

# Wentylatory spalinowe Exodraft

## CENNIK



**Ważny od 01. 10. 2023**  
Ceny bez VAT



**exodraft**

## SPIS TREŚCI

<b>Nowości</b> .....	<b>3</b>
XZENSE – inteligentne sterowanie Twoim kominkiem .....	3
RHGC – wentylator koncentryczny do kominków gazowych .....	4
CFIR – liniowy wentylator spalinowy .....	6
Możesz mieć swój wentylator w dowolnym kolorze RAL.....	7
<b>Wentylatory spalinowe, sterowniki i akcesoria</b> .....	<b>8</b>
Zapewnij prawidłowy ciąg kominowy.....	8
Jaki typ i wielkość wentylatora zastosować?.....	8
Nasze rekomendacje .....	8
Wentylatory do kotłów gazowych.....	8
Wentylatory do kominków gazowych .....	8
Wentylatory do urządzeń na paliwo stałe.....	8
RS dane techniczne .....	10
RS parametry akustyczne .....	10
RS diagram wydajności .....	11
RSV dane techniczne .....	12
RSV parametry akustyczne.....	12
RSV diagram wydajności.....	13
RSHT dane techniczne.....	14
RSHT parametry akustyczne .....	14
RSHT diagram wydajności .....	15
<b>Wentylatory kominowe do urządzeń na paliwa stałe</b> .....	<b>16</b>
<b>Wentylatory kominowe do urządzeń gazowych</b> .....	<b>17</b>
<b>Wentylatory kominowe do urządzeń olejowych, gazowych, na biomasę w budynkach wielopiętrowych ze wspólnym kominem</b> .....	<b>18</b>
<b>Kołnierze, akcesoria montażowe</b> .....	<b>20</b>
<b>Draftbooster (wspomagacz ciągu)</b> .....	<b>22</b>
<b>Odzysk ciepła</b> .....	<b>24</b>
<b>Exodraft ESP-10</b> .....	<b>25</b>

# xzense

Inteligentne sterowanie  
Twoim kominkiem



Szybka instrukcja:  
[xzense.com/video](http://xzense.com/video)



## PEŁNA KONTROLA

Xzense zapewnia pełną kontrolę nad Twoim urządzeniem, pomaga osiągnąć piękny płomień, optymalny ciąg kominowy niezależnie od wpływów zewnętrznych takich jak np. pogoda.

## PROSTE ROZPALANIE I STEROWANIE

Rozpalanie i sterowanie kominkiem będzie proste dzięki Xzense i wentylatorowi spaliniowemu.

## MNIEJSZA ILOŚĆ DYMU

Xzense pomoże Ci zmniejszyć ilość dymu dostającego się do pokoju nawet o 80 %.

## LEPSZE I CZYSTSZE SPALANIE

Xzense zoptymalizuje ilość powietrza dostarczonego do spalania w kominku dzięki czemu osiągniesz lepsze i czystsze spalanie a ilość cząstek stałych zmniejszy się nawet o 20 %.

## SZYBSZE OGRZEWANIE

Dzięki lepszemu spalaniu, Twój pokój ogrzeje się szybciej.



*Trudno było osiągnąć właściwe spalanie i ciąg kominowy - teraz wystarczy nacisnąć przycisk na Xzense.*



## Nasza rekomendacja: Koncentryczny wentylator spalinowy – RHGC



### SWOBODA PROJEKTOWANIA

Przewód spalinowy może przebiegać pionowo i poziomo.  
Maksymalna długość przewodu 60 metrów, aż 15 kolan kąta 90°.



### LEPSZE SPALANIE

Optymalny ciąg kominowy przy każdej pogodzie.  
Maksymalna moc urządzenia 13 kW.



### MNIEJSZA ŚREDNICA PRZEWODU SPALINOWEGO

Średnicę przewodu powietrzno-spalinowego można zmniejszyć ze 130/200 mm do 80/125 mm, mniejszy przewód jest tańszy i łatwiej go ukryć.



### WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO

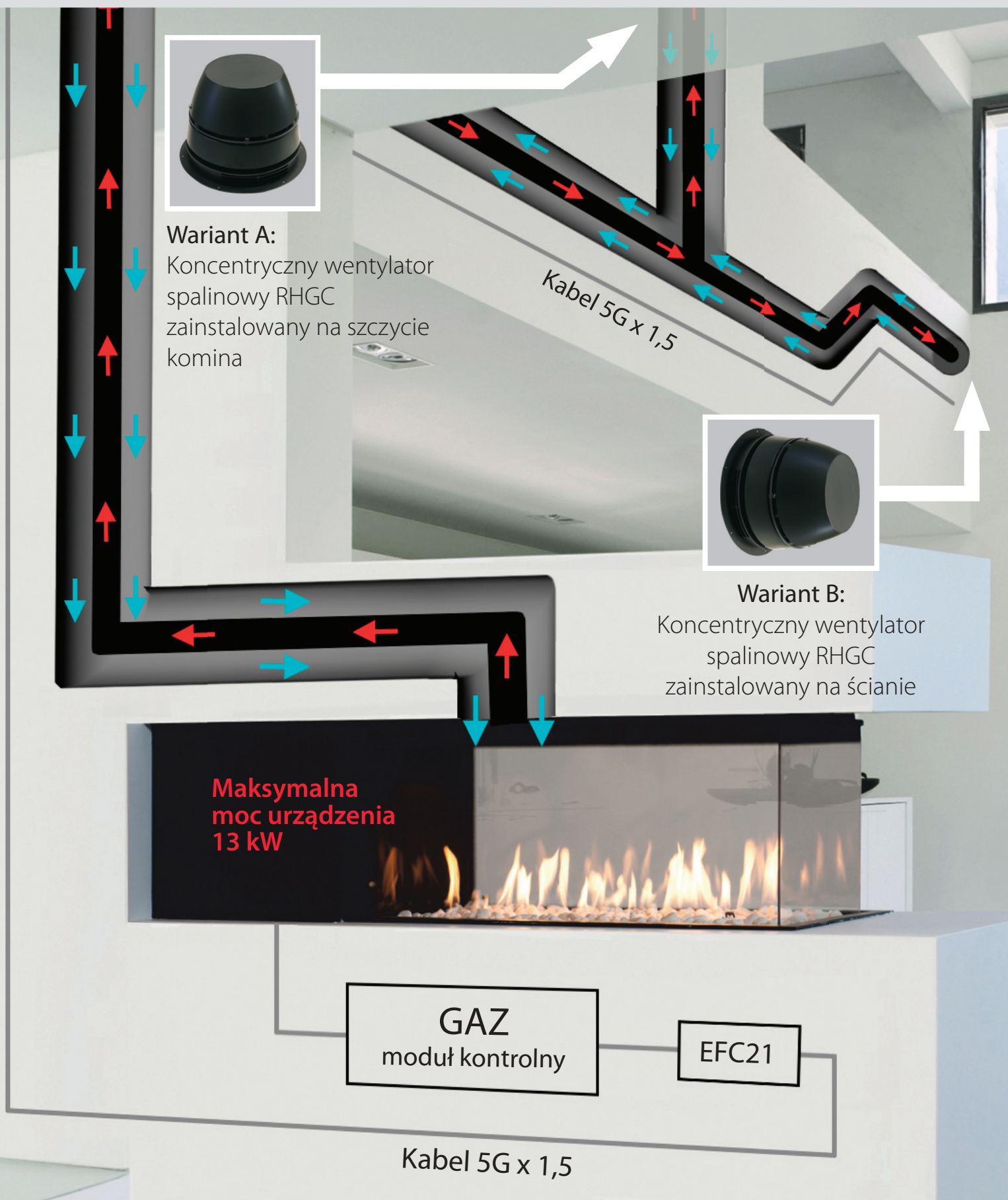
Ciągłe monitorowanie ciągu kominowego i wyłączenie gazu w razie nieprawidłowości. Zgodne z dyrektywą dla urządzeń gazowych.



### ATRAKCYJNE WZORNICTWO

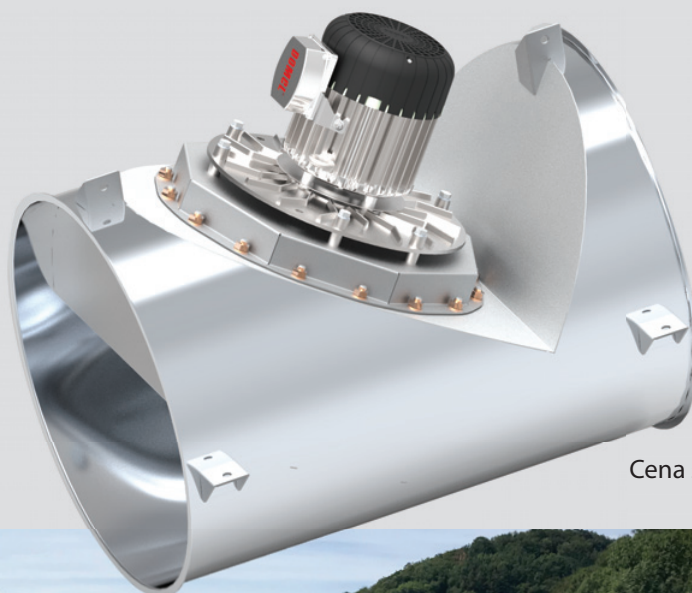
Wentylator RHGC ma kompaktowy kształt i elegancki wygląd. Możesz wybrać kolor.

Cena str. 17



## Nasza rekomendacja: Liniowy wentylator spalinowy CFIR

CFIR jest odpornym na wysoką temperaturę wentylatorem liniowym wymuszającym ciąg kominowy. Odprowadza spaliny z urządzeń gazowych, olejowych i parowych. Zaprojektowany jest do pracy ze spalinami o temperaturze do 600 °C. CFIR może być instalowany w poziomie lub pionie, może pracować wewnątrz pomieszczenia lub na zewnątrz (zakres temperatur od -40 °C do +50 °C) co daje dużą swobodę projektowania systemu odprowadzenia spalin. CFIR wykonany jest ze stali nierdzewnej 1.4404 (316 L), może pracować w agresywnych środowiskach. Nowa, okrągła konstrukcja zapewnia estetyczne połączenia z rurami kominowymi. Spełnia wymagania normy EN 16475.



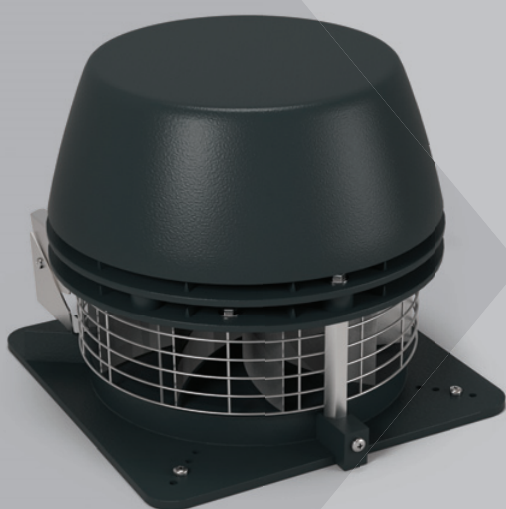
Cena str. 18



# Możecie mieć swój wentylator spalinowy w dowolnym kolorze RAL



RAL



**DOWOLNY KOLOR**

**DOPLATA ZA KOLOR:**

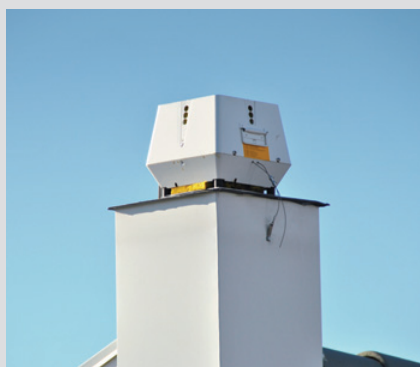
Wentylator spalinowy:  
355 €

Podstawa:  
56 €

Wymagane jest podanie koloru RAL.



Biały kolor w praktyce:



## Upewnij się, że masz optymalny ciąg kominowy

**Exodraft** ma wiodącą pozycję na rynku mechanicznej technologii ciągu kominowego. W ciągu ostatnich lat zdobyliśmy doświadczenie i poszerzyliśmy wiedzę a to pozwala znaleźć rozwiązania dla szerokiego zakresu problemów w tej dziedzinie.

Mechaniczne systemy generowania i kontroli ciągu kominowego Exodraft opierają się na zaawansowanych technologiach, Celem naszych rozwiązań jest prostota i bezpieczeństwo funkcjonowania wentylatorów. Funkcje te zapewniają wydajne i niezawodne rozwiązanie problemów ciągu kominowego.

## Jaki typ i wielkość wentylatora zastosować?

Ważne jest aby zastosować właściwy typ wentylatora i właściwe akcesoria. Zestaw z wentylatorem składa się z następujących elementów:

- Wentylator spalinowy,
- Sterownik dostosowany do typu wentylatora,
- Przełącznik dwubiegunowy,
- Flansa montażowa na komin stalowy (w razie potrzeby),
- Akcesoria kontrolne (w razie potrzeby)

Chętnie pomożemy w doborze wentylatora.

Na zapytanie wykonamy obliczenia aby dostosować typ wentylatora do Twoich oczekiwań.

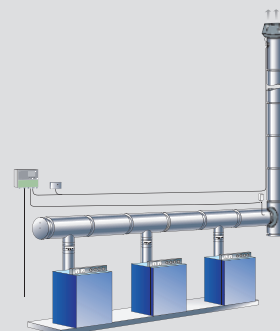
## Nasza rekomencja:

### Wentylatory dla kotłów gazowych

Wentylatory stosowane w kotłach gazowych - RSV160 do RSV450 lub RS285.

W zależności od typu paliwa można użyć także RS009 - RS016 lub RSV009 - RSV016.

W przypadku układu kaskadowego stosujemy automatyczny sterownik EBC22 albo EBC24 z akcesoriami (w razie potrzeby). Taką regulację można stosować również dla układu z jednym kotłem.

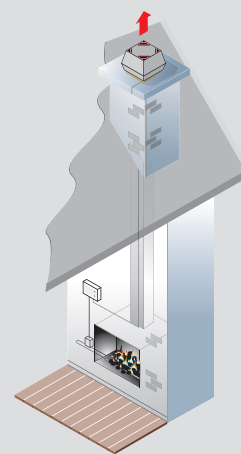


Skontaktuj się z nami jeśli potrzebujesz pomocy w doborze wentylatora lub obliczeń.

### Wentylatory do kominków gazowych

Można tu zastosować jeden z czterech typów: RHG, RSHG, RSG i RSVG. Wszystkie te wentylatory wyposażone są w czujnik, który we współpracy ze sterownikiem EFC21 lub EBC22 gwarantuje wyłączenie kominka w przypadku spadku ciągu kominowego poniżej zadanej wartości. Nasze sterowniki EFC21 i EBC22 mają certyfikat CE.

Skontaktuj się z nami jeśli potrzebujesz pomocy w doborze wentylatora lub obliczeń.



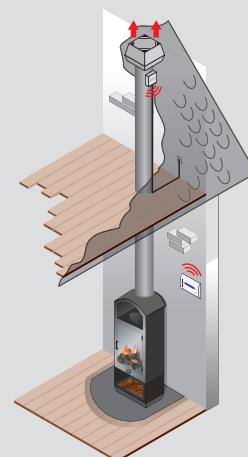


### Wentylatory do urządzeń na paliwa stałe

Dla tych urządzeń odpowiednie są typy RS i RSV, wielkości 009-016. Typ RS ma poziomy wyrzut spalin, typ RSV pionowy. Oba typy mają wirnik z osiowymi łopatkami co ułatwia usunięcie sadzy. Typ RS jest standardowo dostarczany na kwadratowej podstawie, na życzenie może być wykonany na podstawie ośmiokątnej.

Do wentylatora należy dobrać jeden ze sterowników - ręczne EFC16 lub EFC35 programowalny EFC18 lub bezprzewodowy EW41.

Do kominów kończących się powyżej kalenicy, można stosować oba typy - RS lub RSV. Wentylatory RSV, z pionowym wyrzutem spalin, zalecamy do stosowania w miejscach, gdzie dach wykonany jest z materiałów palnych lub gdzie występują problemy z odprowadzeniem spalin takie jak wysokie zabudowania, drzewa.



Poniżej znajduje się wykaz przykładowych zastosowań wentylatorów. Skontaktuj się z nami w celu otrzymania szczegółowej oferty.

Komin	Kominiek				Piecyk na drewno / Wkład kominkowy
	max 0,3 m <sup>2</sup>	max 0,5 m <sup>2</sup>	max 0,8 m <sup>2</sup>	max 1,2 m <sup>2</sup>	max 0,15 m <sup>2</sup>
Ø 150 mm 150×150 mm	RSV12/RS12	RSV14/RS14	-	-	RSV9/RS9
Ø 200 mm 200×200 mm	RSV9/RS9	RSV12/RS12	RSV14/RS14	RSV146	RSV9/RS9
Ø 250 mm 250×250 mm	RSV9*/RS9	RSV12/RS12	RSV12/RS12	RSV14/RS14	RSV9*/RS9
Ø 300 mm 300×300 mm	RSV9*/RS9*	RSV12*/RS12	RSV12*/RS12	RSV14/RS14	RSV9*/RS9*

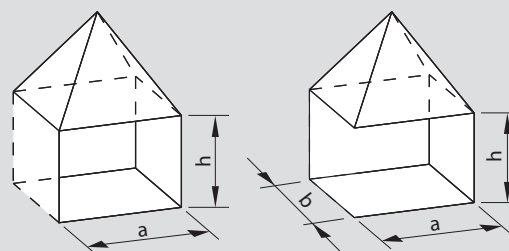
\* Jeśli otwór kominu jest większy niż podstawa wentylatora, możesz zastosować kołnierz lub większy wentylator.

#### \*\* Wielkość kominika

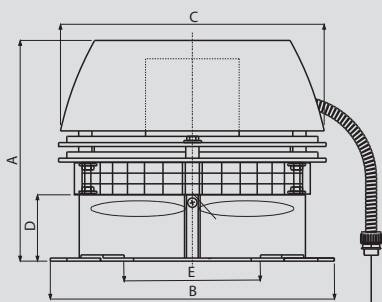
- A. Jedna strona otwarta: powierzchnia =  $a \times h$  (m<sup>2</sup>)
- B. Narożny kominiek Powierzchnia =  $0,8 \times (a+b) \times h$  (m<sup>2</sup>)

#### Założenia

- Wysokość kominu: 2–8 m
- Kolana: Max 2 sztuki 90°
- Bez dodatkowej wentylacji



## RS Dane techniczne



Model	Dane silnika				Waga kg	Średnica (mm)				
	rpm	V	Amp	kW*		A	B	C Ø	D	E Ø
RS009-4-1	1400	1×230	0,3	0,05	9	250	300	285	75	220
RS012-4-1	1400	1×230	0,3	0,09	14	275	365	350	85	280
RS014-4-1	1400	1×230	0,6	0,13	18	330	420	395	100	330
RS016-4-1	1400	1×230	1,2	0,29	25	405	480	450	100	380
RS255-4-1	1400	1×230	0,4	0,07	14	260	300	350	35	200
RS285-4-1	1400	1×230	0,8	0,18	20	290	355	395	35	230

\* Zużycie energii w temperaturze otoczenia 20 °C

Obr./min z powyższych modeli wyciągów są bezstopniowo

Stopień ochrony silnika IP54

Klasa izolacji F

Wyciągi RS009 i RS012 mogą być również dostarczane z ośmioboczną podstawą, specjalnie zaprojektowaną do okrągłych kominów.

## RS Parametry akustyczne

Pomiar poziomego hałasu w otoczeniu zewnętrznym

Lw (dB), mierzony zgodnie z ISO 3744

Model	Lw (dB)							Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RS009-4-1	54	50	47	43	38	31	25	21
RS012-4-1	64	60	55	52	48	42	34	30
RS014-4-1	75	69	65	62	57	51	44	41
RS016-4-1	81	76	72	69	64	58	52	47

Tolerancja +/- 3 dB

Lw = poziom efektu dźwiękowego dB (odniesienie: 1 pW)

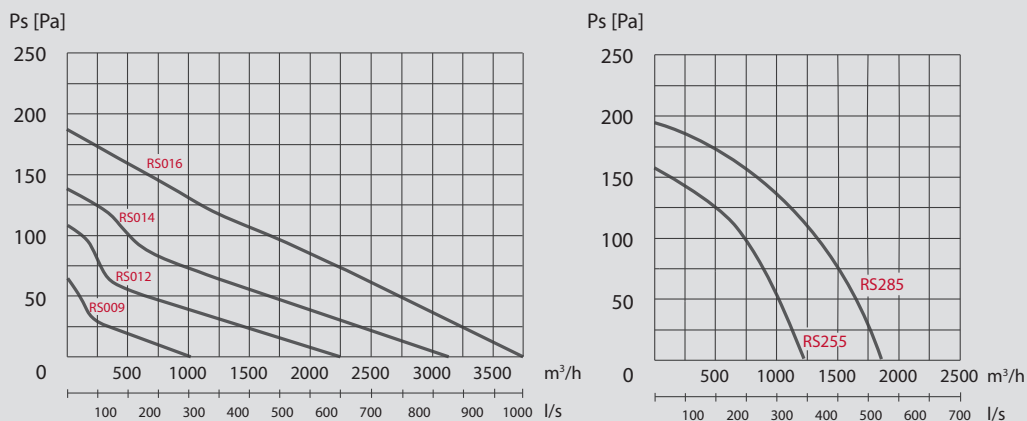
Lp = poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w odległości 10 m od wentylatora przy półkolistej dystrybucji dźwięku

Lp (5 m) = Lp (10 m) + 6 dB

Lp (20 m) = Lp (10 m) - 6 dB

## RS Diagram wydajności

Wykres wydajności poniżej służy tylko ilustracji. Skontaktuj się z firmą **exodraft** lub najbliższym dystrybutorem, aby obliczyć odpowiedni rozmiar wentylatora.



Typ	Średnica
RS09	Ø 160 mm
RS12	Ø 200 mm
RS14	Ø 250 mm
RS16	Ø 315 mm
RS255	Ø 200 mm
RS285	Ø 250 mm
przy 1400 obr./min.	

Uwaga: Wykresy wydajności były wykonywane dla temperatury spalin wynoszącej 20 °C. Wydajność ulega zmianie wraz z zmianą temperatury spalin. Korekta wydajności może być obliczona przy pomocy następującego równania:

$$P_{s_{20}} = P_{s_t} \times \frac{273 + t}{293}$$

Ps = Ciśnienie statyczne

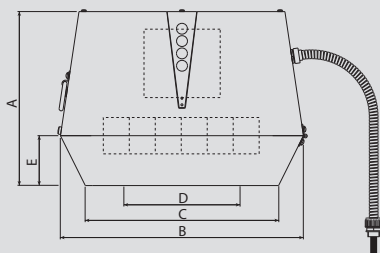
t = Pomiar temperatury w °C

### Przykład:

Zapotrzebowanie systemu: 500 m³/h i 90 Pa przy 180 °C

Wybór wyciągu: 500 m³/h i 139 Pa przy 20 °C

## RSV Dane techniczne



Model	Dane silnika				Waga kg	Średnica (mm)				
	rpm	V	Amp	kW*		A	B × B	C × C	D ∅	E
RSV009-4-1	1400	1×230	0,14	0,05	13	250	310	240	215	70
RSV012-4-1	1400	1×230	0,35	0,13	17	280	390	310	275	80
RSV014-4-1	1400	1×230	0,8	0,16	24	335	485	385	335	100
RSV016-4-1	1400	1×230	1,8	0,32	35	380	580	465	365	115
RSV160-4-1	1400	1×230	0,4	0,04	12	250	310	240	160	70
RSV200-4-1	1400	1×230	0,4	0,07	18	280	390	310	200	80
RSV250-4-1	1400	1×230	0,8	0,16	27	335	485	385	250	100
RSV315-4-1	1400	1×230	1,8	0,37	37	380	580	465	315	115
RSV400-4-1	1400	1×230	2,6	0,60	47	430	650	525	400	130

\* Zużycie energii w temperaturze otoczenia 20 °C

Obr./min z powyższych modeli wyciągów są bezstopniowo

Stopień ochrony silnika IP54

Klasa izolacji F

## RSV Parametry akustyczne

Pomiar poziom hałasu w otoczeniu zewnętrznym

Lw (dB), mierzony zgodnie z ISO 3744

Model	Lw (dB)							Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RSV009-4-1	57	55	54	49	40	35	26	26
RSV012-4-1	64	62	61	55	51	46	40	33
RSV014-4-1	71	70	68	61	56	50	44	40
RSV016-4-1	76	76	70	65	60	55	49	44
RSV160-4-1	56	54	57	51	44	34	28	30
RSV200-4-1	64	62	61	55	51	46	40	33
RSV250-4-1	64	68	66	65	61	49	45	41
RSV315-4-1	71	75	70	73	68	57	52	48
RSV400-4-1	76	80	75	79	74	62	57	53

Tolerancja +/- 3 dB

Lw = poziom efektu dźwiękowego dB (odniesienie: 1 pW)

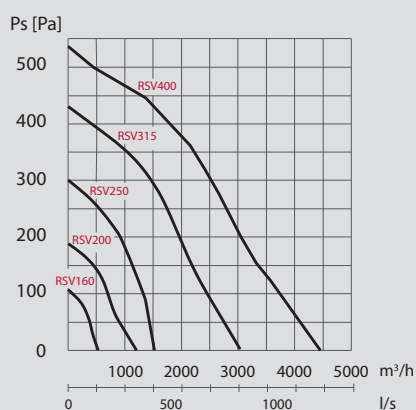
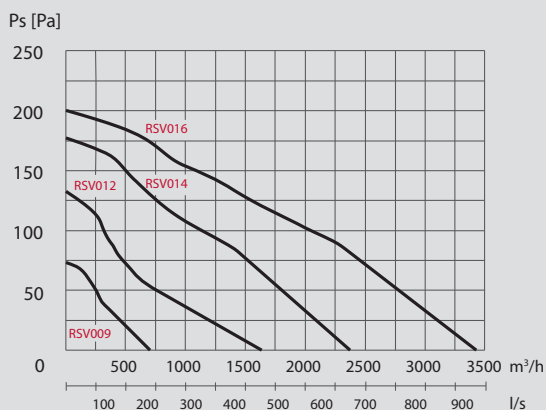
Lp = poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w odległości 10 m od wentylatora przy półkolistej dystrybucji dźwięku

Lp (5 m) = Lp (10 m) + 6 dB

Lp (20 m) = Lp (10 m) - 6 dB

## RSV Diagram wydajności

Wykres wydajności poniżej służy tylko ilustracji. Skontaktuj się z firmą **exodraft** lub najbliższym dystrybutorem, aby obliczyć odpowiedni rozmiar wentylatora.



Typ	Średnica
RSV09	Ø 160 mm
RSV12	Ø 200 mm
RSV14	Ø 250 mm
RSV16	Ø 315 mm
RSV160	Ø 160 mm
RSV200	Ø 200 mm
RSV250	Ø 250 mm
RSV315	Ø 315 mm
RSV400	Ø 400 mm

przy 1400 obr./min.

Uwaga: Wykresy wydajności był wykonywany dla temperatury spalin wynoszącej 20 °C.

Wydajność ulega zmianie wraz z zmianą temperatury spalin.

Korekta wydajności może być obliczona przy pomocy następującego równania:

$$Ps_{20} = Ps_t \times \frac{273 + t}{293}$$

$Ps$  = Ciśnienie statyczne

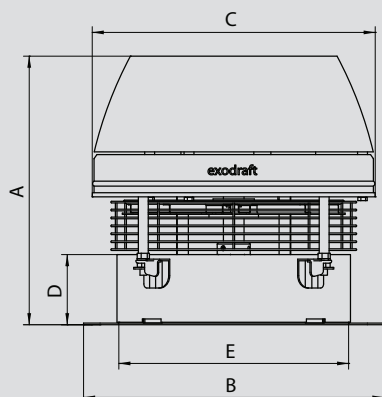
$t$  = Pomiar temperatury w °C

### Przykład:

Zapotrzebowanie systemu: 500 m<sup>3</sup>/h i 90 Pa przy 180 °C

Wybór wyciągu: 500 m<sup>3</sup>/h i 139 Pa przy 20 °C

## RSHT Dane techniczne



Model	Dane silnika				Waga kg	Średnica (mm)				
	rpm	V	Amp	kW*		A	B	C Ø	D	E Ø
RSHT009-4-1	1400	1×230	0,4	0,09	12	298	296	275	75	220
RSHT012-4-1	1400	1×230	0,6	0,13	15	325	364	344	85	280
RSHT014-4-1	1400	1×230	1,2	0,29	19	372	422	395	100	330
RSHT016-4-1	1400	1×230	1,8	0,37	22	400	478	441	100	380

\* Zużycie energii w temperaturze otoczenia 20 °C

Prędkość obrotowa wentylatora spalin jest bezstopniowa we wszystkich jednofazowych 230 V wersjach.

Stopień ochrony silnika IP54

Klasa izolacji F

## RSHT Parametry akustyczne

Pomiar poziom hałasu w otoczeniu zewnętrznym

Lw (dB), mierzony zgodnie z ISO 3744

Model	Lw (dLw (dB))							Lp dB (A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
RSHT012-4-1	72	74	71	65	66	62	54	33
RSHT014-4-1	80	76	72	70	71	68	61	49
RSHT016-4-1	84	81	75	74	73	70	65	52

Tolerancja +/- 3 dB

Lw = poziom efektu dźwiękowego dB (odniesienie: 1 pW)

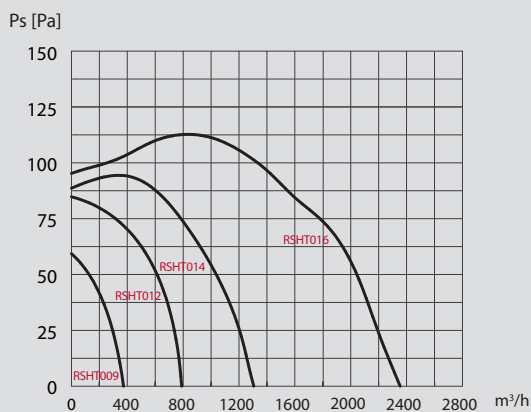
Lp = poziom ciśnienia akustycznego dB (A) w odległości 10 m od wentylatora przy półkolistej dystrybucji dźwięku

Lp (5 m) = Lp (10 m) + 6 dB

Lp (20 m) = Lp (10 m) - 6 dB

## RSHT Diagram wydajności

Wykres wydajności poniżej służy tylko ilustracji. Skontaktuj się z firmą **exodraft** lub najbliższym dystrybutorem, aby obliczyć odpowiedni rozmiar wentylatora.



Uwaga: Wykresy wydajności były wykonywane dla temperatury spalin wynoszącej 20 °C. Wydajność ulega zmianie wraz z zmianą temperatury spalin. Korekta wydajności może być obliczona przy pomocy następującego równania:

$$P_{s_{20}} = P_{s_t} \times \frac{273 + t}{293}$$

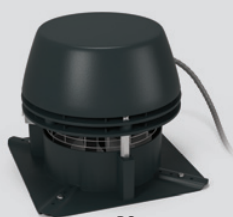
$P_s$  = Ciśnienie statyczne

$t$  = Pomiar temperatury w °C

### Przykład:

Zapotrzebowanie systemu: 600 m³/h i 32 Pa przy 180 °C

Wybór wyciągu: 600 m³/h i 50 Pa przy 20 °C



RS



RS z płytą ośmiokątną



RSHT



RSV



EFC16



EFC35



EFC18



XZENSE  
Więcej str. 3

**NOWOŚĆ**

## Poziomy wyrzut spalin

Kod	Wentylator z łopatkami osiowymi	Cena (PLN)
TTVRS009	RS009-4-1 - 1×230 V, 0,3 A	3 518
TTVRS012	RS012-4-1 - 1×230 V, 0,3 A	4 135
TTVRS014	RS014-4-1 - 1×230 V, 0,6 A	5 066
TTVRS016	RS016-4-1 - 1×230 V, 1,2 A	7 036

Kod	RS z ośmiokątną podstawą	Cena (PLN)
TTVRS809	RS009-4-1-02 - 1×230 V, 0,3 A	3 518
TTVRS812	RS012-4-1-02 - 1×230 V, 0,3 A	4 135

Kod	Wentylator do wysokich temperatur	Cena (PLN)
TTVRHT09	RSHT009-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	5 452
TTVRHT12	RSHT012-4-1 - 1×230 V, 0,6 A	6 419
TTVRHT14	RSHT014-4-1 - 1×230 V, 1,2 A	6 843
TTVRHT16	RSHT016-4-1 - 1×230 V, 1,8 A	8 740

## Pionowy wyrzut spalin

Kod	Wentylator z łopatkami osiowymi	Cena (PLN)
TTVRV009	RSV009-4-1 - 1×230 V, 0,2 A	5 066
TTVRV012	RSV012-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	5 876
TTVRV014	RSV014-4-1 - 1×230 V, 0,8 A	6 963
TTVRV016	RSV016-4-1 - 1×230 V, 1,8 A	8 933

## Sterowniki do kotłów na paliwa stałe

Kod	Opis	Cena (PLN)
TTVEFC16	Regulator manualny EFC16, max 1,5A	479
TTVEFC35	Manualny regulator prędkości do wentylatorów RSV16, RSV315 i RSV400	931
TTVEFC18	Programowalny regulator EFC18 z czujnikiem temperatury, max 1,2A	1 253
TTVXZENS	Inteligentny regulator XZENSE, z panelem sterowania, współpracuje ze smartfonem	4 651
TTVXZEDP	Zapasy panel na komin (XZENSE display)	2 478
TTVXZEPU	Zapasy jednostka do XZENSE na komin (XZENSE power unit)	2 917
TTVXZERP	Wzmacniacz sygnału radiowego XZENSE (XZENSE repeater)	1 179
TTVXZETS	Zapasy czujnik temperatury XZENSE (XZENSE temperature sensor)	157
TTVXZEXS	Czujnik ciśnienia XTP do XZENSE (XZENSE XTP-sensor)	2 441
TTVXZEUC	Zapasy kabel zasilający USB do XZENSE (XZENSE USC cable)	65
TTVEW41S	Zestaw montażowy 1100703 do instalacji EW41 na komin stalowy	83

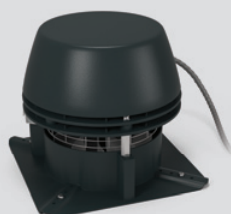




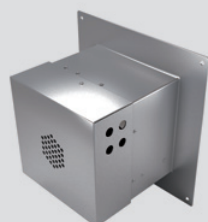
RSVG



RHG



RSHG



RSG



RHGC  
Więcej str. 4



EFC21



EBC22

## Pionowy wyrzut spalin

Kod	Wentylator z łopatkami odśrodkowymi i wbudowanym czujnikiem ciśnienia	Cena (PLN)
TTVVG200	RSVG200-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	7 423
TTVVG250	RSVG250-4-1 - 1×230 V, 0,8 A	8 620
TTVVG315	RSVG315-4-1 - 1×230 V, 1,8 A	10 941

## Poziomy wyrzut spalin

Kod	Wentylator z łopatkami odśrodkowymi i wbudowanym czujnikiem ciśnienia	Cena (PLN)
TTVHG160	RHG160-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	6 189

Kod	Wentylator z łopatkami odśrodkowymi i wbudowanym czujnikiem ciśnienia	Cena (PLN)
TTVHG012	RSHG012-4-1 - 1×230 V, 0,3 A	5 563
TTVHG014	RSHG014-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	6 263

## Do instalacji na ścianie

Kod	Wentylator do montażu na ścianie, z łopatkami odśrodkowymi i czujnikiem ciśnienia	Cena (PLN)
TTVSG125	RSG125-4-1 - 1×230 V, 0,3 A	4 872
TTVSG150	RSG150-4-1 - 1×230 V, 0,2 A	5 646
TTVSG200	RSG200-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	6 263

## Do instalacji na ścianie lub szczycie komina

Kod	Wentylator RHGC do montażu na kominie lub na ścianie, koncentryczny wylot spalin	Cena (PLN)
TTVHC160	RHGC160-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	7 773
TTVHC16X	RHGC160-4-1 100/150 - 1×230 V, 0,4 A	7 773

## Sterowniki i tłumiki spalin do kotłów i kominków gazowych

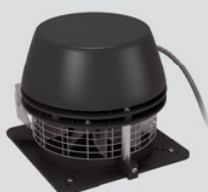
Kod	Opis	Cena (PLN)
TTVEFC21	Sterownik EFC21 z kontrolą szybkości i czujnikiem ciśnienia	1 861
TTVEBC22	Sterownik EBC22 z czujnikiem ciśnienia XTP. Do instalacji jedno i dwukotłowych, do kotłów modulowanych. Automatyczne wyłączenie kotła w przypadku niewystarczającego ciągu. Funkcja wł/wył wentylatora.	7 618
TTVEFCBX	Zestaw montażowy do EFC21	203
TTVSMG14	Zawór ¼" do 15 kW - gaz SMG14	535
TTVSMG12	Zawór ½" do 15 kW - gaz SMG12	1 345
TTVSL125	Tłumik hałasu SLR125-280 do wentylatora RSG125, L=280 mm	921
TTVSL150	Tłumik hałasu SLR150-280 do wentylatora RSG150, L=280 mm	986
TTVSL200	Tłumik hałasu SLR200-280 do wentylatora RSG200, L=280 mm	1 032
TTVSL206	Tłumik hałasu SLR200-600 do wentylatora RSG200, L=600 mm	2 137

## Pionowy wyrzut spalin



RSV

Kod	Wentylator z łopatkami odśrodkowymi	Cena (PLN)
TTVRV160	RSV160-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	5 416
TTVRV200	RSV200-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	6 263
TTVRV250	RSV250-4-1 - 1×230 V, 0,8 A	7 460
TTVRV315	RSV315-4-1 - 1×230 V, 1,8 A	9 900
TTVRV400	RSV400-4-1 - 1×230 V, 2,6 A	11 448
TTVRV403	RSV400-4-2 - 3×230 V, 3,5 A (60 Hz)	18 410
TTVRV453	RSV450-4-2 - 3×230 V, 6,5 A (60 Hz)	22 434



RS

## Poziomy wyrzut spalin

Kod	Wentylator z łopatkami odśrodkowymi	Cena (PLN)
TTVRS255	RS255-4-1 - 1×230 V, 0,4 A	4 716
TTVRS285	RS285-4-1 - 1×230 V, 0,8 A	5 416

## Z pionowym wyrzutem spalin, z odprowadzeniem oleju (tłuszczu), do restauracji i pizzerii



GSV

Kod	Wentylator z łopatkami osiowymi	Cena (PLN)
TTVSV315	GSV31541-001 - 1×230 V, 1,8 A	15 702
TTVSV400	GSV40041-001 - 1×230 V, 2,9 A	18 216
TTVGCB00	GCB - Kolektor oleju	1 852
TTVGCBF0	3200169 - Zapasowy filtr do kolektora oleju	341

## Wentylator liniowy do kotłów gazowych, olejowych, parowych



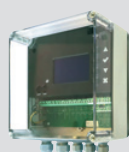
CFIR  
Więcej str. 6

**NOVOŚĆ**

Kod	Wentylator z łopatkami osiowymi	Cena (PLN)
TTVCR200*	CFIR200 – 3x208 V / 240, 3,3 A	17 019
TTVCR300*	CFIR300 – 3x380 V / 480, 6,6 A	20 380
TTVCR400*	CFIR400 – 3x380 V / 480, 9,0 A	25 528
TTVCR500*	CFIR200 – 3x380 V / 480, 12,6 A	27 610

\* Stożki redukcyjne, klipsy i uszczelki wyceniane są oddzielnie. Do prawidłowego działania konieczna jest przetwornica częstotliwości (FRK 30-37). Skontaktuj się z nami aby dowiedzieć się więcej.

## Sterowniki do instalacji wielokotłowych



EBC10V2



EBC22



EBC24

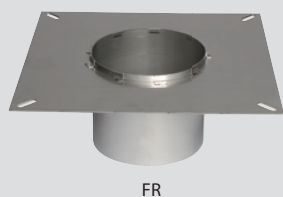


ES12



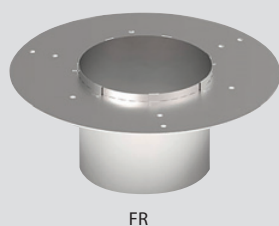
FRK

Kod	Opis	Cena (PLN)
TTVEBC1V	Sterownik EBC10V2 z czujnikiem ciśnienia XTP. Do instalacji z jednym kotłem, jedno wejście zewnętrzne wolne.	5 268
TTVEBC22	Sterownik EBC22 z czujnikiem ciśnienia XTP. Do instalacji jedno i dwukotłowych, do kotłów modułowych. Automatyczne wyłączenie kotła w przypadku braku ciągu lub powietrza do spalnia. Współpracuje z modułami BESB, BESF.	7 618
TTVEBC24	Sterownik EBC24 z czujnikiem ciśnienia XTP. Do instalacji jedno i dwukotłowych. Automatyczne wyłączenie kotłów w przypadku braku ciągu.	5 996
TTVES012	Przełącznik ES12 do EBC24 i EBC22 w celu rozbudowy instalacji do max. 4 kotłów (kolejny przełącznik pozwoli podłączyć kolejne kotły).	1 944
TTVFM400	Przetwornica częstotliwości FRK-015 do wentylatora RSV400-4-2 ze sterownikiem EBC24.	1 621
TTVFM450	Przetwornica częstotliwości FRK-016 do wentylatora RSV450-4-2 ze sterownikiem EBC24.	2 045

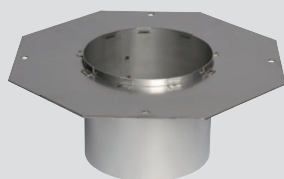


## Kołnierze

FR	Kwadratowe kołnierze na kominy stalowe				Cena (PLN)
Kod	Typ	Wymiar ID (mm)	mm	Dla wyciągu kominowego	
TTVFR102	FR1	125	240 × 240	RSV009, RSV160	332
TTVFR103		130			341
TTVFR105		150			350
TTVFR107		175			341
TTVFR108		180			341
TTVFR109		190			341
TTVFR100		200			341
TTVFR202	FR2	125	310 × 310	RSV012, RSV200, RS009, RS255, RSHT009	415
TTVFR203		130			415
TTVFR205		150			406
TTVFR206		160			387
TTVFR207		175			424
TTVFR208		180			424
TTVFR209		190			424
TTVFR200		200			387
TTVFR20V		250			378
TTVFR305	FR3	150	395 × 395	RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285, RSHT012, RSHT014	535
TTVFR306		160			535
TTVFR307		175			618
TTVFR308		180			535
TTVFR309		190			618
TTVFR300		200			535
TTVFR30V		250			535
TTVFR303		300			627
TTVFR30P		350			645
TTVFR405	FR4	150	500 × 500	RSV016, RSV315, RS016, RSV400, RSV450, RSHT016	618
TTVFR400		200			654
TTVFR40V		250			618
TTVFR403		300			618
TTVFR40P		350			619
TTVFR40Z		400			618
TTVFR40D		450			802



FR	Okrągłe kołnierze na kominy stalowe				Cena (PLN)
Kod	Typ	Wymiar ID (mm)	mm	Dla wyciągu kominowego	
TTVFR501	FR5	100	Ø 300	RHG 160	1 161
TTVFR502		125			1 161
TTVFR505		150			1 161

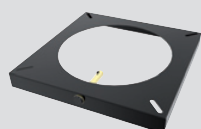


FR-02

## Kołnierze

FR-02	Ośmiokątne kołnierze na kominy stalowe				Cena (PLN)
Kod	Typ	Wymiar ID (mm)	mm	Wentylator	
TTVFR225	FR2-02	150	310 × 310	RS009-02	387
TTVFR226		160			387
TTVFR228		180			387
TTVFR229		190			387
TTVFR220		200			387
TTVFR325	FR3-02	150	395 × 395	RS012-02	535
TTVFR328		180			535
TTVFR329		190			535
TTVFR320		200			542
TTVFR32V		250			535

## Akcesoria do montażu



FRxAFD



SVD-RS



RSD



REP-AFB



REPAFB3P



REPSW2x16



RS daszek



RSV daszek

Kod	Typ	Opis	Wentylator/wyciąg kominowy	Cena (PLN)
TTVFR1IN	FR1AFD	Nakładka na komin stalowy	RSV009, RSV160	231
TTVFR2IN	FR2AFD		RSV012, RSV200, RS009, RS255, RSHT009	231
TTVFR3IN	FR3AFD		RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285, RSHT012, RSHT014	231
TTVFR4IN	FR4AFD		RS016, RSV016, RSV315, RSV400, RSV450, RSHT016	231
TTVFR1BR	FR1AFD-001	Nakładka na komin z cegły	RSV009, RSV160	231
TTVFR2BR	FR2AFD-001		RSV012, RSV200, RS009, RS255, RSHT009	231
TTVFR3BR	FR3AFD-001		RSV014, RSV250, RS012, RS014, RS285, RSHT012, RSHT014	231
TTVFR4BR	FR4AFD-001		RS016, RSV016, RSV315, RSV400, RSV450, RSHT016	231
TTVDVS01		Tłumiki drgań SVD-RS (1100251) do kołnierza		74
TTVRSD01		Śruby antywibracyjne RSD (do RS i RSV) na komin z cegły		74
TTVREPAB		Przełącznik 2-biegunowy REP-AFB do EFC16, EFC35, EBC10, EBC24 i EFC21 zaw. wsporniki montażowe		274
TTVREP3P		Przełącznik 3-biegunowy REPAFB3P do EFC16, EBC10, EBC24 i EFC21 zaw. wsporniki montażowe		349
TTVREPSW		Przełącznik 4 -biegunowy REPSW2x16 do EFC18 zaw. wsporniki montażowe		654
TTVRC001		Daszek 1105619 do RS009, RSHT009		735
TTVRC002		Daszek 1105621 do RS012, RSHG012, RSHT012		921
TTVRC003		Daszek 1105623 do RS014, RSHG014, RSHT014		1 087
TTVRC004		Daszek 1100178 do RSV009, RSV160		387
TTVRC005		Daszek 1100179 do RSV012, RSV200, RSVG200		535
TTVRC006		Daszek 1100192 do RSV014, RSV250, RSVG250		618

DRAFTBOOSTER – WENTYLATOR DO TWOJEGO KOMINA

## Łatwe rozpalenie ognia w Twoim kominku



### Dlaczego wybrać draftbooster?

Trudności z rozpaleniem ognia w kominku, dym w salonie podczas dokładania opału czy okopcone szyby, to najczęstsze problemy właścicieli kominków. Ich przyczyną jest niewystarczający ciąg w kominie. Ciąg kominowy powstaje w wyniku różnicy temperatur pomiędzy wysoką temperaturą wewnątrz komina a niższą na zewnątrz. W trakcie rozpalamia kominka, komin jest zwykle zimny co bardzo utrudnia rozpalenie kominka. Draftbooster to wentylator montowany na szczycie komina, jego zadaniem jest wytworzenie ciągu w kominie. Draftbooster należy włączyć podczas rozpalamia ognia, dokładania opału lub w innych sytuacjach, gdy chcemy zwiększyć ciąg kominowy. Draftbooster można uruchomić pilotem z wnętrza domu, dzięki czemu rozpalenie ognia staje się bardzo proste a użytkowanie kominka to sama przyjemność.

Draftbooster jest dostępny w dwóch wersjach: czarna i stalowa



Kod	Konstrukcja	Napięcie	Cena (PLN)
TTVDB7B1	Draftbooster - czarna (DB7B01-006)	1x230 V, 0,27 A	2 586
TTVDB7S1	Draftbooster - stalowa (DB7S01-006)	1x230 V, 0,27 A	2 586
TTVDB7RC*	Zestaw zdalnego sterowania Draftbooster (3200958)	-	70

\* Część zamienna do podłączenia do 3 urządzeń

## Fakty na temat draftbooster

### KIEDY UŻYWAĆ DRAFTBOOSTER?

Jeśli masz problem z rozpaleniem ognia w kominku, dym przedostaje się do pokoju a na szybie jest sadza, przyczyną jest niewystarczający ciąg kominowy – Twoim rozwiązaniem jest draftbooster.

### GDZIE MOŻE BYĆ STOSOWANY DRAFTBOOSTER?

Draftbooster montujemy na szczycie kominu w którym ciąg kominowy jest niewystarczający. Komin może być stalowy lub murowany o średnicy do Ø220 mm.

### DO JAKICH URZĄDZEŃ MOŻE BYĆ UŻYWANY?

Draftbooster może być używany do zamkniętych kominków opalanych drewnem i zamkniętych wkładów kominkowych o znamionowej mocy grzewczej do 8 kW.

### JAK WŁĄCZYĆ DRAFTBOOSTER?

Draftbooster może być podłączony do standardowego gniazdka z uziemieniem i włączany za pomocą pilota dołączonego do zestawu.



## Korzyści wynikające z zastosowania draftboostera

### ŁATWIEJSZE ROZPALANIE I DOKŁADANIE

Ciąg kominowy generowany przez draftbooster sprawia, że rozpalanie ognia w kominku i późniejsze dokładanie opału staje się bezproblemowe.

### MNIEJ NIEPRZYJEMNEGO DYMU

Draftbooster sprawnie usuwa dym przez komin na zewnątrz co minimalizuje jego ilość wewnątrz pomieszczenie przy dokładaniu opału.

### LEPSZE SPALANIE

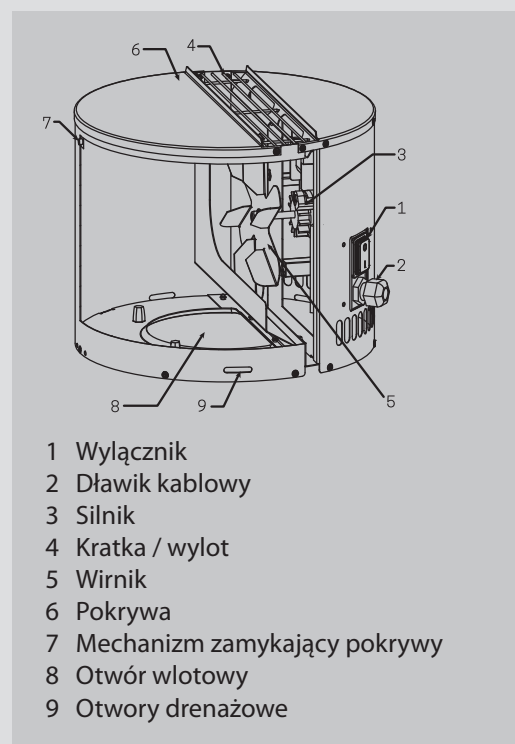
Draftbooster gwarantuje lepsze i czystsze spalanie a w konsekwencji oszczędność opału i większą przyjemność z użytkowania kominka.

### SZYBSZE OGRZEWANIE

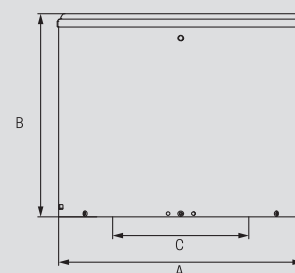
Korzystając z draftbooster można uzyskać wyższą efektywność spalania i dzięki temu szybciej ogrzać pokój.

### PLUG AND PLAY

Montaż draftbooster jest bardzo prosty, można to zrobić samodzielnie. Jest to jedyny w swoim rodzaju wentylator na świecie.



Model	Jednostki	Draftbooster - DB7
Wylot		Pionowy
Silnik		Jednofazowy, klasa izolacji H
Napięcie	V AC	1 × 230
Obr./min.		2000
Prąd znamionowy	Amp	0,27
Pobór mocy	kW	0,036
IP		24D
Masa	kg	3,2
Wymiary	mm (A)	Ø266
	mm (B)	230
	mm (C)	Ø140
Zabezpieczenie impedacyjne		Tak
Maks. temperatura robocza	°C	250
Maks. temperatura spoczynkowa	°C	250



## Odzysk ciepła

Stale rosnące ceny energii oraz wymagania dotyczące redukcji emisji CO<sub>2</sub> powodują, że szukamy nowych rozwiązań wykorzystujących energię ze spalin, pary czy ciepła procesowego powstających w procesach wydzielających ciepło.

Odzysk ciepła jest ekonomicznie uzasadniony - ciepło, które byłoby wydalone przez komin do atmosfery możemy odzyskać i ponownie wykorzystać w produkcji a to skutkuje zmniejszeniem kosztów energii i opłat za emisję CO<sub>2</sub>.

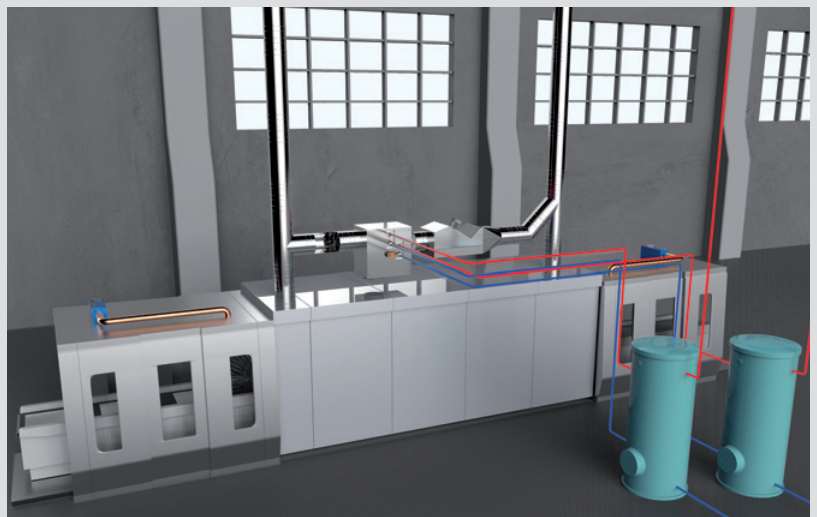
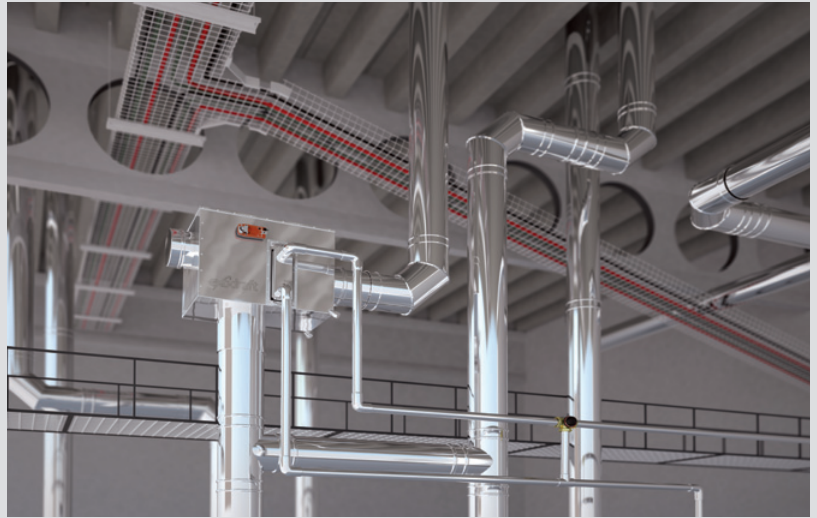
Odzyskane ciepło może być wykorzystane w postaci ciepłej wody użytkowej, w instalacji centralnego ogrzewania ale także w kurtynach powietrznych czy chłoniach absorbcyjnych. Najkorzystniejsze jest zawrócenie ciepła do procesów produkcyjnych.

### Zmniejszenie zużycia paliwa

Strata energii zawartej w spalinach w procesach termicznych wynosi 15–20 %. Poprzez system odzysku ciepła **exodraft**, aż 80 % z tej energii możemy odzyskać a to oznacza zmniejszenie zużycia paliwa o 12–16 % i redukcję emisji CO<sub>2</sub>. Technologia odzysku ciepła **exodraft** oferuje konkurencyjne ceny, efektywne wykorzystanie odzyskanego ciepła oraz krótki okres zwrotu inwestycji.

### Wykonujemy kalkulacje

Przy zastosowaniu naszego oprogramowania **exodraft OptiCalc HR™** i na podstawie Twoich danych, wykonujemy obliczenia ilości ciepła jakie możemy odzyskać, kosztów elementów instalacji a także okres zwrotu inwestycji. Symulacja oprogramowania **exodraft OptiCalc HR™** oblicza także redukcję emisji CO<sub>2</sub>.





FILTR CZĄSTEK STAŁYCH

## 95% mniej cząstek stałych emitowanych do powietrza



**Exodraft ESP-10** to elektrofiltr z wbudowanym wentylatorem kominowym do montażu przy wylocie komina. Filtr posiada funkcję samooczyszczania i został zaprojektowany w celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń z urządzeń spalających drewno i w celu ułatwienia rozpalamia i dokładania paliwa.

Filtr przeznaczony jest do zamkniętych kominków (pieców) opalanych drewnem o nominalnej mocy cieplnej maksymalnie 10 kW. Filtr **exodraft ESP-10** dostarczany jest ze zintegrowanym przełącznikiem izolacyjnym oraz 5-metrowym kablem z przewodami do instalacji wtyczki.

Filtr exodraft jest elektrofiltrem. Filtr zmniejsza liczbę drobnych i bardzo drobnych cząstek w strumieniu spalin poprzez wytworzenie pola elektrostatycznego pomiędzy elektrodami ładującymi i zbierającymi. Pole elektrostatyczne w **exodraft ESP-10** jest generowane przez elektrodę ładującą podłączoną do generatora wysokiego napięcia, która jonizuje gaz w swoim otoczeniu, a w efekcie ładuje cząsteczki i wytwarza wystarczająco silne pole elektrostatyczne, aby popchnąć naładowane cząstki w kierunku elektrody zbierającej. Po włączeniu

pola elektrostatycznego wytrącone cząstki pozostają przyczepione do elektrody zbierającej. Kiedy temperatura i tlen wewnątrz filtra są na określonym poziomie, większość dołączonych cząstek zapali się i spłonie podczas całkowitego spalania w czasie normalnego działania filtra. Funkcja samoczyszczenia filtra usuwa pozostałe cząstki wewnątrz filtra.

