



ECO[®]
INSTAL

+40 745 54 22 46
contact@pompedecaldura.eu
www.pompedecaldura.eu
Pompe-de-Caldura

Consumul de căldură a clădirii ce trebuie încălzită:

În cazul în care există deja un sistem de încălzire a clădirii, consumul de căldură al clădirii care urmează să fie încălzită trebuie recalculat, deoarece puterea de încălzire a cazanului existent nu poate servi drept indicator pentru consumul efectiv de căldură. Cazanele sunt, de regulă, supradimensionate și prin urmare produc o putere de încălzire mult prea mare. Consumul real de căldură este calculat în conformitate cu standardele naționale.

Cu toate acestea, se poate face o estimare aproximativă pe baza consumului de energie existent al spațiului care urmează să fie încălzit și a consumului specific de căldură

Consumul aproximativ de căldură poate fi determinat cu următoarele formule:

Calcul pentru gaz:

$$QN = \frac{Ba \times eta}{Bvh} =$$

Calcul simplificat:

$$QN = \frac{Ba}{250} =$$

- QN – consumul de căldură a clădirii
- Ba – consumul anual de gaz (kWh)
- eta – gradul de eficiență
- Bvh – numărul de ore întregi de utilizare într-un an



Atenție! La selectarea pompei de căldură, consumul de căldură al clădirii trebuie calculat în conformitate cu standardul specific țării. Nu este permisă selectarea pompei de căldură pe baza valorilor anterioare ale consumului de energie sau a valorilor de referință pentru consumul de căldură a clădirilor. Pompa de căldură poate fi semnificativ supra- sau sub-dimensionată în acest caz.

Tabele de conversie:

Unități de energie:

Unitate	J	kWh	kcal
1 J = 1 Nm = 1 Ws	1	$2.778 \cdot 10^{-7}$	$2.39 \cdot 10^{-4}$
1 kWh	$3.6 \cdot 10^6$	1	860
1 kcal	$4.187 \cdot 10^3$	$1.163 \cdot 10^{-3}$	1

Unități de putere:

Unitate	kJ/h	W	kcal/h
1 kJ/h	1	0.2778	0.239
1 W	3.6	1	0.86
1 kcal/h	4.187	1.163	1

Presiune:

bar	Pascal	Torr	Coloană de apă
1	100000	750 mm HG	10.2 m

Lungime:

Metru	Inch	Foot	Yard
1	39.370	3.281	1.094
0.0254	1	0.083	0.028