

Uponor

# Bouw op Uponor met Smatrix

Meer comfort met minder energie – het intelligente regelsysteem voor oppervlakteverwarming en -koeling

BUILD ON  
Uponor 100  
YEARS





# Uponor Smatrix: optimaliseert binnenklimaat, energiemangement en kosten op een intelligente manier

Uponor Smatrix is een compleet geïntegreerd regelsysteem voor de oppervlakteverwarming en -koeling, van de aanvoertemperatuur tot en met de ruimtetemperatuur.

Het intelligente en zelflerende systeem zorgt voor de exacte bepaling en inregeling van de energie, die u voor een optimale ruimtetemperatuur nodig heeft. Smatrix zorgt daardoor voor meer comfort bij een lager energieverbruik.

- Eenvoudige installatie: minder kabels of volledig draadloos
- Eenvoudige bediening: intelligente software optimaliseert het systeem automatisch en continu – voor zowel de bedrade als voor de draadloze regeling
- Eenvoudige regeling: optimale energieafgifte voor individueel ruimtecomfort

## Uponor Smatrix – uw voordeel

De installatie, het gebruik en het onderhoud van Uponor Smatrix is zo eenvoudig, dat er geen elektriciens bij nodig is. Maar het intelligente, modulaire systeem biedt nog meer voordelen.

Uponor Smatrix biedt de meest comfortabele manier om in **uw huis** energie en kosten te besparen en tegelijkertijd uw persoonlijke comfort te verhogen.

**Ontwerpers** kunnen Uponor Smatrix individueel aanpassen, omdat het volledig geïntegreerde systeem probleemloos kan worden uitgebreid. Met een uitstekende service vóór en na de installatie.

Minder kabels en een gemakkelijke inrichting na de installatie bespaart **installateurs** tijd en geld. Ook het tijdrovende onderhoud behoort met Smatrix tot het verleden.

Als **ondernemer** kunt u er van verzekerd zijn, dat de complete Uponor Smatrix productreeks optimaal is afgestemd op de eisen van installateurs en eindgebruikers.



Uponor Smatrix Wave met eenvoudig te programmeren ruimtethermostaten en centrale regelmodule in combinatie met touchscreen bediening.

# Automatische inregeling: temperatuurregeling, die zich continu zelf optimaliseert

Onze unieke technologie maakt handmatige inregeling overbodig



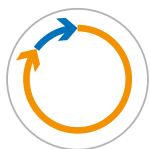
**Leermodus**

open  
gesloten



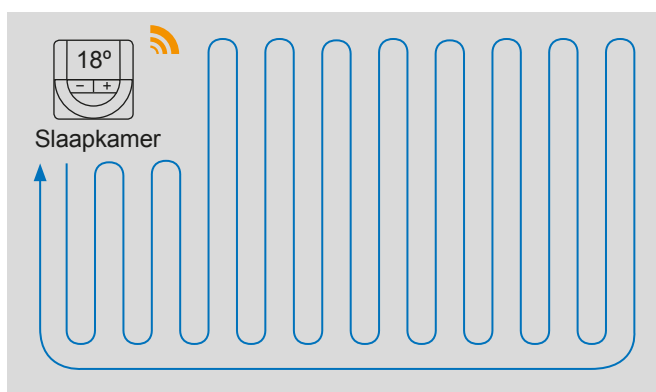
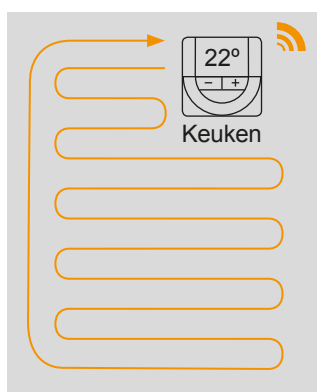
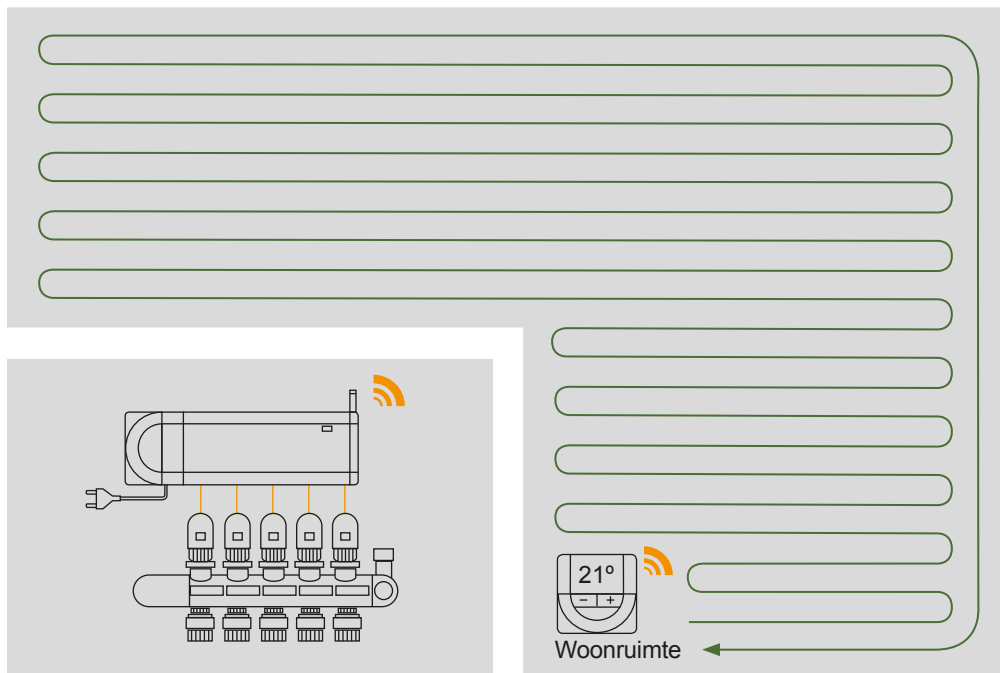
**Inregeling korte  
verwarmingscircuits**

open  
gesloten

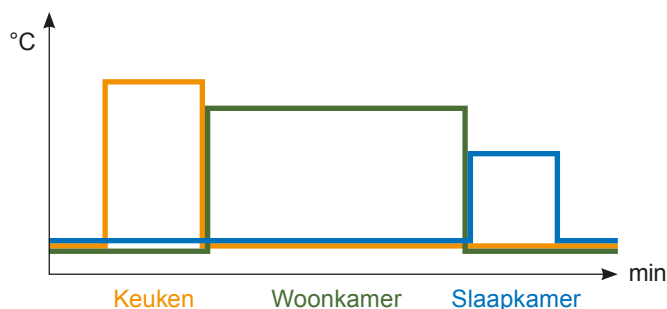


**Inregeling lange  
verwarmingscircuits**

open  
gesloten



De automatische inregeling zorgt ervoor dat korte en lange verwarmingscircuits op het juiste moment worden geopend of gesloten, zodat exact de benodigde energie wordt afgegeven.



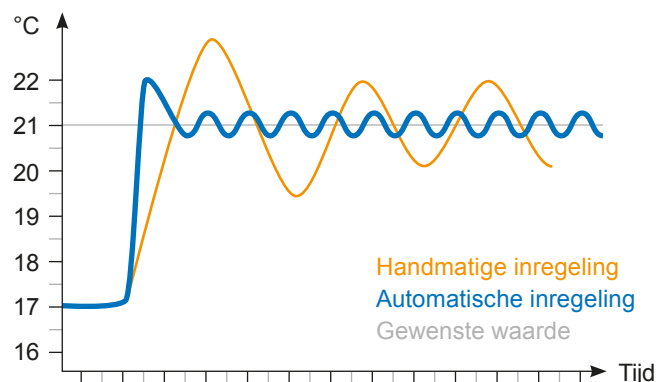


De automatische inregeling controleert onafgebroken de temperaturomstandigheden binnen en buiten een gebouw en zorgt ervoor dat door intelligente besturing alleen de hoeveelheid energie die op een bepaald moment nodig is, wordt ingezet.

Normaal gesproken vereist oppervlakteverwarming en -koeling ten minste één initiële, hydraulische inregeling om de installatie energie-geoptimaliseerd in te stellen. Dit handmatig inregelen vergt zeer veel tijd en is om die reden bij de installateur niet erg geliefd. Met de automatische inregeling voert Uponor Smatrix deze eenmalige procedure zelfstandig uit, en meer dan dat: ieder afzonderlijk verwarmingscircuit wordt regelmatig opnieuw berekend en ingesteld om de exact benodigde energiebehoefte te waarborgen. Zelfs bij vervanging van uw vloerbedekking reageert de automatische inregeling snel en zorgt voor het beste comfort bij een optimale energiebenutting.

Ook tijdens renovatie van bestaande, oudere installaties worden zo comfort en energieverbruik merkbaar verbeterd. Daarbij verhoogt Uponor Smatrix de efficiency ook wanneer u geen nauwkeurige informatie over de bestaande installatie heeft, omdat bijvoorbeeld de documentatie niet meer beschikbaar is. Kortom: Uponor Smatrix staat met de automatische inregeling dag en nacht ter beschikking voor een optimale en intelligente warmtedistributie.

- Meer ruimtecomfort zonder handmatige inregeling
- Volautomatisch, 24 uur per dag
- Reageert tot 25 % sneller
- Energiebesparing:
  - tot 6 % in vergelijking met andere ruimtetemperatuurregelingen
  - tot 12 % in vergelijking met niet-ingeregelde systemen
  - tot 20 % in vergelijking met niet-ingeregelde systemen zonder ruimtetemperatuurregeling



Terwijl de handmatige, hydraulische inregeling alleen maar met de uitgangsomstandigheden rekening houdt, past de automatische inregeling de temperatuur doorlopend aan iedere verandering in het systeem of in de ruimte aan, zonder nieuwe berekeningen en instellingen. U bespaart tijd, energie en kosten en u krijgt een optimaal ruimtecomfort.

# Minder kabels, meer efficiency

## Uponor Smatrix is optimaal geschikt voor renovatie en versnelt de installatie in de nieuwbouw

Uponor Smatrix laat zich probleemloos integreren in bestaande systemen en levert ook bij oudere installaties automatisch meer ruimtecomfort bij minder energieverbruik. Een stabiele, draadloze overdracht maakt op- of inbouwbekabeling overbodig, wat de installatiekosten bij renovatie aanzienlijk beperkt. Hetzelfde geldt uiteraard ook bij nieuwbouw.

De installatie is zo eenvoudig dat dit zonder extra hulp kan worden uitgevoerd. De modulaire opbouw van het systeem zorgt voor nog meer flexibiliteit: ook achteraf kunt u altijd nog modules en functies, afgestemd op de behoefte, uitbreiden.

- Draadloze overdracht bij Uponor Smatrix Wave  
Compatibel met bestaande installaties
- Meest eenvoudige installatie
- Geen extra hulp nodig



# Systemeendiagnose

## Storingen ontdekken en verhelpen

Zo dynamisch als het leven is, is ook het individuele gevoel van behaaglijkheid en comfort; het is aan veranderingen onderhevig. Mocht de gewenste temperatuur een keer niet worden bereikt, dan kan Uponor Smatrix via de systeemiagnose snel de oorzaak van de afwijking vaststellen. Storingen kunnen zodoende in korte tijd worden verholpen. Bovendien wordt tegelijkertijd het energieverbruik geoptimaliseerd.

- Touchscreen bediening bij Smatrix Wave
- Eenvoudig verhelpen van storingen
- Verbeterd energiemangement



## Uponor Smatrix App

### Bediening op afstand, thuis of onderweg

U kunt de ruimtetemperatuur in de verschillende ruimten beheren vanaf elke plek, via de app of het internet. Als u onderweg bent, kunt u heel eenvoudig energie en geld besparen door de verwarming op 'Afwezig' of 'Eco' te zetten.

- Plug & Play installatie
- Tijdgebonden regeling en waarschuwingsmeldingen
- Energieoptimalisatie met gebruiksvriendelijke indicatie

# Intelligente regeling, slimme functies

De **ruimtecheck**-functie controleert de correcte plaatsing van ruimtethermostaten en verwarmingscircuits.

- Voorkomt storingen na de installatie
- Meldt verkeerd geplaatste ruimtethermostaten
- Helpt bij renovatie van bestaande installaties bij beperkte kennis van het systeem

De **bypass**-functie zorgt ervoor dat een warmtepomp ook met het vereiste debiet wordt doorstroomd wanneer geen verwarmingsbuffervat voor tussenopslag is geïnstalleerd.

- Verhoogt de levensduur van warmtepompen
- Zorgt voor constant vermogen

De **Comfort**-modus garandeert optimaal comfort van de oppervlakteverwarming, ook wanneer alternatieve warmtebronnen in werking zijn.

