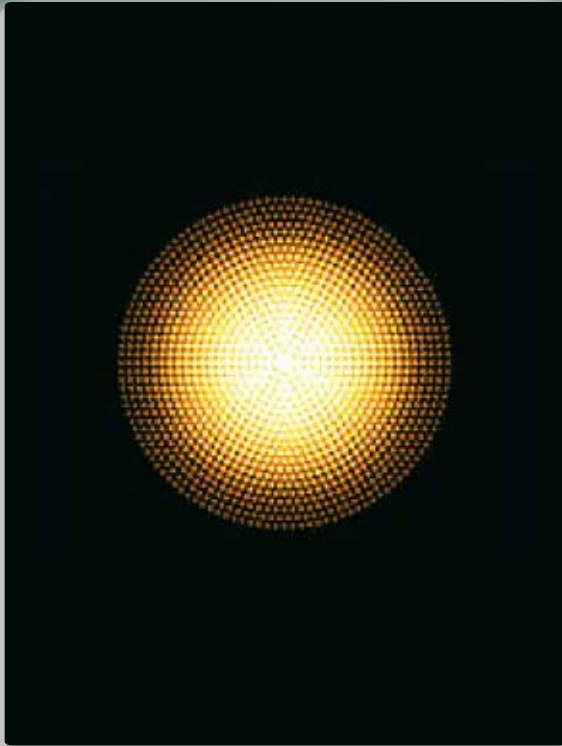


Jowitherm
comfort & infrarood

LAVA[®] Design-Infraroodverwarmer





Een kunstwerk dat warmte uitstraalt – LAVA® Infraroodverwarming

Een moderne verwarming is comfortabel, energiezuinig en duurzaam. De LAVA® infraroodverwarming is bovendien een fraai designelement dat passend in het interieur opgenomen kan worden.

Een geniale warmte, want de infrarood-stralingswarmte zorgt voor een gezond binnenklimaat. De LAVA®, een kunstwerk dat warmte uitstraalt.



Stralingswarmte vs convectie

De onzichtbare stralen van infraroodverwarming worden opgenomen door de vaste elementen in een ruimte. De lucht wordt niet direct opgewarmd, zoals bij convectiewarmte, maar via de warmteafgifte van de vaste elementen. Hierdoor ontstaat een comfortabele warmte en worden koude bruggen en vochtproblemen voorkomen.

Stofcirculatie zal niet optreden, waardoor infraroodverwarming ook een gezonde manier van verwarmen is.

Gezonde en aangename warmte is geen kunst maar een kunstwerk

De LAVA® design-infraroodverwarmer verwarmt als de zon. De infraroodverwarming verwarmt niet de lucht maar voornamelijk wanden, plafonds, meubels en mensen. Deze vaste elementen hebben hierdoor een constante, gelijkmatige temperatuur, die afgegeven wordt aan de ruimte. Door deze gelijkmatige manier van verwarmen ontstaat een aangename, comfortabele warmte.

Deze manier van verwarmen is ook een gezonde manier. Zo hebben mensen met astma minder last van stofcirculatie. Dit effect ontstaat bij de gebruikelijke manieren van verwarmen doordat lucht wordt opgewarmd en daardoor gaat circuleren. Warme lucht stijgt op, waardoor hoge temperaturen aan het plafond ontstaan. Koude lucht koelt weer af en zakt naar beneden. Stofdeeltjes worden in deze circulatie meegenomen. Bovendien droogt bij deze manier van verwarmen de lucht uit.

Bij infraroodverwarming treden deze nadelige effecten niet op, maar wordt snel, gezond en aangenaam verwarmd.



De toepassingsmogelijkheden van de LAVA®

Stralingswarmte is een snelle, gezonde en onafhankelijke warmte voor de volgende toepassingsgebieden:

- Als **hoofdverwarming** voor zeer goed geïsoleerde huizen, zoals passief-woningen. In deze woningen is slechts geringe warmte nodig, die echter snel beschikbaar moet zijn. De combinatie met PV-panelen is hierbij natuurlijk optimaal.
- Als **comfortverwarming** naast bestaande verwarmingsinstallaties. Zo is de LAVA® bijzonder geschikt voor slaapkamers, studiekamers en serres.

