EKE

21 ⟷ 201

R410A
Хладагент R410A | GWP=2.088

Спиральный компрессор

Осевые вентиляторы

Паяный пластинчатый теплообменник

No Frost испаритель

SEPR

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и спиральными компрессорами

Исполнения

B - Базовое исполнение
I - Со встроенным гидромодулем

Версии

ST - Стандарт
LN - С пониженным уровнем шума

Оснащение

AS - Стандратное оснащение

Хладопроизводительность 12,4 - 61,4 кВт

Корпус	Конструкция корпуса специально разработана для обеспечения полной устойчивости к атмосферным воздействиям и коррозии. Основание из оцинкованного стального листа, окрашенного порошковой краской. Рама изготовлена из анодированных алюминиевых профилей, с угловыми соединителями из алюминиевого сплава. Обшивка выполнена из оцинкованной стали, снаружи покрыта ПВХ плёнкой. LN: Малошумная версия имеет панели, облицованные изнутри звукопоглощающим материалом, чтобы уменьшить уровень шума наиболее шумных компонентов чиллера, таких как компрессор.
Компрессор	Герметичный спиральный компрессор в комплекте с устройствами защиты двигателя от перегрева и перегрузки по току, а также защитой от чрезмерной температуры нагнетаемого газа. Устанавливается на резиновые антивибрационные опоры. Заправлен маслом.
Вентиляторы AC (стандарт)	Низкооборотистые осевые вентиляторы с противоаварийной защитной решеткой на воздухозаборнике. Двигатель с прямым подключением и встроенным термовыключателем. Аэродинамический корпус и профиль лопастей повышают эффективность и снижают уровень шума. Степень защиты IP 54.
Вентиляторы EC (опция)	Осевые вентиляторы премиум-класса с лопастями бионической формы и высокоэффективными двигателями с внешним ротором EC (с электронной коммутацией). Степенью защиты IP54 и тепловым классом THCL 155. Класс эффективности двигателя соответствует IE4.
Конденсатор	Конденсатор с воздушным охлаждением в виде оребренной батареи, изготовленной из медных трубок с алюминиевым оребрением для обеспечения большей площади поверхности теплообмена.
Испаритель	**Базовое исполнение** 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. **Исполнение со встроенным гидромодулем** Испарители типа NO FROST: медные трубки внутри полимерной трубы, установленной в стальной бак, который покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата; в комплекте с дифференциальным переключателем давления.
Электрическая панель	Распределительный щит, изготовленный в соответствии со стандартами IEC 204-1 / EN60204-1, в комплекте с главным выключателем, защитным устройством блокировки дверей, контактором и защитой (предохранителем) для компрессоров, вентиляторов и насоса (при наличии) (выключатель перегрузки) стандарт для моделей 21, 31 и 51) и реле последовательности контроля фаз. Блок питания без нейтрали.
Управление	Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам BMS.
Охлаждающий контур	Фильтр-осушитель, смотровое стекло, соленойдный клапан (если это применимо), запорный клапан на жидкостной линии, терморегулирующий вентиль, защита по высокому и низкому давлению.
Водяной контур	**Базовое исполнение** Только водяные фитинги **Исполнение со встроенным гидромодулем** Водяной манометр, предохранительный клапан, перепускной клапан,ручной сброс воздуха, сливной клапан для воды, центробежный насос с возможностью работы со смесью воды и гликоля (до 20%), дифференциальное реле давления, водяной бак.

АКСЕССУАРЫ

- Антивибрационные опоры
- Панель защиты конденсатора
- Шаговый контроль конденсации
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- Вентиляторы EC (без щёток)
- Манометры высокого и низкого давления
- Обогрев картера компрессора
- Электронный TPB
- Электромеханическое реле протока
- Клапан сброса давления / автоматический байпас
- Двойной водяной насос (резервный) - Стандартное давление
- Открытый расширительный бачок
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом
- Контроль фаз
- Усовершенствованный контроллер(c.pCO)

Полный список аксессуаров см. стр.36-39

вивтех vivtech

EKE

Технические данные

21 ⟷ 201

EKE		21	31	51	81	101	121	151	201
Температура воды ВХОД/ВЫХОД = 20/15°C									
Хладопроизводительность (1)	[кВт]	12,4	16,4	22,4	30,2	33,2	40,4	42,9	61,4
Мощность потребляемая компрессорами (1) (общая)	[кВт]	2,7	3,2	4,7	5,6	6,7	7,6	8,4	11,7
Температура воды ВХОД/ВЫХОД = 12/7°C									
Хладопроизводительность (2)	[кВт]	8,6	11,3	15,8	21,8	24,1	29,2	31,2	43,5
Хладопроизводительность (2) (EN 14511 VALUE)	[кВт]	8,5	11,3	15,7	21,6	23,9	29,1	31,0	43,2
Мощность потребляемая компрессорами (2) (общая)	[кВт]	3,1	3,7	5,4	6,5	7,8	8,9	9,7	12,9
EER (2)	-	2,57	2,80	2,73	3,01	2,84	3,06	2,99	3,01
Классификация EUROVENT	-	D	C	C	B	C	B	B	B
Соответствие «Ecodesign» для технологических процессов (SEPR)	-	√	√	√	√	√	√	√	√
Охлаждающий контур									
Хладагент	-	R410A							
GWP	-	2088							
Количество хладагента - исполнение с гидромодулем (No Frost)	кг	1,7	2,3	2,7	4	4,2	5	5,5	7
Эквивалент CO_2	[t CO_2]	3,5	4,8	5,6	8,4	8,8	10,4	11,5	14,6
Количество контуров охлаждения	[шт]	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип компрессора	-	Спиральный							
Количество компрессоров	[шт]	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип расширительного клапана	-	Термостатический							
Количество вентиляторов / тип	-	1 / Осевые (AC)							2/Осевые (AC)
Мощность вентиляторов (1) (общая)	[кВт]	0,2	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5
Производительность вентиляторов	[м³/ч]	3450	6100	6100	11900	11900	11350	11350	22800
Проток хладоносителя (1)	[м³/ч]	2,2	2,8	3,9	5,2	5,7	7,0	7,4	10,6
Падение давления в испарителе (на стороне воды)	[кПа]	22	36	46	52	40	50	39	55
Электрические данные									
Электропотребление	-	400В/3Ф/50ГЦ							
Электропотребление системы управления	-	24В-1Ф-50Гц / 230В-1Ф-50Гц							
Максимальная мощность без насоса	[кВт]	4,7	5,5	7,7	10,1	11,6	13,3	14,5	18,4
Ток заблокированного ротора - LRA без насоса	[A]	48,5	66,9	73,9	101,6	101,6	101,7	101,7	162,3
Макс. потребляемый ток (полная нагрузка)	[A]	11,3	13,3	18,3	24,2	27,3	30,8	33,2	44,2
Исполнение со встроенным гидромодулем									
Емкость бака	л	30	60	60	160	160	160	160	290
Тип насоса	-	Вихревой	Центробежный						
Стандартный насос									
Классы энергоэффективности двигателя	-	-	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Номинальная мощность двигателя насоса	[кВт]	0,6	0,55	0,55	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5
Ток потребляемый насосом	[A]	2,1	2	2	2,5	4,1	4,1	4,1	4,1
Давление насоса	[бар]	4,16 / 2,10	2,71 / 2,38	2,60 / 2,15	2,88 / 2,53	3,05 / 2,94	3,05 / 2,84	3,05 / 2,81	3,01 / 2,55
Увеличенный насос									
Классы энергоэффективности двигателя	-	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Номинальная мощность двигателя насоса	[кВт]	1,1	1,1	0,9	1,3	1,3	2,2	2,2	2,2
Ток потребляемый насосом	[A]	3,3	3,3	2,5	3,3	3,3	4,7	4,7	4,7
Давление насоса	[бар]	7,28 / 5,04	6,70 / 3,54	5,61 / 3,24	6,03 / 4,56	5,88 / 4,14	6,52 / 5,68	6,74 / 5,54	6,24 / 4,05
Гидравлические соединения									
Size (nominal external diameter)	[дюйм]	1/2" (DN15)	1" (DN 25)	1" (DN 25)	1" 1/4 (DN 32)	1" 1/4 (DN 32)	1" 1/4 (DN 32)	1" 1/4 (DN 32)	1" 1/2 (DN 40)
Уровень шума (3)									
Мощность звука (версия ST)	дБ(A)	93	85	85	84	85	86	86	85
Звуковое давление (версия ST) - дистанция 1 метр	дБ(A)	77	69	69	67	69	69	69	68
Звуковое давление (версия ST) - дистанция 10 метов	дБ(A)	61	54	54	52	54	55	55	53
Мощность звука (версия LN)	дБ(A)	90	82	82	81	82	83	83	82
Звуковое давление (версия LN) - дистанция 1 метр	дБ(A)	74	66	66	64	66	66	66	65
Звуковое давление (версия LN) - дистанция 10 метр	дБ(A)	58	51	51	49	51	52	52	50
Габаритные размеры и вес									
Длина	мм	830	980	980	1280	1280	1280	1280	1930
Ширина	мм	645	795	795	990	990	990	990	990
Высота (ST - LN)	мм	1405	1820	1820	2090	2090	2090	2090	2190
Вес базовое исполнение / BP (пластинчатый испаритель)	кг	185	240	250	400	415	420	430	565
Вес базовое исполнение / BP (пластинчатый испаритель) / Версия LN	кг	187	243	253	404	419	424	434	570
Вес брутто версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)	кг	200	265	275	460	480	485	495	660
Рабочий вес версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)	кг	230	325	335	620	640	645	655	950
Вес брутто версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost) / Версия LN	кг	202	268	278	464	484	489	499	665
Рабочий вес версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost) / Версия LN	кг	232	328	338	624	644	649	659	955

