



Metallwaren GmbH & Co KG

Ennsner Str. 42
4407 Steyr



INSTALLATIONSSCHEMATA

Zentralheizungsherde

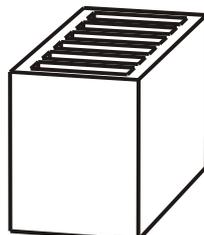
**Filipe
Ramon**



**Henry
William**



Herdeinbaukessel

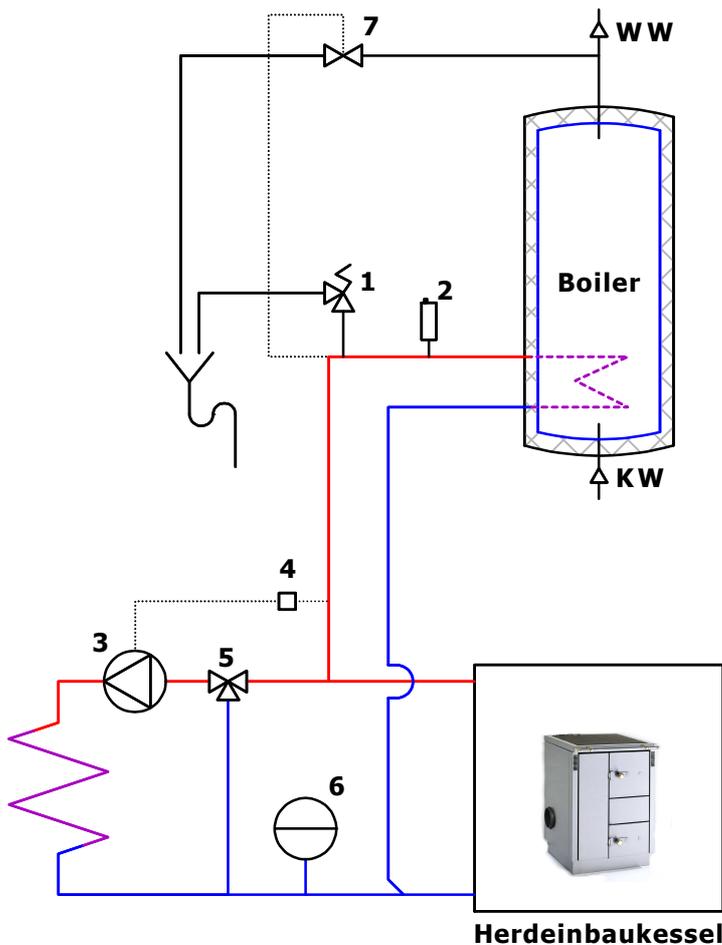


Herdeinbaukessel

Anschlussschema I

geschlossene Heizungsanlage Boiler mit Schwerkraft

- 1 Sicherheitsventil maximal 3 bar an der höchsten Stelle des Kessels oder an einer mit der höchsten Stelle des Kessels unabsperrrbar verbundenen Leitung
 - 2 automatischer Schnellentlüfter
 - 3 Heizungsumwälzpumpe
 - 4 Thermostat Heizungsumwälzpumpe (auf 70°C einstellen)
 - 5 Mischventil (Handbetrieb)
 - 6 Ausdehnungsgefäß
 - 7 thermische Ablaufsicherung
- KW Kaltwasser
WW Warmwasser



Dies ist die günstigste Art einen Gast-Herdeinbaukessel einzubauen. In diesem Fall muss kein Wärmetauscher im Kessel eingebaut werden.

Das thermische Ablaufsicherungsventil kann in die Warmwasserleitung des Boilers eingebaut werden. Der Fühler dafür wird in den Vorlauf zum Boiler eingebaut.

Die Heizungsumwälzpumpe sollte mittels eines Thermostats (bei 70°C) geschaltet werden. Dadurch ist es möglich, die Kesseltemperatur hoch zu halten und Niedertemperaturkorrosion (Schwitzwasserbildung) zu vermeiden.

