

Prestatieverklaring

nr. 9174 002 DOP 2021-02-22

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Meerlaags metalen rookgasafvoerinrichting type DW-KL volgens EN 1856-1:2009

2. Type-, charge- of serienummer of ander kenmerk ter identificatie van het voor de bouw bestemd product volgens artikel 11 paragraaf 4:

Conische afdichting , dubbelwandige rookgasafvoerinrichting type DW-KL met 32 mm warmte isolatie ¹⁾

Model 1	DN (80-1000)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00
Model 2	DN (80-300)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O20
Model 2	>DN (300- 450)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O30
Model 2	>DN (450- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O40
Model 2	>DN (600-1000)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O80
Model 3	DN (80-300)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G50
Model 3	>DN (300- 450)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G75
Model 3	>DN (450- 600)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G100
Model 3	>DN (600-1000)	T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G200
Model 4	DN (80-300)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O20
Model 4	>DN (300- 450)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O30
Model 4	>DN (450- 600)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O40
Model 4	>DN (600-1000)	T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O80
Model 5	DN (80-300)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O20
Model 5	>DN (300- 450)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O30
Model 5	>DN (450- 600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O40
Model 5	>DN (600-1000)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O80
Model 6	DN (80-300)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Model 6	>DN (300- 450)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Model 6	>DN (450- 600)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Model 6	>DN (600-1000)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O200
Model 7	DN (80-300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G50
Model 7	>DN (300- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G75
Model 7	>DN (450- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100
Model 7	>DN (600-1000)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G200
Model 8	DN (80-300)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G50
Model 8	>DN (300- 450)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G75
Model 8	>DN (450- 600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100
Model 8	>DN (600-1000)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie van DW-KL

3. Door de fabrikant beoogd(e) gebruiksdoel(en) van het voor de bouw bestemd product volgens de bruikbare geharmoniseerde technische specificatie:

Verwijdering van verbrandingsproducten van warmtegeneratoren naar de buitenlucht

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant conform artikel 11 paragraaf 5:

**Jeremias** GmbH
ABGASTECHNIK
Opfenrieder Strasse 12
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
E-mail: info@jeremias.de

5. Eventueel de naam en het contactadres van de gevolmachtigde, die belast is met de taken conform artikel 12 paragraaf 2:

vervalt

6. Systeem of systemen voor de evaluatie en de controle van de duurzaamheid van het voor de bouw bestemde product conform bijlage V van bouwproductenverordening:

System 2+ en System 4

7. In het geval van een prestatieverklaring, die een product voor de bouw betreft, dat door een geharmoniseerde norm wordt beschreven:

Het aangemelde certificerende organisme voor de fabriekseigen productiecontrole nr. 0036 heeft de eerste inspectie van de fabriek en de fabriekseigen productiecontrole en de lopende bewaking, beoordeling en evaluatie van de fabriekseigen productiecontrole doorgevoerd en het conformiteitscertificaat 0036 CPR 9174 002 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie
8.1	Drukvastheid Schoorsteen delen, vormdelen en steunen	<u>Delen en vormdelen:</u> Model 1 tot 8 DN (80- 300): tot 38 m bij DN 300 Model 1 tot 8 >DN (300- 450): tot 32 m bij DN 450 Model 1 tot 8 >DN (450- 600): tot 21 m bij DN 600 Model 1 tot 8 >DN (600-1000): tot 9 m bij DN 1000 Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding DW-KL	EN 1856-1:2009
8.2	Brandweerstand	(brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1 DN (80-1000): T200 – O00 Model 2 DN (80- 300): T200 – O20 Model 2 >DN (300- 450): T200 – O30 Model 2 >DN (450- 600): T200 – O40 Model 2 >DN (600-1000): T200 – O80 Model 3 DN (80- 300): T400 – G50 Model 3 >DN (300- 450): T400 – G75 Model 3 >DN (450- 600): T400 – G100 Model 3 >DN (600-1000): T400 – G200 Model 4 DN (80- 300): T400 – O20 Model 4 >DN (300- 450): T400 – O30 Model 4 >DN (450- 600): T400 – O40 Model 4 >DN (600-1000): T400 – O80 Model 5 DN (80- 300): T400 – O20 Model 5 >DN (300- 450): T400 – O30 Model 5 >DN (450- 600): T400 – O40 Model 5 >DN (600-1000): T400 – O80 Model 6 DN (80- 300): T450 – O50 Model 6 >DN (300- 450): T450 – O75 Model 6 >DN (450- 600): T450 – O100 Model 6 >DN (600-1000): T450 – O200 Model 7 DN (80- 300): T600 – G50 Model 7 >DN (300- 450): T600 – G75 Model 7 >DN (450- 600): T600 – G100 Model 7 >DN (600-1000): T600 – G200 Model 8 DN (80- 300): T600 – G50 Model 8 >DN (300- 450): T600 – G75 Model 8 >DN (450- 600): T600 – G100 Model 8 >DN (600-1000): T600 – G200 Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde plafonddoorvoeren	EN 1856-1:2009
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 DN (80-1000): P1 Model 2 DN (80-1000): H1 Model 3 DN (80-1000): N1 Model 4 DN (80-1000): N1 Model 5 DN (80-1000): P1 Model 6 DN (80-1000): H1 Model 7 DN (80-1000): N1 Model 8 DN (80-1000): H1	EN 1856-1:2009

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie																								
8.4	Stromingsweerstand van het schoorsteendeel Vormdelen en opzetstukken	conform EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Onderdelen:</th> <th>ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-aansluiting 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-aansluiting 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Hoek 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Hoek 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Hoek 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Hoek 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Opzetstukken: (alleen te gebruiken bij bedrijf in onderdruk)</td> </tr> <tr> <td>Regenkap</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamellenhoed type</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Windafwijkskap:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurricane:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden	T-aansluiting 87°:	1,14	T-aansluiting 45°:	0,35	Hoek 87°:	0,40	Hoek 45°:	0,28	Hoek 30°:	0,20	Hoek 15°:	0,10	Opzetstukken: (alleen te gebruiken bij bedrijf in onderdruk)		Regenkap	1,0	Lamellenhoed type	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Windafwijkskap:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Hurricane:	0,1	EN 1856-1:2009
Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden																										
T-aansluiting 87°:	1,14																										
T-aansluiting 45°:	0,35																										
Hoek 87°:	0,40																										
Hoek 45°:	0,28																										
Hoek 30°:	0,20																										
Hoek 15°:	0,10																										
Opzetstukken: (alleen te gebruiken bij bedrijf in onderdruk)																											
Regenkap	1,0																										
Lamellenhoed type	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Windafwijkskap:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Warmtedoorlaatweerstand	Model 1 tot 8 DN (80-1000): 0,501 m²K/W gemeten bij 200°C	EN 1856-1:2009																								
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok	Model 1 DN (80-1000): Neen ²⁾ Model 2 DN (80-1000): Neen ²⁾ Model 3 DN (80-1000): Ja Model 4 DN (80-1000): Neen ²⁾ Model 5 DN (80-1000): Neen ²⁾ Model 6 DN (80-1000): Neen ²⁾ Model 7 DN (80-1000): Ja Model 8 DN (80-1000): Ja ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Hittebelasting bij nominale temperatuur	Model 1 DN (80-1000): T200 Model 2 DN (80-1000): T200 Model 3 DN (80-1000): T400 Model 4 DN (80-1000): T400 Model 5 DN (80-1000): T400 Model 6 DN (80-1000): T450 Model 7 DN (80-1000): T600 Model 8 DN (80-1000): T600																									
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1 tot 8 DN (80- 300): tot 16 m bij DN 300 Model 1 tot 8 >DN (300- 450): tot 13 m bij DN 450 Model 1 tot 8 >DN (450- 600): tot 13 m bij DN 600 Model 1 tot 8 >DN (600-1000): npd	EN 1856-1:2009																								
8.9	Niet verticale montage	Model 1 tot 8 DN (80-1000): Maximale offset tussen steunen 3 m bij 90° (Helling: max. afstand tussen twee houders, steunen bij niet-verticale montage)	EN 1856-1:2009																								

