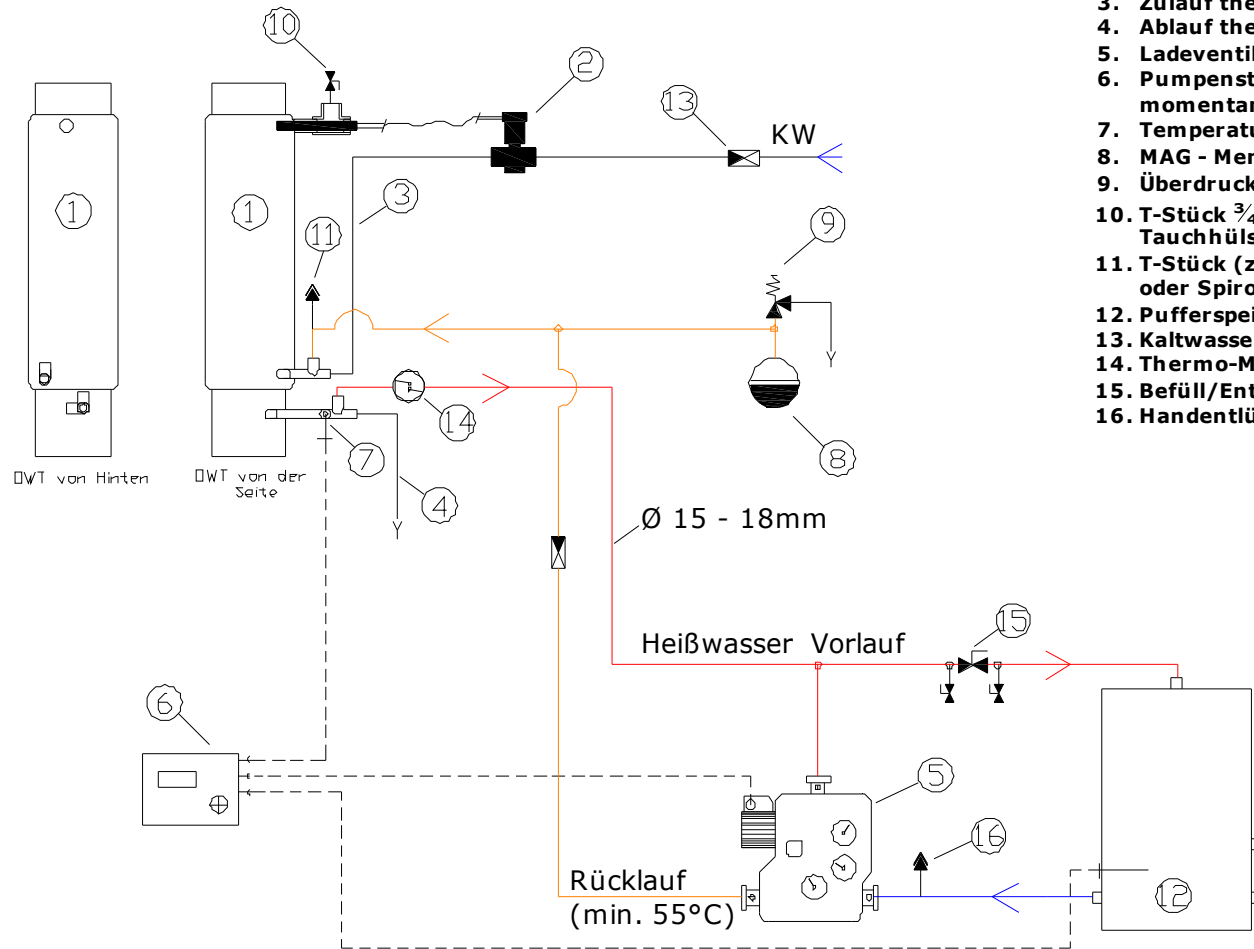


OWT mit TAS, Pufferspeicher und Ladeventileinheit LTC 141

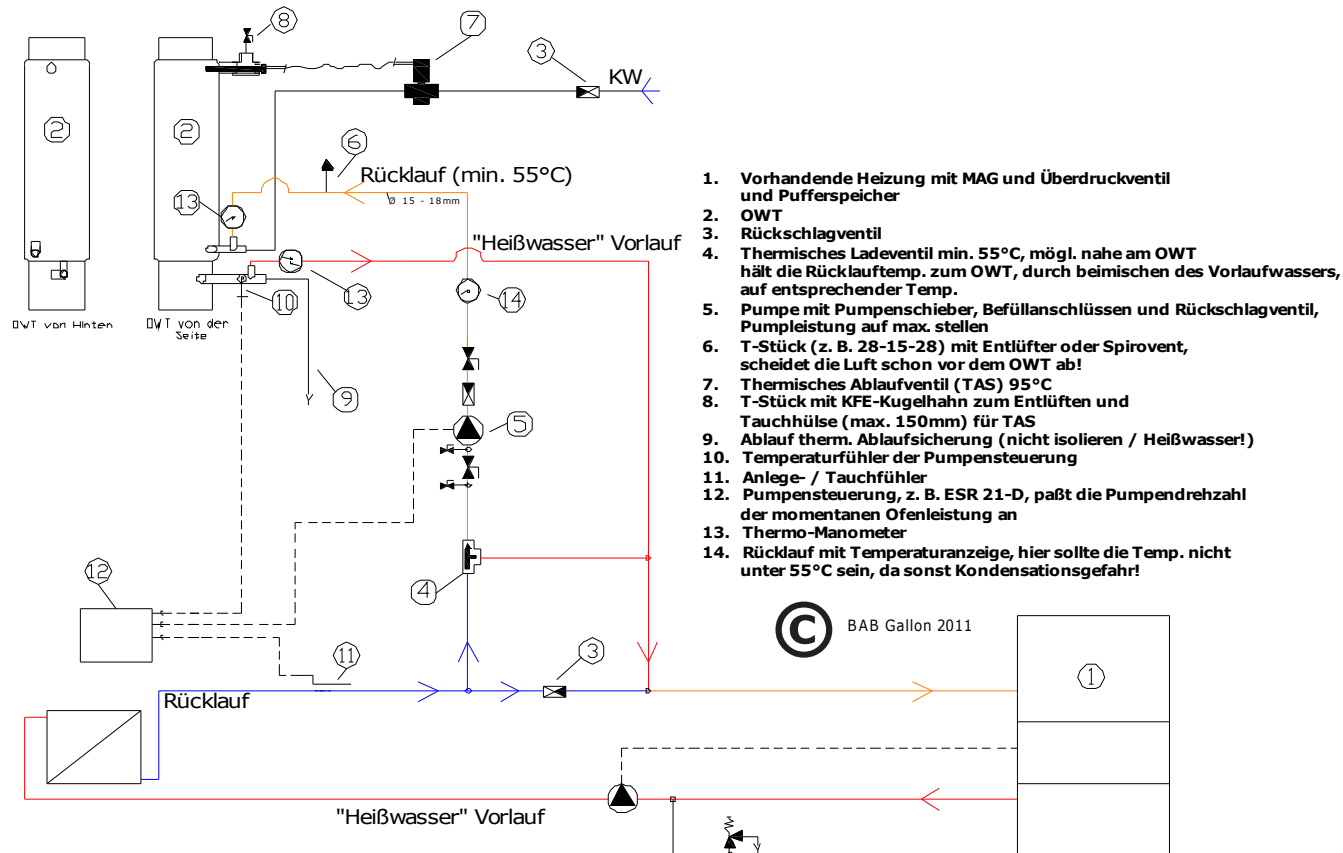


1. Ofenrohrwärmetauscher
2. Thermisches Ablaufventil (TAS) 95°C
3. Zulauf therm. Ablaufsicherung
4. Ablauf therm. Ablaufsicherung (nicht isolieren / Heißwasser!)
5. Ladeventileinheit (Schnellbaulösung)
6. Pumpensteuerung, z. B. ESR 21-D, paßt die Pumpendrehzahl der momentanen Ofenleistung an
7. Temperaturfühler der Pumpensteuerung
8. MAG - Membranausdehnungsgefäß
9. Überdruckventil 2,5 bar
10. T-Stück $\frac{3}{4}$ "- $\frac{1}{2}$ "- $\frac{1}{2}$ " mit KFE-Kugelhahn zum Entlüften und Tauchhülse (max. 150mm) für TAS
11. T-Stück (z. B. 28-15-28) mit Automatikentlüfter (Schnüffelstück) oder Spirovent, scheidet die Luft schon vor dem OWT ab!
12. Pufferspeicher (mit Temp.fühler)
13. Kaltwasserrückschlagventil
14. Thermo-Manometer
15. Befüll/Entleeranschluß
16. Handentlüfter



BAB Gallon 2011

OWT mit TAS, Rücklaufanhebung mit Pumpe



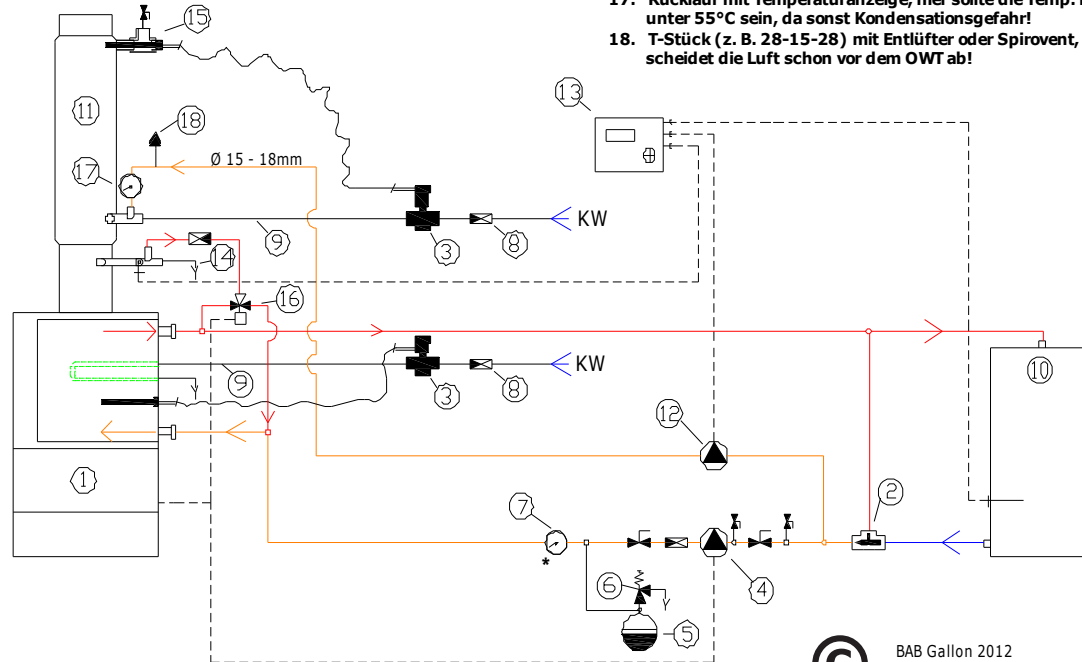
1. Pumpe₍₅₎ schaltet bei ca. 57°C ein und bei 56°C wieder aus (Hysterse), Temperaturanhebung 5 - 10 K
2. Rückschlagventil₍₃₎ nicht vergessen
3. Abzweigung Rücklauf zum Ladeventil₍₄₎ (A) reduzieren auf 15mm
4. Ein angepasster Pufferspeicher ist vorzusehen!

OWT mit wasserführendem Ofen, mit Zonenventil

16. Zonenventil 230V, Spannungsversorgung über Klemme
Kesselpumpenanschluss

- Kesselstart:
Kesselpumpe ist noch aus, OWT bereits warm und fördert in Kessel (Vorwärmen)

- Kesselpumpe läuft, Spannung liegt am Zonenventil an, OWT fördert in Warmwasserspeicher



1. Wasserführender Ofen
2. Thermisches Ladeventil, hält die Rücklaufftemp. des Heizkreises, durch beimischen des Vorlaufwassers, auf entsprechender Temperatur
3. Thermisches Ablaufventil (TAS) 95°C
4. Pumpe mit Pumpenschieber, Befüllanschlüssen und Rückschlagventil
5. MAG - Membranausdehnungsgefäß
6. Überdruckventil 2,5 bar
7. Rücklauf mit Temperaturanzeige, hier sollte die Temp. nicht unter 55°C sein, da sonst Kondensationsgefahr!
Evtl. höhere Ladeventiltemp. vom Kessel beachten!
8. Kaltwasserrückschlagventil
9. Zulauf therm. Ablaufsicherung Kessel / OWT
10. Pufferspeicher
11. Ofenrohrwärmetauscher
12. Pumpe für OWT-Kreis
13. Pumpensteuerung, z. B. ESR 21-D, paßt die Pumpendrehzahl der momentanen Ofenleistung an
14. Ablauf therm. Ablaufsicherung (nicht isolieren / Heißwasser!)
Ausreichende Abkühlstrecke vorsehen)
15. T-Stück mit KFE-Kugelhahn zum Entlüften und Tauchhülse (max. 150mm) für TAS
16. Zonenventil 230V
17. Rücklauf mit Temperaturanzeige, hier sollte die Temp. nicht unter 55°C sein, da sonst Kondensationsgefahr!
18. T-Stück (z. B. 28-15-28) mit Entlüfter oder Spirovent, scheidet die Luft schon vor dem OWT ab!

*Achtung: Angaben des Kessel- / Ofenherstellers beachten!



BAB Gallon 2012

OWT mit wasserführendem Ofen, mit Zonenventil Prinzipdarstellung

16. Zonenventil 230V, Spannungsversorgung über Klemme Kesselpumpenanschluss

- Kesselstart:
Kesselpumpe ist noch aus, OWT bereits warm und fördert in Kessel (Vorwärmen)
- Kesselpumpe läuft, Spannung liegt am Zonenventil an, OWT fördert in Warmwasserspeicher

