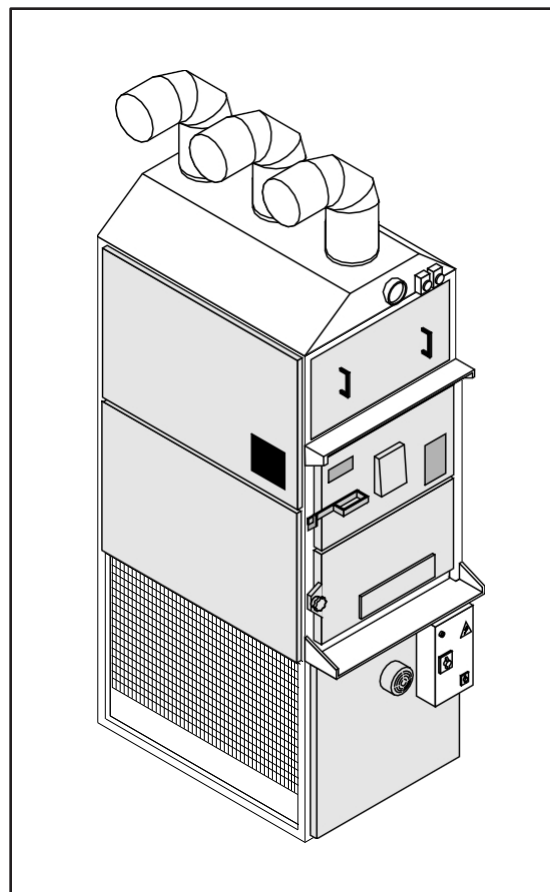


Technische  
handleiding  
Gebruikershandleiding  
Montage  
Onderhoud



---

---

# WARME LUCHT GENERATOR

---

MOD. F85  
MOD.  
F120 MOD.  
F240

JAAR VAN FABRICAGE

SERIELNUMMER

---

---

Tekst Versie  
01-10



Via Cangiotti, 10  
61100 PESARO (PU)  
Tel.0721/282537 Fax 0721/282970  
[www.fabbriermomeccanica.it](http://www.fabbriermomeccanica.it)  
e-mail: [info@fabbriermomeccanica.it](mailto:info@fabbriermomeccanica.it)



## **LEGEND**

**Dit symbool duidt op gevaar en wordt gebruikt wanneer de veiligheid van de operator in het geding is.**



**Dit symbool duidt op voorzichtigheid en wordt gebruikt om de aandacht te vestigen op zeer belangrijke handelingen die nodig zijn voor een juist en langdurig gebruik van de.**



**Dit symbool staat voor een milieunota en vestigt de aandacht op regels die moeten worden gevolgd voor het behoud van het milieu.**

Geachte klant,

Voordat u de machine gebruikt, is het belangrijk dat u deze handleiding leest.

Om de veiligheid van de machinist te garanderen, moeten de apparaten van de machine voortdurend efficiënt werken.

Dit boekje laat zien hoe de machine gebruikt en onderhouden moet worden en het is de plicht en verantwoordelijkheid van de gebruiker om deze instructies op te volgen.



**WAARSCHUWING!** De volgende instructies zijn bedoeld voor uw veiligheid. Bewaar dit boekje zorgvuldig, zodat andere gebruikers het gemakkelijk kunnen gebruiken.

De installatie moet worden uitgevoerd volgens de instructies van de fabrikant door getraind personeel.



Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor het doel waarvoor het is gebouwd. Elk ander gebruik moet als gevaarlijk worden beschouwd.

Het apparaat mag alleen worden gebruikt door speciaal opgeleid personeel.

Neem voor reparaties altijd contact op met een door de fabrikant erkend servicecentrum en vraag naar originele reserveonderdelen.

Als u een van bovenstaande punten negeert, kan dit de veiligheid van de machine in gevaar brengen.

**MODEL**

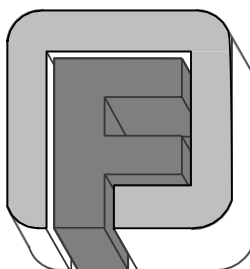
---

**SERIELNUMMER**

---

**JAAR VAN FABRICAGE**

---



**FABBRI TERMOMECCANICA S.r.l.**

**Via Cangiotti, 10**

**61100 PESARO**

**Tel.0721/282537 Fax 0721/282970**

**[www.fabbriermomeccanica.it](http://www.fabbriermomeccanica.it)**

e-mail: [info@fabbritermomeccanica.it](mailto:info@fabbritermomeccanica.it)

# INDEX

<b>1 TECHNISCHE SPECIFICATIES</b> .....	<b>5</b>
1.1 MACHINEBESCHRIJVING .....	5
1.2 TOEGEPASTE RUGULATIES .....	5
1.3 WERKSTATION .....	6
1.4 BESCHERMINGEN .....	6
1.5 MODELLEN .....	7
1.6 IDENTIFICATIE.....	7
1.7 ENCUMBRAGE.....	8
1.8 ETIKETTERING.....	8
1.9 TECHNISCHE SPECIFICATIES.....	9
<b>2 INSTALLATIE</b> .....	<b>10</b>
2.1 VERVOER.....	11
2.2 TILLEN EN HANTEREN .....	11
2.3 ACCESSOIRES.....	11
2.4 MILIEUSPECIFICATIES .....	12
2.5 INSTALLATIE .....	13
2.6 ONDERHOUDSRUIMTE .....	13
2.7 ELEKTRISCHE PLUG-IN.....	14
<b>3 WERKING</b> .....	<b>16</b>
3.1 PRELIMINARY CONTROLS (versie F85 CV - F120 - F240).....	16
3.2 STARTUP .....	16
3.2.1 STARTUP (zomer).....	16
3.3 DUBBELE THERMOSTAAT WERKT .....	17
3.3.1 WERKING VAN DE VENTILATOR.....	17
3.3.2 GRENSWERKING .....	17
3.3.3 AANSLUITEN EN KALIBREREN .....	17
3.1 PRELIMINARY CONTROLS (versie F85 SV).....	18
3.1.2 BESCHRIJVING CONTROLES .....	18
3.2 STARTUP .....	18
3.2.2 STARTUP (zomer).....	19
3.4 WERKING .....	20
3.5 REGULIERE STOP .....	20
<b>4 GEWOON ONDERHOUD</b> .....	<b>21</b>
4.1 PRELIMINAIRE CONTROLES.....	21
4.2 DE HETELUCHTGENERATOR REINIGEN .....	21
4.2.1 AS WEGVEGEN .....	22
4.2.2 DE SCHOORSTEEN REINIGEN.....	22
4.2.3 DE WARMTEWISSELAAR REINIGEN.....	22
4.3 VENTILATORRIEM REKKEN .....	22
4.4 DE THERMOSTAT PROBE VERVANGEN (versie F85 SV).....	23
4.5 de zekering vervangen (versie F85 SV) .....	23
<b>5 EINDE VAN DE DIENST</b> .....	<b>24</b>
<b>6 AKOESTISCHE VERVUILING</b> .....	<b>24</b>
<b>7 ONDERDELENCATALOGUS</b> .....	<b>25</b>
TAV. 1 RESERVEONDERDELEN F85 .....	26
TAV. 2 RESERVEONDERDELEN F120-240 .....	27
TAV. 3 ELEKTRISCH PLAN F85-1SV.....	28
TAV. 4 ELEKTRISCH PLAN F85-2SV.....	29
TAV. 5 ELEKTRISCH PLAN F85-1CV .....	30
TAV. 6 ELEKTRISCH PLAN F85-2CV .....	31
TAV. 7 ELEKTRISCH PLAN F120-1 .....	32
TAV. 8 ELEKTRISCH PLAN F120-2 .....	33
TAV. 9 ELEKTRISCH PLAN F240-1 .....	34
TAV. 10 ELEKTRISCH PLAN F240-2 .....	35

# **1 TECHNISCHE SPECIFICATIES**

---

## **1.1 BESCHRIJVING MACHINE**

Deze machine is een warme lucht generator die werkt op vaste brandstof.

Het frame bestaat uit een vierkant geprofileerd stalen chassis en panelen van gegalvaniseerd gepolijst staal. Aan de onderkant van het chassis bevinden zich de ventilatieopeningen voor de te verwarmen lucht, die de lucht in de warmtewisselaar duwen. De lucht wordt vervolgens afgevoerd via uitlaatopeningen aan de bovenkant van de machine.

De verbrandingskamer is van chroom INOX-staal, versterkt met ribben, en bevindt zich boven de ventilatieopeningen. Binnenin is de oven gescheiden van het cinerarium door een stalen rooster.

De laaddeuren aan de achterkant van de machine zijn van staal en aan de binnenkant bekleed met vuurvast materiaal. Op de onderste deur vind je het luik voor het regelen van het vermogen van de verbrandingskamer.

De bovenste deur, met een handvat, wordt gebruikt om brandstof in de machine te laden.

De uitlaatpijp in de verbrandingskamer is verbonden met de warmtewisselaar erboven.

De warmtewisselaar bestaat uit een reeks buizen die langs de achterkant naar beneden lopen en verbonden zijn met het trekmechanisme, dat op zijn beurt wordt bediend door een externe motor (behalve bij het F85SV-model).

Op het bedieningspaneel vind je de schakelaars om de trekmotor en de luchtverwarmingsopeningen op te starten.

## **1.2 TOEGEPASTE VOORSCHRIFTEN**

### **Samenvatting van wetten en geharmoniseerde en technische regels**

1. Richtlijn 2006/42/EG (richtlijn betreffende machines).

EN 292/1 Machineveiligheid - grondbeginselen, algemene ontwerpprincipes - terminologie, basismethodologie.

EN 292/2 Machineveiligheid - grondbeginselen, algemene ontwerpprincipes - technische specificaties en principes.

EN 294 Machineveiligheid - veiligheidsafstand om te voorkomen dat bovenarmen in contact komen met

gevaarlijke onderdelen  
- 1992.



EN 563 Machineveiligheid - contactoppervlaktetemperatuur. Ergonomische gegevens voor het vaststellen van grenswaarden voor de temperatuur van verwarmde oppervlakken. (juni 1994).

UNI 8364 Verwarmingssystemen - controle en onderhoud.

2. Richtlijn 06/95/EG (Richtlijn inzake lage spanning).

EN 60204-1 Machineveiligheid - Elektrische uitrusting Deel 1 algemene eisen. - 1992 (herziening van EN 60204-1).

EN 60529 Behuizingbeschermingsgraden (juni 1991)

EN 60445 identificatie van aansluitklemmen en getrokken geleiders, en regels voor de alfanumerieke

3. Richtlijn 04/108/CE (Richtlijn betreffende EMC - elektromagnetische compatibiliteit). EN 50081-2 elektromagnetische compatibiliteit - algemene emissieregel. Deel 2: industriële omgeving

EN 50082-2 Elektromagnetische compatibiliteit - Algemene immuniteitsregel. Deel 2: Industriële omgeving.

### 1.3 WERK STATION

De machine hoeft niet bemand te zijn, dus er is geen operator nodig om de machine te gebruiken, alleen om regelmatig brandstof bij te vullen.

De aanwezigheid van de operator is alleen vereist wanneer de verbranding wordt gestart.

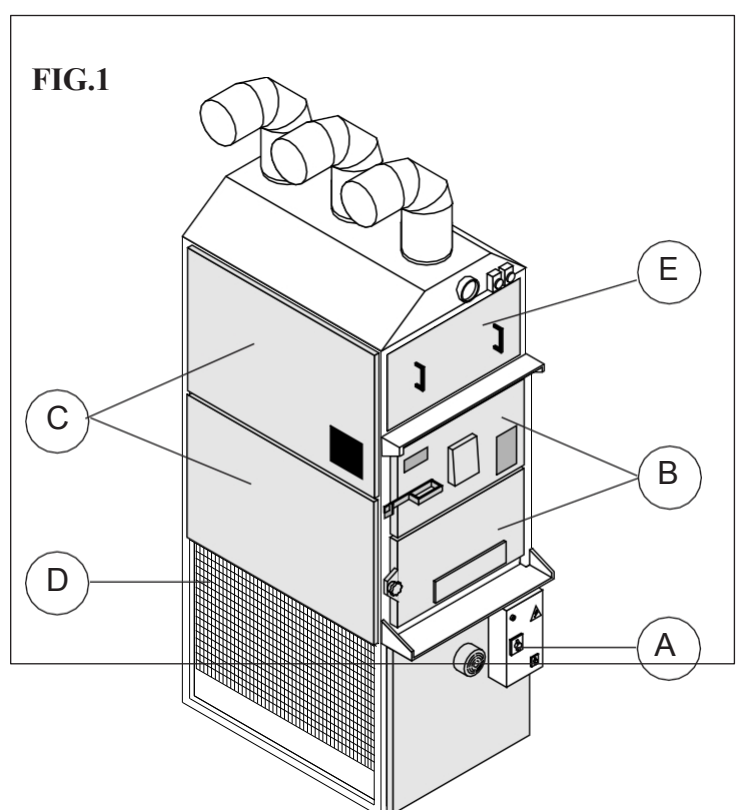
### 1.4 BESCHERMINGEN

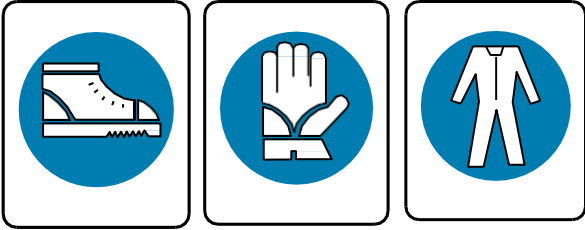
De machine is uitgerust met de volgende veiligheidssystemen (Fig.1):

- Bescherming van het elektriciteitsnet met deurblokkering (pos.A).
- Mechanische bescherming in het laadgebied, bekleed met vuurvaste materialen (pos.B).
- Permanente mechanische bescherming met een gegalvaniseerde stalen plaat aan de zijkanten van de machine (pos.C).
- Mechanische bescherming door middel van een metalen rooster in het aanzuigkanaal van de ventilatieopeningen (pos.D).
- Mechanische bescherming met behulp van een stalen plaat versterkt met vuurvaste materialen in het inspectiekanaal van de warmtewisselaar (pos.E).
- Alarm (pos.F) (alleen modellen F240-120 en F85SV).

Verder raden we voor de veiligheid van de operator aan:

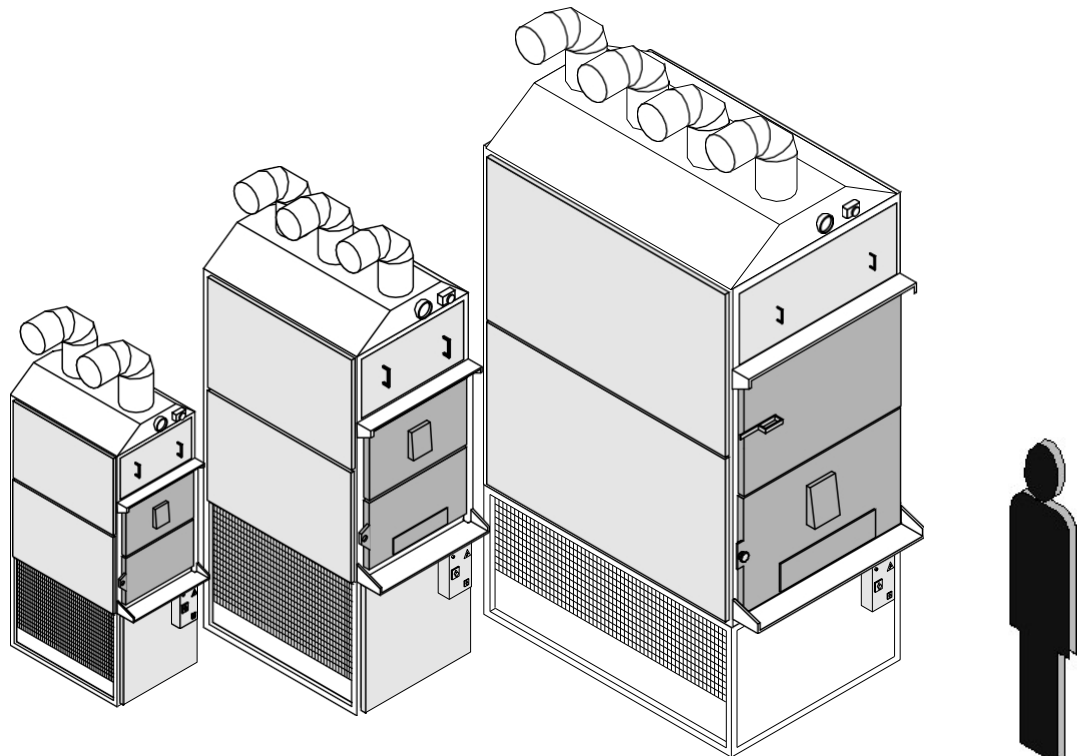
- Beschermende pakken
- Schokbestendige schoenen
- Beschermende handschoenen





## 1.5 MODELLEN

FIG.2



**MOD. F28**  
**MOD. F55 S.V.**  
**MOD. F55**  
**C.V. MOD.**  
**F85 S.V. MOD.**  
**F85 C.V.**

**MOD. F120**  
**MOD. F240**

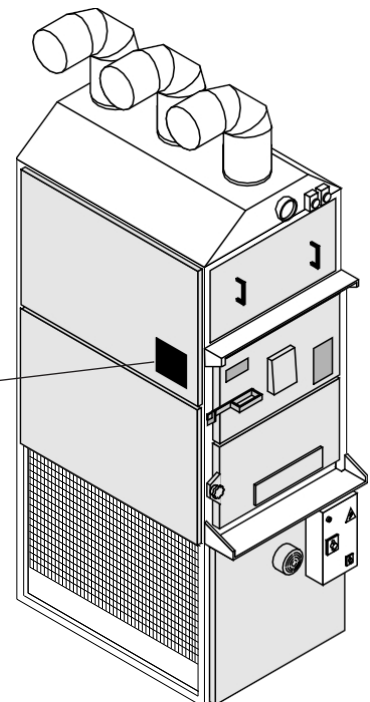
**MOD. F350**

## 1.6 IDENTIFICATIE

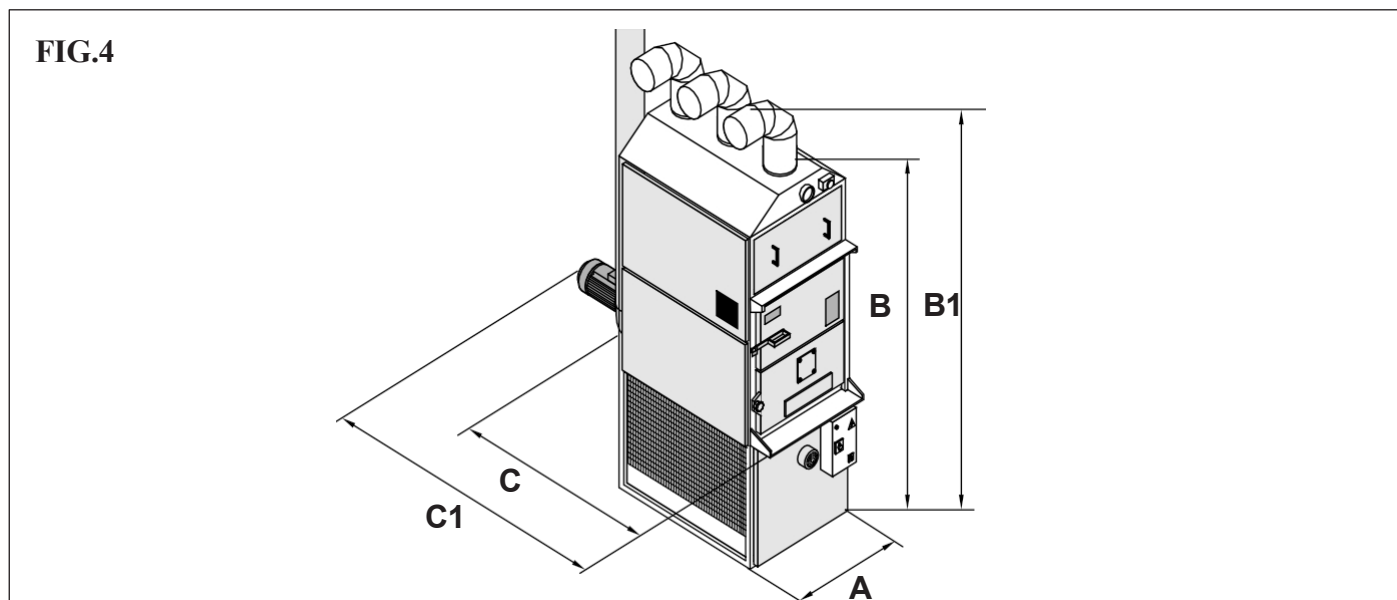
Als u contact opneemt met de fabrikant, vermeld dan altijd het serienummer van de machine en het bouwjaar, te vinden op het plaatje aan de rechterkant (zie afb.3).

FIG.3

<b>FABBRI</b>		
<b>TERMOMECCANICA S.r.l</b>		
Via Cangiotti, 10 - 61100 - Pesaro - Italia Tel. 0721.282537 - FAX 0721.282970		
<b>GENERATOR VAN KOUDE LUCHT</b>		
APPARECCHIO TIPO		
ANNO DI COSTRUZIONE		
NUMERO DI SERIE		
POT.MASS. FOC.	KW	KCal/h
POT.TERMICA RESA	KW	KCal/h
TENSIONE	V	
POT.ELETTRICA	KW	
HAVEN. ARIA	m <sup>3</sup> /h	
BRANDBARE PESO	LEGNA	
	kg	



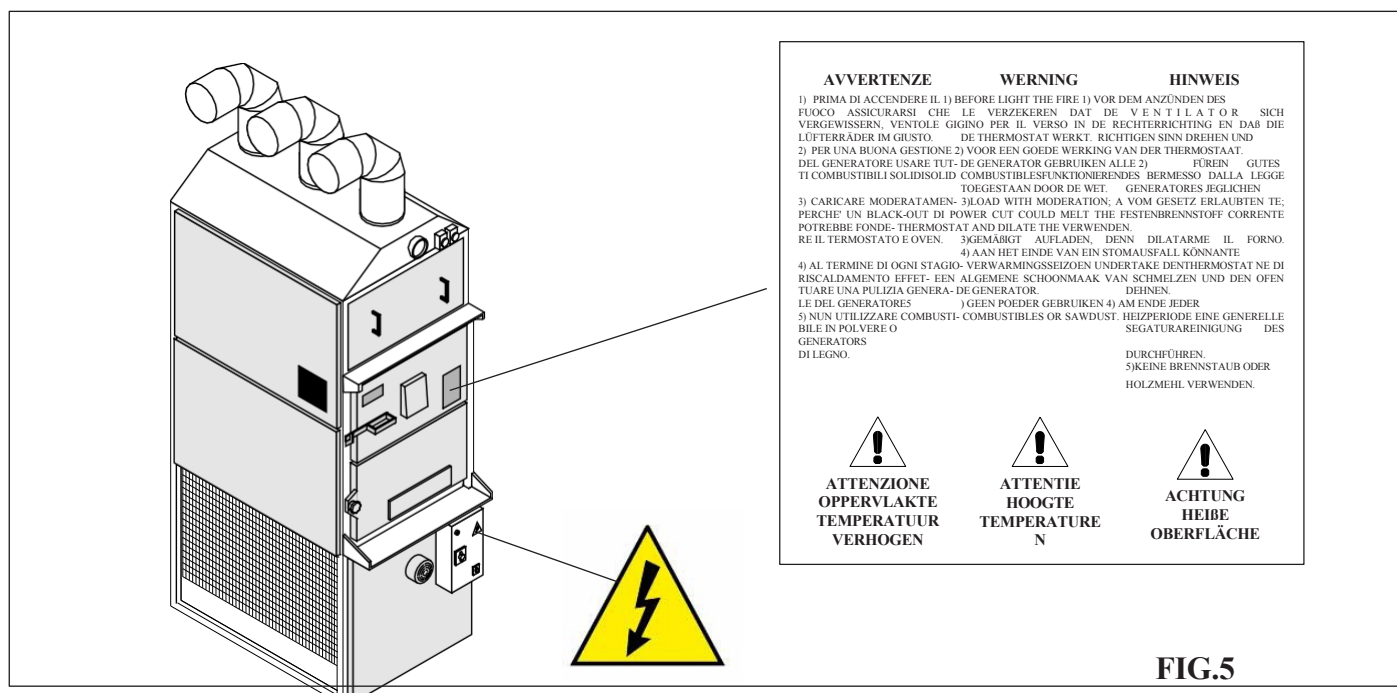
## 1.6 IDENTIFICATIE



MODELLE N	F28	F55 S.V.	F55 C.V.	F85 S.V.	F85 C.V.	F120	F240	F350
A (mm)	560	690	690	800	820	930	1100	1220
B (mm)	1560	1750	1750	1980	1980	2200	2500	3000
B1 (mm)	1900	2100	2100	2400	2400	2600	3000	3400
C (mm)	920	1150	1150	1280	1280	1700	1900	2700
C1 (mm)	920	1150	1520	1280	1690	2060	2290	3160
GEWICHT (kg)	170	260	305	365	415	615	850	1575

## 1.8 ETIKETTERING

De machine is voorzien van waarschuwingslabels op de aangegeven plaatsen (afb.5).



## 1.9 TECHNISCHE SPECIFICATIES

<b>MODELLEN</b>		<b>F28</b>	<b>F55</b>	<b>F85</b>	<b>F120</b>	<b>F240</b>	<b>F350</b>
<b>GEGEVENS</b>							
<b>Brandstof</b>		<b>HOUT - SNIPPERS - GRASZODEN</b>					
<b>Vermogen oven</b>	(Kcal/h)	29900	69000	99500	150000	300000	437000
	(KW)	34	80	115	175	350	510
<b>Effectief verdragsrecht</b>	(Kcal/h)	25000	55000	80000	120000	240000	350000
	(KW)	29	64	93	140	279	407
<b>Luchtinlaat (m<sup>3</sup> /h)</b>		2200	3500	6300	8900	17800	26000
<b>Brandstofverbruik (kg/h)</b>		13	20	30	43	85	125
<b>Vents elektrisch vermogen (HP)</b>		0,2	0,35	1,5	3	4	6
<b>Zuigopeningen elektrisch vermogen (HP)</b>		-	0,35	0,35	0,75	0,75	1,5
<b>Motorspanning (V)</b>		220 (monof.)	220 (monof.)	380 (drief.)	380 (drief.)	380 (drief.)	380 (drief.)
<b>Diameter schoorsteen (mm) (modellen zonder ontluchting)</b>		160 Ø	180 Ø	180 Ø	-----	-----	-----
<b>Diameter schoorsteen (mm) (modellen met dampen vent)</b>		-----	180 Ø	180 Ø	200 Ø	200 Ø	250 Ø
<b>Diameter uitlaatpijpen (mm)</b>		2x180Ø	2x200Ø	2x250Ø	3x250Ø	3x300Ø	4x350Ø

## **2 INSTALLATIE**

---



### **WAARSCHUWING!**

De installatie van de generator moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende wetten en technische regels en het ontwerp moet worden uitgevoerd door een freelance professional met een reguliere beroepsregistratie.

### **ONTWERP EN INSTALLATIE VAN VERWARMINGSSYSTEMEN**

#### **Wet nr. 46, 5 mei 1990.**

"Regels voor systeemveiligheid".

#### **Wet n.10, 9 januari 1991.**

"Regels voor de handhaving van het nationale energieplan met betrekking tot energierantsoenering, energiebesparing en ontwikkeling van hernieuwbare energiebronnen".

#### **Presidentieel besluit nr. 447, 6 december 199.**

"Regels voor de toepassing van Wet nr. 46, 5 mei 1990, betreffende de veiligheid van systemen".

#### **Presidentieel besluit n.412, 26 augustus 1993**

"Regels voor het ontwerp, de installatie, de werking en het onderhoud van verwarmingssystemen in gebouwen met het oog op de verlaging van het verbruik in overeenstemming met art. 4, paragraaf 4 van de Wet n.10, 9 januari 1991."

### **REGELS TER VOORKOMING VAN VERVUILING TIJDENS DE INSTALLATIE VAN VERWARMINGSSYSTEMEN.**

#### **Wet n. 615, 13 juli 1966.**

"Regels tegen vervuiling".

#### **Presidentieel besluit nr. 1391, 22 december 1970.**

"Regels voor de toepassing van Wet n. 615, 13 juli 1966 met regels ter voorkoming van vervuiling, met betrekking tot verwarmingssystemen".

### **REGELS TER VOORKOMING VAN BRAND TIJDENS DE INSTALLATIE VAN VERWARMINGSSYSTEMEN.**

#### **Minister van Binnenlandse Zaken Ontwerp n.73, 29 juli 1971.**

"Verwarmingssystemen die werken op olie of oliegas - Regels tegen vervuiling. Regels ter voorkoming van brand."

#### **Presidentieel Besluit n.689, 26 mei 1959.**

"Aanduiding van bedrijven en operaties die onder controle staan van het brandweercommando om brand te voorkomen."

#### **Ministerieel besluit van 16 februari 1982.**

"Wijzigingen in het ministerieel besluit van 27 september 1965, dat betrekking heeft op bedrijven die onderworpen zijn aan controles ter voorkoming van brand."

#### **Decreet n.246, 16 mei 1987.**

"Regels voor brandpreventie in civiele gebouwen."

## INSTALLATIETEGELS VOOR DE VEILIGHEID VAN HET ELEKTRISCH SYSTEEM.

### Wet nr. 186, 1 maart 1968.

"Regels voor het produceren en installeren van elektrische en elektronische systemen, materialen en machines."

### Italiaans Elektrotechnisch Comité Regel 64-8.

Elektrische systemen die werken bij een nominale spanning van meer dan 1000 V A/C en 1500 V D/C

## 2.1 VERVOER

De machine kan worden vervoerd per vrachtwagen, schip, trein en vliegtuig.

De machine wordt meestal in nylon verpakt verzonden en de zuigmotor is gedemonteerd.

Alle accessoires worden apart verzonden.

## 2.2 HEFFEN EN HANTEREN

De machine kan worden opgetild met een kraan of goederenlift, met behulp van twee gehaakte, geklemde lussen van minstens 1 meter lang, of met een vorkheftruck.

Indien opgehesen met een kraan of goederenlift:

Plaats het haakuiteinde van de linten bovenop en in de oogbout in het onderste deel (fig. 6), geplaatst in de platen die op de wisselaar zijn gelast.

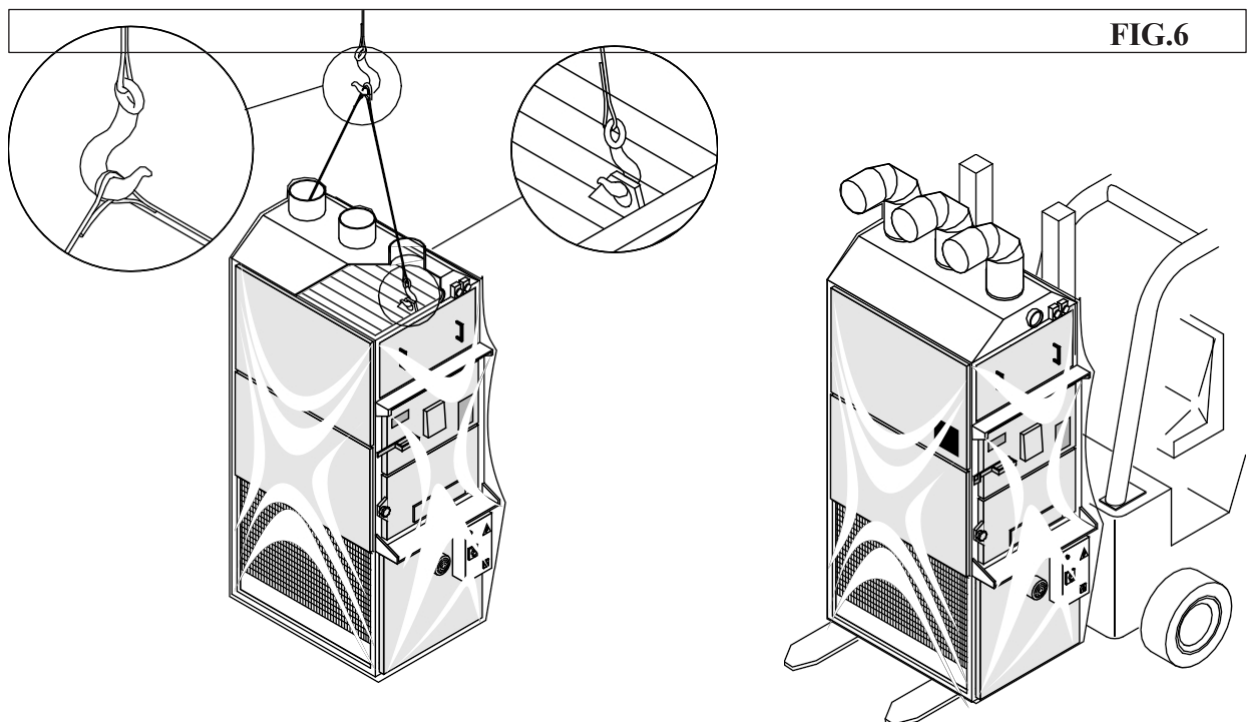


### WAARSCHUWING!

Het optillen van de machine met kortere riemen kan de bovenste delen beschadigen.

## 2.3 ACCESSOIRES

Het enige accessoire voor de machine is de rookreiniger, die op aanvraag verkrijgbaar is.



## 2.4 MILIEU SPECIFICATIES

Houd er bij het plaatsen van het apparaat rekening mee dat het gegarandeerd werkt bij een omgevingstemperatuur tussen 5°C en 40°C en een relatieve vochtigheid tussen 35% en 75%.

## 2.5 INSTALLATIE



- Pakket

Gooi het pakket niet in de prullenbak, maar scheid de verschillende onderdelen op basis van materiaal (karton, hout, staal, polyester enzovoort) en gooi ze weg volgens de wetten van je land.

Het apparaat heeft een stevige steun op de vloer nodig.

Plaats het apparaat in de daarvoor bestemde ruimte.

Installeer de ventilatieroosters voor warme lucht (pos. 2 afb.7a-7b-7c).



**ALS DE MACHINE EEN ONTLUCHTING HEEFT:**

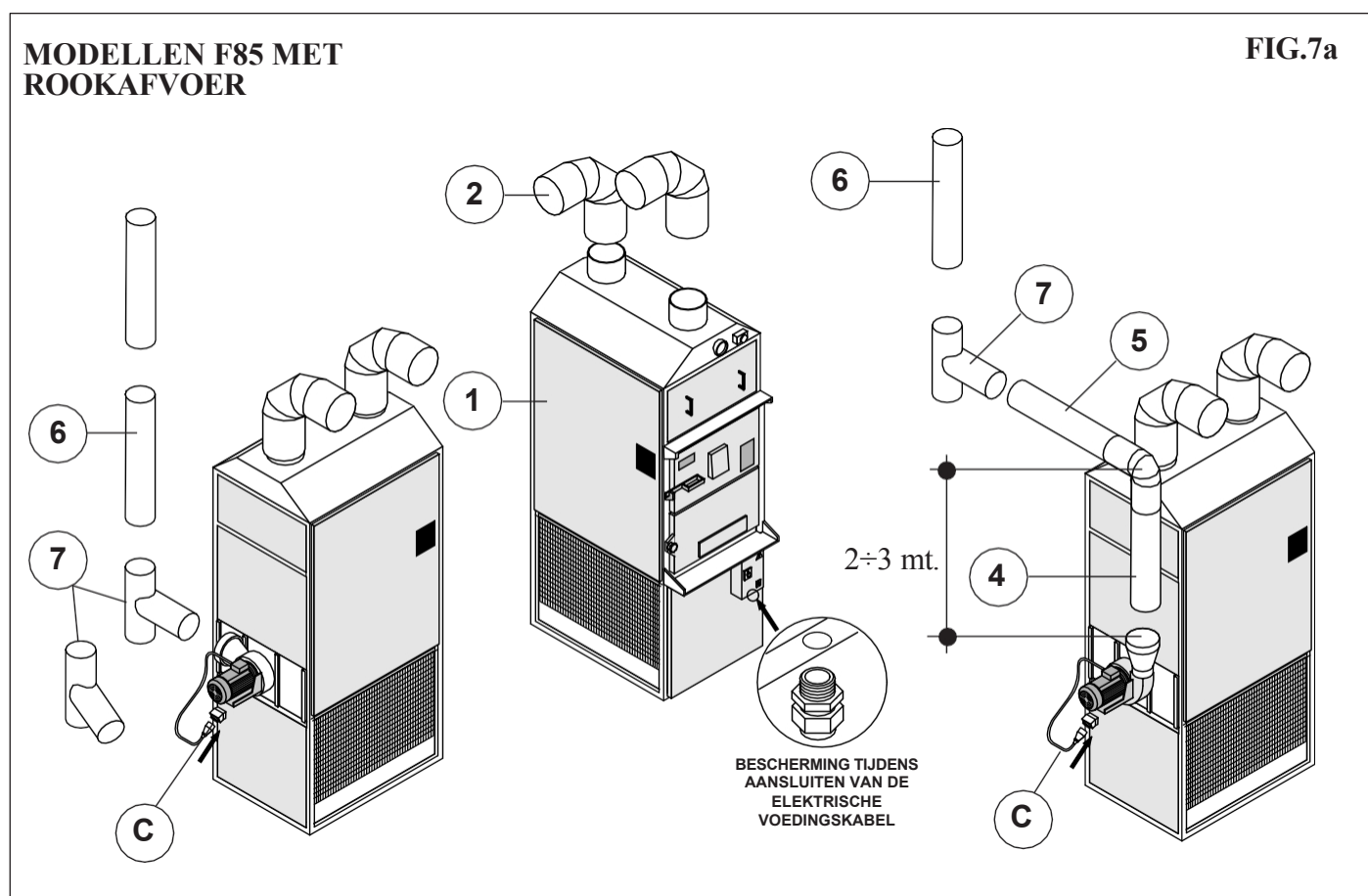
Installeer het rookafzuigstelsel (pos.4 afb.7a-7b-7c).

Installeer de verschillende kanalen van de schoorsteen van de heteluchtgenerator (pos.4, 5, 6 afb.7a-7b-7c).



**WAARSCHUWING!**

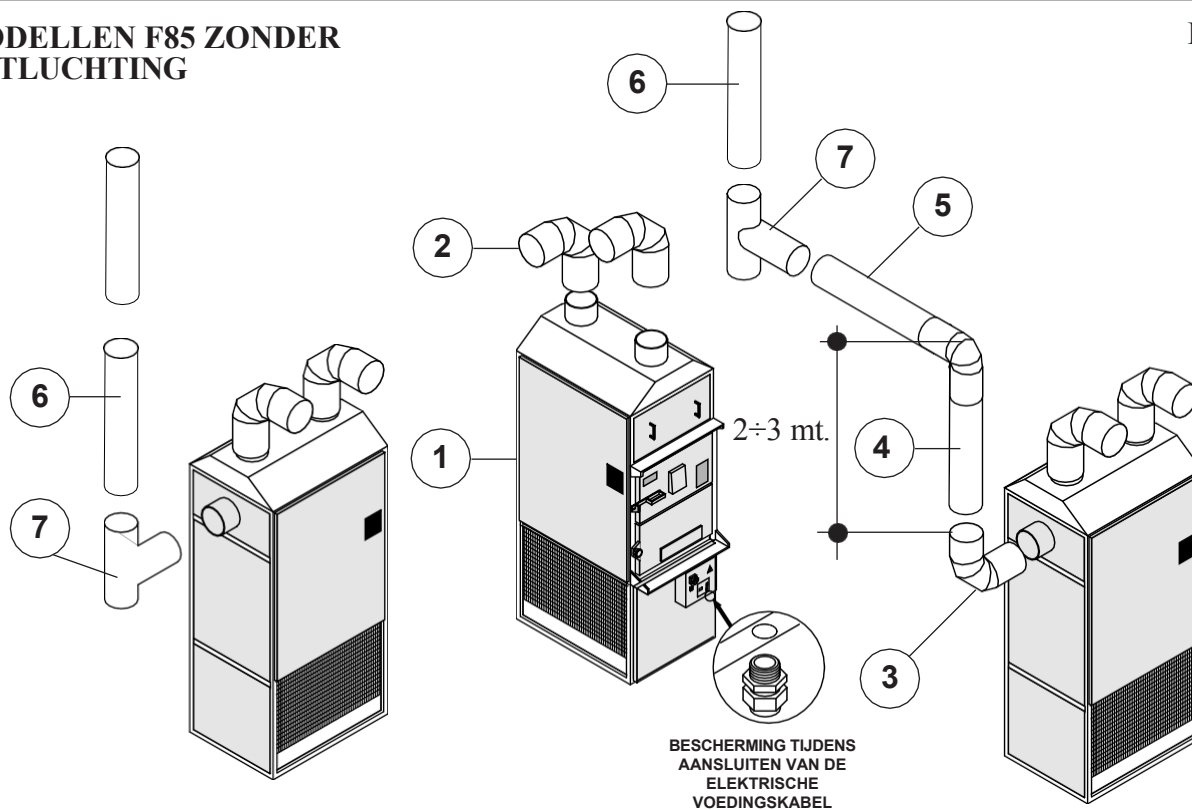
U moet ten minste één speciaal T-vormig buiselement in het rookkanaal installeren (pos.7 afb.7a-7b-7c), dat helpt bij het reinigen.





**MODELLEN F85 ZONDER  
ONTLUCHTING**

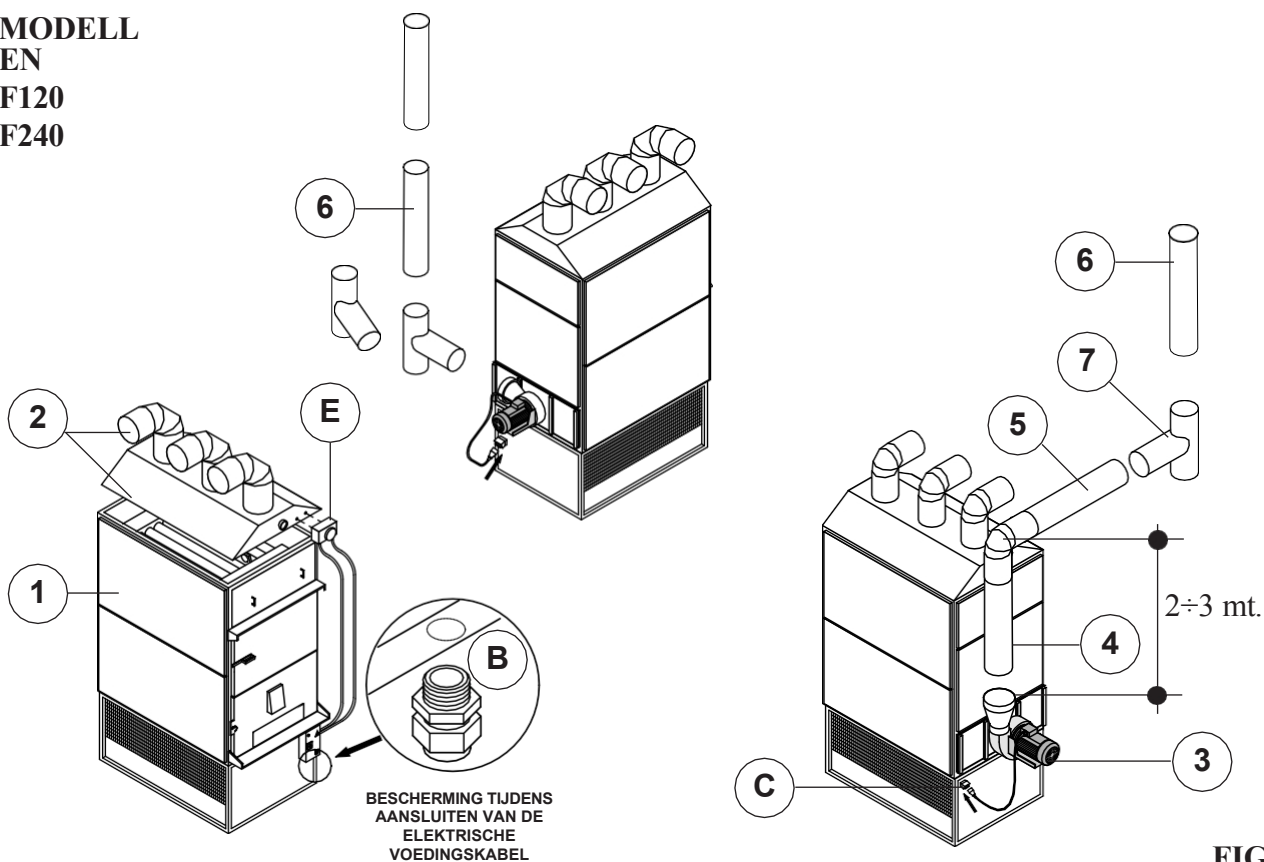
**FIG.7b**



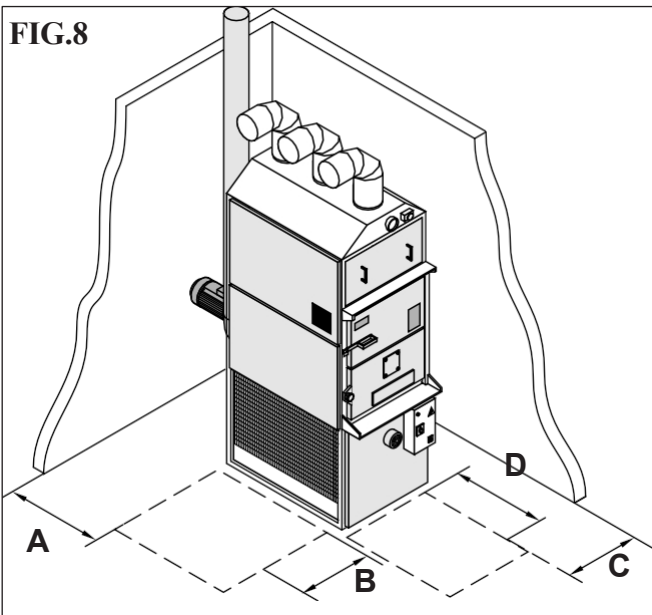
**WAARSCHUWING!**

Het eerste verticale deel van het rookkanaal mag nooit langer zijn dan 2 of 3 meter (pos. 5 afb.7a-7b-7c) voordat het T-vormige kanaal wordt aangebracht (pos.7 afb.7a-7b-7c).

**MODELL  
EN  
F120  
F240**



**FIG.7c**



	A	B	C	D
<b>F28</b>	1000	600	600	1500
<b>F55</b>	1000	600	600	1500
<b>F85</b>	1000	600	600	1500
<b>F120</b>	1200	600	600	1800
<b>F240</b>	1200	600	600	1800
<b>F350</b>	1200	600	600	2000

De waarden in de tabel zijn uitgedrukt in mm.

## 2.6 ONDERHOUD RUIMTE

Tijdens de installatie van de machine is het aan te raden om een ruimte in te richten voor latere onderhoudswerkzaamheden, zoals aangegeven in fig. 8.



**BELANGRIJK:** de waarden in de tabellen zijn de aanbevolen minimumwaarden.

## 2.7 ELEKTRISCHE STEKKER- IN



### WAARSCHUWING!

Voordat je de stekker in het stopcontact steekt, moet je ervoor zorgen dat je een goed aardingssysteem hebt dat voldoet aan de huidige Europese wetgeving (EN).

Controleer of de netwerkspanning compatibel is met de specificaties op het betreffende label in de machine (fig. 2).

Stroomschommelingen van meer dan  $\pm 10\%$  van de nominale spanning op het label kunnen ernstige schade aan het apparaat veroorzaken. Deze schade wordt niet gedekt door de garantie.



**BELANGRIJK:** controleer of de voedingskabel de juiste maat heeft.

Zet de schakelaar op de 0-stand bij de F85 CV-F120-F240-modellen (pos. A afb.11), bij de F85 (pos. A afb.11B). Steek de stroomkabel van de machine door de wartel onder het stroomrooster (pos. B afb.7). Sluit de draden aan in de aansluitklem volgens het bijgevoegde elektrische schema (TAV. 2) en volg de onderstaande stappen.



**ALS DE MACHINE EEN ONTLUCHTING HEEFT:**

Sluit de kabel van het rookafzuigrooster aan (pos. C afb.7).

Zodra de kabel is aangesloten, moet de oriëntatie van de aanzuigopeningen worden gecontroleerd. Ga bij de modellen F85 CV-F120-F240 als volgt te werk:

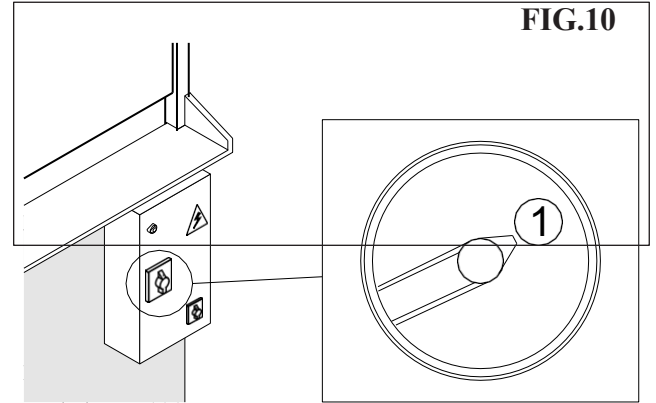
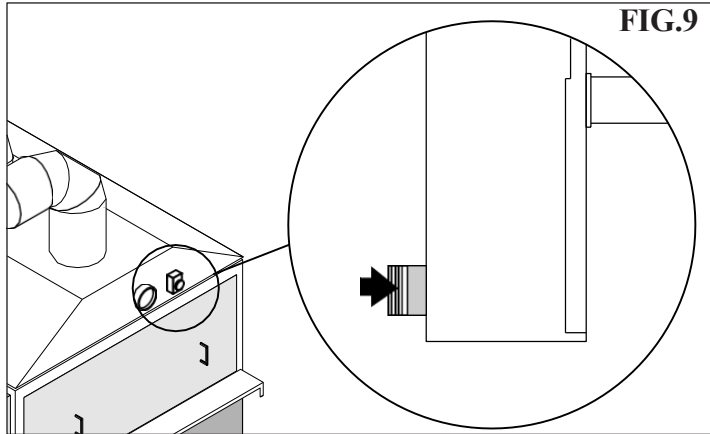
- Zet de handmatige bediening van de thermostaat van de ventilatieopeningen aan (druk op de witte knop) (afb.9);
- Zet de algemene schakelaar aan (fig.10);

- Zorg ervoor dat de oriëntatie van de ventilatieopeningen correct is (zie de pijlen op de ventilatoren).



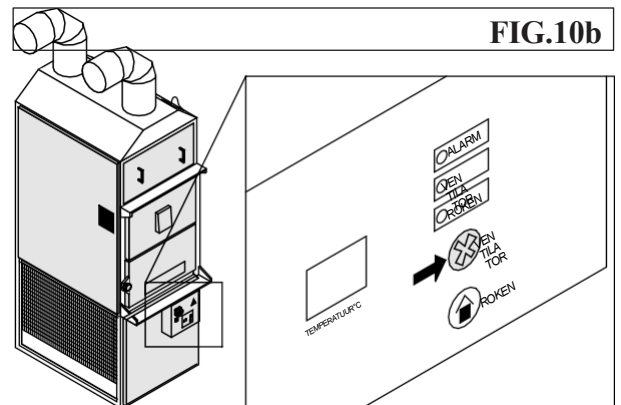
**WAARSCHUWING!**

Als deze controle wordt overgeslagen, kan de verbrandingskamer tijdens de eerste start beschadigd raken, waardoor de hele machine oververhit raakt.



Ga bij het F85 SV-model als volgt te werk:

- Zet de generaal aan;
- Druk op de knop "FAN" om de ventilatoren te starten (fig.10b);
- Zorg ervoor dat de oriëntatie van de ventilatieopeningen correct is (zie de pijlen op de ventilatoren).



# 3 WERKING

In de modellen F85CV - F120- F240

## 3.1 PRELIMINAIRE CONTROLES



**WAARSCHUWING!** Controleer voordat u de machine opstart of:

- De algemene schakelaar van het elektriciteitsnet is uitgeschakeld (pos. OFF).
- De algemene schakelaar van de machine wordt op 0 gezet (pos.A afb. 11).
- Alle installatie- en montagewerkzaamheden zijn correct uitgevoerd, vooral tijdens de oriëntatie van de ventilatieopeningen.

## 3.2 STARTUP (zomer)

Zet de hoofdschakelaar van de machine aan (fig.11 pos.B). Zet de ontluifting aan door op de knop te drukken (fig.12 pos.1).

Laad de brandstof via het rooster in het bovenste gedeelte van de machine.

Zet het laden van de brandstof aan en wacht tot de verbranding begint.



**WAARSCHUWING!**  
Gebruik geen vloeibare brandstof.



**WAARSCHUWING!**  
Als de machine een rookgasafvoer heeft, mag u deze niet uitschakelen tijdens de verbranding.

Om de verbranding aan te passen, regel je de zuigkracht in de onderste stand (afb.13 pos.3).

De thermostaat die het opstarten van de ventilatoren regelt, is al ingesteld op een temperatuur tussen 30°C en 40°C.

De thermostaat van het alarm is al ingesteld om te activeren bij 90°C.

Als de gewenste temperatuur is bereikt, worden de luchtroosters automatisch geactiveerd (druk op de witte knop, zet deze op de automatische stand) (afb.14).

### 3.2.1 STARTUP (zomer)



**BELANGRIJK:** druk bij afwezigheid van verbranding op de ontluiftingsknop (pos.3 afb.16) om de

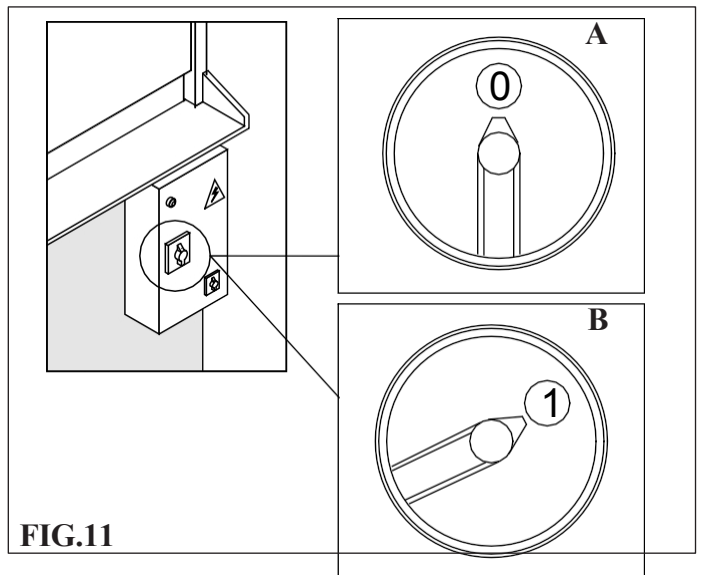


FIG.11

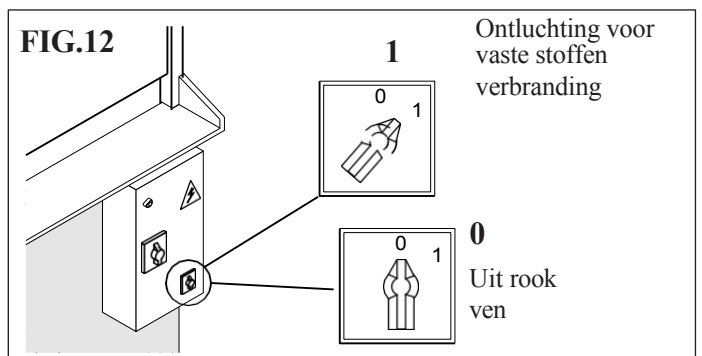


FIG.12

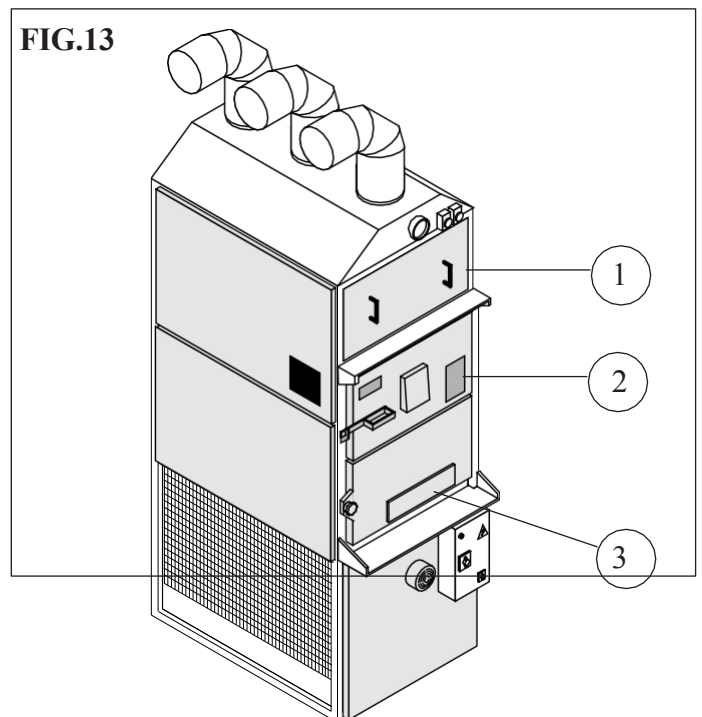


FIG.13

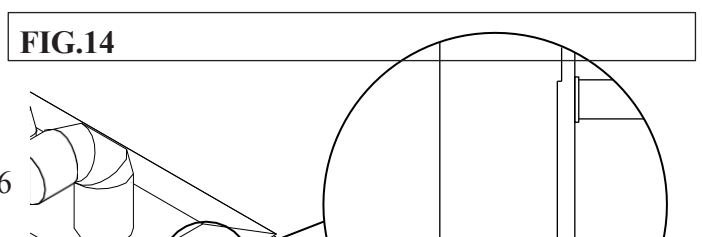


FIG.14

**koude luchtcirculatie in te schakelen.**

### 3.3 DUBBELE THERMOSTAATWERKING

De sensor van de thermostaat wordt op de aanzuigopening geplaatst. Hij kan het ventilatiesysteem starten en stoppen (VENTILATOR-functie) en regelt het alarmmechanisme voor oververhitting (LIMIT-functie) wanneer deze beschikbaar is.

#### 3.3.1 VENTILATORFUNCTIE

Wanneer de omgevingstemperatuur in de buurt van de sensor de waarde bereikt die is ingesteld op de printplaat van de twinthermostaat (40°C), wordt een elektrisch contact in de thermostaat gesloten en wordt het ventilatiesysteem geactiveerd.

Als de omgevingstemperatuur in de buurt van de sensor lager wordt dan de waarde die is ingesteld op de printplaat van de twinthermostaat (30°C), wordt een elektrisch contact in de thermostaat geopend en stopt het ventilatiesysteem.

#### 3.3.2 LIMIETFUNCTIE

Als de lucht in de buurt van de sensor oververhit raakt door een anomalie en de temperatuur de waarde bereikt die is ingesteld op de printplaat van de twinthermostaat (100°C), wordt een elektrisch contact in de thermostaat gesloten en wordt het alarm geactiveerd.

#### 3.3.3 AANSLUITEN EN KALIBREREN

De bedrading van de heteluchtgenerator is al aangesloten en de dubbele thermostaat is al gekalibreerd. Als u deze handelingen opnieuw moet uitvoeren (in geval van onderhoud, controle of vervanging), volg dan de onderstaande instructies (afb. 15):

##### Legende:

1. Bedrading voor FAN-functie.
2. Het bord van de dubbele thermostaat.
3. Bevestigingsgaten.
4. Stop temperatuurindicator van het ventilatiesysteem.
5. Indicator starttemperatuur ventilatiesysteem.
6. De indicator voor de activeringstemperatuur van de LIMIT functie.
7. Gaten voor draadblokkering. Door de punt van een schroevendraaier in dit gat te steken, wordt de klem geblokkeerd en is het mogelijk om een draad in de klem te steken. Als de punt van de schroevendraaier wordt verwijderd, wordt de draad in de klem automatisch geblokkeerd.



**WAARSCHUWING!** Zorg ervoor dat de draad stevig in de klem wordt geblokkeerd door er voorzichtig aan te trekken.

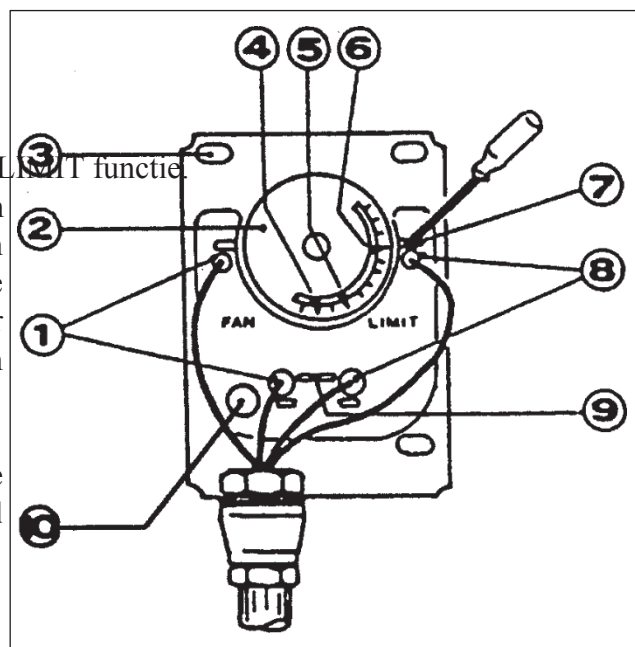


FIG.15

8. Bedrading voor LIMIT-functie.
9. Metalen brug10.  
Witte knop voor automatische (omhoog) of handmatige (ingedrukt) ventilatie.



**BELANGRIJK!**  
Bij alle modellen moet de metalen brug (9) worden verwijderd.  
Wanneer u waarden (4) (5) (6) instelt, mag u de printplaat (2) niet draaien, anders wordt de

**twinthermostaat beschadigd.**

Alleen model F85 SV.

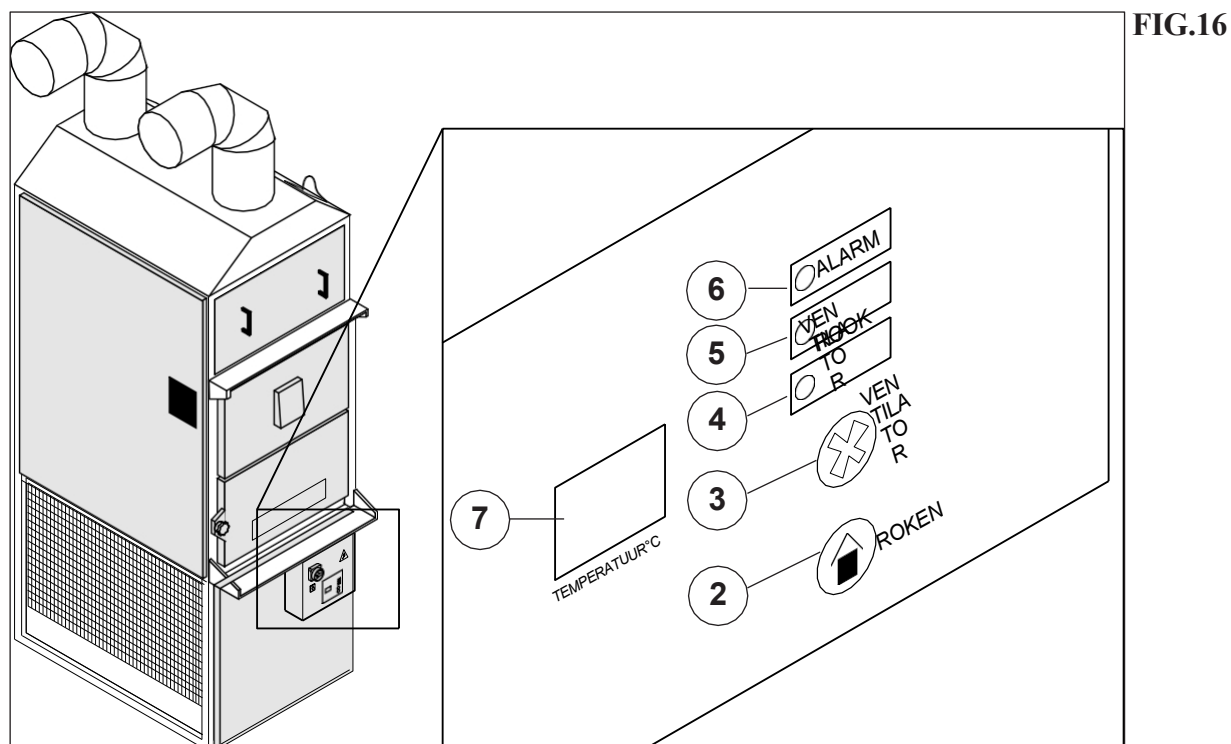
### 3.1 PRELIMINAIRE CONTROLES



**WAARSCHUWING! Controleer voordat u de machine opstart of:**

De algemene schakelaar van het elektriciteitsnet is uitgeschakeld (pos. OFF). De algemene schakelaar van de machine is ingeschakeld 0 (pos.1 afb. 11).

Alle installatie- en montagewerkzaamheden zijn correct uitgevoerd, vooral tijdens de oriëntatie van de ventilatieopeningen.



#### 3.1.2 BEDIENINGSELEMENTEN IN HET ELEKTRONISCH PANEEL

- 1) Algemene schakelaar.
- 2) ontluftingsknop.
- 3) ontluftingsknop.
- 4) ontluftingslampje (groen).
- 5) ontluftingslampje (groen).
- 6) alarmlicht (rood).
- 7) temperatuurweergave.

### 3.2 STARTUP

Zet de hoofdschakelaar van de machine aan (pos.1B afb.11). Laad de brandstof met behulp van het rooster in het bovenste gedeelte van de machine. Zet het laden van de brandstof aan en wacht tot de verbranding start.



**WAARSCHUWING!**  
Gebruik geen vloeibare brandstof.



**WAARSCHUWING!**  
Als de machine een rookgasafvoer heeft, mag u deze niet uitschakelen tijdens de verbranding.



Om de verbranding aan te passen, regel je de zuigkracht in de onderste deur (pos.3 in afb.13).

Als de temperatuur 45°C bereikt, worden de ventilatieroosters automatisch geactiveerd (pos.5 in afb.16), en ze worden ook automatisch uitgeschakeld als de temperatuur onder 41°C zakt.

De thermostaat van het alarm is al ingesteld om te activeren bij 90°C.

### 3.2 STARTUP (zomer)



**BELANGRIJK: druk bij afwezigheid van verbranding op de ontluichtingsknop (pos.3 afb.16) om de koude luchtcirculatie in te schakelen.**

### 3.4 WERKING

De machine mag alleen met brandstof worden geladen via de bovenste deur (pos. 1 in afb.13). Voorbeelden van brandstoffen zijn:



- Droog hout dat niet behandeld is met chemicaliën.
- In bundels geperste houtsnippers.



**WAARSCHUWING!** Gebruik geen poedervormig hout of vloeibare brandstof tijdens het opstarten en verbranden.

#### As verwijderen.

Verwijder as pas nadat de verbranding is gestopt en pas nadat de temperatuur onder 40°C is gedaald:

- open de twee voorste deuren (pos. 1 en 2 in afb.13).



**BELANGRIJK:** de onderste deur gaat niet open als de bovenste deur open is. De onderste deur wordt gesloten met een schroef met draaiknop.

- Maak de koker leeg.
- Sluit de deuren.



**BELANGRIJK:** plaats de as niet in de buurt van het aanzuiggedeelte van de ventilatieopeningen (afb. 17).

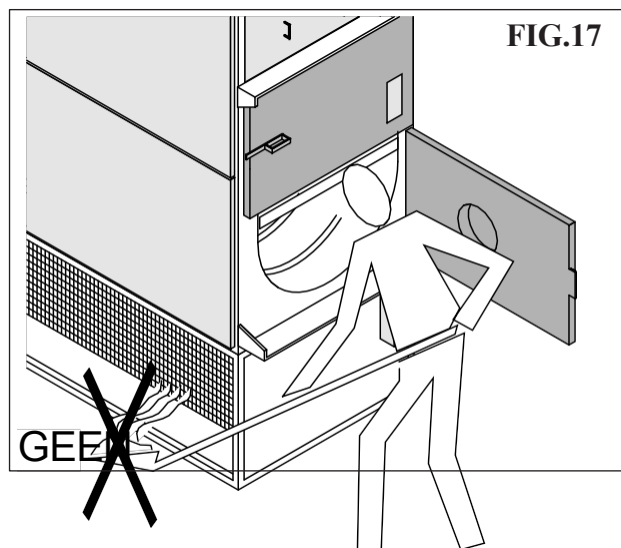


**WAARSCHUWING!** Overbelast de machine niet. Overmatige hitte door verbranding kan de structuur van het apparaat vervormen.

Als de heteluchtgenerator aan staat, bestaat de kans dat het alarm afgaat. Dit komt door de overmatige warmte die door de oven wordt gegenereerd. Verlaag in dit geval de warmteontwikkeling door de luchtaanzuiging uit te schakelen (pos. 3 in afb. 13) en stop met het laden van brandstof.



**WAARSCHUWING!** Laat het alarm niet langer dan 2 minuten geactiveerd, anders kunnen de bedradingen beschadigd raken.



### 3.4 REGELMATIGE STOP

U kunt de oven uitschakelen door de luchtaanzuiging uit te schakelen (pos. 3 in afb. 13)

Schakel vervolgens, nadat de machine is afgekoeld, de afzuiging van het rookkanaal en de ventilatieopeningen uit (pos. 0 in afb. 11) en schakel ten slotte de hoofdschakelaar van de machine uit.



**WAARSCHUWING!**  
Zet de hoofdschakelaar niet uit voordat de verbranding is gestopt en de as koud is.

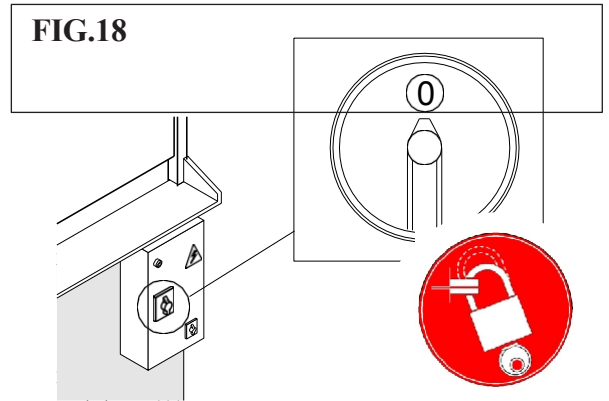
## 4 GEWOON ONDERHOUD

### 4.1 VOORLOPIGE CONTROLES



**WAARSCHUWING!** Controleer vóór het onderhoud of:

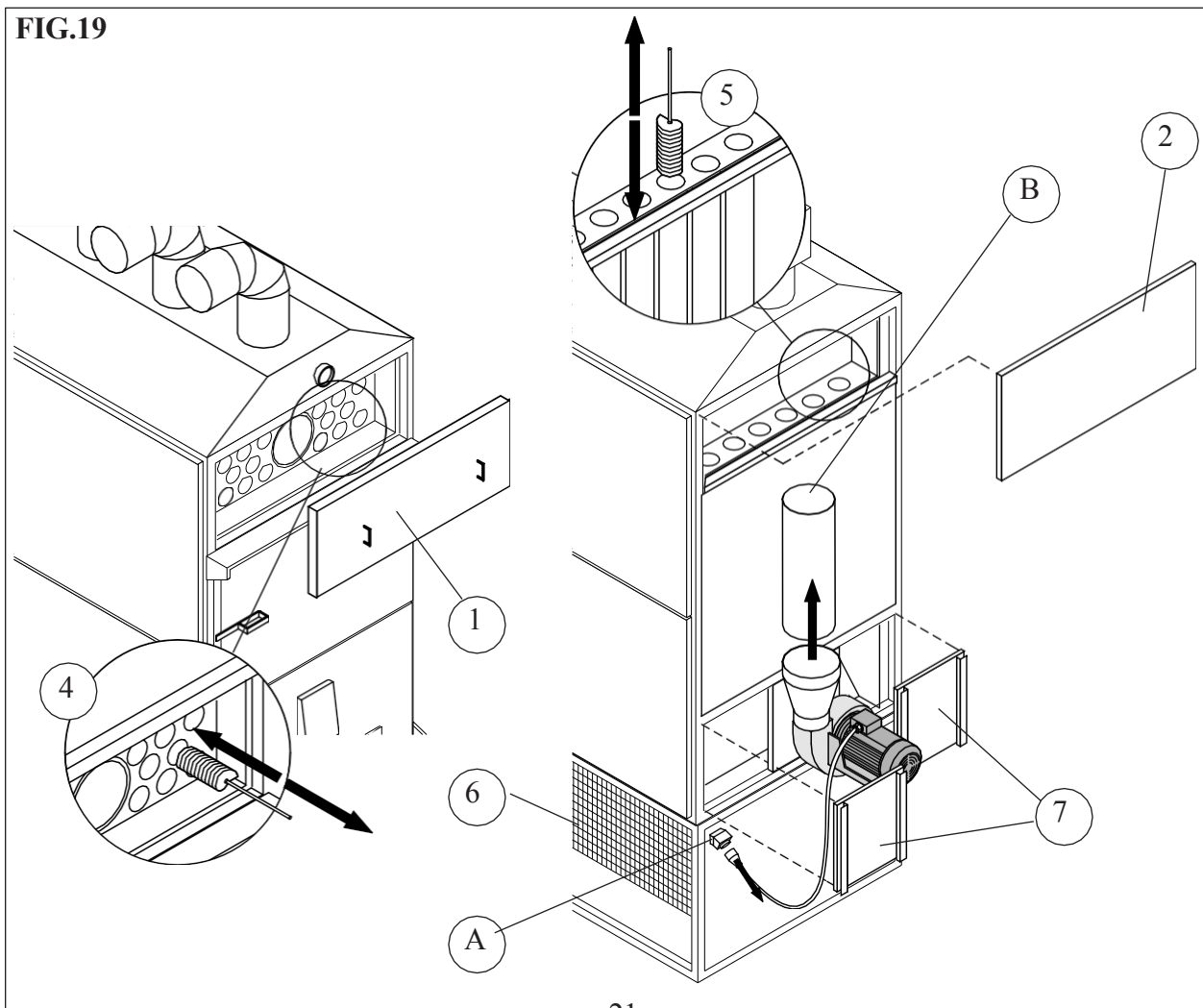
- De algemene schakelaar van het elektriciteitsnet is uitgeschakeld (pos. OFF).
- De algemene schakelaar van de machine in op 0 (Afb. 18), dat een hangslot op het juiste slot wordt geplaatst en de sleutels aan de veiligheidsoperator worden gegeven.
- Zorg ervoor dat de machine niet onder stroom staat tijdens onderhoudswerkzaamheden.



### 4.2 DE WARMELUCHTGENERATOR REINIGEN



**BELANGRIJK:** reinig aan het einde van het seizoen de verbrandingskamer, het rookkanaal en de buizen van de warmtewisselaar.



### 4.2.1 DE AS VAN AFVEGEN

Telkens wanneer de machine wordt stopgezet, moet de as op de bodem van de verbrandingskamer worden verwijderd

### 4.2.2 REINIGEN VAN DE SCHOORSTEEN

Om verder te gaan met schoonmaken moet je:

- Haal de stekker uit het stopcontact (pos. A in afb. 19).
- Koppel het rookkanaal los van de aanzuiging (pos. B in afb. 19).
- Verwijder roet uit het rookkanaal met een ijzeren borstel.
- Monteer de schoorsteen weer met afzuiging.
- Plugaanzuiging.

### 4.2.3 DE WARMTEWISSELAAR REINIGEN

Om verder te gaan met schoonmaken moet je:

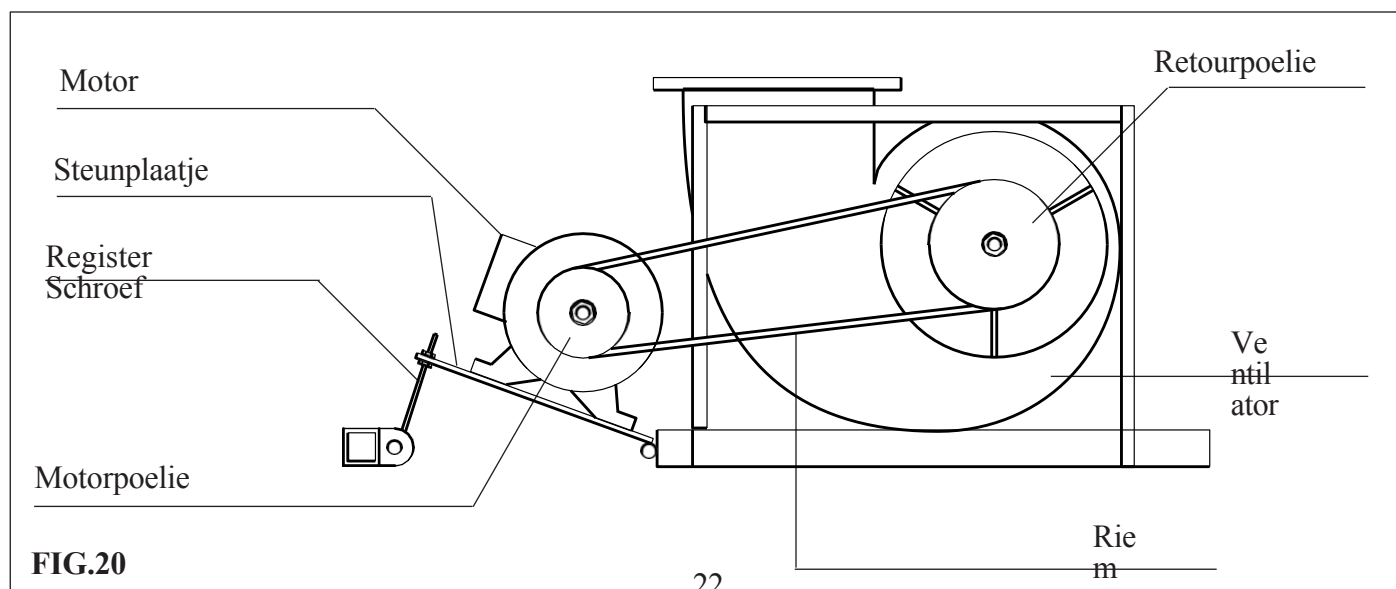
- Verwijder het beschermpaneel aan de achterkant (1 in afb. 19) door het los te schroeven.
- haal de stekker uit het stopcontact (pos. A in afb.19).
- Verwijder de rest van de achterbeschermingspanelen door ze los te schroeven (pos.2, 7 afb.19).
- Reinig de buizen van de wisselaar met een ijzeren borstel in de vorm van een spiraal, vanaf de voorkant van de machine (pos. 4 in afb. 19).
- Doe hetzelfde voor de dalende verticale pijpen (pos.5 afb.19).
- Monteer de beschermpanelen terug (deel 1,2 en 7 afb.19).
- plug aanzuiging (pos.A afb.19).
- rookkanaal met afzuiging.

### 4.3 VENTILATORBELT STRETCHING (alleen modellen F120-F240)

Je moet de ventilatorriemen regelmatig uitrekken.

Verwijder de beschermroosters (onderdeel 6 afb. 19) om bij de ventilatorriemen te kunnen komen.

- Regel het spannen van de ventilatorriemen met de regelschroef (afb. 20).
- Als dit niet werkt, vervang dan de riem.
- Vervang het beschermrooster wanneer de werkzaamheden zijn voltooid.

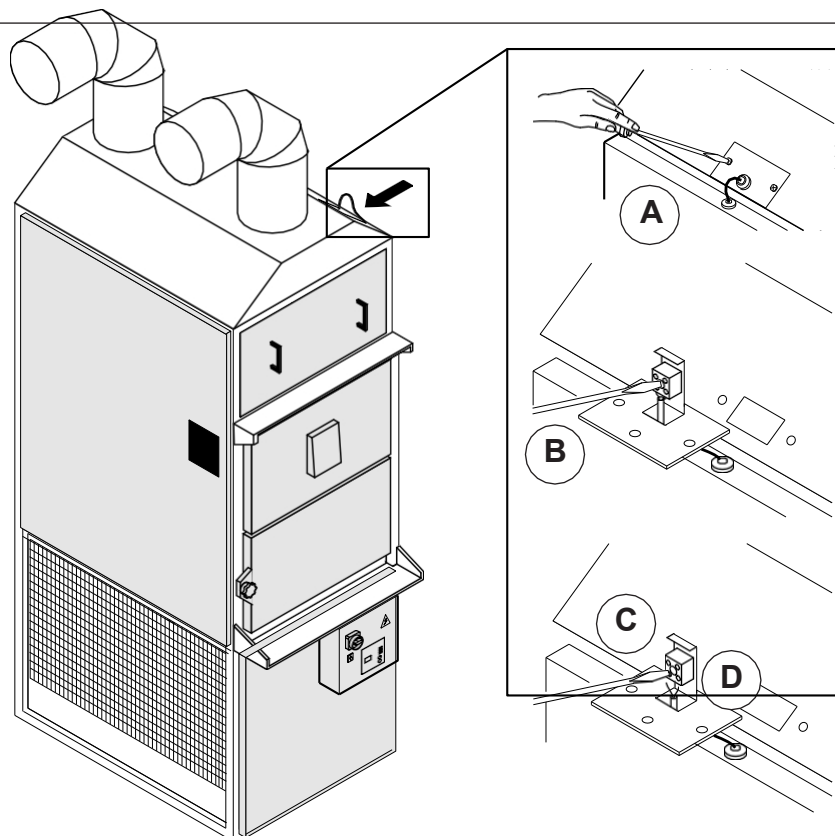


#### 4.4 DE THERMOSTAT PROBE VERVANGEN (alleen model F85 SV)

De thermostaatsonde vervangen:

- schroef de sondehouder los (pos.A afb.21);
- Verwijder de sondehouder en verwijder de centrale schroef (pos.B afb.21) in de sondehouder;
- Maak de lodge van de sonde los door deze los te schroeven (pos.C en pos.D afb.21);
- vervang de sonde en voer de bovenstaande handelingen in omgekeerde volgorde uit.

FIG.21



#### 4.5 de zekering vervangen (alleen model F85 SV)

De zekering zit in het elektronische paneel. Raadpleeg de elektrische schema's (tav.2-tav.3) om hem te vervangen.

