



grohatherm GmbH

LAVA[®]

DESIGN-INFRAROTHEIZGERÄT

Ein Kunstwerk, das Wärme ausstrahlt.

ETHERMA[°]

GENIALE WÄRME



grohatherm GmbH

LAVA®- GENERATION 2.0 Verbesserte Technik und Funktion, neues Design.

Design trifft Technik – ist die Prämisse bei der Entwicklung der LAVA® Serie. Unsere Entwicklungsabteilung hat in den letzten Jahren viele neue Erkenntnisse gesammelt. Zahlreiche Testergebnisse, Informationen vom Markt, Oberflächen- und Designvorschläge führten zur Weiterentwicklung der LAVA® Serie. Das Ergebnis ist die LAVA® GENERATION 2.0, das innovativste Infrarotheizgerät am Markt, das sich durch weiterentwickelte Technik, Design und eine verbesserte Strahlungseigenschaft auszeichnet.

Die moderne Heizung verbreitet Wärme, spart Energie und ist umweltfreundlich. Mit LAVA® Infrarotheizgeräten wurde ein Designelement geschaffen, das nicht nur wohlige Wärme erzeugt, sondern einen essenziellen Bestandteil der Inneneinrichtung darstellt.

Geniale Wärme – denn seine Infrarot-Strahlungswärme sorgt für ein gesundes Raumklima. Formschön und elegant ist der LAVA® ein Kunstwerk, das Wärme ausstrahlt.

Man unterscheidet beim LAVA® ab jetzt drei unterschiedliche Oberflächen: BASIC, GLAS und neu CERAMIC. Die individuelle Regelung funktioniert Plug & Play – also einfach einstecken und los geht's.



19,5-20°

19-19,5°

19°

STRAHLUNGSWÄRME VS. KONVEKTIONSWÄRME

Die unsichtbaren Wellen der Infrarotheizgeräte werden von den festen Gegenständen des Raumes und den Wänden aufgenommen und als Wärme wieder an den Raum abgegeben. Diese warmen Wände empfindet man als besonders behaglich, dadurch kann die Raumlufttemperatur um bis zu 2-3 °C bei gleichem Wohlbefinden verringert werden - und jedes Grad °C weniger spart rund 6-7% an Energie. Als positiven Nebeneffekt verhindern diese warmen Wände die Kondensation und damit in der schlimmsten Folge Schimmel. Wände, die Infrarotstrahlung aufnehmen, nehmen gleichzeitig weniger Feuchtigkeit auf, dadurch ist die Raumluft weniger trocken - ein absoluter Komfortgewinn.

Die entstehende gleichmäßige Raumtemperatur sorgt für ein optimales Raumklima und besondere Wohlfühlatmosphäre. Anders als bei der Konvektionswärme, die lediglich die Luft erwärmt.

**GESUNDE WÄRME IST
KEIN KUNSTSTÜCK -
sondern ein Kunstwerk.**

grohatherm GmbH

LAVA® Design-Infrarotheizgeräte basieren auf dem Prinzip der Sonnenstrahlung. Die ausgestrahlte Infrarotwärme erwärmt nicht nur die Luft, vielmehr nehmen die Decke, Wände, Möbel und der Mensch die wohlige Strahlungswärme auf. Die Umgebung speichert die Wärme und gibt diese nach und nach wieder in den Raum ab. Durch die homogene Erwärmung des Raumes entsteht ein angenehmes Raumklima, in dem man sich wohlfühlt.

Allergiker profitieren ebenso von der Infrarotstrahlungswärme. Herkömmliche Heizungen erwärmen die Luft um ein Wärmegefühl zu erzeugen. Diese steigt zuerst an die Decke, an der sie wieder abgekühlt wird und sinkt dann zu Boden - das verschwendet wertvolle Energie. Damit einhergehend werden Staubpartikel verwirbelt und verbrannt und die Luft zusätzlich ausgetrocknet. Nicht so bei der Infrarotwärme, diese braucht kein Medium das erhitzt wird und wirkt schnell.



grohatherm GmbH

DIE ANWENDUNGS- GEBIETE DES LAVA®

Infrarotstrahlungswärme ist eine schnelle, gesunde und unabhängige Wärme für folgende Anwendungsgebiete:

HAUPTHEIZUNG

Ideal als Gesamtlösung bei sehr gut gedämmten Häusern, wie Niedrigenergie- und Passivhäusern.

ZUSATZHEIZUNG

Zusätzlich zu bereits bestehenden Heizsystemen wie z.B. Wärmepumpen, Pelletsheizungen uvm. Zur Verwendung insbesondere im Bad, Wellnessbereich, Schlafzimmer, Wohnbereich und Wintergarten.

In der Übergangszeit zwischen den warmen und kalten Monaten müsste zum Beispiel im Bad nur für ein bis zwei Stunden am Morgen und Abend geheizt werden. Dafür das gesamte Heizsystem in Betrieb zu nehmen, ist ineffizient und teuer.

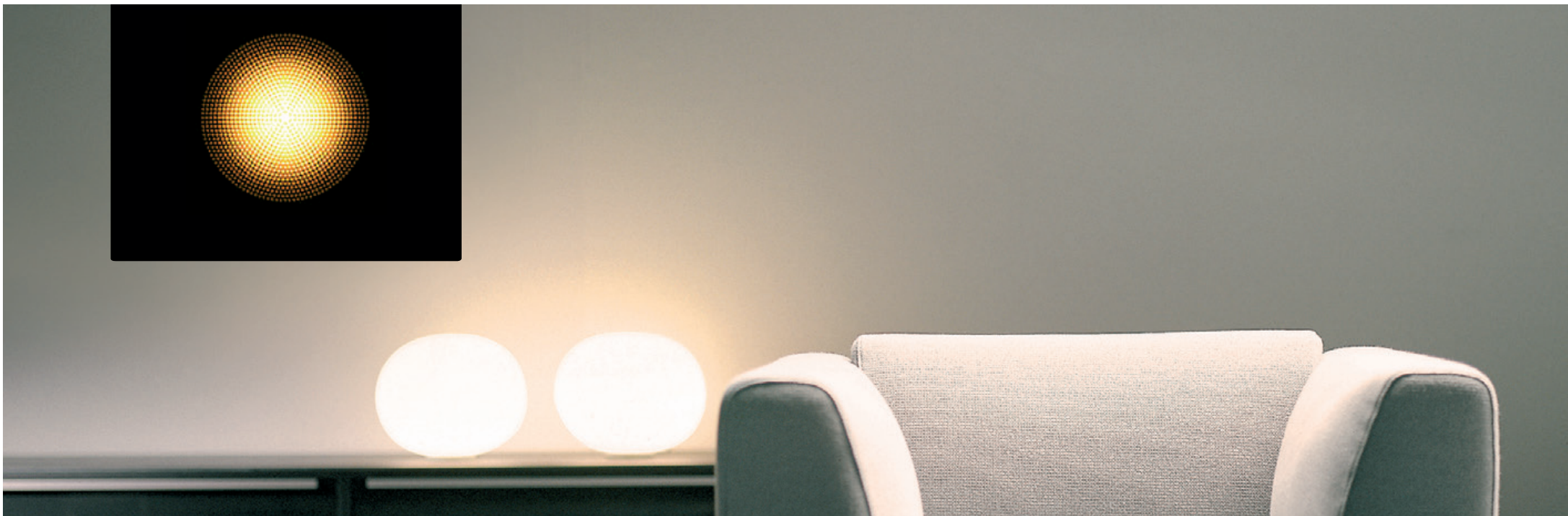
LAVA® Design-Infrarotheizgeräte ermöglichen hingegen zielgerichtetes, zeitgenaues Beheizen und verursachen so in Summe einen Bruchteil der Heizkosten.

LOKALE ZUSATZHEIZUNG

Wenn punktuell mehr Wärme benötigt wird, z.B. bei einzelnen Arbeitsplätzen, Massage- und Behandlungstischen.

SANIERUNG UND AUSTAUSCH

von bestehenden Heizsystemen.



grohatherm GmbH

LAVA® – EIN KUNSTWERK MIT VIELEN VORTEILEN



GESUNDE INFRAROTWÄRME

LAVA® schafft Strahlungswärme zum Wohlfühlen und ein gesundes Raumklima (keine elektromagnetischen Felder, weniger Staubtransport, konstante Luftfeuchtigkeit).

