

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

EFEKTIVITA ENERGETICKÝCH SYSTÉMŮ

BYTOVÉHO DOMU

Příloha č.1 – Výpočet tepelných ztrát BD

Autor: Lukáš Olmr

Vedoucí Bakalářské práce: Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.

Praha 2021

Výpočet tepelných ztrát 1PP

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	GARÁŽ		Číslo místnosti	1	Podlaží	1PP	Budova/zadání č.		/			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	5	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			1474,6942	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V_{min}	737,3471	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			-12	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Plocha konstrukce						Soudimtel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u podlahy na terénu)	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Soudimtel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot b_k$	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
	x	y	A	o	A_o	A_k						
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	$W \cdot m^2 \cdot K^{-1}$	°C	-	$W \cdot K^{-1}$	W	
SO1	26,5	4	106	0	0	106	0,13	-12,0	1,00	13,46		
SO2	17,75	4	71	0	0	71	0,13	-12,0	1,00	9,02		
SO3	17,75	4	71	1	21,431	49,569	0,13	-12,0	1,00	6,30		
SO4	11,35	4	45,4	0	0	45,4	0,13	-12,0	1,00	5,77		
SO5	5,725	4	22,9	0	0	22,9	0,13	-12,0	1,00	2,91		
SN1	6,55	3,55	23,2525	0	0	23,2525	2,48	10,0	-0,29	-16,94		
SN2	5,3	3,55	18,815	1	2,955	15,86	2,48	10,0	-0,29	-11,55		
SN3	0,8	3,55	2,84	0	0	2,84	2,48	10,0	-0,29	-2,07		
SN4	5,16	3,55	18,318	1	3,94	14,378	2,48	10,0	-0,29	-10,47		
SN5	5,75	3,55	20,4125	0	0	20,4125	2,48	10,0	-0,29	-14,87		
DO	7,39	2,9	21,431	1	0	21,431	0,33	-12,0	1,00	7,07		
DN1 - Schodiště	1,5	1,97	2,955	1	0	2,955	3,00	10,0	-0,29	-2,61		
DN2 - Tech. Místnost	2	1,97	3,94	1	0	3,94	3,00	10,0	-0,29	-3,48		
PDL	429,94	1	429,94	0	0	429,94	0,159	5	0,00	0,00		
STR	429,94	1	429,94	0	0	429,94	0,167	15	-0,588235294	-42,23528235		
										-59,71	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-1015,04
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n; V_{min})$	737,347	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním							247,7486256	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	4211,726635
										Celková tepelná ztráta =		3196,69

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR		Číslo místnosti	2	Podlaží	1PP	Budova/zadání č.		/			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	10	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			120,96	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V_{min}	60,48	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			-12	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Plocha konstrukce						Soudimtel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u podlahy na terénu)	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Soudimtel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot b_k$	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
	x	y	A	o	A_o	A_k						
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	$W \cdot m^2 \cdot K^{-1}$	°C	-	$W \cdot K^{-1}$	W	
SO1	5,05	4	20,2	0	0	20,2	0,127	-12,0	1,00	2,57		
SN1	6,3	3,55	22,365	0	0	22,365	2,477	10,0	0,00	0,00		
SN2	5,3	3,55	18,815	1	2,955	15,86	2,477	10,0	0,00	0,00		
SN3	6,3	3,55	22,365	1	2,364	20,001	2,477	10,0	0,00	0,00		
DN1 - GARÁŽ	1,5	1,97	2,955	1	0	2,955	3,000	10,0	0,00	0,00		
DN2 - Tech. Místnost	1,2	1,97	2,364	1	0	2,364	3,000	10,0	0,00	0,00		
PDL	30,24	1	30,24	0	0	30,24	0,159	5	0,23	1,09		
STR	4,8	2,3	11,04	0	0	11,04	0,167	10	0	0		
										3,66	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	80,48
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n; V_{min})$	60,48	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním							20,32128	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	447,06816
										Celková tepelná ztráta =		527,55

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	TECHNICKÁ MÍSTNOST		Číslo místnosti	3	Podlaží	1PP	Budova/zadání č.		/			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	10	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			103,46	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V_{min}	51,73	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			5	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Plocha konstrukce						Soudimtel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u podlahy na terénu)	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Soudimtel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot b_k$	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
	x	y	A	o	A_o	A_k						
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	$W \cdot m^2 \cdot K^{-1}$	°C	-	$W \cdot K^{-1}$	W	
SO1	5,625	4	22,5	0	0	22,5	0,127	-12,0	1,00	2,86		
SN1	5,5	3,55	19,525	0	0	19,525	2,477	10,0	0,00	0,00		
SN2	5,375	3,55	19,0813	1	3,94	15,14125	2,477	10,0	0,00	0,00		
SN3	5,5	3,55	19,525	1	2,364	17,161	2,477	10,0	0,00	0,00		
DN1 - GARÁŽ	2	1,97	3,94	1	0	3,94	3,000	10,0	0,00	0,00		
DN2 - Tech. Místnost	1,2	1,97	2,364	1	0	2,364	3,000	10,0	0,00	0,00		
PDL	29,56	1	29,56	0	0	29,56	0,159	5	0,23	1,07		
STR	29,56	1	29,56	0	0	29,56	0,167	15	-0,23	-1,12		
										2,80	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	61,68
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n; V_{min})$	51,73	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním							3,950290909	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	86,9064
										Celková tepelná ztráta =		148,59

Výpočet tepelných ztrát INP

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	VSTUPNÍ CHODBA DO OBJEKTU		Číslo místnosti	101	Podlaží	INP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			177,878	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	88,939	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			-12	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce U)	Teplota za konstrukcí	Číselná tepelná redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_{k,0} \cdot U_k$	$b_{u,k}$	
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W	
SO1	7,525	3,5	26,3375	0	0	26,3375	0,127	-12,0	1,00	3,34		
SN1	10,2	3,1	31,62	0	0	31,62	0,891	20,0	-0,19	-5,22		
SN2	4,8	3,1	14,88	1	2,982	11,898	1,677	10,0	0,19	3,69		
SN3	6,46	3,1	20,026	0	0	20,026	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN4	2,2	3,1	6,82	1	2,364	4,456	1,239	20,0	-0,19	-1,02		
SN5	3,74	3,1	11,594	0	0	11,594	1,239	20,0	-0,19	-2,66		
DO	2,2	2,7	5,94	2	0	11,88	0,500	-12,0	1,00	5,94		
DN1 - Schodiště	1,42	2,1	2,982	1	0	2,982	3,000	10,0	0,19	1,66		
DN2 - Chodbičky	1,2	1,97	2,364	2	0	4,728	3,000	15,0	0,00	0,00		
PDL	57,38	1	57,38	0	0	57,38	0,167	5	0,37	3,55		
STR	57,38	1	57,38	0	0	57,38	0,359	20	-0,185185185	-3,814707407		
Součet										5,47	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	147,72
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,01}, V_{min,i})$	88,939	[m ³ ·h ⁻¹]	Součet tepelné ztráty $H_{v} = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_e - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				29,883504	Φ _V = H _V · (Θ _i - Θ _e)	806,854608			
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											954,57	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR		Číslo místnosti	102	Podlaží	INP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	10	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			78,715	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	39,3575	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			-12	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce U)	Teplota za konstrukcí	Číselná tepelná redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_{k,0} \cdot U_k$	$b_{u,k}$	
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W	
SO1	5,1	3,5	17,85	2	9,625	8,225	0,116	-12,0	1,00	0,95		
SN1	7,25	3,1	22,475	0	0	22,475	0,891	20,0	-0,45	-9,10		
SN2	7,25	3,1	22,475	1	0	22,475	0,891	20,0	-0,45	-9,10		
SN3	4,8	3,1	14,88	1	2,982	11,898	1,677	15,0	-0,23	-4,53		
DN1 - Chodba	1,42	2,1	2,982	1	0	2,982	3,000	15,0	-0,23	-2,03		
OD	1,75	2,75	4,8125	2	9,625	9,625	0,720	-12,0	1,00	6,93		
PDL	4,8	3,47	16,656	0	0	16,656	0,167	5	0,23	0,63		
STR	4,8	3,47	16,656	0	0	16,656	0,359	10	0	0		
Součet										-16,26	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	-357,64
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,01}, V_{min,i})$	39,3575	[m ³ ·h ⁻¹]	Součet tepelné ztráty $H_{v} = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_e - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				13,22412	Φ _V = H _V · (Θ _i - Θ _e)	290,93064			
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											-66,71	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	CHODBA		Číslo místnosti	103	Podlaží	INP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			76,88	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	38,44	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			15	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce U)	Teplota za konstrukcí	Číselná tepelná redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_{k,0} \cdot U_k$	$b_{u,k}$	
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W	
SN1	3,05	3,1	9,455	1	2,364	7,091	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN2	7,25	3,1	22,475	1	2,364	20,111	0,891	20,0	-0,19	-3,32		
SN3	3,825	3,1	11,8575	1	1,773	10,0845	0,891	20,0	-0,19	-1,66		
SN4	3,15	3,1	9,765	1	1,773	7,992	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN5	1,35	3,1	4,185	0	0	4,185	1,239	24,0	-0,33	-1,73		
SN6	4,05	3,1	12,555	0	0	12,555	1,239	24,0	-0,33	-5,19		
SN7	6,05	3,1	18,755	0	0	18,755	0,891	20,0	-0,19	-3,09		
DN1 - CHODBA	1,2	1,97	2,364	1	2,364	0	3,000	15,0	0,00	0,00		
DN1 - Kancelář	1,2	1,97	2,364	1	2,364	0	3,000	20,0	-0,19	0,00		
DN1 - Sklad	0,9	1,97	1,773	1	1,773	0	3,000	15,0	0,00	0,00		
DN2 Šatna	0,9	1,97	1,773	1	1,773	0	3,000	20,0	-0,19	0,00		
PDL	24,8	1	24,8	0	0	24,8	0,167	5	0,37	1,53		
STR	24,8	1	24,8	0	0	24,8	0,359	15	0,00	0,00		

Souč		-13,46	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-363,33
Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu				
Tepelná ztráta větráním				
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	38,44	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	0
			$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	0
			Celková tepelná ztráta = tepelný výkon	-363,33

Název místnosti	KANCELÁŘ		Číslo místnosti	104	Podlaží	1NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021	
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	113,615	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	56,8075	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka			

Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Činitel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SO1	5,55	3,5	19,425	1	7,5625	11,8625	0,116	-12,0	1,00	1,38		
SN1	7,4	3,1	22,94	0	0	22,94	0,891	10,0	0,31	6,39		
SN2	7,4	3,1	22,94	1	2,364	20,576	0,891	15,0	0,16	2,86		
SN3	5,55	3,1	17,205	1	2,364	14,841	0,891	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	1,2	1,97	2,364	1	2,364	2,364	3,000	15,0	0,16	1,11		
DN1 - Kancelář	1,2	1,97	2,364	1	2,364	2,364	3,000	20,0	0,00	0,00		
OD	2,75	2,75	7,5625	1	7,5625	7,5625	0,720	-12,0	1,00	5,45		
PDL	36,65	1	36,65	0	0	36,65	0,167	5	0,47	2,87		
STR	36,65	1	36,65	0	0	36,65	0,359	20	0,00	0		
Souč										20,05	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	641,60

Tepelná ztráta větráním				
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	56,8075	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	19,08732
			$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	610,79424
			Celková tepelná ztráta = tepelný výkon	1252,40

Název místnosti	KANCELÁŘ		Číslo místnosti	105	Podlaží	1NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021	
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	143,561	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	71,7805	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka			

Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Činitel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SO1	5,9	3,5	20,65	1	7,5625	13,0875	0,116	-12,0	1,00	1,52		
SO2	8,875	3,5	31,0625	2	15,125	15,9375	0,116	-12,0	1,00	1,85		
SN1	7,4	3,1	22,94	1	2,364	20,576	0,891	20,0	0,00	0,00		
SN2	2,15	3,1	6,665	0	0	6,665	0,891	15,0	0,16	0,93		
SN3	1,625	3,1	5,0375	0	0	5,0375	0,891	15,0	0,16	0,70		
SN4	3,9	3,1	12,09	0	0	12,09	0,891	15,0	0,16	1,68		
DN1 - Kancelář	1,2	1,97	2,364	1	2,364	2,364	3,000	20,0	0,00	0,00		
OD	2,75	2,75	7,5625	3	22,6875	22,6875	0,720	-12,0	1,00	16,34		
PDL	46,31	1	46,31	0	0	46,31	0,167	5	0,47	3,63		
STR	46,31	1	46,31	0	0	46,31	0,359	20	0,00	0		
Souč										26,64	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	852,46

Tepelná ztráta větráním				
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	71,7805	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	24,118248
			$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	771,783936
			Celková tepelná ztráta = tepelný výkon	1624,25

Název místnosti	SKLAD		Číslo místnosti	106	Podlaží	1NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021	
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	33,139	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	16,5695	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka			

Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Činitel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SO1	3,15	3,5	11,025	0	0	11,025	0,116	-12,0	1,00	1,28		
SN1	3,8	3,1	11,78	0	0	11,78	0,891	20,0	-0,19	-1,94		
SN2	3,15	3,1	9,765	1	1,7533	8,0117	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN3	0,8	3,1	2,48	0	0	2,48	1,239	20,0	-0,19	-2,70		
DN1 - Chodba	0,89	1,97	1,7533	1	1,7533	1,7533	3,000	15,0	0,00	0,00		
PDL	10,69	1	10,69	0	0	10,69	0,167	5	0,37	0,66		
STR	10,69	1	10,69	0	0	10,69	0,359	20	-0,19	-0,710687037		
Souč										-3,42	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-92,26

Tepelná ztráta větráním				
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	16,5695	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	5,567352
			$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	150,318504
			Celková tepelná ztráta = tepelný výkon	58,06

Název místnosti	Sátna		Číslo místnosti	107	Podlaží	1NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021	
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	60,419	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	30,2095	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka			

Tepelná ztráta prostupem															
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta			
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U _k						Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W				
SO1	5,725	3,5	20,0375	1	7,5625	12,475	0,116	-12,0	1,00	1,45					
SO2	3,325	3,5	11,6375	0	0	11,6375	0,116	-12,0	1,00	1,35					
SN1	3,8	3,1	11,78	0	0	11,78	1,239	15,0	0,16	2,28					
SN2	3,4	3,1	10,54	1	1,773	8,767	1,230	24,0	-0,13	-1,35					
SN3	0,65	3,1	2,015	0	0	2,015	1,239	24,0	-0,13	-0,31					
SN4	2,9	3,1	8,99	1	1,773	7,217	0,891	15,0	0,16	1,00					
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83					
DN2 - Sprchy	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,13	-0,59					
OD	2,75	2,75	7,5625	1	7,5625	7,5625	0,720	-12,0	1,00	5,45					
PDL	10,69	1	10,69	0	0	10,69	0,167	5	0,47	0,84					
STR	10,69	1	10,69	0	0	10,69	0,359	20	0,00	0					
Součt										10,94	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	350,22			
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _{m,n} ; V _{min,i})															
		30,2095	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty				H _v = V _v · c _p · ρ _a · (Θ _i - Θ _{e,sp}) / (Θ _i - Θ _e) větráním		10,150392	Φ _v = H _v · (Θ _i - Θ _e)	324,812544			
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											675,03				

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu															
Název místnosti	SPRCHY		Číslo místnosti	108	Podlaží	INP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021							
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ _e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K					
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m			28,706	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³					
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	43,059	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}			20	[°C]	Poznámka							
Tepelná ztráta prostupem															
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta			
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U _k						Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W				
SO1	3,475	3,5	12,1625	0	0	12,1625	0,116	-12,0	1,00	1,41					
SN1	3,4	3,1	10,54	1	1,576	8,964	1,239	20,0	0,11	1,23					
SN2	0,65	3,1	2,015	0	0	2,015	1,230	20,0	0,11	0,28					
SN3	1,425	3,1	4,4175	0	0	4,4175	1,239	15,0	0,25	1,37					
SN4	1,175	3,1	3,6425	0	0	3,6425	1,239	15,0	0,25	1,13					
SN5	3,4	3,1	10,54	0	0	10,54	0,645	20,0	0,11	0,76					
DN2 - Sprchy	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	20,0	0,11	0,53					
PDL	9,26	1	9,26	0	0	9,26	0,167	5	0,53	0,82					
STR	9,26	1	9,26	0	0	9,26	0,359	20	0,11	0,369371111					
Součt										7,88	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	283,79			
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _{m,n} ; V _{min,i})															
		43,059	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty				H _v = V _v · c _p · ρ _a · (Θ _i - Θ _{e,sp}) / (Θ _i - Θ _e) větráním		1,607536	Φ _v = H _v · (Θ _i - Θ _e)	57,871296			
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											341,66				

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu															
Název místnosti	DENNÍ MÍSTNOST		Číslo místnosti	109	Podlaží	INP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021							
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ _e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K					
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m			68,634	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³					
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	34,317	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}			15	[°C]	Poznámka							
Tepelná ztráta prostupem															
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta			
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U _k						Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W				
SO1	2,375	3,5	8,3125	0	0	8,3125	0,116	-12,0	1,00	0,96					
SN1	3,89	3,1	12,059	0	0	12,059	1,239	15,0	0,16	2,33					
SN2	2,3	3,1	7,13	1	1,773	5,357	1,239	15,0	0,16	1,04					
SN3	3,26	3,1	10,106	0	0	10,106	0,891	15,0	0,16	1,41					
SN4	4,5	3,1	13,95	1	2,364	11,586	0,891	15,0	0,16	1,61					
SN5	3,8	3,1	11,78	1	1,379	10,401	0,891	24,0	-0,13	-1,16					
SN6	3,35	3,1	10,385	0	0	10,385	0,645	24,0	-0,13	-0,84					
DN1 - Chodba	1,2	1,97	2,364	1	2,364	2,364	3,000	15,0	0,16	1,11					
DN2 - Hala	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83					
DN1 - WC	0,7	1,97	1,379	1	1,379	1,379	3,000	24,0	-0,13	-0,52					
PDL	22,14	1	22,14	0	0	22,14	0,167	5	0,47	1,73					
STR	22,14	1	22,14	0	0	22,14	0,359	20	0,00	0					
Součt										8,52	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	272,49			
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _{m,n} ; V _{min,i})															
		34,317	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty				H _v = V _v · c _p · ρ _a · (Θ _i - Θ _{e,sp}) / (Θ _i - Θ _e) větráním		1,8016425	Φ _v = H _v · (Θ _i - Θ _e)	57,65256			
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											330,14				

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu															
Název místnosti	WC + PŘEDSÍŇKA		Číslo místnosti	111+112	Podlaží	INP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021							
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ _e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K					
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m			9,765	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³					
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	14,6475	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}			20	[°C]	Poznámka							
Tepelná ztráta prostupem															
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta			
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U _k						Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W				

STR - strop	x	y	A	o	A ₀	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}		
SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W	
SN1	1,1	3,1	3,41	0	0	3,41	1,239	15,0	0,25	1,06		
SN2	2,96	3,1	9,176	1	1,379	7,797	0,891	20,0	0,11	0,77		
SN3	1,1	3,1	3,41	0	0	3,41	1,239	24,0	0,00	0,00		
SN4	2,96	3,1	9,176	0	0	9,176	1,239	15,0	0,25	2,84		
DN1 - Denní místnost	0,7	1,97	1,379	1	1,379	1,379	3,000	20,0	0,11	0,46		
PDL	3,15	1	3,15	0	0	3,15	0,167	5	0,53	0,28		
STR	3,15	1	3,15	0	0	3,15	0,359	20	0,11	0,12565		
Součt										5,53	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	199,20
Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _{m,n} ; V _{min,i})			14,6475	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty H _v = V _v · c _p · ρ · (Θ _i - Θ _{sup})/(Θ _i - Θ _e) větráním			0,54684	Φ _v = H _v · (Θ _i - Θ _e)		19,68624	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										218,89		

Název místnosti	CHODBA		Číslo místnosti	113	Podlaží	INP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ _e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m	44,764			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	22,382	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}	15			[°C]	Poznámka				
Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - A _o	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u)	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A _k · U _k · b _u	Tepelná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W	
SN1	2,75	3,1	8,525	1	2,364	6,161	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN2	5,25	3,1	16,275	1	2,364	13,911	0,891	20,0	0,11	1,38		
SN3	2,75	3,1	8,525	1	1,773	6,752	0,891	20,0	0,11	0,67		
SN4	5,25	3,1	16,275	1	2,364	13,911	0,891	20,0	0,11	1,38		
DN1 - HALA	1,2	1,97	2,364	1	2,364	2,364	3,000	15,0	0,25	1,77		
DN2 - Komerční plocha	1,2	1,97	2,364	1	2,364	2,364	3,000	20,0	0,11	0,79		
DN3 - Komerční plocha	1,2	1,97	2,364	1	2,364	2,364	3,000	20,0	0,11	0,79		
DN4 - Komerční plocha	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	20,0	0,11	0,59		
PDL	14,44	1	14,44	0	0	14,44	0,167	5	0,53	1,27		
STR	14,44	1	14,44	0	0	14,44	0,359	15	0,25	1,29599		
Součt										9,93	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	268,15
Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _{m,n} ; V _{min,i})			22,382	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty H _v = V _v · c _p · ρ · (Θ _i - Θ _{sup})/(Θ _i - Θ _e) větráním			0	Φ _v = H _v · (Θ _i - Θ _e)		0	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										268,15		

Název místnosti	KOMERČNÍ PROSTOR 1		Číslo místnosti	114	Podlaží	INP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ _e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m	269,39			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	134,695	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}	-12			[°C]	Poznámka				
Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - A _o	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u)	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A _k · U _k · b _u	Tepelná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W	
SO1	11,3	3,5	39,55	1	7,5625	31,9875	0,116	-12,0	1,00	3,71		
SO2	8,725	3,5	30,5375	0	0	30,5375	0,116	-12,0	1,00	3,54		
SN1	5,75	3,1	17,825	0	0	17,825	0,891	15,0	0,16	2,48		
SN2	1,575	3,1	4,8825	0	0	4,8825	0,891	20,0	0,00	0,00		
SN3	5,25	3,1	16,275	1	2,364	13,911	0,891	20,0	0,00	0,00		
SN4	7,15	3,1	22,165	0	0	22,165	0,891	20,0	0,00	0,00		
DN1 - HALA	1,2	1,97	2,364	1	2,364	2,364	3,000	15,0	0,16	1,11		
OD	2,75	2,75	7,5625	1	7,5625	7,5625	0,720	-12,0	1,00	5,45		
PDL	86,9	1	86,9	0	0	86,9	0,167	5	0,47	6,80		
STR	86,9	1	86,9	0	0	86,9	0,359	20	0,00	0		
Součt										23,09	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	738,89
Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _{m,n} ; V _{min,i})			134,695	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty H _v = V _v · c _p · ρ · (Θ _i - Θ _{sup})/(Θ _i - Θ _e) větráním			45,25752	Φ _v = H _v · (Θ _i - Θ _e)		1448,24064	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										2187,13		

Název místnosti	KOMERČNÍ PROSTOR 2		Číslo místnosti	115	Podlaží	INP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ _e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m	152,365			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	76,1825	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}	-12			[°C]	Poznámka			
Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu											
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce											
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška											
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - A _o	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u)	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A _k · U _k · b _u	Tepelná ztráta
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W
SO1	8,725	3,5	30,5375	2	15,125	15,4125	0,116	-12,0	1,00	1,79	
SO2	5,75	3,5	20,125	1	7,5625	12,5625	0,116	-12,0	1,00	1,46	
SN1	7,5	3,1	23,25	0	0	23,25	0,891	20,0	0,00	0,00	
SN2	1,25	3,1	3,875	1	1,773	2,102	0,891	15,0	0,16	0,29	
SN3	5,75	3,1	17,825	0	0	17,825	0,891	20,0	0,00	0,00	
DN1 - HALA	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83	
OD	2,75	2,75	7,5625	3	22,6875	22,6875	0,720	-12,0	1,00	16,34	
PDL	49,15	1	49,15	0	0	49,15	0,167	5	0,47	3,85	
STR	49,15	1	49,15	0	0	49,15	0,359	20	0,00	0	

				Souč	24,55	$\Phi_r = H_r \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	785,64
Tepelná ztráta větráním							
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m, n; V_{min,i})$	76,1825	$[m^3 \cdot h^{-1}]$	Souč, tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup,i}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	25,59732	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	819,11424
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon							1604,76

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	KOMERČNÍ PROSTOR 3		Číslo místnosti	116	Podlaží	1NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021	
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	$[^{\circ}C]$	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	$[^{\circ}C]$	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	$[h^{-1}]$	Vnitřní objem místnosti V_m	113,615	$[m^3]$	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	56,8075	$[m^3 \cdot h^{-1}]$	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	$[^{\circ}C]$	Poznámka			

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce										Soudčinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselník tepelné redukce	Soudčinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot b_{u,k}$	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Soudčinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselník tepelné redukce	Soudčinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot b_{u,k}$					
	x	y	A	o	A _o	A _k	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,K}$	W				
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$	$^{\circ}C$	-	$W \cdot K^{-1}$					
SO1	5,55	3,5	19,425	1	7,5625	11,8625	0,116	-12,0	1,00	1,38					
SN1	7,25	3,1	22,475	0	0	22,475	0,891	20,0	0,00	0,00					
SN2	5,25	3,1	16,275	1	2,364	13,911	0,891	15,0	0,16	1,94					
SN3	7,25	3,1	22,475	0	0	22,475	0,891	10,0	0,31	6,26					
DN1 - HALA	1,2	1,97	2,364	1	2,364	2,364	3,000	15,0	0,16	1,11					
OD	2,75	2,75	7,5625	1	7,5625	7,5625	0,720	-12,0	1,00	5,45					
PDL	36,65	1	36,65	0	0	36,65	0,167	5	0,47	2,87					
STR	36,65	1	36,65	0	0	36,65	0,359	20	0,00	0					
Souč											18,99	$\Phi_r = H_r \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	607,77		

Tepelná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m, n; V_{min,i})$	56,8075	$[m^3 \cdot h^{-1}]$	Souč, tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup,i}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	19,08732	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	610,79424
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon							1218,56

Suma 10303,56

Výpočet tepelných ztrát 2NP

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	CHODBA		Číslo místnosti	201	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12		[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5		[h ⁻¹]		Vnitřní objem místnosti V_m		125,2005	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	62,60025		[m ³ ·h ⁻¹]		Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka			
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Tepelná ztráta				
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů AK = A - A _o	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vnitřních tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k$	$\dot{Q}_{T,K}$	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,K}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SN1	2,9	2,85	8,265	0	0	8,265	0,891	24,0	-0,33	-2,45		
SN2	2,75	2,85	7,8375	2	3,546	4,2915	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN3	2,6	2,85	7,41	0	0	7,41	0,891	24,0	-0,33	-2,20		
SN4	2,4	2,85	6,84	1	1,773	5,067	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN5	5,95	2,85	16,9575	0	0	16,9575	0,891	20,0	-0,19	-2,80		
SN6	2,4	2,85	6,84	1	1,773	5,067	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN7	2,575	2,85	7,33875	0	0	7,33875	0,891	24,0	-0,33	-2,18		
SN8	2,75	2,85	7,8375	2	3,546	4,2915	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN9	2,875	2,85	8,19375	0	0	8,19375	0,891	24,0	-0,33	-2,43		
SN10	2,675	2,85	7,62375	1	1,773	5,85075	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN11	4,8	2,85	13,68	1	2,94	10,74	0,891	10,0	0,19	1,77		
SN12	2,675	2,85	7,62375	1	1,773	5,85075	1,239	15,0	0,00	0,00		
DN1 - Schodiště	1,4	2,1	2,94	1	2,1	0,84	3,000	10,0	0,19	0,47		
DN2 - Byty	0,9	1,97	1,773	8	14,184	14,184	3,000	15,0	0,00	0,00		
PDL	43,93	1	43,93	0	0	43,93	0,359	15	0,00	0,00		
STR	43,93	1	43,93	0	0	43,93	0,359	15	0,00	0		
Součinitel										-9,83	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-265,35
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,i}, V_{min,i})$	62,6003		[m ³ ·h ⁻¹]		Souč. tepelné ztráty		$H_V = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		0	$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	0	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										-265,35		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR		Číslo místnosti	202	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	10	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12		[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5		[h ⁻¹]		Vnitřní objem místnosti V_m		73,0925	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	36,54625		[m ³ ·h ⁻¹]		Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		-12	[°C]	Poznámka			
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Tepelná ztráta				
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů AK = A - A _o	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vnitřních tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k$	$\dot{Q}_{T,K}$	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,K}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SO1	5,1	3,25	16,575	2	9,625	6,95	0,116	-12,0	1,00	0,81		
SN1	7,25	2,85	20,6625	0	0	20,6625	0,891	20,0	-0,45	-8,37		
SN2	7,25	2,85	20,6625	1	0	20,6625	0,891	20,0	-0,45	-8,37		
SN3	4,8	2,85	13,68	1	4,047	9,633	1,677	15,0	-0,23	-3,67		
DN1 - Chodba	1,42	2,85	4,047	1	0	4,047	3,000	15,0	-0,23	-2,76		
OD	1,75	2,75	4,8125	2	9,625	9,625	0,720	-12,0	1,00	6,93		
PDL	4,8	3,47	16,656	0	0	16,656	0,359	10	0,00	0,00		
STR	4,8	3,47	16,656	0	0	16,656	0,359	10	0	0		
Součítel										-15,43	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-339,49
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,i}, V_{min,i})$	36,5463		[m ³ ·h ⁻¹]		Souč. tepelné ztráty		$H_V = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		12,27954	$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	270,14988	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										-69,34		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu											
Název místnosti	BYT č.1 Zádveží		Číslo místnosti	2 A1	Podlaží	1NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12		[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5		[h ⁻¹]		Vnitřní objem místnosti V_m		16,4445	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	8,22225		[m ³ ·h ⁻¹]		Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka		
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Tepelná ztráta			
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů AK = A - A _o	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vnitřních tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k$	$\dot{Q}_{T,K}$
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,K}$	W
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	
SN1	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	24,0	-0,33	-2,59	
SN2	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	1,239	20,0	-0,19	-1,10	
SN3	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,891	10,0	0,19	1,29	
SN4	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	0,891	15,0	0,00	0,00	
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99	
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58	
PDL	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	20	-0,19	-0,38	
STR	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00	

				Součítí		-5,33	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-144,03
Tepelná ztráta větráním								
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$				8,22225	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		0
								$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$
								0
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon								-144,03

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.1. Obývací pokoj		Číslo místnosti	2 A2	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.		BP TZB OL.MR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	61,56	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	30,78	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
Délka	Plocha konstrukce						Součinitel tepelné ztráty konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci	Číselný tepelný reduktor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot \Delta b_k$	Tepelná ztráta	
	x	y	Plocha A = x.y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W		
SO1	5,55	3,25	18,0375	2	8,575	9,4625	0,116	-12,00	1,00	1,10		
SN1	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	10,0	0,31	3,45		
SN2	5,25	2,85	14,9625	1	1,773	13,1895	1,239	15,0	0,16	2,55		
SN3	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97		
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	0,720	-12,0	1,00	2,21		
PDL	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0,00		
STR	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0,00		
								Součítí		14,11		
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$				30,78	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		10,34208	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		330,94656	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										782,41		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.1 Koupelna		Číslo místnosti	2 A3	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.		BP TZB OL.MR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	19,494	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	29,241	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
Délka	Plocha konstrukce						Součinitel tepelné ztráty konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci	Číselný tepelný reduktor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot \Delta b_k$	Tepelná ztráta	
	x	y	Plocha A = x.y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W		
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	0,891	20,0	0,11	0,75		
SN2	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	15,0	0,25	1,94		
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,230	20,0	0,11	1,03		
SN4	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	20	0,11	0,27		
STR	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0,00		
								Součítí		5,17		
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$				29,241	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		2,456244	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		88,424784	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										274,70		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.2. Závěří		Číslo místnosti	2 H1	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.		BP TZB OL.MR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	16,4445	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	8,22225	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
Délka	Plocha konstrukce						Součinitel tepelné ztráty konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci	Číselný tepelný reduktor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot \Delta b_k$	Tepelná ztráta	
	x	y	Plocha A = x.y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W		
SN1	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	24,0	-0,33	-2,59		
SN2	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	1,239	20,0	-0,19	-1,10		
SN3	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,891	10,0	0,19	1,29		
SN4	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	2	3,152	3,152	3,000	24,0	-0,33	-3,15		
PDL	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	20	-0,19	-0,38		
STR	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00		
								Součítí		-6,91		
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$				8,22225	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		0	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										-144,03		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.2. Obývací pokoj		Číslo místnosti	2 H2	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.		BP TZB OL.MR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	61,56	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	30,78	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka					

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelné ztráty													
Tepelná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta		
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$							
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹			
SO1	5,55	3,25	18,0375	2	8,575	9,4625	0,116	-12,0	1,00	1,10			
SN1	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	10,0	0,31	3,45			
SN2	5,25	2,85	14,9625	1	1,773	13,1895	1,239	15,0	0,16	2,55			
SN3	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	20,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83			
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97			
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	0,720	-12,0	1,00	2,21			
PDL	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0,00			
STR	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0			
Součti										14,11		Φ _T = H _T · (θ _i - θ _e)	451,46
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu V _i = max(V _m · n; V _{min,i})	30,78		[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty				H _V = V _i · c _p · ρ · (θ _i - θ _{e,up}) / (θ _i - θ _e)	10,34208		Φ _V = H _V · (θ _i - θ _e)	330,94656	
										Celková tepelná ztráta = tepelný výkon		782,41	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelné ztráty													
Tepelná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta		
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$							
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹			
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	0,891	20,0	0,11	0,75			
SN2	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	15,0	0,25	1,94			
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,230	20,0	0,11	1,03			
SN4	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,561	24,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18			
PDL	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	20	0,11	0,27			
STR	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0			
Součti										5,17		Φ _T = H _T · (θ _i - θ _e)	186,27
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu V _i = max(V _m · n; V _{min,i})	29,241		[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty				H _V = V _i · c _p · ρ · (θ _i - θ _{e,up}) / (θ _i - θ _e)	2,456244		Φ _V = H _V · (θ _i - θ _e)	88,424784	
										Celková tepelná ztráta = tepelný výkon		274,70	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelné ztráty													
Tepelná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta		
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$							
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹			
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88			
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23			
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01			
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00			
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99			
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58			
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	-0,19	-0,36			
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
Součti										-7,04		Φ _T = H _T · (θ _i - θ _e)	-144,03
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu V _i = max(V _m · n; V _{min,i})	7,6665		[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty				H _V = V _i · c _p · ρ · (θ _i - θ _{e,up}) / (θ _i - θ _e)	0		Φ _V = H _V · (θ _i - θ _e)	0	
										Celková tepelná ztráta = tepelný výkon		-144,03	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelné ztráty											
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$					
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	
SO1	5,75	3,25	18,6875	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	1,39	
SO2	8,725	3,25	28,3563	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80	
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17	
SN2	5,6	2,85	15,96	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20	
SN3	3,1	2,85	8,835	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00	
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83	

OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85				
OD2	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97				
OD3	1,5	2,45	3,675	2	7,35	7,35	0,720	-12,0	1,00	5,29				
PDL	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00				
STR	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00				
											Součtí	14,76	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	472,31
Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu														
Tepelná ztráta větráním														
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m-n}; V_{min,i})$	51,6705		[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty				$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		555,561216		
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													1027,87	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Tepelná ztráta prostupem													
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m-n}; V_{min,i})$	22,9995		[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty				$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		69,550488	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													237,39

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Tepelná ztráta prostupem													
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m-n}; V_{min,i})$	7,6665		[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty				$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		0	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													-144,03

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Tepelná ztráta prostupem													
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m-n}; V_{min,i})$	51,6705		[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty				$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		555,561216	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													1027,87

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Tepelná ztráta prostupem													
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m-n}; V_{min,i})$	51,6705		[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty				$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		555,561216	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													1027,87

Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce								Tepelná ztráta			
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součet tepelné prostupnosti konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný redukční	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot b_u$		
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W	
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71		
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59		
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97		
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,11	0,21		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0		
									0,67			
										4,66	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	167,84
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				1,931958	Φ _v = H _v · (Θ _i - Θ _e)	69,550488		
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											237,39	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.5 Zádveří	Číslo místnosti	2 F1	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021					
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce								Tepelná ztráta			
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součet tepelné prostupnosti konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný redukční	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot b_u$		
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W	
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88		
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23		
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01		
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	-0,19	-0,36		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
										0,00		
										7,04	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	-144,03
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				0	Φ _v = H _v · (Θ _i - Θ _e)	0		
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											-144,03	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.5 Obývací pokoj	Číslo místnosti	2 F2	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021					
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	103,341	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu trvalý průtok $V_{min,i}$	51,6705	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce								Tepelná ztráta			
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součet tepelné prostupnosti konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný redukční	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot b_u$		
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W	
SO1	5,75	3,25	18,6875	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	-1,39		
SO2	8,725	3,25	28,35625	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80		
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17		
SN2	5,6	2,85	15,96	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20		
SN3	3,1	2,85	8,835	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85		
OD2	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97		
OD3	1,5	2,45	3,675	2	7,35	7,35	0,720	-12,0	1,00	5,29		
PDL	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00		
STR	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00		
										14,76	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	472,31
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	51,6705	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				17,361288	Φ _v = H _v · (Θ _i - Θ _e)	555,561216		
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											1027,87	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu											
Název místnosti	Byt č.5 Koupelna	Číslo místnosti	2 F3	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce								Tepelná ztráta		
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součet tepelné prostupnosti konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný redukční	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot b_u$	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W

SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71		
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59		
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97		
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,11	0,21		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0		
									Součti	4,66	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	167,84
Teplotná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		69,550488	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											237,39	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.6 Závčeví		Číslo místnosti	2 G1	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.		BP TZB OL.MR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			15	[°C]	Poznámka				
Teplotná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot \delta_{j,i}$	Tepelná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,K}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88		
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23		
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01		
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	-0,19	-0,36		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
									Součti	-7,04	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-144,03
Teplotná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		0	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											-144,03	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.6. Obývací pokoj		Číslo místnosti	2 G2	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.		BP TZB OL.MR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			103,341	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			-12	[°C]	Poznámka				
Teplotná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot \delta_{j,i}$	Tepelná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,K}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SO1	5,75	3,25	18,6875	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	1,39		
SO2	8,725	3,25	28,3563	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80		
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17		
SN2	5,6	2,85	15,96	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20		
SN3	3,1	2,85	8,835	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85		
OD2	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97		
OD3	1,5	2,45	3,675	2	7,35	7,35	0,720	-12,0	1,00	5,29		
PDL	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00		
STR	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00		
									Součti	14,76	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	472,31
Teplotná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		555,561216	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											1027,87	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	Byt č.6 Koupelna		Číslo místnosti	2 G3	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.		BP TZB OL.MR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			15	[°C]	Poznámka				
Teplotná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot \delta_{j,i}$	Tepelná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,K}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71		
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59		
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97		
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,11	0,21		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0		
									Součti	4,66	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	167,84
Teplotná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		69,550488	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											237,39	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č. 7 Závěvi		Číslo místnosti	2 D1	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OL.MR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			15	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
Délka	Šířka nebo výška	Plocha konstrukce			Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vnitřních tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
		Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	A_o								A_k
x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$			
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹			
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88		
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23		
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01		
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	-0,19	-0,36		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
Součítí										-7,04	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-144,03
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n; V_{min,i})$	7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		0		
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											-144,03	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č. 7 Obývací pokoj		Číslo místnosti	2 D2	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OL.MR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			62,0445	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	31,02225	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			-12	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
Délka	Šířka nebo výška	Plocha konstrukce			Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vnitřních tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
		Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	A_o								A_k
x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$			
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹			
SO1	3,5	3,25	11,375	1	6,7375	4,6375	0,116	-12,0	1,00	0,54		
SN1	7	2,85	19,95	0	0	19,95	1,239	20,0	0,00	0,00		
SN2	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	1,239	15,0	0,16	1,52		
SN3	1,65	2,85	4,7025	0	0	4,7025	0,645	15,0	0,16	0,47		
SN4	0,5	2,85	1,425	0	0	1,425	0,645	15,0	0,16	0,14		
SN5	5,5	2,85	15,675	1	1,773	13,902	0,645	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85		
PDL	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,359	20	0,00	0,00		
STR	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,359	20	0,00	0		
Součítí										8,35	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	267,36
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n; V_{min,i})$	31,0223	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				10,423476	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		333,551232		
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											600,91	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	Byt č. 7 Ložnice		Číslo místnosti	2 D3	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OL.MR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			51,471	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	25,7355	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			-12	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
Délka	Šířka nebo výška	Plocha konstrukce			Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vnitřních tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
		Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	A_o								A_k
x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$			
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹			
SO1	4,25	2,85	12,1125	2	8,575	3,5375	0,116	-12,0	1,00	0,41		
SN1	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	0,891	20,0	0,00	0,00		
SN2	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	1,239	20,0	0,00	0,00		
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17		
SN4	1,6	2,85	4,56	1	1,773	2,787	1,239	15,0	0,16	0,54		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	3,000	-12,0	1,00	16,54		
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	3,000	-12,0	1,00	9,19		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,00	0		
Součítí										25,93	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	829,63
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n; V_{min,i})$	25,7355	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				8,647128	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		276,708096		
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											1106,34	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu										
Název místnosti	Byt č. 7 Koupelna		Číslo místnosti	2 D4	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OL.MR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			15	[°C]	Poznámka		
Tepelná ztráta prostupem										

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$, J_b	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71		
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59		
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97		
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,11	0,21		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0		
Součti										4,66	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	167,84
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_i = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_V = V_i \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				1,931958	$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	69,550488	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										237,39		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.8 Zádveří	Číslo místnosti	2 E1	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021					
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$, J_b	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88		
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23		
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01		
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	-0,19	-0,36		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
Součti										-7,04	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-144,03
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_i = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_V = V_i \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				0	$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	0	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										-144,03		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.8 Obývací pokoj	Číslo místnosti	2 E2	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021					
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		62,0445	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	31,02225	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		-12	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$, J_b	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SO1	3,5	3,25	11,375	1	6,7375	4,6375	0,116	-12,0	1,00	0,54		
SN1	7	2,85	19,95	0	0	19,95	1,239	20,0	0,00	0,00		
SN2	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	1,239	15,0	0,16	1,52		
SN3	1,65	2,85	4,7025	0	0	4,7025	0,645	15,0	0,16	0,47		
SN4	0,5	2,85	1,425	0	0	1,425	0,645	15,0	0,16	0,14		
SN5	5,5	2,85	15,675	1	1,773	13,902	0,645	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85		
PDL	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,359	20	0,00	0,00		
STR	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,359	20	0,00	0		
Součti										8,35	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	267,36
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_i = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			31,0223	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_V = V_i \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				10,423476	$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	333,551232	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										600,91		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu											
Název místnosti	Byt č.8 Ložnice	Číslo místnosti	2 E3	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		51,471	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	25,7355	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		-12	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$, J_b	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$					
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	
SO1	4,25	2,85	12,1125	2	8,575	3,5375	0,116	-12,0	1,00	0,41	
SN1	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	0,891	20,0	0,00	0,00	
SN2	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	1,239	20,0	0,00	0,00	
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17	
SN4	1,6	2,85	4,56	1	1,773	2,787	1,239	15,0	0,16	0,54	
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83	

OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	3,000	-12,0	1,00	16,54		
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	3,000	-12,0	1,00	9,19		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,00	0		
Součítí										25,93	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	829,63
Teplotná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m-n}; V_{min,i})$	25,7355		[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty				$H_V = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{e,sk}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		8,647128	$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	276,708096
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										1106,34		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	Byt č.8 Koupelna		Číslo místnosti	2 E4	Podlaží	2NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12		[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti $V_{m,i}$	15,333		[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu $\Theta_{e,up}$	15		[°C]	Poznámka				

Teplotná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta W	
	Délka x	Šířka nebo výška y	Plocha A = x·y	Počet otvorů o	Plocha všech otvorů A _o	Plocha bez otvorů A _k = A - A _o	U _k	Θ _{u,k}	τ _{u,k}	H _{T,k}		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop												
SCH - střecha												
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71		
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59		
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97		
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,11	0,21		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0		
Součítí										4,66		$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$
Teplotná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m-n}; V_{min,i})$	22,9995		[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty				$H_V = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{e,up}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		1,931958	$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	69,550488
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										237,39		

SUMA 9577,53

Výpočet tepelných ztrát 3NP

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	CHODBA		Číslo místnosti	301	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12		[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		125,2005		[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	62,60025	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15		[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Tepelná ztráta				
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vnitřních tepelných mostů a vazeb, korekce u)	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot b_u$	W	
	x	y	A	o	Ao	Ak	Uk	Θuk	buk	HTK		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SN1	2,9	2,85	8,265	0	0	8,265	0,891	24,0	-0,33	-2,45		
SN2	2,75	2,85	7,8375	2	3,546	4,2915	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN3	2,6	2,85	7,41	0	0	7,41	0,891	24,0	-0,33	-2,20		
SN4	2,4	2,85	6,84	1	1,773	5,067	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN5	5,95	2,85	16,9575	0	0	16,9575	0,891	20,0	-0,19	-2,80		
SN6	2,4	2,85	6,84	1	1,773	5,067	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN7	2,575	2,85	7,33875	0	0	7,33875	0,891	24,0	-0,33	-2,18		
SN8	2,75	2,85	7,8375	2	3,546	4,2915	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN9	2,875	2,85	8,19375	0	0	8,19375	0,891	24,0	-0,33	-2,43		
SN10	2,675	2,85	7,62375	1	1,773	5,85075	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN11	4,8	2,85	13,68	1	2,94	10,74	0,891	10,0	0,19	1,77		
SN12	2,675	2,85	7,62375	1	1,773	5,85075	1,239	15,0	0,00	0,00		
DN1 - Schodiště	1,4	2,1	2,94	1	2,1	0,84	3,000	10,0	0,19	0,47		
DN2 - Byty	0,9	1,97	1,773	8	14,184	14,184	3,000	15,0	0,00	0,00		
PDL	43,93	1	43,93	0	0	43,93	0,359	15	0,00	0,00		
STR	43,93	1	43,93	0	0	43,93	0,359	15	0,00	0		
Součinitel										-9,83	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-265,35
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_i = \max(V_{m,i}, V_{min,i})$	62,6003		[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_V = V_i \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				0		$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		0
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										-265,35		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR		Číslo místnosti	302	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	10	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12		[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		73,0925		[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	36,54625	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		-12		[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Tepelná ztráta				
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vnitřních tepelných mostů a vazeb, korekce u)	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot b_u$	W	
	x	y	A	o	Ao	Ak	Uk	Θuk	buk	HTK		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SO1	5,1	3,25	16,575	2	9,625	6,95	0,116	-12,0	1,00	0,81		
SN1	7,25	2,85	20,6625	0	0	20,6625	0,891	20,0	-0,45	-8,37		
SN2	7,25	2,85	20,6625	1	0	20,6625	0,891	20,0	-0,45	-8,37		
SN3	4,8	2,85	13,68	1	4,047	9,633	1,677	15,0	-0,23	-3,67		
DN1 - Chodba	1,42	2,85	4,047	1	0	4,047	3,000	15,0	-0,23	-2,76		
OD	1,75	2,75	4,8125	2	9,625	9,625	0,720	-12,0	1,00	6,93		
PDL	4,8	3,47	16,656	0	0	16,656	0,359	10	0,00	0,00		
STR	4,8	3,47	16,656	0	0	16,656	0,359	10	0	0		
Součítel										-15,43	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-339,49
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_i = \max(V_{m,i}, V_{min,i})$	36,5463		[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_V = V_i \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				12,27954		$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		270,14988
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										-69,34		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu											
Název místnosti	BYT č.1 Zádveří		Číslo místnosti	3 A1	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12		[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		16,4445		[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	8,22225	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15		[°C]	Poznámka			
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Tepelná ztráta			
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vnitřních tepelných mostů a vazeb, korekce u)	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot b_u$	W
	x	y	A	o	Ao	Ak	Uk	Θuk	buk	HTK	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	
SN1	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	24,0	-0,33	-2,59	
SN2	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	1,239	20,0	-0,19	-1,10	
SN3	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,891	10,0	0,19	1,29	
SN4	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	0,891	15,0	0,00	0,00	
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99	
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58	
PDL	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00	
STR	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00	

						Součti	-4,95	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-133,68
Tepelná ztráta větráním									
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$		8,22225	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_{vT} = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		0		$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	0
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon									-133,68

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.1. Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 A2	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OL.MR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	61,56	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	30,78	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x.y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Tepota za konstrukci	Číselný tepelný redukt	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot \delta_{b_i}$	Tepelná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SO1	5,55	3,25	18,0375	2	8,575	9,4625	0,116	-12,00	1,00	1,10		
SN1	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	10,0	0,31	3,45		
SN2	5,25	2,85	14,9625	1	1,773	13,1895	1,239	15,0	0,16	2,55		
SN3	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97		
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	0,720	-12,0	1,00	2,21		
PDL	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0,00		
STR	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0,00		
Součti										14,11	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	451,46
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$		30,78	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_{vT} = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		10,34208		$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	330,94656			
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon									782,41			

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.1 Koupelna		Číslo místnosti	3 A3	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OL.MR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	19,494	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	29,241	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x.y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Tepota za konstrukci	Číselný tepelný redukt	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot \delta_{b_i}$	Tepelná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	0,891	20,0	0,11	0,75		
SN2	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	15,0	0,25	1,94		
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,230	20,0	0,11	1,03		
SN4	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0,00		
STR	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0,00		
Součti										4,90	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	176,45
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$		29,241	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_{vT} = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		2,456244		$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	88,424784			
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon									264,87			

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.2. Závěri		Číslo místnosti	3 H1	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OL.MR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	16,4445	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	8,22225	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x.y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Tepota za konstrukci	Číselný tepelný redukt	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot \delta_{b_i}$	Tepelná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SN1	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	24,0	-0,33	-2,59		
SN2	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	1,239	20,0	-0,19	-1,10		
SN3	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,891	10,0	0,19	1,29		
SN4	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	2	3,152	3,152	3,000	24,0	-0,33	-3,15		
PDL	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00		
STR	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00		
Součti										-6,53	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-133,68
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$		8,22225	[m ³ .h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_{vT} = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		0		$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	0			
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon									-133,68			

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.2. Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 H2	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OL.MR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	61,56	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	30,78	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka				

Teplotná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Teplotná ztráta		
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$							
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹			
SO1	5,55	3,25	18,0375	2	8,575	9,4625	0,116	-12,0	1,00	1,10			
SN1	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	10,0	0,31	3,45			
SN2	5,25	2,85	14,9625	1	1,773	13,1895	1,239	15,0	0,16	2,55			
SN3	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	20,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83			
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97			
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	0,720	-12,0	1,00	2,21			
PDL	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0,00			
STR	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0			
Součti										14,11		Φ _T = H _T · (θ _i - θ _e)	451,46
Teplotná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu V _i = max(V _m · n; V _{min,i})	30,78		[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty				H _V = V _i · c _p · ρ · (θ _i - θ _{sup}) / (θ _i - θ _e)	10,34208		Φ _V = H _V · (θ _i - θ _e)	330,94656	
										Celková tepelná ztráta = tepelný výkon		782,41	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Název místnosti	Byt č.2 Koupelna	Číslo místnosti	3 H3	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OL.MR 2021						
Vnitřní výpočtová teplota θ _i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota θ _e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m		19,494	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	29,241	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu θ _{sup}		15	[°C]	Poznámka						
Teplotná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Teplotná ztráta		
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$							
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹			
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	0,891	20,0	0,11	0,75			
SN2	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	15,0	0,25	1,94			
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,230	20,0	0,11	1,03			
SN4	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,561	24,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18			
PDL	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0,00			
STR	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0			
Součti										4,90		Φ _T = H _T · (θ _i - θ _e)	176,45
Teplotná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu V _i = max(V _m · n; V _{min,i})	29,241		[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty				H _V = V _i · c _p · ρ · (θ _i - θ _{sup}) / (θ _i - θ _e)	2,456244		Φ _V = H _V · (θ _i - θ _e)	88,424784	
										Celková tepelná ztráta = tepelný výkon		264,87	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Název místnosti	BYT č.3 Závěvi	Číslo místnosti	3 B1	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OL.MR 2021						
Vnitřní výpočtová teplota θ _i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota θ _e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m		15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu θ _{sup}		15	[°C]	Poznámka						
Teplotná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Teplotná ztráta		
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$							
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹			
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88			
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23			
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01			
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00			
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99			
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58			
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
Součti										-6,68		Φ _T = H _T · (θ _i - θ _e)	-133,68
Teplotná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu V _i = max(V _m · n; V _{min,i})	7,6665		[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty				H _V = V _i · c _p · ρ · (θ _i - θ _{sup}) / (θ _i - θ _e)	0		Φ _V = H _V · (θ _i - θ _e)	0	
										Celková tepelná ztráta = tepelný výkon		-133,68	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu											
Název místnosti	BYT č.3. Obývací pokoj	Číslo místnosti	3 B2	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OL.MR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota θ _i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota θ _e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m		103,341	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	51,6705	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu θ _{sup}		-12	[°C]	Poznámka				
Teplotná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Teplotná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$					
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	
SO1	5,75	3,25	18,6875	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	1,39	
SO2	8,725	3,25	28,3563	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80	
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17	
SN2	5,6	2,85	15,96	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20	
SN3	3,1	2,85	8,835	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00	
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83	

OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85				
OD2	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97				
OD3	1,5	2,45	3,675	2	7,35	7,35	0,720	-12,0	1,00	5,29				
PDL	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00				
STR	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00				
											Součít	14,76	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	472,31
Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu														
Tepelná ztráta větráním														
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m-n}; V_{min,i})$			51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$			555,561216		
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													1027,87	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Tepelná ztráta prostupem													
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m-n}; V_{min,i})$			22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$			69,550488	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													229,66

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Tepelná ztráta prostupem													
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m-n}; V_{min,i})$			7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$			0	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													-133,68

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Tepelná ztráta prostupem													
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m-n}; V_{min,i})$			51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$			555,561216	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													1027,87

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Tepelná ztráta prostupem													
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m-n}; V_{min,i})$			51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$			555,561216	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													1027,87

SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71		
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59		
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97		
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0		
									Součti	4,45	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	160,11
Teplotná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			22,9995	[m ³ ,h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		69,550488	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											229,66	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.6 Závěvi		Číslo místnosti	3 G1	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.		BP TZB OL.MR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ ,h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			15	[°C]	Poznámka				
Teplotná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot \delta_k$	Teplotná ztráta	
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,K}$	W	
	x	y	A	o	A_o	A_k	$W, m^2 \cdot K^{-1}$	°C	-	W, K^{-1}		
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88		
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23		
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01		
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
									Součti	-6,68	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-133,68
Teplotná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			7,6665	[m ³ ,h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		0	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											-133,68	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.6. Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 G2	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.		BP TZB OL.MR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			103,341	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	51,6705	[m ³ ,h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			-12	[°C]	Poznámka				
Teplotná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot \delta_k$	Teplotná ztráta	
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,K}$	W	
	x	y	A	o	A_o	A_k	$W, m^2 \cdot K^{-1}$	°C	-	W, K^{-1}		
SO1	5,75	3,25	18,6875	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	1,39		
SO2	8,725	3,25	28,3563	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80		
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17		
SN2	5,6	2,85	15,96	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20		
SN3	3,1	2,85	8,835	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85		
OD2	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97		
OD3	1,5	2,45	3,675	2	7,35	7,35	0,720	-12,0	1,00	5,29		
PDL	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00		
STR	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00		
									Součti	14,76	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	472,31
Teplotná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			51,6705	[m ³ ,h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		555,561216	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											1027,87	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	Byt č.6 Koupelna		Číslo místnosti	3 G3	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.		BP TZB OL.MR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ ,h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			15	[°C]	Poznámka				
Teplotná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot \delta_k$	Teplotná ztráta	
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,K}$	W	
	x	y	A	o	A_o	A_k	$W, m^2 \cdot K^{-1}$	°C	-	W, K^{-1}		
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71		
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59		
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97		
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0		
									Součti	4,45	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	160,11
Teplotná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			22,9995	[m ³ ,h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho_v \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním			1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		69,550488	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											229,66	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Název místnosti	BYT č. 7 Závěvi		Číslo místnosti	3 D1	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021					
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12		[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		15,333		[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15		[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce													
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška													
Plocha konstrukce													
Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně věsných tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot \beta_u$	Tepelná ztráta			
x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	$\Theta_{u,k}$	$\beta_{u,k}$	$H_{T,k}$	W			
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W			
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88			
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23			
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01			
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00			
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99			
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58			
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
									Součít	-6,68		$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-133,68
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n; V_{min,i})$	7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty		$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		0		$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		0		
										Celková tepelná ztráta = tepelný výkon	-133,68		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č. 7 Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 D2	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12		[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		62,0445		[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	31,02225	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		-12		[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
Plocha konstrukce												
Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně věsných tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot \beta_u$	Tepelná ztráta		
x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	$\Theta_{u,k}$	$\beta_{u,k}$	$H_{T,k}$	W		
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W		
SO1	3,5	3,25	11,375	1	6,7375	4,6375	0,116	-12,0	1,00	0,54		
SN1	7	2,85	19,95	0	0	19,95	1,239	20,0	0,00	0,00		
SN2	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	1,239	15,0	0,16	1,52		
SN3	1,65	2,85	4,7025	0	0	4,7025	0,645	15,0	0,16	0,47		
SN4	0,5	2,85	1,425	0	0	1,425	0,645	15,0	0,16	0,14		
SN5	5,5	2,85	15,675	1	1,773	13,902	0,645	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85		
PDL	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,359	20	0,00	0,00		
STR	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,359	20	0,00	0		
									Součít	8,35	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	267,36
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n; V_{min,i})$	31,0223	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty		$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		10,423476		$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		333,551232	
										Celková tepelná ztráta = tepelný výkon	600,91	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	Byt č. 7 Ložnice		Číslo místnosti	3 D3	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12		[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		51,471		[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	25,7355	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		-12		[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
Plocha konstrukce												
Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně věsných tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Čísel tepelní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot \beta_u$	Tepelná ztráta		
x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	$\Theta_{u,k}$	$\beta_{u,k}$	$H_{T,k}$	W		
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W		
SO1	4,25	2,85	12,1125	2	8,575	3,5375	0,116	-12,0	1,00	0,41		
SN1	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	0,891	20,0	0,00	0,00		
SN2	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	1,239	20,0	0,00	0,00		
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17		
SN4	1,6	2,85	4,56	1	1,773	2,787	1,239	15,0	0,16	0,54		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	3,000	-12,0	1,00	16,54		
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	3,000	-12,0	1,00	9,19		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,00	0		
									Součít	25,93	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	829,63
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n; V_{min,i})$	25,7355	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty		$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		8,647128		$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		276,708096	
										Celková tepelná ztráta = tepelný výkon	1106,34	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu										
Název místnosti	Byt č. 7 Koupelna		Číslo místnosti	3 D4	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12		[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		15,333		[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15		[°C]	Poznámka		
Tepelná ztráta prostupem										

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$, J_b	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k						$\theta_{u,k}$
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$			
	m	m	m^2	-	m^2	m^2	$W \cdot m^2 \cdot K^{-1}$	$^{\circ}C$	-	$W \cdot K^{-1}$		W	
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71			
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59			
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97			
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18			
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00			
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0			
Součti											4,45	$\Phi_T = H_T \cdot (\theta_i - \theta_e)$	160,11
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_i = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			22,9995	$[m^3 \cdot h^{-1}]$	Součt. tepelné ztráty $H_V = V_i \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\theta_i - \theta_{sup}) / (\theta_i - \theta_e)$ větráním				1,931958	$\Phi_V = H_V \cdot (\theta_i - \theta_e)$		69,550488	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											229,66		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Název místnosti	BYT č.8 Zádveří	Číslo místnosti	3 E1	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021						
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	15	$[^{\circ}C]$	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12	$[^{\circ}C]$	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K					
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	$[h^{-1}]$	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333	$[m^3]$	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³					
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	$[m^3 \cdot h^{-1}]$	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	15	$[^{\circ}C]$	Poznámka							
Tepelná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$, J_b	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k						$\theta_{u,k}$
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$			
	m	m	m^2	-	m^2	m^2	$W \cdot m^2 \cdot K^{-1}$	$^{\circ}C$	-	$W \cdot K^{-1}$		W	
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88			
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23			
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01			
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00			
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99			
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58			
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
Součti											-6,68	$\Phi_T = H_T \cdot (\theta_i - \theta_e)$	-133,68
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_i = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			7,6665	$[m^3 \cdot h^{-1}]$	Součt. tepelné ztráty $H_V = V_i \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\theta_i - \theta_{sup}) / (\theta_i - \theta_e)$ větráním				0	$\Phi_V = H_V \cdot (\theta_i - \theta_e)$		0	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											-133,68		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Název místnosti	BYT č.8 Obývací pokoj	Číslo místnosti	3 E2	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021						
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20	$[^{\circ}C]$	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12	$[^{\circ}C]$	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K					
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	$[h^{-1}]$	Vnitřní objem místnosti V_m	62,0445	$[m^3]$	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³					
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	31,02225	$[m^3 \cdot h^{-1}]$	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	-12	$[^{\circ}C]$	Poznámka							
Tepelná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$, J_b	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k						$\theta_{u,k}$
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$			
	m	m	m^2	-	m^2	m^2	$W \cdot m^2 \cdot K^{-1}$	$^{\circ}C$	-	$W \cdot K^{-1}$		W	
SO1	3,5	3,25	11,375	1	6,7375	4,6375	0,116	-12,0	1,00	0,54			
SN1	7	2,85	19,95	0	0	19,95	1,239	20,0	0,00	0,00			
SN2	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	1,239	15,0	0,16	1,52			
SN3	1,65	2,85	4,7025	0	0	4,7025	0,645	15,0	0,16	0,47			
SN4	0,5	2,85	1,425	0	0	1,425	0,645	15,0	0,16	0,14			
SN5	5,5	2,85	15,675	1	1,773	13,902	0,645	20,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83			
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85			
PDL	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,359	20	0,00	0,00			
STR	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,359	20	0,00	0			
Součti											8,35	$\Phi_T = H_T \cdot (\theta_i - \theta_e)$	267,36
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_i = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			31,0223	$[m^3 \cdot h^{-1}]$	Součt. tepelné ztráty $H_V = V_i \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\theta_i - \theta_{sup}) / (\theta_i - \theta_e)$ větráním				10,423476	$\Phi_V = H_V \cdot (\theta_i - \theta_e)$		333,551232	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											600,91		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	Byt č.8 Ložnice	Číslo místnosti	3 E3	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021					
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20	$[^{\circ}C]$	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12	$[^{\circ}C]$	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	$[h^{-1}]$	Vnitřní objem místnosti V_m	51,471	$[m^3]$	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	25,7355	$[m^3 \cdot h^{-1}]$	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	-12	$[^{\circ}C]$	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$, J_b	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k					
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$		
	m	m	m^2	-	m^2	m^2	$W \cdot m^2 \cdot K^{-1}$	$^{\circ}C$	-	$W \cdot K^{-1}$		W
SO1	4,25	2,85	12,1125	2	8,575	3,5375	0,116	-12,0	1,00	0,41		
SN1	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	0,891	20,0	0,00	0,00		
SN2	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	1,239	20,0	0,00	0,00		
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17		
SN4	1,6	2,85	4,56	1	1,773	2,787	1,239	15,0	0,16	0,54		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		

OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	3,000	-12,0	1,00	16,54		
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	3,000	-12,0	1,00	9,19		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,00	0		
Součítí										25,93	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	829,63
Teplotná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	25,7355		[m ³ ·h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty				$H_V = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{e,sk}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		8,647128	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	276,708096
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										1106,34		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	Byt č.8 Koupelna		Číslo místnosti	3 E4	Podlaží	3NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12		[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333		[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15		[°C]	Poznámka				

Teplotná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Teplotná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k	$\Theta_{u,k}$	$r_{u,k}$	$H_{T,k}$	W	
	x	y	A	o	A_o	A_k	$W, m^2 \cdot K^{-1}$	°C	-	W, K^{-1}	W	
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	m	m	m ²	-	m ²	m ²						
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71		
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59		
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97		
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0		
Součítí										4,45	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	160,11
Teplotná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	22,9995		[m ³ ·h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty				$H_V = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	69,550488
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										229,66		

SUMA 9594,39

Výpočet tepelných ztrát 4NP

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	CHODBA		Číslo místnosti	301	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		125,2005	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	62,60025	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											Tepelná ztráta
	Délka x	Šířka nebo výška y	Plocha A = x · y	Počet otvorů o	Plocha všech otvorů A _o	Plocha bez otvorů A _k = A - A _o	Součinitel prostupu tepla konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce U _k)	Teplota za konstrukcí $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný reduktor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot b_{u,k}$		
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W	
SN1	2,9	2,85	8,265	0	0	8,265	0,891	24,0	-0,33	-2,45		
SN2	2,75	2,85	7,8375	2	3,546	4,2915	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN3	2,6	2,85	7,41	0	0	7,41	0,891	24,0	-0,33	-2,20		
SN4	2,4	2,85	6,84	1	1,773	5,067	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN5	5,95	2,85	16,9575	0	0	16,9575	0,891	20,0	-0,19	-2,80		
SN6	2,4	2,85	6,84	1	1,773	5,067	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN7	2,575	2,85	7,33875	0	0	7,33875	0,891	24,0	-0,33	-2,18		
SN8	2,75	2,85	7,8375	2	3,546	4,2915	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN9	2,875	2,85	8,19375	0	0	8,19375	0,891	24,0	-0,33	-2,43		
SN10	2,675	2,85	7,62375	1	1,773	5,85075	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN11	4,8	2,85	13,68	1	2,94	10,74	0,891	10,0	0,19	1,77		
SN12	2,675	2,85	7,62375	1	1,773	5,85075	1,239	15,0	0,00	0,00		
DN1 - Schodiště	1,4	2,1	2,94	1	2,1	0,84	3,000	10,0	0,19	0,47		
DN2 - Byty	0,9	1,97	1,773	8	14,184	14,184	3,000	15,0	0,00	0,00		
PDL	43,93	1	43,93	0	0	43,93	0,359	15	0,00	0,00		
STR	43,93	1	43,93	0	0	43,93	0,359	15	0,00	0,00		
Součinitel										-9,83	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-265,35
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,-n}; V_{min,i})$	62,6003	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty		$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	0				
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											-265,35	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	SCHODIŠTŮVY PROSTOR		Číslo místnosti	302	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	10	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		73,0925	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	36,54625	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		-12	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											Tepelná ztráta
	Délka x	Šířka nebo výška y	Plocha A = x · y	Počet otvorů o	Plocha všech otvorů A _o	Plocha bez otvorů A _k = A - A _o	Součinitel prostupu tepla konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce U _k)	Teplota za konstrukcí $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný reduktor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot b_{u,k}$		
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W	
SO1	5,1	3,25	16,575	2	9,625	6,95	0,116	-12,0	1,00	0,81		
SN1	7,25	2,85	20,6625	0	0	20,6625	0,891	20,0	-0,45	-8,37		
SN2	7,25	2,85	20,6625	1	0	20,6625	0,891	20,0	-0,45	-8,37		
SN3	4,8	2,85	13,68	1	4,047	9,633	1,677	15,0	-0,23	-3,67		
DN1 - Chodba	1,42	2,85	4,047	1	0	4,047	3,000	15,0	-0,23	-2,76		
OD	1,75	2,75	4,8125	2	9,625	9,625	0,720	-12,0	1,00	6,93		
PDL	4,8	3,47	16,656	0	0	16,656	0,359	10	0,00	0,00		
STR	4,8	3,47	16,656	0	0	16,656	0,359	10	0,00	0,00		
Součinitel										-15,43	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-339,49
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,-n}; V_{min,i})$	36,5463	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty		$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	12,27954	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	270,14988				
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											-69,34	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.1 Zádveří		Číslo místnosti	3 A1	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		16,4445	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	8,22225	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											Tepelná ztráta
	Délka x	Šířka nebo výška y	Plocha A = x · y	Počet otvorů o	Plocha všech otvorů A _o	Plocha bez otvorů A _k = A - A _o	Součinitel prostupu tepla konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce U _k)	Teplota za konstrukcí $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný reduktor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,K} = A_k \cdot U_k \cdot b_{u,k}$		
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W	
SN1	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	24,0	-0,33	-2,59		
SN2	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	1,239	20,0	-0,19	-1,10		
SN3	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,891	10,0	0,19	1,29		
SN4	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58		
PDL	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00		
STR	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00		
Součinitel										-4,95	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-133,68
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,-n}; V_{min,i})$	8,22225	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty		$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	0				
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											-133,68	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu											
Název místnosti	BYT č.1, Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 A2	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	61,56	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	30,78	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	W
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	°C	b _{u,k}	H _{T,k}	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹		-	W·K ⁻¹	
SO1	5,55	3,25	18,0375	2	8,575	9,4625	0,116	-12,0	1,00	1,10	
SN1	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	10,0	0,31	3,45	
SN2	5,25	2,85	14,9625	1	1,773	13,1895	1,239	15,0	0,16	2,55	
SN3	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	20,0	0,00	0,00	
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83	
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97	
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	0,720	-12,0	1,00	2,21	
PDL	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0,00	
STR	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0	
Součítí									14,11	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	451,46
Tepelná ztráta větráním											
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	30,78	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	10,34208	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	330,94656				
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon									782,41		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu											
Název místnosti	Byt č.1 Koupelna		Číslo místnosti	3 A3	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	19,494	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	29,241	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	W
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	°C	b _{u,k}	H _{T,k}	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹		-	W·K ⁻¹	
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	0,891	20,0	0,11	0,75	
SN2	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	15,0	0,25	1,94	
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,230	20,0	0,11	1,03	
SN4	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,561	24,0	0,00	0,00	
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18	
PDL	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0,00	
STR	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0	
Součítí									4,90	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	176,45
Tepelná ztráta větráním											
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	29,241	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	2,456244	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	88,424784				
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon									264,87		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu											
Název místnosti	BYT č.2, Zádveří		Číslo místnosti	3 H1	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	16,4445	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	8,22225	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	W
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	°C	b _{u,k}	H _{T,k}	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹		-	W·K ⁻¹	
SN1	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	24,0	-0,33	-2,59	
SN2	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	1,239	20,0	-0,19	-1,10	
SN3	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,891	10,0	0,19	1,29	
SN4	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	0,891	15,0	0,00	0,00	
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99	
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	2	3,152	3,152	3,000	24,0	-0,33	-3,15	
PDL	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00	
STR	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00	
Součítí									-6,53	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-133,68
Tepelná ztráta větráním											
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	8,22225	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	0				
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon									-133,68		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu											
Název místnosti	BYT č.2, Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 H2	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	61,56	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	30,78	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	W
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	°C	b _{u,k}	H _{T,k}	

	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² °C ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W		
SO1	5,55	3,25	18,0375	2	8,575	9,4625	0,116	-12,0	1,00	1,10			
SN1	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	10,0	0,31	3,45			
SN2	5,25	2,85	14,9625	1	1,773	13,1895	1,239	15,0	0,16	2,55			
SN3	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	20,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83			
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97			
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	0,720	-12,0	1,00	2,21			
PDL	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0,00			
STR	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0,00			
Součti											14,11	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta - \Theta_e)$	451,46
Teplotná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,-n}; V_{min,i})$	30,78		[m ³ .h ⁻¹]	Součt. teplotné ztráty				$H_V = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta - \Theta_{sup}) / (\Theta - \Theta_e)$ větráním		10,34208	$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta - \Theta_e)$	330,94656	
Celková teplotná ztráta = tepelný výkon												782,41	

Tabuľka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Název místnosti	Byt č.2 Koupelna		Číslo místnosti	3 H3	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24		[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28		Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5		[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		19,494	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2		kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	29,241		[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka					
Teplotná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	Teplotná ztráta		
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (účinná tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot j_{D_u}$	Teplotná ztráta		
	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² °C ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹			
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	0,891	20,0	0,11	0,75			
SN2	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	15,0	0,25	1,94			
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	20,0	0,11	1,03			
SN4	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,561	24,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18			
PDL	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0,00			
STR	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0,00			
Součti											4,90	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta - \Theta_e)$	176,45
Teplotná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,-n}; V_{min,i})$	29,241		[m ³ .h ⁻¹]	Součt. teplotné ztráty				$H_V = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta - \Theta_{sup}) / (\Theta - \Theta_e)$ větráním		2,456244	$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta - \Theta_e)$	88,424784	
Celková teplotná ztráta = tepelný výkon												264,87	

Tabuľka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Název místnosti	BYT č.3 Závěvi		Číslo místnosti	3 B1	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15		[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28		Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5		[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2		kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665		[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka					
Teplotná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	Teplotná ztráta		
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (účinná tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot j_{D_u}$	Teplotná ztráta		
	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² °C ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹			
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88			
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23			
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01			
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00			
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99			
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58			
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
Součti											-6,68	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta - \Theta_e)$	-133,68
Teplotná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,-n}; V_{min,i})$	7,6665		[m ³ .h ⁻¹]	Součt. teplotné ztráty				$H_V = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta - \Theta_{sup}) / (\Theta - \Theta_e)$ větráním		0	$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta - \Theta_e)$	0	
Celková teplotná ztráta = tepelný výkon												-133,68	

