

Rumtermostat DIRECT med display er en rumtemperaturregulator af høj kvalitet til registrering og regulering af den ønskede rumtemperatur for maksimal brugerkomfort.

Rumtermostatsens display er tilgængelig for driftsspændingerne 24 V og 230 V. Enkel individuel rumstyring er allerede mulig med direkte tilsluttede aktuatorer. I forbindelse med OEM Alpha Basis direkte tilslutningsenhed kan et perfekt koordineret overordnet system til overfladetemperaturstyring implementeres.

Den ønskede rumtemperatur indstilles og betjenes ved hjælp af drejeknappen med dreje-skub-mekanisme og blød spærre. Symbolerne vises altid tydeligt på det tydelige og sprogneutrale display på høj kvalitetsdisplayet.

For at opfylde de ønskede krav er der forskellige versioner at vælge imellem. Selv standardversionen uden designerskive imponerer med sit moderne design.



1.1 Ydelseskarakteristika

- Fås i 24 V og 230 V
- Stort, tydeligt LC-display med baggrundsbelysning - gør det muligt at læse displayet selv i mørke
- Fladt design og små dimensioner (86 x 86 x 31 mm)
- Standalone eller system-implementerbar kontrol
- Udstyr til varme- og kølesystemer
- Smart Start / Smart Stop funktion
- Valgbare driftstilstande
- Komfortprogrammer til varme- og køledrift
- Justerbar sænketemperatur

Bemærk: Foretag ikke en temperaturkorrektion før 2 timer efter idriftsættelse.

1.2 Forklaringer

Grundversionen af rumtermostaten leveres som neutral version uden logo i hvidt og uden designskive. Den følgende liste viser de tilgængelige versioner.

Type	udførelse	i drift spænding	Indretning	Leveringsomfang
RD 40203-10	Standard	24V	Varme, fast sænkingsforskel, sænkingsindgang	•Rumtermostat DIRECT med display i individuel emballage •Instruktioner på 12 sprog
RD 20203-10	Standard	230V	Varme, fast sænkingsforskel, sænkingsindgang	

1.3 Udstyr

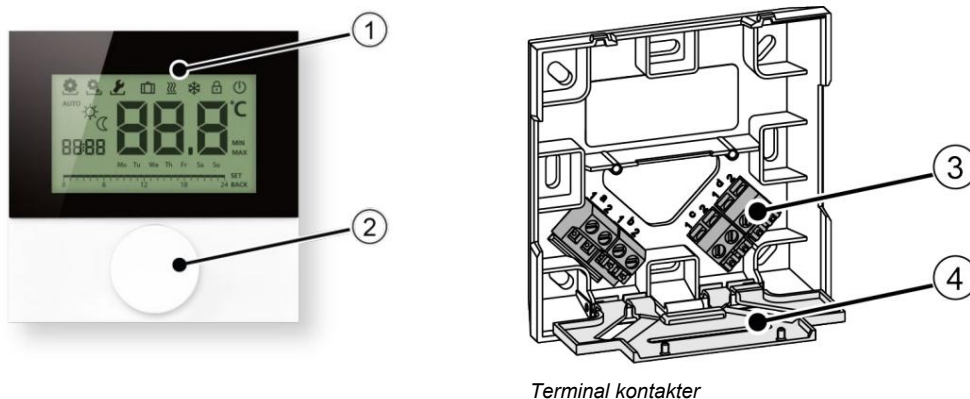
Rumtermostat DIRECT med display tilbydes i 24 V og 230 V versioner. Der er forskellige versioner tilgængelige, som er: det funktionelle udstyr:

	Standard
Varme	✓
Fast tilbageslagsforskel	✓
Valgbar driftstilstand: dag/nat/automatisk drift	✓
Sænkning af input	✓
Korrektion af faktisk temperaturregistrering	✓
Måltemperaturbegrænsning	✓
Ventilbeskyttelsesfunktion	✓
Frostbeskyttelsesfunktion	✓
Koblingsudgang kan deaktiveres	✓
Displaybaggrundsbelysning	valgfri

2 funktion

Alle rumtemperaturregulatorer rumtermostaten indeholder identiske grundfunktioner, andre systemfunktioner afhænger af versionen og dets udstyr.

