



# Pettinaroli COMFORT:NET: Trådløst styresystem

Fremtidens intelligente temperaturstyringsystem

[www.pettinaroli.dk](http://www.pettinaroli.dk)



Den nye generation af rumkomfortregulering  
Universel energiudnyttelse og optimal komfortoplevelse  
Direkte betjening, via smartphone eller PC



## Perfekt forbindelse!

**All-in-One**  
Komplet til varme og køling. Allerede i standardversionen er alle hard- og software applikationer opfyldt. Via diverse ud- og indgange kan eksternt udstyr reguleres optimalt.

**Plug-and-Play**  
Automatisk konfiguration også ved fremtidige systemudvidelser. Nye komponenter og systemopdateringer kan problemfrit integreres.

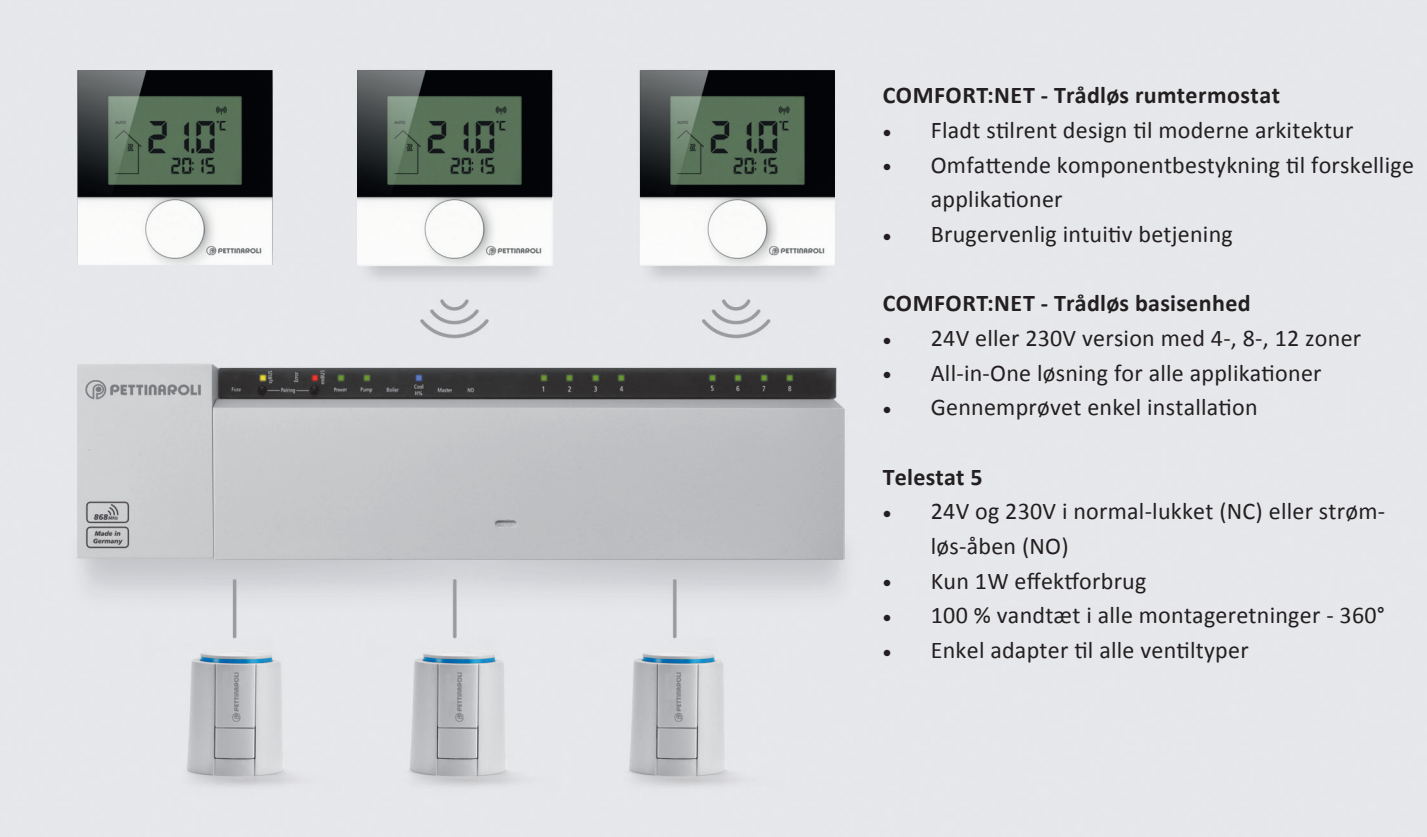
**Know-How**  
Den optimale regulering i varme- og kølesituationer opfylder systemet til perfektion, på baggrund af avancerede test og simuleringsanlæg.

