



LAVA® GLAS 3.0

Infrarotheizung / Infrared heating

Montage- und Gebrauchsanleitung
Installation and usage instructions
Installatie- en bedieningsinstructies
Instructions d'installation et d'utilisation

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.

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.

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.



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.

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.

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. 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!

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 Wandmontage geeignet.
- › Diese Geräte sind nicht für die Verwendung in Garderoben und unter Kirchenbänken vorgesehen.
- › Bei Montage des Gerätes in Bädern sind die Schutzbereiche nach DIN VDE 0100 Teil 701 zu beachten.
- › Angegebene Mindestabstände müssen eingehalten werden.
- › 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.
- › Aufgrund der niedrigen Oberflächentemperatur an der Rückseite (bis 40 °C) darf die Infrarotheizung auch an Holzwänden montiert werden.

LIEFERUMFANG | VERPACKUNG

Die LAVA® Design-Infrartheizung ist ausschließlich mit den im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsteilen anzubringen.

Schrauben und Dübeln (nicht im Lieferumfang enthalten) müssen dem Baumaterial der Wand (Mauerwerk, Beton, Gipsplatte, usw.) entsprechen. Die Wand muss eine ebene Fläche aufweisen.

STANDARDLIEFERUMFANG WANDMONTAGE:

- › LAVA® GLAS 3.0
 - 2 x Befestigungswinkel
 - 4 x Sechskantschraube M8 x 16
 - 1 x Montageanleitung



STANDARDLIEFERUMFANG WANDMONTAGE:

- › LAVA® GLAS-SMART 3.0
 - 2 x Befestigungswinkel
 - 4 x Sechskantschraube M8 x 16
 - 1 x SMARTCUBE
 - 1 x Montageanleitung



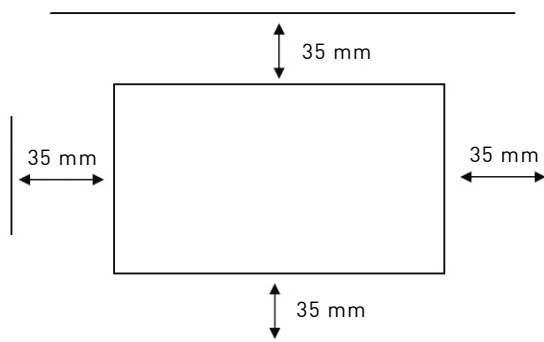
ABSTANDSMASSE

MONTAGE UND MINDESTABSTÄNDE:

LAVA® Design-Infrartheizungen 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

WANDMONTAGE

Bitte überprüfen Sie vor dem Einbau das Stromanschlusskabel am Heizkörper und die Oberfläche. Diese dürfen keine Beschädigung aufweisen.

Sechskantschrauben lose an der Geräterückseite anbringen.

1. Position für die Befestigungswinkel je nach Produkttyp laut den Abbildungen Seite 5 auswählen.
2. Löcher laut den vorgegebenen Lochabständen Seite 5 bzw. laut der mitgelieferten Bohrschablone bohren.
3. Befestigungswinkel mit geeigneten Dübeln und Schrauben anschrauben.
4. LAVA® Infrarotheizung auf Befestigungswinkel schieben und Sechskantschrauben anziehen.



ACHTUNG: Die LAVA® Infrarotheizung darf nicht unmittelbar unterhalb einer Wandsteckdose montiert werden.



ACHTUNG: Die Wand muss eine ebene Fläche aufweisen, da es sonst zu Spannungsschäden an der Oberfläche kommen kann.

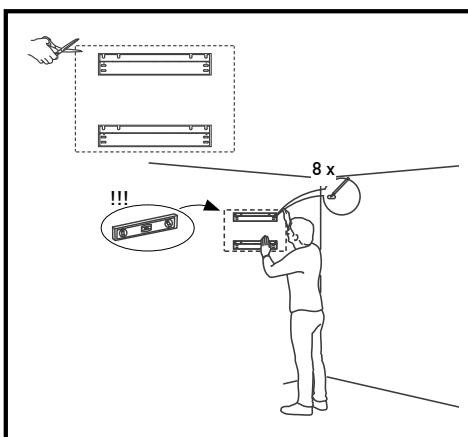


ACHTUNG: Schrauben und Dübeln sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen dem Baumaterial der Wand entsprechen.

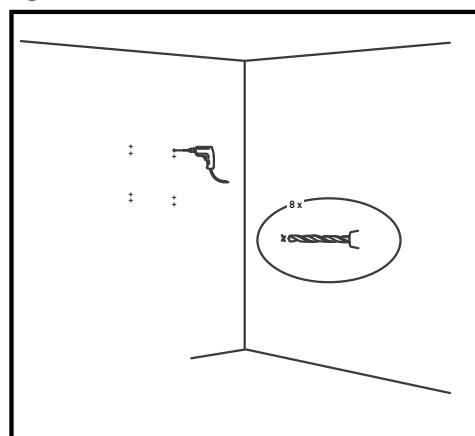


ACHTUNG: Beachten Sie die Mindestabstände und verwenden Sie die vorgeschriebenen Befestigungslöcher.

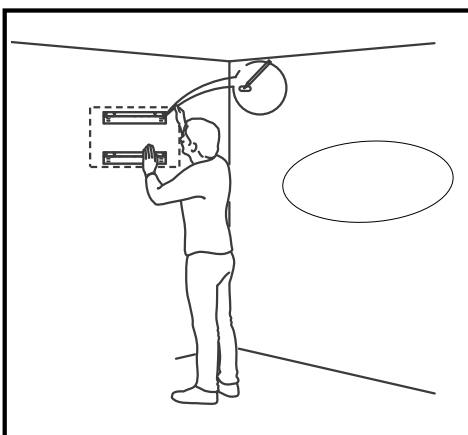
1



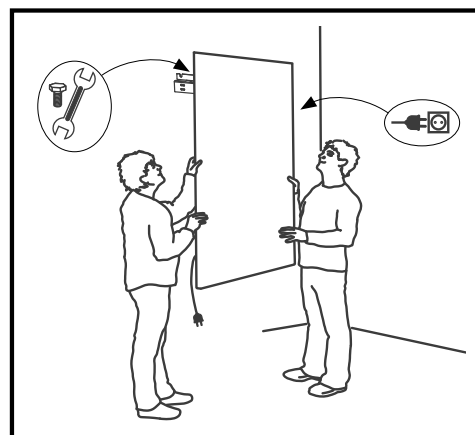
2



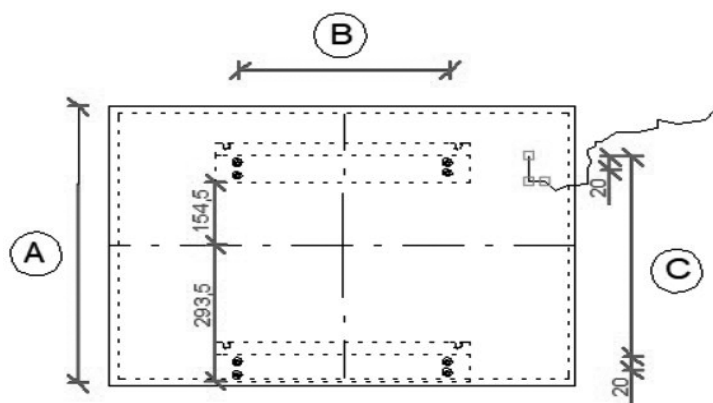
3



4

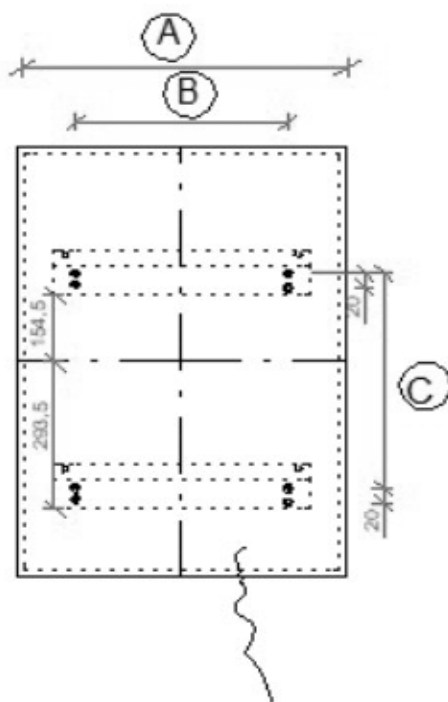


LOCHABSTÄNDE FÜR BOHRUNG WAAGRECHTE WANDMONTAGE



Typ	Montage	Breite (A) mm	Abstand B mm	Abstand C mm	Befestigungswinkel
LAVA® 3.0 250 W / DYL 180 W	waagrecht	630	406	286	2
LAVA® 3.0 500 W / DYL 350 W	waagrecht	630	406	448	2
LAVA® 3.0 600 W	waagrecht	500	406	286	2
LAVA® 3.0 750 W / DYL 500 W	waagrecht	630	406	448	2
LAVA® 3.0 800 W	waagrecht	500	406	286	2
LAVA® 3.0 1000 W / DYL 700 W	waagrecht	630	406	448	2

LOCHABSTÄNDE FÜR BOHRUNG SENKRECHTE WANDMONTAGE



Typ	Montage	Breite (A) mm	Abstand B mm	Abstand C mm	Befestigungswinkel
LAVA® 3.0 250 W / DYL 180 W	senkrecht	630	406		1
LAVA® 3.0 500 W / DYL 350 W	senkrecht	630	406	448	2
LAVA® 3.0 600 W	senkrecht	500	406	406	2
LAVA® 3.0 750 W / DYL 500 W	senkrecht	630	406	448	2
LAVA® 3.0 800 W	senkrecht	500	406	406	2
LAVA® 3.0 1000 W / DYL 700 W	senkrecht	630	406	448	2

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

HINWEIS

LAVA® GLAS 3.0

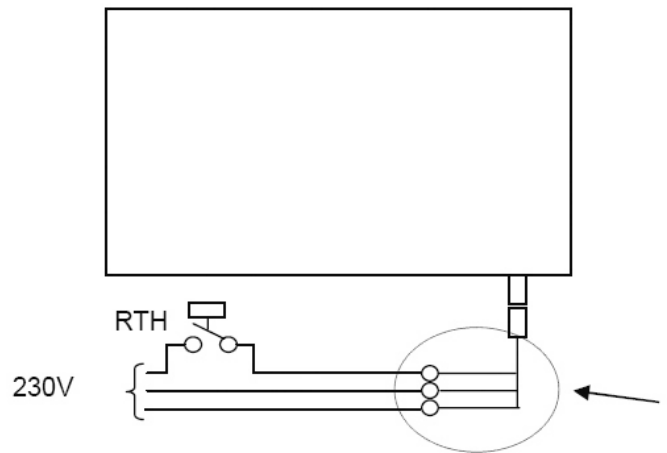
Die Anschlussleitung kann mit einer Leitung Typ SIHF-J3G1,0 mm² verlängert werden. Ein direkter Anschluss an das Gerät ist nicht möglich.

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. 95 °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. Die für das Produkt produzierte Glasscheibe besteht aus 6 mm Einscheiben-Sicherheits-Glas (ESG) bzw. 6 mm Keramikplatte. Dieses ist im Gegensatz zu herkömmlichen Gläsern wesentlich

widerstandsfähiger und ist für deutlich höhere Schlagkräfte ausgelegt. Dennoch sollten Sie übermäßige Beanspruchungen vermeiden. Im Falle einer Beschädigung zerspringt ESG in viele kleine Teile mit stumpfen Kanten, so dass die Verletzungsgefahr minimiert wird. Bitte beachten Sie bei der Wahl des Aufstellortes, dass es bei einem verschwindend geringen Anteil der ESG-Gläser dennoch zu einem so genannten „Spontanbruch“ kommen kann, d.h., dass die Scheibe auch ohne äußere Einwirkung zerspringt. Wählen Sie den Aufstellort des Gerätes daher so, dass auch in diesen Fällen keine Gefährdung für Personen oder Gegenstände zu erwarten ist.

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 bzw. handelsübliche Glasreiniger. Bitte verwenden Sie keine Scheuermittel, da diese auf der Oberfläche Kratzspuren verursachen können.



