



CLIMATE DESIGNERS

## Mini Canal DBE

### Mini Dynamic Put

*Voorgemonteerde vloerput, uit sendzimir verzinkte staalplaat van 1 mm dikte, voorzien van een antracietgrijze lak, RAL 7024, glansgraad 10%. De put heeft 6 voorgeperforeerde aansluitopeningen voor de doorgang van de hydraulische leidingen en 2 voor de elektrische aansluiting. 3 Zwarte kunststof afdichtstoppen worden meegeleverd. De put is tevens voorzien van verankeringsstroken die het bevestigingen van de put in het (vul)beton mogelijk maken. Het inlegraam is voorgemonteerd op de mini-put.*

*De warmtewisselaar moet aan de kant van de vensterzijde komen, de activators aan de kamerzijde.*

*K-waarde = 8 W/m<sup>2</sup>K*

*R-waarde = 0.125 m<sup>2</sup>K/W*

### Aluminium inlegramen

*Verstevigd L-profiel, hoogte 31.5 mm x 24 mm breedte. Uitvoeringen: geanodiseerd aluminium natuurkleur / donkerbruin / zwart / messingkleur / natuurkleur én gelakt in de kleur... (zie kleurenkaart). De coating is een gestructureerde krasvaste polyester, elektrostatisch in poedervorm aangebracht en gebakken bij 200 °C. UV-bestendig volgens ASTM G53.*

*Het inlegraam is voorgemonteerd op de mini-vloerput.*

*Voorzien van wegneembare houten afstandhouders om het indrukken van het inlegraam te beletten tijdens het inwerken.*

*Ook een uitvoering met Z-vormig oplegprofiel 24mm x hoogte 31.5mm x 24 mm breedte is verkrijgbaar.*

*Uitvoeringen: geanodiseerd aluminium natuurkleur / donkerbruin / zwart / messingkleur / natuurkleur én gelakt in de kleur... (zie kleurenkaart). De coating is een gestructureerde krasvaste polyester, elektrostatisch in poedervorm aangebracht en gebakken bij 200 °C. UV-bestendig volgens ASTM G53.*

*Het oplegraam is voorgemonteerd op de mini-vloerput.*

### Roosters

*Starre Designo aluminium roosters*

*In de lengte geplaatste geprofileerde lamellen (7 x 16 mm) met een tussenafstand van 7 mm, mechanisch verbonden met dwars geplaatste steunlamellen (5 x 27 mm) met maximale tussenafstand van 30.5 cm.*

*Doorlaat 50%.*

*Uitvoeringen: geanodiseerd aluminium natuurkleur / donkerbruin / zwart / messingkleur / natuurkleur én gelakt in de kleur... (zie kleurenkaart). De coating is een gestructureerde krasvaste polyester, elektrostatisch in poedervorm aangebracht en gebakken bij 200 °C. UV-bestendig volgens ASTM G53.*

### Starre aluminium roosters

*In de lengte geplaatste geprofileerde lamellen (7 x 16 mm) met een tussenafstand van 13 mm, mechanisch verbonden met dwars geplaatste steunlamellen (5 x 27 mm) met maximale tussenafstand van 30.5 cm.*

*Doorlaat 65%.*

*Uitvoeringen: geanodiseerd aluminium natuurkleur / donkerbruin / zwart / messingkleur / natuurkleur én gelakt in de kleur... (zie kleurenkaart). De coating is een gestructureerde krasvaste polyester, elektrostatisch in poedervorm aangebracht en gebakken bij 200 °C. UV-bestendig volgens ASTM G53.*

### Starre roosters Pebbles

*Star rooster in gietaluminium. Pebbles rooster wordt opgebouwd met "tegels" van 1cm dik en 50 cm lengte, eindigend met een element van minstens 20 cm. Voorzien van rubberen doppen om contactgeluiden te verhinderen. Gezandstraald en overlakt met een slijtvaste en UV-bestendige polyesterlak, licht gestructureerd*

*mat aanzicht.*

*Doorlaat 66%.*

*Uitvoeringen: aluminiumkleur RAL9006 (kleurcode 026) of zandstraalgrijs (kleurcode 028)*

### **Oprolbare aluminium roosters**

*Dwarsgeplaatste geprofileerde lamellen (5 x 23 mm) met een onderlinge tussenafstand van 11 mm. De*

*lamellen zijn met elkaar verbonden door een gegalvaniseerde stalen veer en worden op hun plaats gehouden door aluminium afstandstukjes in dezelfde kleur.*

*Doorlaat 70%.*

*Uitvoeringen: geanodiseerd aluminium natuurkleur / donkerbruin / zwart / messingkleur.*

### **Oprolbare Designo houten roosters**

*Dwarsgeplaatste hardhouten lamellen (12 x 24.5 mm) met tussenafstanden van 13 mm. De lamellen zijn met elkaar verbonden door een gegalvaniseerde stalen veer en worden op hun plaats gehouden door natuurkleurige aluminium afstandstukjes.*

*Doorlaat 52%.*

*Uitvoering: eik / beuk / merbau / eik gevernist / beuk gevernist / merbau gevernist.*

### **Oprolbare houten roosters**

*Dwarsgeplaatste hardhouten lamellen (12 x 24.5 mm) met tussenafstanden van 20 mm. De lamellen zijn met elkaar verbonden door een gegalvaniseerde stalen veer en worden op hun plaats gehouden door donkerbruine kunststof afstandstukjes.*

*Doorlaat 63%.*

*Uitvoering: eik / beuk / merbau / eik gevernist / beuk gevernist / merbau gevernist.*

### **Oprolbare roosters Accordion**

*Dwarsgeplaatste, licht in zigzag geplooid holle rechthoekige aluminium lamellen (6 x 23 mm) met op de grootste opening een tussenafstand van 14 mm. De lamellen zijn met elkaar verbonden door een gegalvaniseerde stalen veer en worden op hun plaats gehouden door transparante afstandstukjes. Lengte tot max.1.70m uit één stuk, langere roosters in meerdere delen.*

*Doorlaat 55%.*

*Uitvoering: geanodiseerd aluminium natuurkleur .*

### **Oprolbare RVS roosters**

*Oprolbaar rooster in roestvrij edelstaal V2A 1.4301.*

*Dwarsgeplaatste roestvrij stalen lamellen (8 x 18 mm) met tussenafstanden van 12 mm.*

*De lamellen zijn met elkaar verbonden door een roestvast stalen veer en worden op hun plaats gehouden door roestvast stalen afstandstukjes.*

*Doorlaat 60%.*

*Met bijpassend inlegraam in geanodiseerd natuurkleurig aluminium, inclusief afdekstrip in zwart rubber, om de onderzijde van het inlegraam onzichtbaar te maken, en contactgeluiden te verhinderen.*

### **Verwarmingselement**

*Ronde naadloze circulatiebuizen uit zuiver rood koper, verbonden met lamellen uit zuiver aluminium en 2 messing collectoren voor linkse of rechtse enkelzijdige aansluiting 1/2". Opstelling aan de vensterzijde van de mini-vloerput.*

*Inclusief ontluchter 1/8" en aftapstop 1/2".*

*Druktest element: 20 bar*

*Werkdruk: 10 bar*

## Stuureenheid

Een micro-elektronica system op 12V gelijkspanning dat afhankelijk van de gemeten watertemperatuur de activators aanstuurt. De watertemperatuursensor is op de koperen buis van de warmtewisselaar geplugd om de watertemperatuur exact te meten, zodoende worden de activators enkel ingeschakeld bij een "warme" watertemperatuur (normaal +28°C).

De aanpasbare gebruikssnelheid van de activators is voor ingesteld op de stuurprint bij levering.

## Activators

Aangestuurd door de stuureenheid als er een "warme" watertemperatuur wordt gemeten.

Gebruikssnelheid van de activators is afhankelijk van de ingestelde waarde op de stuurprint.

Levensduur van de activators: door gebruik van kogellagers (Ball bearing) van hoge kwaliteit is de levensduur van de DBE units 50.000 draaiuren bij een temperatuur van 40°C.

