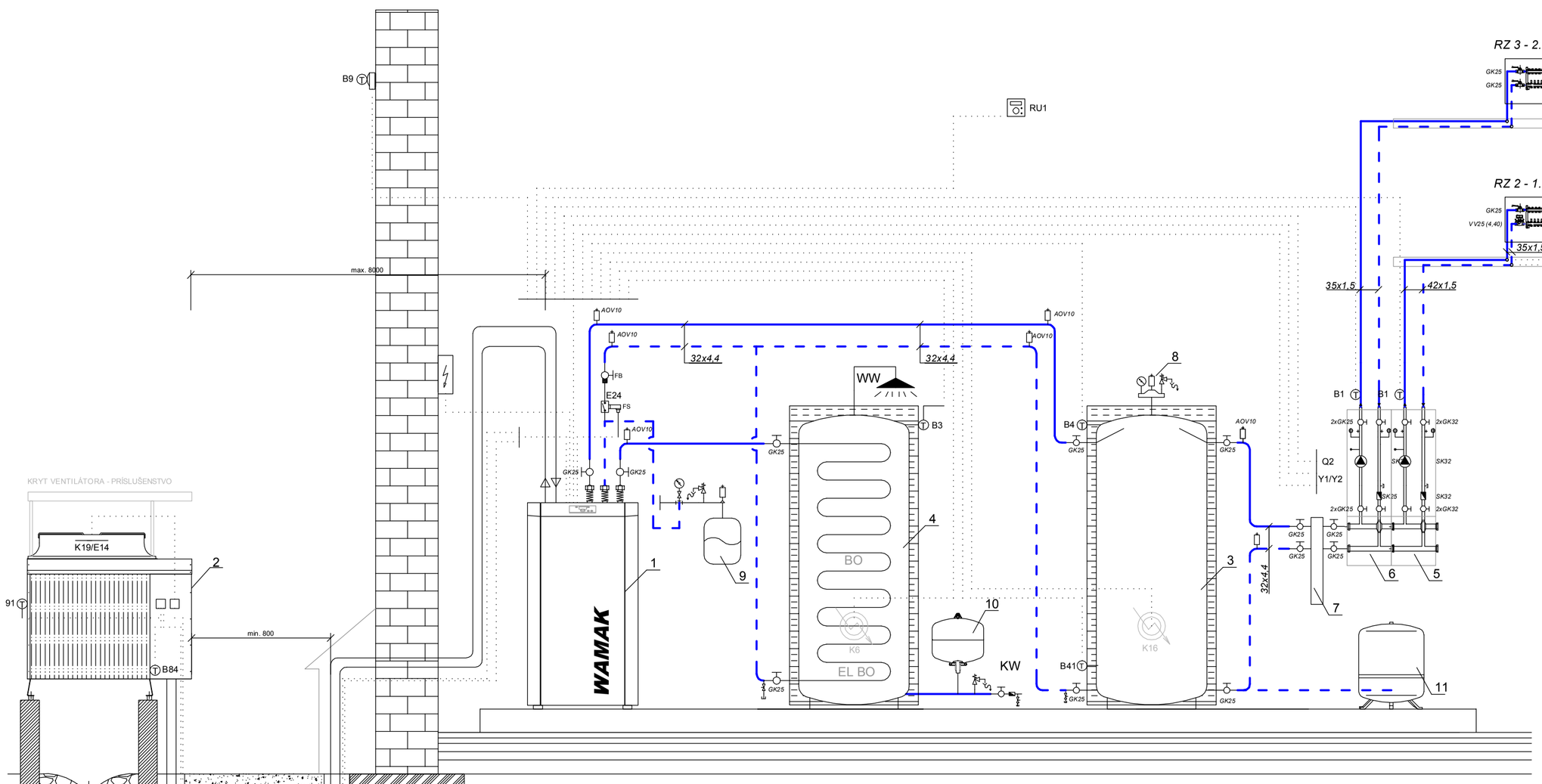

POPIS

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

RZ 3 - 2. NP (12)
TI=7734 Pa Qc=10649 W Min=19.9 l/min dPmax=9726 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	2.12 - KÚPEĽŇA	PZ 1	7.6	735	150	71.0	5.0	9.14 (0.14)	0.32	2.4	3.90
2	2.11 - IZBA	PZ 1	11.0	968	150	114.6	9.0	8.54 (0.54)	0.22	1.7	2.88
3	2.11 - IZBA	PZ 1	11.0	968	150	127.5	9.0	9.47 (9.47)	0.22	1.7	4.10
4	2.03 - OBYVACIA IZBA	PZ 1	12.8	1086	150	127.1	10.0	9.64 (9.64)	0.22	1.8	4.90
5	2.09 - KÚPEĽŇA	PZ 1	6.2	593	150	104.9	5.5	9.04 (9.04)	0.24	1.9	3.30
6	2.08 - IZBA	PZ 1	10.1	883	150	104.3	8.0	9.00 (9.00)	0.24	1.9	3.25
7	2.07 - IZBA	PZ 1	10.1	899	150	97.9	7.5	9.73 (9.73)	0.25	2.1	6.00 Otv.
8	2.06 - IZBA	PZ 1	11.3	957	150	129.4	10.0	9.35 (9.35)	0.21	1.7	3.60
9	2.04 - KUCHYŇA	PZ 2	8.3	754	150	110.7	7.0	8.21 (8.22)	0.22	1.7	2.77
10	2.06 - IZBA	PZ 2	10.8	958	150	113.9	9.0	9.16 (9.16)	0.23	1.8	3.35
11	2.09 - KÚPEĽŇA	KORALUX LINEAR CLASSIC 15/06 10		230		28.6	5.8	1.01	0.09	0.6	2.5
12	2.12 - KÚPEĽŇA	KORALUX LINEAR CLASSIC 15/06 10		231		10.5	5.7	0.73	0.09	0.6	2.5

RZ 2 - 1. NP (10) tv=45.0 °C, ts=37.2 °C, dt=7.8 K
TI=10353 Pa Qc=9879 W Min=18.2 l/min dPmax=9978 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	1.19 - SOC. ZARIADENIE	PZ 1	4.4	376	150	65.6	5.0	1.89 (1.89)	0.15	1.2	2.5
2	1.18 - PERSONÁL	PZ 2	9.0	764	150	73.1	5.0	9.73 (9.73)	0.30	2.4	4.10
3	1.20 - SKLAD	PZ 1	13.4	1197	150	109.0	10.5	9.31 (9.31)	0.24	1.9	3.05
4	1.18 - PERSONÁL	PZ 1	7.4	609	150	62.8	5.0	6.21 (6.21)	0.26	2.0	2.58
5	1.20 - SKLAD	PZ 3	11.6	1100	150	94.7	8.5	9.57 (9.57)	0.26	2.1	3.45
6	1.20 - SKLAD	PZ 4	13.5	1166	150	122.0	11.5	9.98 (9.98)	0.23	1.8	4.10
7	1.20 - SKLAD	PZ 2	13.5	1185	150	113.5	11.0	9.40 (9.40)	0.23	1.8	3.10
8	1.12 - ZÁDVERIE	PZ 1	9.8	967	150	82.5	7.0	8.68 (8.68)	0.27	2.1	2.92
9	1.15 - SKLAD	PZ 1	6.7	1229	150	81.1	8.0	9.75 (9.76)	0.29	2.3	4.00
10	1.19 - SOC. ZARIADENIE	KORALUX LINEAR CLASSIC 15/06 10		232		13.4	5.6	0.80	0.09	0.6	2.5

RZ 1 - 1. NP (14) tv=45.0 °C, ts=38.7 °C, dt=6.3 K
TI=9589 Pa Qc=11097 W Min=25.4 l/min dPmax=9682 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	1.09 - IZBA	PZ 1	10.1	849	150	94.8	6.5	9.19 (9.19)	0.25	2.0	3.70
2	1.10 - IZBA	PZ 1	10.0	841	150	100.3	6.5	9.53 (9.54)	0.25	2.0	4.70
3	1.07 - KÚPEĽŇA	PZ 1	6.3	534	150	98.8	5.0	6.72 (6.72)	0.21	1.7	2.55
4	1.03 - KUCHYŇA S JEDÁLŇOU	PZ 1	15.2	1107	150	112.0	9.5	9.04 (9.04)	0.23	1.8	3.30
5	1.03 - KUCHYŇA S JEDÁLŇOU	PZ 3	10.2	832	150	87.1	6.5	9.48 (9.48)	0.27	2.2	4.60
6	1.06 - KÚPEĽŇA	PZ 1	6.0	515	150	83.3	5.0	7.49 (7.49)	0.24	1.9	3.73
7	1.05 - IZBA	PZ 1	10.3	838	150	107.4	7.5	9.66 (9.69)	0.24	1.9	6.00 Otv.
8	1.05 - IZBA	PZ 2	10.0	832	150	100.6	7.0	9.58 (9.58)	0.25	2.0	4.90
9	1.02 - OBYVACIA IZBA	PZ 1	7.5	677	150	75.9	4.5	9.42 (9.43)	0.29	2.3	4.50
10	1.02 - OBYVACIA IZBA	PZ 2	7.5	667	150	92.5	5.0	9.25 (9.25)	0.26	2.1	3.80
11	1.11 - IZBA	PZ 1	10.6	883	150	71.9	5.8	9.19 (9.20)	0.30	2.4	4.10
12	1.11 - IZBA	PZ 2	11.3	908	150	110.1	8.2	9.14 (9.15)	0.23	1.9	3.45
13	1.07 - KÚPEĽŇA	KORALUX LINEAR CLASSIC 15/06 10		231		20.2	5.7	0.89	0.09	0.6	2.5
14	1.06 - KÚPEĽŇA	KORALUX LINEAR CLASSIC 15/06 10		230		35.0	5.8	1.11	0.09	0.6	2.5

LEGENDA ZARIADENÍ

1A - TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA - WAMAK AWK EVI30
- VNÚTORNÁ JEDNOTKA
- TEPELNÝ VÝKON 30,5KW, EL. PRÍKON 8,24KW

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 DN32, čerpadlo GRUNDFOS ALPHA 25-60
6 - rýchlomontážna sada bez zmiešavača DN32, čerpadlo GRUNDFOS ALPHA 25-60
7 - hydraulický vyrovnávač objemovy prietok 4,8m3/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 spínača
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. arch. K. VISKUPIČOVÁ	Ing. Stanislav Švec	Ing. Stanislav Švec	Ing. Stanislav Švec - SAPRO Technické vybavenie budov Projekcia stavieb Farská 65, Hrnčiarovce nad Pamou
INVESTOR	TSK, K DOLNEJ STANICI 7282/20A, 911 01 TRENČÍN		
MIESTO STAVBY	MNÍCHOVA LEHOTA, PARCELA Č. 298, 297/1		
NÁZOV STAVBY	VYTVORENIE PODMIENOK PRE DEINŠTITUCIONALIZÁCIU DSS ADAMOVSKÉ KOCHANOVCE RODINNÝ DOM S 2 BYTOVÝMI JEDNOTKAMI MNÍCHOVA LEHOTA	FORMÁT	3 x A4
		DÁTUM	11/2018
		ARCHÍV	173/18
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