

Bedienungs- und Montageanleitung

Carbo e-Glass[®]

Das elektrisch beheizbare Glaspanel

:Carbo e-Therm
Infrarot-Heizsysteme

1	INFORMATIONEN FÜR DEN NUTZER.....	3
1.1	Sicherheitshinweise	3
1.2	Lieferumfang	5
1.3	Beitrag zum Umweltschutz	6
1.4	Energie sparen.....	6
2	FUNKTION UND ANWENDUNG	7
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	7
2.2	Bedienung	7
3	MONTAGE UND INBETRIEBNAHME	8
3.1	Planung Elektro-Installation	8
3.2	Montage des Thermostats.....	9
3.3	Montage von Carbo e-Glass®	9
3.4	Inbetriebnahme.....	11
4	REINIGUNG UND WARTUNG	12
4.1	Reinigung	12
4.2	Wartung	12
5	HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN	13
6	TECHNISCHE DATEN	14
7	GARANTIE ZU GUNSTEN DES ENDKUNDEN	15

HINWEIS:

Diese Bedienungsanleitung wurde im Original in Deutsch für Deutschland und die Europäische Union verfasst und nur diese Version ist rechtlich bindend. Weitere Sprachen haben nur informativen Charakter. Landesspezifisch oder bedingt durch die Übersetzung kann es zu Abweichungen kommen.

1 INFORMATIONEN FÜR DEN NUTZER

Liebe Kundin, Lieber Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt Carbo e-Glass® entschieden haben!

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Produktes die vorliegende Bedienungs- und Montageanleitung vollständig durch und beachten Sie hierbei alle Bedienungs- und Sicherheitshinweise. So können dieses Produkt sicher betreiben und es bleibt Ihnen lange erhalten.

Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Händler oder an unseren Service.

FutureCarbon GmbH
Ritter-von-Eitzenberger-Str. 24
95448 Bayreuth
Tel.: +49 0921 507388-40
E-Mail: Info@carbo-e-therm.de

1.1 Sicherheitshinweise

1.1.1 Bedeutung der verwendeten Signalwörter

 **WARNUNG:**

Zeigt eine möglicherweise gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu sehr schweren Verletzungen führen kann.

VORSICHT:

Zeigt eine möglicherweise gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu mittelschweren Verletzungen führen kann.

1.1.2 Sicherheitshinweise

Vor der Erstinbetriebnahme muss der Nutzer die vorliegende Bedienungs- und Montageanleitung vollständig gelesen und verstanden haben.

VORSICHT:

- Die Glasoberfläche wird an der Wand ca. 85 – 100 °C heiß und kann daher eine Verbrennungsgefahr darstellen. Insbesondere für Kinder oder/und anderen schutzbedürftigen Personen sind daher die Sicherheitshinweise in besonderem Maße zu berücksichtigen.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise, um sich und andere nicht zu gefährden!

Bedienungs- und Montageanleitung

WARNUNG:

- Das Gerät darf nur verwendet werden, wenn es in ordnungsgemäßem und unbeschädigtem Zustand geliefert wurde. Im Falle einer Beschädigung darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden. Kontaktieren Sie in diesem Fall bitte Ihren Händler oder unseren Service.
- Vergewissern Sie vor der Inbetriebnahme, dass der Netzanschluss mit den geforderten Anschlussdaten des Heizpanels übereinstimmt.
- Stellen Sie vor jedem Gebrauch sicher, dass das Heizpanel selbst, die Netzleitung und der Schutzkontaktstecker sowie die Steckdose nicht beschädigt wurden. Sollte eine Komponente beschädigt worden sein, darf das Heizpanel nicht betrieben werden.
- Ziehen Sie in keinem Fall an der Netzleitung, damit der Schutzkontaktstecker keinen Schaden nimmt.
- Vermeiden Sie ebenso die Netzleitung zu knicken oder einzuquetschen und führen sie diese nicht über die beheizte Oberfläche des Glaspanels.
- Es muss sichergestellt sein, dass die Anschlusssteckdose geerdet ist und die Steckdose zusätzlich über einen Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) gesichert ist.
- Das Carbo e-Glass® Panel darf nicht direkt vor oder unter der Steckdose installiert werden.
- Das Carbo e-Glass® Heizpanel darf nur in trockenen und geschlossenen Räumen verwendet werden.
- In Nassräumen ist die Installation des Heizpanels durch eine Fachbetrieb nach VDE 0100 Teile 701 bis 703 vorzunehmen.
- In öffentlich zugänglichen Räumen muss zusätzlich die VDE 0108 berücksichtigt werden.
- Vermeiden Sie mechanische Belastungen insbesondere der Glasscheibe. Bei Beschädigung der Glasscheibe ist das Heizpanel sofort vom Strom zu nehmen und kann nicht weiterverwendet werden. Das Heizpanel demontieren um Schäden durch herabstürzende Teile zu vermeiden.