Tabuľka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Název místnosti	BYT č.3 Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 B2	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20		[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28		Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5		[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		103,455	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2		kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	51,7275		[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		-12	[°C]	Poznámka					
Teplotná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	Teplotná ztráta		
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (účinná tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukci	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot j_{D_u}$	Teplotná ztráta		
	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² °C ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹			
SO1	5,75	3,25	18,6875	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	1,39			
SO2	8,725	3,25	28,3563	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80			
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17			
SN2	5,6	2,85	15,96	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20			
SN3	3,1	2,85	8,835	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83			
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85			
OD2	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97			
OD3	1,5	2,45	3,675	2	7,35	7,35	0,720	-12,0	1,00	5,29			
PDL	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00			
STR	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00			
Součti											14,76	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta - \Theta_e)$	472,31
Teplotná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,-n}; V_{min,i})$	51,7275		[m ³ .h ⁻¹]	Součt. teplotné ztráty				$H_V = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta - \Theta_{sup}) / (\Theta - \Theta_e)$ větráním		17,38044	$\Phi_V = H_V \cdot (\Theta - \Theta_e)$	556,17408	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.3 Koupelna		Číslo místnosti	3 B3	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15			[°C]	Poznámka		

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel tepelné ztráty konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71		
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59		
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97		
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	0	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0		
Součítí										4,45	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	160,11

Tepelná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	1,931958	Φ _V = H _V · (Θ _i - Θ _e)	69,550488
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon					229,66	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.4 Zádveží		Číslo místnosti	3 C1	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15			[°C]	Poznámka		

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel tepelné ztráty konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88		
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23		
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01		
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
Součítí										-6,68	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	-133,68

Tepelná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	0	Φ _V = H _V · (Θ _i - Θ _e)	0
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon					-133,68	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.4, Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 C2	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	103,626			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	51,813	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12			[°C]	Poznámka		

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel tepelné ztráty konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SO1	5,75	3,25	18,6875	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	1,39		
SO2	8,725	3,25	28,3563	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80		
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17		
SN2	5,6	2,85	15,96	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20		
SN3	3,1	2,85	8,835	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	0	0,720	-12,0	1,00	4,85		
OD2	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	0	0,720	-12,0	1,00	3,97		
OD3	1,5	2,45	3,675	2	7,35	0	0,720	-12,0	1,00	5,29		
PDL	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00		
STR	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0		
Součítí										14,76	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	472,31

Tepelná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	51,813	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	17,409168	Φ _V = H _V · (Θ _i - Θ _e)	557,093376
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon					1029,40	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.4 Koupelna		Číslo místnosti	3 C3	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15			[°C]	Poznámka		

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel tepelné ztráty konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$					

SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška		Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A _k · U _k · δ _b	Tepelná ztráta
x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W		
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W		
SN1	2,5	2,85	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71			
SN2	2,35	2,85	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59			
SN3	2,5	2,85	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97			
SN4	2,35	2,85	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18			
PDL	5,38	1	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00			
STR	5,38	1	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0			
Součítí										4,45	Φ _T = H _T · (Θ - Θ _e)	160,11
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _m , n; V _{min,i})		22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty H _v = V _v · c _p · ρ _v · (Θ - Θ _{sup}) / (Θ - Θ _e) větráním				1,931958	Φ _v = H _v · (Θ - Θ _e)		69,550488	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											229,66	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.5 Zádveří		Číslo místnosti	3 F1	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ _e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m	15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}	15	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A _k · U _k · δ _b	Tepelná ztráta		
x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W		
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W		
SN1	2,15	2,85	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88			
SN2	2,5	2,85	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23			
SN3	2,15	2,85	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01			
SN4	2,5	2,85	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00			
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99			
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58			
PDL	5,38	1	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
STR	5,38	1	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
Součítí										-6,68	Φ _T = H _T · (Θ - Θ _e)	-133,68
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _m , n; V _{min,i})		7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty H _v = V _v · c _p · ρ _v · (Θ - Θ _{sup}) / (Θ - Θ _e) větráním				0	Φ _v = H _v · (Θ - Θ _e)		0	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											-133,68	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.5. Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 F2	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ _e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m	103,626	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	51,813	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}	-12	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A _k · U _k · δ _b	Tepelná ztráta		
x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W		
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W		
SO1	5,75	3,25	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	1,39			
SO2	8,725	3,25	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80			
SN1	2,65	2,85	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17			
SN2	5,6	2,85	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20			
SN3	3,1	2,85	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83			
OD1	2,75	2,45	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85			
OD2	2,25	2,45	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97			
OD3	1,5	2,45	2	7,35	7,35	0,720	-12,0	1,00	5,29			
PDL	36,26	1	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00			
STR	36,26	1	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0			
Součítí										14,76	Φ _T = H _T · (Θ - Θ _e)	472,31
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _m , n; V _{min,i})		51,813	[m ³ ·h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty H _v = V _v · c _p · ρ _v · (Θ - Θ _{sup}) / (Θ - Θ _e) větráním				17,409168	Φ _v = H _v · (Θ - Θ _e)		557,093376	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											1029,40	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.5 Koupelna		Číslo místnosti	3 F3	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ _e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m	15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}	15	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce												
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška												
Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A _k · U _k · δ _b	Tepelná ztráta		
x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W		
m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W		
SN1	2,5	2,85	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71			
SN2	2,35	2,85	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59			
SN3	2,5	2,85	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97			
SN4	2,35	2,85	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18			
PDL	5,38	1	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00			
STR	5,38	1	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0			
Součítí										4,45	Φ _T = H _T · (Θ - Θ _e)	160,11
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _m , n; V _{min,i})		22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty H _v = V _v · c _p · ρ _v · (Θ - Θ _{sup}) / (Θ - Θ _e) větráním				1,931958	Φ _v = H _v · (Θ - Θ _e)		69,550488	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											229,66	

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	69,550488
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon							229,66

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.6 Zádveří		Číslo místnosti	3 G1	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15			[°C]	Poznámka		

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Teplota za konstrukci $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)					
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	°C	-	W.K ⁻¹	W	
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² .K ⁻¹			W.K ⁻¹	W	
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88		
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23		
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01		
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
Součítí										-6,68	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-133,68

Tepelná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	0
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon							-133,68

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.6 Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 G2	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	103,341			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12			[°C]	Poznámka		

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Teplota za konstrukci $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)					
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	°C	-	W.K ⁻¹	W	
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² .K ⁻¹			W.K ⁻¹	W	
SO1	5,75	3,25	18,6875	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	1,39		
SO2	8,725	3,25	28,3563	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80		
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17		
SN2	5,6	2,85	15,96	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20		
SN3	3,1	2,85	8,835	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85		
OD2	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97		
OD3	1,5	2,45	3,675	2	7,35	7,35	0,720	-12,0	1,00	5,29		
PDL	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00		
STR	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00		
Součítí										14,76	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	472,31

Tepelná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	555,561216
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon							1027,87

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	Byt č.6 Koupelna		Číslo místnosti	3 G3	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15			[°C]	Poznámka		

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Teplota za konstrukci $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)					
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	°C	-	W.K ⁻¹	W	
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² .K ⁻¹			W.K ⁻¹	W	
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71		
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59		
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97		
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00		
Součítí										4,45	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	160,11

Tepelná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	69,550488
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon							229,66

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.7 Zádveří		Číslo místnosti	3 D1	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15			[°C]	Poznámka		

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Teplota za konstrukci $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)				
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	°C	-	W.K ⁻¹	W

		Souči	4,45	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta - \Theta_e)$	160,11
Tepelná ztráta větráním					
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta - \Theta_{sup}) / (\Theta - \Theta_e)$ větráním		1,931958
				$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta - \Theta_e)$	69,550488
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon					229,66

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.8 Zádveř		Číslo místnosti	3 E1	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta W	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						U_k
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²						
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88		
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23		
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01		
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
Souči										-6,68	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta - \Theta_e)$	-133,68
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta - \Theta_{sup}) / (\Theta - \Theta_e)$ větráním		0		$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta - \Theta_e)$		0			
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										-133,68		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.8 Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 E2	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	62,0445	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	31,02225	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta W	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						U_k
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²						
SO1	3,5	3,25	11,375	1	6,7375	4,6375	0,116	-12,0	1,00	0,54		
SN1	7	2,85	19,95	0	0	19,95	1,239	20,0	0,00	0,00		
SN2	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	1,239	15,0	0,16	1,52		
SN3	1,65	2,85	4,7025	0	0	4,7025	0,645	15,0	0,16	0,47		
SN4	0,5	2,85	1,425	0	0	1,425	0,645	15,0	0,16	0,14		
SN5	5,5	2,85	15,675	1	1,773	13,902	0,645	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85		
PDL	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,359	20	0,00	0,00		
STR	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,359	20	0,00	0		
Souči										8,35	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta - \Theta_e)$	267,36
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	31,0223	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta - \Theta_{sup}) / (\Theta - \Theta_e)$ větráním		10,423476		$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta - \Theta_e)$		333,551232			
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										600,91		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	Byt č.8 Ložnice		Číslo místnosti	3 E3	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	51,471	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	25,7355	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka						
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta W	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						U_k
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²						
SO1	4,25	2,85	12,1125	2	8,575	3,5375	0,116	-12,0	1,00	0,41		
SN1	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	0,891	20,0	0,00	0,00		
SN2	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	1,239	20,0	0,00	0,00		
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17		
SN4	1,6	2,85	4,56	1	1,773	2,787	1,239	15,0	0,16	0,54		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	3,000	-12,0	1,00	16,54		
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	3,000	-12,0	1,00	9,19		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,00	0,00		
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,00	0		
Souči										25,93	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta - \Theta_e)$	829,63
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	25,7355	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta - \Theta_{sup}) / (\Theta - \Theta_e)$ větráním		8,647128		$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta - \Theta_e)$		276,708096			
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										1106,34		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	Byt č.8 Koupelna		Číslo místnosti	3 E4	Podlaží	4NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		

Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{\min,i}$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu $\Theta_{\text{v,ip}}$	15	[°C]	Poznámka							
Tepeľná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Tepeľná ztráta					
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci U)						
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{ik}	Číselný tepelný redukční	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_{k,0} \cdot U_k \cdot b_{t,k}$	W		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹			
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71			
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59			
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97			
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18			
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00			
STR	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00			
Součti										4,45		$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	160,11
Tepeľná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,v}, V_{m,i})$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Součt. tepelné ztráty				$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_{\text{v,ip}} - \Theta_{\text{e}}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním	1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	69,550488			
Celková tepeľná ztráta = tepelný výkon										229,66			

SUMA 9598,07

Výpočet tepelných ztrát 5NP

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	CHODBA		Číslo místnosti	501	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		125,2005	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	62,60025	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí U_k	Teplota za konstrukcí $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor konstrukce $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta W	
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop	Délka x	Šířka nebo výška y	Plocha A	Počet otvorů o	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SN1	2,9	2,85	8,265	0	0	8,265	0,891	24,0	-0,33	-2,45		
SN2	2,75	2,85	7,8375	2	3,546	4,2915	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN3	2,6	2,85	7,41	0	0	7,41	0,891	24,0	-0,33	-2,20		
SN4	2,4	2,85	6,84	1	1,773	5,067	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN5	5,95	2,85	16,9575	0	0	16,9575	0,891	20,0	-0,19	-2,80		
SN6	2,4	2,85	6,84	1	1,773	5,067	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN7	2,575	2,85	7,33875	0	0	7,33875	0,891	24,0	-0,33	-2,18		
SN8	2,75	2,85	7,8375	2	3,546	4,2915	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN9	2,875	2,85	8,19375	0	0	8,19375	0,891	24,0	-0,33	-2,43		
SN10	2,675	2,85	7,62375	1	1,773	5,85075	0,891	15,0	0,00	0,00		
SN11	4,8	2,85	13,68	1	2,94	10,74	0,891	10,0	0,19	1,77		
SN12	2,675	2,85	7,62375	1	1,773	5,85075	1,239	15,0	0,00	0,00		
DN1 - Schodiště	1,4	2,1	2,94	1	2,1	0,84	3,000	10,0	0,19	0,47		
DN2 - Byty	0,9	1,97	1,773	8	14,184	14,184	3,000	15,0	0,00	0,00		
PDL	43,93	1	43,93	0	0	43,93	0,359	15	0,00	0,00		
STR	43,93	1	43,93	0	0	43,93	0,095	-12	1,00	4,17335		
Součinitel										-5,65	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-152,67
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n_i, V_{min,i})$	62,6003	[m ³ ·h ⁻¹]	Součinitel tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	0					
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										-152,67		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR		Číslo místnosti	502	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	10	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		73,0925	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	36,54625	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		-12	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí U_k	Teplota za konstrukcí $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor konstrukce $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta W	
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop	Délka x	Šířka nebo výška y	Plocha A	Počet otvorů o	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W	
SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SO1	5,1	3,25	16,575	2	9,625	6,95	0,116	-12,0	1,00	0,81		
SN1	7,25	2,85	20,6625	0	0	20,6625	0,891	20,0	-0,45	-8,37		
SN2	7,25	2,85	20,6625	1	0	20,6625	0,891	20,0	-0,45	-8,37		
SN3	4,8	2,85	13,68	1	4,047	9,633	1,677	15,0	-0,23	-3,67		
DN1 - Chodba	1,42	2,85	4,047	1	0	4,047	3,000	15,0	-0,23	-2,76		
OD	1,75	2,75	4,8125	2	9,625	9,625	0,720	-12,0	1,00	6,93		
PDL	4,8	3,47	16,656	0	0	16,656	0,359	10	0,00	0,00		
STR	4,8	3,47	16,656	0	0	16,656	0,359	10	0,00	0,00		
Součítel										-15,43	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-339,49
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n_i, V_{min,i})$	36,5463	[m ³ ·h ⁻¹]	Součinitel tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním		12,27954	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	270,14988					
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										-69,34		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.1 Závěří		Číslo místnosti	5 A1	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		16,4445	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	8,22225	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí U_k	Teplota za konstrukcí $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor konstrukce $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta W	
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop	Délka x	Šířka nebo výška y	Plocha A	Počet otvorů o	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k	$\Theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W	
SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹		
SN1	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	24,0	-0,33	-2,59		
SN2	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	1,239	20,0	-0,19	-1,10		
SN3	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,891	10,0	0,19	1,29		
SN4	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58		
PDL	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00		
STR	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00		
Součítel										-4,95	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-133,68

Teplotná ztráta větráním							
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m, n}; V_{min, i})$	8,22225	[m ³ .h ⁻¹]	Soud, teplotné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext}) / (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$ větráním	0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	0
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon						-133,68	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.1, Obývací pokoj	Číslo místnosti	3 A2	Podlaží		SNP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_{ext}	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	61,56	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min, i}$	30,78	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka				

Teplotná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T, k} = A_k \cdot U_k$	Teplotná ztráta	
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vědných tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T, k} = A_k \cdot U_k$	Teplotná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U_k	$\Theta_{a, k}$	$R_{t, k}$	$H_{T, k}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SO1	5,55	3,25	18,0375	2	8,575	9,4625	0,116	-12,0	1,00	1,10		
SN1	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	10,0	0,31	3,45		
SN2	5,25	2,85	14,9625	1	1,773	13,1895	1,239	15,0	0,16	2,55		
SN3	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97		
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	0,720	-12,0	1,00	2,21		
PDL	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0,00		
STR	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0		
Součti										14,11	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	451,46