Bei Hauswasseranlagen unbedingt beachten:

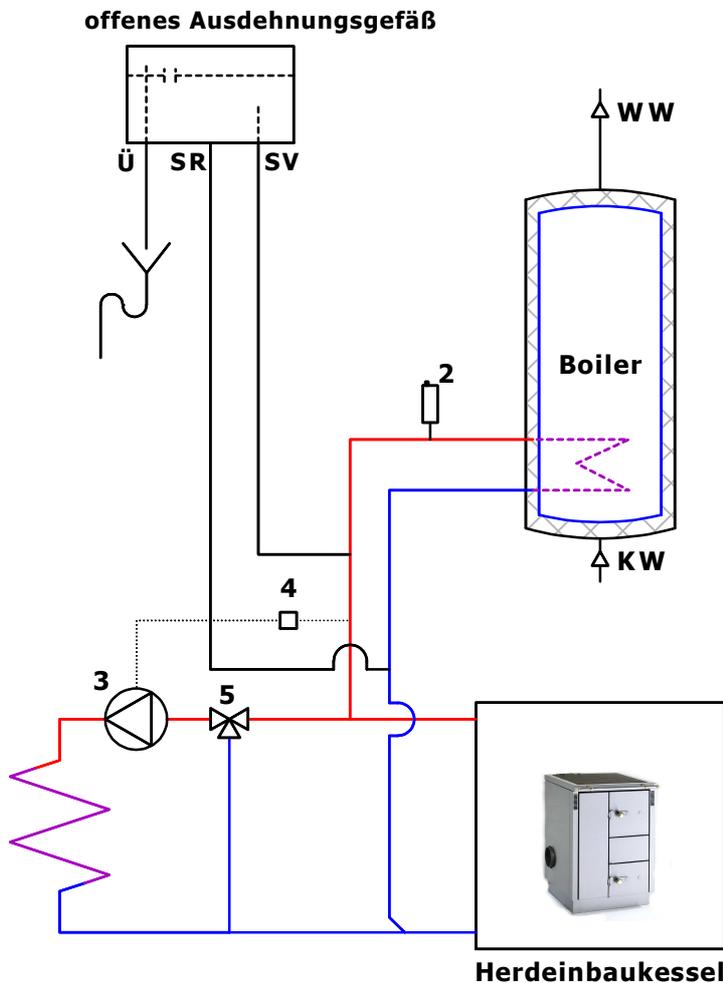
Bei elektrisch betriebenen Hauswasseranlagen wäre bei Stromausfall kein Kaltwasser für die thermische Ablaufsicherung vorhanden. Ist kein Ortswassernetz vorhanden, so darf ausnahmslos nur eine offene Heizungsanlage installiert werden.

Herdeinbaukessel

Anschlussschema II

offene Heizungsanlage Boiler mit Schwerkraft

- 2 automatischer Schnellentlüfter
- 3 Heizungsumwälzpumpe
- 4 Thermostat Heizungsumwälzpumpe (auf 70°C einstellen)
- 5 Mischventil (Handbetrieb)
- KW Kaltwasser
- WW Warmwasser
- Ü Überlauf
- SV Sicherheitsvorlauf 1"
(unterhalb des Boilers anschließen da sonst der Boiler über das Ausdehnungsgefäß wieder auskühlt.)
- SR Sicherheitsrücklauf 1"



offenes Ausdehnungsgefäß:
Fabrikat GAST mit 20L, 40L und 60L erhältlich.

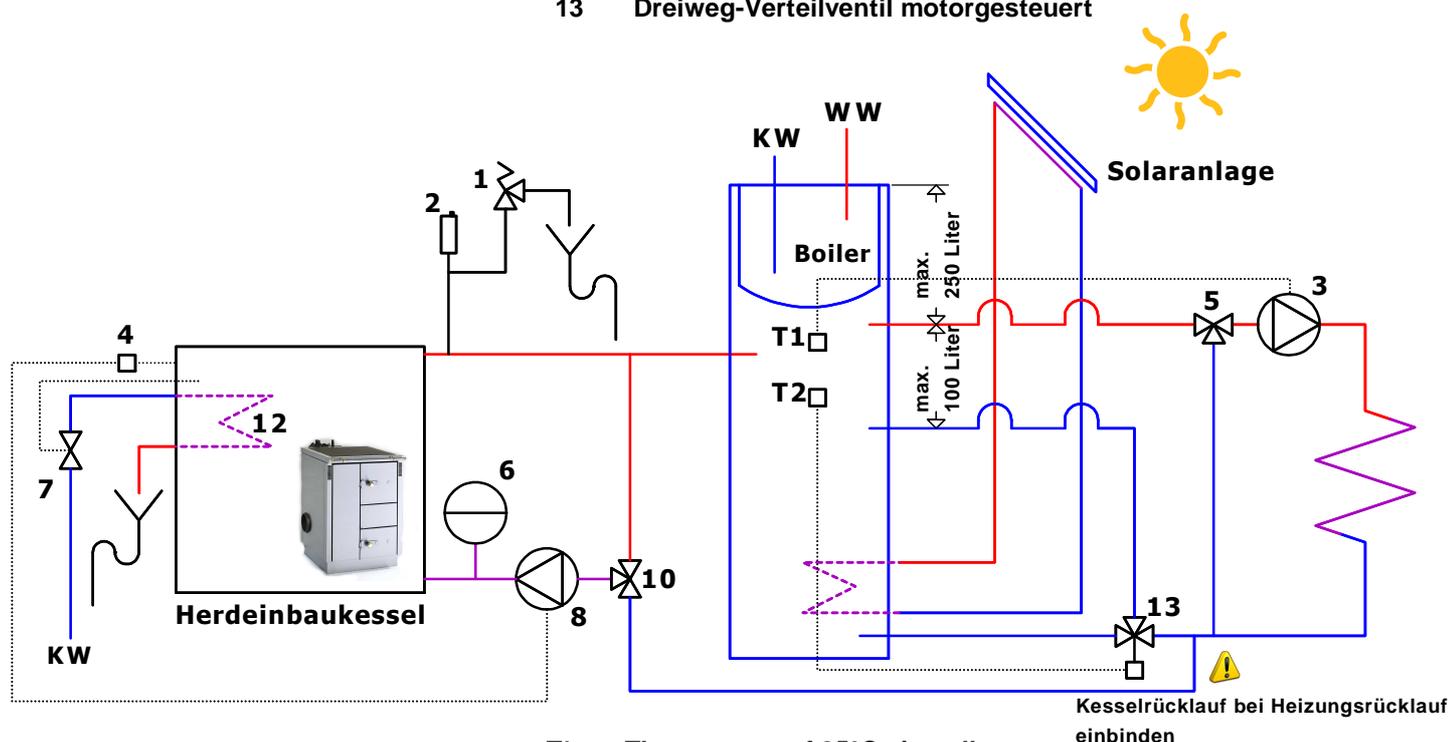
Achten Sie darauf, dass das Ausdehnungsgefäß gut isoliert ist um ein Einfrieren zu verhindern. Wir empfehlen zusätzlich ein Sicherheitsventil in frostsicherer Zone anzubringen.

