



## **Neotherm Alpha2** *- med rumtermostat Design*

Integreret Webapplikation for simpel indstilling, program-mering og overvågning af rum- og systemparametre via PC, laptop eller smartphone.

# Neotherm Alpha2

## - med rumtermostat Design

### Beskrivelse

Neotherm A/S præsenterer med Neotherm Alpha 2 et nyt universelt rumreguleringssystem. Alpha 2 der primært er udviklet til varme- og køleapplikationer med gulvvarme, giver via systemets indstillingsmuligheder mulighed for kombineret styring med forskellige varmegivere såsom konvektorer og radiatorer parallelt med hinanden.

Basisenheden er den intelligente del af reguleringen i systemet.

Via den trådløse rumtermostat kan brugeren styre de utallige funktioner rum for rum. Brugeren kan også individuelt indstille ferie-, party og hjemmefunktion og på den måde have indflydelse på den daglige drift.

Kvalitetsreguleringssystemet kan parametres via software og tillader derved en energieffektiv konfiguration af reguleringen. Konfigurationen udføres via rumtermostater, microSD-kort eller Webapplikation. \*

Systemet opfylder kravene for installation i en- eller flerfamilies boliger, kommercielle, industri- eller administrationsbygninger såvel som hoteller, skoler og institutioner der kræver central styring.

Alle systemkomponenter opererer med den nyeste teknologi indenfor reguleringsteknik. Den problemfri integration i det moderne bygnings-automatik system giver brugeren unik betjeningsvenlighed.

Funktionelle udvidelser udføres via software-opdateringer og dermed også de fremtidige brugsmønstre og ny teknologi.

Udvidelse af Alpha 2 systemet med nye moduler, sikrer en stadig stigende række funktioner for programmets fremtidige områder, såsom kontrolleret ventilation. De nye generation 5 termomotorer med adapter fuldender systemet

### Neotherm Alpha 2 Rumtermostat trådløs

- Fladt, funktionelt design
- Udvalg af forskellige modeller
- Brugervenlig intuitiv betjening

### OEM Alpha 2 Basistation trådløs

- 24 V-, 230 V-Versioner med 4, 8 eller 12 Zoner
- All-in-One-løsning for alle applikationer
- gennemprøvet, enkel installation

### OEM Antrieb 5

- 24 V og 230 V strømløs lukket(NC) eller strømløs åben(NO)
- Forbrug kun 1 Watt
- 100 % Vandtæt uanset montagestilling
- Gennemprøvet adaptersystem passer til 99 % af alle gængse ventiler
- Leveres også i en udførelse med stik

### Intelligent rumtermostat



# Neotherm Alpha2

## - med rumtermostat Design

### Egenskaber

- Komplet udrustning for optimal energikontrol
- Op til 20 % besparelse gennem intelligent regulering
- Hydraulisk balancering er i de fleste tilfælde ikke nødvendig ved korrekt udlægning
- To-vejs radio-løsning for sikker kommunikation mellem systemkomponenterne
- Logisk betjening, central programmering, simpel initialisering
- Diverse ind- og udgange for kommunikation med eksterne apparater/anlæg
- Indbygget ur
- Individuel programmering og indstilling for hver zone
- Smart-Start-Funktion
- Information om drifttilstand og funktion via LC-Display, og LED
- MicroSD-Port for systemopgradering og upload af systemparametre
- Perfekt samspil mellem reguleringssystemer på flere etager gennem serial Bus-forbindelse (syBUS)
- Automatisk sendestyrketilpasning

**Tilvalg!** Ethernet-Interface for simpel, rumvis betjening, programmering og indstilling af reguleringssystemet, såvel som overvågning via PC eller Smartphone \*

### Intelligent varmestyring med EZR Manager

Via Ethernet-interfacet bliver den pågældende version af basisenheden integreret med hjemmenetværket.

EZR Manageren tillader en komfortabel adgang til alle indstillinger og funktioner via PC, laptop eller smartphone – således bliver den rumvise betjening, programmering, indstilling såvel som overvågningen til en leg.

Ethernet-udgavens webserver og app giver også mobil adgang til komfortfunktioner som ferie- og partyfunktion.

