

Wyniki ogólne

Kubatura budynku	980 m ³
Kubatura pomieszczeń ogrzewanych	980 m ³
Kubatura pomieszczeń nieogrzewanych	0 m ³
Powierzchnia pomieszczeń	301 m ²
Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych	301 m ²
Powierzchnia pomieszczeń nieogrzewanych	0 m ²
Średnia temp. pomieszczeń ogrzew.	20,1 °C
Strumień powietrza w budynku	1107,86 m ³ /h
Strata ciepła całkowita	20067 W
Straty ciepła na wentylację	7067 W
Strata ciepła przez przenikanie	13000 W
Średnia krotność wymian	1,13 1/h
Wskaźnik cieplny budynku - powierzchniowy	66,6 W/m ²

Zestawienie przegród

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie

Nazwa przegrody	Typ	U_0	U_I	U_{II}	Opis
		[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	
SWp	SZ	0,238	---	---	ściana zewnętrzna-p
Okno-p2	OZ	1,400	---	---	okno zewnętrzne
SnP	StW	1,893	---	---	strop nad piwnicą
SnI	StW	0,256	---	---	strop nad I piętrzem
SW	SZ	0,322	---	---	ściana zewnętrzna
Drzwi	DZ	2,500	---	---	drzwi zewnętrzne
PG1	PG	0,543	0,543	0,515	podłoga na gruncie

Dane i wyniki dla pomieszczeń

Numer pomieszczenia	1/1		
Całkowita strata ciepła netto	1711 W		
Opis	czytelnia		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	3,33 m
Powierzchnia pom. w świetle	24,6 m²	Kubatura pomieszczenia	81,8 m³
Dodatek d1	0,15 [-]	Dodatek d2	-0,0667 [-]

Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację mechaniczną	787 W	Strata ciepła przez przenikanie	852 W
Całkowita strata ciepła netto	1711 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1711 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1711 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1,22 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	100,00 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	100,00 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _{obl} [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ E	0,322	3,60	5,80	20,88	18,85	-20,0	243,0
2	Okno-p2	1	OZ E	1,400	1,90	1,07	2,03	2,03	-20,0	113,8
3	SW	1	SZ S	0,322	3,60	6,20	22,32	18,25	-20,0	235,4
4	Okno-p2	2	OZ S	1,400	1,90	1,07	2,03	4,07	-20,0	227,7
5	SW	1	SZ W	0,322	3,60	0,70	2,52	2,52	-20,0	32,5
6	SnP	1	StW ---	1,893	---	---	31,10	31,10	20,0	0,0

Numer pomieszczenia	1/2		
Całkowita strata ciepła netto	3677 W		
Opis	księżobór		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	3,28 m
Powierzchnia pom. w świetle	40,5 m²	Kubatura pomieszczenia	133 m³
Dodatek d1	0,15 [-]	Dodatek d2	-0,075 [-]

Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację mechaniczną	877 W	Strata ciepła przez przenikanie	2605 W
Całkowita strata ciepła netto	3677 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	3677 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	3677 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	132,94 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	132,94 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{oobl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ S	0,322	3,60	8,60	30,96	24,86	-20,0	320,5
2	Okno-p2	3	OZ S	1,400	1,90	1,07	2,03	6,10	-20,0	341,5
3	SW	1	SZ W	0,322	3,60	6,40	23,04	23,04	-20,0	297,1
4	SnP	1	StW ---	1,893	---	---	48,30	48,30	2,0	1645,6

Numer pomieszczenia

1/3

Całkowita strata ciepła netto

2058 W

Opis

księżozbiór

 Temperatura pomieszczenia **20,0 °C** Długość pom. w świetle --- m

 Szerokość pomieszczenia w świetle --- m Wysokość w świetle **3,54 m**

 Powierzchnia pom. w świetle **28,1 m²** Kubatura pomieszczenia **99,5 m³**

 Dodatek d1 **0,13 [-]** Dodatek d2 **-0,025 [-]**
Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację mechaniczną	657 W	Strata ciepła przez przenikanie	1268 W
Całkowita strata ciepła netto	2058 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	2058 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	2058 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu

O znanej wymianie powietrza

 Krotność wymian **1 1/h** Strumień powietrza napływającego z zewn. **99,54 m³/h**

 Strumień powietrza napływ. z mieszkania **0,00 m³/h** Strumień powietrza usuwanego **99,54 m³/h**

 Strumień powietrza usuwanego do mieszk. **0,00 m³/h** Strumień powietrza nawiew. mech. --- m³/h

 Temperatura powietrza wentylacyjnego **-20,0 °C** Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła **7 W/m³**
Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{oobl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ W	0,322	3,70	7,30	27,01	27,01	-20,0	348,3
2	SW	1	SZ N	0,322	3,70	5,50	20,35	16,28	-20,0	210,0
3	Okno-p2	2	OZ N	1,400	1,90	1,07	2,03	4,07	-20,0	227,7
4	PG1	1	PG ---	0,543	---	---	16,38	16,38	-20,0	355,8
5	PG1	1	PG ---	0,515	---	---	20,47	20,47	8,0	126,5

Numer pomieszczenia

1/4

Całkowita strata ciepła netto

1073 W

Opis

korytarz/kl. schodowa

 Temperatura pomieszczenia **20,0 °C** Długość pom. w świetle --- m

 Szerokość pomieszczenia w świetle --- m Wysokość w świetle **3,51 m**

 Powierzchnia pom. w świetle **14,9 m²** Kubatura pomieszczenia **52,3 m³**

 Dodatek d1 **0,1 [-]** Dodatek d2 **0 [-]**
Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację mechaniczną	345 W	Strata ciepła przez przenikanie	662 W
Całkowita strata ciepła netto	1073 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1073 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1073 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	52,30 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	52,30 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ N	0,322	3,70	4,40	16,28	13,12	-20,0	169,2
2	Drzwi	1	DZ N	2,500	2,32	1,36	3,16	3,16	-20,0	315,5
3	PG1	1	PG ---	0,543	---	---	4,16	4,16	-20,0	90,4
4	PG1	1	PG ---	0,515	---	---	14,07	14,07	8,0	87,0

Numer pomieszczenia	1/5		
Całkowita strata ciepła netto	331 W		
Opis	pom. poj. schodów		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	---	Wysokość w świetle	3,03 m
Powierzchnia pom. w świetle	3,25 m ²	Kubatura pomieszczenia	9,85 m ³
Dodatek d1	0,13 [-]	Dodatek d2	-0,025 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację mechaniczną	0 W	Strata ciepła przez przenikanie	300 W
Całkowita strata ciepła netto	331 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	331 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	331 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		Bez okien	
Krotność wymian	1,52 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	0,00 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	15,00 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	---	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ N	0,322	3,40	3,30	11,22	11,22	-20,0	144,7
2	SW	1	SZ W	0,322	3,40	1,20	4,08	4,08	-20,0	52,6
3	PG1	1	PG ---	0,515	---	---	1,10	1,10	8,0	6,8
4	PG1	1	PG ---	0,543	---	---	4,40	4,40	-20,0	95,6

Numer pomieszczenia	1/7		
Całkowita strata ciepła netto	1635 W		
Opis	wiatrołap/czytelnia		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	---	Wysokość w świetle	3,39 m
Powierzchnia pom. w świetle	16 m ²	Kubatura pomieszczenia	54,1 m ³
Dodatek d1	0,1 [-]	Dodatek d2	-0,05 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację mechaniczną	981 W	Strata ciepła przez przenikanie	623 W
Całkowita strata ciepła netto	1635 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1635 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1635 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1,85 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	100,00 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	100,00 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _{obl} [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ E	0,322	3,70	3,60	13,32	10,16	-20,0	131,1
2	Drzwi	1	DZ E	2,500	2,32	1,36	3,16	3,16	-20,0	315,5
3	PG1	1	PG ---	0,543	---	---	4,81	4,81	-20,0	104,5
4	PG1	1	PG ---	0,515	---	---	11,61	11,61	8,0	71,8

Numer pomieszczenia **1/8**

Całkowita strata ciepła netto **1328 W**

Opis	pom. biurowe		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	3,33 m
Powierzchnia pom. w świetle	15,3 m ²	Kubatura pomieszczenia	50,8 m ³
Dodatek d1	0,13 [-]	Dodatek d2	-0,025 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację mechaniczną	335 W	Strata ciepła przez przenikanie	898 W
Całkowita strata ciepła netto	1328 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1328 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1328 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	50,82 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	50,82 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _{obl} [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ N	0,322	3,60	3,80	13,68	12,22	-20,0	157,6
2	Okno-p2	1	OZ N	1,400	1,43	1,02	1,46	1,46	-20,0	81,7
3	SW	1	SZ E	0,322	3,60	5,75	20,70	18,67	-20,0	240,7
4	Okno-p2	1	OZ E	1,400	1,90	1,07	2,03	2,03	-20,0	113,8
5	PG1	1	PG ---	0,543	---	---	10,87	10,87	-20,0	236,1
6	PG1	1	PG ---	0,515	---	---	11,00	11,00	8,0	68,0

Numer pomieszczenia	1/6		
Całkowita strata ciepła netto	60 W		
Opis	toaleta		
Temperatura pomieszczenia	24,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	3,03 m
Powierzchnia pom. w świetle	4,76 m²	Kubatura pomieszczenia	14,4 m³
Dodatek d1	0 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację mechaniczną	0 W	Strata ciepła przez przenikanie	60 W
Całkowita strata ciepła netto	60 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	60 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	60 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	2,08 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	30,00 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	30,00 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	PG1	1	PG ---	0,515	---	---	7,26	7,26	8,0	59,8

Numer pomieszczenia	2/1		
Całkowita strata ciepła netto	1029 W		
Opis	pom. biurowe		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	3,17 m
Powierzchnia pom. w świetle	12,9 m²	Kubatura pomieszczenia	40,9 m³
Dodatek d1	0,05 [-]	Dodatek d2	-0,075 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację mechaniczną	270 W	Strata ciepła przez przenikanie	779 W
Całkowita strata ciepła netto	1029 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1029 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1029 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	40,89 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	40,89 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SWp	1	SZ E	0,238	3,50	5,80	20,30	18,53	-20,0	176,6
2	Okno-p2	1	OZ E	1,400	1,65	1,07	1,77	1,77	-20,0	98,9
3	SW	1	SZ S	0,322	3,50	8,50	29,75	29,75	-20,0	383,6
4	SnI	1	StW ---	0,256	---	---	15,60	15,60	-10,0	119,7

Numer pomieszczenia	2/2		
Całkowita strata ciepła netto	747 W		
Opis	pom. biurowe		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	3,17 m
Powierzchnia pom. w świetle	12,3 m²	Kubatura pomieszczenia	39 m³
Dodatek d1	0,05 [-]	Dodatek d2	-0,075 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację mechaniczną	258 W	Strata ciepła przez przenikanie	502 W
Całkowita strata ciepła netto	747 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	747 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	747 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	39,02 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	39,02 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ S	0,322	3,50	4,20	14,70	11,17	-20,0	144,0
2	Okno-p2	2	OZ S	1,400	1,65	1,07	1,77	3,53	-20,0	197,7
3	SW	1	SZ W	0,322	3,50	0,90	3,15	3,15	-20,0	40,6
4	Sn1	1	StW ---	0,256	---	---	15,60	15,60	-10,0	119,7

Numer pomieszczenia	2/3		
Całkowita strata ciepła netto	2054 W		
Opis	pom. biurowe		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	3,21 m
Powierzchnia pom. w świetle	41,7 m²	Kubatura pomieszczenia	134 m³
Dodatek d1	0,05 [-]	Dodatek d2	-0,075 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację mechaniczną	883 W	Strata ciepła przez przenikanie	1200 W
Całkowita strata ciepła netto	2054 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	2054 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	2054 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	133,82 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	133,82 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ S	0,322	3,50	8,20	28,70	23,40	-20,0	301,8

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
2	Okno-p2	3	OZ S	1,400	1,65	1,07	1,77	5,30	-20,0	296,6
3	SW	1	SZ W	0,322	3,50	6,20	21,70	21,70	-20,0	279,8
4	SnI	1	StW ---	0,256	---	---	42,01	42,01	-10,0	322,3