Исходные условия:

(1) - Температура окружающей среды 25°C - Температура на воде/выходе 20/15°C - Жидкость: вода - Конденсатор: медь / алюминий - Исполнение со встроенным гидромодулем.

(2) - Температура окружающей среды 35°C - Температура на воде/выходе 12/7°C - Жидкость: вода - Конденсатор: медь / алюминий - Базовое исполнение.

(1) - (2) - Указанная холодопроизводительность не учитывает потребляемую мощность двигателя насоса (если таковая предусмотрена).

(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 необязательным. Подробнее см. стр. 34.

EKE

252 ⟷ 702

R410A
Хладагент R410A | GWP=2.088

Спиральный компрессор

Осевые вентиляторы

Паяный пластинчатый теплообменник

No Frost испаритель

SEPR

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и спиральными компрессорами

Исполнения

B - Базовое исполнение
I - Со встроенным гидромодулем

Версии

ST - Стандарт
LN - С пониженным уровнем шума

Оснащение

AS - Стандратное оснащение

Хладопроизводительность 69,2 - 191 кВт

Корпус	Конструкция корпуса специально разработана для обеспечения полной устойчивости к атмосферным воздействиям и коррозии. Основание из оцинкованного стального листа, окрашенного порошковой краской. Рама изготовлена из анодированных алюминиевых профилей, с угловыми соединителями из алюминиевого сплава. Обшивка выполнена из оцинкованной стали, снаружи покрыта ПВХ плёнкой. LN: Малошумная версия имеет панели, облицованные изнутри звукопоглощающим материалом, чтобы уменьшить уровень шума наиболее шумных компонентов чиллера, таких как компрессор.
Компрессор	Герметичный спиральный компрессор в комплекте с устройствами защиты двигателя от перегрева и перегрузки по току, а также защитой от чрезмерной температуры нагнетаемого газа. Устанавливается на резиновые антивибрационные опоры. Заправлен маслом.
Вентиляторы AC (стандарт)	Низкооборотистые осевые вентиляторы с противоаварийной защитной решеткой на воздухозаборнике. Двигатель с прямым подключением и встроенным термовыключателем. Аэродинамический корпус и профиль лопастей повышают эффективность и снижают уровень шума. Степень защиты IP 54.
Вентиляторы EC (опция)	Осевые вентиляторы премиум-класса с лопастями бионической формы и высокоэффективными двигателями с внешним ротором EC (с электронной коммутацией). Степенью защиты IP54 и тепловым классом THCL 155. Класс эффективности двигателя соответствует IE4.
Конденсатор	Конденсатор с воздушным охлаждением в виде оребренной батареи, изготовленной из медных трубок с алюминиевым оребрением для обеспечения большей площади поверхности теплообмена.
Испаритель	**Базовое исполнение** 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. **Исполнение со встроенным гидромодулем** Испарители типа NO FROST: медные трубки внутри полимерной трубы, установленной в стальной бак, который покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата; в комплекте с дифференциальным переключателем давления.
Электрическая панель	Распределительный щит, изготовленный в соответствии со стандартами IEC 204-1 / EN60204-1, в комплекте с главным выключателем, защитным устройством блокировки дверей, контактором и защитой (предохранителем) для компрессоров, вентиляторов и насоса (при наличии) и реле последовательности контроля фаз. Блок питания без нейтрали.
Управление	Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам BMS.
Охлаждающий контур	Фильтр-осушитель, смотровое стекло, соленойдный клапан (если это применимо), запорный клапан на жидкостной линии, терморегулирующий вентиль, защита по высокому и низкому давлению.
Водяной контур	**Базовое исполнение** Только водяные фитинги **Исполнение со встроенным гидромодулем** Водяной манометр, предохранительный клапан, перепускной клапан,ручной сброс воздуха, сливной клапан для воды, центробежный насос с возможностью работы со смесью воды и гликоля (до 20%), дифференциальное реле давления, водяной бак.

