

SCHÉMA VĚTVE JÍDELNA

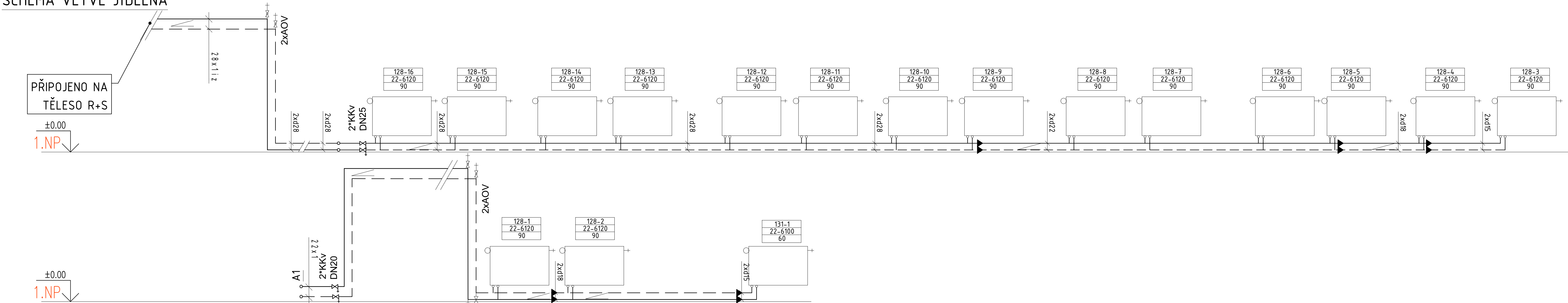
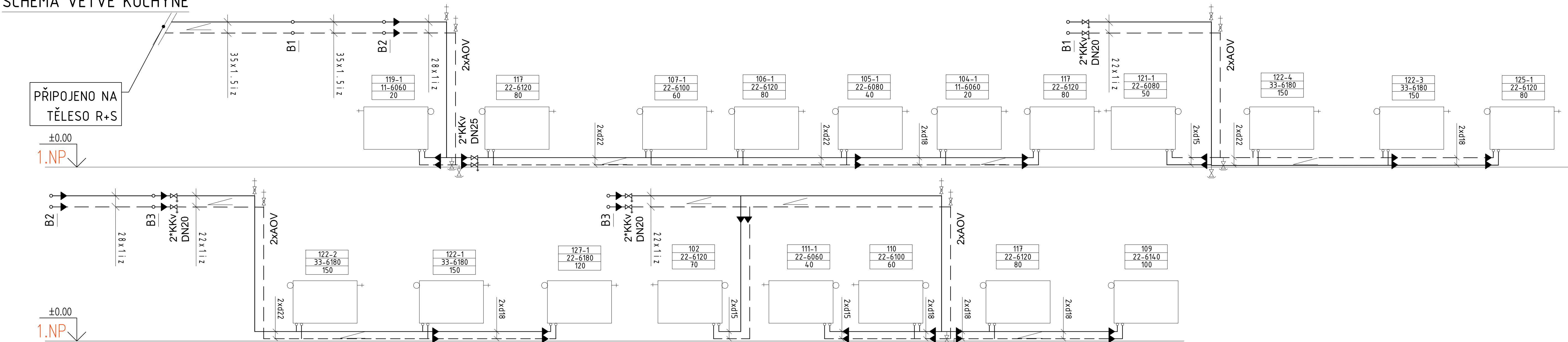


SCHÉMA VĚTVY KUCHYNĚ



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

OTOPNÉ TĚLESO TRUBKOVÁ VČ TRV

1.08-01  
22/5140  
105  
Označení místnosti, pořadí OT  
Typ OT provedení/výška a délka - typ  
P.V.-provedení HLADKÝ-SVISLÝ  
S1-slávající OT  
KLK-trubkový žebřík, běžný  
Výpočtový průtok ventilu OT -l/h  
Výpočtová vnitřní teplota

ELEKTRO POŽADAVKY ZDROJ

E1-Napájení venkovní jednotky TČ, 400V, max 9,0kW/ max 18A, Jištění 3+20 A  
E2-Napájení vnitřní jednotky TČ, 230V, 0,5kW, 16A  
E3-Připojení záložního zdroje tepla -el. kotel max 23kW, 3x400V, max 36A, Jištění 40A  
E4-Připojení hlavního modulu regulace TČ, 230V  
E5-Připojení oběhové sestavy vč. SM ventilu, ventil 230V, max 0,1kW  
E6-Připojení venkovního čidla teploty  
E7-Připojení do sítě internet, UTP RJ45  
E8-Propojení dálkového ovladač otopného okruhu

LEGENDA PRVKŮ

01-Venkovní jednotka tepelného čerpadla vzduch / voda, provedení split, chladivo R32/R410, výkon MIN 2kW a MAX COP 3,4 při A2/W35, napájení 3f 400V, umístěna na samostatném izolačním rámu, hlavní vypínač umístěný u jednotky  
02-Vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch / voda, provedení split, vč. oběhového čerpadla a pojistného ventilu  
03-Záložní a bivalentní zdroj tepla - el. kotel, max. 23kW, 3f 400V, vč. 04-Takřovací zásobník UT o užitném objemu min 250l vč. tepelné izolace min 100mm  
51-Oddělovací výměník, deskový, pájený vč. izolace, oddělení vodního okruhu a MPG okruhu předehříváče VZT. Úč. 25kW/ UT 55/45°C /MPG 35%/ 53/43°C  
52-Expanzní nádobka 18/6  
06-Expanzní nádobka 200/6  
07-Rozdělovač a sběrač vč. izolace, konzole na stěnu rozteč 0,2m, výstup: 2x DN25/1x DN32/1x DN40 1x vstup DN50  
71-Přepínací kulový ventil, těsný v obou směrech DN25, kv min 10, tl. v pohonu 230V, napájení upravuje die MaR TČ  
72-Nový zásobník TV, nepřímý ohřívavý vč. el. spirály 4kW/400V -DODÁVKA ZTI  
81- Třicestná směšovací sada pro UT ŮČ 25-60 230V fideletně s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN25 MIN kv=6,3 vč. pohonu, měříč tepla DN20 Qn=2, vyvaž. ventil DN25 kv=8,1 nastav. dle schématu  
82- Třicestná směšovací sada pro UT ŮČ 25-60 230V fideletně s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN25 MIN kv=10 vč. pohonu, měříč tepla DN20 Qn=2, vyvaž. ventil DN25 kv=8,1 nastav. dle schématu  
83- Podávací sestava VZT ŮČ 25-100 230V fideletně a s adaptivním řízením, pohonu, měříč tepla DN25 Qn=4, vyvaž. ventil DN40 kv=30 nastav. dle schématu  
91- Třicestná směšovací sada pro UT ŮČ 25-60 230V fideletně s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN25 MIN kv=6,3 vč. pohonu 24V (UPRAVIT DLE VZTII) vyvaž. ventil DN25 kv=8,1 nastav. dle schématu  
91- Třicestná směšovací sada pro UT ŮČ 25-80 230V fideletně s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN25 MIN kv=10 vč. pohonu 24V (UPRAVIT DLE VZTII)  
10- Hlavní rozvaděč MaR systému vytápění  
11- Čidlo teploty exteriér  
12- Hlavní vypínač tepelného čerpadla -exteriér  
13- Rozšiřující modul řízení směšovaného okruhu  
14- Dálkové ovládání otopného okruhu  
21- regulátor tlaku (v případě nízkého tlaku vynechat)  
22- Vtřířivý filtr pro doplňovací vodu  
23- Vodoměr dopouští vody  
24- Oddělovací člen soustavy UT od pitné vody  
25- Dopřívací automat, 230V