Numer pomieszczenia	2/4		
Całkowita strata ciepła netto	872 W		
Opis	korytarz/kl. schodowa		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	3,17 m
Powierzchnia pom. w świetle	21,4 m²	Kubatura pomieszczenia	67,8 m³
Dodatek d1	0,03 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację mechaniczną	448 W	Strata ciepła przez przenikanie	412 W
Całkowita strata ciepła netto	872 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	872 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	872 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	67,81 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	67,81 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ N	0,322	3,50	3,20	11,20	9,73	-20,0	125,5
2	Drzwi	1	DZ N	2,500	1,47	1,00	1,47	1,47	-20,0	147,0
3	SnI	1	StW ---	0,256	---	---	18,23	18,23	-10,0	139,8

Numer pomieszczenia	2/5		
Całkowita strata ciepła netto	109 W		
Opis	toaleta		
Temperatura pomieszczenia	24,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,7 m
Powierzchnia pom. w świetle	2,97 m²	Kubatura pomieszczenia	8,02 m³
Dodatek d1	0,03 [-]	Dodatek d2	-0,05 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację mechaniczną	0 W	Strata ciepła przez przenikanie	111 W
Całkowita strata ciepła netto	109 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	109 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	109 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	3,74 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	30,00 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	30,00 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{oobl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ W	0,322	3,50	1,60	5,60	5,60	-20,0	79,4
2	SnI	1	StW ---	0,256	---	---	3,60	3,60	-10,0	31,3

Numer pomieszczenia	2/6		
Całkowita strata ciepła netto	110 W		
Opis	toaleta		
Temperatura pomieszczenia	24,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	---	Wysokość w świetle	2,7 m
Powierzchnia pom. w świetle	3,18 m²	Kubatura pomieszczenia	8,59 m³
Dodatek d1	0,03 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację mechaniczną	0 W	Strata ciepła przez przenikanie	107 W
Całkowita strata ciepła netto	110 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	110 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	110 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	3,49 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	30,00 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	30,00 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{oobl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ N	0,322	3,50	1,50	5,25	5,25	-20,0	74,5
2	SnI	1	StW ---	0,256	---	---	3,70	3,70	-10,0	32,2

Numer pomieszczenia	2/7		
Całkowita strata ciepła netto	1116 W		
Opis	pom. socjalne		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	---	Wysokość w świetle	3 m
Powierzchnia pom. w świetle	17,4 m²	Kubatura pomieszczenia	52,2 m³
Dodatek d1	0,05 [-]	Dodatek d2	-0,025 [-]

Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację mechaniczną	344 W	Strata ciepła przez przenikanie	753 W
Całkowita strata ciepła netto	1116 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1116 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1116 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	52,17 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	52,17 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{oobl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ W	0,322	3,50	4,40	15,40	15,40	-20,0	198,6
2	SW	1	SZ N	0,322	3,50	5,50	19,25	16,37	-20,0	211,1
3	Okno-p2	2	OZ N	1,400	1,47	0,98	1,44	2,88	-20,0	161,3
4	SnI	1	StW ---	0,256	---	---	23,70	23,70	-10,0	181,8

Numer pomieszczenia

2/8

Całkowita strata ciepła netto

1484 W

Opis

pom. biurowe

Temperatura pomieszczenia

20,0 °C

Długość pom. w świetle

--- m

Szerokość pomieszczenia w świetle

--- m

Wysokość w świetle

3,17 m

Powierzchnia pom. w świetle

25,5 m²

Kubatura pomieszczenia

80,8 m³

Dodatek d1

0,08 [-]

Dodatek d2

-0,0333 [-]
Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację mechaniczną	534 W	Strata ciepła przez przenikanie	909 W
Całkowita strata ciepła netto	1484 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1484 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1484 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu

O znanej wymianie powietrza

Krotność wymian

1 1/h

Strumień powietrza napływającego z zewn.

80,84 m³/h

Strumień powietrza napływ. z mieszkania

0,00 m³/h

Strumień powietrza usuwanego

80,84 m³/h

Strumień powietrza usuwanego do mieszk.

0,00 m³/h

Strumień powietrza nawiew. mech.