АКСЕССУАРЫ

- Антивибрационные опоры
- Панель защиты конденсатора
- Шаговый контроль конденсации
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- Вентиляторы EC (без щёток)
- Манометры высокого и низкого давления
- Обогрев картера компрессора
- Электронный TPB
- Электромеханическое реле протока
- Клапан сброса давления / автоматический байпас
- Двойной водяной насос (резервный) - Стандартное давление
- Открытый расширительный бачок
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом
- Контроль фаз
- Усовершенствованный контроллер(c.pCO)

Полный список аксессуаров см. стр.36-39

вивтех vivtech

Технические данные

252 ⟷ 702

EKE		252	302	352	402	502	602	702
Температура воды ВХОД/ВЫХОД = 20/15°C								
Хладопроизводительность (1)	[кВт]	69,2	87,8	105,5	120,9	136,5	154,0	191,0
Мощность потребляемая компрессорами (1) (общая)	[кВт]	13,6	17,0	19,5	21,7	26,2	27,2	35,0
Температура воды ВХОД/ВЫХОД = 12/7°C								
Хладопроизводительность (2)	[кВт]	50,3	63,7	76,7	85,8	99,6	112,5	140,7
Хладопроизводительность (2) (EN 14511 VALUE)	[кВт]	50,0	63,4	76,4	85,5	99,2	112,1	140,2
Мощность потребляемая компрессорами (2) (общая)	[кВт]	15,8	19,6	21,6	23,8	29,7	30,8	39,9
EER (2)	-	2,91	2,90	3,06	3,13	3,14	3,12	3,10
Классификация EUROVENT	-	B	B	B	A	A	A	A
Соответствие «Ecodesign» для технологических процессов (SEPR)	-	√	√	√	√	√	√	√
Охлаждающий контур								
Хладагент	-	R410A						
GWP	-	2088						
Количество хладагента - исполнение с гидромодулем (No Frost)	кг	7,6	10	10,5	11	17	19	21
CO_2 equivalent	[t CO_2]	15,9	20,9	21,9	23,0	35,5	39,7	43,8
Количество контуров охлаждения	[шт]	1	1	1	1	2	2	2
Тип компрессора	-	Спиральный						
Количество компрессоров	[шт]	2	2	2	2	2	2	2
Тип расширительного клапана	-	Электронный						
Количество вентиляторов / тип	-	2 / Осевые (AC)				3 / Осевые (AC)		
Мощность вентиляторов (1) (общая)	[кВт]	1,5	2,3	3,5	3,6	2,0	5,3	5,5
Производительность вентиляторов	[м³/ч]	22800	28400	37600	35300	37500	55500	51900
Проток хладоносителя (1)	[м³/ч]	12,0	15,2	18,2	20,9	23,6	26,6	33,0
Падение давления в испарителе (на стороне воды)	[кПа]	54	52	53	54	50	42	50
Электрические данные								
Электропотребление	-	400В/3Ф/50ГЦ						
Электропотребление системы управления	-	24В-1Ф-50Гц / 230В-1Ф-50Гц						
Максимальная мощность без насоса	[кВт]	23,3	29,9	32,8	37,5	40,3	47,9	59,7
Ток заблокированного ротора - LRA без насоса	[A]	129,0	136,0	163,3	207,6	279,6	290,4	347,7
Макс. потребляемый ток (полная нагрузка)	[A]	54,7	67,5	79,1	89,5	77,0	87,8	108,8
Исполнение со встроенным гидромодулем								
Емкость бака	л	290	460	460	460	500	500	500
Тип насоса	-	Центробежный						
Стандартный насос								
