

GAMMA THERMINOX TI - THERMINOX ZI

DUBBELWANDIGE EN DOOR ROTSWOL GEISOLEERDE ROOKKANALEN. BESTEMD VOOR ALLE BRANDSTOFFEN

**diam. 130 tot 600
isolatie 30mm.**

Site : www.poujoulat.be

Algemene presentatie

De THERM-INOX TI en ZI rookkanalen zijn bestemd voor de rookafvoer, in onderdruk of in overdruk, afkomstig van generatoren werkend op gas, mazout, hout of kolen.

Samengesteld uit een dubbele wand in inox-inox voor het TI gamma (of in inox-aluzinc voor het ZI gamma) zijn ze voorzien van een isolatie van 30 mm rotswol, onder hoge druk ingespoten, zonder bindmiddel. Ze zijn voorzien van de verplichte CE markering en zijn ATG gelabeld (Belgische technische goedkeuring).

Het complete gamma toebehoren (meer dan 40 in 11 verschillende diameters) laat het gebruik van het product toe zowel in nieuwbouw als in verbouwing.

Ze kunnen gebruikt worden zowel binnen als buiten het gebouw (in dit laatste geval zal de ZI versie geleverd worden volgens de RAL-kleuren).

DUBBELWANDIG EN GEÏSOLEERD INOX ROOKKANAAL TYPE THERMINOX TI THERMINOX ZI.

LASTENBOEK

De plaatsing zal worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de fabrikant en de reglementering van toepassing.

De elementen zijn 25mm in elkaar ineengeschoven ten einde de starheid te verzekeren en zullen vastgehecht worden door middel van een klemband.

Elke steun zal worden geplaatst naarmate de montage van de elementen (maximum een steun om de 10 M en om de 6M voor TI diam. 500 en 600).

Een laterale steun is voorzien om de 2.50m (muurbeugels) ieder kanaal zal verbonden zijn aan één enkele ketel of generator (of meerdere ketels beschouwd als "unit") en zal alle nodige toebehoren bevatten voor de goede werking (T-stuk 135° - 90° - 95°, dop...) en namelijk het dubbel-/enkelwandig aanpassingsstuk. Een gamma toebehoren voor het vasthechten van het rookkanaal is voorzien wanneer het niet standaard buitendaks uitsteekt (mast, spandraden,...). Men zal referentie maken aan de plaatsingsnota van de fabrikant preciserend het geheel van de installatievoorschriften.

Deze laatste jaren is de markt van de verwarmingsketels en sierapparaten sterk ontwikkeld.

De aanbesteder zal verdere informatie moeten vereisen namelijk op technisch gebied bij de leverancier van het rookkanaal (sectie van het rookkanaal, aanpassing aan de brandstof en aan de technische omgeving, dakuitgang, gebruikt staal, thermisch coëfficiënt...).

De evacuatie van de rookgassen zal verzekerd zijn door een modulaire schouw, inox dubbelwandig met isolatie hoge densiteit type THERMINOX TI of THERMINOX TI geveerd of type THERMINOX ZI of THERMINOX ZI geveerd van het merk POUJOLAT met een tienjarige waarborg gedekt door een verzekering. Het product, naast de CE markering zal Butgb goedgekeurd zijn met een ATG (Technische goedkeuring). De elementen zijn 25mm in elkaar ineengeschoven ten einde de starheid te verzekeren en zullen vastgehecht worden door middel van een klemband met veiligheidsbeugel.

De isolatie zal worden uitgevoerd door middel van 30mm rotswol onder hoge druk ingespoten ($120 \text{ à } 150 \text{ kg/m}^3$) teneinde een thermische weerstand van minimum $0.527 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{K/W}$ te verzekeren. De isolatie wordt aan beide uiteinden van het element gehouden door middel van een "kam" wat thermische bruggen vermijdt en een continue isolatie verzekert.

De binnenwand zal onafhankelijk zijn van de buitenwand teneinde vrij te kunnen uitzetten. De binnenwand is uitgevoerd in inox 316L dikte 4/10de of 5/10de naar gelang de diameter. De buitenwand is uitgevoerd in gealuminiseerd staal voor binnen het gebouw (dikte 4-5 of 6/10de naar gelang de diameter). De hoogte van het kanaal zal conform zijn aan de reglementering van toepassing.

De keuze van de diameter zal moeten bewezen worden door een POUJOLAT berekeningsnota en / of van de fabrikant van de generator. De plaatsing van de elementen zal conform moeten zijn aan de reglementering van toepassing en de technische voorschriften van de fabrikant dienen volledig te worden gevolgd.

De installatie zal bestaan uit rechte elementen van 0.10m tot 1.15m (nuttige lengte), inbegrepen de nodige elementen voor de steun, de laterale houding, de aansluiting, de afloop van condensaat in het onderste gedeelte van de schouw, de dichtheid van de dakdoorvoer die speciaal zal aangepast zijn aan de helling en dakbekleding.

BIJZONDERHEDEN

Generatoren, werking bij overdruk (max 200 Pa)
Condensatoren

In geval van toepassing op ketels werkend bij positieve overdruk met maximum 200Pa aan de buis, zal een lipdichting in silicone (in optie geleverd) geplaatst worden aan ieder element van het kanaal voor zover de rooktemperatuur 160° in continu niet overschrijdt.

De aansluiting aan de generatoren zal worden uitgevoerd door een modulair kanaal in roestvrij staal, enkelwandig en dicht van het type CONDENSOR van het merk POUJOLAT.

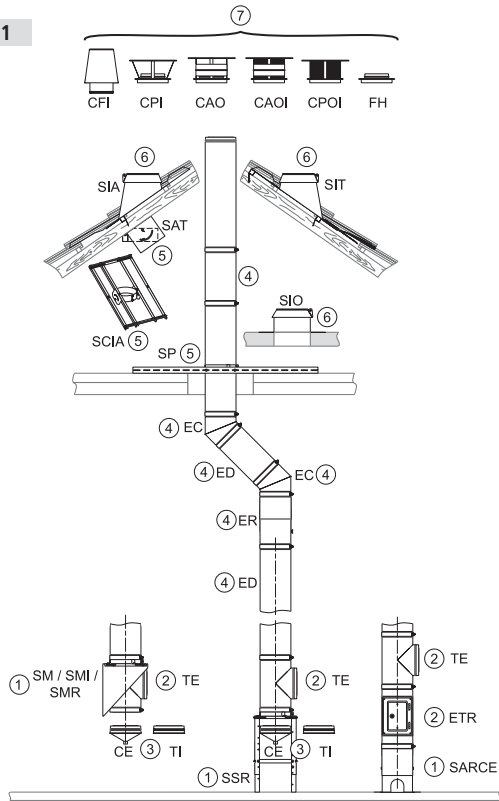
De ineenschuiving zal van 50mm zijn en worden uitgevoerd door een mannelijk-vrouwelijk gedeelte teneinde een gladde binnenwand te verkrijgen die het doordringen van condensatie door capillariteit zal vermijden. De ineenvoeging van de elementen zal worden uitgevoerd door middel van een veiligheidsband + dichting die een perfecte dichtheid verzekeren, ook in geval van condensatie bij horizontale aansluitingen.

TECHNISCHE KENMERKEN

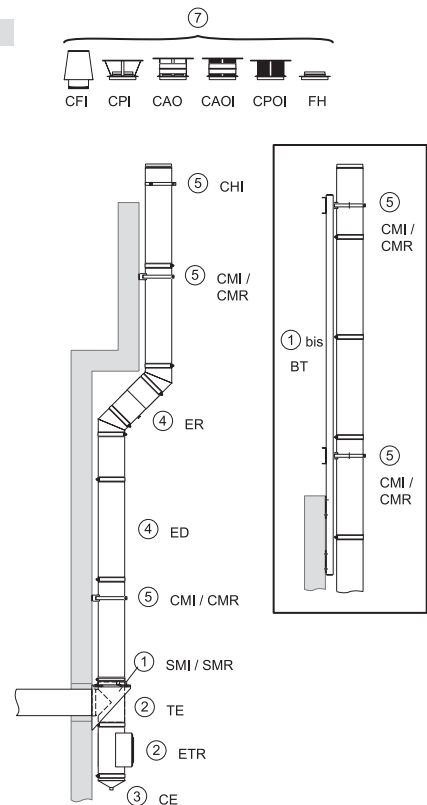
	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	
Ø inwendig	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	
Ø uitwendig	194	214	244	264	314	364	414	464	514	564	664	
binnen wand	INOX 316 L											
• aard												
• dikte	4/10 ^{de}					5/10 ^{de}						
buiten wand	INOX 304 of Alu-zink											
• aard												
• dikte	4/10 ^{de}					5/10 ^{de}			6/10 ^{de}			
Isolatie	ROTSWOL ONDER HOGE											
• aard	druk ingespoten 150 kg/m^3											
• dikte	30 mm											
thermische weerstand in $\text{m}^2 \text{ }^\circ\text{K/W}$ voor 200°C	0,533	0,531	0,529	0,529	0,528	0,527	0,527	0,527	0,527	0,527	0,527	
Omschrijving volgens EN 1856-1												
	Met dichting						Zonder dichting					
Ti	T450 N1W Vm-L 500 40 G 50						T250 N1W Vm-L 500 40 020					
Zi	T450 N1W Vm-L 500 40 G 50						T250 N1W Vm-L 500 40 020					

Volgorde van montage

Schets 1



Schets 2



① SSR / SARCE
SM / SMI / SMR

③ CE / TI

⑤ CMI / CMR / SCIA
SP / SAT / CHI

⑦ CPI / CFI / CAI /
CAOI / CPOI / FH

② TE (90° / 135°) / ETR

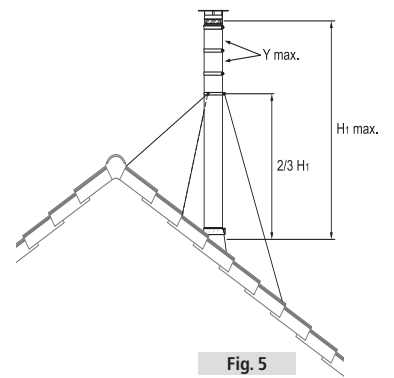
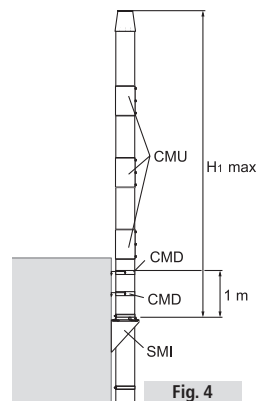
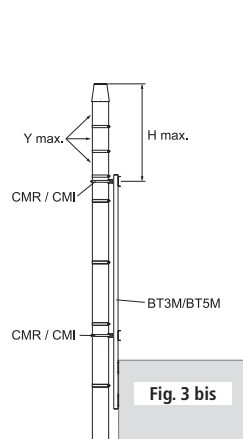
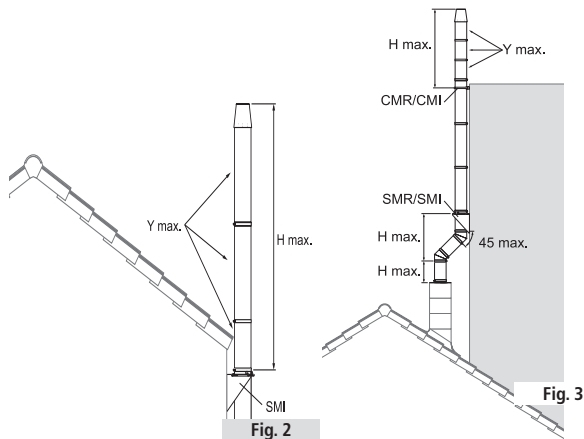
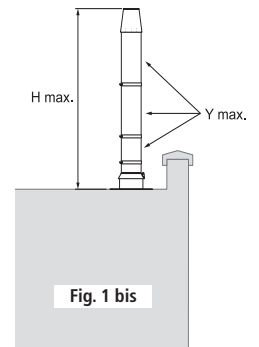
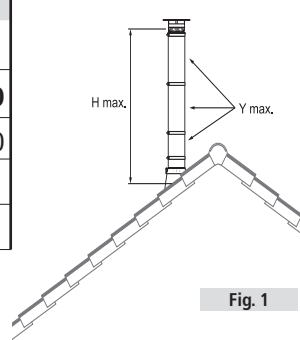
④ ED / EC / ER

⑥ SIA / SIT / SIO

① bis BT

Overschrijding (H in meter)

THERM-INOX TI / ZI											
	Ø										
	125	155	180	200	250	300	350	400	450	500	600
H max.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Y max.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
H1 max.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3



Y max. : Maximaal aantal elementen vanaf de laatste steun / bovendaks berekend

Trekkracht weerstand (in meter)

		THERM-INOX TI / ZI											
		Ø											
		Fig.	125	155	180	200	250	300	350	400	450	500	600
H max.	SMI	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6
H max.	SMR		6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-
H max.	ÉLÉMENTS	7	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-
H max.	SMI	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6
H max.	SMR/CMR		6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-
H max.	ER	9	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-

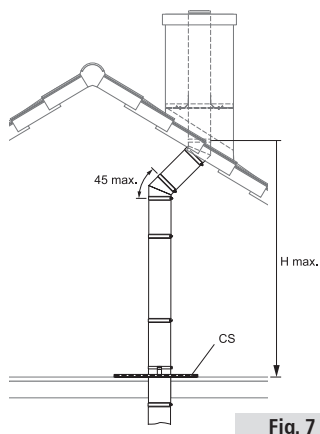
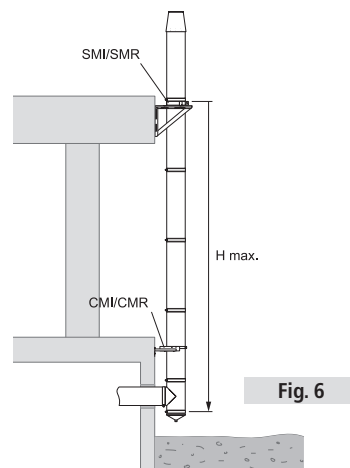


Fig. 7

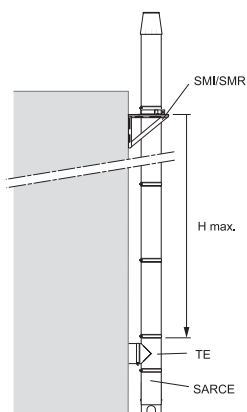


Fig. 8

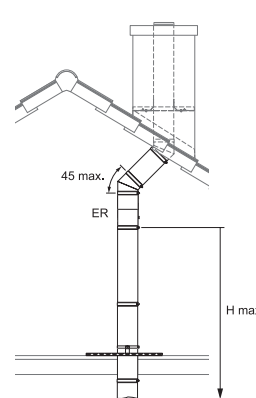


Fig. 9

Compressie weerstand (in meter)

		THERM-INOX TI / ZI											
		Ø											
		Fig.	125	155	180	200	250	300	350	400	450	500	600
H max.	SMI	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6
h max. 1	CMI		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H max.	SMR	10 bis	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-
h max. 1	CMR		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H max.	SP	11	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-
H max.	SSR	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6
H max.	SARCE	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6

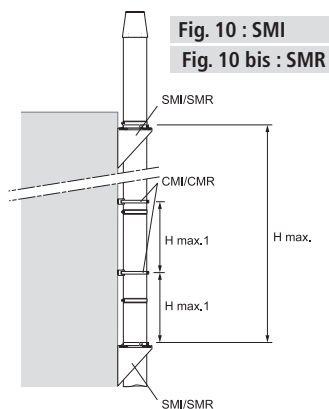


Fig. 10 : SMI

Fig. 10 bis : SMR

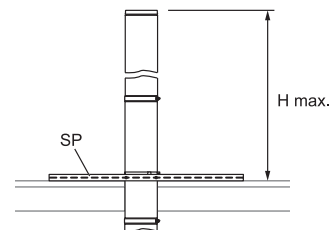


Fig. 11

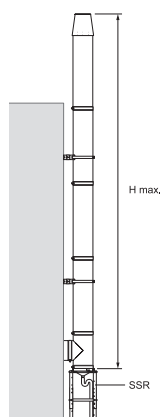


Fig. 12

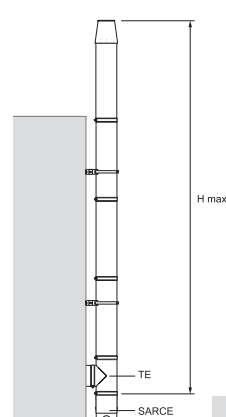


Fig. 13