



## TWIN - GAS

Koncentryczny system spalinowy do kominków gazowych

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



TWIN - GAS





# SPIS TREŚCI



## Koncentryczny system spalinowy TWIN - GAS

<b>Twój partner Jeremias</b>	<b>4</b>
<b>Zestawienie systemu TWIN - GAS</b>	<b>6</b>
<b>Właściwości</b>	<b>9</b>
<b>Klasyfikacje</b>	<b>10</b>
<b>Warianty montażu</b>	<b>11</b>
<b>Instrukcje montażu</b>	<b>14</b>
<b>Zestawienie produktów</b>	<b>18</b>
<b>Tabele przesunięć</b>	<b>22</b>

**JESTEŚMY  
DO TWOJEJ DYSPOZYCJI**



**Dział ofertowy**      **Tel. (+ 48) 61 428 46 44**

**Dział zamówień**      **Tel. (+ 48) 61 428 46 21**

**Infolinia**      **Tel. (+ 48) 61 428 46 20**

**wyceny@jeremias.pl**

**kraj@jeremias.pl**

**info@jeremias.pl**

# TWÓJ PARTNER W ZAKRESIE INNOWACYJNYCH SYSTEMÓW KOMINOWYCH



Szanowni Klienci,

Grupa Jeremias jest wiodącym producentem systemów kominowych przeznaczonych do odprowadzania spalin oraz systemów wentylacyjnych, zarówno w sektorze mieszkaniowym, komercyjnym jak i przemysłowym.

Jesteśmy nowoczesnym i dynamicznym przedsiębiorstwem oferującym szeroką paletę innowacyjnych produktów o wysokiej jakości oraz wysoki standard usług.

Od założenia firmy, Grupa Jeremias konsekwentnie rozwija swoją działalność na całym świecie. W chwili obecnej nasze **obiektu produkcyjne** zlokalizowane są w takich krajach jak Niemcy, Polska, Hiszpania, Rosja, Czechy i USA, gdzie realizujemy założenia zrównoważonego rozwoju oraz ambitne wizje na przyszłość.

Oprócz produkcji i własnych biur dystrybucyjnych, oferujemy naszym Klientom ponad **80 różnych certyfikowanych rozwiązań** systemów do zastosowań w budownictwie mieszkaniowym, komercyjnym oraz rozwiązania przeznaczone dla sektora przemysłowego z wolnostojącymi kominami o średnicy 3 m i wysokości 50 m.

Bazując na ponad 40-letnim doświadczeniu, realizujemy swoje plany związane z ciągłym udoskonalaniem naszych produktów i dlatego z przyjemnością chcielibyśmy zaprezentować Państwu system odprowadzania spalin Jeremias TWIN-GAS do kominków zasilanych gazem. W przedstawionej broszurze znajdują Państwo wszystkie istotne informacje dotyczące naszego systemu TWIN-GAS, jego zastosowania i montażu.

Przyjemnej lektury życzy

Stefan Engelhardt

Dyrektor zarządzający / CEO

**jeremias**<sup>®</sup>  
SYSTEMY KOMINOWE







## SERWIS:

- > Elastyczna linia produkcyjna
- > Personalizacja opakowań
- > Indywidualne rozwiązania techniczne
- > Pomoc projektowa
- > Dobór średnic kominów
- > Obliczenia statyczne
- > Największy asortyment produktów na rynku
- > Opieka doradców technicznych
- > Certyfikaty europejskie i krajowe

## JAKOŚĆ:

- > Technologia cięcia laserem 3D CNC
- > Nowoczesne oprogramowanie 3D CAD
- > Technologia cięcia plazmowego 3D CNC
- > Stosowanie surowców najwyższej jakości
- > Wysokie standardy jakościowe
- > 25 lat gwarancji

## INNOWACYJNOŚĆ:

- > Największa różnorodność produktowa na rynku
- > Wspólne rozwiązania systemowe z producentami kotłów, bloków kogeneracyjnych i pieców kominkowych
- > Badania, rozwój i wdrażanie nowych rozwiązań technicznych
- > Rozwój systemów kominowych przeznaczonych do współpracy z układami kogeneracyjnymi (CHP)
- > Własne laboratorium akustyczne - badania akustyczne tłumików hałasu



# SYSTEM TWIN - GAS

**NOWOŚĆ**

## OPIS

Koncentryczny system powietrzno - spalinowy TWIN - GAS dedykowany dla kominków gazowych z zamkniętą komorą spalania. Umożliwia pracę niezależną od wentylacji pomieszczenia w którym kominek jest zainstalowany.

## MATERIAŁ

Wewn: 1.4404 (316L)

Zewn: 1.4301 (304)

## POWIERZCHNIA

Wysoki połysk

## GRUBOŚĆ ŚCIANKI

Rdzeń spalinowy: 0,5 mm

Płaszczzew.: 0,5 mm

## ZAKRES ŚREDNIC

100 / 150 mm i 130 / 200 mm

## SPOSÓB POŁĄCZENIA WZAJEMNEGO

Połączenie kielichowe mufa/zyka z wewnętrzną uszczelką w rurze ostonowej

## TAŚMA ZACISKOWA/USZCZELKA

Zawarte w standardowym zakresie dostawy każdego elementu

## CECHY SYSTEMU



## CHARAKTERYSTYKA

- ✓ Odporny na działanie kondensatu ze spalin
- ✓ Szczelny płaszcz powietrzny (do 200 Pa)
- ✓ Wysoka jakość oraz trwałość systemu

## OBSZAR ZASTOSOWANIA

- ✓ Koncentryczny system odprowadzania spalin dedykowany dla kominków gazowych z zamkniętą komorą spalania.

## TWIN - GAS

### NUMER CERTYFIKATU CE

0036 CPR 9174 078

### KLASYFIKACJA CE WEDŁUG DIN EN 1856-1

T250 - N1 - W - V2 - L50040 - O00

T600 - N1 - W - V2 - L50040 - O50

TWIN - GAS

**jeremias**<sup>®</sup>  
SYSTEMY KOMINOWE





# SYSTEM TWIN - GAS

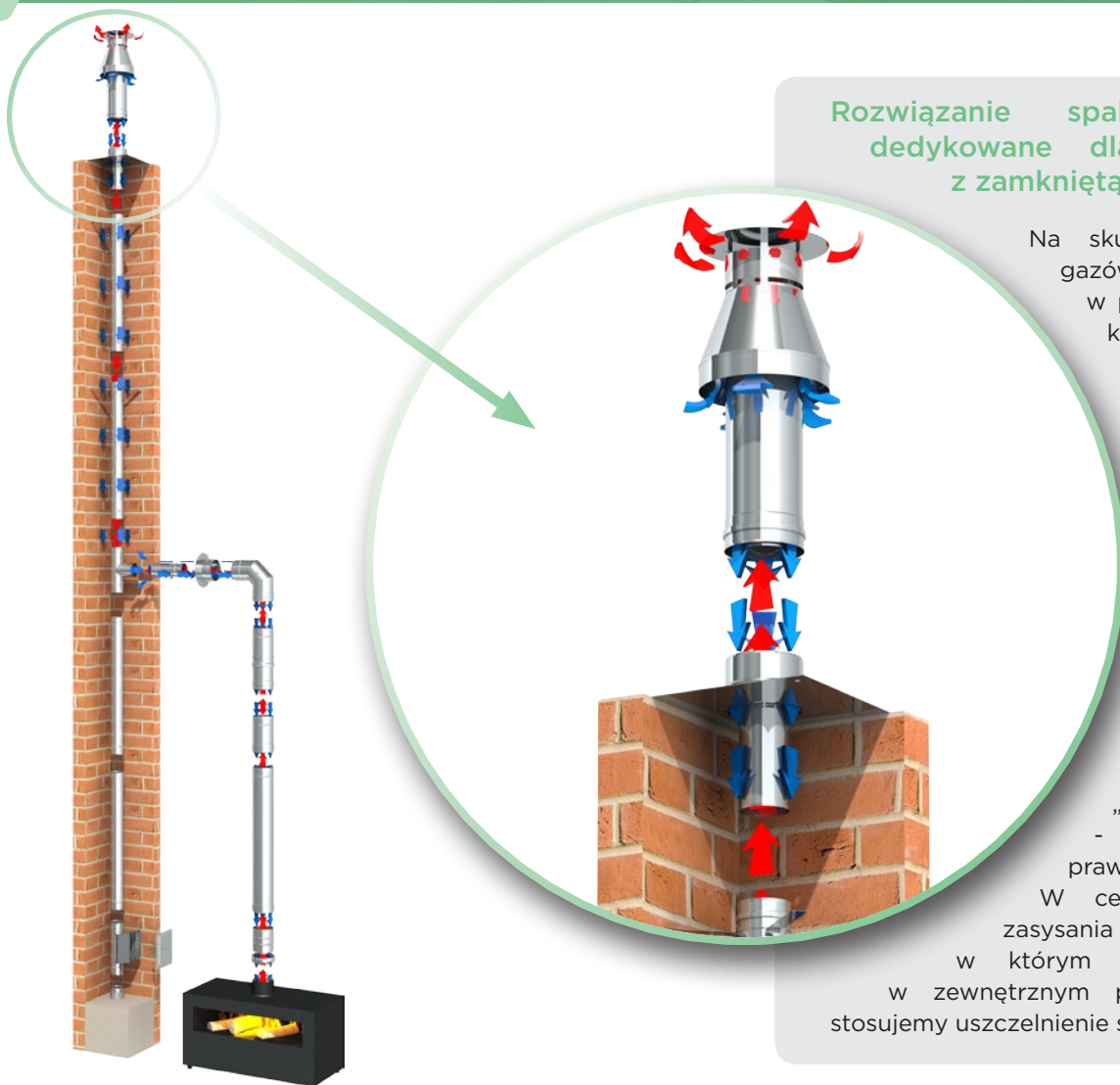


System odprowadzania spalin Jeremias TWIN-GAS został zaprojektowany z myślą o współpracy z nowoczesnymi kominkami gazowymi pobierającymi powietrze do spalania z zewnątrz budynku. Odprowadzanie spalin i dostarczanie powietrza do spalania odbywa się za pośrednictwem współosiowych kanałów.

## Rozwiązanie spalinowo - powietrzne dedykowane dla kominków gazowych z zamkniętą komorą spalania

Na skutek odprowadzania ciepłych gazów spalinowych powstaje w palenisku kominka podciśnienie, które jest wyrównywane przez napływ powietrza dolotowego ze specjalnie wykonanego zakończenia komina, co tworzy naturalny obieg. Wyrzut spalin i dostarczenie świeżego powietrza do spalania przez zakończenie komina (terminal ścienny lub dachowy) jest realizowane w taki sposób, aby ciśnienia dla spalin i powietrza były na poziomie podobnego zakresu. W ten sposób jest realizowany tak zwany „zbalansowany obieg spalinowo - powietrzny” gwarantujący prawidłową pracę kominka.

W celu uniknięcia niepożądanego zasysania powietrza z pomieszczenia, w którym jest zainstalowany kominek, w zewnętrznym płaszczu osłonowym systemu stosujemy uszczelnienie silikonowe.



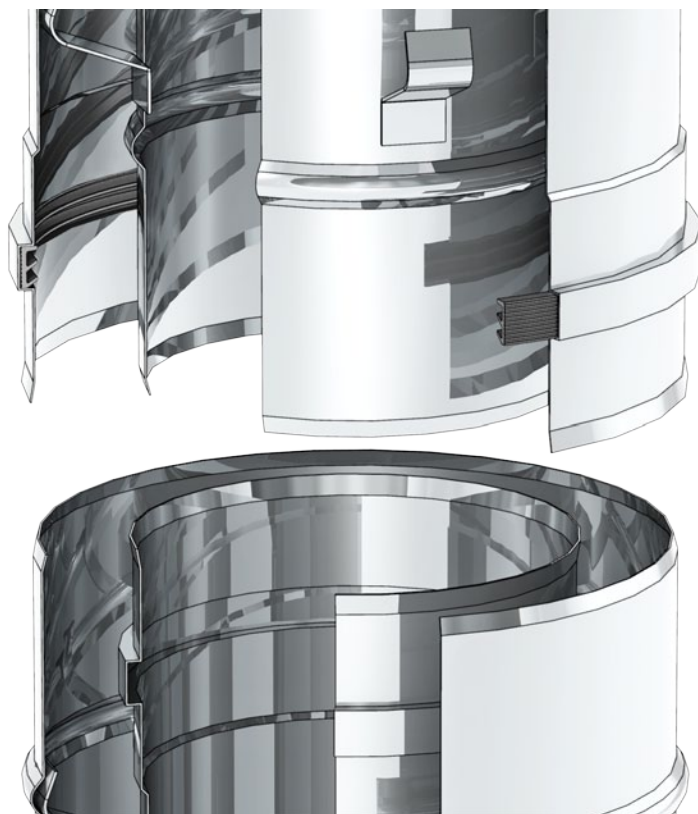
# WŁAŚCIWOŚCI

## Uszczelka w płaszczu zewnętrznym

W przypadku gdy temperatura spalin w rdzeniu spalinowym osiągnęłaby zakres 600°C, to dzięki szczelinie powietrznej i przepływowi świeżego powietrza do spalania, temperatura rury osłonowej maksymalnie uzyska 180°C.

### Korzyści:

- > Umożliwia pracę niezależną od wentylacji pomieszczenia
- > Lekka, modułowa budowa umożliwia szybki i łatwy montaż systemu
- > Odporny na działanie kondensatu ze spalin
- > Umożliwia wykonanie testu szczelności budynku „Blower Door“

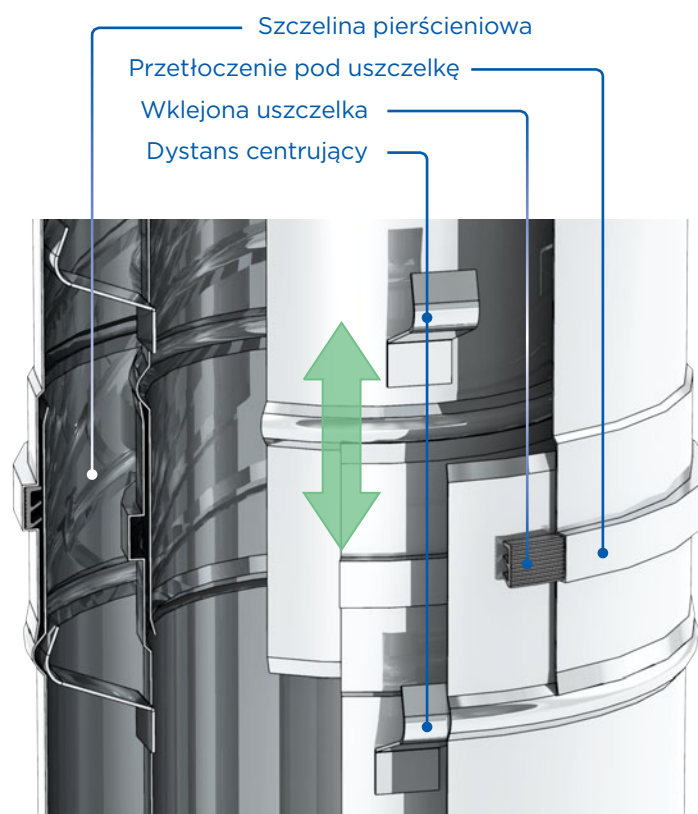


### Test Blower-Door

W nowych budynkach oraz podczas modernizacji starych instalacji coraz częściej przeprowadza się test Blower Door w celu wykrycia miejsc, gdzie występują nieszczelności powietrzne budynku. Jest to test szczelności obudowy budynku przy użyciu tzw. „Blower Door Test” (Testowy Wentylator Drzwiowy), specjalistycznego urządzenia weryfikującego czy działanie wentylacji jest zgodne z obowiązującymi normami, mierzącego niekontrolowane ubytki powietrza oraz pomagającego wskazać miejsca wymagające poprawy. Dzięki uszczelce w płaszczu osłonowym system TWIN-GAS skutecznie zapobiega wymianie powietrza dolotowego i napływowi powietrza z pomieszczenia do szczeliny pierścieniowej pomiędzy rdzeniem spalinowym, a obudową powietrzną.

### Kompensacja wydłużeń termicznych


Dzięki zastosowaniu dystansów centrujących, rura spalinowa może swobodnie przesuwać się w płaszczu zewnętrznym, co umożliwia kompensację wydłużeń termicznych w przypadku wystąpienia wysokiej temperatury spalin.



# KLASYFIKACJE SYSTEMOWE

Informacje o klasyfikacji systemu spalinowego dostarcza tak zwana deklaracja właściwości użytkowych. Określa ona właściwości produktu i sposób montażu, a tym samym zapewnia potwierdzenie zastosowania danego systemu spalinowego.

Klasyfikacja systemu **TWIN-GAS** wygląda następująco:



**Jeremias**  
SYSTEMY KOMINOWE

### DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 9174 078 DOP 2015-01-22  
Declaration of Performance (DOP)

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
**Wielowarstwowy system odprowadzania spalin ze stali Typ TWIN-GAS według EN 1856-1:2009**
- Typ, partia towaru lub seria lub inny symbol identyfikacyjny wyrobu zgodnie z art. 11 ustęp 4:  
**Wielowarstwowy system odprowadzania spalin Typ TWIN-GAS z wentylowaną szczeliną i płaszczem zewnętrznym ze stali wraz z uszczelką<sup>1)</sup>**

Model 1	DN (60- 200)	T250 – N1 – W – V2 – L50040 – O00
Model 2	DN (60- 200)	T600 – N1 – W – V2 – L50040 – O50

<sup>1)</sup> – szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie TWIN-GAS
- Przewidywany cel lub cele zastosowania wyrobu według producenta zgodnie ze stosowaną zharmonizowaną specyfikacją techniczną:  
**Odprowadzanie produktów spalania z paleniska do atmosfery**

Model	DN (60- 200)	T600	N1	W	V2-L50040	O50
-------	--------------	------	----	---	-----------	-----

Możliwe średnice wewnętrzne

Klasa temperaturowa T600: Eksploatacja do temperatury spalin 600°C

Klasa ciśnienia N1: Podciśnienie

Odporność na kondensat W: możliwa eksploatacja wilgotna lub sucha

Klasa odporności korozyjnej V2: Olej, gaz  
Palenisko stałe do eksploatacji wilgotnej / suchej

O40: Grubość ścianki rury wewnętrznej (spalinowej) min. 0,4 mm  
Odporność na pożar sadzy O: brak odporności na pożar sadzy

Odstęp od materiałów palnych min. 50 mm



# WYBRANE WARIANTY MONTAŻU

1

## Montaż w istniejącym kominie\*

W tym wariancie system TWIN-GAS pełni funkcję przyłącza pomiędzy kominkiem a pionową częścią jednościennego systemu kominowego EW i /lub FLEX zainstalowanego w kanale kominowym (szachcie kominowym). Powietrze do spalania prowadzone jest pomiędzy przewodem jednościnnym i szachetem kominowym a następnie przestrzenią powietrzną, którą tworzy rdzeń spalinywy i obudowa systemu TWIN - GAS do kominka gazowego. Zwieńczenie części pionowej kominika wykonane jest jako zamknięcie szachtu z dachowym terminalem powietrzno - spalinowym TWIN - GAS. Element ten umożliwia bezpieczne odprowadzenie spalin do atmosfery oraz pobór świeżego powietrza do spalania.



2

## Montaż na ścianie zewnętrznej

System TWIN - GAS jest poprowadzony z kominka przez ścianę budynku na zewnątrz i włączony do części pionowej za pośrednictwem trójnika. Na zewnątrz system prowadzony jest pionowo po elewacji budynku i zakończony terminalem powietrzno - spalinowym.



\* Ten wariant w Polsce i innych krajach jest możliwy tylko po wcześniejszych konsultacjach z właściwym, uprawnionym kominiarzem.

# WYBRANE WARIANTY MONTAŻU

3

## Montaż w istniejącym kominie\*

Zasada prowadzenia systemu podobna jak w **wariantcie 1**. Zamiast posadowienia komina na misce na kondensat, i włączeniu czopucha do trójnika zastosowane zostało kolano z podporą.



\* Ten wariant w Polsce i innych krajach jest możliwy tylko po wcześniejszych konsultacjach z właściwym, uprawnionym kominiarzem.

4

## Montaż w istniejącym kominie

Zasada prowadzenia komina jest podobna jak w **wariantcie 3**. Komin jest wykonany w całości jako system koncentryczny TWIN - GAS zainstalowany w kanale kominowym (szachcie kominowym).



## WYBRANE WARIANTY MONTAŻU

5

### Montaż z poziomym terminalem ściennym\*

Prowadzenie spalin / powietrza dolotowego następuje przez koncentryczny system TWIN-GAS i zamontowany poziomo terminal ścienny z mimośrodową rurą wewnętrzną. Zapewnia to, że spaliny przepływają do góry, podczas gdy powietrze dolotowe jest w znacznej części zasysane do dołu. W ten sposób można zminimalizować recyrkulację spalin z powrotem do instalacji.



\* Ten wariant w Polsce i innych krajach jest możliwy tylko po wcześniejszych konsultacjach z właściwym, uprawnionym kominiarzem.

6

### Montaż pionowy z przepustem stropowym

Zabudowa instalacji spalinowej TWIN-GAS następuje bezpośrednio nad kominkiem gazowym. Na górnej kondygnacji stosuje się lekki szyb budowlany L-90 do okładziny systemu spalinowego. Emisja spalin i zasysanie powietrza dolotowego następują przez terminal dachowy.

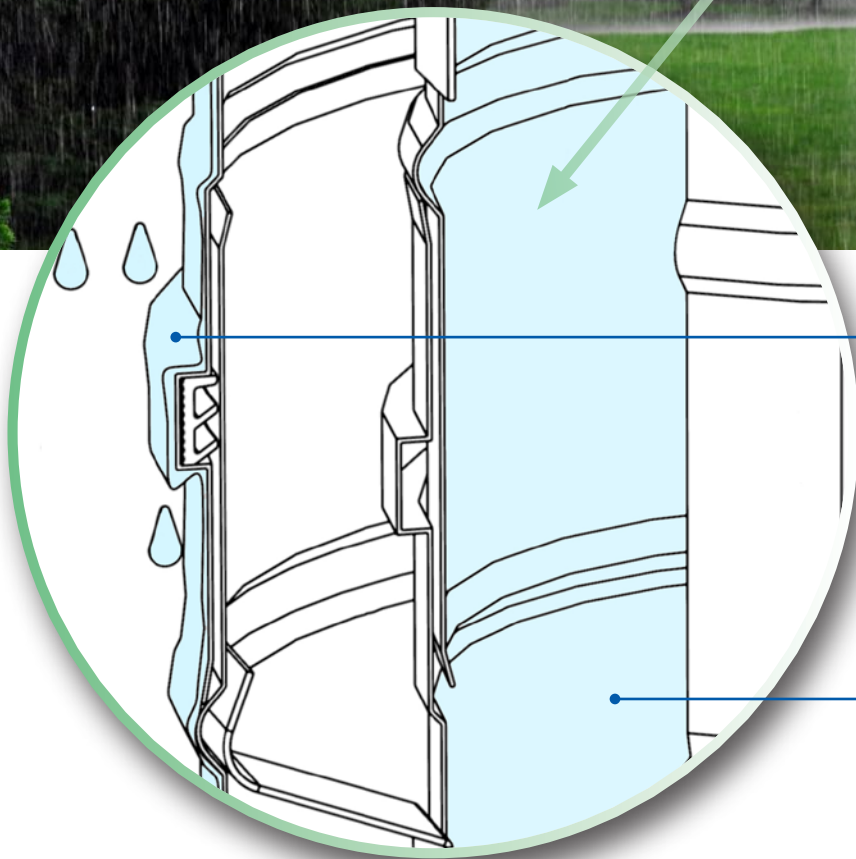




# WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

## Kierunek montażu „Nypel“ (bosy Koniec/„Mufa“ (kielich z uszczelką))

Wszystkie elementy sytemu TWIN - GAS należy montować w taki sposób, aby „mufa“ (kielich) rury wewnętrznej (spalinowej) była zwrócona w kierunku przepływu spalin. W ten sposób unika się wydostawania kondensatu do pierścieniowej szczeliny powietrznej. W przeciwieństwie do kierunku połączenia wewnętrznej rury spalinowej nypel“ (bosy koniec) rury zewnętrznej zorientowany jest przeciwnie do kierunku przepływu, aby woda deszczowa nie mogła dostawać się z zewnątrz do szczeliny pierścieniowej



Odporność na warunki atmosferyczne

Odporność na kondensat

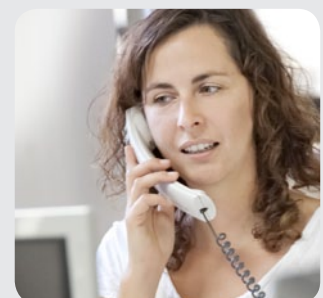


### Doradztwo techniczne Jeremias

Oferuje wsparcie przy projektowaniu, doradztwo, pomoc techniczną i obsługę klienta na najwyższym poziomie.

### Mają Państwo pytania?

Zapewniamy doradztwo:  
Tel. (+48) 61 428 46 31



# WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

## Wysokość zabudowy

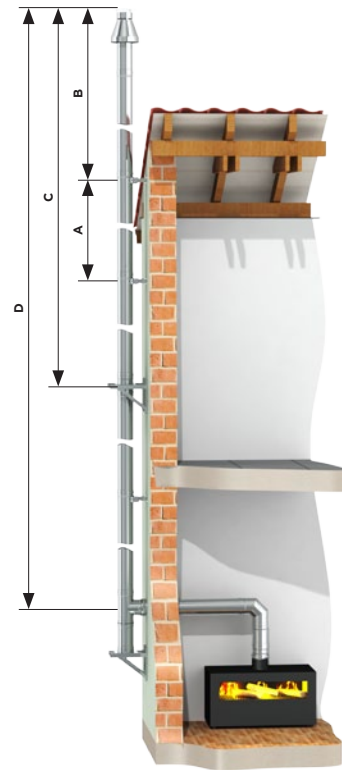
Maksymalne wysokości zabudowy i odległości między podporami wyrażone w metrach dla systemu TWIN-GAS:

	A	B	C	D
Ø mm	odległość między wspornikami ściennymi	wysokość odcinka wolnostojącego nad ostatnim mocowaniem	odległość między podporami pośrednimi przejmującymi obciążenie	wysokość montażu ponad trójnikiem
100/150	4 m	3 m	53 m	38 m
130/200	4 m	3 m	53 m	28 m

Maksymalną, możliwą długość przewodów należy uzgadniać każdorazowo z producentem urządzenia.

## Wysokość i odległość pomiędzy terminalami

W przypadku zainstalowania kilku kominów obok siebie, należy pamiętać, aby zakończenia z terminalami powietrzno - spalinowymi znajdowały się na jednakowym poziomie a odstęp minimalny między nimi należy uzgodnić z producentem urządzenia, z którego odprowadzane są spaliny. Jako wartość orientacyjną można przyjąć tutaj co najmniej odstęp 40 cm. Jeśli nie da się zachować takiego odstępu minimalnego ze względów konstrukcyjnych, można zamontować pod otworami ujściowymi stalową przegrodę oddzielającą powietrze dolotowe od spalin w celu uniknięcia recyrkulacji spalin do kominka.



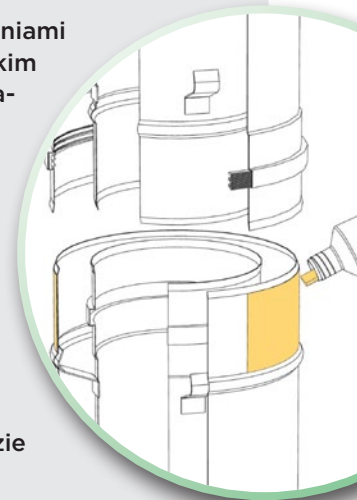
## Dodatkowe wskazówki montażowe

System spalinowy Jeremias TWIN - GAS przeszedł certyfikację systemową z urządzeniami wielu producentów kominków gazowych i jest przeznaczony do współpracy tylko w takim połączeniu. Przed montażem należy sprawdzić występowanie certyfikacji systemowej w danym przypadku, a w razie potrzeby należy skontaktować się z producentem urządzenia.

Montaż należy przeprowadzić w fachowy sposób, zgodnie z instrukcją montażu lub obowiązującymi przepisami krajowymi. **Przed montażem należy uzgodnić wykonanie instalacji z właściwym, uprawnionym kominiarzem.**

Dla ułatwienia wzajemnego połączenia elementów między sobą należy wcześniej nasmarować „nypel“ (bosy koniec) zewnętrznej rury powietrznej środkiem antyadhezyjnym, aby można było go łatwiej wsunąć w mufę (kielich) z wewnętrzną uszczelką.

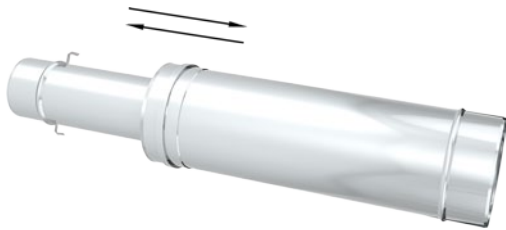
W niektórych sytuacjach potrzebny jest adapter przyłączeniowy urządzenia, który w razie potrzeby również oferujemy.



# SKRACANIE ELEMENTU DŁUGOŚCIOWEGO TWIN - GAS

1

Rozsunąć obie rury, jak niżej,  
(wyciągnąć rurę wewnętrzną po  
stronie „nypla“, „bosy koniec“)



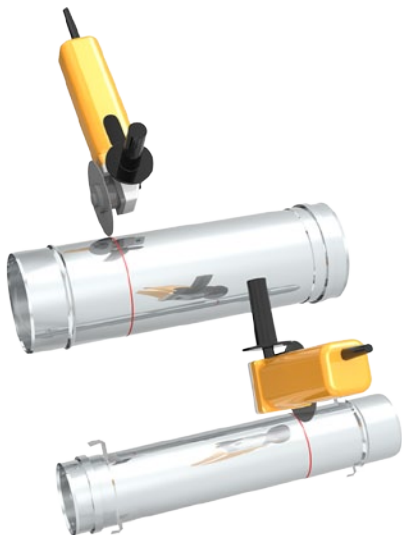
2

Oznaczyć żądaną długość  
(Uwaga należy pamiętać że odci-  
namy „nypel“, bosy koniec“, „mufa“,  
kielich“ jest wymagany w celu  
połączenia z kolejnym elementem)



3

Przeciąć części rury



4

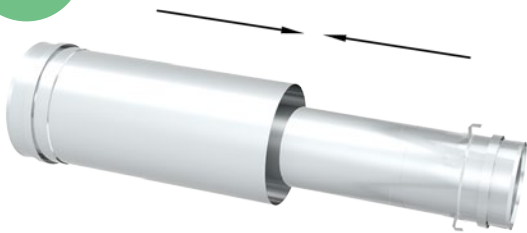
Usunąć zadziory  
z powierzchni cięcia





5

Złączyć części rury



Przed



Po

**Wskazówka:**

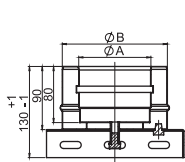
Usuwanie rozpórek przy skracaniu nie stanowi problemu, ponieważ rura wewnętrzna przy składaniu z następnym elementem jest automatycznie ponownie środkowana.



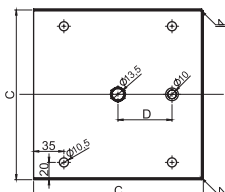
# PODSTAWOWE WYMIARY GEOMETRYCZNE ELEMENTÓW SYSTEMU TWIN-GAS

Wszystkie wymiary wyrażone są w mm

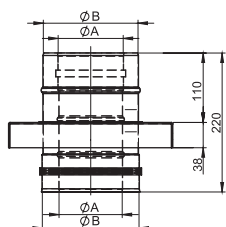
**Płyta fundamentowa z odpływem w dół / TWG05**



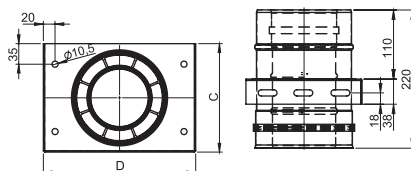
Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200
C	195	245
D	62,5	82,5



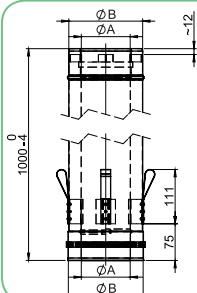
**Płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich / TWG07**



Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200
C	185	235
D	260	310



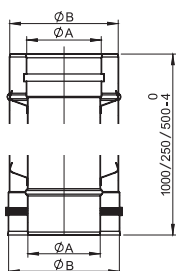
**Rura dł. 1000mm z uchwytami montażowymi / TWG1801**



Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200



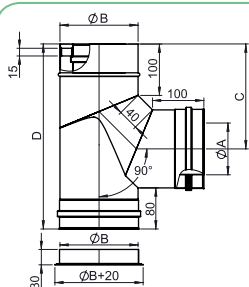
**Rura dł. 250mm / TWG15  
Rura dł. 500mm / TWG14  
Rura dł. 1000mm / TWG13**



Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200



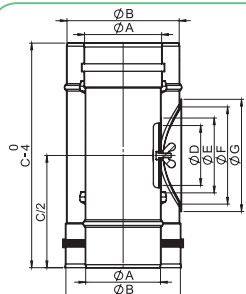
**Kolano 90° z podporą / TWG1786**



Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200
C	204	227
D	357	377



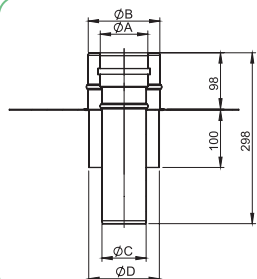
Wszystkie wymiary wyrażone są w mm



**Element kontrolny / TWG10**

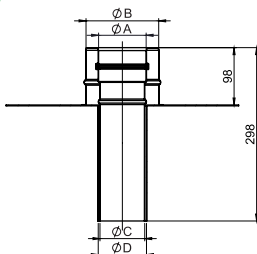
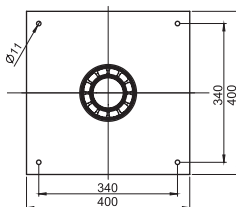
Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200
C	300	330
D	80	100

Ø	100/150	130/200
E	100	120
F	130	150
G	150	170



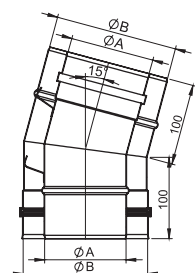
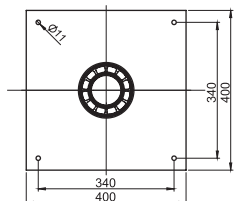
**Przejście z FLEX na TWIN-GAS / TWG1276D**

Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200
C	100,5	129,5
D	147	197



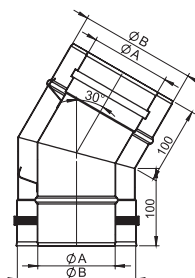
**Przejście z EW-FU na TWIN-GAS / TWG1732**

Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200
C	97	127
D	103	133



**Kolano 15° / TWG16**

Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200



**Kolano 30° / TWG17**

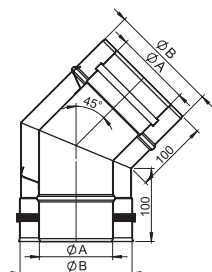
Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200





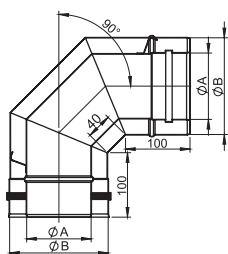
# PODSTAWOWE WYMIARY GEOMETRYCZNE ELEMENTÓW SYSTEMU TWIN-GAS

Wszystkie wymiary wyrażone są w mm



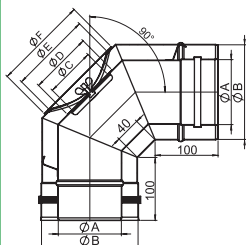
**Kolano 45° / TWG18**

Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200



**Kolano 90° / TWG60**

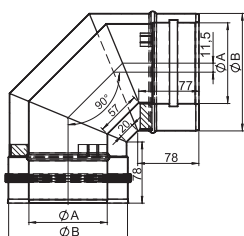
Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200



**Kolano 90° z rewizją / TWG19**

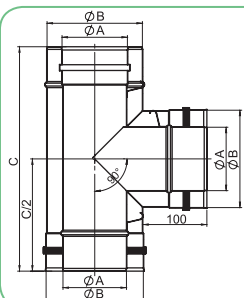
Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200
C	80	100

Ø	100/150	130/200
D	100	120
E	130	150
F	150	170



**Kolano 90° ekscentryczne (tylko w połączeniu z TWG1619) / TWG1676**

Ø	100/150
A	100
B	150

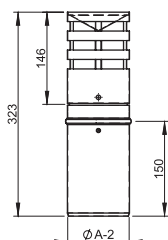


**Trójnik 90° / TWG317**

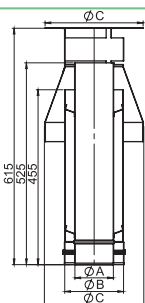
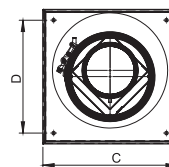
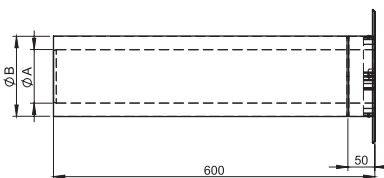
Ø	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200
C	350	400



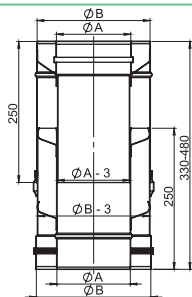
Wszystkie wymiary wyrażone są w mm


**Zakończenie poziome / Terminal poziomy  
 (rura wewnętrzna umieszczona ekscentrycznie) / TWG1619**

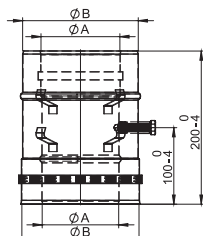
$\varnothing$	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200
C	250	300
D	210	260


**Zakończenie „MULTIVENT“ / Terminal pionowy / TWG272**

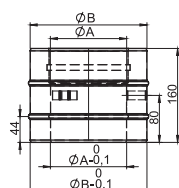
$\varnothing$	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200
C	255	305


**Rura teleskopowa 330-420 mm / TWG50**

$\varnothing$	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200


**Element pomiarowy / TWG51**

$\varnothing$	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200

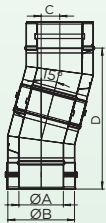

**Adapter przyłączeniowy / TWG1634**

$\varnothing$	100/150	130/200
A	100	130
B	150	200



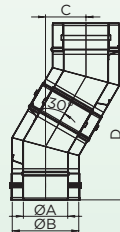
# TABELE PRZESUNIĘĆ KOLANOWYCH „ODSADZEK“

Wszystkie wymiary wyrażone są w mm



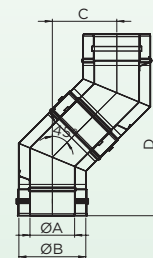
Odsadzka 15°

Ø	A	B	C	D
100/150	100	150	41,9	318
130/200	130	200	43,6	330,9



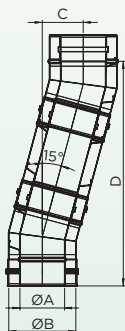
Odsadzka 30°

Ø	A	B	C	D
100/150	100	150	91	340
130/200	130	200	97,8	365



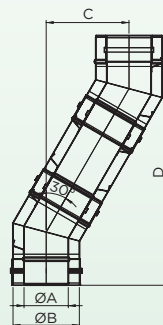
Odsadzka 45°

Ø	A	B	C	D
100/150	100	150	144,3	348,5
130/200	130	200	159	383,8



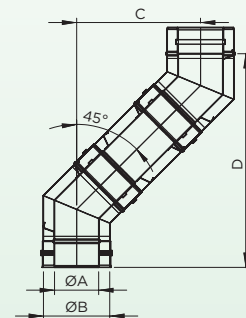
Odsadzka 15°+ element długościowy 250 mm

Ø	A	B	C	D
100/150	100	150	91,6	503,4
130/200	130	200	93,3	516,4



Odsadzka 30°+ element długościowy 250 mm

Ø	A	B	C	D
100/150	100	150	187,1	506,3
130/200	130	200	193,8	531,3

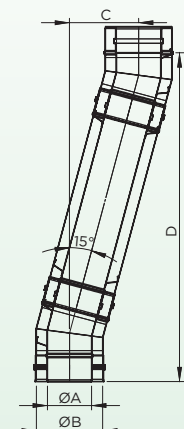


Odsadzka 45°+ element długościowy 250 mm

Ø	A	B	C	D
100/150	100	150	280,1	484,2
130/200	130	200	294,8	519,6

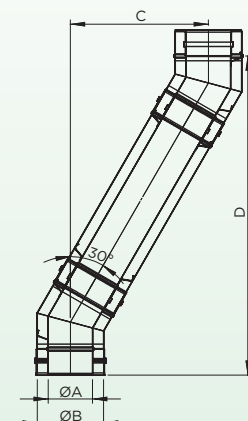


Wszystkie wymiary wyrażone są w mm



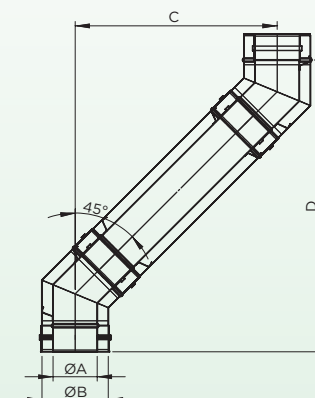
Odsadzka 15°+ element długościowy 500 mm

Ø	A	B	C	D
100/150	100	150	156,3	744,9
130/200	130	200	158	757,9



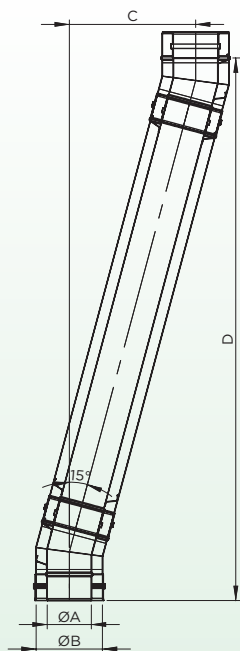
Odsadzka 30°+ element długościowy 500 mm

Ø	A	B	C	D
100/150	100	150	312,1	722,7
130/200	130	200	318,8	747,8



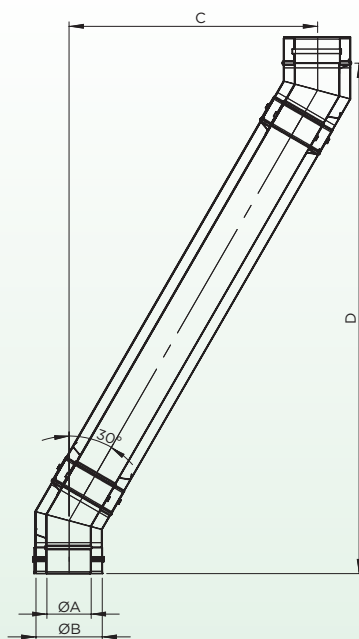
Odsadzka 45°+ element długościowy 500 mm

Ø	A	B	C	D
100/150	100	150	456,9	661
130/200	130	200	471,5	696,4



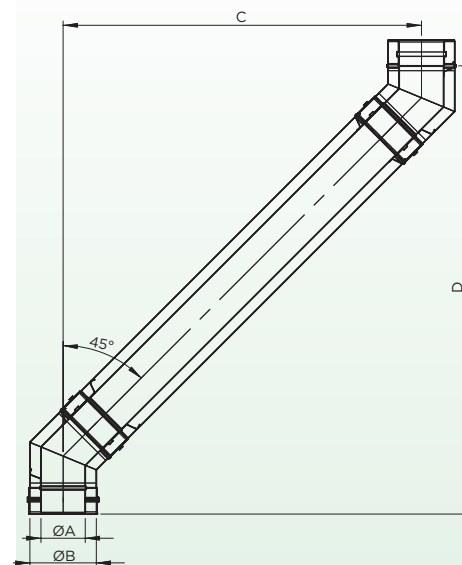
Odsadzka 15°+ element długościowy 1000 mm

Ø	A	B	C	D
100/150	100	150	285,7	1227,9
130/200	130	200	287,4	1240,8



Odsadzka 30°+ element długościowy 1000 mm

Ø	A	B	C	D
100/150	100	150	562,1	1155,8
130/200	130	200	568,8	1180,8



Odsadzka 45°+ element długościowy 1000 mm

Ø	A	B	C	D
100/150	100	150	810,4	1014,6
130/200	130	200	825,1	1050

## ZAKŁADY PRODUKCYJNE/ BIURA HANDLOWE

### 🇩🇪 Niemcy

**Jeremias GmbH**  
Opfenrieder Str. 11-14  
D - 91717 Wassertrüdingen  
Telefon: +49 (0) 9832 6868-50  
info@jeremias.de  
www.jeremias.de

### 🇵🇱 Polska

**Jeremias Sp. z o.o.**  
ul. Kokoszki 6  
PL - 62-200 Gniezno  
Telefon: +48 61 428 46 20  
info@jeremias.pl  
www.jeremias.pl

### 🇪🇸 Hiszpania

**Jeremias España S. A.**  
P.I. Zubieta 3  
ES - 48340 Amorebieta /  
Bizkaia - España  
Telefon: +34 94 630 10 10  
info@jeremias.com.es  
www.jeremias.com.es

### 🇷🇺 Rosja

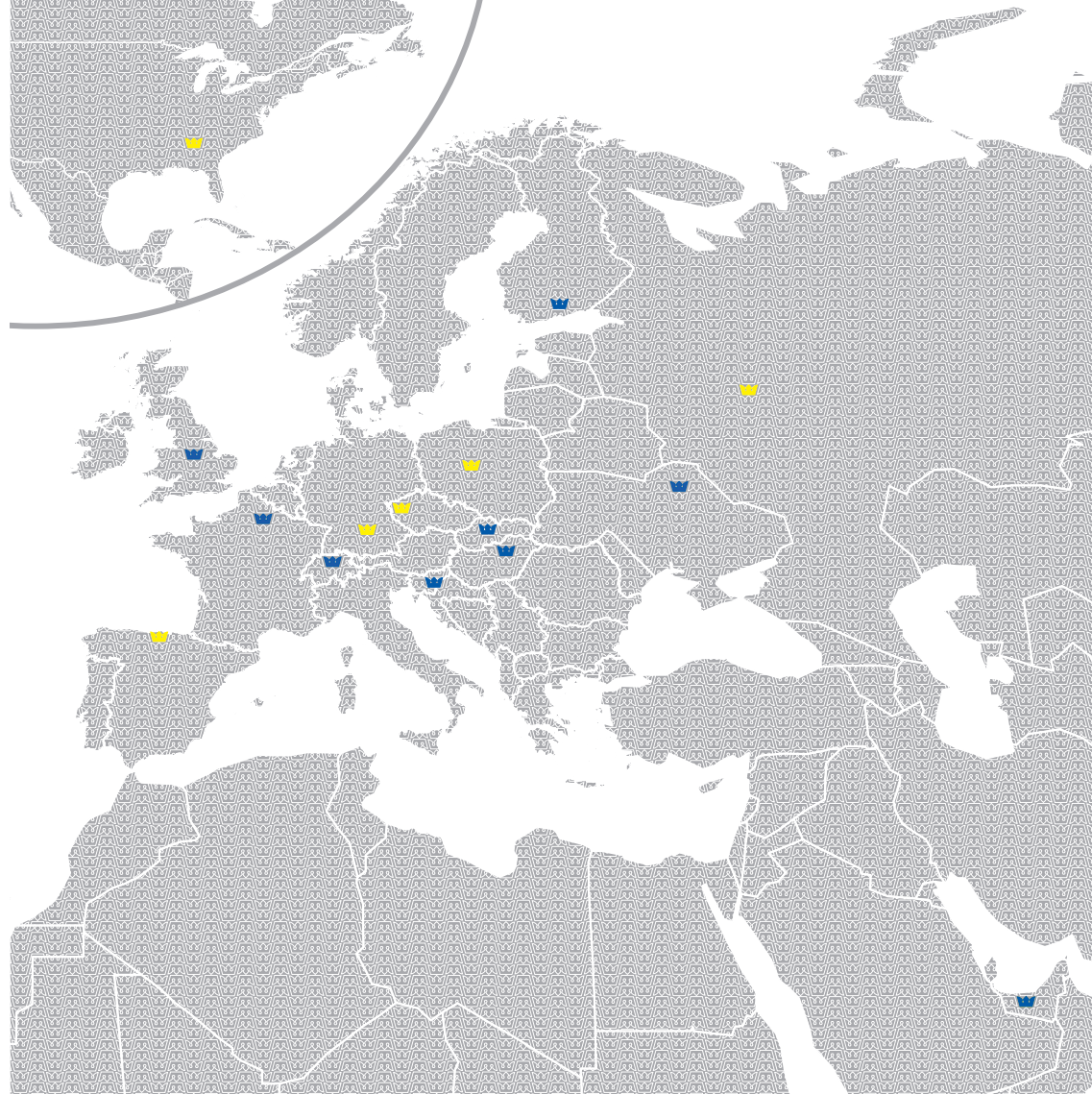
**OOO Jeremias Rus**  
RU - 141076 Moskau Area, City Korolew  
Street Kaliningradszkaja, House 12, Building A126  
Telefon: +7 (495) 664 2378  
info@jeremias.ru  
www.jeremias.ru

### 🇨🇪 Czechy

**Jeremias CZ s.r.o**  
Školni 22/6  
CZ - 434 01 Most Rudolice  
Telefon: +420 476 701238  
info@jeremias.cz  
www.jeremias.cz

### 🇺🇸 USA

**Jeremias Inc.**  
983 Industrial Park Drive  
Marietta, GA 30062, USA  
phone: +1 678 388 2740  
e-mail: info@jeremiasinc.com  
www.jeremiasinc.com



## BIURA HANDLOWE

### 🇬🇧 Wielka Brytania

**Jeremias UK Ltd.**  
Unit 2-4 Long Stoop Way  
Sovereign Court, Crown Farm Industrial  
Estate  
Forest Town, Mansfield, NG19 0FO  
United Kingdom  
phone: +44 1623 889219  
e-mail: info@jeremias-fluesystems.co.uk  
www.jeremias-fluesystems.co.uk

### 🇸🇰 Słowacja

**Jeremias Slovakia**  
Terézie Vansovej 18D  
960 01 Zvolen  
phone: +421 45 5326016  
e-mail: info@jeremias.sk  
www.jeremias.sk

### 🇫🇮 Finlandia

**Jeremias Finland Oy.**  
Kivikonkierto 2  
05460 Hyvinkää  
phone: +358 50 439 6111  
e-mail: info@jeremias.fi  
www.jeremias.fi

### 🇫🇷 Francja

**Jeremias France**  
Sarl Oliva Inox, B. P. 121  
59303 Valenciennes Cedex  
phone: +32 (0) 466 902 415  
e-mail: info@jeremias.fr  
www.jeremias.fr

### 🇺🇦 Ukraina

**Jeremias UA**  
Syretska Ave. 9  
04073 Kiew  
phone: +37 257320382  
mobile: +38 (067) 4089331  
e-mail: jeremias.ua@gmail.com  
www.jeremias.org.ua

### 🇭🇺 Węgry

**Jeremias Hungaria Kft.**  
Bártfai utca 54.  
1115 Budapest  
phone: +36 1 2053234  
e-mail: info@jeremias.hu  
www.jeremias.hu

### 🇭🇷 Chorwacja

**Jeremias Croatia d.o.o.**  
Zagrebačka ulica 221  
10370 Dugo Selo  
phone: +385 1 2754 713  
e-mail: info@jeremias.hr  
www.jeremias.hr

### 🇨🇭 Szwajcaria

**Jeremias Abgassysteme GmbH**  
Dörflistr. 8  
8874 Mühlehorn  
phone: +41 055 614 50 53  
e-mail: info@jeremias-schweiz.ch  
www.jeremias-schweiz.ch

### 🇦🇪 Zjednoczone Emiraty Arabskie

**Jeremias Middle East**  
Unit 1807, Tiffany Tower, Plot No. W2,  
Jumeirah Lakes Towers  
PO Box 75873  
Dubai  
phone: +971 (0)4 447 0151  
e-mail: info@jeremias-me.com  
www.jeremias-me.com

Jesteśmy reprezentowani przez naszych partnerów handlowych w takich krajach jak: Austria | Białoruś | Belgia | Dania | Estonia | Finlandia | Francja | Wielka Brytania | Irlandia | Włochy | Kazachstan | Chorwacja | Łotwa | Litwa | Luxemburg | Holandia | Norwegia | Portugalia | Rumunia | Serbia | Słowacja | Słowenia | Szwecja | Szwajcaria | Ukraina | Węgry

**Jeremias**<sup>®</sup>  
SYSTEMY KOMINOWE

Dystrybucję naszych produktów prowadzimy wyłącznie przez sprawdzonych i kompetentnych partnerów handlowych

