

## Determinazione della potenza del generatore di calore per impianti a PdC in nuove costruzioni secondo SIA 384.201

$$\Phi_{\text{gen,out}} = (\Phi_{\text{HL}} + \Phi_{\text{W}} + \Phi_{\text{AS}}) * f_{\text{ore di blocco}}$$

$\Phi_{\text{gen,out}}$  Potenza generatore in kW

$\Phi_{\text{HL}}$  Potenza riscaldamento secondo SIA 384.201 in kW

$\Phi_{\text{W}}$  Potenza per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria in kW

$\Phi_{\text{AS}}$  Potenza dei sistemi collegati (per es. impianti di ventilazione)

$f_{\text{ore di blocco}}$  Fattore di correzione ore di blocco Azienda elettrica

I valori indicativi per la potenza del generatore di calore impiegati per  $\Phi_{\text{W}}$  sono derivanti dalla norma SIA 384/1

Casa plurifamiliare 3 W/m<sup>2</sup> per superficie di riferimento energetico

Casa monofamiliare 2 W/m<sup>2</sup> per superficie di riferimento energetico

Fattore di correzione ore di blocco

La correzione della potenza delle PdC si rende necessaria a partire da 1 - 2 ore di blocco da parte del fornitore di energia.

Se il fabbisogno di potenza di riscaldamento è stato calcolato secondo SIA 384.201, questa potenza si basa sul puro calcolo teorico e non tiene conto di alcun guadagno energetico passivo. Quindi è possibile che il fattore di correzione per le ore di blocco venga ridotto fino a ca. il 50% rispetto al supplemento teorico.

---

Fattori di correzione

Ore di blocco	Fattore
1 h	1.02
2 h	1.04
3 h	1.07
4 h	1.10
5 h	1.13
6 h	1.16
7 h	1.20
8 h	1.25