

EKV/BS

R134a

Хладагент
R134a
GWP=1.430



Винтовые
компрессоры



Кожухотрубный
теплообменник



Осевые
вентиляторы



Паяный
пластинчатый
теплообменник



SEPR

INVERTER AVAILABLE

140-1-1 ↔ 300-2-2

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

INVERTER AVAILABLE

320-2-2 ↔ 630-3-3

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 бсез 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/HE



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.



Хладагент
R134a | GWP=1.430



Винтовые
компрессоры



Кожухотрубный
теплообменник



Осевые
вентиляторы



Паяный
пластинчатый
теплообменник



SEPR



SEER

INVERTER AVAILABLE

270-2-2 ↔ 420-2-2

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 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. 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		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.