

INFRAROOD BOEK

WARMTE DIE
ONDER DE
HUID GAAT.





GENIALE WARMTE. DE WERELD VAN ETHERMA.

GENIAAL DOORDACHT: WARMTE DIE ONDER DE HUID GAAT

Hoe infraroodwarmte werkt en waarom deze onder de huid gaat.

Pagina **6**

INFRAROOD BINNENSHUIS: LAVA® DESIGN INFRAROODVERWARMING

Met het verwarmingssysteem van de toekomst ook nog eens geld besparen.

Pagina **8**

MEER DAN HETE LUCHT: ONZE KWALITEIT EN UW VOORDELEN

Wat LAVA® infraroodverwarming zo bijzonder en uniek maakt.

Pagina **10**



Pagina **24**



Pagina **30**

INFRAROOD BUITEN: SOLAMAGIC® INFRAROODSTRALERS

Warmte met één druk op een knop -
Geniale warmte in elk jaargetijde.

Pagina **20**

INFRAROOD IN BEDRIJVEN: INDUSTRIËLE STRALERS VAN ETHERMA

Efficiënt verwarmen van hoge ruimtes met
een groot volume

Pagina **28**

CO₂-VRIJ VERWARMEN: ETHERMA ZERO EMISSION HOME

Op energiegebied zelfvoorzienend en
duurzaam leven.
www.zeroemissionhome.com

Pagina **32**



ETHERMA WARMTESTRALING DE MEEST NATUURLIJKE EN EFFICIËNTE MANIER VAN VERWARMEN.

Als we aan warmte denken, dan zien we in gedachten meteen de zon opkomen. En dat is logisch, want zelfs als het in de winter buiten vriest, krijgen we het, zodra de zon schijnt, aangenaam warm. Bijvoorbeeld als we lekker lui op de veranda van een skihut zitten. Maar heeft u zich al eens afgevraagd hoe dat komt? Het geheim heet: infraroodstraling. In fysische zin, is infraroodstraling

een elektromagnetische golf die onder het rode licht ligt en daardoor niet zichtbaar, maar beslist wel merkbaar is. Dat klinkt in eerste instantie misschien wat ingewikkeld, maar het is eigenlijk heel eenvoudig: de warmtestraling verwarmt niet de lucht, maar hij wordt direct geabsorbeerd door vaste objecten als muren en meubels. En dus ook door mensen. De stralen worden

door de huid opgenomen, waardoor meteen een aangenaam gevoel ontstaat. Muren en meubels slaan de warmte op en geven deze geleidelijk af aan de ruimte. Deze uiterst efficiënte infraroodtechnologie wordt door ETHERMA op ongeëvenaarde wijze toegepast voor het verwarmen van uw vier muren, maar ook voor wintertuinen en terrassen.

GENIALE WARMTE.

GENIALE VOORDELEN.

ZUINIG.

Door het heerlijke warmtegevoel dalen de gebruikskosten. Infraroodverwarmingen zijn goedkoper dan andere verwarmingssystemen, met name ook als het om onderhoud gaat.

FLEXIBEL.

Voor elk toepassingsgebied de juiste infraroodoplossing.

EFFICIËNT.

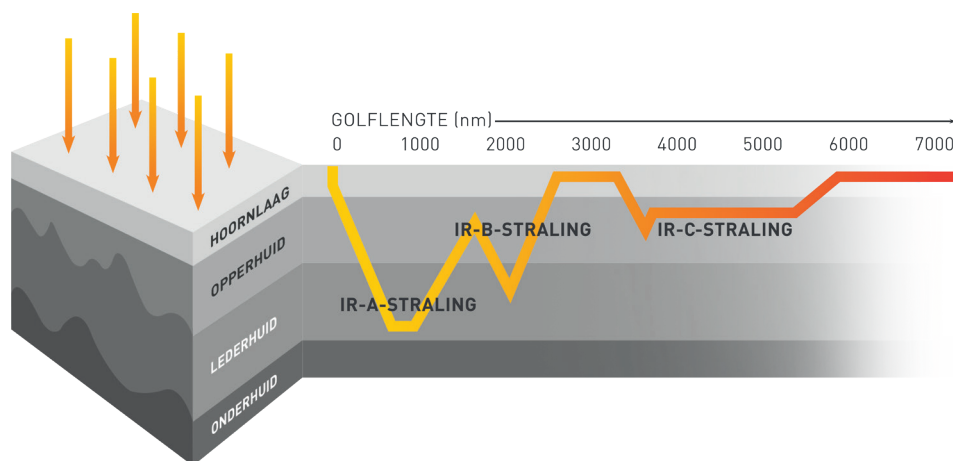
Warmte, dáár waar het nodig is. 100% verliesvrij. Door de uiterst nauwkeurige regeling kunt u zelf bepalen waar en wanneer wordt verwarmd.

WELDADIGE WARMTE.

Te veel UV-straling kan ongezond zijn. Dat geldt echter niet voor infraroodstraling. In tegendeel zelfs. Uit statistieken en onderzoek blijkt namelijk het volgende: Er is geen gezondere en bovenal natuurlijkere vorm van warmteproductie. Infraroodstraling wordt al vele tientallen jaren gebruikt ter bevordering van de gezondheid. Bijvoorbeeld in de vorm van rood licht, voor de behandeling van ziektes, of in infraroodcabines, voor ontspanning en herstel. De ETHERMA infraroodverwarmingsapparaten functioneren volgens dit principe. In tegenstelling tot bij traditionele convectieverwarmingen, die uitsluitend de lucht verwarmen, behoort opstuvend stof tot het verleden, wat vooral een belangrijk voordeel is voor mensen met een allergie. De ETHERMA LAVA® Design infraroodverwarming brengt geen stof of bacteriën in de lucht en gaat bovendien vocht en schimmelvorming in de ruimtes tegen. Buiten werken korte golf-infraroodstralers snel en direct en verspreiden ze, anders dan bijv. gasstralers, ook bij wind een aangename warmte.

WARMTE DIE ONDER DE HUID GAAT.

Over het algemeen wordt onderscheid gemaakt tussen korte golf-, middengolf- en lange golf infraroodstraling. Om de technologie en de verschillende golflengtes optimaal te kunnen gebruiken, heeft ETHERMA voor elk golfbereik een geniale warmteoplossing ontwikkeld. Daarbij worden voor buiten de SOLAMAGIC® korte golf stralers gebruikt, die voor kortstondige en onmiddellijke warmteopwekking zorgen, terwijl - daarentegen - voor binnen midden- en lange golf straling wordt toegepast..



BUITEN

**IR-A korte golf
infraroodstraling:**

SOLAMAGIC®
infraroodstraler

**INDUSTRIE EN
WERKPLEK**

**IR-B middengolf
infraroodstraling:**
KWARTSSTRALER

BINNEN

**IR-C lange golf
infraroodstraling:**
LAVA® Design infra-
roodverwarming

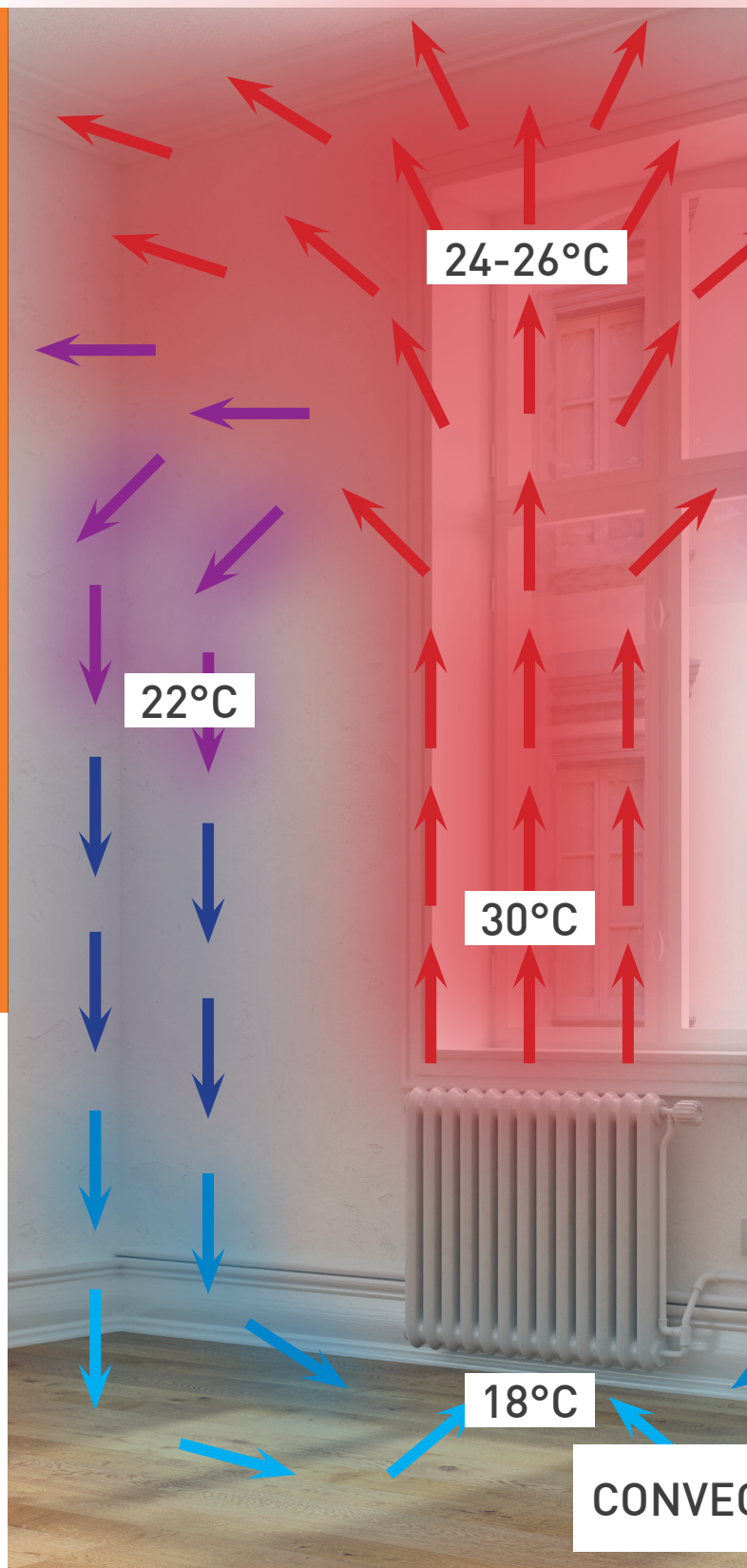
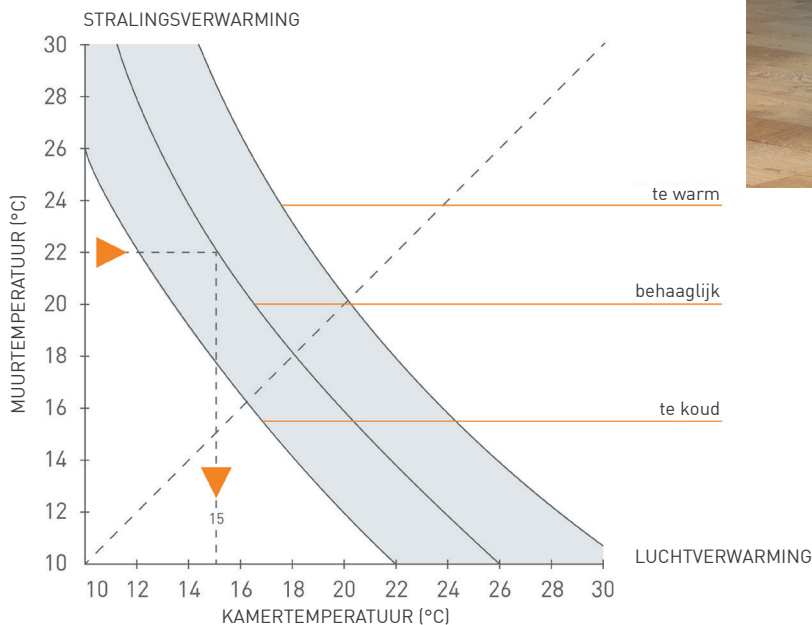
WIJ MAKEN VAN UW HUIS EEN THUIS.

LAVA® INFRAROOD- VERWARMINGEN VOOR BINNEN.

Wat onderscheidt een sobere woonruimte van een thuis? Behaaglijkheid. En precies dáárvor willen wij in uw huis zorgen. Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie: Met de ETHERMA LAVA® Design infraroodverwarming creëert u behaaglijkheid en een aangenaam binnenklimaat in uw huis. Bibberen van de kou tijdens de overgangsperiode tussen de warme en koude maanden van het jaar? Droge verwarmingslucht? Ook dit behoort tot het verleden, net als ruimtes met slechte temperatuurregeling en hoge verwarmingskosten.

BEHAAGLIJKHEIDSDIAGRAM VOLGENS BEDFORD EN LIESE

Wilt u bewijzen voor de efficiëntie van infraroodverwarming? In de empirische test volgens Bedford en Liese is aangetoond, dat mensen bij warme muren, ondanks een lagere kamertemperatuur, dezelfde behaaglijkheid waarnemen. De subjectief gevoelde temperatuur ligt 2-3 graden hoger dan de daadwerkelijke kamertemperatuur. Dit betekent, dat de kamertemperatuur kan worden verlaagd, zonder in te boeten aan behaaglijkheid. En met elke graad lager bespaart u circa 6% energie. Zodoende kunt u met infraroodwarmte tot wel 18% energie besparen.



GENIALE WARMTE MET ÉÉN DRUK OP EEN KNOP.

Bijna geen enkel ander verwarmingssysteem laat zich zo individueel en comfortabel regelen als de ETHERMA LAVA® Design infraroodverwarming. Na inschakelen, bereikt het oppervlak binnen enkele minuten een temperatuur van ongeveer 60°C - het systeem is daarmee meteen klaar voor gebruik. Inschakelen kan ook op afstand, als u nog onderweg bent. Via het huisautomatiseringssysteem heeft u altijd en overal toegang tot uw verwarmingssysteem.



CONVECTIEWARMTE

WIJ BELOVEN GEEN HETE LUCHT.

ETHERMA heeft zich tot doel gesteld, uw huis op een efficiënte, duurzame en innovatieve manier te verwarmen. Terwijl bij traditionele convectieverwarmingen de lucht voor warmtetransport wordt gebruikt en de opstijgende warmte vooral onder het plafond blijft hangen, bereikt infraroodwarmte mensen, voorwerpen en muren direct. Bovendien wordt voor een optimale temperatuurverdeling in de hele ruimte gezorgd. De gebruikte energie



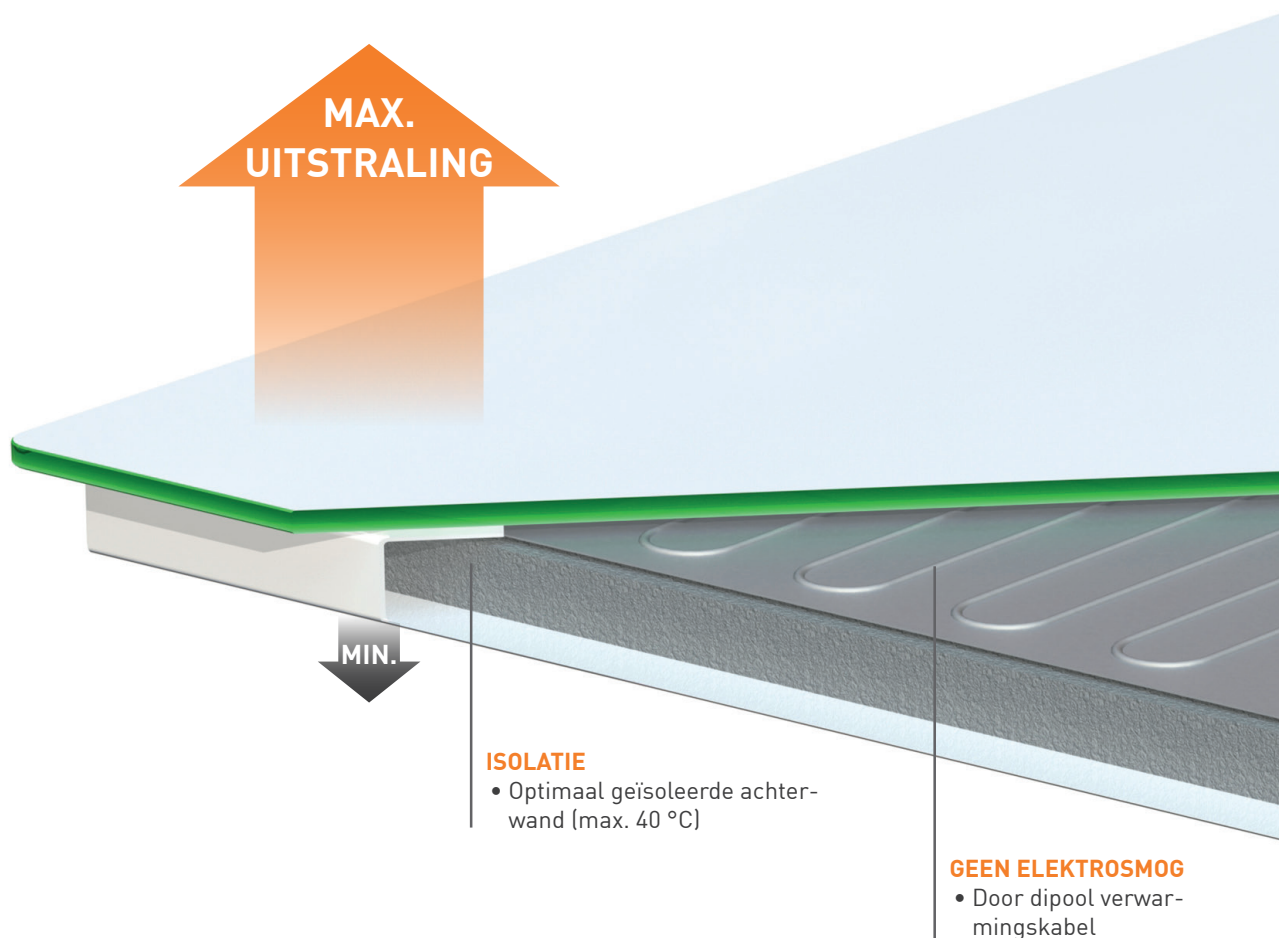
INFRAROODWARMTE

wordt snel en volledig omgezet in warmte. Dat is anders dan bij bijv. watervoorverwarmingssystemen, die overgangsverliezen kennen en daarnaast erg traag reageren. Hierdoor bespaart u met infraroodwarmte niet alleen tijd bij het verwarmen, maar vooral ook energie en kosten.

DE LAVA® INFRAROODVERWARMING MEER DAN HETE LUCHT.

KWALITEIT ZIT IN DE DETAILS

Kwaliteit is voor ETHERMA meer dan alleen een loze kreet. Wij laten de kwaliteit van onze producten vrijwillig extern controleren. De efficiënte en technisch geavanceerde LAVA® infraroodverwarmingen beschikken over het CE- en TÜV-keurmerk, als bewijs dat de panelen conform de geldende normen zijn gefabriceerd en aan alle veiligheidseisen voldoen.



STRALINGSEFFECT

De warmtestraling is MAXIMAAL naar voren gericht en door een optimale isolatie aan de achterzijde is er nauwelijks sprake van verlies naar achteren. Door de grote stralingsoppervlakken en de gelijkmatige oppervlaktetemperatuur van de infraroodverwarmingen, wordt de ruimte gelijkmatig verwarmd en niet alleen in zones (geen stralings-asymmetrie).

IDEALE MATERIALEN VOOR MEER WARMTE

De oppervlakte-eigenschappen van een infraroodverwarming zijn doorslaggevend voor de kwaliteit. Voor de oppervlakken gebruiken wij hoogwaardige materialen, zoals glas of keramiek, waardoor we een optimaal stralingseffect en een efficiënte uitstraling in de ruimte kunnen garanderen.

