Optima2

Модульный прецизионный кондиционер

Инверторный компрессор,
EC-вентилятор и DFC

Разработан для ЦОД

Мощность 40 кВт × N



AIRSYS
Balance the Environment

Протоколы связи

Спиральные компрессоры

Хладагент A2L

Низкий ПГП

R454B

AHRI CERTIFIED www.ahridirectory.org

Intertek

Преимущества

Модульная конструкция
До 16 блоков в одной системе

Групповое управление
Дистанционное управление 16 блоками с одного контроллера OP2MUC

Компактность
V-образные испаритель и конденсатор занимают минимум площади

Прямой фрикулинг DFC (опция)
Охлаждение наружным воздухом при низкой температуре

Низкотемпературный комплект (опция)
Работа при температуре до -40 °C

Запуск при высокой температуре
Запуск при наружной температуре до +55 °C



Защитные устройства

• Стандартно: предохранительный клапан наружного блока, электромагнитный клапан жидкостной линии, обратный клапан линии нагнетания
• Опции: приточная и вытяжная заслонки с электроприводом; дождезащитные козырьки для обеих заслонок

Энергоэффективность

• PUE менее 1,1
• Прямой фрикулинг (опция)
• EC-вентилятор
• Инверторный компрессор
• Безопасный одноступенчатый PTC-нагреватель 9/12 кВт

Высокая надёжность

• Наработка на отказ > 100 000 ч
• Компоненты ведущих производителей
• Автоматическое выравнивание наработки блоков

Модульная конструкция

• До 16 модулей в одной системе, холодопроизводительность 15–640 кВт
• Простое наращивание мощности

Гибкость компоновки

• Установка модулей вплотную друг к другу
• Объединение блоков в общую систему

Удобство монтажа

Габариты блока рассчитаны на перевозку в лифте

Поддержка протоколов

SNMP, HTTP, MODBUS RTU, MODBUS TCP; BACnet — опция

Сенсорный экран HMI

• Сенсорный экран 10″
• Графическое отображение работы оборудования и параметров среды



Температуры на иллюстрации HMI приведены в °C.



OP2MUC

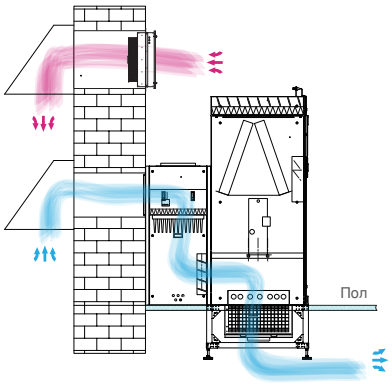
• Управление 16 прецизионными кондиционерами
• До 4 независимых зон со своими уставками, аварийными сигналами и резервными блоками
• Для изолированных горячих / холодных коридоров и других раздельных зон
• Переключение между фрикулингом, частичным фрикулингом и компрессорным охлаждением
• Автоматическое выравнивание наработки блоков
• Контроль всех параметров каждого блока

AIRSYS Cooling Technologies, Inc

Адрес: 7820 Reidville Rd., Greer, SC 29651, США
Тел.: +1 (855) 874 5380
Email: sales@air-sys.us
https://airsysnorthamerica.com

Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Схема воздушных потоков DFC



Технические характеристики

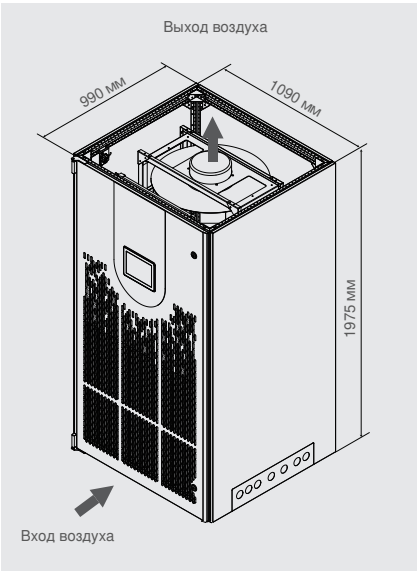
Модель		040V1
Подача воздуха		Вверх / вниз
Хладагент		R454B
Электропитание**		400 В / 3 ф. / 50 Гц
Явная холодопроизв. нетто*	кВт	40
NSenCOP*		3,2
Расход воздуха	м³/ч	10 008
Прямой фрикулинг (опция)		DFC
Электронагреватель (опция)	кВт	9 / 12 (PTC)
Увлажнитель (опция)	кг/ч	Паровой: 3,18 / 8,16 Ультразвуковой: 2,40
Подключение трубопроводов		
Подача воды в увлажнитель, Øнар.	дюйм	Паровой: 1/2 Ультразвуковой: 5/16
Дренаж конденсата, Øнар.	дюйм	Паровой: 3/4 Ультразвуковой: 1/2
Нагнетательная линия, Øнар.	дюйм	7/8
Жидкостная линия, Øнар.	дюйм	5/8
Габариты блока (В×Ш×Г)	мм	1975×1090×990
Масса блока, прибл.	кг	405
Габариты упаковки (В×Ш×Г)	мм	2140×1190×1090
Масса с упаковкой, прибл.	кг	455
Наружный конденсатор		VMEG60S × 1
Габариты блока (Ш×Г×В)	мм	1453×1100×1417
Масса блока, прибл.	кг	175
Габариты упаковки (Ш×Г×В)	мм	1575×1215×1600
Масса с упаковкой, прибл.	кг	250

* Явная холодопроизводительность и NSenCOP: данные исходника для 60 Гц по AHRI 1360.

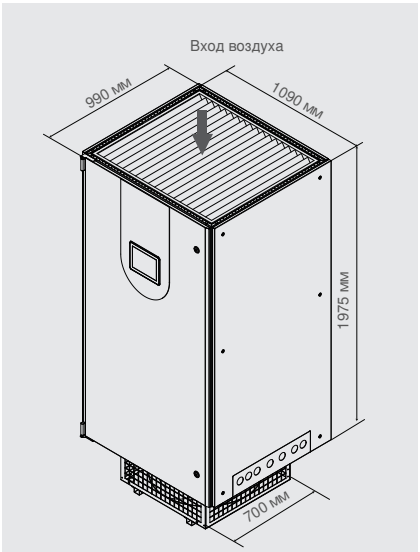
** 400 В / 3 ф. / 50 Гц — требуемое исполнение. Характеристики и энергопотребление для этого исполнения требуют подтверждения заводом. Øнар. — наружный диаметр.

Габаритные чертежи

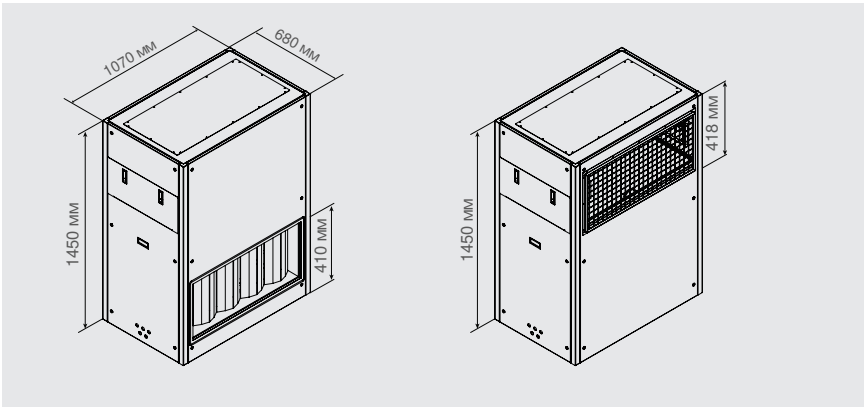
Подача вверх



Подача вниз



DFC (опция)



VMEG60S

