

OEM Alpha Termostat direkt Display är en högkvalitativ rumstermostat i modern design för registrering och reglering av den önskade rumstemperaturen, som erbjuder maximal komfortanvändare.

OEM Alpha Termostat direkt Display är tillgängligt för manöverspänningarna 24 V och 230 V. En enkel rum-för-rumsreglering temperatur är redan möjligt med direkt anslutna ställdon. I kon-korsningen med anslutningsenheten OEM Alpha Basis direkt, kan en perfekt matchad övergripande systemet för justering ytemperatur realiseras.

Inställningen av den önskade rumstemperaturen, och operationen kan utföras bekvämt via ett vridreglage med roterande-push funktion och mjuk ratchet. Den välstrukturerad och språkneutral visning av hög kvalitetdisplay visar alltid tydligt alla symboler.

Olika versioner kan väljas för att uppfylla de önskade kraven.

Funktioner

- Finns i tre versioner: Standard, komfort och kontroll
- Versioner i 24 V och 230 V
- Den stora, tydligt strukturerad LD display med bakgrundsbelysning gör det möjligt att läsa displayen även i mörker
- Platt konstruktion och små dimensioner (86 x 86 x 31 mm)
- Fristående reglering, eller som skall realiseras i systemet
- Utrustning för uppvärmning och kylning
- Smart Start / Smart stopp-funktion
- Valbara driftlägen
- Komfortprogram för upphettning och kyl drift
- Justerbara temperaturminskning
- Korrektion av den faktiska registreringen temperatur
- Begränsning av måltemperaturen inställningsområde
- Valve och frostsnyddsmiddel skyddsfunktion
- Anslutning för extern temperatursensor
- Växling ingång
- dekorativ panel av hög kvalitet tillverkad av skrapssäker plast (tillval)
- Hög kvalitet, modern OEM konstruktion
- Lämplig för NC och NO drift
- Hög funktionssäkerhet



Standardversionen, utan dekorativ panel visar redan en övertygande och modern design. En dekorativ panel är tillgänglig för OEM Alpha Regler direkt Display för att avrunda attraktivt utseende. Kundenspecifik differentiering är också möjlig.

Den Möhlenhoff OEM produktkvaliteten ger enkel och intuitiv installation, drift och underhåll av hela systemet.

OEM Alpha Termostat direkt Display erbjuds i versionerna 24 V och 230 V. Olika versioner finns tillgängliga; De skiljer sig åt funktionell utrustning.

varianter

I basversionen kommer OEM Alpha Termostat direkt Display levereras som neutral enhet utan logotyp och dekorativ panel, och i vitt. Den efterföljande Listan visar de tillgängliga versionerna.

<u>Typ</u>	<u>Version</u>	<u>Spänning</u>
RD 40203-10	Standard	24 V
RD 45203-40	Bekvämlighet	24 V
RD 45203-60	Kontrollera	24 V
RD 20203-10	Standard	230 V
RD 25203-40	Bekvämlighet	230 V
RD 25203-60	Kontrollera	230 V

Typ och utrustning

RD 40203-10

Upphettning, fast bakslag skillnad, ingångs reduktion

RD 45203-40

Värme / kyla, växlande, valbar Värmesystem, valbar minskning temperatur

RD 45203-60

Värme / kyla, växlande, valbar värmesystem, Smart Start / Smart Stop, valbar temperaturreduktion, minskning produktion

RD 20203-10

Upphettning, fast bakslag skillnad, ingångs reduktion

RD 25203-40

Värme / kyla, växlande, valbar värmesystem, valbar reduktion temperatur

RD 25203-60

Värme / kyla, växlande, valbar värmesystem, Smart Start / Smart Stop, valbar temperaturreduktion, minskning produktion

Leveransomfattning

- OEM Alpha Termostat direkt Display i individuell förpackning
- Instruktioner på 12 språk

Tillbehör

Typ & Artikelbeskrivning

ES 10 tusen

Extern temperatursensor för kontroll variant - för övervakning av rummet eller golvtemperatur och lägsta golvanlöp

Valfria tillägg och differentieringar till basversionen

förlängnings~~POS=TRUNC alternativ

Dekorativ panel:

Hög kvalitetfrontpanel för rumstermostat Display

Bakgrundsbelysning för standardmodellen:

Förlänger Standardmodellen genom en displaybakgrundsbelysning, gör det möjligt att läsa displayen även i mörker

differentiering möjligheter

Förpackning:

Individuell tryckning och tillverkning av förpackningar

hölje:

Individuella mönster, till exempel torg, upprätt, horisontellt format, individuell färg

Prägel på huset:

Märkning av företagets logotyp och enskilda typbeteckning och enheten beteckningen

Installation botten:

Färg anpassning, förändring formen

Vridreglage:

Individuell anpassning av avtryck Vänligen kontakta oss om du har ytterligare önskemål.

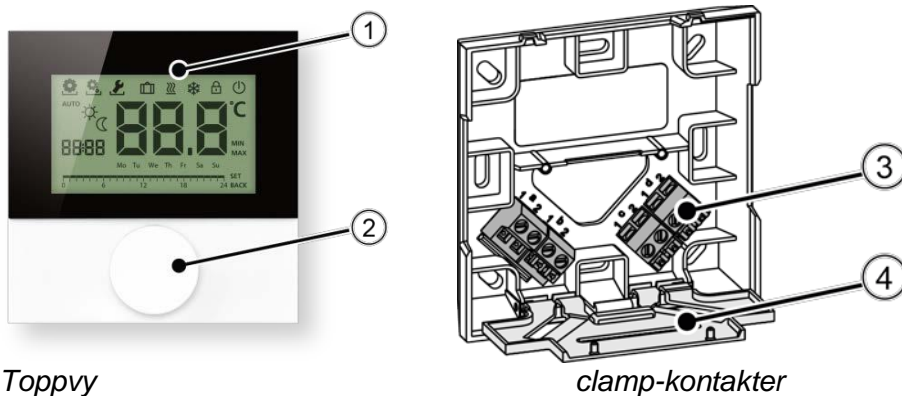
Utrustning

	Standard	Bekvämlighet	Kontrollera
Uppvärmning	*	*	*
Kyl		*	*
Växling av kontroll Riktning normalt stängd (NC) Normalt öppen (NO)		*	*
Fast bakslagskillnad	*		
Justerbar måltemperatur För uppvärmning och kylning		*	*
Comfort program			*
Valbara driftläge: Dag / natt / automatisk drift	*	*	*
kylblocket		*	*
ingångs reduktion	*	*	
reduktion utgång			*
Intern veckotimer			*
reserv~~POS=HEADCOMP			*
Växling ingång		*	*
Korrigerig av faktiska temperaturregistrering	*	*	*
Måltemperaturen begränsning	*	*	*
Ventil skyddsfunktion	*	*	*
Antifrys funktion	*	*	*
Valbart värmesystem		*	*
kopplingsutgång kan deaktiveras	*	*	*
Smart Start / Smart stopp-funktion			*
bakgrundsbelysning	<u>valfri</u>	*	*
anslutning för extern sensor			*

Fungera

Alla rumstermostater OEM Alpha Termostat direkt Display har samma grundläggande funktioner; ytterligare systemfunktioner beroende på version och den enskilda utrustningen.

Enhetsöversikt (exempel - Alpha Termostat direkt Control)



Toppvy

clamp-kontakter

1. Visa
 - Uppgift om alla skärmar och menyer
2. vridreglage
 - Rotary knapptryckning mekanikersystem med fina spärr
 - Drift och navigering i menyer
 - Måltemperaturen specifikation
 - *Inställning av börtemperaturen för driftlägen*
uppvärmning, kylning på dagen, och natten värme, kyla på natten
3. anslutningsklämmor
 - Skruvplintar för anslutningsledningarna
 - Snabb anslutning av en flerkärnig anslutningsledningen för spänningsmatning och signalöverföring
4. Skyddande hölje
 - Skydd mot oavsiktlig kontakt mellan levande komponenter

Drift

Ett stort antal systemfunktioner och parametrar kan ställas in via OEM Alpha Termostat Direkt Display för användarkomfort och energioptimering. En multilägesmeny struktur undviker oavsiktlig ändring av viktiga inställningar. Användaren kan göra inställningar i menyerna "Lifestyle funktioner" och "Inställningar". Menyn "Service" är reserverad för systeminställningar; denna nivå är endast avsedd för experttekniker, och det skyddas av en PIN-kod mot obehörig åtkomst.

Visar

OEM Alpha Termostat Direkt Display har en tydlig och språkneutral indikation. Des högkvalitativa display visar tydligt alla symboler. De internationellt förståeliga symbolerna garanterar intuitiv användning.

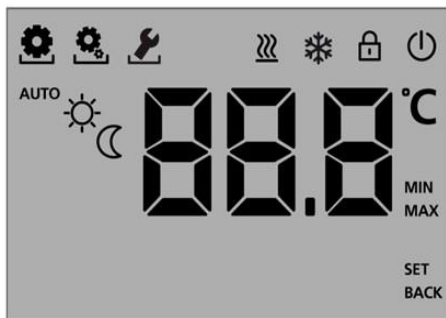
OEM Alpha Termostat Direct Display Standard



- Lifestyle functions menu
- Settings menu
- Heating
- Operating lock
- Switching off
- AUTO** Automatic operation
- Day operation

- Night operation
- 88.8** Target/actual temperature
- °C** Temperature unit
- MIN** Minimum temperature
- MAX** Maximum temperature
- SET** Confirm settings
- BACK** Back

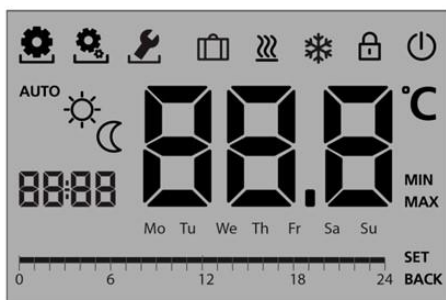
OEM Alpha Termostat Direkt Display Comfort



- Lifestyle functions menu
- Settings menu
- Service menu
- Heating
- Cooling
- Operating lock
- Switching off
- AUTO** Automatic operation

- Day operation
- Night operation
- 88.8** Target/actual temperature
- °C** Temperature unit
- MIN** Minimum temperature
- MAX** Maximum temperature
- SET** Confirm settings
- BACK** Back

OEM Alpha Termostat Direkt Display Control



- Lifestyle functions menu
- Settings menu
- Service menu
- Holiday function
- Heating
- Cooling
- Operating lock
- Switching off
- AUTO** Automatic operation
- Day operation

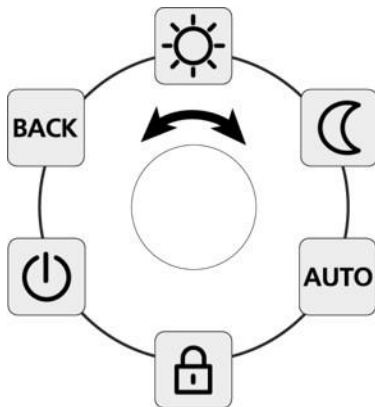
- Night operation
- 88.88** Time
- 88.8** Target/actual temperature
- °C** Temperature unit
- MIN** Minimum temperature
- MAX** Maximum temperature
- Mo – Su** Weekdays
- Time scale
- SET** Confirm settings
- BACK** Back

Navigering

Vridknappen medger en inställning av den önskade rumstemperaturen och driften av de omfattande funktioner. Det ger en bekväm navigering genom den intuitiva menystrukturen för OEM Alpha Termostat Direkt Display. Funktioner väljs genom att trycka och vrida, och anpassas efter användarens behov. Spärr av den roterande kontroll levererar alltid en känsla av hög kvalitet som upplevs av användaren under navigering. Beroende på variant följande funktioner, inställningar och parametrar finns i de enskilda menynivåerna.

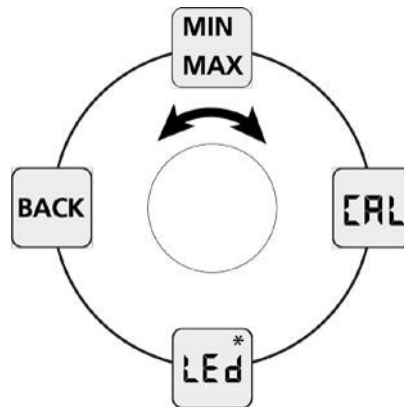
OEM Alpha Termostat Direkt Display Standard

livsstils~~POS=TRUNC



- Driftlägen Day drift
Nattdrift, automatisk drift
- Rörelse lås som skydd mot oavsiktlig missanpassning och fel operation
- Stänga av rumstermostat och därmed styroperation - antifrysoperationen är aktiveras automatiskt
- Tillbaka till grundnivån

inställningar

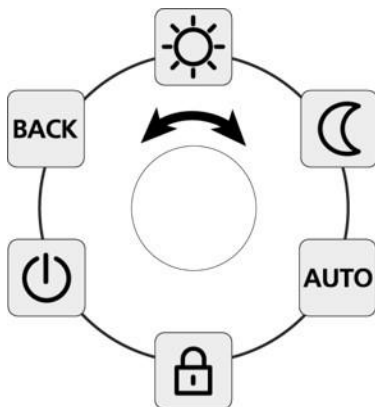


*valfri

- Begränsning av de lägsta och högsta valbara rumstemperatur
- Temperatur korrigerig av temperaturregistrering
- Displaybelysning med justering av ljusstyrka för bakgrundsbelysning (valfritt)

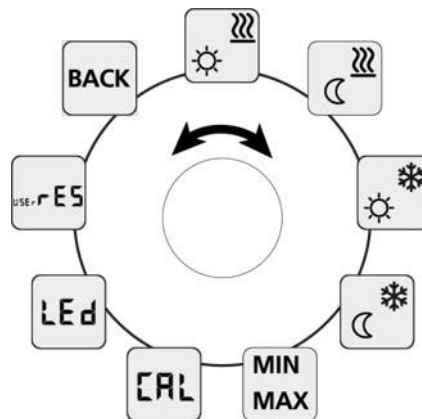
OEM Alpha Termostat Direkt Display Comfort

livsstils~~POS=TRUNC



- Driftlägen Day drift
Nattdrift, automatisk drift
- Rörelse lås som skydd mot oavsiktlig missanpassning och fel operation
- Stänga av rumstermostat och därmed styroperation - antifrysoperationen är aktiveras automatiskt
- Tillbaka till grundnivån

inställningar



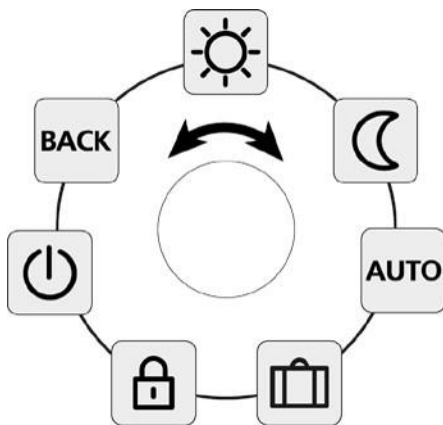
- Separat urval av måltemperaturen för olika driftlägen som till exempel dag / nattdrift
- Begränsning av de lägsta och högsta valbara rumstemperatur
- Displaybelysning med justering av ljusstyrka för bakgrundsbelysning
- Återställa fabriksinställningen
- Tillbaka till grundnivån

Service

- Skyddas mot obehörig åtkomst av PIN-kod
- Individuell optimal anpassning av installationen via systemparametrar såsom t.ex.
 - Inställning av den applicerade värmesystemet som t.ex. golvvärme, kylare, konvektor etc.
 - Blockerande kopplingsutgångarna beroende på det aktiverade driftläge (uppvärmning / kylning)
 - Definition av drifts lås med / utan PIN
 - Omkoppling av styrriktningen av anläggningen (normalt öppen / normalt stängd)
 - kylblocket

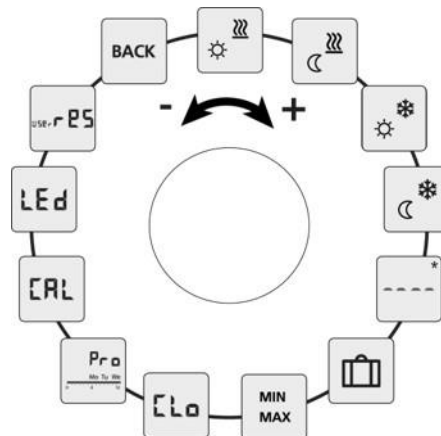
OEM Alpha Termostat Direkt Display Control

livsstils--POS=TRUNC



- Driftlägen Day drift
Nattdrift, automatisk drift
- Semesterläge för en minskning till en definierad semester temperatur
- Rörelse lås som skydd mot oavsiktlig missanpassning och fel operation
- Stänga av rumstermostat och därmed styroperation - antifrysoperationen är aktiveras automatiskt
- Tillbaka till grundnivån

Inställningar

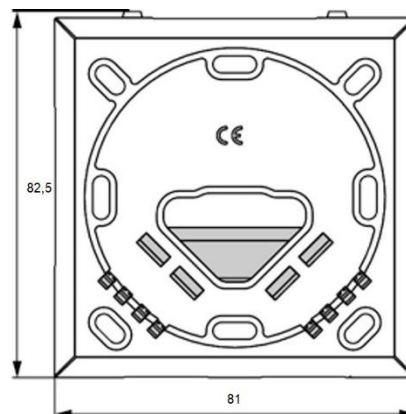
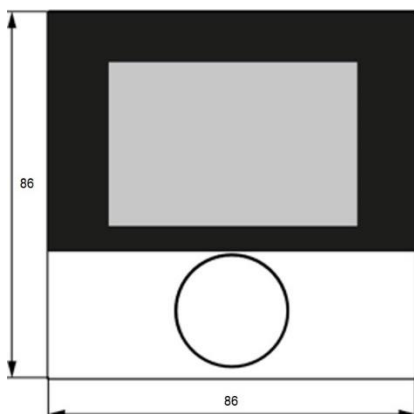


- Separat urval av måltemperaturen för olika driftlägen som till exempel dag / nattdrift
- Begränsning av de lägsta och högsta valbara rumstemperatur
- Ställa in tid och datum
- Komfort program för enskilda veckodagar. Vecka, helg och vecka inklusive weekend
- Korrigering av temperaturregistrering
- Displaybelysning med justering av ljusstyrka för bakgrundsbelysning
- Återställa fabriksinställningen
- Tillbaka till grundnivån