2.1 Enhedsoversigt (eksempel – rumtermostat med display)



Terminal kontakter

1 skærm	• Visning af alle funktioner og menuer
2 drejeknap	• Drej-skubbemekanisme med fine hak • Betjening og navigation gennem menuerne • Måltemperaturspecifikation - Indstilling af måltemperaturen for driftstilstandene dagopvarmning, dagkøling og natopvarmning, Natafkøling
3 tilslutningsklemmer	• Skrueklemmer til tilslutning af kabler - Hurtig tilslutning af et flerledertilslutningskabel til strømforsyning og signal smitte
4 beskyttelsescover	• Beskyttelse mod kontakt med strømførende komponenter

2.2 Drift

For brugerens bekvemmelighed og for energioptimering kan adskillige systemfunktioner og -parametre indstilles via Rumtermostatens display. En menustruktur med flere dele sikrer, at ingen vigtige indstillinger ved et uheld ændres. Indstillingsmulighederne i menuerne "Livsstilsfunktioner" og "Indstillinger" kan foretages af brugeren. Systemindstillinger foretages i menuen "Service" dette niveau er forbeholdt fagmanden og er beskyttet mod uautoriseret adgang med en PIN-kode.

2.2.1 Annoncer

Rumtermostatens display har et tydeligt og sprogneutralt display. Alle symboler vises tydeligt på høj kvalitetsdisplayet. De internationalt forståelige symboler sikrer intuitiv betjening.

Rumtermostat DIRECT med display standard



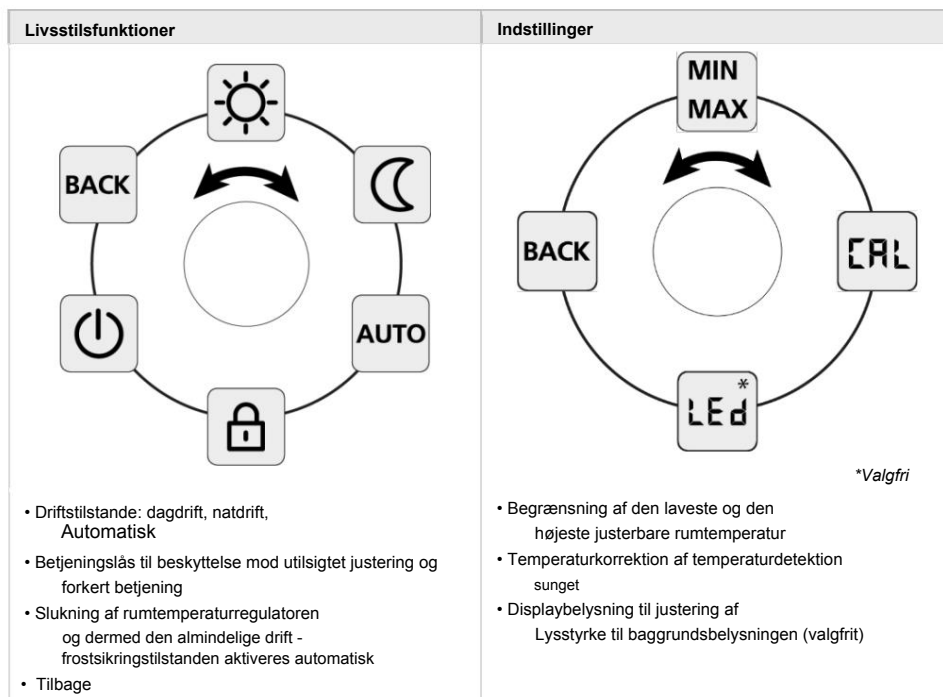
	Livsstilsfunktionsmenu
	Indstillinger menu
	Varme
	Kontrollås
	Sluk
AUTO	Automatisk drift
	Dagdrift

	Natdrift
88.8	Mål/faktisk temperatur
°C	Temperaturrenhed
MIN	Minimum temperatur
MAX	Maksimal temperatur
SET	bekræft input
BACK	Tilbage

2.2.2 Navigation

Den ønskede rumtemperatur indstilles, og de omfattende funktioner betjenes med drejeknappen. Dette muliggør komfortabel navigation gennem den intuitive menustruktur på OEM Alpha-controllerens direkte display. Ved at dreje og trykke på vælges og justeres funktioner efter brugerens ønsker. Den bløde låsning af drejeknappen giver altid en følelse af høj kvalitet, som gør navigationen mærkbar for brugeren. Afhængigt af versionen er følgende funktioner, indstillinger og parametre tilgængelige i de enkelte menuniveauer.

