

Przeznaczenie

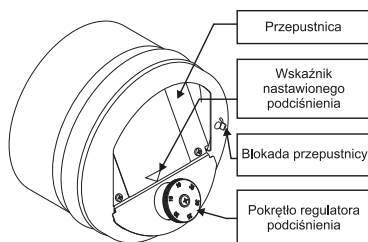
Regulator Ciągu kominowego służy do zmniejszenia zbyt dużego podciśnienia w przewodach kominowych, spalinowych i dymowych które:

- 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

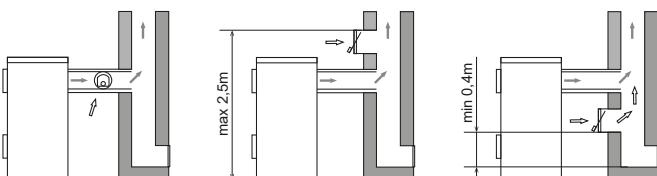


Dane techniczne

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 ²]	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.

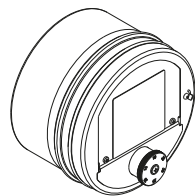


Zasada działania

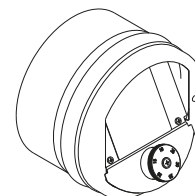
Przepustnica w Regulatorze Ciągu jest tak wyważona, że powstanie w przewodzie kominowym zbyt dużego podciśnienia powoduje otwarcie przepustnicy co powoduje dopływ powietrza do przewodu kominowego. Powoduje to zmniejszenie podciśnienia przez:

- 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.



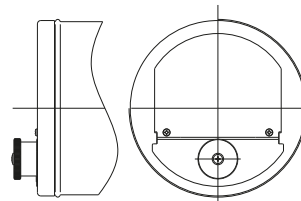
Przepustnica zamknięta



Przepustnica otwarta

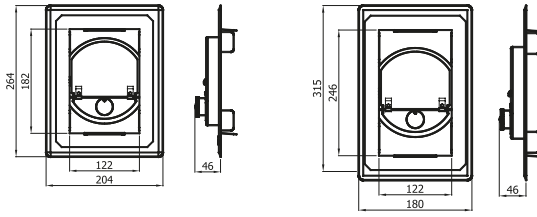
Pozycje montażu

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. REGULATOR CIĄGU DO WYCZYSTKI DARCO RCW / RCW-S



RCW

regulator ciągu do wyczystki DARCO

RCW-S

regulator ciągu do wyczystki kolumna ceramicznego

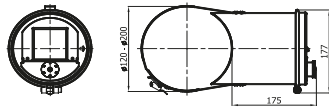
UWAGA! Montaż regulatora RCW do wyczystki wymaga zamontowania ramki RM-DW/RMS-DW

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

Waga [kg]	RCW	0.80
	RCWS	0.85

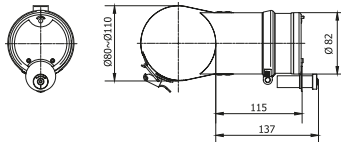
LP	Nazwa	Wartość	
1	Grupa	5	
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35	
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400	
4	Parametry kolumna o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kolumna [cm ²]	Średnica podana dla kolumna o przekroju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

2. REGULATOR CIĄGU NA RURĘ RCR



RCR

regulator ciągu na rurę



RCR-80

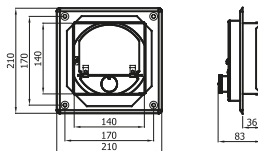
regulator ciągu na rurę

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

Waga [kg]	RCR	0.85
	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 kolumna o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kolumna [cm ²]	Średnica podana dla kolumna o przekroju okrągłym [cm]
		I i II klasa izolacji	500 25
		III klasa izolacji	750 31

3. REGULATOR CIĄGU PROSTOKĄTNY RCP



RCP

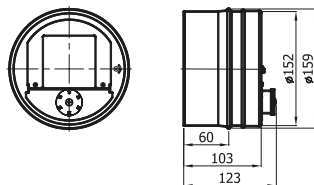
regulator ciągu prostokątny

Waga [kg]	0.75
-----------	------

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	
4	Parametry kolumna o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kolumna [cm ²]	Średnica podana dla kolumna o przekroju okrągłym [cm]
		I i II klasa izolacji	500 25
		III klasa izolacji	750 31

4. REGULATOR CIĄGU OKRĄGŁY RCO



RCO

regulator ciągu okrągły

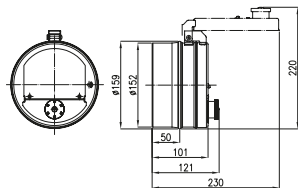
Waga [kg]	0.70
-----------	------

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	
4	Parametry kolumna o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kolumna [cm ²]	Średnica podana dla kolumna o przekroju okrągłym [cm]
		I i II 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

Waga [kg] 0.70

Uwaga! W komplecie opaska zaciskowa

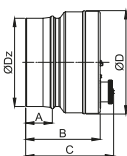
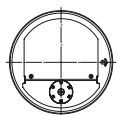
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

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	
4	Parametry kominu o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominu [cm ²]	Średnica podana dla kominu o przekroju okrągłym [cm]
	I i II klasa izolacji	500	25
	III klasa izolacji	750	31

6. REGULATOR CIĄGU OKRĄGŁY Z REDUKCJĄ RCO



DNI/DNI	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]	0.70	1.00	1.00	1.00



RCO x/y

średnica nominalna DN2

średnica nominalna DNI

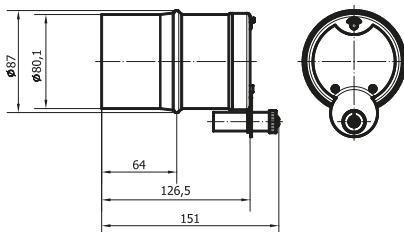
regulator ciągu

Uwaga! W komplecie opaska zaciskowa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	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 kominu o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominu [cm ²]	Średnica podana dla kominu 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 kominu o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominu [cm ²]	Średnica podana dla kominu 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

Waga [kg] 0.55

Uwaga! W komplecie opaska zaciskowa

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

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 kominu o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominu [cm ²]	Średnica podana dla kominu o przekroju okrągłym [cm]
	I i II klasa izolacji	160	14
	III klasa izolacji	220	16