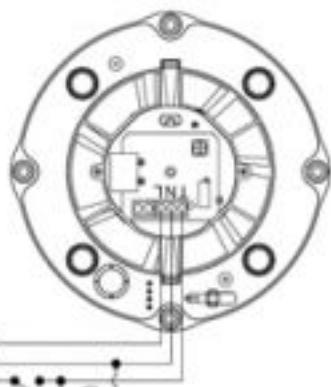


Page 4/56 - 4/PMG

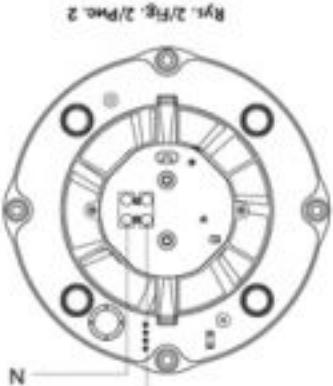


Water conservation  
Water recycling  
Water reuse

Page 17 of 23



STATO WMS100T, WMS125T, WMS150T



SATIE WKS100, WKS125, WKS150

Così, se non si ha una buona conoscenza della storia di un gruppo o di un'organizzazione, è difficile comprendere le sue ragioni d'essere e le sue finalità.

**EFFECTIVE COMMUNICATION** depends on an **open and accessible** culture.

Shows a cyanogen oxidephenyl IPKA  
shows a water solubility.  
shows a strong aromaticity IPKA

**Однотипные определения в различных языках** | **Лекция 10** | **Математическая логика**

7

**Spill Control** - Measures to keep the spill out of the air, sky and water.

EDWARD LIMON

Chrysanthemum aurantium damage can be prevented by spraying with a mixture of water and a few drops of oil of lavender or eucalyptus.

[www.mendeley.com/research-paper-with-mathematical-notations/](http://www.mendeley.com/research-paper-with-mathematical-notations/)

Topographies of memory: how urban spaces mediate memory in memory disorders

The detailed installation will be determined to fit the power needs of a particular building or organization.

**CAUTIION:** Do not use with other programs.

UWAGA! • CAUTION! • RHIMAHNE!

- **Задачи** – определение количества и качественного соотношения различных компонентов в исходном сырье.
  - **Методы** – определение количества и качественного соотношения различных компонентов в исходном сырье.
  - **Приемы** – определение количества и качественного соотношения различных компонентов в исходном сырье.
  - **Способы** – определение количества и качественного соотношения различных компонентов в исходном сырье.
  - **Методы** – определение количества и качественного соотношения различных компонентов в исходном сырье.
  - **Приемы** – определение количества и качественного соотношения различных компонентов в исходном сырье.
  - **Способы** – определение количества и качественного соотношения различных компонентов в исходном сырье.
  - **Задачи** – определение количества и качественного соотношения различных компонентов в исходном сырье.
  - **Методы** – определение количества и качественного соотношения различных компонентов в исходном сырье.
  - **Приемы** – определение количества и качественного соотношения различных компонентов в исходном сырье.
  - **Способы** – определение количества и качественного соотношения различных компонентов в исходном сырье.

- assert the gravitational pull

# WENTYLATOR SUFITOWY CEILING FAN ПОТОЛОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР **SATEO**

Instrukcja obsługi  
User's manual / Инструкция по эксплуатации



*A*  
*Aventa*

**AWENTA SP. J.**  
05-300 Minsk Mazowiecki, Stojadla, ul. Warszawska 99  
tel./fax +48 25 758 93 92, +48 25 758 52 52; fax: +48 25 758 14 62  
e-mail: awenta@awenta.pl, info@awenta.pl, www.awenta.pl

Eirma posiada certyfikat ISO 9001:2008



# Sufitowy wentylator wyciągowy - Seria SATEO

## Ceiling exhaust fan - The SATEO Series

### ПОТОЛОЧНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР - SATEO

#### MODELE:

WXS100, WXS125, WXS150 Wersja bazowa (kostka), WXS100T, WXS125T, WXS150T Timer (wyłącznik czasowy).

**WXS100, WXS125, WXS150** - wyposażony jest w kostkę umożliwiającą podłączenie wentylatora do zasilania. Uruchomienie może nastąpić poprzez oddzielną włącznik lub włącznik oświetlenia pokoju.

