Armaturjonsson analog rumstermostat

Armaturjonsson analog rumstermostat är en högkvalitativ rumstermostat i modern design för registrering och reglering av önskad rumstemperatur, vilket ger maximal användarkomfort.

Önskad rumstemperatur ställs enkelt in via ett vridreglage med mjuk spärr. Kalibrering av börvärde samt begränsning av inställningsområdet är också möjligt.



1.1 Egenskaper

- Slimmad design och små dimensioner (86 x 86 x 29 mm).
- Reglering fristående (stand-alone) eller i system.
- Utrustning för värmesystem.

1.2 Varianter

I grundutförandet levereras Armaturjonsson analog rumstermostat som en neutral enhet utan logotyp och i vitt utförande. Nedanstående lista visar tillgängliga versioner:

Artikel	Modell	Driftspänning	Utrustning
75003012	Analog	24 V	Uppvärmning, fast sänkningstemperatur, sänkningsingång, börvärdeskalibrering, frostskyddsfunktion

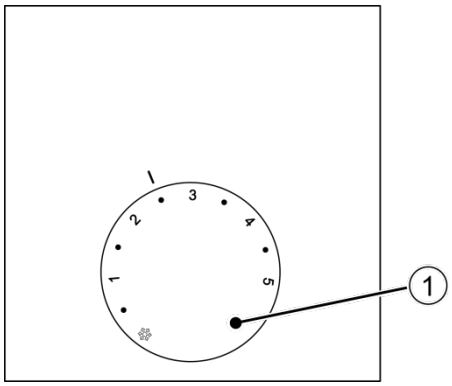
Kruge Sverige AB
Betagatan 1
431 49 Mölndal

☏ +46 102 200 200
info@kruge.com
www.kruge.com

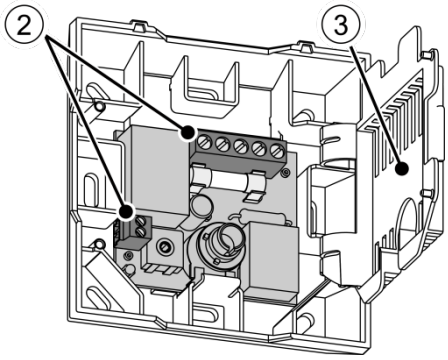
2 Funktioner

Alla rumstermostater i serien Armaturjonsson analog rumstermometer har samma grundfunktioner; ytterligare systemfunktioner beror på version och individuell utrustning.

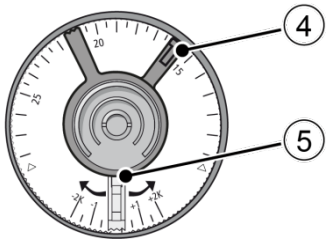
2.1 Enhetsöversikt (Exempel: Armaturjonsson analog rumstermostat)



Vy ovanifrån



Kabelslutningar



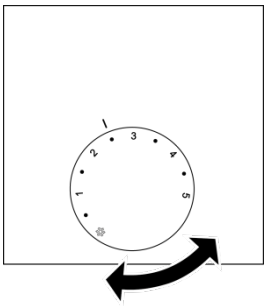
Börvärdes element

1	**Börvärdeselement**	• Inställning av måltemperatur. - Fast sänkningstemperatur på 4K.
2	**Bekväma klämanslutningar**	• Skruvanslutningar. - Snabb anslutning av flerledarkabel för spänningsmatning och signalöverföring.
3	**Skyddskåpa**	• Skydd mot oavsiktlig beröring av strömförande komponenter.
4	**Börvärdesbegränsning**	• Inställning av minsta och högsta justerbara rumstemperatur genom mekanisk begränsning.
5	**Börvärdeskalibrering**	• Justering av den interna temperatursensorn med by ±2 K.

2.2 Drift

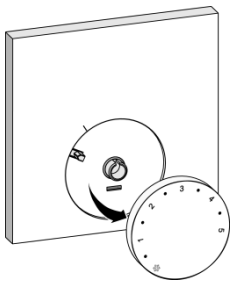
2.2.1 Inställning av komforttemperatur

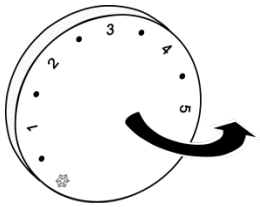
Termostaten manövreras enkelt via ratten. Användaren ställer in önskad temperatur genom att helt enkelt vrida på det.



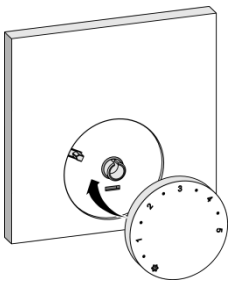
2.2.2 Kalibrering av börvärde

Måltemperaturkalibreringen som är integrerad i ratten tillåter en börvärdesjustering från -2 K till 2 K steg om 0.25 K.

1


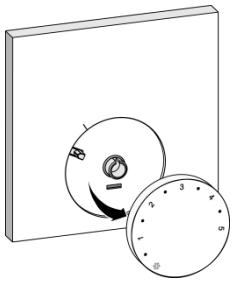
2


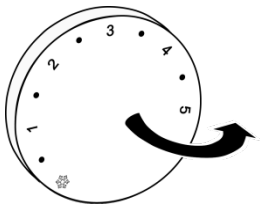
3

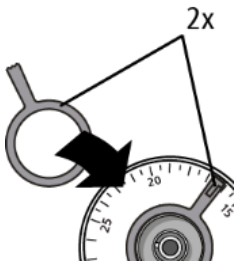

4


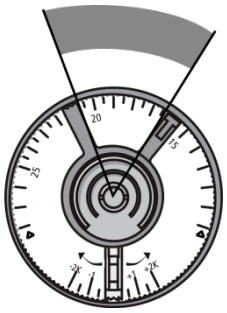
2.2.3 Limiting the temperature range

Två börvärdesbegränsare kan sättas in i det avtagbara ratten, vilket gör det möjligt att begränsa temperaturintervallet. Den ena begränsaren ställer in lägsta och den andra högsta tillåtna rumstemperatur.

1


2


3


4


3 Technical data

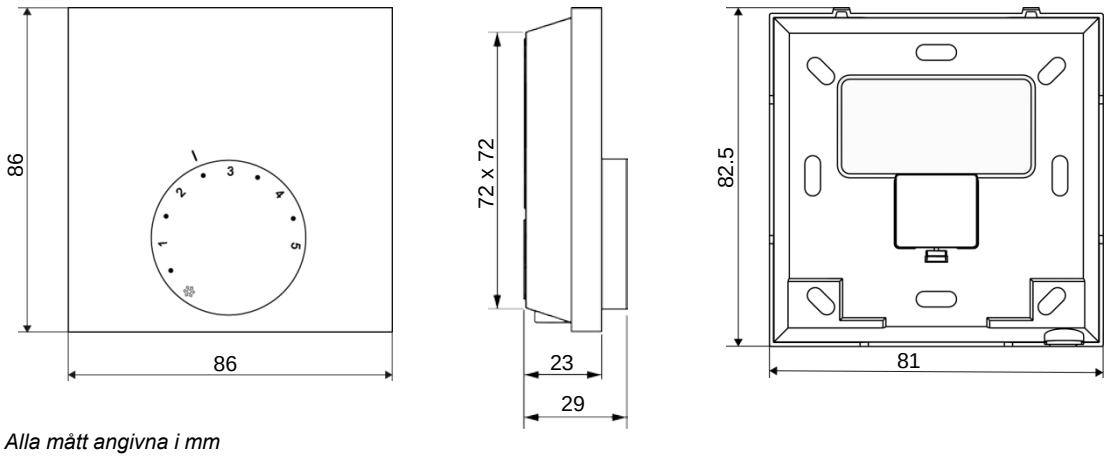
De listade tekniska specifikationerna relaterar till den maximala funktionella utrustningen för Armaturjonsson analog rumstermostat . Enskilda punkter kan utelämnas beroende på modell.

