

Příloha č. 1

Výpočtové zatížení

Příkony jednotlivých spotřebičů:

Pračka	2,3 [kW]
Sušička	1,3 [kW]
El. vysoušeč vlasů	1,5 [kW]
Vestavná elektrická trouba	3 [kW]
Myčka	1,55 [kW]
Kombinovaná chladnička	0,2 [kW]
Mikrovlánná trouba	1,3 [kW]
Kuchyňský robot	0,4 [kW]
Rychlovarná konvice	2 [kW]
Digestoř	0,4 [kW]
Vysavač	1,15 [kW]
Žehlička	1,45 [kW]
Osvětlení	1 [kW]
Klimatizace	2 [kW]
PC, elektronika	0,3 [kW]
Ostatní spotřebiče	1 [kW]

Celkový příkon 20,85 [kW]

Soudobost pro dva byty 0,77 [-]

Účinník $\cos \varphi$ induktivní 0,95 [-]

Výpočtový příkon:

$$P_p = \sum_{i=1}^n P_{bi} \cdot \beta_n [W; W, -]$$

$$P_p = 20,85 \cdot 1000 \cdot 0,77$$

$$P_p = 16,05 [kW]$$

Výpočtový proud:

$$I_p = \frac{1000 \cdot P_p}{\sqrt{3} \cdot U_s \cdot \cos \varphi} \text{ [A; W, V, -]}$$

$$I_p = \frac{1000 \cdot 16,05}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,95}$$

$$I_p = 24,4 \text{ [A]}$$