

Soojussõlme mõõtmestamine

"Diana" (v4.01)

18.06.2024

Diagramm	Soojussõlm küttele		
Objekt	Viljandi		
		KÜTE	
Soojusvaheti (SV)		XB12L-1-20 G1	
PED-kategooria			
Soojusvõimsus	[kW]	55,0	
		Pool 1	Pool 2
Vooluhulk	[l/s]	0,30	0,67
Pealevoolu temperatuur	[°C]	90,0	40,0
Tagasivoolu temperatuur	[°C]	45,0	60,0
Rõhukadu (SV)	[kPa]	2,2	14,6
Soojuskandja		Vesi	Vesi
LMTD	[°C]	13,95	
Välisühendused		DN 20	DN 40R 1 1/2"
Rõhukadu primaarpoole sulgudes	[kPa]	1,17	
Kiirus sulgudes	[m/s]	0,72	
DRR-ga seadistatud rõhuvahe	[kPa]	70,0	
Reguleeriventil (RV)		Siemens	
Mudel		VVG549.15-1.6	
Ühendused	[DN]	15	
Kvs-arv	[m³/h]	1,6	
Arvutatud Kv-arv	[m³/h]	1,31	
Rõhukadu (RV)	[kPa]	44,9	
Ventiili mõjutegur		0,64	
Vooluhulk	[l/s]	0,30	
Rõhukaod kokku (SV+RV)	[kPa]	48,3	(22)
Automaatregulaator	Siemens		

Soojussõlme mõõtmestamine

18.06.2024

"Diana" (v4.01)

Ringluspump

Grundfos

Toote nimetus		MAGNA3 32-80
Vooluhulk	[l/s]	0,67
Süsteemi rõhukadu	[kPa]	20,0
Pumba tõstekõrgus	[kPa]	36,0
Vool / Pinge	[A/V]	1,19 / 230

Sekundaarpoole armatuur

Voolu kiirus armatuuris	[m/s]	0,45
Rõhukadu armatuuris	[kPa]	1,34

Lisavarustus soojussõlmele

Paisupaagid			Eelrõhk	Lõpprõhk	Erimaht
Küttesüsteemi paisupaak	[dm³]	18,6	1,5 bar	4,0 bar	14 dm³/kW

Võrguvee sisend (KK)

Kuulkraanid (2 tk)		DN 20
Mudafilter (1 tk)		DN 20
Voolamise kiirus sisendil	[m/s]	0,72
Rõhukaod sisendil (dP KK)	[kPa]	3,06

Rõhuvahe regulaator (DRR)

Rõhukadu DRR ventiilis	[kPa]	18,40		
Rõhukaod (SV+RV+dP KK+DRR)	[kPa]	69,80		
Soojusenergia arvesti (QQ)	[m³/h]	1,07	Mudel:	Multical 602+Ultraflow 54 qp=1,5
Rõhukadu kulumõõltjas	[kPa]	4,79	Ultraflow:	G1B x 130 mm

Soojusvõrgu sisendi rõhud

Pealevoolu torus (P1)	[bar]	4,0	Olemasolev dP:	80,0 kPa
Tagasivoolu torus (P 2)	[bar]	3,2	Vajalik dP:	74,6 kPa
Rõhubilanss (+ / -)	[kPa]			(5,41)