

ИННОВАЦИОННАЯ  
ЭНЕРГИЯ  
КОМФОРТА



# Мультизональные VRF-системы



# Мультизональные VRF-системы Новое поколение SMZ V

SMZ V



FULL-SIZE

101,0 кВт

До 4-х блоков в  
одной системе

от -15С до +52С  
от -30С до +24С

НА СКЛАДЕ

Статическое  
давление 80Па

EER до 4,55

Компрессор  
Hitachi

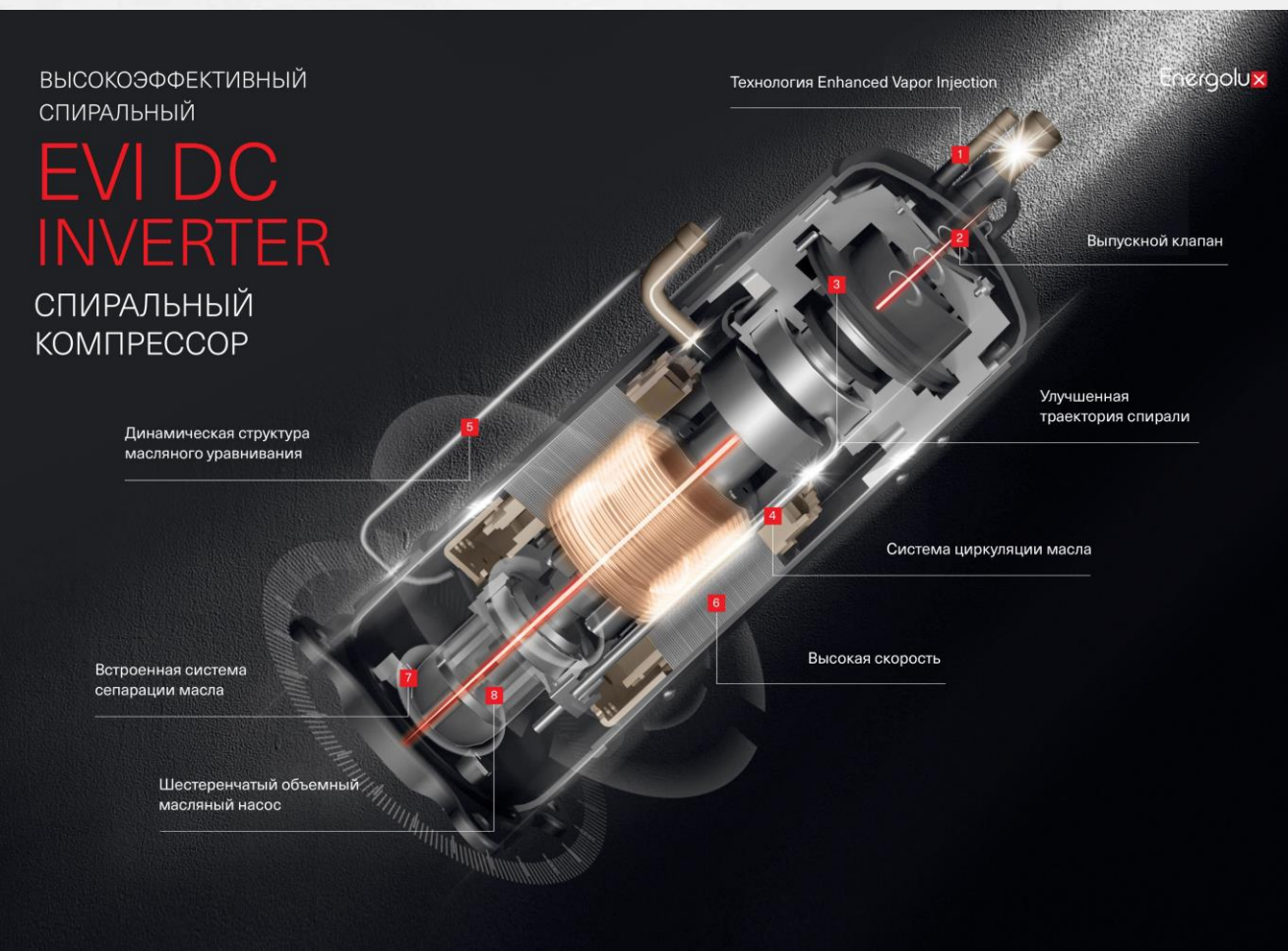
FULL DC  
inverter

Авто  
разморозка

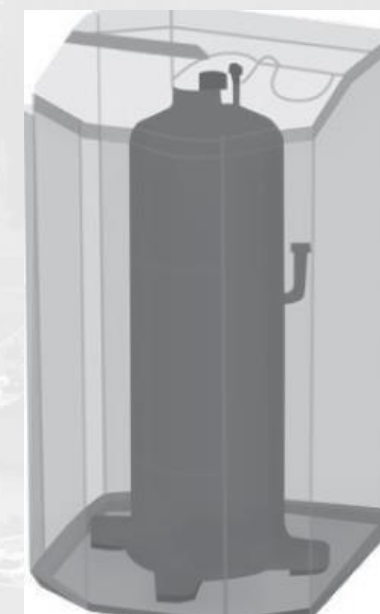
Супер тихий  
режим

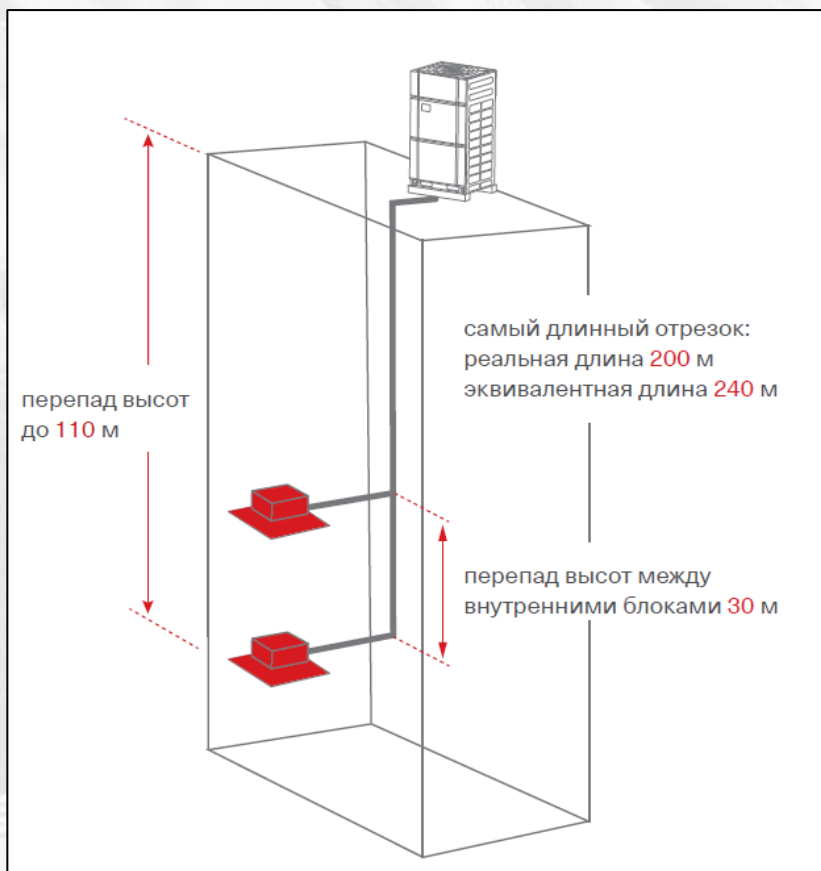
Ночной  
режим

## Инверторный компрессор



- Регулирование мощности работы в зависимости от текущей необходимой температуры
- Прецизионное  $\pm 0,5$  C поддержание температуры в помещении
- Низкое энергопотребление
- Низкий уровень шума до 69дБ (A)
- Специальный звукоизолирующий кожух
- Надежность и долгий срок службы



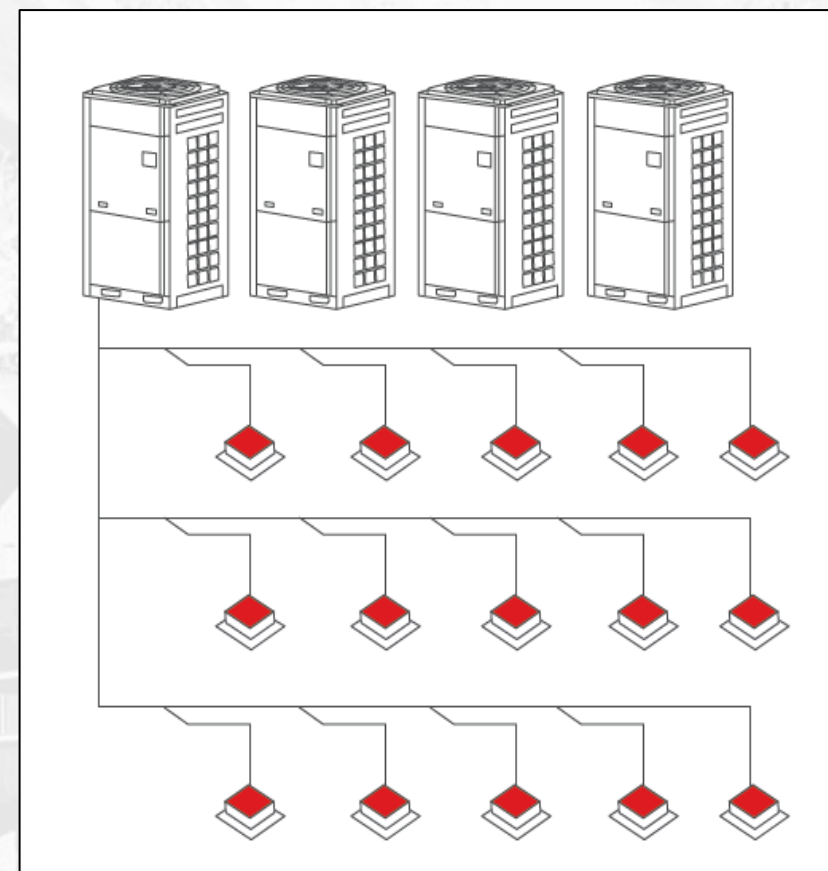


Суммарная длина трассы

**1000**

Количество внутренних блоков,  
подключаемых к одной системе

**80**



# Мультизональные VRF-системы SMZ V

## Распределение масла

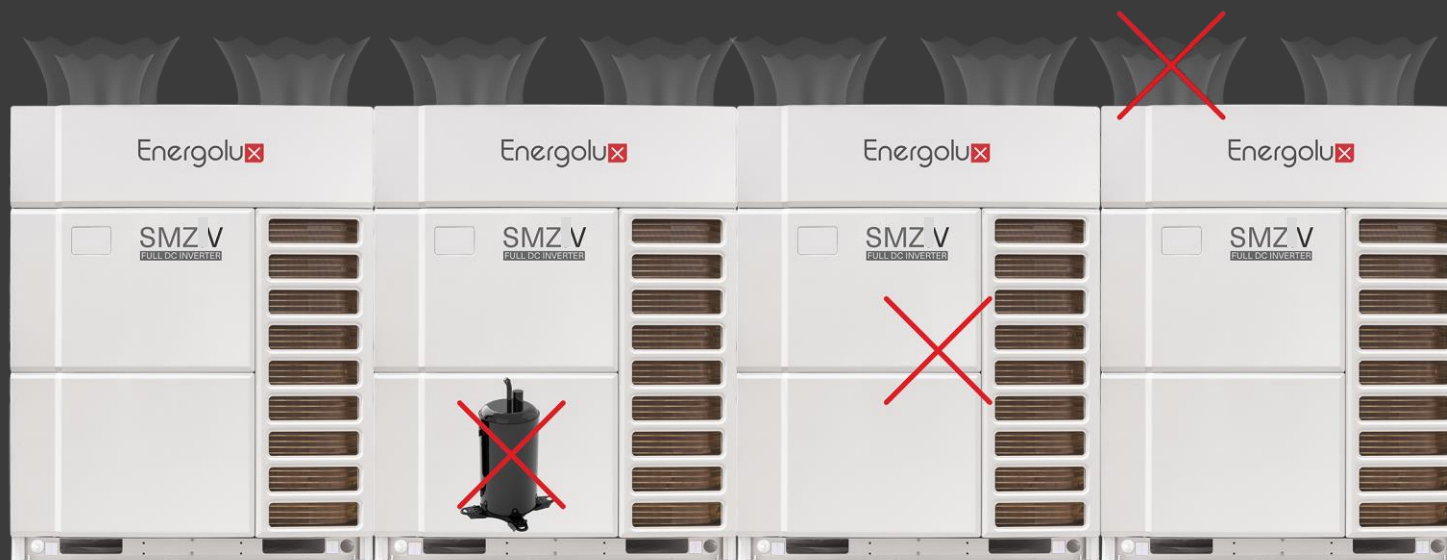


Между наружными блоками одной системы не требуется  
внешняя масловыравнивающая труба

## Бесперебойная работа системы кондиционирования в случае аварийного режима

Система продолжит работу даже при выходе из строя:

- Одного наружного блока
- Одного компрессора в наружном блоке
- Одного вентилятора в наружном блоке
- Внутреннего блока



