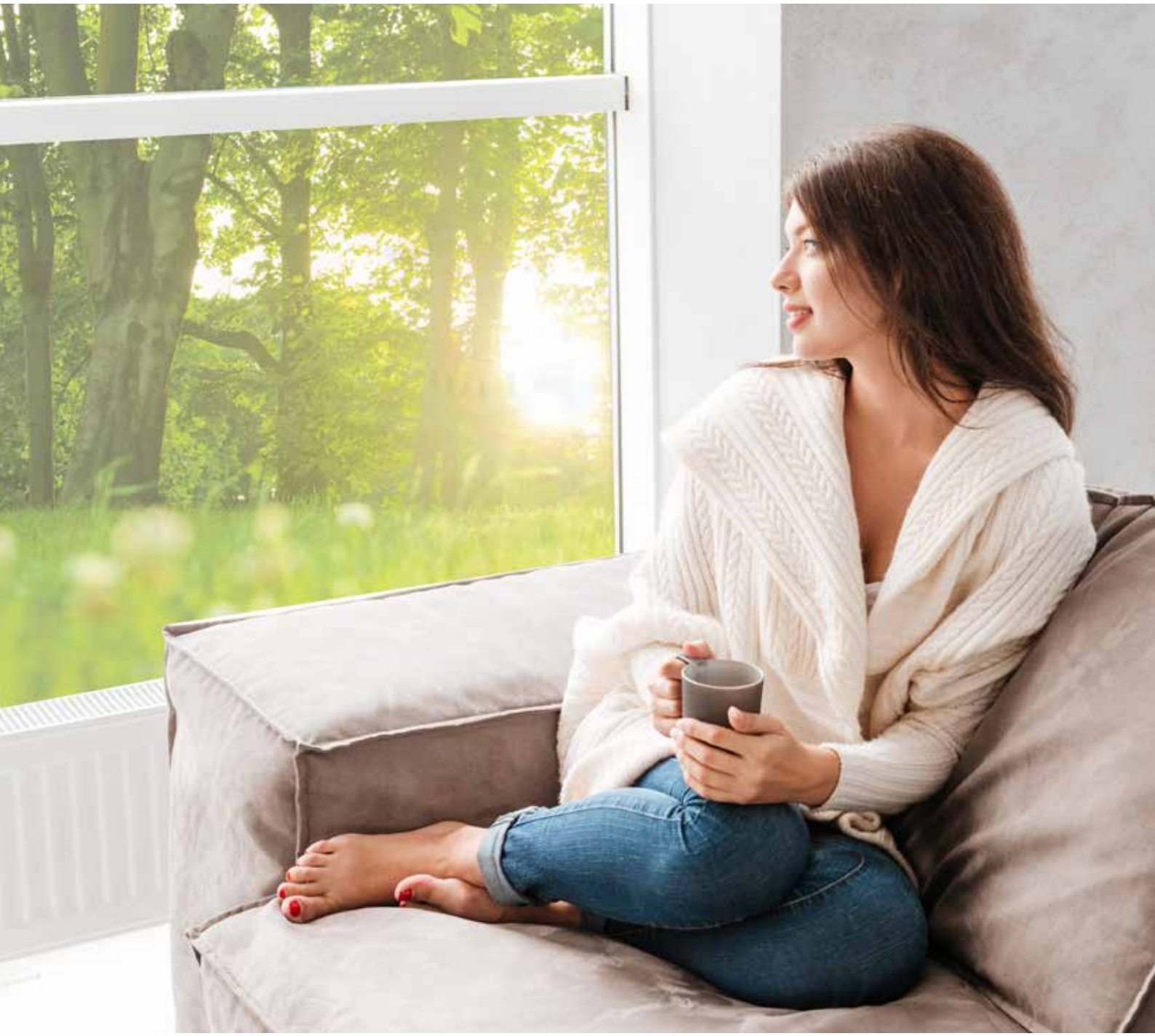
EMK

EMAIL-, METALL- & KUNSTSTOFFVERARBEITUNG

INFRAROT-HEIZUNG

BEHAGLICHE WÄRME – SO, WIE ICH ES MAG



Auflage 01/2019

www.emk-allstedt.com

EIN UNTERNEHMEN STELLT SICH VOR

Als Traditionsbetrieb 1896 gegründet, hat sich die EMK GmbH in Allstedt auf Blech- und Metallverarbeitung, Schornsteinsysteme modernster Bauart, Oberflächenbeschichtungen sowie auf die Herstellung von Infrarot-Heizungen spezialisiert und ist heute europaweit mit ca. 120 Mitarbeitern am Standort Allstedt tätig.

