

VENTMATIKA



Каталог

нагревателей и автоматики
для вентиляции



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.Л1.АВ88.В11186
Срок действия с 27.07.2011 по 26.07.2014
№ 0504027

Орган по сертификации: ООО «РОССИИ.НАБЕЛ.ОПАН» ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДНИ ОБОЗНАЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕРТИКОС» Р/Ф, 111114, г. Москва, ул. Дербябинская, д. 20, стр. 16, тел. (495) 762-17-06, e-mail: info@rosscos.com

ПРОИЗВЕДИТЕЛЬ: Регуляторы скорости т.н. „Ventmika“, орган: SGR, SGRO, TCEV и TERT.
Средства измерений: 34 2800

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р ИСО 9001-2008, ГОСТ Р ИСО 14001-2007, ГОСТ Р ИСО 18001-2007
ГОСТ Р ИСО 14001-2007, ГОСТ Р ИСО 18001-2007, ГОСТ Р ИСО 9001-2008
ГОСТ Р ИСО 14001-2007, ГОСТ Р ИСО 18001-2007, ГОСТ Р ИСО 9001-2008
ГОСТ Р ИСО 14001-2007, ГОСТ Р ИСО 18001-2007, ГОСТ Р ИСО 9001-2008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: УАВ „Ventmika“
Адрес: ул. Маршала Д.К. 78149 Шяуляй, Литва.
Телефон: +370 41 548 255, факс: +370 41 548 255.

СЕРТИФИКАТ ВАЛИД: УАВ „Ventmika“
Адрес: ул. Шляхманс 13, 13149 Шяуляй, Литва.
Телефон: +370 41 548 255, факс: +370 41 548 255.

НА ОСНОВАНИИ: протокола сертификационных испытаний № 3001-10 от 27.07.2011 г.
Испытательная лаборатория ЗАО „ТЕРТ“, ул. РОСС.СВ.0008.214384 от 04.04.2011, орган: Россия, 125055, г. Москва, ул. Английская, д. 10

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Место нанесения знака соответствия: знак соответствия на 100% изделий наносится на корпус изделия и (или) на упаковочную документацию. С 100% изделий.

Адрес: ул. Шляхманс 13, 13149 Шяуляй, Литва.
Телефон: +370 41 548 255, факс: +370 41 548 255.

Адрес: ул. Шляхманс 13, 13149 Шяуляй, Литва.
Телефон: +370 41 548 255, факс: +370 41 548 255.

SERTIKA
CERTIFICATION CENTRE

CERTIFICATE
Certificate Registration No. L2.05.02.2008 03 June, 2010

Controller for electrical heating
EKR 6.1

Made in UAB „Ventmika“,
Išradėjo str. 13b, LT-78149, Šiauliai, Lithuania

Conforms to the requirements of the standards
EN 61010-1:2007,
EN 69022:2006,
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003,
EN 61060-3-2:2006.

Certificate is issued on the basis of:
Factory inspection: Report No. 0488-05-05, issued by Product Certification Center of the Certification Center SERTIKA, Test Report No. 05-005, issued by Technical Laboratory of Certification Center SERTIKA, lit. No. 05.11.19-76, issued by Equipment and Devices Electromagnetic Compatibility Center, Section of Communications Regulatory Authority Lithuania.

Certificate gives the right to mark the certified product with the conformity mark of SERTIKA.

The certificate is valid up to 03 June, 2012.

Head of Product Certification Service: [Signature]

Director: [Signature]

Certification Center "Sertika", Ltd
Baltijos str. 201-130, LT-01101 Kaunas, Lithuania
www.sertika.lt

EGSC
UAB „ELEKTROTECHINIŲ GAMINIŲ SERTIFIKAVIMO CENTRAS“ (EGSC)
Baltijos str. 13, LT-78149 Šiauliai, Lithuania

Atitikties sertifikatas **Certificate of Conformity**

No. LS801.010002

This certificate of conformity gives a right to mark production with the mark of conformity:

Issued to: UAB „VENTMIKA“
Išradėjo str. 13b, LT-78149 Šiauliai, Lithuania

This certificate of conformity indicates that product:
electric heating regulator

trade mark: [Logo]
type (model):
EKR-15 TP (EKR-15); EKR10P; EKR30
(total 4 units)

manufactured by:
UAB „VENTMIKA“
Išradėjo str. 13b, LT-78149 Šiauliai, Lithuania

is in conformity with the requirements of the standard (s):
LST EN 61010-1:2007.

The certificate of conformity is issued on the basis:
EGSC test report No.AFD.01.1998-10 dated 2010-02-26 and factory inspection report dated 2010-03-18.
Expiry date: 19th Mar. 2013
Issue date: 19th Mar. 2010
Deputy director: [Signature] V. Keršys

EGSC
UAB „ELEKTROTECHINIŲ GAMINIŲ SERTIFIKAVIMO CENTRAS“ (EGSC)
Baltijos str. 13, LT-78149 Šiauliai, Lithuania

Atitikties sertifikatas **Certificate of Conformity**

No. LS801.010018

This certificate of conformity gives a right to mark production with the mark of conformity:

Issued to: UAB „VENTMIKA“
Išradėjo str. 13b, LT-78149 Šiauliai, Lithuania

This certificate of conformity indicates that product:
programmable electronic speed controller

trade mark: [Logo]
type (model):
SORDI.S; SORDI.S
(total 2 units)

manufactured by:
UAB „VENTMIKA“
Išradėjo str. 13b, LT-78149 Šiauliai, Lithuania

is in conformity with the requirements of the standard (s):
LST EN 60669-2-1:2004+AC:2009-A1:2009.

The certificate of conformity is issued on the basis:
EGSC test report No.AFD.01.2012-18 dated 2012-05-31 and Equipment and Devices Electromagnetic Compatibility Control division of Communications Regulatory Authority of the Republic of Lithuania test reports No.02.11.19-62 dated 2012-05-31; No.02.11.19-61 dated 2012-06-14; No.02.11.19-67 dated 2012-07-09; No.02.11.19-68 dated 2012-12-07 and EGSC factory inspection report dated 2012-09-18.
Expiry date: 18th September 2012
Issue date: 18th September 2012
Director: [Signature] V. Keršys

EGSC
UAB „ELEKTROTECHINIŲ GAMINIŲ SERTIFIKAVIMO CENTRAS“ (EGSC)
Baltijos str. 13, LT-78149 Šiauliai, Lithuania

Atitikties sertifikatas **Certificate of Conformity**

No. LS801.010008

This certificate of conformity gives a right to mark production with the mark of conformity:

Issued to: UAB „VENTMIKA“
Išradėjo str. 13b, LT-78149 Šiauliai, Lithuania

This certificate of conformity indicates that product:
electrical dust blower

trade mark: [Logo]
type (model):
EKA...-P EKP...-P
*... - diameter of dust (from 150 mm to 400 mm) *... - dust width and height, mm
*... - power (from 0.3 kW to 2.2 kW) *... - power (from 0.3 kW to 2.2 kW)

manufactured by:
UAB „VENTMIKA“
Išradėjo str. 13b, LT-78149 Šiauliai, Lithuania

is in conformity with the requirements of the standard (s):
LST EN 60332-3:2009+A1:2009+AC:2007.

The certificate of conformity is issued on the basis:
EGSC test report No.AFD.01.1943-09 dated 2009-07-13 and factory inspection report dated 2009-07-17.
Expiry date: 07th September 2012
Issue date: 07th September 2009
Director: [Signature] V. Keršys

EGSC
UAB „ELEKTROTECHINIŲ GAMINIŲ SERTIFIKAVIMO CENTRAS“ (EGSC)
Baltijos str. 13, LT-78149 Šiauliai, Lithuania

Atitikties sertifikatas **Certificate of Conformity**

No. LS801.010111

This certificate of conformity gives a right to mark production with the mark of conformity:

Issued to: UAB „VENTMIKA“
Išradėjo str. 13b, LT-78149 Šiauliai, Lithuania

This certificate of conformity indicates that product:
transformer speed regulator

trade mark: [Logo]
type (model):
TORV-1.S; TORV 2; TORV 3; TORV 4; TORV 5; TORV 2; TORV 11; TORV 1; TORV 2; TORV 3; TORV 4; TORV 5; TORV 2; TORV 11; TORV 14
(total 15 units)

manufactured by:
UAB „VENTMIKA“
Išradėjo str. 13b, LT-78149 Šiauliai, Lithuania

is in conformity with the requirements of the standard (s):
LST EN 60332-3:2009+A1:2009+AC:2007+P:2009+A1:2009.

The certificate of conformity is issued on the basis:
EGSC test report No.AFD.01.2116-11 dated 2011-06-19 and factory inspection report dated 2011-05-18.
Expiry date: 19th August 2014
Issue date: 19th August 2011
Director: [Signature] V. Keršys



Каталог
нагревателей и автоматики
для вентиляции



О нас

С момента своего основания в 2003 г. компания VENTMATIKA успешно работает на рынке вентиляции. Деятельность компании проектирование, производство и торговля высококачественным климатическим оборудованием. Самые новые и оптимальные технические решения удовлетворяют потребности клиентов, а широкий спектр изделий и отдельных компонентов поможет выбрать наиболее подходящий вариант для Вас по конкурентоспособной цене.

Специалисты компании „VENTMATIKA“ предоставляет полный спектр услуг в автоматизации климатических систем от консультирования на начальных этапах проектирования до реализации технических заданий. Специалисты компании „VENTMATIKA“ регулярно повышают свою квалификацию в различных технических семинарах, конференциях, обучающих курсах. Консультируют и обучают зарубежных партнеров и клиентов. Опыт специалистов компании „VENTMATIKA“, специальные знания, рыночный спрос на которые высок, и желание улучшить продукт позволяет успешно конкурировать в климатическом рынке.

