

FUNKČNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE A OT - 1

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- 1.1 ...oběhové čerpadlo vč. směšování
Q=2,2m3/h; 22kPa; 230V; 50Hz, 0,100kW
- ČS.1 ...oběhové čerpadlo např. GRUNDFOS ALPHA2 25-60 180
Q=1,06m3/h; 29kPa; 230V; 50Hz, 0,02kW
- ČS.1 ...regulační třicestný ventil ESB E VRG132 DN25; KVS 4,0
+ servopohon ARA645, 2-P, 30s, 6Nm, 230V stř.
- ČS.2 ...oběhové čerpadlo např. GRUNDFOS ALPHA2 25-60 180
Q=0,44m3/h; 14kPa; 230V; 50Hz, 0,01kW

LEGENDA POTRUBÍ / PIPE LIST:

GRAFICKÉ ZNAČENÍ	TYP POTRUBÍ	MATERIÁL	IZOLACE
	TOPNÁ VODA – PRIMÁRNÍ KOTLOVÝ OKRUH PŘÍVOD 75–95°C	MĚĎ	ROCKWOOL ALS
	TOPNÁ VODA – PRIMÁRNÍ KOTLOVÝ OKRUH ZPÁTEČKA 65–80°C	MĚĎ	ROCKWOOL ALS
	TOPNÁ VODA – SEKUNDÁRNÍ OKRUH PŘÍVOD 75°C	MĚĎ	ROCKWOOL ALS
	TOPNÁ VODA – SEKUNDÁRNÍ OKRUH ZPÁTEČKA 65°C	MĚĎ	ROCKWOOL ALS
	TOPNÁ VODA – OKRUH OHŘEVU TeV PŘÍVOD 80°C	MĚĎ	ROCKWOOL ALS
	TOPNÁ VODA – OKRUH OHŘEVU TeV ZPÁTEČKA 65°C	MĚĎ	ROCKWOOL ALS
	EXPANZNÍ POTRUBÍ	MĚĎ	–

LEGENDA SYMBOLŮ / LEGEND SYMBOLS:

- KK ...kulový kohout na vodu PN25 / Valve
- KKF ...kulový kohout na vodu s filtrem / Filtervalve
- F ...filtr do potrubí / Filter
- ZK ...zpětná klapka do potrubí / Reverse valve
- OK ...osový kompenzátor / Axial compensation
- VK ...vypouštěcí kulový kohout / bleeder
- BV ...ventil vyvažovací STAD (STAF) / balance valve
- č. ...oběhové čerpadlo tř.A
- 3ev ...trojcestný směšovací ventil / three-way mixing control valve
- EV ...dvojecestný regulační ventil / control valve
- TNV ...tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil / control valve
- TNV ...tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil TA-COMPACT-P
- AO ...automatický odvzdušňovací ventil / automatic air-valve
- VP ...ventil pojistný / safety-valve
- P, T ...tlakoměr pružinový 0–6bar, teploměr dvojkový 0–120°C / Barometer, thermometer
- IZ ...potrubní izolace minerální kaširovaná tl.30–80mm / Insulation piping
- H1 ...označení stupačky UT
- P.B. ...stupačka směr zhora dolů
- ...stupačka směr zespodu nahoru
- ...pevný bod (třmen kotevní)
- ...otopné těleso deskové s bočním připojením / radiator
- ...otopné těleso deskové se spodním připojením / radiator
- ...otopné těleso trubkové žebříkové LINEAR se středovým připojením

TABULKA NASTAVENÍ VENTILŮ ECLIPSE

č.vent.	typ	DN	Q(kW)	ap,min.(kPa)	nast.BV	Pozn.
002/1	Exlipse–přímý	15	1,029	10,0	9,0	90,4l/h
002/2	Exlipse–přímý	15	1,029	10,0	9,0	90,4l/h
004	Exlipse–přímý	15	0,685	10,0	6,0	60,2l/h
008	Exlipse–přímý	15	0,242	10,0	2,1	21,3l/h
009	Exlipse–přímý	15	0,721	10,0	6,3	63,4l/h
101	Vecotec Eclipse	15	0,217	10,0	2,0	–
102	Vecotec Eclipse	15	0,206	10,0	2,0	–
104	Vecotec Eclipse	15	0,538	10,0	4,3	žebř.
105	Vecotec Eclipse	15	0,742	10,0	6,4	–
106	Vecotec Eclipse	15	1,020	10,0	9,0	–
107	Vecotec Eclipse	15	0,650	10,0	5,5	–
108	Vecotec Eclipse	15	1,464	10,0	12,6	–
109	Vecotec Eclipse	15	0,742	10,0	6,4	–
202	Vecotec Eclipse	15	0,432	10,0	3,4	žebř.
203	Vecotec Eclipse	15	0,782	10,0	6,8	–
204	Vecotec Eclipse	15	0,391	10,0	3,0	–
205	Vecotec Eclipse	15	1,272	10,0	12,7	–

