

Elektrohandbuch Pelletsanlage - Kombikessel Nano-PK 6-15

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



Anleitung lesen und aufbewahren

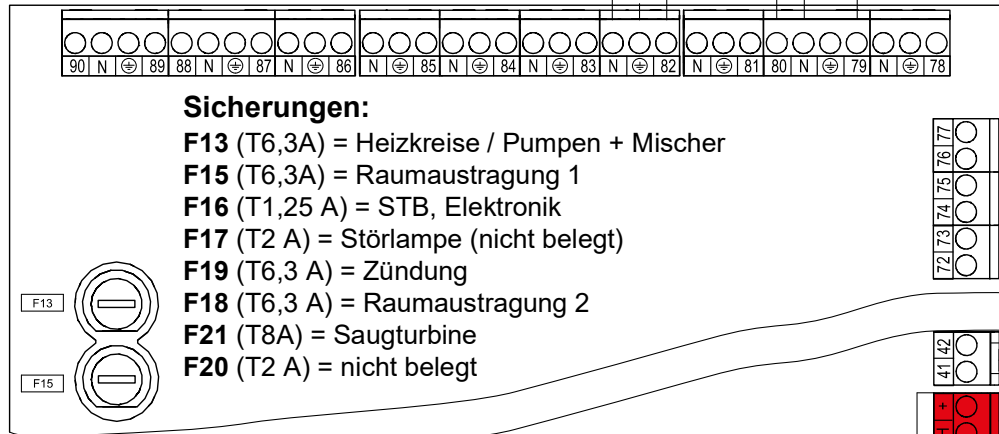
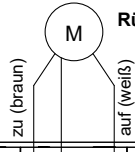
HARGASSNER Ges mbH

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

DE - V02 07/2020 - 11059408

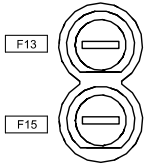
Anschlussplan Pellets - Platine I/O 49.1

Kesselzirkulations-, Rücklauf- oder Pufferpumpe 230V AC



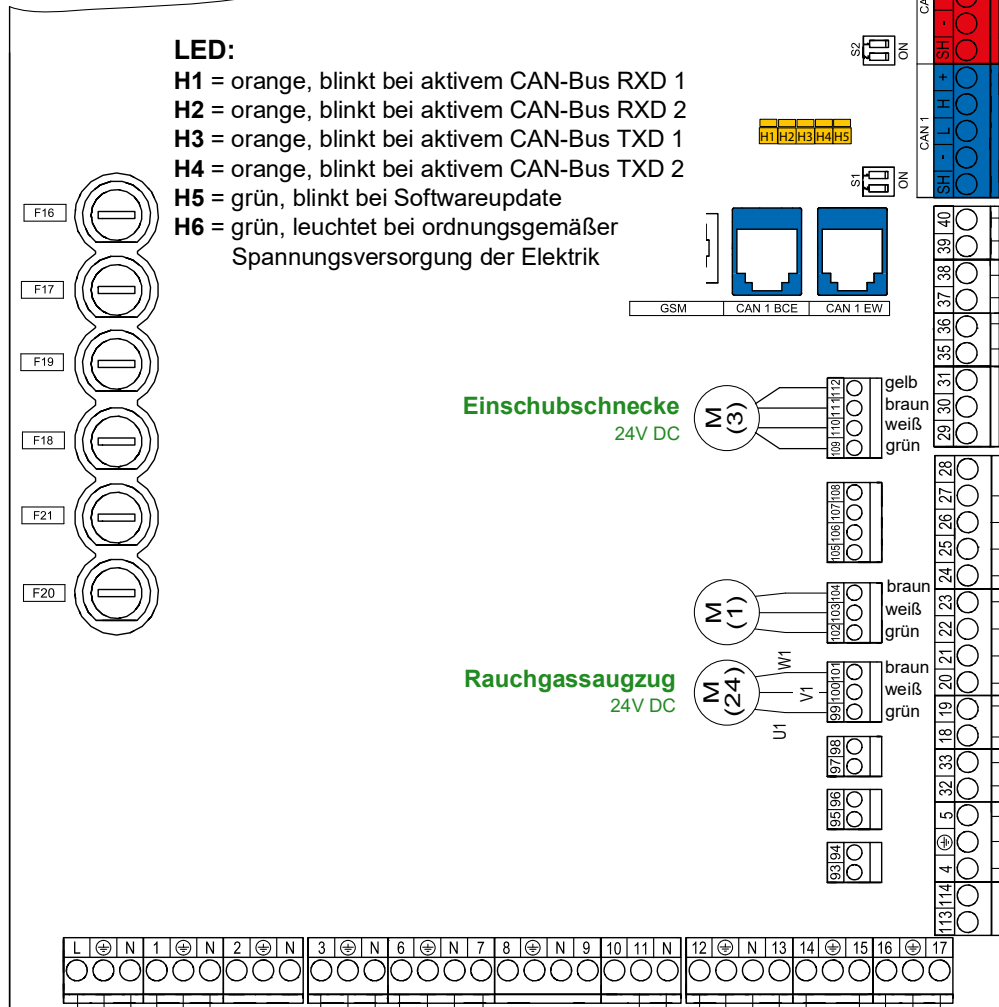
Sicherungen:

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



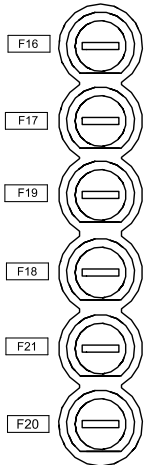
EIN 24V DC
AUS

Anlage AUS bei Lagerraum füllen

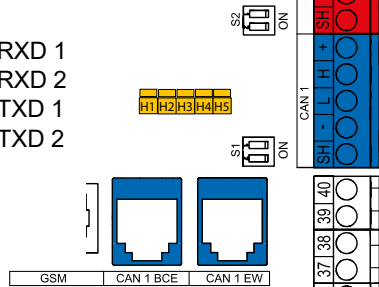


LED:

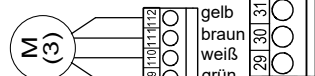
- H1 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus RXD 1
- H2 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus RXD 2
- H3 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus TXD 1
- H4 = orange, blinkt bei aktivem CAN-Bus TXD 2
- H5 = grün, blinkt bei Softwareupdate
- H6 = grün, leuchtet bei ordnungsgemäßer Spannungsversorgung der Elektrik



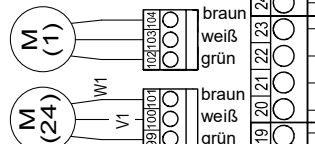
Steuerung HV / AUP



Einschubschnecke 24V DC



Rauchgassaugzug 24V DC



Kesselfühler (60)

Rauchgasfühler (61)

Rücklauffühler (62)

Reserve

Lambda-Sonde (81)

Putzeinrichtung 24V DC

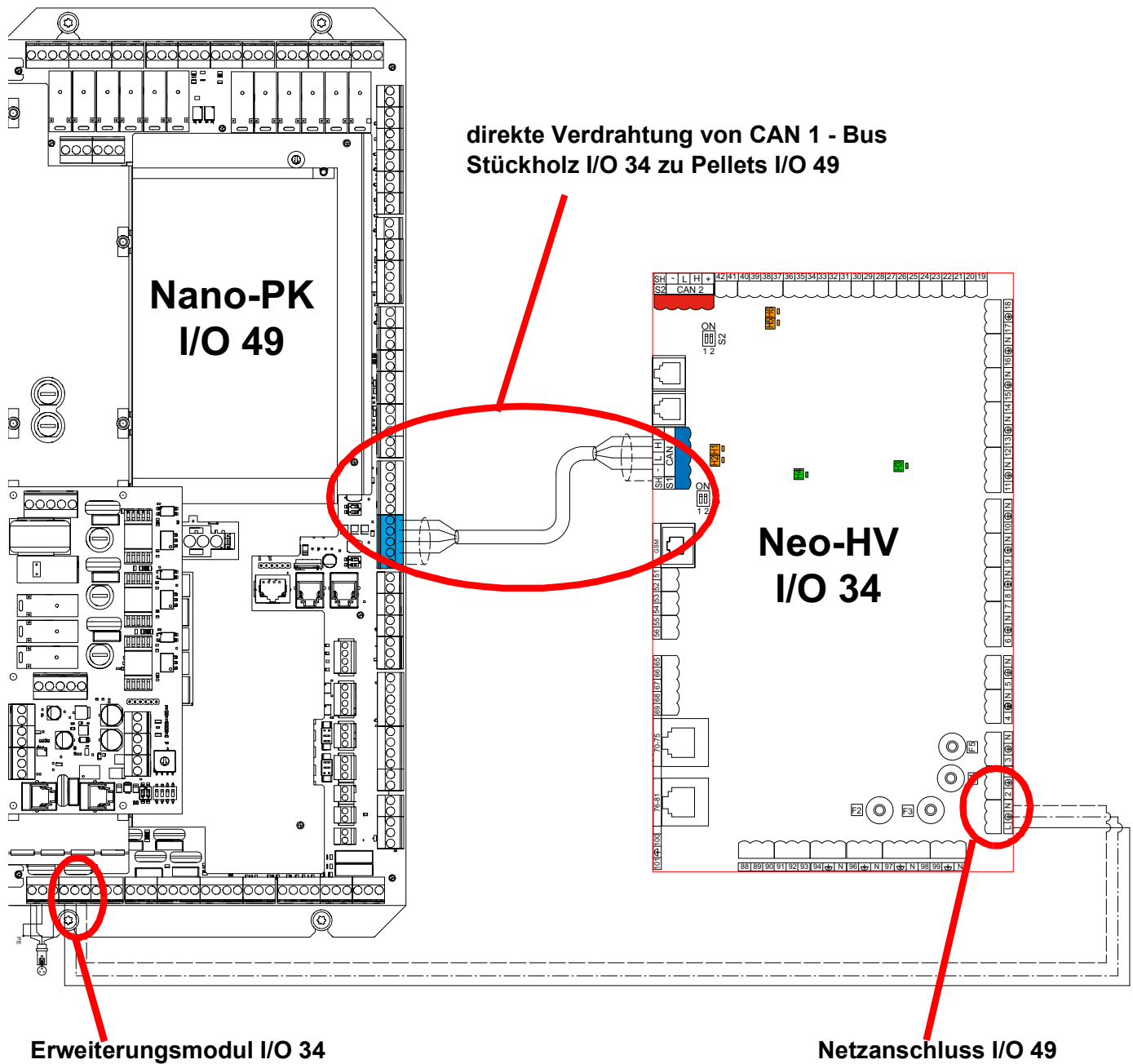
Schieberost 24V DC

Schalter Aschebox

Sicherheitsthermostat STB (80) 24 V DC

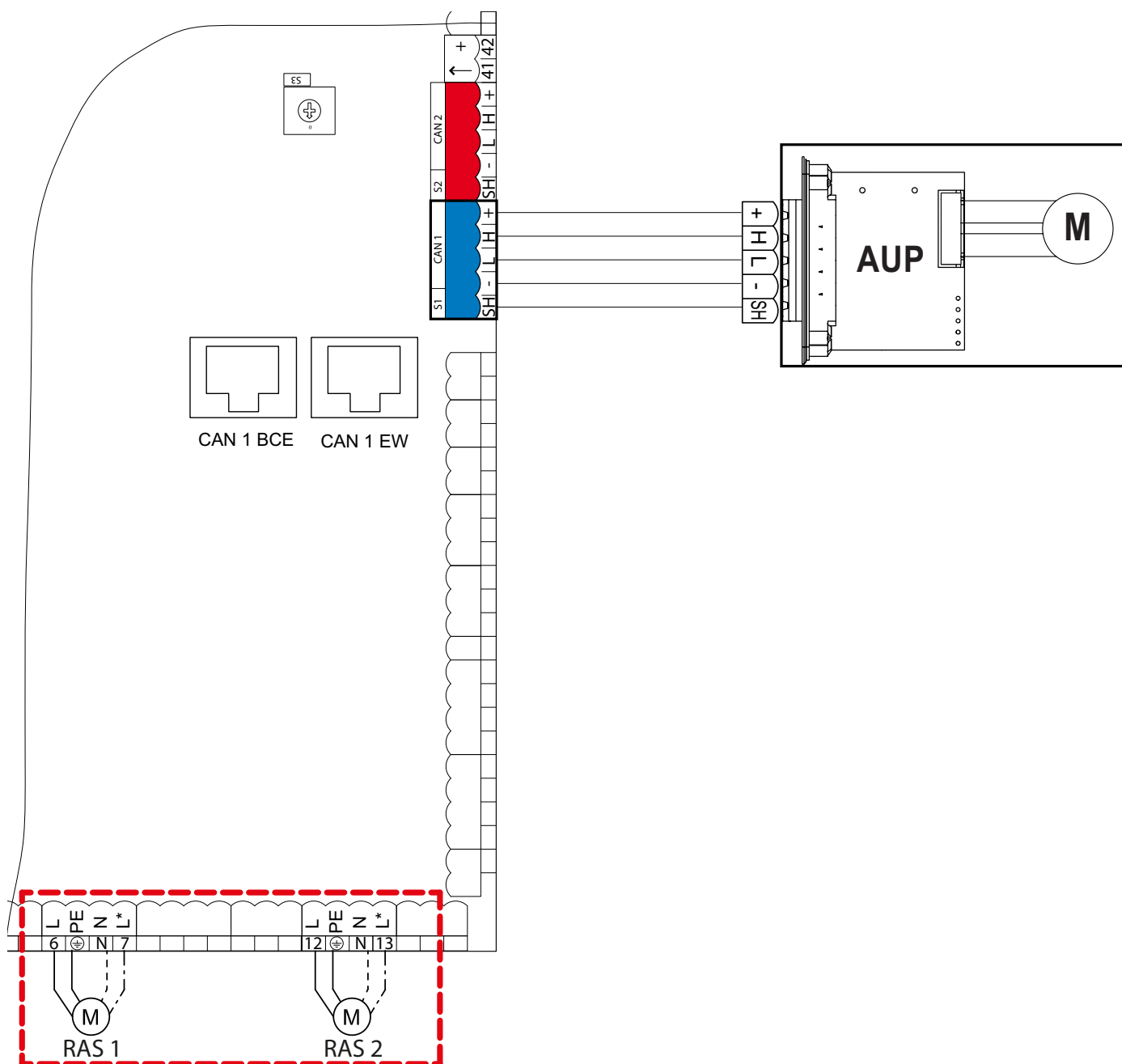
 = werksseitig

Verdrahtung von CAN 1 - BUS (blau) und Netzanschluss



- 230V AC Netzanschluss (L|PE|N) der Stückholzplatine erfolgt über das Erweiterungsmodul 230V AC (1|PE|N) von der Pelletsplatine
- Direkte CAN 1 - BUS-Verdrahtung (blau) 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)

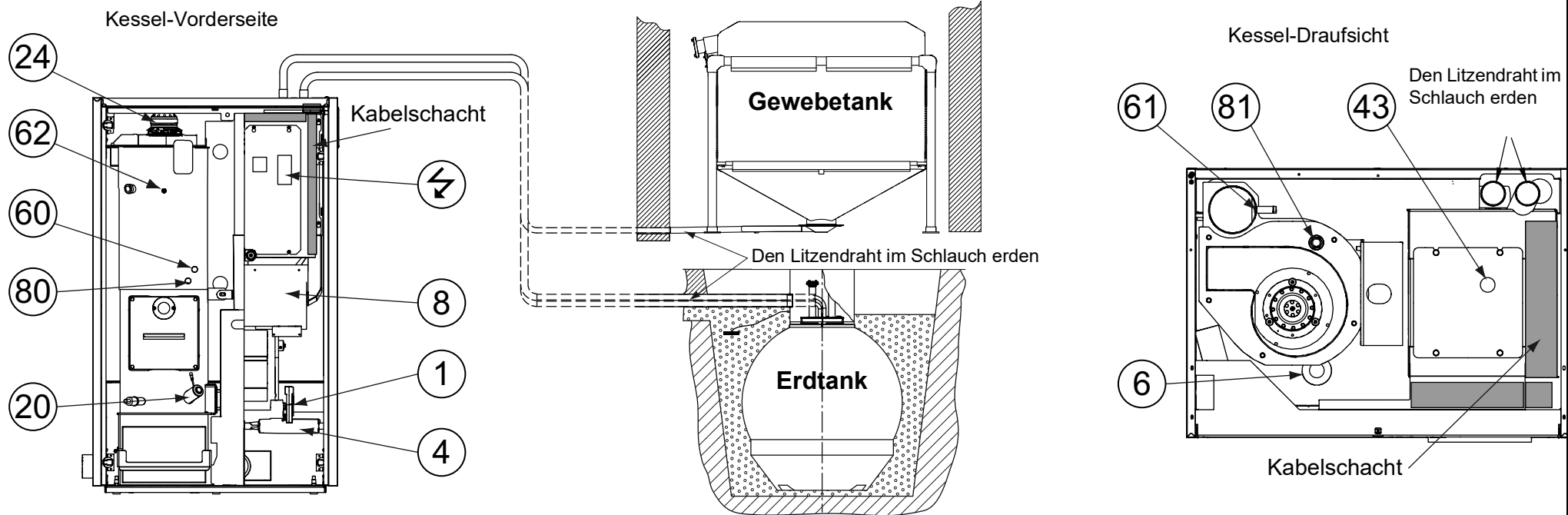
Anschlussplan AUP-Platine



Anschlussmöglichkeiten der AUP

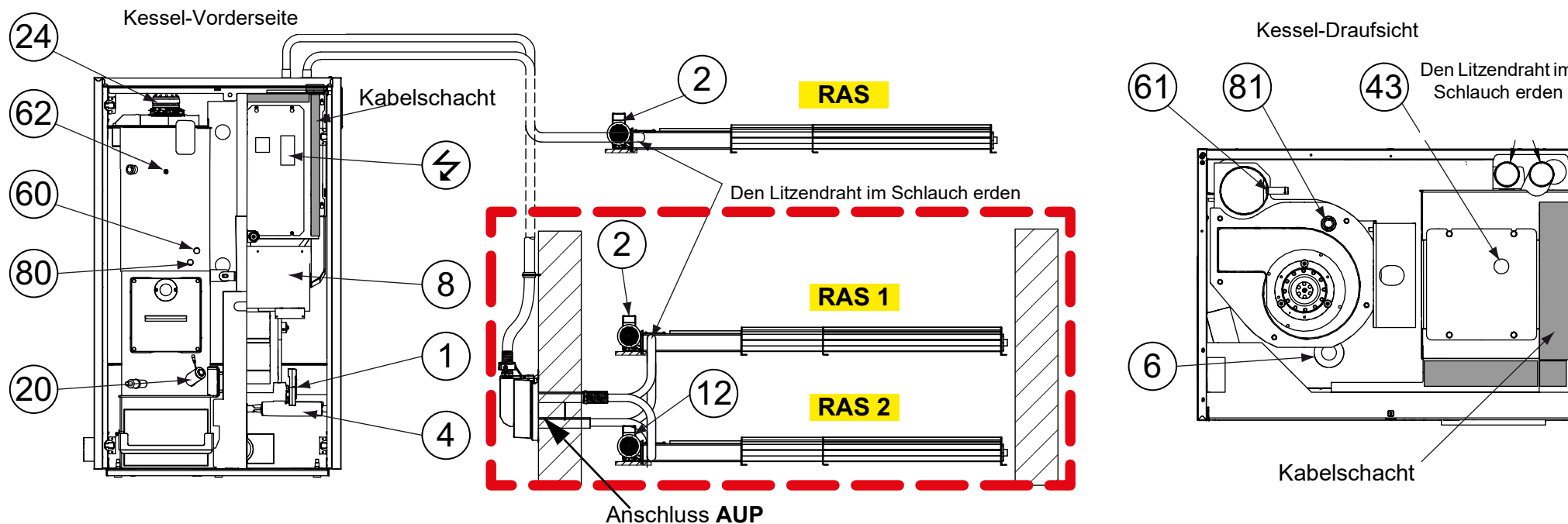
- **AUP-Stecker bei der Hauptplatine am CAN1 (blau) anschließen**
 - Plus (+), Minus (-), High (H), Low (L) und Schirm (SH) am **CAN1** (blau) der Hauptplatine
 - ☞ Kabel (2x2x0.5 mm², geschirmt, paarverdrillt) bauseits bereitstellen
- **Zwei Pellets-Saugschnecken (RAS 1+2)**
 - **Motor RAS 1** am Stecker 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



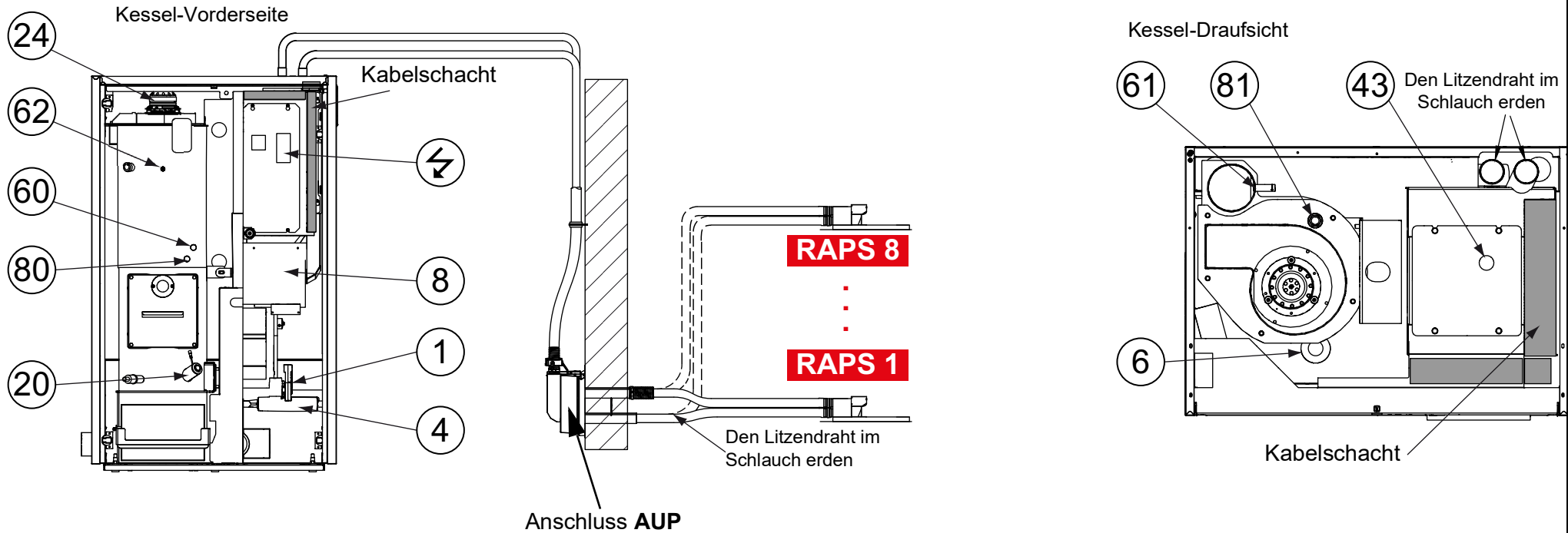
Nr	Motoren	Nr	Verbrennung	Nr	Schalter / Sensoren	Nr	Fühler	Nr	Steuerelemente
1	Motor Einschub	20	Zündung	43	Füllstandsmelder	60	Fühler Kessel	80	Sicherheitsthermostat
4	Motor Schieberost	24	Rauchgassaugzug			61	Fühler Rauchgas	81	Lambdasonde
6	Motor Putzeinrichtung					62	Fühler Rücklauf		
8	Pellets-Saugturbine								

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
4	Motor Schieberost					62	Fühler Rücklauf		
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
4	Motor Schieberost	24	Rauchgassaugzug			61	Fühler Rauchgas	81	Lambdasonde
6	Motor Putzeinrichtung					62	Fühler Rücklauf		
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