LEGENDA POTRUBÍ

..Otopná voda přívod 55°C  
..Otopná voda vrat 45°C  
..Předehříváč MPG 35% přívod 55°C  
..Předehříváč vrat MPG 35% vrat 45°C  
..Topná voda přívod 75°C-slávající  
..Topná voda vrat 60°C-slávající  
..Kabeláž el. instalace, MaR  
..Primární okruh TČ, chladivo R410A/R32  
..Dopouštění potrubí  
..Expanzní potrubí  
..Studená voda - SV 10°C

dP 16x2 -iz -potrubí plastové, izolované  
d 22x1 -iz -potrubí měděné, izolované  
12 / 6 iz. - před izolovaně Cu trubka chladiva, dvojitá  
32x4,4 -potrubí plastové PPR, PN 16/20

STAVEBNÍ POŽADAVKY

S1-Zastřešení venkovní jednotky  
S2- Základové patky - beton vč. výztuže vč. vsakovací vrstvy pro odvod kondenzátu  
S3- Těsný prostup pro potrubí chladiva Ø110, věst pod deskou v ochranné trubce  
S4-Těsný prostup el. vedení k venkovním jednotkám Ø75

LEGENDA ARMATUR

KLK-KULOVÝ KOPLOUT, KK, KK s VYPUSŤOVÁNÍM, cecok  
UZAVÍRACÍ KLAPKA - UK  
ZPÍNÝ VENTIL - ZV  
ZPÍNÝ KLAPKA - ZK  
VYVAŽOVACÍ VENTIL  
REG. OF. TLAKU  
TERMOSTATOVÝ VENTIL  
REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - RŠ  
REG. VENTIL s POKONEM  
PROJEKČNÍ VENTIL - TRV  
REGULAČNÍ KLAPKA s POKONEM  
ARMATURA PRO NAROVNÍ EXP. NÁDOBY  
S OCHRANOU PROTÍ NEŽÁDOUCÍM NÁPLNÍ  
POJISTNÝ VENTIL - PV  
FILTŘ - F  
KOMPENZÁTOR CHVÍVÍ PŘÍRUBOVÝ  
KOMPENZÁTOR CHVÍVÍ ZÁVITOVÝ  
VYPUSŤOVÁNÍ  
TEPLOMĚR VIZUÁLNÍ 0-200°C  
KALORIMETRICKÝ MĚŘÍČ TEPLA  
PRŮTOKOMĚR  
ČERPADLO EL. ŘÍZENÉ  
TEPLOTA MaR  
TLAK MaR  
MĚŘENÍ PRŮTOKU MaR  
MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA MaR  
..Odlučovač kalů  
a nečistot MAX.  
300 µm  
close flap  
non-return valve  
balancing valve  
press. diff. regulator  
thermostatic valve  
regulator fitting  
regulator valve with drive  
three way valve  
regulator flap with drive  
fitting for connection of exp. tank with the protection against undesirable filling  
safety valve  
filter  
flange compensator of vibration  
screw compensator of vibration  
discharge  
thermometer  
manometer  
calorimetric heat/cool meter  
flow meter  
pump  
temperature MaR  
pressure MaR  
volume flow meter MaR  
consumption meter MaR

Vyracoval:		Ing. Martin Bažant	Stupeň dok.:	DSP+DPS	Datum:	Leden 2024
		Malý Rohozec 188, 511 01 Turnov	Číslo zakázky:	DSPS_01_01_24		
Vedoucí projekt:			Měřítko:	1:50	Formát:	6x4
Odp. projektant:		Ing. Martin Bažant	Autorizace:			Paré:
Investor:		Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, 40801 Rumburk				
STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY KUCHYNĚ A JÍDELNY Tyršova 949/4, Rumburk						
D.1.4.3	Schéma otopné soustavy		41			