

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:
Wielowarstwowy system odprowadzania spalin ze stali Typ TEC-DW-HIGH według EN 1856-1:2009
2. Typ, partia towaru lub seria lub inny symbol identyfikacyjny wyrobu zgodnie z art. 11 ustęp 4:
Dwuścienny, nadciśnieniowy system odprowadzania spalin Typ TEC-DW-HIGH z izolacją 32 mm ¹⁾

Model 1	DN (80- 600)	T120 – N1 – W – V2 – L50060 – O00	(z uszczelką EPDM)
Model 2	DN (80- 600)	T120 – P1 – W – V2 – L50060 – O00	(z uszczelką EPDM)
Model 3	DN (80- 600)	T200 – N1 – W – V2 – L50060 – O00	(z uszczelką silikonową)
Model 4	DN (80- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00	(z uszczelką silikonową)

¹⁾ 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 005.**

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 (80- 300): do 38 m Model 1 do 4 DN (350- 450): do 32 m Model 1 do 4 DN (500- 600): do 21 m Więcej informacji-patrz: informacja o produkcie oraz instrukcja montażu TEC-DW-HIGH	EN 1856-1:2009																								
8.2	Odporność ogniowa	(Odporność ogniowa od wewnątrz na zewnątrz) Model 1 do 2 DN (80- 600): T120 – 000 Model 3 do 4 DN (80- 600): T200 – 000 Sprawdzono bez obudowy dla układu wentylowanego na całej długości	EN 1856-1:2009																								
8.3	Szczelność	Model 1 DN (80- 600): N1 Model 2 DN (80- 600): P1 Model 3 DN (80- 600): N1 Model 4 DN (80- 600): P1	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-trójkąt 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-trójkąt 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">Nasady: (tylko przy pracy w podciśnieniu)</td> </tr> <tr> <td>Daszek przeciwdeszczowy:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Zakończenie lamelowe typu "Hubo":</td> <td>≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Osłona przeciwwietrzna:</td> <td>≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurrican:</td> <td>0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Element	ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe	T-trójkąt 87°:	1,14	T-trójkąt 45°:	0,35	Kolano 87°:	0,40	Kolano 45°:	0,28	Kolano 30°:	0,20	Kolano 15°:	0,10	Nasady: (tylko przy pracy w podciśnieniu)		Daszek przeciwdeszczowy:	1,0	Zakończenie lamelowe typu "Hubo":	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2	Osłona przeciwwietrzna:	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2	Hurrican:	0,1	EN 1856-1:2009
Element	ζ Wartość Zeta Opory jednostkowe																										
T-trójkąt 87°:	1,14																										
T-trójkąt 45°:	0,35																										
Kolano 87°:	0,40																										
Kolano 45°:	0,28																										
Kolano 30°:	0,20																										
Kolano 15°:	0,10																										
Nasady: (tylko przy pracy w podciśnieniu)																											
Daszek przeciwdeszczowy:	1,0																										
Zakończenie lamelowe typu "Hubo":	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2																										
Osłona przeciwwietrzna:	≤ ø140mm 0,1/ ≥ ø150 mm 0,2																										
Hurrican:	0,1																										
8.5	Opór przenikalności cieplnej	Model 1 do 4 DN (80- 600): 0,5 m²K/W określony przy 200°C	EN 1856-1:2009																								
8.6	Odporność na szok termiczny																										
8.6	Odporność na pożar sadzy	Model 1 do 4 DN (80- 600): Nie ²⁾ ²⁾ ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 do 2 DN (80- 600): T120 Model 3 do 4 DN (80- 600): T200																									
8.8	Wytrzymałość na zginanie (tylko w celu połączenia segmentów i kształtek komina)	Model 1 do 4 DN (80- 600): do 13 m	EN 1856-1:2009																								
8.9	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 4 DN (80- 600): Maksymalny odstęp pomiędzy podporami 3 m przy załamaniu 90° (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 DN (80- 600): Wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem 3 m. Maksymalna odległość pomiędzy dwoma bocznymi podporami 4 m.	EN 1856-1:2009																								

8. Deklarowane właściwości:



	GŁÓWNE CECHY	WŁAŚCIWOŚCI	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
	Trwałość:		
8.11	Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 do 4 DN (80- 600): Tak	EN 1856-1:2009
8.12	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 do 4 DN (80- 600): Tak	
8.13	Odporność na korozję	Model 1 do 4 DN (80- 600): V2	
8.14	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 4 DN (80- 600): Tak	

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 5 sierpnia 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-DW-HIGH
(dwuścienny, nadciśnieniowy system odprowadzania spalin z izolacją 32 mm)

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	N1	W	V2-L50060	O00	80 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne z uszczelką EPDM, do pracy w trybie mokrym , z izolacją 32 mm , wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Przy pracy w podciśnieniu (olej, gaz) nie jest wymagana uszczelka.
0.2	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T120	P1	W	V2-L50060	O00	80 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne z uszczelką EPDM, do pracy w trybie mokrym , z izolacją 32 mm , wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb nadciśnienie do 200 Pa (olej, gaz).
0.3	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L50060	O00	80 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne z uszczelką silikonową, do pracy w trybie mokrym , z izolacją 32 mm , wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Przy pracy w podciśnieniu (olej, gaz) nie jest wymagana uszczelka.
0.4	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O00	80 - 600	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne z uszczelką silikonową, do pracy w trybie mokrym , z izolacją 32 mm , wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Tryb nadciśnienie do 200 Pa (olej, gaz).