## Pettinaroli COMFORT:NET: Trådløst styresystem

Pettinaroli præsenterer med den nye COMFORT:NET styring et universelt reguleringssystem til komfortstyring ved opvarmning og køling. Styringen er udviklet til gulvvarmesystemer og kan indstilles til samtidig styring af radiatorer og konvektorer.

Basisenheden er det intelligente hjerte, der foretager den overordnede styring som: Nat, weekend, ferie og partyfunktion i de enkelte rum. Den avancerede regulering udføres via rumbetjeningsenheden, MicroSD-Card eller webapplikation. Systemet er lige anvendeligt i én- og flerfamiliehuse, institutioner, hoteller og erhvervsbyggeri med integrerede komfortstyringssystemer.

Alle systemkomponenter er fremstillet i overensstemmelse med de nyeste krav og bestemmelser på bygningsområdet. Integrationen i moderne bygningskomfort giver brugeren en enkel betjeningsmulighed. Den modulære opbygning muliggør en udbygning med f.eks. rumventilation og anvendelse af den nye lavenergi telestat 5.



The diagram illustrates the COMFORT:NET wireless control system. At the top, three white room thermostats are shown, each displaying a temperature of 21.0°C and a time of 20:15. Below them is a central base unit, a long black and grey device with various indicator lights and buttons. At the bottom, three white Telestat 5 units are shown, connected to the base unit by thin wires. Wireless signal icons are placed between the thermostats and the base unit, indicating the wireless communication.

**COMFORT:NET - Trådløs rumtermostat**

- Fladt stilrent design til moderne arkitektur
- Omfattende komponentbestykning til forskellige applikationer
- Brugervenlig intuitiv betjening

**COMFORT:NET - Trådløs basisenhed**

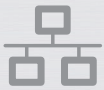
- 24V eller 230V version med 4-, 8-, 12 zoner
- All-in-One løsning for alle applikationer
- Gennemprøvet enkel installation

**Telestat 5**

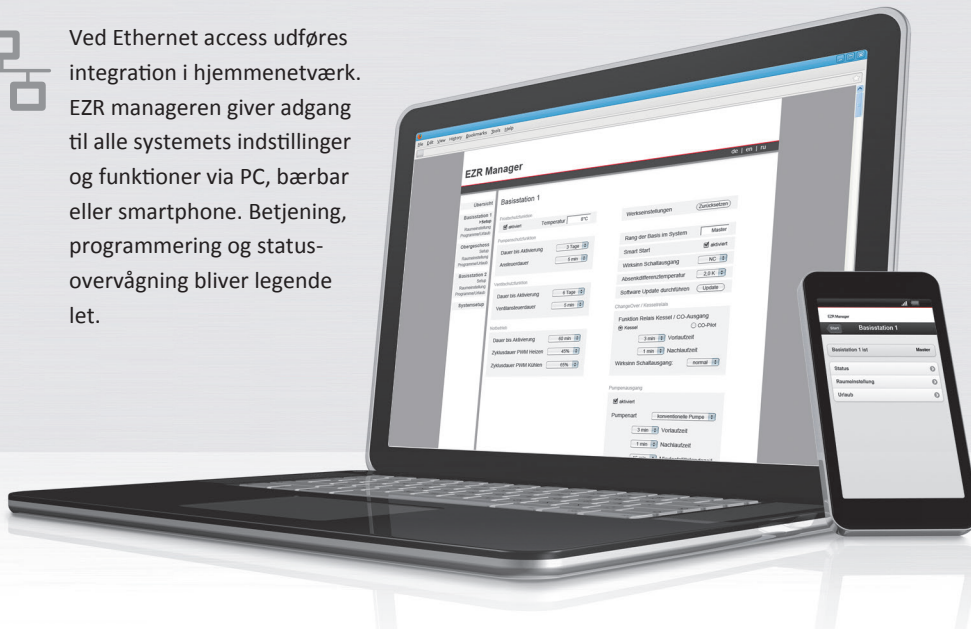
- 24V og 230V i normal-lukket (NC) eller strømløs-åben (NO)
- Kun 1W effektforbrug
- 100 % vandtæt i alle montereretninger - 360°
- Enkel adapter til alle ventiltyper

## Specifikationer

- Komplet bestykket til optimal energiudnyttelse
- Indtil 20 % energibesparelse ved intelligent regulering
- Hydraulisk udbalancering er unødvendig i de fleste anlægstyper
- To-vejs trådløs kommunikation imellem komponenterne sikrer optimal funktion
- Intuitiv betjening, central programmering, enkel installation
- Diverse ind- og udgange for samdrift med eksternt udstyr og anlæg
- Integreret system ur
- Individuel programmering og indstilling af hver varmezone
- Smart-Start-Funktion
- Informationer om driftstilstand og funktioner via LC-display, LED og mekanisk visning.
- MicroSD-Card-Slot for systemopgradering og opdatering af systemparametre
- Perfekt samspil mellem reguleringssystemer på flere etager via serielle BUS systemer (syBUS)
- Automatisk trådløs sendestyrke
- Optional Ethernet-snitflade til enkel rumvis betjening, programmering og individuel regulering samt visualisering af tilstanden over PC eller Smartphone.



Ved Ethernet access udføres integration i hjemmenetværk. EZR manageren giver adgang til alle systemets indstillinger og funktioner via PC, bærbar eller smartphone. Betjening, programmering og statusovervågning bliver legende let.



EZR Manager  
Integreret webapplikation til enkel indretning, programmering og statusovervågning af rum og systemparametre via PC, bærbar eller smartphone.

### Intelligent varmestyring med EZR Manager

Ethernet access punktet forbinder basisstationen med hjemmenetværket. EZR manageren giver adgang til alle indstillinger og funktioner via PC, bærbar eller smartphone. Herefter er betjening af rumstyringsfunktioner, programmering og statusoversigt særdeles enkel.

## Systemkomponenter: Termostat med display

Pettinarolis COMFORT:NET termostat med display er designet til at opfylde alle krav til moderne indendørs arkitektur. Et tidløst design med tydelig og intuitiv betjening sikrer, at alle visuelle og funktionelle krav er opfyldt.

Rumtermostaten med display og den analoge rumtermostat er COMFORT:NET systemets to betjeningsenheder. Ved rumtermostaten med display foretages såvel system- som rumspecifikke programmeringer og indstillinger. Fra LC-displayet med enkel logisk symbolik foretages programmering og indstilling med betjeningsknappen.

Den fulde 2-vejs kommunikation mellem de trådløse systemenheder sikrer, at der til stadighed er en opdatering af alle rum- og programdata.

Ridsefast plast  
(Polycarbonat)

Stort LC-Display  
(60 mm x 40 mm)

Fladt design, ca. 22 mm og  
ydermål 85 mm x 85 mm

Enkel dreje-/tryk knap  
til finmotorisk betjening

Batteri levetid: min. 2 år



Rumtermostat med LC display

Rumtermostaten med display styrer rumtemperaturen via en intern sensor.

## Bruger specifikationer







Følgende indstillinger er bl.a. mulige

- Dag / nat status, øko-drift, party funktion, feriefunktion
- 3 forprogrammerede livsstils- / tidsprogrammer
- Begrænsning af rumtemperaturinterval
- Dato og ur funktion med automatisk sommer / vintertid
- Information om lavt batteriniveau
- Frostsikring ved afbrudt reguleringsfunktion
- Betjeningspærring i institutioner / offentlige bygninger

Ekspert indstilling – kodesikret

- Valg af varmesystem – zonevis som PI eller 2-punkts regulering
- Aktiv omstilling mellem varme og køling
- Smart-Start teknik, automatisk opnås rigtig temperatur på det valgte tidspunkt
- Indstilling af frostsikring
- Spærring af varme/køle funktion
- Indstilling af pumpe / kedel funktion



- |   |  |
|---|--|
|  Grundfunktioner       |  Autofunktion   |
|  Yderligere funktioner |  Dagfunktion    |
|  Ekspert               |  Natfunktion    |
|  Fejlsignal            |  Dugpunkt       |
|  Børnesikring          |  Køling         |
|  Batteri               |  Varme          |
|  Off funktion          |  Hjemmefunktion |
|  Signal                |  Partyfunktion  |
|  88.8 °C Temperatur    |  Gulvvarme      |
|  88.88 Dato/Ur         |  Feriefunktion  |

Totaloversigt i LC Display

COMFORT:NET termostat med display giver en tydelig funktionsoversigt ved hjælp af symboler.

De sprogneutrale symboler giver en nem intuitiv betjening. Der er tre menuområder til rådighed for installatør og slutbruger.

Analog rumtermostat

- Betjeningsknap med 1/4 °C soft klik
- Begrænsning af temperaturindstillingsområde
- Version med gulvføler



Enkel installation

Fleksibel positionering ved vægmontage.

## Systemkomponenter: Trådløs styreboks

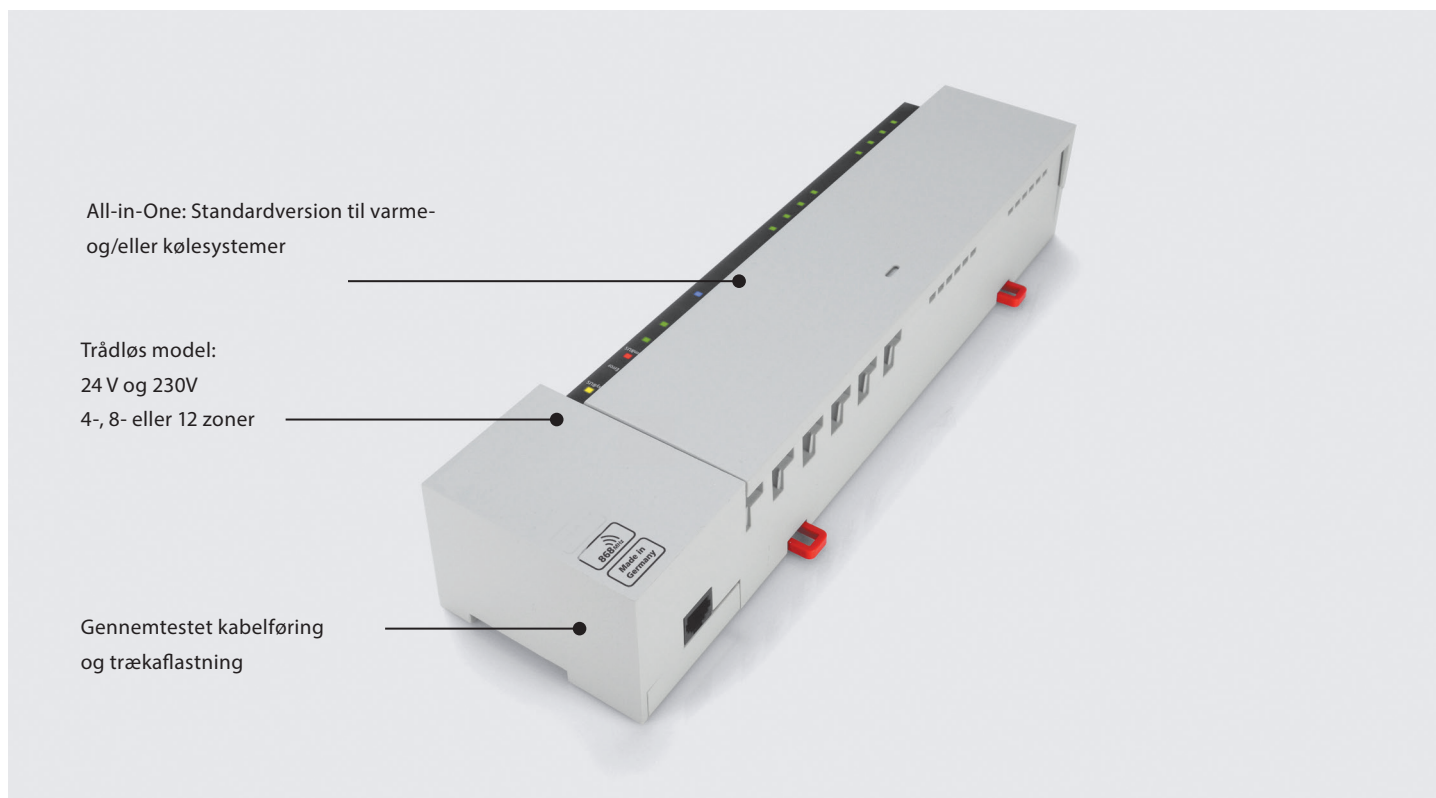
Styreboksen er en intelligent regulerings- og tilslutningsenhed, som er central for al information og kommunikation mellem alle komponenter i COMFORT:NET systemet. Styreboksen indsamler og bearbejder talrige måledata til gavn for energibesparelse og temperaturstyring i hvert rum for opnåelse af den optimale rumkomfort.

Allerede i standardudgaven er styreboksen komplet udstyret med varme / køle funktionssoftware til alle aktuelle og fremtidige systemer. Systemtilpasninger foretages enkelt og effektivt over den integrerede MicroSD-Card Slot.

868 MHz teknologien sikrer en optimal kommunikation mellem systemkomponenterne.

I Ethernet versionen kan systemet integreres i det lokale netværk. Web-applikationerne giver slutbrugeren mulighed for direkte styring / betjening fra PC eller Smartphone.

Hard- og softwaren åbner mulighed for en fleksibel kundespecifik udbygning eller tilpasning til Smart House systemer.



Normeret i henhold til DIN EN 60730-1:2009-6

Den normkonforme udførelse sikrer at styreboksen frit kan monteres på væg eller i installationskab uden brug af supplerende trækafastning.

## Bruger specifikationer

- Der kan tilsluttes max 18 telestater. 1 eller 2 pr. zone
- LED tilstandsindikering. 9 system LED + 1 LED pr. zone
- Forskellige reguleringsalgoritmer kan indstilles pr. zone
- Funktionsprincip (NC/NO) kan konfigureres på stedet
- Temperatursænkning pr. rum(Øko-funktion) kan programmeres eller foregå ved eksternt signal
- Driftsfunktioner: Frostbeskyttelse, varme, køle, øko, automatik, nød-drift
- Ventilaktiveringsprogram på alle udgange
- Integreret pumpemodul og pumpeaktiveringsprogram
- Dugpunktsovervågning
- Pilotfunktion for varme og køling
- Fleretage løsning med 3 styrebokse pr. BUS
- Tilslutningsmulighed for en sikkerhedstemperatur begrænser
- Tilslutningsmulighed for ekstern antenne og repeater
- For styreboksen med Ethernet tilslutning opnås følgende :
  - Enkel integration i lokalnetværket
  - Webbaseret applikationssoftware "EZR Manager" til komfortabel styring og visualisering af driftstilstanden via PC eller Smartphone
  - Fleretage løsning: Kobling af op til 7 systembokse pr. syBUS. Central styring over master enhed.



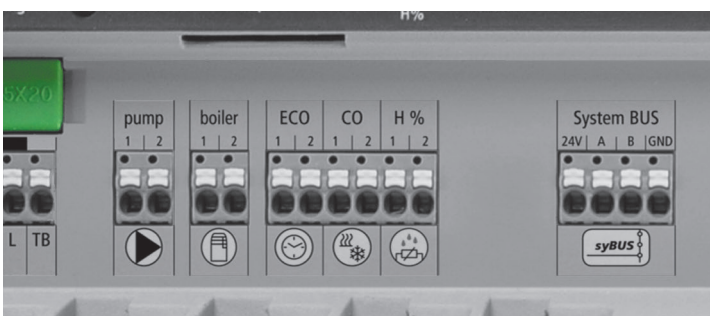
### Fremtidssikret

Styreboksen råder over en MicroSD-Card-Slot til færdigprogrammer eller en bekvem overskuelig online tilslutning via PC.



### Funktionskontrol

Den løbende driftstilstand og funktionskontrol angives af LEDs: Drift, sikring, køle, alarm, dugpunkt, NO/NC, systemfejl, varmezone.



### All-in-one

Allerede i standardudførelsen er styreboksen fuldt bestykt til alle varme og kølefunktioner.



### Enkel installation og idriftsættelse

Ved den enkle kabelføring og trækafastning, som er kendetegnende for COMFORT:NET-Basis produkterne og vha. den skrueløse "stik i og klem teknik" garanteres en hurtig og sikker installation.

## Pettinaroli A/S

Mandal Allé 21

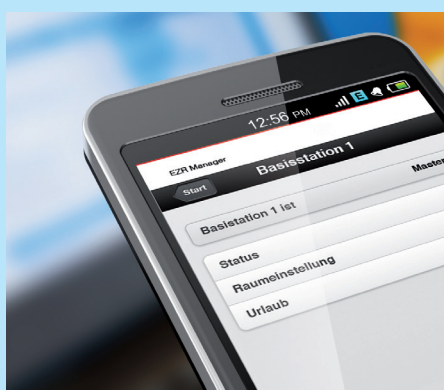
DK-5500 Middelfart, Denmark

Telefon: +45 6341 6666

Telefax: +45 6341 6660

info@pettinaroli.dk

www.pettinaroli.dk



PETTINAROLI A/S er leverandør af kvalitetskomponenter og komplette systemløsninger til den danske VVS-branche og har derudover samhandel med en lang række europæiske virksomheder.

Virksomheden har været på banen siden 1976, hvor den blev stiftet under navnet Jørgen Pedersen VVS. I år 2000 skiftede virksomheden navn til Pettinaroli A/S og blev en del af den italienske koncern Pettinaroli Spa. Al produktion og produktudvikling af messingprodukter foregår i Italien.

Udover messingkomponenter og gulvvarmesystemer er vi hos Pettinaroli også leveringsdygtige med et stort udvalg af vedvarende energiløsninger fra STIEBEL ELTRON herunder varmepumper, ventilationsanlæg og solfangere. Desuden leverer vi under navnet EVOSOLAR - komplette solcelleanlæg. Disse anlæg i kombination med vore forskellige gulvvarmesystemer giver brugeren en enestående komfortløsning.

KVALITET, SERVICE og FLEKSIBILITET er vigtige nøgleord i vores hverdag. Vore kompetente medarbejdere står altid klar med en hjælpende hånd uanset forespørgsels karakter.