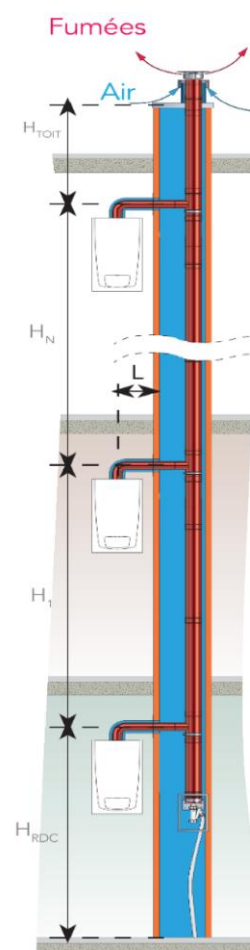
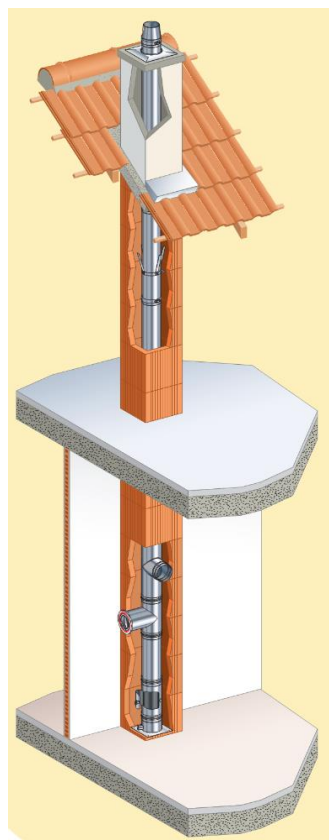
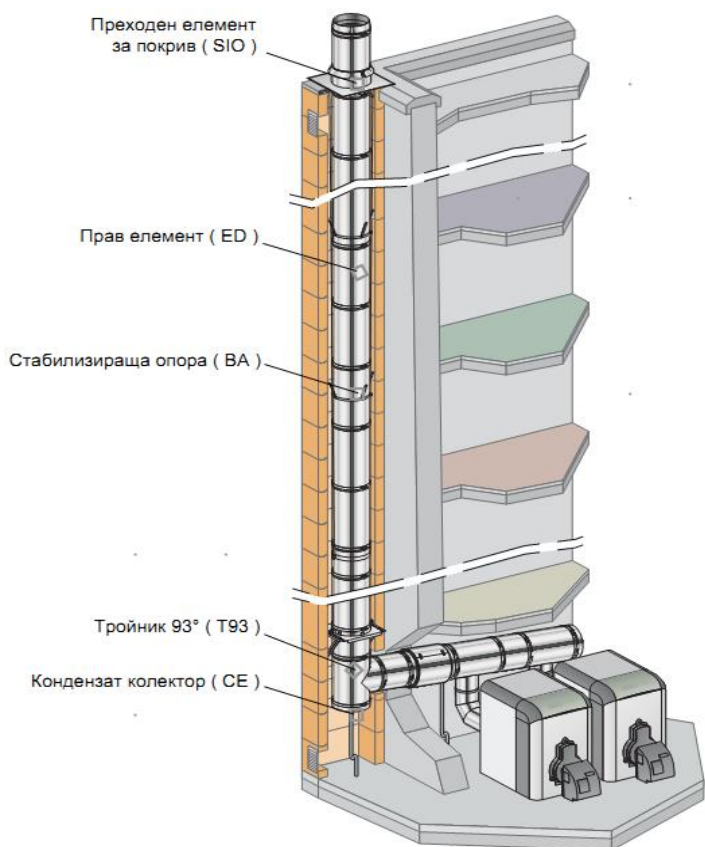


ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ

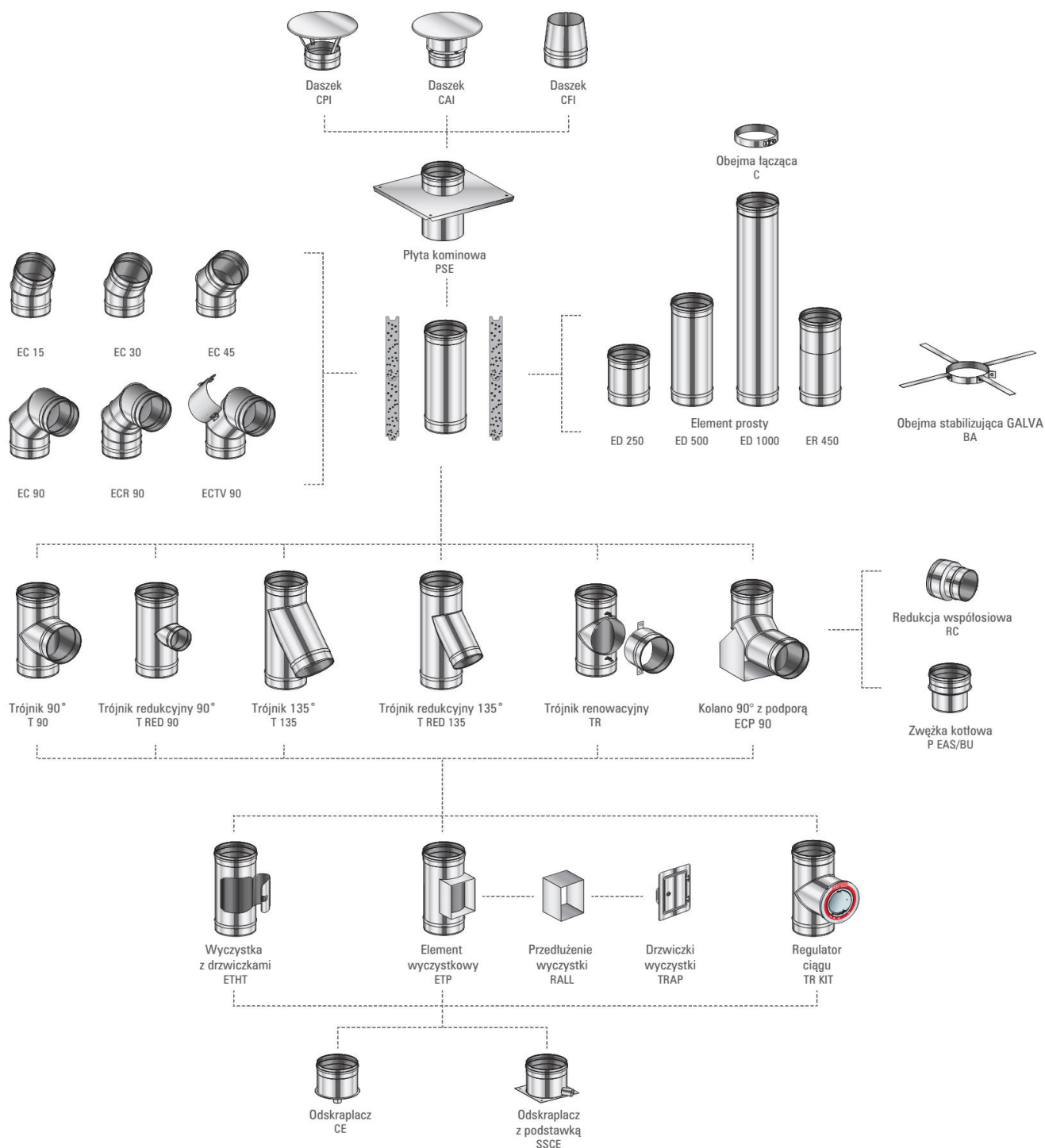
SYSTEM EASINOX



СИСТЕМА EASINOX Едностенни метални коминни системи от неръждаема стомана



SYSTEM EASINOX



EASINOX едностенни детайли от неръждаема стомана, съединения и терминали се използват за отвеждане на продуктите от горене от отоплителния уред до външната атмосфера.

Изграждането на комин с едностенни детайли се разглежда като цялостна система и се определя и попада в обхвата на:

БДС EN 1856-1:2009

Комини. Изисквания за метални комини. Част 1: Продукти за коминни системи

Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 1: System chimney products

Дата на публикуване: 10.07.2009 г.

Едно от най-използваните приложения на системата EASINOX едностенни комини е приложението им като **"Димоотводна тръба - Metal flue liners"** попада в обхвата на: **БДС EN 1856-2:2009**

Комини. Изисквания за метални комини. Част 2: Метални димоотводи и свързващи тръби

Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 2: Metal flue liners and connecting flue pipes

Дата на публикуване: 10.07.2009 г.:

"Димоотводна тръба - Metal flue liners": втулки за монтаж в съществуващи тухлени комини или друг тип шахтови дымоходи, които не могат да гарантират безопасна употреба. Монтирането на едностенни система EASINOX в облицовани комини, гарантира безопасно отвеждане на изходящите газове извън сградата, обезопасяване от пропускане на дим от инсталацията на комина, като същевременно отвежда конденза в канализационната система. Най-често срещаното съвременно приложение на системата EASINOX е при колективно димоотвеждане за стенни кондезни газови котли.

Системата EASINOX се прилага също като **"Свързваща димоотводна тръба - Metal connecting flue pipes"** попада в обхвата на:

БДС EN 1856-2:2009

Комини. Изисквания за метални комини. Част 2: Метални димоотводи и свързващи тръби

Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 2: Metal flue liners and connecting flue pipes

Дата на публикуване:

10.07.2009 г.

Под "Свързваща димоотводна тръба - Metal connecting flue pipes" се разбира връзка между нагревателното устройство котел, камина или печка към дымохода (комина).

Широка гама от аксесоари и предлаганият широк набор от диаметри от 60 мм до 800 мм, позволява изграждането на всяка инсталация за комин и вентилация.

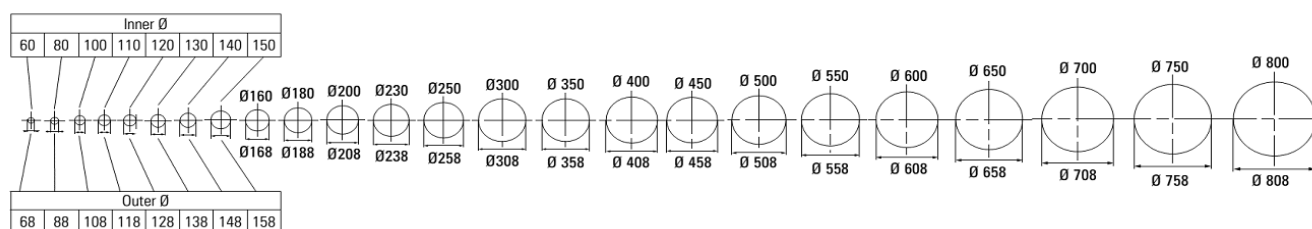
Системата EASINOX след монтиране на силиконови уплътнения JTS е предназначена за мокър режим на работа (устойчив на конденз) при нафтови или газови съоръжения.

Диаметър 60 и 80 са стандартно оборудвани с уплътнения JTS.

При по-големи диаметри (от Ø 100) е необходимо да се добавят уплътнения за мокър режим на работа.

СИСТЕМА EASINOX Разполагаеми Диаметри:

CHARACTERISTICS																								
AISI 316L (DIN 1.4404) stainless steel																								
Inner Ø	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Outer Ø	68	88	108	118	128	138	148	158	168	188	208	238	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808
Inner wall thickness	4/10								5/10								6/10				8/10			



Outlet Ø - външен размер в мм на резширението на женската част

ИЗБОР НА СИСТЕМА

Комини POUJOLAT разполагат с различни серии EASINOX едностенни детайли в зависимост от типа на горивото и съоръженията, за които са прилагат.

