

# Slim koelen en energie besparen



FRE-HEATER®  
E STAR® HIPERFORM®  
BUIZENKOELER

**MUELLER**

*Warmteterugwinning.*

# Fre-Heater®



*Bespaar energie en verlaag drastisch de kosten voor het verwarmen van water door een Fre-Heater toe te voegen aan uw melkkoelsysteem.*



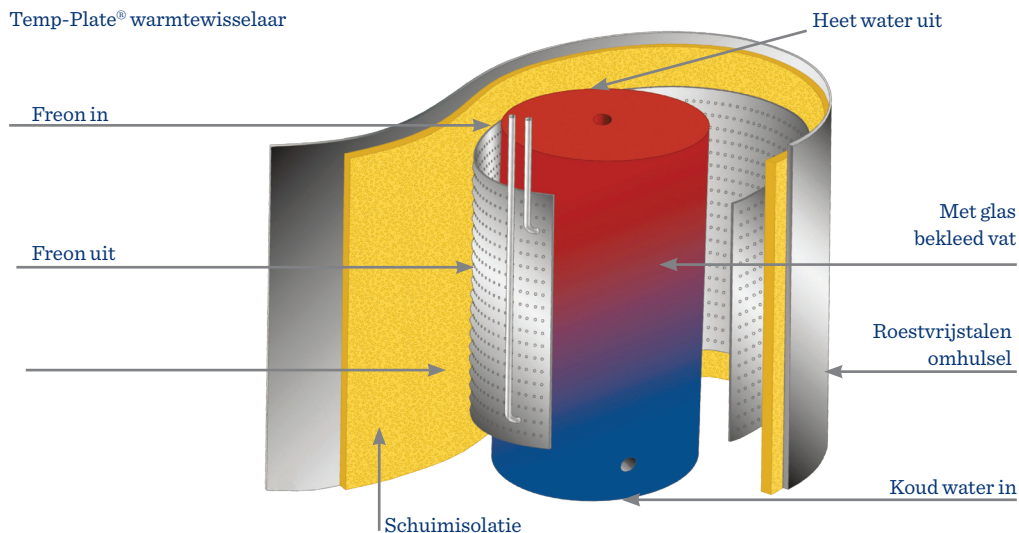
## Heet water - Bijna gratis

De Fre-Heater® wint verspilde warmte terug van de condensatie-eenheden van uw melkkoeler. Deze energierugwinning verwarmt het water, dat u kunt gebruiken om de melkapparatuur, de melktank en de uier voorbereiding te reinigen. Het resultaat? Meer winst!



Scan om de video te  
bekijken

Temp-Plate® warmtewisselaar



## Kenmerken

- Stevig gebouwd stalen vat met geëmailleerde coating. Omringd door een RVS Temp-plate warmtewisselaar, bedekt met twee centimeter schuimisotatie.
- De buitenzijde van het vat is gemaakt van hoogwaardig RVS als bescherming tegen corrosie.
- De temperatuur van het warme water hangt af van de grootte van de koelmachine en de koeltijd
- Onder normale omstandigheden levert de Fre-Heater® heet water van 35 °C tot 50 °C.
- Betrouwbaar en onderhoudsvrij: geen bewegende onderdelen in het systeem
- Rendement op investering: 3 tot 4 jaar
- 5 jaar garantie

| AFMETINGEN |                |                     |                       |             |            |        |
|------------|----------------|---------------------|-----------------------|-------------|------------|--------|
| Modelnr.   | Inhoud (liter) | Aant. koel-circuits | Verwarmings-vermogen* | Hoogte (cm) | Diam. (cm) | Anodes |
| D-50       | 190            | 2                   | 3,5-10 kW             | 137         | 55         | 1      |
| D-80       | 300            | 2                   | 6-12 kW               | 148         | 65         | 1      |
| D-120      | 450            | 2                   | 7-18 kW               | 157         | 75         | 1      |

