www.ar-therm.com

Informativa

Classificazione energetica dei sistemi radianti a bassa temperatura

Il Comitato Termotecnico Italiano ha pubblicato il rapporto tecnico UNI/TR 11619:2016.

Questo documento definisce i riferimenti normativi e la metodologia di calcolo per la determinazione dell'indice di efficienza energetica RSEE. Questo indice è conseguenza della scelta dei diversi componenti costitutivi l'impianto quali:

- **Termoregolazione dell'ambiente e del fluido termovettore**
- **Circolatori**
- **Bilanciamento circuiti**
- **Collettori e gruppi di distribuzione e miscelazione**

L'indice RS_{EE} si esprime come prodotto dei rendimenti dei vari sistemi/componenti, per la precisione:

RS_{EE} $\eta_e \cdot \eta_{rg} \cdot \eta_{bal} \cdot \eta_{circ}$

dove:

η_e è il rendimento di emissione del sistema radiante (pavimento/soffitto/parete)

η_{rg} è il rendimento del sistema dei termoregolazione (ambiente/mandata)

η_{bal} è il rendimento del sistema di bilanciamento

η_{circ} è il rendimento del circolatore

Da questa formula ne deriva che l'efficienza globale di un sistema può variare sensibilmente. La voce più significativa è la scelta della termoregolazione (i cui valori variano da 0.91 a 0.99). La tabella seguente mostra i valori massimi e minimi dell'indice RSEE:

Sistema a bassa temperatura	RS_{EE} minimo	RS_{EE} massimo
a pavimento	0.856	0.980
a soffitto	0.839	0.960
a parete	0.839	0.960

In base all'indice l'impianto, in senso crescente, può essere classificato in 5 classi, dalla AAA (>098) alla D (>0.88).

NOTA: i valori dei singoli rendimenti sono ricavabili dalle tabelle delle norme UNI TS 11300-2:2014 e UNI EN 15316-2-1:2007.

AR RISCALDAMENTO S.P.A.
Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy
Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032 - E-mail: info@ar-therm.com

N.B. A motivo della costante politica di miglioramento del prodotto, e nell'intento di corrispondere sempre meglio alle esigenze del mercato, la AR RISCALDAMENTO S.p.A si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e quant'altro contenuto nella presente pubblicazione, senza l'obbligo di preavviso. Inoltre, declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se imputabili ad errori di stampa o trascrizione.