

Netzteil AP 100

System E-ENERGY CARBON



Montageanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. **Allgemeine Informationen und Sicherheitshinweise**
 - 1.1. Lieferumfang
 - 1.2. Übersicht
 - 1.3. Sicherheitshinweise

2. **Montageanleitung**
 - 2.1. Einführung Montage
 - 2.2. Montage
 - 2.3. Anschluss Netzspannung
 - 2.4. Anschluss der Heizkreise
 - 2.5. Temperatursensor
 - 2.6. Inbetriebnahme
 - 2.7. Justierung des Temperatursensors

3. **Technische Daten**

1. Allgemeine Informationen und Sicherheitshinweise

Das E-ENERGY CARBON Netzteil AP 100 wird in der Anleitung als Gerät bezeichnet. Das Gerät ist zur selbstständigen Temperierung von Wandabschnitten gedacht, dabei regelt das Gerät über einen externen Temperatursensor die Oberflächentemperatur auf 16 °C, um eine Schimmelbildung zu verhindern.

Das 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 Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden. Im Feucht/Nassräumen muss die DIN VDE 0100 Teil 701 berücksichtigt werden.

Jeglicher Eingriff bzw. Veränderung des Geräts führt zu Garantie- bzw. Gewährleistungsausschluss und kann das System zerstören! Die Garantie erlischt, wenn der Fehler aufgrund eines Unglücks, Gewaltanwendung, falsches Anschließen, eingedrungenen Flüssigkeiten, schlechter Wartung oder Missbrauch entstanden ist. Die Garantie verfällt auch bei Schäden, die durch Gewitter oder andere Spannungsvariationen entstanden sind.

1.1. Lieferumfang E-ENERGY CARBON Netzteil AP 100

Das Gerät ist ein Stromversorgungs- und Steuergerät, das speziell für den Einsatz von E-ENERGY CARBON Heizsystemen konzipiert wurde.

Der Lieferumfang umfasst folgende Einzelteile:

1 x Spannungsversorgung E-ENERGY CARBON mit Netzstecker Inklusive Temperatursensor

1 x Wandhalterung

1 x Montageanleitung

Bitte Belassen Sie das Gerät bis zur Montage in der Originalverpackung.

1.2. Übersicht E-ENERGY CARBON Netzteil AP 100 (siehe Abbildung 1)

- A** Netzanschlusskabel 1 m
- B** Temperatursensor 2,5 m
- C** Sekundäranschluss 1 m (Anschluss Heizbahnen)
- D** Gehäuse Netzteil
- E** LED-Betriebsanzeige
Grün = Standby
Gelb = Heizbetrieb
- F** Abdeckung Potenziometer

