

Uponor

Uponor Smatrix

Het intelligente regelsysteem voor
oppervlakteverwarming en -koeling

Meer comfort met minder energie





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

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

Smatrix – uw voordeel

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

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

Ontwerpers kunnen 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 Smatrix productreeks optimaal is afgestemd op de eisen van installateurs en eindgebruikers.



Smatrix Wave PLUS 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



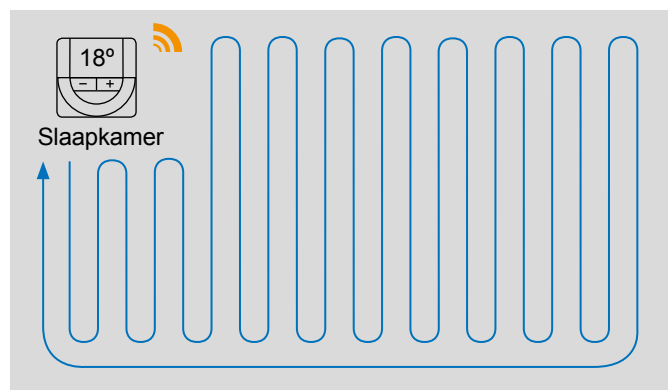
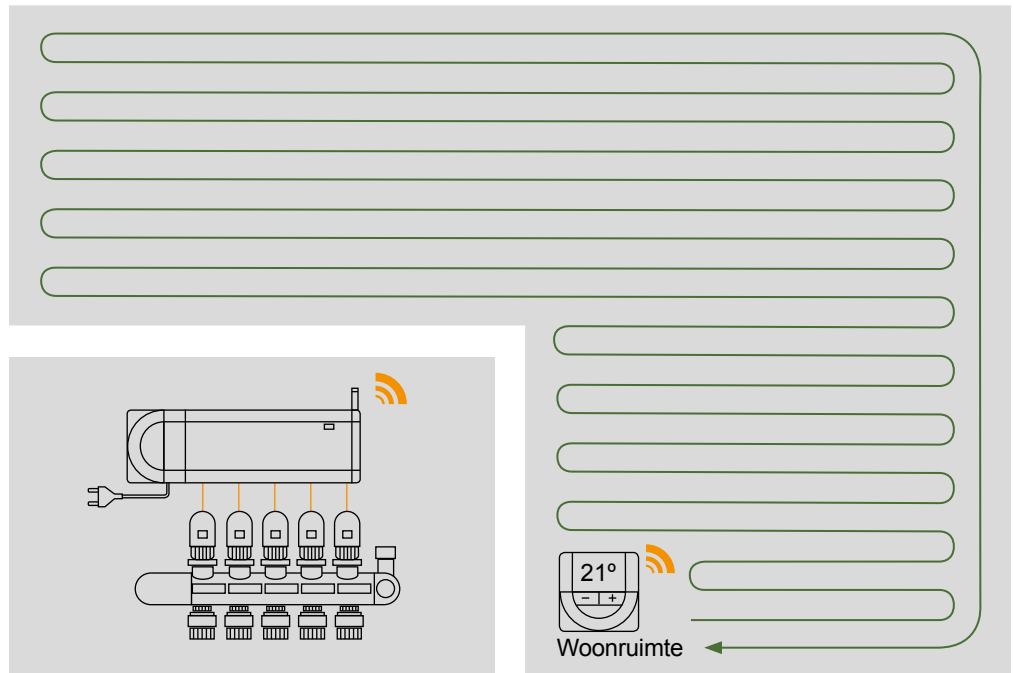
**Inregeling korte
verwarmingscircuits**

open
gesloten

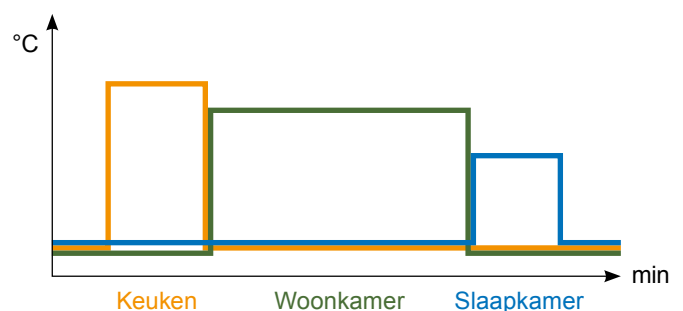


**Inregeling lange
verwarmingscircuits**

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.



