

Dimenzování těles

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

Dimenzovani těles v.4.3.14 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.04.2023

Návrh těles

Stavba: Změna užívání 1.NP na prádelnu

Místo: Chomutov, Kostnická 4088

Zadavatel: Sociální služby Chomutov p.o., Písečná 5030, Chomutov

Zpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 9868

Archiv: 9868 - 04 - 2023

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 20.04.2023

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420777866835

Zakázka celkem

Obchodní značka	Model	Typ	Specifikace	$t_{w1}/t_{w2}/t_D$ °C	QTn W	n ks	Cena/1ks	Měna	$V_T/1ks$ dm ³	$M_T/1ks$ kg
KORADO tělesa	RADIK KLASIK	22/500	22-050040-50	75/65/20	581	2	2 744	Kč	2,04	10,28
KORADO tělesa	RADIK KLASIK	22/500	22-050050-50	75/65/20	726	1	3 048	Kč	2,55	12,85
KORADO tělesa	RADIK KLASIK	22/500	22-050070-50	75/65/20	1 016	1	3 656	Kč	3,57	17,99
KORADO tělesa	RADIK KLASIK	22/500	22-050120-50	75/65/20	1 742	1	5 180	Kč	6,12	30,84
KORADO tělesa	RADIK KLASIK	22/500	22-050140-50	75/65/20	2 033	8	5 787	Kč	7,14	35,98
KORADO tělesa	RADIK KLASIK	22/500	22-050160-50	75/65/20	2 323	1	6 395	Kč	8,16	41,12
KORADO tělesa	RADIK KLASIK	33/500	33-050100-50	75/65/20	2 079	1	6 664	Kč	7,60	38,90
KORADO tělesa	RADIK KLASIK	33/500	33-050140-50	75/65/20	2 911	1	8 259	Kč	10,64	54,46
KORADO tělesa	RADIK KLASIK	33/500	33-050180-50	75/65/20	3 742	1	9 860	Kč	13,68	70,02
Sumarizace je včetně počtu kusů Σ						17	94 846		113,52	574,58

Seznam místnostíProvozní skupina číslo 1 ÚSEK 1 $t_{w1} = 70,0$ °C $\Delta t = 20,0$ K

Číslo místnosti	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	$t_{w1}/\Delta\tau$ °C/K	Q W	L_T mm
101	ZÁDVEŘÍ	15	395	494	125,2	101-01	RADIK KLASIK	22-050040-50	70/20	494	400
103	ŠATNA	22	1 099	1 366	124,3	103-01	RADIK KLASIK	22-050140-50	70/20	1366	1 400
104	SPRCHA + WC	25	1 396	1 746	125,1	104-01	RADIK KLASIK	33-050140-50	70/20	1746	1 400
106	DENNÍ MÍSTNOST	22	1 224	1 399	114,3	106-01	RADIK KLASIK	33-050100-50	70/20	1399	1 000
107	FILTR	20	466	524	112,5	107-01	RADIK KLASIK	22-050050-50	70/20	524	500
108	ÚKLID	15	307	494	160,9	108-01	RADIK KLASIK	22-050040-50	70/20	494	400
109	PŘÍJEM PRÁDLA	20	1 308	1 467	112,2	109-01	RADIK KLASIK	22-050140-50	70/20	1467	1 400
110	ŠPINA VÉ PRÁDLO	20	570	733	128,7	110-01	RADIK KLASIK	22-050070-50	70/20	733	700

Dimenzování těles

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

Dimenzování těles v.4.3.14 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.04.2023

Číslo místnosti	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	$t_{w1}/\Delta\tau$ °C/K	Q W	L_T mm
111	SUŠÁRNA	20	2 676	2 934	109,6	111-01	RADIK KLASIK	22-050140-50	70/20	1467	1 400
112	ŽEHLÍRNA	20	4 434	5 868	132,3	111-02	RADIK KLASIK	22-050140-50	70/20	1467	1 400
						112-01	RADIK KLASIK	22-050140-50	70/20	1467	1 400
						112-02	RADIK KLASIK	22-050140-50	70/20	1467	1 400
						112-03	RADIK KLASIK	22-050140-50	70/20	1467	1 400
						112-04	RADIK KLASIK	22-050140-50	70/20	1467	1 400
113	ŠICÍ DÍLNA	20	923	1 257	136,2	113-01	RADIK KLASIK	22-050120-50	70/20	1257	1 200
114	KANCELÁŘ	20	1 302	1 677	128,8	114-01	RADIK KLASIK	22-050160-50	70/20	1677	1 600
115	ČISTÉ PRÁDLO	20	2 284	2 704	118,4	115-01	RADIK KLASIK	33-050180-50	70/20	2704	1 800
Σ			18384	22663							

Výkon otopných těles 22663W

Vybrané provozní skupiny celkem:Požadovaný výkon Q_{Mu} = 18382 W, Instalovaný výkon Q_{Mi} = 22663 W, Q_{Mi}/Q_{Mu} = 123 %Objem těles V = 113,5 dm³