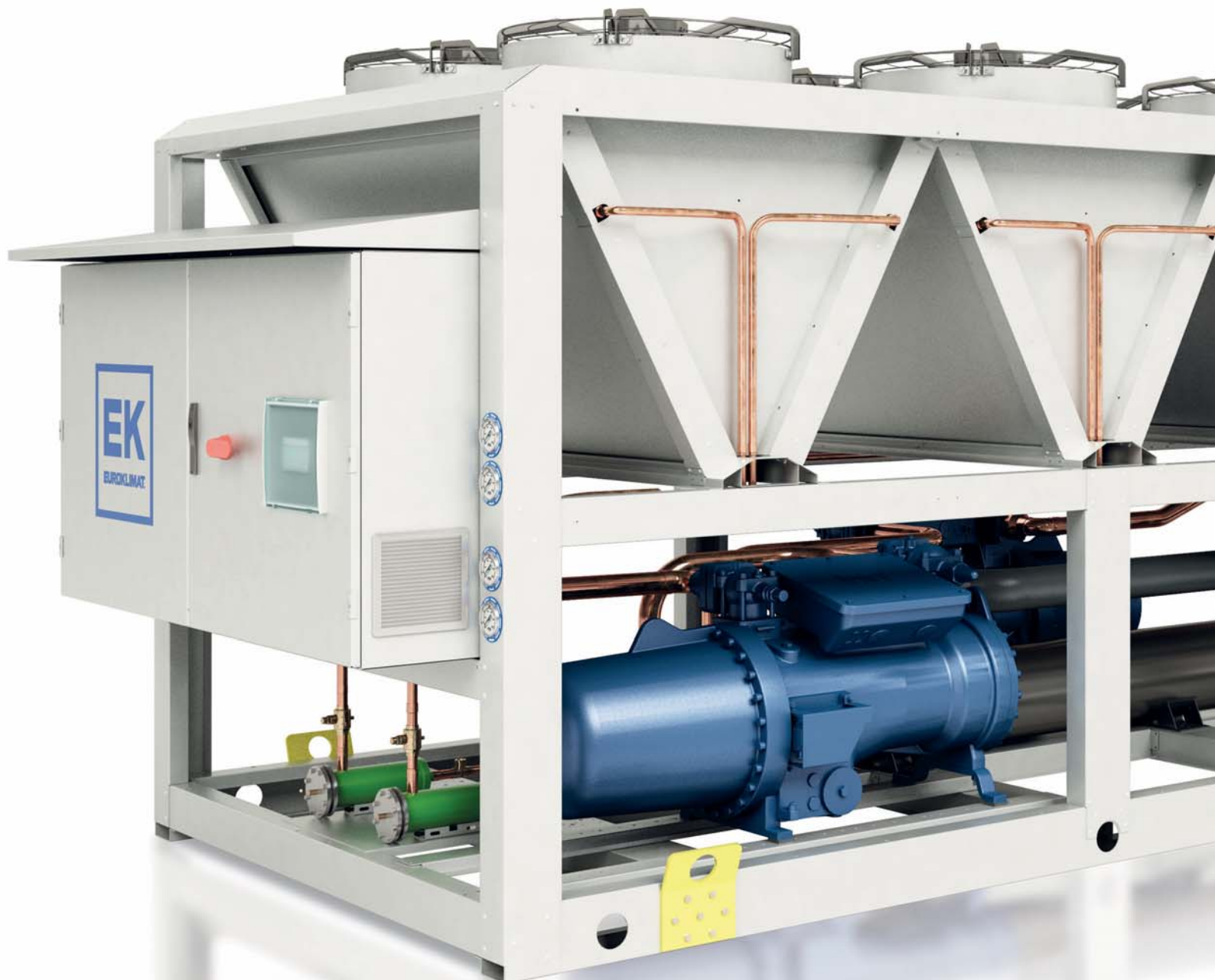


Технический каталог EKV



Чиллеры для промышленности с воздушным охлаждением и винтовыми компрессорами
Номинальная холодопроизводительность: от 321-1308 кВт



EUROKLIMAT®
Cooling System Solutions

EKV/BS

бизнес

EKV/BS - чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора. Предназначены для наружной установки. Гибкость в применении благодаря множеству доступных конфигураций и версий. Чиллеры оснащены двухвинтовыми компрессорами последнего поколения, конденсаторами V-образной формы и осевыми вентиляторами с аэродинамическим сечением серповидных лопастей.



На изображении представлена модель EKV-IS/BS/LN/AS 320-2-2



ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Компрессоры сконструированы для максимальной эффективности с высокой степенью сжатия и ступенчатой системой разделения масла, которая минимизирует возможность его перетекания в систему.



УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Схема размещения всех компонентов чиллера разработана таким образом, что проведение технического обслуживания стало максимально безопасно и удобно.



КОМПАКТНОСТЬ

Габаритные размеры чиллеров были оптимизированы, чтобы свести к минимуму занимаемое пространство, обеспечивая легкий доступ ко всем компонентам.



РАЗНООБРАЗИЕ КОНФИГУРАЦИЙ

Различные конфигурации и огромное количество аксессуаров делают наши чиллеры пригодными для использования практически в любом секторе промышленного охлаждения.

EKV/HE

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ

EKV/BS - чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора. Предназначены для наружной установки. Имеют высокую эффективность при низком электропотреблении.

Чиллеры оснащены производительными винтовыми компрессорами, конденсаторами V-образной формы с увеличенной поверхностью, а также высокоэффективным испарителем с низким объемом заправки хладагента. Он имеет стабильные эксплуатационные характеристики благодаря отличному распределению хладагента.



На изображении представлена модель EKV-B/HE/AS 220-2-2



**СЕРТИФИКАТ
EUROVENT КЛАСС
«А»**

Европейская ассоциация Eurovent сертифицирует эксплуатационные характеристики кондиционеров, а так же холодильных установок в соответствии с европейскими и международными стандартами.



**ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРИ ЧАСТИЧНОЙ
НАГРУЗКЕ**

Каждый охлаждающий контур оснащен бесступенчатым винтовым компрессором с золотниковым клапаном для достижения максимальной эффективности в любых условиях эксплуатации.



**ВЕНТИЛЯТОРЫ
ЕС**

Осевые вентиляторы с электронной коммутацией обеспечивают повышенную производительность при пониженной потребляемой мощности. Непрерывное регулирование скорости и превосходная эффективность даже при частичной нагрузке.

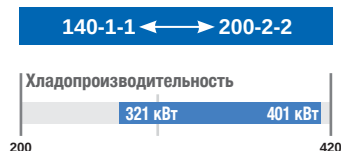
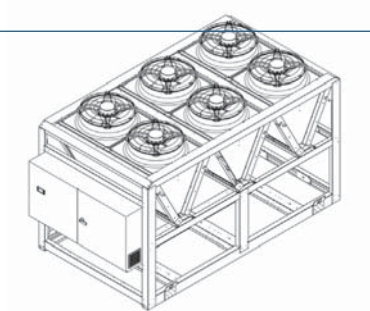


**Н О В Е Й Ш И Е
ТЕХНОЛОГИИ**

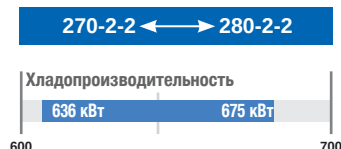
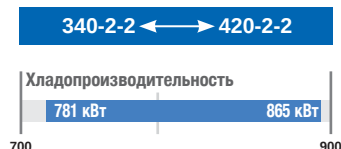
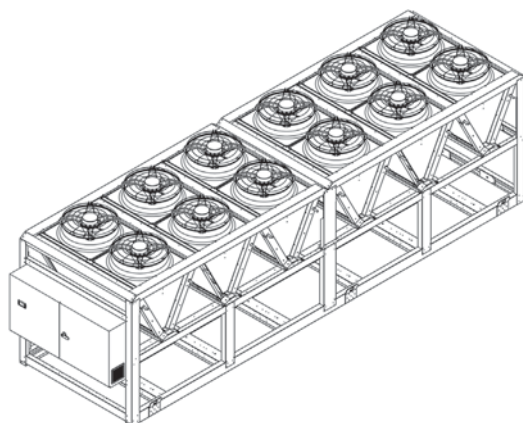
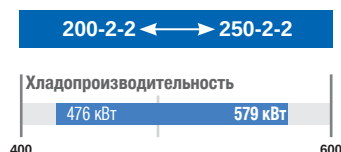
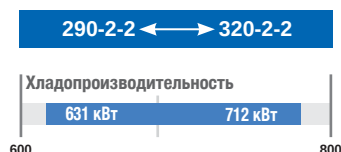
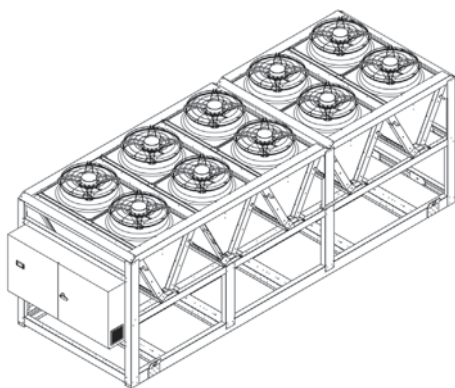
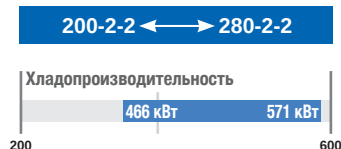
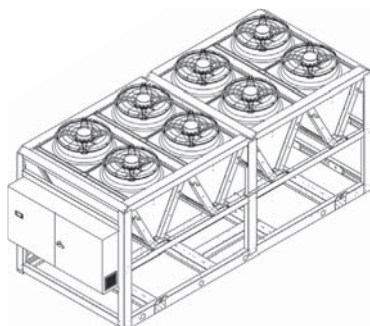
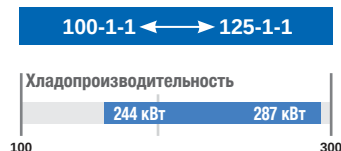
- ✓ Электронный расширительный клапан (ТРВ)
- ✓ Вентиляторы ЕС поставляются в стандартной комплектации
- ✓ Микроканальный конденсатор

Линейка чиллеров EKV

EKV/BS
бизнес

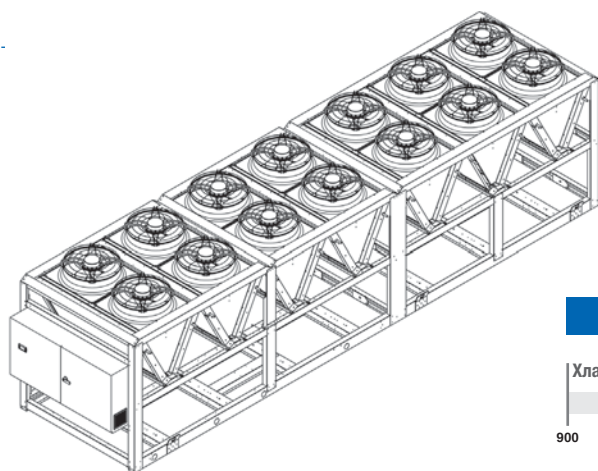


EKV/HE
высокоэффективный

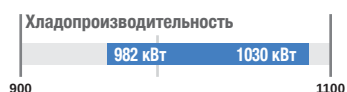


Линейка чиллеров EKV

ЕКV/BS
бизнес

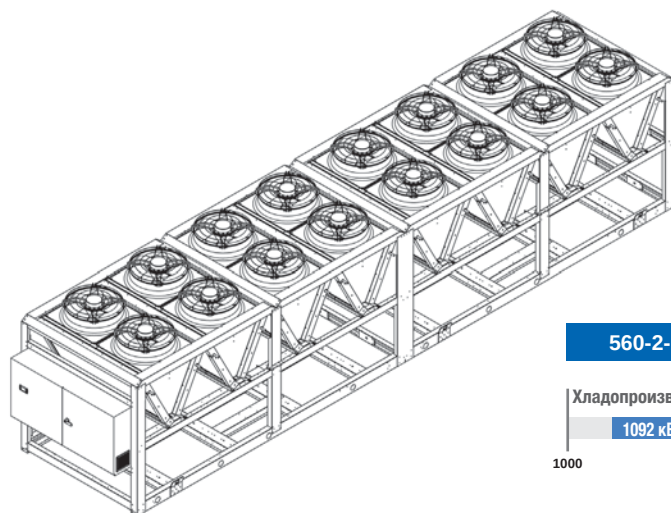


450-2-2 ↔ 480-2-2

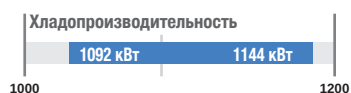


ЕКV/HE
высокоэффективный

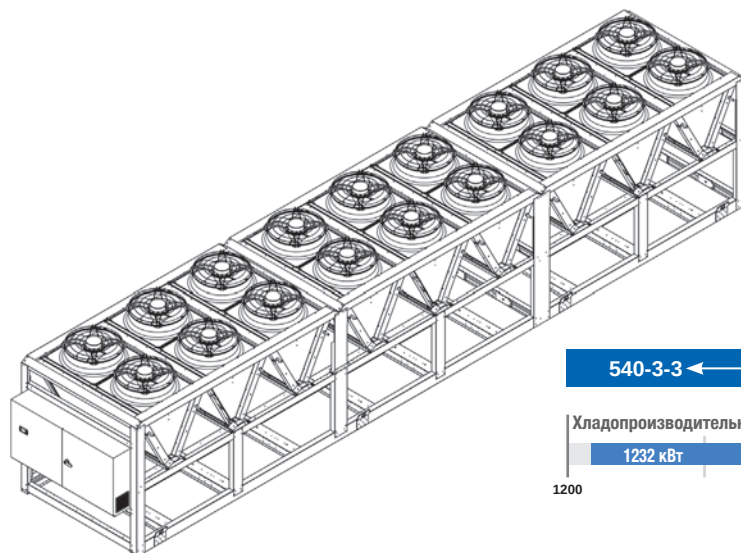
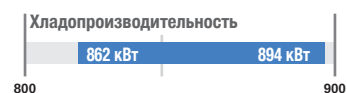
290-2-2 ↔ 320-2-2



560-2-2 ↔ 620-2-2



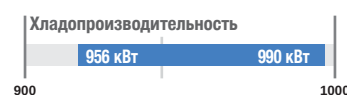
340-2-2 ↔ 360-2-2



540-3-3 ↔ 630-3-3



390-2-2 ↔ 420-2-2



EKV эксплуатационные ограничения

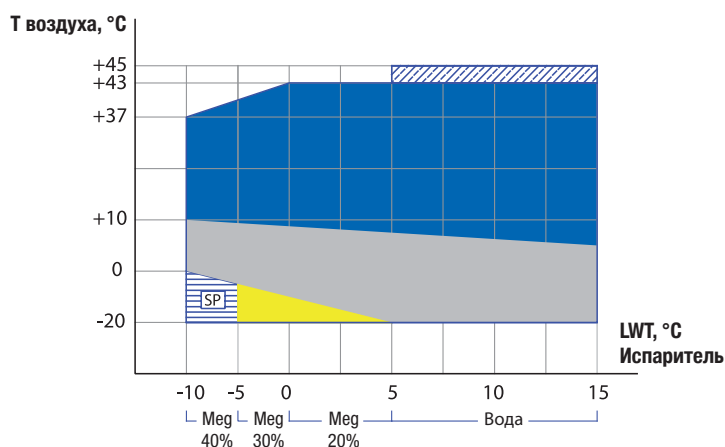
EKV/BS бизнес

Количество моделей: **20** - Количество возможных конфигураций: **1000+**

- Рабочая зона
- Работа при частичной нагрузке
- Рабочая зона с модулирующим регулированием скорости вращения вентилятора (опция)
- Рабочая зона с вентиляторами ЕС (опция)
- SP - специальная конфигурация, доступна по запросу

T воздуха: Температура наружного воздуха, °C
LWT: Температура на выходе испарителя, °C
Meg: Смесь этиленгликоля

Предел работы охлаждения



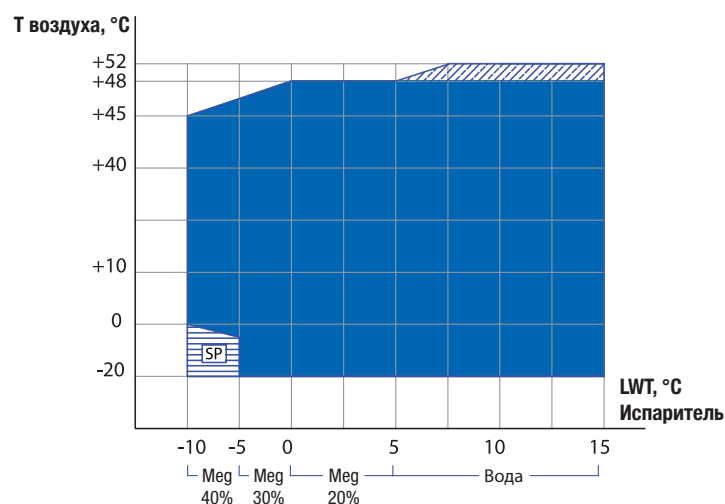
EKV/HE высокоэффективный

Количество моделей: **18** - Количество возможных конфигураций: **1000+**

- Рабочая зона
- Работа при частичной нагрузке
- SP - специальная конфигурация, доступна по запросу

T воздуха: Температура наружного воздуха, °C
LWT: Температура на выходе испарителя, °C
Meg: Смесь этиленгликоля

Предел работы охлаждения



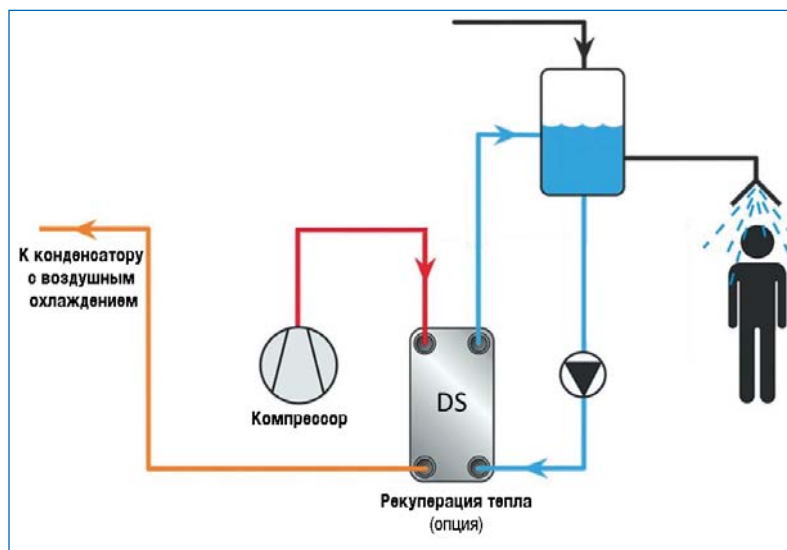
ЕКV сохранение энергии

нагрев горячей воды

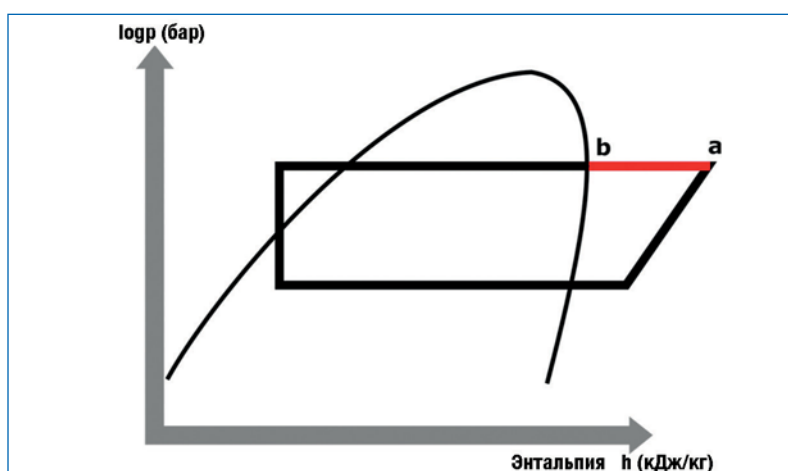
ЕКV РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (опция DS)

Практическое использование отработанной энергии называется рекуперацией тепла. Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора производят много побочной энергии, сбрасывая её в окружающий воздух. Установка пароохладителя позволяет большую часть этой побочной энергии превратить в горячую воду, которая может использоваться для многих целей, например:

- Отопление помещений
- Бытовая горячая вода
- Горячая вода для технологических процессов



РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА - КАК ЭТО РАБОТАЕТ



Дополнительный пластинчатый теплообменник подключается последовательно между спиральным компрессором и конденсатором воздушного охлаждения V-образной формы. Этот теплообменник может регенерировать до 20% от общего количества тепла в зависимости от требований к температуре нагреваемой горячей воды.

