



 **ELKATHERM**[®]
Power of comfort

Montageanleitung

Montage und Inbetriebnahme der
ELKATHERM Elektroflächenspeicherheizungen



Sicherheitshinweise

Der Anschluss erfolgt in der Regel an einer geerdeten 230 V Steckdose. Für eine Heizleistung ab 2500 Watt ist eine 16 Ampere Sicherung notwendig. Wir empfehlen eine Steckdose mit eigener Sicherung, die nur für den Flächenspeicher verwendet wird. Für die Anschlussleitungen sollten nur geprüfte H05VV-F 3-1,5 mm²-Kabel eingesetzt werden. Zur Montage der Elektroheizung sollte das im Lieferumfang enthaltende Zubehör verwendet werden. Auf keinen Fall sollte die Montage mit Klebstoff erfolgen. Ideal ist eine Montage an einer Außenwand des Raumes, dadurch wird eine gleichmäßige Wärmeverteilung im Raum gewährleistet. Alternativ kann eine Montage auch an Innenwänden erfolgen, wobei hier eine mangelnde Raumzirkulation die Folge sein kann. Um ein gleichmäßiges Raumklima zu erreichen, wird der Betrieb über separat erhältliche Thermostate empfohlen. Die Oberfläche des Flächenspeichers erhitzt sich auf maximal 70 °C, daher besteht keine Verbrennungsgefahr. Weiterhin müssen Sie beachten, dass die Steckdose, an die der Flächenspeicher angeschlossen wird, stets zugänglich ist. Die Heizkörper dürfen nicht unmittelbar unter Wandsteckdosen aufgestellt werden; ein Abstand von 30 cm ist als Richtwert einzuhalten. Achten Sie darauf, dass die Heizung nicht während des Betriebes abgedeckt wird; dadurch entsteht Brandgefahr. Bei der Montage von Elektroheizungen in Bädern ist zu beachten, dass die Heizung in einem Abstand zu Badewanne, Dusche oder eines Schwimmbeckens aufgestellt wird, die eine Bedienung dort befindlicher Personen nicht zulässt. Gegen Spritzwasser sind die Heizkörper jedoch geschützt. Die Raumthermostate sind so zu installieren, dass sie nicht von einer in der Wanne oder Dusche befindlichen Person berührt werden können. Bei der Installation sind die Forderungen von VDE 0700, Teil 701 einzuhalten. Bei der Festinstallation muss eine allpolige Trennvorrichtung nach den Errichtungsbestimmungen enthalten sein, die der Überspannungskategorie III entspricht. Bitte beachten Sie, dass der Anschluss einer Elektroflächenspeicherheizung oder das Anschließen bzw. Auswechseln der Netzanschlussleitung nur durch Fachpersonal erfolgen darf. Die Vorschriften des örtlichen Energieversorgers sind einzuhalten. Sollte die Netzanschlussleitung der Heizung beschädigt sein, muss diese durch den Hersteller, dessen Kundendienst oder eine Elektrofachkraft ersetzt werden. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder), mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.



Warnung: Um eine Überhitzung des Heizgerätes zu vermeiden, darf das Heizgerät nicht abgedeckt werden.



Warnung: Kinder jünger als 3 Jahre sind fernzuhalten, es sei denn, sie werden ständig überwacht.

Kinder ab 3 Jahren 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 normalen Gebrauchslage platziert oder installiert ist. Kinder ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen nicht den Stecker in die Steckdose stecken, das Gerät nicht regulieren, das Gerät nicht reinigen und/oder nicht die Wartungen durch den Benutzer durchführen.



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

Bei erstmaliger Inbetriebnahme der Elektroheizung können durch die Wärmeentwicklung Gerüche auftreten. Diese vergehen nach einigen Betriebsstunden.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen

Seit den 50er Jahren steht ELKATHERM für innovativen Heizungs- und Kaminbau. Wir möchten uns für Ihr Vertrauen bedanken, welches Sie ELKATHERM durch den Kauf Ihrer Elektroflächenspeicherheizung entgegenbringen. Diese vollautomatischen Flächenspeicher sind überall verwendbar: Durch die große Auswahl an Abmessungen und der geringen Tiefe von bis zu 8 cm sind sie leicht an jeder Wand oder unter dem Fenster anzubringen. Ihre Speichersteine aus Schamotte sorgen für eine konstante Wärmeabgabe, die jeden Raum angenehm temperiert. Auf den nächsten Seiten erfahren Sie alles Wissenswerte über Ihre neue Flächenspeicherheizung, die Wandmontage und die Inbetriebnahme.

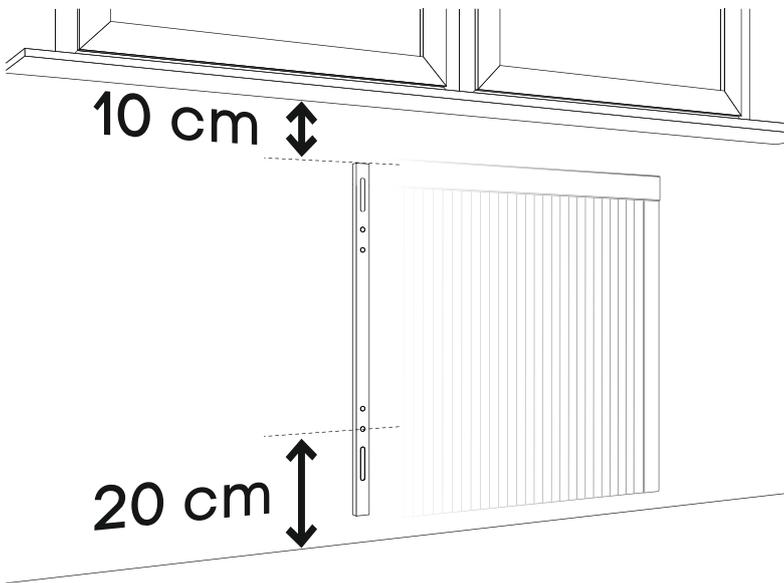
Der Elektroflächenspeicher

Das Gehäuse der Flächenspeicherheizung besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Kernstück eines jeden Flächenspeichers sind die Schamotte-Speicherplatten mit luftdicht eingebetteten Heizleitern, die eine gleichmäßige und konstante Wärmeabgabe ermöglichen. Temperaturwächter in der Heizung schützen bei Wärmestau vor Überhitzung und unterbrechen die Stromzufuhr. Die Materialien sind aus hochwertiger Qualität, bei der Geräteprüfstelle geprüft und genehmigt worden und garantieren eine fast unbegrenzte Lebensdauer der Geräte. Im Gegensatz zu herkömmlichen Elektroheizungen setzen unsere Flächenspeicher die ihnen zugeführte Energie bis nahezu 100% in Wärme um, praktisch ohne Energieverluste, ohne Sauerstoff-Verbrauch und ohne Zugluft. Die Montage kommt ganz ohne aufwändige Installationsarbeiten aus – der Anschluss über eine Steckdose oder einen Festanschluss mit eigenem 230V-Stromkreislauf reichen aus, um den Flächenspeicher in Betrieb zu nehmen. Wartungsarbeiten entfallen. Die Raumtemperatur lässt sich über einen manuell einstellbaren Thermostaten oder vollelektronisch mit automatischer Nachtabsenkung in Verbindung mit einem Digitalthermostaten regulieren.



Elektroheizungen von ELKATHERM lassen sich einfach und schnell installieren.
Die einzelnen Montageschritte erläutert Ihnen unser Video unter:
<http://www.elkatherm.com/de/service/mediathek>

Wandmontage der Elektroflächenspeicherheizung

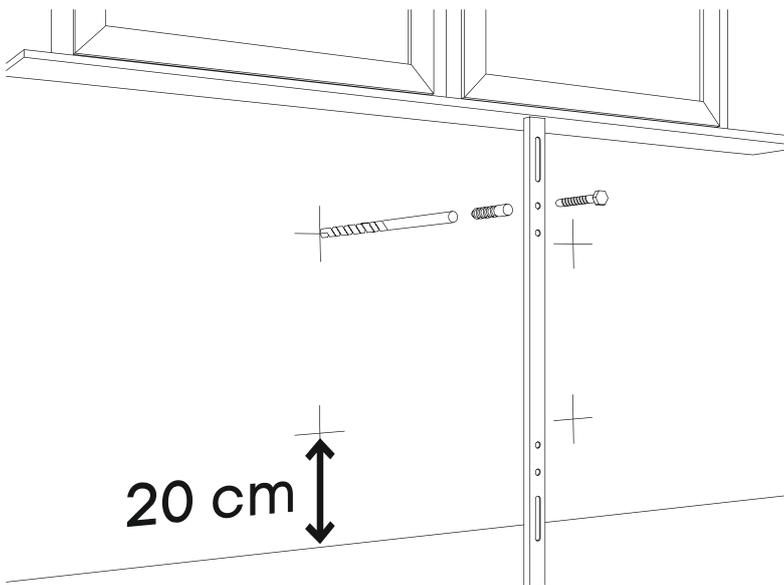
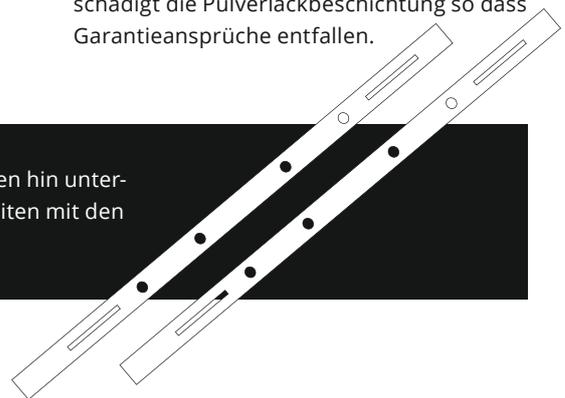


Geeignete Montagestelle:

Empfohlen wird die Montage unter einem Fenster oder an einer Außenwand. Wenn keine Außenwand zur Verfügung steht, kann der Heizkörper auch an einer Innenwand montiert werden, wobei sich die Wärme möglicherweise nicht optimal im Raum verteilt. Bei einer Wandmontage ist ein Mindestabstand von ca. **10 cm** vom Boden bis zur Unterkante des Heizkörpers, sowie vom Fenstersims bis zur Oberkante der Heizung einzuhalten, um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten. Seitlich ist ein Mindestabstand von **5 cm** einzuhalten. Der Heizkörper ist so zu installieren, dass die Netzanschlussleitung immer rechts liegt. Bitte beachten Sie, dass die Elektroheizung nicht in unmittelbarer Nähe einer Toilette oder eines Pissoirs montiert wird. Urin schädigt die Pulverlackbeschichtung so dass Garantieansprüche entfallen.



Beachten Sie bitte, dass die U-Schienen zu beiden Enden hin unterschiedliche Abstände zu dem Schlitz aufweisen. Die Seiten mit den größeren Abständen werden nach unten ausgerichtet.



Montage der U-Schienen:

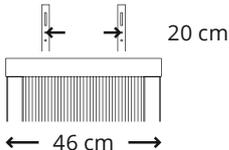
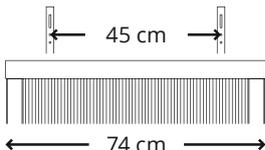
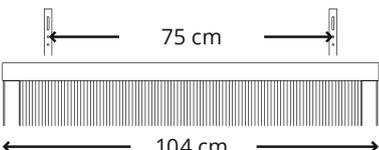
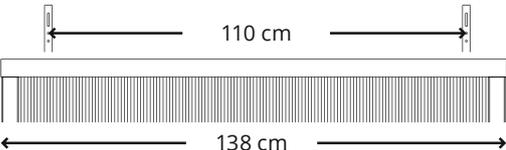
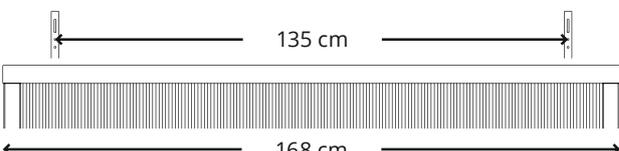
Zunächst wird ein Abstand von **20 cm** vom Boden bis zur untersten Bohrung ermittelt, dann wird die U-Schiene mit der Wasserwaage senkrecht ausgerichtet, um die obere Bohrung zu markieren.

Befestigen der U-Schienen:

Bohren Sie mit einem **8 mm Steinbohrer** an die vorher markierten Stellen **ca. 60 mm tief in die Wand**. Nun drücken Sie die Dübel in die gebohrten Löcher. Halten Sie nun die U-Schiene an die Wand, sodass Sie die Sechskantschraube durch die vorgesehenen Löcher der U-Schiene in die Dübel schieben können um die U-Schiene zu befestigen. **Ziehen Sie die Sechskantschraube mit einem Maulschlüssel fest.**