AUSSERGEWÖHNLICHES DESIGN

Formschön und elegant, fügt der LAVA® sich perfekt in die bestehende Architektur ein.

INDIVIDUELL

Durch verschiedenste Farb- und Designvarianten sowie das LAVA® Zubehör individualisierbar.

HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

Wärme entsteht dort, wo sie benötigt wird, 100% verlustfrei.

INTELLIGENTE REGELUNG

Punktgenaue, individuelle Regelung, jeder Raum ist einzeln regelbar.

KOMFORTABLE WÄRME

Schnelle Wärme auf Knopfdruck, hohe Strahlungsfläche, Wärmespeicherung bis zu einer Stunde.

SPARSAM

Geringe Investitions- und Wartungskosten, Betriebskostensparnis, da durch das erhöhte Wärmeempfinden des Körpers bei Infrarotwärme die Temperatur bei gleichbleibendem Wohlbefinden abgesenkt werden kann.

EINFACH UND FLEXIBEL

Unkomplizierte und schnelle Montage – horizontal, vertikal und über Kopf (LAVA® Glas Deckenmontage).

DIE ENERGIEFORM DER ZUKUNFT

Sauberer Strom aus Wasser-, Wind- und Sonnenkraft, Autarkie durch eigene Stromgewinnung.

GEPRÜFT UND AUSGEZEICHNET

Alle Produkte sind geprüft, zertifiziert und mit zahlreichen internationalen Auszeichnungen prämiert.





EIN KUNSTWERK FÜR JEDE ARCHITEKTUR.

grohatherm GmbH

Nähezu unendliche Designmöglichkeiten verschönern Ihren Raum. Durch verschiedenste Farben und Designs sowie zahlreiche Zubehörvarianten machen Sie aus dem LAVA® Ihr ganz persönliches Kunstwerk. Neben den vier Standardfarben oder der Variante als Spiegel, ermöglichen verschiedene Designs die Heizung in Ihre Architektur zu integrieren und besondere Akzente zu setzen. Mit Design Your LAVA® (DYL) haben Sie außerdem die Möglichkeit, durch Ihr eigenes Foto Ihrem Glasheizgerät eine ganz persönliche Note zu verleihen – persönliche Erinnerungen, Ihr Logo oder Ihre Lieblingsfarbe – der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt.

Ein absolutes Highlight stellt die Veredelung des Glasheizpanels mit hochwertigen Swarovski Kristallen dar. LAVA® CRYSTAL mit kostbaren SWAROVSKI ELEMENTS besticht durch die Kombination der exklusiven Kristalle mit der klassischen Schönheit des Glases – so wird die Heizung zum besonderen Schmuckstück.

Der neue LAVA® CERAMIC vereint die Technik der Infrarorheizung mit der zeitlosen Optik einer Natursteinheizung.

Ergänzt durch individuelles Zubehör, wie formschöne Handtuchhalter, kann der LAVA® auf alle individuellen Bedürfnisse zugeschnitten werden – ein Ausdruck Ihrer Persönlichkeit.



grohatherm GmbH

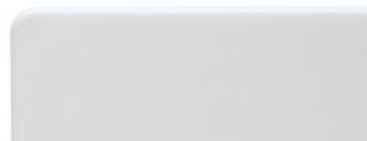


grohatherm GmbH

MODELLE

LAVA® BASIC 2.0

Die Optik und Funktion wurde weiter optimiert. Neben der verbesserten Oberfläche, die für noch mehr Wärmeabstrahlung sorgt, können jetzt auch Handtuchhalter montiert werden.



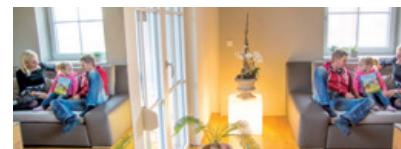
glatte strahlungsoptimierte Oberfläche



Reinweiß

LAVA® GLAS 2.0

Die neueste Generation LAVA® Glasheizgeräte ist in vier unterschiedlichen Farben erhältlich: Reinweiß, Weißgrün, Rot, Schwarz und als Spiegel.