Через свои годы деятельности компания заслужила доверие и лояльность своих клиентов, ведущие вентиляционные компании стран СНГ и Евросоюза полагаются на высокое качество продукции „VENTMATIKA“ и успешно используют ее в производстве и торговле. На сегодняшний день „VENTMATIKA“ экспортирует свою продукцию в Польшу, Латвию, Финляндию, Голландию, Белоруссию, Россию, Италию. Сотрудничество с зарубежными партнерами быстро развивается благодаря качеству продукции, гибких технических решений, и короткого термина поставки.

Видение компании „VENTMATIKA“ - динамично развивающаяся компания занимающая ведущие позиции на рынке вентиляционного оборудование, использующая современные передовые технологии в производстве, так же опыт и знания специалистов „VENTMATIKA“.

Мисия компании „VENTMATIKA“ - быть Вашим надежным и выгодным партнером в области вентиляции, кондиционирования, отопления и автоматизации климатических систем, предоставить современные решения и качественную продукцию.

Видение и мисия компании „VENTMATIKA“ - объединяются под девизом компании **"Контроль комфортного воздуха!"** Девиз отражает цель компании — позаботится, что бы продукция „VENTMATIKA“ удовлетворяла потребностям клиентов и обеспечила их желаемом комфортом. Качественный и свежий воздух позволяет чувствовать себя комфортно и продуктивно работать. Просто установите уровень комфорта и ... Вдохните!

Адрес: Išradėjų 13 B,
Šiauliai LT-78149, Lithuania
UAB „Ventmatika“
Телефон / Факс: + 370 41 54 77 83
Э - почта : info@ventmatika.lt
Сайт в интернете: www.ventmatika.lt

TGRV трансформаторные (однофазные)	1	РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ стр. 1 - 7
TGRV-B трансформаторные (однофазные)	2	
TGRT трансформаторные (трехфазные)	3	
TGRТех трансформаторные (трехфазные)	4	
SGR электронные	5	
SGRD программируемые	6	
BFD-M частотные преобразователи	7	
EKR регуляторы для трехфазных нагревателей	8	РЕГУЛЯТОРЫ ЭЛЕКТРОНАГРЕВА стр. 8 - 9
EKR регуляторы для однофазных и двухфазных нагревателей	9	
EKA для круглых каналов	11	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ стр. 10 - 17
EKA -NV, - NI, -NIS для круглых каналов (со встроенным управлением)	13	
EKS для прямоугольных каналов	15	
Блоки управления для ПУ с электрическим нагревателем	20	БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ И ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ УСТАНОВОК стр. 18 - 22
Блоки управления для ПУ с водяным нагревателем	22	
TPC (сенсорный экран)	23	ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ стр. 23 - 26
V1002DA (программируемый)	24	
RVP485.1P (русскоязычный интерфейс, программируемый)	25	
RVP485.1 (русскоязычный интерфейс)	26	
Электроприводы	27	ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ стр. 27-28
Электроприводы с пружинным возвратом	28	
Трехходовые клапаны и приводы для клапанов	29	ТРЕХХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ И ПРИВОДЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ стр. 29
C04C	30	ТЕРМОСТАТЫ стр. 30 - 33
C01A	30	
TS1COP	31	
C55	32	
HPE	32	
TPE	33	
C16	33	
TR5K	34	ВНЕШНИЕ УСТАВКИ стр. 34
TR1K	34	
TR0-10	34	
TR5KNTC10 комнатный датчик с настройкой	34	ДАТЧИКИ стр. 34 - 37
TR1KPT1000 комнатный датчик с настройкой	34	
AVT датчики скорости воздушного потока	35	
PS датчик давления	36	
TJK 10K канальный температурный датчик	37	
TJK PT1000 канальный температурный датчик	37	
TJP 10K датчик температуры	37	
TJP PT1000 датчик температуры	37	
SK2000 преобразователь давления	38	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ стр. 38 -39
KPT комнатный преобразователь температуры	39	
KPH комнатный преобразователь температуры	39	

Однофазные трансформаторные регуляторы скорости TGRV



ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ
ВЕНТИЛЯТОРОВ
К ОДНОМУ РЕГУЛЯТОРУ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОКОНТАКТОВ
ДВИГАТЕЛЯ

Трансформаторные регуляторы скорости TGRV предназначены для изменения скорости вращения однофазных двигателей. Работа трансформаторных регуляторов скорости основана на использовании однофазного автотрансформатора для управления напряжением питания электродвигателей. Допускается управление несколькими двигателями, если общий потребляемый ток двигателей не превышает номинального тока регулятора. TGRV имеет контакты для подключения термоконтактов двигателя.

Регулирование скорости электродвигателей осуществляется вручную с помощью выбора требуемого положения ручки переключателя (0 выкл., 1 мин. скорость, 5 макс. скорость, 2, 3, 4 промежуточные положения).

Тип	Степень защиты	Ток А	Напряжение
Регулятор TGRV1.5	IP44	1,5	1x230V
Регулятор TGRV2	IP44	2	1x230V
Регулятор TGRV3	IP44	3	1x230V
Регулятор TGRV4	IP44	4	1x230V
Регулятор TGRV5	IP44	5	1x230V
Регулятор TGRV7	IP44	7	1x230V
Регулятор TGRV11	IP44	11	1x230V
Регулятор TGRV14	IP44	14	1x230V

Регуляторы соответствуют LST EN 600335-1:2003+A11:2004+A1:2005+A12:2006+A2:2007 стандартам и маркируются знаком CE.



Новый продукт !

ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ
ВЕНТИЛЯТОРОВ
К ОДНОМУ РЕГУЛЯТОРУ

СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН
КОРПУСА ИЗ
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО
ПЛАСТИКА

Трансформаторные регуляторы скорости без термоконтактов TGRV-B предназначены для изменения скорости вращения однофазных двигателей. Работа трансформаторных регуляторов скорости основана на использовании однофазного автотрансформатора для управления напряжением питания электродвигателей. Допускается управление несколькими двигателями, если общий потребляемый ток двигателей не превышает номинального тока регулятора. TGRV-B не имеет контактов для подключения термоконтактов двигателя.

Регулирование скорости электродвигателей осуществляется вручную с помощью выбора требуемого положения ручки переключателя (0 выкл., 1 мин. скорость, 5 макс. скорость, 2, 3, 4 промежуточные положения).

Тип	Степень защиты	Ток А	Размеры	Напряжение
Регулятор TGRV1.0B	IP44	1A	165X120X79	1X230V
Регулятор TGRV1.5B	IP44	1.5A	165X120X79	1X230V
Регулятор TGRV2B	IP44	2A	170X145X93	1X230V
Регулятор TGRV3B	IP44	3A	170X145X93	1X230V
Регулятор TGRV5B	IP44	5A	178X155X150	1X230V
Регулятор TGRV7B	IP44	7A	244X184X178	1X230V

Регуляторы соответствуют LST EN 600335-1:2003+A11:2004+A1:2005+A12:2006+A2:2007 стандартам и маркируются знаком CE.

Трёхфазные трансформаторные регуляторы скорости TGRT



ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ
ВЕНТИЛЯТОРОВ
К ОДНОМУ РЕГУЛЯТОРУ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОКОНТАКТОВ
ДВИГАТЕЛЯ

Работа трансформаторных регуляторов скорости TGRT основана на использовании трёхфазного автотрансформатора для управления напряжением питания электродвигателей. Они предназначены для регулирования скорости вращения электродвигателей вентиляторов, насосов и т. п., управляемых напряжением. Допускается управление несколькими двигателями, если общий потребляемый ток двигателей не превышает номинального тока регулятора. Регулирование скорости электродвигателей осуществляется вручную с помощью выбора требуемого положения ручки переключателя (0-выкл., 1 - мин. скорость, 5 - макс. скорость, 2, 3, 4 - промежуточные положения).

Тип	Степень защиты	Ток А	Напряжение
Регулятор TGRT1	IP44	1	3x400V
Регулятор TGRT2	IP44	2	3x400V
Регулятор TGRT3	IP44	3	3x400V
Регулятор TGRT4	IP44	4	3x400V
Регулятор TGRT5	IP44	5	3x400V
Регулятор TGRT7	IP44	7	3x400V
Регулятор TGRT11	IP44	11	3x400V
Регулятор TGRT14	IP44	14	3x400V

Регуляторы соответствуют LST EN 600335-1:2003+A11:2004+A1:2005+A12:2006+A2:2007 стандартам и маркируются знаком CE.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ
ВЕНТИЛЯТОРОВ
К ОДНОМУ РЕГУЛЯТОРУ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ТЕРМОКОНТАКТОВ
ДВИГАТЕЛЯ

ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
ИСПОЛНЕНИЯ

TGRTex- регуляторы для двигателей взрывозащищенного исполнения.

Работа трансформаторных регуляторов скорости TGRTex основана на использовании трёхфазного автотрансформатора для управления напряжением питания электродвигателей. Они предназначены для регулирования скорости вращения электродвигателей вентиляторов, насосов и т. п., управляемых напряжением. Допускается управление несколькими двигателями, если общий потребляемый ток двигателей не превышает номинального тока регулятора. Регулирование скорости электродвигателей осуществляется вручную с помощью выбора требуемого положения ручки переключателя (0-выкл., 1 - мин. скорость, 5 - макс. скорость, 2, 3, 4 - промежуточные положения).

TGRTex - регуляторы для двигателей взрывозащищенного исполнения.

Тип	Степень защиты	Ток А	Напряжение
Регулятор TGRT1ex	IP44	1	3x400V
Регулятор TGRT2ex	IP44	2	3x400V
Регулятор TGRT3ex	IP44	3	3x400V
Регулятор TGRT4ex	IP44	4	3x400V
Регулятор TGRT5ex	IP44	5	3x400V
Регулятор TGRT7ex	IP44	7	3x400V
Регулятор TGRT11ex	IP44	11	3x400V
Регулятор TGRT14ex	IP44	14	3x400V

Регуляторы соответствуют LST EN 600335-1:2003+A11:2004+A1:2005+A12:2006+A2:2007 стандартам и маркируются знаком CE.

