

Výpočet potřeby tepla podle ČSN EN ISO 13790 Okrajové podmínky výpočtu nastaveny podle metodických pokynů k NZÚ

Stavba: Bytový dům

Místo: Plzeň

Investor: Bc. Belinda Karlová

Návrhový stav - bytový dům - NZÚ 2014

Výpočet pro návrhový stav

Měrná potřeba tepla pro energeticky vztažnou plochu AE = 698,35 m² návrhový stav

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
theta em	°C	-1,3	-0,1	3,7	8,1	13,3	16,1	18,0	17,9	13,5	8,3	3,2	0,5
hměs	h/měs	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
QH,ht	kWh	8 569	7 304	6 558	4 633	2 695	1 518	805	845	2 531	4 707	6 541	7 845
QH,gn	kWh	2 233	2 296	3 015	3 685	4 099	4 107	4 003	3 903	3 101	2 765	2 188	2 138
Eta,H,gn		1,0	1,0	1,0	0,9	0,6	0,4	0,2	0,2	0,8	1,0	1,0	1,0
QH,nd,cont	kWh	6 375	5 043	3 608	1 201	80	5	0	0	185	2 076	4 408	5 753
QH,nd	kWh	6 162	4 860	3 444	1 106	62	0	0	0	169	1 978	4 244	5 556

Roční potřeba tepla na vytápění QH,nd = 27581,6 kWh/rok = 99,3 GJ/rok

Měrná potřeba tepla E_Δ : **39.80 kWh/(m².rok)**

Legenda:

theta em	Výpočtová venkovní teplota; viz tabulka C2-TNI 73 0331:2013
hměs	Počet hodin v příslušném měsíci
QH,ht	Tepelná ztráta prostupem a větráním
QH,gn	Tepelné zisky od vnitřního zařízení, osob, osvětlení a oslunění
Eta,H,gn	Účinnost využití tepelných zisků v době provozu vytápění
QH,nd,cont	Potřeba tepla na vytápění při plném provozu
QH,nd	Výpočtová potřeba tepla na vytápění zohledňující přerušovaný provoz