

COMFORT IP: Digital rumtermostat

COMFORT IP digital rumtermostat registrerer rumtemperaturen og luftfugtigheden i den tilknyttede varmezone og regulerer denne via forbundne COMFORT IP radiatortermostater eller styreboksen.

Som en komponent til COMFORT IP-systemet giver den digitale rumtermostat et overblik over alle rumdata med dens brede funktionalitet. Den præcise temperaturregistrering giver mulighed for en optimal temperaturstyring og komfort.

Med ALPHA IP app'en på smartphone er det muligt at tilpasse varmefaser til individuelle behov (dette kræver et access point). Selve driften styres via drejeskiven og den digitale skræm, samt via app'en ved tilkøb af access point.

COMFORT IP digital rumtermostat kommer i et moderne design.



1.1 Egenskaber

- Slankt design og små dimensioner (86 mm x 86 mm x 31.9 mm)
- Nem, enkel og sprogneutral drift
- Stort display med lysbaggrund (57 mm x 33 mm)
- Visning af ønsket og faktisk temperatur samt luftfugtighed
- Tidskontrolleret regulering af rumtemperatur i forbindelse med én eller flere COMFORT IP radiatortermostater eller via styreboksen til gulvvarme
- Op til tre justerbare varmeprofiler: rumtemperaturen kan justeres i henhold til tidspunkter (op til 6 varmefaser per dag med individuelle temperaturer)
- Regelmæssig datatransmission til COMFORT IP styreboks, radiatortermostater eller repeater
- Manuel justering af ønsket temperatur (til nærmeste (0.5 °C) direkte via drejeskiven
- Direkte aktivering af boost-funktion (hurtig og kortvarig opvarmning af rummet via radiatortermostater)
- Automatisk skift mellem sommer- og vintertid
- Samtidig parring mellem to styrebokse
- Op til 8 vindues-/dørkontakter kan kobles til rumtermostaten
- Kompatibel med Homematic IP
- Kryptering og godkendelse af alle datapakker i henhold til sikkerhedsstandarder, f.eks. AES-128 og CCM/RFC3610

1.2 Variant

Varenummer	Beskrivelse	Indhold
EC-42090D	Digital rumtermostat	<ul style="list-style-type: none"> • Digital rumtermostat • Manual på 12 sprog • 2 x 1.5 V LR03/Micro/AAA batterier • 2 x dobbeltklæbende strimler • 2 x skruer 3.0 x 30 mm • 2 x plugs





2 Funktion

For at starte driften af rumtermostaten kræves blot tilkobling via IP system-knappen for at integrere rumtermostaten til Homematic IP netværket. Rumtermostaten har forindstillet fabriksindstillinger og parametre for øjeblikkelig drift i Homematic IP netværket. Ved brug af drejeskiven kan et antal af systemfunktioner og parametre indstilles individuelt på rumtermostaten for optimal komfort og energibesparelse.

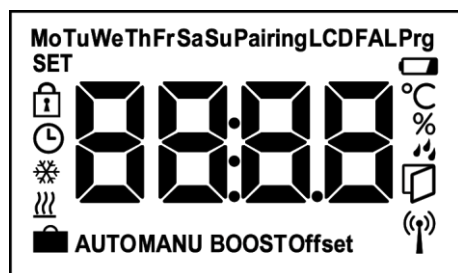
2.1 Drift












Enheden styres via drejeskiven. Menuen aktiveres ved at trykke og holde drejeskiven nede i cirka 3 sekunder. Drejeskiven kan bruges til navigation gennem menuen på rumtermostaten ved at dreje til højre eller venstre. Ved at trykke på drejeskiven vælges den ønskede funktion i menuen. Baggrundslyset aktiveres automatisk ved drift af rumtermostaten.

2.2 Menu og navigation

AUTO	- Autofunktion: Forindstillet varmeprogram (temperaturen kan ikke ændres manuelt)
MANU	- Manualfunktion: Temperaturen kan ændres manuelt
	- Feriefunktion: Den ønskede temperatur for ferieperioden aktiveres. (Kan alternativt bruges som festfunktion: Den ønskede temperature for festperioden aktiveres.)
	- Driftslås for at undgå uønsket ændring af temperaturen udefra. Kan aktiveres/deaktiveres globalt direkte på enheden eller via app ved tilkøb af access point
Prg	- Individuel programmering af varme- og køleprogrammer (maks. 6 per dag i tidsrummet 0:00 til 23:59)
	- Indstilling af dato og tid for hele systemet
Offset	- Offset-funktionen giver mulighed for en temperatursammenligning
LCD	- Valg af LCD display: Rumtemperatur, ønsket rumtemperatur, rumtemperatur og luftfugtighed skiftevis
FAL	- Menupunktet FAL giver mulighed for en individuel indstilling af systemparametrene for COMFORT IP styreboksen for gulvvarme
	- Radiotest - viser, om rumtermostaten har forbindelse

2.3 Display: Symboler og deres betydning



	Display rækkevidde		Lavt batteri
MoTuWeThFrSaSu	Ugedag		Parring aktiv, eller defekt. malfunction. Test af forbindelse
SET	Ønsket temperatur aktiv		Indstilling af tid/dato aktiv
	Driftslås aktiv		Åbent vindue
	Kølefunktion aktiv		Dugpunktsfunktion aktiv
	Varmefunktion aktive		Visning af temperatur aktiv
	Feriefunktion aktiv (alternativt: festfunktion)	FAL	System- eller varmezone parametre aktiv
AUTO	Autofunktion aktiv	Prg	Programmering aktiv
MANU	Manuel funktion aktiv	LCD	Valg af skærmfunktion aktiv
BOOST	Boost-funktion aktiv	Pairing	Parring aktiv
Offset	Ønsket temperatursammenligning aktiv		