Электронные регуляторы скорости SGR



ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ
ВЕНТИЛЯТОРОВ
К ОДНОМУ РЕГУЛЯТОРУ

СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН КОРПУСА
ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО
ПЛАСТИКА

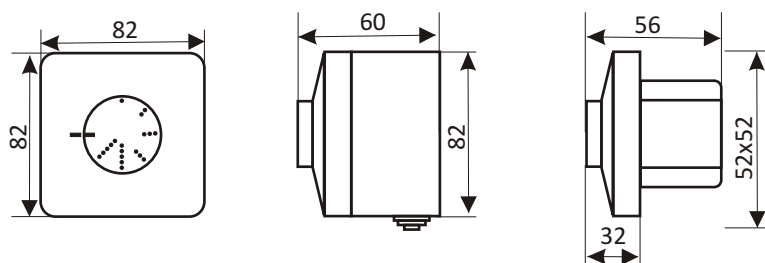
УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
КОРПУСА, КРЕПЛЕНИЕ КАК НА СТЕНЕ,
ТАК И В ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОМ
ГНЕЗДЕ

Электронные регуляторы скорости SGR предназначены для регулирования скорости вращения электродвигателей вентиляторов. С одним регулятором можно управлять несколько двигателей, важно, чтобы общий ток не превышал ток регулятора.

Корпус регулятора скорости SGR имеет универсальную конструкцию и позволяет устанавливать регулятор, как на поверхность стены, так и в электромонтажное гнездо.

Тип	Степень защиты	Ток А	Протектор
SGR10	IP44	0.1-1.00	1.25 А-Н
SGR15	IP44	0.15-1.50	2.00 А-Н
SGR20	IP44	0.2-2.00	2.50 А-Н
SGR25	IP44	0.25-2.50	3.25А-Н
SGR40	IP44	0.4-4.00	5.00 А-Н

Напряжение: 230 V, 50/60 Hz. Контроль: S от минимума до максимума, Н от максимума до минимума.





ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ
ВЕНТИЛЯТОРОВ
К ОДНОМУ РЕГУЛЯТОРУ

УНИВЕРСАЛЬНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ
ИНДИКАЦИИ АВАРИИ

Электронные регуляторы скорости SGRD предназначены для регулирования скорости вращения электродвигателей вентиляторов. С одним регулятором можно управлять несколько двигателей, важно, чтобы общий ток не превышал ток регулятора.

Программируемым регулятором SGRD можно определить время выключения регулятора от 0 до 90 минут. Включенный электронный регулятор SGRD запоминает настройки до выключения или потери напряжения.

Установка на поверхности и под штукатуркой.

Корпус регулятора скорости SGRD имеет универсальную конструкцию и позволяет устанавливать регулятор, как на поверхность стены, так и в электромонтажное гнездо.

Тип	Степень защиты	Ток А	Протектор
SGRD1,5	IP20	1,5	2.00 А-Н
SGRD2,5	IP20	2,5	2.50 А-Н

Напряжение: 230 V, 50/60 Hz

Возможности программируемого регулятора скорости SGRD:

- Настройка время выключения регулятора (от 0 до 90 мин.).
- Установка минимального выходного напряжения 0...175 В (0...80%).
- Работа после исчезновении напряжения и восстановления напряжения. "on" регулятор включается с бывшими настройками. "off" регулятор не включается, пока пользователь не включает.
- Установка время включения. От максимума до установленного значения, установка 0...30 сек.
- Определение шага значения 1...10.
- Индикация от перегрева регулятора.
- Индикация от перегрузки.
- Индикация защиты от повышенного тока (более 3.2А).
- Цифровой дисплей.

Удобным, ясным и понятным меню регулятора скорости SGRD может воспользоваться и квалифицированный специалист, и обычный пользователь.



МАЛЫЕ ГАБАРИТЫ И МАССА;

ВОЗМОЖНОСТЬ МОНТАЖА
КАК НА СТЕНКУ,
ТАК И НА DIN-РЕЙКУ.

Преобразователи частоты серии BFD-M предназначены для управления скоростью вращения трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором мощностью от 0,75 до 2,2 кВт.

Низкий уровень шума - высокая несущая частота ШИМ до 15 кГц.

Автоматический подъем начального пускового момента и компенсация скольжения.

Стабилизация напряжения в двигателе при изменении напряжения питающей сети.

Встроенный ПИД - регулятор для эффективной работы привода в замкнутой системе автоматического регулирования.

Автоматическое энергосбережение при работе с насосами и вентиляторами (обеспечивается автоматическим снижением напряжения в двигателе при снижении нагрузки до заданного пользователем уровня и отключением двигателя при снижении нагрузки до величины близкой к холостому ходу).

Преобразователи имеют защиту от перенапряжения, недонапряжения, перегрузки, перегрева и т. п.

Малые габариты и масса; возможность монтажа как на стенку, так и на DIN-рейку.

Тип	Степень защиты	Мощность кВт	Напряжение В	Вход	Выход	Ток А
BFD-M0,751F	IP20	0,75	230 V	1x230V	3x230V	2,2
BFD-M1,51F	IP20	1,5	230 V	1x230V	3x230V	4,1
BFD-M2,21F	IP20	2,2	230 V	1x230V	3x230V	5,8
BFD-M0,75	IP20	0,75	380–480 V	3x400V	3x400V	2,2
BFD-M1,5	IP20	1,5	380–480 V	3x400V	3x400V	4,1
BFD-M2,2	IP20	2,2	380–480 V	3x400V	3x400V	5,8
BFD-M4.0	IP20	4.0	380–480 V	3x400V	3x400V	9,5
BFD-M5,5	IP20	5,5	380–480 V	3x400V	3x400V	14
BFD-M7,5	IP20	7,5	380–480 V	3x400V	3x400V	18
BFD-M11	IP20	11	380–480 V	3x400V	3x400V	27,7
Фильтр DL8EB1/70		0,75 – 4,0	–	–	–	–
Фильтр DL28BEBX1/70		5,5 – 11,00	–	–	–	–



СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН
КОРПУСА

РЕГУЛИРУЕМАЯ МОЩНОСТЬ
ДО 255 кВт

EKR15.1, EKR15.1P, EKR30, EKR30P пропорциональные регуляторы электрических нагревателей. EKR... регулирует нагрев, полностью включая или выключая ток в нагрузке. Соотношение времени вкл. / выкл. зависит от необходимости нагрева и может меняться в пределах 0 100%.

EKR15.1 может управлять 15кВт нагревателем и имеет дополнительный релейный выход, к которому можно подключить нагрузку до 12 кВт. Общая регулируемая мощность калорифера 27 кВт.

EKR15.1P может управлять 15 кВт нагревателем и имеет 4 дополнительных релейных выхода, к которым можно подключить нагрузку до 225 кВт. Общая регулируемая мощность калорифера 240кВт.

EKR30 может управлять 30кВт нагревателем и имеет дополнительный релейный выход, к которому можно подключить нагрузку до 12 кВт. Общая регулируемая мощность калорифера 42кВт.

EKR30P может управлять 30кВт нагревателем и имеет 4 дополнительных релейных выхода, к которым можно подключить нагрузку до 225 кВт. Общая регулируемая мощность калорифера 255кВт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



Канальный температурный датчик TJK10K
стр. 37



Внешние уставки температуры TR1K, TR5K
стр. 34

Тип	Степень защиты	Релейный выход	Макс. управляемый ток А
EKR15.1	IP20	1x5A/230В	25
EKR15.1 P	IP20	4x5A/230В	25
EKR30	IP20	1x5A/230В	45
EKR30P	IP20	4x5A/230В	45

Регуляторы соответствуют стандартам EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 и маркируются знаком CE.

Напряжение: 3x400В/3x230В



EKR6.1 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОДНОФАЗНЫМИ ИЛИ ДВУХФАЗНЫМИ НАГРЕВАТЕЛЯМИ

EKR6.1 микропроцессорный регулятор электрических нагревателей с внедрённой PID функцией, с автоматической адаптацией напряжения питания предназначен работать с внутренним или внешним датчиком. EKR6.1 регулирует нагрев, полностью включая или выключая ток в нагрузке. Соотношение времени вкл./выкл. зависит от необходимости нагрева и может меняться в пределах 0-100%. EKR6.1 не может управлять трёхфазной мощностью. EKR6.1 предназначен для управления только однофазными или двухфазными нагревателями EKR6.1 имеет фазовую детекцию нуля, чтобы не создавать радио помех. EKR6.1 автоматически детектирует подключенные датчики и выбирает режим работы. Ночная функция (NIGHT) - это возможность понизить от 0 до 10°C установку температуры, когда контакты реле времени, подключенные к соответствующим клеммам, закрываются.

Температуру приточного воздуха можно ограничить (MIN, MAX), когда подключен EKR6.1 с 2 датчиками: приточного и внутреннего воздуха.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



Канальный температурный датчик TJK10K
стр. 37



Внешние уставки температуры TR1K, TR5K
стр. 34

Тип	Степень защиты	Макс. регулируемая мощность кВт	Макс. управляемый ток А
EKR6.1	IP20	6,4/400V, 3,2/230V	16

Регуляторы соответствуют стандартам EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 и маркируются знаком CE.

Электрические каналные нагреватели ЕКА (круглые) ЕКС (прямоугольные)



КОРПУС ИЗ АЛЮЦИНКОВАННОЙ
СТАЛИ

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ТЭНЫ ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
СТАЛИ ЕВРОПЕЙСКОГО
ПРОИЗВОДСТВА

ДУХСТУПЕНЧАТАЯ ЗАЩИТА ОТ
ПЕРЕГРЕВА

УСТАНОВКА В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ И
ВЕРТИКАЛЬНОМ
ПОЛОЖЕНИИ

Электрические каналные нагреватели

Электрический нагреватель используется для нагрева приточного воздуха в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.

Корпус изготовлен из листовой стали с алюмо-цинковым покрытием, поверхность корпуса устойчива к высоким температурам. Трубка ТЭНа изготовлена из нержавеющей стали ASI 304. На фланцах подключения воздухопроводов имеются резиновые уплотнительные кольца для обеспечения герметичности соединений.

