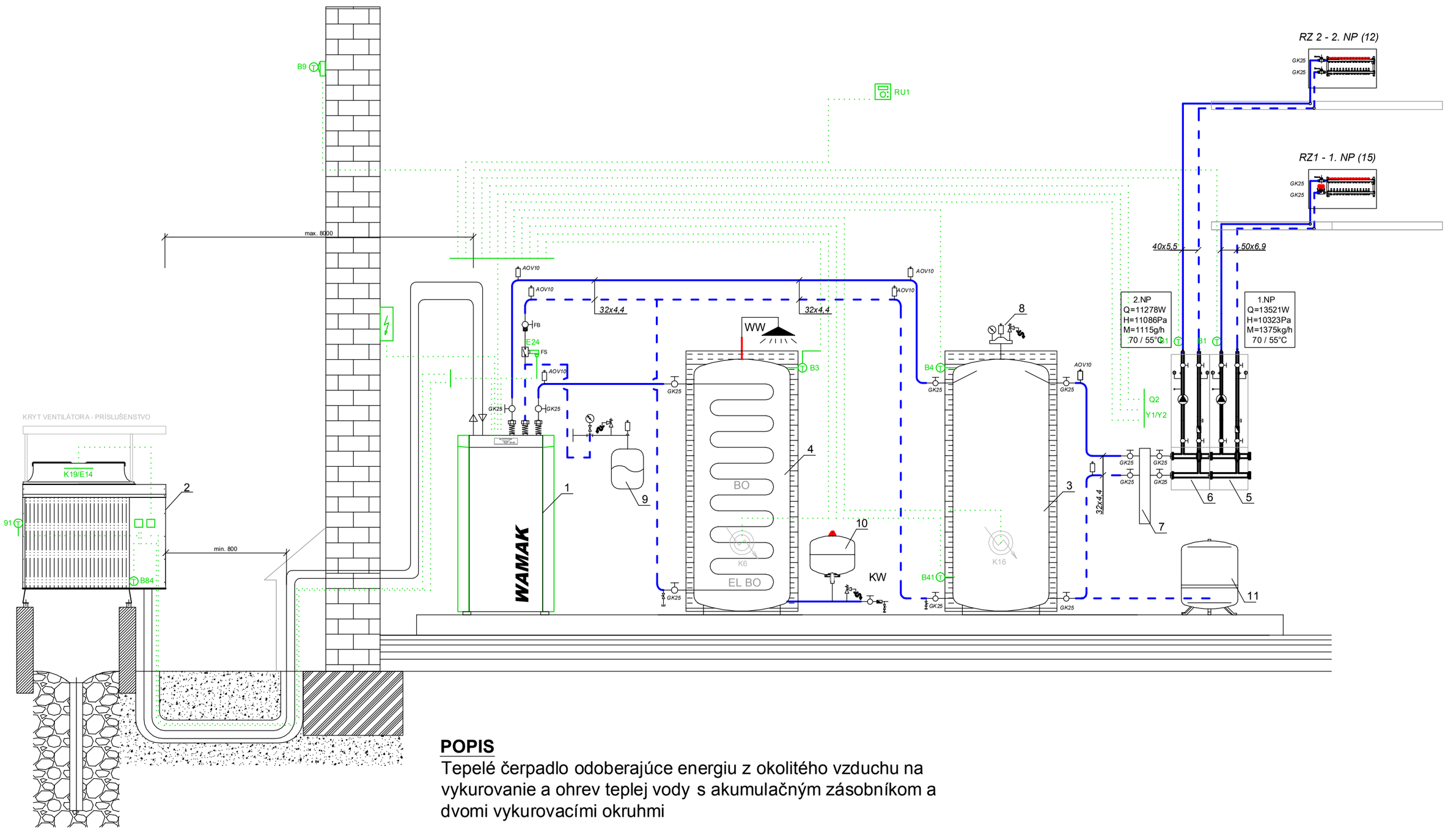

POPIS

Tepelé čerpadlo odoberajúce energiu z okolitého vzduchu na vykurovanie a ohrev teplej vody s akumulačným zásobníkom a dvomi vykurovacími okruhmi

RZ 1 - 1. NP (12) tp=45.0 °C ts=36.3 °C dt=8.7 K
H=9660 Pa Qc=11278 W Mh=18.7 l/min dPmax=9652 Pa

Číslo okruhu	Miestnosť	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozostup [mm]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková strata [kPa]	Rýchlosť w [m/s]	Prietok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.11 - KUPEĽŇA	KORALUX LINEAR CLASSIC 15/06 10		232		9.9	5.6	0.78	0.09	0.6	2.5
2	1.04 - KUPEĽŇA	KORALUX LINEAR CLASSIC 15/06 10		231		32.0	5.7	1.14	0.09	0.6	2.5
3	1.08 - KUCHYŇA	PZ 1	8.8	782	150	113.0	7.8	9.30 (9.31)	0.23	1.9	3.90
4	1.03 - IZBA	PZ 1	11.0	930	150	123.7	10.0	9.30 (9.30)	0.22	1.7	3.75
5	1.03 - IZBA	PZ 2	11.3	926	150	135.3	11.0	9.15 (9.19)	0.21	1.6	3.30
6	1.02 - IZBA	PZ 1	10.1	885	150	116.8	9.0	9.62 (9.63)	0.23	1.8	5.50
7	1.01 - IZBA	PZ 1	10.1	868	150	125.4	9.5	9.15 (9.15)	0.22	1.7	3.40
8	1.04 - KUPEĽŇA	PZ 1	7.3	732	100	123.8	8.0	8.94 (8.94)	0.22	1.7	3.15
9	1.07 - OBÝVACIA IZBA	PZ 1	13.6	1086	150	135.0	11.5	9.65 (9.65)	0.21	1.7	6.00 Otv.
10	1.09 - IZBA	PZ 1	10.3	903	150	108.9	9.0	8.47 (8.48)	0.22	1.8	2.90
11	1.09 - IZBA	PZ 1	10.3	903	150	111.9	9.0	8.70 (8.70)	0.22	1.8	3.00
12	1.11 - KUPEĽŇA	PZ 1	4.6	507	100	78.2	5.0	5.95 (5.95)	0.22	1.8	2.52

RZ 1 - 1. NP (15) tp=45.0 °C ts=36.5 °C dt=8.5 K
H=9631 Pa Qc=13521 W Mh=23.1 l/min dPmax=9629 Pa

Číslo okruhu	Miestnosť	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozostup [mm]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková strata [kPa]	Rýchlosť w [m/s]	Prietok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.11 - KUPEĽŇA	KORALUX LINEAR CLASSIC 15/06 10		232		9.9	5.6	0.74	0.09	0.6	2.5
2	1.15 - KUPEĽŇA	KORALUX LINEAR CLASSIC 15/06 10		231		29.9	5.7	1.04	0.09	0.6	2.5
3	1.04 - KUPEĽŇA	KORALUX LINEAR CLASSIC 15/06 10		231		31.9	5.7	1.10	0.09	0.6	2.5
4	1.15 - KUPEĽŇA	PZ 1	3.7	400	100	93.8	6.0	8.27 (8.27)	0.24	1.9	2.90
5	1.16 - KUCHYŇKA	PZ 1	13.1	1085	150	112.4	9.5	9.34 (9.34)	0.23	1.9	4.10
6	1.08 - KUCHYŇA	PZ 1	8.8	782	150	112.7	7.5	9.28 (9.28)	0.23	1.9	3.90
7	1.03 - IZBA	PZ 1	11.0	930	150	123.3	10.0	9.27 (9.27)	0.22	1.7	3.75
8	1.03 - IZBA	PZ 2	11.3	926	150	134.9	11.0	9.13 (9.13)	0.21	1.6	3.30
9	1.02 - IZBA	PZ 1	10.1	885	150	116.5	9.0	9.60 (9.60)	0.23	1.8	5.50
10	1.01 - IZBA	PZ 1	10.1	868	150	125.1	9.5	9.13 (9.13)	0.22	1.7	3.40
11	1.04 - KUPEĽŇA	PZ 1	7.3	732	100	123.5	8.0	8.92 (8.92)	0.22	1.7	3.15
12	1.07 - OBÝVACIA IZBA	PZ 1	13.6	1086	150	134.6	11.5	9.63 (9.63)	0.21	1.7	6.00 Otv.
13	1.09 - IZBA	PZ 1	10.3	903	150	108.6	9.0	8.45 (8.45)	0.22	1.8	2.90
14	1.09 - IZBA	PZ 1	10.3	903	150	111.6	9.0	8.67 (8.67)	0.22	1.8	3.00
15	1.11 - KUPEĽŇA	PZ 1	4.6	507	100	77.9	5.0	5.93 (5.93)	0.22	1.8	2.52

LEGENDA ZARIADENÍ

1A - TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA - WAMAK AWK EVI23
- VNÚTORNÁ JEDNOTKA
- TEPELNÝ VÝKON 22,2KW, EL. PRÍKON 6,00KW

2 - VONKAJŠIA JEDNOTKA K TEPELNÉMU ČERPADLU - VÝPARNÍK
3 - akumulačný zásobník WAMAK P.0300.H s objemom 300L
4 - zásobníkový ohrievač teplej vody WAMAK SWP WT003003 s objemom 300L
5 - rýchlomontážna sada bez zmiešavača, čerpadlo GRUNDFOS ALPHA 2 60
6 - rýchlomontážna sada bez zmiešavača, čerpadlo GRUNDFOS ALPHA 2 60
7 - hydraulický vyrovnávač objemovy prietok 3,5m3/h
8 - sada poistných armatúr
9 - expanzomat pre tepelné čerpadlo, objem 12L
10 - expanzomat pre teplú vodu, objem 18L
11 - expanzomat pre vykurovaciu sústavu, objem 50L

FB - filter / filterball
FS - prietokový spínač
GK - guľový ventil

LEGENDA MaR

B9 - snímač vonkajšej teploty (QAC34/101)
B91 - snímač teploty zdroja (QAZ36.481/101)
B84 - snímač teploty vyparovania (QAZ36.481/101)
B3 - snímač teploty teplej vody (QAZ36.522/109)
B4 - snímač teploty v akumulačnej nádobe - vrch (QAZ36.522/109)
B41 - snímač teploty v akumulačnej nádobe - spodok (QAZ36.522/109)
B1 - snímač teploty vody vstupu do vykurovacieho okruhu 1 (QAD36/101)
RU1 - snímač vnútornej teploty pre okruh 1 (QAA55.110/X01 opt. QAA75.611/X01)
K19/E14 - ovládanie ventilátora / termokontakt ochrany motora
E24 - kontakt prietokového spínač a
K6 - spínanie prídavného ohrevu teplej vody - opcionálne
K16 - spínanie prídavného ohrevu vody v akumulačnej nádobe - opcionálne
Q2 - spínanie obehového čerpadla pre vykurovací okruh 1
Y1/Y2 - ovládanie zmiešavacieho ventilu pre vykurovací okruh 1

HLAVNÝ ARCHITEKT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	Ing. Stanislav Švec - SAPRO Technické vybavenie budov Projekcia stavieb Farská 65, Hrnčiarovce nad Parnou	
Ing. arch. K. VISKUPIČOVÁ	Ing. Stanislav Švec	Ing. Stanislav Švec		
INVESTOR	TSK, K DOLNEJ STANICI 7282/20A, 911 01 TRENČÍN			
MIESTO STAVBY	CHOCHOLNÁ - VELČICE, PARCELNÉ Č. 580, 581, 582			
NÁZOV STAVBY **„RODINNÝ DOM S 2 BYTOVÝMI JEDNOTKAMI“ CHOCHOLNÁ - VELČICE** **VYTVORENIE PODMIENOK PRE DEINŠTITUCIONALIZÁCIU DSS ADAMOVSKÉ KOCHANOVCE**			FORMÁT	3 x A4
			DÁTUM	01/2019
			ARCHÍV	220/18
DRUH PROJEKTU : Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby : časť Vykurovanie				
NÁZOV VÝKRESU SO 01 **Schéma zapojenia kotolne**			MIERKA 1:50	Č.VÝKRESU UK-3