

# PelletsCompact 20-32 kW



## Stromlaufplan



# 1 Elektroanschluss PelletsCompact 20-32 kW

## 1.1 Voraussetzungen

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Netzabsicherung:  | C 13                                |
| Netzanschluss:    | 3 x 1,5 <sup>2</sup>                |
| Kabeltyp:         | H05VV-F 3G 1,5                      |
| 230V AC Geräte:   | 1,0 <sup>2</sup>                    |
| Temperaturfühler: | 0,5 <sup>2</sup> - 1,0 <sup>2</sup> |

### Nur flexible Litzenkabel verwenden

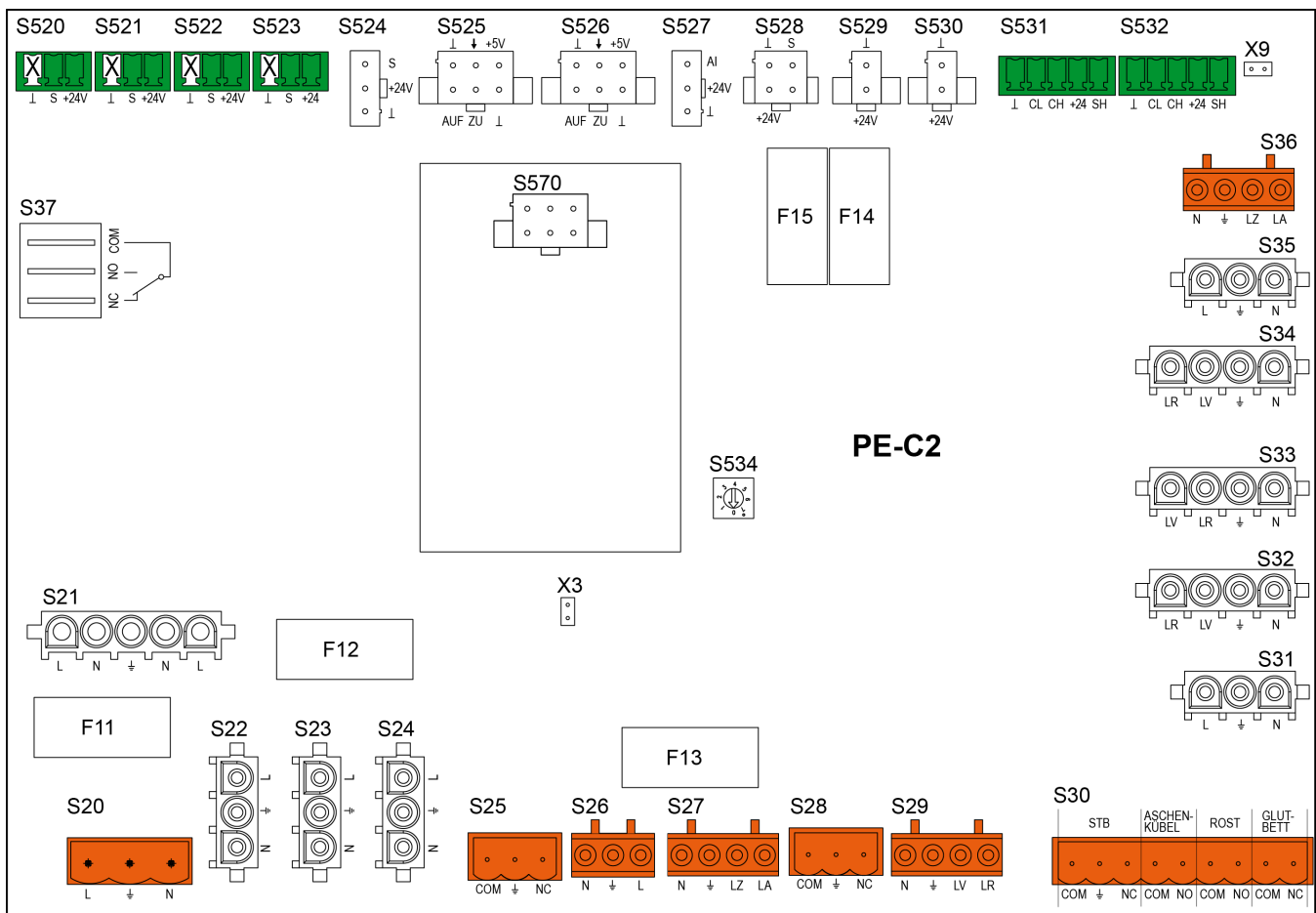
Für die Verkabelung nur flexible Litzenkabel mit den angegebenen Querschnitten verwenden. Ansonsten erlischt die Gewährleistung für die Elektronik.

### Maximal 250 W für jede Pumpe, insgesamt 700 W

An jedem Ausgang für eine Pumpe beträgt die maximale Leistung 250 W. Insgesamt darf die Gesamtleistung aller Pumpen 700 W nicht überschreiten.










## 1.2 Platine PE-C2

### Klemmenbelegung Platine PE-C2



Die mit einem [X] gekennzeichneten Kontakte der Klemmen dürfen nicht angeschlossen werden.

|     |  |
|-----|--|
| F11 | Sicherung 230V, T6,3A (Elektronik)     |
| F12 | Sicherung 230V, T8A (Saugen / Zündung) |
| F13 | Sicherung 230V, T3,15A (Austragung)    |
| F14 | Sicherung CAN-Bus, 500mA Träge         |
| F15 | Sicherung 24V, 500mA Träge             |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| S20 NETZZUL.    |    | Zuleitung 1,5 <sup>2</sup>   |
| S21             |   | Hauptschalter  |
| S22             |   | Versorgung Netzteil  |
| S23             |   | Zündung  |
| S24             |   | Saugturbine  |
| S25             |    | Wassermangelsicherung  |
| S26             |   | Versorgung 230V (für Platine GM-C / Klemme S1)                                       |
| S27             |   | Rücklaufmischer  |
| S28             |    | Not-Aus Schalter   |
| S29             |    | Austragung <sup>a</sup>  |
| S30 STB         |   | Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)   |
| S30 ASCHENKÜBEL |   | Aschebox   |
| S30 Rost        |   | Entaschung und Rost  |
| S30 GLUTBETT    |   | Glutbett   |
| S31             |   | Abgasgebläse   |
| S32             |   | Entaschung und Rost  |
| S33             |   | Stokerschnecke   |
| S34             |   | Frei (Digital Ausgang)   |
| S35             |   | Frei (Digital Ausgang)   |
| S36             |   | Frei (Digital Ausgang)   |
| S37             |  | Sonderfunktion (Störmeldung / Umschaltventil Solaranlage) <sup>a</sup>               |
| S520            |  | Umschalteinheit: Nullpunktschalter <sup>a</sup> (Klemme S10)                         |
| S521            |  | Umschalteinheit: Positionsschalter <sup>a</sup> (Klemme S11)                         |
| S522            |  | Durchfluss (Frischwassermodul) <sup>a</sup>  |
| S523            |  | Externe Wärmeanforderung <sup>a</sup>  |
| S524            |   | Abgasgebläse   |
| S525            |   | Luftschieber   |
| S526            |   | Messblende   |
| S527            |   | Kesseldruck  |
| S528            |   | Pelletsbehälter: Füllstandssensor  |
| S529            |   | Versorgung 24V durch Netzteil  |
| S530            |   | Versorgung 24V (für Platine GM-C / Klemme S512)                                      |
| S531            |   | CAN Bus (sind beide CAN Bus Klemmen belegt, muss der Jumper bei X9 abgezogen werden) |
| S532            |   | CAN Bus (sind beide CAN Bus Klemmen belegt, muss der Jumper bei X9 abgezogen werden) |
| S534            |   | CAN Bus Knotenschalter   |
| S570            |   | Lambdasonde  |
| X3              |   | Boot Jumper  |
| X9              |   | Endwiderstand CAN Bus (Endwiderstand muss immer am Ende des CAN Bus gesetzt werden)  |