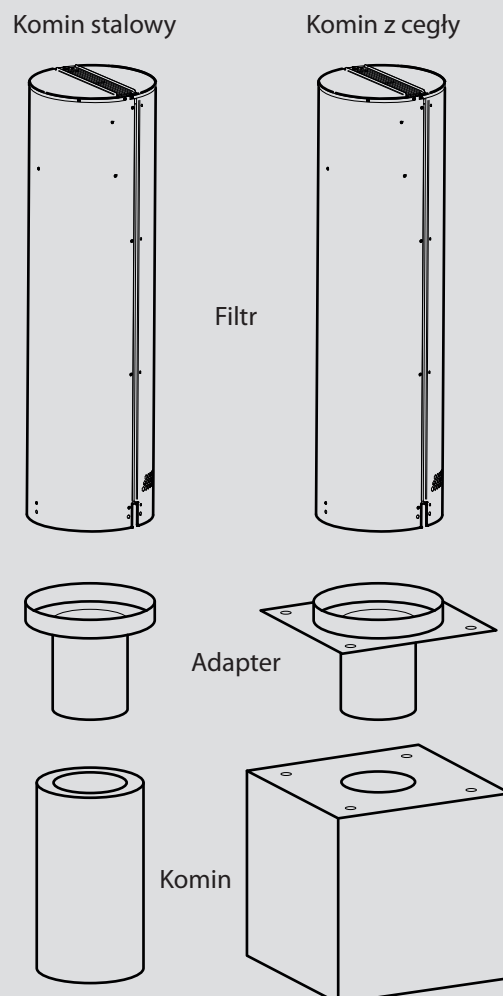
Filtr **exodraft ESP-10** posiada wbudowany czujnik temperatury, który umożliwia automatyczne sterowanie funkcją startu i stopu. Po rozpaleniu kominka filtr **exodraft ESP-10** zostaje uruchomiony, gdy tylko czujnik temperatury wykryje wzrost temperatury. W zależności od zastosowania komin będzie miał opóźnienie rozruchu wynoszące 10–30 sekund. Jeśli nie dołożymy do paleniska paliwa, temperatura w kominie zaczyna spadać. Gdy tylko temperatura spadnie poniżej 40 °C, filtr **exodraft ESP-10** kontynuuje pracę przez 30 minut, a następnie przechodzi w tryb uśpienia.

Filtr osiąga pełną sprawność po 10–20 rozpalamieniach lub po spaleniu około 15–20 kg drewna opałowego.

<b>Model exodraft ESP-10</b>	
Używane do	Zamknięte kominki/piece opalane drewnem
Dla urządzeń o mocy	2–10 kW
Wymiary komina - koło	Ø150– Ø200 mm
Wymiary komina - kwadrat (max)	250×250 mm
Min. temperatura otoczenia	-20 °C
Maksymalna temperatura otoczenia	45 °C
Min. odległość od kominka	3 m
IP	24D

<b>Wymiary</b>	
Wysokość	956 mm
Średnica zewnętrzna	Ø268 mm
Szerokość wewnętrzna przewodu kominowego B1	150 mm
Szerokość wewnętrzna przewodu kominowego B2	85 mm
Waga (bez adaptera)	14 kg
Napięcie zasilania	230 V AC/50 Hz
Prąd maksymalny	0,5 A
Zużycie energii podczas użytkowania	50–90 W
Pobór mocy w trybie czuwania	2 W
Wysokie napięcie	30 kV/1,7 mA
Badanie przeprowadzone w	DIBt: Z-7.4-3536
Materiał obudowy	RF 1.4401-316
Minimalna odległość od materiału palnego	500 mm

### Adapter bez klapy czyszczącej



### Instalacja

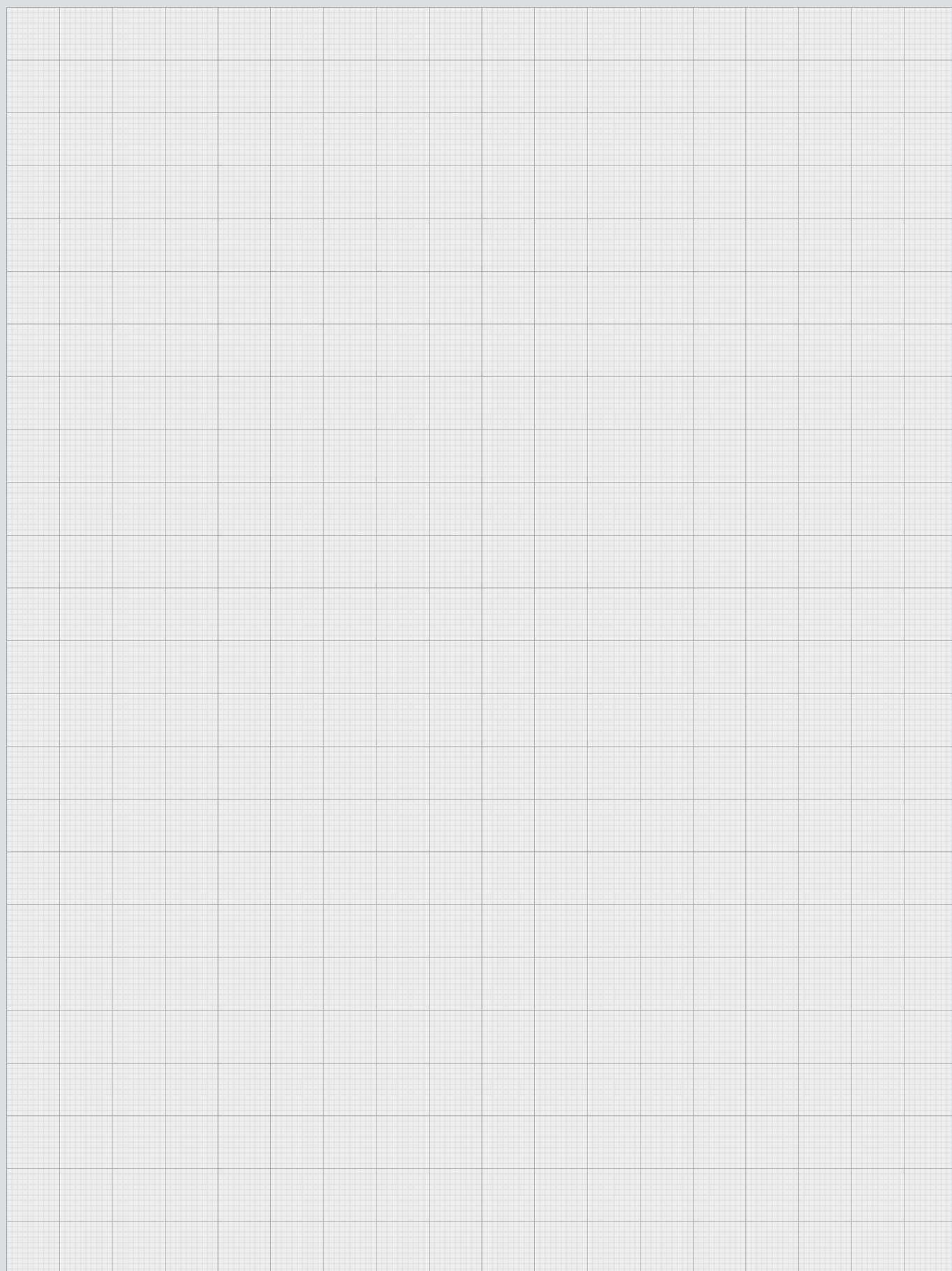
Przeznaczony do stosowania na zewnątrz przy wylocie z komina. Montaż na kominie stalowym i murowanym.

Do montażu **exodraft ESP-10** konieczne jest użycie adaptera, który montuje się tak, aby koniec szyjki znajdował się wewnątrz komina. Adapter mocuje się do **exodraft ESP-10** za pomocą śrub. Do kominów stalowych i murowanych dostępne będą różne adaptery. Adapter należy zamówić oddzielnie.

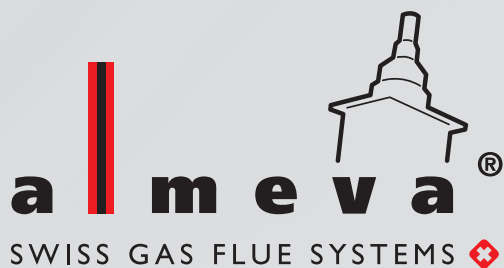
## Exodraft ESP-10

Kod	Typ	Cena (PLN)
TTVPF10B	Filtr cząstek stałych ESP-10 (czarny)	8 735
TTVPF10S	Filtr cząstek stałych ESP-10 (srebrny)	8 735

**NOTATKI:**



Znajdź swojego przedstawiciela



**ALMEVA POLAND Sp. z o. o.**  
ul. Cieszyńska 2  
43-200 Pszczyna  
Polska  
Tel.: +48 530 529 432  
E-mail: pl@almeva.eu

Wentylatory spalinowe Exodraft

[www.almeva.pl](http://www.almeva.pl)