

comfortPlus900

Generelle Beschreibung:

Die vom **comfortPlus900** erzeugte Wärmestrahlung eignet sich hervorragend als Raumheizung und angenehme Arbeitsplatzbeheizung in größeren bzw. hohen Räumen oder Hallen sowie zur Trocknung von Mauerwerk. Das Gerät wird insbesondere dort eingesetzt, wo eine hohe Wärmeleistung erforderlich ist wie zum Beispiel in Altbauten. **comfortPlus900** wandelt elektrische Energie hocheffizient in Wärmestrahlung (Infrarot C: langwellige Wärmestrahlung über einer Wellenlänge von 3 µm) um. Beim Ersatz von herkömmlichen Heizungen sind durch Wartungsfreiheit und geringen Stromverbrauch Einsparungen der Gesamtkosten gemäß ÖN M7140 von bis zu 70% möglich.



Durch den einzigartigen Aufbau vom **comfortPlus900** wird der Großteil (ca. 60 %) 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.

comfortPlus900 weist eine robuste Ausführung mit keramikbeschichteter Vorderseite und Edelstahl-Rückwand auf. Montagekonsolen ermöglichen eine einfache und rasche Befestigung. Für die Decken- oder Mansarden-Montage sind Deckenbefestigungssätze verfügbar.

Das **comfortPlus900** ist in nicht leicht erreichbarer Höhe (über 1,80m) zu montieren.

Merkmale:

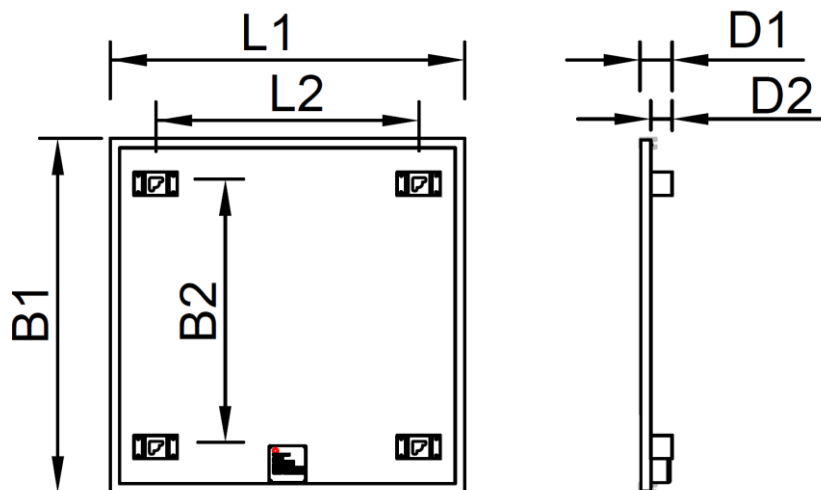
- Effiziente Heizung von großen Räumen, Hallen und Arbeitsplätzen innerhalb privaten, gewerblichen und industriellen Bereich.
- Geringer Energieverbrauch (ca. -70% gegenüber Luftheizungen).
- Bewirkt angenehme Arbeitsplatzwärmerung – auch innerhalb kühlerer Hallen.
- Wartungsfreiheit.
- Außerordentlich haltbar und langlebig.
- Einzigartiger Aufbau.
- Wärmestrahlung praktisch nur über die Vorderseite.
- Rasche und einfache Montage.
- Bewirkt angenehmes Gefühl bei MitarbeiterInnen.

Bestelldaten (Type):

| Produktbezeichnung | Code |
|-----------------------|--|
| comfortPlus900 | Beispiel: C52.6LMW2 – Lilienweiß matt C52.6LWW2 – Lilienweiß |

Mechanische Daten:

| Beschreibung (siehe Maßzeichnung) | Größe | Einheit | Wert |
|--|-------|---------|------|
| Länge | L1 | mm | 606 |
| Breite | B1 | mm | 606 |
| Abstand Bohrlöcher | L2 | mm | 450 |
| Abstand Bohrlöcher | B2 | mm | 450 |
| Abstand Montageuntergrund / Vorderkante Rahmen | D1 | mm | 54 |
| Abstand Montageuntergrund / Rückwand Paneel | D2 | mm | 35 |
| Gewicht, ca. | m | kg | 8 |



| Umgebungsbedingungen: | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---------|------|------|------|
| Beschreibung | Größe | Einheit | Min. | Typ | Max. |
| Umgebungstemperatur | T_U | °C | 0 | | +40 |
| Lagerungstemperatur | T_L | °C | -40 | | +125 |
| Schutzart | - | - | | IP46 | |
| Luftfeuchte (nicht kondensierend) | F | rel % | | | 95 |

| Elektrische Daten: | | | | |
|--|-------------|---------|------------------|--|
| Beschreibung | Größe | Einheit | Wert | |
| Nominale Betriebsspannung (50 Hz) | U | V | 230 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme @ U=230 V | P_{el} | W | 450 | |
| Anschluss: Länge des freien Kabelendes | l_{Kabel} | m | 1,9 | |
| Querschnitt der 3 Anschlusspole (N, P, PE) | - | - | 1,5 ² | |
| Aufheiz – Zeitkonstante | τ_A | Min. | < 6,5 | |

| Strahlungsdaten (@ $T_U = 20^\circ\text{C}$; vertikale Wandmontage): | | | | | |
|---|-----------------|---------------|------------|--------------|------------|
| Beschreibung | Größe | Einheit | Wert | Vorder-seite | Rück-seite |
| Typische Oberflächentemperatur | $T_{V, typ}$ | °C | | 120 | 90 |
| Strahlungswirkungsgrad (EN416-2,419,2) | - | - | Infrarot C | ca. 57% | < 2% |
| Wellenlängenbereich des Strahlungsmaximums | λ_{max} | μm | 5...15 | | |