Rumtermostat DIRECT med display standard



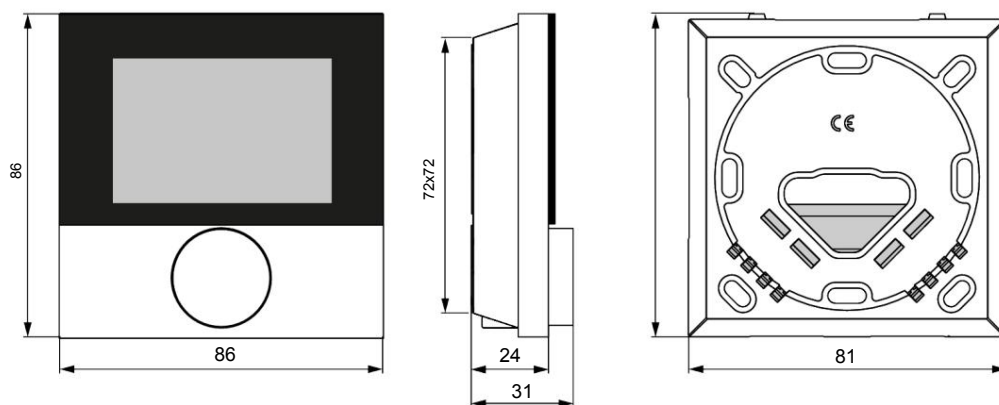
3 Tekniske data

De anførte tekniske data refererer til det maksimale funktionelle udstyr på Rumtermostatens direkte display. Afhængigt af modellen kan individuelle positioner udelades.

	24 V version		230 V version	
	Standard		Standard	
udførelse	RD 40203-10		RD 20203-10	
Driftsspænding	24V ±20% 50Hz		230V ±10% 50Hz	
Strømforsyning	via base/transformer		via base/nettilslutning	
Strømreserve	-		-	
Strømforbrug ved tomgang	<0,3W			
skifteelement	Triac		Relæ / 1) Triac	
skiftende ydeevne	1 A ohmsk belastning		1 A ohmsk belastning, 200 VA induktiv	
validering	T1A		T1AH	
Maks. antal tilslutbare aktuatorer	5 (maks. 3 W/aktuator)			
Mærkestrøm uden drev	ȳ20mA		ȳ2mA	
Maks. tilladt strømforbrug	1A		1A	
Tilsluttede drev Virkningsretning for tilslutbare aktuatorer	NC		NC	
Indstillingsområde for måltemperaturspecifikation	5 til 30°C			
Opløsning af måltemperaturspecifikation	0,2°C			
Måleområde for faktisk temperaturredetektion	0 til 40°C			
Korrektion af faktisk temperaturregistrering	±2°C			
Målenøjagtighed af den faktiske temperatur	±0,5K mellem 17 og 24°C			
Kontrol nøjagtighed	±0,5K mellem 17 og 24°C			
Skift input	-		-	
Bloker køling	-		-	
Sænkning af input	Ja		Ja	
Sænkning af udgangen af den ugentlige timer/omskifterstrøm	-		-	
Sænke differens/sænke temperatur	2°C		2°C	
Frostvæske temperatur	5°C			
Ventilbeskyttelsesfunktion	hver 14. dag i 10 minutter			
Tilladt omgivelsestemperatur	0 til 50°C			
Tilladt opbevaringstemperatur	-20 til +70 °C			
Tilladt omgivende luftfugtighed	80% ikke-kondenserende			
Temperaturkugletryktest	550°C			
Baggrundsbelysning	valgfri		valgfri	
Monteringstype	Overflademonteret vægmontering			
Tilslutningskabel	NYM-J 5x1,5 mm² / 4 skrueterminaler		NYM-J 5x1,5 mm² / 4 skrueterminaler	
Tilslutningsklemmer	0,22 - 1,5 mm²		0,22 - 1,5 mm²	
Beskyttelsesklasse	III		II	
Grad af beskyttelse	IP20			
Forureningsniveau	2			
Nominel impulsspænding	1500 V			
Virkemåde	Type 1		Type 1.C	

		24 V version		230 V version	
		Standard		Standard	
materiale	Boks	ABS			
	Design disk	Akrylglas XT			
Overfladestruktur		eroderet			
Farve	Boks	Signal hvid (RAL 9003)			
	Drejeknap	Signal hvid (RAL 9003)			
Vægt		105g ±0,5g			
Dimensioner (B x H x D)	Boks	86x86x31mm			
	Skærm	58x34 mm			
	Design disk	86x56x2mm			

3.1 Dimensioner



Dimensioner (alle oplysninger i mm)

3.2 Godkendelser og certifikater

Alle produkter er testet af uafhængige testinstitutter foruden omfattende interne funktions- og kvalitetstests.



