

INFO ZUM VOR- UND NACHGEWERK

Nicht im Leistungsumfang der Carbon4 Heizsysteme enthalten und eventuell getrennt angeboten sind das Vor- und Nachgewerk:

VORGEWERK ELEKTRO 24 Volt Seite

Kabelschacht

Es ist wichtig, 230 Volt von 24 Volt zu trennen und einen eigenen Kabelkanal für die Leerverrohrung der 24 Volt Kabel zu verwenden. Datenleitungen und LED Leitungen sind getrennt hiervon zu führen.

Positionierung Elektroabzweigdosen

Die Positionierung der Elektroabzweigdosen sind dem Elektroplan zu entnehmen. Bitte an den markierten Stellen im Plan eine entsprechende Elektroabzweigdose mit den Maßen 15 x 15 x 7 cm setzen. Zu jeder Elektroabzweigdose müssen 2 x feinadrige, flexible 25 mm² Kabel in zwei Farben in einer entsprechenden Leerverrohrung geführt werden.

Leerrohre

Es müssen Leerrohre vom Trafo bis zur Elektroabzweigdose geführt werden. Die Leerrohre müssen entsprechend dimensioniert werden, um 2 x 25 mm² Kabel zu verlegen. Die Kabel müssen in der Leerverrohrung bereits eingezogen sein.

Kabelquerschnitt

Wir verwenden grundsätzlich einen Kabelquerschnitt von 25 mm². Wenn die Entfernung von der Elektroabzweigdose zum Trafokasten sehr weit ist, bitte entweder zwei Elektroabzweigdosen setzen oder 35 mm² Kabel verwenden. Bitte hierzu einen Kabelquerschnittrechner benutzen.

VORGEWERK ELEKTRO 230 Volt Seite

Kabelquerschnitt

Leitung in passender Stärke vom Sicherungskasten zu jedem Trafo auf der 230 Volt Seite. Es sind grundsätzlich 3-polige 2,5 mm² Kabel für den Anschluss jedes Trafos zu verwenden. Bitte jeden Trafo einzeln anschließen.

Trafokasten

Vorbereitung eines großen absperrbaren Unterputz- oder Aufputzkastens (VDE und ÖNORM konform) im Technikraum bzw. in der dafür vorgesehenen Position.

Trafoanschluss

Anschluss des Trafos auf der 230 Volt und 24 Volt Seite.

Anmeldung

Anmeldung der Heizung beim Stromanbieter

Regelung

Es ist darauf zu achten, dass die Hysterese der verwendeten Regelung sehr klein ist (0,2 Grad). Bei Anwendung der Funkregelung oder einer Internet gebundenen Regelung ist die Reichweite zu beachten und die Abschirmung durch Wände. Gegebenenfalls ist die Tauglichkeit vorab zu prüfen. Sollte diese nicht ausreichen ist eine festverdrahtete Steuerung zu verwenden. Für die Bereitstellung einer verlässlichen Internetverbindung ist der Kunde verantwortlich. Durch Einsatz einer intelligenten Regelung (Smarthome) in Kombination mit einer hohen Reaktivität des Heizsystems, lassen sich Heizkosten einsparen.

VORGEWERK MALER / SPACHTLER

Entkopplung der Wände

Bitte verwenden Sie an allen Innenseiten der Außenwände und für alle Decken ohne ausreichende thermische Isolation, eine thermische Entkopplung bzw. Innendämmung. Wir empfehlen Carbon4 Thermodämmplatten, oder entsprechende Wärmedämmputze an Wänden und Decke. Am Boden oder im Nassbereich empfehlen wir Kork oder WEDI Platten.

Zwingend notwendig ist dies bei Betonwänden sowie Sandstein und massiven Kalksteinwänden, zu empfehlen ist es an allen Außenwänden innenseitig.

Überprüfung

Überprüfung der Wände auf Tragfähigkeit.

Grundierung

Grundierung (Tiefengrund) aller Oberflächen die mit Heizanstrich versehen werden (am besten aller Oberflächen, da man vor der Endspachtelung auch grundieren muss).

HAUPTGEWERK CARBON4 HEIZANSTRICH

Baustelleneinrichtung (Abkleben des Mobiliars, Auflegen des Abdeckmaterials in den Gehlinien, etc.)

Aufbringen des Heizanstrichs (Aufbringung der Klebebahnen, wenn erforderlich: Aufbringen der Reflexionsfarbe unter den Heizanstrichbahnen, Aufbringen der Kupferbahnen, Aufbringen des Gewebes über den Kupferbahnen, Aufbringen des Heizanstrichs in der im Angebot angegebenen Leistung)

Aufbringen der speziellen Crimp Kontakte (Verbinder) zur Verbindung der Kupferzuleitung und Kabel

Bereitstellen der flexiblen Kabel von den Heizbahnen bis zur Elektroabzweigdose auf der 24 Volt Seite (10 mm² Kabel)

- Verbinden des Kupfers mit den 10 mm² Kabeln mittels Crimp Kontakten
- Klemmen der Kabel in einer entsprechenden Klemme in der Elektroabzweigdose mittels Drehmomentschlüssel
- Absprühen (Isolation) der freiliegenden Kupferzuleitungen
- Einkleben der Anschlüsse
- Messen der Leistung auf der 24 Volt Seite
- Kontrolle durch Wärmebildkamera
- Ggf. nochmaliges Aufbringen des Heizanstrichs bis Erreichen der ausgewiesenen Leistung
- Ausstellen Messprotokoll und Garantiezertifikat

NACHGEWERK MALER / SPACHTLER

Wand/Decke:

Vollflächiges Spachteln aller Oberflächen mit 2-3 mm Spachtelmasse.

Bei Verwendung der Thermodämmplatten bzw. Wärmedämmputzen ist zu empfehlen, zusätzlich ein Gewebe einzuspachteln (Fassadengewebe).

Boden:

Im Nassbereich muss der Heizanstrich zwingend mit einem nicht elektrisch leitenden Material überarbeitet werden. Bei Fliesen bitte einem Flexkleber verwenden.

ACHTUNG:

Beim Überarbeiten des Heizanstrichs muss die Heizung zwingend **ausgeschaltet bleiben!**

Bitte verwenden Sie für die Überarbeitung **von Carbon4 geprüfte und frei gegebene Materialien !**