

| | | | | |
|------------|-----------------------|-------------|------------|----------|
| Ersteller: | Titel: | Status: | Gültig ab: | Sprache: |
| HATI | Legende Systemtechnik | Freigegeben | 22.08.2018 | DE |

Wichtige Hinweise :

- + Beim Hydraulik-/Elektroschema handelt es sich um Prinzipschema das nicht alle Angaben für die Installation beinhalten. Installation nur durch konzessionierten Fachmann nach den örtlichen Gegebenheiten, Dimensionierungen, und Vorschriften .
- + Absperrorgane zu den Sicherheitseinrichtungen, (Druckausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, usw. ...) sind gegen unbeabsichtigtes schließen zu sichern !
- + Thermosiphone zur Verhinderung von Schwerkraftzirkulationen einbauen !
- + Bei Fussbodenheizung ist ein Vorlauftemperaturwächter einzubauen.



Klemmen <24V : Sie führen Kleinspannung und dürfen nicht an das Netz angeschlossen werden.

Diese Leitungen sind in einem separaten Kabel zu verlegen.

ACHTUNG! Bei Bus-Leitungen sind die Verdrahtungsrichtlinien zu beachten !

| Matchcode | Symbol | Bezeichnung |
|-------------|--------|--|
| (R)BM | | Bedienmodul (falls mehrere Geräte, parallel anschliessen) |
| AAT | | Ascheaustrag |
| ADR. | | Adressschalter |
| AF | | Aussenfühler |
| AGF | | Abgasfühler |
| ASHB | | Aschebox Switch |
| AST-SV | | Austragung Vorratsraum (Sauger) |
| AST-V | | Austragung Vorratsraum (Schnecke) |
| ATB | | Abgastemperaturbegrenzer (Brücke entfernen) |
| AUE | | Automatische Umschalteinheit (Vorratsraum) |
| AVF | | Anlagenvorlauffühler |
| AV 1, 2 ... | | Absperrventil |
| AVP | | Pumpe Anlagenvorlaufregelung |
| B1 * | | Vorlauftemperaturwächter (bei Bedarf) |
| B11 / XE6 | | Kondensat - Hebestation |
| B12 | | Brandschutzschalter |
| B13 | | Gasdruckwächter |
| B15 | | Thermostat Rücklaufhochhaltung |
| B2 | | Abgastemperaturbegrenzer (Brücke entfernen) |
| B5 *) | | Gefahrenschalter Brenner aus, ausserhalb Heizraum (Brücke entfernen), *) wenn Y6-Hauptgasventil vorhanden, in Serie zu Y6-anschliessen |
| B7 | | Wassermangelsicherung |
| BFSV | | Lagerraum Füllstandschalter |
| BK1,2,... | | Wärmeerzeugerfühler 1,2,... |
| BP / PW | | Wasserdrucksensor |
| BUS-CAN | | Regelgeräte Datenbus |
| BZ (1,2) | | Betriebsmeldung (Stufe1,2) |
| CP | | Condenserpumpe |
| CRF | | Kondensatorrücklauffühler |
| CVF | | Kondensatorvorlauffühler |
| DKP | | Pumpe für Heizkreis ohne Mischer |
| E1-ST | | Stromanschluss – Elektroheizeinsatz 3~400V/50 Hz |
| E1-WW | | Elektroheizeinsatz – Wassererwärmer (Temperaturregelung extern) |
| E2 | | Begleitheizband Kondenswasserablauf |

| | | |
|------------------|--|--|
| E6 | | Kondensatwannenheizung extern |
| ELH-HZ | | Steuerspannung Elektroheizeinsatz (Raumheizung) |
| ELH-WW | | Steuerspannung Elektroheizeinsatz (Wassererwärmer) |
| EW/EVU | | EW/EVU Sperre |
| FA | | Feuerungsautomat (FA) |
| FAV | | Anlagenvorläuffühler (AVR-Regelung) |
| FVT-F | | Durchflusssensor (F=Durchfluss) |
| FVT-T | | Durchflusssensor (T=Temperatur) |
| GB | | Gerätebus intern |
| GWF | | Grundwasserfühler |
| GWP | | Grundwasserpumpe |
| GW-STW | | Grundwasser Strömungswächter |
| HST | | Hauptstromanschluss 3~400V/50Hz |
| IMP | | Impulseingang |
| KKP 1,2,... | | Kesselkreispumpe 1, 2, ... |
| KPF1, 2, ... | | Kühlpuffer-Fühler 1, 2, ... |
| M5.1, M5.2,... | | Kesselkreispumpe 1, 2, ... |
| M-BUS | | M-BUS |
| MK1,2,... | | Pumpe Mischerkreis 1,2,... |
| MWQ | | Wärmequellenpumpe |
| OT | | Wärmeerzeuger Datenbus (OpenTherm) |
| PBL | | Pumpe Beladung |
| PBS _o | | Füllstand Pelletsbox oben |
| PBS _u | | Füllstand Pelletsbox unten |
| PEF | | Pufferentladefühler |
| PEL | | Pumpe Entladung |
| PF 1, 2, ... | | Pufferfühler 1,2, ... |
| PF-A | | Pufferfühler Automat |
| PLF | | Pufferladefühler |
| PLP | | Pufferladepumpe |
| P _{max} | | Maximaldruckbegrenzer |
| PS 1, 2, .. | | Solarkreispumpe 1, 2, ... |
| PWM | | Pulsweitenmodulation |
| PWT _z | | Pumpe Wärmetauscher zentral |
| QF | | Wärmequellenfühler |
| RAS | | Unterdruck Austragung Vorratsraum (Brücke entfernen) |
| R-CAN | | CAN-Abschlusswiderstand |
| RLF | | Rücklauffühler |
| RLFZ | | Rücklauffühler Zirkulation |
| RLP | | Bypasspumpe Rücklaufhochhaltung |
| RS485 | | Wärmeerzeuger Datenbus (RS485) |
| SF 1,2, ... | | Wassererwärmerfühler 1, 2, ... |
| SH | | Hauptschalter mit min. 3mm Kontaktabstand, ausserhalb Heizraum |
| SLP | | Wassererwärmerladepumpe |
| SM(A) | | Störmeldung (230V) |
| SOP | | Solarkreispumpe |
| SST | | Steuerstromanschluss ~230V/50 Hz |
| STB | | Sicherheitstemperaturbegrenzer |
| STW | | Strömungswächter |
| T1, T2,... | | Differenzsteuerungsfühler 1, 2, ... |
| T1O, T2O, ... | | Speicherfühler 1, 2,... oben |
| T1U, T2U, ... | | Speicherfühler 1, 2,... unten |
| TKO 1,2 | | Kollektorfühler 1,2 |

| | | |
|---------------|--|--|
| TKR 1,2 | | Kollektorrücklauffühler 1,2 |
| TKSV | | Türkontaktschalter Vorratsraum (Brücke entf.) |
| TTE-BM | | Bedienmodul |
| TTE-FE | | Modulerweiterung |
| TTE-GLT | | GLT Modul 0-10V |
| TTE-GW | | Gateway |
| TTE-HK/WW | | Heizkreis/WW Modul |
| TTE-PS | | PufferModul |
| TTE-RBM | | Raumbedienmodul |
| TTE-SOL | | SolarModul |
| TTE-WEZ | | BasisModul Wärmeerzeuger |
| TWVz | | Temperatur Wärmetauscher Vorlauf zentral |
| U12 | | Umschaltorgan Speicher |
| UHK | | Umschaltorgan Kühlung Heizkreis |
| UHKA | | Umschaltorgan Kühlung allgemein |
| UKA | | Umschaltventil Kältekreis |
| UKA | | Umschaltorgan Kühlung aktiv |
| UKP | | Umschaltorgan Kühlung passiv |
| UPA | | Umschaltorgan Pufferanfahrentlastung (Eindrahtsteuerung) |
| UPE | | Umschaltorgan Pufferentladung (Eindrahtsteuerung) |
| VA1,2,... | | Variabler Ausgang 1, 2, ... |
| VA10V/PWM | | Variabler Ausgang 0-10V/PWM |
| VE1,2,... | | Variabler Eingang 1, 2, ... |
| VE10V | | Variabler Eingang 0-10V |
| VE230V | | Variabler Eingang 230V |
| VF1,2,... | | Vorlauffühler 1, 2, ... |
| WF | | Wasserzähler (Impuls) |
| WF | | Wärmeerzeuger Fühler |
| X... | | Steckverbindungen |
| Y10.1,2,... | | Absperrorgan od. -Zonventil 1,2,... (Eindrahtsteuerung) |
| Y11 | | Stellantrieb Rücklaufumschaltung (Eindrahtsteuerung) |
| Y4 | | Abgasklappe od. Nebenluftvorrichtung (Brücke entfernen) |
| Y6 | | Öl-Magnetventil (od. Hauptgasventil) |
| Y6.1, Y6.2 | | Brandschutz-/ Öl-Magnetventil (Y6.1: 1-Strang Ölleitung, Y6.2: 2-Strang Ölleitung) |
| Y7 | | Wasserweiche od. Stellantrieb für Wassererwärmung (Eindrahtsteuerung) |
| YAV | | Stellantrieb Anlagenvorlaufregelung |
| YK1,2,... | | Stellantrieb Mischer 1, 2, ... |
| YKR 1, 2, ... | | Stellantrieb Rücklaufmischer 1, 2, ... |
| YPEL | | Stellantrieb Entlademischer |
| YPL | | Stellantrieb Lademischer |
| ZKP | | Zirkulationspumpe |
| ZUP | | Zubringerpumpe |
| | | |