

ИННОВАЦИОННАЯ
ЭНЕРГИЯ
КОМФОРТА

www.energolux.com



Разработано
в Швейцарии

Energolux 

VRF-системы

2023

Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ III

Новое поколение наружных блоков mini-VRF

НОВИНКА



8...14
кВт

**ОДНОВЕНТИЛЯТОРНЫЕ
БЛОКИ**

- Энергоэффективность класса A
- FULL DC inverter – инверторные компрессоры Landa (GREE), DC-двигатель вентилятора – точно поддержание параметров температуры в помещении
- Компактные габариты
- Низкий уровень шума
- BLUE-FIN – коррозионностойкий теплообменник

Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

Флагманская серия

НОВИНКА

SMZ IV



68 кВт

FULL-SIZE

До 4-х блоков в
одной системе

FULL DC
INVERTER

Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

Флагманская серия

НОВИНКА

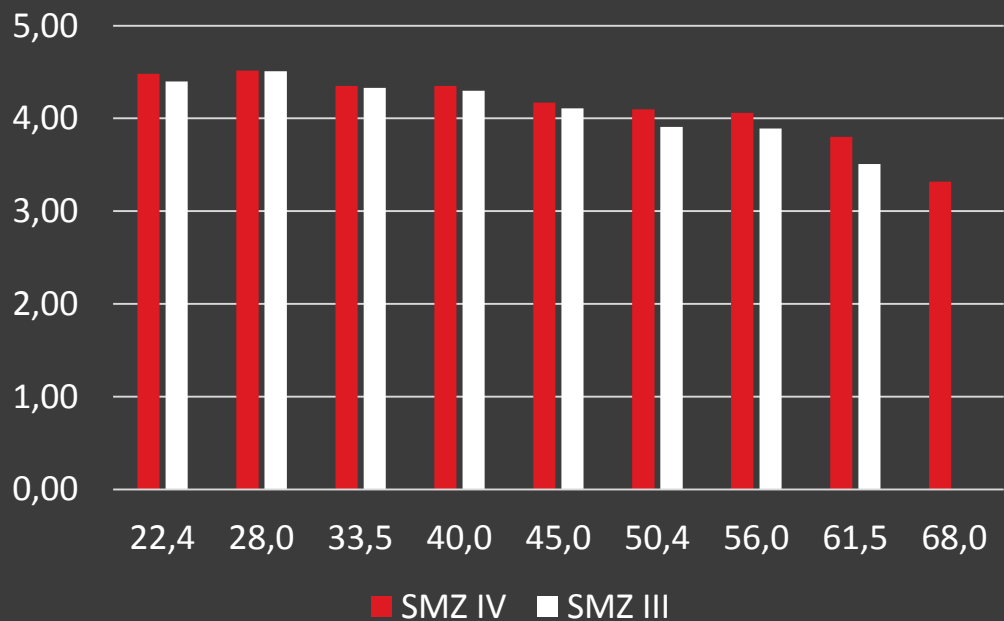


4,48
EER

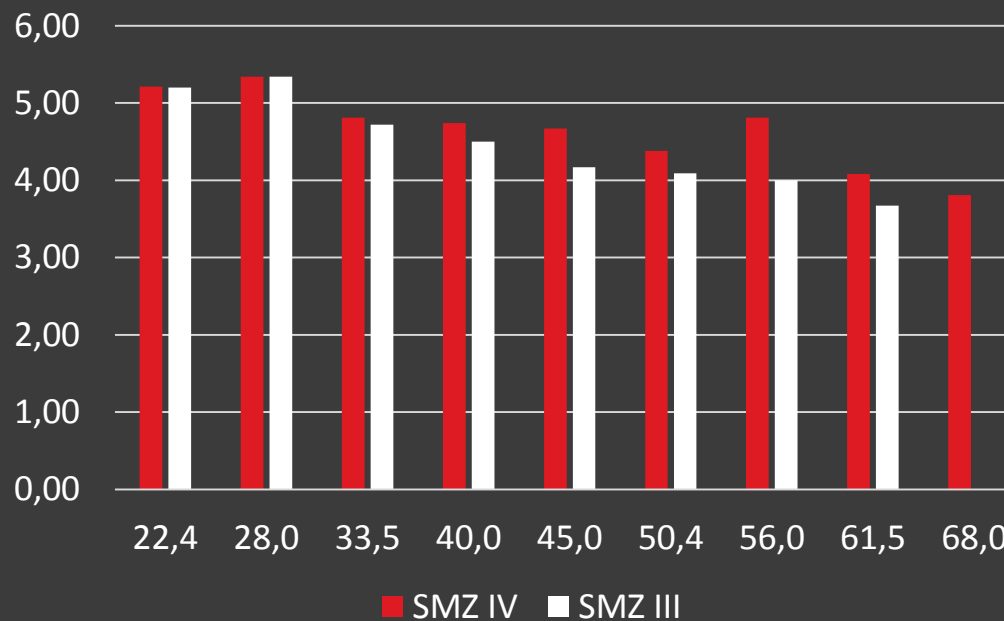
МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Компрессоры **HITACHI EVI FULL DC INVERTER** в шумоизолированном корпусе
- **До 4-х блоков** в одной системе
- **68 кВт** максимальная мощность одного блока
- Обогрев: **-30°C...+24°C**; охлаждение: **-15°C...+52°C**
- **До 100 внутренних блоков**
- Макс. статический напор вентилятора 110Па
- **Низкий уровень шума от 56дБ(А)**

