

VH INFRAROOD STRALINGSPANELEN



Infrarood stralingspanelen

- Installatiehandleiding & instructies -

INSTALLATIEHANDLEIDING & INSTRUCTIES



Gefeliciteerd met de aanschaf van uw VH infrarood paneel!

VH infrarood panelen zijn beschikbaar in verschillende afmetingen en varianten. De infrarood panelen kunnen direct worden ingestoken in een geschikt stopcontact of worden gekoppeld aan een thermostaat.

Om te garanderen dat uw product optimaal werkt zijn er enkele aandachtspunten, deze zijn beschreven in deze installatievoorschriften. Alleen bij juiste montage volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. Lees voor montage deze voorschriften goed door, en zorg voor het juiste gereedschap en materialen. U dient de elektrische installatie uit te voeren volgens de huidige normen of laten uitvoeren door een erkend installateur.

INHOUDSOPGAVE

Specificaties	3
Leveringsomvang	3
Opbouw van het paneel	3
Kenmerken	3
Belangrijke veiligheidsinformatie	3
Installatievoorschriften	4
Garantie	5
Vorbereiding van de installatie	5
Montage wandpanelen	6
Montage op voetjes	7
Montage op standconsoles	7
Montage plafondpanelen	8
Montage met plafondbeugels	8
Montage met plafondbeugels Type 2	10
Montage direct op het plafond (SERIE HH)	11
Montage met plafondkabels	12
Onderhoud en service	13
Onderhoud	13
Schoonmaken	13
Veel gestelde vragen en problemen	13
Ondersteuning	13
Technische data en beschikbare modellen	14

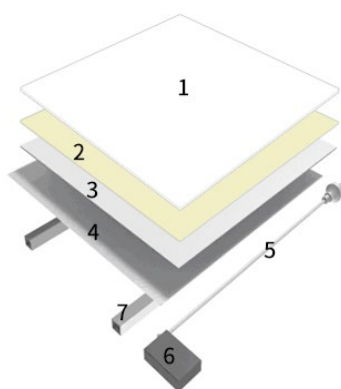
SPECIFICATIES

LEVERINGSOMVANG

Het pakket bestaat uit:

- Verwarmingspaneel
- Schroeven + pluggen
(Let op, gebruik altijd passend bevestigingsmateriaal voor uw type wand of plafond)
- Plafondbeugels *(indien van toepassing)*
- Handleiding
- Montagesjabloon

OPBOUW VAN HET PANEEL



1. Voorplaat (aluminium of glas/spiegel)
2. Verwarmingselement
3. Isolatie
4. Metalen achterzijde
5. Stroomkabel
6. Aansluitbox
7. Bevestigingsbeugels

KENMERKEN

- Het verwarmingselement is ontworpen als een efficiënt, comfortabel, gezond en duurzaam verwarmingssysteem.
- De verwarmingselementen verminderen luchtcirculatie, om zo een stille, schone leefomgeving te creëren.
- Er is een groot assortiment uitvoeringen en afmetingen beschikbaar.
- Het infrarood paneel kan direct in het stopcontact worden gestoken.
- Om de temperatuur in de ruimte te reguleren dient het stralingspaneel te worden aangesloten op een thermostaat.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

- Schakel altijd de stroom volledig af wanneer u de elektrische onderdelen hanteert, bij installatie, verwijderen, schoonmaken of onderhoud.
- Lees alle informatie in deze handleiding nauwkeurig door.
- Alle bedrading dient te worden uitgevoerd naar lokale en nationale bouwnormen en verordeningen.
- Gebruik de verwarmingspanelen enkel zoals beschreven in de handleiding.
- Sluit niet meer dan 3600 watt vermogen aan per groep.



INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

- ✓ Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben. Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.
- ✓ Monteer apparaten die alleen voor wandmontage zijn ontworpen niet aan het plafond. Hetzelfde geldt andersom: monteer apparaten die alleen voor plafondmontage zijn ontworpen niet aan de wand. Dit brengt risico's met zich mee.
- ✓ Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht.
- ✓ Gebruik het apparaat niet in kleine ruimtes als er personen aanwezig zijn die de kamer niet zelfstandig kunnen verlaten en die niet onder voortdurend toezicht staan.
- ✓ Sommige delen van dit product kunnen erg heet worden en bij langdurig contact brandwonden veroorzaken. Bijzondere aandacht moet worden geschonken bij gebruik in de buurt van kinderen en kwetsbare mensen .
- ✓ Installeer het paneel niet dichtbij gordijnen en andere brandbare stoffen en materialen. Gebruik het apparaat niet in explosiegevaarlijke ruimtes of ruimtes met een agressieve atmosfeer.
- ✓ Plaats het apparaat rechtop en stabiel.
- ✓ Laat het apparaat volledig drogen na een natte reiniging. Gebruik het niet als het nat is. Hanteer het apparaat niet met natte of vochtige handen. Stel het apparaat niet bloot aan direct spuitend water.
- ✓ Bedek of transporteer het apparaat niet tijdens gebruik.
- ✓ Ga niet op het apparaat zitten.
- ✓ Dit apparaat is geen speelgoed! Buiten bereik van kinderen en dieren houden. Laat het apparaat niet onbeheerd achter tijdens gebruik zonder thermostaat.
- ✓ Controleer accessoires en aansluitonderdelen op mogelijke schade vóór elk gebruik van het apparaat. Gebruik geen defecte apparaten of onderdelen.
- ✓ Zorg ervoor dat alle elektrische kabels buiten het apparaat zijn beschermd tegen schade (bijv. Veroorzaakt door dieren). Gebruik het apparaat nooit als elektrische kabels of de stroomaansluiting beschadigd zijn!
- ✓ De elektrische aansluiting moet voldoen aan de specificaties in het hoofdstuk technische gegevens.

GARANTIE

Alleen bij juiste montage volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. VH infrarood panelen zijn een onderhoudsvrij verwarmingssysteem met een garantie van 5 jaar op de elektrotechnische werking van de elementen.

VOORBEREIDING VAN DE INSTALLATIE

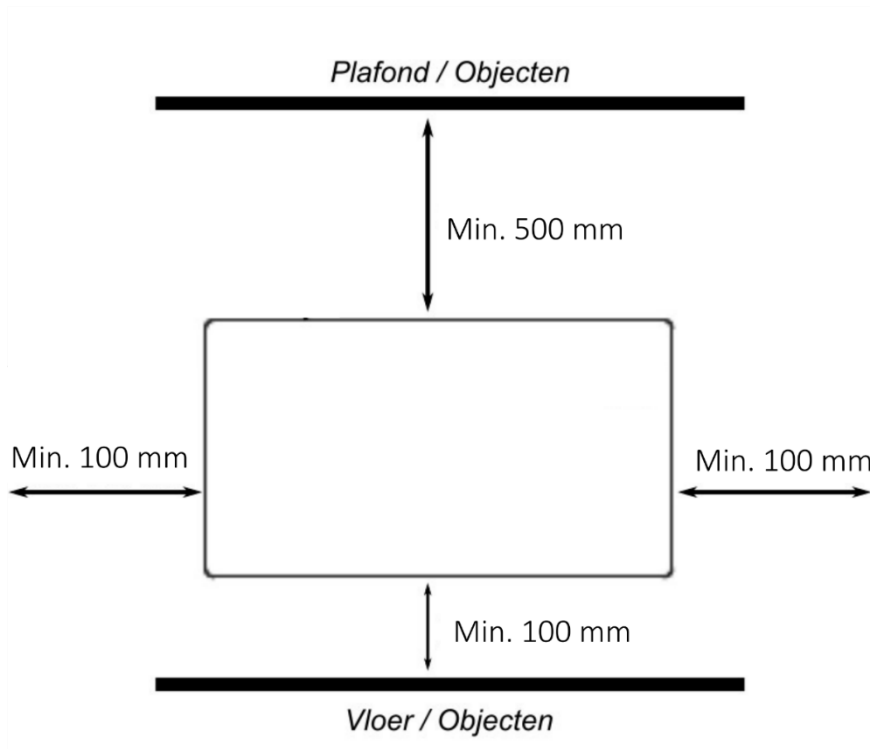
1. Verwijder alle eventuele beschermfolie van zowel de voor- als achterzijde van het paneel (let op, de plaatsing van beschermfolie kan per paneel verschillen).
2. Zorg dat er een geaard stroompunt beschikbaar is met 220-240 V/50 Hz en voldoende belastbaarheid.
3. Bepaal de positie van het infrarood paneel. Observeer hierbij de volgende minimale afstanden :

wandmontage :

Voorzijde	Minimaal 30 cm
Links/Rechts	Minimaal 10 cm
Bovenzijde	Minimaal 50 cm

plafondmontage :

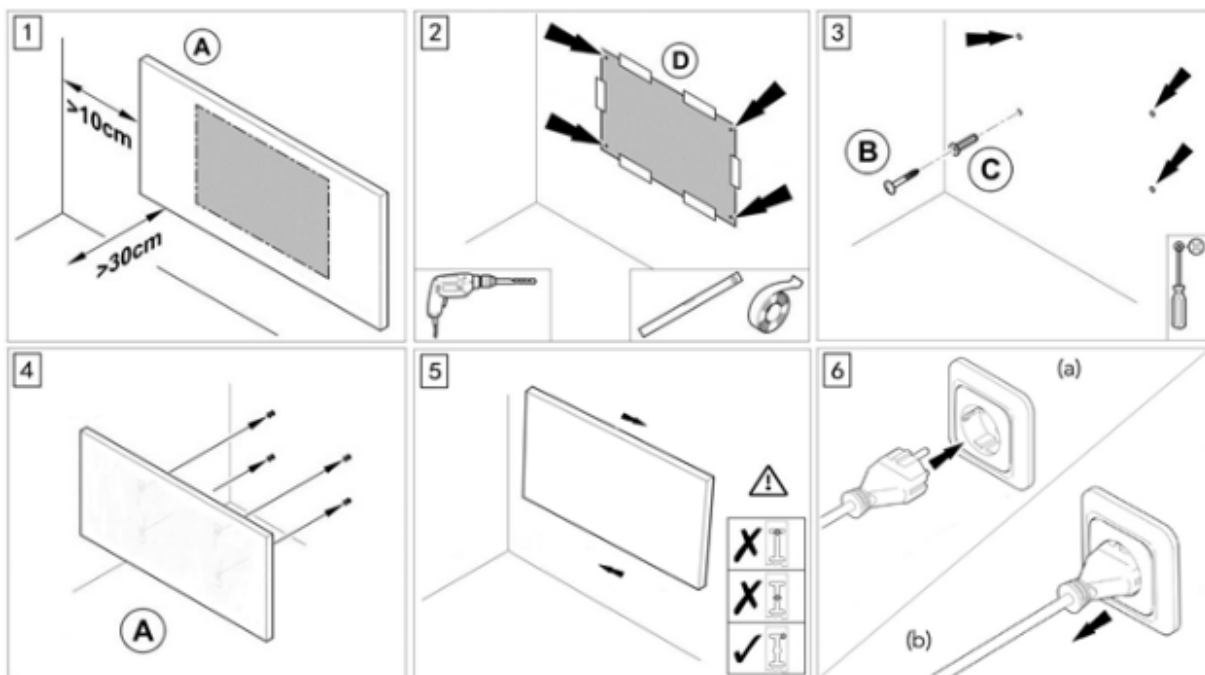
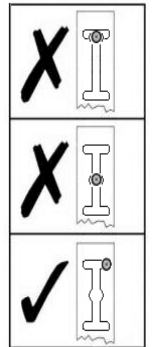
Rondom Minimaal 10 cm



MONTAGE WANDPANELEN

Panelen geschikt voor wandmontage: serie AW, F, G, GM.

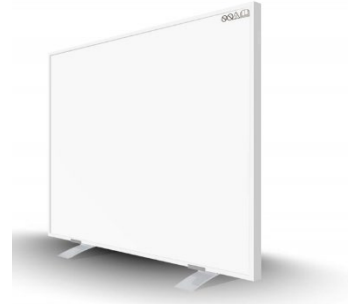
1. Gebruik het boorsjabloon om de juiste positie van de boorgaten te bepalen.
2. Bevestig het boorsjabloon op de wand en boor de gaten op de aangegeven plaatsen. Let op dat u altijd het juiste materiaal voor uw wand gebruikt.
3. Boor de gaten en plaats de pluggen en schroeven in de wand. Zorg ervoor dat de schroeven minimaal 0.5 cm uitsteken.
4. Plaats het infrarood paneel.
5. Hang het infrarood paneel op de schroeven zoals op de afbeelding hiernaast.
6. Steek de stekker van het paneel in het stopcontact of koppel het paneel met een thermostaat.



MONTAGE OP VOETJES



Voor de panelen uit de serie AW (tot maximale afmeting 60x120cm) zijn voetjes verkrijgbaar om het paneel op voetjes vrijstaand in de ruimte te plaatsen.



MONTAGE OP STANDCONSOLES



Alle panelen geschikt voor wandmontage kunnen ook op de VH universele standconsoles gemonteerd worden. De standconsoles zijn apart verkrijgbaar. Door middel van de standconsoles kunnen de panelen vrijstaand geplaatst worden. Raadpleeg de montage-instructies van de standconsoles voor de werkwijze.

