

comfortPlus900

Algemene beschrijving:

De warmtestraling die de **comfortPlus900** afgeeft, die is uitstekend geschikt om ruimten te verwarmen en voor aangename warmte op werkplekken in grote of hoge ruimten of hallen. Ook om muurwerk te drogen. Het paneel wordt vooral ingezet op plekken waar een groot verwarmingsvermogen wordt gevraagd, bijvoorbeeld in oude gebouwen. De **comfortPlus900** vormt elektrische energie op zeer efficiënte wijze om in warmtestraling (infrarood C, lange golf warmtestraling). Bij het vervangen van conventionele verwarmingssystemen zijn door de onderhoudsvrije werking en het lage stroomverbruik besparingen mogelijk op de totale kosten.



Door de unieke opbouw van de **comfortPlus900** wordt het grootste deel (ca. 60%) van de energie aan de voorzijde van het paneel afgegeven als infraroodstraling; aan de achterzijde wordt praktisch geen warmtestraling afgegeven. Infrarood C is goed te verdragen en uiterst aangenaam voor mensen en laat de kleuren en oppervlakteafwerking van droge materialen ongewijzigd.

De **comfortPlus900** is robuust uitgevoerd met een keramische coating aan de voorzijde en een roestvaststalen achterwand. De montagebeugels maken een eenvoudige en snelle bevestiging mogelijk.

Voor de montage aan plafonds of schuine daken zijn plafondmontagesets beschikbaar.

De **comfortPlus900** moet worden gemonteerd op niet-makkelijk bereikbare hoogten (meer dan 1,80 m).

Kenmerken:

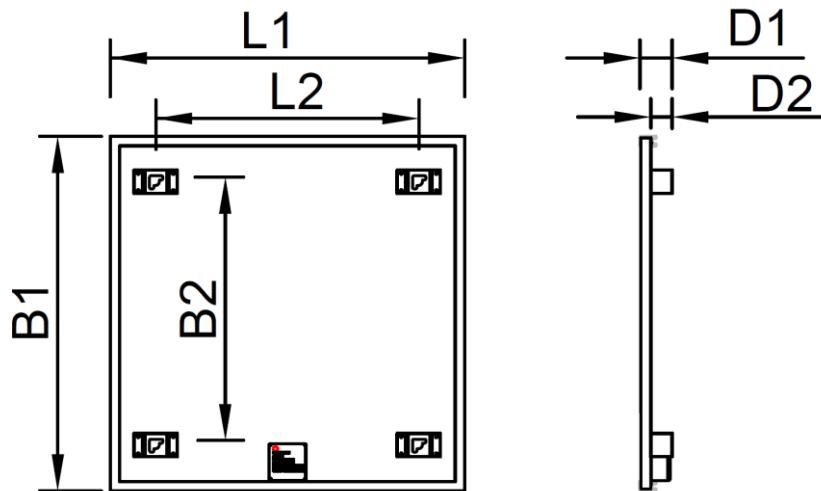
- Efficiënte verwarming van grote ruimten, hallen en werkplekken in woningen, kantoren en industriële ruimten.
- Laag energieverbruik (ca. -70% ten opzichte van van hete lucht verwarming).
- Zorgt voor aangename warmte op de werkplek – ook in koelere hallen.
- Onderhoudsvrij.
- Buitengewoon duurzaam en zeer lange levensduur.
- Unieke constructie.
- Warmte wordt praktisch alleen via de voorzijde afgestraald.
- Snelle, eenvoudige montage.
- Zorgt voor een gevoel van welbevinden bij medewerkers.

Bestelgegevens (type):

Productbeschrijving	Code
comfortPlus900	Voorbeeld: C52.6LMW2 – leliewit mat C52.6LWW2 – leliewit

Mechanische gegevens:

Beschrijving (zie maattekening)	Afmetingen	Eenheid	Waarde
Lengte	L1	mm	606
Breedte	B1	mm	606
Afstand boorgaten	L2	mm	450
Afstand boorgaten	B2	mm	450
Afstand montageondergrond– voorkant lijst	D1	mm	54
Afstand montageondergrond–achterwand paneel	D2	mm	35
Gewicht, ca.	m	kg	8



Omgevingsfactoren:					
Beschrijving	Afmetingen	Eenheid	Min.	Type	Max.
Omgevingstemperatuur	T_U	°C	0		+40
Opslagtemperatuur	T_L	°C	-40		+125
Beschermingsgraad	-	-		IP46	
Luchtvochtigheid (niet condenserend)	F	rel %			95

Elektrische specificaties:				
Beschrijving	Afmetingen	Eenheid	Waarde	
Nominale bedrijfsspanning (50 Hz)	U	V	230	
Opgenomen elek. vermogen @ U=230 V	P_{el}	W	450	
Aansluiting: lengte van het vrije kabeluiteinde	l_{kabel}	m	1,9	
Diameter van de 3 aansluitpolen (N, P, PE)	-	-	1,5 ²	
Opwarmtijd	τ_A	Min.	< 6,5	

Stralingsgegevens (@ $T_U = 20^\circ\text{C}$; verticale wandmontage):					
Beschrijving	Afmetingen	Eenheid	Waarde	Voorzijde	Achterzijde
Typische oppervlaktetemperatuur	$T_{V, type}$	°C		120	90
Stralingsefficiëntie (EN416-2,419,2)	-	-	Infrarood C	ca. 57%	< 2%
Golflengtebereik van het stralingsmaximum	λ_{max}	μm	5...15		