**Heating Group International® Opritverwarming**

**70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES**

70.83 VERWARMINGSTOESTELLEN EN KABELS

70.83.12-a VERWARMINGSKABEL, ELEKTRISCH

 MONTAGE VERWARMINGSELEMENT/-TOESTEL.

0. VERWARMINGSKABEL, ELEKTRISCH

Fabrikaat: Heating Group International

Toepassing: Vorstvrij houden wegoppervlakten /

hellingbanen / laaddokkuilen

Leverancier: Heating Group International B.V.

Aansluitspanning (V): 230/400

Elektrisch vermogen (W/m²):200 tot 300w/m2 (te berekenen door
 Heating Group International)

Kabelvermogen: 35w/m
AFMETINGEN

Kabeldiameter (mm): ca. 6,5.

Lengte kabel (l) (m): Over de volledige hellingbaan

 dekkend aanbrengen.

Uitvoering: Spoorverwarming /

 vlakverwarming

Koppeling: Met de draingoot

 verwarmingskabel.

TOEBEHOREN

- Bevestigingsstrips.

- Regelapparatuur, weersafhankelijk.

- Schakelpaneel met hoofdschakelaar.

 - Magneetschakelaar.

- Installatieautomaat.

- Contact voor externe schakelvoorwaarde.

- Weersafhankelijke regelaar.

- Bodemvoeler met 25m aansluitkabel.

- Lasdozen.

- Bevestigingsmaterialen.

1. REGELING

Wegdekvoeler aantal (st.): 2.

Detectie: Temperatuur, vocht.

OPTIONEEL

- Aardlekschakelaar.

- Storingsmelding.

- Alarmmelding.

2. MONTAGE

 Montagewijze:

 - Volgens fabrikant Heating Group International.

 - Op vloer / op boven net

 - Aantal groepen: driefase groepen.

 Bevestigingswijze:

 - Met beugels.

 - Met binddraad.

.01 3-FASEN LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

 De verwarmingskabel voor in de hellingbaan. Zoals op installatie.

tekeningen Verwarmingskabel voor de draingoot, gecombineerd met de hellingbaanverwarmingsinstallatie.

**Heating Group International® Elektrische heat tracing**

70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

70.83 VERWARMINGSTOESTELLEN EN KABELS

70.83.11-a VERWARMINGSBAND, ELEKTRISCH

0. VERWARMINGSBAND, ELEKTRISCH
 Fabrikaat: Heating Group International B.V.
 Leverancier: Heating Group International B.V.
 Type: Zelflimiterende verwarmingskabel
 Toepassing: Voor vorstbeveiliging van buitenleidingen of sprinklerkoppen
 Aansluitspanning (V): 230
 Kabelvermogen (w/m): Volgens berekening leverancier
 Buitenmantel: Thermoplast
 Aardmantel: Vertinde koperdraad
 Verwarmingskern: Semi-geleidend zelflimiterende kern
 Stroomgeleider: 2 parallel lopende koperdraden

TOEBEHOREN

- Bevestigingstape

- Thermostaten

- Afwerksets

 - Waarschuwingssticker

- Lasdozen

1. MONTAGE
 Verwarmingskabel wordt geleverd met afwerkset om de kabel af te doppen en aan te sluiten. De kabels dienen volgens de voorschriften van leverancier Heating Group International gemonteerd te worden.

2. ISOLATIE
 Over de verwarmingskabel dient een laag isolatie te worden aangebracht. Deze dient van goede kwaliteit te zijn.

3. REGELING\*
 Fabrikaat: Heating Group International
 Leverancier: Heating Group International B.V.
 Type: MVT
 Schakelvermogen: AC1 16A
 Voorzien van: - Capillair voeler voor detectie van de
 temperatuur.
 - Signalering voor spanning en
 verwarming.
 Behuizing: IP65

Fabrikaat: Heating Group International
 Leverancier: Heating Group International B.V.
 Type: Bewaakte regelkast
 Schakelvermogen: AC1 16A
 Voorzien van: Alarmcontact NC
 Behuizing: IP65

\* kiezen tussen de bewaakte regelkast of de externe voeler thermostaat. Indien er geen regeling wordt opgenomen het hele vak verwijderen.