## 5 EINDE VAN SERVICE



- Wanneer de levensduur van de machine voorbij is, moet je:
- Verwijder alle rubberen onderdelen (O-ring, pakkingen, koorden, enz...).
  - verwijder alle recyclebare plastic onderdelen (thermoplastische onderdelen) en scheid ze van de niet-recyclebare onderdelen (thermohardende onderdelen).
  - verwijder alle koperen onderdelen (kabels).
- Voer de verschillende materialen af volgens de wetten van uw land.

## 6 AKOESTISCHE VERVUILING



De geluidsemissieniveaus voor de modellen F 85 F120 en F240 zijn getest volgens de ISO 11202 regels en de volgende maximale geluidsdrempels zijn geregistreerd:

MODEL	LpA (dB(A))		
	F85	F 120	F 240
Machine met alleen ontluchting ingeschakeld	< 60	< 60	< 60
Machine met alleen warme luchtventilatie	66,6	70,6	73,4
Machine met beide ventilatieopeningen ingeschakeld	66,7	70,9	74,1

**LpA:** maximaal geluidsdrukniveau geregistreerd op de werkplek van de operator

# **7 ONDERDELEN CATALOGUS**

## **HOE RESERVEONDERDELEN TE BESTELLEN**

Om reserveonderdelen te bestellen, moeten de volgende specificaties worden overlegd:

- Type machine (model, serienummer, bouwjaar).
- Beschrijving reserveonderdeel.
- Benodigde hoeveelheid.
- Zijn er aanwijzingen dat het reserveonderdeel op een plaat is gegraveerd?

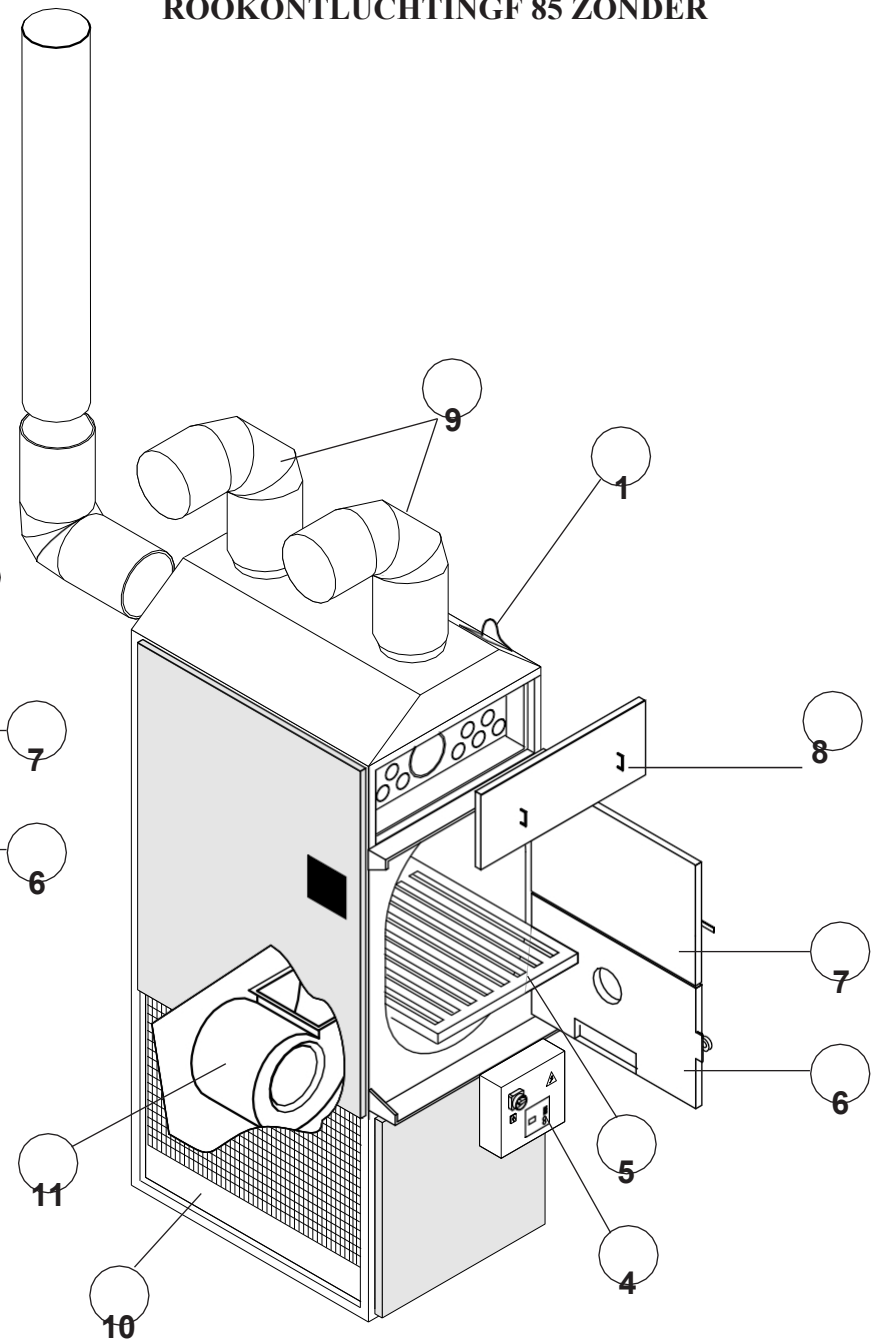
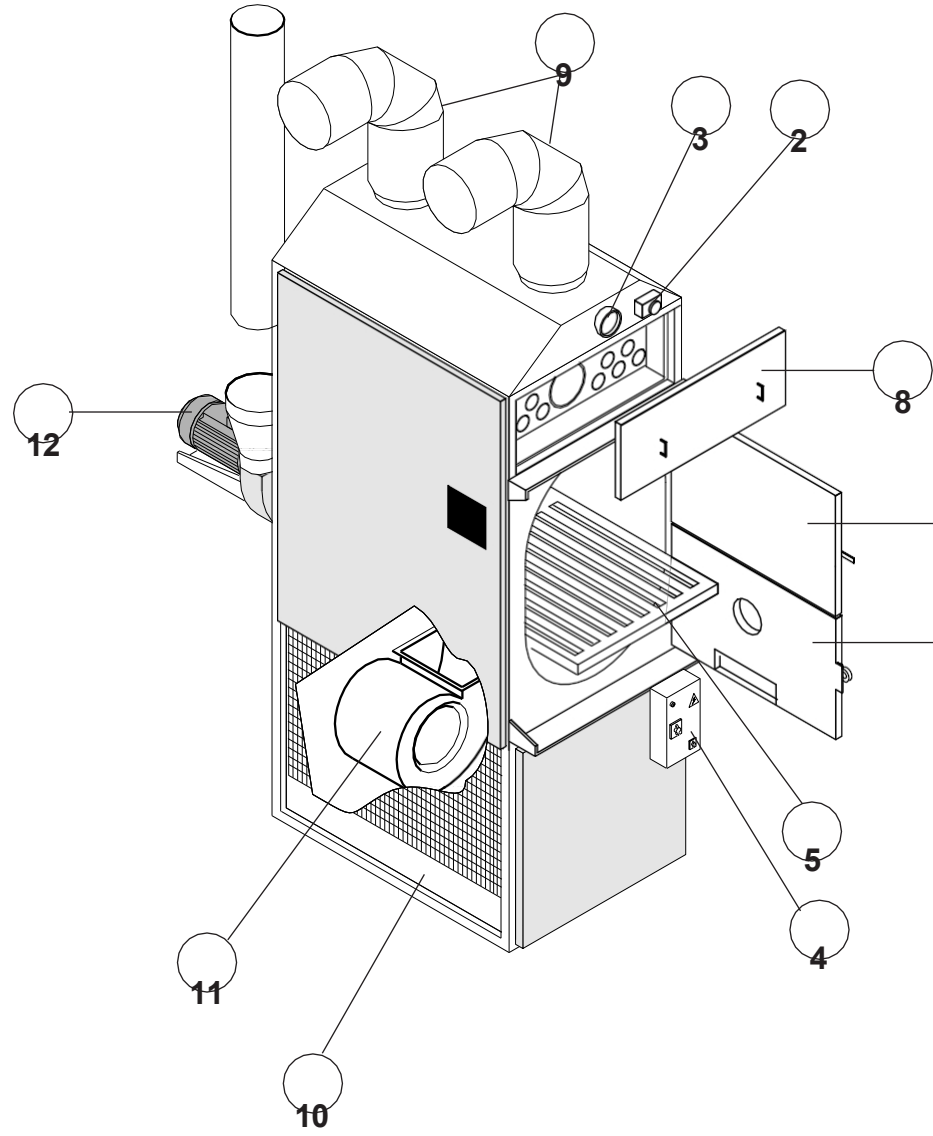
<b>N°</b>	<b>ONTWERP</b>	<b>N°</b>	<b>BESCHRIJVING</b>	<b>N°</b>	<b>BEZEICHNUNG</b>
1	SONDA TEMPERATURA ARIA	1	LUCHTTEMPERATUURSENSOR	1	TEMPERATURFÜHLER
2	TERMOSTATO ACCENSIONE	2	A I R A C T I V A T I E	2	E I N S C H A L T T E R M O S T A T
	ARIA		THERMOSTAT		LUFT
3	TERMOMETRO INDICATOR	3	THERMOMETERINDICATOR	3	ANZEIGETHERMOMETER
4	ELEKTRISCHE QUAD	4	ELEKTRISCH	4	SCHALTTAFEL
			BEDIENINGSPANEEL		
5	GRIGLIA DI APPOGGIO SCAR-	5	AFGEWEZEN MATERIËLE	5	GITTER ABFALLABLAGE
	TI		STEUN		
6	SPORTELLO DI CONTROLLO	6	AS EXTRACTIE CONTROLE	6	KONTROLLTÜR
	ESTRAZIONE CENERI		PANEL	7	ASCHEENTNAHME
7	SPORTELLO CARICAMENTO	7	HANDMATIG LAADPANEEL		TÜR ZU MMANUELL
	MANUALE	8	PANEEL VOOR BUISREINIGING	8	EN
8	SPORTELLO PULIZIA TUBI	9	HETELUCHTUITLAATOPENING	9	BELADEN
			EN		TÜR ZUR ROHRREINIGUNG
9	BOCCHES DI MANDATA ARIA	10	AFZUIGROOSTER		ZULUFTSTUTZEN WARM
	CALDA	11	LUCHTAANZUIGASSEMBLAGE	10	LUFT
10	SNEL REAGEREN	12	ROOKAFZUIGING	11	SAUGGITTER
11	GRUPPO DI ASPIRAZIONE		EN SCHILDERPANEEL		B A U G R U P P E
	ARIA	13	ALARMSIREN	12	LUFTANSAUGUNG
12	GRUPPO DIASPIRAZIONE FUMI				B A U G R U P P E
	E SPORTELLO PER CENERE				DAMPFABSAUGUNG UND
					ASCHETÜR

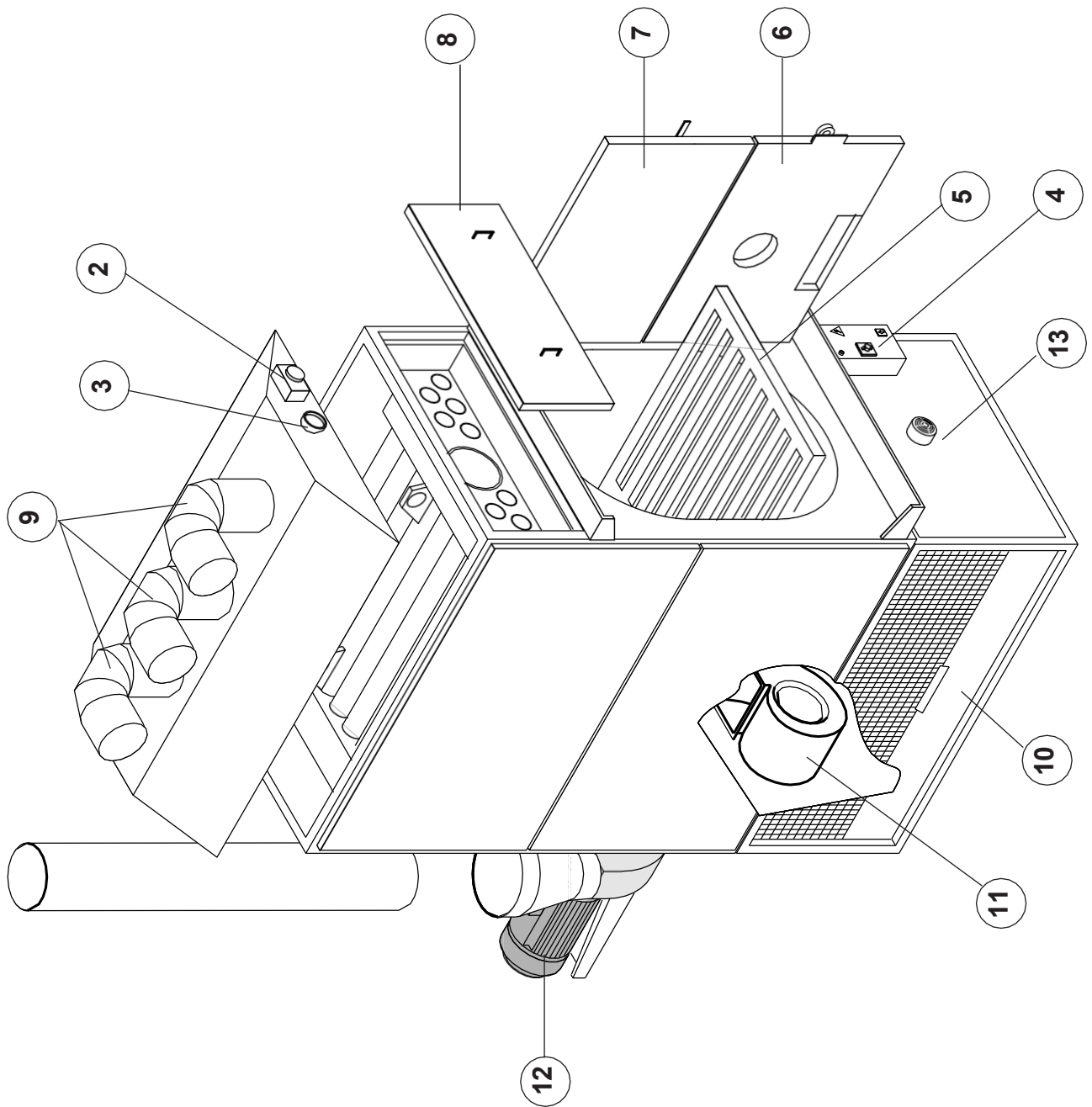




F 85 MET  
ROOKONTLUCHTING

ROOKONTLUCHTINGF 85 ZONDER







FABBRI  
TERMOMECCANICA

STANDAARD

F85  
SV

SCHEMA

1 2

DEFINITIES

Ib - Werkelijk toegepaste stroom (apparaatabsorptie)

In - Nominale stroom

Ir - Gereguleerde stroom

Pn - Nominaal actief vermogen

Vn - nominale spanning (van het apparaat)