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



- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|
| > Nennspannung: | 230 V | > Schutzart: | IP X4 |
| > Leistung: | 240 – 900 Watt | > Schutzklasse: | I |
| > Oberflächentemp.: | max. 95 °C bei Norm-Innentemp. | > Anschlussleitung: | 1m, 3 x1,0 mm² |
| > Oberfläche: | 5 mm ESG Sicherheitsglas, | > Wandmontage: | horizontal oder vertikal |
| > Geräte-/Montagetiefe: | 25/55 mm | | |

LAVA® 3.0 Infrarotheizung ohne Regelung, Anschlussleitung, Glas, Reinweiß (PW)

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-GL-240-PW	46310	240	500	630	8
LAVA3-GL-450-PW	46311	450	900	630	14
LAVA3-GL-600-PW	46312	600	1300	500	16
LAVA3-GL-680-PW	46313	680	1300	630	20
LAVA3-GL-800-PW	46314	800	1600	500	20
LAVA3-GL-900-PW	46315	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 Infrarotheizung ohne Regelung, Anschlussleitung, Glas, Reinweiß satiniert (PWS)

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-GL-240-PWS	46316	240	500	630	8
LAVA3-GL-450-PWS	46317	450	900	630	14
LAVA3-GL-600-PWS	46318	600	1300	500	16
LAVA3-GL-680-PWS	46319	680	1300	630	20
LAVA3-GL-800-PWS	46320	800	1600	500	20
LAVA3-GL-900-PWS	46321	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 Infrarotheizung ohne Regelung, Anschlussleitung, Glas, Spiegel (MR)

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-GL-240-MR	46322	240	500	630	8
LAVA3-GL-450-MR	46323	450	900	630	14
LAVA3-GL-600-MR	46324	600	1300	500	16
LAVA3-GL-680-MR	46325	680	1300	630	20
LAVA3-GL-800-MR	46326	800	1600	500	20
LAVA3-GL-900-MR	46327	900	1600	630	25

ANGABEN GEMÄSS ÖKODESIGN VERORDNUNG

Tabelle 4

PRODUKTINFORMATION GEMÄSS ÖKODESIGN-RICHTLINIE			
Kontaktangaben: ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Austria			
Modellkennung(en): LAVA-GLAS 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
Wärmeleistung			
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0,2 - 1,35	kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0,2 - 1,35	kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW
Regelungsfunktionen, die zur Erfüllung der verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 erforderlich sind.			
Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers			
<i>(bitte eine Möglichkeit auswählen)</i>			
Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle			nein
Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle			nein
Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat			nein
Mit elektronischem Raumtemperaturregler			nein
Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung			nein
Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochenlageregelung			ja
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)

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 240 – 900 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 95 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: 5 mm ESG Sicherheitsglas,
- > Geräte-/Montagetiefe: 25/55 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Steckerleitung: 1m, 3 x 1,0 mm²
- > Wandmontage: horizontal oder vertikal

LAVA® 3.0 SMART Infrarotheizung, mit smarter WiFi-Steuerung, Steckerleitung, Glas, Reinweiß (PW)

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-GL-SMART-240-PW	46292	240	500	630	8
LAVA3-GL-SMART-450-PW	46293	450	900	630	14
LAVA3-GL-SMART-600-PW	46294	600	1300	500	16
LAVA3-GL-SMART-680-PW	46295	680	1300	630	20
LAVA3-GL-SMART-800-PW	46296	800	1600	500	20
LAVA3-GL-SMART-900-PW	46297	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 SMART Infrarotheizung, mit smarter WiFi-Steuerung, Steckerleitung, Glas, Reinweiß satiniert (PWS)

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-GL-SMART-240-PWS	46298	240	500	630	8
LAVA3-GL-SMART-450-PWS	46299	450	900	630	14
LAVA3-GL-SMART-600-PWS	46300	600	1300	500	16
LAVA3-GL-SMART-680-PWS	46301	680	1300	630	20
LAVA3-GL-SMART-800-PWS	46302	800	1600	500	20
LAVA3-GL-SMART-900-PWS	46303	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 SMART Infrarotheizung, mit smarter WiFi-Steuerung, Steckerleitung, Glas, Spiegel (MR)

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-GL-SMART-240-MR	46304	240	500	630	8
LAVA3-GL-SMART-450-MR	46305	450	900	630	14
LAVA3-GL-SMART-600-MR	46306	600	1300	500	16
LAVA3-GL-SMART-680-MR	46307	680	1300	630	20
LAVA3-GL-SMART-800-MR	46308	800	1600	500	20
LAVA3-GL-SMART-900-MR	46309	900	1600	630	25

ANGABEN GEMÄSS ÖKODESIGN VERORDNUNG

Tabelle 3

Kontaktangaben		ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Austria			
Modellkennung(en):		LAVA 3.0 GLAS SMART			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Einheit
Wärmeleistung				Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0,24 - 0,9	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0,24 - 0,9	kW	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0,24 - 0,9	kW	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	nein
Leistungsaufnahme				Mit elektronischem Raumtemperaturregler	nein
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	$\eta_{s,on}$	51,58	%	Fernbedienungsoption	ja
				Adaptive Regelung des Heizbeginns	ja
				Betriebszeitbegrenzung	ja
				Schwarzgugelsensor	nein
				Selbstlernfunktion	nein
				Regelungsgenauigkeit	ja

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?

- > Leistung: 180 – 700 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 70 °C

LAVA® DYL 3.0 SMART Infrarotheizung mit smarter WiFi-Steuerung, Steckerleitung, Kundenmotiv, Glas

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-DYL-GL-SMART-180	46370	180	500	630	8
LAVA3-DYL-GL-SMART-350	46371	350	900	630	14
LAVA3-DYL-GL-SMART-500	46372	500	1300	630	20
LAVA3-DYL-GL-SMART-700	46373	700	1600	630	25

ANGABEN GEMÄSS ÖKODESIGN VERORDNUNG

Tabelle 3

Kontaktangaben					
ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Austria					
Modellkennung(en): LAVA-DYL 3.0 SMART					
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Einheit
Wärmeleistung					
Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers (bitte eine Möglichkeit auswählen)					
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0,18 - 0,7	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0,18 - 0,7	kW	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0,18 - 0,7	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°Landesstraße 16
A-5302 Henndorf
Made in Austria

LAVA3-GL-SMART-240

240 W | IP X4
230 V | 50 Hz
8 kg

CE

Do not cover!
Nicht abdecken!

Grafik: Typenschild LAVA® 3.0

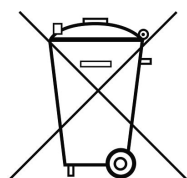
GARANTIEBEDINGUNGEN

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

ETHERMA LAVA® design infrared heaters 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. Please read the information provided in these instructions carefully and keep for reference in case you will have 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.

THESE INSTRUCTIONS MUST

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



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

WARNING: The infrared heating 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 surface of the device may cause burn injuries. Switch off the device and let it cool down before carrying out maintenance and service works.

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.

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.

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: Do not start the LAVA® CERAMIC 2.0 until the ceramic plate has adapted to the ambient temperature.

NOTES

IMPORTANT NOTES:

- › LAVA® 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.
- › 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.
- › In bathrooms, the device must be mounted so that switches or other regulators cannot be touched by persons in a bathtub or shower.
- › Due to the low surface temperature at the rear side (up to 40 °C) the infrared heating may also be mounted on wooden panelling.
- › The device is not intended for the use in wardrobes and beneath church benches.

SCOPE OF DELIVERY | PACKAGING

The LAVA® infrared heating must be mounted exclusively using the fixing components included in the scope of delivery.

STANDARD SCOPE OF DELIVERY FOR WALL MOUNTING:

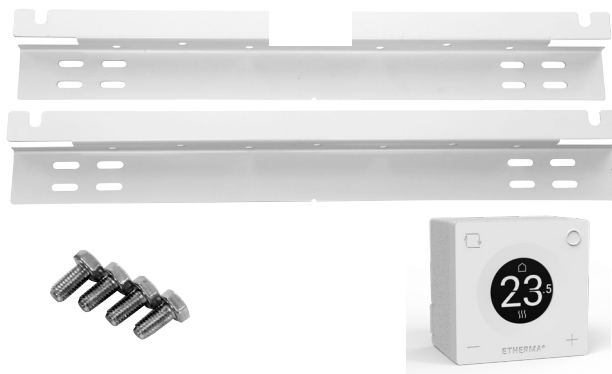
- › LAVA® GLAS 3.0
 - 2 x mounting brackets
 - 4 x hexagon bolts M8 x 16
- › - 1 x Installation manuel



Screws and dowels (not included in the scope of delivery) must correspond to the construction material of the wall (masonry, concrete, plasterboard, etc.). The surface of the wall must be even.

STANDARD SCOPE OF DELIVERY FOR WALL MOUNTING:

- › LAVA® GLAS-SMART 3.0
 - 2 x mounting brackets
 - 4 x hexagon bolts M8 x 16
- › - 1 x SMARTCUBE
- › - 1 x Installation manuel



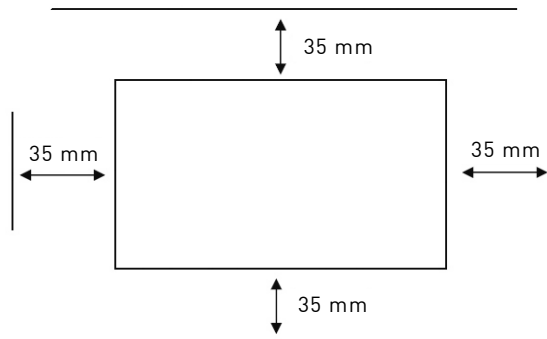
CLEARANCES

INSTALLATION AND MINIMUM DISTANCES:

LAVA® 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

INSTALLING THE DESIGN INFRARED HEATING:

Please inspect the power supply cord to the heater and the surface before installation. These must not show any signs of damage.

Fasten hexagon bolts loosely on the rear side of the device.

1. Select a position for the mounting brackets according to the illustrations on page 13, depending on the product type.
2. Drill the holes according to the hole clearances specified on page 13 or the drill template supplied.
3. Screw on the mounting brackets using suitable dowels and screws.
4. Insert the LAVA® infrared heating on the mounting brackets and tighten the screws.



ATTENTION: Screws and dowels are not included in the scope of delivery and must correspond to the construction material of the wall.



ATTENTION: Observe the minimum clearances and use the prescribed mounting holes.

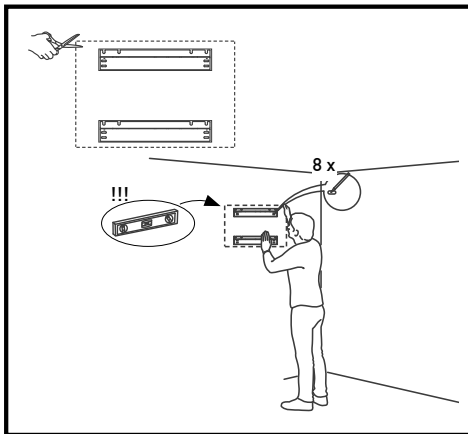


ATTENTION: The LAVA® infrared heating must not be mounted directly beneath a wall socket.

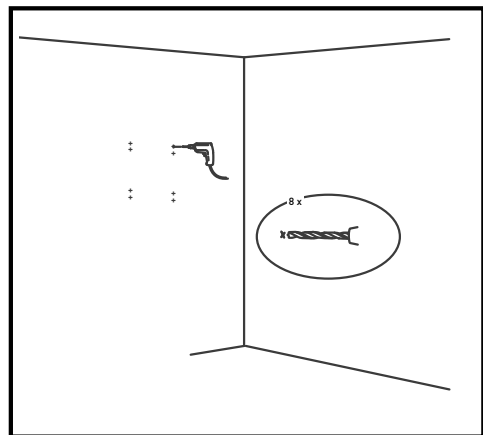


ATTENTION: The wall must be even. Otherwise damages on the surface of the LAVA® infrared heating device may occur.