EASINOX - неръждаема стомана AISI 316L (1.4404) обозначение L50 - приложение съгласно приложена таблица;

EASINOX WG - неръждаема стомана AISI 304 (1.4301) обозначение L20 – приложение съгласно приложена таблица;

EASINOX 08 - неръждаема стомана AISI 316L (1.4404) обозначение L50 (за гориво въглища);

EASINOX5K - неръждаема стомана AISI 904L (1.4539) обозначение L70 (при нискотемпературни кондензни пелетни съоръжения Клас 5 се използва система EASINOX - СТОМАНА 904L;

EASINOX HP - неръждаема стомана AISI 316L (1.4404) обозначение L50 (EASINOX HP - приложение при когенерационни агрегати с ниска мощност с клас на налягане Н1 - 5000 Ра системата е EASINOX HP);

За да бъде дълготрайна и правилно изпълнена димоотводната система, трябва да бъде избрана коректната система.

Изборът на типа димоотводна система се определя от техническите параметри на съоръжението, за което ще бъде предназначен комина, горивото и конкретната ситуация в сградата.

Приложение на различните видове едностенни димоотводни системи POUJOLAT :

Гориво

КАМИНИ И ПЕЧКИ

Системи с едностенни детайли (детайли без изолация)	Дърва					Пелети	Газ
	Вложка за въздушна камина	Вложка за камина с водна риза	Комин за печка	Комин за готварска печка на дърва	Открита камина	Камина и печка на пелети	Вложка за камина гориво газ
СИСТЕМА EASINOX Едностенни метални коминни системи от неръждаема стомана							
EASINOX AISI 316L - L50							
EASINOX WG AISI 304 - L20							
EASINOX 08 AISI 316L - L50							
СИСТЕМИ Едностенни димоотводни детайли в черен цвят за свързване на камини и печки за дърва							
STARTINOX AISI 316L - L50							
EMAIL L80- емайлирани детайли Черна Стомана 2мм L012							

Гориво

КОТЛИ

СИСТЕМА EASINOX Едностенни метални коминни системи от неръждаема стомана	Газ	Нафта	Дърва	Пелети			Въглища	
	Кондензни котли	Атмосферни (конвенционални) котли	Кондензни котли	Котли за дърва	Котел за Пелети КЛАС А1	Котел за Пелети НЕСЕРТИФИЦИРАНИ	Кондензен котел Клас 5 за пелети КЛАС А1	Котел за въглища
EASINOX AISI 316L - L50								
EASINOX WG AISI 304 - L20								
EASINOX 08 AISI 316L - L50								
EASINOX 5K Неръждаема стомана AISI 904L								

Продуктите готови елементи метални комини, метални втулки и дымоотводни присъединителни тръби и готови двойностенни изолирани елементи от неръждаема стомана за изграждане на коминни системи, попадат в обхвата на НАРЕДБА ЗА СЪЩЕСТВЕНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОЕЖИТЕ И ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ (В сила от 01.01.2007 г. Приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г.)

89/106/ЕЕС

Строителни продукти

Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти В сила от 01.01.2007 г., Приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г..., изм. ДВ. бр.7 от 21 Януари 2011 г. Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета за определяне на хармонизираните условия за предлагането на пазара на строителните продукти В сила от 24.04.2011 г., приет от Европейския парламент и Съвета на 09.03.2011 г. Публикуван в "Официален вестник" на Европейския съюз от 04.04.2011

Съгласно изискванията на Чл. 5. (1) съгласно чл. 8 и 9 на Регламент (ЕС) № 305/2011 Производителят или неговият упълномощен представител е длъжен да пуска на пазара строителните продукти, които съответстват на европейските технически спецификации, със CE маркировка за съответствие, придружени от ЕО декларация за съответствие и от указания за прилагане, изготвени на български език.

Действащи европейски технически спецификации - хармонизирани стандарти и местни регулаторни наредби за метални комини:

БДС EN 1856-1:2009

Комини. Изисквания за метални комини. Част 1: Продукти за коминни системи
Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 1: System chimney products

и

БДС EN 1856-2:2009

Комини. Изисквания за метални комини. Част 2: Метални дымоотводи и свързващи тръби
Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 2: Metal flue liners and connecting flue pipes

СИСТЕМА EASINOX Едностенни метални коминни системи от неръждаема стомана попада в обхвата на стандартите и наредбите, както следва:

Комини - Изисквания към метални комини:

Продукт дымоотводна система - БДС EN 1856-1:2009

Димоотводна тръба - БДС EN 1856-2:2009

Свързваща дымоотводна тръба - БДС EN 1856-2:2009

Chimneys - Requirements for metal chimneys:

System chimney products EN 1856-1 : 2009

Metal flue liners - EN 1856-2 : 2009

Metal connecting flue pipes - EN 1856-2 : 2009

Наредба № 1з-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар с последно изм. и доп. ДВ, бр. 63 от 31.07.2018 г.

НАРЕДБА № 8121з-647 от 1 октомври 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (Обн., ДВ, бр. 89 от 2014 г.; попр., бр. 105 от 2014 г.)

НАРЕДБА № 6 от 25 ноември 2004 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за пренос, съхранение, разпределение и доставка на природен газ

Наредба № 15 от 28 юли 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия

Комини. Методи за изчисление:

БДС EN 13384-1:2015+A1:2020

Комини. Методи за термо- и аеродинамично изчисление. Част 1: Комини за едно отоплително тяло

БДС EN 13384-2:2015/A1:2019 Комини. Методи за термо- и аеродинамично изчисление. Част 2: Комини за повече от едно отоплително тяло

Комини. Проектиране, монтаж и приемане на комини

БДС EN 15287-1:2007+A1:2010

Комини. Проектиране, монтаж и приемане на комини. Част 1: Комини за неизолирани отоплителни съоръжения (за неизолирани от въздуха в помещението отоплителни уреди - отоплителни уреди с отворена горивна камера)

БДС EN 15287-2:2008

Комини. Проектиране, монтаж и приемане на комини. Част 2: Комини за изолирани отоплителни съоръжения (за изолирани от въздуха в помещението отоплителни уреди - отоплителни уреди със затворена горивна камера)

ОБОЗНАЧЕНИЯ, Съгласно БДС EN 15287-1:2007+A1:2010:

Комини. Проектиране, монтаж и приемане на комини. Част 1: Комини за неизолирани отоплителни съоръжения (за неизолирани от въздуха в помещението отоплителни уреди - отоплителни уреди с отворена горивна камера); Chimneys - Design, installation and commissioning of chimneys - Part 1: Chimneys for non-roomsealed heating appliances
Дата на публикуване:16.11.2010 г.

Наредбата се отнася до: керамични димоотводи; керамични димоотводни блокове за едностенни комини; метални комини - Системни коминни продукти; Метални облицовки и свързващи димоотводни тръби; Бетонни димоотводи; Бетонни димоотводни блокове; Бетонни външни стенни елементи;

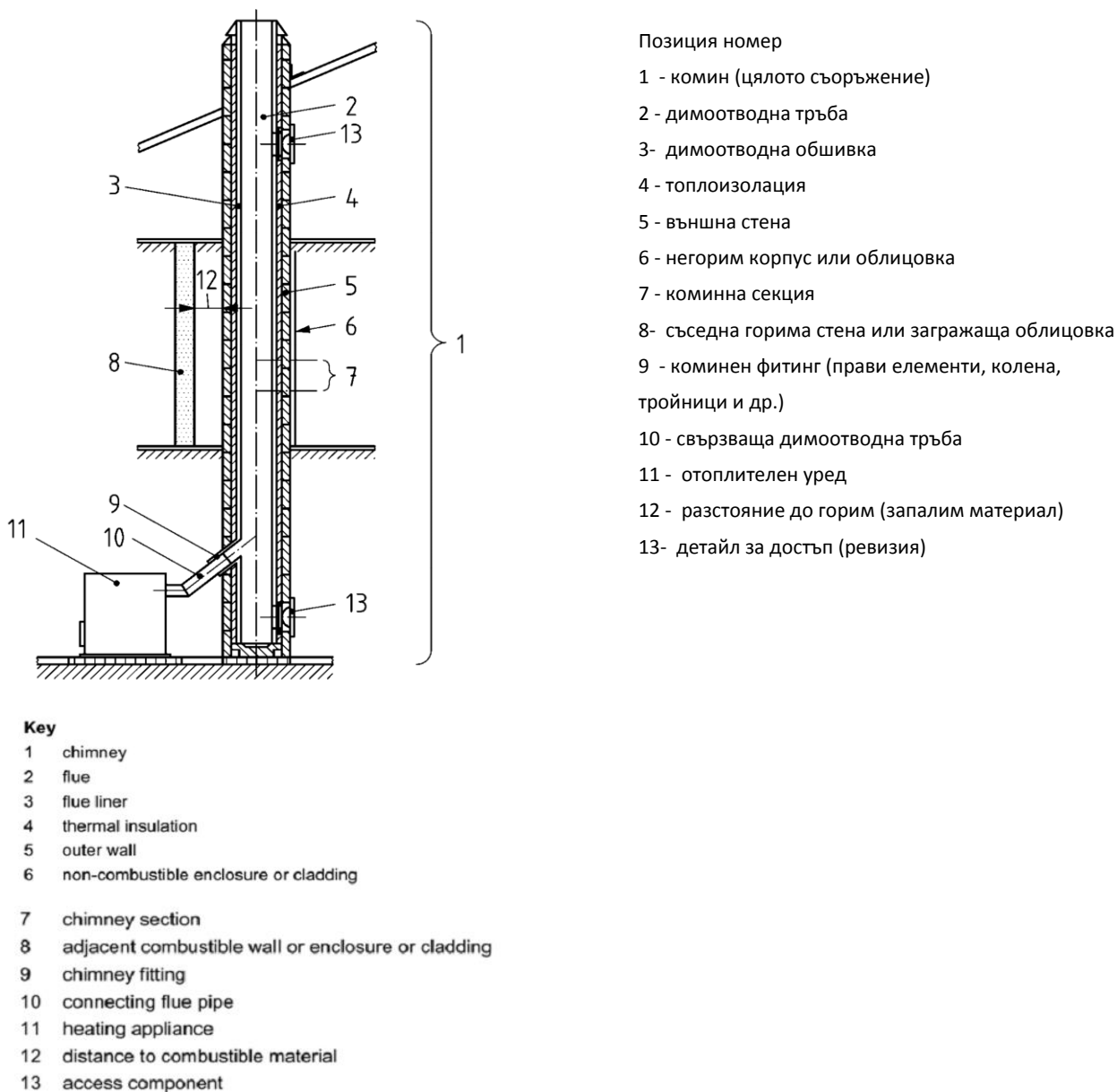


Figure 1 — Chimney components and chimney accessories of a multi-wall chimney

Фигура 1 - Коминни компоненти и коминни принадлежности на многостенен комин

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

DECLARATION OF PERFORMANCE

DOP 113052713 – EASINOX – S47-2021

сертификат за съответствие 0071-CPR-0040 на фабричния производствен контрол

EASINOX неръждаема стомана AISI 316L (1.4404) обозначение L50	EN 1856-2 : 2009 Chimney Liner	EN 1856-2 : 2009 Chimney Connection
	Комин в облицовка Вградена димоотводна система в негорим корпус или облицовка (шахта)	Свързваща димоотводна тръба (димоотводна тръба между комин и отоплителен уред)
∅ 60 => 150	T200 P1 W V2 L50040 O T250 N1 W V2 L50040 O T450 N1 D V2 L50040 G	T200 P1 W V2 L50040 O 50M T250 N1 W V2 L50040 O 50M T450 N1 D V2 L50040 G 400M
∅ 160 => 350	T200 P1 W V2 L50050 O T250 N1 W V2 L50050 O T450 N1 D V2 L50050 G	T200 P1 W V2 L50050 O 50M T250 N1 W V2 L50050 O 50M T450 N1 D V2 L50050 G 400M
∅ 400 => 450	T200 P1 W V2 L50060 O T250 N1 W V2 L50060 O T450 N1 D V2 L50060 G	T200 P1 W V2 L50060 O 50M T250 N1 W V2 L50060 O 50M T450 N1 D V2 L50060 G 400M
∅ 500 => 600	T200 P1 W V2 L50080 O T250 N1 W V2 L50080 O T450 N1 D V2 L50080 G	T200 P1 W V2 L50080 O 50M T250 N1 W V2 L50080 O 50M T450 N1 D V2 L50080 G 400M

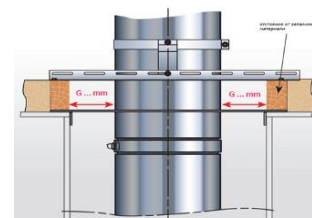
ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

DECLARATION OF PERFORMANCE

DOP 115052713 (EN) –EASINOX WG –S20-2018

сертификат за съответствие 0071-CPR-0040 на фабричния производствен контрол

EASINOX WG неръждаема стомана AISI 304 (1.4301) обозначение L20	EN 1856-2 : 2009 (8.2) Chimney Liner	EN 1856-2 : 2009 (8.3) Chimney Connection
	Комин в облицовка Вградена димоотводна система в негорим корпус или облицовка (шахта)	Свързваща димоотводна тръба (димоотводна тръба между комин и отоплителен уред)
∅ 60 => 150	T200 P1 W Vm L20040 O T250 N1 W Vm L20040 O T450 N1 D Vm L20040 G	T200 P1 W Vm L20040 O 50M T250 N1 W Vm L20040 O 50M T450 N1 D Vm L20040 G 400M
∅ 160 => 350	T200 P1 W Vm L20050 O T250 N1 W Vm L20050 O T450 N1 D Vm L20050 G	T200 P1 W Vm L20050 O 50M T250 N1 W Vm L20050 O 50M T450 N1 D Vm L20050 G 400M
∅ 400 => 450	T200 P1 W Vm L20060 O T250 N1 W Vm L20060 O T450 N1 D Vm L20060 G	T200 P1 W Vm L20060 O 50M T250 N1 W Vm L20060 O 50M T450 N1 D Vm L20060 G 400M
∅ 500 => 600	T200 P1 W Vm L20080 O T250 N1 W Vm L20080 O T450 N1 D Vm L20080 G	T200 P1 W Vm L20080 O 50M T250 N1 W Vm L20080 O 50M T450 N1 D Vm L20080 G 400M



Температурна категория:

Максимална температура при постоянна работа. Пример:

T200 (°C): подходящ при газово гориво;

T250 (°C): подходящ при газ и нафта (за отопление);

T450 (°C): подходящ и при твърдо гориво (дърва, пелети; без въглища)

Категория налягане:

Тип налягане

N: Отрицателно налягане – естествено тяга

(камини – огнища, атмосферни котли – уред за газ тип В)

P: Положително налягане – принудително нагнетяване

(котли под налягане, уреди за газ тип С)

H: Високо положително налягане – промишлени приложения

(дизелови генератори)

Работно налягане в димоотвода		
Тип налягане	Max Загуба (l/sec.m ²)	Тестово налягане (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

Устойчивост на конденз:**W: (Wet - мокри) с активен конденз**

Димоотводи, проектирани да функционират при условия на активен конденз, при ниска температура на изходящите газове (напр. кондензни котли с висок к.п.д.);

D: (Dry - сухи) без конденз

Димоотводи, проектирани да функционират при сухи условия без активен конденз, при висока температура на изходящите газове (напр. камини изгарящи дървен материал или конвенционални котли за централно отопление);

Категория за устойчивост на корозия:

В зависимост от вида на горивото

V1: Продуктът е изпитан и годен за работа с газово гориво.

V2: Продуктът е изпитан и годен за работа с леко дизелово гориво (съдържание на сяра <0,2 %) и естествен дървен материал)

V3: Продуктът е изпитан и годен за работа с непречистена нафта за горене

(съдържание на сяра >0,2 %) и твърдо гориво (дърва, въглища и т.п.)

Vm: Продуктът е годен за употреба според декларация на производителя, без изпитания съгласно характеристики и свойства на използвания материал на димоотвода

Устойчивост на запалване на сажди

O: Неустойчив на запалване на сажди

" Не. Продуктът е предназначен за употреба при ниски температури, като газови съгъстителни котли, където се използват допълнително силиконови уплътнения за херметизиране на димоотвода, които не издържат при възпламеняване"

G: Устойчив на запалване на сажди

" Да. Продуктът е тестван при 1000 °C в продължение на 30 минути и остава непроменен, докато температурата на горящите частици на определеното разстояние не надвишава 100 °C, при температура на околната среда 20 °C"

O ... mm / G ... mm Минимално разстояние в милиметри от горими (строителни) материали:

Определя се от устойчивостта при възпламеняване, спомената по-горе, и отразява минималното разстояние в милиметри (mm) на външната повърхност на димоотвода от горими строителни материали намиращи се в непосредствена близост

Пример:

O50 = Неустойчив на възпламеняване димоотвод. Монтаж на комина на минимално разстояние 50 mm от външната повърхност на стената на димоотводна от горими строителни материали, в случай че не е поставен междинен изолационен – защитен материал. Символът "M" - защитен щит

50: Минимално разстояние от горими материали (50 mm)

Спецификация на материала

L50: Неръждаема стомана 316L (1.4404)

L20: Неръждаема стомана 304 (1.4301)

Дебелина на стената на димоотводните детайли

040: дебелина 0,4 mm

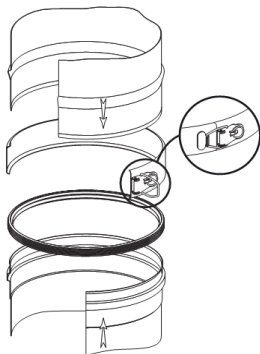
050: дебелина 0,5 mm

080: дебелина 0,8 mm

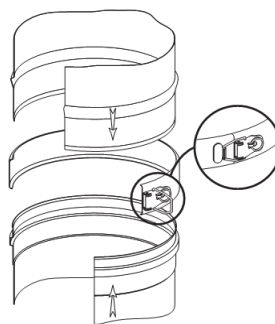
ЕТИКЕТИРАНЕ ЗА СТОМАНА

Конвенционален класификатор	Обозначение PN EN 1856	Номер на типа стомана	AISI	Химичен състав на стоманата
C3	L70	1.4539	904L	X1NiCrMoCu 25-20-5
C2	L60	1.4432	316L	X2CrNiMo 17-12-3
	L50	1.4404	316L	X2CrNiMo 17-12-2
	L50	1.4571	316Ti	X6CrNiMoTi 17-12-2
	L40	1.4401	316	X5CrMoTi 17-12-3
C1	L99	1.4521	444	X2CrMoTi 18-2
	L80	L80	емайлирани елементи (взаимно)	
	L30	1.4307	304L	X2CrNi 18-9
	L20	1.4301	304	X5CrNi 18-10
C0	L13	EN AW - 6060		EN AW Al Mg Si
	L11	EN AW - 1200 A		EN AW-Al 99,0 A
	L10	EN AW - 4047 A		EN AW-4047 A
	L05	Алуминий		EN 10154

Обозначение L99 - всички други неклассифицирани стомани (напр. 1.4828, 1.4521, 1.4509)
Производителят е длъжен да извърши самостоятелно изпитанията.



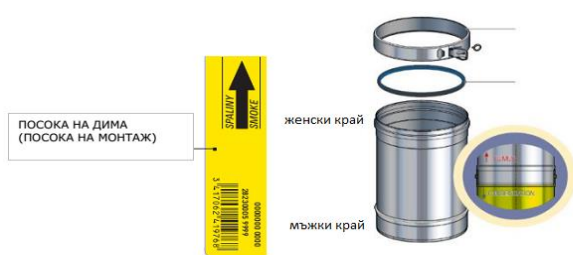
P1 - монтаж на системи с положително налягане до 200 Pa



N1 - монтаж на системи с отрицателно налягане (до 40 Pa и естествена тяга)

1. Поставете силиконовото уплътнение в женската част на детайлите, обслужващи уреди, работещи с природен газ или нафта, за да уплътните съединението от изтичане на кондензат. Силиконовият пръстен осигурява херметичност срещу пари и газове. Всички елементи, когато са оборудвани със силиконово уплътнение, могат да се използват за положително налягане P1 до 200 Pa. За комини, при които температурата на димните газове надвишава 200°C, силиконов пръстен не се поставя (пример: камини, готварски печки и котли с температура на изходящите газове над 200°C). Уверете се че силиконовият пръстен е сух, чист и без повреди и наранявания. При предварителна поръчка силиконовите уплътнения се доставят залепени в детайлите.

2. Елементите трябва да се монтират с женската част на детайла нагоре в съответствие с посоката на димните газове на етикета. Т.е. хода на димните газове от отоплителният уред към шапката е от мъжката към женската част на детайла. Правилното инсталиране на димоотводните детайли гарантира отвеждане на кондензата по вътрешната страна на димоотводната тръба към детайла за дренаж и предпазва от наличието на течове и задържане на замърсявания в областта на сглобката. За правилно поставяне на елементите, гледайте нарисуваната стрелка. Стрелката е обозначена на етикета със CE маркировката на самия детайл и показва посоката на движение на димните газове.



блокираща скоба за гарантиране сигурност на сглобката**

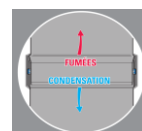
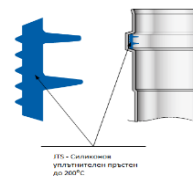
силиконов уплътнителен пръстен за горива газ, нафта и пелети *

червената стрелка - посока на изгорели газове

синя стрелка - посока на кондензната течност

*** уплътнения за Ø 60 и Ø 80 монтирани към детайлите (включени в цената)**

**** блокиращи скоби - поръчват се отделно**



3. Препоръчително е използването на блокиращи скоби на всяка сглобка, служещи за външно застопоряване на съединението. По този начин устойчивостта на комина е подсилена и се избягват възможни течове.

4. В долната част на комина трябва да бъде инсталиран тройник, дренажен детайл за отвеждане на кондензата със сифон (за приложения с положително налягане) и отвор за ревизия и почистване на вертикалната част на комина.

5. При монтаж на димоотводна система EASINOX в съществуващ зидан канал (комин/ шахта) елементите трябва да се сглобяват и спускат от горната му част надолу.

6. При инсталиране на детайлите като вложки в съществуващ зидан комин, докато ги спускате надолу в канала е препоръчително да държите първия елемент с въже.

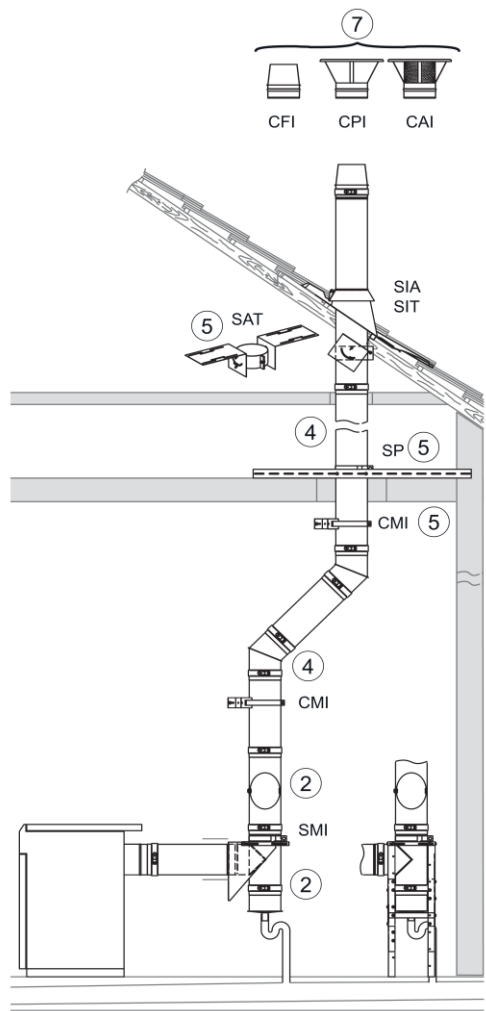
7. В горната част на системата при излизането на димоотвода от зидания канал трябва да се монтира покривна плоча SIO или PSE, за да се избегне проникването на вода в канала.

8. Когато се изгражда димоотводна система от едностенни неръждаеми детайли като вложка в съществуващ керамичен комин (инсталация с реновиране), първо се инсталира вертикалната част, след което се извършва монтаж на хоризонталната свързваща димоотводна част (свързващият димоотвод), за да присъедините котела с тройника.

9. Когато се изгражда димоотводна система от едностенни неръждаеми детайли като вложка за отвеждане на изходящи газове за нов комин, започнете сглобяването на комина от топлинният агрегат – котел (камина). Шахтовата конструкция се затваря след като димоотводната система е инсталирана и укрепена по стената на шахтата. Използвайте адаптор (преход за котел), за да свържете изхода на котела с димоотводната система. За обезопасяване и запечатване на връзката на изхода на котела със свързващата димоотводна тръба се използва огнеустойчиво уплътнение, огнеустойчива пяна или високотемпературен силикон.

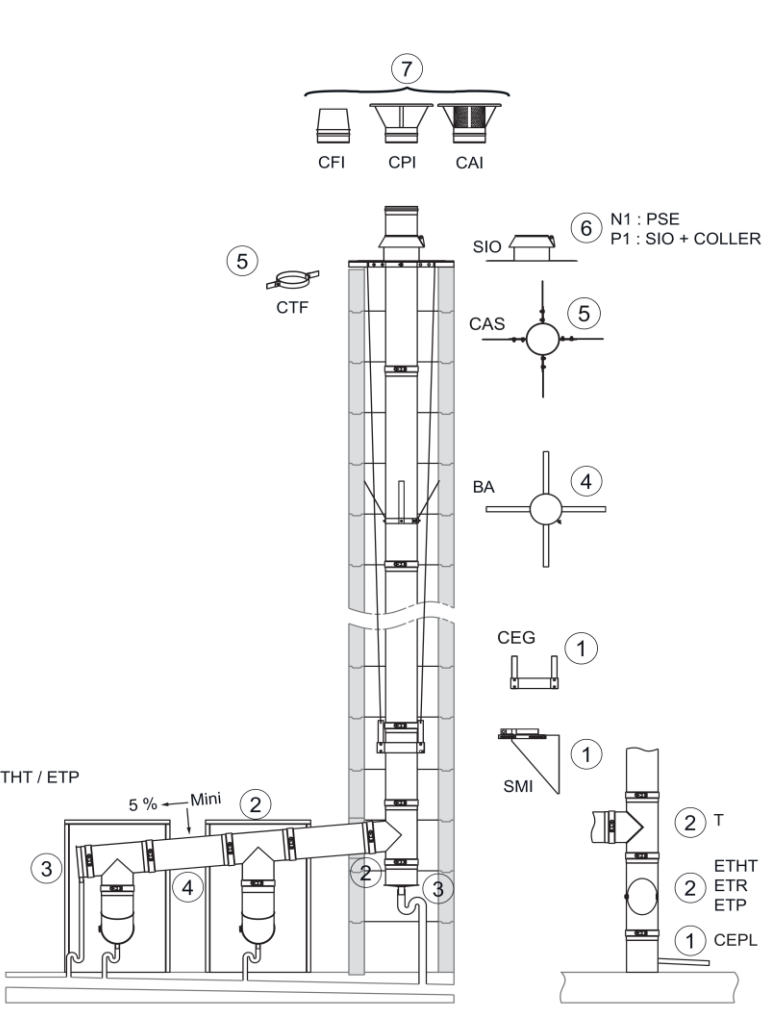
10. По време на монтаж, транспорт и съхранение елементите от неръждаема стомана трябва да се предпазват от контакт с предмети и оборудване от черни стомани.

EN 1856-1 Схема 1



- ① SSR / SM / SMI / CEG
SMR / CEPL / SSCE
- ② T (90° / 135°) / ETR
ETP / ETHT
- ③ CE

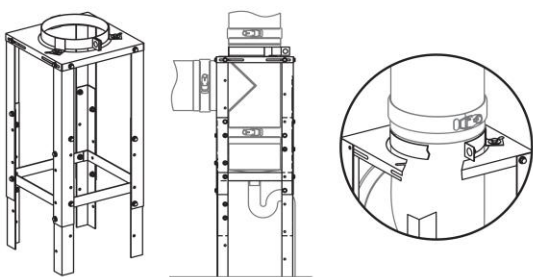
EN 1856-2 Схема 2



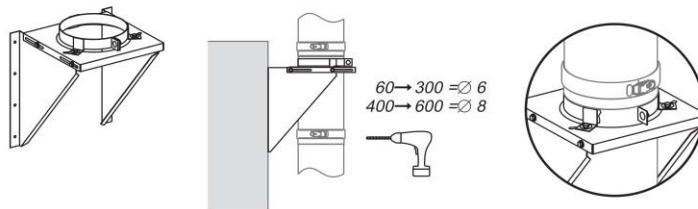
- ③ CE
- ④ ED / EC
ER / BA
- ⑤ CAS / CTF / SP
SAT / CMI
- ⑥ SIA / SIT
SIO / PSE
- ⑦ CFI / CPI
CAI

Монтаж на опори

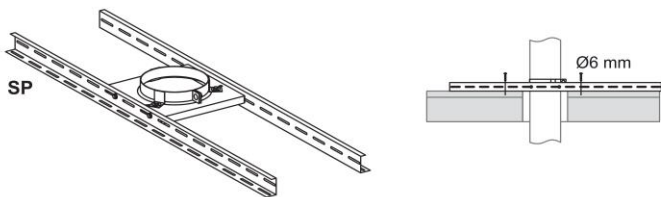
SSR



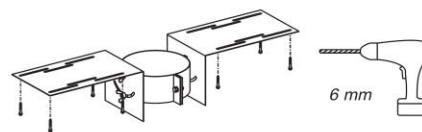
SM / SMI



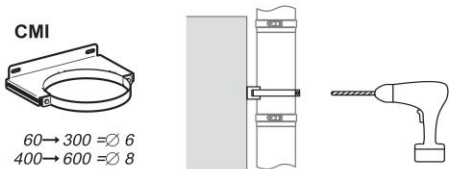
SP



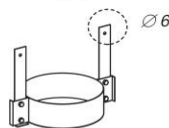
SAT



CMI



CEG

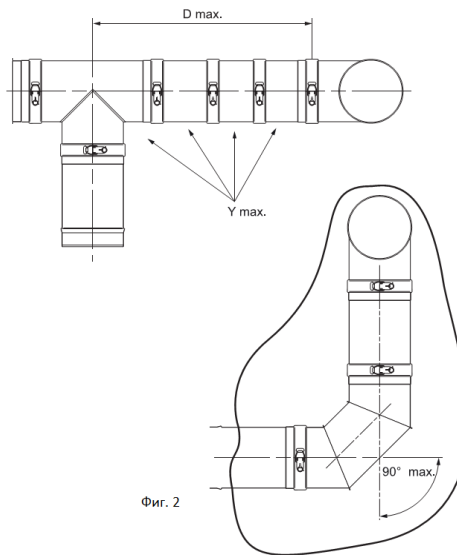
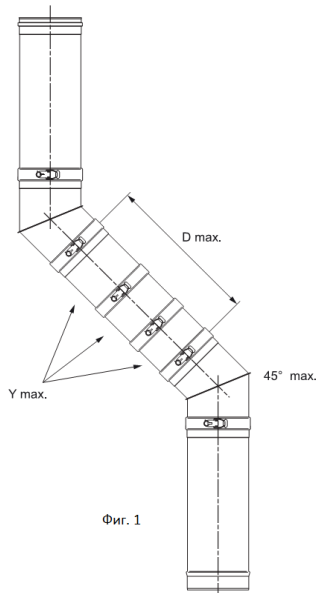


D max: Максималното разстояние между две колена или два тройника без поддържащи елементи (в метри).

Y max: Максимален брой елементи между двете колена или два тройника

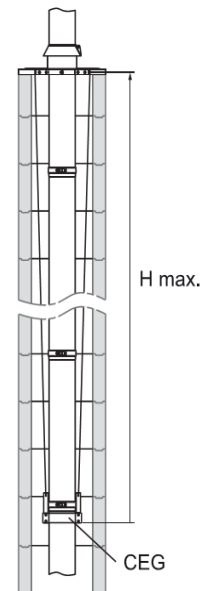
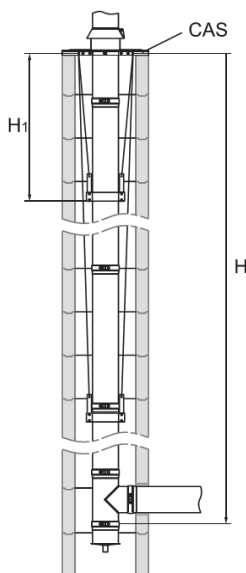
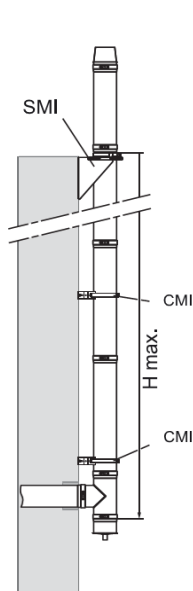
Ако разстоянието е по-голямо от **D max**, трябва да се монтира допълнителен опорен елемент (CMI, CU) на всеки **Y max** елемент.

EASINOX EAS																			
диаметър на тръбата в mm																			
	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
D max	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Y max	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5



Якост на опън (Н в метри)

EASINOX EAS																				
диаметър на тръбата в mm																				
Фиг.		60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
H max	SMI	5	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
H max	CMI	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
H1	CEG	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
H	CAS	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
H max	CEG	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10



Фиг. 5

Монтаж вътре в сградата

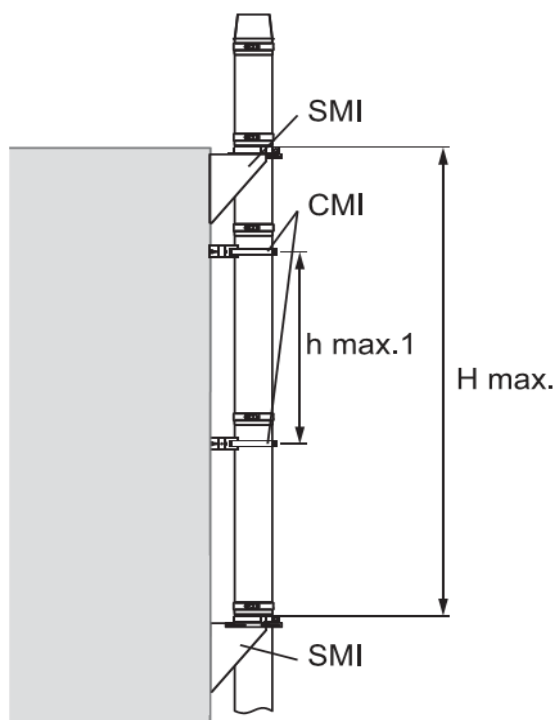
Фиг. 6

Монтаж в коминна шахта

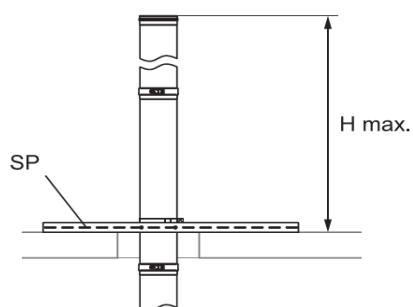
Фиг. 7

Монтаж в коминна шахта

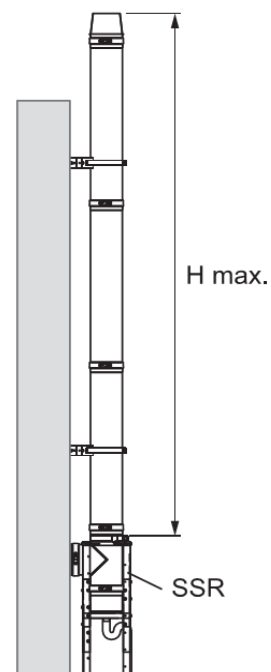
		EASINOX EAS																		
		диаметър на тръбата в mm																		
Фиг.		60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
H max	SMI	8	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
H max1	CMI	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
H max	SP	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
H max	SSR	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
H max	CMI	10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3



Фиг. 8
Монтаж вътре в сградата



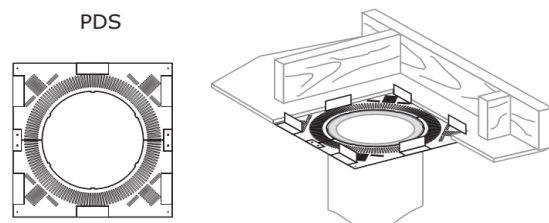
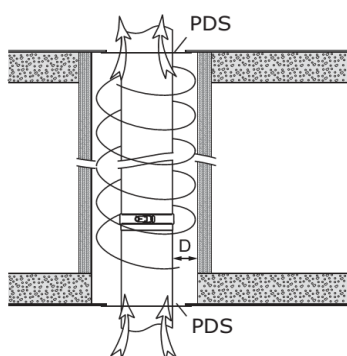
Фиг. 9
Монтаж вътре в сградата



Фиг. 10
Монтаж вътре в сградата

Кожух на комина (обшивка на комин)



		EASINOX EAS																		
		диаметър на тръбата в mm																		
		60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
T250		D = 50 mm																		



Защитен канал при температура $t > 70^{\circ}\text{C}$

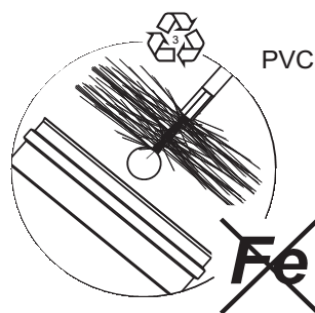
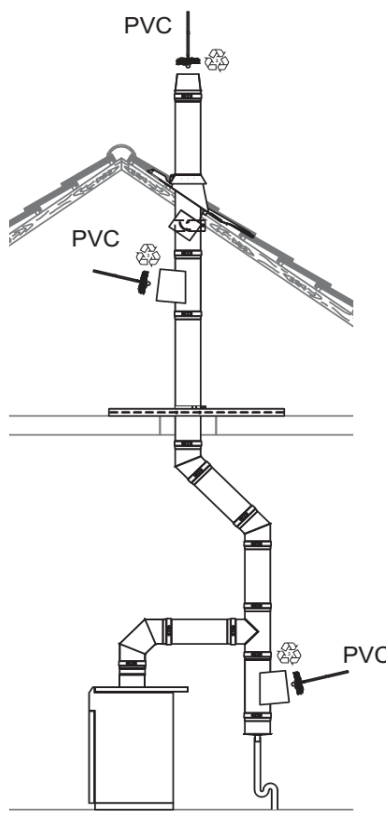
При преминаване на димоотводната система през няколко етажа и температура на димните газове по-висока от 70°C е необходимо използването на вентилиран защитен канал.

Етикетът трябва да се монтира директно върху или в непосредствена близост до всяка инсталация. Това изискване е наложено от **EN 1856-1 /1856-2**

		POUJOULAT Sp. z o.o. 05-120 Legionowo (PL) tel.: +48 22 774 06 25 www.poujoulat.com.pl		EASINOX Ø _____ mm	
<input type="checkbox"/> Комин / Chimney EN 1443		<input type="checkbox"/> T250 N1 D2 O50 <input type="checkbox"/> T200 P 1 W2 O50			
<input type="checkbox"/> Вграден комин / Liner EN 1443		<input type="checkbox"/> T450 N1 D2 G <input type="checkbox"/> T200 P1 W2 O			
Инсталатор / Installer Име и фамилия / Name		Монтаж / Installation Дата / Date			
Адрес / Address		Разстояние от запалими материали Distance to combustible materials Abstand zu brennbaren Werkstoffen		_____ mm 	

Основната информация, отнасяща се до инсталацията може да се намери в това ръководство. Друга информация може да бъде намерена в брошури и ценови листи. В интерес на клиента, Poujoulat си запазва правото да прави промени в гамата си продукти с цел подобряване и в съответствие с най-новите технически постижения.

Почистване на комина



Почистването на комина от неръждаема стомана трябва да се извършва с четки от пластмаса или неръждаема стомана.

Металните комини следва да се поддържат периодично според използваното гориво.

- Природен газ - ежегодно (препоръчително най-малко два пъти годишно);
- Течно гориво - препоръчително на всеки шест месеца;
- Дърва - препоръчително на всеки три месеца;

НАРЕДБА № 8121з-647 от 1 октомври 2014 г.

за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите

(Обн., ДВ, бр. 89 от 2014 г.; попр., бр. 105 от 2014 г.)

Чл. 38. (1) Преди настъпване на есенно-зимния период отоплителните уреди и съоръжения се проверяват и при необходимост се ремонтират за осигуряване на пожарната им безопасност.

(2) Комините и дымоотводните тръби се почистват от сажди и отлагания в началото на отоплителния период и периодично при необходимост, като се вземат мерки за ПБ.

(3) Комините, предвиждани за скари, фритюрници и други подобни, се осигуряват с негорими мастни филтри (мазиноуловители), които се почистват периодично съгласно инструкциите на производителите.

(4) Извършените мероприятия за осигуряване на ПБ на отоплителните уреди и съоръжения по ал. 1 - 3 се удостоверяват с протокол с изключение на обектите от подкласове на функционална пожарна опасност Ф1.3 и Ф1.4.



ИНСТАЛАЦИЯ НА КОМИНИ

- Едностенни комини от неръждаема стомана могат да се монтират вътре в зидани конструкции (заграждения или облицовки) без допълнително полагане на изолация, ако шахтовата конструкция е обратно вентилирана, където работната температура и повърхностната площ са подходящи.
- Едностенни комини от неръждаема стомана могат да се използват за вътрешната стена - димоотводна тръба, след което да бъде поставена изолация от каменна вата, покрита със строителни материали, оформящи външната стена (тухли, цимент и бетон). Трябва да се внимава при осигуряването на хлабина, за да се позволи свободно топлинно разширение на фугите на комина и равномерно разсейване на топлината за оптимално термично поведение и дълголетие на комина.
- Двустенните комини от неръждаема стомана (изолирани комини) се монтират самостоятелно върху външните повърхности на сградите, без да е необходимо да се използва допълнителен материал.
- Сериите с една и две стени са подходящи за общи колективни комини, обслужващи няколко стенни котли, работещи с природен газ. Комини Poujoulat предлагат няколко различни системи за колективно димоотвеждане на стенни газови котли: концентрична система Dual HP / ZCE Mult+, едностенна система EASINOX (захранване с пресен въздух от шахта или втори канал за пресен въздух) и изолирана система Dualinox за монтаж на комина извън сградата с детайли за подсибяване на пресен въздух към системата.
- Комините от неръждаема стомана не трябва да преминават през зони като перални, химическо чистене, бояджийски цехове, фризьорски салони или печатници. Наличието на халогенни пари и хлориди във високи концентрации прави средата на тези зони силно корозивна за неръждаемата стомана. Фабричната гаранция не покрива щети, произтичащи от въздействието на хлорни и флуорни съединения върху детайлите и системата, като цяло.
- Импровизирани съединения и свързващи димоотводни тръби с несъвместими гъвкави тръби не могат да осигурят защита от изтичане на дим или риск от пожар.
- Сериите с единична и двойна стена са напълно съвместими с помощта на специални адаптори.

РАБОТА И СКЛАДИРАНЕ

- Детайлите от неръждаема стомана по време на изграждането на комина не трябва да влизат в контакт с инструменти или материали, изработен от обикновена черна стомана, тъй като може да възникне окисляване (контактна или галванична корозия). По същата причина трябва да се внимава, когато се използват режещи дискове, тъй като частиците могат да причинят корозия на металната повърхност.
- Винаги използвайте защитни ръкавици, очила и облекло, за да боравите с елементите, за да избегнете риск от нараняване и замърсяване на металната повърхност.
- Рязане, пробиване, деформация или пормяна във фабричната изработка на прави елементи, колена, тройници и др. детайли не се приема за фабрична гаранция и не е препоръчителна. Това може да доведе до намалена механична устойчивост и термични свойства. Пробиването на фабричните детайли, за да бъдат захванати без блокиращи скоби, също така е предпоставка за скорозна поява на корозия.
- По време на монтажа не използвайте продукти или материали, които не са посочени като съвместими.
- Избягвайте съхранение в корозивна среда. Поддръждат продуктите внимателно и запазете опаковката до монтажа.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ НАСОКИ ПРИ СГЛОБЯВАНЕ И МОНТАЖ, допълнение към инструкция от стр. 9

- Телескопичните секции не са носещи. Използвайте с опора за стена на горната секция.
- Свързващата димоотводна тръба трябва да бъде присъединена най-малко на 0,5 m над основата на комина.
- Системните коминни продукти са проектирани и сертифицирани да бъдат монтирани и поддържани с фабричните аксесоари (носеща триъгълна конзолна опора SMI, стенни опори CMI и опори SAT, SP, SSR, CHI, BA) с приложеното натоварване на комина, както е показано в схемите и таблиците от сертификацията на системата.
- Неръждаемите опори за стена CMI са предназначени за странично поддържане на комина и не са носещи; Опорите CMI имат стандартно изместване 50 mm и гарантират изискването комините да не бъдат плътно прилепнали до стената. При инсталиране на съответната димоотводна система трябва да се прецени необходимото изместване от околните конструкции и инсталации съгласно изискванията за пожаро-безопасност. Както за постигане на изискване за пожаро-безопасност, така и за постигане на измествания, системите разполагат с удължения RCM към опори CMI.
- Хоризонталното полагане на комини трябва да се избягва. Коминът трябва да е вертикален, доколкото е възможно, с минимални отмествания (вижте техническите инструкции към декларация за съответствие и наредби за проектиране).
- Като общо правило вертикалното разстояние между уреда и шапката трябва да бъде поне два пъти по-голямо от хоризонталното им разстояние. В един комин са разрешени максимум 2 измествания и участъците между изместванията не трябва да се бъдат повече от 20% от общата височина на комина. Трябва да има осигурен достъп за почистване. Освен това трябва да се позволи вертикално издигане от 600 mm от уреда преди всяка промяна на посоката.

- Уверете се, че винаги се спазват минимални разстояния до горими материали в съответствие с обозначенията на продукта и строителните разпоредби.
- Използвайте покривна обшивка в случаите, когато коминът минава през покрив за защита от атмосферни влияния. Подлепващият кит KE 720 на обсадният елемент SIO / SIA трябва да бъде захванат и запечатан към покритието на покрива и неръждаемата облицовка SIO / SIA с подходящ топлоустойчив уплътнител.
- За участъци на комина, където могат да възникнат високи температури на повърхността (напр. едностранна свързваща димоотводна тръба) с риск от случаен човешки контакт, препоръчително е да се монтират предпазни устройства или покрития като изолация или плочи от огнеупорен материал и евентуално предупредителни знаци.
- За обезопасяване от възникване на пожар, вижте подробните инструкции и фабрични решения на Комини Poujoulat за "ПРЕМИНАВАНЕ на изолирани метални комини Poujoulat серия DUALINOX ПРЕЗ ЗАПАЛИМ ПОД И ТАВАН" и "Решения за комин при ново строителство или ремонт с приложени изисквания от наредби" : www.terratherm-bg.com
<https://www.terratherm-bg.com/pdf/instrukzia-individualna-kusta.pdf>
<https://www.terratherm-bg.com/pdf/sistemi-za-preminavahe-na-komini-2022.pdf>
- Типичните илюстрации за монтаж предоставят примери за насоки за изграждането на комин.
- Комините винаги трябва да се изграждат в съответствие с местните и европейските разпоредби.

КОМИННИ ТЕРМИНАЛИ („Шапки“)

- Трябва да се монтира завършващ терминал "шапка", ако коминът завършва изложен на околната среда. Подходящият тип терминал зависи от местните метеорологични условия и трябва да осигурява адекватна тяга, като същевременно предпазва комина от вятър и дъжд.
- Местоположението на изхода на комина трябва да бъде над най-високата точка на сградата и възможно най-далеч от препятствия и отвори.
- Когато коминът е свободно стоящ на покрива и височината му надвишава 1,5 m над последната опора, трябва да се монтира подсилващ конструкция тип ВТ или обтяжка (вижте инструкцията за система Dualinox).
- Противоветреният терминал CAI (анти-низходящо течение) се препоръчва за райони със силни пориви на вятъра, терминалът за дъжд CPI за райони със слаб вятър, конусният терминал CFI в райони без лошо време или в защитен изход. FH завършващ горен накрайник за изолиран комин се използва при монтаж на изолиран комин в обща покривна конструкция или без шапка.
- За препоръчителните позиции на изхода на комина вижте примери (ТИПИЧНИ РАЗСТОЯНИЯ НА КОМИННИТЕ ТЕРМИНАЛИ ОТ ПОКРИВИ И СГРАДИ), приложение в ценова листа опори за комини и покривни детайли и приложение за изход на комин на покрив от документ: "Решения за комин при ново строителство или ремонт с приложени изисквания от наредби"

ПОДДРЪЖКА

- Металните комини следва да се поддържат периодично според използваното гориво - виж: "Почистване на комина"
- Съгласно списъка на горивата се препоръчва коминът да се провери визуално. Външните връзки се проверяват за непокътнатост, следи от корозия, следи от опушване или конденз и влага по изолацията. От вътрешната страна се проверява също така за наслявания от сажди, за наличие на външни тела блокиращи хода на димните газове или кондензни наслявания. Проверете също така коминният терминал и връзката към котела.
- За почистване на метални неръждаеми комини се използват неметални инструменти и четки. Недопустимо е използването на химически почистващи реактиви.
- Изодящата съединителна димоотводна тръба от котела, тапата за конденз, колената и разклоненията следва да се почистват от наслявания със сажди.
- Конденза от комина, следва да се дренира и отвежда (от сифона на тапата за конденз) съгласно местните регулаторни изисквания.

Име на купувача		
Дата на продажба		
Номер на документа за покупка		
Адрес за кореспонденция на купувача		
Коминна система		Гаранционен срок
Допълнителна информация (ако има такава)		
Начин на продажба (отбелязва се директна продажба от търговски обект на Тератерм ООД или доставка с куриерска фирма до посочен адрес от купувач)	директна продажба от търговски обект на Тератерм ООД <input type="checkbox"/>	доставка с куриерска фирма до посочен адрес от купувач <input type="checkbox"/>
Настоящата гаранция се издава от ТЕРАТЕРМ ООД в качеството си на Представител на производителя "Поръчител"	Лозанка Вълчева Управител ТЕРАТЕРМ ООД 1680 София кв. Манастирски ливади-запад, Витоша ул. Тодор Каблешков №61 тел: 02 / 85 69 174 (mobile phone): +359 878 20 55 33 e-mail: terratherm@abv.bg e-mail: l.valcheva@terratherm-bg.com www.terratherm-bg.com	Производител "Гарант": POUJOULAT Sp. z o.o. ul. Olszankowa 45 05-120 Legionowo, Poland tel.: 022 774 06 25 fax: 022 774 45 50 www.poujoulat.pl

При продажби от Продавач, който е различен от Тератерм ООД, моля попълнете коректно данните на Продавач:	
Име на Продавача	
Продавач - Адрес и координати за връзка и кореспонденция:	

§ I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

- Настоящата гаранция се предоставя от ТЕРАТЕРМ ООД - "Поръчител" в качеството си на Представител на производителя. ТЕРАТЕРМ ООД е официален партньор и изключителен представител на производител: POUJOULAT Sp. z o.o. Полша за Р. България.

 ТЕРАТЕРМ ООД извършва поръчки, осъществява доставки и продажби на димоотводни детайли на фабрика POUJOULAT Sp. z o.o. ТЕРАТЕРМ ООД разполага с два търговски обекта Склад в гр. Плевен и офис в гр. София. Продажби и доставки на димоотводни детайли се осъществяват чрез директни продажби от посочените два търговски обекта и чрез доставка с логистични фирми (куриерски услуги). Всички гаранционни претенции на купувача трябва да бъдат насочени към точката, където е направена покупката. Последният от своя страна изпраща пълната документация на горепосочения адрес на ТЕРАТЕРМ ООД или процедира по правилата описани в Общите условия за продажба. т.е. при гаранционни претенции от страна на потребител, който не е закупил димоотводните детайли от ТЕРАТЕРМ ООД, потребителят изпраща пълна документация на доставчика, от който са закупени комините, последният от своя страна изпраща пълната документация на горепосочения адрес на ТЕРАТЕРМ ООД.
- Предмет на гаранцията са стоки, произведени от Гаранта POUJOULAT Sp. z o.o., посочени в документа за продажба, наречани по-долу „Продукти на Гаранта“.
- Гаранцията, предоставена на Купувача, включва уверението, че:
 - Продуктите на Гаранта са произведени в съответствие с европейските технически стандарти и действащите в момента разпоредби на строителния закон
 - Продуктите на Гаранта са изработени от материали, за които Гарантът притежава съответните сертификати и одобрения;
 - Продуктите на Гаранта са без физически дефекти;
 - Продуктите на Гаранта са подходящи за употреба по предназначение.
- Ако Продуктите на Гаранта са произведени въз основа на конструктивни данни, чертежи, модели или други технически данни, предоставени от Купувача, тогава гаранцията, предоставена от Гаранта, покрива само гаранцията, че Продуктите на Гаранта нямат физически дефекти, които са в резултат на несъответствие на Продуктите на Гаранта с данните, предоставени от Купувача. При поръчка на детайли извън стандартната продуктова гама, POUJOULAT Sp. z o.o. и ТЕРАТЕРМ ООД предоставят на Купувача предварително чертежи за одобрение. Детайли по поръчка се произвеждат и доставят след заверка на технологичните чертежи от страна на Купувача
- „Неизпълнението“ се разбира като състояние на Продуктите на Гаранта, несъвместимо с гаранцията на Гаранта, посочени в параграф I, подраздел 3 или в параграф I, подраздел 4.

§ II. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ СПЕЦИФИЧНИ ЗА КОМИННИ СИСТЕМИ

- Гаранционният срок започва да тече от датата на закупуване на Продуктите на Гаранта от Купувача. Датата на закупуване е датата на продажба, посочена във фактурата(при заплащане по сметка) и фактура с касовият бон(при заплащане в брой/карта), документираща продажбата на Продуктите на Гаранта, и датата, посочена в гаранционната карта (ако е издадена). В случай на несъответствие в датите в горепосочените документи, датата на закупуване се счита за по-ранна дата.
- Гаранционният срок (за цялата коминна система) е:

Система комини	Гориво											
	AISI димоотводна стена	T max на димни газове °C	P max на димни газове Pa	мокр режим на работа (освен ако не е посочено друго)	мокр режим на работа (освен ако не е посочено друго)	сух режим на работа	Клас A1 (PN-EN ISO 17225-2:2014) мокр режим на работа	клас по-нисък от A1 (PN-EN ISO 17225-2:2014) мокр режим на работа	сух режим на работа			
Едностенни комини												
	EASINOX	316L - L50	450° C	N1- 40 Pa	5 години	5 години	5 години	X	X	X		
	EASINOX WG	304 - L20	250° C 200° C	N1- 40 Pa P1- 200 Pa	2 години	X	5 години	X	X	X		
	EASINOX 08	316L - L50	600° C	N1- 40 Pa	X	X	5 години	5 години	X		2 години	
	<i>EASINOX 08 е предназначена за отвеждане на димни газове от устройства отоплителни тела за твърди горива (въглища и екограхови въглища), работещи в режим сух (не може да се използва при работа с котли клас 5). EASINOX 08 може да се използва за котли на пелети клас 5 в клас A1.</i>											
	EASINOX HP	316L - L50	200° C	H1 - 5000 Pa	5 години	5 години	X	X	X	X		
<i>Системата EASINOX HP е специализирана за отвеждане на димни газове от когенерационни агрегати с ниска мощност. Клас на налягане H1 - 5000 Pa.</i>												
Едностенни комини - черни												
	STARTINOX	316L - L50	600° C	N1- 40 Pa	X	X	5 години	X	X	X		
	EMAIL	L80-емайлирани детайли	600° C	N1- 40 Pa	X	X	5 години	X	X	X		
	STAL 2mm	L012-черна стомана 2mm	600° C	N1- 40 Pa	X	X	2 години	X	X	X		
Изолирани комини												
Изоляция: минерална вата с висока плътност (100 kg/m ³)												
Изоляция 25 mm: Термично съпротивление при 200°C: 0,33 (m ² K/W);						Изоляция 50 mm: Термично съпротивление при 200°C: 0,76 (m ² K/W)						
изоляция 25 mm 	DUALINOX	316L - L50	450° C	N1- 40 Pa	5 години	5 години	5 години	X	X	X		
	DUALINOX WG	304 - L20	250° C 200° C	N1- 40 Pa P1- 200 Pa	2 години	X	5 години	X	X	X		
	DUALINOX 08	316L - L50	600° C	N1- 40 Pa	X	X	5 години	5 години	X		2 години	
<i>DUALINOX 08 е предназначена за отвеждане на димни газове от устройства отоплителни тела за твърди горива (въглища и екограхови въглища), работещи в режим сух (не може да се използва при работа с котли клас 5). DUALINOX 08 може да се използва за котли на пелети клас 5 в клас A1.</i>												
изоляция 50 mm 	DUALINOX 50	316L - L50	450° C	N1- 40 Pa	5 години	5 години	5 години	X	X	X		
	DUALINOX 50 WG	304 - L20	250° C 200° C	N1- 40 Pa P1- 200 Pa	5 години	X	5 години	X	X	X		
	DUALINOX HP	316L - L50	200° C	H1 - 5000 Pa	5 години	5 години	X	X	X	X		
<i>Системата DUALINOX HP е специализирана за отвеждане на димните газове от когенерационни съоръжения. Системата е готова за работа в режим мокро при клас на налягане H1 - 5000 Pa.</i>												
Концентрични (коаксиални) комини												
	BI-GAS за газови камини (само сух режим)	316L - L50	600° C	N1- 40 Pa	5 години	X	X	X	X	X		
	BI-PELLET	316L - L50	450° C	N1- 40 Pa	X	X	5 години	X	X	X		
	DUAL HP и 3CE P MULTI за газови котли	316L - L50	200° C	P1- 200 Pa	5 години	5 години	X	X	X	X		
	EFFICIENCE	316L - L50	450° C	N1- 40 Pa	X	X	10 години	10 години	X	X		
	<i>EFFICIENCE е изолирана, тристенна, въздушно-димоотводна коминна система, предназначена за димоотвеждане от камини и печки на дърва и пелети. Системата доставя въздух за горене отвън на сградата.</i>											
Изолирани комини за генератори												
	THERM+GEP 50	316L - L50	600° C	H1 - 5000 Pa	5 години (сух режим)	5 години (сух режим)	X	X	X	X		
	THERM+GEP 100	316L - L50	600° C	H1 - 5000 Pa	5 години (сух режим)	5 години (сух режим)	X	X	X	X		
<i>Системи THERM+ GEP 50 и THERM+ GEP 100 са предназначени за евакуация на отработени газове от генератори, захранвани с газ или масло. Системата е готова за работа в клас на налягане H1 - 5000 Pa.</i>												
Едностенни и Изолирани комини от стомана 904L												
	Неръждаема стомана 904L с дебелина на стената 0,6 mm	450° C 250° C 200° C	N1- 40 Pa N1- 40 Pa P1- 200 Pa	5 години	5 години	5 години	5 години	5 години	5 години	2 години		
	АКСЕСОАРИ ЗА КОМИНИ				2 години							
	ПОКРИТИЕ БОЯ ЗА ФАБРИЧНО БОЯДИСАНИ ДЕТАЙЛИ				2 години							
												X

3. В специални обосновани случаи Гарантът може - по свое усмотрение - да отстрани Дефектите при условията, предвидени в тази гаранционна карта, също след изтичане на гаранционния период или в случай на загуба на гаранционни права от Купувача. Окончателното решение какво да представлява такъв ремонт се предприема от Гаранта след задълбочен анализ на конкретния случай. Поведението на Гаранта, произтичащо от горната разпоредба, не представлява задължение на Гаранта към Купувача и не поражда иск на Купувача срещу Гаранта.
4. Посочените в настоящите Гаранционни условия срокове за отстраняване на дефекти от Гаранта не удължават гаранционните срокове.
5. Гаранционният срок се удължава само за времето, през което Купувачът не е могъл да използва Стоките на Гаранта поради изключителна вина на Гаранта.

§ III. УСЛОВИЕТО ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА ГАРАНЦИЯТА Е:

1. Правилен избор на диаметри в съответствие с приложимите стандарти
2. Подходящо използване в съответствие с приложимите стандарти на строителното законодателство.
3. Монтаж в съответствие с приложимите технически правила и указанията на производителя.
4. Спазване на действащите разпоредби относно почистването и проверката на техническото състояние на коминните системи, потвърдено с вписвания в картата гаранция.
5. Гаранционна карта с дата на продажба, потвърдена с четлив подпис на продавача и печат на фирмата на продавача.
6. Гаранционната карта е валидна само с доказателство за покупка.
7. Предпоставка за получаване на гаранцията е изпълнението на коминната система изцяло от елементи на Гаранта. Не се допуска създаване на системи, които са комбинирани от различни производители. В такава ситуация гаранцията е невалидна.

§ IV. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

1. Констатирани в гаранционния срок дефекти и повреди по стоката се отстраняват за сметка на Гаранта в срок до 21 работни дни от датата на писменото уведомление.
2. Дефекти на стоката, възникнали след продажбата ѝ в резултат на неправилно съхранение, случайни събития и други обстоятелства, за които Гарантът не носи отговорност, не се покриват от гаранцията
3. Отговорността по гаранцията покрива само дефекти, произтичащи от причини, присъщи на продуктите на гаранта, които са обект на продажба.
4. Купувачът има право да замени стоките с такива без дефекти, ако ремонтът не бъде извършен в рамките на 21 работни дни от датата на писменото уведомление.
5. Ако се установи, че рекламацията е основателна, Гарантът може по споразумение или да замени продукта на гаранта с нов, без дефекти, или да върне равностойността на рекламираните стоки в брой.
6. Начинът на ремонт се определя от Гаранта.

§ V. ИЗКЛЮЧЕНИЯ И РЕЗЕРВИ

1. Горните условия на гаранцията не включват по-специално:
 - 1.1 Износващи се части;
 - 1.2 Движещи се части: компенсатори, клапи за димни газове, регулатори на тягата, коминни врати, лагери, турбини;
 - 1.3 Автоматизация на коминни каскади;
 - 1.4 Консумативи;
 - 1.5 Щети в резултат на неправилно съхранение или транспортиране на Продуктите на Гаранта от Купувача, както и случайни събития и други обстоятелства, за които Гарантът не носи отговорност, в т.ч. причинени от непреодолима сила;
 - 1.6 Щети, произтичащи от причините за неправилна употреба на Продуктите на Гаранта (вижте Инstrukция за монтаж);
 - 1.7 Промени в състоянието или работата на отделните Продукти на Гаранта, причинени от климатични фактори, включително атмосферни влияния. Гаранцията на покрива щети от лоши метеорологични условия и форсмажорни обстоятелства като земетресения и др., които са предмет на граждански застраховки.
 - 1.8 Неправилна ефективност на Продуктите на Гаранта в резултат на неправилен монтаж или неправилна конфигурация на закупените елементи;
 - 1.9 Неправилно избран комин за инсталацията, което означава, че той не отговаря на изискванията на стандарта БДС EN 13384-1:2015+A1:2020
Хармонизирани стандарти и Наредби ЕС
Комини. Методи за изчисление:
БДС EN 13384-1:2015+A1:2020
Комини. Методи за термо- и аеродинамично изчисление. Част 1: Комини за едно отоплително тяло
БДС EN 13384-2:2015/A1:2019 Комини. Методи за термо- и аеродинамично изчисление. Част 2: Комини за повече от едно отоплително тяло
 - 1.10 Щети в резултат на използване на неправилно гориво
 - 1.11 Монтаж на комина.
POUJOLAT Sp. z o.o. не носи отговорност за монтаж на комин. ТЕРАТЕРМ ООД носи отговорност за извършена услуга "монтаж на комин" само, когато инсталирането на димоотводното съоръжение е извършено от дружество ТЕРАТЕРМ ООД. При изпълнени монтажни дейности, ТЕРАТЕРМ ООД издава платежен документ за извършена услуга "МОНТАЖ НА ДИМООТВОДНА СИСТЕМА"
2. Купувачът губи гаранционните права, ако:
 - 2.1 Извършен неправилен монтаж на Продуктите на Гаранта, по-специално в противоречие с инструкциите за монтаж, достъпни на уебсайта на Гаранта <https://poujoulat.pl/> и на ТЕРАТЕРМ ООД в качеството си на Представител на производителя <https://www.terratherm-bg.com/CHIMNEY.html> и разпоредбите на строителния закон;

- 2.2 Без писменото разрешение на ТЕРАТЕРМ ООД в качеството си на Представител на производителя , Продуктите на Гаранта са били демонтирани, променени или ремонтирани; т.е. при предявяване на претенция за щета и / или промяна в характеристики на димоотводна система СЛЕДВА ДА СЕ НАПАРВИ ОГЛЕД НА ОБЕКТА НА МОНТАЖ. Ако детайлите са демонтирани, гаранцията отпада поради невъзможност за обследване на причините довели да промяна в технически показатели на димоотводната система.
- 2.3 Продуктите на Гаранта са комбинирани с елементи, които поради своите свойства, предназначение или характеристики (включително параметри) влияят върху разрушаването или по-бързото износване или намаляват ефективността на Продуктите на Гаранта;
- 2.4 Продуктите на Гаранта са използвани в противоречие с предназначението им или разпоредбите на строителния закон;
- 2.5 Продуктите на Гаранта не са били подлагани на редовна поддръжка (освен ако не се изисква от закона);
- 2.6 Купувачът не може да документира претенциите си към Гаранта. Претенция се предявява с приложен платжен документ за покупката: касов бон при продажба в брой с фактура или карта (напр. поради липса на гаранционна карта, или ако има такава, но няма доказателство за покупка клиентът губи гаранционни права).
3. Гарантът (Производител ROUJOLAT Sp. z o.o.) и ТЕРАТЕРМ ООД в качеството си на Представител на производителя , не носят отговорност:
- 3.1 За точкова корозия на Продуктите на Гаранта в резултат на емисия на метални частици (въглеродна стомана) от котелни елементи;
- 3.2 За щети по Продуктите на Гаранта в резултат на запалване на сажди в комина;
- 3.3 За повреда на Продуктите на Гаранта в резултат на повреда на котела, към който е свързан Продуктът на Гаранта;
- 3.4 За щети, произтичащи от въздействието на хлорни и флуорни съединения върху Продукта на Гаранта (намиращи се, между другото, в перални помещения, химически чистения, бояджийски магазини и цехове или фризьорски салони);
- 3.5 За несъвместимост на Продуктите на Гаранта с друго оборудване на Купувача;
- 3.6 За повреди, причинени от почистващи химикали (така наречените катализатори, доизгаряне).
- 3.7 За точкова корозия на комина в резултат на контакта на комина с други елементи, носещи следи от корозия (черна стомана - незащитена)
- 3.8 За щети, произтичащи от неспазване на условията за осигуряване на безопасност при пожар. Към всяка ценова листа и инструкция на ТЕРАТЕРМ ООД има посочени задължителните изисквания за отстояние от запалими материали по DoP Декларация за съответната серия комини и изискванията на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар с последно изм. и доп. ДВ, бр. 63 от 31.07.2018 г.

