

# comfortPlus1800

## Generelle Beschreibung:

Die vom **comfortPlus1800** 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. **comfortPlus1800** 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 **comfortPlus1800** 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.

**comfortPlus1800** 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 **comfortPlus1800** ist in nicht leicht erreichbarer Höhe (über 1,80m) zu montieren.

## Merkmale:

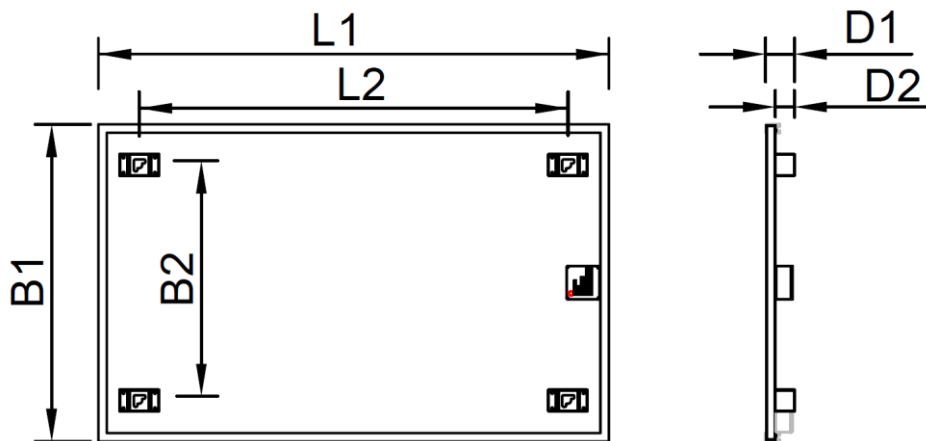
- Effiziente Heizung von großen Räumen, Hallen und Arbeitsplätzen innerhalb privaten, gewerblichen und industriellen Bereich.
- Geringer Energieverbrauch (ca. -70% gegenüber Luftheizungen).
- Bewirkt angenehme Arbeitsplatzwärmerung – auch innerhalb kühlerer Hallen.
- Wartungsfreiheit.
- Außerordentlich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

## Bestelldaten (Type):

Produktbezeichnung	Code
<b>comfortPlus1800</b>	Beispiel: B52.6LMW2 – Lilienweiß matt B52.6LWW2 – Lilienweiß

## Mechanische Daten:

Beschreibung (siehe Maßzeichnung)	Größe	Einheit	Wert
Länge	L1	mm	976
Breite	B1	mm	606
Abstand Bohrlöcher	L2	mm	821
Abstand Bohrlöcher	B2	mm	450
Abstand Montageuntergrund / Vorderkante Rahmen	D1	mm	54
Abstand Montageuntergrund / Rückwand Paneel	D2	mm	35
Gewicht, ca.	m	kg	12



Umgebungsbedingungen:			
Beschreibung	Größe	Einheit	Wert
Min. Umgebungstemperatur	$T_{U, \min}$	°C	0
Max. Umgebungstemperatur	$T_{U, \max}$	°C	+70
Min. Lagerungstemperatur	$T_{L, \min}$	°C	-40
Max. Lagerungstemperatur	$T_{L, \max}$	°C	+125
Schutzart	-	-	IP46
Max. 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	900
Anschluss: Länge des freien Kabelendes	$l_{kabel}$	m	1,9
Querschnitt der 3 Anschlusspole (N, P, PE)	-	-	1,5 <sup>2</sup>
Aufheiz – Zeitkonstante	$\tau_A$	Min.	< 6,5

Strahlungsdaten (@ $T_U = 20^\circ\text{C}$ ; vertikale Wandmontage):			
Beschreibung	Größe	Einheit	Wert
Typische Oberflächentemperatur, Vorderseite	$T_{V, \text{typ}}$	°C	ca. 120
Typische Oberflächentemperatur, Rückseite	$T_{R, \text{typ}}$	°C	ca. 90
Strahlung, Vorderseite	-	-	Infrarot C
Wellenlängenbereich des Strahlungsmaximums	$\lambda_{\max}$	$\mu\text{m}$	5...15
Strahlungsleistung, Vorderseite	$P_S$	W	ca. 550