

КОММЕРЧЕСКАЯ СЕРИЯ

**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**



KvideSplit

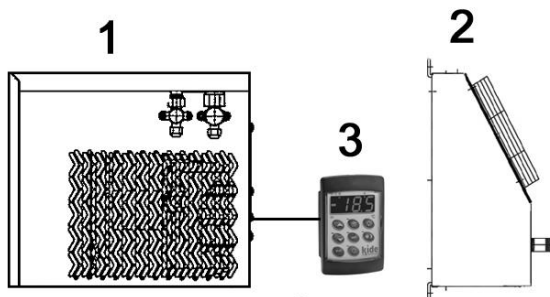
СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОПИСАНИЕ.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.1.	НАЗВАНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.	ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ	Ошибка! Закладка не определена.
1.3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Ошибка! Закладка не определена.
2.	ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.	РАСШИФРОВКА ЭТИКЕТКИ	Ошибка! Закладка не определена.
4.	ОСОБЕННОСТИ ДИЗАЙНА И ПРОИЗВОДСТВА СПЛИТ СИСТЕМЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.1.	ДИЗАЙН СПЛИТ СИСТЕМЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.2.	ПРОИЗВОДСТВО СПЛИТ СИСТЕМЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
5.	ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СПЛИТ СИСТЕМЫ	Ошибка! Закладка не определена.
6.	ТРАНСПОРТИРОВКА.....	Ошибка! Закладка не определена.
6.1.	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СПЛИТ СИСТЕМЫ	13
7.	УСТАНОВКА СПЛИТ СИСТЕМЫ	Ошибка! Закладка не определена.
7.1.	ИНДИКАТОРЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
7.2.	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ	Ошибка! Закладка не определена.
7.3.	РАЗМЕРЫ СПЛИТ СИСТЕМЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
7.4.	УСТАНОВКА СПЛИТ СИСТЕМЫ	Ошибка! Закладка не определена.
7.5.	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ВНЕШНЕЕ ПРОСТРАНСТВО ПРИ УСТАНОВКЕ	18
7.6.	СБОРКА	Ошибка! Закладка не определена.
7.6.1.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ.....	18
7.6.2.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНДЕНСАЦИОННОГО АГРЕГАТА.....	Ошибка! Закладка не определена.
7.7.	ЗАЩИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И БЕЗОПАСНЫЕ РАЗМЕРЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
7.8.	ОЧИСТКА СПЛИТ СИСТЕМЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
8.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ СПЛИТ СИСТЕМЫ К ВНЕШНИМ ИСТОЧНИКАМ ПИТАНИЯ.....	Ошибка! Закладка не определена.
8.1.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ	Ошибка! Закладка не определена.
9.	РЕГУЛИРОВКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ И УПРАВЛЕНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
9.1.	ОБЫЧНЫЙ РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	Ошибка! Закладка не определена.
9.2.	УСКОРЕННЫЙ РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ.....	Ошибка! Закладка не определена.
9.3.	РЕЖИМ РАЗМОРОЗКИ.....	Ошибка! Закладка не определена.
9.4.	СВЕТ В ХОЛОДИЛЬНОЙ КАМЕРЕ	Ошибка! Закладка не определена.
9.5.	УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ	Ошибка! Закладка не определена.
9.6.	СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
9.7.	КОНТРОЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.....	Ошибка! Закладка не определена.
9.8.	СПИСОК ПАРАМЕТРОВ	Ошибка! Закладка не определена.
9.9.	ЦИФРОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ	Ошибка! Закладка не определена.
9.10.	ВНЕШНЕЕ СОЕДИНЕНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
9.11.	СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ.....	Ошибка! Закладка не определена.
9.12.	СБРОС СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ	Ошибка! Закладка не определена.
10.	УПРАВЛЕНИЕ, НЕОБХОДИМАЯ РЕГУЛИРОВКА И ПРОВЕРКА.....	Ошибка! Закладка не определена.
10.1.	ВКЛЮЧЕНИЕ СПЛИТ СИСТЕМЫ	Ошибка! Закладка не определена.
11.	СХЕМА ЭЛЕКТРОСЕТИ СПЛИТ СИСТЕМЫ	Ошибка! Закладка не определена.
12.	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
13.	УХОД И РЕМОНТ СПЛИТ СИСТЕМЫ	Ошибка! Закладка не определена.
14.	УХОД ЗА СПЛИТ СИСТЕМОЙ.....	Ошибка! Закладка не определена.
15.	СПЕЦИАЛЬНЫЙ УХОД ЗА СПЛИТ СИСТЕМОЙ	Ошибка! Закладка не определена.
15.1.	ОПЕРАЦИИ, КОТОРЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИСТОМ	Ошибка! Закладка не определена.

15.2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	Ошибка! Закладка не определена.
15.3.	АНАЛИЗ ОШИБОК.....	Ошибка! Закладка не определена.
16.	КАК ЗАКАЗАТЬ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	Ошибка! Закладка не определена.
17.	СНЯТИЕ УПАКОВКИ.....	Ошибка! Закладка не определена.
18.	УТИЛИЗАЦИЯ СПЛИТ СИСТЕМЫ	Ошибка! Закладка не определена.

1. ОПИСАНИЕ

Kidesplit коммерческая сплит система, состоящая из конденсационного агрегата и воздухоохладителя:



- 1- Конденсаторный блок, устанавливаемый снаружи камеры
- 2- Воздухоохладитель, устанавливаемый внутри камеры.
- 3- Блок электронного управления, устанавливаемый на конденсаторе
- 4- Руководство пользователя

KIDESPLIT полностью компактная единица, легкая в установке и с легким доступом к внутренней части агрегата, делая обслуживание простым, быстрым и безопасным. Это обеспечивает высокую степень операционной безопасности, поскольку корпус полностью спаян и готов к подключению к сети.

- Собрана с применением обработанной листовой стали с окрашенным внешним контуром
- Его батареи сконструированы из медных трубок и алюминиевых пластин
- Испаритель усиленного типа с воздушным уплотнением
- Компрессор является герметичным и работает на охлаждающем газе R-404-a

KIDESPLIT оборудован:

- Полностью интегрированное дистанционное стандартное многофункциональное электронное управление (кабель 5 метров)
- Термостатический расширительный клапан для вывода хладагента
- Автоматическое размораживание электрическим нагревом
- Контроль высокого и низкого давления
- Внутреннее освещение помещения и кабель на 2.5 м.
- Кабель на 2.5 м. для микро выключателя двери

- Электронный контроль конденсации (только низкотемпературные единицы)
- Питающий кабель на 2.5 м.
- 10 м кабель соединения воздухоохладителя и конденсатора
- Соленоидный клапан
- Окно осмотра состояния жидкости
- 10 м кабель для проб
- Контейнер для жидкости

Options:

- Электронный контроль конденсации для среднетемпературных единиц
- Испаритель и/или конденсатор - процессом катафореза
- Контроль за синхронизацией единицы
- Дистанционное управление
- 10 м трубопровода
- 5 м заправленного газом трубопровода

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ

ESC – 2009 M – 1 – Z

- ESC** → Обозначает вид (класс) сплит системы
2 → Обозначает группу в классе сплит систем
009 → Обозначает компрессор
M → M = охлаждение (среднетемпературный)
 L = заморозка
1 → 1 = 230/1/50
 2 = 220/1/60
 3 = 230/3/50
 4 = 220/3/60
 5 = 400/3/50
 6 = 380/3/60
Z → Хладон (охлаждающий газ) R-404-a

1.1. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ

Сплит системы Kidesplit разработаны для корректной и продолжительной работы в следующих температурных лимитах:

	Макс.	Мин.
--	--------------	-------------

Охлаждение	+15°C	-5°C *
Заморозка	-15°C	-27°C

* Холодильная комната должна быть спроектирована как морозильная камера.

1.2. TÉCNICAS CARACTERÍSTICAS

REFRIGERACIÓN 4°C / 0°C

R-404-a

SERIE	MODELO	CAPACIDAD FRIGORÍFICA W	VOLUMEN CÁMARA		DATOS COMPRESOR			OTROS DATOS TÉCNICOS SPLIT			
			CONDICIONES ESTÁNDAR (1) m³	CONDICIONES CONTROL (2) m³	POTENCIA NOMINAL KW.	TIPO	TENSION	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	CAUDAL EVAPORADOR m³/h	CONSUMO NOMINAL A	PESO KG
100	KCSU-106M-1-Z	1011	8	7	0,44	Hermético	230/1/50	780	1000	4,08	61
	KCSU-107M-1-Z	1252	10	9	0,55	Hermético	230/1/50	780	1000	4,7	61
200	KCSU-209M-1-Z	1721	18	14	0,75	Hermético	230/1/50	1780	2000	4,08	83
	KCSU-210M-1-Z	1976	20	17	0,93	Hermético	230/1/50	1780	2000	6,1	85
300	KCSU-317M-5-Z	2843	37	30	1,3	Hermético	400/3/50	1780	3000	3,1	102
	KCSU-320M-5-Z	3712	45	37	1,5	Hermético	400/3/50	1780	3000	4,1	103

* TH: Gama estándar **SH: Gama Silenciosa

CONGELACIÓN -18°C/-20°C

R-404-a

SERIE	MODELO	CAPACIDAD FRIGORÍFICA W	VOLUMEN CÁMARA		DATOS COMPRESOR			OTROS DATOS TÉCNICOS SPLIT			
			CONDICIONES ESTÁNDAR (1) m³	CONDICIONES CONTROL (2) m³	POTENCIA NOMINAL KW.	TIPO	TENSION	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	CAUDAL EVAPORADOR m³/h	CONSUMO NOMINAL A	PESO KG
100	KCSU-110L-1-Z	784	6	4	0,75	Hermético	230/1/50	780	900	3,6	68
	KCSU-115L-1-Z	1089	9	7	0,95	Hermético	230/1/50	780	900	5,3	68
200	KCSU-215L-1-Z	1200	11	8,5	0,95	Hermético	230/1/50	1780	3000	5,3	85
	KCSU-217L-5-Z	1300	15	11	1,3	Hermético	400/3/50	1780	3000	2,3	93
300	KCSU-317L-5-Z	1491	21	14	1,3	Hermético	400/3/50	1780	4000	2,3	111
	KCSU-320L-5-Z	1986	27	19	1,5	Hermético	400/3/50	1780	4000	3,8	111

* TH: Gama estándar **SH: Gama Silenciosa

- (1) Estándar: aislamiento 100 mm refrigerados y 120 mm congelados; densidad de carga 250 Kg/m³; movimiento de mercancías 10%; temperatura ambiente 35°C; temperatura máxima de la mercancía entrada 25°C refrigerados y -15°C congelados; calor específico mercancía 0,77KJ/Kg °C refrigerados y 0,44 KJ/Kg °C congelados; horas de funcionamiento compresor 18 h/d.

- (2) Volumen recomendado para casos en los que no se tienen datos de partida para el cálculo, así como casos más extremos que el estándar, como por ejemplo: baja capacidad de aislamiento térmico de la cámara, bajo poder de estanqueidad de la cámara, suelo no aislado, condiciones externas agresivas, destino y uso de la cámara en condiciones extremas, etc...

Стандарт: изоляция 100 мм для охлаждения и 120 мм для замораживания; плотность загрузки 250 кг/м³; перемещение товаров 10 %;

температура окружающей среды 35 °С; максимальная температура помещаемых в камеру товаров 25 °С для охлаждения и – 15° С для

замораживания; удельная теплоемкость товаров 0,77 кДж/кг °С для охлаждения и 0,44 кДж/кг °С для замораживания; режим

функционирования компрессора 18 часов в день.

Рекомендуемый объем для случаев, когда отсутствуют исходные данные для расчета, и для случаев, когда условия являются намного

отклоняющимися от стандартных, например: низкая теплоизоляционная способность камеры, плохая герметизация камеры,

неизолированный пол, агрессивные внешние условия, использование камеры в чрезвычайных условиях и т. п

2. ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Ниже приведены несколько настоятельных рекомендаций по безопасности при установке и использовании сплит системы.

- Сплит система должна быть установлена в соответствии с чертежами и рекомендациями производителя.
- Неисправность, вызванная неверным подключением, не подпадает под гарантию.
- Нейтральный проводник не может быть использован в качестве защитного проводника, даже если он заземлен.
- Все изоляционные операции должны быть произведены в строгом соответствии с техническими рекомендациями.
- Техническое обслуживание сплит системы должно производиться только квалифицированным, уполномоченным персоналом, в соответствии с стандартом EN378 и действующими стандартами в каждой стране в отдельности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для предотвращения удара током используйте резиновые перчатки.

Если пользователь хочет использовать сплит систему в какой-либо цели, не являющейся назначением, особенно во время использования, он должен попросить, чтобы Производитель сообщил о любых противопоказаниях или опасностях, которые могут явиться результатом неправильного использования сплит системы.

Сплит система должна использоваться в соответствии с инструкциями и в целях, для которых он был разработан Производителем. Любое неправильное использование оборудования составляет аномальное условие и может принести неисправность сплит системе непосредственно и быть серьезной опасностью для здоровья других людей.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Сплит не разработан для работы во взрывчатой атмосфере. Его использование в потенциально взрывчатой среде строго запрещено.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Сплит система не разработана для того, чтобы работать в солевой среде. В этом случае конденсатор и/или испаритель должны будут быть защищены, используя самые подходящие системы.

- При запуске и работе в солевой среде, сплит система должна быть остановлена, очищена и перемещена в среду с нормальной атмосферой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Охлаждающая жидкость не должна быть выброшена в атмосферу. Она должна быть переработана уполномоченным техническим персоналом специализированной компании с подходящим оборудованием.

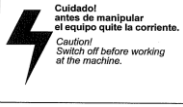
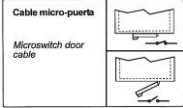
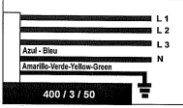
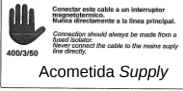
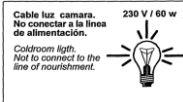
-
- Дозаправка охлаждающей жидкости должна быть выполнена в соответствии с указаниями относительно справочной таблицы с учетом типа охладителя.

- Никакой охладитель кроме обозначенного не должен использоваться.
- Никакие модификации или изменения компонентов охлаждения и электрических элементов не должны быть использованы, и никакое спаивание в компрессоре или устройство модификаций.
- Конечный пользователь должен защитить установку от пожароопасности.

3. ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЭТИКЕТКЕ

Modelo Model	(1)	 KIDE S.Coop. P.Gardioza s/n 48710 Berriatua (Bizkaia) - ESPAÑA/EU	 (2)
Nº serie Serial number	(3)		
Tension Voltage	(4)	V/ Ph/ Hz	
Potencia Nominal Compresor Compressor's Nominal Power	(5)	Kw	Intensidad nominal Nominal Intensity (6) A
Potencia Absorbida Absortion Power	(7)	Kw	Intensidad absorcion Absortion Intensity (8) A
Presion max. admisible PS (h)	(9)	bar	
Refrigerante Refrigerant	(10)		Cantidad quantity (11) Kg
Peso Weight	(12)	Kg	

- 1) Описание модели
- 2) Год производства
- 3) Серийный номер
- 4) Напряжение
- 5) Номинальная мощность компрессора
- 6) Номинальное напряжение
- 7) Изначальное напряжение
- 8) Усредненное напряжение
- 9) Максимально допустимое давление
- 10) Тип рефригеранта
- 11) Объем рефригеранта
- 12) Вес сплит системы

	Хладагент
	Внимание: горячие или холодные элементы
	Внимание: опасность удара током
	Конденсация
	Внимание: выключите напряжения для установки/наладки сплит системы
	Кабель выключателя двери
	Цвета питающих проводов
	Важно: Заземление провода. Никогда не соединяйте это непосредственно с сетью.
	Кабель для освещения камеры. Не соединять с питающим кабелем. Соединить с осветительным элементом (лампа).

4. ОСОБЕННОСТИ ДИЗАЙНА И ПРОИЗВОДСТВА СПЛИТ СИСТЕМЫ

4.1. ДИЗАЙН СПЛИТ СИСТЕМЫ

В дизайне сплит системы учтены следующие директивы ЕС:

- Директива ЕС по механической части 98/37 ЕС
- Директива ЕС по электромеханике 89/336 ЕЕС
92/31 ЕЕС
93/68 ЕЕС
- Директива ЕС по низкому напряжению 72/23 ЕЕС
93/68 ЕЕС

4.2. ПРОИЗВОДСТВО СПЛИТ СИСТЕМЫ

Содержание стандартов ISO 9001:2000 и ISO 14000:2004 было выполнено для производства этой единицы.

Следующее тестирование было выполнено на моноблоке во время изготовления:

1-тестов давления Непроницаемости

2-тестов разгрузки Груза

3-Электрические тестовы:

Короткое замыкание

Земля

Утечка

Изоляция

Жесткость

4-Функционирующие тесты

5. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СПЛИТ СИСТЕМЫ

Коммерческие сплиты kidesplit являются единицами охлаждения компрессора, в которых процесс охлаждения в холодной комнате имеет место посредством испарения жидкости охлаждения HFC-типа при низком давлении в испарителе и воздухе, вытекающем из холодной комнаты через этот холодный испаритель. Газ, полученный таким образом, преобразован в жидкое состояние сжатием газа при более высоком давлении в компрессоре, и затем охлаждающийся в конденсаторе путем обмена с воздухом снаружи.

Расширение имеет место через капиллярную трубу.

Компрессор охлаждения является герметичным с переменным движением, и это производится единственной фазой или электрической сетью с тремя фазами.

Размораживание производится электрическими элементами и выполнено автоматически с запрограммированной циклической частотой, хотя это может также быть сделано вручную.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА

Сплит система должна быть перевезена аккуратно без ущерба, вызываемого во время транспортировки, в соответствии со следующими инструкциями:

- Не запускайте единицу, пока 6 часов не протекли после транспортировки
- Единица должна быть транспортирована и распакована в вертикальной позиции, защищенная от воды и ударов
- Никогда не складывайте единицы друг на друга во время транспортировки
- Никогда не складывайте больше чем две единицы друг на друга на складе
- Используйте подходящую разгрузочную машину, чтобы переместить единицу
- Не удаляйте поддон и упаковку, пока сплит система не находится в своем заключительном местоположении



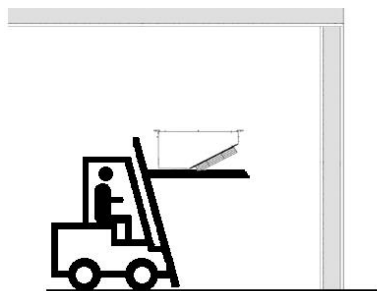
6.1. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СПЛИТ СИСТЕМЫ

Единица должна быть перемещена, используя подходящие виды транспорта и подъема, и это должно быть сделано уполномоченным штатом. **ЧТОБЫ ОТДЕЛИТЬ ЕДИНИЦУ ОТ ПОДДОНА, УДАЛИТЕ КРЕПЕЖНЫЕ БОЛТЫ.**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что никакие люди не перевозятся в машине, в которой транспортируется сплит система.

Упакована ли единица или нет, она должна всегда транспортироваться, подниматься и обрабатываться в его первоначальной позиции, устанавливаемой из соображений безопасности и препятствуя падению. **РИСК ПОЛОМКИ ЕДИНИЦЫ, НАНЕСЕНИЕ УЩЕРБА ЗДАНИЮ И НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ.**



7. УСТАНОВКА СПЛИТ СИСТЕМЫ

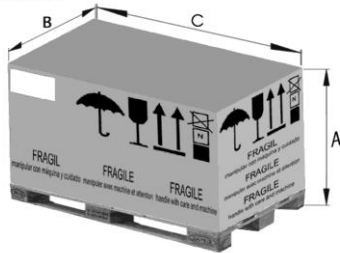
7.1. ИНДИКАТОРЫ

Производитель использует предупреждающие обозначения указанные ниже.

7.2. РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ

Packing

Embalaje



Shipping packing

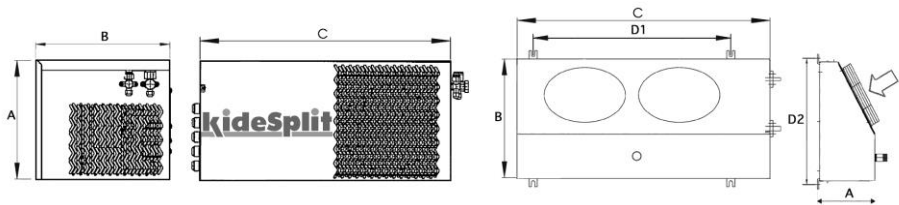
Embalaje Marítimo



L : Congelación M : Refrigeración

SERIE	UNID.COND. + EMBALAJE			PESO Kg			EVAPORADOR + EMBALAJE			PESO Kg	
	A	B	C	embalaje estandar	embalaje marítimo		A	B	C	embalaje estandar	embalaje marítimo
100	540	465	790	71	81	L1	250	510	980	25	35
						M1	250	510	870	23	33
200	590	560	955	79	89	L2	250	510	1365	31	41
						M2	250	510	1250	39	49
300	640	595	960	85	95	L3	250	510	2120	40	50
						M3	250	510	1930	38	48

7.3. РАЗМЕРЫ СПЛИТ СИСТЕМЫ

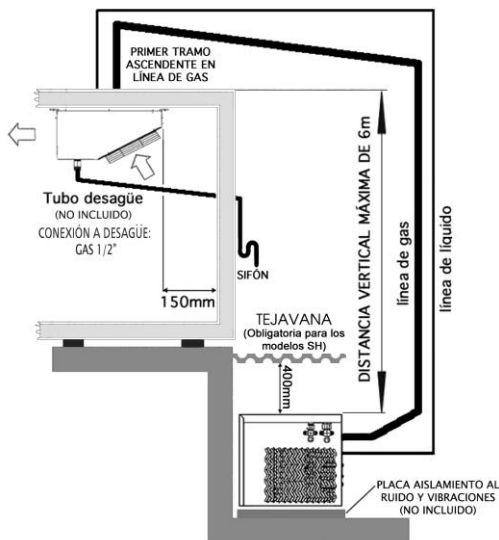
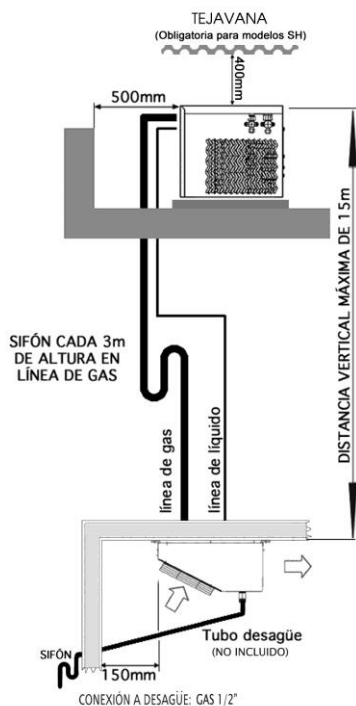


SERIE	UNID.CONDENSADORA				EVAPORADOR				
	A	B	C		A	B	C	D1	D2
100	340	381	708	L1	195	404	870	680	434
				M1	195	404	760	570	434
200	390	477	873	L2	195	404	1245	1055	434
				M2	195	404	1130	940	434
300	440	515	878	L3	195	404	2000	1810	434
				M3	195	404	1810	1620	434

L : Congelación M : Refrigeración

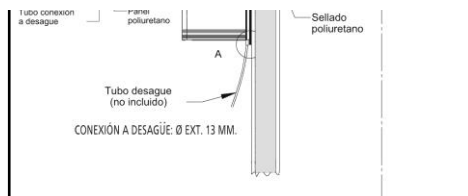
7.4. УСТАНОВКА СПЛИТ СИСТЕМЫ

Для того, чтобы гарантировать корректное функционирование сплит системы и оптимизации потребления электричества, необходимо, чтобы она была установлена в доступном месте и использовалась по назначению.



Конденсатор

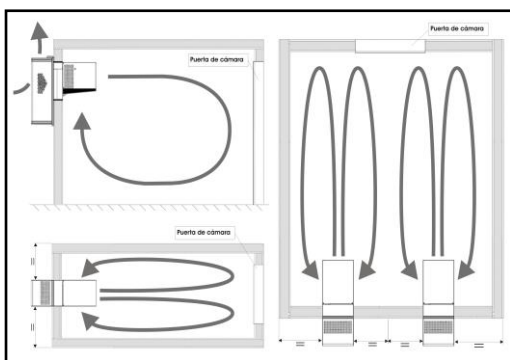
- Убедитесь, что воздух проходит через конденсатор.
- Устанавливайте конденсатор как можно дальше от источников тепла



- Убедитесь, что поступающий воздух свеж и входящий воздух не смешивается с исходящим
- Убедитесь, что есть достаточно пространства для входящего и исходящего воздуха
- Поддерживайте чистоту конденсатора
- Оставляйте место для подступа к конденсатору
- Избегайте контакта между пластинами
- Снабдите отводом любые продукты конденсации.
- Подача электроэнергии должна быть защищена магнитотермическими переключателями.

Испаритель

Cold room door



- Убедитесь, что дверь холодильной камеры открыта только когда это необходимо.
- Снабдите дверь уплотнителем, который воспрепятствует попаданию теплого воздуха в камеру (в частности для низкотемпературных камер и для камер с повышенной влажностью).
- Не помещайте очень горячий продукт в камеру (это не чиллер)
- Не помещайте продукты для заморозки в охлаждающую камеру

(это не холодильный туннель)

- Оставляйте место в камере для рециркуляции воздуха. Следите за ограничением загрузки в соответствии с приведенной выше диаграммой.
- Устраните все точки где возможно попадание воздуха внутрь закрытой камеры.

Cold room door

7.4.1. СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ

KIDE поставляет блоки сплит системы пригодные для соединения соответствующим трубопроводом длиной в 10 метров.

SERIE		DIÁMETRO DE CONEXIONES *	
		Líquido	Aspiración
100	L1	3/8"	5/8"
	M1	3/8"	1/2"
200	L2	3/8"	5/8"
	M2	3/8"	5/8"
300	L3	3/8"	3/4"
	M3	3/8"	3/4"

ПРИМЕРНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ДРУГИХ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ДЛИНН

Длина(м) Модель		10	20	30	40	50
ESC1006M1Z	Øasp	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
	Øliq	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
ESC1007M1Z	Øasp	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
	Øliq	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
ESC2009M1Z	Øasp	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4
	Øliq	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
ESC2010M1Z	Øasp	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4
	Øliq	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
ESC3017M5Z	Øasp	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
	Øliq	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
ESC3020M5Z	Øasp	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
	Øliq	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
ESC1010L1Z	Øasp	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4
	Øliq	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
ESC1015L1Z	Øasp	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4
	Øliq	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
ESC2015L1Z	Øasp	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8
	Øliq	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
ESC2017L5Z	Øasp	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8
	Øliq	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
ESC3017L5Z	Øasp	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
	Øliq	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
ESC3020L5Z	Øasp	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
	Øliq	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8

- T₀ = -10 °C и -30 °C
- T_c = 45 °C
- Газ R-404-a

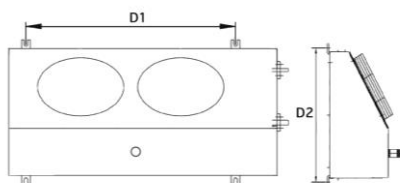
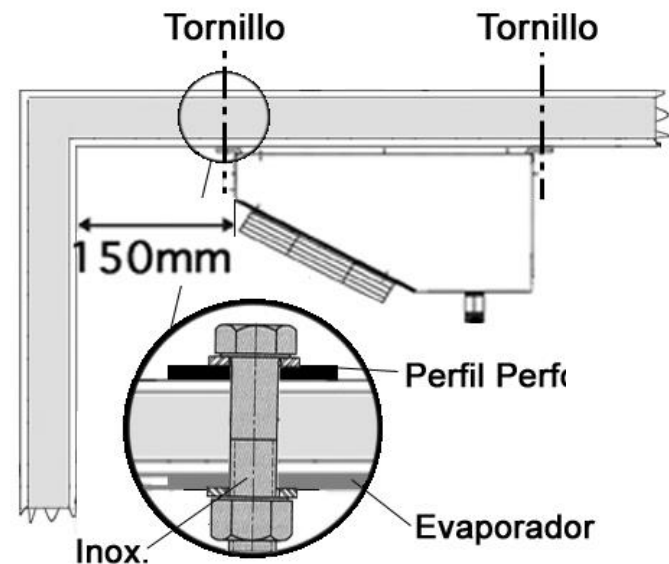
7.5. ВНЕШНЕЕ ПРОСТРАНСТВО ПРИ УСТАНОВКЕ

Сплит система должна быть помещена таким образом, чтобы легкий доступ к ней был открыт. Должно быть оставлено достаточное пространство, в соответствии с требованиями безопасности принятыми в стране.

7.1. СБОРКА

7.1.1. СБОРКА ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ

- A) Прорезать отверстие в крыше камеры в соответствии с размерами, указанными ниже.
- B) Поместите крепежный сегмент к потолку для того, чтобы равномерно расположить вес воздухоохладителя не повредив панели, прикрепите болтами.
- C) Закрепите воздухоохладитель внутри камеры
- D) Просверлите отверстия для трубопроводов и электрических соединений



SERIE		EVAPORADOR	
		D1	D2
100	L1	680	434
	M1	570	434
200	L2	1055	434
	M2	940	434
300	L3	1810	434
	M3	1620	434

L : Congelación M : Refrigeración

* Размеры в мм.

7.1.2. СБОРКА КОНДЕНСАТОРА

Установите конденсатор на изоляционной панели. Все конденсаторы должны быть защищены от огня..

7.2. ЗАЩИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И БЕЗОПАСНЫЕ РАЗМЕРЫ

Производитель изготовил моноблок соблюдая следующие условия:

1. Металлическая обшивка плотно соединена с внутренней частью.
2. Лопасти винта прикреплены к металлическому держателю.
3. Доступ к винтам ограничен решеткой..
4. Компрессоры мотора оборудованы термальной защитой.
5. Сплит система оборудована автоматическим выключателем для защиты при высоком давлении.

ВАЖНО

Все защитные элементы были проверены производителем для безопасной работы у пользователя.

7.3. ОЧИСТКА СПЛИТ СИСТЕМЫ

Очистите тщательно сплит систему, удаляя грязь и инородные тела.

Очищайте конденсатор каждые три месяца, используя воздушную струю (холодный фен).

ОСТОРОЖНО

**Не использовать растворитель
при очистке**

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СПЛИТ СИСТЕМЫ К ВНЕШНИМ ИСТОЧНИКАМ ПИТАНИЯ

ВНИМАНИЕ

До подключения к электрической сети, проверьте, что главное напряжение и частота соответствуют указанным на моноблоке или не превышают +/- 10% от номинального значения. ЕСЛИ НАПРЯЖЕНИЕ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УКАЗАННОМУ, ТО ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ.

8.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ

После проверки компонентов контрольной панели, подключение к электросети может быть осуществлено.

ВНИМАНИЕ

Подключение к сети должно быть выполнено с подходящем защитным устройством (магнитотермический переключатель или дифференциал) выбранным установщиком или уполномоченным квалифицированным персоналом на основании с базовыми параметрами сети и показателями потребления указанными на сплит системе.

Если в холодильной камере установлено более одной сплит системы, то каждая сплит система должна иметь свое защитное устройство.

КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ

a) 230V/1/50-60Hz

3 провода → Голубой = Нейтральный
Желтый/Зеленый = земля
Коричневый, Черный или Серый = фаза

b) 230V/3/50-60Hz

4 провода → Голубой = фаза
Желтый/Зеленый = земля
Два коричневых, черный, серый провода = фаза

с) 400/3/50Hz

5 проводов → Голубой = Нейтральный
Желтый/Зеленый = земля
Коричневый = фаза
Черный = фаза
Серый = фаза

Сплит оборудован:

- соединительный кабель между воздухоохладителем и конденсатором
- кабель микро выключателя двери (микро выключатель двери не включен в комплект).
- кабель освещения камеры

ОСТОРОЖНО

**Не подключайте кабель микро выключателя двери и кабель
освещения камеры к линии питания.**

9. РЕГУЛИРОВКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ И УПРАВЛЕНИЕ

Сплит обладает следующими опциональными режимами работы и пультом управления:

9.1. ОБЫЧНЫЙ РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Функционирование сплита осуществляется при помощи термостатического контроля температурного режима в соответствии с температурой установленной пользователем. Так, когда температура в камере выше, чем установленная пользователем, охлаждение происходит автоматически и останавливается когда, температура достигает заданной отметки.

Настройку температуры можно посмотреть нажатием  клавиши, и изменять  и .

9.2. УСКОРЕННЫЙ РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Ускоренный режим включает в себя ускоренное охлаждение, который включается при удержании  кнопки на 3 секунды.

9.3. РЕЖИМ РАЗМОРОЗКИ

Агрегат автоматически запускает режим разморозки после непрерывного 6 часового охлаждения (регулируется параметром меню «IdF»). Агрегат поставляется с запрограммированным режимом разморозки (оттайки), контролируемой внутренней температурной батареей. В этом режиме процесс оттайки заканчивается когда температура внутренней батареи достигает 10 С (температуру можно установить в меню – «dtE») или после истечения 45 минут (время можно установить в меню “MdF”). После оттайки агрегат остается в режиме выключенном – до 3х минут (устанавливается параметром – «Fdt»), это нужно для того, чтобы вышла вся жидкость (вода) после оттайки.

Агрегат установлен с опцией выключения вентиляторов при режиме оттайки (регулируется параметром "FnC"), для воздухоохладителя и агрегата.

9.4. СВЕТ В ХОЛОДИЛЬНОЙ КАМЕРЕ

Нажатием кнопки  включается свет в камере.

9.5. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Состоит из экрана с 6 кнопками и значками покузывающими включение света, неисправность или предупреждения.



Для просмотра и изменения настроек температуры. Если нажать и удерживать более трех секунд, то включается ускоренный режим оттаивания или охлаждения.



Для установки наивысшей температуры. При удерживании 3 секунды быстрое охлаждение начнется.



Для просмотра и установки минимальной температуры.



Если эта клавиша нажата и удерживается в течение 3 секунд, то цикл разморозки запускается.



Для выключения или включения света в камере.



Для выключения или включения сплит системы.

9.6. СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Свет	Статус	Описание
Индикатор компрессора	Вкл	Компрессор работает
	Мерцание	Опция анти быстрого цикла активирована. Программирование (мерцание вместе с индикатором работы вентилятора).
Индикатор работы вентиляторов	Вкл	Вентилятор работает.
	Мерцание	Программирование (мерцание одновременное с индикатором работы компрессора).
Индикатор оттайки	Вкл	Работает в режиме оттайки
	Мерцание	Оттайка завершена, время стекания жидкости
Индикатор режима быстрого охлаждения	Вкл	Запускает режим быстрого охлаждения

9.7. УПРАВЛЕНИЕ

- Для включения или выключения агрегата.-
2. Нажмите кнопку  “OFF” появится через 5 с.
- Просмотр настроек максимальной температуры.-

1. Нажмите кнопку 
 2. Величина температуры отобразится на экране с индикатором "Hi".
 3. Нажмите кнопку  и удерживайте её в течение 5 секунд для выхода.
- Просмотр настроек минимальной температуры
 1. Нажмите кнопку  .
 2. Величина температуры отобразится на экране с индикатором "Lo".
 3. Нажмите кнопку  и удерживайте её в течение 5 секунд для выхода.
 - Чтобы изменить минимальную и максимальную температуру.-
 1. Когда отображается максимальная или минимальная температура,
 2. Нажмите кнопку и держите ее до появления надписи "rST".

ВАЖНО!!!

После установки агрегата, не забудьте задать минимальную и максимальную температуру.

- Просмотр и изменение настроек.-
 1. нажмите кнопку **set** быстро для просмотра настроек
 2. Соответствующий индикатор начнет мигать.
 3. Нажмите кнопки  или  , чтобы изменить значение.
 4. Для завершения процесса, нажмите **set** и удерживайте в течение 10 секунд.
- Запуск режима оттайки.-
 1. Нажмите кнопку  и удерживайте ее 2 секунды.
- Доступ к настройке Pr1 листа параметров пользователя.-
 1. нажмите **set** и  кнопки и удерживайте их несколько секунд,
 2. индикаторы вентилятора и компрессора начнут мигать,
 3. затем появится первый параметр листа параметров.
- Доступ к настройке Pr2 листа параметров пользователя.-
 1. Войти в список параметров,
 2. Выбрать параметр "Pr2" и нажать **set**,
 3. сообщение "PAS" изменится на "0 - -" загорится на дисплее.

4. Нажмите кнопки  или  для изменения сигнала и подтвердите величину **set**, до тех пор пока не будет введен код костюпа.
- Изменение параметров.-
 1. Войти в список параметров,
 2. Выбрать необходимый параметр нажатием  или  , затем нажмите **set** для просмотра значения.
 3. нажмите  или  кнопки для изменения значения.
 4. Нажмите set для записи нового значения и перейдите в следующий параметр.
 5. Для выхода, нажмите set и клавишу  или подождите 15 секунд.
- Блокировка пульта управления.-
 1. Нажмите кнопки  и  и удерживайте их в течение 3 секунд.
 2. сообщение “POF” появится на экране. После этого настройки максимальной и минимальной температуры могут быть изменены и свет камеры может быть включен или выключен.
 3. Для разблокировки клавиатуры, нажмите  и  и удерживайте их в течение 3 секунд.

9.8. СПИСОК ПАРАМЕТРОВ

Код	Описание	Охлаждение	Заморозка
Set	Настройка температуры	2 °C	-18 °C
Hy	Отражает температуру при старте компрессора	2	2
LS	Отражает нижайший лимит температуры	0 °C	-25 °C
US	Отражает наивысший лимит температуры	10 °C	-15 °C
OdS	Отражает время в минутах, в течение которых работает свет, после отключения света перестает работать.	1	1
AC	Отражает время анти-быстрого цикла в минутах, минимальный интервал в минутах между остановкой и включением компрессора..	3 min	3 min
CCt	Отражает продолжительность режима быстрого охлаждения в минутах.	0	0

Con	Отражает временной интервал, в течение которого компрессор работает в безопасном режиме, если возникла ошибка в работе сенсора.	15 min	15 min
COF	Отражает временной интервал, в течение которого компрессор остановится, если возникла ошибка в работе сенсора.	30 min	30 min
CF	Индикатор шкалы измерения температуры.	C	C
rES	Уточнение температуры, изменять десятичное число при текущей величине“de”	de	de
Lod	Отражает информацию, которая показана на экране	P1	P1
Red	Отражает информацию, которая показана при режиме удаленного управления	P1	P1
tdF	Отражает информацию о установке системы разморозки (не изменять параметр)	in	in
EdF	Отражает режим разморозки	in	in
SdF	Возможность активации параметра “IdF” при необходимой температуры для воздухоохладителя	0	0
dtE	Отражает температуру, при которой процесс разморозки заканчивается	10 °C	15 °C
IdF	Отражает временной интервал в часах между двумя последующими разморозками (промежуток между разморозками)	4	4
MdF	Отражает наибольшую продолжительность разморозки в минутах	45 min	45 min
dFd	Отражает параметр, показанный на экране в режиме разморозки.	It	It
dAd	Отражает временной интервал в минутах после дефростации, при котором реальная температура в камере указана.	30 min	30 min
dSd	Старт отложенной разморозки	0	0
Fdt	Отражает временной промежуток отложенной разморозки	3 min	3 min
dPO	Отражает включен ли режим разморозки при включении агрегата	n	n

dAF	Отражает временной интервал, который должен пройти между циклом быстрого охлаждения/заморозки и следующей разморозки	2	2
FnC	Режим работы вентилятора	c-n	c-n
Fnd	Отражает временной интервал в минутах, который должен пройти между окончанием разморозки и включением вентиляторов	3 min	3 min
FSt	Отражает зарегистрированную температуру датчиком воздухоохладителя, при которой вентилятор перестает работать	50 °C	50 °C
ALC	Температурная конфигурация (относительная/абсолютная)	abs	abs
ALU	Индикация через-чур высокой температуры	10 °C	-5 °C
ALL	Индикация через-чур низкой температуры	-5 °C	-35 °C
AFH	Разница температур для деактивации температурного сигнала и включения вентилятора воздухоохладителя	2	2
Ald	Отражает время в минутах, которые должны истечь до начала отображения сигнала работы температуры	60 min	60 min
dAO	Отражает временной интервал, в котором ни одного сигнала ошибки не было отражено после включения агрегата	1.3	1.3
EdA	Отражает временной интервал, в котором ни одного сигнала ошибки не было отражено после разморозки	30 min	30 min
dot	Отражает временной интервал, в котором ни одного сигнала ошибки не было отражено после закрытия двери	15 min	15 min
doA	Отражает временной интервал обнаружения открытой двери и началом сигнализирования о ошибке (открытая дверь)	15 min	15 min
tbA	Отражает, что акустический и визуальный сигнал ошибки переведен в бесшумный режим	y	y
nPS	Отражает минимальное количество ошибок	5	5

	значения давления, в период интервала "did", до начала отражения сигнала ошибки "PAL"		
AOS	Точка старта аналогового выхода	28	28
APB	Диаметр аналогового выхода	15	15
CAO	Проба для аналогового выхода	P3	P3
LAO	Минимальное напряжение для аналогового выхода	4mA	4mA
MAO	Время от старта компрессора до начала режима разморозки	20	20
Ot	Запуск калибровки термостатического сенсора	0	0
OE	Запускает калибровку сенсора воздухоохладителя	0	0
O3	Запуск калибровки конденсационного сенсора	0	0
P2P	Отражает работу сенсора воздухоохладителя при остановке разморозки	y	y
P3P	Отражает наличие сенсора конденсации	Y	y
HES	Отражает изменения температурных показателей при режиме экономии энергии	0	0
odc	Отражает статус работы компрессора при открытии двери	F-C	F-C
I1P	Отражает полярность работы датчика двери	OP	OP
I1F	Режим работы цифрового входа 1	door	door
I2P	Отражает полярность цифрового входа (переключатели давления)	OP	OP
I2F	Режим работы цифрового входа	PAL	PAL
did	Отражает интервал времени сигналов ошибок давления	15	15
Oa4	Конфигурация дополнительного реле	aus	aus
ACH	Регулировка дополнительного реле	CL	CL
SAA	Настройка дополнительного реле	32°	32°
ArP	Пробный запуск дополнительного реле	P3	P3
oP2	Сигнал ошибки полярности	CL	CL
Adr	Отражает положение агрегата в системе дистанционного мониторинга ModBUS	15	15
Rel	Отражает номер версии программного обеспечения	1.5	1.5
Ptb	Отражает код базовых настроек Dixell	8	8
Prd	Отражает величину температуры работы сенсоров воздухоохладителя "Pb2" и "Pb3"	Pb1 – Pb2	Pb1 – Pb2
Pr2	Доступ к защищенному листу параметров	321	321

9.1. КОНФИГУРАЦИЯ ЦИФРОВОГО ВХОДА

Электронная система управления агрегатом имеет параметр выключения двери и регулировки высокого и низкого давления (PAL относится к параметру “I2F”). Если переключатель давления показывает ошибку 5 раз или более (количество устанавливается “nPS”) в течение 15 минут (количество устанавливается “did”) сигнал “PAL” появляется и агрегат останавливается.

Полярность цифровых сигналов зависит от параметров “I1P” и “I2P”: значение отражает, что сигнал активируется при завершении контакта, значение **OP** позволяет запустить сигнал при окончании подключения.

9.2. ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

С помощью TTL конектора, агрегат может быть подключен к ModBUS-RTU сети, работающей с системой мониторинга XWEB300. Аналогичный TTL вход применяется с загрузки параметров с “Hot Key”.

9.3. СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

Сигнал	Причина	Действия агрегата
P1	Ошибка термостатического сенсора	Сигнал тревоги. Работа в безопасном режиме “Cop” и “COF”
P2	Ошибка сенсора воздухоохладителя	Сигнал тревоги.
P3	Ошибка в работе дополнительного сенсора	Сигнал тревоги.
HA	Ошибка в параметрах максимальной температуры	Сигнал тревоги.
LA	Ошибка в параметрах минимальной температуры	Сигнал тревоги.
EE	Ошибка работы данных или памяти	Сигнал тревоги.
dA	Ошибка в работе	Сигнал тревоги.

	двери	
PAL	Ошибка переключения давления	Сигнал тревоги. Остановка работы агрегата.

9.4. СБРОС НАСТРОЕК СИГНАЛОВ ОШИБОК

Сигналы ошибки переводятся в бесшумный режим нажатием любой клавиши или при устранении ошибки (в соответствии с параметром “tBA”, сигналы ошибок будут отражаться в бесшумном режиме).

Сенсор отображения ошибок “P1”, “P2” and “P3” выключается через 10 секунд после устранения ошибки.

Сигналы ошибки работы температурного режима холодильной камеры “HA” и “LA” выключаются когда достигается нормальный режим температуры или когда разморозка начинается.

Сигнал ошибки работы двери (открыта дверь в камеру) “dA” выключается при закрытии двери.

В то же время, сигналы “EAL” and “BaL” выключаются только когда цифровые подключения завершены и сигнал “PAL” отключается при выключении агрегата.

10. УПРАВЛЕНИЕ, НЕОБХОДИМАЯ РЕГУЛИРОВКА И ПРОВЕРКА

До включения агрегата, проверьте:

- Что фиксирующие болты крепко затянуты,
- Электрические соединения верно подключены.

В случае открытия агрегата, проверьте:

- Не оставлены ли инструменты в агрегате
- Соединения и сборка выполнены верно,
- Нет утечек хладагента,
- Лицевая облицовочная панель плотно закреплена.

10.1. ВКЛЮЧЕНИЕ СПЛИТ СИСТЕМЫ

До включения агрегата, следующие действия должны быть выполнены:

- Подключить агрегат к источнику питания. Дисплей включиться и слово OFF будет гореть на экране.
- Если агрегат хранился в холоде, то перед включением он должен пробыть 3 часа при комнатной температуре.
- Если в агрегат встроен монитор напряжения, то после включения агрегата он должен быть выключен в течение 7 минут.
- Установите температуру, необходимую для набора в камере.
- Запустите агрегат нажатием клавиши ON/OFF.

ВНИМАНИЕ

Средний размер устанавливаемых средних температур: +15 -5°C
Низкие температуры: -15 -25°C

Программирование температуры в камере:

- Подключить агрегат к источнику питания. Дисплей включиться и слово OFF будет гореть на экране.
- Для задания необходимой программы работы, нажмите кнопку SET и удерживайте 3 секунды. Замигает зеленый сигнал и установленное значение температуры возникнет на экране.
- Для изменения величины температуры, нажмите:

UP для повышения (никогда не выше US).

DOWN для понижения (никогда не выше LS).

Нажмите клавишу SET или подождите 5 секунд для просмотра температуры в камере.

ВНИМАНИЕ

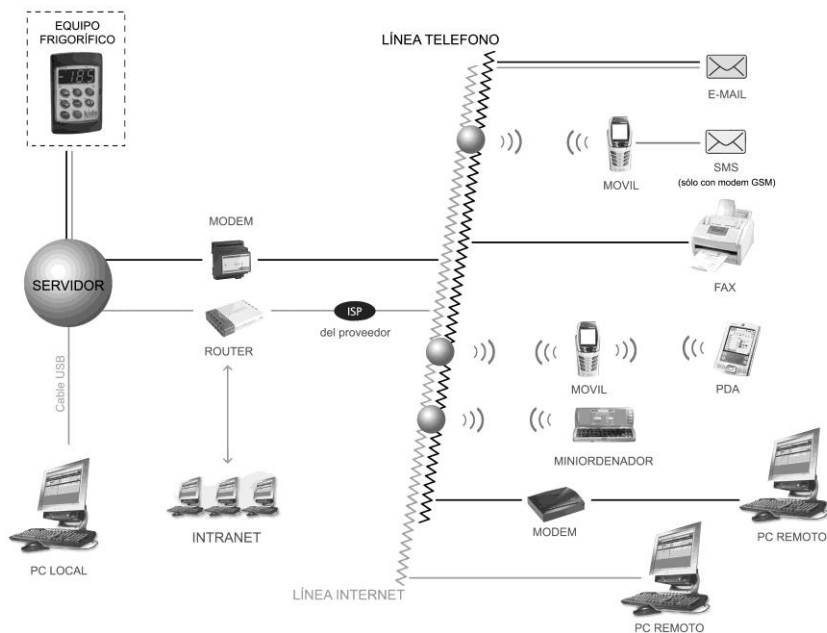
По истечении 24 часов после включения, проверьте состояние воздухоохладителя. Если на нем образовался лед, то Вам необходимо сократить установленный интервал разморозки. Для низкотемпературных агрегатов такой осмотр воздухоохладителя должен быть совершен один раз в неделю в течении первого месяца эксплуатации.

11. СХЕМА ЭЛЕКТРОСЕТИ СПЛИТ СИСТЕМЫ

Для подключения сплит системы необходима схема сети, которая приложена к данному руководству по эксплуатации.

12. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Электроника сплит системы позволит Вам получать информацию о статусе работы, температуре в камере дистанционно.



13. УХОД И РЕМОНТ СПЛИТ СИСТЕМЫ

Необходимый уход - для увеличения времени работы агрегата и поддержания его в оптимальных операционных условиях необходимо размораживать камеру время от времени

14. УХОД ЗА СПЛИТ СИСТЕМОЙ

Воздухоохладитель необходимо очищать, протирать ламели (частота очистки зависит от местонахождения агрегата).

Агрегат перед очисткой следует выключить: рекомендуется продувать воздухоохладитель – строя проходит снаружи внутрь. Если невозможен продув, то используйте щетинистую щетку для механической очистки ламелей снаружи.

ВНИМАНИЕ

Во избежание порезов рук используйте защитные перчатки.

ВНИМАНИЕ

Выключите питание моноблока перед его перемещением

15. СПЕЦИАЛЬНЫЙ УХОД ЗА СПЛИТ СИСТЕМОЙ

Периодично проверяйте состояние электрических контактов, при необходимости заменяйте их.

Проверьте, чист ли конденсатор

Проверьте, правильно ли закреплены провода.

15.1. ОПЕРАЦИИ, КОТОРЫЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИСТОМ ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ

Ниже приведен список операций по уходу за сплит системой. Данные операции должны быть осуществлены профессиональными и уполномоченными сотрудниками.

Пользователь ни при каких условиях НЕ ДОЛЖЕН осуществлять следующие операции:

- Перемещение электротехнических элементов
- изменение электрической схемы подключения механических частей
- изменение холодильной схемы
- изменение контрольной панели или On, Stop или Emergency переключателей
- изменение и перенастройка защитных систем
- очистка конденсатора

15.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Следующие неисправности могут возникнуть в процессе работы агрегата:

1. Блокировка компрессора. Есть защитная деталь, которая начинает работу когда максимально разрешенная температура для работы компрессора достигнута.

Это может произойти если:

- Помещение, где расположен конденсатор, не достаточно вентилируется.
- Неисправность в сети электро снабжения.
- Вентилятор конденсатора работает не верно.
- Защитная деталь встает на место автоматически.

2. Образование льда на воздухоохладителе (прекращение корректного потока воздуха).

Это может быть вызвано:

- Дверь в камеру открыта долго или неплотно закрыта.
- Неправильная работа вентилятора испарителя.
- Ошибка клапана соленоида.
- Неправильная работа системы разморозки.
- Сплит система используется не по назначению, например для заморозки продуктов.

В этих случаях, несколько операций должны быть предприняты, всегда уполномоченным персоналом, кроме случаев когда холодильная сплит система использовалась для заморозки продуктов.:

- Повысить на несколько градусов температуру термостата разморозки.
- Увеличить количество циклов разморозки.

ВНИМАНИЕ

Для очистки льда с заблокированного испарителя мы рекомендуем использовать не металлические предметы, а режущие-колющие инструменты или горячую воду.

3. Если контрольный дисплей сплит системы не включается, проверьте:
 - Подсоединен ли сплит к сети.
 - Подсоединен ли силовой кабель правильно.
 - Предохранитель электрической панели..
4. Если дисплей включается, но сплит система не работает когда ON/OFF кнопка нажата, проверьте правильность соединения микровыключателя двери:помните, что дверь должна быть закрыта (если I1P=OP).

Слабая работа сплит системы:

В случае слабой работы сплит системы, после не выявления технических неисправностей, проверьте герметичность закрытия двери камеры, убедитесь, что не происходит потерь холода из камеры, убедитесь, что персонал соблюдает бережные условия работы с камерой, не оставляет там жидкости для заморозки при низких температурах. Есть ли жидкость в испарителе.

Так же настоятельно рекомендуем установить сплит систему вдалеке от дверей в помещение, в частности, если эти двери постоянно открыты.

ВНИМАНИЕ

В процессе работы сплит системы, строго запрещается убирать защитные элементы для пользователя, установленные производителем.

15.3.УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Чем вызвано	Устранение неисправности
Высокое давление в испарителе вызванное входом воздуха	a) Перегрузка b) Высокая температура в камере c) Приемщик воздуха в компрессор подключен не верно	a) Соберите хладагент b) Проверьте возможность перегрева c) Проверьте положение компрессора и переподключите его
Низкое конденсационное давление	a) Недостаточный поток b) Низкая температура в камере c) Не герметичный вход воздуха в компрессор d) Блокирована циркуляция жидкости e) Соленоидный клапан полностью или частично открыт	a) Обнаружить утечку и и совершить дозаправку b) Дождаться начала работы моноблока c) Проверить остановку компрессора и переместить его d) Проверить дегидрационный фильтр и капиллярную трубку или расширительный клапан e) Проверить не заблокирован ли клапан. Очистить при необходимости.
Очень высокое конденсационное давление (отсоединен выключатель высокого давления, "PAL" сигнал)	a) Недостаточный поток или рециркуляция воздуха b) Очень высокая температура внутри камеры c) Конденсатор загрязнен d) Нехватка рефригеранта (конденсатор потек) e) Не работают лопасти винта конденсатора f) Воздух в режиме охлаждения	a) Проверить циркуляции воздуха (поток, рециркуляция, выход воздуха наружу) b) Проверить настройки температуры c) Очистить d) Собрать рефригерант e) Исправить f) Очистить и перезапустить
Давление в испарителе слишком низкое (отсоединен выключатель высокого давления, "PAL" сигнал)	a) Недостаточный поток в испарителе . Рециркуляция воздуха. b) Испаритель заморожен c) Жидкость имеет другую температуру в сравнении с входом и выходом в фильтр d) Утечка газа e) Очень низкое конденсационное давление f) Ошибка в работе испарителя	a) Проверить воздушный и водный циклы (поток, чистоту батареи, и т.д.) b) Проверить систему разморозки c) Поменять фильтр d) Выявить утечку, заправить моноблок e) Температура воздуха в конденсаторе очень низкая (очень сильный поток воздуха) , уменьшите поток или переместите

		воздухоохладитель f) Устранить неполадку
Компрессор не работает, нет звука работающего компрессора (тишина)	a) Некорректное питание b) Контакты одного из контрольных элементов не подсоединены c) Таймер цикла предотвращает запуск d) Контакты отсоединены e) Сгорел контактный элемент f) Внутренний Klixon открыт	a) Проверить дифференциальный клапан b) Проверить контакты c) Проверьте электронную регулировку d) Замените его e) Замените его f) Произведите сброс и дождитесь запуск
Компрессор не заработает, звук мотора прерывистый	a) Очень низкое сетевое напряжение b) Отсоединен питающий кабель	a) Проверить электросеть и устранить причину понижения напряжения b) Проверить соединение
Повторяющаяся остановка и пуск компрессора	a) Из-за высокого давления b) Регулятор дифференциала стоит слишком низко c) Утечка газа, выключение из-за слишком низкого давления d) Испаритель загрязнился или замерз e) Лопасты винта испарителя не работают, выключен переключатель низкого давления f) Капиллярная трубка или расширительный клапан поврежден или засорен примесью (выключен переключатель низкого давления) g) Дегидрационный фильтр засорен (выключен переключатель низкого давления)	a) Проверить уровень давления b) Повысить укороченный цикл c) Выявить утечку, заправить моноблок d) Очистить, проверить воздухопровод в испарителе e) Устраните неполадку f) Заменить, вместе с фильтром g) Заменить
Компрессор издает странные звуки	a) Проблемы с крепежом конденсатора b) Кончилась смазка c) Дефект компрессора	a) Закрепите его b) Добавьте смазку до отмеченного уровня c) Замените его
Шумная работа	a) Конденсатор установлен без антивибрационной поддержки	a) Установите антивибрационную поддержку
Разморозка не начинается	a) Проблемы с подачей электроэнергии	a) Обнаружить и наладить подачу

	b) не работает модуль разморозки с) Понижение соленоида d) Ошибка в настройке	b) проверить параметры с) Переместите, если необходимо d) Обнаружить и перенастроить
--	---	--

16. КАК ЗАКАЗАТЬ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Если Вам необходимо заказать запасные части, пожалуйста, укажите серийный номер, который указан на этикетке сплит системы.

ВНИМАНИЕ

Компоненты могут быть установлены только квалифицированным и уполномоченным специалистом.

Заводская гарантия на все холодильное оборудование – 1 год.

17. СНЯТИЕ УПАКОВКИ

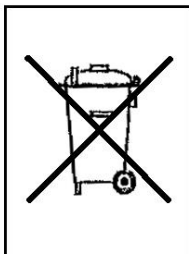
Деревянная, картонная, пластиковая и полиэтиленовая упаковка должна быть утилизирована в соответствии с законами, действующими на территории страны, где использовалась сплит система.

18. УТИЛИЗАЦИЯ СПЛИТ СИСТЕМЫ

Если возникает необходимость утилизировать сплит систему, то его части не могут быть оставлены на открытом воздухе. Они должны быть переданы и утилизированы через специализированные компании, которые уполномочены собирать и перерабатывать специальные отходы, в соответствии с законами, действующими на территории страны, где использовалась сплит система.

ВНИМАНИЕ

Охлаждающая жидкость не может быть выброшена в атмосферу. Она должна быть передана и утилизирована через специализированные компании, которые уполномочены собирать и перерабатывать специальные отходы.



UMI-ESC-1H/0
2010

UMI-ESC-1H/0
2010