

# NAPOMENA KUPCU

## FURADO - Tipska pločica

### 1. FURADO-F za kruta goriva

#### UGRADNJA U NJEMAČKOJ

Ugradnja sistema šahta FURADO-F u Njemačkoj pokrivena je odobrenjima nadležnih za izgradnju. Za to koristite tipsku pločicu 1.

- Kod ugradnje šahta sa unutarnjim cijevima Jeremias EW-FU ili EW-KL, mogu se koristiti unaprijed definirane verzije na tipskoj pločici.

Pri temperaturama dimnih plinova do 400°C prema odobrenju Z-7.1-3479/ Z-7.4-3482: Model 01

Pri temperaturama dimnih plinova do 160°C prema odobrenju Z-7.4-3478: Model 01

Pri temperaturama dimnih plinova do 600°C prema odobrenju Z-7.4-3483: Model 01

- Kod ugradnje šahta sa CE-certificiranim unutarnjim cijevima drugih proizvođača, moraju se nadopuniti svojstva korištene unutarnje cijevi:

klasa tlaka, otpornost na kondenzaciju, otpornost na koroziju,

otpornost na požar čađe i udaljenost od zapaljivih komponenti

Odobreni građevinski sistem EW-SILVER može se koristiti do temperature dimnih plinova od 400°C.

Pri temperaturama dimnih plinova do 400°C prema odobrenju Z-7.4-3482: Model 02

Pri temperaturama dimnih plinova do 160°C prema odobrenju Z-7.4-3478: Model 02

Pri temperaturama dimnih plinova do 600°C prema odobrenju Z-7.4-3483: Model 02


#### UGRADNJA IZVAN NJEMAČKE

Ugradnja sistema šahta FURADO-F izvan Njemačke (s izuzetkom Švicarske) pokrivena je CE certifikatom 0036 CPR 9174 073. Za to koristite tipsku pločicu 2.

Certifikacija pokriva samo ugradnju s Jeremias unutarnjim cijevima EW-FU ili EW-KL.

Za odgovarajuće udaljenosti do zapaljivih komponenti pogledajte FURADO-F izjavu o svojstvima.

<b>Warnhinweis:</b> Dieses Typenschild darf nicht abgedeckt oder entfernt werden!	
Hersteller:	Fa. Jeremias
Abgasanlage:	FURADO-F / mehrschalige Abgasanlage
Zulassung:	Z-7.3-3479 (nur Ausführung 01) / Z-7.4-3482
Abgasanlagenbezeichnung:	01. DIN V 18160-1 T400 - N1 - D - 3 - G50 - L90 <sup>1</sup> (bitte ankreuzen) 02. DIN V 18160-1 T400 - ..... - L90 <sup>1</sup> (bitte ankreuzen)
Zulassung:	Z-7.3-3480 Furado-F-LAS
Abgasanlagenbezeichnung:	01. DIN V 18160-1 T400 - N1 - D - 3 - G50 - L90 <sup>1</sup> (bitte ankreuzen)
Zulassung:	Z-7.4-3483
Abgasanlagenbezeichnung:	01. DIN V 18160-1 T600 - N1 - D - 3 - G50 - L90 <sup>1</sup> (bitte ankreuzen) 02. DIN V 18160-1 T600 - ..... - L90 <sup>1</sup> (bitte ankreuzen)
Nenndurchmesser:	bitte Ø angeben ..... mm
Wärmedurchlasswiderstand:	□ 0,75 m <sup>2</sup> K/W mit 25mm Dämmung/ 50mm Schicht □ 0,5 m <sup>2</sup> K/W mit 25mm Dämmung/ 50mm Schicht □ 0,85 m <sup>2</sup> K/W mit 25mm Dämmung/ 60mm Schicht
Tatsächlicher Abstand zu brennbaren Baustoffen:	..... mm hinterlüftet gedämmt 
Montagefirma:	..... Telefon: ..... ..... Einbaudatum: .....

<b>Warnhinweis:</b> Dieses Typenschild darf nicht abgedeckt oder entfernt werden!	
Hersteller:	Fa. Jeremias
Abgasanlage:	FURADO-F / mehrschalige Abgasanlage
Leistungsbezeichnung Nr.:	9174 073 DOP 2015-07-27
Produktbezeichnung:	FURADO EW-KL/ FURADO EW-FU
	01. EN 1856-1 T400 - N1 - D - V3 - L50050 - Gxx <sup>1</sup> 02. EN 1856-1 T400 - N1 - W - V2 - L50050 - Gxx <sup>1</sup> 03. EN 1856-1 T600 - N1 - D - V3 - L50050 - Gxx <sup>1</sup> 04. EN 1856-1 T600 - N1 - W - V2 - L50050 - Gxx <sup>1</sup>
Abgasanlagenbezeichnung:	FURADO EW-KL/ FURADO EW-FU
	01. DIN V 18160-1 T400 - N1 - D - 3 - Gxx - L90 <sup>1</sup> (bitte ankreuzen) 02. DIN V 18160-1 T400 - N1 - W - 2 - Gxx - L90 <sup>1</sup> (bitte ankreuzen) 03. DIN V 18160-1 T600 - N1 - D - 3 - Gxx - L90 <sup>1</sup> (bitte ankreuzen) 04. DIN V 18160-1 T600 - N1 - W - 2 - Gxx - L90 <sup>1</sup> (bitte ankreuzen)
Abgasanlagenbezeichnung nach anderer nationaler Norm:	..... <small>(EN 1843 / EN 15287-3)</small>
<b>xx der Abstand zu brennbaren Bauteilen ist Ø-abhängig, siehe Leistungsbezeichnung System FURADO-F</b>	
Nenndurchmesser:	bitte Ø angeben ..... mm
Wärmedurchlasswiderstand:	□ 0,75 m <sup>2</sup> K/W mit 25 mm Dämmung/ 50mm Schicht □ 0,85 m <sup>2</sup> K/W mit 25 mm Dämmung/ 60mm Schicht
Tatsächlicher Abstand zu brennbaren Baustoffen:	..... mm hinterlüftet gedämmt 
Montagefirma:	..... Telefon: ..... ..... Einbaudatum: .....

Tipiska pločica 1: ugradnja u Njemačkoj

Tipiska pločica 2: ugradnja izvan Njemačke

## 2. FURADO-A za ulje i plin

### UGRADNJA U NJEMAČKOJ

Ugradnja sistema šahta FURADO-A u Njemačkoj pokrivena je odobrenjima nadležnih za izgradnju. Za to koristite tipsku pločicu 3.

- Kod ugradnje šahta sa Jeremias unutarnjim cijevima EW-ALBI (sa EPDM brtvom do 120°C temperature dimnih plinova, sa silikonskom brtvom do 200°C temperature dimnih plinova) EW-FU ili EW-KL, unaprijed definirane verzije može se koristiti tipska pločica. Tlačna klasa i, ako je potrebno, klasa vatrootpornosti moraju se dodati oznaci dimovodnog sistema prema temperaturi dimnih plinova.

Pri temperaturama dimnih plinova do 160°C prema odobrenju Z-7.4-3478: Model 01

Pri temperaturama dimnih plinova do 200°C prema odobrenju Z-7.4-3482: Model 01

Pri temperaturama dimnih plinova do 400°C prema odobrenju Z-7.4-3482: Model 03

Pri temperaturama dimnih plinova do 600°C prema odobrenju Z-7.4-3483: Model 01

- Kod ugradnje šahta sa CE-certificiranim unutarnjim cijevima drugih proizvođača, moraju se nadopuniti svojstva korištene unutarnje cijevi:

klasa tlaka, otpornost na kondenzaciju, otpornost na koroziju,  
otpornost na požar čađe i udaljenost od zapaljivih komponenti

Pri temperaturama dimnih plinova do 160°C prema odobrenju Z-7.4-3478: Model 02

Pri temperaturama dimnih plinova do 200°C prema odobrenju Z-7.4-3482: Model 02

Pri temperaturama dimnih plinova do 400°C prema odobrenju Z-7.4-3482: Model 04

Pri temperaturama dimnih plinova do 600°C prema odobrenju Z-7.4-3483: Model 02

### UGRADNJA IZVAN NJEMAČKE

Ugradnja sistema šahta FURADO-A izvan Njemačke (sa izuzetkom Švicarske) pokrivena je CE certifikatom 0036 CPR 9174 074. Za to koristite tipsku pločicu 4.

Certifikacija pokriva samo ugradnju sa Jeremias unutarnjim cijevima EW-ALBI (s EPDM brtvom do 120°C temperature ispušnih plinova, sa silikonskom brtvom do 200°C temperature ispušnih plinova), EW-FU ili EW-KL. Pronađite odgovarajuće udaljenosti do zapaljivih komponenti

Molimo pogledajte izjavu o svojstvima FURADO-A.

Ovisno o temperaturi dimnih plinova, možda će biti potrebno dodati klasu tlaka i klasu vatrootpornosti oznaci dimovodnog sistema.

**Warnhinweis:** Dieses Typenschild darf nicht abgedeckt oder entfernt werden!

Hersteller: Fa. Jeremias  
 Abgasanlage: FURADO-A / mehrschalige Abgasleitung  
 Leistungserklärung Nr.: Z-7.4-3478  
 Produktbezeichnung: 01. DIN V 18160-1 T160 - W - 2 - 000 - L...  
 Zulassung: Z-7.4-3482  
 Abgasanlagenbezeichnung: 01. DIN V 18160-1 T200 - W - 2 - 000 - L.90  
 Zulassung: Z-7.4-3483  
 Abgasanlagenbezeichnung: 01. DIN V 18160-1 T600 - W - 2 - 050 - L.90  
 Nenn Durchmesser: bitte Ø angeben mm  
 Wärmedurchlasswiderstand: 0,5 m<sup>2</sup>K/W Schicht 60mm (L.90) oder 50mm (L.30)  
 0,75 m<sup>2</sup>K/W mit 25 mm Dämmung / 50 mm Schicht  
 0,85 m<sup>2</sup>K/W mit 25 mm Dämmung / 60 mm Schicht  
 Tatsächlicher Abstand zu brennbaren Baustoffen: mm hinterlüftet / gedämmt  
 Montagefirma: Telefon: Einbaudatum:

**Warnhinweis:** Dieses Typenschild darf nicht abgedeckt oder entfernt werden!

Hersteller: Fa. Jeremias  
 Abgasanlage: FURADO-A / mehrschaliges System  
 Leistungserklärung Nr.: 9174 074 DOP 2015-08-05  
 Produktbezeichnung: 01. EN 1856-1 T120 - PI - W - V2 - L50050 - 000  
 Zulassung: 02. EN 1856-1 T160 - NI - W - V2 - L50050 - 000  
 Abgasanlagenbezeichnung: 03. EN 1856-1 T160 - PI - W - V2 - L50050 - 000  
 Zulassung: 04. EN 1856-1 T160 - HI - W - V2 - L50050 - 000  
 Abgasanlagenbezeichnung: 05. EN 1856-1 T200 - NI - W - V2 - L50050 - 000  
 Zulassung: 06. EN 1856-1 T200 - PI - W - V2 - L50050 - 000  
 Abgasanlagenbezeichnung: 07. EN 1856-1 T200 - HI - W - V2 - L50050 - 000  
 Zulassung: 08. EN 1856-1 T400 - NI - W - V2 - L50050 - 0xx  
 Abgasanlagenbezeichnung: 09. EN 1856-1 T400 - HI - W - V2 - L50050 - 0xx  
 Zulassung: 10. EN 1856-1 T600 - NI - W - V2 - L50050 - 0xx  
 Abgasanlagenbezeichnung: 11. EN 1856-1 T600 - HI - W - V2 - L50050 - 0xx  
 Nenn Durchmesser: bitte Ø angeben mm  
 Wärmedurchlasswiderstand: 0,5 m<sup>2</sup>K/W Schicht 60mm (L.90) oder 50mm (L.30)  
 0,75 m<sup>2</sup>K/W mit 25 mm Dämmung / 50mm Schicht  
 0,85 m<sup>2</sup>K/W mit 25 mm Dämmung / 60mm Schicht  
 Tatsächlicher Abstand zu brennbaren Baustoffen: mm hinterlüftet / gedämmt  
 Montagefirma: Telefon: Einbaudatum:

### 3. FURADO-PPS (plastični sistem) za ulje i plin

#### UGRADNJA U NJEMAČKOJ

Ugradnja sistema šahta FURADO-PPS u Njemačkoj pokrivena je odobrenjem Z-7.4-3478 nadležnog za građenje. Za to koristite tipsku pločicu 3.

- Kod ugradnje šahta sa unutarnjim cijevima Jeremias ili unutarnjim cijevima drugih proizvođača sa CE certifikatom, moraju se dodati svojstva korištene unutarnje cijevi:
  - [klasa tlaka](#), [otpornost na kondenzaciju](#), [otpornost na koroziju](#),
  - [otpornost na požar čađe](#) i [udaljenost od zapaljivih komponenti](#)
  - [Pri temperaturama dimnih plinova do 160°C prema odobrenju Z-7.4-3478: Model 02](#)

#### UGRADNJA IZVAN NJEMAČKE

Ugradnja sistema šahta FURADO-PPS izvan Njemačke pokrivena je CE certifikatom 0036 CPR 9174 075. Za to koristite tipsku pločicu 5.

Certifikacija pokriva samo ugradnju sa Jeremias unutarnjim cijevima EW-PP-STARR ili EW-PP-FLEX.

Oznaci dimovodnog sistema mora se dodati klasa vatrootpornosti.

<b>Warnhinweis:</b> Dieses Schild darf nicht abgedeckt oder entfernt werden!	
Hersteller:	Fa. Jeremias
Abgasanlage:	<b>FURADO-PPS</b> / mehrschichtiges System mit starren Kunststoffinnenrohren
Leistungserklärung Nr.:	9174 075 DOP 2014-06-16
Produktbezeichnung:	<b>0.1 EW-PP-STARR</b> < DN 200 EN 14471 T120 - H1 - O - W - 2 - 000 - I - E - L0 ≥ DN 200 EN 14471 T120 - P1 - O - W - 2 - 000 - I - E - L0 <b>0.2 EW-PP-FLEX</b> DN 60 - ≤ DN 100 EN 14471 T120 - H1 - O - W - 2 - 000 - I - E - L0 > DN 100 - DN 160 EN 14471 T120 - P1 - O - W - 2 - 000 - I - E - L0
Abgasanlagenbezeichnung:	<b>0.1 EW-PP-STARR</b> DIN V 18160-1 T120 - H1 - W - 2 - 000 - L _____ (bitte einzeichnen) DIN V 18160-1 T120 - P1 - W - 2 - 000 - L _____ (bitte einzeichnen) <b>0.2 EW-PP-FLEX</b> DIN V 18160-1 T120 - H1 - W - 2 - 000 - L _____ (bitte einzeichnen) DIN V 18160-1 T120 - P1 - W - 2 - 000 - L _____ (bitte einzeichnen) <small>(DIN EN 1441 / DIN EN 15287-1)</small>
Nenndurchmesser:	bitte  angeben ..... mm
Wärmedurchlasswiderstand:	0,5 m <sup>2</sup> /K/W Schacht 60mm (L90) oder 50mm (L30) 
Tatsächlicher Abstand zu brennbaren Baustoffen:	..... mm hinterlüftet 
Montagefirma:	Telefon: _____
	Einbaudatum: _____

Tipška pločica 5: ugradnja izvan Njemačke

#### **4. POJMOVI za označavanje ispušnog sustava prema DIN V 18160-1**

##### **KLASA TLAKA**

Klasa tlaka označava način rada za koji je proizvod prikladan.

Moguće su sljedeće klase tlaka:

N1 negativni tlak (-40Pa)

P1 pretlak (200 Pa)

H1 nadtlak/visoki tlak (5000Pa)

##### **OTPORNOST NA KONDENZACIJU**

otpornost na kondenzaciju

W (mokro) za sisteme dimovoda koji su projektirani za mokri režim rada;

D (suho) za sisteme dimovoda koji su projektirani za suhi režim rada.

##### **OTPORNOST NA KOROZIJU**

Otpornost na koroziju određuje vrste goriva za koje je postrojenje prikladno je (prema 5.1.5 DIN V 18160-1)

2 lož ulje EL, plin

3 EL lož ulje, plin i kruta goriva

##### **OTPORNOST NA POŽAR ČAĐI**

Klase otpornosti na požar čađe su:

O za ispušne sustave bez otpornosti na požar čađe

G za ispušne sustave otporne na vatru čađe

##### **UDALJENOST OD ZAPALJIVIH KOMPONENTI**

Udaljenost do zapaljivih komponenti može se pronaći u izjavi o svojstvima ili u odobrenju građevinske vlasti za odgovarajuću unutarnju cijev.

xx Udaljenost do zapaljivih komponenti ovisi o  $\emptyset$

##### **KLASA OTPORNOSTI NA POŽAR**

Klasa vatrootpornosti označava vremensko razdoblje u kojem sistem dimovoda može izdržati izloženost požaru.

L30 otporan na vatru

L90 otporan na vatru

S temperaturama dimnih plinova  $\leq 160^{\circ}\text{C}$  i izborom FURADO okna s 50 mm debljine stijenke postiže se klasa vatrootpornosti L30.

Klasa vatrootpornosti L90 postiže se pri temperaturama dimnih plinova  $\leq 160^{\circ}\text{C}$  i izborom FURADO okna s debljinom stijenke od 60 mm.

Pri višim temperaturama dimnih plinova postiže se klasa vatrootpornosti L90, uzimajući u obzir zadanu izolaciju i debljinu stijenke okna.