

# thermagas

ELECTRISCH SCHEMA

GASGESTOOKTE  
LUCHTVERWARMERS

Door kleine aanpassingen in de luchtverwarmer zijn er 6 verschillende schema's. In het toestel is te zien welk schema men nodig heeft.

BOUWJAAR 2004 - 2008

VRA-8	VRA-32	VRA-80
VRA-12	VRA-38	VRA-93
VRA-16	VRA-46	VRA-106
VRA-20	VRA-53	
VRA-28	VRA-70	

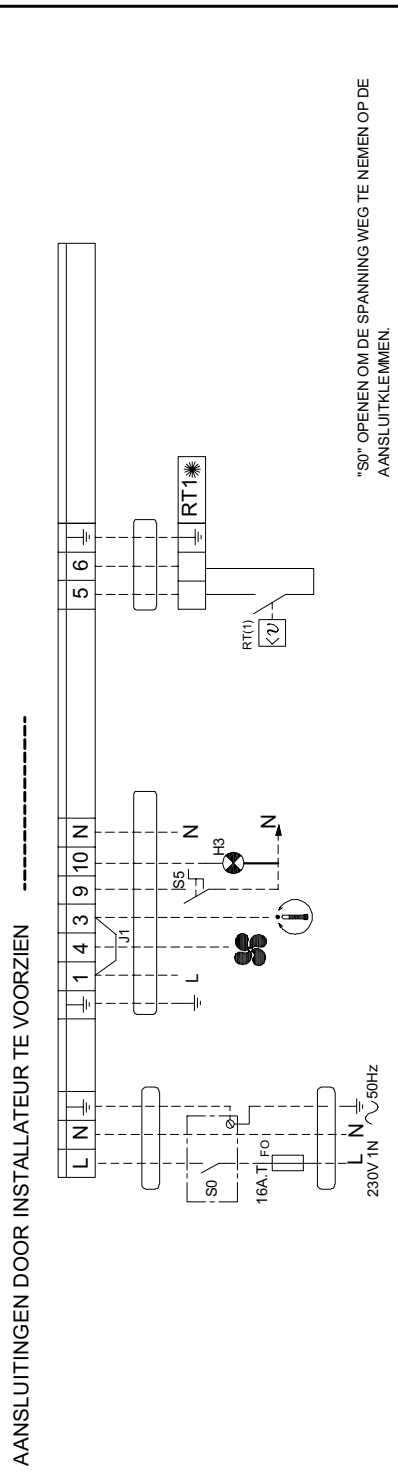
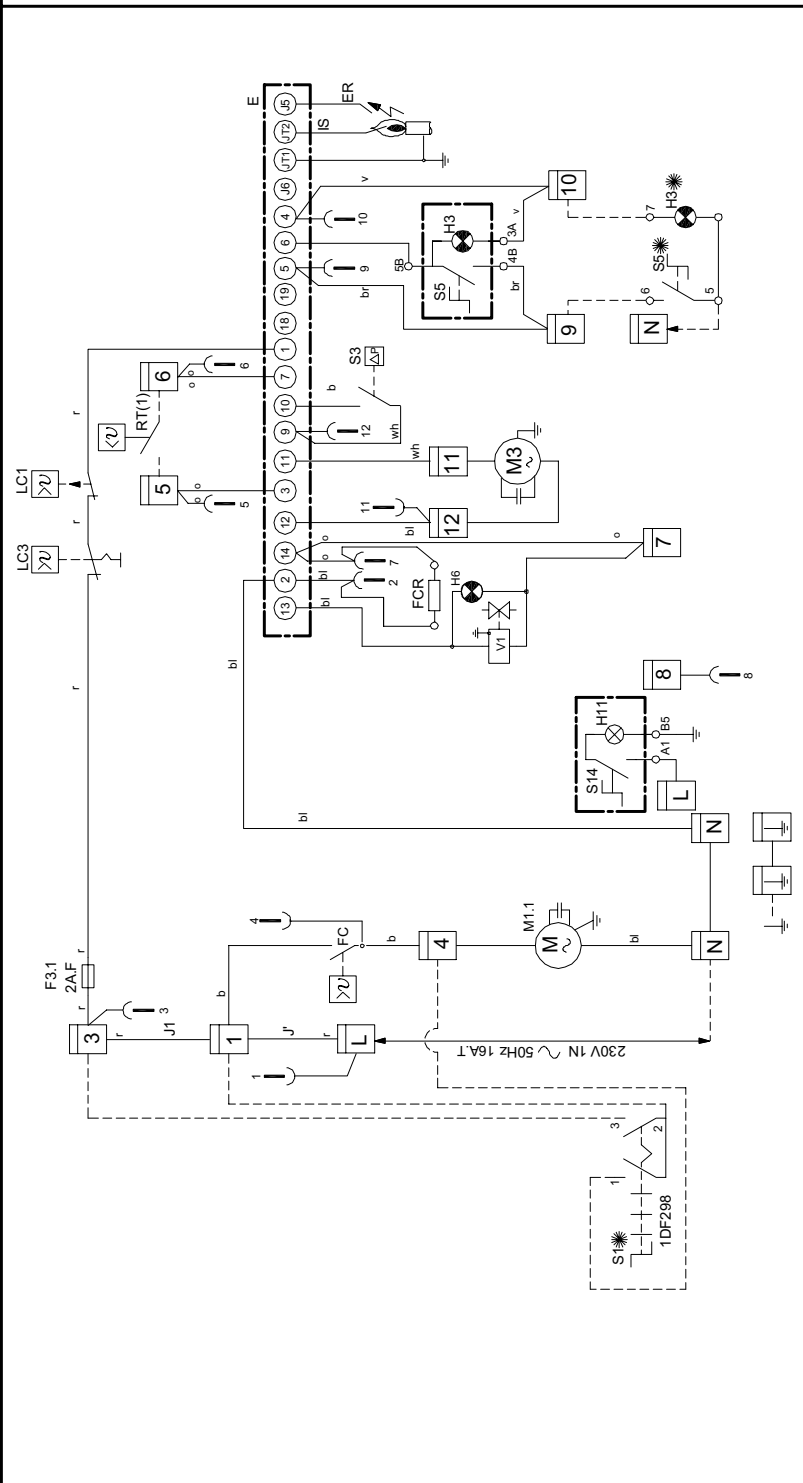
# Elektrisch Schema B42 - 1A - tbv VRA - 8 t/m VRA - 106

- E ELECTRONISCHE BRANDERAUTOMAAT BRAHMA DM32
- ER HOOGSPANNINGS- EN IONISATIE / GLOEIELEKTRODE
- F0 HOOFDZEKERING
- F1 THERMISCHE BEVEILIGING
- F3 SMELTZEKERING
- FC VENTILATOR THERMOSTAAT-SCHAKELAAR
- FCR ANTICIPATIEVERSTAND VAN FC
- FS BRANDVEILIGHEIDSTHERMOSTAAT
- H1 STORINGSSIGNALERINGSLAMP VAN VENTILATORMOTOR
- H3 STORINGSSIGNALERINGSLAMP VAN BRANDERAUTOMAAT
- H6 SIGNALERINGSLAMP "BRANDER IN BEDRIJF"
- H11 AANSLUITINGSSIGNALERINGSLAMP
- IS IONISATIE - ELECTRODE
- K1.1-3 RELAS
- LC1 MAXIMAAL THERMOSTAAT
- LC3 VEILIGHEIDS-MAXIMAAL THERMOSTAAT
- M1 RECIRCULATIE-VENTILATORMOTOR
- M3 VERBRANDINGS-TRANSPORT VENTILATORMOTOR
- RT(1) KAMERTHERMOSTAAT (EERSTE TRAP)
- RT2 TWEEDE TRAP VAN KAMERTHERMOSTAAT
- S1 AFSTANDSBEDIENINGSSCHAKELAAR VENT. / VERW.
- S3 LUCHTDRIUKVERSCHILSCHAKELAAR
- S5 ONTGREDELINGSSCHAKELAAR VAN BRANDERAUTOMAAT
- S14 SCHAKELAAR VOOR POLARITEITSCONTROL
- V1 HOOFDGASKLEP
- V2 GASKLEP OF SPOEL VAN GASKLEP VOOR TWEEDE TRAP

- AANSLUITKLEMMEN VAN MOTORSTARTER EN BRANDERAUTOMAAT
- ✱ TOEBEHOREN
- ELEKTRISCHE AANSLUITKLEMMEN VOOR INSTALLATEUR
- J1 OVERBRUGGING WEGNEMEN BIJ GEBRUIK VAN EEN AFSTANDSBEDIENINGSSCHAKELAAR (S1)
- J2 OVERBRUGGING TIJDENS FABRIKATIE WEGNEMEN BIJ GEBRUIK VAN EEN BRANDVEILIGHEIDSTHERMOSTAAT (FS)

- SCHEMACODE
- ONTGREDELING VAN BRANDERAUTOMAAT
- VENTILATIE
- VERWARMING

- KLEURENCODE
- b: ZWART
  - bl: BLAUW
  - br: BRUIN
  - gr: GRUIS
  - p: ROZE
  - r: ROOD
  - v: VIOLET
  - wh: WIT
  - y/gr: GEEL/GROEN



\*S0\* OPENEN OM DE SPANNING WEG TE NEMEN OP DE AANSLUITKLEMMEN.

BRAHMA DM32	
VRA 8 ... 100 (+ EENTRAPSBRANDERREGELING)	230V 1N ~ 50Hz
DRAWING No	DATE
B42--1A	26/01/2004 12:35:30
LEGEND No	CHK
DRAWN	J. VANNESTE

# Thermagas



# Elektrisch Schema B42 - 1B - tbv VRA - 8 t/m VRA - 106

- E ELECTRONISCHE BRANDERAUTOMAAT BRAHMA DM32
- ER HOOGSPANNINGS- EN IONISATIE / GLOEIELEKTRODE
- F0 HOOFDZEKERING
- F1 THERMISCHE BEVEILIGING
- F3 SMELTZEKERING
- FC VENTILATOR THERMOSTAATSCHAKELAAR
- FCR ANTICIPATIEVERSTAND VAN FC
- FS BRANDVEILIGHEIDSTHERMOSTAAT
- H1 STORINGSSIGNALERINGSLAMP VAN VENTILATORMOTOR
- H3 STORINGSSIGNALERINGSLAMP VAN BRANDERAUTOMAAT
- H6 SIGNALERINGSLAMP "BRANDER IN BEDRIJF"
- H11 AANSLUITINGSSIGNALERINGSLAMP
- IS IONISATIE - ELECTRODE
- K1.1-3 RELAYS
- LC1 MAXIMAAL THERMOSTAAT
- LC3 VEILIGHEIDS-MAXIMAAL THERMOSTAAT
- M1 RECIRCULATIE-VENTILATORMOTOR
- M3 VERBRANDINGS-TRANSPORT VENTILATORMOTOR
- RT(1) KAMERTHERMOSTAAT (EERSTE TRAP)
- RT2 TWEEDE TRAP VAN KAMERTHERMOSTAAT
- S0 HOOFDSCHAKELAAR
- S1 AFSTANDBEDIENINGSSCHAKELAAR VENT. / VERW.
- S3 LICHTDRUKVERSCHILSCHAKELAAR
- S5 ONTGREDELINGSSCHAKELAAR VAN BRANDERAUTOMAAT
- S14 SCHAKELAAR VOOR POLARITEITSCONTROL
- V1 HOOFDGASLEP
- V2 GASLEP OF SPOEL VAN GASLEP VOOR TWEEDE TRAP

- AANSLUITKLEMMEN VAN MOTORSTARTER EN BRANDERAUTOMAAT
- ☼ TOEBEHOREN
- ELEKTRISCHE AANSLUITKLEMMEN VOOR INSTALLATEUR
- J1 OVERBRUGGING WEGNEMEN BIJ GEBRUIK VAN EEN AFSTANDBEDIENINGSSCHAKELAAR (S1)
- J2 OVERBRUGGING TIJDENS FABRIKATIE WEGNEMEN BIJ GEBRUIK VAN EEN BRANDVEILIGHEIDSTHERMOSTAAT (FS)

SCHEMACODE

ONTGREDELING VAN BRANDERAUTOMAAT

VENTILATIE

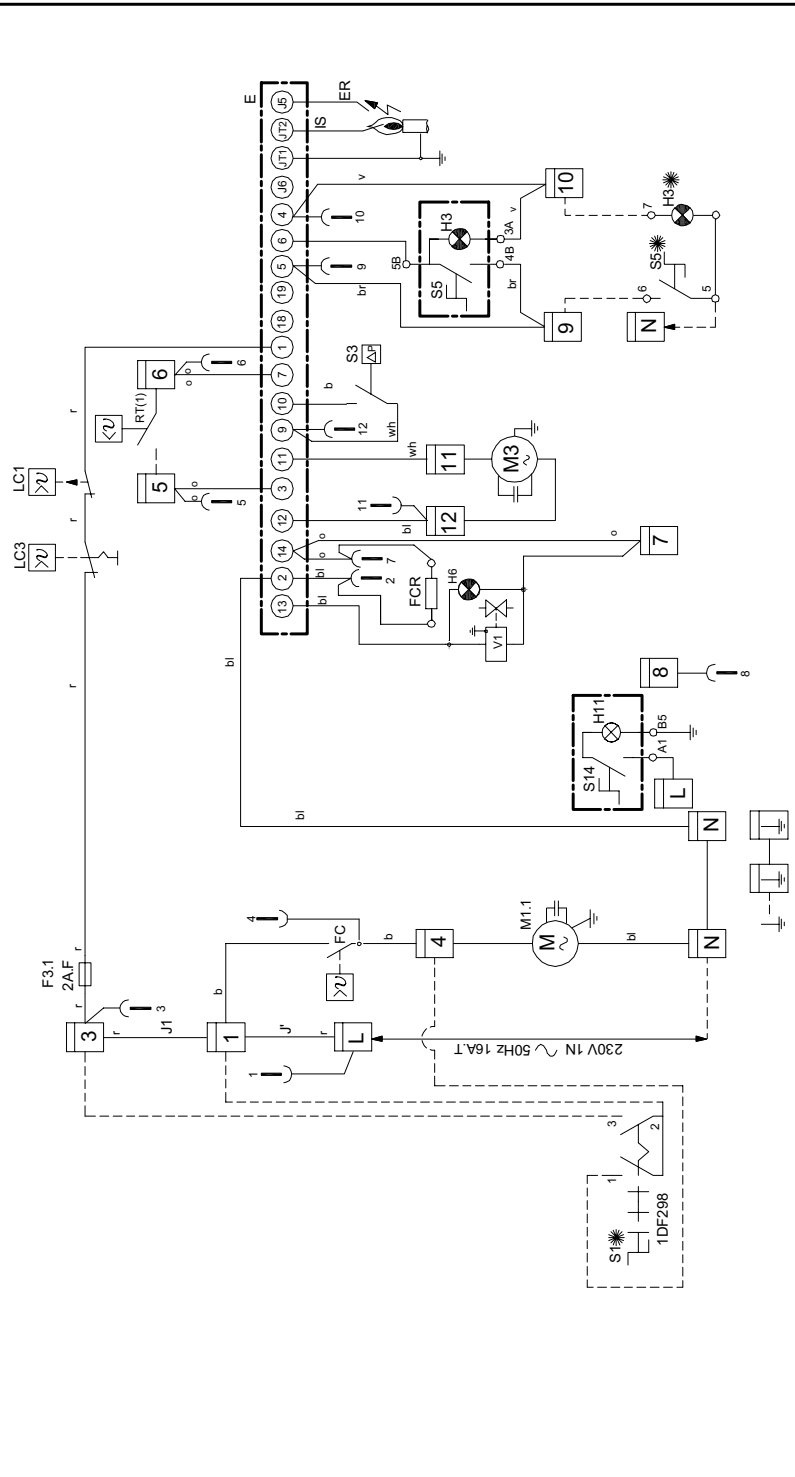
VERWARMING

KLEURENCODE

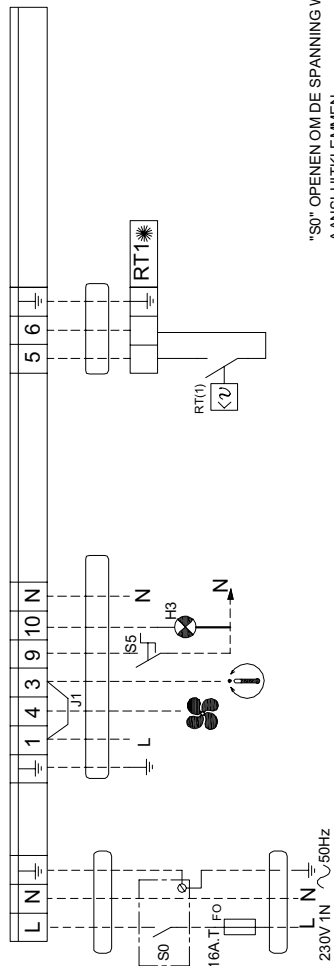
b: ZWART  
br: BLAUW  
br: BRUIN

gr: GRUIS  
p: ROZE  
r: ROOD

v: VIOLET  
wh: WIT  
y/gr: GEEL/GROEN



AANSLUITINGEN DOOR INSTALLATEUR TE VOORZIEN



\*S0\* OPENEN OM DE SPANNING WEG TE NEMEN OP DE AANSLUITKLEMMEN.

