

Dimenzování těles

Návrh těles

Seznam místností

Provozni skupina číslo 4 4np $t_{w1} = 80,0\text{ °C}$ $\Delta t = 15,0\text{ K}$

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	LT mm
401	schody	15	536	0	0,0	411a-01	SLÁVIA	5/500/150	80/15	473	300
411a	chodba	20	303	473	156,1						
411b	chodba	20	83	0	0,0						
412	koupelna	20	877	1 022	116,5	412-01	KORALUX RONDO MAX - M	KRM-150060-00M	80/15	1022	600
413	loznice	20	1 288	1 456	113,0	413-01	SLÁVIA	8/500/150	80/15	728	480
						413-02	SLÁVIA	8/500/150	80/15	728	480
414	obyt+kk	20	1 017	898	88,3	414-01	SLÁVIA	10/500/150	80/15	898	600
421	chodba	20	106	0	0,0	422-01	SLÁVIA	10/500/150	80/15	898	600
422	obyt+kk	20	1 064	898	84,4						
423	koupelna	20	663	1 022	154,1	423-01	KORALUX RONDO MAX - M	KRM-150060-00M	80/15	1022	600
424	loznice	20	535	1 411	263,5	424-01	SLÁVIA	16/500/150	80/15	1411	960
Σ			6472	7180							

Výkon otopných těles 7180W

Provozni skupina číslo 5 5np $t_{w1} = 80,0\text{ °C}$ $\Delta t = 15,0\text{ K}$

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	LT mm
501	schody	15	536	0	0,0	511a-01	SLÁVIA	5/500/150	80/15	473	300
511a	chodba	20	303	473	156,1						
511b	chodba	20	83	0	0,0						
512	koupelna	20	877	473	53,9	512-01	SLÁVIA	5/500/150	80/15	473	300
513	loznice	20	1 288	1 456	113,0	513-01	SLÁVIA	8/500/150	80/15	728	480
						513-02	SLÁVIA	8/500/150	80/15	728	480
514	obyt+kk	20	1 017	898	88,3	514-01	SLÁVIA	10/500/150	80/15	898	600
521	chodba	20	106	0	0,0	522-01	SLÁVIA	10/500/150	80/15	898	600
522	obyt+kk	20	1 064	898	84,4						
523	koupelna	20	663	1 022	154,1	523-01	KORALUX RONDO MAX - M	KRM-150060-00M	80/15	1022	600
524	loznice	20	535	1 411	263,5	524-01	SLÁVIA	16/500/150	80/15	1411	960
Σ			6472	6631							

Výkon otopných těles 6631W

Dimenzování těles

Provozní skupina číslo 6 6np $t_{w1} = 80,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta t = 15,0 \text{ K}$

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
601	schody	15	661	0	0,0						
611a	chodba	20	487	473	97,0	611a-01	SLÁVIA	5/500/150	80/15	473	300
611b	chodba	20	0	0				Z m.č. 611a		122	
612	koupelna	20	938	1 022	109,0	612-01	KORALUX RONDO MAX - M	KRM-150060-00M	80/15	1022	600
613	loznice	20	1 128	1 796	159,3	613-01	SLÁVIA	10/500/150	80/15	898	600
						613-02	SLÁVIA	10/500/150	80/15	898	600
614	obytv+kk	20	2 207	2 093	94,8	614-01	SLÁVIA	24/500/150	80/15	2093	1 440
621	chodba	20	154	0	0,0						
622	obytv+kk	20	2 262	2 093	92,5	622-01	SLÁVIA	24/500/150	80/15	2093	1 440
623	koupelna	20	720	1 022	142,0	623-01	KORALUX RONDO MAX - M	KRM-150060-00M	80/15	1022	600
624	loznice	20	651	1 496	229,8	624-01	SLÁVIA	17/500/150	80/15	1496	1 020
Σ			9208	9995							

Výkon otopných těles 9995W

Vybrané provozní skupiny celkem:

Požadovaný výkon $Q_{Mu} = 22153 \text{ W}$, Instalovaný výkon $Q_{Mi} = 23806 \text{ W}$, $Q_{Mi}/Q_{Mu} = 107 \text{ } \%$

Objem těles $V = 242,1 \text{ dm}^3$

vyznačená tělesa

nedostatečný výkon při stávajícím stavu (80/65/20°C) / novem stavu (se souhlasem investora)

Výměna těles není předmětem !!!