



## 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 быстросъемный 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 CS/CE/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(A)]	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

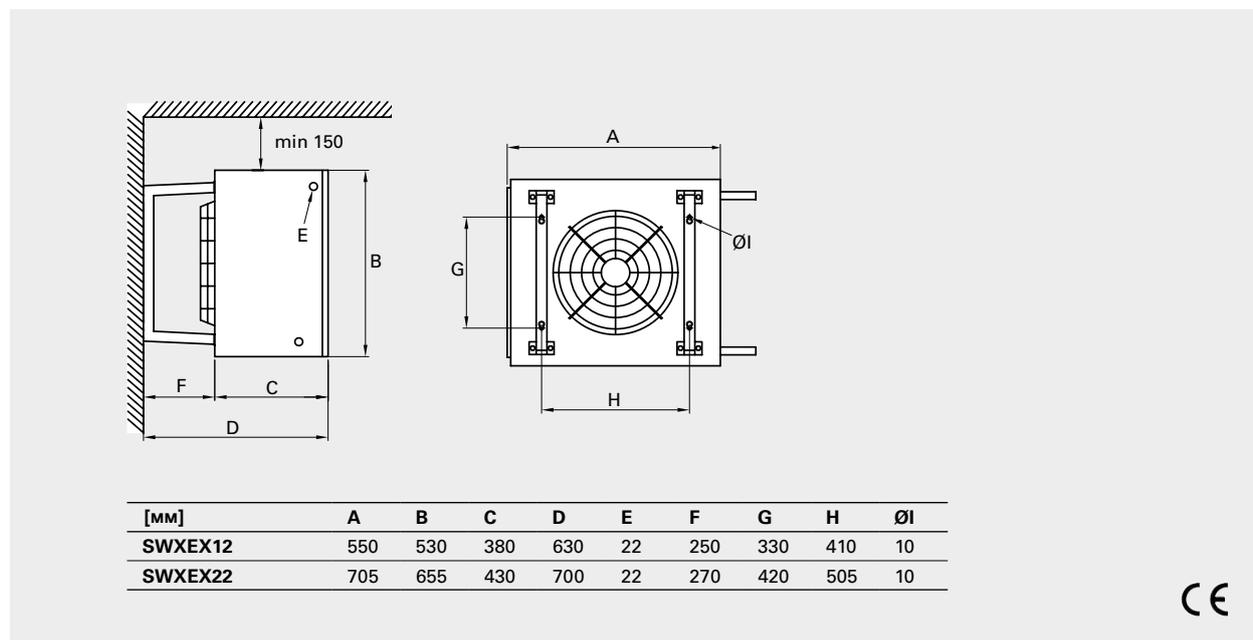
Система менеджмента качества компании Frisco сертифицирована компанией DNV Nemko Presafe AS (номер уполномоченного органа: 2460) и выдан соответствующий сертификат Presafe 15ATEX 7676X.

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

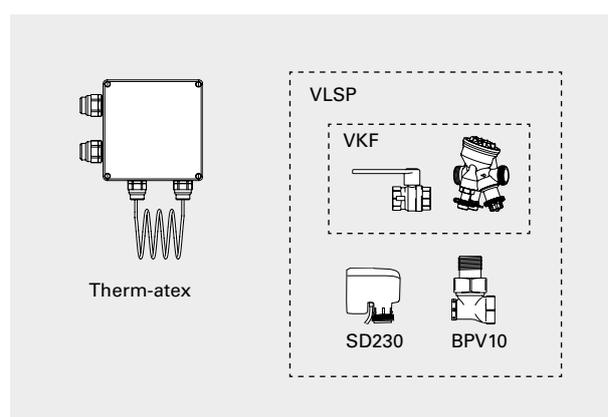
### Therm-atex, капиллярный термостат, соответствие АТЕХ

Капиллярный термостат со скрытой шкалой установки для установки в зонах 1 и 2 по классификации АТЕХ. Диапазон установки  $-20 - +40$  °С. Максимальная нагрузка (индуктивная):  $16 (2.5)A$ ,  $\cos \varphi = 1(0.6)$ , 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]
<b>Therm-atex</b>	Капиллярный термостат для зон 1 и 2 по классификации АТЕХ, IP66.	215x154x90
<b>VLSP20*</b>	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN20	
<b>VLSP25*</b>	Комплект клапанов on/off постоянного расхода DN25	

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