SMZ IV



Внутренние блоки



SMZ V





# Мультизональные VRF-системы SMZ V

## Ассортимент внутренних блоков



**Настенные блоки** с инвертерным двигателем вентилятора  
2,2–9,5 кВт



**8-ми поточные кассетные блоки** с инверторным двигателем вентилятора  
2,2–16 кВт



**1-но и 2-х поточные кассетные блоки**  
2,2–7,1 кВт



**Канальные низконапорные, средненапорные, высоконапорные блоки** с напором от 15 до 200 Па  
2,2–28 кВт



**Колонные блоки**  
10,0–15,0 кВт



**Напольно-потолочные блоки**  
2,8–14 кВт



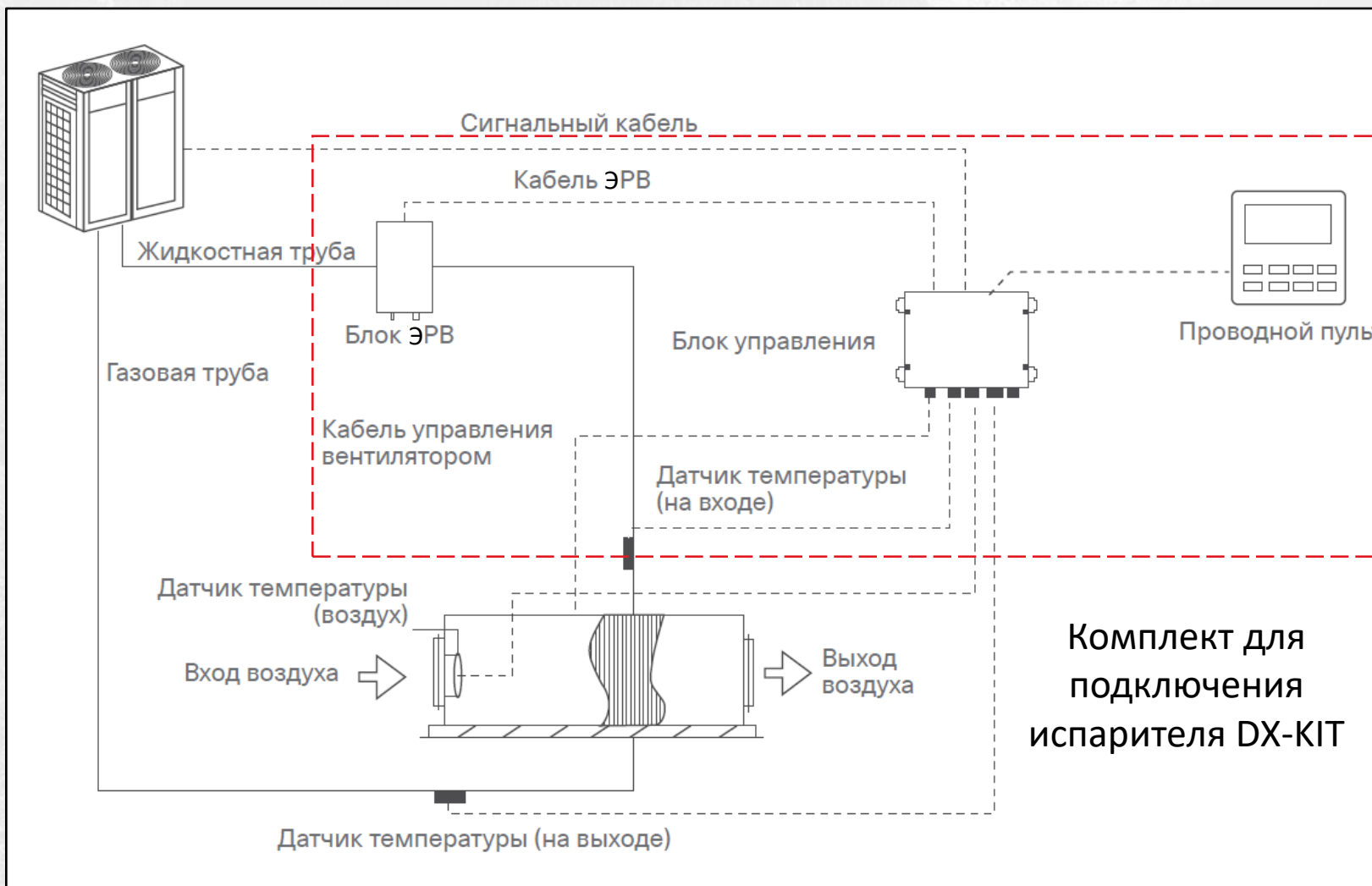
**Консольные блоки**  
2,2–5,6 кВт



**Канальные блоки с подмесом свежего воздуха** от 150 до 200 Па  
15,0–50 кВт

# Мультизональные VRF-системы SMZ V

## Комплект для подключения испарителя DX-KIT



### SMZ IV



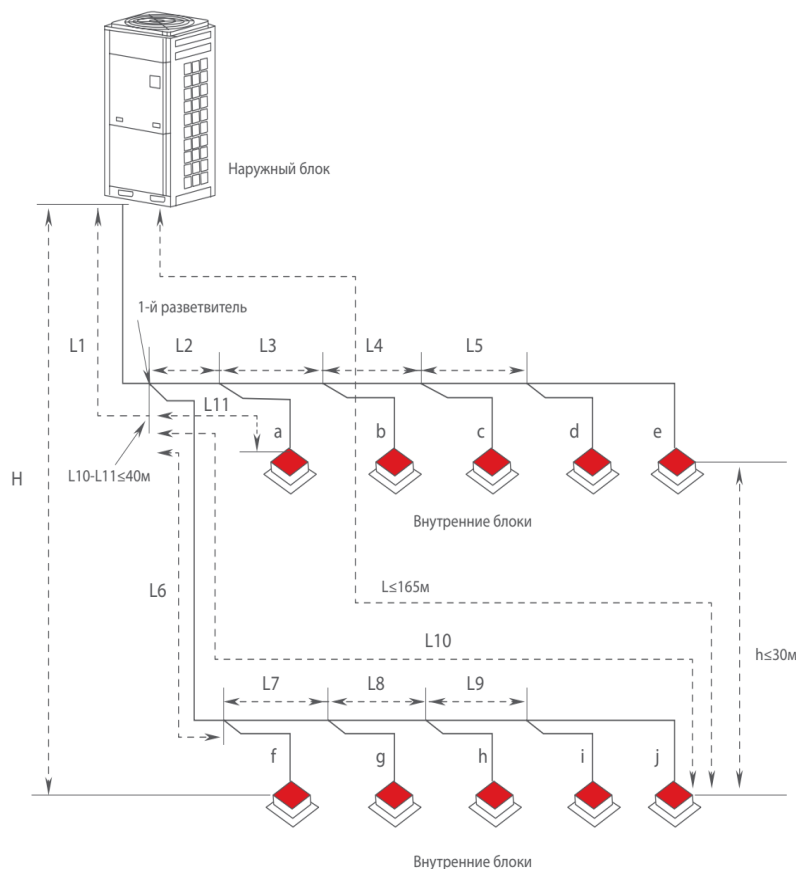
- 22,4...68 кВт
- До 4-х блоков в одной системе
- FULL DC INVERTER
- Спиральный компрессор HITACHI
- EER до 4,52
- Охлаждение -15С до +52С
- Обогрев -30С до +24С

### SMZ V



- 22,4...101 кВт
- До 4-х блоков в одной системе
- FULL DC INVERTER
- Спиральный компрессор HITACHI
- EER до 4,55
- Охлаждение -15С до +52С
- Обогрев -30С до +24С
- Цена < 4%

# Сравнение по длинам трасс SMZ IV / SMZ V



		SMZU V4AI	SMZU V5AI	УЧАСТОК	
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	≤1000	≤1000	L1+L2+L3+L4+...+L9+a+b+.. ..i+j	
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	реальная	200	200	L1+L6+L7+L8+L9+j
		эквивалентная	240	240	(с учетом поворотов и рефнетов)
	Между первым рефнетом и самым удаленным внутренним блоком	≤120	≤ 120	L6+L7+L8+L9+j	
	Между наружным блоком и первым рефнетом	≤90	≤90	L1	
Между внутренним блоком и ближайшим рефнетом	≤40	≤40	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j		
Перепад, м	Между наружными блоками	≤5	≤5		
	Между внутренними блоками	30	30	h	
	Между наружными и внутренними блоками	наружный выше	100	100	H-
наружный ниже		110	110	H+	
Разность, м	Между самой длинной и короткой ветвями от первого рефнета разветвителя	≤40	≤40	L10-L11	

## MDV 6

- 25,2...90 кВт
- До 3-х блоков в одной системе
- FULL DC INVERTER
- Спиральный компрессор HITACHI
- EER до 4,75
- Охлаждение -15C до +54C
- Обогрев -25C до +24C
- Количество, подключаемых внутренних блоков до 63шт

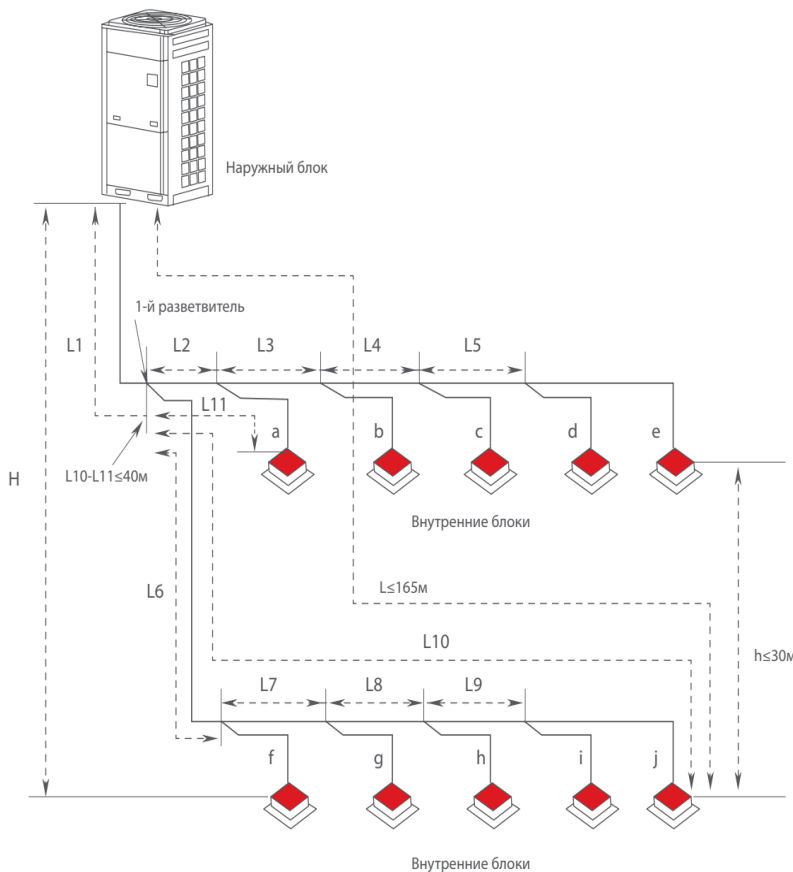


## SMZ V

- 22,4...101 кВт
- До 4-х блоков в одной системе
- FULL DC INVERTER
- Спиральный компрессор HITACHI
- EER до 4,55
- Охлаждение -15C до +52C
- Обогрев -30C до +24C
- Количество, подключаемых внутренних блоков до 80шт
- Цена < 7%



# Сравнение по длинам трасс MDV 6 / SMZ V



		MDV 6	SMZU V	УЧАСТОК	
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	≤1000	≤1000	$L1+L2+L3+L4+...+L9+a+b+...+i+j$	
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	реальная	175	<b>200</b>	$L1+L6+L7+L8+L9+j$
		эквивалентная	200	<b>240</b>	(с учетом поворотов и рефнетов)
	Между первым рефнетом и самым удаленным внутренним блоком	≤90	≤ <b>120</b>	$L6+L7+L8+L9+j$	
	Между наружным блоком и первым рефнетом	≤90	≤90	L1	
	Между внутренним блоком и ближайшим рефнетом	≤40	≤40	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j	
Перепад, м	Между наружными блоками	≤ <b>10</b>	≤5		
	Между внутренними блоками	30	30	h	
	Между наружными и внутренними блоками	наружный выше	90	100	H-
		наружный ниже	110	110	H+

## MDV 8

- 25,2...**112** (336) кВт
- До 3-х блоков в одной системе
- FULL DC INVERTER
- Спиральный компрессор HITACHI
- **EER до 4,76**
- Охлаждение -15С **до +55С**
- Обогрев -30С **до +30С**
- Количество, подключаемых внутренних блоков до 64шт

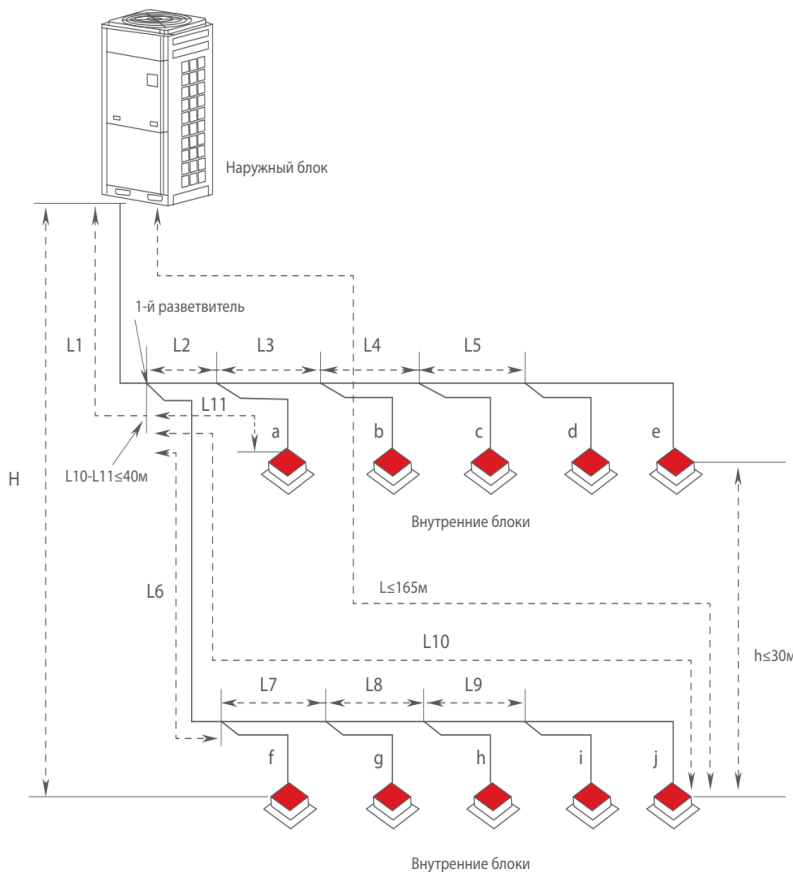


## SMZ V

- 22,4...101 **(360)** кВт
- До 4-х блоков в одной системе
- FULL DC INVERTER
- Спиральный компрессор HITACHI
- EER до 4,55
- Охлаждение -15С до +52С
- Обогрев -30С до +24С
- Количество, подключаемых внутренних блоков до **80шт**
- **Цена < 12%**



# Сравнение по длинам трасс MDV 8 / SMZ V



		MDV 8	SMZU V	УЧАСТОК	
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	≤1100	≤1000	L1+L2+L3+L4+...+L9+a+b+.. ..i+j	
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	реальная	200	200	L1+L6+L7+L8+L9+j
		эквивалентная	260	240	(с учетом поворотов и рефнетов)
	Между первым рефнетом и самым удаленным внутренним блоком	≤90	≤ 120	L6+L7+L8+L9+j	
	Между наружным блоком и первым рефнетом	≤90	≤90	L1	
Перепад, м	Между внутренним блоком и ближайшим рефнетом	≤40	≤40	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j	
	Между наружными блоками	≤10	≤5		
	Между внутренними блоками	40	30	h	
	Между наружными и внутренними блоками	наружный выше	100	100	H-
		наружный ниже	110	110	H+



## SXA

- 25,2...80кВт
- До 4-х блоков в одной системе
- FULL DC INVERTER
- Спиральный компрессор HITACHI
- EER до 5,01
- Охлаждение -5С до +52С
- Обогрев -25С до +16,5С
- Количество, подключаемых внутренних блоков до 64шт

