

Číslo	Místnost	Objem [m3]	Plocha [m2]	t [°C]	Qc [W]	Qr [W]
1.01	Skład - chladilna	9.48	3.01	4	0	0
1.02	Skład obalů	10.16	3.22	15	275	275
1.03	Skład - chladilna	13.54	4.30	11	1	1
1.04	Skład suchy	10.16	3.22	15	137	137
1.05	Skład	6.77	2.15	15	28	28
1.06	Chooaba	37.80	12.00	15	177	177
1.07	Kanall	16.99	5.39	20	391	391
1.08	Šatna	18.57	5.90	20	118	118
1.09	WC	3.15	1.00	20	4	4
1.10	Chooaba	10.83	3.44	17	0	0
1.11	Stogovna	24.26	7.70	18	-0	-0
1.12	Kuchyně	97.44	30.93	20	2257	2257
1.13	Jidelna	213.70	67.84	20	2108	2108
1.14	Základ	13.76	4.37	15	90	90
1.15	Chooaba	166.30	62.79	20	1746	1746
1.16	Schodstě	41.48	13.17	20	569	569
1.17	Chooaba	23.16	7.35	15	177	177
1.18	WC	4.25	1.35	20	81	81
1.19	Redelna	30.38	9.64	20	402	402
1.20	Kanall	36.73	11.66	20	502	502
1.21	Technická místnost	24.41	7.75	15	191	0
1.22	WC	7.72	2.45	20	358	358
1.23	Chooaba	38.74	12.30	20	844	844
1.24	Skład - sklad	11.76	3.73	15	273	0
1.25	Předstř	7.88	2.50	15	200	0
1.26	Koupelna	12.11	3.84	24	446	446
1.27	Šatna - personál	49.61	15.75	20	487	487
1.28	Šatna pro děti	49.38	15.68	20	460	460
1.29	Umyvárna pro děti	43.57	13.83	24	311	311
1.30	WC	7.19	2.28	24	170	170
1.31	Skład kůzek	24.30	7.72	15	249	0
1.32	Skład	9.59	3.04	15	177	0
1.33	Denní místnost	350.01	111.11	22	4537	4537
1.34	Skład kůzek	24.36	7.73	15	443	0
1.35	Skład	9.59	3.04	15	169	0
1.36	Šatna pro děti	49.30	15.65	20	246	246
1.37	Umyvárna pro děti	44.07	13.99	24	435	435
1.38	WC	7.44	2.36	24	190	190
1.39	Denní místnost	349.12	110.83	22	4892	4892

LEGENDA:
 ≡ VV - VYVAŽOVACÍ VENTIL
 (1,00) - NASTAVENÍ 1,00
 ⚡ OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
 1.2 - POTRUBÍ ZLOŽOVANO
 K - PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL THRS 10-35C
 E - EXPANZNÍ NÁDOBA 3S1 REGULUS HS035
 P - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - RAUTITAN flex 55°C
 Z - ZPĚTNÉ POTRUBÍ - RAUTITAN flex 45°C

01 STOUPACÍ POTRUBÍ
 REDUKCE
 RM VK Typ 32 - 500x3000
 TV15:5.00 - VV15:4 Otv.
 RM VK Typ 32 - 500x3000 - RADIK MATERNELLE VK Typ 32: VÝŠKA 500 mm, ŠÍŘKA 3000 mm
 TV15:5.00 - VV15:4 Otv. - TERMOSTATICKÁ VLOŽKA HEIMEIER DN15/NASTAVENÍ 5,00 - VERAFIX VK DN15/NASTAVENÍ 4,00

RZ 2 - 1. NP (2/2) (tp=38,0°C) System VARIONOVA Lpz=300 (mm) PZ:27,2°C S=13,5 m2	PZ 1: Dlaždice 10mm I-celk=46,0 m 1.37 - Umyvárna pro děti Trubka RAUTHERM SPEED 14x1,5 Nast=2,5 (0,8 l/min)
---	--

RZ 2 - 1. NP (2/1) (tp=38,0°C) System VARIONOVA Lpz=50 (mm) PZ:32,4°C S=2,0 m2	PZ 1: Dlaždice 10mm I-celk=46,7 m 1.38 - WC Trubka RAUTHERM SPEED 14x1,5 Nast=5,00 Otv. (1,3 l/min)
---	---

RZ 1 - 1. NP (2/1) (tp=38,0°C) System VARIONOVA Lpz=300 (mm) PZ:26,3°C S=13,2 m2	PZ 1: Dlaždice 10mm I-celk=44,9 m 1.29 - Umyvárna pro děti Trubka RAUTHERM SPEED 14x1,5 Nast=2,5 (0,5 l/min)
---	--

RZ 1 - 1. NP (2/2) (tp=38,0°C) System VARIONOVA Lpz=50 (mm) PZ:32,0°C S=2,0 m2	PZ 1: Dlaždice 10mm I-celk=46,8 m 1.30 - WC Trubka RAUTHERM SPEED 14x1,5 Nast=6,00 Otv. (0,9 l/min)
---	---

RZ 1 - 1. NP (2) tp=38.0 °C ts=31.2 °C dt=6.8 K
 H=1437 Pa Qc=629 W Mh=1.3 l/min dPmax=1436 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozeč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.29 - Umyvárna pro děti	PZ 1	13.2	297	300	44.9	12.0	0.80 (0.80)	0.08	0.5	2.5
2	1.30 - WC	PZ 1	2.0	174	50	46.8	4.0	1.44 (1.44)	0.15	0.9	6.00 Otv.

RZ 2 - 1. NP (2) tp=38.0 °C ts=32.6 °C dt=5.4 K
 H=4283 Pa Qc=797 W Mh=2.1 l/min dPmax=4280 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozeč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.38 - WC	PZ 1	190	50	48.7	3.0	4.28 (4.28)	0.23	1.3	6.00 Otv.	
2	1.37 - Umyvárna pro děti	PZ 1	13.5	430	300	46.0	9.0	1.45 (1.45)	0.15	0.8	2.5

TEPLOTNÍ SPÁD: 55/45 °C

Zpracovala: Tereza Luňáková
 Vedoucí bakalářské práce: Ing. Stanislav Frolik, Ph.D.
 Školní rok: 2017-2018
 Fakulta stavební ČVUT
 Název: Vytápění mateřské školy v Průhoncích
 Datum: 05/2018
 Meřítko: M 1:50
 Číslo výkresu: 01
 Půdorys 1.NP