

## Decentrale warm tapwaterbereiding

Delta distributie-unit ↗ Amstel 2.0



Amstel 2.0 ↗ Voor de bereiding van warm tapwater in een woning

## Amstel 2.0 ↗ Warmwaterhoeveelheid tot 12 l/min.

---

De Amstel 2.0 verzorgt de opwekking van vers warm tapwater. Een collectieve centrale warmteopwekking, welke warmte opwekt of overdraagt en via een buffervat (energiebuffer) aan het gebouw ter beschikking stelt, transporteert het verwarmingswater via een verwarmingscircuit naar de distributie-unit. Via de in de distributie-unit aanwezige platenwisselaar wordt naar behoefte vers warm tapwater opgewekt volgens het doorstroomprincipe.



**Perfecte hygiëne:**  
Vermindering van legionellagroei,  
door het ontbreken van een warm-  
watervoorraad



In eigen beheer geproduceerde  
mechanische proportionele hoe-  
veelheidregelaar zonder hulp-  
energie voor de opwekking van vers  
warm tapwater

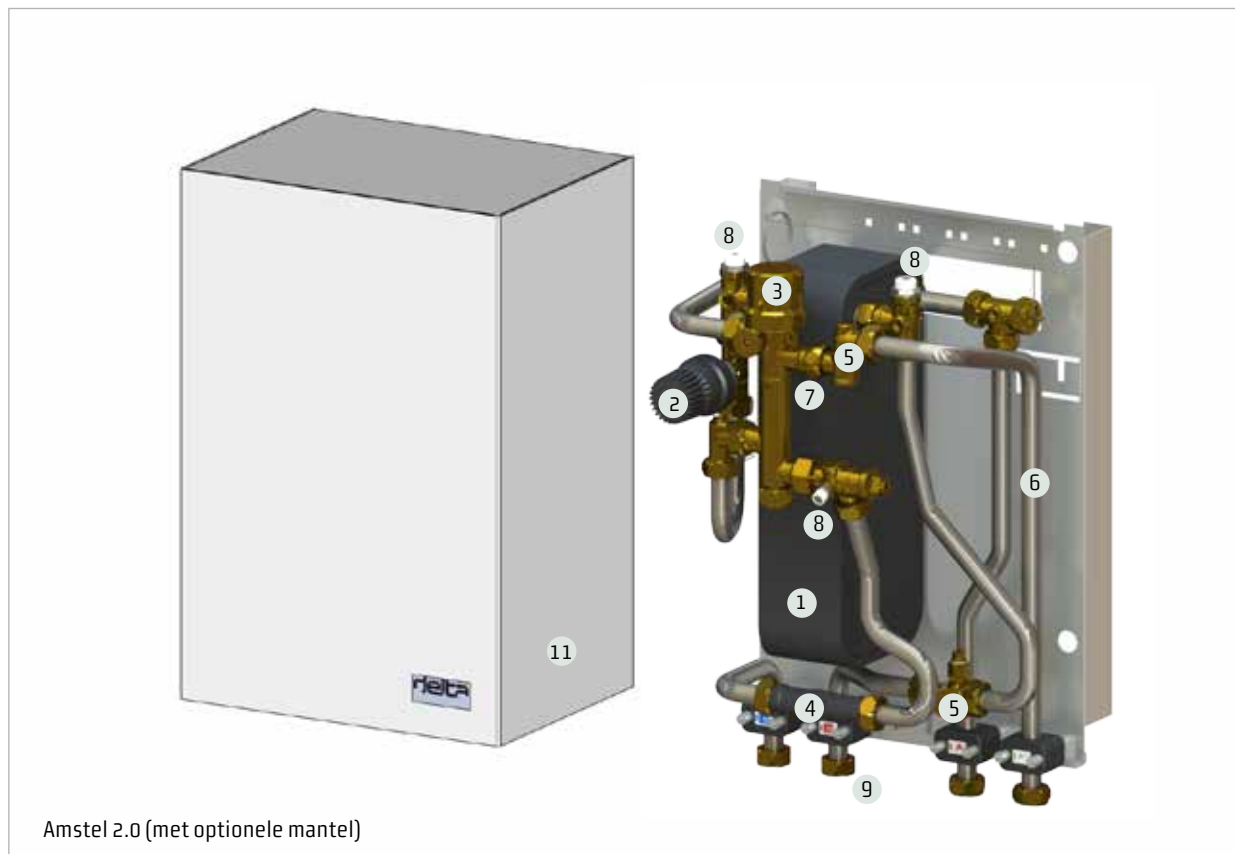
De Delta Amstel 2.0 wordt op een  
stabiel verzinkt frame gemonteerd,  
afgeperst en aansluitklaar geleverd

## Doordachte techniek ↗ Hoge betrouwbaarheid

---

- ↗ Comfortabele warmwatervoorziening,
- ↗ Mechanische en thermostatische regeling,
- ↗ Stabiele en constante warmwatertemperatuur, ook bij hoge buffervattemperaturen,
- ↗ Zeer lage primaire retourtemperatuur voor gunstige energie-exploitatie,
- ↗ Vrijwel ongevoelig voor verkalking,
- ↗ Betrouwbare werking,
- ↗ Eenvoudige montage en ingebruikname,
- ↗ Hoog comfort tegen geringe investeringskosten.

# Energiekosten besparen ↗ Door efficiënte warm tapwateropwekking



Amstel 2.0 (met optionele mantel)

## 1 Dubbelwandige platen wisselaar

Een koper gesoldeerde RVS uitvoering, model voor een hoge uitkoeling van het primaire warmtenet, geïsoleerd.

## 2 Temperatuurregelaar

Thermostatische warm tapwaterregelaar, tussen de 40 en 70°C instelbaar, in de fabriek op 60°C geblokkeerd. Afsluiter met drukontlast TM-binnenwerk.

## 3 PM-regelaar

DVGW gecertificeerde proportionele regelaar met gepatenteerde afdichtingstechniek.

## 4 Passtuk

Voor warmtemeter 110 mm x 3/4" buitendraad en met aansluitmogelijkheid voor temperatuurvoeler M10 x 1 mm.

## 5 Filter

In koud tapwateraanvoer en primaire aanvoer met maaswijdte 0,5 mm.

## 6 Leidingwerk

RVS leidingen 18 x 1 mm of 15 x 1 mm van 1.4401, thermisch en geluidstechnisch ontkoppeld van het frame.

## 7 Doorstroombegrenzer

Voor een tapcapaciteit van 6, 8, 10 of 12 l/min.

## 8 Ontluchting

1/8" en 1/2".

## 9 Aansluitingen

2 primaire aansluitingen en 2 sanitaire aansluitingen, 3/4" wartel vlakdichtend.

## 10 Aansluitbeugel

*Optioneel verkrijgbaar*  
Aansluitbeugel voor opbouwmontage. Leidingen en overgangen zijn thermisch en geluidstechnisch ontkoppeld. Primaire kogelkranen en sanitaire kogelkranen met DVGW certificering.

## 11 Mantel

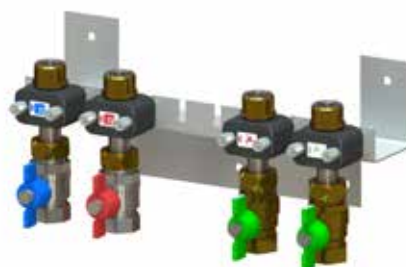
*Optioneel verkrijgbaar*

Een strak vormgegeven, gepoedercoate metalen mantel, uitgevoerd in RAL9016 met open onderzijde waardoor warmteopbouw en condensvorming worden vermeden. Optioneel leverbaar met uitsparing voor de uitlezing van de warmtemeter.

## Bijzonderheden van de Amstel 2.0

- ↗ Aansluitmogelijkheid voor een thermostatisch bypassventiel in de unit,
- ↗ Ook leverbaar: thermostatisch bypassventiel voor montage in de strang,
- ↗ Montagevriendelijk en een hoge mate van servicegemak,
- ↗ Zeer lage retourtemperatuur.

## 10 Aansluitbeugel (Optioneel verkrijgbaar)



## Amstel 2.0 ↗ Technische gegevens

### ↗ Materialen

Appendages:	sanitair: messing verwarming: messing
Afdichting:	harde pakking vlakdichtend
Warmte-isolatie:	gesloten celrubber of polyurethaanschuim
Warmtewisselaar:	platen: RVS 1.4404, soldering: koper
Leidingwerk:	RVS 1.4401

### ↗ Sanitair

Max. bedrijfsdruk:	10 bar
Warm tapwatertemperatuur:	tot 60°C
Koud tapwatertemperatuur:	10°C
Warm tapwatervermogen:	tot 41,6 kW
Warm tapwaterhoeveelheid:	tot 12 l/min
Minimale voordruk sanitair:	1,5 bar

### ↗ Primair distributienet

Max. bedrijfsdruk:	10 bar
Max. bedrijfstemperatuur:	85°C
Max. primair drukverschil:	2,5 bar

### ↗ Elektrische aansluiting

Stroomaansluiting:	zonder hulpenergie
--------------------	--------------------

### ↗ Afmetingen en gewicht

Hoogte/breedte/diepte:	505 x 335 x 270 mm (zonder mantel) 505 x 335 x 290 mm (met mantel)
Gewicht:	ca. 14,0 kg (met 26 plaats warmtewisselaar) ca. 16,0 kg (met 30 plaats warmtewisselaar)

Nathan Systems BV  
Postbus 1008 ↗ 6920 BA Duiven ↗ NEDERLAND  
T +31 (0)26 - 445 98 45 ↗ F +31 (0)26 - 445 93 73  
info@nathan.nl ↗ www.nathan.nl

Nathan Systems NV/SA  
Lozenberg 4 ↗ 1932 Zaventem ↗ BELGIË  
T +32 (0)2 - 721 15 70 ↗ F +32 (0)2 - 725 35 53  
info@nathan.be ↗ www.nathan.be

**NATHAN**  
systems