

RECOMANDĂRI PRIVIND DIMENSIONAREA ȘI MONTAJUL CALORIFERELOR TIP SIROCO

Pentru alegerea caloriferelor necesare pentru încălzirea unei încăperi se parcurg următoarele etape:

1. Se calculează volumul încăperii:

$$V=L \times l \times h \text{ (m}^3\text{)}$$

L-lungimea încăperii în metri

l-lățimea încăperii în metri

h-înălțimea încăperii în metri

2. Se calculează puterea termică a caloriferului necesar cu formula:

$$P=Ps \times V \text{ (W)}$$

Ps-necesar putere termică pe m³

Ps1=25W/ m³ – pentru temperatura încăperii de ~ 18°C

Ps2=30W/ m³ – pentru temperatura încăperii de ~ 20°C

Se aleg valorile Ps1 și Ps2 pentru încăperi anexe (coridoare, holuri, hale de producție, etc.)

Ps3=35W/ m³ – pentru temperatura încăperii de ~ 22 °C

Ps4=40W/ m³ – pentru temperatura încăperii de ~ 24 °C

Se alege valoarea Ps3 și Ps4 pentru dormitoare, camere de zi, sufragerii, birouri, etc.

Ps5=45W/ m³ – pentru temperatura încăperii de ~ 26 °C

Se alege valoarea Ps5 pentru băi, bucătării, etc.

Funcție de gradul de izolare a pereților, ferestrelor și ușilor valorile Ps pot fi reduse (pentru izolare foarte bună) sau mărite (izolare redusă).

Funcție de orientarea camerei față de punctele cardinale valorile Ps pot fi reduse (orientare spre sud cu ~10%) sau mărite (orientare spre nord cu ~10%).

3. Alegerea caloriferelor după necesarul de putere termică calculată:

Funcție de puterea termică rezultată din formula 2, se aleg caloriferele din tabel astfel încât puterea lor însumată să fie cel puțin egală cu puterea termică necesară.

Caloriferele componente se aleg în așa fel ca numărul acestora să fie minim și ansamblul acestora să fie simetric din considerente de aspect.

Caloriferele componente se asamblează conform instrucțiunilor de montaj anexate.

4.Recomandări privind amplasarea caloriferelor tip Siroco

Caloriferele Siroco sunt recomandate pentru orice spațiu care are nevoie de încălzire.

Caloriferele Siroco se montează de preferință sub geamurile încăperilor și de-a lungul pereților exteriori.

Având o înălțime redusă(23,5 cm) se pretează excelent la montajul pe pereți cortină.(calorifer de plintă)

Caloriferele Siroco pot fi montate și în canale termice realizate în pardoseala încăperilor.