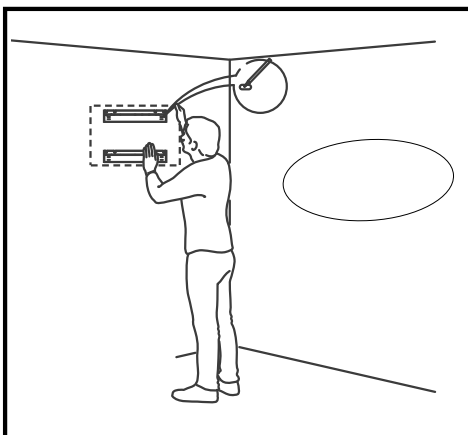
1



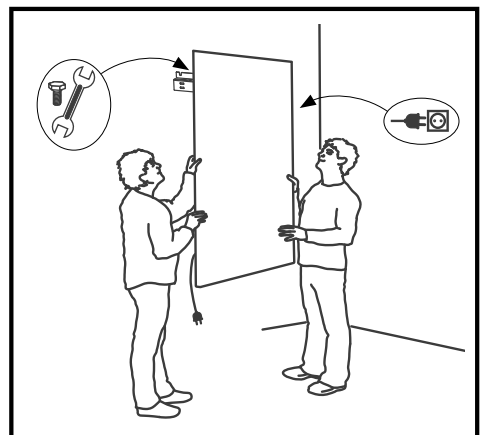
2



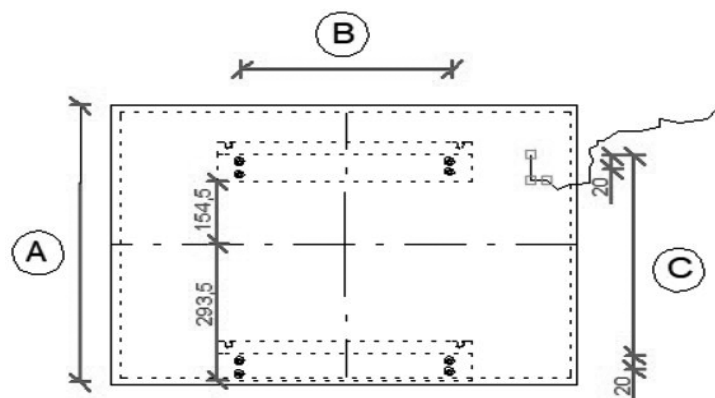
3



4

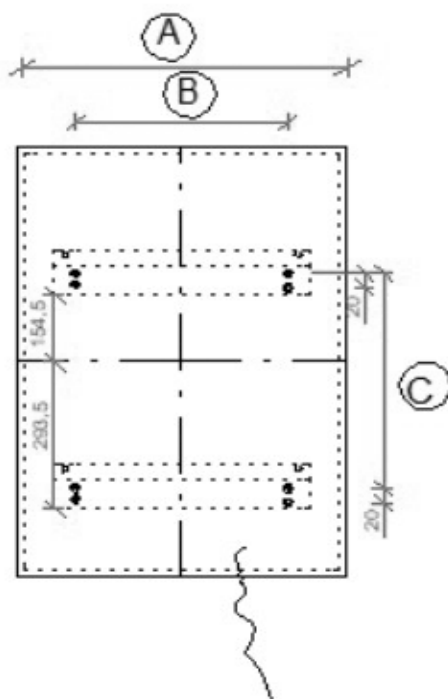


HOLE CLEARANCES FOR HORIZONTAL WALL INSTALLATION



Typ	Montage	Breite (A) mm	Abstand B mm	Abstand C mm	Befestigungswinkel
LAVA® 3.0 250 W / DYL 180 W	horizontal	630	406	286	2
LAVA® 3.0 500 W / DYL 350 W	horizontal	630	406	448	2
LAVA® 3.0 600 W	horizontal	500	406	286	2
LAVA® 3.0 750 W / DYL 500 W	horizontal	630	406	448	2
LAVA® 3.0 800 W	horizontal	500	406	286	2
LAVA® 3.0 1000 W / DYL 700 W	horizontal	630	406	448	2

HOLE CLEARANCES FOR VERTICAL WALL INSTALLATION



Typ	Montage	Breite (A) mm	Abstand B mm	Abstand C mm	Befestigungswinkel
LAVA® 3.0 250 W / DYL 180 W	vertical	630	406		1
LAVA® 3.0 500 W / DYL 350 W	vertical	630	406	448	2
LAVA® 3.0 600 W	vertical	500	406	406	2
LAVA® 3.0 750 W / DYL 500 W	vertical	630	406	448	2
LAVA® 3.0 800 W	vertical	500	406	406	2
LAVA® 3.0 1000 W / DYL 700 W	vertical	630	406	448	2

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

NOTE

LAVA® 3.0

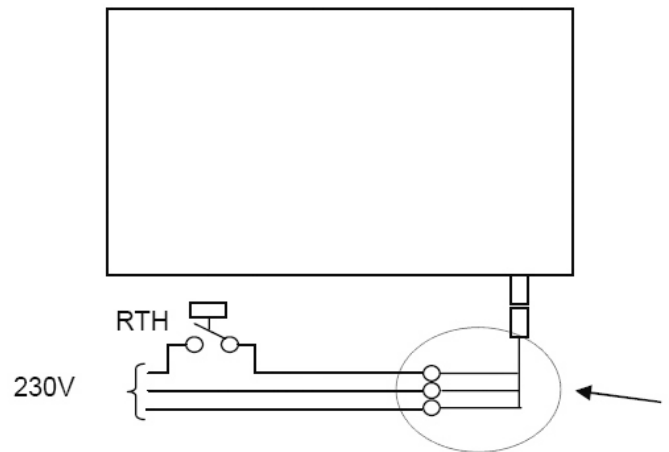
The connecting cable can be extended using a SIHF-J3G1.0 mm² cable type. A direct connection to the device is not possible.

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 main 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 between 30 and 200 W/m² living space. The LAVA® infrared heating has a very large radiation component and a very small convective component of the heating power. For reasons of safety, the surface temperature is max. approx. 95 °C, therefore the total power of the devices is limited. This is the reason why these devices can only be applied as an exclusive heating in houses with a very good heat insulation.

The LAVA® infrared heating by ETHERMA mainly heats solid objects and, only to a lesser extent, directly heats the room air. Therefore, these devices are ideal for additional temperature control. In order to achieve the same feeling of comfort as with a convection heating, 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 performance and thermal insulation standard.

Only if the room is actually used, the LAVA® infrared heating is additionally switched on and the radiation takes over the task of heating the persons. Depending on the size of the device, the LAVA® infrared heating requires a certain time until the operating temperature is reached. Only then the radiation can take its full effect.

The glass panel produced for the product consists of 6 mm single-pane safety glass (ESG) or 6 mm ceramic plate. This is much more resistant in contrast to conventional glasses and is designed for significantly higher impact forces. Nevertheless, you should avoid excessive stress. In case of damage, ESG shatters into many small parts with blunt edges, so that the risk of injury is minimized. When choosing the place of installation, please note that a negligible amount of tempered glass still causes a so-called "spontaneous breakage", which means that the glass shatters even without external influence. Therefore, choose the installation location of the device in such a way that even in these cases no danger to persons or objects is to be expected.

MAINTENANCE AND CARE

The LAVA® infrared heating 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. In order to service your infrared heater, we recommend using a damp cloth. Please do not use any scouring agents, since they may leave scratch marks on the surface.



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

- | | | | |
|------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|
| > Rated voltage: | 230 V | > IP rating: | IP X4 |
| > Output: | 240 – 900 W | > Safty class: | I |
| > Surface temperature.: | max. 95 °C | > Connection cable: | without plug, 1 m, 3x1,0mm² |
| > Surface: | 5 mm ESG safty glass, | > Installation: | wall, horizontal or vertical |
| > Device/Installation depth: | 25/55 mm | | |

LAVA® 3.0 Infrared heating without control system, connection cable without plug, glass, pure white (PW)

Type	Art. No.	Output (W)	Lenght (mm)	Hight (mm)	Weight (kg)
LAVA3-GL-240-PW	46310	240	500	630	8
LAVA3-GL-450-PW	46311	450	900	630	14
LAVA3-GL-600-PW	46312	600	1300	500	16
LAVA3-GL-680-PW	46313	680	1300	630	20
LAVA3-GL-800-PW	46314	800	1600	500	20
LAVA3-GL-900-PW	46315	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 Infrared heating without control system, connection cable without plug, glass, pure white satined (PWS)

Type	Art. No.	Output (W)	Lenght (mm)	Hight (mm)	Weight (kg)
LAVA3-GL-240-PWS	46316	240	500	630	8
LAVA3-GL-450-PWS	46317	450	900	630	14
LAVA3-GL-600-PWS	46318	600	1300	500	16
LAVA3-GL-680-PWS	46319	680	1300	630	20
LAVA3-GL-800-PWS	46320	800	1600	500	20
LAVA3-GL-900-PWS	46321	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 Infrared heating without control system, connection cable without plug, glass, mirror (MR)

Type	Art. No.	Output (W)	Lenght (mm)	Hight (mm)	Weight (kg)
LAVA3-GL-240-MR	46322	240	500	630	8
LAVA3-GL-450-MR	46323	450	900	630	14
LAVA3-GL-600-MR	46324	600	1300	500	16
LAVA3-GL-680-MR	46325	680	1300	630	20
LAVA3-GL-800-MR	46326	800	1600	500	20
LAVA3-GL-900-MR	46327	900	1600	630	25

INFORMATION IN ACCORDANCE WITH ECODESIGN REGULATIONS

Table 4

Contact details: ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Hemdorf, Austria				
Model identifier(s): LAVA-GLAS 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
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				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
Minimum heat output (indicative)	P _{min}	0,2 - 1,35	kW	two or more manual stages, no room temperature control
Maximum continuous heat output	P _{max,c}	0,2 - 1,35	kW	with mechanic thermostat room temperature control
				With electronic room temperature control
				electronic room control plus day timer
				electronic room control plus week timer
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

		Code of temperature control (TC)	Control functions							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Type of temperature control	Single stage, no temperature control	NC								
	Two or more manual stages, no temperature control	TX								
	Mechanic thermostat room temperature control	TM								
	Electronic room temperature control	TE								
	Electronic room temperature control plus day timer	TD								
	Electronic room temperature control plus week timer	TW								
	Electronic room temperature control plus week timer	TW								
Control functions	Presence detection		1							
	Open window detection			2						
	Distance control option				3					
	Adaptive start control					4				
	Working time limitation						5			
	Black bulb sensor							6		
	Self-learning functionality								7	
	Control accuracy with CA < 2 Kelvin and CSD < 2 Kelvin									8

This product is a electric fixed local space heater with a nominal heat output above 250W; and, in order to be compliant with the mandatory ecodesign requirements set out in Commission Regulation (EU), needs to be complemented with a control providing at least the following control functions: electronic room thermostat with weekday control (TW) and at least one f function (e.g. f2, f4 or f8), the following combinations are possible: TW (f2), TW (f3), TW (f8)

- | | | | |
|------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| > Rated voltage: | 230 V | > IP rating: | IP X4 |
| > Output: | 240 – 900 W | > Safty class: | I |
| > Surface temperature.: | max. 95 °C | > Connection cable: | with plug, 1 m, 3x1,0mm ² |
| > Surface: | 5 mm ESG safty glass, | > Installation: | wall, horizontal or vertical |
| > Device/Installation depth: | 25/55 mm | | |

LAVA® 3.0 SMART infrared heating, with smart WiFi control, connection cable with plug, glass, pure white (PW)

Type	Art. No.	Output (W)	Lenght (mm)	Hight (mm)	Weight (kg)
LAVA3-GL-SMART-240-PW	46292	240	500	630	8
LAVA3-GL-SMART-450-PW	46293	450	900	630	14
LAVA3-GL-SMART-600-PW	46294	600	1300	500	16
LAVA3-GL-SMART-680-PW	46295	680	1300	630	20
LAVA3-GL-SMART-800-PW	46296	800	1600	500	20
LAVA3-GL-SMART-900-PW	46297	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 SMART infrared heating, with smart WiFi control, connection cable with plug, glass,pure white satined (PWS)

Type	Art. No.	Output (W)	Lenght (mm)	Hight (mm)	Weight (kg)
LAVA3-GL-SMART-240-PWS	46298	240	500	630	8
LAVA3-GL-SMART-450-PWS	46299	450	900	630	14
LAVA3-GL-SMART-600-PWS	46300	600	1300	500	16
LAVA3-GL-SMART-680-PWS	46301	680	1300	630	20
LAVA3-GL-SMART-800-PWS	46302	800	1600	500	20
LAVA3-GL-SMART-900-PWS	46303	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 SMART infrared heating, with smart WiFi control, connection cable with plug, glass, mirror (MR)

Type	Art. No.	Output (W)	Lenght (mm)	Hight (mm)	Weight (kg)
LAVA3-GL-SMART-240-MR	46304	240	500	630	8
LAVA3-GL-SMART-450-MR	46305	450	900	630	14
LAVA3-GL-SMART-600-MR	46306	600	1300	500	16
LAVA3-GL-SMART-680-MR	46307	680	1300	630	20
LAVA3-GL-SMART-800-MR	46308	800	1600	500	20
LAVA3-GL-SMART-900-MR	46309	900	1600	630	25

INFORMATION IN ACCORDANCE WITH ECODESIGN REGULATIONS

Table 3

Contact details	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Austria				
Model identifier(s):	LAVA 3.0 GLAS SMART				
Description	Symbol	Value	Unit	Description	Unit
Heat output				Type of heat output/room temperature control (select one)	
Nominal heat output	P_{nom}	0,24 - 0,9	kW	single stage heat output, no room temperature control	no
Minimum heat output (indicative)	P_{min}	0,24 - 0,9	kW	two or more manual stages, no room temperature control	no
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$	0,24 - 0,9	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	yes
				adaptive start control	yes
				working time limitation	yes
				black bulb sensor	no
				self-learning functionality	no
				control accuracy (CA)	yes

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 setpoint 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 the person too long?
- > Has the device size been selected too small?
- > Are there objects placed between the radiation heater and the person?

