



Эксклюзивный дизайн панели



Низкий уровень шума



LED-дисплей



ИК-пульт в комплекте



Встроенный дренажный насос



Встроенный фильтр



Распределение воздуха в 4 стороны



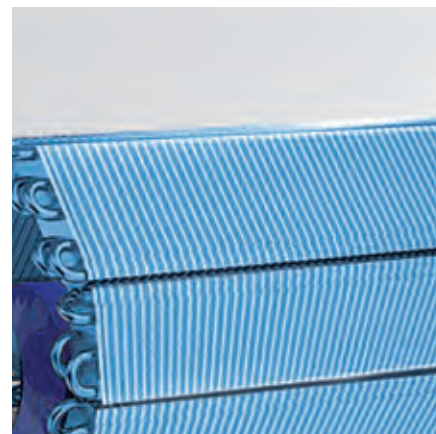
Blue Fin



ИК-пульт поставляется в комплекте для внутренних блоков кассетного типа.



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.

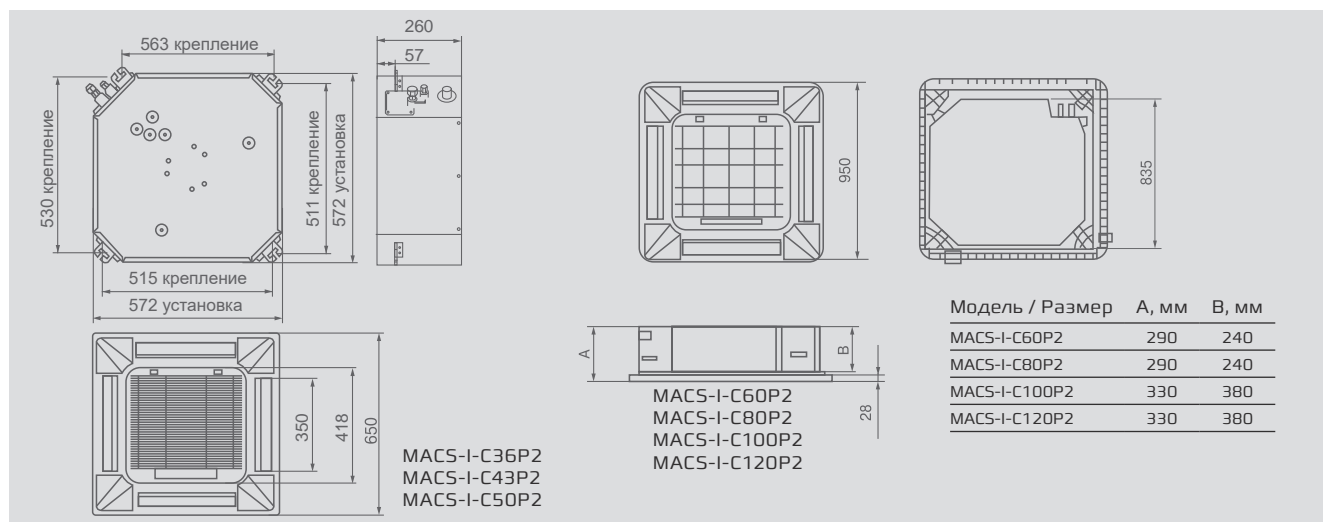
36 – Холодильная мощность внутреннего блока 3,6 кВт.

P2 – 2-трубный блок.

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

Серия **MACS-I-C**

Параметр / Модель	MACS-I-C36P2	MACS-I-C43P2	MACS-I-C50P2	MACS-I-C60P2	MACS-I-C80P2	MACS-I-C100P2	MACS-I-C120P2	MACS-I-C140P2
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 x260	570×570 x260	570×570 x260	835×835 x250	835×835 x250	835×835 x290	835×835 x290	835×835 x290
Размеры панели [ШхГхВ], мм	650×650 x55	650×650 x55	650×650 x55	950×950 x55	950×950 x55	950×950 x55	950×950 x55	950×950 x55
Диаметр подключения, мм	Rc3/4"[DN20]							
Диаметр дренажа, мм	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



COD Индивидуальный/групповой пульт управления COD





Элегантный дизайн



Низкий уровень шума



Скрытый дисплей



Фильтр предварительной очистки



Компактный размер



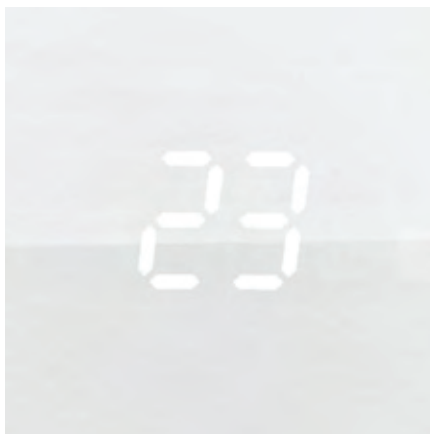
Blue Fin



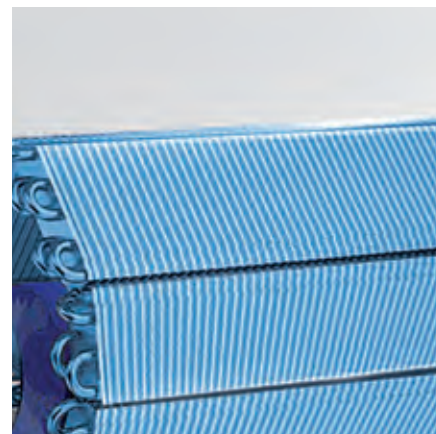
ИК-пульт в комплекте



ИК-пульт поставляется в комплекте для внутренних блоков настенного типа.



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.

30 – Холодильная мощность внутреннего блока 3 кВт.

P2 – 2-трубный блок.

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

Серия **MACS-I-W**

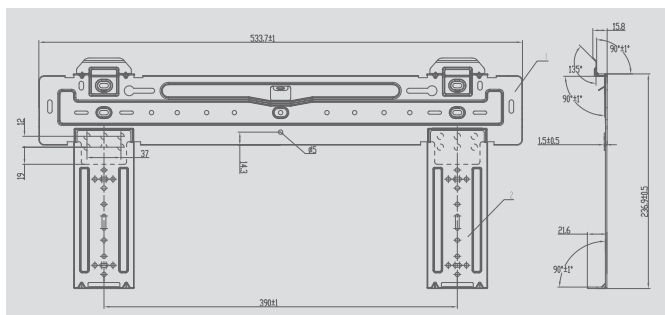
Параметр / Модель	MACS-I-W20P2	MACS-I-W30P2	MACS-I-W40P2	MACS-I-W50P2	MACS-I-W60P2	MACS-I-W80P2
Полная холодопроизводительность [выс./ср./низк.], кВт	2,0/1,7/1,3	3,0/2,5/2,0	4,0/3,4/2,6	5,0/4,2/3,2	6,0/5,1/3,9	8,0/6,7/5,2
Явная холодопроизводительность [выс.], кВт	1,4	2,0	2,8	3,5	4,2	5,6
Теплопроизводительность [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(A)	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 (ШxГxВ), мм	850x300x198	850x300x198	850x300x198	970x315x235	970x315x235	1100x330x235
Диаметр подключения, мм	Rc1/2" (DN15)					
Диаметр дренажа, мм	Rc1/2" (DN15)					
Рекомендуемый Kvs клапана	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5

Технические данные приведены для следующих условий:

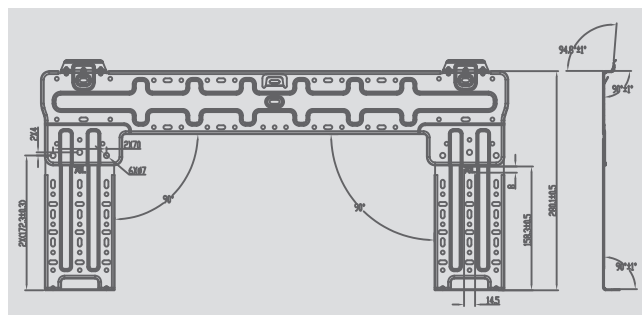
1. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °C (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °C;
2. Режим нагрева: температура воздуха 21 °C, температура горячей воды на входе/выходе 50/60 °C.

Габаритные размеры монтажной пластины для моделей:

MACS-I-W20 ... 60P2



MACS-I-W80P2



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



Низкий уровень шума



Компактный
внутренний блок
высотой 240 мм



Высокий напор
блока



Компактный
размер



Blue Fin



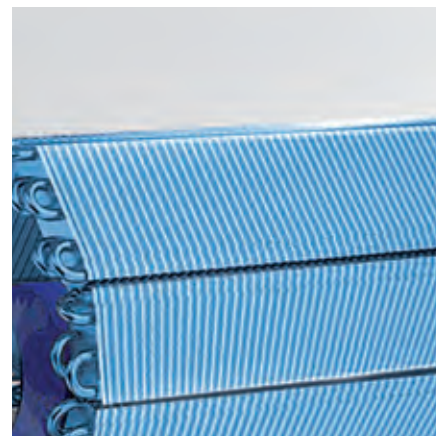
фильтр
в комплекте



Фильтр предварительной очистки поставляется в комплекте.



Индивидуальный/групповой пульт управления MACS-RC-210 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 – 2-х трубный 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
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	755x545x240	955x545x240	955x545x240	1190x545x240	1190x545x240
Диаметр подключения, мм	Rc3/4" [DN20]				
Диаметр дренажа, мм	Rc3/4" [DN20]				
Рекомендуемый Kvs клапана	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Параметр / Модель	MACS-I-D80P2	MACS-I-D100P2	MACS-I-D120P2	MACS-I-D140P2
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
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	1380x545x240	1780x545x240	1780x545x240	1990x545x240
Диаметр подключения, мм	Rc3/4" [DN20]			
Диаметр дренажа, мм	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.

Выход воды Rc 3/4"

Дренаж Rc 3/4"

4 - отв 18x13

Модель / Размер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм
MACS-I-D20P2	485	515	755	471	140	143	26
MACS-I-D30P2	725	715	955	671	140	143	26
MACS-I-D40P2	725	715	955	671	140	143	26
MACS-I-D50P2	960	950	1190	906	140	143	26
MACS-I-D60P2	960	950	1190	906	140	143	26
MACS-I-D80P2	1110	1140	1380	1096	153	124	51
MACS-I-D100P2	1510	1540	1780	1496	153	124	51
MACS-I-D120P2	1510	1540	1780	1496	153	124	51
MACS-I-D140P2	1700	1730	1990	1686	153	124	51

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ






ЦЕНТРАЛЬНОЕ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
MACS

БЫТОВЫЕ
УВЛАЖНИТЕЛИ

ТЕПЛОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ВОДО-НАГРЕВАТЕЛИ

Совместимость аксессуаров с внутренними блоками MACS-I

Аксессуар	Тип внутреннего блока		
	MACS-I-C	MACS-I-W	MACS-I-D
 ИК-пульт управления	+	+	
 Термостат R2			+
 Индивидуальный / групповой пульт управления COD	+		
 Индивидуальный / групповой пульт управления MACS-RC-210			+
 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



Индивидуальный/групповой пульт управления COD

- LCD-дисплей
- Установка режима работы АВТО / Охлаждение / Нагрев / Вентилирование / Сушение
- Установка температуры [16...32 °C] / скорости вращения вентилятора / времени работы фанкойла
- Групповое управление внутренними кассетными блоками группой до 16 шт. Опционально требуются платы управления и соединительные кабели



Термостат R-2

- Установка режима работы Охлаждение / Нагрев
- Установка температуры [10...30 °C] / скорости вращения вентилятора
- Максимальная нагрузка 3 А

