

Catalogo Generale v. 4/2024



# INDICE

Pag. 3	SCALDA ACQUA ELETTRICI ISTANTANEI
Pag. 12	PANNELLI RADIANTI ELETTRICI AD INFRAROSSI
Pag. 16	PAVIMENTO RADIANTE ELETTRICO
Pag. 19	SISTEMI ANTIGELO ELETTRICI PER ESTERNI
Pag. 23	RISCALDATORI ELETTRICI AD INFRAROSSI PER ESTERNI
Pag. 25	PEDANE RADIANTI ELETTRICHE
Pag. 27	PANNELLI RADIANTI ELETTRICI AD INFRAROSSI AD USO INDUSTRIALE
Pag. 30	BARRIERE A LAMA D'ARIA
Pag. 37	AEROTERMI VENTILANTI AD ACQUA PER USO INDUSTRIALE
Pag. 39	DESTRATIFICATORI AD USO INDUSTRIALE

## EPO2



IP25

A

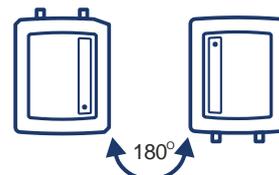
### Applicazioni possibili



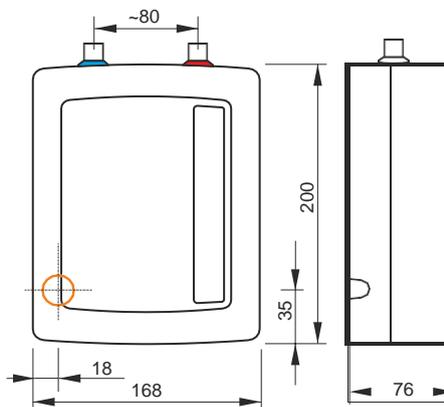
### Principali vantaggi

#### Montaggio universale

- Può essere montato sia sotto che sopra lavello, con rotazione di 180°
- Dotato di frangiflusso
- Utilizzo confortevole
- Risparmio energetico e di acqua fino al 50%



### Dimensioni



Sezioni di ingresso e uscita acqua:  
EPO2 = 3/8"

- Ingresso acqua fredda
- Uscita acqua calda
- Punto di connessione del cavo elettrico

Apparecchio compatto ideale per piccoli lavelli WC o lavandini da cucina.

Si attiva automaticamente al passaggio dell'acqua, all'apertura del rubinetto.

Nessun limite di quantità di acqua poichè scaldata istantaneamente.

Nonostante la potenza sia elevata, grazie al pochissimo tempo di funzionamento il consumo energetico risulta essere bassissimo.

### Dati tecnici

Modello	Potenza / Alimentazione	Pressione impianto (MPa)	Assorbimento di corrente (A)	Sezione cavi di alimentazione (mm <sup>2</sup> )	Efficienza in l/min con $\Delta t=30^\circ$
EPO2-3	3,5 kW / 230V~	0,12 - 0,6	15,2	3 x 1,5	1,7
EPO2-4	4,4 kW / 230V~	0,12 - 0,6	19,1	3 x 2,5	2,1
EPO2-5	5,5 kW / 230V~	0,12 - 0,6	23,9	3 x 2,5	2,7
EPO2-6	6,0 kW / 230V~	0,12 - 0,6	26,1	3 x 4	2,9

Categoria SCALDA ACQUA ELETTRICI ISTANTANEI

Art. **EPO2 3 AMICUS 3,5KW MINI SCALDA ACQUA ELETTRICO ISTANTANEO**

Codice prodotto **EPO23AM** Prezzo di Listino imponibile **€ 196,00**

Mini Scaldacqua elettrico istantaneo ad uso sanitario.

Scalda l'acqua durante il passaggio nell'apparecchio solo nei momenti di apertura del rubinetto.

Potenza 3,5kW 230V.

Dotato di frangiflusso e cavo senza spina per connessione fissa.

Idoneo ad uso lavaman.

Aumento della temperatura dell'acqua di circa 30°C con un flusso fino a 1,7 l/min.

Applicazione consigliata sotto lavello, orientabile liberamente con tubi sopra o sotto, un apparecchio per ogni rubinetto.

Per un dimensionamento personalizzato è necessario sapere il flusso desiderato e le temperature dell'acqua in ingresso ed in uscita.



---

Categoria SCALDA ACQUA ELETTRICI ISTANTANEI

Art. **EPO2 4 AMICUS 4,4KW MINI SCALDA ACQUA ELETTRICO ISTANTANEO**

Codice prodotto **EPO24AM** Prezzo di Listino imponibile **€ 196,00**

Mini Scaldacqua elettrico istantaneo ad uso sanitario.

Scalda l'acqua durante il passaggio nell'apparecchio solo nei momenti di apertura del rubinetto.

Potenza 4,4kW 230V.

Dotato di frangiflusso e cavo senza spina per connessione fissa.

Idoneo ad uso lavaman.

Aumento della temperatura dell'acqua di circa 30°C con un flusso fino a 2,1 l/min.

Applicazione consigliata sotto lavello, orientabile liberamente con tubi sopra o sotto, un apparecchio per ogni rubinetto.

Per un dimensionamento personalizzato è necessario sapere il flusso desiderato e le temperature dell'acqua in ingresso ed in uscita.



Categoria SCALDA ACQUA ELETTRICI ISTANTANEI

Art. **EPO2 5 AMICUS 5,5KW MINI SCALDA ACQUA ELETTRICO ISTANTANEO**

Codice prodotto **EPO25AM** Prezzo di Listino imponibile € **196,00**

Mini Scaldia Acqua elettrico istantaneo ad uso sanitario.

Scalda l'acqua durante il passaggio nell'apparecchio solo nei momenti di apertura del rubinetto.

Potenza 5,5kW 230V.

Dotato di frangiflusso e cavo senza spina per connessione fissa.

Idoneo ad uso lavello lavamani.

Aumento della temperatura dell'acqua di circa 30°C con un flusso fino a 2,7 l/min.

Applicazione consigliata sotto lavello, orientabile liberamente con tubi sopra o sotto, un apparecchio per ogni rubinetto.

Per un dimensionamento personalizzato è necessario sapere il flusso desiderato e le temperature dell'acqua in ingresso ed in uscita.



---

Categoria SCALDA ACQUA ELETTRICI ISTANTANEI

Art. **EPO2 6 AMICUS 6KW MINI SCALDA ACQUA ELETTRICO ISTANTANEO**

Codice prodotto **EPO26AM** Prezzo di Listino imponibile € **196,00**

Mini Scaldia Acqua elettrico istantaneo ad uso sanitario.

Scalda l'acqua durante il passaggio nell'apparecchio solo nei momenti di apertura del rubinetto.

Potenza 6kW 230V.

Dotato di frangiflusso e cavo senza spina per connessione fissa.

Idoneo ad uso lavello lavamani.

Aumento della temperatura dell'acqua di circa 30°C con un flusso fino a 2,9 l/min.

Applicazione consigliata sotto lavello, orientabile liberamente con tubi sopra o sotto, un apparecchio per ogni rubinetto.

Per un dimensionamento personalizzato è necessario sapere il flusso desiderato e le temperature dell'acqua in ingresso ed in uscita.



## KDE3 electronic



IP25

A

Riscaldatore a controllo elettronico con manopola di regolazione temperatura.

### Applicazioni



da 9kW



da 12kW



da 18kW

### Principali vantaggi

Sistema di controllo elettronico modulante

- stabilità e precisione nella regolazione della temperature dell'acqua
- Possibilità di regolazione da 30°C a 60°C (passi da 1°C)

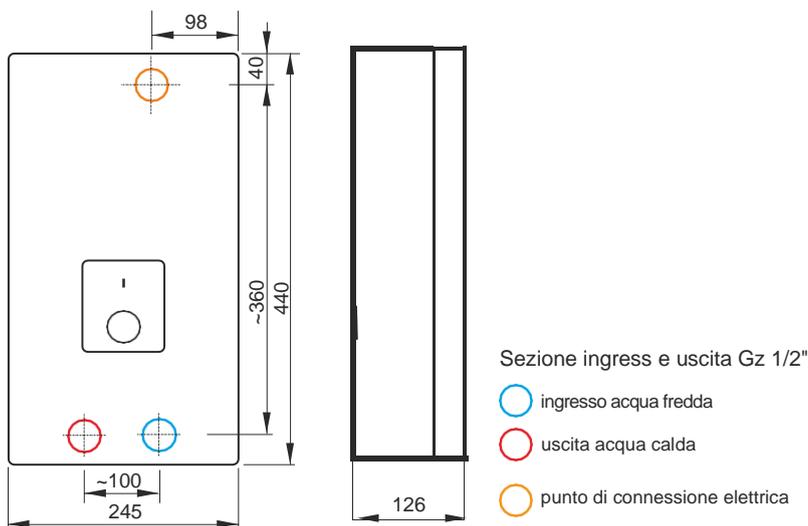
4 potenze in un solo apparecchio

- Permette di selezionare la potenza massima utilizzabile
- Funzione non disponibile nella versione da 27kW

Utilizzabile con acqua preriscaldata

- Ingresso acqua fino a 60°C

### Dimensioni



### Dati Tecnici

Tipo	Potenza / Alimentazione	Pressione (MPa)	Assorbimento di corrente (A)	Sezione minima cavi di collegamento (mm <sup>2</sup> )	Efficienza ( $\Delta t=30^\circ$ ) (l/min.)
KDE3-09/12/15	9/11/12/15 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x13,0/15,9/17,3/21,7	4 x 1,5/2,5/2,5/2,5	4,3/5,2/5,8/7,2
KDE3-18/21/24	17/18/21/24 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x24,6/26,0/30,3/34,6	4 x 4/4/4/6	8,1/8,7/10,1/11,6
KDE3-27	27 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x39,0	4 x 6	13,0

Categoria SCALDA ACQUA ELETTRICI ISTANTANEI

Art. **KDE3 ELECTRONIC 9/11/12/15KW**

Codice prodotto **KDE3-15** Prezzo di Listino imponibile **€ 692,00**

Scalda Acqua elettrico istantaneo ad uso sanitario.

Scalda l'acqua durante il passaggio nell'apparecchio solo nei momenti di apertura del rubinetto.

Potenza regolabile ed automodulante elettronica dai 9 ai 15kW 400V.

Dotato di cavo senza spina per connessione fissa, manopola frontale per la regolazione della temperatura.

Idoneo ad uso lavello cucina o doccia con limitato flusso.

Aumento della temperatura dell'acqua di circa 30°C con un flusso da 4,3 fino a 7,2 l/min.

Applicazione consigliata in prossimità del punto di prelievo, un apparecchio per più punti di prelievo non contemporanei.

Per un dimensionamento personalizzato è necessario sapere il flusso desiderato e le temperature dell'acqua in ingresso ed in uscita.



---

Categoria SCALDA ACQUA ELETTRICI ISTANTANEI

Art. **KDE3 ELECTRONIC 17/18/21/24KW**

Codice prodotto **KDE3-24** Prezzo di Listino imponibile **€ 692,00**

Scalda Acqua elettrico istantaneo ad uso sanitario.

Scalda l'acqua durante il passaggio nell'apparecchio solo nei momenti di apertura del rubinetto.

Potenza regolabile ed automodulante elettronica dai 17 ai 24kW 400V.

Dotato di cavo senza spina per connessione fissa, manopola frontale per la regolazione della temperatura.

Idoneo ad uso doccia/vasca da bagno o lavello cucina.

Aumento della temperatura dell'acqua di circa 30°C con un flusso da 8,1 fino a 11,6 l/min.

Applicazione consigliata in prossimità del punto di prelievo, un apparecchio per più punti di prelievo non contemporanei.

Per un dimensionamento personalizzato è necessario sapere il flusso desiderato e le temperature dell'acqua in ingresso ed in uscita.



Categoria SCALDA ACQUA ELETTRICI ISTANTANEI

Art. **KDE3 ELECTRONIC 27KW**

Codice prodotto **KDE3-27** Prezzo di Listino imponibile **€ 692,00**

Scalda Acqua elettrico istantaneo ad uso sanitario.

Scalda l'acqua durante il passaggio nell'apparecchio solo nei momenti di apertura del rubinetto.

Potenza regolabile ed automodulante elettronica fino a 27kW 400V.

Dotato di cavo senza spina per connessione fissa, manopola frontale per la regolazione della temperatura.

Idoneo ad uso doccia/vasca da bagno o lavello cucina.

Aumento della temperatura dell'acqua di circa 30°C con un flusso fino a 13 l/min.

Applicazione consigliata in prossimità del punto di prelievo, un apparecchio per più punti di prelievo non contemporanei.

Per un dimensionamento personalizzato è necessario sapere il flusso desiderato e le temperature dell'acqua in ingresso ed in uscita.



# KDE5 electronic LCD



IP 25



## Applicazioni



da 9kW



da 12kW



da 18kW

## Principali vantaggi

### Display LCD

- Temperature di ingresso e uscita
- Flusso
- Potenza

### Sistema di controllo elettronico

- Stabilità e precisione nella regolazione della temperatura dell'acqua
- Possibilità di regolazione da 30°C a 60°C (passi da 1°C)

### 4 potenze in un solo apparecchio

- Permette di selezionare la Potenza massima utilizzabile
- Non disponibile nella versione da 27kW

### Utilizzabile con acqua preriscaldata

- Ingresso e uscita acqua fino a 60°C

### Blocco temperatura

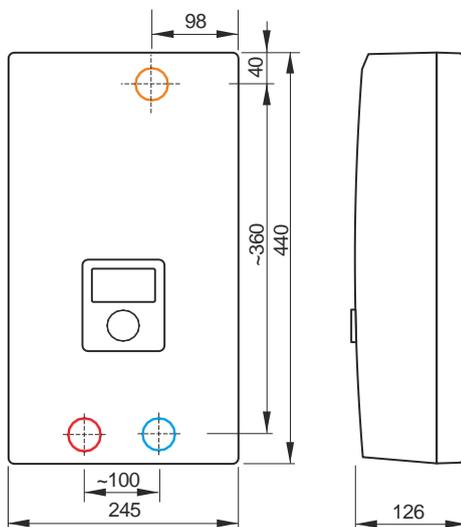
- Permette di salvare la temperature massima
- Protegge I bambini

### Memoria di temperature

- Permette di salvare le tre temperature usate più di frequente

Riscaldatore a controllo elettronico con display LCD.

## Dimensioni



Sezioni ingresso e uscita Gz 1/2"

● Ingresso acqua fredda

● uscita acqua calda

● Punto di connessione elettrica

## Dati Tecnici

Tipo	Potenza / Alimentazione	Pressione (MPa)	Assorbimento di corrente (A)	Sezione minima cavi di collegamento (mm <sup>2</sup> )	Efficienza (Δt=30°) (l/min.)
KDE5-09/12/15.LCD	9/11/12/15 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x13,0/15,9/17,3/21,7	4 x 1,5/2,5/2,5/2,5	4,3/5,2/5,8/7,2
KDE5-18/21/24.LCD	17/18/21/24 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x24,6/26,0/30,3/34,6	4 x 4/4/4/6	8,1/8,7/10,1/11,6
KDE5-27.LCD	27 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x39,0	4 x 6	13,0

Categoria SCALDA ACQUA ELETTRICI ISTANTANEI

Art. **KDE5 ELECTRONIC 9/11/12/15KW**

Codice prodotto **KDE5-15** Prezzo di Listino imponibile **€ 764,00**

Scalda Acqua elettrico istantaneo ad uso sanitario.

Scalda l'acqua durante il passaggio nell'apparecchio solo nei momenti di apertura del rubinetto.

Potenza regolabile ed automodulante elettronica dai 9 ai 15kW 400V.

Dotato di cavo senza spina per connessione fissa, display digitale frontale per la regolazione della temperatura.

Idoneo ad uso lavello cucina o doccia con limitato flusso.

Aumento della temperatura dell'acqua di circa 30°C con un flusso da 4,3 fino a 7,2 l/min.

Applicazione consigliata in prossimità del punto di prelievo, un apparecchio per più punti di prelievo non contemporanei.

Per un dimensionamento personalizzato è necessario sapere il flusso desiderato e le temperature dell'acqua in ingresso ed in uscita.



---

Categoria SCALDA ACQUA ELETTRICI ISTANTANEI

Art. **KDE5 ELECTRONIC 17/18/21/24KW**

Codice prodotto **KDE5-24** Prezzo di Listino imponibile **€ 764,00**

Scalda Acqua elettrico istantaneo ad uso sanitario.

Scalda l'acqua durante il passaggio nell'apparecchio solo nei momenti di apertura del rubinetto.

Potenza regolabile ed automodulante elettronica dai 17 ai 24kW 400V.

Dotato di cavo senza spina per connessione fissa, display digitale frontale per la regolazione della temperatura.

Idoneo ad uso doccia/vasca da bagno o lavello cucina.

Aumento della temperatura dell'acqua di circa 30°C con un flusso da 8,1 fino a 11,6 l/min.

Applicazione consigliata in prossimità del punto di prelievo, un apparecchio per più punti di prelievo non contemporanei.

Per un dimensionamento personalizzato è necessario sapere il flusso desiderato e le temperature dell'acqua in ingresso ed in uscita.



Categoria SCALDA ACQUA ELETTRICI ISTANTANEI

Art. **KDE5 ELECTRONIC 27KW**

Codice prodotto **KDE5-27**

Prezzo di Listino imponibile

**€ 764,00**

Scalda Acqua elettrico istantaneo ad uso sanitario.

Scalda l'acqua durante il passaggio nell'apparecchio solo nei momenti di apertura del rubinetto.

Potenza regolabile ed automodulante elettronica fino a 27kW 400V.

Dotato di cavo senza spina per connessione fissa, display digitale frontale per la regolazione della temperatura.

Idoneo ad uso doccia/vasca da bagno o lavello cucina.

Aumento della temperatura dell'acqua di circa 30°C con un flusso fino a 13 l/min.

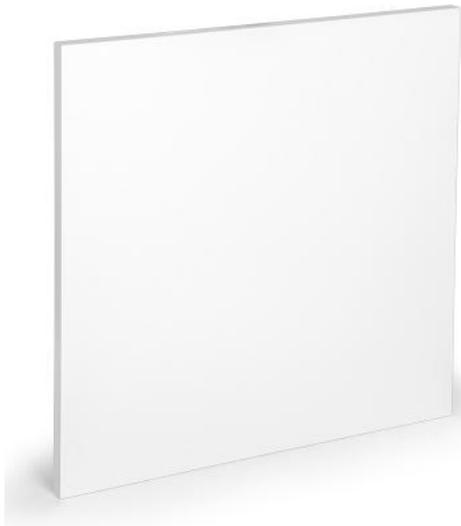
Applicazione consigliata in prossimità del punto di prelievo, un apparecchio per più punti di prelievo non contemporanei.

Per un dimensionamento personalizzato è necessario sapere il flusso desiderato e le temperature dell'acqua in ingresso ed in uscita.



**PANNELLI RADIANTI ELETTRICI A RAGGI INFRAROSSI**

**GHP SUNPOWER**



Il riscaldamento prodotto dai pannelli radianti elettrici si basa sull'irraggiamento, ovvero l'emissione di raggi infrarossi benefici, che riscalda con lo stesso principio del sole.

Il riscaldamento per irraggiamento uniforme nell'ambiente è particolarmente confortevole e permette di ridurre la temperatura rispetto ai sistemi puramente convettivi, mantenendo il miglior confort con il minor consumo energetico.

Questo sistema non muove e non secca l'aria, non solleva polveri e mantiene l'ambiente salubre.

Minimizzare la presenza di aria calda stratificata a soffitto consente infatti di non sprecare calore. Ciò significa, tempi di accensione più brevi con conseguente minor impiego di energia e dunque una spesa minore per il riscaldamento. Perciò mantenere, ad esempio, 20°C in un ambiente utilizzando un sistema ad irraggiamento costa molto meno rispetto ad un sistema convettivo.

Gli elementi radianti offrono silenziosità assoluta infatti nessun componente meccanico è in movimento durante il funzionamento. Possono essere collocati assortendo i diversi modelli disponibili, a seconda del gusto estetico e delle necessità pratiche, avendo cura tuttavia di assicurare sempre le corrette potenze richieste dalle dispersioni termiche gli ambienti ed un'adeguata distribuzione.

La gamma di pannelli radianti elettrici GHP SUNPOWER è la più versatile in quanto presenta elementi sfruttabili in ambito civile e terziario, per applicazione sia a parete che a soffitto.

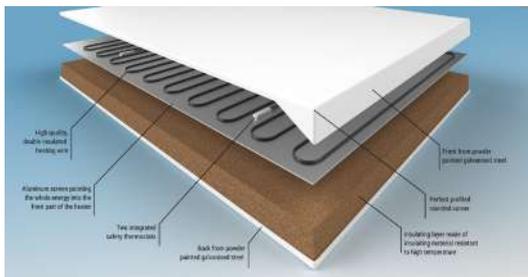
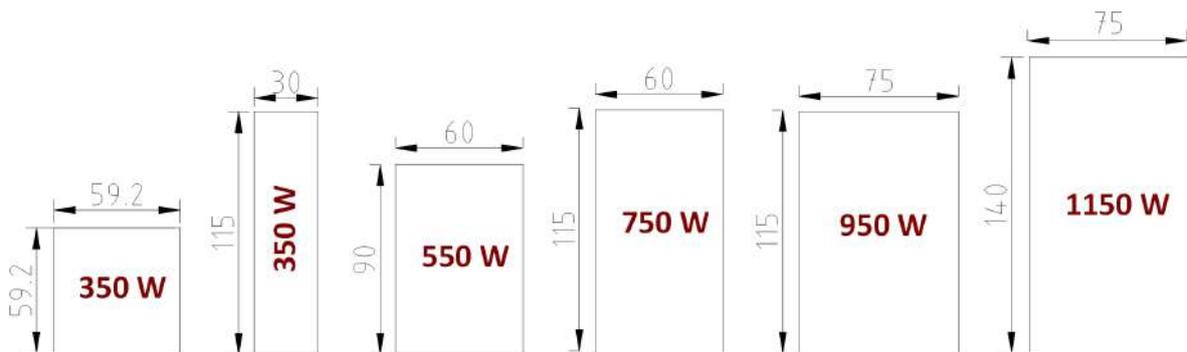
I pannelli sono costruiti in robusto acciaio galvanizzato, verniciato a polvere con profilo sottile e perfetto, angoli smussati per un design moderno. L'elevato isolamento termico posteriore ed i termostati interni di sicurezza contro il surriscaldamento li rendono prodotti sicuri e durevoli.

Con la gamma SUNPOWER ogni abitazione, ufficio o ambiente commerciale può trovare, valutando stanza per stanza, la propria specifica fonte di riscaldamento più adatta, in base agli spazi disponibili, al gusto personale ed alla intenzione di spesa. Essi sono ideati sia per servire un intero alloggio che per godere, con un minimo impegno di spesa, di una integrazione di riscaldamento radiante in ambienti già serviti da un'altra fonte primaria non soddisfacente, troppo onerosa (es. gpl, gasolio, ecc.) oppure dove la fonte energetica elettrica è l'unica soluzione applicabile.

I pannelli radianti di alta qualità GHP SUNPOWER per uso professionale sono prodotti in Polonia (UE), sono molto semplici da installare e non necessitano di manutenzione nel tempo.

**Caratteristiche comuni:**

- Colore: Bianco opaco RAL 9010 senza cornice
- Finitura: Finemente ruvida
- Cavo alimentazione: circa 2 m. con spina Schuko
- Temperatura max. superficie frontale: 105°C
- Alimentazione: 1/N/PE 230V - 50Hz
- Certificazioni: CE e TÜV
- Garanzia: 10 ANNI



Modello	SUNPOWER 350	SUNPOWER 350-S	SUNPOWER 550	SUNPOWER 750	SUNPOWER 950	SUNPOWER 1150
Codice	GHP350	GHP350S	GHP550	GHP750	GHP950	GHP1150
Altezza	59,2 cm.	115 cm.	90 cm.	115 cm.	115 cm.	140 cm.
Larghezza	59,2 cm.	30 cm.	60 cm.	60 cm.	75 cm.	75 cm.
Profondità	3 cm.					
Potenza	350 W	350 W	550 W	750 W	950 W	1150 W
Installazione	Parete/soffitto	Parete/soffitto	Parete/soffitto	Parete/soffitto	Parete/soffitto	Parete/soffitto
Grado di protezione	IP 44					
Classe isolamento	I	I	I	I	I	I
Peso	5 Kg.	5 Kg.	8 Kg.	11 Kg.	16 Kg.	20 Kg.
Prezzo imponibile	€ 252,00	€ 252,00	€ 352,00	€ 400,00	€ 468,00	€ 640,00

Categoria PANNELLI RADIANTI INFRAROSSI

Art. **GHP350 PANNELLO RADIANTE INFRAROSSI SUNPOWER 350W**

Codice prodotto **GHP350** Prezzo di Listino imponibile **€ 252,00**

Pannello radiante ad infrarossi per il riscaldamento ambiente.

Potenza 350W. Colore bianco. Forma quadrata con misure idonee all'inserimento nei controsoffitti a quadrotti 60 x 60cm.

Idoneo all'applicazione a parete e soffitto, dotato di staffa, cavo e spina.

Necessita di essere controllato da un termostato ambiente remoto.

Può essere utilizzato come riscaldamento primario oppure per integrazione di altri impianti esistenti.

Per un corretto dimensionamento è necessario conoscere la dispersione termica espressa in Watt della stanza da servire (ex L.10) oppure almeno la Località, lo stato di coibentazione dei muri e finestre, uso della stanza (se continuativo oppure occasionale).



---

Categoria PANNELLI RADIANTI INFRAROSSI

Art. **GHP350 SLIM PANNELLO RADIANTE INFRAROSSI SUNPOWER 350W**

Codice prodotto **GHP350S** Prezzo di Listino imponibile **€ 252,00**

Pannello radiante ad infrarossi per il riscaldamento ambiente.

Potenza 350W. Colore bianco.

Forma rettangolare stretta utile per spazi ridotti.

Idoneo all'applicazione a parete e soffitto, dotato di staffa, cavo e spina.

Necessita di essere controllato da un termostato ambiente remoto.

Può essere utilizzato come riscaldamento primario oppure per integrazione di altri impianti esistenti.

Per un corretto dimensionamento è necessario conoscere la dispersione termica espressa in Watt della stanza da servire (ex L.10) oppure almeno la Località, lo stato di coibentazione dei muri e finestre, uso della stanza (se continuativo oppure occasionale).



Categoria PANNELLI RADIANTI INFRAROSSI

Art. **GHP550 PANNELLO RADIANTE INFRAROSSI SUNPOWER 550W**

Codice prodotto **GHP550** Prezzo di Listino imponibile **€ 352,00**

Pannello radiante ad infrarossi per il riscaldamento ambiente.

Potenza 550W. Colore bianco.

Idoneo all'applicazione a parete e soffitto, dotato di staffa, cavo e spina.

Necessita di essere controllato da un termostato ambiente remoto.

Può essere utilizzato come riscaldamento primario oppure per integrazione di altri impianti esistenti.

Per un corretto dimensionamento è necessario conoscere la dispersione termica espressa in Watt della stanza da servire (ex L.10) oppure almeno la Località, lo stato di coibentazione dei muri e finestre, uso della stanza (se continuativo oppure occasionale).



---

Categoria PANNELLI RADIANTI INFRAROSSI

Art. **GHP750 PANNELLO RADIANTE INFRAROSSI SUNPOWER 750W**

Codice prodotto **GHP750** Prezzo di Listino imponibile **€ 400,00**

Pannello radiante ad infrarossi per il riscaldamento ambiente.

Potenza 750W. Colore bianco.

Idoneo all'applicazione a parete e soffitto, dotato di staffa, cavo e spina.

Necessita di essere controllato da un termostato ambiente remoto.

Può essere utilizzato come riscaldamento primario oppure per integrazione di altri impianti esistenti.

Per un corretto dimensionamento è necessario conoscere la dispersione termica espressa in Watt della stanza da servire (ex L.10) oppure almeno la Località, lo stato di coibentazione dei muri e finestre, uso della stanza (se continuativo oppure occasionale).



Categoria PANNELLI RADIANTI INFRAROSSI

Art. **GHP950 PANNELLO RADIANTE INFRAROSSI SUNPOWER 950W**

Codice prodotto **GHP950** Prezzo di Listino imponibile **€ 468,00**

Pannello radiante ad infrarossi per il riscaldamento ambiente.

Potenza 950W. Colore bianco.

Idoneo all'applicazione a parete e soffitto, dotato di staffa, cavo e spina.

Necessita di essere controllato da un termostato ambiente remoto.

Può essere utilizzato come riscaldamento primario oppure per integrazione di altri impianti esistenti.

Per un corretto dimensionamento è necessario conoscere la dispersione termica espressa in Watt della stanza da servire (ex L.10) oppure almeno la Località, lo stato di coibentazione dei muri e finestre, uso della stanza (se continuativo oppure occasionale).



---

Categoria PANNELLI RADIANTI INFRAROSSI

Art. **GHP1150 PANNELLO RADIANTE INFRAROSSI SUNPOWER 1150W**

Codice prodotto **GHP1150** Prezzo di Listino imponibile **€ 640,00**

Pannello radiante ad infrarossi per il riscaldamento ambiente.

Potenza 1150W. Colore bianco.

Idoneo all'applicazione a parete e soffitto, dotato di staffa, cavo e spina.

Necessita di essere controllato da un termostato ambiente remoto.

Può essere utilizzato come riscaldamento primario oppure per integrazione di altri impianti esistenti.

Per un corretto dimensionamento è necessario conoscere la dispersione termica espressa in Watt della stanza da servire (ex L.10) oppure almeno la Località, lo stato di coibentazione dei muri e finestre, uso della stanza (se continuativo oppure occasionale).





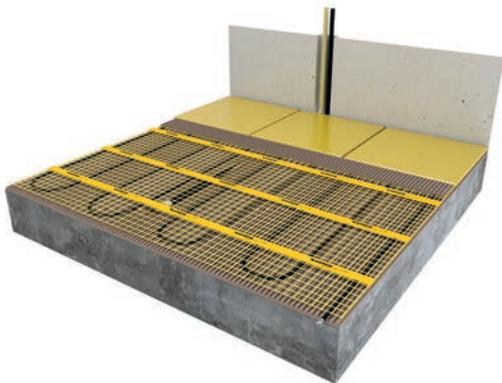
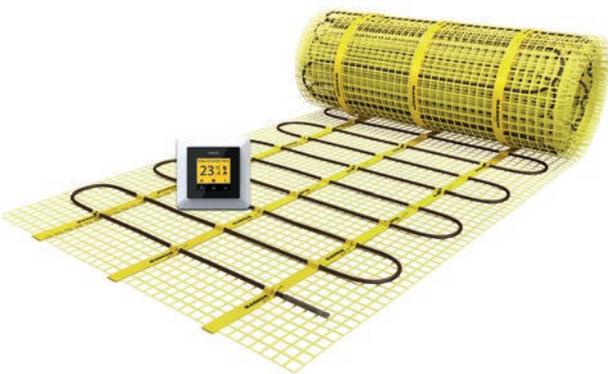
## MAGNUM Mat

MAGNUM MAT è un unico tipo di tappetino scaldante per pavimento radiante. Il sistema è stato progettato per essere utilizzato su un pavimento esistente piastrellato o su un pavimento finito e pronto per l'installazione del riscaldamento a pavimento.

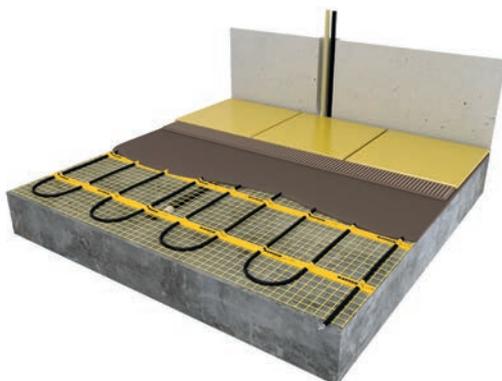
Il tappetino ha uno spessore di circa 4 mm e può essere incluso in uno strato di adesivo (termico ed altamente deformabile, classe S2) senza demolizione o levigatura. Il tappetino praticamente si applica sotto la superficie. Ciò riduce sensibilmente il tempo di riscaldamento del pavimento rendendo questo sistema adatto anche per stanze che non sono permanentemente occupate, inclusi bagni, monolocali, sale giochi, ecc.

Il termostato avanzato gestisce il periodo di riscaldamento richiesto in modo che il pavimento sia sempre alla giusta temperatura quando lo si desidera.

MAGNUM MAT è disponibile in 22 diverse dimensioni di superficie da 0,75 a 25 m<sup>2</sup>. Poiché il cavo scaldante è un doppio conduttore, il cavo di alimentazione è solo uno, su un lato ed invisibilmente connesso alla parte scaldante. Ciò significa che non è necessario un cavo di ritorno al termostato.



*Installazione in adesivo per piastrelle*



*Installazione in composto autolivellante*

# Dati tecnici

150W/m<sup>2</sup>  
230V



## Fornito in set completo

- Tappetino scaldante
- Termostato di controllo MAGNUM X-treme con sensore a pavimento
- Tubo flessibile per sensore a pavimento
- Istruzioni di installazione e scheda Verifica / Ispezione / Garanzia\*

## Metodo di installazione

- Direttamente nell'adesivo per piastrelle
- Malta autolivellante
- In gesso o malta
- Pavimenti in Anidrite

## Dati tecnici

- Cavo a 2 conduttori privo di emissioni elettromagnetiche, posizionato su rete
- Cavo di alimentazione a 3 conduttori da 2,5 metri
- Completamente inserito in una guaina con messa a terra in alluminio
- Connessione invisibile tra parte scaldante e coda fredda di alimentazione
- Cavo di resistenza al cromo / nichel
- Isolamento in PTFE (Teflon)
- Guaina protettiva in PVC
- Cavo di resistenza da 10 a 11 watt per metro, 230 Volt.
- Diametro del cavo di circa 4 mm.
- Larghezza tappetino di 25 o 50 cm.
- Conforme agli attuali standard NEN per l'installazione in stanze completamente bagnate.



Connessione invisibile tra parte scaldante e coda fredda di alimentazione

\*See the guarantee conditions at: C&F  
Technicsheating.com/guarantee

	Codice art	m <sup>2</sup>	Potenza	W per m <sup>2</sup>	Ampere	Ohm	Dimensioni	
MAGNUM Mat Small 150 Watt / m <sup>2</sup> (25 cm. width)	240075	0.75 m <sup>2</sup>	113 watts	150 watts	0.6	468	0.25 x 3.00 m	
	240125	1.25 m <sup>2</sup>	188 watts	150 watts	0.7	353	0.50 x 2.00 m	
	240175	1.75 m <sup>2</sup>	263 watts	150 watts	0.8	281	0.25 x 5.00 m	
	240225	2.25 m <sup>2</sup>	338 watts	150 watts	1.0	235	0.50 x 3.00 m	
	240201	1.0 m <sup>2</sup>	150 watts	150 watts	1.1	201	0.25 x 7.00 m	
	240301	1.5 m <sup>2</sup>	225 watts	150 watts	1.3	176	0.50 x 4.00 m	
	240401	2.0 m <sup>2</sup>	300 watts	150 watts	1.5	157	0.25 x 9.00 m	
	240501	2.5 m <sup>2</sup>	375 watts	150 watts	1.6	141	0.50 x 5.00 m	
	240601	3.0 m <sup>2</sup>	450 watts	150 watts	2.0	117	0.50 x 6.00 m	
	240701	3.5 m <sup>2</sup>	525 watts	150 watts	2.3	100	0.50 x 7.00 m	
MAGNUM Mat Regular 150 Watt / m <sup>2</sup> (50 cm. width)	240801	4.0 m <sup>2</sup>	600 watts	150 watts	2.6	88	0.50 x 8.00 m	
	240901	4.5 m <sup>2</sup>	675 watts	150 watts	2.9	78	0.50 x 9.00 m	
	241001	5.0 m <sup>2</sup>	750 watts	150 watts	3.3	71	0.50 x 10.00 m	
	241201	6.0 m <sup>2</sup>	900 watts	150 watts	3.9	59	0.50 x 12.00 m	
	241401	7.0 m <sup>2</sup>	1050 watts	150 watts	4.6	50	0.50 x 14.00 m	
	241601	8.0 m <sup>2</sup>	1200 watts	150 watts	5.2	44	0.50 x 16.00 m	
	241801	9.0 m <sup>2</sup>	1350 watts	150 watts	5.9	39	0.50 x 18.00 m	
	242001	10.0 m <sup>2</sup>	1500 watts	150 watts	6.5	35	0.50 x 20.00 m	
	MAGNUM Mat Large 125 Watt / m <sup>2</sup> (50 cm. width)	202421	12.0 m <sup>2</sup>	1500 watts	125 watts	6.5	35	0.50 x 24.00 m
		203021	15.0 m <sup>2</sup>	1875 watts	125 watts	8.2	28	0.50 x 30.00 m
244006		20.0 m <sup>2</sup>	2500 watts	125 watts	10.8	21	0.50 x 40.00 m	
205006		25.0 m <sup>2</sup>	3125 watts	125 watts	13.6	17	0.50 x 50.00 m	

Categoria PAVIMENTO RADIANTE ELETTRICO

Art. **KIT PAVIMENTO RADIANTE ELETTRICO MAGNUM Mat 150 Watt/mq.**

Codice prodotto **MEDIOMAT150** Prezzo di Listino imponibile

Kit per pavimento radiante elettrico composto da: matasse scaldanti da 150W/mq, termostato ambiente WIFI da incasso con sonda di limitazione a pavimento, tubo corrugato per sonda, sistema di gestione del carico e relè.

Prezzo MEDIO di listino al metro quadrato idoneo per una stima approssimativa in appartamenti a partire da 80mq. Prezzo NON IDONEO per singole stanze o singoli bagni di ridotte dimensioni. Potenza impianto media di circa 110W/mq.

Sommatoria per ottenere il TOTALE A LISTINO MEDIO (da scontare):

Mq. totali lordi X € 50/mq (Matasse scaldanti)

N. stanze X € 186 (Termostato)

N. stanze X € 234 (Relè gestione carico)

N. appartamenti x € 860 (Gestore carico).

Esempio: n. 1 appartamento di 100 mq. da n. 6 stanze

$(100 \times € 50 = € 5.000) + (6 \times € 186 = € 1.116) + (6 \times € 234 = € 1.404) + (1 \times € 860)$

$€ 860) = \text{Totale a listino } € 8.380 + \text{IVA.}$

Potenza media impianto = 11kW (110W X 100mq).





Installazione sotto autobloccanti



## MAGNUM Outdoor Mat

Questo tappetino è stato appositamente progettato per la funzione di riscaldamento antigelo di aree esterne quali ad esempio passerelle, vialetti, rampe e piste di guida. Il tappetino riscaldante evita il formarsi di ghiaccio e l'accumulo di neve, può essere tagliato e piegato per un'installazione facile e veloce.

MAGNUM Outdoor Mat è un sistema di riscaldamento antigelo altamente avanzato consistente in tappetini di varie misure, un controllo elettronico con sensori che misurano l'umidità in combinazione con la temperatura esterna a pavimento ed un quadro di comando.

Il cavo di alimentazione (coda fredda) è collegato al cavo scaldante con saldatura elettrica. L'involucro in alluminio protegge le resistenze da danni meccanici e scherma il cavo come protezione elettromagnetica (EMC).

Il vantaggio è che questo il cavo non causerà interferenze su telefoni cellulari, porte e cancelli di garage elettrici, installazioni di apparecchiature elettroniche di sicurezza ecc.

Il cavo è dotato di guaine interne in PTFE (Teflon) e una guaina esterna in PVC molto resistente agli agenti chimici ed allo stress meccanico.



**Collegamento invisibile tra cavo scaldante e coda fredda di alimentazione.**



**Rapido.  
Semplice.  
Sicuro!**

# Dati tecnici

300W/m<sup>2</sup>  
230V



## Sistemi completi

Le installazioni MAGNUM per esterni sono progettate per ogni specifico caso.

Un centralino a tenuta stagna (IP65) viene realizzato in base alla potenza, numero di cavi/tappetini e controlli. Per lavori più grandi, il centralino può essere ampliato con regolatori di potenza modulanti fino a 50kW, per evitare il picco di carico e risparmiare energia.

Il sistema può essere implementato sia a 230V che a 400V.

## Specifiche tecniche

Dimensioni: 2, 5, 8 e 10 m<sup>2</sup>

Potenze: 600, 1500, 2400 e 3000 watt

Alimentazione: 230 V / 50Hz

Certificati: Norme IEC 800 e CE

Qualità: conformi ISO 9001

Protezione: IPX7

Isolamento delle resistenze: PTFE (Teflon)

Uso: Adatto per asfalto colato fino a 240°C

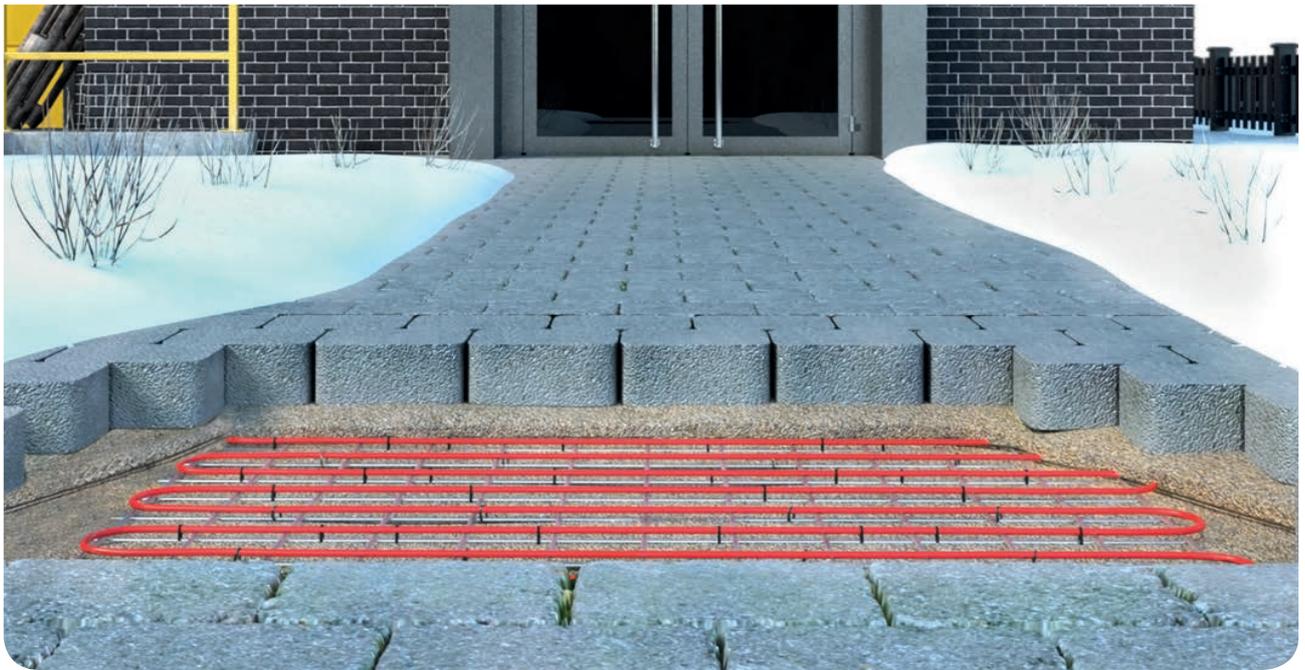


Installazione in cemento



Installazione in asfalto

Codice art.	Descrizione	Potenza	Dimensioni	Alimentazione	Ampere	Ohm
126002	MAGNUM Outdoor Mat- 2 m <sup>2</sup>	600 Watt	0,5 x 4 m. - 2 m <sup>2</sup>	230V	2,6	88,2
126005	MAGNUM Outdoor Mat - 5m <sup>2</sup>	1500 Watt	0,5 x 10 m. - 5 m <sup>2</sup>	230V	6,5	35,3
126008	MAGNUM Outdoor Mat - 8m <sup>2</sup>	2400 Watt	0,5 x 16 m. - 8 m <sup>2</sup>	230V	10,4	22
126010	MAGNUM Outdoor Mat- 10m <sup>2</sup>	3000 Watt	0,5 x 20 m. - 10 m <sup>2</sup>	230V	13	17,6



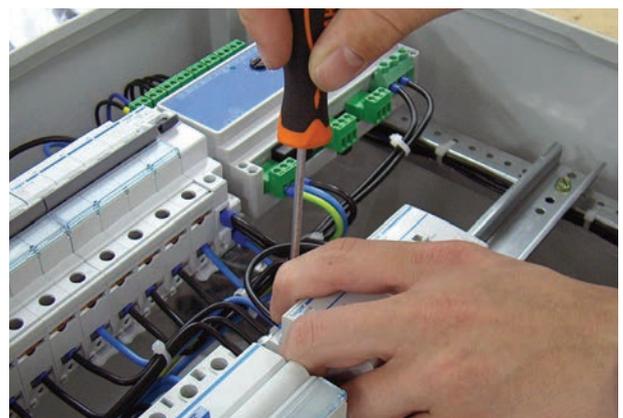
## MAGNUM Outdoor Control

Quadri elettrici a tenuta stagna, realizzati e cablati in base al rapporto tra numero di cavi o tappetini e potenza totale. Per lavori di grandi dimensioni, il quadro può essere ampliato con regolatori di potenza modulanti fino a 50kW che evitano il carico di picco ed inoltre risparmiano energia. Il sistema può essere implementato sia a 230 V che a 400 V.

### Sensore esterno (ETOG-56)

Il doppio sensore esterno è dotato di una resistenza riscaldante che sciogliendo i cristalli di neve o di ghiaccio chiude un contatto rilevando la presenza di umidità. Ciò significa che il sistema viene attivato solo quando la temperatura esterna è inferiore al valore impostato (ovvero +3°C) ed il sensore rileva contemporaneamente la presenza di umidità, quindi il reale rischio di formazione di ghiaccio o caduta di neve. Questo metodo garantisce un controllo efficiente dal punto di vista energetico ed un notevole risparmio energetico in quanto quando non c'è presenza di umidità, anche a basse temperature, il sistema rimane spento.

MAGNUM Outdoor Control viene fornito con un termostato su guida Din ETO2-4550 e 2 sensori ETOG-56.





**Quadro di comando e connessione a tenuta stagna (IP65 conforme NEN 1010) completamente cablato, che include:**

- Termostato su guida DIN ETO2-4550 0/+5°C 230V
- 2 Sensori esterni ETOG-56 (umidità e temperatura)
- Contatti liberi da potenziale 3x16 Ampere
- Interruttori magnetici necessari (relè) 230V/400V
- Interruttori automatici necessari 16 Ampere
- Terminali di collegamento per i cavi di alimentazione
- Indicatori luminosi



### Termostato digitale su guida DIN ETO2-4550

Una soluzione completa e intelligente per sciogliere neve e ghiaccio. Il funzionamento ottimale è garantito da un regolatore di potenza.



### Sensore esterno ETOG-56 (umidità e temperatura)

Un'unica sonda con sensori di temperatura e umidità. L'elemento riscaldante incorporato garantisce un controllo altamente accurato.



### Termostato su guida DIN ETR-2

L'ETR-2 offre una soluzione antigelo economica per sciogliere neve e ghiaccio nelle applicazioni più piccole. E' dotata di temporizzatore per limitare il consumo di energia ed è semplice l'installazione.



### Sensore esterno ETOR-55 (Umidità)

Questo sensore di umidità, è progettato soprattutto per l'installazione in grondaie e canali di scolo. Può solo essere utilizzato in combinazione con sensore esterno tipo ETF-744/99.



### ETN-4 termostato su guida DIN

Un termostato con sonda esterna e ampia regolazione della temperatura, adatto per una vasta gamma di applicazioni. Semplice da usare e programmabile.



### Sensore esterno ETF-744/99 (Temperatura)

Questo sensore esterno rileva solo la temperatura. Può essere usato per il solo rilevamento della temperatura o in combinazione con sensore esterno per umidità tipo ETOR-55.

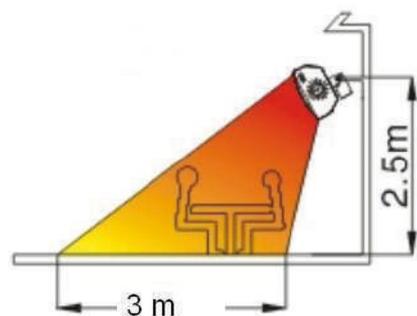
Cod. Art.	Descrizione
900004	MAGNUM Outdoor Control 3,6 kW con ETO2-4550 e due sensori ETOG-56
900010	MAGNUM Outdoor Control 10 kW con ETO2-4550 e due sensori ETOG-56
900020	MAGNUM Outdoor Control 20 kW con ETO2-4550 e due sensori ETOG-56
900030	MAGNUM Outdoor Control 30 kW con ETO2-4550 e due sensori ETOG-56
900040	MAGNUM Outdoor Control 40 kW con ETO2-4550 e due sensori ETOG-56
900050	MAGNUM Outdoor Control 50 kW con ETO2-4550 e due sensori ETOG-56

Cod. Art.	Descrizione Termostati
893550	ETO2-4550 Termostato digitale per guida Din temperatura/umidità 3 x 16A - 230 Volt
900056	ETR-2 Termostato analogico per guida DIN temperatura/umidità 1 x 16A - 230 Volt
892551	ETN-4 Termostato digitale per guida DIN -20/+70°C 16A - 230 Volt

Cod. Art	Descrizione sensori
890065	ETOG-56 Sensore esterno temperatura/umidità per pavimento
900055	ETOR-55 Sensore esterno umidità per grondaie
901441	ETF-744/99 Sensore esterno temperatura

**RISCALDATORI ELETTRICI A RAGGI INFRAROSSI AD ONDE CORTE**

**RISCALDATORI AD INFRAROSSI AD ONDE CORTE**



Riscaldatori in alluminio a raggi infrarossi dotato di lampada IR alogena con emissione ad onda corta, adatti al riscaldamento per irraggiamento diretto occasionale ed istantaneo, a zona, per ambienti interni ed esterni, anche in presenza di elevata umidità.

Questi elementi di color alluminio grigio chiaro sono particolarmente eleganti con estetica moderna e di gradevole abbinamento alle diverse finiture murali. Dotati di riflettore interno in alluminio per la distribuzione immediata dell'irraggiamento della lampada, sono adatti quindi all'uso occasionale in chiese, palestre, capannoni, tensostrutture, locali ricreativi, aree fumatori esterne, dehor di bar o ristoranti, locali all'aperto, ecc.

Il modello GIR 2065 T è dotato di interruttore a bordo e potenza variabile (0,75kW/1,5kW/2kW) selezionabile e controllabile solo con telecomando remoto in dotazione, staffa di fissaggio e cavo di alimentazione di lunghezza 2 metri con spina Schuko. E' disponibile come accessorio opzionale un treppiede stativo di colore nero per l'applicazione mobile.

La staffa per il fissaggio a parete è posizionata sul retro. Semplici e veloci da installare non richiedono nessun tipo di manutenzione nel tempo.

**Novità 2023: disponibile anche color NERO opaco!**



Modello	GIR 2065 T	TREPIEDE STATIVO
Codice	GIR2065T	3PIEDE
Larghezza	63 cm.	120 cm.
Altezza	10 cm.	210 cm.
Profondità	15 cm.	120 cm.
Alimentazione	1/N/PE 230V 50 Hz	-
Potenza	750/1500/2000 W	-
Grado di protezione	IP 65	-
Peso	2,5 Kg.	9 Kg.
Prezzo imponibile	€ 240,00	€ 100,00

Categoria RISCALDATORI AD INFRAROSSI

Art. **GIR2065T RISCALDATORE INFRAROSSI 2KW NERO POTENZA VARIABILE CON TELECOMANDO**

Codice prodotto **GIR2065TN** Prezzo di Listino imponibile **€ 240,00**

Riscaldatore elettrico ad infrarossi con lampada alogena dotato di dimmer a bordo, di staffa per il fissaggio e di telecomando per l'accensione / spegnimento e regolazione dell'intensità in potenza.

Idoneo all'irraggiamento a zona di aree, anche esterne, fino a 8mq.

Potenza variabile da 750W, 1500W fino a max. 2000W.

Colore nero opaco.

Protezione IP65



---

Categoria RISCALDATORI AD INFRAROSSI

Art. **GIR2065T RISCALDATORE INFRAROSSI 2KW ALLUMINIO POTENZA VARIABILE CON TELECOMANDO**

Codice prodotto **GIR2065T** Prezzo di Listino imponibile **€ 240,00**

Riscaldatore elettrico ad infrarossi con lampada alogena dotato di dimmer a bordo, di staffa per il fissaggio e di telecomando per l'accensione / spegnimento e regolazione dell'intensità in potenza.

Idoneo all'irraggiamento a zona di aree, anche esterne, fino a 8mq.

Potenza variabile da 750W, 1500W fino a max. 2000W.

Colore grigio alluminio.

Protezione IP65



**PEDANE RADIANTI GREEN PANEL**

**OFFICE - WORK**



Pedana radiante OFFICE

Le pedane radianti ad infrarossi sono strumenti integrativi di riscaldamento elettrico a basso consumo energetico che consentono di ottenere notevoli risparmi economici riducendo gli sprechi di energia.

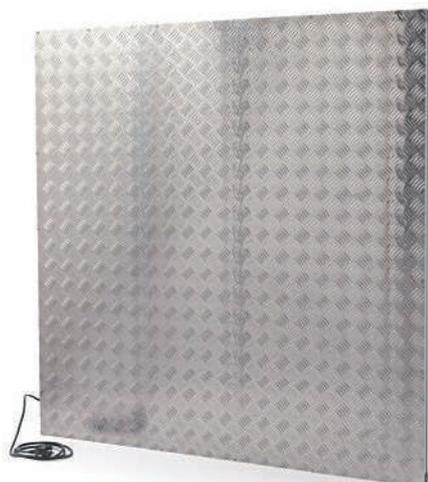
Il punto di forza delle pedane si basa sul sistema riscaldante interno puramente elettrico resistivo, rapido nel riscaldarsi e con bassissima inerzia termica, efficiente con emissione di sano calore radiante.

Le pedane riscaldanti rappresentano quindi uno strumento di importante ottimizzazione dei consumi poichè permettono di riscaldare, solo dove e quando serve, chi sosta o lavora in modo statico e continuativo su di esse e non l'intero volume.

Le strutture portanti in alluminio sono state testate per sopportare pesi senza deformarsi o danneggiarsi, offrono silenziosità assoluta infatti nessun componente meccanico è in movimento durante il funzionamento. Si posano semplicemente sul pavimento e non necessitano di manutenzione nel tempo. La loro versatilità permette di poterle riposizionare in base al cambio delle esigenze e di poterle facilmente reinstallare in caso di trasferimento. Per questo motivo sono utilizzabili pressochè ovunque, sia in ambito civile che commerciale (modello OFFICE) oppure in ambito industriale (modelli WORK, con installazione senza interruzione delle attività produttive, non sono soggette a controlli di ISPESL o dei Vigili del fuoco).

I modelli OFFICE e WORK sono prodotti in Italia.

Pedana radiante WORK



Modello	Pedana radiante OFFICE	Pedana radiante WORK
Codice	OFFICE	WORK
Materiale superficiale	Laminato effetto legno	Alluminio mandorlato
Colore finitura	Quercia, Ciliegio, Miele	Alluminio
Profilo	arrotondato	squadrato
Altezza (spessore)	2,5 cm.	3,5 cm.
Lunghezza	120 cm.	125 cm.
Larghezza	120 cm.	125 cm.
Alimentazione 230V	1/N/PE	1/N/PE
Potenza	300 W	300 W
Peso	17,0 Kg.	12,0 Kg.
Carico statico	130,0 Kg.	250,0 Kg.

Categoria PAVIMENTO RADIANTE ELETTRICO

Art. **PEDANA RADIANTE OFFICE 300W**

Codice prodotto **OFFICE** Prezzo di Listino imponibile **€ 1.106,00**

Pedana radiante elettrica per uso UFFICIO.

Potenza 300W.

Finitura in laminato legno con profilo arrotondato.

Dotata di cavo e spina.

Idonea all'irraggiamento diretto a zona nelle postazioni di lavoro come porzione di pavimento radiante.

Dimensionamento consigliato: un pezzo per ogni postazione.



---

Categoria PAVIMENTO RADIANTE ELETTRICO

Art. **PEDANA RADIANTE WORK1 300W**

Codice prodotto **WORK1** Prezzo di Listino imponibile **€ 1.304,00**

Pedana radiante elettrica per uso INDUSTRIALE adatta ad ambienti produttivi.

Potenza 300W.

Finitura in alluminio mandorlato con profilo squadrato.

Dotata di cavo e spina.

Idonea all'irraggiamento diretto a zona nelle postazioni di lavoro come porzione di pavimento radiante.

Dimensionamento consigliato: un pezzo per ogni postazione.

Per dimensioni maggiori servono più pezzi dello stesso articolo.



## PANNELLI RADIANTI ELETTRICI AD ALTA TEMPERATURA

### ENERGOINFRA INDUSTRY



#### Caratteristiche:

standard su tutti i modelli  
Senza cavo di alimentazione (morsetti interna con alimentazioni individuali delle resistenze)  
Durata media delle resistenze: circa 10.000 ore (stimati 15 anni di utilizzo)  
Temperature massime di esercizio: 650°C-750°C  
Resistenze ad incandescenza senza emissione luminosa  
Infrarosso ad onde lunghe, tipo C, non fastidioso nell'uso continuativo  
Produzione Europea (Svezia).  
Elevato rapporto qualità/prezzo  
Disponibilità immediata



I pannelli radianti infrarossi ad alta temperatura sono la soluzione efficace ed economica per il riscaldamento a zona in capannoni industriali oppure in aree particolarmente voluminose, talvolta difficili, talvolta impossibili, da riscaldare in altri modi.

Per "riscaldamento a zona" si intende un irraggiamento localizzato e diretto che "fa percepire" a chi è presente nell'area una temperatura superiore rispetto a quella che in realtà è presente in ambiente. L'infrarosso emesso è ad onda lunga, tipo C, non fastidioso nell'uso statico e continuativo e senza nessuna emissione luminosa, perfetto per gli ambienti lavorativi.

Per ottenere ad esempio una percezione di 8-10°C in più rispetto alla temperatura ambiente reale è necessario rilevare con precisione le misure delle zone "minimali" da irraggiare conoscendo l'altezza del possibile fissaggio, così da poter definire quali modelli e quantitativi di pannelli radianti siano necessari. Il dimensionamento può essere fatto semplicemente partendo dal concetto di base che considera i modelli da 3kW per altezze di installazione sui 3/3,5 metri; i modelli da 4,5kW per altezze fino a 4,5/5 metri; i modelli da 6kW per altezze superiori.

Considerando l'angolo dell'irraggiamento di circa 60°C all'altezza di 3 metri la zona irraggiata da un pannello di 3kW sarà di circa 6mq (ovvero 2 x 3m. che definiamo la "Zona Base"). Per aree di dimensioni maggiori occorre aumentare il numero di pannelli, di analoga potenza per opportuna uniformità. Per percepire maggiore temperatura nella stessa Zona Base è possibile utilizzare i modelli di potenza superiore, così come per percepire la stessa temperatura irradiata da un'altezza di installazione superiore occorrerà valutare i modelli più potenti nonostante le dimensioni della Zona Base siano sempre le stesse.

Minore è la distanza tra pannello radiante e operatore migliore sarà l'efficacia dell'effetto riscaldante ma considerata l'intensità di calore è sempre e comunque consigliata l'altezza minima di 2,7/3m.

Il fissaggio ideale del pannello è sospeso (dal soffitto o tramite strutture di ancoraggio), meglio se alle spalle dell'operatore e con una lieve inclinazione direzionale verso la sagoma della persona. In alternativa può anche essere fissato a parete con le staffe in dotazione che permettono l'orientamento a 45°.

L'impiego dei pannelli radianti a zona è garanzia di trasparenza nelle spese infatti per determinare la spesa del consumo basterà moltiplicare la potenza utilizzata per il tempo in ore di utilizzo dei prodotti. Se, per esempio, si utilizza un pannello da 3 kW per 8 ore di lavoro, si consumeranno 24 kWh di energia. Conoscendo il costo del kWh stabilito dal contratto del fornitore di energia, si potrà calcolare la cifra esatta di spesa, senza sorpresa alcuna (esempio: 24kWh x € 0,20/kWh = € 4,80 per intero giorno lavorativo).

Le tre resistenze 230V connesse individualmente alla morsetti permettono collegamenti elettrici monofase con possibilità di parzializzazione della potenza nei momenti di minore necessità di intensità di calore, oppure di collegamento trifase (400V) fisso a piena potenza.

Il sistema puramente elettrico ad alta temperatura necessita solo dell'approvazione del RSPP, del fissaggio e del collegamento elettrico, può essere quindi facilmente riposizionato dove occorre in caso di necessità di spostamento; indipendentemente dalla potenza termica totale non è soggetto ai controlli dagli enti preposti (ISPESL o Vigili del fuoco) e non necessita di manutenzione nel tempo.



Esempio di applicazione industriale a zona.

Modello	ENERGOINFRA 3000	ENERGOINFRA 4500	ENERGOINFRA 6000
Codice	INFRA3000	INFRA4500	INFRA6000
Altezza	30 cm.	30 cm.	30 cm.
Larghezza	103 cm.	136 cm.	168 cm.
Profondità	8 cm.	8 cm.	8 cm.
Alimentazione 230V	1/N/PE 230V 50 Hz	1/N/PE 230V 50 Hz	1/N/PE 230V 50 Hz
Alimentazione 400V	3/N/PE 400V 50 Hz	3/N/PE 400V 50 Hz	3/N/PE 400V 50 Hz
Potenza Elettrica/Termica	3 kW	4,5 kW	6 kW
Elementi	3 x 1000 W	3 x 1500 W	3 x 2000 W
Grado di protezione	IP44	IP44	IP44
Peso	5,5 Kg.	7,0 Kg.	8,5 Kg.

Categoria PANNELLI RADIANTI INFRAROSSI

Art. **INFRA3000**

Codice prodotto **INFRA3000** Prezzo di Listino imponibile **€ 672,00**

Pannello radiante ad infrarossi ad alta temperatura per irraggiamento a zona ad uso industriale. Potenza 3kw 230V/400V. Staffa inclusa.

Idoneo all'irraggiamento diretto con percezione di circa 8-10°C in una zona di circa 6mq se installato a 3 - 3,5m di altezza.

Per aree più grandi servono più pezzi della stessa potenza.

Per altezze di installazione maggiori servono modelli più potenti in intensità.

Per un dimensionamento personalizzato sono necessarie le misure delle aree da servire, la possibile altezza di installazione, la temperatura ambiente presente, la temperatura che si desidera far percepire.



---

Categoria PANNELLI RADIANTI INFRAROSSI

Art. **INFRA4500**

Codice prodotto **INFRA4500** Prezzo di Listino imponibile **€ 844,00**

Pannello radiante ad infrarossi ad alta temperatura per irraggiamento a zona ad uso industriale. Potenza 4,5kw 230V/400V. Staffa inclusa.

Idoneo all'irraggiamento diretto con percezione di circa 10 - 12°C in una zona di circa 6mq se installato a 3 - 3,5m di altezza oppure di 8 - 10°C in una zona di circa 6mq se installato a 4 - 4,5m di altezza.

Per aree più grandi servono più pezzi della stessa potenza.

Per altezze di installazione maggiori servono modelli più potenti in intensità.

Per un dimensionamento personalizzato sono necessarie le misure delle aree da servire, la possibile altezza di installazione, la temperatura ambiente presente, la temperatura che si desidera far percepire.



Categoria PANNELLI RADIANTI INFRAROSSI

Art. **INFRA6000**

Codice prodotto **INFRA6000** Prezzo di Listino imponibile **€ 1.008,00**

Pannello radiante ad infrarossi ad alta temperatura per irraggiamento a zona ad uso industriale. Potenza 6kw 230V/400V. Staffa inclusa.

Idoneo all'irraggiamento diretto con percezione di circa 10 - 12°C in una zona di circa 6 - 8mq se installato a 4 - 4,5m di altezza oppure di 8 - 10°C in una zona di circa 8mq se installato a 5m di altezza.

Per aree più grandi servono più pezzi della stessa potenza.

Per altezze di installazione maggiori servono più pezzi della stessa potenza e intensità.

Per un dimensionamento personalizzato sono necessarie le misure delle aree da servire, la possibile altezza di installazione, la temperatura ambiente presente, la temperatura che si desidera far percepire.



## Barriera Guard One

### Barriera a lama d'aria per piccole entrate

- Design moderno e unico
- Plug & Play - Automatismi integrati
- Funzionamento silenzioso
- Protezione efficace



**55** Paesi con  
il nostro marchio

**Q** Qualità  
TOP

**\$** Miglior Prezzo  
e Servizio Clienti



		BARRIERA A LAMA D'ARIA GUARD ONE	
PARAMETRI TECNICI		GUARD ONE 100C	GUARD ONE 100E
Codice articolo		CG0028	CG0029
Larghezza unità	m	1,1	1,1
Campo max efficacia	m	2,9	2,5
Potenza termica	kW	-	3
Flusso aria	m <sup>3</sup> /h	1200/1600/2100	1050/1400/1950
Rumorosità	dB A	43/48/56	42/46/56
Peso	kg	11,7	12,9
Alimentazione elettrica V/Hz 230/50	W/A	100/0,7	100/0,7

## Funzioni



### Plug & Play

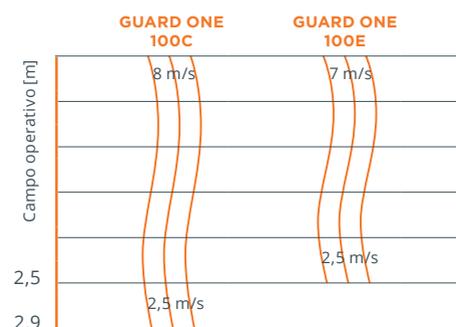
- pronta all'uso
- automatismi integrati
- staffe e cavo di alimentazione inclusi



### Sensore di movimento

- integrato
- campo regolabile
- Interruttore on/off

## Campo del flusso d'aria (massime altezze di installazione)



## Automatismi



### Controlli integrati

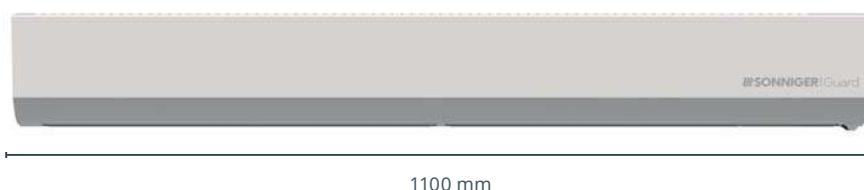
- sensore di movimento
- selettore velocità min/max
- interruttore resistenza (solo in versione E)



### Pannello Comfort opzionale (WAA0054N)

- Design SONNIGER unico
- Velocità min/med/max
- Termostato integrato
- Controllo fino a 5 unità

## Dimensioni



Installazione  
Semplice



Plug & Play



Funzionamento  
silenzioso  
Protezione efficace



Sensore  
di movimento  
integrato



Miglior  
prezzo

Categoria BARRIERE D'ARIA

Art. **GUARD ONE 100C BARRIERA D'ARIA SOLA VENTILAZIONE**

Codice prodotto **CG0028** Prezzo di Listino imponibile **€ 724,00**

Barriera a lama d'aria di sola ventilazione per il risparmio energetico adatta ad aperture di ridotte dimensioni.

Idonea fino a larghezza di 1 metro oppure accoppiata a multipli di 1 metro.

Massima altezza di installazione 2,9 metri.

Completa di selettore delle velocità, sensore di prossimità regolabile in sensibilità, interruttore ON/OFF, cavo e spina, staffe di montaggio a parete, tutto a bordo macchina.

Potenza ventilatore: 100W. Colore Bianco, laterali neri.

Per un corretto dimensionamento di Barriere a lama d'aria è necessario sapere le misure del varco di apertura (larghezza e altezza della luce), altezza di installazione da terra, modalità di utilizzo (se richiesta sempre attiva o se automatizzata con la porta d'ingresso); se viene richiesta aria riscaldata occorre sapere se con resistenza elettrica oppure con scambiatore idraulico. In caso di resistenza elettrica verificare anche la disponibilità di potenza del contatore elettrico.



---

Categoria BARRIERE D'ARIA

Art. **GUARD ONE 100E BARRIERA D'ARIA CON RESISTENZA ELETTRICA**

Codice prodotto **CG0029** Prezzo di Listino imponibile **€ 988,00**

Barriera a lama d'aria con resistenza elettrica per il risparmio energetico adatta ad aperture di ridotte dimensioni.

Idonea fino a larghezza di 1 metro oppure accoppiata a multipli di 1 metro.

Massima altezza di installazione 2,5 metri.

Completa di selettore delle velocità, sensore di prossimità regolabile in sensibilità, interruttore ON/OFF, interruttore di azionamento resistenza elettrica, cavo e spina, staffe di montaggio a parete, tutto a bordo macchina.

Potenza ventilatore: 100W. Potenza resistenza elettrica 3kW 230V. Colore Bianco, laterali neri.

Per un corretto dimensionamento di Barriere a lama d'aria è necessario sapere le misure del varco di apertura (larghezza e altezza della luce), altezza di installazione da terra, modalità di utilizzo (se richiesta sempre attiva o se automatizzata con la porta d'ingresso); se viene richiesta aria riscaldata occorre sapere se con resistenza elettrica oppure con scambiatore idraulico. In caso di resistenza elettrica verificare anche la disponibilità di potenza del contatore elettrico.



## Barriera a lama d'aria GUARD

Leader nella protezione dalle dispersioni energetiche

- Risparmio energetico - Resistenze elettriche PTC a basso consumo
- Design moderno
- Protezione efficace - funzionamento silenzioso
- Controllo remoto da APP Mobile



**55** Paesi con  
il nostro marchio

 Qualità  
TOP

 Miglior Prezzo  
e Servizio Clienti



PARAMETRI TECNICI	BARRIERE A LAMA D'ARIA CON SCAMBIATORE IDRAULICO			BARRIERE A LAMA D'ARIA CON RESISTENZE ELETTRICHE			BARRIERE A LAMA D'ARIA SENZA RISCALDATORI		
	GUARD 100W	GUARD 150W	GUARD 200W	GUARD 100E	GUARD 150E	GUARD 200E	GUARD 100C	GUARD 150C	GUARD 200C
Codice articolo	CG0019	CG0020	CG0021	CG0022	CG0023	CG0024	CG0025	CG0026	CG0027
Larghezza unità	m 1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
Campo di efficacia	m 4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gamma di potenza termica	kW 10-16	20-29	25-40	4 - 7	6,5 - 11	8,5 - 14	-	-	-
Flusso d'aria max	m <sup>3</sup> /h 2000	3600	4800	2000	3600	4800	2100	3700	5000
Sezione ugelli	" 1/2	1/2	1/2	-	-	-	-	-	-
Alimentazione elettrica	V/Hz A 230/50 1,4 A	230/50 1,8 A	230/50 2,4 A	3x400/50 14 A	3x400/50 21 A	3x400/50 27,5 A	230/50 1,4 A	230/50 1,8 A	230/50 2,4 A

## ACCESSORI

Contatto porta magnetico | (CGA0028)

Controllo Remoto



### Pannello COMFORT (WAA0054N)

- Design SONNIGER unico
- Regolazione manuale della velocità
- Spegnimento degli elementi riscaldanti nella stagione estiva



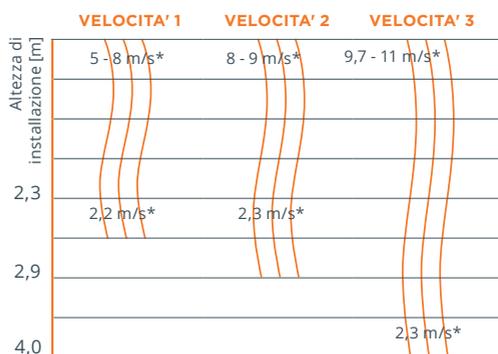
### Pannello INTELLIGENT Wi-Fi (WAA0035W)

- Controllo remoto tramite APP Mobile
- Regolazione manuale della velocità
- Compatibile BMS-MODBUS



## CAMPO DEL FLUSSO D'ARIA

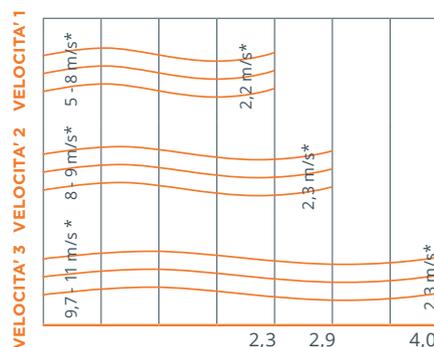
(campo max per installazione orizzontale)



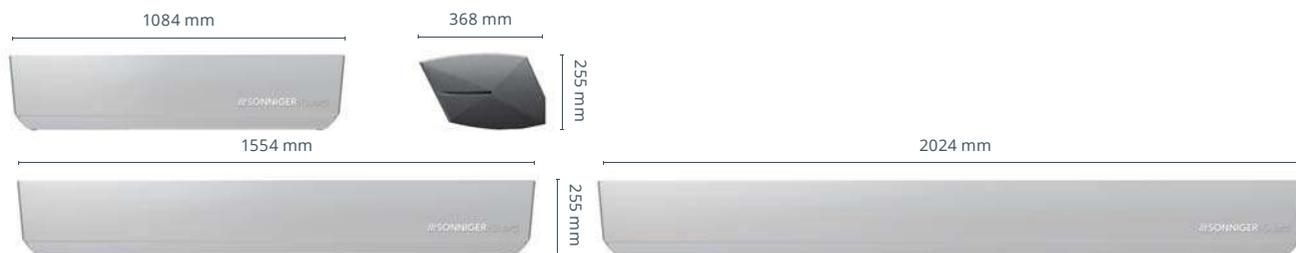
## CAMPO DEL FLUSSO D'ARIA

(campo max per installazione verticale)

\* velocità dell'aria



## Dimensioni



Resistenza PTC a basso consumo



Design moderno



Protezione efficace  
Funzionamento silenzioso



Controllo remoto da APP Mobile



MIGLIOR PREZZO

Barriera a lama d'aria industriale Guard Pro  
**Leader nella protezione dalle dispersioni energetiche**

- Risparmio energetico - ventilatori a basso consumo, resistenze elettriche PTC
- Protezione efficace fino a 9 metri
- Assemblaggio modulare - orizzontale o verticale
- Sistema di Protezione Attiva



**55** Paesi con  
il nostro marchio

 Qualità  
TOP

 Miglior Prezzo  
e Servizio Clienti

# Guard Pro

Disponibili  
Ventilatori  
EC

più info al sito  
[sonniger.it](http://sonniger.it)



