

Zukunftsorientiertes heizen mit elektrischen Heizlösungen



HAUSTECHNIK & INDUSTRIE

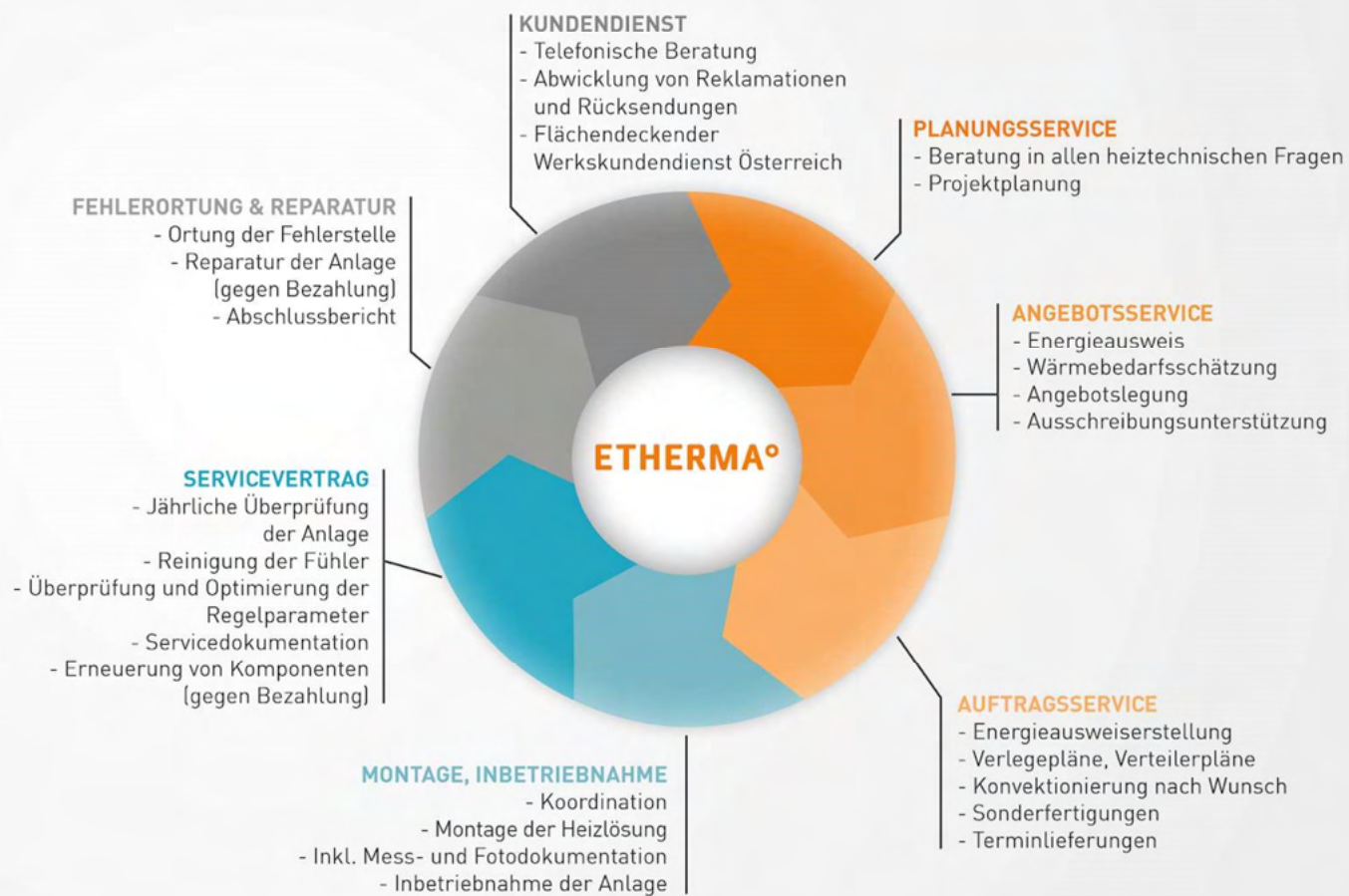
DIE WELT VON ETHERMA

ETHERMA ist Komplettanbieter im Bereich elektrischer Heizsysteme mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Entwicklung, Herstellung und Projektierung.





ETHERMA 360° SERVICEPORTFOLIO



REGIONAL

PRODUKTION IN ÖSTERREICH

Verbände

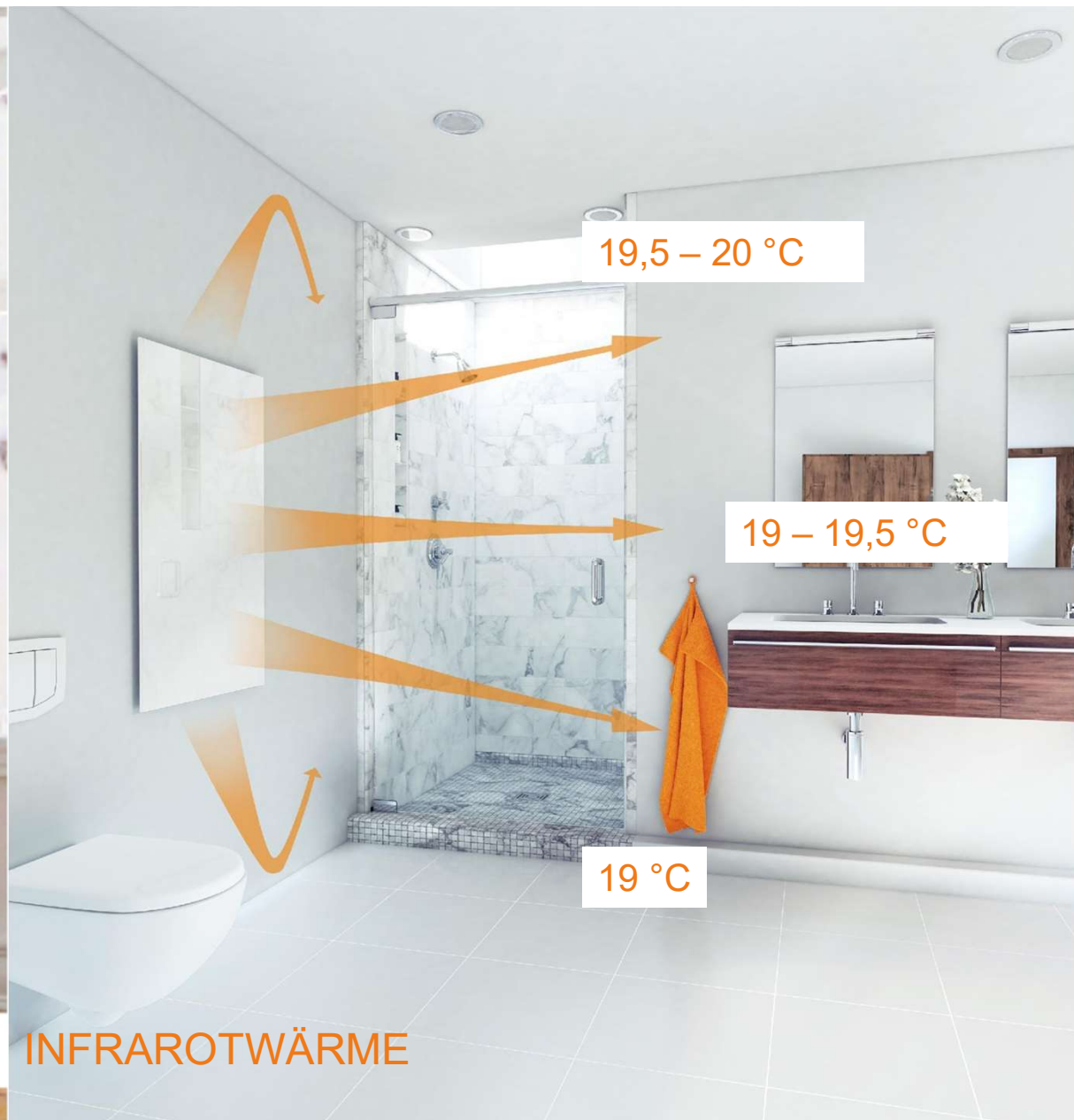
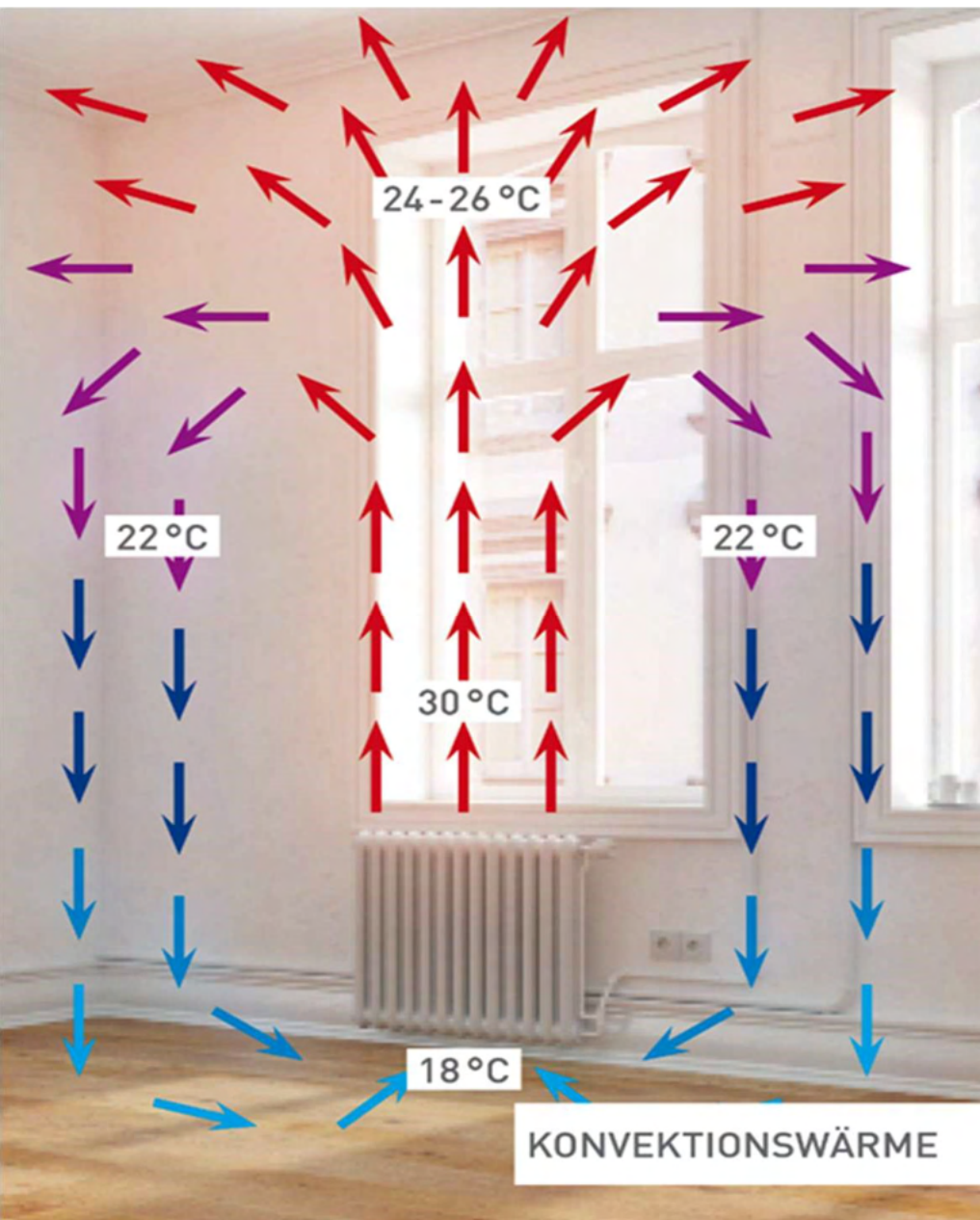


Prüfzeichen



INFRAROTHEIZUNG





WAS MACHT EINE GUTE INFRAROTHEIZUNG AUS?

5 KRITERIEN

WAS MACHT EINE GUTE INFRAROTHEIZUNG AUS?

1 PERFORMANCE

2 HEIZELEMENT

3 GEPRÜFT

4 RECYCELBAR

5 AUSLEGUNG

- große Frontplatte
- optimale Temperatur auf der gesamten Oberfläche
- maximaler Emissionsgrad des Frontplattenmaterials
- geringe Leistungsaufnahme um die maximale Temperatur zu erreichen
- sehr gute Isolation zur Rückseite (kaum Konvektion)



WAS MACHT EINE GUTE INFRAROTHEIZUNG AUS?

5 KRITERIEN

1 PERFORMANCE

2 HEIZELEMENT

3 GEPRÜFT

4 RECYCELBAR

5 AUSLEGUNG

- Optimale Wärmeübertragung auf die Oberfläche
- Heizelemente aus Widerstandsheizleitern
 - Konstante Heizleistung bei hohen Temperaturen
 - Wartungsfrei
 - Kein Verschleiß des Heizelements (kein Carbon oder Kohlefaser)

HÖCHSTE STRAHLUNGSWIRKUNG

- Keine Strahlungsasymmetrie dank großer, gleichmäßig beheizter Flächen
- Gleichmäßige Strahlungsentlastung

- 5 Oberflächen
- 3 Montageausführungen (Wand/Decke/Einbau)
- Individualisierung mit Kundenmotiv
- Individuelle Regelung

OPTIMALER SCHUTZ

- 6 mm ESG bzw. 6 mm Spezialkeramik
- 6 mm Frontsteg
- Schlagfest
- Abwaschbar
- Langlebig

INFINITY DESIGN

- Rahmenlos
- Abgerundete Ecken

ISOLIERUNG

- Optimal-isolierte Rückwand (max. 40 °C entstehen hier)

ELEKTROSMOGFREI

- Dank Dipol-Heizleiter

SICHERHEITSBEGRENZER

- 2 Temperaturbegrenzer

- 5 Jahre Garantie
- TÜV

MIN

- Gerätetiefe max. 36 mm
- Montagetiefe max. 67 mm





5 KRITERIEN

WAS MACHT EINE GUTE INFRAROTHEIZUNG AUS?

1 PERFORMANCE

2 HEIZELEMENT

3 GEPRÜFT

4 RECYCELBAR

5 AUSLEGUNG

- VDE, TÜV, GS etc.
- 2 Sicherheits-Temperaturbegrenzer
- Keine scharfen Ecken und Kanten
- Sichere Befestigung
- 6mm ESG Sicherheitsglas

5 KRITERIEN

WAS MACHT EINE GUTE INFRAROTHEIZUNG AUS?

1 PERFORMANCE

2 HEIZELEMENT

3 GEPRÜFT

4 RECYCELBAR

5 AUSLEGUNG

- LAVA® Infrarotheizungen sind zu 100% recycelbar
- Geringe ökologische Belastung über den gesamten Lebenszyklus des Heizsystems
- Entsprechen den Ökodesign-Richtlinien



5 KRITERIEN

WAS MACHT EINE GUTE INFRAROTHEIZUNG AUS?

1 PERFORMANCE

2 HEIZELEMENT

3 GEPRÜFT

4 RECYCELBAR

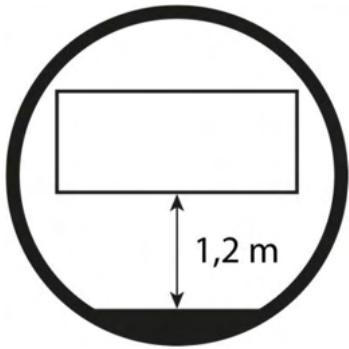
5 AUSLEGUNG

- Korrekt installierte Leistung und die Positionierung sind entscheidend
- Leistungsreserve ist wichtig, um bei sehr geringen Außentemperaturen:
 - Die Wand zu erwärmen
 - Die Feuchtigkeit aus den Wänden zu bekommen
 - Behaglichkeit zu schaffen
- Generell gilt: Heizungen, die immer am Limit laufen, brauchen im schlimmsten Fall mehr Strom



DIE KORREKTE POSITIONIERUNG

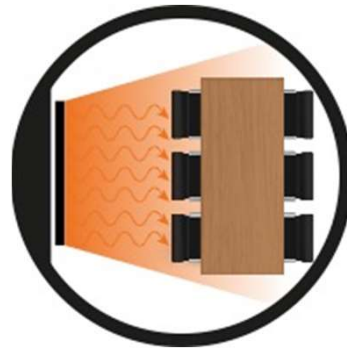
DIE 5 FAUSTREGELN



Montagehöhe von
1,2 m Unterkante



Nicht gegenüber
großer Fenster



Sekundärstrahlung
durch Möbel & Wände



Besser 2
Geräte statt 1



Heizgerät nicht
verdecken



ETHERMA REFERENZHAUS

ZERO EMISSION HOME

Holzständer KfW55

Baujahr: 2017

Wohnfläche: $147\text{m}^2 + 74\text{m}^2 = 221\text{m}^2$

Ort: 72501 Gammertingen BaWü

741m ü NHN



REFERENZHAUS 2017

INVESTITIONSKOSTEN

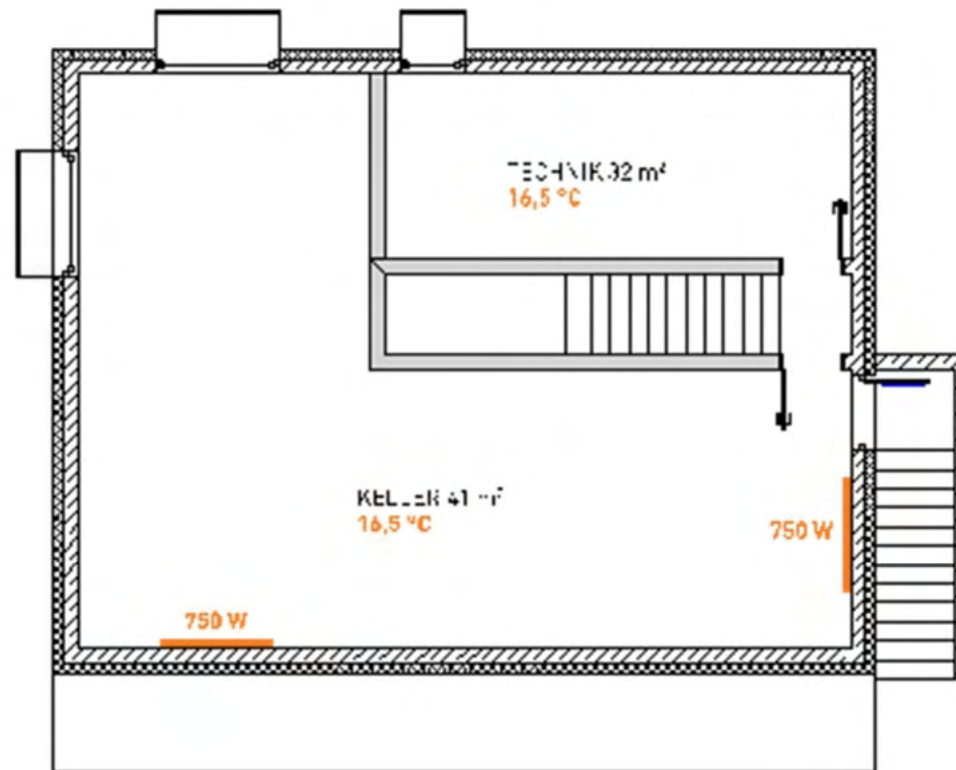


INFRAROTHEIZUNG (7,2 kW)	€ 6.760
PV-ANLAGE (9,9 kWp)	€ 8.320
BW-WP (300 l)	€ 3.100
LÜFTUNG KWL-WRG	€ 11.760
BATTERIESPEICHER (12 kW)	€ 9.600
GESAMTINVEST	€ 39.540



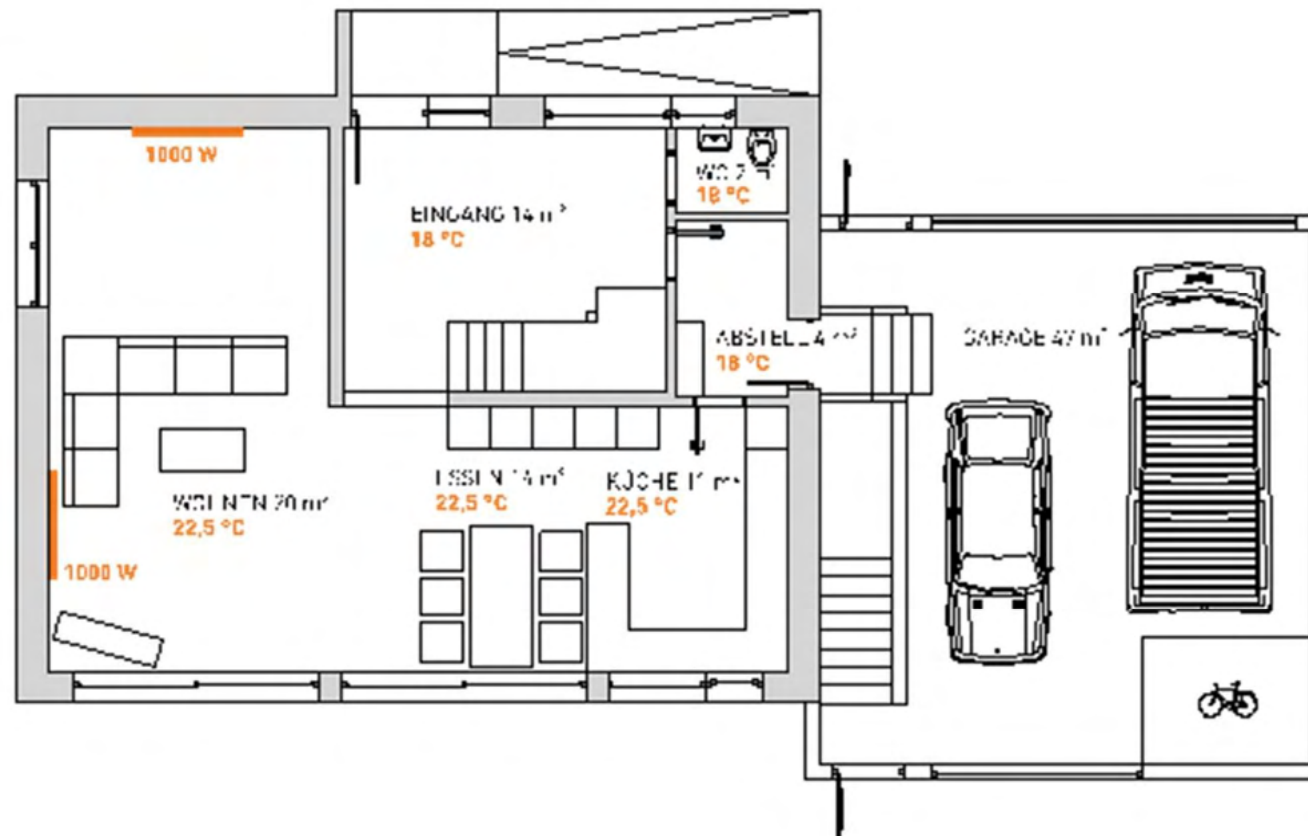
REFERENZHAUS

UNTERGESCHOSS



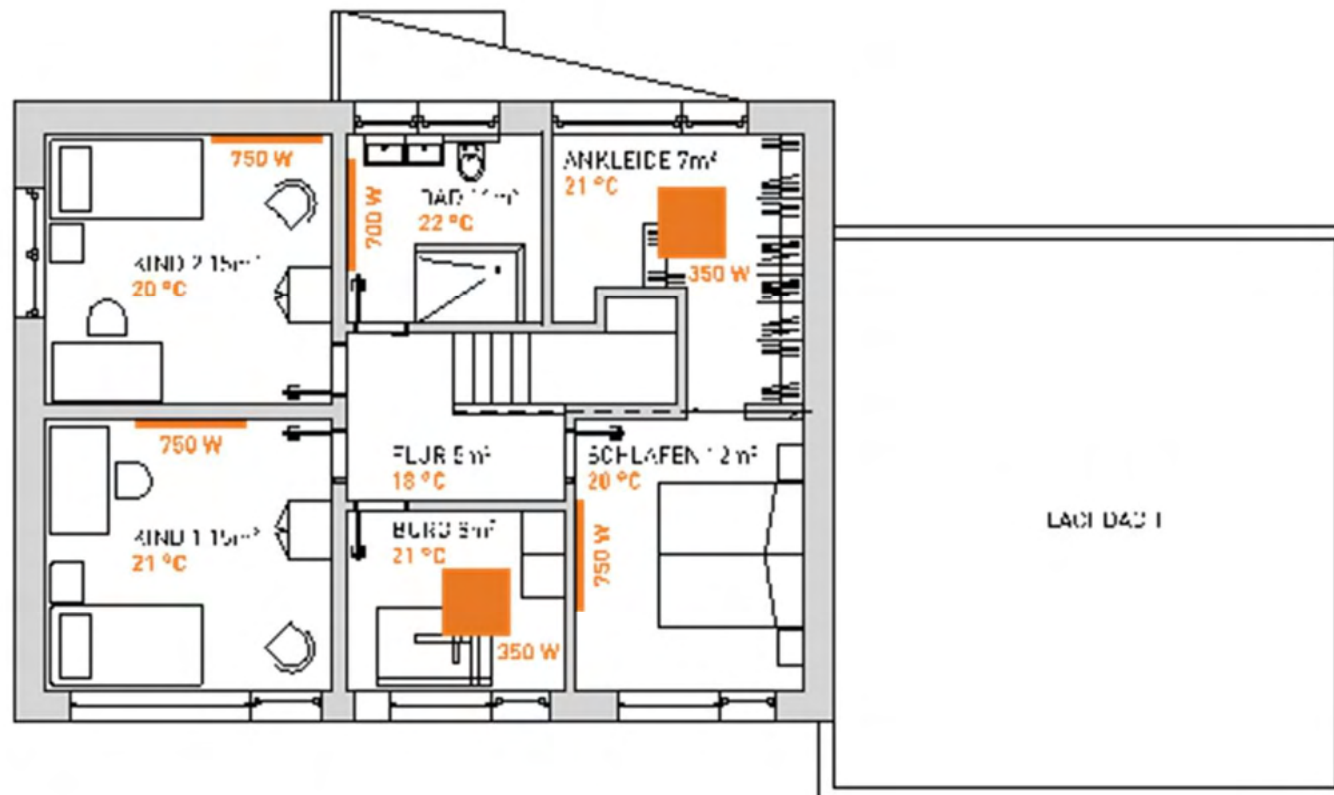
REFERENZHAUS

ERDGESCHOSS



REFERENZHAUS

DACHGESCHOSS



ABRECHNUNGSJAHR 2019

STROM



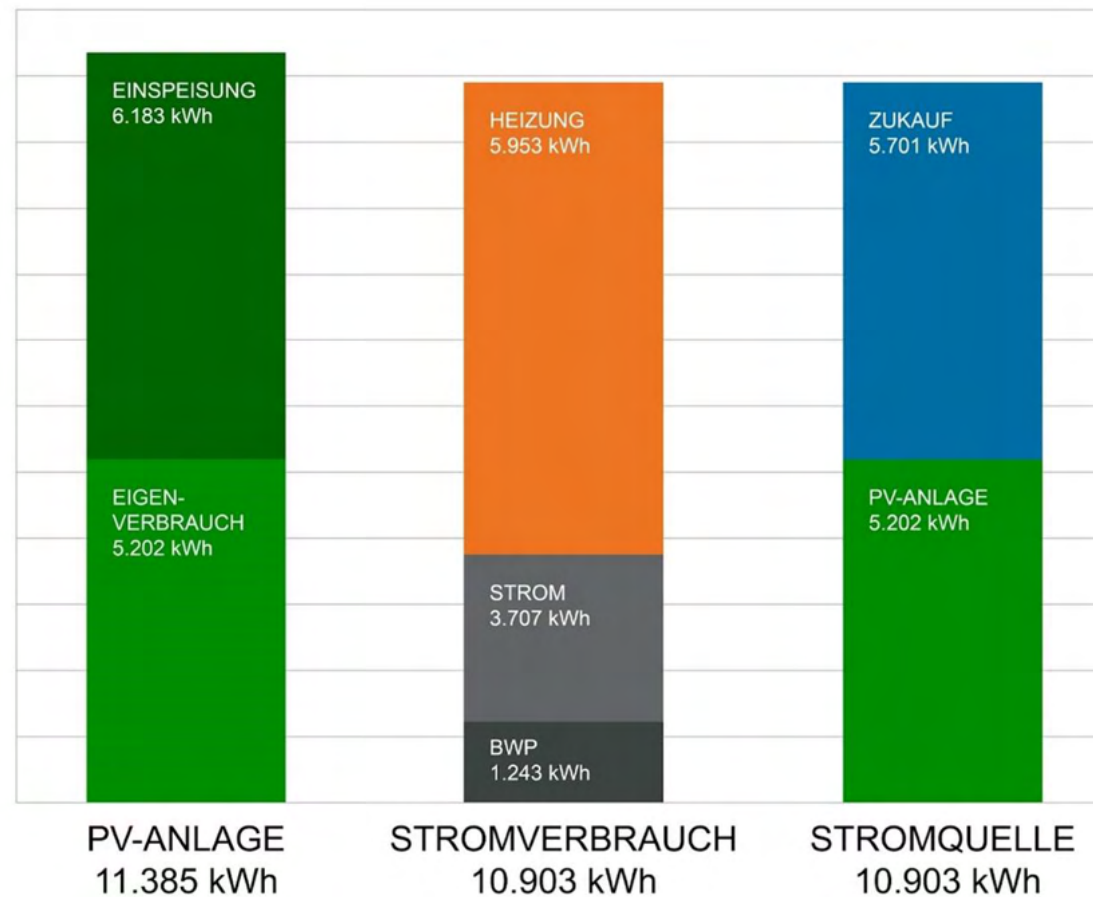
ABRECHNUNGSJAHR 2019

STROM



ABRECHNUNGSJAHR 2019

STROM



ABRECHNUNGSJAHR 2022

STROMKOSTEN



ZUKAUF 5.701 kWh à 35,66 Ct/kWh	€ 2032,98
EINSPEISUNG PV 6.183 kWh à 8,59 Ct/kWh	- € 531,12
GESAMTKOSTEN Strom, Wärme, Licht, Haushalt, Warmwasser	€ 1.501,86



ABRECHNUNGSJAHR 2022

STROMKOSTEN



ZUKAUF 5.701 kWh à 35,66 Ct/kWh	€ 2032,98
EINSPEISUNG PV 6.183 kWh à 8,59 Ct/kWh	- € 531,12
GESAMTKOSTEN Strom, Wärme, Licht, Haushalt, Warmwasser	€ 1.501,86



LÖSUNGEN FÜR DEN FUSSBODEN

PFAS-FREIE PRODUKTE

pfas – was ist das?

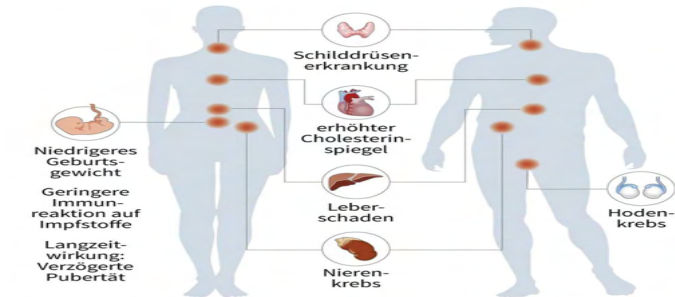


PFAS (Per- und Polyfluoralkylstoffe) sind sog. „Ewigkeits-Chemikalien“

- Gruppe von Chemikalien
- Seit Jahrzehnten verwendet
- Wasser-, fett- und schmutzabweisende Eigenschaften (Langlebigkeit)
- Haushaltsprodukte, Bekleidung, Kochgeschirr, Verpackungen, etc.
- Schwer abbaubar
- Anreicherung in Umwelt und menschlichem Körper
- Gesundheitliche Risiken bei langfristiger Exposition



Effekte auf die menschliche Gesundheit

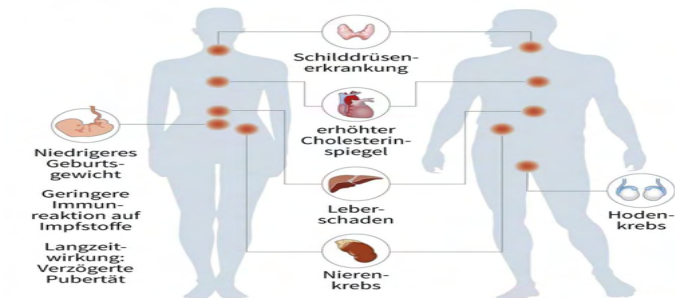


Quelle: European Environment Agency

AFP



Effekte auf die menschliche Gesundheit



Quelle: European Environment Agency

AFP



PFAS-FREIE PRODUKTE

ETHERMA HANDELT JETZT



■ VORREITERROLLE

Mit unseren PFAS-freien Produkten setzen wir ein starkes Zeichen und zeigen, dass Fortschritt und Nachhaltigkeit Hand in Hand gehen.

■ INNOVATIVE QUALITÄT

Trotz des Verzichts auf PFAS keine Kompromisse bei der Qualität. Unsere Produkte bieten die gleiche Zuverlässigkeit und Langlebigkeit, die Sie von ETHERMA gewohnt sind.

■ SICHERHEIT FÜR IHRE GESUNDHEIT

Unsere PFAS-freien Produkte minimieren das Risiko schädlicher Auswirkungen auf Ihre Gesundheit.

■ UMWELTFREUNDLICH

Durch den Verzicht auf PFAS reduzieren wir die Umweltbelastung und tragen zu einer saubereren, gesünderen Erde bei.



PFAS-FREIE PRODUKTE

ETHERMA efloor pro



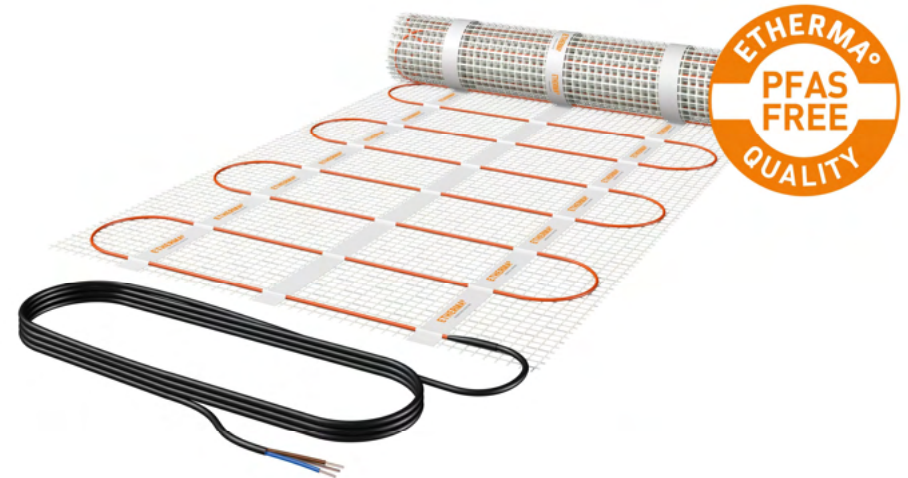
- 60, 80, 100 W/m²: 2-30 m in geraden Längen
- 150 W/m²: 1-27 m in geraden Längen
- 200 W/m²: wie bisher (1,45 bis 19,45 m)
- Produktionsbreite: 50 cm
- Maschenstruktur: 10 x 12 mm
- Anschlusskabel 4,0 m Länge (2 x 1,0 mm²) + Aluminium-Schutzummantelung



PFAS-FREIE PRODUKTE

ETHERMA efloor pro

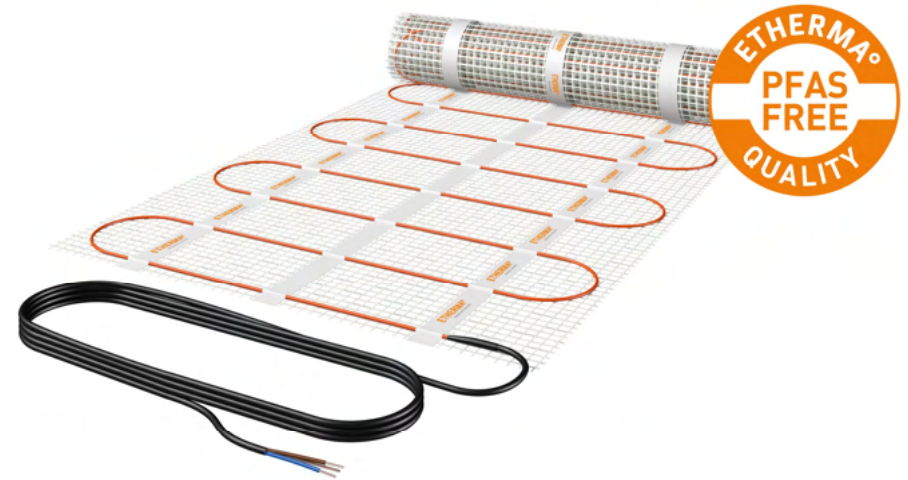
- PFAS-frei
- Geringe Aufbauhöhe von nur 3 mm
- Einfache Verlegung – selbstklebendes, flach aufliegendes Netz
- Auch als Wandheizung geeignet
- Sondermaße und -leistungen auf Wunsch
- Individuelle Anschlussleitungslänge auf Wunsch



PFAS-FREIE PRODUKTE

ETHERMA efloor pro

- PFAS-frei
- Geringe Aufbauhöhe von nur 3 mm
- Einfache Verlegung – selbstklebendes, flach aufliegendes Netz
- Auch als Wandheizung geeignet
- Sondermaße und -leistungen auf Wunsch
- Individuelle Anschlussleitungslänge auf Wunsch



ETHERMA FUSSBODENHEIZUNG

PASSEND FÜR JEDEN BODEN



ETHERMA eFloor

Nennspannung:
Heizleiterstärke:

230 V
ca. 3,0 mm
Linoleum

Geeignet für:

Teppich,
Fliesen
Platten (Granit)
Marmor
Kork
Parkett
Laminat

ETHERMA eFloor 24

Nennspannung:
Heizleiterstärke:

24 V
ca. 3,0 mm
Linoleum

Geeignet für:

Teppich,
Fliesen
Platten (Granit)
Marmor
Kork
Parkett
Laminat

ETHERMA NST

Nennspannung:
Heizleiterstärke:

230 V
ca. 3,3 mm
Linoleum

Geeignet für:

Teppich,
Fliesen
Platten (Granit)
Marmor
Kork
Parkett
Laminat

LAMINOTHERM

Nennspannung:
Heizmattenstärke: ca. 1,3 mm

Geeignet für:

230 V
Laminat
Parkett
Kork

ETHERMA RS

Nennspannung:
Heizleiterstärke:

Geeignet für:

230 V
ca. 6,9 mm
Flieseestrich
erdfeuchter
Estrich

ETHERMA RLH

Nennspannung:
Heizleiterstärke:

Geeignet für:

230 V
ca. 6,9 mm
Flieseestrich
erdfeuchter
Estrich



ETHERMA REFERENZHAUS

KFW55

Holzständer KfW55

Heizleistung: 8kW elektrische FBH; 5,75kW Infrarot

Baujahr: 2020, Erstbezug Dezember 2020

Wohnfläche: 201 m² inkl. Keller (gedämmt)

10 kWp PV-Anlage (Süd)

KWL/WRG

BWP 300l

Höhe 633m ü. NN

Ort: Oberes Donautal BaWü



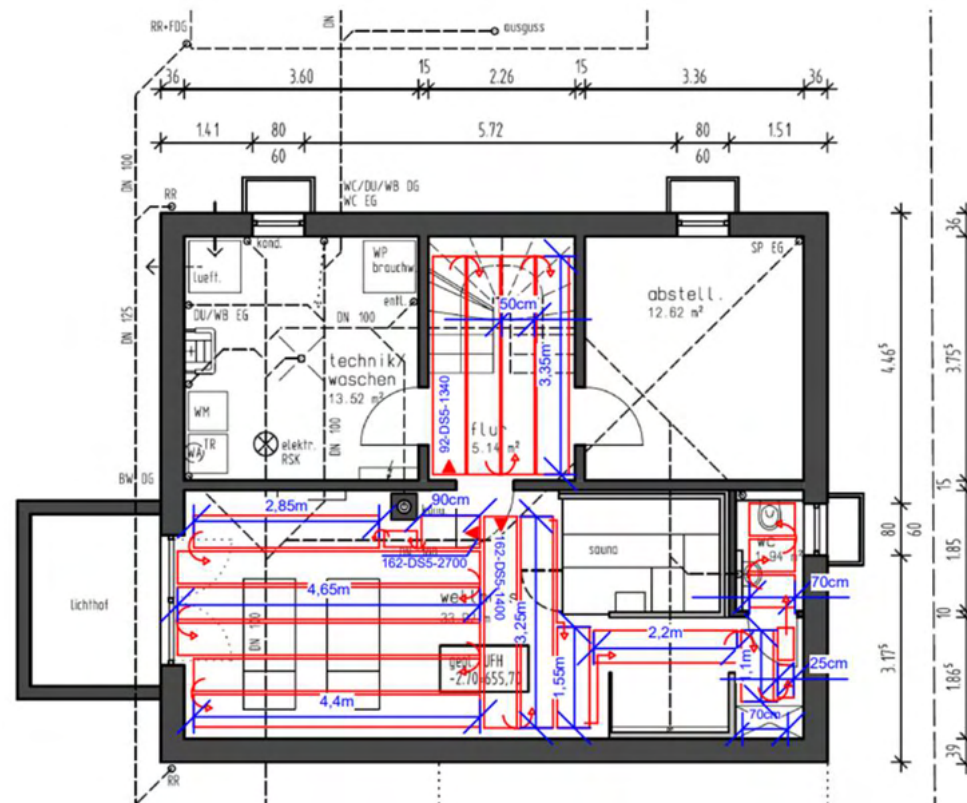
Grundrisse / Verlegeplan



Grundrisse / Verlegeplan

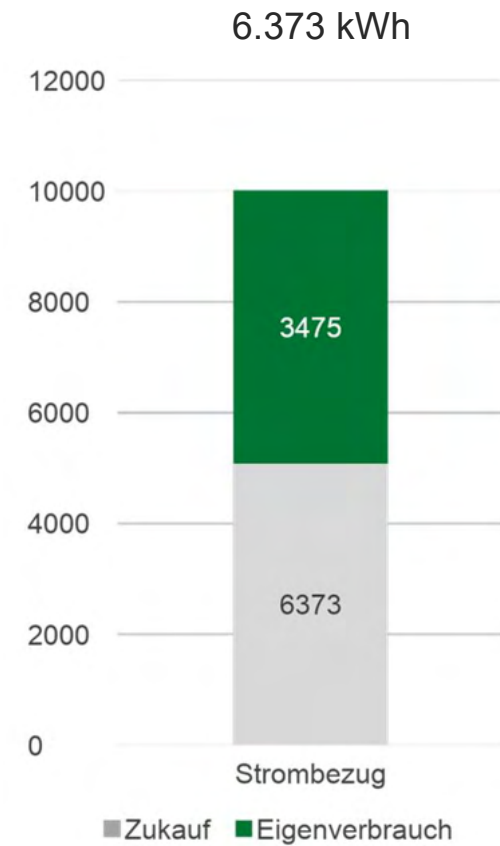
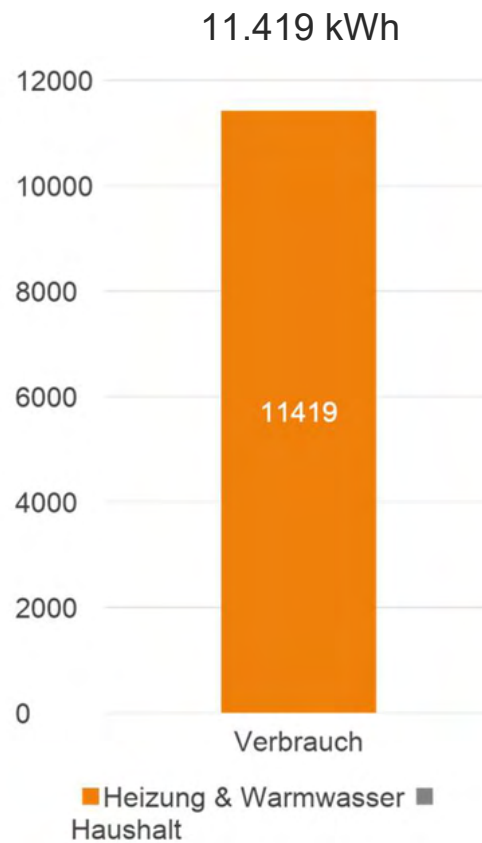
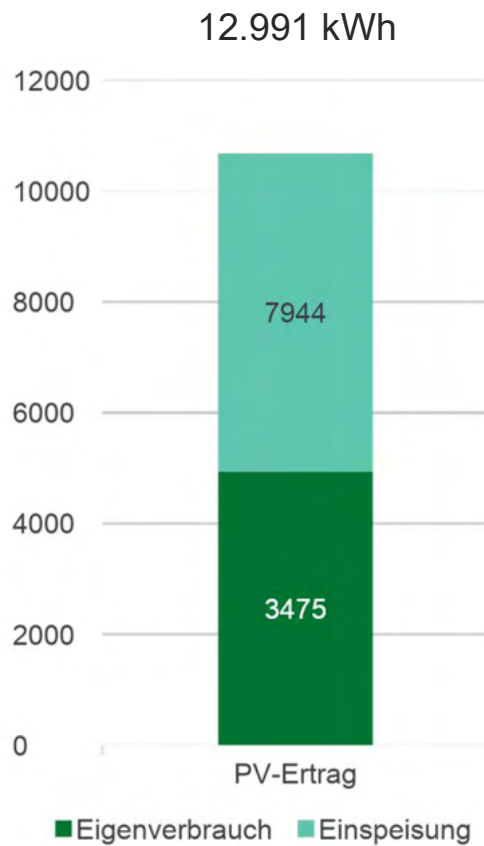
REFERENZHAUS KFW55

