



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).

• Компрессоры

Полугерметичные поршневые компрессоры, установленные на антивибрационных опорах и укомплектованные автоматической системой смазки; сопротивление нагреву масла, встроенная электронная защита и впускные/выпускные клапаны (только для моделей 251 и 502); ступенчатая регулировка производительности (кроме моделей 251 и 502); гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.

• Вентиляторы

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. 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.

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, запорный клапан на жидкостной линии, выравшиваемый терморегулирующий вентиль, защита по высокому и низкому давлению, датчик давления масла (кроме моделей 251 и 502).

• 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.

Исполнения

- **B** 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 хладагителя

Поршневые
компрессоры

Осевые
вентиляторы

Испарители
"NoFrost"

Пластинчатые
испарители

Хладагент
R407C

Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- Шаговый контроль конденсации (Стандарт)
- Система мягкого старта «part-winding»
- Прерывающий клапан на линии всасывания
- Защита от перепадов напряжения
- Выносной пульт управления
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для

Базового исполнения)

- Датчики хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Дополнительный насос (в режиме ожидания)
- Открытый расширительный бачок (до модели 702)
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом
- Клапан сброса давления / байпас (модели от 251 до 401)
- Насос 5 бар

Технические характеристики

Поршневые компрессоры

Осевые вентиляторы

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Хладагент R407C

EKE		251	301	351	401	502	602	702	802	1002	1202	1402
Версия ST												
Хладопроизводительность (1)	кВт	63,0	78,0	92,0	112,0	125,0	155,0	179,0	222,0	256,0	310,0	398,0
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	14,3	17,5	21,7	26,1	28,5	35,4	43,2	50,5	62,2	79,8	89,5
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	10,9	13,5	15,9	19,4	21,6	26,8	30,9	38,4	44,2	53,6	68,6
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	3,4	3,1	3,0	2,9	2,8	2,6	2,5	3,2	3,1	2,8	2,5
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,8	4,4	4,2	4,2	4,1	4,0	4,7	5,1	4,9	4,7	4,4
Хладопроизводительность (2)	кВт	43,0	53,7	62,7	77,7	85,4	106,6	122,0	153,9	177,3	214,7	275,7
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	14,7	18,3	22,3	26,8	29,4	37,0	44,4	51,8	64,5	82,7	92,8
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	7,4	9,2	10,8	13,3	14,7	18,3	20,9	26,4	30,4	36,8	47,3
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	3,6	3,5	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	3,3	3,2	3,1	2,9
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	5,4	4,8	4,7	4,4	4,3	4,2	5,0	5,3	5,1	4,9	4,6
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	24000	26900	26900	32800	34700	45200	51000	79000	74400	77200	124000
Звуковое давление (3)	дБ(А)	74	75	76	76	76	77	78	80	80	80	82
Версия LN												
Хладопроизводительность (1)	кВт	59,5	73,8	86,8	106,3	118,1	146,6	168,9	210,7	242,4	293,6	377,0
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	15,4	19,0	23,4	28,1	30,7	38,5	46,6	54,4	67,3	86,4	96,9
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	10,3	12,7	15,0	18,4	20,4	25,3	29,2	36,4	41,9	50,7	65,1
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	3,5	3,2	3,1	3,0	2,9	2,7	2,6	3,3	3,2	2,9	2,6
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,9	4,5	4,3	4,3	4,2	4,1	4,8	5,2	5,0	4,8	4,5
Хладопроизводительность (2)	кВт	40,0	49,9	58,0	72,5	79,4	99,2	112,8	143,8	165,0	199,8	256,6
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	15,6	19,4	23,5	28,5	31,1	39,3	46,8	55,1	68,0	87,2	97,8
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	6,9	8,6	9,9	12,4	13,6	17,0	19,4	24,7	28,3	34,3	44,0
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	3,7	3,6	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	3,4	3,3	3,2	3,0
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	5,5	4,9	4,8	4,5	4,4	4,3	5,1	5,4	5,2	5,0	4,7
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	20600	23000	23000	28100	29500	38700	43500	67500	63600	66000	105800
Звуковое давление (3)	дБ(А)	71	73	73	74	74	74	75	78	77	77	79
Исполнение со встроенным гидромодулем												
Тип компрессоров		Поршневые										
Количество компрессоров	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Шаг нагрузки	шт	1	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Тип вентиляторов	-	Центробежные										
Количество вентиляторов	шт	2	3	3	3	4	4	3	4	4	4	6
Мощность вентиляторов	кВт	2,10	1,95	3,15	3,15	2,60	4,20	6,00	8,00	8,00	8,00	12,00
Электроподключение												
Максимальный рабочий ток	В/Ф/Гц	400/3/50										
Пусковой ток	A	42,0	49,0	57,0	75,9	79,4	107,2	118,9	143,2	167,2	202,2	253,8
Гидравлические соединения	A	141,0	171,0	184,0	200,9	178,4	229,2	245,9	268,2	296,2	442,7	565,8
	-	1 1/2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"
Оснащение DS												
Мощность нагрева (4)	кВт	10,5	13,4	16,6	20,6	20,8	26,7	32,2	40,9	45,5	57,1	73,3
Проток хладоносителя	м³/ч	1,8	2,3	2,9	3,6	3,6	4,7	5,6	7,1	7,9	9,9	12,8
Падение давления	кПа	30	35	28	33	35	26	29	33	30	32	37
Оснащение HR												
Мощность нагрева (4)	кВт	72,2	89,6	105,9	130,1	143,4	178,7	207,2	256,4	299,4	367,9	457,3
Проток хладоносителя	м³/ч	12,6	15,6	18,4	22,7	25,0	31,1	36,1	44,7	52,2	64,1	79,7
Падение давления	кПа	32	36	28	31	35	26	29	34	28	32	30

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		251	301	351	401	502	602	702	802	1002	1202	1402
Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение												
Длина (L)	мм	1930	2580	2580	2580	3520	3520	3520	3900	3900	3900	4700
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	990	2000	2000	2000	2000
Высота (H)	мм	2175	2155	2155	2175	2235	2235	2310	1930	1930	1930	2230
Пустой вес	кг	810	950	1060	1080	1700	1800	1880	1930	2050	2170	2550
Габаритный четеж		E_1930x990	E_2580x990	E_2580x990	E_2580x990	E_3520x990	E_3520x990	E_3520x990	E_3900x2000	E_3900x2000	E_3900x2000	E_4700x2000
Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем												
Длина (L)	мм	1930	2580	2580	2580	3520	3520	3520	3900	3900	3900	4700
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	990	2000	2000	2000	2000
Высота (H)	мм	2175	2155	2155	2175	2235	2235	2310	1930	1930	1930	2230
Пустой вес	кг	860	1010	1120	1140	1800	1900	1980	2080	2200	2320	2700
Габаритный четеж		E_1930x990	E_2580x990	E_2580x990	E_2580x990	E_3520x990	E_3520x990	E_3520x990	E_3900x2000	E_3900x2000	E_3900x2000	E_4700x2000

ООО "ВИБТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru