

TWIN - P / PL

Konzentrische Abgassysteme für den Betrieb von
Feuerstätten in raumluftunabhängiger Betriebsweise

www.jeremias.de





INHALTSVERZEICHNIS



Konzentrische Abgassysteme TWIN - P / PL

Ihr Partner Jeremias	4
Systemübersicht	6
Eigenschaften	8
Klassifizierungen	10
Montagevarianten	11
Montagehinweise	16
Produktübersicht TWIN-PL	19
Produktübersicht TWIN-P	24
Versatztabellen	30

WIR SIND FÜR SIE DA



Angebotsabteilung Tel. + 49 (0) 9832 68 68 - 8001

Auftragsannahme Tel. + 49 (0) 9832 68 68 - 8008

Hotline Tel. + 49 (0) 9832 68 68 - 50

bestellung@jeremias.de

Fax 0800 537 364 27 (kostenlos)

info@jeremias.de

IHR PARTNER FÜR INNOVATIVE SCHORNSTEIN- UND ABGASSYSTEME

Die **Jeremias Gruppe** mit Hauptsitz in Wassertrüdingen (Bayern) zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Abgas- und Schornsteinsystemen.

Stark, offen und international – so präsentieren wir uns **seit über 40 Jahren**. Unser Ziel ist es, durch innovative Produkte, Service und hochqualifizierte Mitarbeiter die Zukunft unseres Unternehmens nachhaltig zu sichern und unsere Kunden mit optimalen Lösungen zu begeistern.

Seit der Firmengründung hat die Jeremias Gruppe ihre Aktivitäten kontinuierlich ausgebaut.

Acht Produktionsstandorte in Deutschland, Polen, Spanien, Russland, Tschechien, Großbritannien und den USA sowie acht Vertriebsbüros in weiteren Ländern stehen für gesundes Wachstum, unternehmerischen Erfolg und anspruchsvolle Visionen.

Wir bieten unseren Kunden über **100 verschiedene CE zertifizierte Systeme** für private und gewerbliche Anwendungen sowie freistehende Stahlkamine mit bis zu vier Metern Durchmesser.

Mit der Systemabgasanlage **TWIN-P** und der Verbindungsleitung **TWIN-PL** bieten wir Ihnen konzentrische Abgaslösungen für den raumluftunabhängigen Betrieb moderner Öl- oder Gas-Feuerstätten.

In der vorliegenden Broschüre erfahren Sie alles, was Sie über die beiden konzentrischen Abgassysteme, ihre Anwendung und die Montage wissen müssen.





SERVICE:

- > Hochflexible Fertigung
- > Sonderlösungen auf Kundenwunsch
- > Planungsunterstützung und Aufbauberatung
- > Querschnittsberechnung
- > Prüffähige Schornsteinstatik
- > Länderspezifische Zulassungen
- > Fachmännischer Kundendienst
- > Kostenlose Softwarelösungen

QUALITÄT:

- > Über 100 CE-zertifizierte Systeme
- > CNC Laser- und Stanztechnologie
- > Spezielle Edelstahllegierungen
- > Kondensat-/Gasdichte, polierte Schweißnähte
- > 25 Jahre Garantie
- > ISO 9001 zertifiziert

INNOVATION:

- > Größte Produktvielfalt am Markt
- > Gemeinsame Systementwicklungen mit Kessel-, BHKW- und Kaminofenherstellern
- > Eigene Entwicklung von Herstellungsmaschinen
- > Eigener Prüfstand für Edelstahl-Schornsteinsysteme und Abgasschalldämpfer
- > Computerbasierte Simulationen



System TWIN - PL

BESCHREIBUNG

Konzentrische, druckdichte Systemabgasleitung für den Innenbereich mit Kunststoff-Innenrohr und eloverzinktem Außenrohr für Feuerstätten in raumluftunabhängiger Betriebsweise oder bei Verwendung der Feuerstätte als Dachheizzentrale.

MATERIAL

Innen: PP (Polypropylen)
Außen: eloverzinkt, pulverbeschichtet

OBERFLÄCHE

Weiß, pulverbeschichtet (RAL9016)

WANDSTÄRKE

Innen: 2,0 mm
Außen: 0,5 - 0,6 mm

DURCHMESSER

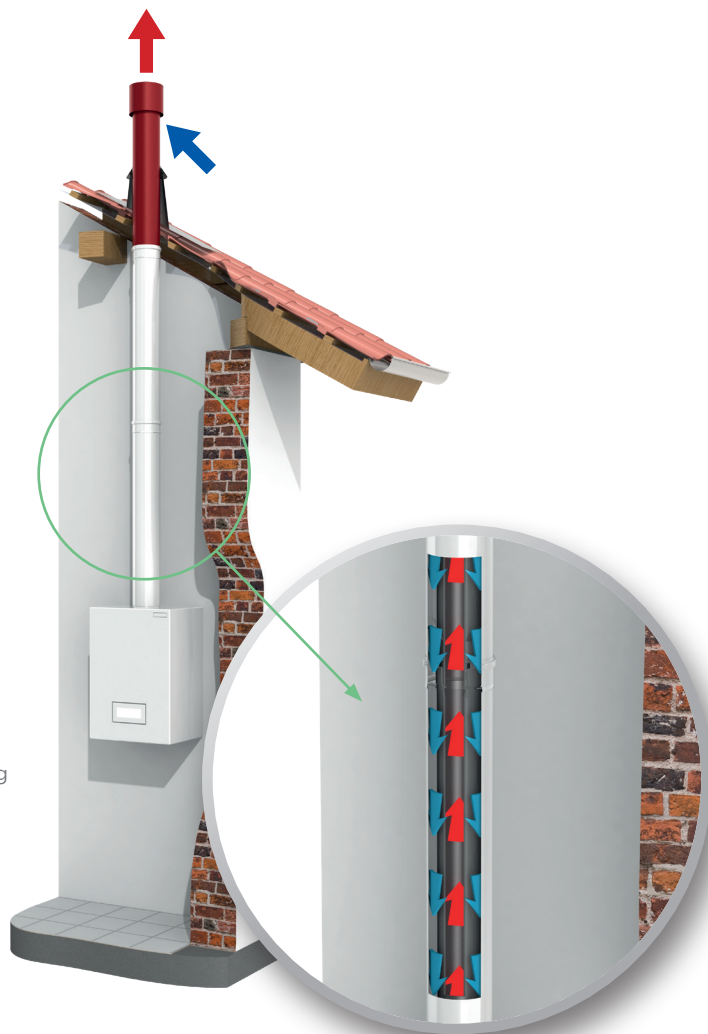
60 / 100 mm, 80 / 125 mm, 100/150 mm
und 110 / 160 mm

VERBINDUNG

Steckverbindung Muffe/Sicke mit innenliegender Spezialdichtung im Abgas- und im Außenrohr

KLEMMBAND/DICHRING

Dichtring im Innen- und Außenrohr vormontiert
Kein Klemmband



SYSTEMEIGENSCHAFTEN



EIGENSCHAFTEN

- ✓ Anbindung von Kesselsystemen in raumluftunabhängiger Betriebsweise an konzentrische oder einwandige Abgassysteme
- ✓ Kombination mit TWIN-P, EW-PPS, EW-PP-FLEX möglich
- ✓ Verwendung der Feuerstätte als Dachheizzentrale möglich

EINSATZBEREICHE

- ✓ Verbindungsleitung für raumluftunabhängige Betriebsweise
- ✓ Brennwertgeräte
- ✓ BHKW
- ✓ Gasbetriebene Wärmepumpen
- ✓ Brennstoffzellen

TWIN - PL

CE-ZERTIFIKATSNUMMER

0036 CPR 9174 043

CE-KLASSIFIZIERUNGEN NACH DIN EN 14471

TWIN-PL < DN 200

T120 - H1 - W2 - O00 - LI - E - U0

TWIN-PL ≥ DN 200

T120 - P1 - W2 - O00 - LI - E - U0



System TWIN - P

BESCHREIBUNG

Konzentrische, druckdichte Systemabgasleitung für den Innen-/Außenbereich mit Kunststoff-Innenrohr und Edelstahl-Außenrohr für Feuerstätten in raumluftunabhängiger Betriebsweise

MATERIAL

Innen: PP (Polypropylen)
Außen: 1.4509 (441)

OBERFLÄCHE

Hochglanz
Auf Anfrage: matt, pulverbeschichtet, Kupfer

WANDSTÄRKE

Innen: 2,0 mm
Außen: 0,5 mm

DURCHMESSER

60 / 100 mm, 80 / 125 mm, 100/150 mm
und 110 / 160 mm

VERBINDUNG

Steckverbindung Muffe/Sicke mit innenliegender Spezialdichtung im Abgasrohr, keine Sicke im Außenrohr

KLEMMBAND/DICHRING

Dichtring für das Innenrohr ist im Standardlieferungsumfang enthalten. Bei Montage als Verbindungsleitung im Heizraum muss am Kesselanschluss eine außenliegende Dichtung mit Klemmband TW1490 verwendet werden!



SYSTEMEIGENSCHAFTEN



EIGENSCHAFTEN

- ✓ Anbindung von Kesselsystemen in raumluftunabhängiger Betriebsweise an konzentrische oder einwandige Abgassysteme
- ✓ Kombination mit TWIN-PL, EW-PPS, EW-PP FLEX möglich
- ✓ Verwendung der Feuerstätte als Dachheizzentrale möglich
- ✓ Klemmbandlose Montage in der Steigleitung (Klemmbänder TWP45 auf Wunsch optional erhältlich)

EINSATZBEREICHE

- ✓ Raumluftunabhängige Betriebsweise
- ✓ Brennwertgeräte
- ✓ BHKW
- ✓ Gasbetriebene Wärmepumpen
- ✓ Brennstoffzellen

TWIN - P

CE-ZERTIFIKATSNUMMER

0036 CPR 9174 043

CE-KLASSIFIZIERUNGEN NACH DIN EN 14471

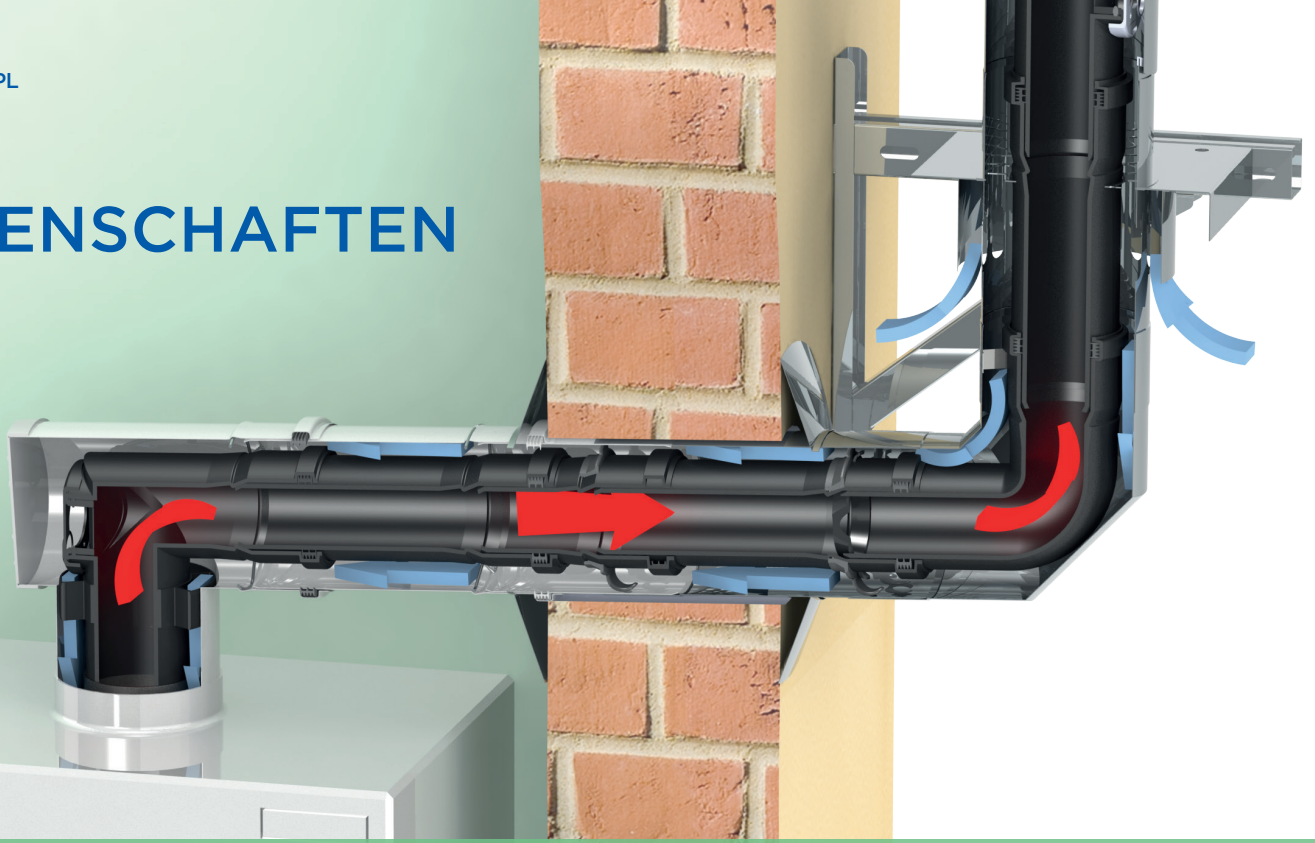
TWIN-P < DN 200

T120 - H1 - W2 - O00 - LE - E - UO

TWIN-P ≥ DN 200

T120 - P1 - W2 - O00 - LE - E - UO

EIGENSCHAFTEN



Unsere konzentrischen Abgassysteme nutzen als Rohr-in-Rohr-System den Ringspalt zwischen Innen- und Außenrohr für die kontrollierte Zuluftversorgung von modernen raumluftunabhängig betriebenen Feuerstätten.

Konzentrische TWIN-Systeme

Feuerstätten benötigen für die Verbrennung Sauerstoff den sie beim raumluftabhängigen Betrieb dem Aufstell-/Wohnraum entnehmen. Über Fugen an Fenstern und Türen bzw. spezielle Zuluftöffnungen der Außenmauer kann immer wieder neue Frischluft nachfließen.

In modernen energieeffizienten Häusern mit luftdichter Hülle wäre auf diese Weise bald nicht mehr genügend Sauerstoff für eine ordentliche Verbrennung vorhanden. Zudem bestünde ohne entsprechende Sicherungsmaßnahmen beim gleichzeitigen Betrieb einer Lüftungsanlage oder Dunstabzugshaube mit Ableitung der Abluft nach außen die Gefahr einer Sauerstoffarmut im Gebäude bis hin zum gefährlichen Austritt von Abgasen aus der Feuerstätte in den Wohnraum.

Abhilfe schaffen raumluftunabhängig betriebene Feuerstätten, die ihre Verbrennungsluft über geschlossene Luft-Abgassysteme wie unsere konzentrischen Abgassysteme TWIN-P und TWIN-PL kontrolliert von außen beziehen. Die Zuluft gelangt dabei über die Mündung bzw. Zuluftöffnungen ins System und wird über den Ringspalt zwischen Innen- und Außenrohr zur Feuerstätte geführt.

Positive Nebeneffekte:

1. Die kalte Frischluft wird im Gegenstromprinzip an der Abgasleitung vorgewärmt und erhöht dadurch den Wirkungsgrad der Brennwerttherme.
2. Die TWIN-Systeme als geschlossenes Luft-Abgas-System benötigen keinen herkömmlichen Schornstein. Somit können die Feuerstätten überall im Gebäude eingebaut werden, z.B. in Nischen, Abstellräumen oder auch Einbauschränken (Brandschutzvorschriften beachten)

EIGENSCHAFTEN

Dichtungen und Klemmbänder

Die Elemente der Verbindungsleitung **TWIN-PL** werden mit bereits vormontierten Dichtringen im Innen- und Außenrohr geliefert, für die Montage ist kein Klemmband erforderlich. Beim System **TWIN-P** werden die Dichtringe für das PP-Innenrohr ebenfalls vormontiert. In der Steigleitung kann auch hier auf Klemmbänder verzichtet werden, bei der Verwendung des Systems als Verbindungsleitung ist zwingend ein Klemmband mit Dichtung (**TW1490**) erforderlich, um eine Vermischung von Zu- und Raumluft zu verhindern!



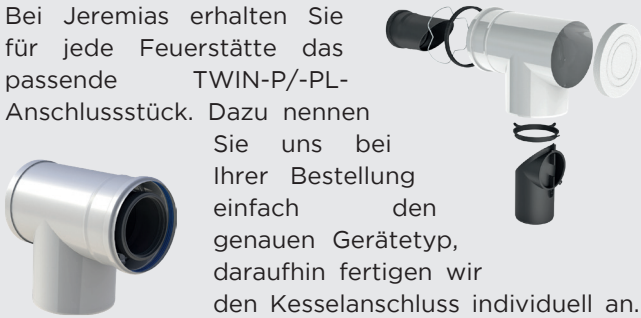
Frei bewegliches Innenrohr

Mithilfe von speziellen Abstandshaltern wird das Innenrohr im Außenmantel zentriert und gleichzeitig die Längenausdehnung des Innenrohres gewährleistet, da keine feste Verbindung zwischen Innen- und Außenrohr besteht.



Passgenauer Geräte-Anschlussadapter

Bei Jeremias erhalten Sie für jede Feuerstätte das passende TWIN-P/-PL-Anschlussstück. Dazu nennen Sie uns bei Ihrer Bestellung einfach den genauen Gerätetyp, daraufhin fertigen wir den Kesselanschluss individuell an.

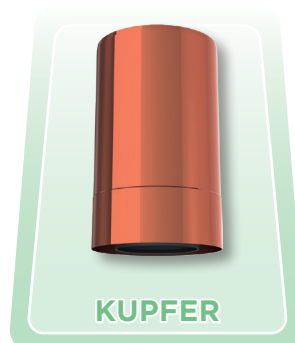


Weitere Vorteile:

- > Kostengünstige Lösung
- > Montagefreundliche Muffe/Sicke-Steckverbindung
- > Hochwertige EPDM-Dichtungen im Innenrohr
- > Druckdichtheit bis zu 5.000Pa
- > Beliebig kürzbare Längenelemente
- > Problemlose Kombination mit einwandigen Systemen EW-PPS und EW-PP FLEX möglich
- > Kostenlose Dimensionierung und Planungsunterstützung durch unser Expertenteam

Individuelle Optik


Während die Verbindungsleitung TWIN-PL sich mit einer weißen Pulverbeschichtung perfekt in jedes Gebäude einbinden lässt, wird das System TWIN-P in der Standardausführung mit einem hochglänzenden Edelstahl-Außenrohr geliefert. Auf Wunsch sind aber auch Oberflächen in matt, Kupfer oder pulverbeschichtet in nahezu jeder RAL-Farbe erhältlich.



SYSTEM-KLASSIFIZIERUNGEN

Auskunft über die Klassifizierung des Abgassystems gibt die sogenannte Leistungserklärung. Sie führt Produkteigenschaften und bestimmte Einbauvorschriften auf und gibt damit einen Verwendbarkeitsnachweis für das jeweilige Abgassystem.

Die Klassifizierung der Systeme **TWIN-P** und **TWIN-PL** setzt sich wie folgt zusammen:



LEISTUNGSERKLÄRUNG

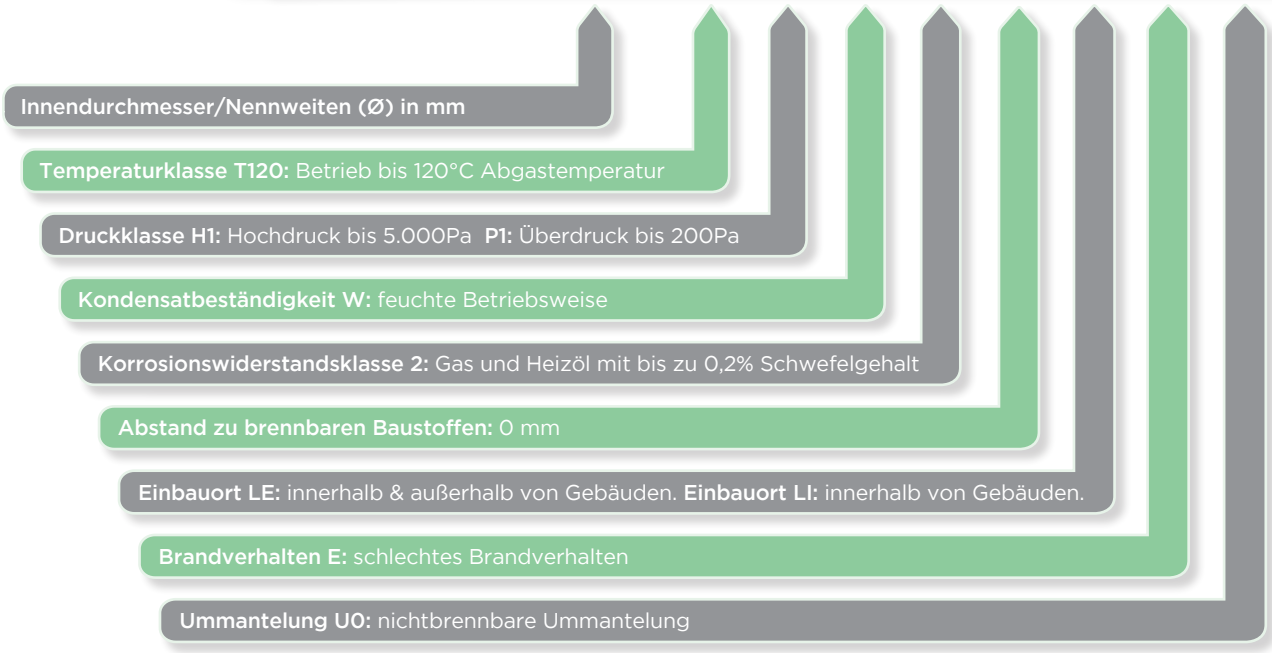
No. 9174 043 DOP 2016-06-01
Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Systemabgasanlagen mit einer Innenschale, aus starren oder flexiblen Rohren und Formstücken aus Polypropylen-Kunststoffen nach EN 14471:2013+A1:2015 Typ Jeremias-PP

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:
Systemabgasanlage mit einer Innenschale, aus starren oder flexiblen Kunststoffrohren Typ Jeremias-PP¹⁾

Modell 1 ew-pp-starr	$< DN200$	T120 – H1 – W2 – O20 – LI – E – U	
	$\geq DN200$	T120 – P1 – W2 – O20 – LI – E – U	
Modell 2 twin-p	$< DN200$	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0	
	$\geq DN200$	T120 – P1 – W2 – O00 – LE – E – U0	
Modell 3 twin-pl	$< DN200$	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0	
	$\geq DN200$	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0	
Modell 4 ew-pp-flex	DN60 - ≤ DN110	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0	
	> DN110 - DN160	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0	

Modell 2 TWIN-P	$< DN200$ $\geq DN200$	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LE LE	E E	U0 U0
Modell 3 TWIN-PL	$< DN200$ $\geq DN200$	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 U0



AUSGEWÄHLTE MONTAGEVARIANTEN

1

Außenwand-Montage TWIN-P

Von der Feuerstätte wird eine **TWIN-P Verbindungsleitung** durch die Hauswand nach außen geführt, und setzt sich dort als **TWIN-P Steigleitung** mit 87° Winkel, Reinigung, Zuluftelement bis zum Mündungsabschluss fort.



2

Außenwand-Montage TWIN-P mit TWIN-PL Verbindungsleitung

Als Verbindungsleitung wird das konzentrische System **TWIN-PL** eingesetzt, das durch die Hauswand nach außen geführt wird und dort mittels Adapter TWPL930 in eine **TWIN-P Steigleitung** übergeht. **Vor einer Schrägführung**, z.B. zur Umgehung eines Dachüberstandes, muss aufgrund der thermischen Längenausdehnung zwingend ein **Telekompensator TWP1102** eingesetzt werden.



AUSGEWÄHLTE MONTAGEVARIANTEN

3

Dachheizzentrale mit TWIN-PL

Die konzentrische Abgasleitung **TWIN-PL** wird von einem im Dachgeschoß platzierten Heizgerät senkrecht nach oben durch das Dach geführt und endet mit einem vertikalen Terminal. Das abschließende Terminal muss bei dieser Variante bereits unterhalb der Dachhaut beginnen, um das Eindringen von Regenwasser in den Ringspalt zu verhindern.



4

Dachheizzentrale mit TWIN-P

Der Aufbau entspricht im Wesentlichen der **Variante 3**, allerdings wird hier eine konzentrische Abgasleitung **TWIN-P** vom Heizgerät senkrecht nach oben durch das Dach geführt. Sie ermöglicht einen höheren Aufbau über Dach, da hier die Steckrichtung des Außenrohres das Eindringen von Regenwasser verhindert.



AUSGEWÄHLTE MONTAGEVARIANTEN

5

Montage EW-PPS/PP FLEX im Schacht

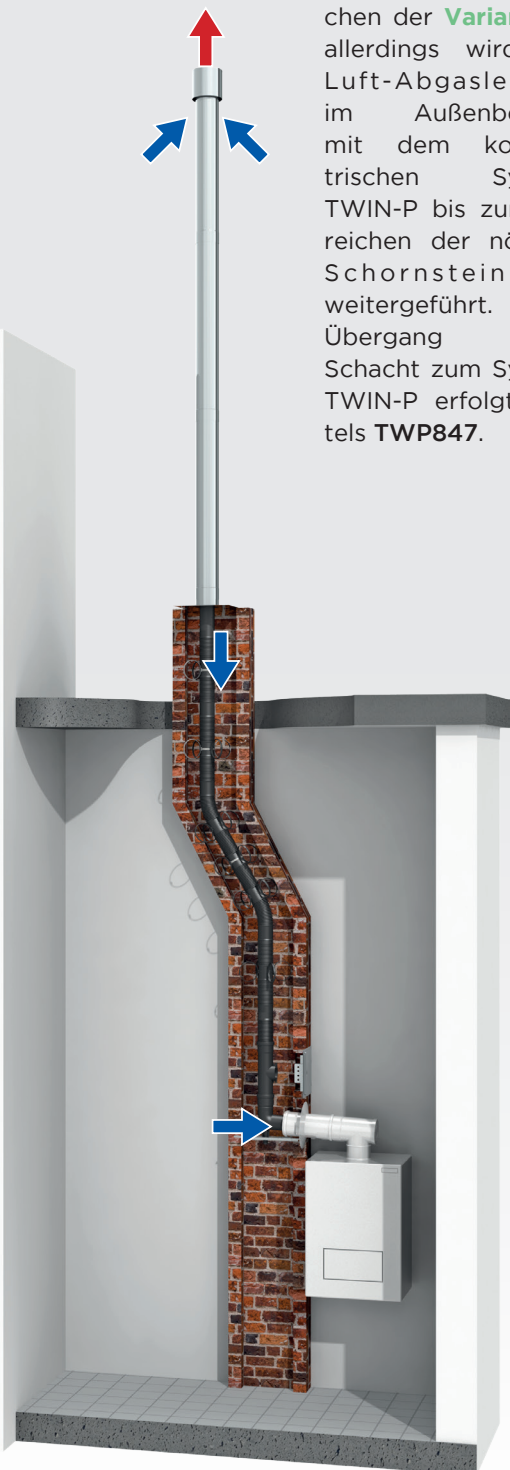
Vom Heizgerät führt eine **TWIN-PL** Verbindungsleitung zu einem bestehenden Schacht und geht dort mithilfe des Anschlusselements **PP1760** in das Kunststoffsystem **EW-PPS/PP FLEX** über, die Zuluftführung wird in diesem Fall über den Schacht gewährleistet. Der Abschluss erfolgt über eine Kopfabdeckung mit einem Mündungsrohr aus witterungsbeständigem Edelstahl (**PP342**).



6

Montage im Schacht mit Kaminerhöhung TWIN-P

Der Aufbau entspricht im Wesentlichen der **Variante 6**, allerdings wird die Luft-Abgasleitung im Außenbereich mit dem konzentrischen System **TWIN-P** bis zum Erreichen der nötigen Schornsteinhöhe weitergeführt. Der Übergang vom Schacht zum System **TWIN-P** erfolgt mittels **TWP847**.



AUSGEWÄHLTE MONTAGEVARIANTEN

7

Montage TWIN-P im Schacht

Der Aufbau entspricht im Wesentlichen der **Variante 6**, allerdings werden die Abgase hier über Elemente des Systems **TWIN-P** im Schacht nach oben geführt. Diese Variante empfiehlt sich besonders bei verschmutzten Schächten, um eine „saubere“ Zuluft zu gewährleisten. Zur Abstützung des Systems im Schacht kann ein 87°-Bogen mit Stützfuß in Verbindung mit Elementen des Systems **EW-FU** verwendet werden.



8

Mehrfachbelegung

Beim Anschluss mehrerer Heizgeräte an eine konzentrische Abgasleitung wird jeweils eine **TWIN-PL** Verbindungsleitung durch die Hauswand geführt und mündet in ein außen montiertes Abgassystem vom Typ **TWIN-P**. Zu beachten ist hier die Verwendung von Telekompensatoren **TWP1102**, die jeweils unterhalb des T-Anschlusses angebracht werden müssen. Eine Rückströmsicherung der Feuerstätten ist in diesem Fall ebenso zwingend erforderlich wie eine individuelle Auslegung des Abgassystems.

Bitte wenden Sie sich hierzu an die Experten der Jeremias Angebotsabteilung.



AUSGEWÄHLTE MONTAGEVARIANTEN

9

Geräte mit getrennten Abgas-/Zuluftstutzen

Für den Anschluss des konzentrischen Abgassystems **TWIN-P** an Heizgeräte mit getrenntem Abgas-/Zuluftstutzen wird das Zuluftelement **TWP849** verwendet. Die Zuluft lässt sich über ein flexibles Kunststoffrohr vom Typ **EW-PP FLEX** mit dem Zuluftstutzen der Feuerstätte verbinden. Der weitere Aufbau bis zur Schornsteinmündung kann dann je nach baulicher Situation in einer der vorab vorgestellten Varianten realisiert werden.



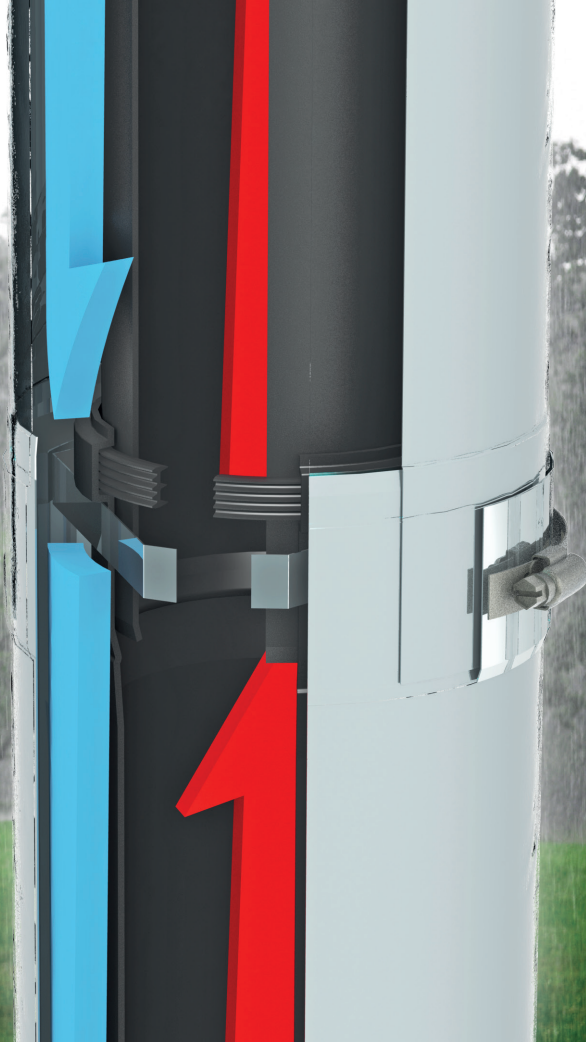
MONTAGEHINWEISE

Montagerichtung TWIN-P

Alle Bauteile sind so zu montieren, dass die Muffe des Innenrohres in Strömungsrichtung des Abgases zeigt. Dadurch wird ein Austritt von Kondensat in den Ringspalt verhindert. Im Gegensatz dazu zeigt die Muffe des Außenrohres entgegengesetzt zur Strömungsrichtung, damit kein Regenwasser von außen in den Ringspalt eindringen kann.

Montagerichtung TWIN-PL

Beim System TWIN-PL ist die Steckrichtung an den Abgasstutzen der Feuerstätte angepasst und beide Muffen zeigen in Strömungsrichtung des Abgases. Das System darf deshalb nur innerhalb des Gebäudes verwendet werden.

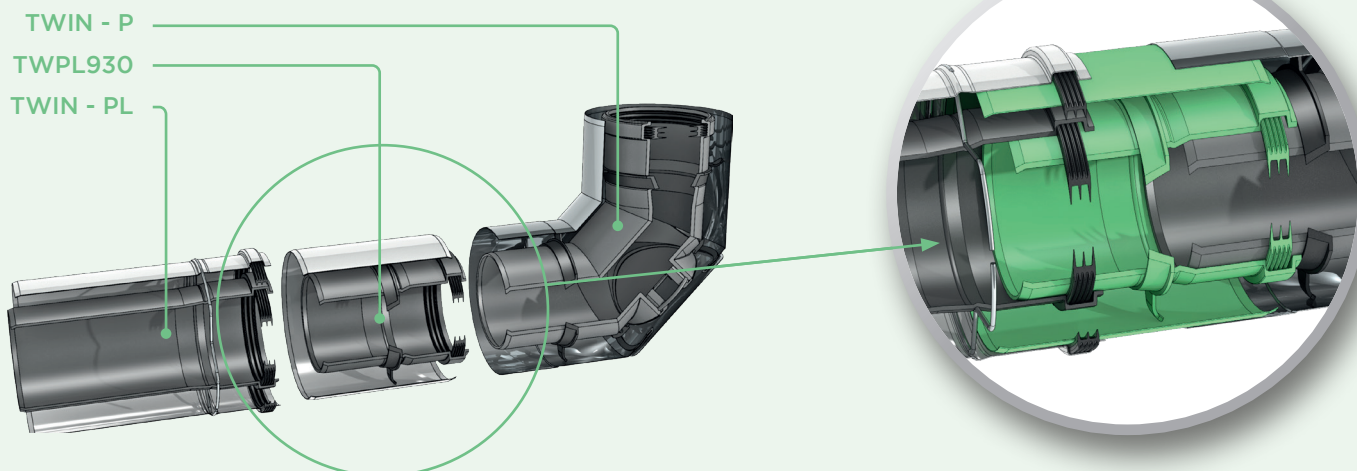


Sicherheitstemperaturbegrenzer

Anders als Brennwertthermen sind Gaswärmepumpen, BHKW oder Brennstoffzellen auf Dauerbetrieb ausgelegt. Das angeschlossene Abgassystem kann somit kaum auskühlen und ist zudem höheren Überdrücken und Abgasgeschwindigkeiten ausgesetzt. Um Schäden an den PP-Innenrohren zu verhindern, empfehlen daher den Einbau eines Sicherheitstemperaturbegrenzers (PP423), der werkseitig auf 110° eingestellt ist.

Übergang

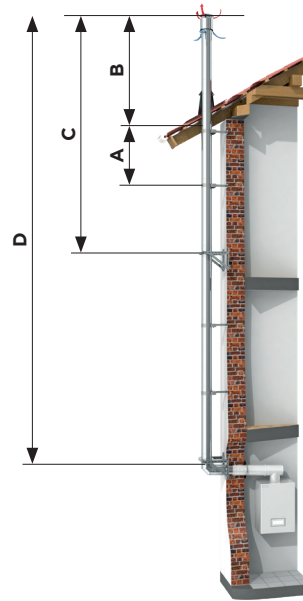
Aufgrund der unterschiedlichen Steckrichtungen ist für den Übergang von der Verbindungsleitung TWIN-PL auf das System TWIN-P ein spezieller Adapter TWPL930 nötig.



MONTAGEHINWEISE

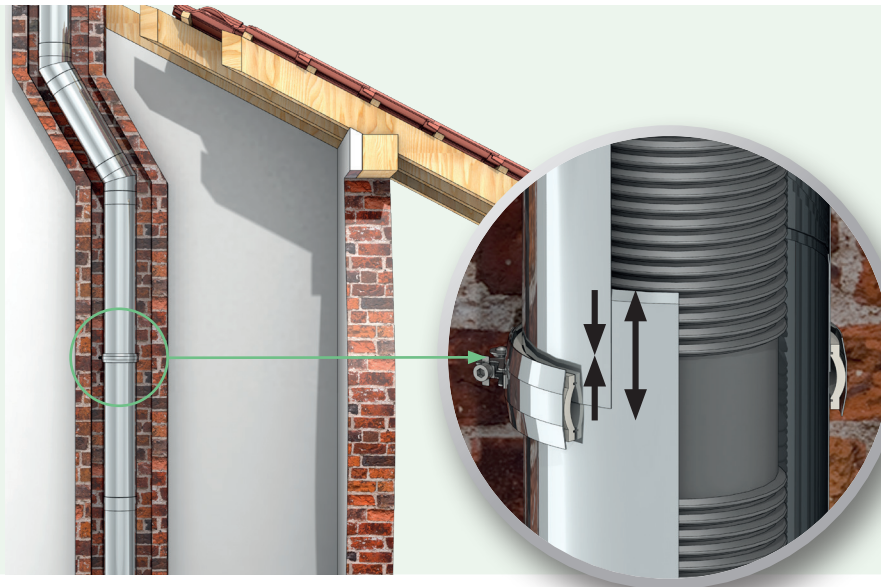
Aufbauhöhen TWIN-P

	A	B	C	D
	max. Abstand zwischen Wandhaltern	max. freistehend ab letztem Halter	max. Aufbauhöhe auf Wandstütze	max. Montagehöhe über Winkel / Winkel mit Stützfuß
Alle Ø	4 m	2,4 m	30 m	30 m



Thermische Längenausdehnung

Die thermische Längenausdehnung von der Innenrohre aus Polypropylen (PP) beträgt bei einer durchschnittlichen Abgastemperatur von 80°C ungefähr 8 mm pro Meter. Bei einer konzentrischen Abgasleitung von 5 m sind das somit bereits 40 mm Ausdehnung, welche problemlos über den Mündungsabschluss aufgenommen werden. Vor Verzügen (Umlenkungen) oder T-Stücken bei Mehrfachbelegung muss dagegen zwingend ein Teleskopkompensator TWP1102/TWPL1102 eingebaut werden.



Weitere Einbauhinweise

Bitte überprüfen Sie vor dem Einbau das Vorliegen einer gerätegebundenen Systemzertifizierung für den Einzelfall und setzen sich bei Bedarf mit dem Gerätehersteller in Verbindung.

Der Einbau muss fachmännisch entsprechend der Montageanleitung bzw. den geltenden nationalen Vorschriften erfolgen (in Deutschland insbesondere der DIN V 18160-1 und der geltenden LBauO (Landesbauordnung), FeuVo (Feuerungsverordnung), den einschlägigen DIN-Normen und allen weiteren bau- und sicherheitsrechtlichen Vorschriften). Vor der Montage ist die Ausführung der Anlage mit dem/der zuständigen bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger/in abzuklären.

Für eine einfache Montage und einen perfekten Sitz der Elemente sind die jeweiligen Sickenseiten vorab mit einem Gleitmittel einzufetten, damit sich diese einfacher über die EPDM schieben lassen.

Für den Anschluss an die Feuerstätte ist immer ein Anschlussadapter notwendig, den wir Ihnen gerne abgestimmt auf den jeweiligen Kesseltyp anbieten.

Zuluftelemente sind mit ausreichend Bodenabstand einzubauen, um Verschmutzungen des Luftkanals durch Sediment oder Insekten vorzubeugen.

MONTAGEHINWEISE KÜRZEN EINES TWIN - PL* LÄNGENELEMENTS



Hinweis:

Das Entfernen der Abstandshalter beim Kürzen ist unproblematisch, da das Innenrohr beim Zusammenstecken mit dem nächsten Element automatisch wieder zentriert wird.

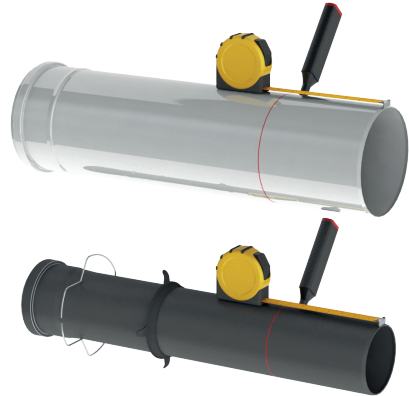
1

Rohrteile wie abgebildet auseinander schieben (Innenrohr an der Sickenseite herausziehen, damit sich Rohre nicht verhaken)



2

Gewünschte Länge antragen (die jeweils aufgemufften Rohrenden werden benötigt!)



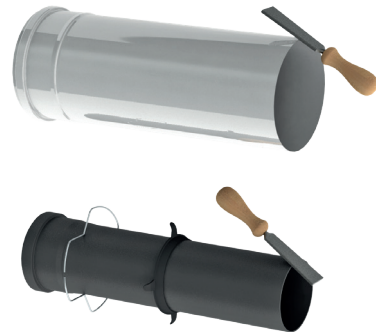
3

Rohrteile durchtrennen



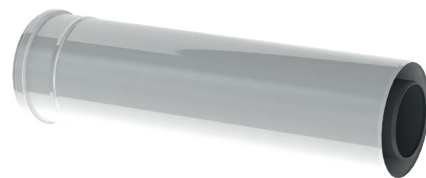
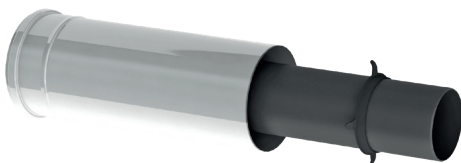
4

Schnittflächen entgraten

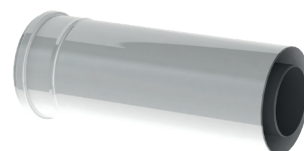


5

Rohrteile zusammenfügen



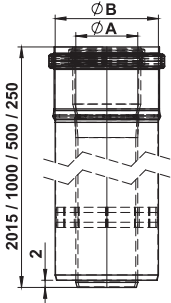
Vorher



Nachher

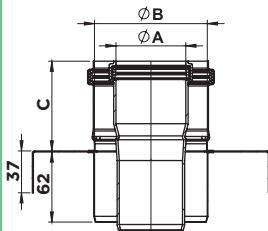
PRODUKTÜBERSICHT TWIN - PL

Alle Angaben in mm



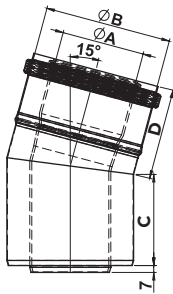
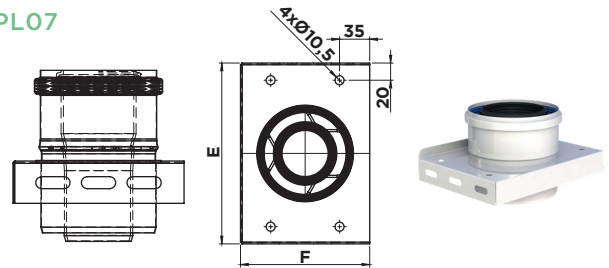
Längenelement 1955 mm, 1000 mm, 500 mm, 250 mm
TWPL339, TWPL13, TWPL14, TWPL15

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160



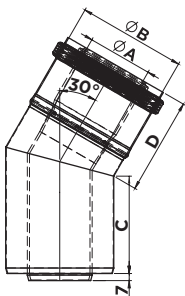
Grundplatte für Zwischenstütze / TWPL07

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	80	77	80	80
D	150	147	150	150
E	210	235	260	270
F	150	175	185	195



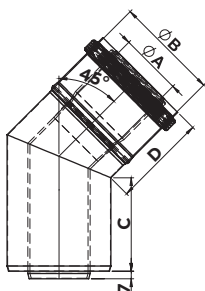
Winkel 15° / TWPL16

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	90	90	90	90
D	90	90	90	90



Winkel 30° / TWPL17

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	90	101	88	90
D	90	93	78	90



Winkel 45° / TWPL18

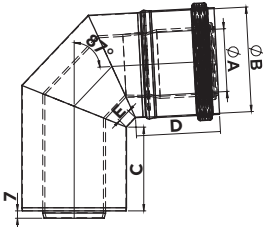
Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	90	92	85	90
D	90	85	79	90



PRODUKTÜBERSICHT TWIN - PL

Alle Angaben in mm

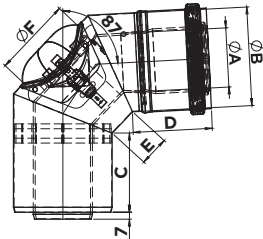
Winkel 87° / TWPL64



Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	80	81	85	80
D	80	76	79	80
E	12,5	20	12,5	12,5



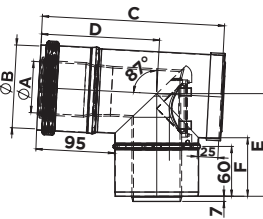
Reinigungswinkel 87° / TWPL67



Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	80	87	80	80
D	80	78,5	80	80
E	30	12,5	35	35
F	80	89	130	130



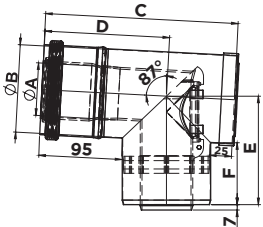
T-Stück 87° mit Revision / TWPL11



Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	220	245	270	280
D	142	154	166	171
E	124	144	157	162
F	70	70	71	71



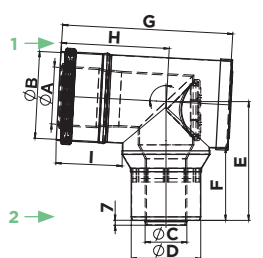
T-Stück 87° mit Revision und integriertem Kesselanschlussstutzen / TWPL308



Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	220	245	270	280
D	142	154	166	171
E	124	144	150	155
F	71	71	70	70



T-Stück 87° mit Revision und red. / erw. Kesselanschlussstutzen / TWPL308ØØ/ØØ

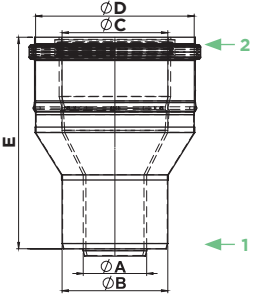


1 Ø	80/125	100/150	80/125	100/150	110/160	110/160	110/160
A	80	100	80	100	110	110	110
B	125	150	125	150	160	160	160
2 Ø	60/100	60/100	100/150	80/125	60/100	100/150	80/125
C	60	100	100	80	60	100	80
D	100	100	150	125	100	150	125
E	171	209	171	164	199	162	189
F	105	130	105	85	115	70	105
G	245	270	245	270	280	280	280
H	154	166	155	166	171	171	171
I	95	95	95	95	94	100	95




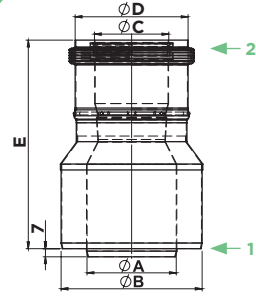
PRODUKTÜBERSICHT TWIN - PL

Alle Angaben in mm




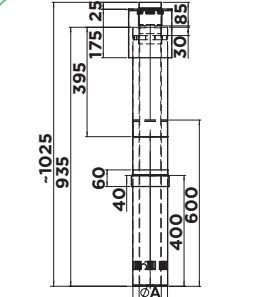
Erweiterung konzentrisch / TWPLE

1 Ø	60/100	80/125	100/150	70/100	80/125
A	60	80	100	70	80
B	100	125	150	100	125
2 Ø	80/125	100/150	110/160	80/125	110/160
C	80	100	110	80	110
D	125	150	160	125	160
E	155	150	138	155	145


Reduzierung konzentrisch / TWPLR

1 Ø	80/125	100/150	110/160	100/150	110/160	110/160
A	80	100	110	100	110	110
B	125	150	160	150	160	160
2 Ø	60/100	80/125	60/100	60/100	60/100	100/150
C	60	80	60	60	60	100
D	100	125	100	100	100	150
E	185	185	215	205	215	175

Terminal senkrecht unlackiert, weiß, ziegelrot, schwarz
TWPL1941, TWPL1942, TWPL1943, TWPL1944

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160




Dachhochführung, konzentrisch inkl. Befestigungsschelle schwarz, ziegelrot
TWPL1868, TWPL1869

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160




Dachhochführung, konzentrisch inkl. Befestigungsschelle schwarz, ziegelrot
TWPL1870, TWPL1871

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160



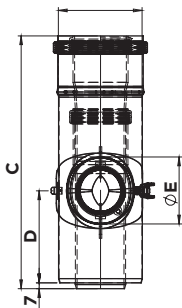
PRODUKTÜBERSICHT TWIN - PL

Alle Angaben in mm

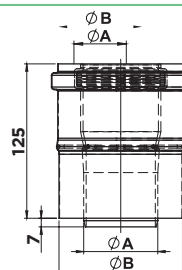


Verlängerung zur Dachhochführung (kürz- und verlängerbar) ziegelrot, schwarz
TWPL1938, TWPL1939