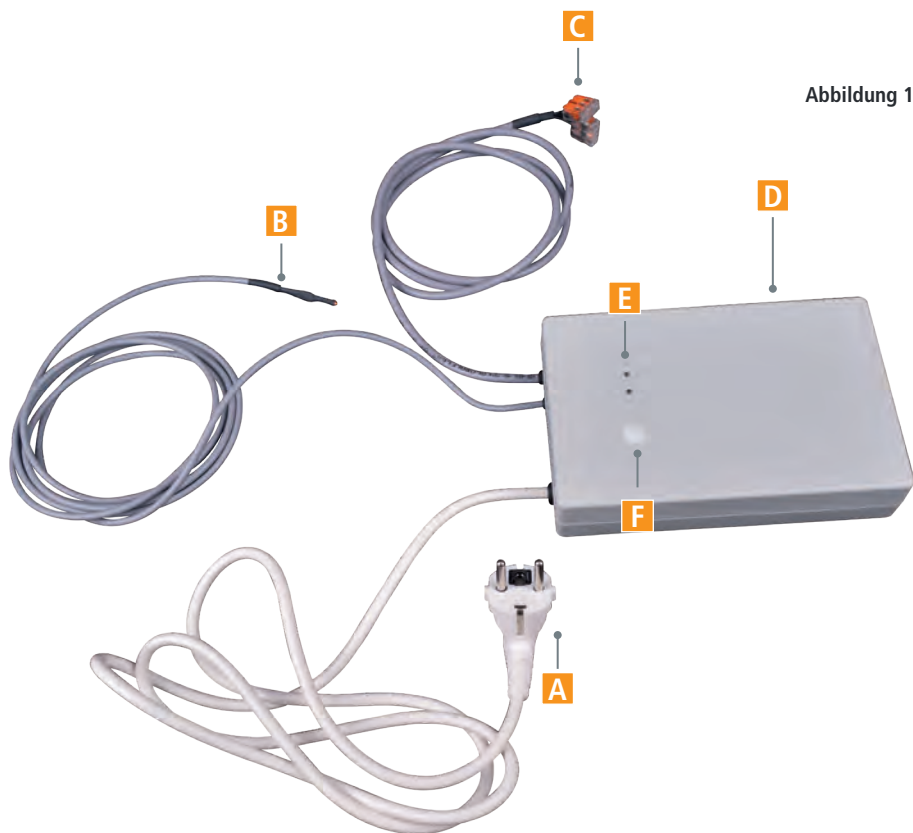


Abbildung 1

1.3. Sicherheitshinweise

- Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam und vollständig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Transport: Um alle Teile vor Beschädigungen zu schützen, sollten sie bis zum Montageort in der Originalverpackung bleiben. Durch Erschütterung sowie Sturz können innere Teile beschädigt werden.
- Beschädigte Geräte oder Teile dürfen nicht in Betrieb genommen werden.
- Die Sicherheitsaufkleber und Typenschilder dürfen nicht entfernt werden.
- Die einzelnen Komponenten dürfen nur in geschlossenen Räumen montiert werden.
- Alle Montage- und Installationsarbeiten müssen grundsätzlich im spannungslosen Zustand erfolgen (gezogener Netzstecker).
- 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.
- Das Gerät ist im Auslieferungszustand mit einem Netzstecker versehen. Alle elektrischen Teile, die eine Netzspannung von 230 V führen, sind vor direkter Berührung geschützt.
- Das Gerät niemals am Netzkabel tragen oder ziehen. Den Stecker niemals am Netzkabel oder mit nassen Händen aus der Steckdose ziehen.
- Schützen Sie das Gerät vor Nässe, starkem Staub, aggressiven Flüssigkeiten und Dämpfen.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, leicht feuchten oder antistatischen Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder chemische Substanzen.

2. Montageanleitung des E-ENERGY CARBON Netzteil AP 100

2.1. Einführung Montage

Bedenken Sie bei der Planung Ihrer Anlage, dass Sie das Gerät mit der vormontierten Netzanschlussleitung (Abb.: 1, A) an einer normalen Schutzkontaktsteckdose betreiben.

Die Heizungssteuerung ist im Auslieferungszustand für diese Betriebsweise vorbereitet. Sie bietet den Vorteil, dass nur ein geringer Installationsaufwand notwendig ist.

2.2. Montage

Wählen Sie den Montageort unter Berücksichtigung folgender Gesichtspunkte sorgfältig aus:

- Das Netzkabel (Abb.: 1, A) hat eine Länge von 1 Meter. Montieren Sie das Gerät dementsprechend in der Nähe einer Schutzkontaktsteckdose.
- Die Kabellängen zwischen Heizbahn und dem Gerät beträgt 1 m (1 mm²). Platzieren Sie das Gerät so, dass alle Heizbahnen mit den verfügbaren Kabellängen erreichbar sind. Es kann die Sekundärleitungen (Abb.: 1, C), wenn nötig, auf eine Gesamtlänge von max. 10 m (2,5 mm²) oder max. 25 m (6 mm²) verlängert werden.
- Der Stromkreis darf durch den beim Betrieb der Heizung auftretenden Nennstrom nicht überlastet werden.
- Das Gerät kann, mittels einer Wandhalterung, an einer Wand Aufputz platziert werden.
 - Dazu die Wandhalterung (Abb.: 2) mit der Vertiefung zur Wand montieren, danach kann das Gerät hinein gesteckt werden.
- Das Gerät kann Unterputz verbaut werden, hierbei ist zu beachten, dass die Leitungen (Primär und Sekundär), sowie der Temperaturfühler in einem Installationsrohr verlegt werden müssen. Die Verbindungsstelle der Sekundärleitung mit der Heizbahn muss in einer Installationsdose oder in einem Kabelkanal erfolgen.