DESIGN

De LAVA® infraroodverwarming is stijlvol en luxueus. De verschillende oppervlakken en uitvoeringen van onze LAVA® producten zijn even veelzijdig als uw woonruimtes. Met de LAVA® DYL 2.0 kunt u bijvoorbeeld uw infraroodverwarming personaliseren, door deze te voorzien van een door u gewenste afbeelding. Eén ding hebben alle modellen echter met elkaar gemeen: Ze hebben geen rand en zijn perfect vormgegeven.

HOOGSTE STRALINGSEFFECT

- Geen stralings-asymmetrie, door groot stralingsoppervlak
- Gelijkmatische oppervlaktetemperatuur

MAXIMALE FLEXIBILITEIT

- 6 capaciteiten
- 3 oppervlakken
- 3 montage-uitvoeringen (muur/plafond/inbouw)
 - Personalisering met eigen afbeelding
 - Individuele regeling (Plug & Play)

OPTIMALE BESCHERMING

- 6 mm enkellaags veiligheidsglas, of
- 6 mm speciaal keramiek
- Slagvast
- Afwasbaar
- Lange levensduur

INFINITY-DESIGN

- Zonder rand
- Afgeronde hoeken

DUN

- Apparaatdiepte max. 30 mm
- Montagediepte max. 61 mm

GEMAAKT IN OOSTENRIJK

- 100% in Oostenrijk gefabriceerd
- 5 jaar garantie
- TÜV

VEILIGHEIDSBEGRENZING

- 2 temperatuurbegrenzers

VEILIGHEID ZONDER COMPROMISSEN

Ondanks de snelle opwarmtijd, worden oververhitting en gevaar voor verbranding bij het aanraken van het paneel voorkomen, door de toepassing van twee temperatuurbegrenzers. Het zes millimeter dikke enkellaags veiligheidsglas, de speciale keramieksoort en de met teflon geïsoleerde, hittebestendige dipool verwarmingskabel garanderen maximale veiligheid.

GEMAAKT IN OOSTENRIJK

Om dag in dag uit aan onze en uw eisen te kunnen voldoen, ontwikkelt en produceert ETHERMA de LAVA® infraroodverwarmingen in Oostenrijk. Daarbij gebruiken we uitsluitend hoogwaardige materialen. In de beide productielocaties in Salzburg worden de infraroodverwarmingen gemaakt volgens de strengste internationale norm, door experts aan een kwaliteitscontrole onderworpen en met veel aandacht voorbereid voor het transport.





BEWUST BOUWEN, GEZOND WONEN.

Hoe de LAVA® Design infraroodverwarming een positief woonklimaat en duurzame bouwconcepten mogelijk maakt.

01 ONZE KLANTEN SPREKEN ZICH UIT.

Een bekend vastgoedbedrijf in Londen houdt zich bezig met de aankoop, renovatie en verhuur van woonblokken. Hoewel de gevels van de gebouwen het historische tijdperk weerspiegelen waarin ze zijn gebouwd, moest het interieur van de woningen compleet worden gerenoveerd om aan de hoge normen van de moderne architectuur en de eisen van de huurders te voldoen. Het vastgoedbedrijf was op zoek naar een energie-efficiënt verwarmingssysteem, dat de huurders een aangenaam warmtecomfort biedt en zich tegelijkertijd optimaal in het interieur en het algehele karakter van het gebouw voegt.

02 EN DAT SPREEKT VOOR ONS.

Doorslaggevende factor daarbij was, dat we voor elk van de drie te creëren wooncategorieën een toepasselijke verwarmingsopties konden bieden. In de openbare ruimtes van de wooncomplexen moest de verwarming op afstand bediend kunnen worden, om onbevoegd gebruik en onnodige verwarmingskosten te voorkomen. Door het omvangrijke assortiment en de verschillende mogelijke maten en uitvoeringen, zijn LAVA® infraroodverwarmers van ETHERMA de ideale oplossing. Het vastgoedbedrijf koos ervoor, om de LAVA® CERAMIC 2.0 in de first-class woningen, de LAVA® GLAS 2.0 in de premiumwoningen en de plafonduitvoering LAVA® BASIC-DM in de standaardwoningen toe te passen. Dankzij het plug & play-insteekstelsel kon de installatietijd tot een minimum worden beperkt en werd optimale regeling van de verwarming mogelijk.

- + Aangenaam binnenklimaat door infraroodwarmte
- + Schone, gezonde lucht - ideaal voor mensen met een allergie
- + Flexibel: toepasbaar op horizontale en verticale muren, alsook plafondmontage

03 OPTIMAAL COMFORT.

De beslissing om draadloze regelaars te gebruiken, vereenvoudigde de installatie en verlaagde de kosten. Door de centrale regeling in de openbare ruimtes met een huisautomatiseringssysteem van ETHERMA, wordt de verwarming efficiënt gebruikt en kan deze altijd worden aangepast, zonder dat daarvoor medewerkers ter plaatse nodig zijn. De infraroodverwarmers kunnen zowel horizontaal als verticaal worden gemonteerd, waardoor de woonruimte optimaal kan worden gebruikt. Tegelijkertijd maken de LAVA® Design infraroodverwarmers een essentieel onderdeel uit van de binnenhuisarchitectuur. De huurder profiteert uiteindelijk van een fraai en energie-efficiënt verwarmingssysteem, dat een aangenaam binnenklimaat creëert en bovendien kosten bespaart.

- + Geen onderhoud - bespaart geld
- + Plug & play-insteekstelsel, voor eenvoudige, individuele regeling
- + Gemaakt in Oostenrijk - TÜV-gecertificeerde kwaliteitsproducten



GOEDE ENERGIE KOMT VAN BOVEN

Hoe functionaliteit en design op unieke wijze worden gecombineerd en zorgen voor een aangename sfeer bij yoga.

01 — ONZE KLANTEN SPREKEN ZICH UIT.

De populariteit van yoga neemt over de hele wereld enorm toe, ook in Australië. Voor de verbouwing van hun yogastudio in een voorstad van Melbourne, heeft het team van "HUMMING PUPPY" zich tot taak gesteld om moderne ruimtes met een buitengewone ambiance te creëren. Door zijn bijzondere architectuur, moest de nieuwe studio een blikvanger worden, maar tegelijkertijd ook de ideale omgeving bieden voor ontspanning. De grote uitdaging was, om de temperatuur in de hoge ruimtes constant op 27°C te houden, zonder luchtstroom door de verwarming.

02 — EN DAT SPREEKT VOOR ONS.

Met de LAVA® plafond-infraroodverwarming is de optimale verwarmingsoplossing gevonden. Door de montage aan het plafond is de LAVA® infraroodverwarming uitermate geschikt voor het verwarmen van afzonderlijke zones in grote ruimtes. De panelen zijn op een hoogte van 2,5 meter opgehangen en verwarmen zo zonder energieverlies. Om de gewenste temperatuur van 27°C in de lesruimte te bereiken, is gekozen voor apparaten met een capaciteit van 1000 W.

03 — OP DE MAT, KLAAR, YOGA

De Design infraroodverwarmingen verwarmen muren, matten en vooral de yogaleerlingen op directe wijze. De in de omgeving opgeslagen warmte wordt geleidelijk aan de ruimte afgegeven en zorgt voor een aangenaam binnenklimaat, zonder luchtstroming. De gespiegelde glasuitvoering versterkt bovendien het luxueuze karakter van de studio en de LAVA® infraroodverwarmingen passen perfect in de bijzondere architectuur. Het resultaat is een adembenemend voorbeeld van de harmonie tussen functionaliteit en design.

- + Perfect als zone-verwarming
- + Geen luchtstromen
- + Aangenaam binnenklimaat door infraroodwarmte
- + Geen onderhoud - bespaart geld

- + Plug & Play-insteeksysteem, voor eenvoudige, individuele regeling
- + Gemaakt in Oostenrijk - TÜV-gecertificeerde kwaliteitsproducten

VARIANT 1

DRAADLOZE REGELING

LAVA®-F: DRAADLOZE EENVOUD

Met draadloze thermostaten zijn geen omslachtige breek- en stucwerkzaamheden nodig om leidingen aan te leggen en kunnen de verwarmingssystemen eenvoudig worden geïnstalleerd. De draadloze ontvanger LAVA®-F kan met het insteeksysteem snel worden aangesloten op alle LAVA® 2.0-modellen. De ontvanger wordt aangestuurd met de draadloze thermostaat ET-14A (afzonderlijk verkrijgbaar), die maximaal 10 LAVA®-F draadloze ontvangers kan aansturen. De ET-14A beschikt over een vrij programmeerbaar weekprogramma, vorstbeschermingsfunctie, handmatige modus en AAN/UIT-functie.



VARIANT 2

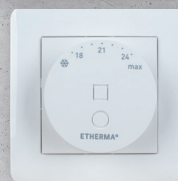
BEDRAAD

BEDRADE KAMERTHERMOSTATEN

Ideaal bij nieuwbouw en renovaties, bijvoorbeeld ter vervanging van oude boilers die werden bediend door middel van een kamerthermostaat.



eTOUCH eco



eTWIST



eTOUCH basic



eTOUCH hybrid

NIEUW

LAVA® 2.0 PLUG & PLAY REGELSYSTEEM DE REGELING HELEMAAL VOLGENS UW WENSEN.

BASISREGELING

LAVA®: DE PLUG & PLAY BASISMODULE

Alle LAVA® 2.0 infraroodverwarmingen worden standaard geleverd zonder regeling, maar met een stekkerkabel en een AAN/UIT-schakelaar. Ze zijn daardoor ideaal voor nieuwbouw en overal waar bedrade kamerthermostaten worden gebruikt. Met het plug & play insteeksysteem (IP 65) is rechtstreekse aansluiting op een bedrade kamerthermostaat mogelijk, kan eenvoudig een draadloze ontvanger LAVA®-F worden geïntegreerd, of is met de thermostaat LAVA®-R of timer LAVA®-T rechtstreekse regeling aan het apparaat mogelijk.

Een moderne, nauwkeurige regeling is essentieel om gebruikskosten te besparen en geen waardevolle energie te verspillen. De verschillende uitvoeringen van de LAVA® Design infraroodverwarming zorgen, in combinatie met de juiste thermostaat, voor een optimale oplossing van uw individuele situatie.

Met het nieuwe Plug & Play insteeksysteem kunt u uw LAVA® Design infraroodverwarming op elk gewenst moment aan uw specifieke behoeften aanpassen. Zo kunt u het basismodel, ook achteraf, uitbreiden met een thermostaat of een draadloze ontvanger.

VARIANT 3

OP HET APPARAAT



Plug & Play Box



LAVA®-R: DE GEÏNTEGREERDE THERMOSTAAT

Alle LAVA® 2.0 modellen kunnen worden voorzien van een thermostaat, die speciaal is ontwikkeld voor infraroodverwarming. Deze thermostaat regelt de kamertemperatuur en optimaliseert de oppervlaktetemperatuur van de LAVA®. Bovendien kan de oppervlaktetemperatuur in bijv. kinder- en badkamers met een schakelaar worden begrensd tot 60 °C. Het instelbare temperatuurbereik ligt tussen 5 en 35 °C. De LAVA®-R thermostaat kan met het insteekstelsysteem eenvoudig op alle LAVA® 2.0 modellen worden aangesloten. In combinatie met het huisautomatiseringssysteem eNEXHO kunt u uw LAVA® Design infraroodverwarming gemakkelijk via uw smartphone, tablet of computer regelen, ook als u onderweg bent.



LAVA®-T: DE COMFORTABELE TIMER

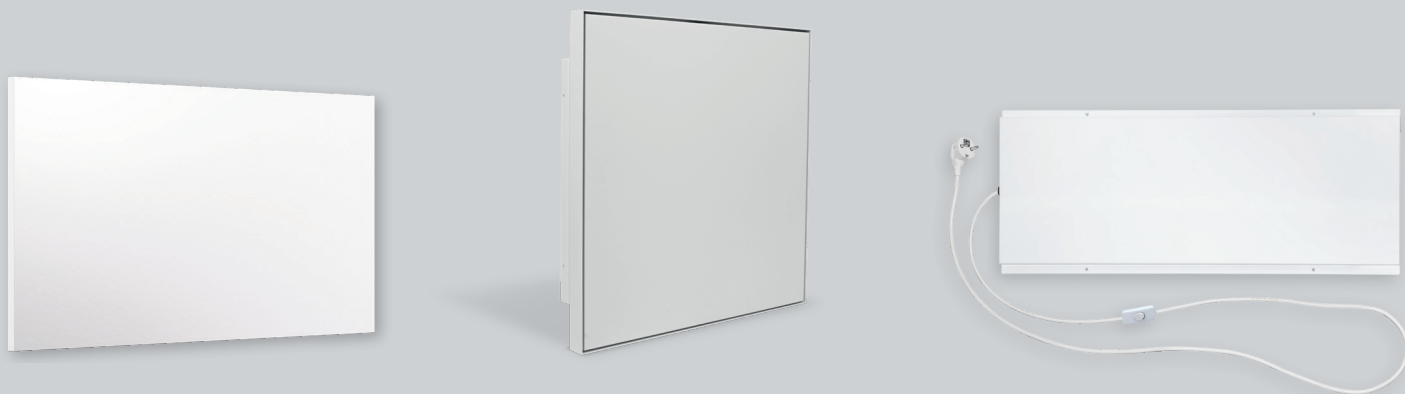
Alle LAVA® 2.0 infraroodverwarming kunnen worden voorzien van een timer, die speciaal is ontwikkeld voor periodiek gebruik. Door het inschakelen van de timer, verwarmt het apparaat 2 uur op maximaal vermogen, om vervolgens automatisch weer uit te schakelen. Door nogmaals op de toets te drukken, kan de timer op elk gewenst moment helemaal worden uitgeschakeld. De LAVA®-T kan met het insteekstelsysteem eenvoudig op alle LAVA® 2.0-modellen worden aangesloten.

Type	Op het apparaat			Bedraad				Draadloos		
	P&P Box	LAVA®-R	LAVA®-T	eTOUCH eco	eTWIST	eTOUCH basic	eTOUCH hybrid	ET-14A (thermostaat)	LAVA®-F (ontvanger)	ET-111A (ontvanger)
LAVA® BASIC-DM				T	T	T	T	T		T
LAVA® FRAME				T	T	T	T	T		T
LAVA® DESK 120										
LAVA® STEEL 2.0	V	T	T	T	T	T	T	T	T	
LAVA® GLAS 2.0	V	T	T	T	T	T	T	T	T	
LAVA® CERAMIC 2.0	V	T	T	T	T	T	T	T	T	
LAVA® DYL 2.0	V	T	T	T	T	T	T	T	T	
LAVA® BATH 2.0	V	T	T	T	T	T	T	T	T	
LAVA® GLAS 2.0-PLUS	V	T	T	T	T	T	T	T	T	

V: Vooraf geïnstalleerd

T: Toebehoren

GENIAAL OMVANGRIJK: DE LAVA® PRODUCTENFAMILIE.



LAVA® BASIC-DM

Warmte van plafond en muur.

PRODUCTVOORDELEN

- + Optimale stralingsefficiëntie
- + 350, 750, 1500 W
- + Ideaal voor plafondmontage, door de lichte constructie
- + Maximale uitstraling naar voren, door de optimaal geïsoleerde achterzijde
- + Onderhoudsvrij
- + Geen magneetveld



Apparaat-/montagediepte	22/52 mm
Capaciteit	350, 500, 740, 750, 1000, 1500 W
Oppervlakte-temperatuur	max. 120°C bij norm. binnentemp
Wandmontage	✓
Plafondmontage	✓
Aansluitkabel	1 m, 3 x 1,5 mm ² zonder stekker
Regeling op het apparaat	-
Regeling bedraad	✓
Regeling draadloos	✓
LED toebehoren	✓

LAVA® FRAME

Perfect ingebouwd.

PRODUCTVOORDELEN

- + Optimale stralingsefficiëntie
- + Inbouwframe met Easy Click
- + Vlakke inbouw
- + Eenvoudige installatie
- + Onderhoudsvrij
- + Geen magneetveld



Apparaatdiepte: 22 mm Inbouwdiepte: 75 mm
350, 500, 750 W
max. 120°C bij norm. binnentemp.
✓
✓
1 m, 3 x 1,5 mm ² zonder stekker
-
✓
✓
-

LAVA® DESK 120

Warmte op de werkplek.

PRODUCTVOORDELEN

- + Montage onder tafels en aan wanden
- + Aangename stralingswarmte
- + Onderhoudsvrij
- + Geen magneetveld



15 mm
120 W
max. 70°C bij norm. binnentemp.
✓
Montage onder tafel
2 m incl. aan-uitschakelaar
-
-
-
-



LAVA® STEEL 2.0

Het ideale instapmodel.

PRODUCTVOORDELEN

- + Optimale stralingsefficiëntie
- + Infinity Design zonder rand
- + Plug & play insteeksysteem, voor eenvoudige, individuele regeling
- + Onderhoudsvrij
- + Geen magneetveld



Apparaat-/montagediepte	26/57 mm
Capaciteit	250, 500, 750, 1000 W
Oppervlakte-temperatuur	max. 95°C bij norm. binnentemp.
Wandmontage	✓
Plafondmontage	-
Aansluitkabel	Stekkerkabel 1 m
Regeling op het apparaat	✓
Regeling bedraad	✓
Regeling draadloos	✓
LED toebehoren	-

LAVA® GLAS 2.0

Een designstuk.

PRODUCTVOORDELEN

- + Optimale stralingsefficiëntie
- + Infinity Design zonder rand
- + Plug & play insteeksysteem, voor eenvoudige, individuele regeling
- + Uitstekende beveiliging tegen breuk
- + Onderhoudsvrij
- + Geen magneetveld



Apparaat-/montagediepte	30/61 mm
Capaciteit	250, 500, 600, 750, 800, 1000 W
Oppervlakte-temperatuur	max. 95°C bij norm. binnentemp.
Wandmontage	✓
Plafondmontage	-
Aansluitkabel	Stekkerkabel 1 m
Regeling op het apparaat	✓
Regeling bedraad	✓
Regeling draadloos	✓
LED toebehoren	-

LAVA® CERAMIC 2.0

Tijdloos mooi.

PRODUCTVOORDELEN

- + Optimale stralingsefficiëntie
- + Infinity Design zonder rand
- + Plug & play insteeksysteem, voor eenvoudige, individuele regeling
- + Onderhoudsvrij
- + Geen magneetveld



Apparaat-/montagediepte	30/61 mm
Capaciteit	250, 500, 750, 1000 W
Oppervlakte-temperatuur	max. 95°C bij norm. binnentemp.
Wandmontage	✓
Plafondmontage	-
Aansluitkabel	Stekkerkabel 1 m
Regeling op het apparaat	✓
Regeling bedraad	✓
Regeling draadloos	✓
LED toebehoren	-

GENIAAL OMVANGRIJK: DE LAVA® PRODUCTENFAMILIE.



LAVA® DYL 2.0

Ontwerp uw eigen, individuele design infraroodverwarming.

PRODUCTVOORDELEN

- + Uw LAVA® geheel naar uw wensen vormgegeven (bijv. met een logo of foto)
- + Plug & Play-systeem, voor eenvoudige, individuele regeling
- + Onderhoudsvrij
- + Geen magneetveld



Apparaat-/montagediepte	30/61 mm
Capaciteit	180, 350, 500, 700 W
Oppervlakte-temperatuur	max. 70°C bij norm. binnentemp.
Wandmontage	✓
Plafondmontage	-
Aansluitkabel	Stekkerkabel 1 m
Regeling op het apparaat	✓
Regeling bedraad	✓
Regeling draadloos	✓
LED toebehoren	-

LAVA® BATH 2.0

Infrarood badkamerverwarming met handdoekhouder

PRODUCTVOORDELEN

- + Optimale stralingsefficiëntie
- + Plug & Play-insteeksysteem, voor eenvoudige, individuele regeling
- + 1 handdoekhouder LAVA® Halti mee geleverd. Als extra is eventueel nog 1 handdoekhouder leverbaar
- + Onderhoudsvrij
- + Geen magneetveld



30/61 mm
350, 400, 500, 600, 700 W
max. 80°C bij norm. binnentemp.
✓
-
Stekkerkabel 1 m
✓
✓
✓
-

LAVA® GLAS 2.0 PLUS

De krachtpatser.

PRODUCTVOORDELEN

- + Optimale capaciteit
- + Ruimtebesparend
- + Plug & Play-insteeksysteem, voor eenvoudige, individuele regeling
- + Alleen horizontale wandmontage mogelijk
- + Onderhoudsvrij
- + Geen magneetveld



90 mm
1000, 1500 W
max. 95°C bij norm. binnentemp.
✓
-
Stekkerkabel 1 m
✓
✓
✓
-



BUITEN

INFRAROOD- STRALER

**WIJ ZETTEN VOOR U
DE ZON AAN.
SOLAMAGIC® INFRA-
ROODSTRALER VOOR
TERRAS, WINTERTUIN
EN GASTRONOMIE**





SOLAMAGIC® S1+
-INFRAROODSTRALER

Stelt u zich eens voor, dat u het hele jaar door heerlijk op het terras, in de wintertuin of op het balkon kunt zitten, zonder klappende tanden van de kou. Nu kunnen wij van ETHERMA natuurlijk niet voor onbeperkte zonuren zorgen, maar wel voor gegarandeerde warmte, met één druk op een knop, met de SOLAMAGIC® infraroodstralers. Het voelt net, alsof wij de zon voor u aanzetten. Direct na inschakelen voelt u al een aangename warmte op uw huid, doordat de korte golf infraroodstraling op enorm snelle wijze door de lucht dringt. De SOLAMAGIC® verwarmingsstralers zijn flexibel te gebruiken. Als verwarming voor de wintertuin, maar ook voor professionele warmteondersteuning op terrassen, als warmtebron voor evenementen, of als betrouwbare verwarming in kerken en conferentieruimtes. SOLAMAGIC® biedt een zeer veelzijdig productassortiment, voor zowel binnen als buiten. Door het elegante design en de individuele kleurstelling passen de stralers optimaal in elke omgeving, waar ze zorgen voor aangename warmtezones.

ONZE APPARATEN DOEN WAT WIJ BELOVEN.

Infraroodstraling gebruiken voor warmteopwekking is slechts één ding. We zorgen echter ook voor een fraai design en verwerken doordachte functionaliteiten in apparaten die effectief en duurzaam zijn. Daarom worden onze stralers ook in Europa ontwikkeld en vervaardigd. Hoogwaardige materialen en een zorgvuldige constructie garanderen een lange levensduur - tot wel 5000 uur bij constant vermogen. Het loont zich dus, om niet alleen op de aanschaffkosten te letten, maar vooral ook op de efficiëntie en de kwaliteit.

HEERLIJK FRISSE LUCHT.

SOLAMAGIC® infraroodstralers verwarmen niet de lucht niet, maar mensen en voorwerpen en dat al meteen na het inschakelen. Tot wel 92% van de opgewekte elektriciteit wordt omgezet in warmte. Ter vergelijking: gasverwarming hebben een effectiviteit van slechts 40%. Een ander belangrijk voordeel is dat de lucht fris blijft: Onze infraroodapparaten hebben geen directe CO₂-uitstoot en zorgen niet voor stofverplaatsing.

ZODAT U GEEN ROOD ZIET.

De premium infraroodstralers zetten de ingezette energie maximaal om in warmte en beperken tegelijkertijd de lichtafgifte tot wel 99%. Het gaat er immers om dat u de warmte voelt, en niet ziet.

DE BESTE OPLOSSING. GETESTE VEILIGHEID.

Al onze apparaten worden vanzelfsprekend getest en beschikken over het TÜV/GS-keurmerk. Ze zijn dan ook bewezen veilig en bovendien spatwaterdicht en weersbestendig. De geïntegreerde Softstart verlengt de levensduur aanzienlijk. Tegelijkertijd worden spanningspieken voor de huiselektronica voorkomen. Terwijl traditionele stralers vaak alleen een stekker hebben voor het aan- en uitschakelen, bieden, gebruiken wij een geïntegreerde tuimelschakelaar. Bovendien is het mogelijk om de stralers ook draadloos, via een afstandbediening, een smartphone, of een tablet, te bedienen. Het snelmontagesysteem en de snelspanbeugel maken een eenvoudige en veelzijdige montage en uitlijning van de straler mogelijk.

SOLAMAGIC® INFRAROODSTRALERS. EEN KLASSE APART.

DESIGN ONTMOET TECHNIEK

SOLAMAGIC® infraroodstralers zijn haast grenzeloos inzetbaar. Niet alleen bij particulieren, maar ook in restaurants en bedrijven. Verleng het terrasseizoen, maak het uw gasten zo aangenaam mogelijk en zorg op die manier voor extra omzet. Of geniet thuis al vroeg in de lente, of tot laat in de herfst, van uw terras.

Alle SOLAMAGIC® verwarmingsstralers uit de premium S-serie beschikken over de innovatieve Solastar verwarmingsbuizen. Met dit nieuwe en innovatieve verwarmingselement is een technologie ontwikkeld, die de ingezette energie maximaal omzet in warmte en tegelijkertijd de lichtafgifte vermindert met meer dan 90%.



Solastar-verwarmingselement - Low Glare



HeLeN-buizen

MOOI

Fraai en individueel design, aangename sfeer.

SNEL

Geen opwarmtijd, effectieve warmte, meteen na het inschakelen.

FLEXIBEL

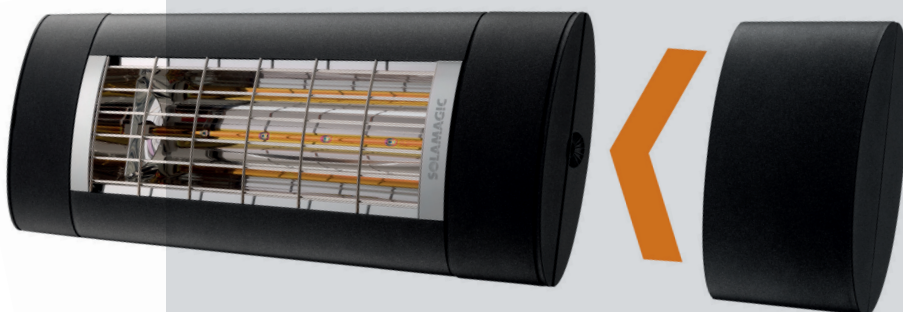
Eenvoudige installatie: aan muur, plafond of als inbouw.

EFFICIËNT

92% van de elektriciteit wordt omgezet in warmte. Tot wel 50% energiebesparing in vergelijking met andere systemen.

COMFORTABEL EN SLIM

Kies de regeling die bij u past. Geïntegreerd of met optionele dimmodule.



DUBBELGEÏSOLEERDE REFLECTORSPIEGEL

- Maximale warmtestraling naar voren

VERSCHILLENDE MONTAGEMOGELIJKHEDEN

- Bevestigingsbeugel
- T-houders
- Statief
- Muur- en plafondhouder
- Plafondinbouw



OPTIONEEL UITBREIDBAAR

- Draadloze dimmodule, voor regeling via afstandsbediening
- Bluetooth-dimmodule, voor slimme regeling per afstandsbediening, of smartphone via app

MODERN, TIJDLOOS DESIGN

- Past perfect in de omgeving

SOLASTAR VERWARMINGSBUIZEN

- Nauwelijks restlicht
< 1 lux donkerstraler D2 & D3,
50 lux voor S1+, 45 lux voor S2/S3
- Lange levensduur (5000 uur)

OPTIMALE KWALITEIT EN CONSTRUCTIE

- Aluminium spuitgietbehuizing



REGELING VIA BLUETOOTH

Via smartphone of tablet en met de gratis "SOLAMAGIC"-app, zijn de stralers S1+, S3 en D3 met de optionele Bluetooth-dimmodule, en de stralers S2 BT en D2 BT met geïntegreerde Bluetooth-dimmodule, in 3 trappen dimbaar.



DRAADLOZE REGELING

Makkelijk dimbaar met de 4-kanaals handzender - de SOLAMAGIC®-stralers S1+, S3 en D3 met optionele draadloze dimmodule, en de stralers S2 ARC en D2 ARC met geïntegreerde draadloze module.

REGELING VIA SMARTPHONE

Gratis "SOLAMAGIC"-app voor directe regeling van de BT-dimmodule:



APP Store



Google play



HET LEVEN VINDT BUITEN PLAATS

Hoe SOLAMAGIC® infraroodstralers de woonkwaliteit buiten verbeteren en zorgen voor meer zonuren.

01 — ONZE KLANTEN SPREKEN ZICH UIT.

Het pronkstuk van de moderne woning in het Salzburgerland is het grote terras met uitzicht op het omringende berglandschap. Om de fraaie buitenruimte ook in de koelere avonden optimaal te kunnen gebruiken, werd naar een praktische, effectieve en elegante oplossing voor het verwarmen van het terras gezocht. Het moest bovendien een veilig systeem zijn, zonder kans op verbranding en ongevaarlijk voor kinderen, dat tevens geen onaangename gaslucht zou afgeven, zoals dat bij conventionele gasverwarming voorkomt.

02 — EN DAT SPREEKT VOOR ONS.

Na uitgebreid advies te hebben ingewonnen, viel de keus op SOLAMAGIC® infraroodstralers. De premium stralers zijn in slechts enkele stappen direct boven de gezellige eetplek geïnstalleerd. Met de afstandsbediening kan nu, binnen enkele seconden, voor effectieve warmte worden gezorgd. Het lijkt daardoor net alsof de zon wordt ingeschakeld. Zodra de gezonde infraroodstraling de huid raakt, zorgt hij onmiddellijk voor een aangenaam warmtegevoel, ongeacht de buitentemperatuur. Naast de eenvoudige installatie, speelde vooral het moderne design en de eenvoudige bediening een voorname rol bij de aanschaf. De kleur van de stralers is passend bij de gevel gekozen. Alle stralers kunnen bovendien afzonderlijk worden bediend en geregeld.

03 — DE PERFECTE WOONKAMER IN DE BUITENLUCHT.

Het terras wordt, dankzij de infraroodstralers, ook in de overgangsmaanden veel en graag gebruikt – voor een gezamenlijke ontbijt met het hele gezin of voor een gezellig drankje met vrienden na zonsondergang. Door de hoogwaardige en TÜV-geteste constructie van de apparaten, hoeft het gezin zich geen zorgen te maken over eventuele veiligheidsrisico's en kan ten volle worden genoten van de prettige sfeer.

- + Direct voelbare warmte met één druk op de knop
- + Slimme regeling voor meer comfort
- + Het lastige vervangen van een gasfles is niet meer nodig
- + Individueel dimbaar naar wens



BEHAAGLIJKE WARMTE VOOR DE GASTEN

Waarom Plachutta niet alleen culinair, voorop loopt, maar dankzij SOLAMAGIC® de kwaliteit zelfs wist te verhogen.

01 — ONZE KLANTEN SPREKEN ZICH UIT.

Het traditierijke restaurant Plachutta, in het hart van Wenen, verwent zijn gasten op het allerhoogste niveau. Naast de eerste klas keuken en de perfecte service, is daarvoor ook een gezellige sfeer, zowel binnen als buiten, onontbeerlijk. Om die reden was het nodig, om bezoekers de mogelijkheid te bieden ook 's avonds en op koelere dagen op het buitenterras te genieten van heerlijke gerechten als 'Tafelspitz', schnitzel en dergelijke. Toen het uitdelen van dekens een heel gedoe bleek te zijn en conventionele, staande terrasverwarmers voor de eigenaren geen optie waren vanwege het weinig fraaie uiterlijk en het hoge veiligheidsrisico, werd er naar een goed alternatief gezocht.

02 — EN DAT SPREEKT VOOR ONS.

Al snel werd duidelijk, dat SOLAMAGIC® infraroodstralers van ETHERMA de ideale oplossing waren. De elegante en slanke stralers passen optimaal in het optische totaalconcept van het restaurant. Met één druk op een knop ontstaat warmte, daar waar deze nodig is. De korte golf infraroodstralen dringen bijzonder goed door de lucht en zorgen zelfs bij koude buitentemperaturen voor een uiterst aangenaam warmtegevoel. Luchtbeweging en wind veroorzaken geen warmteverlies. Dit in tegenstelling tot gasverwarmingen, waarbij de warmte letterlijk wegwaait. Alle verwarmingsstralers kunnen afzonderlijk getemperd worden en zo optimaal aan de behoeften van de gasten worden aangepast.

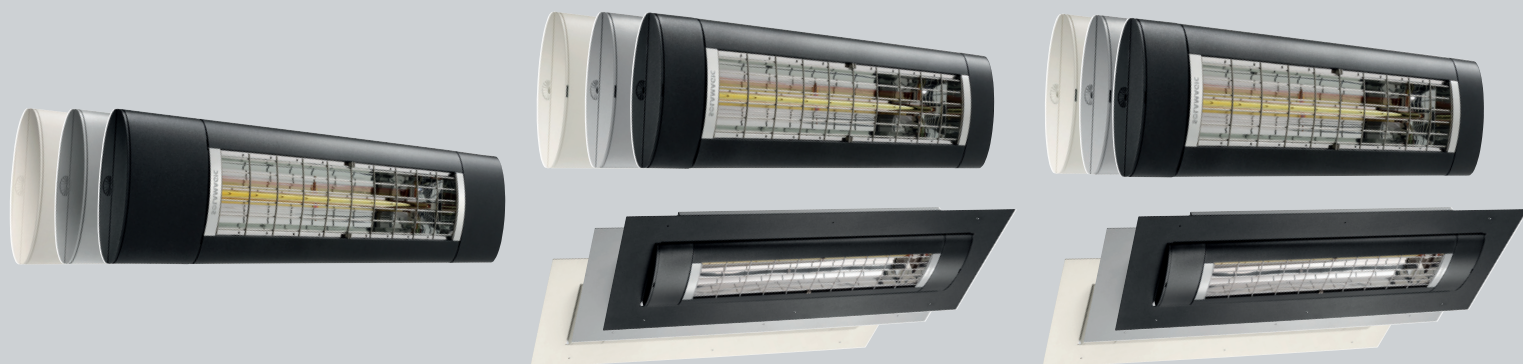
03 — DAT STRAALT WARMTE UIT.

Door de in totaal 14 gemonteerde SOLAMAGIC® infraroodstralers genieten de gasten op het terras van Plachutta ook op koudere dagen van weldadige warmte. De stralers werken optimaal, door de slimme techniek, een fraai design en een lange levensduur. De dubbele isolatie van de reflector zorgt ervoor dat circa 92% van de ingezette energie in de vorm van warmte, rechtstreeks in de richting van de gasten wordt afgegeven. Zowel een lange opwarmtijd, als het lastige en storende sjouwen met gasflessen, behoort bovendien tot het verleden. Deze tijd besteden de medewerkers van Plachutta liever aan hun gasten.

- + Kwaliteit Made in Germany
- + Lange levensduur
- + Hogere omzet, door een langer terras-seizoen

- + Lagere gebruikskosten ten opzichte van gasstralers
- + Maximale veiligheid – Geen open vlammen
- + Warmte waait niet weg door de wind

GENIAAL OMVANGRIJK: DE SOLAMAGIC® PREMIUMSERIE.



SOLAMAGIC® D2

Premium donkerstraler met geïntegreerde regeling

PRODUCTVOORDELEN

- + Nauwelijks restlicht (< 1 lux), door de innovatieve "NO GLARE" verwarmingsbuizen
- + Snelmontagesysteem
- + In 3 trappen dimbaar (33% / 66% / 100%)
- + Met handzender regelbaar

	Bluetooth  
Afmetingen	866 x 200 x 92 mm
Capaciteit	2000 W
Beschermings-klasse IP	65
Regeling via dimmodule	-
Regeling geïntegreerd	✓
Draadloze regeling	✓
Regeling via Bluetooth	✓
Aanpasbaar	✓
Binnen	✓
Beschutte buitenruimte	✓
Buiten	-

SOLAMAGIC® D3

Premium infraroodstraler

PRODUCTVOORDELEN

- + Nauwelijks restlicht (< 1 lux), door de innovatieve "NO GLARE" verwarmingslamp
- + Snelmontagesysteem
- + Geïntegreerd insteeksysteem (Hirschmann)
- + Optioneel via draadloze of Bluetooth-dimmodule regelbaar
- + D3 ook als plafondinbouwvariant verkrijgbaar

	Bluetooth  
Afmetingen	750 x 200 x 92
Capaciteit	2000 W
Beschermings-klasse IP	44
Regeling via dimmodule	✓
Regeling geïntegreerd	-
Draadloze regeling	✓
Regeling via Bluetooth	✓
Aanpasbaar	✓
Binnen	✓
Beschutte buitenruimte	✓
Buiten	-

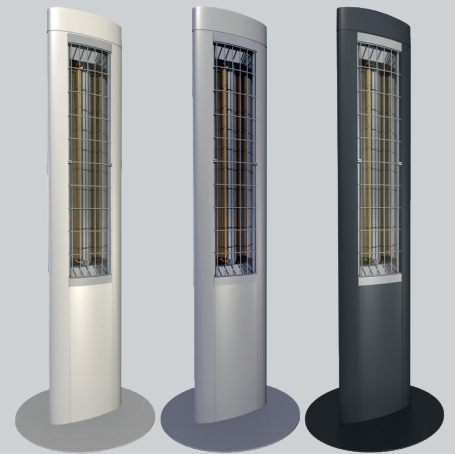
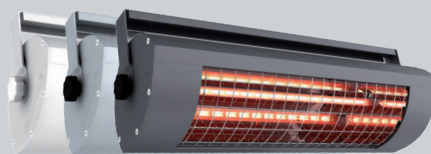
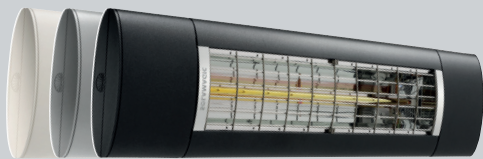
SOLAMAGIC® S1+ & SOLAMAGIC® S3

Premium infraroodstraler

PRODUCTVOORDELEN

- + Innovatief Solastar verwarmingselement
- + Snelmontagesysteem
- + Softstart bij S1+-2000
- + Geïntegreerd insteeksysteem (Hirschmann)
- + Optioneel via draadloze of Bluetooth-dimmodule regelbaar
- + S3 ook als plafondinbouwvariant verkrijgbaar

	Bluetooth  
Afmetingen	S1+: 520 x 200 x 92 mm S3: 750 x 200 x 92
Capaciteit	S1+: 1400 W, 2000 W S3: 2500 W
Beschermings-klasse IP	44
Regeling via dimmodule	✓
Regeling geïntegreerd	-
Draadloze regeling	✓
Regeling via Bluetooth	✓
Aanpasbaar	✓
Binnen	-
Beschutte buitenruimte	✓
Buiten	✓



SOLAMAGIC® S2

Premium infraroodstraler met geïntegreerde regeling

PRODUCTVOORDELEN

- + Innovatief Solastar verwarmingselement
- + Snelmontagesysteem
- + Met handzender regelbaar
- + In 3 trappen dimbaar (33% / 66% / 100%)

SOLAMAGIC® - ECO+ HP

Krachtige infraroodstraler

PRODUCTVOORDELEN

- + Zeer krachtig Solastar verwarmingselement
- + Snelmontagesysteem

SOLAMAGIC® Z1

Premium staande infraroodstraler

PRODUCTVOORDELEN

- + Nauwelijks restlicht (< 1 lux), door de innovatieve "NO GLARE" verwarmingslamp
- + Geen opwarmtijd
- + Geen spanningspiek, dankzij Softstart
- + Intelligente positiesensor activeert noodstop bij omkantelen
- + Flexibele plaatsing

	Bluetooth  
Afmetingen	866 x 200 x 92
Capaciteit	2500 W
Beschermings- klasse IP	65
Regeling via dimmodule	-
Regeling geïntegreerd	✓
Draadloze regeling	✓
Regeling via Bluetooth	✓
Aanpasbaar	✓
Binnen	-
Beschutte buitenruimte	✓
Buiten	✓

	
Afmetingen	483 x 144 x 152
Capaciteit	1400 W, 2000 W
Beschermings- klasse IP	24
Regeling via dimmodule	-
Regeling geïntegreerd	-
Draadloze regeling	-
Regeling via Bluetooth	-
Aanpasbaar	✓
Binnen	-
Beschutte buitenruimte	✓
Buiten	✓

	
Afmetingen	200 x 1000 x 94
Capaciteit	1400 W
Beschermings- klasse IP	24
Regeling via dimmodule	-
Regeling geïntegreerd	Aan/UIT-schakelaar
Draadloze regeling	-
Regeling via Bluetooth	-
Aanpasbaar	-
Binnen	✓
Beschutte buitenruimte	✓
Buiten	-

INFRAROOD HALVERWARMING. BETROUWBARE INDUSTRIËLE PLAFONDSTRALERS.

CREËER WARMTEZONES

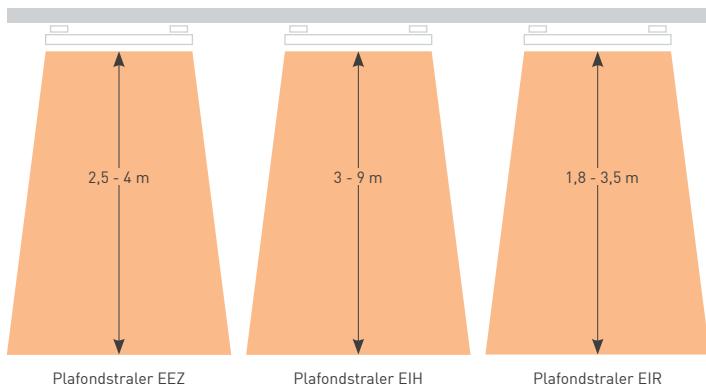
Vooral in grote industriële hallen is verwarming van de gehele hal vaak niet mogelijk of eenvoudigweg niet economisch. Een zoneverwarming met de infrarood- en stralingswarmtesystemen van ETHERMA, die voor behaaglijke warmte zorgen en alleen de benodigde zones verwarmen, is de efficiënte en economische oplossing - vooral in ruimtes met grote volumes.

ETHERMA EZ
industriële plafondstraler





DE JUISTE STRALER VOOR ELKE PLAFONDHOOGTE

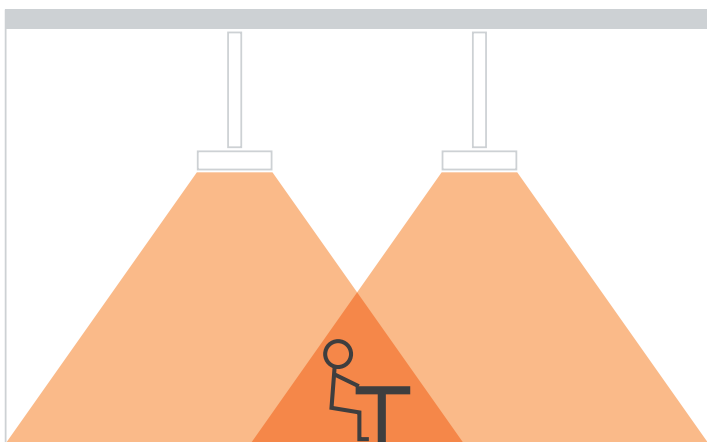


Bij de keuze van het juiste verwarmingsysteem moet met enkele basiscriteria rekening worden gehouden. Vooral de installatiehoogte, de omgeving en het type verwarming dat nodig is, bepalen de keuze van het juiste product.

SELECTIECRITERIA:

- + Soort faciliteit
- + Gebruik van de verwarming
- + Isolatie van de omgeving/het gebouw
- + Hoogte van de ruimte, installatiehoogte
- + Montage: aan de muur of het plafond

SPOTVERWARMING

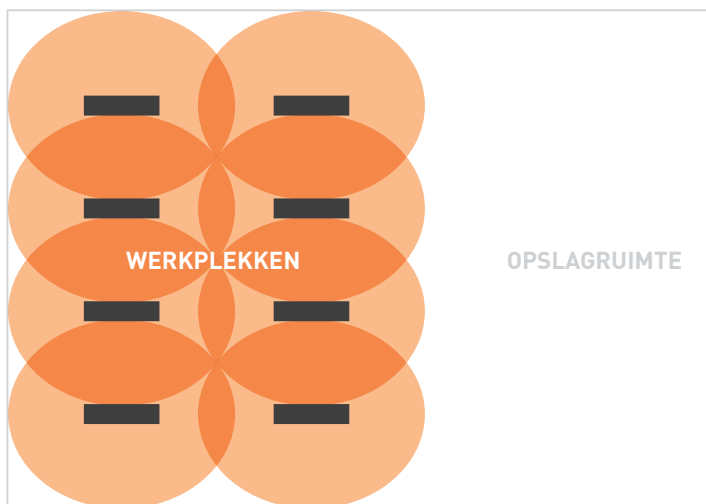


PERFECT VOOR INDIVIDUELE WERKPLEKKEN IN HOGE HALLEN

Bij de positionering van de verwarmingsstralers als spotverwarming, moet erop worden gelet, dat de warmtestraling tenminste uit twee richtingen komt (overlappend). Zo ontstaat een hogere warmte-intensiteit, wat een lagere montagehoogte mogelijk maakt.

De spotverwarming is vooral geschikt voor hoge hallen, waarin slechts afzonderlijke werkzones extra verwarmd moeten worden.

ZONE-VERWARMING



ZONE-VERWARMING VOOR HELE GEBIEDEN IN EEN HAL

Voor een gelijkmatige warmtezone is de juiste ordening van de verwarmingsstralers bepalend. De afstand tussen de verwarmingsstralers en de buitenmuren mag daarbij niet groter zijn dan de helft van de montagehoogte.

De zone-verwarming is ideaal voor grote hallen, die bijv. zijn ingedeeld in werk- en opslaggedeeltes, zodat niet de hele hal verwarmd hoeft te worden, maar alleen het gedeelte waar mensen werken.



GENIALE WARMTE OP DE WERKPLEK

Met infraroodverwarming besparen op verwarmingskosten op de werkplek. Gerichte warmte voor tevreden medewerkers.

01 DE BESTAANDE SITUATIE

De 400 m² grote werkplaats is niet geïsoleerd en wordt verwarmd met een 24 kW olie-heteluchtblazer in de achterste hoek van het gebouw. Bij een nokhoogte van 6,5 m, was de convectieverwarming niet in staat om de ruimte effectief te verwarmen en voor een aangename werktemperatuur te zorgen. De verwarmde lucht steeg namelijk te snel naar het plafond. De afgekoelde lucht daalde vervolgens weer naar de vloer, maar deze was niet warm genoeg meer om de grote ruimte gelijkmatig te verwarmen. Bovendien ontstond door het warmte-koude-verschil een onaangename luchtstroom voor de medewerkers. Ook de grote schuifdeuren voor o.a. auto's vormden een probleem. Elke keer dat deze geopend werden, was er sprake van een enorm warmteverlies, aangezien de opstijgende, warme convectiestromen de koude lucht van buiten aanzogen.

02 DE UITDAGING

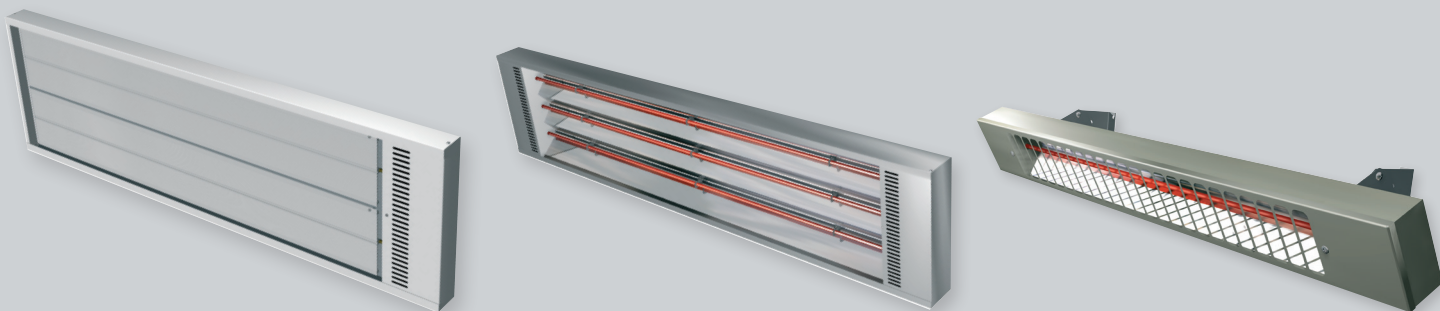
Op circa 40% van het werkplaatsoppervlak werken monteurs. De rest is bedoeld voor opslag. De verwarming hoeft daarom alleen maar de werkzone verwarmen en niet de hele ruimte. Anders wordt waardevolle energie verspild. De warmte mag bovendien niet meteen ontsnappen bij het openen van de grote schuifdeuren. Gedurende de dag worden de diagnosewerkplekken door de monteurs slechts 20 minuten aan één stuk door gebruikt. Omdat ze dus niet voortdurend gebruikt worden, hoeven ze ook alleen maar dan verwarmd te worden, als een medewerker er werkt. Bovendien moet de verwarmingsooplossing ook individueel, voor elke werkplek afzonderlijk, geregeld kunnen worden, zodat hij maximale efficiëntie en een optimaal warmte-comfort biedt.

03 DE OPLOSSING

In grote hallen is het vaak niet economisch om het hele oppervlak te verwarmen. Een zone-verwarming is hier zinvoller. De industriële ETHERMA EZ stralers zijn ideaal voor het verwarmen van hoge ruimtes met een groot volume. Omdat infraroodstralers rechtstreeks werken (d.w.z. ze verwarmen niet de lucht, maar de voorwerpen en de mensen in de ruimte) vindt er tussen plafond en vloer geen warmteverlies plaats. De industriële ETHERMA EZ stralers kunnen daarnaast exact worden gericht, zodat de warmte daar aankomt waar hij nodig is. Zo worden de zones bij de werkplatformen met één druk op de knop verwarmd, zodra het personeel begint te werken. Aangezien storende luchtstromen tot het verleden behoren, hebben medewerkers ook bij geopende deuren een warme werkplek. De nauwkeurige regeling van de verwarmingsstralers zorgt niet alleen voor behaaglijke warmte, maar bespaart bovendien gebruikskosten en voorkomt energieverpilling.

- + Geen warmteverlies door luchtstroming
- + Perfect inzetbaar als spot- of zone-verwarming
- + Slimme regeling, voor meer comfort
- + Individueel dimbaar per zone

GENIAAL OMVANGRIJK: DE INDUSTRIËLE STRALERS.



ETHERMA EZ

Industriële straler

PRODUCTVOORDELEN

- + Hoofd- en zone-verwarming
- + Hygiënisch binnenklimaat
- + Oppervlaktestructuur geoptimaliseerd voor het afstralen
- + Ook voor overdekte buitenruimtes

ETHERMA IH

Industriële straler

PRODUCTVOORDELEN

- + Hoofd- en zone-verwarming
- + Goede warmteverdeling
- + Robuuste uitvoering
- + Instelbare hoek
- + Ook voor overdekte buitenruimtes

ETHERMA IR

Industriële straler

PRODUCTVOORDELEN

- + Hoofd- en zone-verwarming
- + Robuuste uitvoering
- + Slank design
- + Ook voor overdekte buitenruimtes

	CE
Montagehoogte	2,5 - 4 m
Capaciteit	800 - 3600 W
Max. element-temperatuur	340 °C
Beschermings-klasse	IP 44
Wandmontage	✓ *
Plafondmontage	✓
Vaste aansluiting	✓

	CE
Montagehoogte	3 - 9 m
Capaciteit	3000 - 6000 W
Max. element-temperatuur	750 °C
Beschermings-klasse	IP 44
Wandmontage	✓ *
Plafondmontage	✓
Vaste aansluiting	✓

	CE
Montagehoogte	1,8 - 3,5 m
Capaciteit	1000 - 1500 W
Max. element-temperatuur	700 °C
Beschermings-klasse	IP 44
Wandmontage	✓
Plafondmontage	✓
Vaste aansluiting	✓

*Afzonderlijk toebehoren noodzakelijk



ETHERMA ZERO EMISSION HOME.

"WE KUNNEN DE TOEKOMST
NIET VOORSPELLEN, MAAR WE
KUNNEN ER WEL DEGELIJK
INVLOED OP UITOEFENEN."

Thomas Reiter

Wie in de toekomst iets wil bereiken, moet daar vandaag mee 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 verliesvrij en zonder verwarmingsketel rechtstreeks te verwarmen met stroom, en om gebouwen te verwarmen met schone energie, is ons moderne en innovatieve verwarmingsconcept ontstaan. De huidige eigenaar, Thomas Reiter, blijft consequent dezelfde weg bewandelen. En hij is ervan overtuigd dat de toekomst van verwarming elektrisch is. Wie had immers tien jaar geleden gedacht, dat de ontwikkeling van elektrische auto's zo positief en snel zou verlopen? Wat op de weg al lang als duidelijke doelstelling voor de toekomst wordt gezien, zal ook binnen de eigen vier muren realiteit worden.

Terwijl vroeger het streven was om schone stroom op te wekken en deze zonder verliezen om te zetten in warmte, is tegenwoordig het doel om de benodigde stroom ook zelf te produceren en slim te gebruiken. Hoewel regelmatig anders wordt beweerd, is stroom een schone, milieuvriendelijke en kostenefficiënte energiebron. Steeds meer stroomleveranciers gebruiken de natuurlijke kracht van water, wind en zon, zodat men tegenwoordig al bewust voor groene, duurzame energie kan kiezen. Door de snelle technische ontwikkelingen op het gebied van zonnepanelen en energieopslag in accu's is het tegenwoordig bovendien mogelijk om zelf stroom te produceren en onafhankelijk van het externe gas- en stroomnet in de eigen energiebehoefte te voorzien. We moeten goed beseffen dat bronnen als olie en gas niet oneindig beschikbaar zijn op onze planeet. De kracht van de natuur daarentegen wel.



ONAFHANKELIJK EN ONBELAST.

De moderne elektrische verwarming is meer dan alleen maar een alternatief. Elektrische verwarmingssystemen zijn onze enige kans om het milieu duurzaam te ontlasten en voor toekomstige generaties een schone manier van leven te realiseren. In combinatie met een innovatief energievoorzienings- en opslagsysteem leeft u volledig onafhankelijk. ETHERMA ZERO EMISSION HOME biedt een doordacht concept om de door u opgewekte stroom te gebruiken voor de dagelijkse energiebehoefte. In het stookseizoen kan aan de extra behoefte worden voldaan, door gebruik te maken van schone stroom uit het net. Door de nauwkeurige regeling wordt bovendien de behoefte aan energie - en daarmee de hoogte van de gebruikskosten - tot een minimum beperkt. Samen met moderne huisautomatiseringssystemen wordt

optimaal comfort gecreëerd en de beschikbare energie efficiënt gebruikt. De tijden zijn voorbij, waarin energiezuinige woningen en passiefhuizen een krachtinstallatie in de kelder nodig hadden. Vaak is zo'n verwarmingssysteem ook gewoon veel te groot voor de behoefte. Door bouwkundige optimalisering van de isolatie en de ramen daalt de behoefte aan verwarming en daarmee ook de behoefte aan energie.

CO₂-VRIJ EN VOORDELIG

Het resultaat is niet alleen onafhankelijkheid van externe energieleveranciers, maar ook een CO₂-vrij, modern en comfortabel thuis, met een verwarmings, die kosten bespaart ten opzichte van traditionele verwarmingssystemen. Het doel is daarbij niet een CO₂-neutraal huis, zoals dat bijvoorbeeld bij pelletverwarming wordt gepromoot, maar het volledig elimineren van de CO₂-uitstoot. De toekomst van verwarming is schoon en onafhankelijk.

“WIJ ZETTEN ONS IN VOOR EEN SCHONE TOEKOMST, DE COMPLETE OVERSTAP NAAR 100% GROENE STROOM VIA HET NET EN VERPLICHTE ZONNEPANEEL-INSTALLATIES BIJ NIEUWBOUW, ZODAT INDIVIDUEEL GROENE STROOM KAN WORDEN OPGEWEKT.”

ETHERMA

ONZE BASIS.

DE VIER PIJLERS VAN ETHERMA.



KWALITEIT.

Regionale productie, volgens internationale normen.

Al meer dan 35 jaar garanderen wij de hoogste standaard, tegen eerlijke prijzen. Om dag in dag uit aan onze eigen eisen en die van u te kunnen voldoen, ontwikkelen en produceren we de ETHERMA producten met hoogwaardige materialen in ons thuisland Oostenrijk. In de beide productielocaties in Salzburg, worden onze producten gemaakt volgens de strengste internationale normen, door onze experts onderworpen aan een kwaliteitscontrole en tenslotte met veel aandacht voorbereid voor het transport.



SERVICE.

Als klant maakt u voor ons deel uit van onze familie.

We begeleiden u, vanaf de kosteloze advisering en planning, tot en met het plaatsen van uw nieuwe verwarmingssysteem. Daarbij staan we niet alleen onze dealers, maar ook u, heel graag persoonlijk en rechtstreeks met raad en daad terzijde. Onze medewerkers hebben jarenlange ervaring en zijn professioneel getraind. Ze nemen de tijd die nodig is, om een antwoord op uw vragen te vinden. Heeft u een vraag over elektrische verwarmingssystemen? Wij hebben de antwoorden. Aarzel daarom niet om contact met ons op te nemen. Perfecte service houdt bij ons niet op bij de verkoop. Als u voor ETHERMA kiest, dan krijgt u er een betrouwbare, trouwe partner bij.



DESIGN.

Onze verwarming is een echt kunstwerk.

Behalve aan efficiëntie en functionaliteit hechten wij bij onze producten ook erg veel waarde aan een aantrekkelijk design. Onze verwarmingssystemen passen perfect in het totaalbeeld van woonruimtes, gebouwen en wegdekken. Ze zijn onzichtbaar of laten zich als designelement in de architectuur integreren. Onze LAVA® GLAS Mirror Design infraroodverwarming is bijvoorbeeld een volwaardige spiegel, die tegelijkertijd warmte uitstraalt. En met de LAVAART infraroodverwarmingen zorgen wij ervoor dat uw muren blikvangers worden, met echte kunstwerken. Wij zetten ons ervoor in om uw woning een behaaglijke sfeer te laten uitstralen. Door de individuele vormgevingsmogelijkheden en talrijke toepassingen van onze producten zijn er geen architectonische beperkingen.



INNOVATIE.

Wij denken al meer dan 35 jaar vooruit.

Peter Reiter, de oprichter van ETHERMA, vervulde een echte voortrekkersrol op het gebied van elektrische verwarmingssystemen. Talrijke patenten geven daar blijk van. De eerste dunbedmortel verwarmingsmat in Europa is bijvoorbeeld door ons geproduceerd. Ook zoon en opvolger Thomas Reiter houdt zich continu bezig met de verdere ontwikkeling en zet zich actief in voor de acceptatie van elektrische verwarmingssystemen. Zo is ETHERMA ook mede-oprichter van IG Infrarot. De innovatiekracht op het gebied van vloeren infrarood verwarmingen kenmerkt ons bedrijf tot op de dag van vandaag. Uit klantspecifieke producten ontwikkelt ETHERMA serie oplossingen.

 **IG Infrarot**
einfach. schön. warm.



ETHERMA[®]

INGENIOUS HEATING

TWEE, DIE PERFECT BIJ ELKAAR PASSSEN.

De combinatie van vloer- en infraroodverwarming maakt van elke woning een behaaglijk warm thuis. De LAVA[®] infraroodverwarming is daarbij niet alleen een design-highlight, maar ook op het gebied van functionaliteit en efficiëntie nauwelijks te overtreffen. Door de verschillende stralingsgeoptimaliseerde oppervlakken en de diverse uitvoeringen en afwerkingen, profiteert u van optimale flexibiliteit om in uw behoeften en wensen te voorzien.

ETHERMA Benelux BV

Robijnstraat 6
NL-7554 TB Hengelo

T +31 (0) 88 88 98 800

info@detherma.nl
www.etherma.nl

Alle informatie onder voorbehoud. Wijzigingen, fouten en drukfouten voorbehouden.