

## VAKMANSCHAP EN KWALITEIT, ALMEER DAN 35 JAAR.

### Jowitherm wordt ETHERMA Benelux

Jowitherm gaat vanaf februari 2018 verder onder de naam ETHERMA Benelux. Dit is een logisch gevolg van de fusie tussen het bedrijf en ETHERMA, een Oostenrijkse producent van elektrische- en infraroodverwarming met verschillende vestigingen in Europa. Beide ondernemingen werken al 25 jaar samen en willen de opgedane kennis en ervaring graag bundelen om de installateurs en groothandels nog beter te kunnen bedienen. Samen klaar voor de all electric future.

Producten van hoge kwaliteit, made in Europe

ETHERMA levert al jaren elektrische verwarming. Infraroodverwarming kan zowel buiten als binnen worden toegepast. Buiten vooral als terrasverwarming en binnen om werkplekken en werkplaatsen te verwarmen. Als verwarming in woningen is een verschuiving van bij- naar hoofdverwarming zichtbaar. Ook levert ETHERMA systemen om daken en goten, hellingbanen van parkeergarages en leidingen vorstvrij te houden.

Kennis delen

Door middel van de fusie bundelen beide ondernemingen opgedane kennis en ervaring.

Voor 2018 staat op planning om een infraroodhandboek uit te brengen, waarin op een praktische manier uitleg wordt gegeven over de werking van infrarood en de juiste toepassing. Door op verschillende manieren kennis te delen, eerlijke adviezen te geven en goede producten te maken wil ETHERMA de infraroodverwarming en elektrische verwarming in Europa op de kaart zetten.

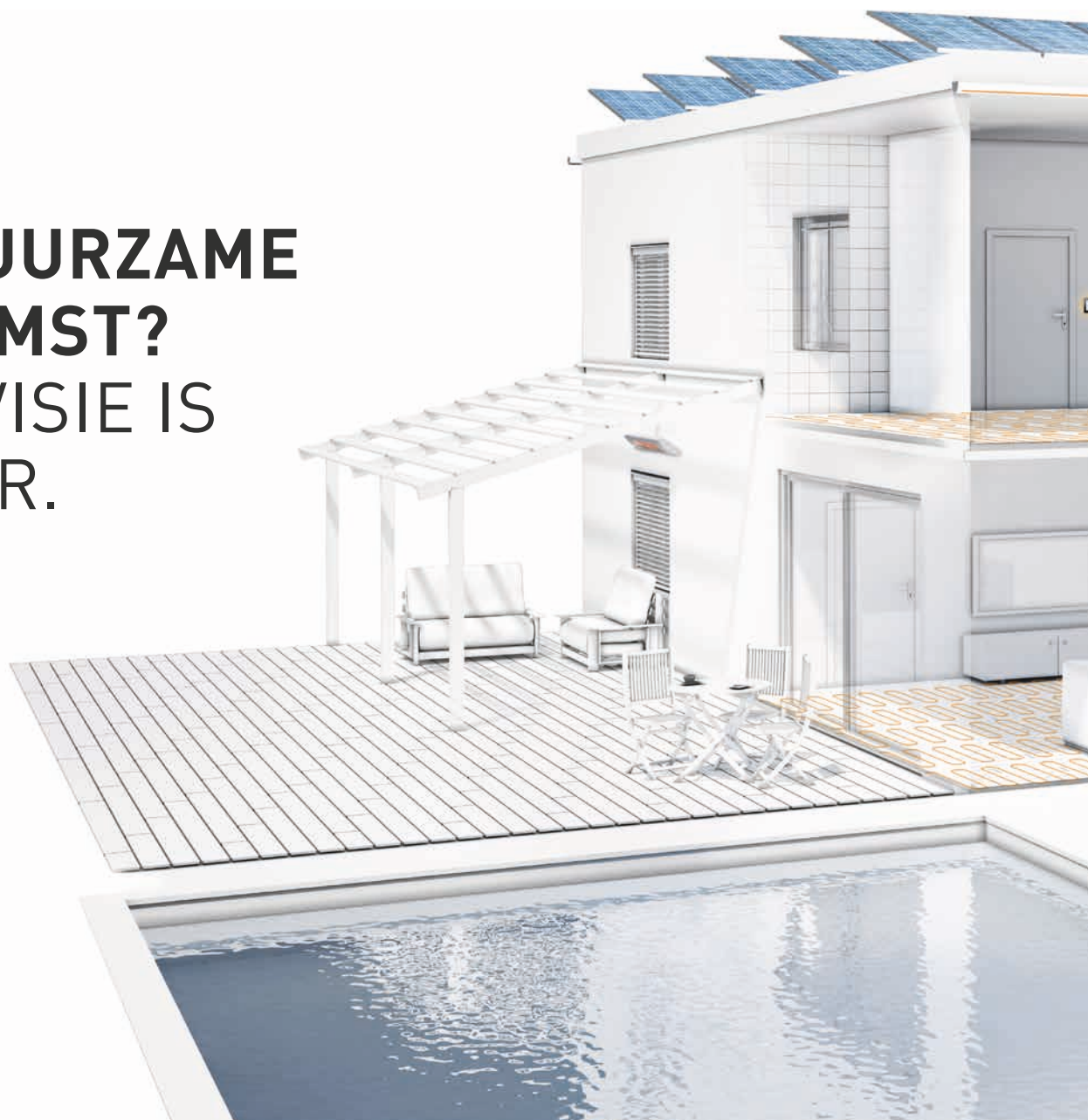


Ing. Andreas Gotthardt,  
procuratiehouder  
ETHERMA Österreich GmbH

Mag. Thomas Reiter,  
directeur  
ETHERMA Österreich GmbH &  
ETHERMA Deutschland GmbH

Bas Spekreijse MSc,  
directeur  
ETHERMA Benelux BV &  
ETHERMA Deutschland GmbH

# EEN DUURZAME TOEKOMST? ONZE VISIE IS HELDER.



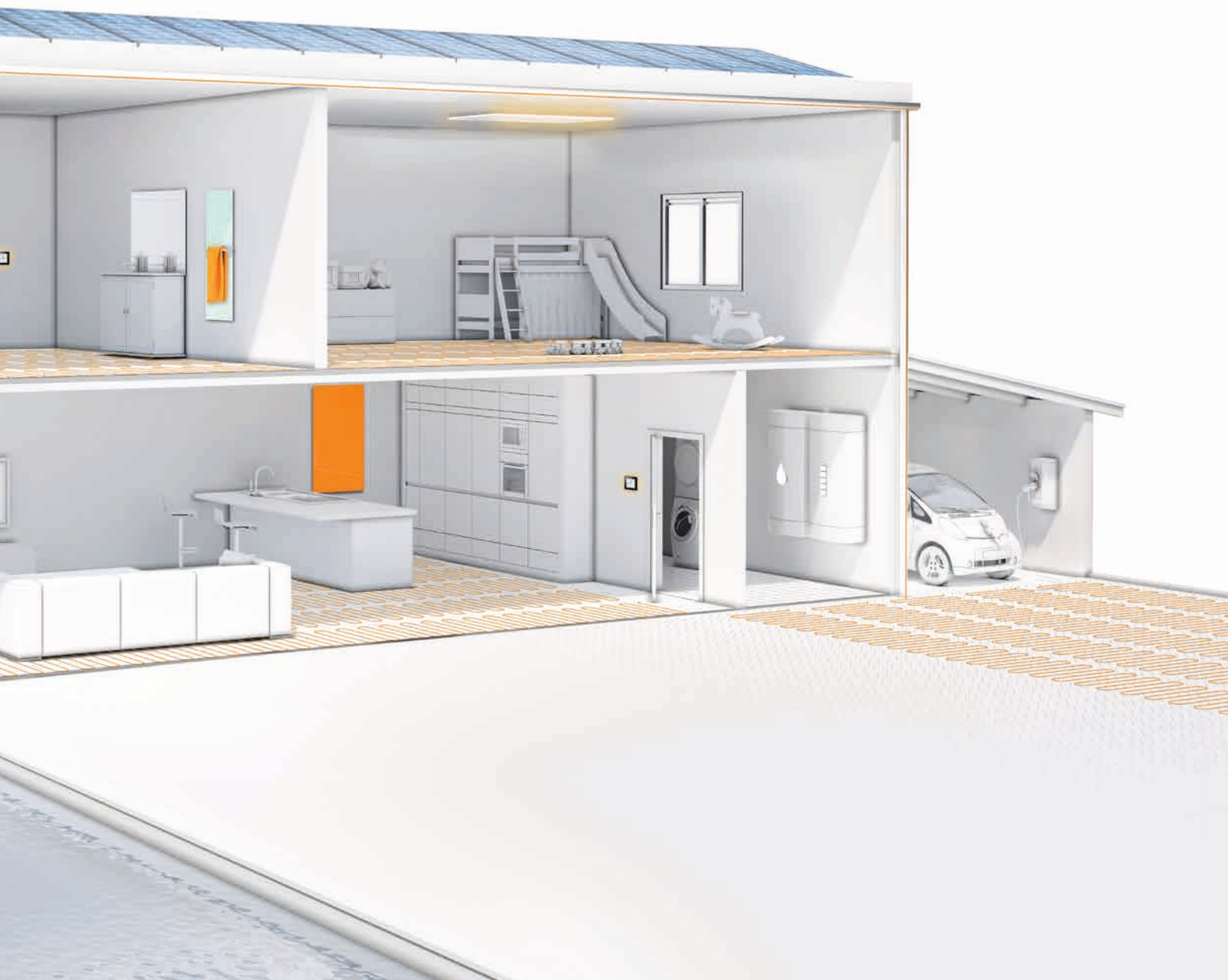
## ETHERMA ZERO EMISSION HOME.

**“WE KUNNEN DE TOEKOMST NIET VOORSPELLEN. MAAR WE KUNNEN DE TOEKOMST WEL BEÏNVLOEDEN.”**

Thomas Reiter

Wie in de toekomst iets wil bereiken, moet vandaag beginnen. Daarom kijken wij altijd vooruit. Peter Reiter, de oprichter van ETHERMA, was meer dan dertig jaar geleden al gefascineerd door de mogelijkheid om stroom uit waterkracht te gebruiken. Vanuit de visie om vloeren zonder verliezen en zonder verwarmingsketel rechtstreeks te verwarmen met behulp van stroom, en voor de verwarming van gebouwen gebruik te maken van schone energie, is ons moderne en innovatieve verwarmingsconcept ontstaan. De huidige eigenaren Thomas Reiter en Bas Spekreijse blijven consequent dezelfde weg

bewandelen. Zij zijn ervan overtuigd dat de toekomst van verwarming elektrisch is. Wie had tenslotte tien jaar geleden gedacht dat de ontwikkeling van elektrische auto's zo positief en snel zou verlopen? Wat op de weg al lang vastligt als gedefinieerde doelstelling voor de toekomst, zal ook tussen de eigen vier muren realiteit worden. Terwijl vroeger het streven was schone stroom te winnen en deze stroom zonder verliezen om te zetten in warmte, is het doel tegenwoordig om de benodigde stroom ook zelf te produceren en te gebruiken. Hoewel regelmatig anders wordt beweerd, is stroom een schone, milieuvriendelij-



ke en kostenefficiënte energiebron. Steeds meer aanbieders van stroom maken gebruik van de natuurlijke kracht van water, wind en zon. Door de razendsnelle technische ontwikkelingen op het gebied van fotovoltaïsche installaties en energieopslag in accu's is het tegenwoordig bovendien mogelijk om zelf stroom te produceren, en onafhankelijk van het externe gas- en stroomnet voor de eigen energievoorziening te zorgen. Wij moeten ons ervan bewust zijn dat bronnen zoals olie en gas niet oneindig beschikbaar zijn op onze planeet. De kracht van de natuur echter wel.

#### **ONAFHANKELIJK EN ONBELAST.**

Moderne elektrische vloerverwarmingen zijn meer dan slechts een alternatief. Elektrische verwarmingssystemen zijn onze enige kans om het milieu duurzaam te ontlasten. In combinatie met een innovatief energievoorzienings- en opslagsysteem stellen zij u in staat volledig onafhankelijk te leven. ETHERMA ZERO EMISSION HOME biedt een slim concept om de door uzelf opgewekte stroom te gebruiken voor de dagelijkse behoefte aan energie. In perioden waarin wordt verwarmd, kan worden voldaan aan de extra behoefte door gebruik te maken van schone stroom

uit waterkracht of hernieuwbare energievormen uit het net. Bovendien worden door de nauwkeurige regeling de behoefte aan energie en daarmee de bedrijfskosten tot een minimum beperkt. Samen met een modern huisautomatiseringssysteem wordt een optimaal comfort bereikt, en wordt de beschikbare energie efficiënter gebruikt. Vaak is het verwarmingssysteem te groot voor de behoefte. Dankzij bouwkundige optimalisatie van de isolatie en de ramen daalt de behoefte aan verwarming, en daarmee ook de behoefte aan energie. De toekomst van verwarming is schoon en onafhankelijk.



ECODESIGN-RICHTLIJN LOT20

# LOT20 KORT VERKLAARD

Per 1 januari 2018 is de grootste kentering ingeluid die de elektrische verwarmingsindustrie de laatste decennia heeft meegemaakt. Nieuwe energieprestatie-regelingen veranderen het landschap van beschikbare producten en producenten. Op grond van de LOT 20-wetgeving moeten alle lokale ruimteverwarmingsapparaten die in de EU te koop worden aangeboden voldoen aan deze nieuwe regels. Wat betekent dit voor de branche, en met name voor de consument?

## WAS IS LOT 20?

Nog nooit van gehoord? U bent niet de enige. **LOT 20** is gebaseerd op de Europese Ecodesign-richtlijn (2009/125/EG). Deze richtlijn is ingevoerd om voor alle energieregerelateerde producten basiseisen vast te leggen, om deze producten zo efficiënt en milieuvriendelijk mogelijk te maken. Het begrip "energiegerelateerd product" omvat een groot aantal apparaten en toepassingen. Om deze reden

worden producten die vallen onder de werkingssfeer van de Ecodesign-richtlijn onderverdeeld in verschillende groepen of "LOT's". **LOT 20** heeft betrekking op lokale ruimteverwarmingsapparaten en omvat onder meer accumulatieverwarmingen, elektrische radiatoren, verwarmingsstralers en elektrische vloerverwarmingen, om er maar een paar te noemen.

## OM WELKE PRODUCTEN GAAT HET?

- > Elektrische vloerverwarmingen die worden verkocht als set.
- > Mobiele en vaste verwarmingsapparaten.
- > Convectoren, snelverwarmers.
- > Verwarmingsstralers in ruimten.
- > Accumulatieverwarmingen.

**LOT 20 geldt NIET** voor elektrische vloerverwarmingen of verwarmingskabels die los worden verkocht.

## WAT BETEKENT LOT 20 VOOR RUIMTEVERWARMINGSAPPARATEN?

Om te voldoen aan de nieuwe LOT 20-voorschriften moeten alle lokale ruimteverwarmingsapparaten een **bepaald minimum rendement** hebben. Het percentage dat hiervoor geldt is per categorie verwarmingssystemen verschillend. De meeste elektrische verwarmingssystemen beginnen echter met een basiswaarde van 30%, waarbij rekening wordt gehouden met verliezen in de Europese stroomvoorzieningsinfrastructuur. Elektrische radiatoren, infraroodverwarmingsapparaten en oppervlakteverwarmingen worden aangeduid als "vaste elektrische ruimteverwarmingsapparaten" en moeten bij een nominaal verwarmingsvermogen van meer dan 250 W een **rendement van minimaal 38%** hebben. Voor andere elektrische verwarmingen zoals draagbare elektrische ruimteverwarmingsapparaten, accumulatieverwarmingen en

verwarmingssystemen met een nominaal verwarmingsvermogen van minder dan 250 W gelden afzonderlijke efficiëntiedoelstellingen. De efficiëntie is afhankelijk van het feit hoeveel **energiebesparingsfuncties** in het product zijn geïntegreerd. Eenvoudig gezegd: als een product niet over een dergelijke functie beschikt, voldoet het niet aan de nieuwe voorschriften en is het in het komend jaar in de EU verboden. De efficiëntie wordt berekend aan de hand van een formule waarin per energiebesparingsfunctie procentuele bonus- en strafpunten zijn opgenomen. Intelligente regelingen (bijv. thermostaten met weekprogramma) leveren maximaal 9% procentuele bonuspunten op. Andere features zoals de detectie van openstaande ramen, zelfleermodi of een laag stand-by verbruik leveren extra bonuspunten op.

## WAT BETEKENT LOT 20?

- > Elektrische verwarmingssystemen moeten beschikken over een elektronische thermostaat en een programmeerbaar weekprogramma.
- > Elektrische verwarmingssystemen moeten kunnen vaststellen of een raam openstaat, ofwel zijn uitgerust met een adaptieve startfunctie of een aanwezigheidsmelder.
- > De thermostaten moeten aantoonbaar een zeer laag stand-by energieverbruik hebben.

Anders mogen de producten vanaf 1 januari 2018 niet meer worden verkocht en geïnstalleerd.

## WAT VERANDERT ER VOOR DE EINDVERBRUIKER?

LOT 20 uit de Ecodesign-richtlijn is ook voor producenten zeer welkom. ETHERMA werkt altijd in overeenstemming met de actuele normen en efficiëntiecriteria – efficiënt en innovatief verwarmen is een belangrijk aspect van onze bedrijfsvisie. Alle producten die ETHERMA ontwikkelt, voldoen aan deze criteria. Deze nieuwe regeling biedt een kans om de markt te verlossen van inefficiënte producten, wat de totale branche ten goede zal komen. Op deze wijze kunnen de bestaande vooroordelen en restricties ten aanzien van elektrische verwarming verder worden teruggedrongen.

De consument wordt nog meer getriggerd om op kwaliteitskenmerken te letten: goedkope verwarmingssystemen zijn niet te vergelijken met kwaliteitsproducten. Met name ten aanzien van de efficiëntie. Aan uit de lucht gegrepen rendementen van bepaalde producenten wordt paal en perk gesteld. Alleen de feiten tellen nog. Kortom, voor de klanten zijn aan deze nieuwe regelingen alleen maar voordelen verbonden, doordat zij verwarmingssystemen met een verbeterd rendement en betere instelmogelijkheden kopen. Een belangrijke stap in de goede richting.

# LOT 20 SAMENGEVAT:

## LOT 20 GELDT VOOR:

- > Ruimteverwarmingsapparaten met een nominaal verwarmingsvermogen van 50 kW of lager.
- > Bedrijfsmatig toegepaste ruimteverwarmingsapparaten met een nominaal verwarmingsvermogen van 120 kW of lager.

## DE RICHTLIJN GELDT NIET VOOR:

- > Ruimteverwarmingsapparaten die niet zijn bestemd voor het creëren of handhaven van een aangenaam temperatuurniveau.
- > Verwarmingssystemen die buiten worden gebruikt.
- > Nageschakelde verwarmingssystemen – slave verwarmingsapparaten die niet autonoom kunnen worden gebruikt.
- > Saunaovens, luchtverwarmingssystemen.



- Elektronische kamertemperatuurcontrole ✓
- Weekprogramma ✓
- Zelfleermodus ✓

CONFORM ECODESIGN-RICHTLIJNEN LOT20