

TRV4 Thermostatische radiator ventielen en -koppen



Kwaliteit, prestaties, ontwerp en design maken de thermostaatkop TRV4 een high-end product, bijzonder geschikt voor huishoudelijke en commerciële toepassingen voor de 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 thermostatische ventielen met thermostatische Eberle behuizing zijn standaard voorzien van dubbele regeling, waardoor het radiatorsysteem perfect uitgebalanceerd is.

De haakse thermostatische ventielen EB M30 x 1,5 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 1/2 graadverdeling.

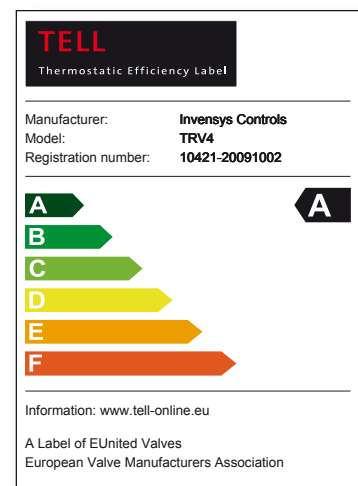


Een kwaliteitsnorm

De thermostaatkop TRV4 en het assortiment thermostatische behuizing met dubbele EB-instelling zijn onderworpen aan strenge tests en zijn vervaardigd in onze fabriek in het Verenigd Koninkrijk welke gecertificeerd is, 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 het TRV worden uitgebalanceerd
- Een volledig assortiment van producten en accessoires



assortiment

EBERLE

De commerciële TRV-serie biedt een compleet assortiment van thermostatische behuizing. 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



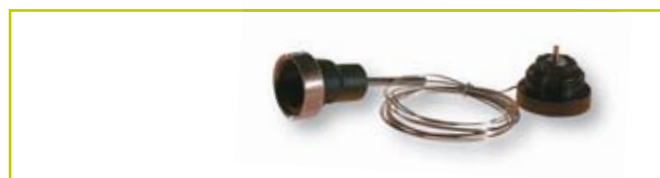
Thermostatische ventielen met dubbele EB-regeling

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
Dubbel haaks haaks	
EB 1/2" WESL (links)	0100 0071 5705
EB 1/2" WESR (rechts)	0100 0071 5706



TRV4 Kits

Product	Onderdeelnummer
Kop TRV4 Classic	0705188
1/2" haaks thermostatisch ventiel	
1/2" haaks voetventiel	0705189
Kop TRV4 Classic	
1/2" recht thermostatisch ventiel	0705191
1/2" recht voetventiel	
Kop TRV4 Classic	0705192
3/8" haaks thermostatisch ventiel	
3/8" haaks voetventiel	0705192
Kop TRV4 Classic	
3/8" recht thermostatisch ventiel	
3/8" recht voetventiel	



TRV4 accessoires en adapters

Product	Onderdeelnummer
Instelsleutel	07 35 162
ETF 2m kit afstandsregeling	0100 0075 5012
ETF 6m kit afstandsregeling	0100 0075 5016
Witte handdraaiknop /Bescherm kap	07 35 123

Certificaties

De TRV4 thermostaatkop en het assortiment thermostatische behuizing 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 verchroomd messing en kunststof afdekking
 Klephuis in verchroomd messing

Geluid veroorzaakt door de water stroom door de kleppen

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

Reinigingssysteem

Om schade aan de thermostatische ventielen en onderdelen van het verwarmingssysteem als ook kalkaanslag in het verwarmingssysteem te voorkomen, moet het systeem worden afgetapt en moet een geschikte vloeistof worden toegevoegd.

Voorprogrammeren

	Voor-programmering nr.	Kv (1K)	Kv (2K)	Kvs (max)	bij (2K)
EB 3/8	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
EB 1/2	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
EB 3/4	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

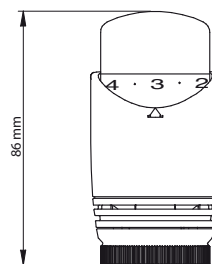
KV waarden

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

Δp = Drukverschil in bar

Specificaties

Koppen	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	
Thermostatische ventielen	Intern non-stick	
	Preset functie voor uitbalancering verwarmingssysteem vanaf het TRV	
	Maximale testdruk	20 bar
	Maximale aanvoertemperatuur	110°C
	Maximale statische druk	Thermostatische ventielen met draadaansluiting BSP: 10 bar Thermostatische behuizing 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 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 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.

