



Over ons

MAGNUM Heating is in 3 decennia uitgegroeid 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. is onderdeel van de MAGNUM Heating Group B.V.



MAGNUM Heating B.V.
Stevinweg 8
4691SM Tholen

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

KvK
BTW
IBAN
BIC/SWIFT

22043037
NL8074.91.950.B01
NL37INGB0655775129
INGBNL2A

Inhoudsopgave

Algemene informatie

Eindeloos comfort	4	Keuzehulp vloerverwarming	10	Safety first	17
Duurzaamheid en energietransitie	6	Keuzehulp verdelers	12	Over MAGNUM Heating	18
Efficiënt op ieder vlak	7	Volledige controle	14		
Vloerverwarming voor iedere situatie	8	Spiegel- & plafondverwarming	16		

Elektrische systemen

Vloerverwarming Renovatie		MAGNUM Heatboard E Cable	34	MAGNUM IsoFoam	44
MAGNUM Mat Set	20			MAGNUM IsoPlate	45
MAGNUM Mat Los	22	Plafondverwarming		MAGNUM DuoBoard	46
		MAGNUM Sol	36	MAGNUM Contactlijm	47
Vloerverwarming Nieuwbouw		MAGNUM Sol Premium IP54	38		
MAGNUM Cable 17W Set	24			Thermostaten	
MAGNUM Cable 17W Los	26	Spiegelverwarming		MAGNUM Remote Control WiFi	48
MAGNUM Cable 10W Los	28	MAGNUM Look	40	MAGNUM F32 WiFi	50
				MAGNUM Z-Wave Control WiFi	52
Vloerverwarming Droogbouw		Toebehoren		MAGNUM S-Control Aan/Uit	54
MAGNUM Foil Set	30	MAGNUM IsoRol	42		
MAGNUM Heatboard E Systeemplaten	32	MAGNUM Randisolatie	43		

Watergedragen systemen

Vloer- & wandverwarming Renovatie		Vloerverwarmingsbuis		Toebehoren	
MAGNUM SlimFit 10	56	MAGNUM Tube	70	Adaptor/Euroconus	84
MAGNUM SlimFit 12	58			Vloerisolatie & toebehoren	85-89
MAGNUM FiberBoard	60	Verdelers met pomp		MAGNUM W-Actuator	90
		MAGNUM Basic Staal	72		
Vloerverwarming Nieuwbouw		MAGNUM Front Staal	74	Regeling	
MAGNUM Tackerplaat	62	MAGNUM Premium Kunststof	76	MAGNUM Remote Zone Draadloos	90
MAGNUM Noppenplaat	64			MAGNUM H64 Bedraad	92
		Open verdelers			
Vloerverwarming Droogbouw		MAGNUM RVS Open	78		
MAGNUM HeatBoard W	66	MAGNUM Kunststof Open	80		
MAGNUM DryFloor	68	Temperatuurregelaar met pomp	82		

Outdoor systemen

Wegdekverwarming		Vorstvrijlint		Tracing toebehoren	
MAGNUM Outdoor Cable Asfalt	94	MAGNUM Ideal vorstvrijlint	102	Aansluitmaterialen	116
MAGNUM Outdoor Cable Beton	96			Overige toebehoren	118
		Tracing			
Rijspoorverwarming		MAGNUM Trace Regular	104	Outdoor/Tracing regeling	
MAGNUM Outdoor Mat	98	MAGNUM Trace Micro	106	Thermostaten	120-127
		MAGNUM Trace Micro Plug & Go	108	Sensoren	128-132
Aansluitkasten		MAGNUM Trace Water	110		
MAGNUM Outdoor Schakelkasten	100	MAGNUM Trace Hot Water	112		
		MAGNUM Trace Gutter Heat	114		





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 van het systeem niet lager dan 5°C in te stellen dan de comfort temperatuur blijft de warmte in de vloermassa. 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.

Nieuwbouwsystemen kunnen rechtstreeks in de cementdekvloer 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.

Op de volgende pagina's staat een keuzehulp voor het bepalen van het juiste systeem voor jouw situatie.

“Goede isolatie is dé sleutel naar een efficiënt werkend systeem.”



Renovatie

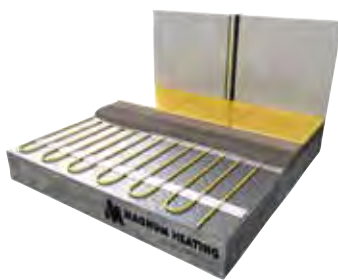


MAGNUM Mat

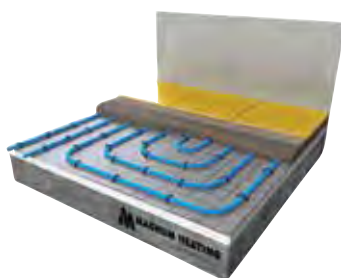


MAGNUM SlimFit 10 & 12

Nieuwbouw



MAGNUM Cable

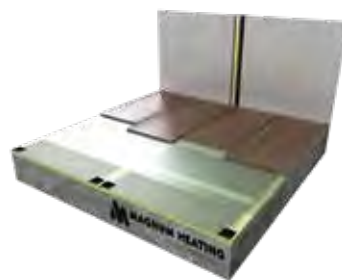


MAGNUM Tackerplaat



MAGNUM Noppenplaat

Droogbouw



MAGNUM Foil



MAGNUM HeatBoard E



MAGNUM HeatBoard W



MAGNUM DryFloor



Renovatie (vloer & wand)

Elektrisch

Beschikbare Installatiehoogte
Exclusief vloerafwerking:
5 - 15 mm

MAGNUM Mat Set
incl. MRC WiFi thermostaat

MAGNUM Mat Los

Optie: MAGNUM IsoPlate (6 of 10 mm)
Extra isolatielaag of als versteviging op houten ondervloer

Geschikte thermostaten:
MRC WiFi thermostaat
MAGNUM Z-Wave
MAGNUM S-Control

Watergedragen (ook nieuwbouw!)

Beschikbare Installatiehoogte
Exclusief vloerafwerking:
15 - 20 mm

MAGNUM Slimfit 10
Set systeemplaten per 2,4 m²

MAGNUM Tube 10x1,3 mm
± 8 m Tube per m²

Beschikbare Installatiehoogte
Exclusief vloerafwerking:
15 - 25 mm

MAGNUM Slimfit 12
Set systeemplaten per 3,75 m²

MAGNUM Tube 12x1,5 mm
± 8 m Tube per m²

Geschikte verdeler:
Zie keuzehulp verdelers

Aansluitkoppelingen
10 x 1,3 mm (set van 2)

Aansluitkoppelingen
12 x 1,5 mm (set van 2)

Geschikte thermostaten:
Bedraad of draadloos

Nieuwbouw

Elektrisch

Beschikbare Installatiehoogte
Exclusief vloerafwerking:
25 - 50 mm

MAGNUM Cable Set
incl. MRC WiFi thermostaat

MAGNUM Cable Los
10 of 17 W/m¹

Opties:
Isorol, Alutape, Spacerstrips, Randstroken, Stabilisatorvezels etc.

Geschikte thermostaten:
MRC WiFi thermostaat
MAGNUM Z-Wave
MAGNUM S-Control

Watergedragen

Beschikbare Installatiehoogte
Exclusief vloerafwerking:
40 - 60 mm

Tacker rasterfolie
Rol per 50 m²

Noppenplaat ongeïsoleerd
Set per 10 m²

MAGNUM Tube 14-20 mm

MAGNUM Tube 14-16 mm

Tacker-nieten
Tacker-nietapparaat

Droogbouw

Elektrisch

Beschikbare Installatiehoogte
Exclusief vloerafwerking:

6 - 10 mm

MAGNUM Foil Set

incl. MRC WiFi thermostaat

MAGNUM IsoFoam (+6 mm)
vloerisolatie

Beschikbare Installatiehoogte
Exclusief vloerafwerking:

10 - 25 mm

MAGNUM HeatBoard E

Set systeemplaten per 5 m²

MAGNUM HeatBoard Cable
6 of 10 W/m¹ (± 9 m Cable per m²)

Optie:
MAGNUM DuoBoard (+6 mm)
Bij zachte (tapijt)
vloerafwerking

Geschikte thermostaten:
MRC WiFi thermostaat, MAGNUM Z-Wave

Watergedragen

Beschikbare Installatiehoogte
Exclusief vloerafwerking:

20 - 25 mm

MAGNUM HeatBoard W

Set systeemplaten per 5 m²

MAGNUM Tube 12x1,5mm
± 8 m Tube per m²

Optie:
MAGNUM DuoBoard (+6 mm)
Bij zachte (tapijt)
vloerafwerking

Beschikbare Installatiehoogte
Exclusief vloerafwerking:

25 - 35 mm

MAGNUM DryFloor

Set systeemplaten per 7,5 m²

Aluminium Omega-Profielen
± 8 profielen per m²

MAGNUM Tube 14 x 2 mm
± 9 m Tube per m²

Geschikte verdeler:
Zie keuzehulp verdelers

Aansluitkoppelingen
12 x 1,5 mm (set van 2)

Aansluitkoppelingen
14 x 2 mm (set van 2)

Geschikte thermostaten:
Bedraad of draadloos

Beschikbare Installatiehoogte
Exclusief vloerafwerking:
60 - 80 mm

Tackerplaat 20 mm
Set per 10 m²

MAGNUM Tube 14-20 mm

Tacker-nieten
Tacker-nietapparaat

Noppenplaten 28 mm
Set per 10 m²

MAGNUM Tube 14-16 mm

Geschikte verdeler:
Zie keuzehulp verdelers

Aansluitkoppelingen
(Set van 2)

Opties:
Randisolatie met flap, Dilatatiefprofiel, Bochtondersteuning etc..

Geschikte thermostaten:
Bedraad of draadloos

Beschikbare Installatiehoogte
Exclusief vloerafwerking:
80 - 120 mm

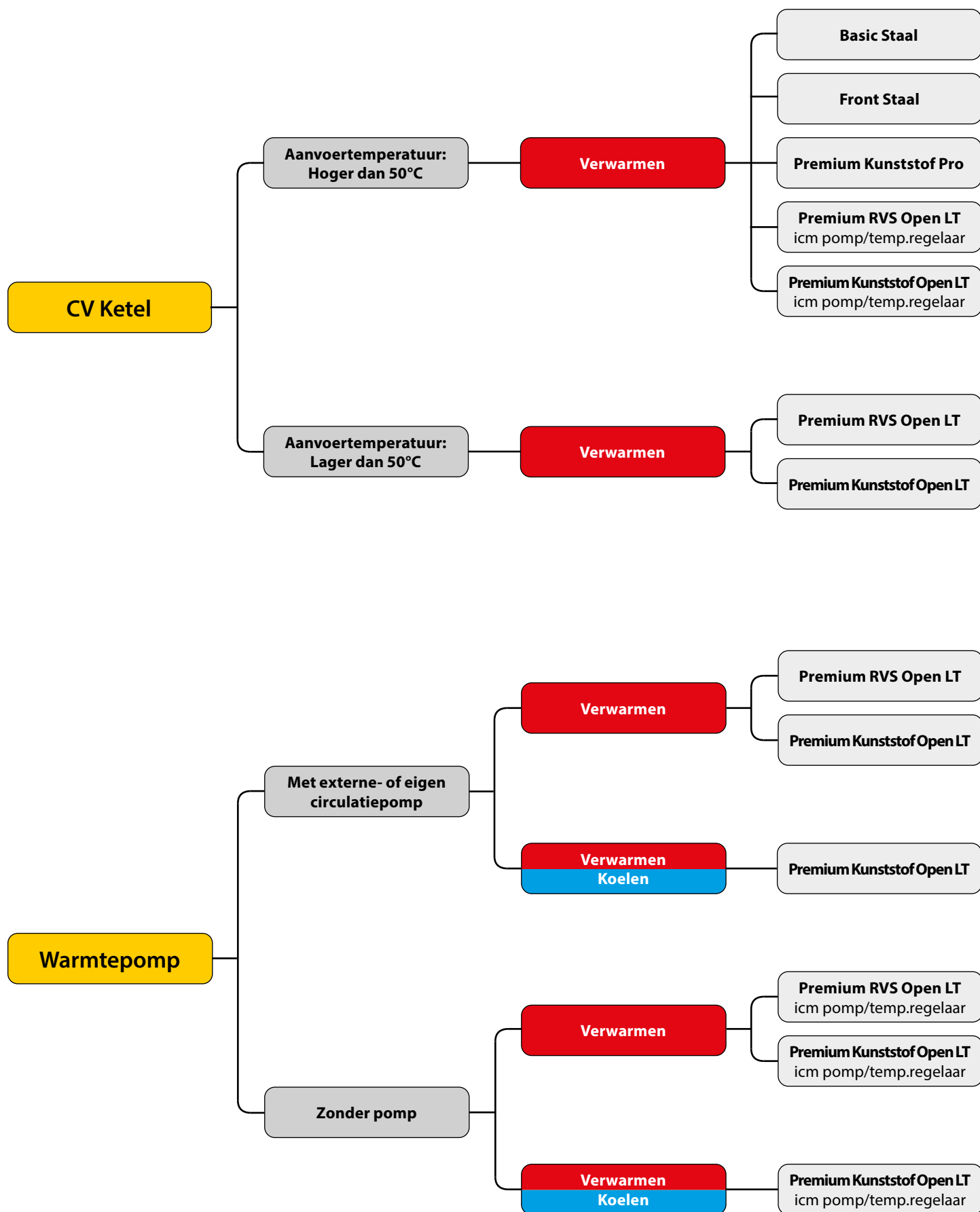
Tackerplaat 30 mm
Set per 10 m²

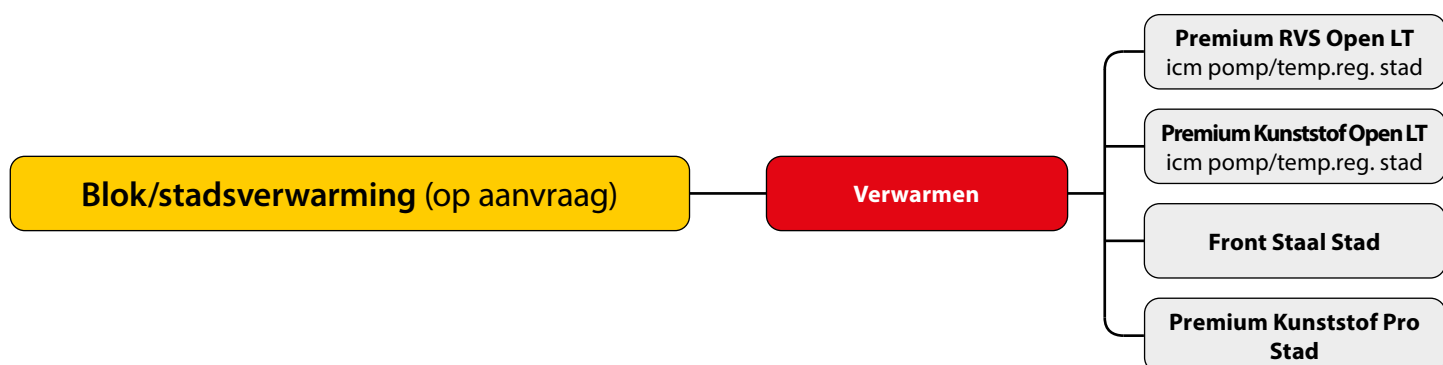
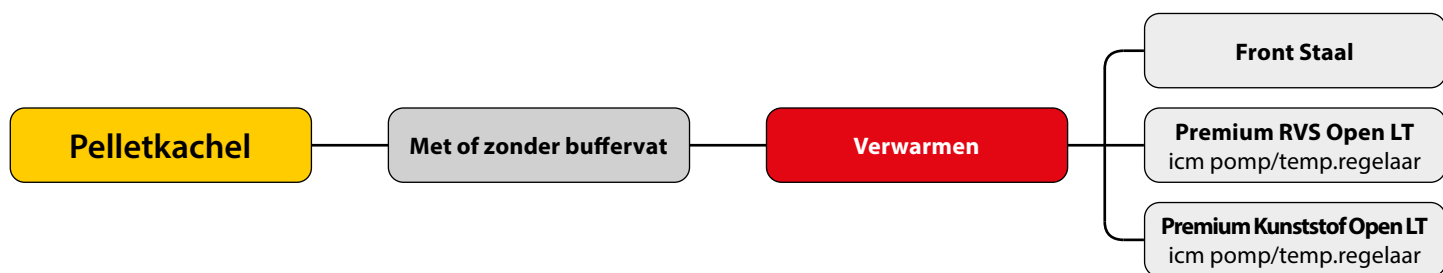
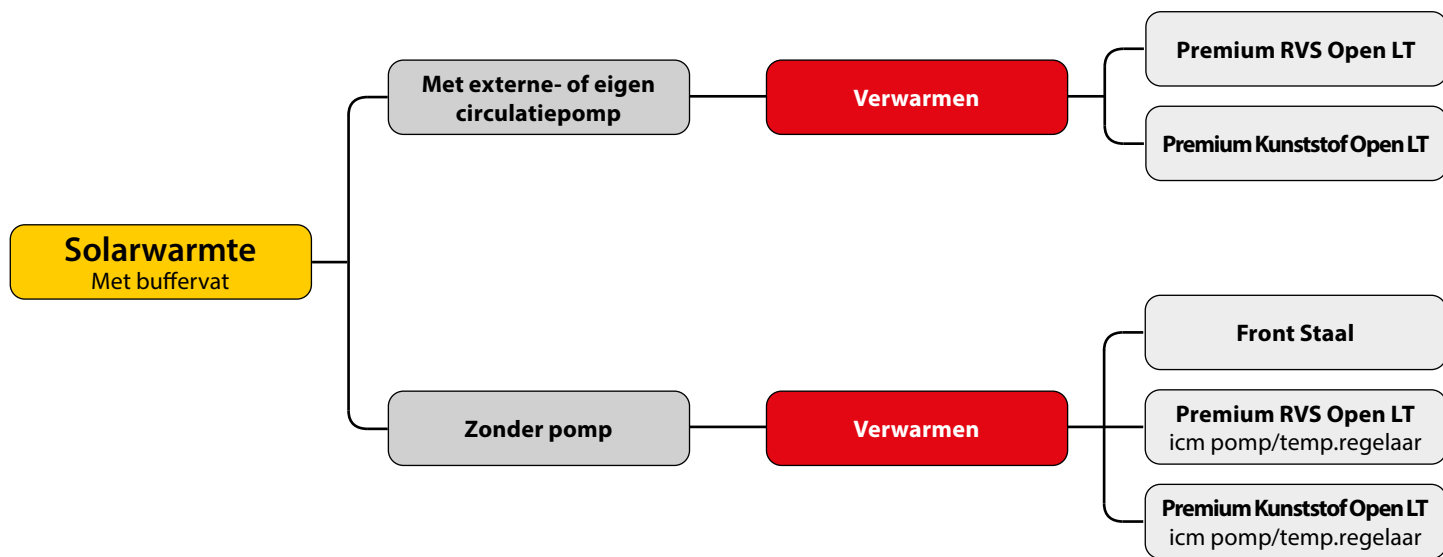
MAGNUM Tube 14-20 mm

Tacker-nieten
Tacker-nietapparaat

Noppenplaten 47 mm
Set per 10 m²

MAGNUM Tube 14-16 mm





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 MRC 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 MRC berekend 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

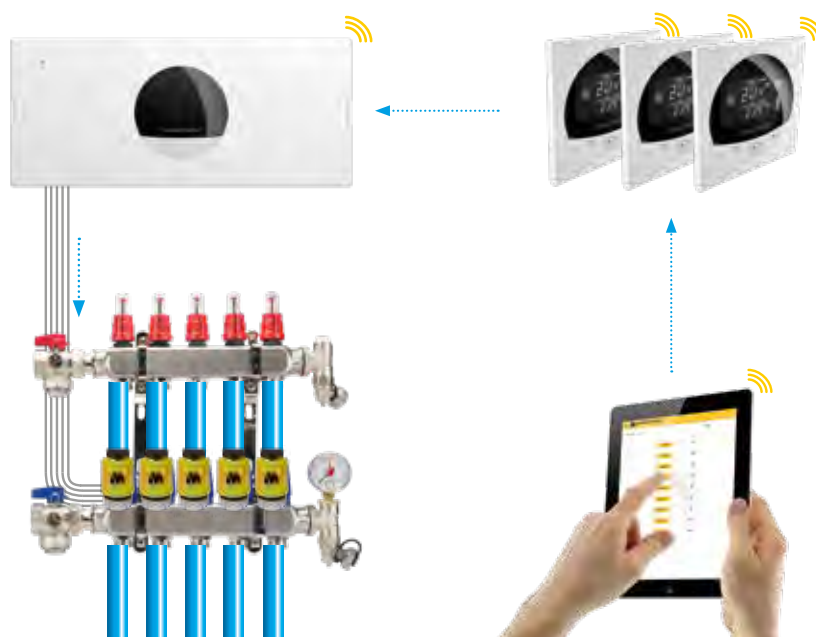
works
with



Zone regeling

MAGNUM Remote Zone Control is een compleet systeem voor het regelen van uw vloerverwarming. Het systeem bestaat uit thermostaten die in iedere ruimte kunnen worden gehangen en een controller die bij de verdeler wordt gemonteerd. Bedien de zones apart via de thermostaat of via uw tablet of smartphone. Daarmee kunt u met het grootste gemak de verschillende zones in uw huis instellen.

De MAGNUM W-Thermostaat zorgt voor een nauwkeurige regeling van de kamertemperatuur. Met deze klokthermostaat kunt u 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

MAGNUM Sol plafondstralers zijn te plaatsen in een systeemplafond en bieden in ieder kantoor, showroom of winkel maximale vrijheid in inrichting van het interieur. Met de geïntegreerde ophangbeugel zijn de panelen ook direct aan ieder ander plafond te bevestigen.

Ben je op zoek naar een extra warmtebron in je badkamer, dan zijn de MAGNUM Sol Premium plafondstralers de oplossing. Deze panelen hebben een IP54 normering en zijn daardoor zeer geschikt voor natte ruimtes.

Deze plafondstralers verwarmen alles binnen het stralingsbereik in een zeer korte tijd. Ideaal dus voor ruimtes die geen continue bezettingsgraad hebben en in korte tijd op temperatuur gebracht dienen te worden.



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.

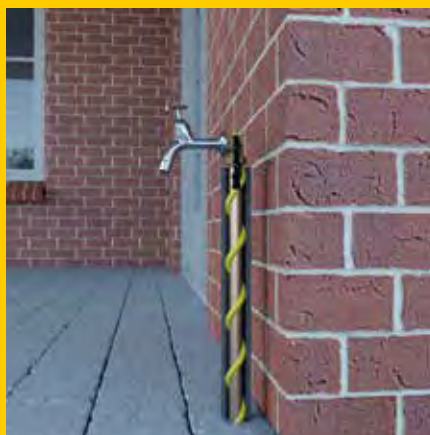


Buitengewoon veilig

Veiligheid, preventie en continuïteit zijn de sleutelwoorden die een investering voor het aanleggen van een vorstvrij installatie rechtvaardigen. Met name voor open 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.







Vorbereid op een duurzame toekomst.

Know-How

MAGNUM Heating is in de afgelopen 3 decennia uitgegroeid 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

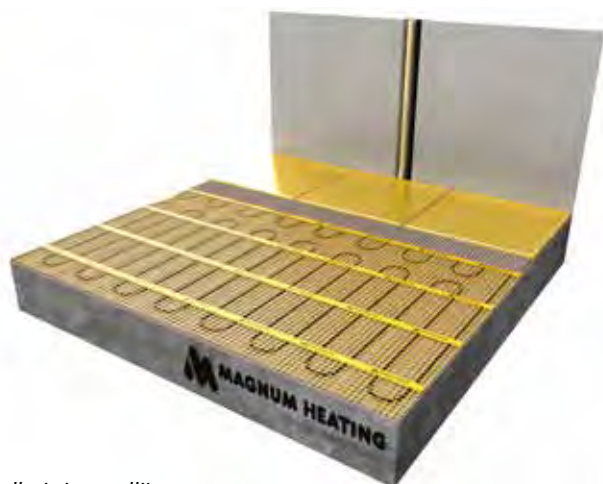
De MAGNUM Mat is een unieke vloerverwarmingsmat. Het systeem is ontwikkeld om over een bestaande tegelvloer of op een reeds aangebrachte afwerkvloer toch nog vloerverwarming te kunnen installeren. De mat is ca. 4 mm dun en kan in een lijmlaag meegenomen worden zonder dat slopen en uitfrezen nodig is. De mat komt vrijwel direct onder de oppervlakte te liggen. Dit verhoogt de opwarm snelheid 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

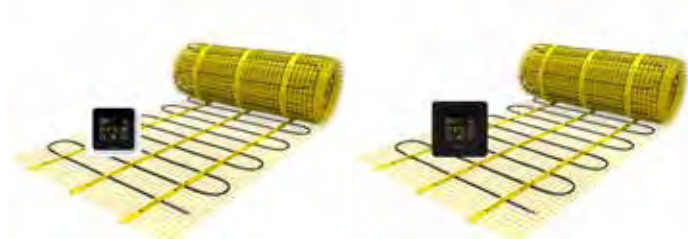
Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	4 mm
Systeembreedte	25 of 50 cm
Min. inst. hoogte	10 mm
Installatie	Egalisatie / tegellijm
Vermogen	125 of 150 W/m ²
In natte ruimtes	✓
Tegels	✓
Hout	✓ (i.c.m. egalisatie)
(PVC) Laminaat	✓ (i.c.m. egalisatie)
Tapijt	✓ (i.c.m. egalisatie)
Keuring	CE, VDE
Kleur thermostaat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

*Zie voorwaarden op: magnumheating.nl





Unieke blinde verbinding tussen verwarmings- en aansluitkabel



Set met witte thermostaat

Set met zwarte thermostaat

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 thermostaat (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 thermostaat 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)

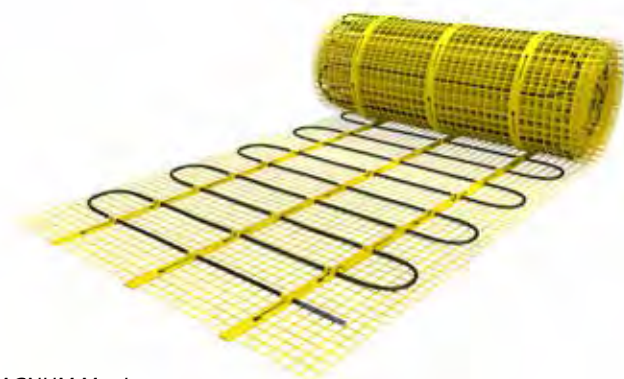
Vloerverwarmingsmat

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.

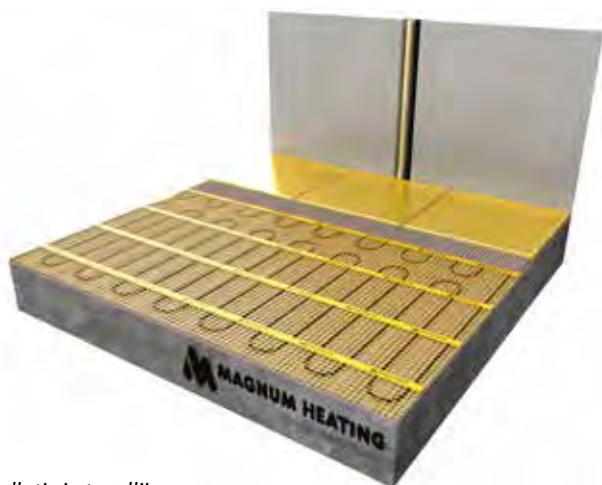
MAGNUM Mat is verkrijgbaar in 22 verschillende maatvoeringen van 0,75 tot en met 25 m². Doordat de verwarmingskabel op de mat aan het eind is doorverbonden is er maar aan één zijde een voedingskabel, welke onzichtbaar bevestigd is middels een unieke verbinding. Hierdoor hoeft er geen retour naar de thermostaat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



Installatie in egalisatie



MAGNUM Mat Los



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	V
Tegels	V
Hout	V (i.c.m. egalisatie)
(PVC) Laminaat	V (i.c.m. egalisatie)
Tapijt	V (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

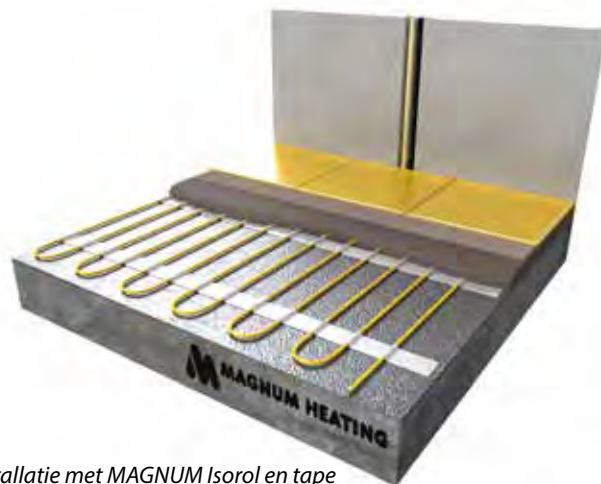
MAGNUM Cable 17 Watt (Set) Vloerverwarmingskabel

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.



MAGNUM Cable Set met thermostaat Polarwit



Installatie met MAGNUM Isorol en tape

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



Installatie op wapeningsnet met tiewraps





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
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

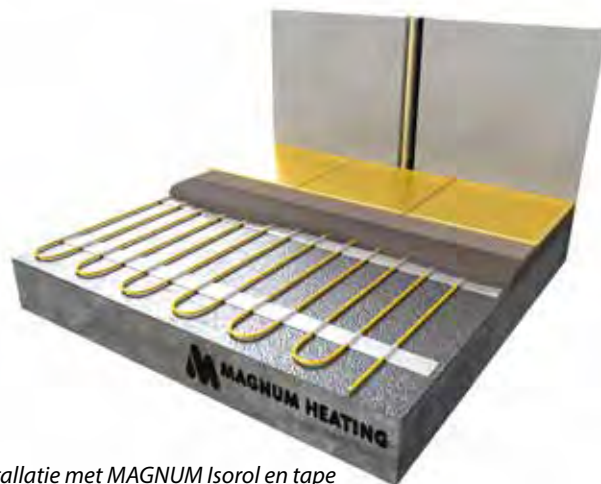
Art.nr.	Opties	Eenheid
720100	MAGNUM Stabilisatorvezels	Zakje à 150 gram
720150	MAGNUM Aluminium tape	Rol à 10 m x 5 cm
720310	MAGNUM Spacerstrips	10 m
720315	MAGNUM Spacerstrips	15 m
720400	MAGNUM Randstroken	Rol à 10 m x 10 cm
720502	MAGNUM IsoRol	Rol à 24 m ² (20 x 1,2 m) - 3 mm dik

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 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 tape



MAGNUM Cable 17 Watt



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	V
Tegels	V
Hout	V
(PVC) Laminaat	V
Tapijt	V
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)
 $(3 \text{ m}^2 : 500 \text{ Watt}) \times 17 \text{ W/m}^1 = 0,102$
 Kabel 10 cm uit elkaar monteren.

1000 Watt kabel op 7 m²: (142W/m²)
 $(7 \text{ m}^2 : 1000 \text{ Watt}) \times 17 \text{ W/m}^1 = 0,119$
 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
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 tape



MAGNUM Cable 10 Watt



Installatie op wapeningsnet met tiewraps

Specificaties

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	7 mm
Systeembreedte	Variabel
Min. inst. hoogte	30 mm
Installatie	Dekvloer
Vermogen	60 - 115 W/m ²
In natte ruimtes	V
Tegels	V
Hout	V
(PVC) Laminaat	V
Tapijt	V
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)
 $(3 \text{ m}^2 : 500 \text{ Watt}) \times 10 \text{ W/m}^1 = 0,06$
 Kabel 6 cm uit elkaar monteren.

1000 Watt kabel op 7 m²: (142 W/m²)
 $(7 \text{ m}^2 : 1000 \text{ Watt}) \times 10 \text{ W/m}^1 = 0,07$
 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

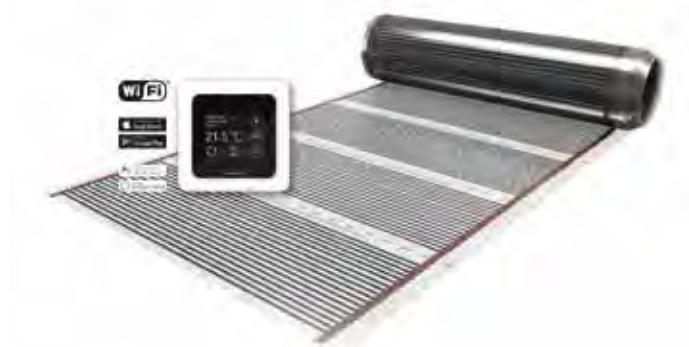
MAGNUM Foil (Set)

Vloerverwarmingsfolie

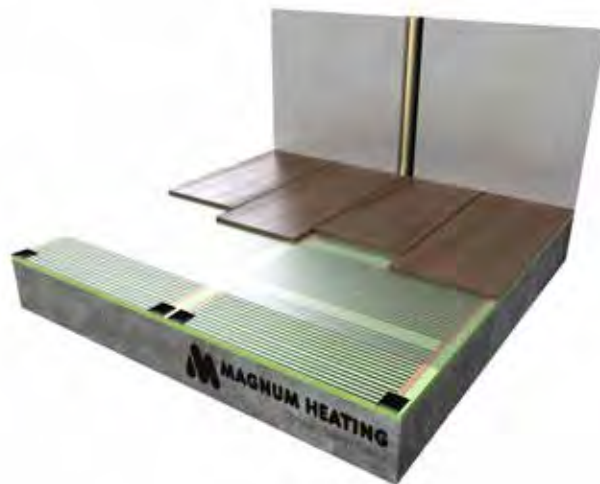
Hout, parket en laminaat zijn duurzame en sfeervolle producten die steeds meer worden toegepast. De vraag naar een verwarmingssysteem voor deze vloeren heeft geleid tot de ontwikkeling van een nieuw technologisch hoogwaardig product. MAGNUM biedt nu een oplossing voor deze "droge" vloeren. De MAGNUM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



MAGNUM Foil Set



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	X
Tegels	X
Hout	V
Laminaat	V (geen PVC)
Tapijt	V
Keuring	CE
Kleur thermostaat	Polarwit, Grafietzwart
Garantie	10 jaar





Installatie MAGNUM Foil op IsoFoam



Technische details

Installatiemethode

MAGNUM Foil wordt aangesloten op 230V. Installatie dient dan ook te geschieden door een erkend elektro-installateur. 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)

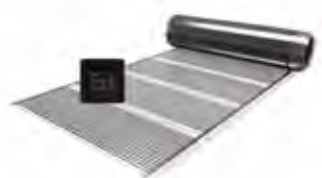
- MAGNUM IsoFoam, per pak 6 m²
- Dampwerende folie

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 (Witte thermostaat)	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
361110		MAGNUM Foil aanvulset 10 m ² **	0,6 x 16,8 m	1200 Watt

Art.nr.	Omschrijving	Afmeting	Vermogen m ²
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 HeatBoard (E) Systeemplaten

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. Dit dunne vloerverwarmingssysteem (slechts 12 mm! tevens leverbaar als 32 mm) wordt aangestuurd door een 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.

De geavanceerde WiFi thermostaat houdt rekening met de benodigde opwarmtijd, zodat uw vloer altijd op het gewenste tijdstip de juiste temperatuur heeft (*deze thermostaat is niet inbegrepen in set, dient los besteld te worden*). De isolatieplaten zorgen voor extra warmte-isolatie en hebben tevens een geluiddempende werking.

MAGNUM HeatBoard is heel eenvoudig op maat de maken. Hierna kan de HeatBoard Cable er eenvoudig worden ingeklemd. Per netto/vrij oppervlak, 1 m² is ongeveer 10 m¹ (strekken meter) HeatBoard Cable nodig. Veilig, comfortabel en makkelijk in gebruik: MAGNUM HeatBoard zorgt ook bij droge vloeren voor een comfortabel woon- en werkklimaat!

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



Installatie MAGNUM HeatBoard E

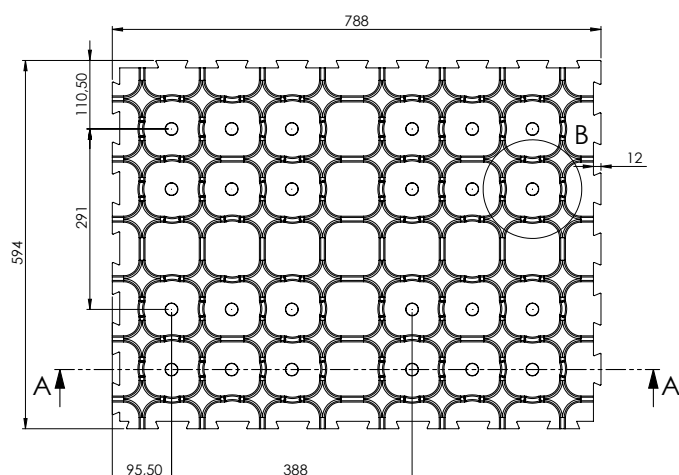
Specificaties

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



MAGNUM HeatBoard E





Afmeting MAGNUM HeatBoard E



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
- Bouwmaterialaalklasse B2 volgens DIN 4102
- Materiaal EPS polystyreenhardschuim (CFK-vrij)
- Geldige norm EN 13163, DIN V 4108-10

Installatiemethode

Via een nieuw gepatenteerd productieprocedé zijn de high-density EPS schuimpanelen met de voorgevormde aluminium platen verlijmd. Hierdoor verkrijgt het MAGNUM HeatBoard systeem een contact over de gehele vloer en, in tegenstelling tot vergelijkbare producten, biedt het zelfs in de bochten een maximale warmteoverdracht. De warmteoverdracht van de elektrische 7 mm MAGNUM HeatBoard Cable wordt dus optimaal benut.

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 594 mm (effectief: 589 x 778 mm) en worden geleverd in een set van 11 platen (5 m²).

Inhoud verpakking

- 11 HeatBoard E systeemplaten
- 5 m² Afdekilt
- Veiligheidshandschoenen
- Installatievoorschriften

HeatBoard Cable, thermostaat en eventueel DuoBoard dient u apart te bestellen.

Garantie

2 jaar.

Art.nr.	Omschrijving	m ²	Afmetingen	Eenheid
430010	MAGNUM HeatBoard 12 mm	5 m ²	78 x 58 cm	11 platen
430015	MAGNUM HeatBoard 32 mm	5 m ²	78 x 58 cm	11 platen

MAGNUM HeatBoard (E) Cable

Verwarmingskabel t.b.v. HeatBoard systeemplaten

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. Dit dunne vloerverwarmingssysteem (slechts 12 mm!) wordt aangestuurd door een 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.

De geavanceerde thermostaat houdt rekening met de benodigde opwarmtijd, zodat uw vloer altijd op het gewenste tijdstip de juiste temperatuur heeft (*deze thermostaat is niet inbegrepen in set, dient los besteld te worden*). De isolatieplaten zorgen voor extra warmte-isolatie en hebben tevens een geluiddempende werking.

MAGNUM HeatBoard is heel eenvoudig op maat de maken. Hierna kan de HeatBoard Cable er eenvoudig worden ingeklemd. Per netto/vrij oppervlak 1 m² is ongeveer 10 m¹ (streckende meter) HeatBoard Cable nodig. Veilig, comfortabel en makkelijk in gebruik: MAGNUM HeatBoard zorgt ook bij droge vloeren voor een comfortabel woon- en werkklimaat!

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



MAGNUM HeatBoard (E) Cable



Installatie MAGNUM HeatBoard (E)

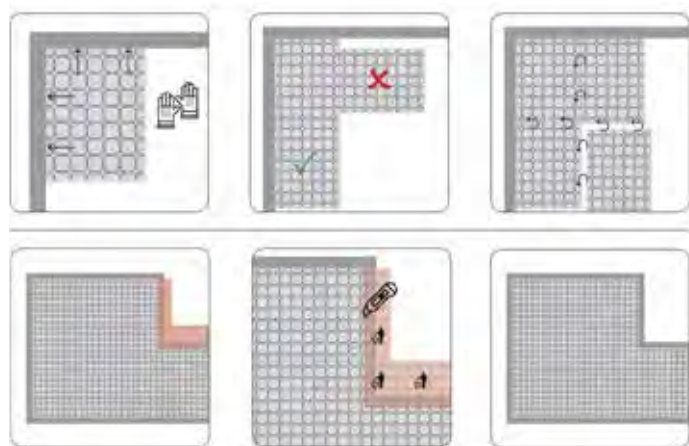
Specificaties

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	12 of 32 mm
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. inst. hoogte	12 mm
Installatie	Zwevend
Vermogen	60 of 100 W/m ²
In natte ruimtes	X
Tegels	X
Hout	V
Laminaat	V
Tapijt, PVC	V (i.c.m. DuoBoard)
Keuring	CE
Garantie	10 jaar garantie op de elektrotechnische werking van de HeatBoard Cable.





Installatie MAGNUM HeatBoard (E)



Voorbeeld van legplan Heatboard E

Technische details

Installatiemethode

Via een nieuw gepatenteerd productieproces zijn de high-density EPS schuimpanelen met de voorgevormde aluminium platen verlijmd. Hierdoor verkrijgt het MAGNUM HeatBoard systeem een contact over de gehele vloer en, in tegenstelling tot vergelijkbare producten, biedt het zelfs in de bochten een maximale warmteoverdracht. De warmteoverdracht van de elektrische 7 mm MAGNUM HeatBoard Cable wordt dus optimaal benut.

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

Inhoud verpakking

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

HeatBoard E systeemplaten, DuoBoard en thermostaat dient u apart te bestellen.

Garantie

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

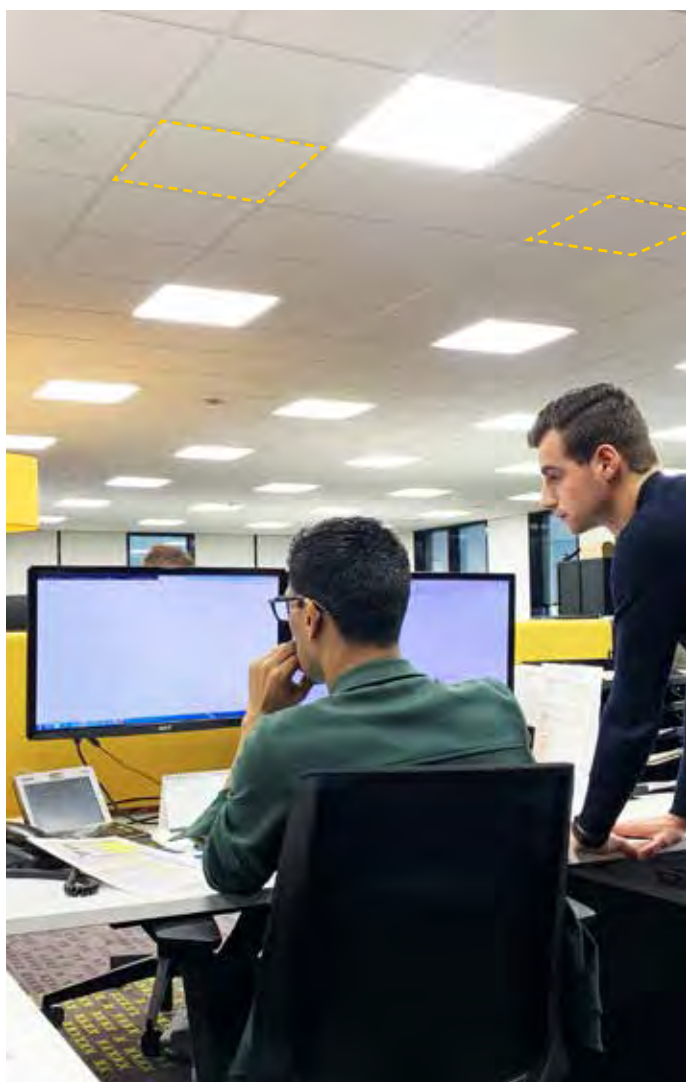
Art.nr.	Omschrijving (60 Watt/m ²)	Lengte kabel	Vermogen
136018	MAGNUM HeatBoard Cable 6	30 m	180 Watt
136030	MAGNUM HeatBoard Cable 6	50 m	300 Watt
136048	MAGNUM HeatBoard Cable 6	80 m	480 Watt
136060	MAGNUM HeatBoard Cable 6	100 m	600 Watt
136072	MAGNUM HeatBoard Cable 6	120 m	720 Watt
136090	MAGNUM HeatBoard Cable 6	150 m	900 Watt
136140	MAGNUM HeatBoard Cable 6	190 m	1140 Watt

Art.nr.	Omschrijving (100 Watt/m ²)	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 Sol Plafondstralers

MAGNUM Sol plafondstralers zijn “onzichtbaar” te plaatsen in een systeemplafond en bieden bij ieder kantoor, showroom of winkel maximale vrijheid in inrichting van het interieur of showroomopstelling. Met de geïntegreerde ophangbeugel zijn de panelen echter ook direct aan ieder plafond te bevestigen.

De plafondstralers verwarmen alles en iedereen binnen het stralingsbereik, zoals de zon ook de aarde verwarmt. Dit met een zeer korte opwarmtijd. Ideaal dus voor die ruimtes, die geen continue bezettingsgraad hebben, in korte tijd op temperatuur gebracht dienen te worden en weinig wandruimte ter beschikking hebben. Het verwarmingspaneel MAGNUM Sol is niet geschikt voor installatie en gebruik in natte ruimtes. Voor deze toepassing kunt u alleen de MAGNUM Sol Premium gebruiken.



Specificaties

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	30 mm
Systeembreedte	590 mm
Min. inst. hoogte	2,2 m
Installatie	Plafond
Vermogen	300 of 600 Watt
In natte ruimtes	X
Type verwarming	Infrarood
Systeemplafond	V
Montage plafond	V
Keuring	Kema, CE
Garantie	2 jaar

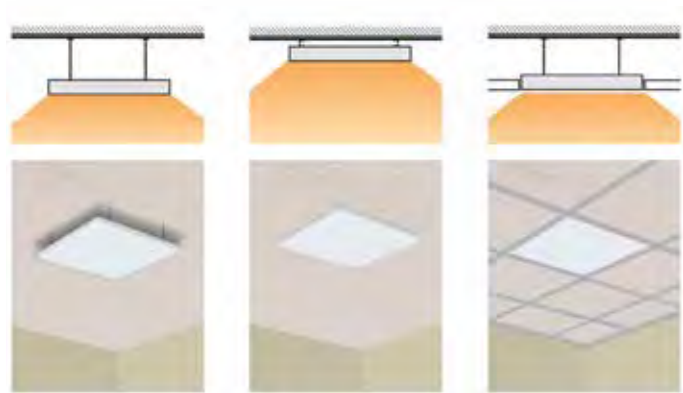




MAGNUM Sol Type 300



MAGNUM Sol Type 600



Diverse installatiemogelijkheden

Technische details

- Leverbaar 300 en 600 Watt
- Aansluitspanning 230V / 50Hz
- Klasse IP44
- Kleur RAL 9016

Installatiemethoden

MAGNUM Sol plafond stralingspanelen zijn eenvoudig te installeren in ieder systeemplafond of via het geïntegreerde ophangstelsel direct aan het plafond te bevestigen (stralingspanelen zijn niet geschikt voor aan de wand). Ieder paneel is voorzien van een eigen ophangstelsel.

De panelen kunnen thermostatisch worden geregeld wat de energieafname tot een minimum beperkt. Aansturing kan via een simpele aan/uit thermostaat tot een draadloze RF Thermostaat.

Inhoud verpakking

- Ophangbeugel
- 0,5 meter aansluitkabel
- Installatievoorschriften

Garantie

MAGNUM Sol heeft 2 jaar garantie op de elektrotechnische werking.

Art.nr.	Omschrijving	Type	Vermogen	Afmetingen
600331	MAGNUM Sol	300	300 Watt	590 x 590 x 30 mm
600661	MAGNUM Sol	600	600 Watt	1190 x 590 x 30 mm

Art.nr.	Omschrijving
825100	MAGNUM Remote Control WiFi thermostaat (Polarwit - RAL 9010) incl. vloersensor
825101	MAGNUM Remote Control WiFi thermostaat (Grafietzwart - RAL 9011) incl. vloersensor
825880	F32 Slimme WiFi thermostaat incl. vloersensor (Polarwit RAL9010)
825881	F32 Slimme WiFi thermostaat incl. vloersensor (Grafietzwart - RAL 9011)
827000	MAGNUM Standard Control aan/uit inbouw thermostaat

Art.nr.	Opties
838000	MAGNUM RF Basic - thermostaat incl. RF ontvanger (8 Ampère)
838001	MAGNUM RF Advanced - digitale klokthermostaat incl. RF ontvanger (8 Ampère)
838002	MAGNUM RF Receiver - extra ontvanger voor RF thermostaten (10 Ampère)

MAGNUM Sol Premium IP54 Plafondstralers

MAGNUM Sol Premium plafondstralers zijn te plaatsen in een systeemplafond en door de geïntegreerde ophangbeugel zijn de panelen ook direct aan ieder plafond te bevestigen. Dit paneel kan worden gebruikt als hoofdverwarming of als bijverwarming in een badkamer. Er zijn 2 vermogens verkrijgbaar: 300W en 750W. Deze stralingspanelen produceren uitsluitend stralingswarmte. De hoge intensiteit van de infrarode warmtegolven resulteren na zeer korte tijd al in een optimaal comfortabel gevoel.

De plafondstralers verwarmen alles en iedereen binnen het stralingsbereik, zoals de zon ook de aarde verwarmt. Dit met een zeer korte opwarmtijd. Ideaal dus voor die ruimtes, die geen continue bezettingsgraad hebben, in korte tijd op temperatuur gebracht dienen te worden en weinig wandruimte ter beschikking hebben.



Specificaties

Systeemtype	Elektrisch
Systeemhoogte	30 mm
Systeembreedte	592 mm
Min. inst. hoogte	2,25 m
Installatie	Plafond
Vermogen	300 of 750 Watt
In natte ruimtes	V
Type verwarming	Infrarood
Systeemplafond	V
Montage plafond	V
Keuring	Kema, CE
Garantie	2 jaar





MAGNUM Sol Premium Type 300



MAGNUM Sol Premium Type 750



Diverse installatiemogelijkheden

Technische details

- Leverbaar 300 en 750 Watt
- Aansluitspanning 230V / 50Hz
- Klasse IP54
- Kleur RAL 9010

Installatiemethoden

MAGNUM Sol Premium plafondstralingspanelen zijn eenvoudig te installeren in ieder systeemplafond of via het geïntegreerde ophangstelsel direct aan het plafond te bevestigen. Ieder paneel is voorzien van een eigen ophangstelsel.

De panelen kunnen thermostatisch worden geregeld wat de energieafname tot een minimum beperkt. Aansturing kan via een simpele aan/uit thermostaat tot een draadloze thermostaat.

Inhoud verpakking

- Ophangbeugel
- 0,5 meter aansluitkabel
- Installatievoorschriften

Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking.

Art.nr.	Omschrijving	Type	Vermogen	Afmetingen
610331	MAGNUM Sol Premium	300	300 Watt	592 x 592 x 30 mm
610751	MAGNUM Sol Premium	750	750 Watt	1192 x 592 x 30 mm

Art.nr.	Omschrijving
825100	MAGNUM Remote Control WiFi thermostaat (Polarwit - RAL 9010) incl. vloersensor
825101	MAGNUM Remote Control WiFi thermostaat (Grafietzwart - RAL 9011) incl. vloersensor
825880	F32 Slimme WiFi thermostaat incl. vloersensor (Polarwit RAL9010)
825881	F32 Slimme WiFi thermostaat incl. vloersensor (Grafietzwart - RAL 9011)
827000	MAGNUM Standard Control aan/uit inbouw thermostaat

Art.nr.	Opties
838000	MAGNUM RF Basic - thermostaat incl. RF ontvanger (8 Ampère)
838001	MAGNUM RF Advanced - digitale klokthermostaat incl. RF ontvanger (8 Ampère)
838002	MAGNUM RF Receiver - extra ontvanger voor RF thermostaten (8 Ampère)

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.



MAGNUM Look spiegelverwarming

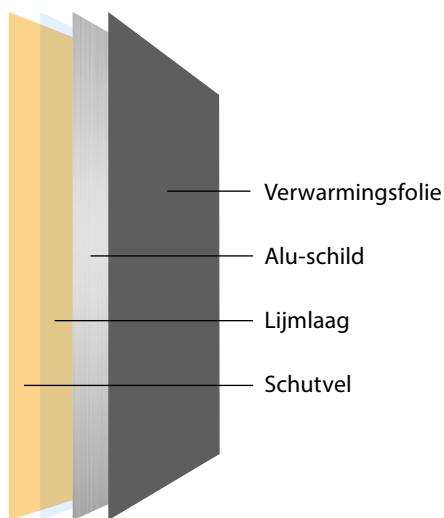
Specificaties

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





MAGNUM Look rond



MAGNUM Look opbouw

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 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
Isolatiewaarde	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
Waterdampdiffusieweerstand	> 100 m volgens DIN 52615 / DIN EN 12086
Brandbestendigheid	E volgens DIN EN 13501-1:2007 + A1 2013
Garantie	2 jaar

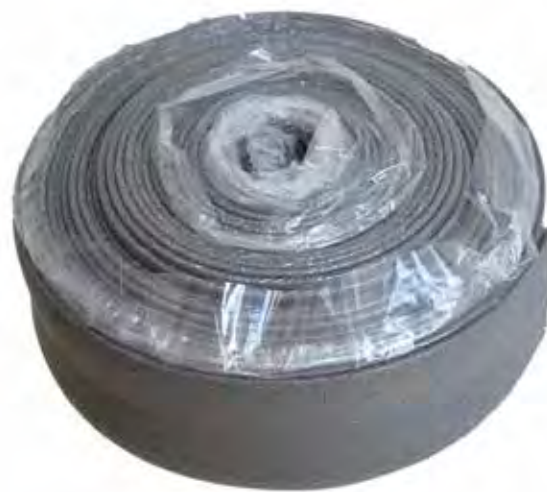


Art.nr.	Omschrijving	m ²	Eenheid	Afmeting	Dikte
720502	MAGNUM IsoRol	24 m ²	Rol	20 x 1,2 m	3 mm

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.



Specificaties

Rollengte	25 m
Schuimdikte	8 mm ± 1 mm
Schuimbreedte	150 mm ± 5 mm
Materiaal	PE - schuim
Dichtheid	18 kg/m ³ ± 5 kg/m ³
Verpakking	In stevig plastic folie
Kleur	Grijs
Brandklasse	EN 13501-1:2010
Toepassing	Conform voor elk type vloerverwarmingssystemen
Garantie	2 jaar
Keuring	CE



Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W90111	MAGNUM Randisolatie	25 m x 15 cm x 8 mm dik 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).

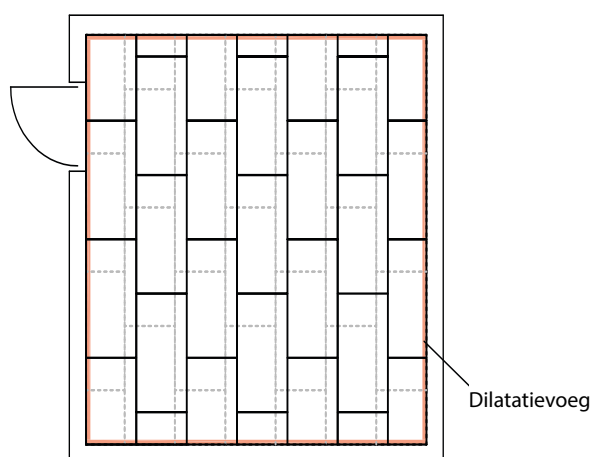
DuoBoards worden gekenmerkt door een lage bouwhoogte, een grote duurzaamheid en een hoge warmtedoorlaatbaarheid. Voor de installatie moet het product minimaal 48 uur worden bewaard bij een temperatuur van niet minder dan 18°C en een relatieve luchtvochtigheid van niet meer dan 60% in de ruimte waarin 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.

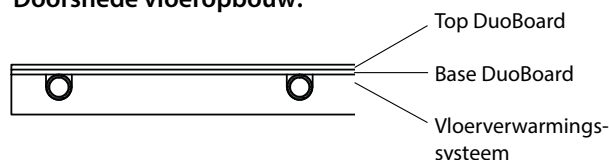


Base Board, 3 mm, links en
Top Board 4 mm, rechts.

Voorbeeld van een legplan:



Doorsnede vloeropbouw:



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 in combinatie met:	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 Remote Control

Slimme WiFi thermostaat

De MAGNUM Remote Control slimme WiFi thermostaat (MRC) is de meest geavanceerde op de markt. Bij het ontwikkelen van deze nieuwe thermostaat zijn we allereerst uitgegaan van gebruikersgemak. De MRC thermostaat heeft daarom een compleet nieuwe gebruikersinterface die vanaf het scherm en een App eenvoudig en intuïtief te bedienen is.

Slim geregeld

De MRC 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.

3 in 1 bediening

De MAGNUM MRC is te bedienen via het aanraakscherm op de thermostaat. Daarnaast kan je de thermostaat altijd en overal op afstand bedienen via je smartphone via de App (iOS en Android). Tevens werkt hij samen met de spraakassistenten van Apple, Google en Amazon. Hiermee kun je de thermostaat hoger of lager zetten, vragen wat de huidige temperatuur van je vloer is of automatiseren met Siri Shortcuts.



Thermostaat incl. app bediening

Houten vloeren

De MAGNUM MRC heeft tevens een houten vloerfunctie waarbij de temperatuur gelimiteerd wordt tot 28°C. Dit maakt de MAGNUM MRC de perfecte en veilige oplossing voor ieder elektrisch verwarmingssysteem.

Standaard geleverd bij iedere set

De MAGNUM Remote Control (Polarwit - RAL 9010 of Grafietzwart - RAL 9011) wordt standaard geleverd bij iedere MAGNUM Mat, Cable en Foil vloerverwarmingssset inclusief een ingebouwde luchtsensor en vloersensor (12K). Door het slimme ontwerp past deze inbouw thermostaat op vrijwel ieder enkel- 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°C / +40°C
Behuizing	IP21

Functies

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





Grafietzwart - RAL 9011

Technische details

- Voltage: 230V - 50/60 Hz
- Max. belasting: 16A / 230V
- Temp. bereik: +5°C / +40°C
- Behuizing: IP21
- Sensor: Vloersensor (12K) en ingebouwde ruimtesensor
- WiFi (2.4 Ghz)
- Volledig touchscreen en kleurendisplay
- Magnetische verbinding
- Slimme gebruikersinterface
- Open raam functie
- Nachtscherm
- App voor iOS en Android
- Werkt met Siri Shortcuts, Amazon Alexa en Google Assistant
- Automatisch opstartmenu
- Intelligent en zelflerend
- Langzame opstartfunctie
- Houten vloerfunctie (gelimiteerd 28°C)
- Back-up functie
- Automatische zomer- & wintertijd
- Multi programma functie (tot 3 periodes p/dag)
- Meertalig

Installatiemethode

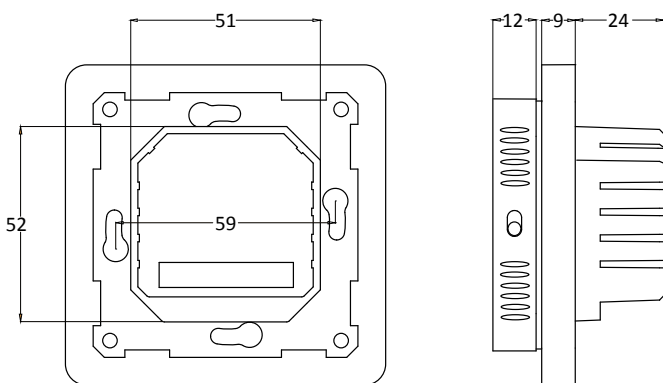
Geschikt voor elektrische verwarmingssystemen.

Inhoud verpakking

- MRC Thermostaat
- Installatievoorschriften
- Handleiding
- Vloersensor (12K)

Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking en vloersensor.



Afmeting thermostaat



Art.nr.	Omschrijving	Kleurcode
825100	MAGNUM Remote Control WiFi thermostaat incl. vloersensor	Polarwit - RAL 9010
825101	MAGNUM Remote Control 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

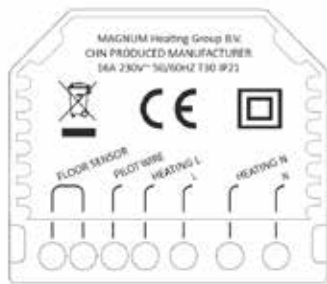
Functies

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	✓

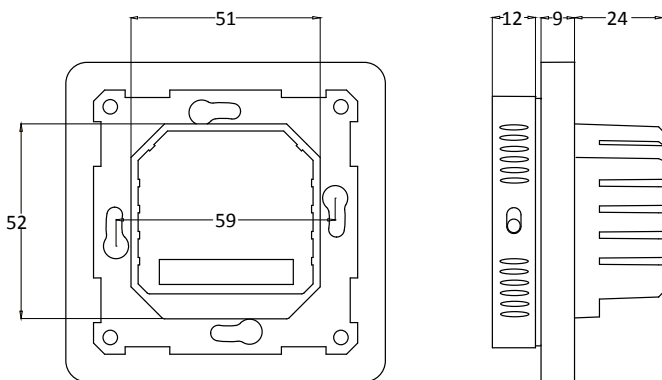




F32 Grafietzwart - RAL 9011



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 Z-Wave Control

Z-wave WiFi thermostaat

Deze Z-Wave-thermostaat is een elektronische thermostaat voor inbouw in een standaard inbouwdoos. De thermostaat heeft een ingebouwde Z-Wave 500 chip die kan worden aangesloten met huis automatiseringssystemen zoals Fibaro, Sensio, Vera, Zipato. Het display geeft de vloer of omgevingstemperatuur aan.

De thermostaat is uitgerust met aanraakgevoelige knoppen. Door licht op de toetsen te drukken, zal het display de ingestelde waarde te laten zien. De Z-Wave thermostaat is voorzien van een enkelpolige schakelaar. Hij kan gebruikt worden met twee externe temperatuursensoren.

Wat is Z-Wave?

Z-Wave is de naam van een draadloos signaal voor het aansturen van apparaten in uw huis ook wel domotica genoemd. In het kort kunt u hiermee uw huis programmeren (b.v. wanneer gaat de thermostaat aan/uit en welke temperatuur). En dit alles op afstand te bedienen via uw tablet of smartphone.

Compatible systemen

De MAGNUM Z-Wave thermostaat werkt met systemen zoals Fibaro, Vera, Zipato en Sensio.



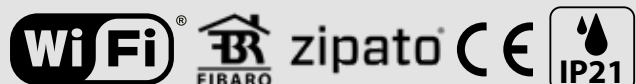
MAGNUM Z-Wave Polarwit - RAL 9010

Specificaties

Type	Slimme Z-Wave thermostaat
Geschikt voor	Elektrische systemen
Bediening	Aanraaktoetsen
Sensoren	Ruimte en vloersensor (10K)
Voltage	230V – 50/60Hz
Maximale belasting	16A / 230V
Temperatuurbereik	5°C / 40°C
Beschermingsklasse/ behuizing	IP21

Functies

WiFi	V
App	X via Z-Wave systeem
Spraakassistent	X
Programmeerbaar	V
Intelligentie	X
Houten vloer	V
Open raam	X
Langzame start	X





MAGNUM Z-Wave Grafietzwart - RAL 9011

Technische details

- Voltage 230 Volt - 50/60 Hz
- Max. belasting 16A / 230 V
- Temperatuurbereik 5°C / 40°C
- Beschermingsklasse IP21
- Kleur Polarwit (RAL 9010)
Grafietzwart (RAL 9011)
- Keuring CE
- Stroomverbruik 1,5W
- Min/Max operating temp. 5°C tot 40°C
- Temp.interval vloersensor 5°C tot 40°C
- Temp.interval ruimtesensor 5°C tot 40°C
- Smartstart: het toevoegen van de thermostaat op een Z-Wave netwerk d.m.v. het scannen van een meegeleverde QR-code
- Power metering: het aflezen van het verbruik
- Over The Air Update (OTA): de mogelijkheid om de Z-Wave draadloos te updaten
- Ruimte en vloersensor
- Temperatuur begrenzer
- Vermogensregelaar
- Ingebouwde Z-Wave chip 500-serie
- Weekprogramma via gateway
- 7-segment LCD-scherm
- Kan gebruikt worden in combinatie met verschillende NTC-sensoren
- Lock-modus / kinderslot
- Backlight
- Calibratie mogelijkheid
- 8 scenario's
- Werkt met Fibaro, Sensio, Vera en Zipato systemen.

Installatiemethode

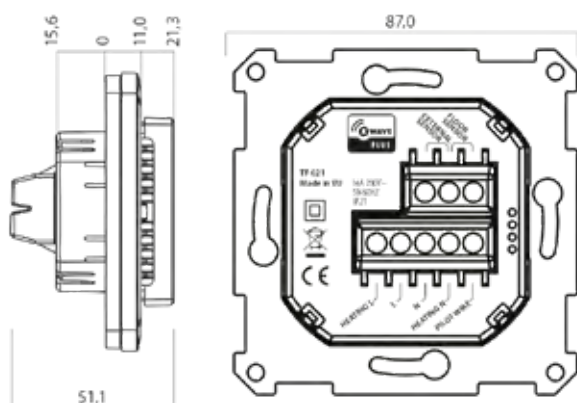
Geschikt voor elektrische verwarmingssystemen.

Inhoud verpakking

- MAGNUM Z-Wave
- Installatievoorschriften
- Vloersensor (10K)

Garantie

2 jaar garantie op de elektrotechnische werking en vloersensor.



MAGNUM Z-wave afmetingen

Art.nr.	Omschrijving	Kleurcode
825861	MAGNUM Z-Wave Control voor Fibaro, Sensio, Vera en Zipato systemen	Polarwit - RAL 9010
825860	MAGNUM Z-Wave Control voor Fibaro, Sensio, Vera en Zipato systemen	Grafietzwart - RAL 9011

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.

Installatiemethode

Geschikt voor elektrische verwarmingssystemen.

Inhoud verpakking

- Thermostaat
- Installatievoorschriften
- Vloersensor (12K)
- 2 frames

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



MAGNUM S-Control inhoud verpakking



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

De open structuur van de tegels zorgt voor een perfecte hechting van de gietvloer met de basisvloer net als op de muur. 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.

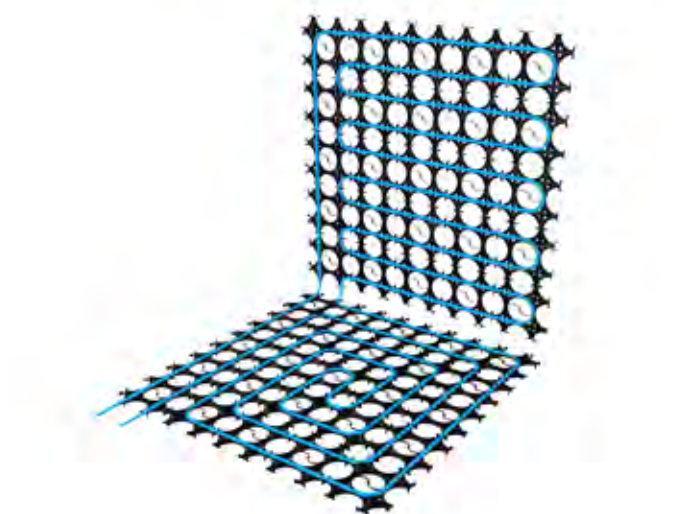
MAGNUM Slimfit 10 is ontwikkeld voor de 10 mm MAGNUM Tube. De 10 mm buis wordt geleverd in lengtes van 80 en 240 meter. De maximale buislengte per groep bedraagt 80 meter.



Installatie Magnum SlimFit 10, vloer en muur



MAGNUM SlimFit 10 element

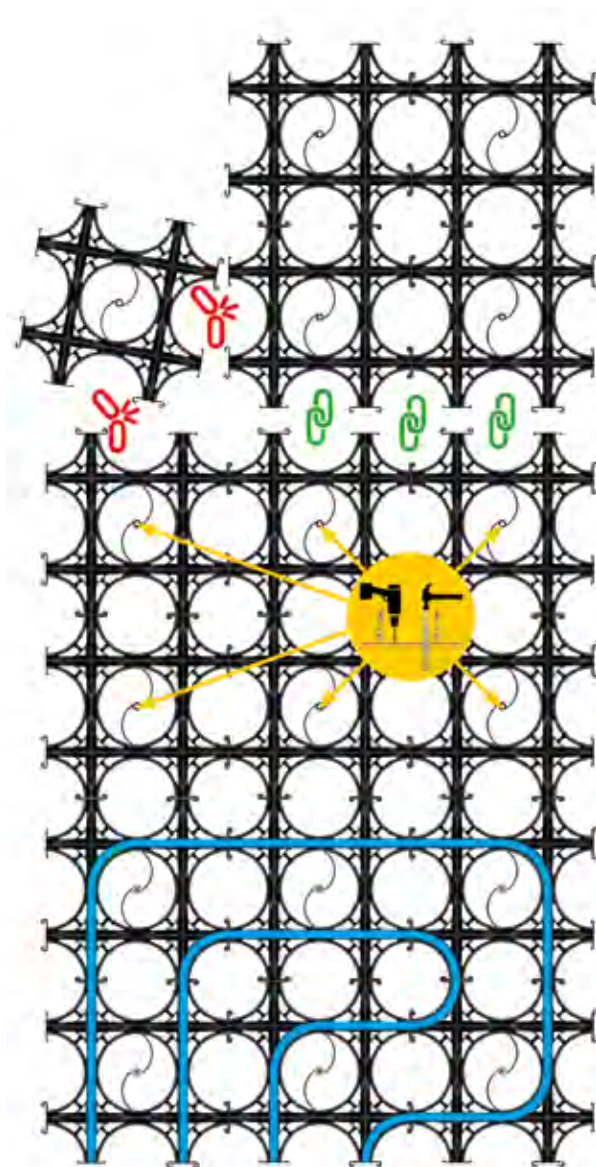


Toepassing MAGNUM SlimFit 10, meander en slakkenhuis

Specificaties

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	12 mm (incl. buis)
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. inst. hoogte	15 mm
Installatie	Egalisatie / Dekvloer
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	V
Tegels	V
Hout	V (i.c.m. egalisatie)
(PVC) Laminaat	V (i.c.m. egalisatie)
Tapijt	V (i.c.m. egalisatie)
Keuring	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantie	Elementen 2 jaar Buis 50 jaar





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

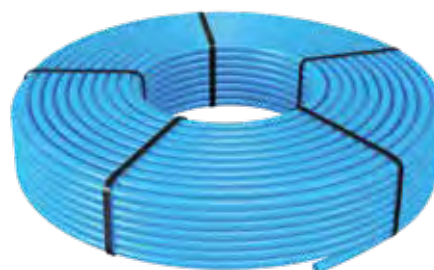
- Vloer Slakkenhuis
- Wand Meander

Afwerking

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

Garantie

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



MAGNUM SlimFit 10 buis



MAGNUM SlimFit 10 aansluitkoppeling

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 mogelijk.

De open structuur van de tegels zorgt voor een perfecte hechting van de gietvloer met de basisvloer net als op de muur. 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.

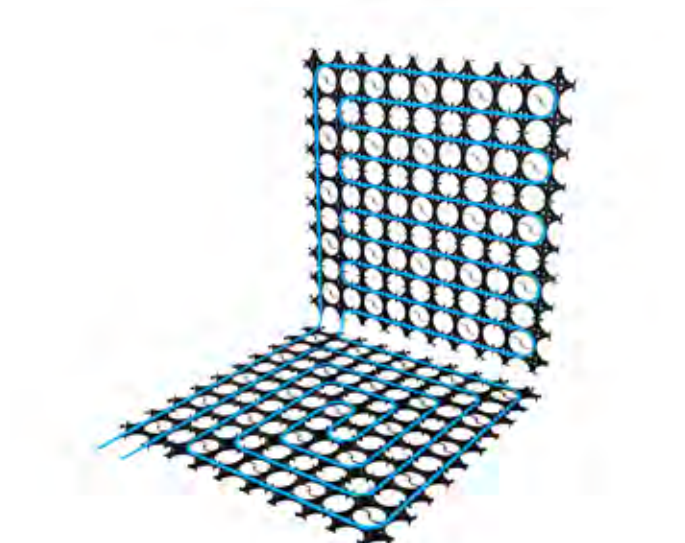
MAGNUM Slimfit 12 is ontwikkeld voor de 12 mm MAGNUM Tube. De 12 mm buis wordt geleverd in lengtes van 100 en 300 meter. De maximale buislengte per groep bedraagt hier 100 meter.



Installatie Magnum SlimFit 12, vloer en muur



MAGNUM SlimFit 12 element

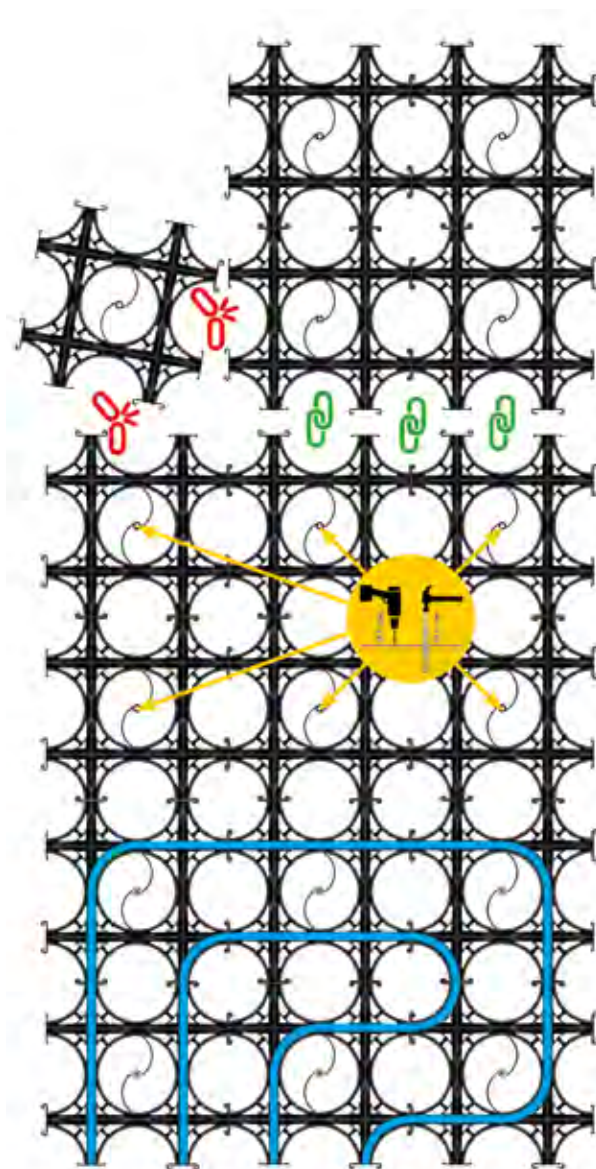


Toepassing MAGNUM SlimFit 12, meander en slakkenhuis

Specificaties

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	14 mm (incl. buis)
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. inst. hoogte	17 mm
Installatie	Egalisatie / Dekvloer
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	V
Tegels	V
Hout	V (i.c.m. egalisatie)
(PVC) Laminaat	V (i.c.m. egalisatie)
Tapijt	V (i.c.m. egalisatie)
Keuring	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantie	Elementen 2 jaar Buis 50 jaar





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 5 mm
- Slagplug maat 5 mm

Legpatroon

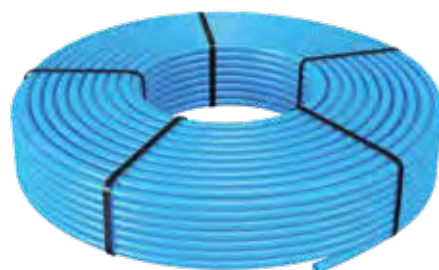
- Vloer Slakkenhuis
- Wand Meander

Afwerking

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

Garantie

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



MAGNUM SlimFit 12 buis



MAGNUM SlimFit 12 aansluitkoppeling

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.

FiberBoard Multi

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

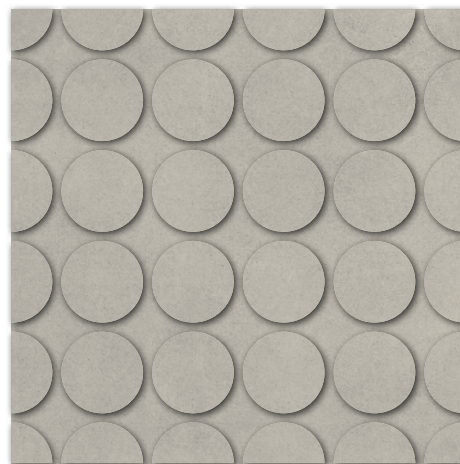
FiberBoard Connect

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

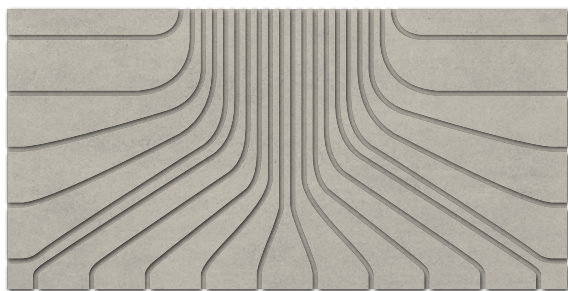


Art. W63001
FiberBoard Multi

Specificaties

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	18 mm
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. inst. hoogte	18 mm
Installatie	Zwevend
Buisafstand	120 mm (vast)
In natte ruimtes	X
Tegels	V (i.c.m. Knauf of fermacell min. 12 mm)
Hout	V
Laminaat	V
Tapijt	V (i.c.m. DuoBoard)
Keuring	CE
Garantie	2 jaar





Art. W63002
FiberBoard Connect



Art. W63003
FiberBoard Combi

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 L_{n,w} [dB]: 53
- Luchtgeluidsisolatie EN ISO 140-3 R_w [dB]: 54
- Waarde van de waterdampdiffusieweerstand μ : 13
- Zwelling na 24 uur contact met water: <2%
- Brandklasse volgens EN 13501-1: A2

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

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

MAGNUM Tackersysteem

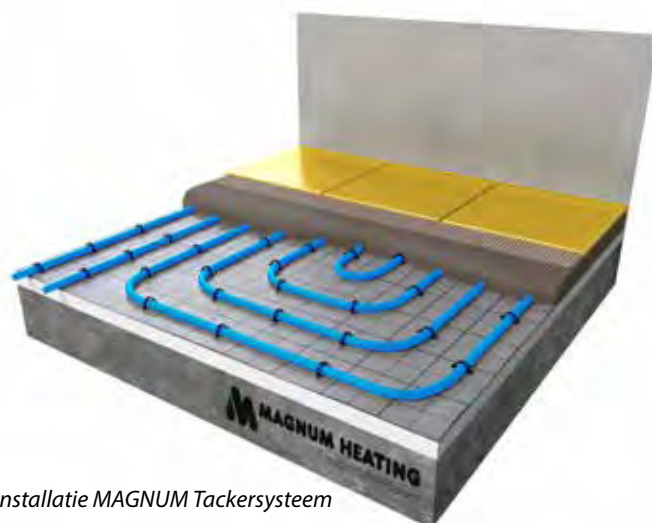
Verlegsystemen en toebehoren

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

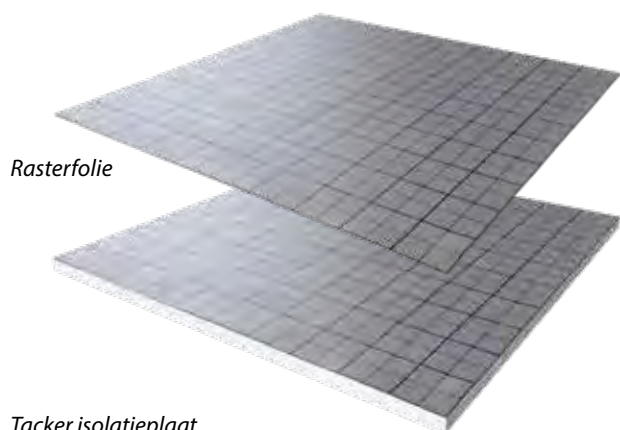
Bij deze manier van vloerverwarming installeren, worden de buizen met behulp van Tackernieten op 20 of 30 mm dikke isolatieplaten bevestigd. Dit systeem is ideaal wanneer u een groot oppervlak van vloerverwarming en vloerisolatie wilt voorzien. Om de vloer te laten uitzetten en krimpen, is het belangrijk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



Installatie MAGNUM Tackersysteem



Toepassing MAGNUM Tackersysteem als slakkenhuis



Rasterfolie

Tacker isolatieplaat

Specificaties

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	20 of 30 mm
Systeembreedte	1000 mm
Min. inst. hoogte	5 cm boven de buis
Installatie	Zwevend / Plakken
In natte ruimtes	V
Tegels	V
Hout	V
(PVC) Laminaat	V
Tapijt	V
Keuring	DIN 13163, DIN 4108-10, bouwmaterialaalklasse B2 volgens DIN 4102-B2
Garantie	2 jaar



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

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 Tackerniet 40 x 18,5 x 6 mm
 - De nieten 40 mm zijn geschikt voor de installatie van buizen met een diameter van 14-20 mm.
- Afmetingen Tacker-nietapparaat 800 x 140 x 70 mm

Garantie

MAGNUM Tacker systeem heeft 2 jaar garantie.

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

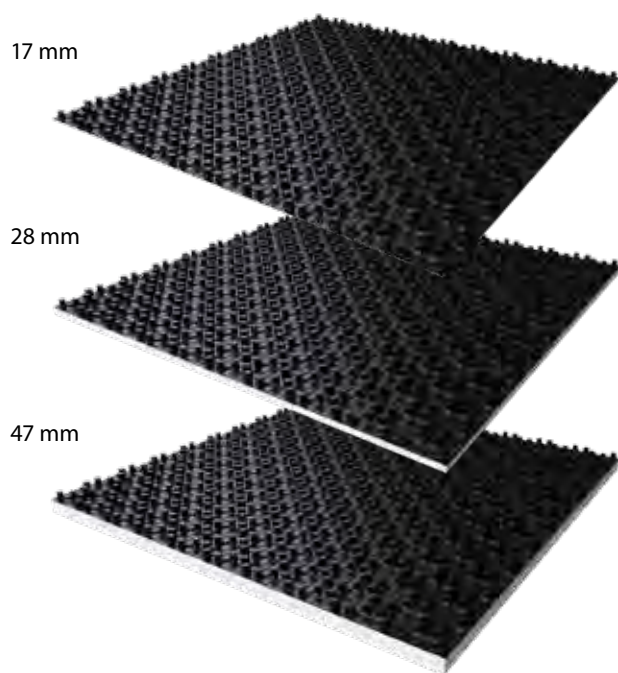
MAGNUM Noppenplaat

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.



Installatie MAGNUM Noppenplaat



Specificaties

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	17, 28 of 47 mm
Systeembreedte	1 x 1 m
Min. inst. hoogte	5 cm boven de buis
Installatie	Zwevend / plakken
In natte ruimtes	V
Tegels	V
Hout	V
(PVC) Laminaat	V
Tapijt	V
Keuring	DIN 4108-10, bouwmaterialaalklasse B2 volgens DIN 4102-B2
Garantie	2 jaar



Technische details

Knoppelement 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 heeft 2 jaar garantie.

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
W90109	Noppenplaat 28 mm	20 m ²	11 mm EPS - 20 stuks
W90110	Noppenplaat 47 mm	10 m ²	30 mm EPS - 10 stuks

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 (strekken 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.



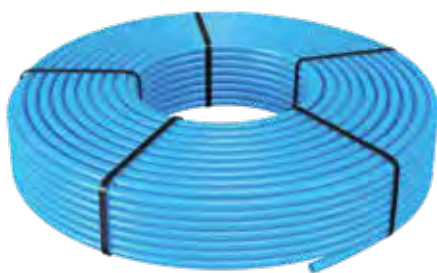
Specificaties

Systeemtype	Watergedragen
Systeemhoogte	18 mm
Systeembreedte	vanaf 20 cm
Min. inst. hoogte	18 mm
Installatie	Zwevend
Buisafstand	125 mm (vast)
In natte ruimtes	X
Tegels	V (i.c.m. Knauf of fermacell min. 12 mm)
Hout	V
Laminaat	V
Tapijt, PVC	V (i.c.m. DuoBoard)
Keuring	CE
Garantie	2 jaar





Inhoud verpakking



Buis



Aansluitset

DuoBoard Base 3 mm



DuoBoard Top 4 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

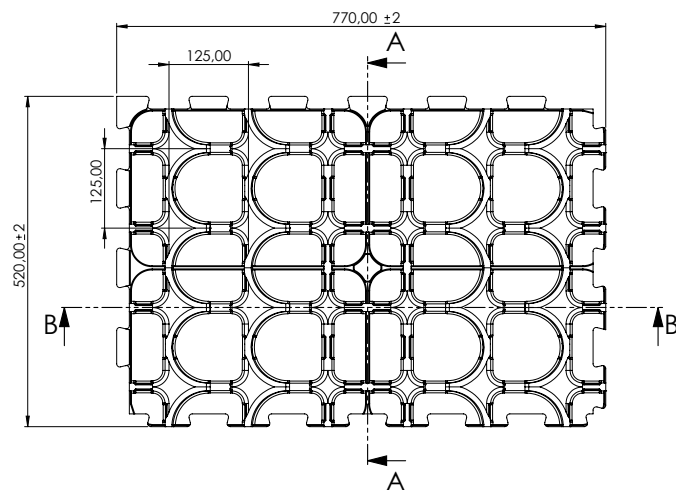
Inhoud verpakking

- 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 heeft 2 jaar garantie.



Art.nr.	Omschrijving	m ²	Afmetingen
W63010	MAGNUM Heatboard 18 mm	4,8 m ²	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 m ²	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.

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. inst. hoogte	25 mm
Installatie	Zwevend
Vermogen	Variabel
In natte ruimtes	X
Tegels	V (i.c.m. fermacell min. 12 mm)
Hout	V
(PVC) Laminaat	V (i.c.m. fermacell min. 12 mm)
Tapijt	V (i.c.m. fermacell min. 12 mm)
Keuring	CE
Garantie	2 jaar





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.

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 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.

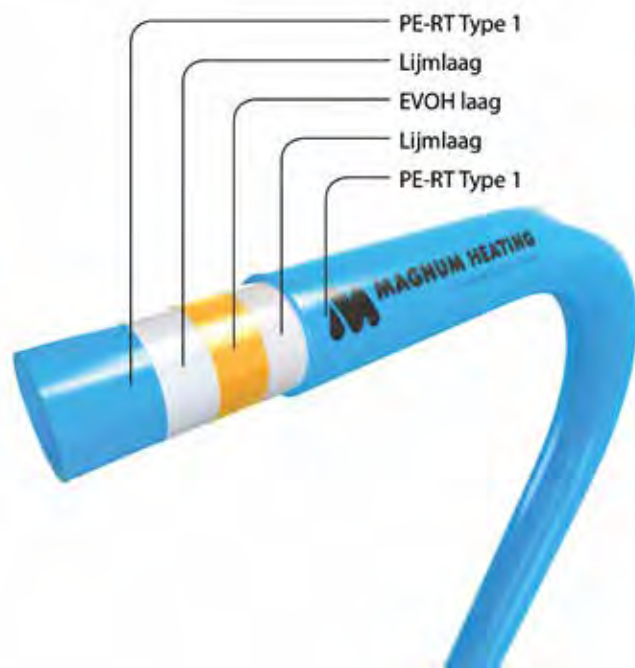
De MAGNUM Tube kan worden ingezet in een temperatuurbereik van 5°C tot 80°C. Kortdurende piekbelasting tot 95°C bij een maximaal 6 bar interne hydrostatische overdruk worden zonder problemen weerstaan.



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/cm³ (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
- Zuurstofdichtheid EVOH Laag (DIN 4726)
- Voorzien van KOMO, MPA en SKZ certificering

Garantie

50 jaar waarvan de eerste 10 jaar met gevolgschade.

Art.nr.	Omschrijving	Lengte	Afmeting
	10 mm t.b.v. MAGNUM SlimFit 10 systeem		
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.	Omschrijving	Lengte	Afmeting
	12 mm t.b.v. MAGNUM Heatboard W systeem & MAGNUM SlimFit 12 systeem		
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.	Omschrijving	Lengte	Afmeting
	14 mm t.b.v. MAGNUM DryFloor systeem		
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.	Omschrijving	Lengte	Afmeting
	16 mm		
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.	Omschrijving	Lengte	Afmeting
	18 mm		
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

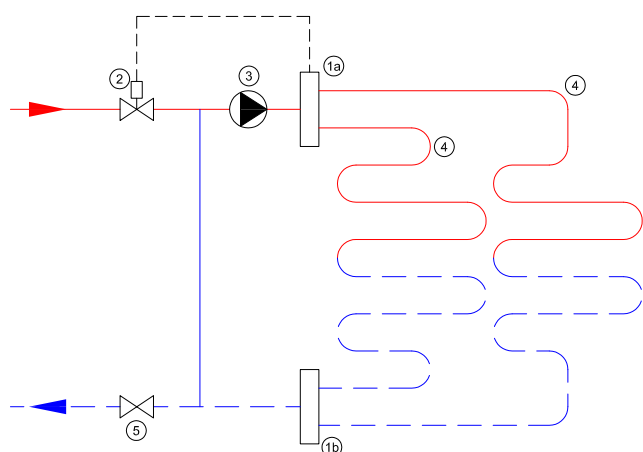
Art.nr.	Omschrijving	Lengte	Afmeting
	20 mm		
W20120	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	120 m	20 x 2 mm
W20240	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	240 m	20 x 2 mm
W20500	MAGNUM Tube vloerverwarmingsbuis PE-RT	500 m	20 x 2 mm

MAGNUM 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.



1a	Verdeler
1b	Verzamelaar
2	Thermostatisch ventiel
3	Circulatiepomp
4	Vloerverwarming groep(en)
5	Afsluiter

Geschikte warmtebron

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

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	X
Keerklap tussen retour en aanvoer	X
Keuring	CE



Technische details

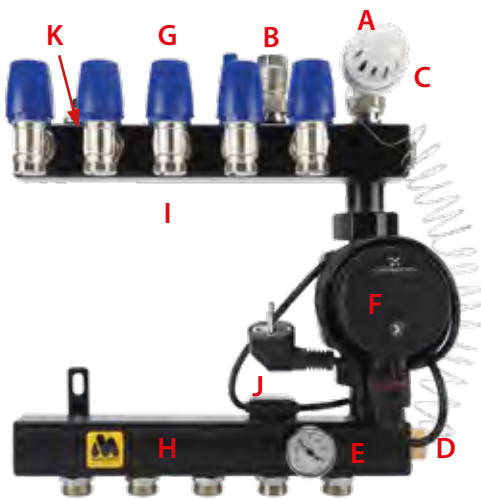
- Het huis van deze verdeler is gegalvaniseerd en geëpoxeerd in zwart RAL 9011
- Uitgevoerd met een thermostaatknop, thermometer, maximaal beveiliging en ontluchter
- Standaard voorzien van een energiezuinige A-label pomp
- Dubbel instelbare thermostatische groepsafsluiters geschikt voor MAGNUM Actuatoren
- 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 capilair 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

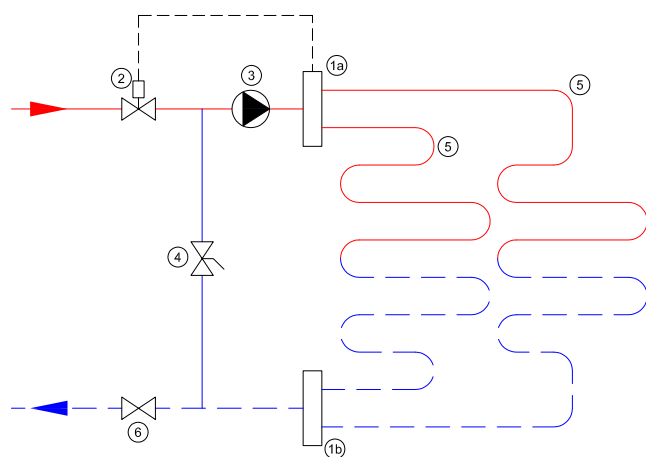
Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W40001	MAGNUM Basic Staal 1-kamer verdeler incl. A-Label Pomp	190 x 390 x 145 mm
W40002	MAGNUM Basic Staal 2 Groeps incl. A-Label Pomp	190 x 390 x 145 mm
W40003	MAGNUM Basic Staal 3 Groeps incl. A-Label Pomp	245 x 390 x 145 mm
W40004	MAGNUM Basic Staal 4 Groeps incl. A-Label 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



1a	Verdeler
1b	Verzamelaar
2	Thermostatisch ventiel
3	Circulatiepomp
4	Inregelventiel
5	Vloerverwarmingsgroep(en)
6	Afsluiter

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

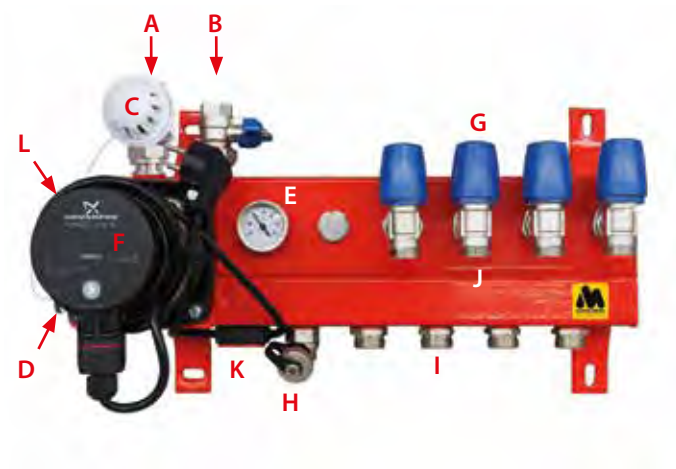
- Het huis van deze verdeler is gegalvaniseerd en geëpoxeerd staal
- Uitgevoerd thermometer, ontluchter en maximaal beveiliging
- Standaard voorzien van een energiezuinige Grundfos A-label pomp
- Thermostatische groepsafsluiters M30x 1,5 geschikt voor MAGNUM Actuatoren
- Groepsaansluitingen geschikt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

Inhoud verpakking

- Persrapport
- Installatievoorschriften
- Garantibewijs
- MAGNUM Front Staal verdeler

Garantie

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



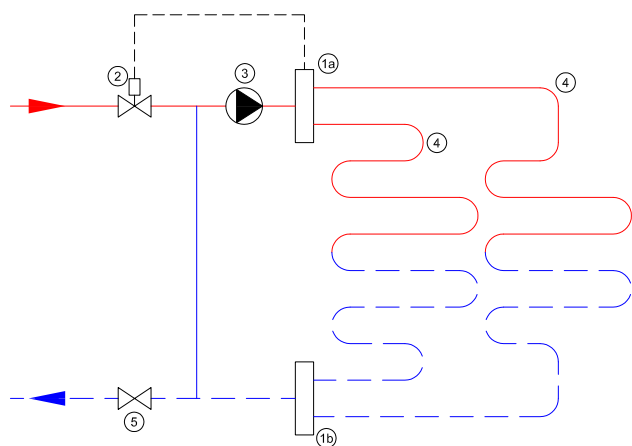
- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Thermostaatknop
- D. Temperatuursensor
- E. Temperatuurmeter
- F. A-Label Pomp
- G. Groepsafsluiters
- H. Vulnippel
- I. Aanvoer MAGNUM Tube
- J. Retour MAGNUM Tube
- K. Maximaalbeveiliging
- L. Mengventiel

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W41001	MAGNUM Front Staal 1-kamer verdeler incl. A-label pomp	325 x 235 x 185 mm
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 maar ook voor koelen. Door deze isolatielaag ontstaat nagenoeg geen condensvorming op de verdeler.



1a	Verdeler
1b	Verzamelaar
2	Thermostatisch ventiel
3	Circulatiepomp
4	Vloerverwarming groep(en)
5	Afsluiter

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	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



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.

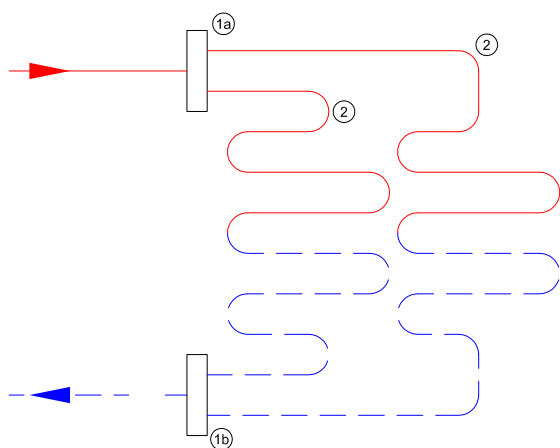
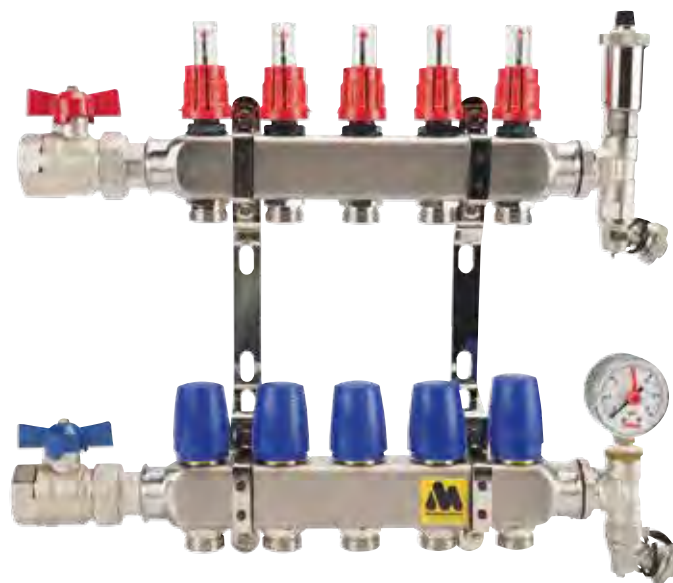


- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Flowmeter
- D. Groepsafsluiters
- E. Vulnippel
- F. Aanvoer MAGNUM Tube
- G. Retour MAGNUM Tube
- H. Manometer
- I. Thermostaatknop
- J. Temperatuurmeter
- K. Maximaalbeveiliging
- L. A-label pomp

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 Premium RVS Open LT Vloerverwarming verdeler

De MAGNUM Premium RVS Open verdeler wordt toegepast in laag temperatuur installaties en is vervaardigd van het zeer hoogwaardig RVS 4301. Standaard is deze verdeler voorzien van 1" kogelkranen, 1 automatische ontluchter, 2 vulaftapkranen en een manometer.



1a	Verdeler
1b	Verzamelaar
2	Vloerverwarming groep(en)

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



Technische details

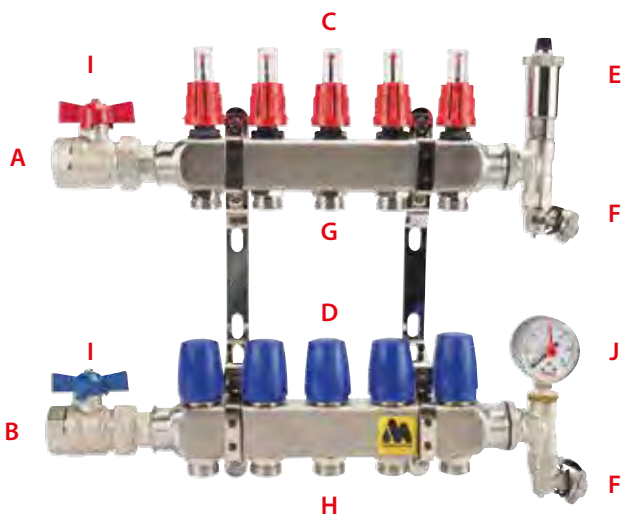
- Het huis van deze verdeler is van RVS 4301
- Thermostatische groepsafsluiters M30x 1,5 geschikt voor MAGNUM Actuatoren
- Groepen voorzien van een professionele flowmeters met een bereik van 0-2,5L/min
- Groepsaansluitingen geschikt voor ¾" Euroconus
- Primaire aansluiting 1" Afsluitbaar doormiddel van kogelkranen
- Verdeler is standaard voorzien van bevestigingsmateriaal
- Kogel kraan 1" met rode haan
- Flowmeter Camflux 2,5 L/m- 1/2"
- Manometer 40mm Axiaal 1/8"
- Automatische ontluchter vernikkeld 1/2" + O-ring
- Kogel kraan 1" met blauwe haan

Inhoud verpakking

- Persrapport
- Installatievoorschriften
- Garantiebewijs
- MAGNUM Premium RVS Open LT

Garantie

MAGNUM Premium RVS Open LT 10 jaar op body, 2 jaar op appendages.



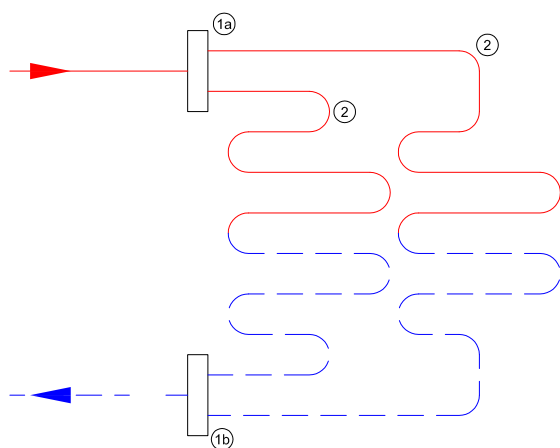
- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Flowmeter
- D. Groepsafsluiters
- E. Automatische ontluchter
- F. Vulnippel
- G. Aanvoer MAGNUM Tube
- H. Retour MAGNUM Tube
- I. Kogelkraan
- J. Manometer

Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W32002	MAGNUM Premium RVS-Open LT 2 Groeps	270 x 380 x 100 mm
W32003	MAGNUM Premium RVS-Open LT 3 Groeps	320 x 380 x 100 mm
W32004	MAGNUM Premium RVS-Open LT 4 Groeps	370 x 380 x 100 mm
W32005	MAGNUM Premium RVS-Open LT 5 Groeps	420 x 380 x 100 mm
W32006	MAGNUM Premium RVS-Open LT 6 Groeps	470 x 380 x 100 mm
W32007	MAGNUM Premium RVS-Open LT 7 Groeps	520 x 380 x 100 mm
W32008	MAGNUM Premium RVS-Open LT 8 Groeps	570 x 380 x 100 mm
W32009	MAGNUM Premium RVS-Open LT 9 Groeps	620 x 380 x 100 mm
W32010	MAGNUM Premium RVS-Open LT 10 Groeps	670 x 380 x 100 mm
W32011	MAGNUM Premium RVS-Open LT 11 Groeps	720 x 380 x 100 mm
W32012	MAGNUM Premium RVS-Open LT 12 Groeps	770 x 380 x 100 mm
W32013	MAGNUM Premium RVS-Open LT 13 Groeps	820 x 380 x 100 mm
W32014	MAGNUM Premium RVS-Open LT 14 Groeps	870 x 380 x 100 mm
W32015	MAGNUM Premium RVS-Open LT 15 Groeps	955 x 365 x 100 mm

MAGNUM Premium Kunststof Open LT Vloerverwarming verdeler

De MAGNUM Premium Kunststof Open verdeler 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, maar ook voor koelen. Door deze isolatielaag ontstaat nagenoeg geen condensvorming op de verdeler. Deze verdeler wordt steeds vaker toegepast in combinatie met een warmtepomp, die in de winter verwarmd en in de zomer koelt. Standaard is deze verdeler voorzien van 1" kogelkranen, 2 automatische ontluchters, 2 vulaftapkranen, thermometer en een thermo-manometer.



1a	Verdeler
1b	Verzamelaar
2	Vloerverwarming groep(en)

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



Technische details

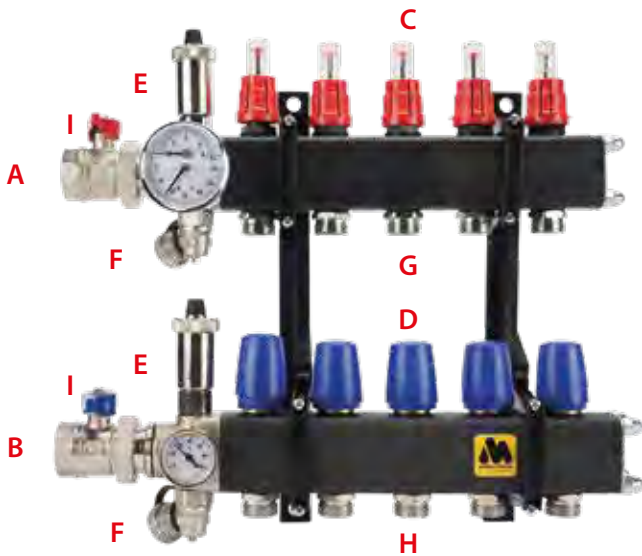
- Opgebouwd uit losse kunststof elementen, met een garantie van 10 jaar
- Thermostatische groepsafsluiters M30x 1,5 geschikt voor MAGNUM Actuatoren
- Groepen voorzien van een professionele flowmeter met een bereik van 0-2,5L/min
- Groepsaansluitingen geschikt voor ¾" Euroconus
- Primaire aansluiting 1" Afsluitbaar doormiddel van kogelkranen
- Verdeler is standaard voorzien van bevestigingsmateriaal
- Kogel kraan 1" met rode haan
- Flowmeter Camflux 2,5 L/m- 1/2"
- Bimetaal thermometer incl. DB
- Automatische ontluchter vernikkeld 1/2" + O-ring
- Kogel kraan 1" met blauwe haan

Inhoud verpakking

- Persrapport
- Installatievoorschriften
- Garantiebewijs
- MAGNUM Premium Kunststof Open LT

Garantie

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



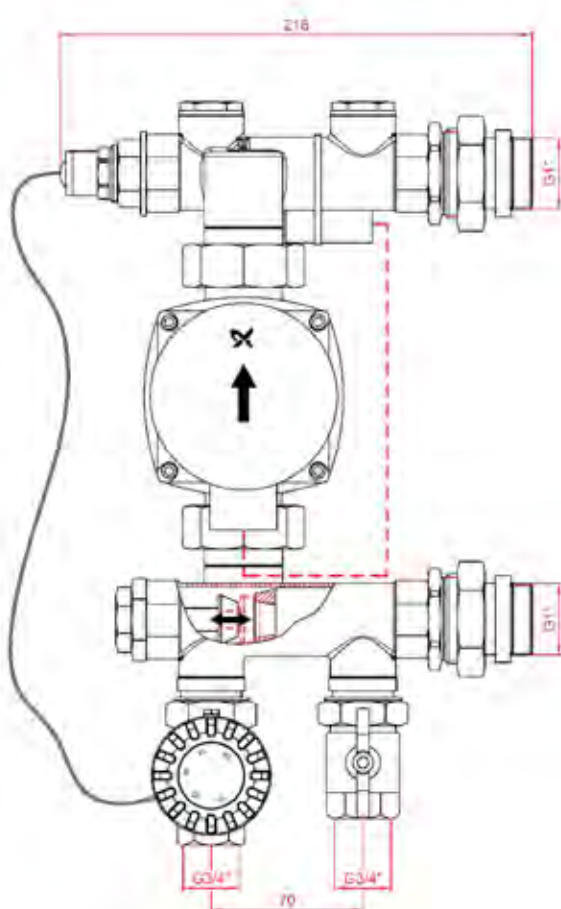
- A. Aanvoerleiding (CV)
- B. Retourleiding (CV)
- C. Flowmeter
- D. Groepsafsluiters
- E. Automatische ontluchter
- F. Vulnippel
- G. Aanvoer MAGNUM Tube
- H. Retour MAGNUM Tube
- I. Kogelkraan
- J. Temperatuurmeter
- K. Thermo/Manometer

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



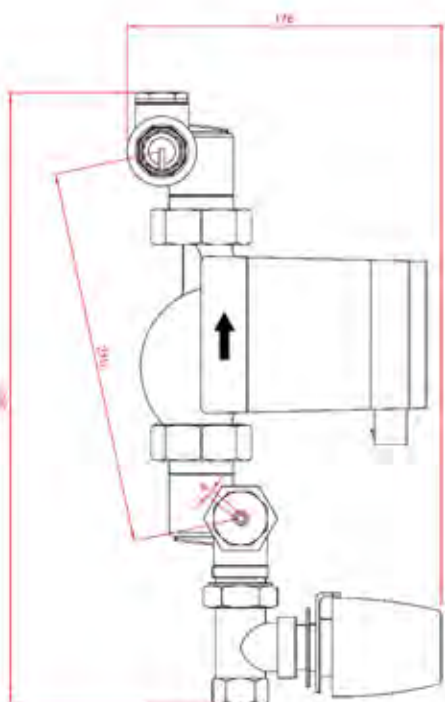
Geschikt voor

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

Specificaties

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





Technische details

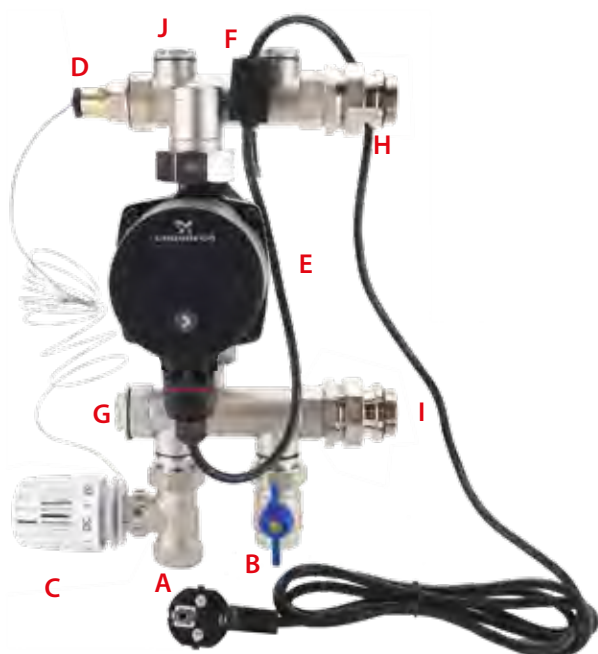
- Thermostatisch voorbereide afsluiter 3/4"
- Thermostaatknop met capilair in dompelbuis
- A-label pomp
- Kogelkraan 3/4" 2-delig blauw
- Ventiel insert LTV verdeler

Garantie

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

Inhoud verpakking

- Pomp/temperatuurregelaar
- Garantiebewijs
- Installatievoorschrift



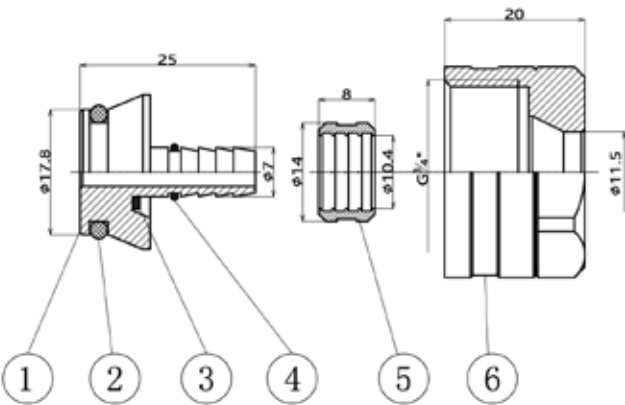
- A. Aanvoer primair
- B. Retour primair
- C. Thermostaatknop
- D. Temperatuursensor
- E. A-label pomp
- F. Maximaalbeveiliging
- G. LTV mengventiel
- H. Aanvoer vloerverwarming
- I. Retour vloerverwarming
- J. Ontluchter

Art.nr.	Omschrijving
W90002	A-label pomp

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, 15 mm, 16 mm, 18 mm of 20 mm en een wanddikte tot 2,0 mm (geleverd per 2 stuks).



6	Locking cap
5	Open ferrule
4	O-ring
3	Flat gasket
2	O-ring
1	Connector

Specificaties

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

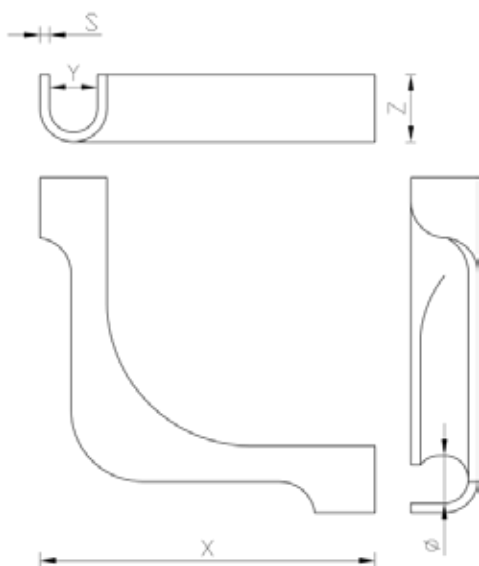


Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W90010	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 10 mm	1,3 x 3/4\" mm
W90012	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 12 mm	1,5 x 3/4\" mm
W90014	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 14 mm	2 x 3/4\" mm
W90016	MAGNUM Adaptor / Euroconus Knelringset 16 mm	2 x 3/4\" mm
W90018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

Diameter	10 - 12 mm
	14 - 17 mm
	18 - 20 mm
Afmetingen	70 x 11 x 22 mm
	125 x 17 x 25 mm
	140 x 20 x 39 mm
Gewicht	37 g
	45 g
Materiaal	PA 6 met glasvezel
Werktemperatuur	0°C - 65°C
Garantie	2 jaar
Keuring	CE

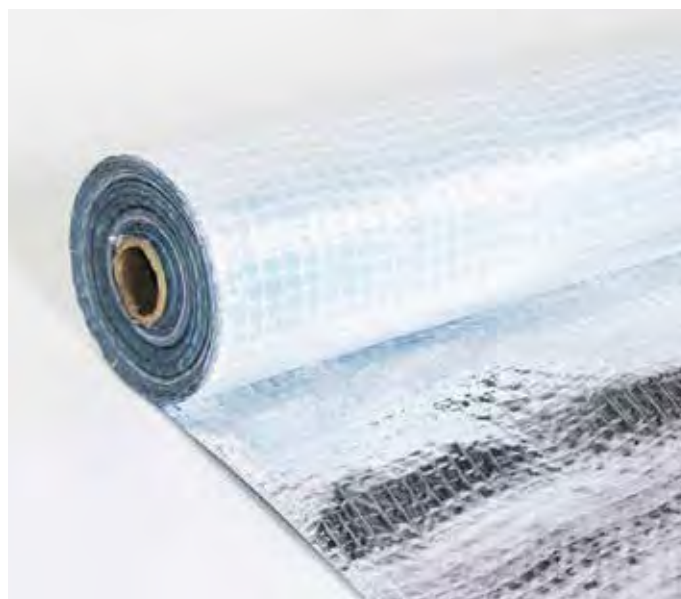


Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W90125	90° Bochtondersteuning	Buismaat ø 10 - 12 mm 2 stuks
W90113	90° Bochtondersteuning	Buismaat ø 14 - 17 mm 2 stuks
W90114	90° Bochtondersteuning	Buismaat ø 18 - 20 mm 2 stuks

MAGNUM 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.



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.



Specificaties

Rollengte	25 m
Schuimdikte	8 mm ± 1 mm
Schuimbreedte	150 mm ± 5 mm
Materiaal	PE - schuim
Dichtheid	18 kg/m ³ ± 5 kg/m ³
Verpakking	In stevig plastic folie
Kleur	Grijs
Brandklasse	EN 13501-1:2010
Toepassing	Conform voor elk type vloerverwarmingssystemen
Garantie	2 jaar
Keuring	CE



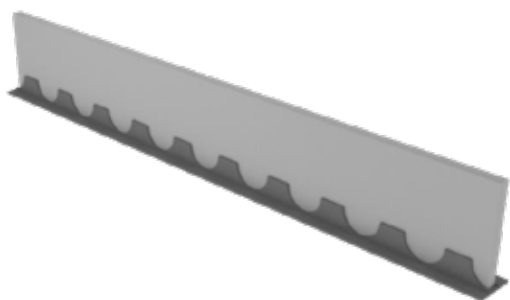
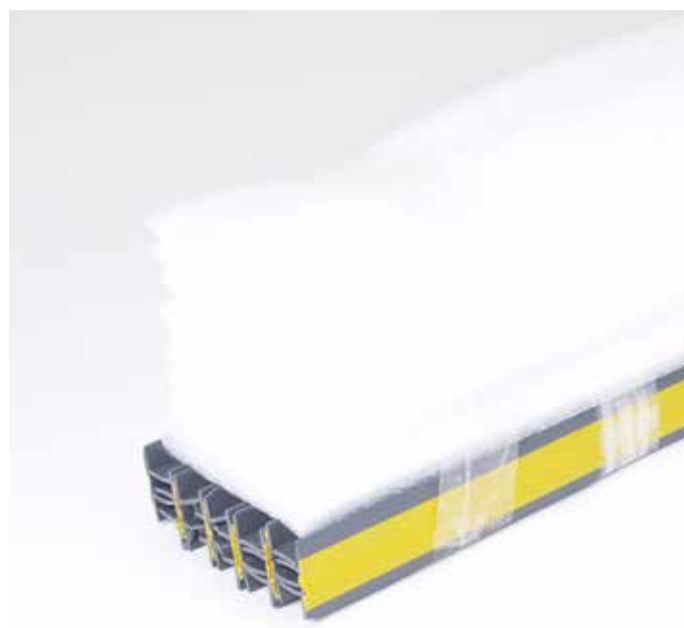
Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W90111	MAGNUM Randisolatie	25 m x 15 cm x 8 mm dik met flap

MAGNUM Dilatatatieprofiel

Verlegsystemen en toebehoren

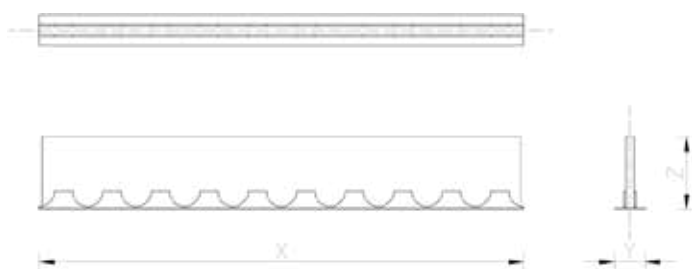
Dilatatieprofiel

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	2000 x 40 x 104 mm
Gewicht	400 g
Materiaal	Geschuimd LDPE, polypropyleen
Garantie	2 jaar
Keuring	CE



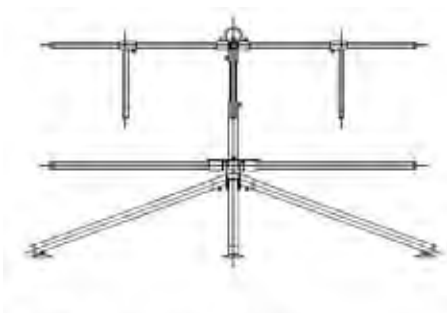
Art.nr.	Omschrijving	Afmetingen
W90112	Dilatatieprofiel - Profielset met plakstrip	5 stuks 2 m (10 m/l)

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	1040 mm (spiraalsteun), 1200 mm (diameter aan de 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



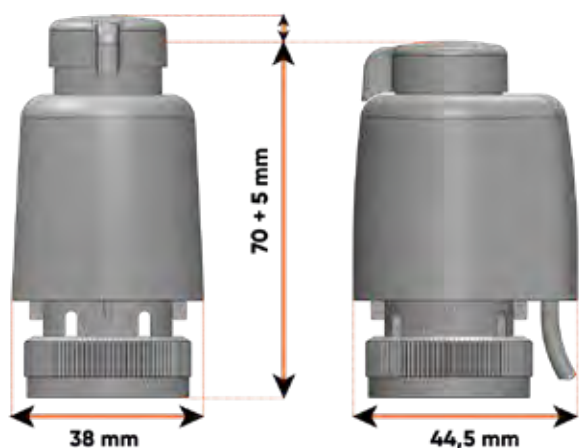
Art.nr.	Omschrijving
W90115	Buizenhaspel / afwikkelapparaat

MAGNUM W-Actuatoren

voor regeling van groepen/zones op verdelers

Deze elektrothermische actuators worden gebruikt voor energiebesparende regeling van oppervlakteverwarmings- en koelsystemen en radiator toepassingen. 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.



Technische details

- 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 Remote Zone Control

Draadloze regeling watergedragen vloerverwarming

MAGNUM Remote Zone Control is een compleet systeem voor het regelen van uw vloerverwarming. Het systeem bestaat uit thermostaten die in iedere ruimte kunnen worden gehangen en een controller die bij de verdeler wordt gemonteerd. De geavanceerde actuators krijgen via de controller een sein of ze open of dicht moeten naar gelang de temperatuurvraag. Bedien de zones apart via de thermostaat of via uw tablet of smartphone.

MAGNUM W-Controller

De MAGNUM W-Controller ontvanger is speciaal ontworpen om de temperatuur van vloerverwarmingssystemen via de "normaal gesloten" actuators te regelen. Elke ontvanger kan 8 zones aansturen en naar wens worden uitgebreid.



MAGNUM W-Thermostaat

De MAGNUM W-Klokthermostaat zorgt voor een nauwkeurige regeling van de kamertemperatuur. Met deze klokthermostaat kunt u de temperatuur aanpassen op basis van een reeks geprogrammeerde instellingen die in werking treden op verschillende tijdstippen van de dag. De thermostaat staat draadloos in verbinding met de MAGNUM W-Controller en geeft een signaal door bij een wijziging in temperatuur.

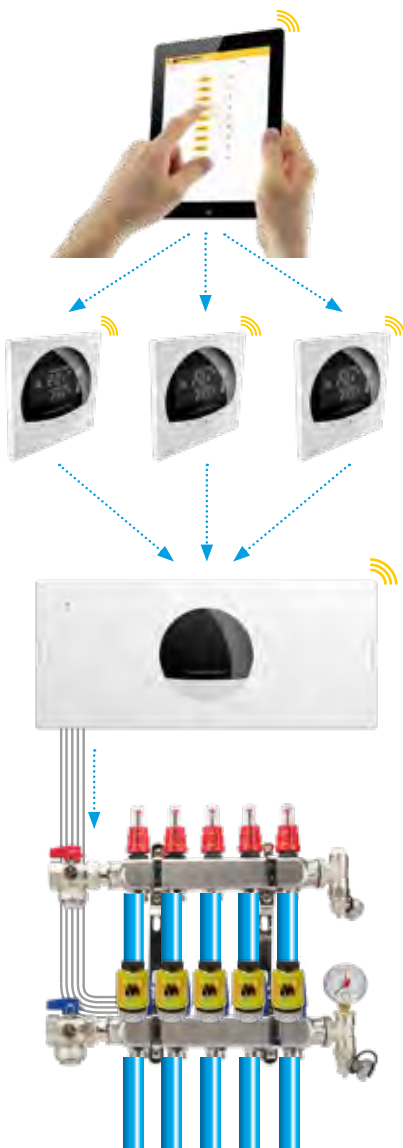
Specificaties

Type	Draadloze thermostaat
Geschikt voor	Watergedragen systemen
Bediening	Op thermostaat en via App
Sensoren	Ruimtesensor / vloer
Voltage MW-C	230V – 50/60Hz
Voltage MW-T	3x AAA batterij
Voltage MW-A	230V – 50/60Hz
Max. aantal groepen	32 per MW-C centrale
Temperatuurbereik	1°C – 40°C
Behuizing	IP21

Functies

WiFi	✓ (LAN aansluiting noodzakelijk)
App	✓ iOS & Android
Spraakassistent	✗
Programmeerbaar	tot 2 periodes per dag
Intelligentie	✗
Houten vloer	✓ < 28°C
Keuring	CE





Technische details

- Draadloze bediening via thermostaat, PC, Tablet of Smartphone
- Verwarming en koeling modus
- Tot 8 zones in te stellen
- Voeg zones eenvoudig samen
- Tot 32 actuatoren aan te sluiten
- LAN-aansluiting noodzakelijk
- Pomp controle functie
- Aangepast weekprogramma
- Bus connectie voor Smart Home functionaliteit
- Ruimte/vloersensor functie

Garantie

2 jaar garantie op MW-C, MW-T en MW-A.

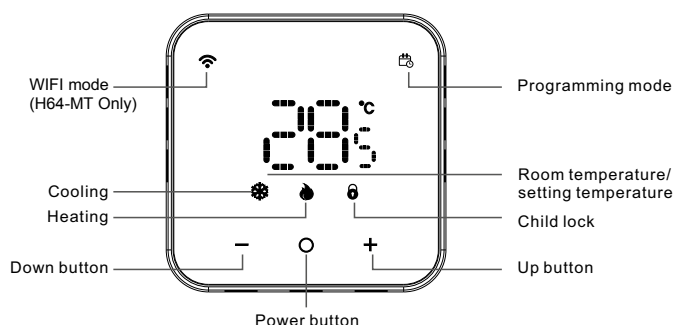
Art.nr.	Omschrijving
W80001	MW-C Centrale 8 Zone regeling - App control
Art.nr.	Omschrijving
W80000	MW-T Ruimte klokthermostaat Digitaal, draadloos RF

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

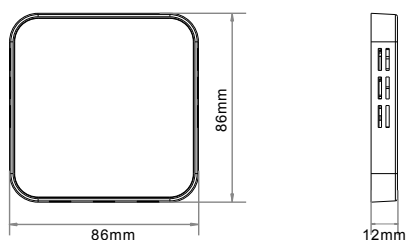
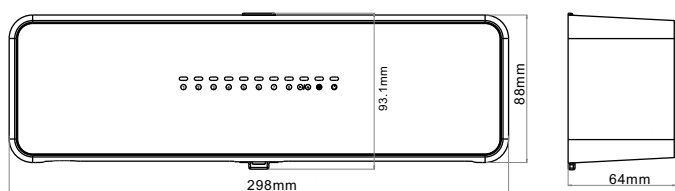
Specificaties

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	V 2.4Ghz
App	V 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

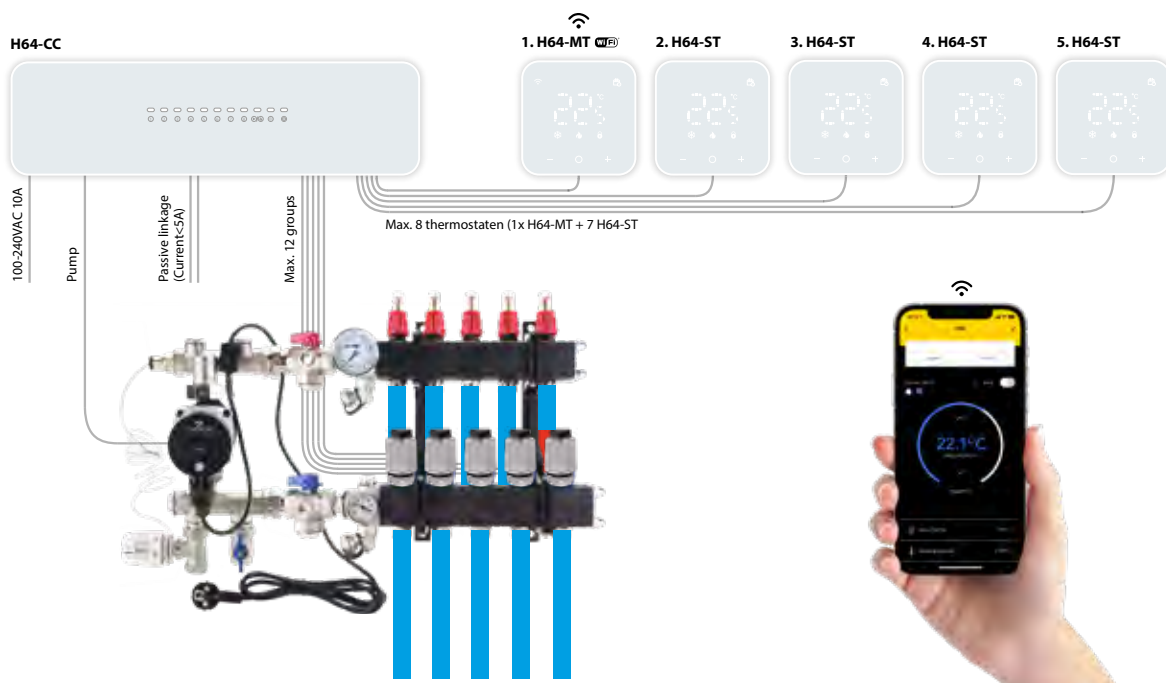
IP-klasse IP21

* 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 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.

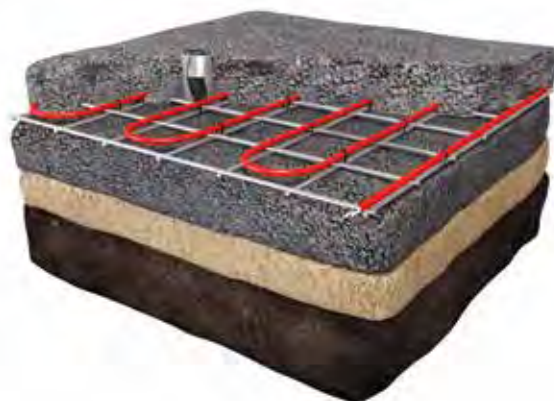
MAGNUM Outdoor is een zeer geavanceerd systeem van verwarmingskabels, 2 sensorunits die vocht in combinatie met de buitentemperatuur meten en een custom-made vervaardigde besturingskast.

De voedingskabel is op unieke wijze verbonden met de weerstandsdraad. De aluminium wapeningsmantel beschermt de weerstandsdraden 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) binnenmantsels 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 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 weerstandsdraden 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 binnenmantels 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	V
Beton	V
Koud asfalt	X
Asfalt < 240°C	X
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 ISO 9001
- IP klasse IPX7
- Kernisolatie XLPE

Installatiemethoden (complete systemen)

MAGNUM Outdoor installaties worden gecalculeerd en ontworpen 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.

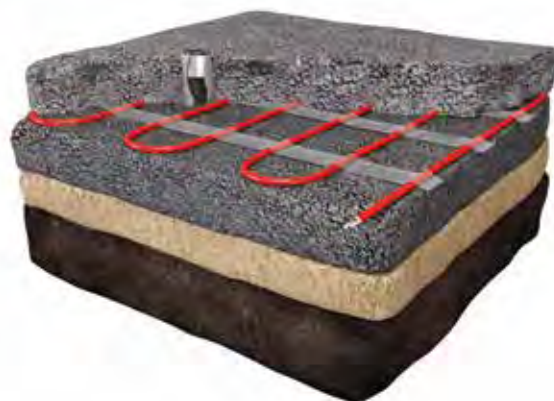
MAGNUM Outdoor Mat is een zeer geavanceerd systeem van verwarmingsmatten, 2 sensorunits die vocht in combinatie met de buitentemperatuur meten en een custom-made vervaardigde besturingskast.

De voedingskabel is op unieke wijze verbonden met de weerstandsdraad. De aluminium wapeningsmantel beschermt de weerstandsdraden 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 bevriezing 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



REG.-Nr. 40042300



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.

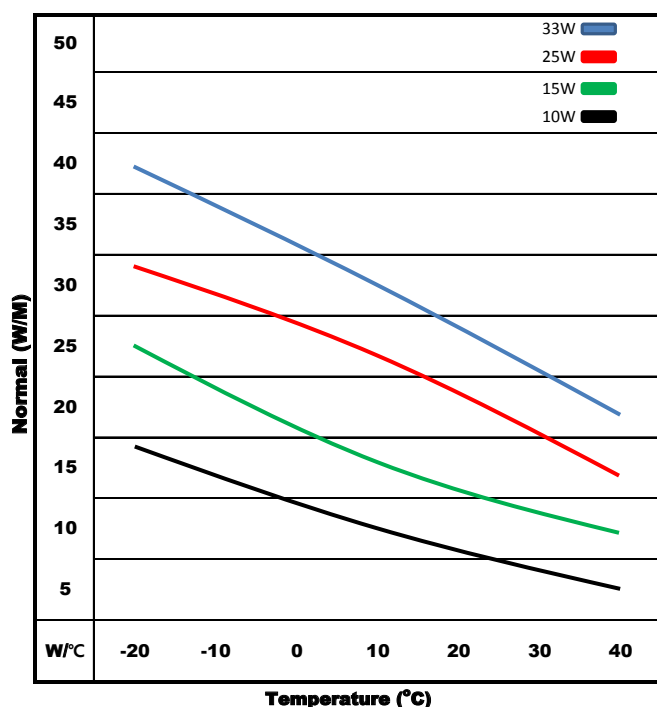
Toepassingen

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. werkteemperatuur	-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





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.

Technische details

- 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, 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.

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.

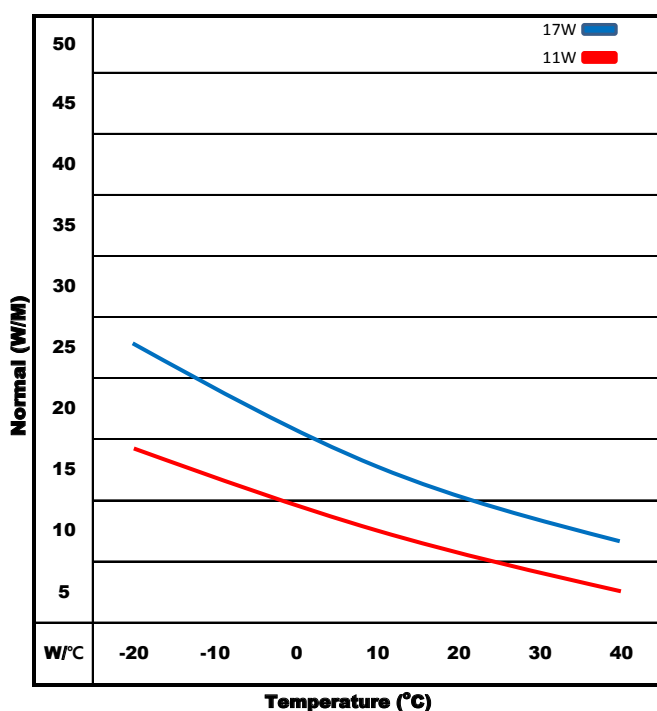
Toepassingen

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 fluoropolymeer
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. werkt temperatuur -30°C
- Max. weerstand 18 Ohm/km
- Nominale spanning 230V
- Buitenmantel Vertind koper
- Coating Thermoplastisch of Fluoropolymeer
- 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. werkt temperatuur	-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: Verwarmingskabels in combinatie met drinkwaterleidingen moeten te allen tijde thermostatisch worden gestuurd.



Technische details

- Aansluitklare verwarmingselementen inclusief connectoren
- Vermogen 11Watt per meter @ 10°C 230V
- IP67 connectie
- 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
- 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. 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

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.

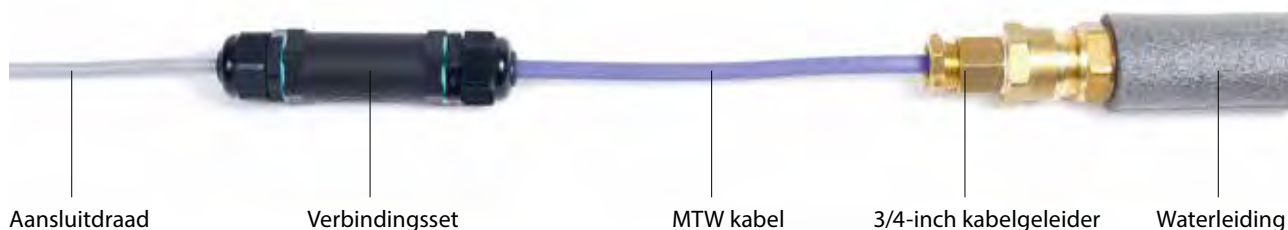
Inhoud verpakking set

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. 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
- 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	Schakel Temp.	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.

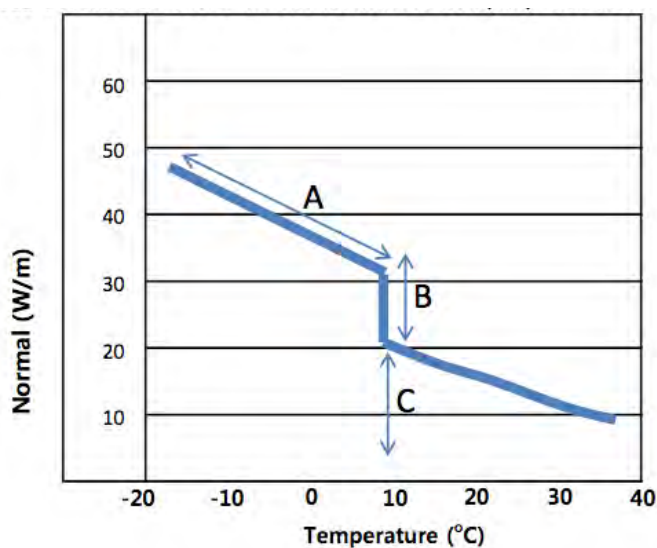
Deze kabel mag niet op een bitumen ondergrond geplaatst worden.

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. 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
- 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		230V	
Referentie	Temp.	6A	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 Outdoor Control

Aansluitmaterialen t.b.v. MAGNUM Tracing

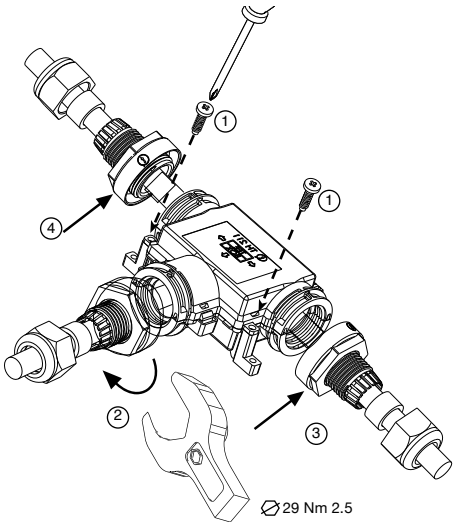
MT-Verdeelunit MTR, MTGH & MTHW
MT-Verdeelunit MTM & MTW
Verdeelunit (T) t.b.v. aansluiten of splitsen van tracing kabels.
Geleverd inclusief 2x 160103 MT-Krimpisolatatie eindlas kits.



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.

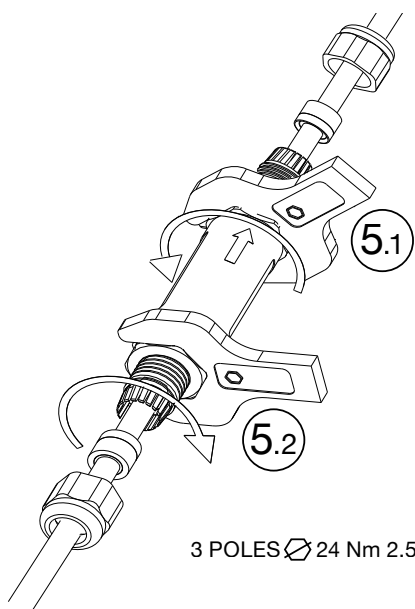
Geleverd inclusief 1 x 160103 MT-Krimpisolatatie eindlas kit.



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

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- $\frac{3}{4}$ " 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 blijven.



