

Prestatieverklaring

nr. 9174 001 DOP 2021-02-22

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Meerlaags metalen rookgasafvoerinrichting type DW-FU 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:

Dubbelwandige rookgasafvoerinrichting type DW-FU met 32 mm warmte-isolatie ¹⁾

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

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

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

Afvoer van door warmtebronnen opgewekte verbrandingsgassen in de buitenlucht

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


ABGASTECHNIK

Opfenrieder Straße 12
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
Email: 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

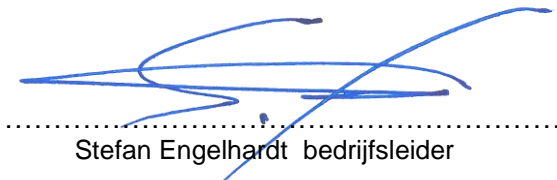
7. In het geval van een prestatieverklaring, die een product voor de bouw betreft, dat door een geharmoniseerde norm wordt beschreven:

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 001 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 4 DN (80- 300): tot 38 m bij DN 300 Model 1 tot 4 >DN (300- 450): tot 32 m bij DN 450 Model 1 tot 4 >DN (450- 600): tot 21 m bij DN 600 Model 1 tot 4 >DN (600-1000): tot 9 m bij DN 1000 Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding DW-FU	EN 1856-1:2009																								
8.2	Brandweerstand	(brandweerstand van binnen naar buiten) Model 1 DN (80- 300): T400 – G50 Model 1 >DN (300- 450): T400 – G75 Model 1 >DN (450- 600): T400 – G100 Model 1 >DN (600-1000): T400 – G200 Model 2 DN (80- 300): T400 – O20 Model 2 >DN (300- 450): T400 – O30 Model 2 >DN (450- 600): T400 – O40 Model 2 >DN (600-1000): T400 – O80 Model 3 DN (80- 300): T600 – G50 Model 3 >DN (300- 450): T600 – G75 Model 3 >DN (450- 600): T600 – G100 Model 3 >DN (600-1000): T600 – G200 Model 4 DN (80- 300): T600 – O50 Model 4 >DN (300- 450): T600 – O75 Model 4 >DN (450- 600): T600 – O100 Model 4 >DN (600-1000): T600 – O200 Getest zonder bekleding met volledig achteraan geventileerde plafonddoorvoeren	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 tot 4 DN (80-1000): N1	EN 1856-1:2009																								
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 'Hubo':</td> <td>$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$</td> </tr> <tr> <td>Windafwijkskap:</td> <td>$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$</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 'Hubo':	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$	Windafwijkskap:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$	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 'Hubo':	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$																										
Windafwijkskap:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Warmtedoorlaatweerstand	Model 1 tot 4 DN (80-1000): 0,501 m²K/W gemeten tot 200°C	EN 1856-1:2009																								
8.6	Bestendigheid tegen thermische schok Roetbrandbestendigheid	Model 1 DN (80-1000): Ja Model 2 DN (80-1000): Nee²⁾ Model 3 DN (80-1000): Ja Model 4 DN (80-1000): Nee²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-1:2009																								

8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie
8.7	Hittebelasting bij nominale temperatuur	Model 1 DN (80-1000): T400 Model 2 DN (80-1000): T400 Model 3 DN (80-1000): T600 Model 4 DN (80-1000): T600	
8.8	Buigvastheid (alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen)	Model 1 tot 4 DN (80- 300): tot 16 m bij DN 300 Model 1 tot 4 >DN (300- 450): tot 13 m bij DN 450 Model 1 tot 4 >DN (450- 600): tot 13 m bij DN 600 Model 1 tot 4 >DN (600-1000): n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.9	Niet verticale montage	Model 1 tot 4 DN (80-1000): Maximale offset tussen steunen 3 m bij 90° <small>(Helling: max. afstand tussen twee houders, steunen bij niet-verticale montage)</small>	EN 1856-1:2009
8.10	Onderdelen onder windbelasting	Model 1 tot 4 DN (80- 600): Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot 3 m . Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen tot 4 m . Model 1 tot 4 >DN (600-1000): Maximale vrijstaande hoogte boven de laatste steun tot 1,5 m . Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen tot 4 m .	EN 1856-1:2009
8.11	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80-1000): Neen Model 2 DN (80-1000): Ja Model 3 DN (80-1000): Neen Model 4 DN (80-1000): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80-1000): Neen Model 2 DN (80-1000): Ja Model 3 DN (80-1000): Neen Model 4 DN (80-1000): Ja	
8.13	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80-1000): V3 Model 2 DN (80-1000): V2 Model 3 DN (80-1000): V3 Model 4 DN (80-1000): V2	
8.14	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 4 DN (80-1000): Ja	
<p>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.</p> <p>Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant:</p> <p>Wassertrüdingen, 22. februari 2021</p> <div style="text-align: right;">  Stefan Engelhardt bedrijfsleider </div>			

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-FU (dubbelwandige rookgasafvoerinrichting met 32 mm warmte-isolatie)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke: **Stefan Engelhardt** bedrijfsleider

Markering begeleidende documenten

0.1	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. Werkend in onderdruk
0.2	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. Werkend in onderdruk
0.3	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. Werkend in onderdruk
0.4	Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting	EN 1856-1	T600	N1	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. Werkend in onderdruk

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 047 DOP 2021-02-22

Declaration of Performance (DOP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

Dubbelwandig verbindingstuk type DW-FU 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, dubbelwandig verbindingstuk type DW-FU met 32 mm warmte-isolatie¹⁾

Model 1 DN (80- 600) T450 – N1 – W – V2 – L50060 – O50M ³⁾

Model 2 DN (80- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100M ³⁾

Model 3 DN (80- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O100M ³⁾

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

²⁾ Niet gemeten / berekend (NM) betekent 3 maal nom. Diameter, minstens 375 mm

³⁾ Gemeten / getest (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 warmtebronnen 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:


ABGASTECHNIK

Opfenrieder Straße 12

DE-91717 Wassertrüdingen

Tel.: +49 9832 68 68 0

Fax: +49 9832 68 68 68

Email: 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 fabriekseigen productiecontrole doorgevoerd en het conformiteitscertificaat 0036 CPR 9174 047 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.


8. Verklaarde prestatie:

	Wezenlijke kenmerken	Prestatiekenmerken	Geharmoniseerde technische specificatie														
8.1	Drukvastheid	Model 1 tot 3 DN (80- 600): tot 21 m bij DN 600	EN 1856-2:2009														
8.2	Trekvastheid	Model 1 tot 3 DN (80- 600): tot 13 m															
8.3	Niet verticale montage	Model 1 tot 3 DN (80- 600): Horizontaal 3 m tussen steunen* *Rekening houden met de montagehandleiding ev. helling voorzien															
8.4	Brandweerstand	Model 1 DN (80- 600): O50 M Model 2 DN (80- 600): G100 M Model 3 DN (80- 600): O100 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheid/-lekkage	Model 1 tot 3 DN (80- 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Stromingsweerstand van het verbindingstuk	conform EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="592 775 1201 1039"> <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																
8.7	Roetbrandbestendigheid	Model 1 DN (80- 600): Neen ²⁾ Model 2 DN (80- 600): Ja Model 3 DN (80- 600): Neen ²⁾ ²⁾ wegens uitvoering O	EN 1856-2:2009														
8.8	Bestendigheid tegen thermische belastingen	Model 1 DN (80- 600): T450* Model 2 DN (80- 600): T600* Model 3 DN (80- 600): T600* *(Hittebelating bij de nom. bedrijfstemperatuur)															
8.9	Duurzaamheid: Water en waterdamp diffusieweerstand	Model 1 DN (80- 600): Ja Model 2 DN (80- 600): Neen Model 3 DN (80- 600): Ja	EN 1856-2:2009														
8.10	Binnendringen van condensaat	Model 1 DN (80- 600): Ja Model 2 DN (80- 600): Neen Model 3 DN (80- 600): Ja															
8.11	Corrosiebestendigheid	Model 1 DN (80- 600): V2 Model 2 DN (80- 600): V3 Model 3 DN (80- 600): V2															
8.12	Vorst-/ dooibestendigheid	Model 1 tot 3 DN (80- 600): 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

Produktinformatie

'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-FU Verbindingsstuk
(star, dubbelwandig verbindingstuk met 32mm isolatie)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke:

Stefan Engelhardt bedrijfsleider

Markering begeleidende documenten

Star dubbelwandige verbindingsleiding DW-FU	0.1	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L50060	O50 M	80 - 600	dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen vormstukken,, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (Olie, gas).
	0.2	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50060	G100 M	80 - 600	dubbelwandige, roetbrandongevoelige verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (vaste brandstof).
	0.3	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50060	O100 M	80 - 600	dubbelwandige, vochtongevoelige verbindingsleiding, bestaande uit starre buizen vormstukken, geventileerd over de volledige lengte, zonder bekleding, zonder bekleding. Werkend in onderdruk (Olie, gas).

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)	
M = geteste afstand NM = berekende afstand	
Nominale diameter (Ø) (binnenbuis) in mm	

Star verbindingstuk uit metaal

Drukvastheid:

Hoogste belasting >21 m langer dan de vormdelen en de verbindingen van de elementen

Buigvastheid:

Niet verticale installatie: ≤ 3 m tussen twee steunen, ophangingen of bevestigingen

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

Reinigung:

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