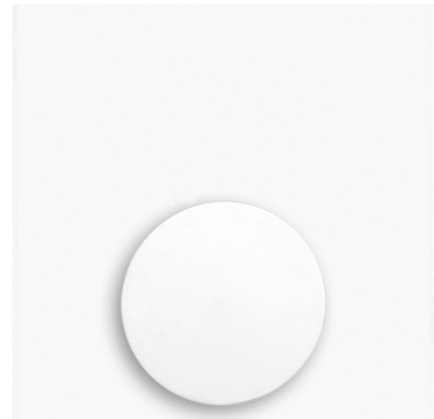


OEM Alpha Room sensor direct

OEM Alpha Room sensor direct är en högkvalitativ rumsternostat i modern design för registrering och reglering av önskad rumstemperatur, vilket ger maximal användarkomfort.

Önskad rumstemperatur ställs enkelt in via börvärdeselementet, som skyddas mot obehörig åtkomst av en kåpa.



1.1 Egenskaper

- Platt design och små dimensioner (86 x 86 x 26 mm)
- Fristående reglering (stand-alone) eller för integrering i system
- Utrustning för värme- och kylsystem

1.2 Varianter

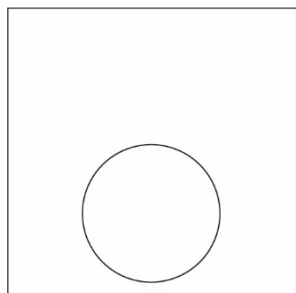
I grundutförandet levereras OEM Alpha Room sensor direct som en neutral enhet utan logotyp och i vitt utförande. Nedanstående lista visar tillgängliga versioner.

Typ	Modell	Driftspänning	Equipment
R 40003-10	Analog	24 V	Uppvärmning, fast sänkningstemperatur, sänkningssingång, frostskyddsfunktion

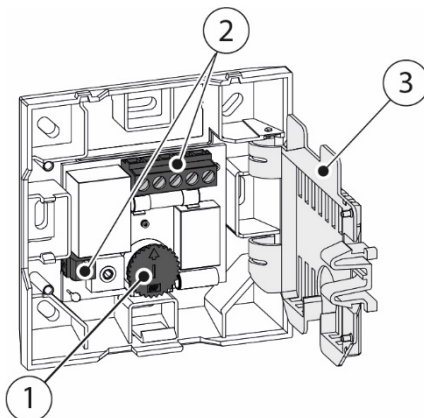
2 Funktion

Alla rumstermostater av typen OEM Alpha Room sensor direct har samma grundfunktioner; ytterligare systemfunktioner beror på version och individuell utrustning.

2.1 Enhetsöversikt (Exempel – Alpha Room sensor direct Ag HK)



Topp vy



Klämanslutningar

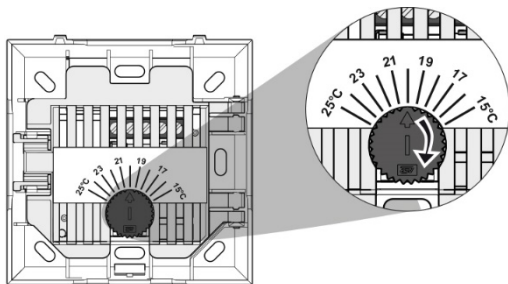
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Börvärdeselement | <ul style="list-style-type: none"> • Inställning av önskad temperatur <ul style="list-style-type: none"> - Fast sänkningstemperatur på 2 K |
| 2 Praktiska klämanslutningar | <ul style="list-style-type: none"> • Skruvanslutningar <ul style="list-style-type: none"> - Snabb anslutning av en flerledarkabel för spänningsförsörjning och signalöverföring |
| 3 Skyddskåpa | <ul style="list-style-type: none"> • Skydd mot oavsiktlig kontakt med spänningsförande komponenter |

2.2 Skyddsfunktioner

En ventilskyddsfunktion och en frostskyddsfunktion är integrerade i termostaten för att skydda mot skador.