MT-Waarschuwingsticker | 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- $\frac{3}{4}$ " 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-Waarschuwingsticker	Set van 5 stuks

MAGNUM ETI-1551

Thermostaat voor MAGNUM buitensystemen

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

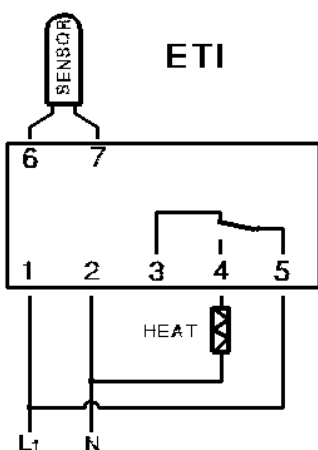
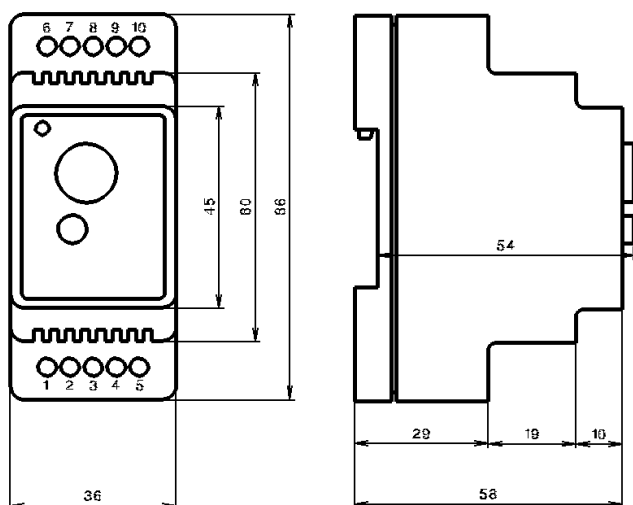
MAGNUM biedt een breed scala aan sensoren in verschillende uitvoeringen die geschikt zijn voor gebruik met ETI-thermostaten, waaronder vloersensoren, dompelsensoren, machine- en apparatuursensoren, buitensensoren, ruimtesensoren, kanaalsensoren, leidingensensoren en wandsensoren. Voor meer informatie 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	Volt
891551	MAGNUM Thermostaat ETI-1551 DIN-rail -10 °C / +50°C 10A	230V

MAGNUM ETR-2

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 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 Rood + relay: Uitgang aan
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:

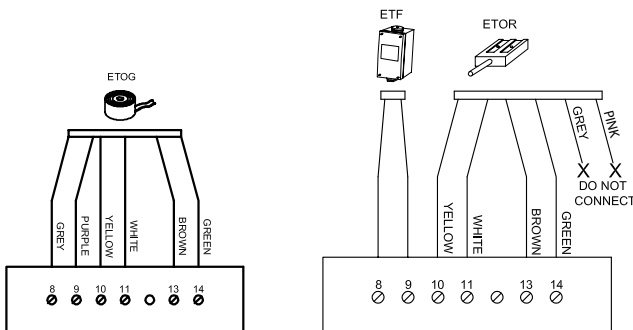
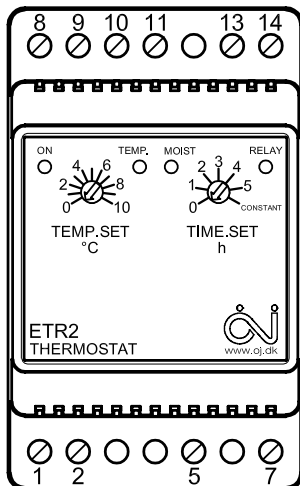
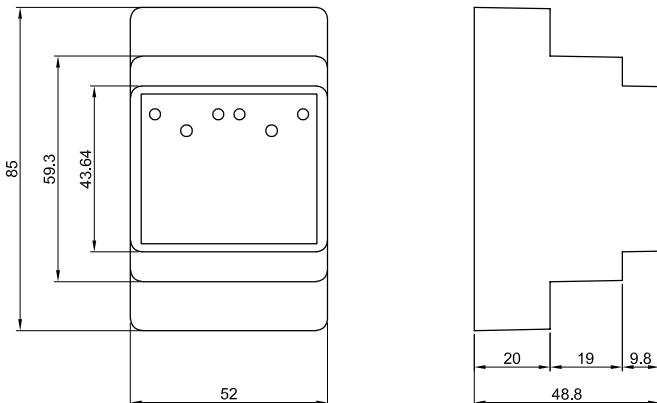
ETOR-55

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	Volt
900056	MAGNUM Thermostaat ETR-2 DIN-rail temp./vocht 1x16A	230V

MAGNUM ETN-4

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 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

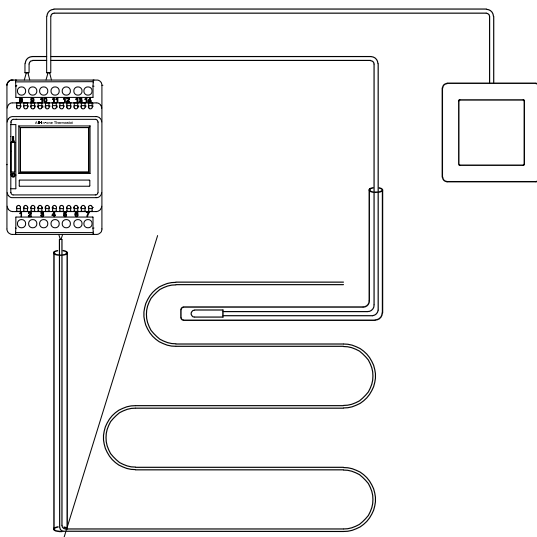
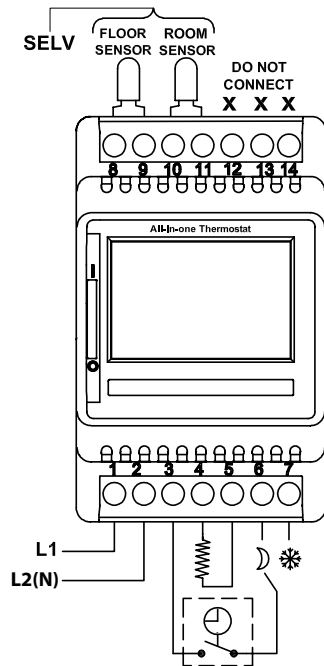
Voedingsspanning	230V AC $\pm 10\%$ 50/60Hz
Stand-by vermogen	0,5 Watt
Uitgangsrelais SPST	16A, resistieve belasting of 1A inductieve belasting
Onderbreker	2-polig, 16A
Temperatuurbereik regeling (uitgebreid)	-19,5°C / +70°C
Nauwkeurigheid regeling	$\pm 0.4^\circ\text{C}$
Grensbereik vloer	-19,5°C / +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°C tot +70°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°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 weg-klep, 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 montagekist 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 temperatuurdalingen.



Geschikte sensoren voor dakgoten:

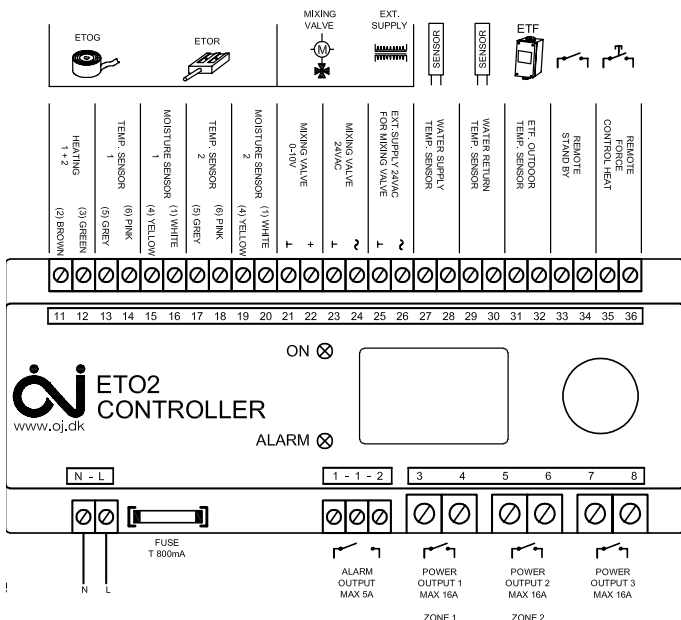
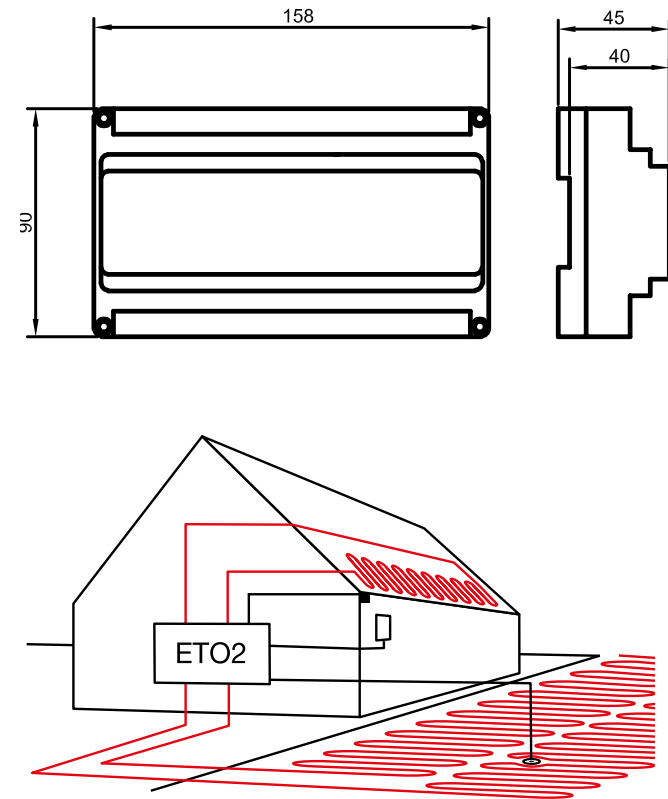
ETOR-55

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 temperatuurdalingen.



Art.nr.	Omschrijving	Volt
893550	MAGNUM Thermostaat ETO2-4550 DIN-rail temp./vocht 3x16A	230V

MAGNUM ETOG-56

Sensor voor MAGNUM Outdoor systemen

Grondsensoren 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 grondsensoren 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.

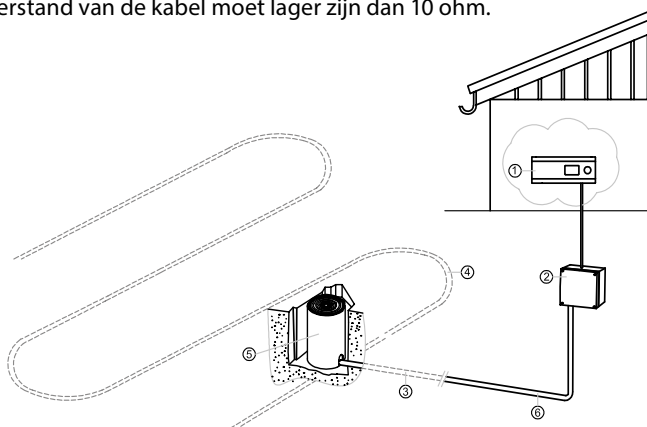
Montage van de sensorkabel

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: $6 \times 1,5 \text{ mm}^2$. 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, $\varnothing 60$ mm
Afmetingen (buis)	H78, $\varnothing 63,5$ 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.

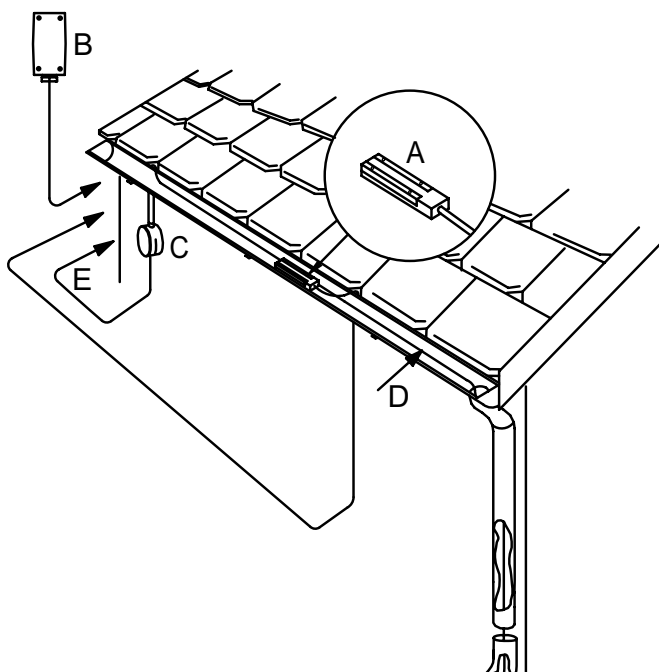
Bevestiging van de sensorkabel

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 Leidsensor -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

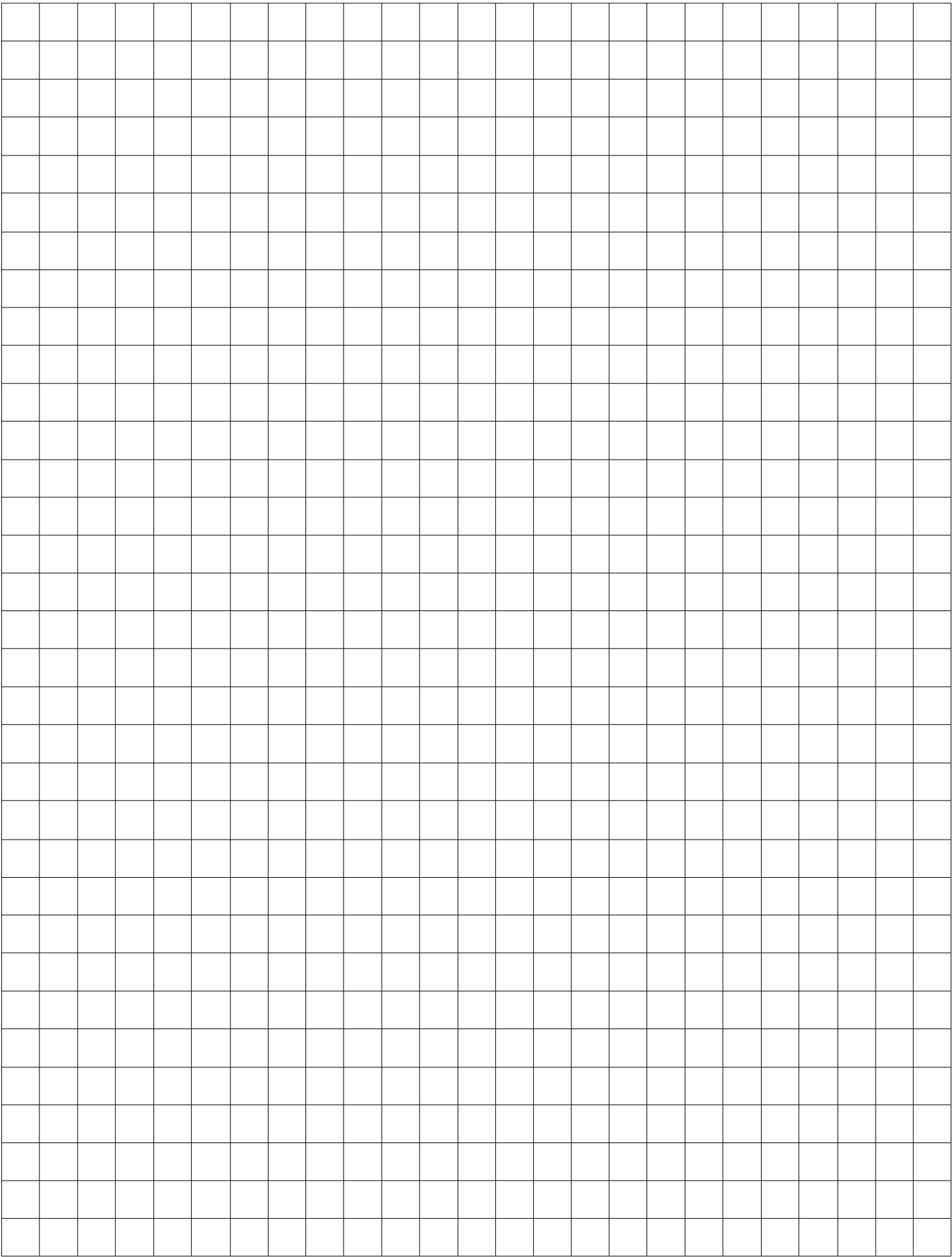
Detectie	Temperatuur
Bevestiging	Vloer
Lengte kabel	2,5 m
Behuizingsclassificatie	IP54
Temp. bereik (omgeving)	-20°C / +70°C
Keuring	CE



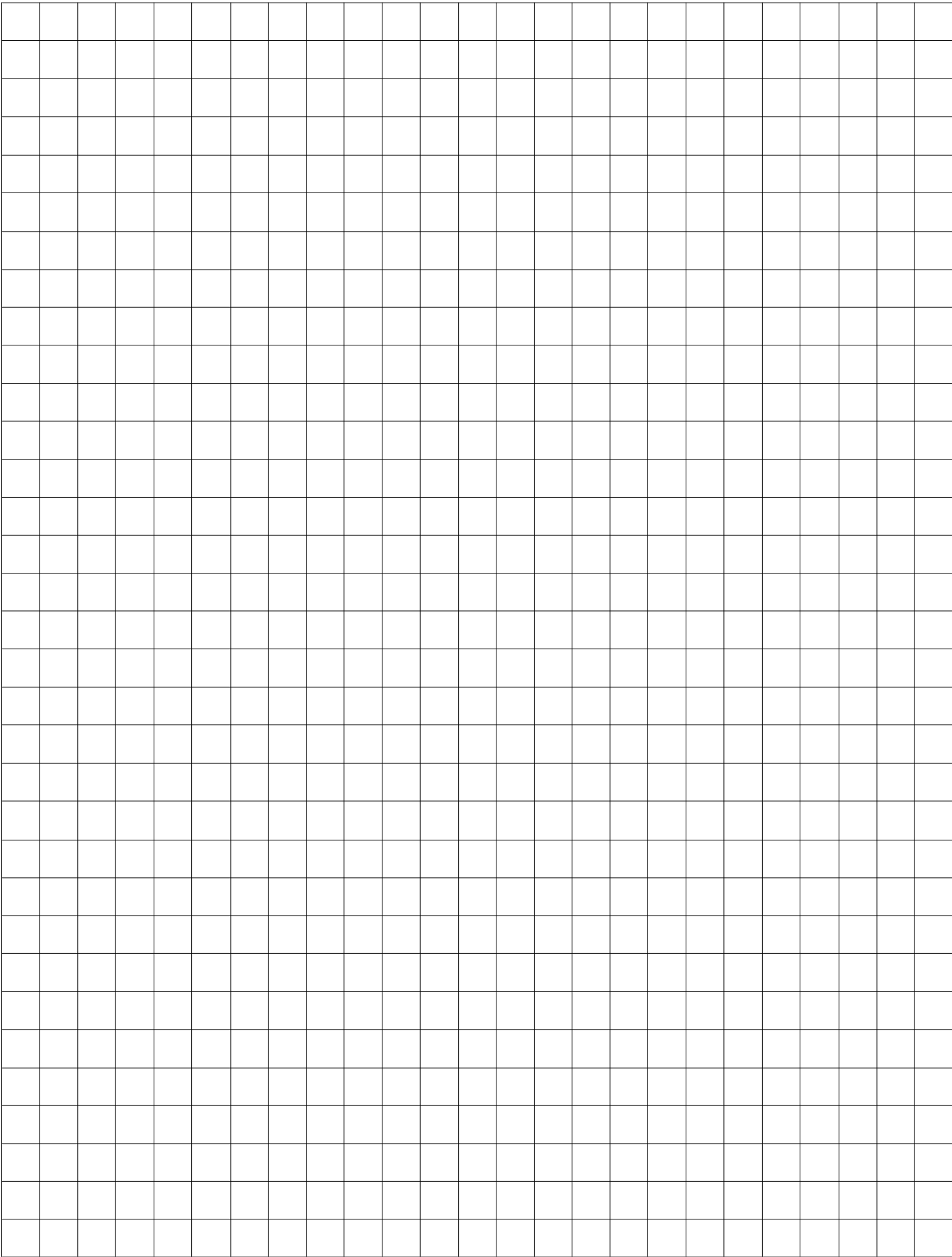
Art.nr.	Beschrijving
860199	MAGNUM Sensor unit ETF-144 Vloersensor -20°C / +70°C

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