

Místnosti a konstrukce - varianta 1

Stavba: Stavební úpravy domu č.p. 115, par. č. 173/1, Hrádek

Místo: Hrádek č.p. 115, par. č. 173/1, k.ú. Hrádek Zadavatel: Obec Hrádek, Hrádek č.p. 352,

Zpracovatel: Ing. Stanislav Wilczek

Zakázka: 05 Hrádek č

Archiv:

Projektant: Ing. Stanislav Wilczek

Datum: 10.3.2014

E-mail: wilczek@centrum.cz

Telefon: 603477224

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,4\text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ systém rozměrů: E - vnější

ČM	UČM	OK	SS	Var	x m	y m	U _{eq} ,Ψ	b	PO	Δt K	A m²	AO m²	AR m²	H W/K
100	100	SN1		V1	2,10	3,42	1,188	-0,05	0	-2	7,2	0,0	7,2	-0,5
		SN1		V1	1,10	3,42	1,188	0,05	0	2	3,8	0,0	3,8	0,2
		SN1		V1	0,80	3,42	1,188	0,00	0	0	2,7	0,0	2,7	0,0
		SN1		V1	0,90	3,42	1,188	0,00	0	0	3,1	0,0	3,1	0,0
		SN1		V1	4,00	3,42	1,188	0,19	0	7	13,7	0,0	13,7	3,1
		SO1	JZ	V1	14,20	3,42	0,415	1,00	5	37	48,6	9,8	38,8	16,1
		OZ2	JZ	V1	1,19	1,40	1,200	1,00	1	37	1,7	1,7	1,7	2,3
		OZ3	JZ	V1	1,80	1,40	1,200	1,00	2	37	5,0	5,0	5,0	7,0
		OZ4	JZ	V1	1,40	0,70	1,200	1,00	1	37	1,0	1,0	1,0	1,4
		DO3	JZ	V1	0,90	2,30	1,700	1,00	1	37	2,1	2,1	2,1	3,5
		SO1	SZ	V1	11,20	3,42	0,415	1,00	2	37	38,3	4,5	33,8	14,0
		OZ3	SZ	V1	1,80	1,40	1,200	1,00	1	37	2,5	2,5	2,5	3,5
		DO4	SZ	V1	0,90	2,20	1,700	1,00	1	37	2,0	2,0	2,0	3,4
		SO1	SV	V1	15,50	3,42	0,415	1,00	4	37	53,0	10,1	42,9	17,8
		OZ3	SV	V1	1,80	1,40	1,200	1,00	4	37	10,1	10,1	10,1	13,9
		PDL1		V1	15,50	11,20	0,697	0,46	0	17	173,6	0,0	173,6	55,6
		DUEM		V1	313,48		0,070	1,00		37				21,9
		SN1		V1	1,10	3,24	1,188	0,05	0	2	3,6	0,0	3,6	0,2
Φ _{HLm} = 8804 W Φ _{RHm} = 0 W														
120	120	SN1		V1	2,10	3,42	1,188	0,05	0	2	7,2	0,0	7,2	0,4
		SN2		V1	2,10	3,42	2,122	0,23	1	9	7,2	1,2	6,0	2,9
		DN2		V1	0,60	1,97	2,400	0,23	1	9	1,2	1,2	1,2	0,7
		SN1		V1	1,30	3,42	1,188	0,36	0	14	4,5	0,0	4,5	1,9
		PDL1		V1	1,69	1,00	0,697	0,49	0	19	1,7	0,0	1,7	0,6
		DUEM		V1	1,69		0,070	1,00		39				0,1
		SN2		V1	1,62	3,24	2,122	0,10	0	4	5,2	0,0	5,2	1,1
Φ _{HLm} = 332 W Φ _{RHm} = 0 W														
121	121	SN1		V1	1,30	3,42	1,188	-0,56	0	-14	4,4	0,0	4,4	-3,0
		SN2		V1	1,80	3,42	2,122	-0,20	1	-5	6,2	1,8	4,4	-1,9
		DN3		V1	0,90	1,97	2,400	-0,20	1	-5	1,8	1,8	1,8	-0,9
		SO2		V1	4,30	5,80	1,746	1,00	0	25	24,9	0,0	24,9	43,5
		SO4		V1	4,20	5,80	0,442	1,00	1	25	24,4	1,6	22,8	10,1
		DO2		V1	0,80	2,00	1,700	1,00	1	25	1,6	1,6	1,6	2,7
		SO4		V1	3,80	5,80	0,442	1,00	1	25	22,0	2,4	19,6	8,7
		OZ1		V1	1,75	1,40	1,200	1,00	1	25	2,4	2,4	2,4	3,4
		PDL1		V1	4,17	4,37	0,697	0,20	0	5	18,2	0,0	18,2	2,5
		DUEM		V1	89,56		0,070	1,00		25				6,3
		Φ _{HLm} = 2053 W Φ _{RHm} = 0 W												
123	123	SN2		V1	2,10	3,42	2,122	-0,30	1	-9	7,2	1,2	6,0	-3,8
		DN2		V1	0,60	1,97	2,400	-0,30	1	-9	1,2	1,2	1,2	-0,9
		SN2		V1	1,10	3,42	2,122	-0,17	1	-5	3,8	1,2	2,6	-0,9
		DN2		V1	0,60	1,97	2,400	-0,17	1	-5	1,2	1,2	1,2	-0,5
		SN2		V1	2,30	3,42	2,122	-0,23	1	-7	7,9	1,6	6,3	-3,1

Tepelný výkon ČSN EN 12831

023660 - Ing. Stanislav Wilczek - Orlová

Zakázka: 05 Hrádek č

TV v.3.1.1 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 13.3.2014

ČM	UČM	OK	SS	Var	x m	y m	$U_{eq,\Psi}$	b	PO	Δt K	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W/K
		DN1		V1	0,80	1,97	2,400	-0,23	1	-7	1,6	1,6	1,6	-0,9
		SN2		V1	1,80	3,42	2,122	0,17	1	5	6,2	1,8	4,4	1,6
		DN3		V1	0,90	1,97	2,400	0,17	1	5	1,8	1,8	1,8	0,7
		PDL1		V1	1,73	6,80	0,697	0,33	0	10	11,8	0,0	11,8	2,7
		DUEM		V1	35,05		0,070	1,00		30				2,5
		SN99		V1	6,80	3,42	1,188	0,17	0	5	23,3	0,0	23,3	4,6
		SN2		V1	1,10	3,24	2,122	-0,17	1	-5	3,6	1,6	2,0	-0,7
		DN1		V1	0,80	1,97	2,400	-0,17	1	-5	1,6	1,6	1,6	-0,6
$\Phi_{HLm} = 144 \text{ W } \Phi_{RHm} = 0 \text{ W}$														
124	124	SN2		V1	1,62	3,24	2,122	0,00	0	0	5,2	0,0	5,2	0,0
		SN2		V1	1,62	3,24	2,122	-0,11	0	-4	5,2	0,0	5,2	-1,3
		SN2		V1	1,10	3,24	2,122	0,14	1	5	3,6	1,6	2,0	0,6
		DN1		V1	0,80	1,97	2,400	0,14	1	5	1,6	1,6	1,6	0,5
		SN1		V1	1,10	3,24	1,188	-0,06	0	-2	3,6	0,0	3,6	-0,2
		PDL1		V1	1,10	1,62	0,697	0,43	0	15	1,8	0,0	1,8	0,5
		DUEM		V1	1,78		0,070	1,00		35				0,1
$\Phi_{HLm} = 30 \text{ W } \Phi_{RHm} = 0 \text{ W}$														
125	125	SN1		V1	1,10	3,42	1,188	-0,06	0	-2	3,8	0,0	3,8	-0,3
		SN2		V1	1,10	3,42	2,122	0,14	1	5	3,8	1,6	2,2	0,7
		DN1		V1	0,80	1,97	2,400	0,14	1	5	1,6	1,6	1,6	0,5
		SN2		V1	1,60	3,42	2,122	-0,06	0	-2	5,5	0,0	5,5	-0,7
		PDL1		V1	1,10	1,60	0,697	0,43	0	15	1,8	0,0	1,8	0,5
		DUEM		V1	1,76		0,070	1,00		35				0,1
		SN2		V1	1,62	3,24	2,122	0,00	0	0	5,2	0,0	5,2	0,0
$\Phi_{HLm} = 51 \text{ W } \Phi_{RHm} = 0 \text{ W}$														
126	126	SN1		V1	1,60	3,42	1,188	0,19	0	7	5,5	0,0	5,5	1,2
		SN2		V1	2,30	3,42	2,122	0,19	1	7	7,9	1,6	6,3	2,5
		DN1		V1	0,80	1,97	2,400	0,19	1	7	1,6	1,6	1,6	0,7
		SN1		V1	0,80	3,42	1,188	0,00	0	0	2,7	0,0	2,7	0,0
		SN1		V1	0,90	3,42	1,188	0,00	0	0	3,1	0,0	3,1	0,0
		PDL1		V1	2,30	1,60	0,697	0,46	0	17	3,7	0,0	3,7	1,2
		SN2		V1	1,60	3,42	2,122	0,05	0	2	5,5	0,0	5,5	0,6
		DUEM		V1	3,68		0,070	1,00		37				0,3
$\Phi_{HLm} = 285 \text{ W } \Phi_{RHm} = 0 \text{ W}$														
127	127	SN1		V1	1,60	3,42	1,188	-0,23	0	-7	5,5	0,0	5,5	-1,5
		SO1		V1	3,50	3,42	0,415	1,00	1	30	12,0	2,6	9,3	3,9
		DO1		V1	1,20	2,20	1,700	1,00	1	30	2,6	2,6	2,6	4,5
		SO1		V1	1,60	3,42	0,415	1,00	0	30	5,5	0,0	5,5	2,3
		SN1		V1	4,00	3,42	1,188	-0,23	0	-7	13,7	0,0	13,7	-3,8
		PDL1		V1	3,50	4,90	0,697	0,33	0	10	17,2	0,0	17,2	4,0
		DUEM		V1	51,40		0,070	1,00		30				3,6
		SN99		V1	4,90	3,42	1,188	0,17	0	5	16,8	0,0	16,8	3,3
$\Phi_{HLm} = 849 \text{ W } \Phi_{RHm} = 0 \text{ W}$														
204	204	SO1	JZ	V1	5,95	1,20	0,415	1,00	0	35	7,1	0,0	7,1	3,0
		SCH1	JZ	V1	5,95	5,90	0,228	1,00	2	35	35,1	1,1	34,0	7,7
		OZ11	JZ	V1	0,80	0,70	1,500	1,00	2	35	1,1	1,1	1,1	1,9
		SO1	SZ	V1	11,20	2,54	0,415	1,00	3	35	28,4	5,2	23,2	9,7
		OZ5	SZ	V1	1,80	1,30	1,200	1,00	1	35	2,3	2,3	2,3	3,2
		OZ6	SZ	V1	1,10	1,30	1,200	1,00	2	35	2,9	2,9	2,9	3,9
		SO1	SV	V1	5,95	1,20	0,415	1,00	0	35	7,1	0,0	7,1	3,0
		SCH1	SV	V1	5,95	5,90	0,228	1,00	0	35	35,1	0,0	35,1	8,0
		DUEM		V1	112,92		0,070	1,00		35				7,9
$\Phi_{HLm} = 2496 \text{ W } \Phi_{RHm} = 0 \text{ W}$														
220	220	SO2		V1	2,00	2,20	1,746	1,00	0	25	4,4	0,0	4,4	7,7

Tepelný výkon ČSN EN 12831

023660 - Ing. Stanislav Wilczek - Orlová

Zakázka: 05 Hrádek č

TV v.3.1.1 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 13.3.2014

ČM	UČM	OK	SS	Var	x m	y m	$U_{eq,\Psi}$	b	PO	Δt K	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W/K
		SO3		V1	2,20	2,20	0,536	1,00	0	25	4,8	0,0	4,8	2,6
		SO5		V1	3,90	2,00	0,288	1,00	0	25	7,8	0,0	7,8	2,2
		SO5		V1	2,20	2,20	0,288	1,00	0	25	4,8	0,0	4,8	1,4
		SO4		V1	2,10	2,20	0,442	1,00	0	25	4,6	0,0	4,6	2,0
		SCH1		V1	4,17	4,37	0,228	1,00	0	25	18,2	0,0	18,2	4,1
		DUEM		V1	44,72		0,070	1,00		25				3,1
		SN1		V1	1,30	3,42	1,188	-0,40	0	-10	4,4	0,0	4,4	-2,1
$\Phi_{HLm} = 568 \text{ W } \Phi_{RHm} = 0 \text{ W}$														
221	221	SO2		V1	0,50	2,80	1,746	1,00	0	30	1,4	0,0	1,4	2,4
		SN3		V1	2,20	2,80	1,300	-0,17	1	-5	6,2	1,2	5,0	-1,1
		DN2		V1	0,60	1,97	2,400	-0,17	1	-5	1,2	1,2	1,2	-0,5
		SN3		V1	4,10	2,80	1,300	-0,17	1	-5	11,5	1,6	9,9	-2,1
		DN1		V1	0,80	1,97	2,400	-0,17	1	-5	1,6	1,6	1,6	-0,6
		STR1		V1	11,60	1,00	0,219	1,00	0	30	11,6	0,0	11,6	2,5
		SO2		V1	2,00	1,00	1,746	1,00	0	30	2,0	0,0	2,0	3,5
		DUEM		V1	22,98		0,070	1,00		30				1,6
		SN3		V1	1,00	2,40	1,300	-0,30	1	-9	2,4	1,6	0,8	-0,3
		DN1		V1	0,80	1,97	2,400	-0,30	1	-9	1,6	1,6	1,6	-1,1
		SN99		V1	2,85	2,80	1,188	0,17	0	5	8,0	0,0	8,0	1,6
$\Phi_{HLm} = 294 \text{ W } \Phi_{RHm} = 0 \text{ W}$														
222	222	SN3		V1	4,10	2,80	1,300	0,14	1	5	11,5	1,6	9,9	1,8
		DN1		V1	0,80	1,97	2,400	0,14	1	5	1,6	1,6	1,6	0,5
		SN3		V1	3,20	2,80	1,300	0,14	1	5	9,0	1,6	7,4	1,4
		DN1		V1	0,80	1,97	2,400	0,14	1	5	1,6	1,6	1,6	0,5
		STR1		V1	4,15	3,20	0,219	1,00	0	35	13,3	0,0	13,3	2,9
		DUEM		V1	24,90		0,070	1,00		35				1,7
		SN99		V1	4,15	2,80	1,188	0,29	0	10	11,6	0,0	11,6	3,9
$\Phi_{HLm} = 561 \text{ W } \Phi_{RHm} = 0 \text{ W}$														
223	223	SN3		V1	3,20	2,80	1,300	-0,17	1	-5	9,0	1,6	7,4	-1,6
		DN1		V1	0,80	1,97	2,400	-0,17	1	-5	1,6	1,6	1,6	-0,6
		SO1		V1	3,60	3,42	0,415	1,00	1	30	12,3	2,3	10,0	4,1
