

GRANDEZZE E UNITA' DI MIUSRA

La conoscenza delle unità di misura per i sistemi radianti è di primaria importanza per caratterizzare prodotti e sistemi.

Di seguito sono riportate le principali grandezze, unità di misura ed esempi.

Simbolo	Unità di misura	Definizione	Esempio
T ϑ	°C K	Temperatura (dell'acqua, dell'aria, ...)	$T_{\text{aria}} = 20^{\circ}\text{C}$ $T_{\text{mandata acqua}} = 35^{\circ}\text{C}$
UR φ	%	Umidità relativa dell'aria	$UR_{\text{aria}} = 50\%$
U	CM% (Concrete Moisture %)	Umidità residua del massetto	$U = 1.7 \text{ CM}\%$
λ	W/(m·K)	Conducibilità termica	$\lambda_{\text{isolante}} = 0.04 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $\lambda_{\text{massetto}} = 1.2 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
R	m ² ·K/W	Resistenza termica	$R_{\text{isolante (3cm)}} = 0.75 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ $R_{\text{massetto (4cm)}} = 0.03 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
α	W/(m ² ·K)	Coefficiente di scambio termico	$\alpha_{\text{pavimento}} = 10.8 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
q	W/m ²	Potenza specifica	$q = 80 \text{ W}/\text{m}^2$

UNI 11741:2019. Attività professionali non regolamentate - Installatori di sistemi radianti idronici a bassa differenza di temperatura - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza