

The Samsung logo is located in the top right corner, consisting of the word "SAMSUNG" in white capital letters inside a blue oval.

# Кондиционеры Samsung 2011

Здоровая жизнь невозможна без свежего и чистого воздуха. Заботясь об исключительной чистоте воздуха, кондиционеры Samsung дарят Вам комфорт и здоровье.

A large white number "3" with an asterisk to its upper right, set against a blue background.An icon of a wrench and a screwdriver, representing service.

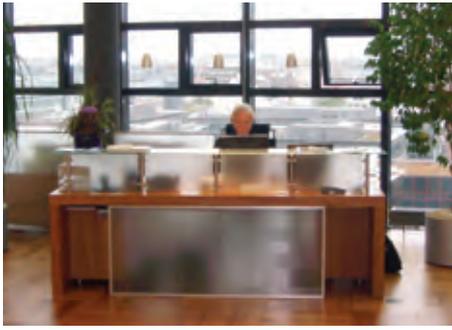
Года  
Бесплатного  
Сервиса

\* При установке  
АВТОРИЗОВАННЫМ ПАРТНЕРОМ  
"SAMSUNG ELECTRONICS"

A small Samsung logo in the bottom right corner of the blue box.

# Мультизональные Системы кондиционирования





# DVM PLUS IV<sup>TM</sup>

DIGITAL VARIABLE MULTI



# **DVM** Система **DVM PLUS IV** DIGITAL VARIABLE MULTI

Система кондиционирования воздуха для больших зданий

Благодаря большой мощности и высокой эффективности наружные блоки DVM Plus IV обеспечивают оптимальное охлаждение и обогрев больших зданий с отдельными помещениями, которым требуются различные решения для кондиционирования воздуха.

## Главные отличительные особенности

Мощность  
и компактность

**NEW**

**DVM PLUS IV**  
DIGITAL VARIABLE MULTI

Высокотехнологичная цифровая гибридная система DVM PLUS IV с системой активного переохлаждения третьего поколения обеспечивает высочайшую энергоэффективность и отличную низкотемпературную теплопроизводительность, являясь идеальным решением для охлаждения и обогрева помещений любого типа.





Фольксваген Арена, Германия

### ■ Высокая эффективность

- Компрессор DVI (Digital Vapor Injection)
- Инжекция хладагента
- Увеличенный и улучшенный теплообменник
- Самая высокая в мире холодо- и теплопроизводительность

### ■ Большая мощность

- Один наружный блок мощностью 20 л. с.
- Комбинация наружных блоков мощностью 80 л. с.
- Самая меньшая площадь основания и вес
- Экономичная конфигурация

### ■ Усовершенствованная надежная защита

- Поочередное включение компрессоров
- Управление балансированием масла
- Режим самодиагностики
- Коррозионно-стойкий теплообменник
- Предварительная защита

### ■ Простая установка и обслуживание

- Гибкая прокладка трубопровода
- Оптимизированное распределение хладагента
- Автоматическая архивация данных

### ■ Экологическая безопасность

- Сниженная эмиссия CO<sub>2</sub>
- Хладагент R410A
- Соответствие требованиям Директивы ЕС об ограничении использования некоторых вредных веществ (RoHS)
- Соответствие требованиям Директивы ЕС об отработанном электрическом и электронном оборудовании (WEEE)

### ■ Удобный режим работы

- Малошумная работа в ночное время
- Максимальная теплопроизводительность при низкой температуре окружающего воздуха
- Стабильный обогрев

DVM Система

# Высокая эффективность DVM PLUS IV — шаг к совершенству!

Высокоэффективный компрессор демонстрирует великолепную производительность в режиме охлаждения и обогрева.

## Компрессор DVI (Digital Vapor Injection)

Эффект двухступенчатого сжатия при использовании одного компрессора!

Высокотехнологичный и высокоэффективный компрессор, обеспечивающий эффект двухступенчатого сжатия. Он всасывает газообразный хладагент и после второй ступени сжатия под высоким давлением нагнетает его в систему: эффективность сжатия повышается на 16 % и достигается значительная экономия электроэнергии.



