

**ETHERMA°**

EFFIZIENT. ELEKTRISCH. HEIZEN.

**ivkrause**

[www.iv-krause.de](http://www.iv-krause.de)



**NEU  
HEITEN  
FOLDER**

24/25

## KOMPETENZ UND INNOVATION SEIT ÜBER 40 JAHREN.

Wir freuen uns, Ihnen die ETHERMA Innovationen 2024 präsentieren zu dürfen. ETHERMA steht für Kompetenz und Innovation - und das schon seit über 40 Jahren. Auch in diesem Jahr haben wir wieder einige Produktneuheiten zu bieten. Darunter die Neuentwicklung des LAVA® BASIC 3.0, der über eine neue Beschichtung verfügt und durch die geschlossenen Kanten auch in punkto edlem Design überzeugt. Seine Montage ist noch einfacher geworden und er kann jetzt an Wand, Decke und sogar in Rasterdecken integriert werden. Mit dem LAVA® DESK ZONE wird die Arbeitsplatzbeheizung nicht nur effizienter, sondern auch deutlich eleganter. Der LAVA® LUX ist die perfekte Kombination aus Beleuchtung und Beheizung und mit dem LAVA® MAXIMUS lassen sich endlich auch hohe Räume mit großem Volumen schnell und effizient beheizen. Der ETHERMA DUO PLUS S vereint Konvektion, Strahlungswärme und Wärmespeicherung in einem Gerät und mit dem ETHERMA ZESTO Wandheizungsset sind warme Handtücher garantiert.

Unser ETHERMA FIRE+ICE, die innovative Wohnraum-Wärmepumpe mit Klimafunktion kommt in einer neuen Version, selbstverständlich ist das verwendete Kältemittel PFAS-frei. Wir freuen uns, dass wir bereits in diesem Jahr unsere ersten Matten PFAS-frei produzieren können. PFAS-Chemikalien, also poly- und perfluorierte Alkylverbindungen, zeichnen sich durch ihre wasser-, fett- und schmutzabweisenden Eigenschaften aus und sind äußerst stabil - daher werden sie auch als "Ewigkeitschemikalien" bezeichnet - Fluch und Segen zugleich. Aufgrund dieser Eigenschaften werden sie in vielen Produkten eingesetzt. Wir werden PFAS-Chemikalien aus unseren Produkten, wie z. B. Heizleitungen, verbannen, ohne dass die Langlebigkeit unserer Produkte darunter leidet. Zu Ihrem Schutz und dem unserer Umwelt. „Denn ETHERMA bedeutet über 40 Jahre Nachhaltigkeit und Innovation - immer im Streben die Vision des CO<sub>2</sub>-freien Heizens Wirklichkeit werden zu lassen und für künftige Generationen eine saubere und lebenswerte Umwelt zu hinterlassen. Dabei steht die Kundenzufriedenheit für uns im Mittelpunkt.“

Thomas Reiter, CEO ETHERMA Holding

# ETHERMA NEUHEITEN

---

## 2024



Seite 4-5

**ETHERMA  
eFLOOR PRO**

Dipol-Netzheizmatte  
unter Fliesen und Stein



Seite 6-7

**ETHERMA  
eFLOOR PRO Sets**

Netzheizmatten-Komplettsets  
unter Fliesen und Stein



Seite 8-9

**LAVA® BASIC 3.0**

Infrarotheizung  
für Wand & Decke



Seite 10-11

**LAVA® MAXIMUS**

Hochtemperatur-  
Infrarotheizung für Decken



Seite 12-13

**LAVA® LUX**

Infrarotheizung mit integrierter  
LED-Leuchte für Decken



Seite 14-15

**LAVA® DESK ZONE**

Für die individuelle Wärmezone  
am Schreibtisch/Arbeitsplatz



Seite 16-17

**ETHERMA  
FIRE+ICE**

Die innovative Wohnraum-  
Wärmepumpe mit  
Klimafunktion



Seite 18

**ETHERMA  
DUO PLUS S**

Die Konvektor-  
Speicherheizung mit  
Strahlungswärme



Seite 19

**ETHERMA  
ZESTO**

Handtuchwärmer inkl.  
Design-Thermostat  
& KEUCO Handtuchhalter

# ETHERMA eFLOOR PRO

Dipol-Netzheizmatte unter Fliesen und Stein



Die selbstklebende Netzheizmatte eFLOOR PRO ist speziell für den Einsatz unter Fliesen und Steinböden entwickelt worden und dient der Temperierung von Fußböden, zur Beheizung von Räumen oder zur Kälteabschottung an Wänden.

Durch die geringe Gesamthöhe von nur 3,0 mm ermöglicht die werkseitig konfektionierte und montagefertige Netzheizmatte eine geringe Aufbauhöhe und eignet sich daher auch für den nachträglichen Einbau. Dank der Dipol-Ausführung mit nur einer Anschlussleitung und der speziellen Verarbeitung ist eine einfache Verlegung im Fliesenkleberbett möglich und eine hohe Stabilität der Heizmatte garantiert.

ETHERMA eFLOOR PRO ist in fünf Leistungen von 60 W/m<sup>2</sup> bis 200 W/m<sup>2</sup> standardmäßig erhältlich. Auf Wunsch werden die Netzheizmatten eFLOOR PRO auch mit individueller Größe, Spannung, Leistung und Form gefertigt.

## PFAS-FREI

PFAS-Chemikalien sind wasser-, fett- und schmutzabweisend sowie chemisch und thermisch sehr stabil. Man spricht deshalb auch von sogenannten "Ewigkeitschemikalien". Aufgrund ihrer Eigenschaften werden sie in zahlreichen Produkten eingesetzt. Wir freuen uns sehr, dass wir alle unsere Produkte, wie beispielsweise Heizleitungen, bereits jetzt PFAS-frei produzieren können - ohne dass die Langlebigkeit davon betroffen wäre. Zu Ihrem Schutz und dem unserer Umwelt.

**Auf Wunsch fertigen wir Netzheizmatten mit Ihrer Größe, Spannung, Leistung und Form auf Maß.**

**ACHTUNG:** Die Netzheizmatte darf nicht gekürzt werden!

## TECHNISCHE DATEN

> Nennspannung:	230 V
> Leistung:	60, 80, 100, 150, 200 W/m <sup>2</sup>
> Temperaturbeständig:	Bis 90 °C
> Heizleiterstärke:	Ca. 3,0 mm
> Fertigungsbreite:	50 cm
> Netzaufbau:	10 x 12 mm, selbstklebend
> Schutzart:	IP X7
> Schutzmaßnahme:	FI-Schutzschalter 30 mA
> Anschlussleitung:	4 m; 2 x 1,0 mm <sup>2</sup> + Alu-Schutzummantelung

## PRODUKTVORTEILE

- + PFAS-frei
- + Nur 3,0 mm dünn
- + Auch als Wandheizung geeignet
- + Selbstklebende Netzheizmatte
- + Eine Anschlussleitung
- + Sehr magnetfeldarm < 25 nT
- + Planebene, verwindungsfreie Auflage
- + Sonderleistungen und Größen auf Maß
- + Anschlussleitung auf Maß möglich

## AUSWAHLHILFE

### eFLOOR PRO 60 W/m<sup>2</sup>

Temperierung des Fußbodens oder Hauptheizung in Niedrigstenergie- und Passivenergiehäusern

### eFLOOR PRO 100 W/m<sup>2</sup>

Temperierung des Fußbodens oder Hauptheizung in Niedrigenergiehäusern.

### eFLOOR PRO 150 W/m<sup>2</sup>

Als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern und Vorräumen.

