

System DW-VISION

Certyfikacja 0036 CPR 9174 009 według EN 1856-1

(Dalsze szczegóły zawarte są w deklaracji właściwości użytkowych DW-VISION)

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. Kokoszeki 6
PL-62-200 Gniezno

Opis produktu:
(nazwa handlowa)

DW-VISION (dwuścienny system odprowadzania spalin z izolacją 32 mm)

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	T600	N1	D	V3-L50050	G50	80 - 300	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, odporny na pożar sadzy, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, połączenia elementów kielichowe bez opasek zabezpieczających, tryb podciśnienie
0.2	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50050	O20	80 - 300	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, połączenia elementów kielichowe bez opasek zabezpieczających, tryb podciśnienie
0.3	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L50050	O50	80 - 300	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, połączenia elementów kielichowe bez opasek zabezpieczających, tryb podciśnienie

Opis produktu

Numer normy

Klasa temperatury

Klasa ciśnienia

Odporność na kondensat
(W: mokry / D: suchy)

Odporność na korozję

Specyfikacja materiału
rury wewnętrznej

Odporność na pożar
sadzy (G: tak / O: nie) i
odległość od materiałów
palnych w mm

Średnica nominalna (Ø
rury wewnętrznej)
w mm

Rodział: wielowarstwowy 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: 0,501 m²/KW

Wytrzymałość na zginanie:

Montaż ukośny:
maksymalna odległość między załamaniami 3m przy załamaniu 90°

Siły ścinające:

Nie podano

**Obciążenie wiatrem: wolny odcinek ponad ostatnim
mocowaniem:**

do Ø 250mm ≤ 3 m

Maksymalna odległość między wspornikami w części pionowej:

4m

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.

Vers. 2014/01

1 PRZEGLĄD SYSTEMU

Model 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: kotły olejowe i gazowe, otwarte kominki, piece kaflowe, kotły na pelety, piece piekarnicze, bloki kogeneracyjne, silniki gazowe i wysokoprężne itp. instalacje wentylacyjne w podciśnieniu. 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 -W3 -L50050 -G50

Model 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 itp.

Klasyfikacja według EN 1856-1:

Systemowa instalacja spalinowa EN 1856-1 T400 -N1 -W -W2 -L50050 -O20

Model 3:

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 itp.

Klasyfikacja według EN 1856-1:

Systemowa instalacja spalinowa EN 1856-1 T450 -N1 -W -W2 -L50050 -O50

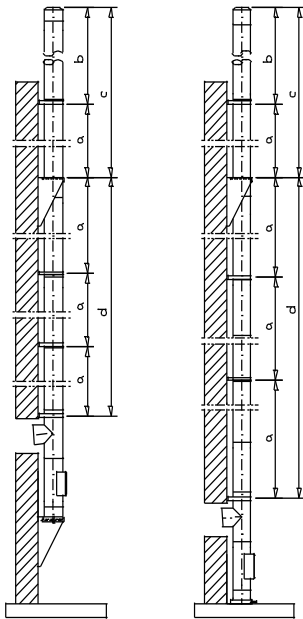
¹z wyjątkiem węgla antracytowego

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

Wewn. - \varnothing mm	a	b	c	d
Mocowanie	dw 21	dw 21		
80	4	3	53	48
100	4	3	53	42
115	4	3	53	38
130	4	3	53	34
150	4	3	41	28
160	4	3	40	26
180	4	3	38	21
200	4	3	37	17

Tabela 1: Wysokość zabudowy (dane w m)

Siły ścinające kołków/dybli w kN

Przekrój Rura wewnętrzna (/) mm	Konsole dw 01			Wsporniki ściennie dw 21			Długość ramienia m
	Odstęp od ściany			Odstęp od ściany			
	50 - 120	250	400	50 - 120	250	400	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
130	0,93	1,34	1,84	1,27	1,99	2,82	3,00
150	0,97	1,38	1,89	1,31	2,01	2,83	3,00
180	1,03	1,446	1,97	1,48	2,22	3,09	3,00
200	0,88	1,18	1,56	1,37	2,00	2,75	3,00
Liczba kołków na ramię mocujące	4	4	4	2	2	2	

Tabela 2: Siły ścinające kołków

Ważne informacje do tabeli sił ścinających kołków:

Odstęp od ściany instalacji spalinowej powinien wynosić do 40 cm.

Siły kołków dla wsporników ściennych obowiązują przy wysokości do 20 m powyżej terenu.

Dla wysokości do 8,00 m powyżej terenu obowiązuje współczynnik redukcji 0,63.

Dla wysokości między 20,00 m a 100,00 m powyżej terenu obowiązuje współczynnik zwiększenia 1,38.

W przypadku odległości instalacji od ściany większej niż 40 cm należy wykonać obliczenia statyczne.

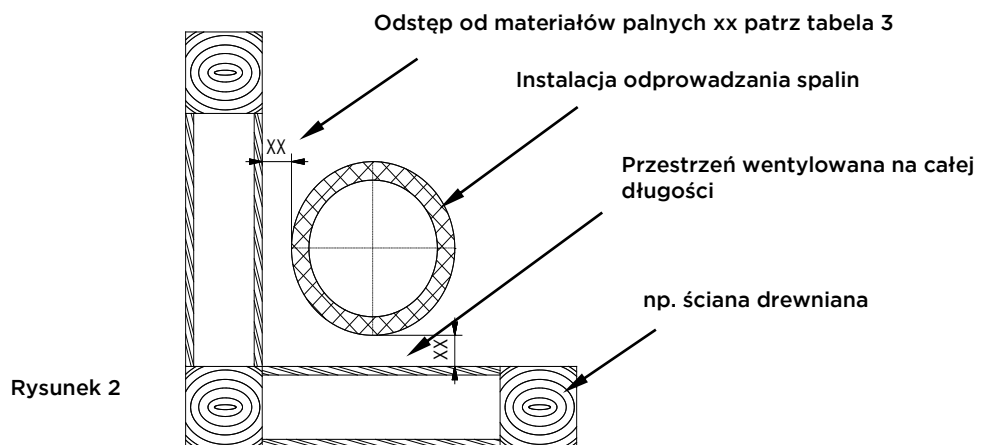
4 MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ OD MATERIAŁÓW PALNYCH w części pionowej zgodnie z wymaganiami EN 1856

Przy użyciu jako układ odprowadzania spalin z urządzeń opalanych gazem lub olejem minimalna odległość od materiałów palnych wynosi 20 mm dla T400 i 50 mm dla T600 w zakresie średnic od 80 do 300 mm. Dla większych średnic odległości należy odpowiednio zwiększyć, zgodnie z tabelą nr 3.

Przy podłączaniu do palenisk na paliwa stałe dla T400 i T600 minimalna odległość od materiałów palnych wynosi 50 mm w zakresie średnic od 80 do 300 mm. Dla większych średnic odległości należy odpowiednio zwiększyć, zgodnie z tabelą nr. 3.

Podany odstęp od materiałów palnych odnosi się tylko i wyłącznie dla układów wentylowanych na całej długości!

W przypadku przejść przez ścianę obowiązują przepisy lokalne lub krajowe; można też stosować dopuszczone do użycia przepusty ściennie, sufitowe i dachowe Jeremias LUX-ECO i LUX-NOVA. Posiadają one jednak tylko dopuszczenie krajowe dla Niemiec, Austrii i Szwajcarii.



Rysunek 2

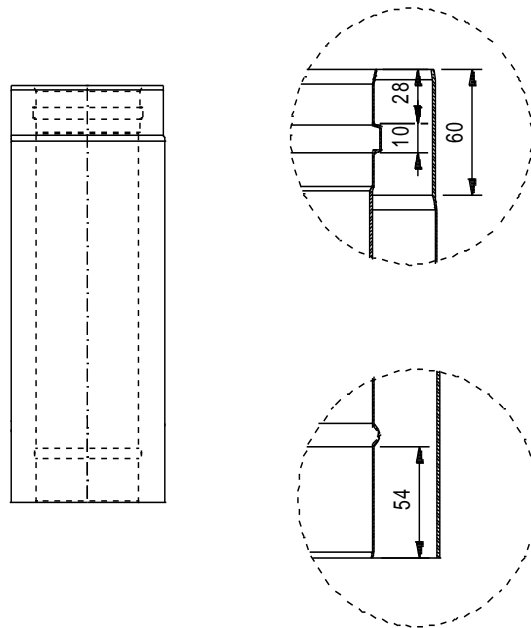
Wykonania	Klasa temperatury	Klasa ciśnienia	Odporność na kondensat	Odporność na korozję i grubość materiału	Odporność na pożar sadzy i odstęp od materiałów palnych	Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej)	Zastosowanie
0.1	T600	N1	D	V3-L50050	G50 (= 50 mm)	Ø80 - 300	Paleniska olejowe, gazowe i na paliwa stałe, suchy tryb pracy
0.2	T400	N1	W	V2-L50050	O20 (= 20 mm)	Ø80 - 300	Paleniska olejowe i gazowe, mokry i suchy tryb pracy
0.3	T450	N1	W	V2-L50050	O50 (= 50 mm)	Ø80 - 300	Paleniska olejowe i gazowe, mokry i suchy tryb pracy

Tabela 3: Odstępy

5 MONTAŻ

ZABUDOWA ELEMENTÓW

Wszystkie elementy należy montować w taki sposób, aby kielich rury wewnętrznej był skierowany do góry lub w kierunku przepływu spalin, podczas gdy kielich rury zewnętrznej musi być zwrócony przeciwnie do kierunku przepływu.



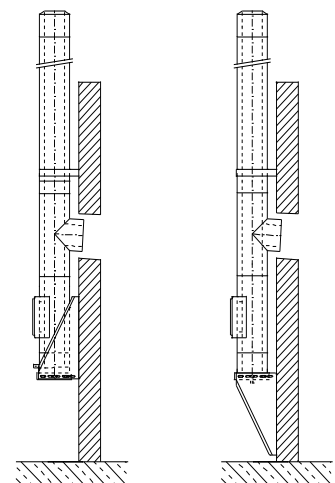
Rysunek 3: Element długościowy

BLACHA KONSOLI

Przy montażu komina do ściany blachy konsoli można montować zarówno ramionami w dół jak i górę.

Należy zwrócić uwagę na siły ścinające kołków.

Do montażu należy stosować blachy konsoli, które są wystarczająco stabilne dla wymienionych w tabeli 1 wysokości zabudowy!



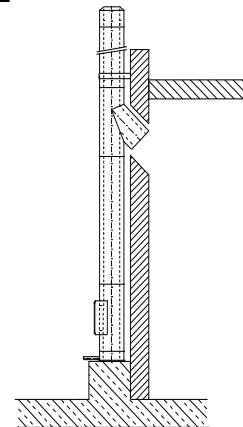
Rysunek 4: Montaż płyty fundamentowej z odpływem kondensatu i blachą konsoli do góry

Rysunek 5: Montaż płyty fundamentowej z odpływem kondensatu i blachą konsoli do dołu

PŁYTA FUNDAMENTOWA DO MONTAŻU NA COKOLE

Przy montażu komin na cokole betonowym należy stosować płytę fundamentową do montażu na cokole.

Rysunek 6: Montaż z płytą fundamentową do montażu na cokole



PŁYTA FUNDAMENTOWA

Na podparciach mocuje się izolowaną płytę fundamentową z odpływem kondensatu w dół lub w bok. Otwartą płytę fundamentową (dla wsporników pośrednich) stosuje się przy bezpośrednim nałożeniu instalacji kominowej na króciec (np. otwarte kominki, instalacje przemysłowe) lub jako płytę do podpór pośrednich.

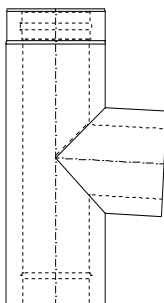
ELEMENT CZYSZCZĄCY (WYCZYSTKA)

Z reguły na płytę fundamentową nakłada się element czyszczący (wyczystkę).