## Инжекция хладагента

Улучшенная циркуляция хладагента и теплопроизводительность!

Инжекция хладагента — это технология двойного сжатия, которая повышает интенсивность использования хладагента, повторно впрыскивая парообразный хладагент, поступивший из переохладителя. В результате достигается улучшение циркуляции хладагента и на 20 % возрастает теплопроизводительность.



## Пластинчатый теплообменник (PHE)

Для повышения коэффициента энергоэффективности в режиме обогрева и охлаждения в системе DVM Plus IV использован интеркулер типа «пластинчатый теплообменник». Благодаря этому удалось увеличить теплопроизводительность на 35 % по сравнению с нашими традиционными кондиционерами с кожухотрубным интеркулером и на 50 % по сравнению к конкурирующими изделиями, оснащенными двухтрубным интеркулером.

■ Коэффициент энергоэффективности в режиме охлаждения ■ Эффективность теплообмена



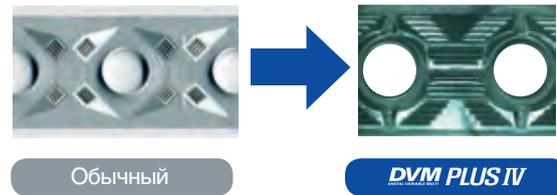
## Высокоскоростной впрыск паров

Система высокоскоростного впрыска паров контролирует объем впрыска посредством электрического вентильного прибора (электрического расширительного клапана), увеличивая циркуляцию хладагента на 20 %. Это позволяет достичь высокой холодо-/теплопроизводительности при более эффективном использовании электроэнергии.



## Увеличенный и улучшенный теплообменник

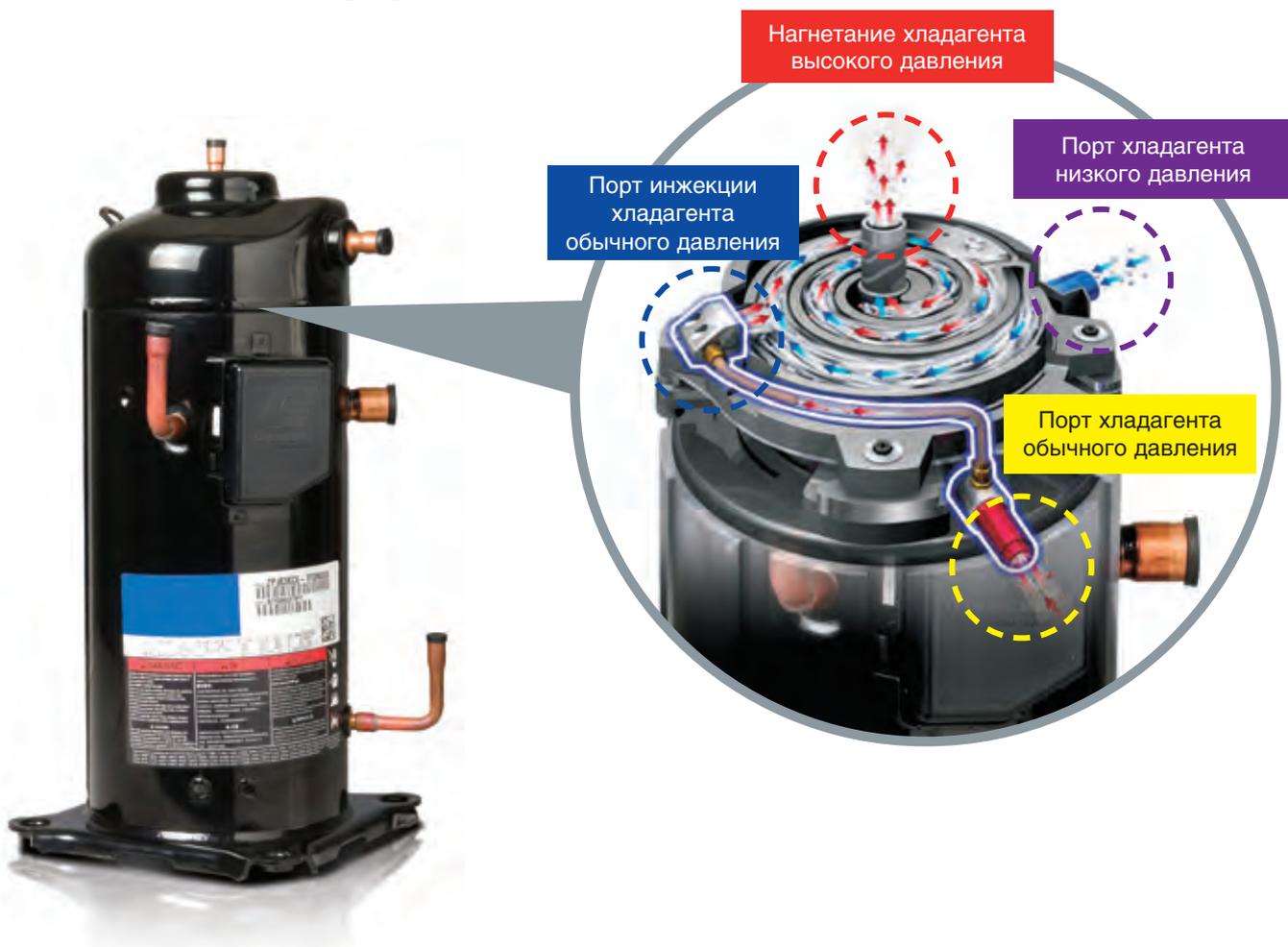
Увеличены размеры теплообменника в наружном блоке. Теперь в нем 60 параллельных потоков хладагента, что почти на 10 % больше, чем в обычном теплообменнике с 56 параллельными потоками хладагента. Более того, новое оптимизированное оребрение на корпусе системы DVM повышает продуктивность теплообменника.



# Технология сжатия

является залогом

## высокой эффективности!



DVM Система

# Высокая эффективность DVM PLUS IV — шаг к совершенству!

Высокоэффективный компрессор демонстрирует великолепную производительность в режиме охлаждения и обогрева.

## Самая высокая в мире холодо- и теплопроизводительность

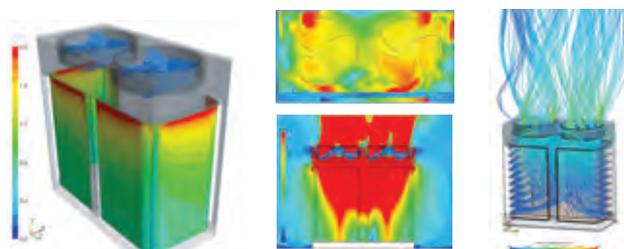
Системы DVM Plus IV имеют средний коэффициент теплопроизводительности 4,7 и средний коэффициент холодопроизводительности 4,33, что превышает показатели конкурирующих изделий, соответственно, на 9,8 и 6,0 %. Это самые высокие коэффициенты производительности в мире.



\* На основе каталожных данных.

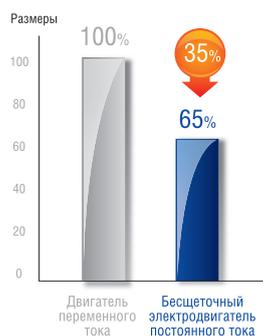
## Оптимизированная структура воздушного потока

Оптимизированная структура воздушного потока внутри вентилятора и кожуха вентилятора обеспечивает более быстрый теплообмен, за счет чего увеличивается производительность, а также ускоряются охлаждение и обогрев.

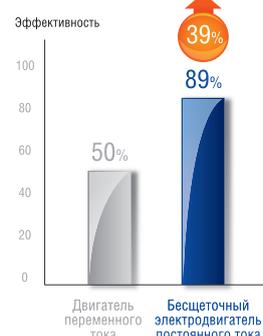


## Бесщеточный электродвигатель постоянного тока для вентилятора наружного блока

В системе DVM Plus IV применяется бесщеточный электродвигатель постоянного тока. Он на 35 % легче и на 39 % эффективнее обычного двигателя переменного тока.



