

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
**Jednościenny stalowy system odprowadzania spalin Typ TEC-EW-HIGH 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-HIGH, montaż w szachcie <sup>1)</sup>**

<b>Model 1</b>	<b>DN (60- 600)</b>	<b>T120 – P1 – W – V2 – L50060 – O00</b>	(z uszczelką EPDM)
<b>Model 2</b>	<b>DN (60- 600)</b>	<b>T120 – N1 – W – V2 – L50060 – O00</b>	(z uszczelką EPDM)
<b>Model 3</b>	<b>DN (60- 600)</b>	<b>T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00</b>	(z uszczelką silikonową)
<b>Model 4</b>	<b>DN (60- 600)</b>	<b>T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O00</b>	(z uszczelką silikonową)

<sup>1)</sup> szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie
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 015.**

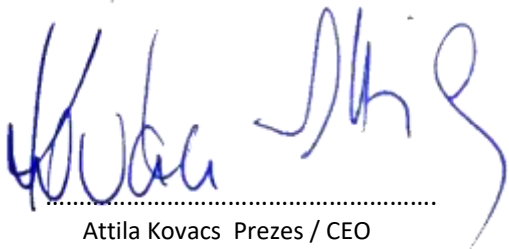
## 8. Deklarowane właściwości:



	GŁÓWNE CECHY	WŁAŚCIWOŚCI	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA																								
8.1	Wytrzymałość na ściskanie  Segmenty komina kształtki i podpory	<u>Segmenty i kształtki:</u> Model 1 do 4 DN ( 60- 300): <b>do 27 m</b> Model 1 do 4 DN (350- 450): <b>do 21 m</b> Model 1 do 4 DN (500- 600): <b>do 15 m</b> Więcej informacji-patrz: informacje o produkcie oraz instrukcja montażu TEC-EW-HIGH	EN 1856-1:2009																								
8.2	Odporność ogniowa	(Odporność ogniowa od wewnątrz na zewnątrz) Model 1 do 2 DN (60- 600): T120 – <b>000</b> Model 3 do 4 DN (60- 600): T200 – <b>000</b> Sprawdzony bez obudowy dla układu wentylowanego na całej długości	EN 1856-1:2009																								
8.3	Szczelność	Model 1 DN (60- 600): <b>P1</b> Model 2 DN (60- 600): <b>N1</b> Model 3 DN (60- 600): <b>P1</b> Model 4 DN (60- 600): <b>N1</b>	EN 1856-1:2009																								
8.4	Opór przepływu elementów  Kształtki i nasady	zgodnie z EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Element:</th> <th>ζ Wartość Zeta 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>Kolano 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Kolano 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Kolano 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Kolano 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 Opory jednostkowe	T-trójnik 87°:	1,14	T-trójnik 45°:	0,35	Kolano 87°:	0,40	Kolano 45°:	0,28	Kolano 30°:	0,20	Kolano 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 Opory jednostkowe																										
T-trójnik 87°:	1,14																										
T-trójnik 45°:	0,35																										
Kolano 87°:	0,40																										
Kolano 45°:	0,28																										
Kolano 30°:	0,20																										
Kolano 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 (60- 600): <b>0 m<sup>2</sup>K/W bez izolacji cieplnej*</b> Opcjonalnie można zastosować łupki wełny, zobacz poniżej Model 1 do 4 DN (60- 600) <b>&gt;0,256 m<sup>2</sup>K/W określony przy 200°C z izolacją 25mm *</b> * Opór cieplny jest uzależniony od średnicy przewodu spalinowego	EN 1856-1:2009																								
8.6	Odporność na szok termiczny  Odporność na pożar sadzy	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>Nie</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 do 2 DN (60- 600): <b>T120</b> Model 3 do 4 DN (60- 600): <b>T200</b>																									
8.8	Wytrzymałość na zginanie (tylko w celu połączenia segmentów i kształtek komina)	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009																								

## 8. Deklarowane właściwości:



	GŁÓWNE CECHY	WŁAŚCIWOŚCI	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
8.9	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 4 DN (60- 600): Maksymalny odstęp między podporami <b>4 m przy załamaniu 90°</b> (Prowadzenie ukośne: maksymalna odległość pomiędzy dwoma mocowaniami. Przy montażu pionowym bez podpór)	EN 1856-1:2009
8.10	Odporność na działanie wiatru	Model 1 do 4 <b>DN ( 60- 350)</b> : Wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem <b>1,5 m.</b> Modell 1 bis 4 <b>DN (400- 600)</b> : Wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009
8.11	Trwałość: Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>Tak</b>	EN 1856-1:2009
8.12	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>Tak</b>	
8.13	Odporność na korozję	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>V2</b>	
8.14	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>Tak</b>	
<p>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.</p> <p>W imieniu producenta podpisał:</p> <p>Rodgau, dnia 24 czerwca 2015</p> <div style="text-align: right;">             .....            Attila Kovacs Prezes / CEO         </div>			

# 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-HIGH** (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	T120	P1	W	V2-L50060	000	60 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, z uszczelką EPDM, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, montaż z wentylacją na całej długości. Praca w nadciśnieniu do 200 Pa (olej, gaz).
0.2	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T120	N1	W	V2-L50060	000	60 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, z uszczelką EPDM, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Przy pracy w podciśnieniu (olej, gaz) nie jest wymagana uszczelka.
0.3	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	000	60 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, z uszczelką silikonową, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, montaż z wentylacją na całej długości. Praca w nadciśnieniu do 200 Pa (olej, gaz).
0.4	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L50060	000	60 - 600	Jednościenny system odprowadzania spalin, do pracy w trybie mokrym, z uszczelką silikonową, do zamontowania w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Przy pracy w podciśnieniu (olej, gaz) nie jest wymagana uszczelka.

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

Rozdział: 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  
Opcjonalnie 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 można czyścić tylko za pomocą  
narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego  
lub ze stali nierdzewnej.

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

**Sztywny czopuch ze stali Typ TEC-EW-HIGH według EN 1856-2:2009**

2. Typ, partia towaru lub seria lub inny symbol identyfikacyjny wyrobu zgodnie z art. 11 ustęp 4:

**Jednościenny, nadciśnieniowy czopuch Typ TEC-EW-HIGH z uszczelkami <sup>1)</sup>**

<b>Model 1</b>	<b>DN (60- 600)</b>	<b>T120 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M <sup>3)</sup></b>	(z uszczelką EPDM)
<b>Model 2</b>	<b>DN (60- 600)</b>	<b>T120 – N1 – W – V2 – L50060 – O50 M <sup>3)</sup></b>	(z uszczelką EPDM)
<b>Model 3</b>	<b>DN (60- 600)</b>	<b>T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M <sup>3)</sup></b>	(z uszczelką silikonową)
<b>Model 4</b>	<b>DN (60- 600)</b>	<b>T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O50 M <sup>3)</sup></b>	(z uszczelką silikonową)

<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. 11 ustęp 5:

**nie dotyczy**

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

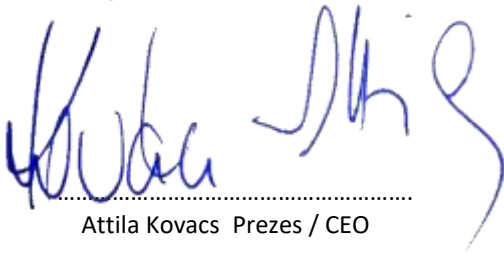
**System 2+**

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 Zakładową Kontrolę produkcji jak również prowadzi bieżący nadzór, analizę oraz ocenę Wewnętrzny Zakładową Kontrolę Produkcji. Jednostka wystawiła certyfikat zgodności 0036 CPR 91323 016.**

## 8. Deklarowane właściwości:



	GŁÓWNE CECHY	WŁAŚCIWOŚCI	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA														
8.1	Wytrzymałość na ściskanie	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>do 15 m</b>	EN 1856-2:2009														
8.2	Wytrzymałość na rozciąganie	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>n.p.d.</b>															
8.3	Montaż inny niż pionowy	Mode 1 do 4 DN (60- 600): poziomy <b>3 m pomiędzy podporami *</b> * Prosimy o przestrzeganie informacji zawartych w instrukcji montażu															
8.4	Odporność ogniowa	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>O50 M</b>	EN 1856-2:2009														
8.5	Szczelność	Model 1 DN (60- 600): <b>P1</b> Model 2 DN (60- 600): <b>N1</b> Model 3 DN (60- 600): <b>P1</b> Model 4 DN (60- 600): <b>N1</b>	EN 1856-2:2009														
8.6	Opór przepływu elementów	zgodnie z EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Element:</th> <th>ζ Wartość Zeta 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>Kolano 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Kolano 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Kolano 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Kolano 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Element:	ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe	T-trójnik 87°:	1,14	T-trójnik 45°:	0,35	Kolano 87°:	0,40	Kolano 45°:	0,28	Kolano 30°:	0,20	Kolano 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Element:	ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe																
T-trójnik 87°:	1,14																
T-trójnik 45°:	0,35																
Kolano 87°:	0,40																
Kolano 45°:	0,28																
Kolano 30°:	0,20																
Kolano 15°:	0,10																
8.7	Odporność na pożar sadzy	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>Nie</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-2:2009														
8.8	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 do 2 DN (60- 600): <b>T120*</b> Model 3 do 4 DN (60- 600): <b>T200*</b> *(Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej)															
8.9	Trwałość: Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>Tak</b>	EN 1856-2:2009														
8.10	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>Tak</b>															
8.11	Odporność na korozję	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>V2</b>															
8.12	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 4 DN (60- 600): <b>Tak</b>															
9.	<p>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.</p> <p>W imieniu producenta podpisał:</p> <p>Rodgau, dnia 24 sierpnia 2015</p> <div style="text-align: right;">             .....            Attila Kovacs Prezes / CEO         </div>																

# 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: **TEC-EW-HIGH czopuch**  
 (nazwa handlowa) (Jednościenny, nadciśnieniowy czopuch z uszczelkami)

Jednostka certyfikująca: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby odpowiedzialnej: Attila Kovacs Prezes

Oznaczenie elementów

Sztynny jednościenny czopuch TEC-EW-HIGH	0.1	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50060	O50 M	60 - 600	Jednościenny czopuch do pracy w trybie mokrym składający się ze sztywnych rur i kształtek z uszczelką EPDM, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Praca w nadciśnieniu do 200 Pa (olej, gaz).
	0.2	EN 1856-2	T120	N1	W	V2-L50060	O50 M	60 - 600	Jednościenny czopuch do pracy w trybie mokrym składający się ze sztywnych rur i kształtek z uszczelką EPDM, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Przy pracy w podciśnieniu (olej, gaz) nie jest wymagana uszczelka.
	0.3	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O50 M	60 - 600	Jednościenny czopuch do pracy w trybie mokrym składający się ze sztywnych rur i kształtek z uszczelką silikonową, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Praca w nadciśnieniu do 200 Pa (olej, gaz).
	0.4	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O50 M	60 - 600	Jednościenny czopuch do pracy w trybie mokrym składający się ze sztywnych rur i kształtek z uszczelką silikonową wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Przy pracy w podciśnieniu (olej, gaz) nie jest wymagana uszczelka.

Opis produktu									Czopuch sztywny z metalu
Numer normy									<b>Wytrzymałość na zginanie:</b> >10 m ponad kształtką i podłączeniem elementów
Klasa temperatury									<b>Współczynnik oporu przepływu:</b> Średnia szorstkość: 1,0 mm, opory przepływu według EN 13384-1
Klasa ciśnienia									<b>Opory przepływu:</b> 0 m <sup>2</sup> K/W bez izolacji
Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)									<b>Wytrzymałość na zginanie:</b> Tylko montaż poziomy: ≤ 3 m pomiędzy mocowaniami, podwieszeniami, podporami
Odporność na korozję									<b>Wytrzymałość na rozciąganie:</b> n.p.d.
Specyfikacja materiału rury wewnętrznej									<b>Maksymalny odstęp mocowań pionowych:</b> ≤ 4 m
Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm M = Odległość sprawdzona NM = Odległość obliczona									<b>Odporność na działanie warunków atmosferycznych:</b> tak
Średnica nominalna (∅ rury wewnętrznej) w mm									<b>Czyszczenie:</b> System odprowadzania spalin można czyścić tylko za pomocą narzędzi do czyszczenia wykonanych z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej