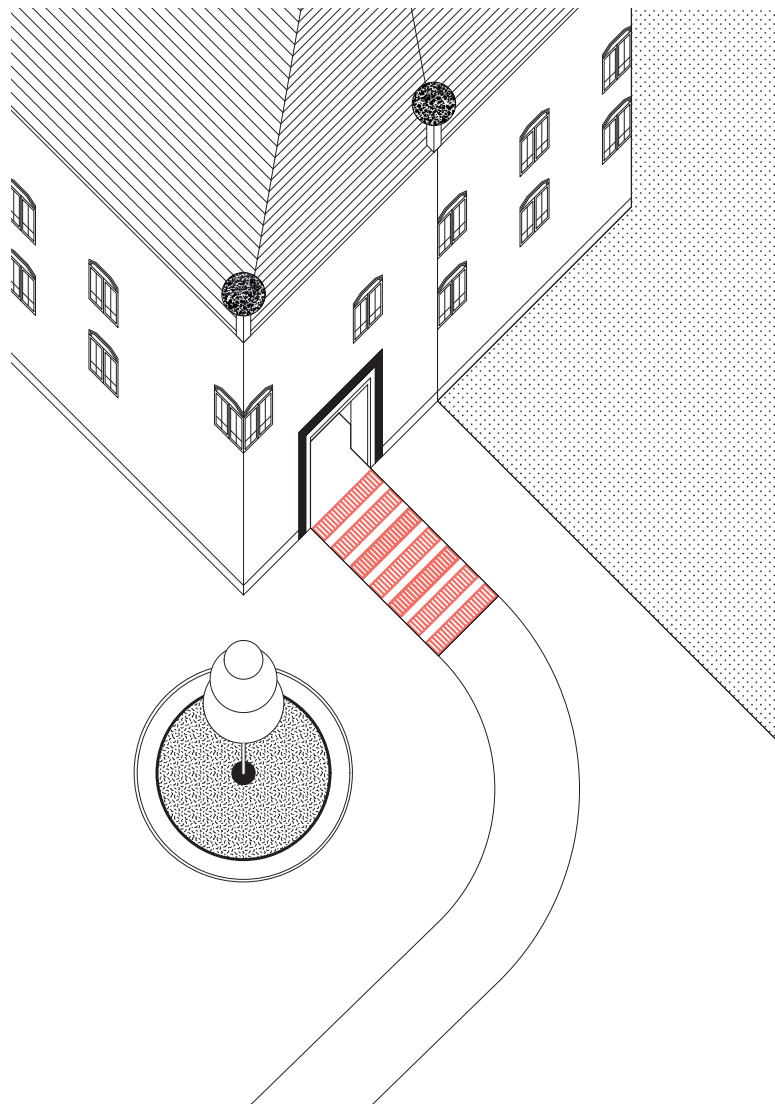


MORE PAD HVR

ELEKTRISCHE STRALINGSINTEGRATIESYSTEMEN
OP LAGE SPANNING



ELEKTRISCHE STRALINGSINTEGRATIESYSTEMEN OP LAGE SPANNING

- Maximale temperatuur zelfregelend op 45 °C.
 - Geschikt voor het verwarmen van buitenoppervlakken met kans op bevriezing om de veiligheid van personen en voertuigen te verhogen.
 - Geschikt voor stralingsverwarming van wanden en/of plafonds van kleine ruimtes, ook voor discontinu gebruik.
 - Geschikt voor het verwarmen en ontwasemen van spiegels.
 - Geschikt voor de realisatie van radiatoren vlak met de muur, met elk type eindafwerking.
 - Geen onderhoud.
 - Zelfregulerend systeem met automatische modulatie van de thermische en elektrische belasting wanneer de maximale oppervlaktetemperatuur wordt bereikt zonder hulp van externe temperatuurregelsystemen.
-

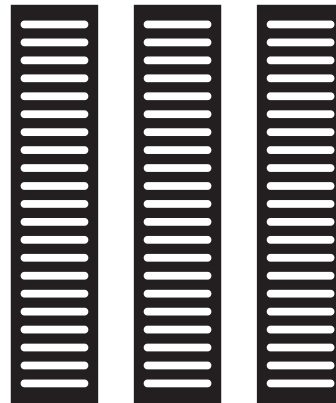
WAT IS MORE PAD HVR?

Het is een systeem voor elektrische stralingsvloerverwarming gebaseerd op het gebruik van een zeer dunne mat (1,9 mm dik) gemaakt van een halfgeleidertechtopolymeer, modulerend en zelfregulerend, die opwarmt wanneer er elektriciteit doorheen gaat. De reactie die op gang wordt gebracht bestaat uit een moleculaire trilling van de nanodeeltjes die een progressieve verhitting van het halfgeleidende polymeer genereert.

Naarmate de temperatuur van de mat toeneemt, verwijderen de nanodeeltjes in de polymeerverbinding zich van elkaar, wat resulteert in een progressieve afname van de elektrische continuïteit; hoe dichter de temperatuur bij de maximale drempel ligt die door het polymeer kan worden bereikt, hoe lager de elektrische absorptie van de mat zal zijn.

