

			Izračun površine					Izračun toplotnih izgub					Potrebna toplota	
Ozna ka	Strani neba		Dolžina, širina	Višina	Površina	Količina	Zmanjšan. površine	Površina izračun	k	temp. razlika	Δt.k	Izguba toplote Q <sub>0</sub>	Q <sub>h</sub> =Q <sub>0</sub> +Q <sub>p</sub>	instalirana moč
			(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )		(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	$\frac{W}{m^2}$	Δt <sup>0</sup>	$\frac{W}{m^2}$	W	W	W

3 Nadstropje Blok A										SKUPAJ NADSTROPJE				5536,0 W	9218
A.3.1.										SKUPAJ STANOVANJE				1233,5 W	1876
Dnevno bivalni prostor 01		P=	23,37		V=	66,3		t <sub>n</sub> =	20 °C,		t <sub>z</sub> =	-13 °C			
S			3	3,3	9,90	1		9,90	0,2	33	6,6	65,3	W		
JS	J		6,78	2,835	19,22	1	9,00	10,22	0,28	33	9,24	94,4	W		
O	J		2	2,25	4,50	2		4,50	1,1	33	36,3	163,4	W		
ZS	Z		3,45	2,835	9,78	1	1,93	7,85	0,28	33	9,24	72,5	W		
O	Z		1	1,93	1,93	1		1,93	1,1	33	36,3	70,1	W		
Q <sub>0</sub> =												465,7	W		
Št. izmenjav zraka:		n = 0,1		Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =								75,4	W		
Količina svežega zraka		V = 6,63		m <sup>3</sup> /h											
Toplotne izgube:												541,2	W	735	
Spalnica 2		P=	11,90		V=	33,8		t <sub>n</sub> =	20 °C,		t <sub>z</sub> =	-13 °C			
SS	S		2,97	2,835	8,42	1	2,51	5,91	0,28	33	9,24	54,6	W		
O	S		1,3	1,93	2,51	1		2,51	1,1	33	36,3	91,1	W		
ZS	Z		4	2,835	11,34	1	1,93	9,41	0,28	33	9,24	86,9	W		
O	Z		1	1,93	1,93	1		1,93	1,1	33	36,3	70,1	W		
Q <sub>0</sub> =												302,7	W		
Št. izmenjav zraka:		n = 0,1		Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =								38,4	W		
Količina svežega zraka		V = 3,38		m <sup>3</sup> /h											
Toplotne izgube:												341,1	W	520	
Soba 3		P=	8,40		V=	23,9		t <sub>n</sub> =	20 °C,		t <sub>z</sub> =	-13 °C			
SS	S		2,1	2,835	5,95	1	1,93	4,02	0,28	33	9,24	37,2	W		
O	S		1	1,93	1,93	1		1,93	1,1	33	36,3	70,1	W		
NS	V		4	2,835	11,34	1		11,34	0,28	10	2,8	31,8	W		
Q <sub>0</sub> =												139,0	W		
Št. izmenjav zraka:		n = 0,1		Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =								27,2	W		
Količina svežega zraka		V = 2,39		m <sup>3</sup> /h											
Toplotne izgube:												166,2	W	304	
Kopalnica 4		P=	5,20		V=	14,8		t <sub>n</sub> =	24 °C,		t <sub>z</sub> =	-13 °C			
ZS	Z		2,94	2,835	8,33	1		8,33	0,28	37	10,36	86,3	W		
Q <sub>0</sub> =												86,3	W		
Št. izmenjav zraka:		n = 0,1		Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =								18,9	W		
Količina svežega zraka		V = 1,48		m <sup>3</sup> /h											
Toplotne izgube:												105,2	W	317	
WC 5		P=	1,69		V=	4,8		t <sub>n</sub> =	20 °C,		t <sub>z</sub> =	-13 °C			
Q <sub>0</sub> =												0,0	W		
Št. izmenjav zraka:		n = 0,1		Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =								5,5	W		
Količina svežega zraka		V = 0,48		m <sup>3</sup> /h											
Toplotne izgube:												5,5	W		
Hodnik 6		P=	8,84		V=	25,1		t <sub>n</sub> =	20 °C,		t <sub>z</sub> =	-13 °C			
NS	V		3,1	2,835	8,79	1	1,89	6,90	0,28	10	2,8	19,3	W		
V	S		0,9	2,1	1,89	1		1,89	1,4	10	14	26,5	W		
Q <sub>0</sub> =												45,8	W		
Št. izmenjav zraka:		n = 0,1		Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =								28,6	W		
Količina svežega zraka		V = 2,51		m <sup>3</sup> /h											
Toplotne izgube:												74,3	W		

A.3.2.										SKUPAJ STANOVANJE				603,9 W		1052	
Dnevno bivalni prostor 01		P=		19,95		V=		56,6		t <sub>n</sub> =		20 °C,		t <sub>z</sub> =		-13 °C	
JS	J		6,65	2,835	18,85	1	9,00	9,85	0,28	33	9,24	91,0	W				
O	J		2	2,25	4,50	2		9,00	1,1	33	36,3	326,7	W				
Q <sub>0</sub> =													417,7	W			
Št. izmenjav zraka:			n = 0,1			Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =						64,4	W				
Količina svežega zraka			V = 5,66			m <sup>3</sup> /h											
Toplotne izgube:													482,1	W	735		
Kopalnica 2		P=		5,70		V=		16,2		t <sub>n</sub> =		24 °C,		t <sub>z</sub> =		-13 °C	
NS	S		3,35	2,835	9,50	1		9,50	0,28	14	3,92	37,2	W				
Q <sub>0</sub> =													37,2	W			
Št. izmenjav zraka:			n = 0,1			Q <sub>p</sub> = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =						20,7	W				
Količina svežega zraka			V = 1,62			m <sup>3</sup> /h											
Toplotne izgube:													57,9	W	317		
Hodnik 3		P=		5,52		V=		15,7		t <sub>n</sub> =		20 °C,		t <sub>z</sub> =		-13 °C	

Q <sub>0</sub> =												46,0	W					
Št. izmenjav zraka:	n = 0,1					Q <sub>p</sub> = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =					17,9	W						
Količina svežega zraka	V = 1,57					m <sup>3</sup> /h												
Toplotne izgube:												63,9	W					
A.3.3.									SKUPAJ STANOVANJE			927,1	W	1702				
Dnevno bivalni prostor 01			P=		25,88		V=		73,4		t <sub>n</sub> =		20 °C,		t <sub>z</sub> =		-13 °C	
S			2,8	3,3	9,24	1		9,24	0,2	33	6,6	61,0	W					
JS	J		7,5	2,835	21,26	1	4,50	16,76	0,28	33	9,24	154,9	W					
O	J		2	2,25	4,50	2		4,50	1,1	33	36,3	163,4	W					
Q <sub>0</sub> =												379,2	W					
Št. izmenjav zraka:	n = 0,1					Q <sub>p</sub> = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =					83,5	W						
Količina svežega zraka	V = 7,34					m <sup>3</sup> /h												
Toplotne izgube:												462,7	W	735				
Spalnica 2			P=		11,90		V=		33,8		t <sub>n</sub> =		20 °C,		t <sub>z</sub> =		-13 °C	
SS	S		2,9	2,835	8,22	1	2,51	5,71	0,28	33	9,24	52,8	W					
O	S		1,3	1,93	2,51	1		2,51	1,1	33	36,3	91,1	W					
Q <sub>0</sub> =												143,9	W					
Št. izmenjav zraka:	n = 0,1					Q <sub>p</sub> = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =					38,4	W						
Količina svežega zraka	V = 3,38					m <sup>3</sup> /h												
Toplotne izgube:												182,3	W	346				
Soba 3			P=		8,40		V=		23,9		t <sub>n</sub> =		20 °C,		t <sub>z</sub> =		-13 °C	
SS	S		2,1	2,835	5,95	1	2,51	3,44	0,28	33	9,24	31,8	W					
O	S		1,3	1,93	2,51	1		2,51	1,1	33	36,3	91,1	W					
NS	Z		4	2,835	11,34	1		11,34	0,28	10	2,8	31,8	W					
Q <sub>0</sub> =												154,7	W					
Št. izmenjav zraka:	n = 0,1					Q <sub>p</sub> = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =					27,2	W						
Količina svežega zraka	V = 2,39					m <sup>3</sup> /h												
Toplotne izgube:												181,8	W	304				
Kopalnica 4			P=		5,20		V=		14,8		t <sub>n</sub> =		24 °C,		t <sub>z</sub> =		-13 °C	
Q <sub>0</sub> =												0,0	W					
Št. izmenjav zraka:	n = 0,1					Q <sub>p</sub> = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =					18,9	W						
Količina svežega zraka	V = 1,48					m <sup>3</sup> /h												
Toplotne izgube:												18,9	W	317				
WC 5			P=		1,69		V=		4,8		t <sub>n</sub> =		20 °C,		t <sub>z</sub> =		-13 °C	
Q <sub>0</sub> =												0,0	W					
Št. izmenjav zraka:	n = 0,1					Q <sub>p</sub> = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =					5,5	W						
Količina svežega zraka	V = 0,48					m <sup>3</sup> /h												
Toplotne izgube:												5,5	W					
Hodnik 6			P=		9,34		V=		26,5		t <sub>n</sub> =		20 °C,		t <sub>z</sub> =		-13 °C	
NS	Z		3,1	2,835	8,79	1	1,89	6,90	0,28	10	2,8	19,3	W					
V	Z		0,9	2,1	1,89	1		1,89	1,4	10	14	26,5	W					
Q <sub>0</sub> =												45,8	W					
Št. izmenjav zraka:	n = 0,1					Q <sub>p</sub> = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =					30,1	W						
Količina svežega zraka	V = 2,65					m <sup>3</sup> /h												
Toplotne izgube:												75,9	W					
B.3.1.									SKUPAJ STANOVANJE			1231,4	W	1876				
Dnevno bivalni prostor 01			P=		23,37		V=		66,3		t <sub>n</sub> =		20 °C,		t <sub>z</sub> =		-13 °C	
S			3	3,3	9,90	1		9,90	0,2	33	6,6	65,3	W					
JS	J		6,78	2,835	19,22	1	9,00	10,22	0,28	33	9,24	94,4	W					
O	J		2	2,25	4,50	2		4,50	1,1	33	36,3	163,4	W					
VS	V		3,45	2,835	9,78	1	1,93	7,85	0,28	33	9,24	72,5	W					
O	V		1	1,93	1,93	1		1,93	1,1	33	36,3	70,1	W					
Q <sub>0</sub> =												465,7	W					
Št. izmenjav zraka:	n = 0,1					Q <sub>p</sub> = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =					75,4	W						
Količina svežega zraka	V = 6,63					m <sup>3</sup> /h												
Toplotne izgube:												541,2	W	735				
Spalnica 2			P=		11,90		V=		33,8		t <sub>n</sub> =		20 °C,		t <sub>z</sub> =		-13 °C	
SS	S		2,97	2,835	8,42	1	2,51	5,91	0,28	33	9,24	54,6	W					
O	S		1,3	1,93	2,51	1		2,51	1,1	33	36,3	91,1	W					
VS	V		4	2,835	11,34	1	1,93	9,41	0,28	33	9,24	86,9	W					
O	V		1	1,93	1,93	1		1,93	1,1	33	36,3	70,1	W					
Q <sub>0</sub> =												302,7	W					
Št. izmenjav zraka:	n = 0,1					Q <sub>p</sub> = ρ·V·c <sub>p</sub> ·(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =					38,4	W						
Količina svežega zraka	V = 3,38					m <sup>3</sup> /h												
Toplotne izgube:												341,1	W	520				
Soba 3			P=		8,40		V=		23,9		t <sub>n</sub> =		20 °C,		t <sub>z</sub> =		-13 °C	
SS	S		2,1	2,835	5,95	1	1,93	4,02	0,28	33	9,24	37,2	W					

O	S		1	1,93	1,93	1		1,93	1,1	33	36,3	70,1	W			
NS	Z		4	2,835	11,34	1		11,34	0,28	10	2,8	31,8	W			
Q <sub>0</sub> =												139,0	W			
Št. izmenjav zraka:			n = 0,1					Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =			27,2	W				