**WXS100T, WXS125T, WXS150T** - wyposażony jest w wyłącznik czasowy, który może współpracować z włącznikiem oświetlenia (włączenie oświetlenia uruchamia urządzenie). Wyłączenie następuje z regulowanym opóźnieniem (od 3 do 30 min.) po wyłączeniu oświetlenia.

#### MODELS:

WXS100, WXS125, WXS150 Basic version (cube), WXS100T, WXS125T, WXS150T Timer.

**WXS100, WXS125, WXS150** - features a cube to connect the fan to the power supply. The fan can be switched on with a separate switch or the room's light switch.

**WXS100T, WXS125T, WXS150T** - features a timer which may operate with the light switch (the unit is switched on together with the light). The unit is switched off with a programmed delay (3-30 minutes) after the light is switched off.

#### МОДЕЛИ:

WXS100, WXS125, WXS150 Основная форма (кубик), WXS100T, WXS125T, WXS150T Таймер (временной выключатель).

**WXS100, WXS125, WXS150** - оборудован кубиковым соединением, позволяющим подключать вентилятор к электропитанию. Запуск может наступать с помощью отдельного выключателя или при включении света в помещении.

**WXS100T, WXS125T, WXS150T** - это вариант оборудования, благодаря которому вентилятор действует с выключателем освещения (включение света запускает устройство). Выключение наступает с регулированной задержкой (от 3 до 30 минут) после выключения освещения.

#### ПРЕЗНАЧЕНИЕ

Wentylatory sufitowe serii SATEO są przeznaczone do wspomagania wentylacji w budynkach mieszkalnych oraz w pomieszczeniach użytkowych. Odnoszą się do nich praktyczność i niskim zużyciem energii elektrycznej oraz wysoką niezawodnością i wydajnością.

#### USE

The SATEO series ceiling fans are to be used to support ventilation in residential buildings and commercial premises. They operate quietly, are energy efficient, highly reliable and effective.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Потолочные вентиляторы серии SATEO предназначены для поддержки вентиляции в жилых зданиях и в эксплуатационных помещениях. Характеризуются тихой работой и низким потреблением электроэнергии, а также высокой надежностью и эффективностью.

#### WARUNKI GWARANCJI

- Okres gwarancji na sprawne działanie wentylatora wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży.
- Gwarancja bez przewidzianych dokumentów zakupu (paragon, faktura) jest nieważna.

#### PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Wentylatory serii SATEO zapewniają wentylację grawitacyjną, w celu uzyskania wymaganego strumienia objętości powietrza wentylacyjnego zgodnie z normą PN-B-03430.

Wentylatory przeznaczone są do podłączenia do prądu przeniesionego o napięciu 230V i częstotliwości 50 Hz. Znamionowa wydajność wynosi: Ø 100 - 88 m<sup>3</sup>/h, Ø 125 - 155 m<sup>3</sup>/h, Ø 150 - 205 m<sup>3</sup>/h. Znamionowa moc elektryczna wynosi: Ø 100 - 14W, Ø 125 - 16W, Ø 150 - 20W. Wentylatory w trakcie pracy nie zakłócają innych urządzeń elektronicznych.

#### BASIC TECHNICAL DATA

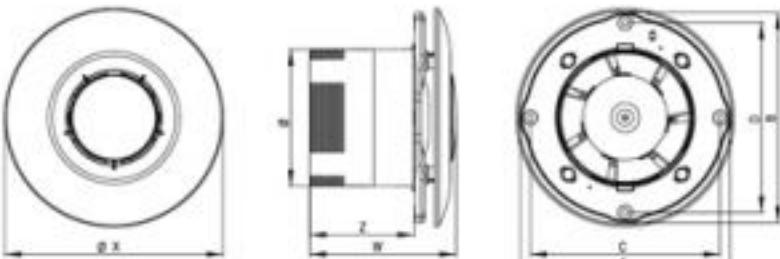
The SATEO series fans assist gravitation ventilation to achieve a required stream of volume of ventilation air, as required by the standard PN-B-03430.

The fans are to be powered with AC current 230V, 50Hz frequency. Rated output is: Ø 100 - 88 m<sup>3</sup>/h, Ø 125 - 155 m<sup>3</sup>/h, Ø 150 - 205 m<sup>3</sup>/h. Rated electric power is: Ø 100 - 14W, Ø 125 - 16W, Ø 150 - 20W. When operating, the fans do not interfere with other electronic appliances.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вентиляторы серии SATEO поддерживают гравитационную вентиляцию, для получения необходимой струи объема вентиляционного воздуха, в соответствии с нормой PN-B-03430.