 --- m³/h

Temperatura powietrza wentylacyjnego

-20,0 °C

Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła

7 W/m³
Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{oobl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SW	1	SZ W	0,322	3,50	0,80	2,80	2,80	-20,0	36,1
2	SW	1	SZ N	0,322	3,50	6,20	21,70	19,93	-20,0	257,0
3	Okno-p2	1	OZ N	1,400	1,65	1,07	1,77	1,77	-20,0	98,9
4	SWp	1	SZ E	0,238	3,50	5,30	18,55	16,78	-20,0	160,0
5	Okno-p2	1	OZ E	1,400	1,65	1,07	1,77	1,77	-20,0	98,9
6	SnI	1	StW ---	0,256	---	---	33,60	33,60	-10,0	257,7

Numer pomieszczenia

2/9

Całkowita strata ciepła netto

673 W

Opis

pom. biurowe

Temperatura pomieszczenia

20,0 °C

Długość pom. w świetle

--- m

Szerokość pomieszczenia w świetle

--- m

Wysokość w świetle

3,21 m

Powierzchnia pom. w świetle

16,4 m²

Kubatura pomieszczenia

52,7 m³

Dodatek d1

0,03 [-]

Dodatek d2

-0,05 [-]
Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację mechaniczną	348 W	Strata ciepła przez przenikanie	331 W
Całkowita strata ciepła netto	673 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	673 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	673 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	52,71 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	52,71 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SWp	1	SZ E	0,238	3,50	3,70	12,95	11,18	-20,0	106,6
2	Okno-p2	1	OZ E	1,400	1,65	1,07	1,77	1,77	-20,0	98,9
3	SnI	1	StW ---	0,256	---	---	16,42	16,42	-10,0	126,0

Zestawienie mieszkań i pomieszczeń

Nazwa kondygnacji **0**

Rzędna podłogi **0 m**

Nazwa mieszkania **Mieszkanie: 1**

Opis **pierwsze**

Kubatura mieszkania	496 m³	Kubatura ogrzewana	496 m³
Średnia temperatura pomieszczeń	20,1 °C	Śr. liczba osób w mieszk.	--- [-]
Strata ciepła całkowita	11874 W	Strata ciepła przez przenikanie	7267 W
Strata ciepła na went.	3983 W	Zyski całkowite	0 W
Strumień powietrza went.	580,60 m³/h		

Numer pomieszczenia	t _i	Ṽ _{wyw}	Q _{went}	Q _{w.mech}	Q _T	Q _{Netto}	Q _{zred} [W]
1/1	20,0	100,00		787	852	1711	1711
1/2	20,0	132,94		877	2605	3677	3677
1/3	20,0	99,54		657	1268	2058	2058
1/4	20,0	52,30		345	662	1073	1073
1/5	20,0	15,00		0	300	331	331
1/7	20,0	100,00		981	623	1635	1635
1/8	20,0	50,82		335	898	1328	1328
1/6	24,0	30,00		0	60	60	60

Nazwa kondygnacji **1**

Rzędna podłogi **2,8 m**

Nazwa mieszkania **Mieszkanie: 2**

Opis **drugie**

Kubatura mieszkania	484 m³	Kubatura ogrzewana	484 m³
Średnia temperatura pomieszczeń	20,1 °C	Śr. liczba osób w mieszk.	--- [-]
Strata ciepła całkowita	8193 W	Strata ciepła przez przenikanie	5104 W
Strata ciepła na went.	3084 W	Zyski całkowite	0 W
Strumień powietrza went.	527,26 m³/h		

Numer pomieszczenia	t _i	Ṽ _{wyw}	Q _{went}	Q _{w.mech}	Q _T	Q _{Netto}	Q _{zred} [W]
2/1	20,0	40,89		270	779	1029	1029
2/2	20,0	39,02		258	502	747	747
2/3	20,0	133,82		883	1200	2054	2054
2/4	20,0	67,81		448	412	872	872
2/5	24,0	30,00		0	111	109	109
2/6	24,0	30,00		0	107	110	110
2/7	20,0	52,17		344	753	1116	1116
2/8	20,0	80,84		534	909	1484	1484
2/9	20,0	52,71		348	331	673	673