



## Unicat

### Corrosiebescherming voor sanitaire installaties.

Het Unicat apparaat voorkomt of verhindert corrosie in sanitaire warm- en koudwaterinstallaties. Als gevolg van de opwarming wordt het sanitaire water een agressief medium voor stalen of koperen leidingen.

Door gebruik te maken van een oplosbare aluminiumkathode wordt een film gevormd, die het leidingnet beschermt tegen corrosie.

Het Unicat apparaat wordt toegepast in ziekenhuizen, scholen, industriële gebouwen, flatgebouwen, rusthuizen, hotels, sportcentra, ...

### Eigenschappen

#### 1. Doeltreffendheid:

Door de elektrochemische reactie worden aluminiumionen geproduceerd die zich met de in water aanwezige silicaten verbinden. Hierdoor wordt op de binnenwand van de leidingen een beschermfilm gevormd. Het Unicat apparaat kan zowel bij warm- als koudwaterinstallaties gebruikt worden.

#### 2. Controle:

Het Unicat apparaat beschikt over een duidelijke display waarop verschillende gegevens kunnen afgelezen worden. Bovendien is er een controle op afstand via een elektronische gegevenskaart, Kato-card genoemd, die driemaandelijks naar de klant verstuurd wordt. Bij het inpluggen van de Kato-card in het toestel worden alle gegevens ingelezen, waarna de kaart wordt teruggestuurd en uitgelezen in ons centrale computersysteem. Dit maakt een efficiënte controle mogelijk.

#### 3. Werkingskosten:

De behandelingsunit van het Unicat apparaat kan zeer eenvoudig omgewisseld worden. Bovendien moet dit slechts om de 18 maanden gebeuren, waardoor de werkingskosten van dit toestel gevoelig lager liggen dan deze van andere systemen.

#### 4. Eenvoudige montage:

Het Unicat apparaat wordt als één compacte unit toegeleverd en na de warmwaterbereider of de platenwisselaar of bij de koudwater toevoer gemonteerd.

## Types

Type	Aantal modules	Waterverbruik
U1-200	1	4,5 m <sup>3</sup> /dag
U1-400	1	9 m <sup>3</sup> /dag
U2-400	2	18 m <sup>3</sup> /dag
U3-400	3	27m <sup>3</sup> /dag

## Technische specificaties

Het Unicat apparaat is opgebouwd uit drie hoofdcomponenten:

### 1. De behandelingsunit:

Deze unit bestaat uit een geëmailleerd reactievat dat twee elektroden bevat: een cilindrische aluminiumkathode met daarrond, in spiraalvorm, een anode van geactiveerde titaandraad. Een impulswaterteller is in het Unicat apparaat gemonteerd om de goede werking te controleren.

### 2. Automatische terugspoeling:

Een geïntegreerd, gemotoriseerd tweewegsventiel verzekert een regelmatige en automatische spoeling van het behandelingsvat onder leidingdruk.

### 3. Elektronische sturing:

Een impulswaterteller die op de voedingsleiding gemonteerd wordt, stuurt signalen naar het elektronische gedeelte van het Unicat apparaat. Deze signalen worden door de elektronische sturing omgezet naar de nodige behandelingsstroom aan de anode.

## Beschrijving

Het Unicat apparaat maakt gebruik van het wereldwijd gepatenteerde KATHOLYSE-procédé. Hierbij vloeit de stroom van de inertanoden naar de aluminiumkathode, waarbij deze kathode zich langzaam elektrochemisch oplost, terwijl het kathode-oppervlak alkalisch wordt. De vrijgekomen aluminiumionen verbinden zich met de in water aanwezige silicaten en vormen aan de binnenzijde van de leidingen een beschermfilm.

Dit procédé biedt tal van voordelen, zoals minder energieverbruik, minder slibvorming en er is geen behandelingsreservoir nodig.