



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

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 AULA**

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

PROJEKTANT/ARCHITEKT

PAVEL PANÝŘEK

PODPIS/SUBMITTED

KONTROLOVAL/CHECKED

VÁCLAV ŽENÍŠEK

PODPIS/SUBMITTED

STUPEŇ PD/PD STAGE

DPS

MĚŘITKO/SCALE

-

DATUM/DATE

5/2013

ARCH. ČÍSLO/DRAWING No

13 2121

D.3.1.3. 2

Jméno projektu		472_2013	Křimice
		ÚT - AULA	
Výkon UT [kW]		51,9	
Výkon PWH [kW]		-	
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.
Řídicí systém			
Primární část vstup			
P1	Kulový kohout	tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN32, PN16 Závit
P2	Filtr	typ Y, materiál těla mosaz, sítko nerez, jemnost síta 0.6mm	DN32, PN16 Závit
P3	Manometrová sada - 3 con	princip 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"
Primární část výstup			
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	DN32, PN16 Závit
MT	Měřič tepla	ultrazvukové provedení, síťové napájení s komunikací M-Bus	DN32, PN16 Qn 3,0m3/h
Primární část UT			
P33	Regulační ventil ZV	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >100, char. lineární, S, (Dp max SC 200)	DN32, PN6, Příruba, q=1,2 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, Závit, Zátka
UT	Výměník deskový	Deskový pájený výměník, nerez ocel + Cu pájka, 80/60 - 75/55°C	Q=52kW, dp=15/15 kPa
Společná sekundární část			
S5a	Čidlo teploty	ponorné čidlo, nerez, kabel 2m, čas konst. 4s, Ni1000	Ni 1000
S9	Pojistný ventil -	Pružinový, fixně nastavený, otevírací přetlak 5 bar	Navržen pro pojistný výkon 52kW
S10	Čidlo tlaku	Tlaková sonda 0-6Bar výstup 0-10V	G1/2"
Svyp2a	vypouštěcí kohout	Tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN15, PN16, Závit, Zátka
Dopouštění			
D1a	Kulový kohout	Tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN15, PN16 Závit
D1b	Kulový kohout	Tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN15, PN16 Závit
D2	Filtr	Typ Y, materiál těla mosaz, sítko nerez, jemnost síta 0.6mm	DN15, PN16 Závit
D6	Zpětná klapka	Plnopřůtočná, tělo mosaz, ČSN EN 1717 třída tekutin 2	DN15, PN16 Závit
D13	Solenoidový ventil	Magnetický ventil 230V dP0-1,6MPa, bez napětí uzavřen	DN15, PN16 Závit
D16	Vodoměr s imp. výst	Mechanický turbinový, metrolog. třída B	DN15, PN16 Závit Qn1,5m3/h
Odpouštění			
Větev přímá			
S1-1	Kulový kohout	tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN32, PN16 Závit
S2-1	Filtr	Typ Y, materiál těla mosaz, sítko nerez, jemnost síta 0.6mm	DN32, PN16 Závit
S3-1	Manometrová sada - 4 con	princip 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 - 51,9 kW	Elektronické řízení otáček dp-C, dp-v, 0-10V, materiál těla litina , oběhové kolo PPS vyztužený skelnými vlákny , kožiska uhlík impregnovaný kovem	DN32, PN10 (75°C), Závit, q=2,4 l/s, dp=60kPa, 230V, 1f
S8-1	Kulový kohout	tělo mosaz , SIS5168, koule úprava chrom s PTFE těsněním	DN32, PN16 Závit