- **Ventilskyddsfunktion**
 - Anslutna ställdon aktiveras cykliskt. Detta förhindrar att ventiler kärvar under perioder då ingen temperaturreglering sker.
 - Funktionen aktiveras var 14 dag i 6 minuter efter den senaste aktiveringen.
- **Frostskyddsfunktion**
 - Förhindrar att ledningar fryser under perioder då ingen temperaturreglering sker, exempelvis vid längre frånvaro.
 - Funktionen är inaktiv vid kylning.

2.3 Manövrering



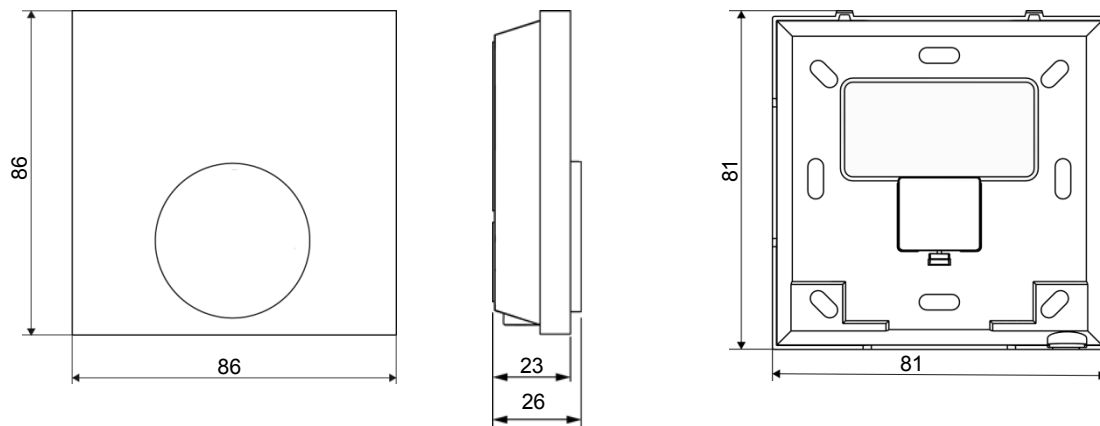
Önskad rumstemperatur kan enkelt ställas in med hjälp av börvärdeselementet, som skyddas mot obehörig åtkomst av ett kåphölje.

3 Tekniska data

De angivna tekniska uppgifterna gäller den maximala funktionella utrustningen för OEM Alpha Room sensor direct. Beroende på modell kan vissa funktioner eller positioner saknas.

	24 V variant			
	Analogue	Analogue HK		
Type	R 40003-10	R 40003-40		
Operating mode	Heating	Heating/Cooling		
Operating voltage	24 V $\pm 20\%$ 50 Hz			
Voltage supply	via base/transformer			
Power consumption in idle operation			<0.3 W	
Switching element	Triac	Triac		
Switching power	1 A ohmic load			
Fuse	T1A			
max. number of connectible actuators	5 (max. 3 W/actuator)			
Nominal current without actuators	≤ 20 mA	≤ 20 mA		
Max. admissible power consumption of connected actuators	1 A	1 A		
Control direction of actuators to be connected			NC	
Target temperature setting range:			10 °C to 28 °C	
Target temperature resolution			0.25 °C	
Actual temperature registration (int. sensor)			0 – 40 °C	
Measuring accuracy of internal NTC			± 0.5 K	
Change-over input	-	switchable via potential-free contact	-	
Cooling disable	-	Yes	-	
Setback input			Yes	
Setback temperature			2 K	
Antifreeze temperature			Normal operation: 10 °C / setback: 8 °C	
Valve protection function	-	once every 14 days for 6 minutes	-	
Admissible ambient temperature			0 to 50 °C	
Admissible storage temperature			-25 to +75 °C	
Admissible ambient humidity			80%, not condensing	
Ball pressure test temperature			Connection terminals 100 °C, plastic housing 75 °C	
Type of installation			On-surface wall installation	
Connection line	NYM-J 5 x 1.5 mm ²			
Connection terminals	Analogue	5 screw terminals - 0.22 mm ² to 1.5 mm ²		
	Analogue HK	7 screw terminals - 0.22 mm ² to 1.5 mm ²		
Protection class	III		II	
Degree of protection			IP 20	
Rated surge voltage			1500 V	
Contamination degree			2	
Mode of action	Type 1			
Material			PC + ABS	
Surface structure			anodised	
colour			Signal white (RAL 9003)	
Weight			90 g	
Dimensions (W x H x D)			86 x 86 x 26 mm	

3.1 Mått



Alla mått anges i mm.

