

			Izračun površine				Izračun toplotnih izgub					Potrebna toplota $Q_n=Q_0+Q_p$			
Ozna ka	Strani neba		Dolžina, širina	Višina	Površina	Količina	Zmanjšan. površine	Površina izračun	k	temp. razlika	$\Delta t.k$	Izguba toplote Q_0			
			(m)	(m)	(m ²)		(m ²)	(m ²)	$\frac{W}{m^2}$	Δt^0	$\frac{W}{m^2}$	W	W	INSTALIRANA MOČ	
Pritličje Blok A									SKUPAJ PRITLIČJE				5062,5 W	7114	
A.0.1.									SKUPAJ STANOVANJE				1604,1 W	2122	
Dnevno bivalni prostor 01			P=	23,37	V=	66,3	$t_n=$	20 °C,	$t_z=$	-13 °C					
T					23,37	1		23,37	0,3	15	4,5	105,2	W		
JS	J		6,78	2,835	19,22	1	9,23	10,00	0,28	33	9,24	92,4	W		
O	J		4,1	2,25	9,23	1		9,23	1,1	33	36,3	334,9	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		
$Q_0=$												675,0	W		
Št. izmenjav zraka:			$n=0,1$		$Q_p=p.V.c_p.(t_z-t_n)=$							75,4	W		
Količina svežega zraka			$V=6,63$		m^3/h										
Toplotne izgube:												750,4	W	981	
Spalnica 2			P=	11,90	V=	33,8	$t_n=$	20 °C,	$t_z=$	-13 °C					
T					11,90	1		11,90	0,3	15	4,5	53,6	W		
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		
$Q_0=$												356,3	W		
Št. izmenjav zraka:			$n=0,1$		$Q_p=p.V.c_p.(t_z-t_n)=$							38,4	W		
Količina svežega zraka			$V=3,38$		m^3/h										
Toplotne izgube:												394,7	W	520	
Soba 3			P=	8,40	V=	23,9	$t_n=$	20 °C,	$t_z=$	-13 °C					
T					8,40	1		8,40	0,3	15	4,5	37,8	W		
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		
$Q_0=$												176,8	W		
Št. izmenjav zraka:			$n=0,1$		$Q_p=p.V.c_p.(t_z-t_n)=$							27,2	W		
Količina svežega zraka			$V=0,84$		m^3/h										
Toplotne izgube:												204,0	W	304	
Kopalnica 4			P=	5,20	V=	14,8	$t_n=$	24 °C,	$t_z=$	-13 °C					
T					5,20	1		5,20	0,3	19	5,7	29,6	W		
ZS	Z		2,94	2,835	8,33	1		8,33	0,28	37	10,36	86,3	W		
$Q_0=$												116,0	W		
Št. izmenjav zraka:			$n=0,1$		$Q_p=p.V.c_p.(t_z-t_n)=$							6,6	W		
Količina svežega zraka			$V=1,48$		m^3/h										
Toplotne izgube:												122,6	W	317	
WC 5			P=	1,69	V=	4,8	$t_n=$	20 °C,	$t_z=$	-13 °C					
T					1,69	1		1,69	0,3	15	4,5	7,6	W		
$Q_0=$												7,6	W		
Št. izmenjav zraka:			$n=0,1$		$Q_p=p.V.c_p.(t_z-t_n)=$							5,5	W		
Količina svežega zraka			$V=0,48$		m^3/h										
Toplotne izgube:												13,1	W		
Hodnik 6			P=	9,51	V=	27	$t_n=$	20 °C,	$t_z=$	-13 °C					
T					9,51	1		9,51	0,3	15	4,5	42,8	W		
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		
$Q_0=$												88,6	W		
Št. izmenjav zraka:			$n=0,1$		$Q_p=p.V.c_p.(t_z-t_n)=$							30,7	W		
Količina svežega zraka			$V=2,70$		m^3/h										
Toplotne izgube:												119,3	W		
A.0.2.									SKUPAJ STANOVANJE				751,0 W	1298	
Dnevno bivalni prostor 01			P=	19,95	V=	56,6	$t_n=$	20 °C,	$t_z=$	-13 °C					
T					19,95	1		19,95	0,3	15	4,5	89,8	W		
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		