CE-mærkningen dokumenterer, at de produkter, der bringes på markedet, overholder de gældende krav i EU-retningslinjerne.



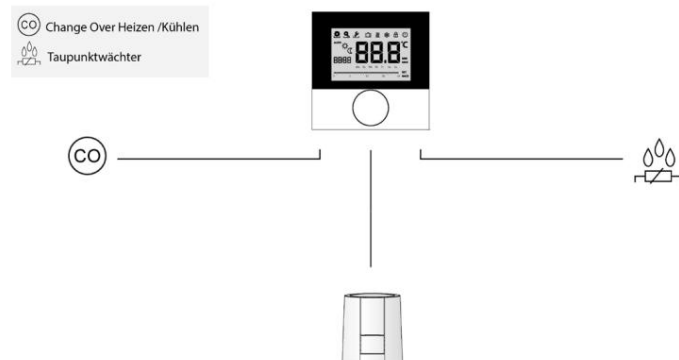
Produktet er certificeret af TÜV Rheinland.

4 systemrepræsentationer

Et udvalg af mulige systemvarianter til opsætning af et individuelt rumstyringssystem er præsenteret nedenfor. Den individuelle rumstyring kan individualiseres ved at tilføje kompatible komponenter til systemet, som f.eks.

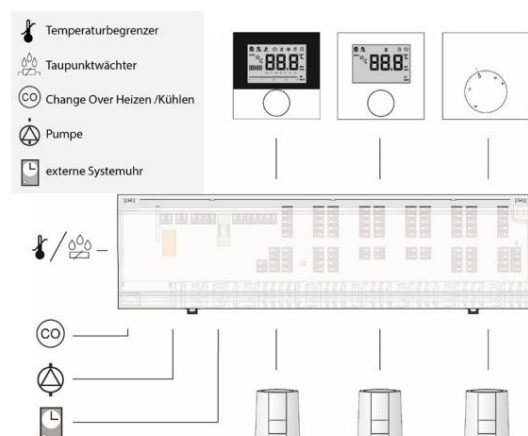
- Alpha Basis DIRECT
- Alpha-controlleren DIRECT analog og
- termisk aktuator type A 20x05 (230 V) eller A 40x05 (24 V) med et strømforbrug på 1 watt.

4.1 Standalone OEM Alpha controller direkte kontrol – 230 V version



egenskab	
Varme	✓
Køling	✓
Enkel pumpestyring	
Avanceret pumpe/kedelstyring med for- og efterløbstider	
Tilslutning af eksternt systemur	
Intern ugentlig timer for en OEM Alpha-controller direkte visning y1	
Dugpunktsmonitor	✓ ²
OEM Alpha regulator DIRECT analog	
OEM Alpha regulator DIRECT standard	

4.2 Controller med OEM Alpha Basis direkte Standard Plus – 230 V version



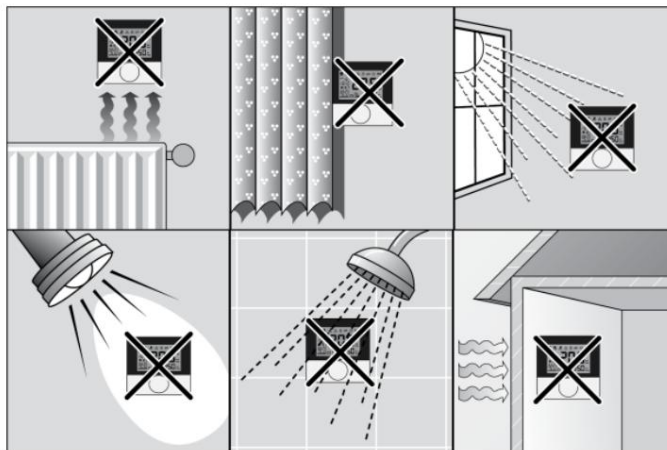
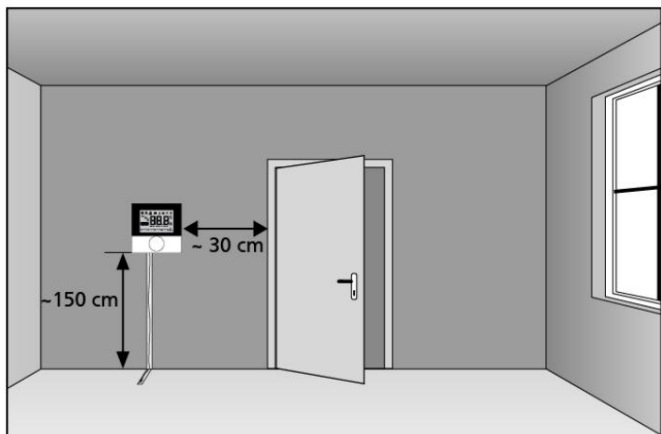
egenskab	
Varme	✓
Køling	✓
Enkel pumpestyring	✓
Avanceret pumpe/kedelstyring med for- og efterløbstid	
Tilslutning af eksternt systemur	✓ ²
Intern ugentlig timer på en OEM Alpha-controller direkte visning	✓ ¹
Temperaturbegrenser eller dugpunktsmonitor	✓
OEM Alpha regulator DIRECT analog	
OEM Alpha regulator DIRECT standard	

5 Installationsbemærkninger

Installationen af rumtermostat DIRECT med display er enkel, bekvem og intuitiv i nogle få trin.

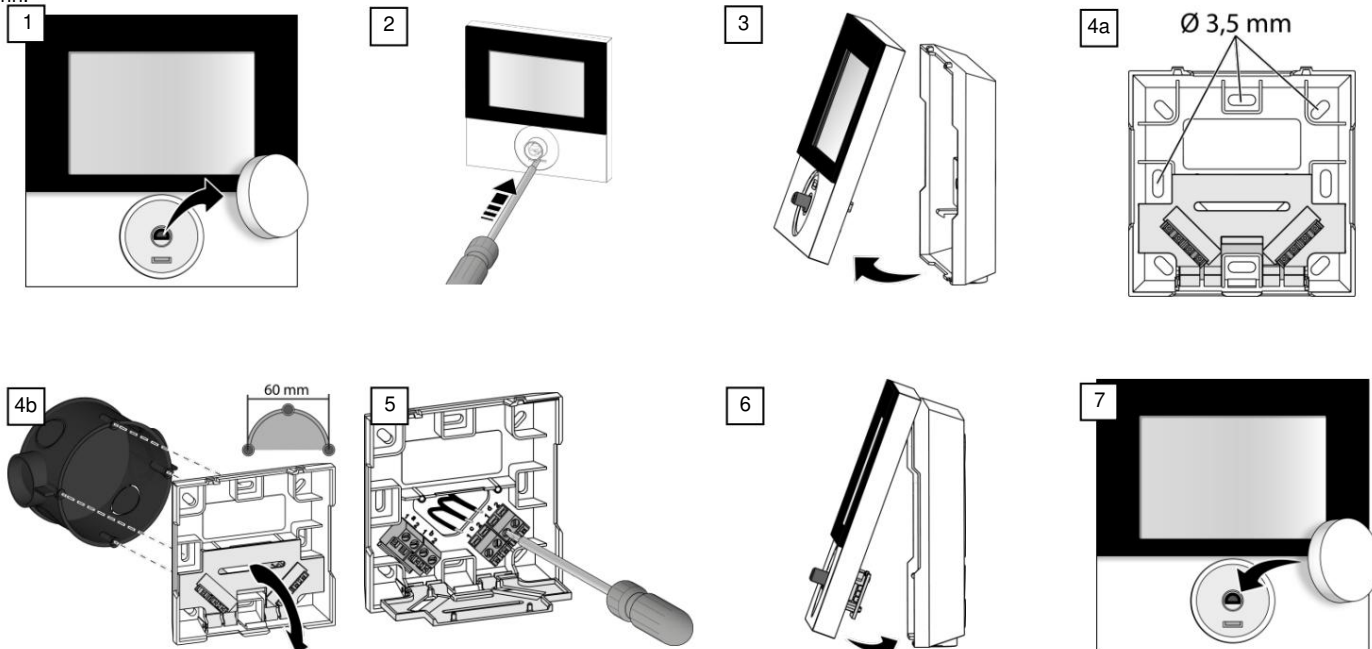
5.1 Installationssted

For at Rumtermostatsens display kan bestemme den nøjagtige rumtemperatur, anbefales et frit tilgængeligt område til installation. Der må ikke være nogen forhindringer eller yderligere varmekilder ved monteringspositionen, der påvirker målingen af den nøjagtige rumtemperatur.



5.2 Montering

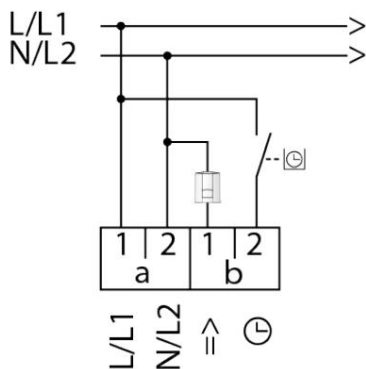
OEM Alpha Regulator DIRECT display installeres bekvemt på overfladen eller på en planmonteret boks og kan færdiggøres med få trin.



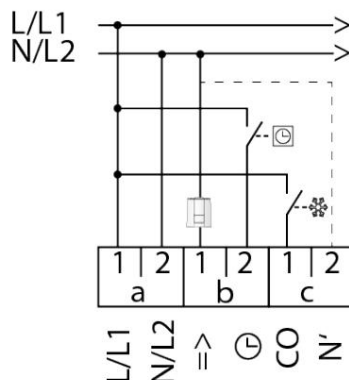
5.3 El-tilslutning

Ledningen mellem rumtermostatens display og de komponenter, der skal tilsluttes, udføres ved hjælp af et flertrådskabel.

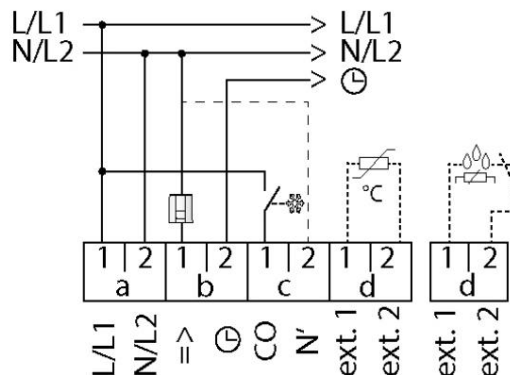
Standard



Komfort



Styring



- Nettilslutning
 - Strømforsyning via OEM Alpha Basis direkte eller en separat spændingskilde
- Sænkning af input (**standard og komfort**)
 - Modtagelse af eksternt timersignal til tidsstyret reduktion af rumtemperaturen
- Sænkning af output (**kun kontrol**)
 - Videreledning af koblingssignalerne fra den interne ugentlige timer til andre komponenter i OEM Alpha Direct: System
- Skift over input
 - Skift mellem opvarmning og køling via et eksternt signal (potentialfri kontakt)
- Tilslutning til aktuatorer
 - To ledningsmuligheder for den neutrale ledning
 - Nulledningen kan tilsluttes direkte fra forsyningsledningen eller via den interne tilslutningsklemme N'. Ind i ledningerne i diagrammerne er ledningsføringen via tilslutningsklemmen N' markeret med en stiplede linje.
 - Integreret ventilbeskyttelsesfunktion
 - Cyklisk styring af tilsluttede aktuatorer hver 14. dag i 10 minutter forhindrer ventiler i at sætte sig fast
 - Perioder uden temperaturkontrol
 - Aktiveres hver 14. dag i 10 minutter efter sidste aktivering
 - Integreret frostsikringsfunktion
 - Forhindrer at rør fryser i tider uden temperaturregulering, for eksempel når du er væk i længere tid
 - Køling ikke aktiv under drift
- Tilslutning til en ekstern sensor (**kun kontrol**)
 - Overvågning af rum- eller gulvtemperatur og minimum gulvtemperatur med gulv- eller rumføler - Overvågning af dugpunktet i køletilstand på en komponent, f.eks. på røret for koldt vandsflow via en dugpunktsmonitor med potentialfri Kontakt

Der tages forbehold for tekniske ændringer. Genoptryk, også i uddrag, kun med tilladelse.