3.2 Godkännanden och certifikat

Utöver de många interna funktions- och kvalitetstesterna testas alla Möhlenhoff-produkter av oberoende testinstitut.



Produkten är certifierad av TÜV Rheinland.

4 Installationsanvisningar



Planeringsdokument för elinstallation

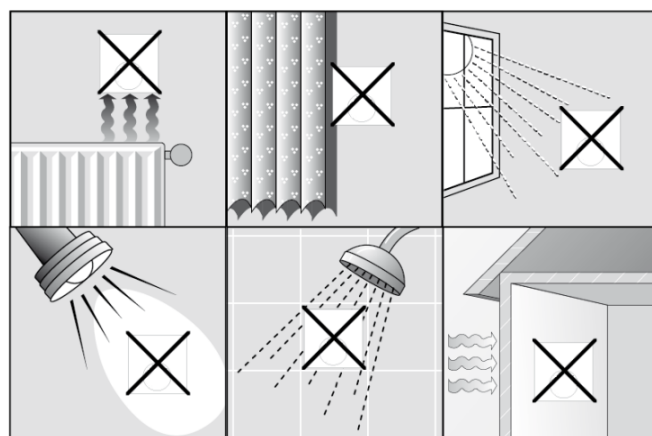
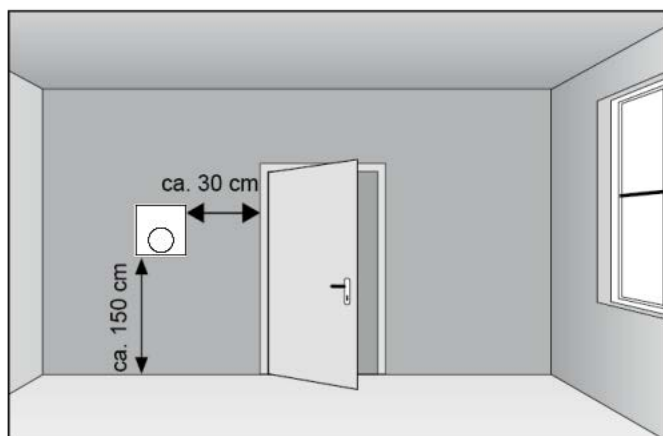
Elinstallationerna måste utföras enligt gällande nationella VDE-föreskrifter samt enligt bestämmelserna från det lokala elnätsföretaget.

Installationen ska utföras av en behörig och utbildad elektriker och i spänningslöst tillstånd.

Installationen av OEM Alpha Room sensor direct kan utföras i några få enkla, praktiska och intuitiva steg.