Abbildung 2: Wandhalterung



2.3 Anschluss Netzspannung

Für den Anschluss am Stromnetz sind folgende Vorgaben einzuhalten.
Versorgungsspannung 230-240 VAC, 50/60 Hz

2.4 Anschluss Heizkreise

Beachten Sie bitte Folgendes:

Nachdem die Heizbahnen verlegt wurden, können die Anschlussleitungen an der Sekundärleitung des Geräts angeschlossen werden. Hierfür die Anschlussleitungen der Heizbahnen mit der Sekundärleitung (siehe Abb.: 1 / C) des Geräts in einer Installationsdose / Unterputzdose oder im Kabelkanal verbinden.

Es dürfen maximal 100 W Heizleistung angeschlossen werden.

Die Sekundärleitung zwischen Netzteil und Heizbahn darf eine Gesamtlänge von max. 10 m (2,5 mm²) oder max. 25 m (6 mm²) nicht überschreiten.

2.5 Temperatursensor

Der Temperatursensor sollte an der kältesten Stelle im Mauerwerk verlegt werden, um die bestmögliche Temperierung zu erhalten. Dafür den Sensor mit dem Bodenfühler-Anschluss-Set an die gewünschte Stelle führen und hinter der Heizfolie ins Mauerwerk verlegen.

Die Temperaturschwelle beträgt 16 °C, das Gerät regelt selbstständig die Temperatur an der gewünschten Stelle auf diesen Wert.

2.6 Inbetriebnahme im Auslieferungszustand

Die elektrischen Installationsarbeiten am Gerät sind damit abgeschlossen. Überprüfen Sie nochmals sorgfältig die Ausführung der Installationsarbeiten. Zur Inbetriebnahme wird der Netzstecker in die vorgesehene Schutzkontaktsteckdose eingesteckt. Danach leuchtet die grüne LED um den Standby Modus anzuzeigen

Während des Heizbetriebs leuchtet zusätzlich die gelbe LED (siehe Abb.: 1 / E).

Der Temperatursensor (siehe Abb.: 1 / B) regelt nun selbstständig an der verbauten Stelle die Temperatur. Fällt die Temperatur unter 16 °C schaltet das Gerät ein und bei einer Überschreitung von 16 °C schaltet das Gerät wieder aus.

2.7 Justierung des Temperatursensors

Die Temperaturschwelle des Sensors kann über ein Potenziometer eingestellt werden. Das Potenziometer befindet sich unter der weißen Abdeckung auf der Vorderseite (Abb.: 1 / F).

Nach dem Entfernen der Abdeckung können Sie mit Hilfe eines Schraubenziehers die Temperatur einstellen.

Linker Anschlag = 16 °C

Rechter Anschlag = 30 °C

3. Technische Daten

	100 W
Eingangsspannung	230 V +- 10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung	100 VA
Nennstrom	2,78 A
Wirkungsgrad	86,3 %
Schutzart	IP 54
Netzanschluss	Schutzkontaktstecker
Ausgangsspannung je Heizkreis	36 V AC
Befestigung	Wandmontage, Unterputzmontage
Maximale Umgebungstemperatur	30 °C
Betriebsanzeigen	Grüne + Gelbe LED
Abmessungen (L x B x H)	186 x 123 x 41 mm
Gewicht	1,6 kg



mfh systems GmbH

Hager Feld 8
49191 Belm-Vehrte
Germany

Fon +49 (0) 54 06 | 699 95-10
Fax +49 (0) 54 06 | 699 95-90

mail@mfh-systems.com
www.mfh-systems.com

