

## Przeznaczenie

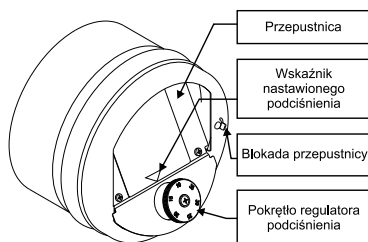
Regulator Ciągu kominowego służy do zmniejszenia zbyt dużego podciśnienia w przewodach kominowych, spalinowych i dymowych które:

- występuje pomimo prawidłowego oszacowania pola przekroju poprzecznego przewodu kominowego,
- występuje przy zbyt dużym polu przekroju przewodu kominowego,
- jest wywołane chwilowymi zmianami czynników atmosferycznych, np. podmuch wiatru.

Urządzenie jest przeznaczone do montowania:

- na czopuchu łączącym piec z kominem,
- nad czopuchem,
- pod czopuchem.

## Budowa

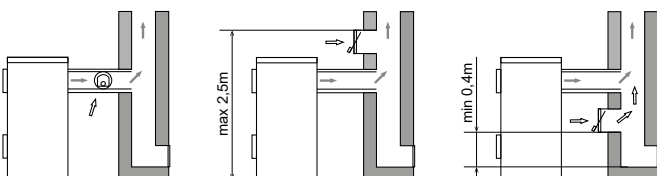


## Dane techniczne

Typ	RCO / RCO-EX RCW / RCR / RCP		RCO-80	
Grupa	5		1	
Norma	PN-EN 16475-3		PN-EN 16475-3	
Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35		10 ÷ 35	
Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym, do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400		400	
Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominu [cm <sup>2</sup> ]	500 *	750 *	160 *	220 *
Średnica kominu o przekroju okrągłym [cm]	25 *	31 *	14 *	16 *
Klasa izolacji	I, II	III	I, II	III

\*Parametr kominu o wysokości 20 m

## Miejsce montażu



## UWAGI

- Regulator Ciągu musi być umieszczony w tym samym pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie grzewcze oraz Regulator Ciągu musi pobierać powietrze z tego samego źródła, z którego powietrze do procesu spalania czerpie urządzenie grzewcze.
- W pomieszczeniu, w którym został zamontowany Regulator Ciągu, musi być zapewniona wentylacja grawitacyjna oraz nawietrzak o właściwym polu przekroju, dostarczający powietrze z zewnątrz budynku
- Należy bezwzględnie zachować minimalne odległości od elementów łatwopalnych:
  - obudowy drzwi i podobnych części wykonanych z materiałów palnych: min. 20 cm
  - innych części wykonanych lub zawierających materiały palne: min. 40 cm
- Zabrania się montażu Regulatora Ciągu w pomieszczeniach nie posiadających wentylacji grawitacyjnej!
- Niedopuszczalne jest występowanie zjawiska dopalania spalin w czopuchu pieca i w kominie!
- Nie doprowadzać do występowania pożaru sadzy w kominie!
- Regulator Ciągu nie może znajdować się na drodze spalin, ani zakłócać przepływu spalin.

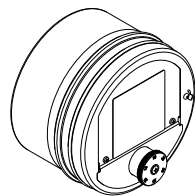


## Zasada działania

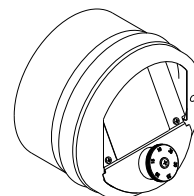
Przepustnica w Regulatorze Ciągu jest tak wyważona, że powstanie w przewodzie kominowym zbyt dużego podciśnienia powoduje otwarcie przepustnicy co powoduje dopływ powietrza do przewodu kominowego. Powoduje to zmniejszenie podciśnienia przez:

- schłodzenie spalin, w konsekwencji zmniejszenie ciągu,
- zwiększenie oporów przepływu - przewód kominowy oprócz spalin dodatkowo musi przetransportować powietrze.

Zmiana nastawionego na Regulatorze Ciągu podciśnienia odbywa się przez zmianę wyważenia przepustnicy, której dokonuje się za pomocą pokrętła. Na pokrętło zaznaczona jest podziałka do nastawiania podciśnienia, na etykietce - znak wskazujący aktualnie nastawioną wartość podciśnienia.



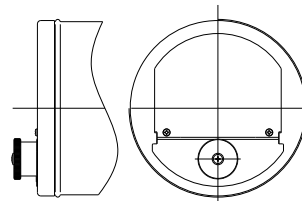
Przepustnica zamknięta



Przepustnica otwarta

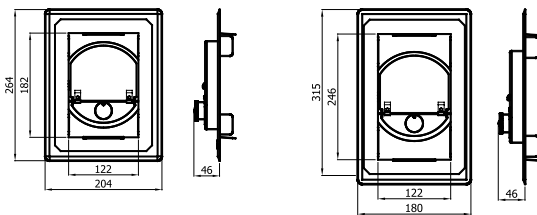
## Pozycje montażu

Regulator pracuje poprawnie tylko i wyłącznie, jeśli jest zamontowany w pozycji jak pokazano na rysunku.



**Uwaga!** Nastaw podciśnienia dokonuje się poprzez przestawienie pozycji pokrętła na regulatorze. Pokrętło posiada znaczniki „+” i „-”. Nastawienie pokrętła w skrajną (do oporu) pozycję „-” ustawia podciśnienie na poziomie 10 [Pa]. Wykonując pół obrotu pokrętła w przeciwnym kierunku zwiększamy podciśnienie o 5 [Pa] uzyskując nastawienie 15 [Pa], kolejne pół obrotu to 20 [Pa] i kolejno 25 [Pa], 30 [Pa] aż do 35 [Pa], która to wartość jest uzyskana przy nastawieniu pokrętła w skrajną pozycję „+”. Poglądowy schemat nastaw umieszczony jest na naklejce znamionowej regulatora.

### 1. REGULATORY CIĄGU DO WYCZYSTKI DARCO RCW / RCW-S



**RCW**

regulator ciągu do wyczystki DARCO

**RCW-S**

regulator ciągu do wyczystki kominia ceramicznego

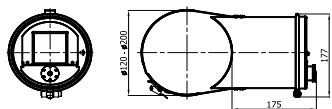
**UWAGA!** Montaż regulatora RCW do wyczystki wymaga zamontowania ramki RM-DW/RMS-DW

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalynowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	RCW	0.65
	RCWS	0.70

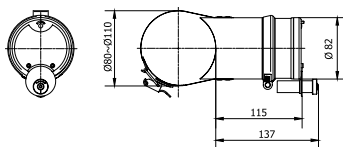
LP	Nazwa	Wartość	
1	Grupa	5	
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35	
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400	
4	Parametry kominia o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominia [cm <sup>2</sup> ]	Średnica podana dla kominia o przekroju okrągłym [cm]
		I i III klasa izolacji	500 25
		III klasa izolacji	750 31

### 2. REGULATORY CIĄGU NA RURĘ RCR



**RCR**

regulator ciągu na rurę



**RCR-80**

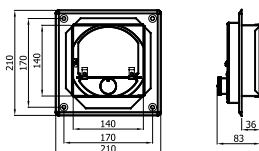
regulator ciągu na rurę

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalynowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	RCR	0.65
	RCR-80	0.40

LP	Nazwa	Wartość	
1	Grupa	5	
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35	
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400	
4	Parametry kominia o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominia [cm <sup>2</sup> ]	Średnica podana dla kominia o przekroju okrągłym [cm]
		I i III klasa izolacji	500 25
		III klasa izolacji	750 31

### 3. REGULATORY CIĄGU PROSTOKĄTNY RCP



**RCP**

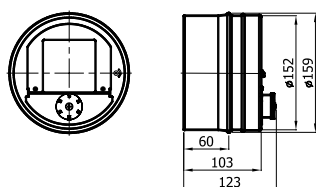
regulator ciągu prostokątny

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalynowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	0.55
-----------	------

LP	Nazwa	Wartość	
1	Grupa	5	
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35	
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400	
4	Parametry kominia o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominia [cm <sup>2</sup> ]	Średnica podana dla kominia o przekroju okrągłym [cm]
		I i III klasa izolacji	500 25
		III klasa izolacji	750 31

### 4. REGULATORY CIĄGU OKRĄGŁY RCO



**RCO**

regulator ciągu okrągły

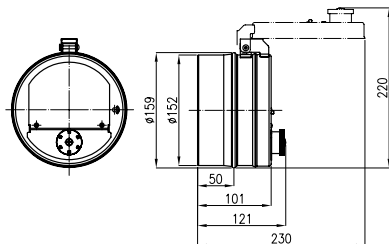
**Uwaga!** W komplecie opaska zaciskowa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalynowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	0.60
-----------	------

LP	Nazwa	Wartość	
1	Grupa	5	
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35	
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400	
4	Parametry kominia o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominia [cm <sup>2</sup> ]	Średnica podana dla kominia o przekroju okrągłym [cm]
		I i III klasa izolacji	500 25
		III klasa izolacji	750 31

## 5. REGULATOR CIĄGU OKRĄGŁY Z ZABEZPIECZENIEM PRZECIWWYBUCHOWYM RCO-EX



RCO-EX

regulator ciągu z zabezpieczeniem przeciwybuchowym

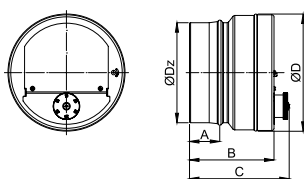
Uwaga! W komplecie opaska zaciskowa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalynowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	0.60
-----------	------

LP	Nazwa	Wartość	
1	Grupa	5	
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35	
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400	
4	Parametry kominia o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominia [cm <sup>2</sup> ]	Średnica podana dla kominia o przekroju okrągłym [cm]
		I i II klasa izolacji	500 25
		III klasa izolacji	750 31

## 6. REGULATOR CIĄGU OKRĄGŁY Z REDUKCJĄ RCO



DNI/DN1	80/100	150/120	150/130	150/160
DZ	101	123	133	161
D	80	155	155	155
A	60	40	40	45
B	121,5	112	112	102
C	145	132	132	122
Waga [kg]	0.35	0.60	0.60	0.60

RCO x/y

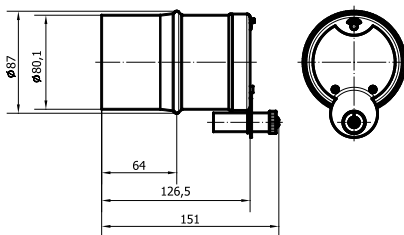
średnica nominalna DN2  
 średnica nominalna DN1  
 regulator ciągu

Uwaga! W komplecie opaska zaciskowa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalynowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

LP	Nazwa	Wartość	
1	Grupa	5	
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35	
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400	
RCO 80/100			
4	Parametry kominia o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominia [cm <sup>2</sup> ]	Średnica podana dla kominia o przekroju okrągłym [cm]
		I i II klasa izolacji	160 14
		III klasa izolacji	220 16
RCO 150/120, RCO 150/130, RCO 150/160			
5	Parametry kominia o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominia [cm <sup>2</sup> ]	Średnica podana dla kominia o przekroju okrągłym [cm]
		I i II klasa izolacji	500 25
		III klasa izolacji	750 31

## 7. REGULATOR CIĄGU OKRĄGŁY RCO-80



RCO-80

regulator ciągu

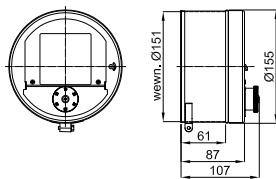
Uwaga! W komplecie opaska zaciskowa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalynowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	0.30
-----------	------

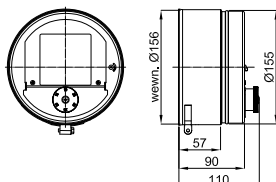
LP	Nazwa	Wartość	
1	Grupa	1	
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35	
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400	
4	Parametry kominia o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominia [cm <sup>2</sup> ]	Średnica podana dla kominia o przekroju okrągłym [cm]
		I i II klasa izolacji	160 14
		III klasa izolacji	220 16

## 8. REGULATOR CIĄGU NA RURĘ SPK-2MM



RCO-150/+151-SPK

regulator ciągu na rurę SPK-2mm



RCO-150/+156-SPK

regulator ciągu na rurę SPK-2mm

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	0.50
-----------	------

LP	Nazwa	Wartość	
1	Grupa	5	
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35	
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400	
4	Parametry komina o wysokości do 20m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego komina [cm <sup>2</sup> ]	Średnica podana dla komina o przekroju okrągłym [cm]
	I i II klasa izolacji	500	25
	III klasa izolacji	750	31