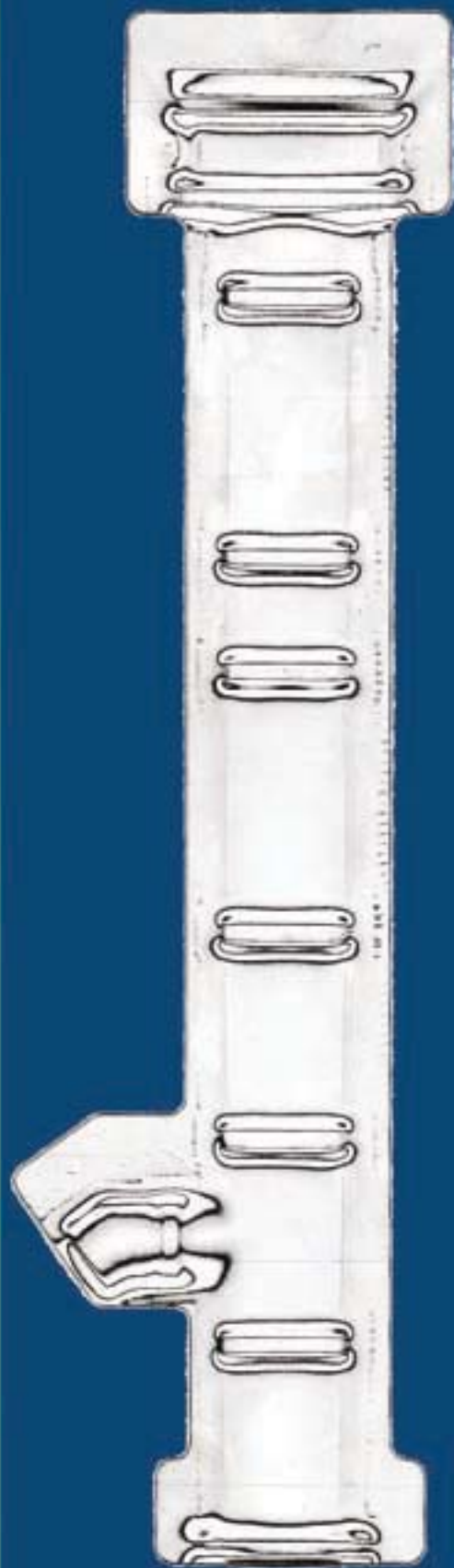




„AGOGOS A.E.” PRODUCĂTOR INDUSTRIAL DE SISTEME DE
VENTILAȚIE, ȘEMINEE ȘI ACCESORII

CATALOG PRODUSE



Unitatea industrială „AGOGOS A.E.” a fost înființată în anul 2003 și a cucerit deja primele locuri pe piață.

„AGOGOS A.E.”

Producător industrial model de sisteme de ventilație, șeminee și accesorii.

Produsele „AGOGOS A.E.”, unica companie în domeniu cu atestat de calitate a
CONTROLULUI PRODUCȚIEI DE FABRICĂ (FPC)
CERTIFICĂRII STANDARDELOR PRODUSELOR
SISTEMULUI DE ADMINISTRARE A CALITĂȚII ISO 9001: 2000

**Acreditat și pentru
Gaz Metan**





ΠΡΟΔΟΤΗΣ ΙΝΔΥΣΤΡΙΑΛΗΣ ΣΥΣΤΗΜΩΝ ΑΕΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΣΕΡΒΙΣ ΚΑΙ ΑΝΕΓΚΛΙΣΜΩΝ

Colaboratorul dumneavoastră
de încredere



PRODUCȚIE

Ne fabricăm produsele într-o unitate de producție modernă, nou construită, dotată cu tehnologie de ultimă generație și dispunând de cunoștințe tehnice specializate, cu personal complet și în continuă perfecționare.

**SUNTEM SINGURA SOCIETATE GRECEASCĂ ÎN DOMENIU CU ATESTAT DE CONTROL AL PRODUCȚIEI DE FABRICĂ (FPC)
ATESTAT DE CONFORMITATE A PRODUSELOR (CE)
ȘI SISTEM DE ADMINISTRARE A CALITĂȚII ISO 9001: 2000**

Filosofia noastră se rezumă la trei propoziții

- **PRODUSE DE ÎNALTĂ CALITATE**
- **SATISFACEREA NEVOILOR CLIENTULUI**
- **PREȚURI CONCURRENTIALE**





CERTIFICATE DE CALITATE & PROCESARE A PRODUCȚIEI - CE

Proces de producție automatizat cu evaluarea continuă a Controlului Calității în Fabrică (F.P.C.), cu produse certificate marcate CE și garantare a calității ISO 9001:2000



CERTIFICATE DE GESTIONARE A CALITĂȚII

DE PROIECTARE – PRODUCȚIE A COȘURILOR DE FUM DE EVACUARE ȘI A SISTEMELOR DE VENTILAȚIE ISO 9001:2000 DQS - IQNet

CERTIFICAT AL INSTITUTULUI GIORDANO

PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI INDUSTRIALE & DE ACREDITARE
PENTRU CERTIFICAREA CE A PRODUSELOR

CERTIFICAT TÜV SÜD PENTRU PRODUSE

CATEGORIA V2 DE REZISTENȚĂ LA COROZIUNE
(INDICAT PENTRU GAZ METAN, MOTORINĂ SAU LEMN)

Bericht
Über die
Korrosionsprüfung
von starren Rohren und Formstücken für Abgasanlagen

Prüfstelle
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Abteilung Feuerungs- und Wärmetechnik
Prüfbereich Abgastechnik

Prüfgegenstand
starre Rohre und Formstücke aus nichtrostendem Stahl
aus dem Herstellwerk Kikos,
Werkstoff 1.4404, Wanddicke 0,50 mm,
zur Herstellung von Abgasanlagen

Auftraggeber
Agogos S.A.
Aikiviadou 4, Polichni
54629 Thessaloniki (Griechenland)

Auftragsumfang
Überprüfung der Widerstandsfähigkeit der Rohre und
Formstücke gegen das kondensierende Abgas aus
einem heizbefeuelten Wärmeerzeuger
(Korrosionsprüfung)
ohne vorheriger thermischer Beanspruchung

Sachbearbeiter
Dipl.-Ing. (FH) Erich Bottesch

Zeitraum der Prüfung
Juni bis Oktober 2007

Prüfgrundlagen
DIN EN 1856-1
Richtlinien des Deutschen Instituts für Bautechnik
(DIBt) zur Prüfung und Beurteilung der Korrosionsbe-
ständigkeit von Rohren für Abgasanlagen;

Logo: TÜV SÜD
Class certificate
Add value

Datum: 16.11.2007
Erstellt von: G. TUPAUER
Auftrag/Nr.: 102190
Serial No. A 1073 0007

Dokument:
Agogo A 1073 000-01
Seite 001
Seite 1 von 1

Das Dokument besteht aus
2 Seiten und 0 Anlagen

Die ursprüngliche Werkzeuge des
Datenpass sind die Voraussetzung
zu den nachfolgenden Prüfungen der
entsprechenden Güteklasse der
TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Die Prüfgebühren können
sich unterscheiden auf die
abgemessenen Prüfgegenstände

Signaturen:
ZSC: München
Antragsteller: München HRB 16 888

Subskribenten:
Dr. Axel Diegel
Geschäftsführer
Dr. Ingrid Eberlein (Spracher)
Dr. Udo Heisel

Texte:
Telefon: +49 89 5192-1027
Telefax: +49 89 5192-3367
www.tuv-sued.de

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Feuerungs- und Wärmetechnik
Rosenstraße 35
85200 München
Deutschland

ATESTAT CE

PENTRU COȘURILE DE FUM METALICE

Directiva europeană **89/106/UE**, care stabilește **cerințele de bază** pentru **categoriile de produse de materiale de construcție (CPD)**, așa cum aceasta a fost încorporată în legislația greacă (Decret Prezidențial 334, Monitor Oficial I 176), este directiva de referință care reglementează și regimul coșurilor de fum metalice.

Caracteristicile acestor cerințe speciale pentru coșurile de fum metalice sunt menționate în continuare în **standardele europene de concordanță**, așa cum acestea au fost adoptate pentru Grecia de către ELOT (Organizația Elenă pentru Concordanța Standardelor)

ELOT EN 1856-1

Coșuri de fum – cerințe pentru coșurile de fum metalice Partea I:

Produse bazate pe sisteme de coșuri de fum

Data de la care este obligatorie punerea în practică: 01-04-2005

Se referă la coșuri de fum care constituie sisteme complete de evacuare a gazelor de ardere, cu sau fără izolație inclusă, și care se montează separat de obicei pe fațadele exterioare ale clădirilor.

ELOT EN 1856-2

Coșuri de fum – cerințe pentru coșurile de fum metalice Partea II: Componente metalice drepte sau elemente modulare

Data de la care este obligatorie punerea în practică: 01-11-2007

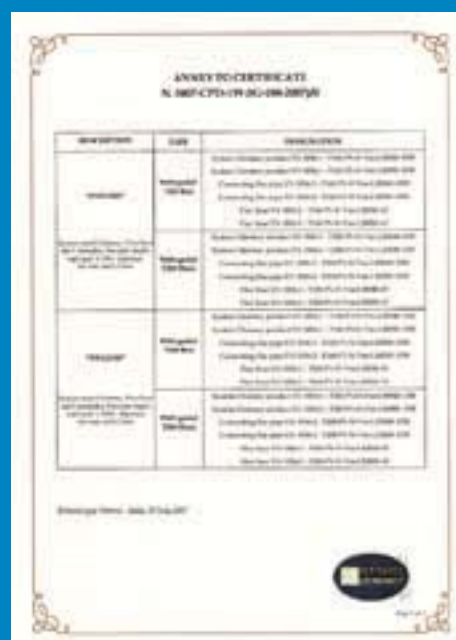
Se referă la coșuri de fum metalice și la componente metalice încorporate sub formă de perete – strat superior pentru coșurile de fum alcătuite din straturi multiple de materiale.

Standardele de calitate de mai sus reprezintă standardele europene tehnice general valabile și se referă între altele la procedurile de evaluare a conformității și la metoda de aplicare a marcajului CE pentru coșurile de fum metalice. Pentru producția și montarea coșurilor de fum metalice, punerea în aplicare a acestor norme este obligatorie, deoarece de aceasta depinde obținerea atestatului CE.

Coșurile de fum metalice care nu se corespund acestor standarde de calitate nu pot fi marcate cu ștampila CE și prin urmare nu pot fi distribuite sau instalate în Uniunea Europeană.

Mai mult, **regulamentul tehnic pentru instalații interioare pe gaz metan cu presiune de funcționare de până la 1 bar (KYA D3/A/11146/30.06.2003 – Monitor Oficial 963/B (15.07.2003)**, modificat ulterior prin hotărârea de stabilire de măsuri complementare pentru aplicarea sa (**KYA D3/A/22560 – Monitor Oficial 1730/B/09.12.2005**), impune certificarea conformității materialelor de orice tip folosite în instalațiile ce funcționează cu gaz metan. În special pentru materialele de construcție, printre care se numără și coșurile de fum metalice, se impune existența atestării legale cu marcajul CE, precum și punerea la dispoziție a documentelor însoțitoare.

Reiese clar că acele coșuri de fum metalice care nu au atestat CE sunt incompatibile în instalații ce folosesc Gazul Metan, dar și în orice altă instalație de evacuare a gazelor de ardere.



De asemenea trebuie notat că, prin directivele adoptate referitoare la contractele publice (lucrări – documentații – aprovizionări), Comisia Europeană **obligă autoritățile de stat (ministere, autoritățile locale, persoanele juridice de drept civil ș.a.) să includă în standardele tehnice ale contractelor și standardele europene de concordanță cuprinse în directiva referitoare la materialele de construcții.**

Nealiniera studiilor și a construcțiilor atrage penalități în mod special pentru lucrările subvenționate de Comunitatea Europeană.

Referitor la sistemele de administrare a calității, se creează probleme și pentru constructor și client – utilizator, deoarece standardul ISO 9001:2000 implică aplicarea prevederilor legii referitoare la produs, în cazul de față aplicarea standardelor de concordanță pentru coșurile de fum metalice.

Grecia se află în faza de traducere a acestor norme de către Organizația Elenă de Conformitate a Standardelor, de aliniere a regulamentelor în vigoare la normele amintite (paza contra incendiilor, construcțiile de clădiri și regulamentul general pentru construcții), precum și de stabilire a parametrilor naționali speciali pentru coșurile de fum metalice (de ex. stabilirea categoriilor de rezistență la factori acizi).

Oricum deja legislația grecească s-a aliniat la standardele de concordanță ELOT EN 1856-1 și ELOT 1856-2, iar perioada de

tranziție referitor la aplicarea acestora a expirat.

Conformarea la standarde coșurilor de fum metalice la standarde poate fi probată prin verificarea existenței inițialelor CE pe produs și pe ambalaj. De asemenea, conformitatea standardelor reiese și din declarația de conformitate care însoțește certificatul de conformitate a controlului producției de fabrică (FPC).

Societatea **AGOGOS S.A.**, aliniată în totalitate la noile norme, a început deja certificarea procedurii de producție și a testelor de fabrică impuse pentru produsele sale. Asigurându-și, prin punerea în aplicare a standardelor europene de conformitate, certificatele corespunzătoare pentru coșurile de fum metalice, societatea **AGOGOS SA** a reușit obținerea certificatului CE pentru seria de produse „SYG 1304” și „SYG 1316” și continuă în direcția obținerii acestuia și pentru celelalte produse.

Prezentăm în continuare certificatul de conformitate a controlului producției de fabrică (FPC) cu supraveghere continuă, așa cum a fost emis de către INSTITUTO GIORDANO S.p.A., organism de certificare, inspecție și laborator de testare (acreditat de Comunitatea Europeană). Certificatul descrie – caracterizează produsele din seriile „SYG1304” și „SYG1316” de sisteme de coșuri de fum metalice inoxidabile sudate cu perete simplu conforme standardelor de concordanță descrise mai sus, și este însoțit de declarația corespunzătoare de conformitate a produselor **AGOGOS SA**.

Rapoartele testelor de fabrică pentru certificarea produselor :



DEFINIRE & CODIFICARE CE

A COȘURILOR DE FUM METALICE – DETALII

Odată cu aplicarea marcajului CE pe coșurile de fum, este obligatorie înscierea de către producător pe produs, în format codificat prestabilit, a datelor tehnice corespunzătoare.

Exemplu de codificare a caracteristicilor tehnice defnitorii pentru coșurile de fum metalice:

Descriere produs	Defnirea produsului						
Produs pentru sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T200	P1	W	V2	L50050	O30
Element modular de legătură	EN 1856-2	T200	P1	W	V2	L50050	O30
Tubulatură pentru fum	EN 1856-2	T200	P1	W	V2	L50050	O

Număr standard	EN 1856-1
Categoria de temperatură °C	T200
Categorie de presiune: N,P,H	P1
Rezistență la condensuri: W, D	W
Categoria de rezistență la coroziune acidă, V1, V2,V3, Vm	V2
Standard material pentru contactul cu gazele de ardere	L50050
Rezistență la aprindere a depunerilor: O, G – Distanță minimă față de materiale inflamabile în mm	O30

Descriere produs:

ELOT EN 1856-1 : Standardul de aplicare pentru sistemele metalice de coșuri de fum

Produs de sistem de coșuri de fum. Gamă completă și certificată de elemente de tubulatură și accesorii pentru coșuri de fum pentru asamblare și montare separată.

ELOT EN 1856-2 : Standardul de aplicare pentru coșurile de fum metalice cu conductă pentru fum sau/și elemente de racord din material metalic.

Tubulatură modulară pentru evacuare fum: Componentă – element de racord între sursa de ardere și cilindrul de evacuare a fumului (coș de fum instalat sau preexistent)

Conductă pentru fum: Tub de evacuare înspre mediul înconjurător exterior a gazelor de ardere.

Categoria de temperatură:

Temperatură maximă la funcționare continuă. Cu titlu informativ:

T160 (°C): adecvat pentru ardere combustibil gazos (gaz metan).

T200 (°C): adecvat pentru ardere gaz metan sau motorină.

T450 (°C): adecvat pentru ardere combustibil solid (lemn, biomasă).

Categoria de presiune:

Condiții de evacuare

N: Presiune negativă – evacuare naturală

(șeminee-vatre, cazane cu abur-sisteme de aerisire tip B)

P: Presiune pozitivă – evacuare dirijată

(cazane de presiune, sisteme de aerisire tip C)

H: Presiune pozitivă înaltă - aplicații industriale

(generatoare Diesel)

Gradul necesar de etanșizare se stabilește în funcție de condițiile de evacuare.

Categorii de presiune la funcționarea coșului de fum

Tip presiune	Scurgeri maxime admise/suprafață (l/sec.m ²)	Presiune de testare (Pa)
N1	2.0	40
N2	3.0	20
P1	0.006	200
P2	0.12	200
H1	0.006	5000
H2	0.12	5000



Rezistența la condens :

W: Coșuri de fum proiectate să reziste la nivele ridicate de condens, cu gaze de ardere la temperatură scăzută (ex. Cazane de condens cu randament ridicat pe gaz – petrol).

D: Coșuri de fum proiectate să funcționeze în condițiile lipsei condensului accentuat, cu gaze de ardere la temperatură ridicată (ex. șeminee cu combustibil lemn natural sau cazane de încălzire centrală).

Categoria de rezistență la coroziune:

Depinde de tipul combustibilului

V1: Produsul a fost testat și este adecvat pentru combustibil gazos.

V2: Produsul a fost testat și este adecvat pentru motorină tip diesel (concentrație de sulf <0,2%) și lemn natural.

V3: Produsul a fost testat și este adecvat pentru motorină nerafinată (concentrație de sulf >0,2%) și combustibili solizi (lemn, cărbune etc.).

Vm: Produs adecvat pentru utilizare fără testare, la recomandarea producătorului.

Standarde ale materialului pentru tubulatura coșurilor de fum:

Primul element este codul care corespunde conținutului materialului, predominant fiind oțelul inoxidabil.

Al doilea element este grosimea materialului în mm de ex. 040=40mm, 050=50mm, 060=60mm, valabilă pentru cele mai multe dintre aplicații.

Exemplu:

L20040 = Oțel inoxidabil AISI 304 cu grosime de 0,4mm

Tabel al materialelor de confecționare a coșurilor de fum metalice (EN10088-1 & EN573-3)

L11	AL 99%	Aluminiu
L20	AISI 304	Oțel inoxidabil
L30	AISI 304L	Oțel inoxidabil
L40	AISI 316	Oțel inoxidabil
L50	AISI 316L	Oțel inoxidabil

Rezistența la aprindere a depunerilor:

G: Da. Produsul a fost testat la 1000 °C timp de 30 de minute și a rămas intact pe toată durata cât temperatura materialelor inflamabile aflate la distanța prestabilită nu a depășit 100 °C, la o temperatură a mediului înconjurător de 20 °C.

O: Nu. Produsul este destinat aplicațiilor cu temperatură joasă, precum cazane de condens pe gaz metan pentru care se folosesc și garnituri de etanșeizare a coșului de fum care nu rezistă la aprindere.

Distanță minimă de materiale inflamabile (de construcție):

Se stabilește în funcție de rezistența la aprindere definită mai sus și exprimă în mm distanța minimă între suprafața exterioră a coșului de fum și materialele de construcție inflamabile adiacente.

Exemplu:

O30 = Coș de fum nerezistent la aprindere și montare la o distanță minimă față de suprafața exterioră de 30 mm față de elemente de construcție inflamabile, atunci când nu este interpus material izolator-protector.

COȘURI DE FUM CU PERETE SIMPLU

DESCRIERE PRODUS	DEFINIRE CONFORM ELOT EN 1856-1							DENUMIRE COMERCIALĂ	TIP
Produs sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T 160	P1	W	Vm	L20040	O 30	"SYG1304" cu perete simplu. Din oțel austenitic inoxidabil 1.4301 (AISI 304) cu grosime de 0,4 mm & 0,5 mm	Cu flanșă roșie de silicon T160°C
Produs sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T 160	P1	W	Vm	L20050	O 30		
Tubulatură de legătură	EN 1856-2	T 160	P1	W	Vm	L20040	O 30		
Tubulatură de legătură	EN 1856-2	T 160	P1	W	Vm	L20050	O 30		
Cilindru evacuare	EN 1856-2	T 160	P1	W	Vm	L20040	O		
Cilindru evacuare	EN 1856-2	T 160	P1	W	Vm	L20050	O		
Produs sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T 200	P1	W	Vm	L20040	O 30	"SYG1304" cu perete simplu. Din oțel austenitic inoxidabil 1.4301 (AISI 304) cu grosime de 0,4 mm & 0,5 mm	Cu flanșă neagră de silicon T200°C
Produs sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T 200	P1	W	Vm	L20050	O 30		
Tubulatură de legătură	EN 1856-2	T 200	P1	W	Vm	L20040	O 30		
Tubulatură de legătură	EN 1856-2	T 200	P1	W	Vm	L20050	O 30		
Cilindru evacuare	EN 1856-2	T 200	P1	W	Vm	L20040	O		
Cilindru evacuare	EN 1856-2	T 200	P1	W	Vm	L20050	O		
Produs sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T 160	P1	W	V2	L50050	O 30	"SYG1316" cu perete simplu. Din oțel austenitic inoxidabil 1.4301 (AISI 304) cu grosime de 0,4 mm & 0,5 mm	Cu flanșă roșie de silicon T160°C
Tubulatură de legătură	EN 1856-2	T 160	P1	W	V2	L50050	O 30		
Cilindru evacuare	EN 1856-2	T 160	P1	W	V2	L50050	O		
Produs sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T 200	P1	W	V2	L50050	O 30	"SYG1316" cu perete simplu. Din oțel austenitic inoxidabil 1.4301 (AISI 304) cu grosime de 0,4 mm & 0,5 mm	Cu flanșă neagră de silicon T200°C
Tubulatură de legătură	EN 1856-2	T 200	P1	W	V2	L50050	O 30		
Cilindru evacuare	EN 1856-2	T 200	P1	W	V2	L50050	O		

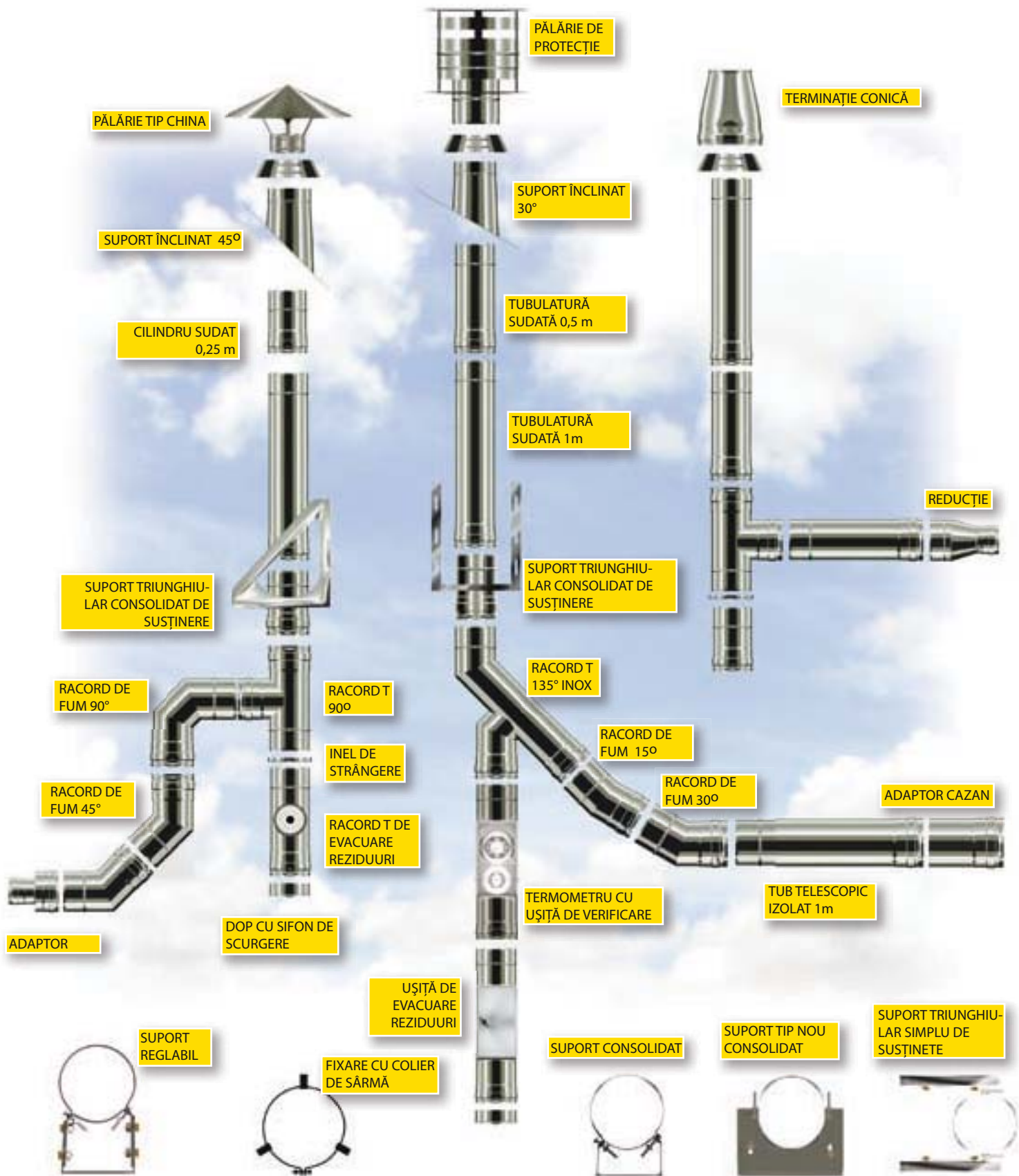
COȘURI DE FUM CU PERETE DUBLU CU IZOLAȚIE

DESCRIERE PRODUS	DEFINIRE CONFORM EL0T EN 1856-1							DENUMIRE COMERCIALĂ	TIP
Produs sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T 160	P2	W	Vm	L20040	O 30	"SYG3741" Cu perete dublu. Din oțel austenitic inoxidabil 1.4301 (AISI 304) la interior și exterior, cu grosime de 0,4 mm	Cu flanșă roșie de silicon T160°C
Produs sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T 200	P2	W	Vm	L20040	O 30		Cu flanșă neagră de silicon T200°C
Produs sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T 600	N1	D	Vm	L20040	G 60		Fără flanșă
Produs sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T 160	P2	W	V2	L50050	O 30	"SYG3757" Cu perete dublu. Din oțel austenitic inoxidabil 1.4301 (AISI 316L) la interior, cu grosime de 0,5 mm 1.4301 (AISI 304) la exterior cu grosime de 0,5 mm	Cu flanșă roșie de silicon T160°C
Produs sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T 200	P2	W	V2	L50050	O 30		Cu flanșă neagră de silicon T200°C
Produs sistem de coșuri de fum	EN 1856-1	T 600	N1	D	V2	L50050	G 60		Fără flanșă



ANATOMIA SISTEMULUI DE COȘURI

DIN TUBULATURĂ SUDATĂ



Închizător „CLIC”
prin răscuire pentru închiderea racordului
(Închizător „clic” pentru diametre
de până la Φ 200)

Flanșă de etanșeizare
din silicon rezistent la temperaturi
de până la 200°

MAMĂ

TATĂ

Perete exterior
inoxidabil sudat AISI304 sau AISI316L
0,4 mm & 0,5 mm

Izolație
din vată minerală de înaltă densitate
180-200 kgr/m³

Perete interior
inoxidabil sudat AISI304 sau AISI316L
0,4 mm & 0,5 mm

Inel de dilatare
inoxidabil perforat pentru protecție împotriva
punților termice



Marcaj CE - de producție standardizată pentru
toate articolele produse



Cu material atestat și tehnologie de vârf,

realizăm produse de cea mai

înaltă calitate, în totalitate compatibile

cu standardele naționale și internaționale

în vigoare, sigure pentru om și nepoluante.