VRA 8 ... 100 (+ EENTRAPSBRANDERREGELING) 230V 1N ~ 50Hz BRAHMA DM32

DRAWING No	LEGEND No	DRAWN	DATE	CHK
B42---1B		J. VANNESTE	02/02/2004 09:28:45	

# Thermagas



# Elektrisch Schema B42 - 1C - tbv VRA - 8 t/m VRA - 106

- E ELECTRONISCHE BRANDERAUTOMAAT BRAHMA DM32
- ER HOOGSPANNINGS- EN IONISATIE / GLOEIELEKTRODE
- F0 THERMISCHE BEVEILIGING
- F1 SMELTZEKERING
- F3 VENTILATOR THERMOSTAATSCHAKELAAR
- FCR ANTICIPATIEVERSTAND VAN FC
- FS BRANDVEILIGHEIDSTHERMOSTAAT
- H1 STORINGSSIGNALERINGSLAMP VAN VENTILATORMOTOR
- H3 STORINGSSIGNALERINGSLAMP VAN BRANDERAUTOMAAT
- H6 SIGNALERINGSLAMP "BRANDER IN BEDRIJF"
- H11 AANSLUITINGSSIGNALERINGSLAMP
- IS IONISATIE - ELECTRODE
- K1.1-3 RELAIS
- LC1 MAXIMAAL THERMOSTAAT
- LC3 VEILIGHEIDS-MAXIMAAL THERMOSTAAT
- M1 RECIRCULATIE-VENTILATORMOTOR
- M3 VERBRANDINGSGASTRANSPORT VENTILATORMOTOR
- RT(1) KAMERTHERMOSTAAT (EERSTE TRAP)
- RT2 TWEEDE TRAP VAN KAMERTHERMOSTAAT
- S0 HOOFDSCHAKELAAR
- S1 AFSTANDBEDIENINGSSCHAKELAAR VENT. / VERW.
- S3 LICHTDRUKVERSCHILSCHAKELAAR
- S5 ONTGREDELINGSSCHAKELAAR VAN BRANDERAUTOMAAT
- S14 SCHAKELAAR VOOR POLARITEITSCONTROL
- V1 HOOFDGASKLEP
- V2 GASKLEP OF SPOEL VAN GASKLEP VOOR TWEEDE TRAP

- AANSLUITKLEMMEN VAN MOTORSTARTER EN BRANDERAUTOMAAT
- ✱ TOEBEHOREN
- ELEKTRISCHE AANSLUITKLEMMEN VOOR INSTALLATEUR
- J1 OVERBRUGGING WEGNEMEN BIJ GEBRUIK VAN EEN AFSTANDBEDIENINGSSCHAKELAAR (S1)
- J2 OVERBRUGGING TIJDENS FABRIKATIE WEGNEMEN BIJ GEBRUIK VAN EEN BRANDVEILIGHEIDSTHERMOSTAAT (FS)

SCHEMACODE

ONTGREDELING VAN BRANDERAUTOMAAT

VENTILATIE

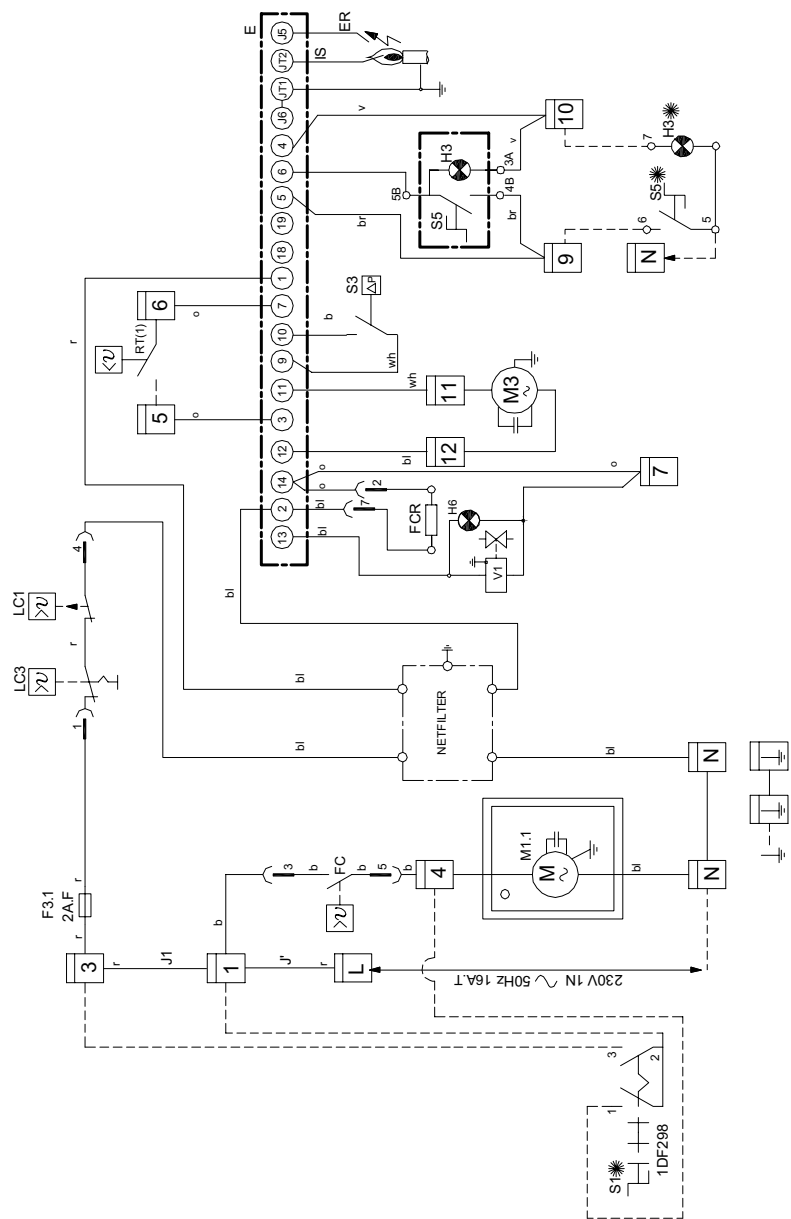
VERWARMING

KLEURENCODE

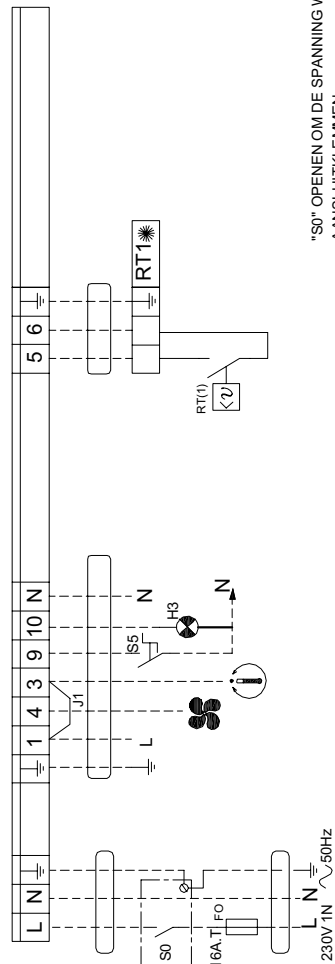
b: ZWART  
bl: BLAUW  
br: BRUIN

gr: GRUIS  
p: ROZE  
r: ROOD

v: VIOLET  
wh: WIT  
y/gr: GEEL/GROEN



AANSLUITINGEN DOOR INSTALLATEUR TE VOORZIEN



\*S0\* OPENEN OM DE SPANNING WEG TE NEMEN OP DE AANSLUITKLEMMEN.

VRA 8 ... 100 (+ EENTRAPSBRANDERREGELING)

230V 1N ~ 50Hz

BRAHMA DM32

DRAWING No	LEGEND No	DRAWN	DATE	CHK
B42--1C		J. VANNESTE	06/12/2004 08:23:54	

# Thermagas

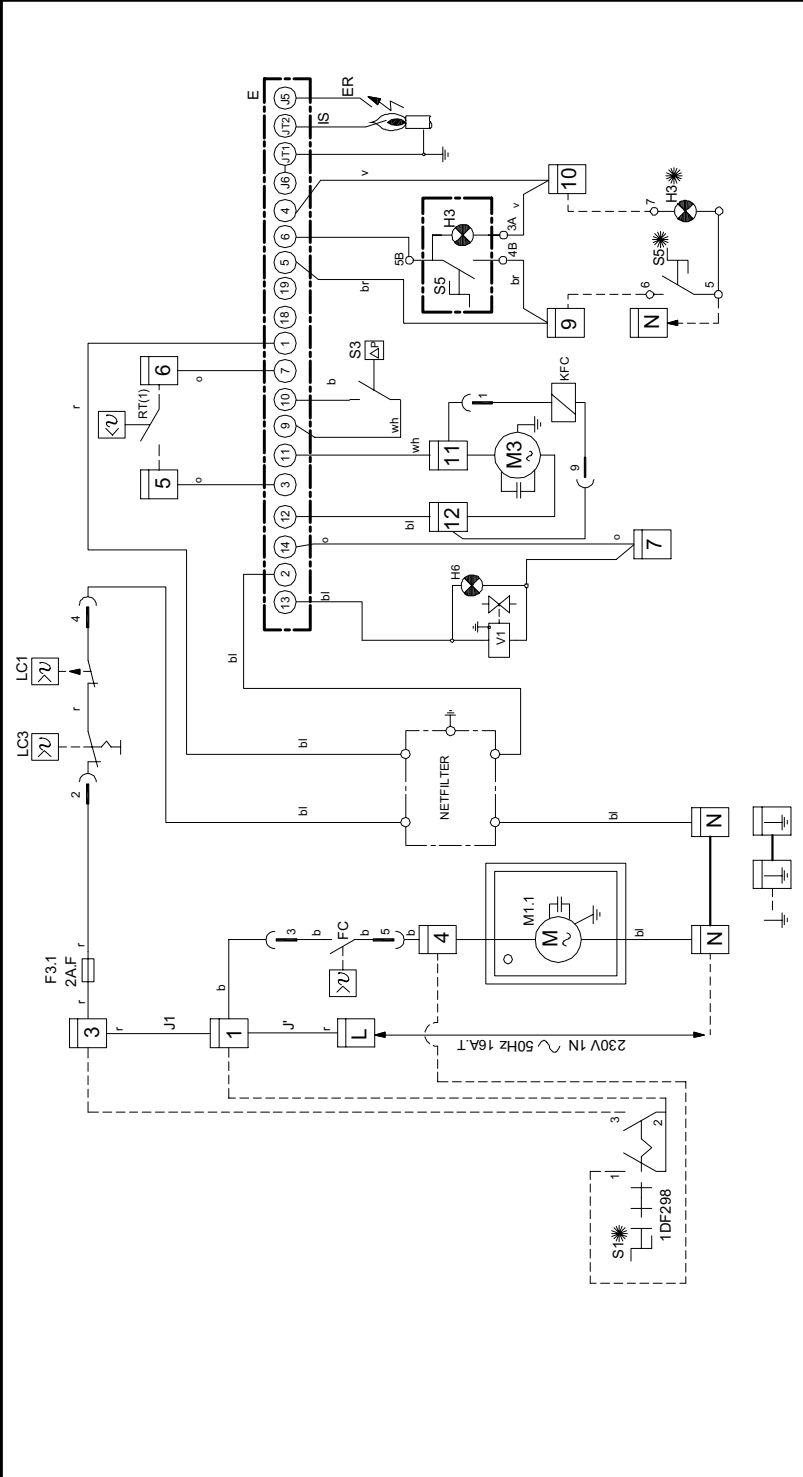
# Elektrisch Schema B42 - 1D - tbv VRA - 8 t/m VRA - 106

- E ELECTRONISCHE BRANDERAUTOMAAT BRAHMA DM32  
 ER HOOGSPANNINGS- EN IONISATIE / GLOEIELEKTRODE  
 F0 THERMISCHE BEVEILIGING  
 F1 SMELTZEKERING  
 F3
- FS BRANDVEILIGHEIDSTHERMOSTAAT  
 H1 STORINGSSIGNALERINGSLAMP VAN VENTILATORMOTOR  
 H3 STORINGSSIGNALERINGSLAMP VAN BRANDERAUTOMAAT  
 H6 SIGNALERINGSLAMP "BRANDER IN BEDRIJF"
- IS IONISATIE - ELECTRODE  
 K1,1-3 RELAIS  
 KFC VENTILATORRELAIS  
 LC1 MAXIMAALTHERMOSTAAT  
 LC3 VEILIGHEIDS-MAXIMAALTHERMOSTAAT  
 M1 RECIRCULATIE-VENTILATORMOTOR  
 M3 VERBRANDINGS-TRANSPORT VENTILATORMOTOR  
 RT(1) KAMERTHERMOSTAAT (EERSTE TRAP)  
 RT2 TWEEDE TRAP VAN KAMERTHERMOSTAAT  
 S0 HOOFDSCHAKELAAR  
 S1 AFSTANDSBEDIENINGSSCHAKELAAR VENT. / VERW.  
 S3 LICHTDRUKVERSCHILSCHAKELAAR  
 S5 ONTGREDELINGSSCHAKELAAR VAN BRANDERAUTOMAAT
- V1 HOOFDGASKLEP  
 V2 GASKLEP OF SPOEL VAN GASKLEP VOOR TWEEDE TRAP

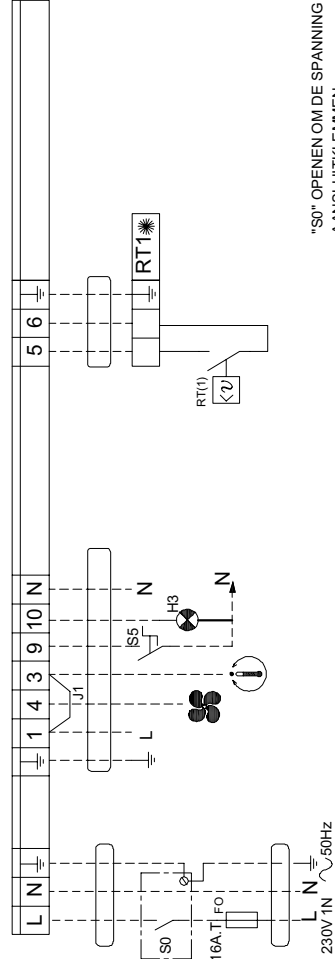
- AANSLUITKLEMMEN VAN MOTORSTARTER EN BRANDERAUTOMAAT  
 \* TOEBEHOREN  
 □ ELEKTRISCHE AANSLUITKLEMMEN VOOR INSTALLATEUR  
 J1 OVERBRUGGING WEGNEMEN BIJ GEBRUIK VAN EEN AFSTANDSBEDIENINGSSCHAKELAAR (S1)  
 J2 OVERBRUGGING TIJDENS FABRIKATIE WEGNEMEN BIJ GEBRUIK VAN EEN BRANDVEILIGHEIDSTHERMOSTAAT (FS)

- SCHEMACODE  
 ONTGREDELING VAN BRANDERAUTOMAAT  
 VENTILATIE  
 VERWARMING

- KLEURENCODE  
 b: ZWART  
 bi: BLAUW  
 br: BRUIN  
 gr: GRUIS  
 p: ROZE  
 r: ROOD  
 v: VIOLET  
 wh: WIT  
 y/gr: GEEL/GROEN



## AANSLUITINGEN DOOR INSTALLATEUR TE VOORZIEN



\*S0\* OPENEN OM DE SPANNING WEG TE NEMEN OP DE AANSLUITKLEMMEN.

VRA 8 ... 100 (+ EENTRAPSBRANDERREGELING)

230V 1N ~50Hz

BRAHMA DM32

DRAWING No	LEGEND No	DRAWN	DATE	CHK
B42--1D		J.VANNESTE	26/01/2006 16:14:43	

# Thermagas

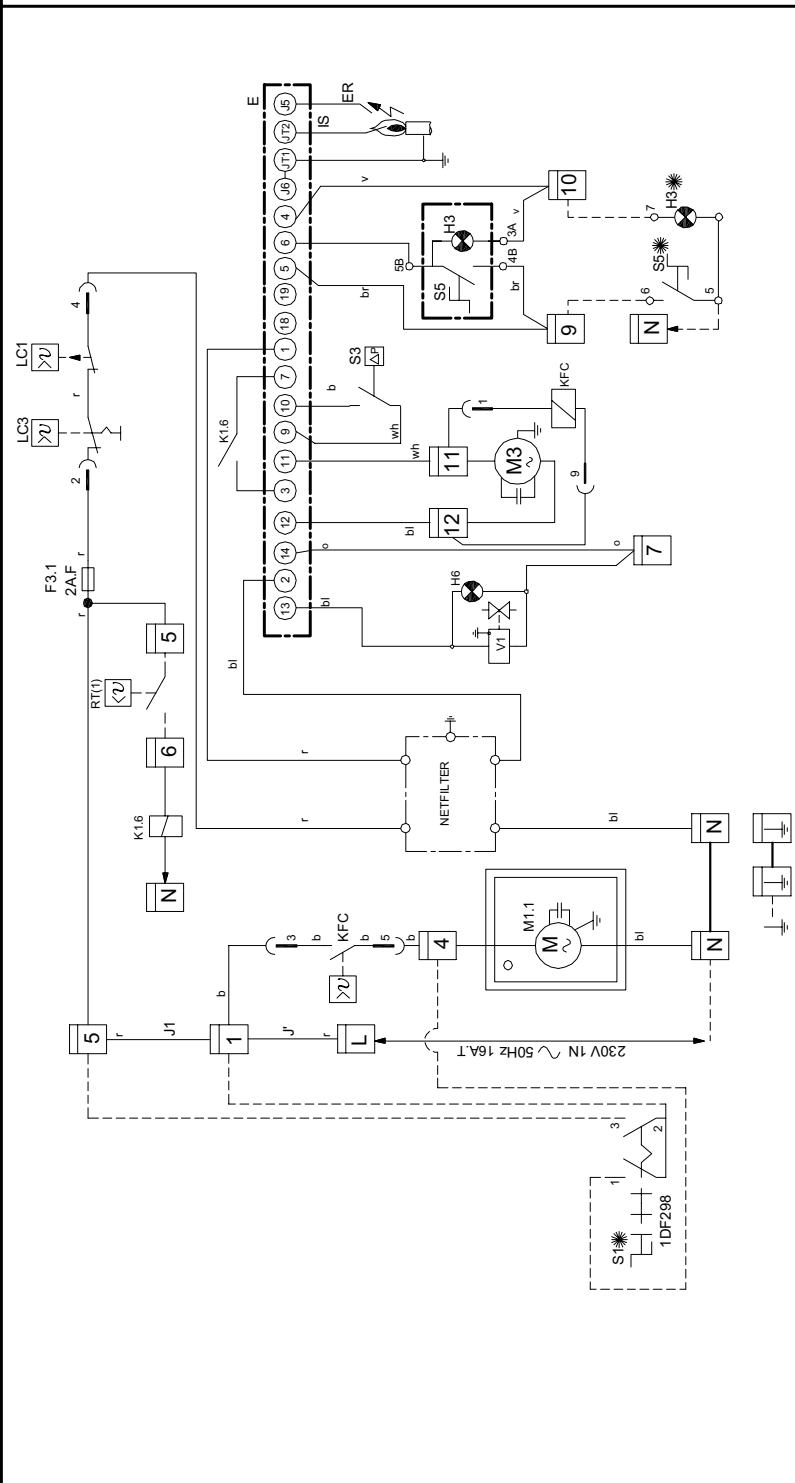
# Elektrisch Schema B42 - 1E - tbv VRA - 8 t/m VRA - 32

