

2.1. Изчисление на топлинния товар на помещенията и необходимата топлина за отопление през студения период

Топлинни загуби от топлопреминаване, $\Phi_{T,i}$															Топлинни загуби от вентилация, $\Phi_{V,i}$						
Строителен елемент	Площ	Коефициент на топлопреминаване	Дължина на линеен на топлинен мост	Линеен коеф. на топлопреминаване	Коеф. на директни загуби от топлопреминаване през огораждащи елементи, граничеши с външния въздух	Фактор за намаляване на температурата	Коеф. на топл. загуби през неоплывани пространства	Пространствена характеристика	Коефициент на еквивалентно топлопреминаване на елемент	Температурен фактор	Коеф. на топл. загуби при стационарен режим през елементи върху земята	Фактор за намаляване на температурата	Коеф. на топл. загуби към или от отопл. пространства с различна температура	$\Phi_{T,i} = (H_{T,ie} + H_{T,ue} + H_{T,ig} + H_{T,ij}) \times (\Theta_{int,i} - \Theta_e)$	Инфилтрационен дебит на отопляваното пространство	Температурен ердукционен фактор	Дебит на приточният въздух за отоплявано пространство	Дебит на отработеният повече, спрямо приточният въздух	Дебит на въздуха за отопляваното пространство	Изчислителен коефициент на топл. загуби от вентилация	$\Phi_{V,i} = H_{V,i} (\Theta_{int,i} - \Theta_e)$
	A_k	U_k	l_l	Ψ_l	$H_{T,ie}$	b_U	$H_{T,ie}$	B'	$U_{equiv,k}$	f_{g2}	$H_{T,ig}$	f_{ij}	$H_{T,ij}$	$\Phi_{T,i}$	$V_{inf,i}$	$f_{v,i}$	$V_{inf,i}$	$V_{mech,inf,i}$	V_i	$H_{V,i}$	$\Phi_{T,i}$
-	m ²	W/m ² K	m	W/mK	W/K	-	W/K	m	W/m ² K	-	W/K	-	W/K	W/K	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	W/K	W
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

$e_k = 1,0$ - корекционен коефициент

$e_l = 1,0$ - корекционен коефициент

$\Theta_{m,e} = 10.375$ °C - средногодишна температура

$\Theta = -17$ °C - изчислителна външна температура

$n_{50} = 4$ - кратност на въздухообмена

$e_i = 0,1$ - коеф. на защитеност от вятър

$\epsilon_i = 1,0$ - корекционен коефициент за височина

$f_{RH} = 9$ - фактор за донатряване

101. Помещение за съхранение на

полуфабрикати

		$\Theta_{int,i} = 18$ °C,		$V = 12$ m ³ ,		$\Theta_e = -17$ °C		Помещение за съхранение на полу-									
BC ³	10,8	0,348		3,8													
BC ^B	0	0,000		0,0													
ВП	2	1,700		3,4													
ВВ	1,8	2,000		3,6													
Т	0	0,000		0,0													
ВтС	0	0,000			0,000	0											
ВтВ	0	0,000			0,000	0											
Под	4						14,4	0,59	0,22	0,7							
		$\Sigma H_{T,ie} = 10,8$		$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$		$\Sigma H_{T,ig} = 0,7$		$\Sigma H_{T,ij} = 0$									
		$\Phi_{RH,i} = 36$ W								$\Phi_{T,i} = 403$ W						$\Phi_{V,i} = 114$ W	

2.1. Изчисление на топлинния товар на помещенията и необходимата топлина за отопление през студения период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$\Sigma \Phi_1 = 553 \text{ W}$

