

Orientacyjne parametry instalacji

Jeśli instalacja pracuje przy innych parametrach niż te podane w tabelach mocy lub temperatura w pomieszczeniu jest inna niż 20°C, należy skorzystać ze współczynników korekcyjnych, umożliwiających właściwe przeliczenie mocy grzejnika (strona obok).

Rodzaj źródła ciepła	Parametry	Prawdopodobne miejsce zastosowania
instalacja miejska	90/70/20°C	mieszkanie w starym bloku
instalacja miejska	75/65/20°C	mieszkanie w nowym bloku
kotły na paliwo stałe	90/70/20°C	dom jednorodzinny
kotły na gaz i olej	75/65/20°C	dom jednorodzinny
kotły kondensacyjne	55/45/20°C	dom jednorodzinny
pompa ciepła	50/40/20°C	dom jednorodzinny

Temperatury pomieszczeń

Temperatura pomieszczenia ma wpływ na wydolność naszego organizmu. Utrzymywanie temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu zgodnie z naszymi potrzebami pozwoli nam nie tylko zużywać tyle energii, ile naprawdę potrzebujemy, ale sprawi też, że będziemy czuć się bardziej komfortowo. Wiadomo, że temperatura powinna być dostosowana do indywidualnego stylu życia, a także do charakteru pomieszczenia. Przykładowo w pokojach dziennych nie powinna przekraczać 21°C, w kuchni, gdzie

temperatura podnosi się podczas gotowania – 19-20°C. Sen w zbyt ciepłym pomieszczeniu nie daje odpoczynku, dlatego w sypialni najlepiej ustawiać termostat na 17-19°C. W łazience powinno być najcieplej, nawet do 25°C – przecież nikt z nas nie lubi wychodzić z gorącej kąpieli do zimnego pomieszczenia. Obok przedstawiamy nasze propozycje temperatur optymalnych dla poszczególnych pomieszczeń.

Podane temperatury są jedynie temperaturami sugerowanymi.

Pokój dzienny	20-21°C
Sypialnia	17-19°C
Pokój dziecięcy	20-21°C
Łazienka	22-25°C
Kuchnia	19°C
Pomieszczenia gospodarcze, spiżarnie, pralnie	12-15°C

Wydajność i dobór grzejników

Wydajność grzejników w tabelach w katalogu została podana dla parametrów 75/65/20°C oraz 55/45/20°C (temperatura zasilania / temperatura powrotu / temperatura powietrza w pomieszczeniu).

W celu doboru grzejnika odpowiedniego dla wyposażanego pomieszczenia, należy wykonać bilans cieplny zgodnie z obowiązującymi normami. Dla oszacowania zapotrzebowania na ciepło dla pomieszczenia można skorzystać z poniższych reguł:

- Dla pokoi, przedpokoi w standardowym budownictwie o wysokości 2,6 m i temperaturze otoczenia 20°C przyjmuje się 70-80 W/m² powierzchni, jeżeli zaś w pomieszczeniu jest więcej

niż jedno okno lub więcej niż jedna ściana zewnętrzna, należy przyjąć 80-100 W/m².

- Dla łazienki w standardowym budownictwie o wysokości 2,6 m i temperaturze otoczenia 24°C przyjmuje się 100-120 W/m², powierzchni, jeżeli zaś w łazience jest okno lub jedna ze ścian jest ścianą zewnętrzną, należy przyjąć 130-150 W/m².

Podane wartości są wartościami szacunkowymi. Aby określić dokładne zapotrzebowanie na moc pomieszczenia, należy uzyskać te dane od administratora budynku. Są one uwzględnione w projekcie instalacji sanitarnej; w innym wypadku należy zlecić dokonanie stosownych pomiarów projektantowi instalacji.

Przykład:

Pomieszczenie: Łazienka o powierzchni $S=5\text{ m}^2$ wysokość 2,6 m z jednym oknem.

Przyjęty wskaźnik $q = 140\text{ W/m}^2$
Zapotrzebowanie ciepła dla pomieszczenia Q obliczamy:

$$Q = S \times q$$
$$Q = 5 \times 140\text{ W/m}^2$$
$$Q = 700\text{ W}$$

Szacunkowe zapotrzebowanie na ciepło dla ww. pomieszczenia wynosi ok. 700 W.