






Legende u. Hinweise sh. Blatt 2

Kombispeicher_Holzvergaserkessel_Kessel-Oel-Gas				Schema: So-15-05	
				Variante: 1	Blatt: 1 (von 2)
	Datum	Name	Ersatz für:	Ingenieurbüro Mentzel -Energiemanagement- D-04639 Gößnitz, Steinke 2 Tel. (034493) 22788	
Bearb.	09/2015	KHM	Ersatz durch:		
Änd.					

Legende:

AF	Außenfühler
AG	Membran-Ausdehnungsgefäss
AG-d.	Membr.-Ausd., durchströmt
B	Blitzschutzdose
BW	Brauchwassermischer, therm.
DS	Durchflusststeller
DM	Druckminderer
DV	Durchgangsventil
Fil	Filter, rückspülbar
FV	Fernversteller
GE	Grundentleerung
HM	Heizungsmischer
HW	hydraulische Weiche
KW	Kaltwasser
P	Druckanzeige
PU	Pumpe mit Fliessrichtung
PWT	Plattenwärmetauscher
R	Relais
RB	Rücklaufbeimischung, therm.
Reg	Regler
RV	Rückschlagventil
S	Sensor
SB	Schwerkraftbremse
SV	Sicherheitsventil
T	Temperaturanzeige
TAS	therm. Ablaufsicherung
UV	3-Wege-Umschaltventil
V	Verteiler
WMZ	Wärmemengenzähler
WT	Wärmetauscher
WW	Warmwasser
Z	Zirkulation

	Vorlauf (warm)
	Rücklauf (kalt)
	Elf-Anschluss/Fühlerleitung
	Fliessrichtung
	Verbindung

Hinweise:

Konzept:

- Mit einem Kombispeicher solare Warmwasserbereitung und Heizkreis-Rücklaufanhebung.

Besonderheiten:

- Der Kombispeicher hat einen innenliegenden Edelstahl- Warmwasserspeicher. Die Solaranlage erwärmt Heizungswasser und zugleich Trinkwasser. Mit dem Holzkessel kann in der Übergangszeit der Speicher von oben nach unten erwärmt werden, der Oel- oder Gaskessel heizt bei Unterschreitung der Warmwasser-Solltemperatur dagegen nur den oberen Bereich für die Trinkwassererwärmung nach. Anstelle des innenliegenden Warmwasserspeichers kann auch eine Warmwasserbereitung im Durchflusssystem mittels einem Edelstahl-Wellrohr erfolgen. Kombispeicher sollten zur Begrenzung der Verkalkung nicht so hoch beheizt werden.
- Das 3-Wege-Umschaltventil im Heizkreis-Rücklauf gibt stromlos den Durchgang an den Kessel frei. Ist die Temperatur im oberen Speicherbereich höher als im Heizkreis-Rücklauf (vor 3-Wege-Umschaltventil), wird umgeschaltet und das solar erwärmte Heizwasser im Speicher über den Kessel zum Heizkreis geleitet.
- Wird der Oel- oder Gaskessel nur noch selten in Betrieb genommen, sollte zur Reduzierung der Kesselverluste das Schema so verändert werden, dass der Kessel nur noch in der Betriebsphase durchströmt wird.

Sonstiges:

- Eine sachgerechte Dimensionierung aller wesentlichen Komponenten, die fehlerfreie Montage und eine ertragsoptimierte Betriebsweise (Reglereinstellungen, Benutzerverhalten) sorgen erst für eine hohe Effizienz der Anlage. Die Beratung und Planung durch einen Sonnenbahn-Partner (sh. Liste auf dieser Website) ist zu empfehlen. Weitere Hinweise zur energiesparenden Betriebsweise und einer Fehlersuche sh. gesonderte Info's auf dieser Website.

Wichtige Nutzungshinweise:

- Die verwendeten Sinnbilder entsprechen teilweise den Normen DIN 2429 (1.88) und DIN 1988 (T.1, 12.88). Darüber hinaus wurden einige Sinnbilder nach eigenen Anforderungen gezeichnet. Die Schemata erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.
- Trotz sorgfältiger Erarbeitung sind Fehler nie auszuschliessen. Grundlage von Projekten sollte stets die objektbezogene Planung unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik sein. Werden die in den Schemata dargestellten Inhalte angewendet, so erfolgt dies ausschliesslich auf das Risiko des jeweiligen Anwenders. Eine Haftung des Autors oder Betreibers der herausgebenden Website für unvollständige oder fehlerhafte Angaben und die daraus entstehenden Schäden wird grundsätzlich ausgeschlossen.
- Die Bereitstellung dieser Schemata ist zur Information für private Anwender gedacht. Für eine gewerbliche oder kommerzielle Nutzung ist eine Vereinbarung mit dem Betreiber der Website <http://www.sonnenbahn.de> erforderlich.

Kombispeicher_Holzvergaserkessel_Kessel-Oel-Gas

Schema: **So-15-05**

Variante: 1 Blatt: 2 (von 2)

	Datum	Name	Ersatz für:	Ingenieurbüro Mentzel -Energiemanagement- D-04639 Gößnitz, Steinke 2 Tel. (034493) 22788
Bearb.	09/2015	KHM	Ersatz durch:	
Änd.				