

Productcatalogus 2026



Over ons

MAGNUM Heating is in 35 jaar gegroeid tot een succesvolle, marktleidende en merkgerichte Europese ontwerper, producent en leverancier van innovatieve elektrische en watergedragen verwarmingssystemen en aanverwante producten.

Duurzaam

Onze systemen hebben een zeer lange levensduur en spelen perfect in op de fundamentele energietransitie van fossiele verwarmingsbronnen naar duurzame klimaatoplossingen.

Eigen productie

Wij fabriceren en assembleren de meeste producten zelf op onze eigen productie-afdelingen. Op deze manier wordt het traject van begin tot eind in eigen hand gehouden en is er een optimale kwaliteitsbewaking. Dit maakt ons tot de meest betrouwbare leverancier van verwarmingsproducten.

MAGNUM Heating B.V.

Stevinweg 8
4691SM Tholen

T +31(0)166 - 609 300
E info@magnumheating.nl
W magnumheating.nl

KvK	22043037
BTW	NL8074.91.950.B01
IBAN	NL37INGB0655775129
BIC/SWIFT	INGBNL2A

Inhoudsopgave

Algemene informatie

Eindeloos comfort	4	Vloerverwarming voor iedere situatie	8	Safety first	13
Duurzaamheid en energietransitie	6	Volledige controle	10	Over MAGNUM Heating	14
Efficiënt op elk vlak	7	Spiegel- & plafondverwarming	12		

Elektrische systemen

Vloerverwarming Renovatie		Toebehoren		Thermostaten	
MAGNUM Mat Set	16	MAGNUM IsoRol	32	MAGNUM Remote Control 2 WiFi	42
MAGNUM Mat Los	18	MAGNUM Randisolatie	33	MAGNUM F32 WiFi	44
MAGNUM Decoupling Systeem	20	MAGNUM IsoFoam	34	MAGNUM RF	46
		MAGNUM IsoPlate	35	MAGNUM S-Control Aan/Uit	47
		MAGNUM DuoBoard	36		
Vloerverwarming Nieuwbouw		MAGNUM Contactlijm	37		
MAGNUM Cable 17W Set	22				
MAGNUM Cable 17W Los	24	Plafondverwarming			
MAGNUM Cable 10W Los	26	MAGNUM Sol Pro	38		
Vloerverwarming Droogbouw		Spiegelverwarming			
MAGNUM Heatboard E	28	MAGNUM Look	40		
MAGNUM Foil Set	30				

Watergedragen systemen

Verlegsystemen Renovatie		Open verdelers		Isolatie	
MAGNUM SlimFit 10 /12	48-50	RVS Open	68	Aluminium reflectiefolie	87
MAGNUM FiberBoard	52	Kunststof EcoFlow Open (enkelwandig)	72	Randisolatie	88
		Kunststof Open (dubbelwandig)	76	Dilatatieprofielen	89
		Temperatuurregelaar met pomp	80		
Verlegsystemen Nieuwbouw		Vloerverwarmingsbuis		Regeling	
MAGNUM Tackerplaat	54	MAGNUM Tube	82	MAGNUM W-Actuator	90
MAGNUM Noppenplaat	56			MAGNUM Hybride set	91
				MAGNUM Eco Pompschakelaar	92
Verlegsystemen Droogbouw		Buis Toebehoren		Zoneregeling en Thermostaten	
MAGNUM HeatBoard W	58	Euroconus	84	MAGNUM H64 Bedraad	94
MAGNUM DryFloor	60	Bochtondersteuning	85	MAGNUM H128 Draadloos	96
		Buizenhaspel	86		
Verdelers met pomp					
MAGNUM Basic Staal	62				
MAGNUM Front Staal	64				
MAGNUM Premium Kunststof	66				

Outdoor systemen

Wegdekverwarming		Vorstvrijlint		Tracing toebehoren	
MAGNUM Outdoor Cable Asfalt	98	MAGNUM Ideal vorstvrijlint	106	Thermostaten	120
MAGNUM Outdoor Cable Beton	100			Sensoren	128
		Tracing		Overige toebehoren	133
Rijspoorverwarming		MAGNUM Trace Regular	108	Aansluitmaterialen	134
MAGNUM Outdoor Mat	102	MAGNUM Trace Micro	110		
		MAGNUM Trace Micro Plug & Go	112		
Aansluitkasten		MAGNUM Trace Water	114		
MAGNUM Outdoor Schakelkasten	104	MAGNUM Trace Hot Water	116		
		MAGNUM Trace Gutter Heat	118		





Thuis is waar de warmte is.

Eindeloos comfort

Vloerverwarming biedt de meest comfortabele manier van verwarmen. Door de gelijkmatige warmtestraling vanuit de gehele vloeroppervlakte wordt een zeer egale warmtespreiding gecreëerd. De vloer zal snel een aangename temperatuur bereiken.

Infraroodwarmte of stralingswarmte werkt net als in de natuur: warmtegolven van de zon bereiken

overdag bijvoorbeeld de muur van je woning. In deze muur vindt warmteopslag plaats die vervolgens vertraagd weer wordt afgegeven. 's Avonds koelt de omgevingslucht af en wordt de afgifte van restwarmte uit de muur goed voelbaar. Een vloerverwarmingssysteem werkt volgens hetzelfde principe.



Energietransitie

We stappen in rap tempo over naar duurzame energiebronnen. De innovatie hierin gaat snel, maar we zijn eigenlijk pas net begonnen. Of het nu de renovatie van een oud of een geheel nieuw te bouwen huis betreft; onze systemen zijn al voorbereid op de toekomst om het maximale comfort te kunnen bieden voor jouw situatie, nu en in de toekomst.

Een duurzaam huis

In veel situaties is het mogelijk om vloerverwarming als enige warmtebron (hoofdverwarming) te installeren. Wanneer de isolatiewaarde van de woning niet toereikend is, bijvoorbeeld bij een oudere woning, kan met extra isolatie en het eventueel installeren van wandverwarming toch een hoge warmteopbrengst gerealiseerd worden.

"Samen op weg naar een leefbare toekomst."



Het verschil

Bij stralingswarmte (vloerverwarming) wordt de warmte direct afgegeven waardoor de ruimte gelijkmatiger en sneller voelbaar verwarmd. Traditionele convectieverwarming warmt juist alleen de lucht op. Warme lucht heeft als eigenschap dat het stijgt waardoor de temperatuur bij het plafond beduidend hoger ligt dan dicht bij de vloer. Gevolg: koude voeten en een warm hoofd.

Lagere temperatuur

Vloerverwarming biedt bij een lagere temperatuur enorm veel comfort. Door de verlagingstemperatuur niet te laag in te stellen ten opzichte van de comforttemperatuur, blijft de warmte beter in de vloermassa behouden. Het kost namelijk minder energie om het systeem vervolgens weer op temperatuur te brengen dan de vloer telkens verder te laten afkoelen. Niet alleen de temperatuur is lager, maar ook je energierekening!

Isolatie is dé sleutel

Een goed functionerend systeem is sterk afhankelijk van de isolatiewaarde van je huis. Door eerst een goede isolatie aan te brengen beperk je het warmteverlies naar onder. De vloer blijft de warmte hierdoor langer vasthouden. Vloerverwarming werkt nu eenmaal efficiënter met een goed geïsoleerde ondervloer.

Efficiëntie en comfort op elk vlak.



Vloerverwarming voor iedere situatie.

De juiste vloerverwarming voor jouw situatie kiezen is simpel. Een verwarmingsvraag kan eenvoudig onderverdeeld worden in 3 categorieën: Renovatie, Nieuwbouw of Droogbouw.

Bij renovaties is het zaak dat systemen zonder verregaande ingrepen (zoals freeswerk) kunnen worden toegepast. De minimale installatiehoogte van deze systemen zorgt ervoor dat ze op een bestaande vloer en zelfs in de muur kunnen worden verwerkt, zodat er geen radiatoren nodig zijn.

Nieuwbouwssystemen kunnen rechtstreeks in de bouwkundige afwerkvloer worden geïnstalleerd. Hierdoor kan er meer massa worden verwarmd en is de warmteafgifte optimaal.

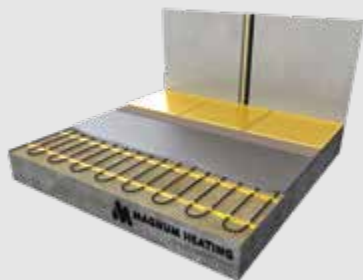
Hout en laminaatvloeren vereisen weer systemen die de temperatuur onder de 28°C houden in verband met de (natuurlijke) werking van deze vloerbedekkers.



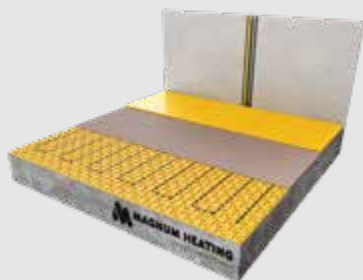
"Goede isolatie is dé sleutel naar een efficiënt werkend systeem."

Elektrische systemen:

Renovatie

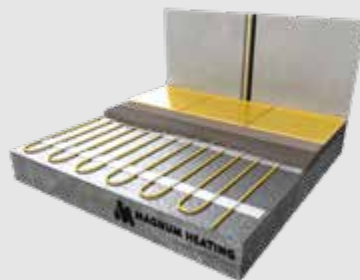


MAGNUM Mat

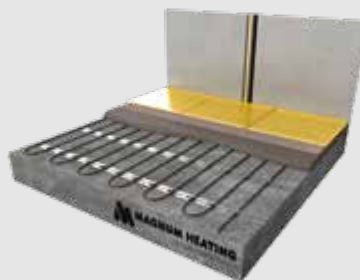


MAGNUM Decoupling Mat

Nieuwbouw

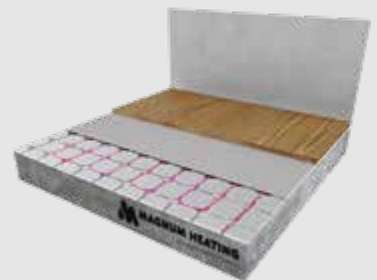


MAGNUM Cable 17W

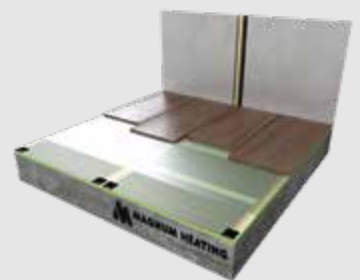


MAGNUM Cable 10W

Droogbouw



MAGNUM HeatBoard E



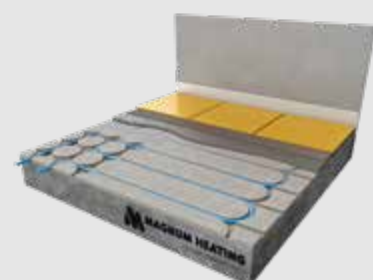
MAGNUM Foil

Watergedragen systemen:

Renovatie

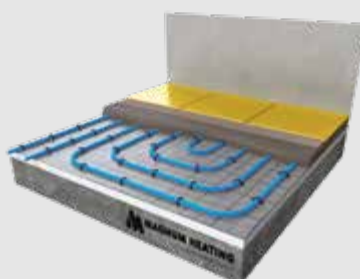


MAGNUM SlimFit



MAGNUM FiberBoard

Nieuwbouw



MAGNUM Tackerplaat



MAGNUM Noppenplaat

Droogbouw



MAGNUM HeatBoard W



MAGNUM DryFloor

Volledige controle. Zelfs als je niet thuis bent.

Intuïtief design

Bij het ontwikkelen van onze thermostaten gaan we, naast een hoop technische aspecten, uit van gebruikersgemak. De slimme MAGNUM MRC2 WiFi thermostaat, voor onze elektrische systemen, is makkelijk te programmeren en te bedienen. Voorzien van stap-voor-stap instructies voor een probleemloze instelling van de gewenste tijden en temperaturen.

Slim geregeld

De MRC2 berekent zelf de opwarmtijd. Je hoeft alleen maar in te geven in welke periodes je een warme vloer wilt hebben. Hij leert gaandeweg de ideale opwarmtijd van de vloer en past daar automatisch zijn programma op aan. Dus stel je in dat je de vloer om 7 uur 's ochtends op 23°C wilt hebben dan doet de thermostaat de rest.



Add to Siri



Google Assistant

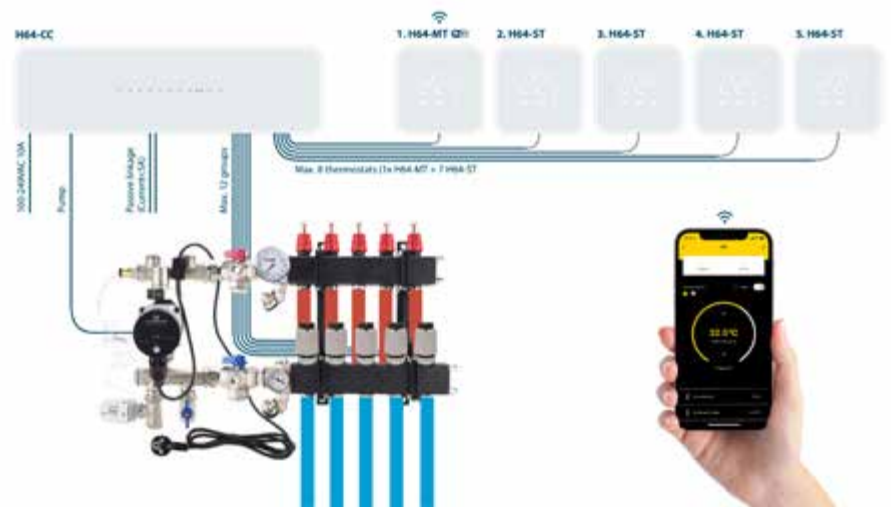
works
with



Zoneregeling: Bedraad of draadloos

MAGNUM levert bedrade en draadloze systemen voor het regelen van je vloerverwarming. Deze systemen bestaan uit een controller die bij de verdeler wordt gemonteerd en thermostaten die in iedere ruimte kunnen worden gehangen. Bedien de zones eenvoudig via de thermostaat of via je smartphone. Daarmee kun je met het grootste gemak de verschillende zones in je huis instellen.

De thermostaten zorgen voor een nauwkeurige regeling van de kamertemperatuur en kun je de temperatuur aanpassen op basis van een reeks geprogrammeerde instellingen die in werking treden op verschillende tijdstippen van de dag.



Optimale precisie

Onze producten zijn ontworpen met oog op het sterk veranderlijke klimaat in Europa waarbij de buitentemperatuur binnen enkele uren sterk kan schommelen. Dit vraagt om regelapparatuur die snel en nauwkeurig reageert. Onze thermostaten denken zelf vooruit en berekenen de benodigde opwarmtijden en de hoeveelheid energie die daarvoor nodig is.

Dankzij de nauwkeurige aansturing is een optimaal en comfortabel woonklimaat overal mogelijk. Tevens kunnen onze systemen zeer eenvoudig gekoppeld worden aan nieuwe of bestaande automatiseringssystemen waardoor je er geen omkijken meer naar hebt. Zelfs als je niet thuis bent.

MAGNUM Thermostaten zijn in eigen huis ontwikkeld en behoren tot de meest betrouwbare op de Europese markt.



Plafondverwarming

De MAGNUM Sol Pro panelen verwarmen alles binnen het stralingsbereik in zeer korte tijd. Ideaal voor ruimtes die niet continu worden gebruikt, maar wel snel comfortabel warm moeten zijn.

MAGNUM Sol Pro panelen kunnen eenvoudig in een systeemplafond worden geplaatst en geven je maximale vrijheid bij de inrichting van ieder kantoor, showroom of winkel.

Zoek je een extra warmtebron voor je badkamer? Ook dan zijn deze plafondstralers een uitstekende keuze. Met hun IP55-classificatie zijn ze speciaal geschikt voor gebruik in natte ruimtes. Dankzij de geïntegreerde ophangbeugel kunnen de panelen bovendien direct op vrijwel ieder ander type plafond worden gemonteerd.



Helder zicht

Altijd een condensvrije spiegel dankzij een zeer eenvoudige oplossing. MAGNUM Look elektrische spiegelverwarming wordt direct achter op de spiegel geplakt en is een onmisbare aanvulling voor je badkamer, het voorkomt condensvorming in "no-time".

Sluit de spiegelverwarming rechtstreeks aan op de bestaande lichtschakelaar en het verwarmingselement zal alleen tijdens je aanwezigheid in de badkamer ingeschakeld worden. Op deze manier bespaar je energie!

Safety first. Zonder compromis.

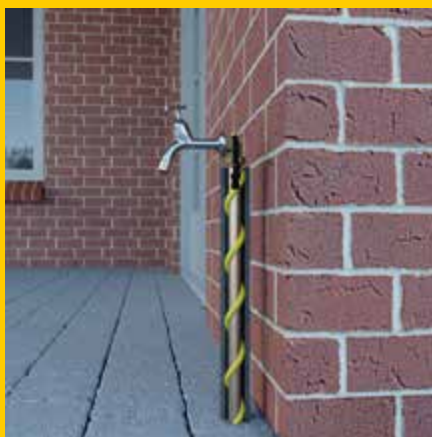


Buitengewoon veilig

Veiligheid, preventie en continuïteit zijn de sleutelwoorden die een investering voor het aanleggen van een vorstvrij installatie rechtvaardigen. Met name voor op- en afritten onder een hellingshoek van distributiecentra, parkeergarages, ziekenhuizen, brandweerkazernes, kantoorpanden etc. Het MAGNUM Outdoor systeem biedt u veiligheid en betrouwbaarheid

tegen minimale investerings-, verbruiks- en onderhoudskosten.

Het MAGNUM Trace programma biedt totaaloplossingen voor het vorstvrij houden van (water-) leidingen, goten en afvoeren. Er is tevens een stekkerklaar vorstvrijlint verkrijgbaar met ingebouwde thermostaat.







Voorbereid op een duurzame toekomst.

Know-How

MAGNUM Heating is in 35 jaar gegroeid tot een succesvolle, marktleidende en merkgerichte Europese ontwerper, producent en leverancier van innovatieve elektrische en watergedragen verwarmingssystemen en aanverwante producten. Wij hebben een continue focus op innovatie, ondersteund door onze klanten.

Duurzaam

Onze systemen hebben een zeer lange levensduur en spelen perfect in op de fundamentele energietransitie van fossiele verwarmingsbronnen naar duurzame klimaatoplossingen. We zijn continue actief om productie en logistieke processen bij te schaven teneinde de 'Carbon Footprint' zo klein mogelijk te maken.

Eigen productie

Wij fabriceren en assembleren de meeste producten zelf op onze eigen productieafdelingen. Op deze manier wordt het traject van begin tot eind in eigen hand gehouden en is er een optimale kwaliteitsbewaking. Dit maakt ons tot de meest betrouwbare leverancier van verwarmingsproducten.

Meer informatie?

Onze producten zijn verkrijgbaar bij iedere erkende E & W installateur of badkamerspecialzaak. Zij adviseren en verzorgen meestal ook de installatie.

Wil je tussentijds meer informatie? Kijk op magnumheating.nl of bel tijdens kantooruren 0166 - 609 300.

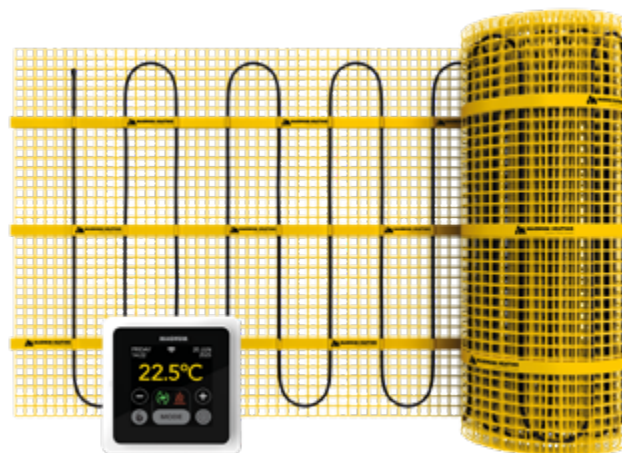
MAGNUM Mat (Set)

Vloerverwarmingsmat

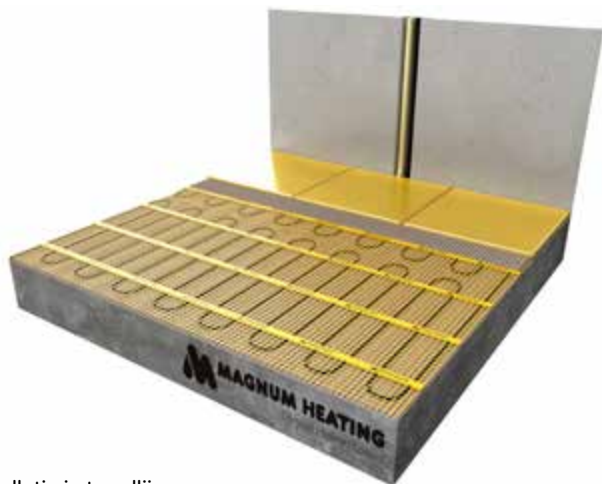
De MAGNUM Mat is een unieke vloerverwarmingsmat. Het systeem is ontwikkeld om over een bestaande tegelvloer of op een reeds aangebrachte afwerkvloer toch nog vloerverwarming te kunnen installeren. De mat is ca. 4 mm dun en kan in een lijmlaag meegenomen worden zonder dat slopen en uitfrezen nodig is. De mat komt vrijwel direct onder de oppervlakte te liggen. Dit verhoogt de opwarmingssnelheid van de vloer wat het systeem tevens geschikt maakt voor ruimtes met een niet permanente bezettingsgraad zoals badkamers, hobbyruimtes, recreatie etc.

De geavanceerde WiFi thermostaat houdt rekening met de benodigde opwarmtijd, zodat uw vloer altijd op het gewenste tijdstip de juiste temperatuur heeft.

MAGNUM Mat is verkrijgbaar in 22 verschillende maatvoeringen van 0,75 tot en met 25 m². Doordat de verwarmingskabel op de mat aan het eind is doorverbonden is er maar aan één zijde een voedingskabel, welke onzichtbaar bevestigd is middels een unieke verbinding. Hierdoor hoeft er geen retour naar de thermostaat gelegd te worden.



Installatie in egalisatie



Installatie in tegellijm

Specificaties

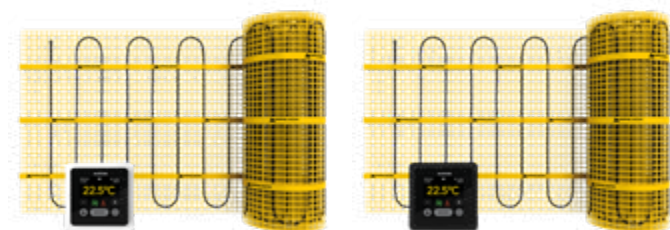
Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	4 mm
Systeembreedte	25 of 50 cm
Min. inst. hoogte	10 mm
Installatie	Egalisatie / tegellijm
Vermogen	125 of 150 W/m ²
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓ (i.c.m. egalisatie)
(PVC) Laminaat	✓ (i.c.m. egalisatie)
Tapijt	✓ (i.c.m. egalisatie)
Keuring	CE, VDE
Kleur thermostaat	Polarwit - RAL 9010, Grafietzwart - RAL 9011
Garantie	Levenslang *

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl





Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel



Set met witte thermostat

Set met zwarte thermostat

Technische details

- EMC-vrije 2-geleiderkabel bevestigd op glasvezelnet
- 3,5 meter drie-aderige voedingskabel
- Volledige omsluiting door aluminium aardmantel
- Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel
- Chroom/Nikkel weerstandsdraad
- PTFE (Teflon) isolatie
- PVC beschermmantel
- Kabeldoorsnede ca. 4 mm
- Matbreedte 25 of 50 cm
- Voldoet aan de huidige NEN normeringen voor installatie in gehele natte ruimte

Installatiemethoden

- Direct in tegellijm
- Zelfegaliserende gietmortels
- In stuc/mortel
- Anhydrietvloeren
- MAGNUM Mat is niet geschikt voor verwerking in lichtgewicht beton

Inhoud verpakking

- Verwarmingsmat
- MAGNUM Remote Control WiFi thermostat (Wit of Zwart) inclusief vloersensor
- Flexibele buis t.b.v. vloersensor
- Installatievoorschriften & Check/Controle kaart

Garantie

Levenslange* garantie op de elektrotechnische werking van de verwarmingsmat en 2 jaar op de thermostat en vloersensor.

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl

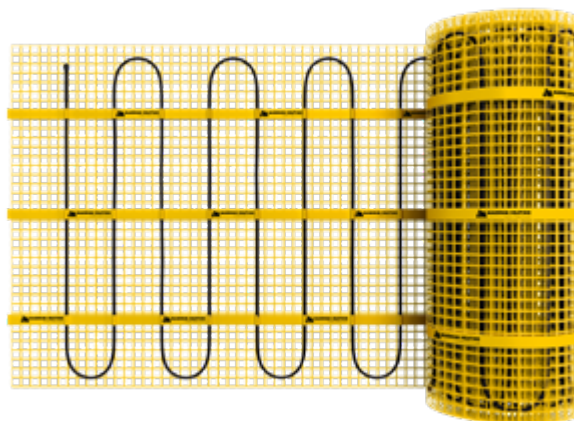
Art.nr. wit	Art.nr. zwart	Omschrijving	m ²	Vermogen	W per m ²	Ampère	Ohm	Afmeting
200075	210075	MAGNUM Mat Set	0,75 m ²	113 Watt	150 Watt	0,6	468	0,25 x 3,00 m
200205	210205	MAGNUM Mat Set	1,0 m ²	150 Watt	150 Watt	0,7	353	0,50 x 2,00 m
200125	210125	MAGNUM Mat Set	1,25 m ²	188 Watt	150 Watt	0,8	281	0,25 x 5,00 m
200305	210305	MAGNUM Mat Set	1,5 m ²	225 Watt	150 Watt	1,0	235	0,50 x 3,00 m
200175	210175	MAGNUM Mat Set	1,75 m ²	263 Watt	150 Watt	1,1	201	0,25 x 7,00 m
200405	210405	MAGNUM Mat Set	2,0 m ²	300 Watt	150 Watt	1,3	176	0,50 x 4,00 m
200225	210225	MAGNUM Mat Set	2,25 m ²	338 Watt	150 Watt	1,5	157	0,25 x 9,00 m
200505	210505	MAGNUM Mat Set	2,5 m ²	375 Watt	150 Watt	1,6	141	0,50 x 5,00 m
200605	210605	MAGNUM Mat Set	3,0 m ²	450 Watt	150 Watt	2,0	117	0,50 x 6,00 m
200705	210705	MAGNUM Mat Set	3,5 m ²	525 Watt	150 Watt	2,3	100	0,50 x 7,00 m
200805	210805	MAGNUM Mat Set	4,0 m ²	600 Watt	150 Watt	2,6	88	0,50 x 8,00 m
200905	210905	MAGNUM Mat Set	4,5 m ²	675 Watt	150 Watt	2,9	78	0,50 x 9,00 m
201005	211005	MAGNUM Mat Set	5,0 m ²	750 Watt	150 Watt	3,3	71	0,50 x 10,00 m
201205	211205	MAGNUM Mat Set	6,0 m ²	900 Watt	150 Watt	3,9	59	0,50 x 12,00 m
201405	211405	MAGNUM Mat Set	7,0 m ²	1050 Watt	150 Watt	4,6	50	0,50 x 14,00 m
201605	211605	MAGNUM Mat Set	8,0 m ²	1200 Watt	150 Watt	5,2	44	0,50 x 16,00 m
201805	211805	MAGNUM Mat Set	9,0 m ²	1350 Watt	150 Watt	5,9	39	0,50 x 18,00 m
202005	212005	MAGNUM Mat Set	10,0 m ²	1500 Watt	150 Watt	6,5	35	0,50 x 20,00 m
202405	212405	MAGNUM Mat Set	12,0 m ²	1500 Watt	125 Watt	6,5	35	0,50 x 24,00 m
203005	213005	MAGNUM Mat Set	15,0 m ²	1875 Watt	125 Watt	8,2	28	0,50 x 30,00 m
204010	214010	MAGNUM Mat Set	20,0 m ²	2500 Watt	125 Watt	10,8	21	0,50 x 40,00 m
205010	215010	MAGNUM Mat Set	25,0 m ²	3125 Watt	125 Watt	13,6	17	0,50 x 50,00 m

MAGNUM Mat (Los)

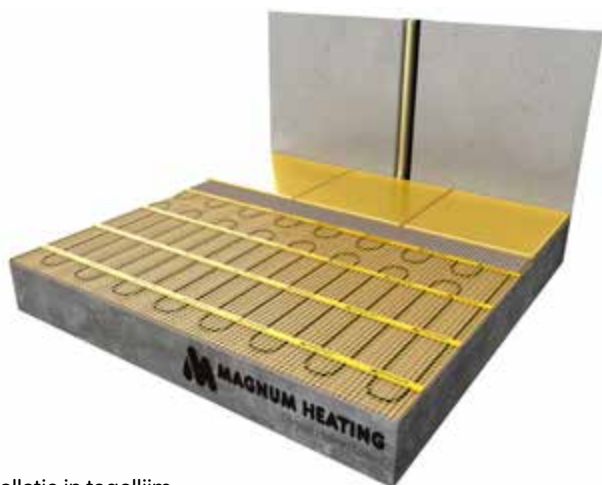
Vloerverwarmingsmat

De MAGNUM Mat is een unieke vloerverwarmingsmat. Het systeem is ontwikkeld om over een bestaande tegelvloer of op een reeds aangebrachte afwerkvloer toch nog vloerverwarming te kunnen installeren. De mat is ca. 4 mm dun en kan in een lijmlaag meegenomen worden zonder dat slopen en uitfrezen nodig is. De mat komt vrijwel direct onder de oppervlakte te liggen. Dit verhoogt de opwarm snelheid van de vloer wat het systeem tevens geschikt maakt voor ruimtes met een niet permanente bezettingsgraad zoals badkamers, hobbyruimtes, recreatie etc.

MAGNUM Mat is verkrijgbaar in 22 verschillende maatvoeringen van 0,75 tot en met 25 m². Doordat de verwarmingskabel op de mat aan het eind is doorverbonden is er maar aan één zijde een voedingskabel, welke onzichtbaar bevestigd is middels een unieke verbinding. Hierdoor hoeft er geen retour naar de thermostaat gelegd te worden.



Installatie in egalisatie



Installatie in tegellijm

Specificaties

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	4 mm
Systeembreedte	25 of 50 cm
Min. inst. hoogte	10 mm
Installatie	Egalisatie / tegellijm
Vermogen	125 of 150 W/m ²
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓ (i.c.m. egalisatie)
(PVC) Laminaat	✓ (i.c.m. egalisatie)
Tapijt	✓ (i.c.m. egalisatie)
Keuring	CE, VDE
Garantie	Levenslang *

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl





Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel

Technische details

- EMC-vrije 2-geleiderkabel bevestigd op glasvezelnet
- 3,5 meter drie-aderige voedingskabel
- Volledige omsluiting door aluminium aardmantel
- Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel
- Chroom/Nikkel weerstandsdraad
- PTFE (Teflon) isolatie
- PVC beschermmantel
- Kabeldoorsnede ca. 4 mm
- Matbreedte 25 of 50 cm
- Voldoet aan de huidige NEN normeringen voor installatie in gehele natte ruimte

Installatiemethoden

- Direct in tegellijm
- Zelfegaliserende gietmortels
- In stuc/mortel
- Anhydrietvloeren
- MAGNUM Mat is niet geschikt voor verwerking in lichtgewicht beton

Inhoud verpakking

- Verwarmingsmat
- Flexibele buis t.b.v. vloersensor
- Installatievoorschriften & Check/Controle kaart

Garantie

Levenslange* garantie op de elektrotechnische werking van de verwarmingsmat.

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl

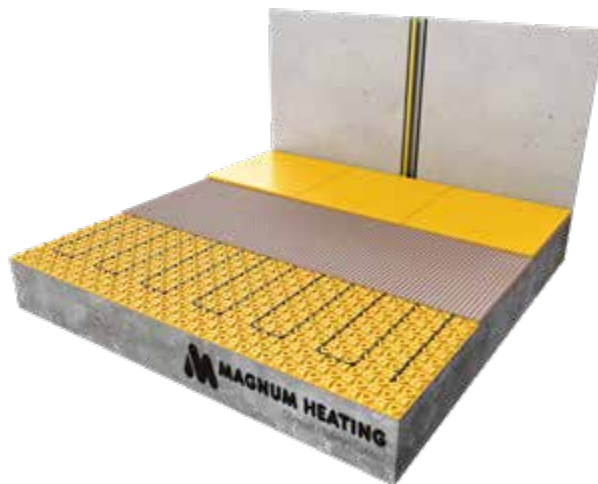
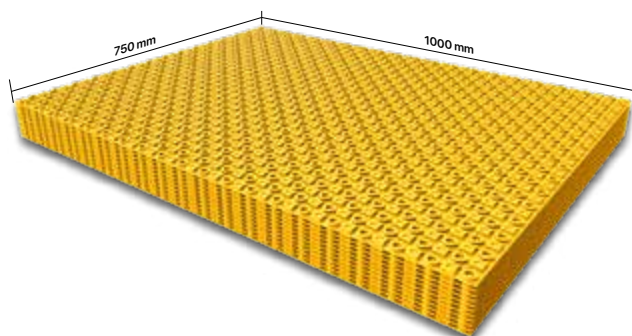
Art.nr.	Omschrijving	m ²	Vermogen	W per m ²	Ampère	Ohm	Afmeting
240075	MAGNUM Mat	0,75 m ²	113 Watt	150 Watt	0,6	468	0,25 x 3,00 m
240201	MAGNUM Mat	1,0 m ²	150 Watt	150 Watt	0,7	353	0,50 x 2,00 m
240125	MAGNUM Mat	1,25 m ²	188 Watt	150 Watt	0,8	281	0,25 x 5,00 m
240301	MAGNUM Mat	1,5 m ²	225 Watt	150 Watt	1,0	235	0,50 x 3,00 m
240175	MAGNUM Mat	1,75 m ²	263 Watt	150 Watt	1,1	201	0,25 x 7,00 m
240401	MAGNUM Mat	2,0 m ²	300 Watt	150 Watt	1,3	176	0,50 x 4,00 m
240225	MAGNUM Mat	2,25 m ²	338 Watt	150 Watt	1,5	157	0,25 x 9,00 m
240501	MAGNUM Mat	2,5 m ²	375 Watt	150 Watt	1,6	141	0,50 x 5,00 m
240601	MAGNUM Mat	3,0 m ²	450 Watt	150 Watt	2,0	117	0,50 x 6,00 m
240701	MAGNUM Mat	3,5 m ²	525 Watt	150 Watt	2,3	100	0,50 x 7,00 m
240801	MAGNUM Mat	4,0 m ²	600 Watt	150 Watt	2,6	88	0,50 x 8,00 m
240901	MAGNUM Mat	4,5 m ²	675 Watt	150 Watt	2,9	78	0,50 x 9,00 m
241001	MAGNUM Mat	5,0 m ²	750 Watt	150 Watt	3,3	71	0,50 x 10,00 m
241201	MAGNUM Mat	6,0 m ²	900 Watt	150 Watt	3,9	59	0,50 x 12,00 m
241401	MAGNUM Mat	7,0 m ²	1050 Watt	150 Watt	4,6	50	0,50 x 14,00 m
241601	MAGNUM Mat	8,0 m ²	1200 Watt	150 Watt	5,2	44	0,50 x 16,00 m
241801	MAGNUM Mat	9,0 m ²	1350 Watt	150 Watt	5,9	39	0,50 x 18,00 m
242001	MAGNUM Mat	10,0 m ²	1500 Watt	150 Watt	6,5	35	0,50 x 20,00 m
202421	MAGNUM Mat	12,0 m ²	1500 Watt	125 Watt	6,5	35	0,50 x 24,00 m
203021	MAGNUM Mat	15,0 m ²	1875 Watt	125 Watt	8,2	28	0,50 x 30,00 m
244006	MAGNUM Mat	20,0 m ²	2500 Watt	125 Watt	10,8	21	0,50 x 40,00 m
245006	MAGNUM Mat	25,0 m ²	3125 Watt	125 Watt	13,6	17	0,50 x 50,00 m

MAGNUM Decoupling System Vloerverwarmingssysteem

Dit systeem biedt een efficiënte oplossing voor ruimtes waar vloerverwarming op waterbasis niet mogelijk is. Bovendien beschermt de ontkoppelingsmat tegen het binnendringen van vocht en voorkomt hij dat scheuren in de ondergrond de vloerafwerking aantasten. Dankzij de goede verdeling van de belasting en het neutraliserende effect blijft de vloer jarenlang mooi en functioneel.

Een ontkoppelingsmat is een beschermend membraan dat onder tegelinstallaties wordt gebruikt om scheuren te voorkomen. Het ontkoppelt de tegellaag van de ondervloer, zodat beide onafhankelijk van elkaar kunnen bewegen. Ondervloeren verschuiven vaak door temperatuurschommelingen, vocht of zettingsbewegingen waardoor tegels kunnen barsten als ze rechtstreeks worden verlijmd. De mat absorbeert deze spanningen en fungeert als een flexibele buffer. Daarnaast heeft hij een dampdrukknivelleringslaagfunctie bij vocht vanuit de ondergrond.

Ontkoppelingsmatten zijn ideaal voor gebruik op stevige, egale en vlakke houten en betonnen ondervloeren en zorgen voor een duurzamere, veerkrachtigere tegelinstallatie door het risico op schade door structurele bewegingen of kleine vloeroneffenheden te minimaliseren.

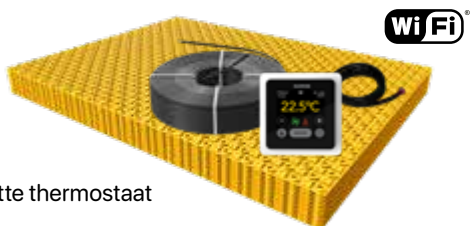
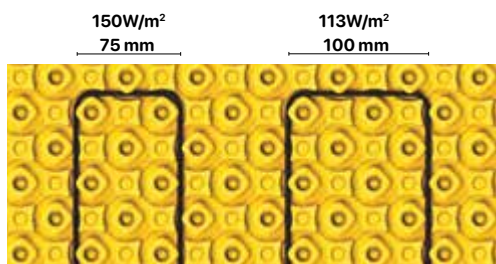


Specificaties

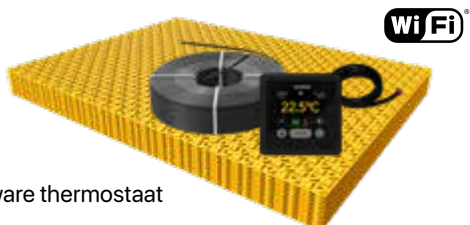
Type systeem	Elektrisch
Hoogte systeem	5,5 mm
Membraan (plaat) LxB:	1000 x 750 mm
Membraan (rol) LxB:	5000 x 1000 mm
Materiaal	PP
Min. constructiehoogte	10 mm
Installatie	Verlijmd
Vermogen	150 of 113W/m ²
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Certificering	CE
Garantie	10 jaar op de elektrotechnische werking van de kabel



Variabel vermogen:



Set met witte thermostaat



Set met zware thermostaat

Technische details

Stroomvoorziening	230V, 50 Hz
Lineair Wattage	11,3 W/m ¹
Verwarmingsgeleider	Massieve geleider (beide verwarming)
Isolatie	FEP
Isolatiedikte (nom.)	0,30 mm
Aardedraad	Meeraderig, Verguld vertind koper
Buitenmantel	PVC op hoge temperatuur (105°C)
Kabeldiameter	4,5 mm (max.)

Variabel vermogen

Een van de belangrijkste kenmerken van dit systeem is het variabele vermogen, variërend van 150 W tot 113 W per m², afhankelijk van de gebruikte kabelafstand. Dit maakt een nauwkeurige warmteregeling mogelijk, die zich aanpast aan de verschillende vereisten van de ruimte en de energie-efficiëntie verbetert.

Complete sets

Verkrijgbaar als complete set met MRC² thermostaat van 1,5 t/m 7,5 m² of als losse componenten voor grotere oppervlakten.

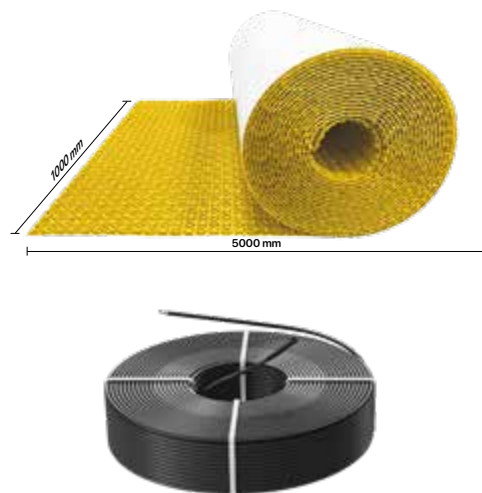
Garantie

10 jaar op de elektrotechnische werking van de kabel.

Art.nr. wit	Art.nr. zwart	Complete set	Membranen platen	MDC Cable	Verwarmd @ 150W	Verwarmd @ 113W
442150	443150	1,5m ²	2 stuks	150 Watt	1m ²	1,3 m ²
442225	443225	2,25 m ²	3 stuks	225 Watt	1,5m ²	2 m ²
442300	443300	3 m ²	4 stuks	300 Watt	2 m ²	2,6 m ²
442375	443375	3,75 m ²	5 stuks	375 Watt	2,5 m ²	3,3 m ²
442450	443450	4,5 m ²	6 stuks	450 Watt	3 m ²	4 m ²
442525	443525	5,25 m ²	7 stuks	525 Watt	3,5 m ²	4,6 m ²
442600	443600	6 m ²	8 stuks	600 Watt	4 m ²	5,3 m ²
442675	443675	6,75 m ²	9 stuks	675 Watt	4,5 m ²	6 m ²
442750	443750	7,5 m ²	10 stuks	750 Watt	5 m ²	6,6 m ²

Art.nr.	MAGNUM Decoupling Membrane
442001	MDM 3m ² - 4 platen 100x75cm
442000	MDM 5m ² - Rol 100x500cm

Art.nr.	MAGNUM Decoupling Cable	@150W/m ²	@113W/m ²	Ampère	Ohm
110150	MDC 150W	1m ²	1,3 m ²	0,7	352,7
110225	MDC 225W	1,5m ²	2 m ²	1	235,1
110300	MDC 300W	2 m ²	2,6 m ²	1,3	176,3
110375	MDC 375W	2,5 m ²	3,3 m ²	1,6	141,1
110450	MDC 450W	3 m ²	4 m ²	2	117,6
110525	MDC 525W	3,5 m ²	4,6 m ²	2,3	100,8
110600	MDC 600W	4 m ²	5,3 m ²	2,6	88,2
110675	MDC 675W	4,5 m ²	6 m ²	2,9	78,4
110750	MDC 750W	5 m ²	6,6 m ²	3,3	70,5
110900	MDC 900W	6 m ²	8 m ²	3,9	58,8
111050	MDC 1050W	7 m ²	9,2 m ²	4,6	50,4
111200	MDC 1200W	8 m ²	10,6 m ²	5,2	44,1
111500	MDC 1500W	10 m ²	13,2 m ²	6,5	35,3
111800	MDC 1800W	12 m ²	15,9 m ²	7,8	29,4
112250	MDC 2250W	15 m ²	19,9 m ²	9,8	23,5

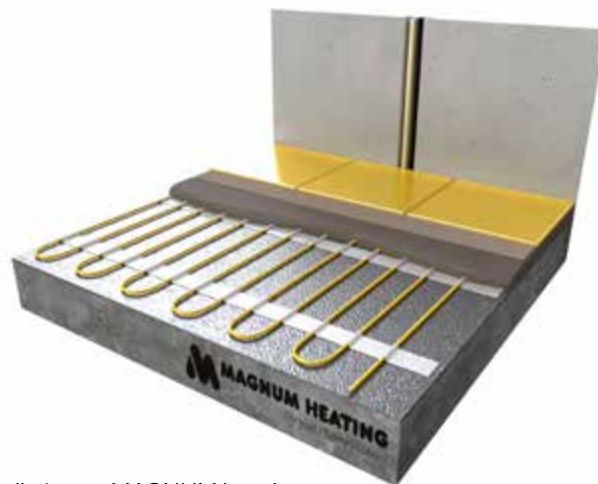


MAGNUM Cable 17 Watt (Set)

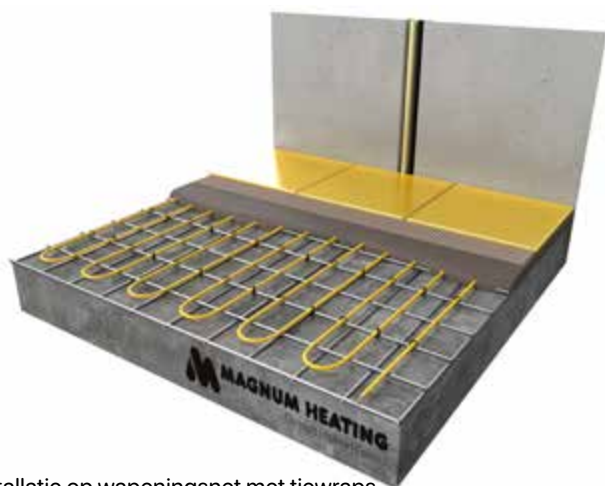
Vloerverwarmingskabel

De MAGNUM Cable is speciaal ontwikkeld voor installatie in cementdekvloeren. De onderlinge kabelafstand bepaald het vermogen per m². Hierdoor heeft u de vrijheid om meer vermogen (snellere reactie, hogere temperaturen) of juist minder vermogen (voor constante of lage temperaturen) te installeren. Doordat de kabel vervormbaar is, wordt de installatie eenvoudig. Deze kan door middel van aluminium tape worden bevestigd op MAGNUM Isorol en zwaluwstaartplaten of met tiewraps op betonnet. Tevens zijn er handige spacerstrips verkrijgbaar voor directe montage op de vloer.

De geavanceerde WiFi thermostaat houdt rekening met de benodigde opwarmtijd, zodat uw vloer altijd op het gewenste tijdstip de juiste temperatuur heeft. Het ontbreken van radiatoren aan de wand biedt een optimale vrijheid in de inrichting van het interieur.



Installatie met MAGNUM Isorol en tape



Installatie op wapeningsnet met tiewraps

Specificaties

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	7 mm
Systeembreedte	Variabel
Min. inst. hoogte	30 mm
Installatie	Dekvloer
Vermogen	115 - 200W/m ²
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓
(PVC) Laminaat	✓
Tapijt	✓
Keuring	CE, VDE
Kleur thermostaat	Polarwit, Grafietzwart
Garantie	Levenslang*

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl





Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel

Voorbeeldberekeningen kabelafstand

Om de juiste kabelafstand te berekenen dient u het aantal m² vrije vloeroppervlak te delen door het totale vermogen van de set. De uitkomst hiervan vermenigvuldigt u met 17 (= 17 Watt per strekkende meter kabel). De eerste twee cijfers achter de komma geven de kabelafstand aan in centimeters.

Enkele voorbeelden van bijverwarming:

500 Watt kabel op 3 m²: (166W/m²)
(3 m² : 500 Watt) X 17 W/m¹ = 0,102
Kabel 10 cm uit elkaar monteren.

1000 Watt kabel op 7 m²: (142W/m²)
(7 m²: 1000 Watt) X 17 W/m¹ = 0,119
Kabel 11 à 12 cm uit elkaar monteren.



Set met witte thermostaat



Set met zwarte thermostaat

Technische details

- EMC-vrije 2-geleiderkabel
- Voedingskabel 2,5 meter drie-aderig
- Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel
- Volledige omsluiting door aluminium aardmantel
- Chroom/Nikkel weerstandsdraad
- XLPE isolatie
- PVC beschermmantel
- 17 Watt per meter vermogen, 230 Volt
- Kabeldoorsnede 7 mm
- Geproduceerd en gecontroleerd in overeenstemming met de IEC 800 normen
- VDE goedgekeurd en CE normering binnen Europa

Installatiemethoden

De kabels zijn verkrijgbaar in totaalvermogens van 300 tot 3300 Watt, voldoende voor oppervlaktes tussen 2 en 30 m². Doordat de kabel aan het eind is doorverbonden is er maar aan één zijde een voedingskabel, welke onzichtbaar bevestigd is middels de unieke verbinding. Hierdoor hoeft er geen retour naar de thermostaat gelegd te worden. MAGNUM Cable is niet geschikt voor verwerking in lichtgewicht beton.

Inhoud verpakking

- Verwarmingskabel
- MAGNUM Remote Control WiFi thermostaat (Wit of Zwart) inclusief vloersensor
- Flexibele buis t.b.v. vloersensor
- Bevestigingstape
- Installatievoorschriften

Garantie

Levenslange* garantie op de elektrotechnische werking van de verwarmingskabel en 2 jaar op de thermostaat en vloersensor.

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl

Art.nr. wit	Art.nr. zwart	Omschrijving	Lengte kabel	Vermogen	Ampère	Ohm
100305	110305	MAGNUM Cable Set	17,6 m	300 Watt	1,3	177
100405	110405	MAGNUM Cable Set	23,5 m	400 Watt	1,7	133
100505	110505	MAGNUM Cable Set	29,4 m	500 Watt	2,2	109
100705	110705	MAGNUM Cable Set	41,2 m	700 Watt	3	76
101005	111005	MAGNUM Cable Set	58,8 m	1000 Watt	4,3	53
101255	111255	MAGNUM Cable Set	73,5 m	1250 Watt	5,5	42
101705	111705	MAGNUM Cable Set	100 m	1700 Watt	7,4	31
102105	112105	MAGNUM Cable Set	123,5 m	2100 Watt	9	25
102605	112605	MAGNUM Cable Set	152,9 m	2600 Watt	11,3	20
102905	112905	MAGNUM Cable Set	170,6 m	2900 Watt	12,8	18
103305	113305	MAGNUM Cable Set	194,1 m	3300 Watt	14,3	16

Art.nr.	Opties	Eenheid
720100	MAGNUM Stabilisatorvezels	Zakje à 150 gram
720150	MAGNUM Aluminium tape	Rol à 10 m x 5 cm
720310	MAGNUM Spacerstrips	10 m
720315	MAGNUM Spacerstrips	15 m
720400	MAGNUM Randstroken	Rol à 10 m x 10 cm
720502	MAGNUM IsoRol	Rol à 24 m ² (20 x 1,2 m) - 3 mm dik

MAGNUM Cable 17 Watt (Los)

Vloerverwarmingskabel

De MAGNUM Cable is speciaal ontwikkeld voor installatie in cementdekvloeren. De onderlinge kabelafstand bepaald het vermogen per m². Hierdoor heeft u de vrijheid om meer vermogen (snellere reactie, hogere temperaturen) of juist minder vermogen (voor constante of lage temperaturen) te installeren.

Doordat de kabel vervormbaar is, wordt de installatie eenvoudig. Deze kan door middel van aluminium tape worden bevestigd op MAGNUM Isorol en zwaluwstaartplaten of met tiwraps op betonnet. Tevens zijn er handige spacerstrips verkrijgbaar voor directe montage op de vloer.

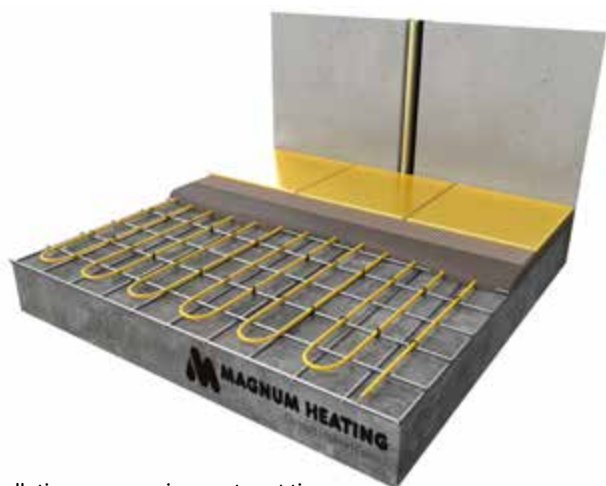
Het ontbreken van radiatoren aan de wand biedt een optimale vrijheid in de inrichting van het interieur (indien hoofdverwarming mogelijk is).



Installatie met MAGNUM Isorol en tape



MAGNUM Cable 17 Watt



Installatie op wapeningsnet met tiwraps

Specificaties

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	7 mm
Systeembreedte	Variabel
Min. inst. hoogte	30 mm
Installatie	Dekvloer
Vermogen	115 - 200W/m ²
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓
(PVC) Laminaat	✓
Tapijt	✓
Keuring	CE, VDE
Garantie	Levenslang*

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl





Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel

Voorbeeldberekeningen kabelafstand

Om de juiste kabelafstand te berekenen dient u het aantal m² vrije vloeroppervlak te delen door het totale vermogen van de set. De uitkomst hiervan vermenigvuldigt u met 17 (= Watt per strekkende meter kabel). De eerste twee cijfers achter de komma geven de kabelafstand aan in centimeters.

Enkele voorbeelden van bijverwarming:

500 Watt kabel op 3 m²: (166W/m²)
(3 m² : 500 Watt) X 17 W/m¹ = 0,102
Kabel 10 cm uit elkaar monteren.

1000 Watt kabel op 7 m²: (142W/m²)
(7 m²: 1000 Watt) X 17 W/m¹ = 0,119
Kabel 11 à 12 cm uit elkaar monteren.

Technische details

- EMC-vrije 2-geleiderkabel
- Voedingskabel 2,5 meter drie-aderig
- Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel
- Volledige omsluiting door aluminium aardmantel
- Chroom/Nikkel weerstandsdraad
- XLPE isolatie
- PVC beschermmantel
- 17 Watt per meter vermogen, 230 Volt
- Kabeldoorsnede 7 mm
- Geproduceerd en gecontroleerd in overeenstemming met de IEC 800 normen
- VDE goedgekeurd en CE normering binnen Europa

Installatiemethode

De kabels zijn verkrijgbaar in totaalvermogens van 300 tot 3300 Watt, voldoende voor oppervlaktes tussen 2 en 30 m². Doordat de kabel aan het eind is doorverbonden is er maar aan één zijde een voedingskabel, welke onzichtbaar bevestigd is middels de unieke verbinding. Hierdoor hoeft er geen retour naar de thermostaat gelegd te worden. MAGNUM Cable is niet geschikt voor verwerking in lichtgewicht beton.

Inhoud verpakking

- Verwarmingskabel
- Flexibele buis t.b.v. vloersensor
- Bevestigingstape
- Installatievoorschriften

Garantie

Levenslange* garantie op de elektrotechnische werking van de verwarmingskabel.

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl

Art.nr.	Omschrijving	Lengte kabel	Vermogen	Ampère	Ohm
120300	MAGNUM Cable 17	17,6 m	300 Watt	1,3	177
120400	MAGNUM Cable 17	23,5 m	400 Watt	1,7	133
120500	MAGNUM Cable 17	29,4 m	500 Watt	2,2	109
120700	MAGNUM Cable 17	41,2 m	700 Watt	3	76
121000	MAGNUM Cable 17	58,8 m	1000 Watt	4,3	53
121250	MAGNUM Cable 17	73,5 m	1250 Watt	5,5	42
121700	MAGNUM Cable 17	100 m	1700 Watt	7,4	31
122100	MAGNUM Cable 17	123,5 m	2100 Watt	9	25
122600	MAGNUM Cable 17	152,9 m	2600 Watt	11,3	20
122900	MAGNUM Cable 17	170,6 m	2900 Watt	12,8	18
123200	MAGNUM Cable 17	194,1 m	3300 Watt	14,3	16

MAGNUM Cable 10 Watt (Los)

Vloerverwarmingskabel

De MAGNUM Cable is speciaal ontwikkeld voor installatie in cementdekvloeren. De onderlinge kabelafstand bepaald het vermogen per m². Hierdoor heeft u de vrijheid om meer vermogen (snellere reactie, hogere temperaturen) of juist minder vermogen (voor constante of lage temperaturen) te installeren. Doordat de kabel vervormbaar is, wordt de installatie eenvoudig. Deze kan door middel van aluminium tape worden bevestigd op MAGNUM Isorol en zwaluwstaartplaten of met tiewraps op betonnet. Tevens zijn er handige spacerstrips verkrijgbaar voor directe montage op de vloer.

Het ontbreken van radiatoren aan de wand biedt een optimale vrijheid in de inrichting van het interieur (indien hoofdverwarming mogelijk is).



Installatie met MAGNUM IsoRol en alutape



MAGNUM Cable 10 Watt



Installatie met spacerstrips

Specificaties

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	7 mm
Systeembreedte	Variabel
Min. inst. hoogte	30 mm
Installatie	Dekvloer
Vermogen	60 - 115 W/m ²
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓
(PVC) Laminaat	✓
Tapijt	✓
Keuring	CE, VDE
Garantie	Levenslang*

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl





Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel

Voorbeeldberekeningen kabelafstand

Om de juiste kabelafstand te berekenen dient u het aantal m² vrije vloeroppervlak te delen door het totale vermogen van de set. De uitkomst hiervan vermenigvuldigt u met 10 (= Watt per strekkende meter kabel). De eerste twee cijfers achter de komma geven de kabelafstand aan in centimeters.

Enkele voorbeelden van bijverwarming:

500 Watt kabel op 3 m²: (166 W/m²)
 (3 m² : 500 Watt) X 10 W/m¹ = 0,06
 Kabel 6 cm uit elkaar monteren.

1000 Watt kabel op 7 m²: (142 W/m²)
 (7 m²: 1000 Watt) X 10 W/m¹ = 0,07
 Kabel 7 cm uit elkaar monteren.

Technische details

- EMC-vrije 2-geleiderkabel
- Voedingskabel 2,5 meter drie-aderig
- Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel
- Volledige omsluiting door aluminium aardmantel
- Chroom/Nikkel weerstandsdraad
- XLPE isolatie
- PVC beschermmantel
- 10 Watt per meter vermogen, 230 Volt
- Kabeldoorsnede: 7 mm
- Geproduceerd en gecontroleerd in overeenstemming met de IEC 800 normen
- VDE goedgekeurd en CE normering binnen Europa

Installatiemethode

De kabels zijn verkrijgbaar in totaalvermogens van 100 tot 1900 Watt, voldoende voor oppervlaktes tussen 1 en 20 m². Doordat de kabel aan het eind is doorverbonden is er maar aan één zijde een voedingskabel, welke onzichtbaar bevestigd is middels de unieke verbinding. Hierdoor hoeft er geen retour naar de thermostaat gelegd te worden. MAGNUM Cable is niet geschikt voor verwerking in lichtgewicht beton.

Inhoud verpakking

- Verwarmingskabel
- Bevestigingstape
- Flexibele buis t.b.v. vloersensor
- Installatievoorschriften

Garantie

Levenslange* garantie op de elektrotechnische werking van de verwarmingskabel.

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl

Art.nr.	Omschrijving	Kabellengte	Vermogen	Ampère	Ohm
120107	MAGNUM Cable 10	10 m	100 Watt	0,4	529
120207	MAGNUM Cable 10	20 m	200 Watt	0,9	264
120307	MAGNUM Cable 10	30 m	300 Watt	1,3	176
120407	MAGNUM Cable 10	40 m	400 Watt	1,7	132
120507	MAGNUM Cable 10	50 m	500 Watt	2,2	106
120607	MAGNUM Cable 10	60 m	600 Watt	2,6	88
120807	MAGNUM Cable 10	80 m	800 Watt	3,5	66
121007	MAGNUM Cable 10	100 m	1000 Watt	4,3	53
121207	MAGNUM Cable 10	120 m	1200 Watt	5,2	44
121507	MAGNUM Cable 10	150 m	1500 Watt	6,5	35
121907	MAGNUM Cable 10	190 m	1900 Watt	8,3	28

MAGNUM HeatBoard (E) Droogbouw vloerverwarmingssysteem

Hout, parket en laminaat zijn duurzame en sfeervolle producten die steeds meer worden toegepast. De vraag naar een verwarmingssysteem voor deze vloeren heeft geleid tot de ontwikkeling van een nieuw technologisch hoogwaardig product.

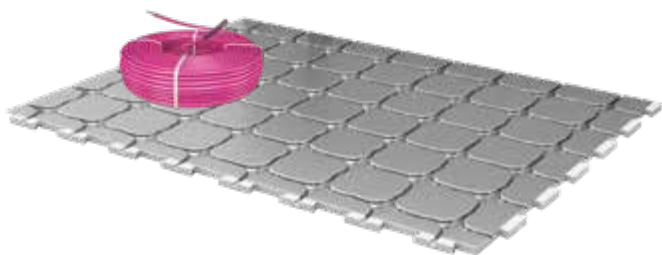
MAGNUM HeatBoard is direct toepasbaar onder zwevende hout-, parket- of laminaatvloeren. Bij zacht tapijt en PVC dient er eerst DuoBoard tussen het verwarmingssysteem en de vloerbedekking te worden aangebracht. Dit dunne vloerverwarmingssysteem wordt aangestuurd door een separaat te bestellen digitale WiFi thermostaat met vloersensor. Deze zorgt voor een zeer gelijkmatige opwarming. De vloertemperatuur kan middels de vloersensor en thermostaat tot een maximale temperatuur begrensd worden.

Met een opbouwhoogte van slechts 12 mm (tevens leverbaar als 32 mm) is MAGNUM HeatBoard het dunste droogbouw systeem in zijn soort. De platen hebben een afmeting van 788 x 594mm (effectief: 778 x 589mm) en worden geleverd in een set van 11 platen (5 m²).

Een MAGNUM WiFi thermostaat houdt rekening met de benodigde opwarmtijd, zodat uw vloer altijd op het gewenste tijdstip de juiste temperatuur heeft. De isolatieplaten zorgen voor extra warmte-isolatie en hebben tevens een geluiddempende werking.

Installatiemethode

MAGNUM HeatBoard is heel eenvoudig op maat de maken. De systeemplaten kunnen als puzzelstukken aan elkaar worden gelegd en eventueel gefixeerd met spuitlijm. Hierna kan de HeatBoard Cable er eenvoudig worden ingeklemd. Per netto/vrij oppervlak, 1 m² is ongeveer 10 m¹ (streckende meter) HeatBoard Cable nodig.



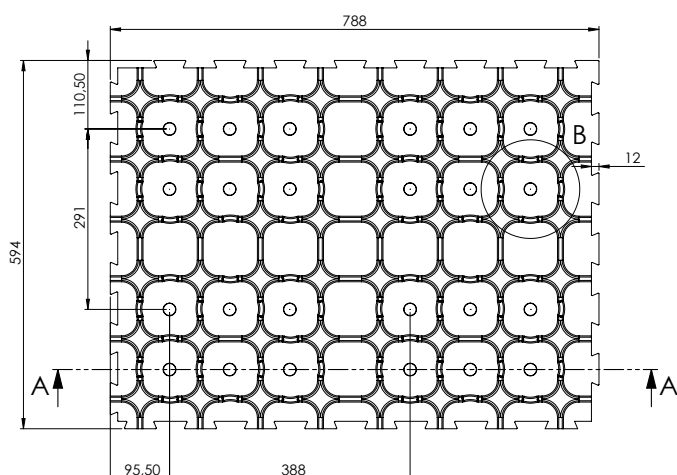
MAGNUM HeatBoard E systeemplaat en Cable



Specificaties

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	12 mm / 32 mm
Systeemplaat	778 mm
Systeembreedte	594 mm
Min. inst. hoogte	20 mm
Installatie	Zwevend
Vermogen	60 of 100 W/m ²
In natte ruimtes	X
Tegels	V (Gipsvezelplaat min. 12 mm)
Hout	V
Laminaat	V
PVC	V (Gipsvezelplaat min. 12 mm)
Tapijt	V (i.c.m. DuoBoard)
Keuring	CE
Garantie	2 jaar





Inhoud verpakking MAGNUM HeatBoard E

Technische details

- Aanduiding volgens norm EPS-EN13163-T2-L2-W2-S2-P2-DLT(1)5-CS(10)150
- Nominale dikte dL 11,5 mm / 30,5 mm
- Warmtegeleidingscoëfficiënt 0,036 W/mK DIN V 4108-10
- Warmteweerstand 0,32 m²K/W
- Samendrukspanning 150 kPa (bij 10 % samendrukking)
- Belasting onder spanning 45 kPa
- Hittebestendigheid < 80°C
- Toepassingsgebied DEO volgens DIN 4108-10
- Brandgedrag Klasse E volgens EN 1350
- Bouwmateriaalklasse B2 volgens DIN 4102
- Materiaal EPS polystyreenhardschuim (CFK-vrij)
- Geldige norm EN 13163, DIN V 4108-10

Inhoud verpakking systeemplaten

- 11 HeatBoard E systeemplaten
- 5 m² Afdekvilt
- Veiligheidshandschoenen

Inhoud verpakking HeatBoard E Cable

- HeatBoard E Cable
- Bevestigingstape
- Flexibele buis t.b.v. vloersensor
- Installatievoorschriften
- Profiel t.b.v. eindlus

Een thermostaat en DuoBoard dient apart te besteld te worden.

Garantie

10 jaar garantie op de elektrotechnische werking van de HeatBoard Cable.

Art.nr.	Omschrijving	m²	Afmetingen	Eenheid
430010	MAGNUM HeatBoard 12 mm	5 m²	78 x 58 cm	11 platen
430015	MAGNUM HeatBoard 32 mm	5 m²	78 x 58 cm	11 platen

Art.nr.	Omschrijving (60 Watt/m²)	Lengte kabel	Vermogen
136018	MAGNUM HeatBoard Cable 6	30 m	180 Watt
136030	MAGNUM HeatBoard Cable 6	50 m	300 Watt
136048	MAGNUM HeatBoard Cable 6	80 m	480 Watt
136060	MAGNUM HeatBoard Cable 6	100 m	600 Watt
136072	MAGNUM HeatBoard Cable 6	120 m	720 Watt
136090	MAGNUM HeatBoard Cable 6	150 m	900 Watt
136140	MAGNUM HeatBoard Cable 6	190 m	1140 Watt

Art.nr.	Omschrijving (100 Watt/m²)	Lengte kabel	Vermogen
131010	MAGNUM HeatBoard Cable 10	10 m	100 Watt
131020	MAGNUM HeatBoard Cable 10	20 m	200 Watt
131030	MAGNUM HeatBoard Cable 10	30 m	300 Watt
131040	MAGNUM HeatBoard Cable 10	40 m	400 Watt
131050	MAGNUM HeatBoard Cable 10	50 m	500 Watt
131065	MAGNUM HeatBoard Cable 10	65 m	650 Watt
131080	MAGNUM HeatBoard Cable 10	80 m	800 Watt
131100	MAGNUM HeatBoard Cable 10	100 m	1000 Watt
131120	MAGNUM HeatBoard Cable 10	120 m	1200 Watt
131150	MAGNUM HeatBoard Cable 10	150 m	1500 Watt
131190	MAGNUM HeatBoard Cable 10	190 m	1900 Watt

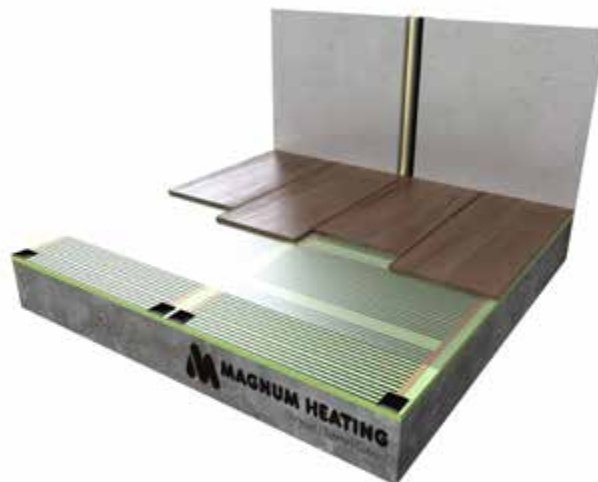
MAGNUM Foil (Set)

Vloerverwarmingsfolie

Hout, parket en laminaat zijn duurzame en sfeervolle producten die steeds meer worden toegepast. De vraag naar een verwarmingssysteem voor deze vloeren heeft geleid tot de ontwikkeling van een nieuw technologisch hoogwaardig product. MAGNUM biedt nu een oplossing voor deze "droge" vloeren. De MAGNUM Foil verwarmingsfolie is direct toepasbaar onder hout, parket of laminaat. Dit flinterdunne vloerverwarmingssysteem (slechts 0,3 mm!) wordt aangestuurd door een WiFi klokthermostaat met vloersensor. Deze zorgt voor een zeer gelijkmatige opwarming. De vloertemperatuur kan middels de vloersensor en thermostaat tot een maximale temperatuur begrensd worden.

De geavanceerde WiFi thermostaat houdt rekening met de benodigde opwarmtijd, zodat uw vloer altijd op het gewenste tijdstip de juiste temperatuur heeft. De folie dient op 6 mm dunne polystyreen isolatieplaten (MAGNUM Isofoam) verwerkt te worden. Deze isolatieplaten zorgen voor extra warmte-isolatie en hebben tevens een geluiddempende werking.

MAGNUM Foil is heel eenvoudig op maat de maken. Veilig, comfortabel en makkelijk in gebruik: MAGNUM Foil zorgt ook bij droge vloeren voor een comfortabel woon- en werkklimaat!



Installatie MAGNUM Foil, afgedekt met dampwerende folie.

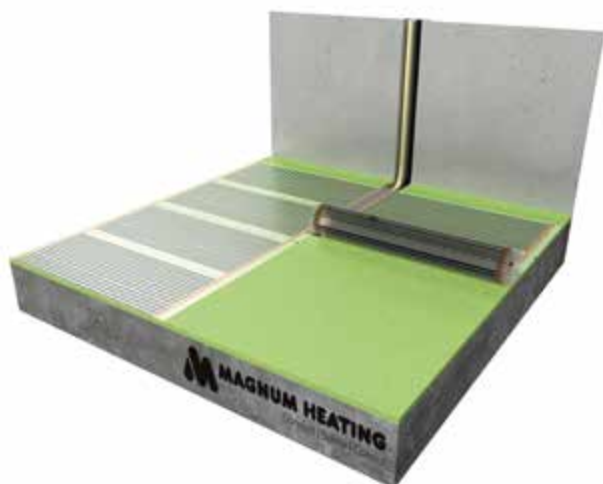
Specificaties

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	0,3 mm
Systeembreedte	600 mm
Min. inst. hoogte	1 cm
Installatie	Droogbouw
Vermogen	120 W/m ²
In natte ruimtes	✗
Tegels	✗
Hout	✓
Laminaat	✓ (geen PVC)
Tapijt	✓
Keuring	CE
Kleur thermostaat	Polarwit, Grafietzwart
Garantie	10 jaar

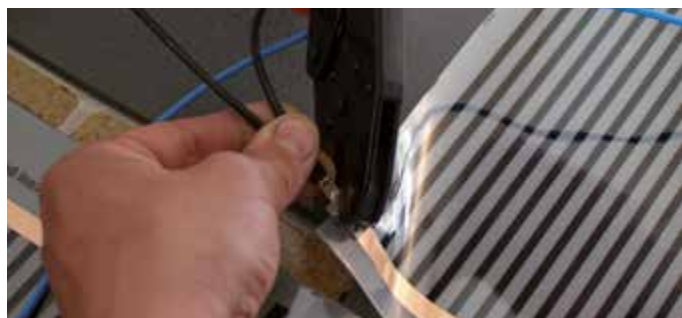


MAGNUM Foil Set





Installatie MAGNUM Foil op IsoFoam



Technische details

Installatiemethode

MAGNUM Foil wordt aangesloten op 230V. Installatie dient dan ook te geschieden door een erkend elektro-installeur. MAGNUM Foil dient te allen tijde geïnstalleerd te worden met MAGNUM polystyreen isolatieplaten (MAGNUM IsoFoam, 6 mm), en afgedekt met een dampwerende folie (0,1 mm).

Inhoud verpakking

- Foil op rol van 5, 10 of 15 m² (120 W/m²)
- MAGNUM Remote Control WiFi thermostaat (Wit of Zwart) inclusief vloersensor
- Flexibele sensorbuis
- Isolatie tape
- Aansluitklemmen
- Aansluitdraden
- Installatievoorschriften
- Drukverdeel- en krimptang

Apart bij te bestellen (afhankelijk van aantal m²)

- MAGNUM IsoFoam, per pak 6 m²
- Dampwerende folie

Garantie

10 jaar garantie op de elektrotechnische werking van de MAGNUM Foil en 2 jaar op de thermostaat en vloersensor.



Set met witte thermostaat



Set met zwarte thermostaat

Art.nr. wit	Art.nr. zwart	Omschrijving	Afmeting	Vermogen
361005	371005	MAGNUM Foil Set 5 m ² *	0,6 x 8,4 m	600 Watt
361010	371010	MAGNUM Foil Set 10 m ² *	0,6 x 16,8 m	1200 Watt
361015	371015	MAGNUM Foil Set 15 m ² *	0,6 x 25 m	1800 Watt

Art.nr.	Omschrijving	Afmeting	Vermogen m ²
361110	MAGNUM Foil aanvulset 10 m ² **	0,6 x 16,8 m	1200 Watt
360120	MAGNUM Foil los per m ² op rol	0,6 x ? m	120 Watt

Art.nr.	Opties	Afmeting
720807	MAGNUM Dampwerkende folie 12 m ²	4 x 3 m x 0,1 mm
720810	MAGNUM Foil drukverdeel- en krimptang	
720815	MAGNUM Foil connectieset t.b.v. 10 m ² folie **	
730300	MAGNUM Isofoam PS Isolatie 6 m ²	10 à 120 x 50 x 0,6 cm

* Set bevat: MAGNUM Foil 120 Watt/m², MAGNUM Remote Control WiFi thermostaat met vloersensor, flexibele sensor buis, 2 x 15 m aansluitdraad zwart/blauw, benodigde krimp connectoren, drukverdeel- en krimptang, ge vulcaniseerde isolatie tape, PP tape, installatie voorschriften.

** Set bevat: 2 x 15 m aansluitdraad zwart/blauw, benodigde krimp connectoren, ge vulcaniseerde isolatie tape, PP tape, folie 10 m².

MAGNUM IsoRol

Ondervloer

MAGNUM IsoRol is een geëxpandeerd polystyreenschuim 1-zijdig bekleed met een gemetalliseerde PET-film 12μ. Te gebruiken als onderlaag voor de MAGNUM Cable (rekening houden met voldoende constructiesterkte bij zwevende vloeren). De basisvloer moet stof- en vetvrij, glad en droog zijn. Oneffenheden van meer dan 2 mm moeten geëffend worden. De ondervloerfolie met de PET-laag naar boven plaatsen. De naden moeten afgedicht worden met een speciaal aluminium / polyester tape. Deze tape moet apart besteld worden.

Technische details

- Ongevoelig voor vocht en schimmels
- Beschikt over uitstekende reflecterende en vochtisolerende eigenschappen (dankzij de gemetalliseerde PET-film)
- Gemakkelijk te plaatsen en te snijden
- Zeer hoge mechanische sterkte
- 100% CFK-vrij materiaal
- Geschikt voor MAGNUM Cable
- Geschikt voor laminaatvloeren tot 9 mm

Dichtheid	Min. 15 kg/m ³
EPS schuim	Brandwerende kwaliteit
Temperatuurbereik	30°C tot +70°C
Isolatie waarde	0,036 W/mK
Kortstondige druksterkte	Bij 10% vervorming 60kPa
Thermische vormstabiliteit	
voorbijgaand	100°C
langere termijn	bij -5000 Pa 85°C
	bij -20000 Pa 75-80°C

Installatiemethoden

- De vloer moet schoon, droog en vrij van oneffenheden zijn.
- Voor verwerking, oneffenheden van de ondervloer > 2 mm verwijderen.
- Rol de eerste baan met de zilveren kant naar boven uit en leg de volgende baan kant aan kant met de eerste.
- Klap de overlappingsstrook open en leg deze over de volgende baan, de kanten dienen tegen elkaar aangesloten te worden, door het geïntegreerde kleefband te gebruiken.
- Snij, na plaatsing van de vloer, het overtollige materiaal aan de einden af.

Inhoud verpakking

- MAGNUM IsoRol 24 m²
- Productsheet



Specificaties

Dikte	3 mm
Druksterktebelasting	CS 1: 10 kPa < CS ≤ 50 kPa volgens EN 826 + A.3.7
Reductie van contactgeluid	20 db(bij laminaat) volgens DIN EN ISO 140-8/717-2
Reductie geluid voetstappen	19 % volgens IHD W431
Temp. bestendigheid	40°C: +/- 0,09 m ² K/W volgens DIN EN ISO 12667
Trekkrimpweerstand	CC2: 25 kPa < CC ≤ 50 kPa volgens EN 1606 + A.3.8
Waterdampdiffusie-weerstand	> 100 m volgens DIN 52615 / DIN EN 12086
Brandbestendigheid	E volgens DIN EN 13501-1:2007 + A1 2013
Garantie	2 jaar



Art.nr.	Omschrijving	m ²	Eenheid	Afmeting	Dikte
720502	MAGNUM IsoRol	24 m ²	Rol	20 x 1,2 m	3 mm

MAGNUM Randisolatie

Verlegsystemen en toebehoren

Randisolatie dient aangebracht te worden wanneer gebruik gemaakt wordt van vloerverwarming. Deze vorm van isolatie voorkomt ongewenst warmteverlies en vangt het uitzetten en krimpen van de vloer op. De randisolatie zal er tevens voor zorgen dat er geen koudebruggen ontstaan.

De randisolatie kan op een eenvoudige en snelle manier worden bevestigd met behulp van MAGNUM Contactlijm, waarmee je de isolatie stevig en betrouwbaar vastzet.

Er zijn 2 types verkrijgbaar:

- Randisolatie van 10 meter lengte en 10 cm hoog
- Randisolatie met flap van 25 meter lengte en 15 cm hoog



Specificaties

	Zonder flap	Met flap
Rollengte	10 meter	25 meter
Schuimdikte	5 mm ± 1 mm	8 mm ± 1 mm
Schuimbreedte	100 mm ± 5 mm	150 mm ± 5 mm
Materiaal	PE - schuim	PE - schuim
Dichtheid	18 kg/m ³ ± 5 kg/m ³	18 kg/m ³ ± 5 kg/m ³
Verpakking	Op rol	In stevig plastic folie
Kleur	Wit	Grijs
Brandklasse	EN 13501-1:2010	EN 13501-1:2010
Toepassing	Conform alle type vloerverwarming	Conform alle type vloerverwarming
Garantie	2 jaar	2 jaar
Keuring	CE	CE



Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
720400	MAGNUM Randisolatie	10 m x 10 cm x 5 mm
W90111	MAGNUM Randisolatie met flap	25 m x 15 cm x 8 mm met flap

MAGNUM IsoFoam Ondervloer

MAGNUM Isofoam is een 6 mm dunne vloerisolatie gefabriceerd uit volledig gerecycled materiaal. De structuur van de Isofoam is opgebouwd uit kleine gesloten cellen die een uitstekende isolerende werking hebben. Deze speciale structuur zorgt ervoor dat het geen warmte naar onder geleid, hierdoor wordt alle gegenereerde warmte van de MAGNUM Foil richting het vloeroppervlak gestuurd.



Installatie MAGNUM Isofoam

Technische details

Installatiemethoden

- Lichtgewicht
- Optimale geluidsreductie
- Uitstekende warmteisolatie
- Egaliseert kleine oneffenheden in de vloer
- Gemakkelijk te plaatsen en te snijden
- Slechts 6 mm dun
- Geschikt voor MAGNUM Foil

Inhoud verpakking

- MAGNUM Isofoam 6m²
- Productsheet

Garantie

2 jaar garantie.

Specificaties

Dikte	6 mm
Dichtheid	28 kg/m ³
Thermische weerstand	0,19 m ² K/W
Warmteoverdracht coëfficiënt	0,029 – 0,034 W/(mK)
Waterabsorptie na 24 uur	≤ 1 %
Waterabsorptie na 24 dagen	≤ 2 %
Druksterktebelasting	≥ 10 kPa PN-EN ISO 826:2013
Dynamische belastingsweerstand	≥ 2 kPa
Reductie van contactgeluid	18 dB EN ISO 10140
Reductie geluid voetstappen	9 % EN 16205
Garantie	2 jaar



Art.nr.	Omschrijving	Eenheid	Afmeting	Dikte
730300	MAGNUM Isofoam PS Isolatie	6 m ²	10 platen à 120 x 50 cm	6 mm

MAGNUM IsoPlate

Ondervloer

MAGNUM IsoPlate biedt de mogelijkheid voor extra vloerisolatie daar waar maar zeer beperkte opbouwhoogte beschikbaar is. Door de drukvaste eigenschappen van de isolatieplaten kan hier direct een vloerverwarmingssysteem (MAGNUM Mat) en een tegelvloer worden verlijmd. MAGNUM IsoPlate verhoogt de isolerende eigenschappen van de ondervloer en verhoogt daarmee het rendement en de reactietijd van het toegepaste vloerverwarmingssysteem. Deze isolerende eigenschappen resulteren in een lager energieverbruik.



MAGNUM IsoPlate met bevestigingsmateriaal

Technische details

Installatiemethoden

- Vocht- en rotbestendig
- Brandwerend
- Zeer lage vochtopname
- Geschikt voor MAGNUM Mat
- Geschikt voor MAGNUM Slim Fit

Inhoud verpakking

- MAGNUM IsoPlate
- Bevestigingsmateriaal
- Tape

Garantie

2 jaar garantie.

Specificaties

Isolatiewaarde 6 mm	0,17 m ² K/W volgens DIN 4108
Isolatiewaarde 10 mm	0,28 m ² K/W volgens DIN 4108
Geluidsreductie	20db
Druksterktebelasting	0,20 N/mm ² volgens DIN 52 615
Waterbestendigheid	0,5% na 28 dagen onder water, volgens DIN53 421
Brandbestendigheid	DIN 4102 materiaalklasse B1



Art.nr.	Omschrijving	Materiaal	Eenheid	Afmeting	Dikte
630112	MAGNUM Isoplate	Polystyreen hardfoam	3 m ²	5 platen à 60 x 100 cm	10 mm
630113	MAGNUM Isoplate	Polystyreen hardfoam	4,8 m ²	8 platen à 60 x 100 cm	6 mm

MAGNUM DuoBoard

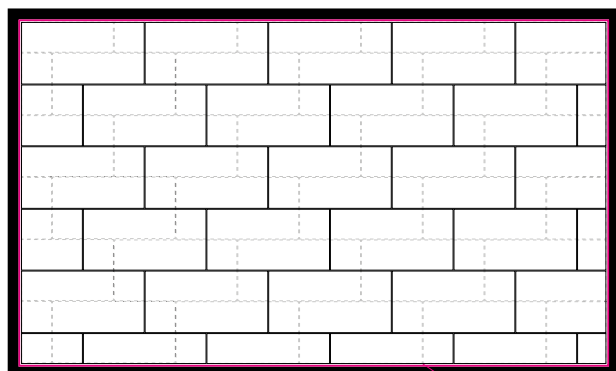
Stabiele basis voor zachte vloerafwerkingen (tapijt) over droge vloerverwarmingssystemen.

Deze oplossing is ontworpen voor installatie op vloerverwarming om een gladde, stabiele en egale basis te bieden voor het leggen van het tapijt. Een DuoBoard set bestaat uit 2x4 MDF platen met afmetingen 1200x600: Base Board (3mm) en een Top Board (4mm).

DuoBoards worden gekenmerkt door een lage bouwhoogte, een grote duurzaamheid en een hoge warmtedoorlaatbaarheid. Voor de installatie moet het product minimaal 48 uur worden bewaard bij een temperatuur van niet minder dan 18°C en een relatieve luchtvochtigheid van niet meer dan 60% in de ruimte waarin het DuoBoard-systeem zal worden gebruikt. Ook moeten de basisplaten grondig gereinigd worden van stof en vuil voor de installatie. De bodemplaat kan slechts eenmaal worden gelijmd.

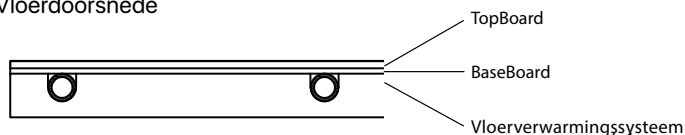
Het oppervlak van de vloerverwarmingslaag moet stabiel, vlak en schoon zijn.

Voorbeeld van het legplan:



Randstroken

Vloerdoorsnede



Base Board, 3 mm, links en
Top Board 4 mm, rechts.

Specificaties

Dikte/tolerantie (mm)	7 / ± 0,2
Maatvoering/tolerantie (mm/m ¹)	600 x 1200 / ± 1,5
Gewicht per m ² (kg)	5,39
Grondstof(fen) combinaties	MDF, voorzien van een interactieve lijmlaag
Densiteit (kg/m ³)	770
Kleur	Naturel
Buigsterkte (kg/m ²)	> 40
Contactgeluidreductie volgens ISO 10140-3:2010 belast met 23 kg/m ² :	2 jaar
Brandklasse, EN 13501:2007	E _{fl}
Mogelijk te bereiken met PVC stroken	B _{fl-s1}
Vochtigheidsgehalte (%)	4 - 10
Zwelling na 24 uur wateropname, maximaal (%)	< 40
Compressive Strenght (CS waarde) (indruk 0,5 mm volgens de norm EN 826)	1000 kPa
R _m waarde (m ² K/W)	0,072
Formaldehydegehalte	E- 1
Keuring	CE



Art.nr.	Omschrijving	m ²	Materiaal	Afmetingen
430030	MAGNUM DuoBoard 2 x 4 platen	2,88 m ²	Platen van MDF	1200 x 600 x 3 mm Base Board / 4 mm Top Board

MAGNUM Contactlijm

Multifunctionele lijmspray

Deze contactlijm is speciaal ontwikkeld om verschillende MAGNUM verlegsystemen te verlijmen aan vlakke, droge, stof en vetvrije vormvaste ondervloeren zoals bijvoorbeeld zandcement en beton. De contactlijm uit de spuitbus bruisend aanbrengen op verschillende punten. De lijm vernet zich rond het fixatiepunt en hecht zo de Kunststof of EPS-systemen aan de ondergrond. De gemiddelde droogtijd is 2 tot 4 minuten. 1 spuitbus is genoeg voor ongeveer 5m².

Gebruiksaanwijzing

De verwerkingstemperatuur is minimaal 15°C. De te verlijmen oppervlakken dienen droog, schoon, vet- en stofvrij te zijn.

Spuut gelijkmatige laag lijm op beide oppervlakken en zorg ervoor dat deze tot aan de randen gelijkmatig wordt aangebracht.

De lijm is droog na ongeveer 2 tot 4 minuten. De materialen stevig aanrollen of persen. Corrigeren is niet meer mogelijk.

Reinigen: lijmresten kunnen worden verwijderd met een geschikte cleaner.



MAGNUM Contactlijm 500ml

Specificaties

Inhoud per bus	500 ml
Geschikte systemen	MAGNUM Mat, SlimFit, DryFloor, HeatBoard E&W, Tackerplaat en Noppenplaat.
Droogtijd	2-4 minuten
Max oppervlak per spuitbus	5m ²
Ondergrond	Vormvast, vlak, droog, vet- en stofvrij
Verwerking	Zie gebruikershandleiding

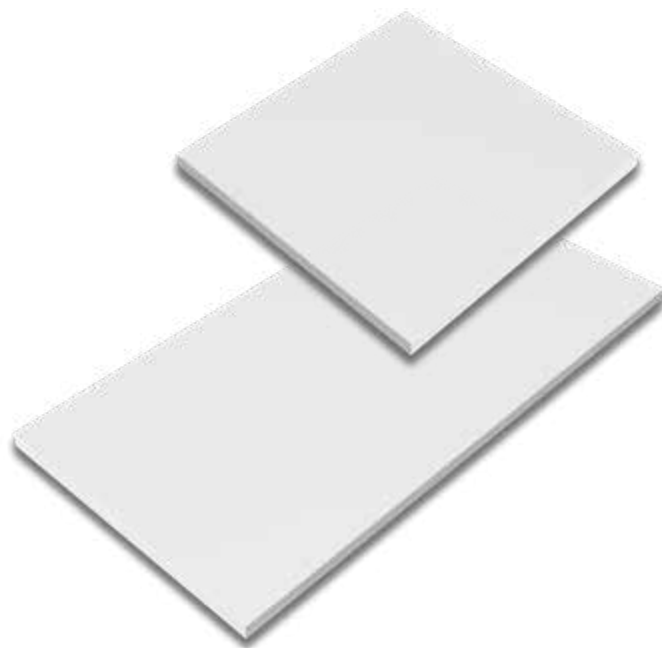
Art.nr.	Omschrijving	Inhoud
W61027	MAGNUM Contactlijm	500ml

MAGNUM Sol Pro Plafondstralers

MAGNUM Sol Pro plafondstralers zijn speciaal ontwikkeld voor plaatsing in systeemplafonds, maar kunnen dankzij de geïntegreerde ophangbeugel ook direct aan ieder plafond worden bevestigd. Deze stralingspanelen zijn voorzien van een IP55-beschermingsgraad, waardoor ze spat- en sproeiwaterdicht zijn en dus ook veilig toegepast kunnen worden in natte ruimtes zoals badkamers.

Het paneel kan worden ingezet als als bijverwarming. Er zijn twee vermogens beschikbaar: 300W en 600W. De MAGNUM Sol Pro produceert uitsluitend stralingswarmte. Door de hoge intensiteit van de infrarode warmtegolven ontstaat binnen zeer korte tijd een optimaal comfortabel gevoel.

De plafondstralers verwarmen alles en iedereen binnen het stralingsbereik (vergelijkbaar met hoe de zon de aarde verwarmt) en kennen een zeer korte opwarmtijd. Dit maakt ze ideaal voor ruimtes die niet continu worden gebruikt, snel op temperatuur gebracht moeten worden en waar weinig wandruimte beschikbaar is.



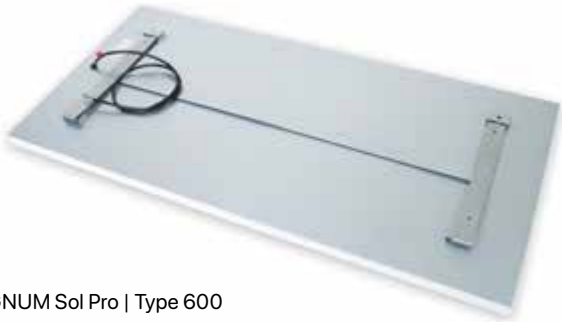
Specificaties

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	45 mm
Systeembreedte	592 mm
Min. inst. hoogte	2,25 m
Installatie	Plafond
Type verwarming	Infrarood
Vermogen	300 of 600 Watt
Voltage	230VAC 50Hz
Oppervlaktetemp	110 °C
In natte ruimtes	✓
Systeemplafond	✓
Montage plafond	✓
IP-klasse	IP55
Kleur	RAL 9003
Keuring	Semko, CE
Garantie	2 jaar

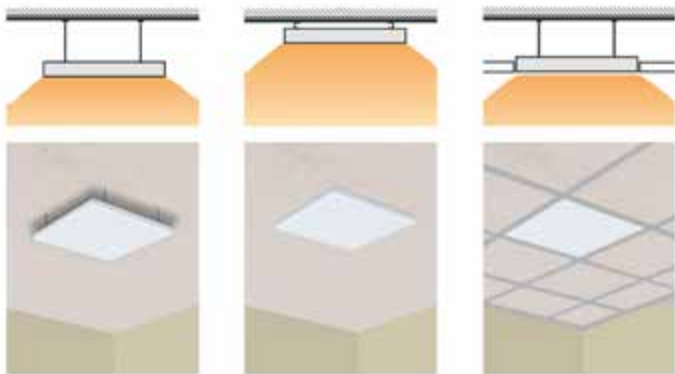




MAGNUM Sol Pro | Type 300



MAGNUM Sol Pro | Type 600



Diverse installatiemogelijkheden



MAGNUM RF-Control Thermostaat en RF ontvanger 16A

Technische details

Leverbaar	300 en 600 Watt
Aansluitspanning	230V / 50Hz
Klasse	IP55
Kleur	RAL 9010

Installatiemethoden

MAGNUM Sol Pro plafondstralingspanelen zijn eenvoudig te installeren in elk systeemplafond en kunnen dankzij het geïntegreerde ophangstelsel ook direct aan het plafond worden bevestigd. Elk paneel wordt geleverd met een eigen ophangstelsel, wat een snelle en probleemloze montage mogelijk maakt.

De panelen zijn thermostatisch regelbaar met de MAGNUM RF-Control WiFi thermostaat, waardoor het energieverbruik tot een minimum wordt beperkt. Voor de aansturing kan worden gekozen tussen een eenvoudige aan/uit-thermostaat of een moderne draadloze thermostaat, afhankelijk van de gewenste mate van comfort en gebruiksgemak.

Inhoud verpakking

- Ophangbeugel
- 5 meter aansluitkabel
- Installatievoorschriften

Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking.

Art.nr.	Omschrijving	Type	Vermogen	Afmetingen
600300	MAGNUM Sol Pro	300	300 Watt	592 x 592 x 30 mm
600600	MAGNUM Sol Pro	600	600 Watt	1192 x 592 x 30 mm

Art.nr.	Opties
838300	MAGNUM RF-Control Thermostaat incl. RF ontvanger 16A
838301	MAGNUM RF-Control Ontvanger 16A

MAGNUM Look Spiegelverwarming

MAGNUM Look spiegelverwarming geeft altijd een heldere kijk bij het scheren en opmaken. Er is geen veeg met de handdoek meer nodig om jezelf weer te zien in de spiegel na het douchen of bij gebruik van warm water. MAGNUM Look wordt aangesloten en eenvoudig geschakeld via de lichtschakelaar en voorkomt condensvorming in "no-time". Het voorkomt bovendien de nare handdoekstrepen die achterblijven na het verwijderen van condens. Aansluiting direct op het lichtnet, via de lichtschakelaar in de badkamer, voorkomt onnodige verspilling van energie.

MAGNUM Look spiegelverwarming is een zelfklevend verwarmingfolie-element dat rechtstreeks aan de achterzijde van de spiegel kan worden aangebracht. De elementen zijn dubbel geïsoleerd en mogen daardoor ook in vochtige ruimtes worden toegepast. Het vermogen realiseert een snelle opwarmtijd van ca. 5 à 8 minuten. In die korte tijd wordt de spiegel al op een temperatuur van ca. 40°C gebracht en wordt condensvorming voorkomen. De maximaal haalbare spiegeltemperatuur is begrensd tot ca. 50°C. Zodoende is het product veilig bij aanraking.



Specificaties

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	1 mm
Systeembreedte	Diverse maten
Min. inst. hoogte	1 mm
Installatie	Zelfklevend element
Vermogen	50 - 150 Watt
In natte ruimtes	V
Type verwarming	Infrarood
Regeling	Lichtschakelaar (geen dimmer)
Keuring	CE
Garantie	2 jaar





Technische details

- Dikte 1 mm
- Voltage 230 Volt
- Aansluiting 2-aderig, dubbel geïsoleerd
- Klasse IP-34, klasse 2
- Temperaturen 40°C à 50°C
(afhankelijk van omgevingstemperatuur)

Installatiemethoden

De spiegel mag niet beschadigd zijn (bv: Afgebroken stukjes van de rand, handmatig op maat gesneden etc.) i.v.m. mogelijke scheurvorming door spanningsverschillen tijdens het opwarmen. Voor bevestiging kunt u eenvoudig gebruik maken van de zelfklevende achterzijde. Deze moet direct op de achterzijde van de spiegel worden aangebracht.

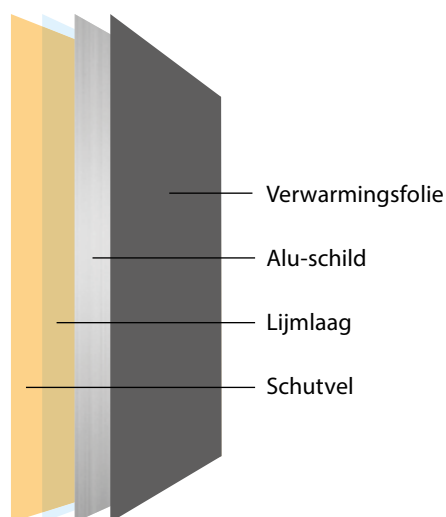
LET OP: De folie heeft een zeer hoge kleefkracht, hierdoor wordt deze blijvend bevestigd.

Inhoud verpakking

- Verwarmingsfolie met zelfklevende achterzijde
- ±1 meter aansluitkabel
- Installatievoorschrift

Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking.



Art.nr.	Omschrijving	Vermogen	Afmetingen
310035	MAGNUM Look Spiegelverwarming	50 Watt	Rond 35 cm
310029	MAGNUM Look Spiegelverwarming	27 Watt	29 x 29 cm
310050	MAGNUM Look Spiegelverwarming	50 Watt	36 x 50 cm
310058	MAGNUM Look Spiegelverwarming	65 Watt	40 x 58 cm
310055	MAGNUM Look Spiegelverwarming	70 Watt	50 x 58 cm
310075	MAGNUM Look Spiegelverwarming	100 Watt	57 x 75 cm
310085	MAGNUM Look Spiegelverwarming	120 Watt	58 x 85 cm
310110	MAGNUM Look Spiegelverwarming	150 Watt	57 x 110 cm

MAGNUM Remote Control 2

Slimme WiFi-thermostaat

De MAGNUM Remote Control 2 (MRC2) is een slimme wifi-thermostaat en één van de meest geavanceerde modellen op de markt. Bij het ontwerp stond gebruiksgemak centraal. Daarom is de MRC2 uitgerust met een groter display en een vernieuwde, intuïtieve gebruikersinterface die eenvoudig te bedienen is via het scherm of de bijbehorende app. De thermostaat beschikt over een energiebesparende ECO-modus met aanwezigheidssensor en ondersteunt software-updates via WiFi, zodat hij altijd up-to-date blijft.

Slim geregeld

De MRC2 berekent de verwarmingstijd zelf. Je hoeft alleen de periodes in te voeren waarin de vloer warm moet zijn. Hij leert geleidelijk de ideale verwarmingstijd voor de vloer en past zijn programma automatisch aan. Dus als je de vloer instelt op 23°C om 7 uur 's ochtends, doet de thermostaat de rest.

3 in 1 bediening

De MRC2 is op drie manieren eenvoudig te bedienen. Allereerst via het touchscreen op de thermostaat zelf. Daarnaast kun je hem op afstand aansturen met je smartphone via de app, beschikbaar voor zowel iOS als Android. De thermostaat werkt bovendien samen met Siri-shortcuts en de spraakassistenten van Google en Amazon. Zo kun je met je stem de temperatuur wijzigen of de actuele vloertemperatuur opvragen — ideaal wanneer je bijvoorbeeld in de auto zit en je je telefoon niet handmatig kunt bedienen.

Eenvoudig te bedienen via touchscreen, app of spraak.



Houten vloeren

De MRC2 heeft ook een functie voor houten vloeren waarbij de temperatuur wordt beperkt tot 28°C. Dit maakt de MRC2 de perfecte en veilige oplossing voor elk elektrisch verwarmingssysteem.

Standaard geleverd bij elke set

De MRC2 wordt standaard geleverd bij elke MAGNUM Mat, Cable en Foil vloerverwarmingssset, inclusief ingebouwde ruimtesensor en vloersensor (12K). Dankzij het slimme ontwerp past deze inbouwthermostaat op vrijwel elk enkelvoudig en meervoudig schakelmateriaal.



Polarwit - RAL 9010

Specificaties

Type	Slimme WiFi-thermostaat
Geschikt voor	Elektrische systemen
Bediening	Volledig touchscreen
Sensoren	Ruimte- en vloersensor (12K)
Voltage	230V - 50/60Hz
Maximale belasting	16A / 230V
Temperatuurbereik	+5 / +40°C
Behuizing	IP21

Functies

WiFi	✓ 2,4 GHz
App	✓ iOS en Android
ECO modus	✓
OTA updates	✓
Spraakassistent	Google-assistent en Amazon Alexa
Programmeerbaar	tot 3 periodes per dag
Intelligentie	✓
Houten vloer	✓ < 28°C
Open venster	✓
Langzame start	✓





Polair wit - RAL 9010

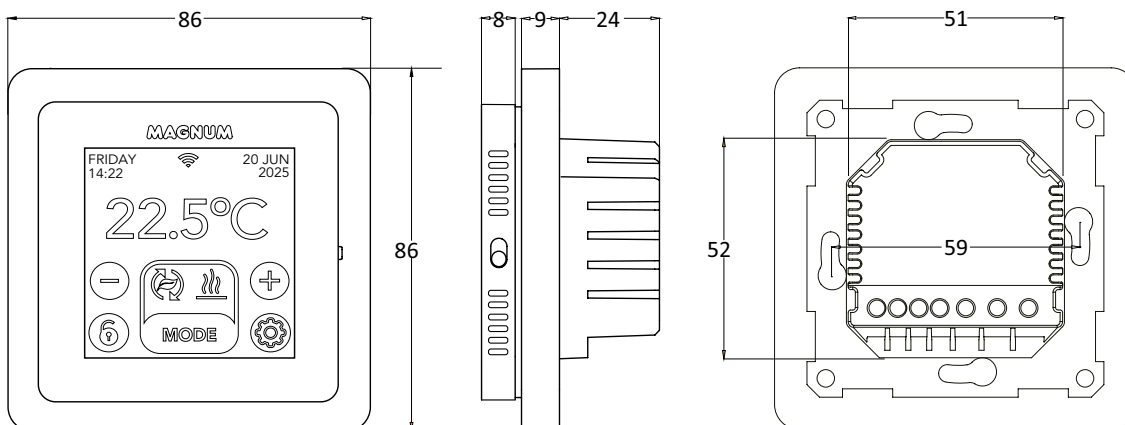


Grafietzwart - RAL 9011

Magnetische aansluiting:



Afmetingen thermostaat:



Technische details

Spanning	230V - 50/60 Hz
Max. belasting	16A / 230V
Temp. bereik	+5 / +40°C
Behuizing	IP21
Sensor	Vloersensor (12K) en ingebouwde ruimtesensor
WiFi	2,4 Ghz

Enkele kenmerken

- Volledig touch screen en kleurendisplay
- Verbeterde slimme gebruikersinterface
- 33% groter scherm (2,75 inch)
- 33% platter scherm (8mm)
- OTA (Over-The-Air)-updates
- ECO-modus met aanwezigheidssensor
- Verbeterde pinconnector
- Open raam functie
- Tot 3 perioden per dag
- Nachtscherf (met black-out optie)
- App voor iOS en Android
- Werkt met Amazon Alexa en Google Assistant
- Automatisch opstartmenu
- Intelligente functie
- Langzame start functie
- Houten vloer functie (beperkt tot 28°C)
- Back-up functie
- Automatische zomer- en wintertijd
- Meertalig programmeren

Inhoud verpakking

- MRC2 thermostaat
- Installatie-instructies en gebruikershandleiding
- Vloersensor (12k)

Garantie

2 jaar garantie op de elektrische werking en de vloersensor.

Art.nr.	Omschrijving	Kleurcode
825400	MAGNUM Remote Control 2 WiFi thermostaat incl. vloersensor	Polarwit - RAL 9010
825401	MAGNUM Remote Control 2 WiFi thermostaat incl. vloersensor	Grafietzwart - RAL 9011

F32 WiFi Thermostaat

Slimme WiFi thermostaat

De stijlvolle F32 Wi-Fi-thermostaat is een programmeerbare thermostaat die ontworpen is om elektrische vloerverwarmingssystemen te regelen. Installeer de App op uw smart device om het verwarmingssysteem op afstand te bedienen met deze Wi-Fi thermostaat.

Er is een App beschikbaar in de Apple App Store en op Google Play. Binnen de App kunt u instellingen programmeren en aanpassen. Om verschillende kamers te bedienen kunnen eenvoudig extra thermostaten worden toegevoegd.

Naast de Wi-Fi verbinding kan deze thermostaat ook werken als een eenvoudige stand-alone unit (kies temperatuur en modus). Hij is volledig programmeerbaar binnen de App. Daarom is het geschikt voor eenvoudig gebruik en ook perfect voor hotels en vakantiehuizen met de toevoeging van een pilot wire.

Ook een open raam functie is inbegrepen. Als de temperatuur plotseling daalt, schakelt de thermostaat automatisch uit waardoor extra elektriciteitskosten worden voorkomen.



F32 WiFi met App bediening

Magnetische verbinding



F32 Polarwit - RAL 9010

Specificaties

Type	Slimme WiFi thermostaat
Geschikt voor	Elektrische systemen
Bediening	Touchscreen
Sensoren	Ruimte en vloersensor (12K)
Voltage	230V – 50/60Hz
Maximale belasting	16A / 230V
Temperatuurbereik	+5°C / +40°C
Behuizing	IP21

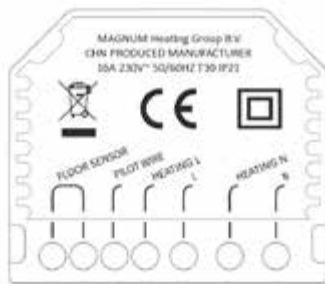
Funcities

WiFi	✓ 2.4Ghz
App	✓ iOS & Android
Spraakassistent	Google assistant en Amazon Alexa
Programmeerbaar	tot 3 periodes per dag
Intelligentie	✓
Houten vloer	✓ < 28°C
Open raam	✓
Langzame start	✓
Pilot Wire	✓

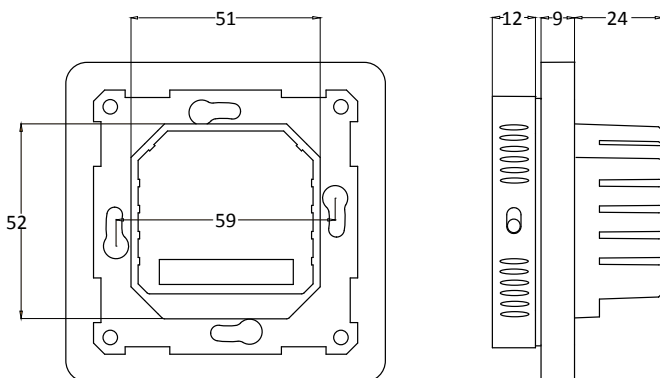




F32 Grafietzwart - RAL 9011



F32 achterkant thermostaat



Technische details

- Beschermingsklasse IP 21
- Spanning 230 Volt - 50/60 Hz
- Temperatuurbereik +5°C / +40°C
- Maximaal vermogen 16A - 3600 Watt
- Keuringen CE
- Thermostaat met Wifi functie
- 7 segment display scherm
- Aanraakgevoelige knopbediening
- Gratis App beschikbaar voor iOS en Android
- Werkt met Google Assistent en Amazon Alexa
- Screensaver nachtklok
- Automatisch opstartmenu
- Intelligent en zelflerend
- Langzame opstart functie
- Houten vloer functie (beperkt 28°C)
- Open raam functie
- Pilot wire
- Backup functie
- Automatische zomer- & wintertijd
- Multi programma functie (3 periodes p/dag)
- Meertalige programmering in App

Installatiemethode

Geschikt voor elektrische verwarmingssystemen.

Geschikt schakelmateriaal:

Busch-Jaeger Valance SI 1721-914

Busch-Jaeger Future Linear

Gira Event

Gira E2

Gira Standaard 55

Hager Berker S.1

Jung A500

Jung AC 581

Jung LS990 i.c.m. tussenraam LS961Z5WW

Jung CD500 i.c.m. tussenraam CD561Z5WW

Inhoud verpakking

- F32 WiFi Thermostaat
- Afdekraam
- Vloersensor (12K)
- Installatievoorschriften

Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking en vloersensor.

Art.nr.	Omschrijving
825880	F32 Slimme WiFi thermostaat incl. vloersensor (Polarwit RAL9010)
825881	F32 Slimme WiFi thermostaat incl. vloersensor (Grafietzwart - RAL 9011)

MAGNUM RF-Control

RF systeem met WiFi functie



De MAGNUM RF-Control thermostaat met WiFi ontvanger is een programmeerbare thermostaat die speciaal ontworpen is om MAGNUM Sol Pro plafondstralers aan te sturen. Hij werkt uitsluitend met een ingebouwde ruimtesensor. Om verschillende panelen te bedienen kunnen eenvoudig tot 7 RF-Control ontvangers (slave) worden toegevoegd. Er is een App beschikbaar in de Apple App Store en op Google Play.

Functies:

- Programma-modus (3 periodes p/dag)
- Handmatige modus
- ECO-modus
- Open-raamdetectie
- Kinderslot
- OTA (Over the Air) updates

Inhoud verpakking (Thermostaat + RF ontvanger WiFi)

- MAGNUM RF-Control Thermostaat
- Wandhouder
- MAGNUM RF-Control Ontvanger WiFi 16A (Master)
- Installatievoorschriften

Garantie

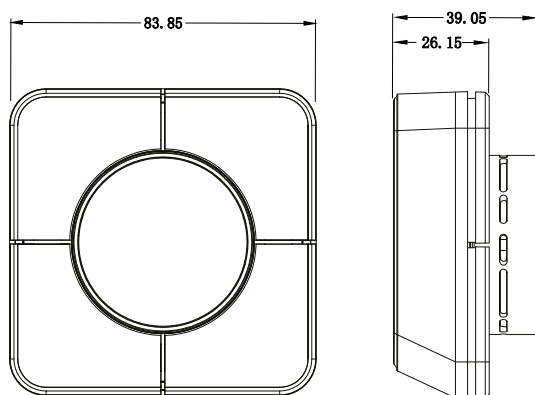
2 jaar garantie op de elektrotechnische werking.



MAGNUM RF-Control Thermostaat



MAGNUM RF-Control Ontvanger 16A



Specificaties

MAGNUM RF-Control thermostaat

Voeding	2x AA (LR6), 1,5V, Alkaline batterijen
Levensduur Batterijen	1 jaar
RF-Protocol	868.35MHz
Nauwkeurigheid	Temperatuur $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
IP	IP20

MAGNUM RF-Control ontvanger WiFi 16A (Master)

Voeding	230V, 50/60Hz
Maximale belasting	16A/230V
RF-Protocol	WiFi (Tuya), 868.35MHz
IP	IP20

MAGNUM RF-Control ontvanger 16A (Slave)

Voeding	230V, 50/60Hz
Maximale belasting	16A/230V
IP	IP20



Art.nr.	Omschrijving	Kleurcode
838300	MAGNUM RF-Control Thermostaat incl. RF ontvanger WiFi 16A (Master)	Polarwit - RAL 9010
838301	MAGNUM RF-Control Ontvanger 16A (Slave) max. 7 stuks via master aan te sturen	Polarwit - RAL 9010

MAGNUM Standard Control

Aan/uit thermostaat

In sommige situaties is een digitale regeling minder noodzakelijk, en gaat de voorkeur uit naar een eenvoudige aan/uit bediening. Met name bij industriële toepassing of indien continue verwarming gewenst is. Hiertoe heeft MAGNUM de Standard Control ontwikkeld: een simpele aan/uit thermostaat met temperatuurregeling die uitblinkt in eenvoud en bedieningsgemak.

Technische details

- Voltage 230 Volt - 50/60 Hz
- Max. belasting 16A / 230 V
- Temperatuurbereik 5°C / 40°C
- Klasse IP21
- Kleur Polarwit (RAL 9010)
- Keuring CE
- Aan/uit thermostaat voorzien van temperatuurregeling
- Inclusief vloersensor (12K)
- Ingebouwde ruimtesensor en vloerlimietsensor
- Multi-frame adapter systeem voor: Gira, Jung, Elko, Merten, Busch Jager etc.

Sensorselectie:

Vloersensor, Ruimtesensor of Ruimtesensor met vloerlimiet (30°C)

Functies:

- Handmatige temperatuurregeling
- Instelbare temperatuurlimietfunctie
- Temperatuur tolerantie
- Instelbare setback temperatuur

Installatiemethode

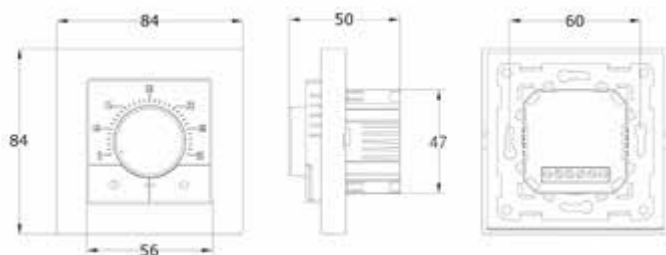
Geschikt voor elektrische verwarmingssystemen.

Inhoud verpakking

- Thermostaat
- Installatievoorschriften
- Vloersensor (12K)

Garantie

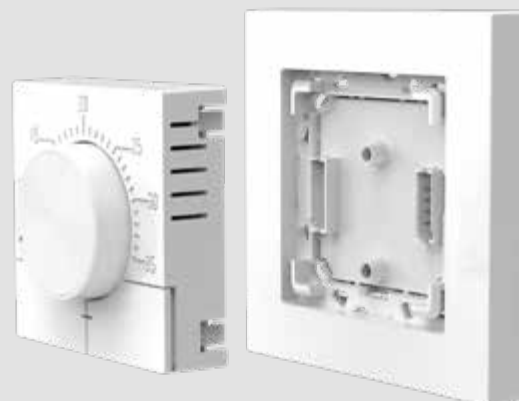
2 jaar garantie op de elektrotechnische werking en vloersensor.



MAGNUM S-Control

Specificaties

Type	Aan/uit thermostaat
Geschikt voor	Elektrische systemen
Bediening	Fysieke knoppen
Sensoren	Ruimte en vloersensor (12K)
Voltage	230V – 50/60Hz
Maximale belasting	16A / 230V
Temperatuurbereik	5°C / 40°C
Behuizing	IP21



Art.nr.	Omschrijving
827000	MAGNUM Standard Control Aan/uit thermostaat

Kleurcode
Polarwit - RAL 9010

MAGNUM SlimFit 10

Vloerverwarmingssysteem

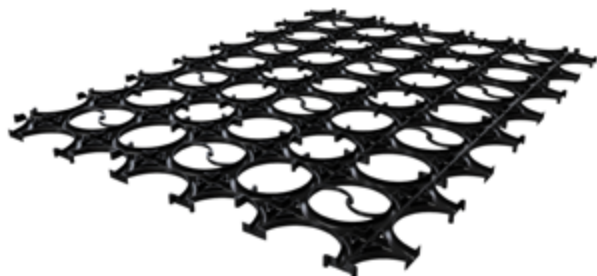
Met een opbouwhoogte vanaf 10 mm is MAGNUM Slimfit een van de laagste systemen in zijn soort. Toepasbaar voor zowel wand- als vloerverwarming.

Dit systeem bestaat uit kunststof matten (tegels), die eenvoudig aan elkaar worden geklikt. Een vloerverwarmingsbuis van 10 mm wordt met hetzelfde gemak in de matten geklemd. Door de totale opbouwhoogte van slechts 12 mm is dit systeem uitermate geschikt voor renovatieprojecten. De installatie hiervan is zowel op de vloer als in de wand of plafond mogelijk.

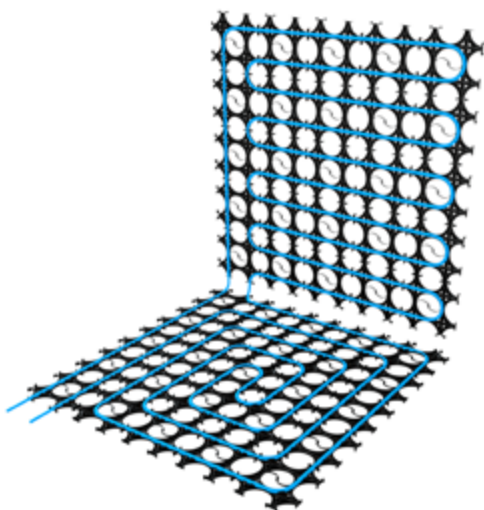
De open structuur van de tegels zorgt voor een perfecte hechting van de gietvloer met de basisvloer. Dit systeem kan tevens worden toegepast als hoofdverwarming.

Indien het systeem ingezet wordt als verwarming -/ koelsysteem in de wand, dan ondersteunt de mat het stucwerk en gedraagt de MAGNUM Slimfit zich als een wapening.

MAGNUM Slimfit 10 is ontwikkeld voor de 10 mm MAGNUM Tube. De 10 mm buis wordt geleverd in lengtes van 80 en 240 meter. De maximale buislengte per groep bedraagt 80 meter.



MAGNUM SlimFit 10 element



Toepassing MAGNUM SlimFit 10, meander en slakkenhuis

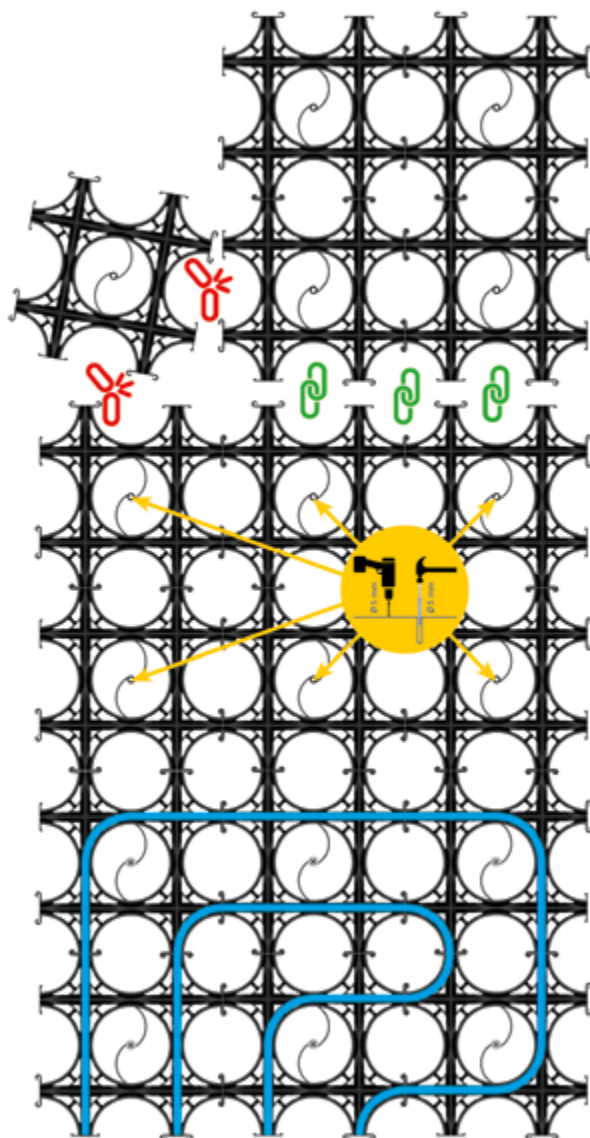


Installatie Magnum SlimFit 10, vloer en muur

Specificaties

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	12 mm (incl. buis)
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. installatiehoogte	15 mm
Installatie	Egalisatie / Dekvloer
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓ (i.c.m. egalisatie)
(PVC) Laminaat	✓ (i.c.m. egalisatie)
Tapijt	✓ (i.c.m. egalisatie)
Keuring	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantie	MAGNUM SlimFit Elementen: 2 jaar MAGNUM Tube: 50 jaar waarvan de eerste 10 met gevolg schade.





Technische details

- LxB SlimFit element 800 x 600 mm (4x3 componenten)
- Afmetingen component 200 x 200 mm
- Oppervlakte per element 0,48 m²
- Oppervlakte per verpakking 2,4 m² (5 elementen)
- Opbouwhoogte systeem 12 mm
- Totale opbouwhoogte 15-20 mm
- Hart-op-hart maat buis 100 mm
- Geschikt voor buismaat Ø 10 mm

Installatiemethoden

Voor montage (vloer of wand)

- Boormaat 5 mm
- Slagplug maat 5 mm

Legpatroon

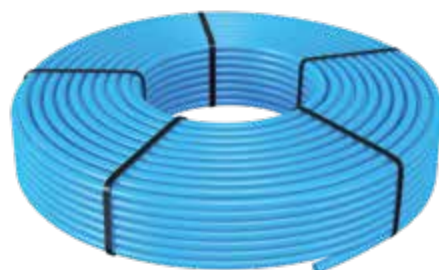
- Vloer Slakkenhuis
- Wand Meander

Afwerking

- Vloer Egaline of (zand)-cement
- Wand Stucmortel

Garantie

- MAGNUM SlimFit Elementen: 2 jaar
- MAGNUM Tube: 50 jaar waarvan de eerste 10 met gevolgschade.



MAGNUM Tube 10mm



Aansluitkoppelingen

Art.nr.	Omschrijving	m ²	Afmetingen
W61024	MAGNUM SlimFit 10 systeem	2,4 m ²	5 platen van 60 x 80 cm

Art.nr.	Omschrijving	m	Afmetingen
W10080	MAGNUM Tube PE-RT	80 m	10 x 1,3 mm
W10240	MAGNUM Tube PE-RT	240 m	10 x 1,3 mm

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W90010	MAGNUM Adaptor / Euroconus aansluitkoppeling (per 2) staal	10 x 1,3 x 3/4" mm
W91001	PUSH aansluitset voor 1x 80 meter buis 10 mm (per 2) Staal	
W91002	PUSH aansluitset voor 2x 80 meter buis 10 mm (per 2) kunststof	
W91003	PUSH aansluitset voor 3x 80 meter buis 10 mm (per 2) staal	
W91004	PUSH aansluitset voor 4x 80 meter buis 10 mm (per 2) staal	

MAGNUM SlimFit 12

Vloerverwarmingssysteem

Met een opbouwhoogte vanaf 12 mm is MAGNUM Slimfit een van de laagste systemen in zijn soort. Toepasbaar voor zowel wand- als vloerverwarming.

Dit systeem bestaat uit kunststof matten (tegels), die eenvoudig aan elkaar worden geklikt. Een vloerverwarmingsbuis van 12 mm wordt met hetzelfde gemak in de matten geklemd. Door de totale opbouwhoogte van slechts 14 mm is dit systeem uitermate geschikt voor renovatieprojecten. De installatie hiervan is zowel op de vloer als in de wand of plafond mogelijk.

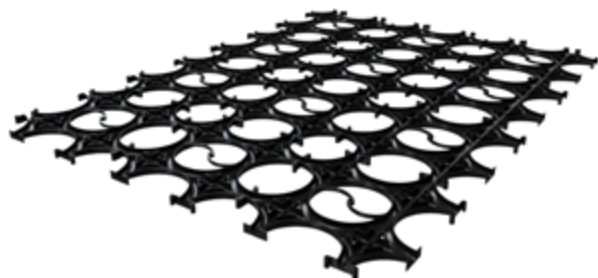
De open structuur van de tegels zorgt voor een perfecte hechting van de gietvloer met de basisvloer. Dit systeem kan tevens worden toegepast als hoofdverwarming.

Indien het systeem ingezet wordt als verwarming -/ koelsysteem in de wand, dan ondersteunt de mat het stucwerk en gedraagt de MAGNUM Slimfit zich als een wapening.

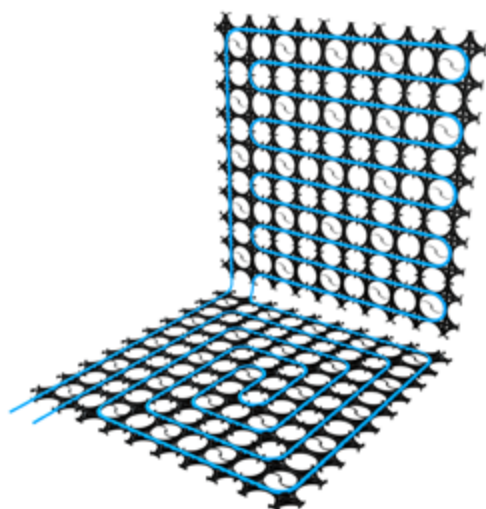
MAGNUM Slimfit 12 is ontwikkeld voor de 12 mm MAGNUM Tube. De 12 mm buis wordt geleverd in lengtes van 100 en 300 meter. De maximale buislengte per groep bedraagt hier 100 meter.



Installatie Magnum SlimFit 12, vloer en muur



MAGNUM SlimFit 12 element

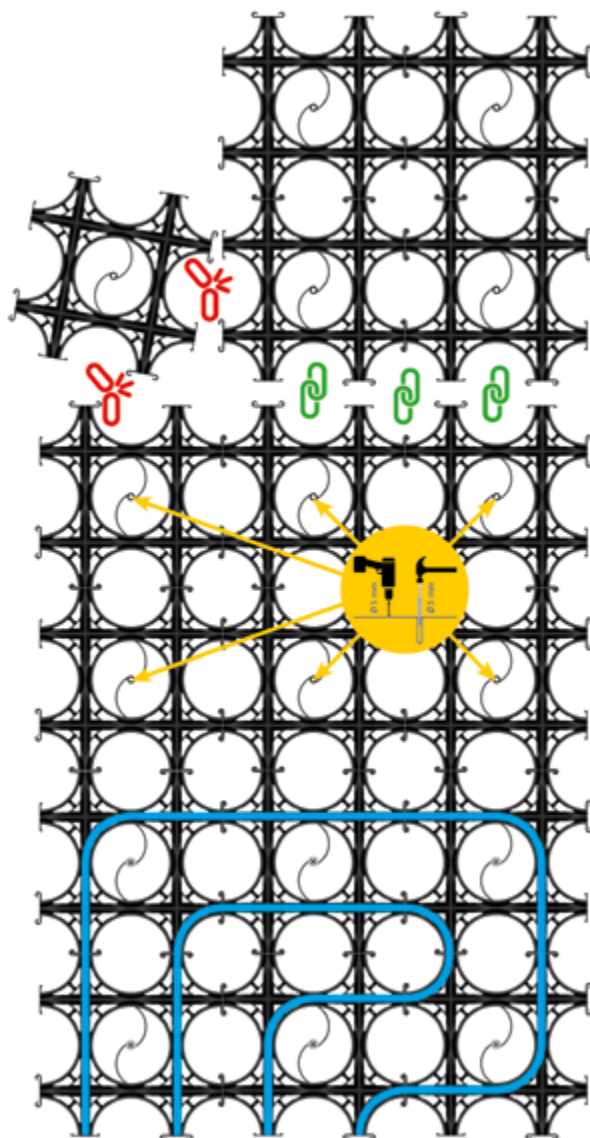


Toepassing MAGNUM SlimFit 12, meander en slak-

Specificaties

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	14 mm (incl. buis)
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. installatiehoogte	17 mm
Installatie	Egalisatie / Dekvloer
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓ (i.c.m. egalisatie)
(PVC) Laminaat	✓ (i.c.m. egalisatie)
Tapijt	✓ (i.c.m. egalisatie)
Keuring	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantie	MAGNUM SlimFit Elementen: 2 jaar MAGNUM Tube: 50 jaar waarvan de eerste 10 met gevolgschade.





Technische details

- LxB SlimFit element 1000 x 750 mm (4x3 componenten)
- Afmetingen component 250 x 250 mm
- Oppervlakte per element 0,75 m²
- Oppervlakte per verpakking 3,75 m² (5 elementen)
- Opbouwhoogte systeem 14 mm
- Totale opbouwhoogte 17-22 mm
- Hart-op-hart maat buis 125 mm
- Geschikt voor buismaat Ø 12 mm

Installatiemethoden

Voor montage (vloer of wand)

- Boormaat 7 mm
- Slagplug maat 7 mm

Legpatroon

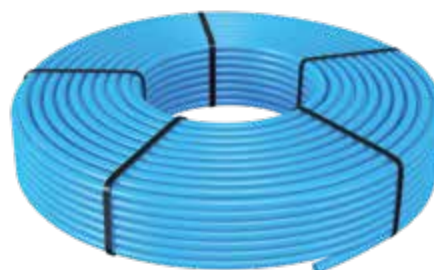
- Vloer Slakkenhuis
- Wand Meander

Afwerking

- Vloer Egaline of (zand)-cement
- Wand Stucmortel

Garantie

- MAGNUM SlimFit Elementen: 2 jaar
- MAGNUM Tube: 50 jaar waarvan de eerste 10 met gevolgschade.



MAGNUM Tube 12mm



Aansluitkoppelingen

Art.nr.	Omschrijving	m ²	Afmetingen
W61012	MAGNUM SlimFit 12 systeem	3,75 m ²	5 platen van 75 x 100 cm

Art.nr.	Omschrijving	m	Afmetingen
W12100	MAGNUM Tube PE-RT	100 m	12 x 1,5 mm
W12300	MAGNUM Tube PE-RT	300 m	12 x 1,5 mm

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W90012	MAGNUM Adaptor / Euroconus aansluitkoppeling (per 2)	12 x 1,5 x 3/4" mm
W91201	PUSH aansluitset voor 1x 100 meter buis 12 mm (per 2)	
W91202	PUSH aansluitset voor 2x 100 meter buis 12 mm (per 2)	
W91203	PUSH aansluitset voor 3x 100 meter buis 12 mm (per 2)	

MAGNUM FiberBoard Systeemplaten

Vezel- en gipsplaten worden gebruikt als drager voor buizen in droge systemen van vloerverwarming. Door de eigenschappen van het vezelgips laten de panelen toe dat de warmte zich effectief over de verwarmingsruimte verspreidt. Bij het gebruik van vezel- en gipsplaten is de installatie van warmteoverdrachtsplaten niet nodig. De panelen zijn 18 mm dik en zijn alleen geschikt voor een Ø12 mm vloerverwarmingsbuis. De vaste buisafstand is 12 cm.

De panelen kunnen worden vastgeschroefd op de ondervloer of op een eenvoudige en snelle manier worden bevestigd met behulp van MAGNUM Contactlijm.



FiberBoard Multi

Breedte 600 mm
Lengte 600 mm
Dikte 18 mm
H.o.h. 120 mm

FiberBoard Connect

Deze EPS plaat kan worden toegepast om de buis van de verdeler naar het verwarmingsoppervlak te geleiden. Er kunnen maximaal 10 groepen op het bord worden geplaatst.

Breedte 1200 mm
Lengte 600 mm
Dikte 18 mm

FiberBoard Combi

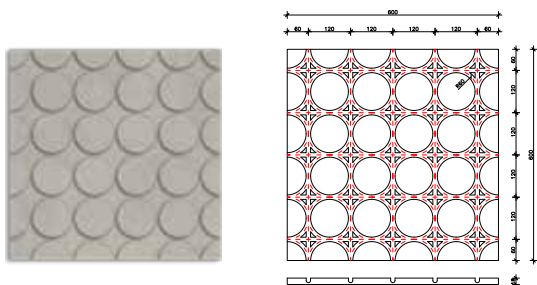
Breedte 1200 mm
Lengte 600 mm
Dikte 18 mm
H.o.h. 120 mm

Specificaties

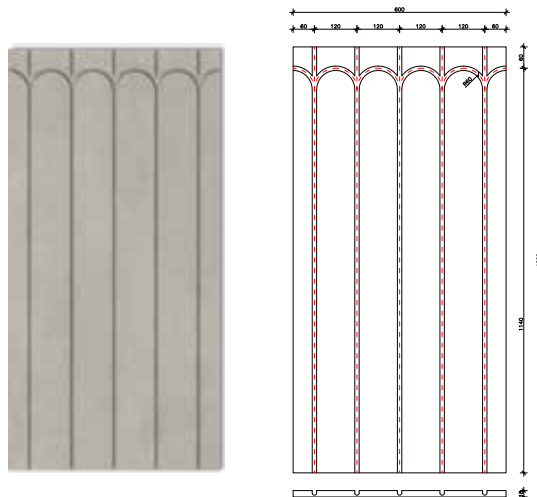
Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	18 mm
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. installatiehoogte	18 mm
Installatie	Zwevend
Buisafstand	120 mm (vast)
In natte ruimtes	X
Tegels	V (i.c.m. reparatiemortel)
Hout	V (i.c.m. reparatiemortel)
Laminaat	V (i.c.m. reparatiemortel)
Tapijt	V (i.c.m. DuoBoard of egalisiemortel)
Keuring	CE
Garantie	2 jaar



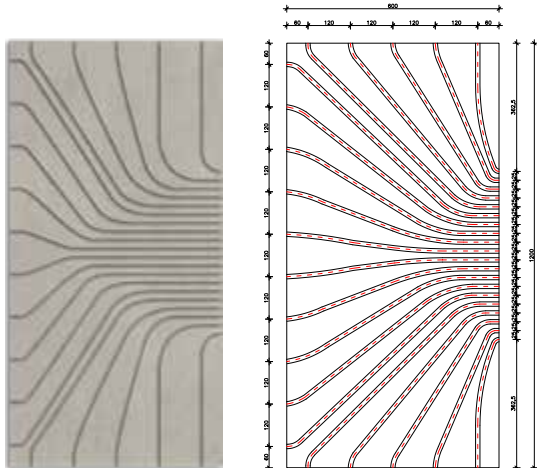
Art. W63001 FiberBoard Multi



Art. W63003 FiberBoard Combi



Art. W63002 FiberBoard Connect



Technische details

Gips, cellulosevezel

Dichtheid [kg /m³]: 1150

Aangegeven warmtegeleidingsvermogen λ [W/(m*K)]: 0,32

Aangegeven thermische weerstand R [(m²*K)/W]: 0,056 (18 mm)

Mechanische geluidsisolatie EN ISO 140-6 Ln,w [dB]: 53

Luchtgeluidsisolatie EN ISO 140-3 Rw [dB]: 54

Waarde van de waterdampdiffusieweerstand μ : 13

Zwelling na 24 uur contact met water: <2%

Brandklasse volgens EN 13501-1: A2

Installatiemethoden

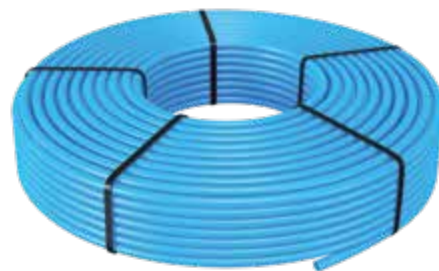
Montage Boren of spuitlijm

Legpatroon Meander

Afwerking Gipsgebonden en vezelversterkte reparatiemortel

Garantie

MAGNUM FiberBoard heeft 2 jaar garantie op de elementen, vloerverwarmingsbuis heeft 50 jaar garantie.



MAGNUM Tube 12mm



Aansluitkoppelingen

Art.nr.	Omschrijving	Gewicht
W63001	FiberBoard Multi - 60 x 60 cm - 18 mm voor MAGNUM Tube 12 x 1,5 mm	5,9 kg
W63002	FiberBoard Connect- 120 x 60 cm - 18 mm voor MAGNUM Tube 12 x 1,5 mm	15 kg
W63003	FiberBoard Combi 120 x 60 cm - 18 mm voor MAGNUM Tube 12 x 1,5 mm	15 kg

Art.nr.	Omschrijving	m	Afmetingen
W12100	MAGNUM Tube PE-RT	100 m	12 x 1,5 mm
W12300	MAGNUM Tube PE-RT	300 m	12 x 1,5 mm

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W90012	MAGNUM Adaptor / Euroconus aansluitkoppeling (per 2)	12 x 1,5 x 3/4" mm
W91201	PUSH aansluitset voor 1x 100 meter buis 12 mm (per 2)	
W91202	PUSH aansluitset voor 2x 100 meter buis 12 mm (per 2)	
W91203	PUSH aansluitset voor 3x 100 meter buis 12 mm (per 2)	

MAGNUM Noppenplaat

Verlegsystemen en toebehoren

Noppenplaten zijn speciaal ontworpen om de voorbereiding van de vloer voor het leggen van verwarmingsbuizen te vereenvoudigen, waardoor de installatietijd vermindert. Tevens maken de noppenplaten het mogelijk om op een snelle en makkelijke manier vloerverwarmingsbuizen te bevestigen. Verkrijgbaar als 17 mm ongeïsoleerd en in 28 of 47 mm geïsoleerd.

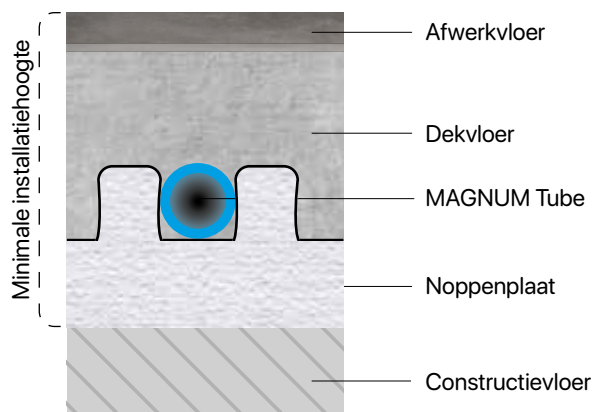
De noppenplaten kunnen op een eenvoudige en snelle manier worden bevestigd met behulp van MAGNUM Contactlijm, waarmee je de isolatie stevig en betrouwbaar vastzet.



Installatie MAGNUM Noppenplaat



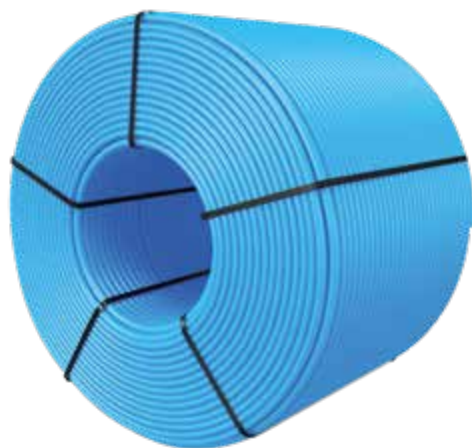
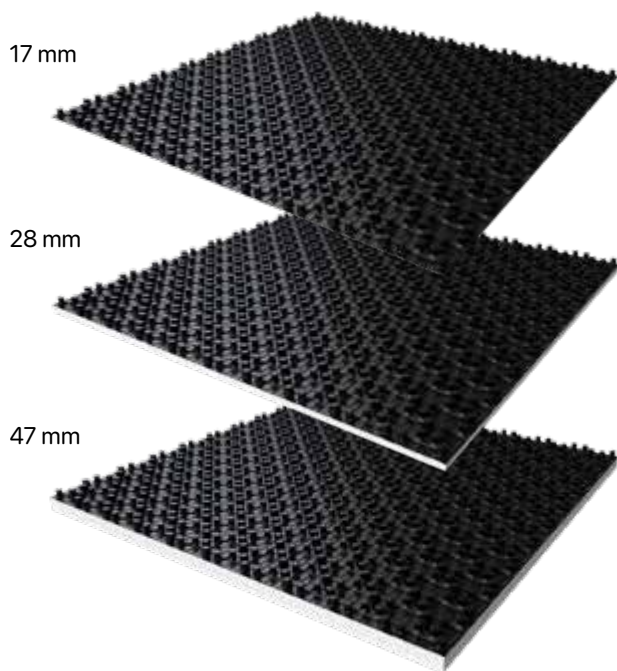
Toepassing MAGNUM Noppenplaat als slakkenhuis installatie



Specificaties

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	Resp. 17, 28 of 47 mm
Systeembreedte	1 x 1 m
Min. installatiehoogte	Resp. 47, 58 of 77mm
Installatie	Zwevend / plakken
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓
(PVC) Laminaat	✓
Tapijt	✓
Keuring	DIN 4108-10, bouwmaterialklasse B2 volgens DIN 4102-B2
Garantie	MAGNUM Noppenplaat: 2 jaar MAGNUM Tube: 50 jaar waarvan de eerste 10 met gevolgshade.





MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis 16mm

Technische details

Noppenelement met EPS warmte-isolatieplaat volgens DIN EN 13163, PS-folie met loopvlakdichtheid en EPS-buishoudernoppen aan de achterkant voor verwarmingsbuizen 14-16 mm Tweezijdige folieoverlapping voor dekvloerdichte aansluiting. Toepassing voor binnenisolatie op plafonds of vloerplaten volgens DIN 4108-10, bouwmaterialaalklasse B2 volgens DIN 4102-B2.

Brandgedrag volgens EN 13501 = klasse E
Bouwmaterialaalklasse volgens DIN 4102 = B2
Toepassing volgens EN 13163 voor binnenisolatie op plafonds of vloerplaten volgens DIN 4108-10.
EPS (CFK-, HCFK-, HFK- & HBCD-vrij)
Vlamvertragend polymeer-FR

28 mm geïsoleerd

Warmteweerstand: 0,314 m² K/W
Max. verkeersbelasting: 150 kPa
Materiaal: EPS

47 mm geïsoleerd

Warmteweerstand: 0,75 m² K/W
Max. verkeersbelasting: 5 kPa (kN/m²)
Materiaal: EPS inclusief geluid reductie
Verbetering contactgeluid: 28 dB
Nominale waarde volgens DIN 4108-4: 0,040 W/mK

Garantie

MAGNUM Noppenplaat: 2 jaar
MAGNUM Tube: 50 jaar waarvan de eerste 10 met gevolgschade.

Art.nr.	Omschrijving	m ²	
W90116	Noppenplaat ongeïsoleerd	10 m ²	10 stuks - 17 mm
W90108	Noppenplaat ongeïsoleerd	30 m ²	30 stuks - 17 mm

Art.nr.	Omschrijving	m ²	
W90117	Noppenplaat 28 mm	10 m ²	11 mm EPS - 10 stuks
W90110	Noppenplaat 47 mm	10 m ²	30 mm EPS - 10 stuks

Art.nr.	16 mm MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis	Lengte	Afmeting
W16090	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	90 m	16 x 2 mm
W16100	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	100 m	16 x 2 mm
W16120	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	120 m	16 x 2 mm
W16240	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	240 m	16 x 2 mm
W16600	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	600 m	16 x 2 mm

MAGNUM Tackersysteem

Verlegsystemen en toebehoren

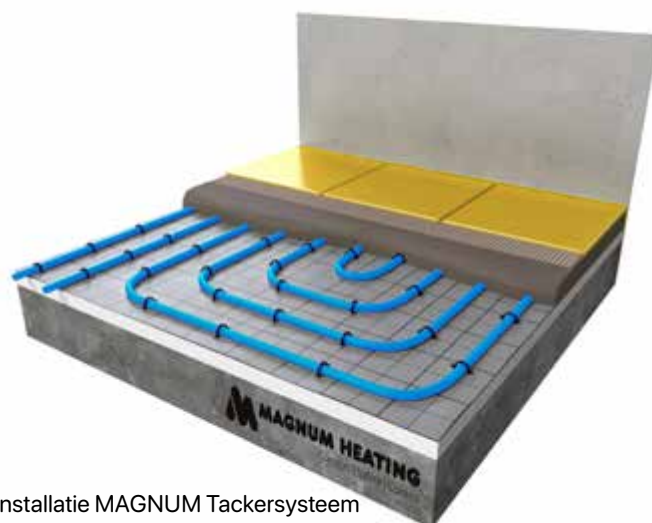
Tacker-Rasterfolie

Voor installaties rechtstreeks op isolatie kan Tacker-rasterfolie toegepast worden. Deze rasterfolie is voorzien van een rechthoekige verdeling in 10 cm x 10 cm en een binnenraster van 5 cm x 5 cm. Hierdoor kunnen vloerverwarmingsbuizen op verschillende hart-op-hart afstanden gelegd worden.

Tacker Isolatie platen

Bij deze manier van vloerverwarming installeren, worden de buizen met behulp van Tackernieten op 20 of 30 mm dikke isolatieplaten bevestigd. Dit systeem is ideaal wanneer u een groot oppervlak van vloerverwarming en vloerisolatie wilt voorzien. Om de vloer te laten uitzetten en krimpen, is het belangrijk dat er randisolatie geplaatst wordt tegen alle wanden.

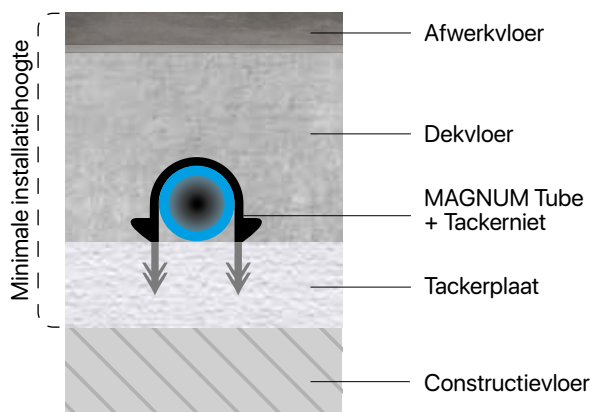
De tackerplaten kunnen op een eenvoudige en snelle manier worden bevestigd met behulp van MAGNUM Contactlijm, waarmee je de isolatie stevig en betrouwbaar vastzet.



Installatie MAGNUM Tackersysteem



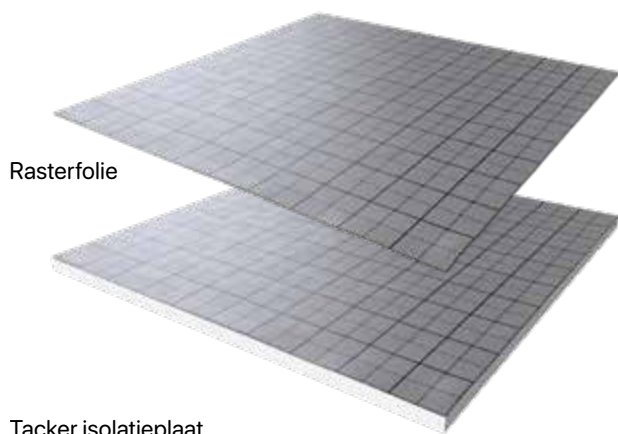
Toepassing MAGNUM Tackersysteem als slakkenhuis



Specificaties

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	Resp. 20 of 30 mm
Systeembreedte	1000 mm
Min. installatiehoogte	Resp. 70 of 80 mm
Installatie	Zwevend / Spuitlijm
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓
(PVC) Laminaat	✓
Tapijt	✓
Keuring	DIN 13163, DIN 4108-10, bouwmaterialaalklasse B2 volgens DIN 4102-B2
Garantie	MAGNUM Tacker en nieten: 2 jaar MAGNUM Tube: 50 jaar waarvan de eerste 10 met gevolgschade.





Rasterfolie

Tacker isolatieplaat

Technische details

- Afmeting 10000 x 1000 mm
- Plaatdikte 20 of 30 mm
- Warmtedoorgangswaarde 0,444 m²K/w of 0,667 m²K/W
- Max. verkeersbelasting 4 kPa (kN/m²)
- Verbetering contactgeluid 28 dB of 29 dB
- Nominale waarde volgens DIN 4108-4 0,045 W/mK
- Afmetingen Tackernieten:
 - 40 x 18,5 x 6 mm
 - 60 x 18,5 x 6 mm
- De nieten 40 mm zijn geschikt voor de installatie van buizen met een diameter van 14, 16 of 18 mm.
- Ongeveer 300 tackernieten zijn benodigd per 100 meter buis
- Afmetingen Tacker-nietapparaat 800 x 140 x 70 mm

Garantie

MAGNUM Tacker en nieten: 2 jaar

MAGNUM Tube: 50 jaar waarvan de eerste 10 met gevolgschade.

Tackernieten en -apparaat

Het Tacker-systeem bestaat uit isolatieplaten waarop vloerverwarmingsbuizen direct vastgezet kunnen worden met behulp van 40 of 60 mm plastic nieten. Deze nieten worden vastgezet met het Tacker-nietapparaat.



Tackerniet

Tacker-nietapparaat

Art.nr.	Omschrijving	m ²	Afmetingen
W90102	Tacker-Rasterfolie	50 m ²	50 m x 1 m

Art.nr.	Omschrijving	m ²	Afmetingen
W90103	MAGNUM Tacker Isolatieplaat	10 m ²	Thermisch 20 mm
W90104	MAGNUM Tacker Isolatieplaat	10 m ²	Thermisch 30 mm
W90122	MAGNUM Tacker Isolatieplaat	10 m ²	Akoestisch 20 mm
W90123	MAGNUM Tacker Isolatieplaat	10 m ²	Akoestisch 30 mm

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W90105	Tackernieten	40 mm 300 stuks
W90106	Tackernieten	60 mm 300 stuks

Art.nr.	Omschrijving
W90107	Tacker-nietapparaat

MAGNUM Heatboard W

Systeemplaten

Het 18 mm dunne watergedragen vloerverwarmingssysteem MAGNUM HeatBoard W is direct toepasbaar onder zwevende hout-, parket- of laminaatvloeren. Uitsluitend geschikt voor droge ruimtes en ideaal voor renovaties.

Toepassing

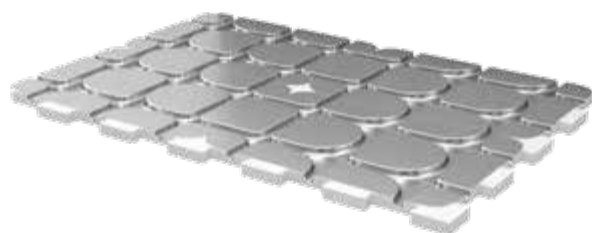
MAGNUM HeatBoard W is toe te passen bij harde droge vloersystemen (laminaat, hout en parket). Bij zachte vloerbedekking (tapijt, PVC) dient er eerst MAGNUM DuoBoard tussen het verwarmingssysteem en de vloerbedekking te worden aangebracht.

Installatiegemak

De systeemplaten kunnen als puzzelstukken aan elkaar worden gelegd. Ze zijn tevens eenvoudig op maat te snijden met een hobbiymes. Hierna kan de 12 mm MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis er eenvoudig worden ingeklemd. De vaste buisafstand hierbij is 12,5 cm. Per 1m² is ongeveer 8m¹ (streckende meter) MAGNUM Tube nodig. De vloer kan daarna worden afgedekt met de meegeleverde viltlaag waarop de topvloer kan worden aangebracht.

De ondervloer waarop dit systeem wordt verwerkt dient stabiel, egaal en schoon te zijn.

De systeemplaten kunnen op een eenvoudige en snelle manier worden bevestigd met behulp van MAGNUM Contactlijm, waarmee je de isolatie stevig en betrouwbaar vastzet.



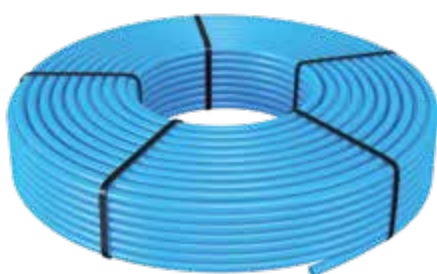
Specificaties

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	18 mm
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. installatiehoogte	18 mm
Installatie	Zwevend
Buisafstand	125 mm (vast)
In natte ruimtes	X
Tegels	V (Gipsvezelplaat min. 12 mm)
Hout	V (Minimaal 15 mm)
Laminaat	V (Gipsvezelplaat min. 12 mm)
PVC	V (Gipsvezelplaat min. 12 mm)
Tapijt	V (i.c.m. DuoBoard)
Keuring	CE
Garantie	MAGNUM HeatBoard W: 2 jaar MAGNUM Tube: 50 jaar waarvan de eerste 10 met gevolgschade.





Inhoud verpakking



MAGNUM Tube 12mm



Aansluitkoppelingen



DuoBoard Top 4 mm

DuoBoard Base 3 mm

Technische details

- Aanduiding volgens norm EPS-EN13163-T2-L2-W2-S2-P2-DLT(1)5-CS(10)150
- Nominale dikte dL 17 mm
- Warmtegeleidingscoëfficiënt 0,036 W/mK DIN V 4108-10
- Warmteweerstand 0,33 m²K/W
- Samendrukspanning 150 kPa (bij 10 % samendrukking)
- Belasting onder spanning 45 kPa
- Hittebestendigheid < 80°C
- Toepassingsgebied DEO volgens DIN 4108-10
- Brandgedrag Klasse E volgens EN 1350
- Bouwmateriaalklasse B2 volgens DIN 4102
- Materiaal EPS polystyreenhardschuim (CFK-vrij)
- Geldige norm EN 13163, DIN V 4108-10

Inhoud verpakking

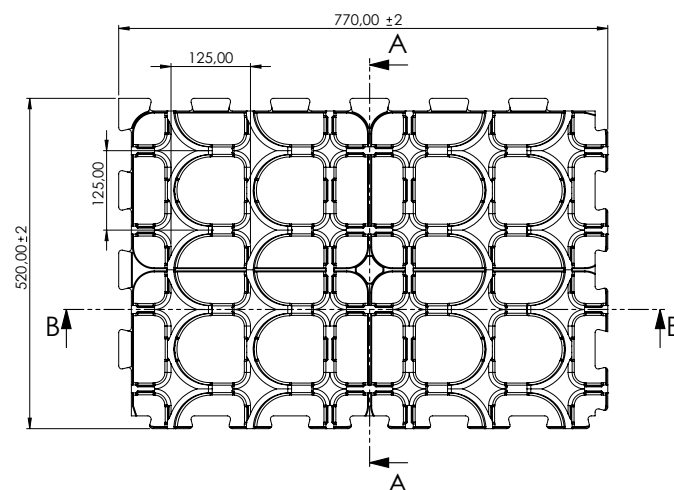
- 13 platen (4,8 m²)
- Viltlaag (5 m²)
- Rol aluminium tape
- Veiligheidshandschoenen

12 mm MAGNUM Tube, een verdeler, benodigde aansluitkoppelingen en eventueel DuoBoard dient u apart te bestellen.

Garantie

MAGNUM HeatBoard W: 2 jaar

MAGNUM Tube: 50 jaar waarvan de eerste 10 met gevolgschade.



Art.nr.	Omschrijving	m²	Afmetingen
W63010	MAGNUM Heatboard 18 mm	4,8 m²	13 platen à 770 x 520 mm

Art.nr.	Opties	m	Afmetingen
W12100	MAGNUM Tube PE-RT	100 m	12 x 1,5 mm
W12300	MAGNUM Tube PE-RT	300 m	12 x 1,5 mm
W90012	MAGNUM Adaptor / Euroconus aansluitkoppeling (per 2)		12 x 1,5 x 3/4" mm
W91201	PUSH aansluitset voor 1 x 100 meter buis 12 mm (per 2)		
W91202	PUSH aansluitset voor 2 x 100 meter buis 12 mm (per 2)		
W91203	PUSH aansluitset voor 3 x 100 meter buis 12 mm (per 2)		
430030	DuoBoard 2 x 4 MDF platen	2,88 m²	1200x600x3mm Base Board/4mm Top Board

MAGNUM DryFloor (25mm) Vloerverwarmingssysteem

Wanneer u vloerverwarming wilt installeren in een ruimte met een geringe opbouwhoogte of plaatsen waar de dragende constructie minder sterk is (zoals bijvoorbeeld bij houten ondervloeren) dan biedt een droogbouw-installatie uitkomst.

Het systeem bestaat uit geprofileerde EPS-isolatieplaten waarop stalen warmtespreidingsprofielen worden geplaatst.

Omega-profiel

De aluminium Omega-profielen verspreiden de warmte van het vloerverwarmingssysteem over het vloeroppervlak en worden bovenop de 25 mm droogbouw-isolatieplaten geplaatst. Door de hoge warmtegeleiding van de platen wordt de reactietijd ten opzichte van traditionele systemen een stuk lager (warmtegeleiding: 80 W/mK).

Als vuistregel voor bestellen kunt u circa 8 profielen per m² aanhouden.

De ondervloer waarop dit systeem wordt verwerkt dient stabiel, egaal en schoon te zijn.

De systeemplaten kunnen op een eenvoudige en snelle manier worden bevestigd met behulp van MAGNUM Contactlijm, waarmee je de isolatie stevig en betrouwbaar vastzet.

Let op: Wanneer u deze profielen gebruikt in combinatie met de droogbouw-isolatieplaten dan gebruikt u hierbij een vloerverwarmingsbuis met een diameter van 14 mm.



Specificaties

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	25 mm
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. installatiehoogte	35 mm
Installatie	Zwevend
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	X
Tegels	V (Gipsvezelplaat min. 12 mm)
Hout	V (Minimaal 15 mm)
Laminaat	V (Gipsvezelplaat min. 12 mm)
PVC	V (Gipsvezelplaat min. 12 mm)
Tapijt	V (DuoBoard)
Keuring	CE
Garantie	MAGNUM DryFloor en profielen: 2 jaar MAGNUM Tube: 50 jaar waarvan de eerste 10 met gevolgschade.



Technische details

EPS-isolatieplaten

- Afmetingen: 0,75 m² per isolatieplaat (100 cm x 75 cm)
- Aantal stuks per doos: 10 platen (7,5 m²)
- Buisafstanden: 125 mm (hoofdverwarming)
- Maximale buislengte: 100 m
- Toepassing: isolatieplaat zonder contactgeluid
- Aanduiding volgens norm: EPS-EN13163-T4-L1-W1-S1-P4-DLT(1)5-CS(10)200
- Nominale dikte dL: 25 mm
- Warmtegeleidingscoëfficiënt DIN V 4108-10 in W/mK: 0,035
- Warmteweerstand in m²K/W: 0,71
- Samendrukspanning (bij 10 % samendrukking): 150 kPa
- Belasting onder spanning: 60 kPa
- Warmteafbuigingstemperatuur tot 80°C
- Toepassingsgebied volgens DIN 4108-10: DEO
- Geteste kwaliteit: CE / FIW
- Brandgedrag volgens EN 13501: Klasse E
- Bouwmateriaalklasse volgens DIN 4102: B1
- Materiaal EPS polystyreenhardschuim (CFK-vrij)
- Geldige norm EN 13163, DIN V 4108-10
- Bruikbare oppervlakte (L x B) per paneel 1.000 x 750 mm
- Bruikbare oppervlakte per paneel 0,75 m²

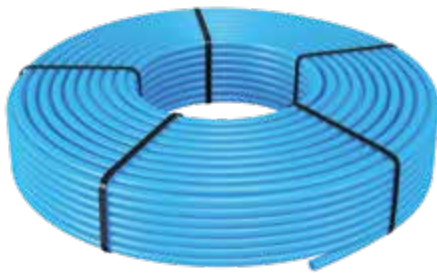
Aluminium Omega-profielen

- Afmetingen per profiel: 1000 mm x 120 mm
- Warmtegeleiding: 80 W/mK
- Benodigde aantallen: circa 8 profielen per m²

Garantie

MAGNUM DryFloor en profielen: 2 jaar

MAGNUM Tube: 50 jaar waarvan de eerste 10 met gevolgschade.



MAGNUM Tube 14mm



Aansluitkoppelingen

Art.nr.	Omschrijving	m ²	Afmetingen
W62075	MAGNUM DryFloor 25 mm	7,5 m ²	100 x 75 cm
W62901	Aluminium Omega-Profiel 14 mm		1000 x 120 x 0,4 mm

Art.nr.	Omschrijving	m	Afmetingen
W14100	MAGNUM Tube PE-RT	100 m	14 x 2 mm
W14120	MAGNUM Tube PE-RT	120 m	14 x 2 mm
W14240	MAGNUM Tube PE-RT	240 m	14 x 2 mm
W14600	MAGNUM Tube PE-RT	600 m	14 x 2 mm

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W90014	MAGNUM Adaptor / Euroconus aansluitkoppeling (per 2)	14 x 2 x 3/4" mm

MAGNUM Basic Staal

Vloerverwarming verdeler

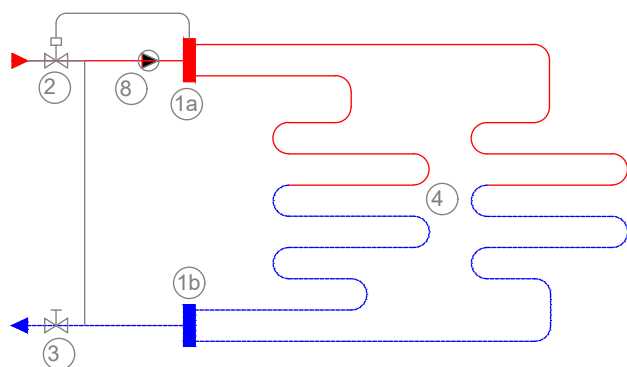
De MAGNUM Basic Staal is een eenvoudige, tevens zeer robuuste regelunit die standaard is voorzien van een energiezuinige pomp met het energielabel A. Deze pomp heeft een constante druk, zodat deze zich zelf aanpast als er groepen door een eventuele na-regeling (actuator) worden afgesloten. Dit wordt ook wel een modulerende pomp genoemd.

De verdeler is hydraulisch neutraal, dit betekent dat de pomp van deze verdeler geen invloed uitoefent op het primaire circuit.



Principeschema:

1a	Verzamelbalk (aanvoer)
1b	Verzamelbalk (retour)
2	Thermostaatkraan met capilair
3	Afsluiter
4	Groepen vloerverwarming / kringen
8	Pomp



Geschikte warmtebron

CV Ketel	✓
Warmtepomp	✗
Solarwarmte (Met buffervat)	✗
Pelletkachel	✗
Blok/Stadsverwarming	✗

Specificaties

Afsluiter op aanvoer	✓
Thermostaat op aanvoer	✓
Pomp	✓
Flowmeter	✗
Thermometer	✓
Manometer	✗
Ontluchter	✓
Afsluiter op retour	✓
RTL ventiel op retour	✗
In regelventiel meng hoeveelheid	✗
Keerklap tussen retour en aanvoer	✗
Keuring	CE



Technische details

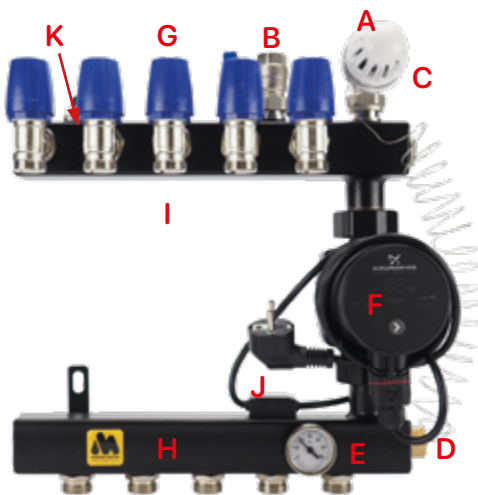
- Het huis van deze verdeler is gegalvaniseerd en geëpoxeerd in zwart RAL 9011
- Uitgevoerd met een thermostaatknop, thermometer, maximaal beveiliging en ontluchter
- Standaard voorzien van een energiezuinige A-label pomp
- Dubbel instelbare thermostatische groepsafsluiters geschikt voor MAGNUM Actuatoren
- Groepsaansluitingen geschikt voor 3/4" Euroconus
- Primaire aansluiting 1/2" (vanaf 8 groepen 3/4")
- Verdeler is standaard voorzien van bevestigingsmateriaal
- Thermostatisch voorbereide afsluiter
- Thermostaatknop met capillair in dompelbuis
- Bi-metaal thermometer incl. dompelbuis
- Ontluchter 1/2"
- Kogelkraan 1/2" 2-delig blauw

Inhoud verpakking

- Persrapport
- Installatievoorschriften
- Garantiebewijs
- Basic Staal verdeler

Garantie

MAGNUM Basic Staal 5 jaar op body, 2 jaar op appendages.



- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Thermostaatknop
- D. Temp. sensor (in buisje)
- E. Temperatuurmeter
- F. A-Label Pomp
- G. Groepsafsluiters
- H. Aanvoer MAGNUM Tube
- I. Retour MAGNUM Tube
- J. Maximaalbeveiliging
- K. Ontluchter

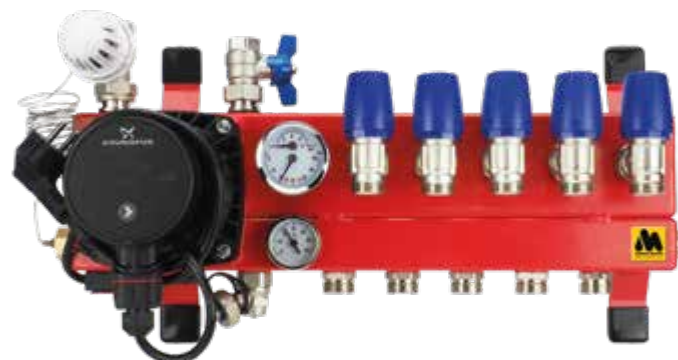
Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W40001	MAGNUM Basic Staal 1-kamer verdeler incl. A-Label Pomp	190 x 390 x 145 mm
W40002	MAGNUM Basic Staal 2 Groeps incl. A-Label Pomp	190 x 390 x 145 mm
W40003	MAGNUM Basic Staal 3 Groeps incl. A-Label Pomp	245 x 390 x 145 mm
W40004	MAGNUM Basic Staal 4 Groeps incl. A-Label Pomp	300 x 390 x 145 mm
W40005	MAGNUM Basic Staal 5 Groeps incl. A-Label Pomp	355 x 390 x 145 mm
W40006	MAGNUM Basic Staal 6 Groeps incl. A-Label Pomp	410 x 390 x 145 mm
W40007	MAGNUM Basic Staal 7 Groeps incl. A-Label Pomp	465 x 390 x 145 mm
W40008	MAGNUM Basic Staal 8 Groeps incl. A-Label Pomp	520 x 390 x 145 mm
W40009	MAGNUM Basic Staal 9 Groeps incl. A-Label Pomp	575 x 390 x 145 mm
W40010	MAGNUM Basic Staal 10 Groeps incl. A-Label Pomp	630 x 390 x 145 mm

MAGNUM Front Staal

Vloerverwarming verdeler

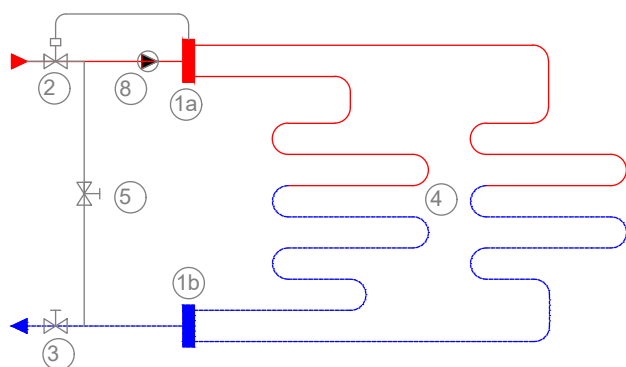
Deze MAGNUM regelunit is zeer compact en vervaardigd uit gegalvaniseerd en geëpoxeerd staal. Hierdoor kan MAGNUM 5 jaar garantie geven op de behuizing van deze verdeler. De verdeler is standaard voorzien van een Grundfos A-label pomp. Standaard met een primaire bovenaansluiting. Deze pomp heeft een constante druk, zodat deze zich zelf aanpast als er groepen door een eventuele na-regeling (actuator) worden afgesloten.

De verdeler is in basis hydraulisch neutraal. Als het mengventiel dicht staat in het hydraulisch actief



Principeschema:

1a	Verzamelbalk (aanvoer)
1b	Verzamelbalk (retour)
2	Thermostaatkraan met capilair
3	Afsluiter
4	Groepen vloerverwarming/ kringen
5	LTV regelventiel
8	Pomp



Geschikte warmtebron

CV Ketel	V
Warmtepomp	X
Solarwarmte (Met buffervat)	V
Pelletkachel	V
Blok/Stadsverwarming	V (op aanvraag)

Specificaties

Afsluiter op aanvoer	V
Thermostaat op aanvoer	V
Pomp	V
Flowmeter	X
Thermometer	V
Manometer	X
Ontluchter	V
Afsluiter op retour	V
RTL ventiel op retour	X
In regelventiel meng hoeveelheid	V
Keerklep tussen retour en aanvoer	X
Keuring	CE



Technische details

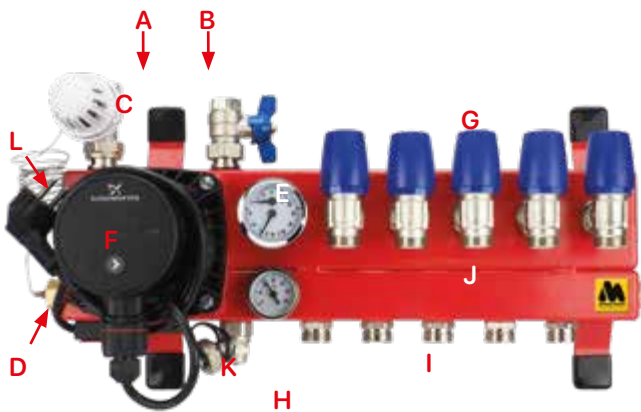
- Het huis van deze verdeler is gegalvaniseerd en geëpoxeerd staal
- Uitgevoerd thermometer, ontluchter en maximaal beveiliging
- Standaard voorzien van een energiezuinige Grundfos A-label pomp
- Thermostatische groepsafsluiters M30x 1,5 geschikt voor MAGNUM Actuatoren
- Groepsaansluitingen geschikt voor 3/4" Euroconus
- Primaire aansluiting 1/2" (vanaf 8 groepen 3/4")
- Verdeler is standaard voorzien van bevestigingsmateriaal
- Thermostatisch voorbereide afsluiter
- Thermostaatknop met capillair in dompelbuis
- Bimetaal thermometer incl. dompelbuis
- Ontluchter 1/2"
- Kogelkraan 1/2" 2-delig blauw
- Ventiel insert LTV verdeler

Inhoud verpakking

- Persrapport
- Installatievoorschriften
- Garantiebewijs
- MAGNUM Front Staal verdeler

Garantie

MAGNUM Front Staal 5 jaar op body, 2 jaar op appendages.



- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Thermostaatknop
- D. Temperatuursensor
- E. Temperatuurmeter
- F. A-Label Pomp
- G. Groepsafsluiters
- H. Vulnippel
- I. Aanvoer MAGNUM Tube
- J. Retour MAGNUM Tube
- K. Maximaalbeveiliging
- L. Mengventiel

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W41002	MAGNUM Front Staal 2 Groeps incl. A-label pomp	325 x 235 x 185 mm
W41003	MAGNUM Front Staal 3 Groeps incl. A-label pomp	375 x 235 x 185 mm
W41004	MAGNUM Front Staal 4 Groeps incl. A-label pomp	425 x 235 x 185 mm
W41005	MAGNUM Front Staal 5 Groeps incl. A-label pomp	475 x 235 x 185 mm
W41006	MAGNUM Front Staal 6 Groeps incl. A-label pomp	525 x 235 x 185 mm
W41007	MAGNUM Front Staal 7 Groeps incl. A-label pomp	575 x 235 x 185 mm
W41008	MAGNUM Front Staal 8 Groeps incl. A-label pomp	625 x 235 x 185 mm
W41009	MAGNUM Front Staal 9 Groeps incl. A-label pomp	675 x 235 x 185 mm
W41010	MAGNUM Front Staal 10 Groeps incl. A-label pomp	725 x 235 x 185 mm
W41011	MAGNUM Front Staal 11 Groeps incl. A-label pomp	775 x 235 x 185 mm
W41012	MAGNUM Front Staal 12 Groeps incl. A-label pomp	825 x 235 x 185 mm
W41013	MAGNUM Front Staal 13 Groeps incl. A-label pomp	875 x 235 x 185 mm
W41014	MAGNUM Front Staal 14 Groeps incl. A-label pomp	925 x 235 x 185 mm
W41015	MAGNUM Front Staal 15 Groeps incl. A-label pomp	975 x 235 x 185 mm

MAGNUM Premium Kunststof Pro

Vloerverwarming verdeler

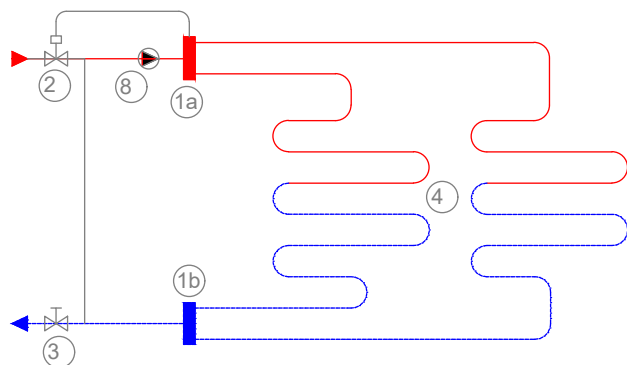
Deze professionele MAGNUM premium regelunit is zeer compact en bestaat uit losse kunststof elementen die onderling verbonden zijn doormiddel van draadstangen.

De losse elementen zijn vervaardigd van een met glasvezel versterkte polyamide kunststof die zeer geschikt is voor hoge maar ook lage temperaturen. De elementen hebben een dubbelwandige opbouw waardoor automatisch een isolatielaag wordt gevormd. Dit maakt deze verdeler uitermate geschikt voor verwarmen. Door deze isolatielaag ontstaat nagenoeg geen condensvorming op de verdeler.



Principeschema:

1a	Verzamelbalk (aanvoer)
1b	Verzamelbalk (retour)
2	Thermostaatkraan met capilair
3	Afsluiter
4	Groepen vloerverwarming / kringen
8	Pomp



Geschikte warmtebron

CV Ketel	✓
Warmtepomp	✗
Solarwarmte (Met buffervat)	✓
Pelletkachel	✓
Blok/Stadsverwarming	✓ (op aanvraag)

Specificaties

Afsluiter op aanvoer	✓
Thermostaat op aanvoer	✓
Pomp	✓
Flowmeter	✓
Thermometer	✓
Manometer	✓
Ontluchter	✓
Afsluiter op retour	✓
RTL ventiel op retour	✗
In regelventiel meng hoeveelheid	✗
Keurklep tussen retour en aanvoer	✗
Keuring	CE



Technische details

- Voorzien van een energiezuinige A-label pomp
- Thermostatische groepsafsluiters M30x 1,5 geschikt voor MAGNUM Actuatoren
- Groepsaansluitingen geschikt voor 3/4" Euroconus
- Groepen voorzien van een professionele flowmeters met een bereik van 0-2,5L/min
- Primaire aansluiting 1/2" (vanaf 8 groepen 3/4")
- Thermostatisch voorbereide afsluiter 1/2" (vanaf 8 groepen 3/4")
- Thermostaatknop met capilair in dompelbuis
- Flowmeter Camflux 2,5 L/m- 1/2"
- Manothermometer 60mm Axiaal incl. DB
- Ontluchter 1/2"
- Kogelkraan 1/2" 2-delig blauw (vanaf 8 groepen 3/4")

Installatiemethode

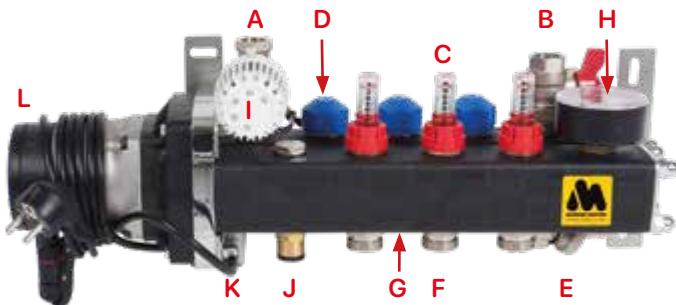
De watertemperatuur is in te stellen met een thermostaatknop. De verdeler is tevens voorzien van een maximaal beveiliging om te voorkomen dat te heet water de vloer in wordt gepompt.

Inhoud verpakking

- Persrapport
- Installatievoorschriften
- Garantiebewijs
- Premium Kunststof verdeler

Garantie

MAGNUM Premium Kunststof 10 jaar op body, 2 jaar op appendages.

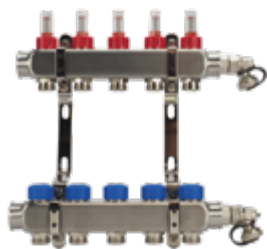


- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Flowmeter
- D. Groepsafsluiters
- E. Vulnippel
- F. Aanvoer MAGNUM Tube
- G. Retour MAGNUM Tube
- H. Manometer
- I. Thermostaatknop
- J. Temperatuurmeter
- K. Maximaalbeveiliging
- L. A-label pomp

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W51001	MAGNUM Premium Kunststof Pro 1-kamer verdeler	390 x 200 x 170 mm
W51002	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 2 groeps	445 x 200 x 170 mm
W51003	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 3 groeps	500 x 200 x 170 mm
W51004	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 4 groeps	555 x 200 x 170 mm
W51005	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 5 groeps	610 x 200 x 170 mm
W51006	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 6 groeps	665 x 200 x 170 mm
W51007	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 7 groeps	720 x 200 x 170 mm
W51008	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 8 groeps	775 x 200 x 170 mm
W51009	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 9 groeps	830 x 200 x 170 mm
W51010	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 10 groeps	885 x 200 x 170 mm
W51011	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 11 groeps	940 x 200 x 170 mm
W51012	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 12 groeps	995 x 200 x 170 mm
W51013	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 13 groeps	1050 x 200 x 170 mm
W51014	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 14 groeps	1105 x 200 x 170 mm
W51015	MAGNUM Premium Kunststof Pro verdeler 15 groeps	1160 x 200 x 170 mm

MAGNUM RVS Open Vloerverwarming verdeler

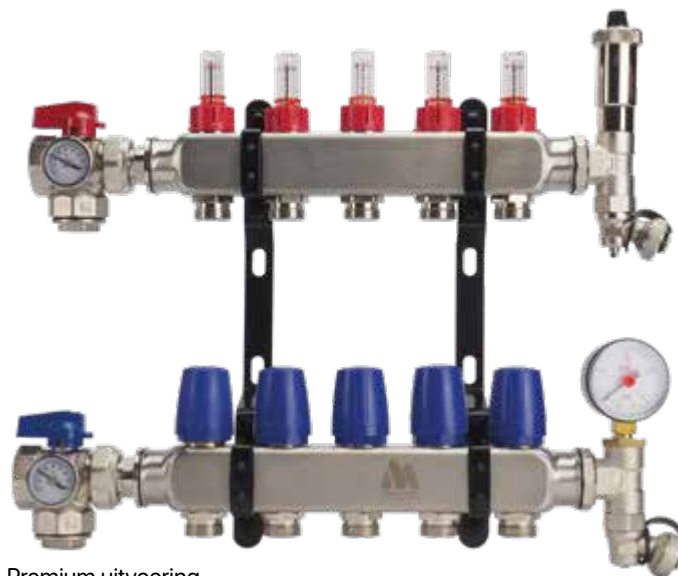
De RVS Open verdeler staat bekend om zijn robuustheid en hoogwaardige afwerking. Met zijn open constructie is dit model overzichtelijk, gebruiksvriendelijk en eenvoudig te installeren. Ideaal voor projecten waar betrouwbaarheid en duurzaamheid centraal staan.



Basic uitvoering



Regular uitvoering



Premium uitvoering

Dit model is verkrijgbaar in 3 uitvoeringen:

	Premium	Regular	Basic
Casco RVS balk (vanaf 2 t/m 15 groepen)	●	●	●
Beugelset + Montage ophangset M6 4x	●	●	●
2x Vulkraan type C messing vernikkeld	●	●	●
Draadnippel RVS verdeler tbv flow	●	●	●
Flowmeter UTS Hex 5 L/m	●	●	●
Handdraaiknop Blauw	●	-	-
Dop Blauw	-	●	●
Kogelkranen 1" 2 delig 3-weg 1x Rood 1x Blauw	●	●	-
Thermostaat insert VA80 C kort	●	●	-
2x Thermometer bimetaal tbv 3-weg kogelkraan	●	●	-
Manometer 50mm Radiaal - 1/4"	●	●	-
Automatische ontluchter 1/2"	●	-	-
Handmatige Ontluchter 1/2"	-	●	-
2x Eindstuk 1" 2x 1/2	●	●	-
Verloopring 1/2"x1/4" SW24 messing	●	●	-

Inhoud verpakking

- MAGNUM RVS Open verdeler
- Persrapport
- Installatievoorschriften
- Garantiebewijs

Garantie

10 jaar op body, 2 jaar op appendages.

