



Каталог продукции 2021

Каталог наиболее ходовых позиций оборудования для автоматизации отопления, вентиляции и кондиционирования.

www.siemens.ru/buildings

SIEMENS



Оборудование автоматизации зданий «Сименс»

Компания «Сименс» является ведущей международной компанией по автоматизации процессов в различных отраслях промышленности. Бизнес-подразделение (BP) «Автоматизация и безопасность зданий» предлагает широкий спектр оборудования для автоматизации зданий – от жилых многоквартирных домов и коттеджей до гостиниц, офисов, производственных помещений и различных культурных и социальных учреждений, а также оборудование для систем теплоснабжения и комплексные решения для производителей.

Периферийное оборудование – семейства клапанов и приводов Acvatix™, датчики Symaro™, промышленные и комнатные термостаты и приводы воздушных заслонок – предназначено для систем и установок различных типов и размеров. Оно отличается высокой точностью, надежностью и длительным сроком эксплуатации.

Частотные преобразователи G120P позволяют осуществлять плавное регулирование двигателей, насосов и вентиляторов, а также реализовывать сложные комбинированные установки с помощью дополнительных функций и свободно конфигурируемой логики.

Особого внимания в продукции бизнес-подразделения заслуживают контроллеры систем ОВК различной функциональности – от стандартных контроллеров RWD и Sygmagug до модульных контроллеров Synco и Climatix и свободно программируемых контроллеров Desigo.

Использование оборудования «Сименс» увеличивает энергоэффективность зданий до 30%, что соответствует классу А энергоэффективности по европейскому стандарту EN 15232, таким образом существенно сокращаются затраты на эксплуатацию здания.

Оглавление

| | |
|--|-----------|
| Датчики Symaro | 2 |
| Клапаны и приводы Acvatix | 10 |
| Приводы воздушных заслонок OpenAir | 31 |
| Термостаты регулирующие, ограничительные и защиты | 35 |
| Комнатные термостаты | 37 |
| <i>Новинка! Смарт-термостат RDS110R</i> | <i>44</i> |
| Частотные преобразователи G120P | 45 |
| Контроллеры для тепловых пунктов | 50 |
| Контроллеры для систем вентиляции | 53 |
| Gamma – элементы системы управления зданиями на базе протокола KNX. | 60 |
| Программно-аппаратный комплекс Desigo™ | 64 |



Получить
информацию о
продукции с
помощью
приложения
"Scan to HIT"



Датчики Symparo – ИННОВАЦИИ И КАЧЕСТВО

Полный спектр датчиков для всех стандартных измерений и приложений ОВК.

www.siemens.ru/buildings

SIEMENS

| | | Температура | | Влажность | | | Качество воздуха | | Пыль | Давление | | | Поток | | |
|--------|-----------|-------------|------------------|-----------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|-------------|----------|------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------|
| | | Датчики | Релейные датчики | Датчики | Релейные датчики | Сертифицированные датчики | Датчики | Релейные датчики | Датчик пыли | Датчики | Релейные датчики | Сертифицированные датчики | Датчики объемного расхода | Релейные датчики объемного расхода | Датчики скорости |
| Воздух | Комнатный | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | Канальный | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | |
| | Наружный | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | |
| Вода | Погружной | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | ■ | | |
| | Накладной | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | |
| | Кабельный | ■ | | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ см.отдельный обзор по термостатам

| | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|
| Модель |  |  |  |  |  |
| Тип | Комнатный датчик | Комнатный датчик | Канальный датчик | Канальный датчик | Комнатный датчик |
| | QRA10../I20.. | QRA20..D | QPM11../I21.. | QPM21..D | QRA84 |

| | Тип | Версия | | Выходной сигнал | | | | Диапазон | | | | Питание | | | IP | MA ¹⁾ | |
|-----------|------------|-----------------|-----|-----------------|-----------|----------------------------|------------|------------------|---------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------|------|------------------|--------------|
| | | CO ₂ | VOC | Температура | Влажность | DC 0...5 В или DC 0...10 В | Modbus RTU | Релейный контакт | Дисплей | CO ₂ 0...2000 ppm | Температура 0...50/ -35...35 °C | Температура пассивная ²⁾ | Влажность 0...95% r.h. | AC 24 В | | | DC 15...35 В |
| Комнатный | QRA1000 | | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | IP30 | |
| | QRA2000 | ■ | | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | IP30 | |
| | QRA2002 | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | IP30 | |
| | QRA2002D | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | | IP30 | |
| | QRA2060 | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | | IP30 | |
| | QRA2060D | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | IP30 | |
| | QRA2062 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | IP30 | |
| | QRA2062D | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | IP30 | |
| | QRA2080 | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | IP30 | |
| | QRA2080D | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | IP30 | |
| QRA84 | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | IP30 | |
| Канальный | QPM1100 | | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | IP54 | ■ |
| | QPM2100 | ■ | | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | IP54 | ■ |
| | QPM2102 | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | IP54 | ■ |
| | QPM2102D | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | | IP54 | ■ |
| | QPM2102/MO | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | | IP54 | ■ |
| | QPM2150/MO | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | IP54 | ■ |
| | QPM2152/MO | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | IP54 | ■ |
| | QPM2160 | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | | IP54 | ■ |
| | QPM2160D | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | IP54 | ■ |
| | QPM2162 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | IP54 | ■ |
| QPM2162D | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | IP54 | ■ | |
| QPM2180 | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | IP54 | ■ | |

¹⁾ Принадлежности для монтажа ²⁾Элементы: LG-Ni1000, Pt100, Pt1000, NTC 10k

| | | | | | | | | |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | | |
| Модель | Комнатный датчик | Комнатный датчик | Канальный датчик | Погружной датчик | Наружный датчик | Наружный датчик | Накладной датчик | Кабельный датчик |
| Тип | QAA | QAA...D | QAM | QAE | QAC3... | QAC2... | QAD | QAP |

| | Тип | Выходной сигнал | | | | | | | Диапазон | Категория | Питание | | Длина | | IP | MA ¹⁾ |
|-------------|----------------|-----------------|-------|--------|---------|-------------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|---------|----------------|------|------------------|
| | | LG-Ni1000 | Pt100 | Pt1000 | NTC 10k | DC 0...10 V | DC 4...20 mA | Modbus RTU | | | Температура °C | Улучшенная | AC 24 В | DC 13.5...35 В | | |
| Комнатный | QAA2010 | | ■ | | | | | | 0...50 | | | | | | IP30 | |
| | QAA2012 | | | ■ | | | | | 0...50 | | | | | | IP30 | |
| | QAA2030 | | | | ■ | | | | 0...50 | | | | | | IP30 | |
| | QAA2061 | | | | | ■ | | | 0...50 | | ■ | | | | IP30 | |
| | QAA2061D | | | | | ■ | | | 0...50 | | ■ | ■ | | | IP30 | |
| | QAA2071 | | | | | | ■ | | 0...50 | | | ■ | | | IP30 | |
| | QAA24 | ■ | | | | | | | 0...50 | | | | | | IP30 | |
| Канальный | QAM2110.040 | | ■ | | | | | | -50...80 | | | | 400 | | IP54 | ■ |
| | QAM2112.040 | | | ■ | | | | | -50...80 | | | | 400 | | IP42 | ■ |
| | QAM2112.200 | | | ■ | | | | | -50...80 | | | | 2000 | | IP42 | ■ |
| | QAM2120.040 | ■ | | | | | | | -50...80 | | | | 400 | | IP42 | ■ |
| | QAM2120.200 | ■ | | | | | | | -50...80 | | | | 2000 | | IP42 | ■ |
| | QAM2120.600 | ■ | | | | | | | -50...80 | | | | 6000 | | IP42 | ■ |
| | QAM2130.040 | | | | ■ | | | | -40...80 | | | | 400 | | IP42 | ■ |
| | QAM2151.040/MO | | | | | | ■ | | -50...50 | | ■ | ■ | 400 | | IP54 | ■ |
| | QAM2161.040 | | | | | ■ | | | -50...50 | | ■ | ■ | 400 | | IP54 | ■ |
| | QAM2171.040 | | | | | | ■ | | -50...50 | | | ■ | 400 | | IP54 | ■ |
| Погружной | QAE2111.010 | | ■ | | | | | | -30...130 | | | | 100 | | IP42 | |
| | QAE2111.015 | | ■ | | | | | | -30...130 | | | | 150 | | IP42 | |
| | QAE2112.010 | | | ■ | | | | | -30...130 | | | | 100 | | IP42 | |
| | QAE2112.015 | | | ■ | | | | | -30...130 | | | | 150 | | IP42 | |
| | QAE2120.010 | ■ | | | | | | | -30...130 | | | | 100 | | IP42 | ■ |
| | QAE2120.015 | ■ | | | | | | | -30...130 | | | | 150 | | IP42 | ■ |
| | QAE2121.010 | ■ | | | | | | | -30...130 | | | | 100 | | IP42 | |
| | QAE2121.015 | ■ | | | | | | | -30...130 | | | | 150 | | IP42 | |
| | QAE2130.010 | | | | ■ | | | | -30...125 | | | | 100 | | IP42 | |
| | QAE2130.015 | | | | ■ | | | | -30...125 | | | | 150 | | IP42 | |
| | QAE2154.010/MO | | | | | | ■ | | -10...120 | | ■ | ■ | 100 | | IP54 | |
| | QAE2164.010 | | | | | ■ | | | -10...120 | | ■ | ■ | 100 | | IP54 | |
| | QAE2164.015 | | | | | ■ | | | -10...120 | | ■ | ■ | 150 | | IP54 | |
| | QAE2174.010 | | | | | | ■ | | -10...120 | | | ■ | 100 | | IP54 | |
| | QAE2174.015 | | | | | | ■ | | -10...120 | | | ■ | 150 | | IP54 | |
| | QAE3010.010 | | ■ | | | | | | -50...200 | ■ | | | 100 | | IP65 | ■ |
| | QAE3010.016 | | ■ | | | | | | -50...200 | ■ | | | 160 | | IP65 | ■ |
| | QAE3075.010 | | | | | | ■ | | 0...200 | ■ | | ■ ²⁾ | 100 | | IP65 | ■ |
| QAE3075.016 | | | | | | ■ | | 0...200 | ■ | | ■ ²⁾ | 160 | | IP65 | ■ | |
| QAE26.90 | ■ | | | | | | | -50...180 | | | | 65 | 2000 | IP64 | ■ | |
| QAE26.91 | ■ | | | | | | | -50...180 | | | | 125 | 2000 | IP64 | ■ | |
| QAE26.93 | ■ | | | | | | | -50...180 | | | | 240 | 2000 | IP64 | ■ | |
| QAE26.95 | ■ | | | | | | | -50...180 | | | | 465 | 2000 | IP64 | ■ | |
| Накладной | QAD2010 | | ■ | | | | | | -30...130 | | | | | | IP42 | ■ |
| | QAD2012 | | | ■ | | | | | -30...130 | | | | | | IP42 | ■ |
| | QAD2030 | | | | ■ | | | | -30...125 | | | | | | IP42 | ■ |
| | QAD22 | ■ | | | | | | | -30...130 | | | | | | IP42 | ■ |
| Наружный | QAC2010 | | ■ | | | | | | -50...70 | | | | | | IP54 | |
| | QAC2012 | | | ■ | | | | | -50...70 | | | | | | IP54 | |
| | QAC2030 | | | | ■ | | | | -40...70 | | | | | | IP54 | |
| | QAC3161 | | | | | ■ | | | -50...50 | ■ | ■ | ■ | | | IP65 | |
| | QAC3171 | | | | | | ■ | | -50...50 | ■ | | ■ | | | IP65 | |
| | QAC22 | ■ | | | | | | | -50...70 | | | | | | IP54 | |
| Кабельный | QAP1030.200 | | | | ■ | | | | -25...95 | | | | 2000 | | IP65 | |
| | QAP2010.150 | | ■ | | | | | | -30...130 | | | | 1500 | | IP65 | |
| | QAP2012.150 | | | ■ | | | | | -30...130 | | | | 1500 | | IP65 | |
| | QAP21.2 | ■ | | | | | | | -30...180 | | | | 1500 | | IP67 | |
| | QAP21.3 | ■ | | | | | | | -30...130 | | | | 1500 | | IP65 | |
| | QAP22 | ■ | | | | | | | -25...95 | | | | 2000 | | IP65 | |
| | QAZ21.682/101 | ■ | | | | | | | -50...80 | | | | 2000 | | IP67 | ■ |

¹⁾ Принадлежности для монтажа ²⁾ DC 7.5...30 В

| | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Модель | Комнатный датчик | Комнатный датчик | Канальный датчик | Канальный датчик | Комнатный датчик | Комнатный датчик | Наружный датчик | Датчик точки росы |
| Тип | QFA2.. | QFA2..D | QFM2.. | QFM3..D | QFA3.. | QFA3..D | QFA3.. + AQF3100 | QXA2.. |

| | Тип | Версия | | Выходной сигнал | | | | | Диапазон | | Категория | | Питание | | IP | МА ¹⁾ | |
|------------|-------------------|-----------|-------------|-----------------|-------------|--------------|------------|------------------|----------|-----------------------|------------------------------|------------|-------------------|--------|------|------------------|----------------|
| | | Влажность | Температура | LG-Ni1000 | DC 0...10 В | DC 4...20 мА | Modbus RTU | Релейный контакт | Дисплей | Влажность % r.h. | Температура ²⁾ °C | Улучшенная | Сертифицированная | AC 24В | | | DC 13.5...35 В |
| Комнатный | QFA2000 | ■ | | | ■ | | | | | 0...95 | -15...50 | | | ■ | ■ | IP30 | |
| | QFA2001 | ■ | | | | ■ | | | | 0...95 | -15...50 | | | ■ | ■ | IP30 | |
| | QFA2020 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | 0...95 | -15...50 | | | ■ | ■ | IP30 | |
| | QFA2060 | ■ | ■ | | ■ | | | | | 0...95 | -15...50 | | | ■ | ■ | IP30 | |
| | QFA2060D | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | 0...95 | -15...50 | | | ■ | ■ | IP30 | |
| | QFA2071 | ■ | ■ | | | ■ | | | | 0...95 | -15...50 | | | ■ | ■ | IP30 | |
| | QFA3100 | ■ | | | ■ | | | | | 0...100 | | ■ | | ■ | ■ | IP65 | |
| | QFA3101 | ■ | | | | ■ | | | | 0...100 | | ■ | | ■ | ■ | IP65 | |
| | QFA3160 | ■ | ■ | | ■ | | | | | 0...100 | -40...70 | ■ | | ■ | ■ | IP65 | |
| | QFA3160D | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | 0...100 | -40...70 | ■ | | ■ | ■ | IP65 | |
| | QFA3171 | ■ | ■ | | ■ | | | | | 0...100 | -40...70 | ■ | | ■ | ■ | IP65 | |
| | QFA3171D | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | 0...100 | -40...70 | ■ | | ■ | ■ | IP65 | |
| | QFA4160 | ■ | ■ | | ■ | | | | | 0...100 | -40...70 | | ■ | ■ | ■ | IP65 | |
| | QFA4160D | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | 0...100 | -40...70 | | ■ | ■ | ■ | IP65 | |
| QFA4171 | ■ | ■ | | ■ | | | | | 0...100 | -40...70 | | ■ | ■ | ■ | IP65 | | |
| QFA4171D | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | 0...100 | -40...70 | | ■ | ■ | ■ | IP65 | | |
| Канальный | QFM2100 | ■ | | | ■ | | | | | 0...95 | -15...60 | | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QFM2101 | ■ | | | | ■ | | | | 0...95 | -15...60 | | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QFM2120 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | 0...95 | -15...60 | | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QFM2150/MO | ■ | ■ | | | | ■ | | | 0...95 | -15...60 | | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QFM2160 | ■ | ■ | | ■ | | | | | 0...95 | -15...60 | | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QFM2171 | ■ | ■ | | | ■ | | | | 0...95 | -15...60 | | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QFM3100 | ■ | | | ■ | | | | | 0...100 | | ■ | | ■ | ■ | IP65 | ■ |
| | QFM3101 | ■ | | | | ■ | | | | 0...100 | | ■ | | ■ | ■ | IP65 | ■ |
| | QFM3150/MO | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | 0...100 | -40...70 | ■ | | ■ | ■ | IP65 | ■ |
| | QFM3160 | ■ | ■ | | ■ | | | | | 0...100 | -40...70 | ■ | | ■ | ■ | IP65 | ■ |
| | QFM3160D | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | 0...100 | -40...70 | ■ | | ■ | ■ | IP65 | ■ |
| | QFM3171 | ■ | ■ | | ■ | | | | | 0...100 | -40...70 | ■ | | ■ | ■ | IP65 | ■ |
| | QFM3171D | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | 0...100 | -40...70 | ■ | | ■ | ■ | IP65 | ■ |
| | QFM4160 | ■ | ■ | | ■ | | | | | 0...100 | -40...70 | | ■ | ■ | ■ | IP65 | ■ |
| QFM4171 | ■ | ■ | | ■ | | | | | 0...100 | -40...70 | | ■ | ■ | ■ | IP65 | ■ | |
| Наружный | QFA3100 + AQF3100 | ■ | | | ■ | | | | | 0...100 | | ■ | | ■ | ■ | IP65 | |
| | QFA3101 + AQF3100 | ■ | | | | ■ | | | | 0...100 | | ■ | | ■ | ■ | IP65 | |
| | QFA3160 + AQF3100 | ■ | ■ | | ■ | | | | | 0...100 | -40...70 | ■ | | ■ | ■ | IP65 | |
| | QFA3171 + AQF3100 | ■ | ■ | | | ■ | | | | 0...100 | -40...70 | ■ | | ■ | ■ | IP65 | |
| Точка росы | QXA2100 | ■ | | | | | | ■ | | 0...100 | | | | ■ | | IP40 | ■ |
| | QXA2101 | ■ | | | | | | ■ | | 0...100 | | | | ■ | | IP40 | ■ |
| Гигростаты | QFA1000 | ■ | | | | | | ■ | | 30...90 ²⁾ | | | | | | IP20 | |
| | QFA1001 | ■ | | | | | | ■ | | 30...90 ²⁾ | | | | | | IP20 | |
| | QFM81.2 | ■ | | | | | | ■ | | 15...95 ²⁾ | | | | | | IP30 | ■ |
| | QFM81.21 | ■ | | | | | | ■ | | 15...95 ²⁾ | | | | | | IP55 | ■ |

¹⁾ Принадлежности для монтажа ²⁾ регулируемые параметры измерения

Датчики тонкодисперсной пыли

Опасность тонкодисперсной пыли и смога

Ущерб

PM10+
10+ μm



Блокируются в носу

PM2.5–10
2,5...10 μm



Блокируются во рту и горле

PM2.5
2,5 μm



Может проникать глубоко в легкие, вызывая легочные и сердечно-сосудистые заболевания



Всемирная проблема

В повседневной жизни тонкодисперсная пыль представляет собой повсеместную опасность для здоровья: Китай, Индия и Ближний Восток уже переживают исключительно тяжелые последствия; а такие шумные европейские города, как Лондон, Париж или Рим, также все чаще подвергаются риску.

По оценкам Европейского агентства по охране окружающей среды, ежегодно более 400 000 человек умирают ¹⁾ в одной только Европе в результате загрязнения воздуха.

¹⁾ Отчет ЕАОС № 28/2016, Качество воздуха в Европе, 2016 г.

| | | |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | |
| Модель | Датчик тонкодисперсной пыли | Датчик тонкодисперсной пыли |
| Тип | QSA2700 | QSA2700D |

| | Тип | Версия | Выходной сигнал | | Диапазон | Питание | | IP |
|-----------|----------|--------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------|----------------|------|
| | | | DC 0...10 В | Modbus RTU | | AC 24 В | DC 13.5...35 В | |
| Комнатный | QSA2700 | ■ | ■ | ■ ²⁾ | 0...500 мкг/м ³ | ■ | ■ | IP30 |
| | QSA2700D | ■ | ■ | ■ ²⁾ | 0...500 мкг/м ³ | ■ | ■ | IP30 |

²⁾ Это слейв устройство Modbus (RS485), которое настраивается с помощью мастер устройства Modbus.

| | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| Модель | Датчик перепада давления | Датчик перепада давления | Датчик перепада давления | Датчик перепада давления | Реле перепада давления |
| Рабочая среда | Воздух | Воздух | Воздух | Воздух | Воздух |
| Тип | QVM3020 / QVM3120 | QVM3020..D / QVM3120..D | QVM4.. | QVM2030 | QVM81 |

| | Тип | Версия | | Выходной сигнал | | | | | | Диапазон | | Категория | | Питание | | IP | MA ¹⁾ |
|------------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------------|--------------|------------|-----------------------------|------------------|---------|---|--|-------------------|---------|-----------------|------|------|------------------|
| | | Относительного давления | Перепада давления | DC 0...10 В | DC 4...20 мА | Modbus RTU | Функция "квадратный корень" | Релейный контакт | Дисплей | Регулируемый | Улучшенная | Сертифицированная | АС 24 В | DC 18...33 В | | | |
| Воздух | QVM3020-1U | | ■ | ■ | | | ■ | | | | -50...50 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3020-1 | | ■ | ■ | | | ■ | | | | 0...100 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3020-3 | | ■ | ■ | | | ■ | | | | 0...300 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3020-5 | | ■ | ■ | | | ■ | | | | 0...500 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3020-10 | | ■ | ■ | | | ■ | | | | 0...1000 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3020-25 | | ■ | ■ | | | ■ | | | | 0...2500 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3020-1D | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | 0...100 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3020-3D | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | 0...300 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3020-5D | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | 0...500 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3020-10D | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | 0...1000 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3020-25D | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | 0...2500 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3120-1U | | ■ | | | ■ | | | | | -50...50 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3120-1 | | ■ | | | ■ | | | | | 0...100 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3120-3 | | ■ | | | ■ | | | | | 0...300 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3120-5 | | ■ | | | ■ | | | | | 0...500 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3120-10 | | ■ | | | ■ | | | | | 0...1000 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3120-25 | | ■ | | | ■ | | | | | 0...2500 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3120-1D | | ■ | | | ■ | | | ■ | | 0...100 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3120-3D | | ■ | | | ■ | | | ■ | | 0...300 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3120-5D | | ■ | | | ■ | | | ■ | | 0...500 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3120-10D | | ■ | | | ■ | | | ■ | | 0...1000 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3120-25D | | ■ | | | ■ | | | ■ | | 0...2500 Па | ■ | | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM3700-5/MO | | ■ | | | | ■ | | | | 0...500 Па | ■ | | ■ ¹⁾ | | IP54 | ■ |
| | QVM3700-13/MO | | ■ | | | | ■ | | | | 0...1250 Па | ■ | | ■ ¹⁾ | | IP54 | ■ |
| | QVM3700-25/MO | | ■ | | | | ■ | | | | 0...2500 Па | ■ | | ■ ¹⁾ | | IP54 | ■ |
| | QVM4000-1 | | ■ | ■ | | | | | | | 0...100 Па | | ■ | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM4000-3 | | ■ | ■ | | | | | | | 0...300 Па | | ■ | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM4000-10 | | ■ | ■ | | | | | | | 0...1000 Па | | ■ | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM4000-25 | | ■ | ■ | | | | | | | 0...2500 Па | | ■ | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM4100-1U | | ■ | | | ■ | | | | | -50...50 Па | | ■ | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM4100-1D | | ■ | | | ■ | | | ■ | | 0...100 Па | | ■ | ■ | ■ | IP54 | ■ |
| | QVM2030-1U | | ■ | ■ | | | | | | ■ | -50...50 Па -100...100 Па 0...100 Па | | | ■ | ■ | IP42 | ■ |
| QVM2030-5 | | ■ | ■ | | | | | | ■ | 0...200 Па 0...250 Па 0...500 Па | | | ■ | ■ | IP42 | ■ | |
| QVM2030-30 | | ■ | ■ | | | | | | ■ | 0...1000 Па 0...1500 Па 0...3000 Па | | | ■ | ■ | IP42 | ■ | |
| QVM81-3 | | ■ | | | | | | ■ | ■ | 20...300 Па | | | | | IP54 | ■ | |
| QVM81-5 | | ■ | | | | | | ■ | ■ | 50...500 Па | | | | | IP54 | ■ | |
| QVM81-10 | | ■ | | | | | | ■ | ■ | 100...1000 Па | | | | | IP54 | ■ | |
| QVM81-20 | | ■ | | | | | | ■ | ■ | 500...2000 Па | | | | | IP54 | ■ | |
| QVM81-50 | | ■ | | | | | | ■ | ■ | 1000...5000 Па | | | | | IP54 | ■ | |

¹⁾ Принадлежности для монтажа


| | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Модель | Датчик относительного давления | Датчик перепада давления | Датчик перепада давления | Датчик относительного давления |
| Рабочая среда | Жидкость/газ | Жидкость/газ | Жидкости/газ | Хладагенты |
| Тип | QBE2x03-P | QBE63 | QBE3x00-D | QBE2x04-P |

| | Тип | Версия | | | Выходной сигнал | | Диапазон | Питание | | IP | MA ¹⁾ |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|---------|--------------|------|------------------|
| | | Относительного давления | Перепада Давления | Резьба | DC 0...10 В | DC 4...20 мА | | AC 24 В | DC 18...33 В | | |
| Жидкости и газы | QBE2003-P1 | ■ | | G 1/2" | ■ | | 0...1 бар | ■ | ■ | IP65 | |
| | QBE2003-P1.6 | ■ | | G 1/2" | ■ | | 0...1.6 бар | ■ | ■ | IP65 | |
| | QBE2003-P2.5 | ■ | | G 1/2" | ■ | | 0...2.5 бар | ■ | ■ | IP65 | |
| | QBE2003-P4 | ■ | | G 1/2" | ■ | | 0...4 бар | ■ | ■ | IP65 | |
| | QBE2003-P6 | ■ | | G 1/2" | ■ | | 0...6 бар | ■ | ■ | IP65 | |
| | QBE2003-P10 | ■ | | G 1/2" | ■ | | 0...10 бар | ■ | ■ | IP65 | |
| | QBE2003-P16 | ■ | | G 1/2" | ■ | | 0...16 бар | ■ | ■ | IP65 | |
| | QBE2003-P25 | ■ | | G 1/2" | ■ | | 0...25 бар | ■ | ■ | IP65 | |
| | QBE2003-P40 | ■ | | G 1/2" | ■ | | 0...40 бар | ■ | ■ | IP65 | |
| | QBE2003-P60 | ■ | | G 1/2" | ■ | | 0...60 бар | ■ | ■ | IP65 | |
| | QBE2103-P1 | ■ | | G 1/2" | | ■ | 0...1 бар | | ■ | IP65 | |
| | QBE2103-P1.6 | ■ | | G 1/2" | | ■ | 0...1.6 бар | | ■ | IP65 | |
| | QBE2103-P2.5 | ■ | | G 1/2" | | ■ | 0...2.5 бар | | ■ | IP65 | |
| | QBE2103-P4 | ■ | | G 1/2" | | ■ | 0...4 бар | | ■ | IP65 | |
| | QBE2103-P6 | ■ | | G 1/2" | | ■ | 0...6 бар | | ■ | IP65 | |
| | QBE2103-P10 | ■ | | G 1/2" | | ■ | 0...10 бар | | ■ | IP65 | |
| | QBE2103-P16 | ■ | | G 1/2" | | ■ | 0...16 бар | | ■ | IP65 | |
| | QBE2103-P25 | ■ | | G 1/2" | | ■ | 0...25 бар | | ■ | IP65 | |
| | QBE2103-P40 | ■ | | G 1/2" | | ■ | 0...40 бар | | ■ | IP65 | |
| | QBE2103-P60 | ■ | | G 1/2" | | ■ | 0...60 бар | | ■ | IP65 | |
| | QBE61.3-DP2 | | ■ | G 1/2" | | ■ | 0...2 бар | | ■ | IP54 | |
| | QBE61.3-DP5 | | ■ | G 1/2" | | ■ | 0...5 бар | | ■ | IP54 | |
| | QBE61.3-DP10 | | ■ | G 1/2" | | ■ | 0...10 бар | | ■ | IP54 | |
| | QBE63-DP01 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...100 мбар | | ■ | IP65 | ■ |
| | QBE63-DP02 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...200 мбар | | ■ | IP65 | ■ |
| | QBE63-DP05 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...500 мбар | | ■ | IP65 | ■ |
| | QBE63-DP1 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...1 бар | | ■ | IP65 | ■ |
| | QBE3000-D1 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...1 бар | | ■ | IP65 | ■ |
| | QBE3000-D1.6 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...1.6 бар | | ■ | IP65 | ■ |
| | QBE3000-D2.5 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...2.5 бар | | ■ | IP65 | ■ |
| QBE3000-D4 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...4 бар | | ■ | IP65 | ■ | |
| QBE3000-D6 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...6 бар | | ■ | IP65 | ■ | |
| QBE3000-D10 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...10 бар | | ■ | IP65 | ■ | |
| QBE3000-D16 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...16 бар | | ■ | IP65 | ■ | |
| QBE3100-D1 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...1 бар | | ■ | IP65 | ■ | |
| QBE3100-D1.6 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...1.6 бар | | ■ | IP65 | ■ | |
| QBE3100-D2.5 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...2.5 бар | | ■ | IP65 | ■ | |
| QBE3100-D4 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...4 бар | | ■ | IP65 | ■ | |
| QBE3100-D6 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...6 бар | | ■ | IP65 | ■ | |
| QBE3100-D10 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...10 бар | | ■ | IP65 | ■ | |
| QBE3100-D16 | | ■ | G 1/8" | | ■ | 0...16 бар | | ■ | IP65 | ■ | |
| Хладагенты | QBE2004-P10U | ■ | | 7/16-20 UNF | ■ | | -1...9 бар | ■ | ■ | IP67 | |
| | QBE2004-P25U | ■ | | 7/16-20 UNF | ■ | | -1...24 бар | ■ | ■ | IP67 | |
| | QBE2004-P30U | ■ | | 7/16-20 UNF | ■ | | -1...29 бар | ■ | ■ | IP67 | |
| | QBE2004-P60U | ■ | | 7/16-20 UNF | ■ | | -1...59 бар | ■ | ■ | IP67 | |
| | QBE2104-P10U | ■ | | 7/16-20 UNF | | ■ | -1...9 бар | | ■ | IP67 | |
| | QBE2104-P25U | ■ | | 7/16-20 UNF | | ■ | -1...24 бар | | ■ | IP67 | |
| | QBE2104-P30U | ■ | | 7/16-20 UNF | | ■ | -1...29 бар | | ■ | IP67 | |
| | QBE2104-P60U | ■ | | 7/16-20 UNF | | ■ | -1...59 бар | | ■ | IP67 | |

¹⁾Принадлежности для монтажа

| | | | | | | |
|---------------|---|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| Модель | Реле протока | Реле протока | Реле протока | Датчик протока | Датчик протока | Датчик скорости |
| Рабочая среда | Жидкость | Жидкость | Жидкость | Жидкость | Жидкость | Воздух |
| Тип | QVE1900 | QVE1901 | QVE1902 | QVE2x00 | QVE3x00 | QVM62.1 |

| | Тип | Версия | | | Выходной сигнал | | | Диапазон | Питание | | IP |
|-------------|-------------|---------------------------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------|------------------|---------------------------------------|------------|--------------|------|
| | | Номинальный размер трубопровода | Резьба | Материал корпуса трубы | DC 0...10 В | DC 4...20 мА | Релейный контакт | | AC/DC 24 В | DC 18...33 В | |
| Жидкость | QVE1900 | DN 32...200 | | | | | ■ | | | | IP65 |
| | QVE1901 | DN 20...200 | | | | | ■ | | | | IP65 |
| | QVE1902.010 | DN 10 | | Латунь | | | ■ | | | | IP65 |
| | QVE1902.015 | DN 15 | | Латунь | | | ■ | | | | IP65 |
| | QVE1902.020 | DN 20 | | Латунь | | | ■ | | | | IP65 |
| | QVE1902.025 | DN 25 | | Латунь | | | ■ | | | | IP65 |
| | QVE2000.010 | DN 10 | G 1/2" | Пластик | ■ | | | 1.8...32 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE2000.015 | DN 15 | G 3/4" | Пластик | ■ | | | 3.5...50 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE2000.020 | DN 20 | G 1" | Пластик | ■ | | | 5.0...85 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE2000.025 | DN 25 | G 1 1/4" | Пластик | ■ | | | 9.0...150 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE2100.010 | DN 10 | G 1/2" | Пластик | | ■ | | 1.8...32 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE2100.015 | DN 15 | G 3/4" | Пластик | | ■ | | 3.5...50 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE2100.020 | DN 20 | G 1" | Пластик | | ■ | | 5.0...85 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE2100.025 | DN 25 | G 1 1/4" | Пластик | | ■ | | 9.0...150 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE3000.010 | DN 10 | G 3/4" | Красная латунь | ■ | | | 1.8...32 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE3000.015 | DN 15 | G 3/4" | Красная латунь | ■ | | | 3.5...50 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE3000.020 | DN 20 | G 1" | Красная латунь | ■ | | | 5.0...85 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE3000.025 | DN 25 | G 1 1/4" | Красная латунь | ■ | | | 9.0...150 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE3100.010 | DN 10 | G 3/4" | Красная латунь | | ■ | | 1.8...32 л/мин | | ■ | IP65 |
| | QVE3100.015 | DN 15 | G 3/4" | Красная латунь | | ■ | | 3.5...50 л/мин | | ■ | IP65 |
| QVE3100.020 | DN 20 | G 1" | Красная латунь | | ■ | | 5.0...85 л/мин | | ■ | IP65 | |
| QVE3100.025 | DN 25 | G 1 1/4" | Красная латунь | | ■ | | 9.0...150 л/мин | | ■ | IP65 | |
| Воздух | QVM62.1 | | | | ■ | ■ | | 0...5 м/с 0...10 м/с 0...15 м/с | ■ | | IP42 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|--------------|------------------|----------------|------------------|--------------|------|
| Солнечная радиация |  | Выходной сигнал | | | Диапазон | Источник питания | | IP |
| | | DC 0...10 В | DC 4...20 мА | Релейный контакт | | AC 24 В | DC 18...30 В | |
| Модель | Датчик солнечной радиации | | | | | | | |
| Тип | QLS60 | ■ | ■ | | 0...1000 Вт/м² | ■ | ■ | IP65 |



Получить
информацию о
продукции с
помощью
приложения
"Scan to HIT"



Клапаны и приводы














Acvatix

Регулирующая арматура для тепловых пунктов, котельных, холодильных центров, а также зональных приложений.

www.siemens.com/acvatix

SIEMENS

Интеллектуальные клапаны











| Области применения | Тип клапана | Рабочее напряжение | | Сигнал управления | | Интерфейс | |
|---|--|--------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| – Системы отопления | EVG4U10E.. DN15-50 | AC/DC 24 В | | 0...10 В, 2...10 В, 4...20 мА | | BACnet/IP | |
| – Приточно-вытяжные установки | EVF4U20E.. DN65-125 | AC/DC 24 В | | 0...10 В, 2...10 В, 4...20 мА | | BACnet/IP | |
| PN 16 | 1...120 °С | DN | k_{vs} [м³/ч] | \dot{v}_{min} [м³/ч] | \dot{v}_{100} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] |
| Тех. описание | A6V11444716 | | | | | | |
|    |  EVG4U10E015 | 15 | 4 | 0,5 | 1,5 | 1400 | 350 |
| |  EVG4U10E020 | 20 | 5 | 1 | 3 | 1400 | 350 |
| |  EVG4U10E025 | 25 | 10 | 1,5 | 4,5 | 1400 | 350 |
| |  EVG4U10E032 | 32 | 11 | 2,3 | 7 | 1000 | 350 |
| |  EVG4U10E040 | 40 | 26 | 3,5 | 11,5 | 800 | 350 |
| |  EVG4U10E050 | 50 | 30 | 6 | 18 | 600 | 350 |
| |  EVF4U20E065 | 65 | 55 | 10 | 30 | 1600 | 500 |
| |  EVF4U20E080 | 80 | 80 | 16 | 48 | 1600 | 500 |
| |  EVF4U20E100 | 100 | 113 | 25 | 75 | 1600 | 500 |
| |  EVF4U20E125 | 125 | 142 | 40 | 120 | 1600 | 500 |

| | | | | | | | | | | Рекомендованный теплоноситель | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|-------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| | | 2-ходовой клапан | 3-ходовой клапан | 6-ходовой клапан | PN | Тип подключения | Бессиликоновая смазка | Закрытые контуры | Открытые контуры | Допустимая температура среды [°C] | Холодная вода | Охлаждающая вода ¹⁾ | Питьевая вода | Низкотемпературная горячая вода | Высокотемпературная горячая вода | Водно-гликолевая смесь | Насыщенный пар | Перегретый пар |
| ИК* | EVG.. | ■ | | | 16 | ET | | ■ | | 1...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | EVF.. | | | | 16 | F | | ■ | | 1...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| Комби-клапаны | VPD../VPE.. | ■ | | | 10 | ET | | ■ | | 1...90 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VPP46.. | ■ | | | 25 | ET | | ■ | | 1...110 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VPI46.. | ■ | | | 25 | IT | | ■ | | 1...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VPF43.. | ■ | | | 16 | F | ■ | ■ | | 1...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VPF53.. | ■ | | | 25 | F | ■ | ■ | | 1...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| Клапаны для центральных систем | VDN../VEN../VUN.. | ■ | | | 10 | ET | | ■ | | 1...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VD1..CLC | ■ | | | 10 | ET | | ■ | | 1...110 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VVP45.. | ■ | | | 16 | ET | | ■ | | 1...110 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VXP45.. | | ■ | | 16 | ET | | ■ | | 1...110 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VMP45.. | | ■ | | 16 | ET | | ■ | | 1...110 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VVP47.. | ■ | | | 16 | ET | | ■ | | 1...110 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VXP47.. | | ■ | | 16 | ET | | ■ | | 1...110 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VMP47.. | | ■ | | 16 | ET | | ■ | | 1...110 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VVG41.. | ■ | | | 16 | ET | ■ | ■ | ■ | -25...150 | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | VXG41.. | | ■ | | 16 | ET | ■ | ■ | ■ | -25...150 | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | VXG41..01 ⁴⁾ | | ■ | | 16 | ET | ■ | ■ | ■ | -25...150 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | VVG44.. | ■ | | | 16 | ET | ■ | ■ | | 1...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VXG44.. | | ■ | | 16 | ET | ■ | ■ | | 1...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VVG549.. | ■ | | | 25 | ET | | ■ | | 1...130 | ■ | ■ | | ■ | | | | |
| | VVI46../2 | ■ | | | 16 | IT | | ■ | | 1...110 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VXI46../2 | | ■ | | 16 | IT | | ■ | | 1...110 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VVF22.. | ■ | | | 6 | F | ■ | ■ | | -10...130 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VXF22.. | | ■ | | 6 | F | ■ | ■ | | -10...130 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VVF32.. | ■ | | | 10 | F | ■ | ■ | | -10...150 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VXF32.. | | ■ | | 10 | F | ■ | ■ | | -10...150 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VVF42.. | ■ | | | 16 | F | ■ | ■ | | -10...150 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VXF42.. | | ■ | | 16 | F | ■ | ■ | | -10...150 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VVF43.. | ■ | | | 16 | F | ■ | ■ | ■ | -20...220 | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ |
| VXF43.. | | ■ | | 16 | F | ■ | ■ | ■ | -20...220 | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | |
| VVF53.. | ■ | | | 25 | F | ■ | ■ | ■ | -20...220 | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | |
| VXF53.. | | ■ | | 25 | F | ■ | ■ | ■ | -20...220 | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | |
| VVF63.. | ■ | | | 40 | F | ■ | ■ | ■ | -25...220 | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | |
| VXF63.. | | ■ | | 40 | F | ■ | ■ | ■ | -25...220 | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | |
| Регулирующие шаровые клапаны | VAG61.. | ■ | | | 40 | ET | ■ | ■ | | -10...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VBG61.. | | ■ | | 40 | ET | ■ | ■ | | -10...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VAI61.. | ■ | | | 40 | IT | ■ | ■ | | -10...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VBI61.. | | ■ | | 40 | IT | ■ | ■ | | -10...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VWG41.. | | | ■ | 16 | ET/IT | ■ | ■ | | 1...90 | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | |
| Клапаны с электромагнитным приводом | MXG461.. | ■ | ■ | | 16 | ET | | ■ | | 1...130 | ■ | | | ■ | | | | |
| | MXG461..P | ■ | ■ | | 16 | ET | | ■ | | 1...130 | ■ | | | ■ | | | | |
| | MXG461B.. | ■ | ■ | | 16 | ET | | ■ | ■ | -20...130 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | MXG461S.. | ■ | ■ | | 16 | ET | | ■ | ■ | 1...130 | ■ | ■ | | ■ | | | | |
| | MXG462S.. | ■ | ■ | | 16 | ET | | ■ | ■ | -20...130 | ■ | ■ | | ■ | | | | |
| | MXF461.. | ■ | ■ | | 16 | F | | ■ | | 1...130 | ■ | | | ■ | | | | |
| | MXF461..P | ■ | ■ | | 16 | F | | ■ | | 1...130 | ■ | | | ■ | | | | |
| | M3P..FY | ■ | ■ | | 16 | F | | ■ | | 1...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | M3P..FYP | ■ | ■ | | 16 | F | | ■ | | 1...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| MVF461H.. | ■ | | | 16 | F | | ■ | | 1...180 | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Поворотные клапаны | VBF21.. | | ■ | | 6 | F | | ■ | | 1...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VKF41.. | ■ | | | 16 | F | | ■ | | -10...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VKF46.. | ■ | | | 16 | F | | ■ | ■ | -10...120 | ■ | ■ | | ■ | | | | |
| | VAG60.. | ■ | | | 40 | ET | ■ | ■ | | -10...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VBG60.. | | ■ | | 40 | ET | ■ | ■ | | -10...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | VAI60.. | ■ | | | 40 | IT | ■ | ■ | | -10...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| Клапаны для холодильных систем | VBI60.. | | ■ | | 40 | IT | ■ | ■ | | -10...120 | ■ | | | ■ | | | | |
| | M2FP03GX | | | | 32 | - | | ■ | | -40...100 | | | | | | | | |
| | M3FK..LX.. | | ■ | | 32 | S | | ■ | | -40...120 | | | | | | | | |
| | M3FB..LX.. | | ■ | | PS 43 | S | | ■ | | -40...120 | | | | | | | | |
| | MVL661.. | ■ | | | PS 45 | S | | ■ | | -40...120 | | | | | | | | |
| MVS661..N | ■ | | | 63 | W/S | | ■ | | -40...120 | | | | | | | | | |

Рекомендация: подготовка воды в соответствии с VDI 2035

¹⁾ Открытый контур; ²⁾ Не для питьевой воды (открытый контур); ³⁾ Переменный расход воздуха; ⁴⁾ Глухой байпас; ⁵⁾ В качестве зонального клапана для теплых полов; IT = внутреннее резьбовое соединение, ET = внешнее резьбовое соединение, F = фланцевое соединение, S = паяное соединение, W = сварное соединение; * Интеллектуальные клапаны

| | | | Производство | | | | | Распределение | | | Потребление / Использование | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|------------|---------------------|---------------------------------|-----------|---------|------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|------------------|-------------------------|-------------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Теплопроводящее масло | С содержанием минеральных масел | Хладагенты | Хладагенты (аммиак) | Централизованное теплоснабжение | Котельные | Чиллеры | Градирни ¹⁾ | ГВС ²⁾ | Системы отопления | Приточно-вытяжные установки | Тёплые полы | Радиаторы | Холодные потолки | Теплые/холодные потолки | VAV ³⁾ | Фэнкойлы | Зональное регулирование | | |
| | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | EVG.. | ИК* |
| | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | EVF.. | |
| | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ ⁵⁾ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | VPD../VPE.. | Комби-клапаны |
| | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ ⁵⁾ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | VPP46.. | |
| | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | VPI46.. | |
| | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | VPF43.. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | VPF53.. | |
| | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | VDN../VEN../VUN.. | |
| | | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | VD1..CLC | |
| | | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | VVP45.. | |
| | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | VXP45.. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | VMP45.. | |
| | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | VVP47.. | |
| | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | VXP47.. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | VMP47.. | |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VVG41.. | Клапаны для центральных систем |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VVG41.. | |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VXG41..01 ⁴⁾ | |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VVG44.. | |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VXG44.. | |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | VVG549.. | |
| | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | VVI46../2 | |
| | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | VXI46../2 | |
| | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VVF22.. | |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VXF22.. | |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VVF32.. | |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VXF32.. | |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VVF42.. | |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VXF42.. | |
| ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VVF43.. | |
| ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VXF43.. | |
| ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VVF53.. | |
| ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VXF53.. | |
| ■ | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VVF63.. | |
| | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VXF63.. | |
| | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | VAG61.. | Регулирующие шаровые клапаны |
| | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | VBG61.. | |
| | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | VAI61.. | |
| | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | VBI61.. | |
| | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | VWG41.. | |
| | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | MXG461.. | Клапаны с электромагнитным приводом |
| | | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | MXG461..P | |
| | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | MXG461B.. | |
| | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | MXG461S.. | |
| | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | MXG462S.. | |
| | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | MXF461.. | |
| | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | MXF461..P | |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | M3P..FY | |
| | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | M3P..FYP | |
| | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | MVF461H.. | |
| | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VBF21.. | |
| | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VKF41.. | |
| | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VKF46.. | |
| | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VAG60.. | Поворотные клапаны |
| | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VBG60.. | |
| | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VAI60.. | |
| | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | VBI60.. | |
| | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | M2FP03GX | Клапаны для холодильных систем |
| | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | M3FK..LX.. | |
| | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | M3FB..LX.. | |
| | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | MVL661.. | |
| | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | MVS661..N | |

| Резьбовые комбиклапаны | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|------------------------|---------------------|----------------|
| Области применения – Радиаторы – Холодные потолки – Фэнкойлы | Приводы | | Тех. описание | | | | | | | | | | | | |
| | RTN.. | | N2111 | | | | | | | | | | | | |
| | STA.. | | N4884 | | | | | | | | | | | | |
| | SSA.. | | N4893 | | | | | | | | | | | | |
| | Рабочее напряжение | | Сигнал управления | | Время позиционирования [с] | | | | | | |  | 4.5 мм 100 Н | 2.5 мм 100 Н | |
| | AC 230 В | | 2-точечный | | 210 | | | | | | | – | STA23 | – | |
| | | | 3-точечный | | 150 | | | | | | | – | – | SSA31 | |
| | AC 24 В | | 3-точечный | | 150 | | | | | | | – | – | SSA81 | |
| | | | 0...10 В | | 270 ¹⁾ | | | | | | | – | STA63 | – | |
| | AC/DC 24 В | | 2-точечный / ШИМ | | 270 | | | | | | | – | STA73 | – | |
| | | 0...10 В | | 34 | | | | | | | – | – | SSA61 | | |
| | | | | | | | | | | | RTN51 | – | – | | |
| | | | | | | | | | | | RTN71 | – | – | | |
| | | | | | | | | | | | RTN81 | – | – | | |
| PN 10 | 1...90°C | DIN | DN | Rp/R [дюйм] | \dot{V} [л/ч] | $\dot{V}_{Nom}^{2)}$ [л/ч] | | Δp_{min} [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_{min} [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_{min} [кПа] | Δp_{max} [кПа] | | |
| Тех. описание | | N2185 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | VDP110A-.. ²⁾ | 10 | Rp/R 3/8 | 25...318 | 45 | 90 145 | 6 ³⁾ | 200 | 8 ³⁾ | 200 | 10 ³⁾ | 200 | | |
| | | VDP115A-.. | 15 | Rp/R 1/2 | 25...318 | 45 | 90 145 | 6 ³⁾ | 200 | 8 ³⁾ | 200 | 10 ³⁾ | 200 | | |
| | | VDP110B-200 | 10 | Rp/R 3/8 | 95...483 | 200 | | 20 | 200 | 20 | 200 | 20 | 200 | | |
| | | VDP115B-200 | 15 | Rp/R 1/2 | 95...483 | 200 | | 20 | 200 | 20 | 200 | 20 | 200 | | |
|  |  | VPE110A-.. | 10 | Rp/R 3/8 | 25...318 | 45 | 90 145 | 6 ³⁾ | 200 | 8 ³⁾ | 200 | 10 ³⁾ | 200 | | |
| | | VPE115A-.. | 15 | Rp/R 1/2 | 25...318 | 45 | 90 145 | 6 ³⁾ | 200 | 8 ³⁾ | 200 | 10 ³⁾ | 200 | | |
| | | VPE110B-200 | 10 | Rp/R 3/8 | 95...483 | 200 | | 20 | 200 | 20 | 200 | 20 | 200 | | |
| | | VPE115B-200 | 15 | Rp/R 1/2 | 95...483 | 200 | | 20 | 200 | 20 | 200 | 20 | 200 | | |
| Области применения – Системы отопления – Приточно-вытяжные установки – Холодные потолки – VAV – Фэнкойлы – Зональное регулирование | Приводы | | Тех. описание | | | | | | | | | | | | |
| | STA.. | | N4884 | | | | | | | | | | | | |
| | SSA.. | | N4893 | | | | | | | | | | | | |
| | SAY..P.. | | A6V10628469 | | | | | | | | | | | | |
| | Рабочее напряжение | | Сигнал управления | | Время позиционирования [с] | | | | | | |  | 4.5 мм 100 Н | 2.5 / 5 мм 100 Н | 15 мм 200 Н |
| | AC 230 В | | 3-точечный | | – 150/300 30 | | | | | | | – | SSA31 | SAY31P03 | |
| | | | 2-точечный | | 210 – – | | | | | | | STA23 | – | – | |
| | AC 24 В | | 0...10 В | | 270 ¹⁾ – – | | | | | | | STA63 | – | – | |
| | | | 3-точечный | | – 150/300 30 | | | | | | | – | SSA81 | SAY81P03 | |
| | | | 2-точечный / ШИМ | | 270 – – | | | | | | | STA73 | – | – | |
| | | 0...10 В | | – 34/70 30 | | | | | | | – | SSA61/SSA61EP | SAY61P03 | | |
| PN 25 | 1...120°C | Без ниппелей давления | С ниппелями давления | DN | G [дюйм] | \dot{V}_{min} [л/ч] | \dot{V}_{100} [л/ч] | Δp_{min} [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_{min} [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_{min} [кПа] | Δp_{max} [кПа] | | |
| Тех. описание | | N4855 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | VPP46.10L0.2 | VPP46.10L0.2Q | 10 | 1/2 | 30 | 200 | 16 | 600 | 16 | 600 | – | – | | |
| | | VPP46.10L0.4 | VPP46.10L0.4Q | 10 | 1/2 | 65 | 333 | 16 | 600 | – | – | – | – | | |
| | | VPP46.15L0.2 | VPP46.15L0.2Q | 15 | 3/4 | 30 | 200 | 19 | 600 | 19 | 600 | – | – | | |
| | | VPP46.15L0.6 | VPP46.15L0.6Q | 15 | 3/4 | 100 | 575 | 19 | 600 | 19 | 600 | – | – | | |
| | | VPP46.20F1.4 | VPP46.20F1.4Q | 20 | 1 | 200 | 1190 | 22 | 600 | – | – | – | – | | |
| | | | | 20 | 1 | 220 | 1330 | – | – | 22 | 600 | – | – | | |
| | | VPP46.25F1.8 | VPP46.25F1.8Q | 25 | 1 1/4 | 204 | 1470 | 39 | 600 | – | – | – | – | | |
| | | | | 25 | 1 1/4 | 250 | 1800 | – | – | 39 | 600 | – | – | | |
| | | VPP46.32F4 | VPP46.32F4Q | 32 | 1 1/2 | 450 | 3270 | 28 | 600 | – | – | – | – | | |
| | | | | 32 | 1 1/2 | 550 | 4001 | – | – | 28 | 600 | – | – | | |
| PN 25 | 1...120°C | Без ниппелей давления | С ниппелями давления | DN | Rp [дюйм] | \dot{V}_{min} [л/ч] | \dot{V}_{100} [л/ч] | Δp_{min} [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_{min} [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_{min} [кПа] | Δp_{max} [кПа] | | |
| Тех. описание | | N4855 | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | VPI46.15L0.2 | VPI46.15L0.2Q | 15 | 1/2 | 30 | 200 | 19 | 600 | 19 | 600 | – | – | | |
| | | VPI46.15L0.6 | VPI46.15L0.6Q | 15 | 1/2 | 100 | 575 | 19 | 600 | 19 | 600 | – | – | | |
| | | VPI46.20F1.4 | VPI46.20F1.4Q | 20 | 3/4 | 200 | 1190 | 22 | 600 | – | – | – | – | | |
| | | | | 20 | 3/4 | 220 | 1330 | – | – | 22 | 600 | – | – | | |
| | | VPI46.25F1.8 | VPI46.25F1.8Q | 25 | 1 1/4 | 204 | 1470 | 39 | 600 | – | – | – | – | | |
| | | | | 25 | 1 1/4 | 250 | 1800 | – | – | 39 | 600 | – | – | | |
| | | VPI46.32F4 | VPI46.32F4Q | 32 | 1 1/2 | 450 | 3270 | 28 | 600 | – | – | – | – | | |
| | | | | 32 | 1 1/2 | 550 | 4001 | – | – | 28 | 600 | – | – | | |
| | | – | VPI46.40F9.5Q | 40 | 1 1/2 | 1370 | 9500 | – | – | – | – | 25 | 600 | | |
| | | – | VPI46.50F12Q | 50 | 2 | 1400 | 11500 | – | – | – | – | 36 | 600 | | |

¹⁾ Минимальное время работы в режиме управления 30 с/мм (время разогрева)





²⁾ .. = вставьте \dot{V}_{nom} | \dot{V}_{nom} = заводские настройки = объемный расход при ходе штока на 0.5 мм или при настройке номера 3 на шкале клапана

³⁾ Δp_{min} действителен для \dot{V}_{Nom} 45/90/145 л/ч; VPP46.. / VPI46...: Δp_{min} для \dot{V}_{100} . Для более низких расходов см. тех. описание.

Фланцевые комбиклапаны

| Области применения | Приводы | Тех. описание | 20 мм | | | 20 / 40 мм | | | 40 мм | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------|-----|-------------------------------|--|--|--------|--|--|--|
| | | | 500 Н | | | 1100 Н | | | 1100 Н | | | |
| – Централизованное теплоснабжение | SAX..P.. | N4509 | | | | | | | | | | |
| | SQV91P.. | N4833 | | | | | | | | | | |
| – Системы отопления | SAV..P.. | N4510 | | | | | | | | | | |
| – Приточно-вытяжные установки | | | | | | | | | | | | |
| | Рабочее напряжение | Сигнал управления | Время позиционирования [с] | | | Возвратной пружины [с] | | | | | | |
| | AC 230 В | 3-точечный | SAX | SQV | SAV | | | | | | | |
| | | 3-точечный | 30 | – | 120 | – | | | | | | |
| | | 3-точечный | – | 40/80 | – | 30 | | | | | | |
| | | 3-точечный | – | 40/80 | – | 30 | | | | | | |
| | AC/DC 24 В | 3-точечный | 30 | – | 120 | – | | | | | | |
| | | 3-точечный | – | 40/80 | – | 30 | | | | | | |
| | | 3-точечный | – | 40/80 | – | 30 | | | | | | |
| | | 0...10 В, 4...20 мА | 30 | – | 120 | – | | | | | | |
| | | 0...10 В, 4...20 мА | – | 40/80 | – | 30 | | | | | | |
| | | 0...10 В, 4...20 мА | – | 40/80 | – | 30 | | | | | | |















| PN 16 | 1...120 °C | DN | \dot{V}_{\min} [м³/ч] | \dot{V}_{100} [м³/ч] | Δp_{\min} [кПа] | $\Delta p_s / \Delta p_{\max}$ [кПа] | $\Delta p_s / \Delta p_{\max}$ [кПа] | $\Delta p_s / \Delta p_{\max}$ [кПа] |
|--|---|-----|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Тех. описание | N4315 | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| | VPF43.50F16 | 50 | 2.3 | 15 | 20 | 600 | 600 | – |
| | VPF43.50F25 | 50 | 4.3 | 25 | 50 | 600 | 600 | – |
| | VPF43.65F24 | 65 | 4.4 | 24 | 25 | 600 | 600 | – |
| | VPF43.65F35 | 65 | 6 | 35 | 55 | 600 | 600 | – |
| | VPF43.80F35 | 80 | 5.3 | 34 | 25 | 600 | 600 | – |
| | VPF43.80F45 | 80 | 7 | 43 | 50 | 600 | 600 | – |
| | VPF43.100F70 | 100 | 12.1 | 68 | 35 | – | 600 | 600 |
| | VPF43.100F90 | 100 | 14.8 | 90 | 75 | – | 600 | 600 |
| | VPF43.125F110 | 125 | 18.5 | 110 | 35 | – | 600 | 600 |
| | VPF43.125F135 | 125 | 23 | 135 | 53 | – | 600 | 600 |
| | VPF43.150F160 | 150 | 25.6 | 148 | 35 | – | 600 | 600 |
| | VPF43.150F200 | 150 | 32 | 195 | 65 | – | 600 | 600 |
| PN 25 | 1...120 °C | DN | \dot{V}_{\min} [м³/ч] | \dot{V}_{100} [м³/ч] | Δp_{\min} [кПа] | $\Delta p_s / \Delta p_{\max}$ [кПа] | $\Delta p_s / \Delta p_{\max}$ [кПа] | $\Delta p_s / \Delta p_{\max}$ [кПа] |
| Тех. описание | N4316 | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| | VPF53.50F16 | 50 | 2.3 | 15 | 20 | 600 | 600 | – |
| | VPF53.50F25 | 50 | 4.3 | 25 | 50 | 600 | 600 | – |
| | VPF53.65F24 | 65 | 4.4 | 24 | 25 | 600 | 600 | – |
| | VPF53.65F35 | 65 | 6 | 35 | 55 | 600 | 600 | – |
| | VPF53.80F35 | 80 | 5.3 | 34 | 25 | 600 | 600 | – |
| | VPF53.80F45 | 80 | 7 | 43 | 50 | 600 | 600 | – |
| | VPF53.100F70 | 100 | 12.1 | 68 | 35 | – | 600 | 600 |
| | VPF53.100F90 | 100 | 14.8 | 90 | 75 | – | 600 | 600 |
| | VPF53.125F110 | 125 | 18.5 | 110 | 35 | – | 600 | 600 |
| | VPF53.125F135 | 125 | 23 | 135 | 53 | – | 600 | 600 |
| | VPF53.150F160 | 150 | 25.6 | 148 | 35 | – | 600 | 600 |
| | VPF53.150F200 | 150 | 32 | 195 | 65 | – | 600 | 600 |

¹⁾ Функция безопасности при отказе: клапан закрывается

²⁾ Функция безопасности при отказе: клапан открывается

VPF43../VPF53..: Δp_{\min} для \dot{V}_{100} . Для меньших расходов см. тех. описание.

| Резьбовые седельные клапаны | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|---|
| Области применения – Радиаторы | Приводы RTN.. | Тех. описание N2111 | | | | | | | |  |  |  |
| | | RTN51/RTN51G | | RTN71 | | RTN81 | | | | 4.5 мм 100 Н | 2.5 мм 100 Н | 4.5 мм 90 Н |
| Области применения – Радиаторы | Приводы STA.. SSA.. | Тех. описание N4884 N4893 | | | | | | | |  |  |  |
| | | Рабочее напряжение | Сигнал управления | Время позиционирования [с] | | | | | STA23 | – | STA23HD ¹⁾ | |
| | AC 230 В | 2-точечный | 210 | | | | | – | SSA31 | – | | |
| | | 3-точечный | 150 | | | | | – | SSA81 | – | | |
| | AC 24 В | 3-точечный | 150 | | | | | – | SSA81 | – | | |
| | | 0...10 В | 270 ²⁾ | | | | | STA63 | – | – | | |
| | AC/DC 24 В | 2-точечный/ШИМ | 270 | | | | | STA73 | – | STA73HD ¹⁾ | | |
| 0...10 В | | 34 | | | | | – | SSA61 | – | | | |
| Нормально открытый / нормально закрытый (для радиаторных клапанов) | | | | | | | H3 | – | H3 | | | |
| PN 10 | 1...120 °C | DIN | NF | DN | Rp/R [дюйм] | k _v [м ³ /ч] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | | | |
| Тех. описание | N2105 | N2106 | VDN110 | | | | | | | VDN210 | 10 | Rp/R 3/8 |
|  |  | VDN115 | VDN215 | 15 | Rp/R 1/2 | 0.10...0.89 | 60 | 60 | 60 | | | |
| | | VDN120 | VDN220 | 20 | Rp/R 3/4 | 0.31...1.41 | 60 | 60 | 60 | | | |
|  |  | VEN110 | VEN210 | 10 | Rp/R 3/8 | 0.09...0.63 | 60 | 60 | 60 | | | |
| | | VEN115 | VEN215 | 15 | Rp/R 1/2 | 0.10...0.89 | 60 | 60 | 60 | | | |
|  |  | VEN120 | VEN220 | 20 | Rp/R 3/4 | 0.31...1.41 | 60 | 60 | 60 | | | |
| | | – | VUN210 | 10 | Rp/R 3/8 | 0.14...0.60 | 60 | 60 | 60 | | | |
| – | VUN215 | 15 | Rp/R 1/2 | 0.13...0.77 | 60 | 60 | 60 | 60 | | | | |

| Настройки для радиаторных клапанов VEN.., VDN.., VUN.. | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| Значение k _v [м ³ /ч] в различных предварительно настроенных положениях (XP = 2K) | | | | | | | | | |
| Диапазон регулирования с приводами SSA.., STA.. | |  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | – |
| Диапазон регулирования с термоголовками RTN.. | |  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Номер на шкале настройки | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | N | N (k _{v,s}) |
| VDN110/VDN210/VEN110/VEN210 | | | 0.072 | 0.17 | 0.24 | 0.28 | 0.37 | 0.43 | 0.63 |
| VDN115/VDN215/VEN115/VEN215 | | | 0.07 | 0.17 | 0.28 | 0.36 | 0.45 | 0.50 | 0.89 |
| VDN120/VDN220/VEN120/VEN220 | | | 0.22 | 0.35 | 0.44 | 0.52 | 0.60 | 0.71 | 1.41 |
| VUN210 | | | 0.14 | 0.26 | 0.34 | 0.39 | 0.40 | 0.43 | 0.60 |
| VUN215 | | | 0.13 | 0.22 | 0.30 | 0.39 | 0.45 | 0.50 | 0.77 |




















| Резьбовые седельные клапаны | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Области применения – Холодные потолки | Приводы STA.. SSA.. | Тех. описание N4884 N4893 | | | | | | | | 4.5 мм 100 Н | 2.5 мм 100 Н |
| | | Рабочее напряжение | Сигнал управления | Время позиционирования [с] | | | | | STA23 | – | |
| AC 230 В | 2-точечный | 210 | | | | | – | SSA31 | – | | |
| | 3-точечный | 150 | | | | | – | SSA81 | – | | |
| AC 24 В | 3-точечный | 150 | | | | | – | SSA81 | – | | |
| | 0...10 В | 270 ²⁾ | | | | | STA63 | – | – | | |
| AC/DC 24 В | 2-точечный/ШИМ | 270 | | | | | STA73 | – | – | | |
| | 0...10 В | 34 | | | | | – | SSA61 | – | | |
| Нормально открытый / нормально закрытый (для радиаторных клапанов) | | | | | | | H3 | – | – | | |
| PN 10 | 1...110 °C | DN | Rp/R [дюйм] | k _v [л/ч] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | | |
| Тех. описание | N2103 | | | | | | | | | VD115CLC | 15 |
|  |  | VD120CLC | 20 | Rp/R 3/4 | 0.25...2.6 | 150 | 150 | | | | |
| | | VD125CLC | 25 | Rp/R 1 | 0.25...2.6 | 150 | 150 | | | | |

¹⁾ Оптимизировано для систем тёплых полов

²⁾ Минимальное время работы в режиме управления 30 с/мм (время разогрева)

k_v = номинальная скорость расхода холодной воды (5...30 °C) через клапан с соответствующим ходом и перепадом давления 100 кПа (1 бар)
 Выбранные значения k_v радиаторных клапанов могут быть легко и точно настроены на головке клапана за 5 шагов + N (полное открытие).

Резьбовые седельные клапаны









| Области применения | | Приводы | Тех. описание | | | | 5.5 мм | | | |
|---|---|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|---|---|--|--|
| – Тёплые полы – Холодные потолки – VAV – Фэнкойлы – Зональное регулирование | | SSB.. | N4891 | | | | 200 Н | | 200 Н | |
| | | | | | |  |  |  |  | |
| | | Рабочее напряжение | Сигнал управления | Время позиционирования [с] | Доп. переключатель | | | | | |
| | | AC 230 В | 3-точечный | 150 | ✓ | SSB31 | | SSB31.1 | | |
| | | AC 24 В | 3-точечный | 150 | ✓ | SSB81 | | SSB81.1 | | |
| | | AC/DC 24 В | 0...10 В | 75 | – | SSB61 | | – | | |
| PN 16 | 1...110 °C | | DN | G [дюйм] | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | |
| Тех. описание | N4845 | | | | | | | | | |
|  |  | VVP45.10-.. ¹⁾ | 10 | G ½B | 0.25 / 0.4 / 0.63 / 1 / 1.6 | 725 | 400 | 725 | 400 | |
| | | VVP45.15-2.5 | 15 | G ¾B | 2.5 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | | VVP45.20-4 | 20 | G 1B | 4 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | | VVP45.25-6.3 | 25 | G 1¼B | 6.3 | 300 | 300 | 300 | 300 | |
|  |  | VXP45.10-.. | 10 | G ½B | 0.25 / 0.4 / 0.63 / 1 / 1.6 | – | 400 | – | 400 | |
| | | VXP45.15-2.5 | 15 | G ¾B | 2.5 | – | 350 | – | 350 | |
| | | VXP45.20-4 | 20 | G 1B | 4 | – | 350 | – | 350 | |
| | | VXP45.25-6.3 | 25 | G 1¼B | 6.3 | – | 300 | – | 300 | |
|  |  | VMP45.10-.. | 10 | G ½B | 0.25 / 0.4 / 0.63 / 1 | – | 400 | – | 400 | |
| | | VMP45.10-1.6 | 10 | G ½B | 1.6 | – | 400 | – | 400 | |
| | | VMP45.15-2.5 | 15 | G ¾B | 2.5 | – | 350 | – | 350 | |
| | | VMP45.20-4 | 20 | G 1B | 4 | – | 350 | – | 350 | |
| Области применения | | Приводы | Тех. описание | | | | 4.5 мм | | 2.5 мм | |
| – Холодные потолки – VAV – Фэнкойлы | | STP.. SFP.. SSP.. | N4884 N4865 N4864 | | | |  | |   | |
| | | Рабочее напряжение | Сигнал управления | Время позиционирования [с] | Возвратной пружины [с] | | | | | |
| | | AC 230 В | 2-точечный | 210 | – | STP23 | – | – | – | |
| | | | 2-точечный | 10 | 30...50 | – | SFP21/18 | – | – | |
| | | | 3-точечный | 150 | – | – | – | SSP31 | – | |
| | | AC 24 В | 2-точечный | 10 | 30...50 | – | SFP71/18 | – | – | |
| | | | 3-точечный | 43 | – | – | – | SSP81.04 | – | |
| | | | 3-точечный | 150 | – | – | – | SSP81 | – | |
| | | | 0...10 В | 270 ²⁾ | – | STP63 | – | – | – | |
| | | AC/DC 24 В | 2-точечный/ШИМ | 270 | – | STP73 | – | – | – | |
| | | | 0...10 В | 34 | – | – | – | SSP61 | – | |
| PN 16 | 1...110 °C | | DN | G [дюйм] | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | |
| Тех. описание | N4847 | | | | | | | | | |
|  |  | VVP47.10-.. ¹⁾ | 10 | G ½B | 0.25 / 0.4 | 700 | 400 | 1000 | 400 | |
| | | VVP47.10-.. | 10 | G ½B | 0.63 / 1 | 250 | 250 | 500 | 400 | |
| | | VVP47.10-1.6 | 10 | G ½B | 1.6 | 150 | 150 | 300 | 300 | |
| | | VVP47.15-2.5 | 15 | G ¾B | 2.5 | 150 | 150 | 300 | 300 | |
| | | VVP47.20-4 | 20 | G 1B | 4 | 100 | 100 | 175 | 175 | |
|  |  | VXP47.10-.. | 10 | G ½B | 0.25 / 0.4 | – | 400 | – | 400 | |
| | | VXP47.10-.. | 10 | G ½B | 0.63 / 1 | – | 250 | – | 400 | |
| | | VXP47.10-1.6 | 10 | G ½B | 1.6 | – | 150 | – | 300 | |
| | | VXP47.15-2.5 | 15 | G ¾B | 2.5 | – | 150 | – | 300 | |
| | | VXP47.20-4 | 20 | G 1B | 4 | – | 100 | – | 175 | |
|  |  | VMP47.10-.. | 10 | G ½B | 0.25 / 0.4 | – | 400 | – | 400 | |
| | | VMP47.10-.. | 10 | G ½B | 0.63 / 1 | – | 250 | – | 400 | |
| | | VMP47.10-1.6 | 10 | G ½B | 1.6 | – | 150 | – | 300 | |
| | | VMP47.15-2.5 | 15 | G ¾B | 2.5 | – | 150 | – | 300 | |

Соединительные гайки для резьбовых клапанов

Соединительные гайки для резьбовых клапанов См. страницу 14

VVP45..N с фитингами Serto, $k_{vs} = 2.5 / 4 / 6.3 \text{ м}^3/\text{ч}$ VVP45..S, VMP45..S с фитингами Conex®, $k_{vs} = 0.63 / 1 / 1.6 / 2.5 \text{ м}^3/\text{ч}$ VVP47..S, VMP47..S с фитингами Conex®, $k_{vs} = 0.63 / 1 / 1.6 / 2.5 \text{ м}^3/\text{ч}$ ¹⁾ .. = вставьте значение k_{vs} ²⁾ Минимальное время работы в режиме управления 30 с/мм (время разогрева)

Резьбовые седельные клапаны

| Области применения | Приводы | Тех. описание | 2.5 мм | | 4.5 мм | | 2.5 мм | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|---|---|---|---|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----|
| | | | 200 Н | 170 Н | 100 Н | 160 Н | | | | | | | |
| – Тёплые полы – Фэнкойлы – Зональное регулирование | SFA.. | N4863 |  |  |  |  | | | | | | | |
| | SUA21/1 | N4830 | | | | | | | | | | | |
| | STA.. | N4884 | | | | | | | | | | | |
| | SSA31.04 ¹⁾ | N4860 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Рабочее напряжение | Сигнал управления | Время позиционирования [с] | Возвратной пружины [с] | | | | | | | | | |
| | AC 230 В | 2-точечный | 10 | 30...50 | SFA21/18 | – | – | – | | | | | |
| | | 2-точечный | 210 | – | – | – | STA23 | – | | | | | |
| | | 2-точечный/SPST ²⁾ | 10 | – | – | SUA21/3 | – | – | | | | | |
| | | 3-точечный/SPST ²⁾ | 43 | – | – | – | – | SSA31.04 | | | | | |
| | AC 24 В | 2-точечный | 10 | 30...50 | SFA71/18 | – | – | – | | | | | |
| | | 0...10 В | 270 ³⁾ | – | – | – | STA63 | – | | | | | |
| | AC/DC 24 В | 2-точечный/ШИМ | 270 | – | – | – | STA73 | – | | | | | |
| PN 16 | 1...110 °C | DN | Rp | K _{vs} | Δp _s | Δp _{max} | Δp _s | Δp _{max} | Δp _s | Δp _{max} | Δp _s | Δp _{max} | |
| Тех. описание | A6V10421629 | | [дюйм] | [м ³ /ч] | [кПа] | [кПа] | [кПа] | [кПа] | [кПа] | [кПа] | [кПа] | [кПа] | |
|  |  | VVI46.15/2 | 15 | Rp 1/2 | 2 | 300 | 300 | 400 | 400 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| | | VVI46.20/2 | 20 | Rp 3/4 | 3.5 | 300 | 300 | 400 | 400 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| | | VVI46.25/2 | 25 | Rp 1 | 5 | 250 | 250 | 250 | 250 | 150 | 150 | 200 | 200 |
|  |  | VXI46.15/2 ⁴⁾ | 15 | Rp 1/2 | 2 | – | 300 | – | 400 | – | 200 | – | 200 |
| | | VXI46.20/2 ⁴⁾ | 20 | Rp 3/4 | 3.5 | – | 300 | – | 400 | – | 200 | – | 200 |
| | | VXI46.25/2 ⁴⁾ | 25 | Rp 1 | 5 | – | 250 | – | 250 | – | 150 | – | 200 |
| | | VXI46.25T ⁵⁾ | 25 | Rp 1 | 5 | – | 200 | – | 200 | – | 200 | – | 200 |




Совместимые электротермические приводы и соединительные кабели, STx..3..






| Цвет | Белый | | | | | | Чёрный |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | – | Функцион. модуль DC 0...10 В | Доп. переключатель для STA | Доп. переключатель для STP | LED | – | |
| Оснащение | – | Функцион. модуль DC 0...10 В | Доп. переключатель для STA | Доп. переключатель для STP | LED | – | – |
| Сигнал управления | 2-точечный (Вкл/Выкл) | DC 0...10 В | DC 0...10 В | 2-точечный (Вкл/Выкл) | 2-точечный (Вкл/Выкл) | 2-точечный (Вкл/Выкл) | 2-точечный (Вкл/Выкл) |
| | [STA..., НЗ] | [STA..., НЗ] | – | [STA..., НЗ] | – | [STA..., НЗ] | [STA..., НЗ] |
| | [STP..., НО] | – | [STP..., НО] | – | [STP..., НО] | [STP..., НО] | [STP..., НО] |
| Стандартный ПВХ кабель | 1 м | | | ASA23U10 | ASP23U10 | | |
| | 2 м | ASY23L20 | ASY6AL20 | ASY6PL20 | | ASY23L20LD | |
| | 3 м | | | | | | ASY23L30B |
| | 5 м | ASY23L50 | | | | | ASY23L50B |
| | 10 м | ASY23L100 | | | | | |
| | 15 м | ASY23L150 | | | | | |
| Кабель без галогенов | 2 м | ASY23L20HF | ASY6AL20HF | ASY6PL20HF | | | |
| | 5 м | ASY23L50HF | | | | | |
| | 10 м | ASY23L100HF | | | | | |

| Привод | – | Функцион. модуль DC 0...10 В | Доп. переключатель для STA | Доп. переключатель для STP | LED | – |
|--------------------------|---|------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----|---|
| STA73/00 | ■ | ■ | ■ | | ■ | |
| STA23/00 | ■ | | ■ | | | |
| STP73/00 | ■ | | | ■ | ■ | |
| STP23/00 | ■ | | | ■ | | |
| STA73PR/00 ⁶⁾ | ■ | | ■ | | ■ | |
| STP73PR/00 ⁶⁾ | ■ | | | ■ | ■ | |
| STA73MP/00 ⁷⁾ | ■ | ■ | ■ | | ■ | |
| STA23MP/00 ⁷⁾ | ■ | | ■ | | | |
| STA73B/00 | | | | | | ■ |
| STA23B/00 | | | | | | ■ |

¹⁾ Не подходит к радиаторным клапанам
²⁾ SPST = ключ/выключатель, SPDT = перекидной контакт
³⁾ Минимальное время работы в режиме управления 30 с/мм (время прогрева)
⁴⁾ 70% k_{vs} в байпасе, скорость утечки в байпасе 2...5% от значения k_{vs}
⁵⁾ 100% k_{vs} в байпасе, скорость утечки в байпасе 0.05% от значения k_{vs}. Для бесшумной работы значение 100кПа не должно быть превышено!
⁶⁾ Приводы идеально подходят для параллельного подключения. Широтно-импульсная модуляция (ШИМ) может использоваться с комнатными контроллерами Desigo™ и комнатными термостатами.
⁷⁾ Упаковка по 50 приводов (OEM) НЗ: нормально закрытый, НО: нормально открытый

Резьбовые седельные клапаны












| Области применения | Приводы | Тех. описание | | Возвратной пружинной [с] | 800 Н | 20 мм 1000 Н | 2800 Н | | | |
|--|-----------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|---|---|---|----------|----------|----------|
| | | Сигнал управления | Время позиционирования [с] | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – Централизованное теплоснабжение – Котельные – Чиллеры – ГВС – Системы отопления – Приточно-вытяжные установки | SAX.. | N4501 | | |  |  |  | | | |
| | SKD.. | N4561 | | | | | | | | |
| | SKB.. | N4564 | | | | | | | | |
| | Рабочее напряжение | Сигнал управления | Время позиционирования [с] | | | | | | | |
| | AC 230 В | 3-точечный | 120 | 120 | 120 | – | – | SAX31.00 | SKD32.50 | SKB32.50 |
| | | 3-точечный | – | 120 | 120 | 8 | 10 | – | SKD32.51 | SKB32.51 |
| | | 3-точечный | 30 | – | – | – | – | SAX31.03 | – | – |
| | | 3-точечный | – | 30 | – | 8 | – | – | SKD32.21 | – |
| | AC 24 В ¹⁾ | 3-точечный | 120 | 120 | 120 | – | – | SAX81.00 | SKD82.50 | SKB82.50 |
| | | 3-точечный | – | 120 | 120 | 8 | 10 | – | SKD82.51 | SKB82.51 |
| 3-точечный | | 30 | – | – | – | – | SAX81.03 | – | – | |
| 0...10 В, 4...20 мА | | – | 30 | 120 | – | – | – | SKD60 | SKB60 | |
| 0...10 В, 4...20 мА | – | 30 | 120 | 15 | 10 | – | SKD62 | SKB62 | | |
| AC/DC 24 В | 0...10 В, 4...20 мА | 30 | – | – | – | – | SAX61.03 | – | – | |

| PN 16 | -25...150 °C ²⁾ |  | | DN | G [дюйм] | k _{vs} [м³/ч] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] |
|--|----------------------------|---|---|----|----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Тех. описание | N4363 | N4463 | | | | | | | | | | |
|  | VVG41.11..12 |  | – | 15 | G 1B | 0.63 / 1 | 1600 | 800 | 1600 | 800 | 1600 | 800 |
| | VVG41.13 | | – | 15 | G 1B | 1.6 | 1600 | 800 | 1600 | 800 | 1600 | 800 |
| | VVG41.14 | | – | 15 | G 1B | 2.5 | 1600 | 800 | 1600 | 800 | 1600 | 800 |
|  | VVG41.15 |  | – | 15 | G 1B | 4 | 1600 | 800 | 1600 | 800 | 1600 | 800 |
| | VVG41.20 | | – | 20 | G 1¼B | 6.3 | 1600 | 800 | 1600 | 800 | 1600 | 800 |
| | VVG41.25 | | – | 25 | G 1½B | 10 | 1550 | 800 | 1600 | 800 | 1600 | 800 |
| | VVG41.32 | | – | 32 | G 2B | 16 | 875 | 800 | 1275 | 800 | 1600 | 800 |
| | VVG41.40 | | – | 40 | G 2¼B | 25 | 525 | 525 | 775 | 775 | 1600 | 800 |
| | VVG41.50 | | – | 50 | G 2½B | 40 | 300 | 300 | 450 | 450 | 1225 | 800 |

Соединительные гайки для резьбовых клапанов³⁾

| Тип | Набор | | G [дюйм] | R, Rp [дюйм] | Материал |
|---------|---------|---------|----------|-----------------------|-------------------|
| | из 2 | из 3 | | | |
| ALG132 | ALG133 | ALG133 | G ½B | R ¾ (Наружная резьба) | Латунь |
| ALG142 | ALG143 | ALG143 | G ¾B | R ½ (Наружная резьба) | Латунь |
| ALG122 | ALG123 | ALG123 | G ¾B | Rp ¾ | Ковкий чугун |
| ALG152 | ALG153 | ALG153 | G 1B | Rp ½ | Ковкий чугун |
| ALG152B | ALG153B | ALG153B | G 1B | Rp ½ | Латунь |
| ALG202 | ALG203 | ALG203 | G 1¼B | Rp ¾ | Ковкий чугун |
| ALG202B | ALG203B | ALG203B | G 1¼B | Rp ¾ | Латунь |
| ALG252 | ALG253 | ALG253 | G 1½B | Rp 1 | Ковкий чугун |
| ALG252B | ALG253B | ALG253B | G 1½B | Rp 1 | Латунь |
| ALG322 | ALG323 | ALG323 | G 2B | Rp 1¼ | Ковкий чугун |
| ALG322B | ALG323B | ALG323B | G 2B | Rp 1¼ | Латунь |
| ALG402 | ALG403 | ALG403 | G 2¼B | Rp 1½ | Ковкий чугун |
| ALG402B | ALG403B | ALG403B | G 2¼B | Rp 1½ | Латунь |
| ALG502 | ALG503 | ALG503 | G 2¾B | Rp 2 | Ковкий чугун |
| ALG502B | ALG503B | ALG503B | G 2¾B | Rp 2 | Латунь |
| Тип | Набор | | G [дюйм] | Ø d [мм] | Материал |
| ALS152 | ALS202 | ALS252 | | | |
| ALS152 | ALS202 | ALS252 | G ¾B | 21.3 | Сталь, под сварку |
| ALS202 | ALS252 | | G 1B | 26.8 | Сталь, под сварку |
| ALS252 | | | G 1¼B | 33.7 | Сталь, под сварку |

¹⁾ SAX81...: AC/DC 24 В²⁾ SAX.. макс. 130 °C³⁾ Сторона клапана: цилиндрическая резьба G согласно ISO 228-1, сторона трубопровода: ALG.. с цилиндрической резьбой Rp либо конусной резьбой R в соответствии с ISO 7-1
Сторона трубопровода: ALS.. под сварку

| Резьбовые седельные клапаны | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------|--|---|--|-----------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|------------------------|--|
| Области применения | | Приводы | | Тех. описание | | | | 400 Н | | 5.5 мм | | 400 Н | | | |
| – Котельные – ГВС – Системы отопления – Приточно-вытяжные установки | | SAS.. | | N4581 | | | |  | |  | |  | | | |
| | | Рабочее напряжение | | Сигнал управления | | Время позиционирования [с] | | Возвратной пружины [с] | | | | | | | |
| | | AC 230 В | | 3-точечный | | 120 | | – | | SAS31.00 | | – | | | |
| | | | | 3-точечный | | 30 | | – | | SAS31.03 | | – | | | |
| | | | | 3-точечный | | 120 | | 28 | | – | | SAS31.50 | | | |
| | | | | 3-точечный | | 30 | | 14 | | – | | SAS31.53 | | | |
| | | AC/DC 24 В | | 0...10 В, | | 30 | | – | | SAS61.03 | | – | | | |
| | | | | 4...20 мА, | | 30 | | 14 | | – | | SAS61.33 | | | |
| | | | | 0...1000 Ω | | 30 | | 14 | | – | | SAS61.53 | | | |
| | | | | 3-точечный | | 120 | | – | | SAS81.00 | | – | | | |
| | | | | 3-точечный | | 30 | | – | | SAS81.03 | | – | | | |
| | | | | 3-точечный | | 30 | | 14 | | – | | SAS81.33 | | | |
| PN 16 | | 1...120 °C | | | | DN | | G [дюйм] | | k_{vs} [м³/ч] | | Δp_s [кПа] | | Δp_{max} [кПа] | |
| Тех. описание | | N4364 | | N4464 | | | | | | | | | | | |
|  | | VVG44.15-.. ¹⁾ | |  | | VVG44.15-.. | | 15 G 1B | | 0.25 / 0.4 / 0.63 | | 1600 | | 400 | |
| | | VVG44.15-.. | | | | VVG44.15-.. | | 15 G 1B | | 1 / 1.6 | | 725 | | 400 | |
| | | VVG44.15-.. | | | | VVG44.15-.. | | 15 G 1B | | 2.5 / 4 | | 400 | | 400 | |
| | | VVG44.20-6.3 | | | | VVG44.20-6.3 | | 20 G 1¼B | | 6.3 | | 750 | | 400 | |
| | | VVG44.25-10 | | | | VVG44.25-10 | | 25 G 1½B | | 10 | | 400 | | 400 | |
| | | VVG44.32-16 | | | | VVG44.32-16 | | 32 G 2B | | 16 | | 250 | | 250 | |
| | | VVG44.40-25 | | | | VVG44.40-25 | | 40 G 2¼B | | 25 | | 125 | | 125 | |
| Области применения | | Приводы | | Тех. описание | | | | | | 5.5 мм | | 300 Н | | | |
| – Котельные – Системы отопления – Приточно-вытяжные установки | | SSC.. | | N4895 | | | | | |  | | | | | |
| | | Рабочее напряжение | | Сигнал управления | | Время позиционирования [с] | | Возвратной пружины [с] | | | | | | | |
| | | AC 230 В | | 3-точечный | | 150 | | – | | | | SSC31 | | | |
| | | AC 24 В | | 3-точечный | | 150 | | – | | | | SSC81 | | | |
| | | AC/DC 24 В | | 0...10 В | | 30 | | – | | | | SSC61 | | | |
| | | | | 0...10 В | | 30 | | 30 | | | | SSC61.5 | | | |
| PN 16 | | 1...110 °C | | | | DN | | G [дюйм] | | k_{vs} [м³/ч] | | Δp_s [кПа] | | Δp_{max} [кПа] | |
| Тех. описание | | N4845 | | N4845 | | | | | | | | | | | |
|  | | VVP45.20-4 | |  | | VXP45.20-4 | | 20 G 1B | | 4 | | 350 | | 350 | |
| | | VVP45.25-6.3 | | | | VXP45.25-6.3 | | 25 G 1¼B | | 6.3 | | 300 | | 300 | |
| | | VVP45.25-10 | | | | VXP45.25-10 | | 25 G 1½B | | 10 | | 300 | | 300 | |
| | | VVP45.32-16 | | | | VXP45.32-16 | | 32 G 2B | | 16 | | 175 | | 175 | |
| | | VVP45.40-25 | | | | VXP45.40-25 | | 40 G 2¼B | | 25 | | 75 | | 75 | |
| Области применения | | Приводы | | Тех. описание | | | | 300 Н | | 5.5 мм | | 300 Н | | | |
| – Централизованное теплоснабжение – Котельные | | SAT.. | | N4584 | | | |  | |  | | | | | |
| | | Рабочее напряжение | | Сигнал управления | | Время позиционирования [с] | | Возвратной пружины [с] | | | | | | | |
| | | AC 230 В | | 3-точечный | | 8 | | – | | SAT31.008 | | – | | | |
| | | | | 3-точечный | | 15 | | 8 | | – | | SAT31.51 | | | |
| | | AC/DC 24 В | | 0...10 В, | | 8 | | – | | SAT61.008 | | – | | | |
| | | | | 4...20 мА, | | 15 | | 8 | | – | | SAT61.51 | | | |
| | | | | 0...1000 Ω | | | | | | | | | | | |
| PN 25 | | 1...130 °C | | | | DN | | G [дюйм] | | k_{vs} [м³/ч] | | Δp_s [кПа] | | Δp_{max} [кПа] | |
| Тех. описание | | N4380 | | | | | | | | | | | | | |
|  | | VVG549.15-.. ¹⁾ | | | | 15 G ¾B | | 0.25 / 0.4 / 0.63 | | 2500 | | 1200 | | 2500 | |
| | | VVG549.15-.. | | | | 15 G 3¾B | | 1 / 1.6 / 2.5 | | 2000 | | 1200 | | 2000 | |
| | | VVG549.20-4К | | | | 20 G 1B | | 4 | | 1600 | | 1200 | | 1600 | |
| | | VVG549.25-6.3К | | | | 25 G 1¼B | | 6.3 | | 1600 | | 1200 | | 1600 | |

¹⁾.. = вставьте значение k_{vs}

Фланцевые седельные клапаны

| Области применения | Приводы | Тех. описание | Возвратной пружины [с] | | 20 мм | | 40 мм | | | | | | | |
|--|----------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| | | | | | 800 H | 1000 H | 2800 H | 1600 H | 2800 H | | | | | |
| | | | | | SA.. SKD | | SKB/C | | SKD | | SKB/C | | | |
| – Централизованное теплоснабжение – Котельные – Чиллеры – ГВС – Системы отопления – Приточно-вытяжные установки | SAX.. | N4501 | | | | | | | | | | | | |
| | SKD.. | N4561 | | | | | | | | | | | | |
| | SKB.. | N4564 | | | | | | | | | | | | |
| | SKV.. | N4566 | | | | | | | | | | | | |
| | SAC.. | CE1N4503 | | | | | | | | | | | | |
| | Рабочее напряжение | Сигнал управления | Время позицион. [с] | | | | | | | | | | | |
| | AC 230 В | 3-точечный | SA.. | SKD | SKB/C | SKD | SKB/C | | | | | | | |
| | | 3-точечный | 120 | 120 | 120 | – | – | SAX31.00 | SKD32.50 | SKB32.50 | SAV31.00 | SKC32.60 | | |
| | | 3-точечный | – | 120 | 120 | 8 | 10/18 | – | SKD32.51 | SKB32.51 | – | SKC32.61 | | |
| | | 3-точечный | 30 | – | – | – | – | SAX31.03 | – | – | – | – | | |
| | 3-точечный | – | 30 | – | 8 | – | – | SKD32.21 | – | – | – | | | |
| AC 24 В ¹⁾ | 3-точечный | 120 | 120 | 120 | – | – | SAX81.00 | SKD82.50 | SKB82.50 | SAV81.00 | SKC82.60 | | | |
| | 3-точечный | – | 120 | 120 | 8 | 10/18 | – | SKD82.51 | SKB82.51 | – | SKC82.61 | | | |
| | 3-точечный | 30 | – | – | – | – | SAX81.03 | – | – | – | – | | | |
| | 0...10 В, 4...20 мА | – | 30 | 120 | – | – | – | SKD60 | SKB60 | – | SKC60 | | | |
| | 0...10 В, 4...20 мА | – | 30 | 120 | 15 | 10/20 | – | SKD62 | SKB62 | – | SKC62 | | | |
| AC/DC 24 В | 0...10 В, 4...20 мА | 30 | – | – | – | – | SAX61.03 | – | – | – | – | | | |
| | 0...10 В, 4...20 мА | 120 | – | – | – | – | – | – | – | SAV61.00 | – | | | |
| | Modbus | 30 | 30 | 120 | 15 | 10/20 | SAX61.03/MO | SKD62/MO | SKB62/MO | – | SKC62/MO | | | |
| PN 6 | -10...130 °C | | DN | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] |
| Тех. описание | N4401 | | N4401 | | | | | | | | | | | |
| | VVF22.25-.. ²⁾ | | VXF22.25-.. | 25 | 2.5/4/6.3/10 | 600 | 300 | 600 | 300 | 600 | 300 | – | – | – |
| | VVF22.40-.. | | VXF22.40-.. | 40 | 16/25 | 550 | 300 | 600 | 300 | 600 | 300 | 600 | 300 | – |
| | VVF22.50-40 | | VXF22.50-40 | 50 | 40 | 350 | 300 | 450 | 300 | 600 | 300 | 600 | 300 | – |
| | VVF22.65-63 | | VXF22.65-63 | 65 | 63 | 200 | 150 | 250 | 200 | 600 | 300 | 450 | 300 | – |
| | VVF22.80-100 | | VXF22.80-100 | 80 | 100 | 125 | 75 | 175 | 125 | 450 | 300 | 250 | 225 | – |
| | VVF22.100-160 | | VXF22.100-160 | 100 | 160 | – | – | – | – | – | – | 160 | 125 | 300 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| PN 10 | -10...150 °C ³⁾ | | DN | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] |
| Тех. описание | N4402 | | N4402 | | | | | | | | | | | |
| | VVF32.15-.. ²⁾ | | VXF32.15-.. | 15 | 1.6/2.5/4 | 1000 | 400 | 1000 | 400 | 1000 | 400 | – | – | – |
| | VVF32.25-.. | | VXF32.25-.. | 25 | 6.3/10 | 1000 | 400 | 1000 | 400 | 1000 | 400 | – | – | – |
| | VVF32.40-.. | | VXF32.40-.. | 40 | 16/25 | 550 | 400 | 750 | 400 | 1000 | 400 | 1000 | 400 | – |
| | VVF32.50-40 | | VXF32.50-40 | 50 | 40 | 350 | 300 | 450 | 400 | 1000 | 400 | 750 | 400 | – |
| | VVF32.65-63 | | VXF32.65-63 | 65 | 63 | 200 | 150 | 250 | 200 | 700 | 400 | 450 | 400 | – |
| | VVF32.80-100 | | VXF32.80-100 | 80 | 100 | 125 | 75 | 175 | 125 | 450 | 400 | 250 | 225 | – |
| | VVF32.100-160 | | VXF32.100-160 | 100 | 160 | – | – | – | – | – | – | 160 | 125 | 300 |
| | VVF32.125-250 | | VXF32.125-250 | 125 | 250 | – | – | – | – | – | – | 125 | 90 | 190 |
| | VVF32.150-400 | | VXF32.150-400 | 150 | 400 | – | – | – | – | – | – | 80 | 60 | 125 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| PN 16 | -10...150 °C ³⁾ | | DN | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] |
| Тех. описание | N4403 | | N4403 | | | | | | | | | | | |
| | VVF42.15-.. ²⁾ | | VXF42.15-.. | 15 | 1.6/2.5/4 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | – | – | – |
| | VVF42.20-6.3 | | VXF42.20-6.3 | 20 | 6.3 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | – | – | – |
| | VVF42.25-.. | | VXF42.25-.. | 25 | 6.3/10 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | – | – | – |
| | VVF42.32-16 | | VXF42.32-16 | 32 | 16 | 900 | 400 | 1200 | 400 | 1600 | 400 | – | – | – |
| | VVF42.40-.. | | VXF42.40-.. | 40 | 16/25 | 550 | 400 | 750 | 400 | 1600 | 400 | 1250 | 400 | – |
| | VVF42.50-.. | | VXF42.50-.. | 50 | 31.5/40 | 350 | 300 | 450 | 400 | 1200 | 400 | 750 | 400 | – |
| | VVF42.65-.. | | VXF42.65-.. | 65 | 50/63 | 200 | 150 | 250 | 200 | 700 | 400 | 450 | 400 | – |
| | VVF42.80-.. | | VXF42.80-.. | 80 | 80/100 | 125 | 75 | 175 | 125 | 450 | 400 | 250 | 225 | – |
| | VVF42.100-.. | | VXF42.100-.. | 100 | 125/160 | – | – | – | – | – | – | 160 | 125 | 300 |
| | VVF42.125-.. | | VXF42.125-.. | 125 | 200/250 | – | – | – | – | – | – | 125 | 90 | 190 |
| | VVF42.150-.. | | VXF42.150-.. | 150 | 315/400 | – | – | – | – | – | – | 80 | 60 | 125 |
| | VVF42.50-40K | | – | 50 | 40 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | – | – | – |
| | VVF42.65-63K | | – | 65 | 63 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | – | – | – |
| | VVF42.80-100K | | – | 80 | 100 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | – | – | – |
| | VVF42.100-160K | | – | 100 | 160 | – | – | – | – | – | – | 1600 | 400 | 1600 |
| | VVF42.125-250K | | – | 125 | 250 | – | – | – | – | – | – | 1600 | 400 | 1600 |
| | VVF42.150-360K | | – | 150 | 360 | – | – | – | – | – | – | 1600 | 400 | 1600 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| PN 16 | -20...220 °C | | DN | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] |
| Тех. описание | N4404 | | N4404 | | | | | | | | | | | |
| | VVF43.65-50 | | VXF43.65-50 | 65 | 50 | – | – | – | – | – | – | 450 | 400 | 700 |
| | VVF43.65-63 | | VXF43.65-63 | 65 | 63 | – | – | – | – | – | – | 450 | 400 | 700 |
| | VVF43.80-80 | | VXF43.80-80 | 80 | 80 | – | – | – | – | – | – | 250 | 225 | 450 |
| | VVF43.80-100 | | VXF43.80-100 | 80 | 100 | – | – | – | – | – | – | 250 | 225 | 450 |
| | VVF43.100-125 | | VXF43.100-125 | 100 | 125 | – | – | – | – | – | – | 160 | 125 | 300 |
| | VVF43.100-160 | | VXF43.100-160 | 100 | 160 | – | – | – | – | – | – | 160 | 125 | 300 |
| | VVF43.125-200 | | VXF43.125-200 | 125 | 200 | – | – | – | – | – | – | 125 | 90 | 190 |
| | VVF43.125-250 | | VXF43.125-250 | 125 | 250 | – | – | – | – | – | – | 125 | 90 | 190 |
| | VVF43.150-315 | | VXF43.150-315 | 150 | 315 | – | – | – | – | – | – | 80 | 60 | 125 |
| | VVF43.150-400 | | VXF43.150-400 | 150 | 400 | – | – | – | – | – | – | 80 | 60 | 125 |
| | VVF43.65-63K | | – | 65 | 63 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1600 |
| | VVF43.80-100K | | – | 80 | 100 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1600 |
| | VVF43.100-150K | | – | 100 | 150 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1600 |
| | VVF43.125-220K | | – | 125 | 220 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1600 |
| | VVF43.150-315K | | – | 150 | 315 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1600 |
| | VVF43.200-450K | | – | 200 | 450 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1200 |
| | VVF43.250-630K | | – | 250 | 630 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1000 |







¹⁾ SAX81...: AC/DC 24 В


²⁾ .. = вставьте значение k_{vs}

³⁾ SAX.. макс. 130 °C; VVF43..., VXF43...: Для DN 15...50 и $k_{vs} \leq 40$ м³/ч см. V..F53..

