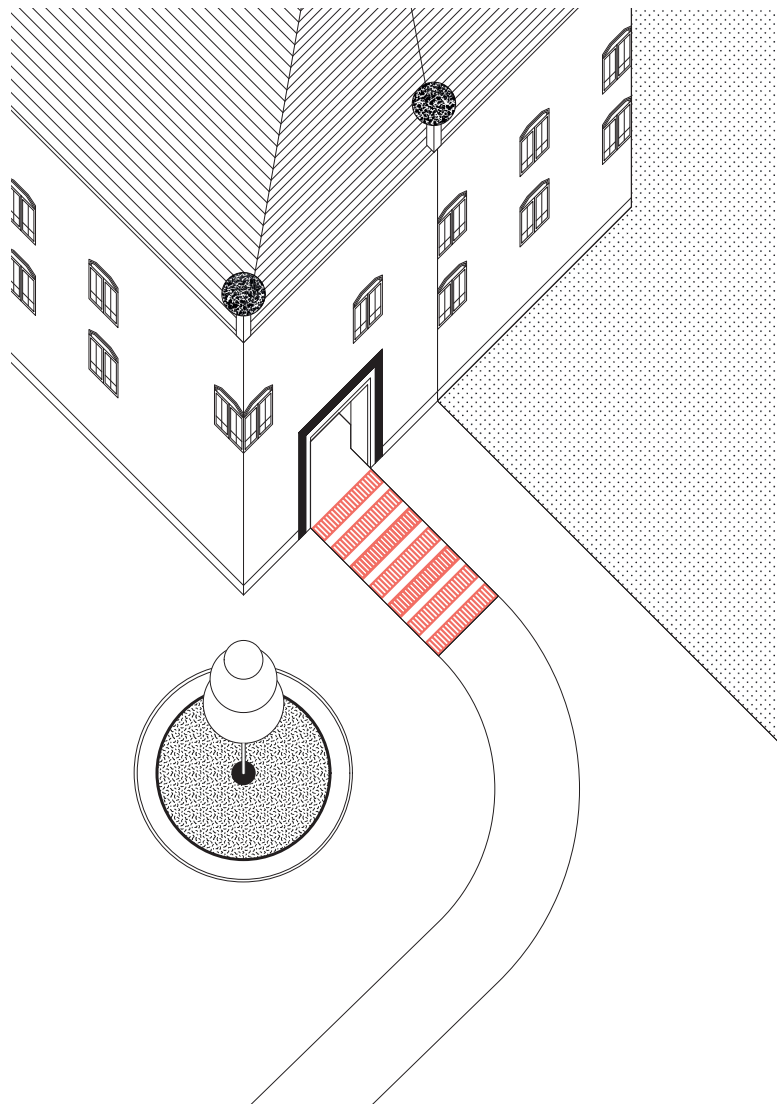


# MORE PAD HVR

SISTEMI ELETTRICI D'INTEGRAZIONE RADIANTE  
A BASSA TENSIONE



SCHEDA TECNICA  
ST3863M\_01 MORE PAD HVR

**RBM**  
**MORE** ▲  
the wellbeing

## SISTEMI ELETTRICI D'INTEGRAZIONE RADIANTE A BASSA TENSIONE

---

- Temperatura massima autoregolata a 45°C.
  - Idoneo per il riscaldamento di superfici esterne con rischio di gelamento per aumentare il grado di sicurezza al transito di persone e veicoli.
  - Idoneo per il riscaldamento radiante di pareti e/o soffitti di ambienti di piccole dimensioni, anche ad uso discontinuo.
  - Idoneo per il riscaldamento e lo spannamento di specchi.
  - Idoneo per la realizzazione di termoarredi a filo parete, con qualsiasi tipologia di finitura finale.
  - Assenza di manutenzione.
  - Sistema autoregolante con modulazione automatica del carico termico ed elettrico al raggiungimento della massima temperatura superficiale senza l'ausilio di sistemi esterni di termoregolazione.
- 

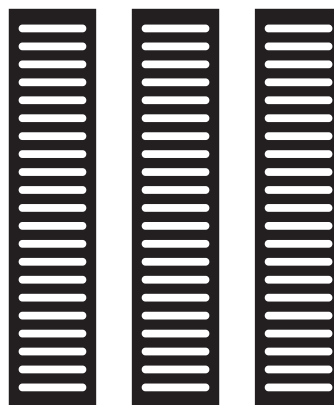
### COS'È MORE PAD HVR?

È un sistema di riscaldamento radiante basato sull'impiego di un sottilissimo tappetino (1,9 mm di spessore) realizzato con un tecnopolimero semiconduttore, modulante e autoregolante, che si riscalda al passaggio della corrente elettrica. La reazione innescata è costituita da una vibrazione molecolare delle nanoparticelle che genera il progressivo riscaldamento del polimero semiconduttore.

All'aumentare della temperatura del tappetino, le nanoparticelle contenute nella miscela polimerica si allontanano tra loro, con una conseguente progressiva diminuzione della continuità elettrica; più la temperatura si avvicina alla soglia massima raggiungibile dal polimero e minore sarà l'assorbimento elettrico attraversante il tappetino.

Questa caratteristica, denominata PTC (Coefficiente di Temperatura Positivo), utilizza il riscaldamento della materia per limitare la corrente in transito (e quindi l'assorbimento elettrico) grazie al progressivo incremento della resistenza del semiconduttore con l'aumentare della temperatura.

Pertanto, a parità di effetto finale (temperatura dell'elemento riscaldante), questa tecnologia a semiconduttori consente una sensibile riduzione dell'assorbimento elettrico complessivo rispetto un analogo riscaldatore con conduttori elettrici operante sul principio della resistenza elettrica, grazie alla naturale ed automatica modulazione e autoregolazione della temperatura finale senza alcun elemento termostatico di controllo e limitazione.



## DESCRIZIONE

Versione MORE PAD HVr alimentata direttamente alla tensione di rete di 230V AC, con una temperatura finale autoregolata di circa 45°C.

A differenza della versione da interno, MORE PAD HVr è inglobato in un film protettivo avente il compito di generare il doppio isolamento elettrico rispetto al conduttore in rame annegato nel polimero lungo i due lati lunghi del tappetino.

### IMPIEGO ALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO


La possibilità di alimentare rami singolarmente cablati, fino a 20 m di sviluppo, consente l'applicazione per i seguenti contesti, quali riscaldamento di superfici esterne con rischio di gelamento e/o blando innevamento come ad esempio vialetti, scale esterne, rampe o carreggiate di transito veicoli, terrazzi o tetti piani, etc.

### IMPIEGO ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO





È possibile impiegare MORE PAD HVr anche all'interno dell'appartamento per realizzare il riscaldamento di porzioni di pareti e soffitti da utilizzare, ad esempio, come integrazione puntuale di un ambiente e/o in luogo del classico termoarredo scaldasalviette.

**MORE PAD HVR** potrà essere ricoperto da una normale specchiatura o della medesima finitura in marmo, piastrelle, cartongesso o semplice rasatura, con rete aggrappante, in modo da garantire la dovuta protezione meccanica al sottostante tappetino. Questa applicazione può avvenire anche all'interno del locale bagno, in zona 3, quindi a 60 cm di distanza dalla zona doccia o vasca.

## GAMMA DI PRODUZIONE

	Serie	Descrizione
	3863M.00.02 (30 m) 3863M.00.10 (10 m)	Larghezza 260 mm Fornito in rotoli da 30 o 10 m

## ACCESSORI

	Serie	Descrizione
	3859	<b>Telo di protezione, termicamente conduttivo, da stendere al di sopra del tappetino PAD HVR.</b> Qualora l'installazione a pavimento preveda l'azione di cementi e collanti aggressivi e/o qualora l'interasse di posa superi i 150 mm al fine di favorire l'uniformità della temperatura superficiale e/o qualora ci siano sabbie e agglomerati che possano incidere e danneggiare lo strato superficiale in silicone. Larghezza 700 mm - Fornito in rotolo, sviluppo 20 m.
	3860.00.02	<b>Morsetto a crimpare per la connessione della porzione di tappetino ai cavi elettrici di distribuzione.</b> Idoneo per cavo elettrico di sezione max 2,5 mm <sup>2</sup> . Confezione da 200 o 20 morsetti.
	3861.00.02	<b>Nastro biadesivo butilico altamente adesivo ed autoamalgamante per la sigillatura dielettrica delle zone interessate dalla crimpatura fra morsetto, cavo elettrico e tecnopolimero.</b> Rotolo da 20 m, larghezza 30 mm, spessore 0,8 mm.
	3862.00.02	<b>Pinza crimpatrice con ganasce piatte.</b> Specifica per morsetti a crimpare codice 3860.00.02.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

---

Corpo nero semiconduttore	Polietilene caricato PE
Elemento conduttore	Treccia di rame
Protezione esterna trasparente	Polietilene tereftalato PET
Strato protettivo di sicurezza	Alluminio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

Alimentazione elettrica	230V AC
Potenza elettrica assorbita iniziale	50 W/m
Riduzione dell'assorbimento al termine della modulazione in fase di mantenimento della temperatura massima	-30%
Temperatura massima raggiungibile	~ 45 °C
Peso specifico del materiale	1.100 g/m <sup>2</sup>
Larghezza treccia in rame	6 mm
Dilatazione termica	non apprezzabile
Lunghezza max alimentazione di un singolo ramo	20 m
Classe e Grado di protezione elettrico (sistema cablato PAD + morsetto + nastro isolamento)	IP X7
Certificazione reazione al fuoco UNI EN 13501-1:2019	E; Efl
Altre certificazioni	Compatibilità elettromagnetica Direttiva Bassa Tensione

RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti e ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Le informazioni e le immagini contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo e comunque non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative vigenti e le norme di buona tecnica.

**RBM MORE  
Milano**

Via Solferino, 15  
20121 Milano (MI) Italy  
T. +39 0249631136

**Brescia**

Via Industriale, 12/14  
25075 Nave (BS) Italy  
T. + 39 0300984315

info@rbmmore.com  
**rbmmore.com**

**RBM S.p.A.**

Via S. Giuseppe, 1  
25075 Nave (BS) Italy  
P.IVA 00551250988