Размеры



Эффективность

DVM Система

# Большая мощность

Меньше, но сильнее!

Система DVM Plus IV имеет меньшую площадь основания при более высокой мощности, что позволяет рациональнее использовать имеющееся пространство.



Самая большая в отрасли мощность модуля — **80 л. с.**

Возможность установки одного трубопровода в зданиях среднего размера и в высотных зданиях

Первый в отрасли **блок 20 л. с.**

Экономичность благодаря уменьшенной площади основания и весу

\* Если Вам требуется установить модуль наружных блоков мощностью более 60 л. с., обращайтесь к местному дилеру Samsung.

## Самая меньшая площадь основания и вес

Площадь основания уменьшена на 41 %, а вес — на 38 % по сравнению с обычной моделью.

\* Сравнение на основе наружного блока 20 л. с.



## Экономичная конфигурация

Блоки увеличенной мощности позволяют создавать сверхмощные модули для очень больших зданий. Достижимый при этом финансовый эффект объясняется тем, что по мере возрастания мощности количество необходимого оборудования уменьшается.



DVM Система

# Простая установка и обслуживание

Отлично подходит для больших зданий

Система DVM Plus IV обладает рядом особенностей, которые помогают устанавливать изделие на высотных и больших зданиях.

## Гибкая прокладка трубопровода



### 1 Разнообразные возможности установки на высотных зданиях

Максимально допустимый перепад высот между устанавливаемыми блоками составляет 110 м, что приблизительно равно 20 этажам по 5 м каждый.

### 2 Возможность установки на большой площади

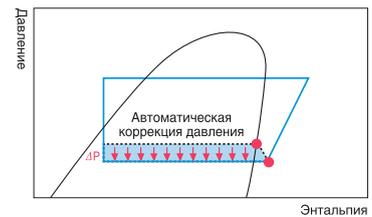
Длина трубопровода системы DVM Plus IV может достигать 220 м без заметного снижения производительности.

### 3 Широкий выбор внутренних блоков

Предлагается широкий ассортимент внутренних блоков различных моделей и мощности для помещений разного типа. Экономически эффективная эксплуатация внутренних блоков обеспечивается за счет возможности управлять ими независимо друг от друга.

## Оптимизированное распределение хладагента

Системы автоматической корректировки производительности и настройки количества хладагента, которые имеются в каждом внутреннем блоке, обеспечивают одинаковую производительность внутренних блоков в случае установки наружных блоков с длинным трубопроводом.



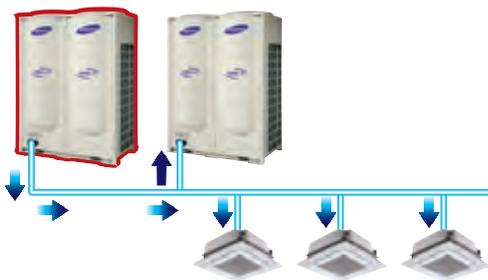
## Автоматическая архивация данных (черный ящик)

В случае неисправности наружного блока система DVM Plus IV автоматически диагностирует проблему и сохраняет данные за последние 30 минут эксплуатации. При условии использования дополнительного оборудования можно хранить годовой объем эксплуатационных данных, что позволяет быстрее и точнее производить ремонт.



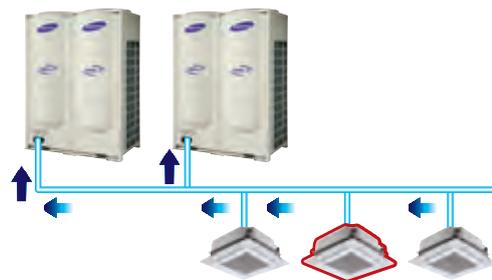
## Заправка и регенерация хладагента

Для простоты и удобства обслуживания, добавления компонентов и их замены система DVM Plus IV поддерживает следующие функции.