$Q_0=$												507,5	W		
Št. izmenjav zraka:			$n=0,1$		$Q_p=p.V.c_p.(t_z-t_n)=$							64,4	W		
Količina svežega zraka			$V=5,66$		m^3/h										
Toplotne izgube:												571,9	W	981	
Kopalnica 2			P=	5,70	V=	16,2	$t_n=$	24 °C,	$t_z=$	-13 °C					
T					5,70	1		5,70	0,3	19	5,7	32,5	W		
NS	S		3,35	2,835	9,50	1		9,50	0,28	14	3,92	37,2	W		

			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 ₀	Q _n =Q ₀ +Q _p	
			(m)	(m)	(m ²)		(m ²)	(m ²)	$\frac{W}{m^2}$	Δt ⁰	$\frac{W}{m^2}$	W	W	INSTALIRANA MOČ
Q ₀ =												69,7 W		
Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c _p .(t _z -t _n) =												20,7 W		
Količina svežega zraka V = 1,62 m ³ /h														
Toplotne izgube:												90,4 W	317	
Hodnik 3 P= 5,52 V= 15,7 t _n = 20 °C, t _z = -13 °C														
T				5,52	1		5,52	0,3	15	4,5	24,8 W			
NS	S		3,13	2,835	8,87	1	1,89	6,98	0,28	10	2,8	19,6 W		
V	S		0,9	2,1	1,89	1		1,89	1,4	10	14	26,5 W		
Q ₀ =												70,9 W		
Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c _p .(t _z -t _n) =												17,9 W		
Količina svežega zraka V = 1,57 m ³ /h														
Toplotne izgube:												88,7 W		
B.0.1.									SKUPAJ STANOVANJE				1618,6 W	2122
Dnevno bivalni prostor 01 P= 23,37 V= 66,3 t _n = 20 °C, t _z = -13 °C														
T				23,37	1		23,37	0,3	15	4,5	105,2 W			
JS	J		6,78	2,835	19,22	1	9,23	10,00	0,28	33	9,24	92,4 W		
O	J		4,1	2,25	9,23	1		9,23	1,1	33	36,3	334,9 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 ₀ =												675,0 W		
Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c _p .(t _z -t _n) =												75,4 W		
Količina svežega zraka V = 6,63 m ³ /h														
Toplotne izgube:												750,4 W	981	
Spalnica 2 P= 11,90 V= 33,8 t _n = 20 °C, t _z = -13 °C														
T				11,90	1		11,90	0,3	15	4,5	53,6 W			
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		
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 ₀ =												354,4 W		
Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c _p .(t _z -t _n) =												38,4 W		
Količina svežega zraka V = 3,38 m ³ /h														
Toplotne izgube:												392,9 W	520	
Soba 3 P= 8,40 V= 23,9 t _n = 20 °C, t _z = -13 °C														
T				8,40	1		8,40	0,3	15	4,5	37,8 W			
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 ₀ =												176,8 W		
Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c _p .(t _z -t _n) =												27,2 W		
Količina svežega zraka V = 2,39 m ³ /h														
Toplotne izgube:												204,0 W	304	
Kopalnica 4 P= 5,20 V= 14,8 t _n = 24 °C, t _z = -13 °C														
T				5,20	1		5,20	0,3	19	5,7	29,6 W			
VS	V		2,94	2,835	8,33	1		8,33	0,28	37	10,36	86,3 W		
Q ₀ =												116,0 W		
Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c _p .(t _z -t _n) =												18,9 W		