3 Tekniske data

Varenummer	EC-42090D
Strømforsyning	2x 1.5 V LR03/micro/AAA
Energiforbrug	max. 50 mA
Batterilevetid	2 år cirka
Omvendt polaritetsbeskyttelse	Mekanisk
Radioteknologi	Radio, 868.3 og 869.525 MHz SRD band, kategori 2
Kommunikasjonsprotokol	Homematic IP
Cyklus	868.3 MHz < 1% per h; 869.525 MHz < 10% per h
Typisk radiorækkevidde	250 m (frit)
Beskyttelsestype	IP20
Tilladt omgivelsestemperatur	0 °C til 50 °C
Tilladt luftfugtighed	5 til 80 %, ingen kondens
Opbevarelsestemperatur	-10 °C til +50 °C
Standarder og regulativer	2014/53/EU radio installations; 2014/30/EU EMC; 2011/65/EU ElektroG, resp. RoHS compliant
Materiale	ABS / PMMA
Farve	RAL9003 (signalhvid)
Eksterne dimensioner (V x H x D)	86 x 86 x 24.6 mm / 31.9 mm
Vægt	110 g (inkl. batteri)
Skærmomfang	33 x 57 mm
Encoder	30 klik - 360°
Ønsket temperatur - rækkevidde	5.0 t 310.0 °C
Minimum ønsket temperatur	0.5 K
Temperatur - målepræcision	±0.5 K
Luftfugtighed - rækkevidde	20...80%
Minimum luftfugtighed	1 %
Luftfugtighed - målepræcision	max. ± 4.5%
Emballagedimensioner	122 x 112 x 70 mm

3.1 Dimensioner

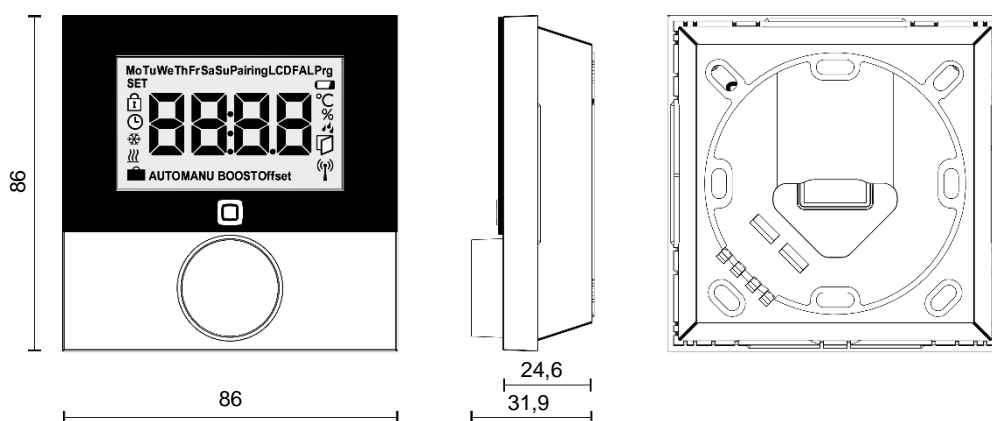


Fig. 1: Dimensioner COMFORT IP: Digital rumtermostat (dimensioner er i mm)

3.2 Godkendelser & sertifikater



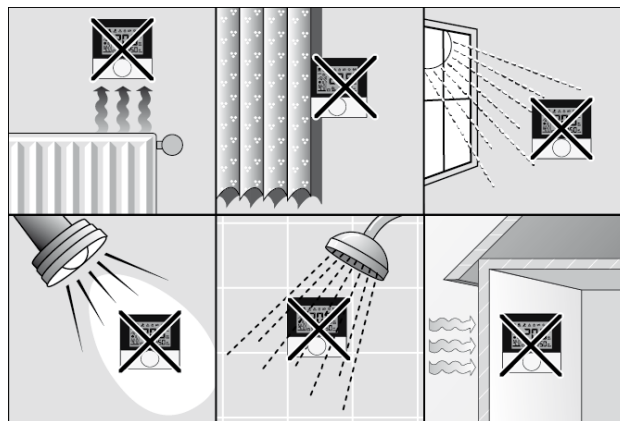
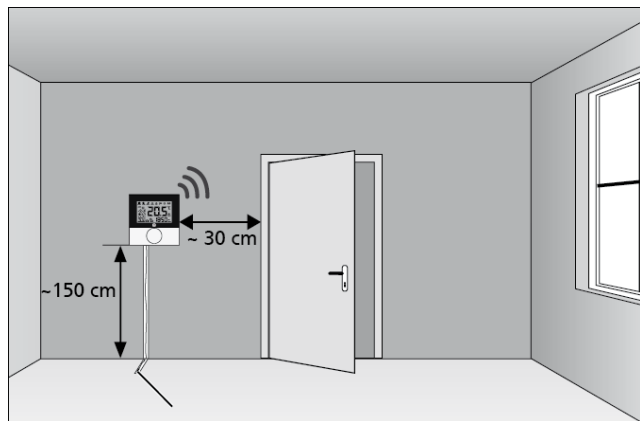
The CE identification documents that the products placed on the market comply with the applicable requirements of the EU Directives.



4 Installationsnoter

4.1 Forudsætninger

Den sikre 868 MHz radioteknologi i systemet giver et utal af fordele, f.eks. en fleksibel placering af rumtermostaten i den tilknyttede varmezone uden brug af kabel. Dette gør tidskrævende installation unødvendig samtidig med, at alle installationsbetingelser imødekommes uden problemer.



4.2 Installation

Rumtermostaterne installeres nemt og enkelt på overfladen med dobbeltklæbende strimler eller på en monteringsplade.