Заправка хладагента

Для обслуживания наружного блока хладагент можно регенерировать во внутренние блоки или трубы.



Регенерация хладагента

Для перемещения наружного блока, а также для обслуживания труб между внутренними блоками или между внутренними и наружными блоками хладагент можно регенерировать в наружные блоки.

# Мультизональные системы кондиционирования

## Модельный ряд. Наружные блоки.

	ИЗОБРАЖЕНИЕ	МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ	БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ						
				8	10	12	14	16	18	20
<b>DVM Plus IV НР/НР</b> (тепловой насос / рекуперация тепла)  <b>КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ</b>		RD080HHXGA (RD080HRXGA)	8 л. с.	■						
		RD100HHXGA (RD100HRXGA)	10 л. с.		■					
		RD120HHXGA (RD120HRXGA)	12 л. с.			■				
		RD140HHXGA (RD140HRXGA)	14 л. с.				■			
		RD160HHXGA (RD160HRXGA)	16 л. с.					■		
		RD180HHXGA (RD180HRXGA)	18 л. с.						■	
		RD200HHXGA (RD200HRXGA)	20 л. с.							■

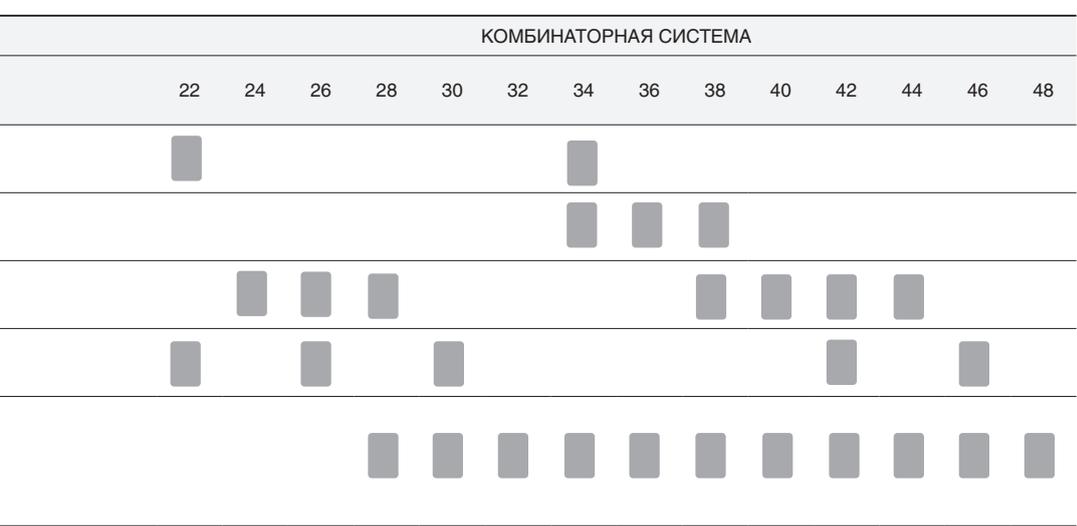
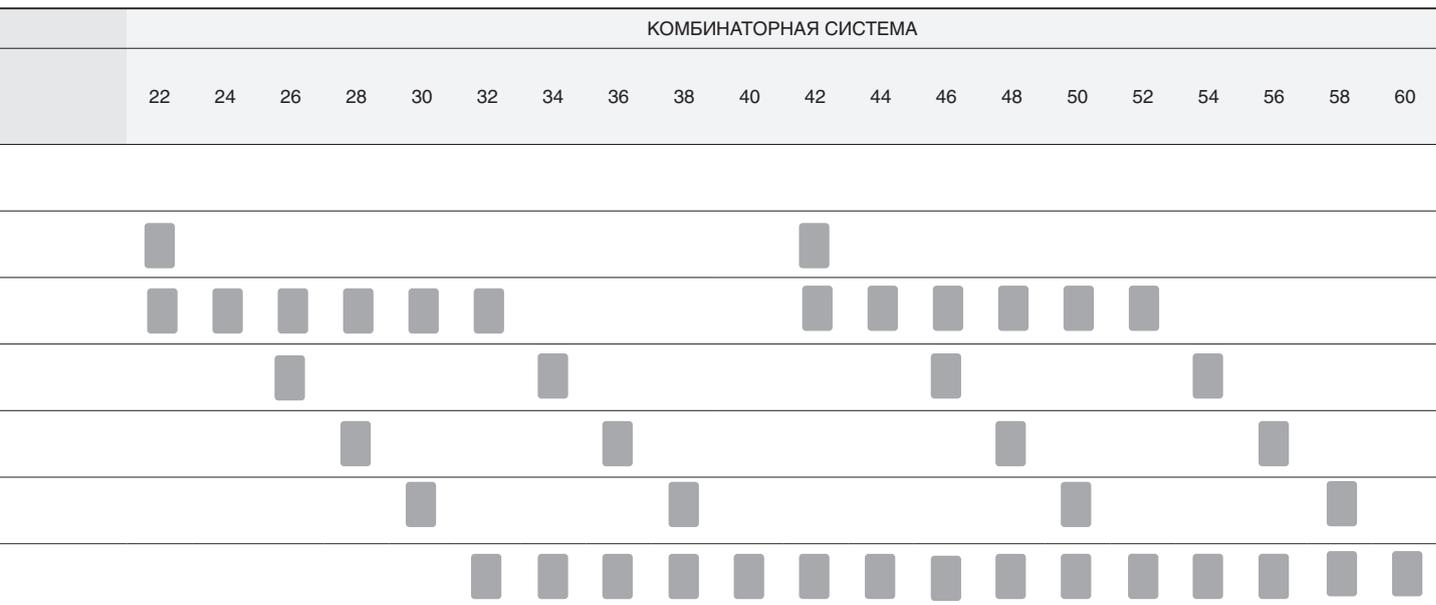
	ИЗОБРАЖЕНИЕ	МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ	БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ						
				8	10	12	14	16	18	20
<b>DVM Plus IV НР/НР</b> (тепловой насос / рекуперация тепла)  <b>ВЫСОКО-ЭФФЕКТИВНЫЙ МОДУЛЬ</b>		RD080HHXGA (RD080HRXGA)	8 л. с.	■					■	
		RD100HHXGA (RD100HRXGA)	10 л. с.		■				■	■
		RD120HHXGA (RD120HRXGA)	12 л. с.			■				
		RD140HHXGA (RD140HRXGA)	14 л. с.				■			
		RD160HHXGA (RD160HRXGA)	16 л. с.						■	