Daar waar het voordelen biedt om onafhankelijk van de cv-installatie te verwarmen, of waar verwarming op onregelmatige tijdstippen gewenst is, biedt de LAVA® een uitstekende oplossing.

- **Verwarming van badkamers.** Het biedt veel voordelen om de badkamer onafhankelijk van de CV-installatie te verwarmen. De LAVA®, gecombineerd met bijvoorbeeld Chromomat vloerverwarming biedt een optimale verwarming van uw badkamer, wanneer u dat wenst. Ook als de woning voorzien is van een warmtepomp biedt de LAVA® een uitstekende oplossing in de badkamer. Kijk op www.eenwarmebadkamer.nl voor meer informatie.
- Als **lokale bijverwarming**. Montage aan het plafond is mogelijk, Bijvoorbeeld op werkplekken waar de basisverwarming niet toereikend is.



LAVA® – een kunstwerk met veel voordelen

Gezonde infraroodverwarming –

LAVA® levert stralingswarmte voor een comfortabel en gezond klimaat (geen elektromagnetisch veld, minder stofcirculatie, constante luchtvochtigheid)

Bijzonder design –

De LAVA® kan met zijn design en keuzemogelijkheden uitstekend ingepast worden in elk interieur.

Individueel –

U kunt de LAVA® naar eigen wens aanpassen. Naast de diverse kleuren zijn er ook diverse designvarianten. Bovendien kan een eigen ontwerp op de glazen panelen geprint worden.

Zeer efficiënt –

De energie wordt 100% omgezet in warmte, er ontstaan geen transportverliezen.

Intelligente regeltechniek –

De LAVA® kan eenvoudig geregeld worden, per ruimte aangestuurd. Aansturing via domotica oplossingen behoren tevens tot de mogelijkheden. Zo kan de LAVA®-R direct geïntegreerd worden in het draadloze eNexho systeem.

Comfortabele warmte –

LAVA® levert snelle warmte, heeft een groot stralingsoppervlak en een gelijkmatige afstraling.

Duurzaam en spaarzaam –

U heeft lage investeringskosten, lage onderhoudskosten en een verwarming met een lange levensduur. Energiebesparing wordt gerealiseerd doordat bij een lagere ruimtetemperatuur al een aangenaam klimaat wordt bereikt.

Eenvoudig en flexibel –

De LAVA® is eenvoudig en snel te installeren, zowel horizontaal, verticaal als aan het plafond.

De energie van de toekomst, de warmte van de toekomst –

Schone stroom uit wind- en zonneenergie zorgt voor een duurzame manier van verwarmen.

Getest en gecertificeerd –

De LAVA® is een Europees product, voorzien van alle vereiste certificaten en door en door getest.





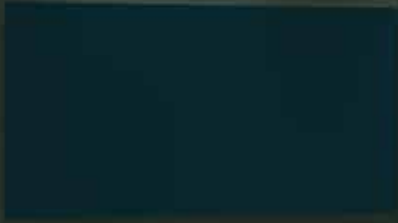
Een kunstwerk voor elke ruimte

Door de bijna eindeloze ontwerpmogelijkheden is de LAVA® een aanwinst voor uw . Naast de standaardkleuren zijn er ook diverse Designs en varianten als spiegel mogelijkheden. Middels DYL (Design Your Lava) is het bovendien mogelijk een eigen afbeelding of logo op de LAVA® te laten drukken. Hiermee krijgt de LAVA® een persoonlijk tintje.

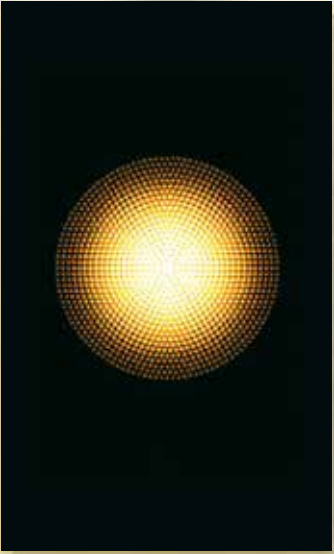
Een absoluut hoogtepunt is de mogelijkheid de LAVA® te voorzien van SWAROWSKI steentjes. De combinatie van glas en SWAROWSKI steentjes maakt van de LAVA® een uniek kunstwerk.

Ook is het mogelijk de LAVA® te voorzien van individuele accessoires, zoals handdoekhouders en LED backlight.





LAVA®
Glass



LAVA®
Image

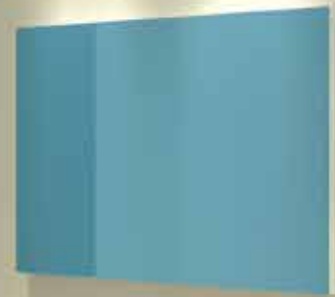


LAVA®
Basic

LAVA®
DYL



LAVA®
Halti



LAVA®
Image



LAVA®
GLASS

LAVA®
Crystal



LAVA®
Light





(R)evolutie van verwarmen

De afnemende warmtevraag in goed geïsoleerde woningen, stijgende prijzen van fossiele brandstoffen en de sterke ontwikkeling van duurzame energie-opwekking zoals windenergie en zonne-energie, maken van infraroodverwarming een zinvol alternatief.

Doordat infraroodverwarming zeer nauwkeurig en per ruimte geregeld kan worden, is efficiënt verwarmen mogelijk. Infraroodverwarming werkt snel en heeft een rendement van 100%, er treden geen transportverliezen op.

Elektrische verwarming is niet alleen bij aanschaf goedkoper. Ook de onderhoudskosten liggen lager. Het is zelfs mogelijk compleet onafhankelijk te zijn van gas. Een all-electric woning ligt binnen handbereik als combinaties gemaakt worden met PV installaties.

De gedachte dat elektrisch verwarmen duur is, is door de technologische ontwikkelingen achterhaald. De warmtevraag is dusdanig afgenomen dat het aandeel hiervan in de totale kosten een aanmerkelijk kleinere rol speelt. De infraroodverwarmingstechniek heeft zich ook ontwikkeld en zorgt voor een hoger comfort tegen lagere energiekosten. De levensduur van deze verwarming is gemakkelijk meer dan 20 jaar zonder enige onderhoudskosten. Hiermee is de LAVA® Infraroodverwarming de meest comfortabele en gezonde verwarming tegen de laagste 'total cost of ownership'.

In de toekomst zal het lokaal opwekken van energie en het zelf verbruiken hiervan een steeds belangrijkere rol spelen. De technieken die hier voor nodig zijn ontwikkelen zich in een snel tempo. Infrarode stralingsverwarming zal hierin een rol van betekenis gaan spelen.

Modellen

LAVA® Basic

De LAVA® Basic is het instapmodel uit de serie. Het betreft een metalen uitvoering met een wit structuuroppervlak. Door de structuur is het afstraaloppervlak vergroot en daarmee de werking nog efficiënter.



Struktuur



Wit

LAVA® Glass

De LAVA® Glazen Designradiator is in 4 verschillende kleuren verkrijgbaar: wit, groenwit, rood en zwart. Bovendien is deze verkrijgbaar als spiegel.



Spiegel



Zwart



Rood



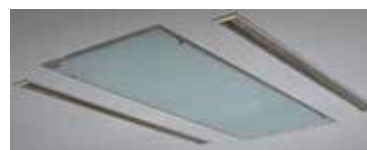
Groenwit



Wit

LAVA® Glass-DM plafonpaneel

De LAVA® Glass die tevens geschikt is voor plafondmontage. Bij een eventuele glasbreuk zullen geen splinters naar beneden komen.



Groenwit



Wit

Design Your LAVA®-DYL

DYL biedt de mogelijkheid om de LAVA® compleet naar eigen idee te ontwerpen. Elk gewenst ontwerp, foto of logo kan geprint worden op het glas.



z.B.: Ihr Urlaubsfoto

LAVA® Image

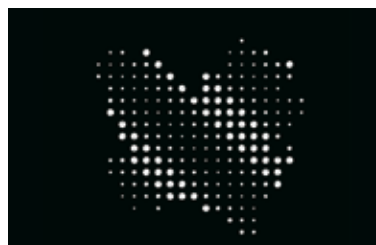
De LAVA® Image is een speciaal ontworpen designproduct. Op de website www.lava-designs.com zijn de verschillende actuele maar tijdloze designs te vinden.