Herdeinbaukessel

Anschlussschema IV

geschlossene Heizungsanlage Boiler im Pufferspeicher integriert Herdeinbaukessel mit Wärmetauscher

- 1 Sicherheitsventil 3 bar
- 2 automatischer Schnellentlüfter
- 3 Heizungsumwälzpumpe
- 4 Thermostat Heizungsumwälzpumpe (auf 70°C einstellen)
- 5 Mischventil (Handbetrieb)
- 6 Ausdehnungsgefäß
- 7 thermische Ablaufsicherung
- 8 Pufferladepumpe im Rücklauf einbauen da bei etwaiger Dampfbildung im Kessel trotzdem ein Umlauf stattfindet.
- 10 thermisches Dreiweg-Verteilventil (auf 55°C einstellen)
- 12 Wärmetauscher
- 13 Dreiweg-Verteilventil motorgesteuert



- T1 Thermostat auf 35°C einstellen**
Wird diese Temperatur erreicht, läuft die Pumpe für die Heizkörper an.
Wird diese Temperatur unterschritten, bleibt die Pumpe stehen.
- T2 Thermostat auf 55°C einstellen**
Wird in diesem Bereich eine Temperatur von 55°C erreicht, schaltet das
Dreiweg-Verteilventil 13 auf den untersten Puffereinlass hinunter.
Der Puffer wird dann komplett geladen.

Bei Hauswasseranlagen unbedingt beachten:

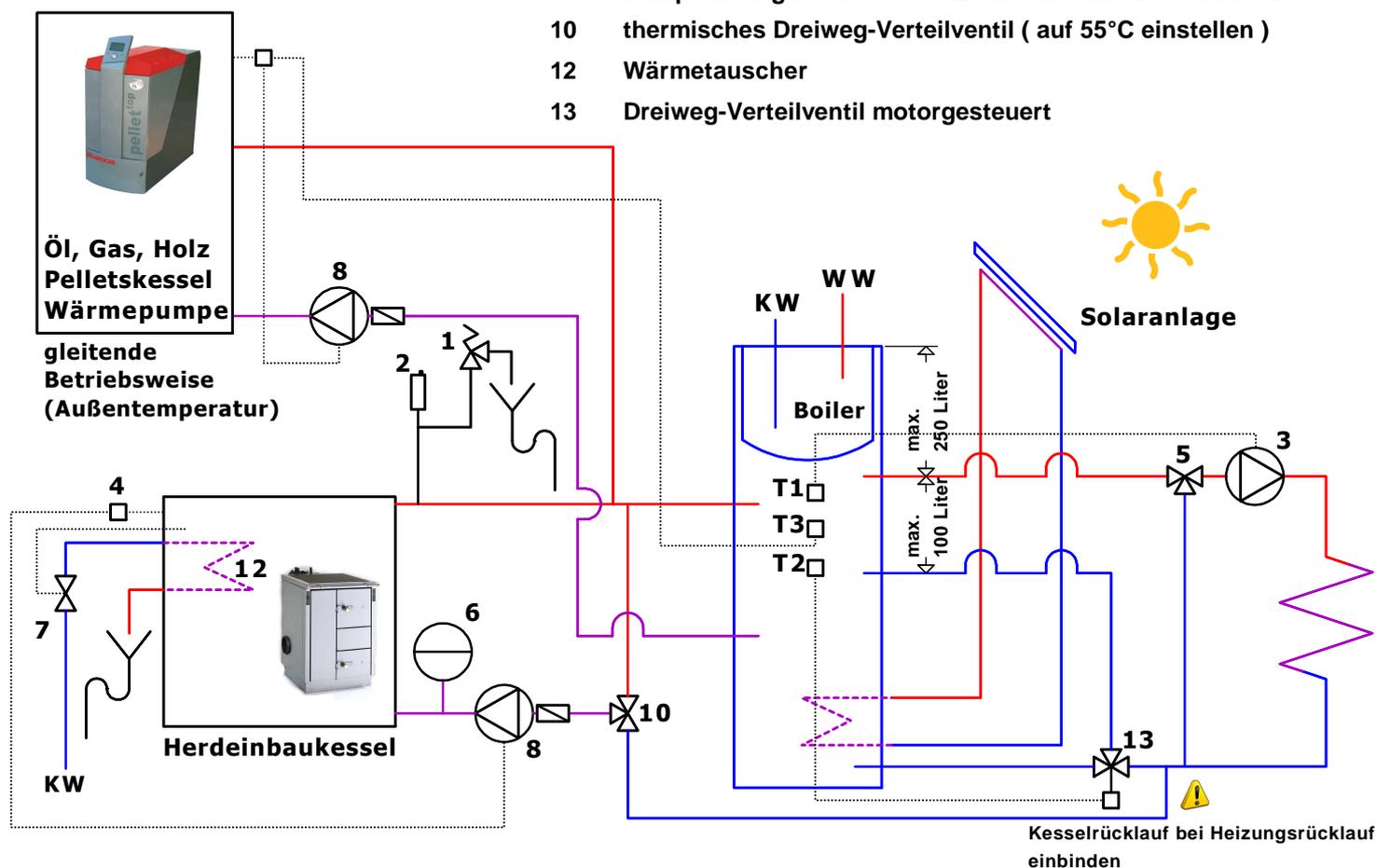
Bei elektrisch betriebenen Hauswasseranlagen wäre bei Stromausfall kein Kaltwasser für die thermische Ablaufsicherung vorhanden. Ist kein Ortswassernetz vorhanden, so darf ausnahmslos nur eine offene Heizungsanlage installiert werden.

Herdeinbaukessel

Anschlussschema V

geschlossene Heizungsanlage
Boiler im Pufferspeicher integriert
Herdeinbaukessel mit Wärmetauscher
kombiniert mit Öl-, Gas- oder Pelletskessel bzw. Wärmepumpe

- 1 Sicherheitsventil 3 bar
- 2 automatischer Schnellentlüfter
- 3 Heizungsumwälzpumpe
- 4 Thermostat Heizungsumwälzpumpe (auf 70°C einstellen)
- 5 Mischventil (Handbetrieb)
- 6 Ausdehnungsgefäß
- 7 thermische Ablaufsicherung
- 8 Pufferladepumpe im Rücklauf einbauen da bei etwaiger
Dampfbildung im Kessel trotzdem ein Umlauf stattfindet.
- 10 thermisches Dreiweg-Verteilventil (auf 55°C einstellen)
- 12 Wärmetauscher
- 13 Dreiweg-Verteilventil motorgesteuert



Bei Hauswasseranlagen unbedingt beachten:

Bei elektrisch betriebenen Hauswasseranlagen wäre bei Stromausfall kein Kaltwasser für die thermische Ablaufsicherung vorhanden. Ist kein Ortswassernetz vorhanden, so darf ausnahmslos nur eine offene Heizungsanlage installiert werden.

- T1 Thermostat auf 35°C einstellen**
Wird diese Temperatur erreicht, läuft die Pumpe für die Heizkörper an.
Wird diese Temperatur unterschritten, bleibt die Pumpe stehen.
- T2 Thermostat auf 55°C einstellen**
Wird in diesem Bereich eine Temperatur von 55°C erreicht, schaltet das Dreiweg-Verteilventil 13 auf den untersten Puffereinlass hinunter.
Der Puffer wird dann komplett geladen.
- T3 Anforderung Öl-, Gas oder Pelletsbrenner**