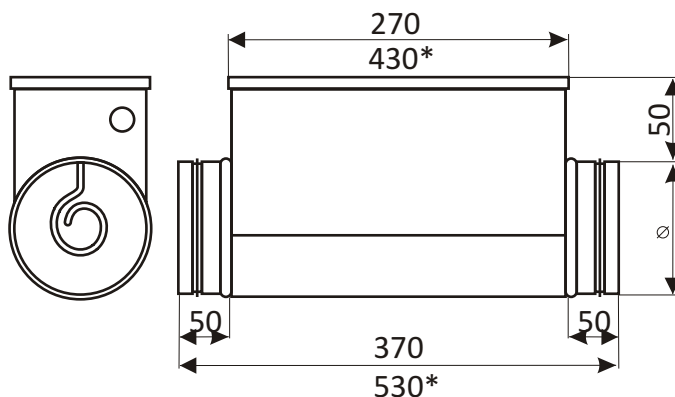
Все электрические нагреватели имеют двухступенчатую защиту от перегрева:

- 1) с автоматическим перезапуском – температура срабатывания при достижении 50 °С;
- 2) с ручным перезапуском – температура срабатывания при достижении 100 °С.

Нагреватели могут быть установлены горизонтально и вертикально. Максимальная температура подогреваемого воздуха 50°С.

Нагревателям без встроенного управления нужны внешние регуляторы электрического нагрева EKR.

В нагревателях со встроенным регулятором температуры (ЕКА-NV, ЕКА-NI и ЕКА-NIS) регуляторы EKR-KN установлены в коробку электрического подключения.



Примечание: - размеры даны в мм. * размеры нагревателей мощностью 12 и 15 кВт.

Электрические нагреватели для круглых каналов ЕКА

- Все электрические нагреватели имеют двухступенчатую защиту от перегрева:
- 1) с автоматическим перезапуском – температура срабатывания при достижении 50 °С;
 - 2) с ручным перезапуском – температура срабатывания при достижении 100 °С.

Маркировка

ЕКА100 - 0,3 - 1f

ЕКА электрический каналный нагреватель для круглых каналов

100 Типоразмер (диаметр)

0,3 Тепловая мощность

1f Число фаз нагревателя

Тип	Степень защиты	Мощность кВт	Напряжение В/50 Hz
ЕКА100-0,3-1f	IP44	0,3	1 ~ 230
ЕКА100-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230
ЕКА100-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230
ЕКА125-0,3-1f	IP44	0,3	1 ~ 230
ЕКА125-0,6-1f	IP44	0,6	1 ~ 230
ЕКА125-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230
ЕКА125-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230
ЕКА125-1,5-1f	IP44	1,5	1 ~ 230
ЕКА125-1,8-1f	IP44	1,8	1 ~ 230
ЕКА125-2,4-1f	IP44	2,4	1 ~ 230
ЕКА160-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230
ЕКА160-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230
ЕКА160-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230
ЕКА160-2,4-1f	IP44	2,4	1 ~ 230
ЕКА160-3,0-2f	IP44	3	2 ~ 400
ЕКА160-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400
ЕКА160-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400
ЕКА160-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400
ЕКА200-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230
ЕКА200-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230
ЕКА200-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230
ЕКА200-3,0-1f	IP44	3	1 ~ 400
ЕКА200-3,0-2f	IP44	3	2 ~ 400
ЕКА200-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400
ЕКА200-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400
ЕКА250-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230

Нагреватели соответствуют IEC 60335-2-30 : 1996, EN 60335-2-30 : 1999, EN 61010-1+A2 : 2000, EN 50081-2 : 1995, EN 55011 : 1999+A1 : 2001 стандартам и маркируются знаком ЕС.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



Канальный температурный датчик ТЖК10К
стр. 37



ЕKR 30, ЕKR 30P
стр. 8



ЕKR 15.1, ЕKR 15.1P
стр. 8



ЕKR 6.1
стр. 9

Электрические нагреватели для круглых каналов ЕКА



Все электрические нагреватели имеют двухступенчатую защиту от перегрева:
1) с автоматическим перезапуском – температура срабатывания при достижении 50 °С;
2) с ручным перезапуском – температура срабатывания при достижении 100 °С.

Маркировка

ЕКА100 - 0,3 - 1f

ЕКА электрический канальный нагреватель для круглых каналов

100 Типоразмер (диаметр)

0,3 Тепловая мощность

1f Число фаз нагревателя

Тип	Степень защиты	Мощность кВт	Напряжение В/50 Hz
ЕКА250-1,5-1f	IP44	1,5	1 ~ 230
ЕКА250-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230
ЕКА250-3,0-1f	IP44	3	1 ~ 230
ЕКА250-3,0-2f	IP44	3	2 ~ 400
ЕКА250-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400
ЕКА250-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400
ЕКА250-3,0-3f	IP44	3	1 ~ 400
ЕКА250-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400
ЕКА250-9,0-3f	IP44	9	3 ~ 400
ЕКА315-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230
ЕКА315-1,5-1f	IP44	1,5	1 ~ 230
ЕКА315-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230
ЕКА315-3,0-2f	IP44	3	2 ~ 400
ЕКА315-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400
ЕКА315-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400
ЕКА315-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400
ЕКА315-9,0-3f	IP44	9	3 ~ 400
ЕКА315-12-3f	IP44	12	3 ~ 400
ЕКА400-3,0-2f	IP44	3	2 ~ 400
ЕКА400-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400
ЕКА400-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400
ЕКА400-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400
ЕКА400-9,0-3f	IP44	9	3 ~ 400
ЕКА400-12-3f	IP44	12	3 ~ 400
ЕКА400-15-3f	IP44	15	3 ~ 400

Нагреватели соответствуют IEC 60335-2-30 : 1996, EN 600335-2-30 : 1999, EN 61010-1+A2 : 2000, EN 50081-2 : 1995, EN 55011 : 1999+A1 : 2001 стандартам и маркируются знаком ЕС.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



Канальный температурный датчик ТЖК10К
стр. 37



ЕKR 30, ЕKR 30P
стр. 8



ЕKR 15.1, ЕKR 15.1P
стр. 8



ЕKR 6.1
стр. 9

Электрические нагреватели для круглых каналов со встроенным регулятором температуры EKA-NV, -NI, -NIS

EKA - NV - со встроенным регулятором температуры и внутренней уставкой. Кнопка ручного перезапуска и уставка температуры находятся на корпусе нагревателя. Для работы необходим канальный температурный датчик. Температурный датчик заказывается отдельно.

EKA - NI - со встроенным регулятором температуры и внешней уставкой. Уставка температуры производится с помощью внешнего задающего устройства. Кнопка ручного перезапуска находится на корпусе нагревателя. Для работы нагревателя необходим температурный датчик и задающее устройство. Задающее устройство и температурный датчик заказываются отдельно.

EKA - NIS - со встроенным регулятором температуры и внешним управляющим сигналом. Для работы необходим внешний управляющий сигнал (0–10 V), где 0 V соответствует нулевой температуре, а 10 V соответствуют температуре 30 °С. Кнопка ручного перезапуска находится на корпусе нагревателя.



Тип	Степень защиты	Мощность кВт	Напряжение В/50 Hz
EKA-NV, NI, NIS100-0,3-1f	IP44	0,3	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS100-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS100-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS125-0,6-1f	IP44	0,6	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS125-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS125-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS125-2,4-1f	IP44	2,4	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS160-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS160-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS160-2,4-1f	IP44	2,4	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS160-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS160-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS200-0,9-1f	IP44	0,9	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS200-1,2-1f	IP44	1,2	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS200-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS200-3,0-1f	IP44	3	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS200-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS200-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS250-1,5-1f	IP44	1,5	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS250-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS250-3,0-1f	IP44	3	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS250-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS250-3,0-3f	IP44	3	3 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS250-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS250-9,0-3f	IP44	9	3 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS315-1,5-1f	IP44	1,5	1 ~ 230

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



Канальный температурный датчик TJK10K
стр. 37

Электрические нагреватели для круглых каналов
со встроенным регулятором температуры
EKA-NV, -NI, -NIS



Встроенный регулятор температуры EKR KN:

Напряжение	EKR KN1 - 1 x 230 В
	EKR KN2 - 2 x 400 В
	EKR KN3 - 3 x 400 В
Температура окружающей среды	0 - 40°C
Влажность	Максимум 80 %
Диапазон регулировки температуры	0 — 30°C
Температура регулируется:	внутреннем или внешнем потенциометром
Входной сигнал для контроля температуры:	0...10 В/ DC



Тип	Степень защиты	Мощность кВт	Напряжение В/50 Hz
EKA-NV, NI, NIS 315-2,0-1f	IP44	2	1 ~ 230
EKA-NV, NI, NIS 315-3,0-2f	IP44	3	2 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS 315-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS 315-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS 315-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS 315-9,0-3f	IP44	9	3 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS 315-12-3f	IP44	12	3 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS 400-3,0-2f	IP44	3	2 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS 400-5,0-2f	IP44	5	2 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS 400-6,0-2f	IP44	6	2 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS 400-6,0-3f	IP44	6	3 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS 400-9,0-3f	IP44	9	3 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS 400-12-3f	IP44	12	3 ~ 400
EKA-NV, NI, NIS 400-15-3f	IP44	15	3 ~ 400

Нагреватели соответствуют IEC 60335-2-30 : 1996, EN 600335-2-30 : 1999, EN 61010-1+A2 : 2000, EN 50081-2 : 1995, EN 55011 : 1999+A1 : 2001 стандартам и маркируются знаком ЕС.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