- Voorkomt volledige afkoeling van de oppervlakken
- Reageert snel
- Bespaart energie tijdens reactivatie

De **koelfunctie** verhoogt de mogelijkheden en het ruimtecomfort.

- Minder te installeren toestellen, lagere kosten
- Betere bescherming tegen condensatie

**Gegevensbeveiliging:** met een micro SD-kaart voor Uponor Smatrix Wave PLUS houdt u het systeem altijd op de actuele stand.

- Snelle installatie en storingsopheffing
- Software-updates en gegevensbeveiliging
- Langdurige dataregistratie

De **trendindicatie** toont en vergelijkt temperatuurinstellingen voor iedere ruimte – de snelste weg naar meer energiezuinigheid.

- Grafische weergave van de waarden
- Directe feedback voor de gebruiker

**SMS-module:** handige regelmodule van het systeem.

Bovendien worden storingsmeldingen direct aan u gemeld wanneer de ruimte-temperatuur te laag wordt.

- Kostenefficiënte regelmodule
- Eenvoudige integratie in bestaand of nieuw systeem







## Uponor Smatrix Style – als design en technologie samenkomen

### Zelf-optimaliserend temperatuurmanagement

De innovatieve automatische inregelfunctie van Uponor Smatrix controleert constant alle factoren die invloed kunnen hebben op de ruimtetemperatuur en herberekent continu elk afzonderlijk verwarmingscircuit. Bespaar maximaal 20 % op uw energiekosten\* met 24 uur per dag optimale en uitgekiende warmte-distributie.

### Uponor Smatrix App – Smart home ready

Met de Smatrix App kunt u vanaf elke locatie de temperatuur van alle ruimten in uw woning regelen. Bespaar energie en geld door de modus Afwezig of Eco in te schakelen als u wat langer weggaat.

### Ultra-precieze sensoren

Operatieve-temperatuursensoren zijn de meest nauwkeurigste sensoren voor het meten van het binnenklimaat. Het is hun functie om permanent te controleren of het systeem naar behoren werkt.

### Intuïtieve bediening

De Uponor Smatrix Style heeft geen complexe installatie. De ruimtethermostaat kan worden bediend via een gebruikers-vriendelijk touchscreen.



# De Uponor Smatrix productreeks

## Uponor Smatrix Ruimteregeling

woningbouw			kantoor en industriële gebouwen	
voor meerdere ruimten		zone regeling	voor meerdere ruimten	
Draadloze	Bedrade	Draadloze	Bedrade	
868 MHz	24 V Bus	230 V en 24 V Bus	Funk 868 MHz	24 V Bus
Uponor Smatrix Wave	Uponor Smatrix Base	Uponor Smatrix Wave	Uponor Smatrix Base PRO	

### Uponor Smatrix Wave

Draadloze regelmodule met touchscreen bediening en volledige functionaliteit.



### Uponor Smatrix Base PRO

met automatische inregeling en eenvoudige integratie in een bestaand KNX gebouwbeheersysteem

## Uponor Smatrix Regeling van de aanvoertemperatuur

woningbouw		kantoor en industriële gebouwen	
voor meerdere ruimten		voor meerdere ruimten	
Bedrade	Draadloze	Bedrade	
230 V	Funk 868 MHz	24 V Bus	
Uponor Smatrix Move		Uponor Smatrix Move PRO	



**Uponor Smatrix Move**  
Regeling van de aanvoertemperatuur



**Uponor Smatrix Move PRO**  
compleet met functies  
voor sneeuw- en ijsvrij houden

# uponor



Nathan Systems BV  
Postbus 90  
6900 AB Zevenaar  
Nederland  
T +31 (0)26-445 98 45  
F +31 (0)26-445 93 73  
W [www.nathan.nl](http://www.nathan.nl)  
E [info@nathan.nl](mailto:info@nathan.nl)

W [www.uponor.nl](http://www.uponor.nl)  
E [info.nl@uponor.com](mailto:info.nl@uponor.com)

Nathan Systems NV/SA  
Lozenberg 4  
1932 Zaventem  
België  
T +32 (0)2 721 15 70  
F +32 (0)2 725 35 53  
W [www.nathan.be](http://www.nathan.be)  
E [info@nathan.be](mailto:info@nathan.be)

W [www.uponor.be](http://www.uponor.be)  
E [info.be@uponor.com](mailto:info.be@uponor.com)

