

RADIATORI ELETTRICI A RISCALDAMENTO DOLCE PLANO DEKO

Guida per il corretto dimensionamento del prodotto da installare

Il rendimento dei radiatori elettrici PLANO – DEKO e la loro corretta collocazione dipendono da 3 parametri fondamentali :

- Le dimensioni della stanza in metri quadrati
- Il grado di isolamento termico della stanza
- La temperatura esterna di progetto

Chiaramente esistono altri fattori che possono influenzare questa scelta, come per esempio il grado di esposizione dell'abitazione o del locale, la sua destinazione d'uso e, talvolta esigenze soggettive di temperature ambiente più elevate del normale.

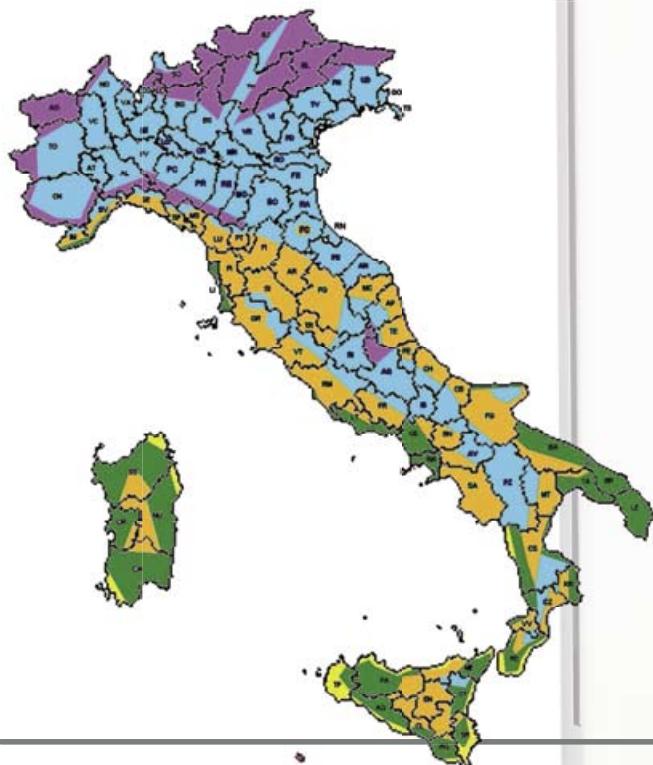
Questa guida fornisce tuttavia un rapido strumento valutativo che mettiamo a vostra disposizione.

Premessa

Assumiamo come un dato di fatto che l'abitazione di cui stiamo parlando abbia un grado di isolamento termico normale. Ipotizziamo un'altezza del soffitto compresa tra i 2,5 ed i 3 metri, non superiore.

Zone geografiche

Abbiamo individuato 5 potenziali zone geografiche



	Zone Molto Fredda = 110 - 120 W/m ²
	Zone Fredda = 85 - 95 W/m ²
	Zone Temperate = 75 - 80 W/m ²
	Zone Miti = 70 W/m ²
	Zone Calde = 65 W/m ²

- **MOLTO FREDDI:** zone dove le temperature minime invernali sono di norma comprese tra -15 °C e 0°C
- **FREDDI:** zone dove le temperature minime invernali sono di norma comprese tra -5° C e +5°C
- **TEMPERATE:** zone dove le temperature minime invernali sono di norma comprese tra 5°C e 10°C
- **MITI:** zone dove le temperature minime invernali sono di norma comprese tra 8°C e 15°C
- **CALDI:** zone dove le temperature minime invernali sono di norma comprese tra 12°C e 15°C

Per ogni area geografica possono essere identificati dei coefficienti di riscaldamento che varieranno anche in funzione della destinazione d'uso del locale da riscaldare

- Camere da letto, cucine, corridoi

MOLTO FREDDI	coeff. 5-6
FREDDI	coeff. 4
TEMPERATE	coeff 3
MITI	coeff. 2-3
CALDI	coeff 2

- Sale da pranzo, salotti, bagni

MOLTO FREDDI	coeff. 6
FREDDI	coeff. 4-5
TEMPERATE	coeff 3-4
MITI	coeff. 3
CALDI	coeff 2

Modello/ Potenza	Coeff. 2	Coeff. 3	Coeff. 4	Coeff. 5	Coeff. 6
PLANO 45 500W	8 m2	6,5 m2	5,5 m2	5 m2	4 m2
PLANO 65 800W	13 m2	11 m2	9 m2	8 m2	6,5 m2
DEKO 1000W	16 m2	13 m2	11,5 m2	10 m2	8,5 m2
PLANO 95 1300W	22 m2	17 m2	15 m2	13 m2	10,5 m2

Il consiglio tecnico 



In case con un buon grado di isolamento, **1°C** meno di temperatura ambiente significa ottenere un risparmio del **7%**

Per il dimensionamento del prodotto si può dunque fare riferimento a questa tabella.
Per esempio occorre riscaldare una camera da letto di 10 metri quadrati in una casa sul litorale laziale.

La zona geografica individuata è MITE - TEMPERATA ed il coefficiente di riscaldamento da selezionare è 2 - 3

Sarà dunque sufficiente un prodotto PLANO 65.

Immaginiamo un caso analogo ma ad Aosta

In un'analogha situazione il coefficiente da utilizzare sarà il 5 - 6

Sarà dunque necessario un prodotto PLANO 95

- Nota 1: nel caso di abitazioni molto vecchie e/o con un livello di isolamento termico verso l'esterno molto scarso, si consiglia di diminuire il numero di metri quadrati riscaldabili di circa il 20% (o alternativamente il numero di W/m² da installare deve essere incrementato del 20%).

- Nota 2 : nel caso di abitazioni costruite dopo il 1990 e/o con isolamento termico che risponde ai requisiti di certificazione classe C o D , il numero di metri quadrati riscaldabili può essere aumentato di circa il 20% (o alternativamente il numero di W/m² da installare può essere ridotto del 20%).

- Nota 3 : nel caso di abitazioni costruite dopo il 2005 e con isolamento termico che corrisponde ai requisiti di certificazione classe A o B , il numero di metri quadrati riscaldabili può essere aumentato di circa il 40% (o alternativamente il numero di W/m² da installare può essere ridotto del 40%).



Ermete Giudici S.p.a.
via Leonardo da Vinci 27
20090 Segrate (Mi)
Italy

Tel: +39 02 21 39 247 / 587
Fax: +39 02 21 39 732
e-mail: giudici@giudici.com
web: www.ermetegiudici.com
www.radialight.com

Contattateci direttamente per qualsiasi chiarimento tecnico, richiesta di prezzo o informazioni riguardanti il rivenditore di zona.

