



## Kenmerken van Welnu HR infraroodverwarming

### 1. Duurzaam:

- a. Infrarood verwarmt oppervlakten, dit zijn de vloer, muren, meubels en mensen. Dit kan het beste met een groot bereik en een brede stralingshoek: HR Hoog Rendement. Met de toegepaste techniek en hoogwaardige componenten van Welnu bereiken onze infraroodpanelen 5 meter met een bijna horizontale stralingshoek. Met dit bereik kan infraroodverwarming dienen als duurzame en zuinige hoofdverwarming. In praktijk wordt het ook vaak ingezet als lokale bijverwarming.
- b. Geen gas, 100% elektrisch.
- c. Geen koudemiddel (warmtepomp).
- d. Geen fijnstof (houtkachel).
- e. Geen warmteverlies bij bron (CV ketel), in de vloer (vloerverwarming) of in leidingen (radiatoren).

### 2. Comfortabel:

- a. Prettige warmte. De verwarming voelt alsof je vanuit de schaduw de zon in loopt.
- b. Weldadige warmte tot 25°C.
- c. Geen geluid.
- d. Geen verplaatsing van stof, bacteriën.
- e. Snel en lokaal warm.

### 3. Gemakkelijk:

- a. Eenvoudige bediening met een app, programmeerbare thermostaat of handmatige aan/uit knop.
- b. Keuze uit formaat. 60\*60 cm en variaties met steeds 30 cm verschil.
- c. Keuze uit kleur glas (wit of zwart) en kleur omlijsting (aluminium, wit, of zwart).
- d. Geen verbouwing nodig en gemakkelijk te monteren. Vier bevestigingspunten in plafond en aansluiten op centraaldoos, plug & play. Maatregelen als isoleren of zonnepanelen aanleggen kunnen later ook nog.
- e. Eenvoudig uit te breiden. Gewoon beginnen met één of twee panelen.
- f. Eenvoudig mee te nemen bij verhuizing. Eenvoudig te verplaatsen naar andere ruimte.

### 4. Betaalbaar:

- a. Redelijke aanschafprijs. Welnu paneel van 120\*60 cm en 1.150 watt voor het weldadig verwarmen van een ruimte tot 20 m<sup>2</sup> (afhankelijk van isolatiewaarde van de ruimte) kost € 895,00 exclusief btw en besturing, inclusief 60 maanden garantie.
- b. Laag verbruik door efficiënte warmte (geen warmteverlies) en bij slimme aansturing door gebruiker. Klanten geven een verbruik op tot 900 kWh per jaar bij gebruik van één paneel van 60\*120 cm en 1.150 watt.
- c. Besparing op gas of op vloerverwarming. De centrale verwarming kan meerdere graden lager. Klanten geven een besparing op van 300 tot 400 m<sup>3</sup> gas per jaar bij gebruik van één paneel van 60\*120 cm en 1.150 watt.
- d. De terugverdientijd is vanaf 1,5 jaar. Afhankelijk van mate van gebruik maken van eigen opgewekte stroom, afhankelijk van gebruik, afhankelijk van kostenbesparing op gas.
- e. Geen storing en onderhoud.



## Welnu infraroodverwarming Voorwaarden Montage

Het monteren van de warmtepanelen is het werk van een erkende installateur. De installatie werkzaamheden betreffen 1) het verzorgen van de benodigde elektra en 2) het bevestigen van de panelen aan het plafond. Welnu infraroodverwarming levert de panelen af fabriek.

### Benodigde werkzaamheden Montage Elektra:

- Aansluitvermogen.
- Voldoende aansluitvermogen, verdeeld over de groepen in de meterkast. De warmtepanelen werken op 230 Volt. Dit voltage is standaard in Europa.
- Wifi.  
Een stabiel wifinetwerk in alle ruimten voor het aansturen van het verwarmingssysteem.
- Stopcontacten.  
Een vrij stopcontact of centraaldoos binnen één meter van het bevestigingspunt van elk warmtepaneel.
- Kabel.  
Aan ieder warmtepaneel zit een drie-aderige kabel van 1 meter lengte. Geen andere aansluitkabels op de panelen leggen.
- Natte ruimte.  
Montage van de panelen in natte ruimten is mogelijk in zone 3. De panelen voldoen aan de norm IP 44.

### Benodigde werkzaamheden Montage Bevestiging:

- Bevestiging aan plafond.  
De warmtepanelen kunnen opgehangen worden aan een bestaand vast plafond, verwerkt worden in een systeemplafond of verzonken worden in een verlaagd plafond.  
Welnu infraroodverwarming voorziet in ophangbeugels, ophangogen in combinatie met een ketting of een staalkabel voor hoge plafonds en in frames voor verzonken bevestiging. De ophangbeugels of -ogen zijn bevestigd aan de lijst rondom het paneel. Per paneel zijn vier ankerpunten nodig in het plafond.
- Draagvermogen  
Het is belangrijk dat de verankering in het plafond het gewicht van het paneel kan dragen. Bij een paneel van 60\*60 cm en kleiner houdt u rekening met het gewicht van 6,5 kg. Bij een paneel van 60\*120 cm houdt u rekening met het gewicht van 12,5 kg.
- Ophanghoogte.  
De ideale ophanghoogte van de warmtepanelen is tussen 2,5 meter en 3,75 meter hoog. Als er sprake is van een plafondhoogte van meer dan 4 meter, dan kunnen de warmtepanelen het beste worden opgehangen aan kettingen of staalkabels.  
Een Welnu warmtepaneel is 4,5 cm hoog. De hoogte tussen het plafond en het warmtepaneel is 2 tot 5 cm, afhankelijk van de bevestiging, de elektriciteitsaansluiting in het plafond en de ontvanger aan het paneel.

202101



## Welnu infraroodverwarming Voorwaarden Veiligheid en Gebruik

### Veiligheid en brandgevaar

- De warmtepanelen van Welnu stralen warmte uit zonder dat u het ziet.
- De warmtepanelen kunnen dusdanig heet worden dat u er zich aan kunt branden.
- De warmtepanelen moeten altijd horizontaal worden bevestigd aan het plafond.
- De warmtepanelen hebben een CE-markering.

### Denk aan uw eigen veiligheid

- Welnu warmtepanelen **NOOIT BEDEKKEN met andere materialen in verband met BRANDGEVAAR.**
- De ideale ophanghoogte is tussen 2,5 meter en 3,75 meter hoog.
- In het kader van veiligheid beschikt elk warmtepaneel over een thermische schakelaar. Deze zorgt ervoor dat het paneel wordt uitgeschakeld bij een maximum temperatuur van het paneel en weer wordt ingeschakeld na afkoeling.

### Rendement

- De warmtepanelen zijn het meest efficiënt als ze horizontaal hangen.
- De warmtepanelen zijn het meest efficiënt als deuren en ramen zoveel mogelijk gesloten blijven. Tocht en wind verstoren het verwarmen van de ruimten.
- De warmtepanelen zijn het meest efficiënt bij hoge isolatiewaarden van het gebouw.

### Garantie

- De garantie op de warmtepanelen is 60 maanden na dag van levering.
- De garantie op de besturing is 24 maanden na dag van levering.
- Wat te doen als het frame of het glas van het warmtepaneel onverhoopt is beschadigd? Schakel het paneel direct uit en biedt het paneel ter controle aan bij de leverancier.

### Schoonmaken

- Bij schoonmaken eerst het warmtepaneel uitschakelen.
- U kunt het warmtepaneel afstoffen met een doek.
- U kunt de warmtepanelen schoonmaken met een vochtige doek, zonder zeep.
- Het warmtepaneel weer inschakelen als het droog is.

### Gegevens

1.150watt bij 230 volt 12,5kg. 1200mm x 600mm  
525watt bij 230 volt 6,5kg. 600mm x 600mm

202101