

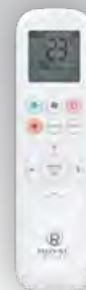
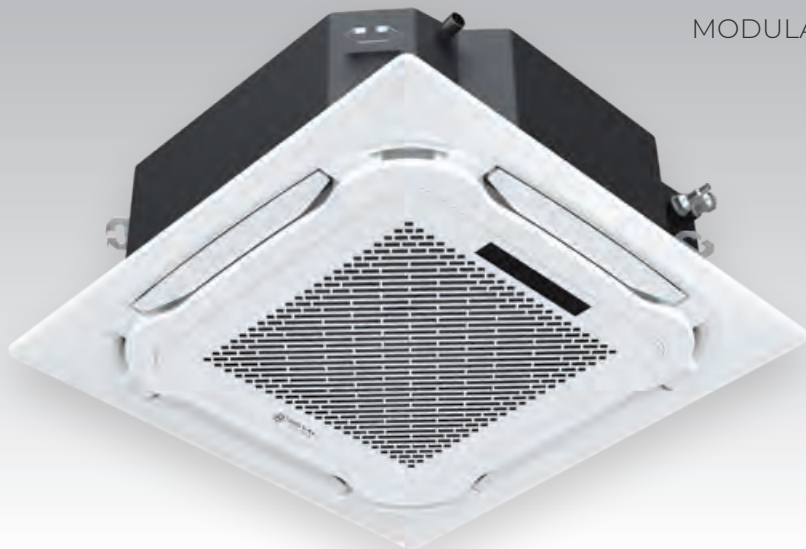


ROYAL[®]
CLIMA

Телефоны: +7 (495) 649-61-97, 8-800-555-21-37
E-mail: info@fancoil-kkb.ru / Website: <https://fancoil-kkb.ru/>

ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ /
КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (ФАНКОЙЛЫ)
MODULAR AIR CONDITIONING SYSTEM (MACS)

Серия **MACS-I-C**



LED-ДИСПЛЕЙ



ВСТРОЕННЫЙ
ФИЛЬТР



ДРЕНАЖНЫЙ
НАСОС



АНТИКОРРОЗИОННОЕ
ПОКРЫТИЕ
BLUE FIN



РУСИФИЦИРОВАННЫЙ
ПУЛЬТ ДУ



КРУГОВОЕ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ВОЗДУХА



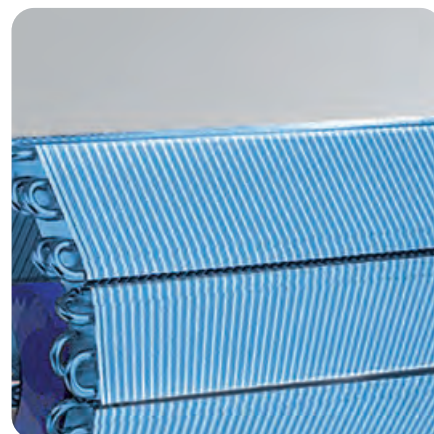
НИЗКИЙ
УРОВЕНЬ
ШУМА



Новый пульт дистанционного управления имеет эргономичный дизайн. Все кнопки расположены на лицевой панели. Удобные клавиши управления. Контрастный дисплей



Проводной пульт управления поставляется опционально. Проводной пульт имеет ИК-приемник и может работать в паре с ИК-пультом



Ламели теплообменника защищены антикоррозийным покрытием Blue Fin. Оно предохраняет теплообменник от воздействия пыли, дождя, насыщенного солями воздуха и других вредных факторов, значительно увеличивая при этом срок службы внутреннего блока

Структура обозначения:

MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.

I – внутренние блоки.

C – кассетный тип внутреннего блока.

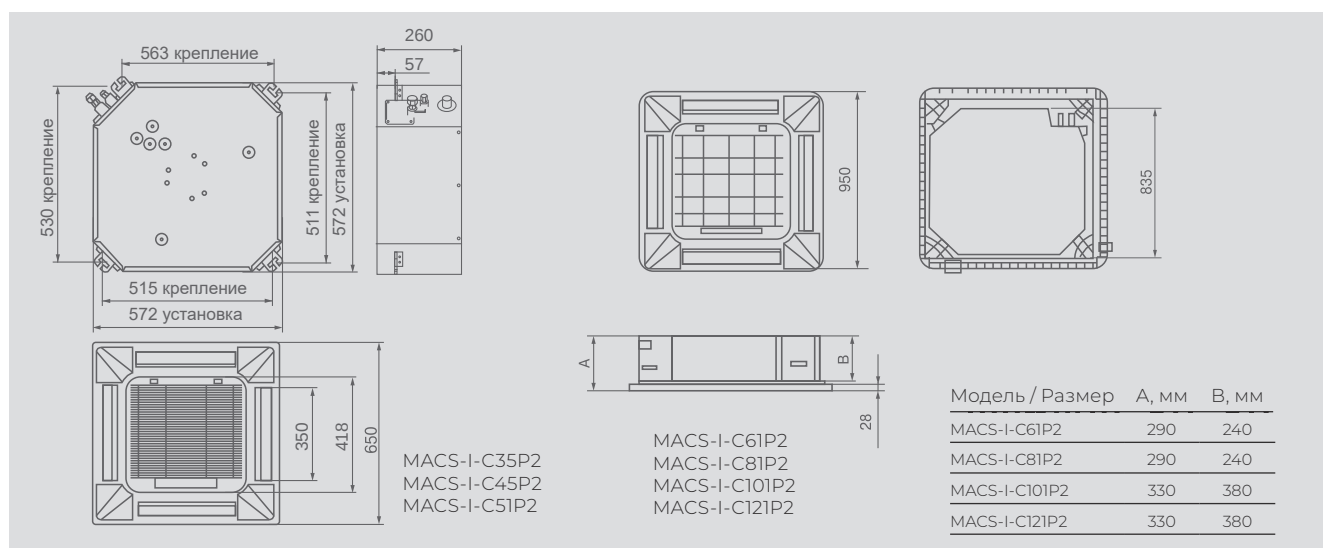
35 – холодильная мощность внутреннего блока 3,6 кВт.

P2 – двухтрубный блок.

ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ /
КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (ФАНКОЙЛЫ)
MODULAR AIR CONDITIONING SYSTEM (MACS)

Серия **MACS-I-C**

Параметр / Модель	MACS-I-C35P2	MACS-I-C45P2	MACS-I-C51P2	MACS-I-C61P2	MACS-I-C81P2	MACS-I-C101P2	MACS-I-C121P2	MACS-I-C141P2
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	3,6/3,1/2,6	4,3/3,7/3,1	5,0/4,0/3,4	6,0/5,1/3,9	8,0/6,8/5,2	10,0/8,5/6,5	12,0/10,1/7,7	14,0/11,9/9,0
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	2,9	3,5	4,2	4,6	6,5	7,6	9,8	11,0
Теплопроизводительность (выс.), кВт	5,3	6,4	7,4	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50							
Потребляемая мощность, Вт	55	62	76	90	131	145	186	225
Расход воздуха, м³/ч	510/440/360	680/580/480	850/730/600	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Расход воды, м³/ч	0,6	0,7	0,94	1,2	1,4	1,7	1,8	2,3
Гидравлическое сопротивление, кПа	26	27	29	31	34	36	39	44
Уровень шума (выс./ср./низк.), дБ(А)	38/34/29	41/36/32	41/37/34	43/39/36	44/41/37	47/43/40	49/45/42	50/47/44
Нетто вес блока, кг	18	18	18	24,0	25,0	26,0	27,5	27,5
Нетто вес панели, кг	3	3	3	5	5	5	5	5
Размеры блока (ШхГхВ), мм	570×570×260	570×570×260	570×570×260	835×835×250	835×835×250	835×835×290	835×835×290	835×835×290
Размеры панели (ШхГхВ), мм	650×650×55	650×650×55	650×650×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4"(DN20)							
Диаметр дренажа, дюйм	Rc3/4"(DN20)							
Рекомендуемый Kvs клапана	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	6



Аксессуары для регулирования и управления двухтрубными внутренними блоками кассетного типа



VAG 230 Термoeлектрический привод для клапана узла обвязки

VVG 15-1.6 Трехходовой клапан, G 1/2, Kvs=1,6

VVG 20-2.5 Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=2,5

VVG 20-6.0 Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=6,0

Беспроводной пульт в комплекте



XK-05 Проводной пульт управления для полупромышленных сплит-систем XK-05

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

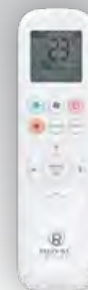
ЦЕНТРАЛЬНОЕ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
MACS

БЫТОВЫЕ
УВЛАЖНИТЕЛИ

ТЕПЛОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Серия **MACS-I-W**



РУСИФИЦИРОВАННЫЙ
ПУЛЬТ ДУ



ФИЛЬТР
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ
ОЧИСТКИ



НИЗКИЙ
УРОВЕНЬ
ШУМА



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



АНТИКОРРОЗИЙНОЕ
ПОКРЫТИЕ
BLUE FIN



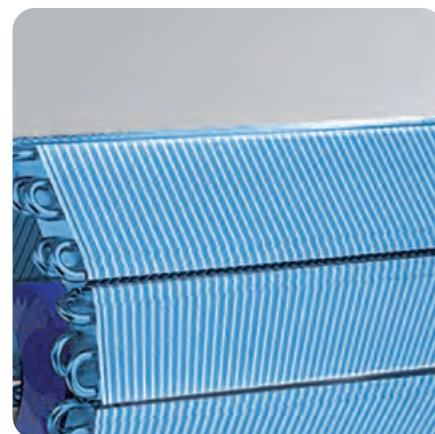
СКРЫТЫЙ
ДИСПЛЕЙ



Новый пульт дистанционного управления имеет эргономичный дизайн. Все кнопки расположены на лицевой панели. Удобные клавиши управления. Контрастный дисплей



Элегантный корпус настенного внутреннего блока дополняет LED-дисплей с индикаторами температуры и режимов работы



Ламели теплообменника защищены антикоррозийным покрытием Blue Fin. Оно предохраняет теплообменник от воздействия пыли, дождя, насыщенного солями воздуха и других вредных факторов, значительно увеличивая при этом срок службы внутреннего блока

Структура обозначения:

MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.

I – внутренние блоки.

W – настенный тип внутреннего блока.

31 – холодильная мощность внутреннего блока 3 кВт.

P2 – двухтрубный блок.

ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ /
НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (ФАНКОЙЛЫ) СИСТЕМЫ
MODULAR AIR CONDITIONING SYSTEM (MACS)

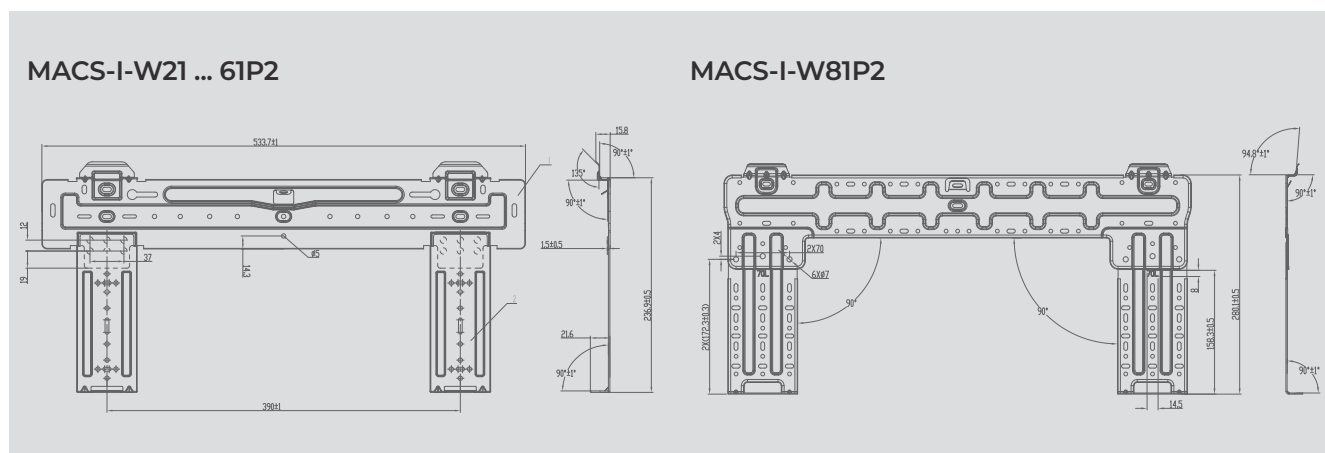
Серия **MACS-I-W**

Параметр / Модель	MACS-I-W21P2	MACS-I-W31P2	MACS-I-W41P2	MACS-I-W51P2	MACS-I-W61P2	MACS-I-W81P2
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	2,0/1,7/1,3	3,0/2,5/2,0	4,0/3,4/2,6	5,0/4,2/3,2	6,0/5,1/3,9	8,0/6,7/5,2
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	1,4	2,0	2,8	3,5	4,2	5,6
Теплопроизводительность (выс.), кВт	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	12,0
Электропитание, В/Ф/Гц	220/1/50					
Потребляемая мощность, Вт	52	52	62	76	96	134
Расход воздуха, м³/ч	340/255/170	510/383/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680
Расход воды, м³/ч	0,35	0,61	0,80	0,95	1,08	1,39
Гидравлическое сопротивление, кПа	30,0	30,0	30,0	30,0	40,0	40,0
Уровень шума (выс./ср./низк.), дБ(А)	41/38/35	41/38/35	42/39/36	46/42/39	46/42/39	48/44/40
Нетто вес блока, кг	10,5	10,5	12,0	14,5	15,5	19,5
Размеры блока (ШхГхВ), мм	850×300×198	850×300×198	850×300×198	970×315×235	970×315×235	1100×330×235
Диаметр подключения, дюйм	Rc1/2" (DN15)					
Диаметр дренажа, дюйм	Rc1/2" (DN15)					
Рекомендуемый Kvs клапана	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5

Технические данные приведены для следующих условий:

1. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С;
2. Режим нагрева: температура воздуха 21 °С, температура горячей воды на входе/выходе 50/60 °С.

Габаритные размеры монтажной пластины для моделей:



Аксессуары для регулирования и управления двухтрубными внутренними блоками кассетного типа



VAG 230 Термoeлектрический привод для клапана узла обвязки

VVG 15-1.6 Трехходовой клапан, G 1/2, Kvs=1,6

VVG 20-2.5 Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=2,5

Беспроводной пульт в комплекте

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

ЦЕНТРАЛЬНОЕ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
MACS

БЫТОВЫЕ
УВЛАЖНИТЕЛИ

ТЕПЛОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ



ROYAL[®]
CLIMA

ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ /
КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (ФАНКОЙЛЫ) СИСТЕМЫ
MODULAR AIR CONDITIONING SYSTEM (MACS)

Серия **MACS-I-D**



ВЫСОКИЙ
НАПОР



ФИЛЬТР
В КОМПЛЕКТЕ



НИЗКИЙ
УРОВЕНЬ
ШУМА



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



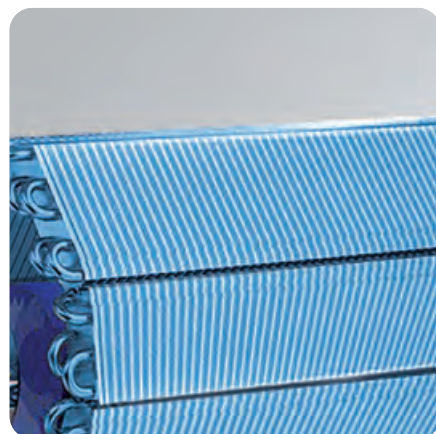
АНТИКОРРОЗИОННОЕ
ПОКРЫТИЕ
BLUE FIN



Фильтр предварительной очистки
поставляется в комплекте



Индивидуальный / групповой
пульт управления MACS-RC-410
осуществляет управление
внутренними блоками серии
MACS-I-D. Один пульт может
управлять группой до 4-х блоков
суммарным током до 10 А



Ламели теплообменника
защищены антикоррозийным
покрытием Blue Fin. Оно
предохраняет теплообменник
от воздействия пыли, дождя,
насыщенного солями воздуха
и других вредных факторов,
значительно увеличивая при этом
срок службы внутреннего блока

Структура обозначения:

MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.

I – внутренние блоки.

D – канальный тип внутреннего блока.

30 – холодильная мощность внутреннего блока 3 кВт.

P2 – двухтрубный блок.

ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ /
КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (ФАНКОЙЛЫ) СИСТЕМЫ
MODULAR AIR CONDITIONING SYSTEM (MACS)

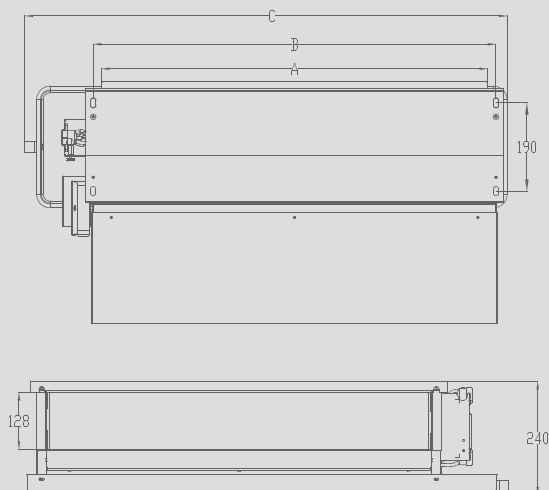
Серия **MACS-I-D**

Параметр / Модель	MACS-I-D20P2	MACS-I-D30P2	MACS-I-D40P2	MACS-I-D50P2	MACS-I-D60P2
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	2,0/1,7/1,3	3,0/2,5/2,0	4,0/3,4/2,6	5,0/4,2/3,2	6,0/5,1/3,9
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	1,6	2,3	3,1	3,9	4,7
Теплопроизводительность (выс.), кВт	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50				
Потребляемая мощность, Вт	44	57	71	87	107
Расход воздуха, м³/ч	340/255/170	510/382/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510
Статический напор с рабочей точке, Па	30	30	30	30	30
Расход воды, м³/ч	0,4	0,6	0,8	1,0	1,1
Гидравлическое сопротивление, кПа	30	30	30	30	40
Уровень шума (выс./ср./низк.), дБ(А)	34/32/29	34/33/32	35/33/32	37/34/33	39/37/34
Нетто вес блока, кг	13,5	16,5	17,0	20,0	21,0
Размеры блока (ШxГxВ), мм	694x518x240	894x518x240	894x518x240	1039x518x240	1129x518x240
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4" (DN20)				
Диаметр дренажа, дюйм	Rc3/4" (DN20)				
Рекомендуемый Kvs клапана	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Параметр / Модель	MACS-I-D81P2	MACS-I-D101P2	MACS-I-D121P2	MACS-I-D141P2
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	8,0/6,7/5,2	10,0/8,5/6,5	12,0/10,1/7,7	14,0/11,8/9,0
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	6,3	7,8	9,4	10,9
Теплопроизводительность (выс.), кВт	12,0	15,0	18,0	21,0
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50			
Потребляемая мощность, Вт	173	210	249	300
Расход воздуха, м³/ч	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Гидравлическое сопротивление, кПа	50	50	50	50
Расход воды, м³/ч	1,4	1,6	1,9	2,5
Гидравлическое сопротивление, кПа	40	40	40	50
Уровень шума (выс./ср./низк.), дБ(А)	43/39/37	45/41/39	46/41/38	51/45/39
Нетто вес блока, кг	27,0	35,0	35,0	39,5
Размеры блока (ШxГxВ), мм	1319x518x240	1619x518x240	1719x518x240	1909x518x240
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4" (DN20)			
Диаметр дренажа, дюйм	Rc3/4" (DN20)			
Рекомендуемый Kvs клапана	2,5	2,5	6,0	6,0

Технические данные приведены для следующих условий:

1. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °C (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °C;
2. Режим нагрева: температура воздуха 21°C, температура горячей воды на входе/выходе 50/60°C;
3. Минимальная температура воды на входе: +5 °C;
4. Максимальная температура воды на входе: +80 °C;
5. По умолчанию: подсоединение с правой стороны по ходу движения воздуха.



Модель / Размер, мм	A	B	C
MACS-I-D20P2	487	523	694
MACS-I-D30P2	687	723	894
MACS-I-D40P2	687	723	894
MACS-I-D50P2	832	868	11039
MACS-I-D60P2	922	958	1129
MACS-I-D81P2	1112	1448	1319
MACS-I-D101P2	1412	1448	1619
MACS-I-D121P2	1512	1548	1719
MACS-I-D141P2	1702	1738	1909

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

ЦЕНТРАЛЬНОЕ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
MACS

БЫТОВЫЕ
УВЛАЖНИТЕЛИ

ТЕПЛОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Совместимость аксессуаров с внутренними блоками MACS-I

Аксессуар	Тип внутреннего блока		
	MACS-I-C	MACS-I-W	MACS-I-D
 ИК-пульт управления	+	+	
 Проводной пульт управления для полупромышленных сплит-систем XK-05	+		
 Индивидуальный / групповой пульт управления MACS-RC-410			+
 Трехходовые клапаны VVG с электроприводом VAG 230	+	+	+

Аксессуары для управления внутренними блоками



Беспроводной ИК-пульт управления

- LCD-дисплей
- Установка режима работы АВТО / Охлаждение / Нагрев / Вентилирование
- Установка температуры (16–32 °C) / скорости вращения вентилятора / времени работы фанкойла
- Поставляется в комплекте с кассетными и настенными внутренними блоками



Проводной пульт управления для полупромышленных сплит-систем XK-05

- LCD-дисплей
- Установка режима работы АВТО / Охлаждение / Нагрев / Вентилирование / Сушение
- Установка температуры (16–32 °C) / скорости вращения вентилятора / времени работы фанкойла



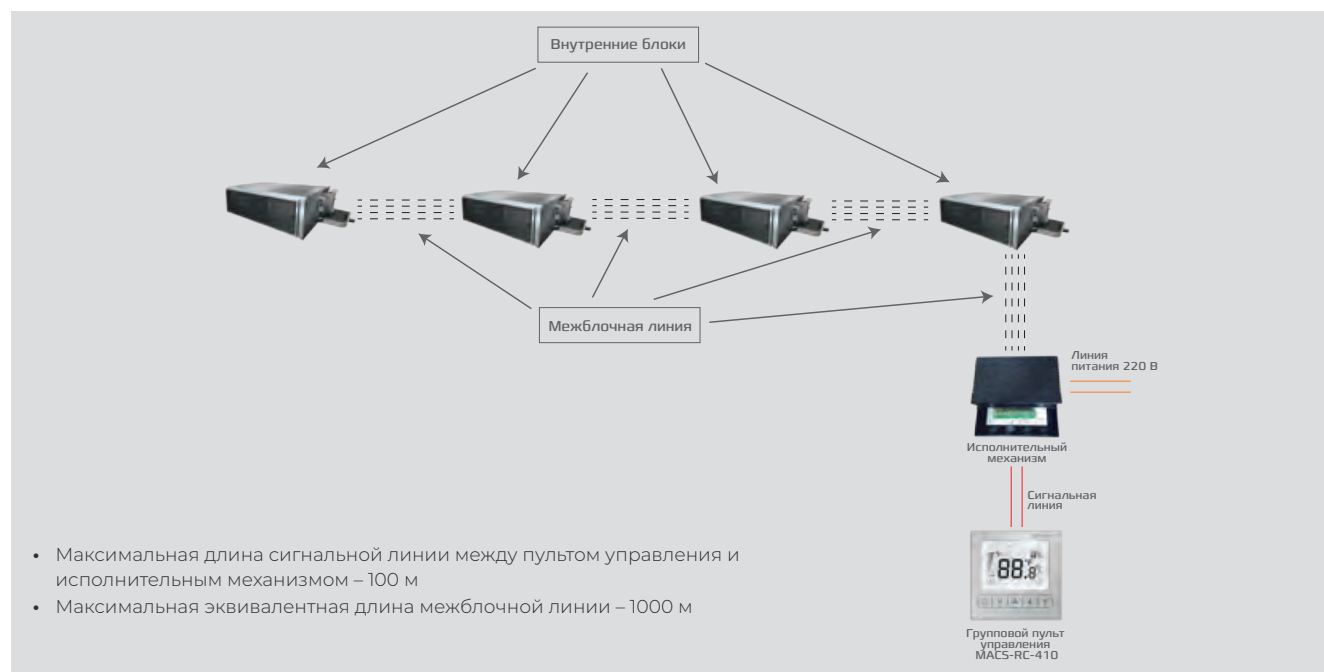
Индивидуальный/групповой пульт управления MACS-RC-410

Управляет внутренними блоками канального типа серии MACS-I-D, канальными фанкойлами серий TORRENTE, BREZZA и FONTE.

- Элегантный дизайн и компактные размеры 86x86 мм
- Для пульта управления не требуется специальное углубление в стене
- Простой монтаж — двухжильный кабель между пультом управления и исполнительным механизмом
- LCD-дисплей
- Установка режима работы АВТО / Охлаждение / Нагрев / Вентилирование
- Установка температуры (10–35 °C) / скорости вращения вентилятора
- Групповое управление внутренними канальными блоками группой до 4 шт., суммарным током 10 А
- Напряжение 230 В

ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ / АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Схема управления 4 внутренними канальными блоками



Дополнительные аксессуары



Термоэлектропривод VAG 230

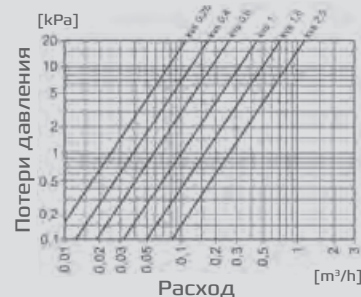
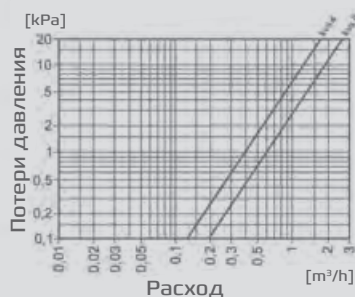
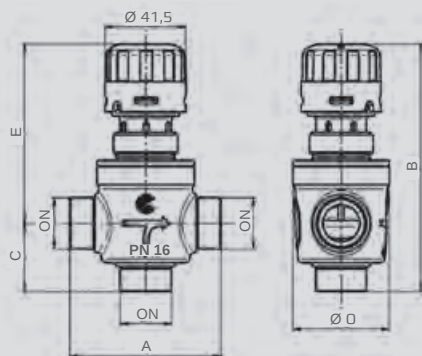
- Тип регулирования: ON/OFF
- Класс защиты: IP44
- Чувствительный элемент: специальный воск
- Время открытия: 3,5 мин.
- Рабочая температура: 0...50 °C
- Температура хранения: -10...60 °C
- Кабель: ПВХ, сечение 2 x 0,35 мм², длина 2 м
- Соединение: металлическая гайка M30 x 1,5
- Корпус: пластик
- Вес: 140 г



Трехходовые клапаны VVG

- Номинальное давление: PN16
- Ход штока: 2,5 мм
- Тип работы: линейный
- Коэффициент пропускa: отсутствует
- Материал клапана: латунь
- Сальниковое уплотнение: уплотнительное кольцо OR
- Пружина: нержавеющая сталь
- Затвор: Технополимер
- Жидкости: вода с максимальным содержанием гликоля 40 %
- Температура жидкости: +5...+95 °C
- Резьба: цилиндрическая наружная

Модель	Усилие, Н	Ход штока, мм	Электропитание (50/60 Гц), В	Мощность, Вт
VAG 230	140	2,5	230	3



Модель	A, мм	B, мм	DN, мм	C, мм	D, мм	E, мм
VVG 15-16	52	105	G 1/2	25	28	80
VVG 20-25	56	114	G 1/2	34	28	80
VVG 20-6.0	78	131	G 3/4	35,5	50	95,5