

Elektrohandbuch Pelletsanlage - Kombikessel Nano-PK 20-32

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



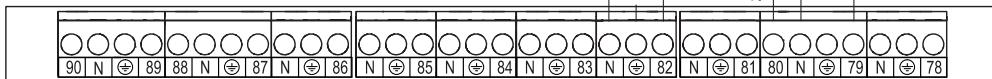
Anleitung lesen und aufbewahren

HARGASSNER Ges mbH

A 4952 Weng OÖ
Tel.: +43/7723/5274-0
Fax.: +43/7723/5274-5
office@hargassner.at
www.hargassner.at

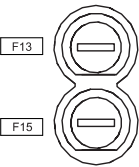
Anschlussplan Pellets - Platine I/O 49.1 / Elektriker

Kesselzirkulations-, Rücklauf- od. Pufferpumpe 230V AC M Rücklaufmischer M



Sicherungen:

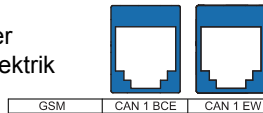
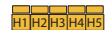
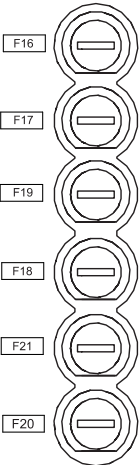
- F13 (T6,3A) = Heizkreise / Pumpen + Mischer
- F15 (T6,3A) = Raumaustragung 1
- F16 (T1,25 A) = STB, Elektronik
- F17 (T2 A) = Störlampe
- F19 (T6,3 A) = Zündung
- F18 (T6,3 A) = Raumaustragung 2
- F21 (T8A) = Saugturbine
- F20 (T2 A) = nicht belegt



EIN 24V DC
AUS
Anlage AUS bei Lagerraum füllen

LED:

- H1 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus RXD 1
- H2 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus RXD 2
- H3 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus TXD 1
- H4 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus TXD 2
- H5 = grün, blinkt bei Softwareupdate
- H6 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik



Steuerung HV / AUP



Kesselfühler (60)
Rauchgasfühler (61)
Rücklauffühler (62)

Ascheschnecke 24V Schrittmotor M (3)
gelb
braun
weiß
grün

Einschubschnecke 24V BLDC M (1)
W1 V1 U1
braun
weiß
grün

Rauchgassaugzug 24V BLDC M (24)
W1 V1 U1
braun
weiß
grün

Reserve

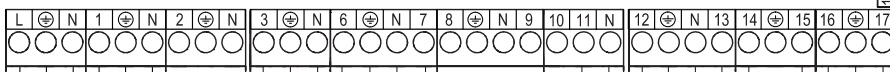
Lambda-Sonde (81)
weiß
grau
schwarz

Putz-einrichtung 24V DC M (6)
4
3
2

Schieberost 24V DC M (4)
1
braun
blau

Schalter Aschebox
weiß
braun

Sicherheitsthermostat STB (80) 230V AC
schwarz C
gelb / grün
schwarz



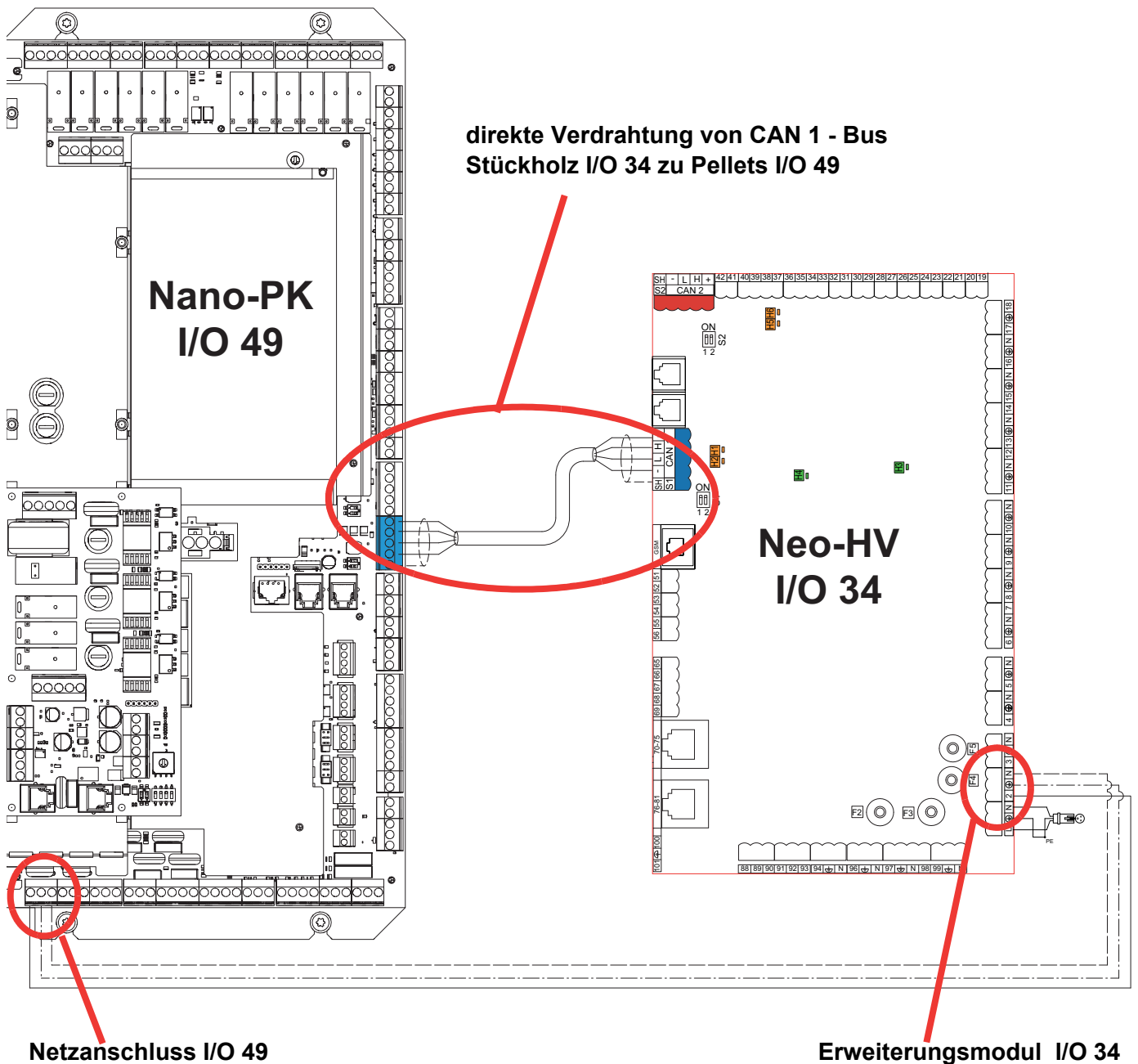
Netzanschluss 230V AC von Erweiterungsmodul HV (2 | PE | N) 230V AC

Saugturbine 230V AC M (8)
braun
gelb / grün
blau
vorwärts
rückwärts
je nach Raumaustragung Raumaustragung 1 (RAS) 230V AC M (2)
W1
P F V1 U1

Zündung 230V AC M (12)
braun
blau
vorwärts
rückwärts
je nach Raumaustragung Raumaustragung 2 (RAS) 230V AC M (12)
W1
P F V1 U1

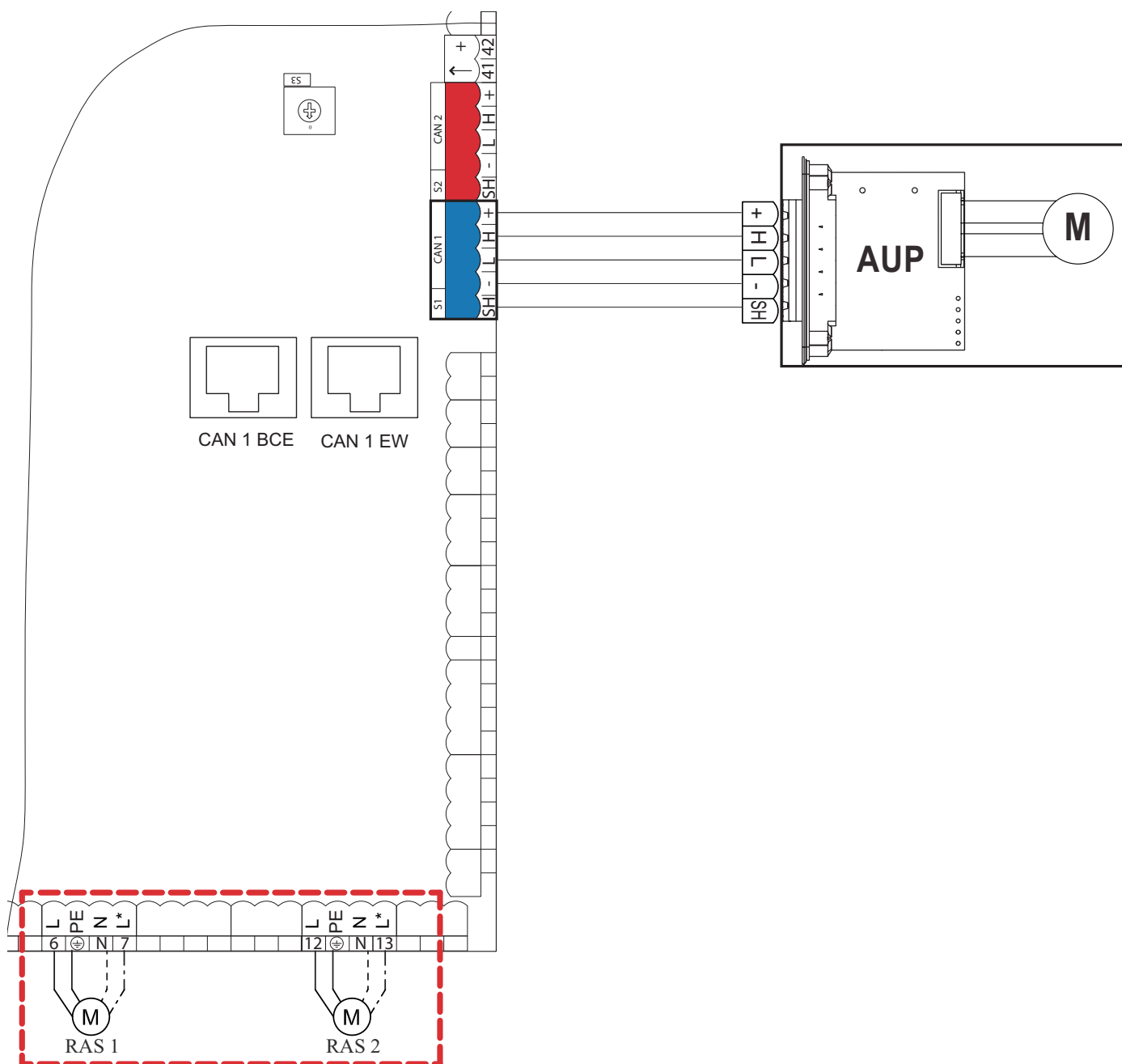
Anforderung ext. Heizkreis 230V AC
Schalter od. Thermostat (für potentialfreien, externen Schaltkontakt)
Initiator Füllstand 230V AC

Verdrahtung von CAN 1 - BUS (blau) und Netzanschluss



- 230V AC Netzanschluss (L|PE|N) der Pelletsplatte erfolgt über das Erweiterungsmodul 230V AC (2|PE|N) von der Stückholzplatte
- direkte CAN 1 - BUS (Blau) - Verdrahtung mit Kabel 2x2x0,5 mm² (z.B. LiYCY)
 - Plus (+) auf Plus (+)
 - Minus (-) auf Minus (-)
 - High (H) auf High (H)
 - Low (L) auf Low (L)
 - Schirm (SH) auf Schirm (SH)

