP + 14 HP + 16 HP).
- Разместите наружный блок мощностью 16 HP у первого рефнета (см. следующий рисунок).
 - Разместите наружные блоки в порядке уменьшения их холодопроизводительности, а именно: 16 HP, 14 HP и 10 HP
 - Выберите наружный блок мощностью 16 HP в качестве главного блока, а наружные блоки мощностью 14 HP и 10 HP — в качестве ведомых блоков.



Примечание

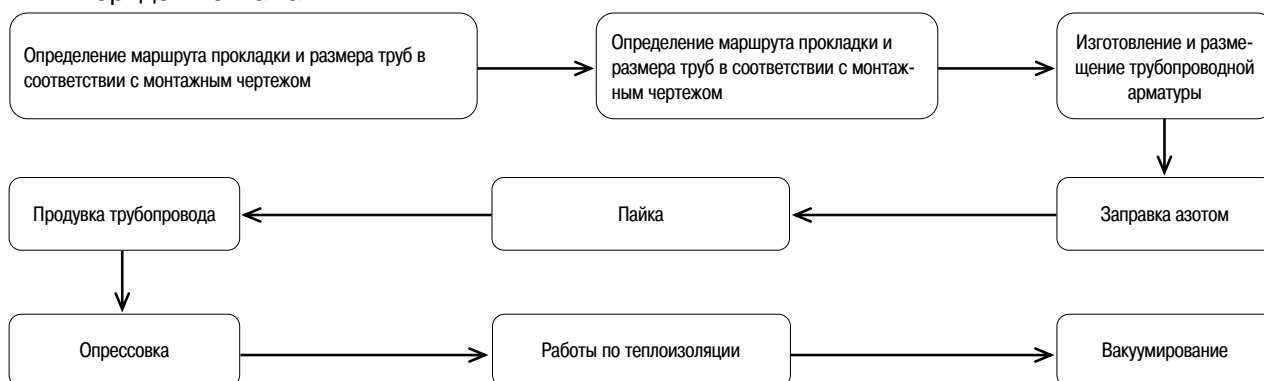
- Все наружные блоки должны быть установлены на площадке на одном уровне, в противном случае может возникнуть разбаланс распределения хладагента, который приведет к отказу компрессоров.
- Несмотря на то, что наружные блоки серии VRF способны автоматически балансировать нагрузку посредством работы в циклическом режиме без главного блока, рекомендуется устанавливать агрегат с максимальной производительностью у первого разветвителя и выбирать его в качестве главного агрегата.

5.6. Монтаж трубопровода хладагента

5.6.1. Монтаж трубопровода хладагента

1. Основные требования

1. Порядок монтажа



2. Три принципа монтажа трубопроводов хладагента

Пункт	Причина	Способ противодействия
Осушка	Попадающие внутрь дождь и техническая вода приводят к образованию в трубопроводе конденсата.	Критерием должен служить процесс монтажа труб → Продуйте, чтобы очистить → Вакуум
Чистота	Внутри труб попадают образующиеся при сварке оксиды и загрязнения	Для предотвращения этого при сварке заполняйте трубопровод азотом → При монтаже трубопроводов уделяйте внимание чистоте → Продуйте, чтобы очистить

Пункт	Причина	Способ противодействия
Герметичность	Дефекты при сварке, некачественная герметизация развальцованных труб, течь на стыках	Для сварки используйте подходящий присадочный прут Соблюдайте правила выполнения сварочных работ Соблюдайте правила выполнения развальцованных соединений Соблюдайте правила выполнения сопряжений Проверка на герметичность

Внимание

- Для систем, в которых применяется хладагент R410A, следует использовать медные трубы без масла. При использовании обычных (покрытых маслом) медных труб их следует очистить тканью, смоченной в растворе тетрахлорэтилена (C2Cl4).
- Цель очистки медных труб: удалить смазку (техническое масло, используемое в процессе производства медных труб), находящуюся на внутренних стенках медной трубы. Состав этой смазки отличается от состава смазки, используемой с хладагентом R410A. Вещества, образующиеся в результате химической реакции, могут привести к отказу собранной системы.
- Запрещается использовать для очистки и промывки трубопроводов CCl4 (тетрахлорметан), это приведет к серьезному повреждению системы.
- Опора трубопровода хладагента

- Крепление труб в горизонтальном положении

При работе кондиционера трубы хладагента деформируются (например, сжимаются, расширяются или наклоняются). Для предотвращения повреждения труб используйте для их крепления держатели или опоры (параметры приведены в следующей таблице).

Диаметр труб (мм)	Менее Ø20	От Ø20 до Ø40	Более Ø40
Расстояние между опорами (м)	1	1,5	2

Как правило, трубы газовой линии и жидкостные трубы должны проходить параллельно, расстояние между точками крепления следует выбирать в соответствии с диаметром трубы газовой линии. Поскольку температура текущего хладагента изменяется при перемене условий эксплуатации и режима работы, трубы хладагента подвергаются расширению при нагреве и сжатию при охлаждении, поэтому трубы с теплоизоляцией не следует плотно сжимать хомутами, иначе создающиеся напряжения могут повредить медную трубу.

- Крепление труб в вертикальном положении

Закрепите трубы к стене согласно схеме. У крепежных скоб материал теплоизоляции следует заменить круглой оболочкой, снаружи круглой оболочки следует закрепить U-образный патрубок. Также необходимо выполнить антикоррозионную обработку круглой оболочки.

Диаметр труб (мм)	Менее Ø20	От Ø20 до Ø40	Более Ø40
Расстояние между опорами (м)	1,5	2,0	2,5

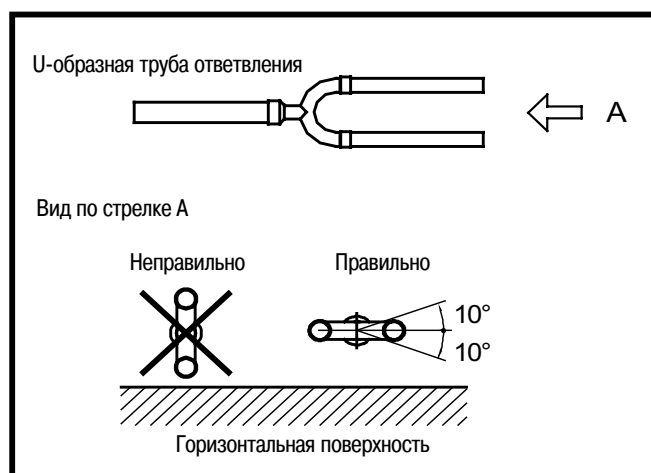
- Местное крепление

Для предотвращения концентрации напряжений вследствие расширения и сжатия трубы обычно необходимо предусмотреть местные крепежные элементы у отверстий в стенах для рефнета и концевых патрубков.

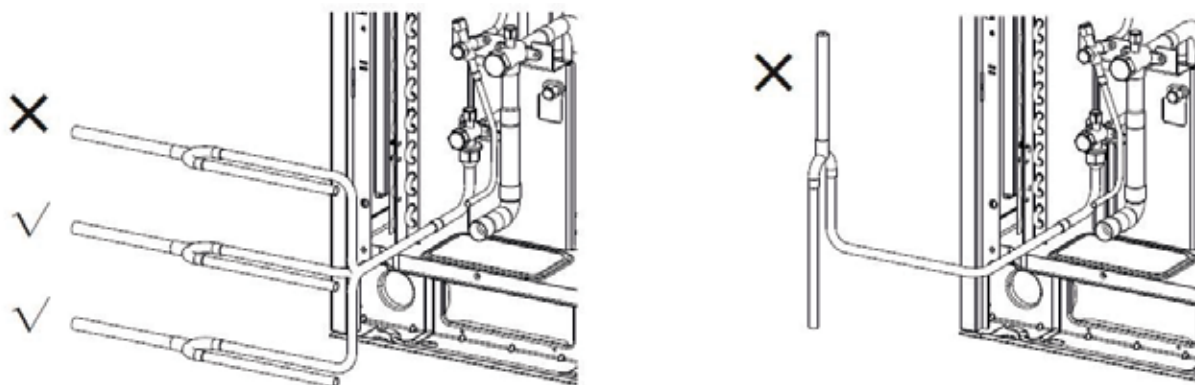
- Требования при установке рефнетов

При размещении рефнетов уделите внимание следующему.

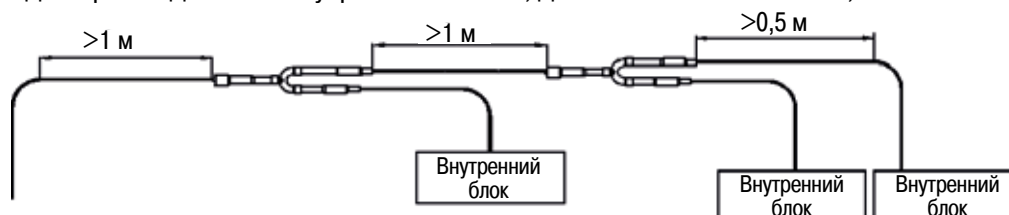
- Не заменяйте рефнет тройником.
- Следуйте монтажным чертежам и инструкциям по монтажу, чтобы сверить модели рефнетов, а также диаметры основной трубы и рефнета.
- На расстоянии менее 500 мм от рефнета не должно быть крутых изгибов (под углом 90°) и соединений с другим рефнетом.
- При возможности устанавливайте рефнеты в местах, в которых удобно выполнять пайку (если это невозможно, рекомендуется использовать готовые узлы).
- Устанавливайте разветвитель вертикально или горизонтально, убедитесь в том, что угол к горизонтали не превышает 10°. См. рисунок справа.



6. Для предотвращения скопления масла в наружном блоке устанавливайте рефнеты должным образом.



7. Чтобы обеспечить равномерное распределение хладагента, уделяйте внимание расстоянию между рефнетом и прямым горизонтальным участком трубы.
- Расстояние между точкой изгиба медной трубы и прямым горизонтальным участком ближайшего рефнета должно быть не менее 1 м.
 - Расстояние между прямыми горизонтальными участками двух соседних рефнетов должно быть не менее 1 м.
 - Расстояние между рефнетом и прямым горизонтальным участком трубы, используемой для присоединения внутреннего блока, должно быть не менее 0,5 м.



2. Хранение и обслуживание медных труб

1. Диаметр и толщина трубы

Наружный диаметр		Толщина
Метрический	Британский	
Ø6,35	1/4"	0,8
Ø9,52	3/8"	0,8
Ø12,7	1/2"	0,8
Ø15,9	5/8"	1
Ø19,1	3/4"	1
Ø22,2	7/8"	1,2
Ø25,4	1"	1,2

Наружный диаметр		Толщина
Метрический	Британский	
Ø28,6	9/8"	1,3
Ø31,8	5/4"	1,3
Ø34,9	1 1/8"	1,3
Ø38,1	3/2"	1,5
Ø41,3	1 3/8"	1,5
Ø44,5	7/4"	1,5
Ø54,1	1 7/8"	1,8

2. Транспортировка и хранение труб

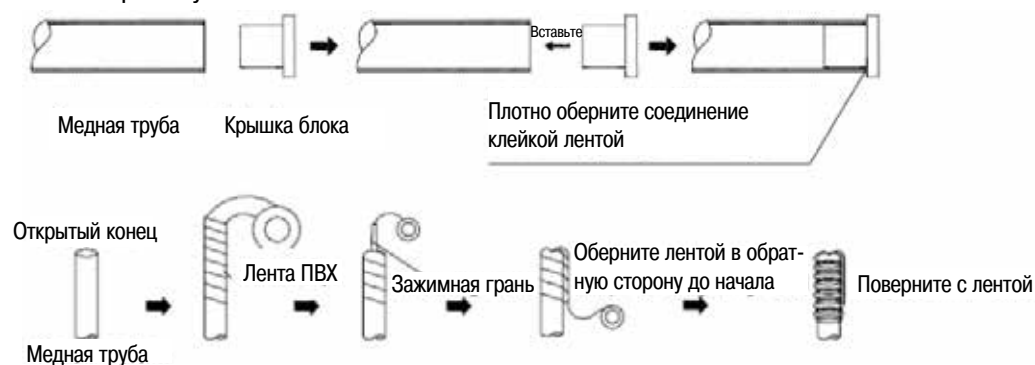
1. Избегайте изгиба и деформации труб во время транспортировки.
2. Во время хранения герметично закройте отверстия медной трубы заглушкой или клейкой лентой.
3. Для предотвращения деформации сжатия под действием собственного веса храните бухты в вертикальном положении.
4. Используйте деревянную опору, чтобы приподнять медную трубу над землей. Также примите меры для защиты от грязи и воды.
5. Примите меры для защиты обоих концов трубы от проникновения грязи и воды.
6. На месте монтажа держите трубы на специальном кронштейне или на столе.

3. Герметизация отверстий труб

1. Герметизировать отверстия можно двумя способами.

- а) Герметизация с помощью крышки и клейкой ленты (подходит для краткосрочного хранения).

Порядок герметизации Для герметизации отверстий трубы рекомендуется использовать крышку совместно с клейкой лентой.



Внимание

Во время монтажа отверстия медных труб должны быть всё время закрыты.

- б) Герметизация пайкой твердым припоем (подходит для долгосрочного хранения).

Порядок герметизации

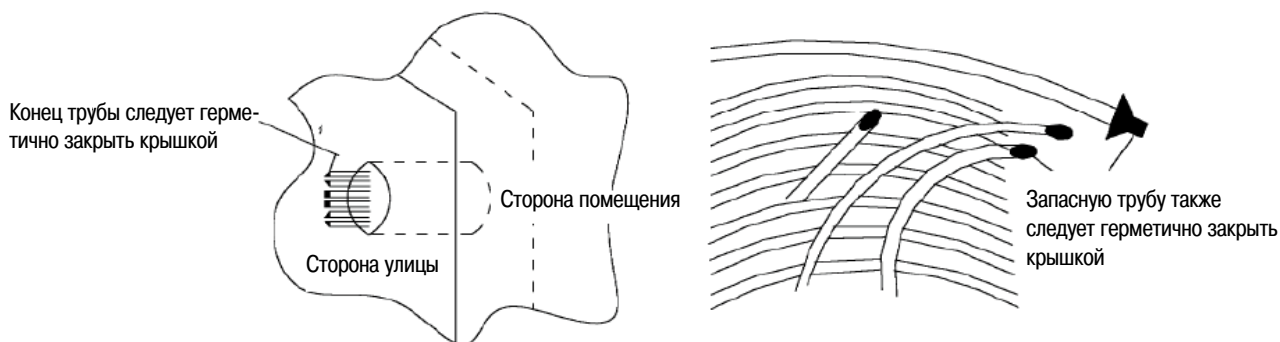


Внимание

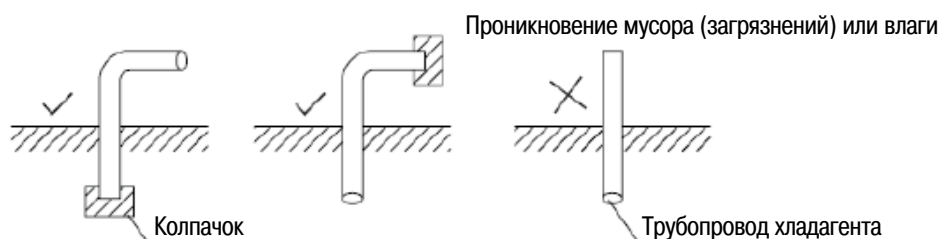
Во время монтажа отверстия медных труб должны быть всё время закрыты.

2. Ключевые моменты.

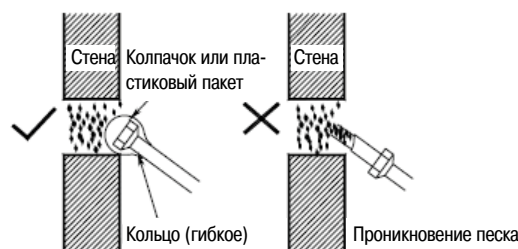
- а) Прокладка медной трубы через отверстие в стене (загрязнения могут легко проникнуть в трубу).



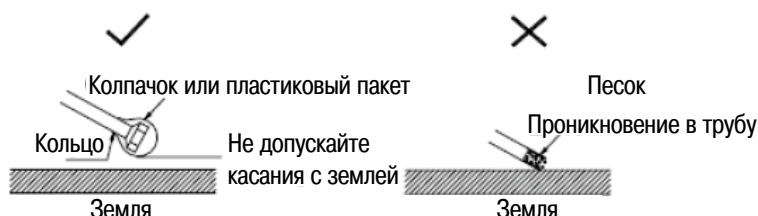
- b) Если медная труба проходит снаружи стены, примите меры для предотвращения проникновения в нее дождевой воды, особенно если труба расположена вертикально.
- c) Герметизируйте отверстия труб крышками, пока не будут выполнены соединения труб.
- d) Располагайте концы труб вертикально или горизонтально.



- e) Герметизируйте отверстия трубы крышкой, прежде чем выводить трубу наружу стены.



- f) Не располагайте трубы непосредственно на земле или предохраните их от трения о грунт.



- g) При монтаже труб под дождем сначала герметизируйте их отверстия.



3. Работа с медными трубами

1. Резка труб

1. Инструмент

Для резки труб используйте труборез, а не ножовку или отрезной станок.

2. Правильное выполнение операции.

a) Медленно и равномерно вращайте трубу, прикладывая к ней усилие.

b) Отрежьте трубу, убедившись в том, что она не деформируется.

3. Использование для резки труб ножовки или отрезного станка создает следующие опасные факторы.

Медная стружка может попасть в трубу (в этом случае ее будет очень сложно очистить).
Стружка может попасть в компрессор или заблокировать дросселирующий механизм.

2. Обработка среза медной трубы

1. Назначение

Снять заусенцы у среза медной трубы, очистить внутреннюю часть трубы и зачистить срез трубы, чтобы исключить царапины у отверстия при развальцовке подлежащей герметизации трубы.

2. Порядок работы

- Удалите внутренние заусенцы шабером. Держите трубу отверстием вниз, чтобы медные стружки не попадали в трубу.
- После снятия фаски удалите медные стружки снаружи трубы тканью.
- Убедитесь в отсутствии царапин, чтобы исключить поломку трубы во время развальцовки.
- Если конец трубы явным образом деформирован, отрежьте его, затем вновь отрежьте трубу.

3. Увеличение отверстия трубы

1. Назначение

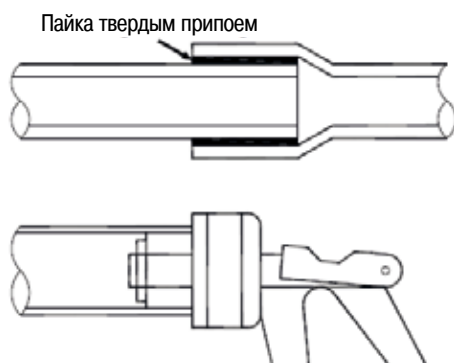
Увеличить отверстие трубы, чтобы в него можно было вставить другую медную трубу для замены прямого соединения и сокращения количества мест пайки.

2. Ключевые моменты.

Убедитесь в том, что соединяемая часть ровная и гладкая. После резки трубы удалите внутренние заусенцы.

3. Порядок эксплуатации

- Вставьте расширительную головку труборасширителя в трубу, чтобы расширить ее.
- После расширения медной трубы поверните ее на небольшой угол, чтобы зачистить прямую царапину, оставленную головкой расширителя.



4. Формирование раструба

1. Назначение

Развальцованный раструб используется для резьбового соединения.

2. Ключевые моменты.

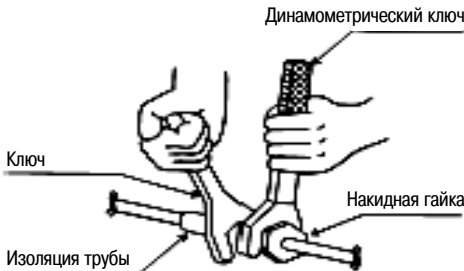
- До начала формирования раструба отожгите жесткую трубу.
- С целью создания ровного поперечного сечения и предотвращения течи хладагента для резки труб используйте труборез. Не применяйте для резки труб ножовку или отрезной станок, в противном случае поперечное сечение будет деформировано, а в трубу попадут медные стружки.

3. Тщательно удалите заусенцы, чтобы не поцарапать раструб, это может привести к течи хладагента.

4. Для соединения труб пользуйтесь двумя ключами (динамометрическим и нерегулируемым).

5. До формирования раструба наденьте на трубу накидную гайку.

6. Затягивайте накидную гайку с рекомендованным моментом затяжки.

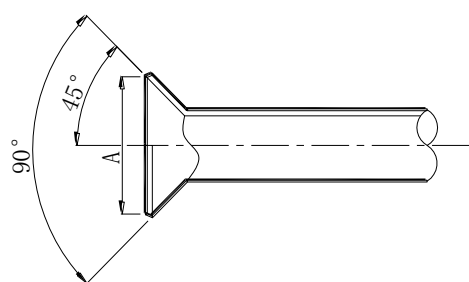
Диаметр трубы	Момент затяжки		Условные обозначения
	(кгс-см)	(Н-см)	
1/4 дюйма (6,35 мм)	144 - 176	1420 - 1720	
3/8 дюйма (9,53 мм)	333 - 407	3270 - 3990	
1/2 дюйма (12,7 мм)	504 - 616	4950 - 6030	
5/8 дюйма (15,88 мм)	630 - 770	6180 - 7540	
3/4 дюйма (19,1 мм)	990 - 1210	9270 - 11860	

Осторожно

В процессе затяжки накладной гайки ключом момент затяжки в определенный момент внезапно увеличивается. С этого момента доверните накладную гайку на указанный ниже угол.

Диаметр трубы	Угол дальнейшей затяжки	Рекомендуемая длина рычага инструмента
3/8 дюйма (9,53 мм)	60° - 90°	Приблизительно 200 мм
1/2 дюйма (12,7 мм)	30° - 60°	Приблизительно 250 мм
5/8 дюйма (15,9 мм)	30° - 60°	Приблизительно 300 мм

7. Проверьте отсутствие повреждений поверхности развальцованного конца трубы. Размер развальцованного конца трубы показан ниже.

Диаметр трубы	A: Размер развальцованного отверстия трубы (мм)	Условные обозначения
1/4 дюйма (6,35 мм)	8,7 - 9,1	
3/8 дюйма (9,53 мм)	12,8 - 13,2	
1/2 дюйма (12,7 мм)	16,2 - 16,6	
5/8 дюйма (15,88 мм)	19,3 - 19,7	
3/4 дюйма (19,1 мм)	23,6 - 24,0	

Внимание

- Нанесите на внутреннюю и наружную поверхности развальцованного кольца слой масла, чтобы облегчить соединение или вращение накладной гайки, обеспечить плотное прилегание уплотнительной и опорной поверхностей и предотвратить изгиб трубы.
 - Убедитесь в том, что на развальцованном конце нет трещин и деформации, в противном случае соединение не будет герметичным, и после некоторого времени эксплуатации системы возникнет течь хладагента.
5. Гибка труб
- Метод
 - Гибка вручную: Подходит для тонких медных труб (Ø6,35 - 12,7 мм).
 - Гибка на станке: Подходит для широкого диапазона медных труб (Ø6,35 - 67,0 мм). Используется пружинный, ручной или электрический трубогиб.
 - Назначение

Сокращение числа сварных швов и необходимых колен, а также повышение качества. Для экономии материала соединения не требуются.
 - Внимание!
 - При гибке медной трубы убедитесь с тем, что на трубе нет растрескиваний или деформации с внутренней стороны.
 - Если используется пружинный трубогиб, прежде чем вставить медную трубу, убедитесь в том, что трубогиб чистый.
 - Если используется пружинный трубогиб, убедитесь в том, что угол изгиба не превышает 90°, в противном случае на внутренней стороне трубы появится деформация, и труба может легко сломаться.

4. Убедитесь в том, что при гибке труба не сминается. Поперечное сечение согнутой трубы должно быть не менее 2/3 первоначальной площади, в противном случае трубу нельзя использовать.



4. Пайка медных труб

1. Выберите трубу хладагента

- Все используемые трубы должны соответствовать государственным или региональным стандартам (например, диаметр труб, материал, толщина и т.п.).
- Характеристики: Бесшовная фосфатированная кислородсодержащая медная труба
- При возможности следует использовать прямые трубы или трубы в бухтах, чтобы избежать слишком большого количества соединений, выполненных пайкой твердым припоем. Диаметр труб выбирайте в соответствии со следующей таблицей (О — в спиральных бухтах, 1/2Н — прямые трубы)

Наружный диаметр	Материал	Минимальная толщина	Наружный диаметр	Материал	Минимальная толщина	Наружный диаметр	Материал	Минимальная толщина
Ø6,35 мм	О	0,8 мм	Ø19,0 мм	О	1,0 мм	Ø38,0 мм	1/2Н	1,5 мм
Ø9,53 мм	О	0,8 мм	Ø22,0 мм	1/2Н	1,2 мм	Ø45,0 мм	1/2Н	1,5 мм
Ø12,7 мм	О	0,8 мм	Ø25,0 мм	1/2Н	1,2 мм	Ø54,0 мм	1/2Н	1,8 мм
Ø15,9 мм	О	1,0 мм	Ø28,6 мм	1/2Н	1,3 мм	Ø67,0 мм	1/2Н	1,8 мм

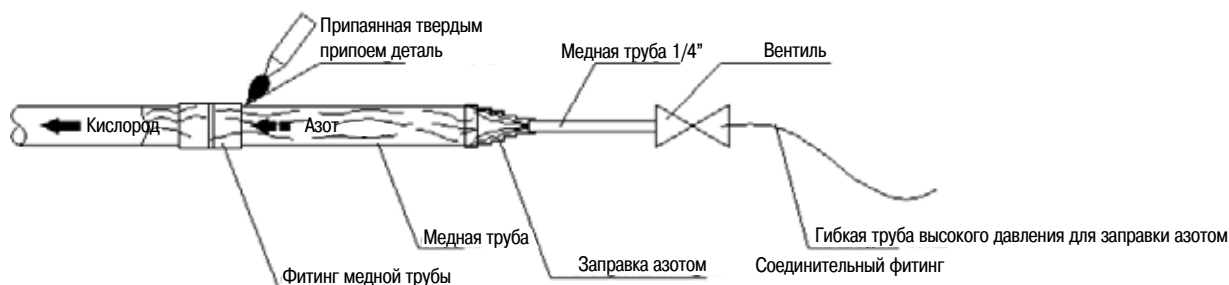
2. Заполнение азотом для защиты медных труб во время пайки твердым припоем.

1. Назначение

Для предотвращения образования отложений оксидов на внутренней стенке медной трубы при высокой температуре.

2. Опасные факторы, связанные с пайкой твердым припоем без принятия защитных мер.

- Заправка недостаточного количества азота в трубы хладагента, подлежащие пайке твердым припоем, ведет к образованию оксидов на внутренних стенках медной трубы. Эти оксиды блокируют трубопроводы, что ведет к неисправностям различного рода, таким как выход из строя компрессора и низкая эффективность охлаждения.
- Для предотвращения таких отказов во время пайки твердым припоем непрерывно подавайте азот в трубы хладагента и убедитесь в том, что азот проходит через место пайки до полного ее завершения и остывания медной трубы. Схема подачи азота приведена на следующем рисунке.



3. Выполнение соединения для заполнения азотом

- При пайке соединения присоедините патрубок для заправки азотом к трубным фитингам, которые необходимо припаять.

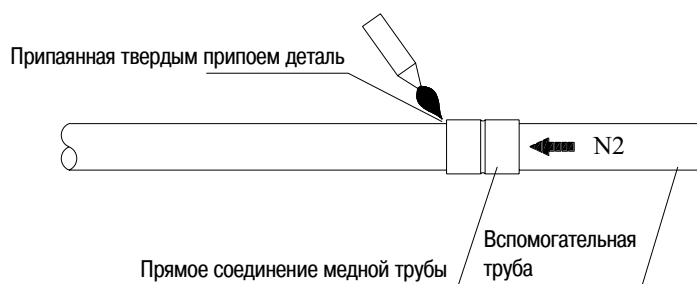
b) Патрубок для заправки азотом показан на следующем рисунке.



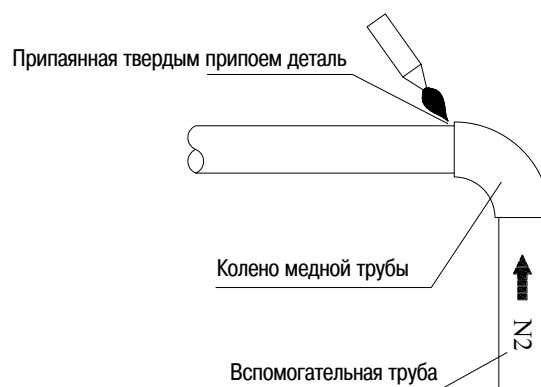
4. Меры предосторожности при пайке фитингов

- Используйте переходную трубу.
- Подавайте азот с короткой стороны трубы, поскольку малое расстояние позволяет обеспечить лучшее вытеснение посторонних веществ азотом.

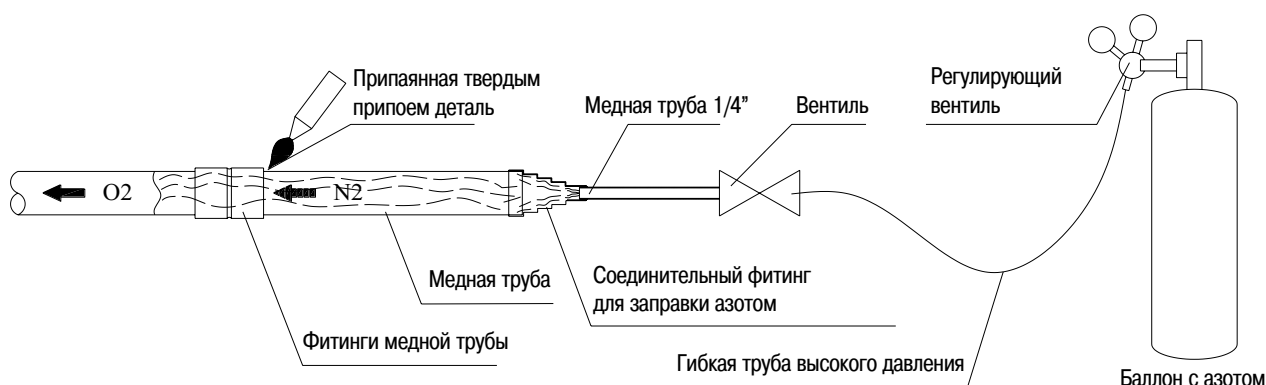
Пример 1.



Пример 2.



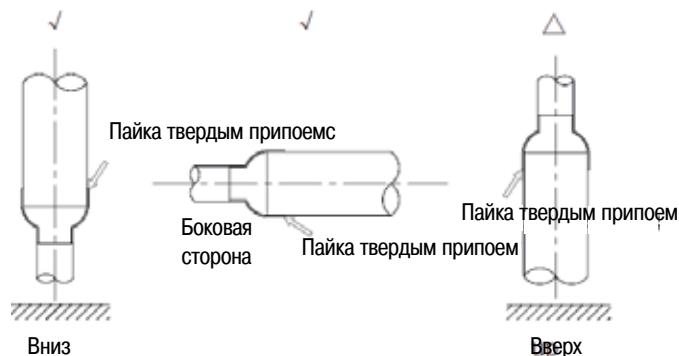
5. Стандартная пайка.



6. Ключевые моменты.

- Во время пайки давление азота должно быть в диапазоне 0,2 - 0,3 кгс/см².
- Убедитесь в том, что подается азот. Запрещается использовать кислород, поскольку это может привести к взрыву.
- Используйте редукционный клапан и установите давление подаваемого азота равным приблизительно 0,2 кгс/см².

- d) Выберите соответствующее место для подачи азота.
- e) Убедитесь в том, что азот проходит через места пайки.
- f) Если длина трубы между точкой подачи азота и местом пайки относительно велика, подавайте азот достаточно продолжительное время, чтобы вытеснить весь воздух у места пайки.
- g) После завершения пайки непрерывно подавайте азот, пока труба полностью не охладится.
- h) Старайтесь выполнять пайку снизу вверх или горизонтально, избегайте проводить пайку вниз.



7. Внимание!

- a) При выполнении пайки твердым припоем примите меры для предотвращения пожара (рядом с местом проведения работ должен находиться огнетушитель).
- b) Остерегайтесь ожогов.
- c) Следите за заполнением зазора в месте соединения труб.

Примечание

В следующей таблице показано соотношение между минимальной глубиной, на которую вставлена труба, и зазором у стыка медной трубы.

Тип	D: Наружный диаметр трубы (мм)	B: Минимальная глубина перекрытия (мм)	Зазор A-D (мм)
	$5 < D < 8$	6	0,05 - 0,21
	$8 < D < 12$	7	
	$11 < D < 16$	8	0,05 - 0,27
	$16 < D < 25$	10	
	$25 < D < 35$	12	0,05 - 0,35
	$35 < D < 45$	14	

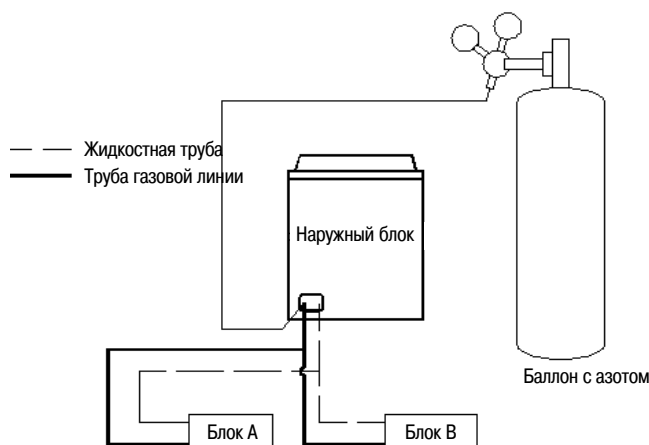
5. Очистка труб

1. Продувка медных труб

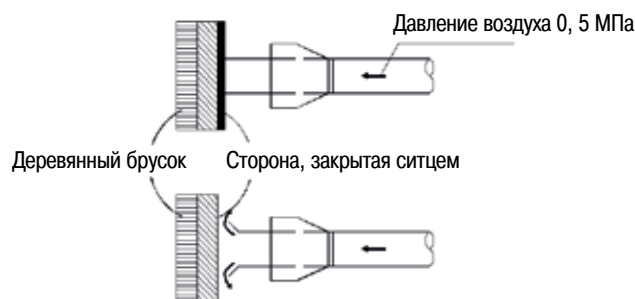
1. Порядок работ. Для продувки труб (сырья или паяной конструкции) используйте газ под давлением, чтобы удалить грязь, мусор и влагу. Твердые загрязнения трудно поддаются удалению, поэтому особое внимание следует уделять защите медных трубопроводов во время монтажа.
2. Назначение
 - a) Удаление из медной трубы порошка или слоя оксида.
 - b) Удаление из трубы грязи и влаги.
3. Опасные факторы, возникающие при отказе от продувки.
Некачественное удаление из трубы твердых загрязнений и влаги может привести к серьезным неисправностям, таким как блокировка льдом, грязью и заклинивание компрессора.

2. Порядок проведения продувки.

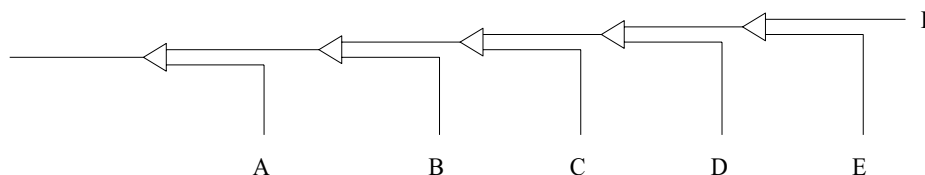
1. Установите редукционный клапан на баллон с азотом. Для продувки следует использовать азот. Применение политетрафторэтилена или углекислого газа создает опасность конденсации. Применение кислорода создает опасность взрыва.
2. Для соединения выхода редукционного клапана с входом на стороне жидкостной трубы наружного блока используйте нагнетательную трубу.



3. Надежно закройте заглушками все соединения медной жидкостной трубы (включая блок В), за исключением внутреннего блока А.
4. Откройте вентиль баллона с азотом и с помощью регулировочного клапана постепенно поднимите давление до 5 кгс/см².
5. Убедитесь в том, что азот проходит через жидкостную трубу на боковой стороне внутреннего блока А. Для предотвращения проникновения загрязнений соединитель на боковой стороне корпуса внутреннего блока закрыт клейкой лентой.
3. Подробное описание процедуры продувки.
 1. Закройте отверстие главной трубы газовой линии внутреннего блока подходящим материалом (например, деревянным бруском с тканью), удерживая его рукой.
 2. Когда давление увеличится настолько, что удерживать материал у отверстия рукой станет невозможно, быстро откройте отверстие трубы (первая продувка).
 3. Повторите указанные выше действия 1 и 2, чтобы повторно продуть трубопровод для удаления загрязнений (многократная продувка).



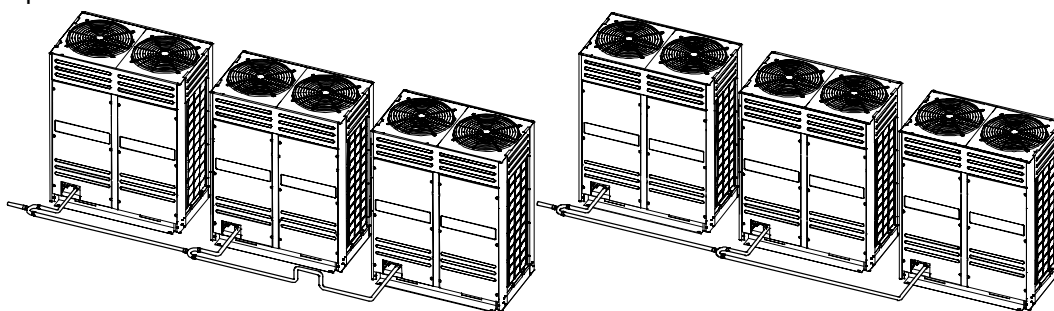
4. Во время продувки для проверки удерживайте у отверстия трубы белую ткань. На ней время от времени должны появляться следы влаги.
4. Для тщательной осушки трубы выполните следующие действия.
 1. Продувайте трубопроводы азотом до прекращения выхода загрязнений и влаги.
 2. Выполните вакуумирование (подробную информацию см. в разделе, посвященном вакуумированию трубопровода DX PRO).
 3. Закройте вентиль подачи азота.
 4. Повторите описанные выше операции с соединительными медными трубами всех внутренних блоков.
 5. Последовательность продувки
При подключенном к системе трубопроводе продувку проводите от наиболее удаленных блоков к ближайшим. Иными словами, начинайте продувку с наиболее близкого к главному блоку отверстия трубы, последовательно приближаясь к главному блоку (то есть в последовательности А-В-С-Д-Е-Ф).



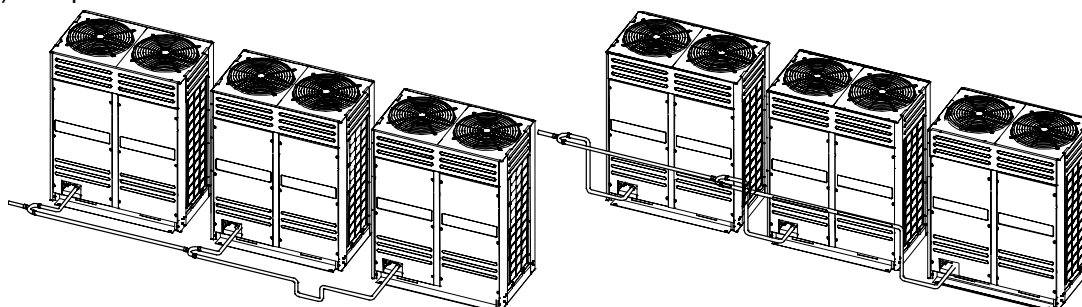
Осторожно

При продувке одного отверстия трубы заглушите все отверстия трубы, соединенные с ним.

6. После окончания продувки надежно загерметизируйте все отверстия, выходящие в атмосферу, для предотвращения проникновения загрязнений и влаги.
6. Ключевые моменты монтажа трубопровода
 1. Трубы между наружными блоками должны проходить горизонтально, находящиеся в середине участка не должны опускаться вниз.
 2. Все трубы, находящиеся между наружными блоками, не должны подниматься выше, чем выходные отверстия наружных блоков.
 - а) Правильный монтаж.



б) Неправильный монтаж.



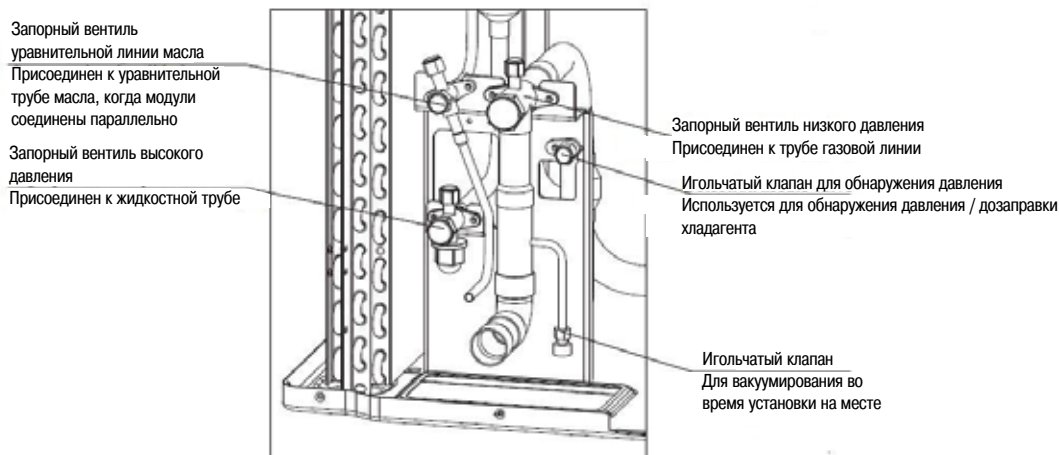
5.6.2. Опрессовка

1. Цель и порядок выполнения опрессовки
 1. Назначение
Поиск течей, проверка отсутствия течей в системе для предотвращения отказа системы вследствие утечки хладагента.
 2. Советы по проведению работ
Проверка частей системы, удержания давления системой, опрессовка номинальным давлением.
 3. Порядок работы
 - а) После присоединения трубопроводов внутреннего блока выполните пайку порта стороны высокого давления.
 - б) Выполните пайку трубопроводов низкого давления, установите соединитель для манометра.
 - в) Для проверки герметичности медленно подавайте азот в соединитель, оборудованный манометром.
 - г) После проверки того, что опрессовка прошла успешно, припаяйте шаровой вентиль низкого давления к боковой трубе низкого давления и вентиль высокого давления к боковой трубе высокого давления.

Примечание

Запрещается заправлять азот через шаровой вентиль после присоединения боковой тру-

бы низкого давления к шаровому крану. Таким образом, не допускается непосредственная проверка шарового вентиля под давлением, поскольку это может привести к его повреждению и просачиванию через него азота в систему наружного блока.

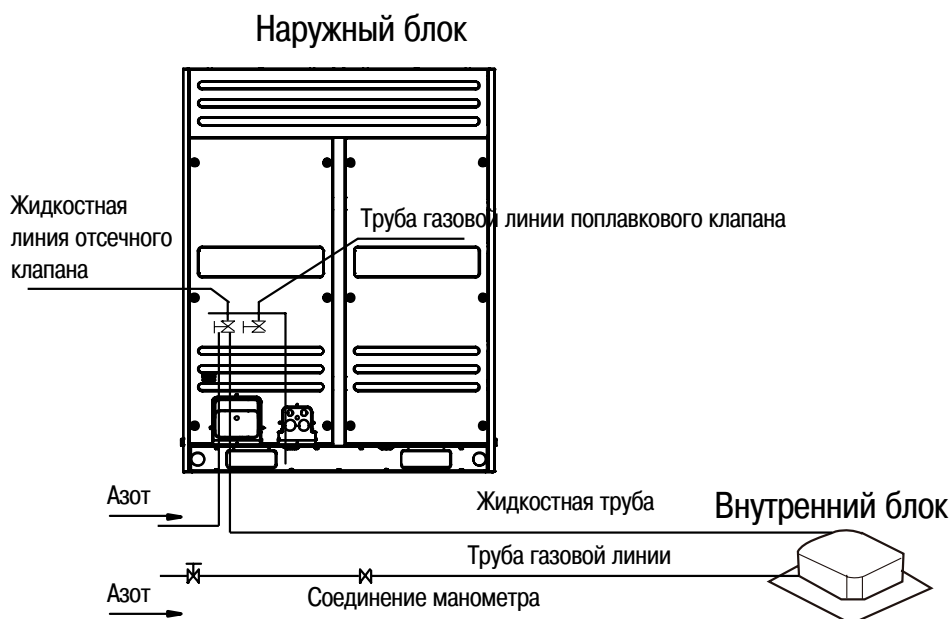


- е) При проверке герметичности газом убедитесь в том, что жидкостная труба и труба газовой линии полностью закрыты, в противном случае азот может попасть в систему циркуляции наружного блока. Перед подачей давления закройте клапаны жидкостной трубы и трубы газовой линии.
- ф) Давление в каждой системе хладагента следует медленно поднимать с двух сторон – жидкостной трубы и трубы газовой линии.
- г) Для проведения проверки герметичности газом используйте сухой азот. Выполните проверку герметичности в несколько этапов следующим образом.

№	Этап (поэтапная проверка герметичности)	Критерий
1	Этап 1. Выявление самых больших течей после трех минут опрессовки давлением 3,0 кгс/см ² (0,3 МПа).	Отсутствие падения давления после проведения ремонтных работ
2	Этап 2. Выявление крупных течей после трех минут опрессовки давлением 15,0 кгс/см ² (1,5 МПа).	
3	Этап 3. Выявление незначительных течей после 24 часов опрессовки с помощью R410A 40,0 кгс/см ² (4,0 МПа).	