Service

- Skyddas mot obehörig åtkomst av PIN-kod
- Individuell optimal anpassning av installationen via systemparametrar såsom t.ex.
 - Inställning av den applicerade värmesystemet som t.ex. golvvärme, kylare, konvektor etc.
 - Blockerande kopplingsutgångarna beroende på det aktiverade driftläge (uppvärmning / kylning)
 - Avstängning av ventilskyddsfunktionen
 - Aktivering / Inaktivering av Smart Start / Smart stoppfunktion
 - Definition av drifts lås med / utan PIN
 - Omkoppling av styrriktningen av anläggningen (normalt öppen / normalt stängd)
 - Kyl

Dimensioner (i mm)



Tekniska data

De angivna tekniska uppgifterna avser den maximala funktionella utrustningen för OEM Alpha Termostat Direkt Display. Enskilda positioner kan utelämnas beroende på modell.

	24 V variant			230 V variant		
	Standard	Comfort	Control	Standard	Comfort	Control
Typ	RD 40203-10	RD 45203-40	RD 45203-60	RD 20203-10	RD 25203-40	RD 25203-60
Driftspänning	24 V ±20 % 50 Hz			230 V ±10 % 50 Hz		
Spänningsförsörjning	via bas/transformator			via bas/nätanslutning		
Effektreserv	-	-	10 timmar	-	-	10 timmar
Strömförbrukning vid tomgång	<0.3 W					
Kopplingselement	Triac			Relä		
Kopplingseffekt	1 A ohmsk belastning			1 A ohmsk belastning, 200 VA induktiv		
Säkring	T1A			T1AH		
Max. antal anslutna ställdon	5 (max. 3 W/ställdon)					
Märkström utan ventildrivning	≤20 mA			≤2 mA		
Max strömförbrukning tillåten	1 A			1 A		
Med anslutna ventildrivare						
Styrriktning för anslutna ställdon	NC	NC/NO	NC/NO	NC	NC/NO	NC/NO
Inställningsområde för måltemperatur	5 till 30°C					
måltemperaturupplösning	0,2 °C					
Faktiskt temperaturmätområde	0 – 40°C					
Korrigerig av faktisk temperaturregistrering	±2 °C					
Mäter noggrannhet för faktisk temperatur	±0,5 K mellan 17 och 24 °C					
Kontrollerande precision	±0,5 K mellan 17 och 24 °C					
Övergångsingång	-	elektronisk	elektronisk	-	elektronisk	elektronisk
Kylblock	-	ja	ja	-	ja	ja
Reduktionsingång	Ja	Ja	-	Ja	ja	-
Minskingsutgång för veckotimer/kopplingsström	-	-	ja/100 mA	-	-	ja/100 mA
Reduktionsskillnad / reduktionstemperatur	2 °C	Justerbart värde för dag och nattetemperatur (värme & kyla)	Justerbart värde för dag och nattetemperatur (värme & kyla)	2 °C	Justerbart värde för dag och nattetemperatur (värme & kyla)	Justerbart värde för dag och nattetemperatur (värme & kyla)
Frostskyddstemperatur	5 °C					
Ventilskyddsfunktion	En gång var 14:e dag i 10 minuter					
Tillåten omgivningstemperatur	0 till 50°C					
Tillåten lagringstemperatur	-20 till +70 °C					
Tillåten omgivande luftfuktighet	80%, inte kondenserande					
Temperatur för kultryckstest	550 °C					
Bakgrundsbelysning	frivillig	ja	ja	frivillig	Ja	ja

Typ av installation	Väggmonterad					
Anslutningslinje	NYM-J 5 x 1.5 mm ² / 4 skruvplintar	NYM-O 5 x 1.5 mm ² 6 skruvplintar	NYM-O 5 x 1.5 mm ² 8 skruvplintar	NYM-J 5 x 1.5 mm ² / 4 skruvplintar	NYM-O 5 x 1.5 mm ² 6 skruvplintar	NYM-O 5 x 1.5 mm ² 8 skruvplintar
Anslutningsterminaler	0.22 – 1.5 mm ²	0.22 – 1.5 mm ²	0.22 – 1.5 mm ²	0.22 – 1.5 mm ²	0.22 – 1.5 mm ²	0.22 – 1.5 mm ²
Skyddsklass	III			II		
Grad av skydd	IP20					
Nominell impulsspänning	1500 V					
Föreningegrad	2					
Typåtgärd	Typ 1			Typ 1.C		

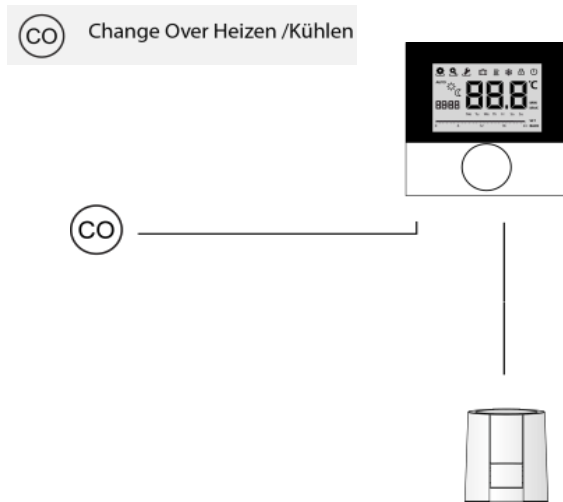


System visualiseringar

Ett urval av möjliga systemet varianter för förverkligandet av ett kontrollrum-för-rumstemperatur visas i det följande. Ett fristående system kan redan utföras med en OEM Alpha Termostat Direkt Display och med direkt anslutna ställdon. Högst fem ställdon kan anslutas direkt till rumstermostat. En individualisering av kontroll i rummet-för-rumstemperatur kan realiseras genom tillsats till systemet av kompatibla komponenter, såsom t.ex.

- OEM Alpha Basic Direkt
- OEM Alpha Termostat Direkt Analog
- Termoställdon av typen A 20x05 (230v) eller A 40x05 (24v) med en effektingång av en watt

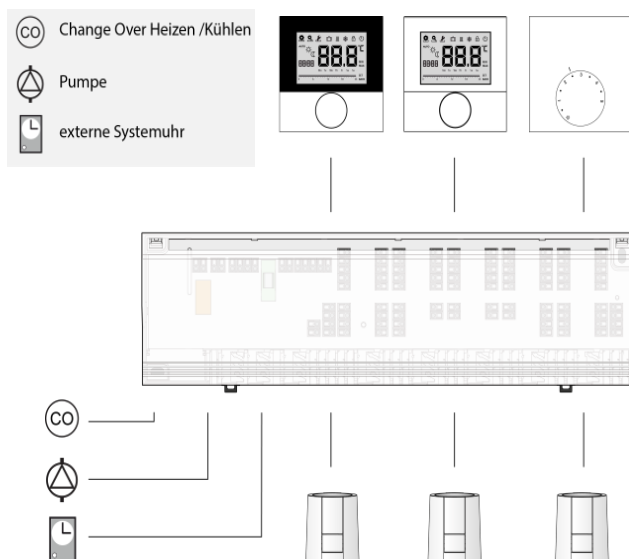
Fristående OEM Alpha Termostat Direkt Control - 230 V version



Karakteristisk

- Värme
 - Kylning
 - Enkel pumpstyrning
 - Utökad pump / pannstyrning med ledtid och uppföljningstiden
 - Anslutning för extern systemklockan
 - Intern timer av en OEM Alpha Termostat
 - Direkt Display ¹
 - Temperaturbegränsare eller daggpunktssensor
 - OEM Alpha Termostat direkt Analog
 - OEM Alpha Termostat direkt Analog HK
 - OEM Alpha Termostat direkt Standard
 - OEM Alpha Termostat direkt Comfort
 - OEM Alpha Termostat direkt Kontroll
- ¹inte i kombination med en extern systemklocka

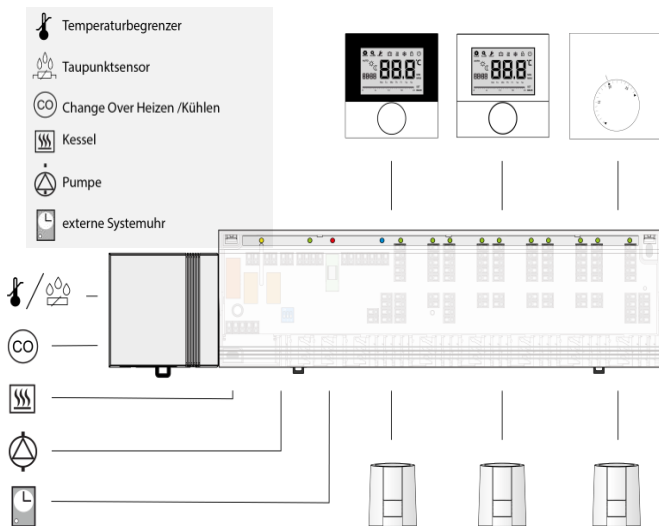
Termostat med OEM Alpha Basis Direkt Standard PLUS - 230 V version



Karakteristisk

- Värme
 - Kylning
 - Enkel pumpstyrning
 - Utökad pump / pannstyrning med ledtid och uppföljningstiden
 - Anslutning för extern systemklockan ²
 - Intern veckor av en OEM Alpha Termostat direkt Display ¹
 - Temperaturbegränsare eller daggpunktssensor
 - OEM Alpha Termostat direkt Analog
 - OEM Alpha Termostat direkt Analog HK
 - OEM Alpha Termostat direkt Standard
 - OEM Alpha Termostat direkt Comfort
 - OEM Alpha Termostat direkt Kontroll
- ¹inte i kombination med en extern systemklockan
- ²inte i kombination med den inre veckotimern av en OEM Alpha Termostat Direkt kontroll

Rumstermostat med OEM Alpha Basis Direkt Comfort - 24 V version



Karakteristisk

- Värme
- Kylning
- Enkel pumpstyrning
 - utökad pump / pannstyrning med ledtid och uppföljningstiden
 - Anslutning för extern systemklocka ²
 - Intern timer av en OEM Alpha Termostat Direkt Display ¹
 - Temperaturbegränsare eller dagpunktssensor
- OEM Alpha Termostat direkt Analog
- OEM Alpha Termostat direkt Analog HK
- OEM Alpha Termostat direkt Standard
- OEM Alpha Termostat direkt Comfort
- OEM Alpha Termostat direkt Kontroll

¹inte i kombination med en extern systemklockan

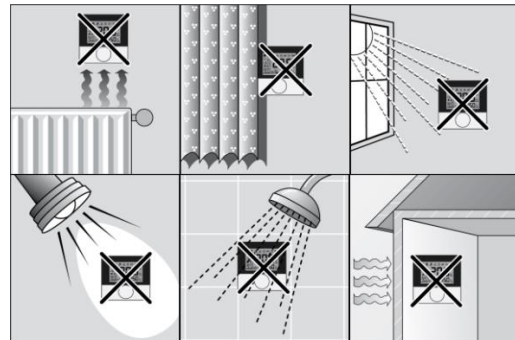
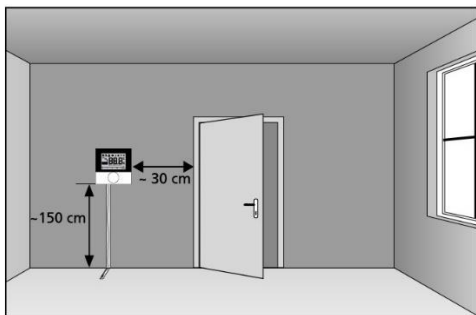
²Inte i kombination med den inre veckotimern av en OEM Alpha Termostat Direkt Control eller timermodulen

Installationsanvisningar

Installationen av OEM Alpha Termostat Direkt Display kan utföras på några enkla, bekväma och intuitiva steg.

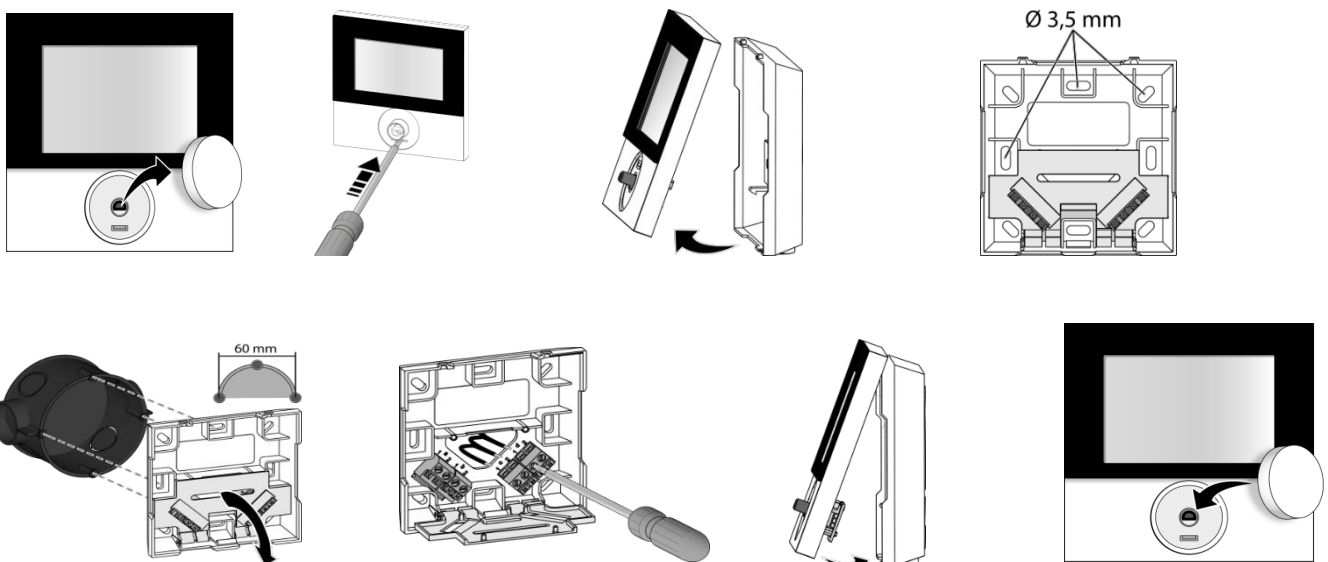
Installation plats

Ett fritt tillgängligt område rekommenderas för installation i syfte att göra det möjligt för OEM Alpha Termostat Direkt Display att upptäcka rätt rumstemperatur. Det får inte finnas några hinder och extra värmekällor vid monteringsläget som skulle kunna påverka mätningen av det exakta rumstemperatur.