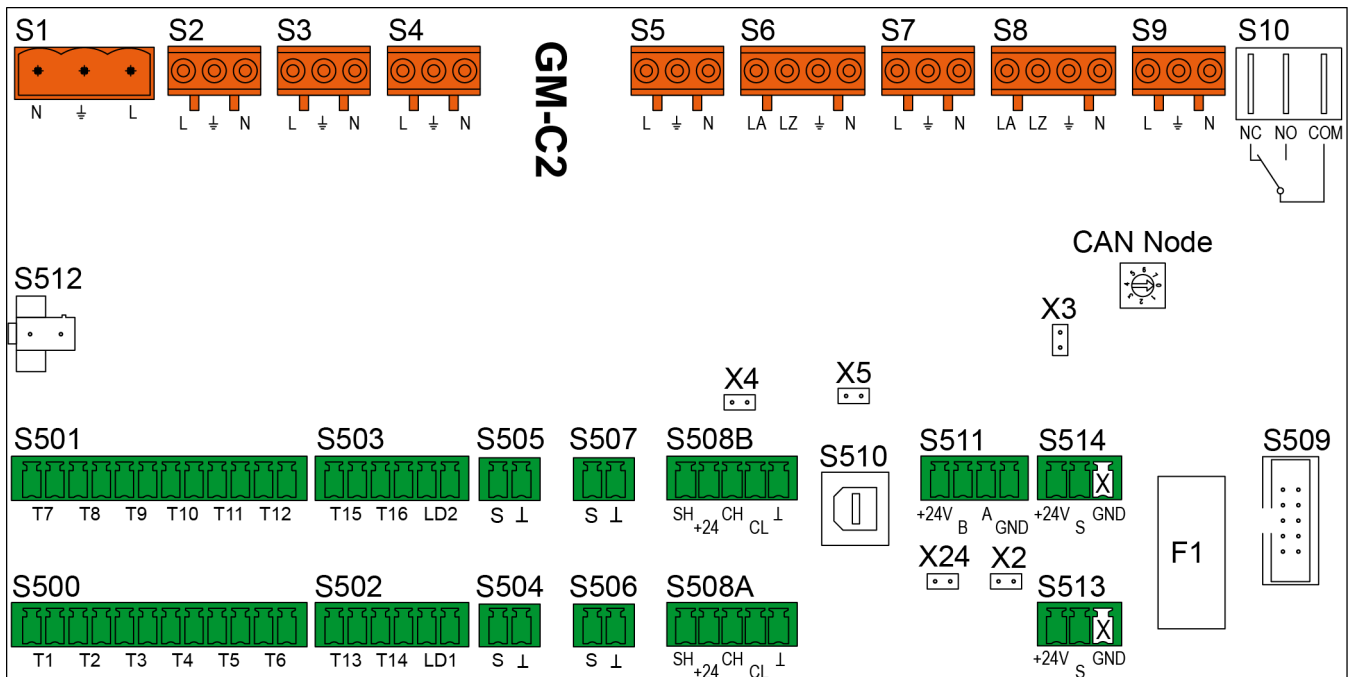
a. Die Funktion und Klemmenbelegung ist abhängig von der Konfiguration der Anlage



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Klemmen sind nicht vorverdrahtet.












### 1.3 Platine GM-C2

#### Klemmenbelegung Platine GM-C2



Die mit einem [X] gekennzeichneten Kontakte der Klemmen dürfen nicht angeschlossen werden.

| Terminal | Description  |
|----------|--|
| CAN Node | CAN Bus Knotenschalter   |
| F1       | Sicherung 24V, 500mA Träge   |
| S1       | Versorgung 230V (von Platine PE-C, Klemme S26)                     |
| S2       | Kesselpumpe  |
| S3       | Warmwasserspeicher Ladepumpe (nur bei Pufferbetrieb) <sup>a</sup>  |
| S4       | Externe Pumpe / Kollektorpumpe <sup>a</sup>                        |
| S5       | Heizkreis 2: Heizkreispumpe  |
| S6       | Heizkreis 2: Heizkreismischer                                      |
| S7       | Heizkreis 1: Heizkreispumpe (nur bei Pufferbetrieb) <sup>a</sup>   |
| S8       | Heizkreis 1: Heizkreismischer (nur bei Pufferbetrieb) <sup>a</sup> |
| S9       | Netzerweiterung  |
| S10      | Sonderfunktion (Zirkulation / Spitzenlastbrenner) <sup>a</sup>     |
| S500 T1  | Kessel   |
| S500 T2  | Kessel Vorlauf 1   |
| S500 T3  | Kessel unten   |
| S500 T4  | Abgas  |
| S500 T5  | Außentemperaturfühler  |
| S500 T6  | Kollektor <sup>a</sup>   |
| S501 T7  | Warmwasserspeicher <sup>a</sup>                                    |
| S501 T8  | Puffer mitte <sup>a</sup>  |
| S501 T9  | Puffer oben <sup>a</sup>   |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| S501 T10 |    | Puffer unten <sup>a</sup>  |
| S501 T11 |    | Puffer unten Solar <sup>a</sup>  |
| S501 T12 |    | Puffer oben Solar <sup>a</sup>   |
| S502 T13 |    | Heizkreis 1: Vorlauf (nur bei Pufferbetrieb) <sup>a</sup>  |
| S502 T14 |   | Frei (Temperatur Eingang)  |
| S502 LD1 |   | Frei (LED Ausgang)   |
| S503 T15 |    | Heizkreis 2: Vorlauf <sup>a</sup>  |
| S503 T16 |    | Primär Rücklauf (Frischwassermodul)  |
| S503 LD2 |   | Frei (LED Ausgang)   |
| S504     |   | Drehzahl für Pumpe bei Klemme S2   |
| S505     |   | Drehzahl für Pumpe bei Klemme S3   |
|          |    | Kontakt "S" mit dem "+" Eingang der Pumpe verbinden.<br>Kontakt "⊥" mit dem "-" Eingang der Pumpe verbinden. |
| S506     |    | Drehzahl für Pumpe bei Klemme S4   |
| S507     |    | Drehzahl für Pumpe bei Klemme S5   |
| S508A    |   | CAN Bus (sind beide CAN Bus Klemmen belegt, muss der Jumper bei X9 abgezogen werden)                         |
| S508B    |   | CAN Bus (sind beide CAN Bus Klemmen belegt, muss der Jumper bei X9 abgezogen werden)                         |
| S509     |   | Signalleitung (zu Platine MK-E, Klemme S517) <sup>a</sup>  |
| S510     |   | Datenbus zur ETAtouch Bedieneinheit  |
| S511     |  | RS-485 Bus (Raumfühler digital)  |
| S512     |   | Versorgung 24V (von Platine PE-C / Klemme S530)  |
| S513     |  | Durchfluss (Frischwassermodul) <sup>a</sup>  |
| S514     |   | Frei (Analog / Digital Eingang) <sup>a</sup>   |
| X2       |   | CAN Versorgung GND (nur bei externen Display)  |
| X3       |   | Boot Jumper  |
| X4       |   | Endwiderstand CAN Bus (Endwiderstand muss immer am Ende des CAN Bus gesetzt werden)                          |
| X5       |   | Endwiderstand RS-485 Bus (Endwiderstand muss immer am Ende des RS-485 Bus gesetzt werden)                    |
| X24      |   | CAN Versorgung +24V (nur bei externen Display)   |

a. Die Funktion und Klemmenbelegung ist abhängig von der Konfiguration der Anlage



Mit diesem Symbol gekennzeichnete Klemmen sind nicht vorverdrahtet.