2. Наблюдение за давлением

1. Поднять давление до номинального значения и выдержать в течение 24 часов. Система отвечает техническим условиям, если с учетом изменения температуры падения давления не происходит. Если давление падает, найдите течь и устраните.
2. Метод корректировки давления
 - а) При изменении температуры окружающего воздуха на $\pm 1^\circ\text{C}$ изменение давления должно составлять $\pm 0,1$ кгс/см².
 - б) Формула для корректировки давления.
Сравнивая скорректированное значение с давлением опрессовки можно узнать, произошло ли падение давления.
3. Общие методы поиска течей. Поиск течей проводите в три этапа. При падении давления найдите причину течи.
 - а) Обнаружение на слух — нахождение больших течей по звуку.
 - б) Обнаружение прикосновением рукой — возьмитесь рукой за соединение трубы, чтобы почувствовать наличие течи.
 - с) Обнаружение с помощью мыльного раствора — по пузырькам, выходящим в месте течи.
4. Обнаружение с помощью галогенного течеискателя. Используйте галогенный течеискатель, если при наличии падения давления источник течи обнаружить не удается.
 - а) Поддерживайте давление азота равным 3,0 кгс/см².
 - б) Нагнетая хладагент, поднимите давление до 5,0 кгс/см².
 - с) Используйте для нахождения течи галогенный течеискатель, метановый или электрический течеискатель.
 - д) Если течь обнаружить не удастся, продолжайте увеличивать давление до 40,0 кгс/см² (R410A), затем вновь выполните поиск течи.



3. Внимание!

- 1) Проверка герметичности газом проводится с помощью азота под давлением ($40,0 \text{ кгс/см}^2$).
- 2) Запрещается для проверки герметичности использовать кислород, легковоспламеняющийся или токсичный газ.
- 3) Перед считыванием показаний в процессе выдержки давления подождите несколько минут, чтобы давление стабилизировалось и запишите значения давления и температуры для последующей корректировки.
- 4) После окончания выдержки давления сбросьте давление в системе до $5 - 8 \text{ кгс/см}^2$, затем выполните выдержку давления и подготовку к хранению.
- 5) При очень большой длине трубы поиск течей проводите в несколько этапов.
 - а) Внутренний участок трубы.
 - б) Внутренний участок трубы + вертикальный участок.
 - с) Внутренний участок трубы + вертикальный участок + наружный участок.

5.6.3. Вакуумирование

1. Назначение и ключевые особенности вакуумирования

1. Назначение вакуумирования

1. Осушка системы для предотвращения блокировки льдом и химических реакций с медью. Блокировка льдом может привести к неправильной работе, а химические реакции с медью могут повредить компрессор.
2. Удаление из системы неконденсирующихся газов для предотвращения окисления элементов, колебаний давления в системе и затрудненного теплообмена при работе системы.
3. Обнаружение утечек по натеканию.

2. Выбор вакуумного насоса

1. Предельная степень разрежения не менее -756 мм рт. ст.
2. Производительность вакуумного насоса не менее 4 л/с.
3. Точность вакуумного насоса не хуже $0,02 \text{ мм рт.ст.}$

Ключевые моменты

После окончания вакуумирования системы циркуляции хладагента R410A и выключения вакуумного насоса находящаяся в насосе смазка потечет обратно в систему кондиционирования вследствие того, что в гибком шланге вакуумного насоса создан вакуум. Кроме того, такая же ситуация может создаться при внезапной остановке вакуумного насоса во время откачки. При этом различные масла смешаются, что приведет к неполадкам в системе циркуляции хладагента. Поэтому для предотвращения обратного потока масла в вакуумный насос рекомендуется использовать обратный клапан.

3. Вакуумирование труб

Вакуумирование: Используйте вакуумный насос, чтобы перевести влагу (жидкость), находящуюся в трубопроводе, в пар. Это позволит удалить влагу из трубы и поддерживать ее внутреннюю поверхность в сухом состоянии. При атмосферном давлении температура кипения воды (точка кипения) составляет 100°C . Температура кипения уменьшается, если снизить

давление в трубопроводе и создать в нем вакуум с помощью вакуумного насоса. При уменьшении температуры кипения до температуры ниже наружного воздуха находящаяся в трубах влага испаряется.

Температура кипения воды (°C)	Давление воздуха (мм рт. ст.)	Степень разрежения (мм. рт. ст.)	Температура кипения воды (°C)	Давление воздуха (мм рт. ст.)	Степень разрежения (мм. рт. ст.)
40	55	-705	17,8	15	-745
30	36	-724	15	13	-747
26,7	25	-735	11,7	10	-750
24,4	23	-737	7,2	8	-752
22,2	20	-740	0	5	-755
20,6	18	-742			

2. Порядок выполнения вакуумирования

1. Способы вакуумирования

В разных условиях монтажа можно использовать два способа вакуумирования: обычный и специальный.

2. Обычная вакуумная осушка

- Сначала присоедините манометр к заправочному патрубку трубы газовой линии и жидкостной трубы, дайте вакуумному насосу поработать приблизительно два часа и убедитесь в том, что насос создал степень разрежения свыше -755 мм рт. ст.
- Если степень разрежения, созданная вакуумным насосом через два часа работы, менее -755 мм рт. ст., продолжайте вакуумирование системы в течение еще одного часа.
- Если степень разрежения, созданная вакуумным насосом через три часа, менее -755 мм рт. ст., проверьте систему на наличие утечек.
- Испытания на герметичность вакуумированием. Когда степень разрежения достигнет -755 мм рт. ст., отключите насос и подождите в течение одного часа. Если показания вакуумного манометра не растут, система соответствует техническим требованиям. Если показания манометра растут, это указывает на наличие влаги и течей.
- Вакуумирование трубы газовой линии и жидкостной трубы следует проводить одновременно. Имеется большое количество таких деталей, как вентили, которые могут перекрыть течение газа в средней части системы.

3. Специальная вакуумная осушка

- Этот метод необходимо применять в следующих случаях.
 - При обнаружении влаги во время продувки трубы хладагента.
 - Если монтаж выполняется в дождливую погоду, поскольку вода может проникнуть в трубы.
 - Если монтаж выполняется в течение длительного времени, и дождевая вода может проникнуть в трубы.
 - Если дождевая вода может проникнуть в трубы во время монтажа.
- Ниже приведен порядок выполнения специального вакуумирования.
 - Выполните вакуумирование в течение 2 часов.
 - Нарушение вакуума: заполните систему азотом до достижения давления $0,5$ кгс/см². Поскольку азот — это сухой газ, нарушение вакуума позволяет достигнуть эффекта вакуумной осушки, однако этот способ не позволяет тщательно выполнять осушку при наличии слишком большого количества влаги. Поэтому особое внимание следует уделить предотвращению проникновения воды и образования конденсата.
 - После этого проводите вакуумирование еще 2 часа.
 - Операция прошла успешно, если степень вакуума ниже -755 мм рт. ст.
 - Если степень вакуума все еще выше -755 мм рт.ст. в течение 2 часов после вакуумирования, повторите шаг а) и шаг б).
 - Испытания на герметичность вакуумированием. Когда степень разрежения достигнет -755 мм рт. ст., продолжайте вакуумирование еще не меньше одного часа. Если давление не поднимается, то вакуумирование успешно завершено. Если показания манометра растут, это указывает на наличие влаги и течей.

5.6.4. Заправьте добавочный объем хладагента

1. Порядок проведения заправки

1. Порядок работы

Рассчитайте добавочный объем в соответствии с длиной жидкостной трубы.

Заправьте добавочный объем хладагента

Примечание

Определенный объем хладагента заправлен в наружный блок на заводе-изготовителе. Объем хладагента, поставляемый с завода, не включает объем, необходимый для дозаправки при удлинении труб.

2. Подробное описание процедуры заправки дополнительным объемом хладагента
 1. Перед заправкой хладагентом убедитесь в успешном выполнении вакуумирования.
 2. Рассчитайте необходимый объем хладагента, исходя из диаметра и длины жидкостной трубы.
 3. С помощью электронных весов или прибора для измерения количества жидкости отмерьте необходимый для заправки объем хладагента.
 4. Соедините баллон с хладагентом и манометр гибким шлангом, затем проверьте вентиль наружного блока. Дозаправьте жидкий хладагент. Перед заправкой удалите воздух из гибкого шланга и патрубка манометра.
 5. После заправки с помощью детектора утечки газа или мыльного раствора проверьте отсутствие течи хладагента из расширительных вентилей внутреннего и наружного блоков.
 6. Запишите объем заправленного хладагента на указательной табличке наружного блока для справок в будущем.

Внимание

1. Объем хладагента для дозаправки следует рассчитывать по формуле, приведенной в технической документации к наружному блоку. Не следует использовать для расчета рабочий ток, давление и температуру. Ток и давление могут изменяться в зависимости от температуры и длины трубы.
2. При низких окружающих температурах для подогрева баллона с хладагентом используйте теплую воду и обдув теплым воздухом. Запрещается для подогрева баллона пользоваться открытым пламенем.
3. Дозаправка хладагентом R410A

В случае использования хладагента R410A для дозаправки используются другие инструменты. Перед началом дозаправки подготовьте следующее оборудование.

 1. Другой экземпляр вакуумного насоса с обратным клапаном.
 2. Другой экземпляр манометра: гайка соединителя и шкала давления другой конструкции.
 3. Другой экземпляр гибкого шланга и соединителя для заправки.
 4. Метод заправки отличается от ранее приведенного. Заправка наружного блока производится жидким хладагентом.
 5. Течеискатель другой конструкции.
2. Рассчитайте объем хладагента для заправки
 1. Рассчитайте объем хладагента для заправки, исходя из длины и диаметра жидкостной трубы внутренних блоков.

Диаметр жидкостной трубы (мм)	Дополнительный объем заправки хладагента на каждый метр трубы (кг/м)	Диаметр жидкостной трубы (мм)	Дополнительный объем заправки хладагента на каждый метр трубы (кг/м)
Ø6,35	0,023	Ø19,1	0,270
Ø9,53	0,060	Ø22,2	0,380
Ø12,7	0,120	Ø25,4	0,520
Ø15,9	0,180	Ø28,6	0,680

2. Формула расчета

Иллюстрация

А: Объем заправки (кг)

- L1: фактическая общая длина жидкостной трубы Ø6,4 (м).
 L2: фактическая общая длина жидкостной трубы Ø9,5 (м).
 L3: фактическая общая длина жидкостной трубы Ø12,7 (м).
 L4: фактическая общая длина жидкостной трубы Ø15,88 (м).
 L5: фактическая общая длина жидкостной трубы Ø19,05 (м).
 L6: фактическая общая длина жидкостной трубы Ø22,2 (м).
 L7: фактическая общая длина жидкостной трубы Ø25,4 (м).
 L8: фактическая общая длина жидкостной трубы Ø28,6 (м).

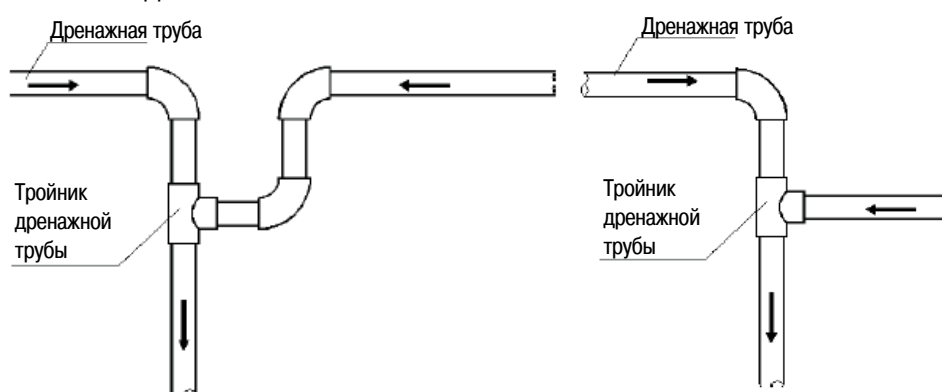
Примечание

Для расчета добавочного количества хладагента используйте представленную формулу, чтобы результат расчета был правильным. Точность заправки должна быть в пределах 1 грамма.

5.7. Монтаж дренажной трубы

5.7.1. Основные моменты при монтаже дренажной трубы

1. Правила монтажа дренажной трубы:
 - 1) наклон, 2) соответствующий диаметр труб, 3) ближайшая точка слива.
2. Основные моменты при монтаже дренажной трубы:
 1. Перед монтажом дренажной трубы определите ее маршрут и высоту, чтобы предотвратить пересечения с другими трубами и обеспечить равномерный уклон в одну сторону.
 2. Для предотвращения обратного течения и затрудненного слива две горизонтальные дренажные трубы не должны объединяться на одном уровне.
 - a) Правильное подключение:



b) Неправильное подключение:



Преимущества, обеспечиваемые правильным выполнением подключения:

1. Отсутствие обратного течения в какой-либо из труб.
2. Уклон двух труб можно регулировать раздельно.

Проблемы, создаваемые неправильным выполнением подключения:

1. Препятствия дренажу.
2. Вода из рефнета с большим объемом жидкости будет затекать в рефнет с меньшим объемом, что приведет к обратному течению воды в рефнете с меньшим объемом воды.
3. Расстояние между креплениями:

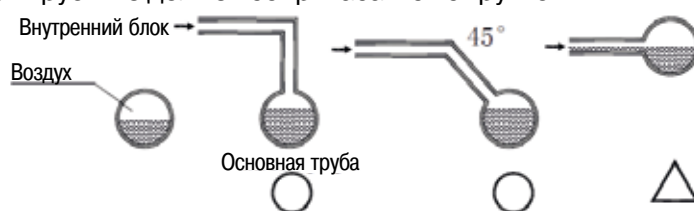
Как правило, расстояние на горизонтальных участках должно составлять 0,8 - 1,0 м, а на вертикальных — 1,5 - 2,0 м. Каждая вертикальная труба должна быть оснащена не менее, чем двумя креплениями. Слишком большое расстояние между креплениями на горизонтальном участке может привести к образованию прогиба, что может стать причиной сопротивления, создаваемого воздухом.

4. Для беспрепятственного дренажа конденсата в самой высокой точке дренажной трубы следует предусмотреть вентиляционное отверстие. Для предотвращения проникновения загрязнений в трубопровод воздуховыпускное отверстие должно быть обращено вниз.
5. После завершения соединения проверьте слив воды по трубам и проведите испытания на переполнение, чтобы убедиться в плавности слива воды и отсутствии течей трубы.

6. Для проклейки швов теплоизолирующего материала используйте специальный герметик, затем оберните их резиновой или пластмассовой клейкой лентой. Для обеспечения прочности и предотвращения конденсации ширина клейкой ленты должна быть не менее 50 мм.
7. Дренажные трубы кондиционера следует прокладывать отдельно от других канализационных, водосточных и других дренажных труб здания.
8. Уклон дренажной трубы должен составлять не менее 1/100.

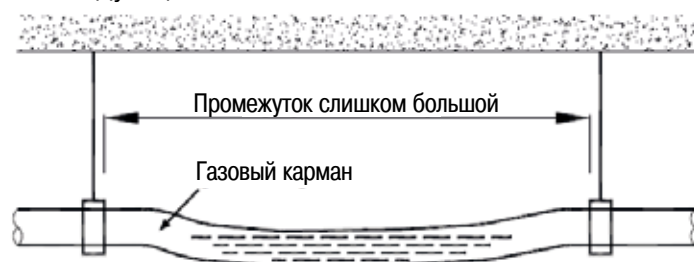


9. Если уклон 1/100 обеспечить невозможно, рассмотрите возможность применения труб большего размера и использования их диаметра для создания уклона.
10. Подключения к горизонтальному трубопроводу должны выполняться сверху. Если они подходят в пересекающемся направлении, возможно образование обратного потока.
11. Конец дренажной трубы не должен соприкасаться с грунтом.



3. Внимание!

1. Диаметр дренажной трубы должен соответствовать требованиям к дренажу внутреннего блока.
2. Воздуховыпускное отверстие не должно располагаться вблизи дренажного насоса внутреннего блока.
3. Убедитесь в том, что дренажный насос правильно включается и выключается. Для этого включите электропитание и налейте воду в поддон для сбора конденсата внутреннего блока.
4. Все соединения должны быть жестко закреплены (особенно для труб из ПВХ).
5. Дренажные трубы не должны иметь крутых наклонов и изгибов.
6. Диаметр дренажной трубы должен быть не меньше, чем размер соединительного патрубка дренажной трубы внутреннего блока.
7. Теплоизолируйте дренажную трубу, в противном случае возможно образование конденсата. Теплоизоляция должна доходить до соединительного патрубка внутреннего блока.
8. Дренаж внутренних блоков, имеющий различную конфигурацию, не следует объединять в одну дренажную трубу.
9. Слив конденсата не должен мешать другим людям.
10. В случае дренажной трубы большой длины необходимо использовать крепежные болты, чтобы обеспечить уклон 1/100 без прогиба труб ПВХ.
 - Расстояние между креплениями горизонтальной трубы должно составлять 0,8 - 1,0 м. Если расстояние слишком велико, это приведет к образованию прогиба и возникновению сопротивления, обусловленного воздухом. Такое сопротивление может значительно влиять на равномерность потока воды и создавать ненормальные условия дренажа. На рисунке ниже показано следующее.



5.7.2. Гидрозатвор дренажных труб

1. В случае использования внутреннего блока с большим отрицательным давлением на выходе поддона для конденсата дренажную трубу необходимо оснастить гидрозатвором.

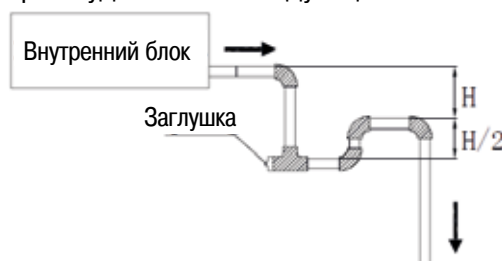
Назначение гидрозатвора.

При работе внутреннего блока предотвращает формирование отрицательного давления, за-

трудняющего слив или приводящего к вытеканию воды из воздуховыпускного отверстия.

Установка гидрозатвора.

1. Установите гидрозатвор, как показано на следующем рисунке. «Н» должно быть не менее 50 мм.
2. Установите один гидрозатвор для каждого блока.
3. При установке предусмотрите удобство последующей очистки.



5.7.3. Сборный дренажный трубопровод

1. Диаметр сборной дренажной трубы

Диаметр дренажной трубы выбирается в соответствии с суммарным расходом внутренних блоков.

Например, если расход конденсата одного блока мощностью 1 HP составляет 2 л/ч, суммарный расход трех блоков мощностью 2 л. с и двух блоков 1,5 л. с определяется по формуле:

$$2 \text{ HP} \times 2 \text{ л/ч} \times 3 + 1,5 \text{ HP} \times 2 \text{ л/ч} \times 2 = 18 \text{ л}$$

2. Взаимосвязь между диаметром горизонтальной трубы и допустимым расходом конденсата.

ПВХ-труба	Внутренний диаметр (мм)	Допустимый расход (л/ч)		Примечания
		Уклон 1:50	Уклон 1:100	
PVC25	19	39	27	Не может использоваться для общей трубы
PVC32	27	70	50	
PVC40	34	125	88	Может быть использовано для общей трубы
PVC50	44	247	175	
PVC63	56	473	334	

Внимание

Начиная с точки объединения необходимо использовать трубу PVC40 или большего типоразмера.

3. Взаимосвязь между диаметром вертикальной трубы и расходом конденсата.

ПВХ-труба	Внутренний диаметр (мм)	Допустимый расход (л/ч)	Примечания
PVC25	19	220	Не может использоваться для общей трубы
PVC32	27	410	
PVC40	34	730	
PVC50	44	1440	Может быть использовано для общей трубы
PVC63	56	2760	
PVC75	66	5710	
PVC90	79	8280	

Внимание

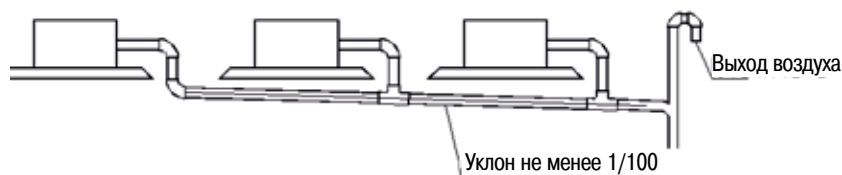
Начиная с точки объединения необходимо использовать трубу PVC40 или большего типоразмера.

4. Процедура монтажа сборной дренажной трубы

Монтаж внутреннего блока → присоединение дренажной трубы → проверка слива воды и испытание на переполнение → теплоизоляция дренажной трубы.

Внимание

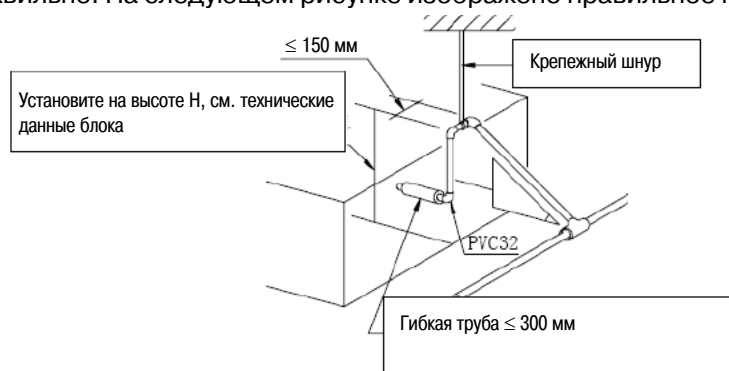
1. Чтобы длина главной горизонтальной дренажной трубы не была чрезмерной, по возможности увеличивайте число точек слива и сокращайте количество присоединенных внутренних блоков.
2. Блоки с дренажными насосами и естественным дренажом следует присоединять отдельно к различным дренажным системам.
3. У воздуховыпускного отверстия установите два колена. Выпускное отверстие должно быть направлено вниз, чтобы предотвратить проникновение в трубопровод загрязнений и т. п., что может привести к засорению.



5.7.4. Подъемный патрубок дренажной трубы (для блоков с дренажным насосом)

1. Монтаж подъемного патрубка

1. При соединении дренажной трубы с внутренним блоком для крепежа используйте трубный хомут, поставляемый с блоком. Не допускается сращивание с помощью клея.
2. Для обеспечения уклона 1/100 общая высота подъема дренажной трубы (Н) должна выбираться в зависимости от насоса внутреннего блока. Не следует устанавливать вентиляционный патрубок на участке подъема трубы. Сразу же после вертикального подъема должен располагаться участок с уклоном, в противном случае выключатель дренажного водяного насоса будет работать неправильно. На следующем рисунке изображено правильное присоединение.



Примечание

Не следует располагать воздуховыпускное отверстие в поднятой части, в противном случае вода будет попадать на потолок или слив будет невозможен.

5.7.5. Испытания на переполнение и проверка слива воды

1. Испытания на переполнение

После завершения монтажа дренажной трубы заполните ее водой и выдержите в течение 24 часов, чтобы убедиться в отсутствии течи в соединениях.