Фланцевые седельные клапаны






| Области применения | Приводы | Тех. описание | Возвратной пружины [с] | 20 мм | | | | | 40 мм | | | | | | |
|--|--------------------|-------------------|------------------------|--|---|---|---|---|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| | | | | 800 Н | 1000 Н | 2800 Н | 1600 Н | 2800 Н | | | | | | | |
| – Централизованное теплоснабжение – Котельные – Чиллеры – ГВС – Системы отопления – Приточно-вытяжные установки | SAX.. | N4501 | |  |  |  |  |  | | | | | | | |
| | SKD.. | N4561 | | | | | | | | | | | | | |
| | SKB.. | N4564 | | | | | | | | | | | | | |
| | SKC.. | N4566 | | | | | | | | | | | | | |
| | SAV.. | CE1N4503 | | | | | | | | | | | | | |
| | Рабочее напряжение | Сигнал управления | | Время позиционирования [с] | SA.. | SKD | SKB/C | SKD | SKB/C | | | | | | |
| | | | | | AC 230 В | 3-точечный | 120 | 120 | 120 | – | – | SAX31.00 | SKD32.50 | SKB32.50 | SAV31.00 |
| | | | | | 3-точечный | – | 120 | 120 | 8 | 10/18 | – | SKD32.51 | SKB32.51 | – | SKC32.61 |
| | | | | | 3-точечный | 30 | – | – | – | – | SAX31.03 | – | – | – | – |
| | | | | | 3-точечный | – | 30 | – | 8 | – | – | SKD32.21 | – | SAV81.00 | – |
| | | | AC 24 В | 3-точечный | 120 | 120 | 120 | – | – | SAX81.00 | SKD82.50 | SKB82.50 | – | SKC82.60 | |
| | | | 3-точечный | – | 120 | 120 | 8 | 10/18 | – | SKD82.51 | SKB82.51 | – | SKC82.61 | | |
| | | | 3-точечный | 30 | – | – | – | – | SAX81.03 | – | – | – | – | | |
| | | | 0...10 В, 4...20 мА | – | 30 | 120 | – | – | – | SKD60 | SKB60 | – | SKC60 | | |
| | | | 0...10 В, 4...20 мА | – | 30 | 120 | 15 | 10/20 | – | SKD62 | SKB62 | – | SKC62 | | |
| | | | AC/DC 24 В | 0...10 В, 4...20 мА | 30 | – | – | – | SAX61.03 | – | – | – | – | | |
| | | | 0...10 В, 4...20 мА | 120 | – | – | – | – | – | – | – | SAV61.00 | – | | |
| | | | Modbus | 30 | 30 | 120 | – | – | SAX61.03/MO | SKD62/MO | SKB62/MO | SAV61.00/MO | SKC62/MO | | |

| PN 25 | | -20...220 °C ²⁾ | | DN | k _{vs} [м³/ч] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] |
|--|----------------------------|---|---------------|-----|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Тех. описание | N4405 | N4405 | | | | | | | | | | | | | |
|  | VVF53.15-... ³⁾ |  | – | 15 | 0.16/0.2/0.25/0.32/0.4/0.5/0.63 | 2500 | 1200 | 2500 | 1200 | 2500 | 1200 | – | – | – | – |
| | VVF53.15-... | | – | 15 | 0.8/1/1.25/2/3.2 | 2500 | 1200 | 2500 | 1200 | 2500 | 1200 | – | – | – | – |
| | VVF53.15-... |  | VXF53.15-... | 15 | 1.6/2.5/4 | 2500 | 1200 | 2500 | 1200 | 2500 | 1200 | – | – | – | – |
| | VVF53.20-6.3 | | VXF53.20-6.3 | 20 | 6.3 | 2500 | 1200 | 2500 | 1200 | 2500 | 1200 | – | – | – | – |
| | VVF53.25-... | | – | 25 | 5/8 | 1600 | 1200 | 2100 | 1200 | 2500 | 1200 | – | – | – | – |
| | VVF53.25-... | | VXF53.25-... | 25 | 6.3/10 | 1600 | 1200 | 2100 | 1200 | 2500 | 1200 | – | – | – | – |
|  | VVF53.32-16 |  | VXF53.32-16 | 32 | 16 | 900 | 750 | 1200 | 1100 | 2500 | 1200 | – | – | – | – |
| | VVF53.40-... | | – | 40 | 12.5/20 | 550 | 500 | 750 | 650 | 2000 | 1200 | – | – | – | – |
| | VVF53.40-... |  | VXF53.40-... | 40 | 16/25 | 550 | 500 | 750 | 650 | 2000 | 1200 | 1250 | 1150 | – | – |
| | VVF53.50-31.5 | | – | 50 | 31.5 | 350 | 300 | 450 | 400 | 1200 | 1150 | 1250 | 1150 | – | – |
| | VVF53.50-40 | | VXF53.50-40 | 50 | 40 | 350 | 300 | 450 | 400 | 1200 | 1150 | 750 | 700 | – | – |
| | VVF53.65-63 | | VXF53.65-63 | 65 | 63 | – | – | – | – | – | – | 750 | 700 | 700 | 650 |
| | VVF53.80-100 | | VXF53.80-100 | 80 | 100 | – | – | – | – | – | – | 450 | 400 | 450 | 400 |
| | VVF53.100-160 | | VXF53.100-160 | 100 | 160 | – | – | – | – | – | – | 250 | 225 | 300 | 250 |
| | VVF53.125-250 | | VXF53.125-250 | 125 | 250 | – | – | – | – | – | – | 160 | 125 | 190 | 160 |
| | VVF53.150-400 | | VXF53.150-400 | 150 | 400 | – | – | – | – | – | – | 125 | 90 | 125 | 100 |
| | VVF53.50-40K | | – | 50 | 36 | – | – | 2500 | 1250 | 2500 | 1250 | 80 | 60 | – | – |
| | VVF53.65-63K | | – | 65 | 63 | – | – | – | – | – | – | – | – | 2500 | 1250 |
| | VVF53.80-100K | | – | 80 | 100 | – | – | – | – | – | – | – | – | 2500 | 1250 |
| | VVF53.100-150K | | – | 100 | 150 | – | – | – | – | – | – | – | – | 2500 | 1250 |
| | VVF53.125-220K | | – | 125 | 220 | – | – | – | – | – | – | – | – | 2500 | 1250 |
| | VVF53.150-315K | | – | 150 | 315 | – | – | – | – | – | – | – | – | 2500 | 1250 |
| | VVF53.200-450K | | – | 200 | 450 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1200 | 800 |
| | VVF53.250-630K | | – | 250 | 630 | – | – | – | – | – | – | – | – | 1200 | 800 |












| PN 40 | | -25...220 °C | | DN | k _{vs} [м³/ч] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] |
|---|---------------|--------------|---|-----|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Тех. описание | A6V11459527 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | VVF63.15-0.2 | | – | 15 | 0.2 | – | – | 4000 | 2000 | 4000 | 2000 | – | – | – | – |
| | VVF63.15-0.32 | | – | 15 | 0.32 | – | – | 4000 | 2000 | 4000 | 2000 | – | – | – | – |
| | VVF63.15-0.5 | | – | 15 | 0.5 | – | – | 4000 | 2000 | 4000 | 2000 | – | – | – | – |
| | VVF63.15-0.8 | | – | 15 | 0.8 | – | – | 4000 | 2000 | 4000 | 2000 | – | – | – | – |
| | VVF63.15-1.25 | | – | 15 | 1.25 | – | – | 4000 | 2000 | 4000 | 2000 | – | – | – | – |
| | VVF63.15-2 | | – | 15 | 2 | – | – | 4000 | 2000 | 4000 | 2000 | – | – | – | – |
| | VVF63.15-3.2 | | – | 15 | 3.2 | – | – | 4000 | 2000 | 4000 | 2000 | – | – | – | – |
|  | VVF63.20-6.3 | | – | 20 | 5 | – | – | 3500 | 2000 | 4000 | 2000 | – | – | – | – |
| | VVF63.25-5 | | – | 25 | 5 | – | – | 2100 | 2000 | 4000 | 2000 | – | – | – | – |
| | VVF63.25-8 | | – | 25 | 8 | – | – | 2100 | 2000 | 4000 | 2000 | – | – | – | – |
| | VVF63.32-16 | | – | 32 | 15 | – | – | 1200 | 1100 | 3200 | 2000 | – | – | – | – |
| | VVF63.40-12.5 | | – | 40 | 12.5 | – | – | 750 | 650 | 2000 | 1800 | – | – | – | – |
| | VVF63.40-20 | | – | 40 | 20 | – | – | 750 | 650 | 2000 | 1800 | – | – | – | – |
| | VVF63.50-31.5 | | – | 50 | 31.5 | – | – | 450 | 400 | 1200 | 1150 | – | – | – | – |
| | VVF63.65-50 | | – | 65 | 50 | – | – | – | – | – | – | – | – | 700 | 650 |
| | VVF63.80-80 | | – | 80 | 80 | – | – | – | – | – | – | – | – | 450 | 400 |
| | VVF63.100-125 | | – | 100 | 125 | – | – | – | – | – | – | – | – | 300 | 250 |
| | VVF63.125-200 | | – | 125 | 200 | – | – | – | – | – | – | – | – | 175 | 160 |
| | VVF63.150-280 | | – | 150 | 280 | – | – | – | – | – | – | – | – | 125 | 100 |

¹⁾ SAX81...: AC/DC 24 В ²⁾ SAX... макс. 130 °C ³⁾ .. = вставьте значение k_{vs}



































Фланцевые седельные клапаны

| Области применения | Приводы | Тех. описание | | Возвратной пружины [с] | | 20 мм | | | 40 мм | | |
|--|----------------|---------------|-------------------|------------------------|------------------------|--|---|---|------------------------|----------|----------|
| | | | | | | 1000 Н | 2800 Н | 2800 Н | 2800 Н | | |
| – Централизованное теплоснабжение – Котельные – Чиллеры – ГВС – Системы отопления – Приточно-вытяжные установки | SKD.. | N4561 | | – | – |  |  |  | | | |
| | SKB.. | N4564 | | | | | | | | | |
| | SKC.. | N4566 | | | | | | | | | |
| | AC 230 В | 3-точечный | Сигнал управления | Время позицион. [с] | SKD | SKB/C | SKD | SKB/C | SKD32.50 | SKB32.50 | SKC32.60 |
| | | | | | 120 | 120 | – | – | SKD32.51 | SKB32.51 | SKC32.61 |
| | | | | | 120 | 120 | 8 | 10/18 | SKD32.21 | – | – |
| | AC 24 В | 3-точечный | Сигнал управления | Время позицион. [с] | SKD | SKB/C | SKD | SKB/C | SKD82.50 | SKB82.50 | SKC82.60 |
| | | | | | 120 | 120 | – | – | SKD82.51 | SKB82.51 | SKC82.61 |
| | | | | | 30 | 120 | – | – | SKD60 | SKB60 | SKC60 |
| | | | | | 30 | 120 | 15 | 10/20 | SKD62 | SKB62 | SKC62 |
| 30 | | | | | 120 | – | – | SKD62/MO | SKB62/MO | SKC62/MO | |
| Modbus | 30 | 120 | – | – | | | | | | | |
| PN 40 | -25...220 °C | DN | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | | |
| Тех. описание | A6V11459527 | | | | | | | | | | |
|  | VVF63.50-40K | 50 | 36 | – | 1500 | 4000 | 2000 | – | – | | |
| | VVF63.65-63K | 65 | 63 | – | – | – | – | 4000 | 2000 | | |
| | VVF63.80-100K | 80 | 100 | – | – | – | – | 4000 | 2000 | | |
| | VVF63.100-150K | 100 | 150 | – | – | – | – | 4000 | 2000 | | |
| | VVF63.125-220K | 125 | 220 | – | – | – | – | 4000 | 2000 | | |
| | VVF63.150-315K | 150 | 315 | – | – | – | – | 4000 | 2000 | | |
| PN 40 | -25...220 °C | DN | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | | |
| Тех. описание | A6V11459527 | | | | | | | | | | |
|  | VXF63.15-1.6 | 15 | 1.6 | 2000 | 200 | 2000 | 200 | – | – | | |
| | VXF63.15-2.5 | 15 | 2.5 | 2000 | 200 | 2000 | 200 | – | – | | |
| | VXF63.15-4 | 15 | 4 | 2000 | 200 | 2000 | 200 | – | – | | |
| | VXF63.20-6.3 | 20 | 6.3 | 2000 | 200 | 2000 | 200 | – | – | | |
| | VXF63.25-6.3 | 25 | 6.3 | 2000 | 200 | 2000 | 200 | – | – | | |
| | VXF63.25-10 | 25 | 10 | 2000 | 200 | 2000 | 200 | – | – | | |
| | VXF63.32-16 | 32 | 16 | 1100 | 200 | 2000 | 200 | – | – | | |
| | VXF63.40-16 | 40 | 16 | 650 | 200 | 2000 | 200 | – | – | | |
| | VXF63.40-25 | 40 | 25 | 650 | 200 | 2000 | 200 | – | – | | |
| | VXF63.50-31.5 | 50 | 31.5 | 400 | 200 | 1150 | 200 | – | – | | |
| | VXF63.65-50 | 65 | 50 | – | – | – | – | 650 | 200 | | |
| | VXF63.80-80 | 80 | 80 | – | – | – | – | 400 | 200 | | |
| | VXF63.100-125 | 100 | 125 | – | – | – | – | 250 | 150 | | |
| | VXF63.125-200 | 125 | 200 | – | – | – | – | 160 | 100 | | |
| | VXF63.150-315 | 150 | 315 | – | – | – | – | 100 | 70 | | |



Регулирующие шаровые клапаны

| Области применения | | Приводы | Тех. описание | | | | Возвратной пружинной [с] | 2 НМ | 5 НМ | 7 НМ | 10 НМ GLB 8 НМ GLD | | | |
|---|---------------------------|---|---|----------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| – ГВС – Системы отопления – Приточно-вытяжные установки – Холодные потолки – VAV – Фэнкойлы – Зональное регулирование | | GQD..9A GSD..9A GDB..9E GDB111.9E/KN GMA..9E GLB..9E GLD..9E | N4659 A6V10636056 A6V10636150 A6V10725318 N4658 A6V10636203 A6V11171770 | | | | |  | | | | | | |
| | | Рабочее напряжение | Сигнал управления | Время позиционирования [с] | | | | | | | | | | |
| | | AC 100...240 В | 3-точечный | – | 150 | – | – | | GDB341.9E | – | | GLB341.9E | | |
| | | AC 24 В | KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link | – | 150 | – | – | | GDB111.9E/KN | – | | GLB111.9E/KN | | |
| | | AC/DC 24 В | 3-точечный | 30 | – | 90 | 15 | GQD131.9A | – | | GMA131.9E | – | | |
| | | | 3-точечный | – | 150 | – | – | – | GDB141.9E | – | | GLB141.9E | | |
| | | | 0...10 В | 30 | – | 90 | 15 | GQD161.9A | – | | GMA161.9E | – | | |
| | | | 0/2...10 В | 30 | 150 | – | – | GSD161.9A | GDB161.9E | – | | GLB161.9E | | |
| | | | 0/2...10 В | 30 | – | – | – | – | – | – | | GLD161.9E | | |
| PN 40 | -10...120 °C | | | DN | G [дюйм] | k _{vs} [м³/ч] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] |
| Тех.описание | N4211 |  | N4211 | | | | | | | | | | | |
|  | VAG61.15... ¹⁾ |  | VBG61.15.. | 15 | G 1 B | 1.6/2.5/4/6.3 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 |
| | VAG61.15... | | – | 15 | G 1 B | 1 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 |
| | VAG61.20... | | VBG61.20.. | 20 | G 1 ¼ B | 4/6.3 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 |
| | VAG61.20-10 | | – | 20 | G 1 ¼ B | 10 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 |
|  | VAG61.25-10 |  | VBG61.25-10 | 25 | G 1 ½ B | 10 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 |
| | VAG61.25... | | – | 25 | G 1 ½ B | 6.3/16 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 |
| | VAG61.32-10 | | – | 32 | G 2 B | 10 | – | – | – | – | 1000 | 350 | 1000 | 350 |
| | VAG61.32-16 | | VBG61.32-16 | 32 | G 2 B | 16 | – | – | – | – | 1000 | 350 | 1000 | 350 |
| | VAG61.32-25 | | – | 32 | G 2 B | 25 | – | – | – | – | 1000 | 350 | 1000 | 350 |
| | VAG61.40-16 | | – | 40 | G 2 ¼ B | 16 | – | – | – | – | 800 | 350 | 800 | 350 |
| | VAG61.40-25 | | VBG61.40-25 | 40 | G 2 ¼ B | 25 | – | – | – | – | 800 | 350 | 800 | 350 |
| | VAG61.40-40 | | – | 40 | G 2 ¼ B | 40 | – | – | – | – | 800 | 350 | 800 | 350 |
| | VAG61.50-25 | | – | 50 | G 2 ¾ B | 25 | – | – | – | – | 600 | 350 | 600 | 350 |
| | VAG61.50-40 | | VBG61.50-40 | 50 | G 2 ¾ B | 40 | – | – | – | – | 600 | 350 | 600 | 350 |
| | VAG61.50-63 | | – | 50 | G 2 ¾ B | 63 | – | – | – | – | 600 | 350 | 600 | 350 |
| PN 40 | -10...120 °C | | | DN | Rp [дюйм] | k _{vs} [м³/ч] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] |
| Тех.описание | N4211 |  | N4211 | | | | | | | | | | | |
|  | VAI61.15... ¹⁾ |  | VBI61.15.. | 15 | Rp ½ | 1.6/2.5/4/6.3 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 |
| | VAI61.15... | | – | 15 | Rp ½ | 1/10 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 |
| | VAI61.20... | | VBI61.20.. | 20 | Rp ¾ | 4/6.3 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 |
| | VAI61.20-10 | | – | 20 | Rp ¾ | 10 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 |
|  | VAI61.25-10 |  | VBI61.25-10 | 25 | Rp 1 | 10 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 |
| | VAI61.25... | | – | 25 | Rp 1 | 6.3/16 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 |
| | VAI61.32-10 | | – | 32 | Rp 1 ¼ | 10 | – | – | – | – | 1000 | 350 | 1000 | 350 |
| | VAI61.32-16 | | VBVI61.32-16 | 32 | Rp 1 ¼ | 16 | – | – | – | – | 1000 | 350 | 1000 | 350 |
| | VAI61.32-25 | | – | 32 | Rp 1 ¼ | 25 | – | – | – | – | 1000 | 350 | 1000 | 350 |
| | VAI61.40-16 | | – | 40 | Rp 1 ½ | 16 | – | – | – | – | 800 | 350 | 800 | 350 |
| | VAI61.40-25 | | VBI61.40-25 | 40 | Rp 1 ½ | 25 | – | – | – | – | 800 | 350 | 800 | 350 |
| | VAI61.40-40 | | – | 40 | Rp 1 ½ | 40 | – | – | – | – | 800 | 350 | 800 | 350 |
| | VAI61.50-25 | | – | 50 | Rp 2 | 25 | – | – | – | – | 600 | 350 | 600 | 350 |
| | VAI61.50-40 | | VBI61.50-40 | 50 | Rp 2 | 40 | – | – | – | – | 600 | 350 | 600 | 350 |
| | VAI61.50-63 | | VBI61.50-63 | 50 | Rp 2 | 63 | – | – | – | – | 600 | 350 | 600 | 350 |

































6-ходовые регулирующие шаровые клапаны

| Области применения | | Приводы | Тех. описание | | 2 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | | | | |
|--|---|--------------------|------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| – Теплые/холодные потолки | | GSD..9A | A6V10636056 | |  |  |  |  | | | | |
| | | GDB341.9E | A6V10636150 | | | | | | | | | |
| | | GDB111.9E/KN | A6V10725318 | | | | | | | | | |
| | | GDB161.9E | A6V10636150 | | | | | | | | | |
| | | Рабочее напряжение | Сигнал управления | Время позиционирования [с] | | | | | | | | |
| | | | | GSD | GDB | | | | | | | |
| | | AC 100...240 В | 2-точечный | – | 150 | – | GDB341.9E | – | – | | | |
| | | AC 24 В | KNX S/LTE-Mode, KNX PL-Link | – | 150 | – | – | GDB111.9E/KN | – | | | |
| | | AC/DC 24 В | 2-точечный | 30 | – | GSD341.9A | – | – | – | | | |
| | | | 0/2...10 В | 30 | 150 | GSD161.9A | – | – | GDB161.9E | | | |
| PN 16 | 5...90 °C | | | | | | | | | | | |
| Тех. описание | A6V10564480 | DN | k _{vs} левый [м³/ч] | k _{vs} правый [м³/ч] | Δp ₃ [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp ₃ [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp ₃ [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp ₃ [кПа] | Δp _{max} [кПа] |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |

Фитинги для 6-ходовых регулирующих шаровых клапанов

| Тип | Описание |
|--|---|
|  ALN15.152B | Набор фитингов из латуни для температуры теплоносителя до 90 °C, состоящий из 2х колпачковых гаек |
| ALN15.202B | 2х вставок с внешней резьбой по ISO 228-1 |
| | 2х плоских уплотнений |
|  ALG13.152B | Набор фитингов из латуни для температур теплоносителя до 90 °C, состоящий из |
| ALG15.152B | 2х колпачковых гаек с втулками и вставкой по ISO 7-1 |
| ALG15.202B | 2х плоских уплотнений |
| ALG15.252B | |

Клапаны с электромагнитным приводом

| Области применения | Тип клапана | Рабочее напряжение | Сигнал управления | | | Суффикс | | |
|---|-----------------------------------|--------------------|--|-----------------------|---------------------------|---|---------------------------|--|
| – Централизованное теплоснабжение | MXF461.. | AC/DC 24 В | 0...10 В, 2...10 В, 4...20 мА | | | P ¹⁾ | | |
| – Котельные | MЗР..FY.. | AC 24 В | 0...10 В, 4...20 мА | | | P ¹⁾ | | |
| – Чиллеры | MVF461H.. | AC/DC 24 В | 0...10 В, 2...10 В, 0...20 мА, 4...20 мА | | | – | | |
| – ГВС | MXG461.. | AC/DC 24 В | 0...10 В, 2...10 В, 4...20 мА | | | P ¹⁾ | | |
| – Системы отопления | MXG461B.. | AC/DC 24 В | 0...10 В, 2...10 В, 0...20 мА, 4...20 мА | | | – | | |
| – Приточно-вытяжные установки | MXG461S.. | AC/DC 24 В | 0...10 В, 2...10 В, 4...20 мА | | | – | | |
| | MXG462S.. | AC/DC 24 В | 0...10 В, 2...10 В, 0...20 мА, 4...20 мА | | | – | | |
| PN 16 | 1...130 °C | | | | | | | |
| Тех. описание | N4455 | DN | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Примечание | | |
|  | MXF461.15-.. ²⁾ | 15 | 0.6 / 1.5 / 3 | 300 | 300 | Используется как 2-ходовой или смесительный клапан. Не может использоваться как разделительный клапан. Характеристика клапана на выбор: равнопроцентная или линейная. | | |
|  | MXF461.20-5.0 | 20 | 5 | 300 | 300 | | | |
|  | MXF461.25-8.0 | 25 | 8 | 300 | 300 | | | |
|  | MXF461.32-12 | 32 | 12 | 300 | 300 | | | |
|  | MXF461.40-20 | 40 | 20 | 300 | 300 | | | |
|  | MXF461.50-30 | 50 | 30 | 300 | 300 | | | |
|  | MXF461.65-50 | 65 | 50 | 300 | 300 | | | |
| PN 16 | 1...120 °C | | | | | | | |
| Тех. описание | N4454 | DN | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | | | |
|  | MЗР80FY | 80 | 80 | 300 | 300 | | | |
|  | MЗР100FY | 100 | 130 | 200 | 200 | | | |
| PN 16 | 1...180 °C | | | | | | | |
| Тех. описание | N4361 | DN | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | | | |
|  | MVF461H15-.. ²⁾ | 15 | 0.6 / 1.5 / 3 | 1000 | 1000 | | | |
|  | MVF461H20-5 | 20 | 5 | 1000 | 1000 | | | |
|  | MVF461H25-8 | 25 | 8 | 1000 | 1000 | | | |
|  | MVF461H32-12 | 32 | 12 | 1000 | 1000 | | | |
|  | MVF461H40-20 | 40 | 20 | 1000 | 1000 | | | |
|  | MVF461H50-30 | 50 | 30 | 1000 | 1000 | | | |
| PN 16 | 1...130 °C | | | | | | | |
| Тех. описание | N4455 | DN | G [дюйм] | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | | |
|  | MXG461.15-.. ²⁾ | 15 | G 1B | 0.6 / 1.5 / 3 | 300 | 300 | | |
|  | MXG461.20-5.0 | 20 | G 1¼B | 5 | 300 | 300 | | |
|  | MXG461.25-8.0 | 25 | G 1½B | 8 | 300 | 300 | | |
|  | MXG461.32-12 | 32 | G 2B | 12 | 300 | 300 | | |
|  | MXG461.40-20 | 40 | G 2¼B | 20 | 300 | 300 | | |
|  | MXG461.50-30 | 50 | G 2¾B | 30 | 300 | 300 | | |
| PN 16 | -20...130 °C | | | | | | | |
| Тех. описание | N4461 | DN | G [дюйм] | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | | |
|  | MXG461B15-.. ²⁾ | 15 | G 1B | 0.6 / 1.5 / 3 | 1000 | 1000 | | |
|  | MXG461B20-5 | 20 | G 1¼B | 5 | 800 | 800 | | |
|  | MXG461B25-8 | 25 | G 1½B | 8 | 700 | 700 | | |
|  | MXG461B32-12 | 32 | G 2B | 12 | 600 | 600 | | |
|  | MXG461B40-20 | 40 | G 2¼B | 20 | 600 | 600 | | |
|  | MXG461B50-30 | 50 | G 2¾B | 30 | 600 | 600 | | |
| PN 16 | 1...130 °C | -20...130 °C | | | | | | |
| Тех. описание | N4465 | N4466 | DN | G [дюйм] | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_{max} [кПа] | Примечание |
|  | MXG461S15-1.5 | – | 15 | G 1B | 1.5 | 300 | 300 | Используется как 2-ходовой или смесительный клапан. Не может использоваться как разделительный клапан. Характеристика клапана на выбор: равнопроцентная или линейная.. ³⁾ |
|  | MXG461S20-5.0 | – | 20 | G 1¼B | 5 | 300 | 300 | |
|  | MXG461S25-8.0 | – | 25 | G 1½B | 8 | 300 | 300 | |
|  | MXG461S32-12 | – | 32 | G 2B | 12 | 300 | 300 | |
|  | MXG462S50-30 | – | 50 | G 2¾B | 30 | 600 | 600 | |

¹⁾ P = теплоносители, содержащие минеральные масла ²⁾ .. = вставьте значение k_{vs}


³⁾ Детали, контактирующие с теплоносителем, сделаны из нержавеющей стали







Поворотные клапаны


| Области применения | Приводы | Тех. описание | 10 Нм | |
|---|---------------------------|--------------------------|---|---|
| – Котельные | SAL.. | N4502 |  |  |
| – Системы отопления | | | | |
| | Рабочее напряжение | Сигнал управления | Время позиционирования [с] | |
| | AC 230 В | 3-точечный | 120 | |
| | | 3-точечный | 30 | |
| | AC/DC 24 В | 3-точечный | 120 | |
| | | 3-точечный | 30 | |
| | | 0...10 В, 4...20 мА | 120 | |
| | | 0...10 В, 4...20 мА | 30 | |
| | Монтажный комплект | | ASK32N | ASK31N |
| PN 6 | 1...120 °C | | | |
| Тех. описание | N4241 | DN | k_{vs} [м³/ч] | Δp_{max} [кПа] |
|  | VBF21.40 | 40 | 25 | 30 |
|  | VBF21.50 | 50 | 40 | 30 |
|  | VBF21.65 | 65 | 63 | – |
|  | VBF21.80 | 80 | 100 | 30 |
|  | VBF21.100 | 100 | 160 | – |
|  | VBF21.125 | 125 | 550 | 30 |
| | VBF21.150 | 150 | 820 | 30 |

Дисковые клапаны "бабочка"

| Области применения | Приводы | Тех. описание | Угол поворота 90° | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--|---|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 10 Нм | 40 Нм | | | | |
| – Котельные – Чиллеры – Системы отопления | SAL.. | N4502 |  |  | | | | |
| | | | SAL31.00T10 | SAL31.00T40 | | | | |
| | Рабочее напряжение | Сигнал управления | Время позиционирования [с] | AC 230 В | 3-точечный | 120 | – | – |
| | | | | 3-точечный | 125 | – | – | |
| | | | | 3-точечный | 30 | SAL31.03T10 | – | |
| | | | | AC/DC 24 В | 3-точечный | 120 | SAL81.00T10 | SAL81.00T40 |
| | | | | 3-точечный | 30 | SAL81.03T10 | – | |
| | | | | 0...10 В, 4...20 мА | 120 | SAL61.00T10 | SAL61.00T40 | |
| 0...10 В, 4...20 мА | 30 | SAL61.03T10 | – | | | | | |
| Монтажный комплект | | | ASK33N | ASK33N | | | | |

| PN 6/10/16 | -10...120 °С | DN | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_s [кПа] |
|--|------------------|-----|-----------------|--------------------|--------------------|
| Тех. описание | N4131 | | | | |
|  | VKF41.40 | 40 | 50 | 500 | – |
| | VKF41.50 | 50 | 80 | 500 | – |
| | VKF41.65 | 65 | 200 | 500 | – |
| | VKF41.80 | 80 | 400 | 500 | – |
| | VKF41.100 | 100 | 760 | 500 | – |
| | VKF41.125 | 125 | 1000 | 300 | – |
| | VKF41.150 | 150 | 2100 | 250 | 400 |
| | VKF41.200 | 200 | 4000 | 125 | 300 |

| Области применения | Приводы | Тех. описание | Угол поворота 90° | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------|---|---|--|---|---|---|--------------------|---|------------------|------------------|---|
| | | | 20 Нм | 40 Нм | 40 Нм | 100 Нм | 400 Нм | 1200 Нм | | | | | |
| – Котельные – Чиллеры – Градирни – ГВС – Системы отопления | SAL.. | N4502 |  |  |  |  |  |  | | | | | |
| | | | SQL36.. | N4505 | | | | | | | | | |
| | Рабочее напряжение | Позиционирование сигнал | время [с] | AC 230 В | 3-точечный | 6 ¹⁾ | – | – | – | – | SQL36E65 | – | – |
| | | | | 3-точечный | 12 ¹⁾ | – | – | – | – | – | SQL36E110 | – | |
| | | | | 3-точечный | 24 ¹⁾ | – | – | – | – | – | – | SQL36E160 | – |
| | | | | 3-точечный | 25 | – | – | SQL36E50F04 | SQL36E50F05 | – | – | – | – |
| | | | | 3-точечный | 120 | SAL31.00T20 | SAL31.00T40 | – | – | – | – | – | – |
| | | | | AC/DC 24 В | 3-точечный | 120 | SAL81.00T20 | SAL81.00T40 | – | – | – | – | – |
| 0...10 В, 4...20 мА | 120 | SAL61.00T20 | SAL61.00T40 | – | – | – | – | – | – | | | | |


| PN 16 | -10...120 °С | DN | k_{vs} [м³/ч] | Δp_s [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_s [кПа] | Δp_s [кПа] |
|--|------------------|-------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Тех. описание | N4136 | | | | | | | | | |
|  | VKF46.40 | 40 | 50 | 1600 | – | 1600 | – | – | – | – |
| | VKF46.50 | 50 | 85 | 1600 | – | 1600 | – | – | – | – |
| | VKF46.65 | 65 | 215 | 1600 | – | 1600 | – | – | – | – |
| | VKF46.80 | 80 | 420 | – | 1600 | – | 1600 | – | – | – |
| | VKF46.100 | 100 | 800 | – | 1200 | – | 1600 | – | – | – |
| | VKF46.125 | 125 | 1010 | – | 800 | – | 1000 | – | – | – |
| | VKF46.150 | 150 | 2100 | – | – | – | – | 1600 | – | – |
| | VKF46.200 | 200 | 4000 | – | – | – | – | 1000 | – | – |
| | VKF46.250 | 250 | 6400 | – | – | – | – | – | 1000 | – |
| | VKF46.300 | 300 | 8500 | – | – | – | – | – | 1000 | – |
| | VKF46.350 | 350 | 11500 | – | – | – | – | – | 600 | – |
| | VKF46.400 | 400 | 14500 | – | – | – | – | – | 300 | – |
| | VKF46.450 | 450 | 20500 | – | – | – | – | – | – | 300 |
| | VKF46.500 | 500 | 21000 | – | – | – | – | – | – | 300 |
| VKF46.600 | 600 | 29300 | – | – | – | – | – | – | 300 | |

¹⁾ С дополнительным модулем SEZ31.1 регулируемое время позиционирования: SQL36E65: 30...180 с, SQL36E110: 60...360 с, SQL36E160: 120...720 с






Рекомендуемая максимальная скорость теплоносителя:

VKF41..: < 4 м/с для воды, см. техописание








VKF46..: 4.5 м/с для воды, 60 м/с для газа

| Шаровые клапаны переключающие и запорные | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-------------------|------------------------|---|---|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Области применения | Приводы | Тех. описание | Возвратной пружины [с] | 2 Нм | | 7 Нм | | 10 Нм | | | |
| | | | |  |  |  | | | | | |
| – Котельные – Чиллеры – ГВС – Системы отопления | GQD..9A | N4659 | 15 | | | | | | | | |
| | GSD..9A | N4655 | | | | | | | | | |
| | GMA..9E | N4658 | | | | | | | | | |
| | GLB..9E | A6V10636203 | | | | | | | | | |
| | Рабочее напряжение | Сигнал управления | | Время позиционирования [с] | | | | | | | |
| | AC 230 В | 2-точечный | | GQD/GSD | GMA | GLB | | | | | |
| | 2-точечный | 30 | 90 | – | 15 | GQD321.9A | GMA321.9E | – | | | |
| | 2-точечный | 30 | – | – | – | GSD341.9A | – | – | | | |
| AC 100...240 В | 2/3-точечный | – | – | 150 | – | – | – | GLB341.9E | | | |
| AC/DC 24 В | 2-точечный | 30 | 90 | – | 15 | GQD121.9A | GMA121.9E | – | | | |
| | 2-точечный | 30 | – | – | – | GSD141.9A | – | – | | | |
| | 2/3-точечный | – | – | 150 | – | – | – | GLB141.9E | | | |
| PN 40 | -10...120 °C | DN | G [дюйм] | k _{vs} [м³/ч] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | |
| Тех. описание | N4213 | | | | | | | | | | |
|  | VAG60.15-9 | 15 | G 1 B | 9 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | |
| | VAG60.20-17 | 20 | G 1 ¼ B | 17 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | |
| | VAG60.25-22 | 25 | G 1 ½ B | 22 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | |
| | VAG60.32-35 | 32 | G 2 B | 35 | – | – | 1000 | 350 | 1000 | 350 | |
| | VAG60.40-68 | 40 | G 2 ¼ B | 68 | – | – | 800 | 350 | 800 | 350 | |
| | VAG60.50-96 | 50 | G 2 ¾ B | 96 | – | – | 600 | 350 | 600 | 350 | |
| PN 40 | -10...120 °C | DN | G [дюйм] | k _{vs} [м³/ч] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | |
| Тех. описание | N4213 | | | | | | | | | | |
|  | VBG60.15-8T | 15 | G 1 B | 8 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBG60.20-13T | 20 | G 1 ¼ B | 13 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBG60.25-13T | 25 | G 1 ½ B | 13 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBG60.32-25T | 32 | G 2 B | 25 | – | – | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBG60.40-49T | 40 | G 2 ¼ B | 49 | – | – | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBG60.50-73T | 50 | G 2 ¾ B | 73 | – | – | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| PN 40 | -10...120 °C | DN | Rp [дюйм] | k _{vs} [м³/ч] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _s [кПа] | Δp _{max} [кПа] | |
| Тех. описание | N4213 | | | | | | | | | | |
|  | VAI60.15-15 | 15 | Rp ½ | 15 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | |
| | VAI60.20-22 | 20 | Rp ¾ | 22 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | |
| | VAI60.25-22 | 25 | Rp 1 | 22 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | |
| | VAI60.32-35 | 32 | Rp 1 ¼ | 35 | – | – | 1000 | 350 | 1000 | 350 | |
| | VAI60.40-68 | 40 | Rp 1 ½ | 68 | – | – | 800 | 350 | 800 | 350 | |
| | VAI60.50-96 | 50 | Rp 2 | 96 | – | – | 600 | 350 | 600 | 350 | |
| PN 40 | -10...120 °C | DN | Rp [дюйм] | k _{vs} [м³/ч] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | |
| Тех. описание | N4213 | | | | | | | | | | |
|  | VBI60.15-12T | 15 | Rp ½ | 12 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBI60.20-16T | 20 | Rp ¾ | 16 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBI60.25-16T | 25 | Rp 1 | 16 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBI60.32-25T | 32 | Rp 1 ¼ | 25 | – | – | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBI60.40-49T | 40 | Rp 1 ½ | 49 | – | – | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBI60.50-73T | 50 | Rp 2 | 73 | – | – | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| PN 40 | -10...120 °C | DN | Rp [дюйм] | k _{vs} [м³/ч] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | Δp _{max} [кПа] | |
| Тех. описание | N4213 | | | | | | | | | | |
|  | VBI60.15-5L | 15 | Rp ½ | 5 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBI60.20-9L | 20 | Rp ¾ | 9 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBI60.25-9L | 25 | Rp 1 | 9 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBI60.32-13L | 32 | Rp 1 ¼ | 13 | – | – | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBI60.40-25L | 40 | Rp 1 ½ | 25 | – | – | 350 | 350 | 350 | 350 | |
| | VBI60.50-37L | 50 | Rp 2 | 37 | – | – | 350 | 350 | 350 | 350 | |

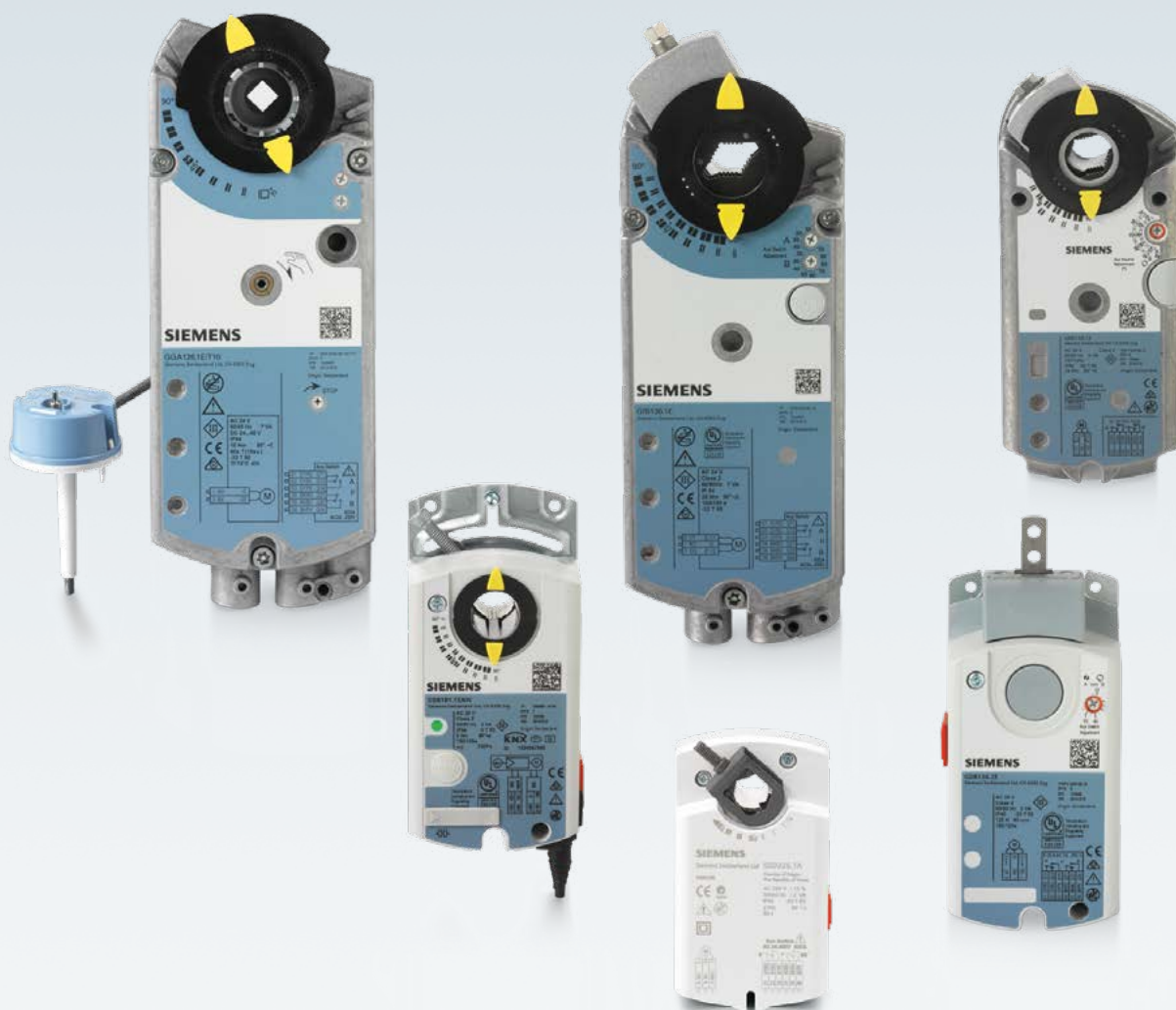
Клапаны для хладагентов

| Области применения | Клапан | Рабочее напряжение | Сигнал управления | | Дополнительные функции | | | | |
|--|-------------------------|--------------------|--|------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| – Чиллеры | M2FP03GX | AC 24 В | 0...10 В, 4...20 мА, 0...20 Phs | | – | | | | |
| | MVL661.. ¹⁾ | AC/DC 24 В | 0...10 В, 2...10 V, 0...20 мА, 4...20 мА | | Настройка минимального хода | | | | |
| | MVS661..N ¹⁾ | AC/DC 24 В | 0...10 В, 2...10 V, 0...20 мА, 4...20 мА | | Настройка минимального хода | | | | |
| | M3FB..LX.. | AC 24 В | 0...10 В, 4...20 мА, 0...20 Phs | | – | | | | |
| | M3FK..LX.. | AC 24 В | 0...10 В, 4...20 мА, 0...20 Phs | | – | | | | |
| PN 32 | -40...100°C | | | | k_{vs} [м³/ч] | Δp_{max} [кПа] | | | |
| Тех. описание | N4731 | | | | | | | | |
|  | M2FP03GX | Пилотный клапан | | 0.3 | | 1800 | | | |
| PS 45 | -40...120°C | | DN | Соединение | Внутр Ø [дюйм] | k_{vs} [м³/ч] | k_{vs} уменьш. [м³/ч] | Δp_{max} [кПа] | |
| Тех. описание | N4714 | | | | | | | | |
|  | MVL661.15-0.4 | 15 | Муфта | 5/8 | 0.4 | 0.25 | 2500 | | |
| | MVL661.15-1.0 | 15 | Муфта | 5/8 | 1 | 0.63 | 2500 | | |
| | MVL661.20-2.5 | 20 | Муфта | 7/8 | 2.5 | 1.6 | 2500 | | |
| | MVL661.25-6.3 | 25 | Муфта | 1 1/8 | 6.3 | 4 | 2500 | | |
| | MVL661.32-10 | 32 | Муфта | 1 3/8 | 10 | 6.3 | 1600 | | |
| | MVL661.32-12 | 32 | Муфта | 1 3/8 | 12 | 7.6 | 200 | | |
| PN 63 | -40...120°C | | DN | Соединение | Внутр Ø [мм] | Наруж Ø [мм] | k_{vs} [м³/ч] | k_{vs} уменьш. [м³/ч] | Δp_{max} [кПа] |
| Тех. описание | N4717 | | | | | | | | |
|  | MVS661.25-016N | 25 | Сварка | 22.4 | 33.7 | 0.16 | 0.1 | 2500 | |
| | MVS661.25-0.4N | 25 | Сварка | 22.4 | 33.7 | 0.4 | 0.25 | 2500 | |
| | MVS661.25-1.0N | 25 | Сварка | 22.4 | 33.7 | 1 | 0.63 | 2500 | |
| | MVS661.25-2.5N | 25 | Сварка | 22.4 | 33.7 | 2.5 | 1.6 | 2500 | |
| | MVS661.25-6.3N | 25 | Сварка | 22.4 | 33.7 | 6.3 | 4 | 2500 | |
| PN 32 | -40...120°C | | DN | Соединение | Внутр Ø [дюйм] | k_{vs} [м³/ч] | | Жидкость Δp_{max} [кПа] | Газ Δp_{max} [кПа] |
| Тех. описание | N4722 | | | | | | | | |
|  | M3FK15LX06 | 15 | Муфта | 5/8 | 0.6 | | 200 | 800 | |
| | M3FK15LX15 | 15 | Муфта | 5/8 | 1.5 | | 200 | 800 | |
| | M3FK15LX | 15 | Муфта | 5/8 | 3 | | 200 | 800 | |
| | M3FK20LX | 20 | Муфта | 7/8 | 5 | | 200 | 800 | |
| | M3FK25LX | 25 | Муфта | 1 1/8 | 8 | | 200 | 800 | |
| | M3FK32LX | 32 | Муфта | 1 3/8 | 12 | | 200 | 800 | |
| | M3FK40LX | 40 | Муфта | 1 3/8 | 20 | | 200 | 800 | |
| | M3FK50LX | 50 | Муфта | 2 1/8 | 30 | | 200 | 800 | |
| PS 43 | -40...120°C | | DN | Соединение | Внутр Ø [дюйм] | k_{vs} [м³/ч] | Δp_{max} [кПа] | | |
| Тех. описание | N4721 | | | | | | | | |
|  | M3FB15LX06/A | 15 | Муфта | 5/8 | 0.6 | | 2200 | | |
| | M3FB15LX15/A | 15 | Муфта | 5/8 | 1.5 | | 2200 | | |
| | M3FB15LX/A | 15 | Муфта | 5/8 | 3 | | 2200 | | |
| | M3FB20LX/A | 20 | Муфта | 7/8 | 5 | | 1800 | | |
| | M3FB25LX/A | 25 | Муфта | 1 1/8 | 8 | | 1200 | | |
| | M3FB32LX | 32 | Муфта | 1 3/8 | 12 | | 800 | | |

¹⁾ Также доступно как ATEX Zone 2

| Символы | |
|---|---|
|  | 3-ходовой клапан, ход регулирования с равнопроцентной характеристикой клапана, байпас с линейной характеристикой клапана. |
|  | 3-ходовой клапан, ход регулирования с равнопроцентной характеристикой клапана, байпас с линейной характеристикой клапана до 70% значения k_{vs} . Это компенсирует сопротивление теплообменника потоку, таким образом, общий объемный расход \dot{V}_{100} остаётся постоянным, насколько это возможно. |
|  | 2-ходовой клапан, ход регулирования с равнопроцентной характеристикой клапана. |
|  | 2-ходовой клапан или 6-ходовой регулирующий шаровой клапан на соответствующем ходу регулирования с линейной характеристикой. |
|  | 3-ходовой клапан, ход регулирования и байпас с линейной характеристикой клапана. Байпас до 70% значения k_{vs} . Это компенсирует сопротивление теплообменника потоку, таким образом, общий объемный расход \dot{V}_{100} остаётся постоянным, насколько это возможно. |
|  | 3-ходовой клапан, ход регулирования и байпас с линейной характеристикой клапана. |
|  | 3-ходовой клапан, ход регулирования и байпас с равнопроцентной характеристикой клапана. |

| Определения | | | |
|-------------------|--|-------------------|---|
| Аббр. | Термин | Един. | Определение |
| Δp | Перепад давления | кПа | Перепад давления между секциями установки. |
| Δp_{max} | Макс. перепад давления | кПа | Максимальный перепад давления через ход регулирования клапана (в режиме смешения), действительный для всего диапазона перемещения штока клапана с электроприводом. |
| Δp_{maxV} | Макс. перепад давления | кПа | Максимальный перепад давления через ход регулирования клапана (в режиме распределения), действительный для всего диапазона перемещения штока клапана с электроприводом. |
| Δp_{min} | Мин. перепад давления | кПа | Требуемый минимальный перепад давления для надежной работы регулятора перепада давления в комбиклапане. Δp_{min} зависит от положения, настроенного на шкале комбиклапана, подробная информация приведена в техническом описании. |
| Δp_{V0} | | кПа | Максимальный перепад давления по закрытому контуру управления клапаном. |
| Δp_{V100} | Перепад давления при ном. скорости расхода | кПа | Перепад давления по полностью открытому клапану и ход регулирования клапана с объемным расходом \dot{V}_{100} . |
| Δp_s | Давление закрытия | кПа | Для 2-ходовых клапанов - максимально допустимый перепад давления, при котором клапан с приводом будет безопасно закрываться против давления (давление закрытия). Действительно только для 2-ходовых клапанов. |
| Δp_{MV} | | кПа | Перепад давления через переменную секцию контура. Значения Δp_{MV} зачастую неизвестны, в таких случаях можно использовать типовые значения. |
| Δp_{VR} | | кПа | Перепад давления между прямым и обратным трубопроводом контура. |
| ΔT | Перепад температуры | К | Перепад температуры между прямым и обратным трубопроводом контура. $\Delta p_{V100} + \Delta p_{MV}$. |
| DN | Номинальный диаметр | | Характеристика соединения устройства и арматуры трубопровода. |
| H_0 | Напор при перекрытии | м | Напор, создаваемый насосом при закрытом клапане, при заданной скорости и типе теплоносителя. |
| H_{100} | Клапан полностью открыт | | Ход полностью открытого клапана. |
| кПа | Един. измерения давления | кПа | 100 кПа = 1 бар = 10 м. вод. ст.. |
| м. вод. ст. | Метр водяного столба | м | |
| k_v | Номинальный расход | м ³ /ч | Расход холодной воды (5...30 °С) через клапан в соответствующем положении хода и с перепадом давления в 100 кПа (1 бар). |
| k_{vs} | Номинальная скорость расхода | м ³ /ч | Номинальная скорость расхода холодной воды (5...30 °С) через полностью открытый клапан (H_{100}) с перепадом давления 100 кПа (1 бар). |
| | Возвратная пружина | | Закрытие в случае сбоя питания. |
| PN | Класс PN | | Характеристика механических и размерных свойств компонентов в трубопроводной системе. |
| PS | PS Класс | | Максимально допустимое давление. |
| P_v | Авторитет клапана | | Отношение перепада давления через полностью открытый клапан (H_{100}) к перепаду давления через клапан и переменную секцию. Для обеспечения корректного регулирования минимальный авторитет клапана должен быть равен 0,25. $P_v \geq 0.5$ рекомендуется для хорошей управляемости. |
| \dot{Q}_{100} | Номинальная мощность | кВт | Расчётная мощность установки. |
| \dot{V}_{100} | Объёмный расход | м ³ /ч | Объёмный расход через полностью открытый клапан (H_{100}). |
| \dot{V}_{min} | Мин. объёмный расход | м ³ /ч | Мин. настраиваемый объёмный расход через полностью открытый комбиклапан (H_{100}). |
| c | Удельная теплоёмкость | кДж/кгК | |
| ρ | Удельная плотность | кг/м ³ | |



Получить
информацию о
продукции с
помощью
приложения
"Scan to HIT"






Приводы воздушных заслонок OpenAir

Надёжные приводы для систем ОВК: управление воздушным потоком,
приводы огнезадерживающих клапанов и клапанов дымоудаления.
www.siemens.com/openair

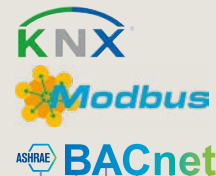
SIEMENS

| Приводы для систем ОВК | Управляющий сигнал | Рабочее напряжение | Модель | Потенциометр (1 кОм) | Настраиваемый сдвиг/диапазон | Настраиваемый сдвиг/диапазон и два концевика | Обратная связь и два концевика | Два концевика | Размеры, круглый вал (мм) | Размеры, квадратный вал (мм) | |
|---|---|------------------------------|------------|----------------------|------------------------------|--|--------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|
| Приводы с возвратной пружиной | | | | | | | | | | | |
|  | GQD серия 2 Нм 0.3 м² 30/15 с время работы | 2-точечный | AC/DC 24 В | GQD121.1A | – | – | – | GQD126.1A | 8...15 | 6...11 | |
| | | 3-точечный | AC 230 В | GQD321.1A | – | – | – | GQD326.1A | | | |
| | | DC 0...10 В | AC/DC 24 В | GQD131.1A | – | – | – | GQD136.1A | | | |
|  | GPC серия 4 Нм 0.6 м² 60/15 с время работы | 2-точечный | AC/DC 24 В | GPC121.1A | – | – | – | GPC126.1A | 8...15 | 6...11 | |
| | | 3-точечный | AC 230 В | GPC321.1A | – | – | – | GPC326.1A | | | |
| | | DC 0...10 В | AC/DC 24 В | GPC131.1A | – | – | – | GPC136.1A | | | |
| | | DC 0...10 В | AC 230 В | GPC361.1A | – | – | – | – | | | |
|  | GNP серия 6 Нм 1 м² 2 с время работы | 2-точечный | AC/DC 24 В | GNP191.1E | – | – | – | GNP196.1E | 6,4...20,5 | 6,4...13 | |
| | | 3-точечный | AC/DC 24 В | GNP191.1E | – | – | – | GNP196.1E | | | |
|  | GMA серия 7 Нм 1.5 м² 90/15 с время работы | 2-точечный | AC/DC 24 В | GMA121.1E | – | – | – | GMA126.1E | 6,4...20,5 | 6,4...13 | |
| | | 3-точечный | AC 230 В | GMA321.1E | – | – | – | GMA326.1E | | | |
| | | DC 0...10 В | AC/DC 24 В | GMA131.1E | GMA132.1E | – | – | GMA136.1E | | | |
| | | Modbus RTU | AC 24 В | GMA161.1E | – | GMA163.1E | GMA164.1E | – | | | GMA166.1E |
|  | GCA серия 18 Нм 3 м² 90/15 с время работы | 2-точечный | AC/DC 24 В | GCA121.1E | – | – | – | GCA126.1E | 8...25,6 | 6...18 | |
| | | 3-точечный | AC 230 В | GCA321.1E | – | – | – | GCA326.1E | | | |
| | | DC 0...10 В | AC/DC 24 В | GCA131.1E | – | – | – | GCA135.1E | | | |
| | | Modbus RTU | AC/DC 24 В | GCA161.1E | – | GCA163.1E | GCA164.1E | – | | | GCA166.1E |
| Приводы без возвратной пружины | | | | | | | | | | | |
|  | GSD серия 2 Нм 0.3 м² 30 с время работы | 2-точечный | AC/DC 24 В | GSD141.1A | – | – | – | GSD146.1A | 8...15 | 6...11 | |
| | | 3-точечный | AC 230 В | GSD341.1A | – | – | – | GSD346.1A | | | |
| | | DC 0...10 В | AC/DC 24 В | GSD161.1A | – | – | – | GSD166.1A | | | |
|  | GDB серия 5 Нм 0.8 м² 150 с время работы | 2-точечный | AC/DC 24 В | GDB141.1E | GDB142.1E | – | – | GDB146.1E | 8...16 | 6...12,8 | |
| | | 3-точечный | AC 230 В | GDB341.1E | – | – | – | GDB346.1E | | | |
| | | DC 0...10 В | AC/DC 24 В | GDB161.1E | – | GDB163.1E | GDB164.1E | – | | | GDB166.1E |
| | | AC 230 В | AC/DC 24 В | GDB361.1E | – | – | – | – | | | |
| | | Modbus RTU | AC 24 В | GDB111.1E/MO | – | – | – | – | | | |
|  | GLB серия 10 Нм 1.5 м² 150 с время работы | 2-точечный | AC/DC 24 В | GLB141.1E | GLB142.1E | – | – | GLB146.1E | 8...16 | 6...12,8 | |
| | | 3-точечный | AC 230 В | GLB341.1E | – | – | – | GLB346.1E | | | |
| | | DC 0...10 В | AC/DC 24 В | GLB161.1E | – | GLB163.1E | GLB164.1E | – | | | GLB166.1E |
| | | AC 230 В | AC/DC 24 В | GLB361.1E | – | – | – | – | | | |
| | | Modbus RTU | AC 24 В | GLB111.1E/MO | – | – | – | – | | | |
|  | GAP серия 6 Нм 1 м² 2 с время работы | 2-точечный | AC/DC 24 В | GAP191.1E | – | – | – | GAP196.1E | 6,4...20,5 | 6,4...13 | |
| | | 3-точечный | AC/DC 24 В | GAP191.1E | – | – | – | GAP196.1E | | | |
| | | DC 0/2...10 В 0/4...20 мА | AC/DC 24 В | GAP191.1E | – | – | – | GAP196.1E | | | |
|  | GEB серия 20 Нм 3 м² 150 с время работы | 2-точечный | AC 24 В | GEB141.1E | GEB142.1E | – | – | GEB146.1E | 8...20,5 | 8...14,5 | |
| | | 3-точечный | AC 230 В | GEB341.1E | – | – | – | GEB346.1E | | | |
| | | DC 0...10 В | AC 24 В | GEB161.1E | – | GEB163.1E | GEB164.1E | – | | | GEB166.1E |
| | | AC 230 В | AC/DC 24 В | GEB361.1E | – | – | – | – | | | |
|  | GBB серия 25 Нм 4 м² 150 с время работы | 3-точечный | AC 24 В | GEB161.1E/MO | – | – | – | – | 8...25,6 | 6...18 | |
| | | DC 0...10 В | AC 230 В | GGB131.1E | – | – | – | GGB135.1E GGB335.1E | | | GGB136.1E GGB336.1E |
|  | GIB серия 35 Нм 6 м² 150 с время работы | 3-точечный | AC 24 В | GIB131.1E | – | – | – | GIB135.1E | 8...25,6 | 6...18 | |
| | | AC 230 В | GIB331.1E | – | – | – | GIB335.1E | GIB136.1E GIB336.1E | | | |
| | | DC 0...10 В | AC 24 В | GIB161.1E | – | GIB163.1E | GIB164.1E | – | | | GIB166.1E |
| | | Modbus RTU | AC 24 В | GIB161.1E/MO | – | – | – | – | | | |
|  | GDB серия 125 Н 0.8 м² 150 с время работы | 3-точечный | AC 24 В | GDB131.2E | – | – | – | GDB136.2E | – | – | |
| | | AC 230 В | GDB331.2E | – | – | – | – | GDB336.2E | | | |
|  | GLB серия 250 Нм 1.5 м² 150 с время работы | 3-точечный | AC 24 В | GLB131.2E | – | – | – | GLB136.2E | – | – | |
| | | AC 230 В | GLB331.2E | – | – | – | – | GLB336.2E | | | |
| | | DC 0...10 В | AC 24 В | GLB161.2E | – | GLB163.2E | – | – | | | |

VAV-контроллеры

| Приводы для управления воздушным потоком 300 Па | | Управляющий сигнал | Рабочее напряжение | Модель | Размеры круглого вала (мм) | Размеры квадратного вала (мм) | |
|---|--|------------------------------|--------------------|-------------|----------------------------|-------------------------------|--------------|
|  GDB 300 Па VAV компактный контроллер¹⁾ 5 Нм 0.8 м ² 150 с время работы | | 3-точечный | AC 24 В | GDB181.1E/3 | 8...16 | 6...12.8 | |
| | | DC 0/2...10 В | AC 24 В | | | | |
| | | KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link | AC 24 В | | | | GDB181.1E/KN |
| | | Modbus RTU | AC 24 В | | | | GDB181.1E/MO |
|  GLB 300 Па VAV компактный контроллер¹⁾ 10 Нм 1.5 м ² 150 с время работы | | 3-точечный | AC 24 В | GLB181.1E/3 | 8...16 | 6...12.8 | |
| | | DC 0/2...10 В | AC 24 В | | | | |
| | | KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link | AC 24 В | | | | GLB181.1E/KN |
| | | Modbus RTU | AC 24 В | | | | GLB181.1E/MO |
|  ASV 300 Па VAV модуль¹⁾ | | 3-точечный | AC 24 В | ASV181.1E/3 | - | - | |
| | | DC 0/2...10 В | AC 24 В | | | | |

Стандартные протоколы коммуникации позволяют использовать сетевые контроллеры OpenAir для VAV в системах разных производителей.







Приводы огнезадерживающих клапанов и клапанов дымоудаления

| Приводы противопожарной защиты | | Управляющий сигнал | Рабочее напряжение | Два концевика | Два концевика и блок контроля температуры | Размеры квадратного вала (мм) |
|---|--|--------------------|------------------------|--|--|-------------------------------|
|  GRA привод¹⁾ 4 Нм 0.6 м ² 90/15 с время работы | | 2-точечный | AC/DC 24 В AC 230 В | GRA126.1E/.. ¹⁾ GRA326.1E/.. ¹⁾ | GRA126.1E/T.. ¹⁾ GRA326.1E/T.. ¹⁾ | 10, 12 |
|  GNA привод¹⁾ 9/7 Нм 1 м ² 90/15 с время работы | | 2-точечный | AC/DC 24 В AC 230 В | GNA126.1E/.. ¹⁾ GNA326.1E/.. ¹⁾ | GNA126.1E/T.. ¹⁾ GNA326.1E/T.. ¹⁾ | 10, 12 |
|  GGA привод¹⁾ 18 Нм 2.5 м ² 90/15 с время работы | | 2-точечный | AC/DC 24 В AC 230 В | GGA126.1E/.. ¹⁾ GGA326.1E/.. ¹⁾ | GGA126.1E/T.. ¹⁾ GGA326.1E/T.. ¹⁾ | 10, 12 |



¹⁾ .. = вставить размеры вала (мм)

Приводы воздушных заслонок для рельсового транспорта

| Приводы для применения в Ж/Д транспорте | Управляющий сигнал | Рабочее напряжение | Модель | Потенциометр | Два встроенных концевика | Переключатель направления вращения |
|--|--------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------------|------------------------------------|
|  GDD 5 Нм 30 с время работы | DC 0/2...10 В | DC 24 В | GDD161.1E/RW | – | – | Да |
| | 2-точечный 3-точечный | | GDD141.1E/RW | GDD142.1E/RW | GDD146.1E/RW | |
|  GDA 5 Нм 90 с время работы | DC 0/2...10 В | DC 24 В | GDA161.1E/RW | – | – | Да |
| | 2-точечный 3-точечный | | GDA141.1E/RW | GDA142.1E/RW | GDA146.1E/RW | |
|  GLD 8 Нм 30 с время работы | DC 0/2...10 В | DC 24 В | GLD161.1E/RW | – | – | Да |
| | 2-точечный 3-точечный | | GLD141.1E/RW | GLD142.1E/RW | GLD146.1E/RW | |
|  GLA 10 Нм 90 с время работы | DC 0/2...10 В | DC 24 В | GLA161.1E/RW | – | – | Да |
| | 2-точечный 3-точечный | | GLA141.1E/RW | GLA142.1E/RW | GLA146.1E/RW | |



Получить
информацию о
продукции с
помощью
приложения
"Scan to HIT"



Термостаты регулирующие, ограничительные и защиты

www.siemens.com/thermostats

SIEMENS

Терминология и обозначения для таблицы:

TR - управляющий термостат,

TW - ограничительный термостат со сбросом по температуре,

TB - ограничительный термостат,

STB - защитный ограничительный термостат,

IP - степень защиты корпуса по EN / ISO 60529.

Указанные в таблице области применения для термостатов определённого типа не являются обязательными и не должны рассматриваться как всеобъемлющие. Возможны и другие варианты применения.

| Модель | Функции | | | | Диапазон TR/TW: уставка [°C], TB/STB: уставка отсечки температуры [°C] | Тип монтажа | | | | | IP | Длина капилляра | Применение | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|----|----|-----|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|--------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------|-------------------------------|-------------|
| | TR | TW | TB | STB | | Удалённый | Накладной | Канальный | Погружной | Комнатный | | | Регулирование температуры | Ограничение температуры | Защита от замерзания | Кондиционирова- ние воздуха | Котлы | Нагрев ГВС/теплоо- бменник | Теплые полы |
| RAK-ST.010FP-M | | | | ■ | 95 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | | ■ | | | ■ | | |
| RAK-ST.020FP-M | | | | ■ | 100 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | | ■ | | | ■ | | |
| RAK-ST.030FP-M | | | | ■ | 110 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | | ■ | | | ■ | | |
| RAK-ST.1430S-M | | | | ■ | 80...100 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 1600 | | ■ | | | ■ | | |
| RAK-ST.1310P-M | | | | ■ | 90...110 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | | ■ | | | ■ | | |
| RAK-ST.1300P-M | | | | ■ | 120...130 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | | ■ | | | ■ | | |
| RAK-ST.1600MP | | | | ■ | 95...130 | ■ | ■ | | ■ | | 65 | 700 | | ■ | | | ■ | | |
| RAK-ST.1385M | | | | ■ | 40...70 | ■ | ■ | | ■ | | 65 | 700 | | ■ | | | ■ | | |
| RAK-TB.1400S-M | | | ■ | | 45...60 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | | ■ | | | ■ | | ■ |
| RAK-TB.1410B-M | | | ■ | | 50...70 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | | ■ | | | ■ | | |
| RAK-TB.1420S-M | | | ■ | | 65...80 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | | ■ | | | ■ | | |
| RAK-TR.1000B-H | ■ | | | | 15...95 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | ■ | | | ■ | ■ | ■ | |
| RAK-TR.1000S-H | ■ | | | | 15...95 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | ■ | | | ■ | ■ | ■ | |
| RAK-TR.1210B-H | ■ | | | | 15...82 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | ■ | | | ■ | ■ | ■ | |
| RAK-TW.1000S-H | | ■ | | | 15...95 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | ■ | | | ■ | ■ | ■ | |
| RAK-TW.1200B-H | | ■ | | | 40...120 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | ■ | | | ■ | ■ | ■ | |
| RAK-TW.1200S-H | | ■ | | | 40...120 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 700 | ■ | | | ■ | ■ | ■ | |
| RAK-TW.5000S-H | | ■ | | | 65...5 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 1600 | ■ | | ■ | ■ | | | |
| RAK-TW.5010S-H | | ■ | | | 50...-10 | ■ | ■ | | ■ | | 43 | 1600 | ■ | | ■ | ■ | | | |
| RAK-TW.5000HS | | ■ | | | 5...65 | ■ | ■ | | ■ | | 65 | 1600 | ■ | | ■ | ■ | | | |
| RAK-TW.1200HP | | ■ | | | 40...120 | ■ | ■ | | ■ | | 65 | 700 | ■ | | | | ■ | ■ | |
| RAK-TW.1000HB | | ■ | | | 15...95 | ■ | ■ | | ■ | | 65 | 700 | ■ | | | ■ | ■ | ■ | |
| RAZ-ST.011FP-J | ■ | | | ■ | TR:15...95, STB:100 | ■ | | | ■ | | 40 | 700 | ■ | ■ | | | ■ | | |
| RAZ-ST.030FP-J | ■ | | | ■ | TR:15...95, STB:110 | ■ | | | ■ | | 40 | 700 | ■ | ■ | | | ■ | | |
| RAZ-ST.1500P-J | ■ | | | ■ | TR:15...95, STB:110...130 | ■ | | | ■ | | 40 | 700 | ■ | ■ | | | ■ | | |
| RAZ-ST.1510P-J | ■ | | | ■ | TR:15...95, STB:90...110 | ■ | | | ■ | | 40 | 700 | ■ | ■ | | | ■ | | |
| RAZ-TW.1000P-J | ■ | ■ | | | TR:15...95, TW:15...95 | ■ | | | ■ | | 40 | 700 | ■ | | | | ■ | | |
| RAZ-TW.1200P-J | ■ | ■ | | | TR:40...120, TW:40...120 | ■ | | | ■ | | 40 | 700 | ■ | | | | ■ | | |
| TKM2 | | ■ | | | 20...110 | ■ | | | | | 54 | - | ■ | | | ■ | | | |
| RYT182 | Перекидной термостат, 30°C / 19°C | | | | | | | | | | 54 | - | ■ | | | | | | |
| QAF63.2-J | Датчик | | | | 0...15 | | | | ■ | | 42 | 2000 | | | | ■ | | | |
| QAF63.6-J | Датчик | | | | 0...15 | | | | ■ | | 42 | 6000 | | | | ■ | | | |
| QAF64.2-J | | ■ | ■ | | -5...15 | | | | ■ | | 42 | 2000 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| QAF64.6-J | | ■ | ■ | | -5...15 | | | | ■ | | 42 | 6000 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| QAF81.3 | | ■ | | | -5...15 | | | | ■ | | 54 | 3000 | ■ | | ■ | ■ | | | |
| QAF81.6 | | ■ | | | -5...15 | | | | ■ | | 54 | 6000 | ■ | | ■ | ■ | | | |
| QAF81.6M | | | ■ | | -5...15 | | | | ■ | | 54 | 6000 | ■ | ■ | ■ | | | | |
| TRG2 ²⁾ | ■ | | | | -5... .50 | | | | ■ | | 54 | - | ■ | | | ■ | | | |
| TRG22 | ■ | | | | -5... .50 | | | | ■ | | 54 | - | ■ | | | ■ | | | |
| RAM-TR.2000M | ■ | | | | 20...90 | | | | ■ | | 20 | - | ■ | | | | ■ | ■ | ■ |
| RAM-TW.2000M | | ■ | | | 20...90 | | | | ■ | | 20 | - | ■ | | | | ■ | ■ | ■ |

¹⁾ Электронный модуль защиты от замерзания с сигналом DC 0..10 В (0..15°C) и с функцией ручного или автоматического сброса

²⁾ С переменным дифференциалом переключения 0,7..6 К.



Получить
информацию о
продукции с
помощью
приложения
"Scan to HIT"



Комнатные термостаты

Используются с котлами отопления, радиаторами, конвекторами, теплыми полами и фанкойлами в частном секторе и в коммерческих зданиях.

www.siemens.com/thermostats

SIEMENS

Обзор линейки комнатных термостатов

| | „Premium“ термостаты | | | | | | |
|------------------|---|---|---|--|---|---|---|
| | RDS110 | REV | RDF800KN | RDG | RDF | RDD | RDE |
| |  |  |  |  |  |  |  |
| Нагрев | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| Охлаждение | | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| Тепловые насосы | | | ■ | ■ | ■ | | |
| Фанкойлы | | | ■ | ■ | ■ | | |
| VAV | | | | ■ | | | |
| ГВС | ■ | | | | | ■ | ■ |
| Влажность | ■ | | | ■ | | | |
| Качество воздуха | ■ | | | ■ | | | |

Комнатные термостаты для систем VAV и тепловых насосов

| | | Приложение | | | | | | | | Функции | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|--|--|---|----------------------------|---------------------|--|----------------------|---------------------------|
| | | Только нагрев | Только охлаждение | Нагрев или охлаждение | Нагрев и охлаждение | 2-ступенчатый нагрев | 2-ступенчатый нагрев или охлаждение | Охлаждение или нагрев и электронагрев | Регулирование качества воздуха | Алгоритм регулирования | Полутопленный монтаж | Автоматическое переключение режимов отопления/охлаждения | Ручное переключение режимов отопления/охлаждения | Vmin, Vmax ограничение приточного воздуха | Ограничение подогрева пола | Контроль точки росы | ИК-пульт для дистанционного управления | Недельное расписание | Коммуникационный протокол |
| VAV | С коммуникацией | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RDG405KN | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | P/PI | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | KNX |
| | Premium | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RDG400 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | P/PI | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | Standard | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RDU340 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | P/PI | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Тепловые насосы | Basic | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RCU50.2 | ■ | ■ | ■ | | | | | P | | | ■ | | | ■ | | | | |
| | RLA162 | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | PI | | | | | ■ ⁴⁾ | | | | | |
| | Линейка RDG100 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2P/PI | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | KNX |
| | Линейка RDF600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2P/PI | ■ R | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | KNX |
| | Линейка RDF800 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2P/PI | ■ R | ■ | ■ | | | ■ | | | | KNX |

(X): X = кол-во выходов R = круглая коробка для скрытого монтажа









1) Любой Вкл/Выкл, 3-точечный, ШИМ или DC-сигнал

2) Внешний регулятор уставки через KNX

3) Подходят для охлаждающих потолков и радиаторов.

Для более детальной информации смотрите документацию.

4) Только с ограничением Vmin

| „Standard“ термостаты | | | | „Basic“ термостаты | | | |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
| RDH | RDJ | RDU/RDE4 | RDF5 | RCU/RLA | RCC | RAA | RAB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | |
| | | ■ | | ■ | | ■ | |
| | | | ■ | | ■ | | ■ |
| | | ■ | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Выходы | | | | Входы | | | | | | | Питание | | Интерфейс | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|--------------------|--|---|---------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|----------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Вкл/Выкл | ШИМ | 3-точечный | DC 0...10 В | KNX датчик качества наружного воздуха | Удаленный IAQ датчик DC 0...10 В | Переключатель рабочего режима / дистанционное управление | Датчик присутствия | Датчик переключения нагрева/охлаждения | Внешний датчик или датчик температуры вытяжного воздуха | Внешний регулятор уставки | Питание | Сенсорный экран | Поворотная клавиша уставки | Кнопка уставки | Кнопка режима работы (В) | Цифровой дисплей (LCD) | Прочее |
| (1) ¹⁾ | (1) ¹⁾ | (1) ¹⁾ | 1 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ ²⁾ | AC 24 В | | ■ | | В | LCD | |
| (1) ¹⁾ | (1) ¹⁾ | (1) ¹⁾ | 1 | | | ■ | | ■ | ■ | | AC 24 В | | ■ | | В | LCD | |
| 1 | | | 1 | | | ■ | | ■ | ■ | | AC 24 В | | | ■ | В | LCD | |
| | | | 1 | | | | | | | | AC 24 В | | ■ | | | | Переключатель НАГР/ВЫКЛ/ОХЛ |
| | | | 2 | | | | | | | ■ ⁵⁾ | AC 24 В | | ■ | | | | |
| (3) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | | | | ■ | | ■ | ■ | | AC 230 В / AC 24 В | | ■ | | В | LCD | Кнопка расписания |
| (2) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | AC 230 В | | | ■ | В | LCD | Кнопка расписания |
| (2) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | AC 230 В | | ■ | | | LCD | |

5) Внешний регулятор уставки

6) Качество воздуха в помещении

Комнатные термостаты для отопления и/или охлаждения

| | Приложение | | | | | | | | | | Функции | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|------------------------|-----------------------|--|--|----------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------|---|--|
| | Только нагрев | Только охлаждение | Нагрев или охлаждение | Нагрев и охлаждение | 2-ступенчатый нагрев | 2-ступенчатый нагрев или охлаждение | Охлаждение или нагрев и электроннагрев | Нагрев и независимый выход ГВС | Нагрев и охлаждение 6-ходовой регулирующий шаровый клапан | Алгоритм регулирования | Полуотопленный монтаж | Автоматическое переключение режимов отопления/охлаждения | Ручное переключение режимов отопления/охлаждения | Ограничение подогрева пола | Контроль точки росы | 24-часовая временная программа | Недельное расписание | Автоматическая синхронизация времени | Радиочастота | Коммуникационный протокол | Vmin, Vmax ограничение приточного воздуха | |
| С коммуникацией | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RDS110 | ■ | | | | | | ■ | | PID | | | | | ■ | | ■ | | | | WLAN | | |
| RDG200KN ³⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ ⁴⁾ | 2P/PI | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | KNX | | |
| RDG260KN ³⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | 2P/PI | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | KNX | | |
| RDF800KN | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ ⁴⁾ | 2P/PI | ■ R | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | KNX | | |
| Premium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REV13 | ■ | | | | | | | | PID | | | | | | | ■ | | | | | | |
| REV13DC | ■ | | | | | | | | PID | | | | | | | ■ | | ■ | | | | |
| REV24 | ■ | ■ | | | | | | | 2P/PID | | | | | | | ■ | | ■ | | | | |
| REV24RF/SET | ■ | ■ | | | | | | | 2P/PID | | | | | | | ■ | | ■ | | | | |
| REV34-XA | ■ | | | | | | | | PI | | | | | | | ■ | | ■ | | | | |
| Линейка RDG100 ³⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2P/PI | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | ■ | |
| RDF800 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | 2P/PI | ■ R | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Standard | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RDD100 | ■ | | | | | | | | 2P | | | | | | | | | | | | | |
| RDD100.1 | ■ | | | | | | | | 2P | | | | | | | | | | | | | |
| RDD100.1DHW | ■ | | | | | | ■ | | 2P | | | | | | | | | | | | | |
| RDD100.1RFS | ■ | | | | | | | | 2P | | | | | | | | | | ■ | | | |
| RDE100 | ■ | | | | | | | | TPI/2P | | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| RDE100.1 | ■ | | | | | | | | TPI/2P | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | |
| RDE100.1DHW | ■ | | | | | | ■ | | TPI/2P | | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| RDE100.1RFS | ■ | | | | | | | | TPI/2P | | | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| RDD310/EH | ■ | | | | | | | | 2P | ■ R | | | ■ | | | | | | | | | |
| RDE410/EH | ■ | | | | | | | | 2P | ■ R | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | |
| RDJ100 | ■ | | | | | | | | TPI | | | | | | ■ | | | | | | | |
| RDJ100RF/SET | ■ | | | | | | | | TPI | | | | | | ■ | | | | ■ | | | |
| RAB11.1 | ■ | | | | | | | | PID | | | | | | | | | | | | | |
| RDH100 | ■ | | | | | | | | TPI | | | | | | | | | | | | | |
| RDH100RF/SET | ■ | | | | | | | | TPI | | | | | | | | | | ■ | | | |
| RCU10 | | | | ■ | ■ | | ■ | | 2P/PI | | | | | | | | | | | | | |
| RCU15 | | | | ■ | ■ | | | | 2P/PI | | | | | | | | | | | | | |
| Basic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAA11 | ■ | ■ | | | | | | | 2P | | | | | | | | | | | | | |
| RAA21 | ■ | ■ | | | | | | | 2P | | | | | | | | | | | | | |
| RAA31 | ■ | ■ | | | | | | | 2P | | | | | | | | | | | | | |
| RAA31.16 | ■ | ■ | | | | | | | 2P | | | | | | | | | | | | | |
| RAA31.26 | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | 2P | | | | | | | | | | | | | |
| RAA41 | | | ■ | | | | | | 2P | | | | ■ | | | | | | | | | |

(X): X = кол-во выходов R = круглая коробка для скрытого монтажа

1) Любой Вкл/Выкл, 3-точечный, ШИМ или DC сигнал

2) Внешний регулятор уставки через KNX

3) RDG100 подходят для охлаждающих потолков и радиаторов. Для более детальной информации смотрите описания.

4) Возможно только с 6-ходовыми регулируемыми шаровыми клапанами с коммуникацией

| Выходы | | | | Входы | | | | Питание | Пользовательский интерфейс | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--------------------|--|--|---------------------------|----------------------------|---|-----------------|----------------------------|----------------|---|---|------------------------------|-----------------|-----------|---|
| Вкл/Выкл | ШИМ | 3-точечный | DC 0 ... 10 В | Переключатель рабочего режима / дистанционное управление | Датчик присутствия | Датчик переключения нагрева/охлаждения | Внешний датчик или датчик температуры внешнего воздуха | Внешний регулятор уставки | Питание | Приложение для удаленной работы ⁵⁾ | Сенсорный экран | Поворотная клавиша уставки | Кнопка уставки | Кнопка режима работы (В)/ переключатель (S) | Цифровой дисплей (LCD), Светодиод (LED) | Программная ручка и ползунок | Аналоговые часы | Подсветка | Прочее |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ ²⁾ | AC 230 В | ■ | ■ | | | В | LCD | | | ■ | Кнопка Green Leaf и "Отсутствие" |
| (7) ¹⁾ | (4) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | (1) | ■ | | ■ | ■ | ■ ²⁾ | AC 24 В/ AC 230 В | | | ■ | | В | LCD | | | ■ | Сенсорные клавиши для настройки и управления, приложение для смартфонов PCT go, возможность настройки без подачи питания, в коробке |
| (3) ¹⁾ | | | (4) ¹⁾ | ■ | | ■ | ■ | ■ ²⁾ | AC 24 В | | | ■ | | В | LCD | | | ■ | Сенсорные клавиши для настройки и управления, приложение для смартфонов PCT go, возможность настройки без подачи питания, в коробке |
| (2) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | AC 230 В | | ■ | | | | LCD | | | ■ | |
| ■ | | | | ■ | | | | | Батарея | | | ■ | В | LCD | ■ | | | ■ | |
| ■ | | | | ■ | | | | | Батарея | | | ■ | В | LCD | ■ | | | ■ | |
| ■ | | | | ■ | | | | | Батарея | | | | В | LCD | ■ | | | ■ | |
| ■ | | ■ | | ■ | | | | | Батарея | | | ■ | В | LCD | ■ | | | ■ | |
| (3) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | ■ | | ■ | ■ | ■ | AC 230 В | | | ■ | | В | LCD | | | ■ | Кнопки врем. программы |
| (2) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | AC 230 В | | ■ | | | | LCD | | | ■ | |
| ■ | | | | | | | | | AC 230 В | | | | ■ | В | LCD | | | | |
| ■ | | | | | | | | | Батарея | | | ■ | В | LCD | | | | | |
| ■ | | | | | | | | | Батарея | | | ■ | В | LCD | | | | | |
| ■ | | | | | | | | | Батарея | | | ■ | В | LCD | | | | | |
| ■ | | | | | | | | | Батарея | | | ■ | В | LCD | | | | | |
| ■ | | | | | | | | | Батарея | | | ■ | В | LCD | | | | | |
| ■ | | | | | | | | | Батарея | | | ■ | В | LCD | | | | | |
| ■ | | | | | | | | | Батарея | | | ■ | В | LCD | ■ | | | ■ | |
| ■ | | | | | | | | | Батарея | | ■ | | S | LCD | ■ | | | | |
| ■ | | | | | | | | | Батарея | | ■ | | S | LCD | ■ | | | | |
| ■ | | | | | | | | | Батарея | | ■ | | S | LCD | | | ■ | | |
| ■ | | | | | | | | | Батарея | | ■ | | | LCD | | | | | |
| ■ | | | | | | | | | Батарея | | ■ | | | LCD | | | | | |
| (2) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | | | ■ | | | | | AC 230 В | | ■ | | | | | | | | |
| (2) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | | | ■ | | | ■ | | AC 24 В | | ■ | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | AC 23 ... 250 В | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | AC 23 ... 250 В | | ■ | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | AC 230 В | | ■ | | | | | | | | Переключатель вкл/откл |
| 1 | | | | | | | | | AC 230 В | | ■ | | | | LED | | | | Переключатель вкл/откл |
| 2 | | | | | | | | | AC 230 В | | ■ | | | | LED | | | | Переключатель вкл/откл |
| 1 | | | | | | | | | AC 23 ... 250 В | | ■ | | | | | | | | Переключ Нагр-Откл-Охл |

5) Для работы, мониторинга и настройки дополнительных функций

Комнатные термостаты для фанкойлов и конвекторов

| | Приложения | | | | | | | | | | Функции | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------|----------------------|--|--|---------------------------|---|--|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|--|------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| | 2-трубные / только нагрев | 2-трубные / только охлаждение | 2-трубные / нагрев или охлаждение | 2-трубные с электроподогревом | 2-трубные с радиатором | 4-трубные охлаждение и нагрев | 4-трубные с электроподогревом | 2-ступенчатые / нагрев или охлаждение | Регулирование влажности воздуха | Алгоритм управления | Master / Slave | Полутопленный монтаж | Автоматическое переключение режимов отопления/охлаждения | Ручное переключение режимов отопления/охлаждения | Ограничение подгрева пола | Ручное управление вентилятором Выкл/Вкл | Автоматическое управление скоростью вентиляторов | 3- или 1-скоростной вентилятор | Управление 0-10В DC для вентилятора | Функция вентиляции | Недельное расписание | Работа вентилятора, включение / отключение | ИК-пульт дистанционного управления | Управление жалюзи | Коммуникационный протокол |
| С коммуникацией | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RDG200KN | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2P/PI | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | KNX |
| RDG260KN | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 2P/PI | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | KNX |
| RDF600KN | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | 2P/PI | ■ R | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | KNX |
| RDF600KN/S | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | 2P/PI | ■ R | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | KNX |
| RDF800KN | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | 2P/PI | ■ R | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | KNX |
| RDF302 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | 2P/PI | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | M-Bus |
| Premium | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RDG100 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2P/PI | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | |
| RDG100T ⁴⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2P/PI | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ ⁵⁾ | ■ | ■ | | |
| RDG110 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2P | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | |
| RDG160T ⁴⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | 2P/PI | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ ⁵⁾ | ■ | | | |
| RDF600 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | 2P/PI | ■ R | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RDF600T | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | 2P/PI | ■ R | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | |
| RDF800 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | 2P/PI | ■ R | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | |
| RDF300.02 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | 2P/PI | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RDF340 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | P/PI | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| Standard | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RDF110 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | 2P | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RDF110.2 | | | ■ | | | | | | | 2P | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RDF310.2/MM | ■ | ■ | ■ | | | | | | | 2P | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RDF510 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | 2P | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RDF530 | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | 2P | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RCC10 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | 2P | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RCC20 | | | | ■ | | | | | | 2P | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RCC30 | | | | | ■ | ■ | | | | 2P | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| Basic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAB11 | | | ■ | | | | | | | 2P | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RAB11.1 | | | ■ | | | | | | | 2P | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RAB21 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | 2P | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RAB31 | | | | | | ■ | | | | 2P | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RAB31.1 | | | | | | ■ | | | | 2P | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| RAB91 | | | | | | | | | | No | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |

(X): X = кол-во выходов R = круглая коробка для скрытого монтажа

- 1) Любой Вкл/Выкл, 3-точечный, ШИМ или DC-сигнал
- 2) Управление вентилятором DC 0...10 В

3) Датчик температуры вытяжного воздуха или датчик переключения нагрева / охлаждения

- 4) С запасом хода для часов при сбое питания
- 5) Временную программу можно отключить
- 6) Возможно также с комби-клапаном (PICV) и 6-ходовым шаровым клапаном

| Выходы | | | | Входы | | | | | | Питание | Пользовательский интерфейс | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------|--|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------|---|
| Вкл/Выкл | ШИМ | 3-точечный | DC 0 ... 10 В | KNX-датчик | Мультифункциональные входы | Переключение режимов работы | Датчик присутствия | Датчик температуры вытяжного воздуха | Датчик переключения нагрева/охлаждения | Питание | Сенсорный экран | Поворотная клавиша уставки | Кнопка уставки | Переключатель скорости вентилятора | Кнопка скорости вентилятора | Кнопка режима работы | Дисплей (LCD), Светодиод (LED) | Подсветка | Прочее |
| (7) ¹⁾ | (4) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | (1) | | ■ | ■ | | ■ | ■ | AC 24 В/ AC 230 В | | ■ | | | ■ | ■ | LCD | ■ | Сенсорные клавиши для настройки и управления, приложение для смартфонов PCT go, возможность настройки без подачи питания, в коробке |
| (3) ¹⁾ | | | (4) ¹⁾ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | AC 24 В | | ■ | | | ■ | ■ | LCD | ■ | Сенсорные клавиши для настройки и управления, приложение для смартфонов PCT go, возможность настройки без подачи питания, в коробке |
| (2) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | AC 230 В | | | ■ | | ■ | ■ | LCD | ■ | |
| (2) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | AC 230 В | | | ■ | | ■ | ■ | LCD | ■ | |
| (2) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | AC 230 В | ■ | | | | | | LCD | | |
| (2) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | AC 230 В | | | | | ■ | ■ | LCD | ■ | |
| (3) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | AC 230 В | | ■ | | | ■ | ■ | LCD | ■ | |
| (3) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | (2) ¹⁾ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | AC 230 В | | ■ | | | ■ | ■ | LCD | ■ | Кнопки врем. программы |
| (2) | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | AC 230 В | | ■ | | | ■ | ■ | LCD | ■ | |
| (2) ¹⁾ | | | (2) ¹⁾ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | AC 24 В | | ■ | | | ■ | ■ | LCD | ■ | |
| (2) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | AC 230 В | | | ■ | | ■ | ■ | LCD | ■ | |
| (2) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | AC 230 В | | | ■ | | ■ | ■ | LCD | ■ | Кнопки врем. программы |
| (2) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | AC 230 В | ■ | | | | | | LCD | ■ | |
| (2) ¹⁾ | | (1) ¹⁾ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | AC 230 В | | | ■ | | ■ | ■ | LCD | ■ | |
| | | | (2) | | ■ | ■ | | ■ | ■ | AC 24 В | | | ■ | | ■ | ■ | LCD | | |
| (1) | | | | | | ■ | | ■ ³⁾ | ■ ³⁾ | AC 230 В | | | ■ | | ■ | | LCD | | |
| (1) | | | | | | | | | | AC 230 В | | | ■ | | ■ | | LCD | | Кнопка Нагр-Охл |
| (1) | | | | | | | | | | AC 230 В | | | ■ | | ■ | | LCD | | Кнопка Нагр-Охл |
| (1) | | | | | | | | | | AC 230 В | | | ■ | | ■ | | LCD | ■ | Кнопка Нагр-Охл |
| (2) | | | | | | | | | | AC 230 В | | | ■ | | ■ | | LCD | ■ | Кнопка Нагр-Охл |
| (1) | | | | | | ■ | | ■ | ■ | AC 230 В | | ■ | | ■ | | | LCD | | |
| (2) | | | | | | ■ | | ■ | ■ | AC 230 В | | ■ | | ■ | | | LCD | | |
| (2) | | | | | | ■ | | ■ | ■ | AC 230 В | | ■ | | ■ | | | LCD | | |
| (1) | | | | | | | | | | AC 24... 250 В | | ■ | | ■ | | | | | Перекл Нагр-Охл-СО |
| (1) | | | | | | | | | | AC 24... 250 В | | ■ | | ■ | | | | | Перекл Вентиляция-Нагр-Охл |
| (1) | | | | | | | | | | AC 24... 250 В | | ■ | | ■ | | | | | |
| (2) | | | | | | | | | | AC 24... 250 В | | ■ | | ■ | | | | | Перекл Нагр-Охл-СО |
| (1) | | | | | | | | | | AC 24... 250 В | | ■ | | ■ | | | | | Перекл Нагр-Вентиляция-Охл-СО |
| | | | | | | | | | | AC 24... 250 В | | | | ■ | | | | | |

Новый смарт-термостат RDS110R



Приложение для Смарт-термостата

Смарт-термостат RDS110.R

Смарт-ресивер RCR114.1

Смарт-привод клапана SSA911.01TH

Мы заботимся об окружающей среде и энергозатратах. Можем ли мы совместить комфорт с заботой в наших домах? Определенно, да!

Отопление составляет 64% энергопотребления, поэтому принципиально важно правильно управлять и эксплуатировать системы отопления, вентиляции и кондиционирования в доме. В этой связи смарт-термостат является очевидным способом для энергосбережения. Пока дома сохраняется идеальный микроклимат, экономится до 15% энергии. Жители отдают предпочтение «умным» технологиям для своих домов, получая неоспоримые преимущества: экономия энергии и затрат, а также повышенный комфорт в помещении.

Смарт-термостат управляет клапанами радиаторов, бойлерами, ГВС, или осушителями и увлажнителями.



Получить
информацию о
продукции с
помощью
приложения
"Scan to HIT"

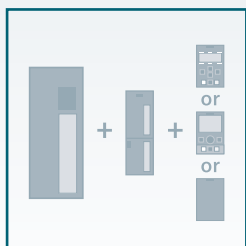


Частотные преобразователи G120P

Специальные решения для систем вентиляции и отопления
www.siemens.com/G120P

SIEMENS

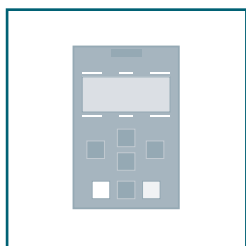
Основные функции частотного преобразователя G120P



Модульная структура – для гибкого и простого проектирования систем

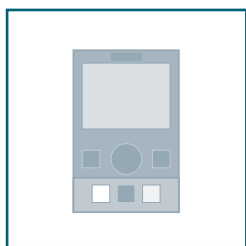
Частотный преобразователь G120P состоит из силового модуля, управляющего модуля и панели оператора двух типов либо глухой крышки. Это даёт целый ряд преимуществ:

- состав комплекта соответствует задачам;
- возможность поэлементной замены,
- не требует перепараметрирования при замене силового модуля
- гибкость в эксплуатации и обслуживании,
- снижение затрат.



Снижение затрат на ввод в эксплуатацию – Базовая панель оператора (BOP-2)

BOP-2 – это базовая панель оператора IP55. Панель подойдет для программирования привода без использования функций IOP-2-BT, так и для использующих ПО STARTER. Простое удобное меню позволяет быстро ориентироваться и получать доступ к часто используемым параметрам.



Интуитивно понятные помощники и графика – Интеллектуальная панель оператора (IOP-2-BT)

IOP-2-BT – это интеллектуальная панель оператора IP54. В дополнение к функциональности BOP она обладает графическим дисплеем с чётким текстом, настраиваемым языком меню и контекстной справкой. Также в неё включены помощники и функция вывода трендов, что позволяет легко вводить преобразователь в эксплуатацию и проводить диагностику на месте.



Простота и удобства с самого начала – программное обеспечение STARTER и карта памяти MMC

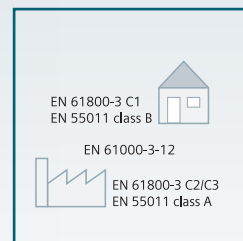
Удобное программное обеспечение STARTER для запуска преобразователя с помощью ноутбука. Программа имеет удобное меню для ввода в эксплуатацию, оптимизации и диагностики. Опциональная карта памяти MMC позволяет клонировать конфигурацию и делать резервные копии, например, при замене привода.





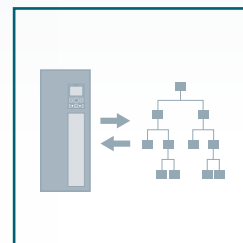
Дополнительные компоненты не требуются – все стандарты уже соблюдены

G120P доступен с фильтрами ЭМИ классов А или В, сертифицированным по стандартам CE, RCM и EN, поэтому преобразователь можно применять в любых типах зданий. По технологии малых гармоник LHT осуществляется защита электросети здания от высокочастотных помех.



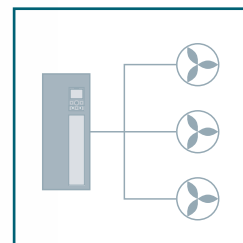
Интегрируется в любую систему – множество возможных способов коммуникации

Стандарты коммуникации USS, Modbus RTU и BACnet MS/TP и опциональные CANopen и PROFIBUS позволяет легко интегрировать преобразователь в большинство систем управления зданием, таких как Desigo™ от «Сименс». Значения входов и выходов могут передаваться по шине, поэтому преобразователь может выступать в роли модуля ввода-вывода.



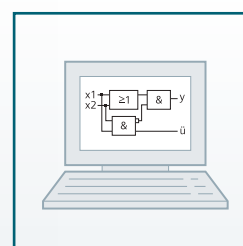
Универсальность во всём – входы/выходы для любых приложений и систем

G120P обладает большим количеством входов, выходов и функций: (6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO), включая 2 входа для датчиков температуры, 4 независимых ПИД-регулятора. Предусмотрены уставки "день/ночь" и многие другие функции, необходимые для ОВК. Например, G120P может в качестве автономной системы обслуживать простую двухзонную вентиляционную систему или трехзонную лестничную систему герметизации для безопасной эвакуации из здания.



Гибкость и простота разработки – контроллер с программируемыми функциональными блоками

Сложные задачи управления могут быть легко реализованы с помощью контроллера. Встроенные свободно программируемые логические функциональные блоки снижают потребность в дополнительных внешних элементах управления. Никаких других инвестиций не требуется – даже в сложных приложениях.



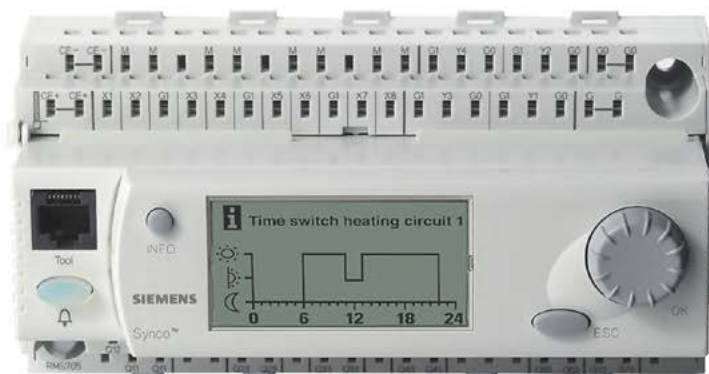
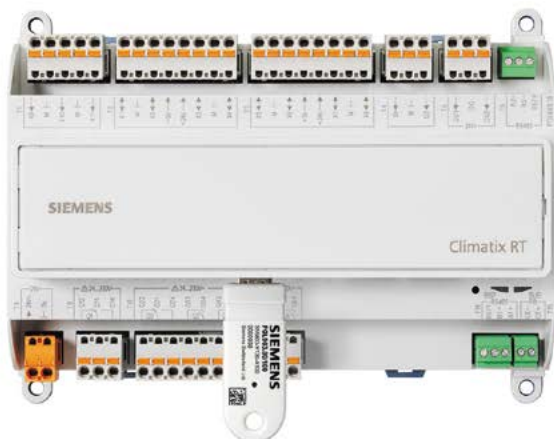
Частотные преобразователи G120P

| Модель | Заказной номер | Класс фильтра | IP | Размер | Мощность кВт |
|----------------|--------------------|---------------|------|--------|--------------|
| G120P-0.75/35A | 6SL3200-6AM12-2AH0 | A | IP55 | A | 0,75 |
| G120P-1.1/35A | 6SL3200-6AM13-1AH0 | A | IP55 | A | 1,1 |
| G120P-1.5/35A | 6SL3200-6AM14-1AH0 | A | IP55 | A | 1,5 |
| G120P-2.2/35A | 6SL3200-6AM15-8AH0 | A | IP55 | A | 2,2 |
| G120P-3/35A | 6SL3200-6AM17-7AH0 | A | IP55 | A | 3 |
| G120P-4/35A | 6SL3200-6AM21-0AH0 | A | IP55 | B | 4 |
| G120P-5.5/35A | 6SL3200-6AM21-3AH0 | A | IP55 | B | 5,5 |
| G120P-7.5/35A | 6SL3200-6AM21-8AH0 | A | IP55 | B | 7,5 |
| G120P-11/35A | 6SL3200-6AM22-6AH0 | A | IP55 | C | 11 |
| G120P-15/35A | 6SL3200-6AM23-2AH0 | A | IP55 | C | 15 |
| G120P-18.5/35A | 6SL3200-6AM23-8AH0 | A | IP55 | C | 18,5 |
| G120P-22/35A | 6SL3200-6AM24-5AH0 | A | IP55 | D | 22 |
| G120P-30/35A | 6SL3200-6AM26-0AH0 | A | IP55 | D | 30 |
| G120P-37/35A | 6SL3200-6AM27-5AH0 | A | IP55 | E | 37 |
| G120P-45/35A | 6SL3200-6AM28-8AH0 | A | IP55 | E | 45 |
| G120P-55/35A | 6SL3200-6AM31-1AH0 | A | IP55 | F | 55 |
| G120P-75/35A | 6SL3200-6AM31-4AH0 | A | IP55 | F | 75 |
| G120P-90/35A | 6SL3200-6AM31-7AH0 | A | IP55 | F | 90 |
| G120P-0.75/35B | 6SL3200-6AM12-2BH0 | B | IP55 | A | 0,75 |
| G120P-1.1/35B | 6SL3200-6AM13-1BH0 | B | IP55 | A | 1,1 |
| G120P-1.5/35B | 6SL3200-6AM14-1BH0 | B | IP55 | A | 1,5 |
| G120P-2.2/35B | 6SL3200-6AM15-8BH0 | B | IP55 | A | 2,2 |
| G120P-3/35B | 6SL3200-6AM17-7BH0 | B | IP55 | A | 3 |
| G120P-4/35B | 6SL3200-6AM21-0BH0 | B | IP55 | B | 4 |
| G120P-5.5/35B | 6SL3200-6AM21-3BH0 | B | IP55 | B | 5,5 |
| G120P-7.5/35B | 6SL3200-6AM21-8BH0 | B | IP55 | B | 7,5 |
| G120P-11/35B | 6SL3200-6AM22-6BH0 | B | IP55 | C | 11 |
| G120P-15/35B | 6SL3200-6AM23-2BH0 | B | IP55 | C | 15 |
| G120P-18.5/35B | 6SL3200-6AM23-8BH0 | B | IP55 | C | 18,5 |
| G120P-22/35B | 6SL3200-6AM24-5BH0 | B | IP55 | D | 22 |
| G120P-30/35B | 6SL3200-6AM26-0BH0 | B | IP55 | D | 30 |
| G120P-37/35B | 6SL3200-6AM27-5BH0 | B | IP55 | E | 37 |
| G120P-45/35B | 6SL3200-6AM28-8BH0 | B | IP55 | E | 45 |
| G120P-55/35B | 6SL3200-6AM31-1BH0 | B | IP55 | F | 55 |
| G120P-75/35B | 6SL3200-6AM31-4BH0 | B | IP55 | F | 75 |
| G120P-90/35B | 6SL3200-6AM31-7BH0 | B | IP55 | F | 90 |

| Модель | Заказной номер | Класс фильтра | IP | Размер | Мощность кВт |
|----------------|--------------------|---------------|------|--------|--------------|
| G120P-0.75/32A | 6SL3200-6AE12-2AH0 | A | IP20 | A | 0,75 |
| G120P-1.1/32A | 6SL3200-6AE13-1AH0 | A | IP20 | A | 1,1 |
| G120P-1.5/32A | 6SL3200-6AE14-1AH0 | A | IP20 | A | 1,5 |
| G120P-2.2/32A | 6SL3200-6AE15-8AH0 | A | IP20 | A | 2,2 |
| G120P-3/32A | 6SL3200-6AE17-7AH0 | A | IP20 | A | 3 |
| G120P-4/32A | 6SL3200-6AE21-0AH0 | A | IP20 | B | 4 |
| G120P-5.5/32A | 6SL3200-6AE21-3AH0 | A | IP20 | B | 5,5 |
| G120P-7.5/32A | 6SL3200-6AE21-8AH0 | A | IP20 | B | 7,5 |
| G120P-11/32A | 6SL3200-6AE22-6AH0 | A | IP20 | C | 11 |
| G120P-15/32A | 6SL3200-6AE23-2AH0 | A | IP20 | C | 15 |
| G120P-18.5/32A | 6SL3200-6AE23-8AH0 | A | IP20 | C | 18,5 |
| G120P-22/32A | 6SL3200-6AE24-5AH0 | A | IP20 | D | 22 |
| G120P-30/32A | 6SL3200-6AE26-0AH0 | A | IP20 | D | 30 |
| G120P-37/32A | 6SL3200-6AE27-5AH0 | A | IP20 | E | 37 |
| G120P-45/32A | 6SL3200-6AE28-8AH0 | A | IP20 | E | 45 |
| G120P-55/32A | 6SL3200-6AE31-1AH0 | A | IP20 | F | 55 |
| G120P-75/32A | 6SL3200-6AE31-4AH0 | A | IP20 | F | 75 |
| G120P-0.75/32B | 6SL3200-6AE12-2BH0 | B | IP20 | A | 0,75 |
| G120P-1.1/32B | 6SL3200-6AE13-1BH0 | B | IP20 | A | 1,1 |
| G120P-1.5/32B | 6SL3200-6AE14-1BH0 | B | IP20 | A | 1,5 |
| G120P-2.2/32B | 6SL3200-6AE15-8BH0 | B | IP20 | A | 2,2 |
| G120P-3/32B | 6SL3200-6AE17-7BH0 | B | IP20 | A | 3 |
| G120P-4/32B | 6SL3200-6AE21-0BH0 | B | IP20 | B | 4 |
| G120P-5.5/32B | 6SL3200-6AE21-3BH0 | B | IP20 | B | 5,5 |
| G120P-7.5/32B | 6SL3200-6AE21-8BH0 | B | IP20 | B | 7,5 |
| G120P-11/32B | 6SL3200-6AE22-6BH0 | B | IP20 | C | 11 |
| G120P-15/32B | 6SL3200-6AE23-2BH0 | B | IP20 | C | 15 |
| G120P-18.5/32B | 6SL3200-6AE23-8BH0 | B | IP20 | C | 18,5 |
| G120P-22/32B | 6SL3200-6AE24-5BH0 | B | IP20 | D | 22 |
| G120P-30/32B | 6SL3200-6AE26-0BH0 | B | IP20 | D | 30 |
| G120P-37/32B | 6SL3200-6AE27-5BH0 | B | IP20 | E | 37 |
| G120P-45/32B | 6SL3200-6AE28-8BH0 | B | IP20 | E | 45 |
| G120P-55/32B | 6SL3200-6AE31-1BH0 | B | IP20 | F | 55 |
| G120P-75/32B | 6SL3200-6AE31-4BH0 | B | IP20 | F | 75 |