### eFLOOR PRO 200 W/m<sup>2</sup>

Zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort, wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

**Die angeführten Werte sind Richtwerte.**

## Netzheizmatte eFLOOR PRO, 60 W/m<sup>2</sup>, Mattenbreite 50 cm, 230 V, IP X7

RG: M1

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m <sup>2</sup>	Preis €
eFLOOR-PRO-60-200	46107	60	200	50	1,0	120,10
eFLOOR-PRO-60-300	46108	90	300	50	1,5	160,50
eFLOOR-PRO-60-400	46109	120	400	50	2,0	190,50
eFLOOR-PRO-60-500	46110	150	500	50	2,5	238,40
eFLOOR-PRO-60-600	46111	180	600	50	3,0	263,10
eFLOOR-PRO-60-800	46112	240	800	50	4,0	350,90
eFLOOR-PRO-60-900	46113	270	900	50	4,5	383,50
eFLOOR-PRO-60-1100	46114	330	1100	50	5,5	449,20
eFLOOR-PRO-60-1300	46115	390	1300	50	6,5	523,70
eFLOOR-PRO-60-1500	46116	450	1500	50	7,5	585,90
eFLOOR-PRO-60-1800	46117	540	1800	50	9,0	702,90
eFLOOR-PRO-60-2100	46118	630	2100	50	10,5	801,50
eFLOOR-PRO-60-2600	46119	780	2600	50	13,0	963,50
eFLOOR-PRO-60-3000	46120	900	3000	50	15,0	1.077,20

Netzheizmatte eFLOOR PRO, 80 W/m<sup>2</sup>, Mattenbreite 50 cm, 230 V, IP X7

RG: M1

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m <sup>2</sup>	Preis €
eFLOOR-PRO-80-200	46191	80	200	50	1,0	124,00
eFLOOR-PRO-80-300	46192	120	300	50	1,5	165,70
eFLOOR-PRO-80-400	46193	160	400	50	2,0	196,70
eFLOOR-PRO-80-500	46194	200	500	50	2,5	246,20
eFLOOR-PRO-80-600	46195	240	600	50	3,0	271,70
eFLOOR-PRO-80-800	46196	320	800	50	4,0	362,30
eFLOOR-PRO-80-900	46197	360	900	50	4,5	396,10
eFLOOR-PRO-80-1100	46198	440	1100	50	5,5	463,80
eFLOOR-PRO-80-1300	46199	520	1300	50	6,5	540,70
eFLOOR-PRO-80-1500	46200	600	1500	50	7,5	605,00
eFLOOR-PRO-80-1800	46201	720	1800	50	9,0	725,80
eFLOOR-PRO-80-2100	46202	840	2100	50	10,5	827,60
eFLOOR-PRO-80-2600	46203	1040	2600	50	13,0	994,90
eFLOOR-PRO-80-3000	46204	1200	3000	50	15,0	1.112,30

Netzheizmatte eFLOOR PRO, 100 W/m<sup>2</sup>, Mattenbreite 50 cm, 230 V, IP X7

RG: M1

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m <sup>2</sup>	Preis €
eFLOOR-PRO-100-200	44819	100	200	50	1,0	126,60
eFLOOR-PRO-100-300	44820	150	300	50	1,5	169,20
eFLOOR-PRO-100-400	44821	200	400	50	2,0	200,90
eFLOOR-PRO-100-500	44822	250	500	50	2,5	251,40
eFLOOR-PRO-100-600	44823	300	600	50	3,0	277,40
eFLOOR-PRO-100-700	44824	350	700	50	3,5	323,70
eFLOOR-PRO-100-800	44825	400	800	50	4,0	359,50
eFLOOR-PRO-100-1000	44826	500	1000	50	5,0	430,50
eFLOOR-PRO-100-1200	44827	600	1200	50	6,0	509,70
eFLOOR-PRO-100-1400	44828	700	1400	50	7,0	576,60
eFLOOR-PRO-100-1600	44829	800	1600	50	8,0	658,70
eFLOOR-PRO-100-1800	44830	900	1800	50	9,0	724,30
eFLOOR-PRO-100-2000	44831	1000	2000	50	10,0	804,90
eFLOOR-PRO-100-2400	44832	1200	2400	50	12,0	937,70
eFLOOR-PRO-100-3000	44833	1500	3000	50	15,0	1.135,70

Netzheizmatte eFLOOR PRO, 150 W/m<sup>2</sup>, Mattenbreite 50 cm, 230 V, IP X7

RG: M1

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m <sup>2</sup>	Preis €
eFLOOR-PRO-150-100	40047	75	100	50	0,5	103,70
eFLOOR-PRO-150-200	40048	150	200	50	1,0	135,40
eFLOOR-PRO-150-300	40049	225	300	50	1,5	180,40
eFLOOR-PRO-150-400	40050	300	400	50	2,0	220,90
eFLOOR-PRO-150-500	40051	375	500	50	2,5	276,50
eFLOOR-PRO-150-600	40052	450	600	50	3,0	305,10
eFLOOR-PRO-150-700	40053	525	700	50	3,5	356,00
eFLOOR-PRO-150-800	40054	600	800	50	4,0	395,30
eFLOOR-PRO-150-1000	40055	750	1000	50	5,0	473,50
eFLOOR-PRO-150-1200	40056	900	1200	50	6,0	560,50
eFLOOR-PRO-150-1400	40057	1050	1400	50	7,0	634,10
eFLOOR-PRO-150-1600	40058	1200	1600	50	8,0	724,40
eFLOOR-PRO-150-1800	40059	1350	1800	50	9,0	796,60
eFLOOR-PRO-150-2200	40060	1650	2200	50	11,0	945,30
eFLOOR-PRO-150-2700	40061	2025	2700	50	13,5	1.124,10

Netzheizmatte eFLOOR PRO, 200 W/m<sup>2</sup>, Mattenbreite 50 cm, 230 V, IP X7

RG: M1

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m <sup>2</sup>	Preis €
eFLOOR-PRO-200-145	34201	145	145	50	0,7	148,70
eFLOOR-PRO-200-215	34202	215	215	50	1,1	200,40
eFLOOR-PRO-200-320	34203	320	320	50	1,6	242,70
eFLOOR-PRO-200-355	34204	355	355	50	1,8	249,10
eFLOOR-PRO-200-435	34205	435	435	50	2,2	297,40
eFLOOR-PRO-200-520	34206	520	520	50	2,6	352,10
eFLOOR-PRO-200-615	34207	615	615	50	3,1	397,60
eFLOOR-PRO-200-735	34208	735	735	50	3,7	441,40
eFLOOR-PRO-200-870	34209	870	870	50	4,4	468,00
eFLOOR-PRO-200-1090	34210	1090	1090	50	5,5	597,80
eFLOOR-PRO-200-1230	34211	1230	1230	50	6,2	679,40
eFLOOR-PRO-200-1330	34891	1330	1330	50	6,7	702,70
eFLOOR-PRO-200-1585	34212	1585	1585	50	7,9	798,30
eFLOOR-PRO-200-1945	34213	1945	1945	50	9,7	967,50

**Set eFLOOR PRO PREMIUM - Dipol-Netzheizmatte mit intelligentem Schaltereinbaathermostat eTOUCH PRO**



eTOUCH PRO



Netzheizmatte eFLOOR PRO



Zubehör

- > 1 Stk. Netzheizmatte eFLOOR PRO, 150 W/m<sup>2</sup>
- > 1 Stk. Schaltereinbaathermostat eTOUCH PRO
- > 1 Stk. Fühlerschutzrohr FSH-12
- > 2,5 m Installationsschlauch SS-12

**Set eFLOOR PRO PREMIUM, 150 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7**

RG: M2

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m <sup>2</sup>	Preis €
SET-eFLOOR-PRO-P-150-200	46165	150	200	50	1,0	366,70
SET-eFLOOR-PRO-P-150-300	46166	225	300	50	1,5	410,40
SET-eFLOOR-PRO-P-150-400	46167	300	400	50	2,0	449,70
SET-eFLOOR-PRO-P-150-500	46168	375	500	50	2,5	503,60
SET-eFLOOR-PRO-P-150-600	46169	450	600	50	3,0	531,40
SET-eFLOOR-PRO-P-150-700	46170	525	700	50	3,5	580,80
SET-eFLOOR-PRO-P-150-800	46171	600	800	50	4,0	618,90
SET-eFLOOR-PRO-P-150-1000	46172	750	1000	50	5,0	694,70
SET-eFLOOR-PRO-P-150-1200	46173	900	1200	50	6,0	779,10
SET-eFLOOR-PRO-P-150-1400	46174	1050	1400	50	7,0	850,50
SET-eFLOOR-PRO-P-150-1600	46175	1200	1600	50	8,0	938,10
SET-eFLOOR-PRO-P-150-1800	46176	1350	1800	50	9,0	1.008,10
SET-eFLOOR-PRO-P-150-2200	46177	1650	2200	50	11,0	1.152,30
SET-eFLOOR-PRO-P-150-2700	46178	2025	2700	50	13,5	1.325,80

**SET eFLOOR PRO STANDARD - Dipol-Netzheizmatte mit Dreh-Thermostat eBASIC**



eBASIC



Netzheizmatte eFLOOR PRO



Zubehör

- > 1 Stk. Netzheizmatte eFLOOR PRO, 150 W/m<sup>2</sup>
- > 1 Stk. Schaltereinbaathermostat eBASIC
- > 1 Stk. Fühlerschutzrohr FSH-12
- > 2,5 m Installationsschlauch SS-12

**SET eFLOOR PRO STANDARD, 150 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7**

RG: M2

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m <sup>2</sup>	Preis €
SET-eFLOOR-PRO-S-150-200	46150	150	200	50	1,0	260,50
SET-eFLOOR-PRO-S-150-300	46151	225	300	50	1,5	301,40
SET-eFLOOR-PRO-S-150-400	46152	300	400	50	2,0	338,70
SET-eFLOOR-PRO-S-150-500	46153	375	500	50	2,5	389,30
SET-eFLOOR-PRO-S-150-600	46154	450	600	50	3,0	415,30
SET-eFLOOR-PRO-S-150-700	46155	525	700	50	3,5	462,00
SET-eFLOOR-PRO-S-150-800	46156	600	800	50	4,0	497,30
SET-eFLOOR-PRO-S-150-1000	46157	750	1000	50	5,0	568,70
SET-eFLOOR-PRO-S-150-1200	46158	900	1200	50	6,0	648,40
SET-eFLOOR-PRO-S-150-1400	46159	1050	1400	50	7,0	756,70
SET-eFLOOR-PRO-S-150-1600	46160	1200	1600	50	8,0	797,80
SET-eFLOOR-PRO-S-150-1800	46161	1350	1800	50	9,0	924,50
SET-eFLOOR-PRO-S-150-2200	46162	1650	2200	50	11,0	999,40
SET-eFLOOR-PRO-S-150-2700	46163	2025	2700	50	13,5	1.162,40

**Zubehör Netzheizmatte eFLOOR PRO und Sets eFLOOR PRO PREMIUM/STANDARD**

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	RG	Preis €
KALT-eFLOOR-PRO-1	46410	Kaltleiter für eFLOOR PRO, 2 x 1,0 mm <sup>2</sup> + Alu-Schutzummantelung, Preis pro m	A4	4,86
FSH-12	38128	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12	A2	6,48
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	A2	7,18
SS-12	38242	Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, Preis pro m	A2	4,16
MSTD	35508	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte eFLOOR PRO	A4	21,82
eTOUCH-PRO-1-W	41236	Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß	E1	226,91
eTOUCH-PRO-1-B	41432	Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, schwarz	E1	226,91
eBASIC-1	41278	Schaltereinbaathermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth, 16 A, 5-28 °C, weiß	E1	145,26
ET-R5-eBASIC-B	44912	Rahmenset für eBASIC bestehend aus Cover und Rahmen, schwarz	A2	42,12
MTS	30640	Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12	A2	15,77



vonmuto.living

by MARIETTA KIESLING

#### CASE STUDY

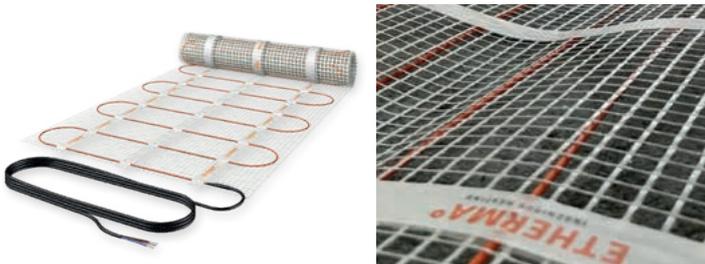
# EFFIZIENTE WÄRME FÜR EINEN WIENER ALTBAU

## Fussbodenheizung ETHERMA eFLOOR PRO | Österreich

### DIE AUSGANGSSITUATION.

Wohnen, Renovieren, Interior Design & Lifestyle, das sind die Themen die Marietta Kiesling professionell bespielt. Live und auf ihrem Instagram Account "vonmuto.living". Sie plant, begleitet und dokumentiert Projekte in Wohn- und Gewerbeimmobilien.

Von der Idee bis zur Umsetzung und gerne besonders. Auch das Projekt "Salon Mignon" im 18. Bezirk in Wien ist ein Highlight: 70 m<sup>2</sup> Altbauwohnung. Die Aufgabe: Generalsanierung. Auch hier setzte Marietta auf namhafte Qualitätspartnerschaften. "Elektrische Fussbodenheizungen von ETHERMA habe ich schon mehrfach in Bädern verarbeitet. Beim Salon Mignon betrifft es jedoch die gesamte Wohnung, d.h.: ETHERMA ist die einzige Heizquelle.



### DIE LÖSUNG VON ETHERMA.

Die Entscheidung war von Anfang an klar: kein Gas! Dafür eine moderne, effiziente Fußbodenheizung und eine sehr gut verbaute 120 Liter-Therme im Bad. Marietta Kiesling sagt dazu: "Durch meine Erfahrung in den unterschiedlichsten Wohnsituationen ist mir eine Elektroheizung oft lieber, weil sie sehr schnell warm wird und auch in Übergangszeiten nur bestimmte Räume beheizt werden können, ohne ein ganzes Heizsystem in Betrieb nehmen zu müssen.

Das erfahrene ETHERMA Technik-Team stand beratend zur Seite und empfahl mit der Dünnbett-Netzheizmatte eFLOOR PRO eine Fußbodenheizung, die sowohl unter Parkett (eingespachtelt in den Flexkleber mit nur 3,0 mm Stärke) als auch unter den Fliesen in den Nassbereichen eingesetzt werden kann. Durch die geringe Aufbauhöhe die ideale Lösung in der Sanierung. Rund 50 m<sup>2</sup> Heizmatten mit einer Gesamtleistung von 8,7 kW sorgen nun für angenehme Wärme. Und das alles komplett wartungsfrei - ein Leben lang. Ein Bus-System sorgt für ein kleines Smart Home und ermöglicht die gezielte Einzelraumsteuerung der Heizung - effizient und kostenbewusst und dank Ökostrom auch nachhaltig.

# LAVA® BASIC 3.0

Infrarotheizung für Wand & Decke.



Die neue Infrarotheizung LAVA® BASIC 3.0 zeichnet sich durch stilvolles Design und herausragende Heizleistung aus. Mit nur 48 mm Dicke und einer speziellen Beschichtung bietet sie optimale Strahlungswirkung für eine effiziente Wärmeverteilung und Kosteneinsparung. Das schlanke Metallgehäuse sorgt für lange Lebensdauer und fügt sich nahtlos in jede Raumgestaltung ein. Vielseitige Montageoptionen an Wand, Decke oder Rasterdecke machen sie ideal für verschiedene Anwendungen. Sie kann als Zonen- oder Vollheizung genutzt werden und ist einfach von einer Person zu montieren, was Zeit und Kosten spart. Der LAVA® BASIC 3.0 kombiniert Minimalismus, Stil und Höchstleistung für komfortables, effizientes und umweltfreundliches Heizen.

## TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 200 -1350 W
- > Oberflächentemp.: Deckenmontage max. 120 °C / Wandmontage max. 95 °C
- > Oberfläche: Stahlblech
- > Farbe: Weiß RAL 9016, Nano-Anthrazit RAL 7016
- > Montagehöhen  
Deckenmontage: mind. 1,85 m bis max. 2,8 m
- > Optimale Montagehöhe  
Deckenmontage: 2,40 m bis 2,60 m
- > Geräte-/Montagetiefe: 18/48 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschlussleitung: 1 m, 3 x 1,0 mm<sup>2</sup>

## PRODUKTVORTEILE

- + Für Decken- und Wandmontage geeignet
- + 325 W und 680 W passend für Rasterdecken
- + Ideal für die Deckenmontage dank Leichtbauweise
- + Clevere Halterung für Ein-Mann-Montage
- + Noch höhere Strahlungswirkung durch innovative, neue Beschichtung
- + Maximale Abstrahlung nach vorne dank optimal isolierter Rückseite
- + Wartungs- und magnetfeldfrei

**MIT NEUER HALTERUNG**

### LAVA® BASIC 3.0 Infrarotheizung, ohne Regelung, mit Anschlussleitung, Stahlblech, Weiß (W)

RG: I1

Typ	Art. Nr.	Regelung	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
LAVA3-BASIC-200-W	46276	ohne	200	600	400	4,5	<b>395,00</b>
LAVA3-BASIC-325-W	46278	ohne	325	620	620	7	<b>456,00</b>
LAVA3-BASIC-400-W	46279	ohne	400	1200	400	9	<b>510,00</b>
LAVA3-BASIC-450-W	46281	ohne	450	900	620	10	<b>523,00</b>
LAVA3-BASIC-680-W	46284	ohne	680	1245	620	14	<b>641,00</b>
LAVA3-BASIC-700-W	46282	ohne	700	900	900	17	<b>669,00</b>
LAVA3-BASIC-900-W	46286	ohne	900	1600	620	18	<b>785,00</b>
LAVA3-BASIC-1350-W	46287	ohne	1350	1245	1245	29	<b>1.296,00</b>
LAVA3-BASIC-325EP-W	46277	ohne	325	595	595	6	<b>456,00</b>
LAVA3-BASIC-680EP-W	46283	ohne	680	1195	595	13	<b>641,00</b>

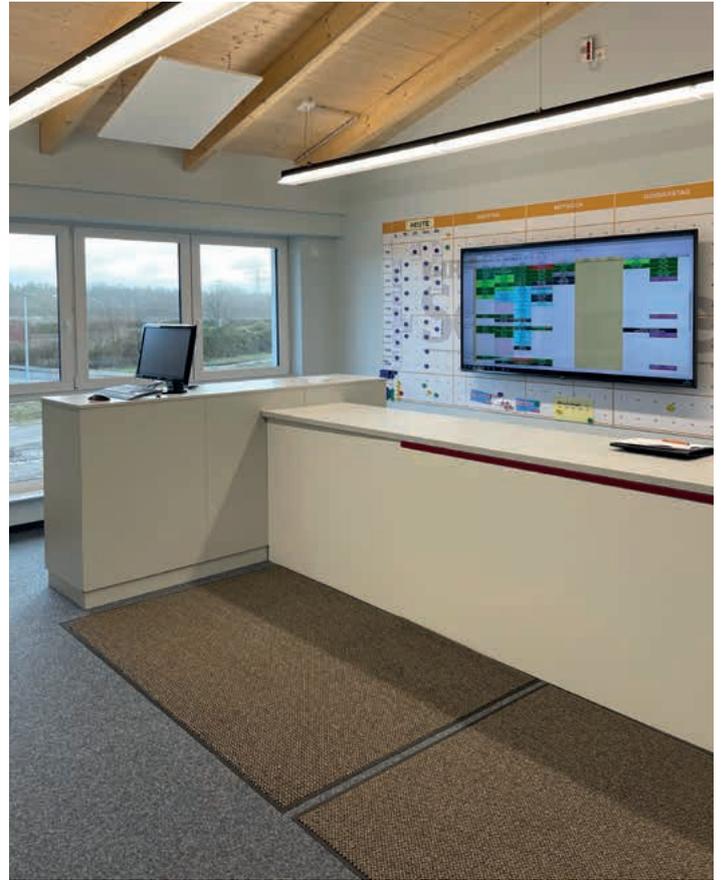
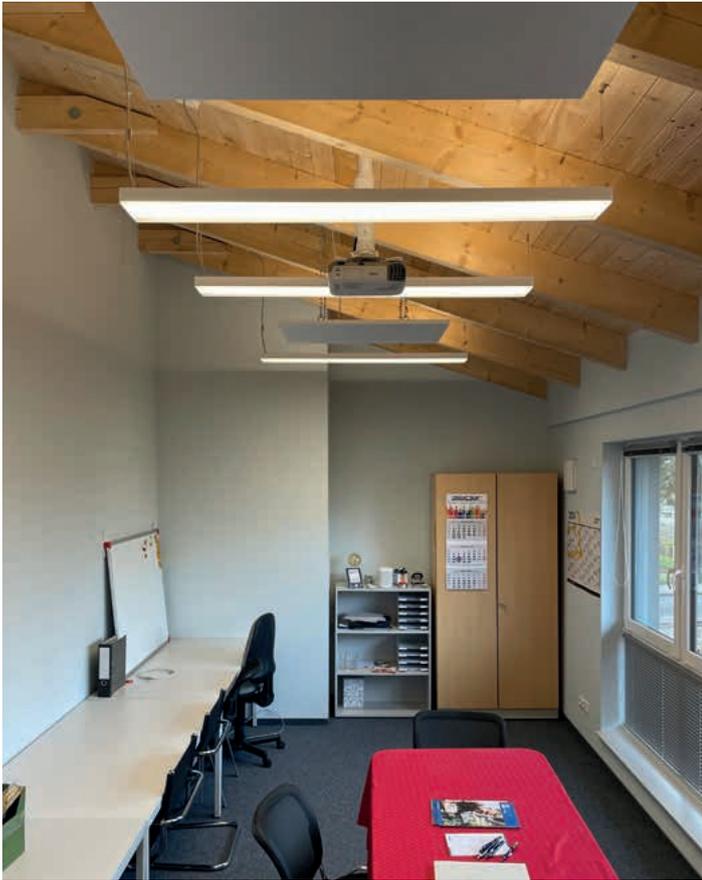
### LAVA® BASIC 3.0 Infrarotheizung, ohne Regelung, mit Anschlussleitung, Stahlblech, Nano-Anthrazit (NA)

RG: I1

Typ	Art. Nr.	Regelung	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
LAVA3-BASIC-325-NA	46288	ohne	325	620	620	7	<b>470,00</b>
LAVA3-BASIC-450-NA	46289	ohne	450	900	620	10	<b>539,00</b>
LAVA3-BASIC-680-NA	46290	ohne	680	1245	620	14	<b>661,00</b>
LAVA3-BASIC-900-NA	46291	ohne	900	1600	620	18	<b>810,00</b>
LAVA3-BASIC-325EP-NA	46384	ohne	325	595	595	7	<b>470,00</b>
LAVA3-BASIC-680EP-NA	46385	ohne	680	1195	595	14	<b>539,00</b>

## Zubehör

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	RG	Preis €
eTOUCH-PRO-1-W	41236	Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß	E1	<b>226,91</b>
eTOUCH-PRO-1-B	41432	Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, schwarz	E1	<b>226,91</b>
eBASIC-1	41278	Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16A, 5-28°C, weiß	E1	<b>145,26</b>
ET-14A	40595	Funk-Raumthermostat, LCD Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	E1	<b>211,75</b>
ET-111A	36758	Funkempfänger mit Relais im Aufputzgehäuse	E1	<b>170,39</b>



## CASE STUDY

# EFFIZIENTE BÜRO-BEHEIZUNG MIT INFRAROT

## LAVA® Infrarotheizungen | Deutschland

### DIE AUSGANGSSITUATION.

Die neu gebaute Firmenzentrale der Firma Elektrotechnik Schröder in Rellingen soll ausschließlich über moderne Infrarot-technik beheizt werden. Der Neubau wurde als KFW40-Standard gebaut und hat insgesamt ca. 400 m<sup>2</sup> Fläche, wovon rund 220 m<sup>2</sup> mit Infrarotheizungen (überwiegend von der Decke) beheizt werden sollen. In den Sanitärbereichen wünscht man sich eine Beheizung über die Spiegel.

Im vorliegenden Fall ist der Elektriker ein wahrer Elektroheizungsfan, da für ihn elektrische Heizsysteme die sinnvollste Art des Heizens darstellen und er sein Firmengebäude zudem als Referenz für zukünftige Kunden ansieht - denn was überzeugt mehr als, wenn man selbst das Produkt im Einsatz hat. Gleichzeitig wird der gesamte Bau von der bekannten Fachzeitschrift "de-magazin" als Beispiel für einen Neubau mit Infrarottechnik präsentiert.

Infrarotheizungen sorgen für eine schnelle und besonders angenehme Wärme. Diese wird von Objekten und Menschen gespeichert, die dann die Wärme ihrerseits wieder an den Raum abgeben. Besonders effizient funktioniert das, wenn die Wärme von oben kommt, da sie sich gleichmäßig verteilen kann. Raum und Wände können zudem vollständig genutzt werden.

### DIE LÖSUNG VON ETHERMA.

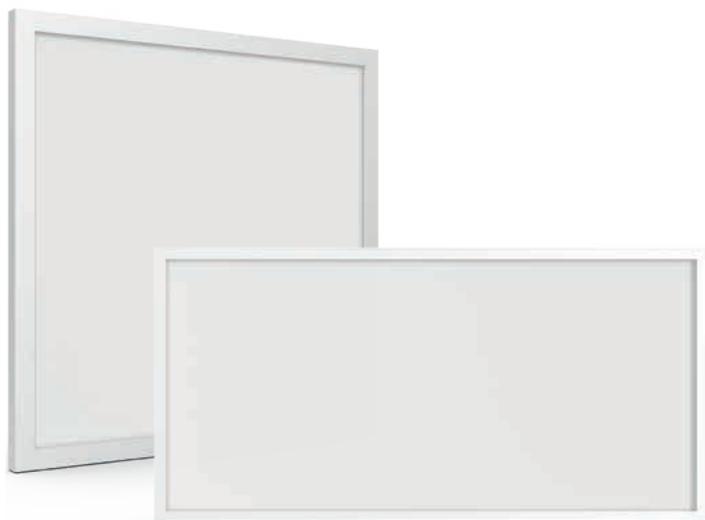
Insgesamt wurden in den Büro- und Ausstellungsräumen 19 Stk. LAVA® BASIC 3.0 und in den Sanitärbereichen LAVA® GLAS Spiegelinfrarotheizungen mit 8,1 kW Gesamtheizleistung auf die 220 m<sup>2</sup> installiert. Um hier maximal effizient zu heizen, ist eine intelligente Steuerung ausschlaggebend. Daher fiel die Wahl auf Bluetooth-Raumthermostate. Über die Thermostate wurde ein Wochen- und Tagesprogramm eingespielt, welches die Temperatur von 06:15-19:00 Uhr auf 21 °C hält und von 19:00-06:15 Uhr in die Nachtabsenkung auf 17 °C fallen lässt. Dank kurzer Aufheizzeiten sind lange Vorlaufzeiten oder eine kontinuierliche Temperierung nicht mehr notwendig. Als optimaler Teamplayer erweist sich das elektrische Heizsystem einmal mehr in der Kombination mit der neuen 30 kWp PV-Anlage mit Ost/West-Ausrichtung. Hier kann der selbst produzierte Strom direkt von dem Heizsystem genutzt und somit der Eigenverbrauch erhöht werden.

Dadurch ergibt sich zusätzlich zum verbrauchten Eigenstrom ein durchschnittlicher Bedarf von 23,6 kWh Strom pro Tag in der Heizperiode. Dies entspricht auf das Jahr gerechnet gerade einmal rund € 103,00 pro Monat\* Heizkosten für eine beheizte Fläche von 220 m<sup>2</sup>.

\* ø Strompreis Deutschland bundesweit per Mai 2024: 29ct/kWh

# LAVA® MAXIMUS

Hochtemperatur-Infrarotheizung für Decken



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.

## TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 600, 800, 1500 W
- > Oberflächentemp.: ca. 180 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: Glas satiniert ESG
- > Farbe: Weiß
- > Geräte-/Montagetiefe: 25/55 mm
- > Montagehöhen: mind. 1,85 m bis max. 4 m
- > Optimale Montagehöhe: 2,8 m
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Anschlussleitung: 1 m, 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> ohne Stecker

## PRODUKTVORTEILE

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

## AUSWAHLHILFE

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,8 m) und der Anwendung der Heizung. Als Richtwert gilt:

20-55 W/m <sup>2</sup>	Niedrigenergie- und Passivhaus
60-90 W/m <sup>2</sup>	Gut isolierter Wohnraum
95-120 W/m <sup>2</sup>	Mittelmäßig isolierter Wohnraum
125-150 W/m <sup>2</sup>	Schlecht isolierter Wohnraum

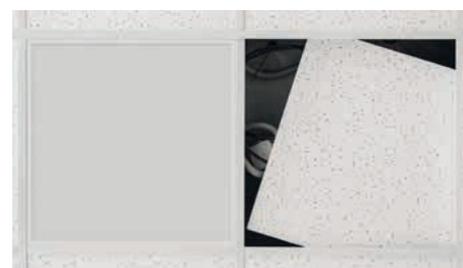
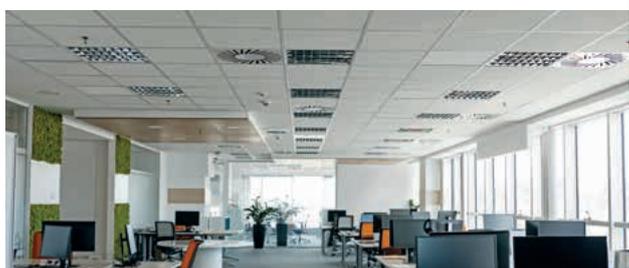
## LAVA® MAXIMUS Infrarotheizung, Glas, Reinweiß satiniert (PW)

RG: I4

Typ	Art.-Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
LAVA-MAX-GL-600-PW	46180	600	480	480	5	<b>380,00</b>
LAVA-MAX-GL-800-PW	46181	800	620	620	7,5	<b>540,00</b>
LAVA-MAX-GL-1500-PW	46182	1500	1245	620	15	<b>990,00</b>
LAVA-MAX-GL-800EP-PW	46183	800	595	595	7,2	<b>540,00</b>
LAVA-MAX-GL-1500EP-PW	46184	1500	1195	595	14,4	<b>990,00</b>

## Zubehör

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	RG	Preis €
eTOUCH-PRO-1-W	41236	Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß	E1	<b>226,91</b>
eTOUCH-PRO-1-B	41432	Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, schwarz	E1	<b>226,91</b>
eBASIC-1	41278	Schaltereinbaethermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16A, 5-28°C, weiß	E1	<b>145,26</b>
LAVA-DA	46185	Deckenabhängung gerade bestehend aus 4 Einzelseilen; für LAVA® MAXIMUS und LAVA® LUX	A7	<b>54,90</b>





## CASE STUDY

# SCHNELLE, EFFIZIENTE WÄRME BEIM HEAT WAVE YOGA

## LAVA® MAXIMUS High-Performance-Infrarotheizung | Dänemark

### DIE AUSGANGSSITUATION.

Die Erwärmung hoher Räume mit großem Volumen ist immer eine Herausforderung. Auch hier hatte man es mit einem typischen Fitnessstudio zu tun: hohe Räume, große Flächen. Ziel war eine schnelle und zielgenaue Erwärmung des Trainingsbereiches für die Heat Wave Yogaeinheiten. Zudem wollten die Betreiber qualitativ hochwertige Infrarotpaneele, die eine lange Lebensdauer sicherstellen.

Mit ETHERMA setzt PureGym jetzt auf einen Hersteller mit europäischer Premium-Qualität, um lange und zuverlässig Wärme zu erzeugen. Die Vorteile der Infrarotwärme liegen auf der Hand: wird der Körper bereits von Außen mit Infrarotstrahlung erwärmt, sind Muskeln und Gelenke schneller auf "Betriebstemperatur", man beginnt sofort mit der Fettverbrennung und das Training ist effektiver.

### DIE LÖSUNG VON ETHERMA.

Zur schnellen und gleichmäßigen Beheizung großer und hoher Räume setzt man hier auf die ETHERMA Hochleistungspaneel LAVA® MAXIMUS mit extra starker Performance und hoher Oberflächentemperatur, die eine schnelle und hohe Wärmeleistung sicherstellen.

Im Studio wurden an der Decke über den Kursplätzen insgesamt 23 Paneele montiert, die nun punktgenau Wärme für die Teilnehmer direkt nach dem Einschalten spenden. So muss der Raum nicht mehr durchgehend geheizt werden – das spart Energie und Kosten.

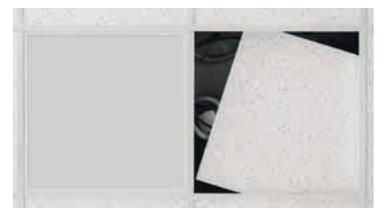
Den LAVA® MAXIMUS kann man nicht nur wie hier Aufputz an der Decke montieren, sondern dank des Rasterdecken-Standardmaßes, auch komplett in eine Rasterdecke integrieren.



LAVA® MAXIMUS  
1500 W



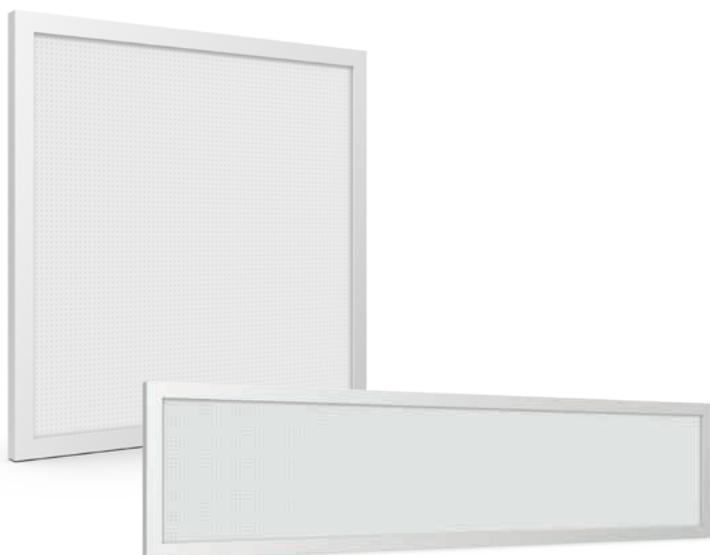
LAVA® MAXIMUS  
800 W



Integration in Rasterdecke

# LAVA® LUX

Infrarotheizung mit integrierter LED-Leuchte für Decken



Die innovative Infrarotheizung LAVA® LUX vereint durch die patentierte Technologie eine effiziente Infrarotheizung mit einer exklusiven LED-Leuchte in einem Gerät. Dabei leuchtet die gesamte Oberfläche des Paneels 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 Büro, Praxis und Empfangsbereich 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. Das Gerät kann sowohl an der Decke direkt montiert als auch abgehängt werden. Ebenso ist die Integration in die Rasterdecke möglich, da das Paneel Rasterdecken-Maße hat und anstelle eines Moduls eingesetzt werden kann.

## 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
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: 2x 1 m, 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> ohne Stecker
- > Lichtfarbe: 4000K
- > Spannung LED: 48V DC
- > Leistung LED: 58 W
- > Schutzart Trafo: IP 20
- > Schutzklasse Trafo: II
- > CRI: Ra >90
- > Blendungsgrad (UGR): <19
- > Energieeffizienzklasse Leuchte: E

## PRODUKTVORTEILE

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

## 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/m <sup>2</sup>	Niedrigenergie- und Passivhaus
50-70 W/m <sup>2</sup>	Gut isolierter Wohnraum
75-95 W/m <sup>2</sup>	Mittelmäßig isolierter Wohnraum
100-120 W/m <sup>2</sup>	Schlecht isolierter Wohnraum

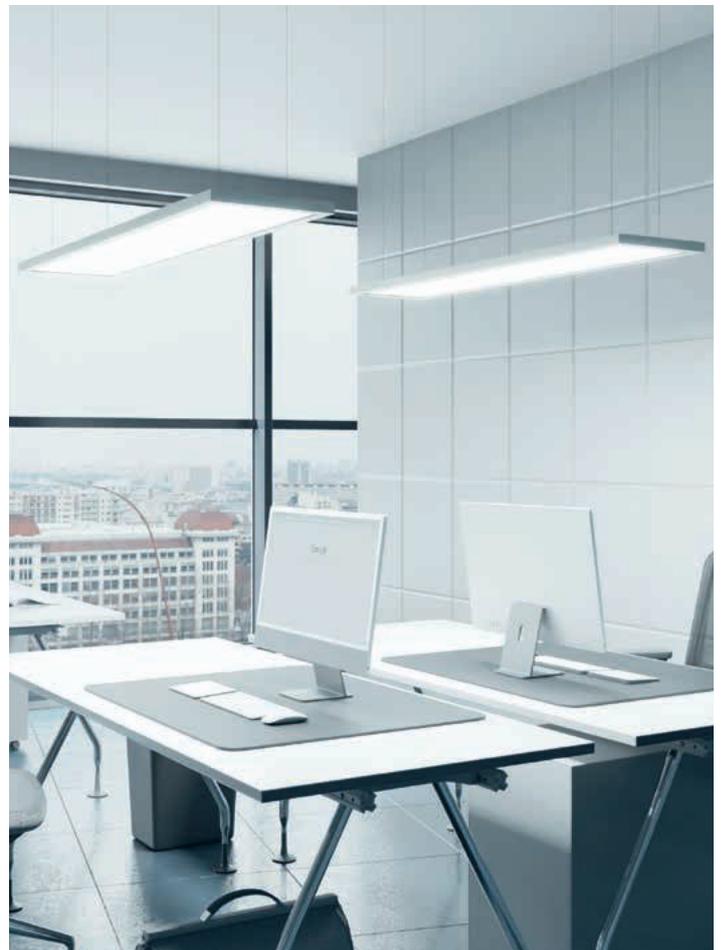
## LAVA® LUX Infrarotheizung mit LED-Beleuchtung, Glas, Weiß (PW)

RG: I4

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Lumen	Gewicht (kg)	Preis €
LAVA-LUX-GL-370-30-PW-NW	46186	370	1200	300	1800	9,5	<b>589,00</b>
LAVA-LUX-GL-400-62-PW-NW	46187	400	620	620	2500	9,8	<b>599,00</b>
LAVA-LUX-GL-370-59-PW-NW	46189	370	595	595	2400	9,5	<b>589,00</b>

## Zubehör

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	RG	Preis €
eTOUCH-PRO-1-W	41236	Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß	E1	<b>226,91</b>
eTOUCH-PRO-1-B	41432	Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, schwarz	E1	<b>226,91</b>
eBASIC-1	41278	Schalteereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28°C, weiß	E1	<b>145,26</b>
LAVA-DIMM-LUX	46408	Dimmer für alle LAVA®LUX, steuerbar über Taster oder Handsender	A7	<b>101,30</b>
LAVA-FHS-LUX	46409	Funkhandsender für Dimmer LAVA-DIMM-LUX	A7	<b>67,07</b>
LAVA-DA	46185	Deckenabhängung gerade bestehend aus 4 Einzelseilen; für LAVA® MAXIMUS und LAVA® LUX	A7	<b>54,90</b>



# 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 Steckerleitung.

## TECHNISCHE DATEN LAVA® DESK TOP

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 50 W
- > Oberflächentemp.: Max. 85 °C bei Norm-Innentemp
- > Oberfläche: Glatte Oberfläche
- > Korpus: Alu GFK
- > Korpus: 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
- > 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

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

RG: I4

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
<b>LAVA-DESK-ZONE-W</b>	46380	Set LAVA® DESK ZONE bestehend aus LAVA® DESK TOP und LAVA® DESK SUB, weiß				<b>299,00</b>
<b>LAVA-DESK-ZONE-B</b>	46381	Set LAVA® DESK ZONE bestehend aus LAVA® DESK TOP und LAVA® DESK SUB, schwarz				<b>299,00</b>
<b>LAVA-DESK-TOP-50-W</b>	46376	50	600	120	0,6	<b>139,00</b>
<b>LAVA-DESK-TOP-50-B</b>	46377	50	600	120	0,6	<b>139,00</b>
<b>LAVA-DESK-SUB-90-W</b>	46378	90	600	200	0,9	<b>169,00</b>
<b>LAVA-DESK-SUB-90-B</b>	46379	90	600	200	0,9	<b>169,00</b>

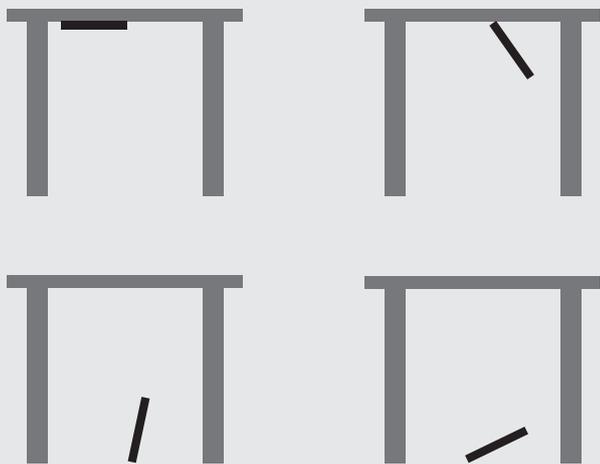


# LAVA® DESK ZONE

IHRE INDIVIDUELLE  
WÄRMEZONE 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



# ETHERMA FIRE+ICE

Die innovative Wohnraum-Wärmepumpe mit Klimafunktion



Außenabdeckungen (Abb. 3) Fernbedienung

Die FIRE+ICE Wohnraum-Wärmepumpe mit Klimafunktion ist eine innovative Monoblock-Luftwärmepumpe ohne Außeneinheit. Sie eignet sich perfekt für Räume bis zu 35 m<sup>2</sup> (wie Wohn- oder Schlafzimmer) und stellt die optimale dezentrale Lösung für einzelne Wohneinheiten dar – sei es für den Altbau oder die schnelle und einfache Sanierung von Wohnungen. Egal, ob man als privater Wohnungsbesitzer oder als Genossenschaft – mit beliebig vielen Wohnungen – unabhängig von Öl, Gas oder einem Nachtspeicher werden möchte.

**Funktionsweise:** Das Gerät saugt die Außenluft an und entzieht ihr die Wärme. Diese wird im nächsten Schritt der Raumluft zugeführt, die abgekühlte Außenluft wird wieder ins Freie geleitet – und das mit zwei komplett getrennten Luftkreisläufen. Bei kühleren Außentemperaturen wird bei Bedarf automatisch der integrierte Zusatz-Heizstab aktiviert. Zugleich ist die FIRE+ICE ein vollwertiges Klimagerät, sie eignet sich also perfekt für den Ganzjahreseinsatz.

**Montage:** Die FIRE+ICE kann ganz einfach an der Innenseite jeder vertikalen Außenwand mit glatter Oberfläche montiert werden: Zwei Kernbohrungen für Zu- und Abluft (je 200 mm) sowie eine Bohrung für Kondenswasser (20 mm) – das war's! Unschöne, kloßige Außeneinheiten, wie man sie von herkömmlichen Wärmepumpen oder Klimaanlage kennt, gehören damit der Vergangenheit an. Die Montage kann beispielsweise durch einen Elektriker oder Installateur erfolgen.

## ETHERMA FIRE+ICE Wohnraum-Wärmepumpe mit Klimafunktion, 230 V

(Im Lieferumfang sind alle notwendigen Teile zur Installation samt Bohrschablone, 2 Stk. Außenabdeckungen, isolierte Mauerdurchführung (1 m) und Montageschiene sowie Fernbedienung inkl. Batterie enthalten.)

RG: HC1

Typ	Art. Nr.	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Preis € exkl. MwSt.
ET-HP-FIRE+ICE2-5-W	48001	1010	549	165	<b>2.889,00</b>

### Zubehör

RG: A10

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-HP-FIRE+ICE-AP-WCU	48087	Externes Raumthermostat zur Steuerung von bis zu 16 Geräten. Verkabelte Ausführung, Montage auf UP-Dose 503 VPE: 1 Stk (Abb. 1)	<b>249,00</b>
ET-HP-FIRE+ICE-AP-ISOPIPE-160	48094	Isolierte Mauerdurchführung für Kernbohrung 200 mm, bei Mauerstärken über 50 cm zusätzlich notwendig, Material EPS, Länge 1 m, VPE: 1 Stk (Abb. 2)	<b>36,00</b>
ET-HP-FIRE+ICE-AP-CLS	48099	Abdeckung für Unterseite des Geräts, als Sichtschutz bei höherer Montage, VPE: 1 Stk. (ohne Abb.)	<b>79,00</b>

### TECHNISCHE DATEN

> Nennspannung:	230 V
> Absicherung (träge):	16 A
> Max. Anschlussleistung ohne/mit E-Zusatzheizung:	1,09/2,89 kW
> Leistung Zusatzheizung:	0,9/1,8 kW
> Max. Heizleistung <b>bei 7°C Außentemperatur</b> ohne/mit E-Zusatzheizung:	3,05/4,85 kW
> Max. Heizleistung <b>bei 2°C Außentemperatur</b> ohne/mit E-Zusatzheizung:	2,51/4,31 kW
> Max. Heizleistung <b>bei -7°C Außentemperatur</b> ohne/mit E-Zusatzheizung:	1,60/3,40 kW
> Max. Kühlleistung bei 35/27°C:	3,10 kW
> COP bei 7°C (Coefficient of Performance):	3,28
> EER (Energy Efficiency Ratio):	3,25
> Schalldruckpegel innen (gemessen nach ISO 7779):	27,0-41,0 dB(A)
> Schalldruckpegel bei maximaler Lüfterdrehzahl:	bis 63 dB(A)
> PFAS freies Kältemittel:	R32 (0,5 kg)
> Luftloch-Durchmesser Außenwand (2x):	200 mm
> Kondensschlauch-Durchmesser Außenwand (1x):	20 mm
> Gewicht:	41 kg
> Steckeranschlussleitung:	1,7 m
> Schutzart:	IPX0
> Energieeffizienzklasse Heizung:	A
> Energieeffizienzklasse Kühlung:	A+

### PRODUKTVORTEILE

- + Monoblock-Luftwärmepumpe ohne Außeneinheit, für Räume bis 35 m<sup>2</sup> (in Abhängigkeit von baulichen Bedingungen)
- + Heizung und Klimagerät in einem
- + Perfekte dezentrale Heizlösung zur Sanierung einzelner Wohnungen (privat oder Genossenschaft)
- + Einfache Montage an der Innenseite von Außenwänden, kein Kältetechniker
- + Schutz vor Kältebrücken dank isolierter Mauerdurchführung
- + Flexible Steuerung via Touchdisplay am Gerät oder Fernbedienung



fireice.etherma.com



## CASE STUDY

# SANIEREN LEICHT GEMACHT

## FIRE+ICE Monoblock-Wärmepumpe | Deutschland

### DIE AUSGANGSSITUATION.

Eine Familie aus Norddeutschland rüstete im Zuge einer Sanierung auf und installierte eine PV-Anlage am Dach. Den selbst erzeugten Strom möchten sie gerne gleich direkt verbrauchen und so die Gastherme entlasten und deren Lebensdauer verlängern.

Der Wunsch nach einer schnellen, kostenbewußten Sanierung war groß und daher wandte man sich an ETHERMA. Als führender Anbieter von elektrischen Heizsystemen verfügt ETHERMA über eine Vielzahl an Lösungen für eine unkomplizierte und effiziente Sanierung. ETHERMA Heizsysteme kommen ohne Technikraum aus, viele der Produkte sind bereits steckerfertig oder sehr einfach zu installieren. In Zeiten des Fachkräftemangels ein gutes Argument.



### DIE LÖSUNG VON ETHERMA.

Bei dieser Sanierung wurden mehrere ETHERMA Systeme kombiniert. Im Schlaf-, Kinder- und Wohnzimmer wurden die neuen ETHERMA FIRE+ICE Luft-Luft-Wärmepumpen installiert. Ein großer Vorteil der FIRE+ICE besteht darin, dass sie über keine unschöne und klobige Außeneinheit verfügt.

Zur Installation braucht man keinen Kältetechniker, ideal also für eine unkomplizierte und schnelle Sanierung. Die vollwertige Klimafunktion ist im Sommer ein absoluter Game-Changer. Im Badezimmer im Obergeschoss genießt die Familie ab jetzt warme Füße, dank der neuen elektrischen Fußbodenheizung, die einfach unter den Fliesen in den Fliesenkleber eingespachtelt wurde. Das LAVA® BATH Infrarotpaneel sorgt zusätzlich für wohlige Temperaturen und kuschelig warme Handtücher. Im kleineren Badezimmer im Erdgeschoß wird mit einem beheizten Spiegel temperiert.

Sollte die Gastherme nun doch einmal aufgeben, hat die Familie gut vorgesorgt - ETHERMA Produkte halten zuverlässig für viele Jahre.

# ETHERMA DUO PLUS S

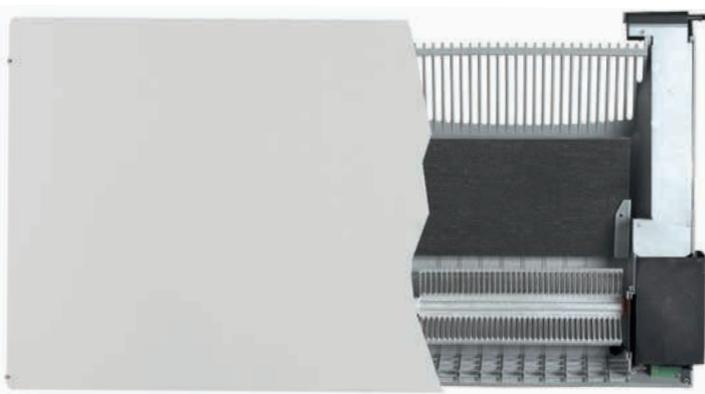
Die Konvektor-Speicherheizung mit Strahlungswärme



Die Konvektor-Speicherheizung ETHERMA DUO PLUS S ist ein modernes Direktheizgerät und überzeugt in punkto Heiztechnologie gleich in dreifacher Hinsicht: die einzigartige Kombination aus Konvektion, Strahlungswärme und Wärmespeicherung verspricht nicht nur ein Mehr an Leistung, sondern auch eine Optimierung der Betriebskosten. Das leistungsstarke Heizgerät spart durch die kompakte Bauweise Platz und erzeugt gleichzeitig angenehme Strahlungswärme. Es eignet sich besonders für große Räume als effiziente Übergangsheizung oder als idealer Ersatz für veraltete Nachtspeicheröfen. Das Heizgerät kann horizontal an der Wand montiert und über eine Anschlussleitung mit Stecker angeschlossen werden.

NEU: Der ETHERMA DUO PLUS S verfügt über einen Schalter mit den Stufen Aus / ohne interne Regelung / mit interner Regelung. Die Stellung ohne interne Regelung wird gewählt, wenn der ETHERMA DUO PLUS S über ein externes Raumthermostat gesteuert wird. Achten Sie dabei auf ein Ökodesign-konformes Raumthermostat.

Funktionen in der Stellung mit interner Regelung: Bei plötzlichem Temperaturabfall, z.B. durch ein offenes Fenster, schaltet sich das Gerät automatisch aus. Zusätzlich kann der ETHERMA DUO PLUS S über Tages- und Wochenprogramme individuell auf die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden. Im Aus-Zustand der Regelung ist der Frostschutzmodus des Gerätes aktiv.



## TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 1500 W, 2000 W
- > Regelbereich: 15 – 28 °C
- > Frostschutzfunktion: 7 °C
- > Oberflächentemp.: Max. 85 °C bei Norm. Innentemp.
- > Oberfläche: 12 mm Stein, weiß ähnlich RAL 9003
- > Geräte/Montagetiefe: 105 mm
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: II
- > Anschlussleitung: Steckerleitung 1 m

## PRODUKTVORTEILE

- + Leistungsstarker Konvektor mit zusätzlicher Strahlungswärme
- + Platzsparend
- + Rahmenloses Infinity Design
- + Tages- und Wochenprogramm
- + Temperatursturerkennung
- + Geräuschlose Regelung dank TRIAC Technologie
- + Schalter: Aus / ohne int. Regelung / mit int. Regelung
- + Höchste Sicherheit gegen Bruch und Überhitzung
- + Kein Service, keine Wartung nötig
- + Ökodesign-Richtlinien konform

## AUSWAHLHILFE

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

- 30-55 W/m<sup>2</sup>** Niedrigenergie- und Passivhaus
- 60-80 W/m<sup>2</sup>** Gut isolierter Wohnraum
- 85-105 W/m<sup>2</sup>** Mittelmäßig isolierter Wohnraum
- 110-130 W/m<sup>2</sup>** Schlecht isolierter Wohnraum

## ETHERMA TIPP:

Der ETHERMA DUO PLUS S ist der ideale Ersatz für veraltete Nachtspeicheröfen - keine Rußbildung, punktgenaue Temperaturregelung, platzsparend und leistungsstark.



## ETHERMA DUO PLUS S Konvektor-Speicherheizung, 1500 - 2000 W, 230 V, IP 24

RG: D6

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
ET-DUO-PLUS-S-1500-W	46139	1500	1000	500	22	<b>878,90</b>
ET-DUO-PLUS-S-2000-W	46140	2000	1000	500	22	<b>977,90</b>



# ETHERMA ZESTO

Handtuchwärmer inkl. Design-Thermostat & KEUCO Handtuchhalter



Der Unterputz-Handtuchwärmer ZESTO ist ein Wandheizungsset bestehend aus einer Heizmatte inkl. Begrenzer (ca. 60 °C), dem Design-Einbauthermostat eTOUCH HYBRID mit edler Optik und smartem Tastenprogramm, einem hochwertigen, verchromten KEUCO Handtuchhalter und einer Isolierplatte.

Die Netzheizmatte und die Isolierplatte werden Unterputz in die Wand eingebaut. Die Dünnbett-Netzheizmatte kann im Fliesenkleber unter Platten oder unter Putzbelag verlegt werden. Anschließend wird Aufputz der Design-KEUCO Handtuchhalter montiert.

Zur Steuerung des Handtuchwärmers ZESTO ist das Design-Einbauthermostat eTOUCH HYBRID im Set enthalten. Dieses hat ein OLED-Display, programmierbare Ein- und Ausschaltzeiten und entspricht der Ökodesign-Richtlinie. Optional kann das Set auch ohne Thermostat in der Ausführung ET-ZESTO-40-160-1-CR-NT bestellt werden.

- A Widerstandslitzen
- B TPCP Innenisolierung
- C Schutzgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- D TPCP Außenisolierung

## TECHNISCHE DATEN HEIZMATTE

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 320 W
- > Wandtemperatur: ca. 55 °C
- > Begrenzungstemp.: ca. 60 °C
- > Heizleiterstärke: Max. 3,8 mm
- > Maße Matte: 160 x 40 cm
- > Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- > Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>/1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht

## PRODUKTVORTEILE

- + Harmonisches Raumbild dank in Wand integrierter Heizung
- + Edler KEUCO Handtuchhalter inkludiert – weitere optional möglich
- + Inkludiertes Design-Thermostat mit 2 Relaisausgängen
- + Angenehme Strahlungswärme

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

Zum Trocknen und Wärmen von Handtüchern.

## Handtuchwärmer ZESTO, 230 V

RG: D2

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	Handtuchhalter	Preis €
ET-ZESTO-40-160-1-CR	46417	320	160	40	1	664,80
ET-ZESTO-40-160-1-CR-NT	46418	320	160	40	1	423,30

NT: Ohne Thermostat

## Zubehör

RG: A7

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
HALTI-GC-60-ZESTO	46028	KEUCO Handtuchhalter für Handtuchwärmer ZESTO, verchromt, geschlossene Ausführung, B 65 cm	192,40



eTOUCH HYBRID





**ETHERMA**  
Elektrowärme GmbH  
Landesstraße 16  
A-5302 Henndorf

Tel.: +43 (0) 6214 | 76 77  
Web: [www.etherma.com](http://www.etherma.com)  
Mail: [office@etherma.com](mailto:office@etherma.com)

**ETHERMA**  
Deutschland GmbH  
Carl-Zeiss-Ring 15a  
85737 Ismaning

Tel.: +49 (0) 25 62 | 81 97 00  
Web: [www.etherma.com](http://www.etherma.com)  
Mail: [office.de@etherma.com](mailto:office.de@etherma.com)

**ETHERMA<sup>®</sup>**  
EFFIZIENT. ELEKTRISCH. HEIZEN.