



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 антивибрационных опорах и заправлен маслом.
- **Вентилятор**
Центробежного типа. Вентиляторы имеют загнутые вперед лопасти для обеспечения лучших характеристик по 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.

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

Спиральные компрессоры

Центробеж. вентиляторы

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Хладагент R407C

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

- Моторизованное управление заслонками конденсатора
- Антивибрационные опоры
- 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

Центробеж. вентиляторы

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Хладагент R407C

ЕКС		10	15	20	31	51	81	101	121	201
Версия ST										
Хладопроизводительность (1)	кВт	5,6	8,0	11,4	14,9	21,3	24,3	31,7	37,4	55,6
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	1,2	2,4	2,5	2,9	4,3	4,5	5,7	7,1	11,4
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	1,0	1,4	2,0	2,6	3,7	4,2	5,5	6,5	9,6
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	3,0	2,4	2,8	2,5	2,3	2,9	3,2	3,1	2,9
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,3	3,9	4,4	4,7	4,3	4,3	4,9	4,5	5,0
Хладопроизводительность (2)	кВт	4,1	5,7	8,2	10,7	15,3	17,4	22,9	27,0	40,2
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	1,2	2,4	2,7	3,0	4,3	4,5	5,9	7,1	11,4
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	0,7	1,0	1,4	1,8	2,6	3,0	3,9	4,6	6,9
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	3,3	2,9	3,7	2,7	2,5	3,1	3,3	3,2	3,1
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	4,7	4,3	5,3	5,5	4,7	4,7	5,4	5,2	5,5
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	1500	2630	3600	5040	5400	9360	9360	11520	17640
Внешнее статическое давление	Па	100	70	50	100	100	100	100	100	100
Звуковое давление (3)	дБ(А)	70	70	71	70	72	73	73	73	73
Версия LN										
Хладопроизводительность (1)	кВт	5,4	7,7	10,9	14,3	20,4	23,3	30,4	35,9	53,3
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	1,3	2,5	2,7	3,1	4,6	4,8	6,1	7,5	12,0
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	0,9	1,3	1,9	2,5	3,5	4,0	5,3	6,2	9,2
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	3,1	2,5	2,9	2,4	2,2	3,0	3,3	3,2	3,0
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,4	4,0	4,5	4,8	4,4	4,7	5,0	4,7	5,2
Хладопроизводительность (2)	кВт	3,8	5,4	7,7	10,1	14,4	16,4	21,7	25,5	38,0
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	1,3	2,6	2,9	3,2	4,6	4,8	6,3	7,6	12,2
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	0,7	0,9	1,3	1,7	2,5	2,8	3,7	4,4	6,5
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	3,4	3,0	3,8	2,6	2,4	3,2	3,4	3,3	3,2
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	4,7	4,4	5,4	5,6	4,8	4,8	5,5	5,3	5,6
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	1500	2630	3600	5040	5400	8500	8500	10500	16000
Внешнее статическое давление	Па	100	70	50	100	100	100	100	100	100
Звуковое давление (3)	дБ(А)	69	69	70	69	71	71	71	71	71
Тип компрессора	-	Ротацион.			Спиральные					
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип вентиляторов	-	Центробежные с загнутыми вперед лопастями								
Количество вентиляторов	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Мощность вентиляторов	кВт	0,15	0,25	0,35	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	3,0
Электроподключение	В/Ф/Гц	230/1/50			400/3/50					
Максимальный рабочий ток (исключая насос)		9,2	5,6	9,0	12,7	15,7	18,5	23,5	25,5	39,0
Пусковой ток (без насоса)	А	36,4	29,2	48,0	52,7	49,7	104,5	126,5	130,5	205,0
Гидравлические соединения	-	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	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
Мощность увеличенного насоса	кВт	0,75	0,75	1,1	0,9	0,9	1,5	1,85	1,85	3
Объем бака	л	23	27	27	65	65	160	160	160	290
Оснащение DS										
Мощность нагрева (4)	кВт	1,2	1,4	1,9	2,6	4,0	4,2	5,5	6,8	10,1
Проток хладоносителя	м³/ч	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	1,0	1,2	1,8
Падение давления	кПа	35	38	27	30	33	29	31	30	29
Оснащение HR										
Мощность нагрева (4)	кВт	6,5	9,6	13,3	16,9	24,2	27,1	35,4	42,0	63,4
Проток хладоносителя	м³/ч	1,1	1,7	2,3	2,9	4,2	4,7	6,2	7,3	11,0
Падение давления	кПа	32	35	26	29	33	29	34	31	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/+15°C.

ЕКС		10	15	20	31	51	81	101	121	201
Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение										
Длина (L)	мм	830	830	830	980	980	1280	1280	1280	1930
Ширина (P)	мм	650	650	650	800	800	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1320	1320	1320	1650	1650	1890	1890	1890	2010
Пустой вес	кг	160	170	190	270	290	520	550	560	770
Габаритный чертеж		C_830x650	C_830x650	C_830x650	C_980x800	C_980x800	C_1280x990	C_1280x990	C_1280x990	C_1930x990
Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем										
Длина (L)	мм	830	830	830	980	980	1280	1280	1280	1930
Ширина (P)	мм	650	650	650	800	800	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1320	1320	1320	1650	1650	1890	1890	1890	2010
Пустой вес	кг	180	190	210	300	320	560	590	600	820
Габаритный чертеж		C_830x650	C_830x650	C_830x650	C_980x800	C_980x800	C_1280x990	C_1280x990	C_1280x990	C_1930x990

ООО "ВИВТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru