

2009 SAMSUNG

**DVM**  
DIGITAL VARIABLE MULTI

Системы кондиционирования



# Содержание

Модельный ряд DVM PLUS III

Технологии DVM PLUS III

- Система DHS
- Технология Vapor Injection
- Turbo Intercooler
- Улучшенный теплообмен
- Улучшенные звуковые характеристики

Особенности DVM PLUS III

Модельный ряд , внутренние блоки

Система управления



# Модельный ряд DVM PLUS III



# Спецификация DVM PLUS III

		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Производит-сть	Охлаждение	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8
	Обогрев	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4
Питание	Охлаждение	5.76	7.78	10.40	11.0	14.8
	Обогрев	5.51	7.16	9.40	10.4	15.0
COP	Охлаждение	3.89	3.60	3.23	3.56	3.03
	Обогрев	4.57	4.40	4.02	4.24	3.36
Номинальный ток	Охлаждение	12.2	13.9	21.0	20.0	25.9
	Обогрев	12.0	13.0	19.2	22.2	25.9
Автомат защиты	A	25	30	40	40	50
Трубопровод	мм (Жидк/Газ)	9.52 / 19.05	9.52 / 22.23	12.70 / 25.40	12.70 / 25.40	12.70 / 28.58
Заправка фреона	Кг	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0
Габариты	W×H×D	880×1703×765	880×1703×765	880×1703×765	1200×1703×765	1200×1703×765
Размеры						
Вес	Кг	240	240	240	320	320
Компрессор	-	ZPJ61+ZPI61	ZPJ61+ZPI61	ZPJ83+ZPI83	ZPJ72+ZPI61×2	ZPJ72+ZPI72×2

# Базовые модели DVM PLUS III

## Производительность

Тепловой насос

Heat Recovery

Высоко-  
эффективная  
комбинация

### 8HP

RVXVHT080GE

RVXVRT080GE

### 10HP

RVXVHT100GE

RVXVRT100GE



### 12HP

RVXVHT120GE

RVXVRT120GE

### 14HP

RVXVHT140GE

RVXVRT140GE



## Производительность

Тепловой насос

Heat Recovery

Компактная  
комбинация

### 8HP

RVXVHT080GE

RVXVRT080GE

### 10HP

RVXVHT100GE

RVXVRT100GE



### 12HP

RVXVHT120GE

RVXVRT120GE

### 14HP

RVXVHT140GE

RVXVRT140GE

### 16HP

RVXVHT160GE

RVXVRT160GE





# Рекомендуемые комбинации DVM PLUS III

## Высокоэффективная комбинация наружных блоков

НР	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
RVXVHT080GE RVXVRT080GE	2	1			3	2	1														
RVXVHT100GE RVXVRT100GE		1	2	1		1	2	3	2	2	1	1			3	2	2	1			
RVXVHT120GE RVXVRT120GE				1					1		1		1			1		1	2	1	
RVXVHT140GE RVXVRT140GE										1	1	2	2	3	1	1	2	2	2	3	4

## Компактная комбинация наружных блоков

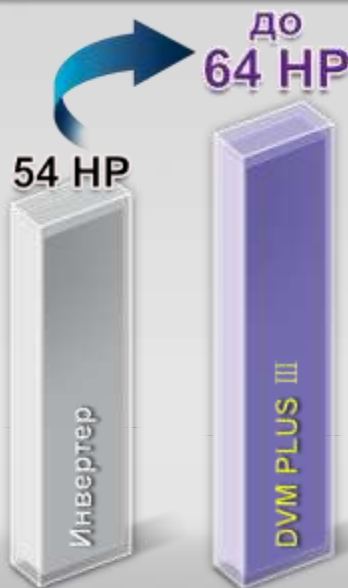
НР	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
RVXVHT080GE RVXVRT080GE	1																							
RVXVHT100GE RVXVRT100GE	1	2	1	1					1										1	1	1			
RVXVHT120GE RVXVRT120GE			1		1				2	3	2	2	1				3	3	1			1		
RVXVHT140GE RVXVRT140GE				1	1	2	1				1		1	2	1		1			1			1	
RVXVHT160GE RVXVRT160GE							1	2				1	1	1	2	3		1	2	2	3	3	3	4

# Преимущество перед инвертором

Высокоэффективная  
комбинация



Компактная  
комбинация



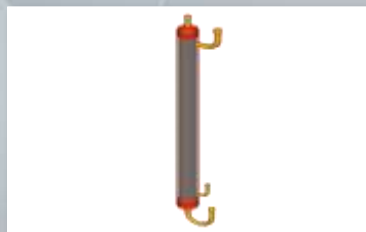
# Технологии DVM PLUS III

SAMSUNG ELECTRONICS CO. LTD.





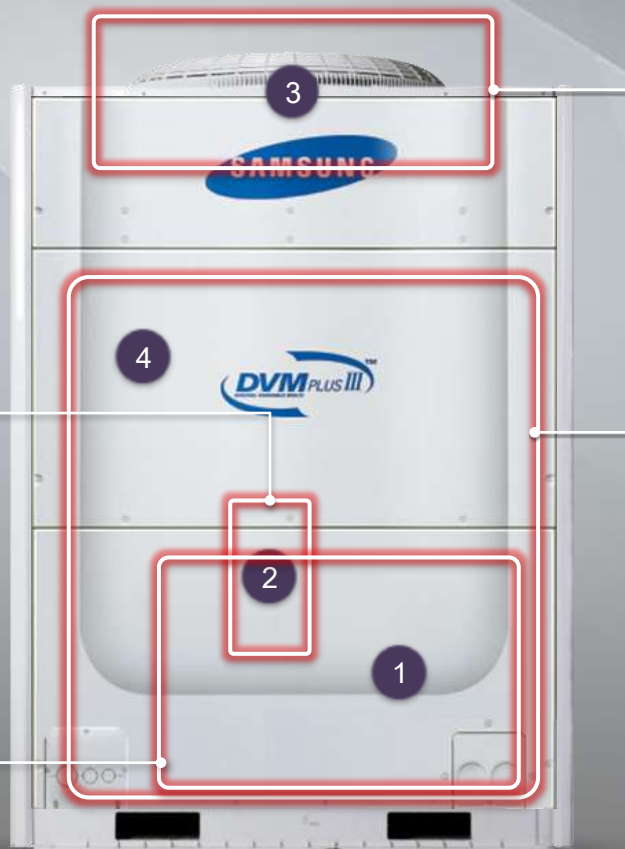
# Новые технологии DVM PLUS III



2. Turbo Intercooler

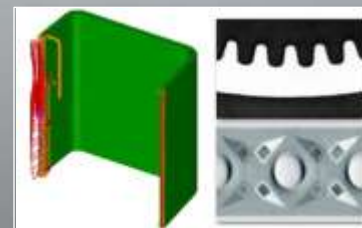


1. Новый Компрессор



◀ Улучшенная конструкция

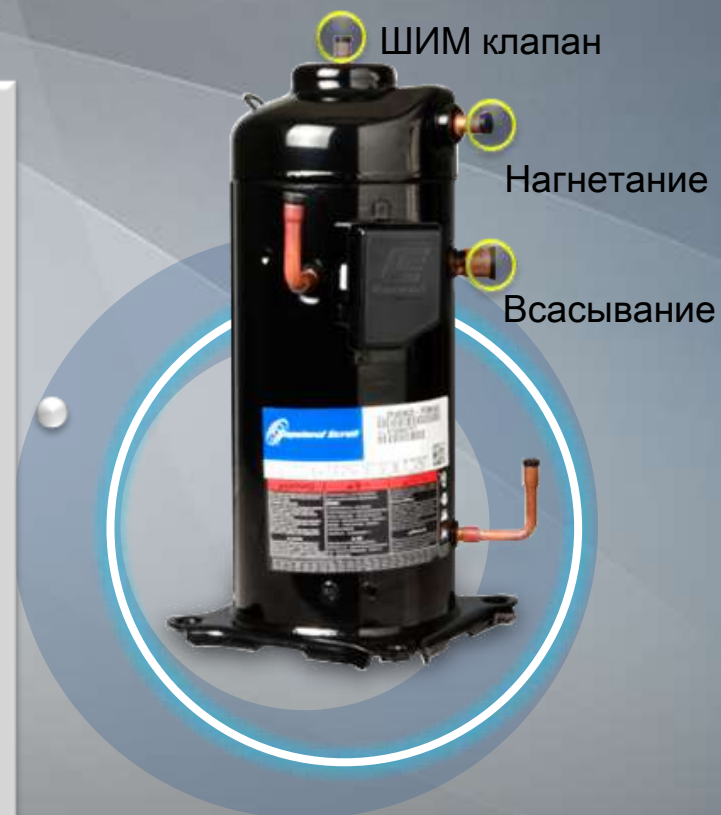
3. Решетка вентилятора



◀ Новая форма ребер

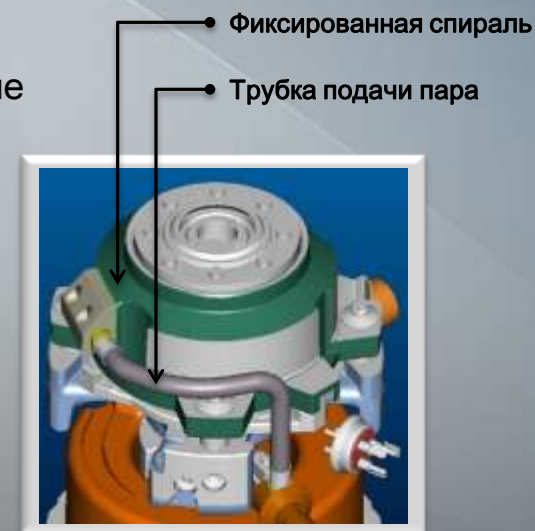
4. Теплообменник

# DVI компрессор

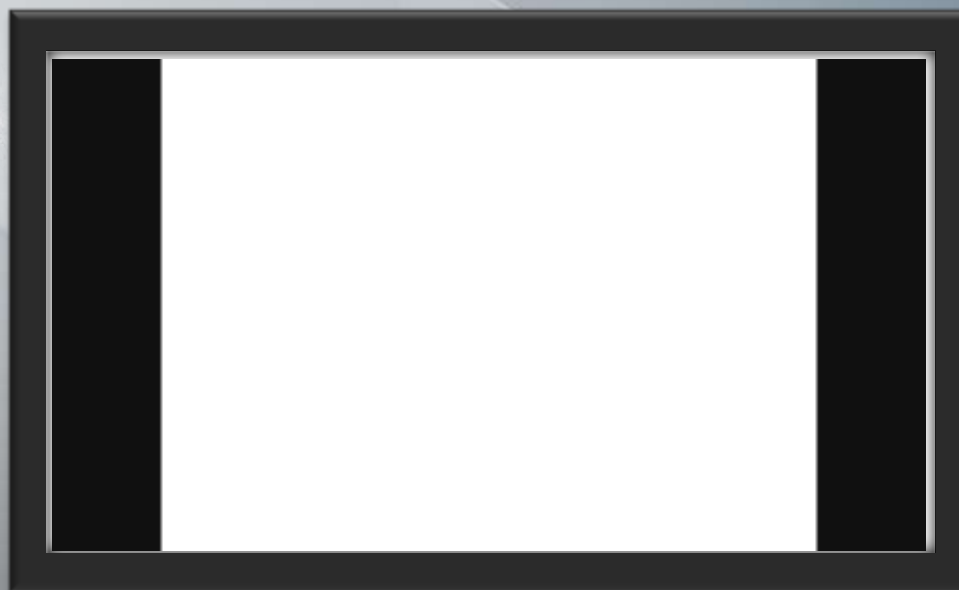


Контроль расхода  
хладагента

# DVI компрессор



# Технология Vapor Injection



# Turbo Intercooler

- Обеспечивает достаточный уровень переохлаждения
- Повышает производительность (COP) в режиме обогрева
- Гарантирует работу на длинных магистралях (200м)



## Функция Turbo Intercooler





# Высокоэффективный теплообменник

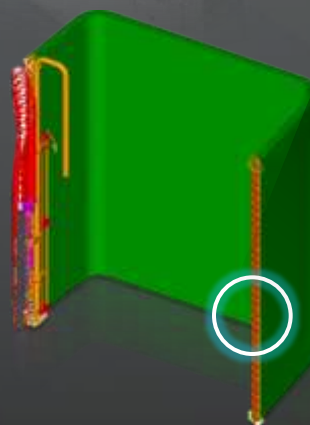


Продукция других компаний



DVM PLUS III

Новая форма  
канавок  
(высокие и тонкие)

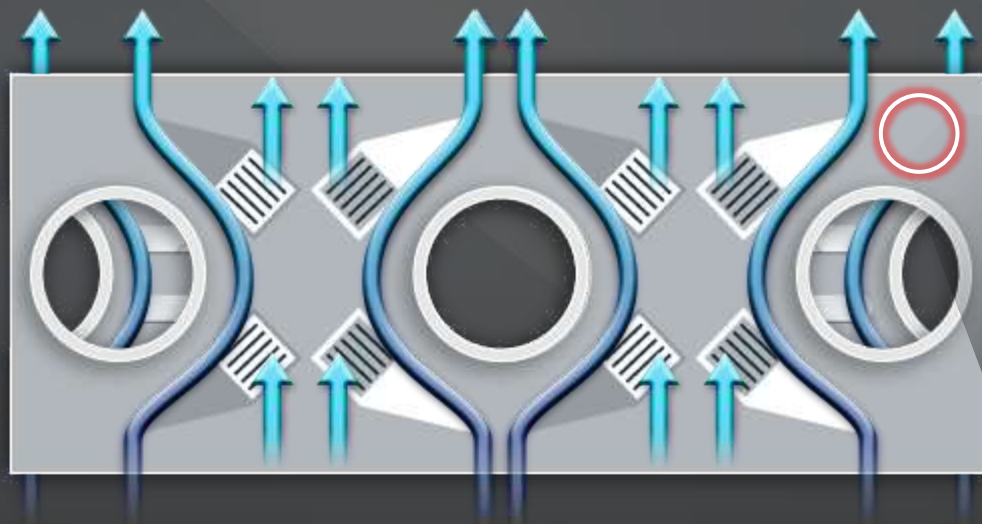


- Снижаются потери давления
- Улучшается теплопередача

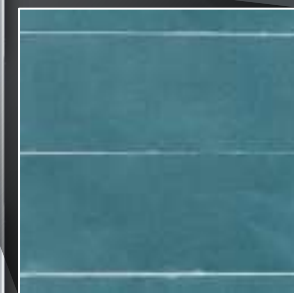
# Высокоэффективный теплообменник

- 13% увеличение показателей передачи тепла
- В 1.4 раза увеличивается время обогрева, между режимами размораживания (в зимний период).

## DVM PLUS III : новое оребрение G Fin



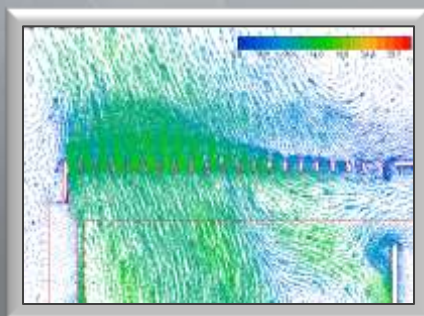
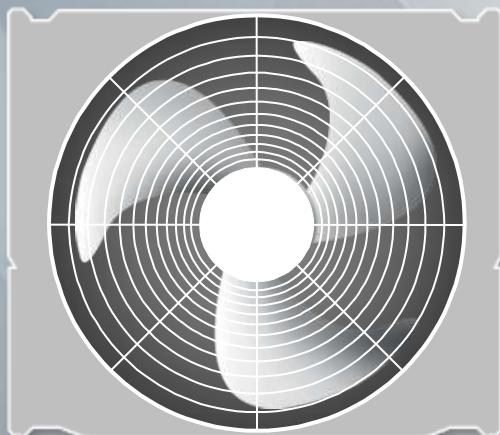
Антикоррозийное покрытие



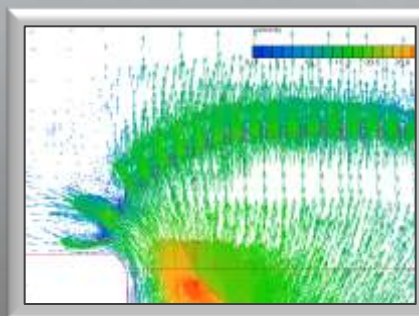
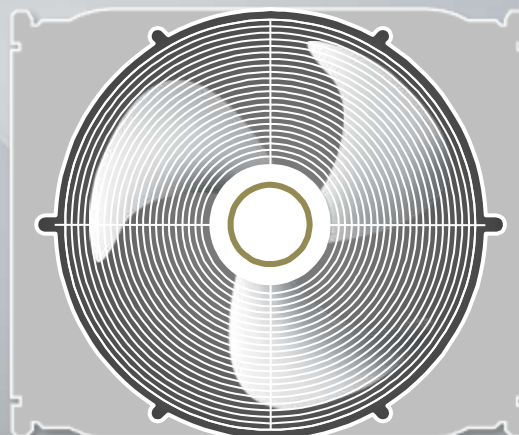
**Новое оребрение**  
960 часов тестирования  
в соленой среде

# Новая решетка вентилятора

Обычная модель



DVM PLUS III



- Новая усовершенствованная решетка вентилятора

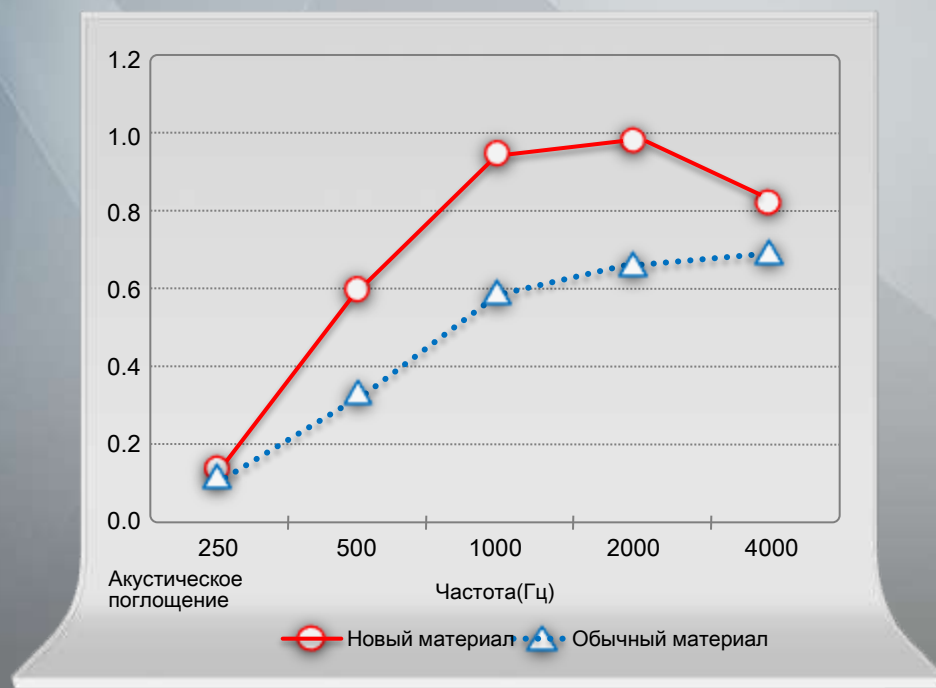
**Внешнее статическое давление повышено до 80 Па**

- Равномерное распределение воздушного потока на выходе из наружного блока

**Снижен уровень шума**

# Усовершенствованная шумоизоляция

DVM PLUS III имеет улучшенные акустические характеристики. За счет применения новых материалов кожуха компрессора, его шум снизился на 4dB(A)





# Особенности DVM PLUS III

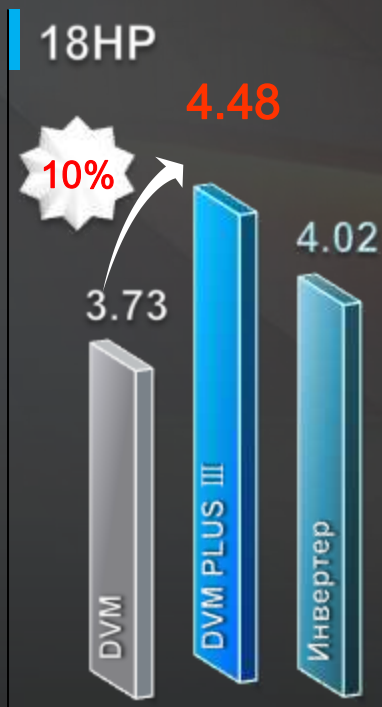
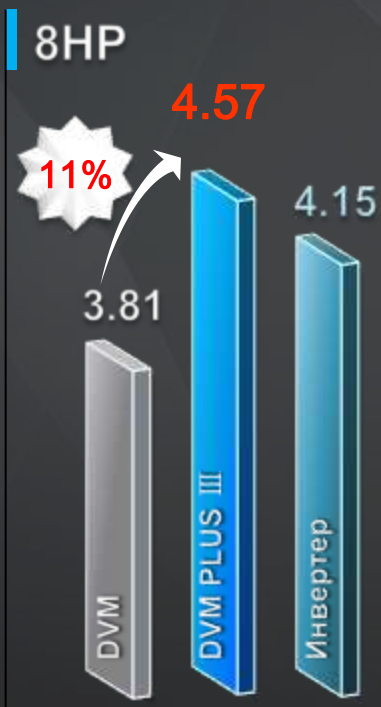
| SAMSUNG ELECTRONICS CO. LTD.





# Самый высокий в мире COP

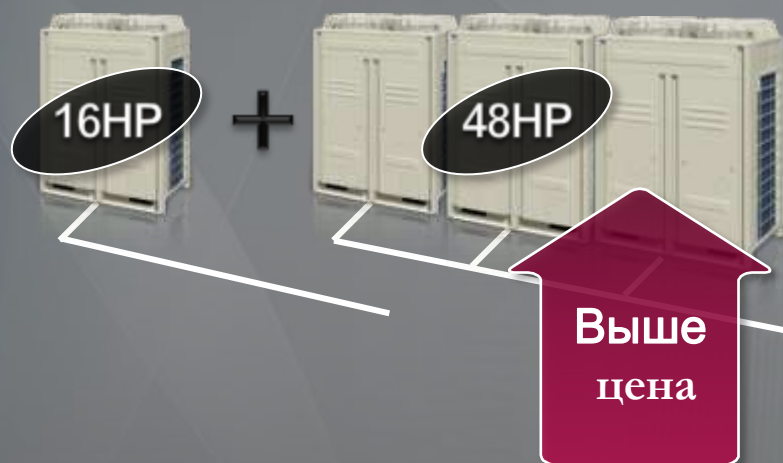
## Сравнение COP (Средние)



- **Технология DHS**
  - DVI/FVI Компрессор
  - Технология впрыска пара
  - Turbo Intercooler
- **Увеличение эффективности теплообменника**
  - Рефленные Ф8 трубы и широкое оребрение
- **Использование усовершенствованного BLDC двигателя**
- **Улучшенная решетка вентилятора**

# Самая высокая в мире мощность

## INVERTER III



## DVM PLUS III



Самая большая по производительности  
система в Мире

# Модульная система



- Точный контроль производительности компрессора
- Гарантия длительной работы за счет сменной производительности
- Увеличение COP благодаря использованию разделенного теплообменника наружного блока для частичной загрузки
- Продолжение работы при поломке одного компрессора



# Самый компактный в мире модуль

Самое маленькое место для  
установки (16 HP)



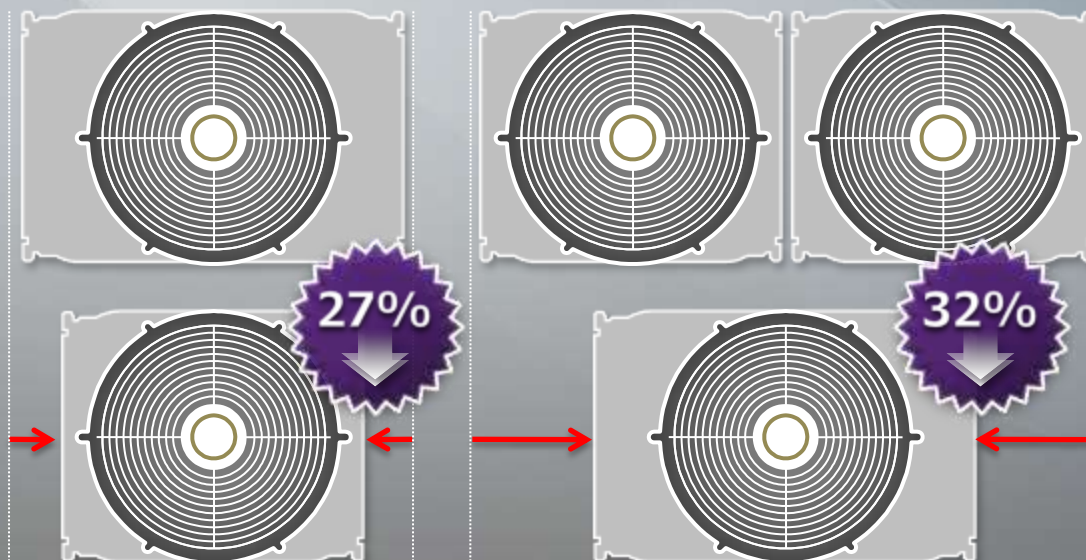
**Экономия пространства**

Обычная модель

DVM PLUS III

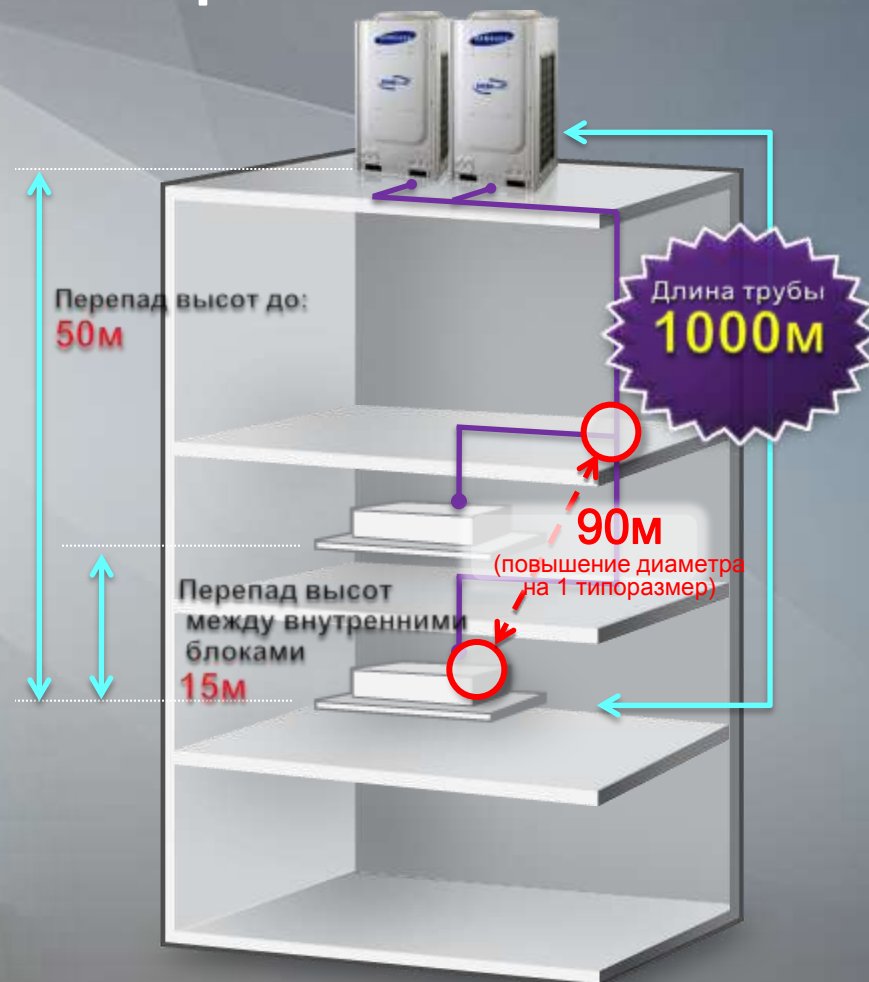
12 HP

16 HP



# Самая длинная в мире магистраль

- Максимальная эквивалентная длина магистрали: 220м
- Общая длина магистрали : **1000 м**
- От первого ответвления до дальнего внутреннего блока: **90м**





# Самая гибкая в мире установка

Inverter III

14 HP

10 HP

8 HP

Всегда  
первый

1

2

3

DVM PLUS III

8 HP

14 HP

10 HP

Свободный  
монтаж

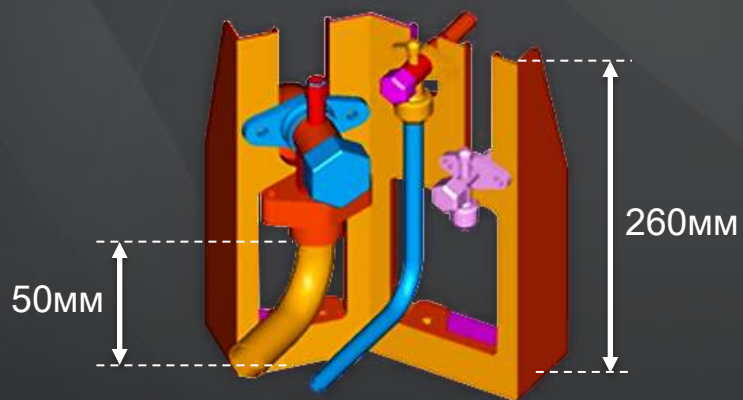
1

2

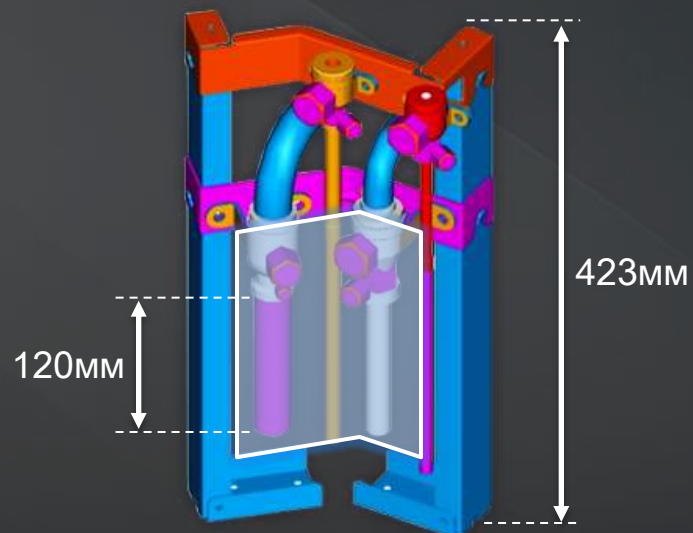
3

# Самое простое в мире подключение

DVM



DVM PLUS III



Легкий доступ к сервисным портам и простое проведение сварочных работ

# Самое высокое в мире статическое давление



Для применения оборудования, DVM PLUS III в различных условиях, блоки разработаны со статическим давлением воздуха 80 Па.

# Выравнивание времени наработки компрессоров

Последовательная работа компрессоров



Надежность и долгая жизнь системы



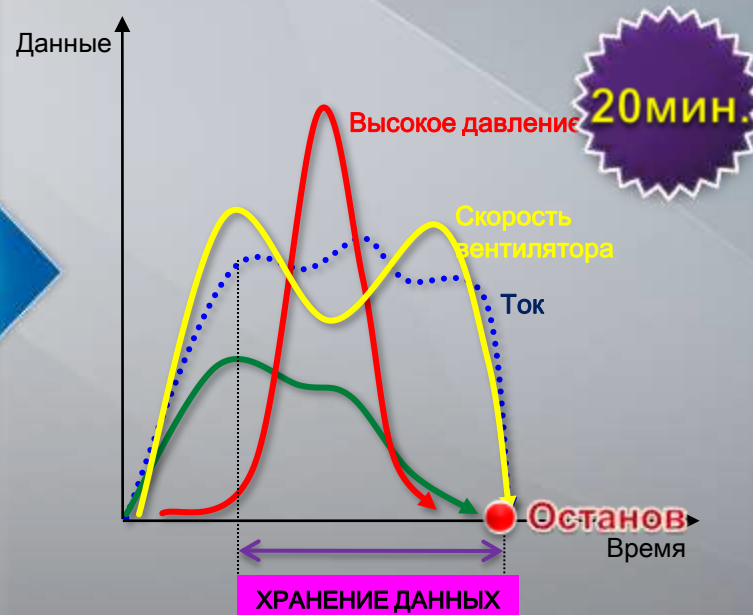


# Самая лучшая в мире диагностика

## Остановка системы

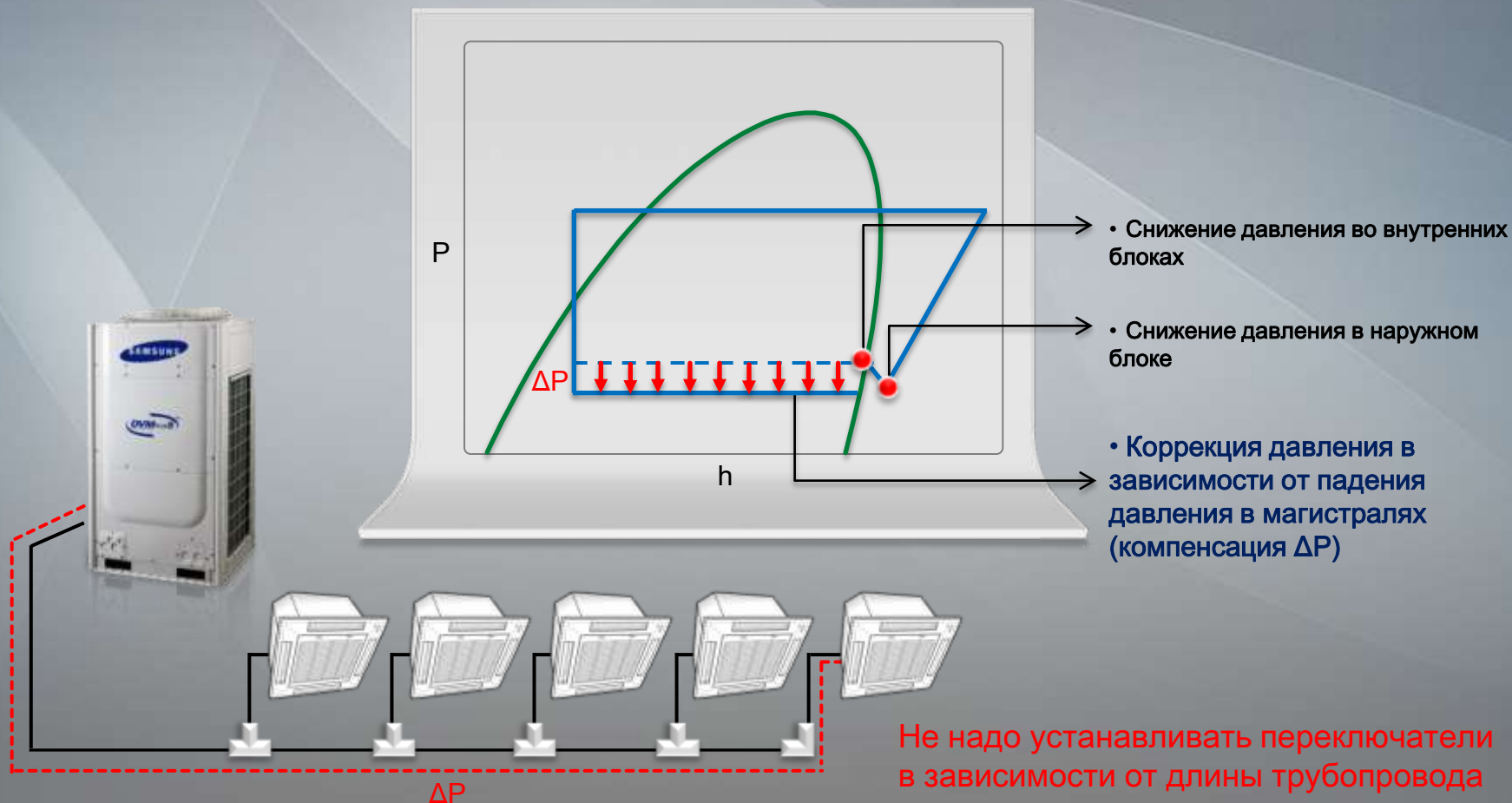


## Анализ с помощью полученных данных





# Автоматическое распознавание длины магистрали





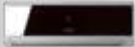
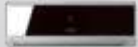
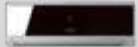
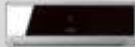


















# Внутренние блоки DVM PLUS 3

| SAMSUNG ELECTRONICS CO. LTD.



# Модельный ряд, внутренние блоки

Производительность (кВт)											
	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0	7.1	9.0	11.2	12.8	14.0
Настенный Monte											
Настенный Vivace											
Настенный Forte											
Напольно-потолочный											
Консольный											
Канальный средний напор											



## 4-х ПОТОЧНЫЙ КАССЕТНЫЙ

AVXC4H 045EE  
AVXC4H 056EE  
AVXC4H 071EE  
AVXC4H 090EE  
AVXC4H 112EE  
AVXC4H 128EE  
AVXC4H 140EE



Производительность от 4,5 до 14 кВт





Компактный размер  
840 X **218** X 840

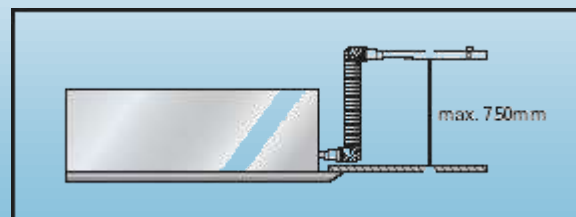
## 4-х поточный кассетный

### Характеристики

1. Минимальный уровень шума 29дБ
2. Совместная работа с вентиляцией  
✓Подмес свежего воздуха,  
управление внешним вентилятором.



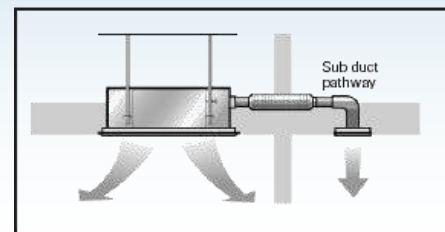
3. Высокопроизводительная дренажная помпа  
(стандартное исполнение)
  - подъем до высоты 750мм



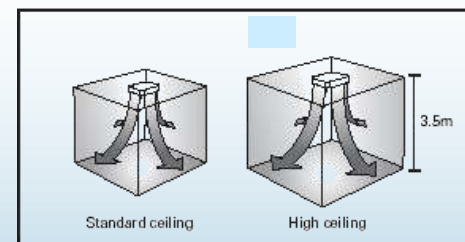


## 4-х ПОТОЧНЫЙ КАССЕТНЫЙ

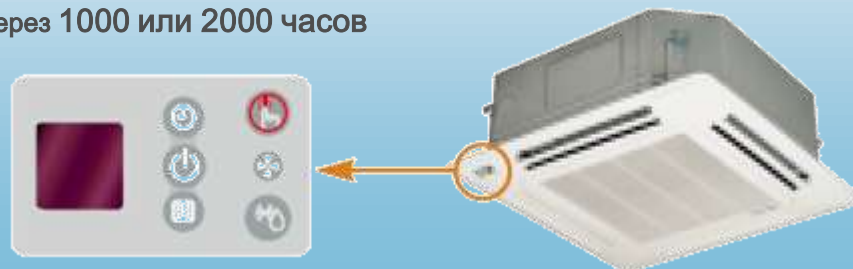
4. Раздача обработанного воздуха через дополнительный воздуховод (необходимо использование дополнительного вентилятора)



5. Регулируемая производительность вентилятора (до высоты помещения 4,2м)



6. Оповещение о загрязнении фильтра
- через 1000 или 2000 часов





## 4-х поточный кассетный





## 4-х ПОТОЧНЫЙ МИНИ КАССЕТНЫЙ

AVXCMH028EE

AVXCMH036EE

AVXCMH056EE

AVXCMH060EE



**575x575x260** мм

Производительность от 2,8 до 6,0 кВт





**Высота блока 135 мм**

## 1-но поточный кассетный

AVXCSH022EE

AVXCSH028EE

AVXCSH036EE

AVXCSH056EE



**Производительность от 2,2 до 5,6 кВт**

Встроенная дренажная помпа (750мм)

Регулируемый напор вентилятора ( 2 скорости)

Низкий уровень шума 26дБ

Био-фильтр и

Антибактериальный теплообменник



Высота блока 230 мм

## 2-х поточный кассетный

AVXC2H056EE

AVXCSH071EE



Встроенная дренажная помпа (750мм)

Регулируемый напор вентилятора ( 2 скорости)

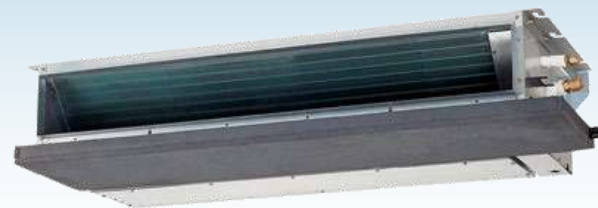
Низкий уровень шума 28дБ

Био-фильтр и  
Антибактериальный теплообменник



## Канальный низкопрофильный

### AVXDSH 022.....140



**Высота блока 230 мм**

## Канальный средний напор

AVXDUH 112/ 128/ 140

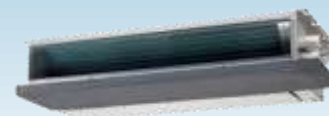






## Канальный

1. Статическое давление:  
до 40 Па (низкопрофильный)



- до 120Па (средненапорный)

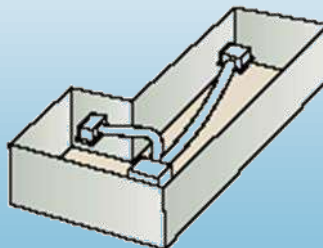


2. Высокопроизводительная дренажная помпа  
(опция)

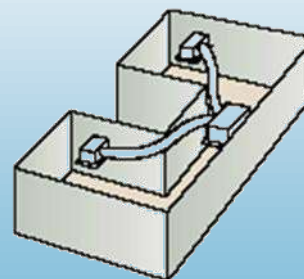
- подъем до высоты 750мм



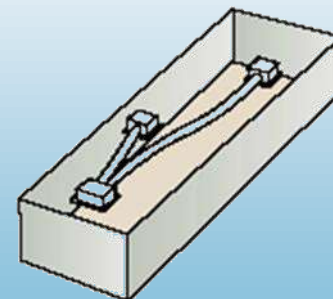
3. Различные варианты монтажа



вариант1



Вариант2



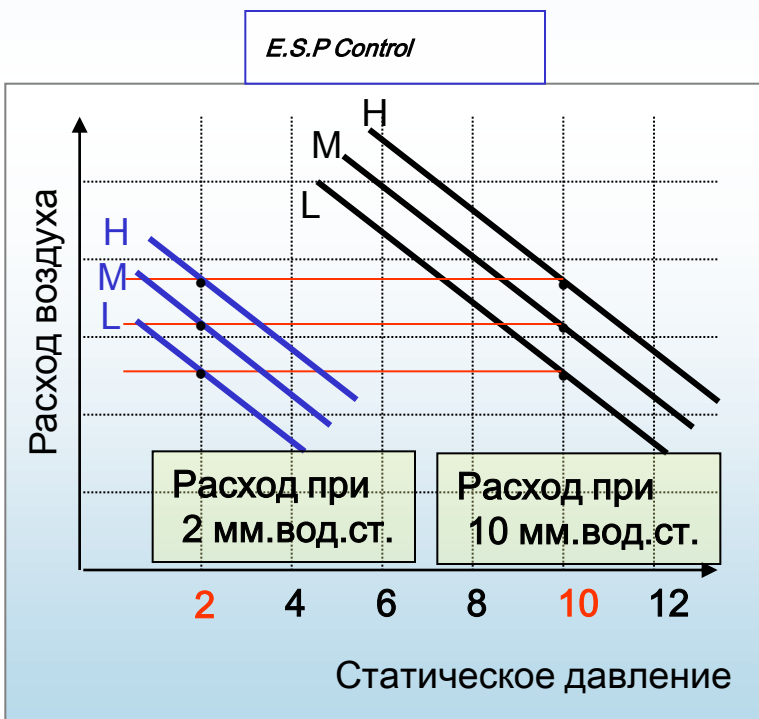
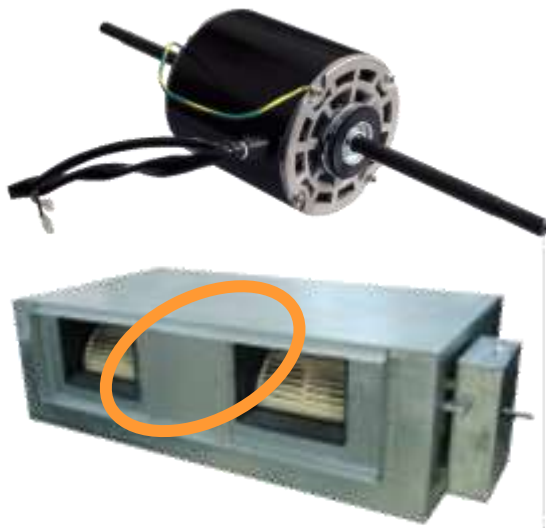
Вариант3



## Канальный внутренний блок

- ☐ Оптимальный монтаж
- ☐ Низкий уровень шума (31дБ)
- ☐ Оптимальные параметры расхода воздуха
- ☐ Экономия электроэнергии

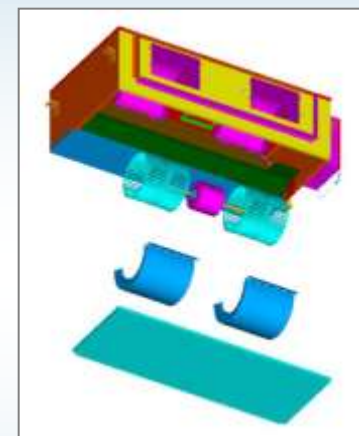
Двигатель с линейным  
регулированием оборотов



## Канальный внутренний блок

### Воздушный фильтр –стандартная комплектация

- Индикация загрязнения  
После 1000 (2000) часов работы.  
(Время регулируется 1000 или 2000 часов)
- Легкое обслуживание.

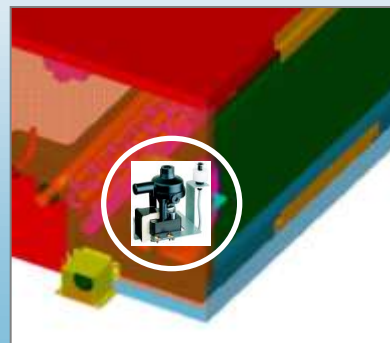


### Вентилятор

- В случае возникновения необходимости, легкий доступ к крыльчатке и двигателю

### Дренажная помпа

- Для монтажа дренажной помпы необходимо снять только воздушный фильтр



# Напольно-потолочный

## AVXTFH 056/ 071



### Различные варианты монтажа



## Настенный внутренний блок

Производительность от 2 до 7 кВт



**Monte**  
AVXWBHxxxEE

**Vivace**  
AVXWVHxxxEE



**Forte**  
AVXWVNxxxEE





# Принадлежности

## Электронный TRV

на 1 внутренний блок



MEV-A13 SA



MEV-A16 SA



на 2 или 3 внутренних блока



MXD-A13xxxA



MXD-A16xxxA

MXD-A22xxxA



# Принадлежности

## Насос отвода конденсата

Канальный  
низкопрофильный



**MDP-E 075\*\***

Канальный  
среднего напора



# Принадлежности

## Лицевая панель

Кассетный  
1-но поточный



PSSMA

Кассетный  
2-х поточный



P2SMA

Кассетный  
4-х поточный



P4SMA

Кассетный мини  
4-х поточный



PMSMA

## Разветвители



MXJ-YA1509B

MXJ-YA2512B

MXJ-YA2815B

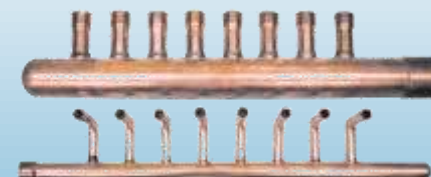
MXJ-YA3119B

MXJ-YA3819B

MXJ-HA2512K

MXJ-HA3115K

MXJ-HA3819K



# Спасибо

Samsung Electronics  
Air Conditioners

Чеглаков Михаил

[cheglakov.m@samsung.com](mailto:cheglakov.m@samsung.com)

+7 (495) 589-26-20