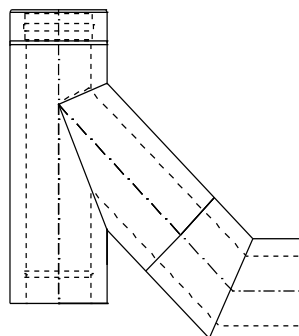
Położenie otworów czyszczących i inspekcyjnych należy zaplanować zgodnie z obowiązującymi normami lub przepisami lokalnymi.

CZOPUCH

Połączenie przewodu łączącego (czopucha) z instalacją pionową można wykonać trójnikiem 87° lub trójnikiem 45°. Zastosowanie trójnika 45° jest korzystniejsze ze względu na niższe opory przepływu.



Trójnik 87°



Trójnik 45° z kolanem 45°

Rysunek 7: Podłączenie do pionowej instalacji spalinowej

MOCOWANIA

Wsporniki ścienne służą do mocowania instalacji spalinowej do ściany lub do stalowych konstrukcji wsporczych.

Wspornik ścienny stały ma odstęp od ściany 50 mm. Przy większych odstępach od ściany stosuje się regulowane wsporniki ścienne.

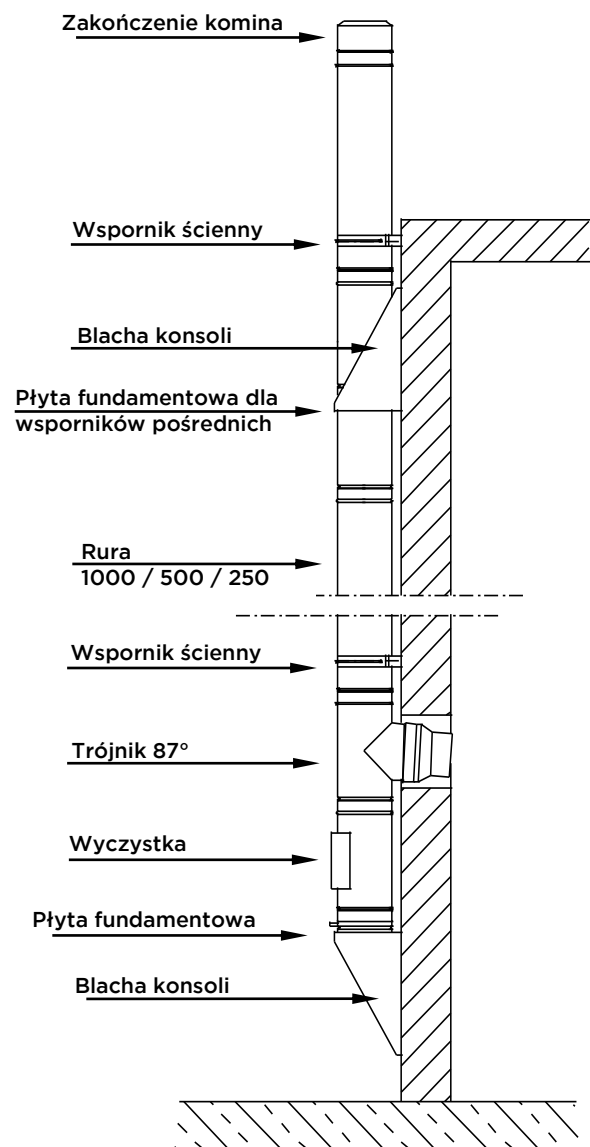
Bezpośrednio nad trójnikiem należy umieścić pierwszy wspornik ścienny.

Przy montażu należy bezwzględnie zachować odpowiednie odległości pomiędzy wspornikami ściennymi zgodnie z tabelą 1. Wspornik należy montować w pobliżu połączeń kielichowych elementów.

PODPORA POŚREDNIA

Jeżeli zostaną przekroczone maksymalne wysokości zabudowy (patrz rysunek 1 i tabela 1), należy zaplanować odciążenie, którego zadaniem jest przenoszenie obciążeń statycznych.

Odciążenie wykonuje się poprzez montaż blach konsoli i płyty fundamentowej dla wsporników pośrednich (patrz rysunek 8).



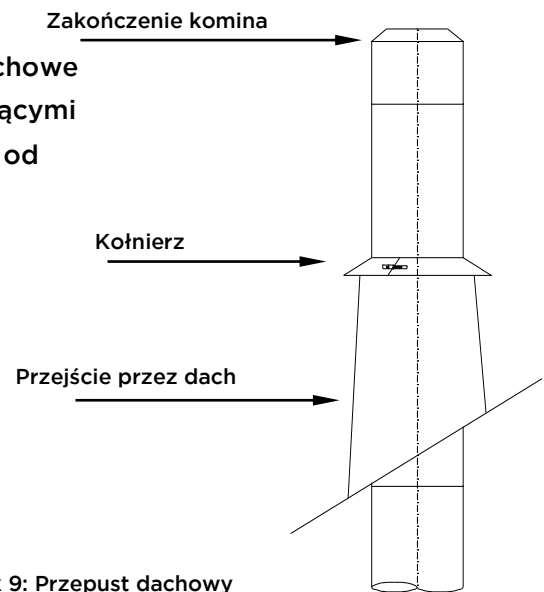
Rysunek 8: Zabudowa z podporą pośrednią

PRZEJŚCIE PRZEZ DACH

Dla wszystkich pochyłeń dachu dostępne są przejścia dachowe -stopniowanie co 10 stopni, z powierzchniami uszczelniającymi z ołowiu lub stali szlachetnej. Zapewniają one niezależne od temperatury wydłużenie komina.

Kołnierz (znajdujący się w zakresie dostawy) jest przykręcany do elementu komina i uszczelniany (patrz rysunek 9).

W celu zapewnienia prawidłowej wentylacji komina na całej jego długości, kołnierz należy zamontować ok 2cm nad krawędzią stożka przejścia dachowego.

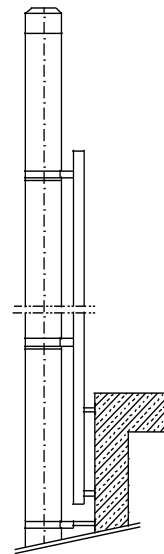


Rysunek 9: Przepust dachowy

MONTAŻ POWYŻEJ DACHU

Przy planowaniu przewodu spalinowego należy uwzględnić minimalną wysokość komina nad dachem.

Wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem może wynosić maksymalnie 3m (od średnicy wewnętrznej 250 mm konieczne jest stosowanie wspornika ściennego wzmocnionego). Jeśli wysokość nad ostatnim wspornikiem ściennym jest większa niż 3,00 m, wymagany jest montaż wspornika do podwyższenia komina (patrz rysunek 10).



Rysunek 10: Zabudowa z wspornikiem do podwyższenia komina

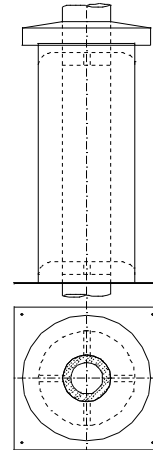
OCHRONA ODGROMOWA

Ochronę odgromową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
Wykonanie należy zlecić wykwalifikowanej firmie!

INSTALACJA WEWNĄTRZ BUDYNKÓW

W przypadku prowadzenia instalacji wewnątrz budynków, pomieszczeń, przy przejściu przez dach można zastosować przejście dachowe wzmocnione, która zapewnia wentylację oraz jest punktem mocowania (patrz rysunek 11).

Jeśli w instalacjach wewnętrznych wysokość nad ostatnim mocowaniem jest większa niż 3,00 m, to przy użyciu 3-punktowej obejmy do odciągów linowych można wykonać zabudowę o większej wysokości.



