

# Uponor

## Din feel-good forbindelse

Ny Smatrix Pulse gulvvarmestyring med fuld integration til fremtidens Smart Home systemer





# Optimér din komfort

**Med det nye Smatrix Pulse kontrolsystem og vores årlange ekspertise i opvarmning og afkøling**

Ønsker du at optimere dit eksisterende gulvvarmesystem eller planlægger du at installere det for første gang? Sig hej til Uponor Smatrix Pulse, det nye brugervenlige gulvvarmesystem, der giver maksimal komfort og som kan kombineres med forskellige Smart Home applikationer, som f.eks. Google Home eller Amazon Alexa. Alt i alt sparer du tid, energi og omkostninger, samtidig med at du forbedrer stemningen i dit hjem.

Du kan også blot stole på ekspertisen hos verdens førende leverandør af varme- og kølesystemer - Uponor. Som ekspert i gulvvarme- og kølesystemer ved Uponor det meste, når det kommer til "smart optimering" af et system







**Enkel installation:**  
med det intelligente modulopbyggede system samt den interaktive installationsguide i Smatrix Pulse App



**Få ro i sindet:**  
Takket være den nyeste krypteringsteknologi og muligheder for personlige indstillinger i skyen



**Nem kontrol:**  
via den intuitive Smatrix Pulse App eller din foretrukne stemmeassistent



**Energieffektiv:**  
Grundet den innovative dynamiske og automatiske reguleringsteknologi samt de indbyggede analyse funktioner



**Personlig komfort:**  
Opret komfortzoner med egne præferencer som tilpasses afhængigt af omgivelsesforholdene



# 1, 2, 3, færdig!



## Ganske få trin og Smatrix Pulse er klar til brug

### Installation og indstilling uden Internet

Der er ikke længere behov for at læse tunge manualer: Smatrix Pulse App giver via installationsguiden en "trin-for-trin" installation. Sammen med installationsvideoen bliver selve installationen ganske enkel.

Men hvad nu hvis boligen er en byggeplads og der ikke er internet endnu? Intet problem, Smatrix Pulse App'n forbindes direkte med kommunikationsmodulets hotspot og lokalt Wi-Fi netværk er oprettet uden internetforbindelse.

### Tredjepartsadgang for bl.a. bekvem vedligeholdelse

Via Smatrix Pulse App kan du give en trediepart adgang til systemet og dermed få hjælp til at optimere dine systemindstillinger, fejlfinde eller opdatere software.



# Hej Smatrix!



## Lad din og boligens komfort styre af de nye Smart Home muligheder

### Fuld kontrol fra hvor som helst

Fortæl dit gulvvarmesystem hvis du bliver forsinket eller kommer senere hjem. Med SmatrixPulse App, kan du styre temperaturen i alle rum i boligen fra et hvilket som helst sted. Spar energi og penge ved at sætte varmen på "Fravær" eller "Eco"-indstilling, når du ikke er hjemme.

### Komfortindstilling

Komfortindstillingen ("Aldrig kolde fødder"-indstillingen) giver mulighed for lune gulvoverflader, uafhængig af varmebehovet, og anvendes typisk i opholds- og baderum eller områder med klinker.

Funktionen kan aktiveres i alle rum, under eller efter installationen er færdig og uden brug af ekstra sensor/gulvføler.

Funktionen fungerer uanset gulvkonstruktion og forhindrer desuden nedkøling af gulvet, hvis f.eks. brændeovn eller direkte sollys opvarmer rummet.

### Stemmestyring og digitale assistenter

"Hey Google, hæv temperaturen i stuen med 2°C." Smatrix Pulse kan nemt integreres med Google Home eller Amazon Alexa. Så du kan styre din opvarmning og køling på samme måde som du afspiller din yndlingsmusik eller løser andre opgaver. Med IFTTT du kan forbinde Smatrix Pulse med andre Smart Home teknologier, f.eks. automatisk belysning og andre funktionaliteter, eksempelvis Geofencing.



works with the  
Google Assistant



amazon alexa  
ENABLED

# IFTTT



# Det perfekte overblik



## Smarte og intelligente funktioner

### Kølefunktion

Øger valgmulighederne for komfort, også uden for fyringssæsonen.

- Installation af færre enheder
- Mindre risiko for kondens under køling

### By-pass-funktion

Sikrer det nødvendige vandflow til varmepumpen med enkeltrumsregulering, hvis man ønsker at benytte en gulvvarmekreds som bypass fordi buffertanken er for lille til systemet.

- Øger varmepumpens levetid

### Uponor Cloud

Med denne adgang åbnes der for et helt nyt univers af Smart Home teknologi via API "Application Programming Interface", som gør det muligt at interagere med andre systemer.