Teplotná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m, n}; V_{min, i})$	30,78	[m ³ .h ⁻¹]	Soud, teplotné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext}) / (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$ větráním	10,34208	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	330,94656
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon						782,41	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	Byt č.1 Koupelna	Číslo místnosti	3 A3	Podlaží		SNP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_{ext}	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	19,494	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min, i}$	29,241	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka				

Teplotná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T, k} = A_k \cdot U_k$	Teplotná ztráta	
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vědných tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T, k} = A_k \cdot U_k$	Teplotná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U_k	$\Theta_{a, k}$	$R_{t, k}$	$H_{T, k}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	0,891	20,0	0,11	0,75		
SN2	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	15,0	0,25	1,94		
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,230	20,0	0,11	1,03		
SN4	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0,00		
STR	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0		
Součti										4,90	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	176,45

Teplotná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m, n}; V_{min, i})$	29,241	[m ³ .h ⁻¹]	Soud, teplotné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext}) / (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$ větráním	2,456244	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	88,424784
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon						264,87	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.2, Zádveří	Číslo místnosti	3 H1	Podlaží		SNP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_{ext}	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	16,4445	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min, i}$	8,22225	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka				

Teplotná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T, k} = A_k \cdot U_k$	Teplotná ztráta	
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vědných tepelných mostů a vazeb, korekci u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T, k} = A_k \cdot U_k$	Teplotná ztráta	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U_k	$\Theta_{a, k}$	$R_{t, k}$	$H_{T, k}$	W	
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SN1	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	24,0	-0,33	-2,59		
SN2	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	1,239	20,0	-0,19	-1,10		
SN3	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,891	10,0	0,19	1,29		
SN4	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	2	3,152	3,152	3,000	24,0	-0,33	-3,15		
PDL	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00		
STR	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00		
Součti										-6,33	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	-133,68

Teplotná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m, n}; V_{min, i})$	8,22225	[m ³ .h ⁻¹]	Soud, teplotné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext}) / (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$ větráním	0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	0
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon						-133,68	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.2, Obývací pokoj	Číslo místnosti	3 H2	Podlaží		SNP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_{ext}	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	61,56	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min, i}$	30,78	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka				

Teplotná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T, k} = A_k \cdot U_k$	Teplotná ztráta
-----------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-----------------------	---	-----------------

SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka		Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A · U _k · ΔT _k	Teplotná ztráta	
	x	y											W
	m	m	m ²	m ²	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W		
SO1	5,55	3,25	18,0375	2	8,575	9,4625	0,116	-12,0	1,00	1,10			
SN1	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	10,0	0,31	3,45			
SN2	5,25	2,85	14,9625	1	1,773	13,1895	1,239	15,0	0,16	2,55			
SN3	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	20,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	3,000	3,000	15,0	0,16	0,83			
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97			
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	0,720	-12,0	1,00	2,21			
PDL	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0,00			
STR	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0			
Součítí											14,11	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	451,46
Teplotná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _m · n; V _{min,i})			30,78	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, teplotné ztráty H _v = V _v · c _p · ρ · (Θ _i - Θ _{sup})/(Θ _i - Θ _e) větráním					10,34208	Φ _v = H _v · (Θ _i - Θ _e)	330,94656	
Celková teplotná ztráta = tepelný výkon												782,41	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Název místnosti	BYT č.2 Koupelna		Číslo místnosti	3 H3	Podlaží	SNP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ _e	-12	[°C]	Měrná teplotná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K					
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m	19,494	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³					
Nejmenší hygienické množství vzduchu trvalý průtok V _{min,i}	29,241	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}	15	[°C]	Poznámka							
Teplotná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce												
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka		Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A · U _k · ΔT _k	Teplotná ztráta	
	x	y											W
	m	m	m ²	m ²	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W		
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	0,891	20,0	0,11	0,75			
SN2	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	15,0	0,25	1,94			
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,230	20,0	0,11	1,03			
SN4	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,561	24,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18			
PDL	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0,00			
STR	6,84	1	6,84	0	0	6,84	0,359	24	0,00	0			
Součítí											4,90	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	176,45
Teplotná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _m · n; V _{min,i})			29,241	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, teplotné ztráty H _v = V _v · c _p · ρ · (Θ _i - Θ _{sup})/(Θ _i - Θ _e) větráním					2,456244	Φ _v = H _v · (Θ _i - Θ _e)	88,424784	
Celková teplotná ztráta = tepelný výkon												264,87	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu													
Název místnosti	BYT č.3 Závěří		Číslo místnosti	3 B1	Podlaží	SNP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ _e	-12	[°C]	Měrná teplotná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K					
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m	15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³					
Nejmenší hygienické množství vzduchu trvalý průtok V _{min,i}	7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}	15	[°C]	Poznámka							
Teplotná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce												
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka		Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A · U _k · ΔT _k	Teplotná ztráta	
	x	y											W
	m	m	m ²	m ²	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W		
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88			
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23			
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01			
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00			
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99			
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58			
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,51			
Součítí											-6,17	Φ _T = H _T · (Θ _i - Θ _e)	-166,55
Teplotná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _m · n; V _{min,i})			7,6665	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč, teplotné ztráty H _v = V _v · c _p · ρ · (Θ _i - Θ _{sup})/(Θ _i - Θ _e) větráním					0	Φ _v = H _v · (Θ _i - Θ _e)	0	
Celková teplotná ztráta = tepelný výkon												-166,55	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.3 Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 B2	Podlaží	SNP	Budova/zadání č.		BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ _e	-12	[°C]	Měrná teplotná kapacita vzduchu c _p	0,28	Wh/kg K				
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V _m	103,341	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³				
Nejmenší hygienické množství vzduchu trvalý průtok V _{min,i}	51,6705	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}	-12	[°C]	Poznámka						
Teplotná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka		Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekce u	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A · U _k · ΔT _k	Teplotná ztráta
	x	y										
	m	m	m ²	m ²	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹	W	
SO1	5,75	3,25	18,6875	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	1,39		
SO2	8,725	3,25	28,3563	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80		
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17		
SN2	5,6	2,85	15,96	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20		
SN3	3,1	2,85	8,835	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	3,000	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85		
OD2	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97		
OD3	1,5	2,45	3,675	2	7,35	7,35	0,720	-12,0	1,00	5,29		
PDL	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00		

SCH	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,095	-12	1,00	3,4447			
										Součí	18,20	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	582,54
Tepelná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		555,561216	
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon											1138,10		

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.3 Koupelna		Číslo místnosti	3 B3	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28		Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2		kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15			[°C]	Poznámka				

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vězných tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselná tepelná redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71		
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59		
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97		
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00		
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,5111		
Součí										4,96	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	178,51

Tepelná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		69,550488
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										248,06

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.4 Závěvi		Číslo místnosti	3 C1	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28		Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2		kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15			[°C]	Poznámka				

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vězných tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselná tepelná redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹		
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88		
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23		
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01		
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58		
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00		
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,51		
Součí										-6,17	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-166,55

Tepelná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		0
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										-166,55

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.4 Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 C2	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28		Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	103,341			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2		kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12			[°C]	Poznámka				

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně vězných tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselná tepelná redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$						
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}	W	
SO1	5,75	3,25	18,6875	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	1,39		
SO2	8,725	3,25	28,3563	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80		
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17		
SN2	5,6	2,85	15,96	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20		
SN3	3,1	2,85	8,835	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85		
OD2	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97		
OD3	1,5	2,45	3,675	2	7,35	7,35	0,720	-12,0	1,00	5,29		
PDL	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00		
SCH	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,095	-12	1,00	3,4447		
Součí										18,20	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	582,54

Tepelná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Souč, tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$		555,561216
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										1138,10

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.4 Koupelna		Číslo místnosti	3 C3	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12			[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28		Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333			[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2		kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15			[°C]	Poznámka				

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$					
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71	
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59	
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97	
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00	
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18	
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00	
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,5111	
Tepelná ztráta větráním										$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	178,51
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	69,550488
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										248,06	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.5 Zádveří	Číslo místnosti	3 F1	Podlaží	SNP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka		

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$					
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88	
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23	
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01	
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00	
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99	
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58	
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00	
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,51	
Tepelná ztráta větráním										Souči	-6,17
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	0
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										-166,55	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.5 Obývací pokoj	Číslo místnosti	3 F2	Podlaží	SNP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		103,341	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		-12	[°C]	Poznámka		

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$					
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	
SO1	5,75	3,25	18,6875	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	1,39	
SO2	8,725	3,25	28,3563	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80	
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17	
SN2	5,6	2,85	15,96	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20	
SN3	3,1	2,85	8,835	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00	
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83	
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85	
OD2	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97	
OD3	1,5	2,45	3,675	2	7,35	7,35	0,720	-12,0	1,00	5,29	
PDL	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00	
SCH	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,095	-12	1,00	3,4447	
Tepelná ztráta větráním										Souči	18,20
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	555,561216
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										1138,10	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	Byt č.5 Koupelna	Číslo místnosti	3 F3	Podlaží	SNP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka		

Tepelná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Číselný tepelný odpor	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$					
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A_o	A_k	U_k	$\theta_{u,k}$	$b_{u,k}$	$H_{T,k}$	W
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71	
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59	
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97	
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00	
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18	
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00	
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,5111	
Tepelná ztráta větráním										Souči	4,96
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$			22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním				1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	69,550488
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon										178,51	

Teplotná ztráta větráním							
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Soud. teplotné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_{sup}) / (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$ větráním	1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	69,550488
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon							248,06

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.6 Zádveří	Číslo místnosti	3 G1	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_{ext}		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka		

Teplotná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Souděrná teplota konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci $\Theta_{s,k}$ [°C]	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Souděrná tepelná ztráta konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$ [W.K ⁻¹]	Tepelná ztráta [W]	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k						
	x	y	A	o	A_o	A_k	$\Theta_{s,k}$						
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹			
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88			
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23			
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01			
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99			
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58			
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00			
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,51			
Součti											-6,17	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	-166,55

Teplotná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Soud. teplotné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_{sup}) / (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$ větráním	0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	0
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon							-166,55

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.6. Obývací pokoj	Číslo místnosti	3 G2	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_{ext}		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		103,341	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		-12	[°C]	Poznámka		

Teplotná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Souděrná teplota konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci $\Theta_{s,k}$ [°C]	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Souděrná tepelná ztráta konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$ [W.K ⁻¹]	Tepelná ztráta [W]	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k						
	x	y	A	o	A_o	A_k	$\Theta_{s,k}$						
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹			
SO1	5,75	3,25	18,6875	1	6,7375	11,95	0,116	-12,0	1,00	1,39			
SO2	8,725	3,25	28,3563	3	12,8625	15,49375	0,116	-12,0	1,00	1,80			
SN1	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17			
SN2	5,6	2,85	15,96	1	1,773	14,187	1,239	24,0	-0,13	-2,20			
SN3	3,1	2,85	8,835	0	0	8,835	0,645	20,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83			
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85			
OD2	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97			
OD3	1,5	2,45	3,675	2	7,35	7,35	0,720	-12,0	1,00	5,29			
PDL	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,359	20	0,00	0,00			
SCH	36,26	1	36,26	0	0	36,26	0,095	-12	1,00	3,4447			
Součti											18,20	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	582,54

Teplotná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	51,6705	[m ³ .h ⁻¹]	Soud. teplotné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_{sup}) / (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$ větráním	17,361288	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	555,561216
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon							1138,10

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	Byt č.6 Koupelna	Číslo místnosti	3 G3	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_{ext}		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka		

Teplotná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Souděrná teplota konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci $\Theta_{s,k}$ [°C]	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Souděrná tepelná ztráta konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$ [W.K ⁻¹]	Tepelná ztráta [W]	
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k						
	x	y	A	o	A_o	A_k	$\Theta_{s,k}$						
SO - ochlazená stěna OD - ochlazené okno DO - ochlazené dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹			
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71			
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59			
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,239	20,0	0,11	0,97			
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18			
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00			
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,5111			
Součti											4,96	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	178,51

Teplotná ztráta větráním

Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Soud. teplotné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_{sup}) / (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$ větráním	1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_{sup} - \Theta_{ext})$	69,550488
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon							248,06

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.7 Zádveří	Číslo místnosti	3 D1	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_{ext}		-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m		15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}		15	[°C]	Poznámka		

Teplotná ztráta prostupem

Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Souděrná teplota konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci $\Theta_{s,k}$ [°C]	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Souděrná tepelná ztráta konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$ [W.K ⁻¹]	Tepelná ztráta [W]
Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	U_k						
x	y	A	o	A_o	A_k	$\Theta_{s,k}$						

SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka		Šířka nebo výška	Plocha konstrukce			Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Činitel tepelné redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A _k · U _k · b _{u,k}	Teplotná ztráta									
	x	y		A	o	A _o									A _k	U _k	°C	W · K ⁻¹	W				
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88													
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23													
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01													
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00													
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99													
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58													
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00													
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,51													
Součti													-6,17										
Teplotná ztráta větráním																							
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _{m,n} ; V _{min,i})				7,6665		[m ³ .h ⁻¹]		Součt. tepelné ztráty H _v = V _v · C _p · ρ · (Θ _{int} - Θ _{ext})/(Θ _{int} - Θ _{ext}) větráním				0		Φ _v = H _v · (Θ _{int} - Θ _{ext})		0							
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													-166,55										

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu																						
Název místnosti	Byt č.7, Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 D2	Podlaží	SNP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021														
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	20		[°C]		Vnější výpočtová teplota Θ _e	-12		[°C]		Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28		Wh/kg K									
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	0,5		[h ⁻¹]		Vnitřní objem místnosti V _m	62,0445		[m ³]		Hustota vzduchu ρ	1,2		kg/m ³									
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	31,02225		[m ³ .h ⁻¹]		Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}	-12		[°C]		Poznámka												
Teplotná ztráta prostupem																						
Označení a popis konstrukce SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka		Šířka nebo výška	Plocha konstrukce			Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Činitel tepelné redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A _k · U _k · b _{u,k}	Teplotná ztráta								
	x	y		A	o	A _o									A _k	U _k	°C	W · K ⁻¹	W			
SO1	3,5	3,25	11,375	1	6,7375	4,6375	0,116	-12,0	1,00	0,54												
SN1	7	2,85	19,95	0	0	19,95	1,239	20,0	0,00	0,00												
SN2	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	1,239	15,0	0,16	1,52												
SN3	1,65	2,85	4,7025	0	0	4,7025	0,645	15,0	0,16	0,47												
SN4	0,5	2,85	1,425	0	0	1,425	0,645	15,0	0,16	0,14												
SN5	5,5	2,85	15,675	1	1,773	13,902	0,645	20,0	0,00	0,00												
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83												
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85												
PDL	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,359	20	0,00	0,00												
SCH	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,095	-12	1,00	2,06815												
Součti													10,42									
Teplotná ztráta větráním																						
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _{m,n} ; V _{min,i})				31,0223		[m ³ .h ⁻¹]		Součt. tepelné ztráty H _v = V _v · C _p · ρ · (Θ _{int} - Θ _{ext})/(Θ _{int} - Θ _{ext}) větráním				10,423476		Φ _v = H _v · (Θ _{int} - Θ _{ext})		333,551232						
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													667,09									