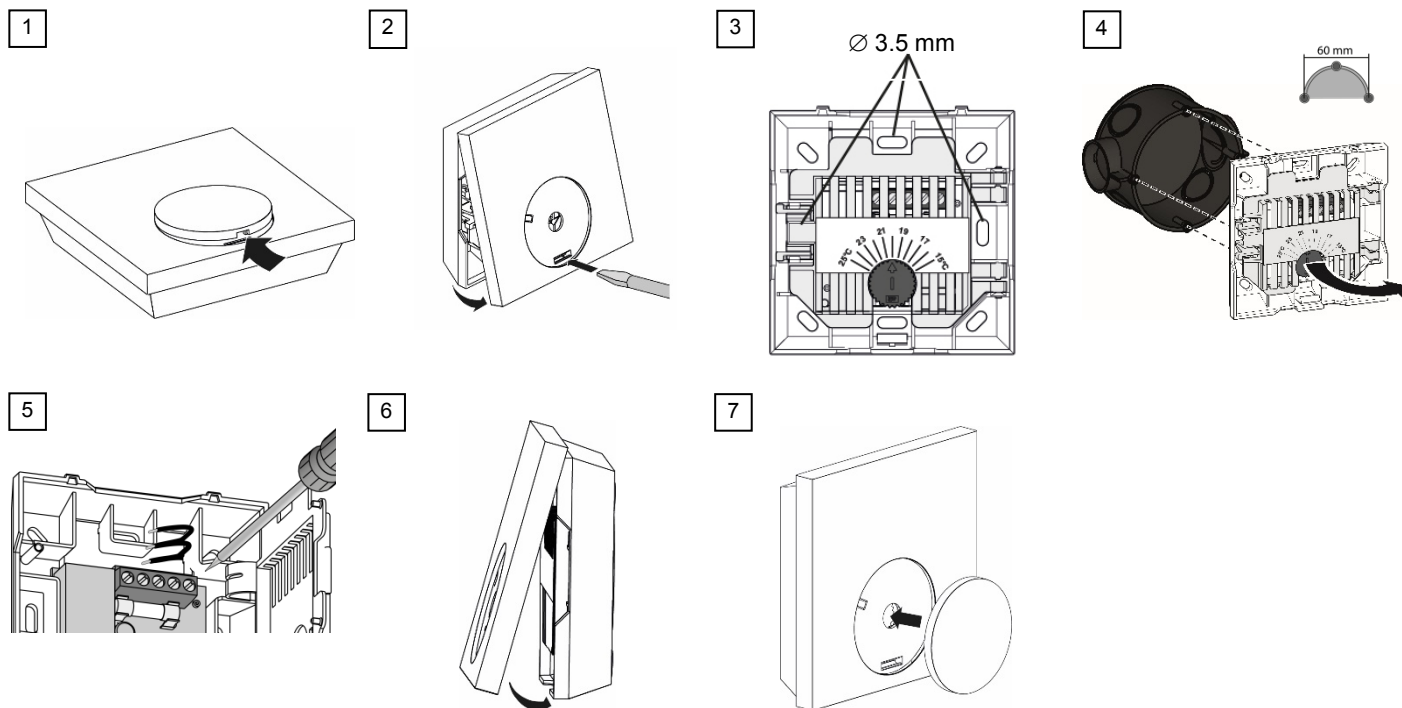
4.1 Installationsplats

En fritt åtkomlig plats rekommenderas för installationen, så att OEM Alpha Room sensor direct kan registrera korrekt rumstemperatur. Det får inte finnas några ytterligare värmekällor vid installationsplatsen som kan påverka termostaten.



4.2 Installation

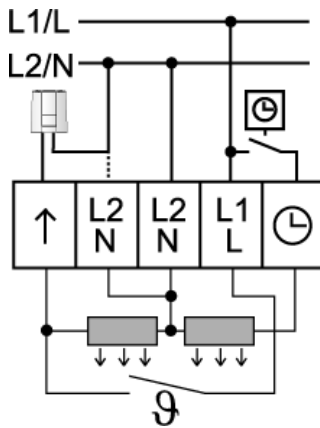
OEM Alpha Room sensor direct installeras enkelt utanpåliggande på vägg eller i en infälld dosa, i några få enkla steg.



4.3 Elektrisk anslutning

Kabeldragningen mellan OEM Alpha Room sensor direct och de komponenter som ska anslutas utförs med en flerledarkabel.

Analog



- Nätanslutning
- - Spänningsförsörjning via OEM Alpha Basis direct eller via en extern spänningskälla.
- Sänkningsingång
- - Mottagning av en extern sänkningssignal för tidsstyrd sänkning av rumstemperaturen. Signalen kan komma från: En OEM Termostat Alpha direct Control, en OEM Alpha Basis direct Control, eller en external system clock.
- Växlingsingång
- - Växla mellan värme och kyla via en extern signal (potentialfri kontakt).
- Anslutning för ställdon