

Uponor

Uponor Smatrix for vannbåren varme og kjøling

Nøkkelen til bedre inn klima





Smatrix gir enkelt nye muligheter med vannbårne systemer

Smatrix er et fullt integrert system for regulering av vannbåren varme og kjøling – fra vanntilførsel til temperaturovervåking på veggen.

Smatrix er både selvlærende og intelligent og har autobalanseringsteknologi som kontinuerlig forutser og justerer energien som trengs for å sikre optimal komfort til enhver tid.

- **Smart:** optimaliserer energieffektiviteten til systemer for vannbåren varme og kjøling
- **Tilkoblet:** trådløs regulering og fullverdige tilkoblingsmuligheter hjemme eller borte med Wave PLUS-utgaven
- **Enkelt:** nyskapende autobalansering for ukomplisert installasjon, oppsett og bruk

Bedre effektivitet – i alle ledd

Smatrix er så enkelt å installere, sette opp og vedlikeholde at du ikke trenger elektriker til å gjøre det. Det intelligente modulsystemet har uvurderlige fordeler for alle.

Smatrix er den mest behagelige måten du kan redusere energibruken og kostnader **i boligen din** på og samtidig gi alle som bor der, økt komfort.

Smatrix er ideelt for **prosjektering** fordi det er et fullt integrert system som er enkelt å utvide. Og både før og etter installasjonen får kunden førsteklasses service.

Færre kabler og enkelt oppsett under **installasjon** sparer tid og penger. Og det er ikke lenger behov for tidkrevende vedlikehold.

Distributører kan være trygge på at den komplette, integrerte Smatrix-porteføljen dekker behovene til både installatører og boligeiere.



Smatrix Wave PLUS har termostater som er enkle å programmere, og en sentral styringsenhet med berørings skjerm

Autobalansering: kontinuerlig selvoptimaliserende temperaturregulering

En unik teknologi som eliminerer behovet for manuell balansering



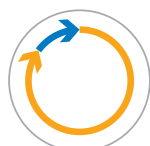
Læring

åpen
lukket



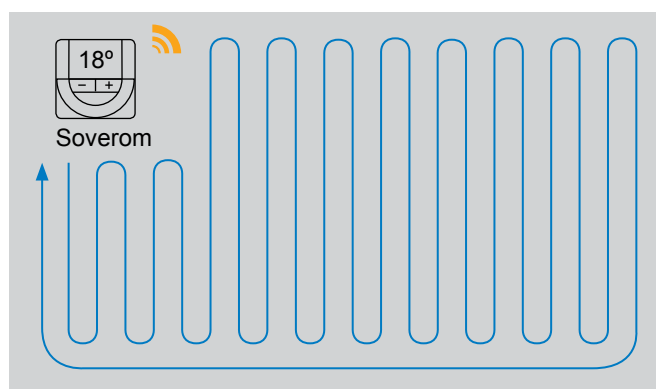
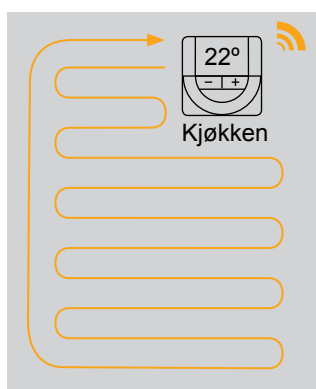
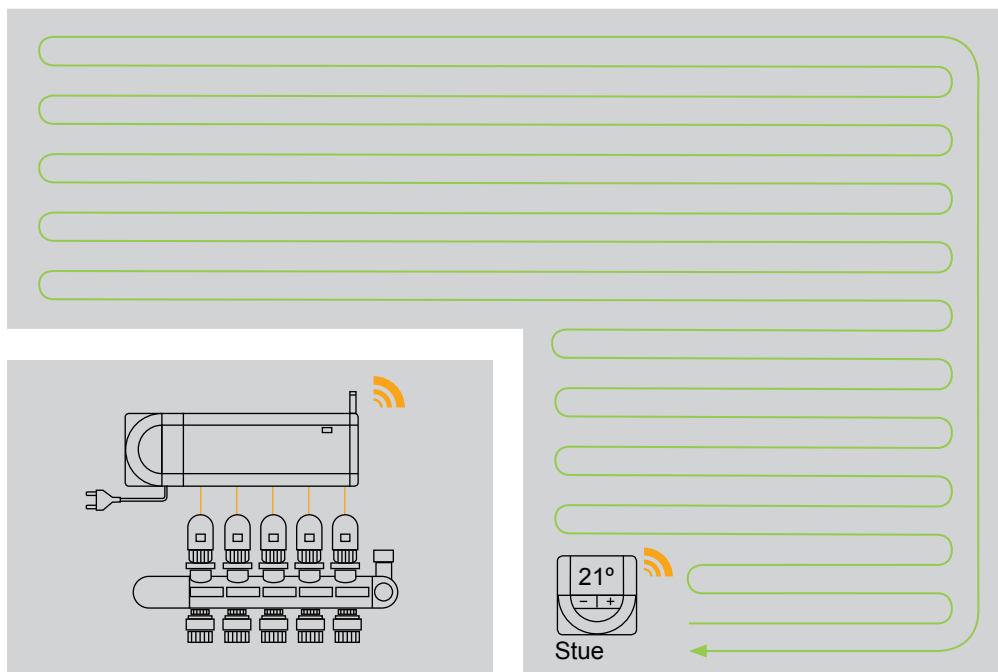
Balansering av korte sløyfer

