



Matrijsverwarmers en temperatuurregelaars



30 jaar ervaring in procestemperatuur beheersing

Matrijsverwarmers en temperatuurregelaars

Tricool Thermal heeft meer dan 30 jaar ervaring in het bouwen van apparatuur voor de beheersing van uw procestemperatuur.

Naast onze serie van standaardunits met een temperatuurbereik tot maximaal 350 °C, leveren wij ook maatwerk en behoren met onze wereldwijde klantenkring tot de koplopers in ons vakgebied.

Onze ISO9001 certificering staat garant voor kwaliteit en betrouwbaarheid.



De units zijn ontworpen naar die specifieke eisen die van toepassing zijn bij het gebruik in de kunststof-, chemische- en farmaceutische industrie.

Onze programma omvat:

Basisunits, water tot 95 °C - (6kW) een betrouwbare temperatuurregeling als compacte unit met een zeer gunstige prijs-kwaliteits verhouding.

Temperereapparaten, water tot 95 °C - (9-96 kW)
Drukloos systeem.

Temperereapparaten, water tot 160 °C - (9-96 kW)
Drukhoudend systeem

Temperereapparaten olie tot 350 °C - (9-96 kW)
Magneetgekoppelde pomp, bij toepassingen boven 200 °C.

Naast onze standaardproducten bouwen we ook klantspecifieke units met een maximaal vermogen van 400 kW.

Ook bouwen wij units die geplaatst kunnen worden binnen de ATEX zonering.



Standaard range

Vloeistoftype	Units	Max. temp °C	Min. vermogen kW	Max. vermogen kW	Min. koeling kW	Max. koeling kW	Pomp capaciteit l / min / bar	Aansluiting proceswater	Aansluiting koelwater	Min FLA ampère	Max FLA ampère
Basisunit water	T90e	95	-	6	-	40	40/4.0	1/2"	1/2"	-	10
Water <100 °C	T90	95	18	96	33	90	220/3.0	1 1/2"	1"	32	150
Water >100 °C	P140	140*	9	96	30	140	220/3.2	1 1/2"	1"	18	155
Olie of water	HTF150s/T90s	150/95	9	18	-	44	70/6.0	3/4"	1/2"	18	30
Olie	HFT200/350	350	9	96	22	100	600/3.5	2"	1"	20	155

* optie tot 160

Waarom Tricool Thermoregulatoren?

Onze units zijn standaard voorzien van:

Roestvrijstalen warmtewisselaars – Het speciale design zorgt voor een verhoogde efficiëntie en verkleint de kans op verstopping.



Corrosiebestendig circulatiesysteem - het voorkomen van roestvorming houdt het systeem schoon en garandeert een betrouwbare werking



Zelfreinigende magneetventielen – minimaal handmatige reiniging zorgt voor minder onderhoud.

*niet beschikbaar bij de T90e



Solid state relais – energie besparend door korte pulsen van 0,3 seconde. Geen mechanische slijtage en stofvorming

*niet beschikbaar bij de T90e



Standaard controller met diagnose functie – vereenvoudigd onderhoud en service.

Optioneel wordt een 50 MB regelaar aangeboden met een uitgebreide programmeerbare analyse functie, deze controller is voorzien van een 3,5" kleurenscherm



Zwenkwieltjes – vergemakkelijken het verplaatsen van de regelaars.



Eenvoudig bedieningspaneel - er zijn geen speciale instructies nodig om de units te kunnen bedienen.



Opties:

- Omschakelbare afstandsbediening incl. externe sensor
- Elektrische specificatie volgens IP55
- RVS panelen
- Directe koeling
- Verhoogde koelcapaciteit
- Bedieningspaneel in meerder talen
- Diverse druk en flow opties
- Custom built

Kwaliteit, efficiëntie en bovenal een uitstekende temperatuursbeheersing, kenmerken deze serie olieverwarmers.

Typische toepassingen:

Extrusie, spuitgieten en daar waar hogere temperaturen gevraagd worden in de voedsel-, farmaceutische- en chemische industrie.

Naast de standaarduitrusting zijn deze units voorzien van:

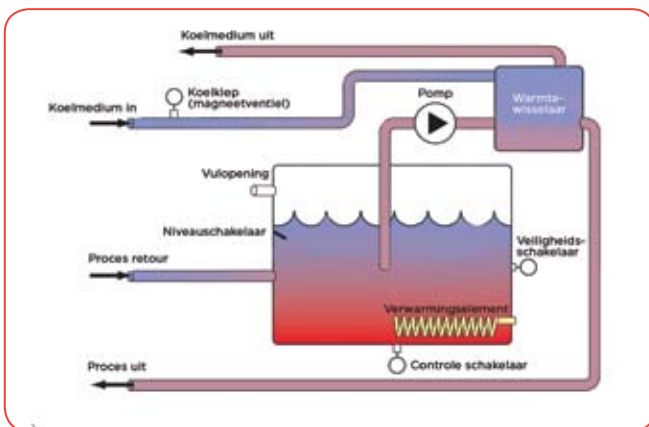
1. Magnetisch gekoppelde pomp bij toepassingen boven de 200 °C

Flexibele tankinhoud:

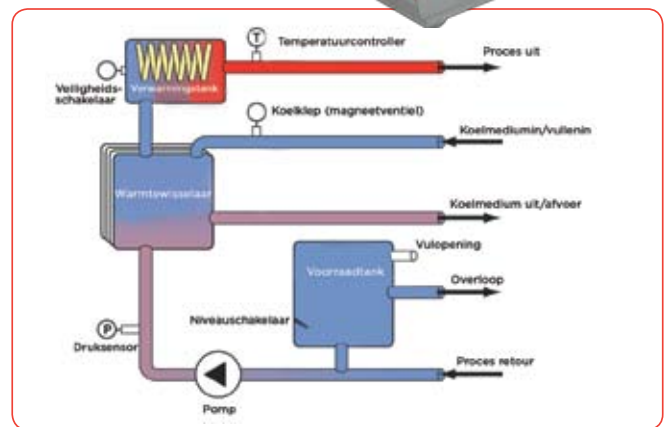
2. Groot volume voor toepassingen tot 150 °C verzekert u van een stabiele procestemperatuur
3. Laag volume voor hogere temperaturen. Dit leidt tot een efficiënter energieverbruik.



HTF150s Stroomdiagram



HTF200 & Stroomdiagram



SPECIFICATIES

Model	Verwarming capaciteit kW	Koel capaciteit kW	Max stroom/druk LPM/ bar		Aansluiting proceswater		Aansluiting koelwater		FLA ampère	
			HTF200	350	HTF200	350	HTF200	350	HTF200	350
HTF200/350 - 9	9	60	50/3.6	58/4.6	1"	1/2"	1/2"	3/4"	18	20
HTF200/350 - 12	12	60	50/3.6	70/7.5	1"	1/2"	1/2"	3/4"	22	24
HTF200/350 - 18	18	60	100/2.6	100/6	1"	1 1/4"	1"	1"	32	37
HTF200/350 - 24	24	60	100/2.6	100/6	1"	1 1/4"	1"	1"	40	48
HTF200/350 - 36	36	100	200/2.9	180/7	1"	1 1/2"	1"	1"	55	65
HTF200/350 - 48	48	100	200/2.9	180/7	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	75	84
HTF200/350 - 54	54	100	200/2.9	700/3	1 1/2"	2"	1"	1"	89	95
HTF200/350 - 72	72	100	290/2.8	700/3	2"	2"	1"	1"	110	120
HTF200/350 - 96	96	100	290/2.8	700/3	2"	2"	1"	1"	150	155

Model	Verwarming capaciteit kW	Warmtewisselaar 80 °C TD	Max stroom/druk LPM/bar	Aansluiting proceswater	Aansluiting koelwater	FLA ampère	Afmetingen mm
HTF150s - 9	9	44KW	60/4	1/2"	1/2"	18	630 L x 300 W x 670 H
HTF150s - 12	12	44KW	60/4	1/2"	1/2"	22	630 L x 300 W x 670 H
HTF150s - 18	18	44KW	70/6	3/4"	1/2"	30	630 L x 300 W x 670 H

Gesloten systemen voor gebruik tot 160°C. Deze serie kenmerkt zich door een efficiënt energiegebruik en weinig onderhoud.

Typische toepassingen:

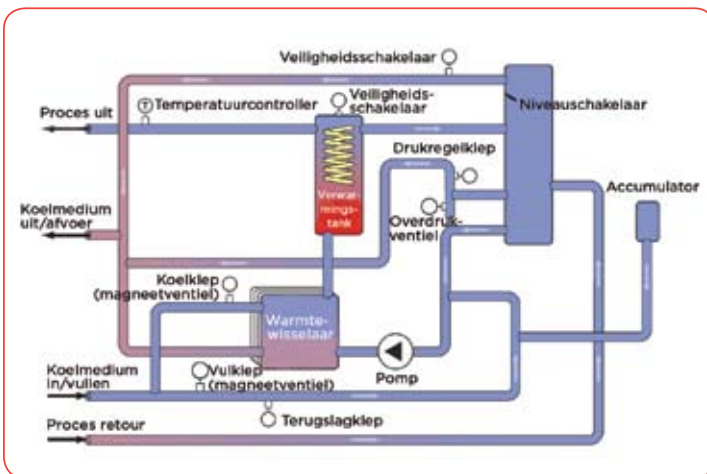
Spuitgieten, voedselproductie, farmacie en chemische industrie.

Naast de standaarduitrusting zijn deze units voorzien van:

1. **Laag tankvolume**
Een klein volume zorgt voor minder systeeminhoud met als gevolg een efficiënter gebruik van de verwarming.
2. **Automatische ontluchting**
Beschermt de pomp en de verwarmingselementen.
3. **Automatische shutdown**
Bij lekkage wordt het systeem stilgelegd en de watertoevoer afgesloten.
4. **Expansievat**
Hierdoor vermindert het benodigd aantal overdrukventielen.



P140 Stroomdiagram



SPECIFICATIES

Model	Verwarming capaciteit kW	Koel capaciteit kW 120°C TD	Max stroom/druk LPM/bar	Aansluiting proceswater	Aansluiting koelwater	FLA ampère	Afmetingen mm
P140 - 9	9	30	40/3.8	1/2"	1/2"	18	630 L x 300 W x 670 H
P140 - 12	12	30	40/3.8	1/2"	1/2"	22	630 L x 300 W x 670 H
P140 - 18	18	48	70/4.0	1"	3/4"	32	750 L x 360 W x 920 H
P140 - 24	24	48	70/4.0	1"	3/4"	40	750 L x 360 W x 920 H
P140 - 36	36	70	130/3.0	1 1/4"	1"	55	1000 L x 500 W x 1180 H
P140 - 48	48	100	130/3.0	1 1/4"	1"	76	1000 L x 500 W x 1180 H
P140 - 54	54	100	130/4.0	1 1/2"	1"	89	1400 L x 600 W x 1300 H
P140 - 72	72	100	130/4.0	1 1/2"	1"	106	1400 L x 600 W x 1300 H
P140 - 96	96	100	220/3.2	1 1/2"	1"	155	1400 L x 600 W x 1300 H

Open systemen voor gebruik tot 95 °C. Deze serie kenmerkt zich door een efficiënt energiegebruik en weinig onderhoud.

Typische toepassingen:

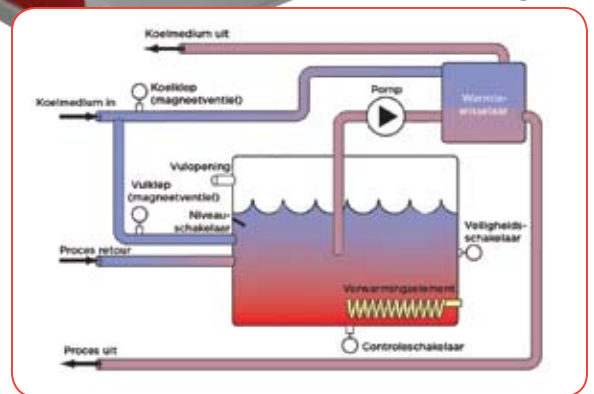
Smitgieten, voedselproductie, farmacie en chemische industrie.

Naast de standaarduitrusting zijn deze units voorzien van:

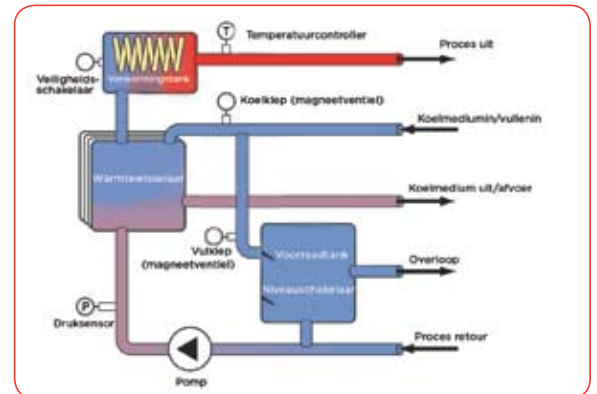
- 1. Lekstopper**
Bij kleine lekkages kan een bestaande productie run afgemaakt worden.
- Flexibele tankinhoud:**
- 2. Groot volume, voor een stabiele procestemperatuur bij lagere temperatuur toepassingen**
- 3. Laag volume voor hogere temperaturen. Dit leidt tot een efficiënter energieverbruik.**



T90s Stroomdiagram



T90 Stroomdiagram



SPECIFICATIES UNIT

Model	Verwarming capaciteit kW	Koel capaciteit kW	Max stroom/ druk LPM/bar	Aansluiting proceswater	Aansluiting koelwater	FLA ampère	Afmetingen mm
T90 - 18	18	33	70/4.0	1"	3/4"	32	750 L x 360 W x 920 H
T90 - 24	24	33	70/4.0	1"	3/4"	40	750 L x 360 W x 920 H
T90 - 36	36	41	130/3	1 1/4"	1"	55	1000 L x 500 W x 1180 H
T90 - 48	48	41	130/3	1 1/4"	1"	76	1000 L x 500 W x 1180 H
T90 - 54	54	41	130/4	1 1/2"	1"	89	1400 L x 600 W x 1300 H
T90 - 72	72	41	130/4	1 1/2"	1"	106	1400 L x 600 W x 1300 H
T90 - 96	96	70	220/3.2	1 1/2"	1"	150	1400 L x 600 W x 1300 H
T90s - 9	9	44kW	60/4	1/2"	1/2"	18	630 L x 300 W x 670 H
T90s - 12	12	44kW	60/4	1/2"	1/2"	22	630 L x 300 W x 670 H
T90s - 18	18	44kW	70/6	3/4"	1/2"	30	630 L x 300 W x 670 H

De economische oplossing voor gebruik tot 95°C. Eenvoudig van opbouw en voordelig in gebruik.

Kenmerken:

- 1. Microprocessorbesturing**
Intelligente P.I.D. regeling voor een nauwkeurige controle van de ingestelde procestemperatuur.
- 2. Unieke omkeerbare pomp**
Stopt lekkages onmiddellijk. Als er een lekkage ontstaat, kan de pomp worden omgeschakeld. Dit zorgt voor een vacuüm in het systeem waardoor de serie kan worden afgemaakt, voordat de lekkage wordt hersteld.
- 3. Veiligheidsvoorzieningen**
Een automatische niveauregeling, instelbare maximumtemperatuur en een motorbeveiliging beschermen uw unit optimaal.
- 4. Corrosiebestendige uitvoering**
Alle hoofdcomponenten zijn uitgevoerd in RVS, koper of brons.



Uitrusting voorzien als standaard bij de T90e:

Standaarduitrusting van de T90e:
 PID regeling met digitale uitlezing
 Laag niveau schakelaar
 Automatische vulling met magneetventiel
 Koeling d.m.v. magneetventiel
 Veiligheidsklep
 3 meter snoer, inclusief stekker

SPECIFICATIES UNIT

Verwarmingscapaciteit	6kW
Max. werktemperatuur	95 °C/90 °C lekkagestopper
Regeling	Magneetschakelaar
Koelsysteem	Indirecte, RVS platenwisselaar
Koelcapaciteit	40kW bij 70 °C TD
Pomptype	Centrifugaal
Max flow/druk	40 l/m/4bar
Model	T401/110
Voeding	400v-3ph-50hz + N + E
Regeling	230v
Frame model	M1
Lengte	530mm
Breedte	250mm
Hoogte	430mm
Aansluiting	Proces 1/2" BSP koeling 1/2" BSP
Gewicht	25Kgs
Kleur	Rood/grijs
Aansluitwaarde	10



tricoothermal

HEATING & COOLING

Kantoren

Hoofdkantoor South

ICS House
Stephenson Road
Calmore Industrial Estate
Totton, Southampton
SO40 3RY, UK
T +44 (0)23 8052 7300
F +44 (0)23 8042 8366

Londen

Kingsbury House
468 Church Lane, Kingsbury
London, NW9 8UA, UK
T +44 (0)208 200 2404
F +44 (0)23 8042 8366

Midlands

Birmingham Science Park Aston
Faraday Wharf, Holt Street,
Birmingham, B7 4BB, UK
T +44 (0)121 326 7771
F +44 (0)121 327 4114

North

Floor 3, Caspian House
East Parade
Little Germany
Bradford, BD1 5EP, UK
T +44 (0)1274 740877
F +44 (0)1274 391708

Schotland

Unit 5, 53/58 South Avenue
Blantyre Industrial Estate
Blantyre, G72 0XB, UK
T +44 (0)1698 723308
F +44 (0)1698 723309

Ierland

T +353 (0)86 38 77990
F +44 (0)1274 391708

**Distributeur -
Niet-kunststoffen**

Mac Technologie

Zac du Frégy III
1, Rue Marguerite Perey
77610 Fontenay Tresigny
France
T +33 01 64 06 42 42

**Distributeur -
Kunststoffen**

Farpi-France

5, rue Marius Berliet
Z.I. le Chanay - BP 3-F-69720
St Bonnet de Mure (France)
T +33 (0)4 78 40 81 32
F +33 (0)4 78 40 79 73

Benelux

Plastima Breda bv

Minervum 7436
4817ZG Breda
(Nederland)
T +31 (076) 571 4302
F +31 (076) 571 4062
info@plastima.nl