Die direkte Kundenkommunikation sowie eine persönliche Kundenbetreuung sind für EMK eine Selbstverständlichkeit. Sie gewährleistet nicht nur einen reibungslosen Produktionsprozess, sondern sichert auch zu, auf Kundenwünsche unmittelbar eingehen zu können. Im EMK-Organigramm steht der Kunde ganz oben – an der Spitze. Dies ist für uns Ansporn und Motivation zugleich.

Die vorliegende Broschüre führt Sie in ein ganz neues Thema ein: Infrarot-Heizungen. Wärme – aus Licht gemacht, für Ihre Behaglichkeit. Eines ist unschätzbar wichtig – Ihr Zuhause. Lebendige Wärme entspannt, gibt Kraft und neue Energie.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit der EMK-Broschüre und freuen uns auf Ihren Kontakt.

Ihr EMK-Team

EMK
EMAIL-, METALL- & KUNSTSTOFFVERARBEITUNG

www.emk-allstedt.com

SICHER UND ZERTIFIZIERT

FÜNF JAHRE GARANTIE

MADE IN GERMANY

INFRAROT-HEIZUNGEN

LICHT IST LEBENSWICHTIG UND TEILWEISE SICHTBAR

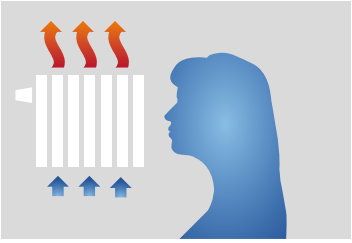
Das Sonnenlicht sorgt dafür, dass wir uns wohler und aktiver fühlen. Das liegt an der vermehrten Ausschüttung von Glückshormonen, den Endorphinen, sobald die Haut genügend Sonne getankt hat. Neben der UV-Strahlung hat die Infrarotstrahlung einen Anteil von 50 % der Sonnenstrahlung und ist so ganz natürlich. Und genau dieser Anteil wärmt uns, seit wir auf unserer Erde leben.

INFRAROT IST EIN TEIL DES LICHTS UND UNSICHTBAR

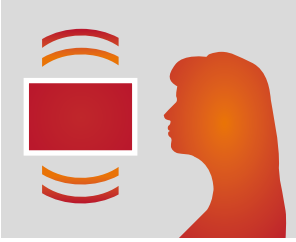
Die kurzwelligere Infrarotstrahlung wird vom Körper aufgenommen, die Moleküle werden in Schwingung versetzt und der gesamte Körper wird mit wohltuender Wärme erfüllt. Auf dieser positiven Wärmewirkung beruht die Anwendung von Infrarot-Strahlung in der Medizin und im Wellness-Bereich.

WIE FUNKTIONIERT EINE INFRAROT-HEIZUNG?

Bei konventionellen Heizungen wird die Luft im Raum erwärmt. Dabei steigt die warme Luft nach oben, kühlt sich ab und sinkt wieder zu Boden. So zirkuliert die Luft ständig im Raum. Der Effekt: warmer Kopf und kalte Füße. Dabei werden alle Gegenstände, je nach Festigkeit, unterschiedlich stark erwärmt. Im Körper eines Menschen oder Tieres kommt es zu einer Resonanz, denn wir und unsere Haustiere bestehen ebenfalls aus Wärme. Durch diese Resonanz fühlen wir uns behaglich und wohler. Eine konventionelle Schwerkraftheizung erwärmt lediglich die Luft und hat keinen Einfluss auf die menschliche bzw. tierische Physiologie.