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160



Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	302	250	367	377
D	110	131,5	138	138
E	80	98	130	130

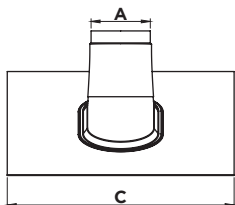


Reinigungsanschluss TWPL210

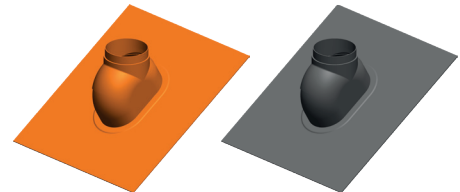
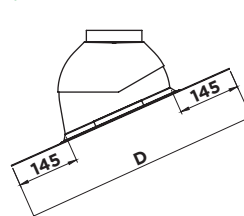
Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160



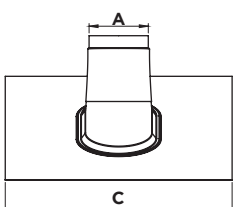
Dachdurchführung 0-48° ziegelrot Wakaflex, schwarz Wakaflex, unabhängig von der Dacheindeckung / TWPL353, TWPL354



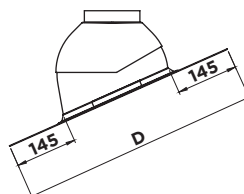
Ø	60	80	100
A	131	131	166
C	500	500	560
D	560	560	715



Dachdurchführung 25-45° ziegelrot, schwarz / TWPL355, TWPL356

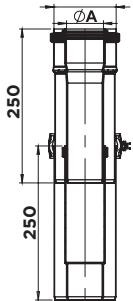


Ø	60	80	100
A	131	131	166
C	500	500	560
D	560	560	715



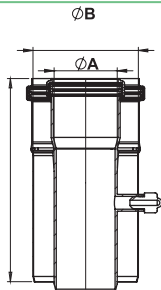
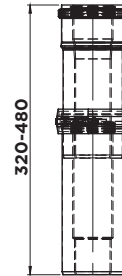
PRODUKTÜBERSICHT TWIN - PL

Alle Angaben in mm



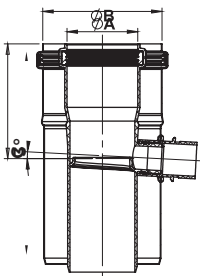
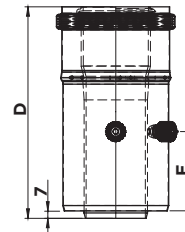
Schiebeelement 320 - 480 mm / TWPL50

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160



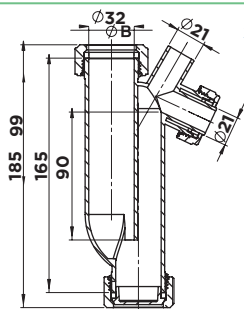
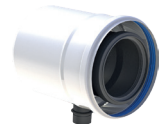
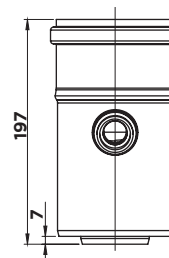
Messelement / TWPL51

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	200	186	175	175
D	193	179	182 ± 2	182 ± 2
E	75	79	77	77



Kondensatablauffalle für senkrechten und waagrechten Einbau / TWPL1504

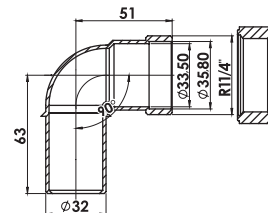
Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160



Siphon / PP46



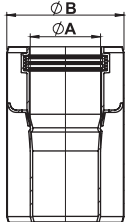
Umlenkwinkel 90° für Siphon PP46 (erforderlich bei senkrechtem Einbau der Kondensatablauffalle) / 130-PP1510



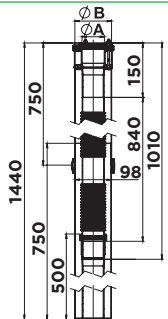
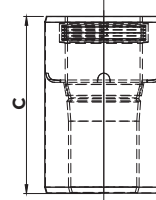
PRODUKTÜBERSICHT TWIN - PL

Alle Angaben in mm

Übergang von System TWIN-PL auf TWIN-P / TWPL930



Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	150	150	150	165



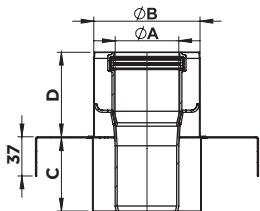
Teleskopkompensator zur Aufnahme von Längenausdehnungen z.B. vor Versätzen TWPL1102

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160

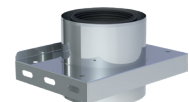
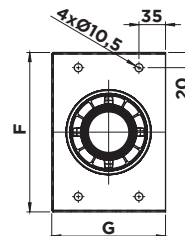
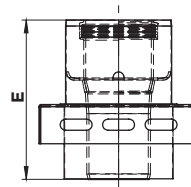


PRODUKTÜBERSICHT TWIN - P

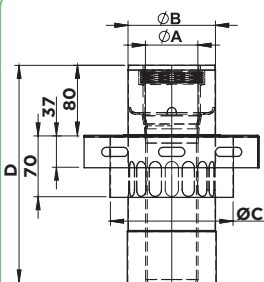
Grundplatte für Zwischenstütze / TWP07



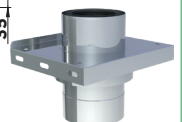
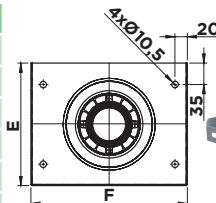
Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	69	70	69	69
D	80	76	80	80
E	150	147	150	150
F	210	235	260	270
G	150	175	185	195



Grundplatte für Zwischenstütze mit Zuluftansaugung / TWP857

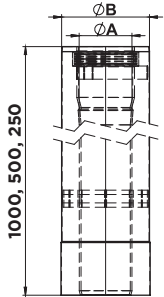


Ø	60/100	80/125	100/150	110/160	125/190	160/230	200/265	250/315
A	60	80	100	110	125	160	200	250
B	100	125	150	160	190	230	265	315
C	140	160	190	200	240	290	315	365
D	250	250	250,1	250	250	250	316,5	316,5
E	200	226	250	260	285	335	345	415
F	255	270	300	310	340	390	395	465



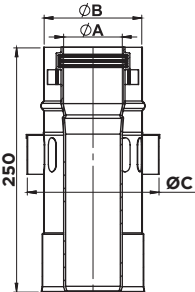
PRODUKTÜBERSICHT TWIN - P

Alle Angaben in mm



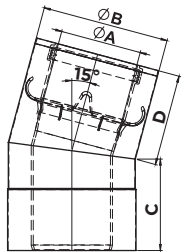
Längenelement 250, 500, 1000 mm / TWP15, TWP14, TWP13

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160	125/190	160/230	200/265	250/315
A	60	80	100	110	125	160	200	250
B	100	125	150	160	190	230	265	315



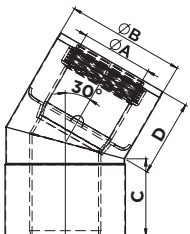
Zuluftelement / TWP181

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160	125/190	160/230	200/265	250/315
A	60	80	100	110	125	160	200	250
B	100	125	150	160	190	230	265	315
C	135	160	190	200	240	290	315	365



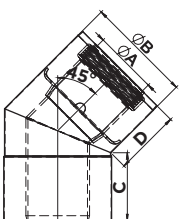
Winkel 15° / TWP16

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	90	90	90	90
D	90	90	90	90



Winkel 30° / TWP17

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160	125/190	160/230	200/265	250/315
A	60	80	100	110	125	160	200	250
B	100	125	150	160	190	230	265	315
C	65	108	95	64	80	94	110	110
D	65	93	78	64	80	97	110	110



Winkel 45° / TWP18

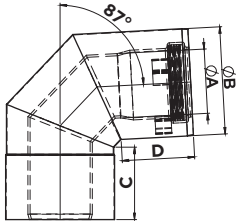
Ø	60/100	80/125	100/150	110/160	125/190	160/230	200/265	250/315
A	60	80	100	110	125	160	200	250
B	100	125	150	160	190	230	265	315
C	64	99	92	80	80	89	110	110
D	62	85	79	80	80	92	110	110



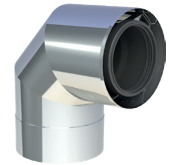
PRODUKTÜBERSICHT TWIN - P

Alle Angaben in mm

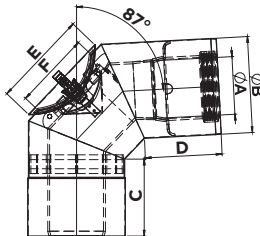
Winkel 87° / TWP64



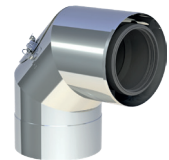
Ø	60/100	80/125	100/150	110/160	125/190	160/230	200/265	250/315
A	60	80	100	110	125	160	200	250
B	100	125	150	160	190	230	265	315
C	67,5	88	92	80	80	80	110	110
D	67,5	76	79	80	80	80	110	110



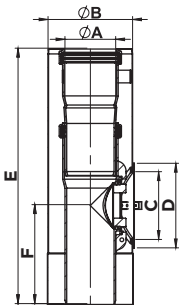
Reinigungswinkel 87° / TWP67



Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	80	93,5	80	90
D	80	78,5	80	90
E	100	100	145	150
F	80	89	130	130



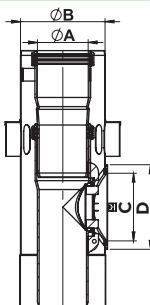
Reinigungselement / TWP10



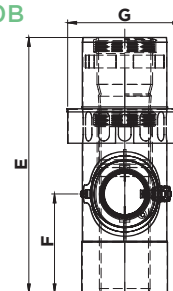
Ø	60/100	80/125	100/150	110/160	125/190	160/230	200/265	250/315
A	60	80	100	110	125	160	200	250
B	100	125	150	160	190	230	265	315
C	80	120	130	130	150	170	230	280
D	100	140	150	150	165	185	250	300
E	302	330	375	290	305	360	463	538
F	117	132	145	145	149	190	239	300



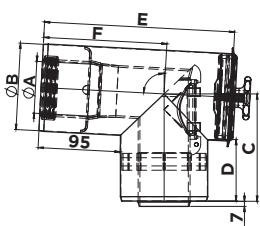
Reinigungselement mit Zuluftansaugung / TWP10B



Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	80	120	130	130
D	100	140	150	150
E	302	330	375	377
F	117	132	145	145
G	135	160	190	200



T-Stück 87° mit Revision und integriertem Kesselanschlussstutzen / TWP308



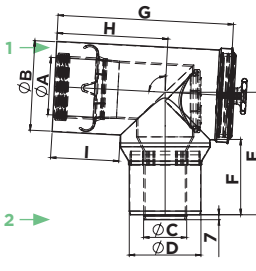
Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	124	137	150	156
D	71	70	70	70
E	220	245	270	280
F	142	155	166	171




PRODUKTÜBERSICHT TWIN - P

Alle Angaben in mm

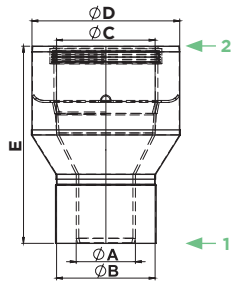
T-Stück 87° mit Revision und red. / erw. Kesselanschlussstutzen / TWP30800/00




	80/125	100/150	110/160	100/150	110/160	110/160
1 Ø						
A	80	100	110	100	110	110
B	125	150	160	150	160	160
2 Ø	60/100	80/125	80/125	60/100	60/100	100/150
C	60	80	80	60	60	100
D	100	125	125	100	100	150
E	171	184	189	209	199	174
F	105	105	105	130	115	90
G	245	270	280	270	280	280
H	155	166	171	167	171	171
I	95	95	95	95	89	95



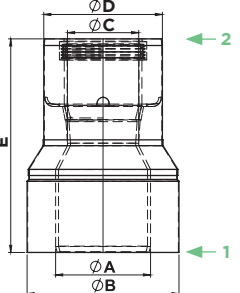
Erweiterung konzentrisch / TWPE




	60/100	80/125	100/150	70/100	80/125
1 Ø					
A	60	80	100	70	80
B	100	125	150	100	125
2 Ø	80/125	100/150	110/160	80/125	110/160
C	80	100	110	80	110
D	125	150	160	125	160
E	156	150	138	131	210



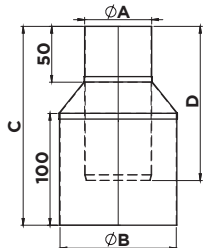
Reduzierung konzentrisch / TWPR




	80/125	100/150	110/150	100/150	110/160	110/160
1 Ø						
A	80	100	110	100	110	110
B	125	150	150	150	160	160
2 Ø	60/100	80/125	80/125	60/100	60/100	110/150
C	60	80	80	60	60	100
D	100	125	125	100	100	150
E	180	180	180	200	210	175



Mündungsabschluss / TWP32



Ø	60/100	80/125	100/150	110/160	125/190	160/230	200/265	250/315
A	60	80	100	110	125	160	200	250
B	104	129	154	164	190	230	265	315
C	178	185	185	185	185	185	200	200
D	138	145	145	145	145	145	150	150



Dachdurchführung (EPDM) inkl. Schrauben, Dichtmaterial und Edelstahlscelle TWP360

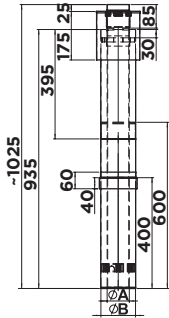


Ø	100	125	150	160
Ø				



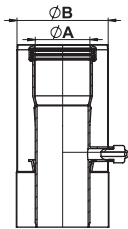
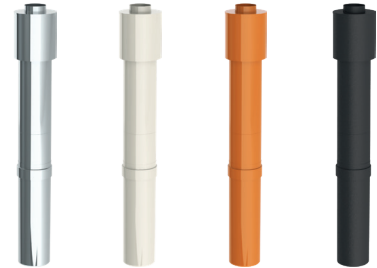
PRODUKTÜBERSICHT TWIN - P

Alle Angaben in mm



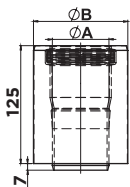
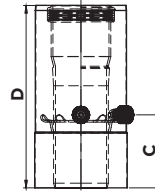
Terminal senkrecht unlackiert, weiß, ziegelrot, schwarz
TWP1941, TWP1942, TWP1943, TWP1944

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160



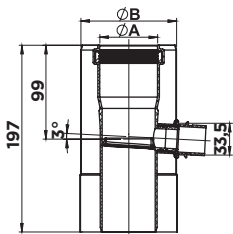
Messelement / TWP51

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160
C	80	86	84	87
D	200	186	182	200



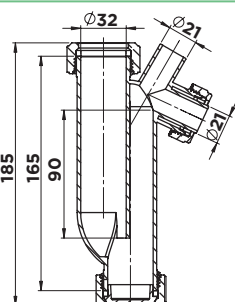
Kesselanschluß ohne Messtützen / TWP182

Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160



Kondensatablauffalle für senkrechten und waagrechten Einbau / TWP1504

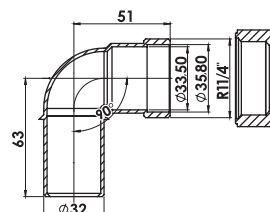
Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160



Siphon / PP46



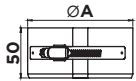
Umlenkwinkel 90° für Siphon PP46 (erforderlich bei senkrechtem Einbau der Kondensatablauffalle) / 130-PP1510



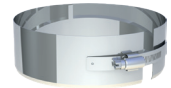
PRODUKTÜBERSICHT TWIN - P

Alle Angaben in mm

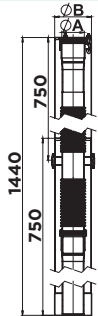
Klemmband für den Außenbereich zur Stabilisierung (optional) / TWP45



Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	105	130	155	165



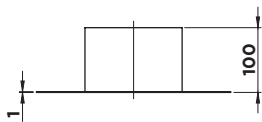
Teleskopkompensator zur Aufnahme von Längenausdehnungen z.B. vor Versätzen TWP1102



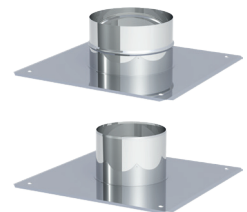
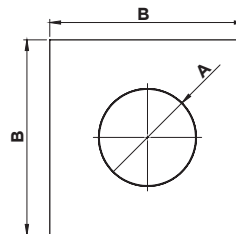
Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	60	80	100	110
B	100	125	150	160



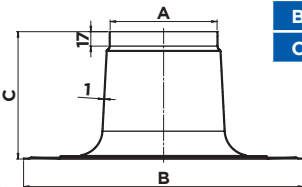
Grundplatte für Schornsteinerhöhung / TWP847



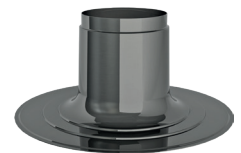
	400x400	500x500	550x550	600x600
ØA	100	125	150	160
B	400	500	550	600



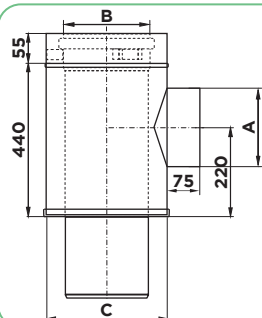
Flachdachkragen / TWP848



Ø	60/100	80/125	100/150	110/160
A	125	125	154	160
B	330	330	365	390
C	150	150	150	120



Zuluftelement raumluftunabhängig, nicht konzentrisch / TWP849

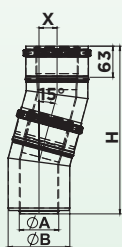


Ø	125/190	160/230	200/265	250/315
A	125	160	160	200
B	125	160	200	250
C	190	230	265,6	315,6



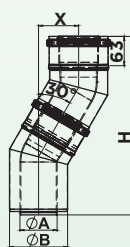
VERSATZTABELLEN TWIN-PL

Alle Angaben in mm



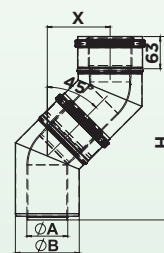
Winkel 15°

Ø	A	B	X	H
60/100	60	100	35,8	333,5
80/125	80	125	37,7	339,9
100/150	100	150	37,5	346,7
110/160	110	160	37,8	349,1



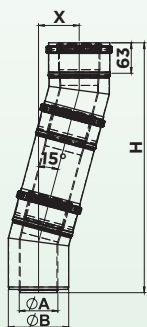
Winkel 30°

Ø	A	B	X	H
60/100	60	100	75,9	344,9
80/125	80	125	86,2	384,1
100/150	100	150	75,6	343,9
110/160	110	160	83,9	374,8



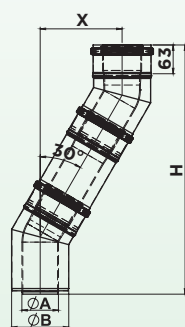
Winkel 45°

Ø	A	B	X	H
60/100	60	100	117,7	346,4
80/125	80	125	122,9	358,8
100/150	100	150	121	354,1
110/160	110	160	135,3	388,4



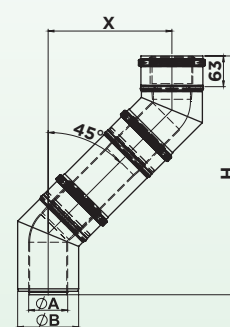
Winkel 15° + Längenelement 250 mm

Ø	A	B	X	H
60/100	60	100	83,9	513,2
80/125	80	125	84,2	517,4
100/150	100	150	85,1	524,4
110/160	110	160	85,7	527,8



Winkel 30° + Längenelement 250 mm

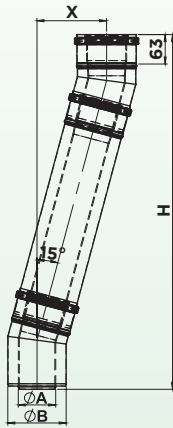
Ø	A	B	X	H
60/100	60	150	168,2	504,7
80/125	80	125	179,2	545,2
100/150	100	150	168,5	504,8
110/160	110	160	176,2	534,7



Winkel 45° + Längenelement 250 mm

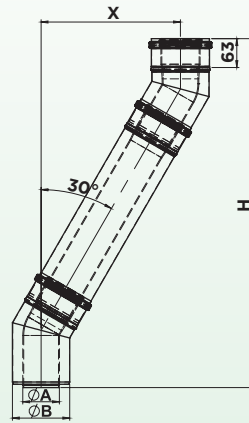
Ø	A	B	X	H
60/100	60	100	249,2	477,9
80/125	80	125	253,7	489,6
100/150	100	150	251,8	484,9
110/160	110	160	266,1	519,2

Alle Angaben in mm



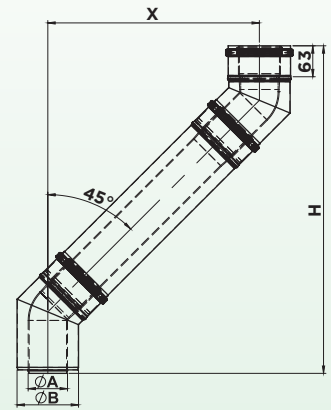
Winkel 15° + Längenelement 500 mm

Ø	A	B	X	H
60/100	60	100	148,6	754,7
80/125	80	125	148,9	758,9
100/150	100	150	150	766,9
110/160	110	160	150,4	769,3



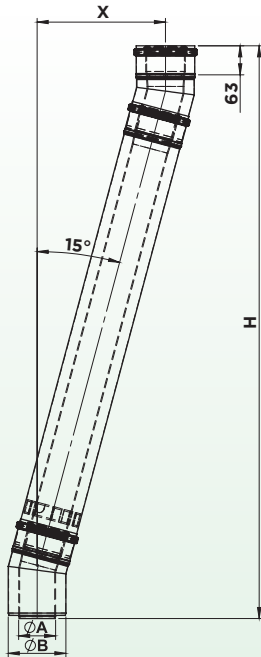
Winkel 30° + Längenelement 500 mm

Ø	A	B	X	H
60/100	60	100	293,2	721,2
80/125	80	125	293,2	761,7
100/150	100	150	293,5	721,3
110/160	110	160	301,2	751,2



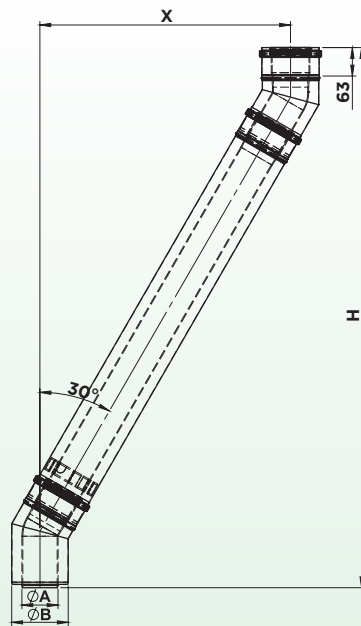
Winkel 45° + Längenelement 500 mm

Ø	A	B	X	H
60/100	60	100	426	654,7
80/125	80	125	430,5	666,4
100/150	100	150	428,6	661,7
110/160	110	160	442,8	696



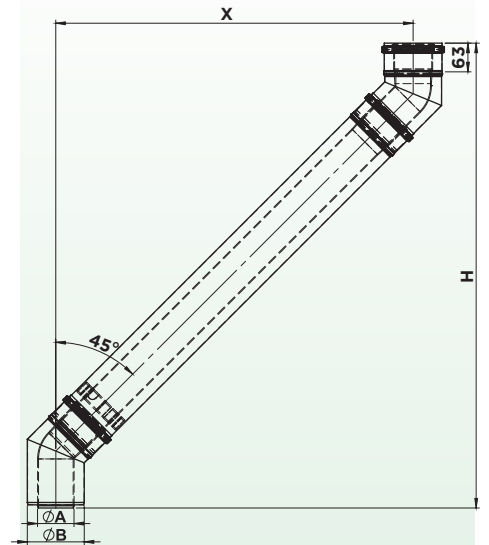
Winkel 15° + Längenelement 1000 mm

Ø	A	B	X	H
60/100	60	100	278	1237,6
80/125	80	125	278,3	1241,8
100/150	100	150	279,5	1249,8
110/160	110	160	279,8	1252,3



Winkel 30° + Längenelement 1000 mm

Ø	A	B	X	H
60/100	60	100	543,2	1154,2
80/125	80	125	554,2	1194,7
100/150	100	150	543,5	1154,4
110/160	110	160	551,2	1184,2



Winkel 45° + Längenelement 1000 mm

Ø	A	B	X	H
60/100	60	100	779,5	1008,2
80/125	80	125	784	1019,9
100/150	100	150	782,2	1015,2
110/160	110	160	796,4	1049,5

STANDORTE

DEUTSCHLAND

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

POLEN

www.jeremias.pl

SPANIEN

www.jeremias.com.es

RUSSLAND

www.jeremias.ru

TSCHECHIEN

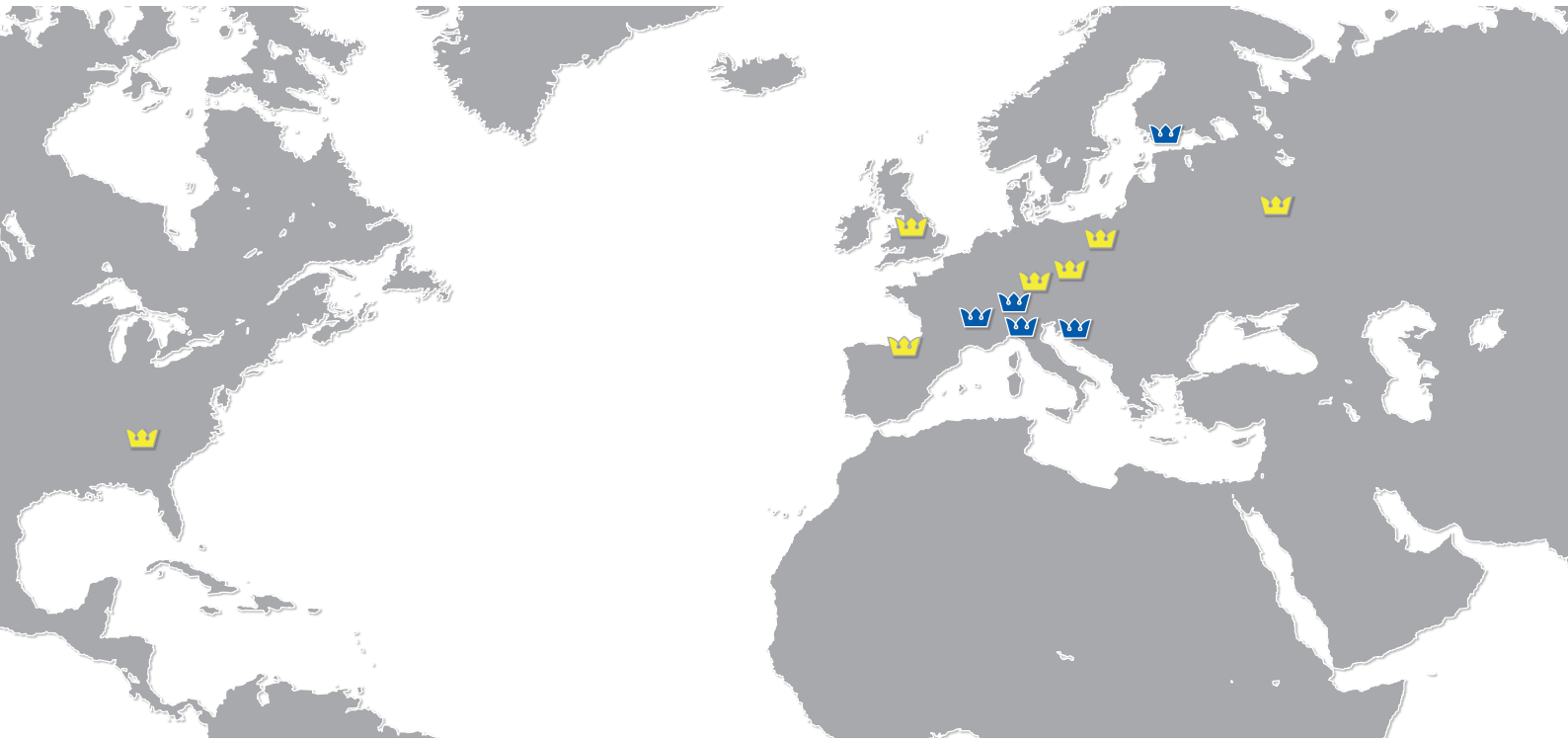
www.jeremias.cz

VEREINIGTES KÖNIGREICH

www.jeremias.uk

USA

www.jeremiasinc.com



HANDELSNIEDERLASSUNGEN

FRANKREICH

www.jeremias-france.fr

KROATIEN

www.jeremias.hr

FINNLAND

www.jeremias.fi

SCHWEIZ

www.jeremias-schweiz.ch

ITALIEN

www.jeremias.it

DARÜBER HINAUS IST JEREMIAS AUCH IN FOLGENDEN LÄNDERN VERTRETEN:

Belgien | Bulgarien | Brasilien | Dänemark | Estland | Hongkong | Irland | Kasachstan | Lettland | Litauen | Luxemburg | Malta | Niederlande | Norwegen | Portugal | Rumänien | Saudi Arabien | Serbien | Singapur | Slowakei | Slowenien | Schweden | Südafrika | Tunesien | Ukraine | Vereinigte Arabische Emirate | Weißrussland | Österreich

Der Fachbetrieb in Ihrer Nähe:

Qualitätsprodukte von Jeremias werden nur von ausgewählten Fachbetrieben installiert.