В пароохладителе тепло от горячего нагнетаемого газа будет отводиться, в то время как теплообмен будет происходить в конденсаторе с воздушным охлаждением. Таким образом поддерживается эффективность чиллера, поскольку давление конденсации может быть снижено из-за увеличения размера конденсатора с воздушным охлаждением.

Температура горячей воды может достигать 55°C.

Общий объем перегрева зависит от разницы температуры выходящих из компрессора газов (точка A на рисунке) и температуры конденсации пара хладагента (точка B).

EKV/BS

140-1-1 ↔ 300-2-2



Хладагент
R134a
GWP=1.430



Винтовые
компрессоры



Кожухотрубный
теплообменник



Осевые
вентиляторы



Паяный
пластинчатый
теплообменник



SEPR

INVERTER AVAILABLE

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и винтовыми компрессорами
Стандартная эффективность

Исполнения

B - Базовое исполнение

Версии

ST - Стандарт

LN - С пониженным уровнем шума

Оснащение

AS - Стандартное оснащение

DS - С рекуперацией тепла

Хладопроизводительность 321 - 680 кВт



Корпус	Конструкция специально предназначена для установки вне помещения. Основание и рама выполнены из профилированного листа из оцинкованной стали подходящей толщины. Все части окрашены полиэфирным порошком для обеспечения общей устойчивости к погодным условиям (стандартный цвет RAL7035, другие цвета — по запросу).
Компрессор	Полугерметичный компактный винтовой компрессор с бесступенчатой системой регулирования производительности. Сложная трехступенчатая система разделения масла сводит к минимуму вероятность попадания масла в систему. Устанавливается на резиновые антивибрационные крепления и заправлен маслом.
Вентилятор	Низкооборотные осевые вентиляторы с защитной решеткой, двигатель со встроенным термовыключателем и защитой IP 54; повышенная эффективность и пониженный уровень шума благодаря аэродинамическому корпусу и профилированным лопастям.
Конденсатор	Микроканальный Микроканальная технология увеличивает соотношение площади первичной и вторичной поверхностей и уменьшает аэродинамическую тень трубки, способствуя максимальному теплообмену в конденсаторах. Благодаря малому гидравлическому диаметру микроканальные алюминиевые трубки обеспечивают более эффективную передачу тепла, нежели традиционные круглые трубки из меди..
Испаритель	Пластинчатый (рекуперация тепла) Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем реле давления. Покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата. Кожухотрубный Чрезвычайно эффективен при низком объеме заправки хладагента; обладает устойчивыми эксплуатационными показателями благодаря превосходному распределению хладагента; теплоизолирован паронепроницаемым материалом с закрытыми порами
Электрическая панель	Электрическая панель соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектована пускателями и защитой для компрессора и вентилятора. Главный выключатель и дверь оснащены блокировочным устройством.
Управление	Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам..
Водяной контур	Фильтр-осушитель, смотровое стекло, электронный расширительный клапан (ТРВ), защита по высокому и низкому давлению, защитный клапан

АКСЕССУАРЫ

- Пружинные антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- Система мягкого старта
- Прерывающий клапан на линии всасывания
- Выносной пульт управления

- Защита от перепадов напряжения
- Манометры высокого и низкого давления
- Электромеханическое реле протока
- Насосная группа, 1 насос
- Дополнительный насос (в режиме ожидания)

► Полный список аксессуаров см. стр. 32-33

EKV/BS бизнес		090-3-1	100-3-1	110-3-1	120-3-1	120-4-2	140-4-2	160-4-2	180-6-2	200-6-2	220-6-2
Охлаждение											
Хладопроизводительность ⁽¹⁾	[кВт]	321	358	339	366	399	466	507	571	631	680
Хладопроизводительность ⁽¹⁾ (EN 14511 VALUE)	[кВт]	320	356	337	364	397	465	505	569	629	679
Мощность потребляемая компрессорами ⁽¹⁾ (общая)	[кВт]	100,2	122,7	111,4	126,7	138,5	154,4	179,1	213,2	204,0	228,3
EER	-	2,93	2,71	2,81	2,69	2,70	2,80	2,65	2,53	2,87	2,79
ESEER	-	4,4	4,1	4,2	4,0	4,1	4,2	3,9	3,8	4,3	4,2
EUROVENT classification	-	B	C	C	D	C	C	D	D	B	C
Соответствие требованиям "Экодизайна" для промышленности (SEPR)	-	√	√	√	√	√	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Соответствие требованиям "Экодизайна" для кондиционирования (SEER)	-	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Рекупирация тепла (опция)											
Мощность нагрева ⁽²⁾	[кВт]	71	79	75	81	87	103	110	126	139	151
Проток воды ⁽²⁾	[м³/ч]	12,1	13,5	12,9	13,9	15,0	17,6	18,9	21,6	23,9	26,0
Падение давления в теплообменнике (на стороне воды) – пластинчатый	[кПа]	23	25	23	25	28	21	22	25	22	25
Охлаждающий контур											
Хладагент	-	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Количество контуров охлаждения	[шт]	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип компрессора	-	винтовые									
Количество компрессоров	[шт]	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество вентиляторов / тип	[-]	6 осевые (EC)					8 осевые (EC)			10 осевые (EC)	
Производительность вентиляторов (общая)	[м³/ч]	129000					172000			215000	
Проток хладагителя ⁽¹⁾	[м³/ч]	55	62	58	63	69	80	87	98	108	117
Падение давления в испарителе (со стороны воды)	[кПа]	48	61	43	53	58	43	50	58	29	33
Гидравлические соединения											
Размер	[дюйм]	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150
Электрические данные											
Электропотребление	-	400В/3Ф/50Гц									
Электропотребление системы управления	-	24В-1Ф-50Гц / 230В-1Ф-50Гц									
Максимальная мощность без насоса	[кВт]	140	162	154	172	181	204	235	273	276	299
Ток заблокированного ротора - LRA без насоса	[А]	607	456	510	556	645	616	738	825	832	872
Макс. потребляемый ток FLA без насоса	[А]	231	271	253	282	294	337	389	449	456	496
Уровень шума ⁽³⁾											
Мощность звука (версия ST)	дБ(А)	97	97	98	98	99	99	100	100	102	102
Звуковое давление (версия ST)	дБ(А)	65	65	66	66	67	67	68	68	70	70
Мощность звука (версия LN)	дБ(А)	93	93	94	94	95	95	96	96	98	98
Звуковое давление (версия LN)	дБ(А)	61	61	62	62	63	63	64	64	66	66
Габаритные размеры и вес											
Длина	мм	4300	4300	4300	4300	4300	5550	5550	5550	6800	6800
Ширина	мм	2345	2345	2345	2345	2345	2345	2345	2345	2345	2345
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)
Вес базовое исполнение / версия ST	кг	3080	3140	3290	3350	3840	4430	4580	4870	5290	6050
Вес базовое исполнение / версия LN	кг	3170	3230	3390	3450	3960	4560	4720	5020	5450	6230

Исходные условия:

- (1) - Температура входящего в конденсатор воздуха = 35°C – Температура воды на входе/выходе испарителя = 12/7°C - Жидкость: вода - Конденсатор: Микроканальный
 (2) - Температура воды на входе/выходе пластинчатого теплообменника = 40/45°C – Температура входящего в конденсатор воздуха = 35°C – Температура воды на входе/выходе испарителя = 12/7°C – Жидкость: вода - Конденсатор: Микроканальный
 (3) - Уровень шума в соответствии с ISO 3744 - Уровень звукового давления (среднее значение) при нахождении аппарата на свободном пространстве отражающей поверхности; значение, полученное в соответствии с указанным уровнем мощности звука, не является обязательным.

EKV/BS



Хладагент
R134a
GWP=1.430



Винтовые
компрессоры



Кожухотрубный
теплообменник



Осевые
вентиляторы



Паяный
пластинчатый
теплообменник

320-2-2 ↔ 630-3-3

INVERTER AVAILABLE

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и винтовыми компрессорами
Стандартная эффективность



Исполнения

B - Базовое исполнение

Версии

ST - Стандарт

LN - С пониженным уровнем шума

Оснащение

AS - Стандартное оснащение

DS - С рекуперацией тепла

Хладопроизводительность 712 - 1308 кВт

Корпус	Конструкция специально предназначена для установки вне помещения. Основание и рама выполнены из профилированного листа из оцинкованной стали подходящей толщины. Все части окрашены полиэфирным порошком для обеспечения общей устойчивости к погодным условиям (стандартный цвет RAL7035, другие цвета — по запросу).
Компрессор	Полугерметичный компактный винтовой компрессор с бесступенчатой системой регулирования производительности. Сложная трехступенчатая система разделения масла сводит к минимуму вероятность попадания масла в систему. Устанавливается на резиновые антивибрационные крепления и заправлен маслом.
Вентилятор	Низкооборотные осевые вентиляторы с защитной решеткой, двигатель со встроенным термовыключателем и защитой IP 54; повышенная эффективность и пониженный уровень шума благодаря аэродинамическому корпусу и профилированным лопастям.
Конденсатор	Микроканальный Микроканальная технология увеличивает соотношение площади первичной и вторичной поверхностей и уменьшает аэродинамическую тень трубки, способствуя максимальному теплообмену в конденсаторах. Благодаря малому гидравлическому диаметру микроканальные алюминиевые трубки обеспечивают более эффективную передачу тепла, нежели традиционные круглые трубки из меди..
Испаритель	Пластинчатый (рекуперация тепла) Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем реле давления. Покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата. Кожухотрубный Чрезвычайно эффективен при низком объеме заправки хладагента; обладает устойчивыми эксплуатационными показателями благодаря превосходному распределению хладагента; теплоизолирован паронепроницаемым материалом с закрытыми порами
Электрическая панель	Электрическая панель соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектована пускателями и защитой для компрессора и вентилятора. Главный выключатель и дверь оснащены блокировочным устройством.
Управление	Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам..
Водяной контур	Фильтр-осушитель, смотровое стекло, электронный расширительный клапан (ТРВ), защита по высокому и низкому давлению, защитный клапан

АКСЕССУАРЫ

- Пружинные антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- Система мягкого старта
- Прерывающий клапан на линии всасывания
- Выносной пульт управления

- Защита от перепадов напряжения
- Манометры высокого и низкого давления
- Электромеханическое реле протока
- Насосная группа, 1 насос
- Дополнительный насос (в режиме ожидания)

► Полный список аксессуаров см. стр. 32-33

Технические данные

EKV/BS бизнес		320-2-2	340-2-2	360-2-2	420-2-2	450-2-2	480-2-2	560-2-2	620-2-2	540-3-3	630-3-3
Охлаждение											
Хладопроизводительность ⁽¹⁾	[кВт]	712	781	822	865	982	1030	1092	1144	1232	1308
Хладопроизводительность ⁽¹⁾ (EN 14511 VALUE)	[кВт]	710	779	819	862	979	1028	1089	1140	1228	1304
Мощность потребляемая компрессорами ⁽¹⁾ (общая)	[кВт]	253,3	263,1	277,1	314,0	320,9	341,0	349,1	394,0	415,6	468,0
EER	-	2,65	2,77	2,78	2,60	2,87	2,84	2,92	2,73	2,78	2,64
ESEER	-	4,0	4,2	4,2	3,9	4,3	4,3	4,3	4,1	4,2	4,0
EUROVENT classification	-	C	C	C	D	B	C	B	C	C	C
Соответствие требованиям "Экодизайна" для промышленности (SEPR)	-	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Соответствие требованиям "Экодизайна" для кондиционирования (SEER)	-	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Рекупирация тепла (опция)											
Мощность нагрева ⁽²⁾	[кВт]	156	172	179	190	215	228	240	252	265	287
Проток воды ⁽²⁾	[м³/ч]	6,8	29,6	30,8	32,7	37,0	39,2	41,3	43,3	45,6	49,4
Падение давления в теплообменнике (на стороне воды) – пластинчатый	[кПа]	28	20	24	27	28	32	24	27	22	24
Охлаждающий контур											
Хладагент	-	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Количество контуров охлаждения	[шт]	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Тип компрессора	-	винтовые									
Количество компрессоров	[шт]	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Количество вентиляторов / тип	[-]	10 Осевые (EC)	12 Осевые (EC)			14 Осевые (EC)		16 Осевые (EC)		18 Осевые (EC)	
Производительность вентиляторов (общая)	[м³/ч]	215000	258000			301000		344000		387000	
Проток хладагителя ⁽¹⁾	[м³/ч]	122	134	141	149	169	177	188	197	212	225
Падение давления в испарителе (со стороны воды)	[кПа]	42	30	37	43	34	34	36	41	37	42
Гидравлические соединения											
Размер	[дюйм]	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Электрические данные											
Электропотребление	-	400В/3Ф/50Гц									
Электропотребление системы управления	-	24В-1Ф-50Гц / 230В-1Ф-50Гц									
Максимальная мощность без насоса	[кВт]	321	339	355	397	420	440	493	514	533	595
Ток заблокированного ротора - LRA без насоса	[А]	721	756	773	935	1006	1035	1237	1253	1061	1264
Макс. потребляемый ток FLA без насоса	[А]	536	559	576	658	694	724	811	842	864	987
Уровень шума ⁽³⁾											
Мощность звука (версия ST)	дБ(А)	102	103	103	103	104	104	105	105	106	106
Звуковое давление (версия ST)	дБ(А)	70	71	71	71	72	72	73	73	74	74
Мощность звука (версия LN)	дБ(А)	98	99	99	99	100	100	101	101	102	102
Звуковое давление (версия LN)	дБ(А)	66	67	67	67	68	68	69	69	70	70
Габаритные размеры и вес											
Длина	мм	6800	8050	8050	8050	9300	9300	10550	10550	11800	11800
Ширина	мм	2345	2345	2345	2345	2345	2345	2345	2345	2345	2345
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)
Вес базовое исполнение / версия ST	кг	6150	6665	6700	6860	7520	8030	8340	8430	9150	9350
Вес базовое исполнение / версия LN	кг	6330	6860	6900	7070	7750	8270	8590	8680	9420	9630

Исходные условия:

- (1) - Температура входящего в конденсатор воздуха = 35°C – Температура воды на входе/выходе испарителя = 12/7°C - Жидкость: вода - Конденсатор: Микроканальный
(2) - Температура воды на входе/выходе пластинчатого теплообменника = 40/45°C – Температура входящего в конденсатор воздуха = 35°C – Температура воды на входе/выходе испарителя = 12/7°C – Жидкость: вода - Конденсатор: Микроканальный
(3) - Уровень шума в соответствии с ISO 3744 - Уровень звукового давления (среднее значение) при нахождении аппарата на свободном пространстве отражающей поверхности; значение, полученное в соответствии с указанным уровнем мощности звука, не является обязательным.

EKV/BS бизнес

таблица производительности по моделям

Модель	LWT	Температура окружающей среды [°C]								
		25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 140-1-1	5	323.9	83.5	310.4	90.4	296.7	97.7	283.2	105.3	Этиленгликоль 5%
	6	336.3	84.7	322.4	91.6	308.2	98.9	294.3	106.6	
	7	349.8	85.9	335.5	92.8	320.9	100.2	306.4	107.9	Вода
	8	360.3	87.2	345.6	94.2	330.5	101.7	315.5	109.5	
	9	371.0	88.6	355.8	95.7	340.2	103.2	324.8	111.1	
	10	381.9	90.0	366.1	97.2	350.1	104.8	334.1	112.8	
	12	404.0	92.9	387.3	100.2	370.3	108.0	353.3	116.2	
	15	438.4	97.5	420.3	105.0	401.6	113.0	383.0	121.5	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 160-1-1	5	363.8	101.8	347.5	110.9	330.9	120.5	314.3	130.5	Этиленгликоль 5%
	6	377.6	102.8	360.8	111.9	343.7	121.6	326.7	131.7	
	7	392.9	103.8	375.6	113.0	358.0	122.7	340.4	132.9	Вода
	8	404.7	105.1	386.9	114.4	368.7	124.2	350.7	134.5	
	9	416.7	106.4	398.4	115.8	379.7	125.7	361.1	136.1	
	10	428.9	107.7	410.1	117.2	390.9	127.3	371.7	137.8	
	12	453.9	110.4	434.3	120.2	413.9	130.4	393.7	141.2	
	15	494.4	114.6	472.4	124.7	450.2	135.3	428.2	146.4	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 160-2-2	5	349.9	93.8	331.0	100.9	311.9	108.4	293.0	116.4	Этиленгликоль 5%
	6	363.3	95.1	344.1	102.3	324.6	109.9	305.3	117.9	
	7	378.1	96.5	358.5	103.7	338.6	111.4	318.8	119.5	Вода
	8	389.4	98.1	369.3	105.4	349.1	113.1	328.9	121.3	
	9	401.0	99.6	380.5	107.0	359.8	114.9	339.1	123.2	
	10	412.8	101.2	391.9	108.7	370.7	116.7	349.6	125.1	
	12	437.1	104.5	415.4	112.2	393.4	120.3	371.4	129.0	
	15	475.4	109.7	452.7	117.6	429.3	126.1	406.0	135.0	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 180-2-2	5	369.1	106.3	353.5	114.6	338.0	123.5	322.7	133.0	Этиленгликоль 5%
	6	383.3	107.8	367.2	116.1	351.2	125.0	335.2	134.6	
	7	399.0	109.3	382.3	117.7	365.7	126.7	349.1	136.3	Вода
	8	411.1	111.0	393.9	119.5	376.7	128.6	359.5	138.3	
	9	423.4	112.8	405.6	121.3	387.9	130.6	370.1	140.4	
	10	435.8	114.6	417.6	123.2	399.2	132.6	380.8	142.5	
	12	461.9	118.3	442.2	127.1	422.4	136.7	402.6	146.9	
	15	502.2	124.1	480.5	133.3	458.6	143.3	436.6	153.9	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 200-2-2	5	403.5	116.4	386.0	125.7	368.3	135.6	351.2	146.1	Этиленгликоль 5%
	6	419.1	118.0	401.1	127.2	383.0	137.2	364.9	147.8	
	7	436.4	119.7	417.8	129.0	399.0	139.0	380.2	149.7	Вода
	8	449.5	121.5	430.5	130.9	411.0	141.1	391.5	151.9	
	9	463.6	123.4	443.4	132.9	423.2	143.2	403.0	154.2	
	10	477.4	125.3	456.5	135.0	435.6	145.4	414.6	156.5	
	12	505.7	129.3	483.4	139.2	461.0	149.9	438.5	161.2	
	15	550.1	135.7	525.4	145.9	500.5	157.0	475.4	168.8	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 220-2-2	5	470.2	127.6	451.6	139.5	432.4	151.9	413.0	164.6	Этиленгликоль 5%
	6	487.7	128.7	468.4	140.7	448.6	153.1	428.6	165.9	
	7	506.9	129.9	486.9	141.9	466.4	154.4	445.7	167.3	Вода
	8	521.9	131.4	501.2	143.6	480.0	156.2	458.6	169.2	
	9	537.2	133.0	515.8	145.3	493.9	158.0	471.8	171.1	
	10	552.8	134.6	530.7	147.0	508.0	159.8	485.3	173.1	
	12	584.9	137.9	561.4	150.5	537.3	163.6	513.0	177.1	
	15	636.1	142.9	609.8	155.9	583.2	169.4	556.6	183.3	

таблица производительности по моделям

Модель	LWT	Температура окружающей среды [°C]								
		25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 250-2-2	5	515.0	148.2	491.5	161.4	467.8	175.4	444.5	189.9	Этиленгликоль 5%
	6	534.6	149.8	510.5	163.1	486.2	177.2	462.4	191.8	
	7	556.3	151.5	531.6	164.9	506.7	179.1	482.2	193.8	
	8	572.9	153.6	547.7	167.2	522.2	181.5	497.1	196.4	Вода
	9	589.8	155.8	564.1	169.5	538.0	183.9	512.4	199.0	
	10	607.8	157.9	581.0	171.8	554.2	186.4	527.9	201.6	
	12	644.0	162.4	615.8	176.5	587.7	191.4	560.0	206.9	
	15	701.3	169.4	670.9	183.8	640.7	199.1	611.2	215.1	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 280-2-2	5	584.6	176.7	555.4	192.0	526.6	208.1	498.6	224.9	Этиленгликоль 5%
	6	607.7	178.9	577.6	194.3	547.8	210.6	518.7	227.5	
	7	633.4	181.3	602.2	196.8	571.3	213.2	541.0	230.3	Вода
	8	652.9	184.0	620.7	199.7	588.7	216.3	557.5	233.7	
	9	672.6	186.8	639.5	202.7	606.4	219.5	574.2	237.1	
	10	692.8	189.6	658.6	205.7	624.4	222.7	591.1	240.5	
	12	733.9	195.4	697.5	211.9	661.2	229.3	625.6	247.6	
	15	798.0	204.6	758.2	221.6	718.3	239.7	679.1	258.6	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 290-2-2	5	640.8	169.7	611.9	184.0	582.8	199.0	554.3	214.8	Этиленгликоль 5%
	6	665.4	171.9	635.6	186.3	605.7	201.4	576.2	217.3	
	7	692.4	174.2	661.7	188.7	630.7	204.0	600.1	220.0	Вода
	8	713.2	176.9	681.6	191.5	649.6	207.0	618.0	223.2	
	9	734.2	179.7	701.7	194.4	668.7	210.1	636.1	226.5	
	10	755.5	182.5	722.2	197.4	688.1	213.2	654.5	229.8	
	12	800.0	188.2	764.1	203.5	727.8	219.7	692.0	236.7	
	15	868.4	197.3	829.1	213.0	789.4	229.8	750.2	247.4	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 300-2-2	5	693.7	189.4	661.3	206.0	628.5	223.6	596.2	241.9	Этиленгликоль 5%
	6	720.3	191.4	687.0	208.2	653.2	225.9	619.8	244.4	
	7	749.5	193.6	715.3	210.5	680.4	228.3	645.9	246.9	Вода
	8	771.8	196.3	736.8	213.3	700.8	231.4	665.2	250.2	
	9	795.5	199.0	758.6	216.2	721.6	234.5	684.9	253.5	
	10	818.9	201.7	780.9	219.2	742.7	237.6	704.8	256.9	
	12	867.0	207.4	826.7	225.2	786.2	244.1	746.1	263.8	
	15	942.4	216.2	898.5	234.6	854.2	254.1	810.4	274.4	

Примечания:

Cc = Холодопроизводительность [кВт]

Pi = Мощность потребляемая компрессорами [кВт]

LWT = Температура воды на выходе из испарителя

Смесь этиленгликоля (Meg) - Поправочный коэффициент

Если вместо воды используется Meg, это приводит к изменению производительности chillera.

Для получения правильных данных используйте Поправочный коэффициент, указанный в следующей таблице:

	0 (Вода)	Meg 20%	Meg 30%	Meg 40% ⁽¹⁾
Точка заморозания:	0°C	-8,9°C	-15,8°C	-24,8°C
CcCF	1	0,980	0,974	0,965

CcCF - Поправочный коэффициент для холодопроизводительности

⁽¹⁾ Для Meg = 40% и за информацией о других видах антифриза обращайтесь в наш отдел продаж.

EKV/BS бизнес

таблица производительности по моделям

Модель	LWT	Температура окружающей среды [°C]								
		25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 320-2-2	5	729.4	209.6	693.6	228.6	657.5	248.8	621.7	269.9	Этиленгликоль 5%
	6	757.3	211.6	720.5	230.7	683.4	251.0	646.5	272.2	
	7	788.2	213.6	750.3	232.9	712.0	253.3	673.9	274.7	
	8	812.0	216.2	772.8	235.8	733.4	256.4	694.1	278.0	Вода
	9	836.1	218.9	795.9	238.7	755.2	259.6	715.0	281.4	
	10	860.8	221.6	819.3	241.6	777.5	262.7	736.2	284.8	
	12	911.7	227.2	867.7	247.6	823.5	269.2	779.7	291.7	
	15	992.0	235.8	944.1	256.9	896.0	279.1	848.3	302.3	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 340-2-2	5	791.9	216.8	757.7	237.4	723.3	258.9	689.3	281.0	Этиленгликоль 5%
	6	821.3	218.6	786.2	239.3	750.8	260.9	715.9	283.2	
	7	853.8	220.4	817.7	241.3	781.2	263.1	745.2	285.5	
	8	878.8	223.0	841.8	244.1	804.3	266.1	767.2	288.8	Вода
	9	904.2	225.6	866.5	246.9	827.8	269.2	789.7	292.1	
	10	931.2	228.2	891.6	249.8	851.8	272.3	812.6	295.5	
	12	985.4	233.5	943.4	255.6	901.3	278.6	859.7	302.3	
	15	1070.9	241.8	1025.2	264.6	979.4	288.3	934.4	312.8	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 360-2-2	5	829.8	227.1	795.5	249.8	761.2	273.1	727.8	296.7	Этиленгликоль 5%
	6	860.3	228.7	825.2	251.6	789.9	275.1	755.5	298.9	
	7	893.9	230.4	857.9	253.4	821.5	277.1	786.0	301.2	
	8	919.7	232.9	883.0	256.2	845.6	280.1	809.1	304.5	Вода
	9	947.4	235.4	908.6	258.9	870.2	283.1	832.6	307.8	
	10	974.8	238.0	934.9	261.7	895.3	286.2	856.5	311.2	
	12	1031.1	243.2	988.9	267.4	947.0	292.4	906.2	318.0	
	15	1120.1	251.2	1074.2	276.1	1028.7	302.0	984.4	328.5	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 420-2-2	5	887.9	264.1	843.1	284.7	800.4	306.0	761.4	327.8	Этиленгликоль 5%
	6	920.7	267.6	874.8	288.4	831.0	309.9	790.9	331.8	
	7	957.0	271.4	909.9	292.4	865.0	314.0	823.8	336.1	
	8	984.6	275.5	936.5	296.7	890.6	318.6	848.8	340.9	Вода
	9	1012.9	279.7	963.7	301.2	916.9	323.3	874.3	345.8	
	10	1041.9	284.0	991.6	305.6	943.9	328.0	900.4	350.7	
	12	1101.9	292.5	1049.5	314.7	999.9	337.5	954.6	360.7	
	15	1197.3	305.7	1141.7	328.5	1089.1	352.0	1041.3	376.0	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 450-2-2	5	999.8	269.9	953.9	290.9	908.3	312.8	865.2	335.2	Этиленгликоль 5%
	6	1036.7	273.5	989.8	294.7	943.0	316.7	898.8	339.3	
	7	1077.5	277.3	1029.7	298.7	981.6	320.9	936.0	343.7	
	8	1108.5	281.6	1059.8	303.2	1010.6	325.6	963.9	348.6	Вода
	9	1141.6	285.8	1090.6	307.7	1040.2	330.4	992.4	353.7	
	10	1174.3	290.2	1122.0	312.3	1070.4	335.2	1021.4	358.8	
	12	1241.7	299.1	1186.8	321.6	1132.8	345.1	1081.7	369.1	
	15	1348.1	312.8	1289.3	336.1	1231.5	360.3	1176.9	385.1	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 480-2-2	5	1046.8	286.5	1000.2	309.0	952.7	332.5	907.2	356.6	Этиленгликоль 5%
	6	1087.0	290.2	1038.3	312.9	989.5	336.6	942.5	360.9	
	7	1130.6	294.2	1080.5	317.1	1030.3	341.0	981.8	365.5	
	8	1163.9	298.7	1112.5	321.8	1060.9	346.0	1011.0	370.8	Вода
	9	1197.8	303.2	1145.0	326.6	1092.0	351.0	1040.6	376.1	
	10	1232.3	307.8	1178.1	331.4	1123.7	356.2	1071.3	381.5	
	12	1303.2	317.1	1246.2	341.4	1188.9	366.6	1133.7	392.5	
	15	1414.5	331.8	1352.9	356.8	1291.2	382.9	1231.6	409.7	

таблица производительности по моделям

Модель	LWT	Температура окружающей среды [°C]								
		25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 560-2-2	5	1111.7	289.1	1060.8	314.6	1010.2	341.6	961.8	369.3	Этиленгликоль 5%
	6	1153.2	292.3	1101.1	318.1	1049.0	345.2	999.1	373.2	
	7	1198.8	295.8	1145.4	321.8	1091.8	349.1	1040.2	377.3	Вода
	8	1235.1	299.9	1179.3	326.3	1124.2	353.9	1071.2	382.4	
	9	1271.2	304.2	1213.9	330.9	1157.3	358.9	1102.8	387.6	
	10	1308.1	308.5	1249.3	335.6	1191.1	363.9	1134.9	393.0	
	12	1384.0	317.6	1322.2	345.3	1260.9	374.3	1202.1	404.0	
	15	1503.9	331.9	1437.3	360.7	1371.3	390.7	1307.7	421.4	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 620-2-2	5	1160.2	329.2	1108.9	356.4	1058.7	384.9	1010.0	414.3	Этиленгликоль 5%
	6	1203.5	333.1	1150.8	360.6	1099.1	389.3	1048.9	419.1	
	7	1251.1	337.4	1196.9	365.0	1143.7	394.0	1091.9	424.1	Вода
	8	1287.9	342.2	1232.2	370.2	1177.5	399.6	1124.1	430.1	
	9	1325.3	347.2	1268.2	375.5	1212.0	405.2	1157.5	436.1	
	10	1363.4	352.2	1304.9	380.9	1247.2	411.0	1191.2	442.3	
	12	1441.9	362.6	1380.4	391.9	1319.7	422.7	1260.7	454.9	
	15	1565.4	378.8	1499.2	409.1	1433.8	441.1	1369.9	474.4	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 540-3-3	5	1046.8	286.5	1000.2	309.0	952.7	332.5	907.2	356.6	Этиленгликоль 5%
	6	1087.0	290.2	1038.3	312.9	989.5	336.6	942.5	360.9	
	7	1130.6	294.2	1080.5	317.1	1030.3	341.0	981.8	365.5	Вода
	8	1163.9	298.7	1112.5	321.8	1060.9	346.0	1011.0	370.8	
	9	1197.8	303.2	1145.0	326.6	1092.0	351.0	1040.6	376.1	
	10	1232.3	307.8	1178.1	331.4	1123.7	356.2	1071.3	381.5	
	12	1303.2	317.1	1246.2	341.4	1188.9	366.6	1133.7	392.5	
	15	1414.5	331.8	1352.9	356.8	1291.2	382.9	1231.6	409.7	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/BS 630-3-3	5	1342.5	393.7	1274.9	424.4	1210.5	456.1	1151.7	488.5	Этиленгликоль 5%
	6	1391.9	399.0	1322.7	429.9	1256.8	461.9	1196.3	494.5	
	7	1446.5	404.6	1375.6	435.8	1308.0	468.0	1245.8	500.9	Вода
	8	1488.3	410.8	1415.8	442.3	1346.7	474.9	1283.7	508.1	
	9	1531.0	417.0	1456.9	448.9	1386.4	481.8	1322.1	515.4	
	10	1574.8	423.3	1499.0	455.5	1427.1	488.8	1361.5	522.7	
	12	1665.2	436.1	1586.4	469.0	1511.6	502.9	1443.5	537.5	
	15	1809.3	455.7	1725.5	489.6	1646.3	524.6	1574.3	560.2	

Примечания:

Cc = Холодопроизводительность [кВт]

Pi = Мощность потребляемая компрессорами [кВт]

LWT = Температура воды на выходе из испарителя

Смесь этиленгликоля (Meg) - Поправочный коэффициент

Если вместо воды используется Meg, это приводит к изменению производительности chillera.

Для получения правильных данных используйте Поправочный коэффициент, указанный в следующей таблице:

	0 (Вода)	Meg 20%	Meg 30%	Meg 40% ⁽¹⁾
Точка замерзания:	0°C	-8,9°C	-15,8°C	-24,8°C
CcCF	1	0,980	0,974	0,965

CcCF - Поправочный коэффициент для холодопроизводительности

⁽¹⁾ Для Meg = 40% и за информацией о других видах антифриза обращайтесь в наш отдел продаж.

EKV/BS бизнес

Таблица производительности по температурным режимам

Модель	Eg5% 10/5 air 25°C		Eg5% 10/5 air 30°C		Eg5% 10/5 air 35°C		Eg5% 10/5 air 40°C	
	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi
EKV/BS 140-1-1	323,9	83,5	310,4	90,4	296,7	97,7	283,2	105,3
EKV/BS 160-1-1	363,8	101,8	347,5	110,9	330,9	120,5	314,3	130,5
EKV/BS 160-2-2	349,9	93,8	331,0	100,9	311,9	108,4	293,0	116,4
EKV/BS 180-2-2	369,1	106,3	353,5	114,6	338,0	123,5	322,7	133,0
EKV/BS 200-2-2	403,5	116,4	386,0	125,7	368,3	135,6	351,2	146,1
EKV/BS 220-2-2	470,2	127,6	451,6	139,5	432,4	151,9	413,0	164,6
EKV/BS 250-2-2	515,0	148,2	491,5	161,4	467,8	175,4	444,5	189,9
EKV/BS 280-2-2	584,6	176,7	555,4	192,0	526,6	208,1	498,6	224,9
EKV/BS 290-2-2	640,8	169,7	611,9	184,0	582,8	199,0	554,3	214,8
EKV/BS 300-2-2	693,7	189,4	661,3	206,0	628,5	223,6	596,2	241,9
EKV/BS 320-2-2	729,4	209,6	693,6	228,6	657,5	248,8	621,7	269,9
EKV/BS 340-2-2	791,9	216,8	757,7	237,4	723,3	258,9	689,3	281,0
EKV/BS 360-2-2	829,8	227,1	795,5	249,8	761,2	273,1	727,8	296,7
EKV/BS 420-2-2	887,9	264,1	843,1	284,7	800,4	306,0	761,4	327,8
EKV/BS 450-2-2	999,8	269,9	953,9	290,9	908,3	312,8	865,2	335,2
EKV/BS 480-2-2	1046,8	286,5	1000,2	309,0	952,7	332,5	907,2	356,6
EKV/BS 560-2-2	1111,7	289,1	1060,8	314,6	1010,2	341,6	961,8	369,3
EKV/BS 620-2-2	1160,2	329,2	1108,9	356,4	1058,7	384,9	1010,0	414,3
EKV/BS 540-3-3	1244,4	340,7	1193,1	374,7	1141,5	409,7	1091,4	445,1
EKV/BS 630-3-3	1342,5	393,7	1274,9	424,4	1210,5	456,1	1151,7	488,5

Модель	Вода 12/7 air 25°C		Вода 12/7 air 30°C		Вода 12/7 air 35°C		Вода 12/7 air 40°C	
	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi
EKV/BS 140-1-1	349,8	85,9	335,5	92,8	320,9	100,2	306,4	107,9
EKV/BS 160-1-1	392,9	103,8	375,6	113,0	358,0	122,7	340,4	132,9
EKV/BS 160-2-2	378,1	96,5	358,5	103,7	338,6	111,4	318,8	119,5
EKV/BS 180-2-2	399,0	109,3	382,3	117,7	365,7	126,7	349,1	136,3
EKV/BS 200-2-2	436,4	119,7	417,8	129,0	399,0	139,0	380,2	149,7
EKV/BS 220-2-2	506,9	129,9	486,9	141,9	466,4	154,4	445,7	167,3
EKV/BS 250-2-2	556,3	151,5	531,6	164,9	506,7	179,1	482,2	193,8
EKV/BS 280-2-2	633,4	181,3	602,2	196,8	571,3	213,2	541,0	230,3
EKV/BS 290-2-2	692,4	174,2	661,7	188,7	630,7	204,0	600,1	220,0
EKV/BS 300-2-2	749,5	193,6	715,3	210,5	680,4	228,3	645,9	246,9
EKV/BS 320-2-2	788,2	213,6	750,3	232,9	712,0	253,3	673,9	274,7
EKV/BS 340-2-2	853,8	220,4	817,7	241,3	781,2	263,1	745,2	285,5
EKV/BS 360-2-2	893,9	230,4	857,9	253,4	821,5	277,1	786,0	301,2
EKV/BS 420-2-2	957,0	271,4	909,9	292,4	865,0	314,0	823,8	336,1
EKV/BS 450-2-2	1077,5	277,3	1029,7	298,7	981,6	320,9	936,0	343,7
EKV/BS 480-2-2	1130,6	294,2	1080,5	317,1	1030,3	341,0	981,8	365,5
EKV/BS 560-2-2	1198,8	295,8	1145,4	321,8	1091,8	349,1	1040,2	377,3
EKV/BS 620-2-2	1251,1	337,4	1196,9	365,0	1143,7	394,0	1091,9	424,1
EKV/BS 540-3-3	1340,3	345,6	1286,3	380,1	1231,7	415,6	1178,4	451,7
EKV/BS 630-3-3	1446,5	404,6	1375,6	435,8	1308,0	468,0	1245,8	500,9

Модель	Eg5% 11/6 air 25°C		Eg5% 11/6 air 30°C		Eg5% 11/6 air 35°C		Eg5% 11/6 air 40°C	
	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi
EKV/BS 140-1-1	336,3	84,7	322,4	91,6	308,2	98,9	294,3	106,6
EKV/BS 160-1-1	377,6	102,8	360,8	111,9	343,7	121,6	326,7	131,7
EKV/BS 160-2-2	363,3	95,1	344,1	102,3	324,6	109,9	305,3	117,9
EKV/BS 180-2-2	383,3	107,8	367,2	116,1	351,2	125,0	335,2	134,6
EKV/BS 200-2-2	419,1	118,0	401,1	127,2	383,0	137,2	364,9	147,8
EKV/BS 220-2-2	487,7	128,7	468,4	140,7	448,6	153,1	428,6	165,9
EKV/BS 250-2-2	534,6	149,8	510,5	163,1	486,2	177,2	462,4	191,8
EKV/BS 280-2-2	607,7	178,9	577,6	194,3	547,8	210,6	518,7	227,5
EKV/BS 290-2-2	665,4	171,9	635,6	186,3	605,7	201,4	576,2	217,3
EKV/BS 300-2-2	720,3	191,4	687,0	208,2	653,2	225,9	619,8	244,4
EKV/BS 320-2-2	757,3	211,6	720,5	230,7	683,4	251,0	646,5	272,2
EKV/BS 340-2-2	821,3	218,6	786,2	239,3	750,8	260,9	715,9	283,2
EKV/BS 360-2-2	860,3	228,7	825,2	251,6	789,9	275,1	755,5	298,9
EKV/BS 420-2-2	920,7	267,6	874,8	288,4	831,0	309,9	790,9	331,8
EKV/BS 450-2-2	1036,7	273,5	989,8	294,7	943,0	316,7	898,8	339,3
EKV/BS 480-2-2	1087,0	290,2	1038,3	312,9	989,5	336,6	942,5	360,9
EKV/BS 560-2-2	1153,2	292,3	1101,1	318,1	1049,0	345,2	999,1	373,2
EKV/BS 620-2-2	1203,5	333,1	1150,8	360,6	1099,1	389,3	1048,9	419,1
EKV/BS 540-3-3	1290,1	343,1	1237,5	377,4	1184,5	412,6	1132,8	448,4
EKV/BS 630-3-3	1391,9	399,0	1322,7	429,9	1256,8	461,9	1196,3	494,5

Модель	Вода 13/8 air 25°C		Вода 13/8 air 30°C		Вода 13/8 air 35°C		Вода 13/8 air 40°C	
	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi
EKV/BS 140-1-1	360,3	87,2	345,6	94,2	330,5	101,7	315,5	109,5
EKV/BS 160-1-1	404,7	105,1	386,9	114,4	368,7	124,2	350,7	134,5
EKV/BS 160-2-2	389,4	98,1	369,3	105,4	349,1	113,1	328,9	121,3
EKV/BS 180-2-2	411,1	111,0	393,9	119,5	376,7	128,6	359,5	138,3
EKV/BS 200-2-2	449,5	121,5	430,5	130,9	411,0	141,1	391,5	151,9
EKV/BS 220-2-2	521,9	131,4	501,2	143,6	480,0	156,2	458,6	169,2
EKV/BS 250-2-2	572,9	153,6	547,7	167,2	522,2	181,5	497,1	196,4
EKV/BS 280-2-2	652,9	184,0	620,7	199,7	588,7	216,3	557,5	233,7
EKV/BS 290-2-2	713,2	176,9	681,6	191,5	649,6	207,0	618,0	223,2
EKV/BS 300-2-2	771,8	196,3	736,8	213,3	700,8	231,4	665,2	250,2
EKV/BS 320-2-2	812,0	216,2	772,8	235,8	733,4	256,4	694,1	278,0
EKV/BS 340-2-2	878,8	223,0	841,8	244,1	804,3	266,1	767,2	288,8
EKV/BS 360-2-2	919,7	232,9	883,0	256,2	845,6	280,1	809,1	304,5
EKV/BS 420-2-2	984,6	275,5	936,5	296,7	890,6	318,6	848,8	340,9
EKV/BS 450-2-2	1108,5	281,6	1059,8	303,2	1010,6	325,6	963,9	348,6
EKV/BS 480-2-2	1163,9	298,7	1112,5	321,8	1060,9	346,0	1011,0	370,8
EKV/BS 560-2-2	1235,1	299,9	1179,3	326,3	1124,2	353,9	1071,2	382,4
EKV/BS 620-2-2	1287,9	342,2	1232,2	370,2	1177,5	399,6	1124,1	430,1
EKV/BS 540-3-3	1380,5	349,3	1323,9	384,2	1267,7	420,1	1212,9	456,6
EKV/BS 630-3-3	1488,3	410,8	1415,8	442,3	1346,7	474,9	1283,7	508,1

EKV/BS бизнес

Таблица производительности по температурным режимам

Модель	Вода 14/9 air 25°C		Вода 14/9 air 30°C		Вода 14/9 air 35°C		Вода 14/9 air 40°C	
	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi
EKV/BS 140-1-1	371,0	88,6	355,8	95,7	340,2	103,2	324,8	111,1
EKV/BS 160-1-1	416,7	106,4	398,4	115,8	379,7	125,7	361,1	136,1
EKV/BS 160-2-2	401,0	99,6	380,5	107,0	359,8	114,9	339,1	123,2
EKV/BS 180-2-2	423,4	112,8	405,6	121,3	387,9	130,6	370,1	140,4
EKV/BS 200-2-2	463,6	123,4	443,4	132,9	423,2	143,2	403,0	154,2
EKV/BS 220-2-2	537,2	133,0	515,8	145,3	493,9	158,0	471,8	171,1
EKV/BS 250-2-2	589,8	155,8	564,1	169,5	538,0	183,9	512,4	199,0
EKV/BS 280-2-2	672,6	186,8	639,5	202,7	606,4	219,5	574,2	237,1
EKV/BS 290-2-2	734,2	179,7	701,7	194,4	668,7	210,1	636,1	226,5
EKV/BS 300-2-2	795,5	199,0	758,6	216,2	721,6	234,5	684,9	253,5
EKV/BS 320-2-2	836,1	218,9	795,9	238,7	755,2	259,6	715,0	281,4
EKV/BS 340-2-2	904,2	225,6	866,5	246,9	827,8	269,2	789,7	292,1
EKV/BS 360-2-2	947,4	235,4	908,6	258,9	870,2	283,1	832,6	307,8
EKV/BS 420-2-2	1012,9	279,7	963,7	301,2	916,9	323,3	874,3	345,8
EKV/BS 450-2-2	1141,6	285,8	1090,6	307,7	1040,2	330,4	992,4	353,7
EKV/BS 480-2-2	1197,8	303,2	1145,0	326,6	1092,0	351,0	1040,6	376,1
EKV/BS 560-2-2	1271,2	304,2	1213,9	330,9	1157,3	358,9	1102,8	387,6
EKV/BS 620-2-2	1325,3	347,2	1268,2	375,5	1212,0	405,2	1157,5	436,1
EKV/BS 540-3-3	1420,6	353,1	1362,3	388,3	1304,5	424,7	1248,0	461,6
EKV/BS 630-3-3	1531,0	417,0	1456,9	448,9	1386,4	481,8	1322,1	515,4

Модель	Вода 15/10 air 25°C		Вода 15/10 air 30°C		Вода 15/10 air 35°C		Вода 15/10 air 40°C	
	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi
EKV/BS 140-1-1	381,9	90,0	366,1	97,2	350,1	104,8	334,1	112,8
EKV/BS 160-1-1	428,9	107,7	410,1	117,2	390,9	127,3	371,7	137,8
EKV/BS 160-2-2	412,8	101,2	391,9	108,7	370,7	116,7	349,6	125,1
EKV/BS 180-2-2	435,8	114,6	417,6	123,2	399,2	132,6	380,8	142,5
EKV/BS 200-2-2	477,4	125,3	456,5	135,0	435,6	145,4	414,6	156,5
EKV/BS 220-2-2	552,8	134,6	530,7	147,0	508,0	159,8	485,3	173,1
EKV/BS 250-2-2	607,8	157,9	581,0	171,8	554,2	186,4	527,9	201,6
EKV/BS 280-2-2	692,8	189,6	658,6	205,7	624,4	222,7	591,1	240,5
EKV/BS 290-2-2	755,5	182,5	722,2	197,4	688,1	213,2	654,5	229,8
EKV/BS 300-2-2	818,9	201,7	780,9	219,2	742,7	237,6	704,8	256,9
EKV/BS 320-2-2	860,8	221,6	819,3	241,6	777,5	262,7	736,2	284,8
EKV/BS 340-2-2	931,2	228,2	891,6	249,8	851,8	272,3	812,6	295,5
EKV/BS 360-2-2	974,8	238,0	934,9	261,7	895,3	286,2	856,5	311,2
EKV/BS 420-2-2	1041,9	284,0	991,6	305,6	943,9	328,0	900,4	350,7
EKV/BS 450-2-2	1174,3	290,2	1122,0	312,3	1070,4	335,2	1021,4	358,8
EKV/BS 480-2-2	1232,3	307,8	1178,1	331,4	1123,7	356,2	1071,3	381,5
EKV/BS 560-2-2	1308,1	308,5	1249,3	335,6	1191,1	363,9	1134,9	393,0
EKV/BS 620-2-2	1363,4	352,2	1304,9	380,9	1247,2	411,0	1191,2	442,3
EKV/BS 540-3-3	1461,5	356,9	1401,5	392,5	1342,0	429,3	1283,7	466,7
EKV/BS 630-3-3	1574,8	423,3	1499,0	455,5	1427,1	488,8	1361,5	522,7

Модель	Вода 17/12 air 25°C		Вода 17/12 air 30°C		Вода 17/12 air 35°C		Вода 17/12 air 40°C	
	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi
EKV/BS 140-1-1	404,0	92,9	387,3	100,2	370,3	108,0	353,3	116,2
EKV/BS 160-1-1	453,9	110,4	434,3	120,2	413,9	130,4	393,7	141,2
EKV/BS 160-2-2	437,1	104,5	415,4	112,2	393,4	120,3	371,4	129,0
EKV/BS 180-2-2	461,9	118,3	442,2	127,1	422,4	136,7	402,6	146,9
EKV/BS 200-2-2	505,7	129,3	483,4	139,2	461,0	149,9	438,5	161,2
EKV/BS 220-2-2	584,9	137,9	561,4	150,5	537,3	163,6	513,0	177,1
EKV/BS 250-2-2	644,0	162,4	615,8	176,5	587,7	191,4	560,0	206,9
EKV/BS 280-2-2	733,9	195,4	697,5	211,9	661,2	229,3	625,6	247,6
EKV/BS 290-2-2	800,0	188,2	764,1	203,5	727,8	219,7	692,0	236,7
EKV/BS 300-2-2	867,0	207,4	826,7	225,2	786,2	244,1	746,1	263,8
EKV/BS 320-2-2	911,7	227,2	867,7	247,6	823,5	269,2	779,7	291,7
EKV/BS 340-2-2	985,4	233,5	943,4	255,6	901,3	278,6	859,7	302,3
EKV/BS 360-2-2	1031,1	243,2	988,9	267,4	947,0	292,4	906,2	318,0
EKV/BS 420-2-2	1101,9	292,5	1049,5	314,7	999,9	337,5	954,6	360,7
EKV/BS 450-2-2	1241,7	299,1	1186,8	321,6	1132,8	345,1	1081,7	369,1
EKV/BS 480-2-2	1303,2	317,1	1246,2	341,4	1188,9	366,6	1133,7	392,5
EKV/BS 560-2-2	1384,0	317,6	1322,2	345,3	1260,9	374,3	1202,1	404,0
EKV/BS 620-2-2	1441,9	362,6	1380,4	391,9	1319,7	422,7	1260,7	454,9
EKV/BS 540-3-3	1545,7	364,7	1482,4	401,0	1419,4	438,6	1358,2	476,9
EKV/BS 630-3-3	1665,2	436,1	1586,4	469,0	1511,6	502,9	1443,5	537,5

Модель	Вода 20/15 air 25°C		Вода 20/15 air 30°C		Вода 20/15 air 35°C		Вода 20/15 air 40°C	
	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi
EKV/BS 140-1-1	438,4	97,5	420,3	105,0	401,6	113,0	383,0	121,5
EKV/BS 160-1-1	494,4	114,6	472,4	124,7	450,2	135,3	428,2	146,4
EKV/BS 160-2-2	475,4	109,7	452,7	117,6	429,3	126,1	406,0	135,0
EKV/BS 180-2-2	502,2	124,1	480,5	133,3	458,6	143,3	436,6	153,9
EKV/BS 200-2-2	550,1	135,7	525,4	145,9	500,5	157,0	475,4	168,8
EKV/BS 220-2-2	636,1	142,9	609,8	155,9	583,2	169,4	556,6	183,3
EKV/BS 250-2-2	701,3	169,4	670,9	183,8	640,7	199,1	611,2	215,1
EKV/BS 280-2-2	798,0	204,6	758,2	221,6	718,3	239,7	679,1	258,6
EKV/BS 290-2-2	868,4	197,3	829,1	213,0	789,4	229,8	750,2	247,4
EKV/BS 300-2-2	942,4	216,2	898,5	234,6	854,2	254,1	810,4	274,4
EKV/BS 320-2-2	992,0	235,8	944,1	256,9	896,0	279,1	848,3	302,3
EKV/BS 340-2-2	1070,9	241,8	1025,2	264,6	979,4	288,3	934,4	312,8
EKV/BS 360-2-2	1120,1	251,2	1074,2	276,1	1028,7	302,0	984,4	328,5
EKV/BS 420-2-2	1197,3	305,7	1141,7	328,5	1089,1	352,0	1041,3	376,0
EKV/BS 450-2-2	1348,1	312,8	1289,3	336,1	1231,5	360,3	1176,9	385,1
EKV/BS 480-2-2	1414,5	331,8	1352,9	356,8	1291,2	382,9	1231,6	409,7
EKV/BS 560-2-2	1503,9	331,9	1437,3	360,7	1371,3	390,7	1307,7	421,4
EKV/BS 620-2-2	1565,4	378,8	1499,2	409,1	1433,8	441,1	1369,9	474,4
EKV/BS 540-3-3	1678,9	376,7	1610,0	414,1	1541,7	453,0	1475,2	492,8
EKV/BS 630-3-3	1809,3	455,7	1725,5	489,6	1646,3	524,6	1574,3	560,2

EKV/HE

R134a

Хладагент
R134a
GWP=1,430



Винтовые
компрессоры



Кожухотрубный
теплообменник



Осевые
вентиляторы



Паяный
пластинчатый
теплообменник



SEPR



SEER

INVERTER AVAILABLE

100-1-1 ↔ 250-2-2

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и спиральными компрессорами
Высокая эффективность



Исполнения

B - Базовое исполнение

Версии

ST - Стандарт

LN - С пониженным уровнем шума

Оснащение

AS - Стандартное оснащение

DS - С рекуперацией тепла

Хладопроизводительность 244 - 579 кВт

Сертификат EUROVENT Класс "A"

Корпус	Конструкция специально предназначена для установки вне помещения. Основание и рама выполнены из профилированного листа из оцинкованной стали подходящей толщины. Все части окрашены полиэфирным порошком для обеспечения общей устойчивости к погодным условиям (стандартный цвет RAL7035, другие цвета — по запросу).
Компрессор	Полугерметичный компактный винтовой компрессор с бесступенчатой системой регулирования производительности. Сложная трехступенчатая система разделения масла сводит к минимуму вероятность попадания масла в систему. Устанавливается на резиновые антивибрационные крепления и заправлен маслом.
Вентилятор	Осевые вентиляторы премиум-класса с лопастями бионической формы и высокоэффективными, электронно-коммутируемыми двигателями с внешним ротором со степенью защиты IP 54 и тепловой изоляцией класса THCL 155. Класс эффективности двигателя — IE4.
Конденсатор	Микроканальный Микроканальная технология увеличивает соотношение площади первичной и вторичной поверхностей и уменьшает аэродинамическую тень трубки, способствуя максимальному теплообмену в конденсаторах. Благодаря малому гидравлическому диаметру микроканальные алюминиевые трубки обеспечивают более эффективную передачу тепла, нежели традиционные круглые трубки из меди..
Испаритель	Пластинчатый (рекуперация тепла) Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем реле давления. Покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата. Кожухотрубный Чрезвычайно эффективен при низком объеме заправки хладагента; обладает устойчивыми эксплуатационными показателями благодаря превосходному распределению хладагента; теплоизолирован паронепроницаемым материалом с закрытыми порами
Электрическая панель	Электрическая панель соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектована пускателями и защитой для компрессора и вентилятора. Главный выключатель и дверь оснащены блокировочным устройством.
Управление	Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам..
Водяной контур	Фильтр-осушитель, смотровое стекло, электронный расширительный клапан (ТРВ), защита по высокому и низкому давлению, защитный клапан

АКСЕССУАРЫ

- Пружинные антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- Система мягкого старта
- Прерывающий клапан на линии всасывания
- Выносной пульт управления

- Защита от перепадов напряжения
- Манометры высокого и низкого давления
- Электромеханическое реле протока
- Насосная группа, 1 насос
- Дополнительный насос (в режиме ожидания)

► Полный список аксессуаров см. стр. 32-33

ЕКВ/НЕ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ

Технические данные

ЕКВ/НЕ высокоэффективный		100-1-1	110-1-1	125-1-1	140-2-2	160-2-2	180-2-2	200-2-2	220-2-2	250-2-2
Охлаждение										
Хладопроизводительность ⁽¹⁾	[кВт]	244	259	287	341	378	412	476	510	579
Хладопроизводительность ⁽¹⁾ (EN 14511 VALUE)	[кВт]	243	258	286	340	377	411	475	509	577
Мощность потребляемая компрессорами ⁽¹⁾ (общая)	[кВт]	64	70	82	92	107	122	130	146	173
EER	-	3,34	3,28	3,14	3,26	3,17	3,08	3,27	3,16	3,06
ESEER	-	4,62	4,48	4,37	4,44	4,35	4,29	4,50	4,32	4,30
EUROVENT classification	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Соответствие требованиям "Экодизайна" для промышленности (SEPR)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Соответствие требованиям "Экодизайна" для кондиционирования (SEER)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Рекупирация тепла (опция)										
Мощность нагрева ⁽²⁾	[кВт]	54	57	64	76	82	91	103	112	127
Проток воды ⁽²⁾	[м³/ч]	9,2	9,8	10,9	13,0	14,1	15,6	17,8	19,3	21,9
Падение давления в теплообменнике (на стороне воды) – пластинчатый	[кПа]	20	23	21	22	25	20	22	24	22
Охлаждающий контур										
Хладагент	-	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Количество контуров охлаждения	[шт]	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Тип компрессора	-	винтовые								
Количество компрессоров	[шт]	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество вентиляторов / тип	[-]	6 осевые (EC)			8 осевые (EC)			10 осевые (EC)		
Производительность вентиляторов (общая)	[м³/ч]	29.000			172.000			215.000		
Проток хладагента ⁽¹⁾	[м³/ч]	42	45	49	59	65	71	82	88	100
Падение давления в испарителе (со стороны воды)	[кПа]	33	35	34	30	33	35	22	24	27
Гидравлические соединения										
Размер	[дюйм]	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125
Электрические данные										
Электропотребление	-	400В/3Ф/50Гц								
Электропотребление системы управления	-	24В-1Ф-50Гц / 230В-1Ф-50Гц								
Максимальная мощность без насоса	[кВт]	95	111	125	146	165	184	190	220	248
Ток заблокированного ротора - LRA без насоса	[А]	503	449	545	424	515	563	652	624	823
Макс. потребляемый ток FLA без насоса	[А]	152	179	203	233	264	296	303	355	401
Уровень шума ⁽³⁾										
Мощность звука (версия ST)	дБ(А)	96	96	97	97	98	98	99	99	101
Звуковое давление (версия ST)	дБ(А)	64	64	65	65	66	66	67	67	69
Мощность звука (версия LN)	дБ(А)	92	92	93	93	94	94	95	95	97
Звуковое давление (версия LN)	дБ(А)	60	60	61	61	62	62	63	63	65
Габаритные размеры и вес										
Длина	мм	4.300	4.300	4.300	5.550	5.550	5.550	6.800	6.800	6.800
Ширина	мм	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345	2.345
Высота (ST - LN)	мм	2.465 (2.525)	2.465 (2.525)	2.465 (2.525)	2.465 (2.525)	2.465 (2.525)	2.465 (2.525)	2.465 (2.525)	2.465 (2.525)	2.465 (2.525)
Вес базовое исполнение / версия ST	кг	2.860	2.920	3.060	3.120	3.570	4.120	4.260	4.530	4.920
Вес базовое исполнение / версия LN	кг	2.950	3.000	3.150	3.210	3.680	4.240	4.390	4.670	5.070

Исходные условия:

- (1) - Температура входящего в конденсатор воздуха = 35°C – Температура воды на входе/выходе испарителя = 12/7°C - Жидкость: вода - Конденсатор: Микроканальный
(2) - Температура воды на входе/выходе пластинчатого теплообменника = 40/45°C – Температура входящего в конденсатор воздуха = 35°C – Температура воды на входе/выходе испарителя = 12/7°C – Жидкость: вода - Конденсатор: Микроканальный
(3) - Уровень шума в соответствии с ISO 3744 - Уровень звукового давления (среднее значение) при нахождении аппарата на свободном пространстве отражающей поверхности; значение, полученное в соответствии с указанным уровнем мощности звука, не является обязательным.