Deze eigenschap, die bekend staat als PTC (positieve temperatuurcoëfficiënt), gebruikt de opwarming van de materie om de stroom die er doorheen gaat (en dus de elektrische absorptie) te beperken dankzij de geleidelijke toename van de weerstand van de halfgeleider naarmate de temperatuur stijgt.

Voor hetzelfde eindresultaat (temperatuur van het verwarmingselement) maakt deze halfgeleidertechnologie dus een aanzienlijke vermindering van het totale energieverbruik van het systeem mogelijk in vergelijking met een vergelijkbaar verwarmingselement met elektrische geleiders die werken volgens het principe van elektrische weerstand, dankzij de natuurlijke en automatische modulatie en zelfregulering van de eindtemperatuur zonder thermostatische regeling en begrenzend element.



BESCHRIJVING

MORE PAD HVR-versie rechtstreeks gevoed met 230V AC-netspanning, met een zelfregulerende eindtemperatuur van ongeveer 45 °C.

In tegenstelling tot de versie voor binnen, is MORE PAD HVR omhuld met een beschermfolie die dubbele elektrische isolatie ten opzichte van de koperen geleider ingebed in polymeer langs de twee lange zijden van de mat moet genereren.

GEbruik BUITEN HET GEBOUW

De mogelijkheid om afzonderlijk bedrade vertakkingen te leveren, tot 20 m lang, maakt de toepassing mogelijk in de volgende contexten, zoals het verwarmen van buitenoppervlakken met risico op vorst en/of lichte sneeuwval, zoals opritten, buitentrappen, hellingen of rijbanen, terrassen of platte daken, enz.

GEbruik BINNEN HET GEBOUW

MORE PAD HVR kan ook in de woning worden gebruikt om delen van muren en plafonds te verwarmen, bijvoorbeeld als gerichte toevoeging van een kamer en/of in plaats van de klassieke handdoekenverwarmer.

MORE PAD HVR kan worden bedekt met een normale spiegeling of dezelfde afwerking in marmer, tegels, gipsplaat of eenvoudig glad gemaakt worden, met een grijpnet, om de onderliggende mat de nodige mechanische bescherming te bieden. Deze toepassing kan ook plaatsvinden in de badkamer, in zone 3, dus op 60 cm afstand van de douche- of badzone.

PRODUCTIEASSORTIMENT

	Serie	Beschrijving
	3863M.00.02 (30 m) 3863M.00.10 (10 m)	Breedte 260 mm Geleverd op rollen van 30 of 10 m

ACCESSOIRES

	Serie	Beschrijving
	3859	Thermisch geleidende beschermfolie die over de PAD HVR-mat wordt gelegd. Als bij het leggen van de vloer agressieve cementen en lijmen worden gebruikt en/of als de installatieafstand groter is dan 150 mm om een gelijkmatige oppervlaktetemperatuur te bevorderen en/of als er sprake is van zand en agglomeraten die de oppervlakesiliconenlaag kunnen aantasten en beschadigen. Breedte 700 mm - Geleverd op rollen, lengte 20 m.
	3860.00.02	Krimpklem voor het aansluiten van het matgedeelte op de elektrische distributiekabels. Geschikt voor elektrische kabel met een maximale doorsnede van 2,5 mm ² . Pak van 200 of 20 klemmen.
	3861.00.02	Dubbelzijdige, sterk klevende butyltape en zelf-samenvoegend voor diëlektrische afdichting van de gebieden die worden beïnvloed door krimpen tussen klem, elektrische kabel en technopolymeer. Rol van 20 m, breedte 30 mm, dikte 0,8 mm.
	3862.00.02	Krimptang met platte bek. Specificatie voor krimpklemmen code 3860.00.02.

BOUWKENMERKEN

Zwarte halfgeleiderbehuizing	PE-gevuld polyethyleen
Geleidend element	Koperen vlecht
Transparante buitenbescherming	Polyethyleentereftalaat PET
Beschermende veiligheidslaag	Aluminium

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Stroomvoorziening	230V AC
Initieel elektrisch opgenomen vermogen	50 W/m
Vermindering van de opname aan het einde van de modulatie bij het handhaven van de maximumtemperatuur	-30%
Maximaal haalbare temperatuur	~ 45 °C
Soortelijk gewicht van het materiaal	1.100 g/m ²
Breedte koperen vlecht	6 mm
Thermische uitzetting	niet merkbaar
Max. voedingslengte van een enkele tak	20 m
Elektrische klasse en beschermingsgraad (bedraad systeem PAD + klem + isolatietape)	IP X7
Certificering brandreactie UNI EN 13501-1:2019	E; Efl
Overige certificeringen	Elektromagnetische compatibiliteit Laagspanningsrichtlijn

RBM spa behoudt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving verbeteringen en wijzigingen aan te brengen aan de beschreven producten en hun technische gegevens. De informatie en afbeeldingen in dit document worden uitsluitend ter informatie verstrekt en zijn niet bindend, en ontslaan de gebruiker in geen geval van het nauwgezet volgen van de geldende voorschriften en de regels van goed vakmanschap.

RBM MORE

Milaan

Via Solferino, 15
20121 Milaan (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
BTW 00551250988