Spiegel



Reinweiß



Weißgrün



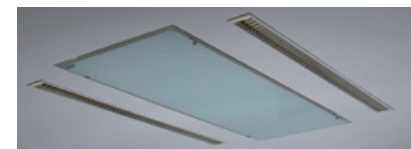
Schwarz



Rot

LAVA® GLAS-DM

LAVA® mit Decken-Montagevorrichtung (DM) ist speziell für die Deckenmontage entwickelt worden und verhindert ein Herabsplittern bei Glasbruch.



Reinweiß



Weißgrün



grohatherm GmbH

LAVA® CERAMIC

LAVA® CERAMIC sind standardmäßig in drei unterschiedlichen Farben (Calacatta, Titanium White, Ebony Black) sowie in vier Leistungen erhältlich.



LAVA® CERAMIC Titanium White



Calacatta Titanium White Ebony Black

LAVA® GLAS 2.0-DYL

„Design Your LAVA®“ (DYL) bietet die Möglichkeit der individuellen Gestaltung. Wir produzieren Ihre gewünschte Farbe, ihr Motiv, Foto, Logo, uvm., damit sich der LAVA® perfekt Ihrer Umgebung anpasst.



z.B.: Ihr Urlaubsfoto

LAVA® GLAS 2.0-IMAGE

LAVA® GLAS 2.0 IMAGE ist ein exklusives Designerstück. Wählen Sie eines unserer zeitlosen Designs. Genaue Informationen unter www.etherma-lava.com.

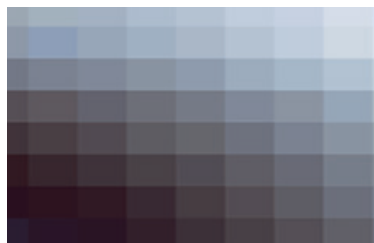
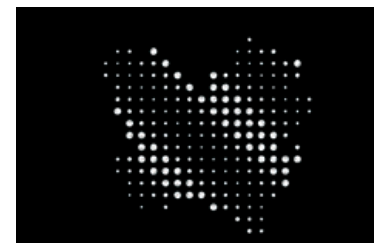


Image 02-a

LAVA® GLAS 2.0-CRYSTAL

LAVA® GLAS 2.0-CRYSTAL - exklusiv und einzigartig. Drei brillante Designs veredelt mit hochwertigen SWAROVSKI ELEMENTS bringen jeden Raum zum Strahlen.



Crystal 03

LAVA® LIGHT

LAVA® LIGHT vereint Design, Lichteffekte und geniale Wärme in einem einzigartigen Spiegel, der Sie überraschen wird.



Light 02

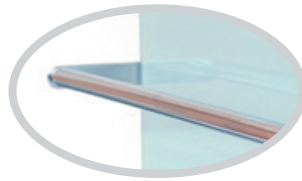


grohatherm GmbH

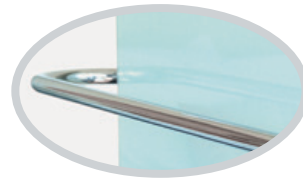
ZUBEHÖR

Ein warmes, kuscheliges Handtuch ist der Inbegriff von Wohlbefinden. Je nach Leistung Ihres LAVA® können bis zu vier HALTI an Ihrem LAVA® befestigt werden.

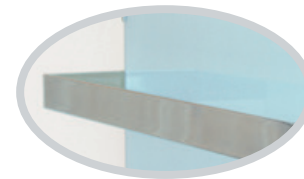
So variabel wie die Ausführung eines LAVA® Design-Infrarotheizgerätes, ist dank des LAVA® Standfuß, auch sein Einsatzort. Der LAVA® hängt sicher, stabil und mobil und ermöglicht Ihnen angenehme Infrarotwärme dort wo sie gerade sind.



Halti - EPR-01:
Edelstahl poliert - rund



Halti - EPR-02:
Edelstahl poliert - rund



Halti - EPF:
Edelstahl poliert - flach



LAVA®-STANDFUSS
Für LAVA® 500, 750 und 1000W.
Montagemöglichkeit für zwei LAVA®
auf der Vorder- und Rückseite.



grohatherm GmbH

DIE (R)EVOLUTION DES HEIZENS.

Der sinkende Wärmebedarf in gut gedämmten Gebäuden, stetig steigende Gas- und Heizölpreise sowie die Weiterentwicklung von Photovoltaik-Anlagen machen Infrarot-Heizsysteme zu einer sinnvollen Alternative.