### Visualisering af tendenser

Viser og sammenligner temperaturindstillinger rum for rum. Den hurtigste måde til at forbedre energiforbruget på.

- Logisk grafisk visning med angivelse af værdier

### Effektanalyse

Gør systemoptimering mere enkel.

- Giver besked hvis rumtemperaturen ikke kan opnås
- Konstaterer om pumpeydelse eller fremløbstemperatur er for høj eller for lav
- Energiforbruget forbedres ved foreslåede justeringer

# Nyd sikkerheden



**Stol på sikkerhedsindstillingerne  
og fuld data kontrol**

## Alarm beskeder

Hvis batteriniveauet er lav eller den trådløse forbindelse er gået tabt, giver systemet dig besked, uanset hvor du end er, gennem Smatrix Pulse App.

## Høj datasikkerhed

Dine personlige oplysninger er i de allerbedste hænder hos os. Den seneste krypteringsteknologi giver dig den bedste og mest pålidelig databeskyttelse.

## Personlige indstillinger for at bruge cloud- funktioner

Adgang til skyen (clouden) giver ekstra funktioniteter til dit Smatrix Pulse system og sørger for bl.a. automatiske opdateringer med maksimal datasikkerhed. Hvis du ikke ønsker at dele dine data, kan du bare slukke for adgangen til skyen og stadig bruge appen og systemet med lokale Wi-Fi.



# Mindre energi- forbrug og øget komfort



## Dynamisk og automatisk regulering

Teknikken bag den dynamiske og automatiske regulering holder hele tiden øje med temperaturændringerne i og uden for bygningen. Den indbyggede intelligens justerer og tilpasser herefter energitilførelsen. Kun på denne måde tilsikres, at der tilføres eksakt den energi, der er nødvendig for at opnå og fastholde den ønskede rumtemperatur.

Funktionen erstatter behovet for besværlig og tidskrævende manuel indregulering af kredsene. I stedet for manuelt at justere systemet efter en fastsat udetemperatur på  $-12^{\circ}\text{C}$  og en rumtemperatur på  $20^{\circ}\text{C}$ , beregner og registrerer Smatrix altid det aktuelle varmebehov i de enkelte rum i hele varmesæsonen.

Smatrix' selvlærende funktion tilpasser konstant energitilførelsen og tager samtidig højde for brugsmønstre i boligen og varmetilskud fra solindfald, elektronik mv.

Resultatet er en meget jævn gulvoverfladetemperatur, uafhængig af gulvbelægningen, med hurtigere reaktionstid og lavere energiforbrug og øget komfort til følge.

Smatrix' unikke reguleringsteknik passer perfekt til nutidens byggeri, hvor en væsentligt mindre og meget varieret varmetilførelse er nødvendig for at opretholde et godt indeklima.

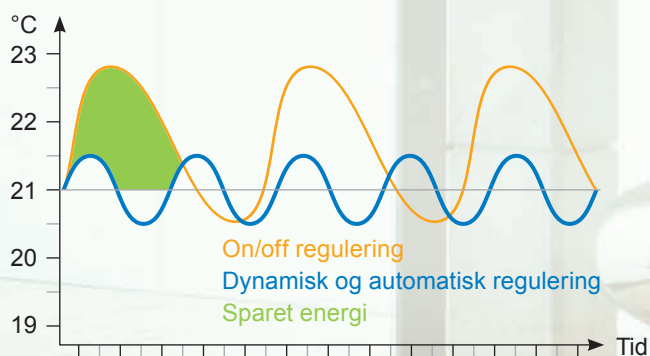
Smatrix kan enkelt og hurtigt installeres på eksisterende gulvvarmeanlæg ved f.eks. en renovering. Selv uden forudgående kendskab til det eksisterende anlæg, gør Smatrix det muligt, at optimere hele systemet.





## Spar op til 20% energi med dynamisk og automatisk regulering:

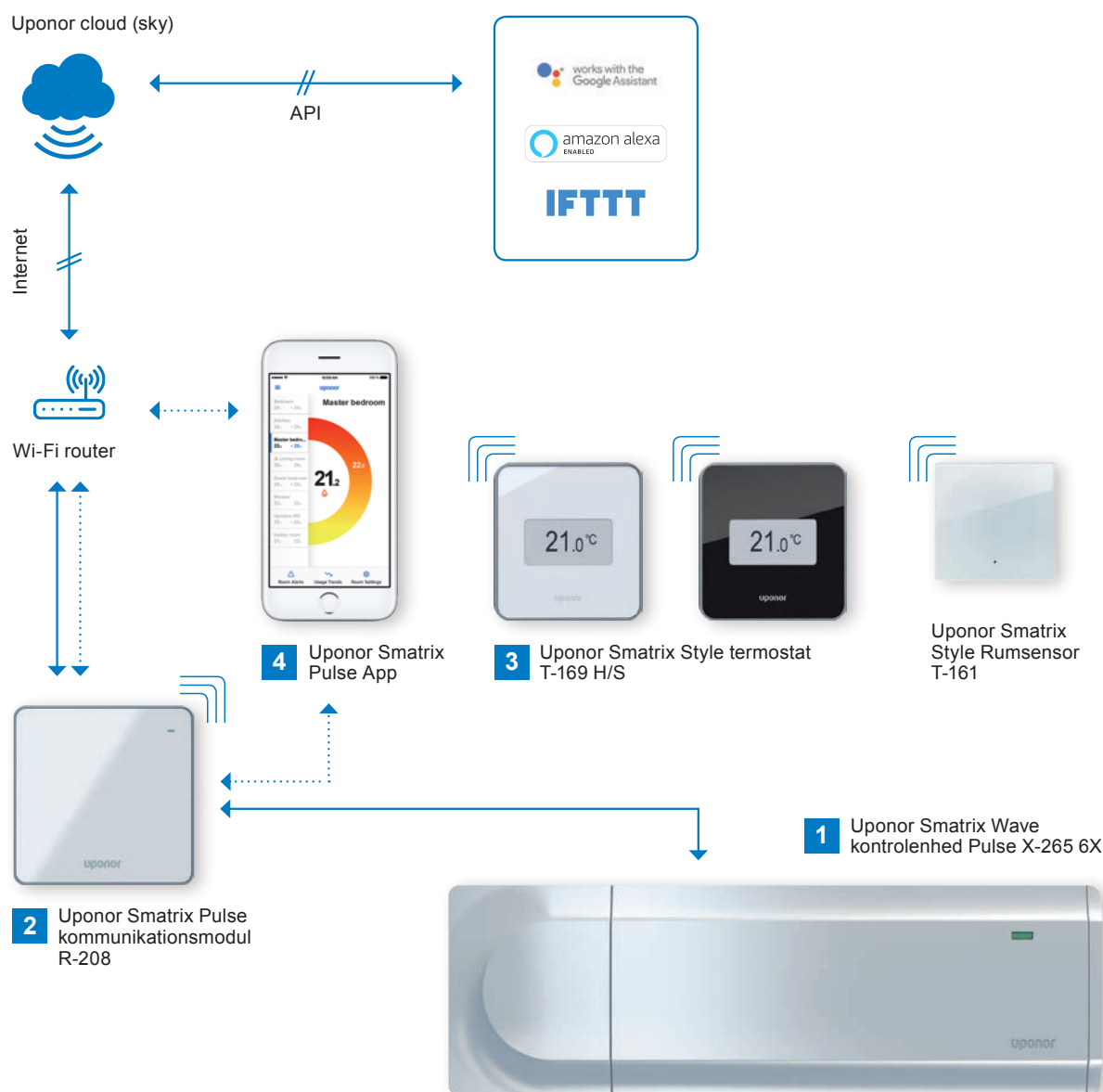
- Eksisterende gulvvarmeinstallationer kan optimeres
- Øget komfort uden besværlig manuel indregulering
- Regulering 100 % automatisk 24/7
- Reaktionsid 25 % hurtigere
- Energibesparelse:
  - Op til 8 % sammenlignet med "on/off"-regulering.
  - Op til 12 % sammenlignet med ikke indregulerede "on/off"-regulering.
  - Op til 20 % sammenlignet med ikke indregulerede systemer uden rumregulering



Mens en traditionel "on/off" regulering kun tager højde for varmebehovet kort tid om året, indregulerer Smatrix konstant energitilførslen i hele varmesæsonen afhængig af f.eks. inde og ude temperatur, solindfald og brugeradfærd. Det sparer energi og giver en jævn rumtemperatur og optimal komfort.

# Enkelt system, maksimal ydeevne!

Din forbindelse til omverdenen med Smatrix Pulse omfatter kun nogle få komponenter. For optimal installation, kontakt eventuelt én af vores samarbejdspartnere. Du kan finde dem her: [www.uponor.dk/vvs/kontakt-os/samarbejdspartnere](http://www.uponor.dk/vvs/kontakt-os/samarbejdspartnere)





# Komfortabel velvære

## 1 Uponor Smatrix Pulse kontrolenhed

En gulvvarme- og køle-kontrolenhed med dynamisk og automatisk reguleringsteknologi, der er egnet til op til 6 rumtermostater og 8 telestater. Kan udvides med yderligere 6 kredse via slavemodulet. Dette produkt kan bruges til trådløse og kablede installationer.

## 2 Uponor Smatrix Pulse kommunikations- modul

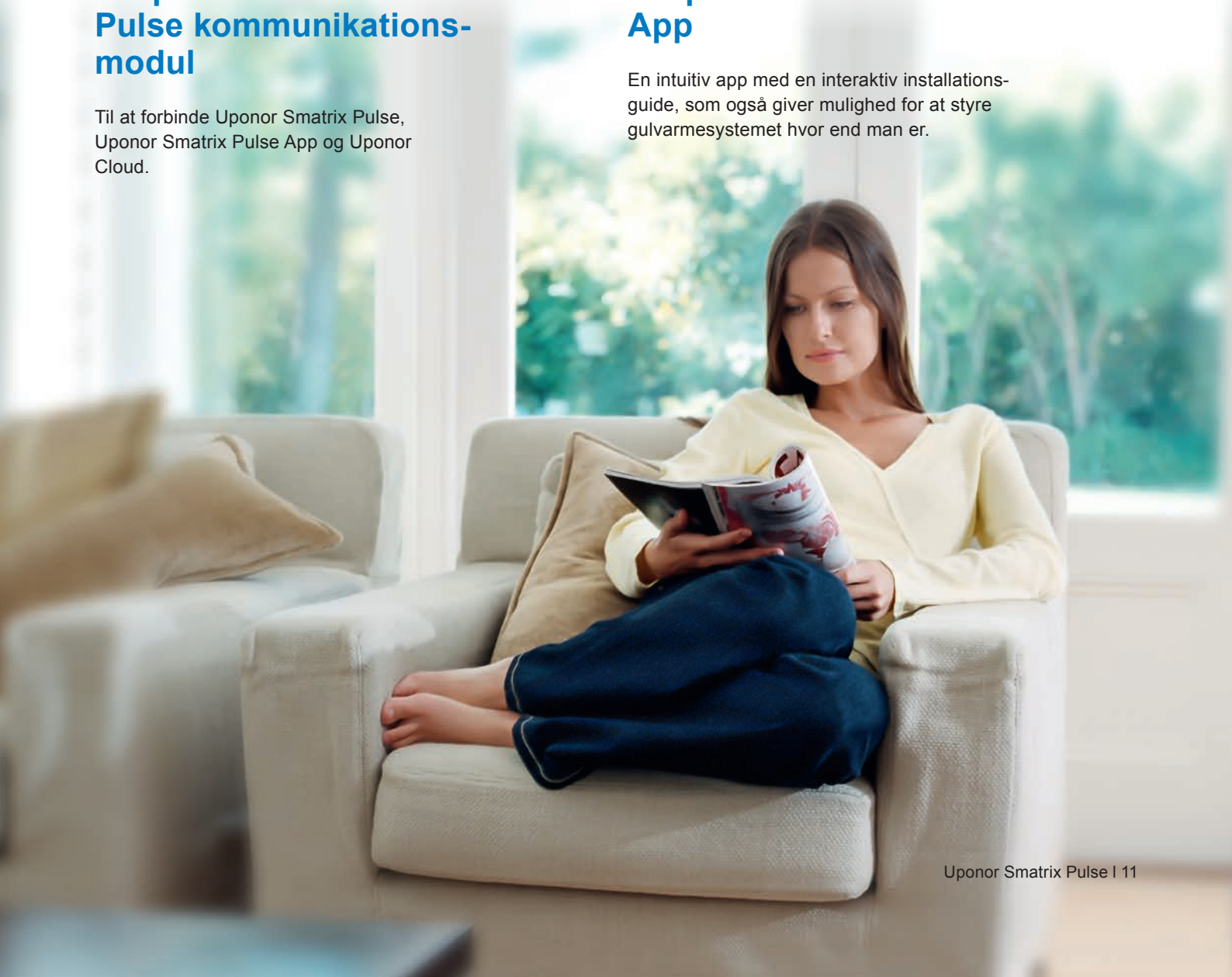
Til at forbinde Uponor Smatrix Pulse, Uponor Smatrix Pulse App og Uponor Cloud.

## 3 Uponor Smatrix Style termostat

En slank og elegant termostat, som er udviklet til at matche din boligindretning og kan måle temperaturen meget præcist.

## 4 Uponor Smatrix Pulse App

En intuitiv app med en interaktiv installationsguide, som også giver mulighed for at styre gulvarmesystemet hvor end man er.



# uponor

**Uponor VVS**  
Kornmarksvej 21  
2605 Brøndby

T 43 26 34 00  
E [vvs.dk@uponor.dk](mailto:vvs.dk@uponor.dk)  
W [uponor.dk](http://uponor.dk)

01/2019



[www.uponor.dk/smatrix](http://www.uponor.dk/smatrix)