

1 - Nachkühlschleife	2 - thermostatisches Ventil
3 - Regler	4 - Thermomanometer
5 - Beschickungstür	6 - vzduchová rúžice
7 - Mittelteil des Mantels	8 - Aschentür
9 - Drosselventil	10 - Manteldeckel
11 - fester Manteldeckel	12 - Mantelteil mit Thermomanometer
13 - Seitenteil d. Mantels	14 - Betät. d. Abzugsklappe
15 - hinteres Glied	16 - Abzugsanschluss inkl. Stutzen
17 - Mittelglied	18 - Mittelglied mit Aussparung
19 - vorderes Glied	20 - Kipprost

Abb. Nr. 2 Schema des Kessels VIADRUS HERCULES U 26

3.2. Regel- und Sicherheitselemente

Die Abzugsklappe des Abzugsstutzens reguliert den Austritt der Abgasmenge aus dem Kessel in den Schornstein. Sie wird mittels Handgriff mit Stange im oberen linken Kesselteil neben der Beschickungstür betätigt.

Das Drosselventil der Aschenkastentür regelt die Zufuhr der Verbrennungsluft unter das Kesselrost. Betätigt wird es mit einem Zugregler oder manuell mittels Stellschraube des Drosselventils.

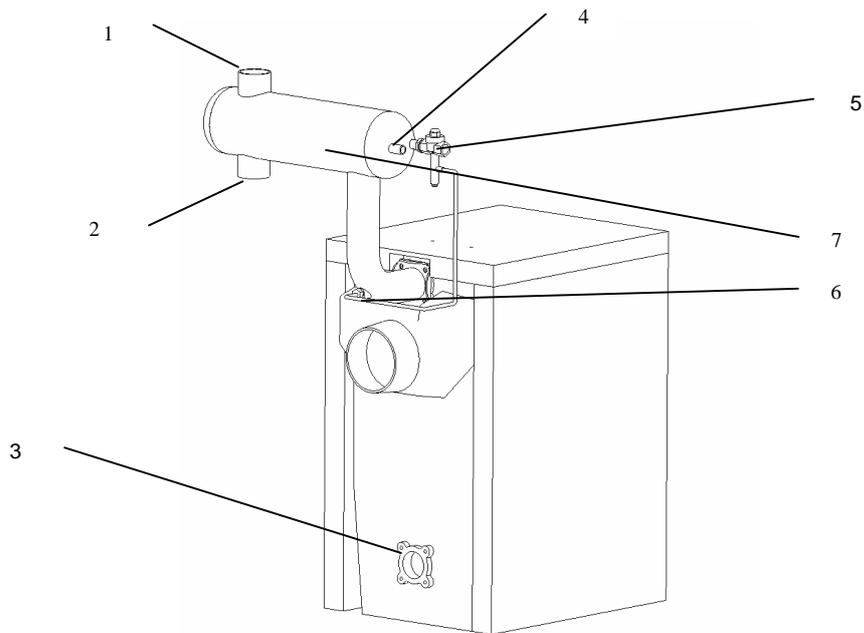
Die Windrosette der Beschickungstür dient für die Zuführung von Sekundärluft in den Verbrennungsraum.

Zwecks Sicherstellung der Temperatur des Heizwassers und des Drucks des Wassers im Heizsystems dient das Verbundgerät - Thermomanometer. Das Schutzrohr für den Fühler des Thermomanometers ist im Oberteil des vorderen Kesselglied angebracht.

3.3. Einrichtung zur Abführung der überschüssigen Wärme - Nachkühlschleife

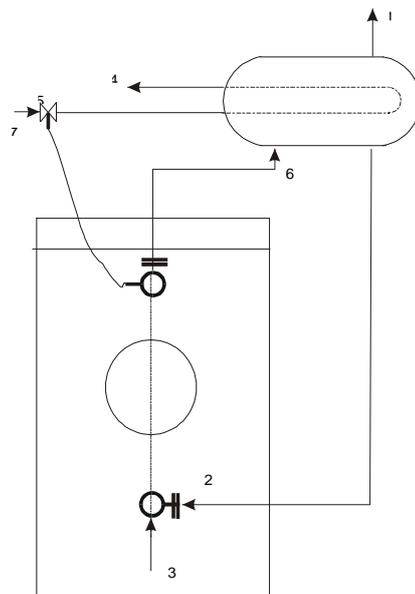
Die Nachkühlschleife dient zum Ableitung der überflüssigen Wärme, und zwar so, dass die maximale Wassertemperatur im Kessel, d. h. 95°C, nicht überschritten wird. Diese Nachkühlschleife ist an die Kesselflansche laut Abb. 3 angeschlossen.

Beim Ausfallen der Pumpe für das Austrittswasser aus dem Kessel wird es mit der Nachkühlschleife gekühlt, da es zur Überhitzung und damit zum Schließen des thermostatischen Ventils kommt. Das Rückwasser wird mittels Anschlussstück zwischen Nachkühlschleife und Rückwasserflansch in den Kessel geleitet.



- 1 – Anschluss an d. Eintrittswasser vom Kessel 2''
- 2 – Anschluss an d. Eintrittswasser in den Kessel 1 1/2''
- 3 – Anschluss an d. Eintrittswasser in den Kessel DN 70
- 4 – Kühlwasseraustritt
- 5 – Thermostatisches Ventil TV 95°C
- 6 – Fühler des thermostatischen Ventils
- 7 – Nachkühlschleife

Abb. Nr.3 Nachkühlschleife



- 1 – Austritt des Heizwassers in das System 2''
- 2 – Eintritt des Rückwassers aus der Nachkühlschleife 1 1/2 ''
- 3 – Eintritt des Rückwassers in den Kessel aus dem System DN70
- 4 – Kühlwasseraustritt
- 5 – Thermostatisches Ventil
- 6 – Austritt des Heizwassers aus dem Kessel
- 7 – Kühlwassereintritt

Abb. Nr. 4. Hydraulikschemata für den Anschluss der Nachkühlschleife