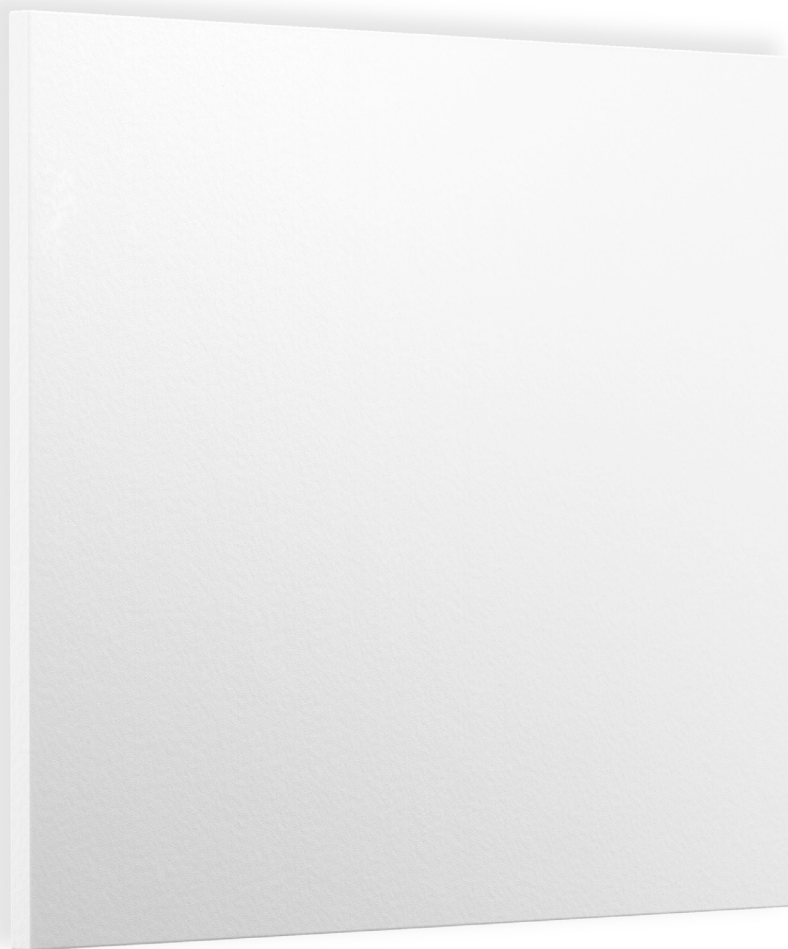




LAVA® - BASIC 3.0

Infrarotheizung / Infrared heating

Montage- und Gebrauchsanleitung
Installation and usage instructions
Installatie- en bedieningsinstructies
Notice de montage et d'utilisation
Istruzioni per il montaggio e l'uso
Montage- og betjeningsvejledning
Upute za montažu i uporabu
Navodila za montažo in uporabo

ALLGEMEIN

LAVA® Design-Infrarotheizungen von ETHERMA sind als Direkt-Heizgeräte vielseitig einsetzbar. Elegante Form, einfache Installation und leichte Bedienung, hohe Zuverlässigkeit und maximale Strahlungsleistung bei minimalem Konvektionsanteil zeichnen sie besonders aus.

Diese Anleitung gibt wichtige Hinweise für die Sicherheit, die Installation, den Gebrauch und die Wartung der Geräte. Bitte lesen Sie die in dieser Anleitung aufgeführten Informationen daher sorgfältig durch und behalten Sie sie für Rückfragen zu einem späteren Zeitpunkt auf.

Der Hersteller haftet nicht, wenn die nachstehenden Anweisungen nicht beachtet werden. Die Geräte dürfen nicht missbräuchlich, d.h. entgegen der vorgesehenen Verwendung, benutzt werden.

Die Verpackung Ihrer hochwertigen LAVA® Design-Infrarotheizung besteht aus recycelbaren Werkstoffen.

Dieses Heizgerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und Wissen benutzt zu werden. Es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.



WARNUNG: Das Abdecken der Oberfläche verursacht Überhitzungsgefahr! Bereits lokales Abdecken der Front, z.B. mit einem Handtuch, kann zum Überhitzen und zur Beschädigung des Heizelements führen.

WARNUNG: Die Design-Infrarotheizung darf nicht benutzt werden, wenn die Front beschädigt ist.

Überhitzungs- bzw. Überlastungsschutz

Jeder Heizkörper besitzt einen Überhitzungsschutz, der im Fall einer Überhitzung auslöst. Das Gerät nimmt erst nach einer Abkühlung auf unter 45 °C den Betrieb automatisch wieder auf.



ACHTUNG: Heiße Oberflächen am Gerät können Verbrennungen zur Folge haben. Gerät vor Wartungs- und Servicearbeiten ausschalten und abkühlen lassen.



ACHTUNG: Bei der Oberfläche der LAVA® BASIC Infrarotheizung kann es durch Umwelteinflüsse wie etwa direkte Sonneneinstrahlung, hohe Rauchbelastung, offene Feuerstellen, etc. zur Verfärbung des Farbtons kommen.

Diese Anleitung muss

- › dem Betreiber nach der Installation übergeben werden. Zusätzlich ist der Betreiber in die Funktionsweise des Strahlungsheizgeräts einzuweisen.
- › sorgfältig aufbewahrt und bei Besitzerwechsel dem neuen Eigentümer übergeben werden.

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Das Heizgerät darf nicht benutzt werden, wenn die Oberfläche beschädigt ist. Um eine Überhitzung des Gerätes zu vermeiden, darf das Heizgerät nicht abgedeckt werden. Kinder jünger als 3 Jahre sind fernzuhalten, es sei denn, sie werden ständig überwacht. Kinder ab 3 Jahre und jünger als 8 Jahre dürfen das Gerät nur ein- und ausschalten, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben, vorausgesetzt, dass das Gerät in seiner vorgesehenen Gebrauchslage platziert oder installiert ist. Kinder ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahren dürfen den Stecker nicht in die Steckdose stecken, das Gerät nicht regeln, das Gerät nicht reinigen und/oder nicht die Wartung durchführen.

Das Gerät darf nur in montiertem Zustand in Betrieb genommen werden. Dieses Heizgerät darf nicht in unmittelbarer Nähe einer Badewanne, einer Dusche oder eines Schwimmbeckens benutzt werden. Bei Einbau in Bädern muss das Gerät so angebracht werden, dass Schalter und andere Regler nicht von einer sich in der Badewanne oder unter der Dusche befindlichen Person berührt werden kann. Das Heizgerät darf nicht in kleinen Räumen benutzt werden, die von Personen bewohnt werden, die nicht selbstständig den Raum verlassen können, es sei denn, eine ständige Überwachung ist gewährleistet.

Einige Teile des Produktes können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und schutzbedürftige Personen anwesend sind.



ACHTUNG: Jede Art von Belastung auf die Oberfläche, ob durch Anlehnen von Personen oder Gegenständen oder durch andere Krafteinwirkungen, sind zu vermeiden!

TYPEN- UND AUSFÜHRUNGSÜBERSICHT

LAVA® BASIC

Das Etherma LAVA-BASIC Infrarotpaneel ist nicht nur ein effizientes und zuverlässiges Heizsystem, sondern es ist auch besonders benutzerfreundlich. Dies ist auf die Kompatibilität mit allen Etherma Steuerungen zurückzuführen. Egal ob Sie einen Thermostat, eine Zeitschaltuhr oder eine vollständige Smart-Home-Integration verwenden möchten, das LAVA-BASIC Paneel kann problemlos damit verbunden und gesteuert werden.

Ein besonderer Vorteil des Etherma LAVA-BASIC Infrarotpaneels ist bei Betrieb mit einer ETHERMA Steuerung seine Konformität mit der Ökodesign-Richtlinie. Diese EU-Richtlinie zielt darauf ab, Energieeffizienz und umweltbewusstes Design von Produkten zu fördern. Das bedeutet,

dass das LAVA-BASIC Paneel bestimmte Anforderungen in Bezug auf Energieeffizienz, Emissionen und Recyclingfähigkeit erfüllt, um einen minimalen ökologischen Fußabdruck zu gewährleisten.

Zusammengefasst bietet das Etherma LAVA-BASIC Infrarotpaneel ein hohes Maß an Komfort, Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit. Seine Flexibilität in Bezug auf die Steuerungsmöglichkeiten und seine Konformität mit der Ökodesign-Richtlinie machen es zu einer ausgezeichneten Wahl für jeden, der nach einer nachhaltigen Heizlösung sucht.

LIEFERUMFANG | VERPACKUNG

Die LAVA® Design-Infrarotheizung ist ausschließlich mit den im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsteilen anzubringen. Schrauben und Dübeln (nicht im Lieferumfang enthalten) müssen

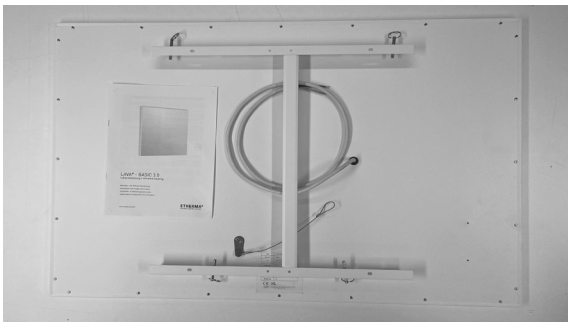
dem Baumaterial der Decke bzw. Wand (Mauerwerk, Beton, Gipsplatte, usw.) entsprechen. Die Decke bzw. Wand muss eine ebene Fläche aufweisen.

STANDARDLIEFERUMFANG DECKEN- & WANDMONTAGE:

- › LAVA® BASIC 3.0
 - 1 x Montageschiene
 - 4 x Sicherungssplint
 - 1 x Montageanleitung

STANDARDLIEFERUMFANG DECKEN- & WANDMONTAGE:

- › LAVA® BASIC-SMART 3.0
 - 1 x SMARTCUBE
 - 1 x Montageschiene
 - 4 x Sicherungssplint
 - 1 x Montageanleitung



HINWEISE

WICHTIGE HINWEISE:

- › LAVA® Design-Infrarotheizungen von ETHERMA entsprechen den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen.
- › Installation und Erstinbetriebnahme sowie Reparaturen und Servicearbeiten dürfen nur von einem konzessionierten Fachmann oder einer qualifizierten Person unter Beachtung aller Sicherheitsvorschriften durchgeführt werden. Diese muss vorher prüfen, ob die Elektroanlage im Haus den geltenden Normen entspricht. Die Verantwortlichkeit des Herstellers ist auf die Lieferung des Gerätes begrenzt.
- › Die länderspezifischen Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.
- › Örtliche Schutzmaßnahmen sind zu beachten.
- › Die Geräte sind für die Wand- und Deckenmontage geeignet.
- › Bei Montage des Gerätes in Bädern sind die Schutzbereiche nach DIN VDE 0100 Teil 701 zu beachten.
- › Angegebene Mindestabstände müssen eingehalten werden.

HINWEIS

Bei Deckenmontage muss das Gerät mindestens 1,8 m über dem Fußboden angebracht werden.

HINWEIS

In Bädern muss das Gerät so angebracht werden, dass Schalter und andere Regler nicht von einer sich in der Badewanne oder unter der Dusche befindlichen Person berührt werden können.

HINWEIS

Aufgrund der niedrigen Oberflächentemperatur an der Rückseite (bis 50 °C) darf die Infrarotheizung auch an Holzdecken montiert werden.

HINWEIS

Das Gerät ist nicht für die Verwendung in Garderoben und unter Kirchenbänken vorgesehen.

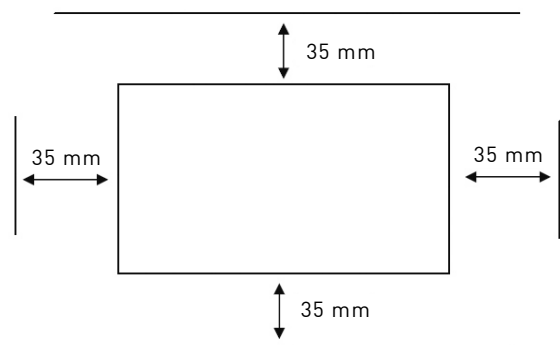
ABSTANDSMASSE

MONTAGE UND MINDESTABSTÄNDE:

LAVA® Design-Infrarotheizungen sind so anzubringen, dass brennbare Gegenstände nicht entzündet werden können. Die Mindestabstände, insbesondere zu leicht brennbaren Gegenständen wie Vorhänge, Polstermöbel usw., dürfen nicht unterschritten werden. Bitte achten Sie darauf, dass das Infrarotheizgerät frei in den Raum abstrahlen kann.



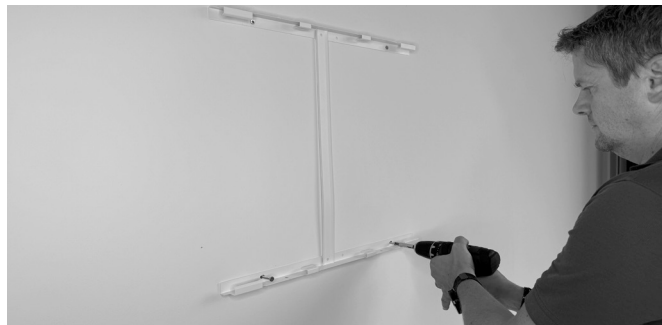
ACHTUNG: Jede Art von Belastung auf die Oberfläche, ob durch Anlehnen von Personen oder Gegenständen oder durch andere Krafteinwirkungen, sind zu vermeiden!



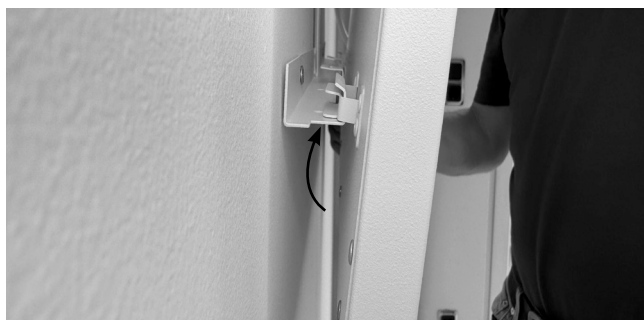
Grafik: Mindestabstände Montage



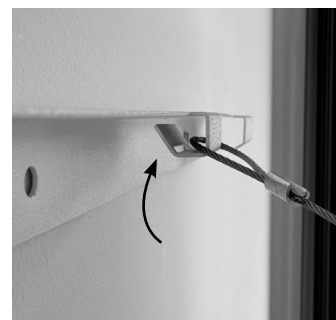
1. Halten Sie die Montageschiene an die gewünschte Position, wo später der LAVA® hängen soll und zeichnen Sie die Bohrungen an.



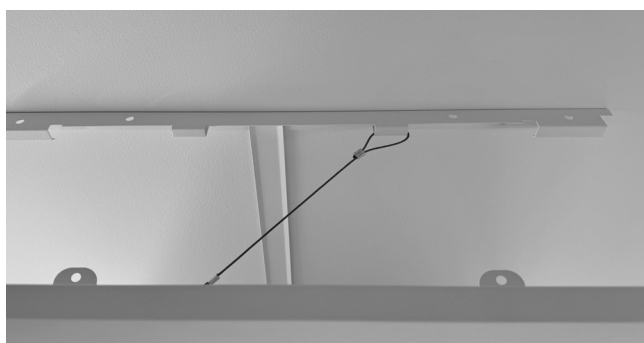
2. Nachdem Sie die Löcher gebohrt und Dübel eingesteckt haben, schrauben Sie die Montageschiene an der Wand oder Decke fest.



3. Hängen Sie den LAVA® einseitig in die vorgesehene Aufhängung und vergewissern Sie sich, dass der LAVA® richtig eingerastet ist.



4. Hängen Sie das Sicherungsseil in die Lasche ein und biegen Sie die Lasche um, damit das Seil nicht mehr raus rutschen kann.



5. Hängt der LAVA® sicher, können Sie das Gerät an den Stromkreis anschließen.



6. Drücken Sie den LAVA® Richtung Montageschiene und setzen Sie die Sicherungssplinte ein, um das Gerät in der Montageschiene zu fixieren.



7. Ebenfalls können Sie nun auf der Gegenüberliegenden Seite an den beiden äußeren Löcher die Sicherungstifte einsetzen.

HINWEIS

LAVA® BASIC-SMART 3.0

Die Inbetriebnahme bzw. den Einlernvorgang der Smart Version finden Sie in der Bedienungsanleitung von SMARTBOX und SMARTCUBE.

HINWEIS

Der LAVA® lässt sich auch an die Wand montieren. Bitte achten Sie darauf, dass Sie die Montageschiene so montieren, dass der LAVA® unten zum Einklippen ist und oben die Sicherheitsplinte sind!

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Das Heizgerät ist für den Festanschluss an einer Deckenanschlussdose vorgesehen.

Das Gerät wird mit angeschlossener Anschlussleitung über eine installationsseitige Anschlussdose an das Wechselstromnetz angeschlossen.

Beim LAVA® BASIC-SMART 3.0 wird das Gerät durch Stecken der Steckeranschlussleitung in die Schukosteckdose angeschlossen (Wechselstromnetz).

HINWEIS

LAVA® BASIC 3.0

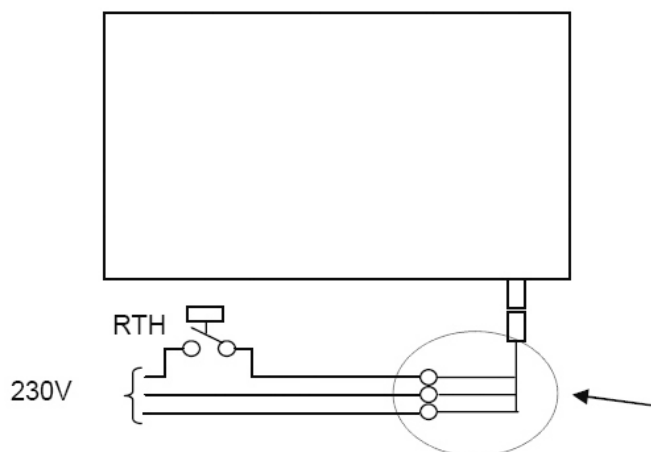
Die Anschlussleitung kann mit einer Leitung Typ SIHF-J3G1,0 mm² verlängert werden. Ein direkter Anschluss an das Gerät ist nicht möglich.

HINWEIS

Installationsseitig ist eine allpolige Trennvorrichtung mit einer Kontaktöffnungsweite von min. 3 mm in die fest verlegte elektrische Installation nach den Errichtungsbestimmungen einzubauen.

HEIZBETRIEB

Das Heizgerät wird über Direktanschluss über ein externes Raumthermostat oder über einen Funk-Empfänger in Verbindung mit einem Funk-Raumthermostat bedient. Diese können als Zubehör bestellt werden bzw. sind im Lieferumfang bei der SMART Version enthalten. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des jeweiligen Produkts.



Grafik: Schaltbild Anschluss



ACHTUNG: Sollte die Netzanschlussleitung des Gerätes beschädigt werden, muss diese umgehend von einem Fachmann ersetzt werden.

GEBRAUCHSANLEITUNG FÜR DEN BENUTZER

HEIZBETRIEB

Je nach Wärmedämmstandard benötigen Sie eine Heizleistung zwischen 30 und 200 W/m² Wohnfläche. Die LAVA® Design-Infrarotheizung weist einen sehr hohen Strahlungsanteil und einen geringen konvektiven Anteil an der Heizleistung auf. Die Oberflächentemperatur beträgt aus Sicherheitsgründen max. ca. 120 °C, somit ist die Gesamtleistung der Geräte begrenzt. Aus diesem Grund sind diese Geräte nur bei sehr gut gedämmten Häusern als alleinige Heizung einsetzbar.

Die LAVA® Design-Infrarotheizung von ETHERMA erwärmt vorwiegend Festkörper und nur zu einem geringen Anteil direkt die Raumluft, somit eignen sich diese Geräte hervorragend zur zusätzlichen Temperierung. Um dasselbe Behaglichkeitsgefühl zu erreichen wie bei einer Konvektionsheizung, kann die Raumlufttemperatur um ca. 2–3 °K abgesenkt werden. Jedes Grad Absenkung kann je nach Heizverhalten und Wärmedämmstandard bis zu ca. 6 % Heizkosten sparen.

Nur wenn der Raum auch tatsächlich genutzt wird, wird zusätzlich die LAVA® Design-Infrarotheizung eingeschaltet und die Strahlung übernimmt die Erwärmung der Personen. Je nach Größe des Gerätes benötigt die LAVA® Design-Infrarotheizung eine gewisse Zeit bis die Betriebstemperatur erreicht ist. Erst danach kommt der Strahlungseffekt voll zur Geltung.

WARTUNG UND PFLEGE

Die LAVA® Design-Infrarotheizung ist so ausgelegt, dass sie ihre Wärmeabgabe über die Oberfläche in Form von Strahlung abgibt. Es befinden sich an dem Gerät keine Teile, die eine besondere Wartung benötigen. Zur Pflege Ihres Infrarotheizgeräts empfehlen wir ein feuchtes Tuch. Bitte verwenden Sie keine Scheuermittel, da diese auf der Oberfläche Kratzspuren verursachen können.



ACHTUNG: Zum Reinigen muss die LAVA® Design-Infrarotheizung kalt sein!

MÖGLICHE FEHLERURSACHEN

Störungen

Gerät heizt nicht:

- › Sicherung hat ausgelöst oder defekt?
- › Externer Schalter in Zuleitung ausgeschaltet?
- › Soll-Temperatur des Raumtemperaturreglers kleiner eingestellt, als die Ist-Temperatur des Raumes?

Strahlungswärme zu gering:

- › Entfernung zwischen Strahlungsheizgerät und Person zu groß?
- › Gerätegröße zu klein gewählt?
- › Gegenstände zwischen Strahlungsheizgerät und Person platziert?

TECHNISCHE DATEN LAVA® BASIC 3.0

> Nennspannung:	230 V	> Farbe:	Weiß, RAL9016
> Leistung:	200 - 1350 Watt	> Nano-Anthrazit, RAL7016	
> Oberflächentemp.:	Deckenmontage max. 120 °C	> Geräte-/Montagetiefe:	18/48 mm
	Wandmontage max. 95°C	> Schutzart:	IP X4
> Oberfläche:	Strukturierte Oberfläche, Stahl	> Anschlussleitung:	1 m, 3 x 1,0 mm²

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

Typ	Art. Nr.	Regelung	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-BASIC-200-W	46276	ohne	200	600	400	4
LAVA3-BASIC-325-W	46278	ohne	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-400-W	46279	ohne	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-450-W	46281	ohne	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-W	46284	ohne	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-700-W	46282	ohne	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-900-W	46286	ohne	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-1350-W	46287	ohne	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-325EP-W	46277	ohne	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-W	46283	ohne	680	1195	595	12

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

Typ	Art. Nr.	Regelung	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-BASIC-325-NA	46288	ohne	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-450-NA	46289	ohne	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-NA	46290	ohne	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-900-NA	46291	ohne	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-325EP-NA	46384	ohne	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-NA	46385	ohne	680	1195	595	12

ANGABEN GEMÄSS ÖKODESIGN VERORDNUNG

Tabelle 4

PRODUKTINFORMATION GEMÄSS ÖKODESIGN-RICHTLINIE				
Kontaktangaben: ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Herndorf, Austria				
Modellkennung(en): LAVA-BASIC 3.0				
Dieses Produkt muss durch einen Regler ergänzt werden, um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe
Regelungsfunktionen, die zur Erfüllung der verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 erforderlich sind.				
Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers (bitte eine Möglichkeit auswählen)				
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat
				Mit elektronischem Raumtemperaturregler
				Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung
				Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochenzeitregelung
				Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)
				Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung
				Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster
				Fernbedienungsoption
				Adaptive Regelung des Heizbeginns
				Betriebszeitbegrenzung
				Schwarzkugelsensor
				Selbstlernfunktion
				Regelungsgenauigkeit

Tabelle 7

		Code der Temperaturregelung (TC)	Regelungsfunktionen							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Art der Temperaturregelung	Einstufig, keine Temperaturkontrolle	NC								
	Zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Temperaturkontrolle	TX								
	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	TM								
	Elektronischer Raumtemperaturregler	TE								
	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	TD								
	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	TW								
Regelungsfunktionen	Präsenzerkennung		1							
	Erkennung offener Fenster			2						
	Fernbedienungsoption				3					
	Adaptive Regelung des Heizbeginns					4				
	Betriebszeitbegrenzung						5			
	Schwarzkugelsensor							6		
	Selbstlernfunktion								7	
	Regelungsgenauigkeit mit CA < 2 Kelvin und CSD < 2 Kelvin									8

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein ortsfestes, elektrisches Einzelraumheizgerät mit einer Nennwärmeleistung von mehr als 250W; um die verbindlichen Ökodesign Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu erfüllen, muss es durch einen Regler ergänzt werden, der mindestens die folgenden Regelungsfunktionen erfüllt: elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung (TW) und mindestens eine f-Funktion (z.B. f2, f4 oder f8), folgende Kombinationen sind möglich: TW (f2), TW (f4), TW (f8)

TECHNISCHE DATEN LAVA® BASIC- SMART 3.0

> Nennspannung:	230 V	> Farbe:	Weiß, RAL9016
> Leistung:	200 - 1350 Watt	> Nano-Anthrazit, RAL7016	
> Oberflächentemp.:	Deckenmontage max. 120 °C	> Geräte-/Montagetiefe:	18/48 mm
	Wandmontage max. 95°C	> Schutzart:	IP X4
> Oberfläche:	Strukturierte Oberfläche, Stahl	> Anschlussleitung:	1 m, 3 x 1,0 mm²

LAVA® BASIC 3.0 SMART Infrarotheizung, mit smarter WiFi-Steuerung, Steckerleitung, Weiß (W)

Typ	Art. Nr.	Regelung	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-W	46262	mit	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-400-W	46263	mit	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-SMART-450-W	46265	mit	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-W	46268	mit	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-700-W	46266	mit	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-W	46270	mit	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-1350-W	46271	mit	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-W	46261	mit	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-W	46267	mit	680	1195	595	12

LAVA® BASIC 3.0 SMART Infrarotheizung, mit smarter WiFi-Steuerung, Steckerleitung, Nano-Anthrazit (NA)

Typ	Art. Nr.	Regelung	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-NA	46272	mit	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-450-NA	46273	mit	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-NA	46274	mit	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-NA	46275	mit	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-NA	46382	mit	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-NA	46383	mit	680	1195	595	12

ANGABEN GEMÄSS ÖKODESIGN VERORDNUNG

Tabelle 3.

PRODUKTINFORMATION GEMÄSS ÖKODESIGN-RICHTLINIE					
Kontaktangaben: ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Austria					
Modellkennung(en): LAVA-BASIC 3.0					
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Einheit
Wärmeleistung					
Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers (bitte eine Möglichkeit auswählen)					
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	nein
Leistungsaufnahme					
Mit elektronischem Raumtemperaturregler					
Im Aus-Zustand	P_o	0	W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	nein
Im Bereitschaftszustand	P_{sm}	0,5	W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	ja
Im Leerlaufzustand	P_{idle}	0,5	W	Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)	
Im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	P_{nsm}	0,5	W	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung	nein
Bereitschaftszustand mit Informations oder Statusanzeige				Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster	ja
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad im aktiven Betrieb				Fernbedienungsoption	ja
				Adaptive Regelung des Heizbeginns	ja
				Betriebszeitbegrenzung	ja
				Schwarzkugelsensor	nein
				Selbstlernfunktion	nein
				Regelungsgenauigkeit	ja

GERÄTESCHILDER

Auf dem Geräteschild sind die typenspezifischen technischen Daten angegeben. Sie finden das Geräteschild je nach Anordnung senkrecht oder waagrecht, oben bzw. links am Gerät.

ETHERMA® EFFICIENT ELECTRIC HEATING	
Type	LAVA3-BASIC-200-W
Item No	46276
S / N	4627624240001011
Power (W)	200
Voltage (V)	230
Frequency (Hz)	50
IP rating	IP X4
Weight (kg)	4.5
Resistance actual valueOhm	
  	
ETHERMA Landesstrasse 16 5302 Henndorf Austria www.etherma.com	

Beispielgrafik: Typenschild LAVA® BASIC 3.0

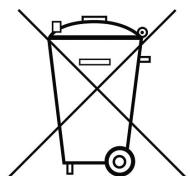
GARANTIEBEDINGUNGEN

Sehr geehrter Kunde,

Mit der ETHERMA Garantieverlängerung entscheiden Sie sich für noch mehr Komfort, Sicherheit und Qualität. Lassen Sie Ihre Heizung langfristig für sich arbeiten – ohne Kompromisse!

Mehr erfahren & registrieren: www.etherma.com/ewarranty

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bei Garantiefällen gelten die landesspezifischen Rechtsansprüche, die Sie bitte direkt gegenüber Ihrem Händler geltend machen.



ACHTUNG: Elektrische und elektronische Altgeräte enthalten vielfach noch wertvolle Materialien. Sie können aber auch schädliche Stoffe enthalten, die für Ihre Funktion und Sicherheit notwendig waren. Im Restmüll oder bei falscher Behandlung können diese der Umwelt schaden. Bitte helfen Sie unsere Umwelt zu schützen! Geben Sie Ihr Altgerät deshalb auf keinen Fall in den Restmüll. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nach den örtlich geltenden Vorschriften. Verpackungsmaterial, spätere Austauschteile bzw. Geräteteile ordnungsgemäß entsorgen. Die Kartonverpackungen können recycelt werden. Entsorgen Sie das Elektrogerät nicht im Hausmüll, sondern bringen Sie es zu einem örtlichen Recyclinghof.

VORBEHALT: Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadensersatz.

GENERAL

LAVA® Design infrared heaters by ETHERMA are versatile direct heating devices. They are characterised in particular by their elegant design, ease of installation and operation, high reliability and maximum radiation power with minimal convection.

These instructions provide important information on safety, installation, use and maintenance of the device. Therefore, please read the information provided in these instructions carefully and keep for reference in the event of questions at a later occasion.

The manufacturer shall not be held liable if these instructions are not complied with. Devices may not be used improperly, i.e. for purposes other than the intended use.

The packaging of your high-quality LAVA® Design infrared heater is made from recyclable materials.

This heating device is not intended for the use by persons (including children) with a limited physical, sensory or mental capacity or with a lack of experience and knowledge. Such individuals must be supervised by a person responsible for their safety or instructed on use of the device. Children should be supervised in order to ensure that they do not play with the device.

WARNING: Covering the surface creates a danger of overheating. Overheating may occur and the heating element may be damaged even by covering the front of the device, e.g. with a hand towel.



WARNING: The Design infrared heating device may not be used if the front of the device is damaged.

Overheating and overload protection

All heaters have overheating protection which is activated in the event of overheating. The device only resumes operation automatically again after having cooled down to below 45 °C.



ATTENTION: Hot surfaces on the device may cause burn injuries. Switch off the device and let it cool down before carrying out maintenance and service works.



ATTENTION: Environmental influences such as direct sunlight, heavy smoke, open fireplaces, etc., may cause discolouration of the surface of the LAVA® BASIC infrared heater.

These instructions must be

- > given to the operator following installation. The operator must also be instructed in the radiation heater's functionality.
- > kept safe and transferred to the new owner in the event of a change in ownership.

This device can be used by children of 8 years and older and by persons with reduced physical, sensory or mental abilities and with a lack of experience or knowledge if they are supervised or have been instructed on safe use of the device and understand the resulting risks. Children may not play with the device. Children may not clean the device or perform maintenance on it without supervision.

The heater may not be used if the surface is damaged. The heater may not be covered as this can cause the device to overheat. Children under the age of 3 should be kept away unless under constant supervision. Children between the ages of 3 and 8 may only switch the device on and off if they are supervised or have been instructed regarding safe use of the device and understand the resulting risks, as long as the device is placed or installed at its intended place of use. Children between the ages of 3 and 8 must not plug in the device, control the device, clean it and/or carry out maintenance.

The device may only be operated once installed. This heater may not be used in the immediate vicinity of a bath, shower or swimming pool. When installing the device in a bathroom, the device must be mounted so that switches or other regulators cannot be touched by persons in a bathtub or shower. The heater may not be used in small rooms occupied by persons who cannot leave the room independently, except where constant supervision is guaranteed.

Some product parts can become very hot and cause burns. Particular caution is required when children or vulnerable persons are present.



ATTENTION: Strain of any kind on the surface, whether from persons or objects leaning against it or from other forces, must be avoided!

OVERVIEW OF TYPES AND VERSIONS

LAVA® BASIC

The Etherma LAVA-BASIC infrared panel is not only an efficient and reliable heating system, it is also particularly user-friendly. This is due to its compatibility with all Etherma control systems. Whether you want to use a thermostat, a timer or full smart home integration, the LAVA-BASIC panel can be easily connected and controlled.

A particular advantage of the Etherma LAVA-BASIC infrared panel is its compliance with the Ecodesign Directive when operated with an ETHERMA controller. This EU directive aims to promote energy efficiency and environmentally conscious product design. This means

that the LAVA-BASIC panel meets certain requirements in terms of energy efficiency, emissions and recyclability to ensure a minimal environmental footprint.

In summary, the Etherma LAVA-BASIC infrared panel offers a high level of comfort, energy efficiency and environmental sustainability. Its flexibility in terms of control options and its compliance with the Ecodesign Directive make it an excellent choice for anyone looking for a sustainable heating solution.

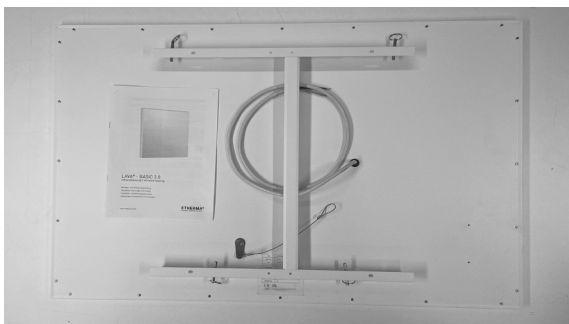
SCOPE OF DELIVERY | PACKAGING

The LAVA® Design infrared heating must be mounted exclusively using the fixing components included in the scope of delivery. Screws and dowels (not included in the scope of deliv-

ery) must correspond to the construction material of the ceiling (masonry, concrete, plasterboard, etc.). The surface of the ceiling and wall must be even.

STANDARD SCOPE OF DELIVERY FOR CEILING INSTALLATION AND WALL MOUNTING:

- › LAVA® BASIC 3.0
 - 1 x mounting rail
 - 4 x safety pin
 - 1 x installation instructions



STANDARD SCOPE OF DELIVERY FOR CEILING INSTALLATION AND WALL MOUNTING:

- › LAVA® BASIC-SMART 3.0
 - 1 x SMARTCUBE
 - 1 x mounting rail
 - 4 x safety pin
 - 1 x installation instructions



NOTES

IMPORTANT NOTES:

- › LAVA® Design ETHERMA infrared heating devices comply with the relevant safety requirements.
- › Installation and initial start-up, as well as repairs and servicing, may be carried out by a licensed specialist or qualified individual only. All safety regulations must be observed. This person must verify first whether the electrical in-house system complies with the relevant standards. The responsibility of the manufacturer is limited to supply of the device.
- › Comply with country-specific safety regulations.
- › Comply with local safety precautions.
- › The devices are suitable for the installation on walls and on ceilings.
- › Protective areas must be observed in accordance with DIN VDE 0100, part 701, when installing the device in bathrooms.
- › Minimum distances must be adhered to.

NOTE

In case of a ceiling installation, the device must be mounted at least 1.8 m above the floor.

NOTE

In bathrooms, the device must be mounted so that switches or other controls cannot be touched by persons in a bathtub or shower.

NOTE

Due to the low surface temperature at the rear side (up to 50 °C) the infrared heating may also be mounted on wooden panelling.

NOTE

The device is not intended for the use in wardrobes and under church benches.

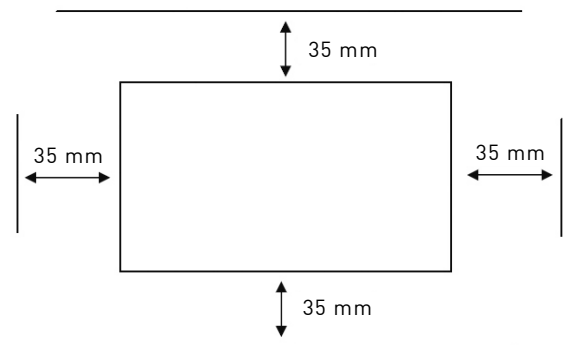
CLEARANCES

INSTALLATION AND MINIMUM DISTANCES:

LAVA® Design infrared heating devices have to be mounted so that flammable objects cannot catch fire. Be absolutely sure to comply with minimum clearances, in particular to highly combustible objects such as curtains, upholstered furniture, etc. Please also make sure that the infrared heater can radiate freely into the room.



ATTENTION : Strain of any kind on the surface, whether from persons or objects leaning against it or from other forces, must be avoided!

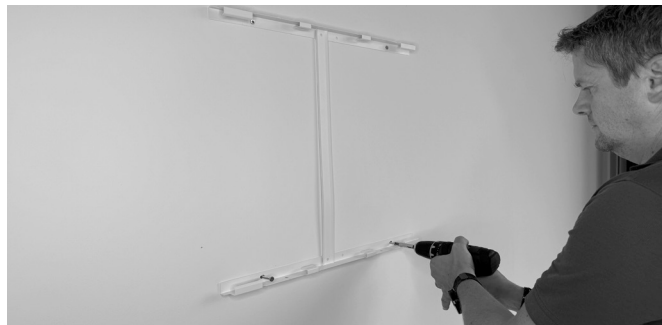


Dimensional drawing: minimum mounting clearances

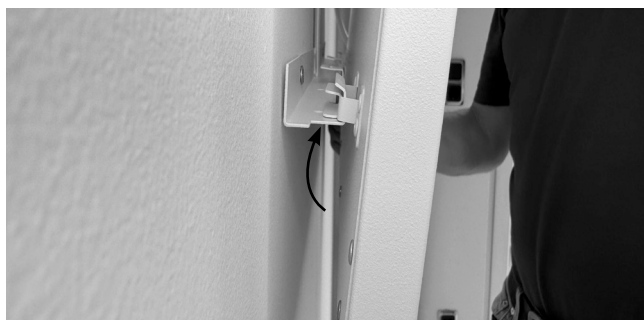
WALL MOUNTING AND CEILING INSTALLATION



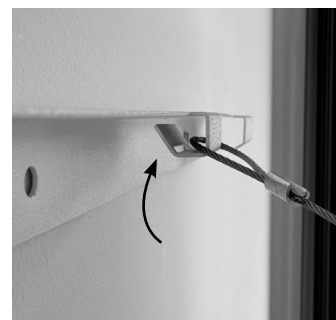
1. Hold the mounting rail at the desired position where the LAVA® is to hang later and mark the drill holes.



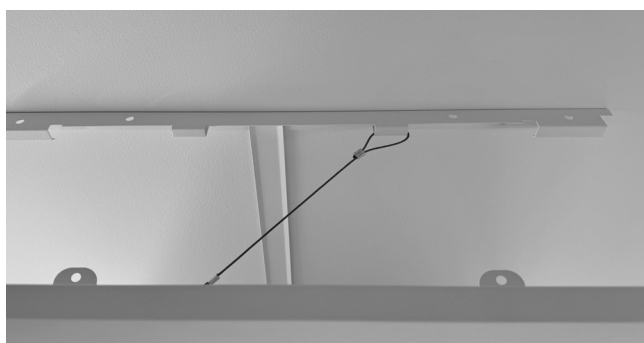
2. After you have drilled the holes and inserted the dowels, screw the mounting rail to the wall or ceiling.



3. Hang the LAVA® on one side in the intended suspension and make sure that the LAVA® is correctly engaged.



4. Hook the safety cable into the lug and bend the lug so that the cable can no longer slip out.



5. If the LAVA® is securely attached, you can connect the appliance to the power circuit.



6. Push the LAVA® towards the mounting rail and insert the locking pins to secure the device in the mounting rail.



7. You can now also insert the locking pins in the two outer holes on the opposite side.

NOTE

LAVA® BASIC-SMART 3.0

Initial start-up and teach-in process for the Smart version can be found in the SMARTBOX and SMARTCUBE operating instructions.

NOTE

The LAVA® can also be mounted on the wall. Please make sure that you mount the mounting rail in such a way that the LAVA® is to be clipped in at the bottom and the safety ridges are at the top!

ELECTRICAL CONNECTION

The heater is intended for fixed connection to a ceiling or wall socket.

The device is connected to the AC mains system with a connected power cord via a junction box on the installation side.

With the LAVA® BASIC-SMART 3.0 the device is connected by plugging the plug lead into a Schuko socket (AC power supply).

NOTE

LAVA® BASIC 3.0

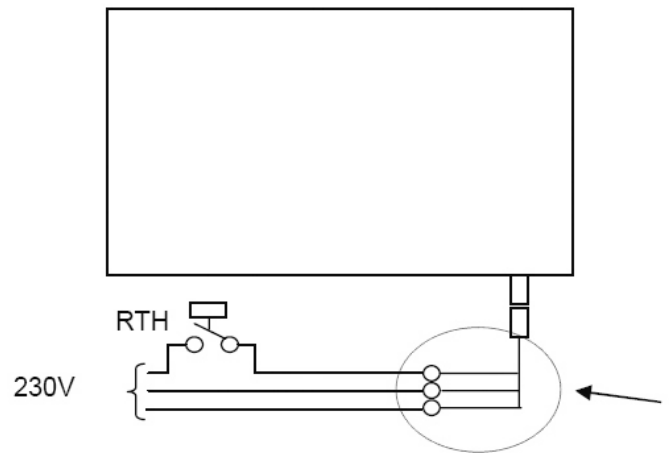
The connecting cable can be extended using a SIHF-J3G1.0 mm² cable type. A direct connection to the device is not possible.

NOTE

An all-pole isolating device with a minimum contact opening width of 3 mm has to be mounted into the fixed electrical installation in compliance with the installation regulations.

HEATING MODE

The heater is operated via direct connection via an external room thermostat or via a radio receiver in conjunction with a radio-controlled room thermostat. These can be ordered as accessories or are included with the SMART version. Please observe the operating instructions of the respective product.



Dimensional drawing: connection circuit diagram



ATTENTION: If the mains cable to the device is damaged, it must be replaced immediately by a specialist.

USER MANUAL

HEATING MODE

Depending on the thermal insulation standard, you require a heating power of between 30 and 200 W/m² living space. The LAVA® Design infrared heating has a very large radiation component and a very small convective component of the heating power. For reasons of safety, the maximum surface temperature is approx. 120 °C, therefore the total power of the devices is limited. This is why these devices can be used as the sole heating source in houses with very good heat insulation only.

The LAVA® Design infrared heating by ETHERMA mainly heats solid objects and, only to a lesser extent, directly heats the room air. These devices are therefore ideal for additional temperature control. In order to achieve the same feeling of comfort as with a convection heater, the room air temperature can be reduced by approx. 2–3 °K. Each degree that the heating is reduced can save up to approx. 6% of the heating costs, depending on the heating behaviour and thermal insulation standard.

Only when there are actually persons in the room, the LAVA® Design infrared heater is additionally switched on and the radiation starts heating the persons. The LAVA® Design infrared heater requires time to reach the operating temperature, depending on the size of the device. Only then the radiation can have its full effect.

MAINTENANCE AND CARE

The LAVA® Design infrared heater is designed so that it gives off its heat via the surface in the form of radiation. The device does not contain any parts requiring special maintenance. To care for your infrared heater, we recommend using a damp cloth. Please do not use any abrasive cleaners, since they may leave scratch marks on the surface.



ATTENTION: When you want to clean the LAVA® Design infrared heater, the heating device must be cold!

POSSIBLE CAUSES OF ERRORS

Faults

Device does not heat:

- › Has the fuse been triggered or is it defective?
- › Is the external switch in the supply line switched off?
- › Is the set point temperature of the room temperature controller set lower than the actual temperature of the room?

Radiation heat too low:

- › Is the distance between the radiation heater and person too large?
- › Is the selected device not powerful enough?
- › Are there objects placed between the radiation heater and the person?

TECHNICAL DATA LAVA® BASIC 3.0

> Voltage:	230 V	> Colour:	White, RAL9016
> Power consumption:	200 - 1350 watts		Nano-anthracite, RAL7016
> Surface temperature:	Ceiling installation: max. 120 °C Wall mounting: max. 95 °C	> Device/Installation depth:	18/48 mm
		> Protection rating:	IP X4
> Surface:	Structured surface, steel	> Connection:	1 m; 3 x 1.0 mm²

LAVA® BASIC 3.0 infrared heater, without control system, with connection cable, white [W]

Type	Art. no.	Control system	Output (W)	Length (mm)	Height (mm)	Weight (kg)
LAVA3-BASIC-200-W	46276	none	200	600	400	4
LAVA3-BASIC-325-W	46278	none	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-400-W	46279	none	400	1200	400	7.5
LAVA3-BASIC-450-W	46281	none	450	900	620	8.5
LAVA3-BASIC-680-W	46284	none	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-700-W	46282	none	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-900-W	46286	none	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-1350-W	46287	none	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-325EP-W	46277	none	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-W	46283	none	680	1195	595	12

LAVA® BASIC 3.0 infrared heater, without control system, with connection cable, nano-anthracite (NA)

Type	Art. no.	Control system	Output (W)	Length (mm)	Height (mm)	Weight (kg)
LAVA3-BASIC-325-NA	46288	none	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-450-NA	46289	none	450	900	620	8.5
LAVA3-BASIC-680-NA	46290	none	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-900-NA	46291	none	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-325EP-NA	46384	none	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-NA	46385	none	680	1195	595	12

INFORMATION IN ACCORDANCE WITH THE ECODESIGN REGULATION

Table 4

PRODUCT INFORMATION PURSUANT TO THE ECODESIGN DIRECTIVE					
Contact details	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Austria				
Model identifier(s):	LAVA-BASIC 3.0				
This product must be complemented with a control to meet the mandatory ecodesign requirements set out in Commission Regulation (EU) 2024/1103					
Description	Symbol	Value	Unit	Description	Unit
				Control functions required to meet the mandatory ecodesign requirements of Regulation (EU) 2024/1103.	
				Type of heat output/room temperature control (select one)	
Heat output				single stage heat output, no room temperature control	no
Nominal heat output	P_{nom}	0.2 - 1.35	kW	two or more manual stages, no room temperature control	no
Minimum heat output (indicative)	P_{min}	0.2 - 1.35	kW	with mechanic thermostat room temperature control	no
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$	0.2 - 1.35	kW	With electronic room temperature control	no
				electronic room control plus day timer	no
				electronic room control plus week timer	yes
				Other control options (multiple selections possible)	
				room temperature control, with presence detection	
				room temperature control, with open window detection	
				distance control option	
				adaptive start control	
				working time limitation	
				black bulb sensor	
				self-learning functionality	
				control accuracy (CA)	

Table 7

		Temperature control (TC) code	Control functions							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Type of temperature control	Single stage, no temperature control	NC								
	Two or more manually adjustable stages, no temperature control	TX								
	Room temperature controller with mechanical thermostat	TM								
	Electronic room temperature controller	TE								
	Electronic room temperature controller with time of day controller	TD								
	Electronic room temperature controller with day timer	TW								
Control functions	Presence detection		1							
	Detection of open windows			2						
	Remote control option				3					
	Adaptive control of start of heating					4				
	Operating time limit						5			
	Black ball sensor							6		
	Self-learning function								7	
	Control accuracy with CA < 2 Kelvin and CSD < 2 Kelvin									8

This product is a fixed, electrical local space heating device with a rated heat output of more than 250 W. To meet the mandatory Ecodesign requirements of Regulation (EU) 2024/1103 of the European Commission it must be supplemented with a controller that satisfies the following minimum control functions: electronic room temperature control plus day timer (TW) and at least one f-function (e.g. f2, f4 or f8). The following combinations are possible: TW (f2), TW (f4), TW (f8)w

TECHNICAL DATA LAVA® BASIC-SMART 3.0

> Voltage:	230 V	> Colour:	White, RAL9016
> Power consumption:	200 - 1350 watts	> Device/Installation depth:	Nano-anthracite, RAL7016
> Surface temperature:	Ceiling installation: max. 120 °C Wall mounting: max. 95 °C	> Protection rating:	IP X4
> Surface:	Structured surface, steel	> Connection:	1 m; 3 x 1.0 mm²

LAVA® BASIC 3.0 SMART infrared heater, with smart wifi control, connection cable with plug, white (W)

Type	Art. no.	Control system	Output (W)	Length (mm)	Height (mm)	Weight (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-W	46262	with	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-400-W	46263	with	400	1200	400	7.5
LAVA3-BASIC-SMART-450-W	46265	with	450	900	620	8.5
LAVA3-BASIC-SMART-680-W	46268	with	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-700-W	46266	with	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-W	46270	with	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-1350-W	46271	with	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-W	46261	with	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-W	46267	with	680	1195	595	12

LAVA® BASIC 3.0 SMART infrared heater, with smart wifi control, connection cable with plug, nano-anthracite (NA)

Type	Art. no.	Control system	Output (W)	Length (mm)	Height (mm)	Weight (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-NA	46272	with	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-450-NA	46273	with	450	900	620	8.5
LAVA3-BASIC-SMART-680-NA	46274	with	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-NA	46275	with	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-NA	46382	with	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-NA	46383	with	680	1195	595	12

INFORMATION IN ACCORDANCE WITH THE ECODESIGN REGULATION

Table 3

PRODUCT INFORMATION PURSUANT TO THE ECODESIGN DIRECTIVE					
Contact details	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Austria				
Model identifier(s):					
Description	Symbol	Value	Unit	Description	Unit
Heat output				Type of heat output/room temperature control (select one)	
Nominal heat output	P_{nom}	0.2 - 1.35	kW	single stage heat output, no room temperature control	no
Minimum heat output (indicative)	P_{min}	0.2 - 1.35	kW	two or more manual stages, no room temperature control	no
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$	0.2 - 1.35	kW	with mechanic thermostat room temperature control	no
Power consumption				With electronic room temperature control	no
In off mode	P_o	0	W	electronic room control plus day timer	no
In standby mode	P_{sm}	0.5	W	electronic room control plus week timer	yes
In idle mode	P_{idle}	0.5	W	Other control options (multiple selections possible)	
In network standby	P_{nsm}	0.5	W	room temperature control, with presence detection	no
Standby mode with display of information or status				room temperature control, with open window detection	yes
Seasonal space heating energy efficiency in active mode	$\eta_{s,on}$	51.58	%	distance control option	no
				adaptive start control	yes
				working time limitation	yes
				black bulb sensor	no
				self-learning functionality	no
				control accuracy (CA)	yes

DEVICE RATING PLATES

The rating plate contains the type-specific technical data. Depending on the arrangement (vertically or horizontally), the rating plate of the device is placed at the top or on the left on the device.

ETHERMA® EFFICIENT ELECTRIC HEATING	
Type	LAVA3-BASIC-200-W
Item No	46276
S / N	4627624240001011
Power (W)	200
Voltage (V)	230
Frequency (Hz)	50
IP rating	IP X4
Weight (kg)	4.5
Resistance actual valueOhm	
CE UK CA 	
ETHERMA Landesstrasse 16 5302 Henndorf Austria www.etherma.com	

Exemplary rating plate: LAVA® BASIC 3.0 nameplate

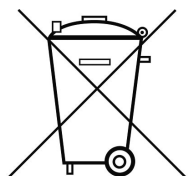
WARRANTY CONDITIONS

Dear customer,

With our ETHERMA warranty extension you are opting for even more comfort, security and quality. Make your heating work for you in the long term – with no compromises!

Learn more and register: www.etherma.com/ewarranty

Please observe our general terms and conditions. Country-specific legal entitlements apply to warranty claims; please assert such rights directly through your distributor.



ATTENTION: Many old electrical and electronic devices contain valuable materials. However, they can also contain harmful substances which were required for their operation and safety. Such substances may damage the environment if disposed of in residual waste or handled incorrectly. Please help us to protect the environment! Do not place your old devices in the residual waste. Dispose of your old device in accordance with applicable local regulations. Properly dispose of packaging material, future replaced parts and/or components. The cardboard packaging can be recycled. Do not dispose of the electrical device with household waste; instead, take it to a local recycling centre.

RESERVATION: We reserve the right to make technical changes. Modifications, errors and misprints shall not constitute grounds for damages.

ALGEMEEN

LAVA® design-infraroodverwarmingen van ETHERMA zijn veelzijdig te gebruiken als directe verwarmingen. Fraai vormgegeven, eenvoudig te installeren en te bedienen, hoge bedrijfszekerheid en een maximale stralingscapaciteit gecombineerd met een gering aandeel convectiewarmte kenmerken deze stralingspanelen.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over veiligheid, installatie, gebruik en onderhoud van de apparaten. Lees de informatie in deze handleiding zorgvuldig door en bewaar deze om op een later moment te raadplegen.

De fabrikant wijst elke aansprakelijkheid af indien onderstaande aanwijzingen niet in acht worden genomen. De apparaten mogen niet verkeerd, d.w.z. tegen het voorziene gebruik, worden gebruikt.

De verpakking van uw hoogwaardige LAVA® design-infraroodverwarming is gemaakt van recycleerbare materialen.

Deze verwarming is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of met gebrek aan ervaring en kennis. Tenzij ze onder toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid of instructies van deze persoon hebben ontvangen over het gebruik van het apparaat. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.



WAARSCHUWING: Het afdekken van het oppervlak veroorzaakt risico op oververhitting! Zelfs het plaatselijk bedekken van de voorkant, bijvoorbeeld met een handdoek, kan oververhitting en schade aan het verwarmingselement veroorzaken.

WAARSCHUWING: De Design-infraroodverwarming mag niet worden gebruikt als de voorkant beschadigd is.

Beveiliging tegen oververhitting en overbelasting

Elk verwarmingselement heeft een oververhittingsbeveiliging die bij oververhitting in werking treedt. Het apparaat gaat weer automatisch werken als het tot onder 45 °C is afgekoeld.



LET OP: Hete oppervlakken op het apparaat kunnen brandwonden veroorzaken. Het apparaat uitschakelen en laten afkoelen voordat u onderhouds- en servicewerkzaamheden uitvoert.



LET OP: Het oppervlak van de LAVA® BASIC infraroodverwarming kan verkleuren door omgevingsinvloeden zoals direct zonlicht, blootstelling aan veel rook, open haarden, enz.

Deze handleiding moet

- › na de installatie aan de gebruiker worden gegeven. Bovendien moet de gebruiker worden geïnstrueerd in de bediening van de stralingsverwarming.
- › zorgvuldig worden bewaard en bij verandering van eigenaar aan de nieuwe eigenaar worden overhandigd.

Dit apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, indien zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen om het apparaat op een veilige manier te gebruiken. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

De verwarming mag niet worden gebruikt als het oppervlak beschadigd is. Om oververhitting van het apparaat te voorkomen, mag de verwarming niet worden afgedekt. Kinderen jonger dan 3 jaar moeten uit de buurt worden gehouden, tenzij ze continu onder toezicht staan. Kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen het apparaat enkel in- en uitschakelen, als ze onder toezicht staan of met betrekking tot het veilige gebruik van dit apparaat geïnstrueerd zijn en de daaruit ontstane gevaren hebben begrepen, op voorwaarde dat het apparaat in zijn normale gebruikstoestand is geplaatst of geïnstalleerd. Het is kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar niet toegestaan om de stekker in het stopcontact te steken, het apparaat te bedienen, te reinigen of het onderhoud uit te voeren.

Het apparaat mag pas in gebruik worden genomen als het geïnstalleerd is. Deze verwarming mag niet worden gebruikt in de onmiddellijke nabijheid van een bad, douche of zwembad. Bij installatie in de badkamer moet het apparaat zo worden geplaatst dat deze niet vanuit het bad of de douche door een persoon bediend kan worden. De verwarming mag niet in kleine ruimtes worden gebruikt waar personen aanwezig zijn die de ruimte niet zelfstandig kunnen verlaten, tenzij er voortdurend toezicht is.

Sommige delen van het product kunnen zeer heet worden en brandwonden veroorzaken. Wees extra voorzichtig als er kinderen en kwetsbare personen aanwezig zijn.



LET OP: Elke vorm van belasting van het oppervlak, door mensen of voorwerpen die er tegenaan leunen of door andere krachten, moet worden vermeden!

TYPE- EN UITVOERINGSOVERZICHT

LAVA® BASIC

Het Etherma LAVA-BASIC infraroodpaneel is niet alleen een efficiënt en betrouwbaar verwarmingssysteem, het is ook bijzonder gebruiksvriendelijk. Dit komt door de compatibiliteit met alle Etherma regelsystemen. Of u nu een thermostaat, een timer of volledige smart home integratie wilt gebruiken, het LAVA-BASIC paneel kan eenvoudig worden aangesloten en bediend.

Een bijzonder voordeel van het Etherma LAVA-BASIC infraroodpaneel is dat het voldoet aan de Ecodesign-richtlijn wanneer het wordt bediend met een ETHERMA regelenheid. Deze EU-richtlijn is gericht op het bevorderen van energie-efficiëntie en milieubewust productontwerp. Dit betekent,

dat het LAVA-BASIC paneel voldoet aan bepaalde eisen op het gebied van energie-efficiëntie, emissies en recyclebaarheid om een minimale ecologische voetafdruk te garanderen.

Kortom, het Etherma LAVA-BASIC infraroodpaneel biedt een hoog niveau van comfort, energie-efficiëntie en milieuvriendelijkheid. Dankzij de flexibiliteit op het gebied van bedieningsopties en de naleving van de Ecodesign-richtlijn is het een uitstekende keuze voor iedereen die op zoek is naar een duurzame verwarmingsoplossing.

LEVERINGSOMVANG | VERPAKKING

De LAVA® design-infraroodverwarming mag alleen worden geïnstalleerd met de bevestigingsonderdelen die bij de levering zijn inbegrepen; schroeven en pluggen (niet meegeleverd)

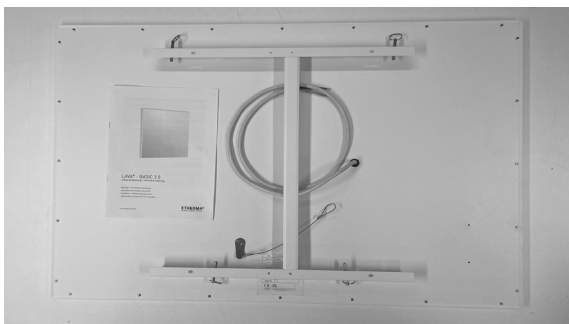
moeten geschikt zijn voor het materiaal van het plafond of de wand (metselwerk, beton, gipsplaat, enz.). Het plafond of de wand dient vlak te zijn.

STANDAARD MEEGELEVERD VOOR PLAFOND- EN WAND-MONTAGE:

- › LAVA® BASIC 3.0
 - 1 x montagerail
 - 4 x veiligheidspin
 - 1 x installatiehandleiding

STANDAARD MEEGELEVERD VOOR PLAFOND- EN WAND-MONTAGE:

- › LAVA® BASIC-SMART 3.0
 - 1 x SMARTCUBE
 - 1 x montagerail
 - 4 x veiligheidspin
 - 1 x installatiehandleiding



AANWIJZING

BELANGRIJKE INFORMATIE:

- › LAVA® design-infraroodverwarming van ETHERMA voldoen aan de geldende veiligheidsvoorschriften.
- › Installatie en inbedrijfstelling alsmede reparatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door een erkende installateur of een gekwalificeerde persoon worden uitgevoerd met inachtneming van alle veiligheidsbepalingen. Deze persoon moet eerst controleren of het elektrische systeem in het gebouw aan de geldende normen voldoet. De verantwoordelijkheid van de fabrikant beperkt zich tot de levering van het apparaat.
- › De landspecifieke veiligheidsvoorschriften moeten worden nageleefd.
- › Plaatselijke beschermingsmaatregelen moeten in acht worden genomen.
- › De apparaten zijn geschikt voor wand- en plafondmontage.
- › Bij het installeren van het apparaat in badkamers moeten de veiligheidszones conform DIN VDE 0100 deel 701 in acht worden genomen.
- › De aangegeven minimumafstanden moeten worden aangehouden.

AANWIJZING

Bij plafondmontage moet het apparaat ten minste 1,8 m vanaf de vloer worden geïnstalleerd.

AANWIJZING

In badkamers moet het apparaat zo worden geplaatst dat deze niet vanuit het bad of de douche door een persoon bediend kan worden.

AANWIJZING

Vanwege de lage oppervlaktetemperatuur aan de achterzijde (tot 50 °C) kan de infraroodverwarming ook op houten plafonds worden geïnstalleerd.

AANWIJZING

Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik in garderobes of onder kerkbanken.

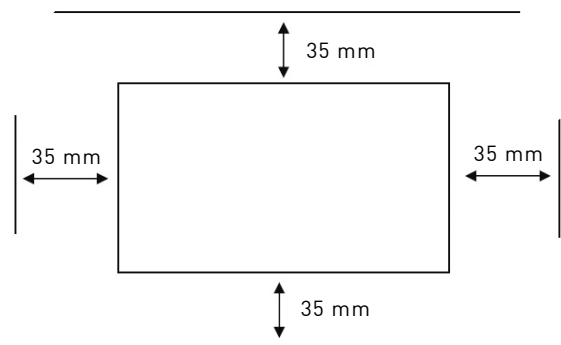
AFSTANDSMATEN

MONTAGE EN MINIMALE AFSTANDEN:

LAVA® design-infraroodverwarmingen moeten zo worden geïnstalleerd dat ontvlambare voorwerpen niet kunnen ontbranden. De minimale afstanden, vooral tot licht ontvlambare voorwerpen zoals gordijnen, gestoffeerde meubelen enz. moeten in acht worden genomen. Zorg ervoor dat de infraroodverwarming vrij in de ruimte kan stralen.



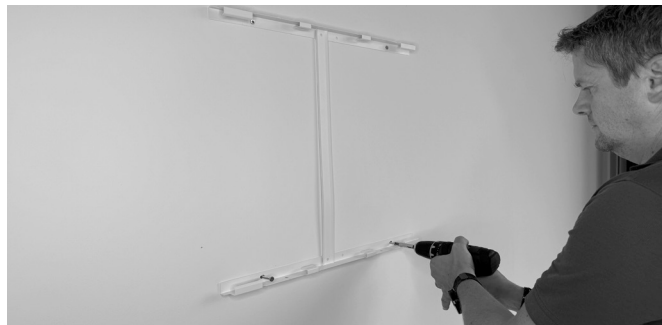
LET OP: Elke vorm van belasting van het oppervlak, door mensen of voorwerpen die er tegen aan leunen of door andere krachten, moet worden vermeden!



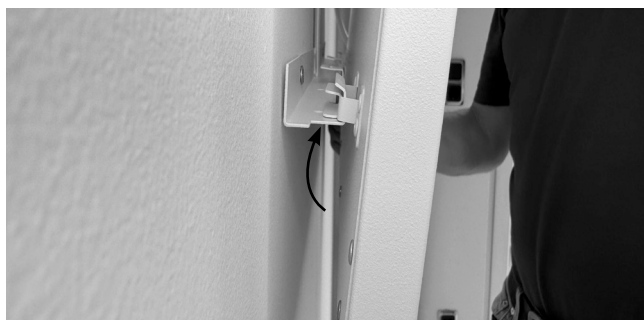
grafiek: Minimale montage-afstanden



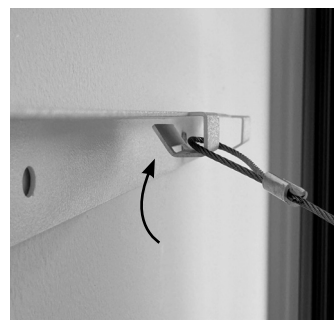
1. Houd de montagerail op de gewenste plaats waar de LAVA® later opgehangen moet worden en markeer de boorgaten.



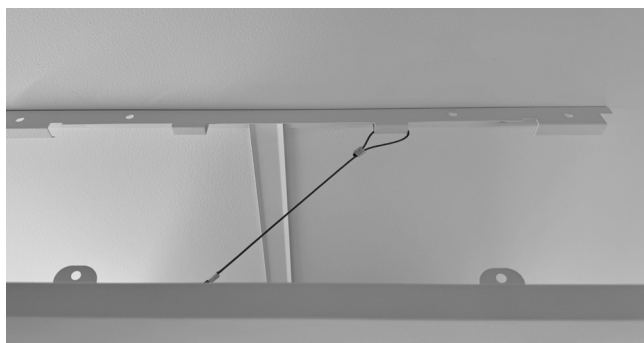
2. Nadat u de gaten heeft geboord en de pluggen heeft geplaatst, bevestig dan de montagerail met schroeven aan de muur of het plafond.



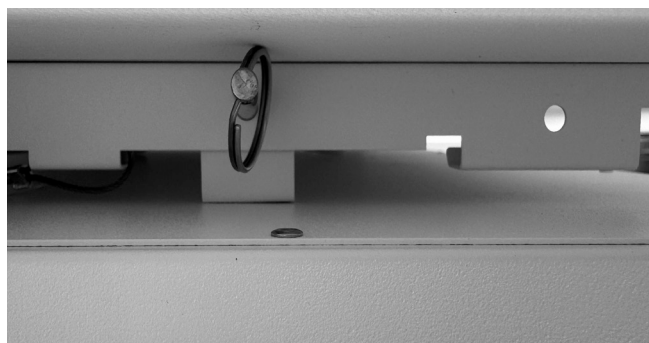
3. Hang de LAVA® aan één kant in de beoogde ophanging en controleer of de LAVA® goed is vastgeklit.



4. Haak de veiligheidskabel in de kabelschoen en buig de kabelschoen zodat de kabel er niet meer uit kan glijden.



5. Als de LAVA® goed is bevestigd, kunt u het apparaat op het elektriciteitsnet aansluiten.



6. Duw de LAVA® naar de montagerail en steek de veiligheidspinnen erin om het apparaat in de montagerail te bevestigen.



7. U kunt nu ook de veiligheidspinnen in de twee buitenste gaten aan de andere kant steken.

AANWIJZING

LAVA® BASIC-SMART 3.0

De inbedrijfstelling en de inleerprocedure voor de Smart-versie vindt u in de bedieningsinstructies van SMARTBOX en SMARTCUBE.

AANWIJZING

De LAVA® kan ook aan de wand worden gemonteerd. Zorg ervoor dat u de montagerail zo monteert dat de LAVA® aan de onderkant wordt vastgeklit en de veiligheidspinnen zich aan de bovenkant bevinden!

ELEKTRISCHE AANSLUITING

De verwarming is ontworpen voor vaste aansluiting op een plafond aansluitdoos.

Het apparaat wordt via een aansluitdoos aan de installatiezijde middels een vaste aansluitkabel op het lichtnet aangesloten.

Bij de LAVA® BASIC-SMART 3.0 wordt het apparaat middels de aansluitkabel in het geaarde stopcontact (wisselstroomnet) aangesloten.

AANWIJZING

LAVA® BASIC 3.0

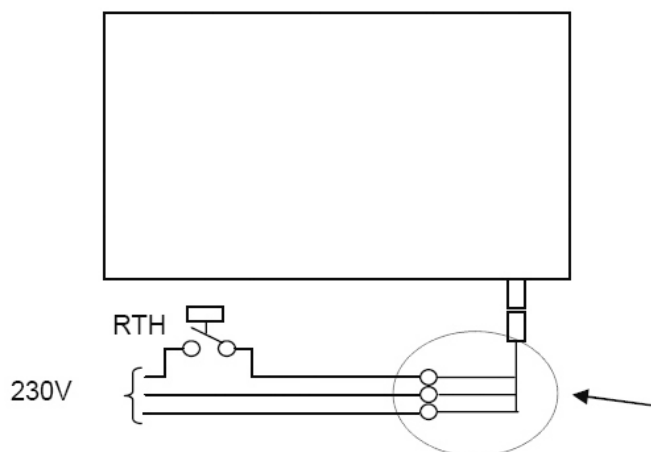
De aansluitkabel kan worden verlengd met een kabel van het type SIHF-J3G1,0 mm². Een directe aansluiting op het apparaat is niet mogelijk.

AANWIJZING

In de permanent geïnstalleerde elektrische installatie dient ter plaatse een meerpolige scheidingsinrichting met een contactopening van minimaal 3 mm te worden aangebracht in overeenstemming met de installatievoorschriften.

VERWARMEN

De verwarming wordt bediend via directe aansluiting op een externe kamerthermostaat of via een draadloze ontvanger in combinatie met een draadloze kamerthermostaat. Deze kunnen worden besteld als accessoires of zijn inbegrepen bij de SMART versie. Raadpleeg de bedieningsinstructies van het betreffende product.



Grafiek: Aansluitschema



LET OP: Als het netsnoer van het apparaat beschadigd is, moet deze onmiddellijk door een specialist worden vervangen.

GEBRUIKSHANDLEIDING

VERWARMEN

Afhankelijk van de mate van isolatie is in een woning een vermogen van tussen de 30 en 200 W/m² vereist. Het vermogen dat de LAVA® design-infraroodverwarming afgeeft, heeft een zeer hoog stralingsaandeel en een gering convectie-aandeel. Om veiligheidsredenen is de maximale oppervlaktetemperatuur ca. 120 °C, wat het totale vermogen van de apparaten beperkt. Daarom zijn deze apparaten alleen in zeer goed geïsoleerde woningen geschikt voor gebruik als hoofdverwarming.

De LAVA® Design-infraroodverwarming van ETHERMA verwarmt voornamelijk vaste voorwerpen en slechts een klein deel direct de lucht in huis, waardoor deze apparaten ideaal zijn voor aanvullende comfortverwarming. Om hetzelfde gevoel van comfort te verkrijgen als met convectieverwarming, kan de kamertemperatuur ongeveer 2-3 °C lager worden ingesteld. Afhankelijk van het verwarmingsgedrag en de thermische isolatienorm kan elke graad verlaging tot ongeveer 6 % op de verwarmingskosten besparen.

De LAVA® design-infraroodverwarming wordt alleen ingeschakeld als er daadwerkelijk personen in de ruimte aanwezig zijn, die dan worden verwarmd door de straling van de verwarming. De opwarmtijd van de LAVA® design-infraroodverwarming is afhankelijk van de grootte van het apparaat. Pas dan functioneert het stralingspaneel optimaal.

ONDERHOUD EN VERZORGING

De LAVA® design-infraroodverwarming is ontworpen om zijn warmte via het oppervlak in de vorm van straling af te geven. Er zijn geen onderdelen aan het apparaat die speciaal onderhoud vereisen. We raden aan om uw infraroodverwarming met een vochtige doek te reinigen. Gebruik geen schuurmiddel, omdat deze krassen op het oppervlak kunnen veroorzaken.



LET OP: De LAVA® design-infraroodverwarming moet koud zijn voor reiniging!

MOGELIJKE STORINGSOORZAKEN

Storingen

Apparaat verwarmt niet:

- › Zekering geactiveerd of defect?
- › Externe schakelaar in toevoerleiding is uitgeschakeld?
- › Gewenste temperatuur van de kamerthermostaat lager ingesteld dan de werkelijke temperatuur van de kamer?

Stralingswarmte te gering:

- › Afstand tussen stralingsverwarming en persoon te groot?
- › Grootte van apparaat te klein gekozen?
- › Voorwerpen tussen stralingsverwarming en persoon geplaatst?

TECHNISCHE GEGEVENS LAVA® BASIC 3.0

> Nominale spanning:	230 V	> Kleur:	Wit, RAL9016
> Vermogen:	200 - 1350 Watt		Nano antraciet, RAL7016
> Oppervlaktetemperatuur:	Plafondmontage max. 120 °C Wandmontage max. 95 °C	> Apparaat-/montagediepte:	18/48 mm
		> Beschermingsklasse:	IP X4
> Oppervlak:	Oppervlak met structuur, staal	> Aansluitkabel:	1 m, 3 x 1,0 mm²

LAVA® BASIC 3.0 Infraroodverwarming, zonder regeling, met aansluitkabel, wit (W)

Type	Art. nr.	Bediening	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-BASIC-200-W	46276	zonder	200	600	400	4
LAVA3-BASIC-325-W	46278	zonder	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-400-W	46279	zonder	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-450-W	46281	zonder	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-W	46284	zonder	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-700-W	46282	zonder	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-900-W	46286	zonder	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-1350-W	46287	zonder	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-325EP-W	46277	zonder	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-W	46283	zonder	680	1195	595	12

LAVA® BASIC 3.0 Infraroodverwarming, zonder regeling, met aansluitkabel, nano antraciet (NA)

Type	Art. nr.	Bediening	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-BASIC-325-NA	46288	zonder	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-450-NA	46289	zonder	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-NA	46290	zonder	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-900-NA	46291	zonder	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-325EP-NA	46384	zonder	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-NA	46385	zonder	680	1195	595	12

INFORMATIE IN OVEREENSTEMMING MET ECODESIGN VERORDENING

Tabel 4

PRODUCTINFORMATIE VOLGENS DE RICHTLIJN ECOLOGISCH ONTWERP					
Contactgegevens		ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Herndorf, Oostenrijk			
Modelaanduiding(en)		LAVA-BASIC 3.0			
Dit product moet worden aangevuld met een regelaar om te voldoen aan de verplichte eisen voor ecologisch ontwerp van Verordening (EU) 2024/1103					
Omschrijving	Symbol	Waarde	Eenheid	Omschrijving	Eenheid
				Controlefuncties die nodig zijn om te voldoen aan de verplichte vereisten voor ecologisch ontwerp van Verordening (EU) 2024/1103.	
Warmtevermogen				Type warmtevermogen- / binnentemperatuurregeling (selecteer één optie)	
Nominaal verwarmingsvermogen	P_{nom}	0.2 - 1.35	kW	Eén niveau van warmtevermogen, geen binnentemperatuurregeling	nee
Minimaal warmtevermogen (richtwaarde)	P_{min}	0.2 - 1.35	kW	Twee of meer handmatig instelbare niveaus, geen binnentemperatuurregeling	nee
Maximaal continu warmtevermogen	$P_{max,c}$	0.2 - 1.35	kW	Binnentemperatuurregeling met mechanische thermostaat	nee
				Met elektronische binnentemperatuurregeling	nee
				Elektronische binnentemperatuurregeling met dag-tijdschakelaar	nee
				Elektronische binnentemperatuurregeling met week-tijdschakelaar	ja
				Andere regelingsopties (meerdere antwoorden mogelijk)	
				Binnentemperatuurregeling met aanwezigheidsdetectie	
				Binnentemperatuurregeling met detectie van open raam	
				Optie afstandsbediening	
				Adaptieve regeling van het begin van de verwarming	
				Beperking bedrijfstijd	
				Zwarte bal sensor	
				Zelflerende functie	
				Regelnauwkeurigheid	

Tabel 7

		Code van de temperatuurregeling (TC)	Controlefuncties							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Type temperatuurregeling	Eentrap, geen temperatuurregeling	NC								
	Twee of meer handmatig instelbare trappen, geen temperatuurregeling	TX								
	Kamerthermostaat met mechanische thermostaat	TM								
	Elektronische kamerthermostaat	TE								
	Elektronische kamerthermostaat met dag-tijdschakelaar	TD								
	Elektronische kamerthermostaat met week-tijdschakelaar	TW								
Controlefuncties	Aanwezigheidsdetectie		1							
	Open raam detectie			2						
	Afstandsbedieningsoptie				3					
	Adaptieve regeling van de verwarmingsstart					4				
	Bedrijfsduurbegrenzing						5			
	Zwarte bolsensor							6		
	Zelflerende functie								7	
	Regelnauwkeurigheid met CA < 2 Kelvin en CSD < 2 Kelvin									8

Dit product is een vast, elektrische apparaat voor lokale ruimteverwarming met een nominaal verwarmingsvermogen van meer dan 250W; om te voldoen aan de verplichte vereisten voor ecologisch ontwerp van Verordening (EU) 2024/1103 van de Commissie, moet het worden aangevuld met een regelaar die ten minste aan de volgende controlefuncties voldoet: elektronische kamerthermostaat met week-tijdschakelaar (TW) en minstens één f-functie (bijv. f2, f4 of f8); de volgende combinaties zijn mogelijk: TW (f2), TW (f4), TW (f8)

TECHNISCHE GEGEVENS LAVA® BASIC- SMART 3.0

> Nominale spanning:	230V	> Kleur:	Wit, RAL9016
> Vermogen:	200 - 1350 Watt		Nano antraciet, RAL7016
> Oppervlaktetemperatuur:	Plafondmontage max. 120 °C	> Apparaat-/montagediepte:	18/48 mm
	Wandmontage max. 95 °C	> Beschermingsklasse:	IP X4
> Oppervlak:	Oppervlak met structuur, staal	> Aansluitkabel:	1 m, 3 x 1,0 mm²

LAVA® BASIC 3.0 SMART infraroodverwarming, met slimme wifi-bediening, aansluitkabel, wit (W)

Type	Art. nr.	Bediening	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-W	46262	met	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-400-W	46263	met	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-SMART-450-W	46265	met	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-W	46268	met	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-700-W	46266	met	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-W	46270	met	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-1350-W	46271	met	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-W	46261	met	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-W	46267	met	680	1195	595	12

LAVA® BASIC 3.0 SMART infraroodverwarming, met slimme wifi-bediening, aansluitkabel, nano antraciet (NA)

Type	Art. nr.	Bediening	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-NA	46272	met	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-450-NA	46273	met	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-NA	46274	met	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-NA	46275	met	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-NA	46382	met	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-NA	46383	met	680	1195	595	12

INFORMATIE IN OVEREENSTEMMING MET ECODESIGN VERORDENING

Tabel 3.

Contactgegevens		ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Oostenrijk			
Modelaanduiding(en):		LAVA-BASIC 3.0 SMART			
Omschrijving	Symbol	Waarde	Eenheid	Omschrijving	Eenheid
Vermogen				Type warmtevermogen- / binnentemperatuurregeling (selecteer één optie)	
Minimaal verwarmingsvermogen	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	Eén niveau van warmtevermogen, geen binnentemperatuurregeling	nee
Minimaal warmte vermogen (richtwaarde)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW	Twee of meer handmatig instelbare niveaus, geen binnentemperatuurregeling	nee
Maximaal continu vermogen	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	Binnentemperatuurregeling met mechanische thermostaat	nee
Stroomverbruik				Met elektronische binnentemperatuurregeling	nee
n uit-stand	P_o	0	W	Elektronische binnentemperatuurregeling met dag-tijdschakelaar	nee
n stand-by	P_{sm}	0,5	W	Elektronische binnentemperatuurregeling met week-tijdschakelaar	ja
n inactieve stand	P_{idle}	0,5	W	Andere regelingsopties (meerdere antwoorden mogelijk)	
n netwerkstand-bymodus	P_{nsm}	0,5	W	Binnentemperatuurregeling met aanwezigheidsdetectie	nee
stand-bymodus met informatie of statusweergave				Binnentemperatuurregeling met detectie van open raam	ja
Laarjke benuttingsgraad aan de ruimteverwarming in actieve modus	$\eta_{s,on}$	51,58	%	Optie afstandsbediening	nee
				Adaptieve regeling van het begin van de verwarming	ja
				Beperking bedrijfstijd	ja
				Zwarte bal sensor	nee
				Zelflerende functie	nee
				Regelnauwkeurigheid	ja

TYPEPLAATJES

Op het typeplaatje zijn de specifieke technische gegevens voor het apparaat weergegeven. Het typeplaatje zit, afhankelijk van de plaats, verticaal of horizontaal bovenaan of links op het apparaat.

ETHERMA® EFFICIENT ELECTRIC HEATING	
Type	LAVA3-BASIC-200-W
Item No	46276
S / N	4627624240001011
Power (W)	200
Voltage (V)	230
Frequency (Hz)	50
IP rating	IP X4
Weight (kg)	4.5
Resistance actual valueOhm	
CE UK CA 	
ETHERMA Landesstrasse 16 5302 Henndorf Austria www.etherma.com	

Voorbeeldafbeelding: Typeplaatje LAVA® BASIC 3.0

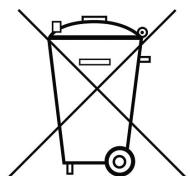
GARANTIEVOORWAARDEN

Geachte klant,

Met de uitgebreide garantie van ETHERMA kiest u voor nog meer gemak, veiligheid en kwaliteit. Laat uw verwarming langdurig voor u werken - zonder compromissen!

Lees meer & meld u aan: www.etherma.com/ewarranty

Neem onze algemene verkoopvoorwaarden in acht. Indien u aanspraak maakt op garantie, gelden de specifieke wettelijke rechten van het land, die u rechtstreeks tegenover uw dealer kunt uitoefenen.



OPGELET: Elektrische en elektronische oude toestellen bevatten vaak nog waardevolle materialen. Deze kunnen echter ook schadelijke stoffen bevatten die voor hun werking en veiligheid noodzakelijk waren. In het restafval of bij foutieve behandeling kunnen deze het milieu schade toebrengen. Help ons het milieu te beschermen! Voeg daarom uw oude apparaat in geen geval toe aan het restafval. Verwijder uw oude apparaat volgens de plaatselijke geldige voorschriften. Verpakkingsmateriaal, latere ruilonderdelen resp. apparaatonderdelen op de juiste wijze verwijderen. De kartonnen verpakking kan gerecycled worden. Gooi het elektrische apparaat niet weg met het huishoudelijk afval, maar breng het naar een plaatselijk recyclingcentrum.

VOORBEHOUD: Technische wijzigingen zijn voorbehouden. Wijzigingen, vergissingen en drukfouten vormen geen aanspraak op schadevergoeding.

GÉNÉRALITÉS

Les chauffages infrarouges Design LAVA® de marque ETHER-MA peuvent être utilisés avec polyvalence sous forme de dispositifs de chauffage direct. Ces dispositifs se caractérisent notamment par leur forme élégante, leur facilité d'installation et d'utilisation, leur grande fiabilité et leur puissance de rayonnement maximale pour une part de convection minimale.

Cette notice donne des consignes importantes sur la sécurité, l'installation, l'utilisation et la maintenance de ces dispositifs. Veuillez donc lire attentivement les informations de cette notice et les conserver si ultérieurement, vous avez besoin de précisions.

Le fabricant décline toute responsabilité légale en cas de non-respect des instructions données ci-après. Toute utilisation abusive des dispositifs, à savoir contraire à l'utilisation prévue, est interdite.

L'emballage de votre chauffage infrarouge Design LAVA® haute qualité est composé de matériaux recyclables.

Ce dispositif de chauffage n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants compris) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou n'ayant pas d'expérience et de connaissances, sauf s'ils sont surveillés par une personne responsable de leur sécurité ou sauf si cette personne leur a donné des instructions sur la manière d'utiliser le dispositif. Les enfants doivent être surveillés de sorte qu'ils ne jouent pas avec le dispositif.



AVERTISSEMENT : Le fait de couvrir la surface provoque un risque de surchauffe ! Le simple fait de couvrir l'avant du dispositif (p. ex. avec une serviette) peut entraîner une surchauffe et endommager l'élément chauffant.

AVERTISSEMENT : Le chauffage infrarouge Design ne doit pas être utilisé si l'avant est endommagé.

Protection contre la surchauffe ou la surcharge

Chaque corps de chauffe possède une protection contre la surchauffe qui se déclenche le cas échéant. Le dispositif ne se remet automatiquement en marche que lorsqu'il a refroidi en dessous de 45 °C.



ATTENTION : Les surfaces chaudes du dispositif peuvent provoquer des brûlures. Éteindre et laisser refroidir le dispositif avant de réaliser des travaux de maintenance et de service.



ATTENTION : Les influences de l'environnement peuvent décolorer la surface du chauffage infrarouge LAVA® BASIC (p. ex. exposition directe au soleil, forte fumée, cheminées à foyers ouverts, etc.).

Cette notice doit

- > être transmise à l'exploitant après l'installation. En outre, l'exploitant doit être initié au fonctionnement du dispositif de chauffage rayonnant.
- > être conservée soigneusement et remise au nouveau propriétaire.

Les enfants âgés de 8 ans et plus, ainsi que les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou n'ayant pas d'expérience et de connaissances peuvent utiliser le dispositif s'ils sont surveillés ou ont reçu des informations sur l'utilisation sans danger du dispositif et, s'ils comprennent les risques qui en découlent. Les enfants ne doivent pas jouer avec le dispositif. Le nettoyage et la maintenance ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Le dispositif de chauffage infrarouge ne doit pas être utilisé si la surface est endommagée. Pour éviter qu'il ne surchauffe, le dispositif de chauffage ne doit pas être recouvert. Les enfants de moins de 3 ans doivent être tenus à l'écart du dispositif, sauf s'ils font l'objet d'une surveillance constante. Les enfants (à partir de 3 ans et de moins de 8 ans) peuvent allumer et éteindre le dispositif seulement s'ils sont surveillés ou s'ils ont reçu des informations sur l'utilisation sans danger du dispositif et, s'ils ont compris les risques qui en découlent (à condition que le dispositif soit positionné ou installé dans sa position d'utilisation normale). Les enfants (à partir de 3 ans et de moins de 8 ans) ne doivent pas brancher le dispositif dans la prise, le régler, le nettoyer ou y effectuer une maintenance.

Le dispositif doit être mis en service seulement s'il est monté. Ce dispositif de chauffage ne doit pas être placé à proximité immédiate d'une baignoire, d'une douche ou d'une piscine. Un dispositif installé dans une salle de bains doit être placé de manière à ce que la personne se trouvant dans la baignoire ou sous la douche ne puisse pas toucher les interrupteurs et d'autres dispositifs de contrôle. Le dispositif de chauffage ne doit pas être utilisé dans de petites pièces occupées par des personnes qui ne peuvent pas en sortir seules, sauf si elles font l'objet d'une surveillance constante.

Certaines parties du produit peuvent devenir très chaudes et provoquer des brûlures. Une prudence particulière s'impose quand des enfants ou des personnes vulnérables se trouvent à proximité du dispositif.



ATTENTION : La surface ne doit pas être exposée à une charge, que ce soit par l'appui d'une personne ou d'objets, ou via tout autre type d'action impliquant une force !

APERÇU DES TYPES ET DES MODÈLES

LAVA® BASIC

Le panneau infrarouge LAVA-BASIC de marque Etherma n'est pas seulement un système de chauffage efficace et fiable ; il est aussi particulièrement facile à utiliser. Ce système est en effet compatible avec toutes les commandes Etherma. Vous pourrez donc facilement connecter et commander le panneau LAVA-BASIC, que vous souhaitiez utiliser un thermostat, une minuterie ou une intégration complète de type Smart Home.

Le fait qu'avec l'utilisation d'une commande ETHERMA, le panneau infrarouge LAVA-BASIC de marque Etherma soit conforme à la directive sur l'écoconception constitue un avantage particulier. Cette directive européenne vise à encourager l'efficacité énergétique et une conception de produits écologique. Le

panneau LAVA-BASIC répond donc à certaines exigences en matière d'efficacité énergétique, d'émissions et de capacité de recyclage, l'objectif étant de garantir une empreinte écologique minimale.

En résumé, le panneau infrarouge LAVA-BASIC de marque Etherma offre un niveau élevé de confort, d'efficacité énergétique et d'éco-compatibilité. Sa souplesse en termes de possibilités de commande, ainsi que sa conformité à la directive sur l'écoconception, en font un excellent choix pour toute personne cherchant une solution de chauffage durable.

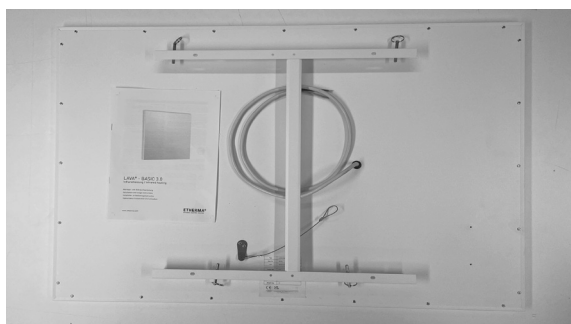
CONTENU DE LA LIVRAISON | EMBALLAGE

Le chauffage infrarouge Design LAVA® doit être uniquement posé avec les pièces de fixation contenues dans la livraison. Les vis et les chevilles (non comprises dans la livraison) doivent

être adaptées au matériau de construction utilisé pour le plafond ou le mur (maçonnerie, béton, plaque de plâtre, etc.). La surface du plafond ou du mur doit être plane.

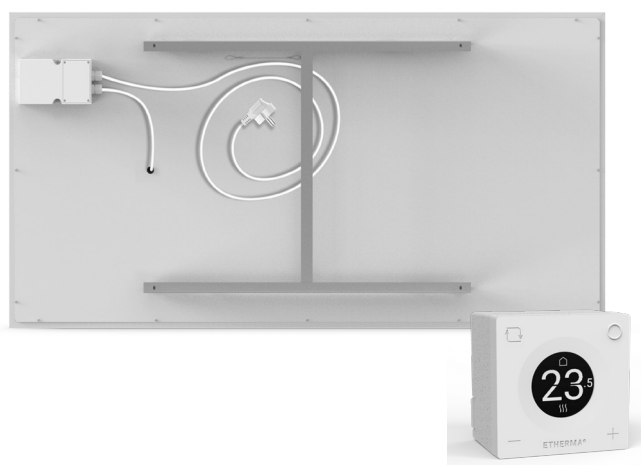
CONTENU DE LA LIVRAISON STANDARD POUR MONTAGE AU PLAFOND ET AU MUR :

- › LAVA® BASIC 3.0
 - 1 x rail de montage
 - 4 x goupille de sécurité
 - 1 x notice de montage



CONTENU DE LA LIVRAISON STANDARD POUR MONTAGE AU PLAFOND ET AU MUR :

- › LAVA® BASIC-SMART 3.0
 - 1 x SMARTCUBE
 - 1 x rail de montage
 - 4 x goupille de sécurité
 - 1 x notice de montage



REMARQUES

REMARQUES IMPORTANTES :

- › Les chauffages infrarouges Design LAVA® de marque ETHERMA sont conformes aux dispositions de sécurité applicables.
- › Seul un spécialiste agréé ou une personne qualifiée peut effectuer l'installation, la mise en service, la réparation et les travaux de service ; sur ce point, l'ensemble des règles de sécurité doivent être respectées. Ce spécialiste ou cette personne doit contrôler au préalable que l'installation électrique de la maison respecte les normes en vigueur. La responsabilité du fabricant se limite à la livraison du dispositif.
- › Les règles de sécurité propres au pays doivent être respectées.
- › Les mesures de protection en vigueur sur place doivent être respectées.
- › Les dispositifs sont conçus pour être montés au mur et au plafond.
- › Les zones de protection au sens de la norme DIN VDE 0100 partie 701 doivent être respectées lorsque le dispositif est monté dans des salles de bains.
- › Les distances minimales indiquées doivent être respectées.

REMARQUE

En cas de montage au plafond, le dispositif doit être placé à au moins 1,8 m au-dessus du sol.

REMARQUE

Un dispositif installé dans une salle de bains doit être placé de manière à ce que la personne se trouvant dans la baignoire ou sous la douche ne puisse pas toucher les interrupteurs et d'autres dispositifs de contrôle.

REMARQUE

Le chauffage infrarouge peut être également monté sur des plafonds en bois car la partie arrière a une faible température de surface (jusqu'à 50 °C).

REMARQUE

Le dispositif n'est pas prévu pour être utilisé dans des vestiaires ou sous des bancs d'église.

DIMENSIONNEMENT DE LA DISTANCE

MONTAGE ET DISTANCES MINIMALES :

Les chauffages infrarouges Design LAVA® doivent être posés de façon à ce que les objets combustibles ne puissent pas s'enflammer. Les distances minimales, en particulier par rapport aux objets facilement combustibles (p. ex. rideaux, meubles rembourrés, etc.), doivent être respectées. Veillez à ce que le dispositif de chauffage infrarouge puisse diffuser sans obstacle la chaleur dans la pièce.



ATTENTION : La surface ne doit pas être exposée à une charge, que ce soit par l'appui d'une personne ou d'objets, ou via tout autre type d'action impliquant une force !

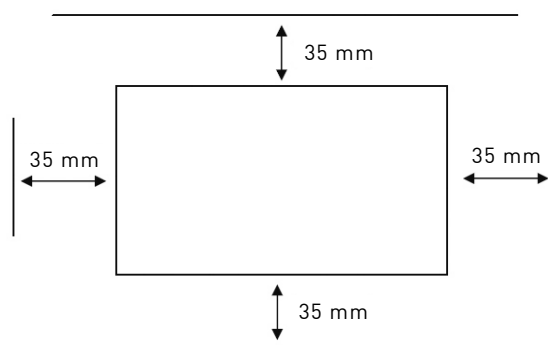
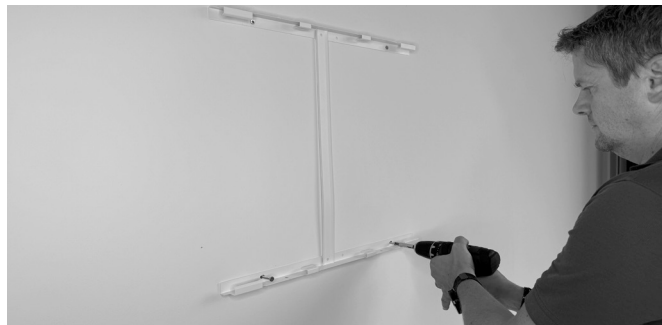


Schéma : distances minimales de montage

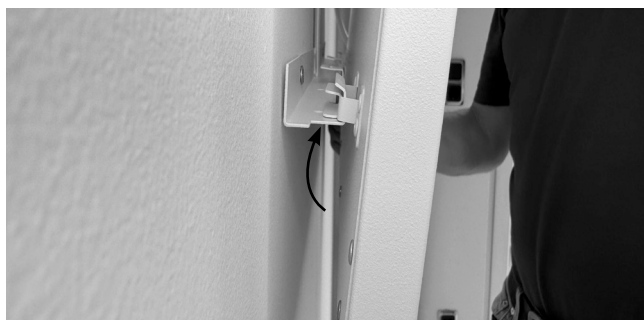
MONTAGE MURAL ET INSTALLATION AU PLAFOND



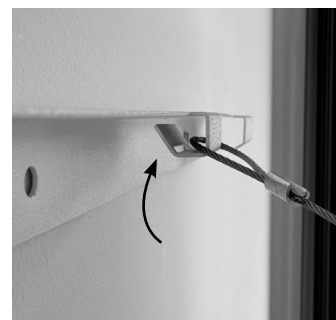
1. Tenez le rail de montage dans la position souhaitée, à savoir à l'endroit où le LAVA® doit être suspendu. Marquez ensuite les trous de perçage.



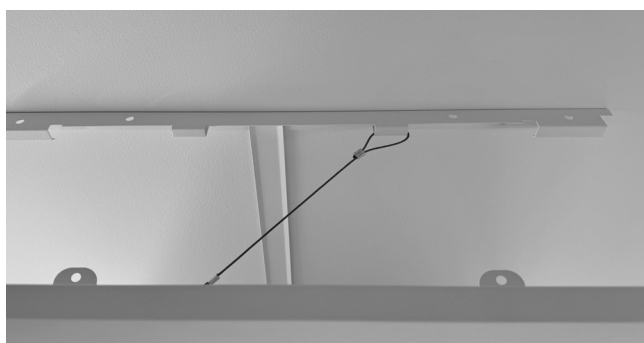
2. Après avoir percé les trous et inséré les chevilles, vissez le rail de montage au mur ou au plafond.



3. Suspendez le LAVA® d'un côté dans le support prévu. Veillez ensuite à ce que le LAVA® soit bien encastré.



4. Attachez la corde de sécurité dans la languette. Repliez ensuite la languette pour que la corde ne puisse plus en sortir.



5. Vous pouvez brancher le LAVA® s'il est correctement suspendu.



6. Poussez le LAVA® en direction du rail de montage, puis insérez les goupilles de sécurité pour fixer le dispositif dans le rail de montage.



7. De même, vous pouvez maintenant insérer sur le côté opposé les goupilles de sécurité dans les deux trous extérieurs.

REMARQUE

LAVA® BASIC-SMART 3.0

Vous trouverez les consignes de mise en service et la procédure de programmation de la version Smart dans le mode d'emploi de la SMARTBOX et du SMARTCUBE.

REMARQUE

Le LAVA® peut être aussi monté au mur. Veillez à monter le rail de montage de sorte que le LAVA® soit clipsé en bas et que les goupilles de sécurité se trouvent en haut !

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le dispositif de chauffage est prévu pour un raccordement fixe à un boîtier de raccordement situé au plafond.

Le dispositif est raccordé avec le câble de raccordement raccordé au réseau à tension alternative via un boîtier de raccordement situé côté installation.

LAVA® BASIC-SMART 3.0 : le dispositif est raccordé via le branchement du câble du raccordement secteur dans la prise Schuko (réseau à tension alternative).

REMARQUE

LAVA® BASIC 3.0

Le câble de raccordement peut être prolongé avec un câble de type SIHF-J3G 1,0 mm². Un raccordement direct au dispositif n'est pas possible.

REMARQUE

Côté installation, un dispositif de coupure sur tous les pôles muni d'une ouverture de contact d'au moins 3 mm dans l'installation électrique fixe doit être posé conformément aux règles d'installation.

MODE CHAUFFAGE

Le dispositif de chauffage est commandé par raccordement direct via un thermostat d'ambiance externe ou via un récepteur radio en lien avec un thermostat d'ambiance radio. Ces éléments peuvent être commandés sous forme d'accessoires ou sont contenus dans la livraison (version SMART). Le mode d'emploi du produit concerné doit être respecté.

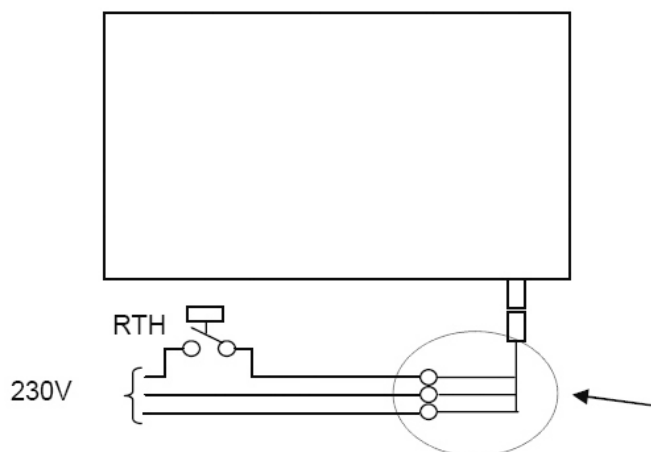


Schéma de connexion – Raccordement



ATTENTION : En cas d'endommagement, le câble de raccordement secteur du dispositif doit être immédiatement remplacé par un spécialiste.

NOTICE D'UTILISATION DESTINÉE À L'UTILISATEUR

MODE CHAUFFAGE

Selon le niveau d'isolation thermique, vous aurez besoin d'une puissance de chauffage comprise entre 30 et 200 W/m² de surface habitable. Le chauffage infrarouge Design LAVA® présente une part de rayonnement très élevée, ainsi qu'une faible part de convection au niveau de la puissance de chauffage. Pour des raisons de sécurité, la température de la surface est d'environ 120 °C maximum : les dispositifs ont donc une puissance totale limitée et en conséquence, servent de chauffage unique seulement dans des maisons très bien isolées.

Les chauffages infrarouges Design LAVA® de marque ETHERMA réchauffent principalement des corps solides ; seule une faible part de l'air ambiant est réchauffée directement. Ils peuvent donc parfaitement servir de chauffage d'appoint. La température de l'air ambiant peut être abaissée d'environ 2-3 °K : vous obtiendrez donc la même sensation de confort qu'avec un chauffage par convection. En fonction des habitudes de chauffage et du standard d'isolation thermique, chaque

degré d'abaissement peut permettre de réaliser des économies de chauffage allant jusqu'à environ 6 %.

Ce n'est que lorsque la pièce est réellement utilisée que le chauffage infrarouge Design LAVA® est activé en supplément et que le rayonnement se charge de réchauffer les utilisateurs. Selon la taille du dispositif, le chauffage infrarouge Design LAVA® a besoin d'un certain temps pour arriver à sa température de fonctionnement. L'effet lié au rayonnement prend toute son ampleur seulement après.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

Le chauffage infrarouge Design LAVA® est conçu pour dégager de la chaleur par la surface sous forme de rayonnement. Aucune partie du dispositif n'a donc besoin de maintenance particulière. Nous vous recommandons d'entretenir votre dispositif de chauffage infrarouge avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits abrasifs car ils peuvent rayer la surface.



ATTENTION : Pour être nettoyé, le chauffage infrarouge Design LAVA® doit être froid !

CAUSES D'ERREUR POSSIBLES

Dysfonctionnements

Le dispositif ne chauffe pas :

- › Le fusible s'est peut-être enclenché ou est peut-être défectueux.
- › L'interrupteur externe de la ligne d'alimentation est peut-être désactivé.
- › La température de consigne du contrôle de la température de la pièce est peut-être inférieure à la température réelle de la pièce.

La chaleur rayonnante est trop faible :

- › La distance entre le dispositif de chauffage par rayonnement et l'utilisateur est peut-être trop grande.
- › La taille du dispositif choisie est peut-être trop petite.
- › Des objets ont peut-être été placés entre le dispositif de chauffage par rayonnement et l'utilisateur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES LAVA® BASIC 3.0

> Tension nominale :	230V	> Coloris :	Blanc, RAL9016
> Puissance :	200 - 1350 watt		Nano-anthracite, RAL7016
> Température de surface : max. 120 °C (montage au plafond)		> Profondeur du dispositif/de montage :	18/48 mm
	max. 95 °C (montage au mur)	> Indice de protection :	IP X4
> Surface :	Surface structurée, acier	> Câble de raccordement :	1 m, 3 x 1,0 mm²

Chauffage infrarouge LAVA® BASIC 3.0, sans contrôle, avec câble de raccordement, blanc (W)

Type	N° art.	Contrôle	Puissance (W)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
LAVA3-BASIC-200-W	46276	aucun	200	600	400	4
LAVA3-BASIC-325-W	46278	aucun	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-400-W	46279	aucun	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-450-W	46281	aucun	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-W	46284	aucun	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-700-W	46282	aucun	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-900-W	46286	aucun	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-1350-W	46287	aucun	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-325EP-W	46277	aucun	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-W	46283	aucun	680	1195	595	12

Chauffage infrarouge LAVA® BASIC 3.0, sans contrôle, avec câble de raccordement, nano-anthracite (NA)

Type	N° art.	Contrôle	Puissance (W)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
LAVA3-BASIC-325-NA	46288	aucun	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-450-NA	46289	aucun	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-NA	46290	aucun	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-900-NA	46291	aucun	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-325EP-NA	46384	aucun	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-NA	46385	aucun	680	1195	595	12

INFORMATIONS CONFORMÉMENT AU RÈGLEMENT SUR L'ÉCOCONCEPTION

Tableau 4

INFORMATIONS PRODUIT CONFORMEMENT À LA DIRECTIVE RELATIVE À L'ÉCOCONCEPTION					
Contact	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Autriche				
Identification(s) de modèle :	LAVA-BASIC 3.0				
Ce produit doit être complété par un régulateur afin de répondre aux exigences d'écoconception du règlement (UE) 2024/1103					
Indication	Symbole	Valeur	Unité	Indication	Unité
				Fonctions de régulation nécessaires pour satisfaire aux exigences d'écoconception obligatoires du règlement (UE) 2024/1103.	
Puissance thermique nominale	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	Type de régulateur de puissance thermique / de température ambiante (veuillez choisir une possibilité)	
Puissance thermique minimale (valeur indicative)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW	Puissance thermique à un seul niveau, pas de contrôle de la température ambiante	non
Puissance thermique continue maximale	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	Deux niveaux manuels ou plus, pas de contrôle de la température ambiante	non
				Régulateur de température ambiante avec thermostat mécanique	non
				Avec régulateur de température ambiante électronique	non
				Régulateur de température ambiante électronique avec réglage de l'heure de la journée	non
				Régulateur de température ambiante électronique avec réglage du jour de la semaine	oui
				Autres options de régulation (plusieurs réponses possibles)	
				Régulateur de température ambiante avec détection de présence	
				Régulateur de température ambiante avec détection des fenêtres ouvertes	
				Option de commande à distance	
				Régulation adaptative du début du chauffage	
				Limitation du temps de fonctionnement	
				Capteur à boule noire	
				Fonction d'auto-apprentissage	
				Précision de la régulation	

Tableau 7

		Code de contrôle de la température [CT]	Fonctions de contrôle							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Type de contrôle de la température	À un seul palier, pas de contrôle de la température	NC								
	Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température	TX								
	Contrôle de température de la pièce avec thermostat mécanique	TM								
	Contrôle électronique de la température de la pièce	TE								
	Contrôle électronique de la température de la pièce avec programmeur journalier	TD								
Fonctions de contrôle	Contrôle électronique de la température de la pièce avec programmeur hebdomadaire	TX								
	Détection de présence		1							
	Détecteur de fenêtre ouverte			2						
	Contrôle à distance				3					
	Contrôle adaptatif de l'activation					4				
	Limitation de la durée d'activation						5			
	Capteur à globe noir							6		
	Auto-apprentissage								7	
	Exactitude des réglages avec CA < 2 Kelvin et CSD < 2 Kelvin									8

Ce produit est un dispositif de chauffage décentralisé fixe d'une puissance thermique nominale supérieure à 250 W ; pour être conforme aux exigences obligatoires en matière d'écoconception du Règlement (UE) 2024/1103 de la Commission, il doit être complété par un dispositif de contrôle remplissant au moins les fonctions de contrôle suivantes : contrôle électronique de la température de la pièce avec programmeur hebdomadaire (TW) et au moins une fonction f (p. ex. f2, f4 ou f8). Les combinaisons suivantes sont possibles : TW (f2), TW (f4), TW (f8).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES LAVA® BASIC-SMART 3.0

- > Tension nominale : 230V
- > Puissance : 200 - 1350 watt
- > Température de surface : max. 120 °C (montage au plafond)
max. 95 °C (montage au mur)
- > Surface : Surface structurée, acier
- > Coloris : Blanc, RAL9016
Nano-anthracite, RAL7016
- > Profondeur du dispositif/de montage : 18/48 mm
- > Indice de protection : IP X4
- > Câble de raccordement : 1 m, 3 x 1,0 mm²

Chauffage infrarouge LAVA® BASIC 3.0 SMART, avec commande Wi-Fi smart, câble avec fiche, blanc (W)

Type	N° art.	Contrôle	Puissance (W)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-W	46262	avec	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-400-W	46263	avec	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-SMART-450-W	46265	avec	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-W	46268	avec	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-700-W	46266	avec	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-W	46270	avec	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-1350-W	46271	avec	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-W	46261	avec	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-W	46267	avec	680	1195	595	12

Chauffage infrarouge LAVA® BASIC 3.0 SMART, avec commande Wi-Fi smart, câble avec fiche, nano-anthracite (NA)

Type	N° art.	Contrôle	Puissance (W)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-NA	46272	avec	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-450-NA	46273	avec	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-NA	46274	avec	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-NA	46275	avec	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-NA	46382	avec	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-NA	46383	avec	680	1195	595	12

INFORMATIONS CONFORMÉMENT AU RÈGLEMENT SUR L'ÉCOCONCEPTION

Tableau 3

Contact	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Autriche				
Identification(s) de modèle	LAVA-BASIC 3.0 SMART				
Indication	Symbole	Valeur	Unité	Indication	Unité
Puissance thermique				Type de régulateur de puissance thermique / de température ambiante (veuillez choisir une possibilité)	
Puissance thermique nominale	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	Puissance thermique à un seul niveau, pas de contrôle de la température ambiante	non
Puissance thermique minimale (valeur indicative)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW	Deux niveaux manuels ou plus, pas de contrôle de la température ambiante	non
Puissance thermique continue maximale	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	Régulateur de température ambiante avec thermostat mécanique	non
Puissance absorbée				Avec régulateur de température ambiante électronique	non
En état éteint	P_o	0	W	Régulateur de température ambiante électronique avec réglage de l'heure de la journée	non
En état de veille	P_{sm}	0,5	W	Régulateur de température ambiante électronique avec réglage du jour de la semaine	oui
En état de marche à vide	P_{idle}	0,5	W	Autres options de régulation (plusieurs réponses possibles)	
En état de veille en réseau	P_{nsm}	0,5	W	Régulateur de température ambiante avec détection de présence	non
État de veille avec affichage d'informations ou de statut				Régulateur de température ambiante avec détection des fenêtres ouvertes	oui
Coût d'utilisation annuel du chauffage des locaux en mode actif	$\eta_{s,on}$	51,58	%	Option de commande à distance	non
				Régulation adaptative du début du chauffage	oui
				Limitation du temps de fonctionnement	oui
				Capteur à boule noire	non
				Fonction d'auto-apprentissage	non
				Précision de la régulation	oui

PLAQUES SIGNALÉTIQUES

Les données techniques par type figurent sur la plaque signalétique. Selon la disposition, vous trouverez cette plaque signalétique à la verticale ou à l'horizontale, en haut ou à gauche du dispositif.

Illustration (exemple) : Plaque de marquage
LAVA® BASIC 3.0

ETHERMA® EFFICIENT ELECTRIC HEATING	
Type	LAVA3-BASIC-200-W
Item No	46276
S / N	4627624240001011
Power (W)	200
Voltage (V)	230
Frequency (Hz)	50
IP rating	IP X4
Weight (kg)	4.5
Resistance actual valueOhm	
CE UK CA 	
ETHERMA Landesstrasse 16 5302 Henndorf Austria www.etherma.com	

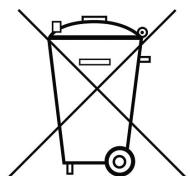
CONDITIONS DE GARANTIE

Cher client,

Avec l'extension de garantie ETHERMA, vous optez pour davantage de confort, de sécurité et de qualité. Faites fonctionner votre chauffage sur la durée et... sans compromis !

En savoir plus et s'inscrire : www.etherma.com/ewarranty

Veuillez vous reporter à nos conditions générales de vente. En cas de garantie, les droits relatifs au pays concerné s'appliquent. Vous pouvez faire valoir vos droits directement auprès de votre revendeur.



ATTENTION : Les déchets d'équipements électriques et électroniques contiennent souvent des matériaux encore précieux, mais ils peuvent aussi contenir des substances nocives qui étaient nécessaires à leur bon fonctionnement. Ces substances peuvent nuire à l'environnement lorsqu'elles se trouvent avec les déchets résiduels ou si leur traitement est inapproprié. Aidez-nous à protéger l'environnement ! Ne jetez en aucun cas votre dispositif usagé avec les déchets résiduels. Jetez votre dispositif usagé selon les réglementations locales en vigueur. Jetez le matériel d'emballage, les pièces de rechange qui avaient été utilisées ultérieurement ou les éléments du dispositif conformément aux réglementations. Les emballages en carton peuvent être recyclés. Ne jetez pas le dispositif électrique avec les ordures ménagères. Amenez-le à un centre de recyclage.

RÉSERVE : Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques. Les modifications, fautes et erreurs d'impression ne donnent pas lieu à des dommages-intérêts.

INDICAZIONI GENERALI

I sistemi di riscaldamento a infrarossi di design LAVA® di ETHERMA sono apparecchi destinati al riscaldamento diretto che consentono applicazioni versatili. Le forme eleganti, la semplice procedura d'installazione, il funzionamento intuitivo, l'elevata affidabilità e la massima potenza con una minima percentuale di convezione contraddistinguono in modo particolare questi articoli.

Le presenti istruzioni offrono indicazioni importanti per le operazioni di sicurezza, installazione, impiego e manutenzione delle apparecchiature. Per questo motivo leggere con attenzione tutte le informazioni riportate nelle presenti istruzioni e conservarle per eventuali domande in un secondo momento.

L'azienda produttrice non risponde in caso di violazione delle istruzioni riportate di seguito. Non è consentito utilizzare le apparecchiature in modo improprio, cioè in contrasto con l'impiego previsto.

L'imballaggio del sistema di riscaldamento a infrarossi di design LAVA® di alta qualità è costituito da materiali riciclabili.

L'apparecchio non è destinato all'impiego da parte di persone (compresi i bambini) che presentano eventuali limitazioni delle facoltà fisiche, sensoriali o mentali o con scarse esperienze e conoscenze a meno di non sottoporre tali persone alla supervisione di un responsabile della loro incolumità o fornire loro le eventuali istruzioni in merito alle modalità d'impiego dell'apparecchio. Si consiglia la supervisione dei bambini per accertarsi di impedirgli di giocare con l'apparecchio.



ATTENZIONE! Se si coprono le superfici, si generano situazioni di surriscaldamento. Anche la copertura localizzata del lato anteriore, ad esempio con un panno, può provocare un eventuale surriscaldamento e danni della resistenza.

ATTENZIONE! Non è consentito utilizzare il sistema di riscaldamento a infrarossi di design se la parte anteriore risulta danneggiata.

Protezione da surriscaldamenti o sovraccarichi

Tutti i radiatori dispongono di una protezione che scatta in caso di surriscaldamento. L'apparecchio riprende il funzionamento in modo automatico una volta che la temperatura è scesa sotto a 45 °C.



ATTENZIONE! Le superfici a temperature elevate presenti sull'apparecchio possono provocare eventuali ustioni. Disattivare l'apparecchio e lasciarlo raffreddare prima di eseguire le operazioni di manutenzione ed assistenza.



ATTENZIONE! Per quanto riguarda la finitura del sistema di riscaldamento a infrarossi LAVA® BASIC, si possono verificare eventuali alterazioni delle tonalità cromatiche a causa degli agenti atmosferici, come ad esempio l'esposizione diretta alla luce del sole, le forti emissioni di fumo, le fuochi aperti, ecc.

Le presenti istruzioni devono:

- › Essere consegnate all'operatore dopo l'installazione. Inoltre, è necessario fornire al gestore le istruzioni sul funzionamento del pannello radiante.
- › Essere conservate con cura e consegnate al nuovo titolare in caso di cambio di proprietario.

È consentito l'impiego del presente apparecchio ai bambini dagli 8 anni d'età e anche alle persone con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte o con carenze a livello d'esperienza e conoscenza, se sono sottoposti a monitoraggio o sono adeguatamente istruiti in merito all'impiego in sicurezza dell'apparecchio e comprendono le situazioni di pericolo derivanti da queste situazioni. Ai bambini non è consentito giocare con l'apparecchio. Ai bambini senza la supervisione degli adulti non è consentito pulire l'apparecchio o eseguire le operazioni di manutenzione.

Non è consentito utilizzare l'apparecchio se la superficie risulta danneggiata. Non è consentito coprire l'apparecchio per evitarne il surriscaldamento. È necessario tenere fuori dalla portata dei bambini con meno di 3 anni d'età nonostante un'eventuale supervisione costante. Ai bambini con un'età compresa tra i 3 e gli 8 anni è consentito solo attivare e disattivare l'apparecchio se sono sottoposti al monitoraggio degli adulti o se sono stati informati in merito all'impiego in sicurezza dell'apparecchio comprendendone le eventuali situazioni di pericolo derivanti, a condizione che l'apparecchio risulti disposto o installato nella sua apposita posizione d'impiego. Ai bambini con un'età compresa tra i 3 e gli 8 anni non è consentito inserire la spina elettrica nella presa di corrente, regolare l'apparecchio, pulire l'apparecchio e/o eseguire la manutenzione.

È consentito azionare l'apparecchio solo una volta montato. Non è consentito utilizzare l'apparecchio nelle immediate vicinanze di vasche da bagno, docce o piscine. Per quanto riguarda l'installazione in bagno, è necessario posizionare l'apparecchio in modo da evitare il contatto degli interruttori e degli altri comandi da parte delle persone nella vasca o nella doccia. Non è consentito utilizzare l'apparecchio in locali di dimensioni ridotte a cui hanno accesso persone che non sono in grado di uscire dagli ambienti in modo autonomo, salvo i casi in cui non risulta garantita una costante supervisione.

Alcuni componenti dell'apparecchio possono raggiungere temperature molto elevate e provocare ustioni. È richiesta una particolare attenzione in caso di presenza di bambini e persone che richiedono tutela.



ATTENZIONE! È necessario evitare tutti i tipi di sollecitazioni della superficie, provocate da persone o oggetti in appoggio o dall'azione di altre forze.

PANORAMICA DI MODELLI E VERSIONI

LAVA® BASIC

Il pannello a infrarossi LAVA-BASIC di Etherma non rappresenta solo un sistema di riscaldamento efficiente ed affidabile, ma è anche particolarmente intuitivo grazie alla compatibilità con tutti i sistemi di controllo di Etherma. È possibile collegare e gestire in modo semplice il pannello LAVA-BASIC sia se si desidera utilizzare un termostato, un timer o una soluzione completamente integrata della domotica.

Un vantaggio particolare del pannello a infrarossi LAVA-BASIC di Etherma è costituito dalla sua conformità alla direttiva vigente in materia di progettazione ecocompatibile in caso di impiego con un sistema di controllo di ETHERMA. La presente direttiva della UE è tesa a promuovere l'efficienza energetica e la progettazione dei prodotti nel rispetto dell'ambiente.

Questo significa che il pannello LAVA-BASIC soddisfa i requisiti specifici in termini di efficienza energetica, emissioni e possibilità di riciclaggio per assicurare un'impronta ecologica minima.

In sintesi, il pannello a infrarossi LAVA-BASIC di Etherma offre un elevato livello di comfort, efficienza energetica ed ecocompatibilità. La sua flessibilità in termini di opzioni di controllo e la sua conformità alla direttiva in materia di progettazione ecocompatibile ne fanno una scelta d'eccellenza per gli utenti alla ricerca di una soluzione di riscaldamento sostenibile.

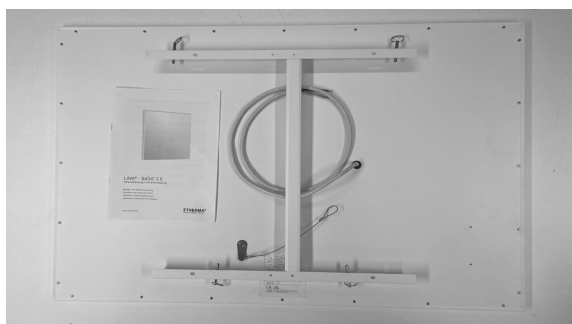
DOTAZIONE | IMBALLAGGIO

È necessario utilizzare esclusivamente i componenti di fissaggio compresi nella dotazione per applicare il sistema di riscaldamento a infrarossi di design LAVA®. Le viti e i tasselli (non compresi nella dotazione) devono soddisfare i requisiti del ma-

teriale edile della parete o del soffitto (muratura, calcestruzzo, pannelli di gesso, ecc.). Il soffitto o la parete devono presentare una superficie piana.

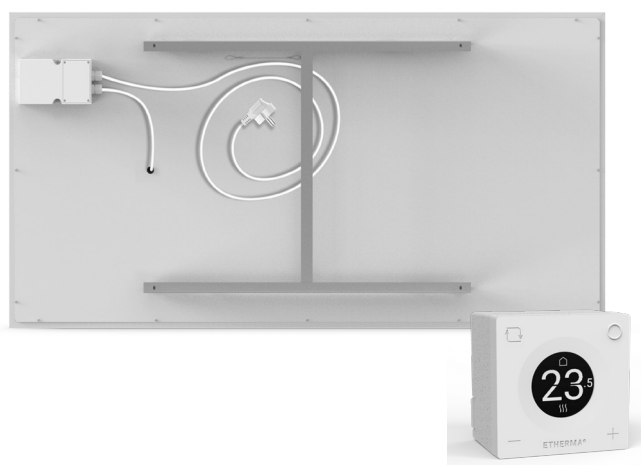
DOTAZIONE STANDARD – MONTAGGIO A SOFFITTO E PARETE

- › LAVA® BASIC 3.0
 - 1 binario di montaggio
 - 4 perni a coppiglia di sicurezza
 - 1 manuale delle istruzioni per il montaggio



DOTAZIONE STANDARD – MONTAGGIO A SOFFITTO E PARETE

- › LAVA® BASIC-SMART 3.0
 - 1 SMARTCUBE
 - 1 binario di montaggio
 - 4 perni a coppiglia di sicurezza
 - 1 manuale delle istruzioni per il montaggio



NOTE

NOTE IMPORTANTI

- › I sistemi di riscaldamento a infrarossi di design LAVA® di ETHERMA soddisfano le disposizioni di sicurezza in vigore.
- › L'installazione e la prima attivazione, ma anche le riparazioni e le operazioni di servizio devono essere eseguite solo da un tecnico esperto dotato di licenza o una persona qualificata nel rispetto di tutte le disposizioni di sicurezza. Quest'ultima deve verificare prima se l'impianto elettrico in loco soddisfa le norme vigenti in materia. La responsabilità del produttore è limitata alla fornitura dell'apparecchio.
- › È necessario rispettare le disposizioni di sicurezza specifiche dei paesi d'appartenenza.
- › È necessario rispettare le misure di protezione locali.
- › Gli apparecchi sono indicati per il montaggio a parete e a soffitto.
- › Per il montaggio dell'apparecchio in bagno è necessario rispettare le aree di protezione ai sensi di DIN VDE 0100 parte 701.
- › È obbligatorio rispettare le distanze minime specificate.

NOTA BENE!

Per il montaggio a soffitto è obbligatorio applicare l'apparecchio almeno 1,8 m al di sopra della pavimentazione.

NOTA BENE!

In bagno, è necessario posizionare l'apparecchio in modo da evitare il contatto degli interruttori e degli altri comandi dalle persone nella vasca o nella doccia.

NOTA BENE!

A causa della temperatura superficiale ridotta sul lato posteriore (fino a 50 °C) è consentito montare il sistema di riscaldamento a infrarossi anche su soffitti in legno.

NOTA BENE!

L'apparecchio non è destinato all'impiego in armadi e sotto a panche.

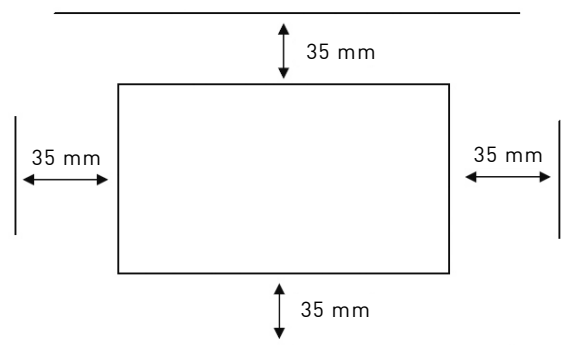
DISTANZE

MONTAGGIO E DISTANZE MINIME

I sistemi di riscaldamento a infrarossi di design LAVA® devono essere applicati in modo da evitare la combustione di eventuali oggetti infiammabili. Non è consentito scendere al di sotto della distanza minima, in particolare di oggetti facilmente infiammabili, come ad esempio tende, mobili imbottiti, ecc. Prestare attenzione a garantire all'apparecchio a infrarossi la possibilità di emissione del calore nell'ambiente circostante senza ostacoli.



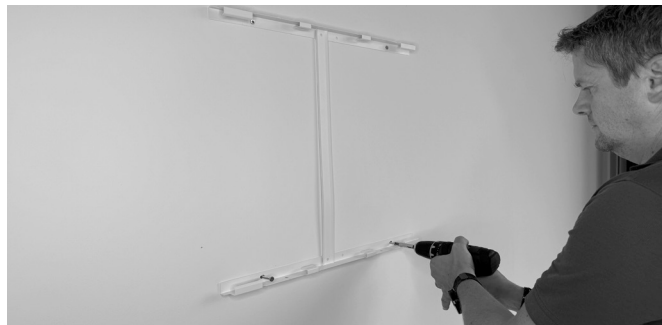
ATTENZIONE! È necessario evitare tutti i tipi di sollecitazioni della superficie, provocate da persone o oggetti in appoggio o dall'azione di altre forze.



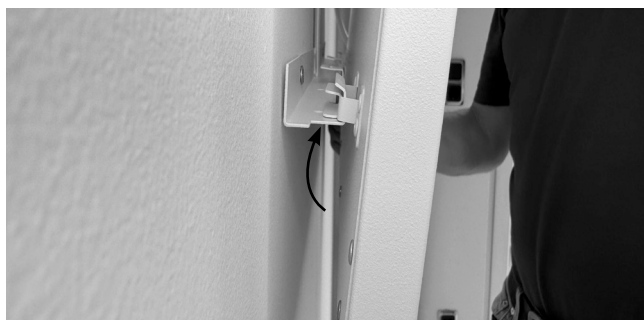
Schema grafico – Distanze minime di montaggio



1) Mantenere il binario di montaggio nella posizione desiderata a cui appendere LAVA® e contrassegnare i fori.



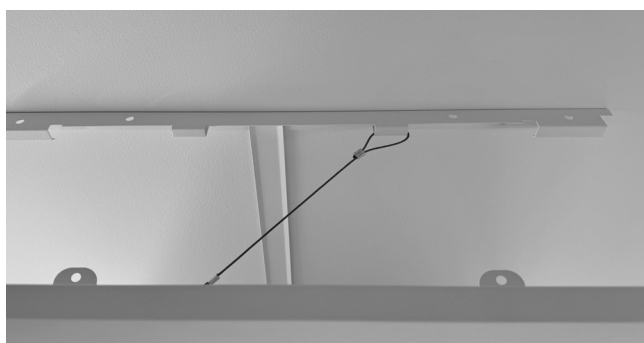
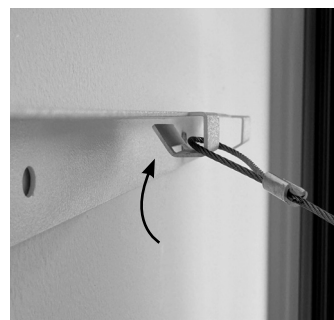
2) Dopo aver praticato i fori e inserito i tasselli, fissare saldamente con viti il binario di montaggio alla parete o al soffitto.



3) Agganciare LAVA® da un lato alla apposita sospensione ed accertarsi di aver innestato in modo corretto LAVA®.



4) Agganciare la fune di sicurezza al gancio e piegare quest'ultimo in modo da impedire alla fune altri eventuali slittamenti.



5) Una volta agganciato LAVA® in modo sicuro, è possibile collegare l'apparecchio al circuito elettrico.



6) Spingere LAVA® verso il binario di montaggio ed inserire i perni a coppia di sicurezza per fissare l'apparecchio al binario di montaggio.



7) A questo punto, è anche possibile inserire i perni di sicurezza in entrambi i fori esterni sul lato opposto.

NOTA BENE!
LAVA® BASIC-SMART 3.0

L'attivazione e il processo di configurazione della versione Smart sono disponibili nelle istruzioni per l'uso di SMARTBOX e SMARTCUBE.

NOTA BENE!
È possibile montare LAVA® anche a parete. Accertarsi di aver montato il binario di montaggio in modo da consentire l'aggancio di LAVA® dal lato inferiore e da posizionare i perni a coppia di sicurezza in alto.

SPECIFICHE TECNICHE DI LAVA® BASIC 3.0

> Tensione nominale:	230 V	> Colore:	bianco, RAL9016
> Potenza:	200 – 1350 Watt		nano-antracite, RAL7016
> Temperatura superficiale:	120 °C max. montaggio a soffitto 95 °C max. montaggio a parete	> Profondità dell'appa- recchio / del montaggio:	18/48 mm
> Superficie:	superficie strutturata, acciaio	> Grado di protezione:	IP X4
		> Cavo di collegamento:	1 m, 3 x 1,0 mm²

Sistema di riscaldamento a infrarossi LAVA® BASIC 3.0 senza regolazione con cavo di collegamento, colore bianco (W)

Modello	Cod. art.	Regolazione	Potenza (W)	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)
LAVA3-BASIC-200-W	46276	Assente	200	600	400	4
LAVA3-BASIC-325-W	46278	Assente	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-400-W	46279	Assente	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-450-W	46281	Assente	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-W	46284	Assente	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-700-W	46282	Assente	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-900-W	46286	Assente	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-1350-W	46287	Assente	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-325EP-W	46277	Assente	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-W	46283	Assente	680	1195	595	12

Sistema di riscaldamento a infrarossi LAVA® BASIC 3.0 senza regolazione con cavo di collegamento, colore nano-antracite (NA)

Modello	Cod. art.	Regolazione	Potenza (W)	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)
LAVA3-BASIC-325-NA	46288	Assente	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-450-NA	46289	Assente	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-NA	46290	Assente	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-900-NA	46291	Assente	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-325EP-NA	46384	Assente	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-NA	46385	Assente	680	1195	595	12

SPECIFICHE AI SENSI DELL'ORDINANZA DI PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE

Tabella 4

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO SECONDO LA DIRETTIVA ECODESIGN					
Dati di contatto		ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Austria			
Identificazione modello:		LAVA-BASIC 3.0			
A questo prodotto deve essere aggiunto un regolatore per soddisfare i requisiti vincolanti della direttiva Ecodesign (UE) 2024/1103					
Dato	Simbolo	Valore	Unità	Dato	Unità
				Funzioni di controllo necessarie per soddisfare i requisiti obbligatori di progettazione ecocompatibile del Regolamento (UE) 2024/1103.	
Potenza calorifera				Tipo di regolatore della potenza calorifera/temperatura ambiente (selezionare una delle opzioni)	
Potenza calorifera nominale	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	Potenza calorifera a un livello, nessun controllo della temperatura ambiente	no
Potenza calorifera minima (valore indicativo)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW	Due o più livelli manuali, nessun controllo della temperatura ambiente	no
Potenza calorifera continua massima	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	Regolatore temperatura ambiente con termostato meccanico	no
				Con regolatore temperatura ambiente elettronico	no
				Regolatore temperatura ambiente elettronico con regolazione orario	no
				Regolatore temperatura ambiente elettronico con regolazione giorno settimana	si
				Altre opzioni di regolazione (possibili più risposte)	
				Regolatore temperatura ambiente con rilevamento presenza	
				Regolatore temperatura ambiente con rilevamento finestre aperte	
				Telecomando opzionale	
				Regolazione adattativa inizio riscaldamento	
				Limitazione durata di esercizio	
				Sensore con sfera nera	
				Funzione di autoapprendimento	
				Precisione di regolazione	

Tabella 7

		Codice della regolazione termica (TC)	Funzioni di regolazione							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Tipo di regolazione termica	Soluzione monostadio, nessun controllo termico	NC								
	Due o più livelli regolabili manualmente, nessun controllo termico	TX								
	Regolatore termico ambiente con termostato meccanico	TM								
	Regolatore elettronico della temperatura ambiente	TE								
	Regolatore elettronico della temperatura ambiente con gestione dell'orario diurno	TD								
	Regolatore elettronico della temperatura ambiente con gestione settimanale	TW								
Funzioni di regolazione	Rilevatore di presenza		1							
	Rilevamento di finestre aperte		2							
	Comando remoto facoltativo			3						
	Regolazione adattativa dell'avvio del riscaldamento				4					
	Limitazione del tempo d'esercizio					5				
	Sensore a sfera nera						6			
	Funzione di autoapprendimento							7		
	Precisione della regolazione con CA < 2 Kelvin e CSD < 2 Kelvin								8	

Per quanto riguarda il presente prodotto, si tratta di un apparecchio elettrico fisso destinato ad una singola camera con una potenza calorifica nominale superiore a 250 W. Al fine di adempiere ai requisiti vincolanti in materia di progettazione ecocompatibile del regolamento UE 2024/1103 della commissione, è obbligatoria l'integrazione di un regolatore in grado di svolgere almeno le seguenti funzioni: regolatore elettronico della temperatura ambiente con gestione settimanale (TW) e almeno una funzione f, come ad esempio f2, f4 o f8 prevedendo le seguenti combinazioni: TW (f2), TW (f4), TW (f8).

SPECIFICHE TECNICHE DI LAVA® BASIC-SMART 3.0

> Tensione nominale:	230 V	> Colore:	bianco, RAL9016
> Potenza:	200 – 1350 Watt	> Profondità dell'apparecchio / del montaggio:	nano-antracite, RAL7016
> Temperatura superficiale:	120 °C max. montaggio a soffitto 95 °C max. montaggio a parete	> Grado di protezione:	IP X4
> Superficie:	superficie strutturata, acciaio	> Cavo di collegamento:	1 m, 3 x 1,0 mm²

Sistema di riscaldamento a infrarossi LAVA® BASIC 3.0 SMART con sistema di controllo WiFi intelligente, cavo con connettore, colore bianco (W)

Modello	Cod. art.	Regolazione	Potenza (W)	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-W	46262	Presente	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-400-W	46263	Presente	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-SMART-450-W	46265	Presente	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-W	46268	Presente	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-700-W	46266	Presente	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-W	46270	Presente	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-1350-W	46271	Presente	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-W	46261	Presente	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-W	46267	Presente	680	1195	595	12

Sistema di riscaldamento a infrarossi LAVA® BASIC 3.0 SMART con sistema di controllo WiFi intelligente, cavo con connettore, colore nano-antracite (NA)

Modello	Cod. art.	Regolazione	Potenza (W)	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-NA	46272	Presente	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-450-NA	46273	Presente	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-NA	46274	Presente	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-NA	46275	Presente	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-NA	46382	Presente	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-NA	46383	Presente	680	1195	595	12

SPECIFICHE AI SENSI DELL'ORDINANZA DI PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE

Tabella 3

Dati di contatto	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Austria				
Identificazione/i modello/i	LAVA-BASIC 3.0 SMART				
Dato	Simbolo	Valore	Unità	Dato	Unità
Potenza calorifera				Tipo di regolatore della potenza calorifera/temperatura ambiente (selezionare una delle opzioni)	
Potenza calorifera nominale	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	Potenza calorifera a un livello, nessun controllo della temperatura ambiente	no
Potenza calorifera minima (valore indicativo)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW	Due o più livelli manuali, nessun controllo della temperatura ambiente	no
Potenza calorifera continua massima	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	Regolatore temperatura ambiente con termostato meccanico	no
Potenza assorbita				Con regolatore temperatura ambiente elettronico	no
In stato OFF	P_o	0	W	Regolatore temperatura ambiente elettronico con regolazione orario	no
In stato pronto	P_{sm}	0,5	W	Regolatore temperatura ambiente elettronico con regolazione giorno settimana	si
In stato inattivo	P_{idle}	0,5	W	Altre opzioni di regolazione (possibili più risposte)	
In stato pronto a rete	P_{nsm}	0,5	W	Regolatore temperatura ambiente con rilevamento presenza	no
In stato pronto con visualizzazione delle informazioni o dello stato				Regolatore temperatura ambiente con rilevamento finestre aperte	si
Grado di utilizzo annuale del riscaldamento ambiente nel funzionamento attivo	$\eta_{s,on}$	51,58	%	Telecomando opzionale	no
				Regolazione adattativa inizio riscaldamento	si
				Limitazione durata di esercizio	si
				Sensore con sfera nera	no
				Funzione di autoapprendimento	no
				Precisione di regolazione	si

TARGHETTE

Sulla targhetta sono riportate le specifiche tecniche del modello. A seconda della disposizione in posizione verticale o orizzontale, la targhetta si trova in alto o a sinistra sull'apparecchio.

ETHERMA® EFFICIENT ELECTRIC HEATING	
Type	LAVA3-BASIC-200-W
Item No	46276
S / N	4627624240001011
Power (W)	200
Voltage (V)	230
Frequency (Hz)	50
IP rating	IP X4
Weight (kg)	4.5
Resistance actual valueOhm	
CE UK CA 	
ETHERMA Landesstrasse 16 5302 Henndorf Austria www.etherma.com	

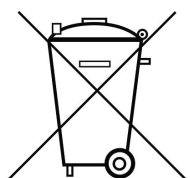
Illustrazione d'esempio – Targhetta di LAVA® BASIC 3.0

CONDIZIONI DI GARANZIA

Gentile cliente,

Grazie all'estensione della garanzia ETHERMA, è possibile ottenere un livello ancora più elevato di convenienza, sicurezza e qualità. In questo modo è possibile assicurarsi un riscaldamento perfettamente funzionante nel lungo termine e senza scendere a compromessi. Ulteriori informazioni e le opzioni di registrazione sono disponibili all'indirizzo: www.etherma.com/ewarranty

Rispettare le condizioni generali di contratto dell'azienda produttrice. Per i casi di garanzia, si applicano i diritti specifici dei paesi d'appartenenza che è possibile rivendicare direttamente nei confronti dei rivenditori di fiducia.



ATTENZIONE! Le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate contengono ancora molti materiali preziosi. Tuttavia possono contenere anche materiali dannosi necessari per il funzionamento e la sicurezza. Se gettati nei rifiuti riciclabili o in caso di trattamento errato, questi materiali possono risultare nocivi. È possibile fornire il proprio contributo alla tutela dell'ambiente con un corretto smaltimento. Per questo motivo non gettare in nessun caso gli apparecchi usati nei rifiuti non riciclabili. Procedere allo smaltimento degli apparecchi usati ai sensi della disposizione vigente a livello locale. Smaltire il materiale dell'imballaggio, i pezzi di ricambio o i componenti dell'apparecchio in modo corretto. È possibile riciclare gli imballaggi in cartone. Non smaltire l'apparecchio elettrico con i rifiuti domestici, ma conferirlo ad un centro di riciclaggio. **RISERVA:** l'azienda produttrice si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche tecniche. Le modifiche, gli errori e i refusi non giustificano alcun diritto ad eventuali risarcimenti.

LAVA® design infrarøde varmere fra ETHERMA kan alsidigt anvendes som direkte varmeapparater. De udmærker sig især ved deres elegante form, enkle installation og betjening, høje pålidelighed og maksimale strålingsudbytte ved minimal konvektionsydelse.

Denne manual indeholder vigtige oplysninger om sikkerhed, installation, brug og vedligeholdelse af udstyret. Læs derfor venligst oplysningerne angivet i denne vejledning omhyggeligt igennem, og gem dem til senere spørgsmål.

Producenten er ikke ansvarlig, hvis følgende instruktioner ikke følges. Apparaterne må ikke misbruges, dvs. anvendes i strid med deres tilsigtede formål.

Emballagen til din LAVA® design infrarøde varmeer af høj kvalitet er lavet af genanvendelige materialer.

Dette varmeapparat er ikke beregnet til brug af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden. Medmindre de er under opsyn af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed, eller har modtaget instruktioner fra denne person om, hvordan enheden skal bruges. Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med enheden.



ADVARSEL: Tildækning af overfladen medfører risiko for overophedning! Selv lokalt dækkende fronten, f.eks. med et håndklæde, kan føre til overophedning og beskadigelse af varmeelementet.

ADVARSEL: Designer-infrarøddvarmeren må ikke anvendes, hvis fronten er beskadiget.

Overophednings- eller overbelastningsbeskyttelse

Hver varmer har en overophedningsbeskyttelse, der udløses i tilfælde af overophedning. Apparatet genoptager først automatisk driften, når det er kølet ned til under 45 °C.



FARE: Varme overflader på enheden kan forårsage forbrændinger. Sluk apparatet, og lad det køle af, før der udføres vedligeholdelses- eller servicearbejder.



FARE: Overfladen på LAVA® BASIC infrarød varmeapparatet kan blive misfarvet på grund af miljømæssige påvirkninger såsom direkte sollys, høje røgniveauer, åbne ildsteder osv.

Denne manual skal

- > overdrages til operatøren efter installation. Derudover skal operatøren instrueres i betjeningen af strålevarmere.
- > opbevares omhyggeligt og overdrages til den nye ejer i tilfælde af ejerskifte.

Dette apparat kan bruges af børn på 8 år og derover samt af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller er blevet instrueret i sikker brug af apparatet og forstår de deraf følgende farer. Børn må ikke lege med enheden. Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden de er under opsyn.

Varmeapparatet må ikke anvendes, hvis overfladen er beskadiget. For at undgå overophedning af enheden må varmelegemet ikke tildækkes. Børn under 3 år bør holdes væk, medmindre de er under konstant opsyn. Børn på 3 år og derover og under 8 år må kun tænde og slukke apparatet, hvis de er under opsyn eller er blevet instrueret i sikker brug af apparatet og har forstået de deraf følgende farer, forudsat at apparatet placeres eller installeres i den tilsigtede brugsposition. Børn på 3 år og derover og under 8 år må ikke tilslutte strømforsyningen, justere apparatet, rengøre det og/eller udføre vedligeholdelse.

Apparatet må kun tages i brug i monteret tilstand. Dette varmeapparat må ikke anvendes i umiddelbar nærhed af badekar, bruser eller swimmingpool. Når apparatet installeres i badeværelser, skal det placeres således, at kontakter og andre betjeningskomponenter ikke kan berøres af en person i badekarret eller bruseren. Varmeapparatet må ikke anvendes i små rum, hvor personer ikke kan forlade rummet selvstændigt, medmindre der sikres konstant opsyn.

Nogle dele af produktet kan blive meget varme og forårsage forbrændinger. Der kræves særlig forsigtighed, når børn og sårbare personer er til stede.



FARE: Enhver form for belastning af overfladen, hvad enten det er fra mennesker eller genstande, der læner sig op ad den, eller fra andre kraftpåvirkninger, skal undgås!!

TYPE- OG OG DESIGNOVERSIGT

LAVA® BASIC

Etherma LAVA-BASIC infrarødpanelet er ikke kun et effektivt og pålideligt varmesystem, men det er også særligt brugervenligt. Dette skyldes kompatibiliteten med alle Etherma-styringer. Uanset om du vil bruge en termostat, en timer eller en fuld smart home-integration, kan LAVA-BASIC-panelet nemt tilsluttes og styres.

En særlig fordel ved Etherma LAVA-BASIC infrarødpanelet er dets overholdelse af Ecodesign-direktivet, når det betjenes med et ETHERMA-styringssystem. Dette EU-direktiv har til formål at fremme energieffektivitet og miljøvenligt produktdesign. Det betyder,

at LAVA-BASIC-panelet opfylder visse krav vedrørende energieffektivitet, emissioner og genanvendelighed for at sikre et minimalt økologisk fodaftryk.

Kort sagt tilbyder Etherma LAVA-BASIC infrarødpanelet et højt niveau af komfort, energieffektivitet og miljøkompatibilitet. Dens fleksibilitet med hensyn til styringsmuligheder og dens overholdelse af Ecodesign-direktivet gør den til et fremragende valg for alle, der leder efter en bæredygtig varmeløsning.

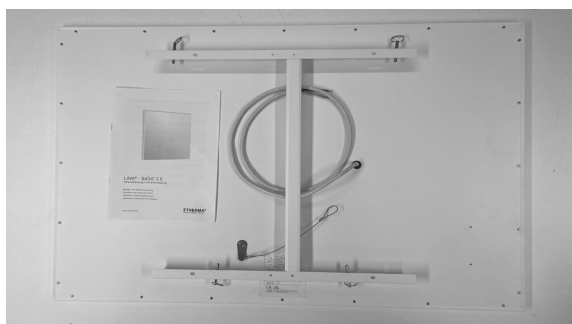
LEVERINGSOMFANG | EMBALLAGE

LAVA® Design-infrarødvarmeren må kun installeres ved hjælp af de fastgørelsesdele, der er inkluderet i leveringsomfanget. Skruer og plugs (ikke inkluderet i leveringsomfanget) skal pas-

se til loftets eller væggens byggemateriale (murværk, beton, gipsplader osv.). Loftet eller væggen skal have en plan overflade.

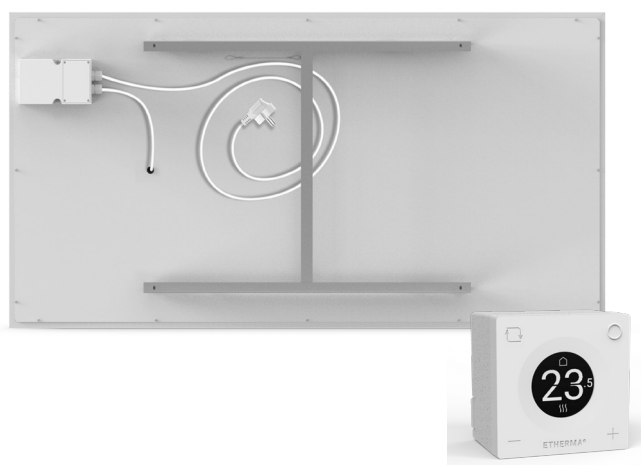
STANDARDLLEVERING LOFTS- & VÆGMONTAGE:

- › LAVA® BASIC 3.0
 - 1 x monteringsskinne
 - 4 x sikringssplitter
 - 1 x monteringsvejledning



STANDARDLLEVERING LOFTS- & VÆGMONTAGE:

- › LAVA® BASIC-SMART 3.0- 1 x SMARTCUBE
 - 1 x monteringsskinne
 - 4 x sikringssplitter
 - 1 x monteringsvejledning



BEMÆRKNINGER

VIGTIGE HENVISNINGER:

- › LAVA® design infrarøde varmeapparater fra ETHERMA overholder de relevante sikkerhedsforskrifter.
- › Installation og første idriftsættelse samt reparationer og servicearbejde må kun udføres af en autoriseret fagmand eller en kvalificeret person i overensstemmelse med alle sikkerhedsforskrifter. Denne skal på forhånd kontrollere, om det elektriske system i huset overholder de gældende standarder. Producentens ansvar er begrænset til leveringen af enheden.
- › Landespecifikke sikkerhedsforskrifter skal overholdes.
- › Lokale beskyttelsesforanstaltninger skal overholdes.
- › Apparaterne er egnede til væg- og loftsmontering.
- › Ved installation af apparatet i badeværelser skal beskyttelsesområderne i henhold til DIN VDE 0100 del 701 overholdes.
- › Angivne minimumsafstande skal overholdes.

BEMÆRK

Når enheden er monteret i loftet, skal den installeres mindst 1,8 m over gulvet.

BEMÆRK

I badeværelser skal apparatet installeres således, at kontakter og andre betjeningslementer ikke kan berøres af en person i badekarret eller bruseren.

BEMÆRK

På grund af den lave overfladetemperatur på bagsiden (op til 50 °C) kan infrarødvarmeren også installeres på trælofter.

BEMÆRK

Apparatet er ikke beregnet til brug i garderober eller under kirkebænke.

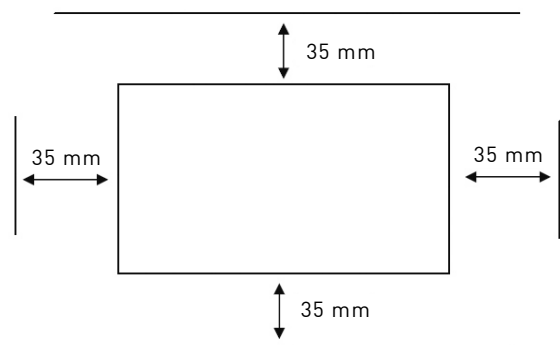
AFSTANDSMÅL

MONTERING OG MINIMUMSAFSTANDE:

LAVA® infrarøde varmeapparater skal installeres på en sådan måde, at brændbare genstande ikke kan antændes. Minimumsafstandene, især til let antændelige genstande såsom gardiner, polstrede møbler osv., må ikke overskrides. Sørg for, at den infrarøde varmer kan stråle frit ud i rummet.



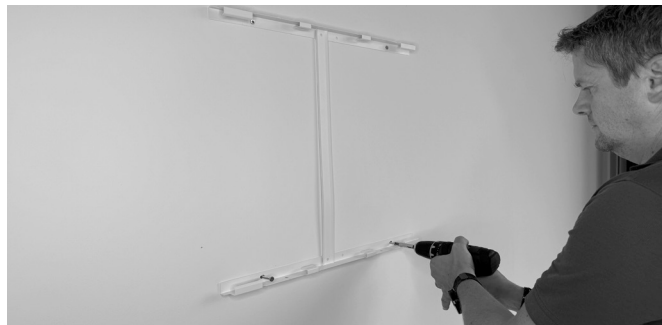
FARE: Enhver form for belastning af overfladen, hvad enten det er fra mennesker eller genstande, der læner sig op ad den, eller fra andre kraftpåvirkninger, skal undgås. !



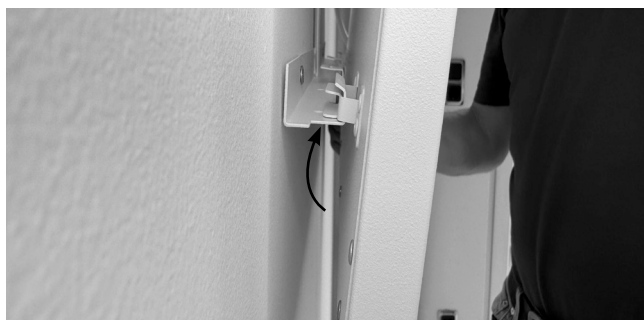
Grafik: Minimumsafstande for montering



1. Hold monteringskinnen i den ønskede position, hvor LAVA® senere skal hænge, og markér hullerne.



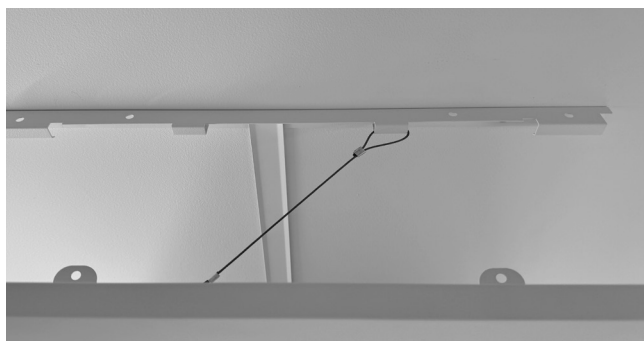
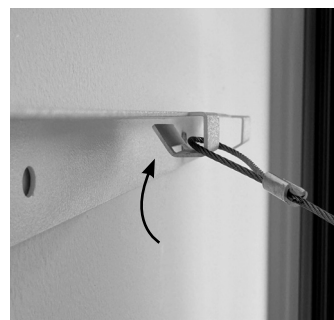
2. Efter boring af hullerne og isætning af dyvlerne, skrues monteringskinnen fast til væggen eller loftet.



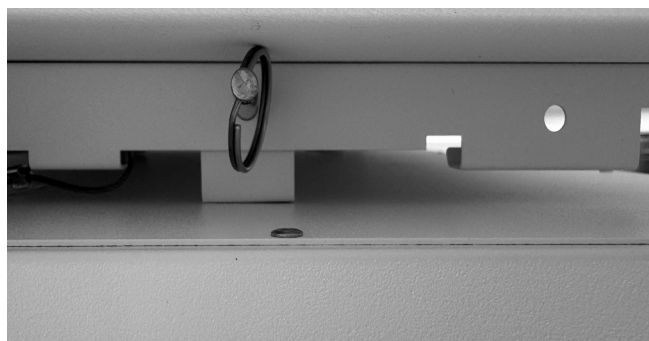
3. Hæng LAVA® på den ene side i det tilsigtede ophæng, og sørg for, at LAVA® er korrekt tilkoblet.



4. Hæng sikkerhedsrebet ind i tappen, og bøj tappen, så rebet ikke længere kan glide ud.



5. Når LAVA® er sikkert tilsluttet, kan du slutte apparatet til strømkredsen.



6. Skub LAVA® mod monteringskinnen, og sæt låsetapperne i for at fastgøre enheden i monteringskinnen.



7. Du kan nu også indsætte låsestifterne i de to yderste huller på den modsatte side.

BEMÆRK

LAVA® BASIC-SMART 3.0

Idriftsættelses- og programmeringsprocessen for Smart-versionen kan findes i betjeningsvejledningen til SMARTBOX og SMARTCUBE.

BEMÆRK

LAVA® kan også monteres på væggen. Sørg for, at du monterer monteringskinnen, så LAVA® er klipset fast i bunden, og sikkerhedssplitterne er øverst!

ELEKTRISK TILSLUTNING

Varmeapparatet er designet til permanent tilslutning til en loftskoblingsdåse.

Apparatet tilsluttes vekselstrømsnettet via en tilslutningsboks på installationssiden med tilslutningskablet tilsluttet.

Med LAVA® BASIC-SMART 3.0 tilsluttes enheden ved at sætte stikforbindelseskablet i den jordede stikkontakt (AC-nettet).

BEMÆRK

LAVA® BASIC 3.0

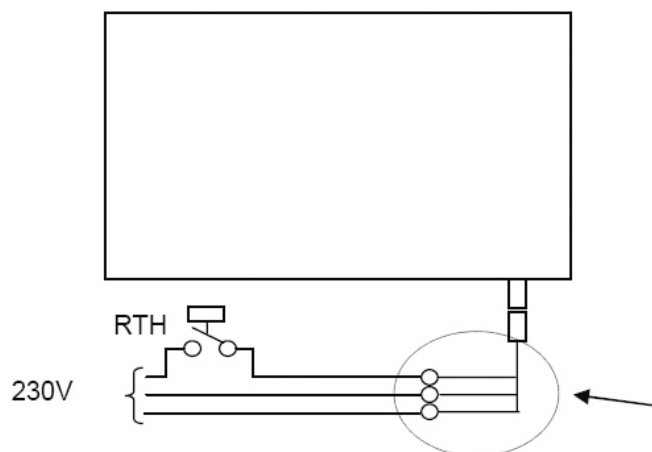
Forbindelseskablet kan forlænges med et kabel af typen SIHF-J3G1,0 mm². En direkte forbindelse til enheden er ikke mulig.

BEMÆRK

På installationssiden skal der i den fast installerede elektriske installation i overensstemmelse med installationsforskrifterne installeres en flerpolet skilleanordning med en kontaktåbning bredde på mindst 3 mm.

OPVARMNINGSTILSTAND

Varmeapparatet betjenes via direkte tilslutning til en ekstern rumtermostat eller via en radiomodtager i forbindelse med en radiotermstat. Disse kan bestilles som tilbehør eller er inkluderet i leveringsomfanget af SMART-versionen. Se venligst brugsanvisningen til det respektive produkt.



Grafik: Kredsløbsdiagram tilslutning



FARE: Hvis enhedens strømkabel er beskadiget, skal det straks udskiftes af en specialist.

BRUGSANVISNING TIL BRUGEREN

OPVARMNING

Afhængigt af varmeisoleringsstandarden har du brug for en varmeeffekt på mellem 30 og 200 W/m² boligareal. LAVA® designet infrarød varmeapparat har en meget høj strålingskomponent og en lav konvektiv komponent i varmeeffekten. Af sikkerhedsmæssige årsager er overfladetemperaturen maks. ca. 120 °C, hvilket begrænser apparaternes samlede ydelse. Af denne grund kan disse apparater kun bruges som eneste varmekilde i meget velisolerede huse.

LAVA® design infrarød varmeapparatet fra ETHERMA opvarmer primært faste genstande og opvarmer kun i lille grad direkte rumluften, hvilket gør disse apparater ideelle til yderligere temperaturregulering. For at opnå den samme komfortfølelse som ved konvektionsopvarmning kan rumtemperaturen sænkes med cirka 2-3 °K. Hver grads reduktion kan spare op til cirka 6 % i varmeomkostninger, afhængigt af varmeadfærd og standarder for varmeisolering.

Først når rummet rent faktisk er i brug, tændes LAVA® design infrarød varme, og strålingen overtager opvarmningen af personer. Afhængigt af enhedens størrelse kræver LAVA® designet infrarød varmeapparat en vis tid for at nå driftstemperatur. Først da træder strålingseffekten i kraft fuldt ud.

VEDLIGEHOLDELSE OG PLEJE

LAVA® design infrarød varmeapparat er designet til at udsende varme via overfladen i form af stråling. Der er ingen dele på enheden, der kræver særlig vedligeholdelse. Vi anbefaler at bruge en fugtig klud til at pleje din infrarøde varmeovn. Brug ikke slibende rengøringsmidler, da disse kan forårsage ridser på overfladen.



FARE: LAVA® design infrarød varmeapparatet skal være koldt før rengøring!

MULIGE ÅRSAGER TIL FEJL

Forstyrrelser

Apparatet bliver ikke varmt:

- > > Er sikringen sprunget, eller er den defekt?
- > > Er den eksterne afbryder i forsyningsledningen slået fra?
- > > Er den ønskede temperatur for rumtemperaturregulatoren indstillet lavere end den faktiske temperatur i rummet?

For lav strålevarme:

- > > For stor afstand mellem varmestråler og person?
- > > Er enhedens størrelse valgt for lille?
- > > Genstande placeret mellem varmestråleren og personen?

TEKNISKE DATA LAVA® BASIC 3.0

> Nominel spænding:	230 V	> Farve:	Hvid, RAL9016
> Effekt:	200 - 1350 watt	> Enheds-/monteringsdybde:	Nano-antracit, RAL7016
> Overfladetemperatur:	Loftsmontage maks. 120 °C Vægmontering maks. 95°C	> Beskyttelsesgrad:	IPX4
> Overflade	Struktureret overflade, stål	> Tilslutningskabel:	1 m, 3 x 1,0 mm²

LAVA® BASIC 3.0 infrarød varmer, uden styring, med tilslutningskabel, hvid (W)

Type	Varenummer	Regulering	Effekt (W)	Længde (mm)	Højde (mm)	Vægt (kg)
LAVA3-BASIC-200-W	46276	uden	200	600	400	4
LAVA3-BASIC-325-W	46278	uden	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-400-W	46279	uden	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-450-W	46281	uden	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-W	46284	uden	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-700-W	46282	uden	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-900-W	46286	uden	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-1350-W	46287	uden	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-325EP-W	46277	uden	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-W	46283	uden	680	1195	595	12

LAVA® BASIC 3.0 infrarød varmer, uden styring, med tilslutningskabel, nanoantracit (NA)

Type	Varenummer	Regulering	Effekt (W)	Længde (mm)	Højde (mm)	Vægt (kg)
LAVA3-BASIC-325-NA	46288	uden	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-450-NA	46289	uden	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-NA	46290	uden	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-900-NA	46291	uden	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-325EP-NA	46384	uden	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-NA	46385	uden	680	1195	595	12

INFORMATION I OVERENSSTEMMELSE MED ECODESIGN-REGLERNE

Tabel 4

PRODUKTINFORMATION I HENHOLD TIL ECODESIGN-DIREKTIVET					
Kontaktoplysninger: ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Østrig					
Modelidentifikator(er): LAVA-BASIC 3.0					
Dette produkt skal suppleres med en styreenhed for at opfylde de obligatoriske krav til miljøvenligt design i forordning (EU) 2024/1103.					
Specifikation	Symbol	Værdi	Enhed	Specifikation	Enhed
Kontrollfunktioner, der kræves for at opfylde de obligatoriske krav til miljøvenligt design i forordning (EU) 2024/1103.					
Type varmeeffekt/rumtemperaturregulator (vælg venligst én mulighed)					
Nominel varmeeffekt	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	Enkelttrins varmeeffekt, nej	no
Minimum varmeydelse (vejledende værdi)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW	To eller flere manuelle niveauer, nej	no
Maksimal kontinuerlig termisk output	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	Rumtemperaturregulator med mekanisk termostat	no
				Med elektronisk rumtermostat	no
				Elektronisk rumtermostat med kontrol af tidspunkt på dagen	no
				Elektronisk rumtermostat med ugedagskontrol	yes
Andre reguleringsmuligheder (flere svar muligt)					
				Rumtermostat med registrering af tilstedeværelse	
				Rumtemperaturregulator med registrering åbne vinduer	
				Mulighed for fjernbetjening	
				Adaptiv styring af start af opvarmning	
				Begrænsning af driftstid	
				Sort kuglesensor	
				Selvælende funktion	
				Kontroller nøjagtigheden	

Tabel 7

		Kode for Temperaturkontrol (TC)	Reguleringsfunktioner							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Type temperaturregulering	Enkelttrin, ingen temperaturkontrol	NC								
	To eller flere manuelt justerbare trin, ingen temperaturkontrol	TX								
	Rumtemperaturregulator med mekanisk termostat	TM								
	Elektronisk rumtemperaturregulator	TE								
	Elektronisk rumtemperaturregulator med Tidspunktsregulering	TD								
	Elektronisk rumtemperaturregulator med Ugedagsregulering	TW								
Reguleringsfunktioner	Tilstedeværelsesdetektion		1							
	Detektion af åbne vinduer			2						
	Fjernbetjeningsmulighed				3					
	Adaptiv styring af opvarmningsstart					4				
	Driftstidsbegrænsning						5			
	Sort kuglesensor							6		
	Selvælende funktion								7	
	Reguleringsnøjagtighed med CA < 2 Kelvin og CSD < 2 Kelvin									8

Dette produkt er en stationær, elektrisk enkelttrumsvarmer med en nominel varmeydelse på mere end 250 W; For at opfylde de obligatoriske krav til ecodesign i Kommissionens forordning (EU) 2024/1103 skal den suppleres med en regulator, der mindst opfylder følgende styringsfunktioner: elektronisk rumtemperaturregulator med ugedagsstyring (TW) og mindst én f-funktion (f.eks. f2, f4 eller f8), følgende kombinationer er mulige: TW (f2), TW (f4), TW (f8)

TEKNISKE DATA LAVA® BASIC-SMART 3.0

> Nominel spænding:	230 V	> Farve:	Hvid, RAL9016
> Effekt:	200 - 1350 watt	> Nano-antracit, RAL7016	
> Overfladetemperatur:	Loftsmontage maks. 120 °C	> Enheds-/monteringsdybde:	18/48 mm
	Vægsmontage maks. 95°C	> Beskyttelsesgrad:	IPX4
> Overflade	Struktureret overflade, stål	> Tilslutningskabel:	1 m, 3 x 1,0 mm²

LAVA® BASIC 3.0 SMART infrarød varmer, med smart WiFi-styring, plug-in-kabel, hvid (W)

Type	Varenummer	Regulering	Effekt (W)	Længde (mm)	Højde (mm)	Vægt (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-W	46262	med	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-400-W	46263	med	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-SMART-450-W	46265	med	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-W	46268	med	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-700-W	46266	med	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-W	46270	med	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-1350-W	46271	med	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-W	46261	med	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-W	46267	med	680	1195	595	12

LAVA® BASIC 3.0 SMART infrarød varmer, med smart WiFi-styring, stikkabel, nano antracit (NA)

Type	Varenummer	Regulering	Effekt (W)	Længde (mm)	Højde (mm)	Vægt (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-NA	46272	med	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-450-NA	46273	med	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-NA	46274	med	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-NA	46275	med	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-NA	46382	med	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-NA	46383	med	680	1195	595	12

INFORMATION I OVERENSSTEMMELSE MED ECODESIGN-REGLERNE

Tabel 3.

kontaktoplysninger	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Østtyskland					
Modelidentifikator(er):	LAVA-BASIC 3.0 SMART					
Specifikation	Symbol	Værdi	Enhed	Specifikation	Enhed	
Varmedydelser				Type varmeeffekt/rumtemperaturregulator		
				(vælg venligst én mulighed)		
Nominel varmeeffekt	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	Enkelttrins varmeeffekt, nej	nej	
Minimum varmedydelser (vejledende værdi)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW	Kontrol af rumtemperatur	nej	
Maksimal kontinuerlig termisk output	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	10 eller flere manuelle niveauer, nej	nej	
Andre reguleringstilstande				Kontrol af rumtemperatur	nej	
Med elektronisk rumtermostat				Rumtermostat med mekanisk termostat	nej	
Slukket tilstand	P_o	0	W	Med elektronisk rumtermostat	nej	
Standbytilstand	P_{sm}	0,5	W	Elektronisk rumtermostat med kontrol af tidspunkt på dagen	nej	
Inaktiv tilstand	P_{idle}	0,5	W	Elektronisk rumtermostat med ugedagskontrol	ja	
Netværksbaseret standbytilstand	P_{nsm}	0,5	W	Andre reguleringstilstande (flere svar muligt)		
Udarbejdet med informations- eller statusvisning				Rumtermostat med registrering af tilstedeværelse	nej	
Rumopvarmning				Rumtemperaturregulator med registrering af vinduer	ja	
Udnyttelsesfaktor i aktiv drift	$\eta_{s,on}$	51,58	%	Mulighed for fjernbetjening	nej	
				Adaptiv styring af start af opvarmning	ja	
				Begrænsning af driftstid	ja	
				Sort kuglesensor	nej	
				Selvklarende funktion	nej	
				Kontroller nøjagtigheden	ja	

ETIKETTER TIL ENHEDER

De typespecifikke tekniske data er angivet på enhedens etiket. Afhængigt af placeringen finder du apparatets etiket lodret eller vandret øverst eller til venstre på apparatet.

Eksempelgrafik: Typeskilt LAVA[®] BASIC 3.0

ETHERMA [®] EFFICIENT ELECTRIC HEATING	
Type	LAVA3-BASIC-200-W
Item No	46276
S / N	4627624240001011
Power (W)	200
Voltage (V)	230
Frequency (Hz)	50
IP rating	IP X4
Weight (kg)	4.5
Resistance actual valueOhm	
  	
ETHERMA Landesstrasse 16 5302 Henndorf Austria www.etherma.com	

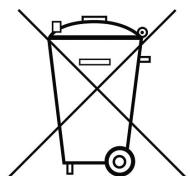
GARANTIBETINGELSER

Kære kunde,

Med ETHERMA-garantiforlængelsen vælger du endnu mere komfort, sikkerhed og kvalitet. Lad din opvarmning arbejde for dig i det lange løb – uden kompromis!

Læs mere og tilmeld dig: www.etherma.com/ewarranty

Bemærk venligst vores generelle vilkår og betingelser. I tilfælde af garantikrav gælder landespecifikke, juridiske krav; fremsæt venligst disse krav direkte over for din forhandler.



FARE: Gamle elektriske og elektroniske apparater indeholder ofte stadig værdifulde materialer. De kan dog også indeholde skadelige stoffer, der var nødvendige for deres funktion og sikkerhed. I restaffald eller ved forkert håndtering kan disse skade miljøet. Hjælp venligst med at beskytte vores miljø! Smid derfor ikke din gamle enhed ud i restaffaldet. Bortskaf din gamle enhed i overensstemmelse med lokale regler. Bortskaf emballagemateriale, efterfølgende reservedele og enhedskomponenter korrekt. Papemballage kan genbruges. Smid ikke det elektriske apparat ud i husholdningsaffaldet, men aflever det på en lokal genbrugsstation.

FORBEHOLD: Vi forbeholder os retten til at foretage tekniske ændringer. Ændringer, fejl og trykfejl er ikke grundlag for erstatningskrav.

Dizajnerski infracrveni grijači LAVA® proizvođača ETHERMA upotrebljivi su na različite načine kao izravni grijači. Elegantan oblik, jednostavna instalacija i lako rukovanje, visoka razina pouzdanosti i maksimalni učinak zračenja uz minimalni udio konvekcije posebno odlikuju ove grijače.

U ovim uputama nalaze se važne napomene za sigurnost, instalaciju, uporabu i održavanje uređaja. Zbog toga pažljivo pročitajte informacije sadržane u ovim uputama i sačuvajte ih za kasniju uporabu.

Proizvođač ne preuzima odgovornost ako se ne pridržavate sljedećih uputa. Uređaji se ne smiju zloupotrebjavati, tj. upotrebljavati u suprotnosti s predviđenom namjenom.

Ambalaža vašeg visokokvalitetnog dizajnerskog infracrvenog grijača LAVA® sastoji se od materijala koji se mogu reciklirati.

Ovaj grijač nije namijenjen za to da ga upotrebljavaju osobe (uključujući djecu) s ograničenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja. Te osobe smiju upotrebljavati uređaj samo ako ih nadzire osoba zadužena za njihovu sigurnost ili ako su od takve osobe dobile upute o tome kako upotrebljavati uređaj. Djeca moraju biti pod nadzorom kako biste osigurali da se ne igraju uređajem.



UPOZORENJE: Prekrivanje površine uzrokuje opasnost od pregrijavanja! Čak i lokalno prekrivanje prednjeg dijela uređaja, npr. ručnikom, može uzrokovati pregrijavanje i oštećenje grijaćeg elementa.

UPOZORENJE: Dizajnerski infracrveni grijač ne smije se upotrebljavati ako je prednji dio oštećen.

Zaštita od pregrijavanja odn. preopterećenja

Svako grijaće tijelo opremljeno je zaštitom od pregrijavanja

koja se aktivira u slučaju pregrijavanja. Uređaj će automatski ponovo početi raditi tek nakon hlađenja na temperaturu nižu od 45 °C.

Ove upute potrebno je

- > predati operateru nakon instalacije. Osim toga, potrebno je uputiti operatera u način funkcioniranja infracrvenog grijača.
- > pažljivo čuvati i predati novom vlasniku u slučaju promjene vlasnika.

Ovaj uređaj smiju upotrebljavati djeca u dobi od 8 i više godina i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili upućene u sigurnu uporabu uređaja i razumiju opasnosti koje proizlaze iz toga. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Čišćenje i korisničko održavanje ne smiju provoditi djeca bez nadzora.

Grijač se ne smije upotrebljavati ako je površina oštećena. Kako biste izbjegli pregrijavanje uređaja, grijač se ne smije prekrivati. Djecu mlađu od 3 godine potrebno je držati podalje, osim ako su neprekidno pod nadzorom. Djeca u dobi između 3 i 8 godina smiju samo uključiti i isključiti uređaj ako su pod nadzorom ili upućena u sigurnu uporabu uređaja i razumiju opasnosti koje proizlaze iz toga, pod uvjetom da je uređaj postavljen ili instaliran u svom predviđenom položaju za uporabu. Djeca u dobi od 3 do 8 godina ne smiju utaknuti utikač u utičnicu, regulirati uređaj, čistiti uređaj i/ili provoditi održavanje.

Uređaj se smije pustiti u pogon samo kad je montiran. Ovaj grijač ne smije se upotrebljavati u neposrednoj blizini kade, tuša ili bazena. Pri ugradnji u kupaočnicu potrebno je postaviti uređaj tako da osoba u kadi ili pod tušem ne može dodirnuti sklopku i druge regulatore. Grijač se ne smije upotrebljavati u malim prostorijama u kojima borave osobe koje ne mogu same napustiti prostor, osim ako je zajamčen neprekidan nadzor.

Neki dijelovi proizvoda mogu postati vrlo vrući i uzrokovati opekline. Preporučuje se poseban oprez ako su prisutna djeca i osobe kojima je potrebna zaštita.



PAŽNJA: Vruće površine na uređaju mogu uzrokovati opekline. Prije radova održavanja i servisiranja isključite uređaj i ostavite ga da se ohladi.



PAŽNJA: Potrebno je izbjegavati bilo kakvo opterećenje površine, naslanjanjem osoba ili predmeta ili uslijed drugačijeg utjecaja sile!



PAŽNJA: U slučaju površine infracrvenog grijača LAVA® BASIC uslijed uvjeta okoline poput izravnog sunčevog zračenja, velikog opterećenja dimom, otvorenog plamena itd. može nastati promjena nijanse boje.

PREGLED TIPOVA I IZVEDBI

LAVA® BASIC

Infracrveni panel Etherma LAVA-BASIC nije samo učinkovit i pouzdan sustav grijanja, nego i posebno intuitivan sustav. To je tako zahvaljujući kompatibilnosti sa svim upravljačkim jedinicama Etherma. Bilo da želite upotrebljavati termostat, mjerač vremena ili potpunu integraciju Smart-Home, panel LAVA-BASIC može se bez problema povezati s tim elementima i njima regulirati.

Posebna prednost infracrvenog panela Etherma LAVA-BASIC u slučaju rada s upravljačkom jedinicom ETHERMA je njegova usklađenost s Direktivom o ekološkom dizajnu. Cilj te direktive EU-a je poticanje energetske učinkovitosti i ekološkog dizajna proizvoda. To znači

da panel LAVA-BASIC ispunjava određene zahtjeve s obzirom na energetske učinkovitost, emisije i mogućnost recikliranja kako bi se zajamčio minimalni ekološki otisak.

Ukratko, infracrveni panel Etherma LAVA-BASIC nudi visoku razinu udobnosti, energetske učinkovitosti i prihvatljivosti za okoliš. Njegova fleksibilnost s obzirom na mogućnosti upravljanja i njegova usklađenost s Direktivom o ekološkom dizajnu čine ga odličnim izborom za svakoga koji traži održivo rješenje za grijanje.

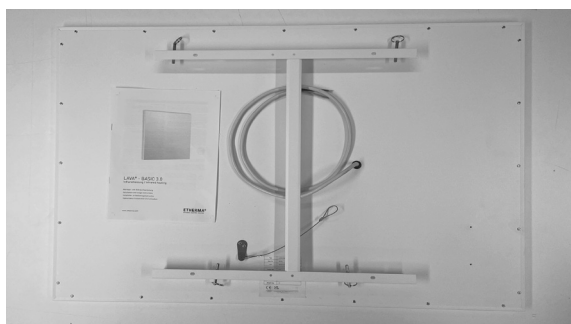
OPSEG ISPORUKE I AMBALAŽA

Dizajnerski infracrveni grijač LAVA® potrebno je postaviti isključivo pomoću pričvrstnih dijelova sadržanih u opsegu isporuke. Vijci i klinovi (nisu sadržani u opsegu isporuke) moraju

odgovarati materijalu stropa odn. zida (opeka, beton, ploča od gipsa itd.). Strop odn. zid mora imati ravnu površinu.

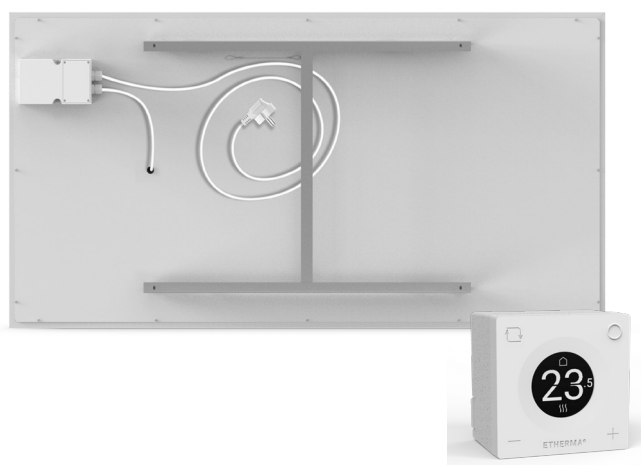
STANDARDNI OPSEG ISPORUKE ZA MONTAŽU NA STROP I ZID:

- › LAVA® BASIC 3.0
 - 1 x vodilica za montažu
 - 4 x sigurnosna rascjepka
 - 1 x upute za montažu



STANDARDNI OPSEG ISPORUKE ZA MONTAŽU NA STROP I ZID:

- › LAVA® BASIC-SMART 3.0
 - 1 x SMARTCUBE
 - 1 x vodilica za montažu
 - 4 x sigurnosna rascjepka
 - 1 x upute za montažu



NAPOMENE

VAŽNE NAPOMENE:

- › Dizajnerski infracrveni grijači LAVA® proizvođača ETHERMA odgovaraju relevantnim sigurnosnim odredbama.
- › Instalaciju i prvo puštanje u pogon te popravke i radove servisiranja smije provoditi samo koncesionirani stručnjak ili kvalificirana osoba uz pridržavanje svih sigurnosnih propisa. Ta osoba prije instalacije mora provjeriti odgovara li električna mreža u kući važećim normama. Odgovornost proizvođača ograničena je na isporuku uređaja.
- › Potrebno je pridržavati se lokalnih sigurnosnih propisa.
- › Potrebno je pridržavati se lokalnih zaštitnih mjera.
- › Uređaji su prikladni za montažu na zid i strop.
- › Pri montaži uređaja u kupatonicu potrebno je uzeti u obzir područja zaštite u skladu s normom DIN VDE 0100, Dio 701.
- › Potrebno je pridržavati se navedenih minimalnih razmaka.

NAPOMENA

Pri montaži na strop potrebno je postaviti uređaj najmanje 1,8 m iznad poda.

NAPOMENA

U kupatonici je potrebno postaviti uređaj tako da osoba u kadi ili pod tušem ne može dodirnuti sklopku i druge regulatore.

NAPOMENA

Zbog niske temperature površine na stražnjoj strani (do 50 °C) infracrveni grijač smije se montirati i na drvene stropove.

NAPOMENA

Uređaj nije namijenjen za uporabu u garderobama i ispod crkvenih klupa.

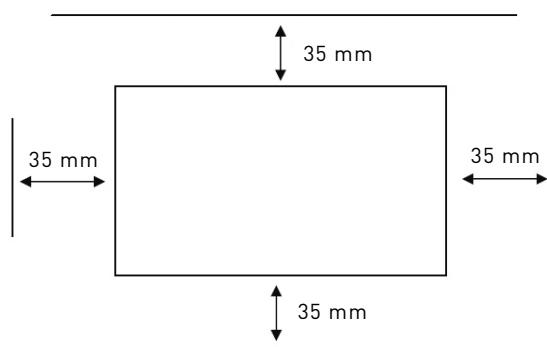
RAZMACI

MONTAŽA I MINIMALNI RAZMACI:

Dizajnerski infracrveni grijači LAVA® moraju se postaviti tako da se zapaljivi predmeti ne mogu zapaliti. Razmaci ne smiju biti manji od minimalnih, posebno u odnosu na lako zapaljive predmete kao što su zavjese, tapecirani namještaj itd. Pazite na to da infracrveni grijač može zračiti slobodno u prostor.



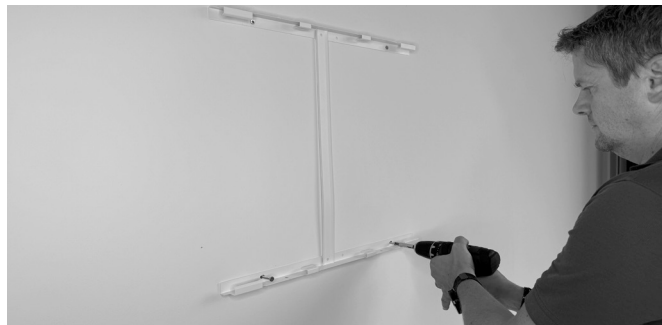
PAŽNJA: Potrebno je izbjegavati bilo kakvo opterećivanje površine, naslanjanjem osoba ili predmeta ili uslijed drugačijeg utjecaja sile!



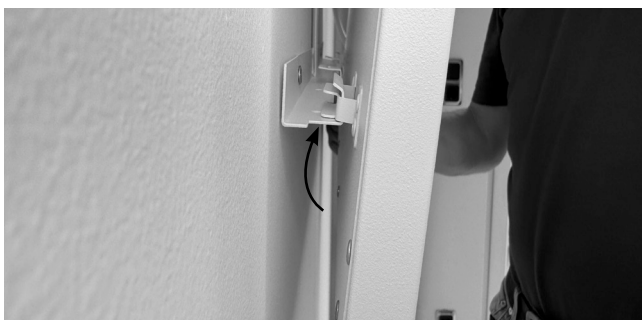
Grafika: Minimalni razmaci za montažu



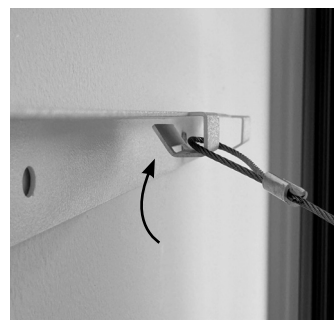
1. Postavite vodilicu za montažu na željeno mjesto na kojem kasnije treba visjeti grijač LAVA® i označite provrte.



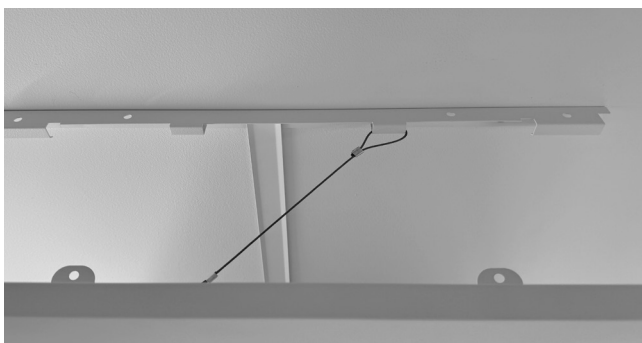
2. Nakon što probušite rupe i umetnete klinove, vijkom pričvrstite vodilicu za montažu na zid ili strop.



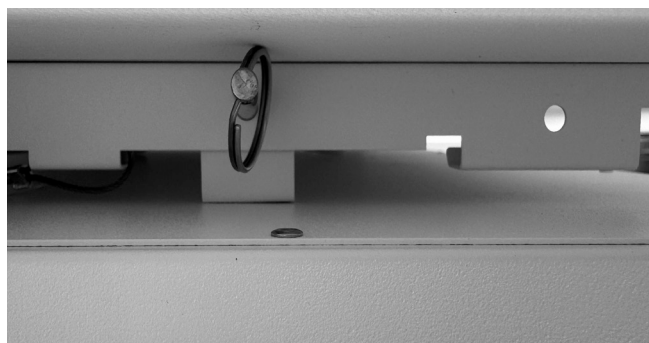
3. Objesite grijač LAVA® jednostavno u predviđeni ovjes i uvjerite se da se grijač LAVA® ispravno uglavio.



4. Objesite sigurnosno uže u spojnicu i savijte spojnicu kako uže više ne bi moglo iskliznuti izvan nje.



5. Ako je grijač LAVA® sigurno obješen, možete priključiti uređaj na strujni krug.



6. Pritisnite grijač LAVA® u smjeru vodilice za montažu i umetnite sigurnosne rascjepke kako biste fiksirali uređaj u vodilici za montažu.



7. Također možete na suprotnoj strani na obje vanjske rupe umetnuti sigurnosne zatike.

NAPOMENA

LAVA® BASIC-SMART 3.0

Opis puštanja u pogon odn. postupka učenja verzije Smart možete pronaći u uputama za uporabu za SMARTBOX i SMARTCUBE.

NAPOMENA

Grijač LAVA® može se montirati i na zid. Pazite na to da montirate vodilicu za montažu tako da se grijač LAVA® dolje može pričvrstiti kopčom, a da se gore nalaze sigurnosne rascjepke!

ELEKTRICNI PRIKLJUČAK

Grijač je namijenjen za fiksni priključak na stropnu priključnu utičnicu.

Uređaj se s priključenim priključnim vodom preko priključne utičnice na mjestu instalacije priključuje na mrežu izmjenične struje.

Uređaj LAVA® BASIC-SMART 3.0 priključuje se tako što se priključni vod utikača utakne u šuko utičnicu (mreža izmjenične struje).

NAPOMENA

LAVA® BASIC 3.0

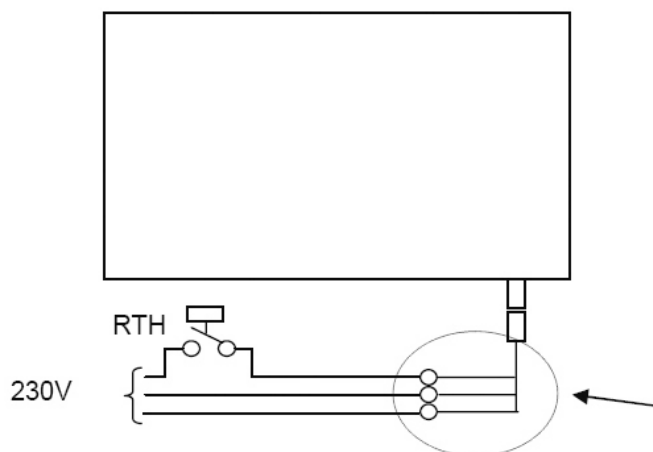
Priključni vod može se produljiti vodom tipa SIHF-J3G1,0 mm². Izravno priključivanje na uređaj nije moguće.

NAPOMENA

Na mjestu instalacije potrebno je ugraditi napravu za razdvajanje za sve polove s kontaktnom širinom otvaranja od min. 3 mm u fiksno postavljenu električnu instalaciju u skladu s odredbama za postavljanje.

GRIJANJE

Grijačem se upravlja putem izravnog priključka preko vanjskog termostata za prostoriju ili putem radijskog prijemnika povezanog s radijskim termostatom za prostoriju. Te elemente moguće je naručiti kao pribor odn. sadržani su u opsegu isporuke za verziju SMART. Pridržavajte se uputa za uporabu određenog proizvoda.



Grafika: Shema priključka



PAŽNJA: Ako je mrežni priključni vod uređaja oštećen, odmah ga mora zamijeniti stručnjak.

UPUTE ZA UPORABU ZA KORISNIKA

GRIJANJE

Ovisno o standardu toplinske izolacije, potrebna vam je snaga grijanja između 30 i 200 W/m² stambene površine. Dizajnerski infracrveni grijač LAVA® karakterizira vrlo visok udio zračenja i nizak konvektivni udio snage grijanja. Temperatura površine iz sigurnosnih razloga iznosi maks. oko 120 °C, zbog toga je ukupna snaga uređaja ograničena. Iz tog razloga se ovi uređaji mogu upotrebljavati kao jedini grijači samo u vrlo dobro izoliranim kućama.

Dizajnerski infracrveni grijač LAVA® proizvođača ETHERMA zagrijava prvenstveno kruta tijela, a samo manjim dijelom izravno zrak u prostoriji, zbog toga su takvi uređaji idealni za dodatno temperiranje. Kako biste postigli jednako ugodnu atmosferu kao u slučaju konvektivnog grijača, temperatura zraka u prostoriji može se smanjiti za oko 2 – 3 °K. Svaki stupanj smanjivanja temperature može, ovisno o načinu grijanja i standardu toplinske izolacije, uštedjeti do 6 % troškova grijanja.

Samo ako se prostorija stvarno upotrebljava, dodatno se uključuje dizajnerski infracrveni grijač LAVA® i zračenje preuzima ulogu zagrijavanja osoba. Ovisno o veličini uređaja, dizajnerskom infracrvenom grijaču LAVA® potrebno je određeno vrijeme da dosegne radnu temperaturu. Tek nakon toga u potpunosti se ostvaruje učinak zračenja.

ODRŽAVANJE I NJEGA

Dizajnerski infracrveni grijač LAVA® izrađen je tako da svoju toplinu predaje preko površine u obliku zračenja. Na uređaju nema dijelova kojima je potrebno posebno održavanje. Za njegu vašeg infracrvenog grijača preporučujemo vlažnu krpu. Nemojte upotrebljavati sredstva za ribanje jer ona mogu uzrokovati tragove grebanja na površini.



PAŽNJA: Dizajnerski infracrveni grijač LAVA® mora biti hladan da bi se mogao očistiti!

MOGUĆI UZROCI GREŠKE

Smetnje

Uređaj ne grije:

- › Osigurač se aktivirao ili je neispravan?
- › Vanjska sklopka u dovodu je isključena?
- › Zadana temperatura regulatora temperature prostorije postavljena je na nižu vrijednost od stvarne temperature prostorije?

Toplina zračenja preniska:

- › Udaljenost između grijača i osobe prevelika?
- › Odabran premalen uređaj?
- › Između grijača i osobe nalaze se predmeti?

TEHNIČKI PODACI LAVA® BASIC 3.0

> Nazivni napon:	230 V	> Boja:	bijela, RAL9016
> Snaga:	200 – 1350 wata	> Dubina uređaja/montaže:	nano-antracit, RAL7016
> Temp. površine:	Montaža na strop maks. 120 °C Montaža na zid maks. 95 °C	> Vrsta zaštite:	IP X4
> Površina:	strukturirana površina, čelik	> Priklučni vod:	1 m, 3 x 1,0 mm²

Infracrveni grijač LAVA® BASIC 3.0, bez regulatora, s priključnim vodom, bijeli (W)

Tip	Kat. br.	Regulator	Snaga (W)	Duljina (mm)	Visina (mm)	Težina (kg)
LAVA3-BASIC-200-W	46276	nema	200	600	400	4
LAVA3-BASIC-325-W	46278	nema	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-400-W	46279	nema	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-450-W	46281	nema	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-W	46284	nema	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-700-W	46282	nema	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-900-W	46286	nema	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-1350-W	46287	nema	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-325EP-W	46277	nema	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-W	46283	nema	680	1195	595	12

Infracrveni grijač LAVA® BASIC 3.0, bez regulatora, s priključnim vodom, nano-antracit (NA)

Tip	Kat. br.	Regulator	Snaga (W)	Duljina (mm)	Visina (mm)	Težina (kg)
LAVA3-BASIC-325-NA	46288	nema	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-450-NA	46289	nema	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-NA	46290	nema	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-900-NA	46291	nema	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-325EP-NA	46384	nema	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-NA	46385	nema	680	1195	595	12

PODACI U SKLADU S DIREKTIVOM O EKOLOŠKOM DIZAJNU

Tablica 4

kontakt podaci		ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Austrija					
identifikator(i) modela:		LAVA-BASIC 3.0					
Zahtj proizvod mora biti nadopunjen kontrolom kako bi ispunio obvezne zahtjeve za ekološki dizajn utvrđene Uredbom Komisije (EU) 2024/1103							
Opis	Simbol	Vrijednost	Jedinica	Opis	Jedinica		
				Regulatorne funkcije potrebne za usklađivanje sa zahtjevima za ekološki dizajn iz Uredbe (EU) 2024/1103.			
				Vrsta toplinske snage/regulacija sobne temperature (odaberite jedno)			
Nazivni toplinski učinak			P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	jednostupanjski toplinski učinak, nema kontrole sobne temperature	ne
Minimalni toplinski učinak (indikativno)			P_{min}	0,2 - 1,35	kW	dva ili više ručnih stupnjeva, nema kontrole sobne temperature	ne
Aksimalna kontinuirana općinska snaga			$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	s mehaničkim termostatom za kontrolu sobne temperature	ne
						S elektroničkom regulacijom sobne temperature	ne
						elektronička kontrola sobe plus dnevni mjerač vremena	ne
						elektronička kontrola sobe plus tjedni mjerač vremena	da
						Ostale opcije upravljanja (moguće više odabira)	
						kontrola sobne temperature, s detekcijom prisutnosti	
						kontrola sobne temperature, s detekcijom otvorenog prozora	
						mogućnost kontrole udaljenosti	
						adaptivna kontrola pokretanja	
						ograničenje radnog vremena	
						senzor crne žarulje	
						funkcionalnost samoučenja	
						točnost upravljanja (CA)	

Tablica 7

		Kod regulacije temperature (TC)	Funkcije regulacije							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Vrsta regulacije temperature	Jedan stupanj, nema kontrole temperature	NC								
	Dva ili više ručno prilagodljivih stupnjeva, nema kontrole temperature	TX								
	Regulator temperature prostorije s mehaničkim termostatom	TM								
	Elektronički regulator temperature prostorije	TE								
	Elektronički regulator Regulator temperature s regulacijom po vremenu u danu	TD								
	Elektronički regulator Regulator temperature s regulacijom po danima u tjednu	TW								
Funkcije regulacije	Prepoznavanje prisutnosti		1							
	Prepoznavanje otvorenih prozora			2						
	Mogućnost daljinskog upravljanja				3					
	Prilagodljiva regulacija početka grijanja					4				
	Ograničenje vremena rada						5			
	Senzor u obliku crne kuglice							6		
	Funkcija automatskog učenja								7	
	Preciznost regulacije uz CA < 2 kelvina i CSD < 2 kelvina									8

Ovaj proizvod je fiksni, električni grijač za pojedinačnu prostoriju s nazivnom snagom topline većom od 250 W; kako bi ispunio obvezujuće zahtjeve za ekološki dizajn Direktive (EU) 2024/1103 Komisije, potrebno ga je opremiti regulatorom koji ispunjava minimalno sljedeće funkcije regulacije: elektronički regulator temperature prostorije s regulacijom po danima u tjednu (TW) i najmanje funkcijom f (npr. f2, f4 ili f8), moguće su sljedeće kombinacije: TW (f2), TW (f4), TW (f8)

TEHNIČKI PODACI LAVA® BASIC- SMART 3.0

> Nazivni napon:	230 V	> Boja:	bijela, RAL9016
> Snaga:	200 – 1350 wata	> Dubina uređaja/montaže:	nano-antracit, RAL7016
> Temp. površine:	Montaža na strop maks. 120 °C Montaža na zid maks. 95 °C	> Vrsta zaštite:	IP X4
> Površina:	strukturirana površina, čelik	> Priključni vod:	1 m, 3 x 1,0 mm²

Infracrveni grijač LAVA® BASIC 3.0 SMART, s pametnim WiFi upravljanjem, vodom s utikačem, bijeli (W)

Tip	Kat. br.	Regulator	Snaga (W)	Duljina (mm)	Visina (mm)	Težina (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-W	46262	s	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-400-W	46263	s	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-SMART-450-W	46265	s	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-W	46268	s	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-700-W	46266	s	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-W	46270	s	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-1350-W	46271	s	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-W	46261	s	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-W	46267	s	680	1195	595	12

Infracrveni grijač LAVA® BASIC 3.0 SMART, s pametnim WiFi upravljanjem, vodom s utikačem, nano-antracit (NA)

Tip	Kat. br.	Regulator	Snaga (W)	Duljina (mm)	Visina (mm)	Težina (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-NA	46272	s	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-450-NA	46273	s	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-NA	46274	s	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-NA	46275	s	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-NA	46382	s	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-NA	46383	s	680	1195	595	12

PODACI U SKLADU S DIREKTIVOM O EKOLOŠKOM DIZAJNU

Tablica 3.

Kontakt podaci		ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Austrija			
Identifikator(i) modela:		LAVA-BASIC 3.0 SMART			
Tip	Simbol	Vrijednost	Jedinica	Opis	Jedinica
izlaz topline				Vrsta toplinske snage/regulacija sobne temperature (odaberite jedno)	
lazivni toplinski učinak	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	jednostupanjski toplinski učinak, nema kontrole sobne temperature	ne
inimalni toplinski učinak (indikativno)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW	dva ili više ručnih stupnjeva, nema kontrole sobne temperature	ne
aksimalna kontinuirana toplinska snaga	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	s mehaničkim termostatom za kontrolu sobne temperature	ne
Potrošnja energije				S elektroničkom regulacijom sobne temperature	ne
I isključenom stanju	P_o	0	W	elektronička kontrola sobe plus dnevni mjerač vremena	ne
I stanju pripravnosti	P_{sm}	0,5	W	elektronička kontrola sobe plus tjedni mjerač vremena	da
U stanju mirovanja	P_{idle}	0,5	W	Ostale opcije upravljanja (moguće više odabira)	
I mrežnom stanju čekanja	P_{nsm}	0,5	W		
I način pripravnosti s prikazom informacija ili statusa				kontrola sobne temperature, s detekcijom prisutnosti prozora	da
I sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora i aktivnom načinu rada				moćnost kontrole udaljenosti	ne
				adaptivna kontrola pokretanja	da
				ograničenje radnog vremena	da
				senzor crne žarulje	ne
				funkcionalnost samoučenja	ne
				točnost upravljanja (CA)	da

NATPISI NA UREĐAJU

Na natpisu na uređaju navedeni su tehnički podaci specifični za tip uređaja. Natpis na uređaju, ovisno o rasporedu, postavljen je okomito ili vodoravno, gore odn. lijevo na uređaju.

Grafički prikaz primjera: Tipna pločica
LAVA® BASIC 3.0

ETHERMA® EFFICIENT ELECTRIC HEATING	
Type	LAVA3-BASIC-200-W
Item No	46276
S / N	4627624240001011
Power (W)	200
Voltage (V)	230
Frequency (Hz)	50
IP rating	IP X4
Weight (kg)	4.5
Resistance actual valueOhm	
   	
ETHERMA Landesstrasse 16 5302 Henndorf Austria www.etherma.com	

UVJETI JAMSTVA

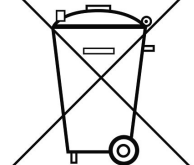
Poštovani kupci,

produženjem jamstva ETHERMA odlučili ste se za još veću udobnost, sigurnost i kvalitetu. Neka vaš grijač dugo radi za vas – bez kompromisa!

Saznajte više i registrirajte se: www.etherma.com/ewarranty

Uzmite u obzir naše opće uvjete poslovanja. U slučaju jamstvenih zahtjeva vrijede zakonska prava specifična za određenu zemlju koja možete iskoristiti u odnosu na svog trgovca.

PAŽNJA: Rabljeni



električni i elektronički uređaji još uvijek sadržavaju mnoge vrijedne materijale. Međutim, mogu sadržavati i štetne tvari potrebne za njihovu funkciju i sigurnost. Te tvari mogu ugroziti okoliš ako se odlože u kućni otpad ili neispravno tretiraju. Pomozite u zaštiti našeg okoliša! Zbog toga ni u kojem slučaju ne odlažite svoj rabljeni uređaj u kućni otpad. Zbrinite svoj rabljeni uređaj u skladu s lokalnim propisima. Ispravno zbrinite ambalažu, kasnije zamjenske dijelove odn. dijelove uređaja. Kartonska ambalaža može se reciklirati. Nemojte odložiti električni uređaj u kućni otpad, nego ga odnesite u lokalno reciklažno dvorište.

ZADRŽAVANJE PRAVA: Zadržavamo pravo na tehničke izmjene. Izmjene, greške u tekstu i tiskarske greške ne predstavljaju temelj za odštetu.

SPLOŠNO

Dizajnerski infrardeči grelniki LAVA® podjetja ETHERMA se raznoliko uporabljajo kot neposredni grelniki. Elegantna oblika, enostavna namestitve in upravljanje, visoka zanesljivost in največja moč sevanja pri minimalnem deležu konvekcije so posebne prednosti izdelka.

Ta navodila podajajo pomembne napotke glede varnosti, namestitve, uporabe in vzdrževanja naprav. Zato skrbno preberite v teh navodilih navedene informacije in jih shranite za možna kasnejša vprašanja.

Proizvajalec ne prevzema odgovornosti, če ta navodila niso upoštevana. Naprav ni dovoljeno zlorabljati, tj. uporabljati v nasprotju s predvideno uporabo.

Embalaza vašega kakovostnega dizajnerskega infrardečega grelnika LAVA® je sestavljena in reciklrnih materialov.

Ta grelnik ni namenjen za uporabo s strani oseb (vključno z otroki) z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi oz. pomanjkljivimi izkušnjami ter znanjem. Razen v primeru, da so pod nadzorom osebe, ki je pristojna za njihovo varnost, ali so od te osebe prejeli navodila glede uporabe naprave. Otroci morajo biti pod nadzorom, da se zagotovi, da se ne igrajo z napravo.



OPOZORILO: Pokrivanje površine povzroči nevarnost pregrevanja! Če lokalno prekrivanje sprednjega dela, npr. z brisačo, lahko privede do pregrevanja in poškodb grelnega elementa.

OPOZORILO: Dizajnerski infrardeči grelnik se ne sme uporabljati, če je sprednji del poškodovan.

Zaščitita pred pregrevanjem oz. preobremenitvijo

Vsak grelnik ima zaščito pred pregrevanjem, ki se sproži v primeru pregrevanja. Naprava šele po ohladitvi pod 45 °C znova samodejno začne z delovanjem.



POZOR: Vroče površine na napravi lahko povzročijo opekline. Pred vzdrževanjem in servisiranjem izklopite napravo in jo pustite, da se ohladi.



POZOR: Pri površini infrardečega grelnika LAVA® BASIC lahko zaradi vplivov okolja, npr. sončnega sevanja, visoke obremenitve z dimom, odprtih ognjišč, itn., pride od razbarvanja barvnega odtenka.

Ta navodila je treba

- › predati upravljavcu po namestitvi. Dodatno je treba upravljavca poučiti glede načina delovanja sevalnega grelnika.
- › skrbno shraniti in pri zamenjavi lastnika predati novemu lastniku.

To napravo lahko uporabljajo otroci od 8. leta starosti naprej in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali pomanjkljivimi izkušnjami ter znanjem, če so pod nadzorom oz. so bile poučene glede varne uporabe naprave in posledičnih nevarnosti. Otroci se ne smejo igrati z napravo. Čiščenja in uporabniškega vzdrževanja ne smejo izvajati otroci brez nadzora.

Grelnik se ne sme uporabljati, če je površina poškodovana. Za preprečitev pregrevanja naprave grelnika ni dovoljeno prekrivati. Otroci, mlajši od 3 let, ne smejo imeti dostopa do naprave, razen če so pod stalnim nadzorom. Otroci, ki so starejši od 3 let in mlajši od 8 let, lahko napravo samo vklopijo in izklopijo, če so pod nadzorom oz. so bili poučeni o varni uporabo nadzora ter so razumeli posledične nevarnosti, pod pogojem, da je naprava postavljena in nameščena v predviden položaj za uporabo. Otroci, ki so starejši od 3 let in mlajši od 8 let, ne smejo vstavljati vtikača v vtičnico, ne smejo regulirati naprave, ne smejo čistiti naprave in/ali izvajati vzdrževanja.

Napravo je dovoljeno zagnati samo v nameščenem stanju. Tega grelnika ni dovoljeno uporabljati v neposredni bližini kopalne kadi, tuša ali bazena. Pri vgradnji v kopalnice je treba napravo namestiti tako, da se oseba, ki se nahaja v kadi ali pod tušem, ne more sama dotakniti stikala ali drugih krmilnikov. Grelnika ni dovoljeno uporabljati v majhnih prostorih, v katerih prebivajo osebe, ki ne morejo samostojno zapustiti prostora, razen v primeru zagotovljenega stalnega nadzora.

Določeni deli izdelka lahko postanejo zelo vroči in povzročijo opekline. Potrebna je posebna previdnost v prisotnosti otrok in oseb, ki potrebujejo zaščito.



POZOR: Preprečiti je treba vsako vrsto obremenitve na površini, bodisi z naslanjanjem oseb ali predmetov, bodisi z drugimi učinki sile!

PREGLED VRST IN RAZLIČIC

LAVA® BASIC

Infrardeči panel Etherma LAVA-BASIC ni le učinkovit in zanesljiv ogrevalni sistem, ampak je tudi posebej uporabniku prijazen. To je mogoče povezati tudi z združljivostjo z vsemi krmiljenji Etherma. Ne glede na to, ali želite uporabljati termostaat, časovno uro ali celovito integracijo pametnega doma, panel LAVA-BASIC je mogoče povezati in krmiliti brez težav.

Posebna prednost infrardečega panela Etherma LAVA-BASIC je pri delovanju s krmiljenjem ETHERMA njegova skladnost s smernico glede ekološke zasnove. Za smernica EU ima cilj spodbujanja energetske učinkovitosti in zasnove izdelkov ob zavedanju glede okolja. To pomeni,

da panel LAVA-BASIC izpolnjuje določene zahteve glede energetske učinkovitosti, emisij in možnosti recikliranja, da se zagotovi minimalen ekološki odtis.

Če povzamemo, infrardeči panel Etherma LAVA-BASIC nudi visoko mero udobja, energetske učinkovitosti in prijaznosti do okolja. Njegova prilagodljivost glede možnosti krmiljenja in njegova skladnost s smernico glede ekološke zasnove ga delata za izjemno izbiro za vsakega, ki išče trajnostno rešitev.

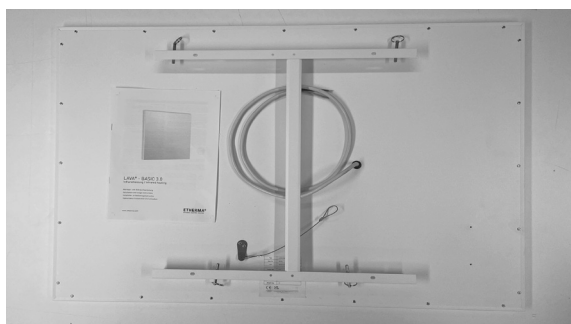
OBSEG DOBAVE | PAKIRANJE

Dizajnerski infrardeči grelnik LAVA® je dovoljeno namestiti izključno s pritrdilnimi deli, ki so vključeni v obseg dobave. Vijaki in mozniki (niso v obsegu dobave) morajo biti skladni z grad-

benim materialom stropa oz. stene (zid, beton, mavčna plošča, itn.). Strop oz. stena morata biti ravna.

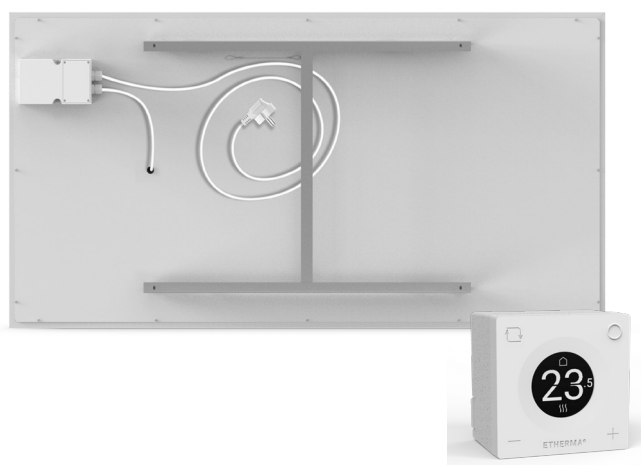
STANDARDNI OBSEG DOBAVE ZA STROPNO IN STENSKO MONTAŽO:

- › LAVA® BASIC 3.0
 - 1 x montažno vodilo
 - 4 x varovalna razcepka
 - 1 x navodila za montažo



STANDARDNI OBSEG DOBAVE ZA STROPNO IN STENSKO MONTAŽO:

- › LAVA® BASIC-SMART 3.0
 - 1 x SMARTCUBE
 - 1 x montažno vodilo
 - 4 x varovalna razcepka
 - 1 x navodila za montažo



NAPOTKI

POMEMBNI NAPOTKI:

- › Dizajnerski infrardeči grelniki LAVA® podjetja ETHERMA so skladni z veljavnimi varnostnimi določbami.
- › Namestitev in prvi zagon ter popravila in servisiranje lahko izvajajo samo strokovnjaki s koncesijo ali usposobljena oseba ob upoštevanju vseh varnostnih predpisov. Ta mora predhodno preveriti, ali je električni sistem v hiši skladen z veljavnimi standardi. Odgovornost proizvajalca je omejena na dostavo naprave.
- › Upoštevati je treba varnostne predpise posamezne države.
- › Upoštevati je treba lokalne zaščitne ukrepe.
- › Naprave so primerne za stensko in stropno montažo.
- › Pri montaži naprave v kopalnice je treba upoštevati zaščitna območja v skladu z DIN VDE 0100 del 701.
- › Upoštevati je treba navedene minimalne razdalje.

NAPOTEK

Pri stropni montaži mora biti naprava nameščena vsaj 1,8 m nad tlemi.

NAPOTEK

V kopalnicah je treba napravo namestiti tako, da se oseba, ki se nahaja v kadi ali pod tušem, ne more sama dotakniti stikala ali drugih krmilnikov.

NAPOTEK

Zaradi nizke temperature površine na hrbtni strani (do 50 °C) je mogoče infrardeče ogrevanje namestiti tudi na lesene stropne.

NAPOTEK

Naprava ni predvidena za uporabo v garderobah in pod cerkvenimi klopmi.

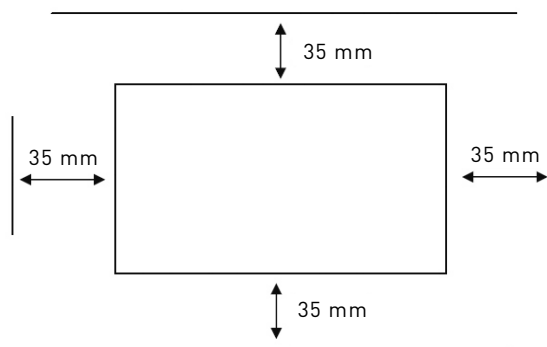
MERE RAZDALJE

MONTAŽA IN NAJMANJŠE RAZDALJE:

Dizajnerske infrardeče grelnike LAVA® je treba namestiti tako, da ne more priti do vžiga vnetljivih predmetov. Ni dovoljeno kršiti minimalnih razdalj, zlasti do hitro vnetljivih predmetov, kot so zavese, oblazinjeno pohištvo itn. Pazite, da lahko infrardeči grelnik nemoteno seva v prostor.



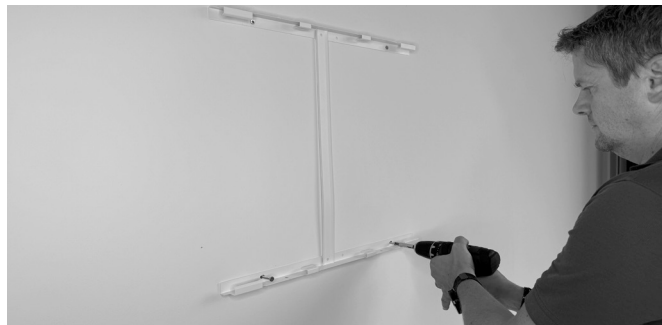
POZOR: Preprečiti je treba vsako vrsto obremenitve na površini, bodisi z naslanjanjem oseb ali predmetov, bodisi z drugimi učinki sile!



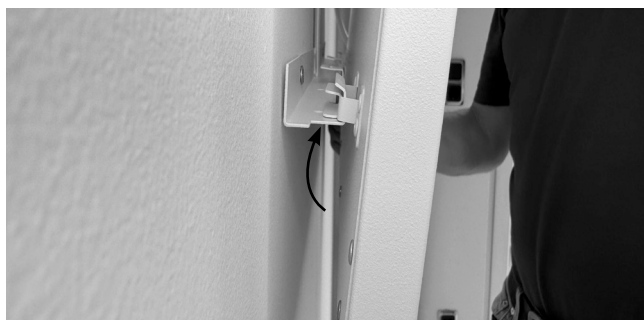
Grafika: Najmanjše razdalje pri montaži



1. Montažna vodila držite na želenem položaju, kjer bi kasneje nameščena naprava LAVA®, in si zarišite izvrtine.



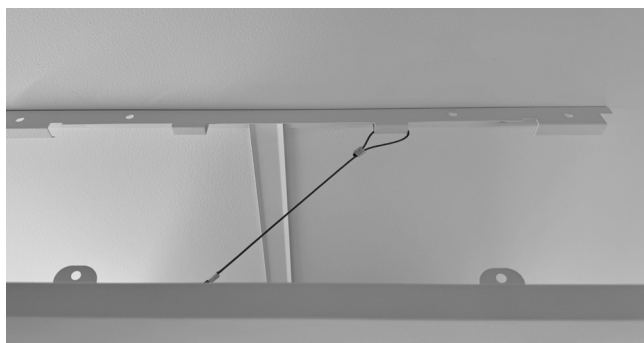
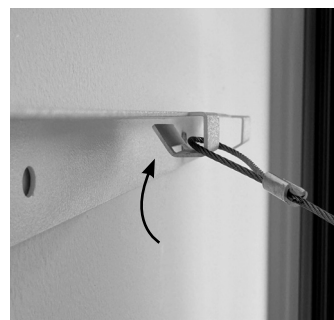
2. Ko so odprtine izvrtane in mozniki vstavljeni, montažno vodilo čvrsto privijte na steno ali strop.



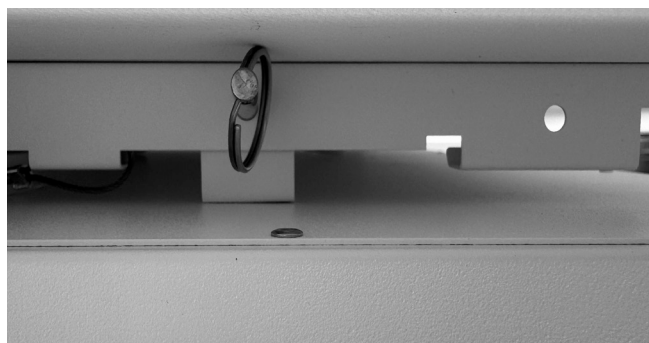
3. Napravo LAVA® enostransko obesite v predviden nosilec in se prepričajte, da se naprava LAVA® pravilno zaskoči.



4. Varovalno žico obesite v zanko in zanko prepognite, da žica več ne more zdrsniti ven.



5. Ko naprava LAVA® varno visi, jo lahko priključite na električni tokokrog.



6. Potisnite napravo LAVA® v smeri montažnih vodil in vstavite varovalno razcepko, da napravo pritrdite v montažno vodilo.



7. Prav tako lahko zdaj na nasprotni strani vstavite varovalne zatiče v obe zunanji odprtini.

NAPOTEK

LAVA® BASIC-SMART 3.0

Zagon oz. postopek učenja pametne različice najdete v navodilih za uporabo za SMARTBOX in SMARTCUBE.

NAPOTEK

Napravo LAVA® je mogoče namestiti tudi na steno. Pazite, da montažno vodilo namestite tako, da je mogoče napravo LAVA® spodaj vpeti, zgoraj pa se nahaja pri varnostni razcepki!

ELEKTRICNA PRIKLJUČITEV

Grelnik je predviden za fiksno priključitev v stropno priključno vtičnico.

Naprava je s priključenim vodom prek priključne vtičnice na strani namestitve priključena na izmenično električno omrežje.

Pri LAVA® BASIC-SMART 3.0 napravo priključite z vstavitvijo vtičnega priključnega voda v vtičnico Schuko (izmenično električno omrežje).

NAPOTEK

LAVA® BASIC 3.0

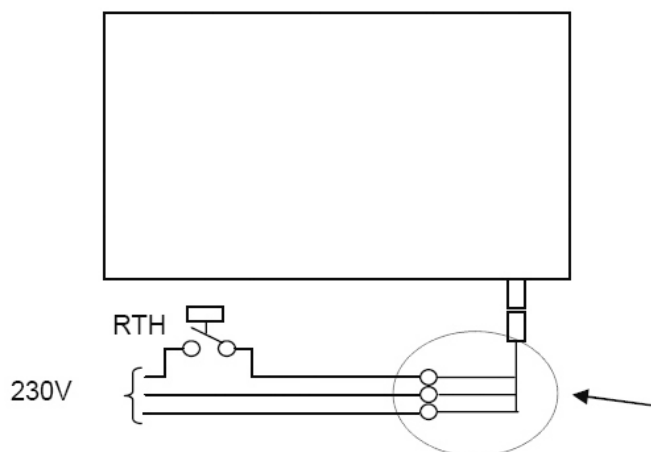
Priključni vod je mogoče podaljšati z vodom vrste SIHF-J3G1,0 mm². Neposreden priključek na napravo ni možen.

NAPOTEK

Na strani namestitve je treba namestiti vsepolno ločilno napravo s širino kontaktne odprtine najm. 3 mm v fiksno položeno električno napeljavo v skladu s predpisi za sestavljanje.

GRETJE

Grelnik je prek neposredne priključitve prek zunanjega sobnega termostata ali radijskega sprejemnika upravljan v povezavi z radijskim sobnim termostatom. Te je mogoče naročiti kot dodatno opremo oz. se nahajajo v obsegu dobave pri različici SMART. Upoštevajte navodila za uporabo ustreznega izdelka.



Grafika: Diagram vezja, priključitev



POZOR: Če pride do poškodbe omrežnega priključka, da mora takoj popraviti strokovnjak.

NAVODILA ZA UPORABO ZA UPORABNIKA

OGREVANJE

Glede na standard toplotne izolacije potrebujete moč ogrevanja med 30 in 200 W/m² bivalne površine. Dizajnerski infrardeči grelnik LAVA® ima visok delež sevanja in nizek konvektivni delež grelne moči. Temperatura površine iz varnostnih razlogov znaša najv. pribl. 120 °C, tako da je celotna moč naprav omejena. Iz tega razloga se naprave lahko uporabljajo samo v dobro izoliranih hišah kot edino ogrevanje.

Dizajnerski infrardeči grelnik LAVA® podjetja ETHERMA segreva pretežno fiksna telesa in v manjšem obsegu neposredno zrak v prostoru, zato so te naprave izjemno primerne za dodatno temperiranje. Za doseganje enakega občutka udobja kot pri konvekcijskem ogrevanju, je mogoče temperaturo zraka v prostoru znižati za pribl. 2–3 °K. Znižanje za vsako temperaturo lahko glede na ogrevanje in standard toplotne izolacije prihrani do pribl. 6 % stroškov gretja.

Samo, če se prostor dejansko uporablja, je treba vklopiti dizajnerski infrardeči grelnik LAVA® in sevanje prevzame ogrevanje oseb. Glede na velikost naprave dizajnerski infrardeči grelnik LAVA® potrebuje nekaj časa za doseganje delovne temperature. Šele takrat dejansko stopi v veljavo učinek sevanja.

VZDRŽEVANJE IN SERVISIRANJE

Dizajnerski infrardeči grelnik LAVA® je sestavljen tako, da njegovo oddajanje toplote prek površine poteka v obliki sevanja. V napravi ni delov, ki potrebujejo posebno vzdrževanje. Za nego vašega infrardečega grelnika priporočamo vlažno krpo. Ne uporabljajte abrazivnih sredstev, saj lahko te opraskajo površino.



POZOR: Za čiščenje mora biti dizajnerski infrardeči grelnik LAVA® hladen!

MOŽNI VZROKI NAPAK

Motnje

Naprava ne segreva:

- › Varovalka se je sprožila ali je okvarjena?
- › Je zunanje stikalo v dovodu izklopljeno?
- › Je želena temperatura regulatorja temperature v prostoru nastavljena nižje od dejanske temperature v prostoru?

Toplota sevanja je prenizka:

- › Je razdalja med sevalnim grelnikom in osebo prevelika?
- › Je bila izbrana premajhna velikost naprave?
- › Se med sevalnim grelnikom in osebo nahajajo predmeti?

TEHNIČNI PODATKI LAVA® BASIC 3.0

> Nazivna napetost:	230 V	> Barva:	Bela, RAL9016
> Moč:	200 - 1350 vatov		Nano-antrazit, RAL7016
> Površinska temperatura:	Stropna montaža najv. 120 °C Stenska montaža najv. 95 °C	> Globina naprave/montaže:	18/48 mm
> Površina:	Strukturirana površina, jeklo	> Vrsta zaščite:	IP X4
		> Priključni vod:	1 m, 3 x 1,0 mm²

Infrardeči grelnik LAVA® BASIC 3.0, brez regulacije, s priključnim vodom, bela barva (W)

Tip	Štev. izdelka:	Regulacija	Moč (W)	Dolžina (mm)	Višina (mm)	Teža (kg)
LAVA3-BASIC-200-W	46276	brez	200	600	400	4
LAVA3-BASIC-325-W	46278	brez	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-400-W	46279	brez	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-450-W	46281	brez	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-W	46284	brez	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-700-W	46282	brez	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-900-W	46286	brez	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-1350-W	46287	brez	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-325EP-W	46277	brez	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-W	46283	brez	680	1195	595	12

Infrardeči grelnik LAVA® BASIC 3.0, brez regulacije, s priključnim vodom, nano-antracit (NA)

Tip	Štev. izdelka:	Predpis	Moč (W)	Dolžina (mm)	Višina (mm)	Teža (kg)
LAVA3-BASIC-325-NA	46288	brez	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-450-NA	46289	brez	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-680-NA	46290	brez	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-900-NA	46291	brez	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-325EP-NA	46384	brez	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-680EP-NA	46385	brez	680	1195	595	12

PODATKI V SKLADU Z UREDBO O EKOLOŠKI ZASNOVI

Tabela 4

kontaktni podatki		ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Herndorf, Avstrija			
identifikator(i) modela:		LAVA-BASIC 3.0			
*a izdelek je treba dopolniti z napravo za nadzor, ki izpolnjuje obvezne zahteve za ekološko primerno zasnovi iz Uredbe Komisije (EU) 2024/1103.					
žpis	Simbol	Vrednost	Enota	Opis	Enota
Nadzorne funkcije, potrebne za izpolnjevanje obveznih zahtev za ekološko primerno zasnovi iz Uredbe (EU) 2024/1103.					
Vrsta toplotne moči/krmiljenje temperature v prostoru (izberite eno)					
toplotna moč				enostopenjska toplotna moč, brez nadzora sobne temperature	ne
izazivna toplotna moč	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	dve ali več ročnih stopenj, brez nadzora sobne temperature	ne
najmanjša toplotna moč (okvirno)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW	z mehanskim termostatom za uravnavanje sobne temperature	ne
največja neprekinjena toplotna moč	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	Z elektronskim uravnavanjem sobne temperature	ne
				elektronsko krmiljenje sobe in dnevni časovnik	ne
				elektronsko krmiljenje sobe plus tedenski časovnik	da
Druge možnosti nadzora (možnih je več izbir)					
				nadzor sobne temperature, z zaznavanje prisotnosti	
				nadzor sobne temperature, z zaznavanjem odprtega okna	
				možnost nadzora razdalje	
				prilagodljiv nadzor zagona	
				omejitev delovnega časa	
				senzor črne žarnice	
				funkcionalnost samoučenja	
				natančnost nadzora (CA)	

Tabela 7

		Kodeks regulacije temperature (TC)	Funkcije regulacije							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Vrsta regulacije temperature	Enostopenjsko, brez nadzora temperature	NC								
	Dve ali več ročno nastavljenih stopenj, brez nadzora temperature	TX								
	Regulator temperature v prostoru z mehanskim termostatom	TM								
	Elektronski regulator temperature v prostoru	TE								
	Elektronski regulator temperature v prostoru z dnevno regulacijo	TD								
Funkcije regulacije	Elektronski regulator temperature v prostoru s tedensko regulacijo	TW								
	Zaznavanje prisotnosti		1							
	Zaznavanje odprtega okna			2						
	Možnost daljinskega upravljanja				3					
	Prilagodljiva regulacija začetka gretja					4				
	Omejitev časa delovanja						5			
	Senzor s črno kroglo							6		
	Funkcija samodejnega učenja								7	
	Natančnost regulacije s CA < 2 kelvina in CSD < 2 kelvina									8

Pri tem izdelku gre za fiksno nameščen, električni grelnik za posamezni prostor z nazivno močno ogrevanja več kot 250 W; za izpolnjevanje obveznih zahtev glede ekološke zasnove Uredbe (EU) 2024/1103 Komisije ga je treba dopolniti z regulatorjem, ki izpolnjuje vsaj naslednje funkcije regulacije: elektronski regulator temperature v prostoru s tedensko regulacijo (TW) in vsaj ena f-funkcija (npr. f2, f4 ali f8), možne so naslednje kombinacije: TW (f2), TW (f4), TW (f8)

TEHNIČNI PODATKI LAVA® BASIC- SMART 3.0

> Nazivna napetost:	230 V	> Barva:	Bela, RAL9016
> Moč:	200 - 1350 vatov	> Nano-antrazit, RAL7016	
> Površinska temperatura:	Stropna montaža najv. 120 °C	> Globina naprave/montaže:	18/48 mm
	Stenska montaža najv. 95 °C	> Vrsta zaščite:	IP X4
> Površina:	Strukturirana površina, jeklo	> Priključni vod:	1 m, 3 x 1,0 mm²

Infrardeči grelnik LAVA® BASIC 3.0 SMART, s pametnim krmiljenjem WiFi, vtični vod, bela barva (W)

Tip	Štev. izdelka:	Regulacija	Moč (W)	Dolžina (mm)	Višina (mm)	Teža (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-W	46262	s/z	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-400-W	46263	s/z	400	1200	400	7,5
LAVA3-BASIC-SMART-450-W	46265	s/z	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-W	46268	s/z	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-700-W	46266	s/z	700	900	900	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-W	46270	s/z	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-1350-W	46271	s/z	1350	1245	1245	24
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-W	46261	s/z	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-W	46267	s/z	680	1195	595	12

Infrardeči grelnik LAVA® BASIC 3.0 SMART, s pametnim krmiljenjem WiFi, vtični vod, nano-antracit (NA)

Tip	Štev. izdelka:	Regulacija	Moč (W)	Dolžina (mm)	Višina (mm)	Teža (kg)
LAVA3-BASIC-SMART-325-NA	46272	s/z	325	620	620	6
LAVA3-BASIC-SMART-450-NA	46273	s/z	450	900	620	8,5
LAVA3-BASIC-SMART-680-NA	46274	s/z	680	1245	620	12
LAVA3-BASIC-SMART-900-NA	46275	s/z	900	1600	620	15
LAVA3-BASIC-SMART-325EP-NA	46382	s/z	325	595	595	6
LAVA3-BASIC-SMART-680EP-NA	46383	s/z	680	1195	595	12

PODATKI V SKLADU Z UREDBO O EKOLOŠKI ZASNOVI

Tabela 3.

kontaktni podatki	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Avstrija				
identifikator(i) modela:	LAVA-BASIC 3.0 SMART				
Opis	Simbol	Vrednost	Enota	Opis	Enota
toplotna moč				Vrsta toplotne moči/krmiljenje temperature v prostoru (izberite eno)	
izazivna toplotna moč	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW	enostopenjska toplotna moč, brez nadzora sobne temperature	ne
izazivna toplotna moč (okvirno)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW	dve ali več ročnih stopenj, brez nadzora sobne temperature	ne
izazivna toplotna moč (neprekinjena)	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	z mehanskim termostatom za uravnavanje sobne temperature	ne
poraba energije				Z elektronskim uravnavanjem sobne temperature	ne
/ izklopljenem načinu	P_o	0	W	elektronsko krmiljenje sobe in dnevni časovnik	ne
/ načinu pripravljenosti	P_{sm}	0,5	W	elektronsko krmiljenje sobe plus tedenski časovnik	da
/ načinu mirovanja	P_{idle}	0,5	W	Druge možnosti nadzora (možnih je več izbir)	
/ omrežnem stanju pripravljenosti	P_{nsm}	0,5	W	nadzor sobne temperature, z zaznavanjem prisotnosti	ne
način pripravljenosti s prikazom informacij ali stanja				nadzor sobne temperature, z zaznavanjem odprtega okna	da
sezonski prostor energetske učinkovitosti ogrevanja v aktivni način	$\eta_{s,on}$	51,58	%	možnost nadzora razdalje	ne
				prilagodljiv nadzor zagona	da
				omejitev delovnega časa	da
				senzor črne žarnice	ne
				funkcionalnost samoučenja	ne
				natančnost nadzora (CA)	da

TABLE NA NAPRAVI

Na tablah naprave so navedeni za vrsto značilni tehnični podatki. Glede na razporeditev boste table naprave našli navpično ali vodoravno, zgoraj oz. levo na napravi.

Vzorčna grafika: Tipska tabla LAVA® BASIC 3.0

ETHERMA® EFFICIENT ELECTRIC HEATING	
Type	LAVA3-BASIC-200-W
Item No	46276
S / N	4627624240001011
Power (W)	200
Voltage (V)	230
Frequency (Hz)	50
IP rating	IP X4
Weight (kg)	4.5
Resistance actual valueOhm	
  	
ETHERMA Landesstrasse 16 5302 Henndorf Austria www.etherma.com	

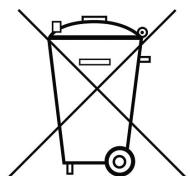
GARANCIJSKI POGOJI

Spoštovana stranka,

s podaljšanjem garancije ETHERMA se odločite za več udobja, varnosti in kakovosti. Naj vaše ogrevanje dolgoročno dela za vas – brez kompromisov!

Izvedite več in se registrirajte: www.etherma.com/ewarranty

Upoštevajte naše splošne poslovne pogoje. V garancijskih primerih veljajo za določeno državo veljavni zahtevki, ki jih uveljavljate neposredno pri vašem trgovcu.



POZOR: Električne in elektronske stare naprave velikokrat še vsebujejo dragocene materiale. Lahko pa vsebujejo tudi škodljive snovi, ki so bile potrebne za njihovo delovanje in varnost. Med običajnimi odpadki ali ob napačni obdelavi lahko te snovi škodujejo okolju. Pomagajte nam zaščititi okolje! Zato stare naprave v nobenem primeru ne odlagajte med običajne odpadke. Vašo staro napravo odstranite v skladu z lokalno veljavnimi predpisi. Embalažni material, kasnejše nadomestne dele oz. dele naprave odstranite primerno. Kartonsko škatlo je mogoče reciklirati. Električne naprave ne odlagajte med gospodinjske odpadke, ampak jih predajte na lokalnem mestu za recikliranje.

PRIDRŽUJEMO SI pravico do tehničnih sprememb. Spremembe, zmote in napake pri tisku niso razlog za zahtevek glede nadomestila škode.