**Heating Group International® Ribbenbuiskachel**

70 ELEKTROTECHNISCHE VERWARMING

70.83 VERWARMINGSTOESTELLEN ELEKTRISCH

70.83.19-a RIBBENBUISKACHEL

0. **RIBBENBUISKACHEL, ELEKTRISCH**

Fabrikaat: Heating Group International®

Type: HGI CB250 / HGI CB500 /

HGI CB1000 / HGI CB1500 /

 HGI CB2000 / HGI CB2500 /

HGI CB3000

Leverancier: Heating Group International B.V.

Aansluitspanning (V): 230

Elektrisch vermogen (W): 250 / 500/ 1000/ 1500/ 2000/ 2500/
 3000

Lengte (mm): 335/475/ 750/ 1000/ 1275/ 1550/1800

Breedte (mm): 130

Hoogte (mm): 165

Gewicht (kg): 2,5/3,5/ 5,1/ 6,6/ 8,2/ 9/ 11,3

Opbouw: Gesloten buiselement geplaatst in een staal beribde buis. Voorzien van een draaibaar aluminium aansluithuis.

Regeling: Ingebouwde thermostaat 0-40°C

Kleur: RAL5003 Saffierblauwe poedercoating met korrelstructuur.

Beschermklasse: IP54

1. MONTAGE

 Montagewijze:

 - Volgens fabrikant Heating Group International.

 - Altijd horizontaal.

 - Niet afdekken.

- In toegankelijke ruimtes kachel op 1,8m hoogte monteren (indien alleen toegankelijk vakbekwaam personeel is dit niet nodig).

 - Afstand tot plafond tenminste 300mm.

 Bevestigingswijze:

* Met beugels, vaste of verplaatsbare opstelling op de grond of tegen de wand.

2. Opties

 - Externe regelthermostaat

 - Bediening thermostaat in aansluithuis (IP65)

**Heating Group International**® **FH Ventilatorkachel**

70 ELEKTROTECHNISCHE VERWARMING

70.83 VERWARMINGSTOESTELLEN ELEKTRISCH

70.83.19-b VENTILATORKACHEL

0. **VENTILATORKACHEL**, **ELEKTRISCH**

Fabrikaat: Heating Group International®

Type: FHM2/ FHM3/ FH3/ FH6/ FH9/ FH12/

 FH15/ FH18/ FH21/ FH24

Leverancier: Heating Group International B.V.

Aansluitspanning (V): Type FHM 230, Type FH 3x400

Elektrisch vermogen (kW): 2/ 3/ 6/ 9/ 12/ 15/ 18/ 21/ 24

Breedte (mm): Type FH2 t/m FH9 385

 Type FH12 + FH24 430

Hoogte (mm): Type FH2 t/m FH9 465

 Type FH12 + FH24 513

Diepte (mm): Type FH2 t/m FH9 350

 Type FH12 + FH24 450

Nehuizing: Elektrogegalvaniseerd en grijze poedercoating.

Materiaal Elementen: RVS304

Corrosiebestendig

Beschermklasse: IP42

Aansluitkabel: 2,5m (standaard)

1. MONTAGE

 Montagewijze:

 - Volgens fabrikant Heating Group International.

 - Niet afdekken.

 - Afstand tot plafond tenminste 250mm.

 - Afstand van wand tenminste 150mm.

 Bevestigingswijze:

 - Transportabel: met draagbeugel (standaard uitvoering).

 - Vaste opstelling met wandbeugels (optioneel), horizontaal of in neerwaartse hoek van 15° monteren.

2. REGELING

 Ingebouwde regelthermostaat 0-40°C

Ingebouwde 5 standenschakelaar:

1. Uit.
2. Alleen fan aan.
3. Fan en warmte half.
4. Fan vol warmte half.
5. Fan vol warmte vol.

Optioneel:

* Externe regeling via ruimtethermostaat / schakelkast.

**Heating Group International® Convectorkachel**

70 ELEKTROTECHNISCHE VERWARMING

70.83 VERWARMINGSTOESTELLEN ELEKTRISCH

70.83.19-a CONVECTORKACHEL

0. **RIBBENBUISKACHEL, ELEKTRISCH**

Fabrikaat: Heating Group International®

Type: HGI HC250 / HGI HC500 /

HGI HC1000 / HGI HC1500 /

 HGI HC2000 / HGI HC2500 /

HGI HC3000 / HGI HC3500

Leverancier: Heating Group International B.V.

Aansluitspanning (V): 230

Elektrisch vermogen (W): 250 / 500/ 1000/ 1500/ 2000/ 2500/
 3000 / 3500

Lengte (mm): 249/414/ 654/ 884/ 1134/ 1344/1584/

 1824

Breedte (mm): 110

Hoogte (mm): 160

Gewicht (kg): 2/2,5/ 3,4/ 4,4/ 5,3/ 6,1/ 7,1/ 8

Opbouw: Gesloten buiselement met daaromheen een RVS omhuizing. Voorzien van een draaibaar aluminium aansluithuis.

Regeling: Opbouwregelthermostaat 0-40℃

Kleur: RAL5003 Saffierblauwe poedercoating met korrelstructuur.

Beschermklasse: IP54

1. MONTAGE

 Montagewijze:

 - Volgens fabrikant Heating Group International.

 - Altijd horizontaal.

 - Niet afdekken.

- In toegankelijke ruimtes kachel op 1,8m hoogte monteren (indien alleen toegankelijk vakbekwaam personeel is dit niet nodig).

 - Afstand tot plafond tenminste 300mm.

 Bevestigingswijze:

* Met beugels, vaste of verplaatsbare opstelling op de grond of tegen de wand.

2. Opties

 - Externe regelthermostaat

 - Bediening thermostaat in aansluithuis (IP65)

**Heating Group International® Kanaalluchtverhitter**

**61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES**

61.42VENTILATIE-, VERWARMINGS- en BEVOCHTIGINGSAPPARATEN

61.42.23-aELEKTRISCHE KANAALLUCHTVERWARMER

 0. ELEKTRISCHE KANAALLUCHTVERWARMER
 Fabrikaat: Heating Group International ®
 Leverancier: Heating Group International B.V.
 Toepassing: Ruimteverwarming
 Ombouw: Verzinkte spiropijp met rubberen
 afdichting en een gegoten aluminium
 aansluithuis.
 IP klasse: IP22 (bediening op het aansluithuis) / IP65
 (bediening in het aansluithuis)
 Verwarmingselement: RVS304
 Lengte: 400mm
 Diameter: 100mm / 125mm / 160mm / 200mm /
 250mm / 315mm / 355mm / 400mm
 Aansluitingspanning: 1 x 230V / 3 x 400V
 Vermogen: 1 FASE: 500W / 1000W / 1500W /
 2000W / 2500W / 300W
 3 FASE: 1500W / 3000W / 4500W /
 6000W / 9000W / 12000W

1. REGELING
 Voorzien van thermostaat met automatische reset 30 – 85 °C en limiter met
 hand reset 105 °C.

**Heating Group International® Explosieveilige Ribbenbuiskachel**

70 ELEKTROTECHNISCHE VERWARMING

70.83 VERWARMINGSTOESTELLEN ELEKTRISCH

70.83.29-a EXPLOSIEVEILIGE RIBBENBUISKACHEL

0. **Explosieveilige Ribbenbuiskachel**, **ELEKTRISCH**

Fabrikaat: Heating Group International®

Leverancier: Heating Group International B.V.

Type: FWD

Aansluitspanning (V): 240V

Elektrisch vermogen (W): T3 500/ 1000/ 1500/ 2000

 T4 500/ 750/ 1000

Lengte (mm): T3 800/ 1300/ 1900/ 2450/

 T4 1300/ 1900/ 2450

Breedte (mm): 70

Hoogte (mm): 150

Gewicht (kg): T3 9/ 12/ 17/ 20

 T4 12/ 17/ 20

Behuizing: Staal, gepoedercoat

Beschermklasse: IP67

Toegestane temperatuur: -60°C t/m +60°C

1. REGELING

- Inbouw ruimte thermostaat 0 - 40°C

- Met externe thermostaat 0 - 40°C

 TYPE CT-FL/2C/A/X

 Beschermklasse IP66

1. MONTAGE

Montagewijze:

 - Volgens fabrikant Heating Group International

 - Altijd horizontaal

 - Niet afdekken

- Bij stof op de spiraal af en toe afstoffen voor optimale warmteopbrengst

 - Afstand tot plafond tenminste 300mm

 Bevestigingswijze:

* Met beugels, vaste of verplaatsbare opstelling op de grond of tegen de wand

Certificaat: ATEX / IECEx II 2 G

**Heating Group International® Explosieveilige Convector**

70 ELEKTROTECHNISCHE VERWARMING

70.83 VERWARMINGSTOESTELLEN ELEKTRISCH

70.83.29-b EXPLOSIEVEILIGE CONVECTORKACHEL

0. **Explosieveilige Convectorkachel**, **ELEKTRISCH**

Fabrikaat: Heating Group International®

Leverancier: Heating Group International B.V.

Type: FAW

Aansluitspanning (V): 240

Elektrisch vermogen (W): T3 250/ 500/ 750/ 1000/ 1500/

2000/ 2500/ 3000

 T4 250/ 500/ 750/ 1000/ 1250/ 1500

Lengte (mm): T3 971/ 1221/ 1741

T4 1886

Breedte (mm): 160, 272

Hoogte (mm): 186

Gewicht (kg): T3 8/ 10/ 12/ 14/ 20/ 32/ 34/ 38/ 42

 T4 13/ 17/ 21/ 33/ 38/ 42

Behuizing: Staal, gepoedercoat Beschermklasse: IP67

Toegestane temperatuur: -60°C t/m +60°C

1. REGELING

- Met externe thermostaat 0 - 40°C

 TYPE CT-FL/2C/A/X

 Beschermklasse IP66

1. MONTAGE

 Montagewijze:

 - Volgens fabrikant Heating Group International

 - Altijd horizontaal

 - Niet afdekken

Bevestigingswijze:

* Wandbevestiging met beugels of vloerbevestiging.

Certificaat: ATEX / IECEx II 2 G

Heating Group International, Noirot Auréa D

60 ELEKTROTECHNISCHE VERWARMING

60.41 VERWARMINGSTOESTELLEN ELEKTRISCH

60.41.11-d STRALINGSPANEEL, ELEKTRISCH

0. STRALINGSPANEEL, ELEKTRISCH

Fabrikaat: Jirlumar

Type: **AURẾA D**

Leverancier: Heating Group International B.V.

Aansluitspanning (V): 230

Opstelling (model) : Horizontaal / Verticaal.

Warmtebron: Multi-geribbeld volledig aluminium element.

 Voor optimaal stralings effect.

Volledig geluidloos.

Dubbel geїsoleerd.

Elektrisch vermogen (W): horizontaal:

 300/500750/1000/1250/1500/2000

 verticaal

 1000/1500/2000

Lengte (mm): horizontaal:452/532/532/637/742/847/

 1057

 Verticaal: 440

Hoogte (mm): horizontaal: 440

 Verticaal: 846/1057/1162

Dikte (mm): 113 (horizontaal) / 124 (verticaal)

Gewicht (kg): 4,5/5,5/6,5/7,3/9,2 horizontaal

 7,3/9,2/10,2 verticaal

Kleur: Wit

Beschermklasse Klasse II, spatwaterdicht IP24-7

  keurmerk.