Opis produktu	
Numer normy	EN 1856-1
Klasa temperatury	T120
Klasa ciśnienia	N1
Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)	W
Odporność na korozję	V2-L50060
Specyfikacja materiału rury wewnętrznej	O00
Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm	80 - 600
Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm	

Rozdział: wielowarstwowy system odpr. 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:
0,5 m²K/W

Wytrzymałość na zginanie:
Montaż ukośny: maksymalna odległość między załamaniami 3m przy załamaniu 90°

Siły ścinające:
instrukcja montażu

Obciążenie wiatrem: wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem:
do Ø 600mm ≤ 3 m (patrz: instrukcja montażu)

Maksymalna odległość między wspornikami w części pionowej: 4m

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, dwuścienny czopuch ze stali Typ TEC-DW-HIGH według EN 1856-2:2009

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

Dwuścienny, nadciśnieniowy czopuch Typ TEC-DW-HIGH z izolacją 32mm ¹⁾

Model 1	DN (80- 600)	T120 – P1 – W – V2 – L50060 – 000 M ³⁾	(z uszczelką EPDM)
Model 2	DN (80- 600)	T120 – N1 – W – V2 – L50060 – 000 M ³⁾	(z uszczelką EPDM)
Model 3	DN (80- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – 000 M ³⁾	(z uszczelką silikonową)
Model 4	DN (80- 600)	T200 – N1 – W – V2 – L50060 – 000 M ³⁾	(z uszczelką silikonową)

¹⁾ szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcie

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

³⁾ 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

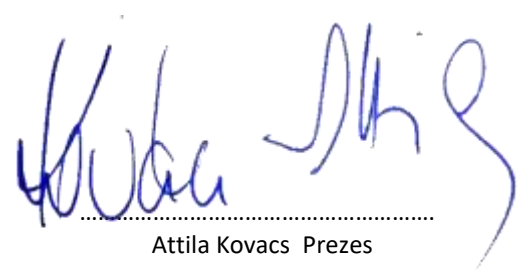
6. System lub systemy oceny i weryfikacji właściwości użytkowych wyrobu:

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 wewnętrzną kontrolę
produkcji jak również prowadzi bieżący nadzór,
analizę oraz ocenę Wewnętrzny Zakładowej Kontroli Produkcji.
Jednostka wystawiła certyfikat zgodności 0036 CPR 91323 006.**

8. Deklarowane właściwości:

	GŁÓWNE CECHY	GŁÓWNE CECHY	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA														
8.1	Wytrzymałość na ściskanie	Model 1 do 4 DN (80- 600): do 21 m	EN 1856-2:2009														
8.2	Wytrzymałość na rozciąganie	Model 1 do 4 DN (80- 600): do 13 m															
8.3	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 4 DN (80- 600): Poziomo 3 m pomiędzy podporami* *Prosimy o przestrzeganie informacji zawartych w instrukcji montażu															
8.4	Odporność ogniowa	Model 1 do 4 DN (80- 600): O00 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Szczelność	Model 1 DN (80- 600): P1 Model 2 DN (80- 600): N1 Model 3 DN (80- 600): P1 Model 4 DN (80- 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Opory 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 2 DN (80- 600): Nie ²⁾ ²⁾ ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-2:2009														
8.8	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 do 2 DN (80- 600): T120* Model 3 do 4 DN (80- 600): T200* *(Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej)															
8.9	Trwałość: Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 do 4 DN (80- 600): Tak	EN 1856-2:2009														
8.10	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 do 4 DN (80- 600): Tak															
8.11	Odporność na korozję	Model 1 do 4 DN (80- 600): V2															
8.12	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 4 DN (80- 600): Tak															
<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 5 sierpnia 2015</p> <div style="text-align: right;">  Attila Kovacs Prezes </div>																	

„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-DW-HIGH czopuch
(Dwuścienny, nadciśnieniowy czopuch z izolacją 32 mm)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby
odpowiedzialnej:

Attila Kovacs Prezes

Oznaczenie elementów

Sztynny dwuścienny czopuch TEC-DW-HIGH	0.1	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50060	O00 M	80 - 600	Dwuścienny czopuch do pracy w trybie mokrym składający się ze sztywnych rur i kształtek z uszczelką EPDM , wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Praca w nadciśnieniu do 200 Pa (olej, gaz).
	0.2	EN 1856-2	T120	N1	W	V2-L50060	O00 M	80 - 600	Dwuścienny czopuch do pracy w trybie mokrym składający się ze sztywnych rur i kształtek z uszczelką EPDM , wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Przy pracy w podciśnieniu (olej, gaz) nie jest wymagana uszczelka.
	0.3	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O00 M	80 - 600	Dwuścienny czopuch do pracy w trybie mokrym składający się ze sztywnych rur i kształtek z uszczelką silikonową , wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. Praca w nadciśnieniu do 200 Pa (olej, gaz).
	0.4	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O00 M	80 - 600	Dwuścienny czopuch do pracy w trybie mokrym składający się ze sztywnych rur i kształtek z uszczelką silikonową , wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy. Wymagana obejma. 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

M = odległość sprawdzona
NM = odległość obliczona

Średnica nominalna (Ø rury
wewnętrznej) w mm

Sztynny czopuch z metalu

Wytrzymałość na ściskanie:

>21 m ponad kształtką i podłączeniem elementów

Współczynnikoporu przepływu:

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

Opór przepływu ciepła:

0,5 m²K/W

Wytrzymałość na zginanie:

Tylko montaż poziomy: ≤ 3 m pomiędzy mocowaniami
podwieszaniami, podporami

Maksymalny odstęp mocowań pionowych:

≤ 4 m pomiędzy dwoma mocowaniami

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