Außentemperatur TT
T[Soll-Vorlauf] 105°C - 80°C f(ta)
Kesselanwahl: T_VL_Netz_soll -1K
T_Soll_Speicher_oben
MIN
planmäßig geschlossen
ab IBN BHKW
DN 300
Temperaturfühler VL nach GLWE-VL-Pumpen
Red 300/150
DN 150
Alte Bypassleitung DN 150 GESCHLOSSEN bzw. DEMONTIERT
GLWE-VL-Pumpe 1
GLWE-VL-Pumpe 2
Klappe (GLWE-VL-Pumpe) K1
Klappe (GLWE-VL-Pumpe) K2
DN 200
DN 125
DN 80
Leitungsabschnitt stillgelegt
Schnittstelle Abgas
Schnittstelle Hydraulik
Schnittstelle Hydraulik
Schnittstelle Hydrauilk
Demontage
Motor :
MWM - TCG 2020 V12
1200kW elek
78°C
75°C
105°C
65% Wasser / 35% Glykol
Bypassleitung plannmäßig offen DN 300
Fernwärme-Netzpumpe 1
Fernwärme-Netzpumpe 2
Fernwärme-Netzpumpe 3
delta_p = 56 mWS
105°C .. 80°C f(ta)
DN 200
DN 25
DN 50
mit C-Kupplung
Fernwärmenetz
DN 300
DN 350
DN 15
Dosierung 1
Dosierung 2
Probenahme
Nachspeisung
Übergabestation Wäscherei und Wohnhaus
Beheizung Heizwerk (Direkteinspeisung)
Gesamtanlage Wärmemengenzähler
DN150
WMZ
DN 150
5V
3.5 bar
HSK
3 MW
1.7 bar
ECO
DN 250
DN 40
Sollwert Ladezustand Speicher
Lufterhitzer 1 und 2
Heizung Leitwarte
DN 32
DN 15
inaktiv
T_soll_RL = 60°C
Öffnen: T_VL_Kessel_soll -4K
T_soll_VL Holzkessel = 105°C (const.)
Holzkesselt Wärmemengenzähler
K 3
7 MW
K 2
7 MW
K 1
7 MW
+4K
3.0 bar
2.0 bar
MIN 60°C
Öffnen: T_VL_Kessel_soll -4K
Öffnen: T_VL_Kessel_soll -4K
Öffnen: T_VL_Kessel_soll -4K
Rücklauf
DN 300
DN 150
DN 125
DN 200
DN 80
BHKW Wärmemengenzähler HT
BHKW Wärmemengenzähler NT
DN 100 / Vn=40m3/h
DN 65 / Vn=25m3/h
An-/Abwahl BHKW
60 - 70°C
Red 300/150
DN 80
DN 65
DN 50
WT Verbrennungsluftvorwärmung HK-Kesselhaus
Glycolkreis Lufterhitzer HK Kesslhaus
Umwälzpumpe Glycolkreis HK-Kesselhaus
BHKW Wärmemengenzähler Glycolkreis
DN 65 / Vn=25m3/h
Pufferspeicher 80m2
Temperaturfühler Pufferspeicher Schichttemperatur 1
Temperaturfühler Pufferspeicher Schichttemperatur 5
Pneumatex PAE/A-2-2
Kompressorstation
Typ EG 2000l
Typ EG 5000l
Typ EG 5000l
Typ ZG 1500l (Auskühlbehälter)
Begr.
Regler
SDB
SDA
DN80

Index	Änderung	Datum
A		
B		
C		
D		
E		
F		

Erweiterung Wärmeversorgung Fernheizwerk Rotenbachtal

b.i.g. beratende ingenieurgesellschaft mbh
Bismarck-Straße 5, 89407 Dillingen/Donau
T +49 (0) 9071/ 5 F +49 (0) 9071/ 99 99 34
beratende@big-gruppe.com
www.big-gruppe.com

Ausführungsplanung / Schnittstellenplanung — 18.11.2020
Einbindung der neuen BHKW Anlage in das bestehende Hydrauliknetz

Gesamtplanung — Unterschrift — Datum

EnBW Energy Solutions GmbH

Bauherr / Auftraggeber — Unterschrift — Datum

Hydraulikschema
Gesamtanlage
mit MSR-Konzept

Projektnummer
DATUM 02.05.2013
GEZEICHNET W. Frenzel
MASSTAB
GEPRÜFT
PLANBEZEICHNUNG GKB_Hydraulikschema.dwg