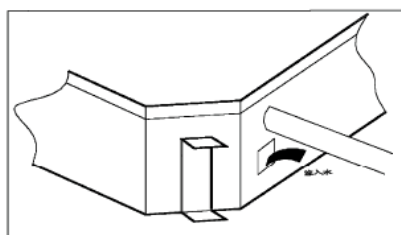
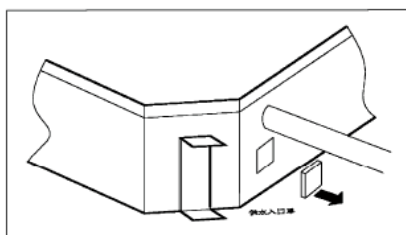
2. Проверка слива воды

1. Режим естественного дренажа

Медленно залейте в поддон для конденсата приблизительно 600 мл воды через контрольное отверстие и наблюдайте за прозрачной жесткой трубкой у выхода дренажа, чтобы убедиться в том, что вода стекает.

2. Режим дренажа с использованием насоса

1. Извлеките заглушку переключателя уровня воды, снимите крышку для контроля воды и медленно залейте в поддон для конденсата приблизительно 2000 мл воды через контрольное отверстие, чтобы исключить прикосновение к электродвигателю дренажного насоса.



2. Включите электропитание и дайте кондиционеру поработать в режиме охлаждения. Наблюдая за рабочим состоянием дренажного насоса, включите переключатель уровня воды, при этом должен быть слышен звук работающего электродвигателя. Наблюдайте за жесткой прозрачной трубкой у дренажного отверстия, чтобы убедиться в том, что вода стекает. (Учитывая длину дренажной трубы, вода должна начать вытекать приблизительно через одну минуту).

3. Выключите кондиционер, отключите электропитание и установите крышку контрольного отверстия воды в первоначальное положение.
 - а) Убедитесь в том, что через три минуты после выключения кондиционера не происходят какие-либо ненормальные явления. Если дренажный трубопровод смонтирован неправильно, обратный поток воды приведет к миганию аварийного индикатора на панели пульта дистанционного управления, а в поддон для слива конденсата потечет вода.
 - б) Непрерывно добавляйте воду, пока уровень воды не достигнет допустимого, и проверьте, сможет ли дренажный насос сразу же слить воду. Если через три минуты уровень воды не уменьшается ниже допустимого, блок должен отключиться. В этом случае для нормального запуска следует отключить электропитание и слить собравшуюся воду.

Примечание

Дренажная пробка в основном поддоне для конденсата используется для слива скопившейся в поддоне воды при техническом обслуживании неисправного кондиционера. При нормальной эксплуатации пробка должна быть установлена на место для предотвращения течи.

5.8. Воздуховоды

5.8.1. Изготовление воздуховода

1. Материал, характеристики, свойства и толщина металлического воздуховода должны соответствовать применимым нормам действующего государственного промышленного стандарта. Толщина стального листа или оцинкованного стального листа должна быть не менее указанной в следующей таблице.

Толщина стального листа воздуховода (мм)

Диаметр (D) или длина стороны (b) воздуховода	Воздуховод круглого сечения	Воздуховод прямоугольного сечения	
		Система низкого и среднего давления	Система высокого давления
$D(b) \leq 320$	0,5	0,5	0,75
$320 < D(b) \leq 450$	0,6	0,6	0,75
$450 < D(b) \leq 630$	0,75	0,6	0,75
$630 < D(b) \leq 1000$	0,75	0,75	1,0
$1000 < D(b) \leq 1250$	1,0	1,0	1,0

2. Материал, характеристики, свойства и толщина неметаллического воздуховода должны соответствовать применимым нормам действующего государственного промышленного стандарта.
3. Корпус, рама, крепежные элементы и герметизирующие прокладки огнестойкого воздуховода должны быть выполнены из несгораемых материалов. Степень огнестойкости воздуховода должна соответствовать конструктивным требованиям.
4. Защитная обшивка выполненного из комбинированных материалов воздуховода должна быть из несгораемых материалов. Материал внутренней теплоизоляции должен быть негорючим или огнестойким класса В1 и безопасным для человека.
5. Допустимое отклонение наружного диаметра или большой стороны воздуховода до 300 мм — 2 мм, более 300 мм — 3 мм. Допустимое отклонение от плоскости торца воздуховода 2 мм. Разность диагоналей воздуховода прямоугольного сечения не должна превышать 3 мм. Разность двух диаметров любого поперечного фланца круглого сечения не должна превышать 2 мм.

5.8.2. Соединения воздуховода

1. Соединение металлического воздуховода
 1. Швы панелей воздуховода должны быть разнесены, перекрестные швы не допускаются.
 2. Размеры фланцев металлического воздуховода должны быть не менее указанных в следующей таблице.
 - Параметры фланцев и болтов металлических воздуховодов круглого сечения (мм)

Диаметр воздуховода	Фланец		Болт
	Листовая сталь	Угловая сталь	
$D \leq 140$	20*4	/	M6
$140 < D \leq 280$	25*4	/	
$280 < D \leq 630$	/	25*4	
$630 < D \leq 1250$	/	30*4	M8
$1250 < D \leq 2000$	/	40*4	

- Параметры фланцев и болтов металлических воздуховодов прямоугольного сечения (мм)

Диаметр большой стороны воздуховода (мм)	Фланец	Болт
$b \leq 630$	25*4	M6
$630 < b \leq 1500$	30*4	M8
$1500 < b \leq 2500$	40*4	
$2500 < b \leq 4000$	50*4	M10

3. Расстояние между болтами и заклепками фланцев воздуховода для систем низкого и среднего давления должно быть не более 150 мм.
Для воздуховодов систем высокого давления оно должно быть не более 100 мм.
4. В четырех углах фланца прямоугольного воздуховода должны быть расположены отверстия для болтов.
5. Если для повышения прочности в месте расположения фланца используются усилительные элементы, применимые требования в отношении характеристик фланца могут быть ослаблены.
2. Соединения неметаллического воздуховода
Характеристики фланца должны соответствовать стандарту, расстояние между отверстиями для болтов не должно превышать 120 мм. В четырех углах фланца прямоугольного воздуховода должны быть расположены отверстия для болтов.
3. Усиление конструкции металлического воздуховода
Если длина стороны прямоугольного воздуховода превышает 630 мм, длина стороны теплоизолированного воздуховода превышает 800 мм, длина секции воздуховода превышает 1250 мм или площадь плоского участка с одной стороны воздуховода низкого давления превышает 1,2 кв. метра и площадь плоского участка с одной стороны воздуховода среднего или высокого давления превышает 1,0 кв. метр, необходимо принять меры для усиления конструкции воздуховода.
4. Усиление конструкции неметаллического воздуховода
Если диаметр или длина стороны воздуховода из жесткого ПВХ (HPVC) превышает 500 мм, участок соединения воздуховода с фланцем следует оснастить усилительной панелью, расстояние не должно превышать 450 мм.

5.8.3. Ключевые моменты при соединении воздуховодов

1. Крепежные, подвесные и монтажные кронштейны должны быть выполнены из стального уголка. Положение распорных болтов должно быть выбрано правильно, а болты должны быть закреплены прочно и надежно. Закладные части не должны быть окрашены, следует устранить масляные загрязнения. Расстояние между крепежными элементами должно удовлетворять следующим условиям.
 1. Для горизонтального воздуховода расстояние не должно превышать 4 м, если диаметр или длина стороны воздуховода не превышает 400 мм, и 3 м, если диаметр или длина стороны воздуховода превышает 400 мм.
 2. Для вертикального воздуховода расстояние не должно превышать 4 м. Вертикальный участок должен быть закреплен не менее, чем в двух точках.
2. Крепежные, подвесные и монтажные кронштейны не следует устанавливать у отверстий для воздуха, задвижек, смотровых дверец и устройств автоматического управления. Расстояние до отверстий для воздуха и закрытого конца должно быть не менее 200 мм.
3. Подвесные кронштейны не следует располагать над фланцами.
4. Толщина уплотнительных прокладок должна составлять 3 - 5 мм. Прокладка должна ровно располагаться на фланце и не выступать в воздуховод. Правильно выбирайте места крепления для навески воздуховода, чтобы предотвратить вибрацию.
5. Вертикальные швы воздуховода должны быть разнесены. Не допускается наличие вертикальных

швов в нижней части воздуховода, расположенного горизонтально. При монтаже гибких коротких воздухопроводов следует обеспечить необходимую герметичность и не допускать деформации.

6. Необходимо выполнить антикоррозионную обработку всех металлических деталей (включая крепежные, подвесные и монтажные кронштейны) смонтированного воздуховода.

5.8.4. Монтаж узлов

1. Регулирующее устройство следует устанавливать в воздухопровод там, где им легко управлять, а его работа будет плавной и надежной.
2. Воздуховыпускное отверстие должно быть жестко закреплено, а воздухопровод должен быть присоединен герметично. Рама должна плотно контактировать с декоративной отделкой здания. Соединение должно быть ровным и аккуратным, а регулировка плавной.
3. Если воздуховыпускное отверстие установлено горизонтально, отклонение от горизонтали не должно превышать 3/1000. Если воздуховыпускное отверстие установлено вертикально, отклонение от вертикали не должно превышать 2/1000.
4. В одной комнате следует устанавливать одинаковые воздуховыпускные отверстия, которые должны располагаться упорядоченно, на одной высоте.

5.9. Работы по теплоизоляции

Теплоизоляция оборудования для кондиционирования и трубопроводов выполняется обычным образом. Оборудование и трубопроводы оборачиваются сплошным теплоизоляционным материалом, также применяются соответствующие меры для защиты от проникновения влаги, это называется теплоизолирующей структурой. Форма теплоизолирующей структуры отличается для различных теплоизоляционных материалов. Это обычный способ теплоизоляции, используемый очень давно. Несмотря на среднюю эффективность такой теплоизоляции, благодаря простоте конструкции, удобству монтажа и низкой стоимости она широко используется в системах кондиционирования.

5.9.1. Теплоизоляция трубопровода хладагента

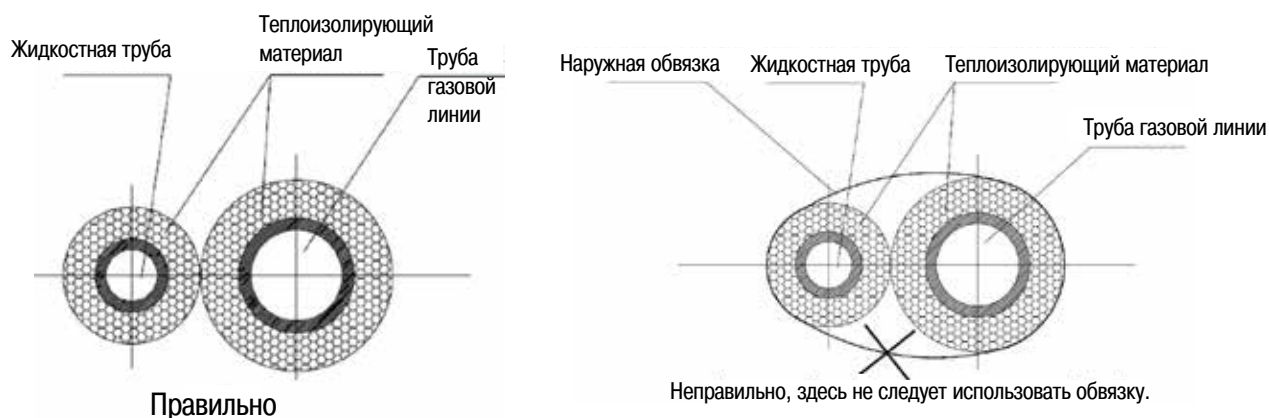
1. Порядок выполнения теплоизоляции трубопровода хладагента
Монтаж трубы хладагента → теплоизоляция (за исключением соединительных участков) → проверка герметичности уплотнений → теплоизоляция соединительных участков.
Соединительный участок: например, монтаж теплоизоляции следует выполнять только после успешной проверки герметичности газом зон сварки, зон расширения у отверстий и фланцевых соединений.
2. Назначение теплоизоляции трубопровода хладагента
 1. Во время работы температура жидкостной трубы и трубы газовой линии сильно повышается или понижается. Поэтому необходимо выполнить теплоизоляцию, в противном случае эффективность блока снизится, что может привести к выходу из строя компрессора.
 2. В режиме охлаждения температура трубы газовой линии очень низкая. Недостаточная эффективность теплоизоляции приведет к образованию росы и течи.
 3. В режиме нагрева температура выходной трубы (трубы газовой линии) очень высокая (обычно 50 - 100 °C). Случайное прикосновение к ней станет причиной ожога, для предотвращения этого трубопровод необходимо теплоизолировать.
3. Выбор теплоизоляционного материала для трубопровода хладагента
Применяются вспененные теплоизоляционные материалы с закрытыми порами класса огнестойкости В1, рассчитанные на непрерывную работу при температуре свыше 120 °C.
4. Толщина слоя теплоизоляции
 1. Если наружный диаметр медной трубы (d) не превышает 12,7 мм, толщина слоя теплоизоляции (δ) должна быть более 15 мм.
Если наружный диаметр медной трубы (d) 15,88 мм и более, толщина слоя теплоизоляции (δ) должна быть более 20 мм.
 2. При высокой температуре и влажности окружающего воздуха приведенные выше рекомендуемые значения следует увеличить в два раза.

Примечание

Наружный трубопровод должен быть закрыт металлическим кожухом для защиты от солнечного света, дождя и грозы, а также от внешних воздействий или техногенного разрушения.

5. Особенности применения теплоизоляции

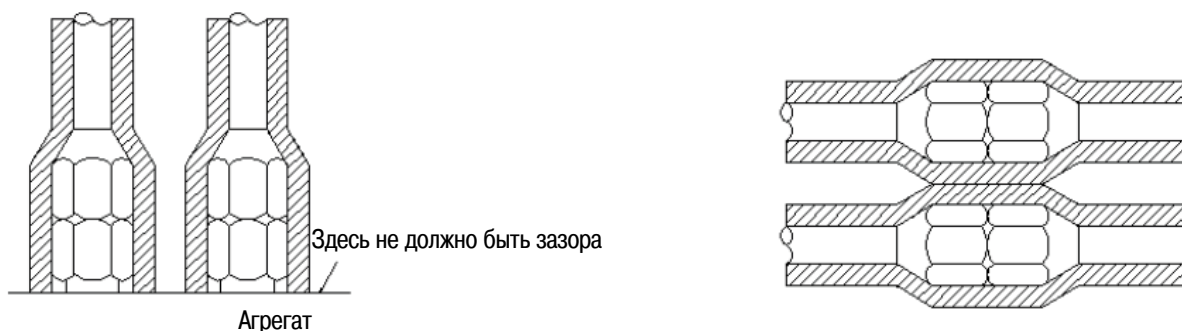
1. Пример неправильного выполнения работ: Общая теплоизоляция для трубы газовой линии и жидкостной трубы приводит к низкой эффективности кондиционера.
2. Пример правильного выполнения работ:
 - а) Отдельная теплоизоляция для трубы газовой линии и жидкостной трубы.



Примечание

После выполнения отдельной теплоизоляции трубы газовой линии и жидкостной трубы обвяжите их лентой. Чрезмерно тугая обвязка труб может привести к повреждению швов теплоизоляции.

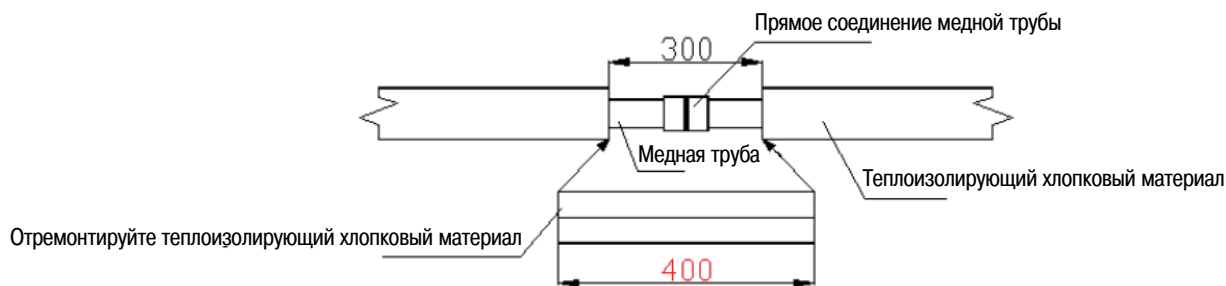
- б) Участки соединений труб должны быть полностью теплоизолированы.



Основные моменты:

1. В местах стыков теплоизоляционного материала не должно быть зазоров.
2. Если стыки теплоизоляционного материала связаны слишком плотно, и лента обвязана чересчур туго, возможны коробление и возникновение течи, это приведет к образованию капель. Чрезмерно тугая обвязка лентой приведет к вытеснению воздуха из материала, что снизит эффективность теплоизоляции на этом участке, при этом лента быстро стареет и разрушается.
3. В защищенном пространстве внутри помещений нет необходимости в обвязке, которая может ухудшить эффективность теплоизоляции.

Правильный способ ремонта теплоизоляционного материала: (см. следующий рисунок).



Вырежьте кусок материала, длина которого превышает зазор, разведите два края и вставьте теплоизоляционный материал, затем смажьте края клеем.

Ключевые моменты при ремонте теплоизоляции:

1. Длина ремонтного куса теплоизоляционного материала (для теплоизолированной трубы с за-

полняемым зазором) должна на 5 - 10 см превышать длину зазора в нормальном состоянии.

2. Снимите теплоизолирующий материал с подлежащего ремонту участка, края должны быть ровными.
3. Заполните зазор ремонтным отрезком теплоизоляционного материала, края плотно прижмите.
4. Края и разрез необходимо смазать клеем.
5. Наконец, обвяжите шов пластмассовой или резиновой лентой.
6. Для предотвращения снижения эффективности теплоизоляции запрещается выполнять теплоизоляцию скрытых участков тканью.

5.9.2. Теплоизоляция дренажной трубы

1. Теплоизоляция дренажной трубы
 1. Выберите резиновую или пластмассовую трубу класса огнестойкости В1.
 2. Толщина слоя теплоизоляции обычно более 10 мм.
 3. Теплоизоляционный материал у выхода дренажной трубы корпуса блока необходимо приклеить клеем к корпусу блока для предотвращения конденсации и стекания воды.
 4. Нет необходимости теплоизолировать трубы, установленные в стене.
 5. Для заполнения швов материала теплоизоляции используйте специальный герметик, затем оберните лентой из ткани. Ширина ленты должна быть не менее 5 см. Убедитесь в том, что лента обернута плотно, и конденсат не образуется.

5.9.3. Теплоизоляция воздуховодов

1. Теплоизоляция воздуховодов
 1. Теплоизоляцию деталей и оборудования воздуховода следует выполнять после проверки качества воздуховода и успешных испытаний на герметичность.
 2. Для теплоизоляции обычно используют центробежную стекловату, пластик или другие современные материалы.
 3. Слой теплоизоляции должен быть равномерным и плотным. Трещины, зазоры и другие дефекты не допускаются.
 4. Крепежные, подвесные и монтажные кронштейны воздуховода должны располагаться снаружи слоя теплоизоляции. Между кронштейном и воздуховодом следует подложить деревянный брусок.
 5. Толщина слоя теплоизоляции
 1. При использовании для теплоизоляции центробежной стекловаты толщина слоя теплоизоляции входящего и выходящего воздуховодов, установленных в комнате без кондиционера, должна быть более 40 мм.
 2. При использовании для теплоизоляции центробежной стекловаты толщина слоя теплоизоляции входящего и выходящего воздуховодов, установленных в комнате с кондиционером, должна быть более 25 мм.
 3. При использовании пластика и других материалов толщину слоя теплоизоляции следует выбирать в соответствии с проектными требованиями или расчетом.

5.10. Монтаж электропроводки

См. «Часть 3. Технические характеристики и производительность наружных блоков».

Ключевые моменты монтажа электрооборудования

1. Приобретенная электропроводка, детали и материалы должны соответствовать региональным и государственным нормам.
2. Вся электропроводка на месте должна выполняться квалифицированным электриком.
3. Оборудование для кондиционирования должно быть заземлено в соответствии с действующими региональными и государственными электротехническими нормами.
4. Необходимо установить устройство защитного отключения (выбирайте устройство защитного отключения на номинальный ток в 1,5 - 2 раза превышающий суммарный расчетный ток нагрузки).
5. При соединении провода с клеммой используйте кабельный зажим для надежной фиксации и предотвращения взрыва.
6. Трубопроводы хладагента и электропроводка внутренних и наружных блоков относятся к различным системам.

7. Не присоединяйте кабель электропитания к клеммам сигнального кабеля.
8. Если кабель электропитания и сигнальный кабель проходят параллельно, размещайте их в отдельных кабелепроводах, между которыми должен быть соответствующий зазор (для кабеля электропитания с номинальным током 10 А — 300 мм, с номинальным током 50 А — 500 мм).
9. Разность между напряжением на вводе электропитания (на стороне силового трансформатора) и конечным напряжением (на стороне блока) должна быть менее 2%. Если длину провода нельзя уменьшить, используйте провод большего сечения. Разность между фазными напряжениями не должна превышать 2% от номинального напряжения, а разность токов фаз должна быть менее 3% от номинального значения тока.

Выбор электропроводки

1. Сечение электропроводки необходимо выбирать в соответствии со следующими требованиями.
 1. Падение напряжения на проводе не должно превышать значения, обеспечивающего на клеммах напряжение, необходимое для нормальной работы и запуска.
 2. Допустимая токовая нагрузка электропроводки, определяемая способом монтажа и окружающими условиями, должна быть не менее максимального тока блока.
 3. Электропроводка должна быть устойчивой по отношению к перемещению и нагреву.
 4. Минимальная площадь сечения должна соответствовать требованиям к механической прочности.

Площадь сечения жилы провода фазы S (мм ²)	Минимальная площадь сечения провода защитного заземления (мм ²)
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	S/2

Если провод защитного заземления (для краткости называемый РЕ) сделан из того же материала, что и провод фазы, минимальная площадь сечения провода защитного заземления должна удовлетворять следующим требованиям.

Площадь сечения жилы провода фазы S (мм²)

Минимальная площадь сечения провода защитного заземления (мм²)

Ключевые моменты монтажа электропроводки

1. При монтаже электропроводки выбирайте провода разных цветов для фазы, нейтрали и защитного заземления в соответствии с действующими нормами.
2. Кабель силового питания и провод управления скрытого монтажа запрещается связывать с трубопроводом хладагента. Кабели должны проходить в отдельных кабелепроводах, расстояние между силовым проводом и проводом управления должно быть не менее 500 мм.
3. При выборе кабелепровода для электропроводки необходимо учитывать следующее.
 1. Металлический кабелепровод можно использовать как внутри, так снаружи помещения, однако он не пригоден для мест, где возможна кислотная-щелочная коррозия.
 2. Пластмассовый кабелепровод обычно применяется в помещениях и местах, где возможна коррозия, однако он не пригоден там, где вероятны механические повреждения.
 3. Внутри кабелепроводов не должно быть соединений проводов. При необходимости сращивания проводов в соответствующем месте необходимо установить соединительную коробку.
 4. Не следует прокладывать в одном кабелепроводе провода сетей с различным напряжением.
 5. Общая площадь поперечного сечения электропроводки, проходящей через кабелепровод, не должна превышать 40% его эффективной площади сечения.
 6. Крепежные точки кабелепровода должны соответствовать нормам, приведенным в следующей таблице.

Номинальный диаметр кабелепровода (мм)	Максимальное расстояние между крепежными точками кабелепровода	
	Металлический кабелепровод	Пластмассовый кабелепровод
15-20	1,5	1
25-32	2	1,5
40-50	2,5	2

Номинальный диаметр кабелепровода

Максимальное расстояние между крепежными точками кабелепровода

Монтаж цепей управления

Ключевые моменты монтажа линии управления (связь RS-485)

1. Для сигнальной линии следует использовать экранированный провод. Применение других про-

водов приведет к возникновению помех, что вызовет ошибки в работе.

2. Один конец экранирующей оплетки кабеля должен быть заземлен.

Примечание

Экранирующая оплетка должна быть заземлена у монтажной клеммы наружного блока. Оплетки входного и выходного проводов управления внутреннего блока должны быть замкнуты накоротко, они не должны быть заземлены и должны образовывать разомкнутую цепь у экранирующей оплетки последнего внутреннего блока.

3. Провода управления не следует связывать с трубами хладагента и проводом электропитания. Если провода электропитания и управления проходят параллельно, во избежание помех расстояние между ними должно быть более 300 мм.
4. Провод управления не должен образовывать замкнутый контур.
5. Выполняя соединения проводов управления, будьте внимательны, соблюдайте полярность.

5.11. Ввод в эксплуатацию и тестовый запуск

5.11.1. Работы перед вводом в эксплуатацию

1. Осмотр и проверки перед вводом в эксплуатацию
 1. Проверьте и убедитесь в том, что трубы хладагента и провод связи между внутренним и наружным блоками подключены к одной и той же системе кондиционирования. В противном случае при работе возникнут неисправности.
 2. Напряжение питания должно находиться в пределах $\pm 10\%$ от номинального.
 3. Проверьте и убедитесь в том, что провода питания и управления подключены правильно.
 4. Убедитесь в том, что пульт управления подключен правильно.
 5. Перед включением электропитания убедитесь в отсутствии короткого замыкания.
 6. Убедитесь в том, что все блоки прошли в течение 24 часов проверку на герметичность с помощью азота и R410A под давлением 40 кг/см².
 7. Убедитесь в том, что вводимая в эксплуатацию система прошла вакуумирование и соответствующим образом заполнена хладагентом.
2. Подготовка к вводу в эксплуатацию
 1. В зависимости от фактической длины жидкостной трубы рассчитайте дополнительное количество хладагента для каждой группы блоков.
 2. Подготовьте требуемое количество хладагента.
 3. Подготовьте план системы, схему трубопроводов и схему электропроводки управления.
 4. Запишите код адреса на плане системы.
 5. Заранее включите питание наружного блока и на 12 часов оставьте блок включенным, чтобы подогреватель нагрел масло, находящееся в компрессоре.
 6. Полностью откройте вентили трубы газовой линии и жидкостной трубы, а также уравнильные вентили масла и газа. Неполное открытие перечисленных вентилях приведет к повреждению блока.
 7. Проверьте правильность чередования последовательности фаз электропитания наружного блока.
 8. Поворотные переключатели внутренних и наружных блоков должны быть установлены согласно техническим требованиям к изделию.

Примечание

Настройку поворотных переключателей следует выполнять при включенном электропитании, в противном случае настройка блока выполнена не будет. В следующей таблице указаны положения переключателей адреса и мощности главного и ведомого наружных блоков.

SW6	Адрес	SW11	Макс. нагрузка
0	Основной блок	0	8 HP
1	Ведомый блок	1	10 HP
2	Ведомый блок	2	12 HP
3	Ведомый блок	3	14 HP
≥4	Неверный адрес, системная ошибка	4	16 HP
		5	18 HP
		6	20 HP
		7	22 HP

5.11.2. Ввод в эксплуатацию и тестовый запуск

1. Подготовка к тестовому запуску одного блока.
 1. Следует провести тестовый запуск каждой независимой системы кондиционирования (т.е. каждого наружного блока).
 2. Перечень проверок при тестовом запуске.
 1. Убедитесь в том, что крыльчатка вентилятора блока вращается плавно и в правильном направлении. Не должно быть ненормальной вибрации и шума.
 2. Проверьте отсутствие ненормального шума при работе системы хладагента и компрессора.
 3. Убедитесь в том, что наружный блок обнаруживает каждый внутренний блок.
 4. Убедитесь в том, что дренаж происходит без затруднений, а дренажный насос работает.
 5. Проверьте работоспособность пульта управления и убедитесь в отсутствии неполадок.
 6. Убедитесь в том, что рабочий ток находится в допустимом диапазоне.
 7. Убедитесь в том, что все рабочие параметры находятся в допустимых для оборудования пределах.

Примечание

Для оценки стабильности и надежности системы при проведении тестового запуска отдельно проверьте работу в режимах охлаждения и нагрева.

2. Подготовка к тестовому запуску параллельной системы
 1. Посредством тестового запуска проверьте правильность работы отдельных блоков. Убедившись в правильности их работы, выполните тестовый запуск всей системы, т. е. ввод в эксплуатацию системы DX PRO.
 2. Ввод в эксплуатацию проводится в соответствии с техническими требованиями к изделию. Во время ввода в эксплуатацию проанализируйте и запишите состояние во время эксплуатации, чтобы изучить эксплуатационное состояние всей системы для удобства технического обслуживания и проверки.
 3. После ввода в эксплуатацию тщательно заполните акт ввода в эксплуатацию.

Форма акта ввода в эксплуатацию приведена далее.

Акт ввода в эксплуатацию системы Kentatsu VRF

Дата: **ддммгг**

Наименование установки:	
Адрес:	Тел.:
Поставщик:	Дата поставки: дд мм гг
Этап монтажа:	Ответственный:
Этап ввода в эксплуатацию:	Ответственный:
Замечание. Количество заправленного в систему хладагента (кг)	
Тип хладагента:	(R22, R407C, R410A)

Этап монтажа:
(печать)

Подпись:

Дата: ____дд____мм____гг

Ввод в эксплуатацию (ФИО):
(печать)

Подпись:

Дата: ____дд____мм____гг

Данные тестового запуска системы _____

Модель наружного блока	Номер производственной серии

Эксплуатационные данные наружного блока (охлаждение)

Единицы	№ 1	№ 2	№ 3
Рабочее напряжение, В			
Суммарный рабочий ток, А			
Рабочий ток компрессора, А			
Высокое давление, кг/см ²			
Низкое давление, кг/см ²			
Температура воздуха на входе, °C			
Температура воздуха на выходе, °C			

Эксплуатационные данные внутреннего блока

№	Точки подключения тестера	Модель	Штриховой код внутреннего блока	Температура воздуха на входе, °C	Температура воздуха на выходе, °C
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Датчик температуры на выходе компрессора (50 K)

Т (°C)	R мин. (кОм)	R ном. (кОм)	R макс. (кОм)	Т (°C)	R мин. (кОм)	R ном. (кОм)	R макс. (кОм)
0	157,7	161,2	164,7	56	14,16	14,48	14,81
1	150,2	153,4	156,7	57	13,65	13,96	14,28
2	142,9	145,9	148,9	58	13,15	13,46	13,77
3	136,1	138,9	141,7	59	12,69	12,99	13,30
4	129,7	132,3	134,9	60	12,23	12,53	12,83
5	123,6	126,0	128,4	61	11,80	12,09	12,39
6	117,8	120,0	122,3	62	11,39	11,67	11,96
7	112,2	114,3	116,4	63	10,98	11,26	11,54
8	107,1	109,0	111,0	64	10,60	10,87	11,15
9	102,1	103,9	105,7	65	10,23	10,50	10,77
10	97,42	99,08	100,8	66	9,880	10,14	10,41
11	92,97	94,51	96,06	67	9,537	9,792	10,05
12	88,74	90,17	91,61	68	9,211	9,460	9,715
13	84,73	86,05	87,38	69	8,897	9,141	9,391
14	80,92	82,14	83,37	70	8,595	8,834	9,078
15	77,29	78,42	79,56	71	8,306	8,539	8,778
16	73,84	74,89	75,95	72	8,028	8,256	8,490
17	70,57	71,54	72,51	73	7,759	7,983	8,212
18	67,46	68,35	69,25	74	7,501	7,720	7,944
19	64,49	65,32	66,15	75	7,254	7,468	7,687
20	61,68	62,44	63,20	76	7,016	7,225	7,440
21	59,00	59,70	60,40	77	6,786	6,991	7,201
22	56,44	57,09	57,74	78	6,565	6,765	6,971
23	54,02	54,61	55,20	79	6,352	6,548	6,749
24	51,70	52,25	52,80	80	6,147	6,339	6,536
25	49,50	50,00	50,50	81	5,950	6,138	6,331
26	47,37	47,87	48,37	82	5,761	5,944	6,133
27	45,34	45,84	46,34	83	5,578	5,757	5,942
28	43,41	43,91	44,41	84	5,401	5,577	5,758
29	41,59	42,08	42,57	85	5,231	5,403	5,580
30	39,84	40,33	40,82	86	5,069	5,237	5,410
31	38,18	38,66	39,15	87	4,912	5,076	5,245
32	36,59	37,07	37,55	88	4,760	4,921	5,087
33	35,07	35,55	36,03	89	4,615	4,772	4,934
34	33,64	34,11	34,58	90	4,474	4,628	4,787
35	32,27	32,73	33,20	91	4,338	4,489	4,645
36	30,95	31,41	31,87	92	4,207	4,354	4,506
37	29,70	30,15	30,61	93	4,081	4,225	4,374
38	28,50	28,95	29,40	94	3,958	4,099	4,245
39	27,37	27,81	28,25	95	3,840	3,978	4,121
40	26,29	26,72	27,16	96	3,726	3,861	4,001
41	25,24	25,67	26,10	97	3,616	3,748	3,885
42	24,25	24,67	25,09	98	3,509	3,639	3,773
43	23,31	23,72	24,14	99	3,407	3,534	3,665
44	22,41	22,81	23,22	100	3,308	3,432	3,560
45	21,53	21,93	22,33	101	3,212	3,333	3,459
46	20,71	21,10	21,50	102	3,119	3,238	3,361
47	19,92	20,30	20,69	103	3,030	3,146	3,267
48	19,056	19,54	19,92	104	2,942	3,056	3,174
49	18,44	18,81	19,058	105	2,858	2,970	3,086
50	17,75	18,11	18,48	106	2,778	2,887	3,000
51	17,08	17,44	17,80	107	2,699	2,806	2,917
52	16,44	16,79	17,14	108	2,623	2,728	2,837
53	15,84	16,18	16,53	109	2,549	2,652	2,758
54	15,26	15,59	15,883	110	2,479	2,579	2,683
55	14,69	15,02	15,35				

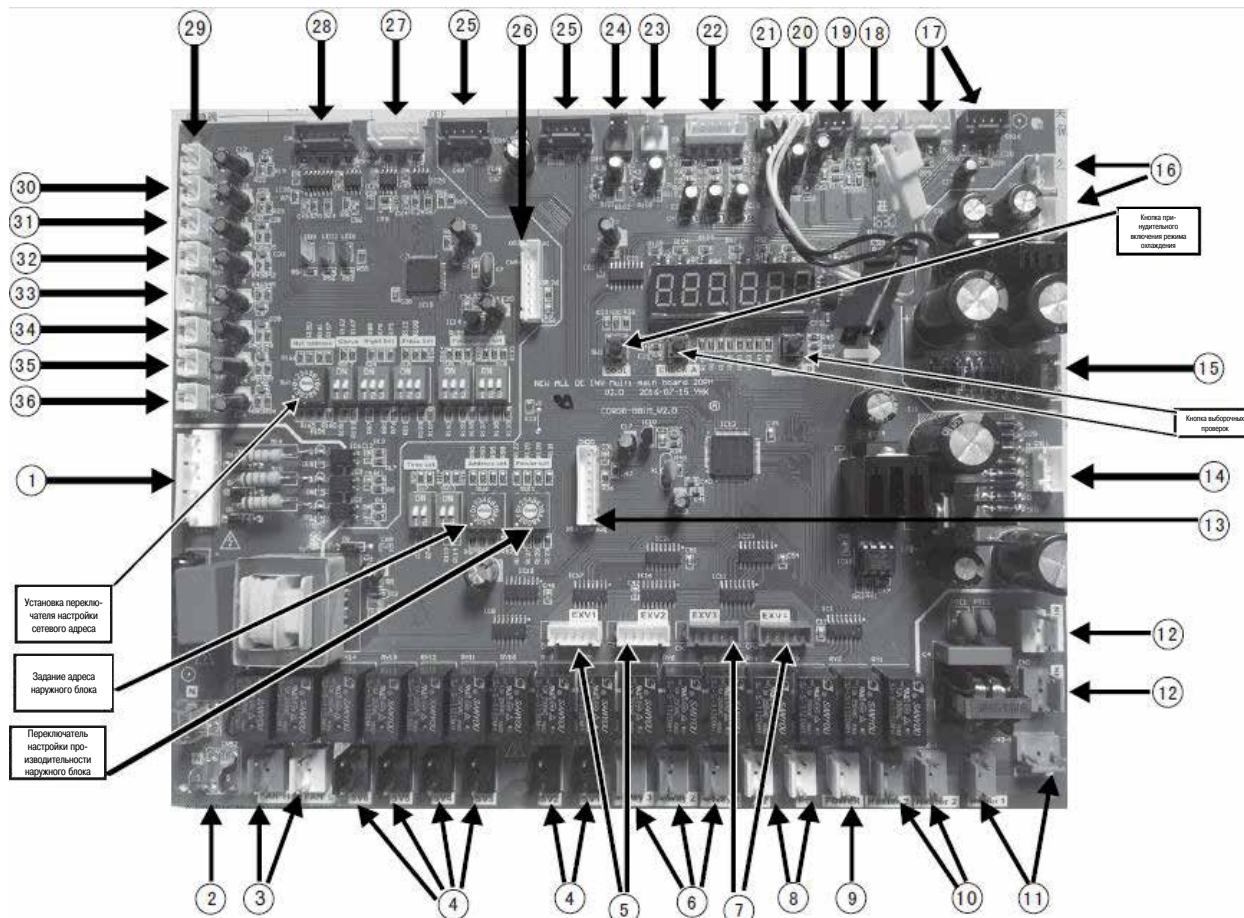
Другие датчики температуры (5K)

Т (°C)	R мин. (кОм)	R ном. (кОм)	R макс. (кОм)	Т (°C)	R мин. (кОм)	R ном. (кОм)	R макс. (кОм)
-15	25,017	25,660	26,297	30	4,126	4,176	4,226
-14	23,908	24,520	25,110	31	3,981	4,031	4,081
-13	22,857	23,430	23,985	32	3,842	3,892	3,942
-12	21,859	22,390	22,918	33	3,709	3,759	3,808
-11	20,912	21,410	21,907	34	3,581	3,631	3,680
-10	20,013	20,480	20,947	35	3,459	3,508	3,557
-9	19,0546	19,590	20,023	36	3,340	3,389	3,438
-8	18,322	18,740	19,0546	37	3,226	3,275	3,323
-7	17,540	17,930	18,314	38	3,117	3,165	3,213
-6	16,797	17,160	17,524	39	3,012	3,060	3,107
-5	16,090	16,431	16,773	40	2,912	2,959	3,006
-4	15,418	15,739	16,060	41	2,815	2,861	2,908
-3	14,779	15,080	15,382	42	2,722	2,768	2,814
-2	14,170	14,454	14,737	43	2,633	2,678	2,724
-1	13,591	13,857	14,124	44	2,547	2,592	2,637
0	13,040	13,290	13,540	45	2,464	2,509	2,553
1	12,505	12,739	12,974	46	2,385	2,429	2,473
2	11,995	12,215	12,436	47	2,308	2,352	2,395
3	11,509	11,717	11,924	48	2,235	2,278	2,321
4	11,047	11,241	11,436	49	2,164	2,207	2,249
5	10,606	10,789	10,971	50	2,096	2,138	2,180
6	10,186	10,357	10,529	51	2,030	2,071	2,112
7	9,785	9,946	10,107	52	1,966	2,006	2,047
8	9,403	9,554	9,705	53	1,904	1,944	1,984
9	9,028	9,180	9,322	54	1,844	1,884	1,923
10	8,690	8,823	8,956	55	1,787	1,826	1,865
11	8,357	8,482	8,607	56	1,732	1,770	1,809
12	8,040	8,157	8,274	57	1,679	1,717	1,754
13	7,736	7,846	7,957	58	1,628	1,665	1,702
14	7,446	7,550	7,653	59	1,579	1,615	1,652
15	7,169	7,266	7,363	60	1,531	1,567	1,603
16	6,900	6,991	7,082	61	1,485	1,521	1,556
17	6,644	6,729	6,814	62	1,441	1,476	1,511
18	6,398	6,478	6,558	63	1,399	1,433	1,467
19	6,163	6,238	6,313	64	1,357	1,391	1,425
20	5,938	6,008	6,078	65	1,318	1,351	1,384
21	5,723	5,789	5,854	66	1,279	1,312	1,344
22	5,517	5,578	5,640	67	1,242	1,274	1,306
23	5,320	5,377	5,434	68	1,206	1,237	1,269
24	5,131	5,185	5,238	69	1,171	1,202	1,233
25	4,950	5,000	5,050	70	1,137	1,168	1,199
26	4,771	4,821	4,871	71	1,105	1,135	1,165
27	4,599	4,649	4,699	72	1,074	1,103	1,133
28	4,434	4,485	4,535	73	1,043	1,072	1,101
29	4,277	4,327	4,377	74	1,014	1,043	1,071

5.12. Плата управления наружного и внутреннего блока

5.12.1. Главная плата управления наружного блока

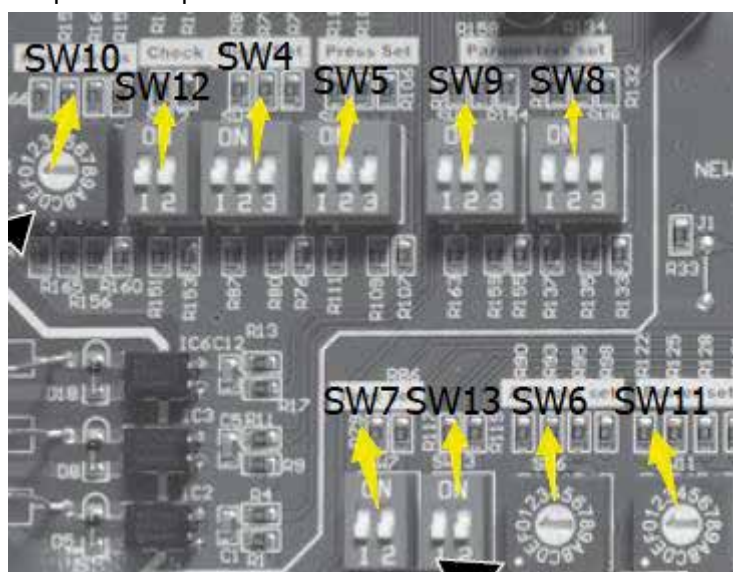
1. Внешний вид печатной платы наружного блока



№	Содержание
1	Разъем для определения правильности чередования фаз
2	Разъем нулевого провода
3	Выходной порт высокой и низкой скоростей вращения электродвигателя вентилятора пер. тока.
4	Порт управления электромагнитными клапанами
5	Порт привода вентилях EXV 1 и EXV 2
6	Порт управления 4-ходовым клапаном
7	Порт привода вентилях EXV 3 и EXV 4
8	Порт управления электромагнитными клапанами
9	Порт управления мощностью пост.тока инверторного компрессора
10	Порт управления нагревателем картера инверторного компрессора В
11	Порт управления нагревателем картера инверторного компрессора А
12	Входной порт питания трансформатора главной платы и трансформатора модульной платы
13	Порт для загрузки программ #1
14	Выходной порт трансформатора питания главной платы
15	Выходной порт трансформатора питания модульной платы
16	Разъем питания IPM (± 15 В)
17	Порт связи IPM
18	Разъем связи с наружными блоками
19	Входной порт датчика высокого давления
20	Порт измерения температуры наружного воздуха
21	Порт измерения температуры теплообменника конденсатора

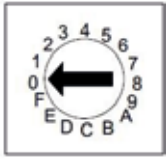
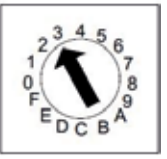
№	Содержание
22	Измерение тока первичной обмотки инверторного компрессора А и тока инверторного компрессора
23	Входной порт сигнала реле низкого давления
24	Входной порт сигнала реле высокого давления
25	Порт управления электродвигателем вентилятора пост. тока (№ 1 для электродвигателя левого вентилятора)
26	Порт для загрузки программ #2
27	Порт для управления по сети наружного блока и для присоединения амперметра
28	Порт связи внутреннего и наружного блоков и централизованного управления
29	Входной порт датчика температуры на выходе инверторного компрессора (№ 30 / № 31)
30	Входной порт датчика температуры на выходе и на входе пластинчатого теплообменника (№ 35 / № 36)
31	Зарезервировано (№ 29/№ 32/№ 33/№ 34)
32	

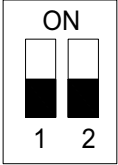
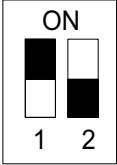
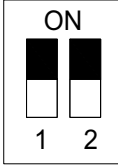
2. Описание кодов поворотных переключателей

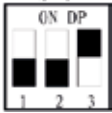
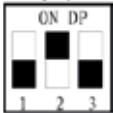
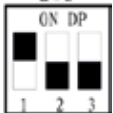


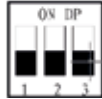
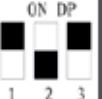
SW4	Настройка параметров для бесшумного ночного режима			
Значение	Спустя 6 часов дневной пиковой температуры запускается бесшумный ночной режим, который работает на протяжении 10 часов, затем выполняется возврат к нормальной работе.	Спустя 8 часов дневной пиковой температуры запускается бесшумный ночной режим, который работает на протяжении 10 часов, затем выполняется возврат к нормальной работе.	Спустя 6 часов дневной пиковой температуры запускается бесшумный ночной режим, который работает на протяжении 12 часов, затем выполняется возврат к нормальной работе.	Спустя 8 часов дневной пиковой температуры запускается бесшумный ночной режим, который работает на протяжении 8 часов, затем выполняется возврат к нормальной работе.
Изображение	 (Настройка по умолчанию)			
Примечания	- По умолчанию бесшумный ночной режим включен. - Он доступен только в том случае, если пользователь включил бесшумный ночной режим с помощью SW8.			

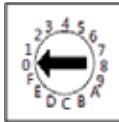
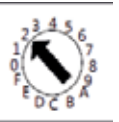
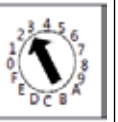
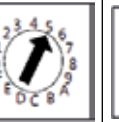
SW5	Настройка ВСД вентилятора наружного блока					
Значение	Стандартное статическое давление	Низкое статическое давление	Среднее статическое давление	Высокое статическое давление	Малозумный режим	Сверхтихий режим
Изображение	 (Настройка по умолчанию)					

SW6	Назначение адреса наружного блока			
Значение	Основной блок	Ведомый блок	Ведомый блок	Ведомый блок
Изображение				
	Стрелка на «0»	Стрелка на «1»	Стрелка на «2»	Стрелка на «3»
Примечания	Доступны только значения «0, 1, 2, 3», адрес больше «3» приведет к сбою системы.			