Image 02-a

LAVA® Crystal

De LAVA® Crystal is een exclusief en bijzonder verwarmingspaneel. Er zijn namelijk een drietal ontwerpen beschikbaar waarbij Swarovsky kristallen in het glas opgenomen zijn.



Crystal 03

LAVA® Light

De LAVA® Light combineert spiegel, verwarming en licht in één. Een unieke en verrassende spiegel is het resultaat.



Light 02

LAVA® Mobil

LAVA® Mobil is een verplaatsbaar verwarmingspaneel. Het paneel bestaat uit glas, de voet is RVS. Standard verkrijgbaar in 2 ontwerpen.



Paisley



Met een goed regelsysteem wordt energie bespaard.

Een moderne, nauwkeurig regelsysteem is de sleutel naar energiebesparing. Voor de LAVA® zijn verschillende regeltechnieken beschikbaar.

LAVA®-R: geïntegreerde thermostaat.

De nieuwste ontwikkeling is de LAVA®-R: een stralingspaneel met geïntegreerde thermostaat en de mogelijkheid tot integratie in domotica oplossingen. De LAVA®-R maakt gebruik van een regeltechniek die een optimale afstemming vindt tussen ruimtetemperatuur en oppervlaktetemperatuur.



LAVA®-R

LAVA®-F: geïntegreerde, draadloze thermostaat.

De LAVA®-F is een stralingspaneel waarbij een ontvanger voor een draadloze thermostaat ingebouwd is. Voor het regelen is een externe thermostaat noodzakelijk. Het is mogelijk om meerdere panelen met één thermostaat aan te sturen.



ET-12A



ET-11A



eTouch 2,4



ET-72



ET-71

LAVA®: de standaard zonder regeling.

De standaard uitvoering is slechts voorzien van een maximaal-beveiliging. De verwarming kan geregeld worden met thermostaten voor ruimteverwarming uit ons programma.



LAVA®-R: nauwkeurige regeling

De nieuwste (r)evolutie op dit vlak is de LAVA®-R. Al deze types zijn voorzien van een geïntegreerde thermostaat, waarmee de LAVA® bediend kan worden. Bediening kan op het stralingspaneel zelf plaats vinden, maar ook middels een externe thermostaat.

Door de nauwkeurige regeltechniek wordt energie bespaard.

Intelligent – regelt de ruimtetemperatuur en optimaliseert de oppervlaktetemperatuur (op 60 of 95 °C).

Geluidloos – zonder het klikken van een relais

Maximaal comfort – in combinatie met het eNexho domotica systeem is de verwarming te bedienen middels smartphone of tablet



ETHERMA NEXT HOME eNEXHO – een regel- systeem dat meedenkt

Gratis download:



Wat zou u er van vinden als u onderweg naar huis de installaties alvast in de 'coming home' modus zou kunnen zetten? Een automatische instelling van verwarming en verlichting, ingesteld middels een smartphone. Dit is mogelijk met het eNEXHO systeem.

De LAVA®-R is te integreren in het eNEXHO domotica systeem, zodat de verwarming overal en ten alle tijde te regelen is. Hiervoor is een draadloze ontvanger opgenomen in het stralingspaneel.

Koppeling met eNEXHO maakt het eenvoudig om verschillende profielen te programmeren of de verwarming op afstand in- en uit te schakelen. Ideaal voor bijvoorbeeld de vakantiewoning.

Met eNEXHO kan echter behalve verwarming ook verlichting, zonwering en beveiliging bedient en geschakeld worden. Hiermee verhoogt u uw wooncomfort. eNEXHO brengt domotica binnen ieders handbereik.



Accessoires

De LAVA® kan ook uitgerust worden met handdoekenbeugels. Een aangenaam warme handdoek verhoogt immers ook het comfort. Afhankelijk van het type LAVA® kunnen 1 tot 4 handdoekenhouders gemonteerd worden.



Halti - EPR-01:
RVS rond



Halti - EPR-02:
RVS rond



Halti - EPF:
RVS vlak



Halti - EPF-02:
RVS vlak, één zijde open



LAVA®-voet
Voor LAVA® 500, 750 en
1.000 Watt. Montage-
mogelijkheid voor twee
LAVA's (voor- en achter-
zijde).



LAVA®-LED
Vooraf gemonteerde LED verlich-
ting met RGB kleurwisseling.

Technische gegevens LAVA®

Type	Basic				Glass						DM			Mobil
Vermogen	250 W	500 W	750 W	1000 W	250 W	500 W	600 W	750 W	800 W	1000 W	500 W	750 W	1000 W	600 W
Afmeting (mm)	470x600	870x600	1270x600	1570x600	500x630	900x630	1300x500	1300x630	1600x500	1600x630	900x630	1300x630	1600x630	615x1230
Apparaat/ montagediepte	20/55 mm				20/55 mm						31/62 mm			20 mm (Fuß: 160mm)
Gewicht	8 kg	12 kg	18 kg	21 kg	10 kg	15 kg	18 kg	23 kg	28 kg	33 kg	18 kg	27 kg	37 kg	25 kg
Spanning	230 V				230 V						230 V			230 V
Beschermklasse	I				I						I			I
Bescherming	IP 21				IP X4						IP X4			IP 21
Oppervlak	Structuur oppervlak, metaal				6 mm ESG veiligheidsglas						6 mm ESG veiligheidsglas			2x 6 mm ESG veiligheidsglas
Oppervlaktemperatuur	max. 95 °C				max. 95 °C						max. 95 °C			max. 95 °C
Garantie	5 jaar				5 jaar						5 jaar			5 jaar
Kleur	Wit RAL9016				Wit, groenwit, zwart, rood spiegel en diverse designs						Wit, groenwit			Paisley, Pink Lilly

Regelsysteem

	LAVA®-R	LAVA®			LAVA®-F	
		eTouch 2.4	ET-72	ET-71	ET-11A	ET-12A
Omschrijving	Design Infraroodverwarmer met geïntegreerde draadloze thermostaat	Intelligente design-thermostaat met touchscreen en ingebouwde radio. Eenvoudige bediening, zelflerend.	Combinatie met schakelseries, fuzzy-logic regeltechniek, weekprogramma	Combinatie met schakelseries, fuzzy-logic regeltechniek	Elektronische draadloze thermostaat, LCD display, eenvoudige installatie	Elektronische draadloze thermostaat, LCD display, eenvoudige installatie, incl weekprogramma
Spanning	230 V	230 V	230 V	230 V	Batterij 2x 1,5 V	
Bescherming	IP 24	IP 30	IP 21	IP 21	IP 30	
Schakelstroom	16 A	16 A	16 A	16 A	-	-
Temp. Bereik	0 – 35 °C	5 – 40 °C	5 – 45 °C	5 – 45 °C	5 – 30 °C	5 – 30 °C
Afmeting	-	84x84x16 mm	55x55x22 mm	55x55x22 mm	80x80x23 mm	135x80x23 mm
Montage	Geïntegreerd in stralings-paneel	Op inbouwdoos	Op inbouwdoos	Op inbouwdoos	Op inbouwdoos of op voet	Op inbouwdoos of op voet
Kleur	Wit RAL 9016	Wit, rood en zwart	Wit RAL 9016	Wit RAL 9016	Wit RAL 9010	Reinweiß RAL 9010
Bereik	tot 100 m	-	-	-	100 – 300 m	100 – 300 m
Afbeelding	Pagina 10					

www.etherma-lava.com

ETHERMA Elektrowärme GmbH
Headquarter

Österreich
Landesstraße 16
A-5302 Henndorf
Tel.: +43 (0) 62 14 176 77
Fax: +43 (0) 62 14 176 66
Web: www.etherma.com
Mail: office@etherma.com

Distributeur NL & BE:
Jowitherm Nederland BV

Robijnstr. 6
NL-7554 TB Hengelo
Tel ++31-88-8898800
Web: www.jowitherm.nl
Mail: info@jowitherm.nl