WARNUNG:

Folgende Situationen müssen vermieden werden, da sie zur lokalen Überhitzung der Heizung führen können und daher Brandgefahr bergen:

- Verwenden Sie zur Installation die mitgelieferte Halterung um einen ausreichenden Abstand zur Decke oder Wand und damit die Zirkulation der Luft hinter dem Heizpanel sicherzustellen.
- Verdecken der Heizfläche z. B. mit Schränken oder Teppichen ohne ausreichende Belüftung.
- Das Heizpanel darf nicht zum Trocknen von Textilien oder anderen Gegenständen genutzt werden.
- Es dürfen keine Gegenstände auf oder an das Heizpanel gelegt werden.

Maßnahmen bei Eintritt einer dieser Situationen:

- Im Falle einer Beschädigung des Produktes ist das Heizpanel außer Betrieb zu nehmen.

Kinder im Haushalt

WARNUNG:

- Halten Sie das Verpackungsmaterial und Folien von Babys und Kleinkindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr!
- Beaufsichtigen Sie Kinder, die sich in der Nähe der Glasheizer aufhalten.
- Lassen Sie die Kinder nie mit den Glasheizern spielen.
- Beachten Sie, dass Kinder unter 8 Jahren, den Stecker nicht in die Steckdose stecken, das Heizpanel nicht regeln und auch nicht reinigen oder warten dürfen.
- Insbesondere in Kinderzimmern oder in den von Kindern genutzten Räumen muss das Heizpanel mindestens in einer Höhe über dem Boden befestigt werden, die eine Gefahr für die Kinder ausschließen, d. h. mindestens 120 bis 180 cm.
- Kinder über 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten sensorischen oder physischen Fähigkeiten dürfen das Glasheizpanel benutzen, wenn Sie im Umgang mit dem Heizsystem geschult wurden und sich der Gefahren im Umgang mit diesem System bewusst sind.

VORSICHT:

- Die Anleitung zur korrekten Einstellung der Temperatur des Thermostates ist zu befolgen, um eine Überhitzung des Raumes zu vermeiden.
- Da Carbo e-Glass® über keine integrierte Temperatursteuerung verfügt, darf das Glaspanel nicht in kleinen Räumen genutzt werden, deren Bewohner diese nicht selbständig verlassen können.

HINWEIS:

- Aus Sicherheitsgründen wird für die Carbo e-Glass® Heizpanels Einscheibensicherheitsglas (ESG-Glas) verwendet. ESG-Glas wird durch thermisches Vorspannen von Glasscheiben hergestellt. Es besitzt die besonderen Eigenschaften, einerseits mechanischen Belastungen besser Stand zu halten und andererseits im Bruchfall in wesentlich kleinere und weniger scharfkantige Stückchen zu zerbrechen.

1.2 Lieferumfang

Carbo e-Glass® enthält folgende Komponenten:

- Carbo e-Glass® Heizpanel inklusive Schutzkontaktstecker
- Bedienungs- und Montageanleitung

Zur Regelung ist ein separat wählbares, von FutureCarbon freigegebenes Thermostat notwendig.

