

# Rekuperacja

## Rekuperacja

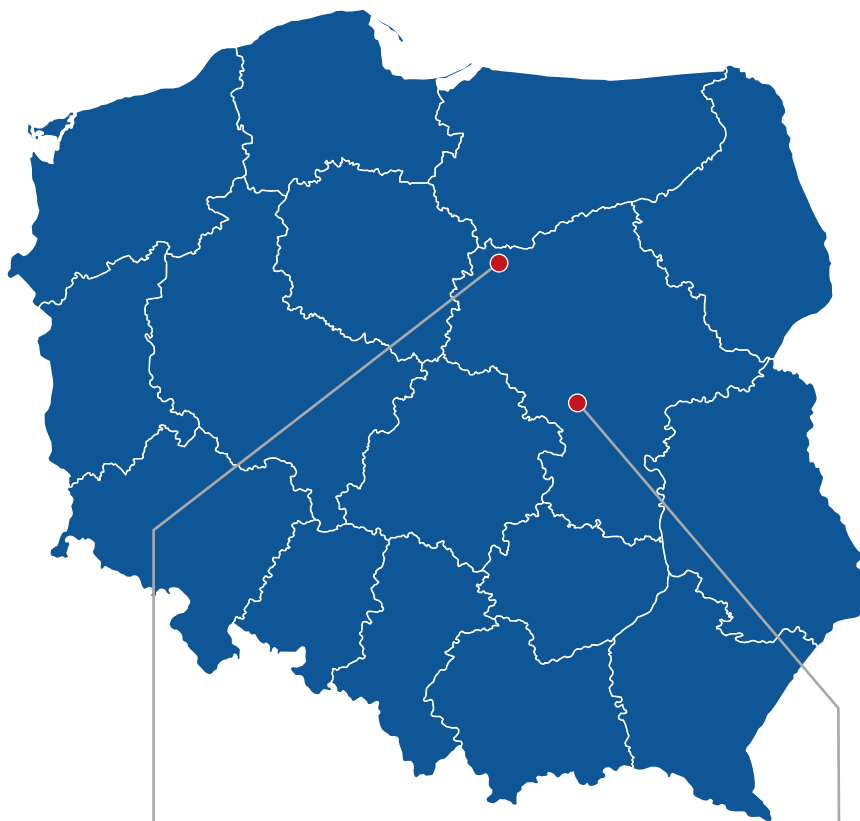
To nowoczesny system mechanicznej wentylacji polegający na odzyskiwaniu energii cieplnej przy pomocy wymiennika ciepła. Proces ten zachodzi w specjalnej centrali wentylacyjnej (rekuperator) wyposażonej właśnie w taki wymiennik. Zasada działania wentylacji z odzyskiem ciepła polega na dostarczeniu i ogrzaniu świeżego powietrza do budynku mieszkalnego powietrzem użytym, usuwanym z budynku przepuszczonym przez wymiennik ciepła.

## Sposób działania

Systemy rekuperacji stosuje się w celu zmniejszenia zużycia energii oraz dobowej stabilizacji

temperatury wewnątrz. Oprócz odzysku ciepła, rekuperacja posiada wiele innych zalet: dostarczenie świeżego powietrza, zmniejszenie wilgotności powietrza wewnątrz budynku, brak skroplin w oknach, brak alergenów, brak insektów (muchy, komary), wyeliminowanie powstawania grzybów i pleśni. W przeciwieństwie do wentylacji grawitacyjnej, mechaniczna i ciągła wymiana powietrza jest niezależna od panujących warunków atmosferycznych. Mechaniczną wentylację można dodatkowo wspomóc poprzez gruntowy wymiennik ciepła (GWC), w którym powietrze przed doprowadzeniem do wnętrza domu podgrzewa się w czasie zimy i chłodzi latem.

# Materiały informacyjne



## KONTAKT:

**DZIAŁ SPRZEDAŻY  
– SOKOŁÓW**  
tel.: 606 250 762  
e-mail: prodmax@prodmax.pl

**DZIAŁ SPRZEDAŻY  
– ŻUROMIN**  
tel.: 604 441 233  
e-mail: zuromin@prodmax.pl

**DZIAŁ TECHNICZNY**  
tel.: 515 341 224  
e-mail: piotr.bugowski@prodmax.pl

**DZIAŁ KSIĘGOWOŚCI**  
tel.: 664 485 496  
e-mail: ksiegowosc@prodmax.pl

**DZIAŁ MARKETINGU**  
tel.: 505 777 398  
e-mail: marketing@prodmax.pl

**IMPORT / ZAKUPY**  
tel.: +48 664 485 428  
e-mail: zakupy@prodmax.pl

**EXPORT SALES**  
tel.: +48 516 452 904  
e-mail: export@prodmax.pl

## ZAKŁAD PRODUKCYJNY



09-300 Żuromin  
ul. Wyzwolenia 130  
tel. / fax: +48 23 659 39 57  
kom.: +48 604 441 233  
e-mail: zuromin@prodmax.pl

## SIEDZIBA FIRMY



05-806 Sokołów  
ul. Sokołowska 38  
tel. / fax: +48 22 723 01 62  
kom.: +48 606 250 762  
e-mail: prodmax@prodmax.pl

## SYSTEM VENT-FLEX

System VENT-FLEX .....	str. 4
VENT-FLEX parametry techniczne .....	str. 5
Skrzynki rozprężne .....	str. 6
Skrzynki rozprężne przelotowe .....	str. 7
Rozdzielacze rurowe płaskie .....	str. 8
Rozdzielacze rurowe jednorzędowe .....	str. 11
Rozdzielacze dwurzędowe .....	str. 12
Elementy przyłączeniowe .....	str. 15

## SYSTEM PRZEWODÓW OKRĄGLYCH

Przewody, kształtki .....	str. 16
Redukcje, przepustnice .....	str. 17

## SYSTEM KANAŁÓW PŁASKICH VENT-FLEX Plus

System VENT-FLEX Plus .....	str. 18
Kanały, kształtki .....	str. 20
Rozdzielacze .....	str. 22

## CZERPNIE, WYRZUTNIE

Czerpnie, wyrzutnie ściennie .....	str. 23
Gruntowa czerpnia GWC .....	str. 23

## IZOLACJE

Izolacje przewodów VENT-FLEX .....	str. 24
Wełna mineralna .....	str. 24

## PRZEWODY ELASTYCZNE IZOLOWANE

Przewody izolowane MOizo .....	str. 25
Przewody izolowane z powłoką antybakteryjną .....	str. 25

## ANEMOSTATY

Anemostaty nawiewne / wywiewne .....	str. 26
Przepustnica okrągła z tłumieniem .....	str. 26
Dysza dalekiego zasięgu .....	str. 27

## MATERIAŁY MONTAŻOWE

Materiały montażowe .....	str. 28
---------------------------	---------

## CENTRALE WENTYLACYJNE .....

PANELE STERUJĄCE .....	str. 37
------------------------	---------

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE .....

GWC – GRUNTOWY WYMIENNIK CIEPŁA .....	str. 39
---------------------------------------	---------

Wytyczne montażowe .....	str. 40
--------------------------	---------

## WARUNKI HANDLOWE .....

KONTAKT .....	str. 43
---------------	---------

# VENT-FLEX

**System VENT-FLEX** to najnowsze rozwiązanie w zakresie wentylacji dla domów, mieszkań oraz budynków o małej kubaturze. VENT-FLEX to przewody elastyczne, skrzynki rozprężne, rozdzielcze za pomocą których w szybki i skuteczny sposób można wykonać instalację wentylacji mechanicznej przy zgodności ze wszystkimi przepisami budowlanymi obowiązującymi w Unii Europejskiej.

Jedną z głównych zalet VENT-FLEX jest elastyczność systemu, niewielkie wymiary dzięki którym pozwala wykonać instalację w stropie, ścianach i sufitach.

## VENT-FLEX:

- **Elastyczny** podczas instalacji
- **Dostępny w wymiarach** 63, 75 i 90 mm
- **Łatwy montaż** – bez konieczności używania specjalistycznych narzędzi
- Całkowicie **szczelny i trwały**
- **Cichy i wydajny**
- **Wysoka higiena instalacji** – dzięki powłoce antystatycznej i antybakteryjnej przewodu VENT-FLEX zabezpiecza przed powstawaniem grzybów, pleśni co ma istotny wpływ na jakość dostarczanego powietrza do budynku
- **Brak korozji** – w przeciwieństwie do tradycyjnych instalacji wykonywanych za pośrednictwem stalowych przewodów typu spiro system VENT-FLEX eliminuje konieczność docinania przewodów np. za pośrednictwem szlifierki kątovej podczas montażu co powoduje zerwanie warstwy ocynku zabezpieczającej przewód i w późniejszym czasie korozję tych miejsc.
- **Szybkie i proste czyszczenie** całej instalacji – możliwość łatwego i skutecznego czyszczenia instalacji bez ograniczeń występujących w tradycyjnych systemach jak np. wystające wkręty montażowe, trójniki, które bardzo często uniemożliwiają wyczyszczenie instalacji lub ograniczają dostęp.
- **Niewielkie straty ciśnienia** – ograniczenie do

minimum ilości kształtek (trójniki, kolana) które generują punktowe opory przepływu wpływające istotnie na wydajność oraz energooszczędność pracy instalacji wentylacji.

- W przeciwieństwie do tradycyjnego systemu VENT-FLEX dzięki prostocie montażu, ograniczeniu do minimum elementów montażowych można **zamontować w przeciągu 2-3 dni** roboczych w typowym budynku jednorodzinym.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna na ściskanie rzędu 8 kN/ m<sup>2</sup> wg PN50086-24/ przy zachowaniu dużej podatności na wyginanie
- zakres temperatur od -20°C do +60°C
- moduł sprężystości 1,2 MPa
- wydłużenie przy zerwaniu 50%
- ognioodporność UL94 wg PN50068
- wysoka szczelność systemu / dzięki zastosowaniu uszczelek EPDM system spełnia klasę szczelności C wg PN - EN 12237
- zdolność tłumienia hałasu
- odporność na alkohol, tłuszcze, oleje oraz benzynę
- stosunkowo niskie opory przepływu powietrza
- odporność na wpływ czynników atmosferycznych efektem czego nie występuje korozja
- atest higieniczny PZH



# Parametry techniczne

## Przewód Wentylacyjny Vent - Flex, Vent - Flex PLUS

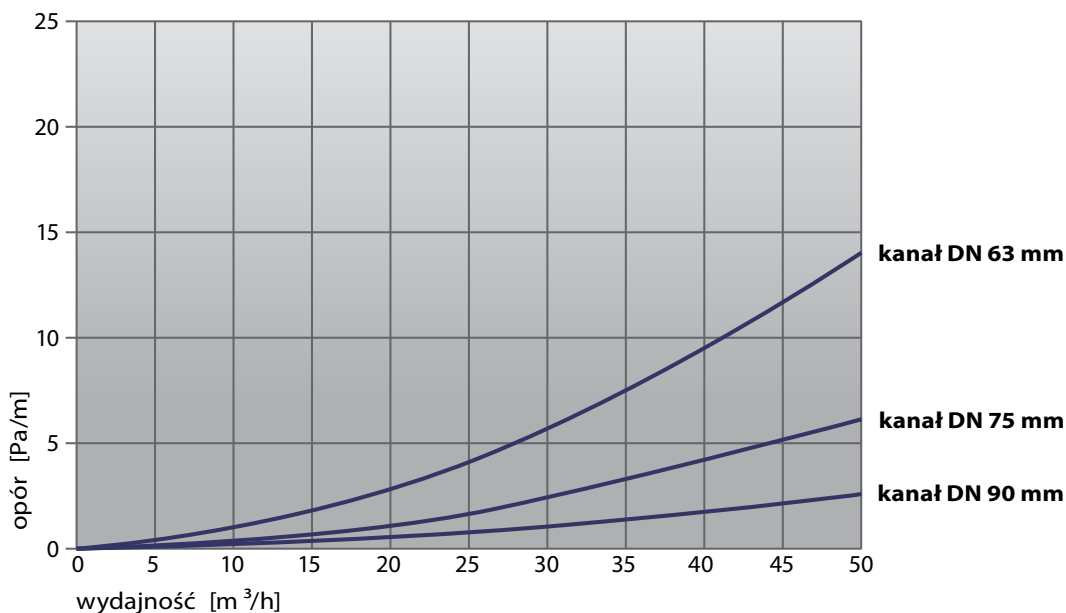


### INFORMACJE TECHNICZNE:

Indeks [Vent-Fleks PLUS]	Indeks [Vent-Fleks]	Średnica	D-Zewnętrzna [mm]	D-Wewnętrzna [mm]	Cena [Vent-Fleks]	Cena [Vent-Fleks PLUS]
SK01/Ø	SK01/Ø/B	DN 63	64	54	10,20	11,00
SK01/Ø	SK01/Ø/B	DN 75	76	64	11,00	12,00
SK01/Ø	SK01/Ø/B	DN 90	91	78	14,00	15,00

### WYDAJNOŚĆ

Wydajność w m <sup>3</sup> /h przy:	DN 63			DN 75			DN 90		
	2 m/s	2,5 m/s	3 m/s	2 m/s	2,5 m/s	3 m/s	2 m/s	2,5 m/s	3 m/s
1 przewód	15 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>3</sup> /h	28 m <sup>3</sup> /h	34 m <sup>3</sup> /h	34 m <sup>3</sup> /h	42 m <sup>3</sup> /h	51 m <sup>3</sup> /h
2 przewody	30 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	44 m <sup>3</sup> /h	56 m <sup>3</sup> /h	68 m <sup>3</sup> /h	-	-	-
3 przewody	45 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	75 m <sup>3</sup> /h	66 m <sup>3</sup> /h	84 m <sup>3</sup> /h	102 m <sup>3</sup> /h	-	-	-



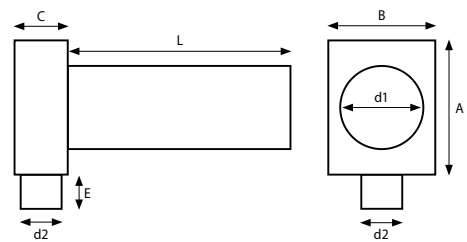
# Skrzynki rozprężne

## Skrzynka rozprężna jedno-króćcowa

MATERIAŁ: stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

ROZMIARY:

Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 1x63/125	201	161	83	125	63	53	330	88
SK 1x75/125	201	161	92	125	75	53	330	88
SK 1x90/125	201	161	107	125	90	53	330	88
SK 1x63/100	201	161	83	100	63	53	330	88
SK 1x75/100	201	161	92	100	75	53	330	88

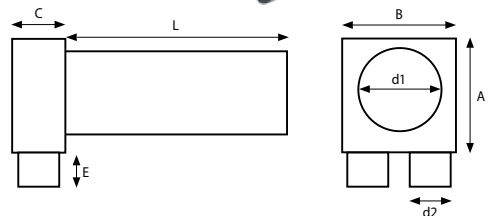


## Skrzynka rozprężna dwu-króćcowa

MATERIAŁ: stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

ROZMIARY:

Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 2x63/125	171	171	83	125	63	53	330	99
SK 2x75/125	181	201	92	125	75	53	330	99
SK 2x90/125	201	221	107	125	90	53	330	138
SK 2x63/100	171	171	83	100	63	53	330	99
SK 2x75/100	181	201	92	100	75	53	330	99

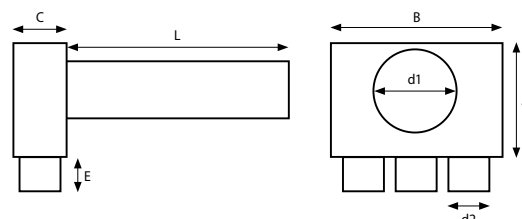


## Skrzynka rozprężna trzy-króćcowa

MATERIAŁ: stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

ROZMIARY:

Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 3x63/125	171	256	83	125	63	53	330	138
SK 3x75/125	221	301	92	125	75	53	330	138
SK 3x90/160	201	331	107	160	90	53	330	176



# Skrzynki rozprężne przelotowe

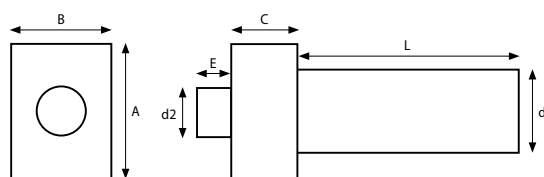
## Skrzynka rozprężna jedno-króćcowa przelotowa



**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 1x75/125P	201	152	101	125	75	53	330	108
SK 1x90/125P	201	152	101	125	90	53	330	108



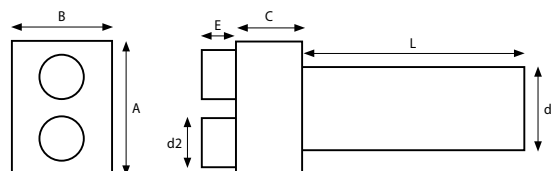
## Skrzynka rozprężna dwu-króćcowa przelotowa



**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 2x63/125P	201	152	101	125	63	53	330	108
SK 2x75/125P	201	152	101	125	75	53	330	108
SK 2x90/125P	221	152	101	125	90	53	330	154



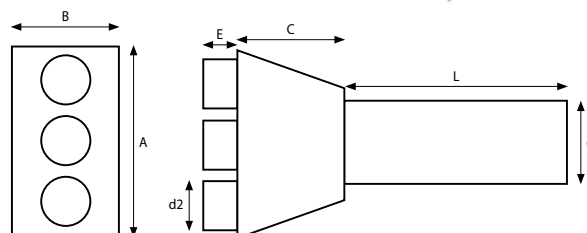
## Skrzynka rozprężna trzy-króćcowa przelotowa



**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 3x63/125P	281	152	161	125	63	53	330	136
SK 3x75/125P	281	152	161	125	75	53	330	136
SK 3x90/125P	331	152	221	125	90	53	330	165



# Rozdzielacze rurowe płaskie

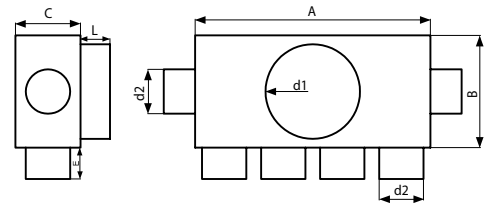
## Rozdzielacz płaski sześćio-krócowy



**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 6x63/160	standard	341	181	83	160	63	53	50	356
SK 6x75/160		401	201	92	160	75	53	50	397
SK 6x75/200		401	251	92	200	75	53	50	397
SK 6x63/160I	izolowane	341	181	83	160	63	53	50	456
SK 6x75/160I		401	201	92	160	75	53	50	497
SK 6x75/200I		401	251	92	200	75	53	50	497



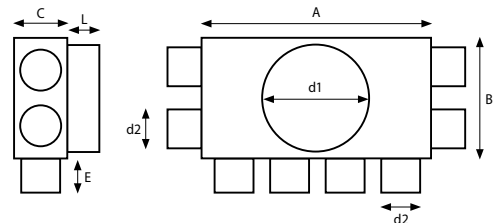
## Rozdzielacz płaski ośmio-krócowy



**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 8x63/160	standard	341	181	83	160	63	53	50	397
SK 8x75/160		401	201	92	160	75	53	50	450
SK 8x75/200		401	251	92	200	75	53	50	450
SK 8x63/160I	izolowane	341	181	83	160	63	53	50	497
SK 8x75/160I		401	201	92	160	75	53	50	550
SK 8x75/200I		401	251	92	200	75	53	50	550



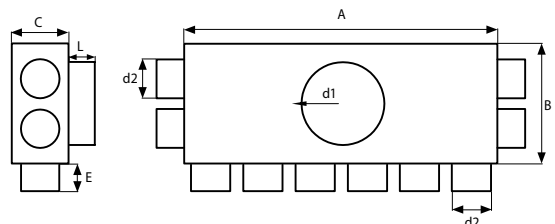
## Rozdzielacz płaski dziesięcio-krócowy



**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 10x63/160	standard	511	181	83	160	63	53	50	437
SK 10x63/200		511	256	83	200	63	53	50	437
SK 10x75/160		601	251	92	160	75	53	50	460
SK 10x75/200		601	251	92	200	75	53	50	460
SK 10x63/160I	izolowane	511	181	83	160	63	53	50	537
SK 10x63/200I		511	256	83	200	63	53	50	537
SK 10x75/160I		601	251	92	160	75	53	50	560
SK 10x75/200I		601	251	92	200	75	53	50	560



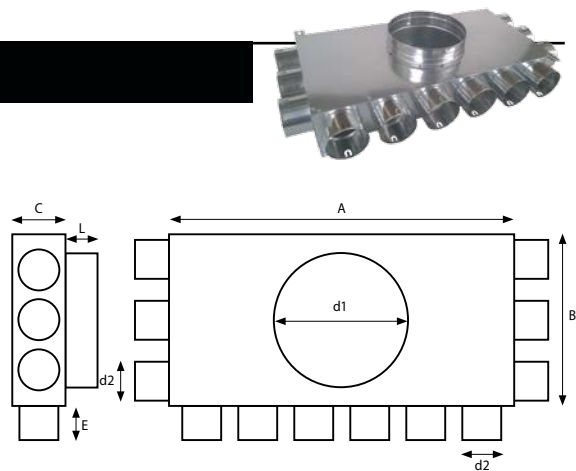


## Rozdzielacz płaski dwunasto-króćcowy

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 12x63/160	standard	511	256	83	160	63	53	50	475
SK 12x63/200		511	256	83	200	63	53	50	475
SK 12x75/160		601	301	92	160	75	53	50	540
SK 12x75/200		601	301	92	200	75	53	50	540
SK 12x63/160I	izolowane	341	181	83	160	63	53	50	575
SK 12x63/200I		341	181	83	160	63	53	50	575
SK 12x75/160I		341	181	83	160	63	53	50	640
SK 12x75/200I		341	181	83	160	63	53	50	640

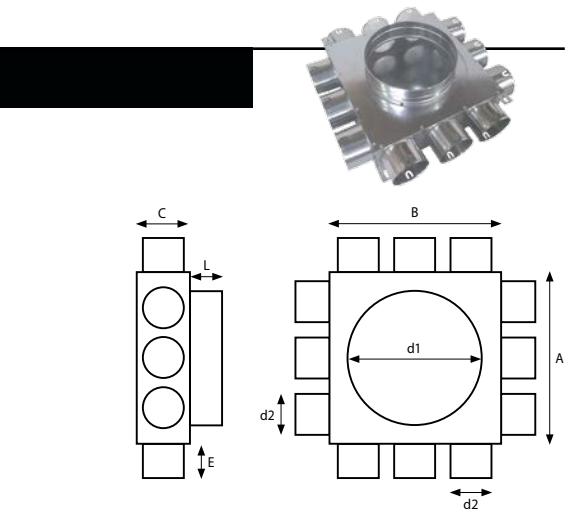


## Rozdzielacz płaski dwunasto-króćcowy (kwadrat)

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 12x63/160KW	standard	256	256	83	160	63	53	50	460
SK 12x63/200KW		256	256	83	200	63	53	50	460
SK 12x75/160KW		301	301	92	160	75	53	50	475
SK 12x75/200KW		301	301	92	200	75	53	50	475

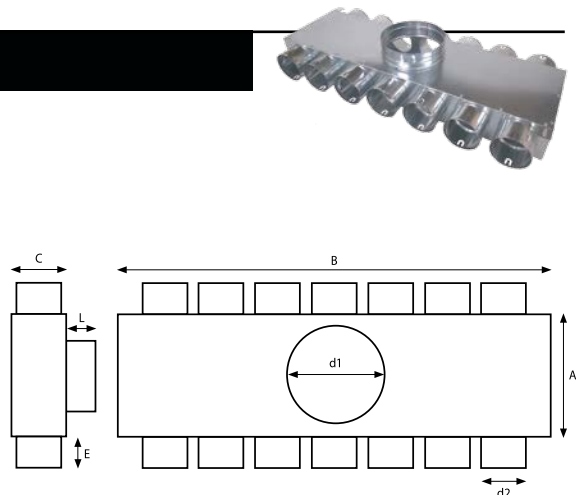


## Rozdzielacz płaski czternasto-króćcowy

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 14x63/160	standard	201	591	83	160	63	53	50	575
SK 14x63/200		251	591	83	200	63	53	50	604
SK 14x75/160		201	701	92	160	75	53	50	604
SK 14x75/200		251	701	92	200	75	53	50	633
SK 14x63/160I	izolowane	201	591	83	160	63	53	50	675
SK 14x63/200I		251	591	83	200	63	53	50	704
SK 14x75/160I		201	701	92	160	75	53	50	704
SK 14x75/200I		251	701	92	200	75	53	50	733



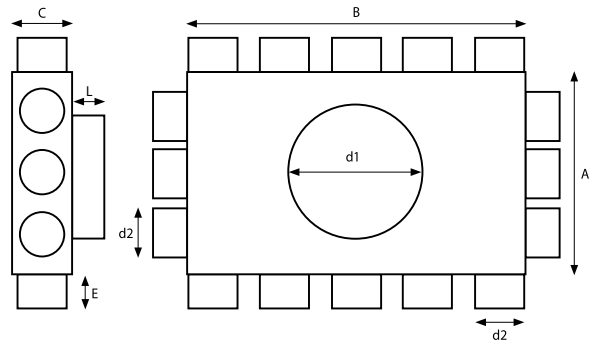
# Rozdzielacze rurowe płaskie

## Rozdzielacz płaski szesnasto-króćcowy

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 16x63/160	standard	256	431	83	160	63	53	50	598
SK 16x63/200		256	431	83	200	63	53	50	598
SK 16x75/160		301	501	92	160	75	53	50	647
SK 16x75/200		301	501	92	200	75	53	50	647
SK 16x63/160I	izolowane	256	431	83	160	63	53	50	698
SK 16x63/200I		256	431	83	200	63	53	50	698
SK 16x75/160I		301	501	92	160	75	53	50	747
SK 16x75/200I		301	501	92	200	75	53	50	747

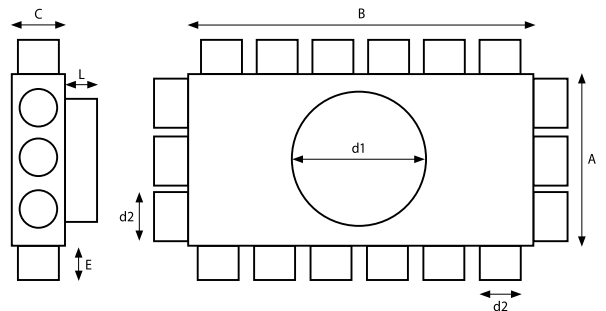


## Rozdzielacz płaski osiemnasto-króćcowy

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 18x63/160	standard	256	511	83	160	63	53	50	614
SK 18x63/200		256	511	83	200	63	53	50	614
SK 18x75/160		301	601	92	160	75	53	50	680
SK 18x75/200		301	601	92	200	75	53	50	680
SK 18x63/160I	izolowane	256	511	83	160	63	53	50	714
SK 18x63/200I		256	511	83	200	63	53	50	714
SK 18x75/160I		301	601	92	160	75	53	50	780
SK 18x75/200I		301	601	92	200	75	53	50	780



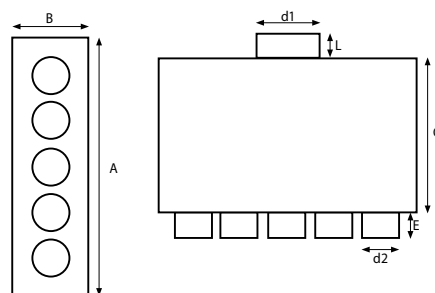
# Rozdzielacze rurowe jednorzędowe

## Rozdzielacz płaski pięć-króćcowy przelotowy

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 5x75/125P	std	501	152	301	125	75	53	50	397
SK 5x90/160P		601	202	321	160	90	53	50	437
SK 5x75/125PI	izol.	501	152	301	125	75	53	50	497
SK 5x90/160PI		601	202	321	160	90	53	50	537

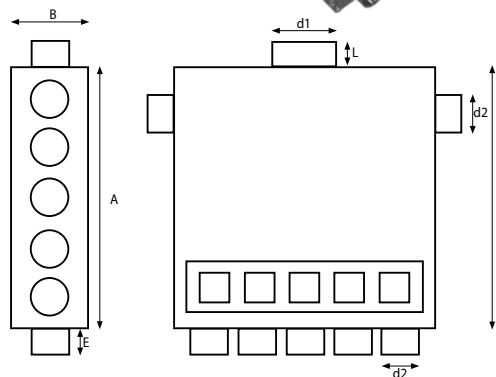


## Rozdzielacz płaski siedmio-króćcowy z przestawnym panelem

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 7x75/125P	std	500	152	501	125	75	53	50	604



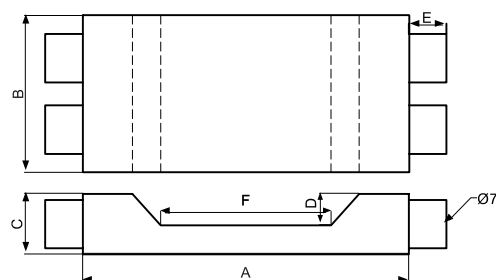
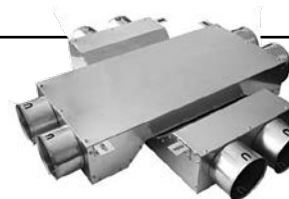
## Odsadzka pojedyncza i podwójna

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	E [mm]	d2 [mm]	Cena
SK 1x75 TYP A	standard	370	180	85	54	120	53	75	173
SK 1x75 TYP B		360	120	85	44	140	53	75	173
SK 1x75 TYP C		480	120	85	44	260	53	75	230

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	E [mm]	d2 [mm]	Cena
SK 2x75 TYP A	std	460	221	85	44	260	53	75	287



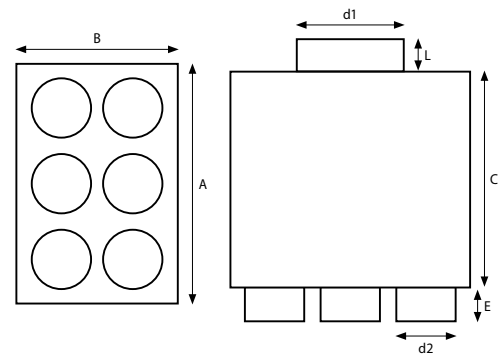
# Rozdzielacze rurowe dwurzędowe

## Rozdzielacz dwurzędowy sześć-króćcowy

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 6x75/160D	standard	301	222	301	160	75	53	60	431
SK 6x90/160D		356	242	321	160	90	53	50	431
SK 6x75/200D		301	222	301	200	75	53	50	431
SK 6x90/200D		356	242	321	200	90	53	50	431
SK 6x75/160DI	izolowane	301	222	301	160	75	53	60	581
SK 6x90/160DI		356	242	321	160	90	53	50	581
SK 6x75/200DI		301	222	301	200	75	53	50	581
SK 6x90/200DI		356	242	321	200	90	53	50	581

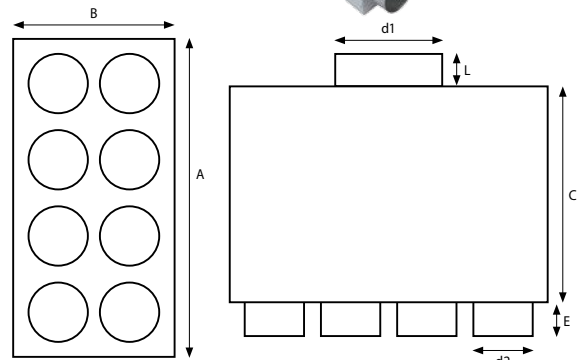


## Rozdzielacz dwurzędowy ośmio-króćcowy

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 8x75/160D	standard	401	222	301	160	75	53	50	475
SK 8x90/160D		471	242	321	160	90	53	50	475
SK 8x75/200D		401	222	301	200	75	53	50	475
SK 8x90/200D		471	242	321	200	90	53	50	475
SK 8x75/160DI	izolowane	401	222	301	160	75	53	50	625
SK 8x90/160DI		471	242	321	160	90	53	50	625
SK 8x75/200DI		401	222	301	200	75	53	50	625
SK 8x90/200DI		471	242	321	200	90	53	50	625

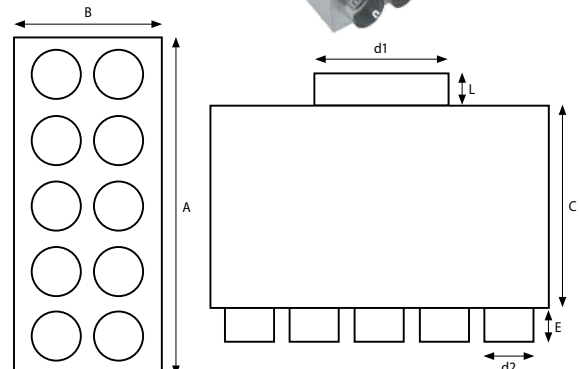


## Rozdzielacz dwurzędowy dziesięcio-króćcowy

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 10x75/160D	standard	501	222	301	160	75	53	50	564
SK 10x90/160D		601	242	321	160	90	53	50	564
SK 10x75/200D		501	222	301	200	75	53	50	564
SK 10x90/200D		601	242	321	200	90	53	50	564
SK 10x75/160DI	izolowane	501	222	301	160	75	53	50	714
SK 10x90/160DI		601	242	321	160	90	53	50	714
SK 10x75/200DI		501	222	301	200	75	53	50	714
SK 10x90/200DI		601	242	321	200	90	53	50	714



\* wykonujemy także elementy wg indywidualnego projektu klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT

# Rozdzielacze rurowe dwurzędowe

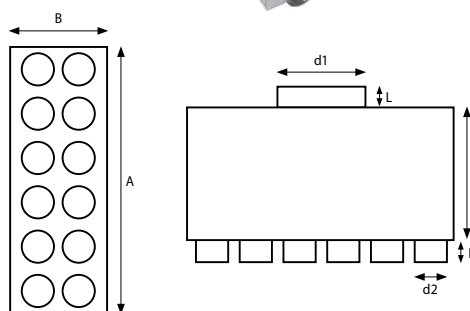
## Rozdzielacz dwurzędowy dwunasto-króćcowy



**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 12x75/160D	standard	601	222	301	160	75	53	50	575
SK 12x90/160D		701	242	321	160	90	53	50	575
SK 12x75/200D		601	222	301	200	75	53	50	575
SK 12x90/200D		701	242	321	200	90	53	50	575
SK 12x75/160DI	izolowane	601	222	301	160	75	53	50	725
SK 12x90/160DI		701	242	321	160	90	53	50	725
SK 12x75/200DI		601	222	301	200	75	53	50	725
SK 12x90/200DI		701	242	321	200	90	53	50	725



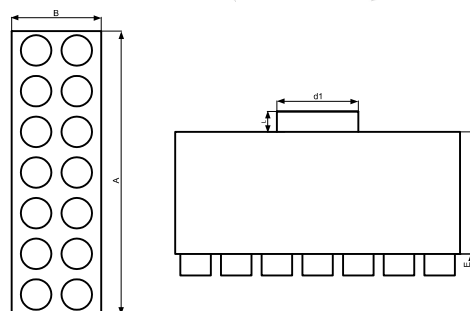
## Rozdzielacz dwurzędowy czternasto-króćcowy



**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 14x75/160D	std	701	222	301	160	75	53	50	610
SK 14x75/200D		701	222	301	200	75	53	50	610
SK 14x75/160DI	izol.	701	222	301	160	75	53	50	760
SK 14x75/200DI		701	222	301	200	75	53	50	760



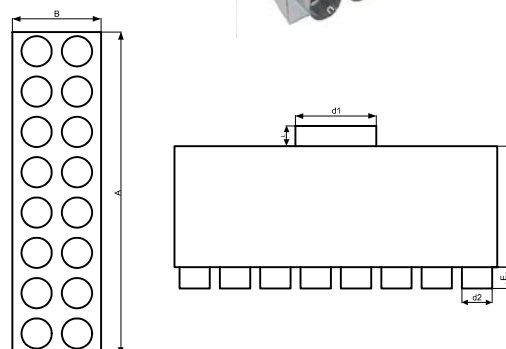
## Rozdzielacz dwurzędowy szesnasto-króćcowy



**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 16x75/200D	std	801	222	301	200	75	53	50	644
SK 16x75/200DI	izol.	801	222	301	200	75	53	50	794



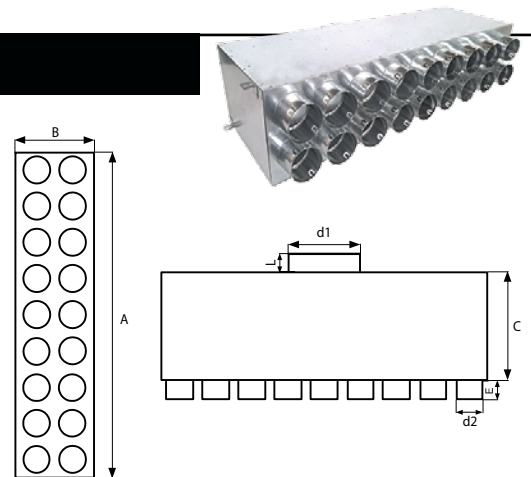
# Rozdzielacze rurowe dwurzędowe

## Rozdzielacz dwurzędowy osiemnasto-króćcowy

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 18x75/200D	std	901	222	301	200	75	53	50	680
SK 18x75/200DI	izol.	901	222	301	200	75	53	50	830

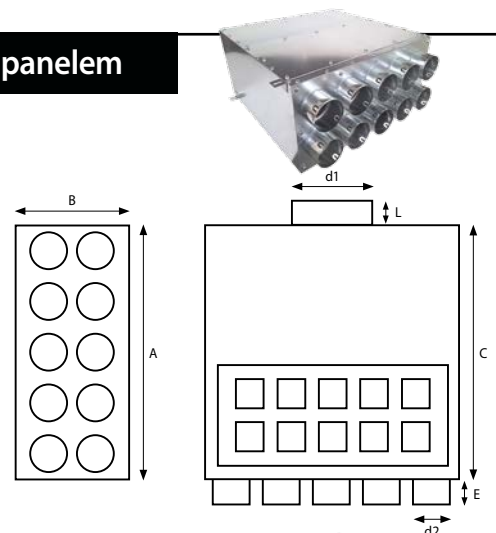


## Rozdzielacz rurowy dziesięć-króćcowy z przestawnym panelem

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 10x75/160P	std	501	257	501	160	75	53	50	700

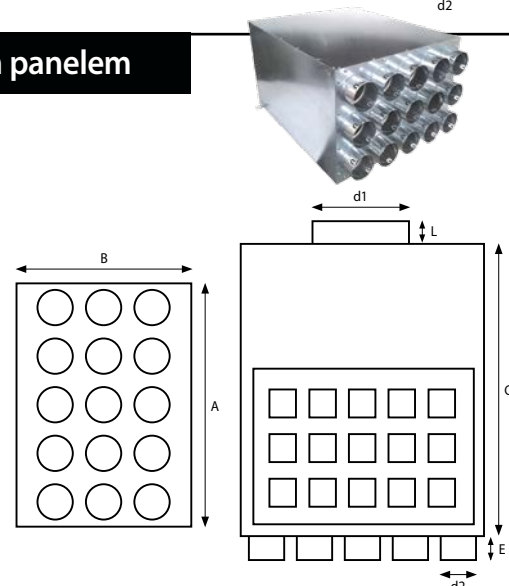


## Rozdzielacz rurowy piętnasto-króćcowy z przestawnym panelem

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana / stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Indeks	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
SK 15x75/200P	std	501	362	601	200	75	53	50	959



\* wykonujemy także elementy wg indywidualnego projektu klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT

# Elementy przyłączeniowe

## Złączka kanału okrągłego

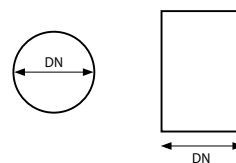


**OPIS:** Służy do połączenia dwóch przewodów elastycznych okrągłych.

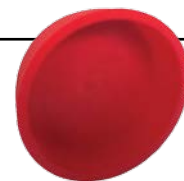
**MATERIAŁ:** tworzywo sztuczne

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	DN [mm]	Cena
Złączka okrągła	SK03/Ø	63	7
Złączka okrągła	SK03/Ø	75	7
Złączka okrągła	SK03/Ø	90	7



## Zaślepka

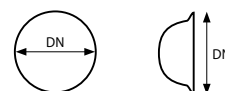


**OPIS:** Służy do zamknięcia niewykorzystanych króćców skrzynek rozdzielczych.

**MATERIAŁ:** tworzywo sztuczne

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	DN [mm]	Cena
Zaślepka	SK05/Ø	63	5
Zaślepka	SK05/Ø	75	5
Zaślepka	SK05/Ø	90	5
Zaślepka	SK05/Ø	125	8



## Uszczelka



**OPIS:** Służy do uszczelniania połączeń pomiędzy skrzynkami a kanałem elastycznym.

**MATERIAŁ:** guma

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	DN [mm]	Cena
Uszczelka	SK06/Ø	63	5
Uszczelka	SK06/Ø	75	5
Uszczelka	SK06/Ø	90	5



# System kanałów okrągłych

Unikatowy system przewodów metalowych pozwalający na szybki montaż przewodów, które są kielichowane co eliminuje konieczność stosowania muf łączących, a w rezultacie obniża koszty wykonania instalacji. Nastawne kolana pozwolą wykonać promień 45°-90° co eliminuje konieczność zakupu podobnych kształtek o zróżnicowanych kątach, a co za tym idzie oszczędzamy czas i pieniądze.

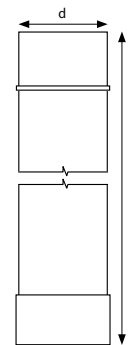
## Rura prosta

**OPIS:** Rura przeznaczona jest do doprowadzenia świeżego powietrza do pomieszczenia mieszkalnego pobranego z zewnątrz oraz do wyprowadzenia powietrza zużytego z pomieszczeń mieszkalnych na zewnątrz budynku. Łączenie elementów systemem kielichowym.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d1 [mm]							
		100	125	150	160	180	200	250	300
RURA PROSTA	DPO01/ Ø	100	125	150	160	180	200	250	300
Cena	L= 1 mb	17	22	30	34	43	47	56	73
Cena	L= 0,5 mb	10	13	21	21	26	29	34	44



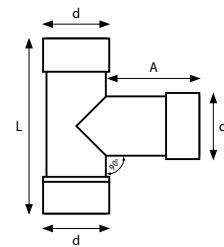
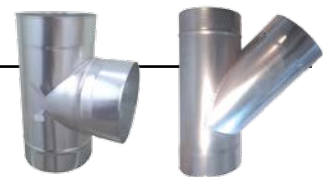
## Trójnik 45° i 90°

**OPIS:** Służy do rozdzielania strug powietrza pod kątem 90 oraz 45 stopni. Łączenie elementów systemem kielichowym.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d1 [mm]	L [mm]	A [mm]	Cena	
					90°	45°
Trójnik	DPO05/ Ø	100	260	140	18	30
Trójnik	DPO05/ Ø	125	280	140	26	43
Trójnik	DPO05/ Ø	150	310	140	30	51
Trójnik	DPO05/ Ø	160	320	140	35	60
Trójnik	DPO05/ Ø	180	340	140	40	68
Trójnik	DPO05/ Ø	200	360	140	43	72
Trójnik	DPO05/ Ø	250	450	140	56	94
Trójnik	DPO05/ Ø	300	500	140	61	101



Uwaga! Dla trójników 45° proszę podawać indeks DPO06/ Ø

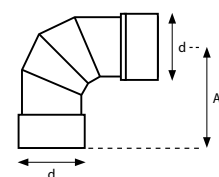
## Kolano nastawne

**OPIS:** Ma zastosowanie przy zmianie kierunku przepływu powietrza o dowolny kąt w zakresie 45-90 stopni. Łączenie elementów systemem kielichowym.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d1 [mm]	A [mm]	Cena	
				90°	45°
Kolano nastawne	DPO 07/ Ø	100	150	17	
Kolano nastawne	DPO 07/ Ø	125	175	22	
Kolano nastawne	DPO 07/ Ø	150	200	27	
Kolano nastawne	DPO 07/ Ø	160	210	29	
Kolano nastawne	DPO 07/ Ø	180	230	34	
Kolano nastawne	DPO 07/ Ø	200	250	35	
Kolano nastawne	DPO 07/ Ø	250	300	52	
Kolano nastawne	DPO 07/ Ø	300	350	62	





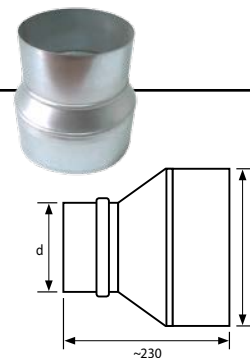
# Przepustnice i redukcje

## Redukcja

**OPIS:** Służy do zmiany średnicy kanału wentylacyjnego.  
Łączenie elementów systemem kielichowym.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**



Nazwa	Indeks	d1 [mm]	d2 [mm]	Cena
Redukcja	DPO17/ Ø	100	według zamówienia klienta	16
Redukcja	DPO17/ Ø	125	według zamówienia klienta	18
Redukcja	DPO17/ Ø	150	według zamówienia klienta	23
Redukcja	DPO17/ Ø	160	według zamówienia klienta	26

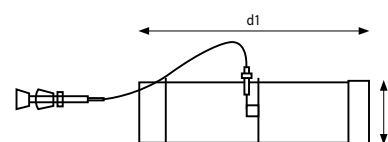
Nazwa	Indeks	d1 [mm]	d2 [mm]	Cena
Redukcja	DPO17/ Ø	180	według zamówienia klienta	29
Redukcja	DPO17/ Ø	200	według zamówienia klienta	33
Redukcja	DPO17/ Ø	250	według zamówienia klienta	39
Redukcja	DPO17/ Ø	300	według zamówienia klienta	46

## Przepustnica z ciągnem lub klamką

**OPIS:** Służy do regulacji przepływu powietrza za pomocą cięgna lub klamki.  
Łączenie elementów systemem kielichowym.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**



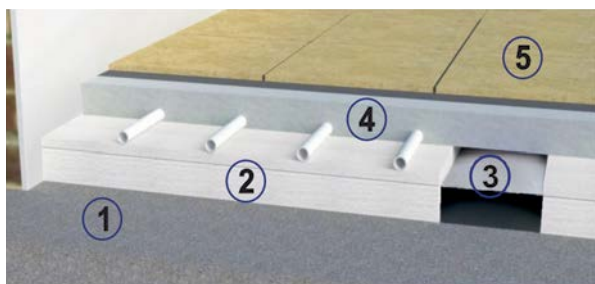
Nazwa	Indeks	d1 [mm]	L [mm]	Cena
Przepustnica	DPO 09/ Ø	100	150	72
Przepustnica	DPO 09/ Ø	125	185	77
Przepustnica	DPO 09/ Ø	150	220	81

Nazwa	Indeks	d1 [mm]	L [mm]	Cena
Przepustnica	DPO 09/ Ø	160	240	85
Przepustnica	DPO 09/ Ø	180	270	101
Przepustnica	DPO 09/ Ø	200	300	118

# VENT-FLEX Plus

VENT-FLEX Plus to system kanałów płaskich wymagający tylko 50 mm warstwy izolacyjnej. Instalację rozprowadza się bezpośrednio na podłożu betonowym. System wyposażony jest we wszystkie elementy niezbędne do wykonania nawet najbardziej złożonego układu wentylacji. Szybki w montażu, łatwy do ukrycia w stropach, wylewkach, ścianach.

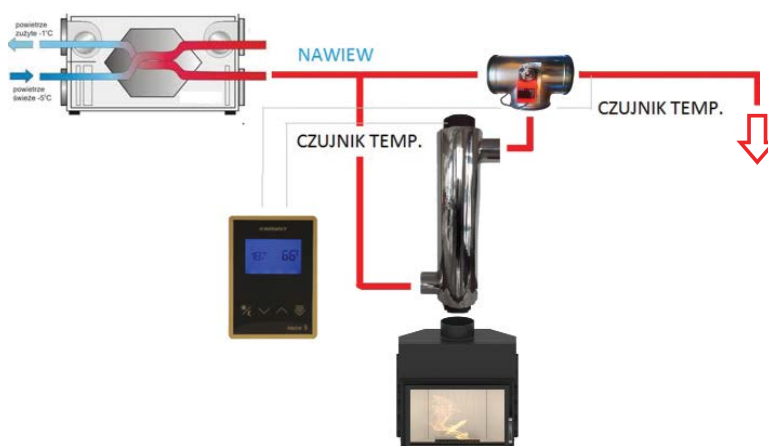
VENT-FLEX Plus doskonale nadaje się także do zastosowań przy budowie systemu nadmuchowego dystrybucji gorącego powietrza z kominka DGP.



1. Podłoże (np. beton)
2. Izolacja ok. 50 mm
3. Wentylacyjny kanał płaski 150x50 mm
4. Jastrych (wylewka właściwa) ok. 60 mm
5. Górne wykładziny podłogowe (kafelki, panele, parkiet)

**Zintegrowany System Dystrybucji Gorącego Powietrza ZSDGP** – to nowość w ofercie firmy PRODMAX. Pozwala on na rozprowadzenie ogrzanego powietrza z komory kominka za pomocą specjalnego wymiennika przeponowego do instalacji nawiewnej rekuperacji z płynną regulacją temperatury nawiewu.

**System ZSDGP** pozwoli uniknąć dublowania instalacji rekuperacji oraz tradycyjnego DGP, obniży koszty wykonania, zapewni komfort grzewczy przy wykorzystaniu pełnej mocy wentylatorów centrali. W opcji wyposażenie takie jak nawilżanie powietrza, jonizacja, wentylator wspomagający, dodatkowa filtracja.





# VENT-FLEX Plus

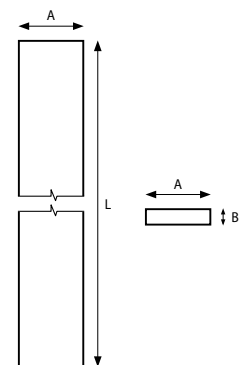
## Kanał prosty

**OPIS:** Kanał przeznaczony jest do doprowadzenia świeżego powietrza do pomieszczenia mieszkalnego pobranego z zewnątrz oraz do wyprowadzenia powietrza zużytego z pomieszczeń mieszkalnych na zewnątrz budynku.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	A [mm]	B [mm]	Cena [1 mb]	Cena [0,5 mb]
Kanał prosty	DPP01/rozmiar	200	50	24	13
Kanał prosty	DPP02/rozmiar	150	50	20	12



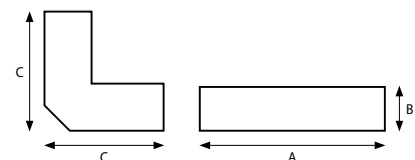
## Kolano ściana strop

**OPIS:** Kolano ma zastosowanie przy konieczności zmiany kierunku przepływu powietrza z pionowego na poziomy i odwrotnie.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Cena [1 mb]
Kolano ściana-strop	DPP03/rozmiar	200	50	130	19
Kolano ściana-strop	DPP03/rozmiar	150	50	130	17



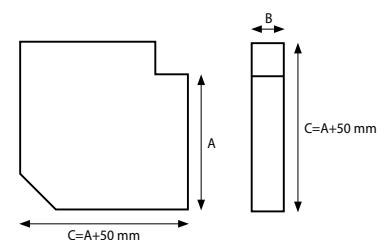
## Kolano

**OPIS:** Kolano ma zastosowanie przy konieczności zmiany kierunku przepływu powietrza o 90 stopni.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Cena [1 mb]
Kolano poziome	DPP05/rozmiar	200	50	250	19
Kolano poziome	DPP05/rozmiar	150	50	250	17



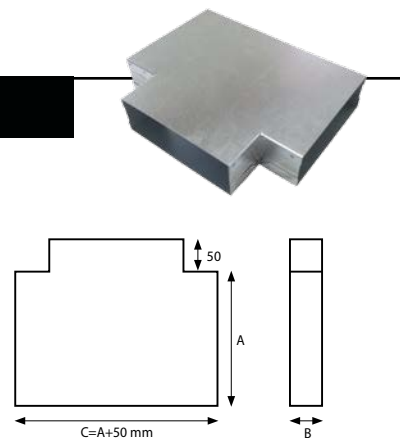
## Trójnik

**OPIS:** Trójnik ma zastosowanie przy rozdzielaniu strug powietrza.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Cena
Trójnik	DPP06/rozmiar	200	50	300	19