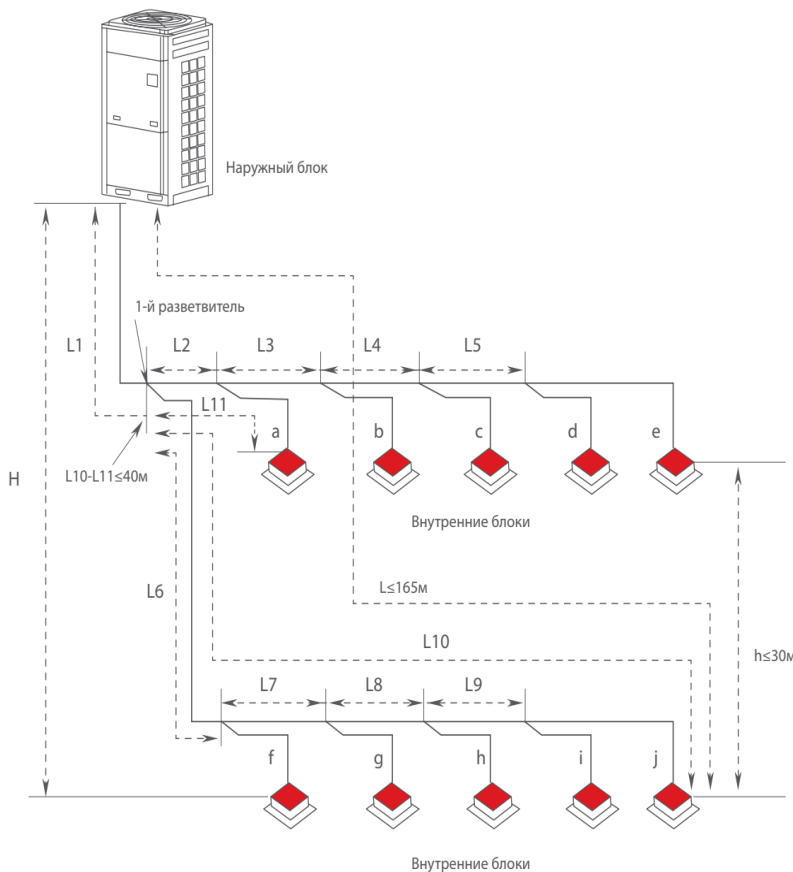


## SMZ V

- 22,4...101 кВт
- До 4-х блоков в одной системе
- FULL DC INVERTER
- Спиральный компрессор HITACHI
- EER до 4,55
- Охлаждение -15С до +52С
- Обогрев -30С до +24С
- Количество, подключаемых внутренних блоков до 80шт
- Цена < 7-12%



# Сравнение по длинам трасс SXA / SMZ V



		SXA	SMZU V	УЧАСТОК	
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	≤1000	≤1000	$L1+L2+L3+L4+...+L9+a+b+...+i+j$	
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	реальная	150	<b>200</b>	$L1+L6+L7+L8+L9+j$
		эквивалентная	190	<b>240</b>	(с учетом поворотов и рефнетов)
	Между первым рефнетом и самым удаленным внутренним блоком	≤90	≤ <b>120</b>	$L6+L7+L8+L9+j$	
	Между наружным блоком и первым рефнетом	≤90	≤90	L1	
	Между внутренним блоком и ближайшим рефнетом	≤40	≤40	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j	
Перепад, м	Между наружными блоками	≤ 5	≤5		
	Между внутренними блоками	15	<b>30</b>	h	
	Между наружными и внутренними блоками	наружный выше	50	<b>100</b>	H-
		наружный ниже	40	<b>110</b>	H+

## ERXY

- 22,4...80кВт
- До 4-х блоков в одной системе
- FULL DC INVERTER
- Спиральный компрессор HITACHI
- EER до 4,3
- Охлаждение -15С до +56С
- Обогрев -25С до +27С
- Количество, подключаемых внутренних блоков до 64шт

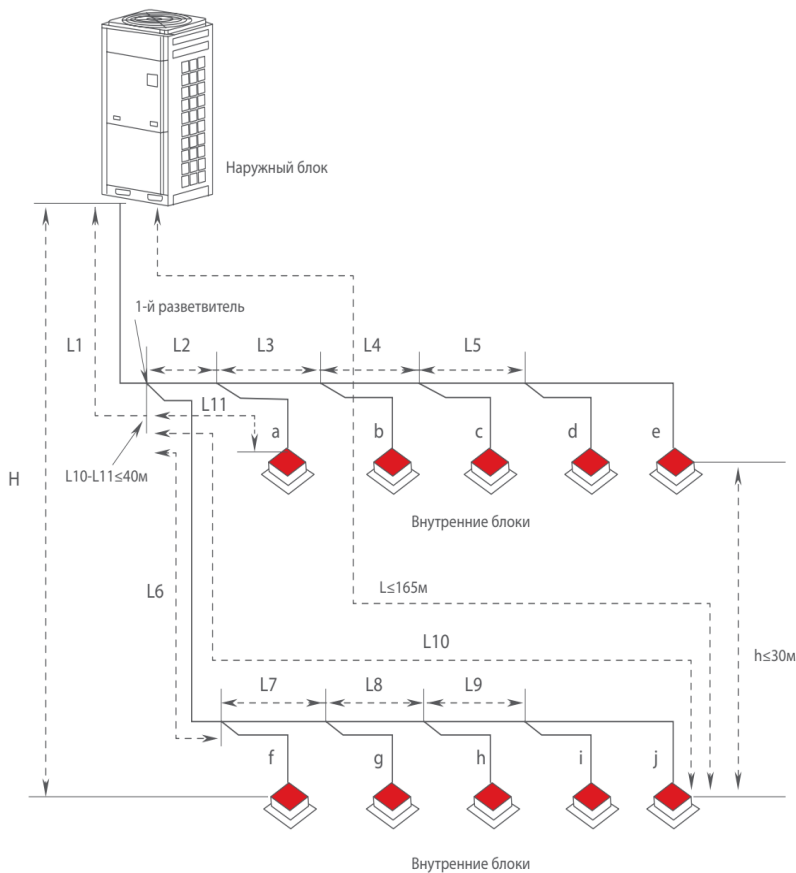


## SMZ V

- 22,4...101 кВт
- До 4-х блоков в одной системе
- FULL DC INVERTER
- Спиральный компрессор HITACHI
- EER до 4,55
- Охлаждение -15С до +52С
- Обогрев -30С до +24С
- Количество, подключаемых внутренних блоков до 80шт
- Цена <5%