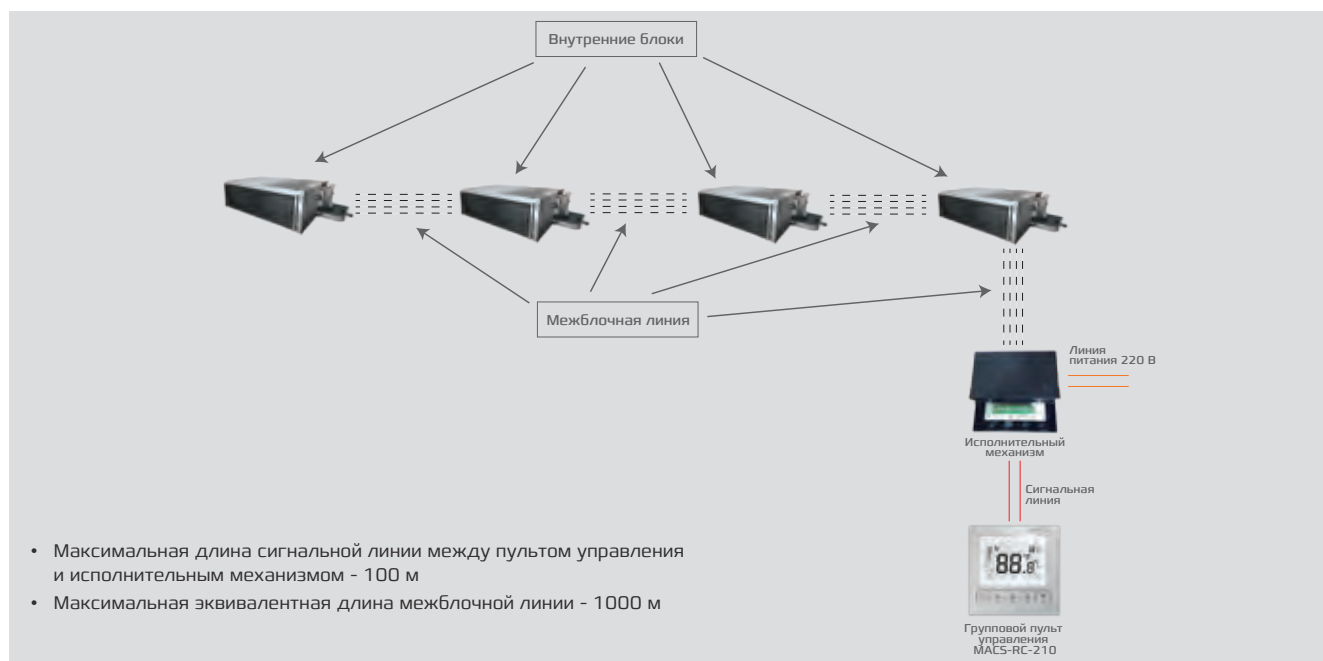


Индивидуальный/групповой пульт управления MACS-RC-210

Управляет внутренними блоками канального типа серии MACS-I-D, канальными двухтрубными 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

Схема управления 4 внутренними каналными блоками



Дополнительные аксессуары



Термоэлектропривод VAG 230

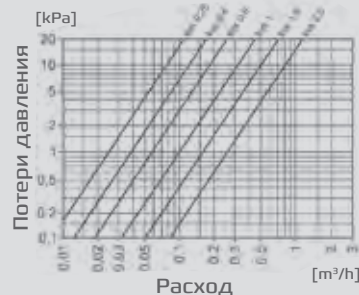
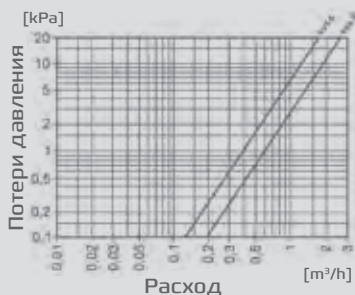
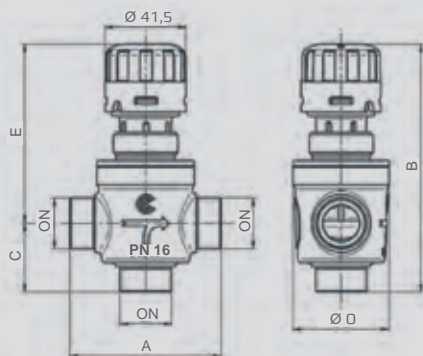
- Тип регулирования: ON/OFF
- Класс защиты: IP44
- Чувствительный элемент: специальный воск
- Время открытия: 3,5 мин.
- Рабочая температура: 0...50 °С
- Температура хранения: -10...60 °С
- Кабель: ПВХ, сечение 2 x 0,35 мм², длина 2 м
- Соединение: металлическая гайка М30 x 1,5
- Корпус: пластик
- Вес: 140 г



Трехходовые клапаны VVG

- Номинальное давление: PN16
- Ход штока: 2,5 мм
- Тип работы: линейный
- Коэффициент пропуска: 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 °С
- 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 15-1.6	52	105	G 1/2	25	28	80
VVG 20-2.5	56	114	G 1/2	34	28	80
VVG 20-6.0	78	131	G 3/4	35,5	50	95,5