

# PRESTATIEVERKLARING

nr. 9174 074 DOP 2023-02-17

Declaration of Performance (DoP)

1. Eenduidig kenmerk van het type product:

**Meerlaags metalen rookgasafvoerinrichting type FURADO-A 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:

**Metalen uitlaatsysteem met gedefinieerde buitenas type FURADO-A <sup>1)</sup>**

|                 |                                                              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Model 1</b>  | <b>EW-ALBI</b><br>(EW-ALBI met EPDM-afdichting)              | <b>DN ( 80-600 )</b><br>(wanddikte schacht 60 mm bij L <sub>A</sub> 90 of 50 mm bij L <sub>A</sub> 30/ zonder isolatie/ ringvormige spleet min. 20 mm) <sup>2)</sup>                            | <b>T120 – P1 – W – V2 – L50050 – O00</b>                                                                                          |
| <b>Model 2</b>  | <b>EW-KL of EW-FU</b>                                        | <b>DN (80-600 )</b><br>(wanddikte schacht 60 mm voor L <sub>A</sub> 90 of 50 mm voor L <sub>A</sub> 30/ zonder isolatie/ ringvormige spleet min. 20 mm) <sup>2)</sup>                           | <b>T160 – N1 – W – V2 – L50050 – O00</b>                                                                                          |
| <b>Model 3</b>  | <b>EW-KL of EW-ALBI</b><br>(EW-ALBI met siliconenafdichting) | <b>DN (80-600 )</b><br>(wanddikte schacht 60 mm bij L <sub>A</sub> 90 of 50 mm bij L <sub>A</sub> 30/ zonder isolatie/ ringvormige spleet min. 20 mm) <sup>2)</sup>                             | <b>T160 – P1 – W – V2 – L50050 – O00</b>                                                                                          |
| <b>Model 4</b>  | <b>EW-KL</b>                                                 | <b>DN (80-600 )</b><br>(wanddikte schacht 60 mm voor L <sub>A</sub> 90 of 50 mm voor L <sub>A</sub> 30/ zonder isolatie/ ringvormige spleet min. 20 mm) <sup>2)</sup>                           | <b>T160 – H1 – W – V2 – L50050 – O00</b>                                                                                          |
| <b>Model 5</b>  | <b>EW-KL of EW-FU</b>                                        | <b>DN (80-600 )</b><br>(wanddikte schacht 50 mm bij L <sub>A</sub> 90/ met 25 mm isolatie/ ringvormige spleet min. 20 mm) <sup>2)</sup>                                                         | <b>T200 – N1 – W – V2 – L50050 – O00</b>                                                                                          |
| <b>Model 6</b>  | <b>EW-KL of EW-ALBI</b><br>(EW-ALBI met siliconenafdichting) | <b>DN (80-600)</b><br>(wanddikte schacht 50 mm bij L <sub>A</sub> 90/ met 25 mm isolatie/ ringvormige spleet min. 20 mm) <sup>2)</sup>                                                          | <b>T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O00</b>                                                                                          |
| <b>Model 7</b>  | <b>EW-KL</b>                                                 | <b>DN (80-600)</b><br>(wanddikte schacht 50 mm bij L <sub>A</sub> 90/ met 25 mm isolatie/ ringvormige spleet min. 20 mm) <sup>2)</sup>                                                          | <b>T200 – H1 – W – V2 – L50050 – O00</b>                                                                                          |
| <b>Model 8</b>  | <b>EW-KL of EW-FU</b>                                        | <b>DN (80-300 )</b><br><b>DN (&gt;300- 450)</b><br><b>DN (&gt;450- 600)</b><br>(wanddikte schacht 50 mm bij L <sub>A</sub> 90/ met 25 mm isolatie/ ringvormige spleet min. 20 mm) <sup>2)</sup> | <b>T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O50</b><br><b>T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O75</b><br><b>T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O100</b> |
| <b>Model 9</b>  | <b>EW-KL</b>                                                 | <b>DN (80-300)</b><br><b>DN ( &gt;300-450)</b><br><b>DN (&gt;450- 600)</b><br>(wanddikte schacht 50 mm bij L <sub>A</sub> 90/ met 25 mm isolatie/ ringvormige spleet min. 20 mm) <sup>2)</sup>  | <b>T400 – H1 – W – V2 – L50050 – O50</b><br><b>T400 – H1 – W – V2 – L50050 – O75</b><br><b>T400 – H1 – W – V2 – L50050 – O100</b> |
| <b>Model 10</b> | <b>EW-KL of EW-FU</b>                                        | <b>DN (80-300)</b><br><b>DN (&gt;300- 450)</b><br><b>DN (&gt;450- 600)</b><br>(wanddikte schacht 60 mm bij L <sub>A</sub> 90/ met 25 mm isolatie/ ringvormige spleet min. 20 mm) <sup>2)</sup>  | <b>T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O50</b><br><b>T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O75</b><br><b>T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O100</b> |
| <b>Model 11</b> | <b>EW-KL</b>                                                 | <b>DN (80-300)</b><br><b>DN ( &gt;300-450)</b><br><b>DN (&gt;450- 600)</b><br>(wanddikte schacht 60 mm bij L <sub>A</sub> 90/ met 25 mm isolatie/ ringvormige spleet min. 20 mm) <sup>2)</sup>  | <b>T600 – H1 – W – V2 – L50050 – O50</b><br><b>T600 – H1 – W – V2 – L50050 – O75</b><br><b>T600 – H1 – W – V2 – L50050 – O100</b> |

<sup>1)</sup> Zie voor nadere informatie productinformatie FURADO-A

<sup>2)</sup> Vrije dwarsdoorsnede tussen uitlaatpijp of isolatieschaal en de binnenkant van de schacht, een geventileerde ringvormige spleet van minimaal 20 mm is vereist

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:

  
ABGASTECHNIK  
**Opfenrieder Straße 12**  
**DE-91717 Wassertrüdingen**  
**Tel.: +49 9832 68 68 0**  
**Fax: +49 9832 68 68 68**  
**E-mail: [info@jeremias.de](mailto: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+ en Systeem 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 074 voor de fabriekseigen productiecontrole afgeleverd.**

8. Verklaarde prestatie:

|                        | Wezenlijke kenmerken                                        | Prestatiekenmerken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Geharmoniseerde technische specificatie |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|------------------------|--------------|---------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------|----------------------|--------------|----------------------------------|------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------|--------------|----------------------------------|--|------------------|----------------------------------|--|-----------------|-----------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------|--|------------------|----------------------------------|--|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------------------|--|-----------------|----------------------------------|--|-----------------|-----------------------------------|----------------|--------------|----------------------------------|--|------------------|----------------------------------|--|-----------------|-----------------------------------|----------------|
| 8.1                    | Drukvastheid<br><br>Schoorsteen delen, vormdelen en steunen | <u>Delen en vormdelen:</u><br>Model 1 tot 11 DN (80-300): <b>tot 27 m</b> (metalen uitlaatsysteem)<br>Model 1 tot 11 DN (>300- 450): <b>tot 21 m</b> (metalen uitlaatsysteem)<br>Model 1 tot 11 DN (>450- 600): <b>tot 15 m</b> (metalen uitlaatsysteem)<br>Modellen 1 t/m 11 voor alle doorsneden: <b>tot 25 m</b> (schacht)<br>Zie voor nadere informatie de productinformatie en de montagehandleiding FURADO-A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EN 1856-1:2009                          |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
| 8.2                    | Brandweerstand                                              | (brandweerstand van binnen naar buiten):<br><table><tr><td>Model 1 EW-ALBI</td><td>DN (80-600):</td><td>T120 – <b>O00</b><sup>1)</sup></td></tr><tr><td>Model 2 EW-KL/ EW-FU</td><td>DN (80-600 ):</td><td>T160 – <b>O00</b><sup>1)</sup></td></tr><tr><td>Model 3 EW-KL/ EW-ALBI</td><td>DN (80-600):</td><td>T160 – <b>O00</b><sup>1)</sup></td></tr><tr><td>Model 4 EW-KL</td><td>DN (80-600):</td><td>T160 – <b>O00</b><sup>1)</sup></td></tr><tr><td>Model 5 EW-KL/ EW-FU</td><td>DN (80-600):</td><td>T200 – <b>O00*</b><sup>2)</sup></td></tr><tr><td>Model 6 EW-KL/ EW-ALBI</td><td>DN (80-600):</td><td>T200 – <b>O00*</b><sup>2)</sup></td></tr><tr><td>Model 7 EW-KL</td><td>DN (80-600 ):</td><td>T200 – <b>O00*</b><sup>2)</sup></td></tr><tr><td>Model 8 EW-KL/ EW-FU</td><td>DN (80-300):</td><td>T400 – <b>O50*</b><sup>2)</sup></td></tr><tr><td></td><td>DN ( &gt;300- 450):</td><td>T400 – <b>O75*</b><sup>2)</sup></td></tr><tr><td></td><td>DN (&gt;450- 600):</td><td>T400 – <b>O100*</b><sup>2)</sup></td></tr><tr><td>Model 9 EW-KL</td><td>DN (80-300):</td><td>T400 – <b>O50*</b><sup>2)</sup></td></tr><tr><td></td><td>DN ( &gt;300- 450):</td><td>T400 – <b>O75*</b><sup>2)</sup></td></tr><tr><td></td><td>DN (&gt;450- 600):</td><td>T400 – <b>O100*</b><sup>2)</sup></td></tr><tr><td>Model 10 EW-KL/ EW-FU</td><td>DN (80-300):</td><td>T600 – <b>O50*</b><sup>3)</sup></td></tr><tr><td></td><td>DN (&gt;300- 450):</td><td>T600 – <b>O75*</b><sup>3)</sup></td></tr><tr><td></td><td>DN (&gt;450- 600):</td><td>T600 – <b>O100*</b><sup>3)</sup></td></tr><tr><td>Model 11 EW-KL</td><td>DN (80-300):</td><td>T600 – <b>O50*</b><sup>3)</sup></td></tr><tr><td></td><td>DN ( &gt;300- 450):</td><td>T600 – <b>O75*</b><sup>3)</sup></td></tr><tr><td></td><td>DN (&gt;450- 450):</td><td>T600 – <b>O100*</b><sup>3)</sup></td></tr></table><br><sup>*</sup> met 25mm isolatieschalen<br><sup>1)</sup> Wanddikte schacht 60 mm voor L <sub>A</sub> 90 of 50 mm voor L <sub>A</sub> 30<br><sup>2)</sup> Wanddikte schacht 50 mm voor L <sub>A</sub> 90<br><sup>3)</sup> Wanddikte schacht 60 mm voor L <sub>A</sub> 90<br><br><u>Brandweerstand van binnen naar buiten:</u><br>Model 1 t/m 11: max. <b>90 minuten (L<sub>A</sub> 90)</b><br>volgens DIN V 18160-60:2014-02<br><br><u>Afstand tot brandbare componenten:</u><br>Modellen 1 t/m 7: Er is <b>geen afstand</b> vereist tussen de buitenkant van de as en brandbare componenten .<br>Modellen 8 tot 11:<br>Tussen de buitenkant van de as en brandbare componenten is een afstand van <b>minimaal 50 mm</b> (vanaf DN 300: <b>minimaal 75 mm )</b> vereist. Deze kan geventileerd worden of volledig geïsoleerd worden met mineraalvezelpanelen (90-117kg/m³). Om een afwerking te creëren die bepleisterd kan worden, kunnen in het randgebied stroken van het schachtmateriaal worden gebruikt.<br><br><u>Plafondpenetratie:</u><br>Modellen 1 t/m 7: <b>gesloten, geen minimumafstand voor verticale installatie</b><br>Modellen 8 t/m 11: <b>gesloten en geïsoleerd of achtergeventileerd, afstand min. 50 mm</b> (vanaf DN 300: <b>min. 75 mm</b> ) voor verticale installatie<br>Getest zonder extra bekleding buiten de minerale buitenschil tussen de vloerplafonds.<br><br><u>Ringvormige opening:</u><br>Modellen 1 t/m 11: <b>geventileerde ringvormige spleet van minimaal 20 mm in directe stroom naar het uitlaatgas tussen de uitlaatgasvoerende binnenschaal of isolatieschaal en de binnenkant van de schacht</b> | Model 1 EW-ALBI                         | DN (80-600): | T120 – <b>O00</b> <sup>1)</sup> | Model 2 EW-KL/ EW-FU | DN (80-600 ): | T160 – <b>O00</b> <sup>1)</sup> | Model 3 EW-KL/ EW-ALBI | DN (80-600): | T160 – <b>O00</b> <sup>1)</sup> | Model 4 EW-KL | DN (80-600): | T160 – <b>O00</b> <sup>1)</sup> | Model 5 EW-KL/ EW-FU | DN (80-600): | T200 – <b>O00*</b> <sup>2)</sup> | Model 6 EW-KL/ EW-ALBI | DN (80-600): | T200 – <b>O00*</b> <sup>2)</sup> | Model 7 EW-KL | DN (80-600 ): | T200 – <b>O00*</b> <sup>2)</sup> | Model 8 EW-KL/ EW-FU | DN (80-300): | T400 – <b>O50*</b> <sup>2)</sup> |  | DN ( >300- 450): | T400 – <b>O75*</b> <sup>2)</sup> |  | DN (>450- 600): | T400 – <b>O100*</b> <sup>2)</sup> | Model 9 EW-KL | DN (80-300): | T400 – <b>O50*</b> <sup>2)</sup> |  | DN ( >300- 450): | T400 – <b>O75*</b> <sup>2)</sup> |  | DN (>450- 600): | T400 – <b>O100*</b> <sup>2)</sup> | Model 10 EW-KL/ EW-FU | DN (80-300): | T600 – <b>O50*</b> <sup>3)</sup> |  | DN (>300- 450): | T600 – <b>O75*</b> <sup>3)</sup> |  | DN (>450- 600): | T600 – <b>O100*</b> <sup>3)</sup> | Model 11 EW-KL | DN (80-300): | T600 – <b>O50*</b> <sup>3)</sup> |  | DN ( >300- 450): | T600 – <b>O75*</b> <sup>3)</sup> |  | DN (>450- 450): | T600 – <b>O100*</b> <sup>3)</sup> | EN 1856-1:2009 |
| Model 1 EW-ALBI        | DN (80-600):                                                | T120 – <b>O00</b> <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
| Model 2 EW-KL/ EW-FU   | DN (80-600 ):                                               | T160 – <b>O00</b> <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
| Model 3 EW-KL/ EW-ALBI | DN (80-600):                                                | T160 – <b>O00</b> <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
| Model 4 EW-KL          | DN (80-600):                                                | T160 – <b>O00</b> <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
| Model 5 EW-KL/ EW-FU   | DN (80-600):                                                | T200 – <b>O00*</b> <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
| Model 6 EW-KL/ EW-ALBI | DN (80-600):                                                | T200 – <b>O00*</b> <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
| Model 7 EW-KL          | DN (80-600 ):                                               | T200 – <b>O00*</b> <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
| Model 8 EW-KL/ EW-FU   | DN (80-300):                                                | T400 – <b>O50*</b> <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
|                        | DN ( >300- 450):                                            | T400 – <b>O75*</b> <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
|                        | DN (>450- 600):                                             | T400 – <b>O100*</b> <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
| Model 9 EW-KL          | DN (80-300):                                                | T400 – <b>O50*</b> <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
|                        | DN ( >300- 450):                                            | T400 – <b>O75*</b> <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
|                        | DN (>450- 600):                                             | T400 – <b>O100*</b> <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
| Model 10 EW-KL/ EW-FU  | DN (80-300):                                                | T600 – <b>O50*</b> <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
|                        | DN (>300- 450):                                             | T600 – <b>O75*</b> <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
|                        | DN (>450- 600):                                             | T600 – <b>O100*</b> <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
| Model 11 EW-KL         | DN (80-300):                                                | T600 – <b>O50*</b> <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
|                        | DN ( >300- 450):                                            | T600 – <b>O75*</b> <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |
|                        | DN (>450- 450):                                             | T600 – <b>O100*</b> <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |              |                                 |                      |               |                                 |                        |              |                                 |               |              |                                 |                      |              |                                  |                        |              |                                  |               |               |                                  |                      |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |               |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                       |              |                                  |  |                 |                                  |  |                 |                                   |                |              |                                  |  |                  |                                  |  |                 |                                   |                |

