

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:
Wielowarstwowy system odprowadzania spalin ze stali Typ TEC-DW-DESIGN według EN 1856-1:2009

2. Typ, partia towaru lub seria lub inny symbol identyfikacyjny wyrobu zgodnie z art. 11 ustęp 4:
Dwuścienny system odprowadzania spalin Typ TEC-DW-DESIGN z izolacją 32mm ¹⁾

Model 1	DN (80- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G50
Model 2	DN (80- 300)	T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O20
Model 3	DN (80- 300)	T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50

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 ujęty jest 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 007.**

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 3 DN (80- 300): do 14 m Więcej informacji –patrz: informacja o produkcie oraz instrukcja montażu TEC-DW-DESIGN	EN 1856-1:2009																								
8.2	Odporność ogniowa	(Odporność ogniowa od wewnątrz na zewnątrz) Model 1 DN (80- 300): T600 – G50 Model 2 DN (80- 300): T400 – O20 Model 3 DN (80- 300): T450 – O50 Sprawdzono bez obudowy dla układu wentylowanego na całej długości	EN 1856-1:2009																								
8.3	Szczelność	Model 1 do 3 DN (80- 300): N1	EN 1856-1:2009																								
8.4	Opór przepływu elementów Kształtki i nasady	zgodnie 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" style="text-align: center;">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>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Ostłona 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	Nasady: (tylko przy pracy w podciśnieniu)		Daszek przeciwdeszczowy:	1,0	Zakończenie lamelowe typu "Hubo":	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Ostłona 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																										
Nasady: (tylko przy pracy w podciśnieniu)																											
Daszek przeciwdeszczowy:	1,0																										
Zakończenie lamelowe typu "Hubo":	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Ostłona przeciwwietrzna:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Opór przenikalności cieplnej	Model 1 do 3 DN (80- 300): 0,5 m²K/W określony przy 200°C	EN 1856-1:2009																								
8.6	Odporność na szok termiczny Odporność na pożar sadzy	Model 1 DN (80- 300): Tak Model 2 DN (80- 300): Nie ²⁾ Model 3 DN (80- 300): Nie ²⁾ ²⁾ ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 DN (80- 300): T600 Model 2 DN (80- 300): T400 Model 3 DN (80- 300): T450																									
8.8	Wytrzymałość na zginanie (tylko w celu połączenia segmentów i kształtek komina)	Model 1 do 3 DN (80- 300): n.p.d.	EN 1856-1:2009																								
8.9	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 3 DN (80- 300): 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 3 DN (80- 250): 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
8.11	Trwałość: Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 DN (80- 300): Nie Model 2 DN (80- 300): Tak Model 3 DN (80- 300): Tak	EN 1856-1:2009
8.12	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 DN (80- 300): Nie Model 2 DN (80- 300): Tak Model 3 DN (80- 300): Tak	
8.13	Odporność na korozję	Model 1 DN (80- 300): V3 Model 2 DN (80- 300): V2 Model 3 DN (80- 300): V2	
8.14	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 3 DN (80- 300): 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 podpisać:

Rodgau, den 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-DW-DESIGN
(dwuścienny 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	T600	N1	D	V3-L50050	G50	80 - 300	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, odporny na pożar sadzy, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, połączenia elementów kielichowe bez opasek zabezpieczających, tryb podciśnienie.
0.2	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50050	O20	80 - 300	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, połączenia elementów kielichowe bez opasek zabezpieczających, tryb podciśnienie.
0.3	System kominowy ze stali	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L50050	O50	80 - 300	Wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonanie dwuścienne, izolacja o grubości 32mm, do pracy w trybie mokrym, wentylowany na całej długości, bez dodatkowej obudowy, połączenia elementów kielichowe bez opasek zabezpieczających, tryb podciśnienie.

Opis produktu	
Numer normy	EN 1856-1
Klasa temperatury	T600
Klasa ciśnienia	N1
Odporność na kondensat (W: mokry / D: suchy)	D
Odporność na korozję	V3-L50050
Specyfikacja materiału rury wewnętrznej	G50
Odporność na pożar sadzy (G: tak / O: nie) i odległość od materiałów palnych w mm	80 - 300
Średnica nominalna (Ø rury wewnętrznej) w mm	80 - 300

Rozdział: wielowarstwowy 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: 0,5 m²K/W

Wytrzymałość na zginanie:

Montaż ukośny:

maksymalna odległość między załamaniami 3m przy załamaniu 90°

Siły ścinające:

n.p.d.

Obciążenie wiatrem:

wolny odcinek ponad ostatnim mocowaniem:

do Ø 250mm ≤ 3 m

Maksymalna odległość między wspornikami w części pionowej:

4 m

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.