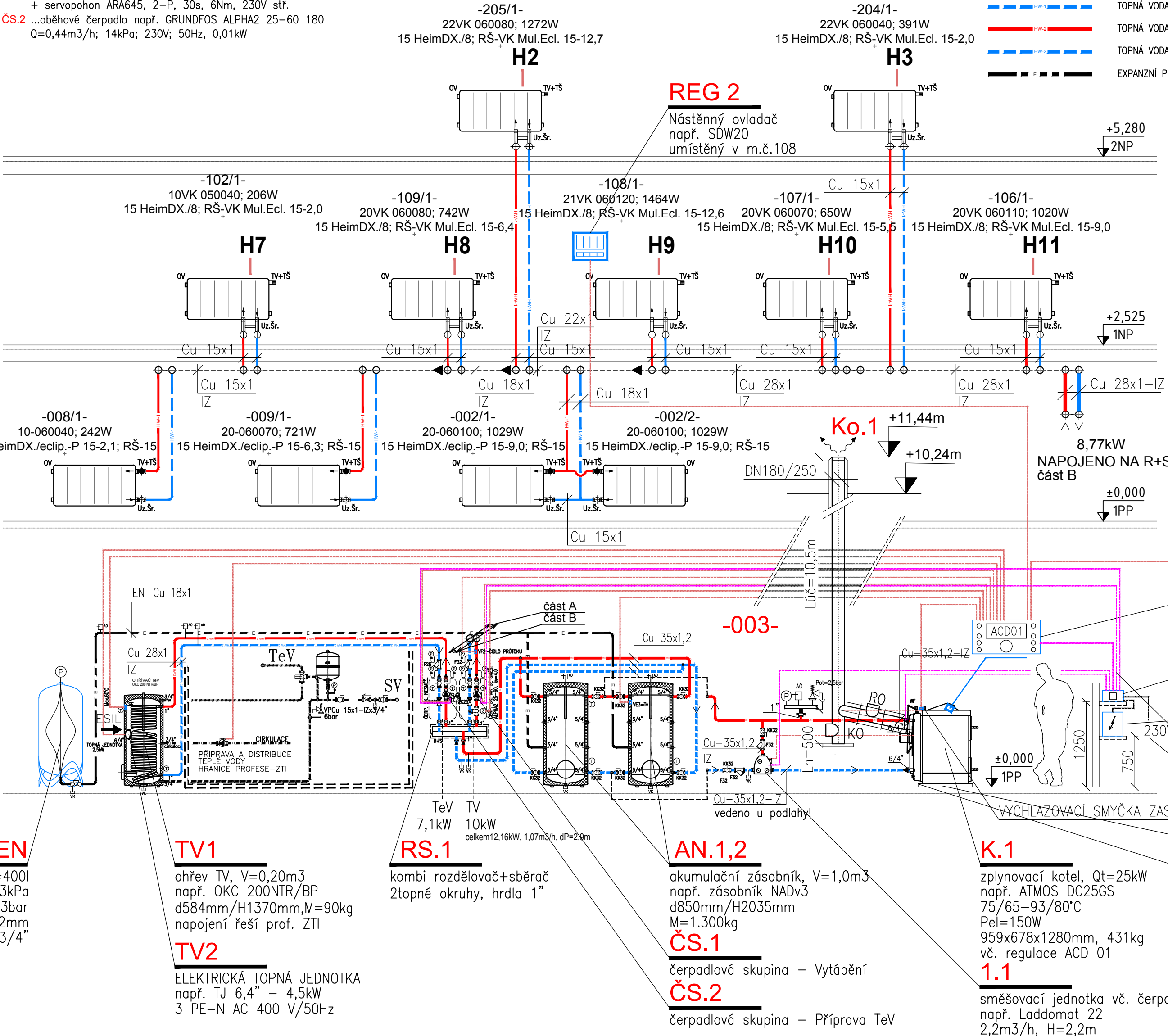
Tloušťka tepelné izolace potrubí UT dle dimenze:
Výpočet tloušťky tepelné izolace dle vyhl.193/2007 Sb.

Dimenze potrubí [DN]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Tloušťka izolace [mm]	20	20	30	40	40	40	50	50	60

Vzdálenosti upevnění (rozteč uložení závěsů / podpěr)

Dimenze potrubí [DN]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Vzdálenost závěsů v m	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,2	3,2	3,2

Pozn.:
Armatury do DN50 závitové, nad DN50 přírubové



REG 3

Venkovní senzor
např. AF
umístěno na sever.f.

REG 1

Automatická regulace
ACD01

REG 4

ZÁLOŽNÍ ZDROJ EL. ENERGIE (UPS)
230V/700W

REG 5

BATERIOVÝ SYSTÉM
2xbaterie gelové 24V/85Ah

ZÁLOHOVANÉ SILOVÉ NAPÁJENÍ
SILOVÉ NAPOJENÍ VČ. JIŠTĚNÍ

BETONOVÝ ZÁKLAD
700x800x50mm
ZADNÍ ČÁST KOTLE
PŘÍZVEDNOUT O 10mm

K.1

zplynovací kotel, Qt=25kW
např. ATMOS DC25GS
75/65–93/80°C
Pel=150W
959x678x1280mm, 431kg
vč. regulace ACD 01
1.1
směšovací jednotka vč. čerpadla
např. Laddomat 22
2,2m3/h, H=2,2m

AN.1,2

akumulační zásobník, V=1,0m3
např. zásobník NADv3
d850mm/H2035mm
M=1.300kg
ČS.1
čerpadlová skupina – Vytápění
ČS.2
čerpadlová skupina – Příprava TeV

RS.1

kombi rozdělovač+sběrač
2topné okruhy, hrdla 1"

TV1

ohřev TV, V=0,20m3
např. OKC 200NTR/BP
d584mm/H1370mm,M=90kg
napojení řeší prof. ZTI

TV2

ELEKTRICKÁ TOPNÁ JEDNOTKA
např. TJ 6,4" – 4,5kW
3 PE–N AC 400 V/50Hz

EN

na V=400l
70–83kPa
max=3bar
=1532mm
R3/4"