Аксессуары и запасные части G120P

| Модель | Заказной номер | Описание |
|---------------------|--------------------|--|
| G120P-BOP-2 | 6SL3255-6AA00-4CA0 | Базовая панель оператора (BOP-2), IP20 / IP55 |
| G120P-IOP-2-BT | 6SL3255-6AA00-4JA2 | ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА, IP20/IP55 |
| G120P-SAM | 6SL3255-6AA00-5AA0 | Модуль для удаленного подключения |
| G120P-BCover | 6SL3256-6BA00-0AA0 | Глухая крышка для силового модуля PM230, степень защиты IP55 / UL TYPE12 |
| G120P-Door-Kit | 6SL3256-6AP00-0JA0 | МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИОР ЛИБО ВОР-2 НА ДВЕРЬ |
| G120P-PC-Kit | 6SL3255-0AA00-2CA0 | Комплект КИТ-2 для подключения к ПК: DVD с ПО наладки и кабель USB (3 м) для CU230P-2 |
| G120P-MMC-Card | 6SL3254-0AM00-0AA0 | Карта памяти MMC для записи параметров |
| G120P-Starter | 6SL3072-0AA00-0AG0 | ПО STARTER для запуска, наладки и обслуживания SINAMICS и Micromaster. Версия V4.3.2 для Windows 2000 SP4, Windows Server 2003 SP2, Windows XP Prof SP3, Windows 7 Prof. (32 BIT) и Windows 7 Ultimate (32 BIT). Для обладателей лицензии доступны онлайн-обновления |
| TXI1.OPEN | S55661-J100 | Модуль TX OPEN для интеграции в Desigo |
| CU230P-2 DP | 6SL3243-0BB30-1PA2 | Модуль управления CU230P-2 DP с PROFIBUS DP. I/O: 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO, 1 вход датчика температуры мотора, 2 PSU-OUT (DC 10 В, DC 24 В), 1 PSU-IN (DC 24 В), USB- и MMC-разъём |
| CU230P-2 CAN | 6SL3243-0BB30-1CA2 | "Модуль управления CU230P-2 CAN с CANOPEN. I/O: 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO, 1 вход датчика температуры мотора, 2 PSU-OUT (DC 10 В, DC 24 В), 1 PSU-IN (DC 24 В), USB- и MMC-разъём" |
| CU230P-2 BT | 6SL3243-6BB30-1HA2 | Модуль управления CU230P-2 BT с USS, MODBUS RTU, BACNET MS/TP. I/O: 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO, 1 вход датчика температуры мотора, 2 PSU-OUT (DC 10 В, DC 24 В), 1 PSU-IN (DC 24 В), USB- и MMC-разъём. |
| G120P-CUScreen | 6SL3264-1EA00-0FA0 | Комплект экранирования КИТ-1 для модуля управления CU230P-2, состав: экранирующая пластина и крепёжные элементы |
| G120P-MSetFSA-IP55 | 6SL3200-0SK02-0AA0 | Мелкие детали для монтажа силового модуля PM230 IP55 / UL Тип 12 FSA |
| G120P-MSetFSB-IP55 | 6SL3200-0SK03-0AA0 | Мелкие детали для монтажа силового модуля PM230 IP55 / UL Тип 12 FSB |
| G120P-MSetFSC-IP55 | 6SL3200-0SK04-0AA0 | Мелкие детали для монтажа силового модуля PM230 IP55 / UL Тип 12 FSC |
| G120P-MSetFSD-IP55 | 6SL3200-0SK05-0AA0 | Мелкие детали для монтажа силового модуля IP55 / UL Тип 12 FSD |
| G120P-MSetFSE-IP55 | 6SL3200-0SK06-0AA0 | Мелкие детали для монтажа силового модуля PM230 IP55 / UL Тип 12 FSE |
| G120P-MSetFSF-IP55 | 6SL3200-0SK07-0AA0 | Мелкие детали для монтажа силового модуля PM230 IP55 / UL Тип 12 FSF |
| G120P-FExtFSA-IP55 | 6SL3200-0SF21-0AA0 | Внешний модуль вентилятора для PM230 IP55/UL Тип 12 FSA и PM2x0-2 Push-Through FSA |
| G120P-FExtFSB-IP55 | 6SL3200-0SF22-0AA0 | Внешний модуль вентилятора для PM230 IP55/UL Тип 12 FSA и PM2x0-2 Push-Through FSB |
| G120P-FExtFSC-IP55 | 6SL3200-0SF23-0AA0 | Внешний модуль вентилятора для PM230 IP55/UL Тип 12 FSA и PM2x0-2 Push-Through FSC |
| G120P-FIntFSAC-IP55 | 6SL3200-0SF31-0AA0 | Внутренний модуль вентилятора PM230 IP55/UL Тип 12 FSA, FSB и FSC |
| G120P-FExtFSDF-IP55 | 6SL3200-0SF24-0AA0 | Внешний модуль вентилятора для PM230 IP55/UL Тип 12 FSD и FSE |
| G120P-FExtFSF-IP55 | 6SL3200-0SF26-0AA0 | Внешний модуль вентилятора для PM230 IP55/UL Тип 12 FSF |
| G120P-FIntFSDF-IP55 | 6SL3200-0SF32-0AA0 | Внутренний модуль вентилятора PM230 IP55/UL Тип 12 FSD, FSE и FSF |




Контроллеры для тепловых пунктов


www.siemens.com/buildingtechnologies-oem

SIEMENS

Synco – контроллеры для ОВК



| Синко 700 | Модель | Заказной номер | Описание | Входы | | Выходы | | Питание |
|-----------|-----------|----------------|---|-------|----|--------|---------|---------|
| | | | | UI | AO | DO | | |
| | RMH760B-1 | RMH760B-1 | Модульный контроллер отопления | 6 | 2 | 5 | AC 24 В | |
| | RMK770-1 | RMK770-1 | Модульный контроллер для управления каскадом котлов | 8 | 2 | 7 | AC 24 В | |
| | RMS705B-1 | S55370-C100 | Устройство для переключения и контроля | 8 | 4 | 6 | AC 24 В | |




| Синко 700 | Модель | Заказной номер | Описание | Входы | | Выходы | | Питание |
|-----------|---------|----------------|--------------------------|-------|----|--------|---------|---------|
| | | | | UI | AO | DO | | |
| | RMZ782B | RMZ782B | Модуль контура отопления | 3 | 1 | 3 | AC 24 В | |
| | RMZ783B | RMZ783B | Модуль ГВС | 4 | 1 | 5 | AC 24 В | |

Дополнительное оборудование








| Синко 700 | Модель | Заказной номер | Описание |
|-----------|-------------|--|--|
| | RMZ790 | RMZ790 | Накладной пульт оператора |
| | RMZ791 | RMZ791 | Выносной пульт оператора с 3 м кабелем |
| | RMZ792 | RMZ792 | Сетевая панель оператора |
| | OZW722.01 | OZW722.01 | Веб-сервер для 1 устройства KNX |
| | OZW722.04 | OZW722.04 | Веб-сервер для 4 устройств KNX |
| | OZW722.16 | OZW722.16 | Веб-сервер для 16 устройств KNX* |
| | OZW722.250 | OZW722.250 | Веб-сервер для 250 устройств KNX |
| | QAW740 | QAW740 | Комнатный модуль с коммуникацией по шине KNX |
| | OC1700.1 | OC1700.1 | Сервисный комплект для KNX/LPB |
| ACS790 | S55800-Y100 | Сервисное ПО для пуско-наладки и мониторинга | |
| RMB795B-1 | S55370-C162 | Центральный блок управления для комнатных контроллеров и комнатных термостатов | |



| Синко RXB | Модель | Заказной номер | Описание |
|---------------|---------------|---|---|
| | RXB21.1/FC-10 | RXB21.1/FC-10 | Комнатные контроллеры для приложений фанкойлов |
| | RXB21.1/FC-11 | RXB21.1/FC-11 | Комнатные контроллеры для приложений фанкойлов |
| | RXB22.1/FC-12 | RXB22.1/FC-12 | Комнатные контроллеры для приложений фанкойлов и электронагревателя |
| RXB24.1/CC-02 | RXB24.1/CC-02 | Комнатные контроллеры для охлаждающих потолков и радиаторов | |

Контроллеры RWD

| Модель | Заказной номер | Описание | Входы | | Выходы | | Питание |
|--|----------------|---|-------|----|--------|----|---------|
| | | | AI | DI | AO | DO | |
| RWD62 | RWD62 | Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления | 2 | 1 | 2 | - | AC24V |
| RWD68 | RWD68 | Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления | 2 | 1 | 1 | 1 | AC24V |
| RWD82 | RWD82 | Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления | 2 | 1 | - | 2 | AC24V |
| Устройства стандартной системы мониторинга для контроллеров RWD | | | | | | | |
| QAX160 | S55620-H100 | Сенсорная панель с интерфейсом Modbus для стандартной системы мониторинга RWD | | | | | |
| PPM-1U32MPR | S55664-J111 | Модуль расширения для контроллеров RWD | | | | | |
| RDF302 | S55770-T238 | Термостат с интерфейсом Modbus | | | | | |

Контроллеры SIGMAGYR® RVD



| Модель | Приложения | | | | | Коммуникация | | | | Общие данные | | | |
|----------|---------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|--------|------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| | Число контуров отопления смеш./насос. | Котёл (горелка) | Предупреждение | ГВС/солн. коллект. | Насос. станция район. теплоснаб-ния | LPB | M-bus | Modbus | Web-подключение через OZW672 | Число запрограммированных приложений | Выбор приложения | Настройка кривой отопления | Габариты устройства (ШхВхГ, в мм) |
| RVP201.. | 1 | 1-ступ. | | | | | | | | | DIP-перекл. | по наклону | 144x96x115 |
| RVP211. | 1 | 1-ступ. | | ■ б/солн. | | | | | | | DIP-перекл. | по наклону | 144x96x115 |
| RVP340 | 1 | | | | ■ | ■ | | ■ | 2 | ■ | Дискрет. | 144x96x109 | |
| RVP350 | 1 | 2-ступ. | | ■ | | ■ | | ■ | 3 | ■ | Дискрет. | 144x96x109 | |
| RVP360 | 2 | 2-ступ. | | ■ | | ■ | | ■ | 6 | ■ | Дискрет. | 144x96x109 | |
| RVD120-A | 1 | | | ■ | | | ■ | | 3 | ■ | Дискрет. | 144x96x109 | |
| RVD140-A | 1 | | | ■ | ■ подпит. | | ■ | | 8 | ■ | Дискрет. | 144x96x109 | |
| RVD250-A | 1 | | | ■ | ■ подпит. | ■ | ■ ведом. | | 28 | ■ | Дискрет. | 144x96x109 | |
| RVD260-A | 2 | | | ■ | ■ подпит. | ■ | ■ ведом. | ■ | 14 | ■ | Дискрет. | 144x96x109 | |

Контроллеры Climatix также подходят для управления ИТП.

Для более подробной информации смотрите раздел «Контроллеры для систем вентиляции»



Получить
информацию о
продукции с
помощью
приложения
"Scan to HIT"






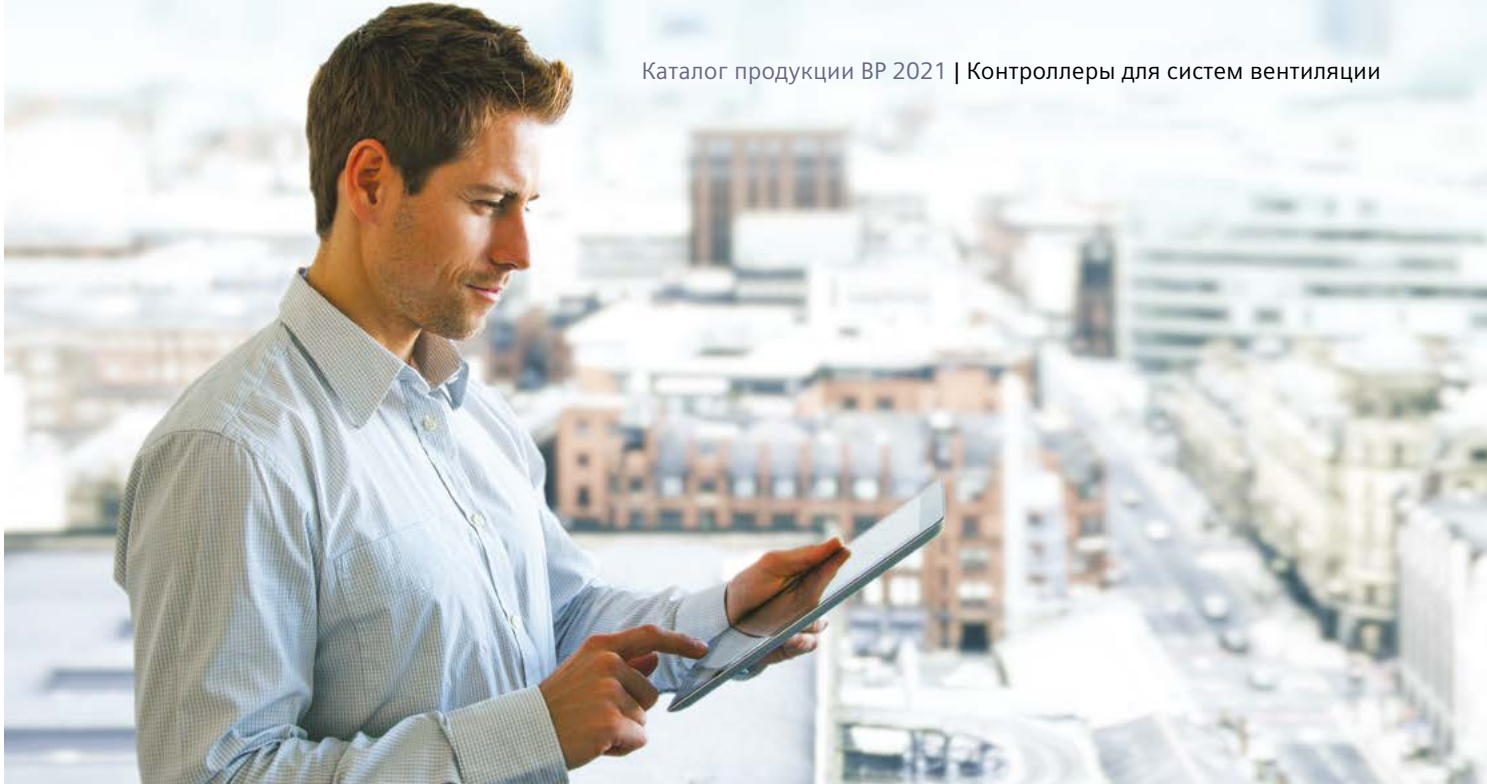
Контроллеры для систем вентиляции

Продукция адаптирована для систем ОВиК и в соответствии с потребностями
ОЕМ-производителей
www.siemens.com/buildingtechnologies-oem



Climatix – адаптированный для систем ОВиК и в соответствии с потребностями OEM-производителей

| | Climatix 400 и C400 | Climatix C600 |
|---|--|---|
|  |  <p>Компактные и гибкие</p> |  <p>Гибкие и модульные</p> |
| Компактный дизайн | ■ | ■ |
| Широкий диапазон рабочих температур | ■ | ■ |
| Часы реального времени, функции расписания и календаря | ■ | ■ |
| Гибкость благодаря универсальным входам / выходам | | ■ |
| Модули расширения входов / выходов | | ■ |
| Выходы для управления электронными расширительными клапанами | ■ | ■ |
| Modbus RTU, BACnet MS/TP, M-bus, LON | ■ | ■ |
| Шина Process bus для комнатных модулей, HMI панелей и датчиков | ■ | ■ |
| Ethernet для Modbus, BACnet, OPC, JSON | ■ | ■ |
| Web-сервер для мониторинга | | ■ |
| Smart HMI | ■ | ■ |
| Ноу-хау и защита приложения | ■ | ■ |
| Подключение через USB-порт для инженерных инструментов | ■ | ■ |
| SD-карта для обновления ПО контроллера | ■ | ■ |
| Облачный сервис Climatix IC | ■ | ■ |
| Простая интеграция в Desigo CC | ■ | ■ |



Climatix IC – система для удаленного обслуживания

Удаленная поддержка объекта – в любое время из любого места

Системы ОВК часто располагаются далеко от компаний, поставляющих и запускающих эти системы. Это может привести к высоким затратам на обслуживание и дорогу до объекта, которых можно избежать, особенно в гарантийный период. Climatix IC облегчает диагностику, настройку и обновление системы из любого места, и для этого не требуется присутствие сервисного инженера. Но если все-таки потребуется выезд, то полученные удаленно данные помогут выполнить работу наиболее эффективно.

Подключение – просто и результативно

Сегодня большая часть контроллеров Climatix оборудована встроенным IP-интерфейсом. Благодаря этому контроллер автоматически подключается к облачному сервису Climatix IC без необходимости программирования и настройки.

Web-интерфейс – всегда в актуальном состоянии

Climatix IC работает через стандартные Web-браузеры. Сервисный инженер должен зайти на портал с помощью ПК, планшета или смартфона, после чего он получает доступ к установке напрямую. Нет необходимости использовать специальные кабели или устанавливать дополнительное оборудование.

Сбор и обработка данных в течение всего жизненного цикла работы установки





Значимое преимущество, которое дает система удаленного обслуживания Climatix IC, – это сбор и обработка данных со всех установок в течение всего жизненного цикла (периода обслуживания). Эти данные доступны в любое время для выполнения необходимых расчетов или для получения важной информации о работе установки. Climatix IC – это идеальный инструмент, позволяющий сократить затраты на обслуживание в долгосрочной перспективе, и для поиска новых направлений развития бизнеса.

Преимущества

- Удаленный доступ для диагностики, оптимизации и обслуживания
- Значительное сокращение затрат
- Повышение удовлетворенности заказчика благодаря уменьшению времени ответа и обслуживания
- Простота подключения: контроллеры Climatix подключаются напрямую к интернету
- Хранение данных состояния установки

| | |
|--|--------------------------------------|
| IC20.500 Commercial HVAC | Service+ Manage |
| IC20.400 Light commercial and residential HVAC | Service+ Manage |
| IC20.300 Residential HVAC | Service+ Manage |
| IC20.100 Get connected | Basic |

Контроллеры Climatix

| | | Lg-Ni1000 | Pt1000 | NTC | 0...10 В DC | 0/4...20 мА | Дискретный вход | 0...10 В DC | 0/4...20 мА | Дискретный выход | Всего входов-выходов | ИБП при сбое питания |
|---|---------------|-----------|--------|-----|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|------------------|----------------------|----------------------|
| | | Входы | | | | | Выходы | | | | | |
|  <p>POL4..</p> | POL424.50/STD | 5 | 5 | | 2 | | 6 | 3 | | 7 | 21 | |
| | POL424.70/STD | 5 | 5 | | 2 | | 6 | 3 | | 7 | 21 | |
|  <p>POL46..</p> | POL461.45/STD | | | 8 | 2 | | 6 | 5 | | 9 | 28 | |
| | POL468.65/STD | | | 8 | 2 | | 6 | 5 | | 9 | 29 | |
| | POL467.75/STD | | | 8 | 2 | | 6 | 5 | | 9 | 30 | |
|  <p>POL6..</p> | POL648.10/STD | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 15 | 8 | 2 | 10 | 21 | |
| | POL648.80/STD | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 15 | 8 | 2 | 10 | 21 | |
| | POL688.10/STD | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 17 | 8 | 2 | 14 | 27 | |
| | POL688.80/STD | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 17 | 8 | 2 | 14 | 27 | |
| | POL698.10/STD | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 15 | 8 | 2 | 14 | 29 | |
| | POL698.80/STD | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 15 | 8 | 2 | 14 | 29 | |
| | POL69U.10/STD | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 15 | 8 | 2 | 14 | 29 | + |
| POL69U.80/STD | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 15 | 8 | 2 | 14 | 29 | + | |
|  <p>POL9..</p> | POL925.00/STD | | | | | | 6 | | | | 6 | |
| | POL945.00/STD | | | 4 | | | | | | 4 | 8 | |
| | POL955.00/STD | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 2 | 8 | 4 | 14 | |
| | POL965.00/STD | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 8 | 4 | 10 | 15 | |
| | POL985.00/STD | 8 | 8 | 11 | 8 | 8 | 13 | 8 | 4 | 14 | 26 | |

| | Micro USB | USB A | Порт для HMI (на RJ45) | SD-карта | Часы реального времени | Встроенный HMI | Ethernet порт | Макс. кол-во модулей вх/вых | Макс. кол-во модулей коммуникации | Modbus RTU | Modbus TCP/IP | BACnet MS/TP | BACnet IP | Process Bus | LON | M-bus |
|--|----------------|-------|------------------------|----------|------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|--------------|-----------|-------------|-----|-------|
| | Порты и прочее | | | | | | | Расширение | | Коммуникация | | | | | | |
| | | | + | + | + | | | 0 | 0 | + | | | | + | | |
| | | | + | + | + | + | | 0 | 0 | + | | | | + | | |
| | | + | + | | + | | + | 1 | 0 | + | | + | | | | |
| | | + | + | | + | | + | 1 | 0 | + | | + | | | | |
| | | + | + | | + | | + | 1 | 0 | + | | + | | | | + |
| | + | + | + | + | + | | + | 31 | 2 | + | + | + | + | + | | |
| | + | + | + | + | + | + | + | 31 | 2 | + | + | + | + | + | | |
| | + | + | + | + | + | | + | 31 | 2 | + | + | + | + | + | | |
| | + | + | + | + | + | + | + | 31 | 2 | + | + | + | + | + | | |
| | + | + | + | + | + | | + | 31 | 2 | + | + | + | + | + | | |
| | + | + | + | + | + | + | + | 31 | 2 | + | + | + | + | + | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Synco – контроллеры для ОВК



| Synco 100 | Модель | Заказной номер | Описание | Питание |
|-----------|--------|----------------|--|---------|
| | RLE132 | RLE132 | Погружной контроллер температуры (3-точечный управляющий сигнал) | AC 24 В |
| | RLE162 | RLE162 | Погружной контроллер температуры | AC 24 В |
| | RLA162 | RLA162 | Контроллер комнатной температуры | AC 24 В |
| | RLM162 | RLM162 | Контроллер температуры в воздуховоде | AC 24 В |



| Synco 200 | Модель | Заказной номер | Описание | Входы | | Выходы | | Питание |
|-----------|--------|---|---|-------|----|---------|---------|---------|
| | | | | UI | AO | DO | | |
| | RLU202 | RLU202 | Универсальный контроллер, 1 контур регулирования | 4 | - | 2 | AC 24 В | |
| | RLU220 | RLU220 | Универсальный контроллер, 1 контур регулирования | 4 | 2 | - | AC 24 В | |
| | RLU222 | RLU222 | Универсальный контроллер, 2 контура регулирования | 4 | 2 | 2 | AC 24 В | |
| | RLU232 | RLU232 | Универсальный контроллер, 2 контура регулирования | 5 | 3 | 2 | AC 24 В | |
| RLU236 | RLU236 | Универсальный контроллер, 2 контура регулирования | 5 | 3 | 6 | AC 24 В | | |



| Synco 700 | Модель | Заказной номер | Описание | Входы | | Выходы | | Питание |
|-----------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|----|---------|---------|---------|
| | | | | UI | AO | DO | | |
| | RMU710B-1 | RMU710B-1 | Универсальный контроллер, 1 контур | 6 | 2 | 2 | AC 24 В | |
| | RMU720B-1 | RMU720B-1 | Универсальный контроллер, 2 контура | 8 | 3 | 4 | AC 24 В | |
| RMU730B-1 | RMU730B-1 | Универсальный контроллер, 3 контура | 8 | 4 | 6 | AC 24 В | | |



| Synco 700 | Модель | Заказной номер | Описание | Входы | | Выходы | | Питание |
|-----------|--------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|----|---------|---------|---------|
| | | | | UI | AO | DO | | |
| | RMZ785 | RMZ785 | Универсальный модуль (8UI) | 8 | - | - | AC 24 В | |
| | RMZ787 | RMZ787 | Универсальный модуль (4UI, 4DO) | 4 | - | 4 | AC 24 В | |
| | RMZ788 | RMZ788 | Универсальный модуль (4UI, 2AO, 2DO) | 4 | 2 | 2 | AC 24 В | |
| RMZ789 | RMZ789 | Универсальный модуль (6UI, 2AO, 4DO) | 6 | 2 | 4 | AC 24 В | | |

Коммуникационные модули



| Модель | Описание | Заказной номер |
|--|--|---------------------------------|
| POL902 – Modbus RTU | <ul style="list-style-type: none"> - Интеграция в CV3 по Modbus RTU - 2 порта RS-485 Modbus RTU slaves - Гальванически изолированы - Штекеры в комплекте | POL902.00/STD |
| POL904 – BACnet MSTP | <ul style="list-style-type: none"> - Интеграция в CV3 по BACnet MSTP - Поддержка режима расписания работы и тревог - Одобрено BTL - Настройка через HMI - Штекеры в комплекте | POL904.00/STD |
| POL906 – LON | <ul style="list-style-type: none"> - Интеграция в CV3 по LON - Гальванически изолированы - Настройка через LON-инструменты - Штекеры в комплекте | POL906.00/STD |
| POL907 - M-Bus | <ul style="list-style-type: none"> - Гальванически изолированный порт - Подключение до 6 M-bus устройств - До 64 M-bus устройств с повторителем M-bus - Защита от короткого замыкания питания шины - Штекеры в комплекте | POL907.00/STD |
| POL908 - BACnet IP | <ul style="list-style-type: none"> - Интеграция в CV3 по BACnet IP - Поддержка режима расписания работы и тревог - Одобрено BTL - Настройка через Ethetnet или HMI - Светодиодный индикатор | POL908.00/STD |
| POL909 - Расширенный Web модуль | <ul style="list-style-type: none"> - Включает мощный web-сервер - Поддержка ASP - Стандартный ограниченный SCADA пакет - Мониторинг трендов и функций - Поддержка модемного соединения - Поддержка диалога при установке - Администрирование доступа - Светодиодный индикатор - *POL909.80/STD WEB+BACnet | POL909.50/STD POL909.80/STD* |

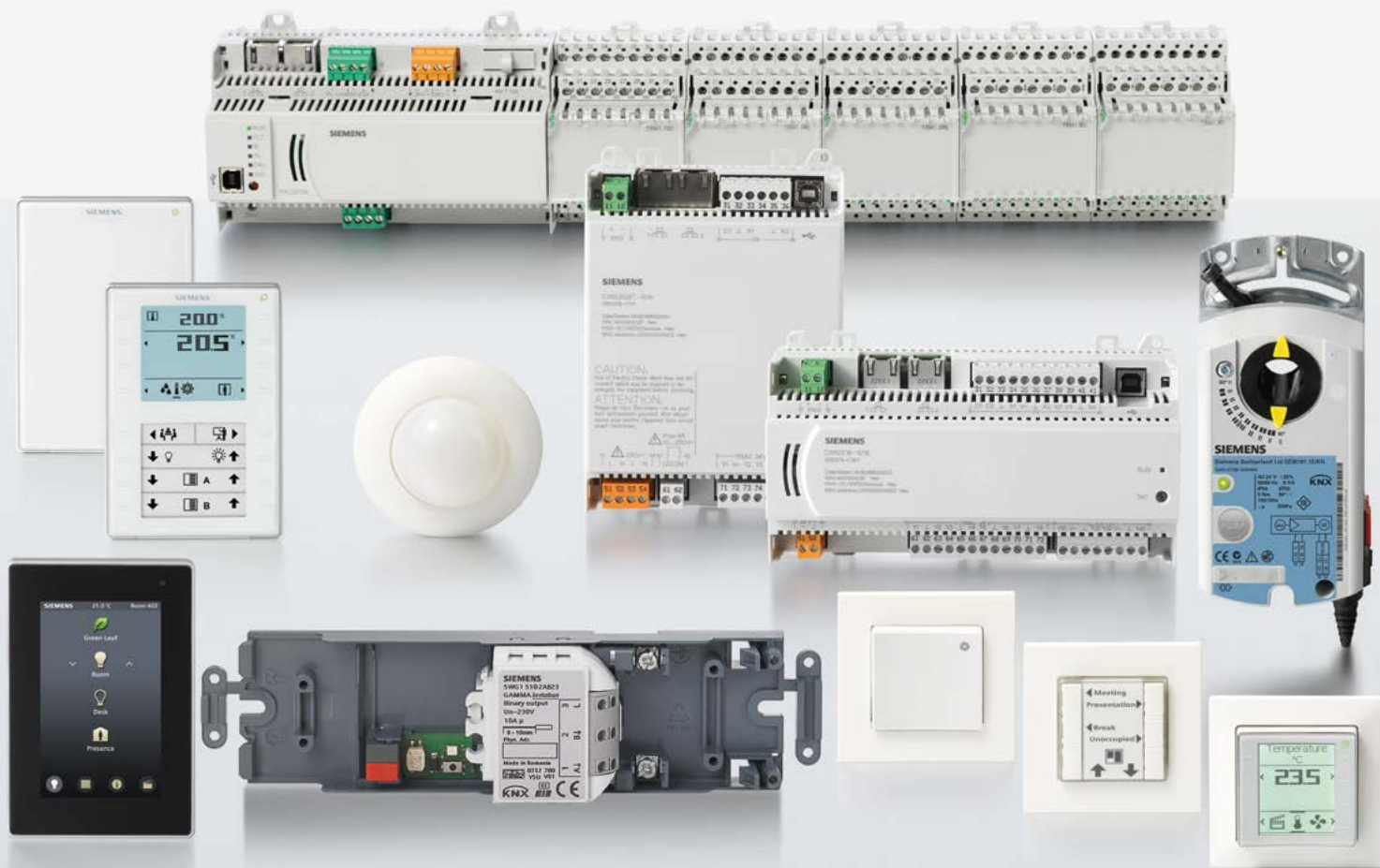
Аксессуары

| Модель | Описание | Заказной номер |
|---------------|--|-------------------|
| POL042.25/STD | Набор винтовых клемм для POL42X.X | S55843-Z422-F100 |
| POL064.85/STD | Набор винтовых клемм для POL648.XX | S55843-Z648-F100 |
| POL064.86/STD | Набор пружинных клемм для POL648 | S55843-Z648-G100 |
| POL068.75/STD | Набор винтовых клемм для POL687 | S55843-Z687-F100 |
| POL068.76/STD | Набор пружинных клемм для POL68X | BPZ:POL068.76/STD |
| POL068.85/STD | Набор винтовых клемм для POL688 | S55843-Z688-F100 |
| POL068.86/STD | Набор пружинных клемм для POL688 | S55843-Z688-G100 |
| POL069.85/STD | Набор винтовых клемм для POL69x | S55843-Z698-F100 |
| POL069.86/STD | Набор пружинных клемм для POL69x | S55843-Z698-G100 |
| POL092.55/STD | Набор винтовых клемм для POL925 | S55843-Z925-F100 |
| POL092.56/STD | Набор пружинных клемм для POL925 | BPZ:POL092.56/STD |
| POL094.55/STD | Набор винтовых клемм для POL945 | S55843-Z945-F100 |
| POL094.56/STD | Набор винтовых клемм для POL945 | BPZ:POL094.56/STD |
| POL095.55/STD | Набор винтовых клемм для POL955 | S55843-Z955-F100 |
| POL095.56/STD | Набор пружинных клемм для POL955 | S55843-Z955-G100 |
| POL096.55/STD | Набор винтовых клемм для POL965 | S55843-Z965-F100 |
| POL096.56/STD | Набор пружинных клемм для POL965 | BPZ:POL096.56/STD |
| POL098.55/STD | Набор винтовых клемм для POL985 | S55843-Z985-F100 |
| POL098.56/STD | Набор винтовых клемм для POL985 | BPZ:POL098.56/STD |
| POL002.43/STD | Разъемы для проводного расширения модулей вх./вых. POL | S55843-Z124-D100 |
| POL0B5.55/STD | Блок питания 24 В DC / 75 Вт | S55843-Z555-F100 |

Выносные панели управления



| Модель | Описание | Заказной номер |
|---|--|--|
| POL822 (HMI-SG) | Модуль комнатный для контроллеров Climatix, с расписанием - Сегментированный LCD - Встроенный датчик температуры - 7-дневное расписание | POL822.60/STD |
| POL871 (HMI-TM) | Панель оператора - 8-строчный дисплей с подсветкой - Подходит для уличного монтажа (IP65) - Обновление через SD-карту на объекте - * POL871.71/STD магнитное крепление | POL871.71/STD* POL871.72/STD |
| POL895 (HMI-DM) | Панель оператора - 8-строчный с подсветкой - Со встроенным датчиком температуры - Подходит для локальной и удаленной установки - Обновление через SD-карту на объекте | POL895.51/STD |
| POL8T1 Сенсорные панели | - Сенсорные панели 4.3" и 7" (IP65) - Подключение по Modbus - Ethernet и RS-485 порты - Полностью программируемый интерфейс - Обновление через SD-карту или USB | POL8T1.40/STD (4.3") POL8T1.70/STD (7") |
| POL8T2.40/STD Емкостная сенсорная панель | - Сенсорная панель (IP65) - Подключение по Modbus - RS-485 порты - USB-интерфейс - Обновление через USB | |
| POL8T5.70/STD Емкостная сенсорная панель | - Сенсорная панель Cortex A17 - Подключение по Modbus - Ethernet и RS-485 порты - USB-интерфейс - Обновление через SD-карту или USB | |



Получить
информацию о
продукции с
помощью
приложения
"Scan to HIT"










Gamma – элементы системы управления зданиями

Решения для управления освещением, жалюзи и электронагрузками на базе протокола KNX.

