

EKE

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



Исполнения

- **В** Базовое исполнение
- **I** Со встроенным гидромодулем

Версии

- **ST** Стандарт
- **LN** С пониженным уровнем шума

Оснащение

- **AS** Стандартное оборудование
- **DS** С рекуперацией 25% тепла
- **HR** Полная рекуперация тепла
- **BT** Низкая температура хладагента
Тепловой насос

Спиральные компрессоры

Осевые вентиляторы

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Хладагент R407C

Основные особенности

• **Корпус**

Основание из оцинкованной стали; панели, изготовленные из оцинкованной стали и покрытые ПВХ пленкой, установлены на алюминиевые профили, чтобы обеспечить полную защиту от воздействия внешних факторов. Дополнительные внутренние панели для уменьшения уровня шума (только для версии LN).

• **Компрессор**

Герметичный спиральный компрессор (ротационный для модели 10) с тепловой защитой. Установлен на antivибрационных опорах и заправлен маслом.

• **Вентилятор**

Низкоскоростные осевые вентиляторы с защитной решеткой для предотвращения несчастных случаев; непосредственное соединение с мотором, со встроенной тепловой защитой и уровнем пылевлагозащиты IP54; аэродинамический корпус и профиль лопастей для увеличения эффективности и уменьшения уровня шума.

• **Конденсатор**

Конденсатор с воздушным охлаждением в виде оребренной батареи, изготовленной из медных трубок с алюминиевым оребрением для обеспечения большей площади поверхности теплообмена.

• **Испаритель**

Исполнение со встроенным гидромодулем. Испаритель 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.

Базовое исполнение. Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата.

• **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.

• **Охлаждающий контур**

Фильтр-осушитель, смотровое стекло, электромагнитный клапан (модель 101), запорный клапан на жидкостной линии, выравниваемый терморегулирующий вентиль, защита по высокому и низкому давлению.

• **Водяной контур**

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
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- Шаговый контроль конденсации
- Обогрев картера компрессора
- Выносной пульт управления
- Контроль фаз
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для базового исполнения)

- Датчики хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Открытый расширительный бачок
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом
- Клапан сброса давления / байпас
- Насос 5 бар
- Набор колес (для моделей от 10 до 51)