Классы энергоэффективности двигателя	-	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Номинальная мощность двигателя насоса	[кВт]	1,8	1,8	3	3	3	4	4
Ток потребляемый насосом	[A]	4,7	4,7	6,4	6,4	6,4	8,7	8,7
Давление насоса	[бар]	3,61 / 2,95	3,45 / 2,70	2,88 / 2,67	2,88 / 2,58	2,88 / 2,58	3,60 / 3,16	3,51 / 2,90
Увеличенный насос								
Классы энергоэффективности двигателя	-	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Номинальная мощность двигателя насоса	[кВт]	2,2	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
Ток потребляемый насосом	[A]	4,7	8,7	10,6	10,6	13,6	13,6	13,6
Давление насоса	[бар]	6,03 / 3,19	5,07 / 4,37	4,41 / 4,16	4,41 / 4,07	5,26 / 4,90	5,22 / 4,80	5,13 / 4,52
Гидравлические соединения								
Size (nominal external diameter)	[дюйм]	1" 1/2 (DN 40)	2" (DN 50)	2" (DN 50)	2" (DN 50)	3" (DN 80)	3" (DN 80)	3" (DN 80)
Уровень шума (3)								
Мощность звука (версия ST)	дБ(A)	85	85	93	93	92	93	94
Звуковое давление (версия ST) - дистанция 1 метр	дБ(A)	68	67	75	75	73	74	75
Звуковое давление (версия ST) - дистанция 10 метов	дБ(A)	53	53	61	61	60	61	62
Мощность звука (версия LN)	дБ(A)	82	82	90	90	89	90	91
Звуковое давление (версия LN) - дистанция 1 метр	дБ(A)	65	64	72	72	70	71	72
Звуковое давление (версия LN) - дистанция 10 метр	дБ(A)	50	50	58	58	57	58	59
Габаритные размеры и вес								
Длина	мм	1930	2580	2580	2580	3520	3520	3520
Ширина	мм	990	990	990	990	990	990	990
Высота (ST - LN)	мм	2190	2268	2268	2268	2250	2328	2328
Вес базовое исполнение / BP (пластинчатый испаритель)	кг	655	885	960	985	1140	1200	1220
Вес базовое исполнение / BP (пластинчатый испаритель) / Версия LN	кг	660	892	967	992	1150	1210	1230
Вес брутто версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)	кг	750	995	1100	1120	1320	1380	1400
Рабочий вес версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)	кг	1040	1455	1560	1580	1820	1880	1900
Вес брутто версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost) / Версия LN	кг	755	1002	1107	1127	1330	1390	1410
Рабочий вес версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost) / Версия LN	кг	1045	1462	1567	1587	1830	1890	1910

Исходные условия:

(1) - Температура окружающей среды 25°C - Температура на воде/выходе 20/15°C - Жидкость: вода - Конденсатор: медь / алюминий - Исполнение со встроенным гидромодулем.

(2) - Температура окружающей среды 35°C - Температура на воде/выходе 12/7°C - Жидкость: вода - Конденсатор: медь / алюминий - Базовое исполнение.

(1) - (2) - Указанная холодопроизводительность не учитывает потребляемую мощность двигателя насоса (если таковая предусмотрена).

(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 необязательным. Подробнее см. стр. 34.

EKE

Хладагент R410A | GWP=2.088

Спиральный компрессор

Осевые вентиляторы

Паяный пластинчатый теплообменник

No Frost испаритель

804 ⟷ 1404

SEPR

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и спиральными компрессорами

Исполнения

B - Базовое исполнение

I - Со встроенным гидромодулем

Версии

ST - Стандарт

LN - С пониженным уровнем шума

Оснащение

AS - Стандратное оснащение

Хладопроизводительность 252,4 - 390,7 кВт

Корпус	Конструкция корпуса специально разработана для обеспечения полной устойчивости к атмосферным воздействиям и коррозии. Основание из оцинкованного стального листа, окрашенного порошковой краской. Рама изготовлена из анодированных алюминиевых профилей, с угловыми соединителями из алюминиевого сплава. Обшивка выполнена из оцинкованной стали, снаружи покрыта ПВХ плёнкой. LN: Малошумная версия имеет панели, облицованные изнутри звукопоглощающим материалом, чтобы уменьшить уровень шума наиболее шумных компонентов чиллера, таких как компрессор.
Компрессор	Герметичный спиральный компрессор в комплекте с устройствами защиты двигателя от перегрева и перегрузки по току, а также защитой от чрезмерной температуры нагнетаемого газа. Устанавливается на резиновые антивибрационные опоры. Заправлен маслом.
Вентиляторы AC (стандарт)	Низкооборотистые осевые вентиляторы с противоаварийной защитной решеткой на воздухозаборнике. Двигатель с прямым подключением и встроенным термовыключателем. Аэродинамический корпус и профиль лопастей повышают эффективность и снижают уровень шума. Степень защиты IP 54.
Вентиляторы EC (опция)	Осевые вентиляторы премиум-класса с лопастями бионической формы и высокоэффективными двигателями с внешним ротором EC (с электронной коммутацией). Степенью защиты IP54 и тепловым классом THCL 155. Класс эффективности двигателя соответствует IE4.
Конденсатор	Конденсатор с воздушным охлаждением в виде оребренной батареи, изготовленной из медных трубок с алюминиевым оребрением для обеспечения большей площади поверхности теплообмена.
Испаритель	**Базовое исполнение** 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. **Исполнение со встроенным гидромодулем** Испарители типа NO FROST: медные трубки внутри полимерной трубы, установленной в стальной бак, который покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата; в комплекте с дифференциальным переключателем давления.
Электрическая панель	Распределительный щит, изготовленный в соответствии со стандартами IEC 204-1 / EN60204-1, в комплекте с главным выключателем, защитным устройством блокировки дверей, контактором и защитой (предохранителем) для компрессоров, вентиляторов и насоса (при наличии) и реле последовательности контроля фаз. Блок питания без нейтрали.
Управление	Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам BMS.
Охлаждающий контур	Фильтр-осушитель, смотровое стекло, соленойдный клапан (если это применимо), запорный клапан на жидкостной линии, терморегулирующий вентиль, защита по высокому и низкому давлению.
Водяной контур	**Базовое исполнение** Только водяные фитинги **Исполнение со встроенным гидромодулем** Водяной манометр, предохранительный клапан, перепускной клапан,ручной сброс воздуха, сливной клапан для воды, центробежный насос с возможностью работы со смесью воды и гликоля (до 20%), дифференциальное реле давления, водяной бак.

АКСЕССУАРЫ

- Антивибрационные опоры
- Панель защиты конденсатора
- Шаговый контроль конденсации
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- Вентиляторы EC (без щёток)
- Манометры высокого и низкого давления
- Обогрев картера компрессора
- Электронный TPB
- Электромеханическое реле протока
- Клапан сброса давления / автоматический байпас
- Двойной водяной насос (резервный) - Стандартное давление
- Открытый расширительный бачок
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом
- Контроль фаз
- Усовершенствованный контроллер(c.pCO)