**EER увеличен
на 5%**



**COP увеличен
на 11%**



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
СПИРАЛЬНЫЙ

EVI DC INVERTER

СПИРАЛЬНЫЙ
КОМПРЕССОР

Energolux

Технология Enhanced Vapor Injection

Выпускной клапан

Улучшенная
траектория спирали

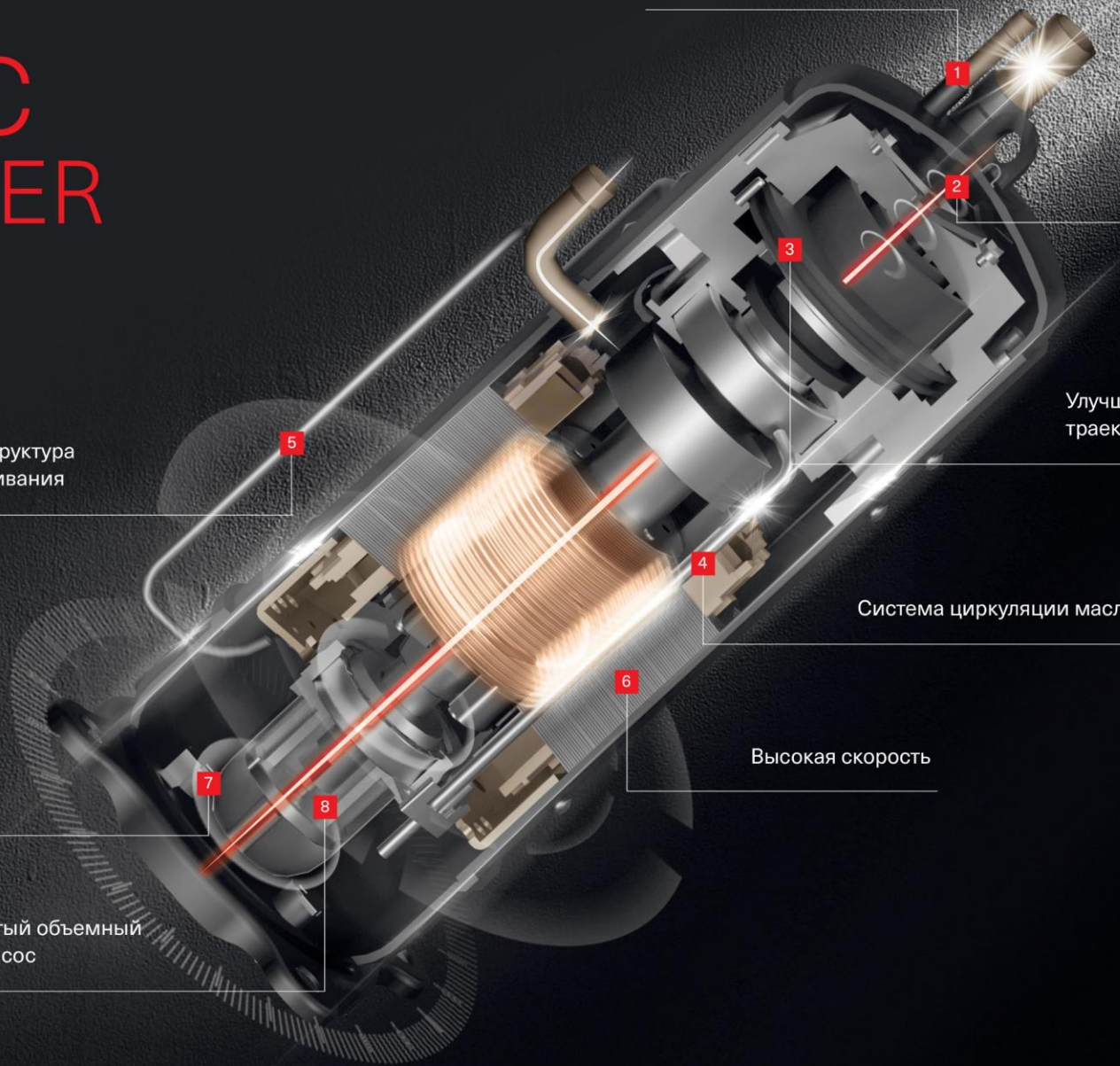
Система циркуляции масла

Высокая скорость

Динамическая структура
масляного уравнивания

Встроенная система
сепарации масла

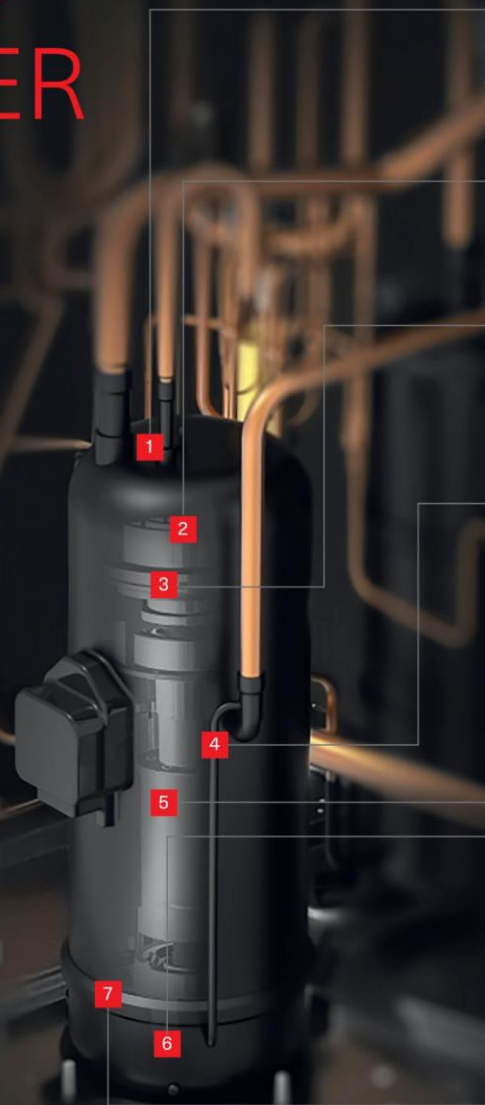
Шестеренчатый объемный
масляный насос



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ

EVI DC INVERTER

СПИРАЛЬНЫЙ
КОМПРЕССОР



1 ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ EVI ТЕХНОЛОГИЯ

Высокоэффективный EVI компрессор, разработанный специально для наружных блоков нового поколения. Регулируемый диапазон 0-420 Гц для получения наивысшей производительности и эффективности.

2 ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН

Улучшает энергоэффективность при частичной загрузке, адаптируя и улучшая параметры компрессора в зависимости от различных степеней сжатия.

3 УЛУЧШЕННАЯ АССИМЕТРИЧНАЯ ТРАЕКТОРИИ СПИРАЛИ

Новая ассиметричная траектория движения спирали для улучшения эффективности за счет снижения утечек хладагента.

4 ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БАЛАНСА МАСЛА МЕЖДУ КОМПРЕССОРАМИ

Усовершенствованная технология баланса масла между компрессорами различной производительности и скоростями вращения.

5 ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

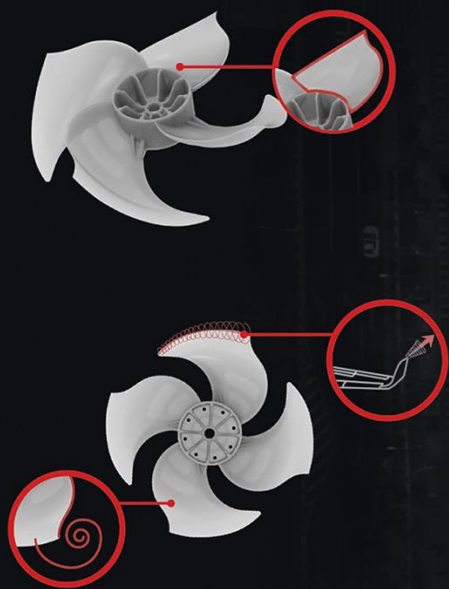
Плавное регулирование в широком диапазоне производительности 0-420 Гц, с точностью до 1 Гц

6 МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР

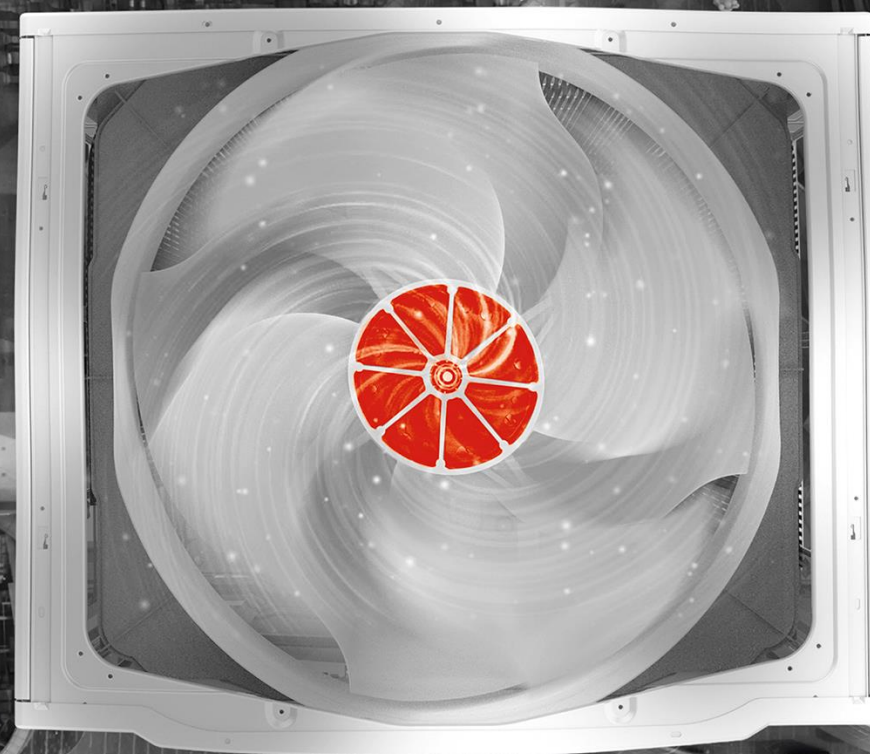
Обеспечивает фильтрацию от частиц и подачу очищенного масла

7 ШЕСТЕРЕНЧАТЫЙ НАСОС ОБЪЕМНОГО ТИПА

Обеспечивает необходимую подачу масла даже при низких скоростях вращения компрессора