SW7	Установка времени первого запуска системы Функция очистки от снега: когда температура наружного воздуха опускается ниже 0 °C, а система работает в режиме ожидания, каждый час двигатель вентилятора наружного блока будет включаться на 30 секунд.			
Значение	Систему можно запустить не раньше, чем через 12 минут после включения питания. Функция очистки от снега выключена.	Систему можно запустить не раньше, чем через 3 минуты после включения питания. Функция очистки от снега включена.	Систему можно запустить не раньше, чем через 12 минут после включения питания. Функция очистки от снега включена.	Систему можно запустить не раньше, чем через 3 минуты после включения питания. Функция очистки от снега включена.
Изображение	 (Настройка по умолчанию)			
Примечания	НЕ изменяйте этот параметр без консультации с профессионалами.			

SW8	Включение или выключение режима бесшумного ночного режима и автоматической адресации				
Значение	Бесшумный ночной режим включен. Автоматическая адресация включена.	Бесшумный ночной режим включен. Автоматическая адресация выключена.	—	Бесшумный ночной режим выключен. Автоматическая адресация включена.	Бесшумный ночной режим выключен. Автоматическая адресация выключена.
Изображение	 (Настройка по умолчанию)				
Примечания	Если автоматическая адресация отключена, пользователю потребуется вручную задать адрес внутреннего блока с помощью соответствующего контроллера.				

SW9	Настройка ограничения рабочего режима					
Значение	Автоматическое назначение приоритетного режима	Приоритет обогрева	Приоритет охлаждения	Только нагрев	Только охлаждение	Приоритет режима VIP и приоритет автоматического режима
Изображение	 (Настройка по умолчанию)					
Примечания	Если автоматическая адресация отключена, пользователю потребуется вручную задать адрес внутреннего блока с помощью соответствующего контроллера.					

SW11	Настройка мощности наружного блока							
Значение	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP
Изображение	 Стрелка на «0»	 Стрелка на «1»	 Стрелка на «2»	 Стрелка на «3»	 Стрелка на «4»	 Стрелка на «5»	 Стрелка на «6»	 Стрелка на «7»

SW12	Идентификация печатной платы	
Значение	Для 380–415 В / 3 фазы / 50 Гц и 380–415 В / 3 фазы / 60 Гц	Для 230–280 В / 3 фазы / 60 Гц
Изображение	 (Настройка по умолчанию)	
Примечания	НЕ изменяйте этот параметр без консультации с профессионалами.	

SW2: Кнопка принудительного включения режима охлаждения

- После однократного нажатия все внутренние блоки и наружные блоки переключаются в режим охлаждения, независимо от текущего режима и от того, включены они или нет.
- Функция принудительного охлаждения доступна только для главного блока.
- В режиме принудительного охлаждения.
 - Все внутренние вентили EXV открываются до 300 импульсов.
 - Вентиляторы всех внутренних блоков работают на высокой скорости.
 - Все компрессоры включены.
 - Все двигатели вентиляторов наружных блоков выключены.
 - Вентили EXV наружных блоков открываются до 480 импульсов.
 - Вентиль SV6 включен.
- При запуске программы:
 - Все компрессоры включаются.
 - Вентилятор внутреннего блока работает на высокой скорости.
- Когда процесс длится 1 час или при повторном нажатии кнопки программа отключается.

3. Порядок запроса

№	Содержание	Примечания
/	Количество внутренних блоков, которые могут быть подключены к наружному блоку	Отображается в режиме ожидания системы
/	Обороты инверторного компрессора	Отображается в режиме работы системы
1	Адрес наружного блока	0 (главный блок), 1 (ведомый блок), 2 (ведомый блок), 3 (ведомый блок), 4 (ведомый блок)
2	Мощность наружного блока	8 (НР), 10 (НР), 12 (НР), 14 (НР), 16 (НР), 18 (НР), 20 (НР), 22 (НР)
3	Число наружных блоков	Доступно только для главного блока
4	Суммарная мощность всех наружных блоков	Суммарная мощность (НР)
5	Требуемая суммарная мощность всех внутренних блоков	Доступно только для главного блока
6	Уточненная требуемая суммарная мощность	Доступно только для главного блока
7	Режим работы	0 – отключено или только вентиляция; 2 – охлаждение; 3 – нагрев; 4 – принудительное охлаждение.
8	Фактическая выходная мощность наружного блока	Фактическая выходная мощность в НР
9	Диапазон частоты оборотов вентилятора наружного блока	0-19
10	T2/T2B (средняя температура теплообменника внутреннего блока)	Отображается фактическое значение
11	T3 (температура теплообменника наружного блока)	Отображается фактическое значение
12	Температура окружающего воздуха T4	Отображается фактическое значение
13	Температура на входе пластинчатого теплообменника T6A	Отображается фактическое значение
14	Температура на входе пластинчатого теплообменника T6A	Отображается фактическое значение
15	Температура на выходе инверторного компрессора A	
16	Температура на выходе инверторного компрессора B	
17	Температура модуля IPM A	
18	Температура модуля IPM B	
19	Зарезервировано	
20	Степень перегрева компрессора	
21	Ток инверторного компрессора A	
22	Ток инверторного компрессора B	
23	Угол открытия расширительного вентиля A	Фактическое значение = отображаемое значение × 8
24	Угол открытия расширительного вентиля B	Фактическое значение = отображаемое значение × 8
25	Угол открытия расширительного вентиля C	Фактическое значение = отображаемое значение × 8
26	Значение высокого давления	Фактическое значение = отображаемое значение × 0,1 МПа
27	Значение низкого давления	Фактическое значение давления = отображаемое значение × 0,1 (МПа)
28	Количество внутренних блоков	Фактическое значение = отображаемое значение × 8
29	Количество работающих внутренних блоков	Доступно только для главного блока
30	Приоритетный режим	0: приоритет автоматического режима 1: приоритет обогрева 2: приоритет охлаждения; 3: только обогрев 4: только охлаждение; 5: приоритет VIP и приоритет автоматического режима
31	Малощумный режим	0: ночной малощумный режим: 1: малощумный режим; 2: сверхмалощумный режим
32	Режим статического давления	0: 0 Па; 1: низкое давление; 3: высокое давление; 2: среднее давление
33	Напряжение переменного тока	Фактическое значение
34	Напряжение линии шины постоянного тока компрессора A	
35	Напряжение линии шины постоянного тока компрессора B	
36	Ток на вторичной стороне инверторного компрессора A	
37	Ток на вторичной стороне инверторного компрессора B	
38	VIP-адрес внутреннего блока	
39	Состояние хладагента	0: норма; 1: незначительный избыток 2: избыток; 11: незначительный недостаток; 12: недостаток; 4: значительный недостаток
40	Зарезервировано	
41	Зарезервировано	

42	Энергосберегающее значение	0:100% 1:90% 4:60% 5:50% 6:40% 2:80% 3:70%
43 - 48	Зарезервировано	
49	Последний отображенный код ошибки	Отсутствие защиты или индикация неисправности 00
50	— —	Завершение проверки

Отображение в штатном режиме:

Количество внутренних блоков в режиме ожидания, при рабочей частоте компрессора и наличии потребности в мощности (в количестве внутренних блоков учитываются только те из них, которые обмениваются данными с наружными блоками);

Режим работы: 0 – выключено \ вентиляция; 1 – вентиляция; 2 – охлаждение; 3 – нагрев; 4 – принудительное охлаждение.

Ограничение по рабочим режимам внутреннего блока: 0 — сначала нагрев; 1 — сначала охлаждение; 2 — сначала режим, заданный при первом пуске; 3 — только нагрев; 4 — только охлаждение; 5 — режим испытаний I; 6 — режим испытаний II.

4. Коды ошибок наружного блока.

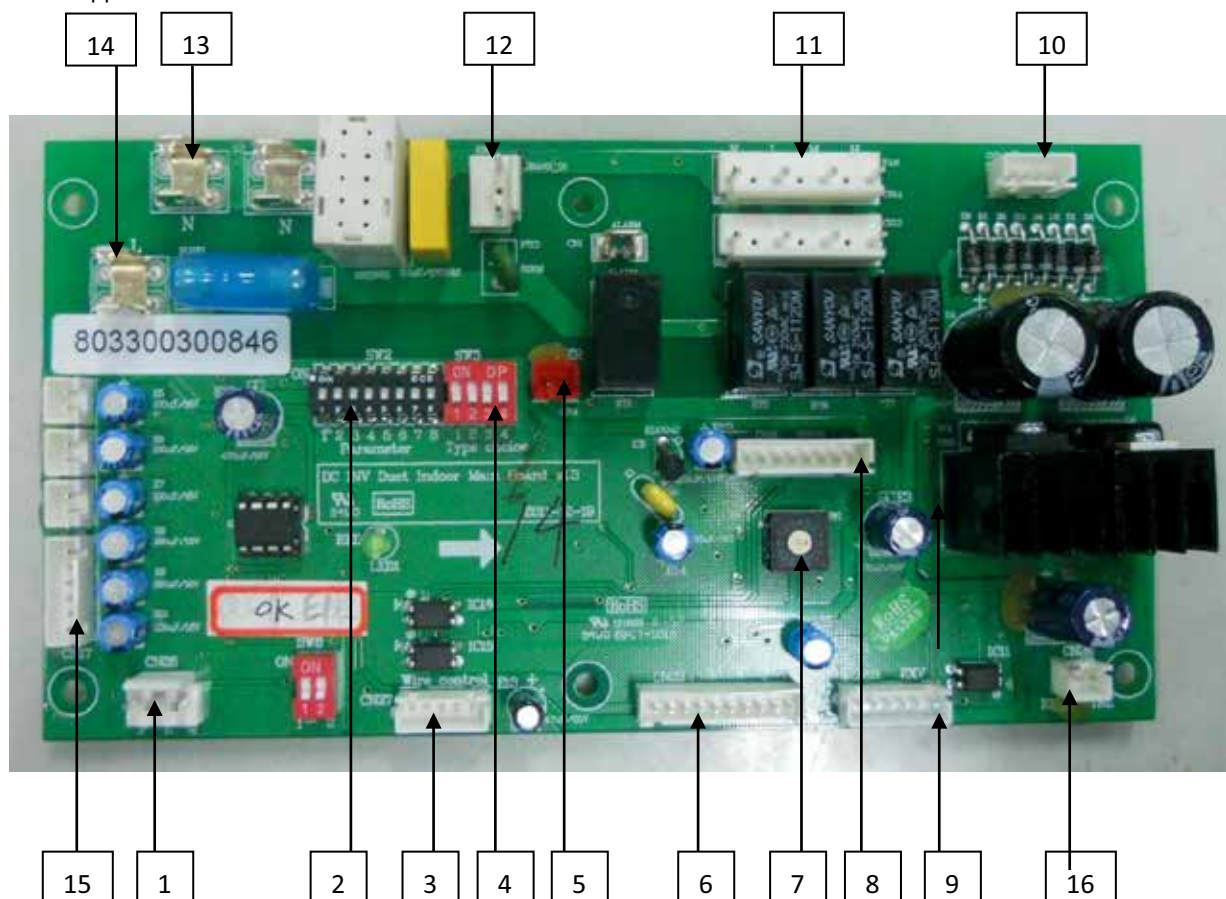
Обозначение	Неисправность или срабатывание защиты	Примечание
E0	Ошибка связи с наружным блоком	Отображается только для ведомых блоков
E1	Неправильная последовательность фаз	
E2	Ошибка связи между главным наружным и внутренним блоками	
E3	зарезервировано	
E4	Неисправность датчика температуры окружающего воздуха	
E5	зарезервировано	
E6	Неисправность датчика температуры наружного теплообменника	
E7	зарезервировано	
E8	Ошибка адреса наружного блока	
E9	Защита по напряжению	Переменное напряжение слишком низкое
H0	Ошибка обмена данными между DSP и 0547	
H1	Ошибка обмена данными между 0537 и 0547	
H2	Ошибка уменьшения количества наружных блоков	Отображается только для главного блока
H3	Ошибка увеличения количества наружных блоков	Отображается только для главного блока
H4	3-кратное срабатывание защиты P6 в течение 30 минут.	Для удаления кода ошибки отключите питание и включите снова.
H5	3-кратное срабатывание защиты P2 в течение 30 минут.	Для удаления кода ошибки отключите питание и включите снова.
H6	3-кратное срабатывание защиты P4 в течение 100 минут.	Для удаления кода ошибки отключите питание и включите снова.
H7	Ошибка уменьшения количества внутренних блоков в течение 3 минут	Восстановится, когда количество внутренних блоков будет правильным
H8	Ошибка датчика давления нагнетания	При давлении нагнетания ниже 0,3 МПа
H9	3-кратное срабатывание защиты P9 в течение 30 минут.	Для удаления кода ошибки отключите питание и включите снова.
XP0	Защита по температуре инвертора	
P1	Сработала защита по высокому давлению	
P2	Срабатывание защиты по низкому давлению	
XP3	Защита инверторного компрессора от перегрузки по току	Перегрузка по переменному току
XP4	Сработала защита датчика температуры на стороне нагнетания	
P5	Защита по температуре датчика T3	
XP6	Защита инверторного модуля	
P9	Сработала защита модуля вентилятора пост. тока	

Обозначение	Неисправность или срабатывание защиты	Примечание
XL0	Ошибка модуля компрессора пост. тока	Код ошибки после срабатывания защиты P6
XL1	Защита от пониженного постоянного напряжения	
XL2	Защита от повышенного постоянного напряжения	
L3	зарезервировано	
XL4	Неисправность/параллельная работа/зацикливание модульного блока управления	
XL5	Сработала защита от нулевой скорости	
XL6	зарезервировано	
XL7	Описание неисправности или защиты	
XL8	Моментальное изменение частоты >15 Гц	
XL9	Заданная и фактическая частота отличаются более, чем на 15 Гц	

5.12.2. Описание главной платы управления внутреннего блока

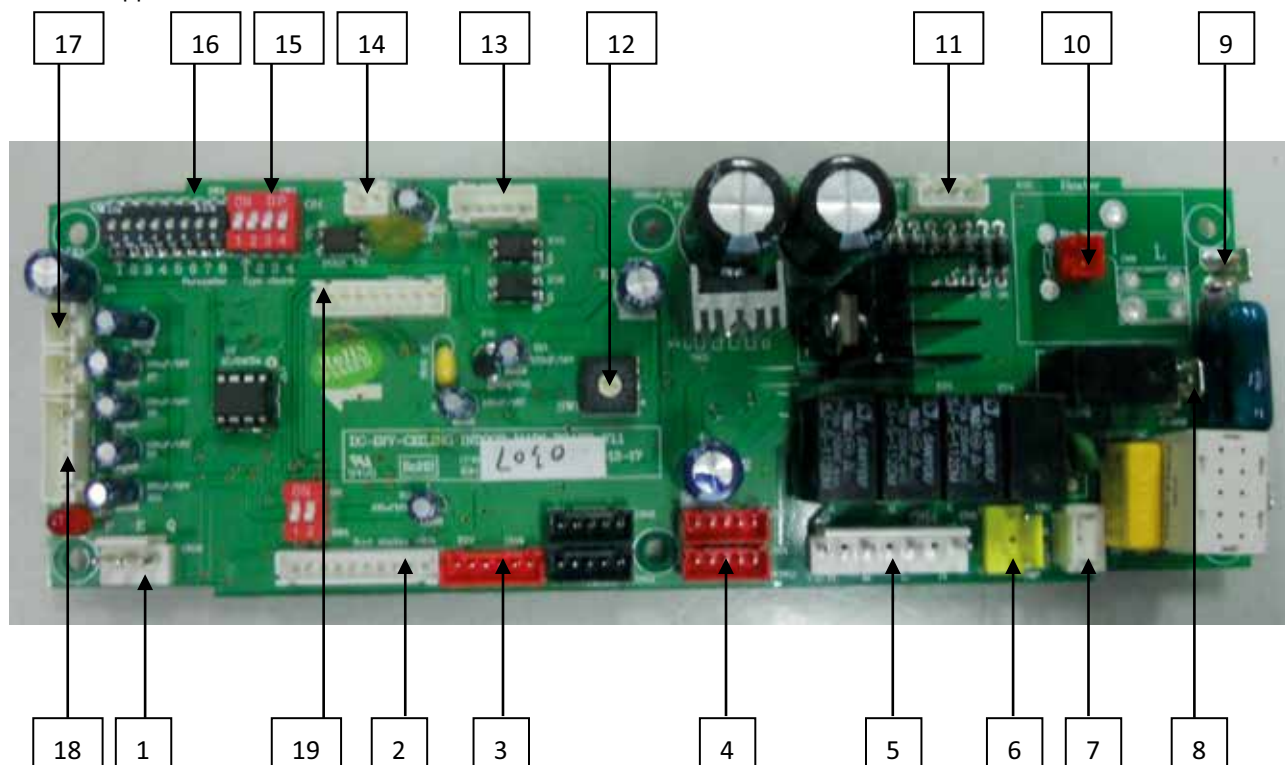
1. Существуют пять конструкций главной платы управления, которые используются для всех типов внутренних блоков, согласующихся с наружным блоком новой серии DX PRO.

1. Модель А



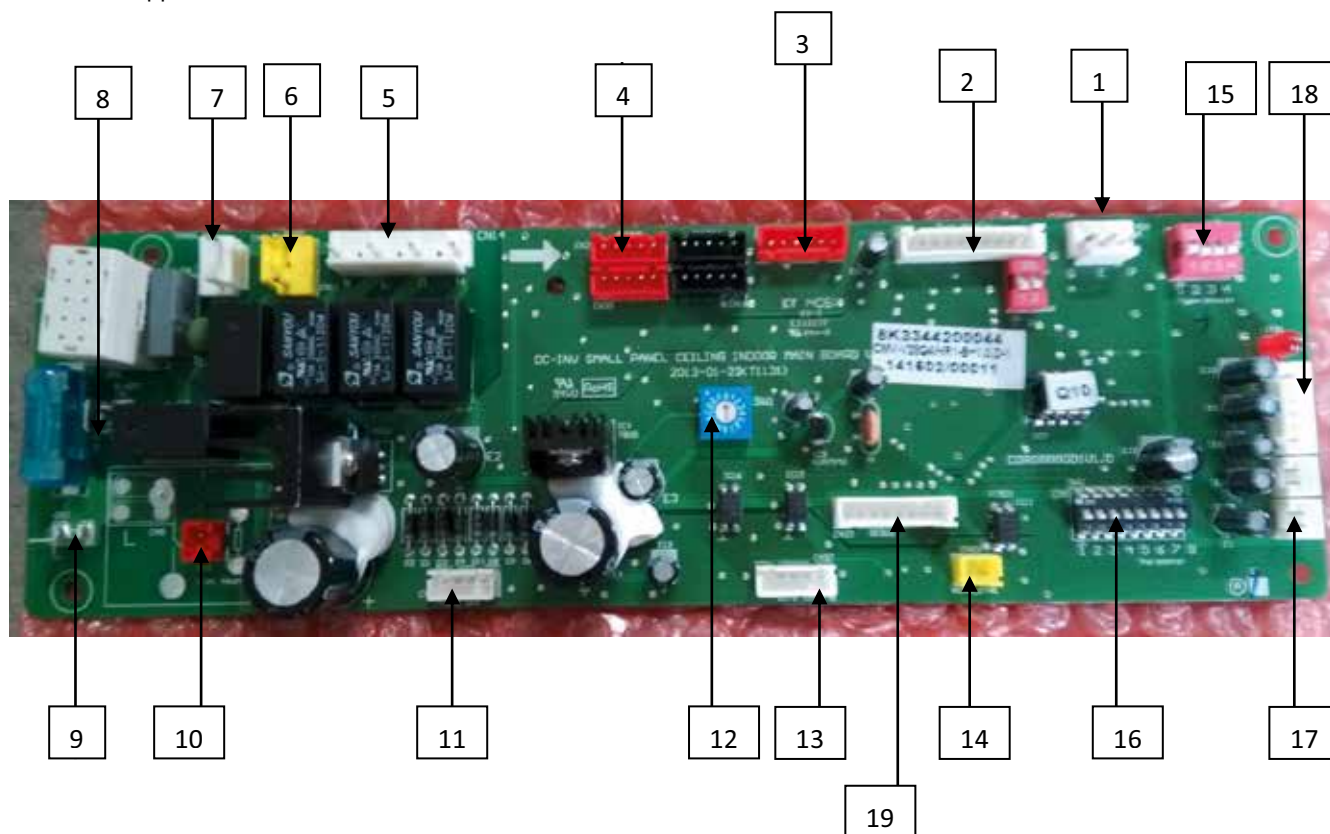
№	Содержание	№	Содержание
1	Разъем связи P Q E	9	Разъем активации вентиля EXV
2	SW2	10	Выходной разъем трансформатора
3	Разъем дистанционного управления	11	Разъем двигателя вентилятора
4	SW3	12	Входной разъем трансформатора
5	Разъем вспомогательного электронагревателя	13	Разъем N переменного тока 220 В
6	Разъем платы дисплея и приемника дистанционного управления	14	Разъем L переменного тока 220 В
7	SW1	15	Разъем датчика температуры
8	Разъем для загрузки	16	Пульт дистанционного управления

2. Модель В



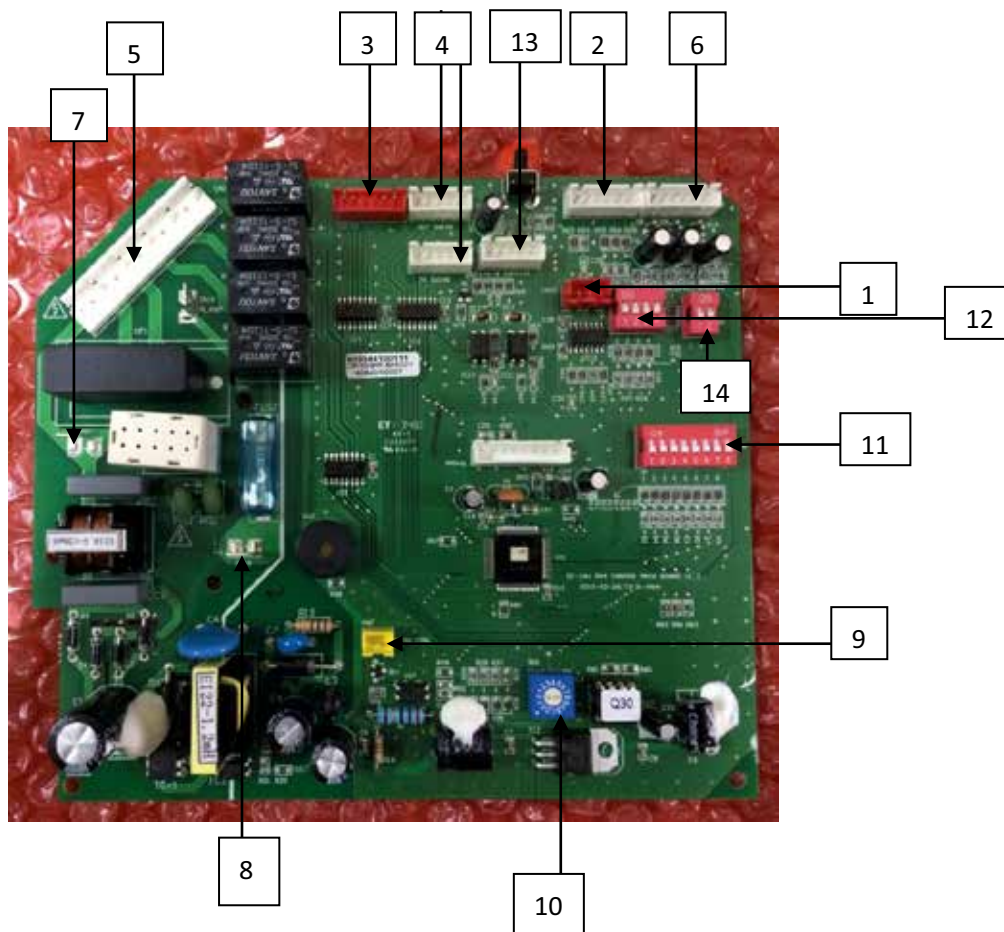
№	Содержание	№	Содержание
1	Разъем связи P Q E	11	Входной разъем трансформатора
2	Разъем платы дисплея и приемника дистанционного управления	12	SW1
3	Разъем активации вентиля EXV	13	Разъем дистанционного управления
4	Разъем управления шагового двигателя (4 разъема)	14	Пульт дистанционного управления
5	Разъем двигателя вентилятора	15	SW3
6	Разъем подключения насоса	16	SW2
7	Выходной разъем трансформатора	17	Разъем подключения реле уровня воды
8	Разъем N переменного тока 220 В	18	Разъем датчика температуры
9	Разъем L переменного тока 220 В	19	Разъем для загрузки
10	Разъем вспомогательного электронагревателя	—	