Folgende nicht im System beigelegte Komponenten werden zur Installation benötigt:

- Maßstab, Bleistift und Wasserwaage zum Anzeichnen.
- Schraubenzieher und Bohrer um das Glaspanel an der Wand (bzw. der Decke) zu befestigen.
- Entsprechend des Untergrundes ausgewählte Schrauben/Dübel:
Für gemauerte Wände: 4 Schrauben Ø 6 x 60 mm plus 4 Dübel 8 x 45 mm.
Andere Untergründe wie Gipskartonplatten benötigen besondere Schrauben bzw. Befestigungsmaterial. Dazu die entsprechenden Hinweise im Fachhandel berücksichtigen.

1.3 Beitrag zum Umweltschutz

Entsorgung des Altgerätes

Elektrische und elektronische Altgeräte und Komponenten wie das Netzteil des Heizsystems enthalten vielfach wertvolle Materialien. Sie enthalten auch schädliche Stoffe, die für die Funktion und Sicherheit notwendig waren. Im Restmüll oder bei falscher Behandlung können diese der menschlichen Gesundheit und der Umwelt schaden.

Geben Sie Ihr Altgerät bzw. dessen Komponenten deshalb auf keinen Fall in den Restmüll. Nutzen Sie stattdessen die an Ihrem Wohnort eingerichtete Sammelstelle zur Rückgabe und Verwertung elektrischer und elektronischer Altgeräte. Sorgen Sie dafür, dass Ihr Altgerät bis zum Abtransport kindersicher aufbewahrt wird.

1.4 Energie sparen

So können Sie einen erhöhten Energieverbrauch vermeiden:

- Durch die Nutzung eines Thermostats mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle kann die Heizung an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.
- Weitere Einsparungen ergeben sich durch die individuell nutzbare Tageszeit- und Wochentags-Regelung, z.B. durch eine Smart-Home Steuerung. Die korrekte, am Bedarf orientierte Regelung hat einen erheblichen Einfluss auf den Energieverbrauch!
- Eine professionelle Raumautomatisierung kann beispielsweise offene Fenster oder Türen erkennen. Die von FutureCarbon angebotene Thermostate erfüllen bereits diese Eigenschaft, ebenso wie viele Smart Home Systeme.
- Zudem kann Solarstrom, erzeugt von einer Photovoltaik-Anlage mit Batteriezwischenspeicher, als Spannungsversorgung verwendet werden, was eine deutliche Reduzierung der Heizkosten zur Folge hat. Dieses kann durch die zusätzliche Nutzung einer Stromcloud weiter optimiert werden.

2 FUNKTION UND ANWENDUNG

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das elektrisch beheizbare Glaspanel Carbo e-Glass® der Serie Carbo e-Therm dient ausschließlich zur Heizung im Innenraum von Wohn- und Geschäftsbereichen. Die Heizung erzeugt eine behagliche Strahlungswärme, die Wände und Objekte in dessen Umgebung erwärmt.

Carbo e-Glass® wird mit einem Raumthermostat geregelt. Das Raumthermostat muss zur Regelung des Heizers entsprechend der Betriebsanleitung des Thermostats verwendet werden.

Eine Verwendung, die nicht in der vorliegenden Anleitung beschrieben ist, ist folglich nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch und damit nicht von den gesetzlichen Haftungsgrenzen des Herstellers gedeckt. Carbo e-Glass® ist insbesondere nicht geeignet für den Einsatz als Vollheizung, im industriellen Umfeld sowie für den Außenraum.

2.2 Bedienung

Zum Heizen muss der Stecker des Carbo e-Glass® Heizpanels in die Steckdose stecken, die mit dem Thermostat verbunden ist. Das Thermostat entsprechend dessen Bedienungsanleitung konfigurieren. Die weitere Regelung des Heizpanels erfolgt dann über das Thermostat. Die maximal erreichbare Temperatur der Carbo e-Glass® Oberfläche beträgt bei ordnungsgemäßer Installation ca. 85 - 100 °C an der Wand oder ca. 95 – 110 °C an der Decke (Variiert je nach Umgebungstemperatur und Einbausituation).

3 MONTAGE UND INBETRIEBNAHME

3.1 Planung Elektro-Installation

Bei der Planung der Elektro-Installation sind die Sicherheitshinweise (siehe Kapitel 1.1.2) sowie die Vorgaben zu den Installationsorten zu berücksichtigen. Die Temperaturregelung erfolgt über das zum Glasheizer angebotene Thermostat, welches entweder in die Steckdose gesteckt wird, an der der Heizer betrieben wird oder direkt vom Elektriker mit der Steckdose verschalten wird. Weitere Informationen können der Anleitung des Thermostates entnommen werden. Sie können den Glasheizer auch über ein entsprechendes Smart Home System steuern. Sprechen Sie unseren Vertrieb einfach auf die benötigten Komponenten und die verschiedenen Möglichkeiten an.

Installationsorte:

Das Carbo e-Glass® Heizsystem wurde für Wände und Decken in Innenräumen konzipiert. Die Wahl des Installationsortes orientiert sich an der gewünschten Stellfläche für Möbel und einer optimalen Wärmeeinbringung. Berücksichtigen Sie einen seitlichen Abstand von ca. 10 cm rund um das Heizpanel sowie insbesondere mindestens einen Abstand von ca. 0,5 bis 1 m vor dem Glaspanel.

Im Badezimmer ist die für einen Einbau bezüglich der Positionierung der Heizfläche relevante Richtlinie DIN VDE 0100-701 (Errichten von Niederspannungsanlagen, Teil 7-701: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Räume mit Badewanne oder Dusche) zu beachten.

 **WARNUNG:**

- Die Steckdose bzw. der Stromkreis für den Anschluss der Heizungssteuerung muss für den Einbau ausreichend bemessen und abgesichert sein. Beim Betrieb des Heizsystems darf dieser Stromkreis nicht überlastet werden.
- Es wird empfohlen pro Steckdose nur einen Glasheizer anzuschließen.
- In dem Bereich, an dem der Glasheizer befestigt wird, dürfen keine Leitungen oder andere Installationen liegen, die beim Bohren der Löcher für die Befestigungsschrauben beschädigt werden können.
- Bedenken Sie bei der Wahl des Installationsortes auch die Länge der Netzleitung und die Lage der Steckdose.
- Das Thermostat und das Carbo e-Glass® Heizpanel müssen im selben Raum installiert werden.
- Der Installationsort sowie -bauraum für das Carbo e-Glass® Heizpanel ist entsprechend einzuhalten.
- Bei der Montage und im Betrieb zusätzliche mechanische Beanspruchungen vermeiden.
- Das Glasheizpanel nach dem Auspacken nicht auf Kanten oder Ecken stellen, um eine Beschädigung des Glaspanels zu vermeiden.

HINWEIS:

- Das Anschlusskabel kann mit einem handelsüblichen Verlängerungskabel 2,5mm² verlängert werden. Es dürfen keine Mehrfachsteckdosen zum Anschluss verwendet werden.

3.2 Montage des Thermostats

Das Thermostat sollte mindestens 1m entfernt vom Glaspanel, idealer Weise an einer Stelle im Raum montiert werden, die

- für die Bedienung leicht zugänglich ist,
- frei ist von Vorhängen, Schränken, Regalen etc.,
- freie Luftzirkulation ermöglicht,
- frei ist von direkter Sonneneinstrahlung,
- frei ist von Zugluft (z. B. Öffnen von Fenstern/Türen),
- nicht direkt von der Wärmequelle beeinflusst wird,
- nicht an einer Außenwand liegt und
- ca. 1,5 m über dem Fußboden liegt.

Bei einem Funk Raumthermostat wird der Funk Steckdosenempfänger einfach als Zwischenstecker in die Steckdose gesteckt, an der das Heizpanel betrieben wird und schaltet diese an und aus. Fest verdrahtete Thermostate wie der Raumtemperaturregler Fix Raum CeT-R werden vom Elektriker direkt auf die Steckdose geschaltet, so dass diese an und aus geschaltet wird.

Die genauen Montageanweisungen befinden sich in der Montageanleitung Ihres Thermostats.

3.3 Montage von Carbo e-Glass®

Überzeugen Sie sich beim Entnehmen des Glasheizer Carbo e-Glass® aus der Verpackung, dass der Glasheizer in einwandfreiem Zustand ist und weder der Glasheizer noch das Kabel durch den Transport beschädigt wurden. Sollten Sie eine Beschädigung feststellen, dürfen Sie das Gerät nicht anschließen. Wenden Sie sich stattdessen an Ihren Händler oder unseren Service.

Der Untergrund für die Halterung muss trocken und tragfähig sein. Bedenken Sie das Gewicht des Glasheizers! Die Größe und genaue Spezifikationen können dem Kapitel 6, Technische Daten, entnommen werden.

Zur Befestigung des Glasheizpanels wie folgt vorgehen:

- Wählen Sie einen passenden Installationsort für eine sichere Installation unter Berücksichtigung der Sicherheitshinweise und Informationen in Kapitel 1.1.2 und Kapitel 3.1.
- Suchen Sie sich eine ebene, feste und rutschsicher Unterlage, auf die Sie das Heizpanel legen können ohne es zu beschädigen.
- Entnehmen Sie dann das Carbo e-Glass® Heizpanel inklusive der Halterung aus der Verpackung und legen es auf diese Unterlage.
- Entfernen Sie die Halterung von dem Heizpanel.
- Markieren Sie mit Hilfe der Halterung die 4 Bohrlöcher an Wand oder Decke. Die Maße der Halterung sind in Abbildung 1 dargestellt. Die Bohrungen müssen für die korrekte Aufnahme von Dübeln mit Durchmesser 8 mm und der der Länge 60 mm ausreichen. Loch bohren und Dübel einsetzen.

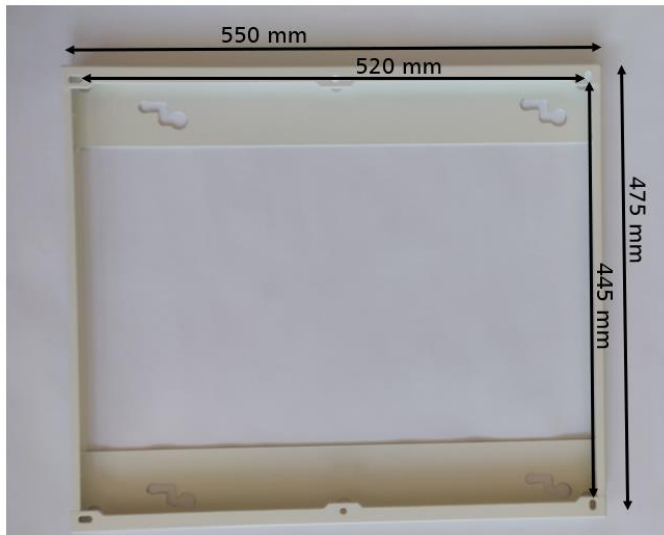


Abbildung 1: Größe der Halterung (550 mm x 475 mm), Abstände der Bohrlöcher (520 mm x 445 mm)

- An der Wand darf die Halterung nur waagrecht zum Boden installiert werden, nicht diagonal (siehe Abbildung 1 und Abbildung 2).

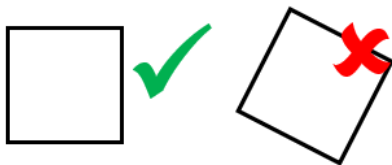


Abbildung 2: Wandhalterung nur waagrecht zum Boden installieren!

- Wandhalterung mit den Schrauben an Wand oder Decke anschrauben.
- Das Carbo e-Glass® Heizpanel mit Hilfe der gekerbten Haltestifte auf der Rückseite des Gerätes in die Führung einsetzen und in die finale Position einrasten lassen.
- Überprüfen Sie unbedingt vor Inbetriebnahme des Heizpanels, dass das Carbo e-Glass® in der korrekten Position eingerastet ist.

HINWEIS:

- Je nach Untergrund sind Bohrer sowie Schrauben und Dübel zu wählen. Für gemauerte Wände oder Beton sind Steinbohrer Ø 8 mm zu verwenden. Für Gipskarton empfiehlt es sich, die Bohrungen in den Ständer zu setzen. Für andere Wände im Fachhandel beraten lassen.
- Sollten Sie den Glasheizer später nochmals umbauen wollen ziehen Sie den Netzstecker und warten bis dieser völlig erkaltet ist bevor Sie die gezeigten Schritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen

⚠️ WARNUNG:

- Die Demontage eines noch warmen Glasheizers ist nicht erlaubt und kann zur Beschädigung des Heizers sowie zu Verletzungen führen!

3.4 Inbetriebnahme

WARNUNG:

- Die Sicherheitshinweise in Kapitel 1.1.2 sind zu beachten!
- Die Sicherheit der Steckdose sollte überprüft sein und die vorhandene Spannung muss mit der für das Gerät vorgesehenen Spannung übereinstimmen.

Das Carbo e-Glass® Heizpanel verfügt über eine Netzleitung mit Schutzkontaktstecker. Es gibt keinen zusätzlichen Kippschalter zum Anschalten des Gerätes, da die Steuerung des Gerätes über das Thermostat erfolgt.

Für die Inbetriebnahme des Glaspanels wird der Schutzkontaktstecker des Gerätes in die mit dem Thermostat verbundene Steckdose gesteckt. Der Sicherungsautomat, welcher mit dem Thermostat und der Steckdose verbunden ist wird EIN geschaltet. Bei Funkthermostaten stellen Sie nun bitte gemäß der Anleitung des Thermostats die Funkverbindung zwischen Thermostat und Empfängereinheit her.

Funktionstest

Das Thermostat wird kurzzeitig auf die maximal mögliche Raumtemperatur (meist 30 °C) eingestellt. Überprüfen Sie ob das Thermostat dadurch zuschaltet. In leisen Umgebungen sollte ein leises Klick Geräusch hörbar sein und viele Thermostate haben ein Symbol dafür, dass die Heizung an geschaltet wurde wie eine „Flamme“. Wenn das Thermostat zugeschaltet hat sollte die Vorderseite des Glasheizers innerhalb von maximal zwei Minuten spürbar Wärme entwickeln. Schalten Sie nun das Thermostat auf eine niedrige Temperatur (10 °C) um den Glasheizer vorerst wieder auszuschalten. Nun können Sie die Zeitprogrammierung vornehmen.

HINWEIS:

- Das Carbo e-Glass® Heizsystem ist ausgelegt auf gut isolierte Wände mit eher geringer Wärmeleitfähigkeit. Ist der Raum schlecht isoliert, muss mit erhöhtem Stromverbrauch gerechnet werden.
- Soll ein anderes als das mitgelieferte Thermostat verwendet werden, ist die technische Spezifikation zu beachten, hier insbesondere die Leistungsaufnahme des Glaspanels (siehe Typenschild)
- Nur durch eine bedarfsgerechte Programmierung des Thermostats wird ein unnötig hoher Energieverbrauch verhindert.

4 REINIGUNG UND WARTUNG

4.1 Reinigung

 WARNUNG:

- Vor der Reinigung den Netzstecker ziehen und vollständig abkühlen lassen!
- Das Gerät darf nicht mit Wasser oder anderen Reinigungsflüssigkeiten abgespritzt oder in diese eingetaucht werden.
- Keine aggressiven Reiniger oder scheuernde Reinigungsmaterialien verwenden!

Für die Reinigung ein weiches, feuchtes Tuch verwenden, ggf. unter Einsatz von handelsüblichem Glasreiniger. Die Oberflächen im Nachgang mit einem weichen Tuch trockenreiben.

4.2 Wartung

Das Carbo e-Glass® Heizpanel ist generell wartungsfrei.

Im Falle einer Störung das Heizpanel vom Netz nehmen und alsbald den Händler oder den Service von FutureCarbon kontaktieren.

 WARNUNG:

- Die auf der Rückseite befindliche Wartungsklappe ist nur für den technischen Kundenservice bestimmt. Öffnen Sie diese Klappe keinesfalls selbstständig. Es besteht die Gefahr eines tödlichen elektrischen Schlags!