# Сравнение по длинам трасс ERXY / SMZ V



		ERXY	SMZU V	УЧАСТОК	
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	≤1200	≤1000	$L1+L2+L3+L4+...+L9+a+b+...+j$	
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	реальная	200	$L1+L6+L7+L8+L9+j$	
		эквивалентная	225	240	(с учетом поворотов и рефнетов)
	Между первым рефнетом и самым удаленным внутренним блоком	≤90	≤ 120	$L6+L7+L8+L9+j$	
	Между наружным блоком и первым рефнетом	≤ 90	≤90	L1	
	Между внутренним блоком и ближайшим рефнетом	≤40	≤40	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j	
Перепад, м	Между наружными блоками	≤10	≤5		
	Между внутренними блоками	40	30	h	
	Между наружными и внутренними блоками	наружный выше	100	100	H-
		наружный ниже	110	110	H+



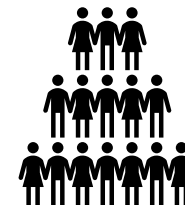
Широкий  
модельный  
ряд до 101кВт



Внутренние  
блоки и  
аксессуары как у  
SMZ IV



Наличие  
НА СКЛАДЕ



Возможность  
использовать как  
VRF и как ККБ



Нельзя  
комбинировать  
SMZ IV и SMZ V



При комбинации  
внешних блоков  
см. таблицу  
совместимости



Конкурентная  
Цена



# Ассортимент ряд наружных блоков FULL SIZE

**SMZ CEBI**



**SMZ V**



**SMZ IV**



**SMZUR IV**



Модельный ряд	Режимы работы	Холодопроизводительность
SMZ CEBI	охлаждение	22,4...101,0 кВт
SMZ V	охлаждение или обогрев	22,4...101,0 кВт
SMZ IV	охлаждение или обогрев	22,4...68,0 кВт
SMZUR IV	охлаждение и обогрев	22,4...61,5 кВт

## ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ SMZ / SCCU

**SMZ V**

**SMZ CEBI**

**SCCU 2BF**


Модельный ряд	Тип компрессора	Режимы работы	Холодопроизводительность	
SMZ V	INV	Охлаждение или обогрев		22...101 кВт
SMZ CEBI	INV	охлаждение		22...101 кВт
SCCU C2BF	ON/OFF	охлаждение	5...45 кВт	



## Фабрика GREE основана в 1991 году в Китае, г. Чжухай

- Располагает 14 производственными базами в стране и за рубежом, 96 научно-исследовательскими институтами, 929 лабораториями.
- Работает более 90 000 сотрудников, в том числе 15 000 сотрудников отдела исследований и разработок и более 30 000 технических специалистов.
- Экспорт продукции более чем в 160 стран мира.
- 2022 год Gree бренд №1 в мире по продажам систем кондиционирования в сети ритейла



# Мультизональные VRF-системы Маркетинговые инструменты



**Energolux**

**SMZU...CEVI**

**МОДУЛЬНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRF-СИСТЕМ СЕРИИ SMZ CE (ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ)**  
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ от 22,4 кВт до 101 кВт



От 22,4 до 33,9 кВт    От 40 до 50,4 кВт    От 61,5 до 68 кВт    От 73 до 101 кВт

- FDC FULL DC INVERTER**
- Спиральный энергоэффективный компрессор
- Максимальная мощность блока
- EER до 4,55
- До 4-х блоков в одной системе
- Не требуется маслоуравновешивающая трубка
- Плата и резервирование
- Высокое статическое давление B2 Pa
- Ночной режим
- Супер тихий режим

Модульные наружные блоки VRF-систем серии SMZ CE применяются на объектах коммерческого и промышленного назначения. Могут объединяться в единую модульную систему из 4-х наружных блоков создавая систему холодопроизводительностью до 360 кВт. Представлены широким модельным рядом модульных блоков – 15 моделей производительностью от 22,4 до 101 кВт. Наружные блоки работают только в режиме охлаждения и имеют широкий температурный диапазон от -5 до +30 °С. Блоки можно использовать как инверторные компрессорно-конденсаторные блоки с плавным регулированием производительности и температуры по сигналу O-108 совместно с комплектами подключения испарителя (DX-KIT) для подключения к испарителям вентиляционных установок.

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ 2023**

**50**

**Каталог VRF**



**Energolux**  Разработано в Швейцарии

**VRF-СИСТЕМЫ**  
ИННОВАЦИОННАЯ ЭНЕРГИЯ КОМФОРТА

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ОТ -30 °С ДО +32 °С

**Energolux**  
СЕРИЯ  
**SMZ CE**

В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ

До 101 кВт    Только охлаждение

**ЮВ ВНУТРЕН**

**ПРОГРАМ ПОДБОР BIM-MODE**

**VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV**

**АССОРТИМЕНТ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ**

**АССОРТИМЕНТ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ**

**www.energolux**  Разработано в Швейцарии

**Листовки**