Канальный температурный датчик ТЖК10К
стр. 37

Электрические каналные нагреватели для прямоугольных каналов EKS

Тип	Степень защиты	Мощность кВт	Напряжение В/50 Hz
EKS 400x200x370/6	IP44	6	3 ~ 400
EKS 400x200x370/9	IP44	9	3 ~ 400
EKS 400x200x370/12	IP44	12	3 ~ 400
EKS 400x200x440/15	IP44	15	3 ~ 400
EKS 400x200x520/21	IP44	21	3 ~ 400
EKS 500x250x370/6	IP44	6	3 ~ 400
EKS 500x250x370/9	IP44	9	3 ~ 400
EKS 500x250x370/12	IP44	12	3 ~ 400
EKS 500x250x420/15	IP44	15	3 ~ 400
EKS 500x250x520/21	IP44	21	3 ~ 400
EKS 500x250x600/24	IP44	24	3 ~ 400
EKS 500x250x820/36	IP44	36	3 ~ 400
EKS 500x250x820/45	IP44	45	3 ~ 400
EKS 500x300x370/9	IP44	9	3 ~ 400
EKS 500x300x370/12	IP44	12	3 ~ 400
EKS 500x300x370/15	IP44	15	3 ~ 400
EKS 500x300x370/18	IP44	18	3 ~ 400
EKS 500x300x370/21	IP44	21	3 ~ 400
EKS 500x300x370/24	IP44	24	3 ~ 400
EKS 500x300x440/27	IP44	27	3 ~ 400
EKS 500x300x440/30	IP44	30	3 ~ 400
EKS 500x300x440/33	IP44	33	3 ~ 400
EKS 500x300x520/36	IP44	36	3 ~ 400
EKS 500x300x600/42	IP44	42	3 ~ 400
EKS 500x300x600/45	IP44	45	3 ~ 400
EKS 600x300x370/9	IP44	9	3 ~ 400
EKS 600x300x370/12	IP44	12	3 ~ 400
EKS 600x300x370/15	IP44	15	3 ~ 400
EKS 600x300x370/18	IP44	18	3 ~ 400
EKS 600x300x370/21	IP44	21	3 ~ 400
EKS 600x300x370/24	IP44	24	3 ~ 400
EKS 600x300x440/27	IP44	27	3 ~ 400

Нагреватели соответствуют IEC 60335-2-30 : 1996, EN 60335-2-30 : 1999, EN 61010-1+A2 : 2000, EN 50081-2 : 1995, EN 55011 : 1999+A1 : 2001 стандартам и маркируются знаком EC.

Маркировка

EKS - 600x300x440/27

EKS электрические каналные нагреватели для прямоугольных каналов

600x300x440 Типоразмер

27 Тепловая мощность кВт



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



Канальный температурный датчик ТЖК10К стр.37



EKR 30, EKR 30P стр. 8



EKR 15.1, EKR 15.1P стр. 8



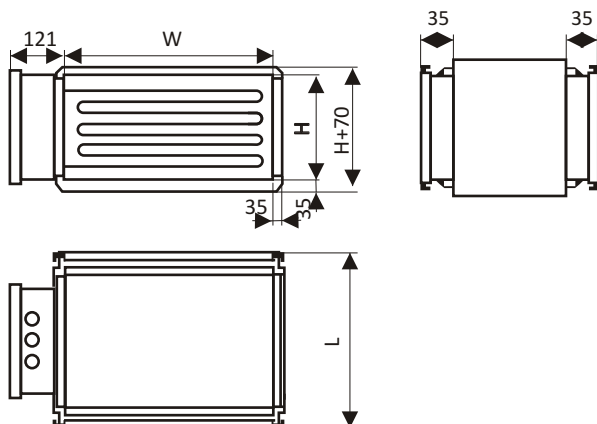
EKR 6.1 стр. 9

Электрические каналные нагреватели для прямоугольных каналов EKS



Тип	Степень защиты	Мощность кВт	Напряжение В/50 Hz
EKS 600x300x440/33	IP44	33	3 ~ 400
EKS 600x300x520/36	IP44	36	3 ~ 400
EKS 600x300x600/42	IP44	42	3 ~ 400
EKS 600x300x600/45	IP44	45	3 ~ 400
EKS 600x350x370/9	IP44	9	3 ~ 400
EKS 600x350x370/12	IP44	12	3 ~ 400
EKS 600x350x370/15	IP44	15	3 ~ 400
EKS 600x350x370/18	IP44	18	3 ~ 400
EKS 600x350x370/21	IP44	21	3 ~ 400
EKS 600x350x370/24	IP44	24	3 ~ 400
EKS 600x350x370/27	IP44	27	3 ~ 400
EKS 600x350x370/30	IP44	30	3 ~ 400
EKS 600x350x420/33	IP44	33	3 ~ 400
EKS 600x350x420/36	IP44	36	3 ~ 400
EKS 600x350x420/42	IP44	42	3 ~ 400
EKS 600x350x500/45	IP44	45	3 ~ 400
EKS 700x400x370/9	IP44	9	3 ~ 400
EKS 700x400x370/12	IP44	12	3 ~ 400
EKS 700x400x370/15	IP44	15	3 ~ 400
EKS 700x400x370/18	IP44	18	3 ~ 400
EKS 700x400x370/21	IP44	21	3 ~ 400
EKS 700x400x370/24	IP44	24	3 ~ 400
EKS 700x400x370/27	IP44	27	3 ~ 400
EKS 700x400x370/30	IP44	30	3 ~ 400
EKS 700x400x370/33	IP44	33	3 ~ 400
EKS 700x400x370/36	IP44	36	3 ~ 400
EKS 700x400x370/42	IP44	42	3 ~ 400

Нагреватели соответствуют IEC 60335-2-30 : 1996, EN 600335-2-30 : 1999, EN 61010-1+A2 : 2000, EN 50081-2 : 1995, EN 55011 : 1999+A1 : 2001 стандартам и маркируются знаком ЕС.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



Канальный температурный датчик ТЖ10К
стр. 37



EKR 30, EKR 30P
стр. 8



EKR 15.1, EKR 15.1P
стр. 8



EKR 6.1
стр. 9

Электрические каналные нагреватели для прямоугольных каналов EKS

Тип	Степень защиты	Мощность кВт	Напряжение В/50 Hz
EKS 700x400x370/45	IP44	45	3 ~ 400
EKS 700x400x370/51	IP44	51	3 ~ 400
EKS 700x400x440/60	IP44	60	3 ~ 400
EKS 700x400x500/66	IP44	66	3 ~ 400
EKS 800x500x370/9	IP44	9	3 ~ 400
EKS 800x500x370/12	IP44	12	3 ~ 400
EKS 800x500x370/15	IP44	15	3 ~ 400
EKS 800x500x370/18	IP44	18	3 ~ 400
EKS 800x500x370/21	IP44	21	3 ~ 400
EKS 800x500x370/24	IP44	24	3 ~ 400
EKS 800x500x370/27	IP44	27	3 ~ 400
EKS 800x500x370/30	IP44	30	3 ~ 400
EKS 800x500x370/33	IP44	33	3 ~ 400
EKS 800x500x370/36	IP44	36	3 ~ 400
EKS 800x500x370/39	IP44	39	3 ~ 400
EKS 800x500x370/42	IP44	42	3 ~ 400
EKS 800x500x370/45	IP44	45	3 ~ 400
EKS 800x500x370/51	IP44	51	3 ~ 400
EKS 800x500x420/54	IP44	54	3 ~ 400
EKS 800x500x440/60	IP44	60	3 ~ 400
EKS 800x500x440/66	IP44	66	3 ~ 400
EKS 1000x500x370/9	IP44	9	3 ~ 400
EKS 1000x500x370/12	IP44	12	3 ~ 400
EKS 1000x500x370/15	IP44	15	3 ~ 400
EKS 1000x500x370/18	IP44	18	3 ~ 400
EKS 1000x500x370/21	IP44	21	3 ~ 400
EKS 1000x500x370/24	IP44	24	3 ~ 400
EKS 1000x500x370/27	IP44	27	3 ~ 400
EKS 1000x500x370/30	IP44	30	3 ~ 400
EKS 1000x500x370/33	IP44	33	3 ~ 400
EKS 1000x500x370/36	IP44	36	3 ~ 400
EKS 1000x500x370/39	IP44	39	3 ~ 400
EKS 1000x500x370/42	IP44	42	3 ~ 400
EKS 1000x500x420/45	IP44	45	3 ~ 400
EKS 1000x500x420/51	IP44	51	3 ~ 400
EKS 1000x500x420/54	IP44	54	3 ~ 400
EKS 1000x500x420/60	IP44	60	3 ~ 400
EKS 1000x500x420/66	IP44	66	3 ~ 400

Нагреватели соответствуют IEC 60335-2-30 : 1996, EN 60335-2-30 : 1999, EN 61010-1+A2 : 2000, EN 50081-2 : 1995, EN 55011 : 1999+A1 : 2001 стандартам и маркируются знаком ЕС.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



Канальный температурный датчик ТЖК10К
стр. 37



EKR 30, EKR 30P
стр. 8



EKR 15.1, EKR 15.1P
стр. 8



EKR 6.1
стр. 9



ЗАЩИТА
ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРА ОТ
ПЕРЕГРЕВА

ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
ВОДЯНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

ПЛАТА-КОНТРОЛЛЕР
СОБСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВО

ВЫБОР ИЗ 4 ПУЛЬТОВ
УПРАВЛЕНИЯ СОБСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВО

Блоки управления для приточных и приточно-вытяжных установок

Блоки управления предназначены для автоматизации и управления работой вентиляторов. Управление вентиляционным и климатическим оборудованием. Блоки управления применяются для комплексного управления, регулирования и защиты климатического оборудования.

Конструкция. В железном или пластиковом корпусе совмещены контроллер, реле, силовая часть для управления вентиляторами и электрическими нагревателями. Дистанционный пульт управления позволяет управлять вентиляционным и климатическим оборудованием на расстоянии.

Защита и сигнализация. Автоматические системы управления обеспечивают защиту от замерзания водяного обогревателя, защиту электрического обогревателя от перегрева, а также защиту электромоторов вентиляторов от перегрузки.