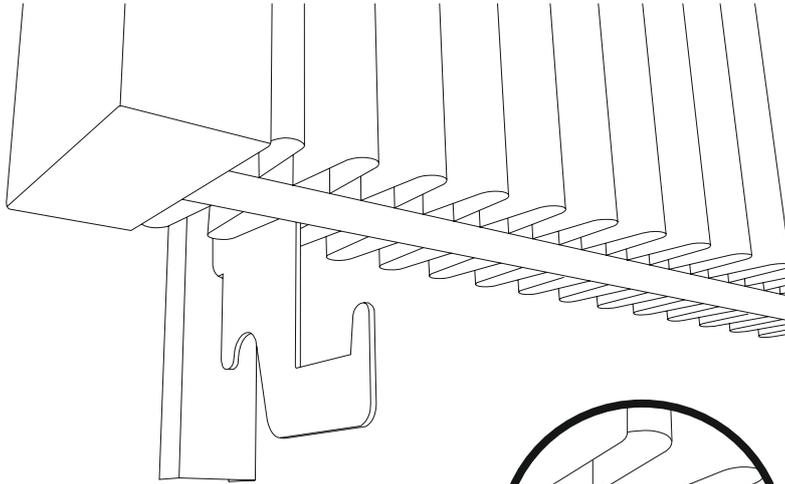
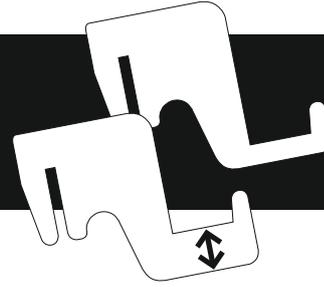
Abstand der Bohrungen:

Anschließend ermitteln Sie anhand der folgenden Zeichnungen, an welcher Position die zweite U-Schiene befestigt werden muss. Die Abmessungen Ihres Gerätes können Sie entweder von der Typen-Nummer auf dem Label der Heizung ableiten oder Sie messen die Breite Ihres Elektroflächenspeichers.

	Typ	Breite cm	Abstand der Bohrungen cm
	PLN50	46	20
	PL50		
	PL81		
	PLD100		
	PLD125		
	PLL100		
PLL150			
	Typ	Breite cm	Abstand der Bohrungen cm
	PLK100	74	45
	PLN100		
	PL100		
	PL160		
	PLD150		
	PLD200		
PLL200			
PLL250			
	Typ	Breite cm	Abstand der Bohrungen cm
	PLK150	104	75
	PLN120		
	PLN150		
	PL120		
	PL151		
	PL202		
PLD250			
PLD300			
	Typ	Breite cm	Abstand der Bohrungen cm
	PLK200	138	110
	PLN160		
	PLN200		
PL200			
PL250			
	Typ	Breite cm	Abstand der Bohrungen cm
	PLK250	168	135
	PLN201		
	PLN251		
	PL201		
PL251			
PL300			

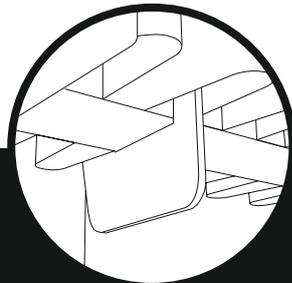


Beachten Sie bitte, dass im Lieferumfang zwei unterschiedliche Haken enthalten sind. Für die Aufhängung unten verwenden Sie bitte die mit dem breiteren Steg.

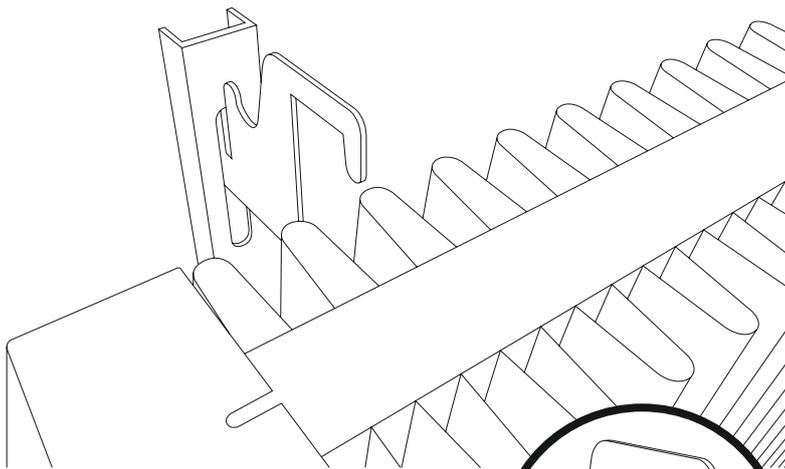


Einhängen der Haken:

Zuerst werden die beiliegenden **breiteren Haken** unten in die U-Schienen eingehängt, anschließend kann der Elektroflächenspeicher in die Haken wie folgt eingesetzt werden.

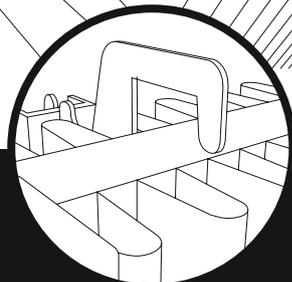


Beachten Sie bitte, dass der untere Haken in den Rippen der Elektroflächenspeicherheizung eingesetzt wird.



Elektroflächenspeicher aufhängen:

Zunächst stellen Sie den Flächenspeicher senkrecht vor die Montagefläche und nehmen das Abdeckblech vom Flächenspeicher ab. Nun heben Sie den Flächenspeicher an und positionieren ihn so über den Haken, dass diese genau in den Rippen des Flächenspeichers halten.

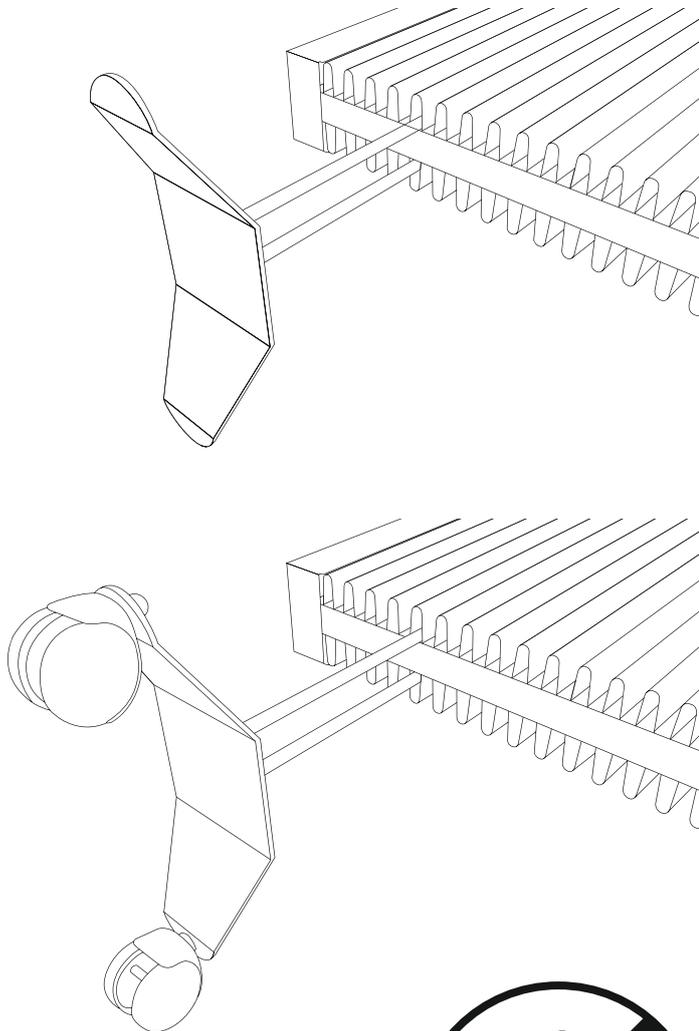


Beachten Sie bitte, dass der obere Haken in den Rippen der Elektroflächenspeicherheizung eingesetzt wird.

Oberer Haken einsetzen:

Neigen Sie den Flächenspeicher leicht zu sich, um die oberen schmalen Haken in die U-Schiene einzusetzen. Nun stellen Sie den Flächenspeicher langsam auf, heben dabei die oberen Haken an und lassen Sie wieder ab, sodass die Haken in den Rippen des Flächenspeichers versinken. Abschließend setzen Sie das Abdeckblech wieder auf den Flächenspeicher.

Montage der Stand- und Rollenfüße



Montage der Stand- und Rollenfüße

Stand- und Rollenfüße ermöglichen einen stabilen und sicheren Stand der Heizung ohne einen festen Installationsort bestimmen zu müssen. So kann die Heizung überall dort eingesetzt werden, wo Wärme benötigt wird.

Zur Montage der Füße legen Sie die Heizung vorsichtig auf die Seite. Es empfiehlt sich die Verpackung des Gerätes unterzulegen, um Beschädigungen an der Pulverlackbeschichtung zu vermeiden.

Heben Sie das Gerät an der Unterseite an und schieben Sie die Stäbe der Stand- bzw. Rollenfüße von beiden Seiten in die jeweils fünfte Rippe der Heizung, so dass die Rippen die Stäbe verdecken.

Um das Gerät auf die Füße zu stellen, halten Sie bitte die Füße fest. Heben Sie nun das Gerät mitsamt der Füße an und stellen es auf.

Bei der Verwendung von Rollen- oder Standfüßen darf das Gerät nur mit flexibler Anschlussleitung und Schutzkontaktstecker betrieben werden. Mindestanforderung: PVC-Schlauchleitung H05 VV-F, 3 x 1,5 mm² oder hochwertiger.



Bei der Verwendung von Stand- und Rollenfüßen entfällt die Gewährleistung des VDE.



Weitere Informationen

Montage von Thermostaten:

Mögliche Thermostate: Steckerthermostat, Einbauthermostat, Funkthermostat und Raumthermostat. Die Montage und Bedienung der Thermostate entnehmen Sie bitte der beigefügten Gebrauchsanweisung.

Inbetriebnahme Ihrer Elektroheizung:

In der Regel erfolgt die Inbetriebnahme über einen Thermostaten. Die günstigste Einstellung liegt bei 20 bis 21 °C. Die Energie wird über die Heizleiter sofort in Wärme umgewandelt und von den Schamottespeichersteinen gespeichert. Der Elektroflächenspeicher arbeitet nun vollautomatisch. Ist die eingestellte Temperatur erreicht, wird die Stromzufuhr unterbrochen. Der Elektroflächenspeicher strahlt jedoch weiterhin Wärme ab, die in den Schamottespeichersteinen gespeichert wurde. Sobald die Raumtemperatur sinkt, schaltet der Thermostat den Elektroflächenspeicher wieder ein. Dieser Vorgang wiederholt sich ständig, solange der Elektroflächenspeicher in Betrieb ist. Die Regelung ohne Thermostat ist nicht zu empfehlen, da hierbei keine konstante Raumtemperatur zu gewährleisten ist.

Wie heizen Sie richtig:

Wenn ein Raum tagelang auskühlt, benötigt jede Heizung mehrere Stunden, bis eine angenehme Temperatur erreicht wird. Beheizen Sie deshalb die Räume kontinuierlich, in denen Sie sich den ganzen Tag aufhalten. Wählen Sie hier tagsüber eine Einstellung von 20 bis 21 °C und drehen Sie das Thermostat nachts auf 15 bis 16 °C zurück. Dadurch verbraucht die Heizung die Nacht hindurch nur wenig Strom und der Wohnraum kühlt nicht aus. Morgens stellen Sie den Thermostaten wieder auf 20 bis 21 °C. Ihr Raum ist dann schnell wieder warm. Der Elektroflächenspeicher ist für den Dauerbetrieb konstruiert. Die lange Lebensdauer wird dadurch nicht beeinträchtigt. Durch die thermostatische Steuerung wird bei dauerndem Heizen die Stromzufuhr zum Elektroflächenspeicher zwar häufig unterbrochen, die gleichmäßige Wärmeabstrahlung jedoch nicht beeinträchtigt. Sie müssen also nicht befürchten, dass durch einen Dauerbetrieb der Heizung die Stromkosten zu hoch werden.

Garantie:

Wir bieten Ihnen bei sachgemäßer Behandlung und Bedienung, beginnend mit dem Lieferdatum, folgende Garantien: Für Schamottesteine mit eingegossenen Heizleitern 25 Jahre und für alle übrigen elektronischen Bauteile 2 Jahre Garantie. Ausgenommen sind Wasserschäden. Wir weisen jegliche Garantieansprüche für Beschädigungen an Ihrem Elektroflächenspeicher ab, die durch ein Umstoßen des Gerätes entstanden sind.

Ihre Sicherheit:

Alle in der Heizung verwendeten Materialien sind in der Geräteprüfstelle geprüft und genehmigt worden.



IP24
SPRITZWASSER
GESCHÜTZT

 **ELKATHERM**[®]

ELKATHERM[®] GmbH & Co. KG

Im Heidchen 6-8
56424 Mogendorf
Germany

T.: +49 2623 921 297 0
F.: +49 2623 921 297 15
info@elkatherm.com

www.elkatherm.com

ELKATHERM ist ein eingetragenes Warenzeichen der ELKATHERM GmbH & Co. KG. Alle Markenzeichen oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Texte und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer sind vorbehalten. Die Produkte werden ausschließlich über Vertriebspartner der ELKATHERM GmbH & Co. KG verkauft.

© ELKATHERM GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.