Manuale



Modello 3D

PARAMETRI TECNICI	BARRIERE A LAMA D'ARIA CON SCAMBIATORE IDRAULICO		BARRIERE A LAMA D'ARIA CON RESISTENZE ELETTRICHE		BARRIERE A LAMA D'ARIA SENZA RISCALDATORI	
	GUARD PRO 150W	GUARD PRO 200W	GUARD PRO 150E	GUARD PRO 200E	GUARD PRO 150C	GUARD PRO 200C
Codice articolo AC	CGP0023	CGP0024	CGP0032	CGP0033	CGP0025	CGP0026
Codice articolo EC	CGP0023EC	CGP0024EC	CGP0032EC	CGP0033EC	CGP0025EC	CGP0026EC
Larghezza unità	m 1,5	2	1,5	2	1,5	2
Campo di efficacia	m 8	8	8	8	9	9
Gamma di potenza termica *	kW 33*	47*	14	21	-	-
Flusso d'aria max	m <sup>3</sup> /h 6 500	9 100	6 550	9 450	6 700	9 600
Sezione ugelli	" 3/4"	3/4"	-	-	-	-
Alimentazione elettrica	V/Hz A 230/50 2,16 A	230/50 3,24 A	3x400/50 23,5 A	3x400/50 30 A	230/50 2,16 A	230/50 3,24 A

\* potenza termica massima relativa a temperature del fluido termovettore di 90/70°C e ingresso d'aria alla temperatura di 0°C

## ACCESSORI

Ripartitore per collegamento di molteplici unità | **MULTI 6 (WAA0055)**  
Interruttore finecorsa | **DOORSTOP (CGPA0010)**

Controllo  
Remoto



### Pannello COMFORT (WAA0054N)

- Design SONNIGER unico
- Regolazione manuale della velocità
- Spegnimento degli elementi riscaldanti nella stagione estiva



### Pannello INTELLIGENT Wi-Fi (WAA0035W)

- Controllo remoto tramite APP Mobile
- Spegnimento degli elementi riscaldanti nella stagione estiva
- Compatibile BMS-MODBUS



## GAMMA FLUSSI D'ARIA



## Sistema di Protezione Attiva

Il sistema di protezione attiva aumenta l'efficacia della protezione negli ingressi riscaldando solo la parte bassa della barriera a lama d'aria



Ventilatori efficienti a basso consumo  
Resistenze elettriche PTC



Protezione efficace fino a 9 m



Installazione modulare orizzontale o verticale



Sistema di Protezione Attiva



MIGLIOR PREZZO

## Heater CONDENS

Per caldaie a condensazione e pompe di calore

- Risparmio energetico - Ventilatori a basso consumo, sistema di modulazione
- Design moderno
- Gamma di riscaldamento da 10 a 120kW
- Controllo remoto da APP Mobile

Novità  
Disponibili  
Ventilatori  
EC



55 Paesi con  
il nostro marchio

Q Qualità  
TOP

\$ Miglior Prezzo  
e Servizio Clienti

# Heatercondens

Disponibili  
con  
ventilatori  
EC

più info al sito  
[sonniger.it](http://sonniger.it)



Manuale



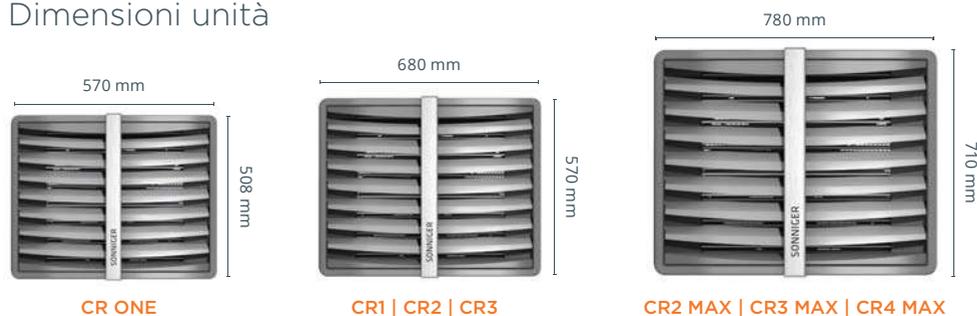
Modello 3D

		HEATER CONDENS						
PARAMETRI TECNICI		CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR2MAX	CR3 MAX	CR4 MAX
Codice articolo AC		WA0015	WA0016	WA0017	WA0018	WA0024	WA0025	WA0026
Codice articolo EC		WA0015EC	WA0016EC	WA0017EC	WA0018EC	WA0024EC	WA0025EC	WA0026EC
Gamma di potenza termica*	kW	5-25	10-35	15-50	20-70	25-70	35-95	40-120
Potenza termica (70/50°) / ΔT Aumento Temperatura Aria**	kW/°C	13 kW 25°C	16 kW 13°C	26 kW 22°C	35 kW 34°C	40 kW 22°C	53 kW 35°C	68 kW 44°C
Ranghi		2	1	2	3	2	3	3
Flusso aria - III velocità	m3/h	1600	3900	3350	2950	5700	5600	5100
Rumorosità a 5m di distanza - III velocità	dB	52	62	60	60	59	58	58
Sezione ugelli	"	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Alimentazione Ventilatori AC V/Hz 230/50	W/A	124/0,58	250/1,08	250/1,08	250/1,08	520/2,2	520/2,2	520/2,2
Alimentazione Ventilatori EC V/Hz 230/50	W/A	127/0,59	250/1,09	250/1,09	250/1,09	520/2,29	520/2,29	520/2,29

\* Potenza termica per temperature fluido termovettore 50/30°C - 120/90°C, ingresso aria a 0°C, III velocità

\*\* Con temperatura dell'aria in ingresso a 0°C

## Dimensioni unità



## Destratificatore MIX



Altezze di installazione:  
MIX 1 fino a 13m, MIX 2 fino a 16 m

## Accessori



### Pannello COMFORT (WAA0054N)

- Design unico per SONNIGER
- Regolazione manuale delle velocità
- Ventilazione estiva
- Per unità AC



### Pannello INTELLIGENT Wi-Fi (WAA0035W/EC)

- Unità controllate da APP Mobile
- Cambio automatico delle velocità
- Compatibile BMS-MODBUS
- Per unità AC e EC

## Controllo Remoto



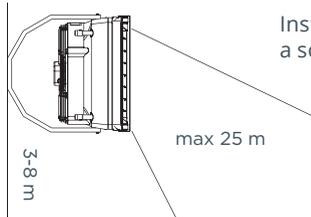
## Ripartitore per collegamento di molteplici unità

**MULTI 6 AC (WAA0055)**  
**MULTI 10 EC (WAA0126)**

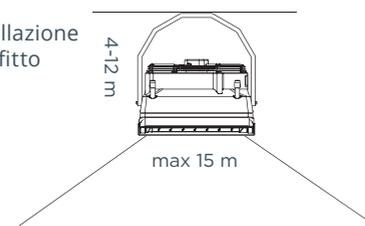


## Installazione

Installazione a parete



Installazione a soffitto



Per caldaie a condensazione e pompe di calore



Ventilatori a basso consumo energetico, sistema di modulazione



Gamma riscaldamento 5 - 120 kW



Controllo remoto da APP Mobile



MIGLIOR PREZZO

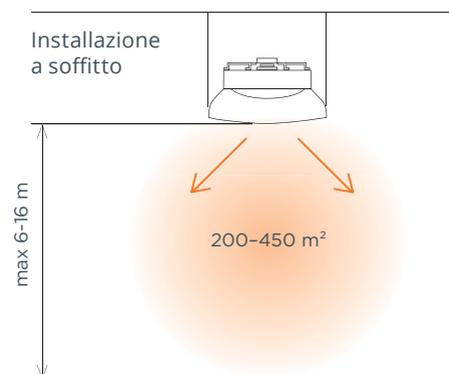
## Destratificatore MIX Migliora il confort del riscaldamento

- Risparmio Energetico - riduzione delle dispersioni termiche
- Efficace fino a 16 m
- Ampia area di lavoro fino a 450 m<sup>2</sup>
- Installazione semplice



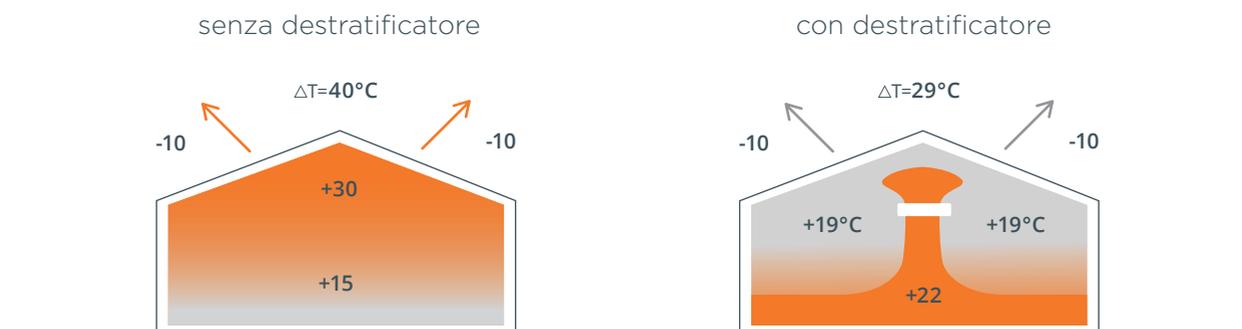
PARAMETRI TECNICI	HEATER MIX	
	MIX 1	MIX 2
Codice articolo AC	WA0022	WA0027
Codice articolo EC	WA0022EC	WA0027EC
Flusso d'aria max	m <sup>3</sup> /h 4800	7200
Altezza di installazione	m 6-13	9-16
Area di lavoro	m <sup>2</sup> 200-380	300-450
Alimentazione Ventilatore AC V/Hz 230/50	W/A 250/1,08	520/2,2
Alimentazione Ventilatore EC V/Hz 230/50	W/A 250/1,09	520/2,29
Giri motore	rpm 1350	1380
Grado di Protezione	IP54	IP54
Rumorosità	dB 54	49
Peso	kg 9,2	15,8

### Installazione



### Uno dei destratificatori più popolari

- I destratificatori sono dispositivi che eliminano la stratificazione naturale convettiva, mescolando la massa d'aria ed equalizzando il gradiente termico
- Riduce la dispersione termica attraverso il tetto e al tempo stesso anche il consumo energetico per il riscaldamento



- Risparmio energetico - Riduzione delle dispersioni termiche
- Ventilatore a basso consumo energetico
- Efficace fino a 16 m
- Area di lavoro fino a 450 m<sup>2</sup>
- MIGLIOR PREZZO

**AD S.r.l.**

Via Guglielmo Marconi, 2

15030 Villanova Monferrato (AL) ITALIA

Cod. Fisc. - P.IVA 02341160063

Reg. AEE: IT13070000008085

Tel. +39 0142 483458

Email: [commerciale@albertodemichelis.it](mailto:commerciale@albertodemichelis.it)

Web: [www.albertodemichelis.it](http://www.albertodemichelis.it)

Distributore Ufficiale in ITALIA per SONNIGER S.A.

Email: [info@sonnigeritalia.it](mailto:info@sonnigeritalia.it)

Web: [www.sonniger.it](http://www.sonniger.it)

Giorni e orari di apertura uffici:

da lunedì a venerdì 9:00 - 13:00 e 14:30 - 18:30

Servizi di segretariato telefonico:

da lunedì a venerdì, dalle 9:00 alle 20:00

Si riceve la clientela esclusivamente su appuntamento.