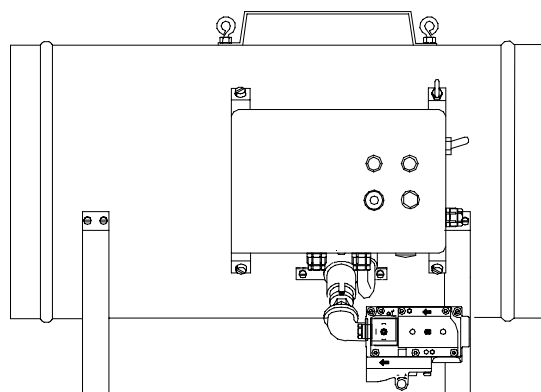


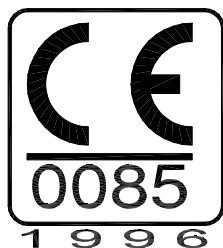


# GEBRUIKSAANWIJZING EN INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN



## GP 14

AARDGAS  
PROPAAN



## **Bedankt voor uw vertrouwen in ons!**

Het verheugt ons dat u hebt gekozen voor het nieuwe  
heteluchtsysteem van **ERMAF**

### **GP 14**

Wij zijn ervan overtuigd dat u tevreden zult zijn.



### **EG - conformiteitverklaring**

Wij verklaren dat de door ons op de markt gebrachte modellen en versies van het bovengenoemde apparaat voldoen aan de Europese richtlijnen voor veiligheid en gezondheid.

### **N.B.**

Om een optimale werking van uw nieuwe toestel te kunnen garanderen en uw persoonlijke veiligheid te bevorderen verzoeken wij u vóór de eerste ingebruikname de gebruiksaanwijzing aandachtig te lezen. Let u daarbij vooral op de waarschuwingssymbolen.




## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b> .....	2
1.1. Symbolen.....	2
1.2. Bijzondere veiligheidsaanwijzingen.....	2
1.3. Algemene veiligheidsvoorschriften.....	2
1.4. Elektrische uitrusting .....	3
1.5. Onderhoud.....	3
1.6. Bestelling van onderdelen .....	4
1.7. Aansprakelijkheid .....	4
1.8. Storingen door stroomuitval .....	4
1.9. Eerste hulp .....	4
1.10. Afval.....	4
<b>2. Inleiding</b> .....	5
2.1. Beschrijving van het systeem.....	5
2.2. Bijzondere veiligheidsvoorschriften .....	5
<b>3. Technische gegevens</b> .....	6
<b>4. Montagehandleiding</b> .....	7
4.1. Opstelling.....	7
4.2. Installatie .....	7
4.3. Gasaansluiting.....	8
4.4. Elektriciteitsaansluiting .....	9
4.5. Thermostaatregeling / klimaatcomputer .....	9
<b>5. Gebruiksaanwijzing</b> .....	10
5.1. In werking stelling .....	10
5.2. Verwarmen / ventileren.....	10
<b>6. Onderhoud</b> .....	10
<b>7. Storingen</b> .....	11
<b>8. Onderdelen</b> .....	12
8.1. Tekening bij onderdelenlijst van de GP 14.....	12
8.2. Onderdelenlijst van de GP 14 .....	13
8.3. Tekening bij onderdelenlijst van de schakelkast .....	14
8.4. Onderdelenlijst van de schakelkast .....	14
<b>9. Bijlagen</b> .....	15
9.1. Bedradingschema.....	15
9.2. Schema gasaansluiting .....	16



## 1. Algemeen

### 1.1. Symbolen

In de gebruiksaanwijzing zult u de volgende symbolen tegenkomen:

	Waarschuwing voor een gevaarlijke situatie
	Waarschuwing voor elektrische spanning
	Beschermende handschoenen dragen

### 1.2. Bijzondere veiligheidsaanwijzingen

	<b>Let op!</b>	Dit symbool wijst op risico's of op handelingen die kunnen leiden tot licht persoonlijk letsel of materiële schade.
	<b>Let op!</b>	Dit symbool wijst op handige tips die bijdragen tot een efficiënt, spaarzaam en milieuvriendelijk gebruik van het toestel.

### 1.3. Algemene veiligheidsvoorschriften

Gebruik de GP 14 van ERMAF niet voor andere doeleinden dan waarvoor het toestel is bedoeld.

Gebruik voor andere doeleinden is geheel voor eigen risico. De fabrikant stelt zich niet aansprakelijk voor de hieruit voortvloeiende schade.

Correct gebruik van het toestel houdt ook in dat u zich houdt aan de voorwaarden van de fabrikant voor gebruik, onderhoud en installatie.

De geldende preventieve veiligheidsvoorschriften en de overige algemeen erkende instructies voor veiligheid en gezondheid dienen eveneens in acht te worden genomen.

Controleer de werking van de beveiligingsvoorzieningen en de functies van het toestel; dit dient u te doen:

- vóór ingebruikname;
- met regelmatige tussenpozen;
- na wijzigingen of reparaties.

Houd u aan de voorschriften van het energiebedrijf.

#### 1.4. Elektrische installatie

Alle werkzaamheden aan het toestel die niet onder het normale onderhoud vallen, dienen door een vakman te worden uitgevoerd.

Tijdens werkzaamheden aan het apparaat moet altijd de stroom zijn uitgeschakeld.

Controleer vóór ingebruikname van het toestel of de elektrische leidingen geen sporen van beschadiging tonen.

Neem nooit het toestel in gebruik, voordat de beschadigde leidingen zijn vervangen.

Beschadigde of defecte stekkers dienen door een erkende elektricien te worden vervangen.

Trek nooit de stekker aan de draad uit de contactdoos.

Dek de elektromotor niet af. Hierdoor kan de koeling verstoord raken en kunnen er hoge temperaturen ontstaan die kunnen leiden tot schade en brand.

#### 1.5. Onderhoud



Tijdens werkzaamheden aan het elektrische toestel moet altijd de stroom zijn uitgeschakeld!

Reparaties dienen te worden uitgevoerd door vakbekwaam onderhoudspersoneel dat over de vereiste opleiding of de nodige ervaring beschikt om de werkzaamheden naar behoren uit te kunnen voeren.

Reparatiewerkzaamheden, onderhoud en reiniging mogen alleen worden uitgevoerd als de stroom is uitgeschakeld en de motor stilstaat. Dit geldt ook voor het opsporen en verhelpen van storingen.



Draag altijd beschermende handschoenen wanneer er gevaar bestaat voor uw handen!

Na reparaties dient u eerst te controleren of de apparatuur of de machine nog steeds aan alle voorschriften voldoet. Het toestel mag pas in gebruik worden genomen, nadat alle veiligheidsvoorzieningen zijn aangebracht.

Bij gebruik van reserve-onderdelen dient u erop te letten dat deze aan de vereisten voldoen zoals die zijn vastgelegd door de fabrikant van het toestel. Het is dan ook raadzaam uitsluitend originele onderdelen te gebruiken.

#### 1.6. Bestelling van onderdelen

Bij de bestelling van onderdelen dient u de volgende gegevens te vermelden:

- het codenummer en de benaming van het onderdeel of het positienummer met de benaming en het nummer van de gebruiksaanwijzing bij niet-gecodeerde onderdelen;
- het nummer van de oorspronkelijke rekening;
- het type stroomvoorziening, bijv. 230/400 V, 3-fase, 50 Hz.

### 1.7. Aansprakelijkheid

De fabrikant stelt zich niet aansprakelijk voor schade als gevolg van wijzigingen aan machine of software die zonder toestemming door de gebruiker zijn uitgevoerd.

### 1.8. Storingen door stroomuitval

Voor de veiligheid van de dieren en uw heteluchtsysteem is het raadzaam een alarminstallatie aan te brengen.

Bij stroomuitval dient de noodstroomaggregaat automatisch de energievoorziening over te nemen.

U kunt ook gebruik maken van noodstroomaggregaten met cardanasaandrijving die kunnen worden aangesloten op een tractor.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met uw schadeverzekeraar.

### 1.9. Eerste hulp

Tenzij uitdrukkelijk anders vermeld, dient er op de werkplaats altijd een verbandtrommel aanwezig te zijn voor eerste hulp bij ongelukken. Gebruikt materiaal dient onmiddellijk weer te worden aangevuld.

**Wanneer u hulp inroept bij een ongeval, vermeld dan altijd de volgende zaken:**

- waar het ongeluk is gebeurd;
- wat er precies is gebeurd;
- hoeveel gewonden er zijn;
- wat de aard is van de verwondingen.

Vergeet niet uw eigen naam op te geven!

### 1.10. Afval

Niet hergebruikte verpakkingsmaterialen en/of andere onbruikbare delen dienen te worden ingeleverd aan de voor afvalverwerking belaste instanties.

De uitgever behoudt zich het recht voor de inhoud zonder vooraankondiging te wijzigen. Mocht u in deze uitgave fouten of onjuiste informatie tegenkomen, dan stellen wij het op prijs als u ons daarvan op de hoogte stelt.

Alle in de tekst genoemde en aangeduide merken zijn geregistreerde en beschermde handelsmerken van de rechthebbende.

Voor eventuele vragen kunt u zich richten tot:

B.V. ERMAF  
Industrieweg-Zuid 32  
NL - 3958 VX Amerongen  
Tel: (+31) 343 - 45 35 00  
Fax: (+31) 343 - 45 36 84  
Internet : [www.ermaf.nl](http://www.ermaf.nl)  
E-mail : [info@ermaf.nl](mailto:info@ermaf.nl)

## 2. Inleiding

### 2.1. Beschrijving van het systeem

De GP 14 is een heteluchtkanon dat kan worden toegepast voor:


- Verwarming van stalvoorruimten en voederruimten.
- Verwarming van varkensmest- en voormeststallen.
- Verwarming van kalverstallen.
- Vorstwering bij melk- en andere installaties.


De GP 14 van **ERMAF** scheidt de voorwaarden voor een optimale verwarming van uw ruimten. Het verwarmingstoestel is leverbaar in uitvoeringen voor aardgas of propaangas. Latere ombouw van aardgas op propaangas of andersom vormt geen probleem. Een schoorsteenaansluiting is niet noodzakelijk. U kunt de GP 14 eenvoudig installeren op de plaats waar het toestel voor de meest effectieve warmtevoorziening zorgt. Zo komt de warmte geheel ten goede van uw dieren en heeft u geen onnodig warmteverlies.

Een positieve bijkomstigheid is dat de "open verbranding" een gunstige invloed heeft op de relatieve vochtigheid in de ruimte.

De GP 14 wordt geregeld door een aan te sluiten thermostaat of door een computer en is bovendien uitgerust met een ionisatievlambeveiliging. Wanneer om de een of andere reden het toestel niet aanslaat of de vlam uitdooft, dan wordt onmiddellijk de gastoevoer stopgezet. Twee magneetventielen in de gasblok garanderen een hoge veiligheid en zorgen ervoor dat er geen onverbrand gas kan vrijkomen.

### 2.2. Bijzondere veiligheidsvoorschriften

	De GP 14 is een verwarmingssysteem voor bovengenoemde toepassingen. Gebruik voor andere doeleinden is geheel voor eigen risico. De fabrikant stelt zich niet aansprakelijk voor de hieruit voortvloeiende schade.
---	---

	<p>Bij de opslag van mest ontstaan gassen die voor een deel in de mest opgelost blijven. Bij het roeren en spoelen kunnen deze giftige en explosieve gassen (o.a. zwavelwaterstoffen en methaan) vrijkomen. Bij een aanwezige ontstekingsbron kan er een heftige explosie ontstaan.</p> <p>Daarvoor dient u de heaters voor het roeren en pompen uit te schakelen. Hiernaast dient u de volgende maatregelen te treffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij opslag van mest buiten, de luiken te sluiten.</li> <li>• Ruimten goed ventileren</li> </ul>
---	---

#### Opmerking:

Bij de bovenstaande voorschriften wordt geen rekening gehouden met het algemene brandgevaar. Hiervoor kunt informatie inwinnen bij uw brandverzekering en/of de brandbeveiliging uit uw regio.

### 3. Technische gegevens

Vermogen : ..... 14 kW

**Gasverbruik**

- aardgas : Inspuiter  $\varnothing$  3,3 mm ..... 1,5 m<sup>3</sup>/h  
- propaangas : Inspuiter  $\varnothing$  1,9 mm ..... 1,1 kg/h

**Inlaatdruk**

- aardgas : ..... 20 mbar  
- propaangas : ..... 50 mbar

**Branderdruk**

- aardgas : L-gas (Nederland) ..... 12,5 mbar  
                  H-gas (België) ..... 8,0 mbar  
- propaangas : ..... 28 mbar

**Gasaansluiting** ..... 1/2"

**Luchtverplaatsing**

- ventileren : .....  $\pm$  1000 m<sup>3</sup>/h  
- verwarmen : .....  $\pm$  1200 m<sup>3</sup>/h

Stroomaansluiting: ..... 230 V / 50 Hz / 80 W  
Beveiliging bij oververhitting: ..... maximaalthermostaat  
Vlambeveiliging: ..... ionisatiepien  
Worp : ..... 15 m  
Lengte : ..... 600 mm  
Breedte : ..... 420 mm  
Hoogte : ..... 400 mm  
Gewicht : ..... 13 kg

De vier voornaamste componenten van de GP 14 zijn:

1. Mantel : deze dient voor luchtgeleiding;
2. Branderkamer : hierin wordt het gasluchtmengsel d.m.v. vonkontsteking verbrand;
3. Ventilator : deze zorgt voor de verspreiding van de warme lucht door de stallen, de aanvoer van zuurstof voor de verbranding, de koeling van de branderkamer en de rookgassen;
4. Kast : hierin zijn de regel- en veiligheidsvoorzieningen aangebracht.

**Materialen:**

Mantel : roestvrijstaal 304  
Branderkamer : roestvrijstaal 430

De gebruikte materialen zijn voorzien op een maximale belasting.




## 4. Montagehandleiding

### 4.1. Opstelling


Het aantal benodigde verwarmingstoestellen hangt af van de afmetingen en de verdere kenmerken van de stal en van de gewenste temperatuur en het heersende klimaat.

### 4.2. Installatie

	<b>LET OP!</b>	De volgende zaken dienen in acht te worden genomen!
---	----------------	---

- Het toestel moet horizontaal worden opgesteld of aan de drie meegeleverde kettingen worden opgehangen.
- Voor de inlaatzijde en voor de uitblaasmond mogen zich geen obstakels bevinden.
- De uitblaasmond mag niet worden gericht op een stalwand uit brandbaar materiaal binnen een afstand van 2 meter.
- Tussen de aanzuigopening van het toestel en de wand dient een afstand van minstens 1 m te worden bewaard.
- Het toestel mag niet in of op een gesloten kanalen-/buisensysteem worden aangesloten.
- Neem bij de aansluiting van gas en elektriciteit de plaatselijk geldende voorschriften in acht.
- In de ruimte waar het toestel wordt opgesteld, dient ofwel een mechanische afzuiginstallatie te worden aangebracht die per uur en per 10 Kw vermogen ten minste 100 m<sup>3</sup> lucht afzuigt, ofwel dient er een goede natuurlijke ventilatie te zijn.  
Wanneer de stal twee openingen heeft, kunt u op natuurlijke wijze een ventilatiefactor van 1,0 bereiken (d.w.z. dat het per uur geventileerde luchtvolume gelijk is aan het luchtvolume in de stal). Voorwaarde hierbij is wel dat de openingen een oppervlakte hebben van ten minste 60 x B cm<sup>2</sup> ("B" is het vermogen in kW).
- Het gezamenlijke vermogen van de geïnstalleerde toestellen mag in geval van natuurlijke ventilatie niet meer bedragen dan 10 kW per 200 m<sup>3</sup> ruimte-inhoud.

## 4.3. Gasaansluiting

	<b>LET OP!</b>	Controleer of het plaatselijk geleverde gas geschikt is voor het toestel en aan alle kwaliteitseisen voldoet.
---	----------------	---

Aan de zijkant van het toestel zit een 1/2"-gasaansluiting.