Installation

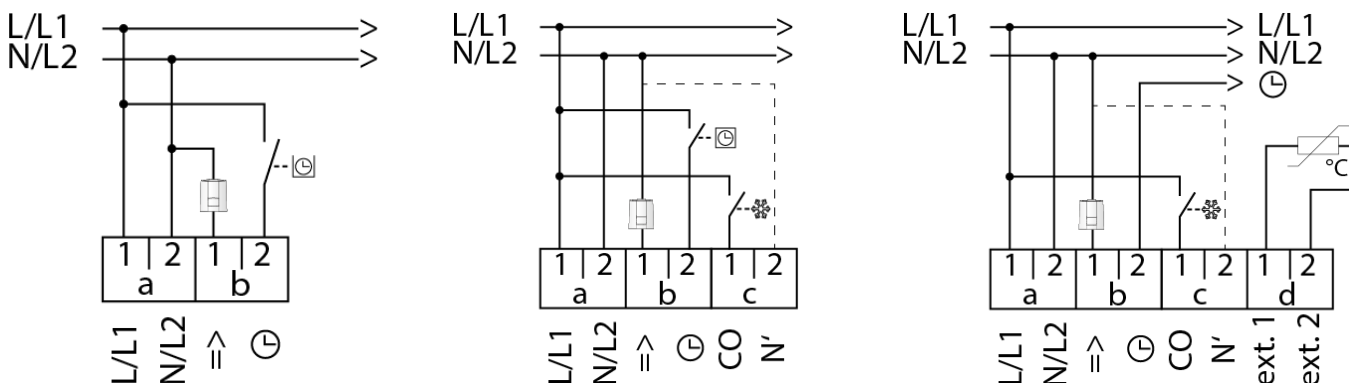
OEM Alpha Termostat Direkt Display installeras bekvämt på ytan eller i en infälld dosa i några få enkla steg.



Elanslutning

Ledningarna mellan OEM Alpha Termostat Direkt Display och de komponenter som skall anslutas är realiserad med en flerledarkabel.

Standard Comfort Control



- nätanslutning
 - Spänningsmatning via OEM Alpha Basis Direkt eller via en separat spänningskälla
- ingångs reduktion (Standard variant)
 - Mottagning av en extern timersignal för en tidsstyrd reduktion rumstemperatur
- Reduktion utgång (Kontroll variant)
 - Vidarebefordran av omkopplingssignalerna från den interna veckotimern till andra komponenter i OEM Alpha Direkt: System
- Change Over ingång
 - Växla mellan uppvärmning och kylning via en extern signal (potentialfri kontakt)
- Anslutning för ställdon
 - Två ledningar möjligheter för nolledaren
 - Nolledaren kan kopplas direkt från matnings eller via den interna anslutningsterminalen N'. I kopplingsscheman, är ledningsdragningen via anslutningsterminalen N' identifieras med en fin streckad linje.
 - skydd Integrerad ventilfunktion
 - En cyklisk aktivering av anslutna ställdon en gång var 14 dagar i 10 minuter förhindrar ventilerna från igensättning under perioder utan temperaturreglering
 - kommer att utlösas en gång var 14 dagar i 10 minuter efter den sista trigg.
 - Integrerad frostskyddsmedel funktion
 - Undviker frysning av linjer under tider utan temperaturreglering (t.ex. vid längre frånvaro)
 - Inaktiv vid kyl drift
- Anslutning av extern sensor
 - För att övervaka rummet eller golvtemperatur och lägsta golvanlöp

godkännandeintyg

Förutom våra många interna funktion och kvalitetstester, alla Möhlenhoff produkter testas av oberoende testinstitut.



De CE identitetshandlingar att de produkter som de produkter som släpps ut på marknaden uppfyller de tillämpliga kraven i EU-direktiv.



Produkten är certifierad av TÜV Rheinland.

Marknadsföres i Skandinavien AV:

Tetragonia VVS AB,
Företagshusvägen 11,
244 93 KÄVLINGE,
Tel.nr. 046-13 31 05,
E-post: info@tetragonia.se



TETRAGONIA