

# comfortSoft500

Version 2.1

07.09.2022

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Bestelldaten</b>   |   |  |
| Produktbezeichnung  | Code  |   |
| comfortSoft500<br>(Frontfarbe Ff, Rahmenfarbe Rr)                                 | C13.6FfRr   |   |
| Beispiel:<br>comfortSoft500 mit Frontfarbe und<br>Rahmenfarbe Lilienweiß          | C13.6LWW2   |   |
| Frontfarben Ff  | Rahmenfarben Rr   |   |
|  |  |   |
| <b>Montagelage</b>  | Decke*;   | Wand/Mansarde*:   |

**Generelle Beschreibung**

comfortSoft500 ist ein Infrarot-Heizpaneel in Spitzentechnologie für Aufputz-Montage an Wand oder Decke, das primär als Komponente eines Hauptheizungssystems in Kombination mit weiteren easyTherm Infrarotpaneele und Regelungssystemen für Wohn-, Büro- und Arbeitsräume entwickelt ist. comfortSoft500 wandelt elektrische Energie hocheffizient in langwellige Wärmestrahlung (Infrarot C) um. Die von comfortSoft500 erzeugte Wärmestrahlung eignet sich hervorragend als behagliche Raumheizung und angenehme Arbeitsplatzbeheizung in sehr kleinen Räumen. Dabei sind durch Wartungsfreiheit und geringeren Energieverbrauch Einsparungen der Gesamtkosten gemäß ÖN M7140/VDI 2067 von bis zu 70% gegenüber herkömmlichen Heizungssystemen zu erreichen. Durch den einzigartigen Aufbau von comfortSoft500 wird der Großteil der Energie als Infrarot-Strahlung an der Vorderseite des Paneels abgegeben; die Rückseite gibt praktisch keine Wärmestrahlung ab. Infrarot C ist verträglich und äußerst angenehm für Menschen und belässt Farben und Oberflächenbeschaffenheit von trockenen Materialien unverändert. comfortSoft500 weist eine robuste Ausführung mit keramischer Vorderseite sowie einer Edelstahl-Rückwand auf und ist absolut kunststofffrei aufgebaut. Die Vorderseite ist extrem kratzfest, chemisch beständig und nimmt keinerlei Verschmutzungen oder Farben (Stifte, Lacke,...) auf. Dieser Aufbau ermöglicht sehr lange Lebensdauer des Gerätes. Montagekonsolen ermöglichen eine einfache und rasche Befestigung. Für Decken- oder Mansarden-Montage sind Deckenmontage-Sets für Infrarotpaneele verfügbar. comfortSoft500 darf innerhalb des Handbereichs montiert werden und ist nicht für dauerhafte Berührung geeignet. Nach EN 60355 ist keine Verletzungsgefahr gegeben. Es kann mit dem Zubehör easyLight ausgestattet werden (wobei Dimmer und

|  |   |
|--|---|
| <b>Merkmale</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effiziente Heizung für Wohn-, Geschäfts- und Arbeitsräume</li> <li>• Geringer Energieverbrauch</li> <li>• Angenehme und sehr behagliche Wärme durch langwellige Wärmestrahlung</li> <li>• Wärmestrahlung praktisch nur auf der Vorderseite</li> <li>• Einzigartiger Aufbau</li> <li>• Kunststofffreier Aufbau, daher frei von Ausgasungen oder Ausdünstungen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartungsfreiheit</li> <li>• Rasche und einfache Montage</li> <li>• Bewirkt angenehmes Wärmegefühl</li> <li>• Außerordentlich haltbar und langlebig</li> <li>• mit easyLight kombinierbar</li> <li>• Elektrosmogfrei (mehrfach nachgewiesen)</li> </ul> |

|  |          |     |        |          |
|--|----------|-----|--------|----------|
| Heizungsdaten in m <sup>2</sup> bei entsprechender Wärmedämmung (grobe Richtwerte; die Daten sind abhängig von Bauphysik, Standortklima und Wohngewohnheiten)<br>**) Beachte: Bei Räumen über 30 m <sup>2</sup> ist je 30 m <sup>2</sup> zumindest ein Paneel erforderlich | sehr gut | gut | mittel | schlecht |
|  | 10       | 5   | 3      | 2        |

## Verpackungsinhalt\*

Infrarot-Heizpaneel, Bohrschablone, Wandmontage-Set, Brücke zum bedarfsweisen Kurzschließen des plug'n'heat-Rundsteckers

## Regulatorische Hinweise



Mit der CE-Kennzeichnung auf dem Typenschild wird dokumentiert, dass die Geräte gemäß des Erzeugers die Anforderungen folgender Richtlinien und Normen erfüllen:

- Niederspannungsrichtlinie
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- EN60335
- EN62233
- Richtlinie 2011/65/EU

Die genauen Anhänge und Ausgabedaten können in der jeweils aktuellen Konformitätserklärung (CE-Erklärung) beim Erzeuger eingesehen werden.



Mit der TÜV-Kennzeichnung auf dem Typenschild wird dokumentiert, dass dieses Gerät vom TÜV AUSTRIA typengeprüft wurde (type approval). Das TÜV-Zertifikat bestätigt den positiven Prüfungsabschluss gemäß der angewandten Normen und ist beim Erzeuger einzusehen.



Gemäß Begleitrichtlinien der Kommission zur VO (EU) Nr. 2015/1188 (Ökodesign-Richtlinie) muss eine externe Temperaturregelung erfolgen. Dabei sind Original-Regelungsgeräte von easyTherm zu verwenden, um die geforderten Korrekturfaktoren zu erreichen. Die erforderlichen Tabellen sind in der Betriebsanleitung zu finden



Dieses Gerät ist bleifrei gemäß RoHS.

## Umgebungsbedingungen

| Beschreibung        | Größe  | Einheit | min. | typ. (ca.) | max. |
|---------------------|--------|---------|------|------------|------|
| Umgebungstemperatur | TU,min | °C      |      |            | +40  |
| Lagerungstemperatur | TL,min | °C      | -40  |            | +125 |
| Luftfeuchtigkeit    | F      | rel. %  |      |            | 95   |
| Schutzart           | -      | -       |      | IP46       |      |

## Elektrische Daten

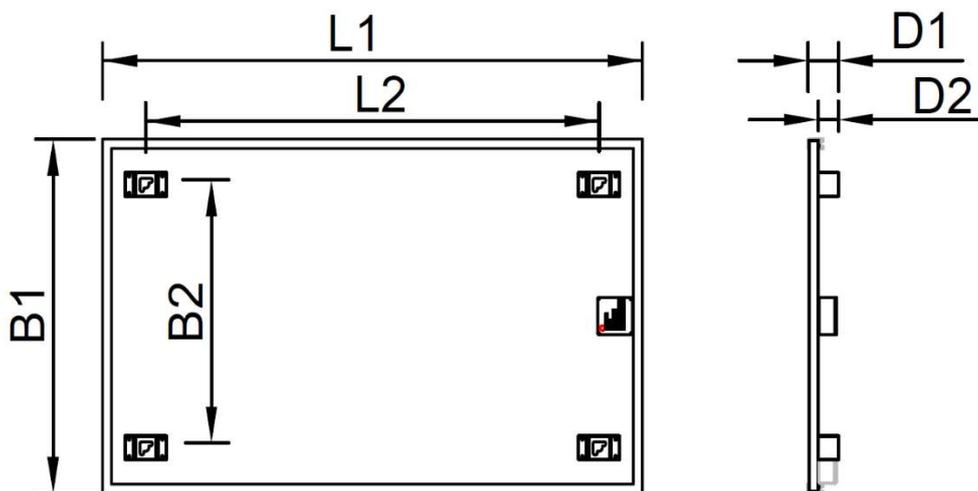
| Beschreibung  | Größe | Einheit         | min. | typ. (ca.) | max. |
|---|-------|-----------------|------|------------|------|
| Nominelle Betriebsspannung (50 Hz)                        | U     | VAC             |      | 230        |      |
| Elektrische Leistungsaufnahme @ U = 230 VAC               | PeI,p | W               |      | 250        |      |
| Anschluss: GST 18 Heißgerätesteckverbinder mit Kabellänge | l,C   | m               |      | 1,6        |      |
| Querschnitt der 3 Anschlusspole (N, P, PE)                | q     | mm <sup>2</sup> |      | 1,5        |      |

## Strahlungsdaten (@ T,U = 20 °C; vertikale Wandmontage)

| Beschreibung                               | Größe | Einheit | min. | typ. (ca.) | max. |
|--|-------|---------|------|------------|------|
| Typische Oberflächentemperatur Front       | T,f   | °C      |      | 85         |      |
| Typische Oberflächentemperatur Rückwand    | T,r   | °C      |      | 65         |      |
| Aufheizzeitkonstante                       | t,A   | Min     |      |            | 6,5  |
| Wellenlängenbereich des Strahlungsmaximums | L,max | µm      |      | 5...15     |      |

| Mechanische Daten mit Rahmen U-line elegance |       |         |      |            |      |
|--|-------|---------|------|------------|------|
| Beschreibung (siehe Maßzeichnung)            | Größe | Einheit | min. | typ. (ca.) | max. |
| Abmessung Länge                              | L1    | mm      |      | 606        |      |
| Abmessung Breite                             | B1    | mm      |      | 606        |      |
| Abstand Wand-Vorderkante Rahmen              | D1    | mm      |      | 56         |      |
| Abstand Wand-Rückwand Paneel                 | D2    | mm      |      | 37         |      |
| Abstand Decke/Mansarde-Vorderkante Rahmen*   | D1*   | mm      |      | 62         |      |
| Abstand Decke/Mansarde-Rückwand Paneel*      | D2*   | mm      |      | 43         |      |
| Abstand Bohrlöcher horizontal                | L2    | mm      |      | 450        |      |
| Abstand Bohrlöcher vertikal                  | B2    | mm      |      | 450        |      |
| Gewicht                                      | m     | kg      |      | 8          |      |

\*) unter Berücksichtigung des zu verwendenden Deckenmontage-Sets für Infrarotpaneele (nicht im Verpackungsinhalt)



| Mechanische Daten mit Rahmen Softline oder Holz (Sonderausstattung) |       |         |      |            |      |
|---|-------|---------|------|------------|------|
| Beschreibung (siehe Maßzeichnung)                                   | Größe | Einheit | min. | typ. (ca.) | max. |
| Abmessung Länge   | L1    | mm      |      | 650        |      |
| Abmessung Breite  | B1    | mm      |      | 650        |      |
| Abstand Wand-Vorderkante Rahmen                                     | D1    | mm      |      | 60         |      |
| Abstand Wand-Rückwand Paneel  | D2    | mm      |      | 37         |      |
| Abstand Decke/Mansarde-Vorderkante Rahmen*                          | D1*   | mm      |      | 66         |      |
| Abstand Decke/Mansarde-Rückwand Paneel*                             | D2*   | mm      |      | 43         |      |
| Abstand Bohrlöcher horizontal                                       | L2    | mm      |      | 450        |      |
| Abstand Bohrlöcher vertikal   | B2    | mm      |      | 450        |      |
| Gewicht   | m     | kg      |      | 8          |      |

\*) unter Berücksichtigung des zu verwendenden Deckenmontage-Sets für Infrarotpaneele (nicht im Verpackungsinhalt)