Ineffiziente Wärmeverteilung bei Einsatz einer Konvektionsheizung



Effiziente Wärmeverteilung bei Einsatz einer Infrarot-Heizung

ENERGIE-EFFIZIENTES HEIZEN

Unregulierbare Nachtspeicherheizungen und aufstellbare Heißluftgeräte, machen das Heizen mit Strom bisher zu einer kostspieligen Angelegenheit. Konventionelle Heizungen erwärmen lediglich die Luft, welche sich (ohne fortlaufendes Nachheizen) schnell wieder abkühlt. IR-Heizungen dagegen geben einmal die Wärme ab und die Körper im Raum nehmen diese auf. Das heißt, der Temperaturfühler kann mindestens 2 °C geringer eingestellt werden, obwohl Ihre persönliche Wärmeempfindung unverändert bleibt. Dadurch, dass sich die Körper wie: Decke, Boden, Wände, Möbel usw. aufgewärmt haben und die Wärme nach und nach wieder abgeben, sind die Schaltintervalle der Heizungen sehr gering und demnach auch der Stromverbrauch.

Nehmen wir ein Beispiel: Wenn Sie einen Heizlüfter benutzen, so hat dieser heutzutage je nach Modell eine Leistungsaufnahme von 2000 bis 3000 Watt. Eine Infrarot-Heizung benötigt eine Stromaufnahme z. B. zwischen 400 und 1000 Watt.

Die IR-Heizungen werden demnach nicht nur als reine Zusatz- oder Begleitheizungen eingesetzt, sondern im Zusammenhang mit Photovoltaik-Anlage für das gesamte Haus. Sie sind wartungsfrei, einfach zu montieren und haben ein stilvolles Design – sie sehen aus wie ein moderner Flachbildschirm. Die IR-Heizungen sind in farblich beschichtetem Stahl, stilvollem Emaille, versteckt hinter Glas oder Spiegel und natürlich auch mit Bildern erhältlich. Die formschönen Geräte können an Wand oder Decke montiert oder mit Standfüßen auf den Boden aufgestellt werden. Eine Vielzahl von Bildern finden Sie auf der Seite *www.fotolia.com*. Stöbern Sie hier einfach einmal durch und suchen Sie sich das Bild aus, welches Ihrem Ambiente entspricht.