Оптимизированная
конструкция лопастей
вентилятора



SMZ IV

SMZ III

ОХЛАЖДЕНИЕ

-15°C...+52°C

-5°C...+52°C

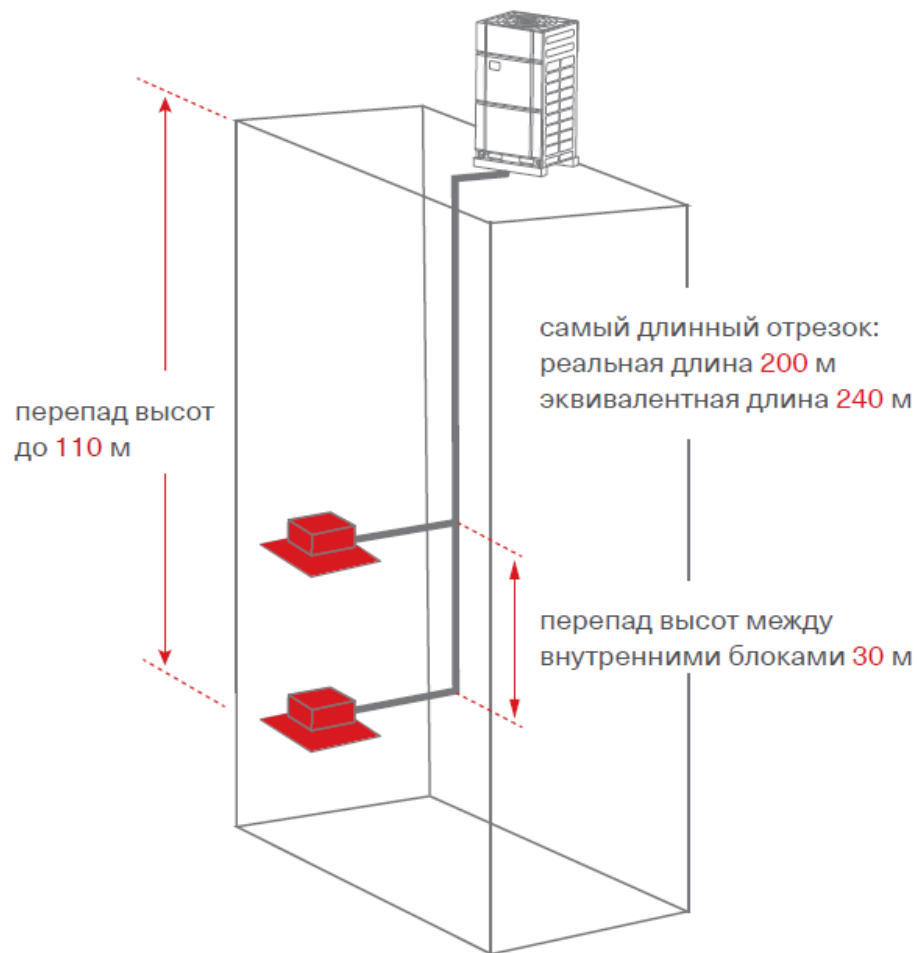
ОБОГРЕВ

-30°C...+24°C

-25°C...+24°C

VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

Гибкость проектирования

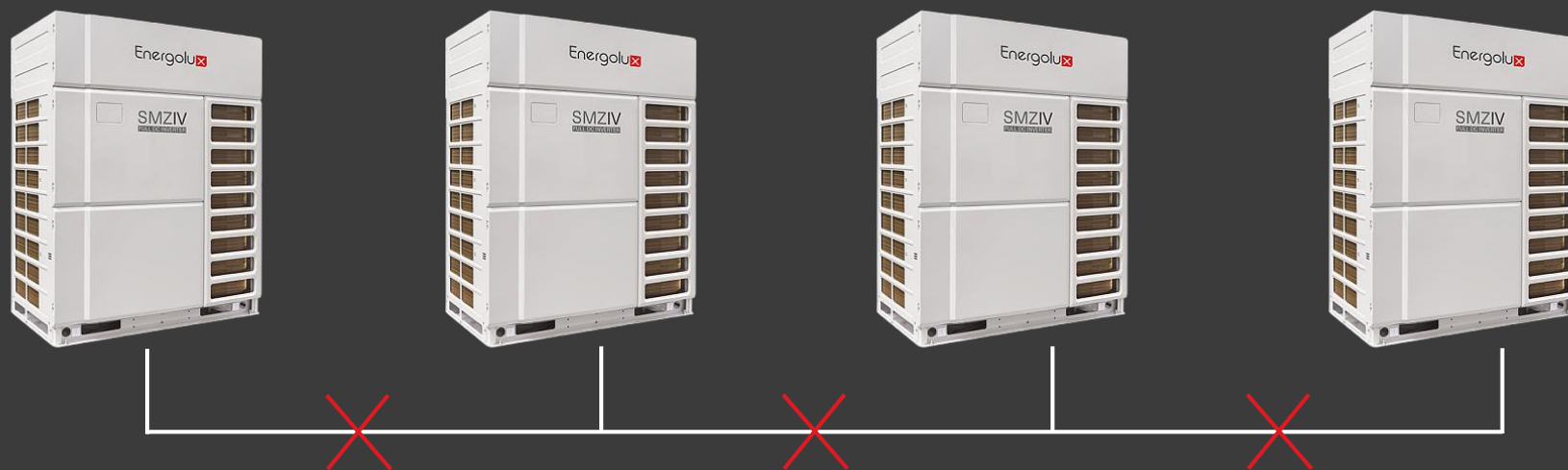


- Суммарная длина трассы: **1000 м**
- Длина трассы от нар. блока да наиболее удаленного вн. блока: **200 м**
- Макс. расстояние между 1-ым рефнетом и последним вн. блоком: **120м**
- Макс. экв.длина между внутр. и нар. блоками: **240 м**
- Макс. перепад высот между нар. и вн. блоками: **100/110 м**
- Макс. перепад высот между вн. блоками: **30 м**



VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

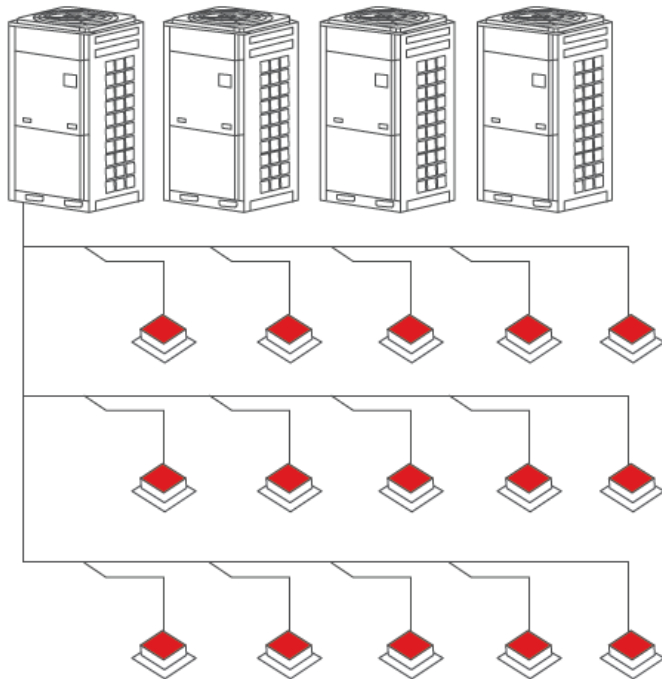
Распределение масла



Между наружными блоками одной системы не требуется внешняя масловыравнивающая труба

VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

Подключение внутренних блоков

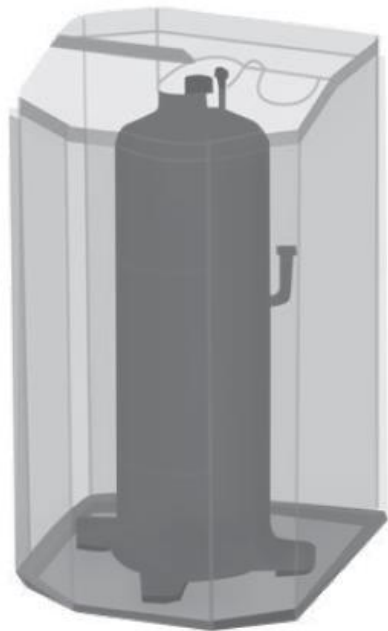


100

рекордное количество
внутренних блоков,
подключаемых к одной системе

VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

Шумоизоляция компрессора



Специальный кожух компрессор – установлены усовершенствованные звукопоглощающие и звукоизолирующие материалы.

Снижается уровень шума наружного блока – до 56 дБ(А)

VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

Увеличенный статический напор вентилятора

110 Па



Увеличен статический напор вентилятора до 110Па.

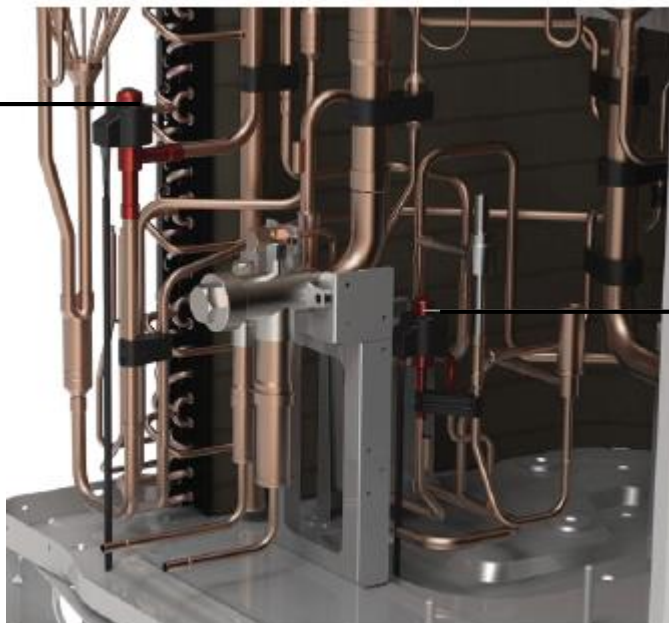
Это позволяет устанавливать блоки на технических этажах высотных зданий и с помощью воздуховодов отводить горячий воздух наружу

VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

Прецизионное поддержание расхода хладагента

3000

Шагов регулирования.
Основной ЭРВ

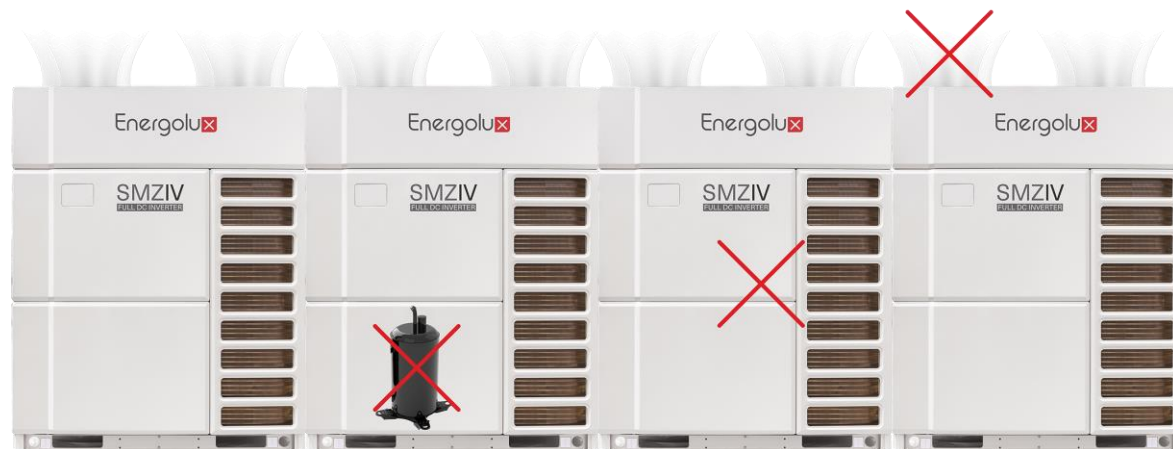


480

Шагов регулирования.
ЭРВ переохладителя

VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

Режим аварийной работы



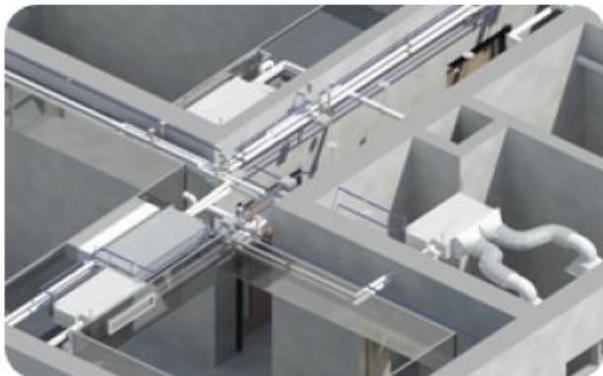
Режим аварийной работы обеспечивает бесперебойную работу системы кондиционирования воздуха.

Система продолжит работу, при выходе из строя:

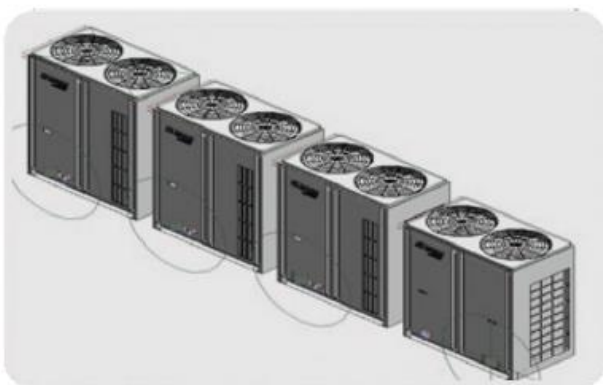
- Одного блока
- Одного компрессора в блоке
- Одного вентилятора в блоке

VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

BIM-модели



- Каталог BIM-моделей
- Программа подбора доступна каждому



Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

3-х трубная система

НОВИНКА

SMZ IV



61,5 кВт

FULL-SIZE

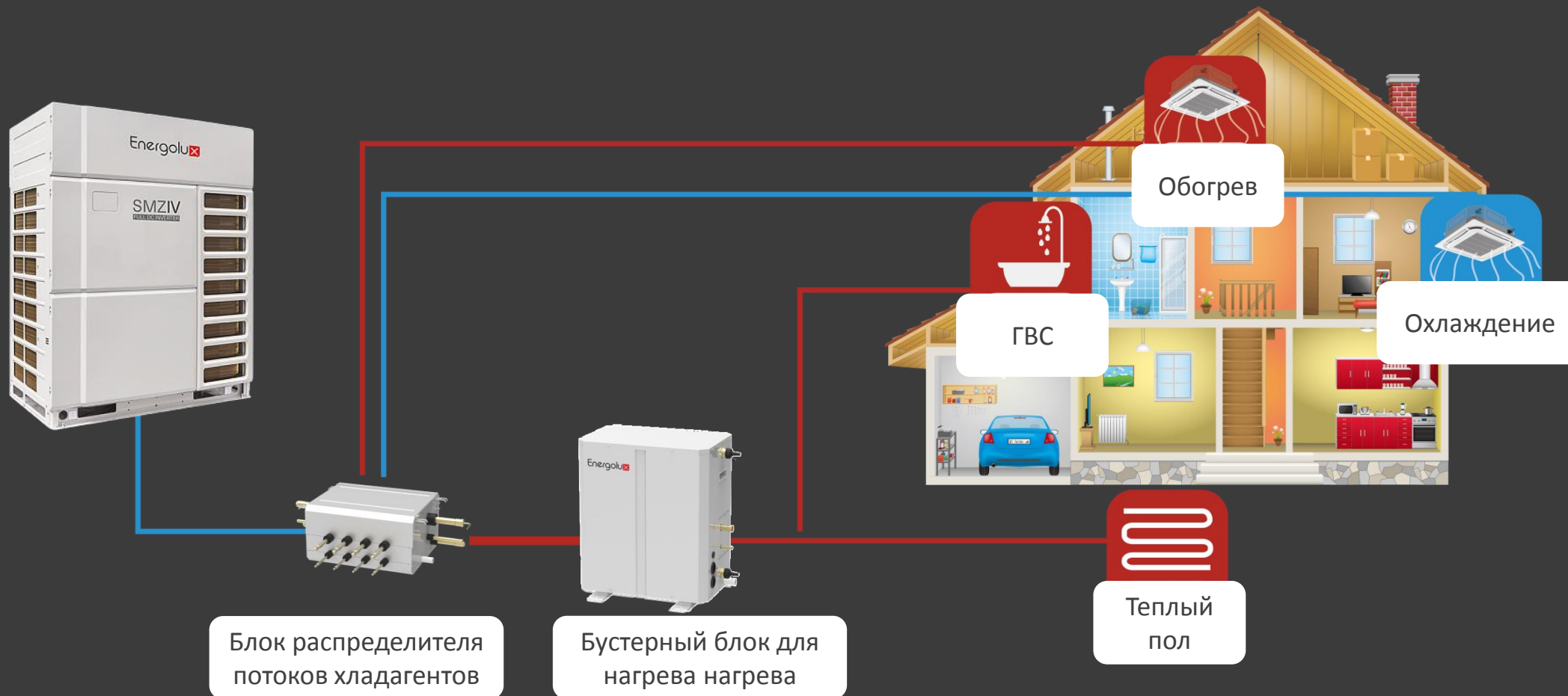
До 4-х блоков в
одной системе

FULL DC
INVERTER

Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

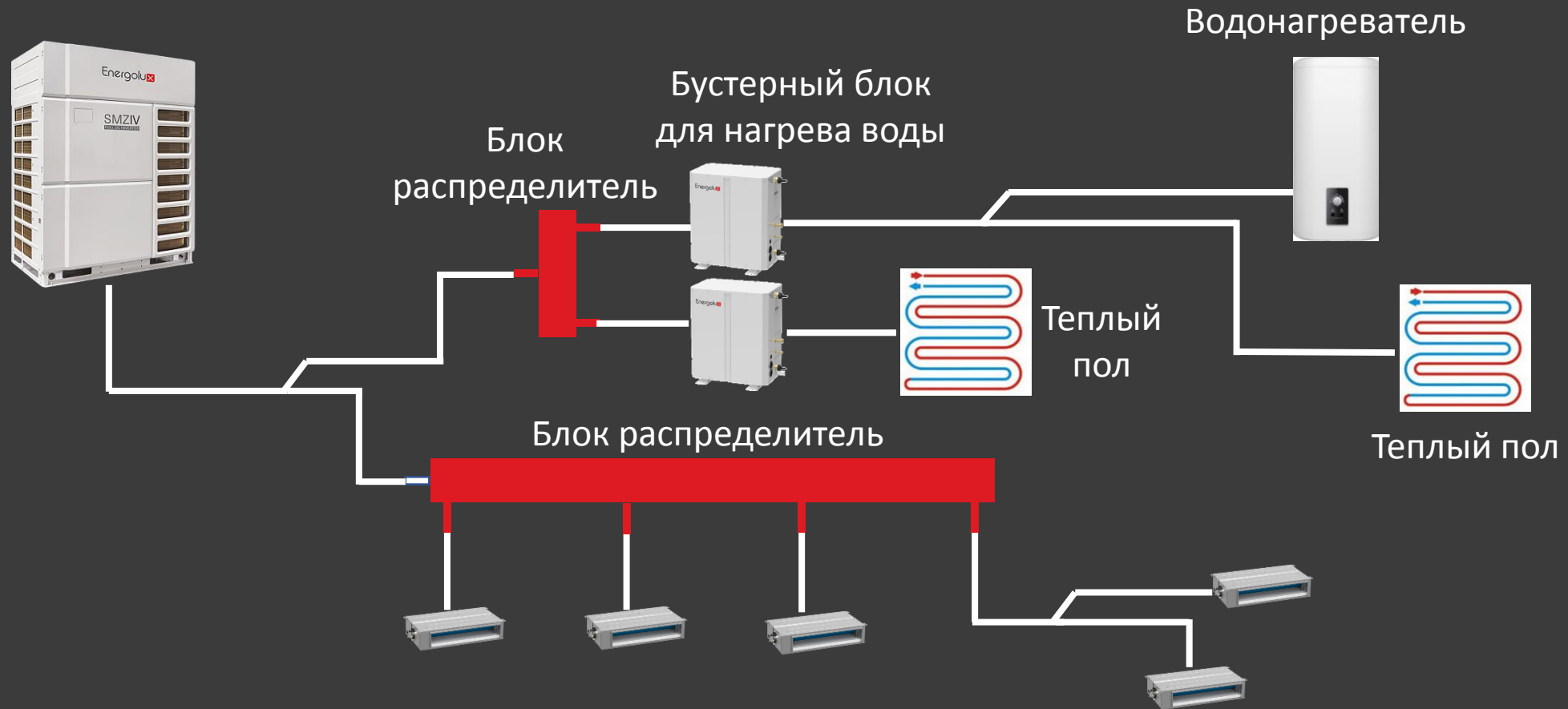
3-х трубная система



Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ IV

3-х трубная система



VRF-СИСТЕМЫ

Ассортимент наружных блоков

**NEW
2021**



Одновентиляторные
Mini-VRF

от 8 до 14 кВт



Двухвентиляторные
Mini-VRF

от 12 до 16 кВт



Компактные блоки
Mini-VRF (Individual)

от 22,4 до 33,5 кВт

**NEW
2021**



Полноразмерные
двухтрубные блоки

от 22,4 до 68 кВт

**NEW
2021**



Полноразмерные
двухтрубные блоки

от 22,4 до 61,5 кВт

**NEW
2021**



Индивидуальные
двухтрубные блоки

от 78,5 до 90 кВт

**NEW
2021**



Универсальные
трехтрубные блоки

от 22,4 до 61,5 кВт

Energolux

VRF-СИСТЕМЫ

Индивидуальные наружные блоки

НОВИНКА



INDIVIDUAL

FULL DC
inverter

Energolu 

VRF-СИСТЕМЫ

Индивидуальные наружные блоки

НОВИНКА



**90
кВт**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ОДНОГО БЛОКА**

- Энергоэффективность класса А
- FULL DC inverter – инверторные компрессоры HITACHI, DC-двигатель вентилятора – точно поддержание параметров температуры в помещении
- Экономичное решение
- Ночной режим – уровень шума до 45 дБ(А)
- Коррозионностойкий теплообменник
- Авторестарт

Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ III

Новые настенные внутренние блоки

НОВИНКА



Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ III

Новые настенные внутренние блоки

НОВИНКА



9,5
кВт

МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Современный дизайн с интеллектуальным дисплеем
- От 30дБ(А) – низкий уровень шума
- IFEEL – более точное поддержание температуры в помещении
- BLUE-FIN – специальное защитное покрытие теплообменника
- 209 мм глубина (7к, 9к, 12к) – компактные габариты
- ИК-пульт управление в комплекте
- Универсальное подключение

Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ III

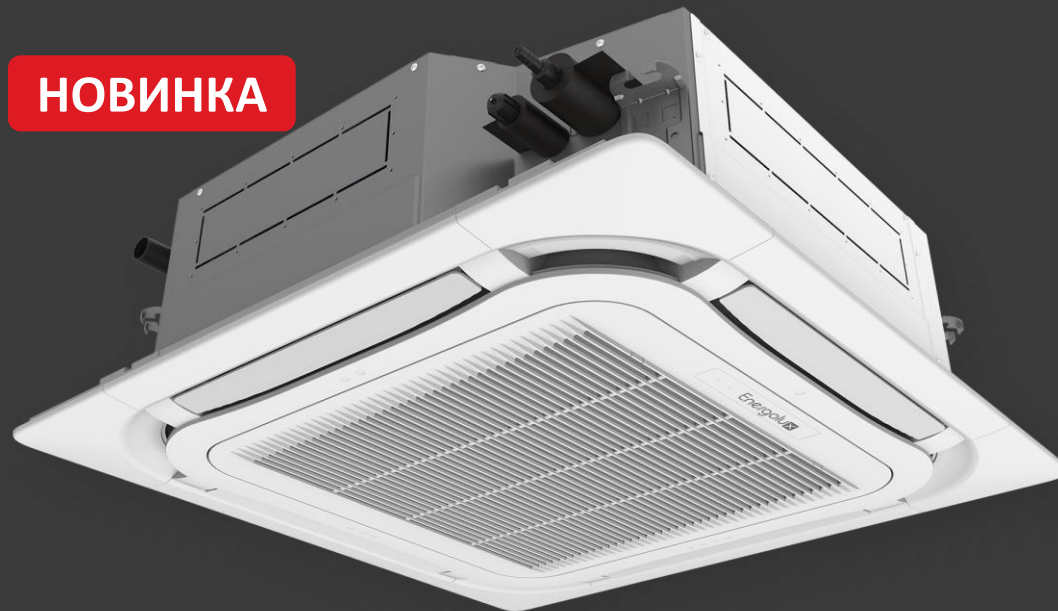
Новые кассетные внутренние блоки

НОВИНКА



Компактные
650x650
от 2,2 до 5,6 кВт

НОВИНКА



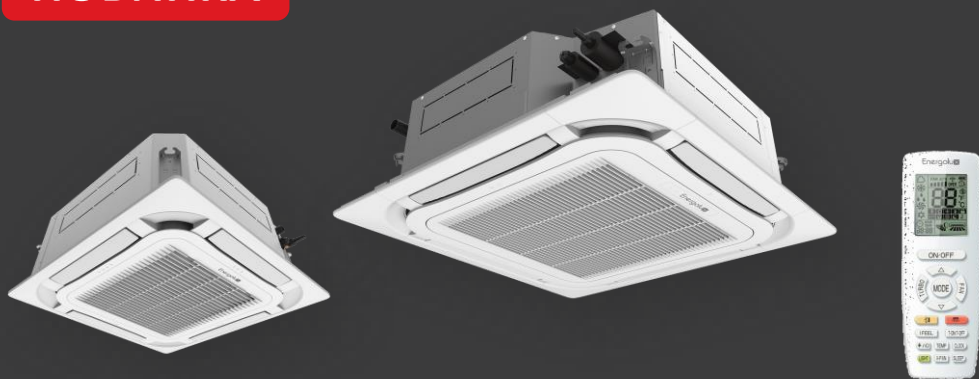
Стандартные
950x950
от 7,1 до 14,0 кВт

Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ III

Новые кассетные внутренние блоки

НОВИНКА



360°

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

- 8-ми поточное распределение воздушного потока
- Современный дизайн панели
- DC-двигатель вентилятора – низкий уровень шума от 25дБ(А)
- 570x570 – компактные габариты блоков SMZCC для установки в потолок Армстронг
- ИК-пульт управление в комплекте
- Встроенный дренажный насос (H=1,2м)
- Авторестарт

Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ III

Новые каналные внутренние блоки

НОВИНКА



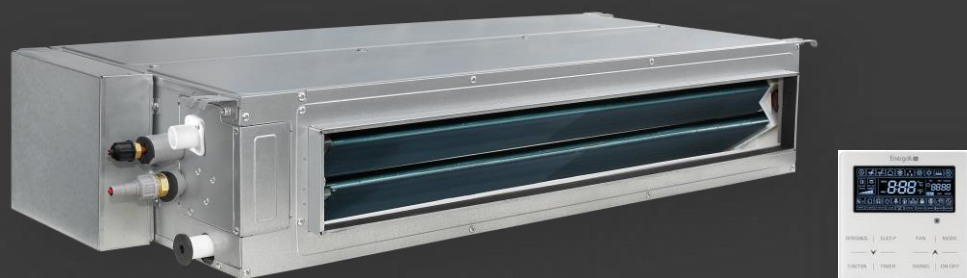
30Па

Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ III

Новые каналные внутренние блоки

НОВИНКА



30Па

СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР
ВЕНТИЛЯТОРА

- **200мм** – компактный дизайн: высота корпуса блоков
- **0-15-30 Па** – изменяемое статическое давление вентилятора
- Низкий уровень шума от **22 дБ(А)**
- Проводной пульт управление в комплекте
- Воздушный фильтр в комплекте
- **Встроенный дренажный насос** (напор 1м)
- Авторестарт

Energolux

VRF-СИСТЕМЫ SMZ III

Ассортимент внутренних блоков

**NEW
2021**



Настенные блоки
с инверторным двигателем вентилятора
от 2,2 до 9,5 кВт

**NEW
2021**



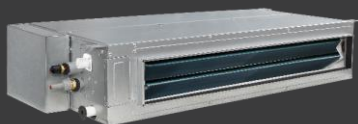
4-х поточные кассетные блоки
с инверторным двигателем вентилятора
от 2,2 до 16 кВт



1-но и 2-х поточные кассетные блоки
от 2,2 до 7,1 кВт

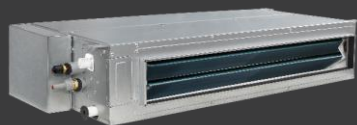


Напольно-потолочные блоки
от 2,8 до 14 кВт



Супертонкие каналные блоки
от 2,2 до 7,1 кВт

**NEW
2021**



Канальные блоки
с напором 0-15-30 Па
от 2,2 до 14 кВт



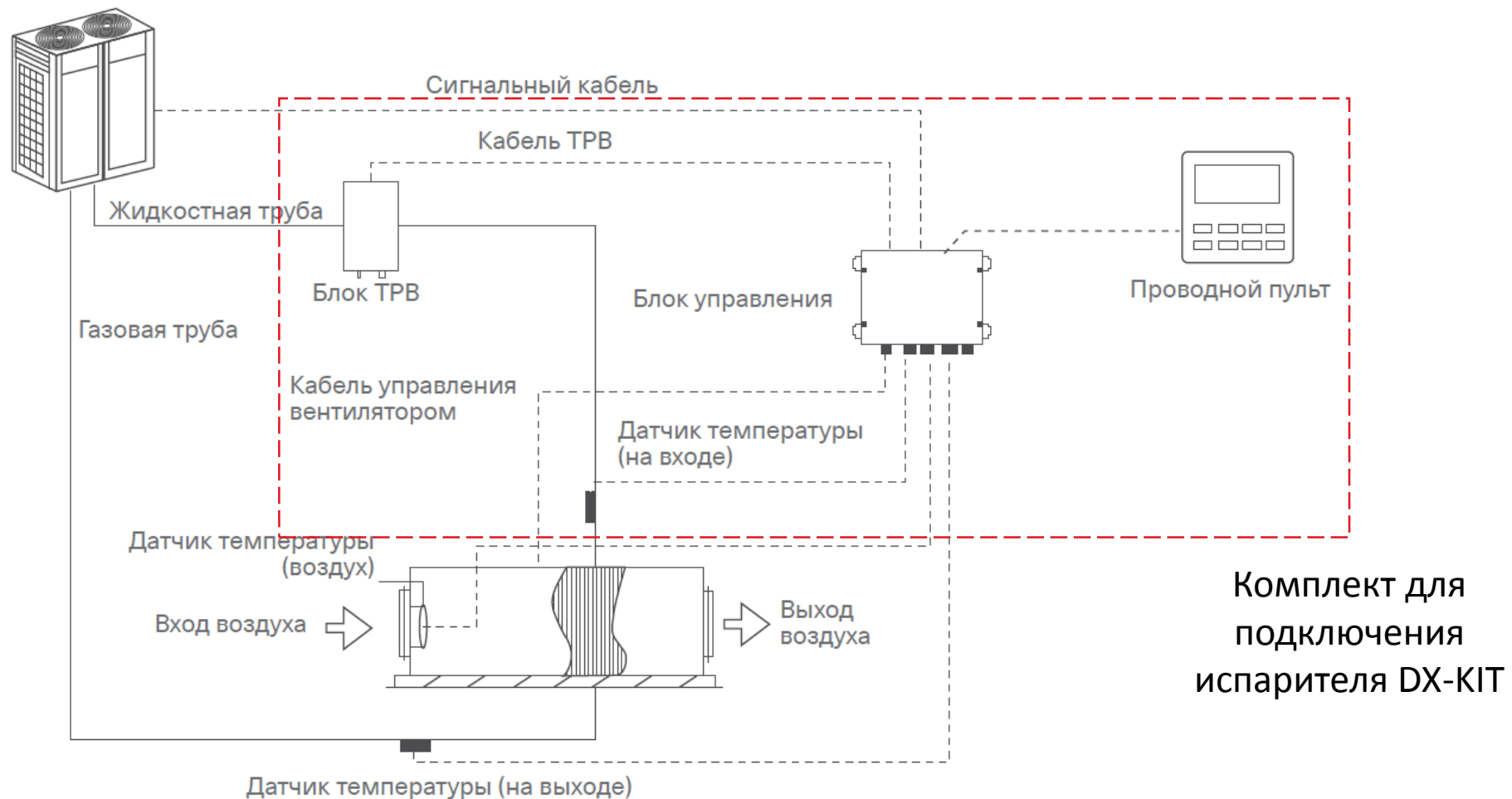
Канальные высоконапорные блоки
с напором до 200 Па
от 2,2 до 28 кВт



Колонные блоки
от 10 до 14 кВт

VRF-СИСТЕМЫ

Комплект для подключения испарителя



VRF-СИСТЕМЫ

Комплект для подключения испарителя

Модель		SDX 36 G2	SDX 71 G2	SDX 140 G2	SDX 280 G2	SDX 560 G2
Производительность, установленная по умолчанию на заводе	Охлаждение, кВт	3,6	7,1	14,0	28,0	56,0
	Обогрев, кВт	4,0	8,0	16,0	31,5	63,0
Производительность подключаемого испарителя (в режиме охлаждения), кВт		2,8/3,6	4,5/5,6/7,1	9,0/11,2/14,0	22,4/28,0/33,5/40/45	50,4/56,0/84,0

Модель		SDX 560 G2 + SDX 140 G2	SDX 560 G2 + SDX 280 G2	SDX 560 G2 + SDX 560 G2	SDX 560 G2 + SDX 560 G2 + SDX 140 G2	SDX 560 G2 + SDX 560 G2 + SDX 280 G2	SDX 560 G2 + SDX 560 G2 + SDX 560 G2
Производительность, установленная по умолчанию на заводе	Охлаждение, кВт	98,0	112,0	140,0	182,0	196,0	252,0
	Обогрев, кВт	110,5	126,0	157,7 / 189,0	204,5	220,5	252,0 / 283,5
Производительность подключаемого испарителя (в режиме охлаждения), кВт		98,0	112,0	140,0 / 168,0	182,0	196,0	224,0 / 252,0

VRF-СИСТЕМЫ

Комплект для подключения испарителя

Модель	Производительность (кВт)	Рекомендуемый расход воздуха (м³/ч)	
		Мин.	Макс.
SDX 36 G2	2,8	375	505
	3,6	420	650
SDX 71 G2	4,5	540	810
	5,6	675	1 010
	7,1	840	1 280
SDX 140 G2	9,0	1 065	1 620
	11,2	1 350	2 015
	14,0	1 680	2 380
SDX 280 G2	22,4	2 100	3 810
	28,0	3 360	4 760
	33,5	4 200	5 695
	40,0	5 025	6 800
	45,0	6 000	7 650
SDX 560 G2	50,4	6 750	8 570
	56,0	7 560	9 520
	84,0	8 400	14 280
SDX 560 G2 + SDX 140 G2	98,0	12 600	16 660
SDX 560 G2 + SDX 280 G2	112,0	14 700	19 040
SDX 560 G2 + SDX 560 G2	140,0	16 800	23 800
	168,0	21 000	28 560
SDX 560 G2 + SDX 560 G2+ SDX 140 G2	182,0	252 00	34 580
SDX 560 G2 + SDX 560 G2+ SDX 280 G2	196,0	27 300	37 240
SDX 560 G2 + SDX 560 G2+ SDX 560 G2	224,0	29 400	42 560
	252,0	33 600	51 680

≤ 51 680 м³/ч

VRF-СИСТЕМЫ

Проводные пульты управления

НА
СКЛАДЕ



SWC46MZ2

Накладной пульт
управления

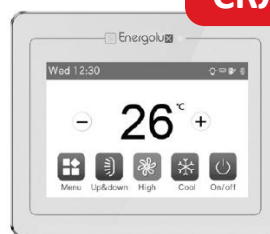
НА
СКЛАДЕ



SWC79MZ2

Пульт управления
для гостиниц

НА
СКЛАДЕ



SWC55MZ3

Накладной пульт
управления

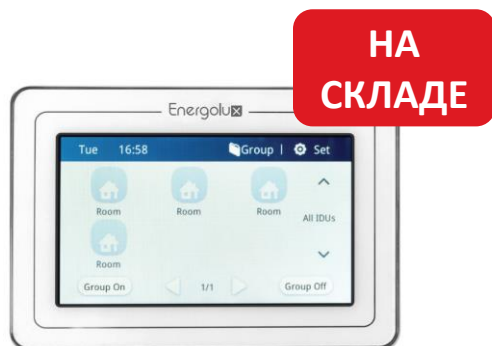
- До 16 внутренних блоков на 1 пульт
- 2 пульта к одному блоку
- 250 м длина кабеля

ФУНКЦИОНАЛ

- Настройка рабочих параметров
- Настройка сервисных режимов
- Вывод информации о работе блока
- Функция приоритетного пульта

VRF-СИСТЕМЫ

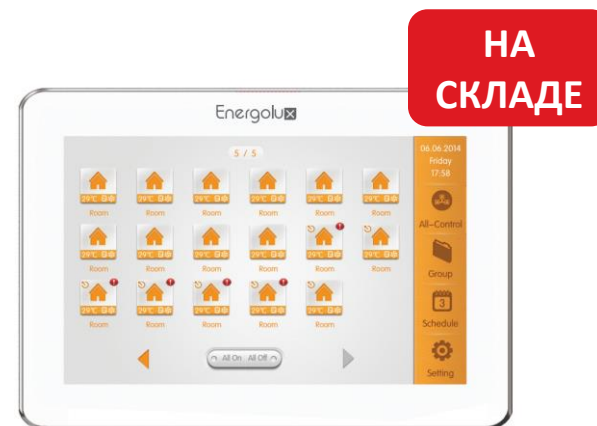
Центральные пульты управления



SCC54G1

Центральный пульт управления с сенсорным цветным дисплеем 4,3"