LEGEND

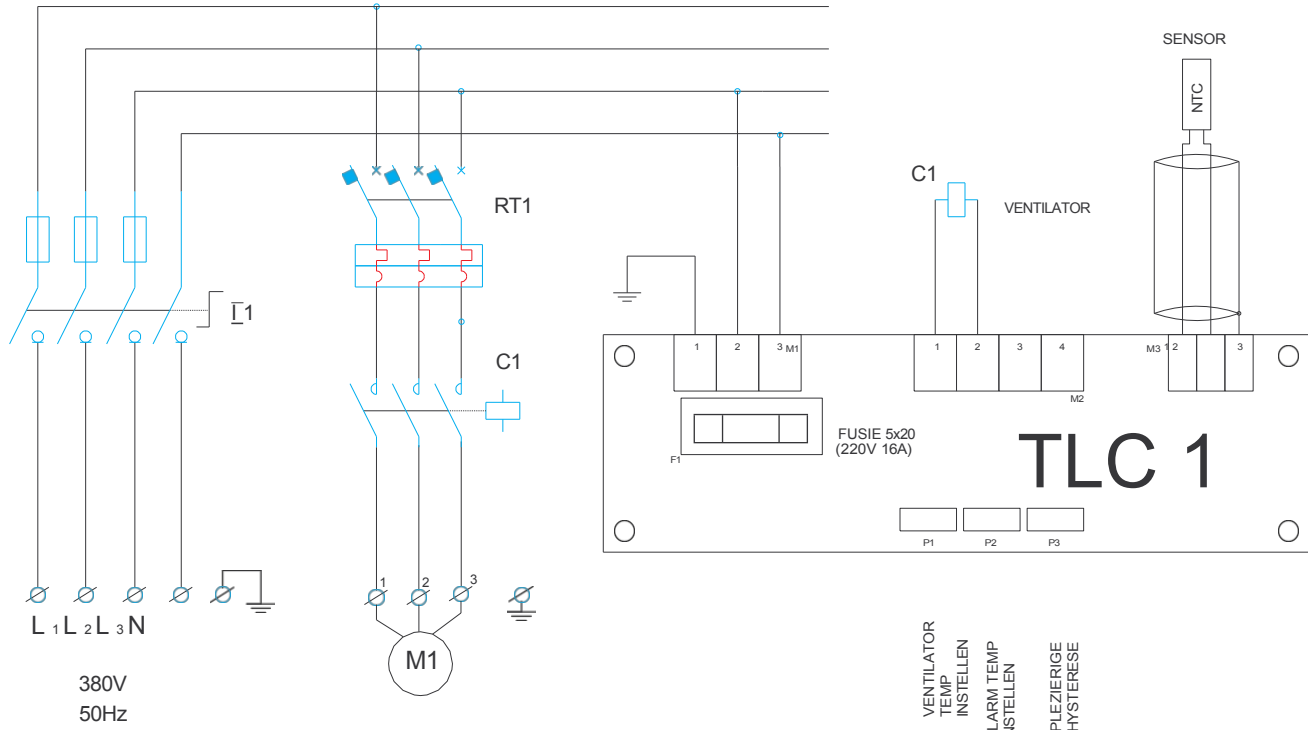
I - Verdeelschakelaars

RT - Temperatuurrelais

T - Thermostaatcontact

M - Motoren

C - Schakelaars



CIRCUIT	CIRCUITBESCHRIJVING		HOOFDSCHAKELAAR	MOTOR VENTILATOR	TLC 1		
BESCHERMING	ACTIEF VERMOGEN	KW	1.1	1.1			
	TOEGEPASTE STROOM	Ib A	3.3	3.3			
	FASEN	N.	4	3			
	NOMINALE STROOM	In A		2,5/4			
OVERBELASTINGSBEVE	GEREGULEERDE STROOM	Ir A		3.5			
	UITSCHAKELVERMOGEN	KA		100			
CONTROLE	CONTACTOR	Pn (AC3)	KW		4		
		Vn	V		400		
		In	A				
	SWITCH	Pn	KW				
		Vn	V	400			
		In	A	16			
VALVES	BASIS	A	16				
	FUSE	A	4				



FABBRI  
TERMOMECCANICA

STANDAAR  
D F85

SCHEMA  
2 2

SV

DEFINITIES

- Ib - Werkelijk toegepaste stroom (apparaatabsorptie)
- In - Nominale stroom
- Ir - Gereguleerde stroom
- Pn - Nominaal actief vermogen
- Vn - nominale spanning (van het apparaat)

LEGEND

- I - Verdeelschakelaars
- RT - Temperatuurrelais
- T - Thermostaatcontact
- M - Motoren

C - Schakelaars

OPMERKING

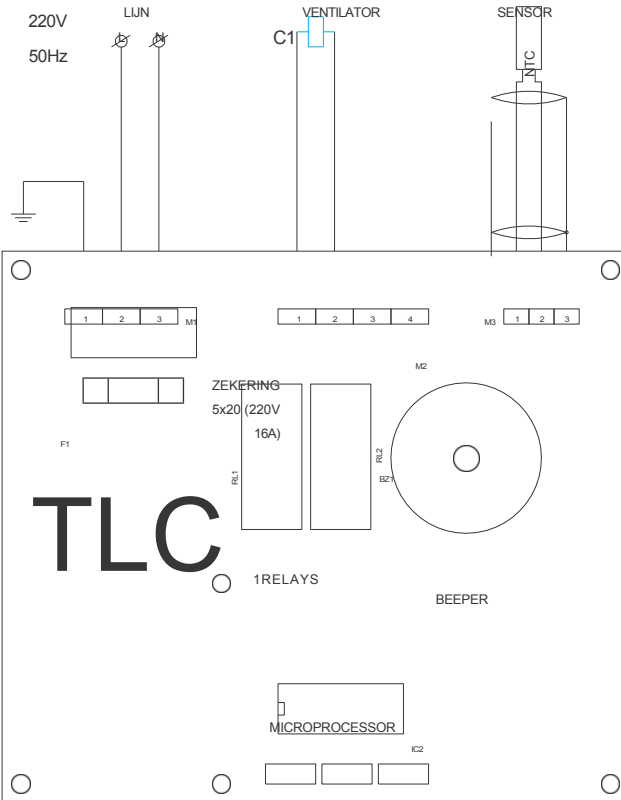
- De thermostaten gemarkeerd (T), met contacten aangegeven met verschillende nummers, verwijzen ofwel naar één thermostaat met verschillende interventiedrempels of naar afzonderlijke thermostaten (één voor elk nummer).
- De aangegeven afmetingen van de frontplaat van het bedieningspaneel zijn alleen bedoeld als richtlijn.
- De beschermingsklasse van het bedieningspaneel en de bijbehorende aansluitingen op afzonderlijke ovenapparatuur moet minstens IP44 zijn.
- De hendels van de hoofdschakelaar grijpen in elkaar met de afdekking. Het bedieningspaneel mag alleen worden geopend als de schakelaar in de open stand staat.

N.B.

- Tijdens de installatie moet de koper de heteluchtgenerator beschermen tegen "indirect contact", in overeenstemming met de huidige CEI-normen.

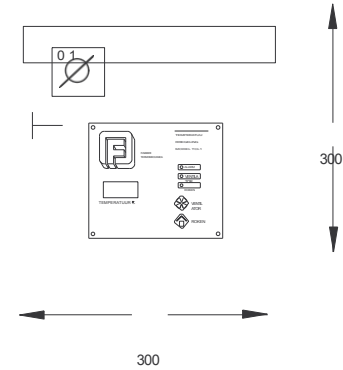
We raden het gebruik aan van een diff. schakelaar

TLC 1  
AANSLUITINGEN



P1 P2 P3  
VENTILATOR  
TEMP  
INSTELLEN  
ALARMPLEZIERIGE  
TEMPINSTELLEN  
HYSTERESE

FRONTPLAAT BEDIENINGSPANEEL



TERMINALKAART

	1	2	3	4	5
	U	V	W		

Naar  
ventilatie  
ventilator

NTC  
Temp.  
Sensor

met een uitschakeldrempel van 30 mA, die de  
hoofdvoedingslijn zal beschermen.



FABBRI  
TERMOMECCANICA

STANDAARD  
F85  
met ventilator

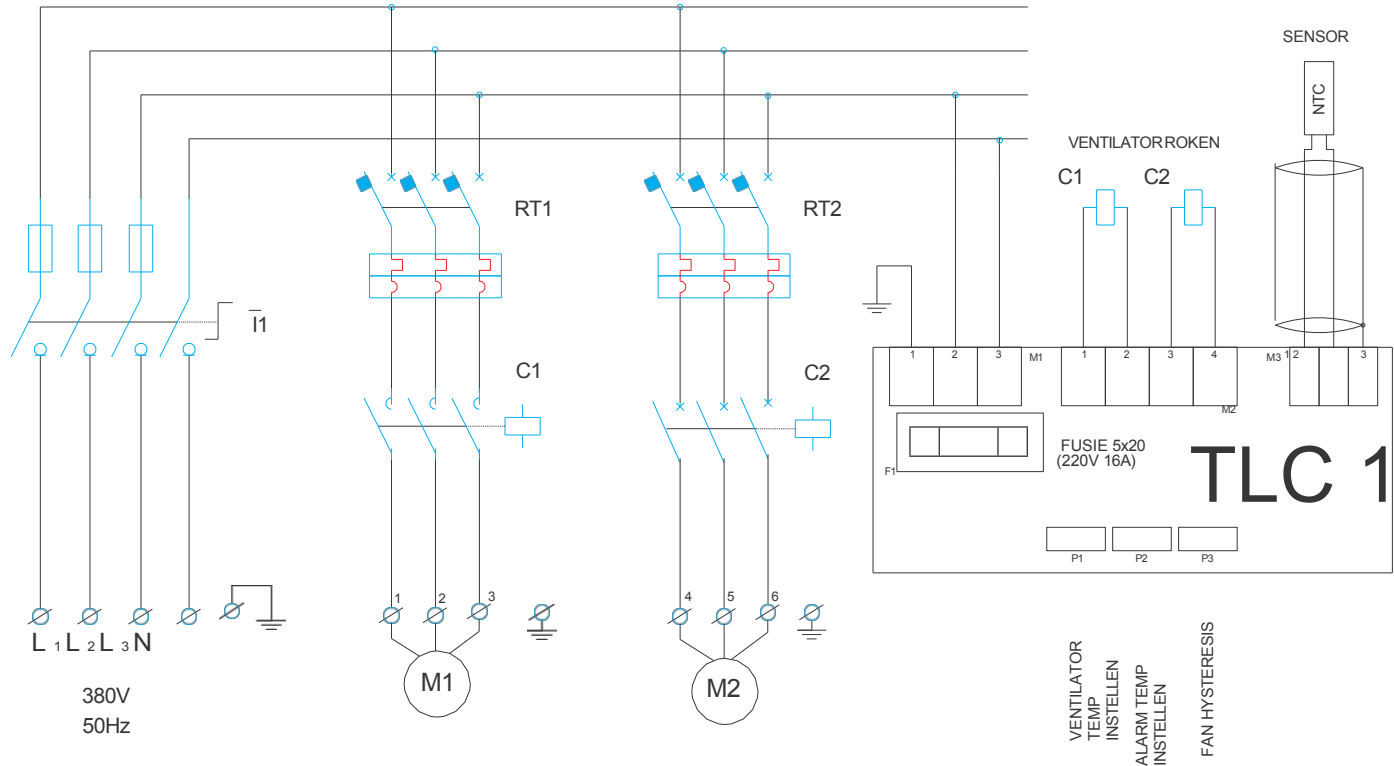
SCHEMA  
L1 L2

DEFINITIES

- Ib - Werkelijk toegepaste stroom (apparaatabsorptie)
- In - Nominale stroom
- Ir - Gereguleerde stroom
- Pn - Nominaal actief vermogen
- Vn - nominale spanning (van het apparaat)

LEGEND

- I - Verdeelschakelaars
- RT - Temperatuurrelais
- T - Thermostaatcontact
- M - Motoren
- C - Schakelaars



CIRCUIT	CIRCUITBESCHRIJVING		HOOFDSCHAKELAAR	MOTOR VENTILATOR	MOTOR ROOKVENTILATOR	TLC 1
		ACTIEF VERMOGEN	KW	1.4	1.1	0.250
BESCHERMING	TOEGEPASTE STROOM	Ib A	4.2	3.3	0.9	
	FASEN	N.	4	3	3	
	NOMINALE STROOM	In A		2.5/4	0.63/1	
	GEREGULEERDE STROOM	Ir A		3.5	0.95	
OVERBELASTINGSBEV	UITSCHAKELVERMOGEN	KA	100	100	100	
CONTROLE	CONTACTOR	Pn (AC3)	KW	4		
		Vn	V	400		
		In	A			
	SWITCH	Pn	KW			
		Vn	V	400		400
		In	A	16		16
VALVES	BASIS	A	16			
	FUSE	A	6			



FABBRI  
TERMOMECCANICA

STANDAAR  
D

F85

SCHEM  
A

2 2

met ventilator  
DEFINITIES

Ib - Werkelijk toegepaste  
stroom  
(apparaatabsorptie)

In - Nominale stroom

Ir - Gereguleerde

stroom

Pn - Nominaal actief vermogen

Vn - nominale spanning (van het apparaat)

### LEGEND

I - Verdeelschakelaars

RT - Temperatuurrelais

T - Thermostaatcontact

M - Motoren

C -  
Schakelaars

### OPMERKING

- De thermostaten gemarkeerd (T), met contacten aangegeven met verschillende nummers, verwijzen ofwel naar één thermostaat met verschillende interventiedrempels of naar afzonderlijke thermostaten (één voor elk nummer).

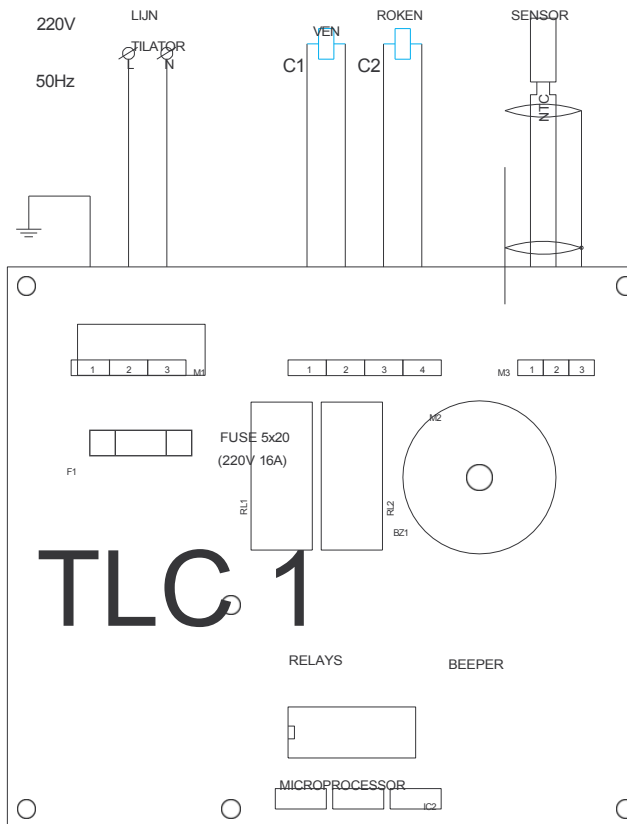
- De aangegeven afmetingen van de frontplaat van het bedieningspaneel zijn alleen bedoeld als richtlijn.

- De beschermingsklasse van het bedieningspaneel en de bijbehorende aansluitingen op afzonderlijke ovenapparatuur moet minstens IP44 zijn.

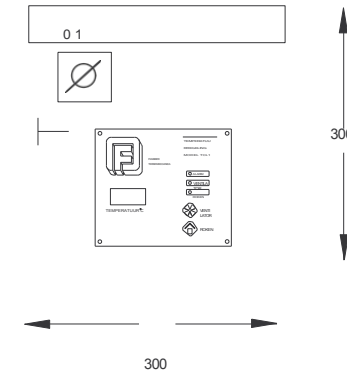
- De hendels van de hoofdschakelaar grijpen in elkaar met de afdekking.  
Het bedieningspaneel mag alleen worden geopend als de schakelaar in de open stand staat.

N.B.

### TLC 1 AANSLUITINGEN



### FRONTPLAAT BEDIENINGSPANEEL



### TERMINALKAART



contact", in overeenstemming met de huidige CEI-normen.

We raden het gebruik aan van een diff. schakelaar met een uitschakeldrempel van 30 mA, die de hoofdvoedingslijn zal beschermen.