3. Модель C



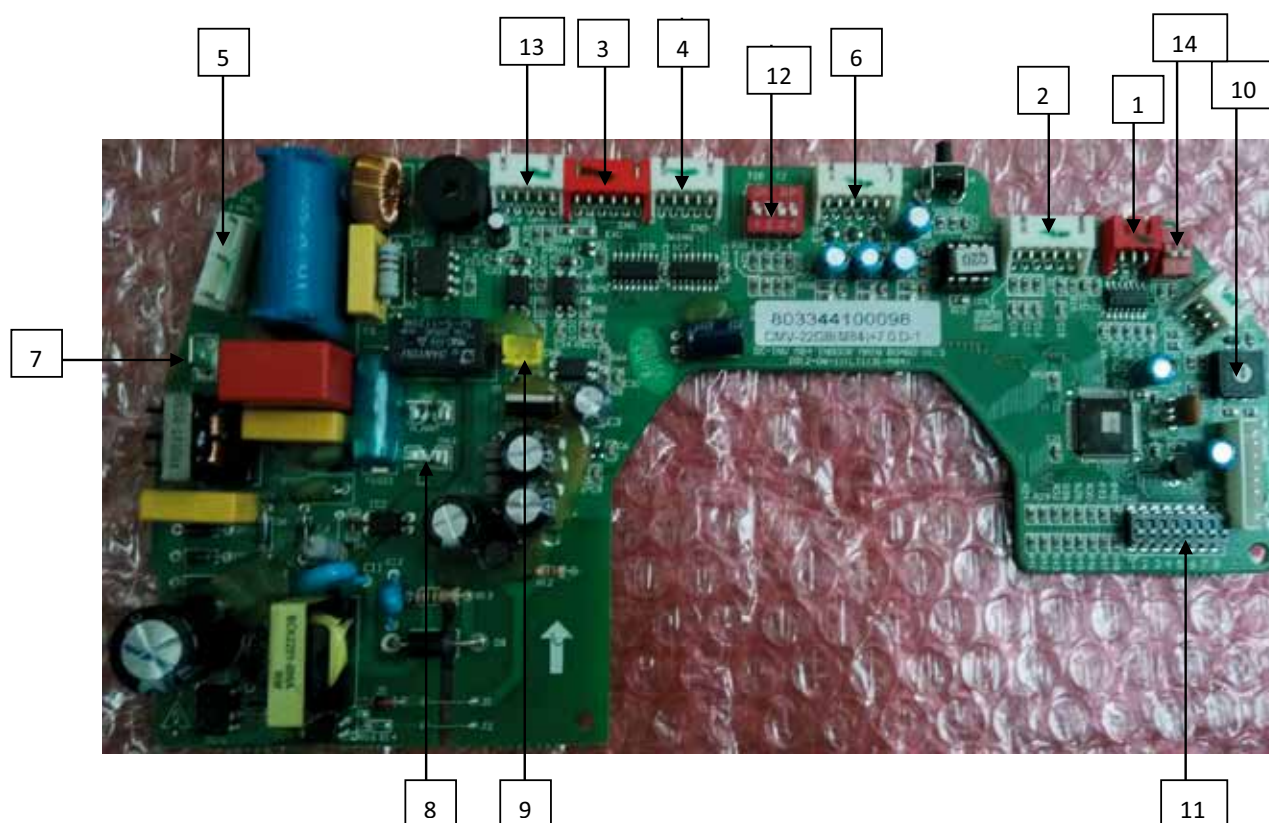
№	Содержание	№	Содержание
1	Разъем связи P Q E	11	Входной разъем трансформатора
2	Разъем платы дисплея и приемника дистанционного управления	12	SW1
3	Разъем активации вентиля EXV	13	Разъем дистанционного управления
4	Разъем управления шагового двигателя (4 разъема)	14	Пульт дистанционного управления
5	Разъем двигателя вентилятора	15	SW3
6	Разъем подключения насоса	16	SW2
7	Выходной разъем трансформатора	17	Разъем подключения реле уровня воды
8	Разъем N переменного тока 220 В	18	Разъем датчика температуры
9	Разъем L переменного тока 220 В	19	Разъем для загрузки
10	Разъем вспомогательного электронагревателя	—	

4. Модель D



№	Содержание	№	Содержание
1	Разъем связи P Q E	11	SW2
2	Разъем платы дисплея и приемника дистанционного управления	12	SW3
3	Разъем активации вентиля EXV	13	Переключатель проводного дистанционного управления
4	Разъем управления шагового двигателя	14	SW8
5	Разъем двигателя вентилятора	—	—
6	Разъем датчика температуры	—	—
7	Разъем N переменного тока 220 В	—	—
8	Разъем L переменного тока 220 В	—	—
9	Разъем дистанционного управления	—	—
10	SW1	—	—

5. Модель E

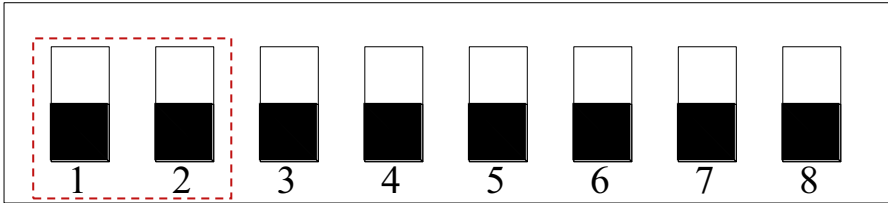


№	Содержание	№	Содержание
1	Разъем связи P Q E	11	SW2
2	Разъем платы дисплея и приемника дистанционного управления	12	SW3
3	Разъем активации вентиля EXV	13	Переключатель проводного дистанционного управления
4	Разъем управления шагового двигателя (4 разъема)	14	SW8
5	Разъем двигателя вентилятора	—	—
6	Разъем датчика температуры	—	—
7	Разъем N переменного тока 220 В	—	—
8	Разъем L переменного тока 220 В	—	—
9	Разъем дистанционного управления	—	—
10	SW1	—	—

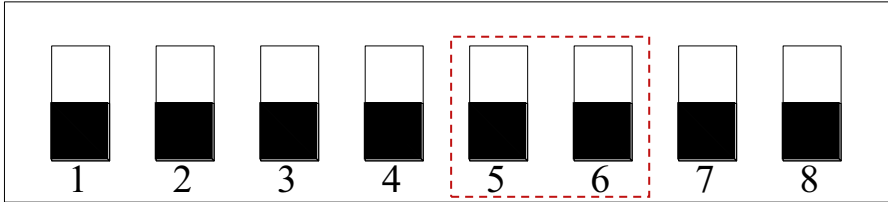
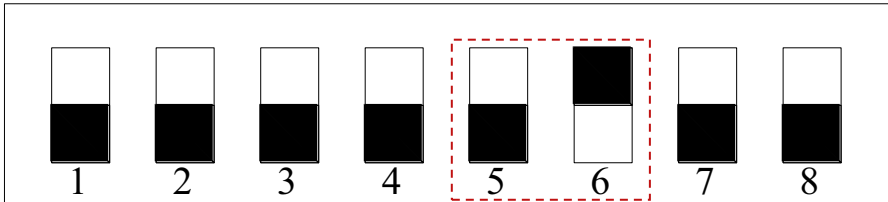
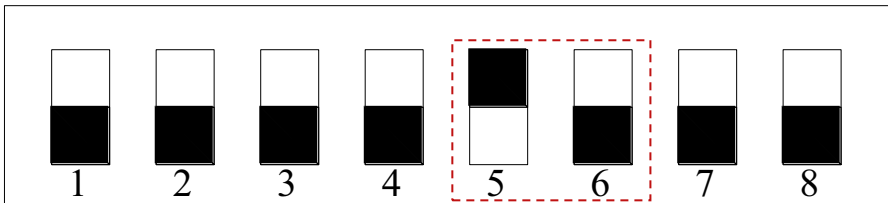
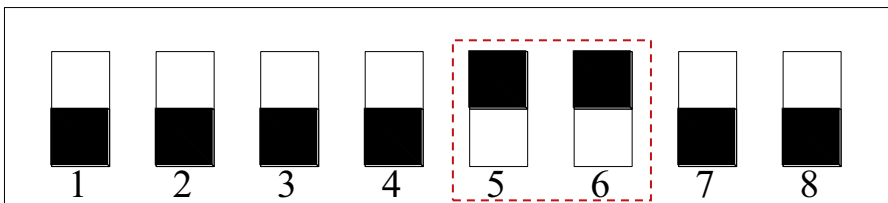
2. Значение кодов ошибок

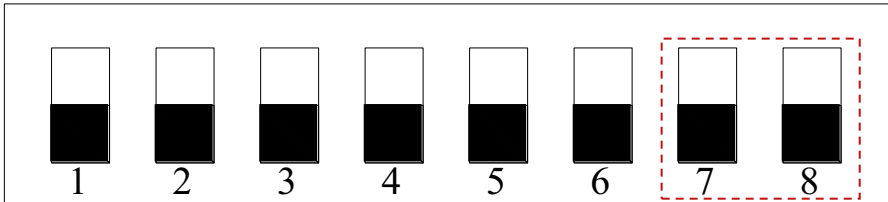
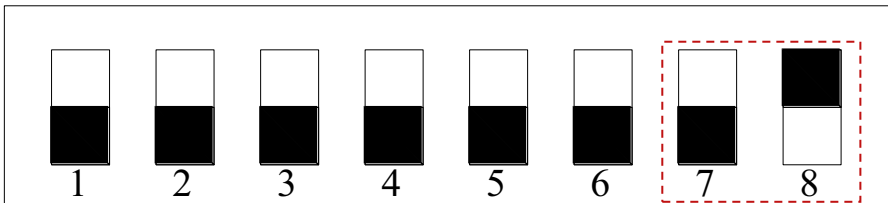
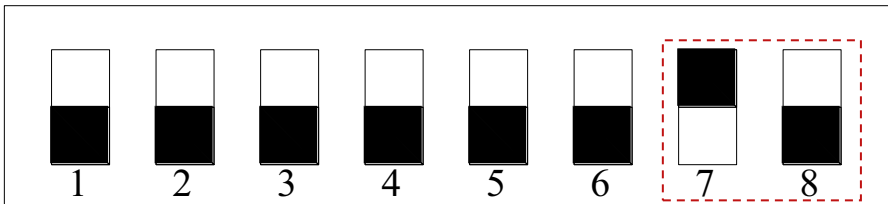
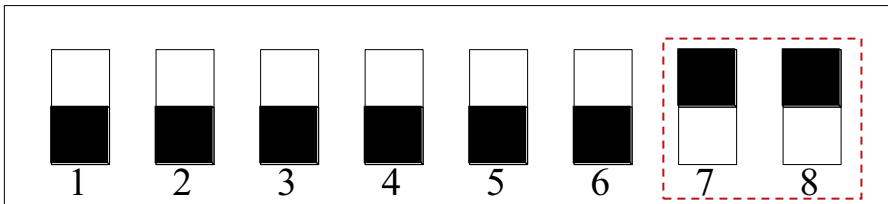
ЖК-дисплей	Светодиодный индикатор	Пояснения
FE	TIMER и RUN мигают с частотой 4 Гц	Отсутствует адрес при первом включении электропитания внутреннего блока
E1	TIMER мигает с частотой 4 Гц	Ошибка обмена данными между внутренним и наружным блоками
E2	RUN мигает с частотой 4 Гц	Ошибка датчика температуры T1
E3	RUN мигает с частотой 4 Гц	Ошибка датчика температуры T2
E4	RUN мигает с частотой 4 Гц	Ошибка датчика температуры T2B
E5	ALARM мигает с частотой 0,5 Гц	Ошибка наружного блока
E6	/	Ошибка перехода через ноль
E7	DEFOST мигает с частотой 0,5 Гц	Ошибка памяти ЭСППЗУ
E8	/	Неисправность электродвигателя вентилятора внутреннего блока
E9	/	Ошибка связи проводного пульта дистанционного управления
EE	ALARM мигает с частотой 4 Гц	Неисправность датчика уровня воды
EF	DEFOST мигает с частотой 4 Гц	Конфликт режимов

3. SW2, доступно только в режиме нагрева

Наименование	Переключатели 1 и 2 на колодке SW2	
Функция	Зарезервировано	
Настройка		Настройка по умолчанию

Наименование	Переключатели 3 и 4 на колодке SW2		
Функция	- Выбор значения компенсации температуры обогрева Когда разница температур между установленной температурой и температурой в помещении становится выше заданного значения, вентилятор внутреннего блока выключается. - НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ настройку по умолчанию без консультации с профессионалами.		
Настройка	ВКЛ ВЫКЛ	1 2 3 4 5 6 7 8	6 °C Настройка по умолчанию
	ВКЛ ВЫКЛ	1 2 3 4 5 6 7 8	2 °C
	ВКЛ ВЫКЛ	1 2 3 4 5 6 7 8	4 °C
	ВКЛ ВЫКЛ	1 2 3 4 5 6 7 8	8 °C

Наименование	Переключатели 5 и 6 на колодке SW2		
Функция	- Выбор температуры отключения двигателя вентилятора в режиме защиты от подачи холодного воздуха. Когда температура теплообменника внутреннего блока ниже заданного значения, двигатель вентилятора внутреннего блока отключается. - НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ настройку по умолчанию без консультации с профессионалами.		
Настройка	ВКЛ ВЫКЛ		15 °C Настройка по умолчанию
	ВКЛ ВЫКЛ		20 °C
	ВКЛ ВЫКЛ		24 °C
	ВКЛ ВЫКЛ		26 °C

Наименование	Переключатели 7 и 8 на колодке SW2		
Функция	- Выбор интервала остановки двигателя вентилятора внутреннего блока в режиме нагрева. - Когда температура в помещении достигает определенной температуры (заданное значение + значение температуры, заданное переключателями 3 и 4 на колодке SW2), в этот момент требуемая мощность внутреннего блока равна 0, поэтому двигатель вентилятора внутреннего блока выключается на 4 минуты (эту длительность остановки можно изменить следующей установкой). После этого вентилятор внутреннего блока будет работать на низкой скорости в течение 1 минуты (это время фиксировано). Затем, если требуемая мощность внутреннего блока все еще равна 0, то двигатель вентилятора внутреннего блока отключается на 4 минуты, после чего все повторяется циклически. - НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ настройку по умолчанию без консультации с профессионалами.		
Настройка	ВКЛ ВЫКЛ 	4 минуты	Настройка по умолчанию
	ВКЛ ВЫКЛ 	8 минут	
	ВКЛ ВЫКЛ 	12 минут	
	ВКЛ ВЫКЛ 	16 минут	

4. SW8 зарезервировано, оставьте его в положении по умолчанию (оба переключателя установлены вниз).

5.12.3. Монтаж электропроводки

1. Ключевые моменты монтажа электрооборудования

1. Внутренние и наружные блоки должны подключаться к отдельным источникам электропитания со специальными характеристиками.
2. Для электропитания используется специальная схема, сетевой размыкатель и ручной выключатель.
3. Источник электропитания внутренних блоков, сетевой размыкатель и ручной выключатель, подключаемые к одному и тому же наружному блоку, должны быть общего назначения. Все внутренние блоки должны подключаться по одинаковой электрической схеме. Кроме того, их включение или выключение должно происходить одновременно. В противном случае срок эксплуатации системы значительно сократится, а также могут возникнуть неустраняемые неисправности.
4. В качестве линии связи между внутренними и наружными блоками используйте двухжильный экранированный кабель (при этом не рекомендуется использовать многожильные кабели без экранирующей оболочки), чтобы уменьшить взаимные помехи.
5. Приобретенная электропроводка, детали и материалы должны соответствовать региональным и государственным нормам.
6. Вся электропроводка на месте должна выполняться квалифицированным электриком.
7. Оборудование для кондиционирования должно быть заземлено в соответствии с действующими региональными и государственными электротехническими нормами.
8. Необходимо установить устройство защитного отключения (выбирайте устройство защитного отключения на номинальный ток в 1,5 - 2 раза превышающий суммарный расчетный ток нагрузки).
9. При соединении провода с клеммой используйте кабельный зажим для надежной фиксации и предотвращения взрыва.
10. Трубопроводы хладагента и электропроводка внутренних и наружных блоков относятся к различным системам.
11. Не присоединяйте кабель электропитания к клеммам сигнального кабеля.
12. Если кабель электропитания и сигнальный кабель проходят параллельно, размещайте их в отдельных кабелепроводах, между которыми должен быть соответствующий зазор (для кабеля электропитания с номинальным током 10 А — 300 мм, с номинальным током 50 А — 500 мм).
13. Разность между напряжением на вводе электропитания (на стороне силового трансформатора) и конечным напряжением (на стороне блока) должна быть менее 2%. Если длину провода нельзя уменьшить, используйте провод большего сечения. Разность между фазными напряжениями не должна превышать 2% от номинального напряжения, а разность токов фаз должна быть менее 3% от номинального значения тока.

2. Выбор электропроводки

1. Сечение электропроводки необходимо выбирать в соответствии со следующими требованиями.
 1. Падение напряжения на проводе не должно превышать значения, обеспечивающего на клеммах напряжение, необходимое для нормальной работы и запуска.
 2. Допустимая токовая нагрузка электропроводки, определяемая способом монтажа и окружающими условиями, должна быть не менее максимального тока блока.
 3. Проводник должен обладать необходимой механической и тепловой прочностью.
 4. Минимальная площадь сечения проводника должна соответствовать требованиям, предъявляемым к механической прочности.
 5. Если провод защитного заземления (для краткости называемый РЕ) сделан из того же материала, что и провод фазы, минимальная площадь сечения провода защитного заземления должна удовлетворять следующим требованиям.

Площадь сечения жилы провода фазы (мм ²)	Минимальная площадь сечения провода защитного заземления (мм ²)
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	S/2

2. Ключевые моменты монтажа электропроводки

1. При монтаже электропроводки выбирайте провода разных цветов для фазы, нейтрали и защитного заземления в соответствии с действующими нормами.

2. Кабель силового питания и провод управления скрытого монтажа запрещается связывать с трубопроводом хладагента. Кабели должны проходить в отдельных кабелепроводах, расстояние между силовым проводом и проводом управления должно быть не менее 500 мм.
3. При выборе кабелепровода для электропроводки необходимо учитывать следующее.
 - Металлический кабелепровод можно использовать как внутри, так снаружи помещения, однако он не пригоден для мест, где возможна кислотнo-щелочная коррозия.
 - Пластмассовый кабелепровод обычно применяется в помещениях и местах, где возможна коррозия, однако он не пригоден там, где вероятны механические повреждения.
 - Внутри кабелепроводов не должно быть соединений проводов. При необходимости сращивания проводов в соответствующем месте необходимо установить соединительную коробку.
 - Не следует прокладывать в одном кабелепроводе провода сетей с различным напряжением.
 - Общая площадь поперечного сечения электропроводки, проходящей через кабелепровод, не должна превышать 40% его эффективной площади сечения.
 - Крепежные точки кабелепровода должны соответствовать нормам, приведенным в следующей таблице.

Номинальный диаметр кабелепровода (мм)	Максимальное расстояние между крепежными точками кабелепровода	
	Металлический кабелепровод	Пластмассовый кабелепровод
15 - 20	1,5 м	1 м
25 - 32	2 м	1,5 м
40 - 50	2,5 м	2 м

3. Выбор силовой электропроводки для наружного блока

1. Отдельный источник электропитания без генерирующего оборудования.

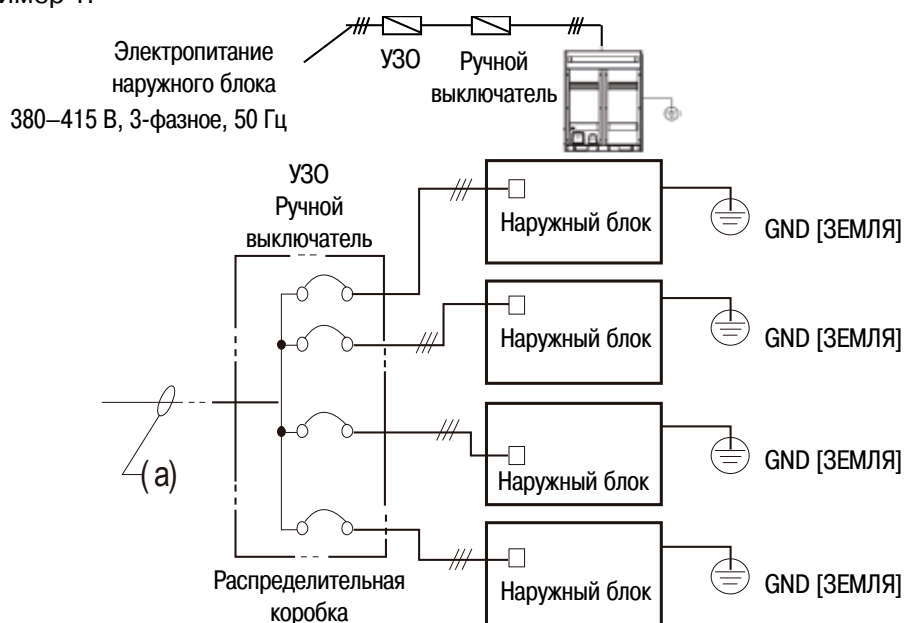
Модель	Параметры электропитания	Минимальный диаметр электропроводки (мм ²)			Ручной выключатель (А)		Сетевой размыкатель
		≤ 20 м	≤ 50 м	GND [ЗЕМЛЯ]	Макс. нагрузка	Плавкий предохранитель	
KVX250HZAN3-B	380 - 415 В 3 фазы 50 Гц	4×6	4×10	6	32	32	< 100 мА, 0,1 с
KVX290HZAN3-B		4×6	4×10	6	32	32	< 100 мА, 0,1 с
KVX340HZAN3-B		4×6	4×10	10	50	40	< 100 мА, 0,1 с
KVX400HZAN3-B		4×10	4×16	10	63	60	< 100 мА, 0,1 с
KVX450HZAN3-B		4×10	4×16	10	63	60	< 100 мА, 0,1 с
KVX500HZAN3-B		4×16	4×25	16	80	80	< 100 мА, 0,1 с
KVX560HZAN3-B		4×16	4×25	16	100	100	< 100 мА, 0,1 с
KVX615HZAN3-B		4×16	4×25	16	100	100	< 100 мА, 0,1 с

Примечание

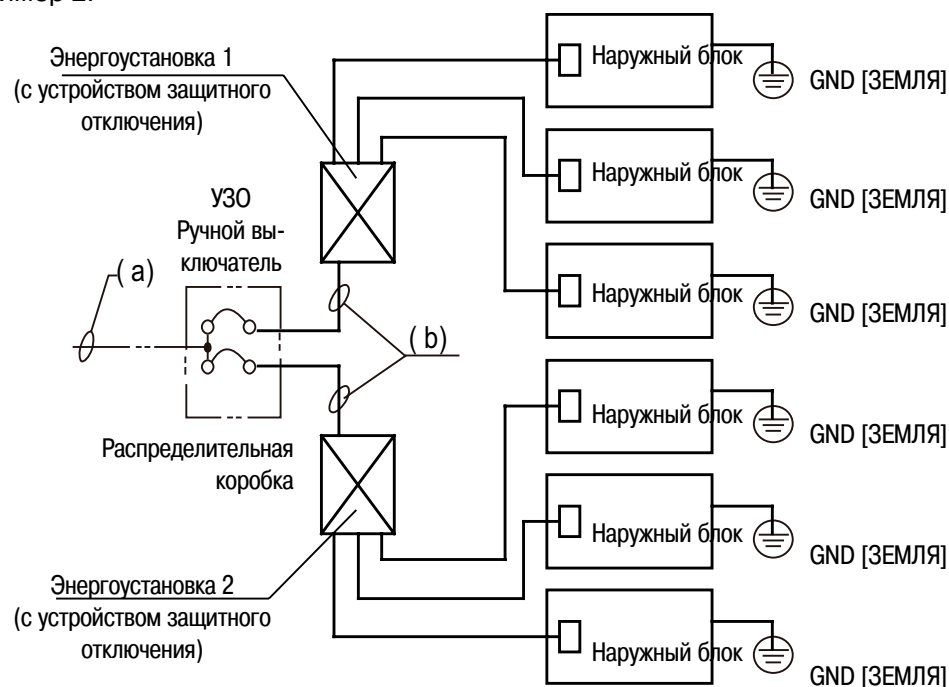
В таблице указана длина кабеля электропитания, подсоединяемого к наружным блокам, при условии падения напряжения в пределах 2% от номинала. Если длина превышает указанное значение, выберите диаметр кабеля в соответствии с соответствующим стандартом.

2. При наличии генерирующего оборудования:

а) Пример 1:



б) Пример 2:

**Примечание:**

- Кабель питания для этих 5 моделей выбирается отдельно в соответствии с действующими нормативами.
- Указанные сечение и длина проводки действительны при условии, что колебания сетевого напряжения не превышают 2%. Если длина превышает указанное значение, выберите диаметр кабеля в соответствии с соответствующим стандартом.

3. Выбор кабеля силового питания

К силовой проводке относятся основной провод (а), подходящий к распределительной коробке, и провод (b) между распределительной коробкой и энергоустановками. Выбирайте сечения проводов с учетом приведенных ниже рекомендаций.

а) Диаметр основного провода (а) зависит от суммарной мощности (HP) наружного блока (см. (5)).

Пример:

В системе: 1 блок 8 HP + 1 блок 8 HP + 1 блок 10 HP

Итак, в сумме 26 НР → см. (5) → сечение провода составляет 25 мм² (при длине до 20 м)

б) Сечение провода (b) зависит от количества подключенных наружных блоков.

Если число наружных блоков ≤ 5, сечение провода (b) выбирается таким же, что и сечение основного провода (a) (см. (5)).

Если количество наружных блоков превышает 5, то устанавливается 2 электрических щитка, а сечение провода (b) выбирается в зависимости от общей мощности (НР) наружных блоков, подключенных к каждому электрическому щитку (см. (5)).

4. Выберите максимальный ток ручного выключателя и номинал предохранителя распределительной коробки в зависимости от суммарной мощности (НР).

Суммарная мощность (НР)	Ручной выключатель (А)	Предохранитель (А)	Суммарная мощность (НР)	Ручной выключатель (А)	Предохранитель (А)
8 - 10	32	32	36 - 40	150	120
12	50	40	42 - 44	200	150
14 - 16	63	60	46 - 50	200	175
18	80	80	52 - 60	200	200
20 - 22	100	100	62 - 72	250	250
24 - 28	100	100	74 - 76	250	250
30 - 34	100	100	78 - 88	400	310

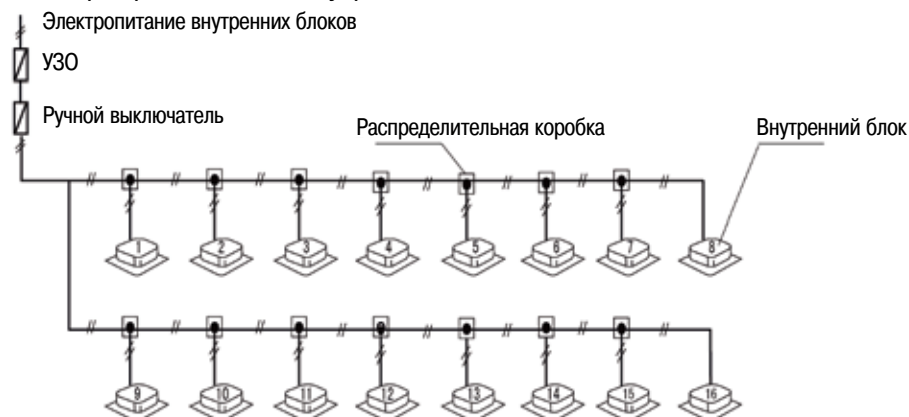
5) Сечение кабеля в зависимости от мощности

Суммарная мощность (НР)	Мин. сечение силового провода (мм ²)		Суммарная мощность (НР)	Мин. сечение силового провода (мм ²)	
	Длина провода ≤ 20 м	20 м < Длина провода ≤ 50 м		Длина провода ≤ 20 м	20 м < Длина провода ≤ 50 м
8	6	10	44	50	70
10	6	10	46	50	70
12	6	10	48	50	70
14	10	16	50	70	95
16	10	16	52	70	95
18	16	25	54	70	95
20	16	25	56	70	95
22	16	25	58	95	120
24	25	35	60	95	120
26	25	35	62	95	120
28	25	35	64	95	120
30	35	50	66	95	120
32	35	50	68	95	120
34	35	50	70	120	150
36	35	50	72	120	150
38	35	50	74 - 76	150	185
40	35	50	78 - 88	185	240
42	50	70			

Примечание:

- Данные выше приведены только для общего сведения.
- Для фактического электрического оборудования следует учитывать разводку кабеля, расстояние между кабелем и окружающими предметами и т.д.

4. Выбор силовой электропроводки для внутреннего блока



Примечание:

- Смонтируйте трубопровод хладагента и сигнальную проводку между внутренними и наружными блоками, образовав единую систему.
- Не укладывайте сигнальные и силовые провода в одном канале. Между каналами должно быть некоторое расстояние. (При величине потребляемого тока менее 10 А – 300 мм, менее 50 А – 500 мм).
- Если параллельно используются несколько наружных блоков, назначьте им адреса.

5.13. Система связи

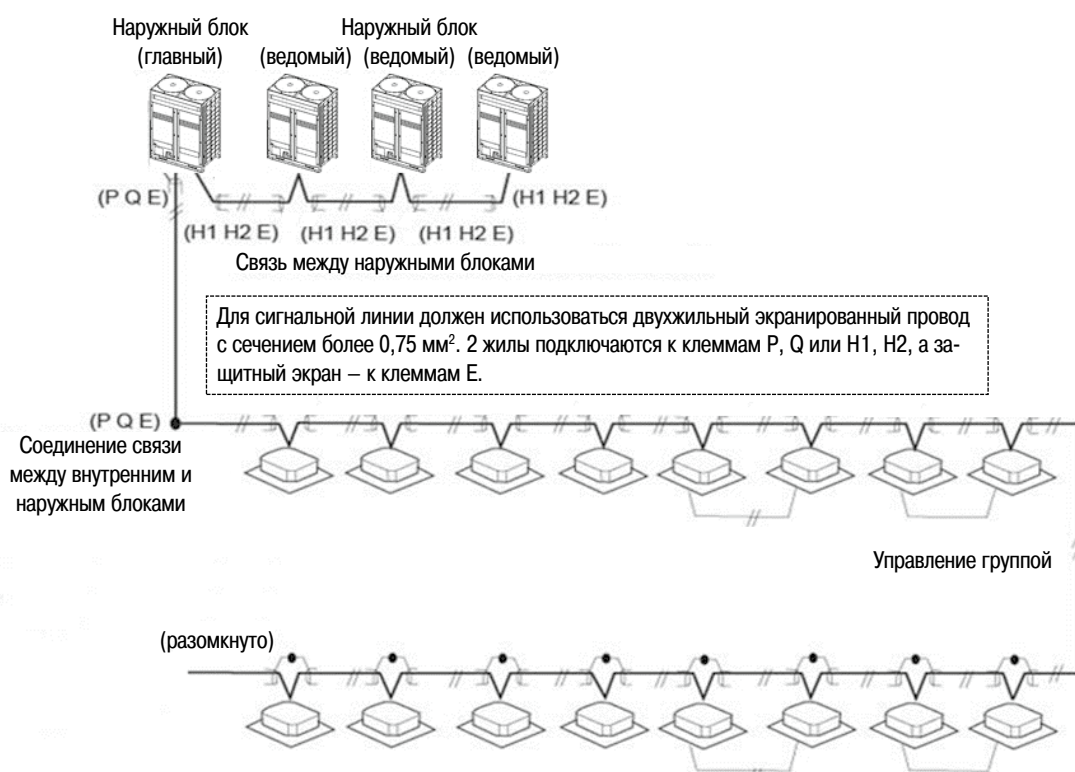
5.13.1. Введение в систему управления

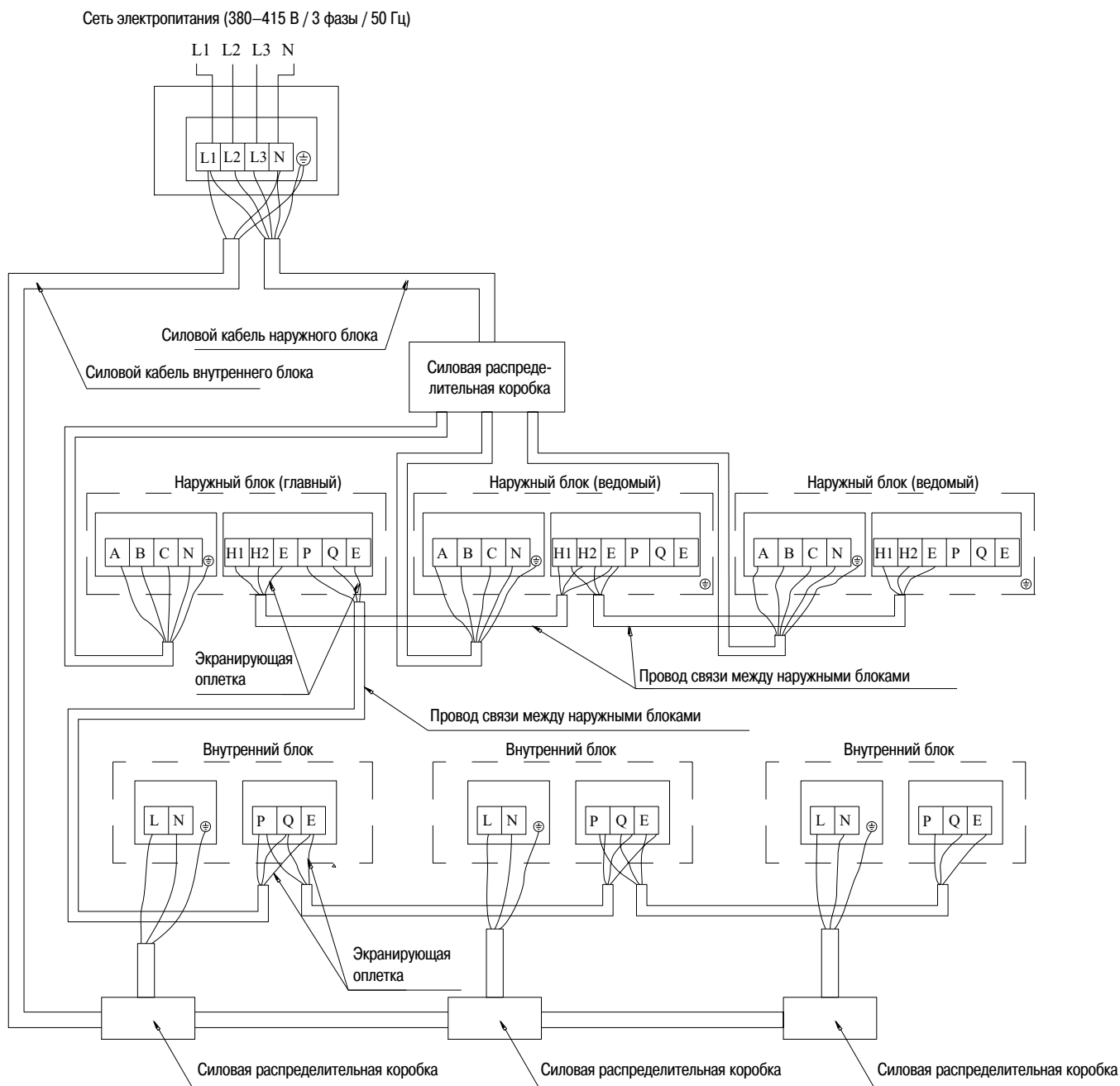
1. Ключевые моменты монтажа линии управления (связь RS-485)
 1. Для сигнальной линии следует использовать экранированный провод (минимальное сечение жил провода – 0,75 мм²). Применение других проводов приведет к возникновению помех, что вызовет ошибки в работе.
 2. Экраны кабеля должны заземляться с двух сторон или соединяться между собой и подключаться к шине заземления.
 3. Провода управления не следует связывать с трубами хладагента и проводом электропитания. Если провода электропитания и управления проходят параллельно, во избежание помех расстояние между ними должно быть более 300 мм.
 4. Провод управления не должен образовывать замкнутый контур.
 5. Выполняя соединения проводов управления, будьте внимательны, соблюдайте полярность.
2. Выбор характеристик провода управления

Обычный экранированный провод:

Модель	Наименование
AVP	Медный экранированный провод с ПВХ-изоляцией
AVP-105	Гибкий экранированный провод с ПВХ-изоляцией, выдерживающий температуру 105 °C
RVP	Гибкий экранированный провод с ПВХ-изоляцией
RVP-105	Гибкий экранированный провод с ПВХ-изоляцией, выдерживающий температуру 105 °C
RWP	Гибкий экранированный провод с двойной ПВХ-изоляцией
RWP1	Гибкий переплетенный экранированный провод с двойной ПВХ-изоляцией

3. Сигнальные кабели между внутренними/наружными блоками

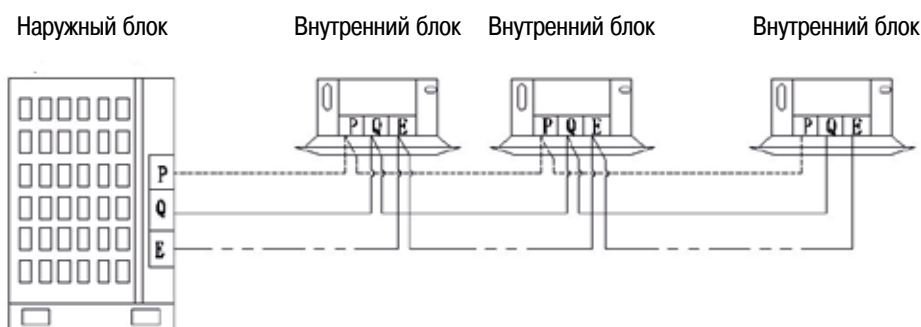




Примечание:

- Сигнальная линия связи между наружными блоками, внутренними и наружными блоками и внутренними блоками имеет полярность. Будьте осторожны и не допускайте ошибок при подключении.
- Для сигнальной линии должен использоваться двухжильный экранированный провод с сечением более 0,75 мм². 2 жилы подключаются к клеммам P, Q или H1, H2, а защитный экран – к клеммам E.
- Не связывайте вместе сигнальную линию и медную трубу.
- Чтобы предотвратить помехи, убедитесь, что защитный экран качественно заземлен в щитке внутреннего блока.
- Запрещается подключать провод с напряжением 200 В или выше к клемме связи.

4. Правильное подключение

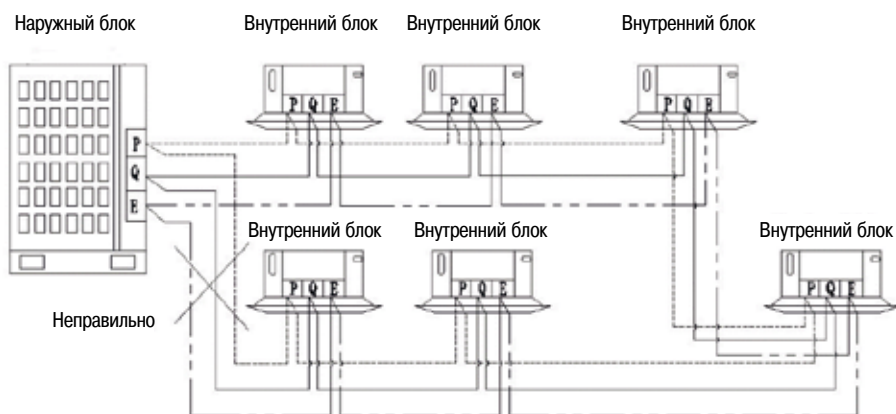


Примечание

Экран провода должен подсоединяться к стальной панели электрического щитка.

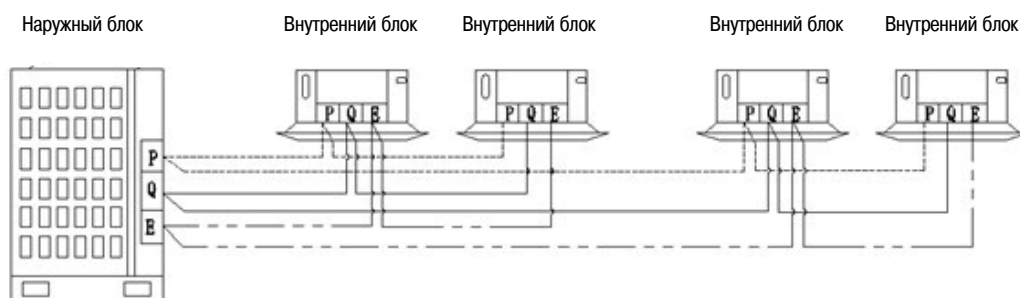
5. Типичные ошибки при подключении

1. Соединение петель сигнального провода

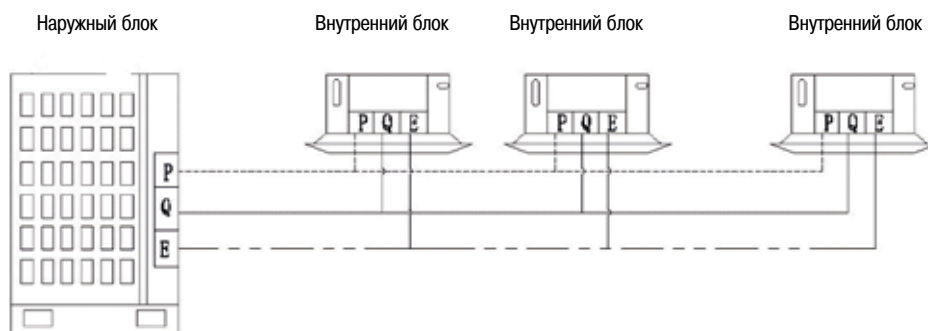


2. Соединение звездой сигнального провода

а) Соединение звездой части сигнальных проводов

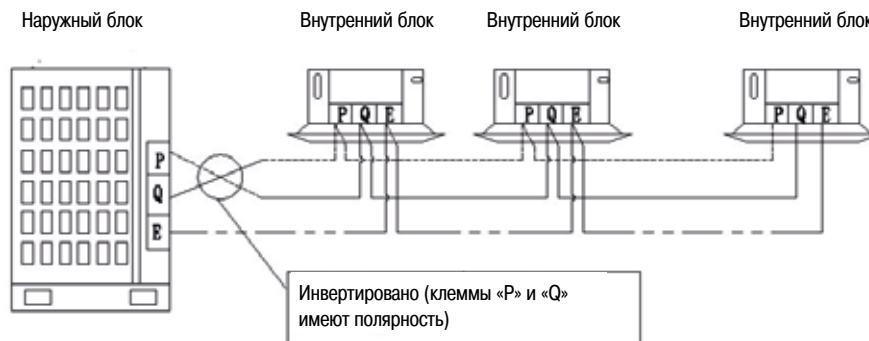


б) Соединение звездой всех сигнальных проводов

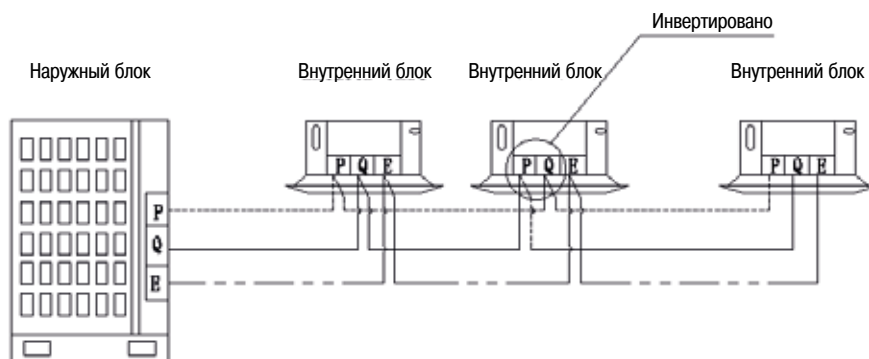


3. Обратное соединение сигнального провода

a) Наружный блок к внутреннему



b) Внутренний блок к внутреннему



Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Технические характеристики Kentatsu DX PRO CX

Идентификатор библиотеки: LIB-002400

Исходный файл: kentatsu-dx-pro-cx-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: 9f47d574147ce0aeb012740a4a8684c605a473c1cc3418f9fc773a46b6e50fb5

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/kentatsu-dx-pro-cx-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 15:51 UTC