Količina svežega zraka V = 1,48 m ³ /h														
Toplotne izgube:												134,9 W	317	
WC 5 P= 1,69 V= 4,8 t _n = 20 °C, t _z = -13 °C														
T				1,69	1		1,69	0,3	15	4,5	7,6 W			
Q ₀ =												7,6 W		
Št. izmenjav zraka: n = 0,2 Qp = ρ.V.c _p .(t _z -t _n) =												10,9 W		
Količina svežega zraka V = 0,34 m ³ /h														
Toplotne izgube:												18,5 W		
Hodnik 6 P= 9,34 V= 26,5 t _n = 20 °C, t _z = -13 °C														
T				9,34	1		9,34	0,3	15	4,5	42,0 W			
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 ₀ =												87,8 W		
Št. izmenjav zraka: n = 0,1 Qp = ρ.V.c _p .(t _z -t _n) =												30,1 W		
Količina svežega zraka V = 2,65 m ³ /h														
Toplotne izgube:												117,9 W		
B.0.2.									SKUPAJ STANOVANJE				1088,9 W	1572
Dnevno bivalni prostor 01 P= 17,76 V= 50,4 t _n = 20 °C, t _z = -13 °C														

			Izračun površine					Izračun toplotnih izgub					Potrebna toplota $Q_n=Q_0+Q_p$	
Ozna ka	Strani neba		Dolžina, širina	Višina	Površina	Količina	Zmanjšan. površine	Površina izračun	k	temp. razlika	$\Delta t.k$	Izguba toplote Q_0		
			(m)	(m)	(m ²)		(m ²)	(m ²)	$\frac{W}{m^2}$	Δt^0	$\frac{W}{m^2}$	W	W	INSTALIRANA MOČ
T					17,76	1		17,76	0,3	15	4,5	79,9	W	
JS	J		3,87	2,835	10,97	1	9,00	1,97	0,28	33	9,24	18,2	W	
O	J		2	2,25	4,50	2		9,00	1,1	33	36,3	326,7	W	
NS	S		3,1	2,835	8,79	1	0,00	8,79	0,28	10	2,8	24,6	W	
$Q_0 =$												449,4	W	
Št. izmenjav zraka: $n = 0,1$ $Q_p = \rho.V.c_p.(t_z-t_n) =$												57,3	W	
Količina svežega zraka $V = 5,04$ m ³ /h														
Toplotne izgube:												506,8	W	735
Spalnica 2			P=		12,38		V=		35,1		$t_n = 20^{\circ}C,$		$t_z = -13^{\circ}C$	
T					12,38	1		12,38	0,3	15	4,5	55,7	W	
JS	J		4,2	2,835	11,91	1	9,00	2,91	0,28	33	9,24	26,9	W	
O	J		2	2,25	4,50	2		9,00	1,1	33	36,3	326,7	W	
$Q_0 =$												409,3	W	
Št. izmenjav zraka: $n = 0,1$ $Q_p = \rho.V.c_p.(t_z-t_n) =$												39,9	W	
Količina svežega zraka $V = 3,51$ m ³ /h														
Toplotne izgube:												449,2	W	520
Kopalnica 3			P=		4,21		V=		12		$t_n = 24^{\circ}C,$		$t_z = -13^{\circ}C$	
T					4,21	1		4,21	0,3	19	5,7	24,0	W	
NS	S		2,18	2,835	6,18	1	0,00	6,18	0,28	14	3,92	24,2	W	
$Q_0 =$												48,2	W	
Št. izmenjav zraka: $n = 0,1$ $Q_p = \rho.V.c_p.(t_z-t_n) =$												15,3	W	
Količina svežega zraka $V = 1,20$ m ³ /h														
Toplotne izgube:												63,5	W	317
Hodnik 4			P=		3,99		V=		11,4		$t_n = 20^{\circ}C,$		$t_z = -13^{\circ}C$	
T					3,99	1		3,99	0,3	15	4,5	18,0	W	
NS	S		2,18	2,835	6,18	1	1,89	4,29	0,28	10	2,8	12,0	W	
V	S		0,9	2,1	1,89	1		1,89	1,4	10	14	26,5	W	
$Q_0 =$												56,4	W	
Št. izmenjav zraka: $n = 0,1$ $Q_p = \rho.V.c_p.(t_z-t_n) =$												13,0	W	
Količina svežega zraka $V = 1,14$ m ³ /h														
Toplotne izgube:												69,4	W	