		24 V variant Analog
Typ		R 40203-10N4
Driftläge		Uppvärmning
Driftspänning		24 V ±20 % 50 Hz
Spänningsmatning		via separat transformator
Effektförbrukning vid tomgång		<0.3 W
Kopplingselement		Triac
Kopplingseffekt		1 A ohmic belastning
Säkring		T1A
Max. antal anslutningsbara ställdon		5 (max. 3 W/ställdon)
Märkström utan ventilställdon		≤20
Tillåten max. strömförbrukning med anslutna ventilställdon		1 A
Styrsignal för anslutna ställdon		NC
Inställningsområde för börtemperatur		10 °C to 28 °C
Upplösning för börtemperatur		0.25 °C
Mätområde för aktuell temperatur (intern sensor)		0 – 40°C
Mätnoggrannhet för intern NTC		± 0.5 K
Kalibrering av börvärde		±2 K
Reduceringsingång		Ja
Reducerad temperatur		2 K
Frostskyddstemperatur		Normal drift: 10 °C / Reducering: 8 °C
Tillåten omgivningstemperatur		0 till 50°C
Tillåten lagringstemperatur		-25 to +75 °C
Tillåten omgivningsfuktighet		80%, icke-kondenserande
Temperatur vid kultryckprov		Terminaler: 100 °C Plasthölje: 75 °C
Installationstyp		Utanpåliggande installation
Anslutningskabel		NYM-J 3 x 1.5 mm²
Anslutnings-klämmor	Analog	5 skruvterminaler - 0.22 mm² to 1.5 mm²
Skyddsklass		III
Märkimpulsspänning		1500 V
Föroreningsgrad		2
Typ av funktion		Typ 1
Kapslingsklass		IP 20
Material		PC + ABS
Ytstruktur		Anodiserad
Färg	börvärdesdel	Signalvit (RAL 9003)
	kapsling	Signalvit (RAL 9003)
Vikt		90 g
Mått (B x H x D)		86 x 86 x 29 mm

Kruge Sverige AB
Betagatan 1
431 49 Mölndal

☏ +46 102 200 200
info@kruge.com
www.kruge.com

3.1 Mått



Alla mått angivna i mm

3.2 Godkännanden och certifikat

Utöver våra omfattande interna funktions- och kvalitetstester testas alla Möhlenhoff-produkter av oberoende testinstitut.

CE

TÜVRheinland

Produkten är certifierad av TÜV Rheinland.