### Egenskaber



	Basisfunktion		Autofunktion
	Udvidet funktion Ekspertfunktion		Dagdrift
			Natdrift
	Fejlsignal		Dugpunkt
	Børnesikring		Køle
	Batteri		Varme
	On/Off-funktion		Hjemmefunktion
	Signalstyrke		Partyfunktion
	Temperatur		Gulvvarme
	Dato/tid		Feriefunktion

### EZR manager



# Neotherm Alpha2

## - med rumtermostat Design

### Neotherm Alpha2 rumtermostat

Den moderne indretningsarkitektur kræver at apparater integreres harmonisk i tidens og morgendagens arkitektur. Et tidløst, enkelt design, der lover kvalitet og samtidig giver brugeren en enkel, logisk betjening, er blevet implementeret med rumtermostaterne til Neotherm Alpha2-systemet.

Den høje kvalitet på materialer og teknologier er med til at sikre varig glæde med systemet.

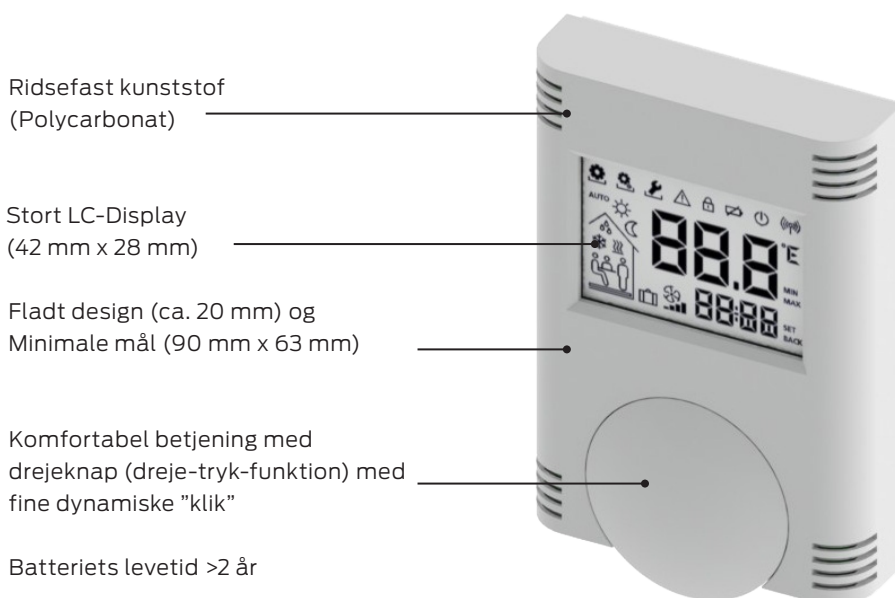
De trådløse rumtermostater med eller uden display fungerer som betjenings- og styreenheder. De er forbindelsesled mellem slutbrugeren, installatøren og den trådløse basisstation. Via rumtermostaten med display kan system- såvel som rumspecifikke parametre programmeres og indstilles.

LCD-displayet med de let forståelige symboler kann aflæses fra alle vinkler. Betjening og navigation foregår via drejeknappen med dreje-tryk funktion med dynamiske klik, som er kendt fra Automobilindustriens luksussegment.

To-vejs radiokommunikation mellem enhederne tillader en sikker transmission af rum- og driftsdata, såvel som en komfortabel programmering af systemet. Placeringen og installationen i rummet er vilkårlig og kan til enhver tid tilpasses den øvrige indretning.

### Rumtermostat med LC-Display

Rumtermstaterne med display regulerer rumtemperaturen med en intern sensor. Som alternativ kan leveres to andre modeller for måling af gulvtemperaturen. En med kablet gulvsensor og en med Infrarød sensor.



# Neotherm Alpha2

## - med rumtermostat Design

### Med LC-Display – Alt i et blik

Neotherm Alpha2 rumtermostat med display udmærker sig ved dens funktionalitet samt sprogneutrale symboler.

De internationale symboler sikrer en intuitiv betjening. Med tre niveauer af menupunkter er de nødvendige funktioner til rådighed for henholdsvis bruger og installatør.

Dette sikrer også at vigtige funktioner ikke ændres utilsigtet.

