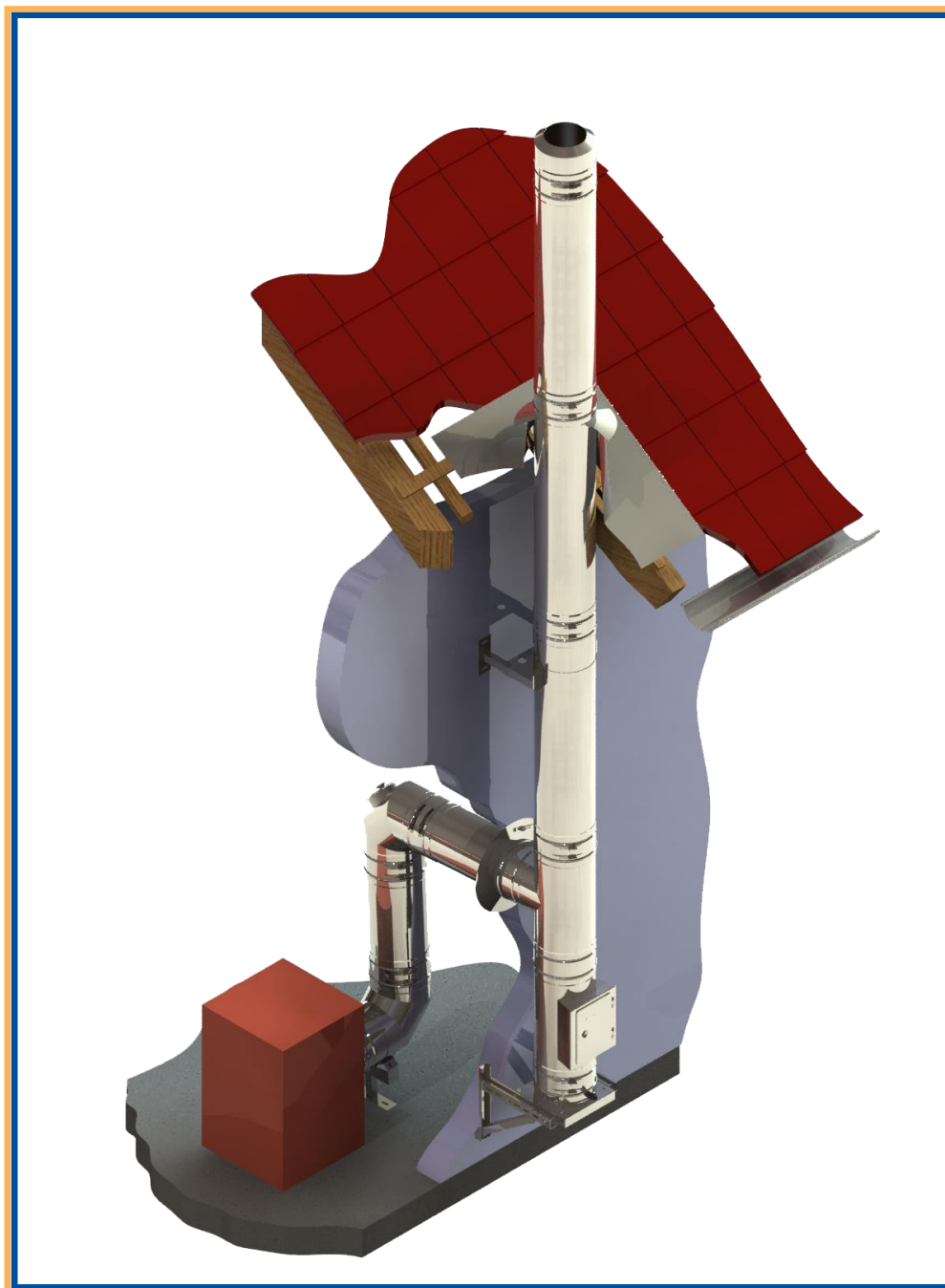




## Dwuścienny system Typ DW-FU





## Dwuścienny system Typ DW-FU

Certyfikacja 0036 CPD 9174 001 według EN 1856-1

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

### Opis produktu

„Kominowy - 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. Kokoszki 6  
PL-62-200 Gniezno

Opis produktu:  
(nazwa handlowa)

**DW-FU** (system dwuścienny 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 | T400 | N1 | D | V3-L50060 | G50<br>G75<br>G100<br>G200 | 80 - 300<br>350 - 450<br>500 - 600<br>650 - 1000 | Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, odporny na pożar sadzy, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie.   |
| 0.2 | System kominowy ze stali | EN 1856-1 | T400 | N1 | W | V2-L50060 | O20<br>O30<br>O40<br>O80   | 80 - 300<br>350 - 450<br>500 - 600<br>650 - 1000 | Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie. |
| 0.3 | System kominowy ze stali | EN 1856-1 | T600 | N1 | D | V3-L50060 | G50<br>G75<br>G100<br>G200 | 80 - 300<br>350 - 450<br>500 - 600<br>650 - 1000 | Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb podciśnienie. |
| 0.4 | System kominowy ze stali | EN 1856-1 | T600 | N1 | W | V2-L50060 | O50<br>O75<br>O100<br>O200 | 80 - 300<br>350 - 450<br>500 - 600<br>650 - 1000 | Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. 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

**Rozdział: wielowarstwowy system odpr. 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 m<sup>2</sup>K/W

**Wytrzymałość na zginanie:**

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

**Styl ścinające:**

instrukcja montażu

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

do Ø 600mm ≤ 3 m (instrukcja montażu)

od Ø 650 – Ø 1000mm ≤ 1,5 m (instrukcja montażu)

**Maksymalna odległość między wspornikami w części pionowej:**

4 m

**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.





## Dwuścienny system Typ DW-FU

### Spis treści:

|      |                                                            |           |
|------|------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.   | Przegląd systemu .....                                     | Strona 4  |
| 2.   | Montaż i przepisy .....                                    | Strona 4  |
| 3.   | Wysokość zabudowy .....                                    | Strona 5  |
| 4.   | Minimalna odległość od materiałów palnych .....            | Strona 6  |
| 5.   | Montaż                                                     |           |
| 5.1  | Zabudowa elementów .....                                   | Strona 7  |
| 5.2  | Blacha konsoli .....                                       | Strona 8  |
| 5.3  | Płyta fundamentowa do montażu na cokole ....               | Strona 8  |
| 5.4  | Płyta fundamentowa .....                                   | Strona 8  |
| 5.5  | Element czyszczący (wyczystaka) .....                      | Strona 9  |
| 5.6  | Czopuch .....                                              | Strona 9  |
| 5.7  | Mocowania .....                                            | Strona 10 |
| 5.8  | Podpora pośrednia .....                                    | Strona 10 |
| 5.9  | Przejście przez dach .....                                 | Strona 11 |
| 5.10 | Montaż ponad dachem .....                                  | Strona 11 |
| 5.11 | Zabezpieczenie przed przypadkowym<br>dotknięciem .....     | Strona 12 |
| 5.12 | Ochrona odgromowa .....                                    | Strona 12 |
| 5.13 | Instalacja wewnątrz budynków .....                         | Strona 12 |
| 5.14 | Prowadzenie skośne .....                                   | Strona 13 |
| 6.   | Odływ kondensatu                                           |           |
| 6.1  | Wskazówki ogólne .....                                     | Strona 14 |
| 6.2  | Neutralizacja kondensatu .....                             | Strona 14 |
| 6.3  | Odprowadzenie kondensatu do urządzenia<br>grzewczego ..... | Strona 14 |
| 6.4  | Odprowadzenie kondensatu z części<br>pionowej .....        | Strona 14 |
| 7.   | Przykład wykonania .....                                   | Strona 15 |
| 8.   | Wskazówki końcowe .....                                    | Strona 16 |
| 9.   | Oznaczenie po montażu .....                                | Strona 16 |



## 1 PRZEGLĄD SYSTEMU

### Model 1:

System odprowadzania spalin dla wszystkich rodzajów palenisk (na olej, gaz i paliwa stałe<sup>1</sup>) 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 - V3 - L50060 - Gxx\*

### Model 2:

System odprowadzania spalin dla wszystkich rodzajów palenisk (na olej, gaz i paliwa stałe) 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 3:

System odprowadzania spalin dla wszystkich rodzajów palenisk (na olej, gaz i paliwa stałe) 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\*

### Model 4:

System odprowadzania spalin dla wszystkich rodzajów palenisk (na olej, gaz i paliwa stałe) 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\*

xx\*: Odstęp od palnych materiałów budowlanych zależy od Ø, patrz tabela.

<sup>1</sup> z wyjątkiem węgla antracytowy

## 2 MONTAŻ I PRZEPISY

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

Należy określić wymagany przekrój według EN 13384.

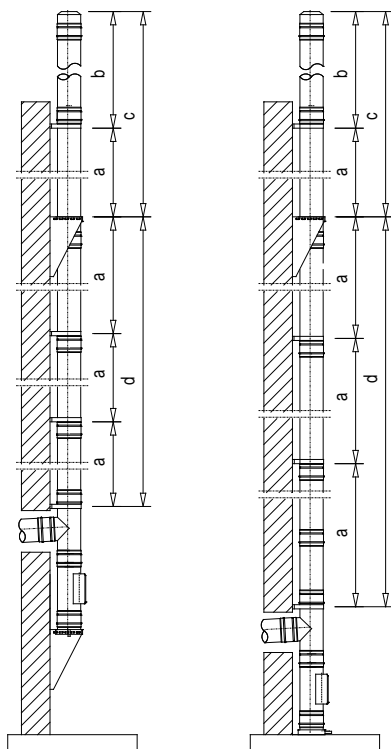


Przed montażem należy uzgodnić wykonanie instalacji z właściwym, uprawnionym kominiarzem.



## 3

## WYSOKOŚĆ ZABUDOWY


 Rysunek 1:  
 Wysokość zabudowy

| Mocowanie<br>Wewn. -<br>ø mm | Wymiar a<br>Max. odstęp<br>między<br>wspornikami |      | Wymiar b<br>Wolny odcinek<br>ponad ostatnim<br>mocowaniem |      | Wymiar c<br>Wysokość<br>nad podporą<br>pośrednią | Wymiar d<br>wysokość<br>nad trójnikiem |
|------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                              | dw21                                             | dw45 | dw21                                                      | dw45 |                                                  |                                        |
| 80                           | 4                                                | 4    | 3                                                         | 3    | 53                                               | 64                                     |
| 100                          | 4                                                | 4    | 3                                                         | 3    | 53                                               | 64                                     |
| 115                          | 4                                                | 4    | 3                                                         | 3    | 53                                               | 64                                     |
| 130                          | 4                                                | 4    | 3                                                         | 3    | 53                                               | 64                                     |
| 150                          | 4                                                | 4    | 3                                                         | 3    | 41                                               | 60                                     |
| 160                          | 4                                                | 4    | 3                                                         | 3    | 40                                               | 58                                     |
| 180                          | 4                                                | 4    | 3                                                         | 3    | 38                                               | 54                                     |
| 200                          | 4                                                | 4    | 3                                                         | 3    | 37                                               | 49                                     |
| 225                          | 2                                                | 4    | 3                                                         | 3    | 35                                               | 44                                     |
| 250                          | 2                                                | 4    | 1,5                                                       | 3    | 32                                               | 39                                     |
| 300                          | 2                                                | 4    | 1,5                                                       | 3    | 27                                               | 38                                     |
| 350                          | 2                                                | 4    | 1,5                                                       | 3    | 24                                               | 36                                     |
| 400                          | 2                                                | 4    | 1,5                                                       | 3    | 22                                               | 35                                     |
| 450                          | 2                                                | 4    | 1,5                                                       | 3    | 20                                               | 32                                     |
| 500                          | 2                                                | 4    | 1,5                                                       | 3    | 16                                               | 28                                     |
| 600                          | 2                                                | 4    | 1,5                                                       | 3    | 15                                               | 21                                     |
| 650                          | -                                                | 4    | -                                                         | 1,5  | -                                                | 13                                     |
| 700                          | -                                                | 4    | -                                                         | 1,5  | -                                                | 12                                     |
| 750                          | -                                                | 4    | -                                                         | 1,5  | -                                                | 12                                     |
| 800                          | -                                                | 4    | -                                                         | 1,5  | -                                                | 11                                     |
| 850                          | -                                                | 4    | -                                                         | 1,5  | -                                                | 10                                     |
| 900                          | -                                                | 4    | -                                                         | 1,5  | -                                                | 10                                     |
| 1000                         | -                                                | 4    | -                                                         | 1,5  | -                                                | 9                                      |

Tabela 1: Wysokość zabudowy (dane w m)

## SIŁY ŚCINAJĄCE KOŁKÓW/DYBLI w kN

| Rura<br>wewnętrzna<br>( / )<br>mm     | Blachy konsoli dw 01 |           |           | Wspornik ścienny dw 45 |           |           |                     | Wspornik ścienny dw 21 |           |           |                     |
|---------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------|-----------|---------------------|
|                                       | Odstęp od ściany     |           |           | Odstęp od ściany       |           |           | Długość<br>ramienia | Odstęp od ściany       |           |           | Długość<br>ramienia |
|                                       | 50 - 120<br>mm       | 250<br>mm | 400<br>mm | 50 - 120<br>mm         | 250<br>mm | 400<br>mm |                     | 50 - 120<br>mm         | 250<br>mm | 400<br>mm |                     |
| 130                                   | 0,93                 | 1,34      | 1,84      | 0,43                   | 0,66      | 0,92      | 3,00                | 1,27                   | 1,99      | 2,82      | 3,00                |
| 150                                   | 0,97                 | 1,38      | 1,89      | 0,41                   | 0,60      | 0,83      | 3,00                | 1,31                   | 2,01      | 2,83      | 3,00                |
| 180                                   | 1,03                 | 1,446     | 1,97      | 0,44                   | 0,63      | 0,86      | 3,00                | 1,48                   | 2,22      | 3,09      | 3,00                |
| 200                                   | 0,88                 | 1,18      | 1,56      | 0,47                   | 0,66      | 0,89      | 3,00                | 1,37                   | 2,00      | 2,75      | 3,00                |
| 250                                   | 0,96                 | 1,27      | 1,66      | 0,53                   | 0,72      | 0,95      | 3,00                | 0,88                   | 1,27      | 1,71      | 1,50                |
| 300                                   | 1,04                 | 1,36      | 1,76      | 0,59                   | 0,78      | 1,01      | 3,00                | 0,94                   | 1,31      | 1,74      | 1,50                |
| 350                                   | 1,12                 | 1,46      | 1,86      | 0,67                   | 0,87      | 1,10      | 3,00                | 1,05                   | 1,41      | 1,84      | 1,50                |
| 400                                   | 1,21                 | 1,55      | 1,97      | 0,71                   | 0,90      | 1,13      | 3,00                | 0,93                   | 1,21      | 1,55      | 1,50                |
| 450                                   | 1,30                 | 1,65      | 2,08      | 0,77                   | 0,96      | 1,18      | 3,00                | 1,09                   | 1,40      | 1,78      | 1,50                |
| 500                                   | 1,30                 | 1,63      | 2,02      | 0,83                   | 1,02      | 1,24      | 3,00                | 1,10                   | 1,39      | 1,74      | 1,50                |
| 600                                   | 1,48                 | 1,82      | 2,23      | 0,95                   | 1,14      | 1,36      | 3,00                | 1,25                   | 1,54      | 1,89      | 1,50                |
| Liczba kołków<br>na<br>ramię mocujące | 4                    | 4         | 4         | 4                      | 4         | 4         |                     | 2                      | 2         | 2         |                     |

Tabela 2: Siły ścinające kołków



Ważne informacje do tabeli sił ścinających:

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.

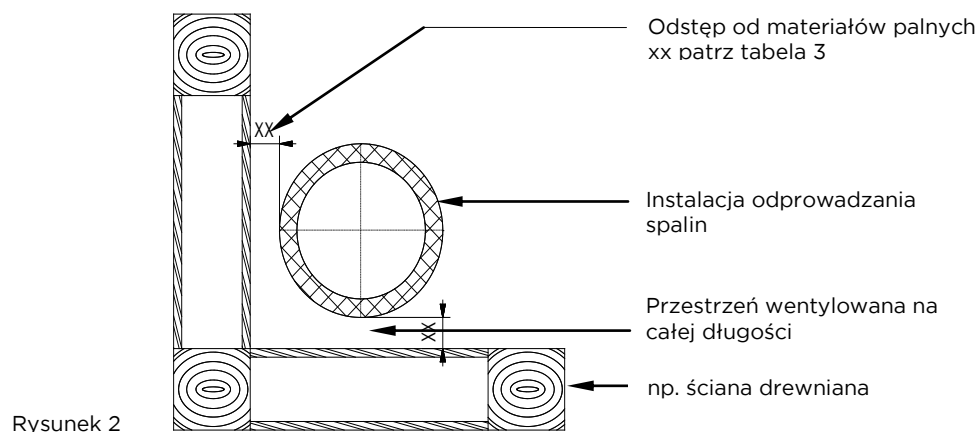
Dla większych średnic odległości należy odpowiednio zwiększyć, zgodnie z tabelą nr. 3.

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

#### Wskazówka :

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.

Należy przestrzegać instrukcje montażu do wyżej wymienionych przepustów!





| 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                      | V3-L50060                                | G50 (= 50 mm)<br>G75 (= 75 mm)<br>G100 (= 100 mm)<br>G200 (= 200 mm) | Ø80 - 300<br>Ø350 - 450<br>Ø500 - 600<br>Ø650 - 1000 | Paleniska olejowe, gazowe i na paliwa stałe, suchy tryb pracy |
| 0.2       | T400              | N1              | W                      | V2-L50060                                | O20 (= 20 mm)<br>O30 (= 30 mm)<br>O40 (= 40 mm)<br>O80 (= 80 mm)     | Ø80 - 300<br>Ø350 - 450<br>Ø500 - 600<br>Ø650 - 1000 | Paleniska olejowe i gazowe, mokry i suchy tryb pracy          |
| 0.3       | T600              | N1              | D                      | V3-L50060                                | G50 (= 50 mm)<br>G75 (= 75 mm)<br>G100 (= 100 mm)<br>G200 (= 200 mm) | Ø80 - 300<br>Ø350 - 450<br>Ø500 - 600<br>Ø650 - 1000 | Paleniska olejowe, gazowe i na paliwa stałe, suchy tryb pracy |
| 0.4       | T600              | N1              | W                      | V2-L50060                                | O50 (= 50 mm)<br>O75 (= 75 mm)<br>O100 (= 100 mm)<br>O200 (= 200 mm) | Ø80 - 300<br>Ø350 - 450<br>Ø500 - 600<br>Ø650 - 1000 | Paleniska olejowe i gazowe, mokry i suchy tryb pracy          |

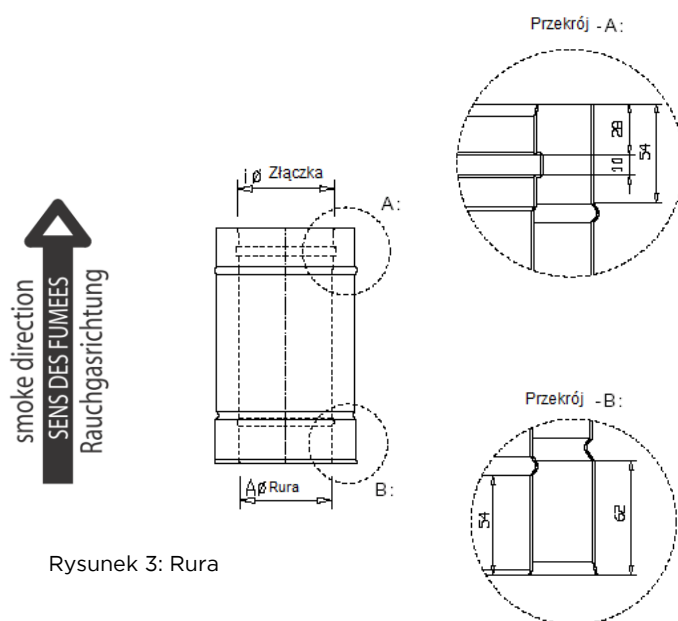
Tabela 3: Odstępy

## 5 MONTAŻ

### 5.1 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.

Każde połączenie jest zabezpieczane przez zewnętrzną taśmę zaciskową.



Rysunek 3: Rura



## 5.2 BLACHA KONSOLI

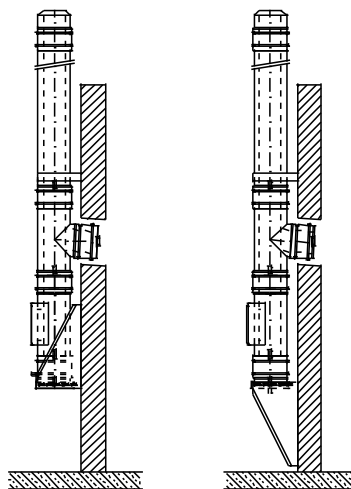
Przy podparciu kominka na ścianie montaż jest możliwy zarówno ramionami w dół jak i górę.

Należy zwrócić uwagę na siły ścinające kołków.

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



**Wszystkie blachy konsoli od średnicy wewnętrznej 350 mm należy zamontować „ramionami do góry” (rys. 4)**



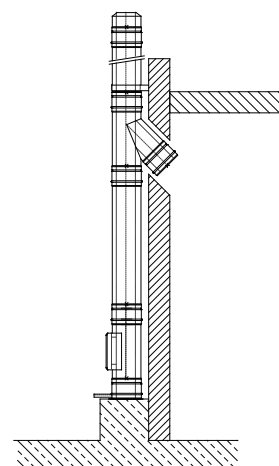
Rysunek 4:  
Montaż płyty fundamentowej z odpływem kondensatu i blachą konsoli do góry.

Rysunek 5:  
Montaż płyty fundamentowej z odpływem kondensatu i blachą konsoli w dół.

## 5.3 PŁYTA FUNDAMENTOWA DO MONTAŻU NA COKOLE

W przypadku montażu na cokole betonowym należy stosować płytę fundamentową do montażu na cokole.

Rysunek 6:  
Montaż z płytą fundamentową do montażu na cokole



## 5.4 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.

### Wskazówka:

Płytę fundamentową zamkniętą można zamontować, gdy system odprowadzania spalin eksploatowany będzie wyłącznie w trybie pracy suchym a napływ wody opadowej zostanie ograniczone przez odpowiednie elementy np. poprzez zamontowanie daszka przeciwdeszczowego.



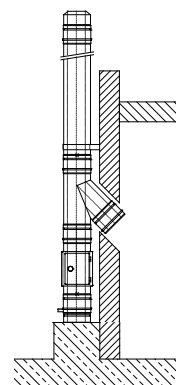


## 5.5 ELEMENT CZYSZCZĄCY (WYCZYSTKA)

Z reguły na płytę fundamentową nakłada się element czyszczący (wyczystkę). Położenie otworów czyszczących i inspekcyjnych należy zaplanować zgodnie z obowiązującymi normami lub przepisami lokalnymi.

### Wskazówka:

W celu łatwiejszego przeprowadzenia prac konserwacyjnych i kontrolnych u podstawy komina, zaleca się montaż wyczystki przesuniętej o 90° w stosunku do wyjścia trójnika (zobacz rys. 7).



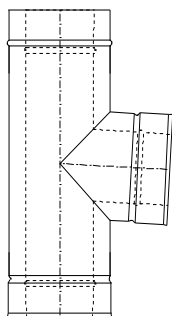
Rysunek 7:  
Wyczystka przesunięta w  
stosunku do wyjścia trójnika

## 5.6 CZOPUCH

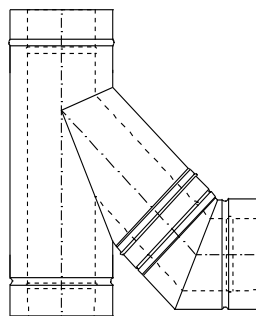
Podłączenie przewodu łączącego (czopucha) z instalacją pionową można wykonać trójnikiem 90°, trójnikiem 87° lub trójnikiem 45°. Zastosowanie trójnika 45° jest korzystniejsze ze względu na niższe opory przepływu.

### Wskazówka:

Jeżeli system odprowadzania spalin będzie pracował w trybie mokrym należy zastosować trójnik 87° lub trójnik 45°, zapewniają one prawidłowe odprowadzenie napływającego kondensatu.



Trójnik 87°



Trójnik 45° z kolanem 45°

Rysunek 8: Podłączenie do pionowej instalacji spalinowej



Jeżeli kołnierz ma być zamontowany na obejmie to montaż możliwy jest tylko z jednym kołnierzem, wykonanym według wytycznej klienta!



## 5.7 MOCOWANIA

Wsporniki ścienny służą do mocowania instalacji spalinowej do ściany lub na stalowych konstrukcjach wsporczych.

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

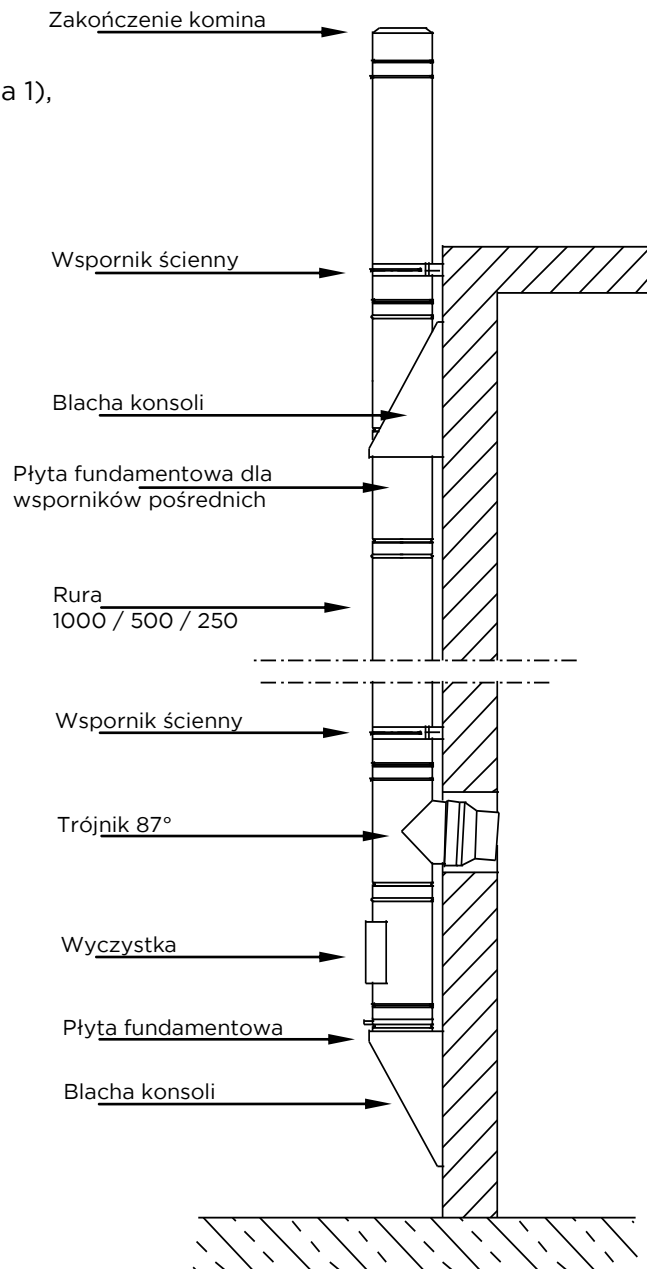
Bezpośrednio nad trójnikiem należy umieścić pierwszy wspornik ścienny.

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

## 5.8 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 przez montaż blach konsoli i płyty fundamentowej dla wsporników pośrednich (patrz rysunek 9).



Rysunek 9: Zabudowa z podporą pośrednią



## 5.9 PRZEJŚCIE PRZEZ DACH

Dla wszystkich pochyleń 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 10).

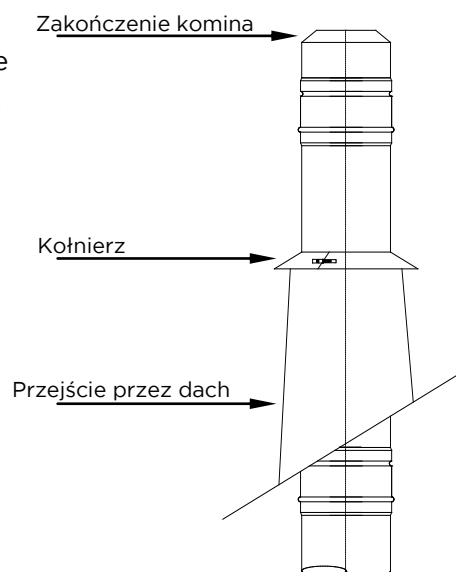
W celu zapewnienia prawidłowej wentylacji komina na całej jego długości, kołnierz należy zamontować ok 3 cm nad krawędzią stożka przejścia dachowego.

### Wskazówka:

Należy przestrzegać wytycznych instrukcji montażu dla przejść dachowych systemów DW.



Kołnierz przejścia dachowego nie można montować na obejmie!



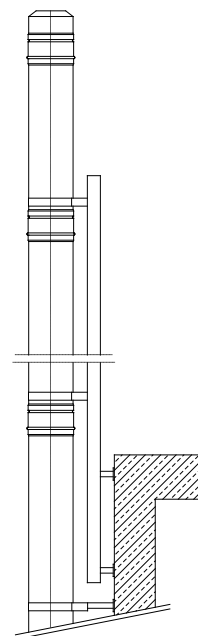
Rysunek 10: Przepust dachowy

## 5.10 MONTAŻ PONAD DACHEM

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 11).



Rysunek 11: Zabudowa z wspornikiem do podwyższenia komina



### 5.11 ZABEZPIECZENIE PRZED PRZYPADKOWYM DOTKNIĘCIEM

Przy temperaturze spalin powyżej 200°C należy liczyć się z tym, że temperatura powierzchni zewnętrznej komina może przekroczyć 70°C. W związku z tym, jeżeli instalacja kominowa przebiega na wysokości mniejszej niż 2m przez ciągi komunikacyjne lub inne pomieszczenia, w których może dojść do przypadkowego dotknięcia płaszcza zewnętrznego komina należy zamontować osłonę zabezpieczającą przed dotknięciem.

Osłona nie może ograniczać wentylacji płaszcza zewnętrznego komina.

### 5.12 OCHRONA ODGROMOWA

Ochronę odgromową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

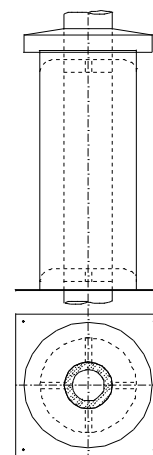


Wykonanie jej należy zlecić wykwalifikowanej firmie!

### 5.13 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 12).

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 12:  
Montaż wzmocnionego  
przejścia dachowego



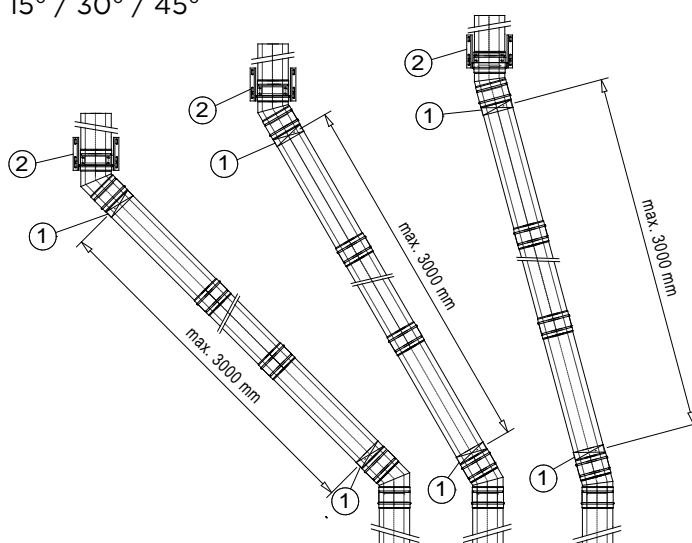
## 5.14 PROWADZENIE SKOŚNE

Jeśli w trakcie montażu wymagane jest przesunięcie instalacji (montaż ukośny), należy zachować wynikające z rysunku (patrz rysunek 13) wymiary maksymalne. Po przesunięciu należy też stosować płytę fundamentową dla wsporników pośrednich z blachami konsoli. (patrz rysunek 13).

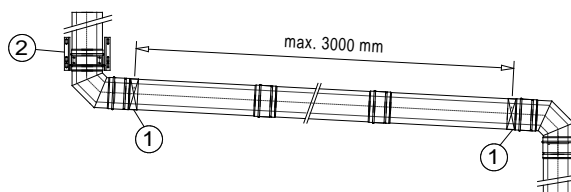


Dopuszcza się prowadzenie skośne pod kątem 90° tylko w przypadku kiedy system odprowadzania spalin będzie pracował w trybie suchym.

Prowadzenie skośne 15° / 30° / 45°



Prowadzenie skośne 87°



Rysunek 13: Montaż skośny

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



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.



## 6

## ODPŁYW KONDENSATU

### 6.1 WSKAZÓWKI OGÓLNE

Należy zaplanować odprowadzenie kondensatu i wód opadowych z komina do kanalizacji !  
Odpływ kondensatu należy regularnie czyścić w szczególności przy podłączeniu do palenisk na paliwa stałe.

#### Wskazówka:

Po przeprowadzeniu czyszczenia komina lub innych prac konserwacyjnych należy bezwzględnie oczyścić odpływ kondensatu.

Elementy odprowadzające kondensat, które znajdują się na zewnątrz należy zabezpieczyć przed zamarzaniem w okresie niskich temperatur.

### 6.2 NEUTRALIZACJA KONDENSATU

Proszę zwrócić uwagę na przepisy krajowe oraz lokalnie obowiązujące uregulowania.

W przypadku konieczności neutralizacji kondensatu proponujemy skorzystać ze znajdujących się w naszej ofercie neutralizatorów.

### 6.3 ODPROWADZENIE KONDENSATU DO URZĄDZENIA GRZEWczego

Jeżeli czopuch/przewód połączeniowy ma pracować w trybie mokrym to powinien być prowadzony z nachyleniem minimum 3° w kierunku do kotła. Pojawiający się kondensat może wpływać do kotła jeżeli dopuszcza do tego producent urządzenia. Jeżeli takie rozwiązanie jest niedopuszczalne należy bezpośrednio przed kotłem zamontować element odwadniający, który zapewni odprowadzenie pojawiającego się kondensatu.

### 6.4 ODPROWADZENIE KONDENSATU Z CZĘŚCI PIONOWEJ KOMINA

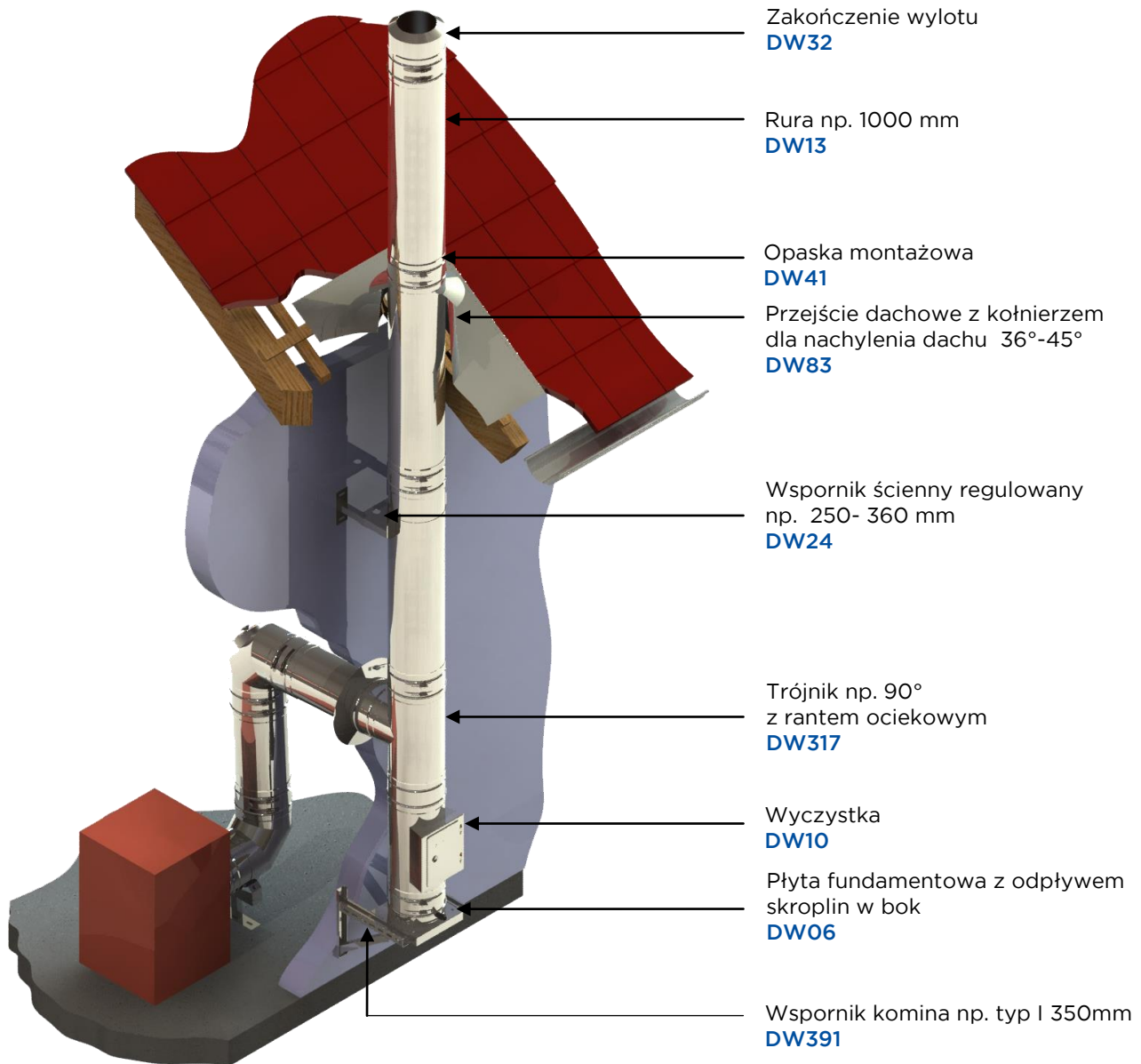
Kondensat i woda opadowa spływająca po ściankach komina zbiera się w płycie fundamentowej skąd musi zostać odprowadzona do kanalizacji domowej. W zależności od obowiązujących przepisów przed odprowadzeniem kondensatu do kanalizacji może być wymagana jego neutralizacja.

#### Wskazówka:

Jeżeli system odprowadzania spalin przewidziany jest do mokrego trybu pracy przy montażu należy usunąć zamknięcie odpływu kondensatu aby zapewnić odpływ pojawiającego się kondensatu i wody opadowej. Zapobiega to również przemarzaniu płyty fundamentowej w okresie niskich temperatur i zawilgoceniu izolacji termicznej.







Rysunek 14: Przykład wykonania

8

WSKAZÓWKI KOŃCOWE

Instalacja spalinowa DW-FU została skontrolowana pod względem szczelności gazowej, odporności na korozję i bezpiecznego montażu. Tym samym wolno stosować tylko oryginalne części systemu Jeremias DW-FU. Należy stosować się do danych producenta i instrukcji montażu. Zastrzega się możliwość zmian technicznych!

9

OZNACZENIE PO MONTAŻU

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

**Ostrzeżenie:** Ta tabliczka nie może być zasłaniana lub usuwana!

Producent: **Firma Jeremias**

System: **DW-FU / system dwuścienny**

Deklaracja właściwości użytkowych Nr.: **9174 001 DOP 2013-06-17**


Typy produktu: **01. EN 1856-1 T400 - N1 - D - V3 - L50060 - Gxx**  (Proszę zaznaczyć)  
**02. EN 1856-1 T400 - N1 - W - V2 - L50060 - Oxx**  (Proszę zaznaczyć)  
**03. EN 1856-1 T600 - N1 - D - V3 - L50060 - Gxx**  (Proszę zaznaczyć)  
**04. EN 1856-1 T600 - N1 - W - V2 - L50060 - Oxx**  (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 cieplnego: **0,501 m<sup>2</sup>K/W**

Rzeczywista odległość od materiałów palnych: ..... mm z wentylacją tylną 

Firma montażowa: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ Data montażu: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Rysunek 15: Tabliczka znamionowa DW-FU