ZUHAUSE
Behaglichkeit – wie in der Natur

Spiegel-Wandmontage

Bild-Wandmontage

Bild-Wandmontage

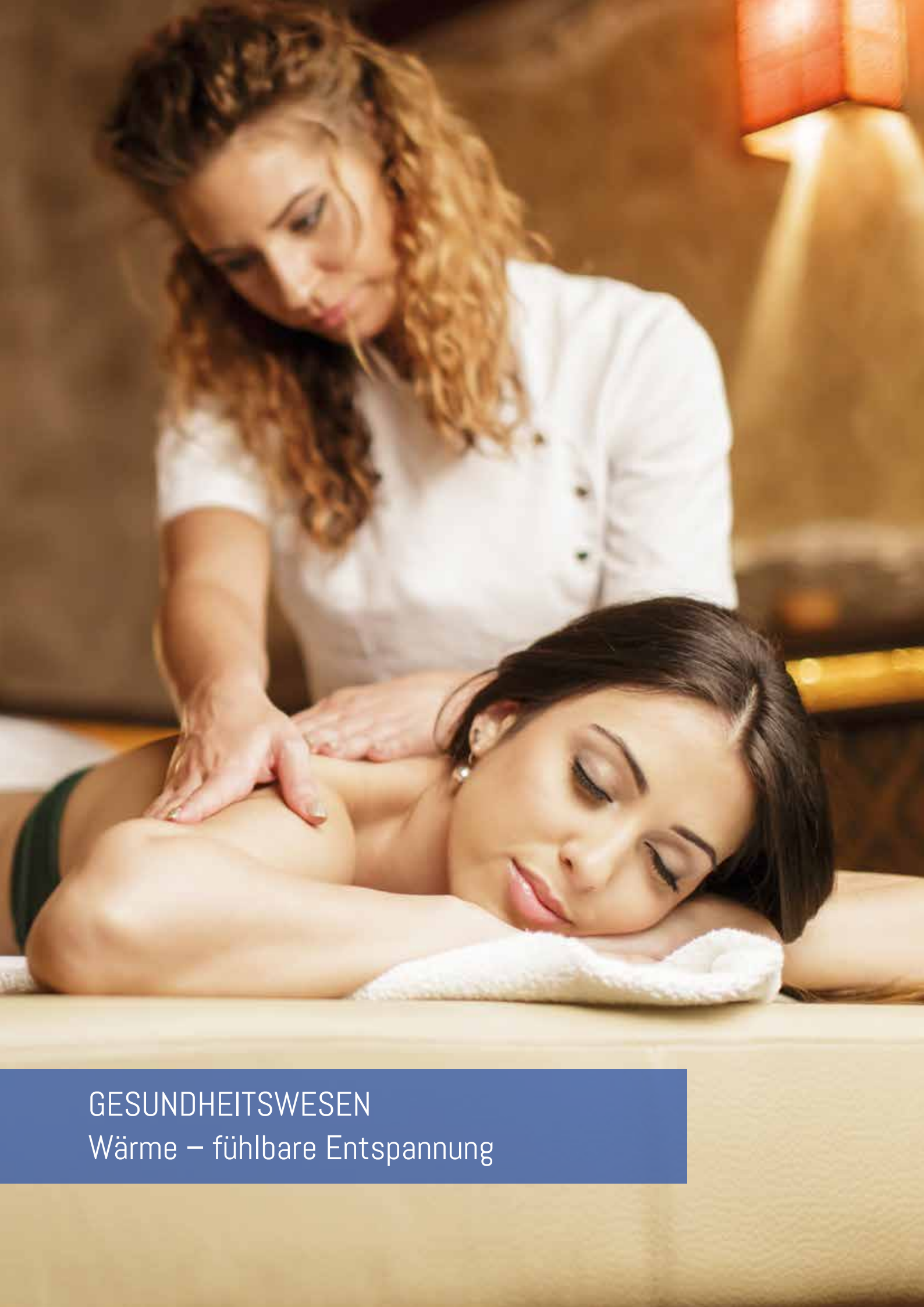
Bild-Wandmontage

HAUSTECHNIK
Behagliche Wärme im ganzen Haus

Infrarot-Heizungen von EMK können eingesetzt werden bei Neu- und Altbauten, bei Neuinstallationen oder Sanierungen, für die Grundversorgung oder als Begleitheizung. Das Beste aber – sie sind individuell. Sie als Kunden bestimmen das Design und die Installationsart, ob unter der Decke, an der Wand montiert oder frei im Raum auf Standfüßen platziert. Sie entscheiden die Art der Installation nach Ihrem Geschmack und Ihren Wünschen.

Darüber hinaus können Sie nicht nur die Oberfläche, sondern auch die Farbe frei wählen und die Heizung harmonisch in Ihre Wohnlandschaft integrieren. Eine Vielzahl von Bildern steht Ihnen unter *www.fotolia.com* zur Verfügung. Sie können uns aber auch Ihr Lieblingsbild schicken, und wir machen aus Ihrer Heizung ein Unikat.

Infrarot-Heizungen von EMK richten sich nach Ihren Wünschen und Ihren individuellen Bedürfnissen. Das zeichnet EMK aus.



GESUNDHEITSWESEN

Wärme – fühlbare Entspannung

Mit hochwertiger Emaillebeschichtung

Glas-Wandmontage

Bild-Wandmontage

Deckenmontage

GESUNDHEIT

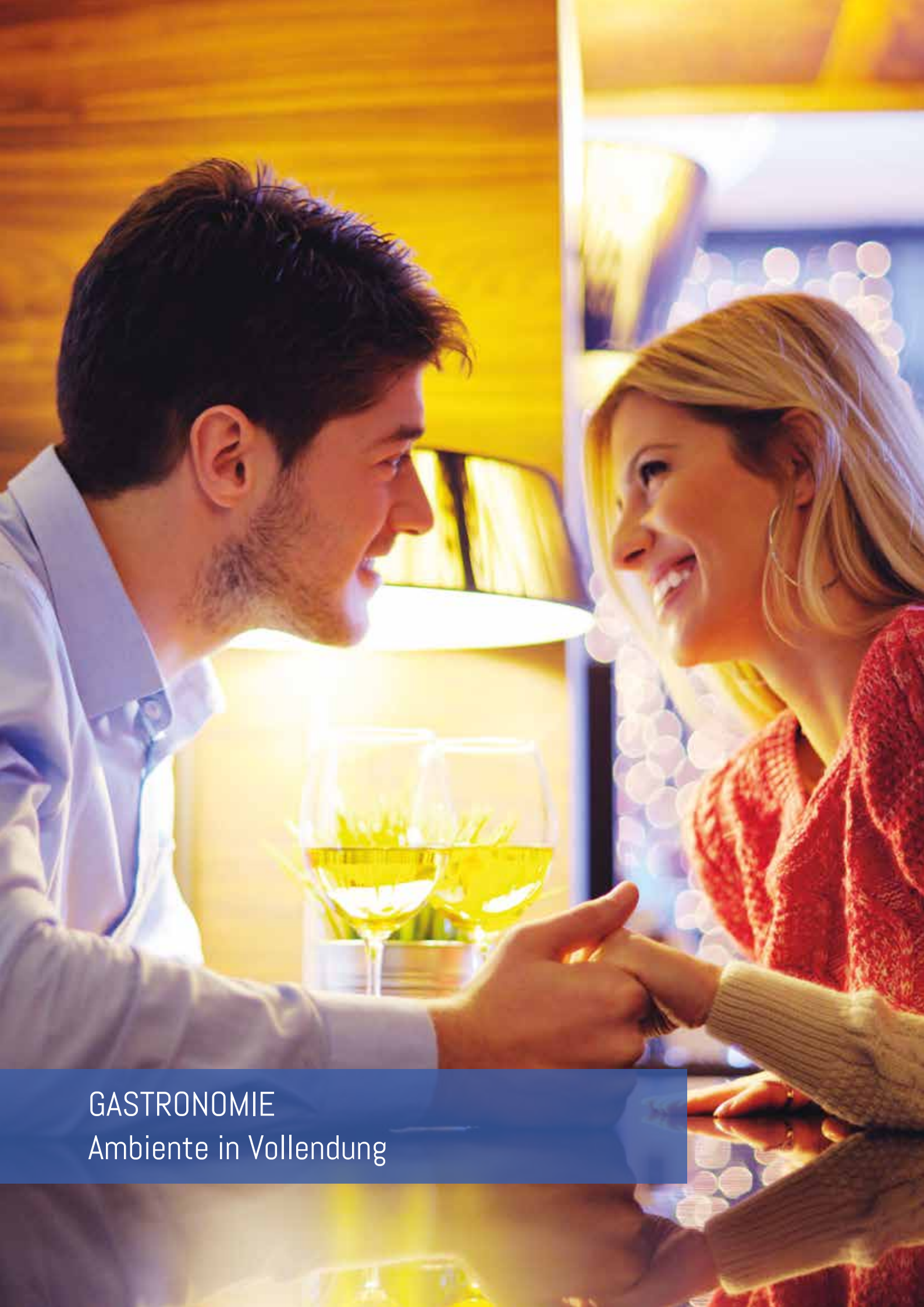
Ausfüllende Wärme in der Klinik, der Praxis oder im Studio

Alle Lebewesen, ob Mensch oder Tier, sehnen sich seit Urzeiten nach Wärme – niemand möchte frieren. So wird Wärme bereits seit Jahrtausenden zur Linderung körperlicher und psychischer Beschwerden erfolgreich eingesetzt. Die „Wärmebehandlung" gehört seit jeher bis heute, sowohl in der Schulmedizin wie auch in der Homöopathie, als fester Bestandteil einer Therapie dazu.

Wärme ist der volkstümliche oder wissenschaftliche Ausdruck für „thermische Energie". Auf molekularer Ebene ist Wärme „Schwingung". Von außen wirkende Wärme dringt unter die Haut und regt die Durchblutung an – der Mensch und das Tier fühlen sich wohl.

Immer dann, wenn der Mensch in die Entspannung gerät, sinkt die körpereigene Temperatur und er beginnt zu frieren. Dies ist oft bei Massagen, kosmetischen Behandlungen, beim Yoga und bei Physio- oder Psychotherapien der Fall, aber auch bei längeren medizinischen Eingriffen im Zusammenhang mit z. B. Narkosen. Eine Konvektionsheizung wärmt die Luft, aber nicht den Raum. Dadurch sammelt sich warme Luft oft unter der Decke und kalte Luft am Boden. Eine Infrarot-Heizung wärmt den gesamten Raum und Ihr Patient / Ihr Kunde friert nicht – sondern fühlt sich wohlig gewärmt.

Inspirierende Bildmotive: www.stock.adobe.com



GASTRONOMIE
Ambiente in Vollendung

Mit hochwertiger Emaillebeschichtung

Deckenmontage

Spiegel-Wandmontage

Spiegel-Wandmontage

HOTELLERIE & GASTRONOMIE
Wohlfühlende Atmosphäre für den Gast

Was macht wahre Gastfreundlichkeit aus? Höflichkeit und Kompetenz des Personals, eine stilvolle Einrichtung, geschmackvolles Essen und Trinken – eine persönliche Atmosphäre. Doch alles verliert sofort an Bedeutung und Wichtigkeit, wenn der Gast des Hauses friert, weil es zu kühl im Raum ist oder es zieht.

Wenn man mit seinem Partner einen harmonischen Abend verbringen, mit seinen Freunden ein fröhliches Beisammensein pflegen, mit seinen Geschäftspartnern ein konzentriertes Gespräch führen, oder sich aber nach einem langen Tag abgespannt in sein Hotelzimmer zurückziehen möchte, dann sollte der Raum in dem man sich befindet, nicht nur sauber und gepflegt sein, sondern auch über eine raumfüllende und wohltuende Wärme verfügen.

Infrarot-Heizungen von EMK bieten dem Gast nicht nur ein ansprechendes und stilvolles Design, passend zur Umgebung, sondern füllen den Raum mit angenehmer Wärme. So, als wenn dem Gast beim Eintritt schon eine Decke umgelegt wird – Gastfreundlichkeit in Vollendung.

INDIVIDUALITÄT

Wärme – wo immer man sie braucht

Bild-Wandmontage

Pulverbeschichtete Wandmontage – wahlweise auch mit Standfüßen

Raster-/Kassettendecke

Deckenmontage

SONSTIGES

Wohltuende Wärme wo sie benötigt wird

Wie oft hält man sich an einem Ort auf, an dem es keine Heizung gibt oder die Installation einer konventionellen Heizung nicht möglich ist?

Moderne Autohäuser haben heute oft eine sehr großzügige Verglasung in Hallenform. Fußboden- oder ähnliche Heizungen sorgen hier grundsätzlich für eine ausreichende Wärme. Die Anmeldung befindet sich allerdings in der Regel vorne im Eingangsbereich – und dieser ist immer kalt.

Ein Wohnhaus verändert sich mit der Zeit genauso wie die Menschen, die in ihm leben. So wird mit den Jahren irgendwann aus dem Keller ein Hobbyraum, aus dem Dachboden ein Arbeitszimmer, aus der Außenterrasse ein Wintergarten usw. An all diesen Stellen lässt sich nachträglich nur sehr schwer bis gar keine konventionelle Gas- oder Ölheizung installieren.

Aber auch, wenn man nur einmal für ein paar Stunden sein Gartenhaus für eine Party nutzen möchte, mit dem Campingwagen unterwegs ist oder in seinem Gewächshaus die Pflanzen vor Frost schützen möchte – immer dann wird kurzfristig Wärme benötigt.

Infrarot-Heizungen von EMK sind da die richtige Lösung, denn sie sind flexibel und sofort an jedem Ort einsetzbar.

Infrarotheizung mit Bildmotiv-Wandmontage

Raster- / Kassettendecken

Deckenmontage

Standfüße als Zubehör

Funkthermostat

Rückseite mit integriertem
Ein- / Aus-Sender-Schalter

Flach-Kippstecker
– Kabellänge 1,50 Meter

Standardfarben: Schwarz, Weiß und Rot.
Alle weiteren Farben auf Anfrage

IHRE INDIVIDUELLE HEIZUNG

Sie sind der Kunde – Sie haben die Wahl.

EMK bietet Ihnen eine Vielzahl von unterschiedlichen Infrarot-Heizungen, je nach Ihrem Geschmack und Ihren individuellen Montagewünschen. Sie erhalten die Infrarot-Heizungen von EMK als Decken-, Wand- oder Standsystem mit den Oberflächen farblich pulverbeschichtet, farblich emailliert, aus Glas oder als Spiegel. Die Wandsysteme lassen sich ganz einfach mit zwei Standfüßen zu einem flexiblen Heizkörper umfunktionieren. Es steht Ihnen eine große Anzahl von Bildern zur Verfügung, damit Sie Ihre Heizung frei nach Ihren Wünschen gestalten können. Oder Sie schicken uns Ihr persönliches Bild und wir machen aus Ihrer zukünftigen Heizung ein Unikat.

Ist Heizen mit Strom zeitgemäß?