Količina svežega zraka			V = 2,39		m <sup>3</sup> /h											
Toplotne izgube:														166,2	W	304
Kopalnica 4			P=		5,20		V=		14,8		t <sub>n</sub> = 24 °C,		t <sub>z</sub> = -13 °C			
VS	V		2,94	2,835	8,33	1		8,33	0,28	37	10,36	86,3	W			
Q <sub>0</sub> =												86,3	W			
Št. izmenjav zraka:			n = 0,1					Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =			18,9	W				
Količina svežega zraka			V = 1,48		m <sup>3</sup> /h											
Toplotne izgube:														105,2	W	317
WC 5			P=		1,69		V=		4,8		t <sub>n</sub> = 20 °C,		t <sub>z</sub> = -13 °C			
Q <sub>0</sub> =												0,0	W			
Št. izmenjav zraka:			n = 0,1					Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =			5,5	W				
Količina svežega zraka			V = 0,48		m <sup>3</sup> /h											
Toplotne izgube:														5,5	W	
Hodnik 6			P=		8,20		V=		23,3		t <sub>n</sub> = 20 °C,		t <sub>z</sub> = -13 °C			
NS	Z		3,1	2,835	8,79	1	1,89	6,90	0,28	10	2,8	19,3	W			
V	Z		0,9	2,1	1,89	1		1,89	1,4	10	14	26,5	W			
Q <sub>0</sub> =												45,8	W			
Št. izmenjav zraka:			n = 0,1					Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =			26,5	W				
Količina svežega zraka			V = 2,33		m <sup>3</sup> /h											
Toplotne izgube:														72,3	W	

Toplotne izgube:													182,3	W	346						
Soba 3													P=	12,20	V=	34,6	t <sub>n</sub> =	20 °C,	t <sub>z</sub> =	-13 °C	
SS	S		2,1	2,835	5,95	1	2,51	3,44	0,28	33	9,24	31,8	W								
O	S		1,3	1,93	2,51	1		2,51	1,1	33	36,3	91,1	W								
NS	Z		4	2,835	11,34	1		11,34	0,28	10	2,8	31,8	W								
Q <sub>0</sub> =													154,7	W							
Št. izmenjav zraka:													n = 0,1	Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =			39,4	W			
Količina svežega zraka													V = 3,46	m <sup>3</sup> /h							
Toplotne izgube:													194,0	W	346						
Kopalnica 4													P=	5,20	V=	14,8	t <sub>n</sub> =	24 °C,	t <sub>z</sub> =	-13 °C	
Q <sub>0</sub> =													0,0	W							
Št. izmenjav zraka:													n = 0,1	Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =			18,9	W			
Količina svežega zraka													V = 1,48	m <sup>3</sup> /h							
Toplotne izgube:													18,9	W	317						
WC 5													P=	1,69	V=	4,8	t <sub>n</sub> =	20 °C,	t <sub>z</sub> =	-13 °C	
Q <sub>0</sub> =													0,0	W							
Št. izmenjav zraka:													n = 0,1	Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =			5,5	W			
Količina svežega zraka													V = 0,48	m <sup>3</sup> /h							
Toplotne izgube:													5,5	W							
Hodnik 6													P=	9,34	V=	26,5	t <sub>n</sub> =	20 °C,	t <sub>z</sub> =	-13 °C	
NS	Z		1,5	2,835	4,25	1	1,89	2,36	0,28	10	2,8	6,6	W								
V	Z		0,9	2,1	1,89	1		1,89	1,4	10	14	26,5	W								
Q <sub>0</sub> =													33,1	W							
Št. izmenjav zraka:													n = 0,1	Qp = ρ.V.c <sub>p</sub> .(t <sub>z</sub> -t <sub>n</sub> ) =			30,1	W			
Količina svežega zraka													V = 2,65	m <sup>3</sup> /h							
Toplotne izgube:													63,2	W							