

comfortPlus901

Generelle Beschreibung:

Die vom **comfortPlus901** 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. **comfortPlus901** 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 **comfortPlus901** 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.

comfortPlus901 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 **comfortPlus901** ist in nicht leicht erreichbarer Höhe (über 1,80m) zu montieren.



Merkmale:

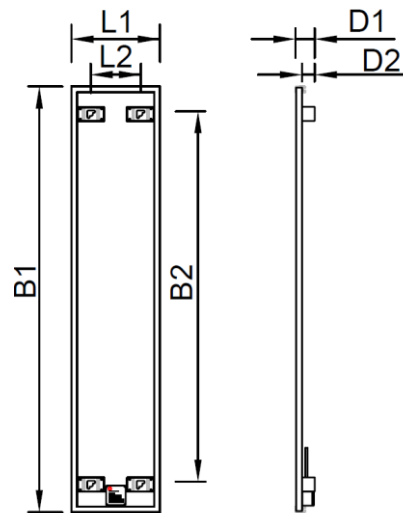
- Effiziente Heizung von großen Räumen, Hallen und Arbeitsplätzen innerhalb privaten, gewerblichen und industriellen Bereich.
- Geringer Energieverbrauch (ca. -70% gegenüber Luftheizungen).
- Bewirkt angenehme Arbeitsplatzwärmerung – auch innerhalb kühlerer Hallen.
- Wartungsfreiheit.
- Außerordentlich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

Bestelldaten (Type):

Produktbezeichnung	Code
comfortPlus901	Beispiel: F52.6LMW2 – Lilienweiß matt F52.6LWW2 – Lilienweiß

Mechanische Daten:

Beschreibung (siehe Maßzeichnung)	Größe	Einheit	Wert
Länge	L1	mm	250
Breite	B1	mm	1206
Abstand Bohrlöcher	L2	mm	140
Abstand Bohrlöcher	B2	mm	1050
Abstand Montageuntergrund / Vorderkante Rahmen	D1	mm	54
Abstand Montageuntergrund / Rückwand Paneel	D2	mm	35
Gewicht, ca.	m	kg	7



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	Vorderseite	Rückseite
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		