4 Installationsanvisningar

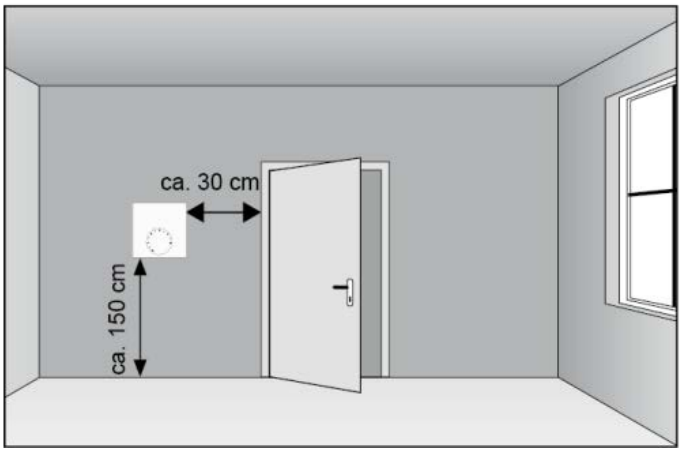
Planeringsdokument för elinstallationer

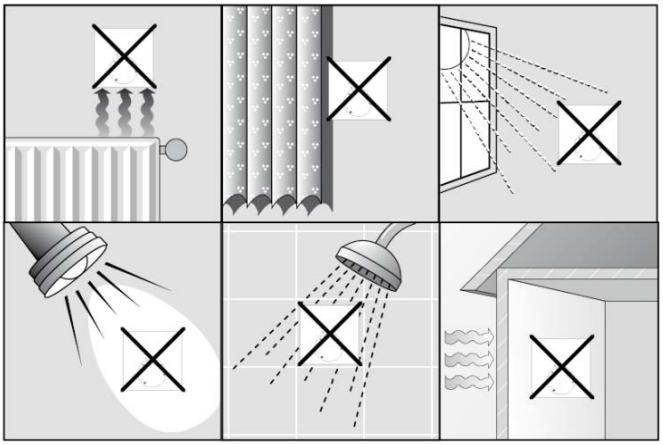
Elinstallationerna måste utföras i spänningslöst tillstånd av en auktoriserad och utbildad behörig elektriker, i enlighet med gällande nationella VDE-föreskrifter samt föreskrifterna från din lokala elnätsoperatör.

Installation av Armaturjonsson analoga rumstermostater kan utföras i några få enkla, smidiga och intuitiva steg.

4.1 Installationsplats

För att rumstermostaten ska kunna registrera korrekt rumstemperatur rekommenderas en fritt tillgänglig plats för installationen. Det får inte finnas några extra värmekällor vid installationsplatsen som kan påverka termostaten.

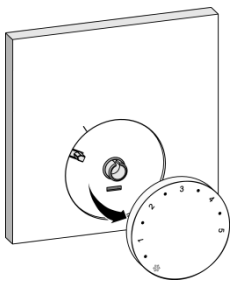




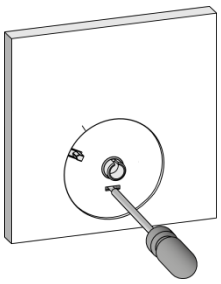
4.2 Installation

Rumstermostaten installeras smidigt utanpåliggande eller i en apparatdos/infälld dosa i några få enkla steg.

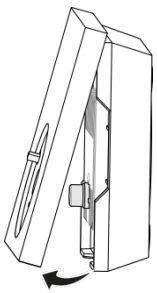
1



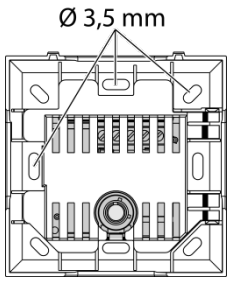
2



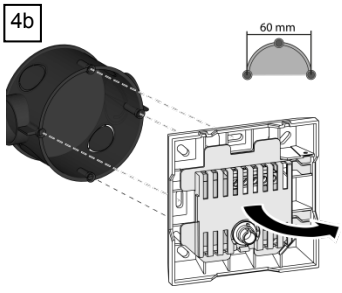
3



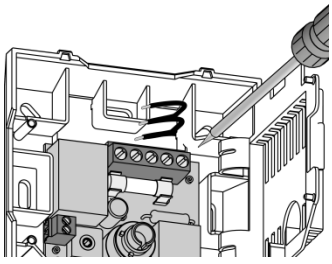
4a



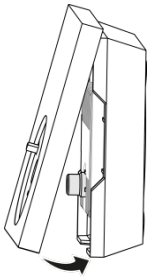
4b



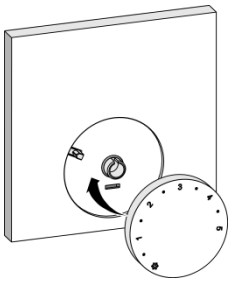
5



6



7



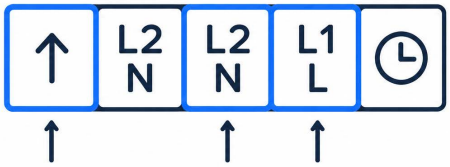
Kruge Sverige AB
Betagatan 1
431 49 Mölndal

☏ +46 102 200 200
info@kruge.com
www.kruge.com

4.3 Elanslutning

Kablarna mellan termostaten och de komponenter som ska anslutas dras med en flerkärnig kabel.

Analog



- Nätanslutning
  - Spänningsförsörjning via kopplingsbox eller via en extern spänningskälla.