270-2-2 ↔ 420-2-2



SEPR



SEER

INVERTER AVAILABLE

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и спиральными компрессорами
Высокая эффективность



Исполнения

B - Базовое исполнение

Версии

ST - Стандарт

LN - С пониженным уровнем шума

Оснащение

AS - Стандартное оснащение

DS - С рекуперацией тепла

Хладопроизводительность 636 - 990 кВт

Сертификат EUROVENT Класс "A"

Корпус	Конструкция специально предназначена для установки вне помещения. Основание и рама выполнены из профилированного листа из оцинкованной стали подходящей толщины. Все части окрашены полиэфирным порошком для обеспечения общей устойчивости к погодным условиям (стандартный цвет RAL7035, другие цвета — по запросу).
Компрессор	Полугерметичный компактный винтовой компрессор с бесступенчатой системой регулирования производительности. Сложная трехступенчатая система разделения масла сводит к минимуму вероятность попадания масла в систему. Устанавливается на резиновые антивибрационные крепления и заправлен маслом.
Вентилятор	Осевые вентиляторы премиум-класса с лопастями бионической формы и высокоэффективными, электронно-коммутируемыми двигателями с внешним ротором со степенью защиты IP 54 и тепловой изоляцией класса THCL 155. Класс эффективности двигателя — IE4.
Конденсатор	Микроканальный Микроканальная технология увеличивает соотношение площади первичной и вторичной поверхностей и уменьшает аэродинамическую тень трубки, способствуя максимальному теплообмену в конденсаторах. Благодаря малому гидравлическому диаметру микроканальные алюминиевые трубки обеспечивают более эффективную передачу тепла, нежели традиционные круглые трубки из меди..
Испаритель	Пластинчатый (рекуперация тепла) Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем реле давления. Покрит оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата. Кожухотрубный Чрезвычайно эффективен при низком объеме заправки хладагента; обладает устойчивыми эксплуатационными показателями благодаря превосходному распределению хладагента; теплоизолирован паронепроницаемым материалом с закрытыми порами
Электрическая панель	Электрическая панель соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектована пускателями и защитой для компрессора и вентилятора. Главный выключатель и дверь оснащены блокировочным устройством.
Управление	Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам..
Водяной контур	Фильтр-осушитель, смотровое стекло, электронный расширительный клапан (ТРВ), защита по высокому и низкому давлению, защитный клапан

АКСЕССУАРЫ

- Пружинные антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- Система мягкого старта
- Прерывающий клапан на линии всасывания
- Выносной пульт управления

- Защита от перепадов напряжения
- Манометры высокого и низкого давления
- Электромеханическое реле протока
- Насосная группа, 1 насос
- Дополнительный насос (в режиме ожидания)

► Полный список аксессуаров см. стр. 32-33

ЕКВ/НЕ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ

Технические данные

ЕКВ/НЕ высокоэффективный		270-2-2	280-2-2	290-2-2	300-2-2	320-2-2	340-2-2	360-2-2	390-2-2	420-2-2
Охлаждение										
Хладопроизводительность ⁽¹⁾	[кВт]	636	675	703	760	798	862	894	956	990
Хладопроизводительность ⁽¹⁾ (EN 14511 VALUE)	[кВт]	635	674	701	758	796	861	892	954	988
Мощность потребляемая компрессорами ⁽¹⁾ (общая)	[кВт]	184	201	192	214	238	247	266	276	296
EER	-	3,14	3,08	3,29	3,22	3,07	3,18	3,07	3,15	3,06
ESEER	-	4,35	4,20	4,47	4,47	4,20	4,36	4,31	4,39	4,10
EUROVENT classification	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Соответствие требованиям "Экодизайна" для промышленности (SEPR)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Соответствие требованиям "Экодизайна" для кондиционирования (SEER)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Рекупирация тепла (опция)										
Мощность нагрева ⁽²⁾	[кВт]	141	148	155	166	176	189	198	210	218
Проток воды ⁽²⁾	[м³/ч]	24,3	25,4	26,6	28,5	30,2	32,5	34,0	36,2	37,5
Падение давления в теплообменнике (на стороне воды) – пластинчатый	[кПа]	25	25	20	24	27	28	30	25	28
Охлаждающий контур										
Хладагент	-	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Количество контуров охлаждения	[шт]	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип компрессора	-	винтовые								
Количество компрессоров	[шт]	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество вентиляторов / тип	[-]	12 осевые (EC)			14 осевые (EC)			16 осевые (EC)		18 осевые (EC)
Производительность вентиляторов (общая)	[м³/ч]	258000			301000			344000		387000
Проток хладагента ⁽³⁾	[м³/ч]	109	116	121	131	137	148	154	164	170
Падение давления в испарителе (со стороны воды)	[кПа]	21	23	23	25	27	24	25	24	26
Гидравлические соединения										
Размер	[дюйм]	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
Электрические данные										
Электропотребление	-	400В/3Ф/50Гц								
Электропотребление системы управления	-	24В-1Ф-50Гц / 230В-1Ф-50Гц								
Максимальная мощность без насоса	[кВт]	265	280	283	314	345	366	383	405	424
Ток заблокированного ротора - LRA без насоса	[А]	805	828	832	887	736	789	789	953	953
Макс. потребляемый ток FLA без насоса	[А]	429	452	456	511	565	590	609	652	690
Уровень шума ⁽³⁾										
Мощность звука (версия ST)	дБ(А)	101	101	102	102	102	103	103	104	104
Звуковое давление (версия ST)	дБ(А)	69	69	70	70	70	71	71	72	72
Мощность звука (версия LN)	дБ(А)	97	97	98	98	98	99	99	100	100
Звуковое давление (версия LN)	дБ(А)	65	65	66	66	66	67	67	68	68
Габаритные размеры и вес										
Длина	мм	8050	8050	9300	9300	9300	10550	10550	11800	11800
Ширина	мм	2345	2345	2345	2345	2345	2345	2345	2345	2345
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)	2465 (2525)
Вес базовое исполнение / версия ST	кг	5630	5720	6200	6230	6380	6990	7470	7760	7840
Вес базовое исполнение / версия LN	кг	5790	5890	6380	6420	6580	7210	7690	7990	8070

Исходные условия:

- (1) - Температура входящего в конденсатор воздуха = 35°C – Температура воды на входе/выходе испарителя = 12/7°C - Жидкость: вода - Конденсатор: Микроканальный
- (2) - Температура воды на входе/выходе пластинчатого теплообменника = 40/45°C – Температура входящего в конденсатор воздуха = 35°C – Температура воды на входе/выходе испарителя = 12/7°C – Жидкость: вода - Конденсатор: Микроканальный
- (3) - Уровень шума в соответствии с ISO 3744 - Уровень звукового давления (среднее значение) при нахождении аппарата на свободном пространстве отражающей поверхности; значение, полученное в соответствии с указанным уровнем мощности звука, не является обязательным.

ЕКВ/НЕ

высокоэффективный

таблица производительности по моделям

Модель	LWT	Температура окружающей среды [°C]								
		25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/HE 100-1-1	5	243,2	54,0	234,4	57,8	225,9	61,9	217,6	66,2	Этиленгликоль 5%
	6	252,2	54,8	243,1	58,6	234,4	62,7	225,8	67,0	
	7	261,9	55,7	252,5	59,5	243,5	63,6	234,6	68,0	
	8	269,6	56,6	260,0	60,5	250,6	64,6	241,4	69,0	Вода
	9	277,4	57,6	267,5	61,5	257,9	65,7	248,4	70,1	
	10	285,3	58,5	275,2	62,5	265,2	66,7	255,4	71,2	
	12	301,7	60,5	290,9	64,6	280,3	68,9	269,8	73,5	
	15	327,3	63,7	315,5	67,9	303,8	72,3	292,1	77,1	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
ЕКВ/НЕ 110-1-1	5	258,4	57,6	249,7	62,9	240,7	68,4	231,6	74,1	Этиленгликоль 5%
	6	267,8	58,1	258,8	63,5	249,5	69,0	240,1	74,7	
	7	278,1	58,6	268,8	64,0	259,2	69,6	249,5	75,3	
	8	286,3	59,4	276,7	64,8	266,7	70,4	256,6	76,2	Вода
	9	294,7	60,1	284,6	65,6	274,4	71,3	264,0	77,1	
	10	303,2	60,8	292,8	66,4	282,2	72,1	271,4	78,0	
	12	320,9	62,4	309,5	68,0	298,3	73,8	286,8	79,8	
	15	348,7	64,7	336,3	70,5	323,7	76,5	311,0	82,6	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
ЕКВ/НЕ 125-1-1	5	288,4	68,5	277,3	74,3	266,1	80,5	254,8	87,0	Этиленгликоль 5%
	6	299,0	69,3	287,7	75,2	276,2	81,4	264,7	87,9	
	7	310,7	70,2	299,1	76,0	287,3	82,3	275,6	88,9	
	8	319,9	71,2	307,9	77,1	295,9	83,4	283,8	90,1	Вода
	9	329,3	72,2	316,8	78,2	304,7	84,6	292,3	91,3	
	10	338,9	73,3	326,4	79,3	313,6	85,7	301,0	92,5	
	12	358,8	75,4	345,6	81,6	332,1	88,1	318,9	95,0	
	15	390,3	78,8	375,9	85,1	361,5	91,8	347,2	98,8	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
ЕКВ/НЕ 140-1-1	5	341,6	77,7	328,6	83,5	316,0	89,8	303,8	96,4	Этиленгликоль 5%
	6	354,5	78,8	341,1	84,6	328,1	90,9	315,5	97,6	
	7	368,7	80,1	354,8	85,9	341,3	92,2	328,3	98,9	
	8	379,9	81,4	365,6	87,3	351,7	93,6	338,3	100,4	Вода
	9	391,4	82,8	376,7	88,7	362,4	95,1	348,6	102,0	
	10	403,3	84,2	388,0	90,1	373,3	96,6	359,2	103,5	
	12	427,9	87,1	411,6	93,1	396,1	99,7	381,2	106,8	
	15	467,3	91,7	449,7	97,9	432,6	104,7	416,4	111,9	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
ЕКВ/НЕ 160-2-2	5	386,9	90,3	368,4	96,9	349,7	103,9	330,9	111,2	Этиленгликоль 5%
	6	401,3	91,7	382,5	98,3	363,4	105,3	344,3	112,7	
	7	417,1	93,1	397,8	99,7	378,4	106,8	358,9	114,3	
	8	429,3	94,6	409,6	101,3	389,8	108,5	369,9	116,0	Вода
	9	441,7	96,1	421,6	102,9	401,5	110,2	381,2	117,8	
	10	454,4	97,7	433,8	104,6	413,4	111,9	392,7	119,7	
	12	480,8	100,9	459,7	107,9	438,1	115,5	416,5	123,4	
	15	522,5	106,0	500,1	113,2	477,2	121,0	454,4	129,3	

ЕКВ/НЕ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ

таблица производительности по моделям

Модель	LWT	Температура окружающей среды [°C]								
		25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
EKV/HE 180-2-2	5	413,5	102,6	397,3	110,2	381,8	118,3	366,3	126,9	Этиленгликоль 5%
	6	429,1	104,0	412,3	111,7	396,4	119,8	380,4	128,5	
	7	446,2	105,6	428,8	113,3	412,3	121,5	395,7	130,2	Вода
	8	459,5	107,3	441,9	115,1	424,5	123,4	407,3	132,2	
	9	473,1	109,1	455,0	116,9	437,0	125,3	419,2	134,3	
	10	486,9	110,8	468,2	118,8	449,6	127,3	431,2	136,3	
	12	515,4	114,5	495,4	122,6	475,5	131,3	455,7	140,6	
	15	559,8	120,3	537,9	128,7	515,9	137,8	493,9	147,4	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
ЕКВ/НЕ 200-2-2	5	476,6	110,1	458,7	118,0	441,4	126,5	424,4	135,5	Этиленгликоль 5%
	6	494,2	111,7	475,8	119,7	458,0	128,2	440,3	137,2	
	7	513,4	113,5	494,4	121,5	475,9	130,0	457,6	139,1	Вода
	8	528,5	115,3	508,9	123,4	489,8	132,0	470,9	141,2	
	9	543,9	117,2	523,5	125,4	504,0	134,1	484,4	143,4	
	10	559,5	119,2	538,3	127,4	518,4	136,2	498,1	145,7	
	12	591,7	123,2	569,7	131,6	547,8	140,7	526,0	150,3	
	15	642,0	129,5	617,8	138,3	593,6	147,7	569,4	157,7	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
ЕКВ/НЕ 220-2-2	5	510,9	120,8	492,2	132,0	473,4	143,6	454,1	155,5	Этиленгликоль 5%
	6	529,6	121,8	510,2	133,1	490,8	144,8	470,9	156,7	
	7	550,0	123,0	529,9	134,3	509,9	146,0	489,3	158,0	Вода
	8	566,2	124,5	545,1	135,9	524,6	147,7	503,4	159,9	
	9	582,7	126,0	561,5	137,5	539,7	149,4	517,7	161,7	
	10	599,6	127,5	577,6	139,2	555,0	151,2	532,4	163,6	
	12	634,4	130,7	610,8	142,5	586,7	154,8	562,5	167,4	
	15	689,2	135,5	663,1	147,7	636,6	160,3	610,0	173,3	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
ЕКВ/НЕ 250-2-2	5	584,1	144,0	560,3	156,6	536,0	169,7	511,8	183,4	Этиленгликоль 5%
	6	606,1	145,7	581,5	158,3	556,4	171,5	531,5	185,2	
	7	630,1	147,4	604,8	160,1	578,8	173,4	552,9	187,2	Вода
	8	648,8	149,5	622,6	162,3	595,8	175,7	569,1	189,7	
	9	667,9	151,6	640,8	164,5	613,1	178,1	585,6	192,3	
	10	687,3	153,8	659,3	166,8	630,8	180,6	602,3	194,8	
	12	727,1	158,2	697,3	171,5	666,9	185,5	636,6	200,1	
	15	788,8	165,2	756,7	178,8	723,4	193,3	690,2	208,3	

Примечания:

Cc = Холодопроизводительность [кВт]

Pi = Мощность потребляемая компрессорами [кВт]

LWT = Температура воды на выходе из испарителя

Смесь этиленгликоля (Meg) - Поправочный коэффициент

Если вместо воды используется Meg, это приводит к изменению производительности chillera.

Для получения правильных данных используйте Поправочный коэффициент, указанный в следующей таблице:

	0 (Вода)	Meg 20%	Meg 30%	Meg 40% ⁽¹⁾
Точка замерзания:	0°C	-8,9°C	-15,8°C	-24,8°C
CcCF	1	0,980	0,974	0,965

CcCF - Поправочный коэффициент для холодопроизводительности

⁽¹⁾ Для Meg = 40% и за информацией о других видах антифриза обращайтесь в наш отдел продаж.

ЕКВ/НЕ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ

таблица производительности по моделям

Модель	LWT	Температура окружающей среды [°C]								
		25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
270-2-2	5	640,9	153,1	614,8	165,9	589,3	179,4	563,5	193,5	Этиленгликоль 5%
	6	664,7	155,1	638,4	167,9	611,7	181,5	585,1	195,7	
	7	690,5	157,2	663,6	170,0	636,0	183,7	608,7	198,0	
	8	710,8	159,6	683,1	172,6	654,7	186,3	626,6	200,8	Вода
	9	731,5	162,0	703,0	175,1	673,8	189,0	644,9	203,7	
	10	752,6	164,5	723,2	177,7	693,2	191,8	663,5	206,6	
	12	796,0	169,7	764,8	183,1	733,1	197,4	701,6	212,5	
	15	863,7	177,7	830,0	191,5	795,5	206,2	761,4	221,7	

Модель	LWT	25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
280-2-2	5	682,5	167,4	654,1	181,1	625,2	195,6	596,7	210,8	Этиленгликоль 5%
	6	708,2	169,6	679,0	183,4	649,2	198,0	619,7	213,3	
	7	736,1	172,0	706,0	185,9	675,2	200,6	644,7	216,0	
	8	757,8	174,8	726,8	188,8	695,0	203,6	663,6	219,2	Вода
	9	779,9	177,5	747,9	191,7	715,2	206,7	682,7	222,5	
	10	802,4	180,4	769,3	194,6	735,6	209,8	702,1	225,8	
	12	848,2	186,2	813,2	200,7	777,4	216,2	741,7	232,6	
	15	919,0	195,4	881,2	210,3	842,1	226,3	803,1	243,2	

Модель	LWT	25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
290-2-2	5	706,5	160,5	679,0	173,5	651,1	187,1	623,2	201,4	Этиленгликоль 5%
	6	732,9	162,8	704,6	175,7	675,9	189,5	647,1	203,9	
	7	761,6	165,2	732,4	178,2	702,8	192,0	673,1	206,5	
	8	784,0	167,8	753,8	180,9	723,4	194,9	692,7	209,6	Вода
	9	806,8	170,5	775,5	183,8	744,4	197,9	712,7	212,7	
	10	830,0	173,3	798,3	186,7	765,5	200,9	733,0	215,9	
	12	877,5	179,0	843,8	192,6	809,1	207,1	774,3	222,5	
	15	951,3	188,0	914,4	202,0	876,4	216,9	838,4	232,8	

Модель	LWT	25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
300-2-2	5	766,3	178,4	734,9	193,5	703,8	209,4	672,2	226,1	Этиленгликоль 5%
	6	795,0	180,4	762,5	195,6	730,6	211,6	698,1	228,4	
	7	826,3	182,5	793,6	197,8	760,0	214,0	726,5	230,9	
	8	850,8	185,1	817,1	200,6	782,4	216,9	747,9	234,0	Вода
	9	875,8	187,7	841,0	203,3	805,3	219,9	769,6	237,2	
	10	901,2	190,3	865,3	206,1	828,5	222,9	791,8	240,4	
	12	953,5	195,7	915,4	211,9	876,3	229,0	837,3	246,9	
	15	1035,3	204,2	993,6	220,9	951,0	238,6	908,5	257,0	

Модель	LWT	25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
320-2-2	5	806,9	197,9	773,4	215,3	738,9	233,6	704,5	252,8	Этиленгликоль 5%
	6	837,1	199,8	802,6	217,3	767,1	235,8	731,7	255,1	
	7	870,3	201,7	834,8	219,4	798,2	238,0	761,7	257,4	
	8	896,2	204,2	859,5	222,1	821,9	240,9	784,3	260,6	Вода
	9	922,6	206,7	884,7	224,9	846,0	243,9	807,3	263,8	
	10	949,6	209,3	910,6	227,7	870,6	246,9	830,8	267,0	
	12	1005,1	214,6	963,7	233,4	921,4	253,1	879,2	273,6	
	15	1092,2	222,7	1047,5	242,2	1001,5	262,5	955,6	283,7	

ЕКВ/НЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ

таблица производительности по моделям

Модель	LWT	Температура окружающей среды [°C]								
		25		30		35		40		
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
340-2-2	5	866,8	203,5	833,9	222,6	800,4	242,5	767,0	263,1	Этиленгликоль 5%
	6	898,4	205,2	864,6	224,4	830,1	244,5	795,8	265,2	
	7	932,8	207,0	898,0	226,3	862,4	246,5	827,1	267,3	
	8	959,9	209,4	924,1	228,9	887,4	249,3	851,1	270,4	Вода
	9	987,7	211,9	950,7	231,6	913,0	252,2	875,6	273,5	
	10	1016,0	214,3	977,8	234,3	939,1	255,1	900,6	276,7	
	12	1074,4	219,4	1033,9	239,8	992,8	261,1	952,1	283,0	
	15	1166,1	227,3	1122,2	248,2	1077,5	270,2	1033,3	292,9	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
360-2-2	5	896,5	218,0	863,7	239,8	830,5	262,3	797,9	285,2	Этиленгликоль 5%
	6	928,9	219,6	895,1	241,5	860,9	264,1	827,4	287,2	
	7	964,1	221,2	929,4	243,2	894,2	266,0	859,7	289,3	
	8	991,9	223,7	956,2	245,8	920,0	268,9	884,4	292,4	Вода
	9	1020,4	226,1	983,5	248,5	946,3	271,8	909,7	295,6	
	10	1049,4	228,6	1011,4	251,2	973,2	274,7	935,6	298,8	
	12	1109,3	233,7	1069,1	256,6	1028,6	280,6	988,8	305,3	
	15	1203,1	241,5	1159,9	265,1	1116,0	289,9	1072,8	315,4	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
390-2-2	5	962,9	229,9	925,0	249,8	888,2	270,4	851,7	291,4	Этиленгликоль 5%
	6	997,3	232,4	959,2	252,4	920,7	273,1	883,2	294,3	
	7	1034,7	235,0	995,7	255,1	956,1	276,0	917,7	297,3	
	8	1064,2	238,2	1024,2	258,5	983,5	279,6	944,2	301,2	Вода
	9	1094,4	241,4	1053,2	261,9	1011,6	283,2	971,3	305,0	
	10	1125,2	244,6	1082,9	265,3	1040,3	286,8	999,1	308,9	
	12	1189,0	251,2	1144,4	272,3	1099,7	294,2	1056,4	316,8	
	15	1289,5	261,2	1241,6	283,0	1193,7	305,6	1147,5	328,9	

Модель	LWT	25		30		35		40		
		Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
	°C	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	
420-2-2	5	1003,6	250,0	961,5	268,8	919,0	288,3	878,6	308,3	Этиленгликоль 5%
	6	1039,4	253,4	996,3	272,4	952,8	292,1	911,4	312,2	
	7	1078,3	257,1	1034,3	276,2	989,8	296,0	947,4	316,3	
	8	1108,9	261,0	1063,7	280,4	1018,3	300,4	975,0	320,9	Вода
	9	1140,1	265,0	1093,8	284,6	1047,4	304,8	1003,2	325,5	
	10	1172,1	269,1	1124,6	288,9	1077,2	309,3	1032,2	330,2	
	12	1238,1	277,3	1188,4	297,5	1139,1	318,4	1092,3	339,7	
	15	1342,4	289,9	1289,9	310,8	1237,6	332,3	1188,2	354,3	

Примечания:

Cc = Холодопроизводительность [кВт]

Pi = Мощность потребляемая компрессорами [кВт]

LWT = Температура воды на выходе из испарителя

Смесь этиленгликоля (Meg) - Поправочный коэффициент

Если вместо воды используется Meg, это приводит к изменению производительности чиллера.