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu																						
Název místnosti	Byt č.7 Ložnice		Číslo místnosti	3 D3	Podlaží	SNP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021														
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	20		[°C]		Vnější výpočtová teplota Θ _e	-12		[°C]		Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28		Wh/kg K									
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	0,5		[h ⁻¹]		Vnitřní objem místnosti V _m	51,471		[m ³]		Hustota vzduchu ρ	1,2		kg/m ³									
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	25,7355		[m ³ .h ⁻¹]		Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}	-12		[°C]		Poznámka												
Teplotná ztráta prostupem																						
Označení a popis konstrukce SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka		Šířka nebo výška	Plocha konstrukce			Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Činitel tepelné redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A _k · U _k · b _{u,k}	Teplotná ztráta								
	x	y		A	o	A _o									A _k	U _k	°C	W · K ⁻¹	W			
SO1	4,25	2,85	12,1125	2	8,575	3,5375	0,116	-12,0	1,00	0,41												
SN1	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	1,239	20,0	0,00	0,00												
SN2	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	1,239	20,0	0,00	0,00												
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17												
SN4	1,6	2,85	4,56	1	1,773	2,787	1,239	15,0	0,16	0,54												
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83												
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	3,000	-12,0	1,00	16,54												
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	3,000	-12,0	1,00	9,19												
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,00	0,00												
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,5111												
Součti													26,44									
Teplotná ztráta větráním																						
Množství větracího vzduchu V _v = max(V _{m,n} ; V _{min,i})				25,7355		[m ³ .h ⁻¹]		Součt. tepelné ztráty H _v = V _v · C _p · ρ · (Θ _{int} - Θ _{ext})/(Θ _{int} - Θ _{ext}) větráním				8,647128		Φ _v = H _v · (Θ _{int} - Θ _{ext})		276,708096						
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon													1122,69									

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu														
Název místnosti	Byt č.7 Koupelna		Číslo místnosti	3 D4	Podlaží	SNP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021						
Vnitřní výpočtová teplota Θ _i	24		[°C]		Vnější výpočtová teplota Θ _e	-12		[°C]		Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28		Wh/kg K	
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n _{min}	1,5		[h ⁻¹]		Vnitřní objem místnosti V _m	15,333		[m ³]		Hustota vzduchu ρ	1,2		kg/m ³	
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok V _{min,i}	22,9995		[m ³ .h ⁻¹]		Teplota přiváděného vzduchu Θ _{sup}	15		[°C]		Poznámka				
Teplotná ztráta prostupem														
Označení a popis konstrukce SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka		Šířka nebo výška	Plocha konstrukce			Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů Ak = A - Ao	Součinitel prostupu tepla konstrukce (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukcí	Činitel tepelné redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} = A _k · U _k · b _{u,k}	Teplotná ztráta
	x	y		A	o	A _o								
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71				
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59				
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97				
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00				
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18				
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	24	0,00	0,00				
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,5111				

		Součí	4,96	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta - \Theta_e)$	178,51
Tepelná ztráta větráním					
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	22,9995	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta - \Theta_{sup}) / (\Theta - \Theta_e)$ větráním	1,931958
				$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta - \Theta_e)$	69,550488
				Celková tepelná ztráta = tepelný výkon	248,06

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.8 Zádveř		Číslo místnosti	3 E1	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	15	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$, $J_{b,i}$	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$					
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W
	m	m	m ²	-	m ²	m ²					
SN1	2,15	2,85	6,1275	1	1,576	4,5515	1,239	24,0	-0,33	-1,88	
SN2	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	1,239	20,0	-0,19	-1,23	
SN3	2,15	2,85	6,1275	0	0	6,1275	0,891	20,0	-0,19	-1,01	
SN4	2,5	2,85	7,125	1	1,773	5,352	0,891	15,0	0,00	0,00	
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99	
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58	
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	15	0,00	0,00	
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,51	
							Součí	-6,17		$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta - \Theta_e)$	-166,55
Tepelná ztráta větráním											
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	7,6665	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta - \Theta_{sup}) / (\Theta - \Theta_e)$ větráním	0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta - \Theta_e)$	0				
							Celková tepelná ztráta = tepelný výkon	-166,55			

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	BYT č.8 Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 E2	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	62,0445	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	31,02225	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$, $J_{b,i}$	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$					
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W
	m	m	m ²	-	m ²	m ²					
SO1	3,5	3,25	11,375	1	6,7375	4,6375	0,116	-12,0	1,00	0,54	
SN1	7	2,85	19,95	0	0	19,95	1,239	20,0	0,00	0,00	
SN2	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	1,239	15,0	0,16	1,52	
SN3	1,65	2,85	4,7025	0	0	4,7025	0,645	15,0	0,16	0,47	
SN4	0,5	2,85	1,425	0	0	1,425	0,645	15,0	0,16	0,14	
SN5	5,5	2,85	15,675	1	1,773	13,902	0,645	20,0	0,00	0,00	
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83	
OD1	2,75	2,45	6,7375	1	6,7375	6,7375	0,720	-12,0	1,00	4,85	
PDL	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,359	20	0,00	0,00	
SCH	21,77	1	21,77	0	0	21,77	0,095	-12	1,00	2,06815	
							Součí	10,42		$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta - \Theta_e)$	333,54
Tepelná ztráta větráním											
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	31,0223	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta - \Theta_{sup}) / (\Theta - \Theta_e)$ větráním	10,423476	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta - \Theta_e)$	333,551232				
							Celková tepelná ztráta = tepelný výkon	667,09			

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	Byt č.8 Ložnice		Číslo místnosti	3 E3	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021			
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K			
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	51,471	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³			
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,i}$	25,7355	[m ³ .h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}	-12	[°C]	Poznámka					
Tepelná ztráta prostupem											
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce						Součinitel prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci u)	Teplota za konstrukci $\Theta_{u,k}$	Číselný tepelný odpor $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k$, $J_{b,i}$	Tepelná ztráta
	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů A_o	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$					
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	x	y	A	o	A _o	A _k	W.m ⁻² .K ⁻¹	°C	-	W.K ⁻¹	W
	m	m	m ²	-	m ²	m ²					
SO1	4,25	2,85	12,1125	2	8,575	3,5375	0,116	-12,0	1,00	0,41	
SN1	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	0,891	20,0	0,00	0,00	
SN2	4,25	2,85	12,1125	0	0	12,1125	1,239	20,0	0,00	0,00	
SN3	2,65	2,85	7,5525	0	0	7,5525	1,239	24,0	-0,13	-1,17	
SN4	1,6	2,85	4,56	1	1,773	2,787	1,239	15,0	0,16	0,54	
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83	
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	3,000	-12,0	1,00	16,54	
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	3,000	-12,0	1,00	9,19	
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,00	0,00	
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	-12	1,00	1,93142	
							Součí	27,86		$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta - \Theta_e)$	891,44
Tepelná ztráta větráním											
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,n}; V_{min,i})$	25,7355	[m ³ .h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty	$H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta - \Theta_{sup}) / (\Theta - \Theta_e)$ větráním	8,647128	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta - \Theta_e)$	276,708096				
							Celková tepelná ztráta = tepelný výkon	1168,14			

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu

Název místnosti	Byt č.8 Koupelna		Číslo místnosti	3 E4	Podlaží	5NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m	15,333	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		

Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{\min,i}$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu $\Theta_{\text{v,ip}}$	15	[°C]	Poznámka							
Tepeľná ztráta prostupem													
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce							Tepeľná ztráta					
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střecha	Délka	Šířka nebo výška	Plocha A = x · y	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součet součinitelů prostupu tepla konstrukcí (včetně tepelných mostů a vazeb, korekci U)						
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{ik}	Číselný tepelný redukční	Součinitel tepeľné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_{o,k} \cdot U_k \cdot b_{o,k}$	W		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W·m ² ·K ⁻¹	°C	-	W·K ⁻¹			
SN1	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	0,891	20,0	0,11	0,71			
SN2	2,35	2,85	6,6975	1	1,576	5,1215	1,239	15,0	0,25	1,59			
SN3	2,5	2,85	7,125	0	0	7,125	1,230	20,0	0,11	0,97			
SN4	2,35	2,85	6,6975	0	0	6,6975	0,561	24,0	0,00	0,00			
DN1 - Chodba	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	15,0	0,25	1,18			
PDL	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,359	20	0,11	0,21			
SCH	5,38	1	5,38	0	0	5,38	0,095	-12	1,00	0,5111			
Součti										5,17		$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	186,24
Tepeľná ztráta větráním													
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_{m,v}, V_{m,i})$	22,9995	[m ³ ·h ⁻¹]	Součt. tepeľné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_{\text{v,ip}} - \Theta_e) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním					1,931958	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$			69,550488	
Celková tepeľná ztráta = tepeľný výkon										255,79			

SUMA 10279,37

Výpočet tepelných ztrát 6NP

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	SCHODISTOVÝ PROSTOR		Číslo místnosti	302	Podlaží	6NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	10	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			73,0925	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,1}$	36,54625	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			-12	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]	Teplota za konstrukcí $\Theta_{u,k}$ [°C]	Číselný koeficient redukcí $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot b_{u,k}$	Tepelná ztráta W	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W/m ² K	°C	-	W/K		
SO1	5,1	3	15,3	2	9,625	5,675	0,116	-12,0	1,00	0,66		
SN1	7,25	2,85	20,6625	1	1,773	18,8895	0,891	17,5	-0,34	-5,74		
SN2	7,25	2,85	20,6625	1	1,773	18,8895	0,891	17,5	-0,34	-5,74		
SO2	5,1	3	15,3	1	4,047	11,253	0,116	-12,0	1,00	1,31		
DN1 - Chodba	1,42	2,85	4,047	1	0	4,047	0,720	-12,0	1,00	2,91		
DN2 Bvt č.1 a č.2	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	15,0	-0,23	-2,42		
OD	1,75	2,75	4,8125	2	9,625	9,625	0,720	-12,0	1,00	6,93		
PDL	4,8	3,47	16,656	0	0	16,656	0,359	10	0,00	0,00		
SCH	22,49	1	22,49	0	0	22,49	0,095	-12	1,00	2,13655		
Součinitel										0,05	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	1,12
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n; V_{min,1})$	36,5463	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním							12,27954	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	270,14988
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon Φ											271,27	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.1 - Zádveř		Číslo místnosti	3 A1	Podlaží	6NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	15	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			16,4445	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,1}$	8,22225	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			15	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]	Teplota za konstrukcí $\Theta_{u,k}$ [°C]	Číselný koeficient redukcí $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot b_{u,k}$	Tepelná ztráta W	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W/m ² K	°C	-	W/K		
SN1	2,75	2,85	7,8375	1	1,576	6,2615	1,239	24,0	-0,33	-2,59		
SN2	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	1,239	20,0	-0,19	-1,10		
SN3	2,75	2,85	7,8375	0	0	7,8375	0,891	10,0	0,19	1,29		
SN4	2,3	2,85	6,555	1	1,773	4,782	0,891	15,0	0,00	0,00		
DN1 - CHODBA, Obývací pokoj	0,9	1,97	1,773	2	3,546	3,546	3,000	17,5	-0,09	-0,99		
DN2 - Koupelna	0,8	1,97	1,576	1	1,576	1,576	3,000	24,0	-0,33	-1,58		
PDL	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,359	15	0,00	0,00		
SCH	5,77	1	5,77	0	0	5,77	0,095	-12	1,00	0,55		
Součinitel										-4,40	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	-118,88
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n; V_{min,1})$	8,22225	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním							0	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	0
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon Φ											-118,88	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu												
Název místnosti	BYT č.1 Obývací pokoj		Číslo místnosti	3 A2	Podlaží	6NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021				
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	20	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K		
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	0,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			61,56	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³		
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,1}$	30,78	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			-12	[°C]	Poznámka				
Tepelná ztráta prostupem												
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce											
SO - ochlazovaná stěna OD - ochlazované okno DO - ochlazované dveře SN - vnitřní stěna DN - vnitřní dveře PDL - podlaha STR - strop SCH - střeška	Délka	Šířka nebo výška	Plocha $A = x \cdot y$	Počet otvorů	Plocha všech otvorů	Plocha bez otvorů $A_k = A - A_o$	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]	Teplota za konstrukcí $\Theta_{u,k}$ [°C]	Číselný koeficient redukcí $b_{u,k}$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k} = A_k \cdot U_k \cdot b_{u,k}$	Tepelná ztráta W	
	x	y	A	o	A _o	A _k	U _k	Θ _{u,k}	b _{u,k}	H _{T,k}		
	m	m	m ²	-	m ²	m ²	W/m ² K	°C	-	W/K		
SO1	5,55	3,25	18,0375	2	8,575	9,4625	0,116	-12,0	1,00	1,10		
SN1	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	10,0	0,31	3,45		
SN2	5,25	2,85	14,9625	1	1,773	13,1895	1,239	15,0	0,16	2,55		
SN3	4,35	2,85	12,3975	0	0	12,3975	0,891	20,0	0,00	0,00		
DN1 - Chodba	0,9	1,97	1,773	1	1,773	1,773	3,000	15,0	0,16	0,83		
OD1	2,25	2,45	5,5125	1	5,5125	5,5125	0,720	-12,0	1,00	3,97		
OD2	1,25	2,45	3,0625	1	3,0625	3,0625	0,720	-12,0	1,00	2,21		
PDL	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,359	20	0,00	0,00		
SCH	21,6	1	21,6	0	0	21,6	0,095	-12	1,00	2,052		
Součinitel										16,16	$\Phi_T = H_T \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	517,12
Tepelná ztráta větráním												
Množství větracího vzduchu $V_v = \max(V_m \cdot n; V_{min,1})$	30,78	[m ³ ·h ⁻¹]	Souč. tepelné ztráty $H_v = V_v \cdot c_p \cdot \rho \cdot (\Theta_i - \Theta_{sup}) / (\Theta_i - \Theta_e)$ větráním							10,34208	$\Phi_v = H_v \cdot (\Theta_i - \Theta_e)$	330,94656
Celková tepelná ztráta = tepelný výkon Φ											848,07	

Tabulka pro zjednodušený výpočet tepelného výkonu										
Název místnosti	Byt č.1 Koupelna		Číslo místnosti	3 A3	Podlaží	6NP	Budova/zadání č.	BP TZB OLMR 2021		
Vnitřní výpočtová teplota Θ_i	24	[°C]	Vnější výpočtová teplota Θ_e			-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	Wh/kg K
Nejmenší intenzita výměny vzduchu n_{min}	1,5	[h ⁻¹]	Vnitřní objem místnosti V_m			19,494	[m ³]	Hustota vzduchu ρ	1,2	kg/m ³
Nejmenší hygienické množství vzduchu, trvalý průtok $V_{min,1}$	29,241	[m ³ ·h ⁻¹]	Teplota přiváděného vzduchu Θ_{sup}			15	[°C]	Poznámka		
Tepelná ztráta prostupem										
Označení a popis konstrukce	Plocha konstrukce									