



Rator 1

De intelligente actieve convector
voor lage temperatuur verwarming.

Plaats nu het toestel, vervang later de bron.

Voor bestaande woningen

Snelle installatie zonder
renovatie, werkt op
bestaande cv-leidingen.

Dynamische waterzijdige inregeling

Voor de meest gunstige
retourtemperatuur en hoogste
rendement.

Intelligente sturing

Klep en ventilator sturen
samen, per kamer, voor
een hogere efficiëntie.

Cloud-functies, zonder wifi

LTE voor extra functies,
updates en dynamische
tarieven.

Efficiency in every degree.

www.rator.nl

Het knelpunt zit binnen in de woning

Een warmtepomp draait het zuinigst op een lage aanvoertemperatuur. Radiatoren zijn gemaakt voor 70 tot 90 graden, en bij 35 tot 55 graden zakt hun vermogen weg. Het plaatsen van vloerverwarming als alternatief kost tot 15.000 euro per woning, maar dat is bijna onmogelijk als de woning bewoond is. Dit schaalt niet voor woningcorporaties, waardoor verdere CO₂-reductie bij woningcorporaties stil staat, en bewoners een (te) hoge energierekening blijven houden.

DE OPLOSSING

Comfortabele temperatuur zonder ingrijpende renovatie

Rator is een intelligente actieve convector. Het grote afgifteoppervlak verhoogt de afgifte die normaal nodig is voor lage aanvoertemperaturen. Het toestel stuurt de geïntegreerde klep en ventilatoren modulair aan zodat de meest gunstigste retourtemperatuur bereikt wordt. Hierdoor gaat het rendement van ketel of warmtepomp omhoog. U vervangt de bestaande radiatoren en sluit Rator aan op de leidingen die er al zijn. Zo kunt u zonder te renoveren bij veel woningen direct naar LT-verwarming overstappen én de ketel te vervangen wanneer u maar wilt.



WAT HET UW CORPORATIE OPLEVERT



< 1 uur

Snel geïnstalleerd

Op de bestaande leidingen en regelt zichzelf in. Geen opengebroken vloeren.



Minder klachten

Warmere woningen

Comfort per kamer voorkomt koude hoeken. Minder onderhoudslast.



Geen lock-in

Standaard onderdelen

Opgebouwd uit vervangbare onderdelen. De optionele app hoeft u niet te beheren.

WAT DE BEWONER MERKT



15-20%

Lagere stookkosten

Verwarmt alleen de kamer die in gebruik is, zodat de warmtebron minder hoeft te draaien.



Eenvoud

Comfort, niets te leren

Elke kamer de juiste temperatuur. In te stellen op het toestel of in de intuïtieve mobiele app, zonder wifi of bluetooth.



< 30 dB

Fluisterstil

Ventilatoren moduleren met de temperatuur mee en draaien nooit harder dan nodig. Een groot verschil met de 3 standen van andere oplossingen.

INTELLIGENT & VERBONDEN

Denkt per kamer mee

Rator regelt verwarming en luchtstroom samen en verwarmt alleen de kamer die in gebruik is. U stelt een temperatuur in, Rator bepaalt zelf hoe die zo zuinig mogelijk bereikt wordt.



Sturing op twee niveaus

De intelligentie zit in het toestel zelf. Optioneel praten de toestellen ook met de warmtebron én met de buitenwereld, elk met een eigen doel.

Intelligente sturing in Rator NU

- Functies zijn direct op het apparaat instelbaar
- Klep en ventilator sturen samen, per kamer.
- Lagere retourtemperatuur, hoger rendement van het systeem.
- Maakt dynamische waterzijdige inregeling mogelijk.

Systeemsturing & cloud BINNENKORT



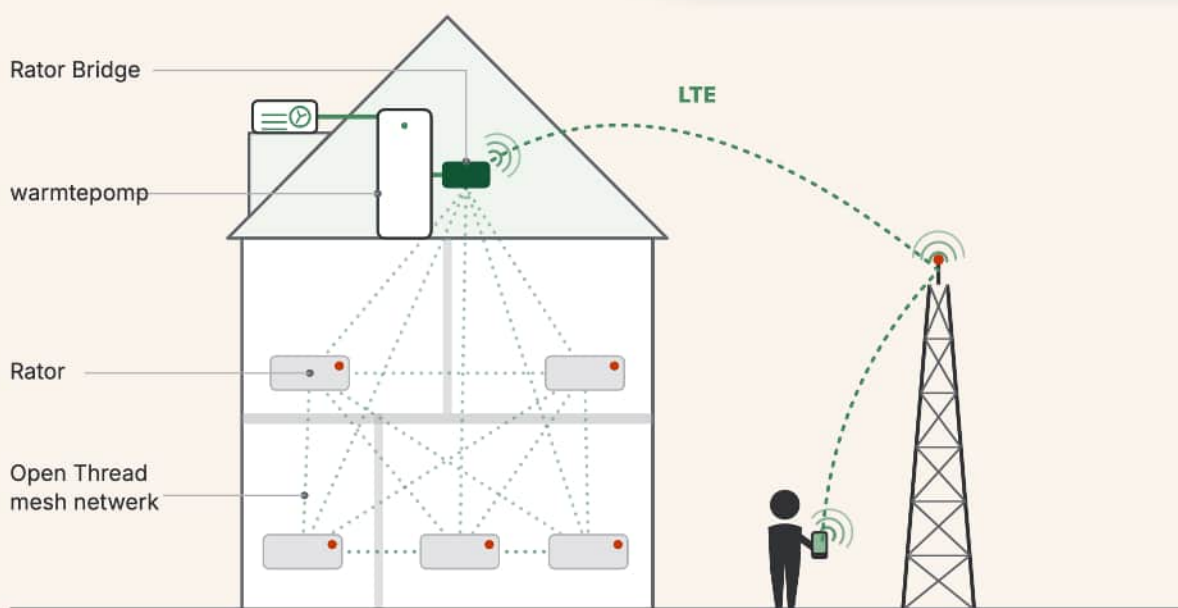
Hogere systeem efficiëntie door communicatie onderling en met de bron

De toestellen communiceren met elkaar via een Open Thread mesh-netwerk. De Rator Bridge stuurt de warmtepomp of CV-ketel aan en gebruikt de data voor betere afstelling. Volledig lokaal, zonder internet verbinding.



Cloud-connected zonder wifi • meer gemak & lagere kosten met cloud

Met de optionele LTE verbinding is er bewonersbediening op afstand mogelijk met afwezigheidsdetectie, sturing op dynamische tarieven, support & updates. Geen afhankelijkheid van een lokale wifi-verbinding



SPECIFICATIES

Technische gegevens

Optionele comfortmodules

IN ONTWIKKELING

Begin met verwarmen, klik later bij wat de woning vraagt.



Verwarmingsmodule

Snelle opwarmboost en back-up voor een kleine warmtepomp. Element 1-1,5 kW, schakelt automatisch uit.

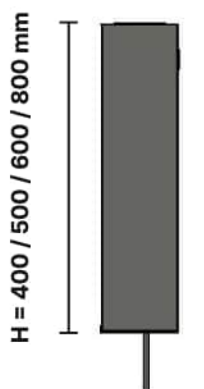


Koelmodule

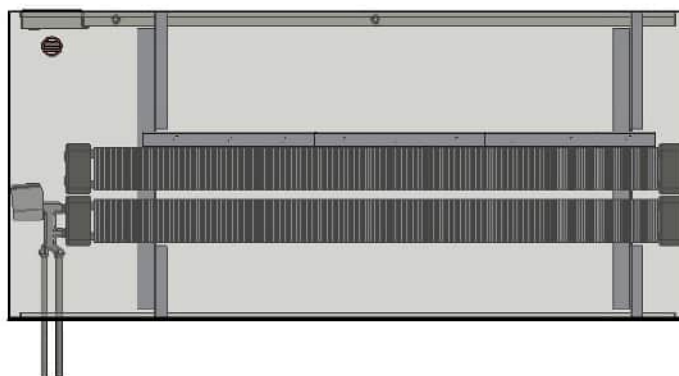
Actieve koeling voor woningen die na isolatie oververhitten. Eerlijke status: efficiëntie moet nog gemeten worden.

Afmetingen

Rator kan geleverd worden in verschillende hoogtes en breedtes. De bediening en aansluiting voor bestaande radiatorleidingen kunnen links of rechts zijn. Volledige afgiftetabel en maatvoering per model en montagegegevens staan in het technische specificatieblad.



D = 120 mm



B = 800 – 1600 mm

NORMEN IN AANVRAAG

CE-markering EN 16430

EN 60335-2-40 EN7779

Standaard, vervangbare componenten.
Certificering en patent (PCT) in aanvraag.

IN SAMENWERKING MET



beeliners



Vraag een pilot aan

Plan een kennismaking of start een pilot in uw woningbestand.

Rator B.V. · Saturnusstraat 95 B.07, 2516 AG Den Haag 06 51 222 382 LinkedIn: Rator

Efficiency in every degree.



Scan voor
www.rator.nl