De activators zijn beschermd bij stilstand door blokkade. Ongewenste blokkade door bijvoorbeeld een extern voorwerp moet echter ten allen tijde vermeden worden omdat dit schade aan de activator schoepen kan veroorzaken. Een accidentele blokkade dient dan ook zo snel mogelijk verwijderd te worden.

Vermijd indrukking van de behuizing van de activators.

Mede afhankelijk van de instelling blijft het geluid comfort onder de 27 dB(A) bij een unit van 3 activatoren (Automatische mode / eigen geluid).

Het opgenomen elektrisch vermogen per unit van 3 activators is 2 watt in continue bedrijf, ca. 3 watt bij opstart.

## Voeding: 12VDC

De voeding is een elektronisch geschakelde veiligheidsvoeding die voldoet aan de internationaal geldende veiligheidsnormen.

Tot maximaal 24 activators mogen op deze voeding aangesloten worden.

Opgenomen vermogen in Stand-by < 0.5W.

Wij bevelen aan om deze voeding aan te sluiten op het elektriciteitsnet via een plug of schakelaar om deze voeding bij periodes van niet gebruik of tijdens onderhoud te kunnen uitschakelen.

## Kleur

- De warmtewisselaar is elektrostatisch gelakt met antracietgrijze epoxy polyesterpoeder RAL 7024, glansgraad 70%.
- Gelakt inlegraam en star rooster in de kleur...(zie kleurenkaart). De coating is een extra krasvaste polyester, elektrostatisch in poedervorm aangebracht en gebakken bij 200°C. UV-bestendig volgens ASTM G53.

Fabrikant: Jaga

Type: Mini Dynamic Canal

De warmteafgiftes beantwoorden aan de norm EN 442.

## Opties

- Afdekplaat: 22 mm dikke vezelplaat. Beschermt de mini-put tegen vervuiling en beschadigingen tijdens de bouwwerken.
- Bodemisolatie: uit donkergrijs polyethyleenschuim, dikte 5 mm.
- 3-zijdige isolatie: uit donkergrijs polyethyleenschuim, dikte 5 mm.
- Afdekstrip: maakt de onderzijde van het inlegraam onzichtbaar en verhindert contactgeluiden.
- Bevestiging met hoogteregeling: voor uitregeling in de hoogte op ongelijke ondervloeren.
- Hoeken: voor houten en aluminium roosters. Hoek 90° / hoek 135°.
- Voeding: aansluiting op 230 VAC in de put, via 12 VDC plug-in voeding of via losse aansluitplug voor een centrale 12V voeding.

## **Uitvoering van de installatie**

*De installateur stelt de verwarmingselementen voor, rekening houdend met volgende eisen:*

- *een warmteverliesberekening gemaakt volgens de norm.*
- *Warmteafgifte- en maattabellen volgens de door de constructeur op te geven tabellen en plaatsingsvoorschriften van Mini Dynamic Canal.*
- *De verwarmingselementen worden aangesloten op een tweepijpsinstallatie met enkelzijdige aansluiting.*
- *De elementen zijn uitgerust met messing collectoren met aansluitingen 1/2", ontluchter 1/8" en aftapstop 1/2". De aansluiting van de aanvoer moet altijd aan de bovenzijde zijn.*
- *Standaard zit de hydraulische aansluiting links, de elektrische aansluiting rechts (vanuit de kamerzijde gezien).*
- *De warmte wisselaar moet steeds aan de vensterzijde komen, de activators bijgevolg aan de kamerzijde.*
- *Om de koude van het venstervlak volledig af te schermen, dient het verwarmingselement de hele lengte van het glasraam te bestrijken. Voor de afstand van de Mini Dynamic Canal tot het raam dient rekening gehouden te worden met eventuele bovenliggende gordijnkasten. Gordijnen mogen nooit boven de Mini Dynamic Canal hangen. Het verwarmingselement dient ten alle tijden bereikbaar te blijven voor onderhoud.*
- *Elektrische aansluiting te verzorgen volgens de geldende nationale norm.*