www.siemens.com/gamma

SIEMENS

Устройства KNX PL-LINK

| Внешний вид | Описание | Заказной номер | Модель |
|---|---|----------------|---------------|
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры, управление освещением/жалюзи, белый корпус | S55624-H107 | QMX3.P02 |
| | Комнатный модуль с датчиком температуры, управление освещением/жалюзи, чёрный корпус | S55624-H128 | QMX3.P02-1BSC |
|  | Комнатный датчик температуры, белый корпус | S55624-H103 | QMX3.P30 |
| | Комнатный датчик температуры, чёрный корпус | S55624-H123 | QMX3.P30-1BSC |
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, сенсорные клавиши, белый корпус | S55624-H105 | QMX3.P34 |
| | Комнатный модуль с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, сенсорные клавиши, чёрный корпус | S55624-H126 | QMX3.P34-1BSC |
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, управление освещением/жалюзи, белый корпус | S55624-H108 | QMX3.P37 |
| | Комнатный модуль с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, управление освещением/жалюзи, чёрный корпус | S55624-H129 | QMX3.P37-1BSC |
|  | Комнатный датчик температуры и влажности, белый корпус | S55624-H116 | QMX3.P40 |
| | Комнатный датчик температуры и влажности, чёрный корпус | S55624-H124 | QMX3.P40-1BSC |
|  | Комнатный датчик температуры, влажности и CO ₂ , белый корпус | S55624-H104 | QMX3.P70 |
| | Комнатный датчик температуры, влажности и CO ₂ , чёрный корпус | S55624-H125 | QMX3.P70-1BSC |
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры, влажности и CO ₂ , сегментированный дисплей с подсветкой, управление освещением/жалюзи, белый корпус | S55624-H106 | QMX3.P74 |
| | Комнатный модуль с датчиком температуры, влажности и CO ₂ , сегментированный дисплей с подсветкой, управление освещением/жалюзи, чёрный корпус | S55624-H127 | QMX3.P74-1BSC |

| Внешний вид | Описание | Заказной номер | Модель |
|---|--|----------------|--------------|
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры | S55624-H118 | QMX2.P33 |
| | Комнатный модуль с датчиком температуры и влажности | S55624-H117 | QMX2.P43 |
|  | Клавишный интерфейс, 4 дискретных входа | 5WG1220-2DB31 | UP 220D31 |
|  | Датчик освещённости и присутствия | 5WG1258-2DB12 | UP 258D12 |
| | Датчик освещённости с регулированием освещённости | 5WG1255-2DB21 | UP 255D21 |
|  | Электромоторный поворотный привод для шаровых клапанов до DN25 | S55499-D203 | GDB111.9E/KN |
|  | Электромоторный привод клапана | 5WG1562-7AB02 | AP 562/02 |
|  | Модуль управления шторами, 1 x AC 230 В, 6 А, с монтажной рамкой и интерфейсом BT | 5WG1520-2AB03 | UP 520/03 |
|  | Модуль управления шторами, 1 x AC 230 В, 6 А | 5WG1520-2AB13 | UP 520/13 |
|  | Модуль управления шторами, 1 x AC 230 В, 6 А | 5WG1520-2AB23 | RS 520/23 |
|  | Универсальный диммер, 1 x AC 230 В, 10 ... 250 Вт, с монтажной рамкой и интерфейсом BT | 5WG1525-2AB03 | UP 525/03 |
|  | Универсальный диммер, 1 x AC 230 В, 10...250 ВА | 5WG1525-2AB13 | UP 525/13 |
|  | Универсальный диммер, 1 x AC 230 В, 10...250 Вт, (R,L,C-нагрузки) | 5WG1525-2AB23 | RS 525/23 |

| Внешний вид | Описание | Заказной номер | Модель |
|-------------|---|----------------|----------|
| | IP-шлюз KNX/BACnet, BACnet Application Specific Controller (B-ASC) для передачи данных из KNX TP в BACnet IP, до 250 объектов BACnet, до 455 подписок BACnet COV, AC/DC 24 V, 40 mA | 5WG1143-1AB01 | N 143/01 |
| | Шлюз KNX/DALI Встроенный источник питания DALI, напряжение питания AC 110...240 V, 50...60 Hz или DC 120...240 V | 5WG1141-1AB31 | N 141/31 |
| | Интерфейс USB | 5WG1148-1AB12 | N 148/12 |
| | Веб-сервер, шлюз KNXnet-IP, установка на DIN-рейку | 5WG1151-1AB01 | N 151 |
| | Модуль питания DC 29 В, 160 мА с дополнительным недросселированным выходом | 5WG1125-1AB02 | N 125/02 |
| | Модуль питания DC 29 В, 320 мА с дополнительным недросселированным выходом | 5WG1125-1AB12 | N 125/12 |
| | Модуль питания DC 29 В, 640 мА с дополнительным недросселированным выходом | 5WG1125-1AB22 | N 125/22 |

Дополнительное оборудование

| Описание | Заказной номер | Модель |
|---------------------------------------|----------------|----------|
| Крышка клеммников DXR.. 110 мм, 2 шт. | S55376-C119 | DXA.H110 |
| Крышка клеммников DXR.. 180 мм, 2 шт. | S55376-C120 | DXA.H180 |
| Комнатный щиток для быстрого монтажа | 5WG1641-3AB01 | AP641/01 |
| Защитный корпус для модулей | 5WG1118-4AB01 | AP118/01 |

Важные ограничения:

- Контроллеры DXR2.M... не поддерживают сторонние устройства KNX
- Сторонние устройства KNX интегрируются только в АВТ Pro



Получить
информацию о
продукции с
помощью
приложения
"Scan to HIT"



Программно-аппаратный комплекс Desigo™

Система автоматизации и диспетчеризации инженерных систем и систем безопасности здания.

www.siemens.com/desigo

SIEMENS

Контроллеры Desigo PX

| | Модель | Заказной номер | Описание | Входы/выходы |
|---|-------------|----------------|---|---|
|  | PXC12.D | BPZ:PXC12.D | Контроллер с 12 физическими точками данных, BACnet на LonTalk | UIO=8, DI=2, DO=2 |
| | PXC12-E.D | S55376-C111 | Контроллер с 12 физическими точками данных, BACnet на IP | |
|  | PXC22.D | BPZ:PXC22.D | Контроллер с 22 физическими точками данных, BACnet на LonTalk | UIO=16, DO=6 |
| | PXC22-E.D | BPZ:PXC22-E.D | Контроллер с 22 физическими точками данных, BACnet на IP | |
|  | PXC22.1.D | S55372-C118 | Контроллер с 22 физическими точками данных, с возможностью расширения количества точек при помощи модулей TX-I/O и/или TX Open. BACnet на LonTalk | UIO=16, DO=6 Возможность расширения модулями TX-I/O и TX Open. Максимальное количество физических точек - 38. Максимально количество физических и интеграционных точек - 400 |
| | PXC22.1-E.D | S55372-C119 | Контроллер с 22 физическими точками данных, с возможностью расширения количества точек при помощи модулей TX-I/O и/или TX Open. BACnet на IP | |
|  | PXC36.1.D | S55372-C120 | Контроллер с 36 физическими точками данных, с возможностью расширения количества точек при помощи модулей TX-I/O и/или TX Open. BACnet на LonTalk | UIO=24, DI=4, DO=8 Возможность расширения модулями TX-I/O и TX Open. Максимальное количество физических точек - 52. Максимально количество физических и интеграционных точек - 400 |
| | PXC36.1-E.D | S55372-C121 | Контроллер с 36 физическими точками данных, с возможностью расширения количества точек при помощи модулей TX-I/O и/или TX Open. BACnet на IP | |



Модульные контроллеры серии PXC..D с произвольным набором входов/выходов и DIN форматом. Подключение модулей ввода/вывода TX-I/O и интеграционных модулей TX Open осуществляется непосредственно к контроллеру. Требуется установка блока питания модулей TXS1.12F10

| | Модель | Заказной номер | Описание | Входы/выходы |
|---|------------|----------------|--|---|
|  | PXC50.D | S55372-C109 | Контроллер на BACnet/IP, до 52 физических точек данных | Количество точек определяется количеством и типом подключаемых модулей расширения TX-I/O и TX Open. Максимальное количество физических точек - 52. Максимально количество физических и интеграционных точек - 400 |
| | PXC50-E.D | S55372-C110 | Контроллер на BACnet/IP, до 52 физических точек данных | |
|  | PXC100.D | BPZ:PXC100.D | Контроллер на BACnet/LonTalk, до 200 физических точек данных | Количество точек определяется количеством и типом подключаемых модулей расширения TX-I/O и TX Open. Максимальное количество физических точек - 200. Максимально количество физических и интеграционных точек - 600 |
| | PXC100-E.D | BPZ:PXC100-E.D | Контроллер на BACnet/IP, до 200 физических точек данных | |
|  | PXC200.D | BPZ:PXC200.D | Контроллер на BACnet/LonTalk, до 350 физических точек данных | Количество точек определяется количеством и типом подключаемых модулей расширения TX-I/O и TX Open. Максимальное количество физических точек - 350. Максимально количество физических и интеграционных точек - 1000 |
| | PXC200-E.D | BPZ:PXC200-E.D | Контроллер на BACnet/IP, до 350 физических точек данных | |

Системные контроллеры PXC00..D без физических точек













| | Модель | Заказной номер | Описание | Входы/выходы |
|---|-----------|----------------|--|--|
|  | PXC00.D | BPZ:PXC00.D | Системный контроллер на BACnet/LonTalk | Системный контроллер для центральных функций: расписания, тренды, синхронизация аварий |
| | PXC00-E.D | BPZ:PXC100.D | Системный контроллер на BACnet/IP | |

Новые контроллеры PXC4.x16 и PXC5





| | Модель | Заказной номер | Описание | Входы/выходы |
|---|-----------|----------------|---|---|
|  | PXC4.E16 | S55375-C100 | Компактно-модульный свободно программируемый контроллер на BACnet/IP | UIO = 12, DO = 4 Максимальное количество точек данных Modbus (RTU и/или TCP) - 40 |
| | PXC4.M16 | S55375-C101 | Компактно-модульный свободно программируемый контроллер на BACnet MS/TP | |
|  | PXC5.E003 | S55375-C103 | Свободно программируемый системный контроллер на BACnet/IP | Количество устройств BACnet MS/TP в сети - 30 Количество точек данных Modbus (TCP и/или RTU) - 500 |

Модули Desigo TX

Модули входов/выходов для контроллеров Desigo PX




| | Модель | Заказной номер | Описание |
|---|-------------------|----------------|--|
|  | TXM1.8D | BPZ:TXM1.8D | Модуль на 8 дискретных входов. Индикация 3-цветными светодиодами (зеленый, желтый, красный). Каждый вход может конфигурироваться индивидуально как сигнальный вход, сигнальный вход с функцией накопления, или как счетчик импульсов до 10 Герц макс |
|  | TXM1.16D | BPZ:TXM1.16D | Модуль на 16 дискретных входов. Индикация 3-цветными светодиодами (зеленый, желтый, красный). Каждый вход может конфигурироваться индивидуально как сигнальный вход, сигнальный вход с функцией накопления, или как счетчик импульсов до 10 Герц макс |
|  | TXM1.6R | BPZ:TXM1.6R | Модуль на 6 релейных выходов с индикацией зелеными светодиодами, без локального управления. Релейные выходы могут конфигурироваться индивидуально как: - постоянный или импульсный контакт - одно-позиционный или мульти-позиционный - выход для 3-точечного регулирования со встроенной моделью управления |
|  | TXM1.6RL | S55661-J103 | Модуль на 6 релейных бистабильных выходов с индикацией зелеными светодиодами, без локального управления. Конфигурируемое поведение реле при исчезновении питания |
|  | TXM1.6R-M | BPZ:TXM1.6R-M | Модуль на 6 релейных выходов с индикацией зелеными светодиодами, с локальным управлением. Релейные выходы могут конфигурироваться индивидуально как: - постоянный или импульсный контакт - одно-позиционный или мульти-позиционный - выход для 3-точечного регулирования со встроенной моделью управления |
|  | TXM1.8T | S55661-J106 | Модуль на 8 тиристорных выходов с индикацией зелеными светодиодами, без локального управления. Тиристорные выходы могут конфигурироваться индивидуально как: - постоянно замкнутый контакт - 3-точечное управление - управление ШИМ (PWM) |
|  | TXM1.8RB | S55661-J105 | Модуль на 8 релейных выходов для управления жалюзи, светодиодная индикация, без ручного управления. Применяется для: - 4 моторов жалюзи с 2 концевыми выключателями - 2 моторов жалюзи с 3 концевыми выключателями - 2 моторов жалюзи с 2 концевыми выключателями + 1 мотор жалюзи с 3 концевыми выключателями - измерения тока для каждого мотора |
|  | TXM1.8P | BPZ:TXM1.8P | Модуль измерения сопротивлений с 8 входами индикацией зелеными светодиодами. 8 измерительных входов с индивидуальной конфигурацией для измерения температуры: - Pt100 (4-х проводное подключение) - Pt1000, Ni1000 или T1 (2-ух проводное подключение) - Сопротивление 250 Ом или 2500 Ом (2-ух проводное подключение) |
|  | TXM1.8U | BPZ:TXM1.8U | Модуль на 8 универсальных входов/выходов с индикацией зелеными светодиодами, без локального управления. Типы управляющих сигналов: 8 универсальных вх/вых точек, конфигурируются индивидуально как: - DI: сигнальный вход, сигнальный импульсный вход, или как счетчик импульсов макс до 25 Герц - AI: Температурные датчики или DC 0..10 V - AO: DC 0..10 V |
|  | TXM1.8U-ML | BPZ:TXM1.8U-ML | Модуль на 8 универсальных входов/выходов с индикацией зелеными светодиодами, с локальным управлением и ЖК-дисплеем. Типы управляющих сигналов: 8 универсальных вх/вых точек, конфигурируются индивидуально как: - DI: сигнальный вход, сигнальный импульсный вход, или как счетчик импульсов макс до 25 Герц - AI: Температурные датчики или DC 0..10 V - AO: DC 0..10 V |
|  | TXM1.8X | BPZ:TXM1.8X | Модуль на 8 универсальных входов/выходов с индикацией зелеными светодиодами, без локального управления. Функциональность аналогична TXM1.8U, но с поддержкой токовых входов/выходов. Типы управляющих сигналов: 8 универсальных вх/вых точек, конфигурируются индивидуально как: - DI: сигнальный вход, сигнальный импульсный вход, или как счетчик импульсов макс до 25 Герц - AI: Температурные датчики или DC 0..10 V или 4..20 mA - AO: DC 0..10 V или 4..20 mA (только выходы 5..8) |
|  | TXM1.8X-ML | BPZ:TXM1.8X-ML | Модуль на 8 универсальных входов/выходов с индикацией зелеными светодиодами, с локальным управлением и ЖК-дисплеем. Функциональность аналогична TXM1.8U, но с поддержкой токовых входов/выходов. Типы управляющих сигналов: 8 универсальных вх/вых точек, конфигурируются индивидуально как: - DI: сигнальный вход, сигнальный импульсный вход, или как счетчик импульсов макс до 25 Герц - AI: Температурные датчики или DC 0..10 V или 4..20 mA - AO: DC 0..10 V или 4..20 mA (только выходы 5..8) |

Модули питания и переноса шины для контроллеров Desigo PX

| | Модель | Заказной номер | Описание |
|--|------------|----------------|--|
|  | TXS1.12F10 | BPZ:TXS1.12F10 | TX-I/O Модуль питания 24 В DC, 1200 мА, встроенный предохранитель на 10 А Генерирование / передача DC 24 В, 1.2А для электропитания модулей TX-I/O и периферийных устройств Электропитание AC / DC 12...24 В для периферийных устройств Передача сигнала по шине Island Bus. |
|  | TXS1.EF10 | BPZ:TXS1.EF10 | Модуль переноса питания и шины Island Bus, со встроенным предохранителем на 10А. Осуществляет передачу от модуля TXS1.12F10 DC 24 В для питания модулей TX-I/O и периферийного оборудования. Электропитание AC / DC 12...24 В для периферийных устройств. Передача сигнала по шине Island Bus. |
|  | TXA1.IBE | BPZ:TXA1.IBE | Модуль расширения шины Island Bus на расстояния до 2 x 200 метров. Оснащен светодиодом состояния коммуникации. Монтаж на DIN рейку. Не требуют программирования/параметризации |
|  | PXX-PBUS | S55842-Z107 | Модуль расширения PXX-PBUS позволяет интегрировать существующие модули ввода / вывода PTM I/O в Desigo. В применении с модулями питания TXS1.12F12 предназначен для осуществления замены систем UNIGYR и VISONIK, а также контроллеров PXC64-U, PXC128-U |




Оборудование Desigo PX Open

Системные контроллеры и модули расширения для интеграции оборудования сторонних производителей в Desigo по протоколам KNX, Modbus или M-Bus в верхний уровень системы автоматизации.





| | Модель | Заказной номер | Описание | Функционал |
|---|-------------|----------------|---|---|
|  | PXC001.D | S55372-C113 | Системный интеграционный контроллер на BACnet/LonTalk | Свободно программируемые контроллеры с функциями управления авариями, расписаний, трендов, защита доступа. Ограничения: KNX до 2000 точек / M-Bus - до 250 точек / Modbus - до 250 точек. Возможно увеличение количества точку при помощи модулей PXA40-RSx |
| | PXC001-E.D | S55372-C114 | Системный интеграционный контроллер на BACnet/IP | |
|  | PXA40-RS1 | S55372-C115 | Модуль расширения | Расширение для контроллера До 800 точек данных (M-bus, Modbus) |
| | PXA40-RS2 | S55372-C116 | | До 2000 точек данных (M-bus, Modbus) |
|  | TXI2.OPEN | S55661-J120 | Модуль RS232/485 для интеграции до 160 точек данных в систему Desigo PX | Устройство для интеграции сторонних устройств в систему Desigo PX (версии 4 и выше). Выбор из нескольких стандартных протоколов Интерфейс RS232/485, TCP Два порта Ethernet Подходит для интеграции: Modbus M-Bus G120P Насосы Grundfos и Wilo Danfoss |
| | TXI2-S.OPEN | S55661-J123 | Модуль RS232/485 для интеграции до 40 точек данных в систему Desigo PX | |

Оборудование Desigo Net

Маршрутизаторы и аксессуары для системы Desigo PX

| | Модель | Заказной номер | Описание |
|---|---------------------|------------------|---|
|  | PXG3.L | S55842-Z105-A100 | Маршрутизатор BACnet, BACnet Ethernet/IP в BACnet/LonTalk или BACnet/MS/TP |
|  | PXG3.M | S55842-Z106-A101 | Маршрутизатор BACnet, BACnet Ethernet/IP в BACnet/MS/TP |
|  | RXZ01.1 | BPZ:RXZ01.1 | Терминатор шины 52.3 Ω для LonWorks Применяется как оконечное сопротивление для сетей LonWorks |
| | RXZ02+ H61:H64.1 | BPZ:RXZ02.1 | Терминатор шины 105 Ω для LonWorks Применяется как оконечное сопротивление для сетей LonWorks |





Аксессуары Desigo PX

| | Модель | Заказной номер | Описание |
|---|------------|----------------|--|
|  | PXM20 | BPZ:PXM20 | Панель оператора для сети BACnet/LonTalk |
|  | TXA1.K12 | BPZ:TXA1.K12 | Набор адресных ключей, номера 1-12 с 1 ключом сбора. |
| | TXA1.K24 | BPZ:TXA1.K24 | Набор адресных ключей, номера 1-24 с 2 ключами сбора. |
| | TXA1.K-48 | BPZ:TXA1.K-48 | Набор адресных ключей, номера 25-48 с 2 ключами сбора. |
| | TXA1.K-72 | BPZ:TXA1.K-72 | Набор адресных ключей, номера 49-72 с 2 ключами сбора. |
| | TXA1.K-96 | BPZ:TXA1.K-96 | Набор адресных ключей, номера 73-96 с 2 ключами сбора. |
| | TXA1.K-120 | BPZ:TXA1.K-120 | Набор адресных ключей, номера 97-120 с 2 ключами сбора. |
|  | TXA1.5K120 | BPZ:TXA1.5K120 | Набор адресных ключей, номера 5, 10, 15...120 с 2 ключами сбора. |
| | TXA1.LH2 | S55661-J107 | Заменяемые держатели этикеток для модулей TX-I/O, 10 шт. |
|  | TXA1.LA4 | BPZ:TXA1.LA4 | Бумага для печати этикеток для подулей TX-I/O, 9 этикеток на 1 лист. Минимальный заказа 100 шт. |
| | PXA-C2 | BPZ:PXA-C2 | Адаптер для загрузки firmware |
| | PXA-C3 | BPZ:PXA-C3 | Адаптер USB - RS232 |

Оборудование Desigo Control Point

Desigo Control Point – платформа мониторинга и управления инженерными системами небольших и средних зданий на BACnet/IP. Веб-интерфейсы системы позволяют осуществлять текстовое/графическое управление уровнем автоматизации и комнатной автоматикой локально или удаленно. Обеспечивается возможность одновременной работы различных клиентов через:

- сенсорные панели Desigo PXM30-1, PXM40-1 и PXM50-1
- устройства со стандартным веб-браузером с поддержкой HTML5.

| | Модель | Заказной номер | Описание |
|--|-------------|----------------|--|
|  | PXM30.E | S55623-H128 | Сенсорная панель управления с диагональю 7.0" на BACnet/IP (со встроенным веб-сервером). |
| | PXM30-1 | S55623-H131 | Сенсорная панель управления с диагональю 7.0" (веб-клиент) |
|  | PXM40.E | S55623-H129 | Сенсорная панель управления с диагональю 10.1" на BACnet/IP (со встроенным веб-сервером) |
| | PXM40-1 | S55623-H132 | Сенсорная панель управления с диагональю 10.1" (веб-клиент) |
|  | PXM50.E | S55623-H130 | Сенсорная панель управления с диагональю 15.6" на BACnet/IP (со встроенным веб-сервером) |
| | PXM50-1 | S55623-H133 | Сенсорная панель управления с диагональю 15.6" (веб-клиент) |
|  | PXG3.W100-1 | S55842-Z117 | BACnet/IP web-интерфейс со стандартным функционалом |
| | PXG3.W200-1 | S55842-Z118 | BACnet/IP web-интерфейс с расширенным функционалом |
|  | PXA.V40 | S55842-Z119 | Крепежная планка для настенного монтажа панелей PXM40.E, PXM40-1 |
|  | PXA.V50 | S55842-Z120 | Крепежная планка для настенного монтажа панелей PXM50.E, PXM50-1 |

Единая платформа интеграции систем управления зданием Desigo CC

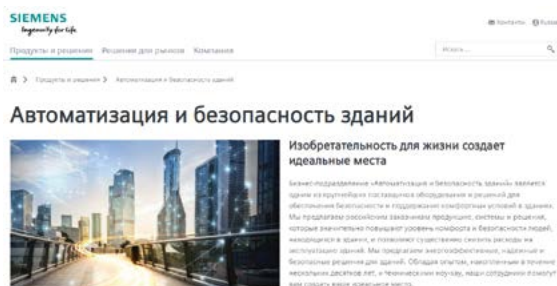
Данная открытая платформа была специально разработана для создания комфортных, безопасных и эффективных условий управления всеми системами здания. Desigo CC идеально подходит для мониторинга состояния и управления как отдельными системами здания, так и комплексными решениями.

| Условные обозначения ✓ Доступно для заказа - Не доступно для заказа | Заказной номер | Обозначение | Обновление | | Миграция | | Desigo CC Compact Автоматизация | Desigo CC / Cerberus DMS Compact Безопасность | Desigo CC |
|---|------------------|-----------------|------------|-----|----------|-----|------------------------------------|--|-----------|
| | | | SUR | SUS | PSM | SSM | | | |
| Компактный | P55802-Y113-A100 | CCA-CMPT-BA | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - |
| | P55802-Y110-A100 | CCA-CMPT-DMS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| | P55802-Y121-A100 | CCA-CMPT-VM | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - |
| Стандартный | P55802-Y114-A100 | CCA-STD-FSET | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Опции | | | | | | | | | |
| Обработка событий & Ведение лога | - | - | - | - | - | - | включено | включено | включено |
| Просмотр графики | - | - | - | - | - | - | включено | включено | включено |
| Расписание | - | - | - | - | - | - | включено | включено | включено |
| Просмотр трендов | - | - | - | - | - | - | включено | - | включено |
| Долгосрочное хранилище | - | - | - | - | - | - | включено | включено | включено |
| Удаленное оповещение (E-Mail, Pager, SMS) | - | - | - | - | - | - | включено | включено | включено |
| Отчеты | - | - | - | - | - | - | включено | включено | включено |
| Просмотр журнала событий | - | - | - | - | - | - | включено | - | включено |
| Помощь в обработке событий | - | - | - | - | - | - | - | включено | включено |
| Расширенные отчеты | - | - | - | - | - | - | - | - | включено |
| Редактор графики | P55802-Y127-A300 | CCA-OP-GRAPH-ED | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | включено |
| Распределенные системы | - | - | - | - | - | - | - | - | включено |
| Логика (события/реакции по COV, скрипты) | - | - | - | - | - | - | - | - | включено |
| Подключения | | | | | | | | | |
| Стандартные драйверы | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (BACnet, OPC DA, Modbus, SNMP) | - | - | - | - | - | - | включено | включено | включено |
| Mobile App и/или сессии Web служб | - | - | - | - | - | - | 5 (макс. 5) | 5 (макс. 5) | включено |
| Сервер OPC DA | - | - | - | - | - | - | - | - | включено |
| Клиенты (Установленные, Web, Windows App) | | | | | | | | | |
| Включено клиентов | - | - | - | - | - | - | 3 (макс. 3) | 3 (макс. 3) | 1 |
| Расширение на 1 клиента | P55802-Y119-A200 | CCA-1-CL | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Расширение до макс. количества клиентов | P55802-Y120-A200 | CCA-MAX-CL | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Автоматизация (1 точка данных = каждый физический I/O, BACnet AI, AO, BI, BO, MI, MO, CI, ACC) | | | | | | | | | |
| Включено точек по-умолчанию | - | - | - | - | - | - | 500 (макс. 2'000) | нет | нет |
| Расширение 100 точек автоматизации | P55802-Y157-A412 | CCA-100-BA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| Расширение 500 точек автоматизации | P55802-Y157-A452 | CCA-500-BA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| Расширение 5'000 точек автоматизации | P55802-Y157-A453 | CCA-5000-BA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Расширение 10'000 точек автоматизации | P55802-Y157-A414 | CCA-10000-BA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Расширение 30'000 точек автоматизации | P55802-Y157-A434 | CCA-30000-BA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Расширение 100'000 точек автоматизации | P55802-Y157-A415 | CCA-100000-BA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Пожарная безопасность (1 точка данных = 1 извещатель или 1 вход или 1 выход) | | | | | | | | | |
| Включено точек по-умолчанию | - | - | - | - | - | - | нет | 500 (макс. 2'000) | нет |
| Расширение 100 пожарных точек | P55802-Y158-A412 | CCA-100-FIRE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Расширение 500 пожарных точек | P55802-Y158-A452 | CCA-500-FIRE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Расширение 5'000 пожарных точек | P55802-Y158-A453 | CCA-5000-FIRE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Расширение 10'000 пожарных точек | P55802-Y158-A414 | CCA-10000-FIRE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |

| Условные обозначения ✓ Доступно для заказа - Не доступно для заказа | Заказной номер | Обозначение | Обновление | | Миграция | | Desigo CC Compact Автоматизация | Desigo CC / Cerberus DMS Compact Безопасность | Desigo CC |
|--|------------------|----------------|------------|-----|----------|-----|---------------------------------------|--|-----------|
| | | | SUR | SUS | PSM | SSM | | | |
| Охранная сигнализация (1 точка данных = 1 физический извещатель (ИК движения, магнитно-контактный извещатель) 1 дискретный/физический вход/выход) | | | | | | | | | |
| Включено точек по умолчанию | | | | | | | нет | нет (макс. 500) | нет |
| Расширение 6 точек безопасности | P55802-Y102-A460 | CCA-6-SEC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Расширение 100 точек безопасности | P55802-Y102-A412 | CCA-100-SEC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Расширение 500 точек безопасности | P55802-Y102-A452 | CCA-500-SEC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Видеонаблюдение | | | | | | | | | |
| Включено камер по умолчанию | | | | | | | нет | нет (макс. 128) | нет |
| Опция подключения внешних VMS | - | - | - | - | - | - | - | включено | включено |
| Опция Plus для встроенных VMS (включает 'SiVMS 200 embedded', 8 мониторов & 8 встроенных камер) | P55802-Y159-A300 | CCA-V-PLUS | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ |
| Расширение на 16 мониторов | P55802-Y160-A401 | CCA-V-16MON | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Расширение на 16 внешних камер | P55802-Y161-A401 | CCA-V-16EXTC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Расширение на 16 встроенных камер | P55802-Y162-A401 | CCA-V-16EMBC | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ |
| Расширение на 128 мониторов | P55802-Y160-A412 | CCA-V-128MON | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Расширение на 128 внешних камер | P55802-Y161-A412 | CCA-V-128EXTC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Контроль доступа | | | | | | | | | |
| Включено дверей по-умолчанию | | | | | | | нет | нет (макс. 128) | нет |
| Расширение на 16 дверей | P55802-Y164-A401 | CCA-AC-16EXTD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Расширение на 128 дверей | P55802-Y164-A412 | CCA-AC-128EXTD | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| SCADA | | | | | | | | | |
| Включено SCADA точек по-умолчанию | | | | | | | 500 (макс. 500) | 500 (макс. 500) | нет |
| Расширение на 100 SCADA точек | P55802-Y124-A412 | CCA-100-SCADA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Расширение на 500 SCADA точек | P55802-Y124-A452 | CCA-500-SCADA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Расширение на 5000 SCADA точек | P55802-Y124-A453 | CCA-5000-SCADA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Энергоменеджмент | | | | | | | | | |
| Включено счетчиков по умолчанию | | | | | | | нет | нет | нет |
| Расширение на 10 счетчиков | P55802-Y152-A411 | CCA-10-METER | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Долговременное хранение и архивирование | | | | | | | | | |
| Включено стандартных групп архивирования: 1 для каждого типа записи (действия, события, инциденты и тренды) | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Расширение на 1 пользовательскую архивную группу | P55802-Y155-A410 | CCA-1-ARCHGRP | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Расширение до полной версии Desigo CC | | | | | | | | | |
| Расширение до полной версии Desigo CC | P55802-Y113-A500 | CCA-CMPT-BA-U | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | - | - |
| | P55802-Y110-A500 | CCA-CMPT-DMS-U | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | - |
| | P55802-Y121-A500 | CCA-CMPT-VM-U | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - |
| Дополнительные лицензии | | | | | | | | | |
| Инженерная лицензия (12 месяцев) | P55802-Y130-A100 | CCA-ENG | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ключ защиты | S55802-Y148 | CMD.04 | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |

Где получить дополнительную информацию?

Официальный сайт www.siemens.ru/buildings



Каталоги, буклеты, прайс-лист



Семинары в офисе «Сименс»

- Обзорный курс по автоматике зданий
- Desigo – обзорный курс по планированию системы
- Desigo Insight – семинар для конечных пользователей
- Энергоэффективное управление инженерными системами
- Автоматическая система газового пожаротушения SINORIX™
- Система пожарной безопасности Cerberus PRO – обзор продукции и планирование
- Системы контроля доступа и охранной сигнализации – обзор продукции и планирование
- Система оповещения Cerberus PACE – обзор продукции и планирование

График семинаров в разделе «Обучение»

Вебинары «Сименс»

График вебинаров в разделе «Обучение»

«Клуб проектировщиков» в ВКонтакте

- Новости
- Новинки оборудования
- Анонсы семинаров

Обучение

Мы предлагаем вам широкий выбор семинаров и вебинаров по оборудованию и решениям для автоматизации и безопасности зданий. Теоретические и практические семинары обучают всему, что необходимо знать и уметь при использовании наших систем. Содержание семинаров может быть также индивидуально подобрано в соответствии с вашими потребностями. В данном разделе вы можете ознакомиться с графиком проведения семинаров, узнать подробности о каждом из них, а также записаться на интересные для вас.



Обзорные семинары

В данном разделе вы можете ознакомиться с графиком проведения семинаров, узнать подробности и записаться на них. Участие в семинарах бесплатное. Место проведения – офисы компании «Сименс» в Москве и Санкт-Петербурге.



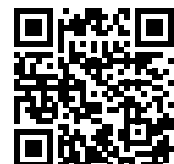
Вебинары

Приветствуем вас на обучающих вебинарах по продукции и решениям для автоматизации и безопасности зданий. Участие в вебинарах бесплатное. Все прошедшие вебинары будут доступны и доступны в запись.



Курсы по программированию

В разделе представлены технические курсы по программированию систем автоматизации, диспетчеризации и безопасности компании «Сименс». Для участия необходимо отправить заявку, заполнив представленную форму на каждой странице курса.



https://vk.com/prescriptors_club

ООО «Сименс»
Бизнес-подразделение (BP)
«Автоматизация и безопасность зданий»

www.siemens.ru/buildings
bt.ru@siemens.com

Российская Федерация:

Центральный офис
115184, г. Москва
ул. Большая Татарская, д. 9
тел.: +7 (495) 737-16-66, 18-21

Региональные офисы:

г. Екатеринбург
г. Казань
г. Новосибирск
г. Ростов-на-Дону
г. Санкт-Петербург
г. Самара

Республика Беларусь:

220004, г. Минск
ул. Немига, 40-701

Республика Казахстан:

050059, г. Алматы
пр. Достык, д. 117/6

Республика Узбекистан:

100084, Ташкент,
ул. Амира Тимура, д. 107Б

© Siemens, 2020.

Все права защищены.
Данный документ содержит общие сведения о доступных технических возможностях, которые могут отсутствовать в отдельных моделях или изменены в результате дальнейшего развития нашей продукции. По этой причине требуемые функции следует указывать при заключении договора для каждого отдельного случая.



 www.siemens.ru/buildings

 bt.ru@siemens.com

 https://vk.com/prescriptors_club

 <http://bit.ly/2gx7CZx>

 www.siemens.com/hit-ru