- > Output: 180 – 700 Watt
- > Surface temperature: Max. 70°C

LAVA® DYL 3.0 SMART infrared heating, with smart WiFi control, connection cable with plug, customer motif, glass

Type	Art. No.	Output (W)	Length (mm)	Hight (mm)	Weight (kg)
LAVA3-DYL-GL-SMART-180	46370	180	500	630	8
LAVA3-DYL-GL-SMART-350	46371	350	900	630	14
LAVA3-DYL-GL-SMART-500	46372	500	1300	630	20
LAVA3-DYL-GL-SMART-700	46373	700	1600	630	25

INFORMATION IN ACCORDANCE WITH ECODESIGN REGULATIONS

Table 3

Contact details	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Austria				
Model identifier(s):	LAVA-DYL 3.0 SMART				
Description	Symbol	Value	Unit	Description	Unit
Heat output				Type of heat output/room temperature control (select one)	
Nominal heat output	P_{nom}	0,18 - 0,7	kW	single stage heat output, no room temperature control	no
Minimum heat output (indicative)	P_{min}	0,18 - 0,7	kW	two or more manual stages, no room temperature control	no
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$	0,18 - 0,7	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	yes
				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, the rating plate of the device is placed vertically or horizontally, at the top or on the left on the device.

ETHERMA®
Landesstraße 16
A-5302 Henndorf
Made in Austria

LAVA3-GL-SMART-240
240 W | IP X4
230 V | 50 Hz
■ 8 kg



Do not cover!
Nicht abdecken!

Exemplary nameplate: LAVA® 3.0

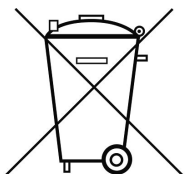
GENERAL WARRANTY CONDITIONS

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® Infraroodverwarming van ETHERMA zijn als directe verwarmingstoestellen veelzijdig inzetbaar. 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 geeft belangrijke aanwijzingen voor veiligheid, installatie, het gebruik en het onderhoud van de panelen. Lees de handleiding zorgvuldig door.

De fabrikant wijst elke aansprakelijkheid af als de volgende richtlijnen niet opgevolgd worden. De panelen mogen niet anders gebruikt worden dan waarvoor deze ontworpen zijn.

De verpakking van de LAVA® is gemaakt van recyclebare grondstoffen.

LET OP: Bij het gebruik van de LAVA® ontstaan aan het oppervlak hoge temperaturen. Bij een langdurig direct contact bestaat gevaar op brandwonden. Let er op dat kinderen en kwetsbare mensen niet zonder toezicht zijn.

De verwarmingspanelen zijn niet geschikt om bediend te worden door kinderen of personen met een verstandelijke beperking. Tenzij deze dit uitvoeren onder toezicht van een ter zake kundig persoon. Ten aanzien van kinderen dient opgelet te worden of deze niet met het apparaat spelen.

WAARSCHUWING: Het afdekken van het oppervlak kan tot oververhitting leiden. Ook als slechts een deel van het oppervlak wordt afgedekt, kan dit oververhitting en beschadiging van de verwarming tot gevolg hebben.



WAARSCHUWING: Het stralingspaneel mag niet worden gebruikt als het beschadigd is.

Oververhitting- cq overbelastingsbeveiliging

Elk stralingspaneel is voorzien van maximaalthermostaat om oververhitting te voorkomen. Na aanspreken van de maximaal thermostaat zal het stralingspaneel pas weer onder de 45 °C inschakelen.



LET OP: Bij het gebruik van de LAVA® ontstaan aan het oppervlak hoge temperaturen. Bij een langdurig direct contact bestaat gevaar op brandwonden.



LET OP: Start de LAVA® CERAMIC 2.0 pas als de keramische plaat is aangepast aan de omgevingstemperatuur.

Deze handleiding moet

- › Na installatie aan de gebruiker overhandigd worden. Bovendien dient de gebruiker instructies te ontvangen over het bedienen van het stralingspaneel.
- › Zorgvuldig bewaard worden en overgedragen worden aan eventueel nieuwe (huis)eigenaren.

Dit stralingspaneel mag alleen door kinderen ouder dan 8 jaar of verstandelijk beperkte personen bediend worden, indien deze een duidelijke instructie hebben ontvangen en deze ook begrijpen. Reiniging en onderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd.

Het stralingspaneel mag niet gebruikt worden als het oppervlak beschadigd is. Om oververhitting te voorkomen mag het stralingspaneel niet afgedekt worden. Kinderen jonger dan 3 jaar dienen van het stralingspaneel weg gehouden te worden, behalve als er continu toezicht is. Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen het stralingspaneel alleen onder toezicht bedienen. Zij mogen niet de stekker in de wandcontactdoos steken, het paneel reinigen of onderhoud er aan uit te voeren.

Het stralingspaneel mag slechts ingeschakeld worden als deze correct is geïnstalleerd. Plaatsing mag niet in de directe nabijheid van een bad of douche.

Het paneel mag niet in kleine ruimtes geplaatst worden, waar mensen zitten die de ruimte niet kunnen verlaten (zoals een cel), tenzij er sprake is van toezicht.

Het oppervlak van het stralingspaneel kan heet worden. Toezicht dient gehouden te worden op kinderen en personen met een verstandelijke beperking.

INSTRUCTIES

- › LAVA® infraroodverwarming van ETHERMA voldoet aan alle vereiste veiligheidsbepalingen.
- › De installatie en ingebruiksstelling, alsook reparatie werkzaamheden, mogen uitsluitend uitgevoerd worden door voldoende onderricht persoon. Hierbij dienen alle veiligheidsaspecten in ogenschouw genomen te worden. Vooraf dient gecontroleerd te worden of de huisinstallatie voldoet aan alle gestelde eisen. De verantwoordelijkheid van de producent richt zich uitsluitend op het product zelf.
- › De landspecifieke veiligheidsvoorschriften moeten in acht worden genomen.
- › De lokale veiligheidsaspecten zijn in acht te nemen.
- › De stralingspanelen zijn geschikt voor plafondmontage.
- › Bij installatie van de stralingspanelen in badkamers en an-

dere natte ruimtes dient men de geldende voorschriften uit de NEN1010 in acht te nemen.

- › Aangegeven minimale afstanden dienen te allen tijden aangehouden te worden.
- › De LAVA® 2.0 infraroodverwarming is alleen geschikt voor wand montage en mag onder geen enkele omstandigheid aan het plafond worden gemonteerd.
- › In badkamers dient het paneel zodanig te worden aangebracht dat deze niet vanuit een bad of douche door een persoon bediend kan worden.
- › Door de geringe temperatuur aan de achterzijde (40 °C) kan het paneel ook aan houten plafonds gemonteerd worden.
- › Het apparaat is niet geschikt voor montage in garderobes of onder kerkbanken.

LEVEROMVANG | VERPAKKING

De LAVA® mag uitsluitend met de meegeleverde montage-de-
len voor plafondmontage geleverd worden.

Schroeven en pluggen (niet meegeleverd) moet passend zijn
voor het materiaal waaraan de LAVA® bevestigd wordt.

LEVEROMVANG:

- › LAVA®GLAS 3.0
 - 2 x Bevestigingsbeugel
 - 4 x Zeskantbouten M8 x 16
 - 1 x Montage-instructies



LEVEROMVANG:

- › LAVA®GLAS-SMART 3.0
 - 2 x Bevestigingsbeugel
 - 4 x Zeskantbouten M8 x 16
 - 1 x SMARTCUBE
 - 1 x Montage-instructies



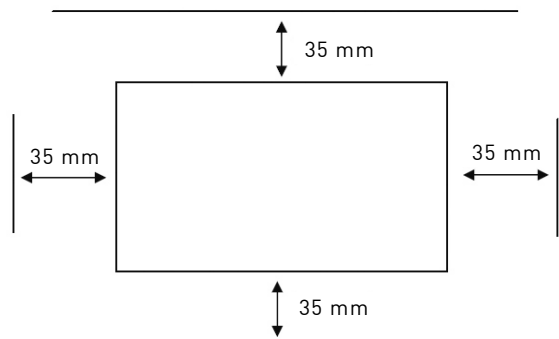
AFSTANDSMATEN

MONTAGE EN MINIMALE AFSTANDEN:

LAVA® infraroodverwarming zodanig te plaatsen, dat voldoende afstand tot brandbare voorwerpen aangehouden wordt. De minimale afstanden, met name ten opzichte van licht ontbrandbare voorwerpen als gordijnen en meubels, dienen in acht gehouden te worden. Zorg er voor dat het stralingspaneel de warmte vrij in de ruimte afgeven kan.



LET OP: Elke manier van mechanische belasting op het oppervlak dient vermeden te worden. Te denken valt hierbij aan het leunen door personen of voorwerpen!



Afbeelding: Minimale montage afstanden

WANDMONTAGE VAN HET STRALINGSPANEEL:

Bij montage van de LAVA® Infraroodverwarming aan de wand Controleer voor de installatie van de LAVA® het oppervlak en de aansluitkabel van het apparaat, deze mogen niet beschadigd zijn.

Moeren, montageringen en veiligheidsplaten moeten losjes aan de achterzijde worden aangebracht. De montage ringen dienen voor de afstelling.

1. De positie voor de bevestigingsbeugel is afhankelijk van het type, zie afbeeldingen.
2. Gaten boren volgens de afbeeldingen op pag 21.
3. Bevestigingsbeugels met geschikte schroeven en pluggen vastzetten.
4. LAVA® Design-infraroodverwarming aan de bevestigingsbeugels schuiven en vast zetten.



LET OP: Pluggen en schroeven worden niet meegeleverd. Deze dienen geschikt te zijn voor het materiaal waar het plafond van gemaakt is.



LET OP: Houd rekening met de minimum afstanden en gebruik de voorgeschreven montagegaten.

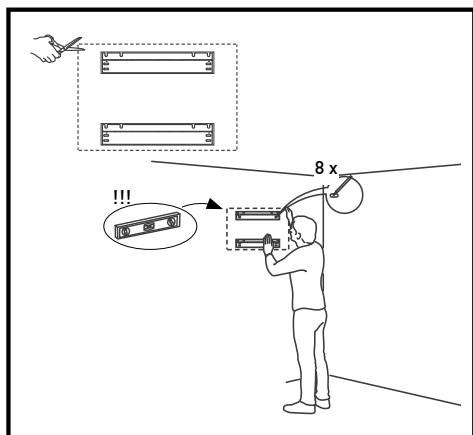


LET OP: De LAVA® Infraroodverwarming mag niet direct onder een wandcontactdoos worden gemonteerd.

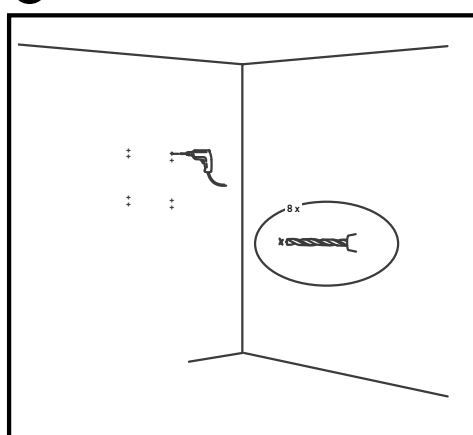


LET OP: De muur moet een vlak oppervlak hebben, omdat dit anders spanningsschade aan het oppervlak van de LAVA® kan veroorzaken.

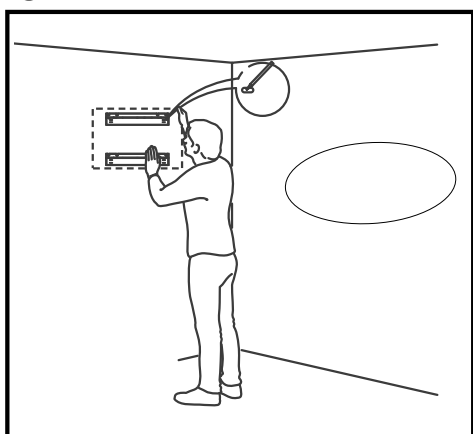
1



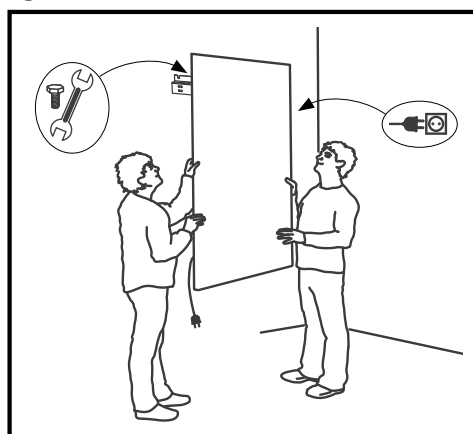
2



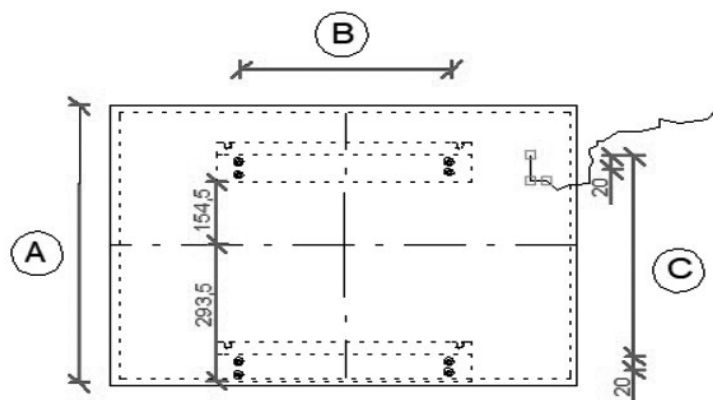
3



4

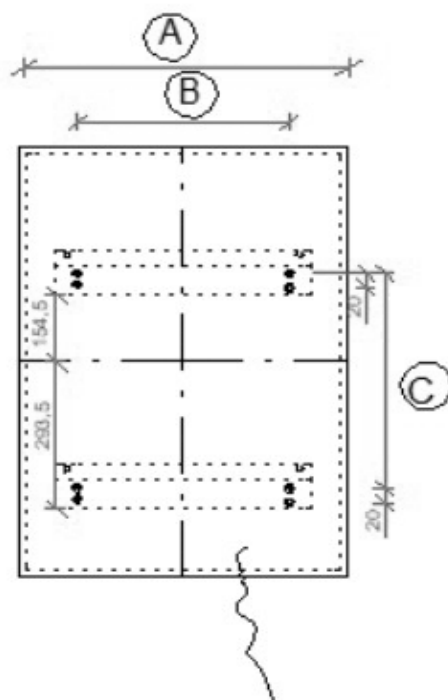


GATAFSTANDEN VOOR BORING BIJ HORIZONTALE WANDMONTAGE



Type	Montage	Breedte (A) mm	Afstand B mm	Afstand C mm	Bevestigingssteun
LAVA° 3.0 250 W / DYL 180 W	horizontaal	630	406	286	2
LAVA° 3.0 500 W / DYL 350 W	horizontaal	630	406	448	2
LAVA° 3.0 600 W	horizontaal	500	406	286	2
LAVA° 3.0 750 W / DYL 500 W	horizontaal	630	406	448	2
LAVA° 3.0 800 W	horizontaal	500	406	286	2
LAVA° 3.0 1000 W / DYL 700 W	horizontaal	630	406	448	2

GATAFSTANDEN VOOR BORING BIJ VERTICALE WANDMONTAGE



Type	Montage	Breedte (A) mm	Afstand B mm	Afstand C mm	Bevestigingssteun
LAVA° 3.0 250 W / DYL 180 W	verticaal	630	406		1
LAVA° 3.0 500 W / DYL 350 W	verticaal	630	406	448	2
LAVA° 3.0 600 W	verticaal	500	406	406	2
LAVA° 3.0 750 W / DYL 500 W	verticaal	630	406	448	2
LAVA° 3.0 800 W	verticaal	500	406	406	2
LAVA° 3.0 1000 W / DYL 700 W	verticaal	630	406	448	2

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

AANWIJZING

LAVA® 3.0

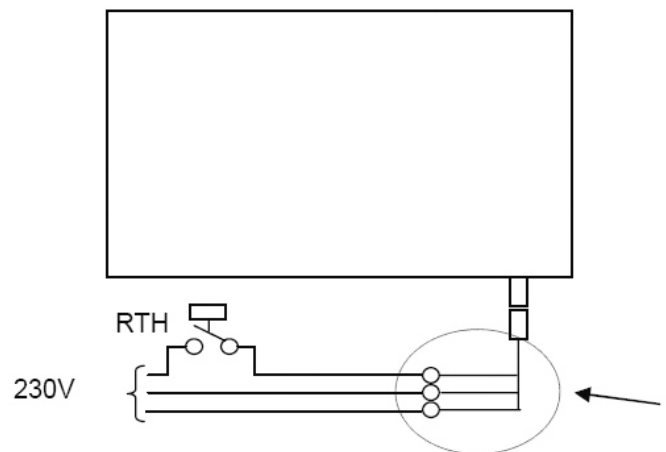
De aansluitkabel kan worden verlengd met een kabel van het type SIHF-J3G1,0 mm². Een directe aansluiting op het apparaat is niet mogelijk.

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 de aansluitkabel beschadigd is, dient deze vervangen te worden door een gecertificeerde elektromonteur.

GEBRUIKSHANDLEIDING VOOR DE EIGENAAR

GEBRUIK

Afhankelijk van de mate van isolatie is een vermogen in een woning vereist tussen de 20 en 200 W/m². Het vermogen dat de LAVA® afgeeft, heeft een zeer hoog stralingsaandeel en een gering convectie-aandeel. De oppervlaktetemperatuur bedraagt uit veiligheidsoogpunt maximaal 120 °C, waarmee het afgegeven vermogen van het paneel dan ook begrensd is. Hierom is de LAVA® alleen in goed geïsoleerde woning geschikt voor het gebruik als hoofdverwarming.

De LAVA® infraroodverwarming verwarmt voornamelijk vaste voorwerpen en niet de lucht in een ruimte. Hiermee zijn de stralingspanelen bij uitstek geschikt als een aanvullende comfortverwarming. Om hetzelfde behaaglijkheidsgevoel te bereiken als bij een convectiewarmte, kan de temperatuur 2-3 °C lager ingesteld worden. Bij elke graad daling wordt ca 6% energie bespaard.

De LAVA® wordt alleen ingeschakeld als er daadwerkelijk mensen aanwezig zijn in de ruimte. Deze worden dan aangestraald door de verwarming. De opwarmtijd van het stralingspaneel is afhankelijk van de situatie. Pas als het oppervlak de maximum temperatuur heeft bereikt, functioneert het stralingspaneel optimaal.

Het glazen paneel geproduceerd voor het product bestaat uit 6 mm enkel veiligheidsglas (ESG) of 6 mm keramische plaat. Dit is veel beter bestand tegen conventionele glazen en is ontworpen voor aanzienlijk hogere impactkrachten. Niettemin moet u overmatige stress vermijden. In geval van schade, valt ESG in veel kleine onderdelen met stompe randen uiteen, zodat het risico op verwonding wordt geminimaliseerd. Houd er bij de keuze van de plaats van installatie rekening mee dat een verwaarloosbare hoeveelheid gehard glas nog steeds een zogenaamde "spontane breuk" veroorzaakt, wat betekent dat het glas zelfs zonder externe invloed uiteenspat. Kies daarom de installatielocatie van het apparaat op een manier dat zelfs in deze gevallen geen gevaar voor personen of objecten te verwachten is.

ONDERHOUD

Omdat de LAVA® een stralingspaneel is, zijn er geen onderdelen aan het apparaat die special onderhoud vereisen. Voor het reinigen van oppervlakken kunnen normaal verkrijgbare reinigers ingezet worden. Gebruik geen schuurmiddel, omdat hiermee het oppervlak en de laklaag beschadigd zullen worden.



LET OP: Voor het reinigen van een LAVA® Design-Infraroodpaneel moet deze koud zijn.

> Spanning:	230 V	> Bescherming:	IP X4
> Vermogen:	240 – 900 Watt	> Beschermklasse:	I
> Oppervlaktetemp.:	max. 95 °C bij normale binnen temp.	> Aansluiting:	1m, 3x1,0 mm²
> Oppervlak:	5 mm ESG Veiligheidsglas	> Wandmontage:	horizontaal of verticaal
> Montagediepte:	25/55 mm		

LAVA® 3.0 infraroodverwarming zonder regeling, aansluitkabel, glas, zuiver wit (PW)

Type	Art. Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-GL-240-PW	46310	240	500	630	8
LAVA3-GL-450-PW	46311	450	900	630	14
LAVA3-GL-600-PW	46312	600	1300	500	16
LAVA3-GL-680-PW	46313	680	1300	630	20
LAVA3-GL-800-PW	46314	800	1600	500	20
LAVA3-GL-900-PW	46315	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 infraroodverwarming zonder regeling, aansluitkabel, glas, zuiver wit gesatineerd (PWS)

Type	Art. Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-GL-240-PWS	46316	240	500	630	8
LAVA3-GL-450-PWS	46317	450	900	630	14
LAVA3-GL-600-PWS	46318	600	1300	500	16
LAVA3-GL-680-PWS	46319	680	1300	630	20
LAVA3-GL-800-PWS	46320	800	1600	500	20
LAVA3-GL-900-PWS	46321	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 infraroodverwarming zonder regeling, aansluitkabel, glas, spiegel (MR)

Type	Art. Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-GL-240-MR	46322	240	500	630	8
LAVA3-GL-450-MR	46323	450	900	630	14
LAVA3-GL-600-MR	46324	600	1300	500	16
LAVA3-GL-680-MR	46325	680	1300	630	20
LAVA3-GL-800-MR	46326	800	1600	500	20
LAVA3-GL-900-MR	46327	900	1600	630	25

INFORMATIE IN OVEREENSTEMMING MET DE ECODESIGNVERORDENING

Tabel 4

Contactgegevens	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Herndorf, Oostenrijk				
Modelaanduiding(en):	LAVA-GLAS 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.					
Type warmtevermogen- / binnentemperatuurregeling (selecteer één optie)					
Nominiaal warmtevermogen	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	
				Cyclus afstandsbediening	
				Adaptieve regeling van het begin van de verwarming	
				Beperking bedrijfstijd	
				Zwarte bal sensor	
				Zelflerende functie	
				Regelnaauwkeurigheid	

Tabel 7

	Code van temperatuurregeling (TC)	Regelfuncties							
		f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Type temperatuurregeling	Entrap, geen temperatuurregeling	NC							
	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen temperatuurregeling	TX							
	Mechanische regeling van de kamertemperatuur door thermostaat	TM							
	Elektronische regeling van de kamertemperatuur	TE							
	Elektronische regeling van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	TD							
Regelfuncties	Elektronische regeling van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	TW							
	Aanwezigheidsdetectie		1						
	Opspraakdetectie		2						
	Optie van regeling op afstand			3					
	Adaptieve regeling van de start				4				
	Beperking van de werkingstijd					5			
	Zwarte bollsensor						6		
	Zelflerende functie							7	
	Regelnaauwkeurigheid, CA < 2 Kelvin en CSD < 2 Kelvin								8

