

VÝPOČET VÝKONU PRO INFRAZÁŘIČE SOLAMAGIC

výkon [Watt] = b [W / m²] x ohřívaná plocha [m²]

Při výpočtu potřebného výkonu se jedná o nezávazné doporučení. Pokud si nebudete svým řešením jisti využijte prosím naše poradenství. Rádi Vám pomůžeme při výběru modelu vyhovující Vaším individuálním požadavkům a potřebám.

Nezávazná Přepočtová tabulka

použití	a = ohřívaná plocha / celková plocha (mítnost)	b = izolovaný prostor [W / m ²]	b = neizolovaný prostor [W / m ²]	b = neizolovaný prostor s průvanem [W / m ²]
interiér, těžká	10%	270	330	350
tělesná práce (sklad, dílna, sportovní hala, ...)	30% 70% 100%	180 110 90	270 210 200	300 240 230
Interiér, sedavá, lehká tělesná činnost (kancelář, koupelna, welles, kostel ...)	10% 30% 70% 100%	320 210 130 120	390 330 270 260	400 370 290 280
Exteriér, sedavá lehká tělesná aktivita (Balkon, Terasa, Gastronomia, ...)	100% chráněné před větrem 100% nechráněné před větrem	-	-	180 / 280 280 / 400
venkovní teplota do 18 ° C / 15 ° C				

Vlastnosti objektu

Izolované: minimálně 150mm izolace a dvojitě prosklení

Neizolované: žádná nebo minimální izolace, omítnuté - bez spár

Neizolovaný prostor s průvanem: jednoduché, částečně otevřené prostory s průvanem

Nezbytné poznamenat:

Hodnoty b platí při maximální vzdálenosti d nejvzdálenějšího objektu od ohříváče 3m ($d < 3m$). Pro větší vzdálenosti platí následující navýšená hodnota b*:

$$b^* = bx (d / 3)$$

Kromě vlastností samotného objektu třeba zohlednit i ohřívání prostoru přítomnými lidmi a stroji.

Čím větší je vytápěná plocha, tím je lepší a smysluplnější přepočítat celkový výkon na několik SOLAMAGIC infrazářičů s menším výkonem a rovnoměrným rozmístěním, než instalovat méně výkonnějších.