### Følgende brugerindstillinger er f.eks mulige:

- Dag, automatik, hjemmefunktion, ECO-drift, partyfunktion, feriefunktion med datoangivelse
- 3 forindstillede tidsprogrammer
- Indstilling af ønsket rumtemperatur kan begrænses
- Dato og tid med automatisk sommer-/ vintertids-omstilling
- Information om lav batterispænding
- Afbrydelse af termostaten
- Betjeningsspærrer for offentlige miljøer
  
- **Ekspertindstillinger (kode-sikret) (bl.a.):**
- Aktiv omskiftning mellem varme og køl
- Smart-start teknik (Rumstyringen "lærer" og når den valgte temperatur til det indstillede tidspunkt)
- Indstilling af frostsikring
- Spærring af varme/køle funktion

**Tilvalg!** Ethernet-Interface for simpel, rumvis betjening, programmering og indstilling af reguleringssystemet, såvel som overvågning via PC eller Smartphone

### Rumtermostat analog

- Drejeknap med 1/4 grad
- Softklik for temperaturvalg
- Begrænsning af temperaturområde
- Patenteret Set-punkts indstilling
- Version med Gulvføler

### Nem installation

Vægmonteringen tillader en fleksibel placering af rumtermostaterne.

Hvis en senere ommøblering kræver en ny placering af termostaten, er man ikke afhængig af en tidligere kabelføring.



# Neotherm Alpha2 Basisenheden

## Neotherm Alpha2 basisenhed

Neotherm trådløs basis er den intelligente regulerings- og tilslutnings-enhed for den centrale informationsbearbejdning og kommunikation med alle komponenter i Alpha2 systemet. Den indsamler og anvender de mange data for den enkelte, energieffektive temperaturstyring i hvert rum og finder en maksimal brugerkomfort.

Selv i standardversionen er basisenheden fuldt udstyret til alle varme- og køleapplikationer og opfylder gennem den avancerede systemsoftware krav fra nuværende og fremtidige systemer. Tilpasninger og opdateringer til en teknologisk forandring foretages nemt via den indbyggede Micro-SD kort port.

868-MHz radioteknologien sikrer en sikker tovejskommunikation med de indkodede rumtermostater, slaveenheder og tilsluttede termomotorer med minimal radioeksponering.

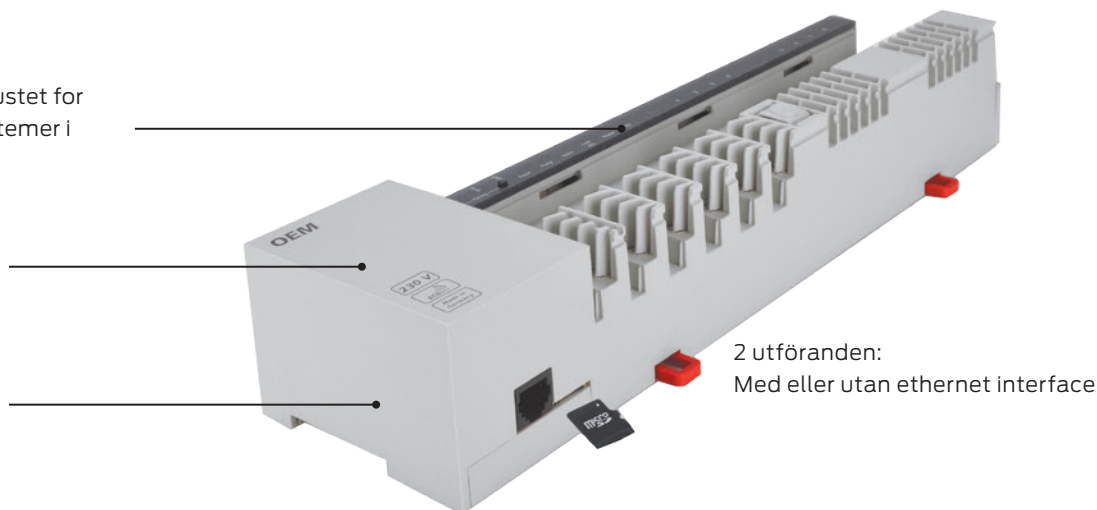
I Ethernet-udgaven har man muligheden at integrere Alpha2 systemet i sit hjemmenetværk. Den integrerede flersprogede webapplikation giver slutbrugeren en komfortabel styring via PC og/eller Smartphone.