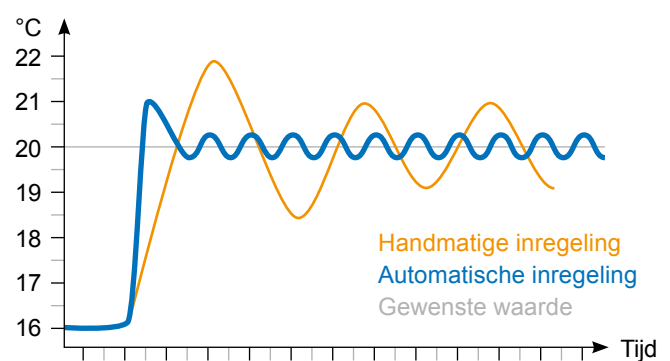


De automatische inregeling controleert onafgebroken de temperaturomstandigheden binnen en buiten een gebouw en zorgt ervoor dat door intelligente besturing alleen de hoeveelheid energie die op een bepaald moment nodig is, wordt ingezet.

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 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 Smatrix de efficiency ook wanneer u geen nauwkeurige informatie over de bestaande installatie heeft, omdat bijvoorbeeld de documentatie niet meer beschikbaar is. Kortom: 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

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 en Smatrix Wave PLUS
- Compatibel met bestaande installaties
- Meest eenvoudige installatie
- Geen extra hulp nodig

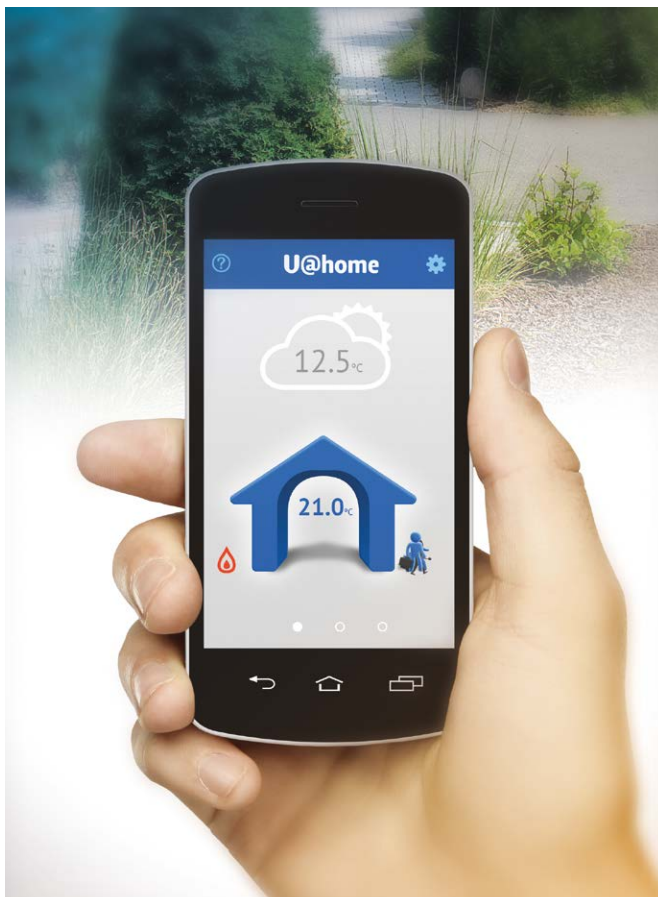


System-diagnose

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 Smatrix via de systemdiagnose 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 PLUS
- Eenvoudig verhelpen van storingen
- Verbeterd energiemangement



U@home

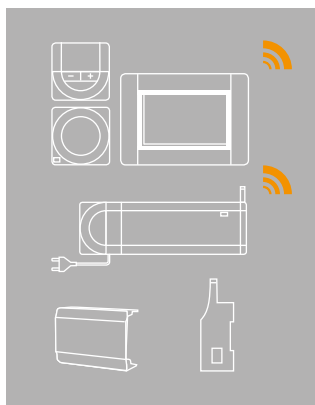
Bediening op afstand, thuis of onderweg

Met U@home kunt u met de app of via internet de ruimtememperaturen in uw huis overal vandaan besturen. En mocht u een keer op reis zijn, dan bespaart u energie en kosten door uw verwarming eenvoudig op "Afwezig" of "Eco" te zetten.

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

De Uponor Smatrix productreeks

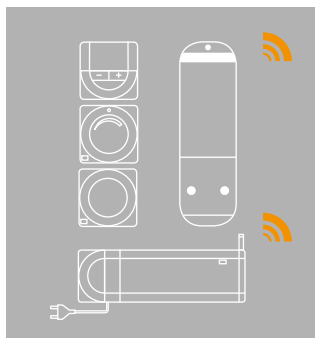
Ruimteregeling



Smatrix Wave PLUS

Draadloze regelmodule met touchscreen bediening en volledige functionaliteit

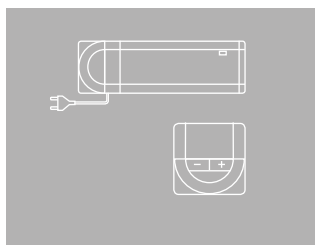
- Automatische inregeling
- U@home
- Systeemdiagnose
- Bypass-functie
- Koelfunctie
- Gegevensbeveiliging



Smatrix Wave

Draadloze ruimteregeling

- Automatische inregeling
- SMS-module
- Koelfunctie

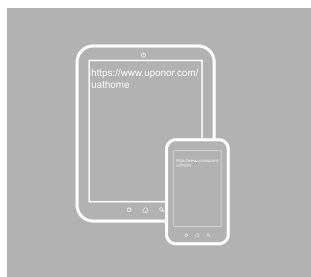


Smatrix Base

Bedrade ruimteregeling

- Automatische inregeling
- SMS-module
- Koelfunctie

Ruimteregeling op afstand



Smatrix U@home

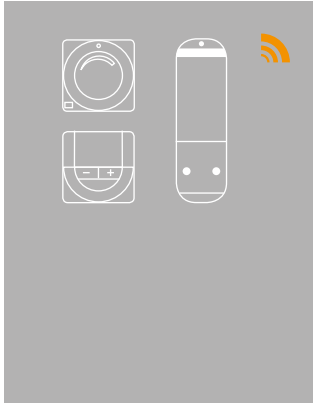
Smartphone app interface



Uponor Smatrix Wave PLUS

Draadloze regelmodule met touchscreen bediening en volledige functionaliteit.

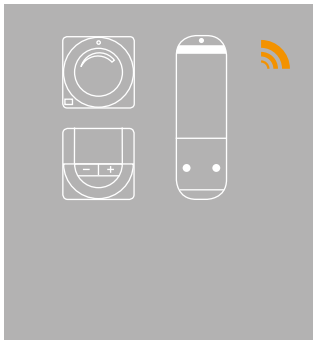
Zoneregeling



Smatrix Space PLUS

Zoneregeling voor verwarming en koeling

- Digitaal programmeerbare ruimtethermostaat
- RH-sensor



Smatrix Space

Inregeling van de verwarming voor afzonderlijke zones

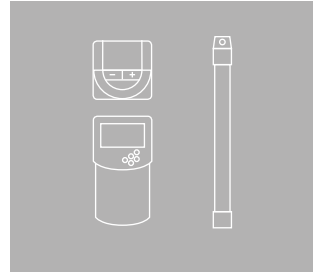
- Digitale of standaard ruimtethermostaat



Uponor Smatrix Space PLUS

Zoneregeling voor verwarming en koeling

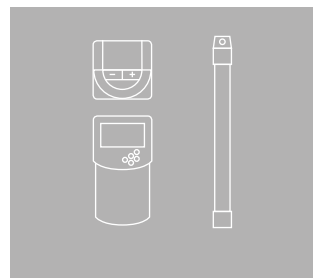
Regeling van de aanvoertemperatuur



Smatrix Move PLUS

Regeling van de aanvoertemperatuur – voor verwarming en koeling

- Ruimte- en buitentemperatuurafhankelijke regeling
- Draadloze sensoren



Smatrix Move

Regeling van de aanvoertemperatuur – voor verwarming

- Buitentemperatuurafhankelijke regeling



Uponor Smatrix Move PLUS

Regeling van de aanvoertemperatuur

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: duurzame oplossingen voor een betere toekomst

Uponor werd in 1918 opgericht in Finland en is momenteel niet alleen een internationaal erkende specialist in kunststof leidingen, maar tevens een vooraanstaande leverancier van vele producten en oplossingen voor de sectoren gebouwtechniek en civiele bouw in onder andere heel Europa en Noord-Amerika. Ongeveer 4.000 medewerkers in 30 internationale vestigingsplaatsen werken aan nieuwe technologieën en oplossingen om de levenskwaliteit op duurzame wijze te verbeteren.

Voor ons staan een gezonde, veilige drinkwaterdistributie en energiezuinig verwarmen en koelen centraal. Voor onze uiteenlopende klanten zoals installateurs, architecten, ontwikkelaars en investeerders bieden wij een breed assortiment en turn-key oplossingen voor woon-, bedrijfs- en openbare gebouwen.

Uponor in het kort

- Internationaal vooraanstaande leverancier van oplossingen voor de sectoren gebouwtechniek en civiele bouw
- Technologieën en oplossingen voor een veilige drinkwaterdistributie en energiezuinig verwarmen en koelen
- Ca. 4.000 medewerkers in 30 landen
- Verkoop en service in meer dan 100 landen
- Beursgenoteerd aan de NASDAQ OMX Helsinki, Finland



Nathan Systems BV

Postbus 1008

6920 BA Duiven

Nederland

T +31 (0)26-445 98 45

F +31 (0)26-445 93 73

W www.nathan.nl

E info@nathan.nl

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

E info@nathan.be

W www.uponor.nl

E info.nl@uponor.com

W www.uponor.be

E info.be@uponor.com

uponor