De aansluiting van de GP 14 op de gasvoorziening mag alleen worden uitgevoerd door erkend en vakkundig personeel en alleen met behulp van het juiste aansluitmateriaal (zie bijlage: Schema gasaansluiting).

**Aardgas:**

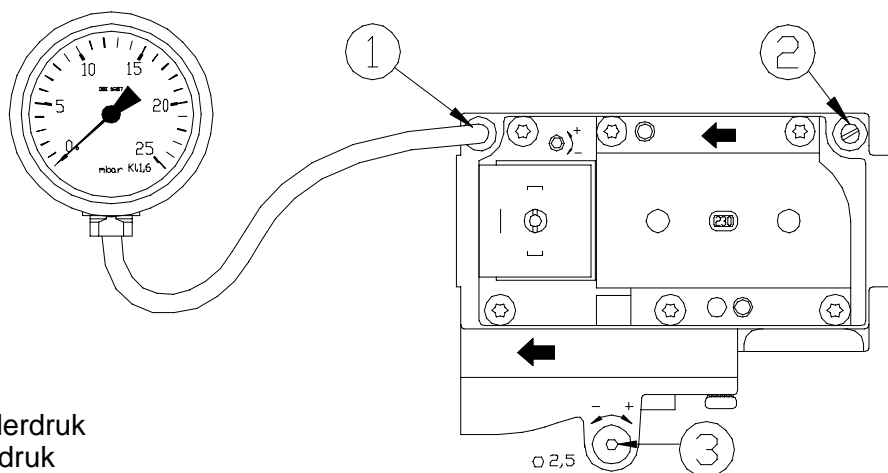
Inlaatdruk: ..... 20 mbar  
 Branderdruk: ..... 12,5 mbar  
 Gasverbruik: .....  $\pm 1,4 \text{ m}^3/\text{h}$

**Propaangas:**

Inlaatdruk: ..... 50,0 mbar  
 Branderdruk: ..... 28,0 mbar  
 Gasverbruik: .....  $\pm 1,1 \text{ kg/h}$

**Algemeen:**

De branderdruk dient bij de ingebruikname van het toestel te worden gemeten en ingesteld. Houd u aan de voorschriften van de plaatselijk bevoegde instanties en het energiebedrijf.



1. Meetpunt branderdruk
2. Meetpunt inlaatdruk
3. Stelschroef branderdruk

**Ombouw**

Voor het ombouwen naar een andere gassoort dient u een erkend gasinstallateur in te schakelen. Voor ombouwen van aardgas op vloeibaar gas of omgekeerd moet verder ook gebruik worden gemaakt van een speciale ombouwset.

#### 4.4. Elektriciteitsaansluiting

Houd u aan de voorschriften van de plaatselijk bevoegde instanties en het energiebedrijf.


Stroomaansluiting: ..... 230 V / 50 Hz / 80 W

Spanning tussen nulleider en aarde: < 25 V, anders kunnen er ionisatieproblemen ontstaan en werkt de branderautomaat niet.

Het toestel wordt aangesloten met de meegeleverde driepolige stekker en contactdoos. De branderautomaat is "faseafhankelijk", d.w.z. dat het toestel niet werkt als de fase en de nulleider worden verwisseld.

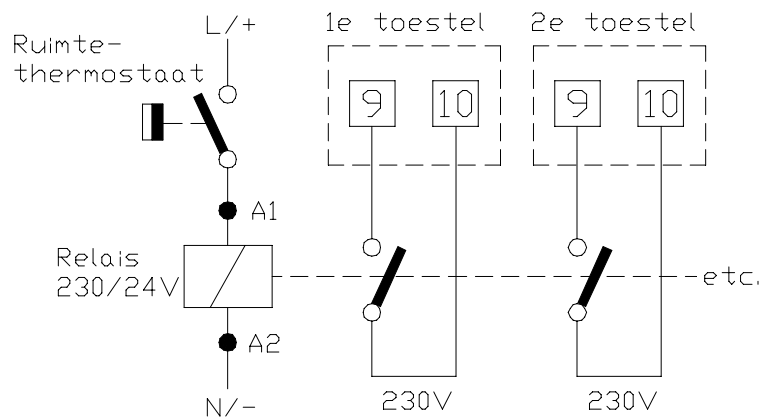
#### 4.5. Thermostaatregeling/klimaatcomputer

Voor een automatische regeling van de werking van het toestel dient de thermostaat op de aansluitklemmen 9 en 10 te worden aangesloten nadat de doorverbinding is verwijderd (zie bijlage: Bedradingschema). Bij gebruik van een stalthermometer moet u erop letten dat de spanning 230 V bedraagt.

	<b>LET OP!</b>	Ieder toestel moet afzonderlijk op een thermostaat worden aangesloten.
--	----------------	--

Wanneer meerdere toestellen op een thermostaat of klimaatcomputer worden aangesloten, dan moet ieder toestel via een potentiaalvrij contact worden aangestuurd. De hiervoor vereiste werkzaamheden mag enkel worden uitgevoerd door erkende vakmensen.

Een mogelijke schakeling is:



## 5. Gebruiksaanwijzing

### 5.1. In werking stelling

Controleer als eerste de elektrische voeding van het toestel en open vervolgens de gaskraan. Door de keuzeschakelaar in de stand "Branden" te zetten kunt u het toestel in werking stellen.

Schakel de thermostaat/klimaatcomputer en/of de tijdklok in.

### 5.2. Verwarmen / Ventileren

Na inschakeling begint als eerste de ventilator te draaien. Na enkele seconden wordt de gasklep geopend en vindt de ontsteking plaats.

Door middel van de vlambeveiliging wordt gecontroleerd of de ontsteking inderdaad heeft plaatsgevonden en of de vlam stabiel brandt.


Is dit niet het geval, dan sluit de automaat via het gasblok de gastoevoer af en schakelt het toestel over op de stand "Storing".

U kunt het toestel zowel voor verwarmingsdoeleinden gebruiken als voor ventilatie.

	<b>AANWIJZING</b>	Als u het toestel gedurende langere tijd hebt gebruikt voor ventilatie, dient u het ionisatie-elektrode te reinigen.
---	-------------------	--

Op de drupwaterdichte schakelkast van het toestel is een keuzeschakelaar met drie standen: "Ventileren", "Uit" en "Branden" aangebracht. In de ventilatiestand begint de ventilator onmiddellijk na inschakeling te draaien. In de stand "branden" draait de ventilator eerst 7 seconden voordat de ontsteking plaatsvindt. Dit heeft als voordeel dat eventueel stof in de branderkamer weg wordt geblazen.

## 6. Onderhoud

	<b>LET OP!</b>	Gebruik nooit water om het toestel te reinigen! Slechte of onregelmatige reiniging kan leiden tot brandschade!
---	----------------	---

Laat uw toestellen minstens eenmaal per jaar door een erkende installateur controleren en afstellen. Het toestel dient regelmatig en na iedere mestperiode (6-7 weken) zorgvuldig te worden gereinigd. Hiervoor kunt u gebruik maken van perslucht.

### Aanwijzingen:

- Reinig de mengbuis
- Reinig de branderkop
- Blaas de binnenzijde van het toestel schoon.
- Maak de ionisatie-elektrode schoon met een stukje fijn schuurpapier voordat u het toestel inschakelt.
- Controleer of de ontluchtingsopening van de gasdrukregelaar schoon is, wanneer u gebruik maakt van propaangas.

## 7. Storingen

Storingen kunnen optreden in de volgende componenten:

- a) gastoevoer
- b) elektrische installatie
- c) regel- en veiligheidsvoorzieningen

Stel in geval van storingen direct uw installateur op de hoogte.

Met de groene knop op het toestel kunt u het systeem deblokkeren, (max. 3-maal).

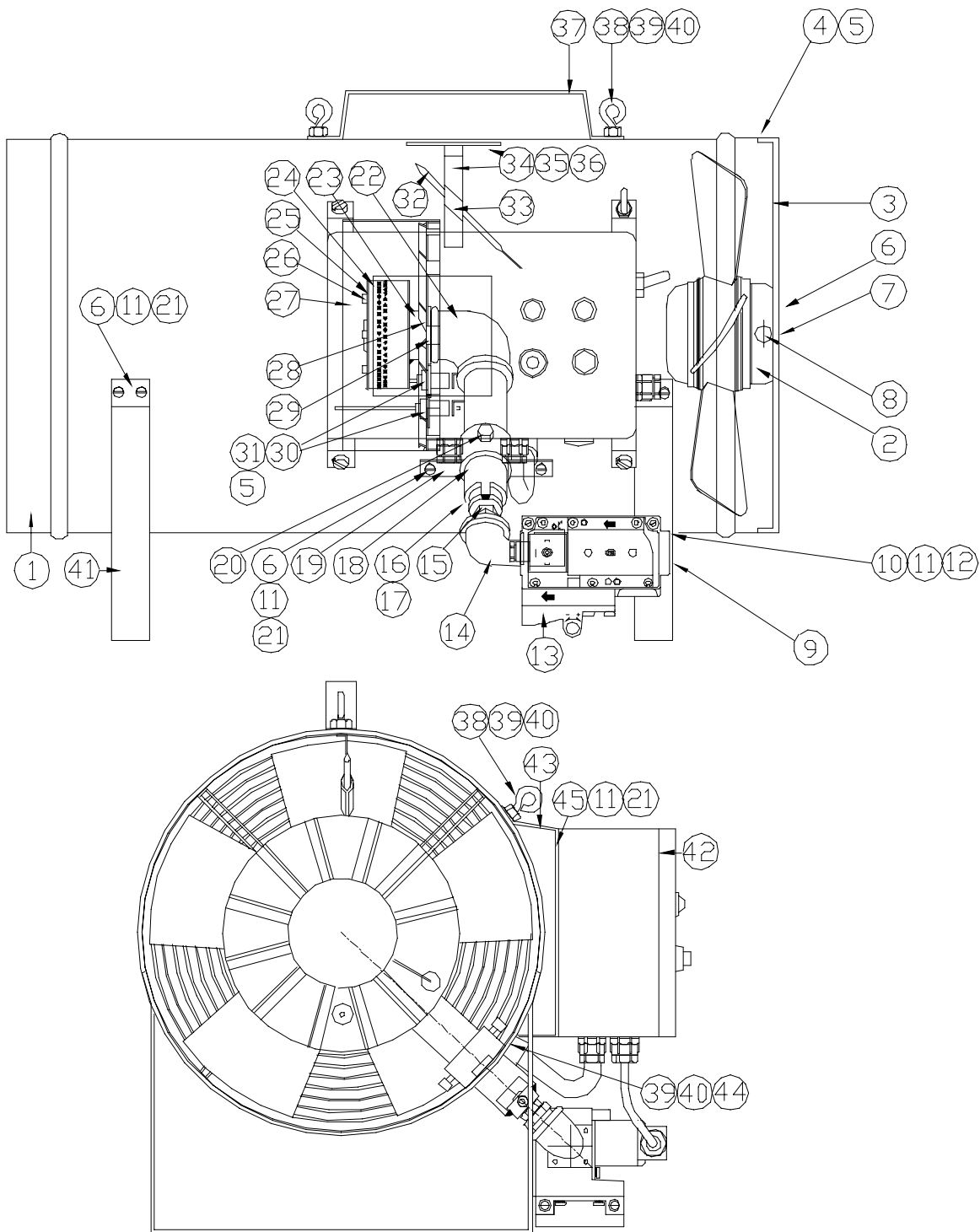
### De meest voorkomende storingen:

1. De ventilator draait in geen van de schakelstanden.
2. De ventilator draait wel in de stand "Branden" maar de gasklep opent niet.
3. De ventilator draait wel in de stand "Branden", de gasklep opent na enige seconden, maar er is geen vlam.
4. De ventilator draait normaal in de stand "Branden". De gasklep wordt geopend en er is een vlam, maar na ongeveer 3 sec. valt het toestel in storing.

### Mogelijke oorzaken:

- a) Géén, of te lage spanning
  - b) De ventilator is geblokkeerd.
  - c) De motor van de ventilator of de startcondensator is defect.
  - d) De maximaalthermostaat moet "gereset" worden
- a) Defect aan de gasregelcombinatie.
  - b) Bedrading van de gasregelcombinatie is defect.
- a) De gaskraan is gesloten.
  - b) Branderdruk is te laag.
  - c) De gasmengbuis is verstopt.
  - d) De ontstekingspen is verbogen.
  - e) Te kleine vonkjes bij de ontstekings-elektrode als gevolg van vochtigheid.
  - f) Defect aan de gasregelcombinatie.
  - g) De ontstekingstransformator is defect.
- a) Er zit lucht in de gastoevoer.
  - b) De fase en 0 verwisseld.
  - c) Kortsluiting in het ionisatiecircuit door vocht op de ionisatie-elektrode of een beschadigde ionisatiekabel.
  - d) De porseleinen isolator van de ionisatie-elektrode is gescheurd.

## 8.1 Tekening bij onderdelenlijst van de GP 14

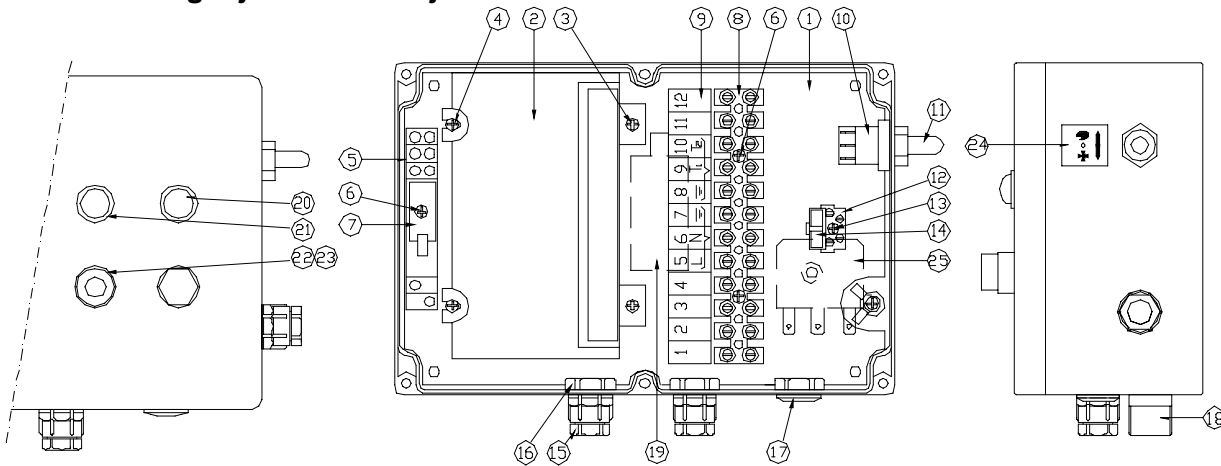


N.B. Vermeld altijd het serienummer van uw toestel wanneer u onderdelen bestelt.

## 8.2 Onderdelenlijst van de GP 14

<u>Pos.</u>	<u>Omschrijving</u>	<u>Artikelnr.</u>
1	Mantel GP 14, compleet.....	N50500002
2	Motor GP 14.....	N50500004
3	Rooster GP 14 .....	N50500003
4	Plaatschroef .....	N50800010
5	Veerring tand M 5.....	N50280145
6	Schroef M4x8.....	N50260300
7	Schroef M4x5.....	N50500071
8	Trekontlasting Heyco .....	N50290065
9	Bev. beugel gasregelblok.....	N50500062
10	Schroef M4x10.....	N50800410
11	Tandveerring M4 .....	N50260155
12	Zelfborgende moer M4 .....	N50800401
13	Gasregelcombinatie GP 14 .....	N50500063
14	"Knie 1/2" BI-BU Nr.92.....	N50290025
15	Inspuiter 3,30mm aardgas.....	N50500230
	Inspuiter 1,90mm propaan .....	N50500240
16	Schroef M5x12.....	N50800512
17	Moer M5 verzinkt.....	N50260023
18	Mengbuis GP 14 .....	N50500210
19	Montagering voor mengbuis.....	N50500220
20	Zeskantbout M5x8.....	N50800608
21	Moer M4 mc .....	N50260301
22	Knie 1" Nr.90 .....	N50700901
23	Branderkop GP 14, bewerkt.....	N50500162
24	Branderring GP 14 .....	N50500170
25	Ring branderkop GP 14 .....	N50500161
26	Schroef M4x40.....	N50800440
27	Branderbus GP 14 compleet.....	N50500185
28	Schoepenkrans GP 14 .....	N50500180
29	Branderplaatring .....	N50260059
30	Ionisatie elektrode Beru .....	N50500075
	Ontsteekelektrode Beru 90° gebogen.....	N50500052
31	Schroef M5x8.....	N50310052
32	Maximaalthermostaat Jaeger TSLM4206 110°C.....	N50500100
33	Beugel t.b.v. thermostaat .....	N50500250
34	Schroef M3 x 8.....	N50260071
35	Veerring tand M3.....	N50260304
36	Moer M3 MC.....	N50260303
37	Handgreep GP 14 .....	N50500190
38	Schroefoog M6x20x10 .....	N50800600
39	Tandveerring M6 .....	N50800601
40	Moer M6 .....	N50260002
41	Toestelsteun GP 14.....	N50500200
42	Schakelkast GP 14 compleet .....	N50501150
43	Kastbeugel T2401 .....	N50500130
44	Bout M6x10.....	N50260053
45	Schroef M4x12.....	N50160105

## 8.3. Tekening bij onderdelenlijst van de schakelkast van de GP 14

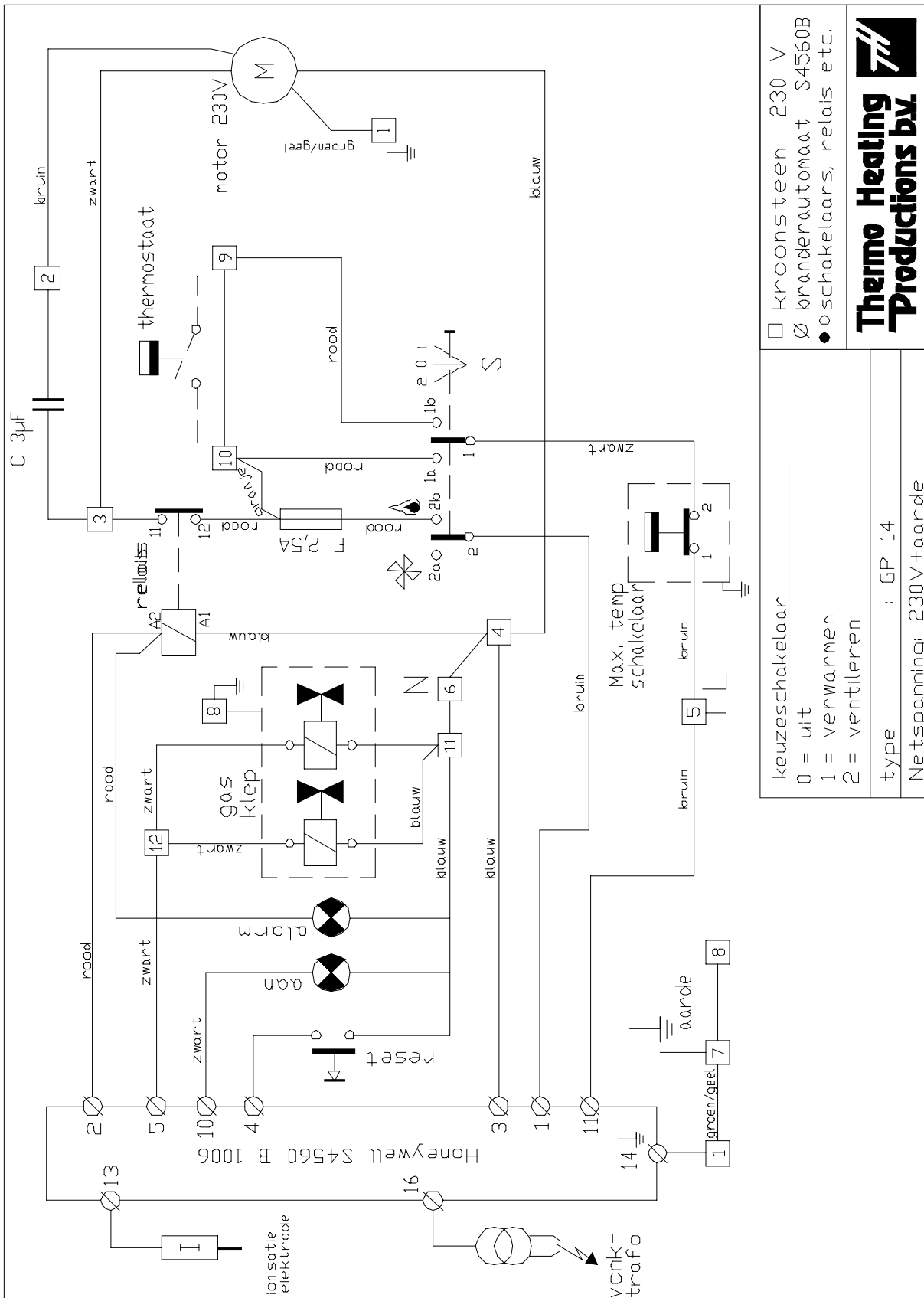


## 8.4. Onderdelenlijst van de schakelkast van de GP 14

<u>Pos.</u>	<u>Omschrijving</u>	<u>Artikelnr.</u>
1	Montageplaat T2401.....	N50500110
2	Branderautomat S4560B1006B.....	N50500010
3	Plaatschroef 4,2x13 .....	N50290085
4	Plaatschroef cilik. 4,2x9,5 .....	N50800030
5	Omron relais aansluitvoet.....	N50310063
6	Plaatschroef cilik. 3,5x16 .....	N50800031
7	Omron relais 62R-2.....	N50310062
8	Klemstrook polyamide .....	N50260192
9	Aansluitsticker .....	N50280066
10	Schakelaar 2-polig .....	N50310050
11	Beschermhoedje .....	N50310051
12	Glaszekeringhouder .....	N50260057
13	Plaatschroef cilik. ....	N50800032
14	Glaszekering 20x5 2,5A.....	N50900070
15	Wartel pg9 .....	N50270021
16	Moer pg9.....	N50270022
17	Afdichtdop pg9.....	N50900040
18	Wartel+Moer pg9 colfex .....	N50900060
19	Condensator 3mF/400 .....	N50500005
20	Signaallamp groen.....	N50900020
21	Signaallamp rood.....	N50260174
22	Resetknop groen.....	N50900010
23	Afdichtingskap resetknop.....	N50900011
24	Bedieningsplaatje .....	N50260108
25	Maximaalthermostaat LS 7 + kap .....	zie blz 13 nr.32

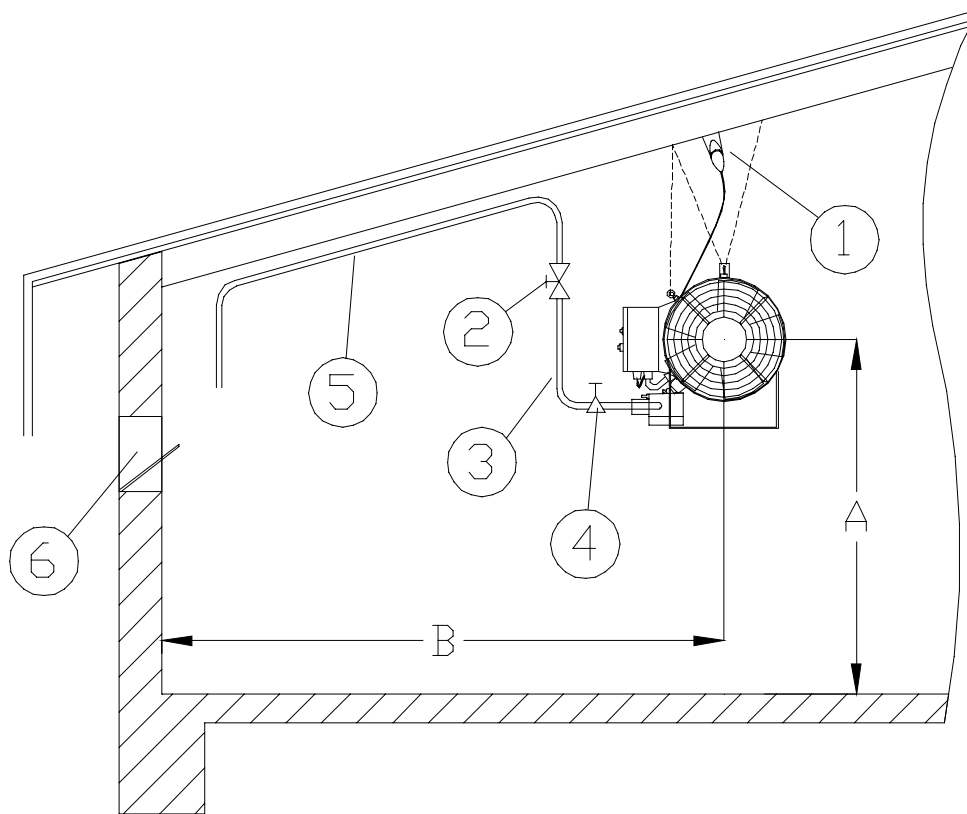


9.1. Bedradingschema van de GP 14



<input type="checkbox"/> kroonsteen 230 V <input type="checkbox"/> branderautomaat S4560B <input checked="" type="checkbox"/> oschakelaars, relais etc.	
keuzeschakelaar _____ 0 = uit 1 = verwarmen 2 = ventileren	
type : GP 14	
Netspanning: 230V+aarde	

## 9.2. Schema gasaansluiting



A: Hoogte afstemmen op hoogte luchttoevoeropeningen.

B: Houd rekening met de afstand tot de voeder- en drinkinstallatie.

Zorg voor voldoende ventilatie (Zie hoofdstuk 4)

<u>Pos.</u>	<u>Code nr</u>	<u>Benaming</u>
1	N50260088	Driepolige contactdoos (trek bij onderhoud en reparatiewerkzaamheden altijd de stekker uit het contact!)
	N50260089	Stekker.
2		Gaskogelkraan 1" overeenkomstig CE-richtlijnen.
3		Gaslang 1/2".
4	N50260184	Gasdrukregelaar 1/2": bij propaangas: 1,4 bar - 50 mbar. Let op het vermogen van het verwarmingstoestel!
5		Hoofdgasleiding.
6		Luchtinlaatopening.