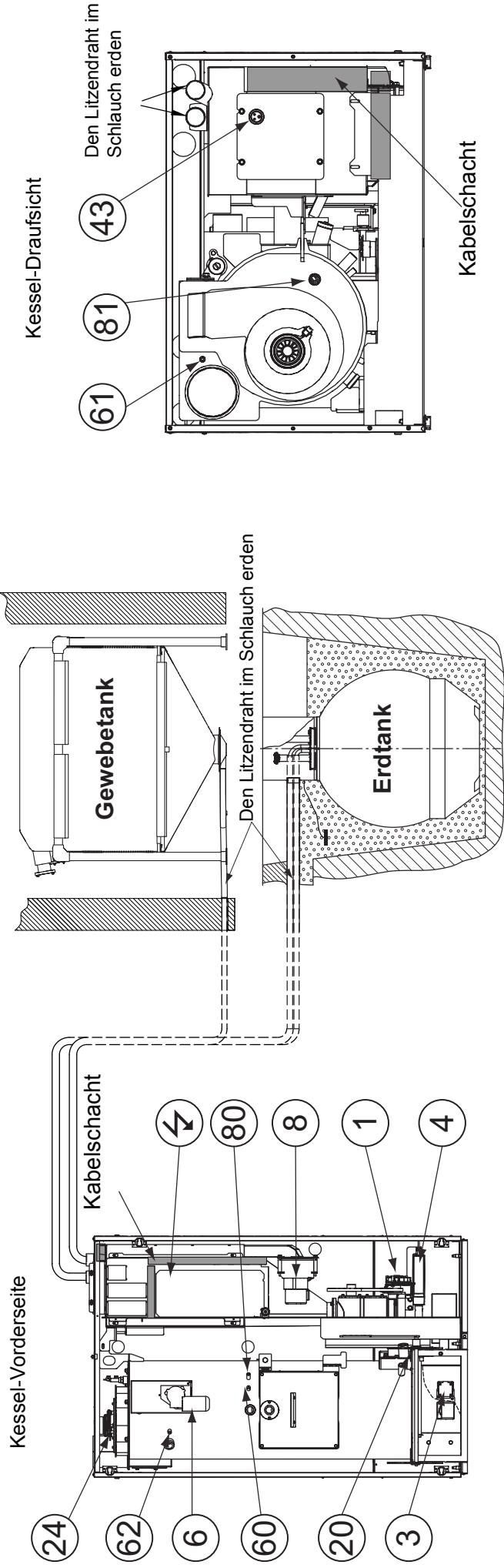
Anschlussplan AUP-Platine



Anschlussmöglichkeiten der AUP

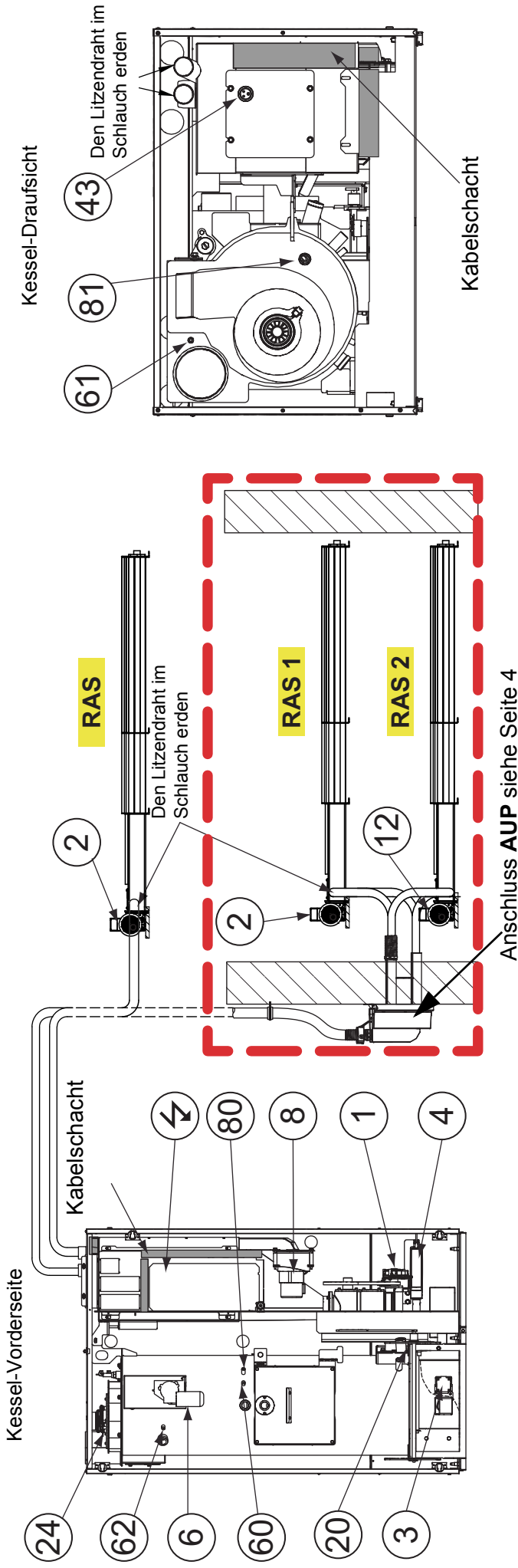
- **AUP-Stecker** bei der **Hauptplatine** am **CAN1 (BLAU)** anschließen
 - Plus (+), Minus (-), High (H), Low (L) und Schirm (SH) am **CAN1 (BLAU)** der **Hauptplatine**
- ☞ Kabel (2x2x0.5 mm², geschirmt, paarverdrillt) **bauseits** bereitstellen
- **zwei Pellets-Saugschnecken (RAS 1+2)**
 - **Motor - RAS 1** am Stecker 6(L) / 7(L') / N / PE der **Hauptplatine**
 - **Motor - RAS 2** am Stecker 12(L) / 13(L') / N / PE der **Hauptplatine**

Elektroschema - Gewebetank GWT / Erdtank PET



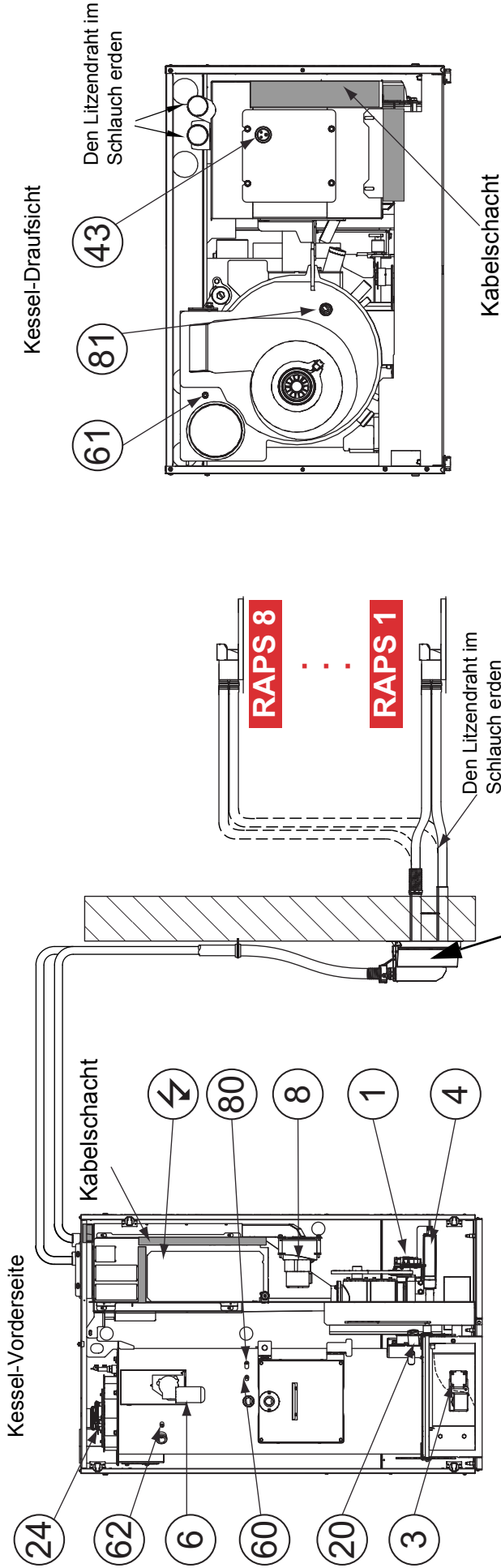
| Nr | Motoren | Nr | Verbrennung | Nr | Schalter / Sensoren | Nr | Fühler | Nr | Steuerelemente |
|----|-----------------------|----|-----------------|----|---------------------|----|-----------------|----|-----------------------|
| 1 | Motor Einschub | 20 | Zündung | 43 | Füllstandsmelder | 60 | Fühler Kessel | 80 | Sicherheitsthermostat |
| 3 | Ascheschnecke | 24 | Rauchgassaugzug | | | 61 | Fühler Rauchgas | 81 | Lambdasonde |
| 4 | Motor Schieberost | | | | | 62 | Fühler Rücklauf | | |
| 6 | Motor Putzeinrichtung | | | | | | | | |
| 8 | Pellets-Saugturbine | | | | | | | | |

Elektroschema - RAS RAS 1+2 mit AUP



| Nr | Motoren | Nr | Verbrennung | Nr | Schalter / Sensoren | Nr | Fühler | Nr | Steuerelemente |
|----|-----------------------|----|-----------------|----|---------------------|----|-----------------|----|-----------------------|
| 1 | Motor Einschub | 20 | Zündung | 43 | Füllstandsmelder | 60 | Fühler Kessel | 80 | Sicherheitsthermostat |
| 2 | Raumaustragung RAS 1 | 24 | Rauchgassaugzug | | | 61 | Fühler Rauchgas | 81 | Lambdasonde |
| 3 | Ascheschnecke | | | | | 62 | Fühler Rücklauf | | |
| 4 | Motor Schieberost | | | | | | | | |
| 6 | Motor Putzeinrichtung | | | | | | | | |
| 8 | Pellets-Saugturbine | | | | | | | | |
| 12 | Raumaustragung RAS 2 | | | | | | | | |

Elektroschema - RAPS mit AUP



| Nr | Motoren | Nr | Verbrennung | Nr | Schalter / Sensoren | Nr | Fühler | Nr | Steuerelemente |
|----|-----------------------|----|-----------------|----|---------------------|----|-----------------|----|-----------------------|
| 1 | Motor Einschub | 20 | Zündung | 43 | Füllstandsmelder | 60 | Fühler Kessel | 80 | Sicherheitsthermostat |
| 3 | Ascheschnecke | 24 | Rauchgassaugzug | | | 61 | Fühler Rauchgas | 81 | Lambdasonde |
| 4 | Motor Schieberost | | | | | 62 | Fühler Rücklauf | | |
| 6 | Motor Putzeinrichtung | | | | | | | | |
| 8 | Pellets-Saugturbine | | | | | | | | |

1 Allgemeine Hinweise

- Achtung bei nicht angeschlossenen Klemmen sind Restspannungen vorhanden
- Zur Verdrahtung dürfen nur Kabel mit flexiblen Adern mit Aderendhülsen verwendet werden
- Netz- und Fühlerleitungen dürfen nicht in einem gemeinsamen Kabelkanal verlegt werden
- **Fühlerkabelverlängerung:**
 - Mindestquerschnitt bis 50 m 1,0 mm²
 - Mindestquerschnitt bis 100 m 1,5 mm²
- **CAN-BUS** fähiges Kabel:
 - geschirmt und paarverdrillt (z. B. LiYCY):
 - Kabel 2x2x0,5 mm²
 - ab 200 m 0,75 mm²
- **Zuleitung:**
 - 230 V AC nur mit CEE-Stecker (Schutzkontakt-Stecker)
 - Vorsicherung max. 13 A (C-Charakteristik)
 - PVC-Schlauchleitung (H05VV-F)
 - Mindestquerschnitt 1,5 mm²

2 Sicherungen (Standard)

- **F13** (T6.3A): Kesselzirkulations-, Rücklauf-, Pufferpumpe / Rücklaufmischer
- **F15** (T6.3A): Raumaustragung 1
- **F16** (T1.25A): STB, Elektronik
- **F17** (T2A): Nicht belegt
- **F18** (T6.3A): Raumaustragung 2
- **F19** (T6.3A): Zündung
- **F20** (T2A): Nicht belegt
- **F21** (T8A): Pellets-Saugturbine

3 LED

- **H1 (orange)**: blinkt bei Kommunikation am **CAN-BUS RXD1** (blauer CAN)
- **H2 (orange)**: blinkt bei Kommunikation am **CAN-BUS RXD2** (roter CAN)
- **H3 (orange)**: blinkt bei Kommunikation am **CAN-BUS TXD1** (blauer CAN)
- **H4 (orange)**: blinkt bei Kommunikation am **CAN-BUS TXD2** (roter CAN)
- **H5 (grün)**: blinkt bei Software-Update (Debug LED für SW-Update)
- **H6 (grün)**: leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik

Notizen

Notizen

Notizen