åpen
lukket



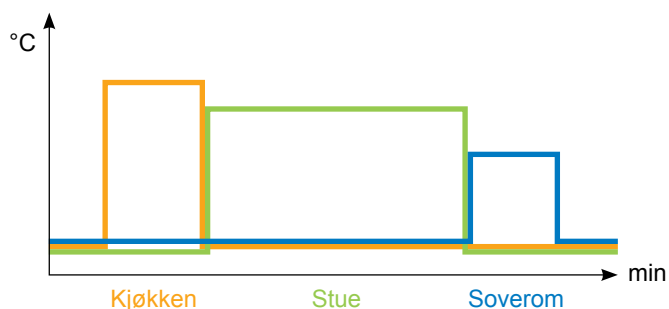
Balansering av lange sløyfer

åpen
lukket



Eksempelinnstillinger

Autobalansering av varmekretser innebærer at korte og lange sløyfer åpnes og lukkes til riktig tidspunkt med akkurat den energien som trengs.



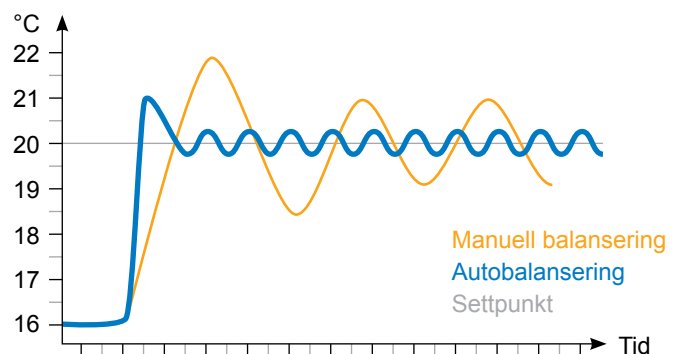


Autobalansering overvåker kontinuerlig endringer i klimaforhold inne og utenfor bygget. Ved hjelp av intelligent justering og tilpassing sørger Uponor Smatrix for at akkurat riktig mengde energi brukes til enhver tid.

Vannbårne varme- og kjølekretser trenger å balanseres minst én gang til å begynne med, for å oppnå best mulig effektivitet. Dette er en manuell prosedyre med prøving og feil. Den tar tid og er ikke særlig populær blant installatørene. Autobalansering gjør mye mer enn bare en slik innledende justering. Systemet optimaliserer kretsen i hvert enkelt rom ved å beregne kontinuerlig hvor mye energi som trengs for en behagelig romtemperatur. Selv om du bytter gulvdekke, sørger autobalanseringen automatisk for riktige temperaturnivåer og den mest effektive energibruken.

Ved å bruke Smatrix kan autobalansering også ettermonteres i eksisterende vannbårne varme- og kjølesystemer ved renovering, slik at både komfort og energiforbruk optimaliseres. Selv om du ikke har kunnskap om det eksisterende systemet, gjør Smatrix det mulig å forbedre ytelsen på det samlede systemet enkelt og umiddelbart. Autobalansering betyr altså perfekt, intelligent varmedistribusjon – hele tiden.

- Ettermontering optimaliserer eksisterende installasjoner
- Økt komfort
- Helautomatisk, 24/7
- Opptil 25% raskere respons
- Energibesparing:
 - Opptil 6% sammenlignet med andre typer romreguleringer
 - Opptil 12% sammenlignet med andre typer romreguleringer og ubalanserte systemer
 - Opptil 20% sammenlignet med ubalanserte systemer og uten andre typer romreguleringer



Mens manuell balansering gjenspeiler et bestemt tidspunkt i systemet, tilpasser autobalanseringen seg etter alle endringer i systemet eller bygget uten at det må foretas ytterligere beregninger, som er nødvendig med manuell balansering. Dette sparer energi og sørger for en romtemperatur som gir optimal komfort.

Færre kabler, mer komfort

Uponor Smatrix er ideelt for renovering og reduserer installasjonstiden i nybygg også

Smatrix er enkelt å tilpasse til eksisterende installasjoner. Løsningen balanserer til og med eldre systemer automatisk, slik at romkomforten forbedres og effektiviteten maksimeres. Takket være robust radiokommunikasjon, er installasjonsprosessen perfekt for renovering. Smatrix reduserer selvfølgelig installasjonstiden i nybygg også.

Det er faktisk så enkelt å installere Smatrix at det ikke lenger er nødvendig med ekstra hjelp. Den modulbaserte systemarkitekturen gir ytterligere fleksibilitet, slik at du kan legge til funksjoner eller enheter i etterkant.

- Trådløs overføring med Uponor Smatrix Wave PLUS
- Fungerer med eksisterende installasjoner
- Enkel installasjon
- Ikke behov for ytterligere assistanse





Systemdiagnose

Problemer oppdages enkelt

Akkurat som livet selv, går både komfort og bekvemmelighet opp og ned. Diagnosefunksjonene i Uponor Smatrix oppdager problemer ved å etablere komforttemperaturen, og dermed finner du feilen raskt og enkelt. Og ikke nok med det – det reduserer energiforbruket.

- Berøringsskjerm på Smatrix Wave PLUS
- Enkel feilsøking
- Forbedret energistyring



U@home

Regulert komfort både hjemme og borte

Med U@home kan du styre inneklimate fra hvor som helst, via appen eller Internett. Hvis du skal være borte lenge, kan du spare energi og penger ved å sette oppvarmingen til "Hjemme" eller "Borte".

- Plug-and-play-installasjon
- Regulering og varsling i sanntid
- Energioptimalisering med brukervennlig visualisering



Smart romregulering, intelligente funksjoner

Romsjekk oppdager om termostatene er tilsluttet sløyfene på riktig måte.

- Forhindrer problemer etter installasjon
- Informerer ved eventuell termostattefeil
- Gjør renovering enklere når kunnskap om systemet er begrenset

Komfortinnstilling

opprettholder komforten ved å sørge for oppvarmet gulv selv om andre varmekilder er i bruk.

- Forhindrer nedkjøling av gulvet
- Reagerer raskt
- Sparer energi under reaktivering

Datalagring: Med et microSD-kort for Uponor Smatrix Wave PLUS holder du systemet oppdatert.

- Rask installasjon og feilsøking
- Programvareoppdateringer og sikkerhetskopiering
- Langsiktig dataloggføring

SMS-modul: fjernstyring for aktivering og deaktivering av innstillinger.

Den sender også et varsel når romtemperaturene blir for lave.

- Kostnadseffektiv fjernstyring
- Enkel å ta i bruk i et eksisterende eller nytt system

Bypass sørger for den nødvendige vanngjennomstrømningen for varmepumpen med enkeltromregulering hvis en buffertank er for liten for systemet.

- Øker levetiden til varmepumpen
- Sikrer ytelse

Kjølefunksjon gir flere alternativer og økt komfort.

- Færre enheter å installere, lavere kostnader
- Bedre beskyttelse for å unngå kondens

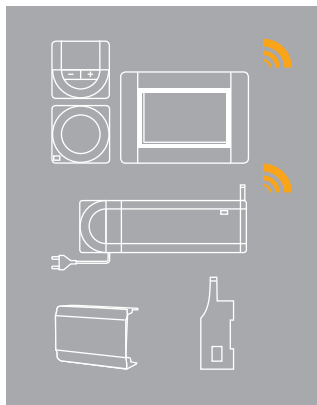
Trendvisualisering

viser og sammenligner temperaturinnstillinger for de ulike rommene, som er den raskeste måten å forbedre energiforbruket på.

- Visualisering av verdier
- Direkte tilbakemelding til brukerne

Uponor Smatrix-produktserie

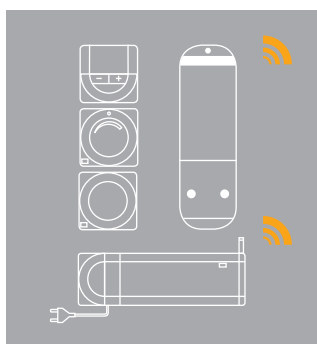
Romregulering



Smatrix Wave PLUS

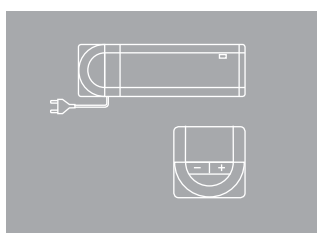
Trådløs styringsenhet med berøringsskjerm og full funksjonalitet

- Autobalansering
- U@home
- Systemdiagnose
- Bypass
- Kjølefunksjon
- Datalagring



Trådløs romregulering

- Autobalansering
- SMS-modul
- Kjølefunksjon

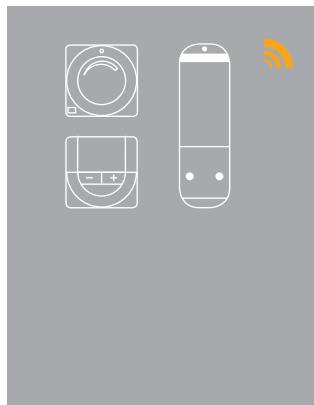


Smatrix Base

Kablet romregulering

- Autobalansering
- SMS-modul
- Kjølefunksjoner

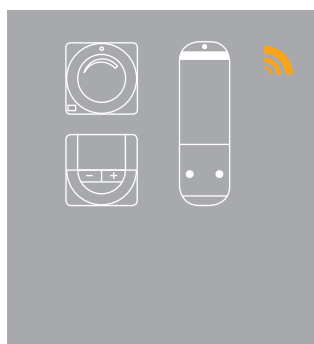
Soneregulering



Smatrix Space PLUS

Soneregulering for oppvarming og kjøling

- Digital programmerbar termostat
- Sensor for relativ fuktighet



Smatrix Space

Varmeregulering for enkeltzone

- Digital eller standard termostat

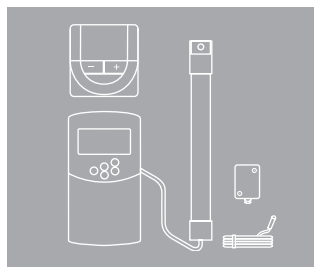
Fjernstyrt romregulering



Smatrix U@home

appgrensesnitt for smarttelefoner

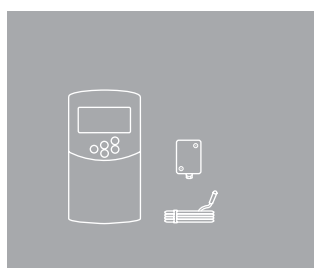
Regulering av tilførselsvann



Smatrix Move PLUS

Regulering av tilførselsvann for varme og kjøling

- Kompensering for inne- og utetemperatur
- Trådløse sensorer



Smatrix Move

Regulering av tilførselsvann kun for oppvarming

- Kompensering for vær



Bedre resultater med oss

Uponor ble stiftet i 1918 i Finland og har utviklet seg fra å være en spesialist på plastrør til en ledende internasjonal leverandør av systemer og løsninger for bygg og infrastruktur. Uponor har rundt 4000 engasjerte ansatte i mer enn 30 land fordelt på Europa, Nord-Amerika og andre internasjonale markeder.

Uponor tilbyr kvalitetsrørssystemer for profesjonell installasjon så vel som spesialtilpassede og komplette løsninger for entreprenører, byggherrer, ingeniører og eiere. Vi har løsninger for en rekke markeder, blant annet for privatboliger, næringsbygg og industribygg samt for entreprenørbransjen. Våre systemer for sikker forsyning av drikkevann, energieffektive vannbårne varme- og kjølesystemer og driftssikre infrastrukturløsninger setter standarden i bransjen.

Vi er opptatt av bærekraft og å utvikle nye typer teknologi og systemer som kan berike menneskers liv. Slik bygger vi tillit.

Om oss

- En ledende internasjonal leverandør av løsninger for bygg og infrastruktur
- Teknologi og løsninger for systemer for sikker forsyning av drikkevann, energieffektive vannbårne varme- og kjølesystemer og driftssikre infrastrukturløsninger
- Rundt 4000 ansatte i 30 land
- Salg og service i mer enn 100 land
- Notert på NASDAQ OMX Helsinki i Finland

Uponor

Uponor AS
Støttumveien 7
Postboks 23
1541 Vestby

T +47 64 95 66 00
F +47 64 95 31 20

12/2015



www.uponor.no/smatrix