In der Vergangenheit wurde immer wieder geraten, nicht mit Strom zu heizen. Diese Argumentation ist längst nicht mehr halt- und vertretbar. Aus ökologischer Sicht ist Strom heutzutage die einzige regenerative Energie. Sie wird aus Sonne, Wind und Wasser erzeugt und ist unbegrenzt vorhanden. Alle anderen fossilen Brennstoffe wie Öl und Gas sind endlich und werden durch die Begrenztheit sowie die politischen und wirtschaftlichen Entwicklungen – im Verhältnis zu Strom – in Zukunft wesentlich teurer. Der Strompreis wird dagegen moderater steigen. Wärmepumpen, Thermen und Brenner gehören heute zum Standard innerhalb der Haustechnik und benötigen ebenfalls Strom. Selbst die Automobil-Industrie setzt in der Zukunft auf Fahrzeuge, die mit Strom angetrieben werden.

EMK FUNKTHERMOSTAT X3D

So wird Ihre Heizung smart

Mit dem neuen Funkthermostat X3D steuern Sie Ihre Infrarot-Heizungen ganz gezielt nach Ihren individuellen Wünschen per App von überall.

FUNKTIONSMERKMALE DER APP

Mit der App TYDOM steuern Sie über Ihr Smartphone oder dem Tablet-PC Ihre Infrarot-Heizung, die Rollläden, die Beleuchtung, die Alarmanlage sowie andere Geräte von zu Hause aus oder aus der Ferne.

- Einstellen der Raumtemperatur
- Zentrale Bedienung / Abschaltung der Beleuchtung
- Steuerung der Rollläden und Jalousien
- Steuerung und Anzeige des Alarmanlagenstatus
- Steuerung der Haustür, des Einfahrts- und Garagentors usw.
- Erstellen von Szenarien zur Vereinfachung der Alltagsabläufe

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

- Bei Kombination des Empfängers mit einem Öffnungsmelder (z.B. Fenster) wird die Heizung beim Öffnen des Fensters* automatisch in den Frostschutzbetrieb geschaltet
- Bei Kombination mit einem Bewegungsmelder wird die Temperatur bei langer Abwesenheit automatisch abgesenkt

ENERGIEEFFIZIENTES HEIZEN MIT HÖCHSTEM KOMFORT

Technische Daten

- 2 Alkali-Batterien 1,5V – (Lieferumfang) – Lebensdauer 5 Jahre
- Schutzklasse III / Schutzart IP30
- Abmessungen: 81 x 135 x 22 mm / Farbe: Weiß
- Wandmontage oder auf Sockel (freistehend)

* Sensoren für das Fenster erhalten Sie als Zubehör in Ihrem Elektronik-Fachmarkt

BEISPIELRECHNUNG / TECHNISCHE DATEN

Beispielrechnung: Infrarot-Heizungen als Wandmontage, Stahl pulverbeschichtet

Wohnraum	Montage	Größe pro Raum m²	Anzahl der IR-Heizungen	Anschaffungskosten **	Leistung in kW	Verbrauch in kWh / Tag*	Heizzeit in Std. pro Tag/ø	Kosten (ca. bei 0,23 €/kWh brutto entspricht 0,19 € netto) ***	
								pro Tag	Heizperiode 180 T/J
Wohnzimmer	Wandmontage	30	2 x 800 Watt	994,00 €	1,6	11,2	7	3,25 €	584,64 €
Schlafzimmer	Wandmontage	28	2 x 600 Watt	874,00 €	1,2	4,8	4	1,39 €	250,56 €
Kind 1	Wandmontage	25	1 x 1200 Watt	579,00 €	1,2	8,4	7	2,44 €	438,48 €
Kind 2	Wandmontage	20	1 x 1000 Watt	567,00 €	1,0	7,0	7	2,03 €	365,40 €
Küche	Deckenmontage	15	1 x 800 Watt	537,00 €	0,8	6,4	8	1,86 €	334,08 €
Bad (Spiegel)	Wandmontage	10	1 x 600 Watt	637,00 €	0,6	4,8	8	1,39 €	250,56 €
Flur	Wandmontage	12	1 x 600 Watt	437,00 €	0,6	3,6	6	1,04 €	187,92 €
Funkthermostate			7	413,00 €					

Gesamtkosten Anschaffung und Heizperiode:

Netto (ohne MwSt.)	5.038,00 €	2.411,64 €
MwSt. 19 %	957,22 €	458,21 €
Brutto (inkl. MwSt.)	**5.995,22 €**	**2.869,85 €**

Beispielrechnung für ein durchschnittlich gedämmtes Haus. Diese Berechnung basiert auf Durchschnittswerten eines Hauses mit ca. 140 m² Wohnfläche und einem mittleren Verbrauch und Wärmebedarf.
* Verbrauch pro Jahr: 8.280 KW/h
** Preise der Infrarot-Heizungen – Stand: 01/2019
** gezeigt werden Infrarot-Heizungen in der Oberfläche Stahl (pulverbeschichtet) sowie im Bad als Spiegel
*** Berechnungsgrundlage ist der durchschnittliche Preis für Strom in KW/h von 0,29 € (netto) = 0,35 € (brutto) – Stand: Deutschland 02/2019

Zu den Anschaffungskosten kommen

- KEINE Installationskosten
- KEINE Wartungskosten
- KEINE Kosten für Schornsteinfeger
- KEINE versteckten Kosten

Bei den hier genannten Verbauchskosten (KWh pro Heizperiode) handelt es sich um eine Beispielrechnung die auf Erfahrungswerten beruht. Zu berücksichtigen ist selbstverständlich das Alter des Hauses, die Dämmung sowie das individuelle Heizverhalten.

Technische Daten

Leistungsaufnahme	400, 600, 800 und 1000 Watt
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
E.-Anschluss	Flachstecker
Zusatzausstattung	Fest installierter Ein-/Ausschalter mit integriertem Sender
Schutzklasse	1
Spritzwasserschutzklasse	IPX4
Oberfläche Frontseite	Sicherheitsglas 6 mm, Spiegel Blech pulverbeschichtet, Blech emailliert, (kratz- und säurebeständig)
Oberfläche Rückseite	Stabiles Stahlblechgehäuse Äußerst strapazierfähig und abwaschbar Nur bei Glas mit Einbrennlackierung

Maße und Gewichte

Deckenmontage

	Emaille H x B xT [mm] / Gewicht [kg]	Pulverbeschichtet H x B xT [mm] / Gewicht [kg]
400 W	587 x 587 x 60 / 6,4	587 x 587 x 60 / 6,1
600 W	587 x 867 x 60 / 8,2	587 x 867 x 60 / 6,9
800 W	587 x 1.167 x 60 / 10,9	587 x 1.167 x 60 / 8,8
1000 W	–	737 x 1.167 x 60 / 17,2

Raster- / Kassettendecken

400 W	–	620 x 620 x 60 / 6,1

Wandmontage

	Emaille H x B xT [mm] / Gewicht [kg]	Pulverbeschichtet H x B xT [mm] / Gewicht [kg]	Glas/Spiegel H x B xT [mm] / Gewicht [kg]
400 W	587 x 587 x 45 / 6,4	587 x 587 x 45 / 6,1	620 x 620 x 50 / 12,5
600 W	587 x 867 x 45 / 8,2	587 x 867 x 45 / 6,9	620 x 900 x 50 / 16,5
800 W	587 x 1.167 x 45 / 10,9	587 x 1.167 x 45 / 8,8	620 x 1.200 x 50 / 20,5
1000 W	–	737 x 1.167 x 60 / 17,2	–

UNSER TIPP: Nutzen Sie als ökologischer Verbraucher Ökostrom aus regenerativen Quellen oder erzeugen Sie Ihren Strom selber mit einer umweltfreundlichen Photovoltaikanlage.

INFRAROT-HEIZUNGEN ALS WAND- UND DECKEN-SYSTEM

Glas-Wandmontage

Emaillierte Wandmontage

Bild-Wandmontage

Pulverbeschichtete Wandmontage

Bild-Wandmontage

Pulverbeschichtete Wandmontage

Ihr persönlicher Ansprechpartner

EMAIL-, METALL- & KUNSTSTOFFVERARBEITUNG

FÜNF JAHRE GARANTIE

EMK GmbH, Fleckerweg 3, 06542 Allstedt
Tel.: +49 34652-585, E-Mail: info@emk-allstedt.com, Web: www.emk-allstedt.com

EMK GmbH 2019 – Alle Rechte vorbehalten

kopfquartier.de