Geschikte warmtebron

CV Ketel	✓
Warmtepomp	✓
Solarwarmte (Met buffervat)	✓
Pelletkachel	✓
Blok/Stadsverwarming	✓

Specificaties

Afsluiter op aanvoer	✓
Thermostaat op aanvoer	✗
Pomp	✗
Flowmeter	✓
Thermometer	✗
Manometer	✓
Ontluchter	✓
Afsluiter op retour	✓
RTL ventiel op retour	✗
In regelventiel meng hoeveelheid	✗
Keerklap tussen retour en aanvoer	✗
Keuring	CE

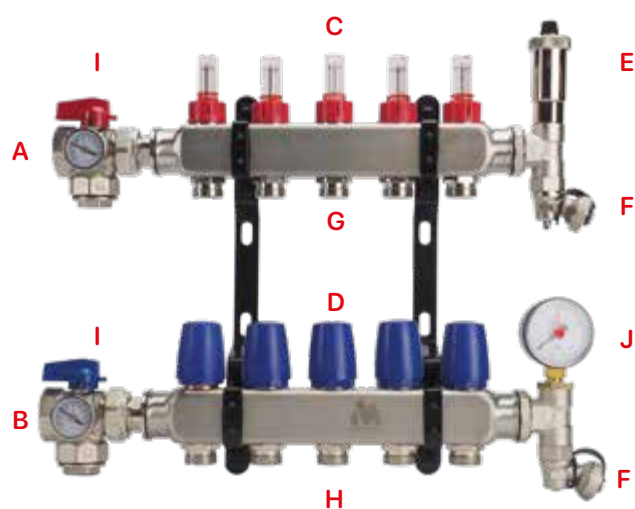
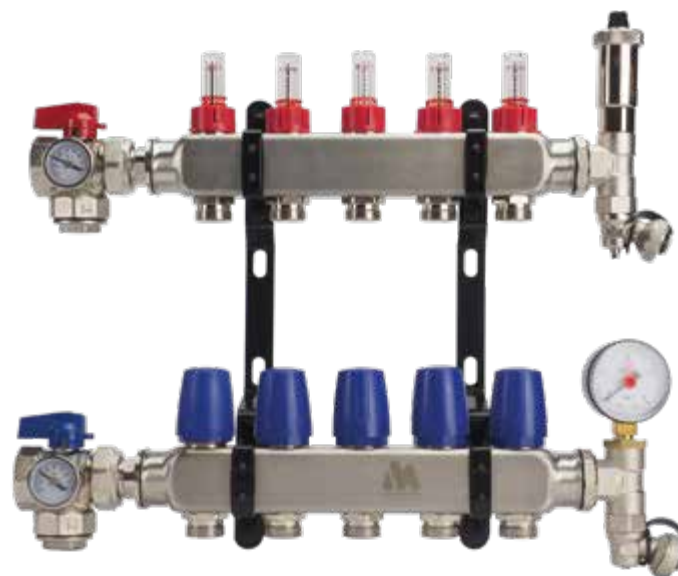
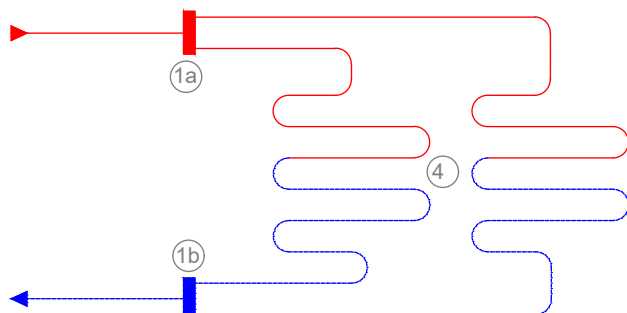


MAGNUM RVS Open Premium

Vloerverwarming verdeler

Principeschema:

1a	Verzamelbalk (aanvoer)
1b	Verzamelbalk (retour)
4	Groepen vloerverwarming / kringen



- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Flowmeter
- D. Groepsafsluiters
- E. Automatische ontluchter
- F. Vulnippel
- G. Aanvoer MAGNUM Tube
- H. Retour MAGNUM Tube
- I. Kogelkraan
- J. Manometer

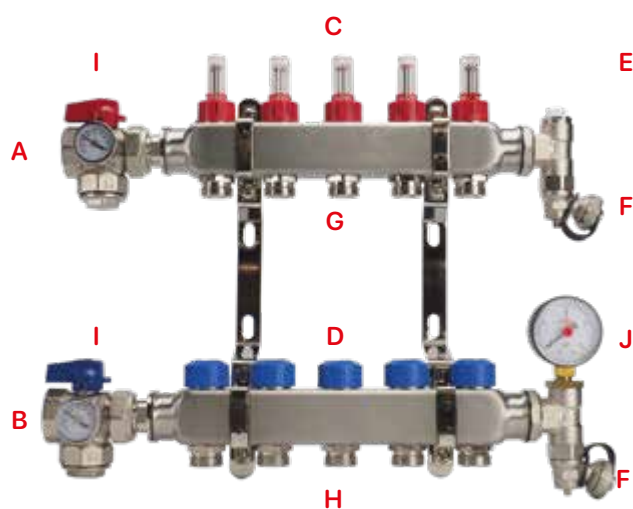
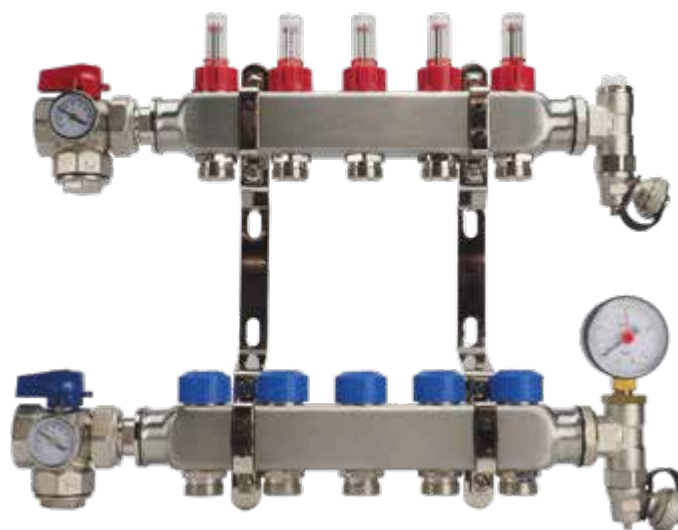
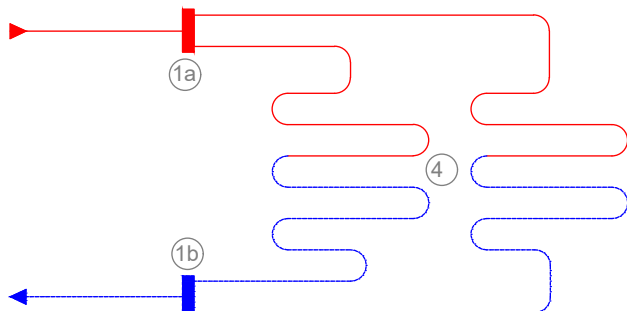
Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W32002	MAGNUM RVS Open Premium 2 Groeps	240 x 365 x 100 mm
W32003	MAGNUM RVS Open Premium 3 Groeps	295 x 365 x 100 mm
W32004	MAGNUM RVS Open Premium 4 Groeps	350 x 365 x 100 mm
W32005	MAGNUM RVS Open Premium 5 Groeps	405 x 365 x 100 mm
W32006	MAGNUM RVS Open Premium 6 Groeps	460 x 365 x 100 mm
W32007	MAGNUM RVS Open Premium 7 Groeps	515 x 365 x 100 mm
W32008	MAGNUM RVS Open Premium 8 Groeps	570 x 365 x 100 mm
W32009	MAGNUM RVS Open Premium 9 Groeps	625 x 365 x 100 mm
W32010	MAGNUM RVS Open Premium 10 Groeps	680 x 365 x 100 mm
W32011	MAGNUM RVS Open Premium 11 Groeps	735 x 365 x 100 mm
W32012	MAGNUM RVS Open Premium 12 Groeps	790 x 365 x 100 mm
W32013	MAGNUM RVS Open Premium 13 Groeps	845 x 365 x 100 mm
W32014	MAGNUM RVS Open Premium 14 Groeps	900 x 365 x 100 mm
W32015	MAGNUM RVS Open Premium 15 Groeps	955 x 365 x 100 mm

MAGNUM RVS Open Regular

Vloerverwarming verdeler

Principeschema:

1a	Verzamelbalk (aanvoer)
1b	Verzamelbalk (retour)
4	Groepen vloerverwarming / kringen



- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Flowmeter
- D. Dop blauw
- E. Handmatige ontluister
- F. Vulnippel
- G. Aanvoer MAGNUM Tube
- H. Retour MAGNUM Tube
- I. Kogelkraan
- J. Manometer

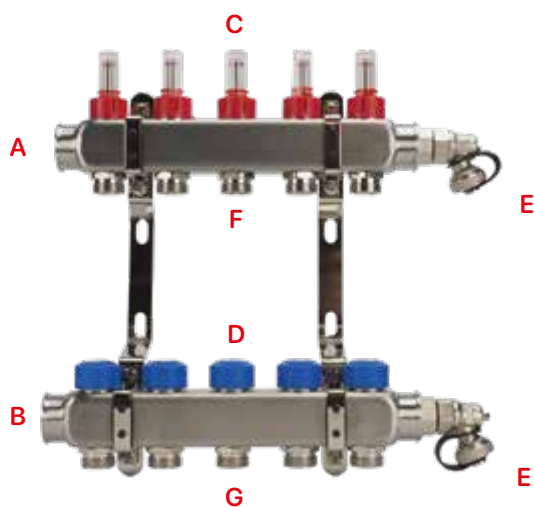
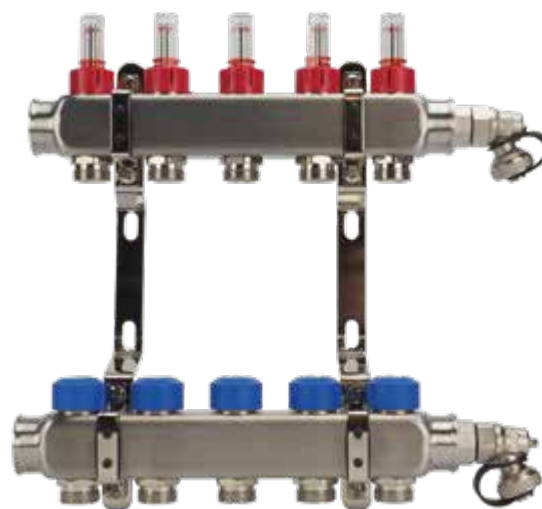
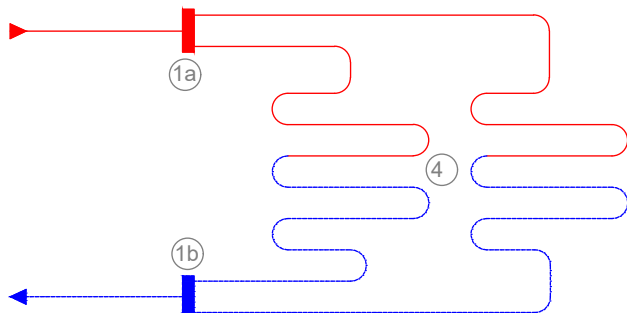
Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
U32002	MAGNUM RVS Open Regular 2 Groeps	240 x 365 x 100 mm
U32003	MAGNUM RVS Open Regular 3 Groeps	295 x 365 x 100 mm
U32004	MAGNUM RVS Open Regular 4 Groeps	350 x 365 x 100 mm
U32005	MAGNUM RVS Open Regular 5 Groeps	405 x 365 x 100 mm
U32006	MAGNUM RVS Open Regular 6 Groeps	460 x 365 x 100 mm
U32007	MAGNUM RVS Open Regular 7 Groeps	515 x 365 x 100 mm
U32008	MAGNUM RVS Open Regular 8 Groeps	570 x 365 x 100 mm
U32009	MAGNUM RVS Open Regular 9 Groeps	625 x 365 x 100 mm
U32010	MAGNUM RVS Open Regular 10 Groeps	680 x 365 x 100 mm
U32011	MAGNUM RVS Open Regular 11 Groeps	735 x 365 x 100 mm
U32012	MAGNUM RVS Open Regular 12 Groeps	790 x 365 x 100 mm
U32013	MAGNUM RVS Open Regular 13 Groeps	845 x 365 x 100 mm
U32014	MAGNUM RVS Open Regular 14 Groeps	900 x 365 x 100 mm
U32015	MAGNUM RVS Open Regular 15 Groeps	955 x 365 x 100 mm

MAGNUM RVS Open Basic

Vloerververming verdeler

Principeschema:

1a	Verzamelbalk (aanvoer)
1b	Verzamelbalk (retour)
4	Groepen vloerververming / kringen



- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Flowmeter
- D. Dop blauw
- E. Vulnippel
- F. Aanvoer MAGNUM Tube
- G. Retour MAGNUM Tube

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
B32002	MAGNUM RVS Open Basic 2 Groeps	160 x 365 x 100 mm
B32003	MAGNUM RVS Open Basic 3 Groeps	215 x 365 x 100 mm
B32004	MAGNUM RVS Open Basic 4 Groeps	270 x 365 x 100 mm
B32005	MAGNUM RVS Open Basic 5 Groeps	325 x 365 x 100 mm
B32006	MAGNUM RVS Open Basic 6 Groeps	380 x 365 x 100 mm
B32007	MAGNUM RVS Open Basic 7 Groeps	435 x 365 x 100 mm
B32008	MAGNUM RVS Open Basic 8 Groeps	490 x 365 x 100 mm
B32009	MAGNUM RVS Open Basic 9 Groeps	545 x 365 x 100 mm
B32010	MAGNUM RVS Open Basic 10 Groeps	600 x 365 x 100 mm
B32011	MAGNUM RVS Open Basic 11 Groeps	655 x 365 x 100 mm
B32012	MAGNUM RVS Open Basic 12 Groeps	710 x 365 x 100 mm
B32013	MAGNUM RVS Open Basic 13 Groeps	765 x 365 x 100 mm
B32014	MAGNUM RVS Open Basic 14 Groeps	820 x 365 x 100 mm
B32015	MAGNUM RVS Open Basic 15 Groeps	875 x 365 x 100 mm

MAGNUM EcoFlow Open

Enkelwandige kunststof vloerverwarming verdeler

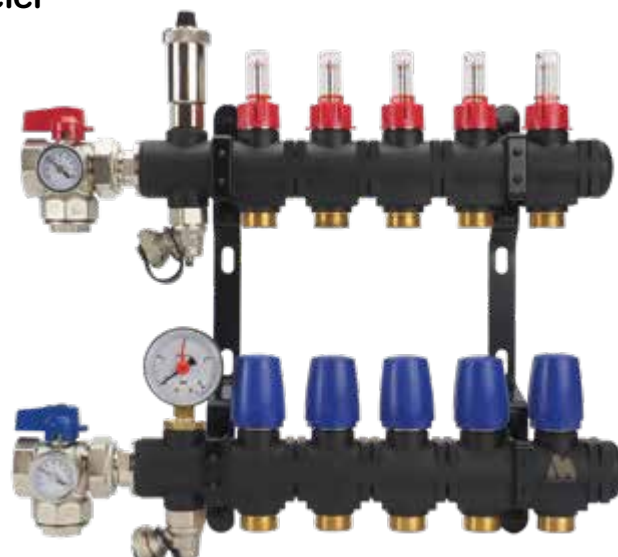
Deze enkelwandige verdeler is opgebouwd uit voorgevormde kunststof elementen van glasvezelversterkte polyamide, waardoor hij bestand is tegen zowel hoge als lage temperaturen. Dit maakt hem uitermate geschikt voor zowel verwarmen als koelen, bijvoorbeeld in combinatie met een hybride warmtepomp die in de winter warmte levert en in de zomer koelt.



Basic uitvoering



Regular uitvoering



Premium uitvoering

Dit model is verkrijgbaar in 3 uitvoeringen:

	Premium	Regular	Basic
Casco EcoFlow balk	●	●	●
Beugelset zwart + ophangset M6 4x	●	●	●
Vulkaan type C messing vernikkeld	● (2x)	● (2x)	● (1x)
Flowmeter UTS Hex 5 L/m	●	●	●
Handdraaiknop Blauw	●	-	-
Dop Blauw	-	●	●
Kogelkranen 1" 2 delig 3-weg 1x Rood 1x Blauw	●	●	-
Thermostaat insert VA80 C kort	●	●	-
2x Thermometer bimetaal tbv 3-weg kogelkraan	●	●	-
Manometer 50mm Radiaal - 1/4"	●	●	-
Automatische ontluchter 1/2"	●	-	-
Handmatige Ontluchter 1/2"	-	●	●
Verloopring 1/2"x1/4" SW24 messing	●	●	-

Inhoud verpakking

- MAGNUM Kunststof EcoFlow LT
- Montagebeugels
- Persrapport
- Installatievoorschriften en garantiebewijs

Garantie

10 jaar op body, 2 jaar op appendages.

Geschikte warmtebron

CV Ketel	✓ i.c.m. mengshunt
Hybride Warmtepomp	✓
Solarwarmte (Met buffervat)	✓ i.c.m. mengshunt
Pelletkachel	✓ i.c.m. mengshunt
Blok/Stadsverwarming	✓ i.c.m. mengshunt

Specificaties

Afsluiter op aanvoer	✓
Thermostaat op aanvoer	✓
Pomp	✗
Flowmeter	✓
Thermometer	✓
Manometer	✓
Ontluchter	✓
Afsluiter op retour	✓
RTL ventiel op retour	✗
In regelventiel meng hoeveelheid	✗
Keerklap tussen retour en aanvoer	✗
Keuring	CE

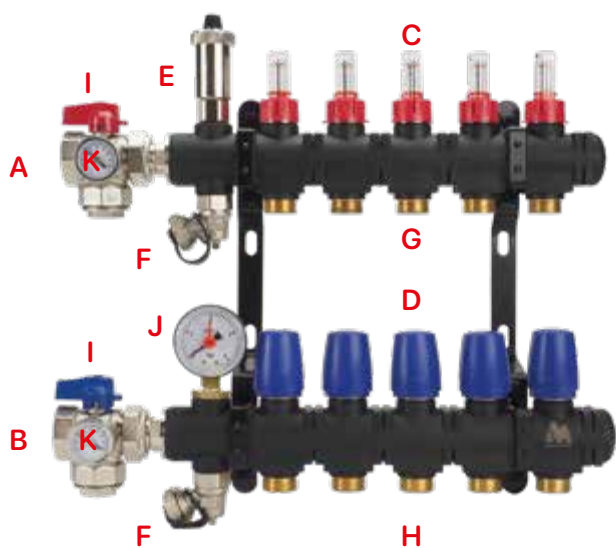
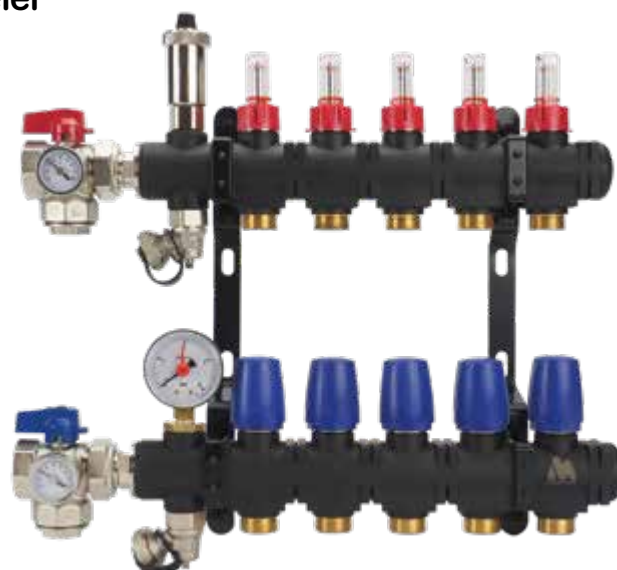
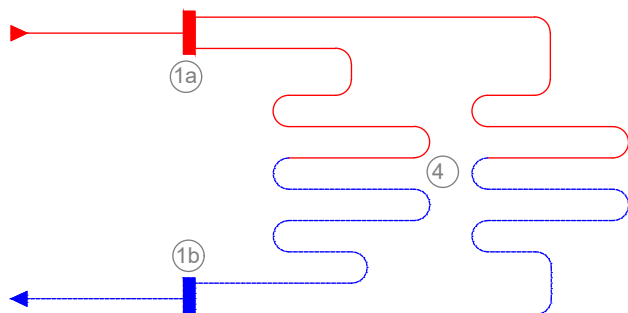


MAGNUM EcoFlow Open Premium

Enkelwandige kunststof vloerverwarming verdeler

Principeschema:

1a	Verzamelbalk (aanvoer)
1b	Verzamelbalk (retour)
4	Groepen vloerverwarming / kringen



- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Flowmeter
- D. Groepsafsluiters
- E. Automatische ontluchter
- F. Vulnippel
- G. Aanvoer MAGNUM Tube
- H. Retour MAGNUM Tube
- I. Kogelkraan
- J. Manometer
- K. Thermometer

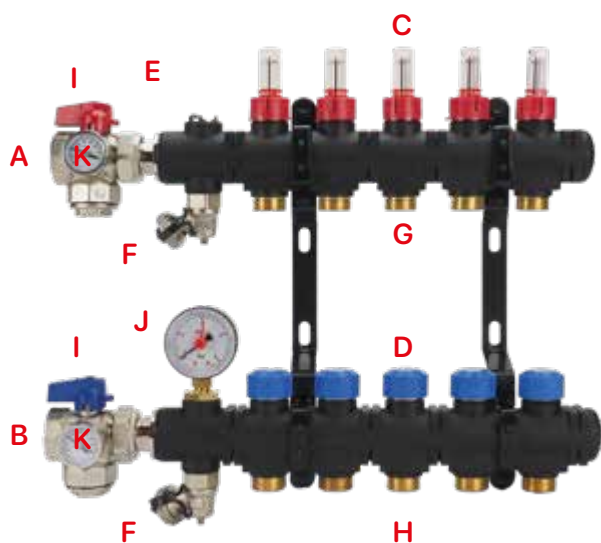
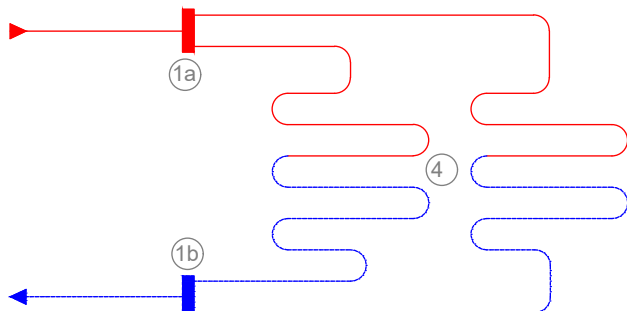
Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W52002	MAGNUM EcoFlow Open Premium 2 Groeps	260 x 380 x 120 mm
W52003	MAGNUM EcoFlow Open Premium 3 Groeps	310 x 380 x 120 mm
W52004	MAGNUM EcoFlow Open Premium 4 Groeps	360 x 380 x 120 mm
W52005	MAGNUM EcoFlow Open Premium 5 Groeps	410 x 380 x 120 mm
W52006	MAGNUM EcoFlow Open Premium 6 Groeps	460 x 380 x 120 mm
W52007	MAGNUM EcoFlow Open Premium 7 Groeps	510 x 380 x 120 mm
W52008	MAGNUM EcoFlow Open Premium 8 Groeps	560 x 380 x 120 mm
W52009	MAGNUM EcoFlow Open Premium 9 Groeps	610 x 380 x 120 mm
W52010	MAGNUM EcoFlow Open Premium 10 Groeps	660 x 380 x 120 mm
W52011	MAGNUM EcoFlow Open Premium 11 Groeps	710 x 380 x 120 mm
W52012	MAGNUM EcoFlow Open Premium 12 Groeps	760 x 380 x 120 mm

MAGNUM EcoFlow Open Regular

Enkelwandige kunststof vloerverwarming verdeler

Principeschema:

1a	Verzamelbalk (aanvoer)
1b	Verzamelbalk (retour)
4	Groepen vloerverwarming / kringen



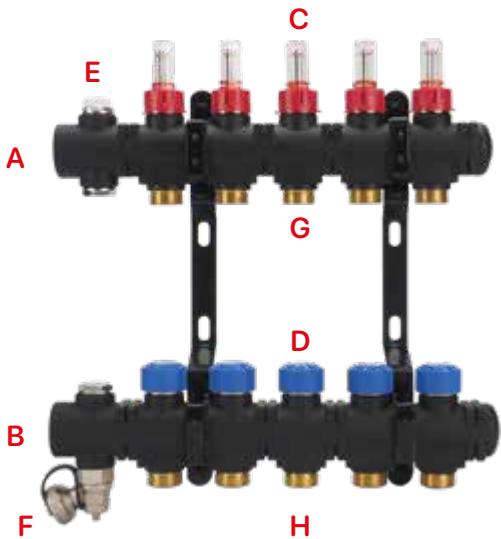
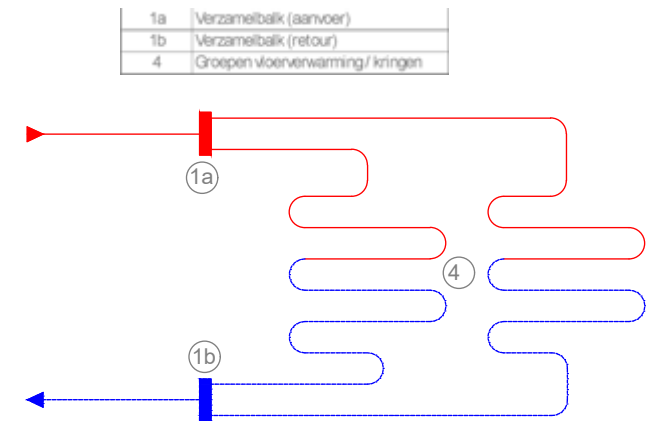
- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Flowmeter
- D. Dop blauw
- E. Handmatige ontluchter
- F. Vulnippel
- G. Aanvoer MAGNUM Tube
- H. Retour MAGNUM Tube
- I. Kogelkraan
- J. Manometer
- K. Thermometer

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
U52002	MAGNUM EcoFlow Open Regular 2 Groeps	260 x 380 x 120 mm
U52003	MAGNUM EcoFlow Open Regular 3 Groeps	310 x 380 x 120 mm
U52004	MAGNUM EcoFlow Open Regular 4 Groeps	360 x 380 x 120 mm
U52005	MAGNUM EcoFlow Open Regular 5 Groeps	410 x 380 x 120 mm
U52006	MAGNUM EcoFlow Open Regular 6 Groeps	460 x 380 x 120 mm
U52007	MAGNUM EcoFlow Open Regular 7 Groeps	510 x 380 x 120 mm
U52008	MAGNUM EcoFlow Open Regular 8 Groeps	560 x 380 x 120 mm
U52009	MAGNUM EcoFlow Open Regular 9 Groeps	610 x 380 x 120 mm
U52010	MAGNUM EcoFlow Open Regular 10 Groeps	660 x 380 x 120 mm
U52011	MAGNUM EcoFlow Open Regular 11 Groeps	710 x 380 x 120 mm
U52012	MAGNUM EcoFlow Open Regular 12 Groeps	760 x 380 x 120 mm

MAGNUM EcoFlow Open Basic

Enkelwandige kunststof vloerverwarming verdeler

Principeschema:



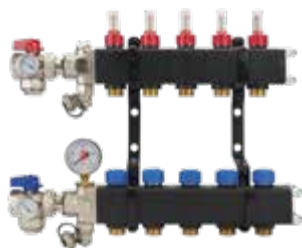
- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Flowmeter
- D. Dop blauw
- E. Handmatige ontluchter
- F. Vulnippel
- G. Aanvoer MAGNUM Tube
- H. Retour MAGNUM Tube

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
B52002	MAGNUM EcoFlow Open Basic 2 Groeps	180 x 380 x 120 mm
B52003	MAGNUM EcoFlow Open Basic 3 Groeps	230 x 380 x 120 mm
B52004	MAGNUM EcoFlow Open Basic 4 Groeps	280 x 380 x 120 mm
B52005	MAGNUM EcoFlow Open Basic 5 Groeps	330 x 380 x 120 mm
B52006	MAGNUM EcoFlow Open Basic 6 Groeps	380 x 380 x 120 mm
B52007	MAGNUM EcoFlow Open Basic 7 Groeps	430 x 380 x 120 mm
B52008	MAGNUM EcoFlow Open Basic 8 Groeps	480 x 380 x 120 mm
B52009	MAGNUM EcoFlow Open Basic 9 Groeps	530 x 380 x 120 mm
B52010	MAGNUM EcoFlow Open Basic 10 Groeps	580 x 380 x 120 mm
B52011	MAGNUM EcoFlow Open Basic 11 Groeps	630 x 380 x 120 mm
B52012	MAGNUM EcoFlow Open Basic 12 Groeps	680 x 380 x 120 mm

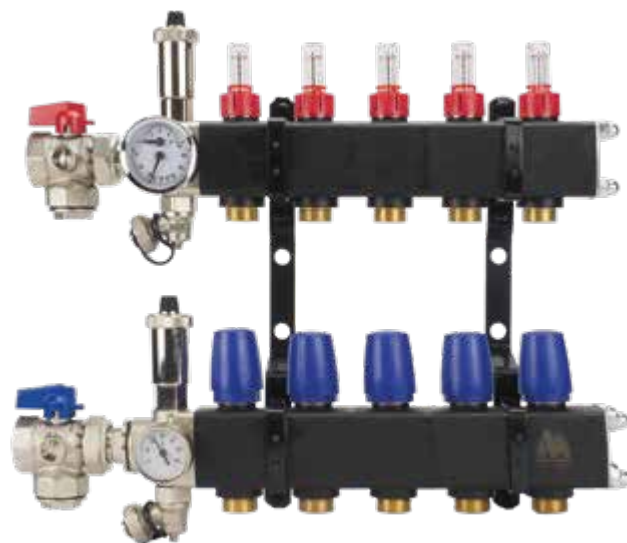
MAGNUM Kunststof Open

Dubbelwandige kunststof vloerverwarming verdeler

Deze Kunststof Open verdeler bestaat uit losse elementen die onderling verbonden zijn doormiddel van draadstangen. De elementen zijn vervaardigd van een met glasvezel versterkte polyamide kunststof en hebben een dubbelwandige opbouw waardoor automatisch een isolatielaag wordt gevormd. Dit maakt deze verdeler uitermate geschikt voor verwarmen, maar ook voor koelen.



Regular uitvoering



Premium uitvoering

Dit model is verkrijgbaar in 2 uitvoeringen:

	Premium	Regular
Elementen balk (vanaf 2 t/m 15 groeps)	●	●
Beugelset zwart + Montage ophangset M6 4x	●	●
Vulkraan type C messing vernikkeld	● (2x)	● (2x)
Flowmeter UTS Hex 5 L/m	●	●
Handdraaiknop Blauw	●	-
Dop Blauw	-	●
Kogelkranen 1" 2 delig 3-weg 1x Rood 1x Blauw	●	●
Thermostaat insert VA80 C kort	●	●
2x Thermometer bimetaal tbv 3-weg kogelkraan	-	●
Thermo/Manometer met dompelbuis	●	-
Bimetaal thermometer met dompelbuis	●	-
Manometer 50mm Radiaal - 1/4"	-	●
2x Automatische ontluchter 1/2"	●	-
1x Handmatige Ontluchter 1/2"	-	●
Verloopring 1/2"x1/4" SW24 messing	●	●

Inhoud verpakking

- MAGNUM Premium Kunststof Open LT
- Persrapport
- Installatievoorschriften en garantiebewijs

Garantie

10 jaar op body, 2 jaar op appendages.

Geschikte warmtebron

CV Ketel	V
Warmtepomp	V
Solarwarmte (Met buffervat)	V
Pelletkachel	V
Blok/Stadsverwarming	V

Specificaties

Afsluiter op aanvoer	V
Thermostaat op aanvoer	X
Pomp	X
Flowmeter	V
Thermometer	V
Manometer	V
Ontluchter	V
Afsluiter op retour	V
RTL ventiel op retour	X
In regelventiel meng hoeveelheid	X
Keerklap tussen retour en aanvoer	X
Keuring	CE

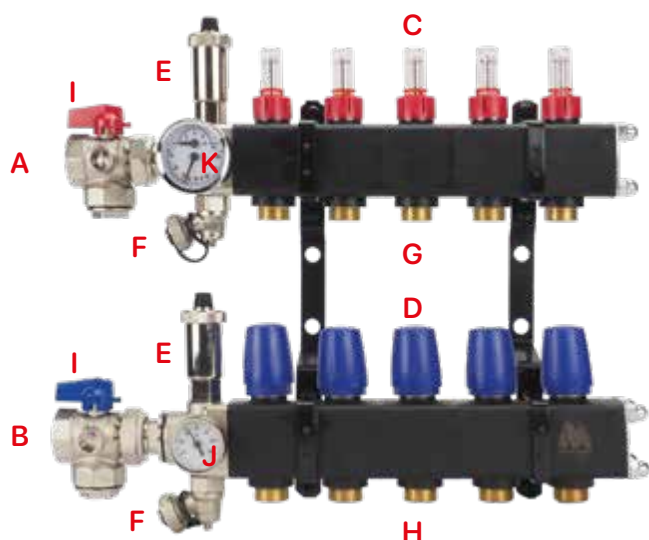
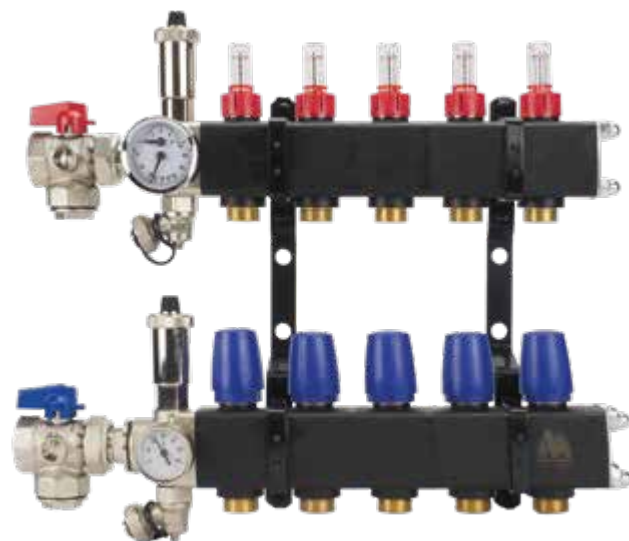
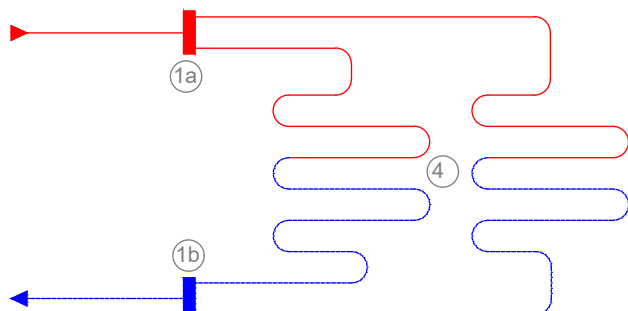


MAGNUM Kunststof Open Premium

Dubbelwandige kunststof vloerverwarming verdeler

Principeschema:

1a	Verzamelbalk (aanvoer)
1b	Verzamelbalk (retour)
4	Groepen vloerverwarming / kringen



- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Flowmeter
- D. Groepsafsluiters
- E. Automatische ontluchter
- F. Vulnippel
- G. Aanvoer MAGNUM Tube
- H. Retour MAGNUM Tube
- I. Kogelkraan
- J. Temperatuurmeter
- K. Thermo/Manometer

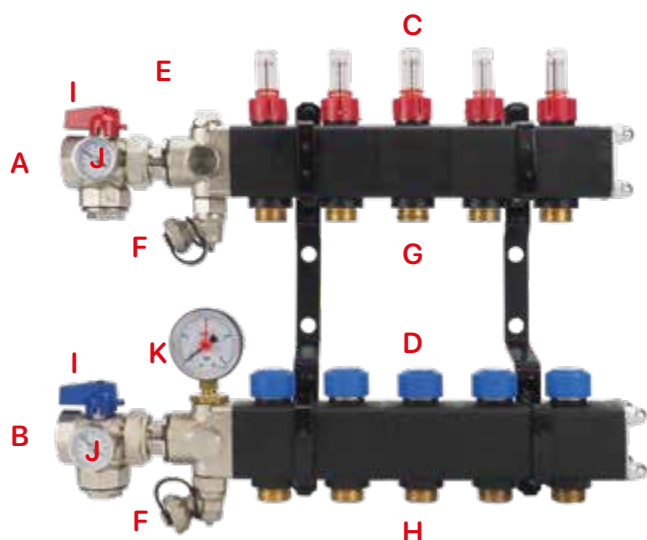
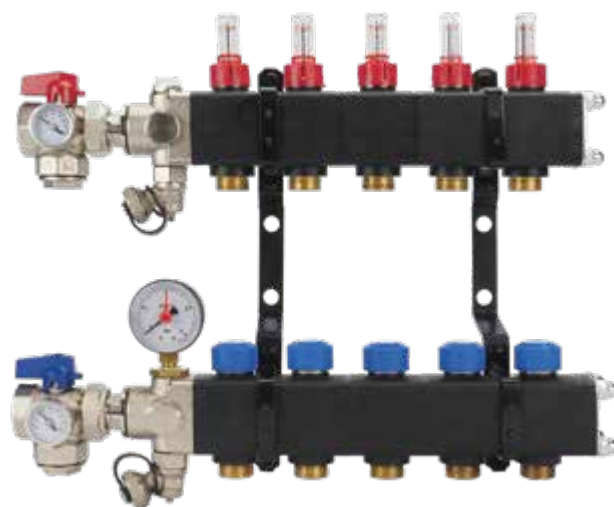
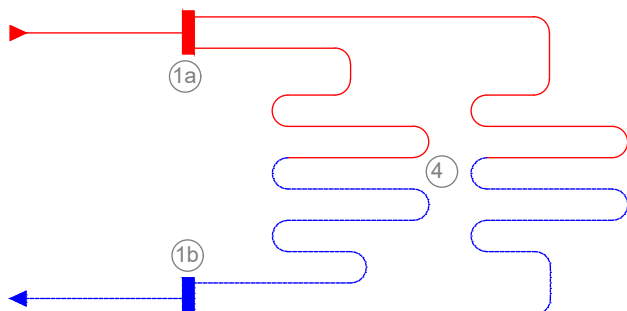
Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W50002	MAGNUM Kunststof Open Premium 2 Groeps	265 x 375 x 125 mm
W50003	MAGNUM Kunststof Open Premium 3 Groeps	320 x 375 x 125 mm
W50004	MAGNUM Kunststof Open Premium 4 Groeps	375 x 375 x 125 mm
W50005	MAGNUM Kunststof Open Premium 5 Groeps	430 x 375 x 125 mm
W50006	MAGNUM Kunststof Open Premium 6 Groeps	485 x 375 x 125 mm
W50007	MAGNUM Kunststof Open Premium 7 Groeps	540 x 375 x 125 mm
W50008	MAGNUM Kunststof Open Premium 8 Groeps	595 x 375 x 125 mm
W50009	MAGNUM Kunststof Open Premium 9 Groeps	650 x 375 x 125 mm
W50010	MAGNUM Kunststof Open Premium 10 Groeps	705 x 375 x 125 mm
W50011	MAGNUM Kunststof Open Premium 11 Groeps	760 x 375 x 125 mm
W50012	MAGNUM Kunststof Open Premium 12 Groeps	815 x 375 x 125 mm
W50013	MAGNUM Kunststof Open Premium 13 Groeps	870 x 375 x 125 mm
W50014	MAGNUM Kunststof Open Premium 14 Groeps	925 x 375 x 125 mm
W50015	MAGNUM Kunststof Open Premium 15 Groeps	980 x 375 x 125 mm

MAGNUM Kunststof Open Regular

Dubbelwandige kunststof vloerverwarming verdeler

Principeschema:

1a	Verzamelbalk (aanvoer)
1b	Verzamelbalk (retour)
4	Groepen vloerverwarming / kringen



- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Flowmeter
- D. Dop blauw
- E. Handmatige ontluister
- F. Vulnippel
- G. Aanvoer MAGNUM Tube
- H. Retour MAGNUM Tube
- I. Kogelkraan
- J. Temperatuurmeter
- K. Manometer

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
U50002	MAGNUM Kunststof Open Regular 2 Groeps	265 x 375 x 125 mm
U50003	MAGNUM Kunststof Open Regular 3 Groeps	320 x 375 x 125 mm
U50004	MAGNUM Kunststof Open Regular 4 Groeps	375 x 375 x 125 mm
U50005	MAGNUM Kunststof Open Regular 5 Groeps	430 x 375 x 125 mm
U50006	MAGNUM Kunststof Open Regular 6 Groeps	485 x 375 x 125 mm
U50007	MAGNUM Kunststof Open Regular 7 Groeps	540 x 375 x 125 mm
U50008	MAGNUM Kunststof Open Regular 8 Groeps	595 x 375 x 125 mm
U50009	MAGNUM Kunststof Open Regular 9 Groeps	650 x 375 x 125 mm
U50010	MAGNUM Kunststof Open Regular 10 Groeps	705 x 375 x 125 mm
U50011	MAGNUM Kunststof Open Regular 11 Groeps	760 x 375 x 125 mm
U50012	MAGNUM Kunststof Open Regular 12 Groeps	815 x 375 x 125 mm
U50013	MAGNUM Kunststof Open Regular 13 Groeps	870 x 375 x 125 mm
U50014	MAGNUM Kunststof Open Regular 14 Groeps	925 x 375 x 125 mm
U50015	MAGNUM Kunststof Open Regular 15 Groeps	980 x 375 x 125 mm

Pomp/temperatuurregelaar

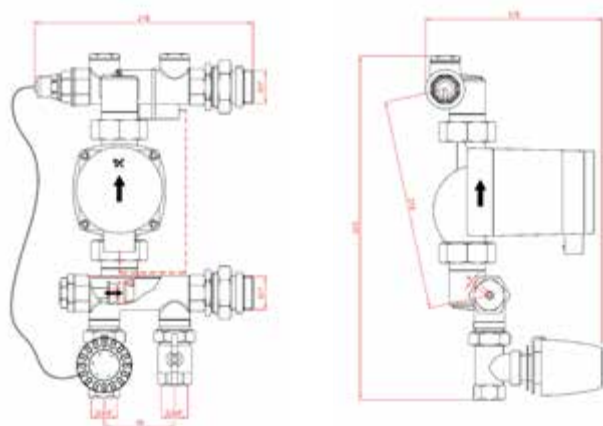
Voor open vloerverwarming verdelers

De temperatuurregelaar maakt de MAGNUM Premium RVS Open LT verdeler of MAGNUM Premium Kunststof Open LT geschikt voor hoogtemperatuursystemen. De regelaar mengt het warme aanvoerwater vanaf de ketel terug om de juiste temperatuur voor het vloerverwarmingssysteem te verkrijgen.

De regelaar is standaard voorzien van een energiezuinige A-label pomp en kan desgewenst worden uitgebreid met een hybride uitbreidingsset voor extra functionaliteit.



Stad uitvoering met RTL-ventiel



LTV uitvoering

Geschiedenis voor

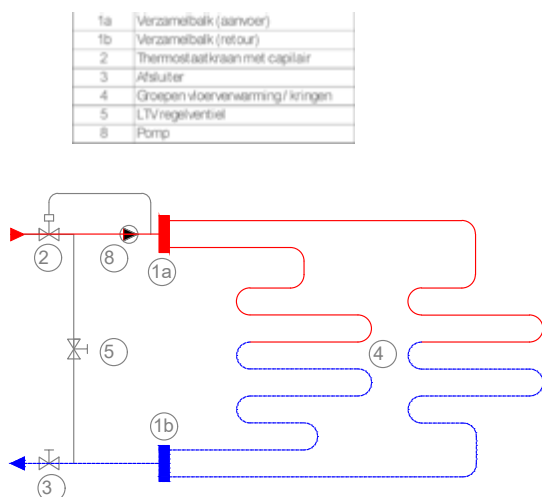
Basic Staal	X
Front Staal	X
Premium Kunststof Pro	X
Premium RVS Open	V
Premium EcoFlow Open	V
Premium Kunststof Open	V

Specificaties

Afsluiter op aanvoer	✓
Thermostaat op aanvoer	✓
Pomp	✓
Flowmeter	✗
Thermometer	✗
Manometer	✗
Ontluchter	✓
Afsluiter op retour	✓
RTL ventiel op retour	✗
In regelventiel meng hoeveelheid	✓
Keerklep tussen retour en aanvoer	✗
Keuring	CE



Principeschema LTV:



Technische details

- Thermostatisch voorbereide afsluiter 3/4"
- Thermostaatknop met capilaire in dompelbuis
- A-label pomp
- Kogelkraan 3/4" 2-delig blauw
- Ventiel insert LTV verdeler
- RTL ventiel

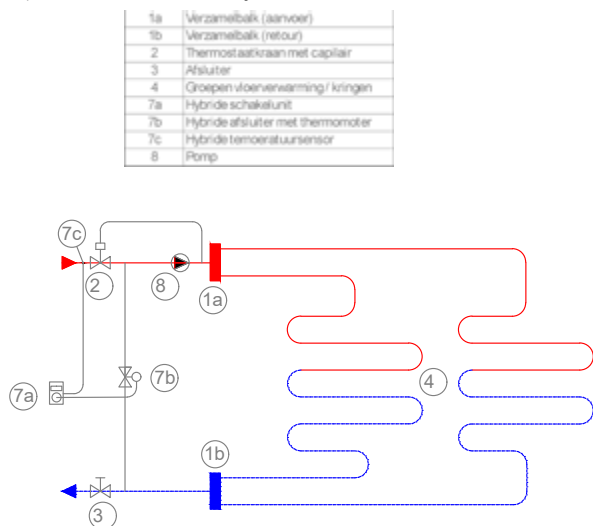
Garantie

De pomp/ temperatuurregelaar heeft 10 jaar garantie op body, 2 jaar op appendages.

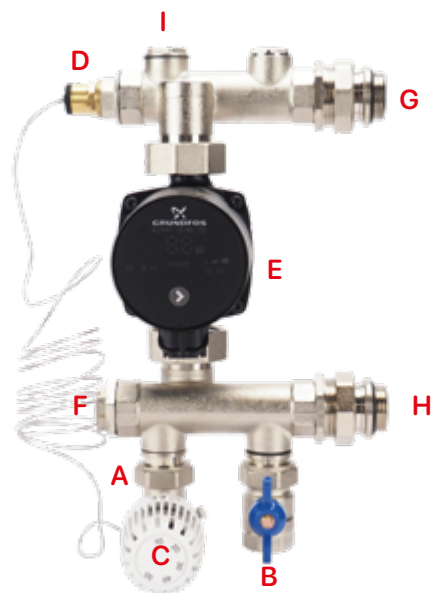
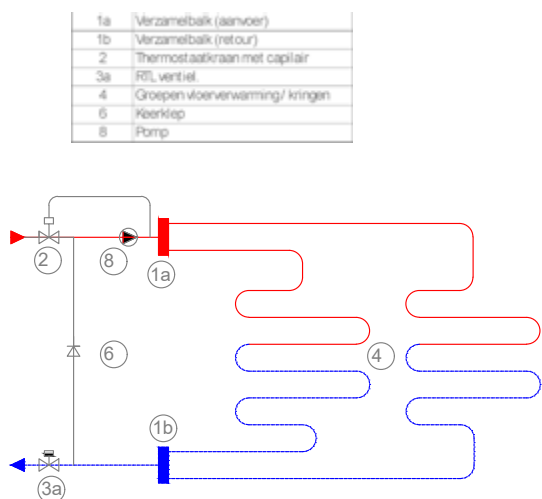
Inhoud verpakking

- Pomp/temperatuurregelaar
- Garantiebewijs
- Installatievoorschrift

Principeschema LTV met Hybrideset:



Principeschema Stad:



- A. Aanvoer primair
- B. Retour primair (Bij Stad uitvoering incl. RTL ventiel)
- C. Thermostaatknop
- D. Temperatuursensor
- E. A-label pomp
- F. LTV mengventiel
- G. Aanvoer vloerverwarming
- H. Retour vloerverwarming
- I. Ontluchter

Art.nr.	Omschrijving
W90002	Pomp/temperatuurregelaar incl. A-label pomp LTV
W90003	Pomp/temperatuurregelaar incl. A-label pomp STAD

MAGNUM Tube Vloerverwarmingsbuis

De MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis is vervaardigd van een PE-RT type I en staat voor Polyethylene Raised Temperature. Daardoor is deze buis tevens geschikt voor hoge temperaturen.

PE-RT type I is sterk en toch flexibel. Het is een copolymeer van etheen met een unieke moleculaire structuur, op basis van gecontroleerd zijketendistributie. Als gevolg hiervan vertoont het superieur gedrag op het gebied van spanningsbreuk en weerstand tegen hydrostatische druk, zonder dat vernetting (crosslinking) nodig is. Dit maakt de MAGNUM Tube recyclebaar.

Deze PE-RT Type I is optimaal gestabiliseerd tegen veroudering, zodat de MAGNUM Tube een berekende levensduur heeft van minimaal 50 jaar onder normale gebruikscondities. De PE-RT type I MAGNUM Tube is speciaal ontwikkeld voor toepassing in warm- en koud water systemen, vloer- en wandverwarming / koeling en plafondkoeling.

De toegepaste PE-RT type I grondstof is al meer dan 20 jaar toonaangevend in buistoepassingen waar een breed temperatuurbereik wordt verlangd.

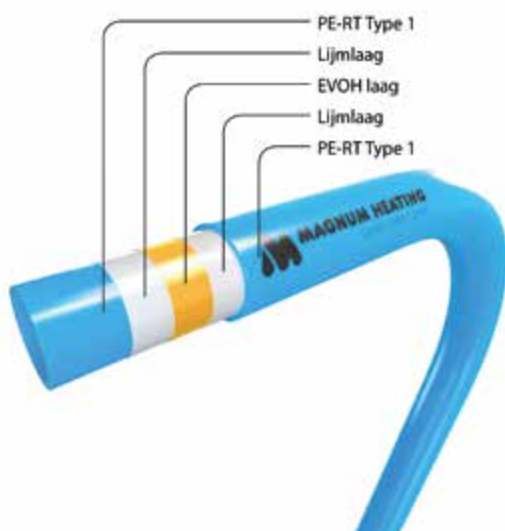
De MAGNUM Tube kan worden ingezet in een temperatuurbereik van 5°C tot 80°C. Kortdurende piekbelasting tot 95°C bij een maximaal 6 bar interne hydrostatische overdruk worden zonder problemen weerstaan.



Specificaties

Materiaal	PE-RT Type I
Zuurstofdichtheid	EVOH Laag (DIN 4726)
Dichtheid	0,933 g/cm ³ (ASTM D-792)
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	20°C - 70°C 0,19 mm/mK (DIN 53752 A)
Warmtegeleidingscoëfficiënt	bij 60°C 0,4 Watt/mK (DIN 52612-1)
Verwekingspunt (Vicat)	122°C (ASTM D-1525)
Maximale rek tot breuk	> 800% (ISO 527-2)
Buigradius	5 x Diameter
Keuring	KOMO, MPA en SKZ
Garantie	50 jaar waarvan de eerste 10 jaar met gevolgschade





Technische details

Dichtheid	0,933 g/cm ³ (ASTM D-792)
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	20°C - 70°C 0,19 mm/mK (DIN 53752 A)
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij	60°C 0,4 Watt/mK (DIN 52612-1)
Verwerkingspunt (vicat)	122°C (ASTM D-1525)
Maximale rek tot breuk	> 800% (ISO 527-2)
Buigradius	5 x Diameter
Zuurstofdichtheid	EVOH Laag (DIN 4726)
Certificering	KOMO, MPA en SKZ

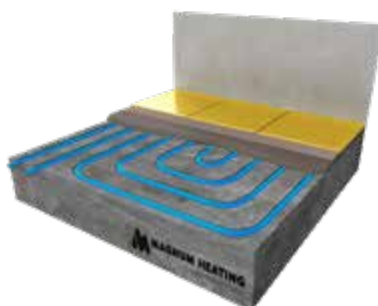
Niet verwerken onder een omgevingstemperatuur van 5°C.

Garantie

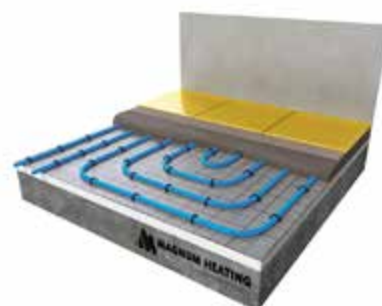
50 jaar waarvan de eerste 10 jaar met gevolgschade.



Montage op draadnet



Ingefreesd



Montage op tackerplaten

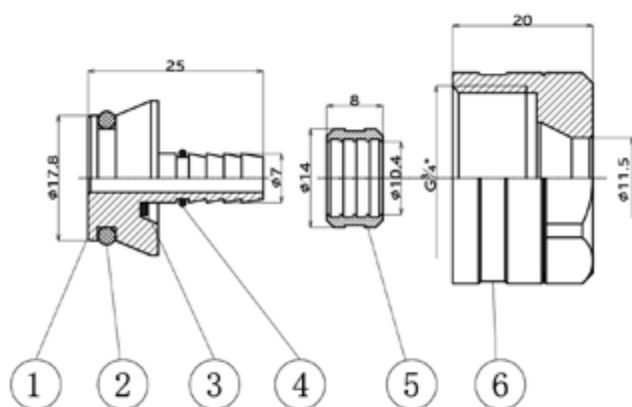
Art.nr.	10 mm t.b.v. MAGNUM SlimFit 10 systeem	Lengte	Afmeting
W10080	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	80 m	10 x 1,3 mm
W10240	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	240 m	10 x 1,3 mm
Art.nr.	12 mm t.b.v. MAGNUM Heatboard W, SlimFit 12& FiberBoard systemen	Lengte	Afmeting
W12100	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	100 m	12 x 1,5 mm
W12300	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	300 m	12 x 1,5 mm
Art.nr.	14 mm t.b.v. MAGNUM DryFloor systeem	Lengte	Afmeting
W14100	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	100 m	14 x 2 mm
W14120	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	120 m	14 x 2 mm
W14240	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	240 m	14 x 2 mm
W14600	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	600 m	14 x 2 mm
Art.nr.	16 mm	Lengte	Afmeting
W16090	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	90 m	16 x 2 mm
W16100	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	100 m	16 x 2 mm
W16120	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	120 m	16 x 2 mm
W16240	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	240 m	16 x 2 mm
W16600	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	600 m	16 x 2 mm
Art.nr.	18 mm	Lengte	Afmeting
W18130	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	130 m	18 x 2 mm
W18260	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	260 m	18 x 2 mm
W18520	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	520 m	18 x 2 mm
Art.nr.	20 mm	Lengte	Afmeting
W20120	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	120 m	20 x 2 mm
W20240	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	240 m	20 x 2 mm
W20500	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	500 m	20 x 2 mm

MAGNUM Euroconus

Aansluitkoppelingen

Euroconus-aansluitkoppelingen zijn de ideale fittingen om de buizen van uw vloerverwarmingssysteem aan de verdeler te bevestigen. MAGNUM levert aansluitkoppelingen die geschikt zijn voor alle MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuizen met een diameter van 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm of 20 mm en een wanddikte tot 2,0 mm (geleverd per 2 stuks).

In combinatie met de MAGNUM Tube zijn deze koppelingen als systeem KIWA KOMO-gecertificeerd conform BRL 5602.



1. Tule
2. O-ring
3. Galvanische scheidingsring
4. O-ring
5. Knelring
6. Wartel

Specificaties

Diameter	Wanddikte x Aansluitmaat
10 mm	1,3 x 3/4" mm
12 mm	1,5 x 3/4" mm
14 mm	2 x 3/4" mm
16 mm	2 x 3/4" mm
18 mm	2 x 3/4" mm
20 mm	2 x 3/4" mm
Garantie	2 jaar

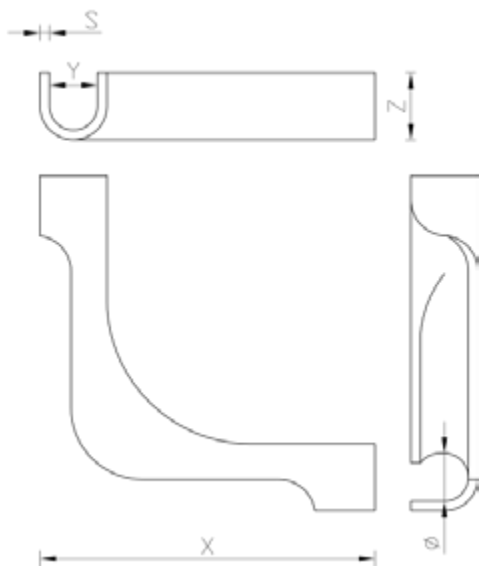


Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W90010	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 10 mm	1,3 x 3/4" mm
W90012	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 12 mm	1,5 x 3/4" mm
W90014	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 14 mm	2 x 3/4" mm
W90016	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 16 mm	2 x 3/4" mm
W90018	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 18 mm	2 x 3/4" mm
W90020	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 20 mm	2 x 3/4" mm

MAGNUM Bochtondersteuning

Verlegsystemen en toebehoren

90° bochtondersteuning houdt de verwarmingsbuizen in een hoek van 90° en stelt u in staat om de buizen makkelijk en snel te verwerken. Deze ondersteuning is zeer geschikt om buizen in hoeken te ondersteunen bij installatie in plafonds, vloeren of ondersteuning vanaf de verdeler van het vloerverwarmingssysteem.



Specificaties

Buismaat	Afmeting (X x Y x Z)	Gewicht
10-12 mm	70 x 11 x 22mm	17g
14-17 mm	120 x 17 x 25mm	40 g
18-20 mm	140 x 20 x 39mm	49 g

Materiaal	PA 6 met glasvezel
Werktemp.	0°C - 65°C
Garantie	2 jaar
Keuring	CE



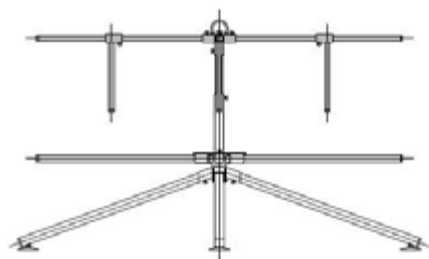
Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W90125	90° Bochtondersteuning	Buismaat ø 10 - 12 mm 2 stuks
W90113	90° Bochtondersteuning	Buismaat ø 14 - 17 mm 2 stuks
W90114	90° Bochtondersteuning	Buismaat ø 18 - 20 mm 2 stuks

MAGNUM Buizenhaspel

Verlegsystemen en toebehoren

Deze buizenhaspel is gemaakt van gegalvaniseerd staal en is uitgevoerd met een sterke kogellager. Verder is de haspel geschikt voor vrijwel alle gangbare rollen buizen, omdat de staanders van de binnenkern handmatig verstelbaar zijn. Deze haspel is zeer robuust en heeft een lange levensduur.

De buizenhaspel wordt gebruikt voor het snel afrollen van de pijp tijdens de installatie van vloerverwarmingssystemen. Het apparaat vergemakkelijkt en versnelt het werk van de installateur en verhoogt het comfort van zijn werk. De pijp die op de buizenhaspel wordt gelegd, raakt niet in de war en loopt niet vast. Eenvoudige montage en demontage van het apparaat maakt het mogelijk om het snel te verplaatsen van plaats naar plaats.



Specificaties

Diameter in uitgevouwen toestand	104 cm (spiraalsteun), 120 cm (diameter basis)
Minimale hoogte	170 mm
Maximale hoogte	520 mm
Afmetingen	59 x 23 x 185 cm
Gewicht	7,4 kg
Materiaal	Staal
Garantie	2 jaar
Keuring	CE



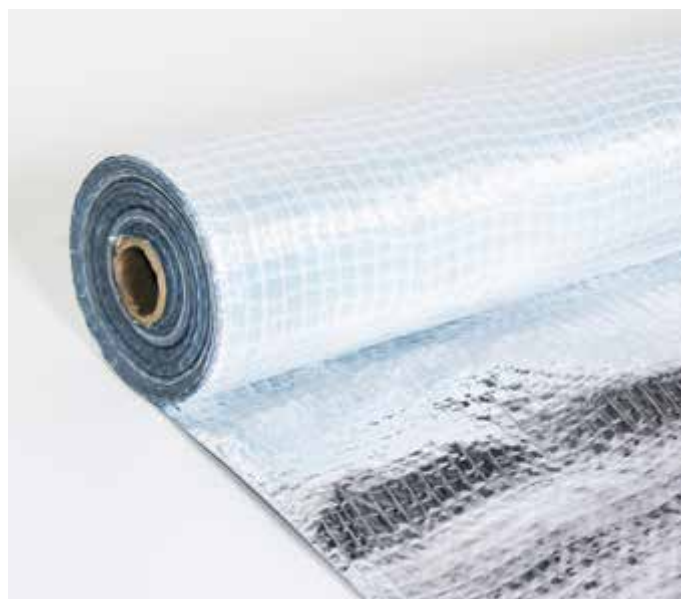
Art.nr.	Omschrijving
W90115	Buizenhaspel / afwikkelapparaat

Aluminium Reflectiefolie

Verlegsystemen en toebehoren

MAGNUM Aluminium Reflectiefolie bestaat uit een kunststof webbing en een aluminium toplaag. De folie reflecteert warmte naar de dekvloer en verdringt kou via de ondervloer, waardoor het een uiterst effectieve warmtegeleider is. De folie is ontworpen voor rechtstreekse toepassing onder vloerverwarmingsbuizen en kan gemakkelijk op maat worden gesneden.

MAGNUM Aluminium Reflectiefolie kan op een eenvoudige en snelle manier worden bevestigd met behulp van MAGNUM Contactlijm, waarmee je de folie stevig en betrouwbaar vastzet.



Technische details

Installatiemethoden

- Geschikt voor MAGNUM Tube

Inhoud verpakking

- Rol MAGNUM Aluminium Reflectiefolie

Garantie

2 jaar garantie.

Specificaties

Oppervlakte	30 m ² - 75 m ²
Lengte	20 m - 50 m
Breedte	1,50 m
Dikte	0,20 mm
Gewicht per oppervlakte	90 ± 25% (g/m ²)
Brandklasse	Klasse E
Scheurvastheid	> 100 (N)
Max. trekspanning lengte	> 220 (N/50 mm)
Max. trekspanning breedte	> 150 (N/50 mm)
Rek bij breuk lengte	> 12 %
Rek bij breuk breedte	> 7 %
Waterdamp transmissie (Sd)	50 ± 30 m
Temperatuurbereik	-30°C / 70°C
Keuring	CE



Art.nr.	Omschrijving	m ²	Afmetingen
W90100	MAGNUM Aluminium Reflectiefolie rol	30 m ²	20 x 1,5 m
W90101	MAGNUM Aluminium Reflectiefolie rol	75 m ²	50 x 1,5 m

MAGNUM Randisolatie

Verlegsystemen en toebehoren

Randisolatie dient aangebracht te worden wanneer gebruik gemaakt wordt van vloerverwarming. Deze vorm van isolatie voorkomt ongewenst warmteverlies en vangt het uitzetten en krimpen van de vloer op. De randisolatie zal er tevens voor zorgen dat er geen koudebruggen ontstaan.

De randisolatie kan op een eenvoudige en snelle manier worden bevestigd met behulp van MAGNUM Contactlijm, waarmee je de isolatie stevig en betrouwbaar vastzet.

Er zijn 2 types verkrijgbaar:

- Randisolatie van 10 meter lengte en 10 cm hoog
- Randisolatie met flap van 25 meter lengte en 15 cm hoog



Specificaties

	Zonder flap	Met flap
Rollengte	10 meter	25 meter
Schuimdikte	5 mm ± 1 mm	8 mm ± 1 mm
Schuimbreedte	100 mm ± 5 mm	150 mm ± 5 mm
Materiaal	PE - schuim	PE - schuim
Dichtheid	18 kg/m ³ ± 5 kg/m ³	18 kg/m ³ ± 5 kg/m ³
Verpakking	Op rol	In stevig plastic folie
Kleur	Wit	Grijs
Brandklasse	EN 13501-1:2010	EN 13501-1:2010
Toepassing	Conform alle type vloerverwarming	Conform alle type vloerverwarming
Garantie	2 jaar	2 jaar
Keuring	CE	CE



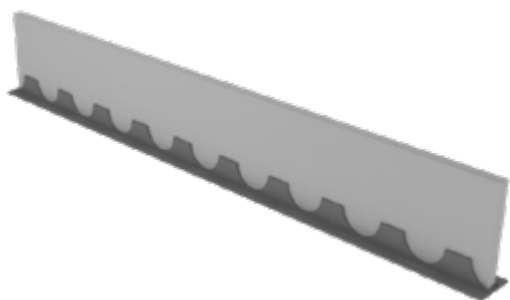
Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
720400	MAGNUM Randisolatie	10 m x 10 cm x 5 mm
W90111	MAGNUM Randisolatie met flap	25 m x 15 cm x 8 mm met flap

MAGNUM Dilatatatieprofiel

Verlegsystemen en toebehoren

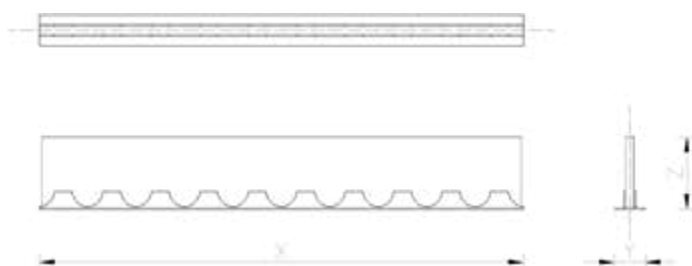
Dilatatieprofiel

In ruimtes die groter zijn dan 40 m² is het vaak noodzakelijk om gebruik te maken van dilatatieprofielen in de vloer. Ook wanneer een vloer verspringt, is een dergelijke voeg meestal noodzakelijk. Dilatatatieprofielen voorkomen dat de dekvloer in grotere ruimtes gaat barsten door uitzetten en krimpen.



Specificaties

Afmetingen (X x Y x Z)	2000 x 40 x 104 mm
Gewicht	400 g
Materiaal	Geschuimd LDPE, polypropyleen
Garantie	2 jaar
Keuring	CE



Art.nr.
W90112

Omschrijving
Dilatatieprofiel - Profielset met plakstrip

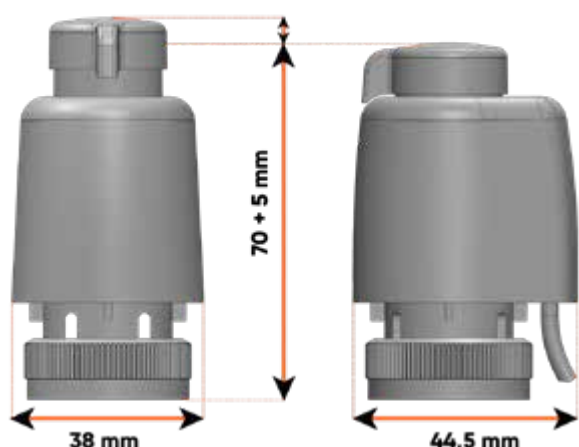
Afmetingen
5 stuks 2 m (10 m/l)

MAGNUM W-Actuatoren

voor regeling van groepen/zones op verdelers

Deze elektrothermische actuators worden gebruikt voor energiebesparende regeling van oppervlakteverwarmings- en koelsystemen en radiatortoepassingen. Wanneer de actuators op de kranen worden gemonteerd, sluiten ze automatisch de watertoevoer vanaf de ketel af. Zodra er een warmtevraag van het vloerverwarmingssysteem is, zorgt de thermostaat, die in verbinding staat met de ontvanger, dat de actuators de afsluitkranen openen zodat water van de ketel de verdeler in gelaten kan worden. Wanneer de juiste temperatuur bereikt is, sluiten zij de afsluitkranen weer af.

De duidelijk zichtbare positie-indicator verduidelijkt de positie van de klep. Met een stroomverbruik van slechts 1 Watt is de MAGNUM W-Actuator ook energiezuinig en uiterst flexibel.



- Draadloze bediening via de master MW-C
- Verwarming en koeling modus
- Tot 32 actuators aan te sluiten op de MW-C
- LAN-aansluiting noodzakelijk
- 360° installatie mogelijk.

Garantie

2 jaar garantie

Specificaties

Type	Elektrothermische actuators
Geschikt voor	Watergedragen systemen
Bediening	Master MW-C
Open/dicht functie	-Handmatige open/ dicht functie -Normally closed (NC) -First-Open
Drukkracht	100N
IP-waarde	IP54
Voedingsspanning	230V – 50/60Hz
Lengte aansluitkabel	80 cm
Verbruik	1W
Slaglengte	5 mm
Aansluiting	m30 x 1,5 + m28 x 1,5



Art.nr.	Omschrijving
W80003	MW-A Actuator / thermomotor 230V NC

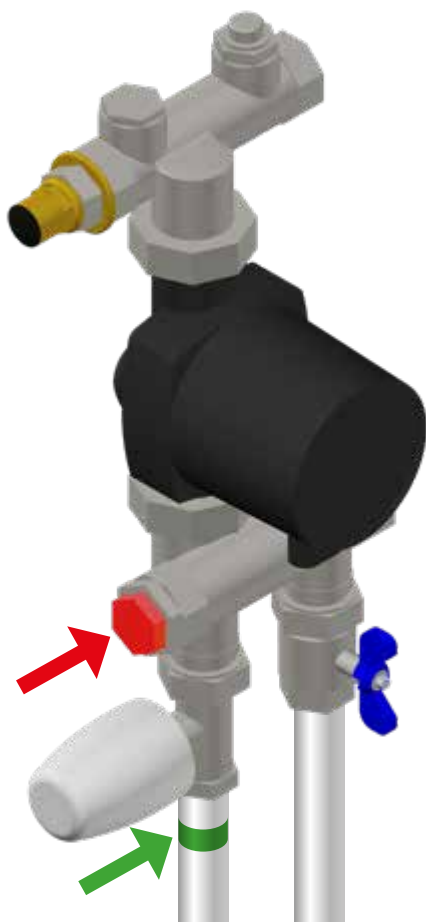
MAGNUM Uitbreidingsset Hybride verdeler

Een hybride verdeler is de beste keuze bij een hybride warmtepomp. De warmtepomp verwarmt de woning het grootste deel van het jaar, terwijl de cv-ketel alleen bijspringt op extreem koude dagen. Dit zorgt voor wisselende watertemperaturen richting de verdeler: rond 35–40°C bij normaal gebruik en tot 70°C in de winter. Een vaste mengverhouding volstaat dan niet.

Een hybride verdeler meet de aanvoertemperatuur en past automatisch het inregelventiel aan. Bij lage temperaturen is er geen menging; bij hogere temperaturen wordt het water gemengd tot een geschikt niveau. Ook in koelbedrijf blijft menging achterwege, waardoor de verdeler optimaal functioneert.

Deze set bevat alle benodigde componenten om een verdeler hybride te maken:

- Eco-Switch met clipsensor
- Actuator met stekker
- Ventiel voor regeling



Specificaties Eco-Switch

Voeding voltage	230 VAC (+10%-15%) 50/60 Hz.
Relais schakelcontact	230VAC 50/60 Hz. - 8A Max.
Verbruik (uitgeschakeld)	circa 2,5 Watt
Sensor uitvoering	100k. clipsensor
Opslagtemperatuur	-5°C ~ 49°C
Luchtvochtigheidsgrens	5% - 95% (niet-condenserend)
Instelbereik	-5°C ~ 49°C
Nauwkeurigheid	± 0,5°C
Garantie	3 jaar

Specificaties Actuator

Drukkracht	100N
IP-waarde	IP54
Voedingsspanning	230V – 50/60Hz
Lengte aansluitkabel	80 cm
Verbruik	1W
Slaglengte	5 mm
Aansluiting	m30 x 1,5 + m28 x 1,5

Art.nr.	Omschrijving
W90004	MAGNUM Uitbreidingsset Hybride verdeler

MAGNUM Eco Pompschakelaar

De automatische pompschakelaar zal de circulatiepomp van de vloerverwarming inschakelen als de aanvoertemperatuur van het CV-water hoger is dan de ingestelde temperatuur en uitschakelen als deze lager is dan de ingestelde temperatuur. Dit zorgt ervoor dat de pomp niet 24 uur per dag ingeschakeld is en dat kan aanzienlijk in de energiekosten schelen.

Deze automatische pompschakelaar is speciaal ontworpen voor het schakelen van de pompen op vloerverwarmingsverdelers en kan niet gebruikt worden voor andere toepassingen of systemen die gebruik maken van stadsverwarming.

- Voorkomt dat een circulatiepomp 24u per dag draait
- Voorzien van 24-uurs beveiliging



Specificaties

Voeding voltage	230 VAC (+10%-15%) 50/60 Hz.
Relais schakelcontact	230VAC 50/60 Hz. - 8A Max.
Verbruik (uitgeschakeld)	circa 2,5 Watt
Sensor uitvoering	100k. clipsensor
Opslagtemperatuur	-5°C ~ 49°C
Luchtvochtigheidsgrens	5% - 95% (niet-condenserend)
Instelbereik	-5°C ~ 49°C
Nauwkeurigheid	± 0,5°C
Garantie	3 jaar



Technische details

Indien er 24 uur geen warmtevraag is, zal de pompschakelaar ongeveer 1 minuut inschakelen om vastzitten van de pomp te voorkomen.

- Geschikt voor geaarde stopcontacten
- LCD display, actuele en ingestelde temperatuur
- Instelbare vraag temperatuur
- Back-up (flash geheugen)
- 3 meter kabel met clip sensor
- 130 mm hoog x 65 mm breed x 40 mm diep

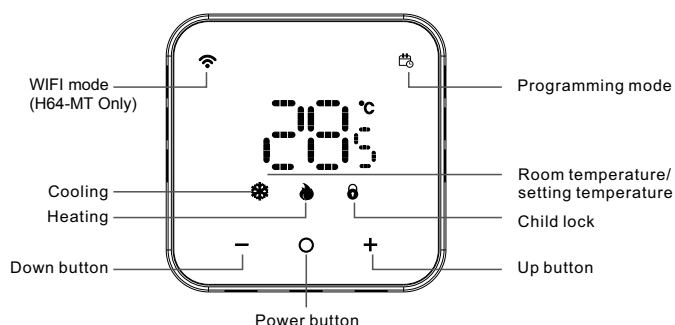
Art.nr.	Omschrijving
W80007	Eco Pompschakelaar

MAGNUM H64 WiFi

H64 is een bedraad regelsysteem met WiFi functionaliteit voor vloerverwarmings-systemen op waterbasis. De stijlvolle H64-MT thermostaat met WiFi functionaliteit is een programmeerbare thermostaat die ontworpen is om watergedragen vloerverwarmingssystemen te regelen. Een App is beschikbaar in de Apple App Store en op Google Play. Binnen de App kunt u instellingen programmeren en aanpassen. Om verschillende kamers (groepen) te bedienen kunnen eenvoudig extra H64-ST slave thermostaten worden toegevoegd.



H64 Control Center + thermostaat in Polarwit



H64 Control Center + thermostaat in Grafietzwart

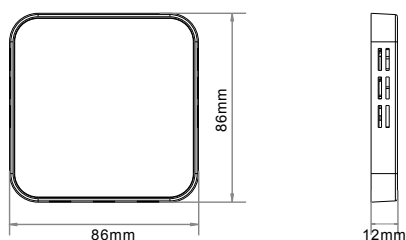
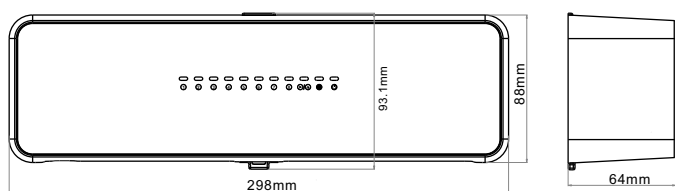
Specificaties

Type	Bedraad regelsysteem met WiFi
Geschikt voor	Watergedragen systemen
Bediening	Touchscreen / via app
Sensoren	Ruimtesensor / vloer
Voltage	230V – 50/60Hz
Voltage MW-A	230V – 50/60Hz
Max. aantal groepen	48 per Control Center
Maximale belasting	10A / 230V
Temperatuurbereik	+5°C / +40°C
Behuizing	IP21

Funcities

WiFi	✓ 2.4Ghz
App	✓ iOS & Android
Spraakassistent	Google assistant en Amazon Alexa
Programmeerbaar	tot 3 periodes per dag
Keuring	CE





Technische details

H64-CC Control Center

Stroombron 100-240VAC 50/60Hz (max. 10A)
Opslagtemperatuur en -vochtigheid -10 ~ 60 °C, 0 ~ 90% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)
Werktemperatuur en -vochtigheid 0 ~ 50 °C, 0 ~ 80% RH (niet-condenserend)
Kleur polarwit / grafietzwart
Afmetingen 298 x 88 x 64 mm
IP-waarde IP40

H64-MT Master WiFi Thermostaat*

H64-ST Slave Thermostaat

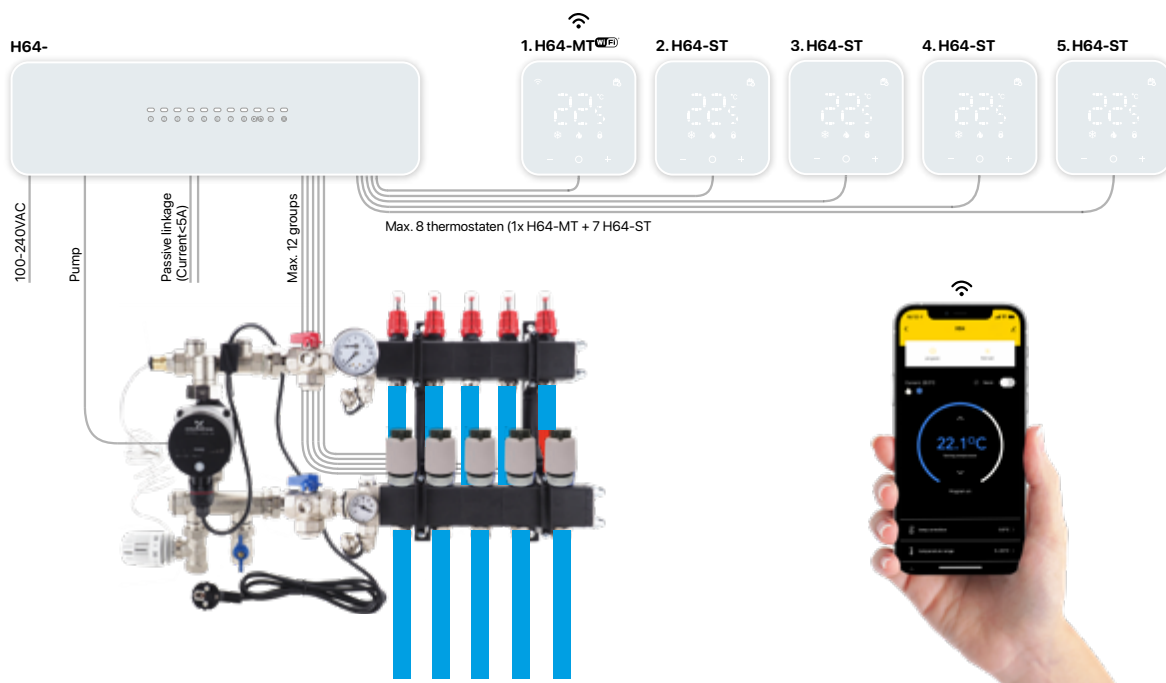
Voeding en signaalingang DC12 ~ 18V carrier niet-polaire ingang
Opslagomgeving temp. & vochtigheid 10 ~ 60°C, 0 ~ 90% RH (niet-condenserend)
Werkomgeving temp. & vochtigheid 0 ~ 50°C, 0 ~ 80% RH (niet-condenserend)
Weergavebereik temperatuur 0 ~ 50°C
Weergave nauwkeurigheid 0.1°C
Kleur polarwit grafietzwart
Afmetingen (LxBxD) 86 x 86 x 12 mm
IP-klasse IP21

* Extra op de H64-MT Master WiFi Thermostaat:

- WiFi frequentie 2.4 GHz.
- Draadloze WiFi transmissie afstand 60 meter.

Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking.



Art.nr.	Omschrijving
W81000	H64 Kit 1x H64-CC Control Center + 1x H64-MT Master WiFi Thermostaat (Polarwit - RAL 9010)
W81003	H64-ST Slave Thermostaat (Polarwit - RAL 9010)
W81004	H64 Kit 1x H64-CC Control Center + 1x H64-MT Master WiFi Thermostaat (Grafietzwart - RAL 9011)
W81005	H64-ST Slave Thermostaat (Grafietzwart - RAL 9011)

MAGNUM H128 WiFi

Draadloos regelsysteem met WiFi/Zigbee-functionaliteit voor watergedragen vloerverwarmingssystemen.

De stijlvolle thermostaat met WiFi functionaliteit is een programmeerbare thermostaat die ontworpen is om watergedragen vloerverwarmingssystemen te regelen. Een App is beschikbaar in de Apple App Store en op Google Play. Binnen de App kunt u instellingen programmeren en aanpassen. Om verschillende kamers (groepen) te bedienen kunnen eenvoudig extra H128-T thermostaten worden toegevoegd.

Draadloze verbinding

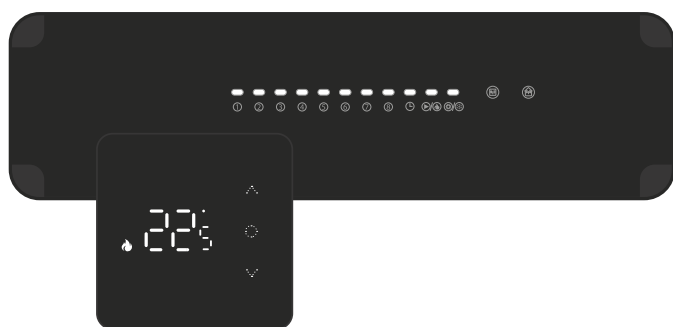
De slimme thermostaten communiceren via RF868-signalen met de draadloze H128-CC om de zones van de vloerverwarming of -koeling te regelen. De thermostaten communiceren ook met de gateway via het Zigbee-protocol en verbinden zo met de WIFI-router zodat de eindgebruiker de thermostaat kan bedienen via een App.

H128 Control Center met draadloze communicatie

De H128-CC werkt via een draadloze verbinding met de thermostaten via RF 868MHz-signalen en geeft de open- en sluitcommando's aan de thermische actuatoren. De H128-CC kan verbinding maken met maximaal 8 draadloze thermostaten per Control Center. Tevens kan deze per zone maximaal 10 actuatoren regelen, met een maximum van 64 per Control Center verdeeld over alle groepen.

Uitbreiding

Tot 8 draadloze H128-CC's kan in cascade worden geschakeld. Cascadering kan via een bedrade link worden gedaan. Bij cascadering worden alle andere bedradingscentra gesynchroniseerd met het eerste bedradingscentrum in de optie Verwarmen/Koelen en wordt de uitgang verzonden om de ketel of warmtepomp te sluiten of te openen door het eerste bedradingscentrum. Met behulp van een H128 C-link kan dit ook draadloos worden geregeld.



H128 Control Center + thermostaat in Grafiet zwart



H128 Control Center + thermostaat in Polarwit

Specificaties

Type	Draadloos regelsysteem met WiFi
Geschikt voor	Watergedragen systemen
Bediening	Touchscreen / via app
Sensoren	Ruimtesensor / vloersensor
Voltage	230V – 50/60Hz
Voltage Actuatoren	230V - 50/60Hz
Max. aantal groepen	64 groepen per Control Center
Maximale belasting	10A / 230V
Temperatuurbereik	+5°C / +40°C
IP-klasse	128CC: IP40 128-T: IP21

Functies

WiFi	✓ 2.4Ghz
App	✓ iOS & Android
Spraakassistent	Google Assistant en Amazon Alexa
Programmeerbaar	tot 3 periodes per dag
Keuring	CE



Technische details

H128-CC Control Center + 128-G Gateway

Stroombron 100-240VAC 50/60Hz (max. 10A)

Communicatie: RF 868 Mhz

Draadloze transmissieafstand: max 100M

Werktemp. en -vochtigheid: 0 ~ 50 °C, 0 ~ 80% RH (niet-condenserend)

Kleur: Polarwit (RAL9010) of Grafietzwart (RAL9011)

Afmetingen: 298 x 88 x 64 mm

IP-klasse: IP40

H128-T Thermostaat

Voeding: 2AA Batterij

Levensduur batterij: 1 jaar

Werkomgeving temp. & vochtigheid: 0 ~ 50°C, 0 ~ 80% RH (niet-condens.)

Weergavebereik temperatuur: 0 ~ 50°C

Weergave nauwkeurigheid: 0.1°C

Communicatie: RF/Zigbee

Kleur: Polarwit (RAL9010) of Grafietzwart (RAL9011)

Afmetingen: (LxBxD) 100 x 100 x 19,6 mm

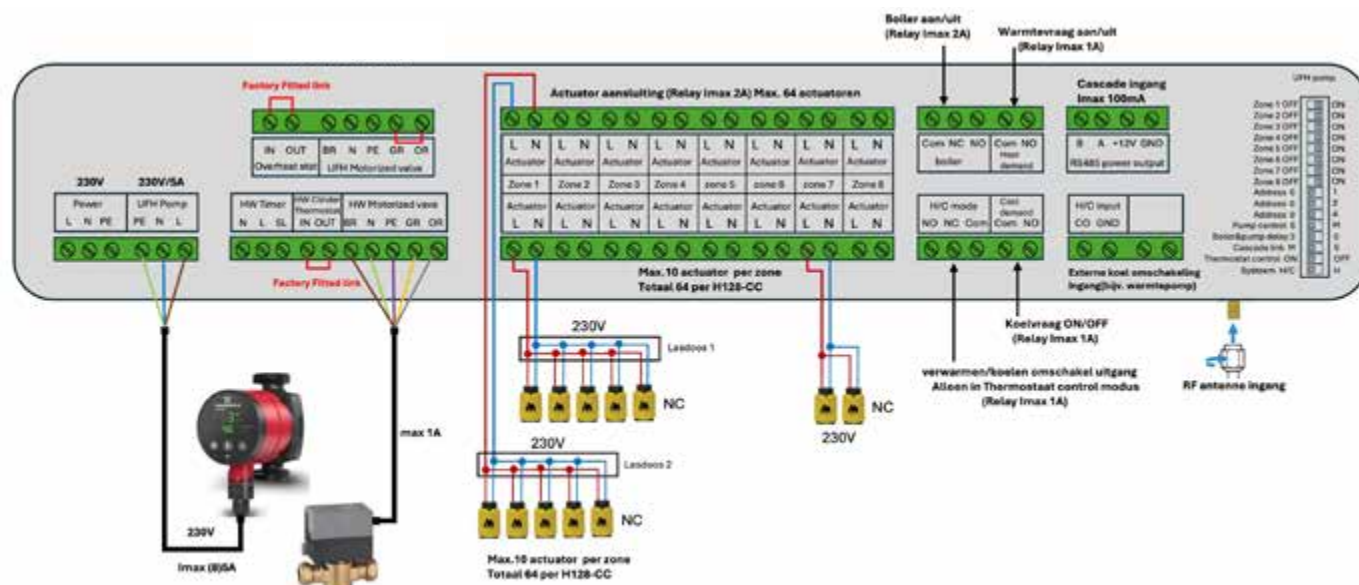
IP-klasse: IP21

Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking.

Optioneel: H128 C-Link

Voor een draadloze cascadeverbinding tussen twee H128-CC units.



Art.nr.	Omschrijving
W82000	H128 Control Center (Polarwit - RAL 9010) + H128-G Gateway
W82001	H128 Wireless WiFi thermostaat t.b.v. H128-CC (Polarwit - RAL 9010)
W82002	H128 Control Center (Grafiet Zwart - RAL 9011) + H128-G Gateway
W82004	H128 Wireless WiFi thermostaat t.b.v. H128-CC (Grafiet Zwart - RAL 9011)
W82005	H 128 C-Link / Draadloze cascadeverbinding >2x H128-CC's

MAGNUM Outdoor Cable Asphalt

Speciaal voor installatie in asfalt

Speciaal voor grote oppervlakten, zoals loading-docks of op- en afritten voor parkeergarages, waar de veiligheid gewaarborgd dient te worden. De MAGNUM Outdoor Cable kan rechtstreeks op de wapening worden bevestigd voordat het zandbed, beton of asfalt wordt gestort.

MAGNUM Outdoor is een zeer geavanceerd systeem van verwarmingskabels, 2 sensorunits die vocht in combinatie met de buitentemperatuur meten en een custom-made vervaardigde besturingskast.

De voedingskabel is op unieke wijze verbonden met de weerstandsdraad. De aluminium wapeningsmantel beschermt de weerstandsdraaden tegen mechanische beschadiging en schermt de kabel af tegen EMC (elektromagnetische straling). Dit heeft als voordeel dat de kabel niet stoort op mobiele telefoons, elektrisch bedienbare garagedeuren en poorten, beveiligingsinstallaties etc.

De kabel is uitgerust met PTFE (Teflon) binnenmantels en een PVC buitenmantel welke resistent is tegen inwerking van chemicaliën.

Complete systemen

MAGNUM Outdoor installaties worden gecalculeerd per opdracht. Er wordt een complete waterdichte schakelkast (IP-65) vervaardigd en ingericht naar rato van het aantal kabels/matten en vermogen. Voor grotere werken kan de schakelkast worden uitgebreid met modulerende vermogensregelaars tot 50kW die piekbelasting voorkomen en bovendien energie besparen. Het systeem kan zowel in een 230V als in 400V worden uitgevoerd.



Installatie in ongewalst asfalt

Specificaties

Zandbed + klinkers	✓
Beton	✓
Koud asfalt	✓ ongewalste verwerking!
Asfalt < 240°C	✓ ongewalste verwerking!
Binnenmantel	PTFE (Teflon)
Buitenmantel	PVC
Lengte aansluitdraad	10 m
Vermogen	30 Watt/m ¹
Aansluitspanning	230 V/50Hz
Keuring	IEC 800, CE, IPX7, VDE
Garantie	10 jaar





Unieke blinde verbinding

Technische details

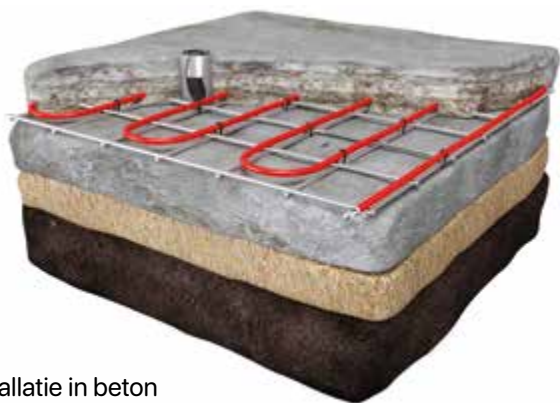
- Vermogen 30 Watt/m¹
- Kabels leverbaar van 600 tot 3400 Watt
- Aansluitspanning 230 V/50Hz
- Normering IEC 800 en CE
- Certificering VDE
- IP klasse IPX7
- Kernisolatie PTFE (Teflon)
- Geschikt voor ongewalst gietasfalt tot 240°C

Installatiemethoden (complete systemen)

MAGNUM Outdoor installaties worden gecalculeerd per opdracht.

Garantie

MAGNUM Outdoor Cable heeft 10 jaar garantie op de elektrotechnische werking van de kabel.



Installatie in beton



Installatie in zandbed onder klinkers

Art.nr.	Omschrijving	Lengte	Lengte aansluitdraad	Vermogen	Volt	Ampère	Ohm
125006	MAGNUM Outdoor Cable Asfalt 30W/m ¹	20 m	10 m	600 Watt	230V	2,6	88,2
125012	MAGNUM Outdoor Cable Asfalt 30W/m ¹	40 m	10 m	1200 Watt	230V	5,2	44,1
125019	MAGNUM Outdoor Cable Asfalt 30W/m ¹	63,3 m	10 m	1900 Watt	230V	8,3	27,8
125034	MAGNUM Outdoor Cable Asfalt 30W/m ¹	113,3 m	10 m	3400 Watt	230V	14,8	15,6

MAGNUM Outdoor Cable Beton

Voor beton & straatwerk

Speciaal voor grote oppervlakten, zoals loading-docks of op- en afritten voor parkeergarages, waar de veiligheid gewaarborgd dient te worden. De MAGNUM Outdoor Cable kan rechtstreeks op de wapening worden bevestigd voordat het zandbed, beton of asfalt wordt gestort.

MAGNUM Outdoor is een zeer geavanceerd systeem van verwarmingskabels, 2 sensorunits die vocht in combinatie met de buitentemperatuur meten en een custom-made vervaardigde besturingskast.

De voedingskabel is op unieke wijze verbonden met de weerstandsdraad. De aluminium wapeningsmantel beschermt de weerstandsdraaden tegen mechanische beschadiging en schermt de kabel af tegen EMC (elektromagnetische straling). Dit heeft als voordeel dat de kabel niet stoort op mobiele telefoons, elektrisch bedienbare garagedeuren en poorten, beveiligingsinstallaties etc.

De kabel is uitgerust met XLPE binnenmants en een PVC buitenmantel welke resistent is tegen inwerking van chemicaliën.

Complete systemen

MAGNUM Outdoor installaties worden speciaal getekend en ontworpen per opdracht. Er wordt een complete waterdichte schakelkast (IP-65) vervaardigd en ingericht naar rato van het aantal kabels/matten en vermogen. Voor grotere werken kan de schakelkast worden uitgebreid met modulerende vermogensregelaars tot 50kW die piekbelasting voorkomen en bovendien energie besparen. Het systeem kan zowel in een 230V als in 400V worden uitgevoerd.



Installatie in beton

Specificaties

Zandbed + klinkers	✓
Beton	✓
Koud asfalt	✗
Asfalt < 240°C	✗
Binnenmantel	XLPE
Buitenmantel	PVC
Lengte aansluitdraad	4 m
Vermogen	30 Watt/m ¹
Aansluitspanning	230 V/50Hz
Keuring	IEC 800, CE, IPX7, VDE
Garantie	10 jaar





Unieke blinde verbinding!



Installatie in zandbed onder klinkers

Technische details

- Vermogen 30 Watt/m¹
- Kabels leverbaar 300 tot 4200 Watt
- Aansluitspanning 230 V/50Hz
- Normering IEC 800 en CE
- Certificering VDE
- IP klasse IPX7
- Kernisolatie XLPE

Installatiemethoden (complete systemen)

MAGNUM Outdoor installaties worden gecalculeerd per opdracht.

Garantie

MAGNUM Outdoor Cable heeft 10 jaar garantie op de elektrotechnische werking van de kabel.

Art.nr.	Omschrijving	Lengte	Lengte aansluitdraad	Vermogen	Volt	Ampère	Ohm
120308	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	10 m	4 m	300 Watt	230V	1,3	176
120458	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	15 m	4 m	450 Watt	230V	2,0	118
120608	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	20 m	4 m	600 Watt	230V	2,6	88
120758	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	25 m	4 m	750 Watt	230V	3,3	71
120908	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	30 m	4 m	900 Watt	230V	3,9	59
121208	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	40 m	4 m	1200 Watt	230V	5,2	44
121508	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	50 m	4 m	1500 Watt	230V	6,5	35
121808	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	60 m	4 m	1800 Watt	230V	7,8	29
122108	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	70 m	4 m	2100 Watt	230V	9,1	25
122408	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	80 m	4 m	2400 Watt	230V	10,4	22
123008	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	100 m	4 m	3000 Watt	230V	13,0	18
123408	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	113 m	4 m	3400 Watt	230V	14,8	16
123608	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	120 m	4 m	3600 Watt	230V	15,7	15
124208	MAGNUM Outdoor Cable Beton 30W/m ¹	140 m	4 m	4200 Watt	230V	18,3	13

MAGNUM Outdoor Mat

Voor installatie in asfalt en beton

Deze mat is speciaal ontwikkeld om wandelpaden en rijsporen te verwarmen. De verwarmingsmat is eenvoudig uit te rollen, in te knippen en om te slaan voor eenvoudige en snelle installatie.

MAGNUM Outdoor Mat is een zeer geavanceerd systeem van verwarmingsmatten, 2 sensorunits die vocht in combinatie met de buitentemperatuur meten en een custom-made vervaardigde besturingskast.

De voedingskabel is op unieke wijze verbonden met de weerstandsdraad. De aluminium wapeningsmantel beschermt de weerstandsdraaden tegen mechanische beschadiging en schermt de kabel af tegen EMC (elektromagnetische straling). Dit heeft als voordeel dat de kabel niet stoort op mobiele telefoons, elektrisch bedienbare garagedeuren en poorten, beveiligingsinstallaties etc.

De kabel is uitgerust met PTFE (Teflon) binnenmantels en een PVC buitenmantel welke resistent is tegen inwerking van chemicaliën.

Complete systemen

MAGNUM Outdoor installaties worden gecalculeerd per opdracht. Er wordt een complete waterdichte schakelkast (IP-65) vervaardigd en ingericht naar rato van het aantal kabels/matten en vermogen. Voor grotere werken kan de schakelkast worden uitgebreid met modulerende vermogensregelaars tot 50kW die piekbelasting voorkomen en bovendien energie besparen. Het systeem kan zowel in een 230V als in 400V worden uitgevoerd.



Installatie in ongewalst asfalt

Specificaties

Zandbed + klinkers	V
Beton	V
Koud asfalt	V ongewalste verwerking!
Asfalt < 240°C	V ongewalste verwerking!
Binnenmantel	PTFE (Teflon)
Buitenmantel	PVC
Lengte aansluitdraad	10 m
Vermogen	30 Watt/m ¹
Aansluitspanning	230 V/50Hz
Keuring	IEC 800, CE, IPX7, VDE
Garantie	10 jaar





Unieke blinde verbinding

Technische details

- Vermogen 300 Watt/m²
- Afmetingen 2, 5, 8 & 10 m²
- Aansluitspanning 230 V/50Hz
- Normering IEC 800 en CE
- Certificering VDE
- IP klasse IPX7
- Kernisolatie PTFE (Teflon)
- Geschikt voor ongewalst gietasfalt tot 240°C

Installatiemethoden (complete systemen)

MAGNUM Outdoor installaties worden gecalculeerd per opdracht.

Garantie

MAGNUM Outdoor Mat heeft 10 jaar garantie op de elektrotechnische werking van de kabel.



Installatie in beton



Installatie onder klinkers

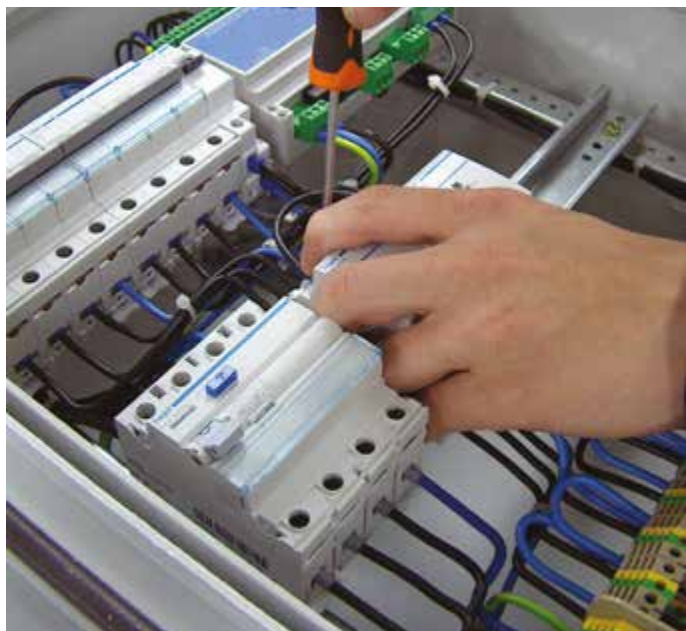
Art.nr.	Omschrijving	m ²	Afmetingen	Vermogen	Volt	Ampère	Ohm
126002	MAGNUM Outdoor Cable Mat	2 m ²	0,5 x 4 m	600 Watt	230V	2,6	88,2
126005	MAGNUM Outdoor Cable Mat	5 m ²	0,5 x 10 m	1500 Watt	230V	6,5	35,3
126008	MAGNUM Outdoor Cable Mat	8 m ²	0,5 x 16 m	2400 Watt	230V	10,4	22
126010	MAGNUM Outdoor Cable Mat	10 m ²	0,5 x 20 m	3000 Watt	230V	13	17,6

MAGNUM Outdoor Control Schakelkasten

Complete waterdichte schakelkasten vervaardigd en ingericht naar rato van het aantal kabels/matten en vermogen. Het systeem kan zowel in een 230V als in 400V worden uitgevoerd.

Aansluitkast

De aansluitkasten kunnen per project custom-made geassembleerd worden. De standaard uitvoering is voorzien (volgens NEN 1010) van de benodigde waterdichte kabeldoorvoeringen, magneetschakelingen (relais), installatieautomaten, aardlekschakelaars, klemmenstrips voor eenvoudig aansluiten van voedings- en verwarmingskabels en de speciale Outdoor wegdek sensorunits. Hiervoor dient het schema afgebeeld in de schakelkast te worden opgevolgd.



Specificaties

ETO2-4550 DIN-rail	Thermostaat 0°C / +5°C 230V
2x ETOG-56 Sensorunits	Vocht & Temperatuur
Potentiaal vrije contacten	3 x 16 Ampère
Benodigde magneetschakelingen (relais)	230V/400V
Benodigde installatie automaten	16 Ampère
Aansluitklemmen	t.b.v. montage voedingskabels
Controlelampen	
Garantie	2 jaar



Art.nr.	Omschrijving	kW	Afmetingen kast	Eenheid	
900004	MAGNUM Outdoor Schakelkast	3,6 kW	430 x 310 x 160 mm	Stuks/1	incl. ETO2-4550 DIN-rail thermostaat en 2x ETOG-56 Sensorunits
900010	MAGNUM Outdoor Schakelkast	10 kW	500 x 400 x 200 mm	Stuks/1	incl. ETO2-4550 DIN-rail thermostaat en 2x ETOG-56 Sensorunits
900020	MAGNUM Outdoor Schakelkast	20 kW	500 x 400 x 200 mm	Stuks/1	incl. ETO2-4550 DIN-rail thermostaat en 2x ETOG-56 Sensorunits
900030	MAGNUM Outdoor Schakelkast	30 kW	700 x 520 x 253 mm	Stuks/1	incl. ETO2-4550 DIN-rail thermostaat en 2x ETOG-56 Sensorunits
900040	MAGNUM Outdoor Schakelkast	40 kW	700 x 520 x 253 mm	Stuks/1	incl. ETO2-4550 DIN-rail thermostaat en 2x ETOG-56 Sensorunits
900050	MAGNUM Outdoor Schakelkast	50 kW	700 x 520 x 253 mm	Stuks/1	incl. ETO2-4550 DIN-rail thermostaat en 2x ETOG-56 Sensorunits

MAGNUM Ideal Stekkerklaar vorstvrijlint

In veel situaties worden buitenkranen en leidingen in de winter afgesloten om bevroren en schade te voorkomen. MAGNUM biedt een veel eenvoudiger oplossing: met MAGNUM Ideal vorstvrijlint behoren bevroren en gesprongen waterleidingen definitief tot de verleden tijd! Het MAGNUM Ideal leveringsprogramma is speciaal ontworpen om (water-) leidingen, kranen, afvoerpijpen e.d. vorstvrij te houden.

Bevriezingsproblemen kunnen op eenvoudige wijze worden voorkomen door een vorstvrijlint, stekkerklaar en met automatische thermostaat, langs de leiding te installeren. Daarna, voorzien van leidingisolatie, biedt deze toepassing niet alleen veiligheid, maar worden ook extra en onnodige kosten door waterschade voorkomen. Bij installatie op kunststof leidingwerk dient deze eerst volledig te worden omwikkeld met aluminium tape voordat het lint kan worden aangebracht.

MAGNUM Ideal Vorstvrijlint is stekkerklaar (voorzien van een 2 meter lang aansluitsnoer met geaarde stekker) en voorzien van temperatuurregeling middels bi-metaal. MAGNUM Ideal vorstvrijlinten zijn verkrijgbaar in lengtes van 1 t/m 48 meter. Het lint wordt ingeschakeld bij een temperatuur lager dan +5°C en schakelt automatisch uit indien de temperatuur van de leiding hoger wordt dan +13°C.

Het verwarmingslint mag nooit rechtstreeks op een PVC leiding worden geplaatst, eerst dient de PVC leiding te worden voorzien van aluminiumtape voor een goede warmtegeleiding.



Specificaties

Systeemtype	Outdoor
Afmetingen	1 m t/m 48 m
Vermogen	10 Watt per meter
Aansluitspanning	230 V/50Hz
Keuring	VDE, CE, IPX7
Garantie	2 jaar



Technische details

- Vermogen 10 Watt per meter lengte / 230V
- Aansluitkabel 2 meter met geaarde stekker
- Klasse IPX7

Installatiemethoden

MAGNUM Ideal kan zeer eenvoudig met behulp van aluminium tape of plastic snelbinders (tiewraps) op de leidingen worden bevestigd. Bij installatie op kunststof leidingwerk dient deze eerst volledig te worden omwikkeld met aluminium tape voordat de kabel kan worden aangebracht. MAGNUM Ideal dient altijd toegepast te worden in combinatie met een (polyethyleen) leidingisolatie met een minimale wanddikte van 10 mm. Dit voor een optimale bescherming en isolatie, zodat een energiezuinige werking gewaarborgd is.

Inhoud verpakking

- Stekkerklare verwarmingskabel met ingebouwde bi-metaal thermostaat
- Installatievoorschriften
- PVC-Tape

Garantie

MAGNUM Ideal Vorstvrijlint heeft 2 jaar garantie op de elektrotechnische werking.

Bereken hier de benodigde kabellengte:

Max. diameter leiding	15mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	100mm
Wijze van aanbrengen	Beschermingsfactor van de waterleiding:						
Lineair (langs buis)	-30 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
10 wikkelingen per m.	--	--	-30 °C	-30 °C	-25 °C	-25 °C	-20 °C
20 wikkelingen per m.	--	--	--	--	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Bereken de kabel	Lengte leiding maal:						
10 wikkelingen per m (x)	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,5	4
20 wikkelingen per m (x)	2	2,25	2,50	2,75	3,25	4	8

Art.nr.	Omschrijving	Lengte	Vermogen	Volt
155001	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	1 m	10 Watt	230V
155002	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	2 m	20 Watt	230V
155004	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	4 m	40 Watt	230V
155006	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	6 m	60 Watt	230V
155008	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	8 m	80 Watt	230V
155010	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	10 m	100 Watt	230V
155014	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	14 m	140 Watt	230V
155018	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	18 m	180 Watt	230V
155022	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	22 m	220 Watt	230V
155026	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	26 m	260 Watt	230V
155030	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	30 m	300 Watt	230V
155034	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	34 m	340 Watt	230V
155040	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	40 m	400 Watt	230V
155048	MAGNUM Ideal Vorstvrijlint	48 m	480 Watt	230V

MAGNUM Trace Regular

Zelfregelend verwarmingslint < 85°C

MAGNUM Trace Regular - MTR is een industrieel, zelfregulerend verwarmingslint dat gebruikt kan worden voor bescherming tegen bevriezing of voor temperatuurregeling in buizen en op voertuigen tot 85°C. Geschikt voor gebruik in niet-riskante, riskante en corrosieve gebieden. Het kan ter plekke op maat gesneden worden, zodat het exact op de buizen past, zonder dat hierbij rekening gehouden moet worden met een ingewikkeld ontwerp. Door de zelfregulerende eigenschappen worden de veiligheid en betrouwbaarheid vergroot. Deze MTR raakt niet oververhit en verbrandt niet, zelfs wanneer deze zichzelf overlapt. De stroomafgifte reguleert zichzelf op basis van de temperatuur in de buis. MTR is verkrijgbaar met een roestvrije, thermoplastische buitenmantel.

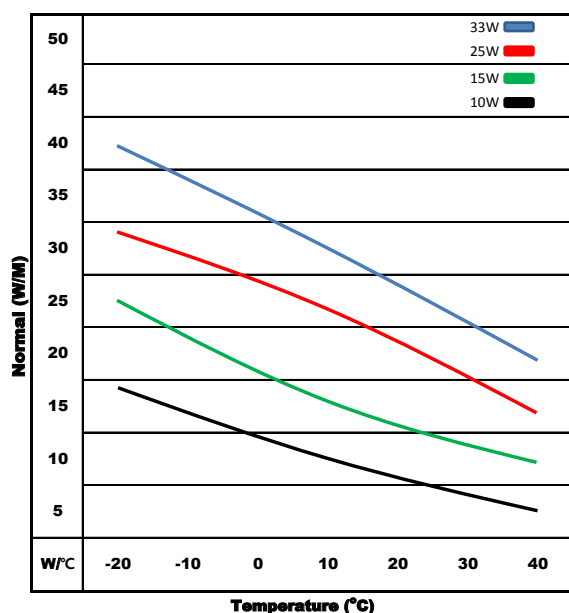
Toepassingen

- Koud waterleidingen
- Afvoeren
- Sprinklersystemen

Extra informatie

De hoogte van het warmteverlies is afhankelijk van de diameter van de leiding, omgevingstemperatuur en doorstroming van de vloeistof. Extra isolatie wordt geadviseerd. Gebruik van een temperatuurregelaar reduceert het energieverbruik.

Voor calculatie van een warmteverliesberekening en toe te passen kabel kunt u contact opnemen met de calculatieafdeling van MAGNUM Heating.



Specificaties

Max. temperatuur	Zonder spanning 85°C Met spanning 65°C
Min. werkt temperatuur	-30°C
Max. weerstand	18,2 Ohm/km
Nominale spanning	230V
Buitenmantel	Vertind koper
Coating	TPE
Water resistent	100%
Afmetingen	13 x 6,8 mm
Min. buigradius	25 mm
Gewicht	12 kg/100 m
T-classificatie 10, 15, 25 W/m	T6
T-classificatie 33 W/m	T5
Kleur	Grijs
Keuringen	10 MTR & 25 MTR: CE /RU 15 MTR & 33 MTR: CE/RU/ FM/EX, volgens DIN 62395- 1, EN, VDE
Garantie	2 jaar





Technische details

Max. temperatuur	Zonder spanning 85°C Met spanning 65°C
Min. werktemperatuur	-30°C
Max. weerstand	18,2 Ohm/km
Nominale spanning	230V
Buitenmantel	Vertind koper
Coating	TPE
Water resistent	100%
Afmetingen	13 x 6,8 mm
Min. buigradius	25 mm
Gewicht	12 kg/100 m
T-classificatie 10, 15, 25 W/m	T6
T-classificatie 33 W/m	T5
Kleur	Grijs
Keuringen	10 MTR & 25 MTR: CE /RU 15 MTR & 33 MTR: CE/RU/FM/EX volgens DIN, EN 62395-1
Garantie	2 jaar

Max. aanbevolen kabellengte bij 230V met gebruik van Type-C relais:

Categorie Referentie	Schakel Temp.	16A	230V 20A	30A
10 MTR	+10°C	205 m	-	-
	-15°C	140 m	186 m	195 m
	-25°C	123 m	165 m	195 m
15 MTR	+10°C	145 m	162 m	-
	-15°C	93 m	125 m	160 m
	-25°C	82 m	111 m	160 m
25 MTR	+10°C	88 m	117 m	126 m
	-15°C	60 m	75 m	117 m
	-25°C	50 m	70 m	105 m
33 MTR	+10°C	70 m	90 m	108 m
	-15°C	50 m	65 m	95 m
	-25°C	45 m	58 m	85 m

LET OP: Verwarmingskabels in combinatie met drinkwaterleidingen moeten te allen tijde thermostatisch worden gestuurd.

Installatiemethoden

- Controleren of alle benodigde materialen en gereedschappen op de bouwplaats aanwezig zijn.
- Inspecteren van de te verwarmen buis, dakgoot of oppervlakken.
- Daarbij oneffenheden en scherpe randen ontbramen of met tape van zijn scherpe kanten ontdoen.
- Dakgoten voor de aanleg van de verwarmingskabel schoon en droog maken.
- Gelakte en afgestreken leidingen en oppervlakken voor het begin van de montage volledig droog laten worden.
- Bij een kunststof leiding deze eerst omwikkelen met aluminium tape.

Art.nr.	Omschrijving	Lengte	Vermogen per meter	Volt
151010	MAGNUM Trace Regular 10	Per meter	10 Watt @ 10°C	230V
151015	MAGNUM Trace Regular 15	Per meter	15 Watt @ 10°C	230V
151025	MAGNUM Trace Regular 25	Per meter	25 Watt @ 10°C	230V
151033	MAGNUM Trace Regular 33	Per meter	33 Watt @ 10°C	230V

MAGNUM Trace Micro

Zelfregelend verwarmingslint < 65°C

MAGNUM Trace Micro - MTM is een industrieel, zelfregulerend verwarmingslint dat gebruikt kan worden voor bescherming tegen bevriezing of voor temperatuurregeling in buizen en op voertuigen. Dit is met name geschikt voor gebruik op buizen en instrumenten met kleine diameters. Het kan ook ter plekke op maat gesneden worden, zodat het exact op de buizen past, zonder dat hierbij rekening gehouden moet worden met een ingewikkeld ontwerp. Door de zelfregulerende eigenschappen worden de veiligheid en betrouwbaarheid vergroot. Deze MTM raakt niet oververhit en verbrandt niet, zelfs wanneer deze zichzelf overlapt. De stroom reguleert zichzelf op basis van de temperatuur in de buis. MTM is verkrijgbaar met een roestvrije, thermoplastische buitenmantel.

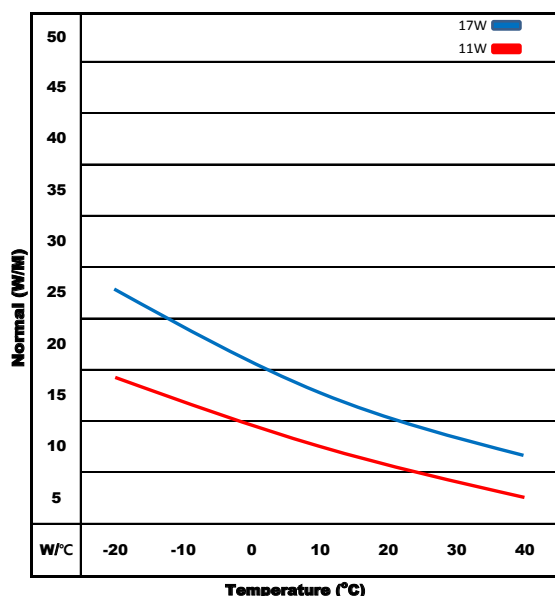
Toepassingen

- Koud waterleiding
- Afvoeren
- Sprinklersystemen

Extra informatie

De hoogte van het warmteverlies is afhankelijk van de diameter van de leiding, omgevingstemperatuur en doorstroming van de vloeistof. Extra isolatie wordt geadviseerd. Gebruik van een temperatuurregelaar reduceert het energieverbruik.

Voor calculatie van een warmteverliesberekening en toe te passen kabel kunt u contact opnemen met de verkoopafdeling van MAGNUM Heating.



Specificaties

Max. temperatuur	65°C
Min. werkteemperatuur	-30°C
Max. weerstand	18 Ohm/km
Nominale spanning	230V
Buitenmantel	Vertind koper
Coating	Thermoplastisch of fluorpolymeer
Water resistent	100%
Afmetingen	8 x 5 mm
Min. buigradius	25 mm
Gewicht	7 kg/100 m
Kleur	MTM 11 & 17 Watt
Keuringen	CE /RU, volgens DIN, 62395-1 EN, VDE
Garantie	2 jaar





Technische details

Max. temperatuur	65°C
Min. werktemperatuur	-30°C
Max. weerstand	18 Ohm/km
Nominale spanning	230V
Buitenmantel	Vertind koper
Coating	Thermoplastisch of Fluorpolymeer
Water resistent	100%
Afmetingen	8 x 5 mm
Min. buigradius	25 mm
Gewicht	7 kg/100 m
Kleur	MTM 11 & 17 Watt
Keuringen	CE/RU, volgens DIN EN 62395-1
Garantie	2 jaar

Installatiemethoden

- Controleren of alle benodigde materialen en gereedschappen op de bouwplaats aanwezig zijn.
- Inspecteren van de te verwarmen buis, dakgoot of oppervlakken.
- Daarbij oneffenheden en scherpe randen ontbramen of met tape van zijn scherpe kanten ontdoen.
- Dakgoten voor de aanleg van de verwarmingskabel schoon en droog maken.
- Gelakte en afgestreken leidingen en oppervlakken voor het begin van de montage volledig droog laten worden.
- Bij een kunststof leiding deze eerst omwikkelen met aluminium tape.

Maximale aanbevolen kabellengte bij 230V met gebruik van Type-C relais:

Categorie Referentie	Schakel Temp.	6A	230V 10A	16A
11MTM	5°C	70 m	100 m	110 m
	0°C	65 m	95 m	105 m
	-20°C	44 m	77 m	90 m
	-30°C	38 m	67 m	80 m
17MTM	5°C	39 m	60 m	70 m
	0°C	37 m	58 m	65 m
	-20°C	25 m	44 m	50 m
	-30°C	23 m	41 m	47 m

LET OP: Verwarmingskabels in combinatie met drinkwaterleidingen moeten te allen tijde thermostatisch worden gestuurd.

Art.nr.	Omschrijving	Lengte	Vermogen per meter	Volt
150211	MAGNUM Trace Micro 11	Per meter	11 Watt @ 10°C	230V
150411	MAGNUM Trace Micro 11	Rol 25 meter	11 Watt @ 10°C	230V
150511	MAGNUM Trace Micro 11	Rol 50 meter	11 Watt @ 10°C	230V
150611	MAGNUM Trace Micro 11	Rol 100 meter	11 Watt @ 10°C	230V
150217	MAGNUM Trace Micro 17	Per meter	17 Watt @ 10°C	230V
150417	MAGNUM Trace Micro 17	Rol 25 meter	17 Watt @ 10°C	230V
150517	MAGNUM Trace Micro 17	Rol 50 meter	17 Watt @ 10°C	230V
150617	MAGNUM Trace Micro 17	Rol 100 meter	17 Watt @ 10°C	230V

MAGNUM Trace Micro Plug & Go

Zelfregelend verwarmingslint < 65°C

MAGNUM Trace Micro Plug & Go is een industrieel zelfregulerend verwarmingslint, dat gebruikt kan worden voor vorstbescherming of op temperatuur houden van leidingen tot 65°C. Voor gebruik in niet-gevaarlijke, gevaarlijke en corrosieve gebieden. De zelfregulerende eigenschap van MAGNUM Tracing kabels voorkomt oververhitting of verbranding zelfs bij overlapping van verwarmingskabels. Het vermogen regelt zichzelf in reactie op de buistemperatuur. De geleidende polymeer kern geeft zonder het gebruik van een thermostaat automatisch de benodigde warmte af op ieder punt langs de pijp.

Toepassingen

- Koud waterleiding
- Afvoeren
- Sprinklersystemen

Extra informatie

De hoogte van het warmteverlies is afhankelijk van de diameter van de leiding, omgevingstemperatuur en doorstroming van de vloeistof. Extra isolatie wordt geadviseerd. Gebruik van een temperatuurregelaar reduceert het energieverbruik.

Voor calculatie van een warmteverliesberekening en toe te passen kabel kunt u contact opnemen met de verkoopafdeling van MAGNUM Heating.



Specificaties

Max. temperatuur	65°C
Min. werkteemperatuur	-30°C
Max. weerstand	18 Ohm/km
Nominale spanning	230V
Buitenmantel	Vertind koper
Coating	Thermoplastisch of Fluorpolymeer
Water resistent	100%
Afmetingen	8 x 5 mm
Min. buigradius	25 mm
Gewicht	7 kg/100 m
Kleur	MTM 11 & 17 Watt (Rood) MTM 11 & 17 Watt Fluorpolymeer (Blauw)
Keuringen	CE /RU, volgens DIN EN 62395-1, VDE
Garantie	2 jaar





Maximale aanbevolen kabellengte bij 230V met gebruik van Type-C relais:

Categorie Referentie	Schakel Temp.	6A	230V 10A	16A
11MTM	5°C	70 m	100 m	110 m
	0°C	65 m	95 m	105 m
	-20°C	44 m	77 m	90 m
	-30°C	38 m	67 m	80 m

LET OP: Verwarmingstekabels in combinatie met drinkwaterleidingen moeten te allen tijde thermostatisch worden gestuurd.



Technische details

Aansluitklare verwarmingselementen inclusief connectoren
Vermogen 11Watt per meter @ 10°C 230V

Max. temperatuur	65°C
Min. werkt temperatuur	-30°C
Max. weerstand	18 Ohm/km
Nominale spanning	230V
Buitenmantel	Vertind koper
Coating	Thermoplastisch of Fluorpolymeer
Water resistent	100%
Connectie	IP67
Afmetingen	8 x 5 mm
Min. buigradius	25 mm
Gewicht	7 kg/100 m
Kleur	MTM 11 & 17 Watt (Rood) MTM 11 & 17 Watt Fluorpolymeer (Blauw)
Keuringen	CE /RU, volgens DIN EN 62395-1
Garantie	2 jaar

Aansluitkabel

- Geaarde aansluitkabel met aarde
- Inclusief connector en eind dop
- Verkrijgbaar met of zonder thermostaat
- Thermostaat schakelt in bij < 5°C

Installatiemethoden

- Controleren of alle benodigde materialen en gereedschappen op de bouwplaats aanwezig zijn.
- Inspecteren van de te verwarmen buis, dakgoot of oppervlakken.
- Daarbij oneffenheden en scherpe randen ontbramen of met tape van zijn scherpe kanten ontdoen.
- Dakgoten voor de aanleg van de verwarmingskabel schoon en droog maken.
- Gelakte en afgestreken leidingen en oppervlakken voor het begin van de montage volledig droog laten worden.
- Bij een kunststof leiding deze eerst omwikkelen met aluminium tape.

Art.nr.	Omschrijving	Lengte	Vermogen	Volt
159711A	MAGNUM Trace Micro Plug & Go 1	1 m	11 Watt @ 10°C	230V
159703	MAGNUM Trace Micro Plug & Go 3	3 m	33 Watt @ 10°C	230V
159705	MAGNUM Trace Micro Plug & Go 5	5 m	55 Watt @ 10°C	230V
159709	MAGNUM Trace Micro Plug & Go 9	9 m	99 Watt @ 10°C	230V
159715	MAGNUM Trace Micro Plug & Go 15	15 m	165 Watt @ 10°C	230V
159722	MAGNUM Trace Micro Plug & Go 22	22 m	242 Watt @ 10°C	230V

Art.nr.	Opties
159701	Aansluitkabel 2 meter zonder thermostaat incl. connector en eindkap
159702	Aansluitkabel 2 meter met thermostaat incl. connector en eindkap. Schakeltemperatuur: < 5°C

MAGNUM Trace Water

Zelfregelend verwarmingslint voor waterleidingen < 65°C

MAGNUM Trace Water (MTW) is een zelfregulerende verwarmingskabel die gebruikt kan worden voor bescherming tegen vorst in waterleidingen binnen- en buitenshuis. Deze kan ter plekke op maat gesneden worden, zodat deze exact op het buiswerk past, zonder dat hierbij rekening gehouden moet worden met een ingewikkeld ontwerp. Door de zelfregulerende eigenschappen worden de veiligheid en betrouwbaarheid vergroot, doordat de warmteafgifte wordt afgesteld op de temperatuur in de buizen.

De MAGNUM Trace Water is voorzien van een polyolefine buitenmantel die aan alle eisen voldoet en daardoor veilig in combinatie met drinkwater gebruikt kan worden.

Extra informatie

De hoogte van het warmteverlies is afhankelijk van de diameter van de leiding, omgevingstemperatuur en doorstroming van de vloeistof. Extra isolatie wordt geadviseerd. Gebruik van een temperatuurregelaar reduceert het energieverbruik.

Voor calculatie van een warmteverliesberekening en toe te passen kabel kunt u contact opnemen met de verkoopafdeling van MAGNUM Heating.



Trace Water Set

Specificaties

Max. temperatuur	Zonder spanning 65°C
Min. werkt temperatuur	-40°C
Max. weerstand	18 Ohm/km
Max. kabellengte	100 m met 16A circuitonderbreking
Nominale spanning	230V
Buitenmantel	Vertind koper
Coating	Polyolefin
Water resistent	100%
Afmetingen	8 x 5,9 mm
Min. buigradius	25 mm
Gewicht	7,3 kg/100 m
Kleur	Violet
Keuringen	CE volgens DIN EN 62395-1, VDE
Garantie	2 jaar





Technische details

Max. temperatuur	Zonder spanning 65°C
Min. werktemperatuur	-40°C
Max. weerstand	18 Ohm/km
Max. kabellengte	100 m met 16A circuitonderbreking
Nominale spanning	230V
Buitenmantel	Vertind koper
Coating	Polyolefin
Water resistent	100%
Afmetingen	8 x 5,9 mm
Min. buigradius	25 mm
Gewicht	7,3 kg/100 m
Kleur	Violet
Keuringen	CE volgens DIN EN 62395-1 VDE
Garantie	2 jaar

Installatiemethoden

- Controleren of alle benodigde materialen en gereedschappen op de bouwplaats aanwezig zijn.
- Inspecteren van de te verwarmen buis, dakgoot of oppervlakken.
- Daarbij oneffenheden en scherpe randen ontbramen of met tape van zijn scherpe kanten ontdoen.
- Dakgoten voor de aanleg van de verwarmingskabel schoon en droog maken.
- Gelakte en afgestreken leidingen en oppervlakken voor het begin van de montage volledig droog laten worden.

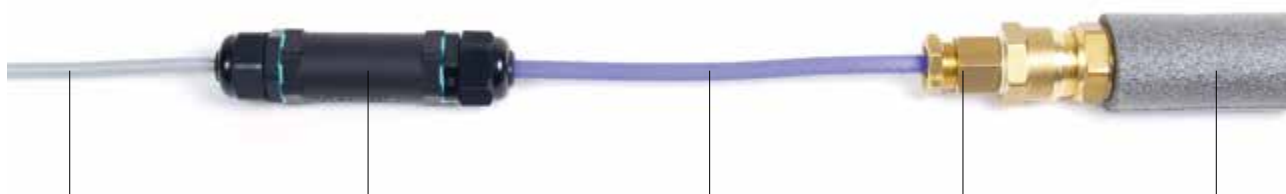
Inhoud verpakking set

Klaar voor gebruik verwarmingselementen incl.:

- MTW zelfregulerende kabel met eindafdichting
- 3/4-inch koperen kabelgeleider/leidingconnectie
- Verbindingsset voor de stroomtoevoer

LET OP: Verwarmingskabels in combinatie met drinkwaterleidingen moeten te allen tijde thermostatisch worden gestuurd.

Volledige installatie van een MTW Kit:



Art.nr.	Omschrijving	Lengte	Vermogen per meter	Volt
159000	MAGNUM Trace Water	Per meter	10 Watt @ 10°C	230V

Art.nr.	Omschrijving	Lengte	Vermogen per meter	Volt
159002	MAGNUM Trace Water Set	2 m	20 Watt @ 10°C	230V
159003	MAGNUM Trace Water Set	3 m	30 Watt @ 10°C	230V
159004	MAGNUM Trace Water Set	4 m	40 Watt @ 10°C	230V
159005	MAGNUM Trace Water Set	5 m	50 Watt @ 10°C	230V
159006	MAGNUM Trace Water Set	6 m	60 Watt @ 10°C	230V
159008	MAGNUM Trace Water Set	8 m	80 Watt @ 10°C	230V
159010	MAGNUM Trace Water Set	10 m	100 Watt @ 10°C	230V
159013	MAGNUM Trace Water Set	13 m	130 Watt @ 10°C	230V
159020	MAGNUM Trace Water Set	20 m	200 Watt @ 10°C	230V
159025	MAGNUM Trace Water Set	25 m	250 Watt @ 10°C	230V

MAGNUM Trace Hot Water

Zelfregelend verwarmingslint voor waterleidingen < 85°C

MAGNUM Trace Hot Water (MTHW) is een zelfregulerende verwarmingskabel die ontworpen is om het warmteverlies uit distributiesystemen voor warm water te compenseren.

Als de warme kraan niet continu gebruikt wordt, koelt het water in de distributiebuisen af en gaat dit meestal verloren voordat het warme water van de bron bij de kraan terecht komt.

Deze MTHW raakt niet oververhit en verbrandt niet, zelfs wanneer deze zichzelf overlapt. De stroom reguleert zichzelf op basis van de temperatuur in de buis. Door de zelfregulerende eigenschappen worden de veiligheid en betrouwbaarheid vergroot. Door deze toe te passen op de buizen (onder de thermale isolatie), wordt het warmteverlies teniet gedaan en blijft het water op de gewenste temperatuur.

Het installeren van MTHW is snel en eenvoudig en de kabel kan op maat worden gesneden op de exacte lengte van de buizen. Hiervoor zijn geen speciale vaardigheden of gereedschappen vereist. De benodigdheden voor afsluiting, het splitsen en aansluiten op stroom zijn apart verkrijgbaar.

Extra informatie

De hoogte van het warmteverlies is afhankelijk van de diameter van de leiding, omgevingstemperatuur en doorstroming van de vloeistof. Extra isolatie wordt geadviseerd. Gebruik van een temperatuurregelaar reduceert het energieverbruik.

Voor calculatie van een warmteverliesberekening en toe te passen kabel kunt u contact opnemen met de verkoopafdeling van MAGNUM Heating.



Specificaties

Max. temperatuur	Zonder spanning 85°C Met spanning 65°C
Min. werkteemperatuur	-30°C
Max. weerstand	18,2 Ohm/km
Nominale spanning	230V (120V op bestelling)
Buitenmantel	Vertind koper
Coating	TPE
Water resistent	100%
Afmetingen	13 x 6,8 mm
Min. buigradius	25 mm
Gewicht	12 kg/100 m
Kleur	Bruin
Keuringen	CE volgens DIN EN 62395-1, VDE
Garantie	2 jaar





Technische details

Max. temperatuur	Zonder spanning 85°C Met spanning 65°C
Min. werktemperatuur	-30°C
Max. weerstand	18,2 Ohm/km
Nominale spanning	230V (120V op bestelling)
Buitenmantel	Vertind koper
Coating	TPE
Water resistent	100%
Afmetingen	13 x 6,8 mm
Min. buigradius	25 mm
Gewicht	12 kg/100 m
Kleur	Bruin
Keuringen	CE volgens DIN EN 62395-1
Garantie	2 jaar

Installatiemethoden

- Controleren of alle benodigde materialen en gereedschappen op de bouwplaats aanwezig zijn.
- Inspecteren van de te verwarmen buis, dakgoot of oppervlakken.
- Daarbij oneffenheden en scherpe randen ontbramen of met tape van zijn scherpe kanten ontdoen.
- Dakgoten voor de aanleg van de verwarmingskabel schoon en droog maken.
- Gelakte en afgestreken leidingen en oppervlakken voor het begin van de montage volledig droog laten worden.
- Bij een kunststof leiding deze eerst omwikkelen met aluminium tape.

LET OP: Verwarmingskabels in combinatie met drinkwaterleidingen moeten te allen tijde thermostatisch worden gestuurd.

Maximale lengte (m) vs. omvang circuitonderbreking:

Categorie Referentie		6A	230V 10A	16A	20A
MTHW-9	18°C	56 m	92 m	128 m	-
	0°C	38 m	64 m	102 m	128 m
MTHW-12	18°C	34 m	56 m	90 m	94 m
	0°C	24 m	40 m	64 m	80 m

Voor gebruik in combinatie met circuitonderbrekers Type C volgens BS EN60898:1991.

Aanbevolen isolatiedikte (mm):

Categorie Referentie	Behoud Temp.	Buis 15 mm	Buis 22 mm	Buis 28 mm	Buis 35 mm	Buis 42 mm	Buis 54 mm
MTHW-9	60°C	25	30	40	50	60	75
	55°C	20	25	30	40	50	60
	50°C	15	20	25	30	40	50
MTHW-12	45-70°C	30	40	50	60	75	75

Deze cijfers zijn gebaseerd op de thermale isolatie met een K-waarde van 0,038W/mK bij gemiddelde temperatuur van 36°C.

Art.nr.	Omschrijving	Lengte	Vermogen per meter	Volt
159555	MAGNUM Trace Hot Water 9	Per meter	9 Watt @ 55°C	230V
159565	MAGNUM Trace Hot Water 12	Per meter	12 Watt @ 65°C	230V

MAGNUM Trace Gutter Heat

Zelfregelend verwarmingslint voor dakgoten < 85°C

MAGNUM Trace Gutter Heat (MTGH-Kit) is een zelfregulerende verwarmingskabel die specifiek ontworpen is om sneeuw- en ijsvorming op daken, in dakgoten en regenpijpen te voorkomen. Zelfs in de sneeuw en in ijswater functioneert de kabel op vol vermogen. Als de sneeuw smelt en het water wegstroomt, reguleert de MTGH-Kit zichzelf naar half vermogen naarmate hij droger wordt; hoe warmer het wordt, hoe meer hij zijn afgifte verlaagt. Deze kabel kan tijdens de installatie op lengte gesneden worden. De MTGH-Kit is een zelfregulerende kabel, die oververhitting voorkomt. Deze kan zelfs direct in kunststof dakgoten worden geïnstalleerd en met zijn zwarte, roestvrije en UV-vaste buitenmantel is het systeem weerbaar en betrouwbaar.

De MTGH-Kit is snel en eenvoudig te installeren en u hebt hiervoor geen speciale vaardigheden of gereedschappen nodig. Er zijn componenten verkrijgbaar voor de afsluiting, het splitsen en aansluiten.

Aanvullende informatie

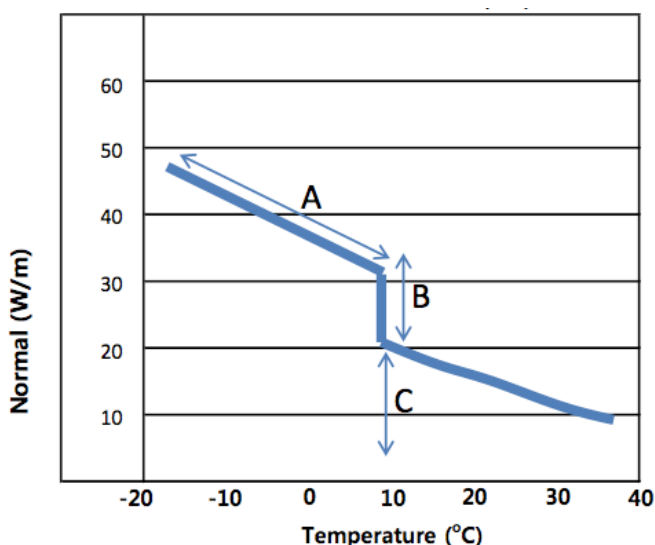
Het gebruik van een extra temperatuurregelaar wordt aanbevolen. Een besturing die de omgevingstemperatuur en de aanwezigheid van sneeuw of vocht meet, is het efficiëntst. Deze kabel mag niet op een bitumen ondergrond geplaatst worden.

Voor calculatie van een warmteverliesberekening en toe te passen kabel kunt u contact opnemen met de verkoopafdeling van MAGNUM Heating.



Specificaties

Max. temperatuur	Zonder spanning 85°C Met spanning 65°C
Min. werkt temperatuur	- 45°C
Max. weerstand	18,2 Ohm/km
Stroomafgifte	Lucht bij 10°C 20W IJs bij 30W
Nominale spanning	230V
Buitenmantel	Vernikkeld koperdraad
Coating	Aluminiumfolie met een UV-bestendige TPE-O-huls
Water resistent	100%
Afmetingen	10,5 x 5,9 mm
Min. buigradius	25 mm
Gewicht	7,4 kg/100 m
Kleur	Zwart/ UV-stabiel
Keuringen	VDE, CE
Garantie	2 jaar



- A - In sneeuw en ijswater zal de kabel op vol vermogen werken.
 B - Als de sneeuw smelt daalt het vermogen automatisch.
 C - Het vermogen daalt verder tot alle sneeuw en ijs verdwenen is.





Technische details

Max. temperatuur	Zonder spanning 85°C Met spanning 65°C
Min. werktemperatuur	- 45°C
Max. weerstand	18,2 Ohm/km
Stroomafgifte	Lucht bij 10°C 20W IJs bij 30W
Nominale spanning	230V
Buitenmantel	Vernikkeld koperdraad
Coating	Aluminiumfolie met een UV-bestendige TPE-O-huls
Water resistent	100%
Afmetingen	10,5 x 5,9 mm
Min. buigradius	25 mm
Gewicht	7,4 kg/100 m
Kleur	Zwart/ UV-stabiel
Keuringen	VDE, CE
Garantie	2 jaar

Klaar voor gebruik verwarmingselementen met ingebouwde thermostaat. Gemakkelijk in gebruik en direct te installeren. Met ingebouwde thermostaat die inschakelt bij temperaturen onder 5°C en uitschakelt bij temperaturen onder -10°C en bij 13°C.

Installatiemethoden

- Controleren of alle benodigde materialen en gereedschappen op de bouwplaats aanwezig zijn.
- Inspecteren van de te verwarmen buis, dakgoot of oppervlakken.
- Daarbij oneffenheden en scherpe randen ontbramen of met tape van zijn scherpe kanten ontdoen.
- Dakgoten voor de aanleg van de verwarmingskabel schoon en droog maken.
- Gelakte en afgestreken leidingen en oppervlakken voor het begin van de montage volledig droog laten worden.

Inhoud verpakking set

- Incl. aansluitkabel van 3 meter
- 2x Bi-metaal thermostaat
- Bevestigingsclips (1 per meter lengte)
- Metalen strips t.b.v. ondersteuning in regenpijp

Maximale lengte (m) vs. omvang circuitonderbreking:

Categorie	Schakel	6A	230V	
Referentie	Temp.		16A	20A
MTGH-20	+10°C	44 m	72 m	80 m
	0°C	36 m	58 m	80 m

Art.nr.	Omschrijving	Vermogen per meter	Volt
151020	MAGNUM Trace Gutter Heat	20 Watt @ 10°C	230V
160107	MAGNUM Ondersteuningsbeugel voor regenpijp 3 stuks		

Art.nr.	Omschrijving	Lengte	Vermogen	Volt
159605	MAGNUM Trace Gutter Heat Set	5 m	100 Watt	230V
159610	MAGNUM Trace Gutter Heat Set	10 m	200 Watt	230V
159615	MAGNUM Trace Gutter Heat Set	15 m	300 Watt	230V
159625	MAGNUM Trace Gutter Heat Set	25 m	500 Watt	230V

MAGNUM ETI-1551

Thermostaat voor MAGNUM Outdoorsystemen

De ETI is een serie compacte AAN/UIT-thermostaten voor industriële toepassingen, voornamelijk voor de AAN/UIT-regeling van een enkel elektrisch verwarmingselement in vloer-, plafond- en stralingsverwarmingssystemen.

ETI-thermostaten zijn ook ideaal voor bescherming van leidingen tegen vorst en voor AAN/UIT-regeling van pompen en compressoren. Bovendien kan de ETI dankzij het geïntegreerde omschakelrelais ook als koelingsthermostaat worden gebruikt.

Ondanks hun compacte ontwerp kunnen de ETI-thermostaten elektrische belastingen aan tot 10 A of 2200 W, waardoor meerdere belastingen kunnen worden geregeld zonder de noodzaak om grote elektrische panelen te installeren. Aangezien de thermostaten ook zeer robuust zijn, is er weinig of geen onderhoud nodig.

Functies:

Instelbaar temperatuurverschil

Het temperatuurverschil rond het instelpunt kan worden aangepast om een geschikte AAN/UIT schakelfrequentie te garanderen in verband met verwarmings-/koelingseffecten en de reactie van de sensor op temperatuurveranderingen. Wanneer de temperatuur lager is dan het instelpunt minus de helft van het temperatuurverschil, registreert de thermostaat een verwarmingsbehoefte en schakelt het potentiaalvrije relais in. Wanneer de temperatuur hoger is dan het instelpunt plus de helft van het temperatuurverschil, schakelt het relais uit en wordt de verwarming uitgeschakeld.

Visuele statusindicatie

ETI-thermostaten hebben een ingebouwde rode LED die oplicht wanneer het relais wordt geactiveerd. Dit bespaart tijd bij het opsporen van storingen wanneer er geen verwarming is.

Compact ontwerp

ETI-thermostaten zijn ontworpen voor DIN-railmontage en zijn slechts 36 mm breed. In de meeste elektrische panelen is er dus gemakkelijk plaats voor te vinden en er wordt ruimte bespaard in het paneel in vergelijking met conventionele thermostaten.

Sensor programma

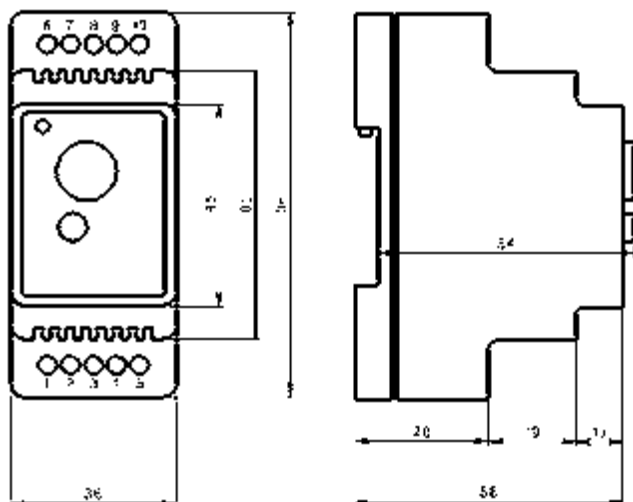
MAGNUM biedt een breed scala aan sensoren in verschillende uitvoeringen die geschikt zijn voor gebruik met ETI-thermostaten, waaronder vloersensoren, dompelsensoren, machine- en apparatuursensoren, buitensensoren, ruimtesensoren, kanaalsensoren, leidingsensoren en wandsensoren. Voor meer informatie over sensoren, zie ETF-datasheet.



Specificaties

Voedingsspanning	230V AC $\pm 10\%$, 50-60 Hz
Sensor ingang	NTC
Relaisuitgang	SPCO 10A, 250V AC
Instelling instelpunt	-10 °C / +50°C
Temperatuurverschil	0,3 °C / 6°C
Omgevingstemperatuur	0 °C / +50°C
Vermogen	3VA
Max. zekering	10A, Type g
Behuizing	IP20
Gewicht	170 g
Afmetingen	36 x 58 x 86 mm (L/B/H)
Keuring	CE





Technische details

ETI-1551 Thermostaat installatie

ETI-thermostaten zijn ontworpen om te worden gemonteerd op een DIN-rail in een behuizing met een geschikte classificatie. Een wandmontagebehuizing is als accessoire verkrijgbaar.

Kabelaansluiting

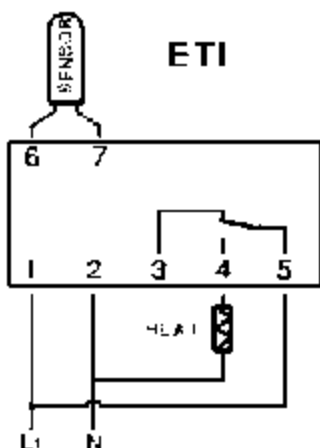
De sensorkabel kan worden verlengd tot 100 m. De sensorkabel moet gescheiden worden gehouden van netvoerende kabels, omdat er storende spanningen kunnen worden geïnduceerd. De sensorkabel hoeft niet afgeschermd te zijn, maar het gebruik van afgeschermd kabel verhoogt de weerstand van de ETI tegen interferentie, wat bijzonder belangrijk is in industriële installaties. De afscherming moet met een beugel worden verbonden met een geaarde metalen achterplaat of rechtstreeks met een aardklem.

Ruimtesensoren

Ruimtesensoren moeten zodanig aan de muur worden bevestigd, dat de lucht er vrij omheen kan circuleren. Ze moeten ook zo worden geplaatst dat ze niet worden beïnvloed door directe warmtebronnen (b.v. de zon), tocht van deuren en ramen, of de buitentemperatuur (m.a.w. niet aan de buitenmuur monteren).

Vloersensoren

Vloersensoren moeten worden geïnstalleerd in standaard kabelgoten die in de vloer tussen de verwarmingskabels worden aangebracht, bij voorkeur zo dicht mogelijk bij het vloeroppervlak.



Art.nr.	Omschrijving
891551	MAGNUM Thermostaat ETI-1551 DIN-rail -10 °C / +50°C 10A

Volt
230V

MAGNUM ETR-2

Thermostaat voor MAGNUM Outdoorsystemen

Een intelligente alles-in-één oplossing voor het smelten van ijs en sneeuw, geschikt voor elke toepassing die gebruik maakt van hydronische of elektrische verwarming. Een optimale werking wordt gegarandeerd door vermogensregeling, waardoor het systeem zowel effectief als economisch is.

MAGNUM heeft de ETR-2 regelaar ontwikkeld voor ijs- en sneeuwsmelting in dakgoten of kleine grondoppervlakken. Met behulp van de temperatuur- en vochtigheidssensoren zorgt de regelaar voor een zuinige regeling van het stroomverbruik bij het ijs- en sneeuwvrij houden van buitenterreinen of daken. De vochtsensor wordt in het oppervlak van de buitenruimte geïnstalleerd of in de dakgoot geplaatst. Zodra vocht wordt gedetecteerd, activeert de ETR-2 controller het sneeuwsmeltsysteem. Zodra de sensor is opgedroogd, gaat de thermostaat onmiddellijk in naloop en blijft het systeem gedurende een gekozen tijd warmte leveren.

De ETR-2 geeft een zuinige regeling van het smelten van ijs en sneeuw voor alle kleinere toepassingen. Met de focus op stroomverbruik en eenvoudige installatie, houdt de ETR-2 dakgoten en kleine grondoppervlakken vrij van ijs en sneeuw.

Functies

- Zuinige regeling van ijs en sneeuwsmelt in de buitenruimte en dakgoten
- Detectie van temperatuur en vocht
- Elektronische aan/uit regeling tot 3,600W
- Voor dak of dakgoot toepassingen
- Gemakkelijk te installeren
- Instelbare vochtgevoeligheid
- Mogelijkheid om geforceerde warmte te activeren



Specificaties

Voedingsspanning	230V ±10% 50/60 Hz
Aan/uit verschil	0,4°C
Instelling temperatuur	0°C - 10°C
Instelling nalooptijd	0 - 5 uur
Relaisuitvoer	16A potentiaalvrij 3600W
Stroomverbruik	3VA
Temp. bereik (omgeving)	0°C / +50°C
Behuizing	IP20
Gewicht	190 g
Afmetingen	86/52,5/58 mm (L/B/H)
LED indicatie:	Groen: Stroom aan Rood + moist: Vocht gedetecteerd Rood + temp.: Temp. onder instelwaarde
Keuring	CE



Technische details

ETR-2 Gemakkelijk opstarten:

Stel de temperatuur en de nalooptijd in. De thermostaat werkt nu wanneer de buitentemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur.

Geschikte sensoren voor buitenoppervlakken:

ETOG-56

De ETOG-sensor is ontworpen om in het oppervlak van de buitenruimte te worden ingebouwd. ETOG-sensoren meten de bodemtemperatuur en de vochtigheid.



ETF-744/99

De ETF-744/99-sensor kan worden gebruikt voor het meten van snelle temperaturdalingen.



Geschikte sensoren voor dakgoten:

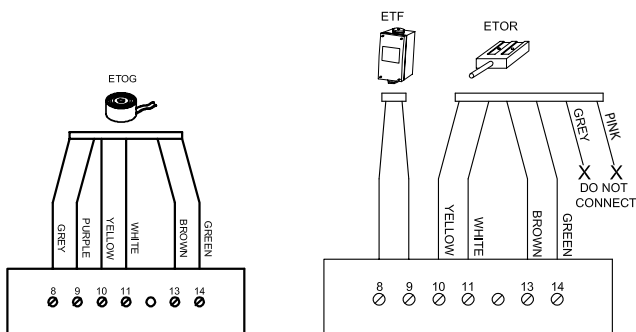
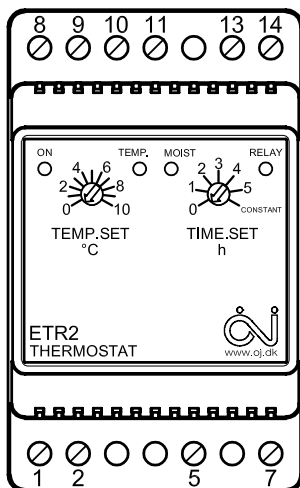
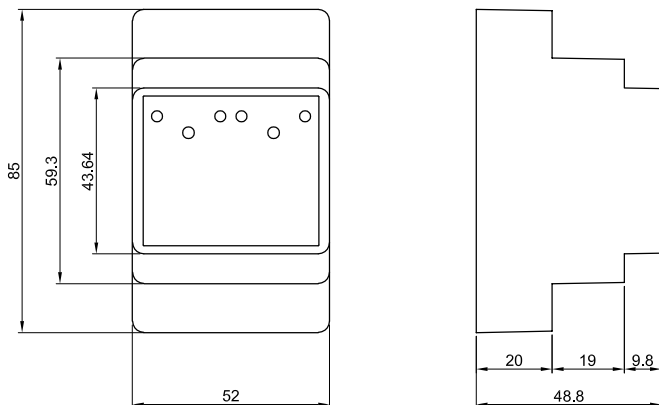
ETOR-55

De ETOR-sensor is ontworpen voor installatie in dakgoten, regenpijpen, enz. ETOR-sensoren detecteren vocht.



ETF-744/99

De ETF-744/99-sensor kan worden gebruikt voor het meten van snelle temperaturdalingen.



Art.nr.	Omschrijving
900056	MAGNUM Thermostaat ETR-2 DIN-rail temp./vocht 1x16A

Volt
230V

MAGNUM ETN-4

Thermostaat voor MAGNUM Outdoorsystemen

Een intelligente alles-in-één oplossing voor het smelten van ijs en sneeuw, geschikt voor elke toepassing die gebruik maakt van hydronische of elektrische verwarming. Een optimale werking wordt gegarandeerd door vermogensregeling, waardoor het systeem zowel effectief als economisch is.

MAGNUM heeft de ETN-4 controller ontwikkeld voor ijs- en sneeuwsmelting op de grond en in dakgoten, en voor de aansturing van tracing. Met behulp van metingen van temperatuur- en vochtsensoren zorgt de controller voor een zuinige regeling van het stroomverbruik, terwijl buitenruimtes en daken ijs- en sneeuwvrij worden gehouden. De vochtsensor moet in het grondoppervlak worden geïnstalleerd of in de dakgoot worden geplaatst. Zodra er vocht wordt gedetecteerd in combinatie met een lage temperatuur, activeert de ETN-4 controller het sneeuwsmeltsysteem. Zodra de sensor is opgedroogd, schakelt de thermostaat onmiddellijk over op nalopen en blijft het systeem gedurende een ingestelde tijd warmte leveren.

Een "alles-in-één" thermostaat met een uitgebreid temperatuurregelbereik, geschikt voor een breed scala aan toepassingen.

De "alles-in-één" thermostaat wordt geleverd met ruimtedetectie, ruimtedetectie en vloerbegrenzing, alleen vloerdetectie en regelaarmodus. Als u een thermostaat nodig hebt voor vloerverwarming, sauna, vorstbescherming van leidingen of koeltoepassingen, dan is de ETN4-1999 een voor de hand liggende keuze.

Groot differentieel temperatuurbereik

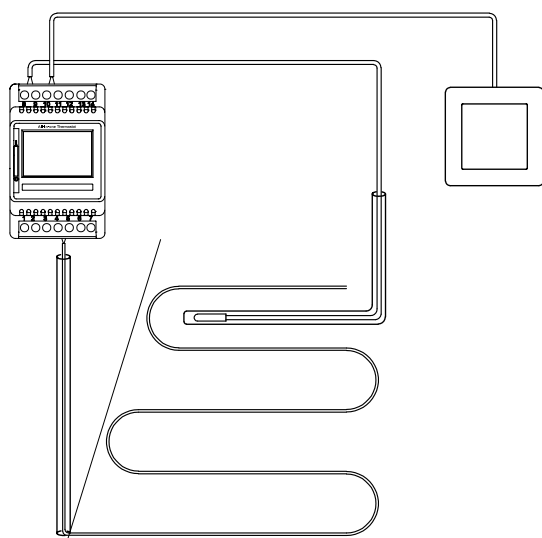
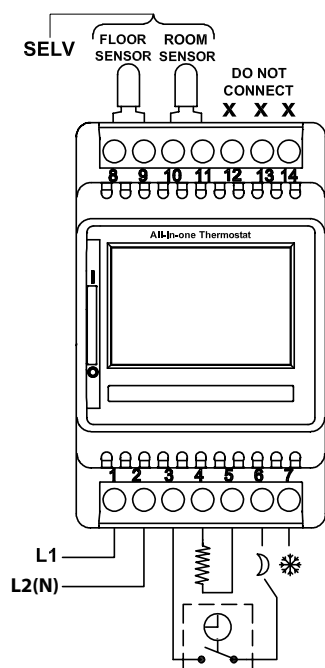
De thermostaat heeft een groot differentieel temperatuurbereik van 6°C, om de cyclustijd van het relais te verlagen of specifiek om het aantal startcycli te verminderen.



Specificaties

Voedingsspanning	230V AC $\pm 10\%$ 50/60Hz
Stand-by vermogen	0,5 Watt
Uitgangsrelais SPST	16A, resistieve belasting of 1A inductieve belasting
Onderbreker	2-polig, 16A
Temperatuurbereik regeling (uitgebreid)	-19,5°C / +70°C
Nauwkeurigheid regeling	$\pm 0.4^\circ\text{C}$
Grensbereik vloer	-19,5°C / +70°C
Omgevingstemperatuur	-19,5°C / +55°C
Nachtverlaging relatief	-19,5°C / +30°C
Nachtverlaging regelaar	1 - 100%
Vorstbeveiliging Abs.	0°C - 10°C
Vorstbeveiligingsregelaar	1-100%
Regelprincipe	PWM/PI of ON/OFF
Behuizing	IP20
Sensor type	NTC (12 K Ω) 3m max. 100m
Display	Segment achtergrondverlichting
Afmetingen	88,5 / 52,9 / 57,3 mm (L/B/H)
Keuring	CE





Technische details

Funcities

- De "alles-in-één" thermostaat is perfect voor de toepassingstypes:
 - Elektrische vloerverwarming
 - Vorstbeveiliging
 - Ijs- & sneeuwsmelting
 - Koeling
- Uitgebreid temperatuurbereik $-19,5^{\circ}\text{C}$ tot $+70^{\circ}\text{C}$
- Input voor nachtverlaging en vorstbeveiliging
- Nu ook met koeltoepassingomkeerrelaisfunctie en verschiltemperatuur
- Optimale veiligheid door ingebouwde 2-polige 16 Ampère onderbreker
- Eenvoudige menunavigatie en programmering
- Gemakkelijke programmering, voor de snelste en gemakkelijkste instelling
- Groot display met achtergrondverlichting
- Geleverd met nieuwe dunne vloersensor, waardoor montage van sensor comfortabeler is dan ooit

Art.nr.	Omschrijving	Volt
892551	MAGNUM Thermostaat ETN-4 Digitale DIN-rail -20°C / $+70^{\circ}\text{C}$ 16A	230V

MAGNUM ETO2-4550

Thermostaat voor MAGNUM buitensystemen

Een intelligente alles-in-één oplossing voor het smelten van ijs en sneeuw, geschikt voor elke toepassing die gebruik maakt van hydronische of elektrische verwarming. Een optimale werking wordt gegarandeerd door vermogensregeling, waardoor het systeem zowel effectief als economisch is.

MAGNUM heeft de ETO2-regelaar ontwikkeld voor het smelten van ijs en sneeuw op de grond en in dakgoten. Met behulp van de temperatuur- en vochtigheidssensoren zorgt de regelaar voor een zuinige regeling van het stroomverbruik, terwijl buitenruimtes en daken ijs- en sneeuwvrij worden gehouden. De vochtsensor moet in het grondoppervlak worden geïnstalleerd of in de dakgoot worden geplaatst. Zodra vochtigheid in combinatie met een lage temperatuur wordt gedetecteerd, activeert de ETO2-regelaar het systeem. Zodra de sensor is opgedroogd, gaat de thermostaat onmiddellijk in naloop en blijft het systeem gedurende een ingestelde tijd warmte leveren.

Complete waterdichte schakelkasten vervaardigd en gemonteerd naargelang het aantal kabels/matten en het vermogen. Het systeem kan zowel in 230V als in 400V geleverd worden.

Functies

- Temperatuur & vochtigheid 3 x 16A - 230V
- Elektronische aan/uit regeling tot 11kW
- 2 zoneregeling, tegelijkertijd individueel regelbaar
- Economische regeling, minimaal energieverbruik
- Instelbare vochtgevoeligheid
- Meting van zowel temperatuur als vochtigheid
- Controle van hydronische of elektrische ijs- en sneeuwsmeltsystemen
- Display en "draai-en-druk" knop voor eenvoudige programmering
- Taalopties



Specificaties

Voedingsspanning	120-240 V $\pm 10\%$, 50-60 Hz
Temp. bereik (regeling)	-20°C / +50°C
Ingebouwde timer voor handmatige sneeuwsmelting / naloop	0-18 uur
Uitgang relais	3 x 16 A potentiaalvrije relais
2-zonetoepassing	Via 2 x 16 A potentiaalvrije uitgangsrelais
Hydronisch systeem	Regeling van 3- of 4 wegklep, primaire pomp, secundaire pomp
Display	Grafisch, achtergrondverlichting
Temp. bereik (omgeving)	0°C / +40°C
Temp. bereik (opslag)	-50°C / +70°C
Behuizing / incl. deksel	IP20
Gewicht	495 g
Afmetingen excl. deksel	90/156/45 mm (L/B/H)
Afmetingen incl. deksel	170/162/45 mm (L/B/H)
LED indicatie:	Groen: Aan Rood: Fout
Keuring	CE



Technische details

ETO2 4550 thermostaat installatie:

DIN-rail montage in schakelkast, MAGNUM montageadoos of op een wandoppervlak.

Geschikte sensoren voor buitenoppervlakken:

ETOG-56

De ETOG-sensor is ontworpen om te worden ingebouwd in het oppervlak van de buitenruimte. ETOG-sensoren meten de bodemtemperatuur en -vochtigheid.



ETF-744/99

De ETF-744/99 sensor kan worden gebruikt voor het meten van snelle temperatuuur dalingen.



Geschikte sensoren voor dakgoten:

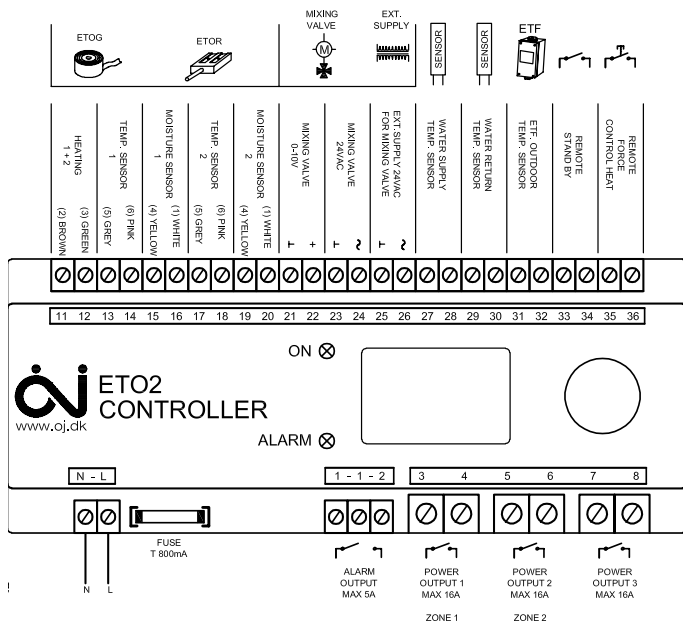
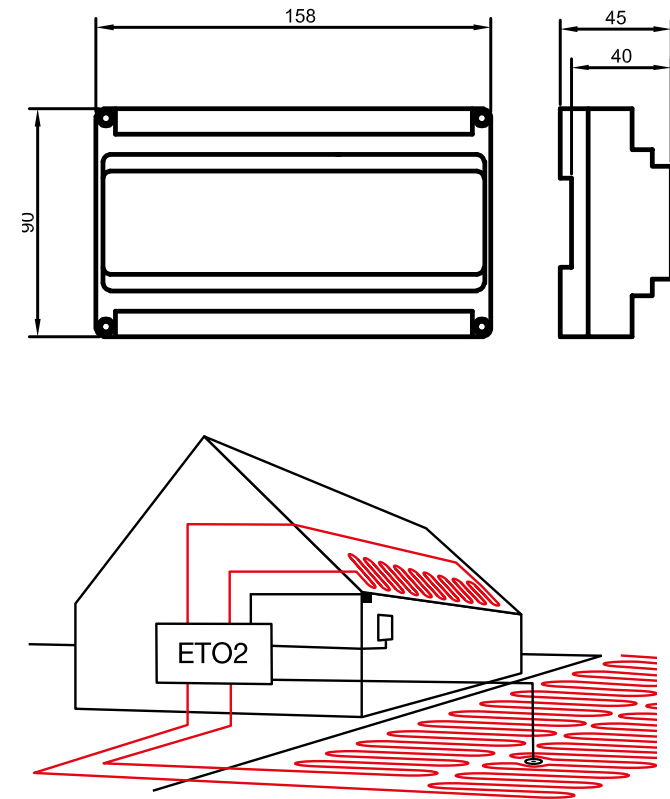
ETOR-55

De ETOR-sensor is ontworpen voor installatie in dakgoten, regenpijpen, enz. ETOR sensoren detecteren vocht.



ETF-744/99

De ETF-744/99 sensor kan worden gebruikt voor het meten van snelle temperatuuur dalingen.



Art.nr. 893550 Omschrijving MAGNUM Thermostaat ETO2-4550 DIN-rail temp./vocht 3x16A

Volt 230V

MAGNUM ETOG-56

Sensor voor MAGNUM Outdoor systemen

Grondsensor type ETOG-56

Ontworpen voor inbedding in het buitenoppervlak met behulp van de ETOK-1 sensorbuis. Detecteert zowel temperatuur als vocht. Montagebuis voor ETOG-56, geleverd met een houten plug om het ETOK-1 gat af te dekken tijdens de installatie. Inkeping aan zijkant voor doorvoerbuis.

Montage van sensorbuis ETOK-1

De sensor moet worden gemonteerd op een open, onbeschutte plaats, weg van muren, enz. De buis moet worden ingebed met de bovenkant volledig horizontaal en gelijk met het omringende oppervlak. De buis moet worden ingebed in een harde ondergrond, b.v. beton of asfalt. In de inkeping moet een leiding van maximaal $\varnothing 23$ mm worden aangebracht. Aanbevolen wordt de buis te voorzien van een koord om het doortrekken van de kabel te vergemakkelijken. De bijgeleverde houten plug moet in het gat worden geplaatst voordat het beton of asfalt wordt aangebracht. Zorg ervoor dat deze stevig verankerd is ten opzichte van de verwachte oppervlaktebelasting.

Montage van grondsensor ETOG-56

Nadat het beton/asfalt is uitgehard, kan de sensor worden gemonteerd. Verwijder de houten plug uit de buis en zorg ervoor dat de buis schoon is. Trek de kabel door de buis en zorg ervoor dat de kabel niet beschadigd raakt aan eventuele scherpe randen. Plaats de sensor in de buis. De sensorkabel moet gemakkelijk door het gat in de bodem passen. De bijbehorende schroef moet in het midden van de sensor worden gemonteerd en stevig worden aangedraaid.

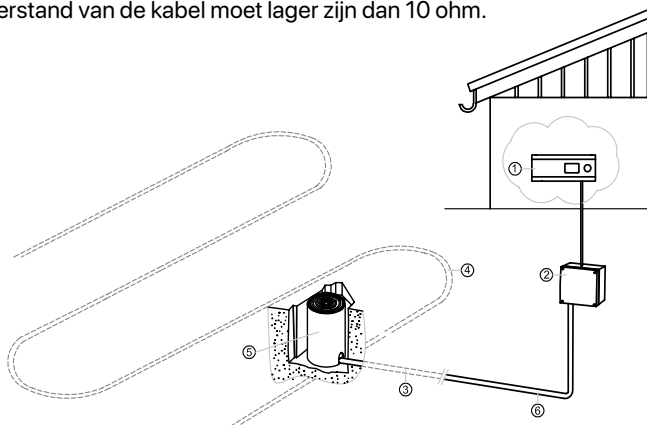
Montage van de sensorkabel

De kabel moet worden gemonteerd in overeenstemming met de geldende plaatselijke voorschriften. De kabel mag nooit parallel aan voedingskabels worden geïnstalleerd, omdat elektrische interferentie het sensorsignaal kan verstoren. De sensor wordt geleverd met 25 m kabel die kan worden verlengd tot 200 m met behulp van standaard installatiekabel: 6 x 1,5 mm². De totale weerstand van de kabel moet lager zijn dan 10 ohm.



Specificaties

Tracing	Vochtigheid en temperatuur
Bevestiging	Buitenoppervlak
Lengte kabel	25 m
Behuizingsclassificatie	NEMA 6P/IP 68
Temp. bereik (omgeving)	-50°C / +70°C
Afmetingen (sensor)	H32, Ø60 mm
Afmetingen (buis)	H78, Ø63,5 mm
Verwarming (bruin/groen)	224 Ohm
Vocht (geel/wit)	0 Ohm (normaal geen waarde, bij vocht: volle sluiting)
Temperatuursensor afhankelijk van temp.	-4 °C : 43 K/Ohm -2 °C : 39 K/Ohm 0 °C : 35 K/Ohm 2 °C : 32,4 K/Ohm 4 °C : 29,8 K/Ohm 5 °C : 27 K/Ohm 10 °C : 22 K/Ohm
Keuring	CE



Art.nr.	Omschrijving
890065	MAGNUM Sensor unit ETOG-56 temp./vochtigheid voor wegdekken

MAGNUM ETOR-55

Sensor voor MAGNUM Outdoor systemen

Goot sensor type ETOR-55 + 10 meter aansluitkabel

Ontworpen voor montage in dakgoten en regenpijpen ect.
Detecteert vocht en wordt gemonteerd in combinatie met buitensensor ETF voor temperatuurdetectie. Alleen te gebruiken in combinatie met buitensensor type ETF-744/99.

Montage van de sensor

Te monteren in de dakgoot of regenpijp aan de zonzijde van het gebouw. De contactpunten van de sensor moeten in de richting van het smeltwater worden geplaatst. Te monteren daar waar het smeltwater vaak zal verschijnen.

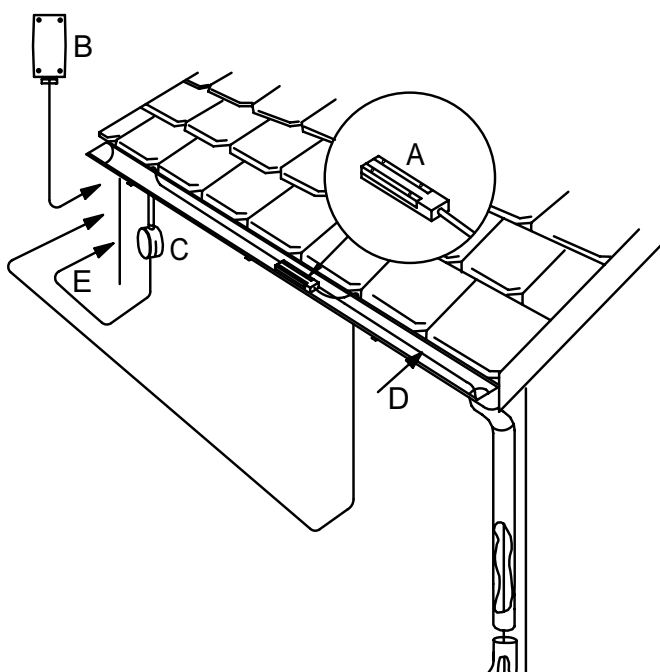
Bevestiging van de sensorkabel

De kabel moet worden gemonteerd in overeenstemming met de geldende plaatselijke voorschriften. De kabel mag nooit parallel aan voedingskabels worden geïnstalleerd, aangezien elektrische interferentie het sensorsignaal kan verstoren. De sensor wordt geleverd met 10 m kabel die kan worden verlengd tot 200 m met behulp van standaard installatiekabel: 6 x 1,5 mm². De totale weerstand van de kabel moet lager zijn dan 10 ohm.



Specificaties

Meting	Vochtigheid
Installatie	Goot of regenpijp
Klasse	IP68
Temp. bereik (omgeving)	-50°C / +70°C
Afmetingen	105/30/13 mm (L/B/H)
Keuring	CE



Art.nr.	Omschrijving
900055	MAGNUM Sensor unit ETOR-55 vocht voor de (dak)goot

MAGNUM ETF-744/99

Sensor voor MAGNUM Outdoor systemen

Het sneeuwsmeltsysteem wordt alleen bekrachtigd wanneer de buitentemperatuur onder de geselecteerde instelling daalt en de sensoren sneeuw of ijs waarnemen. Er wordt dus alleen energie verbruikt wanneer dit absoluut noodzakelijk is.

ETF-744/99 Externe buitentemperatuursensor

Deze buitensensor registreert alleen de temperatuur. Te gebruiken in combinatie met buitensensor type ETOR-55 of alleen voor temperatuurregistratie.

Voor dakgoten - ETO2-4550, ETOR-55 en ETF-744/99

De ETOR sensor is ontworpen voor installatie in dakgoten, regenpijpen, enz. ETOR-sensoren detecteren vocht, terwijl ETF-sensoren de temperatuur meten.

ETF buitentemperatuursensor

Meet de temperatuur. Wordt gewoonlijk gebruikt in combinatie met ETOR dakgootsensoren, maar kan ook afzonderlijk worden gebruikt voor alleen temperatuurmeting. Een ETF sensor kan ook worden gebruikt in combinatie met ETOG grondsensoren voor buitenruimtes. De ETF-sensor kan snelle dalingen van de luchttemperatuur detecteren, waardoor ijzige gebieden worden vermeden.

Installatie van de ETF-buitentemperatuursensor:

Moet worden geïnstalleerd onder de dakrand aan de noordzijde van het gebouw.



Specificaties

Meting	Temperatuur
Installatie	Wandoppervlak
Behuizing	IP54
Temp. bereik (omgeving)	-50°C / +70°C
Afmetingen	86/45/35 mm (L/B/H)
Keuring	CE



Art.nr.	Omschrijving
901441	MAGNUM Sensor unit ETF-744/99 Buitentemperatuursensor

MAGNUM ETF-633/44/55

Sensor voor MAGNUM Outdoor systemen

ETF is een complete serie temperatuursensoren ontworpen voor temperatuurregeling en -bewaking in verwarmings- en koelsystemen.

Alle gangbare sensortypen zijn leverbaar in een breed scala van mechanische uitvoeringen. Zo kan altijd aan de specifieke eisen van individuele toepassingen worden voldaan.

De ETF-serie bevat ook sensoren die speciaal zijn afgestemd op de temperatuurregelaars van MAGNUM. ETF-sensoren zorgen zo voor een optimale temperatuurregeling.

ETF-sensoren zijn ontworpen om onze klanten een voordelige combinatie te bieden van hoge kwaliteit, nauwkeurige metingen en lage levenscycluskosten.

Vele mechanische types

Dankzij de vele mechanische types kan één enkele leverancier de ideale sensoren leveren voor temperatuurmeting in allerlei toepassingen, van grote tankinstallaties en koelhuizen tot woonkamers. Sensoren kunnen op maat worden gemaakt.



Specificaties

Detectie	Temperatuur
Type	NTC, 12k Ω / 25°C
Lengte kabel	2,5 m
Behuizingsclassificatie	IP54
Temp. bereik (omgeving)	-40°C / +120°C
Afmetingen	8 x 12 mm, $\varnothing$ 3,5 mm gat
Keuring	CE



Art.nr.	Omschrijving
891650	MAGNUM Sensor unit ETF-633/44/55 Leidingssensor -20°C/+ 70°C

MAGNUM ETF-144

Sensor voor MAGNUM Outdoor systemen

ETF is een complete serie temperatuursensoren ontworpen voor temperatuurregeling en -bewaking in verwarmings- en koelsystemen.

Alle gangbare sensortypen zijn leverbaar in een breed scala van mechanische uitvoeringen. Zo kan altijd aan de specifieke eisen van individuele toepassingen worden voldaan.

De ETF-serie bevat ook sensoren die speciaal zijn afgestemd op de temperatuurregelaars van MAGNUM. ETF-sensoren zorgen zo voor een optimale temperatuurregeling.

ETF-sensoren zijn ontworpen om onze klanten een voordelige combinatie te bieden van hoge kwaliteit, nauwkeurige metingen en lage levenscycluskosten.

Vele mechanische types

Dankzij de vele mechanische types kan één enkele leverancier de ideale sensoren leveren voor temperatuurmeting in allerlei toepassingen, van grote tankinstallaties en koelhuizen tot woonkamers. Sensoren kunnen op maat worden gemaakt.



Specificaties

Detectie	Temperatuur
Bevestiging	Vloer
Lengte kabel	2,5 m
Behuizingsclassificatie	IP54
Temp. bereik (omgeving)	-20°C / +70°C
Keuring	CE



Art.nr.	Beschrijving
860199	MAGNUM Sensor unit ETF-144 Vloersensor -20°C / +70°C

MAGNUM Outdoor Control

Bevestigingsmaterialen t.b.v. MAGNUM Tracing



MT-Aansluitdoos IP55

Aansluitdoos IP55 inclusief DIN-rail aansluitklemmen. T.b.v. aansluiten of splitsen van meerdere tracing kabels.

Technische details

IP-Klasse	IP55
Afmetingen	125 x 125 x 75 mm



Aluminiumtape 50 mm x 10 meter

Speciaal voor het omwikkelen van kunststof leidingwerk waar een tracingkabel benodigd is. Deze tape geeft een verhoogde warmte-afvoer bij kunststof buizen.

Technische details

Breedte tape	50 mm
Lengte tape	10 meter



MT-Kabelwartel (20 mm) voor MTM, MTW en MTGH

Voor het doorvoeren van een MTM, MTW en MTGH tracingkabel in een MT-Aansluitdoos. Een wartel per kabel.

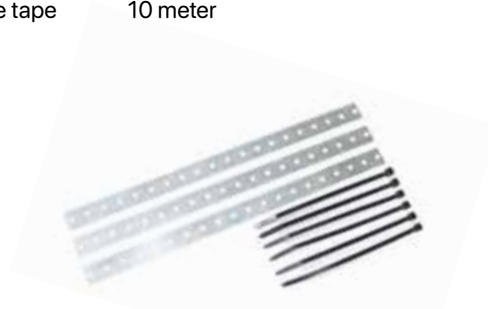
MT-Kabelwartel (25 mm) voor MTHW en MTR

Voor het doorvoeren van een MTHW of MTR tracingkabel in een MT-Aansluitdoos. Een wartel per kabel.



MT-3/4" Koperen kabelgeleider/leidingconnectie voor MTW

Koperen kabelgeleider voor een waterdichte afsluiting van de waterleiding. Voor de invoer van een MAGNUM Trace Water in een waterleiding met een minimum diameter van 22 mm.



MT-Steunbeugel voor dakgoot | Set van 3 stuks

Deze steunbeugels ondersteunen de kabel en houden deze in positie in goot of afvoer. Bij goten waarbij 2 kabels vereist zijn, zorgen deze beugels er voor dat de kabels op de juiste afstand



MT-Waarschuingssticker | Set van 5 stuks

Toe te passen als waarschuwing op plaatsen waar tracing is geïnstalleerd.

Art.nr.	Omschrijving	
160105	MAGNUM MT-Aansluitdoos IP 55	
160109	MAGNUM MT-Kabelwartel voor MTM, MTW en MTGH	20mm
160110	MAGNUM MT-Kabelwartel voor MTHW en MTR	25mm
159001	MAGNUM MT-3/4" Koperen kabelgeleider/leidingconnectie voor MTW	
720200	MAGNUM MT-Aluminiumtape	50 mm x 10 meter
160107	MAGNUM MT-Steunbeugel voor dakgoot	Set van 3 stuks
160113	MAGNUM MT-Waarschuingssticker	Set van 5 stuks

MAGNUM Outdoor Control

Aansluitmaterialen t.b.v. MAGNUM Tracing

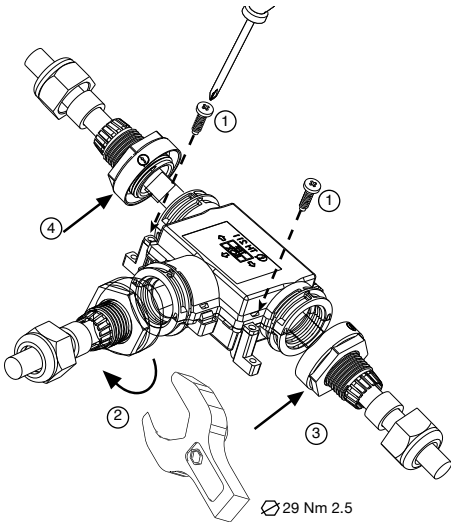
MT-Verdeelunit MTR, MTGH & MTHW
MT-Verdeelunit MTM & MTW
Verdeelunit (T) t.b.v. aansluiten of splitsen van tracing kabels.
Geleverd inclusief 2x 160103 MT-Krimpislatie eindlas kits.



Aansluiten T-verbinding



T-splitsing



MT-Verdeelunit MTR, MTGH & MTHW
MT-Verdeelunit MTM & MTW

Specificaties

Systeemtype	MT-Verdeelunit
Afmetingen	36 x 155 x 120 mm
Klasse	IP65
Bedrijfstemp.	- 40°C tot 125°C
Keuring	CE



Art.nr.	Omschrijving
159712	MAGNUM MT-Verdeelunit (T) voor MTR, MTGH en MTHW
159713	MAGNUM MT-Verdeelunit (T) voor MTM & MTW

MAGNUM Outdoor Control

Aansluitmaterialen t.b.v. MAGNUM Tracing

MT-Verbindingsunit MTR, MTGH & MTHW

MT-Verbindingsunit MTM & MTW

Verbindingsstuk (recht) t.b.v. aansluiten of doorverbinden van tracing kabels.

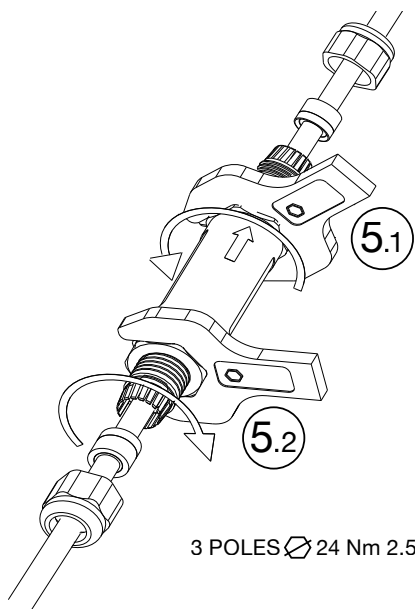
Geleverd inclusief 1 x 160103 MT-Krimpisolatatie eindlas kit.



Aansluitkabel



Kabel verlengen



MT-Verbindingsunit MTR, MTGH & MTHW
MT-Verbindingsunit MTM & MTW

Specificaties

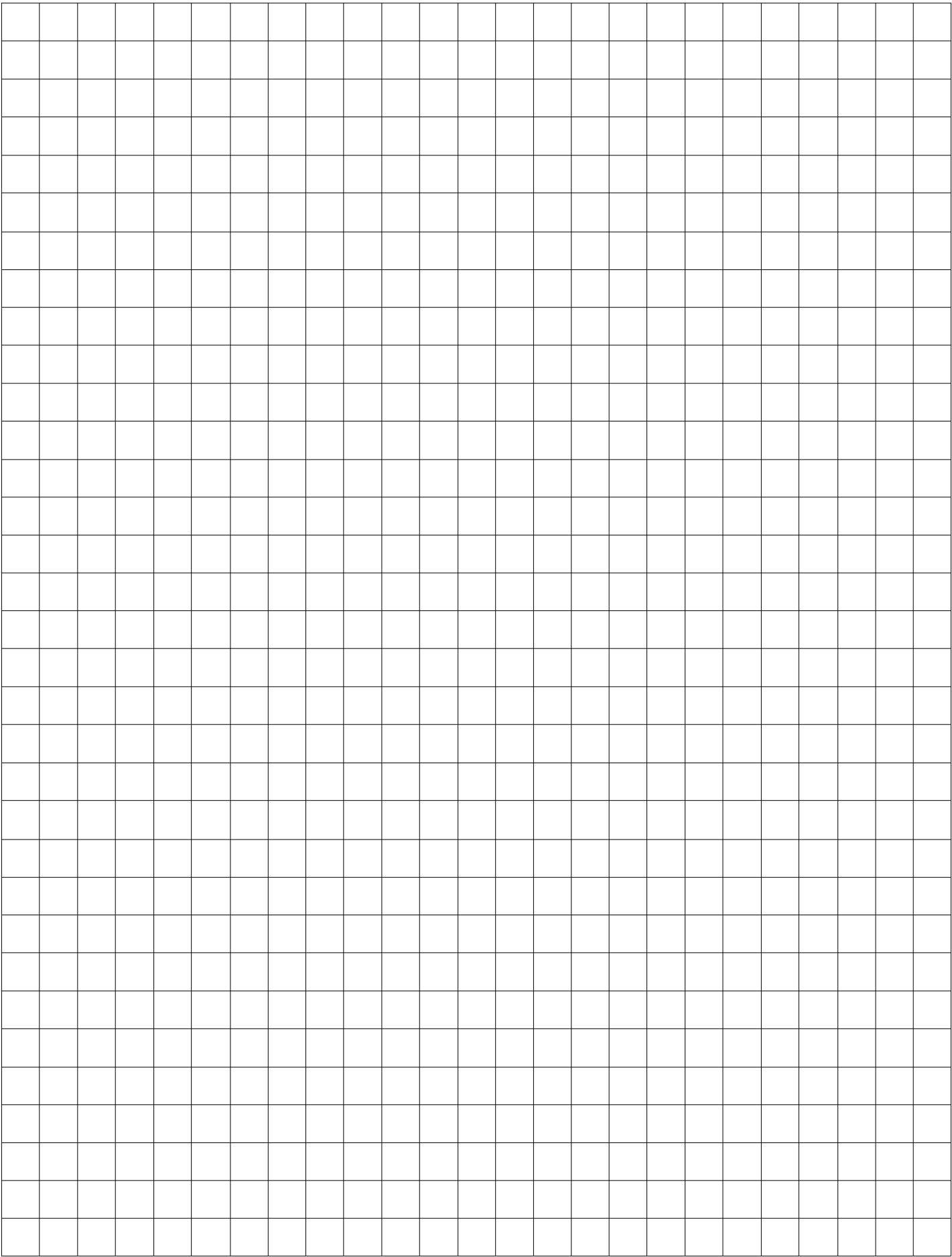
Systeemtype	MT-Verbindingsunit
Afmetingen	159710: 32 mm x 130 mm 159711: 26,5 mm x 120 mm
Klasse	IP68 / 5 Bar
T markering	T 85°C
Bedrijfstemp.	- 40°C tot 125°C
Keuring	CE



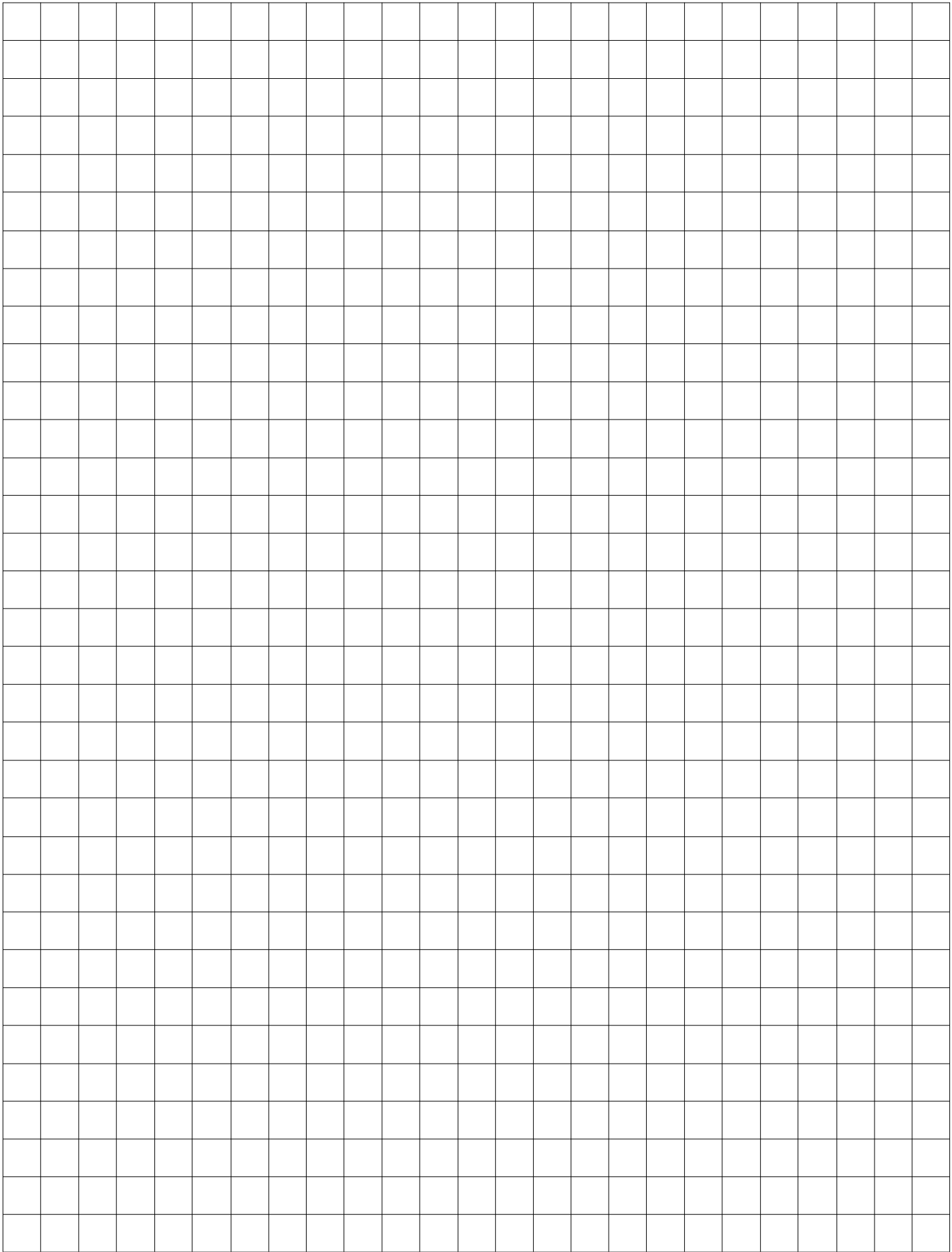
Art.nr.	Omschrijving
159710	MAGNUM MT-Verbindingsunit voor MTR, MTGH en MTHW
159711	MAGNUM MT-Verbindingsunit voor MTM & MTW

Notities

[illegible]



[illegible]





MAGNUM Heating B.V. T +31(0)166-609 300
Stevinweg 8 E info@magnumheating.nl
4691 SM Tholen W magnumheating.nl