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie
8.10	Onderdelen onder windbelasting	<p>Model 1 tot 8 DN (80-600): Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot 3 m. Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen tot 4 m. Modellen 1 tot 8 > DN (600-1000): Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot 1,5 m. Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen tot 4 m.</p>	EN 1856-1:2009
8.11	Duurzaamheid: Water- en waterdamp diffusieweerstand	<p>Model 1 DN (80-1000): Ja Model 2 DN (80-1000): Ja Model 3 DN (80-1000): Neen Model 4 DN (80-1000): Ja Model 5 DN (80-1000): Ja Model 6 DN (80-1000): Ja Model 7 DN (80-1000): Neen Model 8 DN (80-1000): Ja</p>	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	<p>Model 1 DN (80-1000): Ja Model 2 DN (80-1000): Ja Model 3 DN (80-1000): Neen Model 4 DN (80-1000): Ja Model 5 DN (80-1000): Ja Model 6 DN (80-1000): Ja Model 7 DN (80-1000): Neen Model 8 DN (80-1000): Ja</p>	
8.13	Corrosiebestendigheid	<p>Model 1 DN (80-1000): V2 Model 2 DN (80-1000): V2 Model 3 DN (80-1000): V3 Model 4 DN (80-1000): V2 Model 5 DN (80-1000): V2 Model 6 DN (80-1000): V2 Model 7 DN (80-1000): V3 Model 8 DN (80-1000): V2</p>	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 8 DN (80-1000): Ja	

9. De prestatie van het product conform cijfers 1 en 2 beantwoorden aan de verklaarde prestaties onder cijfer 8. Verantwoordelijk voor het opstellen van deze prestatieverklaring is alleen de fabrikant onder cijfer 4.

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant:

Wassertrüdingen, 22 februari 2021



Stefan Engelhardt bedrijfsleider

Productinformatie

'Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 1: Onderdelen voor rookgasafvoerinrichtingen' EN 1856-1:2009

Identificatie van de fabrikant:

Jeremias Abgastechnik GmbH
Opfenrieder Str. 12
91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
Internet: www.jeremias.de
E-mail: info@jeremias.de

Productomschrijving:
(Handelsnaam)

DW-KL (conische afdichting, dubbelwandige rookgasafvoerinrichting met 32 mm warmte-isolatie)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke:

Stefan Engelhardt, bedrijfsleider

Markeren begeleidende documenten

0,1	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O00	DN 80 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, met 32 mm warmte isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Functioneert bij overdruk tot 200 Pa.
0,2	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	DN 80 - 300 >DN 300 - 450 >DN 450 - 600 >DN 600 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, met 32 mm warmte isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Functie bij overdruk / hoge druk tot 5000Pa.
0,3	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T400	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	DN 80 - 300 >DN 300 - 450 >DN 450 - 600 >DN 600 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, roetbrandbestendig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Functie bij onderdruk.
0,4	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	DN 80 - 300 >DN 300 - 450 >DN 450 - 600 >DN 600 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Functie bij onderdruk.
0,5	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T400	P1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	DN 80 - 300 >DN 300 - 450 >DN 450 - 600 >DN 600 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, met 32 mm warmte isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Functioneert bij overdruk tot 200 Pa.
0,6	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T450	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	DN 80 - 300 >DN 300 - 450 >DN 450 - 600 >DN 600 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht, met 32 mm warmte isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Functie bij overdruk / hoge druk tot 5000Pa.
0,7	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	DN 80 - 300 >DN 300 - 450 >DN 450 - 600 >DN 600 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, roetbrandbestendig, met 32 mm warmte-isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Functie bij onderdruk.
0,8	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	H1	W	V2-L50060	G50 G75 G100 G200	DN 80 - 300 >DN 300 - 450 >DN 450 - 600 >DN 600 - 1000	Meerlaags schoorstenen, dubbelwandige uitvoering, ongevoelig voor vocht of roetbrandbestendig, met 32 mm warmte isolatie, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding. Klemband vereist. Functie bij overdruk/hoge druk tot 5000 Pa.

Productbeschrijving	
Normnummer	
Temperatuurklasse	
Drukklassen	
Condensaatbestendigheid (W: vocht / D: droog)	
Corrosiebestendigheid	
Materiaalspecificatie van de binnenste buis	
Roetbrandbestendigheid (G: ja / O: neen) en afstand tot brandbare materialen (mm)	
Nominale diameter (Ø binnenbuis) in mm	

Deel van een metalen meerlaags systeemrookgasafvoer

Drukvastheid:

Hoogste belasting (zie montagehandleiding)

Stromingsweerstand:

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm, zeta-waarde (zie montagehandleiding) volgens EN 13384-1

Warmtedoorlaatweerstand: 0,501 m²K/W

Buigvastheid:

Schuine inbouw:
maximale lengte tussen twee steunen 3 m bij 90°

Windbelasting:

vrijstaand uiteinde boven de laatste houder:

≤ 3 m tot Ø600 mm (zie montagehandleiding)
≤ 1,5 m van >Ø600 mm – Ø1000 mm (zie montagehandleiding)

Maximale afstand verticale bevestigingen: 4 m

Vorst-dooi wisselbestendigheid: Ja

Reiniging:

De schoorsteen mag alleen met reinigingsapparaten uit kunststof of roestvrij staal gereinigd worden

Prestatieverklaring

nr. 9174 041 DOP 2024-02-09

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het producttype:

Dubbelwandig verbindingstuk type DW-KL / DW-KH volgens EN 1856-2:2009

2. Type-, charge- of serienummer of ander kenmerk ter identificatie van het voor de bouw bestemd product volgens artikel 11 paragraaf 4:

Star, conisch afdichtende dubbelwandig verbindingstuk type DW-KL / DW-KH ¹⁾

Model 1	DN (80-1000) T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00 M ³⁾
Model 2	DN (80- 600) T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O20 M ³⁾
Model 3	DN (80- 600) T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 M ³⁾
Model 4	DN (80-1000) T450 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M ³⁾
Model 5	DN (80-1000) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100 M ³⁾
Model 6	DN (80- 600) T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100 M ³⁾
Model 7	DN (80-1000) T600 – P1 – W – V2 – L50060 – G100 M ³⁾

¹⁾ zie voor nadere informatie de productinformatie Verbindingsstuk DW-KL

²⁾ Niet gemeten/berekend (NM) betekent 3 maal nominale diameter, minimaal 375 mm

³⁾ Gemeten / gecontroleerd (M)

3. Door de fabrikant beoogd(e) gebruiksdoel(en) van het voor de bouw bestemd product volgens de bruikbare geharmoniseerde technische specificatie:

Afvoer van door wamtebronnen opgewekte verbrandingsgassen in het verticale gedeelte van de installatie

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd merk en contactadres van de fabrikant conform artikel 11 paragraaf 5:

 **Jeremias**[®] GmbH
ABGASTECHNIK
Opfenrieder Strasse 12
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
E-mail: info@jeremias.de

5. Eventueel de naam en het contactadres van de gevolmachtigde, die belast is met de taken conform artikel 12 paragraaf 2:

vervalt

6. Systeem of systemen voor de evaluatie en de controle van de duurzaamheid van het voor de bouw bestemde product conform bijlage V van bouwproductenverordening:

Systeem 2+

7. In het geval van een prestatieverklaring, die een product voor de bouw betreft, dat door een geharmoniseerde norm wordt beschreven:

Het aangemelde certificerende organisme voor de fabriekseigen productiecontrole nr. 0036 heeft de eerste inspectie van de fabriek en de fabriekseigen productiecontrole en de lopende bewaking, beoordeling en evaluatie van de fabriekseign productiecontrole doorgevoerd en het conformiteitscertificaat 0036 CPR 9174 041 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie														
8.1	Drukvasheid	Model 1 tot 7 DN (80- 300): tot 38 m bij DN 300 Model 1 tot 7 >DN (300- 450): tot 32 m bij DN 450 Model 1 tot 7 >DN (450- 600): tot 21 m bij DN 600 Model 1; 4; 5; 7 >DN (600-1000): tot 9 m bij DN 1000	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1 tot 7 DN (80- 600): tot 13 m Model 1; 4; 5; 7 DN >(600-1000): npd															
8.3	Niet verticale montage	Model 1 tot 7 DN (80-600): Horizontaal 3 m tussen steunen* Model 1; 4; 5; 7 >DN (600-1000): Horizontaal 2 m tussen steunen* *Montagehandleiding in acht nemen, indien nodig moet er een afschot worden voorzien															
8.4	Brandweerstand	(Brandwerendheid van binnen naar buiten) Model 1 DN (80-1000): O00 M Model 2 DN (80- 600): O20 M Model 3 DN (80- 600): O50 M Model 4 DN (80-1000): O50 M Model 5 DN (80-1000): G100 M Model 6 DN (80- 600): G100 M Model 7 DN (80-1000): G100 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 DN (80-1000): P1 Model 2 DN (80- 600): H1 Model 3 DN (80- 600): H1 Model 4 DN (80-1000): P1 Model 5 DN (80-1000): N1 Model 6 DN (80- 600): H1 Model 7 DN (80-1000): P1	EN 1856-2:2009														
8.6	Stromingsweerstand van het verbindingstuk	conform EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 1357 1200 1621"> <thead> <tr> <th>Onderdelen:</th> <th>ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-aansluiting 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-aansluiting 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Hoek 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Hoek 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Hoek 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Hoek 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden	T-aansluiting 87°:	1,14	T-aansluiting 45°:	0,35	Hoek 87°:	0,40	Hoek 45°:	0,28	Hoek 30°:	0,20	Hoek 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Onderdelen:	ζ (zeta-waarde) afzonderlijke weerstanden																
T-aansluiting 87°:	1,14																
T-aansluiting 45°:	0,35																
Hoek 87°:	0,40																
Hoek 45°:	0,28																
Hoek 30°:	0,20																
Hoek 15°:	0,10																

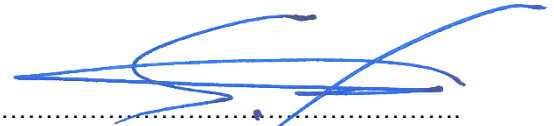
8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie
8.7	Roetbrandbestendigheid	Model 1 DN (80-1000): Neen ²⁾ Model 2 DN (80- 600): Neen ²⁾ Model 3 DN (80- 600): Neen ²⁾ Model 4 DN (80-1000): Neen ²⁾ Model 5 DN (80-1000): Ja Model 6 DN (80- 600): Ja Model 7 DN (80-1000): Ja ²⁾ omdat versie O	EN 1856-2:2009
8.8	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1 DN (80-1000): T200* Model 2 DN (80- 600): T200* Model 3 DN (80- 600): T450* Model 4 DN (80-1000): T450* Model 5 DN (80-1000): T600* Model 6 DN (80- 600): T600* Model 7 DN (80-1000): T600* *(Hittebelating bij de nom. bedrijfstemperatuur)	
8.9	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80-1000): Ja Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Ja Model 4 DN (80-1000): Ja Model 5 DN (80-1000): Neen Model 6 DN (80- 600): Ja Model 7 DN (80-1000): Ja	EN 1856-2:2009
8.10	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80-1000): Ja Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Ja Model 4 DN (80-1000): Ja Model 5 DN (80-1000): Neen Model 6 DN (80- 600): Ja Model 7 DN (80-1000): Ja	
8.11	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80-1000): V2 Model 2 DN (80- 600): V2 Model 3 DN (80- 600): V2 Model 4 DN (80-1000): V2 Model 5 DN (80-1000): V3 Model 6 DN (80- 600): V2 Model 7 DN (80-1000): V2	
8.12	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 7 DN (80- 600): Ja Model 1; 4; 5; 7 DN >(600-1000): Ja	

9. De prestatie van het product conform cijfers 1 en 2 beantwoorden aan de verklaarde prestaties onder cijfer 8. Verantwoordelijk voor het opstellen van deze prestatieverklaring is alleen de fabrikant onder cijfer 4.

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant:

Wassertrüdingen, 9 februari 2024



Stefan Engelhardt bedrijfsleider

Productinformatie

'Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 2:
Binnenbuis en verbindingstukken uit metaal' EN 1856-2:2009

Identificatie van de fabrikant:

Jeremias Abgastechnik GmbH
Opfenrieder Str. 12
91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
Internet: www.jeremias.de
E-mail: info@jeremias.de

Productomschrijving:
(Handelsnaam)

DW-KL / DW-KH verbindingstuk

(star, "conisch afdichtend", dubbelwandige verbindingstuk met 32 mm isolatie)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke:

Stefan Engelhardt, bedrijfsleider

Markeren begeleidende documenten

Star dubbelwandige verbindingleiding DW-KL / DW-KH	0,1	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O00 M	80 - 1000	Dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en hulpstukken, over de gehele lengte geventileerd, zonder omkasting. Klemband vereist. Functioneert bij overdruk tot 200 Pa. (olie, gas).
	0,2	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50060	O20 M	80 - 600	Dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingbuis, bestaande uit starre buizen en hulpstukken, over de gehele lengte geventileerd, zonder omkasting. Klemband vereist. Functioneert bij hoge druk tot 5000 Pa. (olie, gas).
	0,3	EN 1856-2	T450	H1	W	V2-L50060	O50M	80 - 600	Dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingbuis, bestaande uit starre buizen en hulpstukken, over de gehele lengte geventileerd, zonder omkasting. Klemband vereist. Functioneert bij hoge druk tot 5000 Pa. (olie, gas).
	0,4	EN 1856-2	T450	P1	W	V2-L50060	O50M	80 - 1000	Dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en hulpstukken, over de gehele lengte geventileerd, zonder omkasting. Klemband vereist. Functioneert bij overdruk tot 200 Pa. (olie, gas).
	0,5	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50060	G100 M	80 - 1000	Dubbelwandige roetbrandwerende verbindingbuis/koppelstuk, bestaande uit starre buizen en hulpstukken, over de gehele lengte geventileerd, zonder omkasting. Klemband vereist. Functie bij onderdruk (vaste brandstof).
	0,6	EN 1856-2	T600	H1	W	V2-L50060	G100 M	80 - 600	Dubbelwandig roetbrandwerend verbindingstuk of vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en hulpstukken, over de gehele lengte geventileerd, zonder bekleding. Klemband vereist. Functioneert bij hoge druk tot 5000 Pa. (olie, gas of vaste brandstof).
	0,7	EN 1856-2	T600	P1	W	V2-L50060	G100 M	80 - 1000	Dubbelwandig roetbrandwerend verbindingstuk of vochtongevoelige verbindingleiding, bestaande uit starre buizen en hulpstukken, over de gehele lengte geventileerd, zonder bekleding. Klemband vereist. Functioneert bij overdruk tot 200 Pa. (olie, gas of vaste brandstof).

Productbeschrijving

Normnummer

Temperatuurklasse

Drukklasse

Condensaatbestendigheid
(W: vocht / D: droog)

Corrosiebestendigheid

Materiaalspecificatie van
de binnenste buis

Roetbrandbestendigheid
(G: ja / O: neen) en
afstand tot brandbare
materialen (mm)

zonder
stralingsbescherming
M = geteste afstand
NM = berekende afstand

Nominale diameter (Ø)
(binnenbuis) in mm

Star verbindingstuk uit metaal

Drukvastheid:

>21 m op de verbindingen van de elementen

Buigvastheid:

Niet verticale installatie:

Afstand tussen twee steunen; ophangingen of bevestigingen

≤ DN600: ≤ 3 m

> DN600: ≤ 2 m

Maximale afstand verticale bevestigingen:

≤ 4 m tussen twee bevestigingen

Coëfficiënt voor stromingsweerstand:

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm,
zeta-waarde volgens EN 13384-1

Warmtedoorlaatweerstand:

0,501 m²K/W

Roetbrandbestendigheid:

Ja

Vorst-dooi wisselbestendigheid:

Ja

Reiniging:

Het verbindingstuk mag alleen met reinigingsapparaten uit kunststof of roestvrij staal gereinigd worden.