\* bij 0 °C verdampings - 32 °C omgevingstemperatuur



FRE-HEATER® · E-STAR® HIPERFORM® · BUISKOELER

*Efficiënte koeling.*

# E-Star® HiPerForm®



*Digitale capaciteitscontrole voor robotmelken.*

*Efficiëntie en optimale koeling met Mueller® koelmachine,  
beschikbaar in R-290 en R-448A koudemiddeloptyes.*

*ElectroFin® Beschermende coating.*

De E-Star®HiPerForm® is speciaal gefabriceerd en ontworpen voor het koelen van melk. In combinatie met een melkkoeltank biedt de E-Star HiPerForm een maximaal rendement op uw investering. De E-Star HiPerForm is beschikbaar met een 1 fase (230V/50Hz) en met 3 fasen (400V/50Hz).

## Modellen

### E-Star HiPerForm - Traditioneel melken

De E-Star HiPerForm is ontworpen om de grote temperatuurschommelingen aan te kunnen die nodig zijn om melk te koelen door de hele verdamper van de melkkoeler te vullen met vloeibaar koelmiddel. Dit resulteert in maximale koefficiëntie.

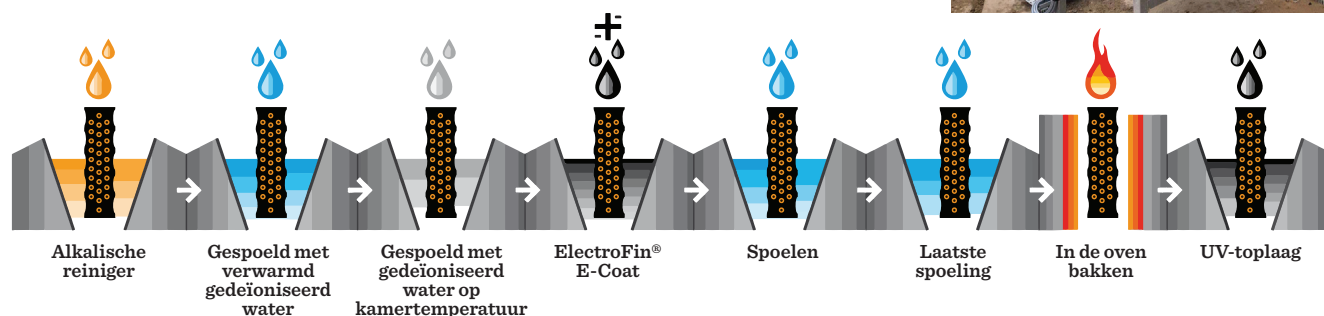
### Digital E-Star HiPerForm- Robotmelken

De Digital E-Star HiPerForm EVC is perfect voor robotmelken. Doordat de capaciteit kan worden gereduceerd, kunnen kleine hoeveelheden melk onmiddellijk worden gekoeld, ongeacht het formaat van de melkkoelinstallatie die u heeft.

### Speciale ElectroFin®-coating

ElectroFin® beschermende coating verhoogt de levensduur van de E-Star HiPerForm. De coating is ontworpen om corrosie te voorkomen die veroorzaakt wordt door de hoge concentraties ammoniak in de atmosfeer op boerderijen.

## Electrofin® E-coat-proces



## Kenmerken

- Efficiënte koeling / energiebesparend product
- Binnen- of buitengebruik
- Volledig gevulde verdamper (E-StarHiPerForm EVC)
- Drukregeling kop voor optimale prestaties bij alle omgevingstemperaturen
- Accumulator met lage belasting
- Ruimtebesparing door bescheiden formaat
- Energiebesparing tot 27% in vergelijking met conventionele koelmachines
- EVC elektronisch ventiel voor precieze koudemiddelstroom



| MUELLER E-STAR® AFMETINGEN |              |               |              |               |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| HP                         | Lengte<br>cm | Breedte<br>cm | Hoogte<br>cm | Gewicht<br>kg |
| 3,5                        | 102          | 77            | 80           | 162           |
| 5                          | 102          | 77            | 80           | 176           |

*Melk koelen - Hoe sneller, hoe beter.*

# Buizenkoeler



**Enkel**



*Ideaal voor conventioneel' melken en robotmelken.*

**Dubbel**



*Ideaal voor conventioneel melken.*



*Door de melk voor te koelen wordt het bacteriologische niveau onmiddellijk gestabiliseerd. Daarnaast kan u kosten besparen: er is tot 50% minder energieverbruik.*

#### Voordelen

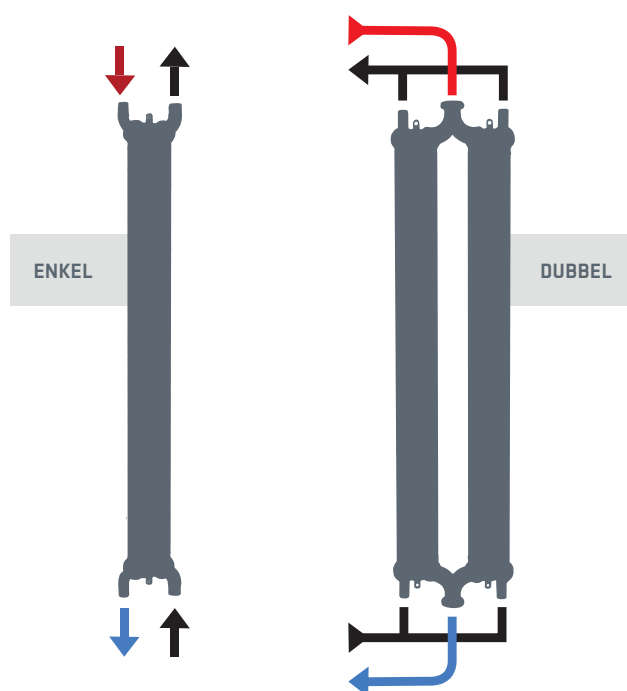
- Koelt efficiënt dankzij een extreem groot uitwisselingsoppervlak
- Makkelijk schoon te maken
- Lage drukverval
- Geschikt voor alle hoeveelheden melk en soorten robotmelken
- Geen risico op het mengen van melk
- Korte terugverdienperiode
- Makkelijk te installeren
- Onderhoudsvrij

#### Technische specificaties

- Materiaal van buis: RVS AISI 316
- Lengte: 160 cm
- Diameter: 14 cm
- Gewicht: 30 kg
- Aansluitingen
- Melkaansluiting: 25 mm (robotmelken)/40 mm / 50 mm
- Wataansluiting: 1"
- Max. druk: 16 bar
- Max. temperatuur: 250 °C
- Melkcapaciteit: max. 4.000 l / u.

Een buizenkoeler koelt de melk voordat deze in de tank komt. Hiervoor wordt koud water gebruikt dat tegengesteld stroomt aan de richting van de warme melk. Hierdoor wordt de koelbelasting in de tank en de benodigde energie verminderd. Dit leidt tot een aanzienlijke besparing op het totale melkkoelproces.

*Goedgekeurd drinkwater voor vee kan worden gebruikt als koelwater, zodat uw dieren kunnen profiteren van de buizenkoeler. Zij waarderen het lauwe drinkwater, wat een positieve invloed heeft op de melkproductie*



# MUELLER

We zijn ervan overtuigd dat de enige kwaliteit die telt, kwaliteit is die levenslang werkt. Bij elk product dat wij in onze fabriek maken, is het doel een blijvende impact te hebben. Met onze producten kunnen veehouders en technici hun producten vers en hun voorraad op peil houden. We hebben een impact, of onze apparatuur nu melk bewaart in landelijke gebieden of medicijnen produceert met gezondheidsvoordelen die de wereld veranderen.

## Creating Quality for *Life*



Mueller BV  
Noordgang 14 | 7141 JP Groenlo,  
Nederland

[info@paulmueller.com](mailto:info@paulmueller.com)

**+31 (0)88-683 0000 | [NL.PAULMUELLER.COM](https://nl.paulmueller.com)**

PAUL  
MUELLER

COMPANY Mueller BV is een filiaal van Paul Mueller Company

©2024 Paul Mueller Company | 24-2409121033r-DFENL