Для получения правильных данных используйте Поправочный коэффициент, указанный в следующей таблице:

	0 (Вода)	Meg 20%	Meg 30%	Meg 40% ⁽¹⁾
Точка замерзания:	0°C	-8,9°C	-15,8°C	-24,8°C
CcCF	1	0,980	0,974	0,965

CcCF - Поправочный коэффициент для холодопроизводительности

⁽¹⁾ Для Meg = 40% и за информацией о других видах антифриза обращайтесь в наш отдел продаж.

ЕКВ/НЕ высокоэффективный

Таблица производительности по температурным режимам

Модель	Eg5% 10/5 air 25°C		Eg5% 10/5 air 30°C		Eg5% 10/5 air 35°C		Eg5% 10/5 air 40°C	
	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi
EKV/HE 100-1-1	243,2	54,0	234,4	57,8	225,9	61,9	217,6	66,2
EKV/HE 110-1-1	258,4	57,6	249,7	62,9	240,7	68,4	231,6	74,1
EKV/HE 125-1-1	288,4	68,5	277,3	74,3	266,1	80,5	254,8	87,0
EKV/HE 140-2-2	341,6	77,7	328,6	83,5	316,0	89,8	303,8	96,4
EKV/HE 160-2-2	386,9	90,3	368,4	96,9	349,7	103,9	330,9	111,2
EKV/HE 180-2-2	413,5	102,6	397,3	110,2	381,8	118,3	366,3	126,9
EKV/HE 200-2-2	476,6	110,1	458,7	118,0	441,4	126,5	424,4	135,5
EKV/HE 220-2-2	510,9	120,8	492,2	132,0	473,4	143,6	454,1	155,5
EKV/HE 250-2-2	584,1	144,0	560,3	156,6	536,0	169,7	511,8	183,4
EKV/HE 270-2-2	640,9	153,1	614,8	165,9	589,3	179,4	563,5	193,5
EKV/HE 280-2-2	682,5	167,4	654,1	181,1	625,2	195,6	596,7	210,8
EKV/HE 290-2-2	706,5	160,5	679,0	173,5	651,1	187,1	623,2	201,4
EKV/HE 300-2-2	766,3	178,4	734,9	193,5	703,8	209,4	672,2	226,1
EKV/HE 320-2-2	806,9	197,9	773,4	215,3	738,9	233,6	704,5	252,8
EKV/HE 340-2-2	866,8	203,5	833,9	222,6	800,4	242,5	767,0	263,1
EKV/HE 360-2-2	896,5	218,0	863,7	239,8	830,5	262,3	797,9	285,2
EKV/HE 390-2-2	962,9	229,9	925,0	249,8	888,2	270,4	851,7	291,4
EKV/HE 420-2-2	1003,6	250,0	961,5	268,8	919,0	288,3	878,6	308,3

Модель	Eg5% 11/6 air 25°C		Eg5% 11/6 air 30°C		Eg5% 11/6 air 35°C		Eg5% 11/6 air 40°C	
	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi
EKV/HE 100-1-1	252,2	54,8	243,1	58,6	234,4	62,7	225,8	67,0
EKV/HE 110-1-1	267,8	58,1	258,8	63,5	249,5	69,0	240,1	74,7
EKV/HE 125-1-1	299,0	69,3	287,7	75,2	276,2	81,4	264,7	87,9
EKV/HE 140-2-2	354,5	78,8	341,1	84,6	328,1	90,9	315,5	97,6
EKV/HE 160-2-2	401,3	91,7	382,5	98,3	363,4	105,3	344,3	112,7
EKV/HE 180-2-2	429,1	104,0	412,3	111,7	396,4	119,8	380,4	128,5
EKV/HE 200-2-2	494,2	111,7	475,8	119,7	458,0	128,2	440,3	137,2
EKV/HE 220-2-2	529,6	121,8	510,2	133,1	490,8	144,8	470,9	156,7
EKV/HE 250-2-2	606,1	145,7	581,5	158,3	556,4	171,5	531,5	185,2
EKV/HE 270-2-2	664,7	155,1	638,4	167,9	611,7	181,5	585,1	195,7
EKV/HE 280-2-2	708,2	169,6	679,0	183,4	649,2	198,0	619,7	213,3
EKV/HE 290-2-2	732,9	162,8	704,6	175,7	675,9	189,5	647,1	203,9
EKV/HE 300-2-2	795,0	180,4	762,5	195,6	730,6	211,6	698,1	228,4
EKV/HE 320-2-2	837,1	199,8	802,6	217,3	767,1	235,8	731,7	255,1
EKV/HE 340-2-2	898,4	205,2	864,6	224,4	830,1	244,5	795,8	265,2
EKV/HE 360-2-2	928,9	219,6	895,1	241,5	860,9	264,1	827,4	287,2
EKV/HE 390-2-2	997,3	232,4	959,2	252,4	920,7	273,1	883,2	294,3
EKV/HE 420-2-2	1039,4	253,4	996,3	272,4	952,8	292,1	911,4	312,2

Модель	Вода 12/7 air 25°C		Вода 12/7 air 30°C		Вода 12/7 air 35°C		Вода 12/7 air 40°C	
	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi
EKV/HE 100-1-1	261,9	55,7	252,5	59,5	243,5	63,6	234,6	68,0
EKV/HE 110-1-1	278,1	58,6	268,8	64,0	259,2	69,6	249,5	75,3
EKV/HE 125-1-1	310,7	70,2	299,1	76,0	287,3	82,3	275,6	88,9
EKV/HE 140-2-2	368,7	80,1	354,8	85,9	341,3	92,2	328,3	98,9
EKV/HE 160-2-2	417,1	93,1	397,8	99,7	378,4	106,8	358,9	114,3
EKV/HE 180-2-2	446,2	105,6	428,8	113,3	412,3	121,5	395,7	130,2
EKV/HE 200-2-2	513,4	113,5	494,4	121,5	475,9	130,0	457,6	139,1
EKV/HE 220-2-2	550,0	123,0	529,9	134,3	509,9	146,0	489,3	158,0
EKV/HE 250-2-2	630,1	147,4	604,8	160,1	578,8	173,4	552,9	187,2
EKV/HE 270-2-2	690,5	157,2	663,6	170,0	636,0	183,7	608,7	198,0
EKV/HE 280-2-2	736,1	172,0	706,0	185,9	675,2	200,6	644,7	216,0
EKV/HE 290-2-2	761,6	165,2	732,4	178,0	702,8	192,0	673,1	206,5
EKV/HE 300-2-2	826,3	182,5	793,6	197,8	760,0	214,0	726,5	230,9
EKV/HE 320-2-2	870,3	201,7	834,8	219,4	798,2	238,0	761,7	257,4
EKV/HE 340-2-2	932,8	207,0	898,0	226,3	862,4	246,5	827,1	267,3
EKV/HE 360-2-2	964,1	221,2	929,4	243,2	894,2	266,0	859,7	289,3
EKV/HE 390-2-2	1034,7	235,0	995,7	255,1	956,1	276,0	917,7	297,3
EKV/HE 420-2-2	1078,3	257,1	1034,3	276,2	989,8	296,0	947,4	316,3

Модель	Вода 13/8 air 25°C		Вода 13/8 air 30°C		Вода 13/8 air 35°C		Вода 13/8 air 40°C	
	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi	Cc	Pi
EKV/HE 100-1-1	269,6	56,6	260,0	60,5	250,6	64,6	241,4	69,0
EKV/HE 110-1-1	286,3	59,4	276,7	64,8	266,7	70,4	256,6	76,2
EKV/HE 125-1-1	319,9	71,2	307,9	77,1	295,9	83,4	283,8	90,1
EKV/HE 140-2-2	379,9	81,4	365,6	87,3	351,7	93,6	338,3	100,4
EKV/HE 160-2-2	429,3	94,6	409,6	101,3	389,8	108,5	369,9	116,0
EKV/HE 180-2-2	459,5	107,3	441,9	115,1	424,5	123,4	407,3	132,2
EKV/HE 200-2-2	528,5	115,3	508,9	123,4	489,8	132,0	470,9	141,2
EKV/HE 220-2-2	566,2	124,5	545,1	135,9	524,6	147,7	503,4	159,9
EKV/HE 250-2-2	648,8	149,5	622,6	162,3	595,8	175,7	569,1	189,7
EKV/HE 270-2-2	710,8	159,6	683,1	172,6	654,7	186,3	626,6	200,8
EKV/HE 280-2-2	757,8	174,8	726,8	188,8	695,0	203,6	663,6	219,2
EKV/HE 290-2-2	784,0	167,8	753,8	180,9	723,4	194,9	692,7	209,6
EKV/HE 300-2-2	850,8	185,1	817,1	200,6	782,4	216,9	747,9	234,0
EKV/HE 320-2-2	896,2	204,2	859,5	222,1	821,9	240,9	784,3	260,6
EKV/HE 340-2-2	959,9	209,4	924,1	228,9	887,4	249,3	851,1	270,4
EKV/HE 360-2-2	991,9	223,7	956,2	245,8	920,0	268,9	884,4	292,4
EKV/HE 390-2-2	1064,2	238,2	1024,2	258,5	983,5	279,6	944,2	301,2
EKV/HE 420-2-2	1108,9	261,0	1063,7	280,4	1018,3	300,4	975,0	320,9

ЕКВ/НЕ высокоэффективный

Таблица производительности по температурным режимам

Модель	Вода 14/9 air 25°C		Вода 14/9 air 30°C		Вода 14/9 air 35°C		Вода 14/9 air 40°C	
	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi
EKV/HE 100-1-1	277,4	57,6	267,5	61,5	257,9	65,7	248,4	70,1
EKV/HE 110-1-1	294,7	60,1	284,6	65,6	274,4	71,3	264,0	77,1
EKV/HE 125-1-1	329,3	72,2	316,8	78,2	304,7	84,6	292,3	91,3
EKV/HE 140-2-2	391,4	82,8	376,7	88,7	362,4	95,1	348,6	102,0
EKV/HE 160-2-2	441,7	96,1	421,6	102,9	401,5	110,2	381,2	117,8
EKV/HE 180-2-2	473,1	109,1	455,0	116,9	437,0	125,3	419,2	134,3
EKV/HE 200-2-2	543,9	117,2	523,5	125,4	504,0	134,1	484,4	143,4
EKV/HE 220-2-2	582,7	126,0	561,5	137,5	539,7	149,4	517,7	161,7
EKV/HE 250-2-2	667,9	151,6	640,8	164,5	613,1	178,1	585,6	192,3
EKV/HE 270-2-2	731,5	162,0	703,0	175,1	673,8	189,0	644,9	203,7
EKV/HE 280-2-2	779,9	177,5	747,9	191,7	715,2	206,7	682,7	222,5
EKV/HE 290-2-2	806,8	170,5	775,5	183,8	744,4	197,9	712,7	212,7
EKV/HE 300-2-2	875,8	187,7	841,0	203,3	805,3	219,9	769,6	237,2
EKV/HE 320-2-2	922,6	206,7	884,7	224,9	846,0	243,9	807,3	263,8
EKV/HE 340-2-2	987,7	211,9	950,7	231,6	913,0	252,2	875,6	273,5
EKV/HE 360-2-2	1020,4	226,1	983,5	248,5	946,3	271,8	909,7	295,6
EKV/HE 390-2-2	1094,4	241,4	1053,2	261,9	1011,6	283,2	971,3	305,0
EKV/HE 420-2-2	1140,1	265,0	1093,8	284,6	1047,4	304,8	1003,2	325,5

Модель	Вода 15/10 air 25°C		Вода 15/10 air 30°C		Вода 15/10 air 35°C		Вода 15/10 air 40°C	
	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi
EKV/HE 100-1-1	285,3	58,5	275,2	62,5	265,2	66,7	255,4	71,2
EKV/HE 110-1-1	303,2	60,8	292,8	66,4	282,2	72,1	271,4	78,0
EKV/HE 125-1-1	338,9	73,3	326,4	79,3	313,6	85,7	301,0	92,5
EKV/HE 140-2-2	403,3	84,2	388,0	90,1	373,3	96,6	359,2	103,5
EKV/HE 160-2-2	454,4	97,7	433,8	104,6	413,4	111,9	392,7	119,7
EKV/HE 180-2-2	486,9	110,8	468,2	118,8	449,6	127,3	431,2	136,3
EKV/HE 200-2-2	559,5	119,2	538,3	127,4	518,4	136,2	498,1	145,7
EKV/HE 220-2-2	599,6	127,5	577,6	139,2	555,0	151,2	532,4	163,6
EKV/HE 250-2-2	687,3	153,8	659,3	166,8	630,8	180,6	602,3	194,8
EKV/HE 270-2-2	752,6	164,5	723,2	177,7	693,2	191,8	663,5	206,6
EKV/HE 280-2-2	802,4	180,4	769,3	194,6	735,6	209,8	702,1	225,8
EKV/HE 290-2-2	830,0	173,3	798,3	186,7	765,5	200,9	733,0	215,9
EKV/HE 300-2-2	901,2	190,3	865,3	206,1	828,5	222,9	791,8	240,4
EKV/HE 320-2-2	949,6	209,3	910,6	227,7	870,6	246,9	830,8	267,0
EKV/HE 340-2-2	1016,0	214,3	977,8	234,3	939,1	255,1	900,6	276,7
EKV/HE 360-2-2	1049,4	228,6	1011,4	251,2	973,2	274,7	935,6	298,8
EKV/HE 390-2-2	1125,2	244,6	1082,9	265,3	1040,3	286,8	999,1	308,9
EKV/HE 420-2-2	1172,1	269,1	1124,6	288,9	1077,2	309,3	1032,2	330,2

Модель	Вода 17/12 air 25°C		Вода 17/12 air 30°C		Вода 17/12 air 35°C		Вода 17/12 air 40°C	
	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi
EKV/HE 100-1-1	301,7	60,5	290,9	64,6	280,3	68,9	269,8	73,5
EKV/HE 110-1-1	320,9	62,4	309,5	68,0	298,3	73,8	286,8	79,8
EKV/HE 125-1-1	358,8	75,4	345,6	81,6	332,1	88,1	318,9	95,0
EKV/HE 140-2-2	427,9	87,1	411,6	93,1	396,1	99,7	381,2	106,8
EKV/HE 160-2-2	480,8	100,9	459,7	107,9	438,1	115,5	416,5	123,4
EKV/HE 180-2-2	515,4	114,5	495,4	122,6	475,5	131,3	455,7	140,6
EKV/HE 200-2-2	591,7	123,2	569,7	131,6	547,8	140,7	526,0	150,3
EKV/HE 220-2-2	634,4	130,7	610,8	142,5	586,7	154,8	562,5	167,4
EKV/HE 250-2-2	727,1	158,2	697,3	171,5	666,9	185,5	636,6	200,1
EKV/HE 270-2-2	796,0	169,7	764,8	183,1	733,1	197,4	701,6	212,5
EKV/HE 280-2-2	848,2	186,2	813,2	200,7	777,4	216,2	741,7	232,6
EKV/HE 290-2-2	877,5	179,0	843,8	192,6	809,1	207,1	774,3	222,5
EKV/HE 300-2-2	953,5	195,7	915,4	211,9	876,3	229,0	837,3	246,9
EKV/HE 320-2-2	1005,1	214,6	963,7	233,4	921,4	253,1	879,2	273,6
EKV/HE 340-2-2	1074,4	219,4	1033,9	239,8	992,8	261,1	952,1	283,0
EKV/HE 360-2-2	1109,3	233,7	1069,1	256,6	1028,6	280,6	988,8	305,3
EKV/HE 390-2-2	1189,0	251,2	1144,4	272,3	1099,7	294,2	1056,4	316,8
EKV/HE 420-2-2	1238,1	277,3	1188,4	297,5	1139,1	318,4	1092,3	339,7

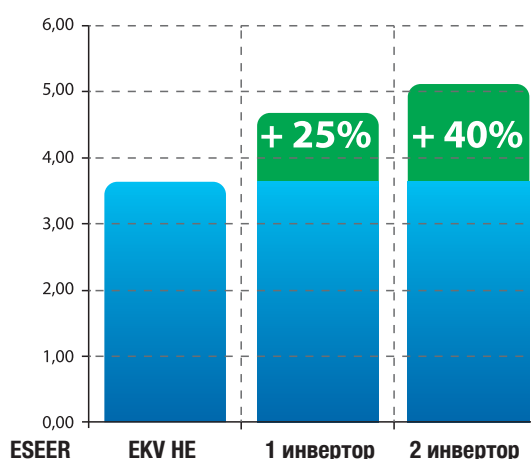
Модель	Вода 20/15 air 25°C		Вода 20/15 air 30°C		Вода 20/15 air 35°C		Вода 20/15 air 40°C	
	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi	Сс	Pi
EKV/HE 100-1-1	327,3	63,7	315,5	67,9	303,8	72,3	292,1	77,1
EKV/HE 110-1-1	348,7	64,7	336,3	70,5	323,7	76,5	311,0	82,6
EKV/HE 125-1-1	390,3	78,8	375,9	85,1	361,5	91,8	347,2	98,8
EKV/HE 140-2-2	467,3	91,7	449,7	97,9	432,6	104,7	416,4	111,9
EKV/HE 160-2-2	522,5	106,0	500,1	113,2	477,2	121,0	454,4	129,3
EKV/HE 180-2-2	559,8	120,3	537,9	128,7	515,9	137,8	493,9	147,4
EKV/HE 200-2-2	642,0	129,5	617,8	138,3	593,6	147,7	569,4	157,7
EKV/HE 220-2-2	689,2	135,5	663,1	147,7	636,6	160,3	610,0	173,3
EKV/HE 250-2-2	788,8	165,2	756,7	178,8	723,4	193,3	690,2	208,3
EKV/HE 270-2-2	863,7	177,7	830,0	191,5	795,5	206,2	761,4	221,7
EKV/HE 280-2-2	919,0	195,4	881,2	210,3	842,1	226,3	803,1	243,2
EKV/HE 290-2-2	951,3	188,0	914,4	202	876,4	216,9	838,4	232,8
EKV/HE 300-2-2	1035,3	204,2	993,6	220,9	951,0	238,6	908,5	257,0
EKV/HE 320-2-2	1092,2	222,7	1047,5	242,2	1001,5	262,5	955,6	283,7
EKV/HE 340-2-2	1166,1	227,3	1122,2	248,2	1077,5	270,2	1033,3	292,9
EKV/HE 360-2-2	1203,1	241,5	1159,9	265,1	1116,0	289,9	1072,8	315,4
EKV/HE 390-2-2	1289,5	261,2	1241,6	283,0	1193,7	305,6	1147,5	328,9
EKV/HE 420-2-2	1342,4	289,9	1289,9	310,8	1237,6	332,3	1188,2	354,3

Высокая эффективность

Доступна технология VFD - инвертора

Опция “VFD” позволяет резко повысить КПД при частичных нагрузках. Работая всегда с максимальной эффективностью, инверторный компрессор, оснащенный ACVR (automatic continuous Vi regulation), действительно может обеспечить большую экономию энергии. Например, промышленный чиллер с воздушным охлаждением конденсатора показал экономию энергии примерно на 25% за один год.

INVERTER AVAILABLE



Винтовые компрессоры последнего поколения

Новые компактные винтовые компрессоры обеспечивают высочайшую эффективность как в проектных (EER), так и в сезонных (ESEER) условиях благодаря оптимизированной гидродинамике и новейшим технологиям проектирования и производства. Простая установка и доступность. Разработаны для тяжелых условий эксплуатации и оснащены высококачественными компонентами.



Однопроходный кожухотрубный испаритель

Однопроходный кожухотрубный испаритель сухого расширения оснащен уникальной запатентованной системой распределения хладагента, оптимизированной для R134a. Конфигурация противотока спроектирована так, чтобы производительность была максимальной. Пластиковые перегородки используются для улучшения характеристик, а также снижают образование коррозии.

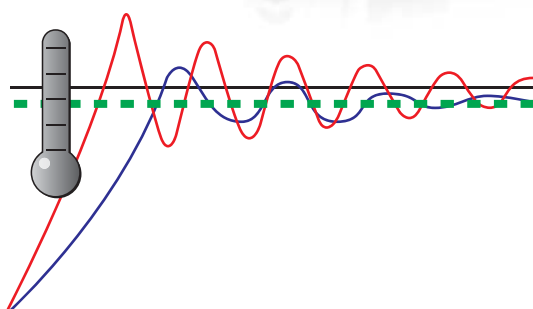


Программное обеспечение **ekapt**

Прикладное программное обеспечение “**ekapt**”, разработанное для чиллеров **EKV** обеспечивает легкий доступ к конфигурации машины и параметрам управления с помощью системы функциональных меню. Существует три уровня пароля для обеспечения трех различных режимов доступа к параметрам (только чтение, сервис или полный доступ для производителя). Главный экран дает быстрый доступ к пользовательским функциям без пароля (информация о состоянии компонентов машины, режиме включения-выключения и работы машины, заданным уставкам)



PID контроль



Существует два типа ПИД - контроля:

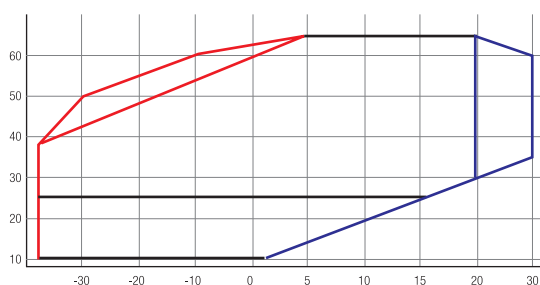
- ПИД-контроль при пуске
- ПИД -контроль во время работы

Система управления пуском должна предотвращать превышение требуемой мощности.

Поскольку при пуске состояние нагрузки неизвестно, определяется только температура, то мощность нужно вводить понемногу, ожидая реакции системы.

Управление во время работы должно быть быстрым, чтобы следить за любыми колебаниями нагрузки и поддерживать температуру воды как можно ближе к заданному значению.

Управление компрессором



Рабочий диапазон компрессоров контролируется.

Это управление невозможно отключить, рабочий диапазон компрессора задан изготовителем, с целью исключить работу компрессора на режимах вне пределов безопасности. Таким образом, когда режим работы компрессора выходит за установленный рабочий диапазон, начинается отсчет задержки сигнала тревоги: если рабочее состояние остается за пределами рабочего диапазона до конца отсчета, срабатывает сигнал тревоги, который останавливает компрессор; если же рабочее состояние возвращается в рабочий диапазон, счетчик задержки сигнала тревоги сбрасывается.

Распределение мощности компрессоров

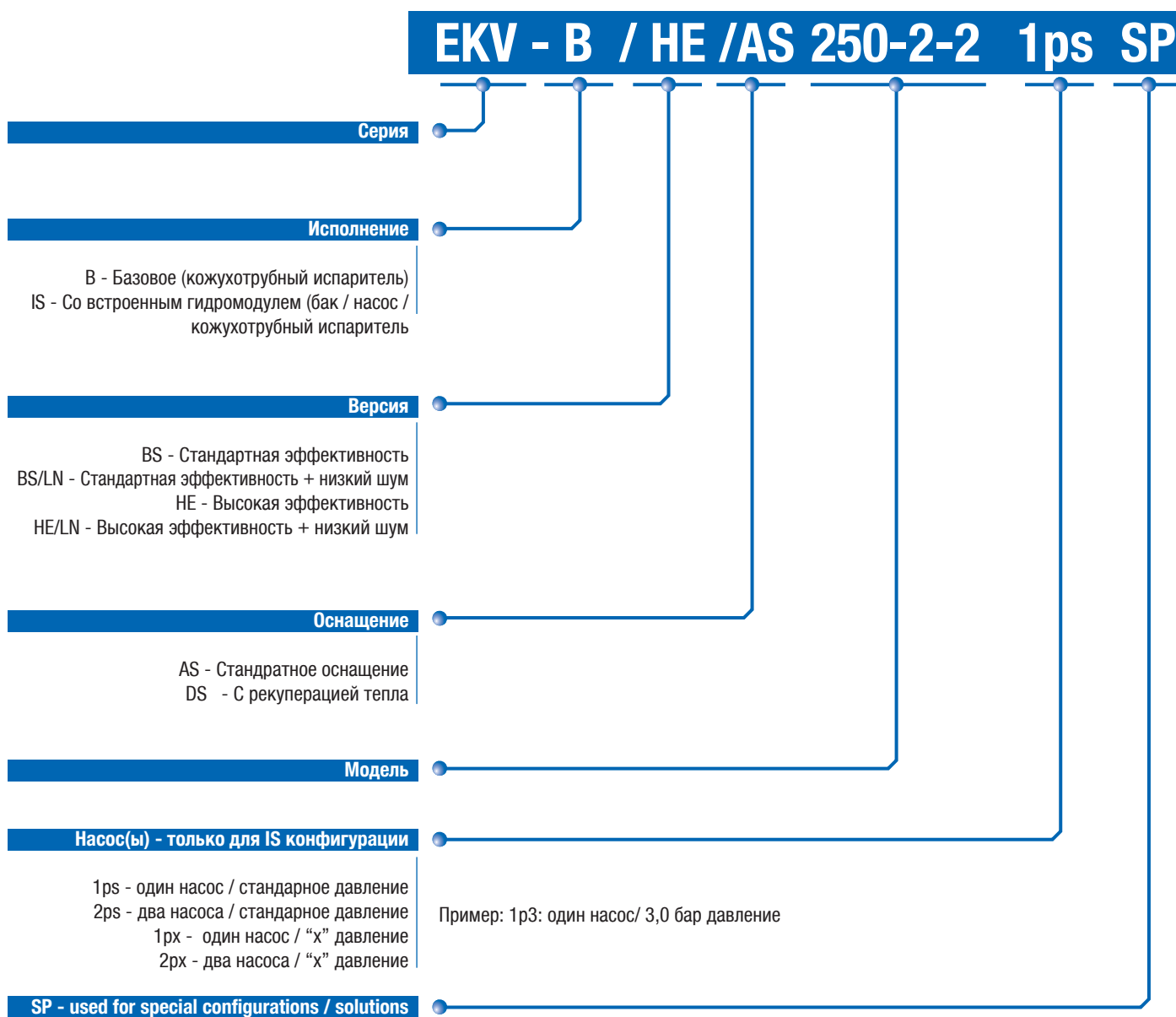


Прикладное программное обеспечение «ekapt» обеспечивает оптимальное распределение нагрузки на компрессоры для повышения КПД агрегата.

Поведение распределения мощности меняется в зависимости от конфигурации, одного или двух контуров и соотношения мощностей между компрессорами. В случае аварийного сигнала на одном из компрессоров, следующий доступный компрессор будет включен в качестве замены.

EKV как выбрать

Условные обозначения, приведенные ниже, позволяют легко выбрать необходимую конфигурацию чиллера EKV

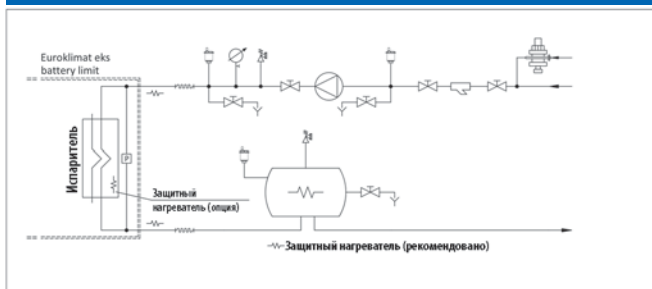


Некоторые из специальных конфигураций / решений "SP", которые предлагает Euroklimat:

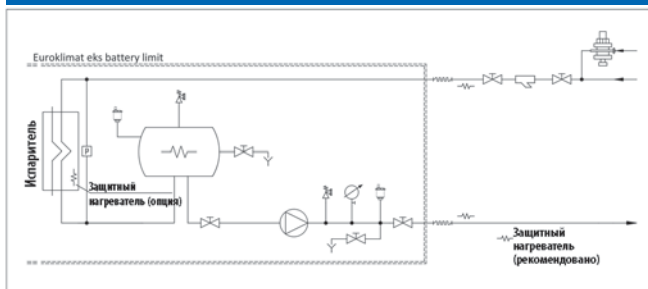
- EKV с рециркуляционным водяным насосом + пользователь
- EKV с рециркуляционным водяным насосом + буферный бак
- EKV с рециркуляционным водяным насосом + буферный бак + дополнительный теплообменник

ЕКV конфигурации и решения

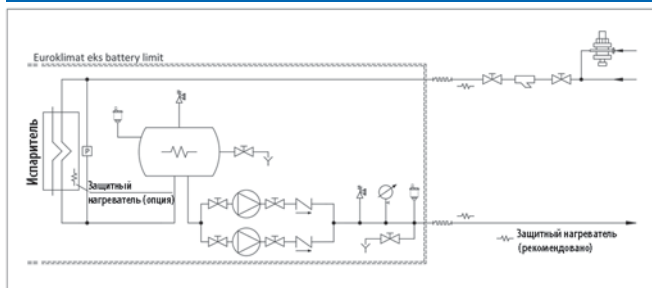
ОБЫЧНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧИЛЛЕРА



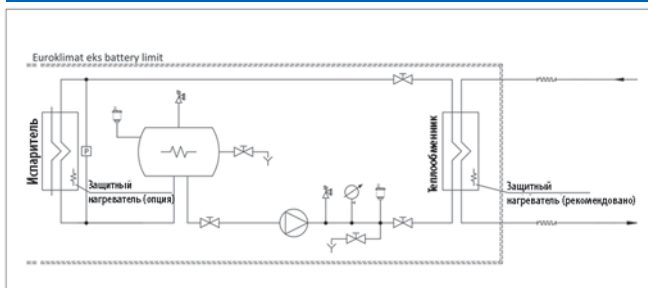
ОБЫЧНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧИЛЛЕРА С НАСОСОМ И БУФЕРНЫМ БАКОМ



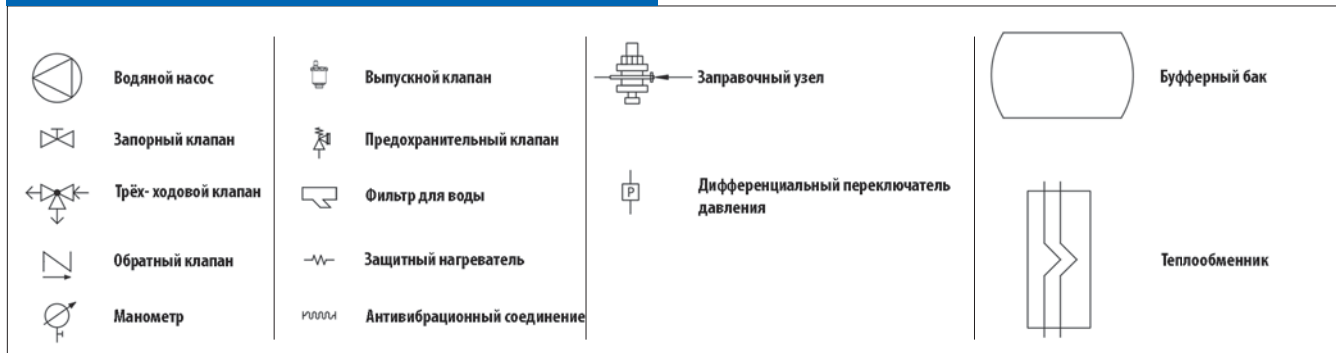
ОБЫЧНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧИЛЛЕРА С НАСОСОМ, РЕЗЕРВНЫМ НАСОСОМ И БУФЕРНЫМ БАКОМ



ОБЫЧНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧИЛЛЕРА С НАСОСОМ, БУФЕРНЫМ БАКОМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



ОПИСАНИЕ



Стандартное оборудование и аксессуары

Основные	Бизнес	Высокоэффективный
Антивибрационные пружинные опоры	○	○
Антивибрационные сейсмостойкие пружинные опоры	○	○
Стандартная покраска корпуса, цвет RAL 7035	●	●
Стандартная покраска, цвет RAL по запросу	○	○
Панель защиты конденсатора	○	○
Защитная сетка - верхняя секция	○	○
Защитная сетка - нижняя секция	○	○
Система блоков для перевозки на большие расстояния	○	○
Конденсатор	Бизнес	Высокоэффективный
Включение/выключение контроля давления конденсации (пошагово)	-	-
Регулятор частоты вращения вентилятора с фазовой модуляцией - CPC	●	-
Вентиляторы ЕС (бесщеточный двигатель)	○	●
Вентиляторы ЕС (бесщеточный двигатель) с комплектом диффузоров	○ (стандартно для LN)	○ (стандартно для LN)
Микроканальный конденсатор из алюминия	●	●
Микроканальный конденсатор из алюминия с обработкой ElectroFin®	○	○
Конденсаторы из меди и алюминия (Cu/Al)	○	○
Конденсаторы из меди и алюминия (Cu/Al) с обработкой ElectroFin®	○	○
Конденсатор медь/медь (Cu/Cu)	○	○
Охлаждающий контур	Бизнес	Высокоэффективный
Соответствие директиве PED (2014/68/EU)	●	●
Реле безопасности низкого давления	●	●
Реле безопасности высокого давления	●	●
Детектор утечки хладагента	○	○
Манометры высокого и низкого давления	○	○
Прерывающий клапан на входе компрессора	○	○
Прерывающий клапан на выходе компрессора	●	●
Подогреватель масла картера компрессора	●	●
Электронный расширительный клапан (ТРВ)	●	●
Реле перепада давления при засорении масляного фильтра (электрическое)	○	○
Оптоэлектронный датчик уровня масла	●	●
Бесступенчатое регулирование производительности	●	●
Инвертор (1 компрессор)	○	○
Инвертор (2 компрессора)	○	○
Водяной контур	Бизнес	Высокоэффективный
Электромеханическое реле протока воды (поставляется отдельно)	○	○
Электронный переключатель расхода воды (поставляется отдельно)	○	○
Клапан сброса воздуха (ручной)	●	●
Клапан сброса воздуха (автоматический)	○	○
Теплоизоляция толщиной 9 мм	●	●
Увеличенная теплоизоляция толщина 19 мм	○	○

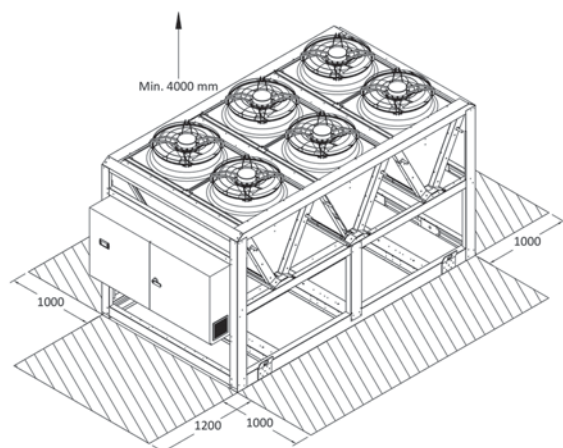
Стандартное оборудование и аксессуары

Основные	Бизнес	Высокоэффективный
Водяной фильтр 200 мкм (поставляется отдельно)	☐	☐
Водяные трубы с электроподогревом	☐	☐
Водяные соединения типа Victaulic®	☐	☐
Электрическая панель	Бизнес	Высокоэффективный
Система принудительного воздушного охлаждения с фильтром	☒	☒
Система принудительного воздушного охлаждения с фильтром плюс версия для жаркого климата	☐	☐
Анти-конденсационный нагреватель с термостатом	☐	☐
Устройство блокировка двери	☒	☒
Минимальная степень защиты шкафа IP 54	☒	☒
Электроподключение без нейтрали	☒	☒
Реле последовательности контроля фазы	☒	☒
Конденсаторы коррекции коэффициента мощности для компрессоров	☐	☐
Защита от перепадов напряжения (Мин/Макс)	☐	☐
Мягкий старт компрессоров	☐	☐
Сигнальные контакты работы компрессора	☐	☐
LED подсветка шкафа	☐	☐
Сервисный разъём 230В - Макс. 150 ватта	☐	☐
Модуль аварийного питания (UltraCap)	☐	☐
Устройство для измерения потребляемой электроэнергии (счетчик энергии)	☐	☐
Управление	Бизнес	Высокоэффективный
Встроенный электронный модуль безопасности компрессора	☒	☒
Дисплей с подсветкой	☒	☒
Выносной пульт управления	☐	☐
Интегрированный контроль электронного расширительного клапана (ТРВ)	☒	☒
Счетчик рабочего времени	☒	☒
Предотвращение рабочих пределов компрессора	☒	☒
Защита испарителя от по низкой температуре	☒	☒
Функция записи произошедших ошибок до 64 событий (регистратор данных)	☒	☒
Вторая уставка с цифрового входа	☐	☐
Цифровой вход дистанционного включения / выключения	☒	☒
Установка компенсации по наружной температуре	☐	☐
ModBus® интерфейс RS 485	☒	☒
LonWorks® интерфейс RS 485	☐	☐
BACnet® MS/TP интерфейс	☐	☐
BACnet® TCP/IP интерфейс	☐	☐
Обновление через облачный сервис tERA	☐	☐

☒ стандартное оборудование
 ☐ опция
 ☐ - недоступно

EKV

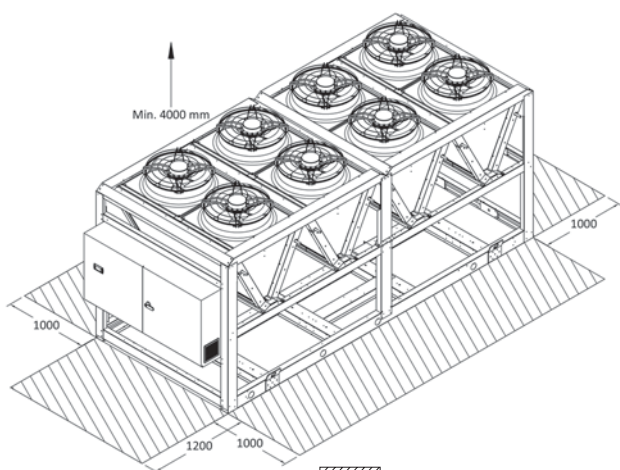
Габаритные размеры, вес



Минимальное рабочее пространство, мм

ЕКВ бизнес						
ЕКВ		140-1-1	160-1-1	160-2-2	180-2-2	200-2-2
Габаритные размеры						
Длина	мм	4300				
Ширина	мм	2345				
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)				
Вес						
Базовое исполнение (ST)	кг	3080	3140	3290	3350	3840
Базовое исполнение (LN)	кг	3170	3230	3390	3450	3960

ЕКВ бизнес					
ЕКВ		100-1-1		110-1-1	125-1-1
Габаритные размеры					
Длина	мм	4300			
Ширина	мм	2345			
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)			
Вес					
Базовое исполнение (ST)	кг	2860	2920	3060	
Базовое исполнение (LN)	кг	2950	3000	3150	

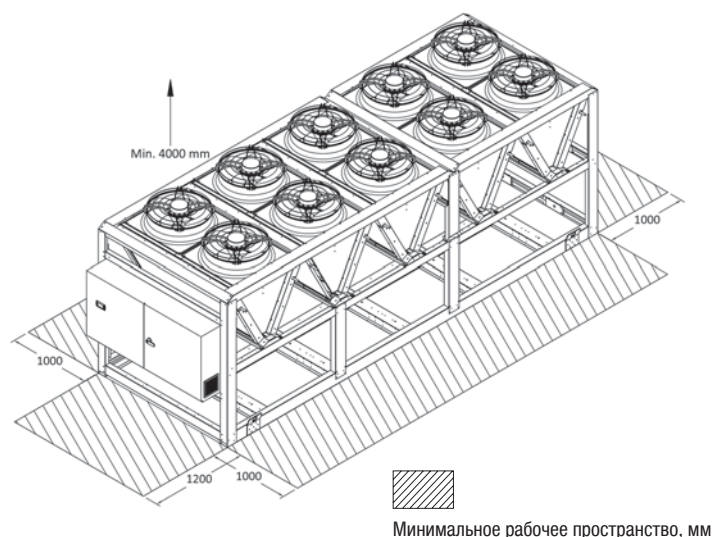


Минимальное рабочее пространство, мм

ЕКВ бизнес				
ЕКВ		220-2-2	250-2-2	280-2-2
Габаритные размеры				
Длина	мм	5500		
Ширина	мм	2345		
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)		
Вес				
Базовое исполнение (ST)	кг	4430	4580	4870
Базовое исполнение (LN)	кг	4560	4720	5020

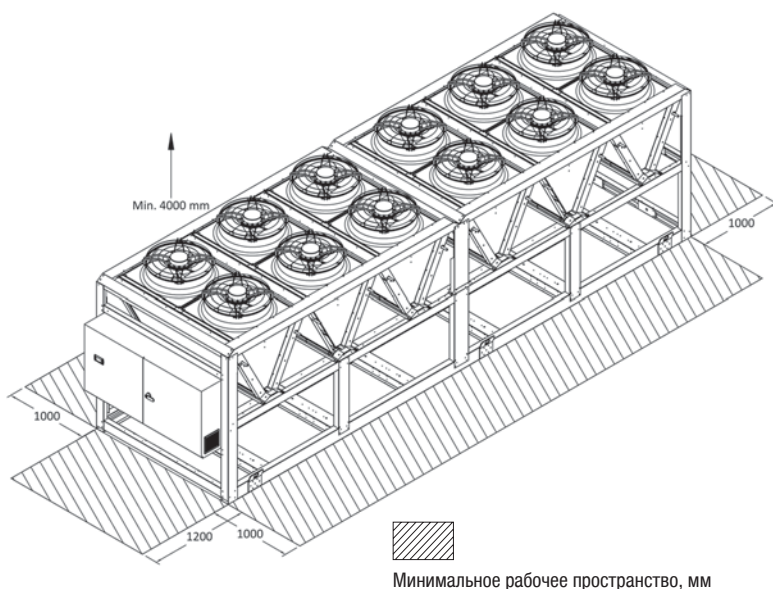
EKV бизнес					
EKV		140-2-2		160-2-2	180-2-2
Габаритные размеры					
Длина	мм	5500			
Ширина	мм	2345			
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)			
Вес					
Базовое исполнение (ST)	кг	3120	3570	4120	
Базовое исполнение (LN)	кг	3210	3680	4240	

Габаритные размеры, вес



EKV бизнес				
EKV		290-2-2	300-2-2	320-2-2
Габаритные размеры				
Длина	мм	6800		
Ширина	мм	2345		
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)		
Вес				
Базовое исполнение (ST)	кг	5290	6050	6150
Базовое исполнение (LN)	кг	5450	6230	6330

EKV бизнес				
EKV		200-2-2	220-2-2	250-2-2
Габаритные размеры				
Длина	мм	6800		
Ширина	мм	2345		
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)		
Вес				
Базовое исполнение (ST)	кг	4260	4530	4920
Базовое исполнение (I N)	кг	4390	4670	5070

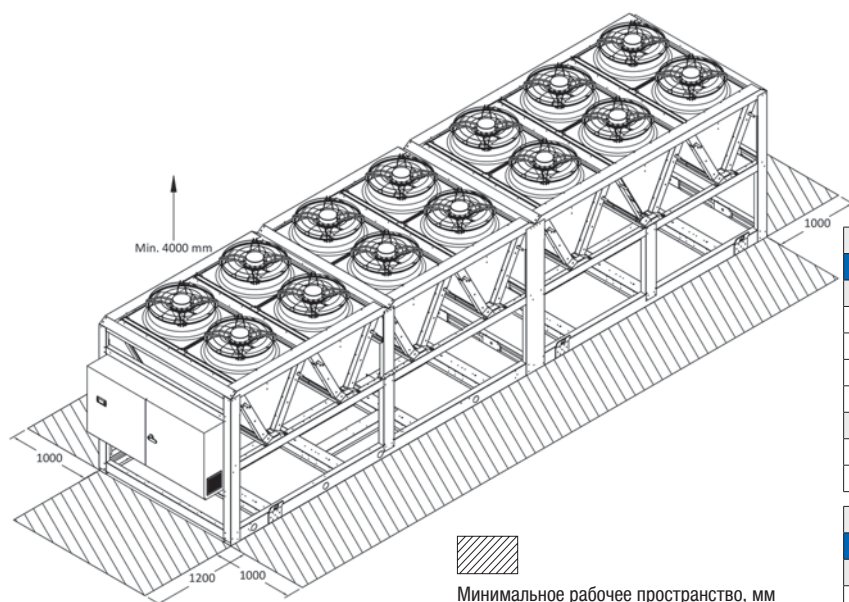


EKV бизнес				
EKV		340-2-2	360-2-2	420-2-2
Габаритные размеры				
Длина	мм	8050		
Ширина	мм	2345		
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)		
Вес				
Базовое исполнение (ST)	кг	6665	6700	6860
Базовое исполнение (LN)	кг	6860	6900	7070

EKV высокоэффективный			
EKV		270-2-2	280-2-2
Габаритные размеры			
Длина	мм	8050	
Ширина	мм	2345	
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)	
Вес			
Базовое исполнение (ST)	кг	5630	5720
Базовое исполнение (LN)	кг	5790	5890

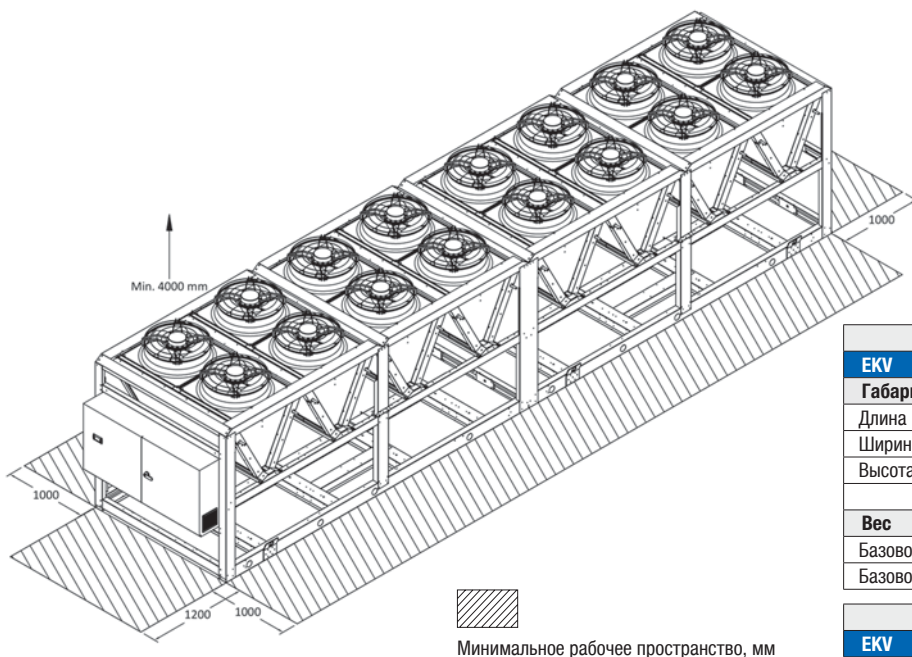
EKV

Габаритные размеры, вес



ЕКВ бизнес			
ЕКВ		450-2-2	480-2-2
Габаритные размеры			
Длина	мм	9300	
Ширина	мм	2345	
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)	
Вес			
Базовое исполнение (ST)	кг	7520	8030
Базовое исполнение (LN)	кг	7750	8270

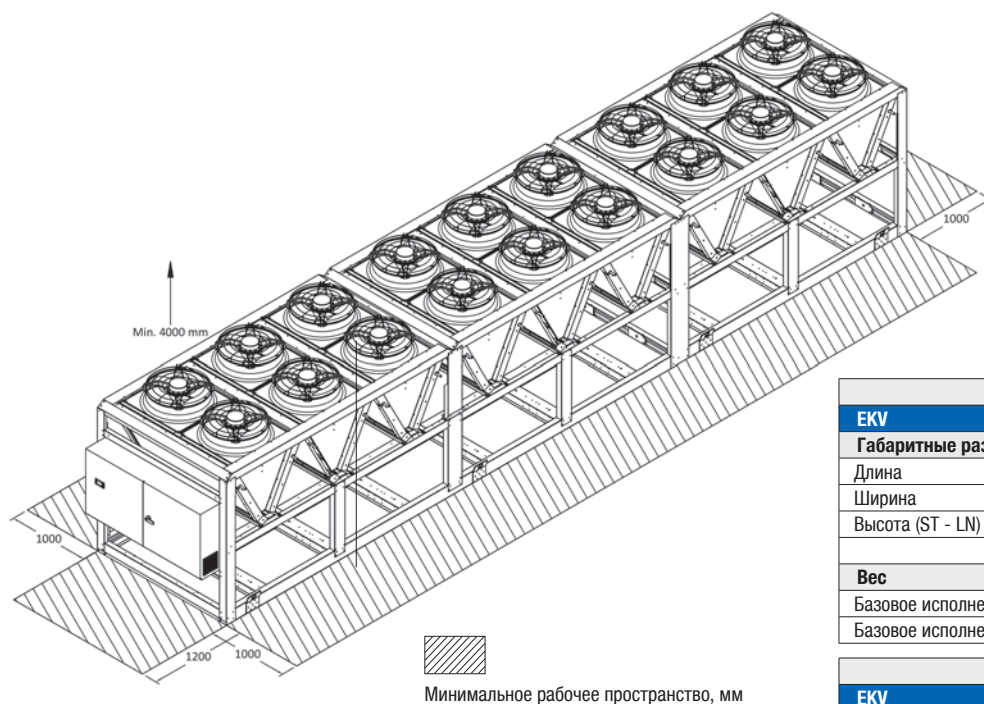
ЕКВ высокоэффективный				
ЕКВ		290-2-2	300-2-2	320-2-2
Габаритные размеры				
Длина	мм	9300		
Ширина	мм	2345		
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)		
Вес				
Базовое исполнение (ST)	кг	6200	6230	6380
Базовое исполнение (LN)	кг	6380	6420	6580



ЕКВ бизнес			
ЕКВ		560-2-2	620-2-2
Габаритные размеры			
Длина	мм	10550	
Ширина	мм	2345	
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)	
Вес			
Базовое исполнение (ST)	кг	8340	8430
Базовое исполнение (LN)	кг	8590	8680

ЕКВ высокоэффективный			
ЕКВ		340-2-2	360-2-2
Габаритные размеры			
Длина	мм	10550	
Ширина	мм	2345	
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)	
Вес			
Базовое исполнение (ST)	кг	6990	7470
Базовое исполнение (LN)	кг	7210	7690

Габаритные размеры, вес



EKV бизнес			
EKV		540-3-3	630-3-3
Габаритные размеры			
Длина	мм	11800	
Ширина	мм	2345	
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)	
Вес			
Базовое исполнение (ST)	кг	9150	9350
Базовое исполнение (LN)	кг	9420	9630

EKV высокоэффективный			
EKV		390-2-2	420-2-2
Габаритные размеры			
Длина	мм	11800	
Ширина	мм	2345	
Высота (ST - LN)	мм	2465 (2525)	
Вес			
Базовое исполнение (ST)	кг	7760	7840
Базовое исполнение (LN)	кг	7990	8070



PATENTED
BREVETTATO

UNOSTACOLE
NORMALE

Завод EUROKLIMAT

и управление качеством

Более 50 лет бизнеса

С тех пор как Euroklimat начал свой бизнес в 1963 году, головные офисы компании всегда находились в Италии, недалеко от Милана. Сегодня цель компании - стать лидером рынка чиллеров с природным газом (пропаном). Тем самым Euroklimat помогает отрасли стать более эффективной, сохраняя природные ресурсы и защищая окружающую среду.

Завод в Италии

На итальянском заводе площадью 6000 квадратных метров работает более 60 человек. Компания Euroklimat разрабатывает и производит чиллеры, тепловые насосы и прецизионные кондиционеры, которые могут использоваться как в промышленных процессах, так для кондиционирования воздуха в помещении.

Качество

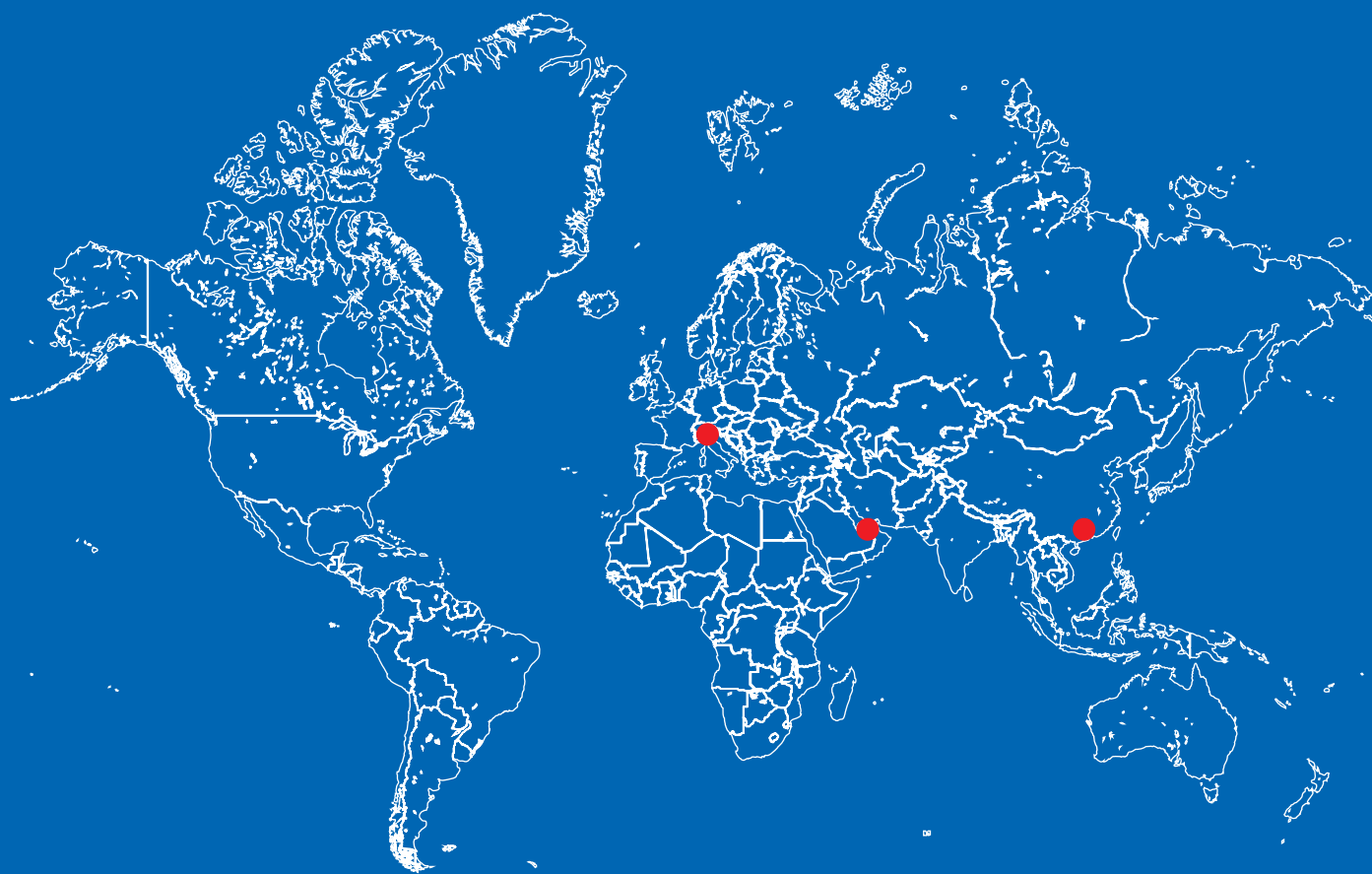
Euroklimat твердо верит, что удовлетворенность заказчиков является незаменимым фактором успеха. Приоритетной задачей для достижения этого результата является постоянное совершенствование оборудования, услуг и соответствующих производственных процессов. Для достижения этой цели Euroklimat вовлекает все ресурсы компании для обеспечения качества производимой продукции, поэтому их система соответствует международному стандарту UNI EN ISO 9001:2015.



**КОМПАНИЯ
С СИСТЕМОЙ КАЧЕСТВА
СЕРТИФИЦИРОВАНА ПО DNV GL
= ISO 9001 =**



Завод в Италии



Данные в этом каталоге являются ориентировочными. Euroklimat оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.



EUROKLIMAT®
Cooling System Solutions

ООО "ВИВТЕХ"

Дистрибьютор **EUROKLIMAT SpA** в России

127254, Москва,
ул. Руставели д. 14, стр. 6, оф. 11 (3-й этаж)

Тел. +7 (495) 755-91-45
info@vivtech.ru

www.vivtech.ru
www.vivchiller.ru

EUROKLIMAT SpA

Factory Italy

Via Liguria, 8
27010 Siziano (PV) Italy

T: +39 038 2610282
E: info@euroklimat.it

www.euroklimat.it