Блоки управления обеспечивает следующие функции:

- Контролировать и управлять работой агрегатов, входящих в состав оборудования систем вентиляции, кондиционирования;
- Обеспечивать индикацию состояния работающего оборудования;
- Защищать оборудование от неправильного подключения питающего напряжения, перегрева и короткого замыкания;
- Поддерживать и изменять желаемую температуру воздуха на выходе вентиляционной установки и в помещении;
- Плавно или ступенчато изменять производительность вентиляционной установки;
- Контролировать состояние загрязнения воздушных фильтров.
- Управлять установкой с пульта дистанционного управления;
- Управлять скоростью вращения вентиляторов с помощью трансформатора, пользователь может выбрать одну из 3 скоростей вращения;
- Управление скоростью вращения вентиляторов с помощью частотных преобразователей.
- Отключение установки по сигналу противопожарной защиты;
- Регулирование температуры приточного воздуха по данным установленной температуры и датчика температуры приточного воздуха;
- Отображение кодов неисправностей на дисплее управляющего пульта.
- Подробная информация о режимах и индикации в инструкции пульта управления;
- Защита электрокалорифера от перегрева;
- Защита от замерзания водяного нагревателя;
- Совмещение в едином корпусе контроллера, реле и силовой части для управления вентиляторами и нагревателями.

Блоки управления для приточных и приточно-вытяжных установок с электрокалорифером








ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРА ОТ ПЕРЕГРЕВА

ПЛАТА-КОНТРОЛЛЕР
СОБСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВО

ВЫБОР ИЗ 4 ПУЛЬТОВ
УПРАВЛЕНИЯ СОБСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВО

Состав блоков управления приточными установками с электрокалорифером

Наименование	Функции и состав	Примечание	Внешний вид
Плата-контроллер	Плата входов / выходов. Плата РСВ оснащена контактами, которые предназначены для подключения аварийных сигналов. При закрытом контакте автоматика определяет аварию и останавливает агрегат. Аварийные сигналы могут быть подключены от датчиков загрязнения фильтров, пожарных датчиков и т.д.	Базовая комплектация	
Плата управления электрокалорифером	Плата управления EKR-K электрокалорифером имеет 0-10 В вход. К плате управления электрокалорифером подключаются семисторы, которые управляют нагрев 0-10% (0V=0%, 10V=100% мощности).	Базовая комплектация	
Трансформатор	Трансформатор в корпусе обеспечивает выбор 3 скоростей вентилятора; выбор осуществляется с пульта управления.	Базовая комплектация	
Выбор из 4 пультов управления	Пульты с ЖК экраном для управления вентагрегатами. Выбор из 4 пультов (русскоязычные, программируемые, с сенсорным экраном, обычный).	Опционально	
Канальный температурные датчики	Защита электрокалорифера от перегрева, защита от замерзания водяного нагревателя	Базовая комплектация	

Блоки управления для приточных и приточно-вытяжных установок с электрокалорифером



Тип	Ток двигателя А	Скорость*	Напряжение В	Мощность нагревателя кВт
K-0,18/3-E1,2(1f)(PRV)	0,64	3	1x230V	1,2
K-0,18/3-E2(1f)(PRV)	0,64	3	1x230V	2
K-0,18/3-E5(1f)(PRV)	0,64	3	1x230V	5
K-0,23/3-E2,4(1f)(PRV)	0,93	3	1x230V	2,4
K-0,23/3-E5(1f)(PRV)	0,93	3	1x230V	5
K-0,23/3-E9(1f)(PRV)	0,93	3	1x230V	9
K-0,23/3-E12(1f)(PRV)	0,93	3	1x230V	12
K-0,28/3-E2(1f)(PRV)	0,98	3	1x230V	2
K-0,28/3-E3(1f)(PRV)	0,98	3	1x230V	3
K-0,28/3-E5(1f)(PRV)	0,98	3	1x230V	5
K-0,28/3-E6(1f)(PRV)	0,98	3	1x230V	6
K-0,28/3-E9(1f)(PRV)	0,98	3	1x230V	9
K-0,28/3-E12(1f)(PRV)	0,98	3	1x230V	12
K-0,69/3-E2,4(1f)(PRV)	3	3	1x230V	2,4
K-0,69/3-E5(1f)(PRV)	3	3	1x230V	5
K-0,69/3-E9(1f)(PRV)	3	3	1x230V	9
K-0,69/3-E12(1f)(PRV)	3	3	1x230V	12
K-1,15/3-E6(1f)(PRV)	5,1	3	1x230V	6
K-1,15/3-E12(1f)(PRV)	5,1	3	1x230V	12
K-1,15/3-E21(1f)(PRV)	5,1	3	1x230V	21
K-2,5/3-E15(1f)(PRV)	11	3	1x230V	15
K-2,5/3-E21(1f)(PRV)	11	3	1x230V	21
K-2,5/3-E30(1f)(PRV)	11	3	1x230V	30
K-2,5/3-E39(1f)(PRV)	11	3	1x230V	39
K-0,93/3-E2,4(3f)(PRV)	1,9	3	3x380V	2,4
K-0,93/3-E5(3f)(PRV)	1,9	3	3x380V	5
K-0,93/3-E9(3f)(PRV)	1,9	3	3x380V	9
K-0,93/3-E12(3f)(PRV)	1,9	3	3x380V	12
K-1,5/3-E6(3f)(PRV)	2,6	3	3x380V	6
K-1,5/3-E15(3f)(PRV)	2,6	3	3x380V	15
K-1,5/3-E21(3f)(PRV)	2,6	3	3x380V	21
K-2,5/3-E15(3f)(PRV)	4,1	3	3x380V	15
K-2,5/3-E21(3f)(PRV)	4,1	3	3x380V	21
K-2,5/3-E30(3f)(PRV)	4,1	3	3x380V	30
K-2,5/3-E39(3f)(PRV)	4,1	3	3x380V	39
K-3,7/3-E21(3f)(PRV)	6	3	3x380V	21
K-3,7/3-E27(3f)(PRV)	6	3	3x380V	27
K-3,7/3-E39(3f)(PRV)	6	3	3x380V	39
K-3,7/3-E54(3f)(PRV)	6	3	3x380V	54



Маркировка

K-0,19/3-E1,2(1f)(PRV)

- K** Камера приточная
- 0,19** Мощность вентилятора
- 3** Скорости вращения вентилятора
- E** Тип нагревателя (E – электрический, V – водяной нагреватель)
- 1,2** Мощность нагревателя
- (1f)** Число фаз двигателя вентилятора
- (PRV)** Контроллер PRV (Ventmatika)

*Скорость регулируется с помощью трансформатора

Блоки управления для приточных и приточно-вытяжных установок с электрокалорифером



ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРА ОТ ПЕРЕГРЕВА

ПЛАТА-КОНТРОЛЛЕР
СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВО

ВЫБОР ИЗ 4 ПУЛЬТОВ
УПРАВЛЕНИЯ СОБСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВО

СКОРОСТЬ УПРАВЛЯЕТСЯ С
ПОМОЩЬЮ ЧАСТОТНОГО
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Тип	Ток двигателя	Скорость*	Напряжение	Мощность нагревателя
K-0,93/D1-E2,4(3f)(PRV)	1,9	D1	3x380V	2,4
K-0,93/D1-E5(3f)(PRV)	1,9	D1	3x380V	5
K-0,93/D1-E9(3f)(PRV)	1,9	D1	3x380V	9
K-0,93/D1-E12(3f)(PRV)	1,9	D1	3x380V	12
K-1,5/D1-E6(3f)(PRV)	2,6	D1	3x380V	6
K-1,5/D1-E15(3f)(PRV)	2,6	D1	3x380V	15
K-1,5/D1-E21(3f)(PRV)	2,6	D1	3x380V	21
K-2,5/D1-E15(3f)(PRV)	4,1	D1	3x380V	15
K-2,5/D1-E21(3f)(PRV)	4,1	D1	3x380V	21
K-2,5/D1-E30(3f)(PRV)	4,1	D1	3x380V	30
K-2,5/D1-E39(3f)(PRV)	4,1	D1	3x380V	39
K-3,7/D1-E21(3f)(PRV)	6	D1	3x380V	21
K-3,7/D1-E27(3f)(PRV)	6	D1	3x380V	27
K-3,7/D1-E39(3f)(PRV)	6	D1	3x380V	39
K-3,7/D1-E54(3f)(PRV)	6	D1	3x380V	54

*Скорость регулируется с помощью частотного преобразователя (D1)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- Электропривод воздушной заслонки 2-х позиционный, 230VAC
- Датчик загрязнения фильтров PS600
- Пульты управления:
RVP485.1 (язык интерфейса – русский, не программируемый)
RVP485.1P (язык интерфейса – русский, программируемый)
TPC (сенсорный экран, программируемый)
V1002DA (сегментный экран, программируемый)

Блоки управления для приточных и приточно-вытяжных установок с водяным калорифером



ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
ВОДЯНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

ПЛАТА-КОНТРОЛЛЕР
СОБСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВО

ВЫБОР ИЗ 4 ПУЛЬТОВ
УПРАВЛЕНИЯ
СОБСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВО

Тип	Ток двигателя	Скорость	Напряжение
K-0,69/3-V(1f)(PRV)	3	3	1x230V
K-0,93/3-V(3f)(PRV)	1,9	3	3x380V
K-1,15/3-V(1f)(PRV)	5,1	3	1x230V
K-1,5/3-V(3f)(PRV)	2,6	3	3x380V
K-2,5/3-V(1f)(PRV)	11	3	1x230V
K-2,5/3-V(3f)(PRV)	4,1	3	3x380V
K-3,7/3-V(3f)(PRV)	6	3	3x380V
K-0,93/D1-V(3f)(PRV)	1,9	D1	3x380V
K-1,5/D1-V(3f)(PRV)	2,6	D1	3x380V
K-2,5/D1-V(3f)(PRV)	4,1	D1	3x380V

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- Электропривод для 3-х ходовых клапанов с ходом штока 5.5 мм, 24VAC
- Датчик загрязнения фильтров PS600
- Пульты управления :
RVP485.1 (язык интерфейса – русский, не программируемый)
RVP485.1P (язык интерфейса – русский, программируемый)
TPC (сенсорный экран , программируемый)
V1002DA (сегментный экран, программируемый)

Пульт управления ТРС



СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ПОКАЗ
ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДАВАЕМОГО
ВОЗДУХА.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ПОКАЗ СКОРОСТИ
ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ
ВЕНТИЛЯТОРОВ.