Полный список аксессуаров см. стр.36-39

вивтех vivtech

EKE

Технические данные

804 ⟷ 1404

EKE		804	1004	1204	1404
Температура воды ВХОД/ВЫХОД = 20/15°C					
Хладопроизводительность (1)	[кВт]	252,4	301,4	354,6	390,7
Мощность потребляемая компрессорами (1) (общая)	[кВт]	46,4	55,5	62,2	71,1
Температура воды ВХОД/ВЫХОД = 12/7°C					
Хладопроизводительность (2)	[кВт]	178,5	219,7	259,8	287,7
Хладопроизводительность (2) (EN 14511 VALUE)	[кВт]	178,0	219,0	259,0	286,9
Мощность потребляемая компрессорами (2) (общая)	[кВт]	51,3	63,0	71,5	81,6
EER (2)	-	3,09	3,15	3,19	3,14
Классификация EUROVENT	-	B	A	A	A
Соответствие «Ecodesign» для технологических процессов (SEPR)	-	√	√	√	√
Охлаждающий контур					
Хладагент	-	R410A			
GWP	-	2088			
Количество хладагента - исполнение с гидромодулем (No Frost)	кг	30	40	54	58
CO_2 equivalent	[t CO_2]	62,6	83,5	112,8	121,1
Количество контуров охлаждения	[шт]	2	2	2	2
Тип компрессора	-	Спиральный			
Количество компрессоров	[шт]	4	4	4	4
Тип расширительного клапана	-	Электронный			
Количество вентиляторов / тип	-	4 / Осевые (AC)		6 / Осевые (AC)	
Мощность вентиляторов (1) (общая)	[кВт]	6,6	6,8	9,9	9,9
Производительность вентиляторов	[$м^3$/ч]	82600	79800	125400	125400
Проток хладоносителя (1)	[$м^3$/ч]	43,6	52,1	61,3	67,5
Падение давления в испарителе (на стороне воды)	[кПа]	48	55	51	56
Электрические данные					
Электропотребление	-	400В/3Ф/50ГЦ			
Электропотребление системы управления	-	24В-1Ф-50Гц / 230В-1Ф-50Гц			
Максимальная мощность без насоса	[кВт]	74,4	92,0	106,7	118,3
Ток заблокированного ротора - LRA без насоса	[A]	296,2	370,2	434,3	455,1
Макс. потребляемый ток (полная нагрузка)	[A]	178,1	167,6	195,4	216,2
Исполнение со встроенным гидромодулем					
Емкость бака	л	920	920	1000	1000
Тип насоса	-	Центробежный			
Стандартный насос					
Классы энергоэффективности двигателя	-	IE3	IE3	IE3	IE3
Номинальная мощность двигателя насоса	[кВт]	5,5	5,5	7,5	7,5
Ток потребляемый насосом	[A]	10,6	10,6	13,6	13,6
Давление насоса	[бар]	3,15 / 2,76	3,15 / 2,50	3,66 / 2,81	3,61 / 2,63
Увеличенный насос					
Классы энергоэффективности двигателя	-	IE3	IE3	IE3	IE3
Номинальная мощность двигателя насоса	[кВт]	11	11	11	11
Ток потребляемый насосом	[A]	21,3	21,3	21,3	21,3
Давление насоса	[бар]	5,44 / 5,01	5,44 / 4,72	5,38 / 4,34	5,32 / 4,14
Гидравлические соединения					
Size (nominal external diameter)	[дюйм]	3" (DN 80)	3" (DN 80)	3" (DN 80)	4" (DN 100)
Уровень шума (3)					
Мощность звука (версия ST)	дБ(A)	95	95	95	95
Звуковое давление (версия ST) - дистанция 1 метр	дБ(A)	75	76	75	75
Звуковое давление (версия ST) - дистанция 10 метов	дБ(A)	62	63	63	63
Мощность звука (версия LN)	дБ(A)	92	92	92	92
Звуковое давление (версия LN) - дистанция 1 метр	дБ(A)	72	73	72	72
Звуковое давление (версия LN) - дистанция 10 метр	дБ(A)	59	60	60	60
Габаритные размеры и вес					
Длина	мм	3900	3900	5000	5000
Ширина	мм	2000	2000	2000	2000
Высота (ST - LN)	мм	1946	1946	2245	2245
Вес базовое исполнение / BP (пластинчатый испаритель)	кг	2040	2065	2260	2380
Вес базовое исполнение / BP (пластинчатый испаритель) / Версия LN	кг	2048	2073	2270	2390
Вес брутто версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)	кг	2280	2300	2590	2700
Рабочий вес версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)	кг	3200	3220	3590	3700
Вес брутто версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost) / Версия LN	кг	2288	2308	2600	2710
Рабочий вес версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost) / Версия LN	кг	3208	3228	3600	3710

Исходные условия:

(1) - Температура окружающей среды 25°C - Температура на воде/выходе 20/15°C - Жидкость: вода - Конденсатор: медь / алюминий - Исполнение со встроенным гидромодулем.

(2) - Температура окружающей среды 35°C - Температура на воде/выходе 12/7°C - Жидкость: вода - Конденсатор: медь / алюминий - Базовое исполнение.

(1) - (2) - Указанная холодопроизводительность не учитывает потребляемую мощность двигателя насоса (если таковая предусмотрена).

(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 необязательным. Подробнее см. стр. 34.