Deklaracja właściwości użytkowych

No. 91323 008 DoP 2015-02-23 · Declaration of Performance (DoP)

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

Sztynny, dwuścienny czopuch Typ TEC-DW-DESIGN według EN 1856-2:2009

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

Sztynny, dwuścienny czopuch Typ TEC-DW-DESIGN z izolacją 32mm ¹⁾

Model 1 DN (80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G100M ³⁾

Model 2 DN (80- 300) T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50M ³⁾

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:

Odrowadzanie 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:

Entfällt

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

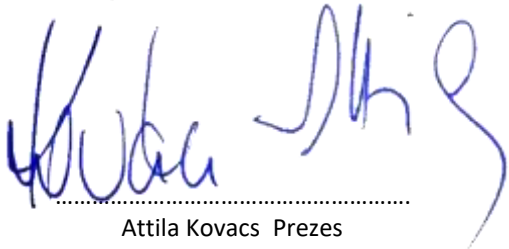
System 2+

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 008.**

8. Deklaracja własności:



	GŁÓWNE CECHY	WŁAŚCIWOŚCI	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA														
8.1	Wytrzymałość na ściskanie	Model 1 do 2 DN (80- 300): >10 m od kształtki	EN 1856-2:2009														
8.2	Wytrzymałość na rozciąganie	Model 1 do 2 DN (80- 300): n.p.d.															
8.3	Montaż inny niż pionowy	Model 1 do 2 DN (80- 300): Poziomo 3 m pomiędzy podporami* * Prosimy o przestrzeżenie informacji zawartych w instrukcji montażu															
8.4	Odporność ogniowa	Model 1 DN (80- 300): G100 M Model 2 DN (80- 300): O50 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Szczelność	Model 1 do 2 DN (80- 300): 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 DN (80- 300): Tak Model 2 DN (80- 300): Nie ²⁾ ²⁾ ze względu na zadeklarowaną klasę O	EN 1856-2:2009														
8.8	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 DN (80- 300): T600* Model 2 DN (80- 300): T450* *(Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej)															
8.9	Trwałość: Odporność na przenikanie wody i pary wodnej	Model 1 DN (80- 300): Nie Model 2 DN (80- 300): Tak	EN 1856-2:2009														
8.10	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 DN (80- 300): Nie Model 2 DN (80- 300): Tak															
8.11	Odporność na korozję	Model 1 DN (80- 300): V3 Model 2 DN (80- 300): V2															
8.12	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 2 DN (80- 300): Tak															
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 23. luty 2015</p> <div style="text-align: right;">  Attila Kovacs Prezes </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:
(nazwa handlowa)

TEC-DW-DESIGN czopuch
(sztywny, dwuścienny czopuch z izolacją 32mm)

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby
odpowiedzialnej:

Attila Kovacs Prezes

Oznaczenie elementów

Sztynny dwuścienny czopuch TEC-DW-DESIGN	0.1	EN 1856-2	T450	N1	D	V3-L50050	G100 M	80 - 300	Dwuścienny, odporny na pożar sadzy czopuch zbudowany ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez obudowy. Praca w podciśnieniu (paliwa stałe)
	0.2	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L50050	O50 M	80 - 300	Dwuścienny, przeznaczony do pracy w trybie mokrym czopuch zbudowany ze sztywnych rur i kształtek, wentylowany na całej długości, bez obudowy. Praca w podciśnieniu (olej,gaz)

Opis produktu

Numer normy

Klasa temperatury

Klasa ciśnienia

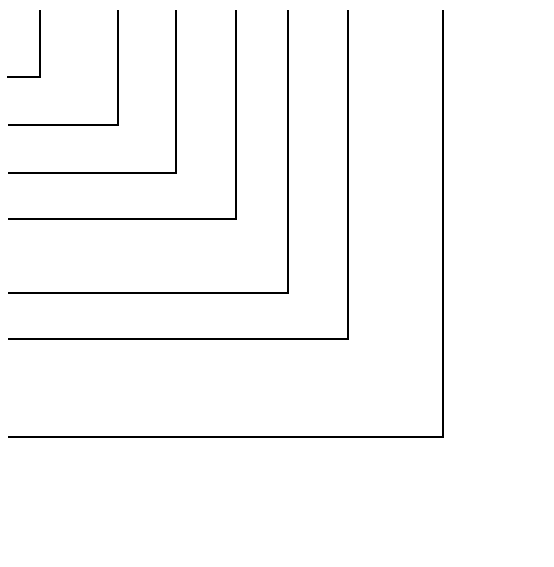
Odporność na kondensat
(W: mokry / D: suchy)

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



Sztynne czopuchy ze stali

Wytrzymałość na ściskanie:

Maksymalne obciążenie >10 m ponad kształtką i podłączeniem elementów

Wytrzymałość na zginanie:

n.p.d.

Montaż ukośny:

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

Współczynnik oporu przepływu:

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

Opory przepływu ciepła:

0,5 m²K/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