ПОКАЗ АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ.
ПОКАЗ НАРУЖНОЙ, КОМНАТНОЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ, ТЕМПЕРАТУРЫ
УДАЛЯЕМОГО ВОЗДУХА.

Пульт для управления вентиляционным агрегатом с рекуперацией тепла.
В памяти пульта ТРС можно сохранить до 4 отдельно запрограммированных
событий для каждого дня недели.

Функции:

- Сенсорный экран.
- Установка и индикация температуры приточного воздуха.
- Установка и индикация скорости вращения мотора вентилятора.
- Индикация защиты от замерзания теплообменника.
- Индикация сигналов аварии.
- Индикация режимов и параметров на экране жидких кристаллов.
- Подключения пульта с модулярными соединениями. Длина кабеля подключения – 13 м.
- Монтирование пульта в поверхностную стенную монтажную коробку.

Рабочее напряжение [VDC]	15..30
Передача данных	RS 485
Габариты [WxHxD] [мм]	104x93x17,5
Класс защиты IP	30
Температура окружающей среды [°C]	30
Влажность окружающей среды %	90



ЖК ЭКРАН

ИНДИКАЦИИ СИГНАЛОВ
АВАРИИ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ

Пульт V1002DA с жидкокристаллическим экраном для управления вентагрегатами. Подключение пульта управления к электронной плате вентагрегата осуществляется с помощью кабеля длиной 13 м. Установка и индикация температуры приточного воздуха, скорости вращения мотора вентилятора. Индикация сигналов аварии, программирование даты и времени, программируемый период, с потенциальными 4 событиями за день (скорости вентиляторов, температура, время начала).

Напряжение питания [В]	15..30
Размеры (HxWxD) [мм]	85x85x15
Передача данных	Rs485
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды [°C]	30
Влажность окружающей среды [%]	90

Пульт управления RVP485.1P



ЖК ЭКРАН

РУССКОЯЗЫЧНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ

Пульт RVP485.1P с жидкокристаллическим экраном для управления вентагрегатами. Подключение пульта управления к электронной плате вентагрегата осуществляется с помощью кабеля длиной 13 м. Установка и индикация температуры приточного воздуха, скорости вращения мотора вентилятора. Индикация сигналов аварии, программирование даты и времени, программируемый период, с потенциальными 4 событиями за день (скорости вентиляторов, температура, время начала).

Напряжение питания [В]	15..30
Размеры (HxWxD) [мм]	82x82x31
Передача данных	Rs485
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды [°C]	30
Влажность окружающей среды [%]	90



ЖК ЭКРАН

РУССКОЯЗЫЧНЫЙ

ИНТЕРФЕЙС

Пульт RVP485.1 с жидкокристаллическим экраном для управления вентагрегатами. Подключение пульта управления к электронной плате вентагрегата осуществляется с помощью кабеля длиной 13 м. Установка и индикация температуры приточного воздуха, скорости вращения мотора вентилятора. Индикация сигналов аварии.

Напряжение питания [В]	15..30
Размеры (HxWxD) [мм]	82x82x31
Передача данных	Rs485
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды [°C]	30
Влажность окружающей среды [%]	90

Электроприводы для воздушных заслонок

Электропривод предназначен для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования.

Тип	Степень защиты	Напряжение	Тип регулирования	Момент вращения Nm
227C-024-05	IP54	24 В	0-10В	5
227S-024-05	IP54	24 В	3-х позиционное (on/off)	5
227S-230-05	IP54	230 В	2-х позиционное (on/off)	5
227-024-08	IP54	24 В	3-х позиционное (on/off)	8
227-230-08	IP54	230 В	2-х позиционное (on/off)	8
227C-024-10	IP54	24 В	0-10В	10
227C-024-15	IP54	24 В	0-10В	15
227S-230-15	IP54	230 В	3-х позиционное (on/off)	15
232-024-15	IP54	24 В	3-х позиционное (on/off)	15
232C-024-15	IP54	24 В	0-10В	15
232D3-230-15	IP54	230 В	3-х позиционное	15
363-230-20	IP54	230 В	3-х позиционное	20
363-024-20	IP54	24 В	3-х позиционное (on/off)	20
363-230-30	IP54	230 В	3-х позиционное (on/off)	30
363-024-40	IP54	24 В	3-х позиционное (on/off)	40



Электроприводы для воздушных заслонок с пружинным возвратом



Тип	Степень защиты	Напряжение	Тип регулирования	Момент вращения Nm
341-230-03	IP54	230 В	2-х позиционное (on/off)	3
341-024-03	IP54	24 В	2-х позиционное (on/off)	3
341C-024-03	IP54	24 В	0-10В	3
341-024-05	IP54	24 В	2-х позиционное (on/off)	5
341C-024-05	IP54	24 В	0-10В	5
341-230-05	IP54	230 В	3-х позиционное (on/off)	5
341-230-05-S1	IP54	230 В	3-х позиционное (on/off)	5
361-230-10	IP54	230 В	2-х позиционное (on/off)	10
361-024-10	IP54	24 В	2-х позиционное (on/off)	10
361C-024-10	IP54	24 В	0-10В	10
238-024-15	IP54	24 В	2-х позиционное (on/off)	15
238-230-15	IP54	230 В	2-х позиционное (on/off)	15
238C-024-15	IP54	24 В	0-10В	15
381-230-20	IP54	230 В	2-х позиционное (on/off)	20



Трехходовые клапаны VXP45

Применяются в системах вентиляции, кондиционирования и отопления в качестве смесительных или разделительных клапанов.

Kvs 0,25..25



Тип	Kvs	DN
Клапан BPZ:VXP45.10-0.63	0,63	10
Клапан BPZ:VXP45.10-1	1	10
Клапан BPZ:VXP45.10-1.6	1,6	10
Клапан BPZ:VXP45.15-2.5	2,5	15
Клапан BPZ:VXP45.20-4	4	20
Клапан BPZ:VXP45.25-6.3	6,3	25
Клапан BPZ:VXP45.25-10	10	25
Клапан BPZ:VXP45.32-16	16	32
Клапан BPZ:VXP45.40-25	25	40

Приводы для клапанов VXP45-SSB61, SSB81, SSC61, SSC81

Приводы предназначены для управления 2- и 3-ходовыми клапанами с ходом штока 5.5 мм. Используются в системах с фанкойлами и охлаждаемыми потолками для управления клапанами нагрева и охлаждения.



Тип	Напряжение	Выход	Время зарытия/открытия
SSB61	24 В	0-10 В DC для клапанов меньше kvs 6,3 м³/ч	75 s
SSB81	24 В	3-позиционный, для клапанов меньше kvs 6,3 м³/ч	150 s
SSC61	24В	0-10 В DC, для клапанов от kvs 6,3 м³/ч до 25 м³/ч	30 s
SSC81	24В	3-позиционный, для клапанов от kvs 6,3 м³/ч до 25 м³/ч	150 s

Капиллярный термостат C04C

Термостаты с капилляром для регулирования температуры воды в котлах, в системах кондиционирования воздуха, в системах охлаждения, в электробытовых приборах, в электропечах.

Тип	Степень защиты	Температура для	Длина капилляра	Диапазон
C04C2	IP40	-35..60	1,5 м	-20°C..40°C



Термостат устанавливаемый на трубопровод C01A

Термостат для управления температурой воды в системах отопления, например для выключения циркуляционного насоса, когда температура воды понижена или для включения воздушонагревателя, когда температура воды достигает заданное значение.

Чувствительный элемент с диафрагмой из нержавеющей стали, включая кронштейн с крючками для эластичной металлической ленты (включено в упаковку).

Тип	Степень защиты	Допустимая Температура Для корпуса термостата	Дифференциал	Диапазон
C01A	IP40	-35..120	8 ± 3	20°C..90°C



Шкала регулируемой температуры °C	20 ÷ 90
Дифференциал*	8
Точность °C	± 3
Допустимая темп. корпуса °C	120
Максим. темп. колбы К	120
Степень защиты	IP40

*Дифференциал вычитается из значения масштабного коэффициента. Значения дифференциала относятся к градиенту температуры 6К/час, 1К/мин с теплопроводной пастой.



6 М КАПУЛЛЯРНАЯ ТРУБКА

ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРА

Термостат TS1COP

Датчик защиты от замерзания предназначен для измерения температуры за водяным теплообменником и включения системы защиты теплообменника от замерзания при снижении температуры ниже установленного предела. Датчик предназначен для эксплуатации в системах, в которых движется воздух без грубой пыли, жиров, химических испарений и других загрязнений. Датчик устанавливается в канале за водяным теплообменником. Управление сверху (с датчиком – капиллярная трубка).

Модель	Диапазон регулирования		Нижняя уставка °C	Заводская уставка °C	Макс. Темп. колбы. °C	Датчик темпер.	
	Верхняя уставка, °C	Дифференциал уставки, K				Заправка	Тип
TS1COP	+4,5 ... +20	2,5 фикс.	+2	+150	4,5 / +2	Пар	6 м капил. Трубка

Директива по низковольтному оборудованию 73/23/EWG 93/68/EWG; EN 60947-1 / 60947-5-1 / 60730-2-9, маркируются знаком CE.

Хронотермостат C55

Предназначен для регулирования систем теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха бытового и промышленного назначения.

запрограммирован на исполнение заданной или настроенной вручную еженедельной программы.

Основу системы поддержания заданных параметров температуры в хронотермостате C55 составляет микропроцессор с уже установленным на заводе набором программ выполнения заданных требований заказчика. Очень простое программирование настроек на каждый день позволяет наиболее качественно отвечать на запросы потребителей.

Тип	Степень защиты	Максимальная Температура элемента	Дифференциал °C	Диапазон °C
C55	IP20	45	± 0,25	2°C..62°C

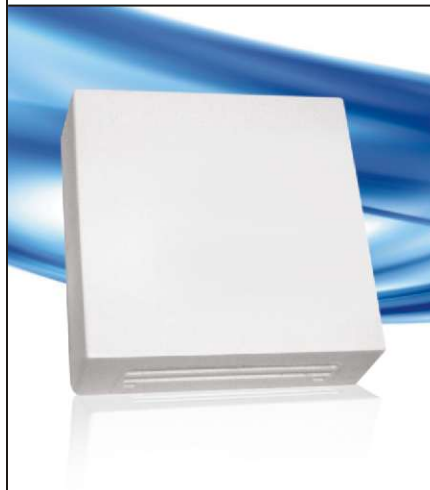
Термостат C55 Fantini Cosmi соответствует стандарту CEI EN 60730-1.



Комнатный гигростат НРЕ

Электронный гигростат с релейным выходом предназначен для измерения и контроля влажности в помещении. Возможность определить гистерезис.

Тип	Степень защиты	Релейный выход	Гистерезис	Диапазон
НРЕ	IP20	6А/230V AC	2..10%	0..100%



Электронный комнатный термостат TPE

Электронный комнатный термостат предназначен для управления нагревом или охлаждением. Установка температуры с внешним или внутренним датчиком.

Диапазон измерения температуры 0-30°C или 0-60°C.

Тип	Степень защиты	Внешний датчик температуры	Диапазон	Гистерезис	Релейный выход
TPE	IP20	ТЖК10К (NTC10К 10КΩ при 25°C)	0..30°C или 0..60°C	1..3°C	6А/230V AC



Комнатный термостат C16

Комнатный термостат для контроля температуры в бытовых или промышленных системах отопления и кондиционирования воздуха.

Тип	Степень защиты	Рабочая температура °C	Диапазон регулируемой температуры	Дифференциал К	Контакт
C16	IP20	-10°C...+50°C	10°C...30°C	0,8	10(2,5)A 250V



Внешние уставки температуры TR5K, TR1K, TR010 Датчики температуры TR5KNTC10, TR1KPT1000



Внешние уставки температуры TR5K, TR1K

TR5K, TR1K предназначены для регулирования температуры на расстоянии. TR5K, TR1K используются как дополнительные устройства подключив их к регуляторам температуры EKR (EKR6.1, EKR15.1, EKR15.1P, EKR30, EKR30P, EKR-K). Для установки в помещении.

TR0-10 предназначен для управления частотными преобразователями, электроприводами для воздушных заслонок... на расстоянии 0-10VDC сигналом. Для установки в помещении.



Тип	Степень защиты	Потенциометр	Диапазон
TRK5K	IP20	5K	0..30°C
TR1K	IP20	1K	0..30°C
TR010	IP20	Выходной сигнал 0 – 10 V DC	0..100%

Датчики температуры TR5KNTC10, TR1KPT1000

TR5KNTC10, TRKPTC1000 предназначены для измерения температуры воздуха и управления температурой на расстоянии. TR5KNTC10, TRKPTC1000 используются как дополнительные устройства подключив их к регуляторам температуры EKR (EKR6.1, EKR15.1, EKR15.1P, EKR30, EKR30P, EKR-K). Для установки в помещении.



Тип	Степень защиты	Термистор	Потенциометр	Диапазон
TR5KNTC10	IP20	NTC10K (10K к 25°C)	5K	0..30°C
TR1KPT1000	IP20	PT1000 (1K к 25°C)	1K	0..30°C

Датчик скорости воздушного потока AVT



УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ
ВОЗДУШНОГО ПОТОКА.

Универсальное устройство для измерения скорости воздушного потока. Применение. Датчик скорости воздушного потока AVT служит для измерения скорости воздушного потока и расхода воздуха в системах вентиляции.

Цели использования:

Отслеживание скорости воздушного потока в вентиляционном канале.
Отслеживание объемного расхода воздуха, определяемого по скорости воздушного потока и диаметру вентиляционного канала.
Текущий контроль режима эксплуатации воздушных фильтров (эффективность работы фильтров зависит от правильного выбора скорости потока).

Преимущества:

- Все диапазоны измерений на одном устройстве (0 - 2 м/с, 0 - 10 м/с, 0 - 20 м/с).
- Отдельные выходы для скорости воздушного потока и температуры.
- Наличие варианта с релейным выходом.
- Удобство установки на вентиляционных каналах круглого и прямоугольного сечения.

Тип изделия (-D дисплей) (-R реле)	Код изделия	Диапазон изъерений	Точность изъерения скорости	Точность изъерения (температура)	Точность изъерения температуры
AVT	117.004.001	0-2, 0-10, 0-20 М/С	0-2 м/с: <0,1 м/с + 5% показание прибора	0-50 °С	<0,5 rC (v > 0,5 М/С)
AVT-D	117.004.002	0-2, 0-10, 0-20 М/С	0-10 м/с: <0,5 м/с + 5% показание прибора	0-50 °С	<0,5 rC (v > 0,5 М/С)
AVT-D-R	117.004.003	0-2, 0-10, 0-20 М/С	0-20 м/с: <1,0 м/с + 5% показание прибора	0-50 °С	<0,5 rC (v > 0,5 М/С)



АБСОЛЮТНО НАДЁЖНЫЙ
УПРОЩЁННЫЙ
МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Датчик давления PS

Это прочный, простой в эксплуатации датчик дифференциального давления воздуха и неагрессивных газов.

Область применения. Датчик давления используется в системах вентиляции и кондиционирования воздуха для наблюдения изменений избыточного, низкого и дифференциального давления.

Цели использования

- Наблюдение за аппаратами кондиционирования и вентиляции воздуха
- Наблюдение за фильтрами и вентиляторами
- Мониторинг пониженного и избыточного давления в вентиляционных каналах контроль противозаморозных функций

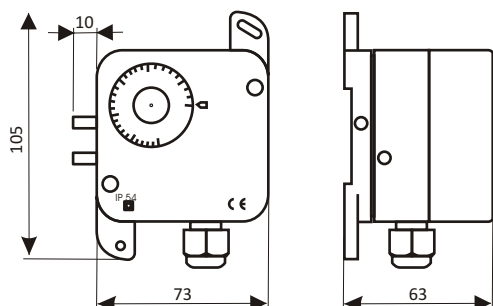
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



Шланг

Код модели -5 А – микро переключатель 5 А	Диапазон давления	Разность датчика	Точность датчика модель низкого давления	Точность датчика модель высокого давления	Расчётная электр. мощн. резист. Нагрузка	Расчётная электр. мощн. индукт. нагрузка
PS200	20...200 Pa	10 Pa	10 Pa ±5 Pa	200Pa ±20Pa	0,1A / 250VAC	-
PS600 (-5A)	40...600 Pa	30 Pa	40 Pa ±5 Pa	600Pa ±30Pa	3A / 250VAC *)	2A / 250VAC

Класс защиты IP44, Контакт PS200 – 0,1A/2,5B PS600 – 3A/250B



Датчики температуры

Датчики температуры TJK10K, TJK PT1000

Канальные температурные датчики TJK10K, TJK PT1000 устанавливаются в каналах вентиляции для измерения температуры. Устанавливается длина погружения датчика в канал.

Тип	Степень защиты	Термистор	Точность измерения	Датчик трубки	Длина	Диаметр	Длина кабеля
TJK10K	IP20	NTC10K (10K @ 25°C) диапазон -30..105°C	± 1°C (NTC10K)	Пластик	200 мм	7,5 мм	1500 мм
TJK PT1000	IP20	PT1000 (1K @ 25°C) диапазон -30..105°C	± 0,5°C (PT1000)	Пластик	200 мм	7,5 мм	1500 мм



Датчики температуры поверхности TJP10K, TJP PT1000

Датчики температуры поверхности TJP10K, TJP PT1000 используются для измерения температуры поверхности (водопровода).

Тип	Степень защиты	Термистор	Точность измерения	Датчик трубки	Длина	Диаметр	Длина кабеля
TJK10K	IP65	NTC10K (10K @ 25°C) диапазон -30..105°C	± 1°C (NTC10K)	Металл	55 мм	7,5 мм	1500 мм
TJK PT1000	IP65	PT1000 (1K @ 25°C) диапазон -30..105°C	± 0,5°C (PT1000)	Металл	55 мм	7,5 мм	1500 мм





Новый
продукт !

Преобразователь давления SK2000 предназначен измерять давление воздуха и преобразовать в аналоговой 0..10VDC и 0..20mA (загрузка R=250 Ом) сигнал. С помощью переключателя S1 можно выбрать диапазон измерения преобразователя (0-250Pa, 0-500Pa, 0-1000Pa, или 0-2000Pa).

Напряжение	15..24VDC/VAC.
Используемый ток	Не больше 45 mA.
Выход	0..10VDC или 0..20mA (загрузка R=250 Ом)
Диапазон измерения	0...2000 Pa
Точность	2,5%
Степень защиты	IP20
Размеры	125x82x56 мм

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:



Шланг

Преобразователи температуры и влажности

Преобразователь температуры в помещении КРТ

Преобразователь температуры в помещении КРТ предназначен измерять температуру в помещении и преобразовать в аналоговый сигнал 0-10VDC сигнал. Диапазон измерения температуры 0-30°C или 0-60°C.

Внешний датчик в комплект не входит.

Тип	Степень защиты	Выход	Датчик внешней температура	Точность	Диапазон
КРТ	IP20	0..10В DC	TJK10K (NTC10K 10KΩ при 25°C)	0,5°C	0..30°C или 0..60°C



Преобразователь влажности в помещении КРН

Преобразователь влажности в помещении КРН предназначен измерять влажность в помещении и преобразовать в аналоговый сигнал 0-10VDC сигнал.

Тип	Степень защиты	Выход	Точность	Диапазон
КРН	IP20	0..10В DC	4,00 %	0..100%





Адрес: Išradėjų 13 B,
Šiauliai LT-78149, Lithuania
UAB „Ventmatika“
Телефон / Факс: + 370 41 54 77 83
Э - почта : info@ventmatika.lt
Сайт в интернете: www.ventmatika.lt