		OZ5		V1	1,80	1,30	1,200	1,00	1	30	2,3	2,3	2,3	3,2
		SO1		V1	1,50	3,42	0,415	1,00	0	30	5,1	0,0	5,1	2,1
		SO2		V1	2,50	1,00	1,746	1,00	0	30	2,5	0,0	2,5	4,4
		STR1		V1	4,80	3,60	0,219	1,00	0	30	17,3	0,0	17,3	3,8
		DUEM		V1	50,90		0,070	1,00		30				3,6
		SN99		V1	4,00	3,42	1,188	0,17	0	5	13,7	0,0	13,7	2,7
$\Phi_{HLm} = 854 \text{ W } \Phi_{RHm} = 0 \text{ W}$														
224	224	SN3		V1	2,20	2,80	1,300	0,14	1	5	6,2	1,2	5,0	0,9
		DN2		V1	0,60	1,97	2,400	0,14	1	5	1,2	1,2	1,2	0,4
		SN1		V1	1,30	3,42	1,188	0,29	0	10	4,4	0,0	4,4	1,5
		SN3		V1	1,30	3,42	1,300	-0,11	0	-4	4,4	0,0	4,4	-0,7
		STR1		V1	1,30	1,30	0,219	1,00	0	35	1,7	0,0	1,7	0,4
		SO2		V1	1,00	2,00	1,746	1,00	0	35	2,0	0,0	2,0	3,5
		DUEM		V1	3,69		0,070	1,00		35				0,3
		SN3		V1	1,00	3,50	1,300	-0,11	0	-4	3,5	0,0	3,5	-0,5
$\Phi_{HLm} = 202 \text{ W } \Phi_{RHm} = 0 \text{ W}$														
225	225	SN3		V1	1,30	3,42	1,300	0,10	0	4	4,4	0,0	4,4	0,6
		SO1		V1	1,95	1,20	0,415	1,00	0	39	2,3	0,0	2,3	1,0
		SCH1		V1	1,95	4,30	0,228	1,00	0	39	8,4	0,0	8,4	1,9
		SN3		V1	1,00	3,50	1,300	0,10	0	4	3,5	0,0	3,5	0,5
		SN3		V1	1,00	2,40	1,300	0,23	1	9	2,4	1,6	0,8	0,2
		DN1		V1	0,80	1,97	2,400	0,23	1	9	1,6	1,6	1,6	0,9
		DUEM		V1	10,73		0,070	1,00		39				0,8

Tepelný výkon ČSN EN 12831

023660 - Ing. Stanislav Wilczek - Orlová

Zakázka: 05 Hrádek č

TV v.3.1.1 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 13.3.2014

ČM	UČM	OK	SS	Var	x m	y m	U _{eq,Ψ}	b	PO	Δt K	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W/K
Φ _{HLm} = 315 W Φ _{RHm} = 0 W														
226	226	SO1	JZ	V1	7,00	1,20	0,415	1,00	0	35	8,4	0,0	8,4	3,5
		SCH1	JZ	V1	7,00	5,90	0,228	1,00	5	35	41,3	4,4	36,9	8,4
		OZ10	JZ	V1	0,80	1,10	1,500	1,00	5	35	4,4	4,4	4,4	7,6
		SO1	SV	V1	9,90	1,20	0,415	1,00	0	35	11,9	0,0	11,9	4,9
		SCH1	SV	V1	9,90	5,90	0,228	1,00	6	35	58,4	5,3	53,1	12,1
		OZ10	SV	V1	0,80	1,10	1,500	1,00	6	35	5,3	5,3	5,3	9,1
		DUEM		V1	119,99		0,070	1,00		35				8,4
Φ _{HLm} = 3013 W Φ _{RHm} = 0 W														