

Nazwa projektu:	DPS kuchnia gorąca
-----------------	--------------------

## Zestawienie wyników dla budynku

### Współczynniki strat ciepła W/K

Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:

do otoczenia przez obudowę budynku	$\Sigma HT, ie$	134
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	$\Sigma HT, iue$	5
do gruntu	$\Sigma HT, ig$	30
do sąsiedniego budynku	$\Sigma HT, ij$	-49
Współczynnik strat ciepła na wentylację	$\Sigma HV$	142
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	$\Sigma H$	262

### Straty ciepła budynku W

Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi T$	4467
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi V, min$	4789
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi V, inf$	675
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Sigma \Phi V, su$	
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Sigma \Phi V, mech, inf$	
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Sigma \Phi V$	4789

### Obciążenie cieplne budynku W

Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	9256
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi RH$	---
Projektowe obciążenie cieplne budynku	$\Phi HL$	9256

### Własności budynku

Obciąż. cieplne / ogrz. pow. przedmiotowej części budynku	Aogrz,bud	183 m <sup>2</sup>	$\Phi HL / Aogrz,bud$	50,6 W/m <sup>2</sup>
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. przedmiotowej części budynku	Vogrz,bud	475 m <sup>3</sup>	$\Phi HL / Vogrz,bud$	19,5 W/m <sup>3</sup>
Powierzchnia oddająca ciepło	A	1867 m <sup>2</sup>		

## DPS kuchnia gorąca

### Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie

Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Opis
PG	PG	2,36	Podłoga na gruncie
SpG24	SG	2,8	Ściana przy gruncie
SpG38	SG	1,49	Ściana przy gruncie
Sz38	SZ	0,23	Ściana zewnętrzna
Oz	OZ	1,6	Okno zewnętrzne
Sw06	SW	2,54	Ściana wewnętrzna
Sw12	SW	2,04	Ściana wewnętrzna
Sw25	SW	1,61	Ściana wewnętrzna
Sw38	SW	1,27	Ściana wewnętrzna
Sw30	SW	2,1	Ściana wewnętrzna
Sw35	SW	1,92	Ściana wewnętrzna
SwD	SW	1,47	Ściana wewnętrzna przy dylatacji
Dw	DW	2,6	Drzwi wewnętrzne
StSP	StW	2,97	Spocznik
SD-W	SD	2,73	Dach nad wiatrolapem
StW	StW	0,94	Strop wewnętrzny
Dz	DZ	1,6	Drzwi zewnętrzne

Nazwa projektu:	DPS kuchnia gorąca
-----------------	--------------------

Zestawienie strat pomieszczeń

Jednostka budynku: 01

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,su	ΦV,m,inf	Φ	ΦRH	ΦHL
009/Wentylatornia 8,0 °C 13,0 m² 40,3 m³			8	-588	-580	192	0					
010/Wentylatornia 8,0 °C 16,7 m² 51,8 m³	94		11	-362	-258	246	0					
011/Magazyn jaj 8,0 °C 5,1 m² 15,8 m³			1	-158	-157	75	0					
012/Magazyn warzyw i owoców 8,0 °C 10,4 m² 32,2 m³	143		8	-470	-319	153	49					
013/Obieralnia warzyw 16,0 °C 16,7 m² 51,8 m³	164		196	302	662	317	101			979		979
014/Przygotowalnia czystych warzyw 16,0 °C 13,0 m² 40,3 m³	174		301	-16	459	247	79			706		706
015/Magazyn 16,0 °C 6,7 m² 20,8 m³	95		99	107	301	127	41			428		428
016/Korytarz 12,0 °C 2,6 m² 8,1 m³	8		53	-114	-54	0	0					
019/1/Pokój socjalny 20,0 °C 12,3 m² 38,1 m³	153	115	251	404	923	259	83			1182		1182
019/2/Lazienka 24,0 °C 3,6 m² 11,2 m³		29	44	397	470	0	0			470		470
020/Magazyn kuchenny 8,0 °C 16,5 m² 51,1 m³	81		9	-530	-440	243	78					
021/Magazyn 8,0 °C 16,4 m² 50,8 m³	99		9	-153	-46	242	77			196		196
022/Wentylatornia 8,0 °C 16,3 m² 50,5 m³	55		9	-371	-308	241	0					
023/Korytarz 12,0 °C 34,3 m² 106,3 m³			90	-162	-72	0	0					
<b>Kondygnacja -1 183,6 m² 569,2 m³</b>	<b>1064</b>	<b>210</b>	<b>???</b>			<b>2343</b>	<b>508</b>		<b>0</b>			

Jednostka budynku: 1

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,su	ΦV,m,inf	Φ	ΦRH	ΦHL
108/Przygot. mięs 20,0 °C 9,1 m² 21,8 m³	273		43	164	480	149	48			629		629
109/Kuchnia 20,0 °C 15,1 m² 36,2 m³	359			288	647	246	79			894		894
109a/Pom. porządk. 16,0 °C 3,1 m² 7,4 m³				-168	-168	0	0					
110/Kuchnia 20,0 °C 18,6 m² 44,6 m³	359			243	603	304	97			906		906
111/Kuchnia 20,0 °C 18,1 m² 43,4 m³	315			85	400	295	95			695		695
112/Magazyn garów 20,0 °C 11,0 m² 26,4 m³	327			142	469	180	57			648		648
113/Zmywalnia 20,0 °C 9,6 m² 23,0 m³	214			275	488	157	50			645		645

114/Odpady 5,0 °C    7,1 m <sup>2</sup> 29,1 m <sup>3</sup>	479		-37	-932	-490	247	40					
115/Kuchnia 20,0 °C    18,1 m <sup>2</sup> 43,4 m <sup>3</sup>	337	53		342	732	295	95			1027		1027
115a/Korytarz 12,0 °C    16,6 m <sup>2</sup> 39,8 m <sup>3</sup>				15	15	217	0			231		231
115b/Wiatrołap 5,0 °C    2,1 m <sup>2</sup> 5,0 m <sup>3</sup>	108			-332	-224	43	7					
116/Korytarz 20,0 °C    30,7 m <sup>2</sup> 73,7 m <sup>3</sup>				1392	1392	0	0			1392		1392
M1/Magazyn chleba 8,0 °C    3,9 m <sup>2</sup> 9,4 m <sup>3</sup>	137			-111	26	45	14			71		71
M2/Magazyn prod. suchych 8,0 °C    6,0 m <sup>2</sup> 14,4 m <sup>3</sup>	252			-200	52	69	22			121		121
M3/Magazyn prod. suchych 8,0 °C    5,8 m <sup>2</sup> 13,9 m <sup>3</sup>				-526	-526	0	0					
M4/Chłodnia 8,0 °C    17,6 m <sup>2</sup> 42,2 m <sup>3</sup>	252			-800	-549	201	200					
<b>Kondygnacja 0</b> <b>192,5 m<sup>2</sup>    474,1 m<sup>3</sup></b>	<b>3756</b>	<b>301</b>	<b>6</b>			<b>2447</b>	<b>803</b>		<b>0</b>			

<b>Budynek</b>	<b>4820</b>	<b>511</b>	<b>???</b>			<b>4789</b>	<b>1349</b>		<b>0</b>		<b>---</b>	
----------------	-------------	------------	------------	--	--	-------------	-------------	--	----------	--	------------	--

Nazwa projektu:	DPS kuchnia gorąca
-----------------	--------------------

#### Dane ogólne (dane budynku)

#### Parametry budynku

##### Konstrukcja budynku

- ☐ Jednorodzinny  
☒ Wielorodzinny  
☐ Niemieszkalny

##### Masa budynku

- ☐ Lekka  
☐ Średnia  
☒ Ciężka

##### Klasa osłonięcia budynku

- ☐ Dobrze osłonięty  
☒ Średnio osłonięty  
☐ Brak osłonięcia

##### Szczelność budynku

- ☐ Wysoka  
☒ Średnia  
☐ Niska

#### Temperatury

Projektowa temperatura zewnętrzna	$\theta_e$	-20 °C
Roczna średnia temperatura zewnętrzna	$\theta_{m,e}$	7,6 °C
Temperatura wewn. zgodna z normą		<input type="checkbox"/>

#### Wymiary

Szerokość budynku	bbud	11,3 m
Długość budynku	abud	24,6 m
Powierzchnia podłóg na gruncie	Abud	278 m <sup>2</sup>
Liczba kondygnacji	n	2 [-]

#### Dane gruntu

Średnie zagłębienie budynku	z	2,4 m
Obwód podłogi na gruncie	P	63,9 m
Wymiar char. podł.	B'	8,7 m
Głębokość wód gruntowych	T	10 m
Wsp. korekcyjny dla wahań temp.	fg1	1,45 [-]
Wsp. wpływu wód gruntowych	GW	1 [-]

#### Wentylacja

Krotność wymian przy różnicy 50 Pa (wartość średnia)	n50	4 1/h
Sprawność systemu odzyskiwania ciepła (wartość średnia)	$\eta_v$	0 %