POLARIS
GROUP

www.polaris-group.eu










katalog produktów

WENTYLACJA ✪ KLIMATYZACJA ✪ ZAMOCOWANIA



Spis treści

I Akcesoria do prefabrykacji 5

1 Profile kanałowe i narożniki - System KF 7
2 Profile kanałowe i narożniki - System P - Gebhardt 9
3 Profile kanałowe i narożniki - System EP - Smitka 9
4 Elementy usztywniające przewody wentylacyjne 10
5 Mechanizmy do przepustnic jednopłaszczyznowych 13
6 Elementy do przepustnic wielopłaszczyznowych stal-alum 15
7 Elementy do przepustnic wielopłaszczyznowych szczelnych 17
8 Elementy czerpni i wyrzutni ściennych 19
9 Połączenia elastyczne do kanałów 21
10 Profile aluminiowe i akcesoria do budowy central klimatyzacyjnych 23
11 Narzędzia do obróbki blachy 26

II Elementy montażowe - systemy zamocowań 27

1 Profile nośne FT i STU 29
2 Konsole montażowe proste i kątowe 30
3 Wsporniki montażowe i dodatki 31
4 Zawiesia montażowe 33
5 Materiały do izolacji kanałów 34
6 Śruby, nity, wkręty itp 36
7 Materiały uszczelniające 39

III Prefabrykacja okrągła 41

1 Przewody elastyczne 43
2 Rury Spiro 43
3 Klapy rewizyjne 44
4 Przepustnice kołowe jednopłaszczyznowe 44
5 Zawory wywiewne i nawiewne 44
6 Pierścienie wiercone 45
7 Kolana, trójniki i złączki 45

IV Wentylatory 47

1 Wentylatory dachowe 49
2 Wentylatory ścienne 51
3 Wentylatory kanałowe 53
4 Wentylatory domowe 55

Spis treści

V Klimatyzatory 57
1 Klimatyzatory ścienne 59
2 Klimatyzatory podłogowo-sufitowe 60
3 Klimatyzatory kasetonowe 61
4 Klimatyzatory kanałowe 62

VI Centrale klimatyzacyjne z odzyskiem ciepła - Rekuperatory 63
1 Centrale Mistral 65

VII Kurtyny powietrzne 67
1 Kurtyny Venture Industries 69
2 Kurtyny Rosenberg 70

VIII Nagrzewnice 71
1 Nagrzewnice olejowe 73
2 Nagrzewnice wodne 74
3 Nagrzewnice elektryczne 74
4 Nagrzewnice gazowe 75

IX Nasady kominowe i kompletne wkłady kominowe 77
1 Nasady kominowe 79
2 Kompletne wkłady kominowe Darco 80

X Kratki wentylacyjne i anemostaty, zawory went., czerpnie 81
1 Kratki nawiewno-wywiewne 83
2 Anemostaty 86
3 Zawory wentylacyjne 87
4 Czerpnie 88

XI Pompy ciepła 89
1 Pompy systemu powietrze - woda 91
2 Pompy systemu woda - woda 92

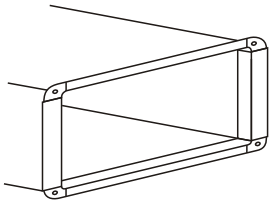
I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

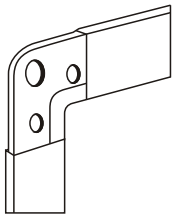


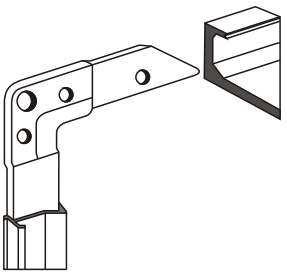
I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

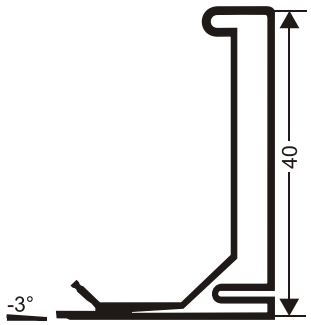
1. PROFILE KANAŁOWE I NAROŻNIKI - SYSTEM KF

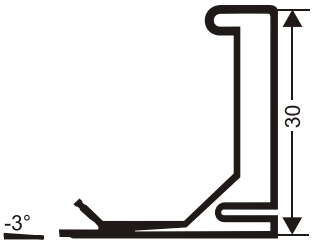
PROFILE KANAŁOWE WENTYLACYJNE KF













PROFILE KANAŁOWE KF

Profile kanałowe wentylacyjne służą do wykonywania przewodów prostokątnych wentylacyjnych. Zapewniają wysoką szczelność i sztywność instalacji. Wykonywane są z blachy stalowej ocynkowanej, aluminiowej lub kwasoodpornej.

KF 20 - dla przewodów średnich wymiarów o nominalnym ciśnieniu roboczym
KF 30 - dla wszystkich przewodów o średnim i wysokim ciśnieniu roboczym
KF 40 - dla dużych przekrojów kanałów i wysokim ciśnieniu roboczym
W zależności od długości boku przewodu wentylacyjnego proponujemy

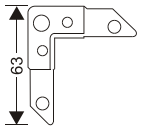
Długość boku (mm)	Wielkość profilu
≤ 1000	KF 20
> 1000	KF 30
> 2500	KF 40

Profile KF		
Symbol	Opakowanie	Waga / 1mb [kg]
KF 20	500 mb	0,51
KF 20 Al	500 mb	0,20
KF 20 1.4301	500 mb	0,52
KF 30	500 mb	0,70
KF 30 1.4301	500 mb	0,73
KF 40	500 mb	1,30
KF 20/PC	500 mb	0,45

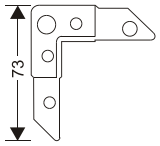
I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

1. PROFILE KANAŁOWE I NAROŻNIKI - SYSTEM KF

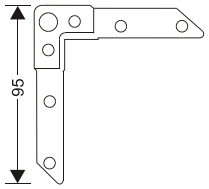
KF 20/3k



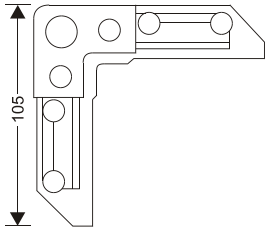
KF 20/3



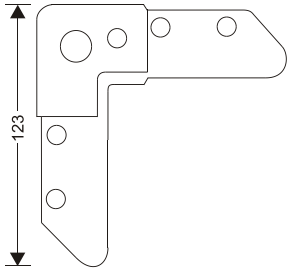
KF 20/3l



KF 30/3



KF 40/4



NAROŻNIKI DO PROFILI KF

Narożniki kanałowe wentylacyjne typu KF - służą do łączenia profili kanałowych w ramkę dla kanałów i kształtek prostokątnych.

Wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej, aluminiowej lub kwasoodpornej (KO).

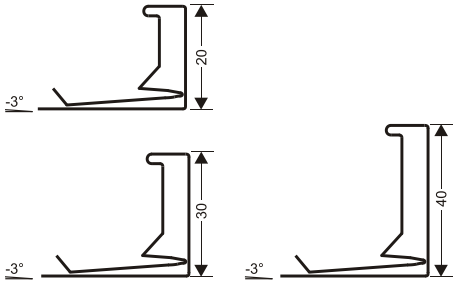
Występują w trzech rozmiarach: KF 20, KF 30, KF 40 odpowiednio do profili 20, 30, 40. Dodatkowo narożnik KF 20 jest produkowany w trzech wielkościach: KF 20/3k - krótki, KF 20/3 - normalny, KF 20/3l - długi.

Narożniki krótkie KF 20/3k stosujemy, gdy jeden z boków kanału jest mniejszy od 120 mm. Narożniki długie KF 20/3l zalecamy przy większych przekrojach kanałów. Znacznie poprawiają sztywność i stabilność ramki.

Narożniki KF		
Symbol	Opakowanie	Waga /1szt [kg]
KF 20/3k	600 szt	0,028
KF 20/2,5	600 szt	0,034
KF 20/2,8	600 szt	0,038
KF 20/ l	300 szt	0,058
KF 20/3 Al	600 szt	0,015
KF 20/3	600 szt	0,04
KF 30/2,5	250 szt	0,082
KF 40/4	150 szt	0,185

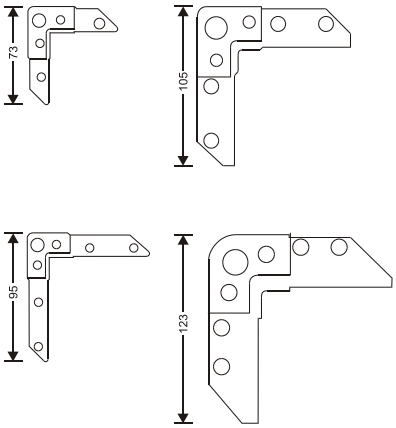
I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

2. PROFILE KANAŁOWE I NAROŻNIKI - SYSTEM P - GEBHARDT



PROFILE KANAŁOWE WENTYLACYJNE P

Profile P		
Symbol	Opakowanie	Waga / 1mb [kg]
P 20	500 mb	0,512
P 30	500 mb	0,710
P 40	500 mb	1,128
P 20 **1.4301**	500 mb	0,512
P 20 **1.4404**	500 mb	0,512
P 30 **1.4301**	500 mb	0,710
P 30 **1.4404**	500 mb	0,710



NAROŻNIKI KANAŁOWE WENTYLACYJNE P

Narożniki P		
Symbol	Opakowanie	Waga / 1szt. [kg]
P 20/3	600 szt	0,04
P 20/3l	400 szt	0,053
P 20/3 1.4301	600 szt	0,04
P 20/3 1.4404	600 szt	0,088
P 30/3	150 szt	0,09
P 30/3 1.4301	150 szt	0,09
P 30/3 1.4404	150 szt	0,09
P 30/4	125 szt	0,123
P 40/4	150 szt	0,20

3. PROFILE KANAŁOWE - SYSTEM SMITKA



PROFILE KANAŁOWE WENTYLACYJNE **EP**

Profile **EP**		
Symbol	Opakowanie	Waga / 1mb [kg]
EP 120	500 mb	0,512
EP 130	500 mb	0,710
EP 140	500 mb	1,128

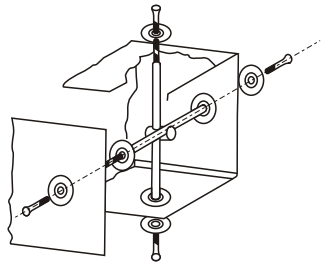


NAROŻNIKI DO PROFILI SMITKA

Symbol	Opakowanie	Waga / 1szt [kg]
S 20	600 szt	0,40
S 30	250 szt	0,90
S 40	150 szt	0,185

I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

4. ELEMENTY USZTYWNIAJĄCE PRZEWODY WENTYLACYJNE



Elementy usztywniające do kanałów wentylacyjnych stosuje się w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi, wysokim ciśnieniem wewnętrznym oraz w celu wytłumienia niepożądanych drgań akustycznych i mechanicznych. Elementami nośnymi są rurki usztywniające połączone łącznikiem krzyżowym, podkładki usztywniające oraz dyble rozporowe.



PODKŁADKA USZTYWNIAJACA

Symbol:	**Ø 60, Ø72**
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana kwasoodporna
Wymiary:	grubość blachy 0,9 - 1 mm średnice zewnętrzne Ø 60, Ø72 otwory Ø 60 - 8,5 mm, Ø72 - 11,5 mm
Opakowanie:	200 szt
Waga [kg]:	0,019 (Ø 60); 0,034 (Ø 70)



ŁĄCZNIK KRZYŻOWY DO USZTYWNIEŃ

Symbol:	3/8”
Wykonanie:	polipropylen, do rur 3/8”
Wymiary:	średnica Ø 30 mm, długość 45 mm
Opakowanie:	250 szt
Waga [kg]:	0,016



KRZYŻAK DO USZTYWNIEŃ

Symbol:	1/2”
Zastosowanie:	do rur 1/2”, w komplecie śruba M8
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana
Opakowanie:	200 szt
Waga [kg]:	0,140



KRZYŻAK DO USZTYWNIEŃ

Symbol:	3/8”
Zastosowanie:	do rur 3/8”, w komplecie śruba M8
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana
Opakowanie:	250 szt
Waga [kg]:	0,09

I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

4. ELEMENTY USZTYWNIAJĄCE PRZEWODY WENTYLACYJNE



RURA DO USZTYWNIEŃ

Symbol:	3/8”
Wykonanie:	aluminium
Wymiary:	długość 5 m, 6 m, Ø 3/8”, dostępna również o Ø1/2”
Waga [kg]:	0,25



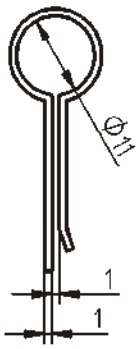
DYBEL ROZPOROWY FISCHER

Zastosowanie:	do rur 3/8”
Wykonanie:	polipropylen z mosiężną tuleją
Wymiary:	średnica Ø 12 mm / M6
Opakowanie:	50 szt
Waga [kg]:	0,0066



KOŁEK ROZPOROWY Z WKRĘTEM DO DREWNA

Zastosowanie:	do rur 1/2”
Wykonanie:	kołek nylonowy 14 x 75, wkręt do drewna ocynkowany z łbem sześciokątnym 10 x 80
Opakowanie:	50 szt.
Waga [kg]:	0,0062



PROFIL USZTYWNIAJĄCY DO KIEROWNIC

Zastosowanie:	do usztywnienia kierownic w kształtkach prostokątnych
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana
Wymiary:	długość profilu 5 mb, zakres grubości blachy kanału 0,6 - 1,25 mm.Korzystnie wpływa na przepływ powietrza.
Waga [kg]:	0,5

I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

4. ELEMENTY USZTYWNIAJĄCE PRZEWODY WENTYLACYJNE



ŁĄCZNIK KIEROWNICY - TYP GEBHARDT

Zastosowanie: do szybkiego mocowania kierownic w kolanach i kształtkach
Wykonanie: blacha stalowa ocynkowana z podkładką z tworzywa sztucznego
Wymiary: średnica montażu Ø 10 mm, grubość blachy 0,5 - 0,9 mm
Opakowanie: 100 szt
Waga [kg]: 0,0085



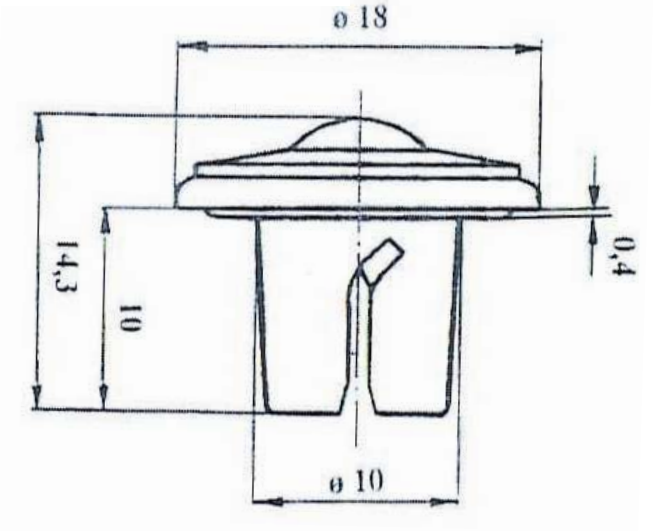
ŁĄCZNIK KIEROWNICY - TYP SMITKA

Zastosowanie: do szybkiego mocowania kierownic w kolanach i kształtkach
Wykonanie: blacha stalowa ocynkowana z podkładką z tworzywa sztucznego
Wymiary: średnica montażu Ø 9 mm, grubość blachy 0,6 - 1,1 mm
Opakowanie: 100 szt
Waga [kg]: 0,0085



ŁĄCZNIK KIEROWNICY STALIWNY - TYP POLARIS

Zastosowanie: zapewnia bardzo trwałe i szczelne mocowanie kierownic w kolanie i kształtkach
Wykonanie: odlew staliwny ocynkowany z uszczelką gumową
Wymiary: średnica montażu Ø 9 mm, grubość blachy 0,6 - 1,0 mm
Opakowanie: 100 szt
Waga [kg]: 0,0085



I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

5. MECHANIZMY DO PRZEPUSTNIC JEDNOPŁASZCZYZNOWYCH

Mechanizmy ręczne do przepustnic umożliwiają płynną, ręczną regulację stopnia otwarcia przepustnic jednopłaszczyznowych z możliwością ustalenia i zablokowania w dowolnym wymaganym położeniu.








MECHANIZM PRZEPUSTNICY JEDNOPŁASZCZYZNOWEJ

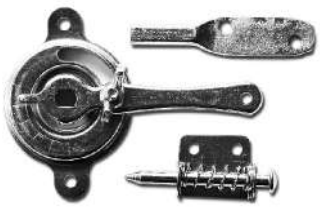
Symbol: KV-1

Zastosowanie: do przepustnicy jednopłaszczyznowej prostokątnej lub okrągłej o wymiarze do 250 mm
bardzo łatwy i szybki montaż

Wykonanie: oś stalowa Ø 6,35 mm ze sprężyną - ocynkowana
(bardzo cicha praca)

Opakowanie: 10 lub 100 szt - karton

Waga [kg]: 0,05



MECHANIZM PRZEPUSTNICY JEDNOPŁASZCZYZNOWEJ

Symbol: KV-2

Zastosowanie: do przepustnicy jednopłaszczyznowej prostokątnej lub okrągłej o wymiarze do 300 mm
dogodny montaż, łatwy w użyciu

Wykonanie: oś stalowa Ø 6,35 mm ze sprężyną - ocynkowana
(bardzo cicha praca)
oś stalowa Ø 6,35 mm - ocynkowana

Opakowanie: 10 lub 100 szt - karton

Waga [kg]: 0,06



MECHANIZM PRZEPUSTNICY JEDNOPŁASZCZYZNOWEJ

Symbol: KV-3

Zastosowanie: do przepustnicy jednopłaszczyznowej prostokątnej lub okrągłej o wymiarze do 500 mm
największy z serii KV, zapewnia łatwy montaż i stabilne położenie pióra przepustnicy

Wykonanie: oś stalowa Ø 9,53 mm ze sprężyną
oś stalowa Ø 10 mm - całość ocynkowana

Opakowanie: 10 lub 100 szt - karton

Waga [kg]: 0,15

I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

5. MECHANIZMY DO PRZEPUSTNIC JEDNOPŁASZCZYZNOWYCH



MECHANIZM PRZEPUSTNICY JEDNOPŁASZCZYZNOWEJ

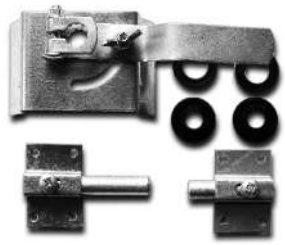
Symbol: HDR-9

Zastosowanie: przepustnice jednopłaszczyznowe okrągłe Ø do 350 mm

Wykonanie: Ramię otwarcia / zamknięcia posiada wewnętrzny wkład stalowy zapewniający sztywność i trwałość elementu ruchomego. PP wysokoudarowy

Opakowanie: 300 szt

Waga [kg]: 0,006



MECHANIZM PRZEPUSTNICY JEDNOPŁASZCZYZNOWEJ KKS

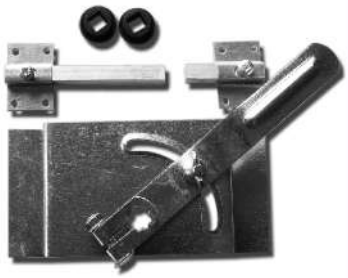
Symbol: KKS, KKS KO
mechanizm przepustnicy jednopłaszczyznowej okrągłej
Elementem ruchomym jest dźwignia otwarcia / zamknięcia przepustnicy.

Zastosowanie: przepustnice jednopłaszczyznowe okrągłe Ø do 400 mm

Wykonanie: blacha stalowa ocynkowana lub kwasoodporna

Opakowanie: 100 szt

Waga [kg]: 0,14 / 0,146



MECHANIZM PRZEPUSTNICY JEDNOPŁASZCZYZNOWEJ KKS-1

Symbol: KKS-1
mechanizm przepustnicy jednopłaszczyznowej prostokątnej, elementem ruchomym jest dźwignia otwarcia / zamknięcia przepustnicy.

Zastosowanie: przep. jednopłaszczyznowe prostokątne o dł. boku do 630 mm

Wykonanie: blacha stalowa ocynkowana

Opakowanie: 50 szt

Waga [kg]: 0,34 / 0,345



MECHANIZM PRZEPUSTNICY RAPIDO 55 - SZYBKI MONTAŻ

Symbol: **RAPIDO 55**

Zastosowanie: do przepustnic jednopłaszczyznowych prostokątnych i okrągłych o wymiarach do Ø 250 mm, łatwy i szybki montaż bez specjalistycznych narzędzi

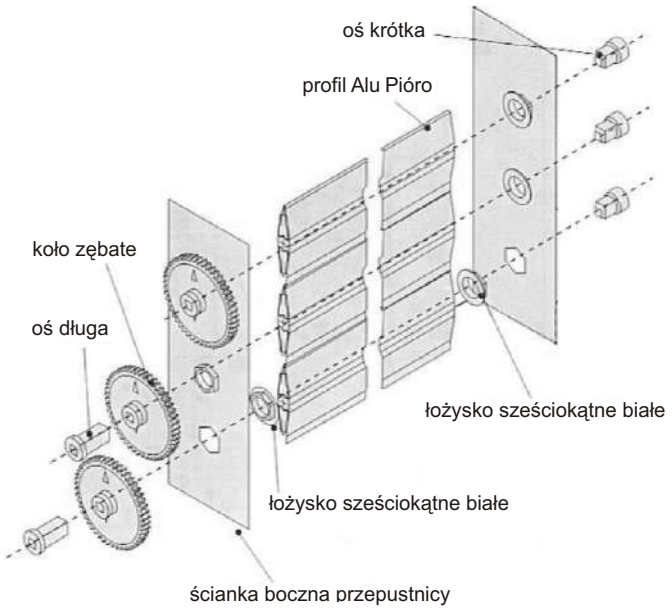
Wykonanie: stal ocynkowana

Opakowanie: 50 lub 100 szt - karton

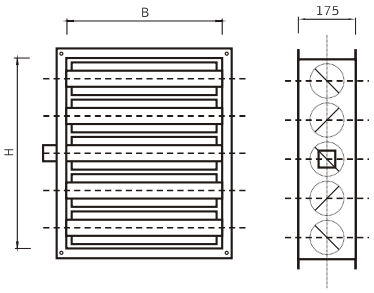
Waga [kg]: 0,55

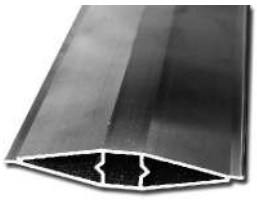
I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

6. ELEMENTY DO PRZEPUSTNIC WIELOPŁASZCZYZNOWYCH STAL-ALUMINIUM



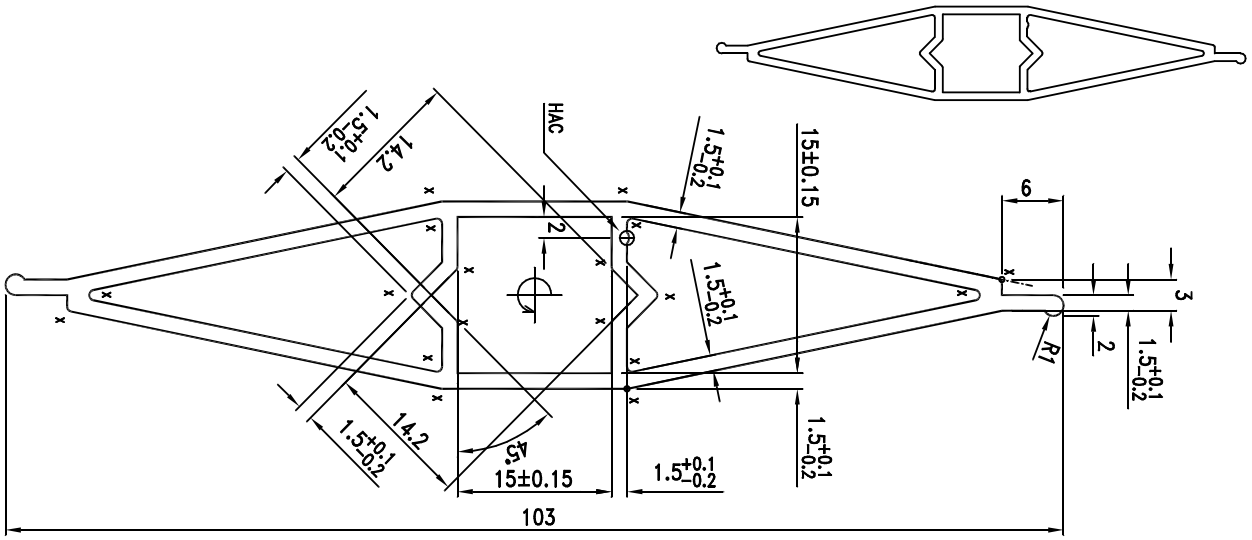
Kompletny system do budowy przepustnic pozwala na samodzielne wykonanie przepustnicy wielopłaszczyznowej o dowolnych wymiarach A x B, w wykonaniu aluminiowym, aluminiowo- stalowym.





PROFIL ALU PIÓRO

Zastosowanie:	do przepustnicy wielopłaszczyznowej
Wykonanie:	aluminium
Opakowanie:	5 mb
Waga [kg]:	0,994



I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

6. ELEMENTY DO PRZEPUSTNIC WIELOPŁASZCZYZNOWYCH STAL-ALUMINUM



KOŁO ZĘBATE ZEWNĘTRZNE

Wykonanie: polipropylen, kolor czarny
Zakres pracy: do 80°C
Waga [kg]: 0,0025



ŁOŻYSKO SZEŚCIOKĄTNE

Zastosowanie: do przepustnicy alu - met
Wykonanie: polipropylen, kolor biały
Waga [kg]: 0,025



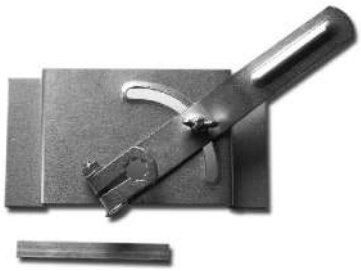
OŚ KRÓTKA I DŁUGA

Zastosowanie: do przepustnicy wielopłaszczyznowej
Wykonanie: polipropylen, kolor biały



ŚCIANKA BOCZNA PRZEPUSTNICY WIELOPŁASZCZYZNOWEJ

Zastosowanie: do przepustnicy wielopłaszczyznowej
Wykonanie: stal ocynkowana
Wymiary: długość 2500 mm, szerokość 175 mm
Opakowanie: 2,5 mb
Waga [kg]: 1,4

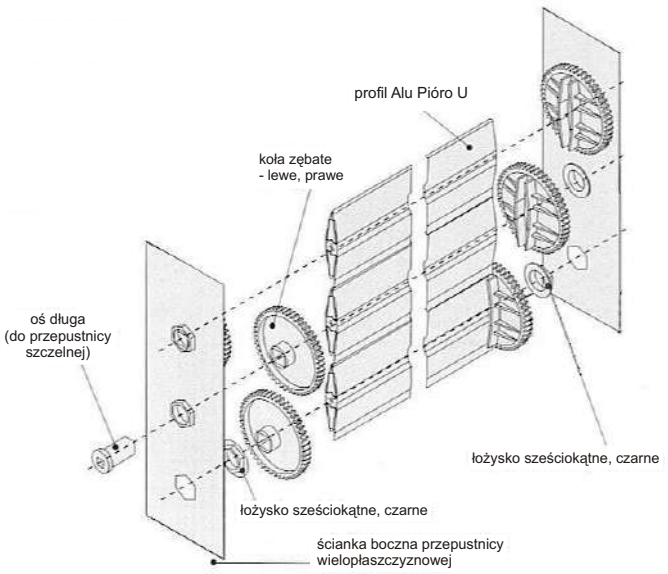


MECHANIZM PRZEPUSTNICY WIELOPŁASZCZYZNOWEJ DO STEROWANIA RĘCZNEGO

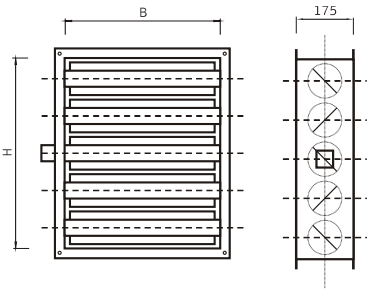
Symbol: KKS 2
Zastosowanie: do przepustnicy wielopłaszczyznowej aluminiowej lub aluminiowo-stalowej
sterowanie ręczne
Wymiary: długość boku przepustnicy do 2000 mm
Wykonanie: dźwignia stalowa L - 150 mm
płyta czołowa ocynkowana
oś aluminiowa 10 x 10
L - 90 mm
Opakowanie: 50 szt - karton
Waga [kg]: 0,20

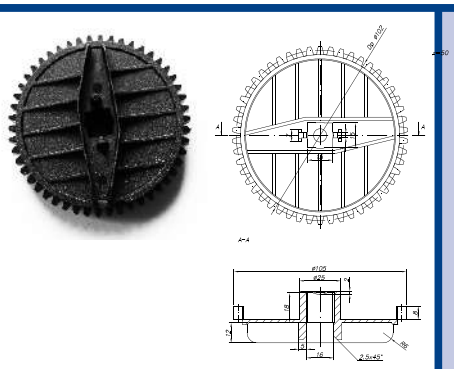
I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

7. ELEMENTY DO PRZEPUSTNIC WIELOPŁASZCZYZNOWYCH SZCZELNYCH



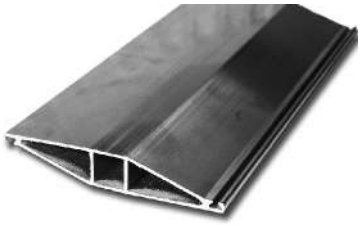
Kompletny system do budowy przepustnic pozwala na samodzielne wykonanie przepustnicy wielopłaszczyznowej o dowolnych wymiarach A x B, w wykonaniu aluminiowym odpornym na zmienne warunki atmosferyczne.
Zastosowanie uszczelki gwarantuje szczelność przepustnicy.





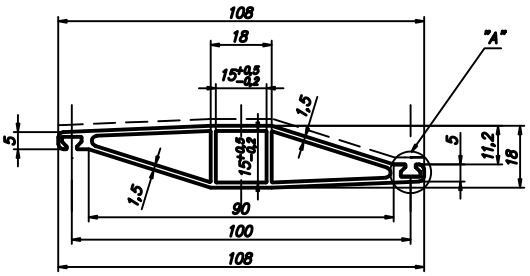
KOŁO ZĘBATE LEWE / PRAWE

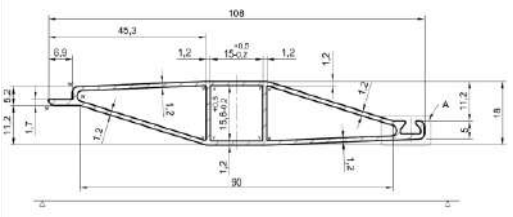
Zastosowanie: do przepustnicy wielopłaszczyznowej szczelnej
Wykonanie: polipropylen, kolor czarny
Opakowanie: karton - 20 szt
Waga [kg]: 0,042



PROFIL ALUMINIOWY - PIÓRO U LUB SP

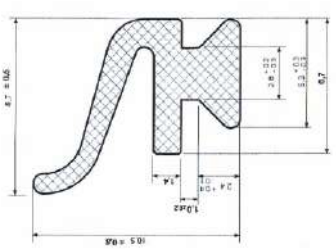
Zastosowanie: do przepustnicy wielopłaszczyznowej szczelnej
Wykonanie: aluminium
Wymiary: długość produkcyjna 5 m
Waga [kg]: U - 1,05 SP - 0,823





I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

7. ELEMENTY DO PRZEPUSTNIC WIELOPŁASZCZYZNOWYCH SZCZELNYCH



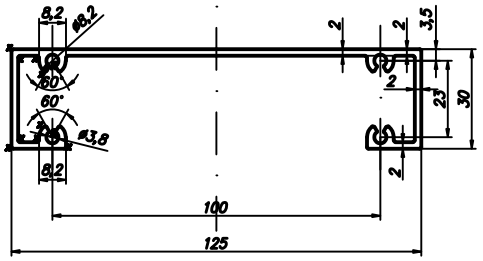
USZCZELKA PW DO PROFILU ALUMINIOWEGO - PIÓRO U

Zastosowanie: łącznie z profilem aluminiowym
Wykonanie: guma w jednej rolce
Opakowanie: 50 / 100 m

PROFIL ALUMINIOWY - OBUDOWA (BOCZNY 845)

Zastosowanie: obudowa przepustnicy
Wykonanie: aluminium, 6 m.
Waga [kg]: 0,980

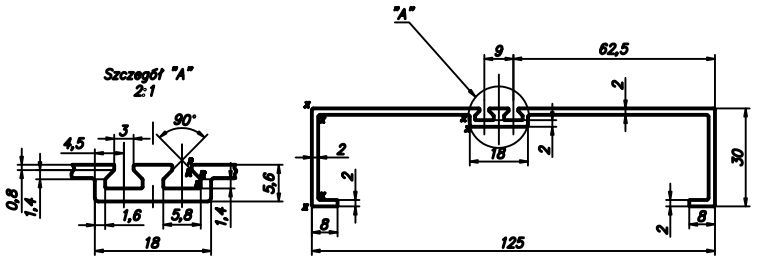


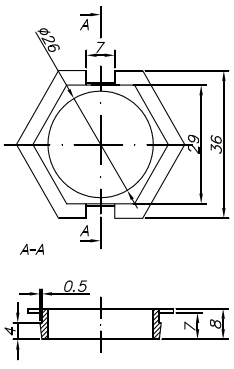


PROFIL ALUMINIOWY - OBUDOWA (GÓRNY 922)

Zastosowanie: obudowa przepustnicy
Wykonanie: aluminium, 6 m.
Waga [kg]: 0,980







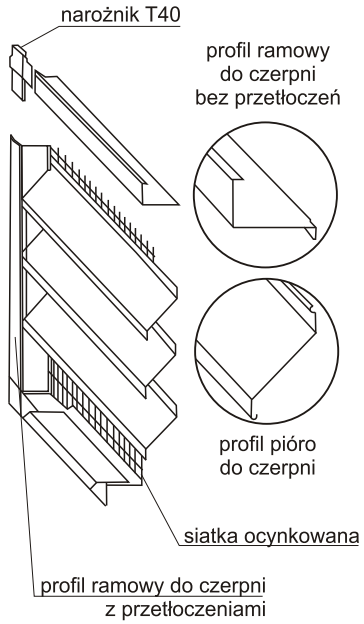
ŁOŻYSKO CZARNE

Zastosowanie: osadzanie kół przepustnicy
Wykonanie: polipropylen
Opakowanie: 50 szt
Waga [kg]: 0,0022



I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

8. ELEMENTY CZERPNI I WYRZUTNI ŚCIENNYCH



Elementy do budowy czerpni i wyrzutni ściennych charakteryzują się nieskomplikowanym i szybkim montażem. Zapewniają dużą estetykę oraz stabilność konstrukcji.

Do budowy czerpni lub lub wyrzutni ściennych należy użyć:

- profilu ramowego
- profilu pióro
- narożnika T 40
- siatki ocynkowanej
- wkrętów samowiercących z nacięciem krzyżowym (4,8 x 16) lub łbem sześciokątnym



PROFIL RAMOWY DO CZERPNI BEZ PRZETŁOCZEŃ

Zastosowanie:	profil ramowy do czerpni i wyrzutni ściennych
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana
Wymiary:	długość 5 m
Opakowanie:	125 mb
Waga / 1 szt / 1 mb [kg]:	0,921



PROFIL RAMOWY DO CZERPNI Z PRZETŁOCZENIAMI

Zastosowanie:	profil ramowy do czerpni i wyrzutni ściennych
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana
Wymiary:	długość 5 m
Opakowanie:	125 mb
Waga / 1 szt / 1 mb [kg]:	0,921



PROFIL PIÓRO DO CZERPNI

Zastosowanie:	profil pióro do czerpni
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana
Wymiary:	długość 5 m
Opakowanie:	100 mb
Waga / 1 szt / 1 mb [kg]:	0,75

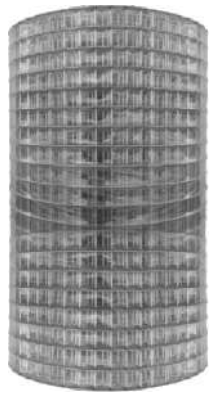
I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

8. ELEMENTY CZERPNI I WYRZUTNI ŚCIENNYCH



NAROŻNIK T40

Zastosowanie: narożnik do czerpni, do łączenia profili ramowych
Wykonanie: blacha stalowa ocynkowana lub kwasoodporna
Opakowanie: 200 szt
Waga / 1 szt / 1 mb [kg]: 0,045



SIATKA OCYNKOWANA

Wykonanie: stal ocynkowana

Wielkość oczka	Grubość drutu	Wysokość	Długość	Waga
6,3 x 6,3	0,55	100	25	0,704
8,3 x 8,3	0,8	100	25	1,056
10,6 x 10,6	0,9	100	25	1,068
12,7 x 12,7	0,8	100	25	0,70
12,7 x 12,7	1,05	102	25	1,196
16 x 16	1,25	102	25	1,22
19 x 19	1,45	101	25	1,496
19 x 19	1,05	100	25	0,796
19 x 19	1,45	122	25	1,804



WKRĘT SAMOWIERCĄCY Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM

Wykonanie: stal ocynkowana

Średnica x długość	Ilość szt w opak.	Waga
4,2 x 13	500 / 1000 szt	0,0017
4,2 x 16	500 / 1000 szt	0,002
4,2 x 19	500 / 1000 szt	0,0022
4,8 x 16	500 / 1000 szt	0,0027
4,8 x 19	500 / 1000 szt	0,003



WKRĘT SAMOWIERCĄCY Z NACIĘCIEM KRZYŻOWYM

Wykonanie: stal ocynkowana

Średnica	Ilość szt w opak.	Waga
4,2 x 13	500 / 1000 szt	0,0016
4,2 x 16	500 / 1000 szt	0,0018
4,2 x 19	500 / 1000 szt	0,002

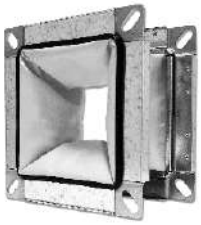


WKRĘT SAMOWIERCĄCY Z WPUSTEM KWADRATOWYM KB

Średnica	Ilość szt w opak.	Waga
4,2 x 13	1000 szt + klucz	0,0016
4,2 x 16	1000 szt + klucz	0,0018

I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

9. POŁĄCZENIA ELASTYCZNE DO KANAŁÓW



Połączenia elastyczne służą do budowy kompensatorów dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych i okrągłych. Tworzą szczelne połączenia urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych z ciągami wentylacyjnymi przy zachowaniu dostatecznej elastyczności i możliwości wzajemnych nieznacznych przemieszczeń. Doskonale tłumią hałas, drgania i wibracje pracujących urządzeń w warunkach sprężu, jak i podciśnienia.



POŁĄCZENIE ELASTYCZNE PCV

Wykonanie: polichlorek winylu na tkaninie polstyrenowej, blacha stalowa ocynkowana, kolor szary lub czarny

Wymiary: 35/60/35, 45/60/45; długość rolki 25 m / 50 m; grubość blachy 0,5 mm

Zakres temperatury pracy: od -30 do +80°C

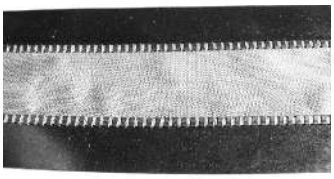


POŁĄCZENIE ELASTYCZNE NEOPREN

Wykonanie: neopren na tkaninie z włóknem szklanym blacha stalowa ocynkowana, kolor czarny

Wymiary: 35/60/35, 45/60/45; długość rolki 25 m / 50 m; grubość blachy 0,5 mm

Zakres temperatury pracy: od -20 do +120°C



POŁĄCZENIE ELASTYCZNE PU

Wykonanie: poliuteran na tkaninie z włóknem szklanym blacha stalowa ocynkowana, kolor szary

Wymiary: 35/60/35, 45/60/45; długość rolki 25 m / 50 m; grubość blachy 0,5 mm

Zakres temperatury pracy: od -60 do +150°C

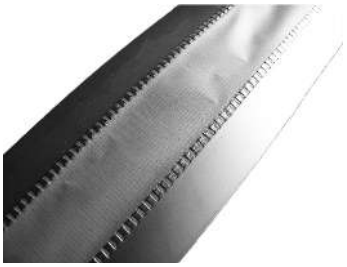


POŁĄCZENIE ELASTYCZNE SILICON

Wykonanie: silicon na tkaninie z włóknem szklanym blacha stalowa ocynkowana, kolor biały

Wymiary: 35/60/35, 45/60/45; długość rolki 25 m / 50 m; grubość blachy 0,5 mm

Zakres temperatury pracy: od -36 do +260°C



POŁĄCZENIE ELASTYCZNE PCV - KWASOODPORNE

Wykonanie: PCV na tkaninie polistyrenowej blacha kwasoodporna, kolor szary

Wymiary: 35/60/35, 45/60/45; długość rolki 25 m; grubość blachy 0,6 mm

Zakres temperatury pracy: od -30 do +80°C

I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

9. POŁĄCZENIA ELASTYCZNE DO KANAŁÓW



KLEJ DO POŁĄCZEŃ ELASTYCZNYCH

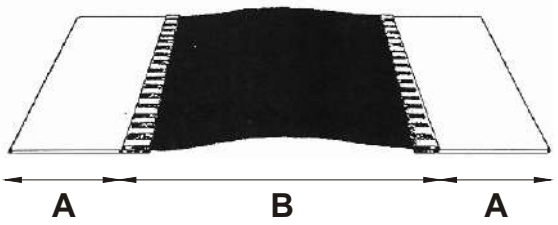
Zastosowanie: do trwałego łączenia wszystkich gatunków połączeń

Pojemność opakowania: 100 ml

ZAKRES SZEROKOŚCI POŁĄCZEŃ ELASTYCZNYCH

blacha / tkanina / blacha

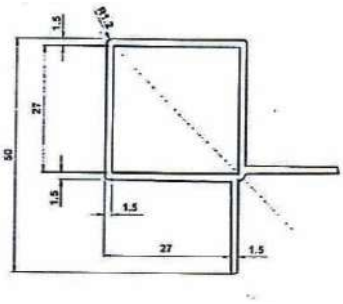
L = 25 m



A	B	A
28 x	40	x 28
35 x	40	x 35
35 x	60	x 35
45 x	60	x 45
45 x	75	x 45
45 x	100	x 45
70 x	100	x 70

I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

10. PROFILE ALUMINIOWE I AKCESORIA DO BUDOWY CENTRAL KLIMATYZACYJNYCH



PROFIL ALUMINIOWY 99007

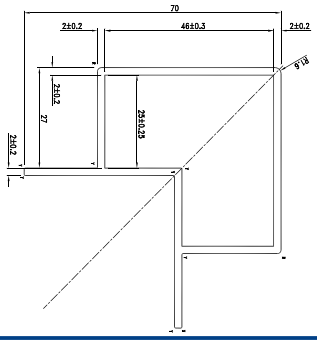
Symbol: **99007**

Zastosowanie: do budowy dowolnych konstrukcji obudów central i urządzeń klimatyzacyjnych
Pozwala na zastosowanie izolacji ścianki o grubości 25 mm.

Wykonanie: Aluminium

Wymiary: długość 6 m, 5 m

Waga [kg/mb]: 0,625



PROFIL ALUMINIOWY 99008

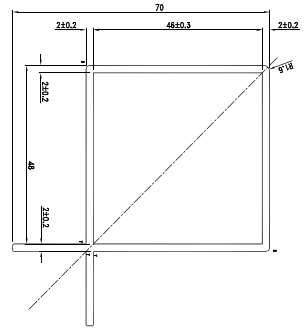
Symbol: **99008**

Zastosowanie: do budowy dowolnych konstrukcji obudów central i urządzeń klimatyzacyjnych o znacznych gabarytach
Pozwala na zastosowanie izolacji ścianki o grubości 25 mm.

Wykonanie: Aluminium

Wymiary: długość 6 m, 5 m

Waga [kg/mb]: 1,259



PROFIL ALUMINIOWY 99009

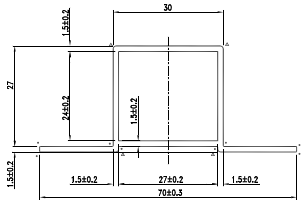
Symbol: **99009**

Zastosowanie: do budowy dowolnych konstrukcji obudów central i urządzeń klimatyzacyjnych o znacznych gabarytach
Pozwala na zastosowanie izolacji ścianki o grubości 45 mm.

Wykonanie: Aluminium

Wymiary: długość 6 m, 5 m

Waga [kg/mb]: 1,259



PROFIL ALUMINIOWY 99011

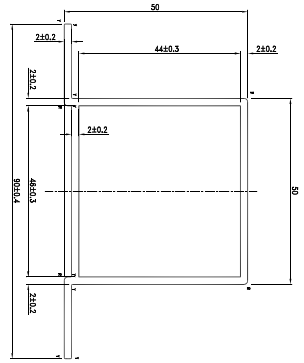
Symbol: **99011**

Zastosowanie: do budowy obudów central klimatyzacyjnych, jako poprzeczki i wzmocnienia ścianek łącznie z profilem 99007

Wykonanie: Aluminium

Wymiary: długość 6 m, 5 m

Waga [kg/mb]: 0,615



PROFIL ALUMINIOWY 99012

Symbol: **99012**

Zastosowanie: do budowy obudów central, zastosowanie jako poprzeczki i wzmocnienia ścianek łącznie z profilem 99009

Wykonanie: Aluminium

Wymiary: długość 6 m, 5 m

Waga [kg/mb]: 1,260

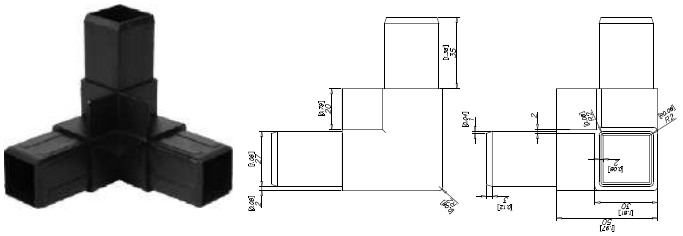
I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

10. PROFILE ALUMINIOWE I AKCESORIA DO BUDOWY CENTRAL KLIMATYZACYJNYCH



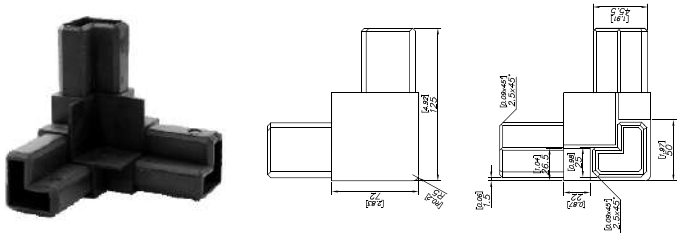
NAKŁADKA POPRZECZKI

Symbol:	**NK 50**
Wykonanie:	poliamid
Wymiary:	otwory Ø 5,5 mm
Opakowanie:	10 szt
Waga [kg]:	0,037



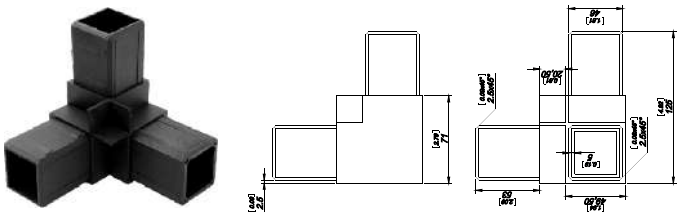
NAROŻNIK N30/27

Symbol:	**N30/27**
Zastosowanie:	Pozwala na łączenie profili aluminiowych w konstrukcji prostopadłościanów
Wykonanie:	tworzywo sztuczne PA6 modyfikowane z włókien szklanych
Opakowanie:	20 szt
Waga [kg]:	0,075



NAROŻNIK N50/25

Symbol:	**N50/25**
Zastosowanie:	Pozwala na łączenie profili aluminiowych w konstrukcji prostopadłościanów
Wykonanie:	tworzywo sztuczne PA6 modyfikowane z włókien szklanych
Opakowanie:	20 szt
Waga [kg]:	0,295



NAROŻNIK N50/45

Symbol:	**N50/45**
Zastosowanie:	Pozwala na łączenie profili aluminiowych w konstrukcji prostopadłościanów o dużych gabarytach i grubościach izolacji ścianek
Wykonanie:	tworzywo sztuczne PA6 modyfikowane z włókien szklanych
Opakowanie:	20 szt
Waga [kg]:	0,31

I AKCESORIA DO PREFABRYKACJI

10. PROFILE ALUMINIOWE I AKCESORIA DO BUDOWY CENTRAL KLIMATYZACYJNYCH



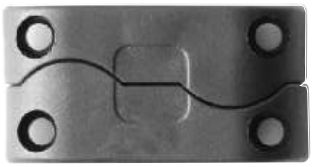
DOCISK JEDNOSTRONNY

Symbol:	D1
Wykonanie:	poliamid modyfikowany włóknem szklanym
Wymiary:	otwór Ø 9 mm
Opakowanie:	10 szt
Waga [kg]:	0,008



DOCISK DWUSTRONNY

Symbol:	D2, D3
Wykonanie:	poliamid modyfikowany włóknem szklanym, kolor czarny
Wymiary:	otwór Ø 9 mm; D2 - panel 30 mm, D3 - panel 50 mm
Opakowanie:	10 szt
Waga [kg]:	0,012 / 0,015



ŁĄCZNIK SEKCJI

Symbol:	
Wykonanie:	poliamid
Wymiary:	otwory Ø 5,5 mm
Opakowanie:	10 szt
Waga [kg]:	0,037



ŚRUBA MOTYLKOWA

Symbol:	S1
Wykonanie:	poliamid, stal ocynkowana
Wymiary:	długość 43,5 mm
Opakowanie:	10 szt
Waga [kg]:	0,022



UCHWYT

Symbol:	U1
Wykonanie:	poliamid
Wymiary:	otwory Ø 6 mm, długość 145 mm
Opakowanie:	10 szt
Waga [kg]:	0,022



KLAMKA POJEDYNCZA

Wykonanie:	polipropylen wzmacniany włóknem szklanym
Opakowanie:	1 szt
Waga [kg]:	0,23

I NARZĘDZIA DO OBRÓBKI BLACHY

MALCO



KRĘPOWNICA DO RUR SPIRO



NACINACZ SZEROKI DO BLACHY



NAKŁADKA TNĄCA NA WIERTARKĘ

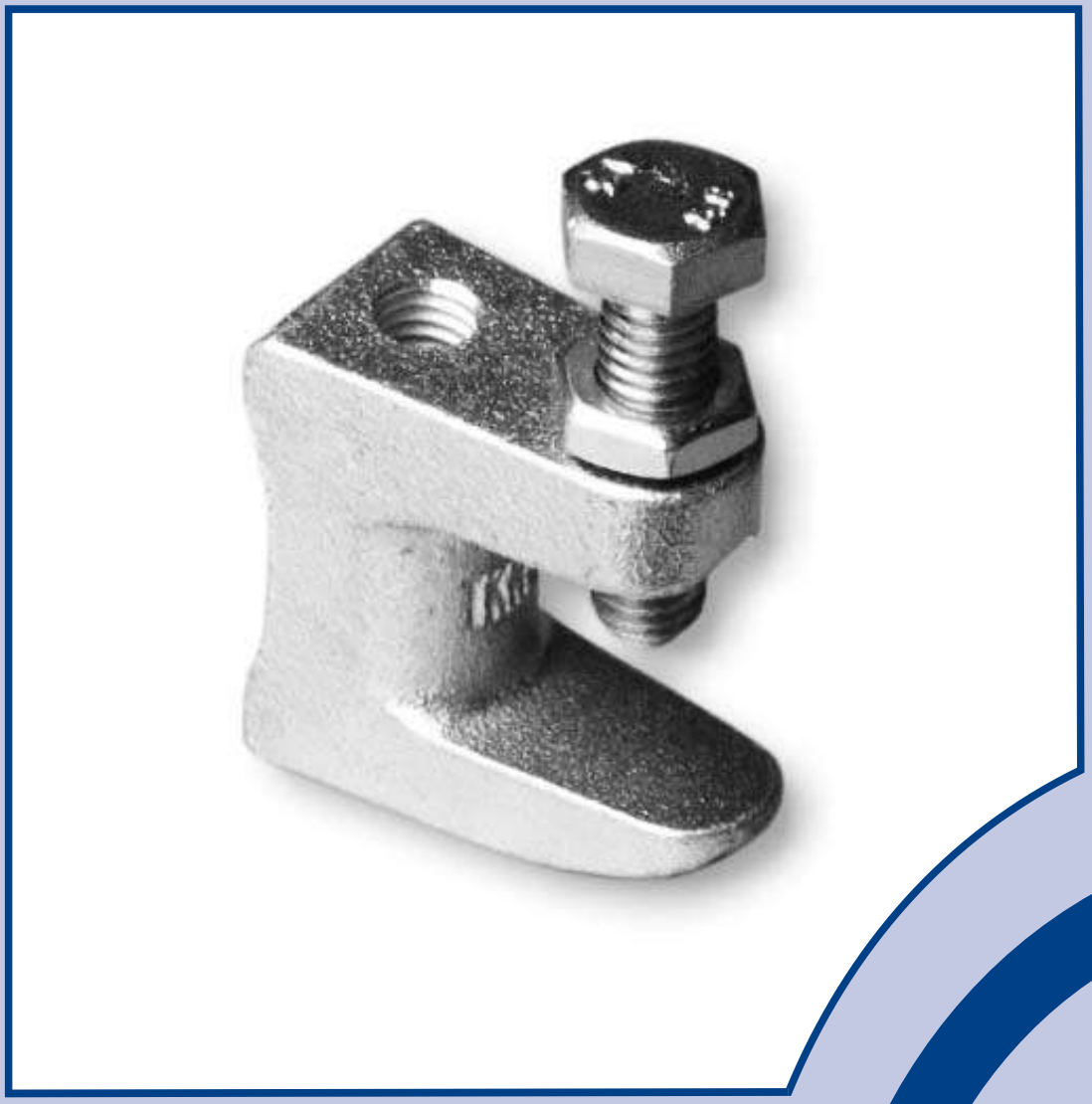


NOŻYCE DO BLACHY LEWE



ZGINARKA DO BLACHY PROSTA

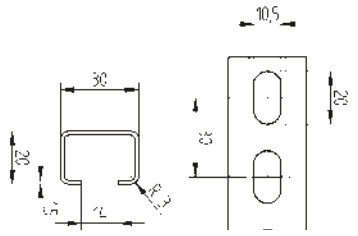
II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ





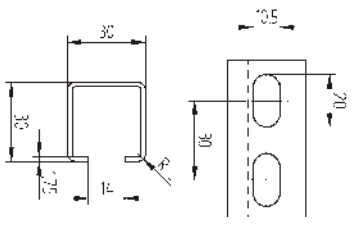
II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

1. PROFILE NOŚNE FT , STU



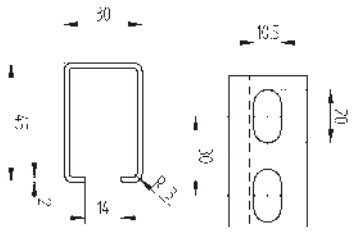
PROFIL NOŚNY MONTAŻOWY FT 20

Symbol:	**FT 20**
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana 200, 275 g/m^2
Wymiary:	30 x 20 x 1,5 mm, dł. 5 m
Opakowanie:	250 mb
Waga [kg/m]:	1,0



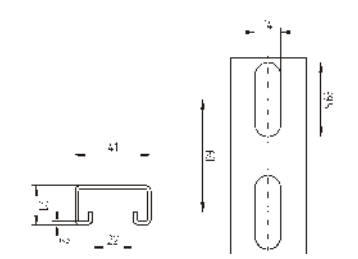
PROFIL NOŚNY MONTAŻOWY FT 30

Symbol:	**FT 30**
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana 200, 275 g/m^2, perforacja 11 x 20 na całej długości
Wymiary:	30 x 30 x 1,75 mm, dł. 5 m
Opakowanie:	250 mb
Waga [kg/m]:	1,24



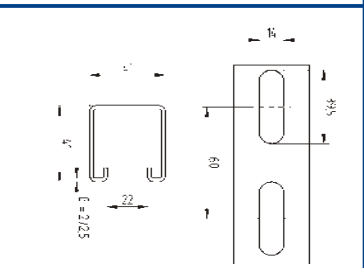
PROFIL NOŚNY MONTAŻOWY FT 45

Symbol:	**FT 45**
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana 200, 275 g/m^2, perforacja 11 x 20 na całej długości
Wymiary:	30 x 45 x 1,75 mm, 2 mm; dł. 5 m
Opakowanie:	250 mb
Waga [kg/m]:	1,96



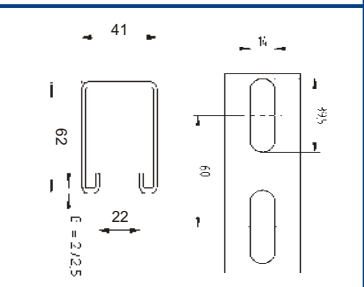
PROFIL NOŚNY MONTAŻOWY STU 21

Symbol:	**STU 21**
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana 200, 275 g/m^2, perforacja 14 x 40 na całej długości
Wymiary:	41 x 21 x 2 mm; 41 X 21 X 2,5 mm / dł. 5 m, 6 m
Opakowanie:	250, 300 mb
Waga [kg/m]:	1,78



PROFIL NOŚNY MONTAŻOWY STU 41

Symbol:	**STU 41**
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana 200, 275 g/m^2, perforacja 14 x 40 na całej długości
Wymiary:	41 x 41 x 2 mm; 41 x 41 x 2,5 mm / dł. 5 m, 6 m
Opakowanie:	250, 300 mb
Waga [kg/m]:	2,61

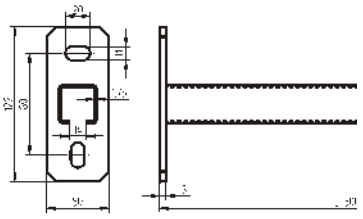


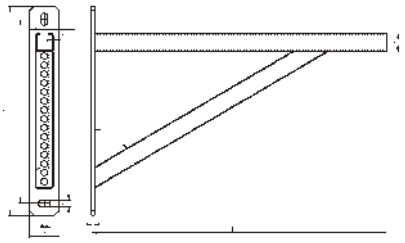
PROFIL NOŚNY MONTAŻOWY STU 62

Symbol:	**STU 62**
Wykonanie:	blacha stalowa ocynkowana 200, 275 g/m^2, perforacja 14 x 40 na całej długości
Wymiary:	41 x 62 x 2 mm; 41 x 62 x 2,5 mm / dł. 5 m, 6 m
Opakowanie:	250, 300 mb
Waga [kg/m]:	3,33

II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

2. KONSOLE MONTAŻOWE PROSTE I KĄTOWE







KONSOLE PROSTE

Wykonanie: stal ocynkowana
Opakowanie: 1 szt

Symbol [L w mm]	Waga [kg/szt]
L-250	0,53
L-300	0,58
L-400	0,79
L-500	0,89



KONSOLE KĄTOWE

Wykonanie: stal ocynkowana
Opakowanie: 1 szt

Symbol [L w mm]	Waga [kg/szt]
L-500 / FT-30	1,85
L-600 / FT-30	2,01



KONSOLE KĄTOWE II

Wykonanie: stal ocynkowana
Opakowanie: 1 szt

Symbol [L w mm]	Waga [kg/szt]
L-500 / FT-30 II	2,41
L-600 / FT-30 II	2,55



KONSOLA SPECJALNA DO MONTAŻU KLIMATYZATORÓW 535

Wykonanie: stal ocynkowana
Opakowanie: 1 szt
Waga [kg/m]: 1,55



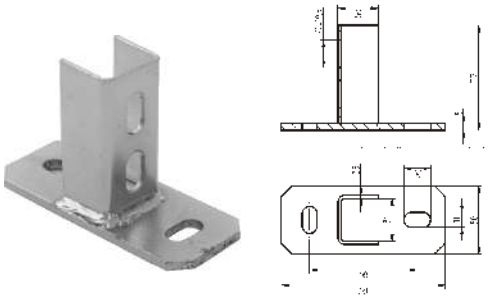
KONSOLA KĄTOWA PP

Wykonanie: stal ocynkowana
Opakowanie: 1 szt
Waga [kg/m]: 1,70

Wykonujemy konsole o dowolnych kształtach i wymiarach w-g zamówienia klienta.

II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

3. WSPORNIKI MONTAŻOWE I DODATKI



WSPORNIKI PROFILU MONTAŻOWEGO

ZASTOSOWANIE: SYSTEM FT, STU

Wykonanie: stal ocynkowana
Opakowanie: 50 szt
Waga [kg]: 0,35



KĄTOWNIK MONTAŻOWY DO PROFILU NOŚNEGO

Symbol: **K1**
Wykonanie: stal ocynkowana, kąt 90°
Opakowanie: 250 szt
Waga [kg]: 0,074



KĄTOWNIK MONTAŻOWY DO PROFILU NOŚNEGO

Symbol: **K2**
Wykonanie: stal ocynkowana, kąt 90° z zastrzałem
Opakowanie: 200 szt
Waga [kg]: 0,11



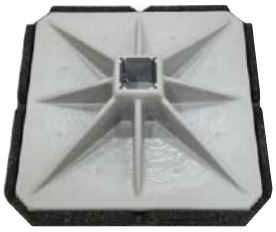
KĄTOWNIK MONTAŻOWY DO PROFILU NOŚNEGO

Symbol: **45°, 90°, 135°**
Wykonanie: stal ocynkowana
Opakowanie: 50 szt
Waga [kg]: 0,065; 0,142



PROFIL WSUWANY

Symbol: **FS10 / FS20**
Wykonanie: stal ocynkowana
Wymiary: długość 5 m
Opakowanie: 100 mb / 200 mb
Waga [kg]: 0,26



STOPA MST Z PODKŁADKĄ WIBROIZOLACYJNĄ

STOPA NOŚNA MST

System podpór może służyć do mocowania instalacji bez ingerencji w poszycie dachu. Dopuszczalne obciążenie na jedną stopę do 19,3 kN, co przy obciążeniu statycznym wynosi około 1893 kg

II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

3. WSPORNIKI MONTAŻOWE I DODATKI



PROFIL GUMOWY DO SZYNY MONTAŻOWEJ

Wykonanie: guma techniczna
Zastosowanie: łącznie z profilem nośnym, amortyzuje i wycisza drgania
Opakowanie: 50 m
Waga [kg/m]: 0,21



PROFIL GUMOWY DO OBEJMY

Wielkość: **19 mm; 25 mm**
Wykonanie: guma
Opakowanie: 100 mb



KLAMRA ZACISKOWA

Opakowanie: 200 szt

Wykonanie	Waga [kg/szt]
stal ocynkowana	0,054
stal kwasoodporna	0,055



KLAMRA MONTAŻOWA

Wykonanie: odlew staliwny, ocynk ogniowy
Opakowanie: 50 szt

Symbol	Waga [kg/szt]
M6	0,065
M8	0,104
M10	0,144
M12	0,215



ZAŚLEPKA PROFILU NOŚNEGO

Symbol: **FT 20, FT 30, FT 45**
Wykonanie: polipropylen, kolor czarny
Opakowanie: 50 szt
Waga [kg]: 0,006



KOSTKI MONTAŻOWE PROSTE

Wykonanie: stal ocynkowana
Zastosowanie: Pasują do szyn montażowych.
Służą do mocowania śrub lub prętów gwintowanych.
Wymiary: z gwintem M8, M10, M12
Opakowanie: 50 szt
Waga [kg/szt]: 0,015; 0,034

II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

4. ZAWIESIA MONTAŻOWE



ZAWIESIE TYPU “Z” BEZ AMORTYZATORA

Symbol: **Z**
Wykonanie: stal ocynkowana, stal nierdzewna
Opakowanie: 200 szt
Waga [kg]: 0,07



ZAWIESIE TYPU “L” BEZ AMORTYZATORA

Symbol: **L**
Wykonanie: stal ocynkowana, stal nierdzewna
Opakowanie: 200 szt
Waga [kg]: 0,065



ZAWIESIE TYPU “R” BEZ AMORTYZATORA

Symbol: **R**
Wykonanie: stal ocynkowana, stal nierdzewna
Opakowanie: 200 szt
Waga [kg]: 0,105



AMORTYZATOR Z PODKŁADKĄ

Wykonanie: PCV, kolor czarny - otwór montażowy 8,5 mm
Opakowanie: 1000 szt
Waga [kg]: 0,01



ZAWIESIE RUROWE Z PROFILEM GUMOWYM

Zakresy średnic: **Ø 80, 100, 125, 140, 150, 160, 200, 225, 250, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900**

Wykonanie: stal ocynkowana, profil gumowy, nitonakrętka
Opakowanie: 10 szt



TAŚMA STALOWA OTWOROWA OCYNKOWANA

Symbol: **19 mm; 25 mm**
Wykonanie: stal ocynkowana
Wymiary: średnica otworu Ø 8,5 mm
Opakowanie: 25 mb
Waga [kg]: 0,09; 0,114

II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

5. MATERIAŁY DO IZOLACJI KANAŁÓW



MATA LAMELLA DO IZOLACJI

Wykonanie: mata z wełny mineralnej o prostopadłym układzie włókien do jednostronnego pokrycia w postaci zbrojonej folii aluminiowej, niepalna

Zastosowanie: do izolacji termicznej kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, niskotemperaturowych małych zbiorników, rurociągów oraz powierzchni cylindrycznych, zachowuje wymaganą grubość izolacji na ostrych krawędziach i narożnikach, zapobiega kondensacji pary wodnej

Symbol	Opakowanie [m^2]	Waga [kg/m^2]
Alu - 30	8	1,08
Alu - 40	6	1,44
Alu - 50	5	1,8



GWOŹDZIE SAMOPRZYLEPNE - KOMPLETY

Rozmiar [mm]: **25, 33, 43, 53, 63, 105**

Wykonanie: płytka samoprzylepna, gwóźdź, klips mocujący - stal, zabezpieczający kapturek nylonowy

Zastosowanie: do mocowania izolacji termicznej na przewodach wentylacyjnych płaskich

Opakowanie: 500 szt



GWOŹDZIE DO ZGRZEWANIA

Rozmiar [mm]: **25, 33, 43, 53, 63, 105, 114**

Wykonanie: stal

Zastosowanie: do mocowania izolacji termicznej do powierzchni przewodów wentylacyjnych płaskich i okrągłych

Opakowanie: 1000 szt



KAPTUREK DO GWOŹDZI ZGRZEWALNYCH

Wykonanie: tworzywo PE

Wymiary: zakres średnic Ø 2,2 - 2,8 mm

Opakowanie: 1000 szt



KLIPSY DO GWOŹDZI ZGRZEWALNYCH I SAMOPRZYLEPNYCH

Wykonanie: stal ocynkowana

Zastosowanie: do trzpieni Ø 2,2 - 2,8 mm

Opakowanie: 500 szt

II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

5. MATERIAŁY DO IZOLACJI KANAŁÓW



ZGRZEWARKA DO GWOŹDZI PW 33

zasilanie 230 V
moc regulowana do 2000 W
częstotliwość 50 Hz
Zgrzewarka przeznaczona jest do zgrzewania gwoździ przed założeniem izolacji kanału wentylacyjnego.



ZGRZEWARKA DO GWOŹDZI LF 2000 LN

zasilanie 230 V
częstotliwość 50 Hz
czasowy system zgrzewania gwoździ
Przeznaczona jest do zgrzewania gwoździ przed założeniem izolacji kanału wentylacyjnego.



ZGRZEWARKA STACJONARNA DO GWOŹDZI MF 12

zasilanie 230 V
częstotliwość 50 Hz
moc zgrzewania do 6 KW
długość przewodu z elektrodą zgrzewalną 3,2 m,
długość przewodu uziemienia 2,4 m,
długość zgrzewanych gwoździ 12 - 50 mm
Przeznaczona jest do zgrzewania gwoździ bezpośrednio przez izolację termiczną do kanałów wentylacyjnych płaskich i okrągłych



ZGRZEWARKA STACJONARNA PB 510



GWOŹDZIE DO ZGRZEWANIA PRZEZ IZOLACJE

Rozmiar [mm]:	**GZ PM 20 mm, GZ PM 115 mm**
Wykonanie:	stal
Zastosowanie:	do zgrzewania bezpośrednio przez izolację termiczną do kanałów wentylacyjnych płaskich i okrągłych
Opakowanie:	1000 szt

II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

6. ŚRUBY, NITY, WKRĘTY ITP.



ŚRUBA OCYNKOWANA

Wykonanie: stal ocynkowana
Opakowanie: 1000 szt

Symbol	Waga / opak. [kg]
M8 x 20	11,8
M8 x 25	13,4
M10 x 25	24,0
M10 x 30	26,5

NAKRĘTKA OCYNKOWANA

Wykonanie: stal ocynkowana
Opakowanie: 1000 szt

Symbol	Waga / opak. [kg]
M8	4,85
M10	11,40

ŚRUBA KWASOODPORNA

Symbol: **M8 x 20**
Wykonanie: stal kwasoodporna
Opakowanie: 1000 szt
Waga [kg]: 0,01162

NAKRĘTKA KWASOODPORNA

Wykonanie: stal kwasoodporna
Opakowanie: 1000 szt

Symbol	Waga / opak. [kg]
M8	4,66
M10	10,94



ŚRUBA DWUGWINTOWA

Wykonanie: śruba - stal ocynkowana, tuleja rozporowa - tworzywo
Opakowanie: 100 szt

Symbol	Waga / opak. [kg]
M8 x 120	2,9
M8 x 150	3,5



POBIJAK UNIWERSALNY

Symbol: **M6, M8-M10N, M10**
Wykonanie: stal
Zastosowanie: do tulei kotwiącej stalowej

II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

6. ŚRUBY, NITY, WKRĘTY ITP.



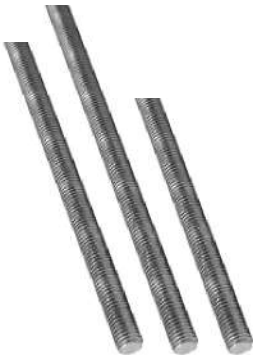
NITY ZRYWALNE

Wykonanie: stal ocynkowana, aluminium, stal kwasoodporna,
Zastosowanie: do trwałego łączenia elementów cienko-ściennych z blachy
Opakowanie: 500 - 1000 szt (w zależności od rodzaju)
Wymiary: Ø 3 x 6 mm; Ø 4 x 6 mm; Ø 5 x 8 mm; Ø 3 x 8 mm; Ø 4 x 8 mm; Ø 5 x 10 mm; Ø 3 x 10 mm; Ø 4 x 10 mm; Ø 5 x 12 mm; Ø 4 x 12 mm



NITONAKRĘTKI CYLINDRYCZNE RADEŁKOWANE

Wykonanie: stal ocynkowana, aluminium
Symbol: **M6; M8; M10**
Opakowanie: 250 szt



PRĘTY GWINTOWANE

Zastosowanie: do podwieszania instalacji wentylacyjnych
Wykonanie: stal ocynkowana

Symbol	Opakowanie	Waga za mb [kg]
M6 x 1000	50	0,165
M6 x 2000	50	0,165
M8 x 1000	50	0,30
M8 x 2000	25	0,30
M10 x 1000	25	0,45
M10 x 2000	25	0,45
M12 x 1000	10	0,64
M12 x 2000	10	0,64



ZŁĄCZKA DO PRĘTÓW GWINTOWANYCH

Zastosowanie: do łączenia prętów gwintowanych
Wykonanie: stal ocynkowana
Opakowanie: 500 szt

Symbol	Waga [kg/szt]
M6	0,008
M8	0,018
M10	0,041



TULEJA KOTWIĄCA STALOWA LUB MOSIĘŻNA

Wykonanie: stal ocynkowana lub mosiądz

Symbol	Opakowanie	Waga/opak. [kg]
M8 x 30	100	1,2
M8 x 30 HILTI	100	1,2
M10 x 40	50	2,3
M10 x 40 HILTI	50	2,3

II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

6. ŚRUBY, NITY, WKRĘTY ITP.



KOŃCÓWKA MAGNETYCZNA

Wykonanie: stal
Zastosowanie: jako klucz nasadowy przy wkręcaniu wkrętów samowiercących
Opakowanie: 10 szt

Symbol	Waga [kg/szt]
1/4", 5/16"	0,018
7 mm, 8 mm	0,02



TARCZE DO CIĘCIA INOX

115 x 1,0 x 22 T41 op. 50 szt

125 x 1,0 x 22 T41 op. 50 szt

Profesjonalne tarcze do cięcia i szlifowania GERMAFLEX



TAŚMA SPINAJĄCA

Symbol: **TKSE**
Wykonanie: stal kwasoodporna
Opakowanie: 30 m
Waga [kg]: 0,048



ZAPINKA TAŚMY SPINAJĄCEJ

Wykonanie: stal kwasoodporna
Opakowanie: 50 szt
Waga [kg]: 0,013

II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

7. MATERIAŁY USZCZELNIAJĄCE



TAŚMA USZCZELNIAJĄCA DO KANAŁÓW PE

Symbol: **PE 10/4, PE 12/4, PE 15/4**
Wykonanie: pianka polietylenowa, klej akrylowy, kolor ciemnoszary
Zastosowanie: do uszczelniania kanałów wentylacyjnych prostokątnych
Opakowanie: 1000 mb



TAŚMA ALUMINIOWA BEZ ZBROJENIA

Zastosowanie: do łączenia materiałów izolacyjnych
Wykonanie: aluminium, grubość 0,03 mm,
pokryte jednostronnie klejem akrylowym

Symbol	Opakow. [rolki]	Waga za rol. [kg]
50 x 45	36	0,45
75 x 45	24	0,71
100 x 45	18	0,91



TAŚMA ALUMINIOWA ZBROJONA

Zastosowanie: do łączenia materiałów izolacyjnych
Wykonanie: aluminium, grubość 0,03 mm
pokryte jednostronnie klejem akrylowym

Symbol	Opakow. [rolki]	Waga za rol. [kg]
50 x 45	36	0,45
75 x 45	24	0,71
100 x 45	18	0,91



TAŚMA METALIZOWANA

Symbol: **100 mm x 50 m, 50 mm x 50 m, 75 mm x 50 m**



TAŚMA PCV SZARA

Symbol: **48 mm x 33 m**
Opakowanie: 36 rolek
Waga [kg]: 0,25



TAŚMA SREBRNA PCV

Symbol: **48 mm x 50 m**
Opakowanie: 24 rolki
Waga [kg]: 0,126

II ELEMENTY MONTAŻOWE - SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

7. MATERIAŁY USZCZELNIAJĄCE



CYNK W AEROZOLU

Zastosowanie: powłoka czystego cynku (99%) jako ochrona antykorozyjna do pokrywania uszkodzeń powierzchni cynkowanych powstałych w trakcie produkcji
Długotrwale chroni przed korozją.

Pojemność: 400 ml

Opakowanie: 12 szt



STAL KO W AEROZOLU

Zastosowanie: powłoka chromowo-niklowa stosowana jako ochrona antykorozyjna do stali

Pojemność: pojemność 400 ml

Opakowanie: 12 szt



KIT AKRYLOWY

Zastosowanie: kit akrylowy szary stosowany do wypełniania pęknięć i spoin, do nieporowatych powierzchni odpowiednie

Opakowanie: 12 szt



KIT SILIKONOWY

Zastosowanie: Kit silikonowy bezbarwny / biały / szary stosowany do wypełniania pęknięć i spoin, do nieporowatych powierzchni odpowiednie

Opakowanie: 12 szt

III PREFABRYKACJA OKRĄGŁA





III PREFABRYKACJA OKRĄGŁA

1. PRZEWODY ELASTYCZNE



PRZEWÓD ELASTYCZNY ALUFLEX

Średnica: **Ø 80, Ø 100, Ø 125, Ø 160, Ø 200, Ø 250, Ø 315, Ø 400**

Wykonanie: aluminium o długości 3 mb (ściśnięte do długości 1,2 mb), maksymalna temperatura robocza do 200°C



PRZEWÓD ELASTYCZNY NIEIZOLOWANY

Średnica: **Ø 100, Ø 125, Ø 160, Ø 200, Ø 225, Ø 250, Ø 300, Ø 315, Ø 335, Ø 400, Ø 450, Ø 500**

Wykonanie: 6 - warstwowe aluminium wzmocnione stalowym drutem, pokryte w całości laminatem
długość 10 m, ściśnięte do 0,6 m lub 0,8 m.,
odporne na temperatury do +140°C lub do +250°C



PRZEWÓD ELASTYCZNY IZOLOWANY SONODUCT

Średnica: **Ø 80, Ø 100, Ø 125, Ø 160, Ø 200, Ø 250, Ø 315**

Wykonanie: wkład Aluduct, grubość izolacji 25 mm,
temperatura wew. od -30°C do +140°C,
płaszcz - folia aluminiowa wewnętrznie perforowana,
ściśnięte do 1,2 mb



PRZEWÓD ELASTYCZNY IZOLOWANY IZODUCT

Średnica: **Ø 100, Ø 125, Ø 160, Ø 200, Ø 225, Ø 250, Ø 300, Ø 315**

Wykonanie: wkład Aluduct, grubość izolacji 25 mm,
temperatura wew. od -30°C do +250°C,
płaszcz - folia aluminiowa bez perforacji wewnętrznej,
ściśnięte do 1,2 mb

2. RURY SPIRO



Średnica: **Ø 100, Ø 125, Ø 160, Ø 200, Ø 250, Ø 315, Ø 400, Ø 450, Ø 500, Ø 560, Ø 630, Ø 710, Ø 800, Ø 900, Ø 1000, Ø 1250**

Wykonanie: blacha ocynkowana, aluminiowa lub kwasoodporna
o długości 3 m

III PREFABRYKACJA OKRĄGŁA

3. KLAPY REWIZYJNE



KLAPA REWIZYJNA NA KANAŁY OKRĄGŁE

Wykonanie: stal ocynkowana

Wymiary klap: Przykładowy zakres średnic Ø 200 - 180 x 80 mm
Ø 900 - 250 x 150 mm
Ø 1250 - 400 x 300 mm

Zastosowanie: kanały okrągłekanały okrągłe



KLAPA REWIZYJNA NA KANAŁY PROSTOKĄTNE

Wykonanie: stal ocynkowana

Wymiary klap: zakres 180 x 80 mm
250 x 150 mm
400 x 300 mm
500 x 400 mm
600 x 450 mm

Zastosowanie: Kanały prostokątne



4. PRZEPUSTNICE KOŁOWE JEDNOPŁASZCZYZNOWE

Wykonanie: stal ocynkowana lub kwasoodporna
sterowanie ręczne lub automatyczne

Wymiary: zakresy średnic Ø 80 - 1250 mm

5. ZAWORY WYWIEWNE I NAWIEWNE



ZAWORY WYWIEWNE Z RAMKĄ MONTAŻOWĄ

Symbol: Ø 100, Ø 125, Ø 160, Ø 200

Wykonanie: blacha stalowa, wykończenie emaliowane piecowe, kolor biały, zawór wyposażony w krótką ramkę montażową

Opakowanie: 1 szt



ZAWORY NAWIEWNE Z RAMKĄ MONTAŻOWĄ

Symbol: Ø 100, Ø 125, Ø 160, Ø 200

Wykonanie: blacha stalowa, wykończenie emaliowane piecowe, kolor biały, zawór wyposażony w krótką ramkę montażową

Opakowanie: 1 szt

III PREFABRYKACJA OKRĄGŁA

6. PIERŚCIENIE WIERCONE



Symbol: **Ø 80, Ø 100, Ø 125, Ø 160, Ø 180, Ø 200, Ø 225, Ø 250, Ø 280, Ø 315, Ø 355, Ø 400, Ø 450, Ø 500, Ø 560, Ø 630, Ø 710, Ø 800, Ø 900, Ø 1000, Ø 1125, Ø 1250**

Wykonanie: blacha stalowa ocynkowana, otwory stanowią część składową podstaw czerpni i wyrzutni dachowych, stosowane do kołnierzowego łączenia kanałów, kształtek okrągłych i spiralnie zwijanych przewodów

Wymiary: średnica otworów 9,5 mm, ilość otworów 4 - 24

Waga [kg]: 0,18 / 0, 21 / 0,26 / 0,46 / 0,51 / 0,56 / 0,62 / 0,69 / 0,93 / 1,03 / 1,15 / 1,28 / 1,43 / 1, 58 / 2,07 / 2,31 / 2,58 / 2,9 / 3,24 / 3,59 / 5,74 / 6,38

7. KOLANA, TRÓJNIKI I ZŁĄCZKI



TRÓJNIKI

Wykonanie: stal ocynkowana

Wymiary: zakres wymiarów dowolny



ZŁĄCZKI DO KANAŁÓW OKRĄGŁYCH

Zastosowanie: Nypel do łączenia kanałów okrągłych, Mufa do bezpośredniego łączenia kształtek

Wymiary: zakres średnic Ø 100 - 1250 mm



KOLANA TŁOCZONE

Symbol: **Ø 100, Ø 125, Ø 160, Ø 200**

Wykonanie: kolana segmentowe

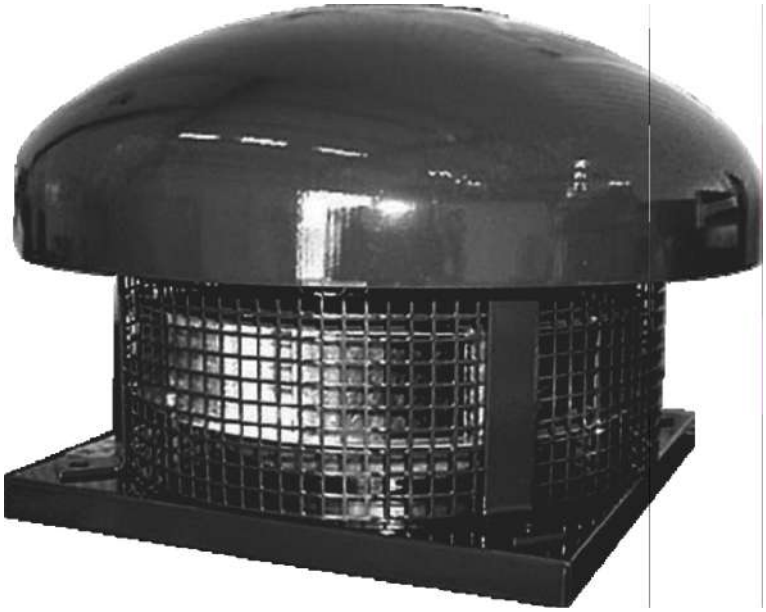
Wymiary: zakres średnic Ø 100 - 200 mm, kąty 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°

Opakowanie: 1 szt





IV WENTYLATORY



POLARIS
GROUP

IV WENTYLATORY

W swojej ofercie posiadamy wentylatory następujących marek:
- VENTURE IDUSTRIES
- UNIWERSAL
- KONWEKTOR
- TYWENT
- SYSTEMAIR

1. WENTYLATORY DACHOWE

1.1. VENTURE INDUSTRIES

Venture Industries Sp. z o.o.



1.1.1. RF

W wentylatorach RF stosowane są wirniki z łopatkami pochylonymi do tyłu:

- 125, 160 z tworzywa sztucznego,
- 200 z ocynkowanej blachy stalowej,
- 250, 315, 355,400, 450, 500, 560, 630 z blachy aluminiowej.

Obudowa wykonana z blachy stalowej, czasza w wielkościach :

- 125-355 tłoczona z blachy stalowej,
- 400-630 z tworzywa sztucznego.

Całość malowana na kolor czarny RAL9005. Obudowy z blachy ocynkowanej, nierdzewnej, aluminiowej mogą być wykonane na życzenie po wcześniejszej konsultacji z Venture Industries Sp. z o.o. Wentylatory wielkości od 125 do 315 standardowo wyposażone są w króciec przyłączeniowy umożliwiający podłączenie przewodu wentylacyjnego. Wielkości 355-630 nie posiada króćca, żeby podłączyć przewód należy stosować złącza P i króćce K. Wentylatory przystosowane do pracy w pozycji pionowej, są przystosowane do montażu na dachach płaskich, po zastosowaniu odpowiednich podstaw dachowych RS mogą być montowane na dachach pochyłych. Na zamówienie urządzenie może być dostarczone po wcześniejszej konsultacji z producentem w innym, niż standardowy, kolorze z palety RAL (standardowo RAL 9005 - czarny).

Wentylatory dachowe wyciągowe RF przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zanieczyszczenia powietrza. Stosowane są w instalacjach wyciągowych z mieszkań, supermarketów, hal przemysłowych, warsztatów, magazynów, toalet, garaży, parkingów, budynków gospodarczych.

Typ	Prędkość obrotowa [obr / min]	Max pobór mocy [W]	Napięcia [V]	Natężenie prądu [A]	Wydajność max [m^3/h]	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)
RFV/2-125	2400	85	230	0,34	580	62
RFV/2-160	2790	110	230	0,53	730	68
RFV/2-200	1850	260	230	1,1	1550	69
RFV/4-200	1400	90	230	0,4	1250	55
RFV/4-250S	1400	120	230	0,56	1650	58
RFV/4-250T	1400	120	400	0,48	1650	58
RFV/4-315S	1400	230	230	1,16	2800	59
RFV/2-315T	1400	230	400	1,1	2800	59

IV WENTYLATORY

1. WENTYLATORY DACHOWE



RFV VENTURE INDUSTRIES

Wentylatory dachowe typu RFV mają wirniki z łopatkami pochylonymi do tyłu z tworzywa sztucznego (modele 125 i 160), z cynkowanej blachy stalowej (model 200) lub z blachy aluminiowej (modele 250 i 315). Obudowa jest wycinana z blachy stalowej i malowana farbą proszkową (standard).

Obudowy ocynkowane, wycinane z blachy miedzianej, kwasoodpornej lub aluminiowej mogą być wykonane na życzenie. W standardzie obudowa jest wyłożona od wewnątrz materiałem wygłuszającym. Uchylna pokrywa wentylatora umożliwia swobodny dostęp do kanału wentylacyjnego.

Na zamówienia urządzenie może być dostarczone w dowolnym kolorze z palety RAL (standardowo RAL 5010 - niebieski).

Typ wentylatora	Prędkość obrotowa [obr / min]	Max pobór mocy [W]	Napięcia [V]	Natężenie prądu [A]	Wydajność max [m^3/h]	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)
RF/2-125	2400	85	230	0,34	600	68
RF/2-160	2790	110	230	0,53	820	76
RF/2-200	1850	260	230	1,1	1590	76
RF/4-200	1400	90	230	0,4	1280	60
RF/4-250	1400	120	230	0,56	1700	63
RF/4-250T	1400	120	400	0,48	1700	63
RF/6-250	965	47	230	0,18	1140	63
RF/4-315	1400	230	230	1,16	2800	65
RV/4-315T	1400	230	400	1,1	2800	65
RF/6-315	875	66	230	0,33	1750	64





TH VENTURE INDUSTRIES

Wentylator dachowy wywiewny lub nawiewny (w przypadku odwrotnego zamontowania modułu wentylatorowego) przeznaczony jest do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zanieczyszczenia powietrza. Wirnik wykonany jest z tworzywa sztucznego (TH 500, 800) lub z blachy stalowej (TH 1300, 2000). Obudowa modeli TH 500 i 800 jest wykonana z tworzywa sztucznego, a TH 1300 i 2000 z blachy stalowej pomalowanej farbą epoksydową.

Typ		Prędkość obrotowa [obr / min]		Max pobór mocy [W]		Natężenie prądu [A]		Wydajność [m^3/h]		Dop. temp. max	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)	
		Wyższy bieg	Niższy bieg	Wyższy bieg	Niższy bieg	Wyższy bieg	Niższy bieg	Wyższy bieg	Niższy bieg	(°C)	Wyższy bieg	Niższy bieg
TH-500	wywiew	2450	1800	68	40	0,26	0,19	470	355	60	64	57,5
	nawiew	2450	1800	67	40	0,25	0,19	505	380	60	64,5	57
TH-800	wywiew	2500	2100	140	118	0,58	0,52	775	620	60	70,5	65
TH-800N	nawiew	2500	2000	140	118	0,58	0,52	860	695	60	74	69
TH-1300	wywiew	2400	1800	170	120	0,83	0,52	1110	780	60	74	66
	nawiew	2400	1800	172	110	0,76	0,49	1150	845	60	83	74,5
TH-2000	wywiew	2480	1750	255	160	1,27	0,79	1725	1200	60	77	69
	nawiew	2480	1800	300	190	1,27	0,79	1650	1245	60	87,5	75

IV WENTYLATORY

2. WENTYLATORY ŚCIENNE



HXM VENTURE INDUSTRIES

Są to wentylatory osiowe przystosowane do pracy w dowolnej pozycji montażowej i przeznaczone do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zanieczyszczenia powietrza.

Obudowa jest tłoczona z blachy stalowej i pokryta farbą epoksydową w kolorze białym. Od strony wlotu znajduje się siatka ochronna. Wirnik stalowy pomalowany jest farbą epoksydowo-poliestrową.

Wentylatory mogą pracować w temperaturze od -20 do +40°C.

Typ	Prędkość obrotowa [obr / min]	Pobór mocy [W]	Natężenie prądu [A]	Wydajność max [m^3/h]	Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)	Masa [kg]
HXM-200	1300	32	0,22	500	36	1,7
HXM-250	1300	46	0,31	900	42	2,5
HXM-300	1300	55	0,4	1400	48	3,1
HXM-350	1300	65	0,5	1800	53	4,4



HXM VENTURE INDUSTRIES

Jest to wentylator osiowy przeznaczony jest do montażu ściennego.

Obudowa wytłaczana z blachy stalowej pokryta jest czarną farbą epoksydową. Wirnik wykonany jest z polipropylenu wzmacnianego włóknem szklanym, piasta aluminiowa. Wentylatory o charakterystykach wg specyfikacji klienta dostępne są na życzenie.

Wentylatory mogą pracować w temperaturze od -15 do +40°C (standardowy kierunek przepływu: silnik - wirnik).

Typ	Prędkość obrotowa [obr / min]	Napięcie znamionowe [V]	Moc silnika [kW]	Natężenie prądu [A]	Poziom ciśnienia akust. dB (A)	Wydajność max [m^3/h]	Masa [kg]
AFW/2-250-025S	2850	230	0,25	1,8	72	2250	9
AFW/2-315-037S	2860	230	0,37	2,5	74	3400	10
AFW/2-355-055S	2860	230	0,55	3,4	77	4500	11
AFW/2-250-025T	2760	400	0,25	0,65	72	2250	9
AFW/2-250-037T	2800	400	0,37	1	72	2600	10
AFW/2-315-037T	2800	400	0,37	1	74	3400	12
AFW/2-315-075T	2800	400	0,75	1,9	77	5000	18
AFW/2-355-055T	2790	400	0,55	1,35	77	4500	14
AFW/2-355-110T	2780	400	1,1	2,5	78	5700	22
AFW/2-400-150	2800	400	1,5	3,4	80	7800	30
AFW/2-450-220	2800	400	2,2	4,7	81	9500	38
AFW/2-450-300	2800	400	3	6,5	81	12000	38
AFW/2-500-300	2800	400	3	6,5	81	15000	40
AFW/4-560-150	1440	400	1,5	4,3	82	14000	33
AFW/4-630-220	1420	400	2,2	4,8	82	18200	41
AFW/4-710-400	1440	400	4	8,1	83	25500	45

IV WENTYLATORY

2. WENTYLATORY ŚCIENNE

Ilość biegów	Typ	Napięcie	Zakres temp. [°C]		Prędkość obrotowa [obr / min]	Pobór mocy [W]	Natężenie prądu [A]		Poziom ciśnienia akust. dB (A)	Wydajność max [m³/h]	Masa [kg]
			Min	Max			230V	400V			
JEDNOFAZOWE											
2	HXBR/2-250	230V 50Hz	-40	+60	2650	120	0,55	-	58	1650	7
4	HXBR/4-250	230V 50Hz	-40	+40	1450	40	0,21	-	45	930	6,5
	HXBR/4-315	230V 50Hz	-40	+40	1400	120	0,53	-	53	2074	7
	HXBR/4-355	230V 50Hz	-40	+60	1400	120	0,55	-	59	2970	7,5
	HXBR/4-400	230V 50Hz	-40	+70	1360	290	1,2	-	60	5080	9
	HXBR/4-450	230V 50Hz	-40	+70	1370	380	2	-	64	7649	11,5
	HXBR/4-500	230V 50Hz	-40	+70	1350	850	3,8	-	69	9957	16
	HXBR/4-560	230V 50Hz	-40	+40	1300	1300	6	-	70	12460	21,5
	HXBR/4-630	230V 50Hz	-40	+40	1200	1300	5,7	-	72	14518	24
6	HXBR/6-400	230V 50Hz	-40	+70	890	150	0,29	-	51	3387	9
	HXBR/6-450	230V 50Hz	-40	+70	880	210	1	-	55	5099	11,5
	HXBR/6-500	230V 50Hz	-40	+70	870	310	1,3	-	60	6638	16
	HXBR/6-560	230V 50Hz	-40	+70	820	410	1,8	-	61	8307	21,5
	HXBR/6-630	230V 50Hz	-40	+70	830	700	3,1	-	63	12315	24
	HXBR/6-710	230/400V	-40	+40	860	900	4	-	66	16668	27
TRÓJFAZOWE											
2	HXBR/2-250	230/400V	-40	+60	2700	110	0,4	0,23	57	1650	7
4	HXBR/4-250	400V 50Hz	-40	+60	1450	50	0,65	0,2	46	930	6,5
	HXBR/4-315	400V 50Hz	-40	+70	1420	130	-	0,46	53	2074	7
	HXBR/4-355	400V 50Hz	-40	+70	1400	150	-	0,42	59	2970	7,5
	HXBR/4-400	400V 50Hz	-40	+70	1340	300	-	0,8	60	5080	9
	HXBR/4-450	400V 50Hz	-40	+70	1340	570	-	1,1	64	7649	11,5
	HXBR/4-500	400V 50Hz	-40	+70	1370	970	-	1,9	69	9957	16
	HXBR/4-560	400V 50Hz	-40	+70	1340	1400	-	2,5	70	12460	21,5
	HXBR/4-630	400V 50Hz	-40	+70	1330	1400	-	2,5	73	14518	24
6	HXBR/6-400	400V 50Hz	-40	+70	900	170	-	0,5	51	3387	9
	HXBR/6-450	400V 50Hz	-40	+70	910	230	-	0,57	55	5099	11,5
	HXBR/6-500	400V 50Hz	-40	+70	900	270	-	0,62	60	6638	16
	HXBR/6-560	400V 50Hz	-40	+70	860	450	-	0,9	61	8307	21,5
	HXBR/6-630	400V 50Hz	-40	+70	880	740	-	1,5	63	12315	24
	HXBR/6-710	400V 50Hz	-40	+70	920	1000	-	2,6	66	16668	27

IV WENTYLATORY

3. WENTYLATORY KANAŁOWE



VENT VENTURE INDUSTRIES

Promieniowe wentylatory kanałowe serii VENT dostępne są w 18 wersjach w średnicach nominalnych: 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 355, 400 mm. Modele o średnicach od 100 do 315 mm występują w dwóch wersjach: B o niższej i L o wyższej charakterystyce. Wszystkie są wyposażone w jednofazowe silniki elektryczne. Modele 355 i 400 występują w wersji L.

Obudowy wentylatorów serii VENT od 100 do 315 są wykonane z galwanizowanej blachy stalowej. Obudowy VENT 355 i 400 są wykonane z blachy stalowej i malowane na kolor czarny.

Typ	Napięcie [V]	Prędk. obrot. [min^{-1}]	Pobór mocy [W]	Natęż. [A]	Wydajn. max [m^3/h]	Poziom ciśnienia akust. dB (A)	Max temp. pow. [°C]	Regulat.	Masa [kg]
VENT-100B	230	2100	48	0,22	235	38	40	REB -1	3
VENT-100L	230	2500	78	0,33	290	47	60	REB -1	3
VENT-125B	230	1900	44	0,21	280	39	40	REB -1	3
VENT-125L	230	2450	80	0,35	410	47	60	REB -1	3
VENT-150B	230	2100	70	0,3	560	46	60	REB -1	5
VENT-150L	230	2700	120	0,53	700	50	60	REB -1	5
VENT-160B	230	2200	70	0,3	600	45	60	REB -1	5
VENT-160L	230	2750	130	0,55	760	51	60	REB -1	5
VENT-200B	230	2250	125	0,5	830	47	60	REB -1	5
VENT-200L	230	2600	170	0,72	1000	52	60	REB -1	5
VENT-250B	230	2300	130	0,55	935	49	60	REB -1	6
VENT-250L	230	2750	180	0,8	1100	54	60	REB -1	6
VENT-315B	230	2300	235	1	1440	52	50	REB -2,5	8
VENT-315L	230	2700	350	0,45	1890	55	50	REB -2,5	8
VENT-155L	230	1350	280	1,2	2650	60	40	REB -2,5	17
VENT-400L	230	1250	400	1,6	3380	61	40	REB -2,5	22
VENT-355L-T	230/400	1375	290	1,4/0,8	2650	60	40	REB -2,5	17
VENT-400L-T	230/400	1360	450	1,9/1,1	3380	61	40	REB -2,5	22



CAB VENTURE INDUSTRIES

Wentylatory z obudową dźwiękochłonną typu CAB polecane są do systemów wentylacji, w których jednym z ważniejszych parametrów jest poziom głośności.

Obudowa wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej z izolacją akustyczną z Melanexu (typu M1) o grubości 50 mm. Wirnik z łopatkami pochylonymi do przodu jest również z galwanizowanej blachy stalowej.

Króćce wlotowy i wylotowy o profilu okrągłym są wyposażone w gumowe uszczelki. Łatwo otwierana obudowa umożliwia dostęp do wirnika i silnika bez demontażu wentylatora z instalacji.

Typ	Nominalna wielkość wirnika	Prędkość obrotowa [obr / min]	Max pobór mocy [W]	Max atężenie prądu [A]	Wydajność max [m^3/h]	Poziom ciśnienia akust. dB (A) w odl. 1,5 m			Masa [kg]
						Wlot	Wylot	Emit.	
CAB-125	140/059	1600	48	0,2	240	47	34	30	16
CAB-160	140/059	2350	100	0,4	390	55	41	36	18
CAB-200	133/126	2000	180	0,8	695	58	45	37	22
CAB-250	180/184	1250	200	0,9	1250	60	44	38	25
CAB-250N	146/180	2200	350	1,5	1140	62	45	39	27
CAB-315	180/240	1400	500	3,2	2100	65	52	40	33
CAB-400	240/240	1400	1100	4,8	3500	69	55	43	35

IV WENTYLATORY

3. WENTYLATORY KANAŁOWE



AFC VENTURE INDUSTRIES

Jest to wentylator osiowy przeznaczony do montażu kanałowego.

Obudowa jest spawana z blachy stalowej i malowana farbą proszkową. Wirnik wykonany jest z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym, natomiast piasta jest aluminiowa.

Wentylatory mogą pracować w temperaturze od -15 do +40 °C. (kierunek przepływu: wirnik - silnik).

Na zamówienie wentylatory mogą być dostarczone w dowolnym kolorze z palety RAL (standardowo RAL 9005 - czarny).

Typ	Prędkość obrotowa [obr / min]	Napięcie znam. [V]	Moc silnika [kW]	Natężenie prądu [A]	Poziom ciśnienia akust. dB (A)	Wydajność max [m^3/h]	Masa [kg]
AFC/2-250-025S	2850	230	0,25	1,8	72	2250	15
AFC/2-315-037S	2860	230	0,37	2,5	74	3400	17
AFC/2-355-055S	2860	230	0,55	3,4	77	4500	30
AFC/2-250-025T	2760	400	0,25	0,65	72	2250	15
AFC/2-250-037T	2800	400	0,37	1	72	2600	15
AFC/2-315-037T	2800	400	0,37	1	74	3400	17
AFC/2-315-075T	2800	400	0,75	1,9	77	5000	20
AFC/2-355-055T	2790	400	0,55	1,35	77	4500	30
AFC/2-355-110T	2780	400	1,1	2,5	78	5700	35
AFC/2-400-150	2800	400	1,5	3,4	80	7800	37
AFC/2-450-220	2800	400	2,2	4,7	81	9500	57
AFC/2-450-300	2800	400	3	6,5	81	12000	57
AFC/2-500-300	2800	400	3	6,5	81	15000	60
AFC/4-560-150	1440	400	1,5	4,3	82	14000	65
AFC/4-630-220	1420	400	2,2	4,8	82	18200	75
AFC/4-710-400	1440	400	4	8,1	83	25500	80
AFC/4-800-400	1440	400	4	8,1	83	30000	85
AFC/4-900-400	1440	400	4	8,1	83	32500	90
AFC/4-900P-750	1440	400	7,5	14,4	83	43500	108
AFC/4-1000-1100	1440	400	11	21,2	83	55000	160
AFC/6-1250-1100	960	400	11	22,2	84	75000	230
AFC/6-1500-1100	960	400	11	22,2	85	80000	350
AFC/8-2000-1100	700	400	11	25,1	88	120000	500

4. WENTYLATORY DOMOWE



SILENT VENTURE INDUSTRIES

Wentylatory SILENT przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń małej i średniej wielkości, a w szczególności łazienek, WC, kuchni itp.

Seria SILENT dzięki zastosowaniu alternatywnych rozwiązań konstrukcyjnych (mocowania antywibracyjne silnika) charakteryzują się niskim poziomem ciśnienia akustycznego. Dodatkowo wszystkie modele wyposażone są standardowo w klapę zwrotną oraz lampkę kontrolną.

Typ	Prędk. obrot. [min^{-1}]	Pobór mocy [W]	Napięcie [V]	Poziom ciśnienia akust. dB (A)	Wydajność [m^3/h]	Stopień ochrony [IP]	Masa [kg]
SILENT 100	2400	8	230	26,5	95	II/IP 45	0,57
SILENT 100 12V	2400	13	12	26,5	95	<III>/IP 57	0,57
SILENT 300	1700	29	230	30	280	II/IP 45	1,25
SILENT 300 PLUS	2000	17	230	36	320	II/IP 45	1,65



DECOR VENTURE INDUSTRIES

Przeznaczone są do montażu w łazienkach, pralniach, pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych. Mogą być montowane na ścianie lub suficie.

Wentylatory osiowe DECOR wykonane są z tworzyw sztucznych. Posiadają zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II, bryzgoszczelne zabezpieczenie przed wilgocią i stopień ochrony IP 44.

Typ	Prędk. obrot. [obr / min]	Pobór mocy [W]	Napięcie [V]	Wydajność [m^3/h]	Ciśn. max [Pa]	Poziom ciśnienia akust. dB (A)	Masa [kg]
DECOR 100	2500	13	230	95	40	40	0,44
DECOR 200	2500	20	230	185	40	46	0,8
DECOR 300	2200	35	230	280	70	47	1,44



EBB-N VENTURE INDUSTRIES

Są to łazienkowe wentylatory promieniowe o atrakcyjnym wyglądzie, charakteryzujące się niskim poziomem emitowanego dźwięku. Stworzone są do instalacji, w których musi zostać zachowane wysokie ciśnienie przy jednocześnie niskim poziomie hałasu. Wentylatory EBB-N wyposażone są w wirniki z łopatkami skierowanymi do przodu, zapewniające ciśnienie odpowiednie do systemów kanałowych.

Wszystkie modele są standardowo wyposażone w klapy zwrotne umieszczone na wylocie z wentylatora.

EBB-250 N posiada metalowy filtr przeciwtłuszczowy w standardzie. Filtr ten może być wyjmowany w celu umycia, jeśli zachodzi taka potrzeba.

Typ	Prędk. obrot. [min^{-1}]	Pobór mocy [W]	Napięcie [V]	Wydajn. max [m^3/h]	Poziom ciśnienia akust. dB (A)	Masa [kg]	Stopień ochrony [IP]	Klasa izolacji
EBB-170N	1010	48	230-240	220	42,3	3	44	II
EBB-250N	1225	51	230-240	270	46	3	44	II

4. WENTYLATORY DOMOWE



TDM VENTURE INDUSTRIES

Wentylatory TDM przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń małej i średniej wielkości, a w szczególności łazienek, WC, kuchni itp.

Ten wentylator osiowy jest wykonany z tworzywa sztucznego i przeznaczony do montażu w krótkich kanałach wentylacyjnych o średnicy 100 lub 125 mm.

Wentylator posiada zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II oraz bryzgoszczelne zabezpieczenie przed wilgocią. (stopień ochrony IP X4).

Typ	Prędk. obrot. [obr / min]	Pobór mocy [W]	Napięcie [V]	Wydajność max [m^3/h]	Poziom dźwięku dB (A)	Masa [kg]
TDM-100	2500	13	230	110	40	0,4
TDM-200	2600	25	230	200	44,5	0,6
TDM-300	2200	35	150	300	45	1,5



V KLIMATYZATORY



POLARIS
GROUP

V KLIMATYZATORY

1. KLIMATYZATORY ŚCIENNE

W swojej ofercie posiadamy klimatyzatory następujących marek:

- AUX
- DAIKIN
- FUJI ELECTRIC
- FUJITSU
- MITSUBISHI
- TOSHIBA
- SAMSUNG
- PANASONIC
- ELECTRA
- GREE



ALPHA ELECTRA

- zwarta konstrukcja ułatwiająca montaż i konserwacje
- trzy poziomy filtracji

Model	Wydajność chłodnicza [kW]	Pobór mocy [kW]	Wydajność grzewcza [kW]	Pobór mocy [kW]	Jedn. wew. Wymiary szer x gł x wys [mm]	Jedn. zew. Wymiary szer x gł x wys [mm]
Alpha 7 RC	2,05	0,68	2,15	0,63	680x180x250	610x235x490
Alpha 9 RC	2,64	0,87	2,9	0,93	680x180x250	810x245x545
Alpha 12 RC	3,5	1,16	3,8	1,17	840x180x250	830x245x545
Alpha 17 RC	5,15	1,7	5,35	1,65	900x295x200	795x290x610



WNG ELECTRA

- wysokowydajny filtr elektrostatyczny i węglowy
- aktywny filtr elektrostatyczny
- jonizator podnoszący jakość powietrza
- automatyczne żaluzje równomiernie rozprowadzające powietrze

Model	Wydajność chłodnicza [kW]	Pobór mocy [kW]	Wydajność grzewcza [kW]	Pobór mocy [kW]	Jedn. wew. Wymiary szer x gł x wys [mm]	Jedn. zew. Wymiary szer x gł x wys [mm]
WNG N9	2,72	0,82	3	0,85	810x190x285	795x290x610
WNG N12	3,63	1,1	4	1,14	810x190x285	795x290x610
WNG N16	4	1,33	4,48	1,39	810x190x285	795x290x610
WNG N18	5,35	1,66	5,4	1,56	1060x210x295	850x325x690
WNG N24	6,77	2,24	7,08	2,4	1060x210x295	900x340x697
WNG N30	8,67	3,09	9,27	3,25	1200x236x340	900x340x860
WNG N36	10,15	3,22	11,14	3,6	1200x236x340	900x340x970



INVERTER - DELTA ELECTRA

- ekologiczny czynnik chłodniczy R 410 A
- klasa energetyczna A (w zależności od modelu)
- możliwość pracy w temperaturach ujemnych do -15°C
- automatyczne żaluzje równomiernie rozprowadzające powietrze
- niski poziom natężenia dźwięku

Model	Wydajność chłodnicza [kW]	Pobór mocy [kW]	Wydajność grzewcza [kW]	Pobór mocy [kW]	Jedn. wew. Wymiary szer x gł x wys [mm]	Jedn. zew. Wymiary szer x gł x wys [mm]
Delta 7 DC INV	2,2	0,66	2,5	0,73	680x200x250	830x245x545
Delta 9 DC INV	2,5	0,75	2,8	0,82	680x200x250	830x245x545
Delta 12 DC	3,5	1,03	3,6	1,05	840x200x250	830x245x545
Delta 18 DC	5	1,56	5,3	1,55	900x205x295	795x290x610

V KLIMATYZATORY

2. KLIMATYZATORY PODŁOGOWO-SUFITOWE



PXD ELECTRA

- wysokowydajne sprężarki
- automatyczne żaluzje równomiernie rozprowadzające powietrze
- wysokowydajne filtry powietrza
- możliwość chłodzenia powietrza w dwóch pomieszczeniach jednocześnie

Model	Wydajność chłodnicza [kW]	Pobór mocy [kW]	Wydajność grzewcza [kW]	Pobór mocy [kW]	Jedn. wew. Wymiary szer x gł x wys [mm]	Jedn. zew. Wymiary szer x gł x wys [mm]
PXD N9 RC	2,66	0,82	2,79	0,86	820x190x630	795x290x610
PXD N12 RC	3,52	1,15	3,7	1,15	820x190x630	795x290x610
PXD N15 RC	4,1	1,35	4,5	1,38	820x190x630	795x290x610
PXD N18 RC	5,5	1,82	5,75	1,77	1200x190x630	864x302x610
PXD N24 RC	6,83	2,27	7,03	2,13	1200x190x630	900x340x697
PXD N30 RC	8,52	2,99	8,65	2,79	1200x190x630	900x340x860

V KLIMATYZATORY

3. KLIMATYZATORY KASETONOWE



ECF ELECTRA

- wysokowydajne sprężarki typu rotacyjnego i Scroll
- wymiary umożliwiają montaż w standardowych sufitach panelowych
- równomierne rozprowadzanie powietrza w 2, 3 lub 4 kierunkach

Model	Wydajność chłodnicza [kW]	Pobór mocy [kW]	Wydajność grzewcza [kW]	Pobór mocy [kW]	Jedn. wew. Wymiary szer x gł x wys [mm]	Jedn. zew. Wymiary szer x gł x wys [mm]
EFC N9	2,82	0,86	3,02	0,83	625x625x40	795x290x610
EFC N12	3,68	1,14	3,81	1,11	625x625x40	795x290x610
EFC N15	4,35	1,35	4,46	1,23	625x625x40	795x290x610
EFC N18	5,5	1,82	5,75	1,67	625x625x40	864x302x690
EFC XL24	6,8	2,25	7,08	2,33	950x950x46	900x340x680
EFC XL30	8,3	2,9	8,94	2,88	950x950x46	900x340x680
EFC XI36	9,5	3,22	10,3	3,6	950x950x46	900x340x680
EFC XL45	12,5	5,01	14	5,5	950x950x46	900x340x680

4. KLIMATYZATORY KANAŁOWE



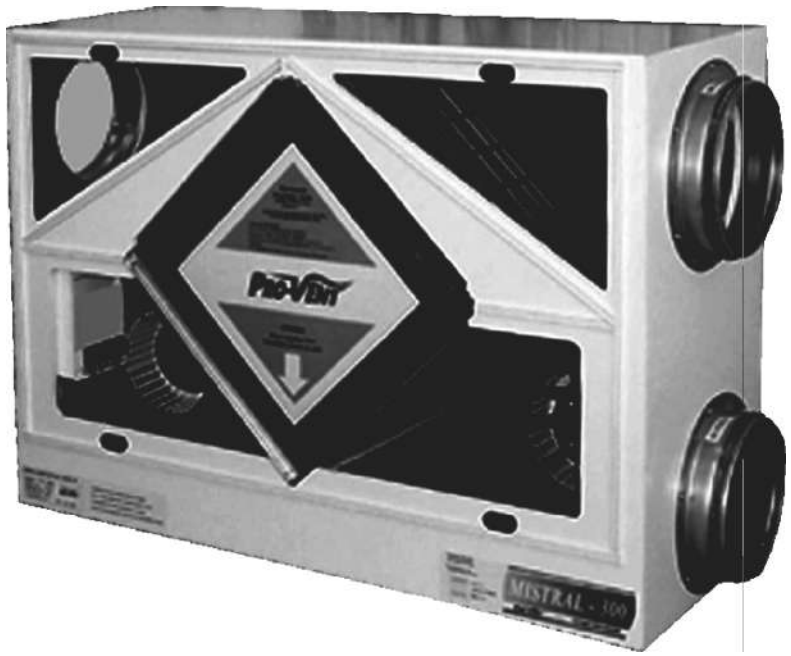
DNG ELECTRA

- wysokowydajne sprężarki typu rotacyjnego i Scroll
- łatwość montażu do sufitu
- mała wysokość
- możliwość montażu w pionie i w poziomie (w wybranych modelach)

Model	Wydajność chłodnicza [kW]	Pobór mocy [kW]	Wydajność grzewcza [kW]	Pobór mocy [kW]	Jedn. wew. Wymiary szer x gł x wys [mm]	Jedn. zew. Wymiary szer x gł x wys [mm]
DNG 18 RC	5,6	1,8	5,3	1,7	770x690x260	846x302x690
DNG 24 RC	6,9	2,4	7	2,3	770x690x260	900x340x680
DNG 30 RC	8,5	3	9	2,8	770x690x260	900x340x680
DNG 37 RC	10,6	3,8	11,2	3,7	835x755x300	900x340x970
DNG 44 RC	12,4	4,6	13,8	4,5	835x755x300	900x340x970



VI CENTRALE WENTYLACYJNE
Z ODZYSKIEM CIEPŁA - REKUPERATORY



POLARIS
GROUP

VI CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA - REKUPERATORY

W swojej ofercie posiadamy centrale wentylacyjne marki **Pro-Vent.**

1. CENTRALE MISTRAL



MISTRAL 300 PRO-VENT

Dostępne centrale Mistral: **250 econo, 300, 300 duo, 400, 400 duo, 400 G, 600 duo, 650, 650 G, 650 T, 650 TG, 800, 1100, 1100 T, 1600, 2000, 3000, 4000, 6000**

Strumień objętości powietrza	200 - 350 m³/h
Spręż dyspozycyjny	290 - 100 Pa
Sprawność temperaturowa centrali	74 - 65 %
Pobór mocy	100 / 135 / 170 / 210 W
Max pobór prądu wentylatorów	2 x 0,58 A
Wymiary gabarytowe (wys x dł x gł)	540 x 745 x 290 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	160 mm
Masa bez opakowania	22 kg
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Wymiary filtra (centrala stojąca)	415 mm x 270 mm



MISTRAL R 250 - Z ROZMRAŻANIEM RECYRKULACYJNYM PRO-VENT

Dostępne centrale Mistral: **R 250, R 300, R 400, R 650, R 300 duo, R 400 duo, R 600 duo**

Strumień objętości powietrza	100 - 250 m³/h
Spręż dyspozycyjny	315 - 130 Pa
Sprawność temperaturowa centrali	74 - 69 %
Pobór mocy	50 / 80 / 115 W
Max pobór prądu wentylatorów	2 x 0,26 A
Wymiary gabarytowe (wys x dł x gł)	540 x 745 x 290 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	160 mm
Masa bez opakowania	22 kg
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Wymiary filtra (centrala stojąca)	415 mm x 270 mm



MISTRAL 400 P - podwieszane PRO-VENT

Dostępne centrale Mistral: **400 P, 600 P, 1100 P**

Strumień objętości powietrza	230 - 410 m³/h
Spręż dyspozycyjny	300 - 100 Pa
Sprawność temperaturowa centrali	73 - 63 %
Pobór mocy	135 / 160 / 185 / 270 W
Max pobór prądu wentylatorów	2 x 0,66 A
Wymiary gabarytowe (wys x dł x gł)	572 x 800 x 840 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	200 mm
Masa bez opakowania	25 kg
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Wymiary filtra	215 mm x 410 mm

VI CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA - REKUPERATORY



MISTRAL 1100 BSR - CENTRALE BASENOWE PRO-VENT

Dostępne centrale Mistral: **1100 BSR, 2000 BSR, 3000 BSR, 4000 BSR**

Strumień objętości powietrza	750 - 1100 m³/h
Spręż dyspozycyjny	350 - 150 Pa
Sprawność temperaturowa centrali	74 - 65 %
Pobór mocy	180 / 265 / 490 / 810 W
Max pobór prądu wentylatora	2 x 1,8 A
Wymiary gabarytowe (wys x dł x gł)	760 x 1050 x 650 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	315 mm
Masa bez opakowania	67 kg
Zasilanie	230 V / 50 Hz



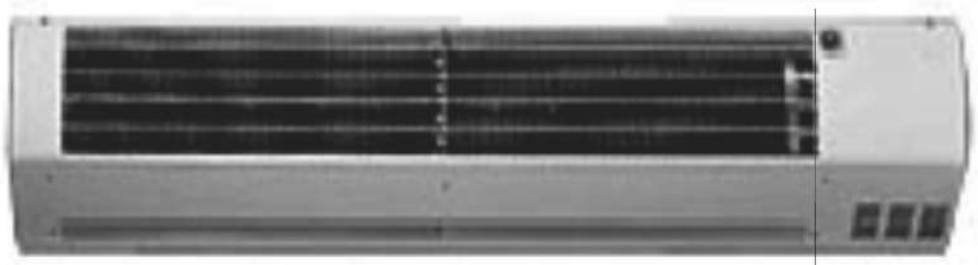
MISTRAL GEO 300 PRO-VENT

Dostępne centrale Mistral: **GEO 300, GEO 400, GEO 600**

Strumień objętości powietrza	200 - 310 m³/h
Spręż dyspozycyjny	260 - 100 Pa
Sprawność temperaturowa centrali	91 - 81 %
Pobór mocy	100 / 135 / 170 / 210 W
Max pobór prądu wentylatora	2 x 0,58 A
Wymiary gabarytowe (wys x dł x gł)	620 x 1230 x 290 mm
Średnica króćców wentylacyjnych	160 mm
Masa bez opakowania	28 kg
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Wymiary filtra (centrala stojąca)	290 mm x 270 mm



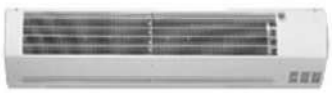
VII KURTYNY POWIETRZNE



POLARIS
GROUP

VII KURTYNY POWIETRZNE

1. KURTYNY VENTURE INDUSTRIES



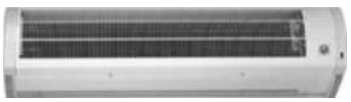
COR-IND VENTURE INDUSTRIES

Kurtyny powietrzne COR -IND są przeznaczone do montażu ściennego nad otworami wejściowymi na wysokości od 4 do 10 metrów.

Prędkość powietrza wlotowego 20 m/s stwarza barierę, która chroni przed stratami ciepła z pomieszczeń. Idealne wyważenie oraz specjalnie zaprojektowany kształt wlotu sprawiają, że urządzenie jest bardzo ciche. Dzięki możliwości montowania kurtyn obok siebie w ciągach, mogą być one dopasowane do drzwi lub bram o dowolnej szerokości.

Kurtyny są dostępne w wersjach zimne lub zimne / ciepłe powietrze. Wszystkie kurtyny są dwubiegowe.

Typ			COR -IND 1000 F	COR -IND 1500 F	COR -IND 1000/18	COR -IND 1000/24	COR -IND 1500/24	COR -IND 1500/36
Moc [kW]			0,85	1,2	18,6	24,6	26,5	37,2
Napięcie [V]			230	230	400	400	400	400
Ilość biegów			2	2	2	2	2	2
Wydajność [m³/h]	II		4500	6500	4250	4250	6900	6900
	I		3600	5800	3800	3800	6300	6300
Maximum ΔT	Moc	II			12,5	17	10,5	15,5
		I			14	19	11,5	17
	Moc min	II			6,5	8,5	5,5	8
		I			7	9,5	6	8,5
Prędkość powietrza			20	20	20	20	20	20
Poziom ciśnienia akust. dB (A)			62	62	62	62	62	62
Pobór prądu [A]			4	6	27	38	38	38
Zabezp. term.					x	x	x	
Zimne / Ciepłe pow.			Z	Z	Z/C	Z/C	Z/C	Z/C
Waga			40	50	45	45	55	55



COR-N VENTURE INDUSTRIES

Elektryczne kurtyny powietrzne COR-N są przeznaczone do montażu ściennego nad otworami wejściowymi na wysokości od 1,8 do 3 m.

Dzięki zastosowaniu specjalistycznych łożysk osiągana jest prędkość przepływu powietrza wynosząca 10 m/s u wylotu kurtyny, co stanowi efektywną barierę ograniczającą straty energii cieplnej poprzez otwarte drzwi i okna. Idealne wyważenie łożysk oraz specjalnie zaprojektowany kształt wylotu sprawiają, że urządzenie jest bardzo ciche.

Dostępne są dwie długości kurtyn: 1 i 1,5 m. Dzięki możliwości zamontowania kurtyn obok siebie w ciągach, mogą być one dopasowane do drzwi lub bram o dowolnej szerokości. Wszystkie kurtyny są standardowo wyposażone w naścienny regulator, który może obsługiwać do pięciu jednostek tego samego modelu.

Typ		COR F 1000	COR F 1500	COR 3,5 -1000 N	COR 6 -1000 N	COR 9 -1500 N
Moc [kW]		0,11	0,2	3,6	3,1 / 6,1	4,7 / 9,2
Napięcie [V]		230	230	400	400	400
Ilość biegów		2	2	3	3	3
Wydajność [m³/h]	III	1420	2676	1384	1384	2545
	II	1090	2060	1070	1070	1960
	I			640	750	1180
Maximum ΔT oC	III			9	14	13
	II			11	18	15
	I			18	26	25
Prędkość powietrza		10,5	10,5	10	10	10
Poziom ciśnienia akust. dB (A)		68	70,2	68,4	68,4	70,4
Pobór prądu [A]		0,5	0,8	15,5	11,8	13
Zabezp. term.				x	x	x
Zimne / Ciepłe pow.		Z	Z	Z/C	Z/C	Z/C
Waga		15,2	20	15,8	18,5	20,8

VII KURTYNY POWIETRZNE

2. KURTYNY ROSENBERG



MINIBEL ROSENBERG

Samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej pokrywa powłoka z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9016.

- ciche, kompaktowe wentylatory osiowe
- typ "E" zawiera nagrzewnicę elektryczną, typ "A" - kurtyna bez nagrzewnicy ("zimna")
- regulowana dysza wylotowa z anodowanych profili aluminiowych
- wbudowane regulatory wydajności powietrza i mocy grzewczej
- kabel zasilający długości 1,5 m
- uchwyty do montażu ściennego

	Jedn.	MIN 600 A	MIN 600 E	MIN 900 A	MIN 900 E
Moc wentylatora	W	112	112	168	168
Zasilanie wentylatora	V	230~1	230~1	230~1	230~1
Prąd znam. wentylatora	A	0,8	0,8	1,2	1,2
Obroty wentylatora	[1/min]	2800	2800	2800	2800
Wydajność powietrza	m^3/h	400	400	600	600
Moc grzewcza	kW	-	2,5	-	4
Zasilanie nagrzewnicy	V	-	230~1	-	230~1
Prąd nagrzewnicy	A	-	10,4	-	16,7
Przyrost temperatury	°C	-	18	-	19
Waga	kg	9	10	12,5	13,5
Poziom dźwięku (3 m)	dB (A)	47	47	48	48
Max wys. zawieszenia	m	1,8	1,8	1,8	1,8



OPTIMA ROSENBERG

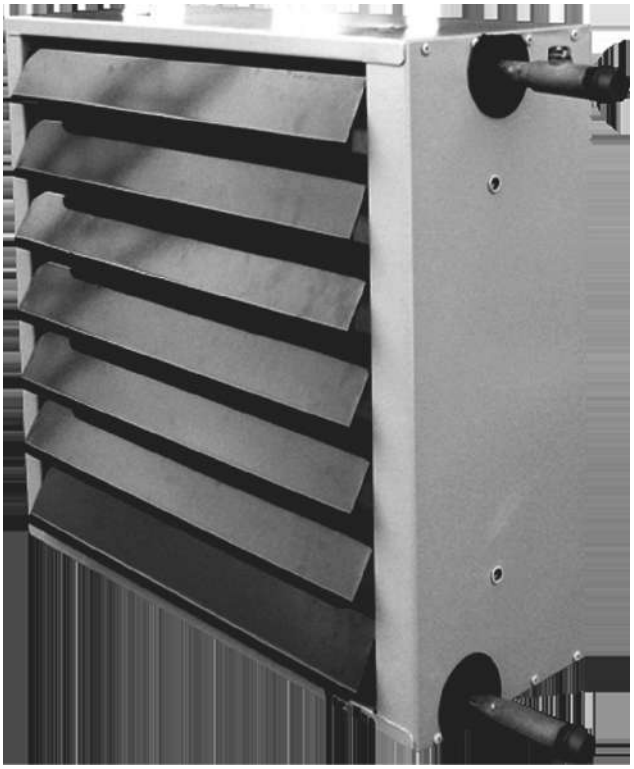
Samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej pokrywa powłoka z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9016. Inne kolory dostępne są na zamówienie.

- ciche, poprzeczne wentylatory promieniowe napędzane dwubiegowymi silnikami z wirującą obudową
- perforowana kratka wlotowa zastępująca filtr wymaga tylko okresowego przetarcia ścierką lub odkurzenia przy pomocy odkurzacza
- typ "P" zawiera nagrzewnicę wodną, "E" - 2-stopniową nagrzewnicę elektryczną, "A" - bez nagrzewnicy ("zimna") kurtyna bez nagrzewnicy ("zimna")
- regulowana dysza wylotowa z anodowanych profili aluminiowych
- dostarczane z regulatorami do zdalnego sterowania wydajnością powietrza i mocą Nagrzewnicy
- w zestawie 20 m podłączeniowego kabla telefonicznego z wtyczkami typu RJ45 (Plug & Play), opcjonalnie interfejs do BMS

	Jedn.	OPT 1000 A	OPT 1000 P	OPT 1000 E		OPT 1500 A	OPT 1500 P	OPT 1500 E	
Moc wentylatora	W	45/98	45/98	45/98		61/112	61/112	61/112	
Zasilanie wentylatora	V	230~1	230~1	230~1		230~1	230~1	230~1	
Prąd znam. wentylatora	A	0,23/0,5	0,23/0,5	0,23/0,5		0,33/0,55	0,33/0,55	0,33/0,55	
Obroty wentylatora	[1/min]	1350	1350	1350		1300	1300	1300	
Wydajność powietrza	m^3/h	750/1100	750/1100	750/1100		1100/1600	1100/1600	1100/1600	
Moc grzewcza	kW	-	6,95	4/6	3,8/5,6	-	10,15	6/9	3,8/5,6
Zasilanie nagrzewnicy	V	-	-	400~3	230~1	-	-	400~3	230~1
Prąd nagrzewnicy	A	-	-	5,8/8,7	15,8/23	-	-	8,7/13	15,8/23,5
Przyrost temperatury	°C	-	11/15	16/16	15/15	-	11,5/16,5	16/17	10/10,5
Waga	kg	17,5	20,5	20,5		25,5	27,5	27,5	
Poziom dźwięku (3 m)	dB (A)	41/50	41/50	41/50		43/52	43/52	43/52	
Max wys. wawieszenia	m	2,2	2,2	2,2		2,2	2,2	2,2	



VIII NAGRZEWNICE



POLARIS
GROUP

VIII NAGRZEWNICE

1. NAGRZEWNICE OLEJOWE



GRYP AP SIAL

- mobilne nagrzewnice olejowe z odprowadzeniem spalin
- zasilane olejem opałowym lub napędowym
- termostat zabezpieczający
- automatycznie schładzana komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- czujnik kontroli płomienia (fotokomórka)
- możliwość podłączenia termostatu
- obudowa termostatu malowana proszkowo

Model	Gryp 15AP	Gryp 25AP	Gryp 40AP
Moc (wydatek ciepła)			
kW	14,5	26	38,5
kCal/h	12.500	22.400	33.150
Wydajność wentyl. [m^3/h]	650	800	1200
Sprawność [%]	81,4	81,6	81,4
Moc silnika [W]	180	300	250
Zużycie paliwa [l/h]	1,34	2,59	3,55
Pojemność zbiornika [l]	30	46	46
Napięcie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50
Temp. pow. na wylocie [°C]	98	68	100
Średnica wylotu pow. [mm]	209	259	259
Średnica komina [mm]	100	150	150
Waga [kg]	35	37	40
Długość [mm]	860	930	1065
Szerokość [mm]	485	560	560
Wysokość [mm]	570	625	650



GRYP SIAL

- mobilne nagrzewnice olejowe bez odprowadzenia spalin
- zasilane olejem opałowym lub napędowym
- pneumatyczna dysza palnika
- komora spalania wykonana ze stali nierdzewnej
- czujnik kontroli płomienia (fotokomórka)
- termostat zabezpieczający
- obudowa urządzenia malowana proszkowo
- możliwość podłączenia termostatu
- model Gryp 20M wyposażony w uchwyt do przenoszenia zamiast kółek

Model	Gryp 20M	Gryp 28	Gryp 40	Gryp 60	Tornado 67	Tornado
Moc (wydatek ciepła)						
kW	23	28	43	61,3	65,98	115,27
kCal/h	20.000	24,100	37.000	52.700	56.700	99.100
Wydajność wentyl. [m^3/h]	400	500	1050	1300	2800	4800
Moc silnika [W]	100	150	250	250	460	800
Zużycie paliwa [l/h]	2,31	2,78	4,25	5,64	6,07	10,60
Pojemność zbiornika [l]	11	30	46	46	51	100
Napięcie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Waga [kg]	20	31	37	38	65	101
Długość [mm]	800	860	930	1065	1405	1680
Szerokość [mm]	355	485	560	560	620	690
Wysokość [mm]	355	530	615	625	750	898

VIII NAGRZEWNICE

2. NAGRZEWNICE WODNE



NW DELTAFAN

- nagrzewnice wodne
- podłączane do istniejących instalacji CO
- łatwa i skuteczna regulacja
- wysoka wydajność cieplna
- bardzo mała głębokość ułatwia montaż
- niski poziom hałasu zwiększa komfort ogrzewanego pomieszczenia
- możliwość zmiany kierunku nadmuchu strumienia ciepłego powietrza
- wewnętrzne kierownice przepływu powietrza (cichsza praca)

Model	NW 25	NW 45	NW 40 AGRO
Moc cieplna 1 [kW]	24,8	45,1	40,7
Wydajność wentyl. [m³/h]	4200	3800	4000
Max zasięg strumienia pow. [m]	24	22	20
Poziom hałasu dB(A)	51	51	50
Max temperatura czynnika °C	130	130	130
Max ciśnienie czynnika [MPa]	1,6	1,6	1,6
Średnica przyłącza wymiennika [”]	3/4	3/4	3/4
Zasilanie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50
Pobór mocy [W]	250	250	360
Masa z wodą [kg]	32	34	37
Szerokość [mm]	660	660	660
Głębokość [mm]	375	375	490
Wysokość [mm]	630	630	630

3. NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE



SERIA D DELTAFAN

- przenośne nagrzewnice elektryczne o mocach od 3,3 do 22 kW
- wytrzymała metalowa obudowa ze stali nierdzewnej
- izolowane, mocne uchwyty
- wbudowany termostat pomieszczeniowy oraz zabezpieczający
- przełącznik mocy urządzenia umożliwia zmianę trybu pracy w pozycji 1/2 lub 1
- przełącznik w modelu D9 ustawiany w trzech pozycjach: 1/3, 2/3 lub 1
- obudowa urządzenia malowana proszkowo

Model	D3	D5	D9	D15	D18	D22
Moc (wydatek ciepła)						
kW	1,65 / 3,3	2,5 / 5	3 / 6 / 9	7,5 / 15	9 / 18	11 / 22
kCal/h	1420/2840	2150/4300	2580/5100/7750	6450/12900	7740/15480	9460/18920
Wydajność wentyl. [m³/h]	400	400	700	1300	1800	2400
Napięcie zasilania [V/Hz]	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Max zużycie prądu [A]	14,3	7,2	13,5	21,6	26,5	32
Średnica wentylatora [mm]	230	230	254	300	396	396
Poziom hałasu dB(A)	50	50	52	54	56	65
Waga [kg]	7,5	8	10	15,5	20	24
Wysokość [mm]	420	420	480	600	700	700
Szerokość [mm]	250	250	350	350	490	490
Długość [mm]	250	250	330	440	360	360

VIII NAGRZEWNICE

4. NAGRZEWNICE GAZOWE



KID SIAL

- niewielkie nagrzewnice gazowe zasilane propanem lub mieszaną propan-butan
- możliwość płynnej regulacji mocy (modele KID 30, 40, 60, 80)
- wyposażone w elektrozawór, kontrolę płomienia oraz termostat zabespieczający
- obudowa urządzenia malowana proszkowo
- wersja “A” (automatyczna) - możliwość podłączenia termostatu, automatyczna kontrola płomienia, podwójny elektrozawór

Model	KID 10	KID 15	KID 30M KID 30A	KID 40M KID 40A	KID 60M KID 60A	KID 80M KID 80A
Moc (wydatek ciepła) kW kCal/h	 10 8.600	 15 12.900	 12,4 - 31,2 10.700-26.800	 26,6 - 43,5 22.900-37.400	 26,9 - 58,4 23.100-50.200	 35,8 - 82,1 30.800-70.600
Wydajność [m^3/h]	300	300	750	850	1800	2450
Ciśnienie gazu [bar]	0,3	0,7	1,5	2	2	2
Zużycie gazu [kg/h]	0,78	1,17	0,98 - 2,46	2,10 - 3,43	2,12 - 4,61	2,82 - 6,48
Moc silnika [W]	35	35	90	90	110	130
Napięcie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Waga [kg]	5	6	11,5	13	20	23
Szerokość [mm]	180	180	280	280	370	370
Długość [mm]	390	490	530	690	780	925
Wysokość [mm]	270	270	400	400	520	520





IX NASADY KOMINOWE
I KOMPLETNE WKŁADY KOMINOWE



POLARIS
GROUP

IX NASADY KOMINOWE I KOMPLETNE WKŁADY KOMINOWE

1. NASADY KOMINOWE



TURBOWENT DARCO

Są to obrotowe nasady kominowe.
Średnice rur dolotowych wynoszą: 150, 200, 250, 300, 400, 500 mm. Do wyboru są różne rodzaje podstaw.
Dynamicznie wykorzystuje siłę wiatru do wspomagania ciągu kominowego. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru, turbina nasady obraca się zawsze w jedną i tę samą stronę. Montuje się ją na wylotach kominowych wentylacji grawitacyjnej.
Maksymalna temperatura pracy wynosi 150°C.
Układ obrotowy: łożyska toczne w oleju wysokotemperaturowym.



TURBOWENT TULIPAN DARCO

Są to obrotowe nasady kominowe.
Średnica rury dolotowej wynosi 150, natomiast średnica turbiny 188 mm. Do wyboru są różne wersje podstaw.
Dynamicznie wykorzystuje siłę wiatru do wspomagania ciągu kominowego. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru, turbina nasady obraca się zawsze w jedną i tę samą stronę. Montuje się ją na wylotach kominowych wentylacji grawitacyjnej. Konstrukcja nasady (mała średnica turbiny) umożliwia zabudowę nasady na szeregowych kominach wentylacyjnych. Opatentowany sposób montażu nasady poprzez wcisk umożliwia montaż nasady bez jakichkolwiek narzędzi.
Maksymalna temperatura pracy wynosi 150°C.
Układ obrotowy: łożyska toczne w oleju wysokotemperaturowym.



ROTOWENT DARCO

Są to samonastawne nasady kominowe. Średnice wynoszą 150, 200, 250, 300, 350, 400 mm. Do wyboru są różne wersje podstaw.
Dynamicznie wykorzystuje siłę wiatru do wspomagania ciągu kominowego. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru, turbina nasady obraca się zawsze w jedną i tę samą stronę. Montuje się ją na wylotach kominowych wentylacji grawitacyjnej. Konstrukcja nasady (mała średnica turbiny) umożliwia zabudowę nasady na szeregowych kominach wentylacyjnych. Opatentowany sposób montażu nasady poprzez wcisk umożliwia montaż nasady bez jakichkolwiek narzędzi.
Maksymalna temperatura pracy wynosi 150°C.
Układ obrotowy: łożyska toczne w oleju wysokotemperaturowym.



NASADA PIERŚCIENIOWA DARCO

Zakresy średnic wynoszą: 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800 mm. Do wyboru są różne rodzaje podstaw.
Ma za zadanie wspomagać i regulować ciąg kominowy. Gdy jest zbyt duży, możemy go zmniejszyć przez obniżenie pozycji położenia przesłony talerzowej, a tym samym zmniejszenie przekroju wylotowego z nasady.
Maksymalna temperatura pracy wynosi 400°C.

IX NASADY KOMINOWE I KOMPLETNE WKŁADY KOMINOWE

1. NASADY KOMINOWE



CHANARD DARCO

Są to wywietrzaki gwiaździste. Zakresy średnic wynoszą: 100, 110, 120,130, 140, 150, 200 mm. Do wyboru są różne rodzaje podstaw.

Urządzenie wykorzystuje energię kinetyczną wiatru. Stosuje się je do wspomagania ciągu kominowego. Wytwarza korzystny układ ciśnień sprzyjający ruchowi powietrza w przewodzie kominowym. Montuje się go na wylotach kominowych o działaniu grawitacyjnym: wentylacyjnych, spalinowych (urządzenia gazowe - spaliny suche).

Maksymalna temperatura pracy wynosi 180°C.



DASZEK WYWIETRZNIKOWY DARCO

Zakresy średnic wynoszą: 100, 110, 120,130, 140, 150, 200, 250 mm.

Przeznaczony jest do zabudowy wylotów przewodów kominowych wentylacyjnych i spalinowych o działaniu grawitacyjnym. Chroni przewód kominowy przed deszczem i śniegiem. Montuje się go na zakończeniach rurowych przewodów kominowych.

2. SWK - KOMPLETNE WKŁADY KOMINOWE DARCO



Kominy i wkłady kominowe wykonane są z blach stalowych chromoniklowych kwasoodpornych w gatunku 1.4404 wg DIN 17441 o grubości od 0,5 do1 mm. Stosowane są głównie do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych opalanych gazem lub olejem opałowym, pracującymi w podciśnieniu. Aprobata techniczna AT/99-05-017. Średnice rur wynoszą od 80 do 500 mm.

Zalety:
- duża odporność na działanie kwasów (głównie kwasu siarkowego)
- dużo mniejsze opory przepływu spalin od tradycyjnych kominów murowanych ze względu na mniejszą chropowatość powierzchni
- możliwość stosowania wewnątrz budynków w nowo budowanych kominach, jak i przy remoncie starych
- bardzo prosty i szybki montaż bez prac rozbiórkowych
- możliwość dowolnej konfiguracji zestawu



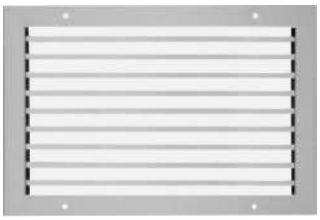
X KRATKI WENTYLACYJNE I ANEMOSTATY, ZAWORY WENTYLACYJNE, CZERPNIE



POLARIS
GROUP

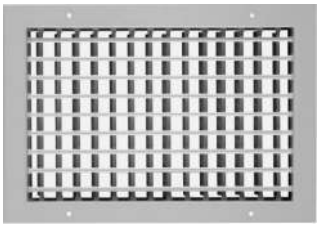
X KRATKI WENTYLACYJNE I ANEMOSTATY, ZAWORY WENTYLACYJNE, CZERPNIE

1. KRATKI NAWIEWNO-WYWIEWNE



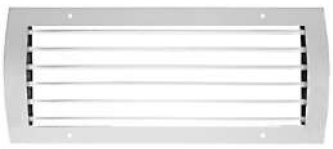
KSH RDJ

Jest to kratka wentylacyjna stalowa, nawiewno-wywiewna, jednorzędowa do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym.
- zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych, w środowisku nieagresywnym o wilgotności względnej do 70%
- do montażu na kanałach wentylacyjnych prostokątnych i w ścianach
- mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej lub bez widocznych śrub z mocowaniem wciskowym w dodatkowej ramce montażowej
- ramka czołowa oraz kierownice wykonane z walcowanych profili z blachy stalowej
- osadzenie kierownic poziome lub pionowe, regulacja kąta nachylenia ręczna
- wykończenie powierzchni - powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9003 lub na zamówienie inna zgodna z katalogiem RAL
- regulacja przepływu za pomocą przepustnicy przeciwbieżnej typu P



KSH - V RDJ

Jest to kratka wentylacyjna stalowa, nawiewno-wywiewna, dwurzędowa do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym.
- zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych, w środowisku nieagresywnym o wilgotności względnej do 70%
- do montażu na kanałach wentylacyjnych prostokątnych i w ścianach
- mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej lub bez widocznych śrub z mocowaniem wciskowym w dodatkowej ramce montażowej
- ramka czołowa oraz kierownice wykonane z walcowanych profili z blachy stalowej
- regulacja kąta nachylenia ręczna
- wykończenie powierzchni - powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9003 lub na zamówienie inna zgodna z katalogiem RAL
- regulacja przepływu za pomocą przepustnicy przeciwbieżnej typu P
- ustawianie natężenia przepływu odbywa się od czoła bez konieczności demontażu kratki

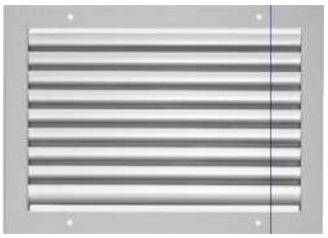


KSH RDJ

Jest to kratka wentylacyjna stalowa, nawiewno-wywiewna, jednorzędowa do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym.
- zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych, w środowisku nieagresywnym o wilgotności względnej do 70%
- do montażu na przewodach wentylacyjnych o przekroju kołowym
- mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej
- ramka czołowa wykonana z profili stalowych tłoczonych przylegających do kształtu przewodu kołowego
- kierownice wykonane z walcowanych profili z blachy stalowej
- osadzenie kierownic poziome lub pionowe, regulacja kąta nachylenia ręczna
- wykończenie powierzchni - powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9003 lub na zamówienie inna zgodna z katalogiem RAL
- regulacja przepływu za pomocą przepustnicy przeciwbieżnej typu P, przepustnicy uchylnej jednoelementowej typu N bądź przepustnicy szczelinowej typu SK lub SP
- ustawienie natężenia przepływu odbywa się od czoła bez konieczności demontażu kratki

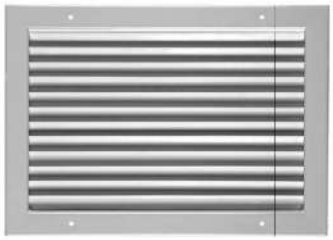
X KRATKI WENTYLACYJNE I ANEMOSTATY, ZAWORY WENTYLACYJNE, CZERPNIE

1. KRATKI NAWIEWNO-WYWIEWNE



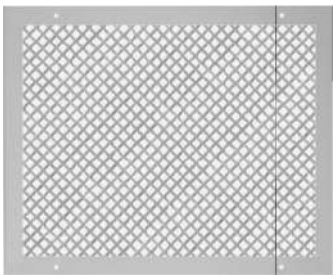
KST RDJ

Jest to kratka wentylacyjna stalowa, nawiewno-wywiewna, osłonowa, maskująca.
- zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych, w środowisku nieagresywnym o wilgotności względnej do 70%
- do montażu na przewodach wentylacyjnych prostokątnych i w ścianach
- cechuje się wzmocnioną konstrukcją umożliwiającą zastosowanie jej w pomieszczeniach typu sale gimnastyczne, garaże, kotłownie oraz jako czerpnie zewnętrzne
- mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej lub bez widocznych śrub z mocowaniem wciskowym w dodatkowej ramce montażowej
- ramka czołowa oraz kierownice wykonane z walcowanych profili z blachy stalowej
- osadzenie kierownic na stałe pod kątem 45°
- wykończenie powierzchni -powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9003 lub na zamówienie inna zgodna z katalogiem RAL
- regulacja przepływu za pomocą przepustnicy przeciwbieżnej typu P
- ustawienie natężenia przepływu odbywa się od czoła bez konieczności demontażu kratki
- możliwość zamówienia kratki z deflektorem D - drugi rząd pionowych kierownic zamocowanych na stałe lub obrotowo



KWP RDJ

Jest to kratka wentylacyjna stalowa, osłonowa, przepływowa na kanały prostokątne.
- zastosowanie w środowisku nieagresywnym o wilgotności względnej do 70% jako element ogólnego systemu wentylacji w celu zapewnienia przepływu pomiędzy pomieszczeniami poprzez przegrody budowlane
- mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej lub bez widocznych śrub z mocowaniem wciskowym w dodatkowej ramce montażowej
- ramka czołowa oraz kierownice wykonane z walcowanych profili z blachy stalowej
- osadzenie kierownic poziome na stałe w sposób zasłaniający widoczność
- możliwość zamówienia kompletu wraz z maskownicą M
- wykończenie powierzchni - powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9003 lub na zamówienie inna zgodna z katalogiem RAL



KWS RDJ

Jest to kratka wentylacyjna stalowa, osłonowa z siatką.
- kratka wentylacyjna wyciągowa
- zastosowanie w środowisku nieagresywnym o wilgotności względnej do 70% jako element ogólnego systemu wentylacji w celu zapewnienia przepływu pomiędzy pomieszczeniami poprzez przegrody budowlane
- do montażu w kanałach wentylacyjnych prostokątnych i w ścianach
- mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej lub bez widocznych śrub z mocowaniem wciskowym w dodatkowej ramce montażowej
- ramka czołowa wykonana z walcowanych profili z blachy stalowej
- wypełnienie z siatki cięto ciągnionej stalowej
- wykończenie powierzchni - powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9003 lub na zamówienie inna zgodna z katalogiem RAL

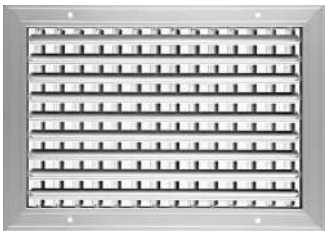
X KRATKI WENTYLACYJNE I ANEMOSTATY, ZAWORY WENTYLACYJNE, CZERPNIE

1. KRATKI NAWIEWNO-WYWIEWNE



KSH-al RDJ

Jest to kratka wentylacyjna aluminiowa, nawiewno-wywiewna, jednorzędowa do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym.
- zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych, w środowisku o dużej wilgotności względnej
- do montażu na kanałach wentylacyjnych prostokątnych i w ścianach
- mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej lub bez widocznych śrub z mocowaniem wciskowym w dodatkowej ramce montażowej
- ramka czołowa oraz kierownice wykonane z wytłaczanych profili aluminiowych
- wypełnienie z siatki cięto ciągnionej stalowej
- osadzenie kierownic poziome lub pionowe, regulacja kąta nachylenia ręczna
- wykończenie powierzchni - aluminium naturalnie anodyzowane lub powłoka lakiernicza proszkowa w kolorze zgodnym z katalogiem RAL
- regulacja przepływu za pomocą przepustnicy przeciwbieżnej typu P
- ustawienie natężenia przepływu odbywa się od czoła bez konieczności demontażu kratki



KSH-V-al RDJ

Jest to kratka wentylacyjna aluminiowa, dwurzędowa do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym.
- kratka wentylacyjna nawiewna
- zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych, w środowisku o dużej wilgotności względnej
- do montażu na kanałach wentylacyjnych prostokątnych i w ścianach
- mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej lub bez widocznych śrub z mocowaniem wciskowym w dodatkowej ramce montażowej
- ramka czołowa oraz kierownice wykonane z wytłaczanych profili aluminiowych
- regulacja kąta nachylenia ręczna
- wykończenie powierzchni - aluminium naturalne anodyzowane lub powłoka lakiernicza proszkowa w kolorze zgodnym z katalogiem RAL
- regulacja przepływu za pomocą przepustnicy przeciwbieżnej typu P
- ustawienie natężenia przepływu odbywa się od czoła bez konieczności demontażu kratki

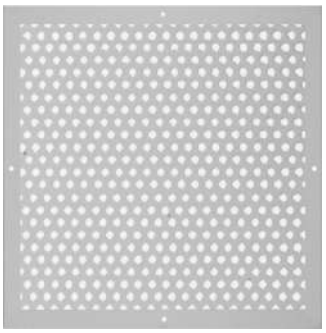
X KRATKI WENTYLACYJNE I ANEMOSTATY, ZAWORY WENTYLACYJNE, CZERPNIE

2. ANEMOSTATY



ASN RDJ

Jest to anemostat kwadratowy, nawiewny.
- zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych, w środowisku nieagresywnym o wilgotności względnej do 70%
- zalecany do nawiewu poziomego w pomieszczeniach do ok. 4 m
- do montażu na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w skrzynkach przyłącznych i w sufitach podwieszanych
- mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej lub z mocowaniem śrubą centralną
- ramka czołowa oraz kierownice wykonane z walcowanych, dyfuzorowo ukształtowanych profili z blachy stalowej
- osadzenie kierownic w ramce zewnętrznej stałe
- wykończenie powierzchni -powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9003 lub na zamówienie inna zgodna z katalogiem RAL
- regulacja przepływu za pomocą przepustnicy przeciwbieżnej typu P bez konieczności demontażu anemostatu lub za pomocą przepustnicy jednopłaszczyznowej na wlocie do skrzynki przyłącznej
- opcjonalne warianty materiałowe objęte zakresem produkcji: wykonanie z blachy ocynkowanej, z blachy kwasoodpornej oraz z aluminium



ASW RDJ

Jest to anemostat kwadratowy, wywiewny.
- zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych, w środowisku nieagresywnym o wilgotności względnej do 70%
- zalecany do montażu w instalacjach wywiewnych na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w skrzynkach przyłącznych i w sufitach podwieszanych
- mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramce czołowej
- ramka czołowa wykonana z walcowanych profili z blachy stalowej, natomiast panel czołowy z blachy perforowanej
- anemostaty wyciągowe oferowane są w trzech wersjach perforacji: typ 1 i 2 o powierzchni czynnej 30%, typ 3 o powierzchni czynnej 50%
- wykończenie powierzchni - powłoka lakiernicza proszkowa w biała RAL 9003 lub na zamówienie inna zgodna z katalogiem RAL
- regulacja przepływu za pomocą przepustnicy przeciwbieżnej typu P bez konieczności demontażu anemostatu lub za pomocą przepustnicy jednopłaszczyznowej na wlocie do skrzynki przyłącznej
- opcjonalne warianty materiałowe objęte zakresem produkcji: wykonanie z blachy ocynkowanej, z blachy kwasoodpornej oraz aluminium

X KRATKI WENTYLACYJNE I ANEMOSTATY, ZAWORY WENTYLACYJNE, CZERPNIE

3. ZAWORY WENTYLACYJNE



KE RDJ - N

Jest to zawór wentylacyjny nawiewny.
- zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych, w środowisku nieagresywnym o wilgotności względnej do 70%
- do montażu na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w sufitach podwieszanych i ścianach
- zalecany w szczególności do pomieszczeń sanitarnych dla nawiewu świeżego powietrza
- mocowanie w dodatkowej w ramce montażowej ocynkowanej
- ramka czołowa oraz kierownica talerzowa wykonana z tłoczonych elementów z blachy stalowej
- wykończenie powierzchni - powłoka lakiernicza proszkowa biała RAL 9010 lub na zamówienie inna zgodna z katalogiem RAL
- regulacja przepływu odbywa się poprzez obrót kierownicy talerzowej z przyspawaną śrubą regulacyjną
- ustawienie natężenia przepływu odbywa się od czoła bez konieczności demontażu zaworu
- ramka czołowa posiada warstwę izolacji piankowej w celu zapewnienia szczelności po zmontowaniu kołnierzem montażowym KKK
- opcjonalny wariant materiałowy objęty zakresem produkcji: wykonanie z blachy kwasoodpornej

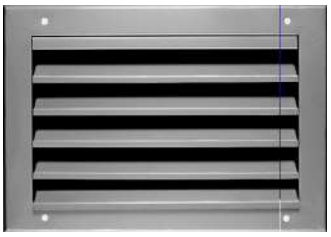


KE RDJ - W

Jest to zawór wentylacyjny wywiewny.
- zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych, w środowisku nieagresywnym o wilgotności względnej do 70%
- do montażu na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, w sufitach podwieszanych i w ścianach
- zalecany w szczególności do pomieszczeń sanitarnych dla wywiewu zużytego powietrza
- mocowanie w dodatkowej ramce montażowej ocynkowanej
- ramka czołowa oraz kierownica talerzowa wykonana z tłoczonych elementów z blachy stalowej
- wykończenie powierzchni - powłoka lakiernicza proszkowa w biała RAL 9010 lub na zamówienie inna zgodna z katalogiem RAL
- regulacja przepływu odbywa się poprzez obrót kierownicy talerzowej z przyspawaną śrubą regulacyjną
- ustawienie natężenia przepływu odbywa się od czoła bez konieczności demontażu zaworu
- ramka czołowa powiada warstwę izolacji piankowej w celu zapewnienia szczelności po zmontowaniu z kołnierzem montażowym KKK
- opcjonalny wariant materiałowy objęty zakresem produkcji: wykonanie z blachy kwasoodpornej

X KRATKI WENTYLACYJNE I ANEMOSTATY, ZAWORY WENTYLACYJNE, CZERPNIE

4. CZERPNIE



CWP RDJ

Jest to czerpnia wentylacyjna nawiewno-wywiewna stalowa, prostokątna.
- zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych, do powietrza zewnętrznego i przepływowego
- do montażu w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych budynków
- mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramie czołowej
- rama czołowa oraz kierownice wykonane z wytłaczanych profili aluminiowych
- osadzenie kierownic na stałe pod kątem 45°
- wykończenie - aluminium anodyzowane lub na zamówieni powłoka lakiernicza proszkowa w kolorze zgodnym z katalogiem RAL
- regulacja przepływu za pomocą przepustnicy wielopłaszczyznowej typu PWP



CWP RDJ

Jest to czerpnia wentylacyjna nawiewno-wywiewna, stalowa, kołowa.
- zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych, do powietrza zewnętrznego i przepływowego
- do montażu w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych budynków
- mocowanie za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach w ramie czołowej
- rama czołowa oraz kierownice wykonane z walcowanych profili z blachy stalowej ocynkowanej
- osadzenie kierownic na stałe pod kątem 45°
- na zamówienie wykończenie powierzchni - powłoka lakiernicza proszkowa w kolorze zgodnym z katalogiem RAL



XI POMPY CIEPŁA



POLARIS
GROUP

XI POMPY CIEPŁA

1. POMPY CIEPŁA: POWIETRZE - WODA



WPL STIEBEL ELTRON

Pompa ciepła WPL powietrze - woda pozwala na uzyskanie temperatury zasilania +60°C. W większości budynków ocieplonych pompa może pracować z dotychczasową instalacją grzejnikową o dużej pojemności wodnej. Rozwiązanie to pozwala dodatkowo na akumulowanie ciepła (w zbiorniku buforowym) uzyskanego w ciągu dnia przy korzystniejszej temperaturze powietrza.

- zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła: powietrze o temperaturze do -20°C
- dostępne moce: 13, 18, 23, 33 kW
- dwa warianty montażu: wewnętrzny i zewnętrzny
- ogrzewanie podłogowe i grzejnikowe oraz c.w.u.
- temperatura zasilania do +60°C
- instalacja nie wymaga prac ziemnych
- szczególnie cicha praca

XI POMPY CIEPŁA

2. POMPY CIEPŁA: WODA - WODA



WPF STIEBEL ELTRON

Pompa WPF stosowana jest do ogrzewania budynku i wody użytkowej. Urządzenie działa na bazie sprężarki SCROLL z wbudowaną pompą obiegową zbiornika buforowego i zasobnika c.w.u. zaworem przełączającym, grzałką elektryczną 8,8 kW, jako dodatkową dostępną mocą grzewczą. Grzałka umożliwia eksploatację w systemie biwalentnym monoenergetycznym i pozwala na osiąganie wysokich temperatur wody użytkowej. Pompa pracuje w systemach solanka - woda lub woda - woda. Realna temperatura zasilania to +60°C. Zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła (na wejściu do urządzenia): solanka: od -5 do +20°C, woda: od +7 do +20°C. Elementy obudowy zewnętrznej wykonane są z blachy stalowej cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym.

- zintegrowana automatyka zapewnia optymalną regulację systemu grzewczego i pełni funkcje zabezpieczające
- dostępne moce: 5, 7, 10,13, 16 kW
- idealna do rozbudowanych systemów
- ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- kompaktowa obudowa z izolacją dźwiękową
- cicha w pracy



WPC STIEBEL ELTRON

Kompaktowa pompa ciepła WPC o mocach 5, 7, 10 i 13 kW to idealne rozwiązanie dla domów jednorodzinnych. Urządzenie posiada wbudowany, emaliowany, 200-litrowy zasobnik ciepłej wody użytkowej, który jest grzany w układzie bezpośrednim poprzez wbudowaną wężownicę. Pompa przeznaczona jest do centralnego ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Dodatkową funkcję chłodzenia pasywnego posiada wersja WPC cool. Walory użytkowe są identyczne jak w WPF, a ponadto zalety wynikające z zabudowania zasobnika c.w.u. oraz zaworu trójdrożnego do połączenia pomiędzy obiegiem ogrzewania i obiegiem ogrzewania wody użytkowej. Ogrzewanie wody użytkowej odbywa się za pomocą wody grzewczej, która dostarczana jest przez pompę ciepła do wbudowanego w zasobnik ciepłej wody wymiennika ciepła, który poddaje ciepło wodzie użytkowej.

- wbudowana automatyka reguluje system grzewczy i pełni funkcje zabezpieczające
- dostępne moce: 5, 7, 10, 13 kW
- zintegrowane zbiorniki ciepłej wody użytkowej
- ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- wysokiej klasy izolacja dźwiękowa
- bardzo cicha w pracy



WPW STIEBEL ELTRON

Pompa ciepła WPW woda / woda czerpie swoją energię z dwóch studni. Jedna z nich jest czerpalna, druga z kolei zrzutowa. Urządzenie przystosowane jest do pracy pojedynczej lub w kaskadach (maksymalnie 6 sztuk w kaskadzie przy zastosowaniu regulatorów WPMWII i WPMSII). Wykonanie kompaktowe przeznaczone jest do ustawienia wewnątrz budynku. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały. Urządzenie wyposażone jest fabrycznie w elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamarzaniem) oraz ogranicznik prądu rozruchowego. W systemach biwalentnych maksymalna temperatura wody grzewczej, przepływającej przez urządzenie, będące w stanie spoczynku, nie może przekraczać +75°C. Sterowanie odbywa się poprzez zewnętrzny regulator pogodowy z pośrednictwem złącza - BUS.

- do automatycznego ogrzewania wody grzewczej do temperatury zasilania +60°C
- dostępne moce: 13, 18, 22 kW
- idealna do rozbudowanych systemów
- ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- kompaktowa obudowa z izolacją dźwiękową
- cicha w pracy