\* Если Вам требуется установить модуль для наружной установки мощностью более 60 л. с., обращайтесь к местному дилеру Samsung.

## Модельный ряд.



МОДЕЛЬ	RVXMH
Mini DVM	 12 1 ф



**NEW**

- RVXMHF040EA
- RVXMHF050EA
- RVXMHF040GA
- RVXMHF060EA



кВт  
фаза



14 кВт  
1 фаза



14 кВт  
3 фаза



16 кВт  
3 фаза

# Мультизональные системы кондиционирования

## Модельный ряд. Внутренние блоки.

кБТЕ/ч кВт	7К БТЕ/ч 2.2 кВт	9К БТЕ/ч 2.8 кВт	12К БТЕ/ч 3.6 кВт	15К БТЕ/ч 4.5 кВт	18К БТЕ/ч 5.6 кВт
Тип					
Настенный Vivace					
Настенный Forte					
Кассетный 1-поточный					
Кассетный 2-поточный					
Кассетный мини 4-поточный					
Кассетный 4-поточный					
Канальный Slim					
Канальный M.S.P					
Консольный					
Потолочный					

	21K БТЕ/ч 6.0 кВт	24K БТЕ/ч 7.1 кВт	30K БТЕ/ч 9.0 кВт	36K БТЕ/ч 11.2 кВт	44K БТЕ/ч 12.8 кВт	48K БТЕ/ч 14.0 кВт
						
						
						
						
						
						
						
						