

Низкотемпературный комплект

-30°C

Низкотемпературный комплект предназначен для обеспечения работоспособности систем кондиционирования воздуха при температуре окружающей среды до -30°C. Комплект состоит из регулятора частоты вращения вентилятора и трех саморегулирующихся электрических нагревателей: для картера компрессора, для дросселирующего элемента и для дренажного шланга. Компании-дистрибьюторы осуществляют установку низкотемпературных комплектов в наружные блоки MU-GA/GE/GD VB производства Mitsubishi Electric по предварительному заказу.

| | | | | | |
|---|---|------------|-----------|-----------|-----------|
| Сплит-система с настенным внутренним блоком | только охлаждение: 2,5 ~ 8,0 кВт | | | | |
| Внутренний блок | MSC-GE25VB | MSC-GE35VB | MS-GE50VB | MS-GA60VB | MS-GD80VB |
| Наружный блок | MU-GA25VB | MU-GA35VB | MU-GE50VB | MU-GA60VB | MU-GD80VB |



Нагреватель картера компрессора



Нагреватель капиллярной трубки



Нагреватель дренажного шланга



Регулятор давления конденсации

| | |
|---------|-----------|
| РДК-8.4 | MU-GA25VB |
| | MU-GA35VB |
| | MU-GE50VB |
| | MU-GA60VB |
| | MU-GD80VB |

Дистрибьюторы

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| Арктика г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 4 тел.: +7 (495) 981-15-15 (многоканальный) +7 (495) 228-77-77 (многоканальный) www.arktika.ru | Бриз Климатические Системы г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 68, стр. 16 тел.: +7 (495) 797-34-77/78, +7 (495) 151-34-16 www.breez.ru | Климат Проф г. Санкт-Петербург, Лесной пр-т, д. 18 тел.: +7 (812) 327-12-00 www.klimat-prof.ru | Трейд Групп г. Москва, Лихоборская наб., д. 9, стр. 1 тел.: +7 (495) 925-34-76 (многоканальный) www.me-tk.ru | Хиконикс г. Химки, ул. Ленинградская, д. 1 тел.: +7 (495) 730-80-45 (многоканальный) www.hiconix.ru |
|--|--|--|--|---|

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела испытаний

ОАО "ПКБ"

Н.Е. Жаков

Финансовый директор

от 03.09.2009г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на 2 листах

В результате испытательных мероприятий проводимых Отделом испытаний ОАО "ПКБ" в лаборатории "Правдинского конструкторского бюро" в период с 28.08.09г. по 03.09.09г. сплит-систем, производства MITSUBISHI ELECTRIC, работающих в режиме охлаждения:

- 1.MSC-GE25VB + MU-GA25VB
- 2.MSC-GE35VB + MU-GA35VB
- 3.MS-GE50VB + MU-GE50VB
- 4.MS-GA60VB + MU-GA60VB
- 5.MS-GD80VB + MU-GD80VB

Совместно с «Зимними комплектами» в составе:

- 1.регулятор давления конденсации РДК 8.4; РДК 8.5; РДК 8.4М; РДК 8.5М.
- 2.нагреватель картера НК-5.4.
- 3.нагреватель дренажа НД-5.5
- 4.нагреватель капиллярной трубки НКТ-6.6

Выяснилось, что сплит-системы:

- 1.MSC-GE25VB + MU-GA25VB
- 2.MSC-GE35VB + MU-GA35VB
- 3.MS-GE50VB + MU-GE50VB
- 4.MS-GA60VB + MU-GA60VB

Работали при температуре окружающей среды в диапазоне +20...-40 градусов Цельсия, согласно техническому заданию, обеспечивая параметры приведённые в таблицах №1 протоколов испытаний. Нарушений в работе кондиционеров не отмечено. Давление находилось в рабочем диапазоне, без резких перепадов. «Холодный пуск» при температуре -30 градусов Цельсия, с предварительной выдержкой систем на протяжении 3х часов в выключенном состоянии при -30 градусах Цельсия выполнялся успешно, при полном отсутствии признаков обмерзания внутреннего блока.

Полный комплект документации по результатам испытаний систем в климатической камере можно получить у дистрибьюторов.

Компоненты для низкотемпературной эксплуатации сертифицированы.



Термобарокамера ТВВ-8000

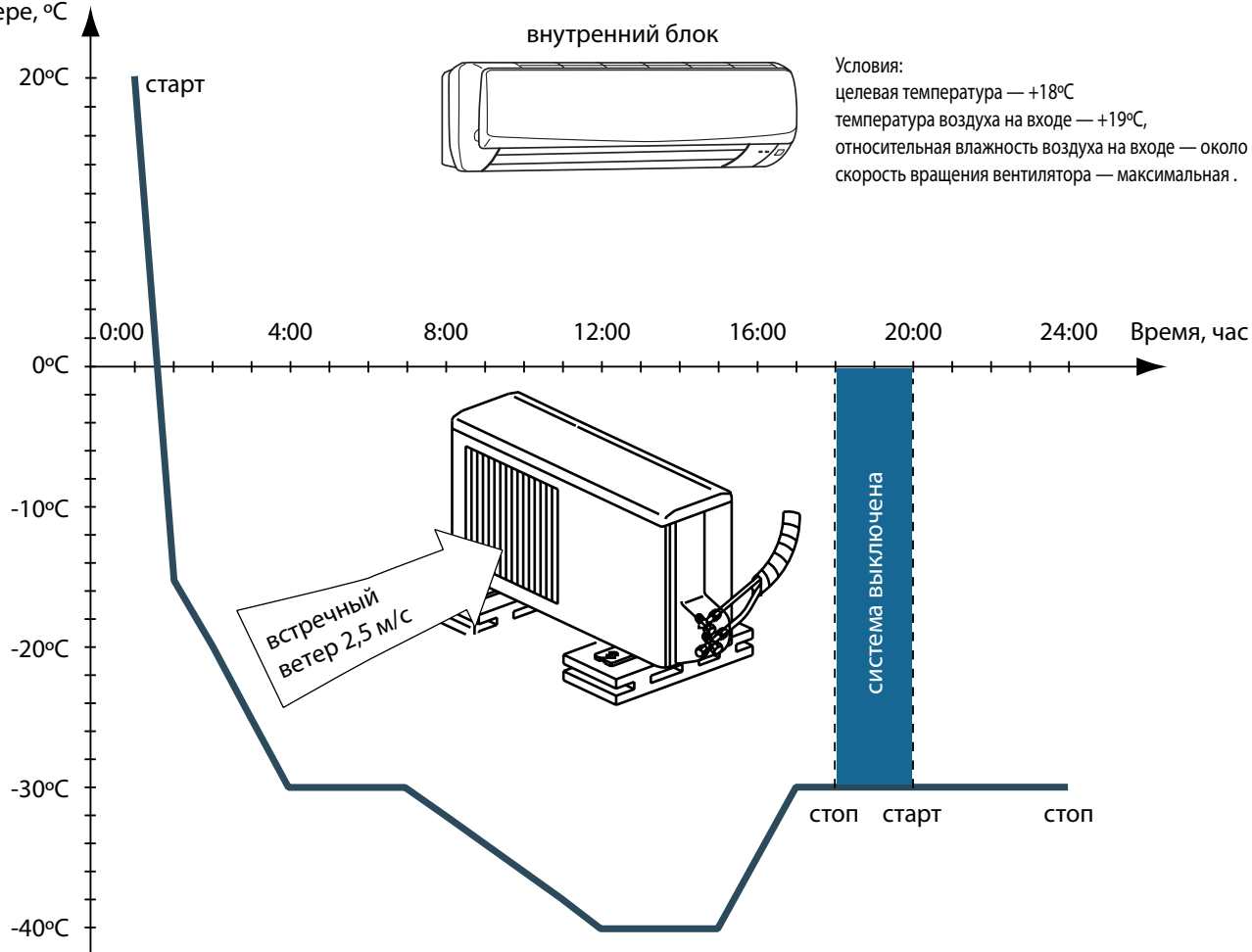
Технические характеристики
 диапазон температур: -60~120°C
 относительная влажность: 10~100%

Позволяет проводить испытания в условиях соляного тумана, радиации, концентрации пыли.



Программа испытаний

Температура в камере, °С



| Внутренний блок (ВБ) | | | MSC-GE25VB | MSC-GE35VB | MS-GE50VB | MS-GA60VB | MS-GD80VB |
|--------------------------------------|-------------------------|------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Наружный блок (НБ) | | | MU-GA25VB | MU-GA35VB | MU-GE50VB | MU-GA60VB | MU-GD80VB |
| Напряжение электропитания (В, ф, Гц) | | | 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц | | | | |
| Охлаждение | производительность | кВт | 2,5 | 3,45 | 5,0 | 6,5 | 8,0 |
| | потребляемая мощность | кВт | 0,775 | 1,12 | 1,81 | 2,48 | 3,32 |
| | энергоэффективность EER | | 3,23 (A) | 3,08 (B) | 2,76 (D) | 2,62 (D) | 2,41 (E) |
| | уровень шума ВБ | дБ(А) | 25 - 31 - 36 | 26 - 33 - 40 | 34 - 38 - 42 | 37 - 41 - 45 | 37 - 42 - 47 |
| | уровень шума НБ | дБ(А) | 45 | 49 | 52 | 53 | 55 |
| | расход воздуха ВБ | м³/ч | 306-474 | 324-582 | 516-768 | 576-768 | 684-954 |
| Максимальный рабочий ток | А | 5,6 | 8,3 | 12,0 | 16,0 | 20,5 | |
| Диаметр труб: жидкость | мм (дюйм) | 6,35 (1/4) | | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 9,52 (3/8) | |
| Диаметр труб: газ | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) | | 12,7 (1/2) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | |
| Фреоновод между блоками | длина | м | 20 | 25 | 25 | 25 | 30 |
| | перепад высот | м | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 |
| Завод (страна) | | | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) С., LTD (Таиланд) | | | | |
| Внутренний блок | потребляемая мощность | Вт | 35 | 40 | 60 | 60 | 69 |
| | габариты: ШхДхВ | мм | 815x244x278 | 815x244x278 | 1100x258x325 | 1100x258x325 | 1100x258x325 |
| | диаметр дренажа | мм | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | вес | кг | 9,0 | 10,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
| Наружный блок | габариты: ШхДхВ | мм | 800x285x550 | 800x285x550 | 800x285x550 | 850x290x605 | 840x330x850 |
| | вес | кг | 27,0 | 34,0 | 38,0 | 60,0 | 75,0 |