ДО 16 СИСТЕМ И 32 ВН. БЛОКОВ

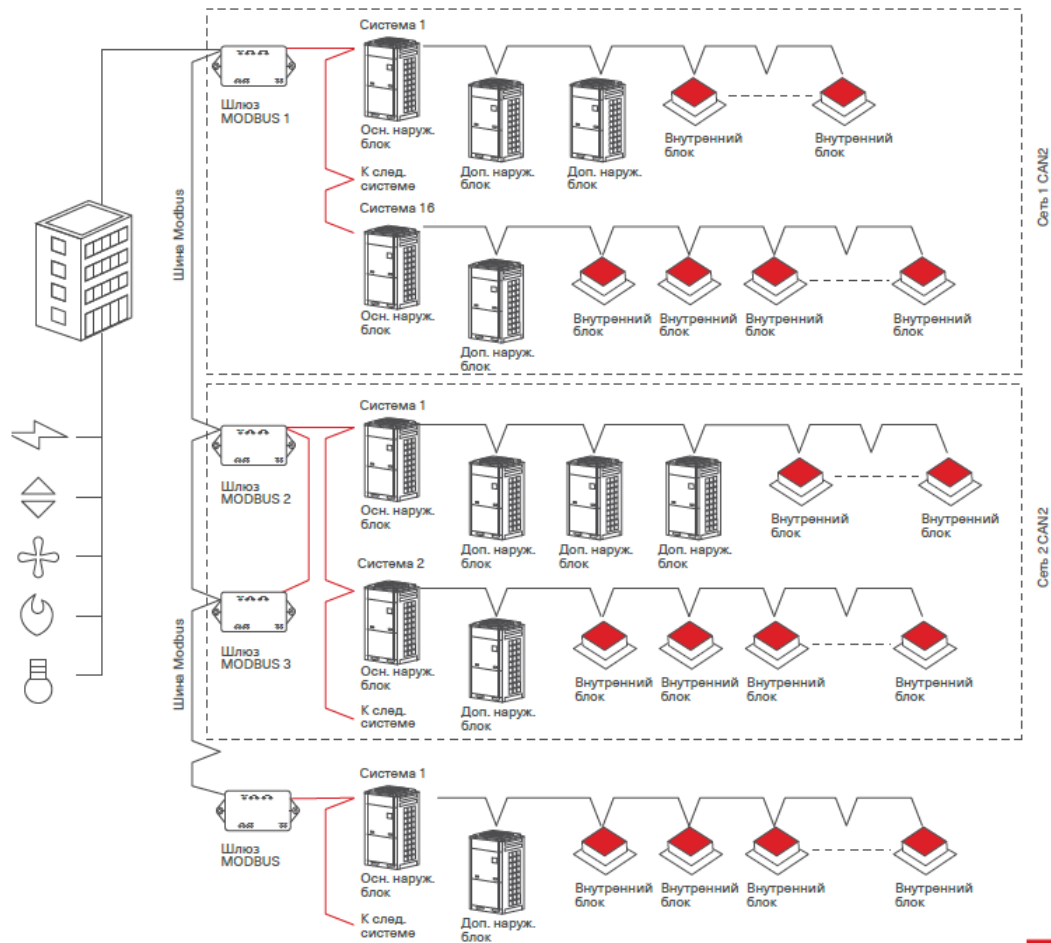


SCC52G1

Центральный пульт управления с сенсорным цветным дисплеем 7"

ДО 16 СИСТЕМ И 255 ВН. БЛОКОВ

VRF-СИСТЕМЫ Подключение к BMS



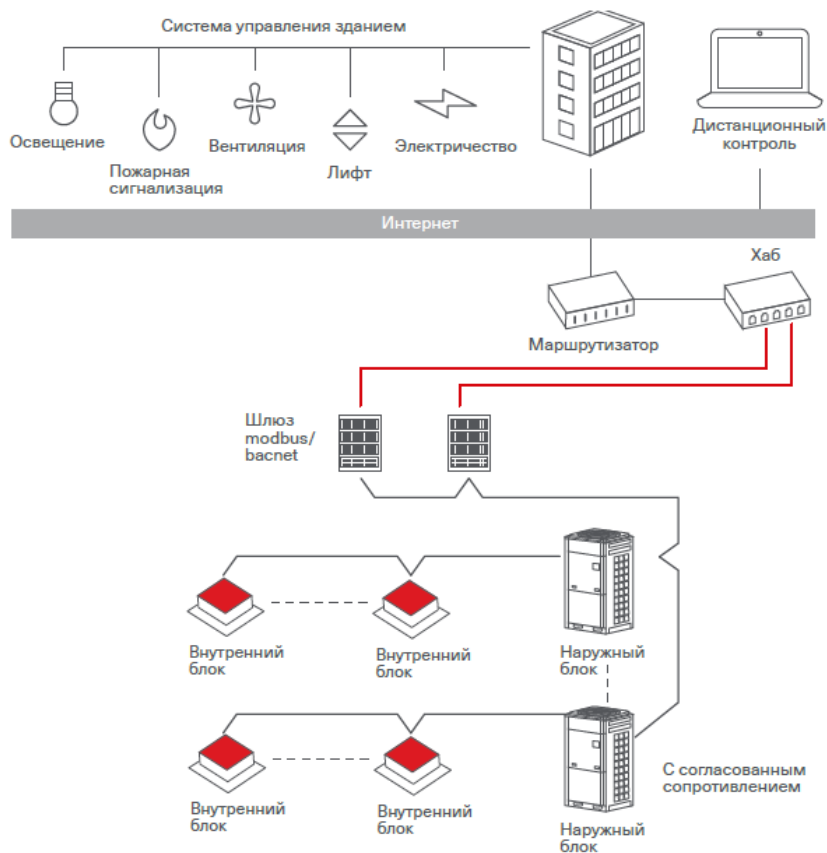
ШЛЮЗ SIU40G1 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К MODBUS

НА
СКЛАДЕ



- До 16 систем (до 64 нар. блоков и до 128 вн. блоков)
- Мониторинг состояния и ошибок
- Управление по сигналу от пожарной сигнализации

VRF-СИСТЕМЫ Подключение к BMS



ШЛЮЗ SIU42G1 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К MODBUS И BACNET

НА
СКЛАДЕ



- Подключение протоколов Modbus RTU, Modbus TCP и Bacnet/IP
- До 16 систем (до 255 вн. блоков при подключению к нар. блоков)
- Мониторинг состояния и ошибок
- Управление по сигналу от пожарной сигнализации

VRF-СИСТЕМЫ

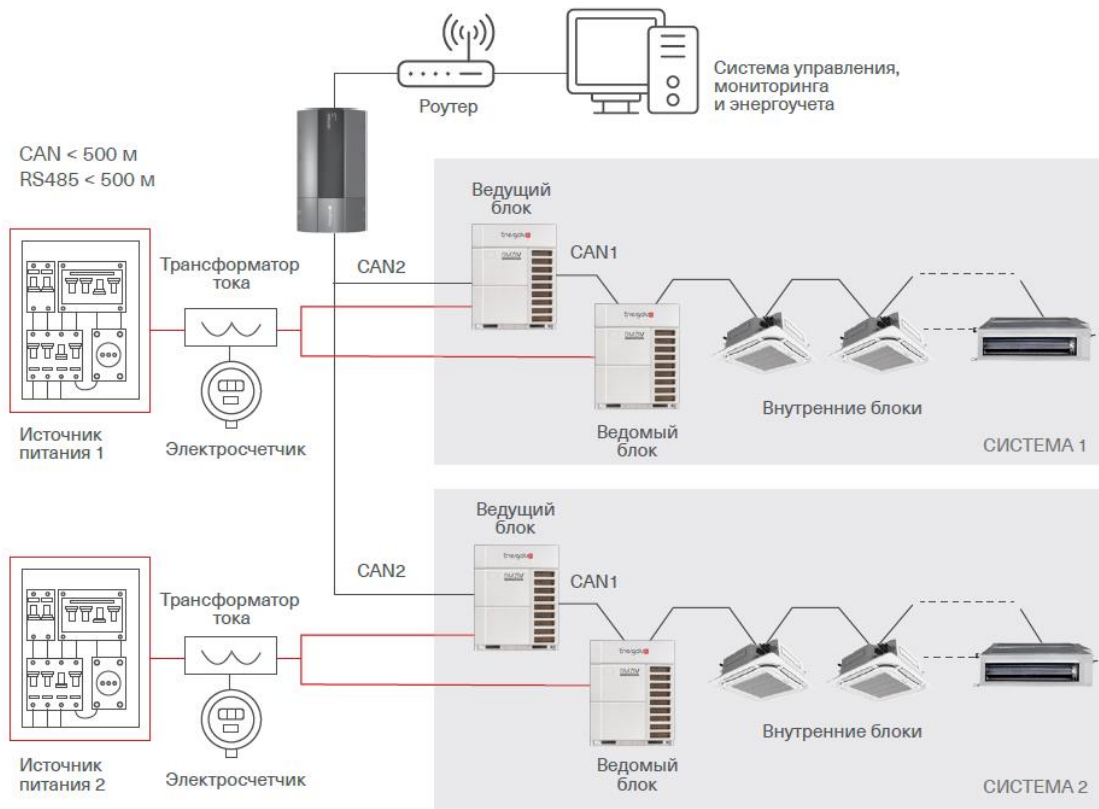
Интеграция в «Умный дом»



НА
СКЛАДЕ

АДАПТЕР SIW04G1

- Для управления от 1 до 80 вн. Блоков
- Максимальная дальность без усиления и релетрансляции – до 100м



- Управление системой учета потребление электроэнергии
- Мониторинг и дистанционное управление
- До 16 систем и до 255 вн. блоков



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!