

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

Počet jednotek (osob, míst, lůžek, sprch ap.) jednotek

Měrná spotřeba teplé vody na jednotku l_e/edn.den

Denní spotřeba teplé vody $V_{TV,den}$ l/den

Snížená spotřeba tepla v letních měsících ☒ Ano ??? ☐ Ne

Teplota studené vody t_{SV} (5 až 18 °C) °C

Teplota teplé vody t_{TV} (19 až 95 °C) °C

Přirážka na tepelné ztráty při přípravě teplé vody z

☐ Zadat profil odběru teplé vody ???

	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
$Q_{p,TV}$ [kWh/měs.]	1687	1524	1687	1633	1687	1633	1266	1266	1633	1687	1633	1687

PARAMETRY SOLÁRNÍCH KOLEKTORŮ - KŘIVKA ÚČINNOSTI JE VZTAŽENA K PLOŠE APERTURY

Optická účinnost η_0 (0 až 1)

Lineární součinitel tepelné ztráty kolektoru a_1 W/m².K

Kvadratický součinitel tepelné ztráty kolektoru a_2 W/m².K²

Počet kolektorů ks

Plocha apertury solárního kolektoru A_{k1} m²

Celková plocha apertury kolektorů m²

Střední denní teplota v solárních kolektorech $t_{k,m}$

Srážka z tepelných zisků kolektorů vlivem tep. ztrát p

Sklon kolektoru β °

Azimut kolektoru γ (jih = 0°) °

měsíc	n	t_{cp}	t_{cs}	$G_{T,m}$	η_k	$H_{T,den}$	$H_{T,měs}$	$Q_{t,u}$	$Q_{p,TV}$	$Q_{p,VVT}$	$Q_{p,BV}$	$Q_{p,c}$	$Q_{ss,u}$
	dny	°C	°C	W/m ²	-	kWh/m ² .den	kWh/m ²	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
leden	31	-1.5	2.2	408	0.42	1.09	33.8	134	1687	0	0	1687	134
únor	28	0	3.4	479	0.49	1.94	54.3	248	1524	0	0	1524	248
březen	31	3.2	6.5	526	0.54	3.16	98	495	1687	0	0	1687	495
duben	30	8.8	12.1	521	0.58	3.92	117.6	643	1633	0	0	1633	643
květen	31	13.6	16.6	516	0.62	4.81	149.1	862	1687	0	0	1687	862
červen	30	17.3	20.6	512	0.65	5.25	157.5	954	1633	0	0	1633	954
červenec	31	19.2	22.5	508	0.66	5.15	159.7	987	1266	0	0	1266	987
srpen	31	18.6	22.6	509	0.66	4.66	144.5	895	1266	0	0	1266	895
září	30	14.9	19.4	509	0.64	3.9	117	698	1633	0	0	1633	698
říjen	31	9.4	13.8	479	0.58	2.37	73.5	400	1687	0	0	1687	400
listopad	30	3.2	7.3	417	0.49	1.2	36	164	1633	0	0	1633	164
prosinec	31	-0.2	3.5	377	0.41	0.76	23.6	90	1687	0	0	1687	90
							1164	6572	19024	0	0	19024	6572

$q_{ss,u}$	569 kWh/m ² .rok
f	35 % ???
$Q_{ss,u}$	6572 kWh/rok

Bilance energií

