

Freek-ComfortSun

Installations- und Betriebsanweisung

Inhalt

1. Allgemeines	1
2. Installation	1
3. Zeichnung	2
4. Garantie	2
5. Wartung	2

1. Allgemeines

Die ComfortSun besteht aus zwei oder drei Infrarotstrahlern, die in eine Reflektor-Einheit eingebaut sind. Sie eignet sich optimal für die zielgerichtete Erwärmung von Personen in Innen- oder geschützten Außenbereichen wie zum Beispiel Balkone, Terrassen, Biergärten, Produktions- und Lagerhallen. Dabei bedient sich die ComfortSun ausschließlich des unsichtbaren wärmenden Anteils der natürlichen Sonnenstrahlung: infrarote Wärmestrahlung. Dabei wird weder Licht noch UV-Strahlung verbreitet.

Da infrarote Wärme direkt (also nicht über die Luft) und mit Lichtgeschwindigkeit übertragen wird, erzielt sie ihre Wirkung unmittelbar und nahezu verlustfrei. In weniger als 10 Minuten sind die Infrarotstrahler voll aufgeheizt und erreichen ihre maximale Leistung.

Achtung - Heizung nicht berühren!

Die ComfortSuns erreichen sehr hohe Temperaturen und die komplette Einheit (insbesondere aber die Strahler) dürfen während des Betriebs nicht berührt werden. Nach dem Abschalten bleibt die Heizung noch für eine beträchtliche Zeit warm und muss mindestens 30 Minuten abkühlen, bevor sie wieder berührt werden darf. Verwenden Sie die Heizung NIE, um andere Materialien zu entzünden.

Wichtig!

Bitte lesen Sie die Installations- und Betriebsanweisung vollständig und aufmerksam durch. Ihre Sicherheit und ein zuverlässiger Betrieb der Heizung hängen davon ab. Bitte bewahren Sie diese Anweisungen für zukünftige Fragen auf.

2. Installation

Wichtige Hinweise

Elektrischer Strom ist gefährlich und möglicherweise tödlich!

Vergewissern Sie sich, dass die Zuleitung am Sicherungskasten spannungsfrei geschaltet ist, bevor Sie am Stromkreis arbeiten. Die Elektroinstallation der ComfortSun darf nur durch einen ausgewiesenen Fachmann erfolgen. Dabei sind die geltenden Elektro-Sicherheitsstandards zu beachten.

Die ComfortSun sollte über eine separate Spannungsversorgung verfügen und muss entsprechend der Stromaufnahme abgesichert sein (siehe Tabelle). Alternativ kann eine abgesicherte Abzweigung des Stromkreises verwendet werden. Für die benötigte Absicherung richten Sie sich ebenfalls nach der Tabelle. Die Sicherung muss sich in beiden Fällen im Innenbereich befinden und gut erreichbar sein.

Hinweise für die richtige Anbringung:

Die ComfortSun muss so angebracht werden, dass sie angemessen und effizient heizen kann, aber ein unabsichtliches Berühren der heißen Teile verhindert wird. Wir empfehlen, die Heizung zwischen 2,3 und 2,5 Metern über dem Boden anzubringen. Sie sollte in einem Winkel von 60° nach unten strahlen (siehe Zeichnung). Ein Winkel von 0° (senkrechter Betrieb zum Boden) ist nicht zulässig, da es zu einem Wärmestau führt und die Anschlussleitung beschädigt werden kann. Die ComfortSun darf nicht in einer Höhe unter 2,3 Meter angebracht werden. Berücksichtigen Sie bei der Berechnung der Höhe auch zeitweise installierte Bauten wie Bühnen oder Podeste. Die Heizung muss fest im Mauerwerk oder Beton verankert sein.

Verwendung im Außenbereich

Die Einheit ist gegen das Eindringen von Spritzwasser geschützt (Schutzklasse IPX4). Wir empfehlen jedoch, sie bei der Außenmontage in einem überdachten Bereich anzubringen, um sie vor Auswirkungen von starkem Regen, Wind, Frost, Salzwasserunreinigungen usw. zu schützen. Die feste Überdachung muss mindestens 30 cm Abstand von der Heizung haben und sollte mindestens 2 Meter Überstand aufweisen (um eine optimale Wärmeausnutzung zu erzielen). Die Heizung darf nicht an brennbaren Materialien (z. B. Holz- oder PVC-Verkleidungen, Stoffdekorationen, Zeltdächer und -Beschirmungen, ...) angebracht werden oder mit diesen in Kontakt geraten können.

Hinweise für den elektrischen Anschluss

Die Zuführung zu der Geräteanschlussleitung muss mittels eines für Festverlegungen im Außenbereich zugelassenen und für die Stromaufnahme angemessenen Kabels geschehen, das über starre Leiter verfügt. Bitte beachten Sie, dass Leitungen mit flexiblem feindrähtigem Leiter nach der IEE-Norm BS 7671 (mit Ausnahme des Geräteanschlusses an die Anschluss- bzw. Abzweigdose) nicht verwendet werden dürfen. Zum Anschluss der ComfortSun an die Anschluss- bzw. Abzweigdose darf nur die bereits montierte Silikonleitung verwendet werden. Die Montage eines Schutzkontaktsteckers an die vormontierte Anschlussleitung ist nicht zulässig, da das Gerät für eine feste Installation bestimmt ist. Der Anschluss an die fest verlegte Spannungsversorgung muss in einer geeigneten Anschluss- oder Abzweigdose durchgeführt werden. Die stromführenden Teile müssen für die Stromstärke, die Sie Tabelle entnehmen können, freigegeben sein.

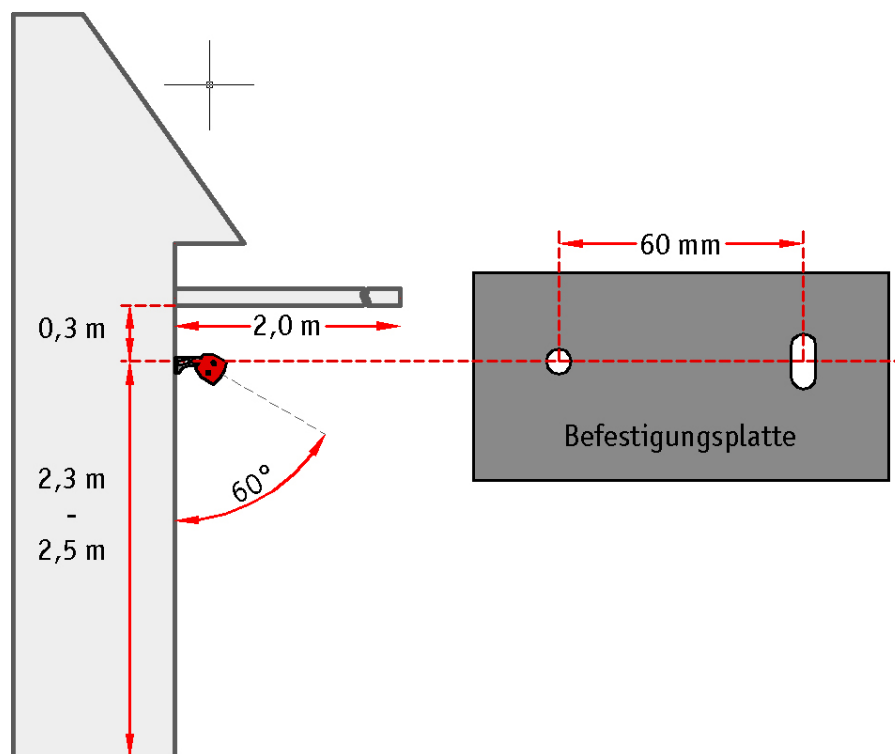
Wenn die Anschluss- bzw. Abzweigdose außen angebracht wird, muss sie wasserdicht sein. Wenn das flexible Kabel für den Anschluss durch eine Außenwand geführt wird, muss das Kabel angemessen geschützt werden. Die Einbauposition der Heizung muss sicherstellen, dass eine mechanische Beschädigung des Anschlusskabels ausgeschlossen wird. Wenn eine mechanische Beschädigung nicht auszuschließen ist, muss für einen angemessenen Schutz des Kabels gesorgt werden (z. B. Schutzschlauch, Kabelkanal...).



Freek-ComfortSun

Installations- und Betriebsanweisung

3. Abbildungen



4. Gewährleistung

Ab Kaufdatum gewähren wir zwei Jahre Gewährleistung auf fehlerhafte Teile und fehlerhafte Produktion. Falls die Heizung innerhalb dieser Frist ausfallen sollte, muss die Heizung komplett demontiert und dem Lieferanten zur Reparatur oder zum Ersatz zurückgegeben werden. Durch eine eigene Reparatur kann der Feuchtigkeitsschutz in der Heizung zerstört werden und der Gewährleistungsanspruch erlischt.

Bei Missachtung der Installationshinweise erlischt die Gewährleistung ebenfalls.

Bevor Sie das Produkt benutzen, sollten Sie prüfen, ob es für ihre Anwendung geeignet ist. Freek übernimmt ausdrücklich keine Haftung für die Gebrauchstauglichkeit bzw. Eignung der ComfortSun für die verschiedenen käuferspezifischen Anwendungsfälle. Im Übrigen liegen dieser Lieferung unsere Allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung (abrufbar auf www.freek.de) zugrunde. (Geschäftsbedingungen des Käufers werden auch dann nicht verpflichtend, wenn ihnen der Verkäufer nicht nochmals ausdrücklich widerspricht.)

5. Wartung

Die ComfortSun Infrarotheizung ist wartungsfrei. Um sie zu reinigen, sollte sie jedoch ab und zu mit einem weichen, trockenen Tuch abgewischt werden. Es sollten keine Scheuerlappen oder Scheuermittel verwendet werden. Hochdruckreiniger, Dampfreiniger und ähnliches dürfen nicht verwendet werden. Die ComfortSun darf nur im ausgeschalteten und kalten Zustand gesäubert werden.

Typ	Breite	Höhe	Tiefe
ComfortSun 2	509 mm	95 mm	171 mm
ComfortSun 3	759 mm	95 mm	171 mm
ComfortSun 360	450 mm	450 mm	160 mm

(Maße ohne Anschlusskabelhalterung und Befestigungswinkel)

Anschlussspannung:	230 V AC bei 50 Hz
Leistung:	650 W pro Infrarotstrahler
Stromaufnahme:	ca. 2,8 A pro Infrarotstrahler
Schutzklassen:	IPX4 und elektrische Schutzklasse 1 nach DIN EN 61140
Anschluss:	1,5 m Silikonleitung (3-adrig)
Im Lieferumfang enthalten:	Installations- und Betriebsanweisung

Friedr. Freek GmbH
Sudetenstr. 9
D - 58708 Menden

Tel.: +49 2373 9590 0
Fax: +49 2373 9590 30
mail@freek.de

comfortsun.freek.de
shop.freek.de
freek.de



friedr. freek