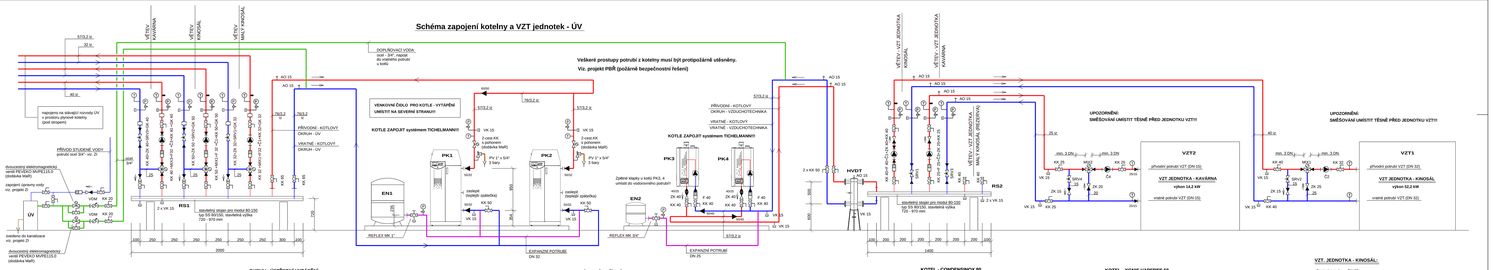
Schéma zapojení kotelny a VZT jednotek - ÚV



DOPOVĚTŘÍ SYSTÉMU:
- naplnění tlak - 1 bar
- vyprázdnit tlak - 1,5 bar
- čerpadlo umístit na dobu trvání dopouštění - 1 minut

Legenda potrubí:

- přívodní potrubí
- vratné potrubí
- potrubí expanzního zařízení
- zkapilisované vodu

TEPLOTNÍ SPÁD: okruh - zatížení vytápění 75/55°C
okruh - vzduchotechnika 75/55°C

Poznámka izolace:

Bude použita nízkotlaká izolace pro provození teplou 90° C z minerální vlny např. PAROC SECTION ALU Cover Menshil izolace bude provedena dle pokyny výrobce, viz. technická zpráva.

Tloušťka tepelné izolace
do DN 20 se rovná min. 20 mm
u DN 25 a I DN 25 se rovná min. 30 mm
u DN 40 ad DN 100 se rovná min. DN potrubí

OKRUH - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ:

VĚTEV - MALÝ KINOSÁL

ČS	oběhové čerpadlo - WILO STRATOS 30/1-6, DN 32, 230 V
SRV1	smyšlovací regulační ventil OVENTROP HYDROCONTROL VTR DN 32 nastavit průtok 1444 kg/hod
MX1	třícestná směšovací armatura se servopohonem (dodávka Maff) SIEMENS VXP 45.25 - 6,3, kvs = 6,3, DN 25

VĚTEV - KINOSÁL

ČS	oběhové čerpadlo - WILO STRATOS 30/1-6, DN 32, 230 V
SRV2	smyšlovací regulační ventil OVENTROP HYDROCONTROL , VTR DN 32 nastavit průtok 2042 kg/hod
MX2	třícestná směšovací armatura se servopohonem (dodávka Maff) SIEMENS VXP 45.25 - 10, kvs = 10, DN 25

VĚTEV - KAVÁRNA

ČS	oběhové čerpadlo - WILO STRATOS 30/1-6, DN 32, 230 V
SRV3	smyšlovací regulační ventil OVENTROP HYDROCONTROL VTR DN 32 nastavit průtok 2179 kg/hod
MX3	třícestná směšovací armatura se servopohonem (dodávka Maff) SIEMENS VXP 45.25 - 10, kvs = 10, DN 25

OKRUH - VZDUCHOTECHNIKA:

VĚTEV - KINOSÁL

ČS	oběhové čerpadlo - WILO STRATOS 30/1-6, DN 32, 230 V
Č2	oběhové čerpadlo - WILO STRATOS 30/1-6, DN 32, 230 V
SRV1	smyšlovací regulační ventil OVENTROP HYDROCONTROL VTR DN 32 nastavit průtok 2250 kg/hod
SRV2	smyšlovací regulační ventil OVENTROP HYDROCONTROL VTR DN 15
MX1	třícestná směšovací armatura se servopohonem SIEMENS VXP 45.25 - 10, kvs = 10, DN 25

VĚTEV - KAVÁRNA

Č3	oběhové čerpadlo - WILO STRATOS PICO 25/1-6, DN 25, 230 V
Č4	oběhové čerpadlo - WILO STRATOS PICO 25/1-6, DN 25, 230 V
SRV3	smyšlovací regulační ventil OVENTROP HYDROCONTROL VTR DN 20 nastavit průtok 613 kg/hod
SRV4	smyšlovací regulační ventil OVENTROP HYDROCONTROL VTR DN 15
MX2	třícestná směšovací armatura se servopohonem SIEMENS VXP 45.20 - 4, kvs = 4, DN 20

Legenda zařízení:

PK 1,2	Stacionární kondenzační plynový kotel **HAMMOTHY CONDENSNOX 80** - zaštrnění vytápění
PK 3,4	Závěsný kondenzační plynový kotel **YGNIS VARFREE 60** - vzduchotechnika
EN1	Tlaková expanzní nádoba s membránou - vytápění **REFLEX N 7000, objem 300 litrů**
EN2	Tlaková expanzní nádoba s membránou - vzduchotechnika **REFLEX N 500, objem 50 litrů**
RS1	Kombinovaný rozdělovač se sběračem - vytápění RS KOMBI modul 100, počet větví 3
RS2	Kombinovaný rozdělovač se sběračem - vzduchotechnika RS KOMBI modul 80, počet větví 3
HVDT	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků **HVDT TYP 0 - 8 m3/hod**
ÚV	Úprava vody BRILON SOFTENA MICRO 4
VZT1	vzduchotechnická jednotka - kinosál výkon 52,2 kW
VZT2	vzduchotechnická jednotka - kavárna výkon 14,2 kW

Legenda armatur:

KK	kulový uzavírací kohout
Z+MK KK	dvoucestný kohout DN 50 s pohonem (dodávka Maff)
VK	kulový vypouštěcí kohout
AO	automatický odvzdušňovací ventil
F	filtr
ZK	zpětná klapka
T	termostat 0-120°C
P	manometr + tlakový uzavírací kohout + smyčka stočená
PV	pojistný ventil (kotel)
GK	gumový kompenzátor TEGUFLEX C
SKO	kulový přechod
VDM	podružný vodoměr Qn = 1,5 m3/hod

KOTEL - CONDENSINOX 80 :

KOTEL - YGNIS VARFREE 60

VZT JEDNOTKA - KINOSÁL:

přípojné prvek	DN 32
celkový výkon	52,2 kW
teplotní spád	75/55 °C
vstup. teplota	-15 °C venkovní
tlaková ztráta	1,2 kPa

VZT JEDNOTKA - KAVÁRNA:

přípojné prvek	DN 15
celkový výkon	14,2 kW
teplotní spád	75/55 °C
vstup. teplota	-15 °C venkovní
tlaková ztráta	0,1 kPa

SOUČTOVÝ VÝKON KOTELNY: 273 kW

Místo stavby: KOTELNA - KINO LUNA ŠPIČÁK č.p. 134 - ČESKÝ KRUMLOV		Marie Vaněčková Lidická 1000, 381 01 Český Krumlov IČ: 11030835	
Investor: Město Český Krumlov náměstí Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov			
Datum:	Měřítko:		Výtisk:
Archivní číslo: 71 - 2013			
Název: D.1.4.3. Strojně technologická část Schéma zapojení kotelny a VZT jednotek - ÚV	Datum:	prosinec 2013	D.1.4.1.5
	Zodp.projektant:	Vaněčková	
	Zakázka:	Ing. Kučera	
Stupeň: Projektová dokumentace pro provedení stavby			