§ VI. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

- По въпроси, които не са обхванати от разпоредбите на тези Гаранционни условия, се прилагат разпоредбите на Българското законодателство и гражданско право.
- Всички спорове между Купувача и Поръчителя ТЕРАТЕРМ ООД се разрешават от компетентни съдебни органи по седалището на Поръчителя ТЕРАТЕРМ ООД.

§ VII. КОМЕНТАРИ


- Купувачът е длъжен да подаде рекламация по реда, описан в Общите условия за продажба.
- Почишването на комина трябва да се извършва от оторизиран коминочистач с подходящи инструменти от легирана стомана или пластмаса, в предвидените от нормативните документи срокове, всяка година през целия гаранционен срок. Всички работи по поддръжката и проверката трябва да бъдат записани и документирани в книгата за проверка на комина и в сметката на главния коминочистач.
- Висококачественият клас дървесни пелети, препоръчан от Гаранта, клас А1, е описан в стандарта: БДС EN ISO 17225-2:2021
Твърди биогорива. Класове и спецификации на горива. Част 2: Класифициране на дървесни пелети (ISO 17225-2:2021)
Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 2: Graded wood pellets (ISO 17225-2:2021); Дата на публикуване: 14.10.2021 г.
"Обект и област на приложение
Този документ определя класовете за качество на горивата и спецификации за сортирани дървесни пелети за непромишлена и промишлена употреба. Този документ обхваща само дървесни пелети, произведени от следните суровини (вж. ISO 17225-1: 2020, таблица 1):
- 1.1 Горски насаждения и друга сурова дървесина;
- 1.2 Странични продукти и остатъци от дървообработващата промишленост;
- 1.3. 1 Използвана химично необработена дървесина.
Термично обработените пелети от биомаса (например торефицирани пелети) не са включени в обхвата на този документ. Торефикацията е лека предварителна обработка на биомаса при температура между 200 °C и 300 °C."
- Настоящата гаранционна карта е публикувана на интернет страницата на ТЕРАТЕРМ ООД в раздел инструкции като неразделна част от "Инструкция за монтаж на едностенни комини и димоотводи Инокс" и "Инструкция за монтаж на изолирани димоотводи коминни ситеми DUALINOX".
Не запознаване от страна на инсталаторски фирми или потребители с нормите и наредби за проектиране, монтаж и приемане на комини, както и с условията на гаранция, инструкции за употреба и монтаж на комини, не са основание за претенция за щета.
- При продажбите на комини на територията на Р. България, ТЕРАТЕРМ ООД - в качеството си на Представител на производителя "Поръчител", издава двуезична поименна DoP Декларация за експлоатационни показатели за съответната система. В поименната DoP Декларация са посочени името на Клиента, номер и дата на фактура, номер и дата на приемо-предавателен протокол.
Във фактурата и приемо-предавателният протокол се посочват с фабричен код на Производителя, точното наименование на продадените димоотводни детайли и аксесоари. При продажба с касов бон, също така посочените абривиатури и наименования фигурират в документа за продажба. В наименованието на стоките има задължително посочена абривиатура на продадената димоотводна система - както е посочено в таблица точка. 2 на параграф § II.
Пример
EASINOX (EAS) DUALINOX (DU) DUAL HP (EHP)
абривиатура: EASINOX WG (EAS WG) DUALINOX 50 (DU50) THERM+GEP 50 (GEP50)
EASINOX 08 (EAS08) DUALINOX 08 (DU08) THERM+GEP 100 (GEP100)
При продажба всеки детайл има задължителен етикет, обозначаващ, производител, наименование, серия, фабричен номер, час и дата на производство и задължителни параметри на системата съгласно Анекс С на EN 15287-1:2007

Декларирам, че съм прочел условията на гаранцията:

Номер на документ за продажба:
Тератерм ООД

Печат и подпис на Продавача
Гаранционна карта и условия за фабрична гаранция Комини Roujoulat

Дата и Подпис Клиента

Име на купувача			
Дата на продажба			
Номер на документа за покупка			
Адрес за кореспонденция на купувача			
Коминна система		Гаранционен срок	
Начин на продажба <i>(отбелязва се директна продажба от търговски обект на Тератерм ООД или доставка с куриерска фирма до посочен адрес от купувач)</i>	директна продажба от търговски обект на Тератерм ООД <input type="checkbox"/>	доставка с куриерска фирма до посочен адрес от купувач <input type="checkbox"/>	
Настоящата гаранция се издава от ТЕРАТЕРМ ООД в качеството си на Представител на производителя "Поръчител"	 <p>Лозанка Вълчева Управител ТЕРАТЕРМ ООД 1680 София кв. Манастирски ливади-запад, Витоша ул. Тодор Каблешков №61 тел: 02 / 85 69 174 (mobile phone): +359 878 20 55 33 e-mail: terratherm@abv.bg e-mail: l.valcheva@terratherm-bg.com www.terratherm-bg.com</p>	<p>Производител "Гарант": ROUJOULAT Sp. z o.o. ul. Olszankowa 45 05-120 Legionowo, Poland tel.: 022 774 06 25 fax: 022 774 45 50 www.poujoulat.pl</p>	

При продажби от Продавач, който е различен от Тератерм ООД, моля попълнете коректно данните на Продавач:

Име на Продавача	
Продавач - Адрес и координати за връзка и кореспонденция:	

ПРЕГЛЕД 1	ПРЕГЛЕД 2
Дата Подпис Печат	Дата Подпис Печат
ПРЕГЛЕД 3	ПРЕГЛЕД 4
Дата Подпис Печат	Дата Подпис Печат
ПРЕГЛЕД 5	ПРЕГЛЕД 6
Дата Подпис Печат	Дата Подпис Печат
ПРЕГЛЕД 7	ПРЕГЛЕД 8
Дата Подпис Печат	Дата Подпис Печат
ПРЕГЛЕД 9	ПРЕГЛЕД 10
Дата Подпис Печат	Дата Подпис Печат

Във връзка с все по-широкото навлизане на пазара на кондензни пелетни котли, прилагаме следната информация:

ВАЖНО за пелетни съоръжения КЛАС 5 - НИСКОТЕМПЕРАТУРНИ ПЕЛЕТНИ КОТЛИ

Комини Poujoulat ДАВАТ ГАРАНЦИЯ на димоотводна система за пелетни котли Клас 5 САМО АКО ДИМООТВОДНАТА СИСТЕМА Е ОТ СИСТЕМИ СЪС СТОМАНА 904L. Важи за димоотводната тръба. При едностенни комини - система EASINOX5K. При изолирани комини - система DUALINOX5K . Производителите обозначават в техническата документация на котлите клас на котел. При нискотемпературен котдензен пелетен котел температурата на изходящите газове може да достигне дори до 20°C .



Димоотводни системи Стомана 904L

Димоотводни системи Стомана 904L - Устойчив на междукристална корозия комин благодарение на неръждаема стомана 904L (аустенит, силно полиран). Характеризира се с висока ефективност при разпалване и гасене на камината. EASINOX5K е едностенен кръгъл комин, предназначен за отвеждане на дим от отоплителни уреди клас 5, работещи с пелети. При изолирани комини системата е DUALINOX5K . EASINOX 5K или DUALINOX5K са предназначени за работа с кондензационни котли на пелети.

Разлика между стомана 316L и 904L

Както 904L, така и 316L са аустенова стомана, която не е магнитна и има високи устойчиви на корозия свойства и добра обработка и полиране. В някои случаи те могат да бъдат разглеждани като заместители един за друг. Каква е разликата?

Стомана 316L , нисковъглеродната версия на 316, е силно устойчива на сенсibiliзация (утаяване на границите на карбидните зърна) и така се използва широко в компонентите, заварени с тежък габарит. По-ниското съдържание на въглерод от 316L дава още по-голяма устойчивост на корозивни среди от 316 неръждаема стомана.

Аустенитна неръждаема стомана 904L е вид нисковъглеродна високо легирана аустенова неръждаема стомана с добра обработваемост и заваряемост и устойчивост на корозия на разрежена сярна киселина. Прибавянето на мед води до силна киселинна устойчивост, особено към интерстициална корозия на хлорида и корозия на напрежението.

Химическият състав е ключът към изучаването и определянето на физичните свойства на 316L и 904L. Посочваме химичния състав на двете анализирани SS степени, които изучаваме в таблицата по-долу.

клас	° C	Mn	си	P	C	Cr	Mo	Ni	Cu
316L	0.03	2.0	0.75	0.045	0.030	16.0-18.0	2.00-3.00	10.0-14.0	/
904L	0.02	2.0	1.00	0.035	0.035	19.0-23.0	4.0-5.0	23.0-28.0	1.0-2.0

Както можете да видите в таблицата по-горе, 316L и 904L стоманата имат подобен химически състав в съдържанието на C, Si и Mn, но съдържанието на сплав като хром, никел и молибден от 904L стомана е много по-високо от 1,6 пъти 316L и 904L стомана съдържа известно количество мед, което може ефективно да забави корозията на киселинната течност, особено на хлорид от неръждаема стомана, което прави 904L стоманата по-устойчива на корозия и абразия от 316L. В допълнение, 904L е много по-висока устойчивост на хлориди при повишени температури.

Ако 904L има по-добра корозионна устойчивост, мога ли да заменя 316L с 904L? Отговорът е "Не!" По-високото съдържание на никел в 904 го прави много по-скъп компонент и това ще повлияе върху общите разходи.

Няма разлика между стоманата 316L и 904L в якост и твърдост. И двете имат подобна твърдост на Rockwell (HRB), която е по-малка от 95 и тяхната якост на опън е около 490MPa. Тези свойства са определени за плосковалцувани продукти (плочи, листове и намотки) в ASTM A240 / A240M.

Спецификацията на тръбата и шината е подобна, но не е задължително идентични свойства.

т.е. не е необходимо да се използва по-скъпата стомана 904L за комин на отоплителни съоръжения, които нямат нискотемпературен кондензен режим на работа при гориво, което съдържа компоненти на сяра в изходящите газове (Само при Клас 5 - кондензни пелетни котли е необходимо да се използва 904L)

ЕТИКЕТИРАНЕ ЗА СТОМАНА

Конвенционален класификатор	Обозначение PN EN 1856	Номер на типа стомана	AISI	Химичен състав на стоманата
C3	L70	1.4539	904L	X1NiCrMoCu 25-20-5
C2	L60	1.4432	316L	X2CrNiMo 17-12-3
	L50	1.4404	316L	X2CrNiMo 17-12-2
	L50	1.4571	316Ti	X6CrNiMoTi 17-12-2
	L40	1.4401	316	X5CrMoTi 17-12-3
C1	L99	1.4521	444	X2CrMoTi 18-2
	L80	L80	емайлрани елементи (взаимно)	
	L30	1.4307	304L	X2CrNi 18-9
	L20	1.4301	304	X5CrNi 18-10
C0	L13	EN AW - 6060		EN AW Al Mg Si
	L11	EN AW - 1200 A		EN AW-Al 99,0 A
	L10	EN AW - 4047 A		EN AW-4047 A
	L05	Алуминий		EN 10154

Обозначение L99 - всички други неклассифицирани стомани (напр. 1.4828, 1.4521, 1.4509)
Производителът е длъжен да извърши самостоятелно изпитанията.