Технические характеристики

Спиральные компрессоры

Осевые вентиляторы

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Хладагент R407C

EKE		10	15	20	31	51	81	101	121	151	201
Версия ST											
Хладопроизводительность (1)	кВт	5,6	8,0	11,4	14,9	21,3	24,3	31,7	37,4	43,7	55,6
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	1,2	2,4	2,5	2,9	4,3	4,5	5,7	7,1	8,2	11,4
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	1,0	1,4	2,0	2,6	3,7	4,2	5,5	6,5	7,6	9,6
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	3,0	2,4	2,8	2,5	2,3	2,9	3,2	3,1	3,0	2,9
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,3	3,9	4,4	4,7	4,3	4,3	4,9	4,5	5,4	5,0
Хладопроизводительность (2)	кВт	4,1	5,7	8,2	10,7	15,3	17,4	22,9	27,0	31,6	40,2
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	1,2	2,4	2,7	3,0	4,3	4,5	5,9	7,1	8,2	11,4
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	0,7	1,0	1,4	1,8	2,6	3,0	3,9	4,6	5,4	6,9
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	3,3	2,9	3,7	2,7	2,5	3,1	3,3	3,2	3,2	3,1
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	4,7	4,3	5,3	5,5	4,7	4,7	5,4	5,2	5,6	5,5
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	1.600	2600	3650	5200	5700	9730	9730	12700	12000	18300
Звуковое давление (3)	дБ(А)	69	69	70	67	67	71	71	72	72	71
Версия LN											
Хладопроизводительность (1)	кВт	5,4	7,7	10,9	14,3	20,4	23,3	30,4	35,9	41,9	53,3
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	1,3	2,5	2,7	3,1	4,6	4,8	6,1	7,5	8,6	12,0
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	0,9	1,3	1,9	2,5	3,5	4,0	5,3	6,2	7,2	9,2
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	3,1	2,5	2,9	2,4	2,2	3,0	3,3	3,2	3,1	3,0
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,4	4,0	4,5	4,8	4,4	4,7	5,0	4,7	5,5	5,2
Хладопроизводительность (2)	кВт	3,8	5,4	7,7	10,1	14,4	16,4	21,7	25,5	29,8	38,0
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	1,3	2,6	2,9	3,2	4,6	4,8	6,3	7,6	8,8	12,2
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	0,7	0,9	1,3	1,7	2,5	2,8	3,7	4,4	5,1	6,5
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	3,4	3,0	3,8	2,6	2,4	3,2	3,4	3,3	3,3	3,2
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	4,7	4,4	5,4	5,6	4,8	4,8	5,5	5,3	5,7	5,6
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	1460	2300	3350	4700	5250	8800	8800	11650	11000	16700
Звуковое давление (3)	дБ(А)	66	66	68	64	64	68	68	70	70	72
Тип компрессоров	-	Ротацион.			Спиральные						
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип вентиляторов	-	Осевые									
Количество вентиляторов	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Мощность вентиляторов	кВт	0,12	0,14	0,20	0,33	0,42	0,65	0,65	1,05	1,05	1,3
Электроподключение	В/Ф/Гц	230/1/50			400/3/50						
Максимальный рабочий ток	А	8,8	5,5	7,3	10,8	13,8	16,3	21,3	24,5	29,5	34,7
Пусковой ток	А	35,6	29,2	46,3	50,8	47,8	102,3	124,3	129,5	169,5	200,7
Гидравлические соединения	-	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"
Исполнение со встроенным гидромодулем											
Тип насосов	-	Центробежные									
Мощность стандартного насоса	кВт	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5
Мощность увеличенного насоса	кВт	0,75	0,75	1,1	0,9	0,9	1,5	1,85	1,85	3	3
Объем бака	л	23	27	27	65	65	160	160	160	160	290
Оснащение D5											
Мощность нагрева (4)	кВт	1,2	1,4	1,9	2,6	4,0	4,2	5,5	6,8	8,0	10,1
Проток хладоносителя	м³/ч	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	1,0	1,2	1,4	1,8
Падение давления	кПа	35	38	27	30	33	29	31	30	33	29
Оснащение HR											
Мощность нагрева (4)	кВт	6,5	9,6	13,3	16,9	24,2	27,1	35,4	42,0	49,0	63,4
Проток хладоносителя	м³/ч	1,1	1,7	2,3	2,9	4,2	4,7	6,2	7,3	8,5	11,0
Падение давления	кПа	32	35	26	29	33	29	34	31	36	33

Примечания

- (1) - Температура воды на входе/выходе +20/+15°C, температура окружающей среды +25°C;
- (2) - Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, температура окружающей среды +32°C;
- (3) - Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве
- (4) - Температура нагреваемой воды на входе/выходе +40/+45°C. Температура воды на входе/выходе испарителя +20/+25°C;

EKE		10	15	20	31	51	81	101	121	151	201
Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение											
Длина (L)	мм	830	830	830	980	980	1280	1280	1280	1280	1930
Ширина (P)	мм	650	650	650	800	800	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1400	1400	1400	1785	1785	2055	2055	2075	21075	2155
Пустой вес	кг	130	150	170	250	270	480	510	520	535	710
Габаритный чертеж		E_830x650	E_830x650	E_830x650	E_980x800	E_980x800	E_1280x990	E_1280x990	E_1280x990	E_1280x990	E_1930x990
Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем											
Длина (L)	мм	830	830	830	980	980	1280	1280	1280	1280	1930
Ширина (P)	мм	650	650	650	800	800	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1400	1400	1400	1785	1785	2055	2055	2075	2075	2155
Пустой вес	кг	150	170	190	280	300	520	550	560	575	760
Габаритный чертеж		E_830x650	E_830x650	E_830x650	E_980x800	E_980x800	E_1280x990	E_1280x990	E_1280x990	E_1280x990	E_1930x990

ООО "ВИБТЕХ"

127254, Москва, ул. Руставели д. 14, стр. 6

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru