

## TRV4 Thermostatische radiatorkleppen en -koppen



Kwaliteit, prestaties, ontwerp en design maken de thermostaatkop TRV 4 een high-end product, bijzonder geschikt voor huishoudelijke en commerciële toepassingen van nieuwe generatie.



# TRV4 - een volledig

## Een prestatienorm

Het speciale ontwerp van de thermostaatkop TRV4 garandeert een jarenlange onderhoudsvrije werking. De inwendige delen van het EB kleplichaam zijn gemaakt van een speciaal materiaal, waardoor de vorming van kalkaanslag en dus blokkeringen worden voorkomen. Alle modellen met thermostatische Eberle behuizing zijn standaard voorzien van dubbele regeling, waardoor het radiatorsysteem perfect uitgebalanceerd is. De haakse stukken EB M30 x 15 mm zijn uitgerust met "REVERSE FLOW" technologie, waardoor een installatie in de stromingsrichting of omgekeerd mogelijk is, met een **verticale** of horizontale montage van de thermostaatkop TRV4. De EB behuizingen zijn ook voorzien van een onder externe druk verwisselbare O-ring, waardoor het systeem niet vooraf moet worden afgetapt.

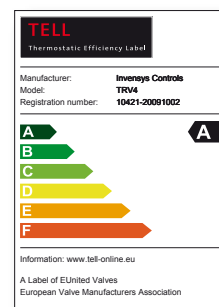
De thermostaatkop TRV4 is eenvoudig te installeren en te gebruiken. De vloeistofcollector technologie biedt een snelle reactietijd voor een optimale gevoeligheid. Het biedt ook een instelbaar meetbereik en tastbare regelstanden met ½ graadverdeling.

## Een kwaliteitsnorm

De thermostaatkop TRV4 en het assortiment klephuizen met dubbele EB-regeling zijn onderworpen aan strenge tests en zijn vervaardigd in onze fabriek in het VK die is gecertificeerd volgens de norm ISO 9001.

## Een referentie voor energie-efficiëntie

De thermostaatkop Eberle TRV4 kreeg de hoogste rating «A» voor energie-efficiëntie, volgens het certificeringssysteem van de vereniging van Europese fabrikanten van kleppen (TELL). Deze classificatie is gebaseerd op de reactiesnelheid van de thermostaatkop TRV4 ten opzichte van veranderingen in de omgevingstemperatuur, en op de manier waarop wordt gereageerd na de watertemperatuur en de druk van het systeem te hebben gewijzigd.



## Kenmerken in een oogopslag

- Ultrasnelle verchroomde kop, vloeistofcollector
- Verticale en horizontale montage
- Antigrip inwendige delen van het kleplichaam, voorkomt blokkeringen door kalkaanslag
- Half-click of volledige click stop regeling
- Uniek innovatief concept
- De radiatoren kunnen vanaf de TRV worden uitgebalanceerd
- Een volledig assortiment van producten en accessoires



# assortiment

**EBERLE**

De commerciële TRV-serie biedt een compleet assortiment van klephuisen. Opties en accessoires voor diefstalbeveiliging vullen de beschikbare mogelijkheden aan en maken TRV4 ideaal voor alle huishoudelijke en commerciële toepassingen.



## TRV4

Product	Onderdeelnummer
Kop TRV4 Classic	0100 0070 301711
Kop TRV4 Wit	07 07 006E



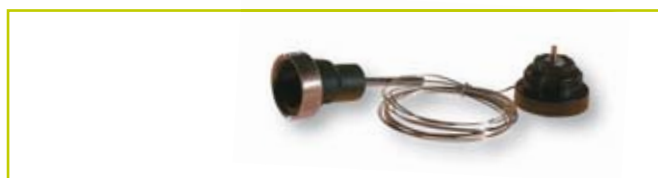
## Kleppen met dubbele EB-regeling

Product	Onderdeelnummer
Haaks	
EB 3/8" E	0100 0071 5701
EB 1/2" E	0100 0071 5702
EB 3/4" E	0100 0071 5703
Recht	
EB 3/8" D	0100 0071 5801
EB 1/2" D	0100 0071 5802
EB 3/4" D	0100 0071 5803
Haaks omgekeerd	
EB 1/2" ES	0100 0071 5704
Rechthoekig haaks	
EB 1/2" WESL (links)	0100 0071 5705
EB 1/2" WESR (rechts)	0100 0071 5706



## TRV4 Kits

Product	Onderdeelnummer
Kop TRV4 Classic 1/2" haakse kraan 1/2" haaks voetventiel	0705188
Kop TRV4 Classic 1/2" rechte kraan 1/2" recht voetventiel	0705189
Kop TRV4 Classic 3/8" haakse kraan 3/8" haaks voetventiel	0705191
Kop TRV4 Classic 3/8" rechte kraan 3/8" recht voetventiel	0705192



## TRV4 accessoires en adapters

Product	Onderdeelnummer
Stelsleutel	07 35 162
ETF 2m kit afstandsregeling	0100 0075 5012
ETF 6m kit afstandsregeling	0100 0075 5016
Witte handdraaiknop /isolatiedop	07 35 123

## Certificaties

De TRV4 thermostaatkop en het assortiment klephuizen met dubbele EB-regeling zijn gecertificeerd volgens de Europese norm EN215.

Tijdsvariatie: «waarde berekend door CERTITA» gecertificeerd door AFNOR Certification.

Waarde van CH (K) ..... 0,40  
 Waarde van WH (K) ..... 0,80  
 Gecertificeerde waarde (K) ..... 0,54

## Verbindingen

De verbindingen van de compressie voldoen aan EN 1254-2 1/2" bewerkte BSP. Radiatorverbindingen voldoen aan EN 10266.

## Materialen

Detectiekop in verchromd messing en kunststof afdekking  
 Klephuis in verchromd messing

## Geluid veroorzaakt door de stroom door de kleppen

Het is sterk aanbevolen om het drukverschil in de thermostatische klephuizen binnen de grenswaarde van 0,2 bar te houden om doorstroom geluid te voorkomen.

## Reinigingssysteem

Om schade aan de kleppen en onderdelen van het verwarmingssysteem alsook kalkaanslag in het verwarmingssysteem te voorkomen, moet het systeem worden afgetapt en moet een geschikte remstof worden toegevoegd.

## Specificaties

<b>Koppen</b>	Maximum temperatuur sensor	50°C
	Aantal regelstanden	1 tot 5 en MAX
	Bescherming tegen vorst	beneden 8°C
	Bereik van de temperatuurregeling	Volledige detector 10°C tot 30°C Detector op afstand 10°C tot 30°C
	Gevoeligheid	0,2 mm/°C
	Hysterese	0,4 K
	Invloed van de temperatuur van het water	0,8 K
	Invloed van het drukverschil	0,15 K
	Reactietijd	20 minuten
<b>Kleppen</b>	• Intern non-stick	
	• Preset functie voor uitbalanceren verwarmingssysteem vanaf de TRV	
	Maximale testdruk	20 bar
	Maximale aanvoertemperatuur	110°C
	Maximale statische druk	Kleppen met draadaansluiting BSP: 10 bar Klephuis met compressiefaciliteit: 10 bar bij 65°C, 6 bar bij 110°C
	Maximaal drukverschil	1 bar (om de sluiting van de klep te kunnen verzekeren)
	Maximaal drukverschil	0,2 bar (om voor een aanbevolen stille werking te kunnen verzekeren)

# EBERLE

EBERLE Controls GmbH | Klingenhofstrasse 71 | D-90411 Nürnberg | T +49 911 56 93 0 | F +49 911 56 93 536 | T 0800 0225032 (Verkoop)  
 E-Mail: verkoop.eberle@invensys.com | www.eberlecontrols.nl | www.invensys.com

De website [www.eberlecontrols.nl/www.eberlecontrols.be](http://www.eberlecontrols.nl/www.eberlecontrols.be) geeft voortdurend bijgewerkte, klantgerichte informatie over oplossingen en producten. De aan installateurs en distributeurs gerichte nieuwsbrief van Eberle, is het rechtstreekse contact met de klant en houdt u op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen en producttoepassingen.



## Voorprogrammeren

	Voor-programmering nr.	Kv (1K)	Kv (2K)	Kvs (max)	bij (2K)
<b>EB 3/8</b>	1	0.10	0.10	0.10	-
	2	0.14	0.14	0.14	-
	3	0.19	0.22	0.22	-
	4	0.25	0.35	0.38	0.16
	5	0.28	0.47	0.66	0.48
	6	0.28	0.47	0.79	0.64
<b>EB 1/2</b>	1	0.10	0.10	0.10	-
	2	0.14	0.14	0.14	-
	3	0.19	0.22	0.22	-
	4	0.25	0.35	0.38	0.16
	5	0.28	0.47	0.66	0.48
	6	0.32	0.57	1.01	0.68
<b>EB 3/4</b>	1	0.10	0.10	0.10	-
	2	0.14	0.14	0.14	-
	3	0.19	0.22	0.22	-
	4	0.25	0.35	0.38	0.16
	5	0.28	0.47	0.66	0.48
	6	0.35	0.66	1.50	0.80

Kv is het debiet in m3/h bij een drukverschil van 1 bar

### KV waarden

$$Kv = \sqrt{\frac{Q}{\Delta p}} \quad Q = \text{Debiet m}^3/\text{h}$$

$\Delta p$  = Drukverschil in bar

