

Fenko



hybrydowa nasada wywiewna

Opis

Dla potrzeb wentylacji w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych proponujemy nasadę wentylacyjną, której zadaniem jest zapewnienie właściwych wartości ciągu grawitacyjnego w kanałach wentylacyjnych budynków. Nasada ta montowana na zwieńczeniu komina wentylacyjnego może być dopasowana do wszystkich rodzajów kanałów wentylacyjnych zarówno tradycyjnych budowanych z cegły jak również przeróżnych pustaków wentylacyjnych, kanałów z PCV, przewodów spiro lub blachy ocynkowanej czy stalowej nierdzewnej.

Wentylator pracuje jako nasada grawitacyjna w momentach gdy warunki atmosferyczne na to pozwalają. Konieczna do tego jest właściwa różnica temperatur oraz zewnętrzny ruch powietrza (wiatr). W takich przypadkach podciśnienie wywołane w kanale wentylacyjnym, niejednokrotnie wystarcza na uzyskanie właściwego poziomu strumienia powietrza wentylacyjnego usuwanego z kuchni, łazienek czy pomieszczeń WC. W przypadku gdy warunki atmosferyczne na to nie pozwalają lub istnieje konieczność zwiększenia ciągu wentylacyjnego. Użytkownik takich pomieszczeń może włączyć mechaniczną pracę wentylatora na pierwszym biegu (obroty 1000 1/min) lub w przypadku ekstremalnym drugim biegu (obroty 1400 1/min).

Maksymalna ilość powietrza jaką wentylator jest w stanie wyciągnąć z pomieszczenia wynosi dla pracy mechanicznej odpowiednio 120 m³/h w przypadku pierwszego biegu, oraz 180 m³/h dla drugiego biegu obrotów roboczych silnika. Wydajności te są większe lub równe typowym wentylatorom łazienkowym montowanym w ścianie wewnątrz pomieszczenia. Zaletą ich jest jednak to, że uciążliwość akustyczna ich pracy występuje poza pomieszczeniem użytkowanym. Poziom ciśnienia akustycznego jest niski i wynosi odpowiednio 33 dBA oraz 41 dBA i nie powoduje uciążliwości na zewnątrz pomieszczenia wentylowanego.

Innowacyjną rzeczą jest fakt zamontowania w wentylatorze silnika prądu stałego, którego praca polega na tym, że zasilany jest z gniazdka 230 V jednofazowego, takiego jak eksploatujemy w naszych mieszkaniach. Wewnątrz jednak silnika następuje zamiana prądu przemiennego na prąd stały. Pozwala to uzyskać bardzo niski poziom mocy zainstalowanej odpowiednio 9.5 W / 6.2 W.

Remontujesz łazienkę?

Nowoczesne, plastikowe okna oraz niewydajna wentylacja grawitacyjna często sprawiają, że w twojej łazience lub toalecie gromadzi się zbyt duża ilość pary wodnej, co z kolei sprzyja powstawaniu pleśni i grzybów. Dzięki nasadzie FENKO uzyskasz optymalny poziom wilgotności w pomieszczeniu bez uciążliwego hałasu silnika i przy zachowaniu najniższych kosztów eksploatacji.

Jesteś projektantem?

Jako profesjonalista zdajesz sobie sprawę z niebezpieczeństw, jakie niesie ze sobą nagromadzenie się pary wodnej w pomieszczeniach projektowanych przez Ciebie budynków. Szukając najefektywniejszych, a zarazem najekonomiczniejszych rozwiązań wentylacyjnych, zwróć szczególną uwagę na hybrydową nasadę wywiewną FENKO.

Prowadzisz dom wczasowy?

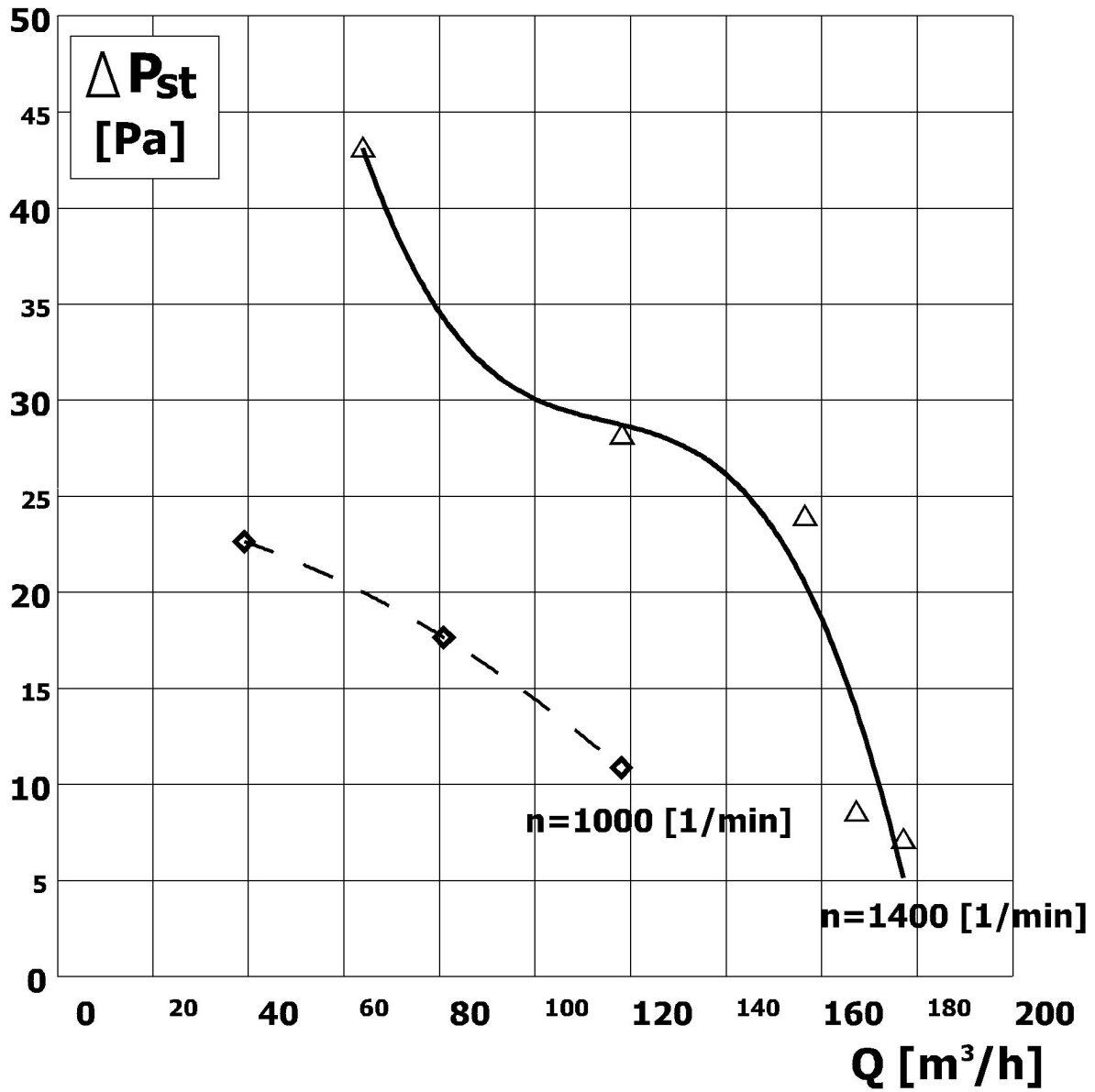
Komfort twoich gości jest dla Ciebie sprawą priorytetową - to pewne. Podnieś zatem rangę swojego ośrodka, wyposażając łazienki, toalety i inne pomieszczenia, w których występuje duża wilgotność powietrza, w estetyczne i łatwe w obsłudze sterowniki HiGSTER.





redukcja TYP FS

Charakterystyka przepływowa wentylatora



Sterowanie

Do sterowania nasadą FENKO proponujemy higrostat HiGSTER

Sterownik HiGSTER jest higrostatem kontrolującym pracę wentylatora dachowego typu FENKO. Jego działanie polega na ciągłym pomiarze wilgotności względnej panującej w pomieszczeniu i – w razie potrzeby – załączeniu wentylatora. Dodatkową funkcją sterownika jest uruchamianie szybkiego biegu wentylatora w przypadku załączenia światła w pomieszczeniu. HiGSTER może także współpracować z innymi wentylatorami jako progowy regulator wilgotności lub czujnik światła w ich układach sterowania. Sterownik przeznaczony jest głównie do pomieszczeń o wysokiej wilgotności powietrza (np. łazienka, kuchnia, basen itp.).

Parametry techniczne:

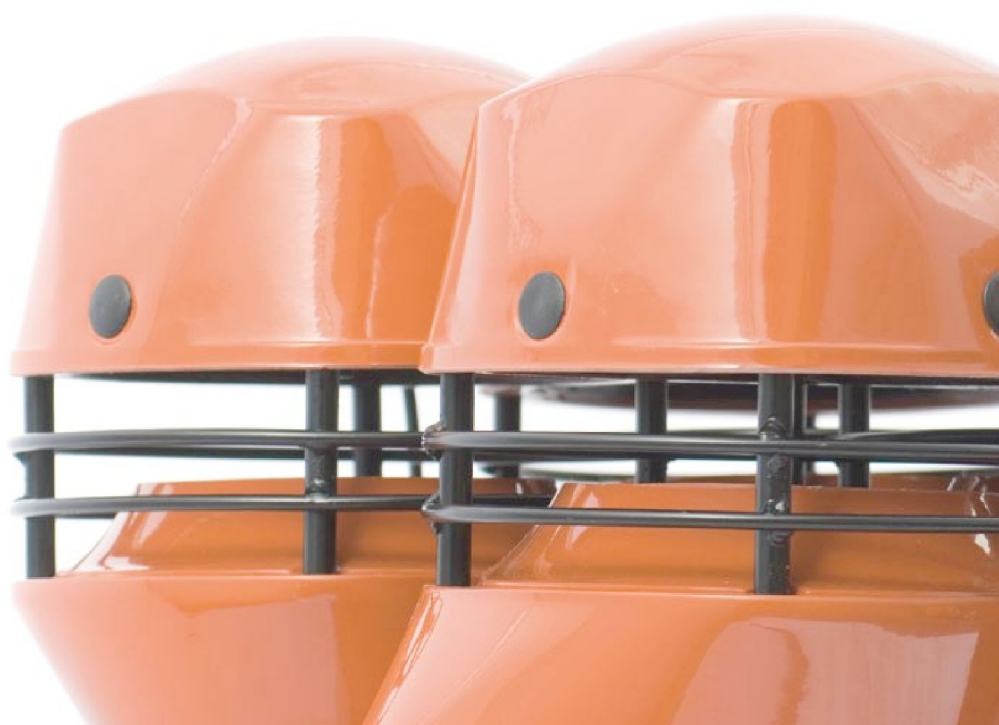
| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Napięcie zasilające: | 1 x 230VAC 50-60 Hz |
| Napięcie wyjściowe: | 230VAC 50-60 Hz |
| Maksymalna moc przełączeniowa: | 120 VA |
| Zabezpieczenie wentylatora: | termistor PTC |
| Zabezpieczenie układu sterowania: | termistor PTC |
| Mocowanie: | naścienne |
| Stopień ochrony: | IP50 |
| Maks. przekrój żył przyłączeniowych: | 1,0 mm ² |
| Wymiary zewnętrzne: | 80 x 120 x 27 mm |



- 1 czujnik światła
- 2 włącz/wyłącz
- 3 kontrolka
- 4 nastawa prog



Fenko



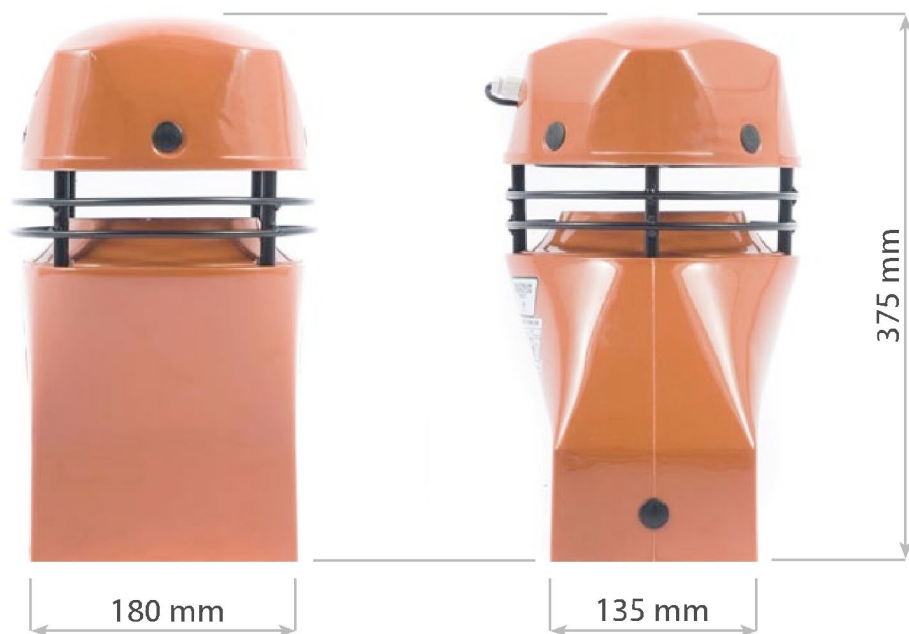
Schiedel



Wymiary

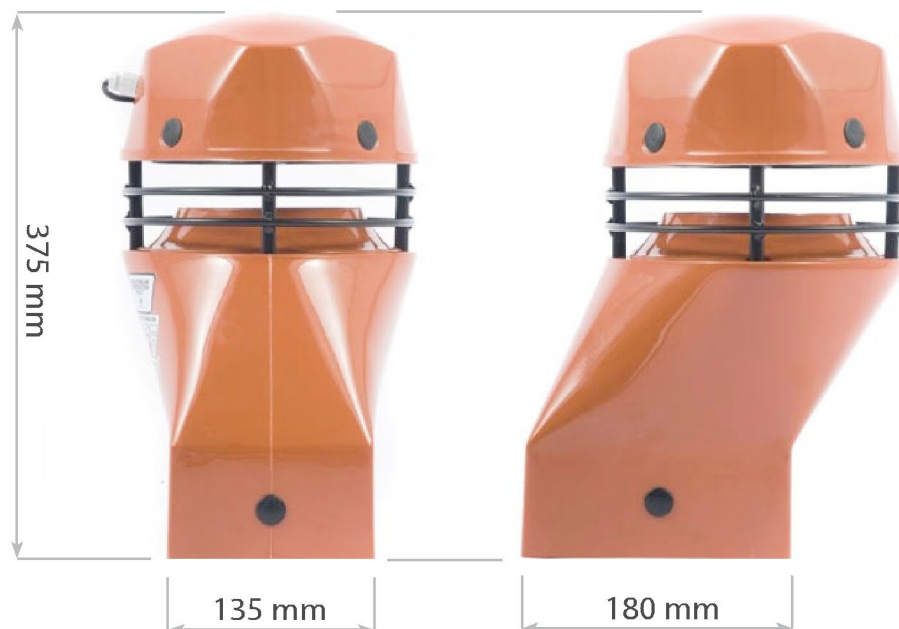


TYP SV



TYP SP

TYP SH



Powyżej przedstawiono wersje przeznaczone do montażu na pustakach kominowych typu Schiedel. Nasady hybrydowe FENKO Schiedel występują w trzech odmianach: TYP SV, TYP SP oraz TYP SH. Dzięki temu, zależnie od potrzeb, można łączyć nasady w szeregi w wielu konfiguracjach. Jest to możliwe dzięki specjalnie wyprofilowanym korpusom umożliwiającym montaż szeregowy pomimo ograniczonego miejsca wynikającego z konstrukcji pustaków Schiedel.

Przykłady





Montaż



1

osadź przejściówkę w kanale
pustaka typu Schiedel



2

osadź nasadę na przejściówce
i nawierć otwory wiertłem
fi 8mm

3

załóż kapturki mocujące
w miejsce otworów



4

podłącz przewody zasilające
do puszkii elektrycznej



Fenko

Braas



Wymiary



TYP C oraz redukcja Brass TYP FB



Posiadamy w ofercie także modele nasad hybrydowych Fenko przeznaczonych do montażu na końcówkach kominowych o przekroju kwadratowym. W zależności od rozwiązania konstrukcyjnego zwiężczenia komina dostępny jest TYP **PWK** lub TYP **PWP**.



TYP **PWK**



TYP **PWP**

Braas - wszechstronne zastosowanie!

Dachówka typu Brass to popularny system wykończenia dachów, dlatego przygotowano sposób mocowania nasady wentylacyjnej z zakończeniem kominowym typu Braas stosując redukcję TYP **FB**.

Na stronie nr 23 przedstawiono montaż zespołu wywiewnego.

Wentylator Fenko TYP **C** można zamontować na zakończeniu przewodu wentylacyjnego o przekroju okrągłym dowolnego typu o średnicy zewnętrznej $\varnothing 160\text{mm}$.



Montaż



1

zdejmij osłonę końcówki kominowej Braas



2

obetnij komin poniżej fabrycznych żeberek



3

osadź redukcję na obciętym kanale, wykonaj otwory \varnothing 8mm oraz załóż kapturki



4

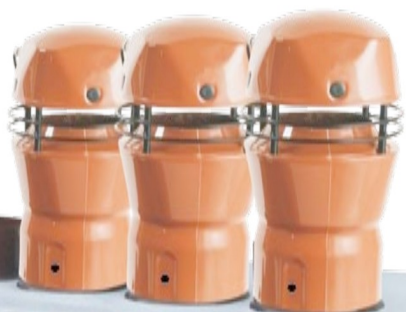
osadź nasadę Fenko na redukcję, wykonaj otwory \varnothing 8mm i załóż kapturki

Fenko

PCV



Nasada hybrydowa Fenko, wykonana w wariantach montażowych na rurę PCV.



Pokrywa na nietypowy cokół dachowy uzbrojona króćcami montażowymi dla wywietrznika dachowego typ Fenko-160/PCV oraz przyłączeniem wentylacyjnym dla kanału typ Spiro 125 mm



Fenko na cokole wentylacyjnym, montaż za pomocą podstawy wykonanej z laminatu.



A-E Etapy montażowe wentylatora Fenko na typową rurę PCV-160



1 - 5 Etapy montażowe wentylatora Fenko na cokół wentylacyjny



CERTYFIKAT

dla Systemu Zarządzania wg
EN ISO 9001 : 2000

Zgodnie z procedurą TÜV CERT zaświadcza się niniejszym, że



"UNIWERSAL" Sp. z o.o.
ul. Reymonta 24
PL / 40-029 Katowice

stosuje system zarządzania zgodnie z powyższą normą w zakresie

**Projektowanie, produkcja i sprzedaż
wentylatorów, wywietrzników i wywietrzaków grawitacyjnych.**

Numer rejestracyjny certyfikatu 44 100 063069
Protokół z auditu nr PL2442/2006

Ważny do 2009-06-22

Jednostka Certyfikująca TÜV CERT
TÜV NORD CERT GmbH

Katowice, 2006-06-23

Certyfikacja została przeprowadzona i jest systematycznie nadzorowana zgodnie z procedurą auditową i certyfikacyjną TÜV CERT
TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstrasse 20 D - 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de



TGA-ZM-30-96-00

TÜV NORD



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 użytkowania – 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 Wajsprzyk
Andrzej Wajsprzyk

Katowice 01 styczeń 2008

.....
miejsce i data

.....
nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

| | | | |
|-------------------------|-------|----|----------------|
| DZ CE-3/04 ³ | 12/08 | PL | 1 ¹ |
|-------------------------|-------|----|----------------|

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,



ZAKŁAD CERTYFIKACJI



CERTYFIKAT Nr 21/2007

uprawniający 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
mgr inż. Ewa Suchan



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

Katowice, dnia 12.02.2007r.



DYPLOM

NAGRODA

Prezesa Polskiej Izby
Przemysłowo-Handlowej Budownictwa

dla

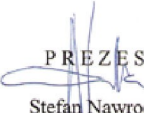
Firmy „UNIWERSAL” Sp. z o.o. z Katowic

za

hybrydową wywiewną nasadę FENKO

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



PREZES

Stefan Nawrocki



NAGRODA
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO

dla firmy
UNIWERSAL SP. Z O.O. Z KATOWIC

za wyrób:
HYBRYDOWA WYWIEWNA NASADA FENKO

prezentowany podczas
XXXIV TARGÓW BUDOWNICTWA „JESIEŃ 2008”

GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO


ROBERT DZIWIŃSKI

BIELSKO-BIALA, 5 - 7 WRZEŚNIA 2008 R.

*Targi Międzynarodowe
Poznańskie*



ZŁOTY MEDAL
Międzynarodowych Targów Poznańskich

za:

Nasadę hybrydową FENKO

Producent: **UNIWERSAL Sp. z o.o.**
Katowice

**Międzynarodowe Targi Budownictwa
BUDMA 2009**

Przewodniczący
Sądu Konkursowego


Prof. dr hab. inż. Józef Jasiczak

Prezes Zarządu
Międzynarodowych Targów Poznańskich


Przemysław Trawa



Międzynarodowe Targi Poznańskie
Poznań International Fair



NAGRODA GŁÓWNA

Komisji w „Konkursie o Najlepszy Wyrób”

UNIWERSAL Sp. z o.o.
z Katowic

za hybrydową wywiewną nasadę FENKO

Sekretarz Komisji
mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Przewodniczący Komisji
mgr inż. Marian STASZEWSKI
Olsztyn 27.03.2004 r.

Organizator targów
MIĘDZYNARODOWE TARGI WARMII i MAZUR
Lech Grabowski - Wanda Misiak
10-577 Olsztyn, al. Piłsudskiego 44
Tel./fax 534 40 44, 534 59 18

Standardowymi kolorami dostępnymi od ręki są ral 7035 oraz ral 8023. Pozostałe kolory z palety są dostępne na zamówienie. Czas oczekiwania wynosi 14 dni.

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 1016 | 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 | ral 9016 | ral 9017 | ral 9018 |