



LEGENDA:

RM VK Typ 32 - 500x3000 - RADIK MATERNELLE VK Typ 32. VÝŠKA 500 mm, ŠÍŘKA 3000 mm
 TV15/5.00 - VV15/4 Ov. - TERMOSTATICKÁ VLOŽKA HEIMEIER DN15/NASTAVENÍ 5,00
 KLC - M KLTM-1220x450 - KORALUX LINEAR COMFORT - M: VÝŠKA 1220 mm, ŠÍŘKA 450 mm
 VV15/0.50 - VENTIL MULTILUX DN15/NASTAVENÍ 0,50
 VV - VYVAŽOVACÍ VENTIL (1,00) - NASTAVENÍ 1,00
 OV - ODVZDUŠNOVACÍ VENTIL (1,00) - NASTAVENÍ 1,00
 IZ - POTRUBÍ IZOLOVÁNO

— P: PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - RAUTITAN flex 55°C
 - - - Z: ZPĚTNÉ POTRUBÍ - RAUTITAN flex 45°C

01 STOUPACÍ POTRUBÍ
 ▽ REDUKCE

VÝŠKA NAPOJENÍ TĚLES:

RZ 1 - 2. NP (4) tp=39.0 °C ts=35.5 °C dt=3.5 K
H=9322 Pa Qc=1624 W Mh=6.7 l/min dPmax=9317 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozeč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	2.06 - Umyvárna pro děti	PZ 1	3.6	268	150	41.8	2.8	7.31 (7.31)	0.31	1.8	2.70
2	2.06 - Umyvárna pro děti	PZ 1	3.8	284	150	48.6	2.8	9.32 (9.32)	0.33	1.9	6.00 Otv.
3	2.14 - Umyvárna pro děti	PZ 1	13.0	571	300	44.3	5.5	6.70 (6.71)	0.29	1.6	2.58
4	2.15 - WC	PZ 1	2.0	196	50	51.4	3.0	6.16 (6.17)	0.25	1.4	2.5

RZ 2 - 2. NP (2) tp=39.0 °C ts=33.4 °C dt=5.6 K
H=3461 Pa Qc=777 W Mh=2.0 l/min dPmax=3459 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozeč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	2.21 - WC	PZ 1	2.0	206	50	48.7	3.0	3.46 (3.46)	0.21	1.2	6.00 Otv.
2	2.20 - Umyvárna pro děti	PZ 1	14.1	491	300	47.8	9.3	1.42 (1.42)	0.14	0.8	2.5

TEPLOTNÍ SPÁD: 55/45 °C

Zpracovala Tereza Luňáková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 05/2018
Název: Vytápění mateřské školy v Průhoncích			Měřitko M 1:50
Příloha: IZOMETRIE 2.NP			Číslo výkresu 05