5 HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

Hier sind häufig auftretende Fragen zusammengestellt. Sollten Fragen durch die vorliegende Bedienungsanleitung und Montageanweisung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich bitte an FutureCarbon unter:

info@carbo-e-therm.de

Tabelle 1: Häufig gestellte Fragen

Frage	Antwort
Darf ich Carbo e-Glass® auch im Badezimmer montieren?	Ja, sofern für die Richtlinien und Normen für die Installation von Niederspannungsanlagen in Badezimmer eingehalten werden.
Wie wähle ich einen geeigneten Ort für mein Carbo e-Glass® Heizpanel aus?	Ideal sind Wände oder Decken, in deren Nähe Sie sich gern aufhalten und die nicht durch einen Schrank oder ähnliches verstellt werden sollen.
Darf ich zwei Glasheizer an eine Mehrfachsteckdose anschließen?	Ja, es wird jedoch empfohlen, jeden Glasheizer separat an eine abgesicherte Steckdose anzuschließen.
Erzeugt Carbo e-Glass® eine bedenkliche oder gesundheitsschädliche elektromagnetische Strahlung?	Nein. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der Normen DIN EN 61000-6-2:2006-03 Teil 6-2 sowie DIN EN 61000-6-3:2007-09 – Teil 6-3.
Kann ich das Thermostat in einem anderen Raum anbringen?	Nein, Thermostat und Glasheizer müssen im selben Raum installiert sein.
Kann ich mehrere Glasheizer mit einem Thermostat steuern.	Dies ist prinzipiell möglich, bei Funkthermostaten wird jedoch eine separate Empfangseinheit pro Glasheizer benötigt und jeder Glasheizer muss eine separate Steckdose angeschlossen werden.

Wichtige Informationen zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der Normen DIN EN 61000-6-2:2006-03 „Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2 Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebetriebe“ sowie die DIN EN 61000-6-3:2007-09 „Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3 Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Kleinbetriebe“.

6 TECHNISCHE DATEN

Tabelle 2: Technische Daten für Carbo e-Glass®

Abmessungen	Länge 100 cm Breite 70 cm Dicke ca. 6 cm, inklusive Wandhalterung
Nennspannung	230 V, 50 - 60 Hz
Nennleistung	500 W
Schutzklasse / Schutzgrad	II / IP 44
Substrat	ESG Glas
Heizbeschichtung	Kohlenstoffbasiert
Integrierte Spannungszuführung	Längsseitig gegenüberliegende Kupferbänder
Typische Oberflächentemperatur	Ca. 85 - 100 °C an der Wand Ca. 95 - 110°C an der Decke
Lagerung	trocken, vor Feuchtigkeit geschützt
Steuerung der Carbo e-Glass® Heizfläche	Raumthermostat
Gewicht	12 kg

Weitere Technische Daten entnehmen Sie den Geräteanleitungen des Thermostats.

Erklärung der verwendeten Piktogramme

In Abbildung 3 sind die Bedeutungen der verwendeten Piktogramme erklärt

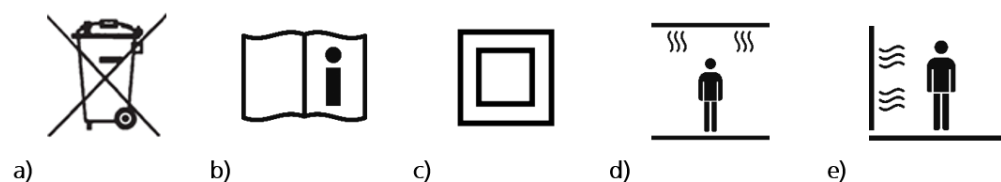


Abbildung 3: Erklärung der verwendeten Symbole

- a) Entsorgungshinweis: Das Produkt darf nicht im allgemeinen Restmüll entsorgt werden
- b) Bedienungsanleitung lesen und Anleitungen befolgen
- c) Schutzklasse II
- d) Deckenheizung
- e) Wandheizung

7 GARANTIE ZU GUNSTEN DES ENDKUNDEN

FutureCarbon GmbH gibt dem Endkunden eine Funktionsgarantie gemäß der dieser Bedienungsanleitung und Montageanweisung beigefügten Garantiekarte.

