

Етаж : Етаж Помещение : 1
Помещение машинно

Изчисляване на Топлинните Загуби

Вид Повърх- ност	Орие- нтация	Умаля- ваща	Дебели на	Дължин а (m)	Вис. Шир. (m)	Площ (m2)	Бр.Същ и Площи	Сум. Площ (m2)	Умал. Площ (m2)	Изч. Площ (m2)	Коеф.к (Watt/ml hc)	Темпер. Разл. (°C)	Чисти Загуби (Watt)
C1	C3			3.3	3.6	11.88	1	11.88	2.10	9.78	0.7	22	150.6
O5	C3	У		2.1	1	2.10	1	2.10		2.10	2	22.00	92.40
C1	ЮЗ			7.8	3.6	28.08	1	28.08	12.49	15.59	0.7	22.00	240.1
O3	ЮЗ	У		2.3	2.3	5.29	1	5.29		5.29	2	22.00	232.8
O2	ЮЗ	У		1.2	3	3.60	2	7.20		7.20	2	22.00	316.8
C1	ЮИ			7.2	3.6	25.92	1	25.92	18.00	7.92	0.7	22	122.0
O1	ЮИ	У		3	3	9.00	2	18.00		18.00	2	22.00	792.0
T1				7	6	42.00	1	42.00		42.00	0.4	22	369.6

Загуби от Топлопредаване Q_o
2316

Сумарна Прибавка $ZD+ZH =$ 30 %

695

Прибавка от ориентация $ZH =$ 5

Прибавка от прекъснатост $ZD =$ 25

$D=Q_o/(F_{ges} \times D_t) = 2316/ (181.4 \times 22) = 0.58$

СУМАРНИ ЗАГУБИ ОТ ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ $Q_T=Q_o \times (1+ZD+ZH)$

3011

ЗАГУБИ ОТ ФУГИ $Q_L=SQ_{Ai} (Q_{Ai}=a \times S_{lx}R_xH \times D_t \times Z_{\Gamma}) =$

887.5

Характерно Число на Сградата $H =$ 0.60

Характерно Число на Помещението R (или r) = 0.9

Коефициент на Ъглови Прозорци $Z_{\Gamma} =$ 1

ЗАГУБИ ОТ АЕРАЦИЯ $Q_L=V \times p \times c \times D_t =$

Обем на Помещението $V = 7.2 \times 6 \times 3.6 =$ 156

Брой Обмени на Въздуха на час $n =$

СУМАРНИ ТОПЛИННИ ЗАГУБИ $Q_{сум} = Q_T + Q_L =$

3899

Етаж : Етаж Помещение : 2
Помещение тоалетна

Изчисляване на Топлинните Загуби

Вид Повърх- ност	Орие- нтация	Умаля- ваща	Дебели на	Дължин а (m)	Вис. Шир. (m)	Площ (m2)	Бр.Същ и Площи	Сум. Площ (m2)	Умал. Площ (m2)	Изч. Площ (m2)	Коеф.к (Watt/ml hc)	Темпер. Разл. (°C)	Чисти Загуби (Watt)
П1				1.2	1.7	2.04	1	2.04		2.04	0.62	7	8.85
Т1				1.2	1.7	2.04	1	2.04		2.04	0.4	32	26.11
С1	СЗ			3	3.6	10.80	1	10.80	3.00	7.80	0.7	22.00	120.1
О4	СЗ	У		3	1	3.00	1	3.00		3.00	2	22.00	132.0

Загуби от Топлопредаване Qo
287

Сумарна Прибавка ZD+ZH = 30 %
86

Прибавка от ориентация ZH = 5

Прибавка от прекъснатост ZD = 25

$D=Q_o / (F_{ges} \times D_t) = 287 / (21.5 \times 22) = 0.61$

СУМАРНИ ЗАГУБИ ОТ ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ QT=Qo x (1+ZD+ZH)
373

ЗАГУБИ ОТ ФУГИ QL=SQAi (QAi=axSlxRxHxDtxZГ) =
110.2

Характерно Число на Сградата H = 0.60

Характерно Число на Помещението R (или r) = 0.9

Коефициент на Ъглови Прозорци ZГ = 1

ЗАГУБИ ОТ АЕРАЦИЯ QL=VxрхсхDt =
45.29

Обем на Помещението V = 1.2x1.7x3= 6

Брой Обмени на Въздуха на час n = 1

СУМАРНИ ТОПЛИННИ ЗАГУБИ Qсум = QT + QL =
529

