



## Тепловой вентилятор SWX EX

### Тепловентилятор для работы в зонах с временными взрывоопасными условиями

Тепловой вентилятор на горячей воде серии SWX EX специально сконструирован для применения на промышленных объектах в зонах, в которых может временно образовываться взрывоопасная газовая смесь (Зона класса 1 и Зона класса 2).

Тепловентиляторы SWX имеют прочный корпус, изготовленный из материалов, способных выдерживать работу в особых условиях. Положение направляющих жалюзи регулируется индивидуально только в горизонтальной плоскости. Аппараты серии SWX EX имеют быстротъемный инспекционный люк.

Тепловентилятор SWX с подводом горячей воды также выпускается в исполнениях для работы во влажной и коррозионно-активной среде, для помещений с высокой пыленностью и для работы в помещениях с высокой температурой окружающей среды - смотрите главу по моделям SWX C/D/H.

- Сертифицирован для применения в зонах, где существует вероятность присутствия взрывоопасной смеси горючих газов или паров с воздухом при нормальных атмосферных условиях и стандартных условиях эксплуатации (Категория оборудования 2G).
- Отвечает требованиям директивы АТЕХ 94/9/ЕС Европейской ассоциации свободной торговли (ЕАСТ) для оборудования, работающего во взрывоопасных средах.
- Термисторная защита двигателя U-EK230K включена. Её установка необходима для того, чтобы аппарат соответствовал всем заявленным согласованиям. Для установки вне зон 1 и 2 по классификации АТЕХ.
- Трубная система теплообменника из меди. Оребрение теплообменника из алюминия.
- Температура теплоносителя до +125 °С давление 16бар.
- Максимальная температура окружающей среды -20 - +40 °С.
- Монтажные скобы входят в комплект поставки.
- Элементы корпуса выполнены из нержавеющей стали (EN 1.4016).

### Тепловой вентилятор SWX EX, для зон с временными взрывоопасными условиями. (IP44)

Модель	Мощность* <sup>1</sup> [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Расход воздуха [м³/сек]	Уровень шума* <sup>2</sup> [дБ(А)]	Δt* <sup>1,3</sup> [°C]	Длина струи [м]	Объем воды* <sup>4</sup> [л]	Напряжение [В]	Ток [А]	Габариты [мм]	Вес [кг]
SWXEX12	21	2250	0,6	61	28	8	8	400В3~	0,27	530x550x380	25
SWXEX22	39	4150	1,2	67	27	10	10	400В3~	0,6	655x705x430	42

\*<sup>1</sup>) Для температуры воды 80/60 °С и воздуха на входе +15 °С.

\*<sup>2</sup>) Условия: Расстояние до прибора 5 метров.

\*<sup>3</sup>) Δt= подогрев потока при максимальной мощности.

\*<sup>4</sup>) Объем воды в теплообменнике.

SWX EX: Маркировка двигателя - II 2 Gc Ex e IIB T4 Gb

SWX EX сертифицирован для применения в зонах, где существует вероятность присутствия взрывоопасной смеси горючих газов или паров с воздухом при нормальных атмосферных условиях и стандартных условиях эксплуатации (Категория оборудования 2G).

SWX EX имеет температурный класс Т4 (макс. 135 °С).

SWX EX отвечает требованиям директивы АТЕХ 94/9/ЕС Европейской ассоциации свободной торговли (ЕАСТ) для оборудования, работающего во взрывоопасных средах.

SWX EX производится в соответствии с:

- Директива о низковольтном (LVD) оборудовании: стандарты EN 60355-1 и EN 60335-2-30

- Директивы на электромагнитную совместимость (ЭМС): стандарты EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 и EN 61000-6-4

- Директивы и требования по электромагнитным полям: стандарт EN 62233

Система менеджмента качества компании Frico сертифицирована компанией DNV Nemko Presafe AS (номер уполномоченного органа: 2460) и выдан соответствующий сертификат Presafe 15ATEX 7676X.

Испытания и сертификация аппаратов SWX EX была проведена компанией NEMKO.

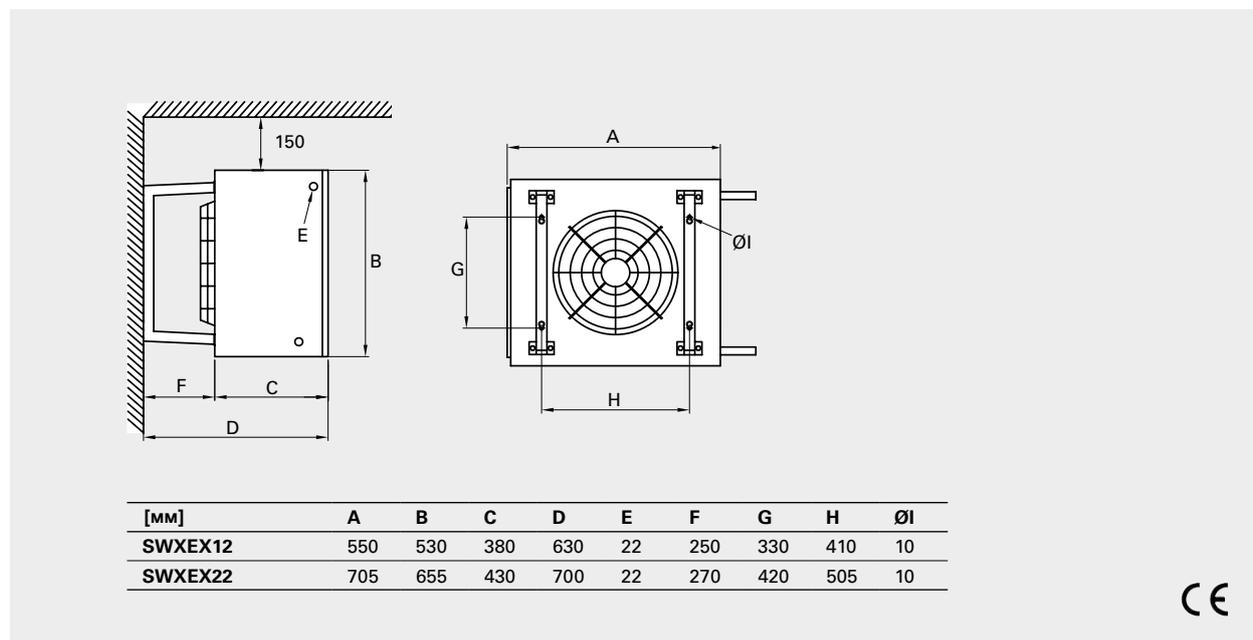
Примененные стандарты испытаний:

- Класс защиты IP44, стандарт IEC/EN 60529

- Общие требования директив АТЕХ, стандарт IEC/EN 60079-0

- Ex "e" (повышенная безопасность), стандарт IEC/EN 60079-7

## Основные размеры



## Приборы управления

### Управление с помощью термостата

Включение и выключение вентилятора и подачи теплоносителя регулируется термостатом. Скорость вращения фиксируется на максимальном положении. Комплект управления:

- Therm-atex, капиллярный термостат, соответствие АТЕХ
- VLSP, комплект клапанов on/off постоянного расхода

## Управление

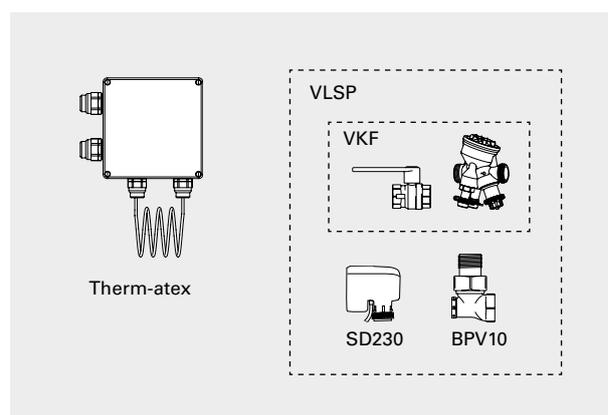
### Therm-atex, капиллярный термостат, соответствие АТЕХ

Капиллярный термостат со скрытой шкалой установки для установки в зонах 1 и 2 по классификации АТЕХ. Диапазон установки  $-20 - +40$  °С. Максимальная нагрузка:  $16 (2.5)A$ ,  $\cos \phi = 1(0.6)$ , Переменный ток 230В. Класс защиты IP66.

### VLSP, комплект клапанов on/off постоянного расхода

Комплект VLSP состоит из:

- VKF, клапанная группа
  - ТАС, регулирующий и балансировочный клапан постоянного расхода
  - AV, запорный клапан
- SD230, электропривод on/off 230В~
- BPV10, клапан байпаса



Модель	Описание	Габариты [мм]
Therm-atex	Капиллярный термостат для зон 1 и 2 по классификации АТЕХ, IP66.	215x154x90
VKF20*	Клапанная группа DN20	
VKF25*	Клапанная группа DN25	
SD230*	Электропривод on/off 230В~	
BPV10*	Клапан байпаса	

\*) Для установки вне зон 1 и 2 по классификации АТЕХ.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [for@nt-rt.ru](mailto:for@nt-rt.ru) || Сайт: <http://frivent.nt-rt.ru>