Вентиляторы предназначены для подключения к переменному току 230В частотой 50Гц. Номинальная эффективность равна: Ø 100 - 88 м<sup>3</sup>/ч, Ø 125 - 155 м<sup>3</sup>/ч, Ø 150 - 205 м<sup>3</sup>/ч. Номинальная электрическая мощность равна: Ø 100 - 14Вт, Ø 125 - 16Вт, Ø 150 - 20Вт. Во время работы вентиляторы не вызывают помехи других электрических устройств.



Ø	BX	A	B	C	D	W	Z
100	160	154	154	139	139	107	77
125	187	181	181	164	164	112	77
150	210	206	206	189	189	125	83

3. Gwarancja objęta są wszelkie wady i uszkodzenia powstałe z błędu producenta.

4. Uszkodzony sprzęt należy dostarczyć do producenta lub do miejsca zakupu.

5. Producent zobowiązuje się do naprawy urządzenia lub wymiany na nowy w terminie 14 dni od daty zgłoszenia reklamacji.

6. Gwarancja nie obejmuje uszkodzenia sprzętu powstałe z wilgocią użytkownika w wyniku nieprawidłowej instalacji, instalacji przed osoby nieuprawnione, eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem, niewłaściwego transportu, przechowywania i konserwacji, uszkodzeń powstały na skutek samowolnego dokonywania napraw oraz uszkodzeń mechanicznych.

7. Instalacja i konserwacja nie jest objęta gwarancją.

8. W warunku sprawnego działania urządzenia oraz dozymania warunków gwarancji jest wykonywanie okresowej konserwacji przez osoby uprawnione min. 2 razy do roku.

9. W sprawach nieuregulowanych niniejszą kartą gwarancyjną zestosowanie mają przepisy polskiego Kodeksu Cywilnego (art. 577-582).

#### WYMOGI BEZPIECZENSTWA

Wentylatory serii SATEO produkowane przez firmę AWENTA odpowiadają wymogom bezpieczeństwa norm i dyrektyw UE (normy PN-EN 60335-1:2004 oraz PN-EN 60335-2-80:2007 wraz z późniejszymi zmianami). Produkty posiadają stopień ochrony na oparyki wodą IPX4.

**Uwaga!** Wentylatory przeznaczone są do pracy w temperaturze powietrza od 0 do 45 °C.

Zabrania się eksploatacji wentylatora jeżeli będzie możliwość przedostania się elementów obcych do części przepływowej. Mogą one uszkodzić części wirujące lub spowodować ich zaklinanie.

Wentylator należy monitorować w przewodach wentylacyjnych wolnych od spalin i innych gazów oraz czynników agresywnych.

Kanał wentylacyjny, z którym tacy się wentylator należy skutecznie zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi (kratka lub poziomy kanałek) tak, aby woda nie przedostaje się do urządzenia (rys. 4).

Należy przedsięwziąć odpowiednie środki, aby zapobiec zwrotowemu przepływu gazów do pomieszczenia z obwego przewodu wentylacyjnego lub innych urządzeń z obwitem ogonem !

#### SAFETY REQUIREMENTS

The SATEO series fans manufactured by AWENTA meet safety standards and EU directives (PN-EN 60335-1:2004 and PE-EN 60335-2-80:2007 as later amended). The products are resistant to IPX4 water spray.

**Caution!** The fans are to be used in ambient temperature 0 - 45 °C.

The fans must not be used if any foreign bodies may penetrate the airflow section. The foreign bodies may damage the fan's spinning parts or jam them.

The fans are to be installed in ventilation ducts free from exhaust fumes, other gases and aggressive substances.

Protect the ventilation duct from precipitation so that the water does not penetrate the unit (Fig.4). Take necessary precautions to avoid reflexive flow of gases into the room from the open ventilation duct or other devices with open flame !

#### ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вентиляторы серии SATEO производимые фирмой AWENTA, соответствуют требованиям безопасности норм и директив ЕС (нормы PN-EN 60335-1:2004 и PN-EN 60335-2-80:2007 с изменениями). Продукты характеризуются степенью защиты от капель IPX4.

**Внимание!** Вентиляторы предназначены для работы в температуре воздуха от 0 до 45 градусов по Цельсию.

Запрещена эксплуатация вентилятора, если в проточном канале могут попасть посторонние элементы. Они могут повредить вращающиеся элементы или вызвать их заклинание.

Вентилятор необходимо устанавливать в вентиляционных проводах, в которых нет вспыхивающих газов и других газов, а также агрессивных факторов.

Вентиляционный канал, с которым соединяется вентилятор, полагаться эффективно предохранять от атмосферных осадков (решёткой или горизонтальным каналом) так чтобы вода не проникала в устройство (рис. 4).

Необходимо предпринять соответствующие меры, чтобы избежать возвратному потоку газов в помещение из открытого вентиляционного провода или других устройств с открытым огнем !

#### BUDOWA MODELI SATEO (Rys.1)

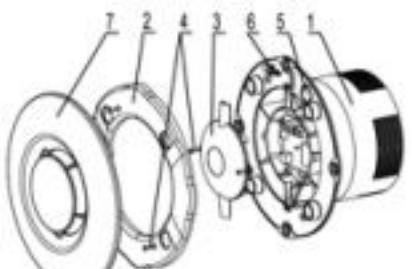
Wentylator sufitowy serii SATEO składa się z korpusu 1 w którym osadzony jest silnik napędowy i śrubko. W centralnej części przepłybowej osadzona jest płytka sterowania kołnietą pokrywą 3 mocowaną wkrętami 4. Na frontowej części korpusu osadzony jest wkrętek 6 (dotyczy wersji T - timer) do regulacji układu sterowania oraz część 5 (do wylamania) wprowadzająca przewód zasilający. Urządzenie oraz wlot powietrza osłonięte są ramką 2 i frontem 7.

Czynności przygotowujące do montażu wentylatora należy rozpocząć od zdjęcia frontu maskującego 7 (zatożonego „na wózk”. Wykręcając wkręty 4 uzyskujemy możliwość usunięcia ramki 2, pokrywy 3 i dostępu do płytki sterowania. Ostatnim krokiem przygotowującym wentylator do montażu jest wylamanie elementu 5 dzięki czemu uzyskujemy otwór na przewód zasilający.

#### SATEO SERIES DESIGN (Rys.1)

SATEO series ceiling fans consist of a body 1, in which a motor and a propeller are placed. The central airflow part features a control PCB protected with a cover 3 and secured with screws 4. The front part of the body features a turning knob (applies to option with T-timer) 6 to adjust the control system and a removable cover 5 to inlet the power cord. The unit and the air inlet are protected with a frame 2 and a cover 7.

Commence preliminary fan installation activities by removing the front cover 7 (pushed in). Take out screws 4 to remove the frame 2 and the cover 3 and access the control PCB. The last step to be done to have the fan ready for installation is to remove the cover element 5 to obtain an orifice for the power cord.



Rys. 1/Fig. 1/Rys. 1

#### КОНСТРУКЦИЯ МОДЕЛЕЙ SATEO (Рис. 1)

Вытяжной вентилятор серии SATEO состоит из корпуса 1, в котором помещен привод и пропеллер. В центральной проточной части находится плата управления, прикрытая крышкой 3, прикрепляемая с помощью винтов 4. На передней части корпуса находятся регулирующее крепление (касается моделей Т - таймер) 6 для регулировки системы управления, а также элемент 5 (выломается) для введения провода электропитания. Устройство и вход воздуха прикрыты рамкой 2 и маскирующей крышкой 7.

Приготовительные действия для монтажа вентилятора необходимо начать со снятия маскирующей крышки 7 (установленной „с шагом“). Выкрутывая винты 4, получаем возможность снять крышку 3 и добраться до управляемой пластины. Последний шаг в приготовлении вентилятора к монтажу – выломать элемент 5. Это позволит нам засунуть через получившееся отверстие провод электропитания.

#### INSTRUKCJA MONTAŻU

- przygotowany uprzednio korpus wentylatora należy umieścić w kanale wentylacyjnym-odnaczyć miejsca otworów mocujących
- • wykonać otwory na kopię rozporządzenie zgodnym z otworami korpusu wentylatora
- wentylator umieścić w kanale wentylacyjnym wprowadzając uprzednio przewód zasilający w przygotowany otwór w korpusie
- zamocować korpus wkrętami w koplce
- dokonać przyłącza przewodów elektrycznych instalowanego wentylatora wg schematu podłączenia zgodnego z instalowanym modelem (Rys. 2,3)
- zamocować kopię płytki sterowania oraz osłonę, wkręty
- zamontować samkę i maskownicę wentylatora.