

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

Sztynne i elastyczne rury wewnętrzne Typ TEC-FLEX według EN 1856-2:2009

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

Sztynne i elastyczne rury wewnętrzne, Typ TEC-FLEX, montaż w szachcie ¹⁾

Model 1 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(jednowarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne 0,08 mm)	T400 N1 W V2 L50008 G
Model 2 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(jednowarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne 0,08 mm)	T600 N1 W V2 L50008 G
Model 3 TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(jednowarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne 0,08 mm)	T120 P1 W V2 L50008 O²⁾
Model 4 TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(jednowarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne 0,08 mm)	T200 P1 W V2 L50008 O²⁾
Model 5 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(jednowarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne 0,08 mm)	T200 N1 W V2 L50008 O
Model 6 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(dwuwarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne 2 x 0,08 mm)	T400 N1 W V2 L50008 G
Model 7 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(dwuwarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne 2 x 0,08 mm)	T600 N1 W V2 L50008 G
Model 8 TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(dwuwarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne 2 x 0,08 mm)	T120 P1 W V2 L50008 O²⁾
Model 9 TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	(dwuwarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne 2 x 0,08 mm)	T200 P1 W V2 L50008 O²⁾
Model 10 TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	(dwuwarstwowe, elastyczne metalowe rury wewnętrzne 2 x 0,08 mm)	T200 N1 W V2 L50008 O
Model 11 TEC-EW-CLASSIC	(sztywne metalowe rury wewnętrzne)	T400 N1 W V2 L50060 G
Model 12 TEC-EW-CLASSIC	(sztywne metalowe rury wewnętrzne)	T600 N1 W V2 L50060 G
Model 13 TEC-EW-HIGH	(sztywne metalowe rury wewnętrzne)	T120 P1 W V2 L50060 O³⁾
Model 14 TEC-EW-HIGH	(sztywne metalowe rury wewnętrzne)	T200 P1 W V2 L50060 O⁴⁾
Model 15 TEC-EW-CLASSIC	(sztywne metalowe rury wewnętrzne)	T200 N1 W V2 L50060 O

¹⁾ szczegółowe dane znajdują się w informacji o produkcji

²⁾ z silikonową masą uszczelniającą

³⁾ z uszczelką EPDM

⁴⁾ z uszczelką silikonową

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 Wewnętrzzakładową Kontrolę Produkcji Nr. 0036 przeprowadziła pierwszą kontrolę zakładu produkcyjnego i wewnętrzzakładowej Kontroli produkcji jak również prowadzi bieżący nadzór, analizę oraz ocenę Wewnętrzzakładowej Kontroli Produkcji.
Jednostka wystawiła certyfikat zgodności 0036 CPR 91323 017.**

8. Deklaracja właściwości:



	GŁÓWNE CECHY	WŁAŚCIWOŚCI		ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
8.1	Wytrzymałość na ściskanie	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy Model 11 do 15 rury sztywne Model 11 do 15 rury sztywne Model 11 do 15 rury sztywne Więcej informacji-patrz: informacja o produkcie oraz instrukcja montażu TEC-FLEX	DN (80- 300): n.p.d. DN (80- 300): n.p.d. DN (80- 300): min. 27 m DN (350- 450): min. 21 m DN (500- 600): min. 15 m	EN 1856-2:2009
8.2	Odporność na pęknięcie	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy Model 11 do 15 rury sztywne	DN (80- 300): odporny DN (80- 300): odporny DN (80- 600): n.p.d.	
8.3	Wytrzymałość na zginanie	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy Model 11 do 15 rury sztywne	DN (80- 300): minimalny promień gięcia 2 x NW DN (80- 300): minimalny promień gięcia 2 x NW DN (80- 600): n.p.d.	
8.4	Odporność na skręcanie	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy Model 11 do 15 rury sztywne	DN (80- 300): odporny DN (80- 300): odporny DN (80- 600): n.p.d.	
8.5	Wytrzymałość na rozerwanie < 0,5 kN	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy Model 11 do 15 rury sztywne	DN (80- 300): odporny DN (80- 300): odporny DN (80- 600): n.p.d.	
8.6	Odporność ogniowa	Model 1 flex jednowarstwowy Model 2 flex jednowarstwowy Model 3 flex jednowarstwowy Model 4 flex jednowarstwowy Model 5 flex jednowarstwowy Model 6 flex dwuwarstwowy Model 7 flex dwuwarstwowy Model 8 flex dwuwarstwowy Model 9 flex dwuwarstwowy Model 10 flex dwuwarstwowy Model 11 rury sztywne Model 12 rury sztywne Model 13 rury sztywne Model 14 rury sztywne Model 15 rury sztywne	DN (80- 300): G DN (80- 300): G DN (80- 300): O DN (80- 300): O DN (80- 300): O DN (80- 300): G DN (80- 300): G DN (80- 300): O DN (80- 300): O DN (80- 300): O DN (80- 600): G DN (80- 600): G DN (80- 600): O DN (80- 600): O DN (80- 600): O	EN 1856-2:2009
8.7	Szczelność	Model 1 flex jednowarstwowy Model 2 flex jednowarstwowy Model 3 flex jednowarstwowy Model 4 flex jednowarstwowy Model 5 flex jednowarstwowy Model 6 flex dwuwarstwowy Model 7 flex dwuwarstwowy Model 8 flex dwuwarstwowy Model 9 flex dwuwarstwowy Model 10 flex dwuwarstwowy Model 11 rury sztywne Model 12 rury sztywne Model 13 rury sztywne Model 14 rury sztywne Model 15 rury sztywne	DN (80- 300): N1 DN (80- 300): N1 DN (80- 300): P1 DN (80- 300): P1 DN (80- 300): N1 DN (80- 300): N1 DN (80- 300): N1 DN (80- 300): P1 DN (80- 300): P1 DN (80- 300): N1 DN (80- 600): N1 DN (80- 600): N1 DN (80- 600): P1 DN (80- 600): P1 DN (80- 600): N1	EN 1856-2:2009

8. Deklaracja właściwości:

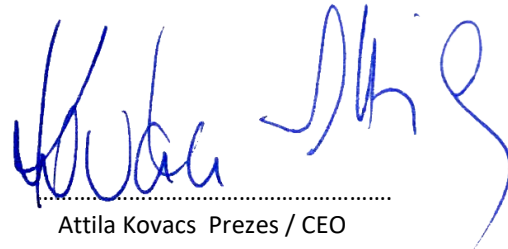


	GŁÓWNE CECHY	WŁAŚCIWOŚCI	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
8.8	Opory przepływu rur elastycznych oraz kształtek	ζ (wartość Zeta) opory jednostkowe Średnia szorstkość: Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): 1,5 mm Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): 1,5 mm Model 11 do 15 rury sztywne DN (80- 600): 1,0 mm według EN 13384	EN 1856-2:2009
8.9	Odporność na pożar sadzy	Model 1 i 2 flex jednowarstwowy DN (80- 300): Tak Model 3 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): Nie ²⁾ Model 6 i 7 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): Tak Model 8 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): Nie ²⁾ Model 11 i 12 rury sztywne DN (80- 600): Tak Model 13 do 15 rury sztywne DN (80- 600): Nie ²⁾ ²⁾ ze względu na zadeklarowaną klasę O	
8.10	Obciążenie cieplne przy temperaturze nominalnej	Model 1 flex jednowarstwowy DN (80- 300): T400 Model 2 flex jednowarstwowy DN (80- 300): T600 Model 3 flex jednowarstwowy DN (80- 300): T120 Model 4 flex jednowarstwowy DN (80- 300): T200 Model 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): T200 Model 6 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): T400 Model 7 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): T600 Model 8 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): T120 Model 9 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): T200 Model 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): T200 Model 11 rury sztywne DN (80- 600): T400 Model 12 rury sztywne DN (80- 600): T600 Model 13 rury sztywne DN (80- 600): T120 Model 14 rury sztywne DN (80- 600): T200 Model 15 rury sztywne DN (80- 600): T200	EN 1856-2:2009
	Trwałość:		
8.11	Odporność na przeniknięcie wody i pary wodnej	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): Tak Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): Tak Model 11 do 15 rury sztywne DN (80- 600): Tak	
8.12	Odporność na przenikanie kondensatu	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): Tak Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): Tak Model 11 do 15 rury sztywne DN (80- 600): Tak	EN 1856-2:2009
8.13	Odporność na korozję	Model 1 do 5 flex jednowarstwowy DN (80- 300): V2 Model 6 do 10 flex dwuwarstwowy DN (80- 300): V2 Model 11 do 15 rury sztywne DN (80- 600): V2	
8.14	Odporność na mróz/kondensację pary wodnej	Model 1 do 15 flex jedno- i dwuwarstwowy, rury sztywne: 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 19. luty 2016

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Attila Kovacs', written over a horizontal dotted line. The signature is fluid and cursive.

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-FLEX (sztywne i elastyczne rury wewnętrzne, montaż w szachcie)
Produkt podgrupa: TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC / TEC-FLEX TEC-EW-HIGH /
TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC / TEC-STARR TEC-EW-HIGH

Jednostka certyfikująca:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Nazwisko oraz stanowisko osoby
odpowiedzialnej:

Attila Kovacs Prezes

Oznaczenie elementów

0.1	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Elastyczna, jednowarstwowa rura wewnętrzna, odporna na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.2	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Elastyczna, jednowarstwowa rura wewnętrzna, odporna na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.3	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Elastyczna, jednowarstwowa rura wewnętrzna z silikonową masą uszczelniającą, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Praca w nadciśnieniu.
0.4	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Elastyczna, jednowarstwowa rura wewnętrzna z silikonową masą uszczelniającą, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Praca w nadciśnieniu.
0.5	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Elastyczna, jednowarstwowa rura wewnętrzna, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w nadciśnieniu.
0.6	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50008	G	Elastyczna dwuwarstwowa (2 x 0,08 mm) rura wewnętrzna, odporne na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.7	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50008	G	Elastyczna dwuwarstwowa (2 x 0,08 mm) rura wewnętrzna, odporne na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.8	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50008	O	Elastyczna dwuwarstwowa (2 x 0,08 mm) rura wewnętrzna z silikonową masą uszczelniającą, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Praca w nadciśnieniu.
0.9	TEC-FLEX TEC-EW-HIGH	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Elastyczna dwuwarstwowa (2 x 0,08 mm) rura wewnętrzna z silikonową masą uszczelniającą, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Praca w nadciśnieniu.
0.10	TEC-FLEX TEC-EW-CLASSIC	Elastyczne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Elastyczna dwuwarstwowa (2 x 0,08 mm) rura wewnętrzna, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w nadciśnieniu.
0.11	TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	G	Sztywne jednościenne rury wewnętrzne, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.12	TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50060	G	Sztywne jednościenne rury wewnętrzne, odporne na pożar sadzy, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w podciśnieniu.
0.13	TEC-STARR TEC-EW-HIGH	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T120	P1	W	V2-L50060	O	Sztywne jednościenne rury wewnętrzne z uszczelką EPDM, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Praca w nadciśnieniu.
0.14	TEC-STARR TEC-EW-HIGH	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O	Sztywne jednościenne rury wewnętrzne z uszczelką silikonową, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej. Praca w nadciśnieniu.
0.15	TEC-STARR TEC-EW-CLASSIC	Sztywne rury wewnętrzne ze stali	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O	Sztywne jednościenne rury wewnętrzne, do pracy w trybie mokrym, do montażu w szachtach/kominach spełniających wymagania odporności ogniowej, praca w nadciśnieniu.

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)	—

EN 1856-2 / EN 1856-1

Rozdział System odprowadzania spalin flex jednowarstwowy, flex dwuwarstwowy i sztywne rury wewnętrzne do montażu w szachcie

Wytrzymałość na zgniatanie:

Flex jednowarstwowy & flex dwuwarstwowy: nie / sztywne rury wewnętrzne: >15 m

Opory przepływu średnia szorstkość

Flex jednowarstwowy: 1,5 mm / flex dwuwarstwowy: 1,5 mm / sztywne rury wewnętrzne: 1,0 mm; Wartości Zeta według 13384-1

Opory przepływu ciepła: 0 m²K/W

Wytrzymałość na zginanie przy obciążeniu przemiennym:

flex jednowarst. min. promień gięcia 2 x NW / flex dwuwarst. min. promień gięcia 2 x NW sztywne rury wewnętrzne n.p.d.

Wytrzymałość na zginanie: montaż ukośny:

maksymalna długość pomiędzy dwoma podporami 4 m (kąt max. 90°)

Naprężenie niszczące: podano

Sztywność skręcania: podano

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.

Dopisek: Zastosowanie odpowiednich kształtek w celu zapewnienia odpowiedniej szczelności, odporności temperaturowej oraz pracy w trybie mokrym zostanie wyrażone wskazane.