

HeatLeap: De sprong naar **Klimaatneutraal** verwarmen.



Klimaatneutraal vtraal van het gas af: ‘**Hoe dan?**’

HeatLeap bewijst dat het klimaat-neutraal verwarmen van bestaande woningen van woningcorporaties mogelijk en betaalbaar is met behulp van slimme technologie en

het optimale gebruik van groene stroom. Dit doen we door middel van onze **100% elektrische iCV ketel** op basis van infraroodtechniek, **HeatBuffers** en **warmtepomp zonder buitenunit**.

Klimaatdoelstellingen Nederland

49% **minder** CO₂-uitstoot in 2030 ten opzichte van 1990

95% **minder** CO₂-uitstoot in 2050 ten opzichte van 1990

De Verduurzamingsopgave

Nederland heeft ambitieuze klimaatdoelstellingen gesteld. Daarom is er bepaald dat woningen en bedrijfspanden van het gas af moeten. Dit is een mooie aspiratie, maar hoe ver zijn we en waar staan we?

Woningcorporaties beschouwen deze opgave als onrealistisch omdat ze de verduurzaming te complex vinden of er niet de financiële middelen beschikbaar voor hebben. In 2022, werden er nog steeds rond de 440.000 gasgestookte CV ketels verkocht in Nederland. Gemeenten investeren veel in het verduurzamen van nieuwbouwwoningen, maar weinig in het verduurzamen van renovatiewoningen. Er is nog een lange weg te gaan en daarom werkt HeatLeap aan alternatieve oplossingen.

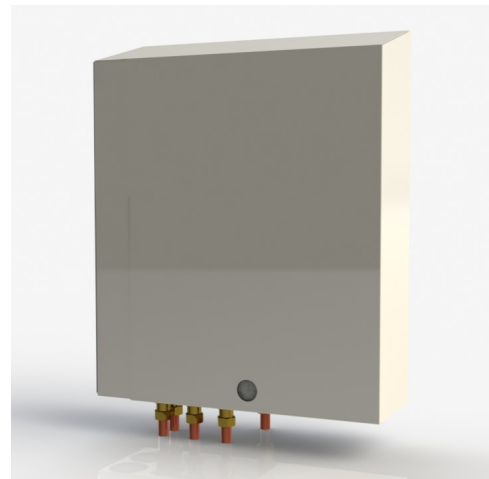
Het iCV systeem

Het iCV systeem bestaat uit onze 100% elektrische iCV ketel op basis van infraroodtechniek, de HeatBuffers en warmtepomp zonder buitenunit. Door de samenwerking tussen de krachtige iCV en de energiezuinige warmtepomp, kan het iCV systeem snel en efficiënt ruimtes en tapwater verwarmen.

“HeatLeap brengt een in de industrie beproefde verwarmingstechnologie naar uw woning.”



De



HeatBuffers van HeatLeap zijn lichtgewicht cilindervormige vaten waarin warm water wordt opgeslagen. De HeatBuffers vangen zowel de rest warmte van de iCV als de

opgewekte warmte van de warmtepomp op, om het op een later moment te kunnen gebruiken voor verwarming of tapwater.



De Warmtepomp van Heatleap is een binnenunit en kan op zolder geplaatst worden. Een buitenunit is niet nodig. De Warmtepomp kan aangesloten worden op mechanische ventilatie en op de buitenlucht. Hiermee kunnen de HeatBuffers opgewarmd worden zodat deze warmte gebruikt kan worden voor verwarming of het tapwater. Mocht de warmte onvoldoende zijn dan kan de iCV voor additionele verwarming zorgen.

De Voordelen

Voor Woningcorporaties

- Lagere investerings- en installatiekosten dan de volledige warmtepomp;
- Geen vervanging nodig van bestaande leidingen en radiatoren;
- Onderhoudsarm door slimme besturing met monitoring op afstand;
- Installatie neemt maar één dag in beslag;

- Modulair in te zetten, u bepaalt het tempo!

Voor Bewoners

- Klimaatneutrale verwarming van ruimtes en tapwater;
- Vergelijkbare energiekosten met de gasgestookte CV ketel ;
- Geluidsarm;
- Neemt geen extra leefruimte in beslag;
- Dezelfde besturingswijze als de gasgestookte CV ketel;
- Onderhoudsarm door slimme besturing met monitoring op afstand.

Hoe gaan wij te werk?

Wat we doen, doen we elke dag een stukje slimmer.

Bij HeatLeap zijn we iedere dag op zoek naar een nog slimmere manier van energiemangement. We werken met beproefde, onderhoudsarme technologie waarmee we een basis leggen voor het opwekken, opslaan en verdelen van schone energie.

Door te werken met smart monitoring maken we ons product slim. Zo gaat het systeem altijd op de meest efficiënte wijze om met uw energie.

Daarnaast maakt de slimme techniek ook extra inzichten mogelijk zodat u als gebruiker gemakkelijk uw schone energie optimaal kunt gebruiken, opslaan en beheren.



In 2 stappen van het gas af

‘Slim betekent ook dat we het niet te moeilijk maken’



De gasgestookte CV-ketel in uw woning wordt verwijderd en de gaskraan kan worden afgesloten. Daarna wordt de iCV geplaatst die door zijn formaat op

dezelfde plaats kan worden aangesloten. De HeatBuffers worden onder het knieschot geplaatst en de warmtepomp wordt geïnstalleerd.



De iCV hergebruikt de bestaande infrastructuur van uw huidige gasgestookte ketel. Dus uw radiatoren en leidingen die gebruikt worden bij een gasgestookte ketel kunnen veelal hergebruikt worden.

Roadmap

2022



2024



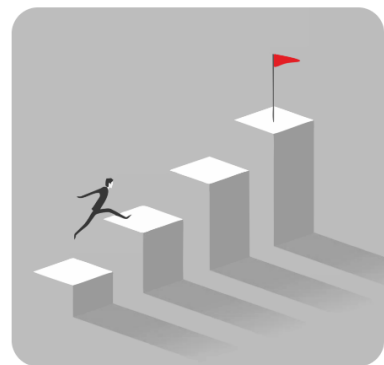
2025 & 2026



Het testen van het iCV systeem in zeven bewoonde woningen van woningcorporaties. Verdere productontwikkeling op basis van de test resultaten.



Het installeren van 300-400 nieuwe iCV systemen bij verschillende woningcorporaties. De verwezenlijking van de technische integratie van de warmtepomp.



Het verder opschalen van productie en verkoop. Daarbij werken we verder aan het optimaliseren van energieverbruik en het verlagen van de energiekosten door het systeem aan te sluiten op het smart grid, uurtarieven toe te passen, en het toevoegen van batterijopslag. er opschalen van productie en verkoop.

Klaar voor de toekomst

Wij zijn iedere dag aan het werk om ons product een stukje slimmer te maken. We zien dat vraag en aanbod van elektrische energie vaak slecht op elkaar afgestemd zijn, waardoor de piekbelasting van elektriciteitsnetwerken te hoog is en groene stroom soms verloren gaat in daluren. Zonde!

HeatLeap wil met de inzet van batterijopslag, de HeatBuffers en een aansluiting op het smart grid, energie tijdens de daluren afnemen van het net om het vervolgens tijdens de piekuren te gebruiken om zo het netwerk te ontlasten en duurzame energie optimaal te

gebruiken. Met een flexibel uurtarief voor stroom kan men zo ook nog eens flink besparen op de energierekening.

**Zo maakt HeatLeap zich
stap voor stap klaar voor een
Duurzame Toekomst.**

