

CALCULUL NECESARULUI DE CALDURA																										
Denumire	Orientare	Lățime	Înălțime	Suprafață	De scăzut	În calcul	R'	m	te	ti	Δt	C <sub>M</sub>	Q'	ADAOSURI		F(A <sub>c</sub> ,A <sub>o</sub> )	Q'*F(A <sub>c</sub> ,A <sub>o</sub> )	L	i	v <sup>4/3</sup>	V	na	Qi1	Qi2	Qi	Q
														A <sub>o</sub>	A <sub>c</sub>											
[ - ]	[ - ]	[ m ]	[ m ]	[ mp ]	[ mp ]	[ mp ]	m²K/W	[ - ]	[ °C ]	[ °C ]	[ K ]	[ - ]	W	[ - ]	[ - ]	[ - ]	W	m	[ - ]	$\frac{m^{4/3}}{s^{4/3}}$	m³	$\frac{*10^3m^3}{sm^3}$	W	W	W	W
TE:		-18		TS:		9																				
PARTER																										
P01 - sauna						Tc=	22							At=	105.22	Rm=	5.18							1536		
PE		14.29	2.80	40.01	3.60	36.41	5.140	1.0	-18	22	40	1	283													
FE		1.50	1.50	2.25		2.25	0.650	1.2	-18	22	40	1	166													
FE		0.90	1.50	1.35		1.35	0.650	1.2	-18	22	40	1	100													
PL		4.27	5.75	24.55		24.55	5.722	1.0	-18	22	40	1	172													
PD		4.27	5.75	24.55		24.55	3.470	1.0	9	22	13	1	92													
									Δt	=	40		813	5.00	5.44	1.1044	898	13.8	0.052	6.35	68.75	0.22	638	192	638	1536
P02 - V1						Tc=	22							At=	92.38	Rm=	9.53							793		
PE		3.97	2.80	11.10	2.25	8.85	5.140	1.0	-18	22	40	1	69													
FE		1.50	1.50	2.25		2.25	0.650	1.2	-18	22	40	1	166													
PL		1.42	10.00	14.21		14.21	5.722	1.0	-18	22	40	1	99													
PD		1.42	10.00	14.21		14.21	3.470	1.0	9	22	13	1	53													
									Δt	=	40		388	5.00	4.88	1.0988	426	7.5	0.052	6.35	39.79	0.22	367	104	367	793
P03 - dusuri V1						Tc=	22							At=	62.32	Rm=	94.00							92		
PE			2.80																							
PL		0.25	10.00	2.47		2.47	5.722	1.0	-18	22	40	1	17													
PD		0.25	10.00	2.47		2.47	3.470	1.0	9	22	13	1	9													
									Δt	=	40		27	5.00	4.20	1.0920	29		0.052	6.35	6.92	0.22	63	14	63	92
P04 - hol						Tc=	18							At=	49.10	Rm=	4.20							622		
PE		5.10	2.80	14.28	4.41	9.87	5.140	1.0	-18	18	36	1	69													
UE		2.10	2.10	4.41		4.41	0.650	1.2	-18	18	36	1	293													
PL		5.10	1.30	6.63		6.63	5.722	1.0	-18	18	36	1	42													
PD		5.10	1.30	6.63		6.63	3.470	1.0	9	18	9	1	17													
									Δt	=	36		421	5.00	5.71	1.1071	466	10.5	0.052	6.35	18.56	0.22	155	132	155	622
P05 - GS V1						Tc=	18							At=	60.99	Rm=	126.73							64		
PE			2.80																							
PL		0.20	10.00	1.95		1.95	5.722	1.0	-18	18	36	1	12													
PD		0.20	10.00	1.95		1.95	3.470	1.0	9	18	9	1	5													
									Δt	=	36		17	5.00	4.17	1.0917	19		0.052	6.35	5.46	0.22	45	12	45	64
P06 - GS V2						Tc=	18							At=	61.79	Rm=	110.77							74		
PE			2.80																							
PL		0.23	10.00	2.26		2.26	5.722	1.0	-18	18	36	1	14													
PD		0.23	10.00	2.26		2.26	3.470	1.0	9	18	9	1	6													
									Δt	=	36		20	5.00	4.18	1.0918	22		0.052	6.35	6.33	0.22	52	12	52	74

# CALCULUL NECESARULUI DE CALDURA

Denumire	Orientare	Lățime	Înălțime	Suprafață	De scăzut	În calcul	R'	m	te	ti	Δt	C <sub>M</sub>	Q'	ADAOSURI		F(A <sub>c</sub> ,A <sub>o</sub> )	Q'*F(A <sub>c</sub> ,A <sub>o</sub> )	L	i	v <sup>4/3</sup>	V	na	Qi1	Qi2	Qi	Q	
														Ao	Ac												
[-]	[-]	[m]	[m]	[mp]	[mp]	[mp]	m²K/W	[-]	[°C]	[°C]	[K]	[-]	W	[-]	[-]	[-]	W	m	[-]	$\frac{m^{4/3}}{s^{4/3}}$	m³	$\frac{*10^3m^3}{sm^3}$	W	W	W	W	
TE:		-18		TS:		9																					
P07 - V2						Tc=	22							At=	93.32		Rm=	5.95							1070		
PE		9.34	2.80	26.15	4.05	22.10	5.140	1.0	-18	22	40	1	172														
FE		0.90	1.50	1.35		1.35	0.650	1.2	-18	22	40	1	100														
FE		0.90	1.50	1.35		1.35	0.650	1.2	-18	22	40	1	100														
FE		0.90	1.50	1.35		1.35	0.650	1.2	-18	22	40	1	100														
PL		1.46	10.00	14.58		14.58	5.722	1.0	-18	22	40	1	102														
PD		1.46	10.00	14.58		14.58	3.470	1.0	9	22	13	1	55														
									Δt	=	40		628	5.00	5.28	1.1028	692	18.9	0.052	6.35	40.82	0.22	378	263	378	1070	
P08 - dusuri V2						Tc=	22							At=	62.50		Rm=	28.85							160		
PE		2.73	2.80	7.63		7.63	5.140	1.0	-18	22	40	1	59														
PL		0.25	10.00	2.54		2.54	5.722	1.0	-18	22	40	1	18														
PD		0.25	10.00	2.54		2.54	3.470	1.0	9	22	13	1	10														
									Δt	=	40		87	5.00	4.40	1.0940	95		0.052	6.35	7.11	0.22	65	14	65	160	
TOTAL NECESAR DE CALDURA [kW] :																										4.41	

