

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
**Jednościenny stalowy system odprowadzania spalin Typ TEC-EW-CLASSIC według EN 1856-1:2009**

2. Typ, partia towaru lub seria lub inny symbol identyfikacyjny wyrobu zgodnie z art. 11 ustęp 4:  
**Jednościenny system odprowadzania spalin Typ TEC-EW-CLASSIC, montaż w szachcie<sup>1)</sup>**

|         |               |  |
|---------|---------------|--|
| Model 1 | DN ( 80- 300) | T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50                |
| Model 1 | DN (350- 450) | T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75                |
| Model 1 | DN (500- 600) | T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100               |
| Model 2 | DN ( 80- 300) | T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O50                |
| Model 2 | DN (350- 450) | T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O75                |
| Model 2 | DN (500- 600) | T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O100               |
| Model 3 | DN ( 80- 300) | T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G100               |
| Model 3 | DN (350- 450) | T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G150               |
| Model 3 | DN (500- 600) | T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G200               |
| Model 4 | DN ( 80- 300) | T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O100               |
| Model 4 | DN (350- 450) | T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O150               |
| Model 4 | DN (500- 600) | T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O200               |
| Model 5 | DN ( 80- 300) | T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70 <sup>2)</sup>  |
| Model 5 | DN (350- 450) | T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105 <sup>2)</sup> |
| Model 5 | DN (500- 600) | T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140 <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie montaż w szachcie

Możliwy przekrój o kształcie okrągłym lub owalnym

<sup>2)</sup> z izolacją 25mm

3. Przewidywany cel lub cele zastosowania wyrobu według producenta zgodnie ze stosowaną zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

**Odprowadzanie produktów spalania z paleniska do atmosfery**

4. Nazwa, nazwa handlowa lub marka i adres do kontaktu z producentem zgodnie z art. 11 ustęp 5:

**TECNOVIS GmbH  
Lessingstr. 20  
DE-63110 Rodgau**

5. Nazwa oraz adres kontaktowy pełnomocnika, któremu zlecono zadania zgodnie z art. 12 ustęp 2:  
**nie dotyczy**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji właściwości użytkowych wyrobu:

**System 2+ i System 4**

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczących wyrobu, który jest ujęty w normie zharmonizowanej:

**Notyfikowana jednostka certyfikująca Wewnętrzny Zakładową Kontrolę Produkcji  
Nr. 0036 przeprowadziła pierwszą kontrolę zakładu produkcyjnego i wewnętrzny Zakładowej  
kontroli produkcji jak również prowadzi bieżący nadzór, analizę oraz ocenę  
Wewnętrzny Zakładowej Kontroli Produkcji.  
Jednostka wystawiła certyfikat zgodności 0036 CPR 91323 011.**

|  | GŁÓWNE CECHY   | WŁAŚCIWOŚCI  | ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
|--|--|--|--|-------------------------------------|----------------|------|----------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|--|--|--------------------------|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|-----|----------------|
| 8.1  | Wytrzymałość na ściskanie<br><br>Segmenty komina kształtki i podpory | <u>Segmenty i kształtki:</u><br>Model 1 do 5 DN ( 80- 300): <b>do 27 m</b><br>Model 1 do 5 DN (350- 450): <b>do 21 m</b><br>Model 1 do 5 DN (500- 600): <b>do 15 m</b><br>Więcej informacji-patrz: informacje o produkcie oraz instrukcja montażu TEC-EW-CLASSIC   | EN 1856-1:2009                         |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| 8.2  | Odporność ogniowa  | (Odporność ogniowa od wewnątrz na zewnątrz)<br><br>Model 1 DN ( 80- 300): T400 – <b>G50</b><br>Model 1 DN (350- 450): T400 – <b>G75</b><br>Model 1 DN (500- 600): T400 – <b>G100</b><br><br>Model 2 DN ( 80- 300): T400 – <b>O50</b><br>Model 2 DN (350- 450): T400 – <b>O75</b><br>Model 2 DN (500- 600): T400 – <b>O100</b><br><br>Model 3 DN ( 80- 300): T600 – <b>G100</b><br>Model 3 DN (350- 450): T600 – <b>G150</b><br>Model 3 DN (500- 600): T600 – <b>G200</b><br><br>Model 4 DN ( 80- 300): T600 – <b>O100</b><br>Model 4 DN (350- 450): T600 – <b>O150</b><br>Model 4 DN (500- 600): T600 – <b>O200</b><br><br>Model 5 DN ( 80- 300): T600 – <b>G70</b> (z izolacją 25mm)<br>Model 5 DN (350- 450): T600 – <b>G105</b> (z izolacją 25mm)<br>Model 5 DN (500- 600): T600 – <b>G140</b> (z izolacją 25mm)<br><br>Sprawdzony bez obudowy dla układu wentylowanego na całej długości | EN 1856-1:2009                         |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| 8.3  | Szczelność   | Model 1 do 5 DN (80- 600): <b>N1</b>   | EN 1856-1:2009                         |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| 8.4  | Opór przepływu elementów<br><br>Kształtki i nasady                   | zgodnie z EN 13384-1<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Element:</th> <th>ζ Wartość Zeta<br/>Opory jednostkowe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-trójnik 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-trójnik 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Kołano 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Kołano 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Kołano 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Kołano 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Nasady: (tylko przy pracy w podciśnieniu)</b></td> </tr> <tr> <td>Daszek przeciwdeszczowy:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Zakończenie lamelowe typu "Hubo":</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Ostona przeciwwietrzna:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurricane:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>  | Element:                               | ζ Wartość Zeta<br>Opory jednostkowe | T-trójnik 87°: | 1,14 | T-trójnik 45°: | 0,35 | Kołano 87°: | 0,40 | Kołano 45°: | 0,28 | Kołano 30°: | 0,20 | Kołano 15°: | 0,10 | <b>Nasady: (tylko przy pracy w podciśnieniu)</b> |  | Daszek przeciwdeszczowy: | 1,0 | Zakończenie lamelowe typu "Hubo": | ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2 | Ostona przeciwwietrzna: | ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2 | Hurricane: | 0,1 | EN 1856-1:2009 |
| Element:   | ζ Wartość Zeta<br>Opory jednostkowe                                  |  |  |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| T-trójnik 87°:                                   | 1,14   |  |  |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| T-trójnik 45°:                                   | 0,35   |  |  |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| Kołano 87°:                                      | 0,40   |  |  |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| Kołano 45°:                                      | 0,28   |  |  |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| Kołano 30°:                                      | 0,20   |  |  |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| Kołano 15°:                                      | 0,10   |  |  |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| <b>Nasady: (tylko przy pracy w podciśnieniu)</b> |  |  |  |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| Daszek przeciwdeszczowy:                         | 1,0  |  |  |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| Zakończenie lamelowe typu "Hubo":                | ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2                                       |  |  |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| Ostona przeciwwietrzna:                          | ≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2                                       |  |  |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| Hurricane:                                       | 0,1  |  |  |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| 8.5  | Opór przenikalności cieplnej   | Model 1 do 4 DN (80- 600): <b>0 m<sup>2</sup>K/W</b><br>(bez izolacji cieplnej) *<br><br>Model 5 DN (80- 600): <b>&gt;0,256 m<sup>2</sup>K/W określony przy 200°C</b><br>(z izolacją 25 mm) *<br><br>*Opór cieplny jest uzależniony od średnicy przewodu spalinowego<br>Więcej informacji-patrz: informacje o produkcie oraz instrukcja montażu  | EN 1856-1:2009                         |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |
| 8.6  | Odporność na szok termiczny<br><br>Odporność na pożar sadzy          | Model 1 DN (80- 600): <b>Tak</b><br>Model 2 DN (80- 600): <b>Nie</b> <sup>2)</sup><br>Model 3 DN (80- 600): <b>Tak</b><br>Model 4 DN (80- 600): <b>Nie</b> <sup>2)</sup><br>Model 5 DN (80- 600): <b>Tak</b><br><br><sup>2)</sup> ze względu na zadeklarowaną klasę O  | EN 1856-1:2009                         |                                     |                |      |                |      |             |      |             |      |             |      |             |      |  |  |                          |     |                                   |                                |                         |                                |            |     |                |

## 8. Deklaracja właściwości:



|      | GŁÓWNE CECHY  | WŁAŚCIWOŚCI  | ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA |
|------|---|--|--|
| 8.7  | Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej                                 | Model 1 do 2 DN (80- 600): <b>T400</b><br>Model 3 do 5 DN (80- 600): <b>T600</b>   |  |
| 8.8  | Wytrzymałość na zginanie (tylko w celu połączenia segmentów i kształtek komina) | Model 1 do 5 DN (80- 600): <b>n.p.d.</b>   | EN 1856-1:2009                         |
| 8.9  | Montaż inny niż pionowy   | Model 1 do 5 DN (80- 600):<br>Maksymalny odstęp między podporami <b>4 m przy załamaniu 90°</b><br>(Prowadzenie ukośne: maksymalna odległość pomiędzy dwoma mocowaniami.<br>Przy montażu pionowym bez podpór) | EN 1856-1:2009                         |
| 8.10 | Odporność na działanie wiatru   | Model 1 do 5 <b>DN ( 80- 350)</b> :<br>Wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem <b>1,5 m.</b><br>Model 1 do 5 <b>DN (400- 600)</b> :<br>Wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem <b>n.p.d.</b>                 | EN 1856-1:2009                         |
| 8.11 | Trwałość:<br>Odporność na przenikanie wody i pary wodnej                        | Model 1 DN (80- 600): <b>Nie</b><br>Model 2 DN (80- 600): <b>Tak</b><br>Model 3 DN (80- 600): <b>Nie</b><br>Model 4 DN (80- 600): <b>Tak</b><br>Model 5 DN (80- 600): <b>Nie</b>                             | EN 1856-1:2009                         |
| 8.12 | Odporność na przenikanie kondensatu   | Model 1 DN (80- 600): <b>Nie</b><br>Model 2 DN (80- 600): <b>Tak</b><br>Model 3 DN (80- 600): <b>Nie</b><br>Model 4 DN (80- 600): <b>Tak</b><br>Model 5 DN (80- 600): <b>Nie</b>                             |  |
| 8.13 | Odporność na korozję  | Model 1 DN (80- 600): <b>V2</b><br>Model 2 DN (80- 600): <b>V2</b><br>Model 3 DN (80- 600): <b>V2</b><br>Model 4 DN (80- 600): <b>V2</b><br>Model 5 DN (80- 600): <b>V3</b> (z izolacją 25mm)                |  |
| 8.14 | Odporność na mróz/kondensację pary wodnej                                       | Model 1 do 5 DN (80- 600): <b>Tak</b>  |  |

9. Właściwości użytkowe wyrobu podane w punkcie 1 i 2 odpowiadają zadeklarowanym właściwościom w punkcie 8. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 4.

W imieniu producenta podpisał:

Rodgau, dnia 23 luty 2015

.....  
Attila Kovacs Prezes / CEO

# Opis produktu



## „Kominy - Wymagania dotyczące kominów metalowych Część 1: Części składowe systemów kominowych” EN 1856-1:2009

Informacja o producencie:

**TECNOVIS GmbH**  
Lessingstr. 20  
DE-63110 Rodgau

Opis produktu:

(nazwa handlowa)

**TEC-EW-CLASSIC**

(jednościenny system odprowadzania spalin, montaż w szachcie)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby  
odpowiedzialnej:

Attila Kovacs Prezes

Oznaczenie elementów

|     |                          |           |      |    |   |           |                      |                                    |  |
|-----|--------------------------|-----------|------|----|---|-----------|----------------------|------------------------------------|--|
| 0.1 | System kominowy ze stali | EN 1856-1 | T400 | N1 | D | V2-L50060 | G50<br>G75<br>G100   | 80 - 300<br>350 - 450<br>500 - 600 | Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.                           |
| 0.2 | System kominowy ze stali | EN 1856-1 | T400 | N1 | W | V2-L50060 | O50<br>O75<br>O100   | 80 - 300<br>350 - 450<br>500 - 600 | Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.                         |
| 0.3 | System kominowy ze stali | EN 1856-1 | T600 | N1 | D | V2-L50060 | G100<br>G150<br>G200 | 80 - 300<br>350 - 450<br>500 - 600 | Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.                           |
| 0.4 | System kominowy ze stali | EN 1856-1 | T600 | N1 | W | V2-L50060 | O100<br>O150<br>O200 | 80 - 300<br>350 - 450<br>500 - 600 | Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, do pracy w trybie mokrym, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny.                         |
| 0.5 | System kominowy ze stali | EN 1856-1 | T600 | N1 | D | V3-L50060 | G70<br>G105<br>G140  | 80 - 300<br>350 - 450<br>500 - 600 | Jednościenny system odprowadzania spalin o przekroju okrągłym i owalnym, izolacja o grubości 25mm, odporny na pożar sadzy, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, tryb podciśnienie. Przekrój okrągły lub owalny. |

|   |  |
|---|--|
| Opis produktu   |  |
| Numer normy   |  |
| Klasa temperatury   |  |
| Klasa ciśnienia   |  |
| Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)                                      |  |
| Odporność na korozję  |  |
| Specyfikacja materiału rury wewnętrznej   |  |
| Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm |  |
| Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm                                      |  |

Rodział: jednościenny system odprowadzania spalin ze stali

**Wytrzymałość na zgniatanie:**

obciążenia maksymalne (instrukcja montażu)

**Opory przepływu:**

średnia szorstkość: 1,0mm,  
wartości oporu przepływu-(Instrukcja montażu)  
według EN 13384-1

**Opory przepływu ciepła w szachcie:**

Bez izolacji 0 m<sup>2</sup>K/W  
z izolacją 25mm ≥ 0,256 m<sup>2</sup>K/W

**Wytrzymałość na zginanie:**

Montaż ukośny: maksymalna odległość między załamaniami 4m przy załamaniu 90°

**Odporność na działanie warunków atmosferycznych:** tak

**Czyszczenie:**

System odprowadzania spalin może czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej.

# Deklaracja właściwości użytkowych

No. 91323 012 DoP 2018-10-31 · Declaration of Performance (DoP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
**Sztywne czopuch Typ TEC-EW-CLASSIC według EN 1856-2:2009**

2. Typ, partia towaru lub seria lub inny symbol identyfikacyjny wyrobu zgodnie z art. 11 ustęp 4:  
**Sztywne, jednościenny czopuch bez izolacji Typ TEC-EW-CLASSIC<sup>1)</sup>**

|                |                     |  |
|----------------|---------------------|--|
| <b>Model 1</b> | <b>DN (80- 120)</b> | <b>T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G375 NM</b> <sup>2)</sup> (z osłoną przed promieniowaniem G300) |
| <b>Model 1</b> | <b>DN (130)</b>     | <b>T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G390 NM</b> <sup>2)</sup> (z osłoną przed promieniowaniem G300) |
| <b>Model 1</b> | <b>DN (80- 600)</b> | <b>T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M</b> <sup>3)</sup> (z osłoną przed promieniowaniem G300)  |
| <b>Model 2</b> | <b>DN (80- 120)</b> | <b>T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O375 NM</b> <sup>2)</sup> (z osłoną przed promieniowaniem O300) |
| <b>Model 2</b> | <b>DN (130)</b>     | <b>T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O390 NM</b> <sup>2)</sup> (z osłoną przed promieniowaniem O300) |
| <b>Model 2</b> | <b>DN (80- 600)</b> | <b>T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O400 M</b> <sup>3)</sup> (z osłoną przed promieniowaniem O300)  |
| <b>Model 3</b> | <b>DN (80- 600)</b> | <b>T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M</b> <sup>3)</sup> (z osłoną przed promieniowaniem G300)  |

<sup>1)</sup> szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie

<sup>2)</sup> nie zmierzono/obliczono (NM) stanowi trzykrotność średnicy nominalnej, ale nie mniej niż 375mm

<sup>3)</sup> zmierzono/sprawdzono (M)

3. Przewidywany cel lub cele zastosowania wyrobu według producenta zgodnie ze stosowaną zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

**Odprowadzanie produktów spalania z paleniska do części pionowej komina**

4. Nazwa, nazwa handlowa lub marka i adres do kontaktu z producentem zgodnie z art. 11 ustęp 5:

**TECNOVIS GmbH  
Lessingstr. 20  
DE-63110 Rodgau**

5. Nazwa oraz adres kontaktowy pełnomocnika, któremu zlecono zadania zgodnie z art. 12 ustęp 2:

**nie dotyczy**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji właściwości użytkowych wyrobu:

**System 2+**

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczących wyrobu, który jest ujęty w normie zharmonizowanej:

**Notyfikowana jednostka certyfikująca Wewnętrzny Zakładową Kontrolę Produkcji  
Nr. 0036 przeprowadziła pierwszą kontrolę zakładu produkcyjnego i wewnętrzny Zakładowej kontroli  
produkcji jak również prowadzi bieżący nadzór,  
analizę oraz ocenę Wewnętrzny Zakładowej Kontroli Produkcji.  
Jednostka wystawiła certyfikat zgodności 0036 CPR 91323 012.**

## 8. Deklaracja właściwości:



|      | GŁÓWNE CECHY                                    | WŁAŚCIWOŚCI   | ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA |
|------|---|---|--|
| 8.1  | Wytrzymałość na ściskanie                       | Model 1 do 3 DN ( 80- 300): <b>do 27 m</b><br>Model 1 do 3 DN (350- 450): <b>do 21 m</b><br>Model 1 do 3 DN (500- 600): <b>do 15 m</b>  | EN 1856-2:2009                         |
| 8.2  | Wytrzymałość na rozciąganie                     | Model 1 do 3 DN (80- 600): <b>n.p.d.</b>  |  |
| 8.3  | Montaż inny niż pionowy                         | Model 1 do 3: poziomy <b>4 m pomiędzy podporami*</b><br>*Prosimy o przestrzeganie informacji zawartych w instrukcji montażu   |  |
| 8.4  | Odporność ogniowa                               | Model 1 DN (80- 120): <b>G375 NM</b><br>Model 1 DN (130): <b>G390 NM</b><br>Model 1 DN (80- 600): <b>G400 M</b><br>Model 2 DN (80- 120): <b>O375 NM</b><br>Model 2 DN (130): <b>O390 NM</b><br>Model 2 DN (80- 600): <b>O400 M</b><br>Model 3 DN (80- 600): <b>G400 M</b> | EN 1856-2:2009                         |
| 8.5  | Szczelność                                      | Model 1 do 3: <b>N1</b>   | EN 1856-2:2009                         |
| 8.6  | Opór przepływu elementów                        | zgodnie z EN 13384-1  | EN 1856-2:2009                         |
| 8.7  | Odporność na pożar sadzy                        | Model 1 i 3 DN (80- 600): <b>Tak</b><br>Model 2 DN (80- 600): <b>Nie</b> <sup>2)</sup><br><sup>2)</sup> ze względu na zadeklarowaną klasę O   | EN 1856-2:2009                         |
| 8.8  | Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej | Model 1 i 2: <b>T400*</b><br>Model 3: <b>T600*</b><br>*(Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej)  |  |
| 8.9  | Trwałość  |   | EN 1856-2:2009                         |
| 8.9  | Odporność na przenikanie wody i pary wodnej     | Model 1 DN (80- 600): <b>Nie</b><br>Model 2 DN (80- 600): <b>Tak</b><br>Model 3 DN (80- 600): <b>Nie</b>  |  |
| 8.10 | Odporność na przenikanie kondensatu             | Model 1 DN (80- 600): <b>Nie</b><br>Model 2 DN (80- 600): <b>Tak</b><br>Model 3 DN (80- 600): <b>Nie</b>  |  |
| 8.11 | Odporność na korozję                            | Model 1 do 3 DN (80- 600): <b>V2</b>  |  |
| 8.12 | Odporność na mróz/ kondensację pary wodnej      | Model 1 do 3 DN (80- 600): <b>Tak</b>   |  |

9. Właściwości użytkowe wyrobu podane w punkcie 1 i 2 odpowiadają zadeklarowanym właściwościom w punkcie 8. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 4.

W imieniu producenta podpisał:

Rodgau, dnia 31 października 2018

.....  
Attila Kovacs Prezes / CEO

# Opis produktu



## „Kominy-wymagania dotyczące kominów metalowych Część 2: Metalowe kanały wewnętrzne i metalowe łączniki” EN 1856-2:2009

Informacje o producencie:

**TECNOVIS GmbH**  
Lessingstr. 20  
DE-63110 Rodgau

Opis produktu:  
(nazwa handlowa)

**TEC-EW-CLASSIC czopuch**  
(sztywny, jednościenny czopuch bez izolacji)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby  
odpowiedzialnej:

Attila Kovacs Prezes

Oznaczenie elementów

|                                   |     |           |      |    |   |           |   |                             |  |
|-----------------------------------|-----|-----------|------|----|---|-----------|---|-----------------------------|--|
| Sztywny czopuch<br>TEC-EW-CLASSIC | 0.1 | EN 1856-2 | T400 | N1 | D | V2-L50060 | G375 NM <sup>1</sup><br>G390 NM <sup>1</sup><br>G400 M <sup>1</sup> | 80 - 120<br>130<br>80 - 600 | Jednościenny, odporny na pożar sadzy czopuch złożony ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całą długości, bez izolacji. Tryb pracy w podciśnieniu (paliwa stałe, olej, gaz).  |
|                                   | 0.2 | EN 1856-2 | T400 | N1 | W | V2-L50060 | O375 NM <sup>1</sup><br>O390 NM <sup>1</sup><br>O400 M <sup>1</sup> | 80 - 120<br>130<br>80 - 600 | Jednościenny, przeznaczony do pracy w trybie mokrym czopuch złożony ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całą długości, bez izolacji. Tryb pracy w podciśnieniu. (gaz, olej) |
|                                   | 0.3 | EN 1856-2 | T600 | N1 | D | V2-L50060 | G400 M <sup>1</sup>   | 80 - 600                    | Jednościenny, odporny na pożar sadzy czopuch złożony ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całą długości, bez izolacji. Tryb pracy w podciśnieniu (paliwa stałe, olej, gaz).  |

|  |   |
|--|---|
| Opis produktu  |   |
| Numer normy  | EN 1856-2   |
| Klasa temperatury  | T400  |
| Klasa ciśnienia  | N1  |
| Odporność na kondensat<br>(W: mokry / D: suchy)  | D   |
| Odporność na korozję   |   |
| Specyfikacja materiału rury<br>wewnętrznej   | V2-L50060   |
| Odporność na pożar sadzy<br>(G: tak / O: nie) i odległość<br>od materiałów palnych w<br>mm <b>bez osłony</b><br>M = odległość sprawdzona<br>NM = odległość obliczona | G375 NM <sup>1</sup><br>G390 NM <sup>1</sup><br>G400 M <sup>1</sup> |
| Średnica nominalna (∅ rury<br>wewnętrznej) w mm  | 80 - 120<br>130<br>80 - 600   |

Czopuchy sztywne z metalu

**Wytrzymałość na ściskanie:**

>15 m ponad kształtką i podłączeniem elementów

**Wytrzymałość na zginanie:**

Tylko montaż poziomy: ≤ 4 m pomiędzy mocowaniami podwieszeniami, podporami

**Opory przepływu:**

Średnia szorstkość: 1,0 mm, wartość oporu przepływu według EN 13384-1

**Opory przepływu ciepła:**

0 m<sup>2</sup>K/W

**Odporność na pożar sadzy:**

tak

**Odporność na działanie warunków atmosferycznych:**

tak

**Czyszczenie:**

System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej

<sup>1</sup> Przy zastosowaniu osłon odległość od materiałów palnych dla wszystkich średnic można zmniejszyć do 300mm!