102. Подготвителни-зеленчуци и																				$\Theta_{\text{int},i} = 18$		$^{\circ}\text{C}$,		$V = 9$		m^3 ,		$\Theta_e = -17$		$^{\circ}\text{C}$					
BC ³	3,1	0,348				1,1																													
BC ^B	0	0,000				0,0																													
ВП	2	1,700				3,4																													
ВВ	0	0,000				0,0																													
Т	0	0,000				0,0																													
ВтС	0	0,000				0,000	0																												
ВтВ	0	0,000				0,000	0																												
Под	3							14,4	0,59	0,22	0,6																								
$\Sigma H_{T,ie} = 4,5$								$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$				$\Sigma H_{T,ig} = 0,6$				$\Sigma H_{T,ij} = 0$																			
$\Phi_{RH,i} = 27$								W				$\Phi_{T,i} = 176$								W				$\Phi_{V,i} = 86$											
																7,2	0	0	0	7,2	2														

$\Sigma \Phi_1 = 289 \text{ W}$

103. Подготвителни-месо и риба																				$\Theta_{\text{int},i} = 18$		$^{\circ}\text{C}$,		$V = 8$		m^3 ,		$\Theta_e = -17$		$^{\circ}\text{C}$					
BC ³	0	0,000				0,0																													
BC ^B	0	0,000				0,0																													
ВП	0	0,000				0,0																													
ВВ	0	0,000				0,0																													
Т	0	0,000				0,0																													
ВТС	0	0,000				0,000	0																												
ВТВ	0	0,000				0,000	0																												
Под	2,5							14,4	0,59	0,22	0,5																								
$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$						$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$				$\Sigma H_{T,ig} = 0,5$				$\Sigma H_{T,ij} = 0$																					
$\Phi_{RH,i} = 22,5$						W				$\Phi_{T,i} = 16$								W				$\Phi_{V,i} = 71$													
																6	0	0	0	6	2														

$\Sigma \Phi_1 = 110 \text{ W}$

104. Трапезария $\Theta_{\text{int},i} = 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $V = 155 \text{ m}^3$, $\Theta_e = -17 \text{ }^{\circ}\text{C}$																					
BC ³	38	0,348				13,2															

2.1. Изчисление на топлинния товар на помещенията и необходимата топлина за отопление през студения период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
BC ^B	0	0,000			0,0																				
ВП	6	1,700			10,2																				
ВВ	0	0,000			0,0																				
Т	0	0,000			0,0																				
ВтС	0	0,000				0,000	0																		
ВтВ	0	0,000				0,000	0																		
Под	51,5							14,4	0,59	0,26	11,5														
				ΣH _{T,ie} =	23,4	ΣH _{T,ie} =		0,0	ΣH _{T,ig} =				11,5	ΣH _{T,ij} =		0									
				Φ _{RH,i} =	463,5	W						Φ _{T,i} =				1291	W		Φ _{V,i} =				1555	W	
																123,6	0	0	0	124	42				
																				ΣΦ ₁ =				3309	W

105. Топла кухня										$\Theta_{int,i}= 5$		$^{\circ}C,$		$V= 41$		$m^3,$		$\Theta_e= -17$		$^{\circ}C$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC ³	8	0,348				2,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

106. Предверие				$\Theta_{int,i} = 18$ °C,				V=	42	m ³ ,	$\Theta_e = -17$ °C											
BC ³	0	0,000			0,0																	
BC ^B	0	0,000			0,0																	
ВП	0	0,000			0,0																	
ВВ	0	0,000			0,0																	
Т	0	0,000			0,0																	
ВтС	0	0,000				0,000	0															

2.1. Изчисление на топлинния товар на помещенията и необходимата топлина за отопление през студения период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ВтВ	0	0,000				0,000	0														
Под	14						14,4	0,59	0,22	2,6											
$\Sigma H_{T,ie} =$				0,0	$\Sigma H_{T,ie} =$				0,0	$\Sigma H_{T,ig} =$				2,6	$\Sigma H_{T,ij} =$				0		
$\Phi_{RH,i} =$				126	W								$\Phi_{T,i} =$				91	W			
																$\Phi_{V,i} =$				400	W
																$\Sigma \Phi_1 =$				617	W

107. Кабинет				$\Theta_{int,i}= 20$				$^{\circ}C,$				$V= 30$				$m^3,$				$\Theta_e= -17$				$^{\circ}C$					
BC ³	7	0,348			2,4																								
BC ^B	0	0,000			0,0																								
ВП	2	1,700			3,4																								
ВВ	0	0,000			0,0																								
Т	0	0,000			0,0																								
ВтС	0	0,000			0,000	0																							
ВтВ	0	0,000			0,000	0																							
Под	10					14,4	0,59	0,26	2,2																				
				$\Sigma H_{T,ie}=$	5,8	$\Sigma H_{T,ie}= 0,0$				$\Sigma H_{T,ig}= 2,2$				$\Sigma H_{T,ij}= 0$								24	0	0	0	24	8		
				$\Phi_{RH,i}=$	90	W								$\Phi_{T,i}= 298$				W								$\Phi_{V,i}= 302$	W		
																								$\Sigma \Phi_1= 690$				W	

108. Кът помещение рехабилитатс				$\Theta_{int,i} = 22$				$^{\circ}C,$	$V = 42$				$m^3,$	$\Theta_e = -17$				$^{\circ}C$			
BC ³	0	0,000			0,0																
BC ^B	0	0,000			0,0																
ВП	0	0,000			0,0																
ВВ	0	0,000			0,0																
Т	0	0,000			0,0																
ВтС	0	0,000			0,000	0															
ВтВ	0	0,000			0,000	0															
Под	13					14,4	0,59	0,30	0,0						33,6	0	0	0	33,6	11	
$\Sigma H_{T,ie} =$				0,0	$\Sigma H_{T,ie} =$				0,0	$\Sigma H_{T,ig} =$				0,0	$\Sigma H_{T,ij} =$				0		

2.1. Изчисление на топлинния товар на помещенията и необходимата топлина за отопление през студения период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$\Phi_{RH,i} = 117 \text{ W}$

$\Phi_{T,i} = 0 \text{ W}$

$\Phi_{V,i} = 446 \text{ W}$

$\Sigma\Phi_1 = 563 \text{ W}$

109. Зала за рехабилитация				$\Theta_{int,i} = 22 \text{ }^{\circ}\text{C},$		$V = 69 \text{ m}^3,$		$\Theta_e = -17 \text{ }^{\circ}\text{C}$													
BC ³	11	0,348		3,8																	
BC ^B	0	0,000		0,0																	
ВП	4	1,700		6,8																	
ВВ	0	0,000		0,0																	
Т	0	0,000		0,0																	
ВтС	0	0,000			0,000	0															
ВтВ	0	0,000			0,000	0															
Под	23						14,4	0,59	0,30	5,9											
$\Sigma H_{T,ie} = 10,6$				$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$				$\Sigma H_{T,ig} = 5,9$				$\Sigma H_{T,ij} = 0$				55,2	0	0	0	55,2	19
$\Phi_{RH,i} = 207 \text{ W}$								$\Phi_{T,i} = 643 \text{ W}$								$\Phi_{V,i} = 732 \text{ W}$					

$\Sigma\Phi_1 = 1582 \text{ W}$

201. Спалня				$\Theta_{int,i} = 20 \text{ }^{\circ}\text{C},$		$V = 57 \text{ m}^3,$		$\Theta_e = -17 \text{ }^{\circ}\text{C}$													
BC ³	38	0,323		12,3																	
BC ^B	0	0,000		0,0																	
ВП	4	1,700		6,8																	
ВВ	0	0,000		0,0																	
Т	19	0,270		5,1																	
ВтС	0	0,000			0,000	0															
ВтВ	0	0,000			0,000	0															
Под	0						14,4	0,59	0,26	0,0											
$\Sigma H_{T,ie} = 24,2$				$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$				$\Sigma H_{T,ig} = 0,0$				$\Sigma H_{T,ij} = 0$				45,6	0	0	0	45,6	16
$\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$								$\Phi_{T,i} = 896 \text{ W}$								$\Phi_{V,i} = 574 \text{ W}$					

$\Sigma\Phi_1 = 1469 \text{ W}$

2.1. Изчисление на топлинния товар на помещенията и необходимата топлина за отопление през студения период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							
202. Санитарна кабина																												
				$\Theta_{\text{int},i}= 20\text{ }^{\circ}\text{C},$				$V= 18\text{ m}^3,$				$\Theta_e= -17\text{ }^{\circ}\text{C}$																
BC ³	5	0,323			1,6																							
BC ^B	0	0,000			0,0																							
ВП	1,6	1,700			2,7																							
ВВ	0	0,000			0,0																							
Т	6	0,270			1,6																							
ВтС	0	0,000				0,000	0																					
ВтВ	0	0,000				0,000	0																					
Под	0							14,4	0,59	0,26	0,0																	
$\Sigma H_{T,ie}=$				6,0	$\Sigma H_{T,ie}= 0,0$				$\Sigma H_{T,ig}= 0,0$				$\Sigma H_{T,ij}= 0$					14,4	0	0	0	14,4	5					
$\Phi_{RH,i}=$				0	W								$\Phi_{T,i}= 220$				W				$\Phi_{V,i}= 181$				W			

2.1. Изчисление на топлинния товар на помещенията и необходимата топлина за отопление през студения период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Т	0	0,000			0,0																	
ВтС	0	0,000				0,000	0															
ВтВ	0	0,000				0,000	0															
Под	0							14,4	0,59	0,30	0,0											
$\Sigma H_{T,ie}=$				21,3	$\Sigma H_{T,ie}=$				0,0	$\Sigma H_{T,ig}=$				0,0	$\Sigma H_{T,ij}=$				0			
$\Phi_{RH,i}=$				0	W								$\Phi_{T,i}=$				86,4	0	0	0	86,4	29

2.1. Изчисление на топлинния товар на помещенията и необходимата топлина за отопление през студения период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																																																												
$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$ $\Sigma H_{T,ie} = 0,0$ $\Sigma H_{T,ig} = 0,0$ $\Sigma H_{T,ij} = 0$ $\Phi_{RH,i} = 0$ W $\Phi_{T,i} = 0$ W $\Phi_{V,i} = 362$ W $\Sigma \Phi_1 = 362$ W																																																																																																																																																																																																																																																	
207. Зала за групова работа $\Theta_{int,i} = 22$ °C, V= 90 m³, $\Theta_e = -17$ °C <table border="1"> <tr> <td>BC³</td><td>18</td><td>0,323</td><td></td><td>5,8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>BC^B</td><td>0</td><td>0,000</td><td></td><td>0,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ВП</td><td>6</td><td>1,700</td><td></td><td>10,2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ВВ</td><td>0</td><td>0,000</td><td></td><td>0,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Т</td><td>0</td><td>0,000</td><td></td><td>0,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ВтС</td><td>0</td><td>0,000</td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ВтВ</td><td>0</td><td>0,000</td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Под</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14,4</td><td>0,59</td><td>0,30</td><td>0,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>72</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>72</td><td>24</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">$\Sigma H_{T,ie} = 16,0$</td><td colspan="2">$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$</td><td colspan="2">$\Sigma H_{T,ig} = 0,0$</td><td colspan="2">$\Sigma H_{T,ij} = 0$</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">$\Phi_{RH,i} = 0$ W</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">$\Phi_{T,i} = 625$ W</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">$\Phi_{V,i} = 955$ W</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">$\Sigma \Phi_1 = 1579$ W</td></tr> </table>																						BC ³	18	0,323		5,8																		BC ^B	0	0,000		0,0																		ВП	6	1,700		10,2																		ВВ	0	0,000		0,0																		Т	0	0,000		0,0																		ВтС	0	0,000			0,000	0																ВтВ	0	0,000			0,000	0																Под	0						14,4	0,59	0,30	0,0						72	0	0	0	72	24			$\Sigma H_{T,ie} = 16,0$		$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$		$\Sigma H_{T,ig} = 0,0$		$\Sigma H_{T,ij} = 0$																$\Phi_{RH,i} = 0$ W								$\Phi_{T,i} = 625$ W						$\Phi_{V,i} = 955$ W				$\Sigma \Phi_1 = 1579$ W	
BC ³	18	0,323		5,8																																																																																																																																																																																																																																													
BC ^B	0	0,000		0,0																																																																																																																																																																																																																																													
ВП	6	1,700		10,2																																																																																																																																																																																																																																													
ВВ	0	0,000		0,0																																																																																																																																																																																																																																													
Т	0	0,000		0,0																																																																																																																																																																																																																																													
ВтС	0	0,000			0,000	0																																																																																																																																																																																																																																											
ВтВ	0	0,000			0,000	0																																																																																																																																																																																																																																											
Под	0						14,4	0,59	0,30	0,0						72	0	0	0	72	24																																																																																																																																																																																																																												
		$\Sigma H_{T,ie} = 16,0$		$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$		$\Sigma H_{T,ig} = 0,0$		$\Sigma H_{T,ij} = 0$																																																																																																																																																																																																																																									
		$\Phi_{RH,i} = 0$ W								$\Phi_{T,i} = 625$ W						$\Phi_{V,i} = 955$ W				$\Sigma \Phi_1 = 1579$ W																																																																																																																																																																																																																													
208. Спалня $\Theta_{int,i} = 20$ °C, V= 27 m³, $\Theta_e = -17$ °C <table border="1"> <tr> <td>BC³</td><td>0</td><td>0,000</td><td></td><td>0,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>BC^B</td><td>0</td><td>0,000</td><td></td><td>0,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ВП</td><td>0</td><td>0,000</td><td></td><td>0,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ВВ</td><td>0</td><td>0,000</td><td></td><td>0,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Т</td><td>0</td><td>0,000</td><td></td><td>0,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ВтС</td><td>0</td><td>0,000</td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ВтВ</td><td>0</td><td>0,000</td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Под</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14,4</td><td>0,59</td><td>0,26</td><td>0,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21,6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>21,6</td><td>7</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$</td><td colspan="2">$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$</td><td colspan="2">$\Sigma H_{T,ig} = 0,0$</td><td colspan="2">$\Sigma H_{T,ij} = 0$</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">$\Phi_{RH,i} = 0$ W</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">$\Phi_{T,i} = 0$ W</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">$\Phi_{V,i} = 272$ W</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr> </table>																						BC ³	0	0,000		0,0																		BC ^B	0	0,000		0,0																		ВП	0	0,000		0,0																		ВВ	0	0,000		0,0																		Т	0	0,000		0,0																		ВтС	0	0,000			0,000	0																ВтВ	0	0,000			0,000	0																Под	0						14,4	0,59	0,26	0,0						21,6	0	0	0	21,6	7			$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$		$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$		$\Sigma H_{T,ig} = 0,0$		$\Sigma H_{T,ij} = 0$																$\Phi_{RH,i} = 0$ W								$\Phi_{T,i} = 0$ W						$\Phi_{V,i} = 272$ W					
BC ³	0	0,000		0,0																																																																																																																																																																																																																																													
BC ^B	0	0,000		0,0																																																																																																																																																																																																																																													
ВП	0	0,000		0,0																																																																																																																																																																																																																																													
ВВ	0	0,000		0,0																																																																																																																																																																																																																																													
Т	0	0,000		0,0																																																																																																																																																																																																																																													
ВтС	0	0,000			0,000	0																																																																																																																																																																																																																																											
ВтВ	0	0,000			0,000	0																																																																																																																																																																																																																																											
Под	0						14,4	0,59	0,26	0,0						21,6	0	0	0	21,6	7																																																																																																																																																																																																																												
		$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$		$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$		$\Sigma H_{T,ig} = 0,0$		$\Sigma H_{T,ij} = 0$																																																																																																																																																																																																																																									
		$\Phi_{RH,i} = 0$ W								$\Phi_{T,i} = 0$ W						$\Phi_{V,i} = 272$ W																																																																																																																																																																																																																																	

