



**SYSTHERM s.r.o**

K Papírně 26, 312 00 Plzeň  
(Czech Republic)

tel.: +420 377 241 177 fax: +420 377 240 137  
HomePage: [www.systherm.com](http://www.systherm.com)

AKCE/PROJECT

**REKONSTRUKCE  
PLYNOVÉ KOTELNY  
V KŘIMICÍCH**

INVESTOR/DEVELOPER

SPŠ DOPRAVNÍ  
KARLOVARSKÁ 99, PLZEŇ 323 00

MÍSTO STAVBY/LOCATION

SPŠ DOPRAVNÍ  
PRŮKOPNÍKŮ 290, PLZEŇ KŘIMICE

OBJEKT/OBJECT

**SPŠD KŘIMICE  
PS SAUNA**

ČÁST/PART

**TECHNOLOGIE VYTÁPĚNÍ**

OBSAH/DRAWING TITLE

**POPIS  
MATERIÁLŮ  
A VÝROBKŮ**

POZNÁMKA/NOTE

Č./No.	PŘEDMĚT REVIZE/ REVISION SPECIFICATION	DATUM/DATE
REVIZE/REVISIONS		
SCHVÁLIL/APPROVED	VÁCLAV ŽENÍŠEK	
PODPIS/SUBMITTED	Pavel Panýrek	
PROJEKTANT/ARCHITEKT	PAVEL PANÝREK	
PODPIS/SUBMITTED		
KONTROLOVAL/CHECKED	VÁCLAV ŽENÍŠEK	
PODPIS/SUBMITTED		
STUPEŇ PD/PD STAGE	DPS	
MĚŘÍTKO/SCALE	-	
DATUM/DATE	5/2013	

ARCH. ČÍSLO/DRAWING No

**13 2121**

**D.5.1.3. 2**

Jméno projektu	472_2013	Křimice	
	ÚT - SAUNA		
Výkon UT [kW]	12,2		
PS prim [bar]	6		
Teplota UT vstup/výstup [°C]	75	55	
Dispoziční tlak [kPa]			
	30/30		
PS UT / otevírací tlak PV [bar]	6	5	
Číslo	Popis	Specifikace	DN/PN/Přip.
<b>Řídicí systém</b>			
<b>Primární část vstup</b>			
P1	Kulový kohout	tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN20, PN16 Závít
P2	Filtr	typ Y, materiál těla mosaz, sítko nerez, jemnost síta 0.6mm	DN20, PN16 Závít
P3	Manometrová sada - 3 con	princíp Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1.6%	G1/2"
P4a	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP 1.6%, průměr budíku 100, délka stonku 100	G1/2"
<b>Primární část výstup</b>			
P4b	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP 1.6%, průměr budíku 100, délka stonku 100	G1/2"
P8	Kulový kohout	tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN20, PN16 Závít
MT	Měřič tepla	ultrazvukové provedení, síťové napájení s komunikací M-Bus	DN20, PN16 Qn 0,7m3/h
<b>Primární část UT</b>			
P33	Regulační ventil 2V	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >100, char. lineární, S, (Dp max SC 200)	DN20, PN6, Příruba, q=0,19 l/s, tlaková ztráta dp=20kPa,
P33d	Pohon	El.motorický bez havarijní funkce, zdvih 5.5mm, Otvírání 30s, Zavírání 30s	24V, 0-10V
Pvyp3a	vypouštěcí kohout	tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN15, PN16, Závít, Zátka
UT	Výměník deskový	Deskový pájený výměník, nerez ocel + Cu pájka, 80/60 - 75/55°C	Q=12,2kW, dp=15/15 kPa
<b>Společná sekundární část</b>			
S5a	Čidlo teploty	ponorné čidlo, nerez, kabel 2m, čas konst. 4s, Ni1000	Ni 1000
S9	Pojistný ventil -	pružinový, fixně nastavený, otvírací přetlak 5 bar	Navržen pro pojistný výkon 13kW
S10	Čidlo tlaku	tlaková sonda 0-Bar výstup 0-10V	G1/2"
Svyp2a	vypouštěcí kohout	tělo mosaz odolná odzinkování, koule povrch. úprava teflon s grafit. těsněním, se zátkou TUV vyp	DN15, PN16, Závít, Zátka
<b>Dopouštění</b>			
D1a	Kulový kohout	tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN15, PN16 Závít
D1b	Kulový kohout	tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN15, PN16 Závít
D2	Filtr	typ Y, jemnost síta 0.6mm	DN15, PN16 Závít
D6	Zpětná klapka	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2	DN15, PN16 Závít
D13	Solenoidový ventil	Magnetický ventil bez napětí uzavřen	DN15, PN16 Závít
D16	Vodoměr s imp. výst.	mechanický lopátkový s impulzním výstupem 10l	DN15, PN16 Závít Qn1,5m3/h
<b>Odpouštění</b>			
<b>Větev přímá</b>			
S1-1	Kulový kohout	tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN32, PN16 Závít
S2-1	Filtr	typ Y, materiál těla mosaz, sítko nerez, jemnost síta 0.6mm	DN32, PN16 Závít
S3-1	Manometrová sada - 4 con	princíp Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1.6%	G1/2"
S4-1	Teploměr bimetalový	0-120°C, TP 1.6%, průměr budíku 100, délka stonku 100	G1/2"
S7-1	Čerpadlo - Okruh č.1 - 12,2 kW	Elektronické řízení otáček dp-C, dp-v, 0-10V, materiál těla litina , oběhové kolo PPS vyztužený skelnými vlákny , kožíška uhlík impregnovaný kovem	DN32, PN10 (75°C), Závít, q=2,4 l/s, dp=60kPa, 230V, 1f
S8-1	Kulový kohout	tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN32, PN16 Závít