Hard- og softwaredesignet sikrer fleksibilitet for fremtidige system-opdateringer som en del af kundespecifikke tilpasninger. Det sikrer også kommunikationen til de forskellige byggeautomatiserings-systemer.

All-in-One: Kompletudrustet for Varme- og/eller kølesystemer i standardudførelse

Model Trådløs:  
24 V- und 230 V-  
udgave i  
4-, 8- eller 12-Zoner

Gennemprøvet  
kabelføring og  
aflastning



2 utföranden:  
Med eller utan ethernet interface



### Opfylder DIN EN 60730-1:2009- 6

På grund af den overensstemmende trækaflastning er der ingen begrænsning i valg af installationssted. Installation med DIN-skinne direkte på væg eller i fordelerskab kræver ingen ekstra træksflastning. Neotherm Alpha 2 systemet er certificeret gennem TÜV Süd.

# Neotherm Alpha2

## - med rumtermostat Design

### Egenskaber

- Tilslutn. af termomotorer maks. 18 stk / 1 til 2 per Zone
- Tilstandsvisning LED: 9 System LED og 1 LED per Zone
- Forskellige reguleringsalgoritmer kan programmeres individuelt for hver varmekreds
- Drift af anlægget (NC / NO) konfigureret fra fabrik eller på stedet
- Rumvis temperatursænkning (ECO-Mode) via integreret systemur eller centralt via eksternt skiftesignal
- Drifttilstande (Frostbeskyttelse, Varme, Køl, ECO, Automatik, Nøddrift)
- Ventilbeskyttelsesfunktion på alle udgange
- Integreret pumpemodul inklusiv pumpemotionering
- Dugpunktovervågning

### Fleretages-løsning – Kobling af op til 3 Basisstationer trådløst eller serielt som BUS (syBUS)

- Mulighed for tilslutning af en sikkerhedstermostat
- Tilbehør såsom ekstern antenne eller repeater
- Version med Ethernet-interface (optional), tilbyder følgende

### Funktionsudvidelser:

- Nem integration i hjemmenetværket
- Webbaseret applikationssoftware „EZR Manager” til komfortabel styring og visualisering af driften via PC eller smartphone
- Fleretagesløsning: Kobling af op til 7 Basisstationer serielt som BUS (syBUS), central styring over Master-enheden



### Udstyret for fremtiden

Basisstationen har en MicroSD-kort port til brug for Firmware opdateringer eller til en komfortabel, overskuelig programmering med en PC, som f.eks. indkodning af rumtermostater



### Alt er under kontrol

Status på drifttilstand, såvel som funktionalitet indikeres løbende via LED's. Drift, sikring, køling, alarm, dugpunkt, NO/NC, kodning, systemfejl, varmezone



### All-in-One – for alle Applikationer

Selv i standardversionen er basisenheden fuldt udstyret til alle varme- og køleapplikationer. Derfor er valg af de rigtige apparater ikke noget problem.



### Nem installation og igangsætning

Det enkle tilslutningssystem med de gennemprøvede kabelføringer og trækafastninger fra Alpha-Basis produktfamilien, såvel som de skruefri klemmetilslutningsteknik garanterer en hurtig og sikker forbindelse.

Neotherm A/S leverer helhedsløsninger til VVS-branchen indenfor gulvvarme, brugsvand, solenergi og strålevarme. Vi tilbyder kvalificeret, praktisk rådgivning fra udbud til projektet afleveres. Gennem direkte leverancer og dialog har vi tæt kontakt til vores kunder, hvorved vi sikrer den bedste kvalitet til den rigtige pris.

Neotherm A/S  
Centervej 18  
DK - 3600 Frederikssund  
Tlf. 47 37 70 00  
Fax 47 38 41 58  
[info@neotherm.dk](mailto:info@neotherm.dk)

[www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)  
[www.phjwebshop.dk](http://www.phjwebshop.dk)