

Hur stor elcentral behöver du?

Exempel:

Summa installerad effekt 22,9 kW (22 900W)

Erfordelig strömstyrka (I) erhålles ur formeln:

$$I = \frac{P}{U \times \sqrt{3} \times \cos\varphi}$$

I = strömstyrka

P = effekt i Watt $\cos\varphi = 1$

Effektfaktorn gäller erfarenhetsmässigt med ovanstående värden. Vårt exempel (huvudspänning 400V)

$$I = \frac{22\,900}{692} = 33,09A$$

Effektbehovet kan dock reduceras med en erfarenhetsmässigt funnen sammanslagningsfaktor (S) som varierar för olika slag av arbete.

Följande värden brukar kunna användas:

Husbyggnadsarbete S = 0,5 - 0,6

Anläggningsarbete S = 0,7 - 0,8

Erhållet värde på strömstyrka 33A multipliceras med sammanslagningsfaktorn och erforderlig storlek på byggcentralen blir $I = 0,6 \times 33 = 19,8A$