8. Verklaarde prestatie:

|                                                                     | Wezenlijke kenmerken                                                                                 | Prestatiekenmerken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Geharmoniseerde technische specificatie |                                              |                    |      |                    |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                                                                     |  |           |     |                    |                                |                 |                                |            |     |                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|------|--------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------|--|-----------|-----|--------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|------------|-----|----------------|
| 8.3                                                                 | Gasdichtheid/-lekage                                                                                 | Model 1 EW-ALBI DN (80-600 ): <b>P1</b><br>Model 2 EW-KL/ EW-FU DN (80- 600): <b>N1</b><br>Model 3 EW-KL/ EW-ALBI DN (80- 600): <b>P1</b><br>Model 4 EW-KL DN (80-600): <b>H1</b><br>Model 5 EW-KL/ EW-FU DN (80- 600): <b>N1</b><br>Model 6 EW-KL/ EW-ALBI DN (80- 600): <b>P1</b><br>Model 7 EW-KL DN (80-600 ): <b>H1</b><br>Model 8 EW-KL/ EW-FU DN (80- 600): <b>N1</b><br>Model 9 EW-KL DN (80-600 ): <b>H1</b><br>Model 10 EW-KL/ EW-FU DN (80- 600): <b>N1</b><br>Model 11 EW-KL DN (80-600): <b>H1</b>                                                                                                                                                                                                               | EN 1856-1:2009                          |                                              |                    |      |                    |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                                                                     |  |           |     |                    |                                |                 |                                |            |     |                |
| 8.4                                                                 | Stromingsweerstand van het schoorsteendeel<br><br>Vormdelen en opzetstukken                          | conform EN 13384-1<br><table><tr><th>Onderdelen:</th><th>ζ (zeta-waarde)<br/>afzonderlijke weerstanden</th></tr><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"><b>Opzetstukken:</b> (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></table> | Onderdelen:                             | ζ (zeta-waarde)<br>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 | <b>Opzetstukken:</b> (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)<br>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                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                              |                    |      |                    |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                                                                     |  |           |     |                    |                                |                 |                                |            |     |                |
| <b>Opzetstukken:</b> (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 4 DN (80-600): <b>0,5 m²K/W gemeten bij 200°C*</b><br>Model 5 tot 9 DN (80-600): <b>0,5 m²K/W gemeten bij 200°C*</b><br>Model 10 tot 11 DN (80- 600): <b>0,5 m²K/W gemeten bij 200°C*</b><br><br>* Thermische weerstand van het gehele systeem (binnenband, eventueel 25mm isolatie en minerale buitenmantel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EN 1856-1:2009                          |                                              |                    |      |                    |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                                                                     |  |           |     |                    |                                |                 |                                |            |     |                |
| 8.6                                                                 | Bestendigheid tegen thermische schok                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                              |                    |      |                    |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                                                                     |  |           |     |                    |                                |                 |                                |            |     |                |
| 8.6                                                                 | Roetbrandwerendheid                                                                                  | Model 1 tot 11 DN (80-600): <b>nr. 2)</b><br>2) wegens uitvoering O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                              |                    |      |                    |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                                                                     |  |           |     |                    |                                |                 |                                |            |     |                |
| 8.7                                                                 | Hittebelasting bij nominale temperatuur                                                              | Model 1 EW-ALBI DN (80-600 ): <b>T120</b><br>Model 2 EW-KL/ EW-FU DN (80- 600): <b>T160</b><br>Model 3 EW-KL/ EW-ALBI DN (80- 600): <b>T160</b><br>Model 4 EW-KL DN (80-600): <b>T160</b><br>Model 5 EW-KL/ EW-FU DN (80- 600): <b>T200</b><br>Model 6 EW-KL/ EW-ALBI DN (80- 600): <b>T200</b><br>Model 7 EW-KL DN (80-600): <b>T200</b><br>Model 8 EW-KL/ EW-FU DN (80- 600): <b>T400</b><br>Model 9 EW-KL DN (80-600): <b>T400</b><br>Model 10 EW-KL/ EW-FU DN (80- 600): <b>T600</b><br>Model 11 EW-KL DN (80-600): <b>T600</b>                                                                                                                                                                                           | EN 1856-1:2009                          |                                              |                    |      |                    |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                                                                     |  |           |     |                    |                                |                 |                                |            |     |                |
| 8.8                                                                 | Buigvastheid<br><br>(alleen met als doel de verbinding van schoorsteendelen en schoorsteenvormdelen) | Model 1 tot 11 DN (80-600): <b>npd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN 1856-1:2009                          |                                              |                    |      |                    |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                                                                     |  |           |     |                    |                                |                 |                                |            |     |                |
| 8.9                                                                 | Niet-verticale montage                                                                               | Model 1 tot 11 DN (80-600):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EN 1856-1:2009                          |                                              |                    |      |                    |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                                                                     |  |           |     |                    |                                |                 |                                |            |     |                |

8. Verklaarde prestatie:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wezenlijke kenmerken                  | Prestatiekenmerken                                                                                                                                                                                                                                                                             | Geharmoniseerde technische specificatie |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       | Maximale afstand tussen twee steunen/ophangingen $\leq 1 \text{ m}$ bij $90^\circ$<br>De bevestigingsmiddelen moeten op elke verbinding van de buitenschaal worden bevestigd. (Alle verticale en horizontale krachten van het uitlaatsysteem zijn veilig gebouwen afleiden)                    |                                         |
| 8.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Onderdelen onder windbelasting        | Model 1 tot 11 DN (80-600):<br>Maximale vrijstaande hoogte boven laatste steun tot <b>1,5m</b> .<br>Maximale afstand tussen twee zijdelingse steunen tot:<br><b>5 m</b> (bij begeleiding in een gebouw met verlaagde plafonds)<br><b>3 m</b> (bij kweken in/op gebouwen met muurbevestigingen) | EN 1856-1:2009                          |
| 8.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Duurzaamheid:                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Water- en waterdamp diffusieweerstand | Model 1 tot 11 DN (80-600): <b>Ja</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| 8.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Binnendringen van condensaat          | Model 1 tot 11 DN (80-600): <b>Ja</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | EN 1856-1:2009                          |
| 8.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Corrosiebestendigheid                 | Model 1 tot 11 DN (80-600): <b>V2</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| 8.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vorst-/ dooibestendigheid             | Model 1 tot 11 DN (80-600): <b>Ja</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| <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, 17 februari 2023</p> <div style="text-align: right;"> <br/>             .....<br/>             Stefan Engelhardt bedrijfsleider         </div> |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |

# Productinformatie

## “Eisen aan metalen rookgasinrichtingen deel 1 Onderdelen voor rookgasafvoerinrichtingen” DIN EN 1856-1:2009

Identificatie van de fabrikant:

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

Productomschrijving: (handelsnaam)

**FURADO-A** (uitlaatsysteem van metaal met gedefinieerde buitenas)

Aangemelde instantie:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Naam en functie van de verantwoordelijke:

**Stefan Engelhardt**, bedrijfsleider

Markeren begeleidende documenten

|                          |                                                 |           |      |    |   |           |                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------|------|----|---|-----------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,1<br>EW-ALBI           | <b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting</b> | EN 1856-1 | T120 | P1 | W | V2-L50050 | O00                | 80 - 600                             | Systeemuitlaatsysteem met metalen binnenschaalessysteem EW-ALBI (met EPDM-afdichting) en 60 mm lichtgewicht as (LA <sub>90</sub> ) of 50 mm lichtgewicht as (LA <sub>30</sub> ) als buitenschaa, bestaande uit brandwerende panelen van calciumsilicaat. Er moet rekening worden gehouden met een ringvormige spleet van minimaal 20 mm tussen de uitlaatpijp en de binnenkant van de as. Vochtongevoelige werking, plafondkanaal gesloten, geen afstand tot brandbare componenten vereist. Functioneert bij overdruk tot 200 Pa.                                                                                                   |
| 0,2<br>EW-KL/<br>EW-FU   | <b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting</b> | EN 1856-1 | T160 | N1 | W | V2-L50050 | O00                | 80 - 600                             | Systeemuitlaatsysteem met metalen binnenschaalessysteem EW-KL of EW-FU en 60 mm lichtgewicht as (LA <sub>90</sub> ) of 50 mm lichtgewicht as (LA <sub>30</sub> ) als buitenschaa, bestaande uit brandwerende panelen van calciumsilicaat. Er moet rekening worden gehouden met een ringvormige spleet van minimaal 20 mm tussen de uitlaatpijp en de binnenkant van de as. Vochtongevoelige werking, plafondkanaal gesloten, geen afstand tot brandbare componenten vereist. Functie bij overdruk.                                                                                                                                  |
| 0,3<br>EW-KL/<br>EW-ALBI | <b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting</b> | EN 1856-1 | T160 | P1 | W | V2-L50050 | O00                | 80 - 600                             | Systeemuitlaatsysteem met metalen binnenschaalessysteem EW-KL of EW-ALBI (met siliconenafdichting) en 60 mm lichtgewicht as (LA <sub>90</sub> ) of 50 mm lichtgewicht as (LA <sub>30</sub> ) als buitenschaa, bestaande uit brandwerende panelen van calciumsilicaat. Er moet rekening worden gehouden met een ringvormige spleet van minimaal 20 mm tussen de uitlaatpijp en de binnenkant van de as. Vochtongevoelige werking, plafondkanaal gesloten, geen afstand tot brandbare componenten vereist. Functioneert bij overdruk tot 200 Pa.                                                                                      |
| 0,4<br>EW-KL             | <b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting</b> | EN 1856-1 | T160 | H1 | W | V2-L50050 | O00                | 80 - 600                             | Systeemuitlaatsysteem met metalen binnenschaalessysteem EW-KL en 60 mm lichtgewicht as (LA <sub>90</sub> ) of 50 mm lichtgewicht as (LA <sub>30</sub> ) als buitenschaa, bestaande uit brandwerende panelen van calciumsilicaat. Er moet rekening worden gehouden met een ringvormige spleet van minimaal 20 mm tussen de uitlaatpijp en de binnenkant van de as. Vochtongevoelige werking, plafonddoorvoer gesloten, geen afstand tot brandbare componenten vereist. Functie bij overdruk/hoge druk tot 5000Pa.                                                                                                                    |
| 0,5<br>EW-KL/<br>EW-FU   | <b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting</b> | EN 1856-1 | T200 | N1 | W | V2-L50050 | O00                | 80 - 600                             | Systeemuitlaatsysteem met metalen binnenschaalessysteem EW-KL of EW-FU met 25 mm isolatieschaa en 50 mm lichtgewicht as (LA <sub>90</sub> ) als buitenschaa, bestaande uit brandwerende panelen van calciumsilicaat. Tussen de isolatie en de binnenkant van de schacht moet rekening worden gehouden met een ringvormige spleet van minimaal 20 mm. Vochtongevoelige werking, plafondkanaal gesloten, geen afstand tot brandbare componenten vereist. Functie bij overdruk.                                                                                                                                                        |
| 0,6<br>EW-KL/<br>EW-ALBI | <b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting</b> | EN 1856-1 | T200 | P1 | W | V2-L50050 | O00                | 80 - 600                             | Systeemuitlaatsysteem met metalen binnenschaalessysteem EW-KL of EW-ALBI (met siliconenafdichting) met 25 mm isolatieschaa en 50 mm lichtgewicht as (LA <sub>90</sub> ) als buitenschaa, bestaande uit brandwerende panelen van calciumsilicaat. Tussen de isolatie en de binnenkant van de schacht moet rekening worden gehouden met een ringvormige spleet van minimaal 20 mm. Vochtongevoelige werking, plafondkanaal gesloten, geen afstand tot brandbare componenten vereist. Functioneert bij overdruk tot 200 Pa.                                                                                                            |
| 0,7<br>EW-KL             | <b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting</b> | EN 1856-1 | T200 | H1 | W | V2-L50050 | O00                | 80 - 600                             | Systeemuitlaatsysteem met metalen binnenschaalessysteem EW-KL met 25 mm isolatieschaa en 50 mm lichtgewicht schacht (LA <sub>90</sub> ) als buitenschaa, bestaande uit brandwerende panelen van calciumsilicaat. Tussen de isolatie en de binnenkant van de schacht moet rekening worden gehouden met een ringvormige spleet van minimaal 20 mm. Vochtongevoelige werking, plafondkanaal gesloten, geen afstand tot brandbare componenten vereist. Functie bij overdruk/hoge druk tot 5000Pa.                                                                                                                                       |
| 0,8<br>EW-KL/<br>EW-FU   | <b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting</b> | EN 1856-1 | T400 | N1 | W | V2-L50050 | O50<br>O75<br>O100 | 80 - 300<br>>300 - 450<br>>450 - 600 | Systeemuitlaatsysteem met metalen binnenschaalessysteem EW-KL of EW-FU met 25 mm isolatieschaa en 50 mm lichtgewicht as (LA <sub>90</sub> ) als buitenschaa, bestaande uit brandwerende panelen van calciumsilicaat. Tussen de isolatie en de binnenkant van de schacht moet rekening worden gehouden met een ringvormige spleet van minimaal 20 mm. Vochtongevoelige werking. Afstand tussen schacht en brandbaar onderdeel minimaal 50 mm, geventileerd of volledig geïsoleerd met minerale isolatie 90-117 kg/m³. Plafonddoorvoer gesloten en geïsoleerd of geventileerd, afstand 50 mm. Functie bij overdruk.                   |
| 0,9<br>EW-KL             | <b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting</b> | EN 1856-1 | T400 | H1 | W | V2-L50050 | O50<br>O75<br>O100 | 80-300<br>>300 - 450<br>>450 - 600   | Systeemuitlaatsysteem met metalen binnenschaalessysteem EW-KL met 25 mm isolatieschaa en 50 mm lichtgewicht schacht (LA <sub>90</sub> ) als buitenschaa, bestaande uit brandwerende panelen van calciumsilicaat. Tussen de isolatie en de binnenkant van de schacht moet rekening worden gehouden met een ringvormige spleet van minimaal 20 mm. Vochtongevoelige werking. Afstand tussen schacht en brandbaar onderdeel minimaal 50 mm, geventileerd of volledig geïsoleerd met minerale isolatie 90-117 kg/m³. Plafonddoorvoer gesloten en geïsoleerd of geventileerd, afstand 50 mm. Functie bij overdruk/hoge druk tot 5000Pa.  |
| 0,10<br>EW-KL            | <b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting</b> | EN 1856-1 | T600 | N1 | W | V2-L50050 | O50<br>O75<br>O100 | 80-300<br>>300 - 450<br>>450 - 600   | Systeemuitlaatsysteem met metalen binnenschaalessysteem EW-KL of EW-FU met 25 mm isolatieschaa en 60 mm lichtgewicht schacht (LA <sub>90</sub> ) als buitenschaa, bestaande uit brandwerende panelen van calciumsilicaat. Tussen de isolatie en de binnenkant van de schacht moet rekening worden gehouden met een ringvormige spleet van minimaal 20 mm. Vochtongevoelige werking, afstand tussen as en brandbaar onderdeel minimaal 50 mm, achtergeventileerd of volledig geïsoleerd met minerale isolatie 90-117 kg/m³. Plafonddoorvoer gesloten en geïsoleerd of geventileerd, afstand 50 mm. Functie bij overdruk.             |
| 0,11<br>EW-KL            | <b>Metalen systeem-rookgasafvoer-inrichting</b> | EN 1856-1 | T600 | H1 | W | V2-L50050 | O50<br>O75<br>O100 | 80-300<br>>300 - 450<br>>450 - 600   | Systeemuitlaatsysteem met metalen binnenschaalessysteem EW-KL met 25 mm isolatieschaa en 60 mm lichtgewicht schacht (LA <sub>90</sub> ) als buitenschaa, bestaande uit brandwerende panelen van calciumsilicaat. Tussen de isolatie en de binnenkant van de schacht moet rekening worden gehouden met een ringvormige spleet van minimaal 20 mm. Vochtongevoelige werking, afstand tussen as en brandbaar onderdeel minimaal 50 mm, achtergeventileerd of volledig geïsoleerd met minerale isolatie 90-117 kg/m³. Plafonddoorvoer gesloten en geïsoleerd of geventileerd, afstand 50 mm. Functie bij overdruk/hoge druk tot 5000Pa. |

|                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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) |  |
| Nominale diameter (Ø binnenbuis) in mm                                            |  |

Deel van een metalen meerlaags systeemrookgasafvoer

### Drukvastheid:

Binnenbuis tot DN 300: 27m / tot DN 450: 21m / tot DN 600: 15 m  
 Schacht: tot max. 25m

### Stromingsweerstand:

Gemiddelde ruwheid: 1,0 mm, Zeta-waarden volgens DIN EN 13384-1

### Warmtedoorlaatweerstand (WDW) im Schacht:

Modell 1 en 4: 0,5 m²K/W zonder isolatie  
 Modell 5 en 9: 0,5 m²K/W met 25mm isolatie  
 Modell 10 en 11: 0,5 m²K/W met 25mm isolatie

### Buigvastheid:

Schuine installatie: maximale doorbuiging tussen twee steunen:

1 m onder een hoek van 90° ten opzichte van de verticaal. Alle verticale en horizontale krachten van het rookgassysteem moeten veilig worden overgebracht naar het gebouw.

### Maximale afstand tussen horizontale bevestigingen:

1 m (bevestigingen bij de aansluitingen van de schachtelementen) Alle verticale en horizontale krachten van het rookgassysteem moeten veilig worden afgevoerd naar het gebouw.

### Windbelasting vrijstaand uiteinde vanaf laatste beugel: :

≤ 1,5 m boven de laatste bevestiging

### Vorst-dooi wisselbestendigheid: Ja

### Reiniging:

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