- E ELECTRONISCHE BRANDERAUTOMAAT BRAHMA DM32
- ER HOOGSPANNINGS- EN IONISATIE / GLOEIELEKTRODE
- F0 THERMISCHE BEVEILIGING
- F1 SMELTZEKERING
- F3
- FS BRANDVEILIGHEIDSTHERMOSTAAT
- H1 STORINGSSIGNALERINGSLAMP VAN VENTILATORMOTOR
- H3 STORINGSSIGNALERINGSLAMP VAN BRANDERAUTOMAAT
- H6 SIGNALERINGSLAMP "BRANDER IN BEDRIJF"
- IS IONISATIE - ELECTRODE
- K1,16 RELAIS
- KFC VENTILATORRELAIS
- LC1 MAXIMAALTHERMOSTAAT
- LC3 VEILIGHEIDS-MAXIMAALTHERMOSTAAT
- M1 RECIRCULATIE-VENTILATORMOTOR
- M3 VERBRANDINGS-TRANSPORT VENTILATORMOTOR
- RT(1) KAMERTHERMOSTAAT (EERSTE TRAP)
- RT2 TWEEDE TRAP VAN KAMERTHERMOSTAAT
- S0 HOOFDSCHAKELAAR
- S1 AFSTANDBEDIENINGSSCHAKELAAR VENT. / VERW.
- S3 LICHTDRUKVERSCHILSCHAKELAAR
- S5 ONTGREDELINGSSCHAKELAAR VAN BRANDERAUTOMAAT
- V1 HOOFDGASKLEP
- V2 GASKLEP OF SPOEL VAN GASKLEP VOOR TWEEDE TRAP

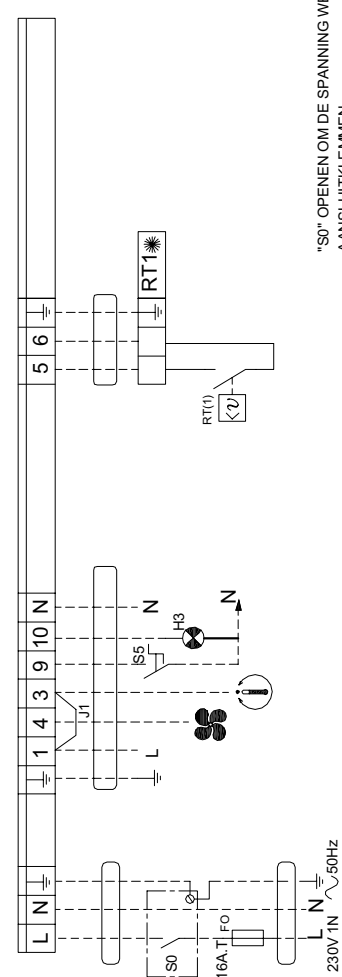
- AANSLUITKLEMMEN VAN MOTORSTARTER EN BRANDERAUTOMAAT
- ☼ TOEBEHOREN
- ELEKTRISCHE AANSLUITKLEMMEN VOOR INSTALLATEUR
- J1 OVERBRUGGING WEGNEMEN BIJ GEBRUIK VAN EEN AFSTANDBEDIENINGSSCHAKELAAR (S1)
- J2 OVERBRUGGING TIJDENS FABRIKATIE WEGNEMEN BIJ GEBRUIK VAN EEN BRANDVEILIGHEIDSTHERMOSTAAT (FS)

- SCHEMACODE
- ONTGREDELING VAN BRANDERAUTOMAAT
- VENTILATIE
- VERWARMING

- KLEURENCODE
- |           |                  |
|-----------|------------------|
| g: GRUIS  | v: VIOLET        |
| b: ZWART  | wh: WIT          |
| bl: BLAUW | p: ROZE          |
| br: BRUIN | r: ROOD          |
|           | y/gf: GEEL/GROEN |



AANSLUITINGEN DOOR INSTALLATEUR TE VOORZIEN



\*S0\* OPENEN OM DE SPANNING WEG TE NEMEN OP DE AANSLUITKLEMMEN.

VRA 8 ... 100 (+ EENTRAPSBRANDERREGELING)		230V 1N ~ 50Hz		BRAHMA DM32	
DRAWING No	LEGEND No	DRAWN	DATE	CHK	
B42--1E		J. VANNESTE	04/07/2007		

# Thermagas



# Elektrisch Schema B42 - 1F - tbv VRA - 8 t/m VRA - 106

- E ELECTRONISCHE BRANDERAUTOOMAAT BRAHMA DM32
- ER HOOGSPANNINGS- EN IONISATIE / GLOEIELEKTRODE
- F0 THERMISCHE BEVEILIGING
- F1 SMELTZEKERING
- F3
- FS BRANDVEILIGHEIDSTHERMOSTAAT
- H1 STORINGSSIGNALERINGS-LAMP VAN VENTILATORMOTOR
- H3 STORINGSSIGNALERINGS-LAMP VAN BRANDERAUTOOMAAT
- H6 SIGNALERINGS-LAMP "BRANDER IN BEDRIJF"
- IS IONISATIE - ELECTRODE
- K1,1,6 RELAIS
- LC1 MAXIMAAL THERMOSTAAT
- LC3 VEILIGHEIDS-MAXIMAAL THERMOSTAAT
- M1 RECIRCULATIE-VENTILATORMOTOR
- M3 VERBRANDINGS-TRANSPORT VENTILATORMOTOR
- RT(1) KAMERTHERMOSTAAT (EERSTE TRAP)
- RT2 TWEEDE TRAP VAN KAMERTHERMOSTAAT
- S0 HOOFDSCHAKELAAR
- S1 AFSTANDSBEDIENINGSSCHAKELAAR VENT. / VERW.
- S3 LICHTDRUKVERSCHILSCHAKELAAR
- S5 ONTGREDELINGSSCHAKELAAR VAN BRANDERAUTOOMAAT
- V1 HOOFDGASKLEP
- V2 GASKLEP OF SPOEL VAN GASKLEP VOOR TWEEDE TRAP
- EST\* DESTRATIFICATIE THERMOSTAAT

○ AANSLUITKLEMMEN VAN MOTORSTARTER EN BRANDERAUTOOMAAT

✱ TOEBEHOREN

□ ELEKTRISCHE AANSLUITKLEMMEN VOOR INSTALLATEUR

J1 OVERBRUGGING WEGNEMEN BIJ GEBRUIK VAN EEN AFSTANDSBEDIENINGSSCHAKELAAR (S1)

J2 OVERBRUGGING TIJDENS FABRIKATIE WEGNEMEN BIJ GEBRUIK VAN EEN BRANDVEILIGHEIDSTHERMOSTAAT (FS)

SCHEMACODE

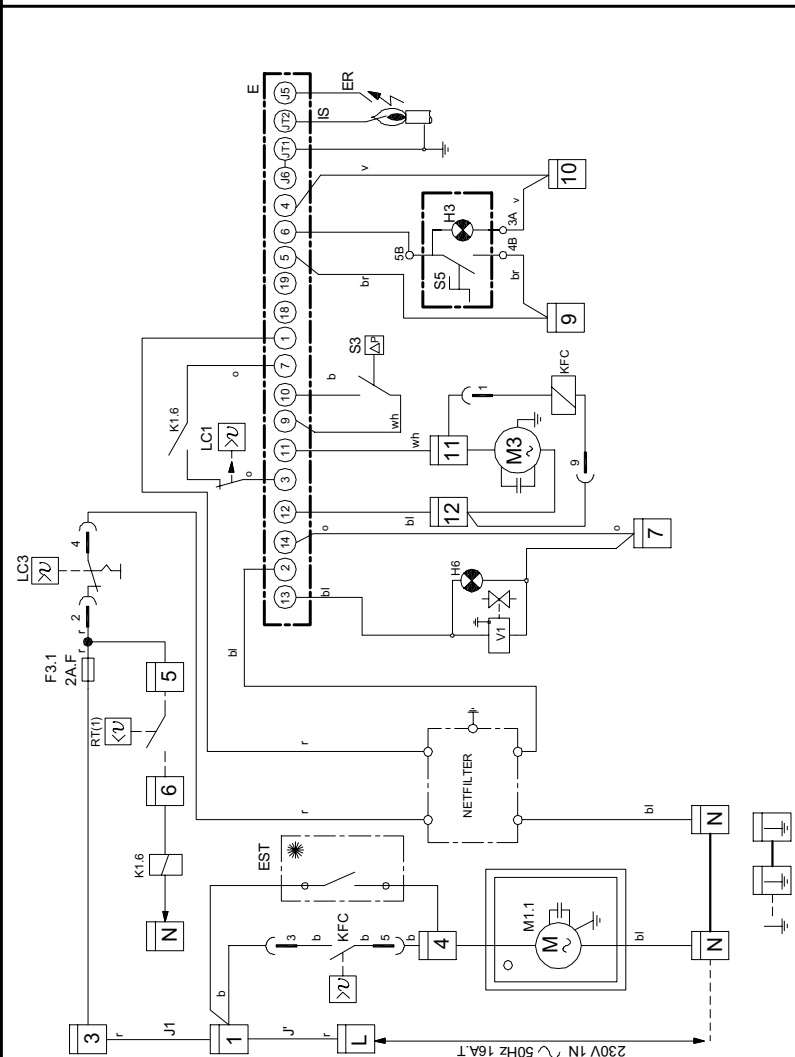
ONTGREDELING VAN BRANDERAUTOOMAAT

VENTILATIE

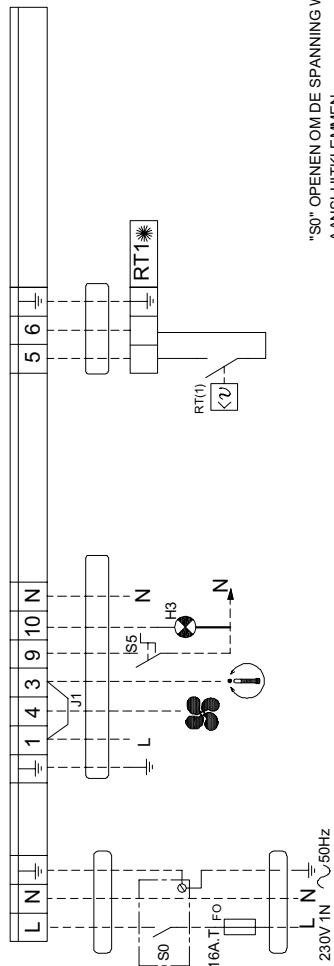
VERWARMING

KLEURENCODE

b: ZWART  
br: BRUIN  
gr: GRUIS  
p: ROZE  
r: ROOD  
v: VIOLET  
wh: WIT  
y/gr: GEEL/GROEN



## AANSLUITINGEN DOOR INSTALLATEUR TE VOORZIEN



\*S0\* OPENEN OM DE SPANNING WEG TE NEMEN OP DE AANSLUITKLEMMEN.

BRAHMA DM32

230V 1N ~50Hz

VRA 8 ... 100 (+RT1, EST)

DRAWING No	LEGEND No	DRAWN	DATE	CHK
B42--1F		M.D'hoedt	26/1/2007	

# Thermagas







# thermagas

Platinastraat 21  
8211 AR Lelystad

Postbus 22  
8200 AA Lelystad

**e** info@thermagas.nl  
**i** www.thermagas.nl

**t** +31 (0)320 211 450  
**f** +31 (0)320 211 451



**thermagas**