## Złączka

**OPIS:** Jest elementem do połączenia wszystkich kanałów oraz elementów płaskich o wymiarze 200x50 oraz 150x50.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Cena
Złączka	DPP18/rozmiar	200	50	55	4
Złączka	DPP18/rozmiar	150	50	55	4



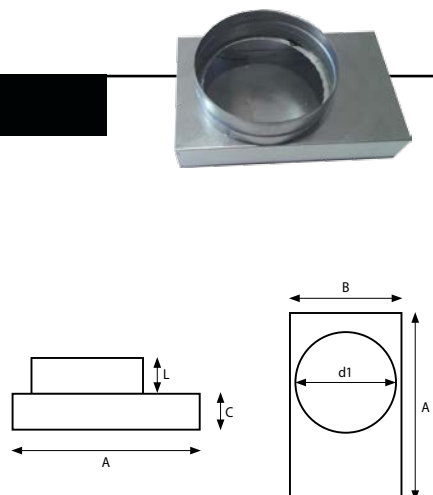
## Kształtka z wyjściem okrągłym

**OPIS:** Kształtka służy do podpięcia pionu doprowadzającego lub odprowadzającego powietrze do/z kanału płaskiego oraz do podłączenia anemostatu.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	Króciec	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	Cena
Kształtka	DPP16/rozmiar	Ø 100x50	250	150	50	50	23
Kształtka	DPP16/rozmiar	Ø 125x50	250	150	50	50	23
Kształtka	DPP16/rozmiar	Ø 160x50	250	200	50	50	25



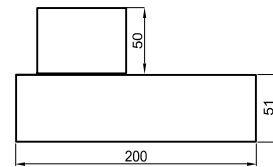
# VENT-FLEX Plus

## Kształtka z przejściem na Vent-Flex

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	Króciec	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	Cena
Kształtka Vent flex	DPP VF/2x75x200x50	75	200	200	51	50	63
Kształtka Vent flex	DPP VF/2x75x150x50	75	200	150	51	50	63

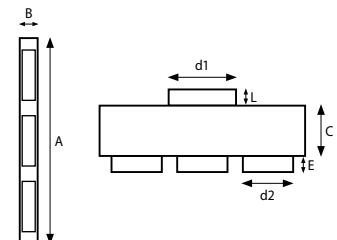


## Rozdzielacz płaski

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
Rozdzielacz płaski	SK 3x150x50/200x50	605	55	150	200	150	50	50	240

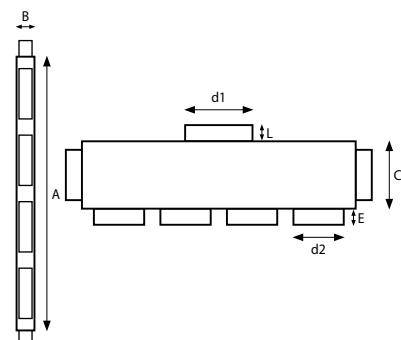


## Rozdzielacz płaski

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	E [mm]	L [mm]	Cena
Rozdzielacz płaski	SK 6x150x50/200x50	805	55	200	200	150	50	50	300



# Czerpnie i wyrzutnie

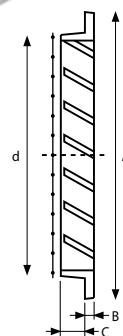
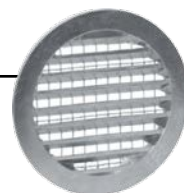
## Czerpnia / wyrzutnia

**OPIS:** Czerpnia służy do zasysania świeżego powietrza z zewnątrz budynku, natomiast wyrzutnia służy do wyrzucania powietrza zużytego.

**MATERIAŁ:** aluminium

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Cena
Czerpnia / wyrzutnia	DPO60/Ø	160	185	5	15	53
Czerpnia / wyrzutnia	DPO60/Ø	200	225	5	15	66
Czerpnia / wyrzutnia	DPO60/Ø	250	275	5	15	106



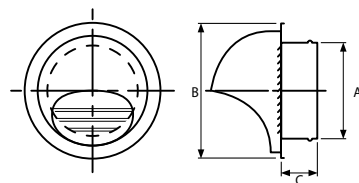
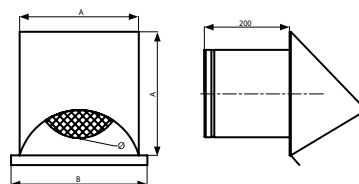
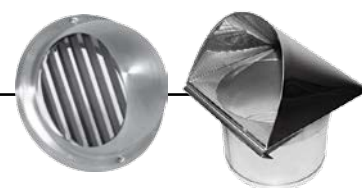
## Czerpnia / wyrzutnia kulista lub z okapnikiem

**OPIS:** Czerpnia / wyrzutnia ścienna z okapnikiem.

**MATERIAŁ:** chromo-nikiel

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Cena
Czerpnia kulista	DPO81/ Ø	160	155	192	62	212
Czerpnia kulista	DPO81/ Ø	200	195	253	62	317



Nazwa	Indeks	d [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Cena
Czerpnia z okapnikiem	DPO23/Ø	160	190	235	68	68
Czerpnia z okapnikiem	DPO23/Ø	200	230	230	91	91
Czerpnia z okapnikiem	DPO23/Ø	250	280	325	120	120
Czerpnia z okapnikiem	DPO23/Ø	315	345	390	150	150

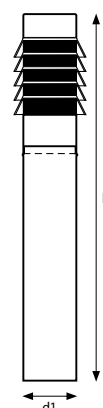
## Czerpnia gruntowa

**OPIS:** Czerpnia gruntowa zalecana do systemów GWC.

**MATERIAŁ:** stal nierdzewna\*

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d1 [mm]	H [mm]	Cena
Czerpnia gruntowa	SK07/Ø	200	1500	2314
Czerpnia gruntowa	SK07/Ø	250	1500	2889
Czerpnia gruntowa	SK07/Ø	300	1500	3427



# Izolacje

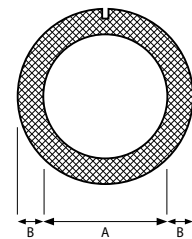
## Otulina szara

**OPIS:** Otulina przeznaczona jest do izolacji kanałów elastycznych w miejscach narażonych na wychłodzenie lub przegrzanie powietrza doprowadzającego do pomieszczeń mieszkalnych.

**MATERIAŁ:** spieniony polietylen

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	A [mm]	B [mm]	L [mb]	Pakowanie [mb]	Cena [mb]
Otulina szara	TER63/13ST	63	13	2	50	14,27
Otulina szara	TER76/13ST	76	13	2	40	16,42
Otulina szara	TER89/13ST	89	13	2	26	19,21



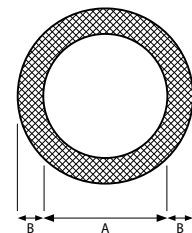
## Otulina kauczuk

**OPIS:** Otulina przeznaczona jest do izolacji elastycznych w miejscach narażonych na wychłodzenie lub przegrzanie powietrza doprowadzającego do pomieszczeń mieszkalnych.

**MATERIAŁ:** kauczuk

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	D [mm]	Grubość izolacji [mm]	L [mb]	Pakowanie [mb]	Cena [mb]
Otulina kauczuk	ACE 63/13	63	13	2	30	15,08
Otulina kauczuk	ACE 76/13	76	13	2	28	18,36
Otulina kauczuk	ACE 89/13	89	13	2	20	21,89



## Wełna z klejem

**OPIS:** Samoprzylepna mata lamelowa ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową. Wełna posiada fabrycznie nałożoną warstwę kleju na całej powierzchni wełny, zabezpieczoną prostą do zdjęcia przed montażem folią PE.

**MATERIAŁ:** wełna skalna

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Pakowanie [m <sup>2</sup> ]	Cena [mb]
Wełna z klejem 20 mm	KLIMAFIX 20/10	1 000	1 000	10	28,50
Wełna z klejem 30 mm	KLIMAFIX 30/8	1 000	8 000	8	34,50
Wełna z klejem 40 mm	KLIMAFIX 40/6	1 000	6 000	6	41,50
Wełna z klejem 50 mm	KLIMAFIX 50/5	1 000	5 000	5	47,50





# Przewody izolowane

## Przewód aluminiowy izolowany typu flex

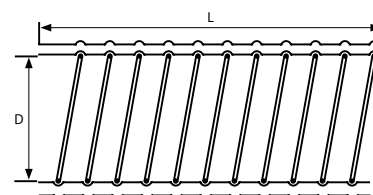


**OPIS:** Jest przewodem elastycznym izolowanym termicznie, zabezpieczającym przed stratami ciepła. Dystrybucja ciepłego powietrza do 150° C i do 250° C.

**MATERIAŁ:** aluminium, wełna mineralna jako powłoka izolacyjna

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d1 [mm]							
		102	127	152	163	203	254	305	315
Cena									
Przewód aluminiowy l=10 mb	DPO38/Ø	95	105	112	152	155	196	242	285
Przewód aluminiowy l=5 mb	DPO39/Ø	53	58	63	85	91	109	140	157



## Przewód elastyczny aluminiowy izolowany z powłoką antybakteryjną

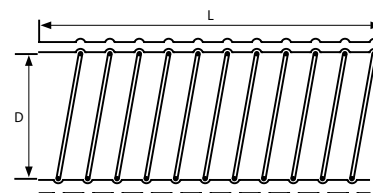


**OPIS:** Mocne a zarazem bardzo elastyczne kanały umożliwiające bezpośrednie i szybkie połączenie rekuperatora z instalacją. Polecane do instalacji nawiewnych wszędzie tam gdzie potrzebna jest wysoka jakość higieniczna powietrza np. przedszkola, szkoły oraz budownictwo jednorodzinne zwłaszcza w przypadku domowników ze skłonnościami alergicznymi.

**MATERIAŁ:** polietylen ze środkiem grzybobójczym i antybakteryjnym, wzmocniony włókniną oraz stalową spiralą. na zewnątrz – folia aluminiowa laminowana polietylenem

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d1 [mm]							
		102	127	152	163	203	254	305	315
Przewód aluminiowy l=10 mb	DPOI38/Ø	374	418	495	506	594	803	968	990
Cena									



# Anemostaty

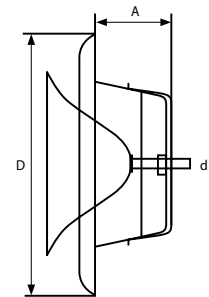
## Anemostat nawiewny

**OPIS:** Umożliwia nawiew powietrza do pomieszczenia – pełna regulacja.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana, malowana proszkowo

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d1 [mm]							
Anemostat nawiewny	DPO30/Ø	100	125	150	160	180	200	250	300
Cena		13	14	20	21	-	29	-	-



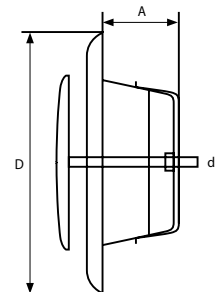
## Anemostat wywiewny

**OPIS:** Umożliwia wywiew powietrza do pomieszczenia – pełna regulacja.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana, malowana proszkowo

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d1 [mm]							
Anemostat wywiewny	DPO31/Ø	100	125	150	160	180	200	250	300
Cena		13	14	20	21	-	29	-	-



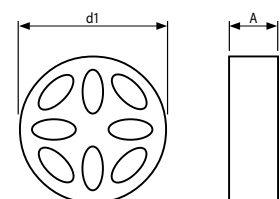
## Przepustnica okrągła z tłumieniem

**OPIS:** Przepustnica regulacyjna z tłumikiem. Służy do regulacji przepływu powietrza oraz spełnia funkcję tłumika. Można łączyć je szeregowo.

**MATERIAŁ:** poliuretan

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d1 [mm]	A [mm]	Cena
Przepustnica	SK 02/100	100	50	48
Przepustnica	SK 02/125	125	50	72



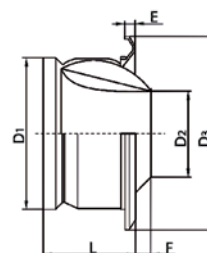
## Dysza dalekiego zasięgu

**OPIS:** Dysze dalekiego zasięgu KHA znajdują zastosowanie w wysokich pomieszczeniach o dużej kubaturze takich jak sale teatralne, kinowe przemysłowe. Przy dużym przepływie objętościowym powietrza występuje niski poziom ciśnienia akustycznego gwarantując duży zasięg nawiewu. Możliwe jest zastosowanie dyszy zarówno do nawiewu poziomego jak i pionowego. Konstrukcja soczewkowego elementu uchylnego umożliwia zmianę kąta nawiewu powietrza w dowolnym kierunku o 30° nie powodując zmiany oporów i mocy akustycznej. Dysza KHA posiada średnicę w wymiarze nypłowym.

**MATERIAŁ:** aluminium, malowane proszkowo RAL 9016 (kolor biały)

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	E (mm)	F (mm)	L (mm)	Cena
Dysza dalekiego zasięgu	KHA	100	55	148	20	2	95	317
Dysza dalekiego zasięgu	KHA	125	64	185	10	4	89	392
Dysza dalekiego zasięgu	KHA	160	82	210	21	10	123	505
Dysza dalekiego zasięgu	KHA	200	108	273	16	14	127	599
Dysza dalekiego zasięgu	KHA	250	135	301	24	17	175	733
Dysza dalekiego zasięgu	KHA	315	180	380	25	30	180	918
Dysza dalekiego zasięgu	KHA	400	230	483	24	47	223	1213
Dysza dalekiego zasięgu	KHA	500	255	625	47	50	270	1476



## Filtry do central wentylacyjnych

Rodzaj centrali	Rodzaj filtra	Indeks	Wymiar filtra (mm)	Cena
PRO MAX 400 V/H EC A1 B PE / PRO MAX 600 H EC A1 B PE	F7	SW-RE-PODZ/0/198X500X45 F7	198x500x45	95
	G4	SW-RE-PODZ/0/198X500X45 G4	198x500x45	85
PRO MINI 300 V/H EC A1 B PE	F7	SW-RE-PODZ/0/360X106X30/F7	106x360x30	82
	G4	SW-RE-PODZ/0/360X106X30/G4	106x360x30	77
AE 400	F7	SW-RE-PODZ/0/PRO-265X327X23 F7	265x327x23	95
	M5	SW-RE-PODZ/0/265X327X23 M5	265x327x23	90
AE 600	F7	SW-RE-PODZ/0/PRO-310X370X23/F7	310x368x23	95
	M5	SW-RE-PODZ/0/PRO-310X370X23/M5	310x368x23	90



# Materiały montażowe

## Taśma perforowana



**OPIS:** Taśma perforowana służy do podwieszania lub mocowania rur ocynkowanych w układach instalacji kanałowej – wentylacyjnej

**MATERIAŁ:** perforowana taśma stalowa – ocynkowana

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	Pakowanie [mb]	Cena
Taśma perforowana	SK08	25	63

## Taśma zaciskowa zakresowa



**OPIS:** Opaska służy do wykonania szczelnego połączenia kanałów elastycznych z króćcami rekuperatora oraz rozdzielacza.

**MATERIAŁ:** stal ocynkowana

**ROZMIARY:**

Elementy	Indeks	Pakowanie	Cena
Opaska zaciskowa – taśma [30 m]	OZ23	1 mb	2,06
Zacisk	OZ24	1 szt.	1,38
Taśma zaciskowa – cybantowa [1 m]	OZ25	1 szt.	2,06

## Taśma aluminiowa izolacyjna samoklejąca



**OPIS:** Taśma aluminiowa niezbrojona trudnopalna do temperatury 150 stopni.

**MATERIAŁ:** aluminium na podkładzie papierowym, klej

**ROZMIARY:**

Nazwa	Indeks	Pakowanie [mb]	Cena
Taśma aluminiowa	SK04/50x25	25	52

# Centrale wentylacyjne

Oferowane przez firmę PRODMAX centrale to kompletne urządzenia wentylacyjne zapewniające filtrację i dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń, a także usuwanie powietrza zanieczyszczonego. Równocześnie powietrze wywiewane ogrzewa świeże powietrze nawiewane na drodze wymiany ciepła w wymienniku płytowym przeciwprądowym, o wysokiej efektywności odzysku ciepła. Wszystkie modele przeznaczone są do łączenia z okrągłymi przewodami wentylacyjnymi.



Istotnymi czynnikami, którymi kierujemy się przy doborze central dla naszych klientów są:

## ▪ Wymiennik ciepła

Najskuteczniejszy i niezawodny krzyżowo-przeciwprądowy polistyrenowy lub aluminiowy wymiennik o wysokiej efektywności wymiany ciepła (sprawność do 98%), renomowanych firm takich jak RECAIR, PAUL czy KLINGENBUR posiadających wieloletnie doświadczenie i oferujących swoje produkty najlepszym na rynku producentom central.

## ▪ Wentylator

Zastosowane zostały silniki elektro komutatorowe prądu stałego (EC) renomowanej firmy ROSENBERG z technologią CONSTANT FLOW, dzięki której centrala utrzymuje stały zadany wydatek powietrza, dający gwarancję niezawodności oraz energooszczędnej cichej pracy. Wyposażone w zewnętrzny wirnik i wygięte do przodu łopatki. Tego typu silniki są na dzień dzisiejszy najbardziej innowacyjnym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii. Silniki EC zapewniają wysoką wydajność i regulację w pełnym zakresie prędkości obrotowej wentylatora. Niewątpliwą zaletą silnika EC jest jego wysoki współczynnik KPD (do 90%).

## ▪ Bypass

Oferowane centrale wyposażone są w by-pass zapewniający w razie potrzeby możliwość schłodzenia pomieszczenia dzięki bezpośredniemu dopływowi chłodnego powietrza do pomieszczeń z zewnątrz w okresie letnim, bez konieczności zastępowania wymiennika kasetami letnimi co z perspektywy czasu i obsługi jest dość uciążliwe w eksploatacji.

## ▪ Regulacja

Zaawansowana automatyka pozwala precyzyjnie dostosować parametry centrali pod bieżącą instalację oraz panujące warunki pogodowe. Płynna regulacja obrotów wentylatorów, harmonogram czasowy nastaw, kontrola antyzamrożeniowa, regulacja pracy bypassu to tylko niektóre funkcje sterownika pozwalające zoptymalizować pracę jednostki.

**UWAGA:** W naszej ofercie posiadamy wiele innych central o szerokiej gamie wydajności, efektywności, o szczegóły zapytaj przedstawiciela handlowego.

# Centrale wentylacyjne

## Centrale wentylacyjne – specyfikacje techniczne



CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE:	PRO MAX 400 V EC A1 B PE	PRO MAX 400 HEC A1 B PE	PRO MAX 600 H EC A1 B PE	PRO MINI 300 V / H EC A1 B PE
Napięcie [V/Hz]	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V
Maksymalna moc wentylatora	2 szt x 64 W	2 szt x 64 W	2 szt x 230 W	2 szt x 170 W
Maksymalny pobór prądu wentylatora [A]	2x0,6 A	2x0,6 A	2x1,8 A	2x1,25 A
Maksymalna wydajność m <sup>3</sup> /h	600	600	800	400
Obroty [min-1]	1390	1390	2400	4240
Poziom hałasu [dB (A)/3 m]	25-45	25-45	25-45	28-52
Maksym. temp. tłoczonego powietrza [°C]	-20 do +50	-20 do +50	-20 do +50	-20 do 60
Typ wymiennika	krzyżowo- -przeciwprądowy	krzyżowo- -przeciwprądowy	krzyżowo- -przeciwprądowy	krzyżowo- -przeciwprądowy
Maksymalna Sprawność wymiennika [%]	do 98 %	do 98 %	do 98%	do 90 %
Materiał wymiennika	polistyren	polistyren	polistyren	aluminium
Materiał obudowy	stal malowana	stal malowana	stal malowana	stal malowana
Izolacja	40 mm, wełna mineralna	40 mm, wełna mineralna	40 mm, wełna mineralna	20 mm, wełna mineralna
Filtr: czerpnia	F7	F7	F7	F7
Filtr: wyciąg	G4 (F7*)	G4 (F7*)	G4 (F7*)	G4 (F7*)
Średnica króćców przyłączeniowych powietrza	fi 160 mm	fi 200 mm	fi 200 mm	fi 125 mm
Waga [kg]	68	68	68	35
Spręż dyspozycyjny	200 Pa	200 Pa	200 Pa	150 Pa
Rodzaj sterownika	A1	A1	A1	A1
Wymiary [szerokość x długość x wysokość]	743x875x730	740x1175x720	740x1175x720	409,50x720x510
Moc nagrzewnicy wstępnej [kW]	2,5	2,5	2,5	0,4
Pobór prądu nagrzewnicy wstępnej [A]	10,86	10,86	10,86	1,73
Moc nagrzewnicy wtórnej [kW]	BRAK	BRAK	BRAK	BRAK
Pobór prądu nagrzewnicy wtórnej [A]	BRAK	BRAK	BRAK	BRAK
Całkowita moc urządzenia [kW]	2,7	2,7	3,01	0,9
Całkowity pobór prądu urządzenia [A]	12	12	14,5	4,3
Bypass	TAK	TAK	TAK	TAK
Wymiennik ciepła	krzyżowo- -przeciwprądowy RECAIR	krzyżowo- -przeciwprądowy RECAIR	krzyżowo- -przeciwprądowy RECAIR	krzyżowo- -przeciwprądowy entalpiczny CORE (OPCJA)
	entalpiczny CORE (OPCJA)	entalpiczny CORE (OPCJA)	entalpiczny CORE (OPCJA)	
Wentylatory	wentylatory EC z technologią CONSTANT FLOW	wentylatory EC z technologią CONSTANT FLOW	wentylatory EC	wentylatory EC
Moduł internetowy	TAK	TAK	TAK	OPCJA
Cena	9900	9900	10500	6330

\* dostępne także inne centrale wentylacyjne. Ceny w PLN bez podatku VAT

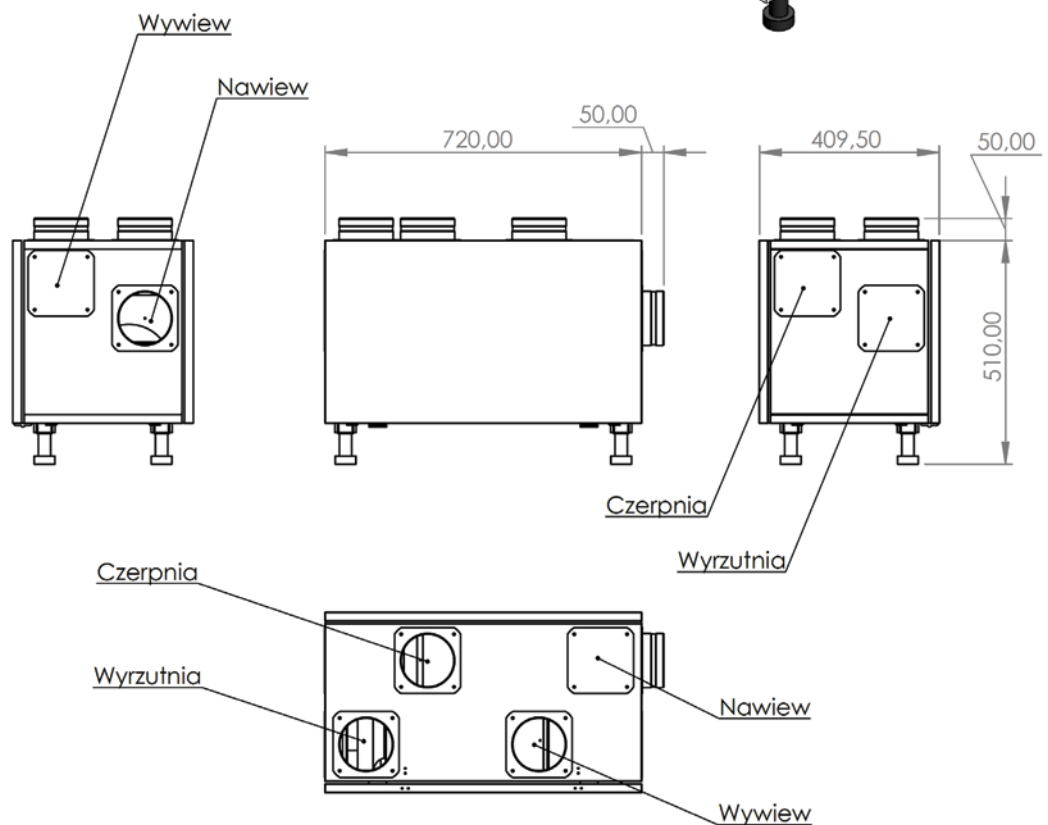
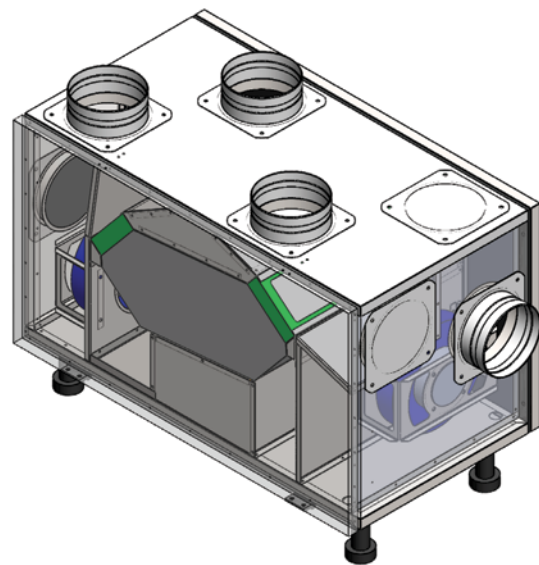
## Centrale wentylacyjne – specyfikacje techniczne



CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE:	AIR EXPERT 400	AIR EXPERT 600
Napięcie [V/Hz]	1 x 230 V	1 x 230 V
Maksymalna moc wentylatora	2 szt x 230 W	2 szt x 230 W
Maksymalny pobór prądu wentylatora [A]	2x1,8 A	2x1,8 A
Maksymalna wydajność m <sup>3</sup> /h	600	800
Obroty [min-1]	2400	2400
Poziom hałasu [dB (A)/3 m]	25-45	25-45
Maksym. temp. tłoczonego powietrza [°C]	-20 do+50	-20 do+50
Typ wymiennika	krzyżowo- -przeciwny	krzyżowo- -przeciwny
Maksymalna Sprawność wymiennika [%]	do 98%	do 98%
Materiał wymiennika	polistyren	polistyren
Materiał obudowy	EPP/stal malowana	EPP/stal malowana
Izolacja	EPP	EPP
Filtr: czerpnia	F7	F7
Filtr: wyciąg	M5	M5
Średnica króćców przyłączeniowych powietrza	fi 160 mm	fi 200 mm
Waga [kg]	45	45
Spręż dyspozycyjny	200 Pa	200 Pa
Rodzaj sterownika	A1	A1
Wymiary [szerokość x długość x wysokość]	701,60x1495,83x407,12	730,55x1280,86x430,55
Moc nagrzewnicy wstępnej [kW]	2,5	2,5
Pobór prądu nagrzewnicy wstępnej [A]	10,86	10,86
Moc nagrzewnicy wtórnej [kW]	BRAK	BRAK
Pobór prądu nagrzewnicy wtórnej [A]	BRAK	BRAK
Całkowita moc urządzenia [kW]	3,01	3,01
Całkowity pobór prądu urządzenia [A]	14,5	14,5
Bypass	TAK	TAK
Wymiennik ciepła	krzyżowo- -przeciwny RECAIR	krzyżowo- -przeciwny CORE
	entalpiczny CORE (OPCJA)	entalpiczny CORE (OPCJA)
Wentylatory	wentylatory EC	wentylatory EC
Moduł internetowy	TAK	TAK
Cena	9600	10100

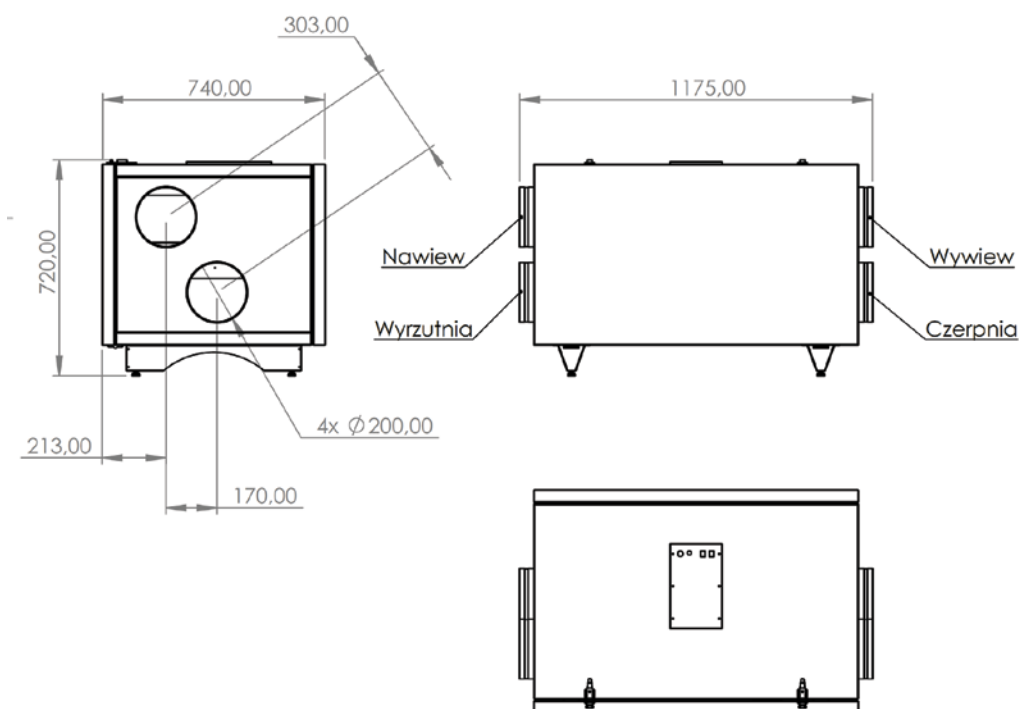
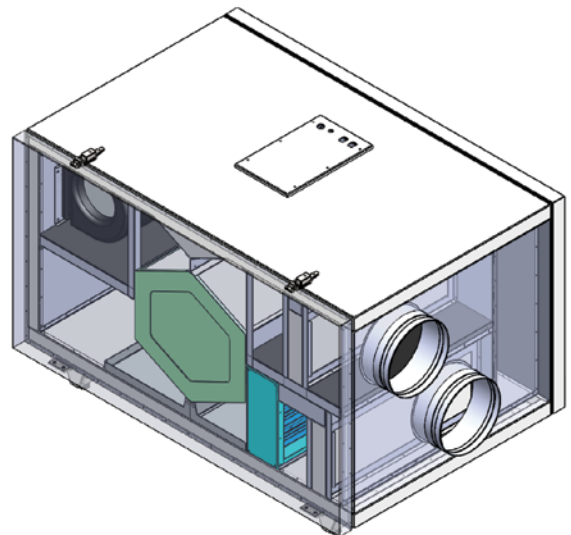
# Centrale wentylacyjne

PRO MINI 300 V/H EC A1 B PE



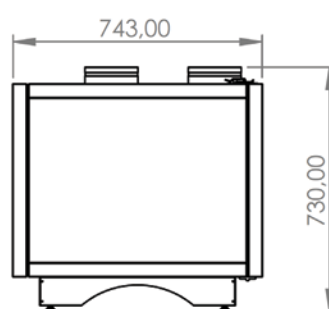
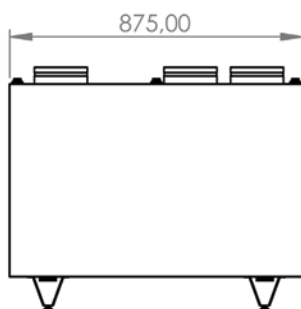
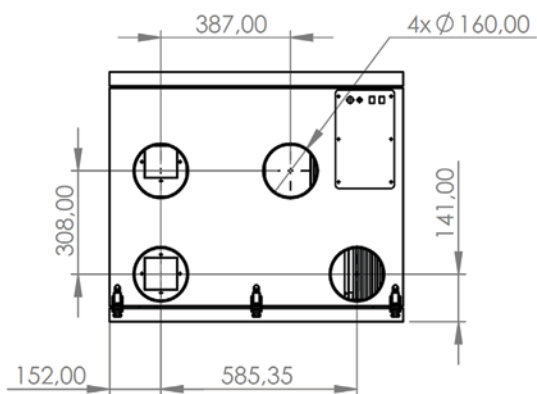
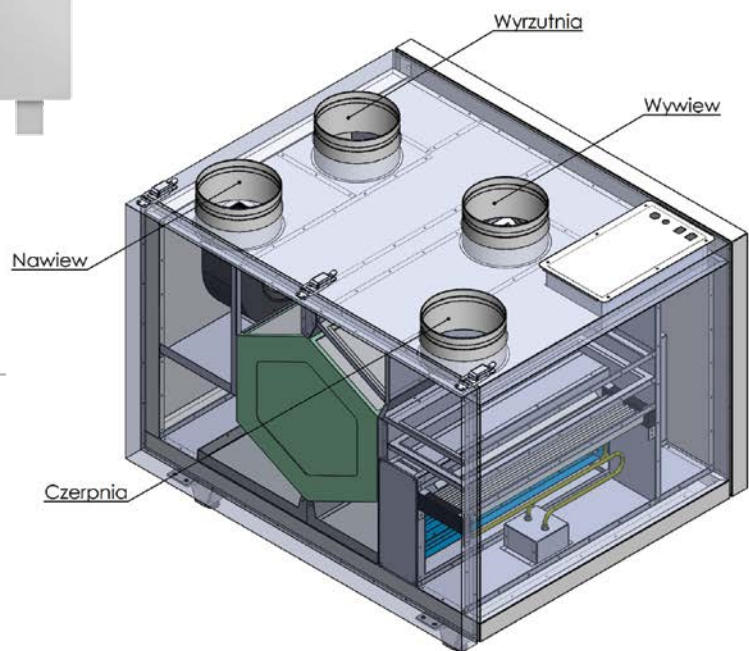


PRO MAX 400 H EC A1 B PE / PRO MAX 600 H EC A1 B PE

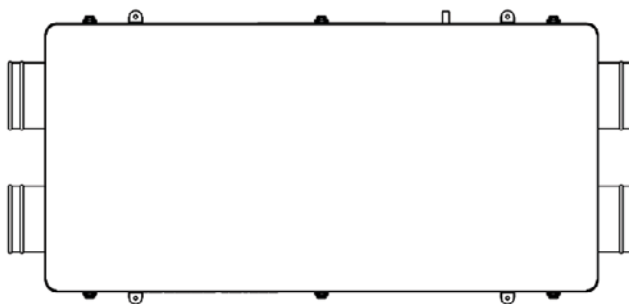
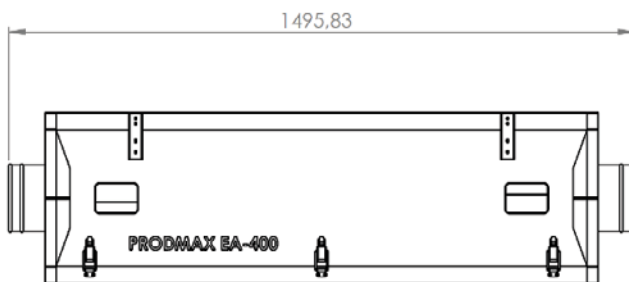
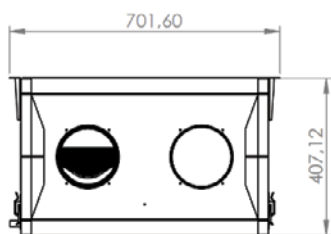
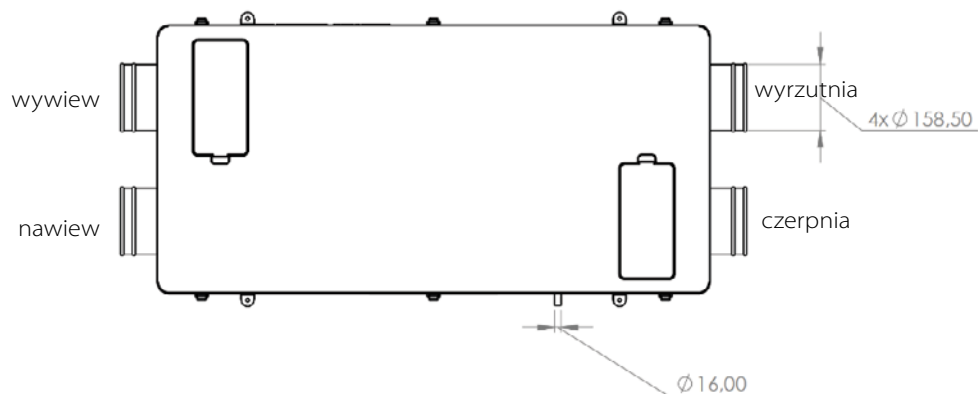


# Centrale wentylacyjne

PRO MAX 400 V EC A1 B PE

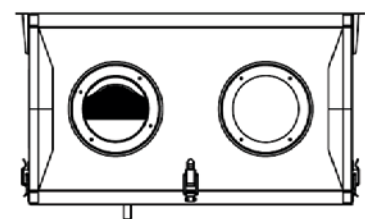
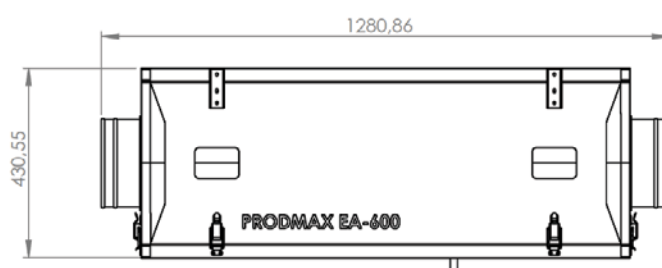
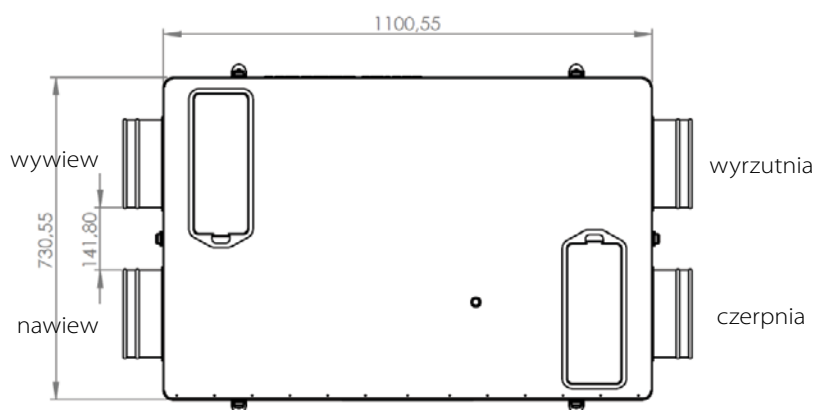
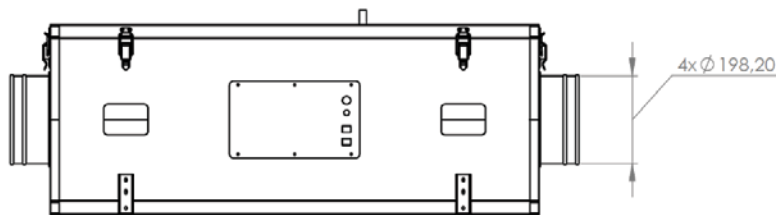


**AIR EXPERT 400**



# Centrale wentylacyjne

## AIR EXPERT 600



# Panele sterujące

## Termostat Pokojowy A1 Z Komunikacją Cyfrową

### Podstawowe funkcje automatyki centrali:

- Duży czytelny, kolorowy wyświetlacz
- Nowoczesny przejrzysty interfejs użytkownika
- Sterowanie GWC
- Sterowanie nagrzewnicą wstępną / wtórną
- Sterowanie by-pass
- Harmonogram tygodniowy
- Wskaźnik zabrudzenia filtrów
- Sterowanie pracą instalacji grzewczej
- Sterowanie on-line
- Odczyt wszystkich temperatur



## Termostat Pokojowy A2 Z Komunikacją Cyfrową

### Podstawowe funkcje automatyki centrali:

- Graficzny wyświetlacz LCD, zapewnia nowoczesny wygląd oraz obsługę
- Sterowanie by-pass
- Harmonogram tygodniowy
- Wskaźnik zabrudzenia filtrów
- Sterowanie on-line
- Sterowanie pracą instalacji grzewczej
- Sterowanie nagrzewnicą wstępną / wtórną
- Sterowanie chłodnicą



## Moduł LAN

### Podstawowe funkcje automatyki centrali:

- Umożliwia połączenia sterowników A1, A2 do platformy
- Plug and play - łatwa instalacja: wystarczy podłączyć moduł do routera i regulatora, bez konfigurowania ustawień nie wymaga stałego numeru IP
- Jeden moduł do wszystkich podłączonych urządzeń C14 jeśli w sieci jest więcej jednocześnie pracujących urządzeń z protokołem C14 wystarczy jeden moduł LAN aby je wszystkie obsłużyć
- Obsługa on-line poprzez strony internetowe



# Wyposażenie dodatkowe

Wszystkie proponowane przez firmę PRODMAX systemy wentylacji można rozbudować o poniższe elementy które w znacznym stopniu poprawiają komfort dostarczanego powietrza poprzez oczyszczanie czy też schładzanie lub dogrzewanie.

## Jonizatory powietrza

Jonizacja powietrza w technologii RCI ( Promieniowa Jonizacja Katalityczna) polega na wytworzeniu jonów ponadtlenkowych i wodorotlenkowych poprzez wykorzystanie katalitycznego działania promieniowania ultrafioletowego na procesy fotojonizacyjne metali rzadkich oraz szlachetnych, zawartych w matrycy wspieranych przez hydrofilową powłokę komory RCI.

- skutecznie usuwają: bakterie, wirusy, zarodniki pleśni, grzyby, alergeny oraz szereg innych szkodliwych dla zdrowia zanieczyszczeń
- wytracają kurz i inne pyłki z powietrza
- eliminują nieprzyjemne zapachy

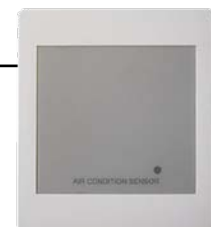


## System antysmogowy

Filtr powietrza AIR CLEAN z filtrem HEPA oraz modulem jonizacji powietrza (opcja dodatkowa) o wysokiej skuteczności powyżej 99 %.

Pomiar dokonywany za pomocą Czujnika Jakości Powietrza AIR CLEAN +

- laserowy pomiar zawartości cząstek w powietrzu w zakresie PM 2.5, PM 10 oraz stężenie CO<sub>2</sub> w pomieszczeniu
- przeznaczony i współpracujący z rekuperatorami PROMAX oraz PROMINI
- zalecany dla osób wrażliwych i/lub z alergiami dróg oddechowych



Filtr HEPA – został stworzony przez NASA, a jego celem była ochrona przed promieniowaniem radioaktywnym. Zatrzymują większość (co najmniej 99,97%) zanieczyszczeń mechanicznych, większych niż 0,3 µm, a także: komórki grzybów, pierwotniaków i bakterii oraz większość wirusów

**Cena katalogowa: 2800 zł netto bez jonizatora wraz z czujnikiem jakości powietrza**

**Cena katalogowa z jonizatorem RCI: 4800 zł netto wraz z czujnikiem jakości powietrza**

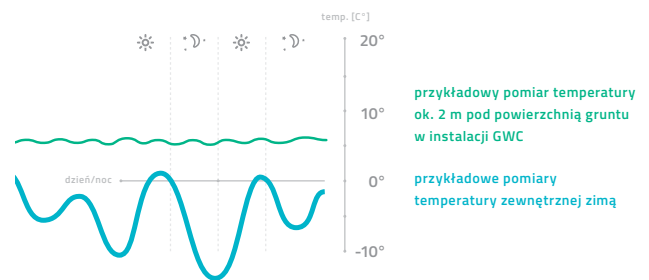
# GWC – Gruntowy Wymiennik Ciepła

**Gruntowy Wymiennik Ciepła**, w skrócie **GWC**, to instalacja umieszczona pod powierzchnią gruntu i poniżej strefy zamarzania, gdzie temperatura ulega niewielkim wahaniom w ciągu roku. System ten dostarcza wstępnie uzdatnione powietrze zewnętrzne do wnętrza budynków, z wentylacją mechaniczną zaopatrzoną w rekuperator.



## GWZ Zimą jak to działa?

Zimą, gdy temperatura może spadać do  $-20^{\circ}\text{C}$ , wstępne podgrzanie powietrza w GWC do  $+1^{\circ}\text{C}$  powoduje realne oszczędności na ogrzewaniu.



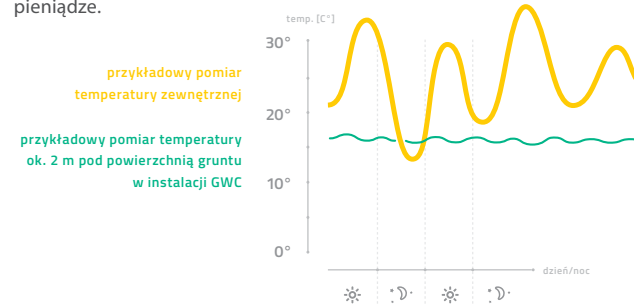
## Korzyści wynikające z zastosowania GWC

- Zastosowanie GWC w całym systemie wentylacji nawiewno-wywiewnej z rekuperacją znacząco zmniejsza zużycie prądu w samym rekuperatorze (utrzymywanie się w GWC temperatury powyżej  $0^{\circ}\text{C}$  eliminuje włączanie się nagrzewnicy zimą) i polepsza jakość powietrza w budynku oraz obniża koszty ogrzewania budynku
- W sezonie letnim GWC pełni rolę w pełni ekologicznego, prawie darmowego klimatyzatora – minimalne zużycie prądu wynika z pracy wentylatorów wymuszających przepływ powietrza przez instalację
- zabezpiecza elementy wentylacji mechanicznej (rekuperator) przed zamarzaniem i szronieniem zimą!
- GWC nawilża przepływające powietrze co ma istotny wpływ na komfort domowników



## GWZ Latem jak to działa?

Schłodzenie powietrza latem z temperatury  $35^{\circ}\text{C}$  do  $17^{\circ}\text{C}$  zapewnia przyjemny, chłodny nawiew we wnętrzu budynku. Przy takim rozwiązaniu zakup klimatyzacji staje się zbędny, dzięki czemu zaoszczędzisz niemałe pieniądze.



# Wytyczne montażowe

Przy projektowaniu oraz wykonywaniu instalacji należy posługiwać się zamieszczonymi poniżej zaleceniami producenta oraz dobierać wydatki powietrza zgodnie z wytycznymi PN zamieszczonymi poniżej oraz informacji zamieszczonych przy karcie technicznej produktu VENT-FLEX.

Zalecenia przy wykonywaniu instalacji systemem VENT-FLEX:

- długość pojedynczej nitki przewodu VENT-FLEX **nie powinna przekraczać 11 mb**, dopuszcza się dłuższe odcinki do 15 mb pod warunkiem prowadzenia przewodu po jak najprostszym torze od rozdzielacza do skrzynki przy ograniczeniu do minimum ostrych katów zagięć przewodu.
- skrzynki rozprężne sufitowe anemostatów należy montować z zachowaniem **min. 30 cm odległości** od ścian, odpowiednio w pokojach w jak najdalszym narożniku lub nad oknem, unikać montażu nad np. łóżkiem sypialnym.
- przewody nawiewne i wywiewne w przypadku prowadzenia przez pomieszczenia izolowane, nie ogrzewane, izolować warstwą wełny o **grubości min. 20 mm** lub przeznaczoną do tego odpowiednią otuliną.
- przewody nawiewne i wywiewne w przypadku prowadzenia przez pomieszczenia nie izolowane, nie ogrzewane, izolować warstwą wełny o **grubości min. 100 mm** lub przeznaczoną do tego odpowiednią otuliną.
- bezwzględnie **izolować** czerpnię oraz wyrzutnię
- przewody nawiewne **izolować** w przypadku kiedy do instalacji będzie podłączone urządzenie chłodzące, grzewcze tj. Gruntowy Wymiennik Ciepła, nagrzewnica/chłodnica itp.
- max. temperatura transportowanego powietrza w przewodach VENT-FLEX wynosi **80° C**.

**Minimalne ilości powietrza przypadające na jedną osobę określone są w normie PN-83/B-03430 oraz w zmianie do tej normy PN-83/B-03430/Az3:2000.**

**Najważniejsze postanowienia w/w norm:**

- Strumień objętości powietrza wentylacyjnego w budynku mieszkalnym jest określony przez sumę strumieni powietrza usuwanego „tzw. brudnego” z pomieszczeń pomocniczych podanych poniżej które to powinny wynosić co najmniej:
  - dla kuchni z oknem zewnętrznym, wyposażonej w kuchenkę gazową lub węglową: **70 m<sup>3</sup>/h**
  - dla kuchni z oknem zewnętrznym, wyposażonej w kuchenkę elektryczną: **30 m<sup>3</sup>/h** w mieszkaniu do 3 osób, oraz 50 m<sup>3</sup>/h dla więcej niż 3 osób.



- dla kuchni bez okna zewnętrznego wyposażonej w kuchnię elektryczną: **50m<sup>3</sup>/h**
- dla kuchni bez okna zewnętrznego wyposażonej w kuchnię gazową, obowiązkowo wentylacja mechaniczna wyciągowa: **70 m<sup>3</sup>/h**
- w łazience (z WC lub bez): **50 m<sup>3</sup>/h**
- w wydzielonym WC: **30 m<sup>3</sup>/h**
- pomieszczenia pralni – min. 2-krotność wymiany kubatury powietrza w przeciągu jednej godziny.
- w pomocniczym pomieszczeniu bezokiennym (spizarnia, wiatrołap, garderoba): **15 m<sup>3</sup>/h**
- dla pokoju mieszkalnego oddzielnego od pomieszczeń kuchni, łazienki i WC w domu jednorodzinnym lub dwupoziomowym mieszkaniu domu wielorodzinnego: **30 m<sup>3</sup>/h / osobę.**

Zaleca się ponadto projektowanie urządzeń wentylacyjnych (central) umożliwiających okresowe zwiększanie strumienia objętości powietrza do co najmniej **120 m<sup>3</sup>/h**.

Zaleca się przy stosowaniu Gruntowego Wymiennika Ciepła min. 1-krotność wymiany powietrza w ciągu jednej godziny.

Przykład prawidłowego doboru strumieni powietrza

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia pomieszczenia [m <sup>2</sup> ]	Kubatura pomieszczenia [m <sup>3</sup> ]	Nawiew [m <sup>3</sup> /h]	Wywiew [m <sup>3</sup> /h]	Krotność
1	Salon	25	69	100	-	1,5
2	Gabinet	10	28	40	-	1,5
3	Kuchnia	14	41	-	80	2,1
4	Spizarnia	3	8	-	15	1,8
5	WC	3	8	-	30	3,6
6	Garderoba	4	11	-	15	1,4
Suma		59	165	140	140	

# Oferta handlowa

OFERTA HANDLOWA NR .....

DLA: .....

PRODUKTY WG CENNIKÓW PODLEGAJĄCE RABATOWI		
NAZWA	RABAT	UWAGI
Skrzynki rozprężne i rozdzielacze VENT-FLEX		
Systemy dystrybucji powietrza okrągłe – ocynk Spiro		
Przewody VENT-FLEX		
Systemy dystrybucji powietrza prostokątne VENT-FLEX Plus		
Przewody elastyczne izolowane typu FLEX		
Anemostaty, czerpnie, wyrzutnie		
Termoizolacja		
Centrale wentylacyjne		

Data wystawienia: .....

Termin płatności: .....

Termin realizacji zamówienia: .....

Dodatkowe ustalenia: .....

Opiekun klienta: .....

## MAPA PRZEDSTAWICIELI HANDLOWYCH



**DYREKTOR HANDLOWY**  
tel. 692 430 004

**REKUPERACJA – cała Polska**  
tel. 512 040 911  
email: rekuperacja@prodmax.pl

**REGION 1**  
tel. 664 485 593  
email: region1@prodmax.pl

**REGION 2**  
tel. 516 452 931  
email: region2@prodmax.pl

**REGION 3**  
tel. 692 653 117  
email: region3@prodmax.pl

**REGION 4**  
tel. 604 487 188  
email: region4@prodmax.pl

**REGION 5**  
tel. 602 455 762  
email: region5@prodmax.pl