Dit product is een vaste elektrische toestel voor lokale ruimteverwarming met een nominale warmteafgifte van meer dan 250W; en om te voldoen aan de eisen inzake ecologisch ontwerp in Verordening (EU) 2024/1103 van de Commissie, moet het worden vergezeld van een regelaar met ten minste de volgende regelfuncties: elektronische kamerthermostaat met doordeweekse regeling (TW) en minstens een f-functie (bijvoorbeeld f2, f4 of f8), zijn de volgende combinaties mogelijk: TW (f2), TW (f3), TW (f8)

- | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| > Spanning: | 230 V | > Bescherming: | IP X4 |
| > Vermogen: | 240 – 900 Watt | > Beschermklasse: | I |
| > Oppervlaktetemp.: | max. 95 °C bij normale binnen temp. | > Aansluiting: | Stekkerkabel 1m, 3x1,0mm² |
| > Oppervlak: | 5 mm ESG Veiligheidsglas | > Wandmontage: | horizontaal of verticaal |
| > Montagediepte: | 25/55 mm | | |

LAVA® 3.0 SMART infraroodverwarming, met slimme wifi-bediening, stekkerkabel, glas, zuiver wit (PW)

Type	Art. Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-GL-SMART-240-PW	46292	240	500	630	8
LAVA3-GL-SMART-450-PW	46293	450	900	630	14
LAVA3-GL-SMART-600-PW	46294	600	1300	500	16
LAVA3-GL-SMART-680-PW	46295	680	1300	630	20
LAVA3-GL-SMART-800-PW	46296	800	1600	500	20
LAVA3-GL-SMART-900-PW	46297	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 SMART infraroodverwarming, met slimme wifi-bediening, stekkerkabel, glas, zuiver wit gesatineerd (PWS)

Type	Art. Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-GL-SMART-240-PWS	46298	240	500	630	8
LAVA3-GL-SMART-450-PWS	46299	450	900	630	14
LAVA3-GL-SMART-600-PWS	46300	600	1300	500	16
LAVA3-GL-SMART-680-PWS	46301	680	1300	630	20
LAVA3-GL-SMART-800-PWS	46302	800	1600	500	20
LAVA3-GL-SMART-900-PWS	46303	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 SMART infraroodverwarming, met slimme wifi-bediening, stekkerkabel, glas, spiegel (MR)

Type	Art. Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-GL-SMART-240-MR	46304	240	500	630	8
LAVA3-GL-SMART-450-MR	46305	450	900	630	14
LAVA3-GL-SMART-600-MR	46306	600	1300	500	16
LAVA3-GL-SMART-680-MR	46307	680	1300	630	20
LAVA3-GL-SMART-800-MR	46308	800	1600	500	20
LAVA3-GL-SMART-900-MR	46309	900	1600	630	25

INFORMATIE IN OVEREENSTEMMING MET DE ECODESIGNVERORDENING

Tabel 3

Contactgegevens	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Oostenrijk				
Modelaanduiding(en):	LAVA 3.0 GLAS SMART				
Omschrijving	Symbol	Waarde	Eenheid	Omschrijving	
Warmtevermogen				Type warmtevermogen- / binnentemperatuurregeling (selecteer één optie)	Eenheid
Nominaal verwarmingsvermogen	P_{nom}	0,24 - 0,9	kW	Eén niveau van warmtevermogen, geen binnentemperatuurregeling	nee
Minimaal warmte vermogen (richtwaarde)	P_{min}	0,24 - 0,9	kW	Twee of meer handmatig instelbare niveaus, geen binnentemperatuurregeling	nee
Maximaal continu warmtevermogen	$P_{max,c}$	0,24 - 0,9	kW	Binnentemperatuurregeling met mechanische thermostaat	nee
Stroomverbruik				Met elektronische binnentemperatuurregeling	nee
In uit-stand	P_o	0	W	Elektronische binnentemperatuurregeling met dag-tijdschakelaar	nee
In stand-by	P_{sm}	0,5	W	Elektronische binnentemperatuurregeling met week-tijdschakelaar	ja
In inactieve stand	P_{idle}	0,5	W	Andere regelingsopties (meerdere antwoorden mogelijk)	
In netwerkstand-bymodus	P_{nsm}	0,5	W	Binnentemperatuurregeling met aanwezigheidsdetectie	nee
Stand-bymodus met informatie of statusweergave				Binnentemperatuurregeling met detectie van open raam	ja
				Optie afstandsbediening	ja
Jaarlijkse benuttingsgraad van de ruimteverwarming in actieve modus				Adaptieve regeling van het begin van de verwarming	ja
				Beperking bedrijfstijd	ja
				Zwarte bal sensor	nee
				Zelflerende functie	nee
				Regelnaauwkeurigheid	ja

STORINGEN

Apparaat verwarmt niet:

- > Zekering ligt er uit of is defekt?
- > Externe schakelaar in toevoerleiding is uitgeschakeld?
- > Gewenste temperatuur van de kamerthermostaat is lager ingesteld als de werkelijke temperatuur van de kamer?

Stralingswarmte is te gering:

- > Afstand tussen het stralingspaneel en de persoon is te groot?
- > Apparaatvermogen is te klein gekozen?
- > Er is een obstakel tussen het stralingspaneel en de persoon?

- > Vermogen: 180 – 700 Watt
- > Oppervlaktetemp.: max. 70 °C

LAVA® DYL 3.0 SMART infraroodverwarming met slimme wifi-bediening, stekkerkabel, klantenmotief, glas

Type	Art. Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-DYL-GL-SMART-180	46370	180	500	630	8
LAVA3-DYL-GL-SMART-350	46371	350	900	630	14
LAVA3-DYL-GL-SMART-500	46372	500	1300	630	20
LAVA3-DYL-GL-SMART-700	46373	700	1600	630	25

Tabel 3

Contactgegevens	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Oostenrijk				
Modelaanduiding(en):	LAVA-DYL 3.0 SMART				
Omschrijving	Symbol	Waarde	Eenheid	Omschrijving	Eenheid
Warmtevermogen				Type warmtevermogen- / binnentemperatuurregeling (selecteer één optie)	
Nominaal verwarmingsvermogen	P_{nom}	0,18 - 0,7	kW	Eén niveau van warmtevermogen, geen binnentemperatuurregeling	nee
Minimaal warmte vermogen (richtwaarde)	P_{min}	0,18 - 0,7	kW	Twee of meer handmatig instelbare niveaus, geen binnentemperatuurregeling	nee
Maximaal continu warmtevermogen	$P_{max,c}$	0,18 - 0,7	kW	Binnentemperatuurregeling met mechanische thermostaat	nee
Stroomverbruik				Met elektronische binnentemperatuurregeling	nee
In uit-stand	P_o	0	W	Elektronische binnentemperatuurregeling met dag-tijdschakelaar	nee
In stand-by	P_{sm}	0,5	W	Elektronische binnentemperatuurregeling met week-tijdschakelaar	ja
In inactieve stand	P_{idle}	0,5	W	Andere regelingsopties (meerdere antwoorden mogelijk)	
In netwerkstand-bymodus	P_{nsm}	0,5	W	Binnentemperatuurregeling met aanwezigheidsdetectie	nee
Stand-bymodus met informatie of statusweergave				Binnentemperatuurregeling met detectie van open raam	ja
Jaarlijkse benuttingsgraad van de ruimteverwarming in actieve modus	$\eta_{s,on}$	51,58	%	Optie afstandsbediening	ja
				Adaptieve regeling van het begin van de verwarming	ja
				Beperking bedrijfstijd	ja
				Zwarte bal sensor	nee
				Zelflerende functie	nee
				Regelnaauwkeurigheid	ja

TYPEPLAATJES

Op het typeplaatjes zijn de productkenmerken weergegeven. Het typeplaatje zit, afhankelijk van de montagewijze, boven of links aan het stralingspaneel.

ETHERMA®
Landesstraße 16
A-5302 Henndorf
Made in Austria

LAVA3-GL-SMART-240
240 W | IP X4
230 V | 50 Hz
8 kg



CE 
Do not cover!
Nicht abdecken!

Voorbeeld: Typeplaatje LAVA® GLAS 2.0

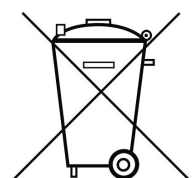
ALGEMENE GARANTIEVOORWAARDEN

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.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Les radiateurs infrarouges design LAVA® d'ETHERMA sont polyvalents dans leur utilisation comme radiateurs directs. Forme élégante, installation simple et opération facile, fiabilité élevée et puissance rayonnante maximum avec la convection minimale.

Ce manuel fournit des informations importantes pour la sécurité, l'installation, l'utilisation et la maintenance de l'équipement. Veuillez lire attentivement les informations contenues dans ce manuel.

Le fabricant ne sera pas responsable si les instructions suivantes ne sont pas suivies. Les appareils ne doivent pas être utilisés de manière inappropriée, c'est-à-dire contrairement à l'usage prévu.

L'emballage de votre radiateur infrarouge de haute qualité est fabriqué à partir de matériaux recyclables.

Ce guide doit être remis

- à l'opérateur après l'installation de plus, l'opérateur doit être informé du fonctionnement du chauffage radiant.
- soigneusement conservé et remis au nouveau propriétaire lors du changement de propriétaire.

AVERTISSEMENT: Couvrir la surface provoque une surchauffe!



Même une couverture locale de l'avant, par exemple avec une serviette, peut entraîner une surchauffe et endommager l'élément chauffant. Le chauffage infrarouge ne doit pas être utilisé si l'avant est endommagé.

SURCHAUFFE OU PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES

Chaque radiateur dispose d'une protection contre la surchauffe qui se déclenche en cas de surchauffe. L'appareil reprend automatiquement son fonctionnement après refroidissement jusqu'à moins de 45 °C.

Cet appareil de chauffage n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées, ou par un manque

d'expérience et de connaissances. Sauf s'ils sont supervisés par une personne responsable de votre sécurité ou si vous avez des instructions sur la façon d'utiliser l'appareil. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales, ou le manque d'expérience et de connaissances lorsqu'ils supervisent ou en ce qui concerne l'ont appris l'utilisation sûre de l'équipement et comprendre les risques qui en découlent.

Les enfants ne sont pas autorisés à jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Le chauffage ne doit pas être utilisé si la surface est endommagée. Pour éviter la surchauffe de l'appareil, l'appareil de chauffage ne doit pas être couvert. Les enfants de moins de 3 ans doivent être tenus à l'écart, sauf s'ils sont constamment surveillés. Les enfants de 3 ans et moins de 8 ans devraient l'appareil sous et hors tension lorsqu'ils sont supervisés ou concernant l'utilisation sécuritaire de l'unité ont été formés et ont compris les risques résultant, à condition que le dispositif est placé dans sa position d'utilisation prévue ou est installé. Les enfants de 3 ans et moins de 8 ans ne sont pas insérés dans la douille du bouchon, et non à régler le dispositif, ne pas nettoyer l'appareil et / ou effectuer la maintenance.

L'appareil ne doit être mis en service qu'une fois installé correctement. Ce radiateur ne doit pas être utilisé près d'une baignoire, d'une douche ou d'une piscine. Lors de l'installation dans une salle de bain, l'appareil doit être installé de sorte que les interrupteurs et autres commandes ne puissent pas être touchés par une personne dans la baignoire ou sous la douche. L'appareil de chauffage ne doit pas être utilisé dans de petites pièces occupées par des personnes qui ne peuvent pas quitter la pièce à moins qu'une surveillance constante soit assurée.

Certaines parties du produit peuvent devenir très chaudes et causer des brûlures. Une attention particulière est nécessaire lorsque des enfants et des personnes vulnérables sont présents.



ATTENTION: Les surfaces chaudes sur l'appareil peuvent provoquer des brûlures. Éteignez l'appareil avant l'entretien et laissez-le refroidir.



ATTENTION: Toute forme de contrainte mécanique sur la surface du verre, par des personnes inclinées ou par des marchandises, doit être évitée.

INSTRUCTIONS

- Les radiateurs infrarouges design LAVA® d'ETHERMA sont conformes aux normes de sécurité en vigueur.
- L'installation et la mise en service, ainsi que les travaux de réparation et d'entretien, ne doivent être effectués que par un spécialiste agréé ou une personne qualifiée, conformément à toutes les règles de sécurité. Cela doit d'abord vérifier si le système électrique de la maison est conforme aux normes applicables. La responsabilité du fabricant est limitée à la livraison de l'appareil.
- Les consignes de sécurité spécifiques au pays doivent être respectées.
- Les mesures de protection locales doivent être respectées.
- Les appareils sont adaptés au montage mural.
- L'appareil ne convient pas pour une installation dans des vestiaires ou sous des bancs d'église.
- Lors de l'installation de l'appareil dans les baignoires, respecter les zones de protection selon DIN VDE 0100 partie 701.
- Les distances minimales spécifiées doivent être respectées.
- Dans les salles de bains, l'appareil doit être installé de sorte que les interrupteurs et autres commandes ne puissent pas être touchés par une personne dans la baignoire ou sous la douche.
- En raison de la faible température de surface à l'arrière (jusqu'à 40°C), le chauffage infrarouge peut également être monté sur des plafonds en bois.

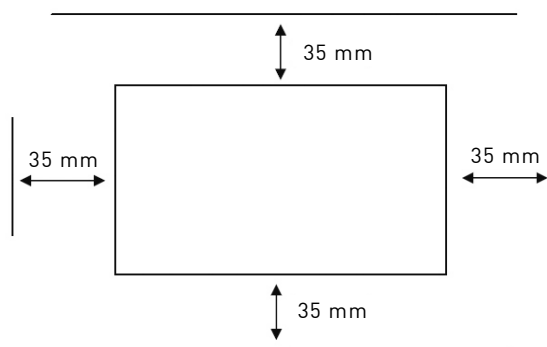
DIMENSIONS DE DISTANCE

ASSEMBLAGE ET DISTANCES MINIMALES:

Les radiateurs infrarouges design LAVA® doivent être montés de manière à ce que les objets inflammables ne puissent pas être allumés. Les dégagements minimaux, en particulier pour les objets inflammables tels que les rideaux, les meubles rembourrés, etc., ne doivent pas être inférieurs. Veuillez-vous assurer que le radiateur infrarouge peut rayonner librement dans la pièce.



ATTENTION: Toute charge sur la surface, que ce soit en s'appuyant sur des personnes ou des objets ou par d'autres forces, doit être évitée!



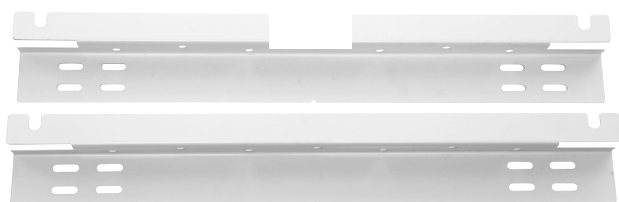
Graphique: Distances minimales

CONTENU DE LA LIVRAISON | CONDITIONNEMENT

Le chauffage infrarouge design LAVA® ne doit être équipé que des pièces de fixation comprises dans la livraison.

PORTÉE STANDARD DE LIVRAISON AU MUR:

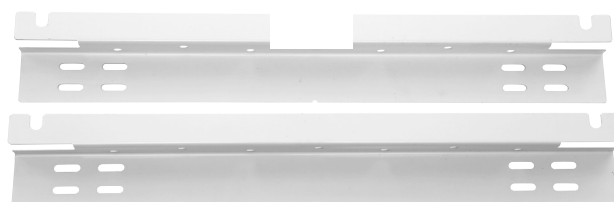
- › LAVA® 3.0
- 2 x Supports de montage
- 4 x Vis à tête hexagonale M8 x 16
- 1 x Instructions d'installation



Les vis et chevilles (non comprises dans la livraison) doivent correspondre au matériau de construction du plafond ou le mur (maçonnerie, béton, plaques de plâtre, etc.). Le plafond ou le mur doit avoir une surface plane.

PORTÉE STANDARD DE LIVRAISON AU MUR:

- › LAVA® 3.0
- 2 x Supports de montage
- 4 x Vis à tête hexagonale M8 x 16
- 1 x SMARTCUBE
- 1 x Instructions d'installation



MONTAGE MURAL

INSTALLATION DU CHAUFFAGE INFRAROUGE DESIGN:

S'il vous plaît vérifier le câble de connexion d'alimentation sur le radiateur et la surface avant l'installation. Ceux-ci ne doivent pas être endommagés.

Installez sans serrer les boulons hexagonaux, les entretoises et la plaque de sécurité à l'arrière de l'appareil.

1. Position pour les supports de montage en fonction du type de produit comme indiqué sur les images à la page 29.
2. Percer des trous conformément aux illustrations de la page 29.
3. Visser les pattes de fixation ou les crochets de retenue avec des chevilles et des vis appropriées.
4. Faites glisser le réchauffeur infrarouge LAVA® Design sur les supports de montage ou les crochets de maintien et serrez les vis.



ATTENTION: Les vis et chevilles ne sont pas comprises dans la livraison et doivent correspondre au matériau de construction du mur.



ATTENTION: Respectez les distances minimales et utilisez les trous de montage prescrits.

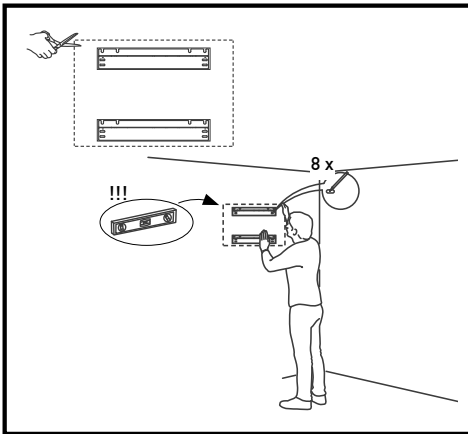


ATTENTION: Le chauffage infrarouge LAVA® ne doit pas être monté directement sous une prise murale.

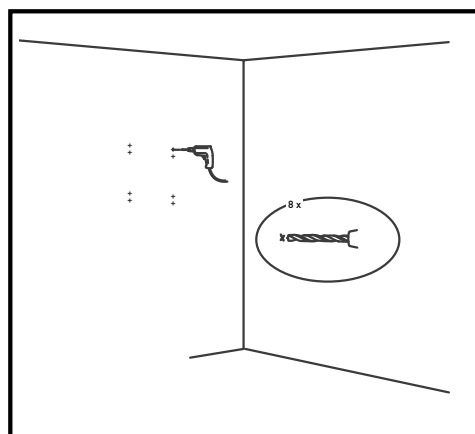


ATTENTION: Le mur doit avoir une surface plane sinon la surface de la surface peut être endommagée.

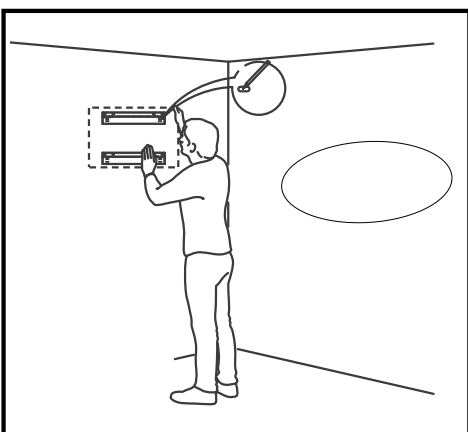
1



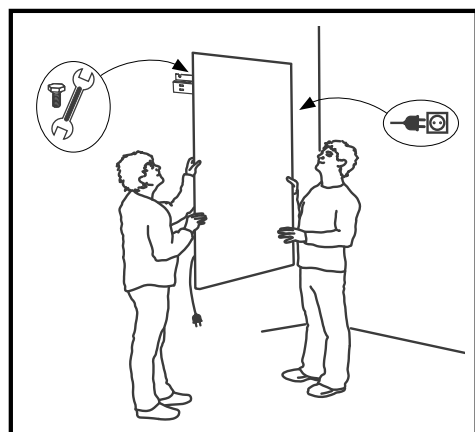
2



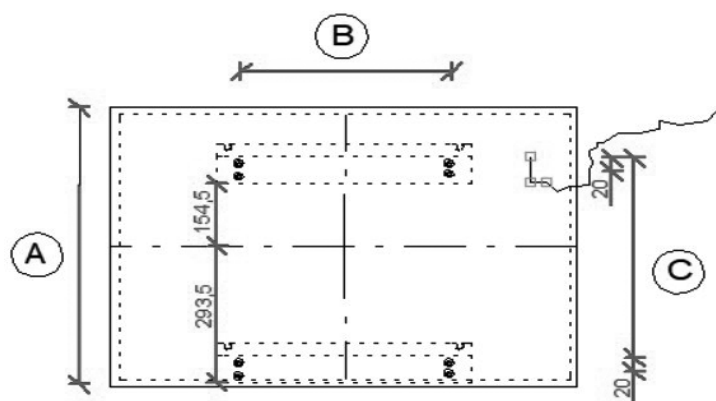
3



4

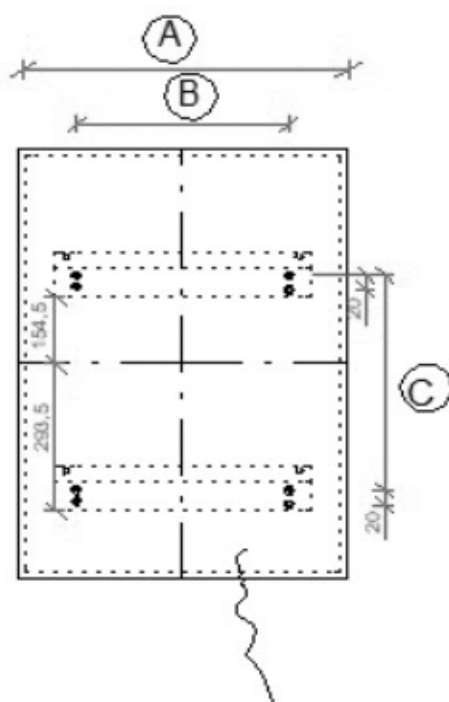


DISTANCES DE TROUS POUR LA PAROI HORIZONTALE DU TROU



Type	Montage	Largeur (A) mm	Distance B mm	Distance C mm	Supports de montage
LAVA® 3.0 250 W / DYL 180 W	horizontalement	630	406	286	2
LAVA® 3.0 500 W / DYL 350 W	horizontalement	630	406	448	2
LAVA® 3.0 600 W	horizontalement	500	406	286	2
LAVA® 3.0 750 W / DYL 500 W	horizontalement	630	406	448	2
LAVA® 3.0 800 W	horizontalement	500	406	286	2
LAVA® 3.0 1000 W / DYL 700 W	horizontalement	630	406	448	2

DISTANCES DE TROUS POUR LE PERÇAGE DE LA PAROI VERTICALE



Type	Montage	Largeur (A) mm	Distance B mm	Distance C mm	Supports de montage
LAVA® 3.0 250 W / DYL 180 W	vertical	630	406		1
LAVA® 3.0 500 W / DYL 350 W	vertical	630	406	448	2
LAVA® 3.0 600 W	vertical	500	406	406	2
LAVA® 3.0 750 W / DYL 500 W	vertical	630	406	448	2
LAVA® 3.0 800 W	vertical	500	406	406	2
LAVA® 3.0 1000 W / DYL 700 W	vertical	630	406	448	2

CONNEXION 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® 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® 3.0

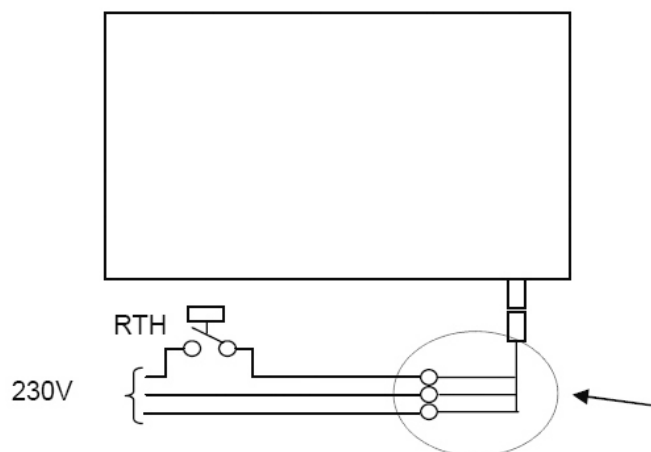
Le câble de raccordement peut être prolongé avec un câble de type SIHF-J3G 1,0 mm². Un raccordement direct au dispositif n'est pas possible.

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.



Graphique: connexion du schéma de câblage



ATTENTION: Si le câble de raccordement secteur de l'appareil est endommagé, il doit être immédiatement remplacé par un spécialiste.

MANUEL D'UTILISATION POUR LE PROPRIÉTAIRE

CHAUFFAGE

Selon la norme d'isolation thermique, vous avez besoin d'une capacité de chauffage comprise entre 20 et 200 W/m² habitables. Le radiateur infrarouge design LAVA® présente une très forte proportion de rayonnement et une faible partie convective de la puissance de chauffage. Pour des raisons de sécurité, la température de surface est max. environ 120 °C, donc la performance globale des appareils est limitée. Pour cette raison, ces appareils ne sont utilisés que dans des maisons très bien isolées comme seul chauffage.

Le chauffage infrarouge design LAVA® d' ETHERMA chauffe principalement les solides et seule une petite proportion d'entre eux chauffe directement l'air ambiant, ce qui les rend idéaux pour un contrôle de température supplémentaire. Afin d'obtenir la même sensation de confort comme dans une convection, la température de l'air ambiant peut être abaissée par 2-3 °C. En fonction du comportement au chauffage et de la norme d'isolation thermique, chaque degré de réduction permet d'économiser jusqu'à 6 % de coûts de chauffage.

En plus, lorsque la pièce est utilisée, le chauffage infrarouge design LAVA® est allumé et le rayonnement absorbe le réchauffement des personnes. En fonction de la taille de l'appareil, le chauffage infrarouge design LAVA® a besoin d'un certain temps avant que la température de fonctionnement ne soit atteinte. C'est seulement à ce moment-là que l'effet de rayonnement a vraiment pris tout son sens.

Le panneau de verre produit pour le produit se compose de verre de sécurité simple (ESG) de 5 mm ou de plaque de céramique de 5 mm. Ceci est beaucoup plus résistant que les lunettes conventionnelles et est conçu pour des forces d'impact significativement plus élevées. Néanmoins, vous devez éviter un stress excessif. En cas de dommage, ESG se brise en de nombreuses petites pièces avec des bords émoussés, de sorte que le risque de blessure est minimisé. Lors du choix du lieu d'installation, veuillez noter qu'une quantité négligeable de verre trempé provoque encore ce que l'on appelle une "rupture spontanée", ce qui signifie que le verre se brise même sans influence extérieure. Par conséquent, choisissez l'emplacement d'installation de l'appareil de manière à ce que, même dans ces cas, aucun danger pour les personnes ou les objets ne soit à craindre.

ENTRETIEN ET SOIN

Le radiateur infrarouge design LAVA® est conçu pour émettre de la chaleur à travers la surface sous forme de rayonnement. Aucune pièce de l'appareil ne nécessite une maintenance particulière. Pour maintenir votre chauffage infrarouge, nous recommandons un chiffon humide. S'il vous plaît n'utilisez pas d'agents de récurage, car ils peuvent rayer la surface.



ATTENTION: Pour le nettoyage, le radiateur infrarouge design LAVA® doit être froid!

- | | | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| > Tension nominale: | 230 V | > Protection: | IP X4 |
| > Puissance: | 250 – 1000 Watt | > Classe de protection: | I |
| > Temp. de surface: | max. 95 °C | > Raccordement: | Câble de connexion 1m, 3x1,0mm² |
| > Surface: | 5 mm ESG verre sécurit | > Montage mural: | horizontal ou vertical |
| > Profondeur de montage: | 25/55 mm | | |

LAVA® 3.0 Chauffage infrarouge sans régulation, câble de connexion, verre, blanc pur (PW)

Type	Réf. No.	Puissance (W)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
LAVA3-GL-240-PW	46310	240	500	630	8
LAVA3-GL-450-PW	46311	450	900	630	14
LAVA3-GL-600-PW	46312	600	1300	500	16
LAVA3-GL-680-PW	46313	680	1300	630	20
LAVA3-GL-800-PW	46314	800	1600	500	20
LAVA3-GL-900-PW	46315	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 Chauffage infrarouge sans régulation, câble de connexion, verre, blanc pur satiné (PWS)

Type	Réf. No	Puissance (W)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
LAVA3-GL-240-PWS	46316	240	500	630	8
LAVA3-GL-450-PWS	46317	450	900	630	14
LAVA3-GL-600-PWS	46318	600	1300	500	16
LAVA3-GL-680-PWS	46319	680	1300	630	20
LAVA3-GL-800-PWS	46320	800	1600	500	20
LAVA3-GL-900-PWS	46321	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 Chauffage infrarouge sans régulation, câble de connexion, verre, miroir (MR)

Type	Réf. No	Puissance (W)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
LAVA3-GL-240-MR	46322	240	500	630	8
LAVA3-GL-450-MR	46323	450	900	630	14
LAVA3-GL-600-MR	46324	600	1300	500	16
LAVA3-GL-680-MR	46325	680	1300	630	20
LAVA3-GL-800-MR	46326	800	1600	500	20
LAVA3-GL-900-MR	46327	900	1600	630	25

INFORMATIONS CONFORMÉES AU RÈGLEMENT SUR L'ÉCODESIGNEMENT

Tableau 4

Contact : ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Autriche				
Identification(s) de modèle : LAVA-GLAS 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
Fonctions de régulation nécessaires pour satisfaire aux exigences d'écoconception obligatoires du règlement (UE) 2024/1103.				
Puissance thermique				
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
Puissance thermique continue maximale	$P_{max,c}$	0,2 - 1,35	kW	Deux niveaux manuels ou plus, pas de contrôle de la température ambiante
				Régulateur de température ambiante avec thermostat mécanique
				Avec régulateur de température ambiante électronique
				Régulateur de température ambiante électronique avec réglage de l'heure de la journée
				Régulateur de température ambiante électronique avec réglage du jour de la semaine
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	A 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 la 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 et programmeur journalier	TD								
	Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire	TW								
Fonctions de contrôle	Détection de présence		1							
	Détecteur de fenêtre ouverte			2						
	Option contrôle à distance				3					
	Contrôle adaptatif de l'activation					4				
	Limitation de la durée d'activation						5			
	Capteur à globe noir							6		
	Fonctionnalité d'autosuppression								7	
	Exactitude des réglages < 2 Kelvin et écart entre la température de contrôle et la température de consigne < 2 Kelvin									8

Ce produit est un chauffage des locaux des dispositifs de chauffage décentralisés électriques fixes dont la puissance thermique nominale est supérieure à 250W; et, pour être conforme aux exigences d'écoconception obligatoires définies dans le règlement (UE) 2024/1103 de la Commission, il doit être complété par un dispositif de contrôle assurant au moins les fonctions de contrôle suivantes: thermostat d'ambiance électronique avec régulation en fonction du jour de la semaine (TW) et au moins une fonction f (par ex. f2 ou f4), les combinaisons suivantes sont possibles : TW (f2), TW (f3), TW (f4), TW (f8)

- | | | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| > Tension nominale: | 230 V | > Protection: | IP X4 |
| > Puissance: | 250 – 1000 Watt | > Classe de protection: | I |
| > Temp. de surface: | max. 95 °C | > Raccordement: | Câble de connexion 1m, 3x1,0mm² |
| > Surface: | 5 mm ESG verre sécurit | > Montage mural: | horizontal ou vertical |
| > Profondeur de montage: | 25/55 mm | | |

LAVA® 3.0 SMART Chauffage infrarouge, avec commande WiFi intelligente, fiche de branchement, verre, blanc pur (PW)

Type	Réf. No.	Puissance (W)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
LAVA3-GL-SMART-240-PW	46292	240	500	630	8
LAVA3-GL-SMART-450-PW	46293	450	900	630	14
LAVA3-GL-SMART-600-PW	46294	600	1300	500	16
LAVA3-GL-SMART-680-PW	46295	680	1300	630	20
LAVA3-GL-SMART-800-PW	46296	800	1600	500	20
LAVA3-GL-SMART-900-PW	46297	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 SMART Chauffage infrarouge, avec commande WiFi intelligente, fiche de branchement, verre, blanc pur satiné (PWS)

Type	Réf. No.	Puissance (W)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
LAVA3-GL-SMART-240-PWS	46298	240	500	630	8
LAVA3-GL-SMART-450-PWS	46299	450	900	630	14
LAVA3-GL-SMART-600-PWS	46300	600	1300	500	16
LAVA3-GL-SMART-680-PWS	46301	680	1300	630	20
LAVA3-GL-SMART-800-PWS	46302	800	1600	500	20
LAVA3-GL-SMART-900-PWS	46303	900	1600	630	25

LAVA® 3.0 SMART chauffage infrarouge, avec commande WiFi intelligente, fiche de branchement, verre, miroir (MR)

Type	Réf. No.	Puissance (W)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
LAVA3-GL-SMART-240-MR	46304	240	500	630	8
LAVA3-GL-SMART-450-MR	46305	450	900	630	14
LAVA3-GL-SMART-600-MR	46306	600	1300	500	16
LAVA3-GL-SMART-680-MR	46307	680	1300	630	20
LAVA3-GL-SMART-800-MR	46308	800	1600	500	20
LAVA3-GL-SMART-900-MR	46309	900	1600	630	25

INFORMATIONS CONFORMÉES AU RÈGLEMENT SUR L'ÉCODESIGNEMENT

Tableau 3

Contact	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Autriche				
Identification(s) de modèle :	LAVA 3.0 GLAS 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}	0,24 - 0,9	kW	Puissance thermique à un seul niveau, pas de contrôle de la température ambiante	non
Puissance thermique minimale (valeur indicative)	P_{min}	0,24 - 0,9	kW	Deux niveaux manuels ou plus, pas de contrôle de la température ambiante	non
Puissance thermique continue maximale	$P_{max,c}$	0,24 - 0,9	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
Taux d'utilisation annuel du chauffage des locaux en mode actif	$\eta_{s,on}$	51,58	%	Option de commande à distance	oui
				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

Troubles

L'appareil ne chauffe pas:

- > Le fusible a-t-il sauté ou cassé?
- > L'interrupteur externe de la ligne d'alimentation est-il éteint?
- > Réglez la température du régulateur de température ambiante inférieure à la température réelle de la pièce?

La chaleur radiante est trop faible:

- > La distance entre le radiateur et la personne est trop grande?
- > Taille sélectionnée trop petite?
- > Des objets placés entre un radiateur et une personne?

- > Puissance: 180 – 700 Watt
- > Temp. de surface: max. 70 °C

LAVA® DYL 3.0 SMART Chauffage infrarouge avec commande WiFi intelligente, fiche de branchement, motif client, verre

Type	Art. Nr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
LAVA3-DYL-GL-SMART-180	46370	180	500	630	8
LAVA3-DYL-GL-SMART-350	46371	350	900	630	14
LAVA3-DYL-GL-SMART-500	46372	500	1300	630	20
LAVA3-DYL-GL-SMART-700	46373	700	1600	630	25

INFORMATIONS CONFORMÉES AU RÈGLEMENT SUR L'ÉCODESIGNEMENT

Tableau 3

Contact	ETHERMA Elektrowärme GmbH, Landesstraße 16, 5302 Henndorf, Autriche				
Identification(s) de modèle :	LAVA-DYL 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}	0,18 - 0,7	kW	Puissance thermique à un seul niveau, pas de contrôle de la température ambiante	non
Puissance thermique minimale (valeur indicative)	P_{min}	0,18 - 0,7	kW	Deux niveaux manuels ou plus, pas de contrôle de la température ambiante	non
Puissance thermique continue maximale	$P_{max,c}$	0,18 - 0,7	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
Taux d'utilisation annuel du chauffage des locaux en mode actif	$\eta_{s,on}$	51,58	%	Option de commande à distance	oui
				Régulation adaptative du début du chauffage	oui
				Limitation du temps de fonctionnement	oui
				Captur à boule noire	non
				Fonction d'auto-apprentissage	non
				Précision de la régulation	oui

PLAQUES D'APAREIL

La plaque d'identification de l'appareil présente les caractéristiques techniques spécifiques au type. En fonction de l'agencement, le blindage de l'appareil peut être trouvé verticalement ou horizontalement, en haut ou à gauche de l'appareil.



Graphique: plaque signalétique LAVA® GLAS 3.0

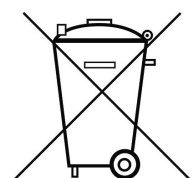
CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

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.