2.1. Изчисление на топлинния товар на помещенията и необходимата топлина за отопление през студения период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$\Sigma \Phi_1 = 272 \text{ W}$

209. Зала за групова работа				$\Theta_{\text{int},i} = 22 \text{ } ^\circ\text{C},$				$V = 126 \text{ m}^3,$				$\Theta_e = -17 \text{ } ^\circ\text{C}$										
BC ³	35,6	0,323			11,5																	
BC ^B	0	0,000			0,0																	
ВП	14	1,700			23,8																	
ВВ	2	2,000			4,0																	
Т	20	0,270			5,4																	
ВтС	0	0,000			0,000	0																
ВтВ	0	0,000			0,000	0																
Под	0						14,4	0,59	0,30	0,0												
				$\Sigma H_{T,ie} = 44,7$				$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$				$\Sigma H_{T,ig} = 0,0$				$\Sigma H_{T,ij} = 0$						
				$\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$								$\Phi_{T,i} = 1743 \text{ W}$								$\Phi_{V,i} = 1337 \text{ W}$		

$\Sigma \Phi_1 = 3080 \text{ W}$

210. Кабинет				$\Theta_{\text{int},i} = 18 \text{ } ^\circ\text{C},$				$V = 36 \text{ m}^3,$				$\Theta_e = -17 \text{ } ^\circ\text{C}$										
BC ³	18,2	0,323			5,9																	
BC ^B	0	0,000			0,0																	
ВП	4	1,700			6,8																	
ВВ	0	0,000			0,0																	
Т	12	0,260			3,1																	
ВтС	0	0,000			0,000	0																
ВтВ	0	0,000			0,000	0																
Под	0						14,4	0,59	0,22	0,0												
				$\Sigma H_{T,ie} = 15,8$				$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$				$\Sigma H_{T,ig} = 0,0$				$\Sigma H_{T,ij} = 0$						
				$\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$								$\Phi_{T,i} = 553 \text{ W}$								$\Phi_{V,i} = 343 \text{ W}$		

$\Sigma \Phi_1 = 896 \text{ W}$

301. Помещение				$\Theta_{\text{int},i} = 18 \text{ } ^\circ\text{C},$				$V = 24 \text{ m}^3,$				$\Theta_e = -17 \text{ } ^\circ\text{C}$										
BC ³	10	0,323			3,2																	

2.1. Изчисление на топлинния товар на помещенията и необходимата топлина за отопление през студения период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
BC ^B	0	0,000			0,0																				
ВП	1	1,700			1,7																				
ВВ	0	0,000			0,0																				
Т	12	0,270			3,2																				
ВтС	0	0,000				0,000	0																		
ВтВ	0	0,000				0,000	0																		
Под	0							14,4	0,59	0,22	0,0														
ΣH _{T,ie} =				8,2	ΣH _{T,ie} =				0,0	ΣH _{T,ig} =				0,0	ΣH _{T,ij} =				0						
Φ _{RH,i} =				0	W								Φ _{T,i} =				286	W				Φ _{V,i} =		228	W
														19,2	0	0	0	19,2	7						

$\Sigma \Phi_1 = 514 \text{ W}$

302. Кабинет										$\Theta_{int,i}= 18 \text{ }^{\circ}\text{C},$		$V= 21 \text{ m}^3,$		$\Theta_e= -17 \text{ }^{\circ}\text{C}$																	
BC ³	3	0,323			1,0																										
BC ^B	0	0,000			0,0																										
ВП	1	1,700			1,7																										
ВВ	0	0,000			0,0																										
Т	10	0,270			2,7																										
ВТС	0	0,000				0,000	0																								
ВТВ	0	0,000				0,000	0																								
Под	0							14,4	0,59	0,22	0,0																				
$\Sigma H_{T,ie}= 5,4$					$\Sigma H_{T,ie}= 0,0$					$\Sigma H_{T,ig}= 0,0$					$\Sigma H_{T,ij}= 0$																
$\Phi_{RH,i}= 0 \text{ W}$															$\Phi_{T,i}= 188 \text{ W}$					$\Phi_{V,i}= 200 \text{ W}$											
																				16,8		0		0		0		16,8		6	

$\Sigma \Phi_1 = 388 \text{ W}$

303. Кабинет				$\Theta_{int,i} = 18 \text{ } ^\circ\text{C},$				$V = 33 \text{ m}^3,$				$\Theta_e = -17 \text{ } ^\circ\text{C}$									
BC ^B	4,5	0,323			1,5																
BC ^B	0	0,000			0,0																
ВП	1	1,700			1,7																
ВВ	0	0,000			0,0																
Т	14	0,260			3,6																
ВтС	0	0,000				0,000	0														
ВтВ	0	0,000				0,000	0														

2.1. Изчисление на топлинния товар на помещенията и необходимата топлина за отопление през студения период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
Под	0							14,4	0,59	0,22	0,0																			
$\Sigma H_{T,ie}=$					6,8	$\Sigma H_{T,ie}=$					0,0	$\Sigma H_{T,ig}=$					0,0	$\Sigma H_{T,ij}=$					0							
$\Phi_{RH,i}=$					0	W										$\Phi_{T,i}=$					238	W								
																				$\Phi_{V,i}=$					314	W				
																				$\Sigma \Phi_1=$					552	W				

304. Кабинет			$\Theta_{int,i}= 18$ °C,										V= 45		m ³ ,		$\Theta_e= -17$ °C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BC ³	11	0,323			3,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

305. Коридор										$\Theta_{int,i}= 18$		$^{\circ}C,$		$V= 66$		$m^3,$		$\Theta_e= -17$		$^{\circ}C$															
BC ³	32	0,323			10,3																														
BC ^B	0	0,000			0,0																														
ВП	0	0,000			0,0																														
ВВ	0	0,000			0,0																														
Т	27	0,270			7,3																														
ВтС	0	0,000				0,000	0																												
ВтВ	0	0,000				0,000	0																												
Под	0							14,4	0,59	0,22	0,0																								
$\Sigma H_{T,ie}= 17,6$						$\Sigma H_{T,ie}= 0,0$						$\Sigma H_{T,ig}= 0,0$						$\Sigma H_{T,ij}= 0$																	
$\Phi_{RH,i}= 0$						W						$\Phi_{T,i}= 617$						W						$\Phi_{V,i}= 628$						W					

2.1. Изчисление на топлинния товар на помещенията и необходимата топлина за отопление през студения период

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$\Sigma \Phi_1 = 1245 \text{ W}$

306. WC и толетна				$\Theta_{\text{int},i} = 18 \text{ } ^\circ\text{C},$				$V = 6 \text{ m}^3,$		$\Theta_e = -17 \text{ } ^\circ\text{C}$											
BC ^з	3,5	0,323			1,1																
BC ^в	0	0,000			0,0																
ВП	1	1,700			1,7																
ВВ	0	0,000			0,0																
Т	4	0,260			1,0																
ВтС	0	0,000			0,000	0															
ВтВ	0	0,000			0,000	0															
Под	0						14,4	0,59	0,22	0,0											
$\Sigma H_{T,ie} = 3,9$				$\Sigma H_{T,ie} = 0,0$				$\Sigma H_{T,ig} = 0,0$		$\Sigma H_{T,ij} = 0$											

$\Phi_{RH,i} = 0 \text{ W}$

$\Phi_{T,i} = 135 \text{ W}$

$\Phi_{V,i} = 0 \text{ W}$

$\Sigma \Phi_1 = 135 \text{ W}$

$\Sigma \Phi_1 = 24252 \text{ W}$

ПРОЕКТАНТ:

/инж. Н. Колев/