P1

P2

P3

VENTILATOR  
TEMP  
INSTELLEN

ALARM TEMP  
INSTELLEN

PLEZIERIGE  
HYSTERESE





FABBRI  
TERMOMECCANICA

STANDAAR  
D F120

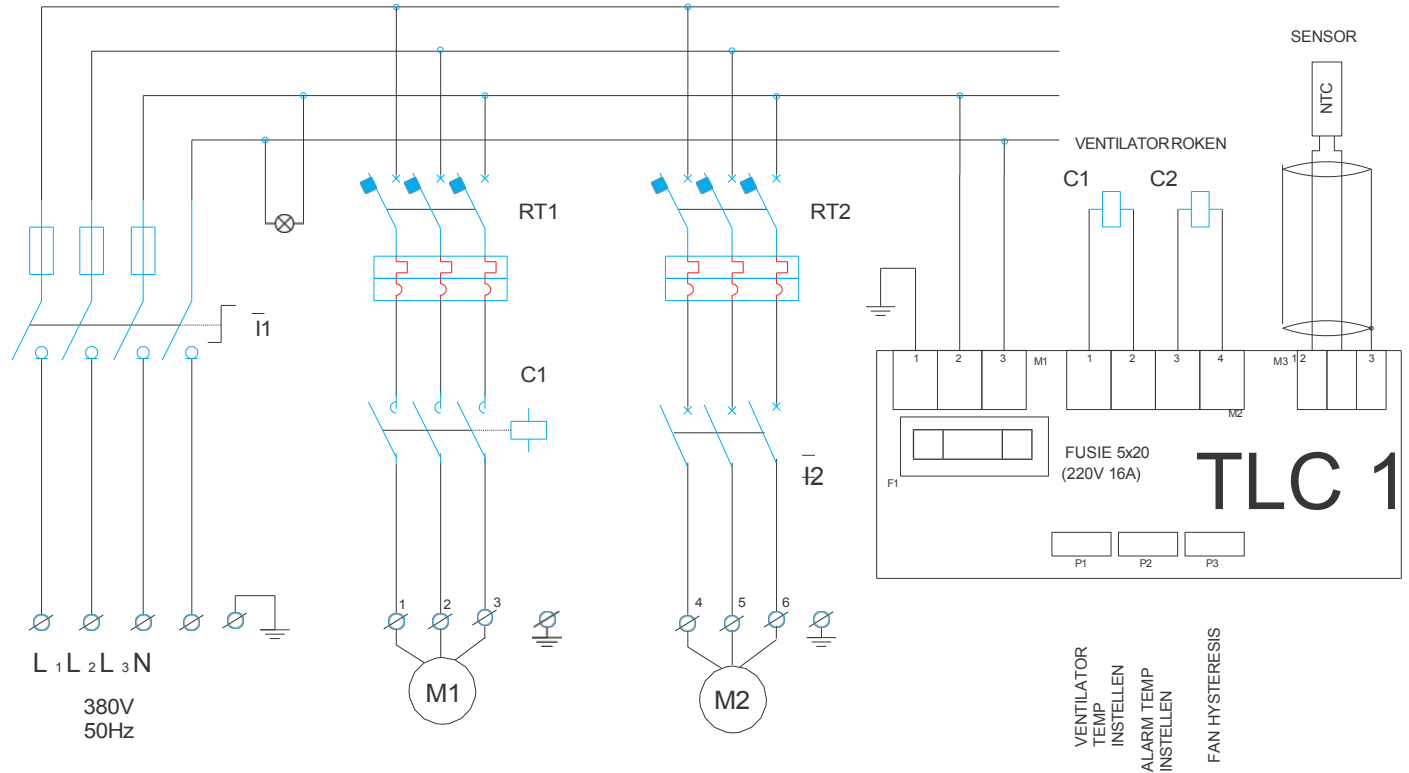
SCHEMA  
\_1  
\_2

DEFINITIES

- Ib - Werkelijk toegepaste stroom (apparaatabsorptie)
- In - Nominale stroom
- Ir - Gereguleerde stroom
- Pn - Nominaal actief vermogen
- Vn - nominale spanning (van het apparaat)

LEGEND

- I - Verdeelschakelaars
- RT - Temperatuurrelais
- T - Thermostaatcontact
- M - Motoren
- C - Schakelaars



CIRCUIT	CIRCUITBESCHRIJVING		HOOFDSCHAKELAAR	MOTOR VENTILATOR	MOTOR ROOKVENTILATOR	TLC 1
		ACTIEF VERMOGEN	kW	2.9	2.2	0.55
	TOEGEPASTE STROOM	lb A	7.5	5.5	1.6	
	FASEN	N	4	3	3	
BESCHERMING	NOMINALE STROOM	In A		4/6.3	1.6/2.5	
	GEREGULEERDE STROOM	Ir A		5.8	1.7	
OVERBELASTINGSBEVEILIGING	UITSCHAKELVERMOGEN	KA		100	100	
CONTROLE	CONTACTOR	Pn (AC3)	KW	4		
		Vn	V	400		
		In	A			
	SWITCH	Pn	KW			
		Vn	V	400		400
	VALVES	In	A	16		16
BASIS		A	16			
	FUSE	A	10			



FABBRI  
TERMOMECCANICA

STANDAAR  
D F120

SCHEM  
A  
2 2

DEFINITIES

- lb - Werkelijk toegepaste stroom (apparaatabsorptie)
- In - Nominale stroom
- Ir - Gereguleerde stroom
- Pn - Nominaal actief vermogen

Vn - nominale spanning (van het apparaat)

LEGEND

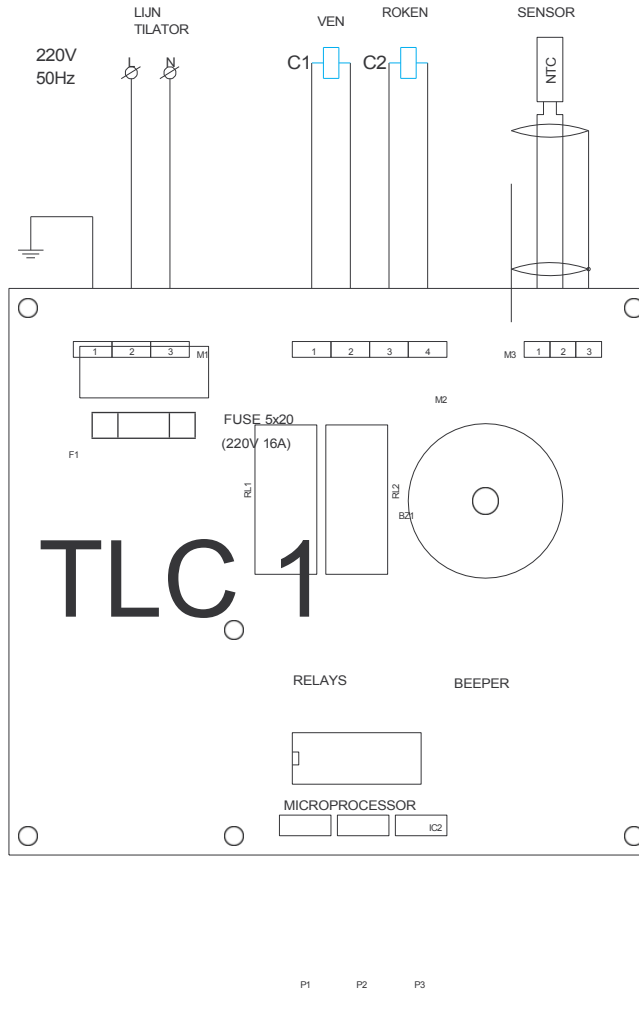
- I - Verdeelschakelaars
- RT - Temperatuurrelais
- T - Thermostaatcontact
- M - Motoren
- C - Schakelaars

OPMERKING

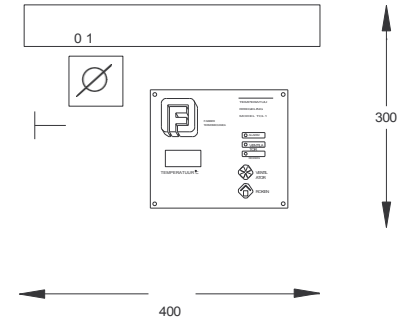
- De thermostaten gemarkeerd (T), met contacten aangegeven met verschillende nummers, verwijzen ofwel naar één thermostaat met verschillende interventiedrempels of naar afzonderlijke thermostaten (één voor elk nummer).
- De aangegeven afmetingen van de frontplaat van het bedieningspaneel zijn alleen bedoeld als richtlijn.
- De beschermingsklasse van het bedieningspaneel en de bijbehorende aansluitingen op afzonderlijke ovenapparatuur moet minstens IP44 zijn.
- De hendels van de hoofdschakelaar grijpen in elkaar met de afdekking. Het bedieningspaneel mag alleen worden geopend als de schakelaar in de open stand staat.

N.B.

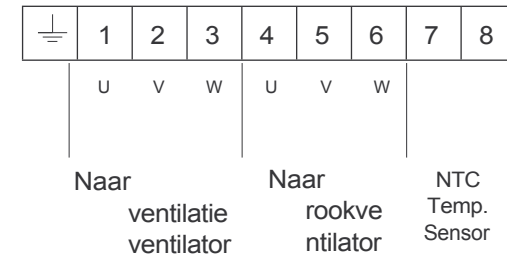
TLC 1 AANSLUITINGEN



FRONTPLAAT BEDIENINGSPANEEL



TERMINALKAART



VENTILATOR  
TEMP  
INSTELLEN  
ALARME TEMP  
INSTELLEN  
FAN HYSTERESIS

- Tijdens de installatie moet de koper de heteluchtgenerator beschermen tegen "indirect contact",

in overeenstemming met de huidige CEI-normen.  
We raden het gebruik aan van een diff. schakelaar  
met een uitschakeldrempel van 30 mA, die de  
hoofdvoedingslijn zal beschermen.



FABBRI  
TERMOMECCANICA

STANDAAR  
D F240

SCHEMA  
1 2

DEFINITIES

Ib - Werkelijk toegepaste stroom (apparaatabsorptie)

In - Nominale stroom

Ir - Gereguleerde stroom

Pn - Nominiaal actief vermogen

Vn - nominale spanning (van het apparaat)

LEGEND

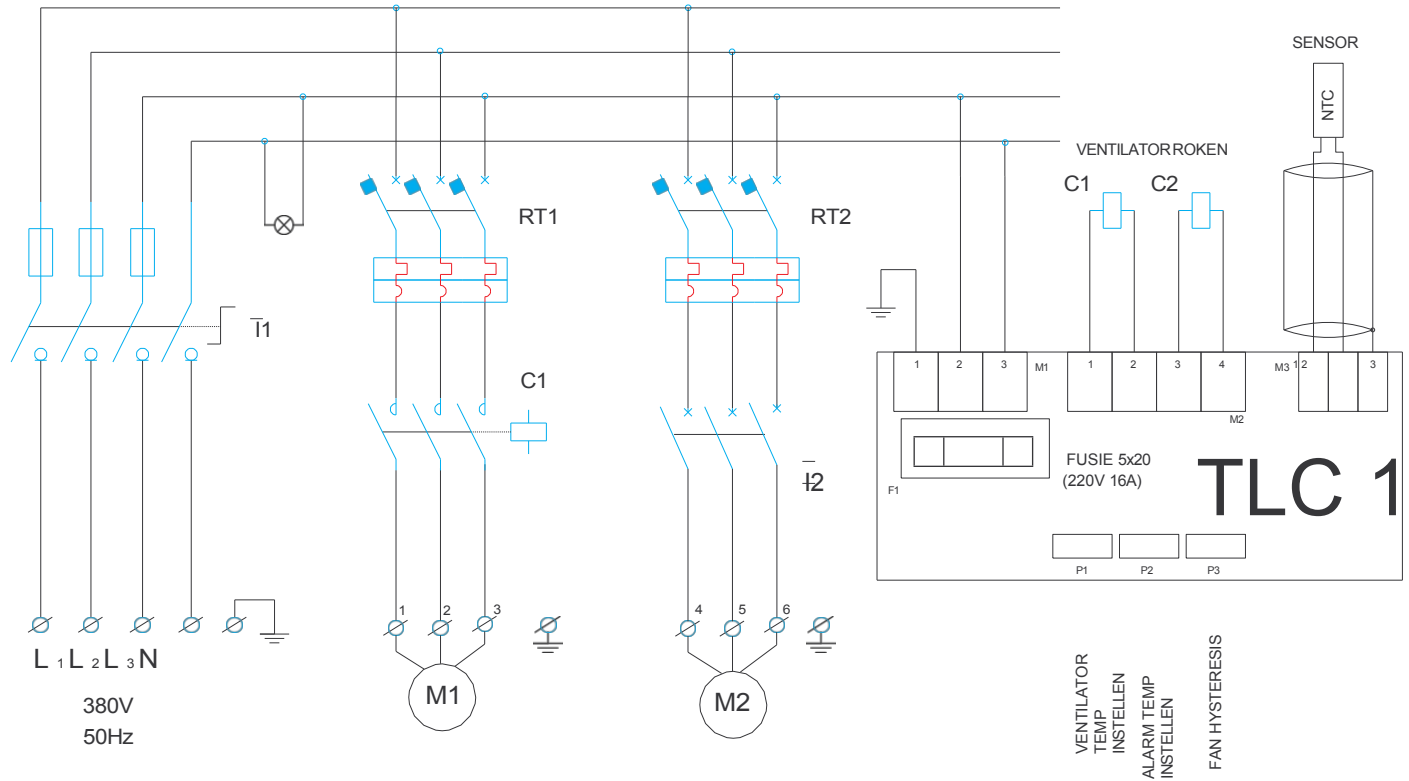
I - Verdeelschakelaars

RT - Temperatuurrelais

T - Thermostaatcontact

M - Motoren

C - Schakelaars



BESCHERMING OVERBELASTINGSBEVEI	CIRCUITBESCHRIJVING		HOOFDSCHAKELAAR	MOTOR VENTILATOR	MOTOR ROOKVENTILATOR	TLC 1
	ACTIEF VERMOGEN	KW		3.65	3	0.55
TOEGEPASTE STROOM	Ib	A	9.2	7.2	1.6	
FASEN	N.		4	3	3	
NOMINALE STROOM	In	A		6.3/10	1.6/2.5	
GEREGULEERDE STROOM	Ir	A		7.6	1.7	
UITSCHAKELVERMOGEN	KA			50 (BACK-UP MET ZEKERINGEN)	100	
CONTROLE	CONTACTOR	Pn (AC3)	KW	4		
		Vn	V	400		
		In	A			
	SWITCH	Pn	KW			
		Vn	V	400		400
		In	A	16		16
VALVES	BASIS	A	16			
	FUSE	A	10			



FABBRI  
TERMOMECCANICA

STANDAAR  
D F240

SCHEM  
A  
2 | 2

DEFINITIES

- lb - Werkelijk toegepaste stroom (apparaatabsorptie)
- In - Nominale stroom
- Ir - Gereguleerde stroom
- Pn - Nominaal actief vermogen

Vn - nominale spanning (van het apparaat)

LEGEND

- I - Verdeelschakelaars
- RT - Temperatuurrelais
- T - Thermostaatcontact
- M - Motoren
- C - Schakelaars



- De thermostaten gemarkeerd (T), met contacten aangegeven met verschillende nummers, verwijzen ofwel naar één thermostaat met verschillende interventiedrempels of naar afzonderlijke thermostaten (één voor elk nummer).

- De aangegeven afmetingen van de frontplaat van het bedieningspaneel zijn alleen bedoeld als richtlijn.

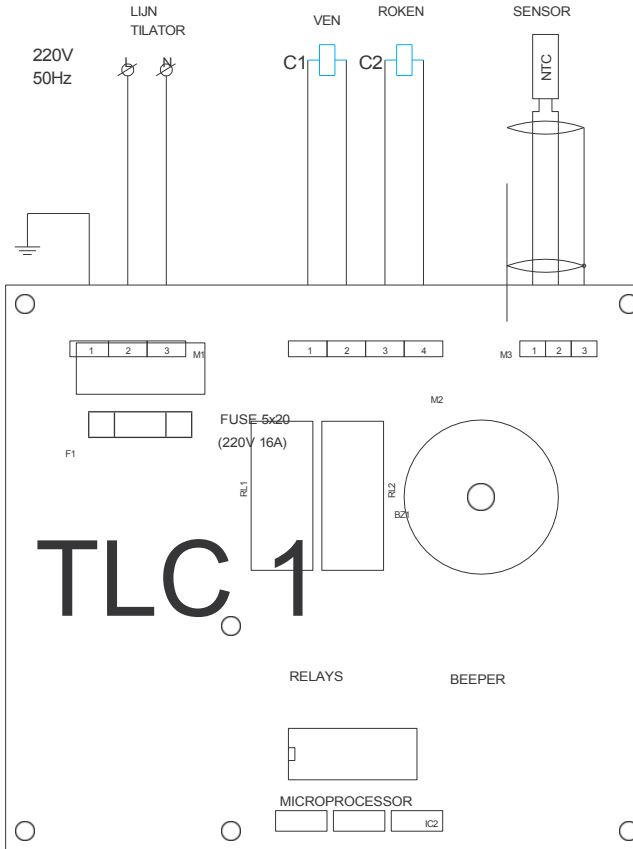
- De beschermingsklasse van het bedieningspaneel en de bijbehorende aansluitingen op afzonderlijke ovenapparatuur moet minstens IP44 zijn.

- De hendels van de hoofdschakelaar grijpen in elkaar met de afdekking. Het bedieningspaneel mag alleen worden geopend als de schakelaar in de open stand staat.

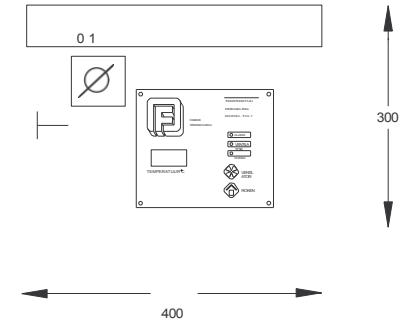
N.B.

- Tijdens de installatie moet de koper de heteluchtgenerator beschermen tegen "indirect contact", in overeenstemming met de huidige CEI-normen.

TLC 1 AANSLUITINGEN



FRONTPLAAT BEDIENINGSPANEEL



TERMINALKAART

	1	2	3	4	5	6	7	8
	U	V	W	U	V	W		
	Naar ventilatie ventilator			Naar rookve ntilator			NTC Temp. Sensor	

P1 P2 P3  
VENTILATOR  
TEMP  
INSTELLEN  
ALARM TEMP  
INSTELLEN  
FAN HYSTERESIS

We raden het gebruik aan van een diff. schakelaar met een uitschakeldrempel van 30 mA, die de hoofdvoedingslijn zal beschermen.