UG



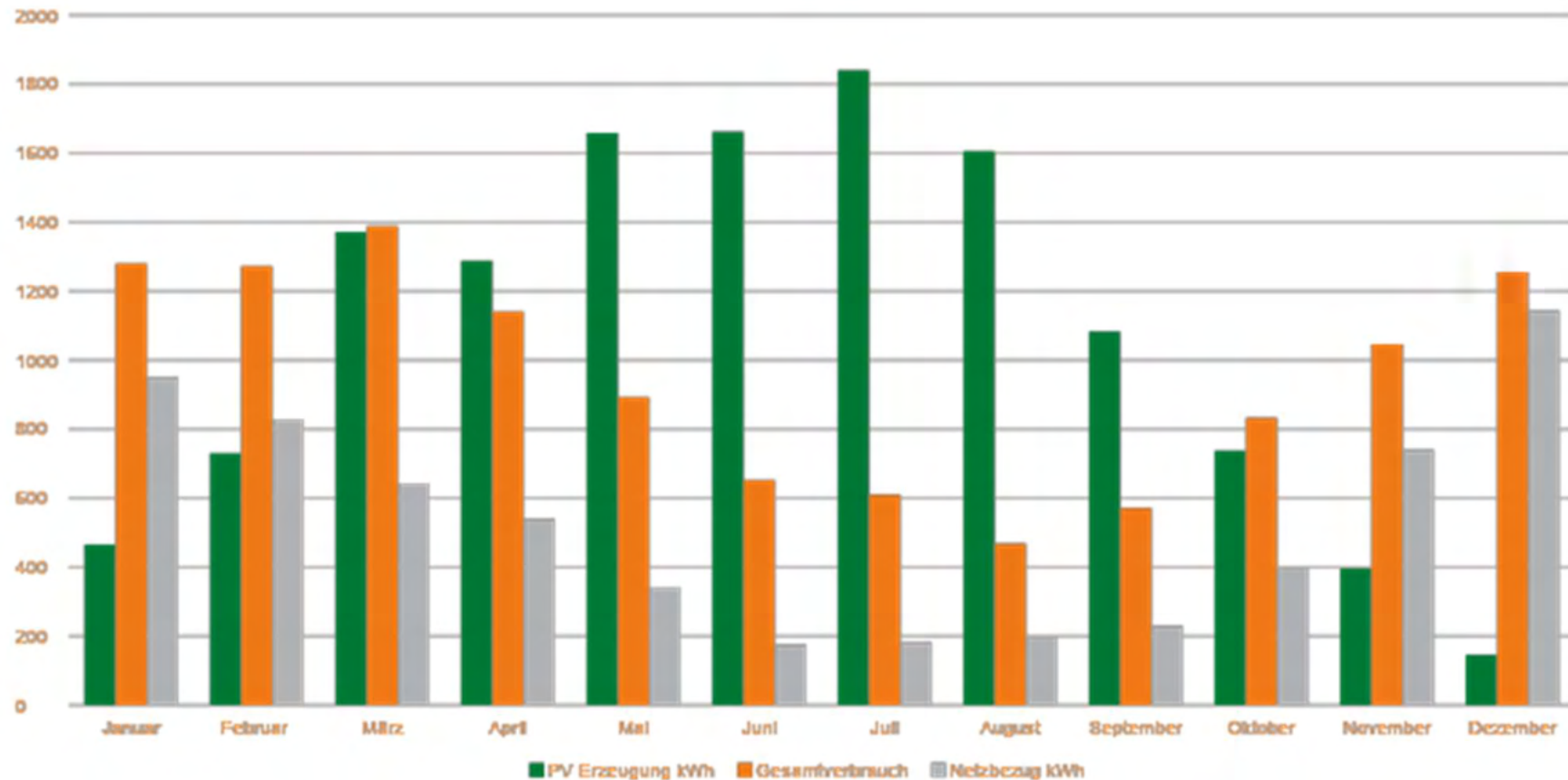
ABRECHNUNGSJAHR 2022

ERTRÄGE & VERBRÄUCHE KFW55



ABRECHNUNGSJAHR 2022

REFERENZHAUS KFW55



ABRECHNUNGSJAHR 2022

HEIZUNGSSTEUERUNG UND TEMPERATUREN

ETHERMA HEIZUNG	06:00 - 22:00	22:00 - 06:00	PV Überschuss
DG Bad	23,5°C	21,5°C	+2°C
EG Küche/Wohnen/Esszimmer	23°C	20,5°C	+2°C
DG Büro	21°C	19°C	-
DG Schlafzimmer	17,5°C	17,5°C	-
DG Gast	18°C	18°C	-
EG Bad	19°C	19°C	-
EG Flur	19,5°C	18°C	+2°C
UG Abstellraum (unbeheizt)	-	-	-
UG Technikraum (unbeheizt)	-	-	-
UG Flur	17°C	17°C	-



ABRECHNUNGSJAHR 2022

REFERENZHAUS KFW55

ETHERMA Heizung	Verbraucher kWh/a
STROM (HAUSHALT, LICHT,...)	3.705 kWh
BWP (WARMWASSER)	1.635 kWh
PKW	1.415 kWh
Heizung (el. Direktheizung)	4.664 kWh
Autarkiequote (ohne Speicher)	44%
Gesamt	11.419 kWh



ABRECHNUNGSJAHR 2022

TATSÄCHLICHE WERTE REFERENZHAUS KFW55

ETHERMA IR-Heizung	STROM 2022*
ZUKAUF Ökotarif, ohne Boni, 6.374 kWh à 27,42 Ct/kWh*	€ 1747,75
EINSPEISUNG PV 7944 kWh à 8,9 Ct/kWh*	- € 707,02
GESAMTKOSTEN Strom, Wärme, Licht, Haushalt, PKW Warmwasser	€ 1.040,73



Gesamtkosten pro Monat

*Tatsächliche Verbrauchs-/Stromkosten Gesamtjahr 2022 , bzw. Einspeisevergütung in Deutschland, August 2020 (Stand Inbetriebnahme)



LÖSUNGEN FÜR DEN BESTAND

QUICKFIX HEIZGERÄTE

INFRAROTHEIZUNGEN ALS ZUSATZHEIZUNG



LAVA® BASIC-DM
Die Infrarotheizung für Decken und Wand

- + Für Decken- und Wandmontage geeignet
- + Infrarotwärme innerhalb von Minuten spürbar
- + Maximale Wärmeabgabe nach vorne dank optimal isolierter Rückseite
- + Ideal für die Deckenmontage dank Leichtbauweise
- + Einfache (nachträgliche) Montage
- + Keine Wartung & Service nötig
- + Qualität Made in Austria



Ersetzt durch LAVA3-BASIC



LAVA® STAND
Die mobile Standinfrarotheizung

- + Infrarotwärme innerhalb von Minuten spürbar
- + Auch für Wandmontage geeignet
(optionales Wandmontageset erforderlich)
- + Integrierter, ausklappbarer Standfuß
- + Tragegriff am Gerät zum leichten Transport
- + Integrierte, elektronische Regelung LAVA®-R
- + Qualität Made in Austria



NEUES DESIGN – NEUE AUSFÜHRUNG

LAVA[®] BASIC 3.0



IM DETAIL

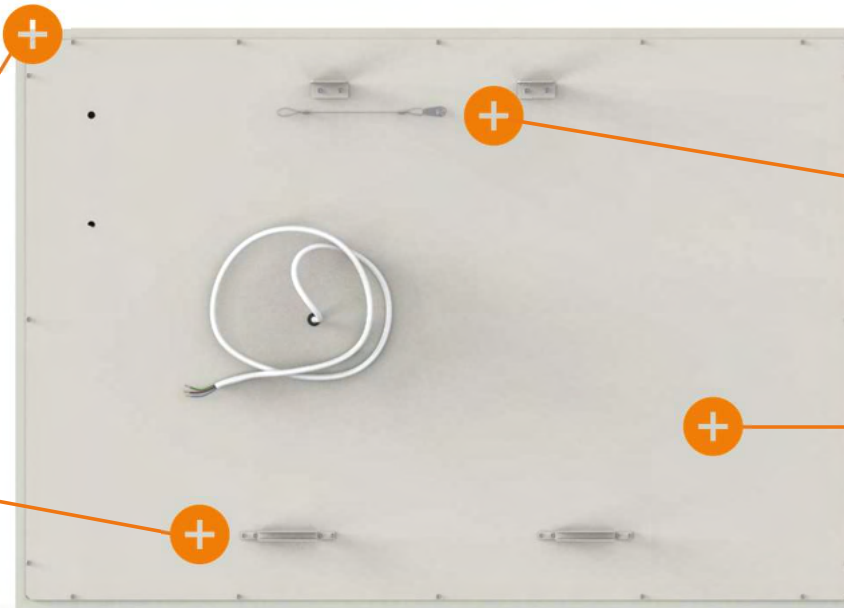
LAVA[®] BASIC 3.0

GESCHLOSSENE ECKEN

kompakter Korpus mit
verschweißten Kanten

EIN-PERSONEN-MONTAGE

dank neuer, verbesserter
Halterung



SICHERHEITSSEIL

für mehr Sicherheit & Komfort bei
der Montage

HÖHERE SCHUTZKLASSE

dank IP X4 jetzt auch Feuchtraum
geeignet



IM DETAIL

LAVA[®] BASIC 3.0

NOCH DÜNNER

schlankes Design mit nur
18 mm Gerätetiefe

NEUE BREITE

zusätzlich auch Ausführung
in 40 cm Breite verfügbar



NEUE BESCHICHTUNG

sorgt trotz niedrigerer Leistung für
gleiche Strahlungswirkung





EIN-PERSONEN-MONTAGE **LAVA® BASIC 3.0**

In wenigen Schritten kann das Paneel sowohl an Wand als auch Decke von nur einer Person montiert werden. Dabei dient die Montageschiene als Bohrschablone und macht das Anzeichnen der Bohrlöcher zum Kinderspiel. Dank des Sicherungsseils kann der Anschluss erfolgen, so dass das Paneel nicht gehalten werden muss.



QUICKFIX HEIZGERÄTE

DER IDEALE ERSATZ FÜR NACHTSPEICHERGERÄTE



ETHERMA DUO PLUS

Die Konvektor-Speicherheizung mit Strahlungswärme

- + 3-fache Wärmeabgabe:
Konvektions-, Speicher- & Strahlungswärme
- + Ideal als Nachtspeicherersatz und für große Räume
- + Elektronische Regelung für einfache Temperatureinstellung
- + Komfortable Tages- und Wochenprogrammierung
- + Energiesparfunktion durch Temperaturstuzerkennung - Gerät schaltet automatisch in den Frostschutzmodus
- + Integrierte, ERP-konforme Regelung
- + Geräuschlose Regelung dank TRIAC Technologie
- + Kein Service, keine Wartung nötig



CE



QUICKFIX HEIZGERÄTE

INFRAROTHEIZUNGEN ALS ZUSATZHEIZUNG



LAVA® BATH 2.0 PURE

Bad-Infrarotheizung mit Handtuchhalter

- + 1 Handtuchhalter LAVA® Hälti inkludiert - bis zu 2 weitere als Zubehör möglich
- + Infrarotwärme innerhalb von Minuten spürbar
- + Plug & Play-System für verschiedene, individuelle Regelungsmöglichkeiten
- + Höchste Sicherheit gegen Überhitzung
- + Einfache (nachträgliche) Montage
- + Keine Wartung & Service nötig
- + Qualität Made in Austria



LAVA® DESK 2.0

Tisch-Infrarotheizung

- + Untertisch- & Wandmontage
- + Komfortable Infrarot-Strahlungswärme
- + Timerfunktion (LAVA-DESK-80-T)
- + Leistung regelbar (LAVA2-DESK-80-T)
- + Einfache Montage mit 4 Schrauben
- + Nur 15 mm dünn
- + Keine Wartung & Service nötig
- + Qualität Made in Austria



Ersetzt durch LAVA-DESK-ZONE



KONZEPT WOHNBAU-SANIERUNG DEZENTRAL

MONOBLOCK-WÄRMEPUMPE

ETHERMA FIRE+ICE 2.0

- **TYP**
Nächste Generation der Monoblock-Luftwärmepumpe ohne Außeneinheit inkl. Klimafunktion
- **EINSATZBEREICH**
Räume bis zu 35 m² (z.B. Wohn-/Schlafzimmer)
- **ANWENDUNG**
Dezentrale Heizlösung für einzelne Wohneinheiten, Altbauten und schnelle, unkomplizierte Wohnungssanierungen
- **ZIELGRUPPE**
Private Wohnungsbesitzer, Immobilienverwalter und Genossenschaften
- **ZUKUNFTSSICHER**
Unabhängig von Öl, Gas und Nachtspeicher-heizungen werden



MONOBLOCK-WÄRMEPUMPE

ETHERMA FIRE+ICE 2.0

FUNKTIONSWEISE

- **Luftansaugung und Wärmeerzeugung:** Die FIRE+ICE Wärmepumpe saugt Außenluft an, entzieht ihr Wärme und führt diese der Raumluft zu
- **Luftkreisläufe:** Zwei getrennte Luftkreisläufe leiten die abgekühlte Luft wieder ins Freie
- **Zusatz-Heizstab:** Aktiviert sich automatisch bei niedrigen Außentemperaturen für zusätzliche Wärme
- **Klimafunktion:** Vollwertige Klimatisierungsfunktion für den ganzjährigen Einsatz

MONTAGE

- **Montageort:** Installation an der Innenseite jeder vertikalen Außenwand mit glatter Oberfläche.
- **Bohrungen:** Zwei Kernbohrungen für Zu- und Abluft (je 200 mm) und eine für Kondenswasser (20 mm)
- **Installation:** Durch einen Elektriker oder Installateur, ohne klobige Außeneinheiten, ohne Kältetechniker



IM DETAIL

ETHERMA FIRE+ICE 2.0

NEUES DISPLAY

weiß mit Funktionserweiterung
z.B. Frostschutzmodus

KONDENSAT

- beheizter Kondensatschlauch
- optimierte Kondensatwannenheizung
 - verbesserte Enteisungslogik

ZUSATZHEIZSTAB

- aus - 0,9 - 1,8 kW wählbar
(Standardeinstellung 1,8 kW)
- wählbare Aktivierungslogik
(Auslieferungszustand: unter -10°C ist
der Kompressor aus)

NEUE FERNBEDIENUNG

neues Design & erweiterte Tasten



ERWEITERTER LIEFERUMFANG

ETHERMA FIRE+ICE 2.0

KARTON II

zusätzlich zum Gerätekarton für
Lieferung des Montagezubehörs

ISOPIPE

- 1 m Isolationsrohr für 200 mm Bohrungen
 - beugt Kältebrücken vor
 - Schimmelresistent

AUSSENABDECKUNGEN

- Edelstahl
- Insektenschutzgitter
- Abtropfnase

DICHTUNG

5,6 m Kompriband für zusätzlich
Abdichtung der Kernbohrungen



LÖSUNGEN FÜR DEN ARBEITSPLATZ

HIGH PERFORMANCE

LAVA[®] MAXIMUS

- **EXTRA STARKE PERFORMANCE**

Dank der besonders hohen Oberflächentemperatur wird eine intensive und angenehme Wärme erzeugt.

- **VIELSEITIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN**

Perfekt geeignet für hohe Räume und Bereiche mit erhöhtem Wärmebedarf (Büro, Praxen, Altbau, etc.)

- **FLEXIBLE MONTAGEOPTIONEN**

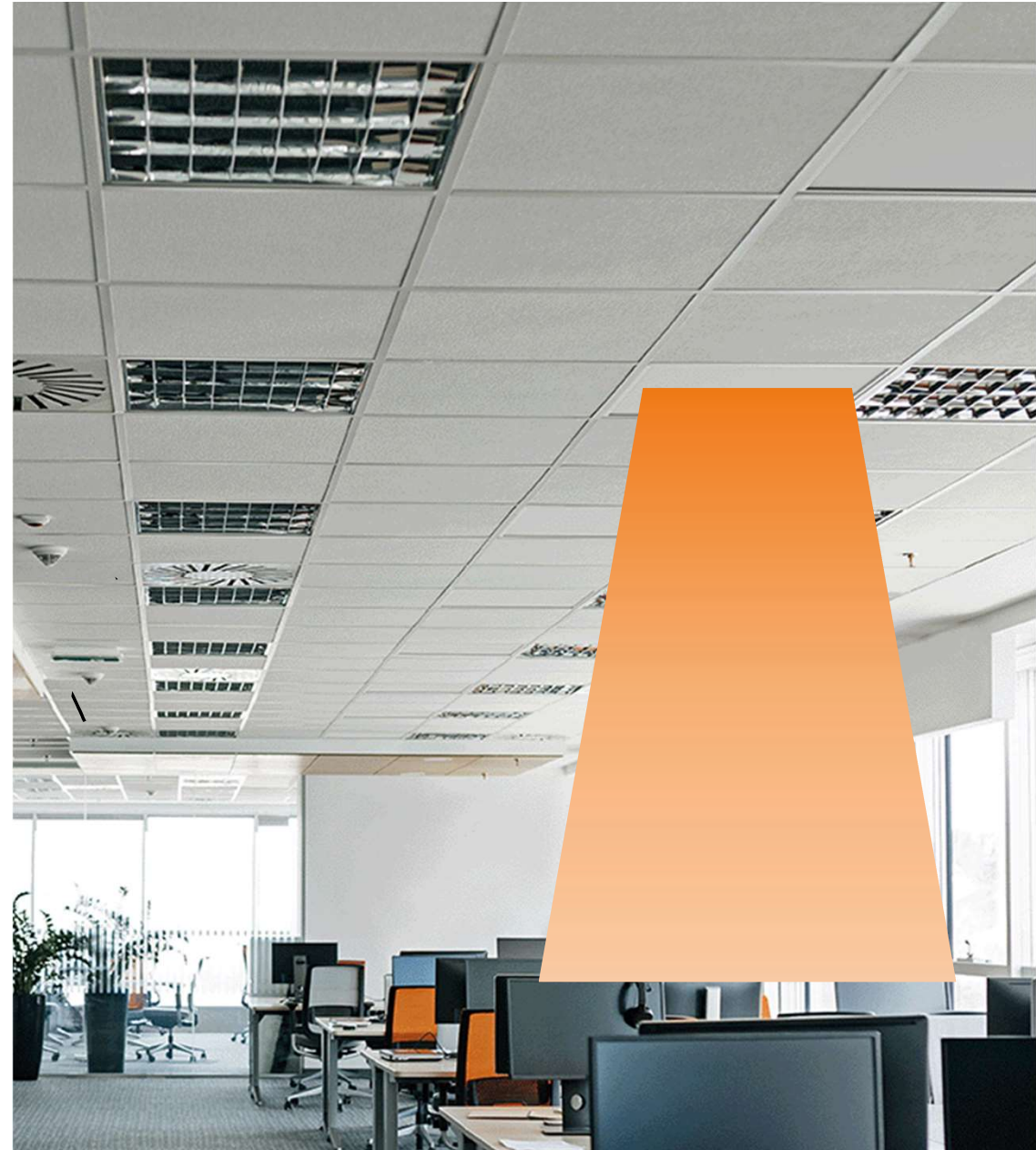
Kann entweder aufputz an der Decke, abgehängt oder in eine Rasterdecke integriert werden.

- **SCHNELLE WÄRMEABGABE**

Innerhalb weniger Minuten spendet das Paneel angenehme Wärme von oben - ohne Staubaufwirbelung oder trockene Heizungsluft.

- **ELEGANTES DESIGN**

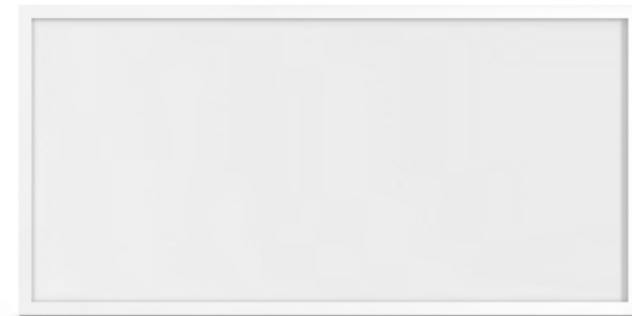
Mit weiß satiniertem Glas und einem hochwertigen Aluminium-rahmen ausgestattet fügt er sich nahtlos in jedes Raumkonzept einfügt.



HIGH PERFORMANCE

LAVA[®] MAXIMUS

- Temperatur bei Montage mit Halterung
 - Rückseite ca. 85 °C
 - Vorderseite ca. 180 °C
 - Rahmen ca. 60 °C
- Bauseitige Installationskabel aus PVC dürfen die Rückseite nicht berühren oder aufliegen
- Keine direkt Deckenmontage bei Rigipsdecken (Abhängung von mind. 10 cm erforderlich)
- Montagehöhen
 - Min Höhe: 1,80 m
 - Max Höhe: 4,00 m
 - Ideale Höhe: 2,80 m



LÖSUNGEN FÜR DEN ARBEITSPLATZ

DER IDEALE EINSATZ IN DER RASTERDECKE



LAVA® MAXIMUS

Das Infrarotpaneel
mit extra starker Performance

Mit LAVA® MAXIMUS präsentiert ETHERMA eine Infrarotheizung mit extra starker Performance dank hoher Oberflächentemperatur. Durch das Mehr an Leistung eignet sich das Infrarotpaneel besonders für hohe Räume und bei erhöhtem Wärmebedarf. Dabei erfolgt die Montage entweder Aufputz an der Decke oder die Infrarotheizung wird in eine Rasterdecke integriert. Der Einbau in eine Rasterdecke gestaltet sich sehr einfach dank der Rasterdecken-Standardmaße des Paneels. Es lässt sich flexibel anstelle eines Moduls einsetzen und spendet innerhalb von wenigen Minuten angenehme, sanfte Wärme von oben. Ideal als vollwertige Gebäudeheizung oder als Zusatz- und Zonenheizung in Büros und Verkaufsräumen sowie für hohe Wohnräume.

Infrarotheizungen erwärmen Personen und Gegenstände im Raum und nicht die Luft, dadurch entsteht auch keine unangenehme Staubaufwirbelung oder trockene Heizungsluft. Ideale Bedingungen für ein komfortables Raumklima. Durch die Deckenmontage erfolgt die Wärmeverteilung besonders effizient, gleichzeitig wird der Raum optimal ausgenutzt. Die Oberfläche ist in weißem, satiniertem Glas ausgeführt. Der Rahmen besteht aus hochwertigem pulverbeschichtetem Aluminium. Erhältlich in 3 Leistungen (600-1500 W). Wir produzieren in Österreich, der LAVA® MAXIMUS kommt mit 5 Jahren Garantie.

PRODUKTVORTEILE

- + Extra starke Performance dank hoher Oberflächentemperatur
- + Ideal für hohe Räume oder bei erhöhtem Wärmebedarf
- + Montage an der Decke
- + Komplett Integration in Rasterdecken möglich
- + Als vollwertige Heizung oder Zusatz- und Zonenheizung
- + Hochwertiges Design
- + Kein Service, keine Wartung notwendig

NEU

CE

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Absicherung: 16 A
- > Leistung: 600, 800, 1500 W
- > Oberflächentemp.: ca. 180°C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: Glas satiniert matt ESG weiß
- > Farbe: 25/55 mm
- > Geräte-/Montagetiefe: 1,85 m bis max. 4 m
- > Montagehöhen: IP 24
- > Schutzart: 1 m, 3 x 1,0 mm² ohne Stecker
- > Garantie: 5 Jahre

AUSWAHLHILFE:

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

Als Richtwert gilt:

- 20-45 W/m² Niedrigenergie- und Passivhaus
- 50-70 W/m² gut isolierter Wohnraum
- 75-95 W/m² mittelmäßig isolierter Wohnraum
- 100-120 W/m² schlecht isolierter Wohnraum

LAVA® MAXIMUS

Das Infrarotpaneel
mit extra starker Performance



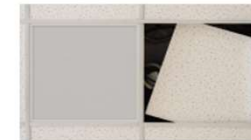
LAVA® MAXIMUS Infrarotheizung, Glas satiniert, Reinweiß [PW]

RD: 12 | LZ: ab Lager

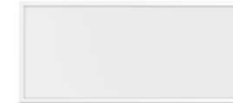
Typ	Art.-Nr.	Leistung [W]	Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Preis € exkl. MwSt.
LAVA-MAX-GL-600-PW	44180	600	480	480	5	280,00
LAVA-MAX-GL-800-PW	44181	800	620	420	7,5	340,00
LAVA-MAX-GL-1500-PW	44182	1500	1243	420	15	990,00
LAVA-MAX-GL-800EP-PW	44183	800	595	595	7,2	340,00
LAVA-MAX-GL-1500EP-PW	44184	1500	1195	595	14,4	990,00



Rückansicht 800 W



Rasterdecke



Vorderansicht 1500 W

Zubehör

RD: E1 | LZ: ab Lager

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
eBASIC-1	41778	Schaltereinbausthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	145,26
eTOUCH-PRO-1-W	41734	Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß	226,91
ET-14A	40095	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	211,75
ET-111C	40099	Funkempfänger mit 10 A Relais in UP-Gehäuse	170,39

ETHERMA
Elektrowärme GmbH
Landesstraße 16
A-5302 Haindorf

Tel.: +43 (0) 4214 176 77
Web: www.etherma.com
Mail: office@etherma.com

ETHERMA
Deutschland GmbH
Bahnhofstraße 40
D-48599 Gronau

Tel.: +49 (0) 25 42 81 97 00
Web: www.etherma.com
Mail: office.de@etherma.com

ETHERMA®
EFFIZIENT. ELEKTRISCH. HEIZEN.

ETHERMA
Elektrowärme GmbH
Landesstraße 16
A-5302 Haindorf

Tel.: +43 (0) 4214 176 77
Web: www.etherma.com
Mail: office@etherma.com

ETHERMA
Deutschland GmbH
Bahnhofstraße 40
D-48599 Gronau

Tel.: +49 (0) 25 42 81 97 00
Web: www.etherma.com
Mail: office.de@etherma.com

ETHERMA®
EFFIZIENT. ELEKTRISCH. HEIZEN.



WÄRME & LICHT

LAVA[®] LUX

■ ZONENHEIZUNG & LED-BELEUCHTUNG IN EINEM

Ideal für Büros, Praxen, Empfangsbereiche sowie Wohnräume wie Küche, Bad oder Home-Office

■ OPTIMALE AUSLEUCHTUNG

Arbeitsplätzen. Vollflächiges Neutralweiß-Licht (4000 K) garantiert eine perfekte Ausleuchtung, besonders an

■ FLEXIBLER BETRIEB

Heizung und Licht können separat oder gemeinsam betrieben werden.

■ VIELSEITIGE MONTAGEOPTIONEN

Direkt an der Decke montierbar, abgehängt installierbar oder nahtlos in Rasterdecken integrierbar.



IM DETAIL

LAVA[®] LUX

ALU-RAHMEN

- hochwertiges Aluminium
- weiß pulverbeschichtet

EIN-PERSONEN-MONTAGE

unkomplizierte Montage
dank neuer Halterung



ESG GLAS 4 MM

für mehr Sicherheit

ARBEITSPLATZ-TAUGLICH

- Farbwiedergabeindex (CRI) Ra >90
- Blendungsgrad (UGR) <19
- 4000 Kelvin – Licht Neutralweiß

INNOVATION

Patentierte
Licht- & Heiztechnologie



LÖSUNGEN FÜR DEN ARBEITSPLATZ

DER IDEALE EINSATZ ÜBER DEM ARBEITSPLATZ



LAVA® LUX

Das Infrarotpaneel mit integrierter LED-Leuchte

Die innovative Infrarotheizung LAVA® LUX von ETHERRA vereint durch die patentierte Technologie eine effiziente Infrarotheizung mit einer exklusiven LED-Leuchte in einem Gerät. Dabei leuchtet die gesamte Oberfläche des Panels und gibt so homogenes Licht nach unten ab. Durch die Kombination von Licht und Wärme eignet sich LAVA® LUX besonders als Zusatz- und Zonenheizung für Büros, Ordinationen und Empfangsbereiche sowie für Wohnräume wie z. B. Küche, Bad oder Home-Office. Das vollflächige Licht in Neutralweiß (4000 K) garantiert eine optimale Ausleuchtung und ist daher ideal für Arbeitsplätze geeignet. Heizung und Licht können separat oder gemeinsam betrieben werden. Die Montage erfolgt entweder Aufputz an der Decke oder die Infrarotheizung wird in eine Rasterdecke integriert. Das Panel hat Rasterdecken-Standardmaße und lässt sich schnell anstelle eines Moduls einsetzen.

Infrarotheizungen erwärmen Personen und Gegenstände im Raum und nicht die Luft, dadurch entsteht keine unangenehme Staubaufwirbelung oder trockene Heizungsluft. Durch die Deckenmontage erfolgt die Wärmeverteilung besonders effizient, gleichzeitig wird der Raum optimal ausgenutzt. Das Licht wird direkt über einen externen Schalter (EIN/AUS) gesteuert. Separat kann die Heizung über ein Schaltereinbaustromschalter oder eine Funksteuerung geregelt werden. Oberfläche Glas, Rahmen aus hochwertigem, pulverbeschichtetem Aluminium. Produziert in Österreich und mit 5 Jahren Garantie.

PRODUKTVORTEILE

- + Effiziente Infrarotheizung und LED-Leuchte in einem Gerät
- + Ideal für die Arbeitsplatzbeheizung mit vollwertiger Beleuchtungslösung
- + Vollflächiges Licht in Neutralweiß (4000 K)
- + einfache Montage an der Decke oder abgehängt
- + Komplett Integration in Rasterdecken möglich
- + Als vollwertige Heizung oder Zusatz- und Zonenheizung
- + Hochwertiges Design
- + Kein Service, keine Wartung notwendig
- + Niedriger Verbrauch der Leuchte durch LED Technologie
- + Arbeitsplatztauglich, UGR < 19

NEU



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung Heizung: 370 - 400 W
- > Oberflächentemp.: max. 120°C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: Glas ESG
- > Rahmen: weiß Aluminium
- > Geräte-/Montagetiefe: 25/55 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Anschluss: 2x 1 m, 3 x 1,0 mm² ohne Stecker
- > Lichtfarbe: 4000K
- > Spannung LED: 48 V DC
- > Leistung LED: 58 W
- > Schutzart Trafó: IP 20
- > CRI: Ra > 90
- > Energieeffizienzklasse: E
- > Garantie: 5 Jahre

AUSWAHLHILFE:

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes [H: 2,5 m] und der Anwendung der Heizung.

Als Richtwert gilt:

- 20-45 W/m² Niedrigenergie- und Passivhaus
- 50-70 W/m² gut isolierter Wohnraum
- 75-95 W/m² mittelmäßig isolierter Wohnraum
- 100-120 W/m² schlecht isolierter Wohnraum

LAVA® LUX

Das Infrarotpaneel mit integrierter LED-Leuchte



LAVA® LUX Infrarotheizung mit Beleuchtung, Glas, (PW)

RD: 12 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung [W]	Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Preis € exkl. MwSt.
LAVA-LUX-GL-370-30-PW-NW	44186	270	1200	300	9,5	589,00
LAVA-LUX-GL-400-42-PW-NW	44187	400	620	420	9,8	599,00
LAVA-LUX-GL-370-59-PW-NW	44189	370	595	595	9,5	589,00



Zubehör

RD: E1 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
eBASIS-1	41278	Schalterseneinbaustromschalter mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	145,26
eTUCH-PRO-1-W	41278	Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 1-40 °C, 16 A, weiß	224,91
ET-14A	40595	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochengrogramm	211,75
ET-111C	40029	Funkempfänger mit 10 A Relais in UP-Dose	170,39

ETHERRA
Elektrowärme GmbH
Landstrafße 16
A-5302 Heindorf

Tel.: +49 (0) 6214 176 77
Web: www.etherma.com
Mail: office@etherma.com

ETHERRA
Deutschland GmbH
Bahnhofstrafße 40
D-48599 Gronau

Tel.: +49 (0) 25 42 81 97 00
Web: www.etherma.com
Mail: office.de@etherma.com

ETHERRA®
EFFIZIENT. ELEKTRISCH. HEIZEN.

ETHERRA
Elektrowärme GmbH
Landstrafße 16
A-5302 Heindorf

Tel.: +49 (0) 6214 176 77
Web: www.etherma.com
Mail: office@etherma.com

ETHERRA
Deutschland GmbH
Bahnhofstrafße 40
D-48599 Gronau

Tel.: +49 (0) 25 42 81 97 00
Web: www.etherma.com
Mail: office.de@etherma.com

ETHERRA®
EFFIZIENT. ELEKTRISCH. HEIZEN.

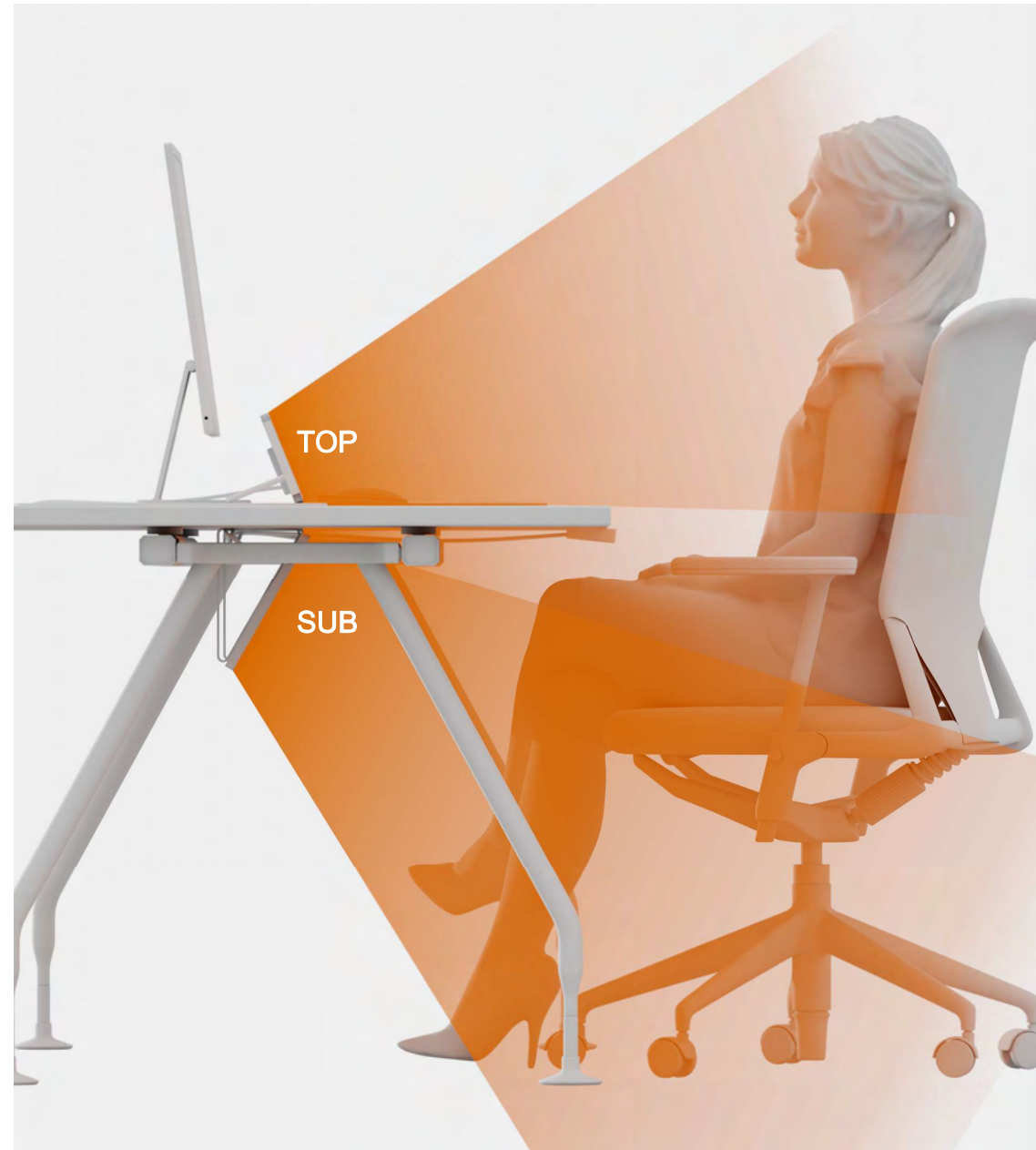




WÄRMEZONE

LAVA® DESK ZONE

- Für individuell anpassbare Wärme am Arbeitsplatz, bestehend aus:
- **LAVA® DESK TOP** für Wärme für Hände und Oberkörper
- **LAVA® DESK SUB** mit 4 Montagemöglichkeiten unter dem Tisch für Erwärmung des Unterkörpers
- Sofort spürbarer Wärmewirkung durch GFK-Technologie
- Arbeiten im Set gemeinsam am effizientesten (einzeln auch erhältlich)
- Umgebungstemperaturen absenken und erhebliche Kosteneinsparungen bis zu 30% realisieren - Arbeitsplatz für nur ca. 50 EUR pro Jahr beheizbar



IM DETAIL

LAVA[®] DESK ZONE

GFK-TECHNOLOGIE

für kurze Aufheizzeit & optimale Strahlungswirkung

ALU-RAHMEN

hochwertiges Aluminium,
eloxiert

FLEXIBLE MONTAGE

- TOP inkl. Standfuß
- SUB inkl. Montagewinkel & Kletthalterung



STEUERUNG

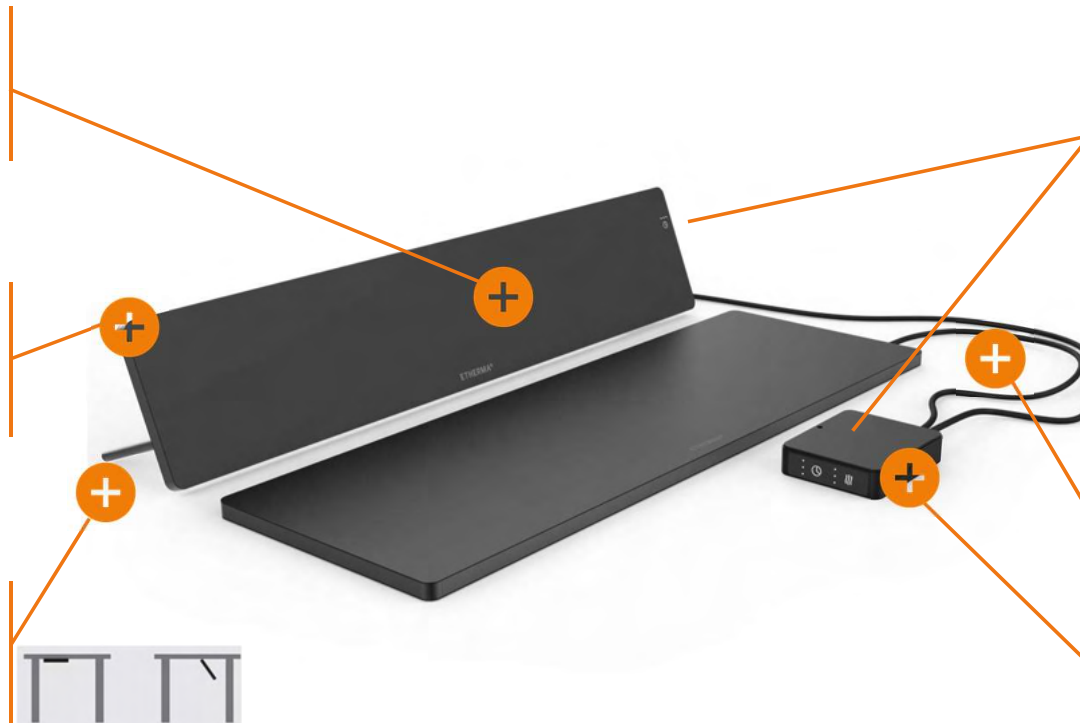
- Timer 1, 2 oder 4 Stunden
- SUB zusätzlich 3 Leistungsstufen

STECKERLEITUNG

1,5 m TOP & 1,5 m SUB

KONTROLLBOX

Montage bündig an Tischoberkante



DIE VARIANTEN

LAVA[®] DESK ZONE



LAVA[®] DESK SUB

Die Untertisch-Variante mit vier
Aufbaumöglichkeiten & montierbarer
Kontrollbox



LAVA[®] DESK TOP

Die Auftisch-Variante für direkte Wärme für
Hände und Oberkörper



LAVA[®] DESK ZONE

Das komplette Set für den ganzen Körper:
eine Kombination aus TOP und SUB



LÖSUNGEN FÜR DEN ARBEITSPLATZ

DEIN MIKROKLIMA FÜR DEN ARBEITSPLATZ



LAVA® DESK ZONE

SCHAFFEN SIE SICH IHR EIGENES
MIKROKLIMA AM SCHREIBTISCH

MONTAGEMÖGLICHKEITEN LAVA® DESK SUB

Dank des flexibel zu platzierenden Montagewinkels kann das Infrarotpaneel sowohl unter der Tischplatte montiert als auch auf den Boden gestellt werden - je nach Wunsch.



WÄRMEZONE LAVA® DESK ZONE



TISCH-INFRAROTHEIZUNG

LAVA® DESK ZONE

Für die individuelle Wärmezone am Schreibtisch/
Arbeitsplatz



Behagliche, komfortable Wärme am Arbeitsplatz und Schreibtisch - individuell an die Bedürfnisse des Einzelnen angepasst. Das neue Set LAVA® DESK ZONE bestehend aus den innovativen und formschönen Tisch-Infrarotheizungen LAVA® DESK TOP und LAVA® DESK SUB schafft eine individuelle und gleichzeitig äußerst effiziente Wärmezone direkt am Schreibtisch.

Bei LAVA® DESK TOP wurde besonderes Augenmerk auf Design, Effizienz und die optimale Integration im Arbeitsbereich gelegt. Freistehend auf dem Schreibtisch integriert es sich perfekt, wirkt wie ein edles Design-Element und spendet Wärme für Hände und Oberkörper. In Kombination mit dem LAVA® DESK SUB, der vier einfache und flexible Montagemöglichkeiten unter dem Tisch erlaubt, und so den Unterkörper erwärmt, kreiert man eine wohlige Wärmezone. Beide Infrarotpaneele - die auch einzeln erhältlich sind - entfalten ihre Wirkung am besten gemeinsam und arbeiten äußerst effizient, da die Wärmewirkung dank der neuen GFK-Technologie sofort nach dem Einschalten spürbar ist. So kann man die Umgebungstemperatur deutlich absenken und Arbeitsplätze nur bei tatsächlicher Nutzung temperieren - ohne auf den individuellen Komfort der Mitarbeiter zu verzichten. Studien (TU Dresden) beweisen, dass sich damit erhebliche Kosteneinsparungen bis zu 30 % realisieren lassen und ein Arbeitsplatz schon mit lediglich EUR 50,- pro Jahr beheizbar ist.

Beide Geräte sind intuitiv mittels Timerfunktion und der LAVA® DESK SUB zusätzlich in drei Dimmstufen regelbar - beim LAVA® DESK TOP direkt am Gerät, beim LAVA® DESK SUB durch ein eigenes Bedienelement an der Steckleitung.

LAVA® DESK ZONE Tisch-Infrarotheizung, Weiß (W) oder Schwarz (B)

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
LAVA-DESK-ZONE-W	44380	Set LAVA® DESK ZONE bestehend aus LAVA® DESK TOP und LAVA® DESK SUB, weiß				299,00
LAVA-DESK-ZONE-B	44381	Set LAVA® DESK ZONE bestehend aus LAVA® DESK TOP und LAVA® DESK SUB, schwarz				299,00
LAVA-DESK-TOP-50-W	44376	50	600	120	0,8	139,00
LAVA-DESK-TOP-50-B	44377	50	600	120	0,8	139,00
LAVA-DESK-SUB-90-W	44378	90	600	200	0,9	169,00
LAVA-DESK-SUB-90-B	44379	90	600	200	0,9	169,00

CE

TECHNISCHE DATEN LAVA® DESK TOP

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 50 W
- Oberflächentemp.: Max. 85 °C bei Norm-Innentemp.
- Oberfläche: Glatte Oberfläche
- Korpus: Alu GFK
- Geräte-/Montagetiefe: 14 mm
- Schutzart: IP 21
- Schutzklasse: II
- Anschlussleitung: 1,5 m Steckerleitung
- Regelung: Timer 1-2-4 Stunden
- Position Regelung: Rechts

TECHNISCHE DATEN LAVA® DESK SUB

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 90 W
- Oberflächentemp.: Max. 85 °C bei Norm-Innentemp.
- Oberfläche: Glatte Oberfläche
- Korpus: Alu GFK
- Farbe: Weiß RAL 9016, Schwarz RAL 9005
- Geräte-/Montagetiefe: 14 mm
- Schutzart: IP 21
- Schutzklasse: II
- Anschlussleitung: 1,5 m Steckerleitung
- Regelung: Timer 1-2-4 Stunden, Dreistufige Leistungsregelung
- Position Regelung: In Anschlussleitung integriert; Montierbar entweder am Gerät oder an Tischunterseite

PRODUKTVORTEILE

- Sehr kurze Aufheizphase dank GFK-Technologie
- Timer (1, 2, 4 Stunden) - und Dimmfunktion (SUB Version)
- Absenkung der Raumtemperatur dank individueller Komfortzone direkt am Tisch - ohne Behaglichkeitsverlust
- Erhebliches Einsparpotential von bis zu 30 % des Gesamtenergiebedarfs (Studie TU-Dresden)
- Hohe Kosteneffizienz - geheizt wird nur, wenn der Arbeitsplatz besetzt ist
- Individuelles Wärmeempfinden ausschlaggebend - das schafft Mitarbeiterzufriedenheit
- Keine Wartung, einfache Montage mit dem mitgelieferten Zubehör, sofort einsatzbereit
- Perfekte Integration in die Bürolandschaft durch modernes Industriedesign
- In den Farben Weiß und Monitor-Black



LÖSUNGEN FÜR DEN ARBEITSPLATZ

LÖSUNGEN FÜR HALLEN UND INDUSTRIEGEBÄUDE



ETHERMA EEZ

Industrie-Deckenstrahler

- + Voll- und Zonenheizung
- + 2,5 - 4 m Montagehöhe
- + Hygienisches Raumklima
- + Dunkelstrahler
- + Oberflächenstruktur optimiert die Abstrahlung
- + Rostfreies Gehäuse
- + Auch für überdachten Außenbereich



ETHERMA EIH

Industrie-Deckenstrahler

- + Voll- und Zonenheizung
- + Für Räume mit großem Volumen und hohen Decken
- + 3 - 9 m Montagehöhe
- + Gute Wärmeverteilung
- + Rostfreies Gehäuse
- + Neigung veränderbar
- + Auch für den überdachten Außenbereich



FÖRDERUNG



HAUS BAUEN

Ganz nach Wunsch – Ihr neues Haus und die passende Förderung

— Klimafreundlicher Neubau – Wohngebäude

Bevor Sie Verträge für den Bau unterzeichnen, können Sie das Förderprodukt [Klimafreundlicher Neubau – Wohngebäude \(297, 298\)](#) beantragen.

Erreichen Sie die Stufe Klimafreundliches Wohngebäude, fördern wir Ihr Vorhaben mit einem Kreditbetrag von bis zu 100.000 Euro je Wohnung [i](#). Der maximale Kreditbetrag steigt auf 150.000 Euro je Wohnung, wenn Ihre Immobilie die Stufe Klimafreundliches Wohngebäude mit QNG erfüllt.

In beiden Förderstufen fördern wir die folgenden Maßnahmen:

- den Bau einschließlich [Nebenkosten i](#)
- die Planung und Baubegleitung durch die Experten für Energieeffizienz und Berater für Nachhaltigkeit
- die Nachhaltigkeitszertifizierung

— Wohneigentum für Familien

Die Förderung [Wohneigentum für Familien \(300\)](#) richtet sich an Familien mit Kindern mit geringem bis mittlerem Einkommen. Gefördert wird der Neubau selbstgenutzter und klimafreundlicher Wohngebäude und Eigentumswohnungen in Deutschland.

Wie hoch Ihr Kreditbetrag ist, hängt davon ab

- welche Förderstufe Sie erreichen – also wie energieeffizient und nachhaltig Ihre Immobilie ist,
- wie viele Kinder unter 18 Jahren am Tag der Antragstellung in Ihrem Haushalt leben und
- wie hoch Ihr Haushaltseinkommen ist.

Die Förderung beträgt zwischen 170.000 und 270.000 Euro.



FAZIT

- IR-Heizung (Strahlungswärme) **deutlich effizienter** als herkömmliche Stromdirektheizungen (Konvektoren, Heizlüfter, etc.)
- Neubau - deutliche **Kostenersparnis** im Vergleich zur Wärmepumpe über die Laufzeit
- Bestand - **Reduzierung des Verbrauchs** durch mobile Infrarotgeräte möglich
- Sanierung - individuelle Betrachtung und Planungsunterstützung Ihres Projekts durch das EHTERMA-Team



A man with a beard and short brown hair is smiling while wearing a black headset with a microphone. He is sitting at a desk in an office, looking at a computer monitor. He is wearing a white long-sleeved button-down shirt. On the desk, there is a blue pen and some papers. The background shows a blurred office environment with a whiteboard and other equipment.

FRAGEN & ANTWORTEN

DIE ZUKUNFT DES HEIZENS IST
ELEKTRISCH.