Durch die einzelraumbezogene, punktgenaue elektronische Regelung ist es möglich komfortabel und energieeffizient zu heizen. Bei Infrarotheizsystemen entsteht die Wärme schnell auf Knopfdruck und zwar dort, wo sie benötigt wird, direkt im Raum und 100 % verlustfrei.

Elektrische Heizsysteme sind nicht nur in der Anschaffung günstiger und verursachen keine Wartungskosten, sie ermöglichen innovative, autarke Heizungsanlagen in Kombination mit einer eigenen Stromproduktion durch z.B. Photovoltaikanlagen. Das schafft Unabhängigkeit von Öl, Gas und Pellets und deren zukünftiger Preisentwicklung.

Seit vielen Jahren hält sich das Gerücht hartnäckig, dass Heizen mit Strom teuer ist. Doch die Zeiten der alten Speicheröfen sind lange vorbei, dazu kommen die technischen Entwick-

lungen, punktgenaue Regelung sowie bauliche Optimierung in der Dämmung der Außenwände und Fenster. Durch den geringen Wärmebedarf im Neubau und die Beheizung mit Strahlungswärme sinken die Betriebskosten und fallen nicht mehr so stark ins Gewicht. Investitions- und Wartungskosten spielen auf die Lebensdauer gesehen eine größere Rolle. Auf 20 Jahre gerechnet gibt es kein preiswerteres und komfortableres Heizsystem. Das klingt unglaublich? Einfach durchrechnen und staunen.

Gerade Stromanbieter haben in den letzten Jahren umgedacht und zählen bei der Stromerzeugung vermehrt auf Wasser-, Wind- und Sonnenkraft. Viele interessante Angebote der Energieanbieter ermöglichen dem Kunden, die Richtung der Energiepolitik selbst mitzugestalten. Wer mit elektrischem Strom heizt, verbraucht nicht Edelenergie, wie oft fälschlich behauptet wird. Strom ist eine saubere, umweltschonende und kosteneffiziente Energiequelle.



grohatherm GmbH

LAVA® PLUG & PLAY REGELSYSTEM

Kreieren Sie Ihren
ganz individuellen LAVA®



LAVA® PLUG & PLAY REGELSYSTEM.

Neues, innovatives Stecksystem für die individuelle Regelung. Wählen Sie jetzt so einfach wie nie zuvor zwischen integrierter Regelung, Funkregelung oder dem Basismodell - einfach Anstecken und los geht's.

EIN/AUS-SCHALTER AUF ALLEN LAVA®.

Die neue Konstruktion der LAVA® Infrarotheizgeräte sieht einen EIN/AUS Schalter bei jedem LAVA® vor. Ideal für den Einsatz als Zusatzheizung.



PLUG & PLAY ANSTECKEN & LOS GEHT'S.



LAVA®: DAS BASISMODEL

Ein neues, innovatives Stecksystem für die individuelle Regelung macht die Wahl zwischen integrierter Regelung (LAVA®-R), Funkregelung (LAVA®-F) oder dem Basismodell noch einfacher – anstecken und los geht's.



LAVA®-R: DAS INTEGRIERTE THERMOSTAT

LAVA®-R ist ein Thermostat, das speziell für Infrarotheizungen entwickelt wurde, es regelt die Raumtemperatur und optimiert die Temperatur der Oberfläche des LAVA®. So kann die Oberflächentemperatur z.B. in Kinder- und Badezimmern mit einem Schalter auf 60 °C limitiert werden.

Das LAVA®-R Thermostat kann mittels Stecksystem einfach an allen LAVA® 2.0 angebracht werden. In Kombination mit dem eNEXHO Hausautomatisierungssystem steuern Sie den LAVA®-R mit wenigen Clicks per Smartphone oder Tablet.



LAVA-F
Funk-Empfänger mit
Stecker



ET-11A



ET-12A

LAVA®-F: EINFACH MIT FUNK

Sie wollen aufwändige Aufriss- und Putzarbeiten zur Leitungsverlegung vermeiden? Dann ist ein Funkthermostat die richtige Entscheidung. Mit dem neuen LAVA® Plug & Play einfach einstecken.



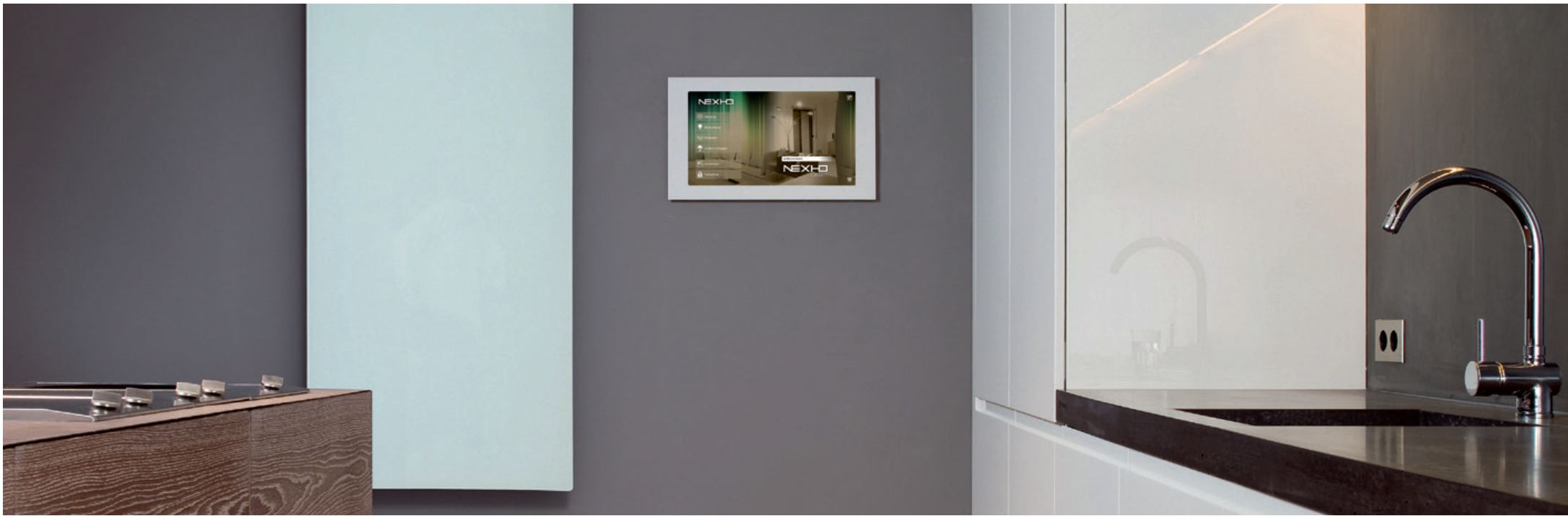
eTOUCH mini



eTOUCH basic

DRAHTGEBUNDENE RAUMTHERMOSTATE:

Ideal beim Neubau und in der Sanierung, wenn z.B. alte Nachtspeicheröfen, die mit Raumthermostat gesteuert wurden, ausgetauscht werden.



grohatherm GmbH

ETHERMA NEXT HOME eNEXHO

Ein System, das mitdenkt.

Kostenloser Download:



Wie wäre es, wenn Sie nach Hause kommen und bereits von unterwegs Ihren persönlichen „Coming-Home-Modus“ ausgewählt haben – Wohlfühl-Temperatur, gedimmtes Licht – mit der eNEXHO Hausautomatisierung kein Problem mehr.

Gemeinsam mit dem LAVA®-R Thermostat und dem Hausautomatisierungssystem ETHERMA NEXT HOME kurz eNEXHO ist es gelungen ein System zu entwickeln, das den Zugriff auf das Heizsystem überall und zu jederzeit ermöglicht. Durch ein integriertes Funkmodul sind alle LAVA®-R Regelsysteme eNEXHO-fähig und können so mit Hilfe einer kostenlosen App bequem über Smartphone, Tablet oder PC gesteuert werden. Programmieren Sie verschiedene Heizprofile, regeln Sie Ihr Ferienhaus, fragen Sie die Raumtemperatur in Echtzeit ab und verändern Sie diese – egal wo Sie sind.

eNEXHO ist außerdem eine komplette Produktfamilie zur intelligenten Hausautomatisierung und kann beliebig erweitert werden. Von der Steuerung des Heiz- und Lichtsystems, über die Beschattung uvm.

Zahlreiche Module wie Brandmelder, Überschwemmungssensoren und Kameras leisten außerdem einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit.

Seien Sie Ihrer Zeit voraus und profitieren auch Sie von den vielen Vorteilen einer LAVA®-Design Infrarotheizung und genießen Sie den Komfort und die Sicherheit der Hausautomatisierung eNEXHO. Wir beraten Sie gerne.

Entdecken Sie mehr unter www.etherma-lava.com.

TECHNISCHE DATEN LAVA®

Typ	BASIC				Glas						CERAMIC				DM		
Heizleistung	250 W	500 W	750 W	1000 W	250 W	500 W	600 W	750 W	800 W	1000 W	250 W	500 W	750 W	1000 W	500 W	750 W	1000 W
Abmessung (mm)	500x630	900x630	1300x630	1600x630	500x630	900x630	1300x500	1300x630	1600x500	1600x630	500x630	900x630	1300x630	1600x630	900x630	1300x630	1600x630
Geräte-/Montagetiefe	26/57 mm				30/61 mm						30/60 mm				22/52 mm		
Gewicht	8 kg	12 kg	18 kg	21 kg	10 kg	15 kg	18 kg	23 kg	28 kg	33 kg	10 kg	15 kg	23 kg	33 kg	18 kg	27 kg	37 kg
Nennspannung	230 V				230 V						230 V				230 V		
Schutzklasse	I				I						I				I		
Schutzart	IP 21				IP X4						IP X4				IP X4		
Oberfläche/Korpus	glatte strahlungsoptimierte Oberfläche				6 mm ESG Sicherheitsglas						5 mm Spezialkeramik				6 mm ESG Sicherheitsglas		
Oberflächentemperatur	max. 95 °C				max. 95 °C						max. 95 °C				max. 95 °C		
Werksgarantie	5 Jahre				5 Jahre						5 Jahre				5 Jahre		
Farbe	Reinweiß, RAL 9016				Reinweiß, Weißgrün, Schwarz, Rot, Spiegel und verschiedene Designs						Calacatta, Titanium White, Ebony Black				Reinweiß, Weißgrün		

grohatherm GmbH

REGELUNG

	LAVA®-R	eTOUCH basic	eTOUCH mini	LAVA®-F	ET-11A	ET-12A
Beschreibung	Das Thermostat regelt die Raumtemperatur und optimiert die Oberflächentemperatur des LAVA®.	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, Fuzzy-Logic Regeltechnologie, energieeffiziente Funktion, div. Schnellmodi.	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, Fuzzy-Logic Regeltechnologie, energieeffiziente Funktion, versch. Schnellmodi und Uhr.	Der LAVA®-F Funkempfänger kann mittels den Funkthermostaten ET-11A oder ET-12A gesteuert werden.	Elektronischer Funk-Raumtemperaturregler, LCD Display, sehr einfache Installation.	Elektronischer Funk-Raumtemperaturregler, LCD Display, sehr einfache Installation, inkl. Wochenprogramm.
Nennspannung	230 V	230 V	230 V	230 V	Batterien 2 x 1,5 V	Batterien 2 x 1,5 V
Schutzart	IP 24	IP 21	IP 21	IP 21	IP 30	IP 30
Schaltstrom	16 A	16 A	16 A	16 A	-	-
Temperaturbereich	0 – 35 °C	5 – 30 °C	5 – 40 °C	10 – 45 °C	5 – 30 °C	5 – 30 °C
Abmessung	-	55 x 55 mm (ohne Rahmen)	55 x 55 mm (ohne Rahmen)	55x55x22 mm	80x80x23 mm	135x80x23 mm
Montage	am Gerät	auf UP-Schaltdose	auf UP-Schaltdose	am Gerät	auf Dose, Standfuß	auf Dose, Standfuß
Farbe	Reinweiß, RAL 9016	Signalweiß RAL 9003 Graphitschwarz RAL 9011	Signalweiß, RAL 9003 Graphitschwarz, RAL 9011	Reinweiß, RAL 9016	Reinweiß, RAL 9010	Reinweiß RAL 9010
Funk-Reichweite	bis 100 m	-	-	100 – 300 m	100 – 300 m	100 – 300 m
Abbildung	siehe Seite 12					