Rysunek 11: Montaż wzmocnionego przejścia dachowego

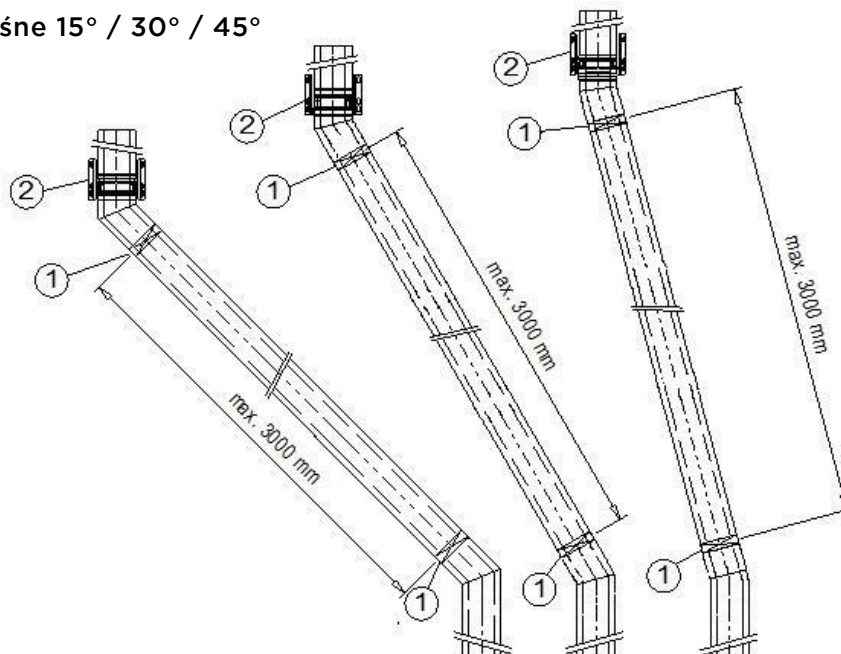
PRZEWÓD ŁĄCZĄCY (czopuch)

Czopuch należy prowadzić ze spadkiem co najmniej 3° do kotła. Jeśli pojawiający się kondensat nie może dostać się do kotła, za króćcem kotła należy zamontować element z odpływem kondensatu i syfon.

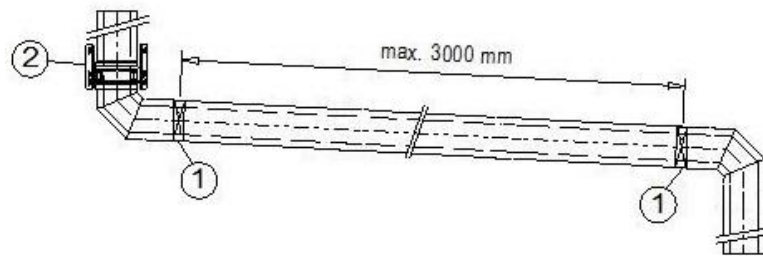
PROWADZENIE SKOŚNE

Jeśli w trakcie montażu wymagane jest przesunięcie instalacji (montaż ukośny), należy zachować wynikające z rysunku (patrz rysunek 12) wymiary maksymalne. Po przesunięciu należy też stosować płytę fundamentową dla wsporników pośrednich z blachami konsoli. (patrz rysunek 12).

Prowadzenie skośne 15° / 30° / 45°



Prowadzenie skośne
87°



Rysunek 12: Montaż przy prowadzeniu skośnym

- ① Mocowanie wsporników ściennych dw 20-24
- ② Płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich z blachami konsoli

Uwaga:

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

Otwory do czyszczenia należy uwzględnić zgodnie z przepisami krajowymi.

WSKAZÓWKI KOŃCOWE

Instalacja spalinowa DW-VISION została skontrolowana pod względem szczelności gazowej, odporności na korozję i bezpiecznego montażu. Tym samym wolno stosować tylko oryginalne elementy systemu Jeremias DW-VISION. 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!

6 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: **DW-VISION / system dwuścienny**


Deklaracja właściwości użytkowych Nr.: **9174 009 DOP 2014-01-27**

Typy produktu: **01. EN 1856-1 T600 - N1 - D - V3 - L50050 - G50** (Proszę zaznaczyć)
02. EN 1856-1 T400 - N1 - W - V2 - L50050 - O20 (Proszę zaznaczyć)
03. EN 1856-1 T450 - N1 - W - V2 - L50050 - O50 (Proszę zaznaczyć)

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: **0,501 m²K/W bez izolacji**

Rzeczywista odległość od materiałów palnych: mm z wentylacją tylną 

Firma montażowa: _____ Telefon: _____
 _____ Data montażu: _____

Rysunek 13: Tabliczka znamionowa DW-VISION