

System EW-FU 1,0 mm

Certyfikacja 0036 CPR 9174 006 według EN 1856-1

(Dalsze szczegóły zawarte są w deklaracji właściwości użytkowych systemu EW-FU 1,0 mm)

Opis produktu

„Kominy - Wymagania dotyczące kominów metalowych Część 1:
Części składowe systemów kominowych” EN 1856-1:2009

Informacja o producencie:

Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
DE-91717 Wassertrüdingen

Jeremias Sp. z o.o.
ul. Kokoski 6
PL-62-200 Gniezno

Opis produktu:
(nazwa handlowa)

EW-FU (jednościenny system odprowadzania spalin, montaż w szachcie)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby
odpowiedzialnej:

Stefan Engelhardt Prezes



Oznaczenie elementów

0.1	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 G75 G100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.
0.2	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O50 O75 O100	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.
0.3	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	V2-L50060	G100 G150 G200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.
0.4	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50060	O100 O150 O200	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.
0.4	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140	80 - 300 350 - 450 500 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, izolacja o grubości 25mm , odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.

Opis produktu	
Numer normy	EN 1856-1
Klasa temperatury	T400
Klasa ciśnienia	N1
Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)	D
Odporność na korozję	W
Specyfikacja materiału rury wewnętrznej	V2-L50060
Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm	G100
Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm	80 - 300

Vers. 2014/01

Rozdział: jednościenny system odprowadzania spalin ze stali

Wytrzymałość na zgniatanie:

obciążenia maksymalne (instrukcja montażu)

Opory przepływu:

średnia szorstkość: 1,0mm,
wartości oporu przepływu-(Instrukcja montażu)
według EN 13384-1

Opory przepływu ciepła w szachcie:

Bez izolacji 0 m²K/W
Z izolacją 25mm ≥ 0,26 m²K/W

Wytrzymałość na zginanie:

Montaż ukośny: maksymalna odległość między załamaniami 4m przy załamaniu 90°

Odporność na działanie warunków atmosferycznych: tak

Czyszczenie:

System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej.

1 PRZEGLĄD SYSTEMU

Model 0.1:

System odprowadzania spalin dla wszystkich rodzajów palenisk (na olej, gaz i paliwa stałe¹) przeznaczony do pracy w podciśnieniu w suchym trybie pracy.

Możliwe zastosowania: otwarte kominki, piece kaflowe, piece piekarnicze, kotły olejowe i gazowe, kotły na pelety itp. Obliczenia przekroju według EN 13384 muszą zapewnić, że temperatura ścianki wewnętrznej wylotu komina przekracza temperaturę punktu rosy spalin.

Klasyfikacja według EN 1856-1:

Systemowa instalacja spalinowa EN 1856-1 T400 - N1 - D - V2 - L50060 - Gxx*

Model 0.2:

System odprowadzania spalin dla wszystkich rodzajów palenisk (na olej i gaz) przeznaczony do pracy w podciśnieniu w suchym lub mokrym trybie pracy.

Możliwe zastosowania: kotły olejowe i gazowe, instalacje wentylacyjne, piece piekarnicze, podgrzewacze powietrza, instalacje przemysłowe itp.

Klasyfikacja według EN 1856-1:

Systemowa instalacja spalinowa EN 1856-1 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - Oxx*

Model 0.3:

System odprowadzania spalin dla wszystkich rodzajów palenisk (na olej, gaz i paliwa stałe¹) przeznaczony do pracy w podciśnieniu w suchym trybie pracy.

Możliwe zastosowania: otwarte kominki, piece kaflowe, piece piekarnicze, kotły olejowe i gazowe, kotły na pelety itp. Obliczenia przekroju według EN 13384 muszą zapewnić, że temperatura ścianki wewnętrznej wylotu komina przekracza temperaturę punktu rosy spalin.

Klasyfikacja według EN 1856-1:

Systemowa instalacja spalinowa EN 1856-1 T600 - N1 - D - V2 - L50060 - Gxx*

Model 0.4:

System odprowadzania spalin dla wszystkich rodzajów palenisk (na olej i gaz) przeznaczony do pracy w podciśnieniu w suchym lub mokrym trybie pracy.

Możliwe zastosowania: kotły olejowe i gazowe, instalacje wentylacyjne, piece piekarnicze, podgrzewacze powietrza, instalacje przemysłowe itp.

Klasyfikacja według EN 1856-1:

Systemowa instalacja spalinowa EN 1856-1 T600 - N1 - W - V2 - L50060 - Oxx*

Model 0.5:

System odprowadzania spalin dla wszystkich rodzajów palenisk (na olej, gaz i paliwa stałe¹) przeznaczony do pracy w podciśnieniu w suchym trybie pracy.

Możliwe zastosowania: otwarte kominki, piece kaflowe, piece piekarnicze, kotły olejowe i gazowe, kotły na pelety itp. Obliczenia przekroju według EN 13384 muszą zapewnić, że temperatura ścianki wewnętrznej wylotu komina przekracza temperaturę punktu rosy spalin.

Klasyfikacja według EN 1856-1:

Systemowa instalacja spalinowa EN 1856-1 T600 - N1 - D - V3 - L50060 - Gxx*

Przy tym zastosowaniu montaż w szachcie jest dozwolony tylko z 25 mm warstwą materiału izolacyjnego.

xx*: Odległość od materiałów palnych zależy od Ø, patrz tabela

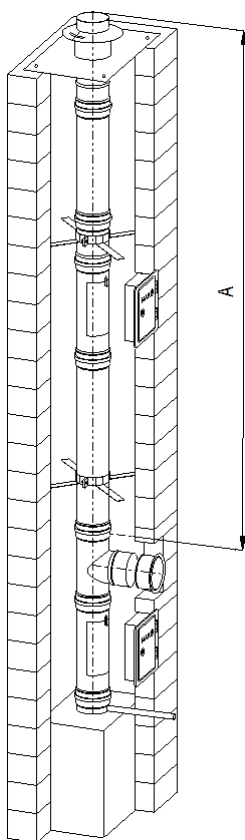
¹z wyjątkiem węgla antracytowego

2 MONTAŻ I PRZEPISY

Montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu i obowiązującymi przepisami krajowymi.

Należy określić wymagany przekrój według EN 13384. Przed montażem należy uzgodnić wykonanie instalacji z właściwym, uprawnionym kominiarzem.

3 WYSOKOŚĆ ZABUDOWY



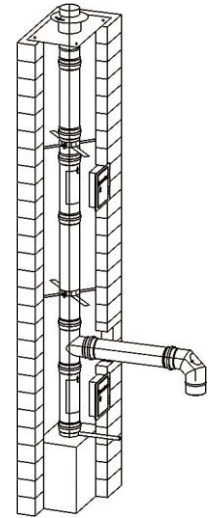
Rysunek 1: Wysokość zabudowy

Wymiar A, wysokość zabudowy nad trójnikiem w m			
Średnica nominalna w mm:	Grubość ścianki rury wewnętrznej w mm		
	0,6	0,8	1,0
80	92	109	134
100	85	102	121
115	79	97	111
120	77	96	107
130	74	92	101
140	70	89	94
150	66	86	87
160	63	82	81
180	55	76	67
200	48	69	54
250	38	56	46
300	27	42	37
350	25	39	34
400	23	35	31
450	21	32	28
500	19	29	25
550	17	25	22
600	15	22	19

Tabela 1: Wysokość zabudowy (dane w m)

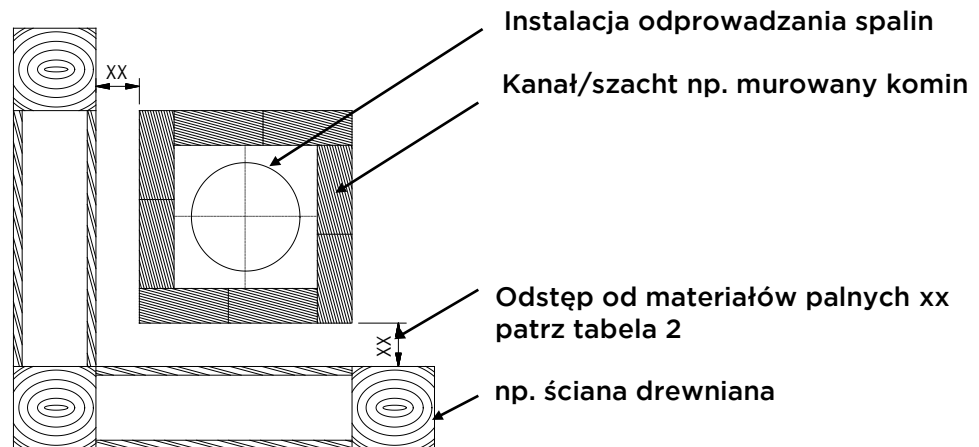
4 WYMOGI BUDOWLANE

Przewód spalinowy musi być montowany w wewnętrznym, wentylowanym na całej długości szachcie lub kanale. Wymogi w zakresie ochrony przeciwpożarowej szachtów (L30 do L90) wynikają z prawa budowlanego danego państwa. Oprócz koniecznych otworów do czyszczenia i kontroli szacht nie może mieć otworów, z wyjątkiem pomieszczenia w którym umieszczone jest urządzenie grzewcze. Kilka przewodów spalinowych można montować w jednym szachcie, jeśli umożliwiają to przepisy krajowe i prawo budowlane.



Rysunek 2: Zabudowa systemu

5 MINIMALNY ODSTĘP OD MATERIAŁÓW PALNYCH w części pionowej



Rysunek 3

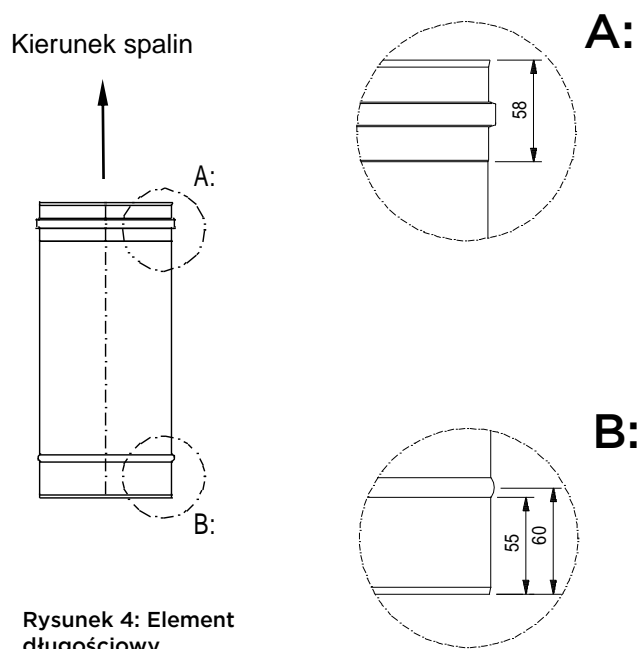
Wykonania	Klasa temperatury	Klasa ciśnienia	Odporność na kondensat	Odporność na korozję i grubość materiału	Odporność na pożar sadzy i odstęp od materiałów palnych	Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej)	Zastosowanie
0.1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 (= 50 mm) G75 (= 75 mm) G100 (=100 mm)	Ø80 - 300 Ø350 - 450 Ø500 - 600	Paleniska olejowe, gazowe, suchy tryb pracy
0.2	T400	N1	W	V2-L50060	O50 (= 50 mm) O75 (= 75 mm) O100 (=100 mm)	Ø80 - 300 Ø350 - 450 Ø500 - 600	Paleniska olejowe i gazowe, suchy i mokry tryb pracy
0.3	T600	N1	D	V2-L50060	G100 (= 100 mm) G150 (= 150 mm) G200 (=200 mm)	Ø80 - 300 Ø350 - 450 Ø500 - 600	Paleniska olejowe, gazowe, suchy tryb pracy
0.4	T600	N1	W	V2-L50060	O100 (= 100 mm) O150 (= 150 mm) O200 (=200 mm)	Ø80 - 300 Ø350 - 450 Ø500 - 600	Paleniska olejowe i gazowe, suchy i mokry tryb pracy
0.5	T600	N1	D	V3-L50060	G70 (= 50 mm) G105 (= 105 mm) G140 (=140 mm)	Ø80 - 300 Ø350 - 450 Ø500 - 600	Paleniska olejowe, gazowe i na paliwa stałe, suchy tryb pracy

Tabela 2: Odstęp

6 MONTAŻ

ZABUDOWA ELEMENTÓW

Wszystkie elementy należy montować w taki sposób, aby kielich był zwrócony do góry w kierunku przepływu spalin.



OTWORY DO CZYSZCZENIA

Położenie otworów do czyszczenia i inspekcyjnych należy rozplanować zgodnie z obowiązującymi przepisami i już w fazie planowania należy omówić je z właściwym uprawnionym kominiarzem.

OTWORY POMIAROWE

Należy zaplanować położenie otworów pomiarowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

MONTAŻ KOLUMNY RUR

W dolnym otworze należy zamontować element do czyszczenia z miską na kondensat.

Na zamontowanych elementach umieścić trójnik 87° lub 45° z zamontowaną obejmą montażową; w razie potrzeby pomiędzy wyczystką a trójnikiem zamontować rurę dociętą do odpowiedniej długości. U wylotu komina do rury z uchwytem montażowym mocujemy linę. Elementy montuje się zawsze z rozszerzoną końcówką-kielichem do góry. Na opuszczonej do wnętrza szachtu rurze z uchwytem montujemy następny element-rurę.

Co 3 m na rurach montujemy obejmę montażową lub zamiast standardowej rury, rurę z obejmą montażową. Na każdej kształtce należy zamontować dodatkową obejmę montażową. Ramiona obejmy wygina się do wymiaru wewnętrznego szachtu, ku górze.

DODATKOWE OTWORY DO CZYSZCZENIA

Jeśli konieczna jest inspekcja przewodu i szachtu przy podstawie dachu, należy zamontować w tym miejscu element inspekcyjny.

PROWADZENIE SKOŚNE

W przypadku szachtów / kominów prowadzonych ukośnie należy wykonać układ elementów inspekcyjnych i podpór pośrednich (zwracać uwagę na wydłużenie) zgodnie z wymaganiami krajowego prawa budowlanego.

Wskazówka:

Przy wysokich temperaturach spalin i / lub dużej długości przed prowadzeniem skośnym należy zaplanować odpowiednie rozwiązania dla kompensacji wydłużenia termicznego.

MONTAŻ KRÓĆCA DYLATACYJNEGO NA CZAPIE KOMINA

Montaż króćca dylatacyjnego musi zapewnić swobodny wypływ spalin przez wystającą ponad niego rurę oraz wymagany przepływ powietrza w wolnej przestrzeni między szachtem a kanałem spalinowym.

Króciec za pomocą śrub z kołkami rozporowymi przymocować do czapy komina. Powierzchnie połączenia króćca z czapą uszczelnić tak aby zabezpieczyć kanał kominowy przed wnikaniem do niego wilgoci.

Na wystającej rurze spalinowej należy zamontować kołnierz dostarczony w komplecie z króćcem. Kołnierz musi się znajdować ok. 30mm nad krawędzią króćca.

PRACE KOŃCOWE

Po zakończeniu prac montażowych należy zamurować i otynkować wszystkie otwory przyłączeniowe. Następnie oczyścić miskę na kondensat i odpływ.

PRZEWÓD ŁĄCZĄCY (CZOPUCH)

Przewód łączący musi być montowany ze spadkiem co najmniej 3 stopni w kierunku urządzenia grzewczego.

W przypadku długich czopuchów zaleca się ich izolowanie, aby zmniejszyć schłodzenia.

WSKAZÓWKI KOŃCOWE

Instalacja spalinowa EW-FU została skontrolowana pod względem szczelności, odporności na korozję i bezpieczeństwa montażu. Tym samym wolno stosować tylko oryginalne elementy systemu Jeremias EW-FU 1,0 mm. Oprócz tego należy stosować się do danych producenta i instrukcji montażu.

Odprowadzenie kondensatu i wody deszczowej do kanalizacji ściekowej należy uwzględnić na budowie!


Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących odprowadzania kondensatu.

Należy zwrócić uwagę, że przy braku lub niewielkiej ilości kondensatu i wody deszczowej w trakcie prac konserwacyjnych może dojść do zamknięcia przepływu kondensatu

Zastrzega się możliwość zmian technicznych!

7 OZNACZENIE PO MONTAŻU

W zależności od zastosowania na zamontowanej instalacji spalinowej należy umieścić tabliczkę znamionową:

Ostrzeżenie: Ta tabliczka nie może być zasłaniana lub usuwana!	
Producent:	Firma Jeremias
System:	EW-FU / system jednościenny (montaż w szachcie)
Deklaracja właściwości użytkowych Nr.:	9174 006 DOP 2014-01-27
Typy produktu:	01. EN 1856-1 T400 - N1 - D - V2 - L50060 - Gxx <input type="checkbox"/> (Proszę zaznaczyć) 02. EN 1856-1 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - Oxx <input type="checkbox"/> (Proszę zaznaczyć) 03. EN 1856-1 T600 - N1 - D - V2 - L50060 - Gxx <input type="checkbox"/> (Proszę zaznaczyć) 04. EN 1856-1 T600 - N1 - W - V2 - L50060 - Oxx <input type="checkbox"/> (Proszę zaznaczyć) 05. EN 1856-1 T600 - N1 - D - V3 - L50060 - Gxx ¹ <input type="checkbox"/> (Proszę zaznaczyć)
xx odległość od materiałów palnych uzależniona jest od Øpatrz deklaracja właściwości użytkowych	
Oznaczenie instalacji spalinowej według innych norm krajowych: _____	
(EN 1443 / EN 15287-1)	*według krajowego prawa budowlanego
Średnica nominalna:	Proszę wpisać Ø mm
Opór przepływu ciepłego:	<input type="checkbox"/> 0 m ² K/W bez izolacji <input type="checkbox"/> ¹ ≥ 0,26 m ² K/W z izolacją 25mm
Rzeczywista odległość od materiałów palnych: mm z wentylacją tylną 
Firma montażowa: _____	Telefon: _____
_____	Data montażu: _____
_____	_____

Rysunek 5: Tabliczka znamionowa EW-FU 1,0 mm