

SCHIEDEL



Гибридная вентиляционная насадка Schiedel/Fenko



Доступные цвета

ral 1000	ral 1001	ral 1002	ral 1003	ral 1004	ral 1005	ral 1006	ral 1007
ral 1011	ral 1012	ral 1013	ral 1014	ral 1015	ral 1018	ral 1017	ral 1018
ral 1019	ral 1020	ral 1021	ral 1023	ral 1024	ral 1027	ral 1028	ral 1032
ral 1033	ral 1034	ral 2000	ral 2001	ral 2002	ral 2003	ral 2004	ral 2008
ral 2009	ral 2010	ral 2011	ral 2012	ral 3000	ral 3001	ral 3002	ral 3003
ral 3004	ral 3005	ral 3007	ral 3009	ral 3011	ral 3012	ral 3013	ral 3014
ral 3015	ral 3016	ral 3017	ral 3018	ral 3020	ral 3022	ral 3027	ral 3031
ral 4001	ral 4002	ral 4003	ral 4004	ral 4005	ral 4006	ral 4007	ral 4008
ral 4009	ral 5000	ral 5001	ral 5002	ral 5003	ral 5004	ral 5005	ral 5007
ral 5008	ral 5009	ral 5010	ral 5011	ral 5012	ral 5013	ral 5014	ral 5015
ral 5017	ral 5018	ral 5019	ral 5020	ral 5021	ral 5022	ral 5023	ral 5024
ral 6000	ral 6001	ral 6002	ral 6003	ral 6004	ral 6005	ral 6006	ral 6007
ral 6008	ral 6009	ral 6010	ral 6011	ral 6012	ral 6013	ral 6014	ral 6015
ral 6016	ral 6017	ral 6018	ral 6019	ral 6020	ral 6021	ral 6022	ral 6024
ral 6025	ral 6026	ral 6027	ral 6028	ral 6029	ral 6032	ral 6033	ral 6034
ral 7000	ral 7001	ral 7001	ral 7002	ral 7003	ral 7004	ral 7005	ral 7006
ral 7008	ral 7009	ral 7010	ral 7011	ral 7012	ral 7013	ral 7015	ral 7016
ral 7021	ral 7022	ral 7023	ral 7024	ral 7026	ral 7030	ral 7031	ral 7032
ral 7033	ral 7034	ral 7035	ral 7036	ral 7037	ral 7038	ral 7039	ral 7040
ral 7042	ral 7043	ral 7044	ral 8000	ral 8001	ral 8002	ral 8003	ral 8004
ral 8007	ral 8008	ral 8011	ral 8012	ral 8014	ral 8015	ral 8016	ral 8017
ral 8019	ral 8022	ral 8023	ral 8024	ral 8025	ral 8028	ral 9001	ral 9002
ral 9003	ral 9004	ral 9005	ral 9010	ral 9011	ral9016	ral 9017	ral 9018

Содержание

3..... Гибридная вентиляционная насадка Schiedel/Fenko



19..... Блок управления гибридной вытяжной насадки Fenko



23..... Гибридная вентиляция в аспекте использования вентиляционных устройств фирмы Uniwersal



Гибридная вентиляционная насадка

Гибридная вытяжная вентиляционная насадка **SCHIEDEL** Бесшумный двухскоростной вентилятор и гравитационная насадка в одном

Вентиляционная насадка предназначена для вентиляции односемейных жилых домов. Ее задачей является обеспечение соответствующей гравитационной тяги в вентиляционных каналах здания. Насадка устанавливается на вершине вентиляционной трубы и может быть подогнана ко всем типам вентиляционных каналов, как традиционным, изготавливаемым из кирпича, так и всевозможных пустотелых вентиляционных блоков. В этой статье представляем вариант **SCHIEDEL** , приспособленный к вентиляционным блокам типа **SCHIEDEL**.

Вентилятор работает в качестве гравитационной насадки в ситуации, когда благоприятствуют этому атмосферные условия. Для этого необходима соответствующая разница температур и движение воздуха снаружи (ветер).

В таких случаях вызванное в вентиляционном канале вакуумметрическое давление неоднократно достаточно для получения надлежащего уровня потока вентиляционного воздуха, удаляемого из кухни, ванных комнат и туалетов.

Если атмосферные условия не позволяют достичь такого результата или существует необходимость увеличения вентиляционной тяги, человек, находящийся в таком помещении, может включить механическую работу вентилятора на первой скорости (обороты 1000 1/мин) или в экстремальном случае — на второй скорости (обороты 1400 1/мин).

Максимальное количество воздуха, которое вентилятор может вытянуть из помещения, составляет для механической работы соответственно 120 м³/ч для первой скорости и 180 м³/ч для второй скорости рабочих оборотов двигателя. Эти производительности выше либо равны параметрам типовых вентиляторов для ванных комнат, устанавливаемых в стене внутри помещения. Преимуществом их, однако, является то, что акустический шум, связанный с их работой, появляется вне эксплуатируемого помещения. Уровень акустического давления низок и составляет соответственно 33 дБ(А) и 41 дБ(А), благодаря чему не вызывает шумовых помех снаружи вентилируемого помещения.

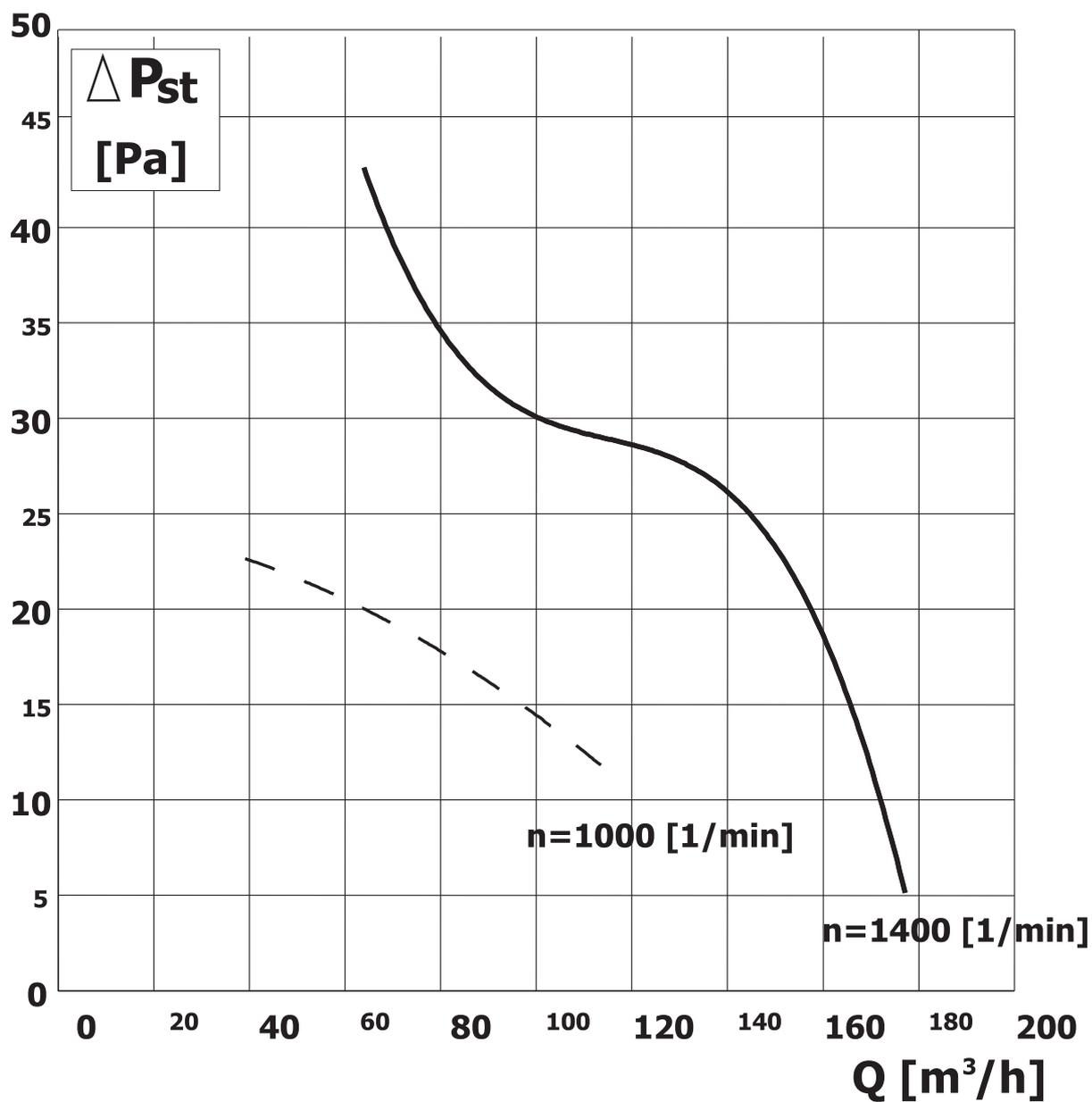
Инновационным решением является установка в вентиляторе двигателя постоянного тока, который подключается к обычной однофазной розетке (230 В), используемой в наших квартирах. Однако внутри двигателя происходит замена переменного тока на постоянный ток. Это позволяет получить очень низкий уровень установленной мощности: соответственно 9,5 Вт/6,2 Вт.

Характеристика напора течения вытяжной

вентиляционной насадки **SCHIEDEL FENKO**



при механической работе



Schiedel/Fenko — тип SP
 осевой монтажный вариант
 на горизонтальный, однорядный
 пустотелый вентиляционный блок

Установленный
 монтажный переходник

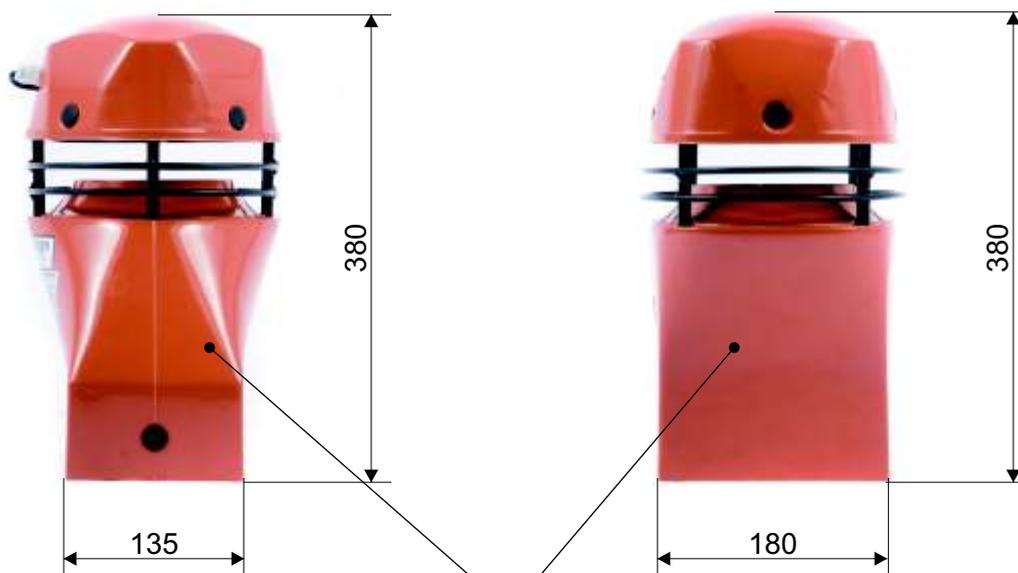


Schiedel/Fenko — тип SH
 неосевой монтажный вариант
 на горизонтальный, многорядный
 пустотелый вентиляционный блок

Schiedel/Fenko — тип SV
 неосевой монтажный вариант
 на вертикальный пустотелый
 вентиляционный блок

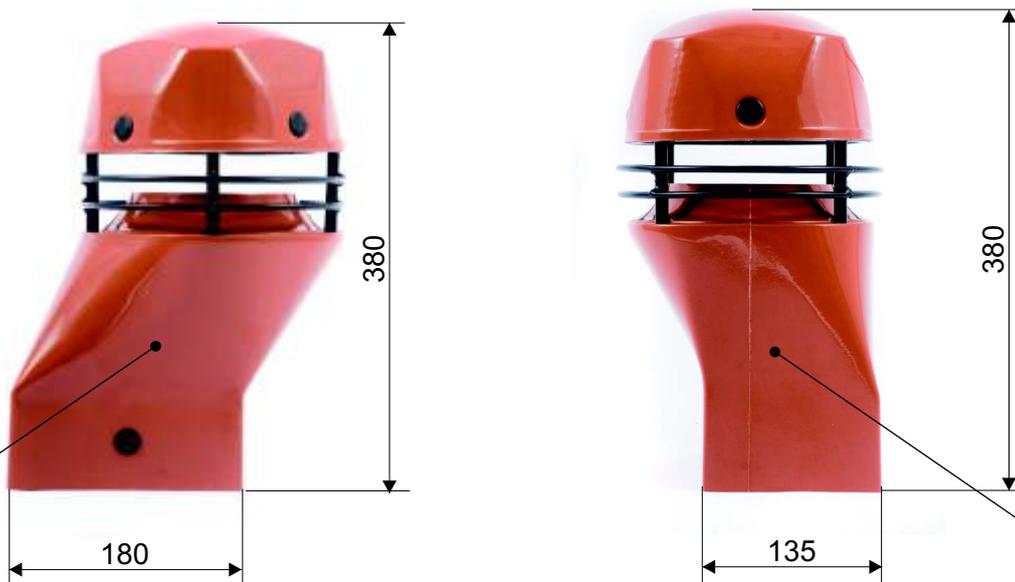
Гибридная насадка Schiedel/Fenko, изготовленная для монтажа на пустотелом блоке типа Schiedel в различных системах осевого и неосевого монтажа. На снимке виден поставляемый в комплекте монтажный переходник. Монтажный переходник постоянно установлен в вентиляционном блоке типа Schiedel. После насаждения на него насадки Schiedel/Fenko монтаж насадки производится с помощью пластиковых монтажных зажимов.

Гибридная насадка Schiedel/Fenko, изготовленная для монтажа на пустотелом блоке типа Schiedel в различных системах осевого монтажа.



Насадка **Schiedel/Fenko** типа **SP** используется только при однорядной системе **горизонтальных** вентиляционных блоков

Гибридная насадка Schiedel/Fenko, изготовленная для монтажа на пустотелом блоке типа Schiedel в различных системах неосевого монтажа.



Насадка **Schiedel/Fenko** типа **SV** используется только при многорядной и двухрядной системе **вертикальных** вентиляционных блоков

Насадка **Schiedel/Fenko** типа **SH** используется только при двухрядной системе **горизонтальных** вентиляционных блоков

Schiedel/Fenko — тип SV



Монтажный зажим насадки с переходником

Вентиляционная насадка Schiedel/Fenko для однорядных вертикальных пустотелых вентиляционных блоков с неосевым монтажом

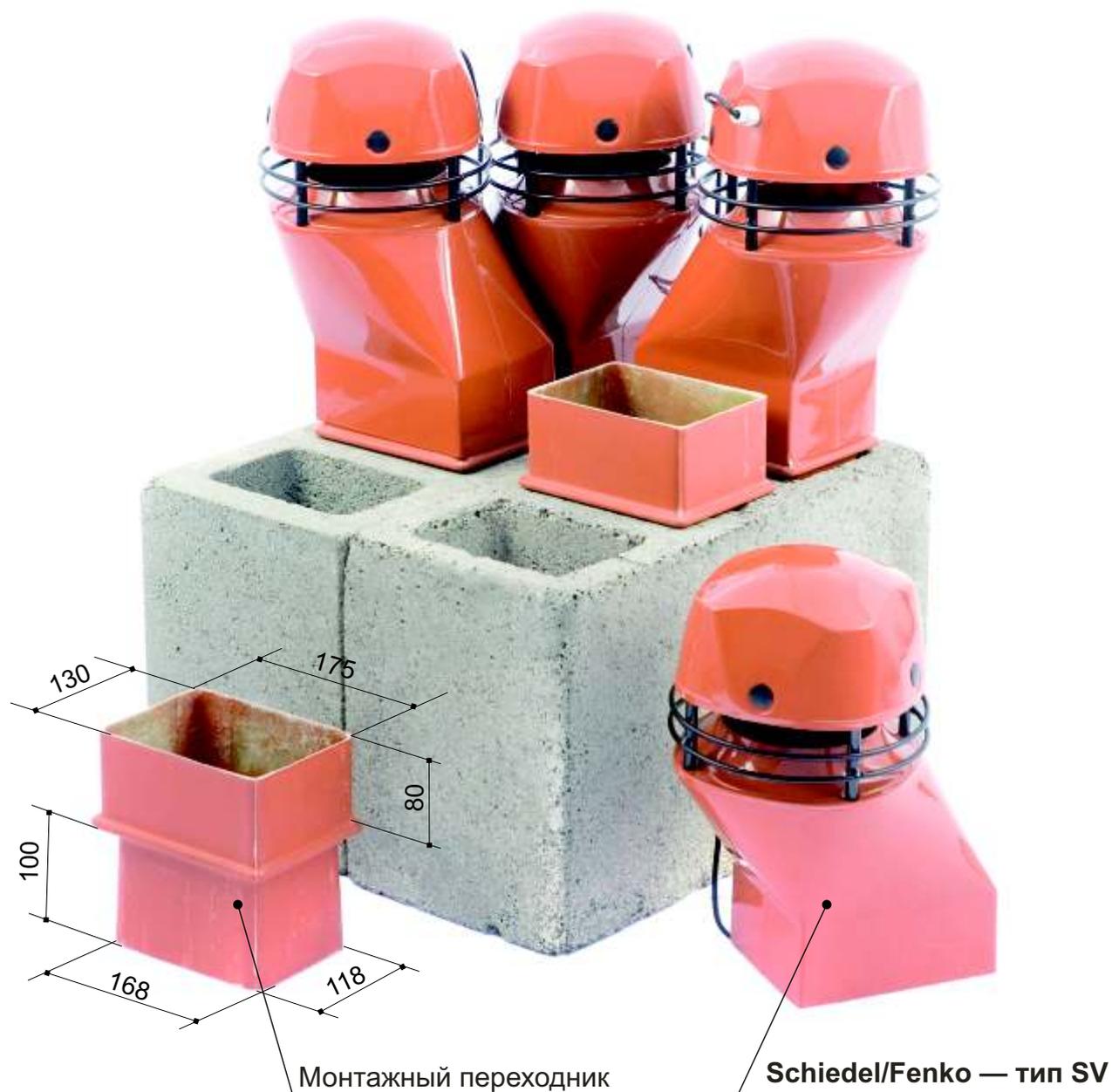
Schiedel/Fenko — тип SV



Монтажный переходник

Монтажный зажим насадки с переходником

Вентиляционная насадка **Schiedel/Fenko** для двухрядных вертикальных пустотелых вентиляционных блоков с неосевым монтажом



Вентиляционная насадка Schiedel/Fenko — тип SV для двухрядных вертикальных пустотелых вентиляционных блоков с неосевым монтажом. На снимке видны установленные и неустановленные монтажные переходники.



Установленный
монтажный
переходник 100x160

Насадка **Schiedel/Fenko**
типа **SH** используется для
установки на пустотелых
вентиляционных блоках
типа Schiedel 100x160



Пустотелые вентиляционные
блоки типа Schiedel 100x160

Установка вентиляционной насадки Schiedel/Fenko



1. Установите переходник в канале пустотелого вентиляционного блока.



2. На установленный переходник наденьте насадку Schiedel/Fenko, после чего просверлите отверстия в боковых сторонах насадки сверлом диаметром 7 мм.



3. В существующие отверстия вставьте крепежные колпачки.



4. Присоедините провода электропитания к внешней распределительной коробке.



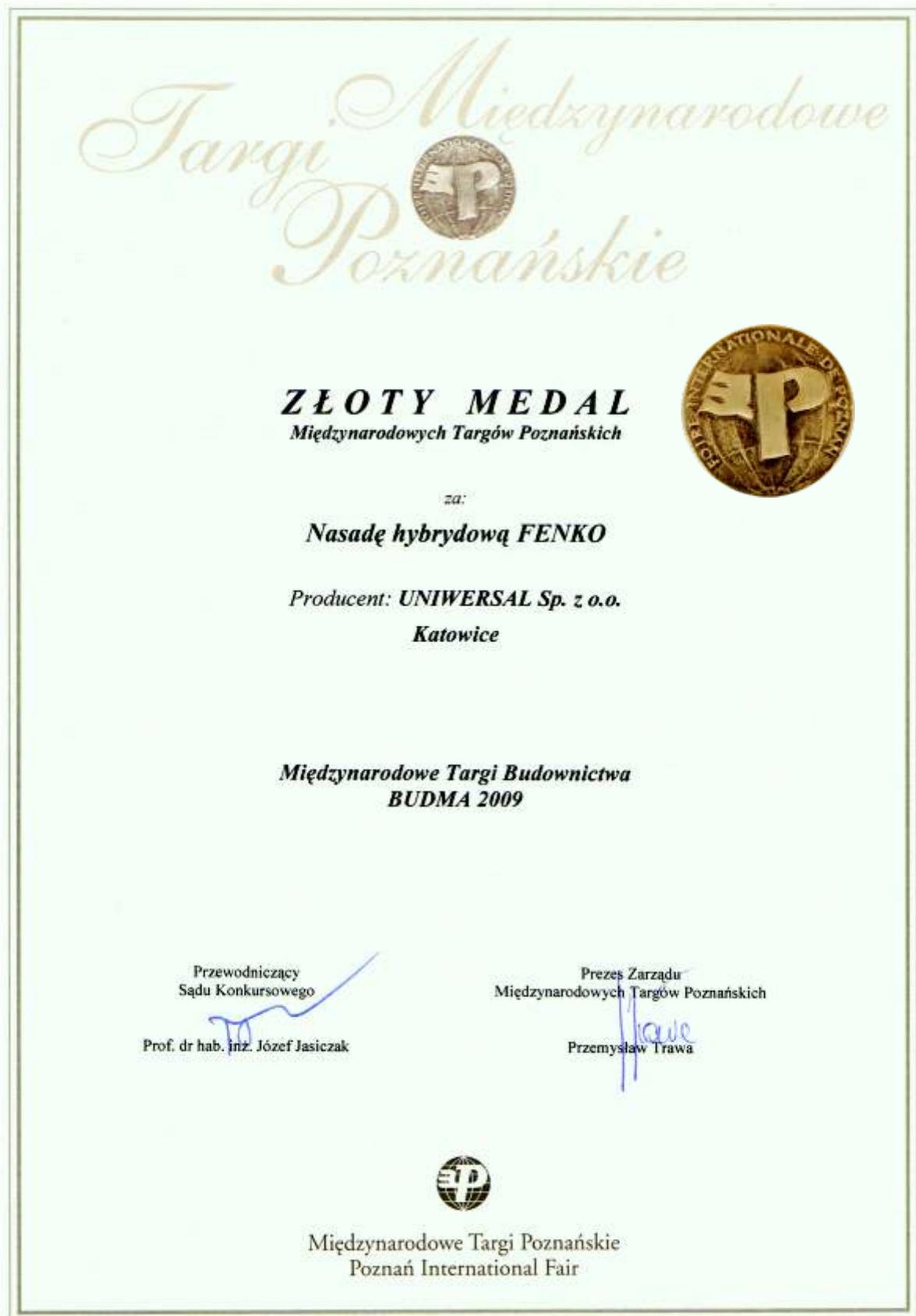
Двухрядный горизонтальный
пустотелый вентиляционный
блок с неосевым монтажом
вентиляционной насадки
Schiedel/Fenko типа SH



Однорядный горизонтальный
пустотелый вентиляционный
блок с осевым монтажом
вентиляционной насадки
Schiedel/Fenko типа SP



Двухрядный горизонтальный
пустотелый вентиляционный
блок с неосевым монтажом
вентиляционной насадки
Schiedel/Fenko типа SH
(вид сверху)





Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne i Wdrażania Postępu Technicznego
 „UNIWERSAL” Sp. z o.o.
 40 029 Katowice ul. Reymonta 24
 tel./fax + 48 / 32 757 28 51 tel./fax + 48 / 32 203 87 20
 NIP 634-014-20-44
office@uniwersal.com.pl www.uniwersal.com.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr 3/04

ostatnie dwie cyfry roku w którym naniesiono oznaczenie CE: 04

klasyfikacja wyrobu:

Polska klasyfikacja wyrobów i usług: symbol PKWiU 29.23.20 – 50.90 wentylatory promieniowe pozostałe

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyroby przez nas produkowane z serii

WENTYLATOR DACHOWY FENKO z typem silnika M1G 055 BD 8720 o mocy 9,5 W / 6,2 W

przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu: Wentylacja ogólna wywiewna
 spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki
 w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn

i elementów bezpieczeństwa rozporządzenia Ministra Gospodarki (Dz.U.05.259.2170)
 z dnia 20.12.2005r. wdrażającego postanowienia dyrektywy maszynowej 98/37/WE
 wdrażającego postanowienia dyrektywy 98/37/WE, Rozporządzenia Ministra Gospodarki
 w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego, wdrażającego postanowienia
 dyrektywy niskonapięciową LVD 73/23/EWG - oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki
 (Dz.U.05.259.2172) z dnia 15.12.2005r. wdrażającego postanowienia dyrektywy LVD 73/23/EWG
 Rozporządzenie Ministra w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi
 wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania
 wdrażającego postanowienie dyrektywy EMC 89/336/EEC, rozporządzenia
 Ministra Transportu i Budownictwa (Dz.U.05.259.2227) z dnia 27.12.2005r. wdrażającego
 postanowienia dyrektywy EMC 89/336/EEC.

Do oceny zgodności zastosowano normy zharmonizowane:

PN-EN 60204-1 Bezpieczeństwo maszyn

PN-EN 60335-2-80:2003 (U) Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego -
 Bezpieczeństwo użytkownika - Część 2-80:

Wymagania szczegółowe dotyczące wentylatorów (wprowadza EN 60335-2-80:2003),

PN-EN 60335-1 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego,

PN-EN 60034-1 Maszyny elektryczne wirujące,

PN-77/M-43021 Wentylatory ogólne wymagania i badania.

Produkt ten był badany w jednostce notyfikowanej (Nr 1436)

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” Katowice

Sprawozdanie z badań numer: B/2004/56 z dnia 31.03.2004

i uzyskał CERTYFIKAT Nr 75/04 uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

Produkt uzyskał w tej samej jednostce notyfikowanej

CERTYFIKAT Nr 171/2004 z dnia 21.12.2004 zgodności z Europejską Dyrektywą

DZIAŁAMY ZGODNIE Z SYSTEMEM ISO. EN ISO 9001:2000

NR REJESTRACYJNY CERTYFIKATU 44 100 063069 WAŻNY DO 2009-06-22

Protokół z auditu PL 2442/2006

PREZES ZARZĄDU

 Andrzej Wijsprych

Katowice 01 stycznia 2008

.....
 miejsce i data

.....
 nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

DZ CE-3/04³ 12/08 PL 1¹

ZETOM
Katowice
od 1899 r.

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM”

imienia Profesora Fryderyka Stauba w Katowicach

Institutions for Research and Certification „ZETOM”

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 2569 257, wew. 120,
tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: zetom@zetomkatowice.com.pl,



AC 005



ZAKŁAD CERTYFIKACJI



CERTYFIKAT Nr 21/2007

uprawnający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: UNIWERSAL Sp. z o.o.
ul. Reymonta 24, 40-029 Katowice

Nazwa i adres producenta: UNIWERSAL Sp. z o.o.
ul. Reymonta 24, 40-029 Katowice

Miejsce produkcji: UNIWERSAL Sp. z o.o.
ul. Zakopiańska 1a, 40-029 Katowice

Nazwa wyrobu: Wentylatory dachowe FENKO

Symbol SWW: 0874

Typ (odmiany): 1

Wyrób spełnia wymagania zawarte w: PN-EN 60204-1:2001 (pkt 19.2., 19.3, 19.4),
PN-EN 60335-1:2004 (pkt. 7,8,22), PN-77/M-43021 (pkt. 2.2.4, 2.2.6)

Ocenę zgodności dokonano na podstawie:

- Sprawozdania z badań nr B/2004/56 z dnia 31.03.2004r. i B/2007/32 z dnia 9.02.2007r. wykonanych przez akredytowane Laboratorium Badawcze „ZETOM” Katowice
- wyników kontroli warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez akredytowaną, autoryzowaną i notyfikowaną jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 87/2006 z dnia 06.12.2006r.

Prawo do oznaczania w okresie od 12.02.2007 r. do 11.02.2010 r. dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

KIEROWNIK
ZAKŁADU CERTYFIKACJI
[Signature]
mgr inż. Edward Makieła



DYREKTOR OŚRODKA
BADAŃ I CERTYFIKACJI
ZAKŁADÓW „ZETOM” KATOWICE
[Signature]
mgr inż. Ewa Suchan

Katowice, dnia 12.02.2007r.

CERTYFIKAT **TUV NORD**

dla Systemu Zarządzania wg
EN ISO 9001 : 2008

Zgodnie z procedurą TÜV NORD CERT, zaświadcza się niniejszym, że

**Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne i Wdrażania
Postępu Technicznego "UNIWERSAL" Sp. z o.o.**
ul. Reymonta 24, PL / 40-029 Katowice
z oddziałem

**Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne i Wdrażania
Postępu Technicznego "UNIWERSAL" Sp. z o.o.**
ul. Zakopiańska 1a, PL / 40-219 Katowice



stosuje system zarządzania zgodnie z powyższą normą w zakresie:

**Projektowanie, produkcja i sprzedaż wentylatorów,
wywiewników i wywiewników grawitacyjnych.**

Nr rejestracyjny certyfikatu: 44 100 063069
Protokół z auditu nr : PL2442/2009

Ważny do: 2012-06-22
Data pierwszej certyfikacji: 2006-06-23

Jednostka Certyfikująca
TÜV NORD CERT GmbH

Katowice, 2009-06-15

Certyfikacja została przeprowadzona i jest systematycznie nadzorowana zgodnie z procedurą auditową i certyfikacyjną TÜV NORD CERT.

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstrasse 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.com



TGA-ZM-07-06-00



DYPLOM

NAGRODA

Prezesa Polskiej Izby
Przemysłowo-Handlowej Budownictwa

dla

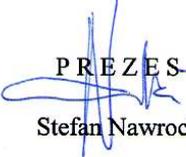
Firmy „UNIWERSAL” Sp. z o.o. z Katowic

za

hybrydową wywiewną nasadę FENKO

XXV Targi Budownictwa
„OLTARBUD-E”
Olsztyn, 27.03.2004 r.



PREZES

Stefan Nawrocki



Блок управления гибридной
вытяжной насадки **SCHIEDEL**



Влажность под контролем

Ванная без водяного пара и без раздражающего шума, и все это при минимальном использовании электроэнергии.

Благодаря вытяжной насадке FENKO, управляемой интеллигентным гигростатом HIGSTER, это становится реальностью! Убедитесь в том, что стоит инвестировать в свой комфорт.

Ремонтируете ванную комнату

Современные пластиковые окна и неэффективная вентиляция часто приводят к тому, что в Вашей ванной комнате или в туалете собирается слишком большое количество водяного пара, что в свою очередь способствует возникновению плесени и грибков. Используя блок управления HIGSTER и насадку FENKO, Вы можете создать помещение с оптимальным уровнем влажности и без неприятного шума двигателя при сохранении низких эксплуатационных затрат.

Проектируете вентиляционные системы

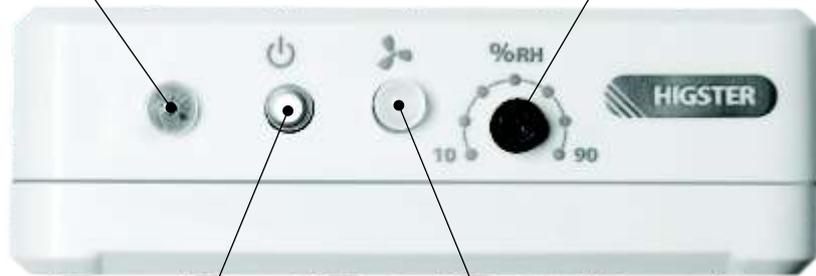
Как профессионал Вы понимаете опасности, которые несет за собой скопление водяного пара в помещениях проектируемых Вами зданий. В поиске наиболее эффективных и, одновременно, наиболее экономичных вентиляционных решений обратите особое внимание на вытяжную насадку FENKO и разработанный специально для нее интеллигентный блок управления HIGSTER.

Ведете дом отдыха

Комфорт Ваших гостей несомненно является для Вас главным приоритетом. Поднимите уровень обслуживания своих клиентов, оснащая ванные комнаты, туалеты и другие помещения с повышенной влажностью эстетичными и простыми в обслуживании блоками управления HIGSTER, работающими с вытяжными насадками FENKO. Благодаря этому Вы выиграете во всех отношениях!

Фотодиод — датчик
света в помещении

Регулятор настройки порога
относительной влажности



Включатель устройства

Светодиод, сигнализирующий
механическую работу
вентилятора



Технические параметры блока управления Higster

- * Обслуживаемые типы вентиляторов: FENKO, другие при использовании электромагнитного контактора
- * Способ крепления: настенный
- * Степень защиты: IP50
- * Наружные размеры: 80 x 120 x 27 мм

- * Напряжение питания: 1 x 230 В пер.т. 50–60 Гц
- * Выходное напряжение: 230 В пер. т. 50–60 Гц
- * Максимальная мощность переключения: 120 ВА
- * Защита вентилятора: термистор РТС
- * Защита блока управления: термистор РТС
- * Максимальное сечение подключаемых проводов: 1,0 мм²