1. MONTAGE

 Montagewijze:

 - Volgens voorschriften Heating Group International B.V./ Noirot

 - Met wandbeugels tegen de wand.

 - Aansluiten op wandcontactdoos.

 Aansluiting volgens NEN 1010 en plaatselijke voorschriften.

 Bevestigingswijze:

* Met bijgesloten wandbeugels, vaste opstelling tegen de wand.

2. REGELING

- Elektronische thermostaat met open raam functie en klokprogramma. Opties voor 4 standen: vorstbescherming, comfort, economy (-4°C. lager).

- Energiebesparing door snellere warmteafgifte.

- Thermische oververhittingbeveiliging zonder automatische reset.

**Heating Group International, Noirot Spot D**

60 ELEKTROTECHNISCHE VERWARMING

60.41 VERWARMINGSTOESTELLEN ELEKTRISCH

60.41.11-d CONVECTOR, ELEKTRISCH

0. WANDCONVECTOR, ELEKTRISCH

Fabrikaat: Jirlumar

Type: **SPOT D**

Leverancier: Heating Group International B.V.

Aansluitspanning (V): 230

Warmtebron: Gepatenteerd volledig aluminium element. Geluidloze werking en dubbel geïsoleerd.

Elektrisch vermogen (W): 500/750/1000/1250/1500/1750/2000

Lengte (mm): 340/340/420/500/580/660/740

Hoogte (mm): 440

Gewicht (kg): 3/3/3,6/4/4,7/5,2/5,9

Kleur: Gebroken Wit

Beschermklasse: Spatwaterdicht IP24

1. MONTAGE

 Montagewijze:

 - Volgens voorschriften Heating Group International B.V./ Noirot

 - Met wandbeugels tegen de wand.

 - Aansluiten op wandcontactdoos.

 - Aansluiting volgens NEN 1010 en plaatselijke voorschriften.

 Bevestigingswijze:

* Vaste opstelling tegen de wand.

2. REGELING

- Elektronische thermostaat met open raam functie en klokprogramma. Opties voor 4 standen: vorstbescherming, comfort, economy (-4°C. lager).

- Energiebesparing door snellere warmteafgifte.

- Thermische oververhittingbeveiliging zonder automatische reset.

**Heating Group International, MBJ Vloerverwarmingsmatten**

70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

70.83 VERWARMINGSTOESTELLEN EN KABELS

70.83.13-a VERWARMINGSMAT/-FOLIE, ELEKTRISCH

 MONTAGE VERWARMINGSMATTEN.

0. VERWARMINGSMAT, ELEKTRISCH

Fabrikaat:  Heating Group International

Type: **MBJ**

Leverancier: Heating Group International B.V.

Aansluitspanning (V): 230

Elektrisch vermogen (W/m²):150

Afmeting mat (m): 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24 x0,5m.

Materiaal: Geïsoleerde 2 aderige verwarmingskabel in gevlochten mat.

Toebehoren: Vloerverwarmingsset (Mat + koperen huls + flexibele pijp).

Aansluitkabel: 2,5m, eenzijdige aansluiting.

1. BEDIENING VERWARMINGSELEMENT/-TOESTEL

Fabrikaat: Heating Group International

 Type: HG27/ HG17/ HG37/ HG67

(thermostaat, in/op-bouw handmatige bediening of elektrische (digitale-klok)thermostaat.

Bevestigingswijze: Plaats van hoogte t.o.v. de vloer in overleg met gebruiker vast te stellen.

Voelers: In vloer en/of ruimte (optioneel), volgens tekening.

 Montage: In tegellijm of egaline.

.01 LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

 De vloerverwarming in vloer aanbrengen zoals aangegeven op tekening.