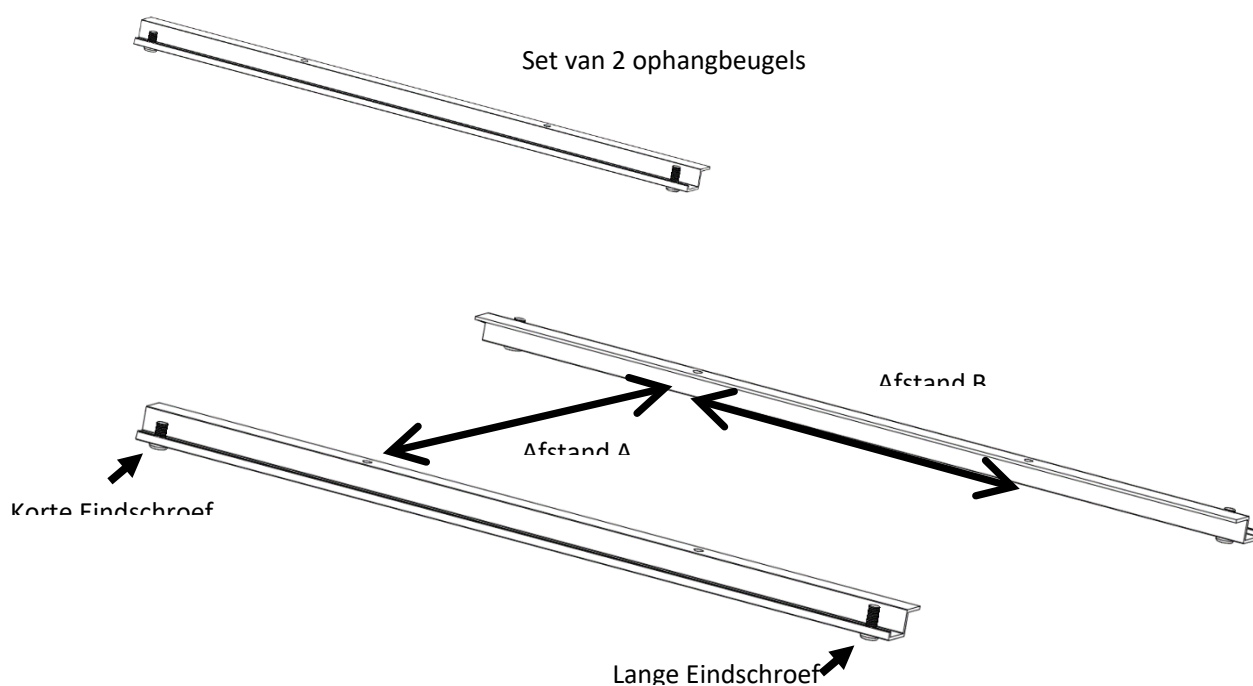
MONTAGE PLAFONDPANELEN

Voor de plafondmontage van de panelen zijn twee montagemethoden beschikbaar. Afhankelijk van de gekozen methode geldt een montagevoorschrift. Hieronder zijn beide methoden uitgewerkt.

MONTAGE MET PLAFONDBEUGELS

Serie FC en FH

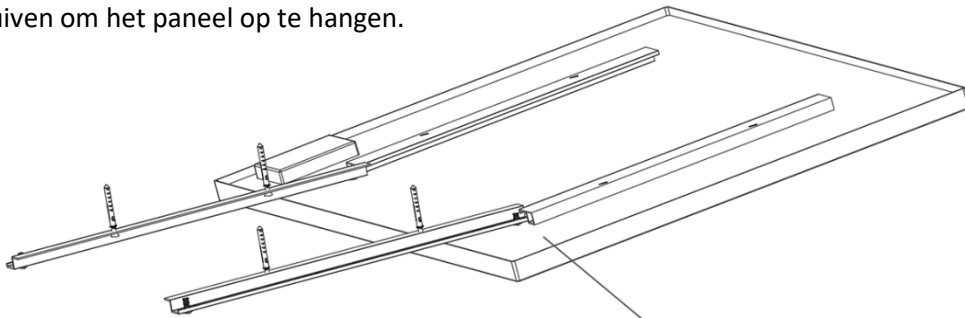
Serie	Afmetingen paneel	Afstanden/mm
FC & FH	305*1005 (of vergelijkbaar)	A 165 * B 240 mm
	305*1505 (of vergelijkbaar)	A 165 * B 470 mm
	595*595 (of vergelijkbaar)	A 410 * B 200 mm
	1005*605 (of vergelijkbaar)	A 410 * B 200 mm
	1195*595 (of vergelijkbaar)	A 590 * B 200 mm
	1205*755 (of vergelijkbaar)	A 590 * B 200 mm



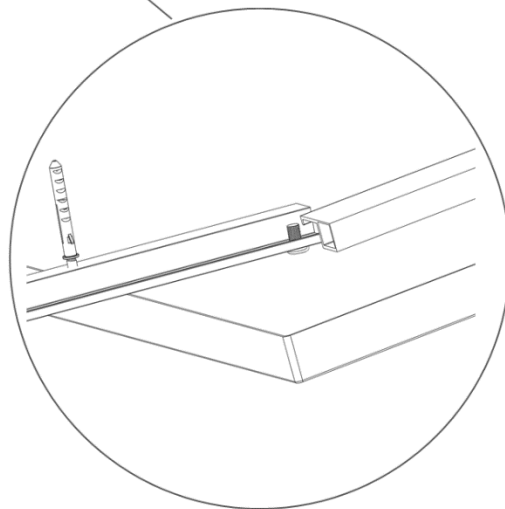
1. Bepaal de juiste afstand A en afstand B en boor hiervoor gaten in het plafond.
2. Monteer de plafondbeugels aan het plafond en zorg dat de schroeven goed en volledig ingedraaid zijn.



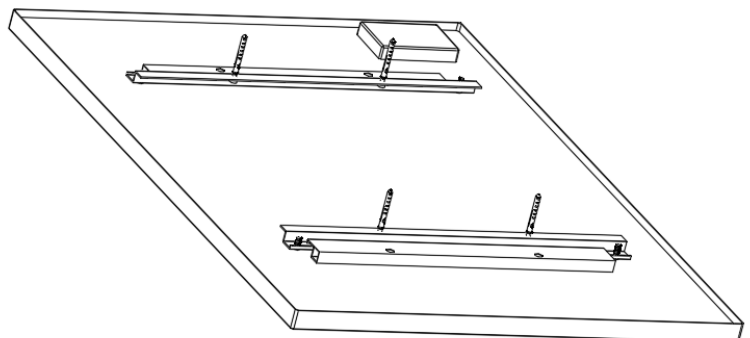
3. Schuif het paneel in de lengte richting over de montage beugels, zodanig dat de beugels aan de achterzijde van het infraroodpaneel in de gemonteerde plafondbeugels schuiven. Let hierbij op dat de beugels van het paneel over de **korte eindschroef** van de plafondbeugels heen moeten schuiven om het paneel op te hangen.



Let op: bij montage tegen een schuine wand dient de plafondbeugel met de langste eindschroef onderaan geplaatst te worden. Deze voorkomt dat het paneel uit de beugels kan glijden.



4. De installatie is gelukt wanneer de beugels van het paneel in de plafondbeugels hangen en zich tussen de 2 eindschroeven bevinden.



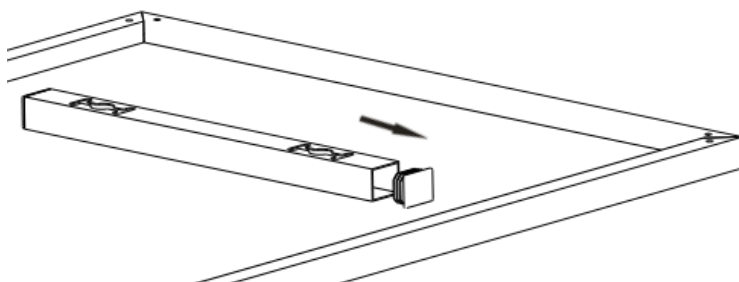
Let op: Beweeg na het plaatsen het paneel van links naar rechts om te bevestigen dat het op de juiste plek geplaatst is en zodanig geborgd dat het niet van de beugels af kan schuiven.

MONTAGE MET PLAFONDBEUGELS TYPE 2

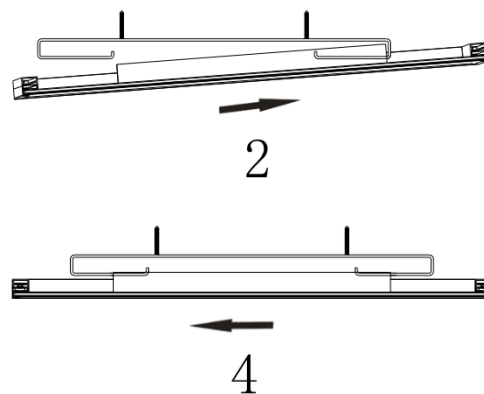
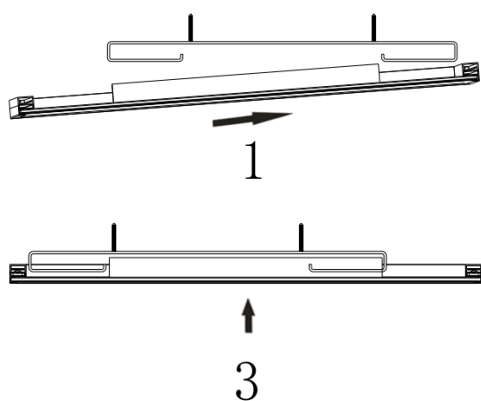
Serie AR

Serie	Afmetingen paneel	Afstanden/mm
AR	Ø 60 cm	A 310 * B 240 mm
	Ø 80 cm	A 310 * B 240 mm

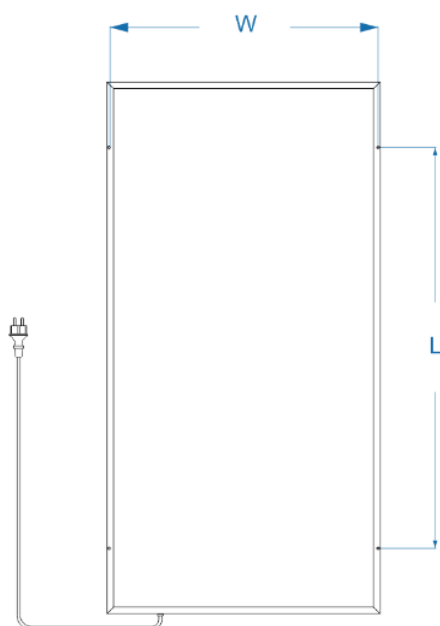
1. Bepaal de juiste afstand A en afstand B.
2. Monteer de plafondbeugels aan het plafond en zorg dat de schroeven goed en volledig ingedraaid zijn.
3. Verwijder alle plastic uiteinden van de beugels aan de achterzijde van het infrarood paneel.



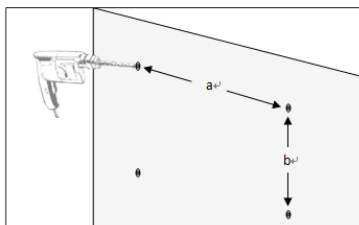
4. Houd het paneel iets schuin en zorg ervoor dat 1 zijde van het paneel op de beugels komt te hangen. Duw het paneel zover mogelijk door tot achteraan.
5. Houd het paneel nu recht en trek het iets naar achteren zodat ook de andere zijde van beugels in de ophangstrips aan de achterzijde van het paneel glijden.



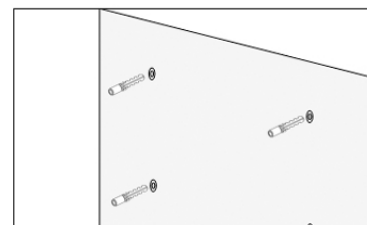
MONTAGE DIRECT OP HET PLAFOND (SERIE HH)



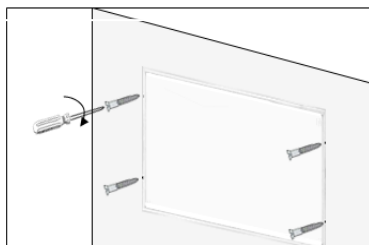
Model	Afmetingen	Boorafstanden
H0606H	627x627 mm	L = 430 mm, W=616 mm
H1206H	1227x627 mm	L = 930 mm, W=616 mm



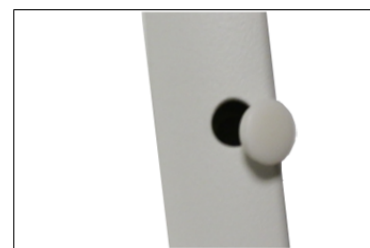
1. Bepaal de juiste afstand A en B, en boor 4 gaten in het plafond.



2. Bereid de installatie voor en plaats de pluggen.



3. Schroef het infraroodpaneel vast aan het plafond door de gaten in het frame.

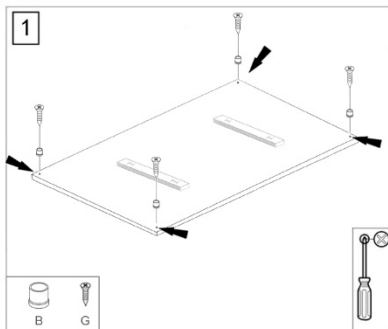
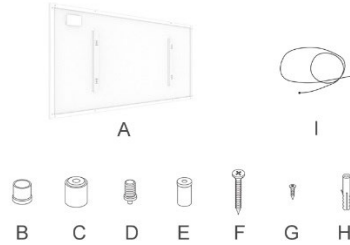


4. Plaats de meegeleverde plastic dopjes in de gaten.

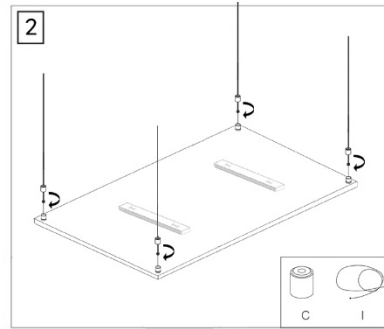
MONTAGE MET PLAFONDKABELS

De plafondkabels zijn een optionele accessoire. Deze zijn apart verkrijgbaar.

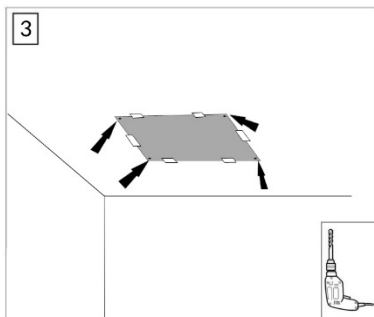
De plafondkabels kunnen worden toegepast in combinatie met plafondpanelen uit de series: HH, FH, FC, AR.



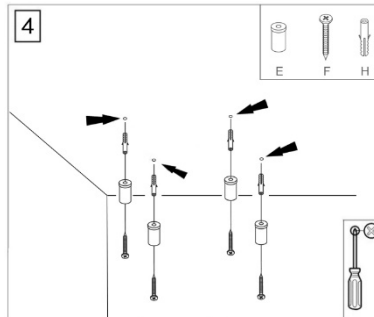
1. Plaats de korte schroeven (G) in de kleine bus (B) en schroef dit vast in de gaten in het frame.



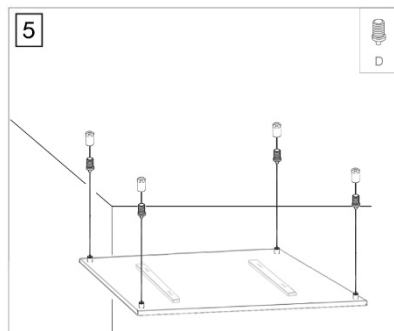
2. Bevestig de kabels (I) door de grote bus (C) vast te schroeven op de kleine bus (B).



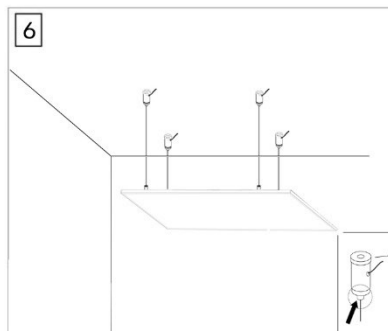
3. Steek de lange schroeven (F) in de pluggen (H) door de metalen kop (E) van de bovenste vergrendeling en draai de schroeven vervolgens in de buizen vast.



4. Boor 4 gaten in het plafond en bevestig de pluggen (H).



5. Druk op de automatische vergrendeling om de gewenste lengte van de staaldraad aan te passen. Laat de vergrendeling los, om de kabel op de gewenste lengte vast te zetten.



6. Bevestig de schroef (D) aan het uiteinde van de kabel (E) en schroef vast.



ONDERHOUD EN SERVICE

ONDERHOUD

De infrarood panelen zijn onderhoudsvrij.

SCHOONMAKEN

Zorg ervoor dat het infrarood paneel schoon en stofvrij is voordat u hanteert.

- Schakel de stroom uit of haal de stekker uit het stopcontact voordat u het paneel schoonmaakt.
- Gebruik geen vocht om het paneel schoon te maken, enkel stofvrij maken met een droge doek.
- Dompel het paneel nooit onder in water en zorg ervoor dat er geen vocht in de behuizing kan komen.
- Bescherm de elektrische onderdelen tegen vocht en vloeistoffen.
- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen op alcoholbasis.

VEEL GESTELDE VRAGEN EN PROBLEMEN

Probleem/Vraag	Oorzaak	Oplossing
Het paneel maakt geluid wanneer deze voor het eerst wordt ingeschakeld.	Door het transport kan de isolatie op spanning staan.	Dit is een normaal fenomeen, en verdwijnt als het paneel een tijdje aanstaat.
De voorplaat verbuigt iets.	Door de hitte van het paneel zet het materiaal van de voorplaat uit	Dit is een normaal fenomeen.
Het paneel wordt maar een beetje warm.	1 De spanning (V) is laag. 2 De omgevingstemperatuur is laag.*	1 Installeer een voltage regelaar 2 Dit is normaal, de oppervlakte temperatuur stijgt als de ruimtetemperatuur toeneemt.
Mag het snoer op de achterzijde van het paneel blijven liggen?	Wanneer dit voor de installatie noodzakelijk is kan het aansluitsnoer op de achterzijde liggen.	

** Infrarood panelen zijn niet geschikt voor toepassing in ruimtes met een temperatuur < 5 °C*

ONDERSTEUNING

Neem voor ondersteuning contact op met uw installateur of verkooppunt.



TECHNISCHE DATA EN BESCHIKBARE MODELLEN

Serie AW, F, FC, G en GM

Verwarmingselement	Carbon Crystal
Oppervlakte temperatuur	75-95 °C
Max. temperatuur achterzijde	< 40 °C
Golflengte	8-15μ
Stralingsbereik	< 3,5 meter
Certificaten	CE, RoHS

Productvarianties

Serie	Materiaal	IP Waarde	Montage	Afmetingen			Vermogen	Gewicht
				Lengte	Breedte	Dikte		
AW	IR coating met aluminium kader	IP52	Wand	60,5 cm	60,5 cm	2,2 cm	350 Watt	4,2 kg
				60,5 cm	90,5 cm	2,2 cm	580 Watt	5,8 kg
				60,5 cm	120,5 cm	2,2 cm	700 Watt	7,3 kg
				75,5 cm	120,5 cm	2,2 cm	900 Watt	8,8 kg
F	Aluminium	IP54	Wand	59,5 cm	59,5 cm	2,5 cm	350 Watt	4,6 kg
				59,5 cm	119,5 cm	2,5 cm	700 Watt	8,3 kg
FC	Aluminium	IP54	Plafond	59,5 cm	59,5 cm	2,5 cm	270 Watt	4,8 kg
				59,5 cm	119,5 cm	2,5 cm	550 Watt	8,5 kg
GM	Aluminium met spiegel voorzijde	IP54	Wand	60,0 cm	60,0 cm	3,0 cm	320 Watt	8,3 kg
				60,0 cm	80,0 cm	3,0 cm	450 Watt	10,8 kg
				60,0 cm	100,0 cm	3,0 cm	580 Watt	13,3 kg
				60,0 cm	120,0 cm	3,0 cm	700 Watt	15,9 kg
G	Aluminium met glazen voorzijde	IP54	Wand	60,0 cm	60,0 cm	3,0 cm	320 Watt	7,0 kg
				60,0 cm	80,0 cm	3,0 cm	450 Watt	9,1 kg
				60,0 cm	100,0 cm	3,0 cm	580 Watt	11,2 kg
				60,0 cm	120,0 cm	3,0 cm	700 Watt	13,3 kg

**Serie FH, HH & AR**

Verwarmingselement	NiCr kabel
Oppervlakte temperatuur	Ca. 110- 130 °C
Maximale temperatuur achterzijde	< 40 °C
Golflengte	8-15µ
Stralingsbereik	< 4 meter
Certificaten	CE,RoHS,

Productvarianties

Serie	Materiaal	IP Waarde	Montage	Afmetingen			Vermogen	Gewicht
				Lengte	Breedte	Dikte		
FH	Aluminium	IP54	Plafond	59,5 cm	59,5 cm	2,5 cm	450 Watt	3,6 kg
				60,5 cm	100,5 cm	2,5 cm	700 Watt	5,8 kg
				59,5 cm	119,5 cm	2,5 cm	900 Watt	6,7 kg
				75,5 cm	120,5 cm	2,5 cm	1150 Watt	7,9 kg
				30,5 cm	100,5 cm	2,5 cm	400 Watt	3,0 kg
				30,5 cm	150,5 cm	2,5 cm	600 Watt	4,5 kg
HH	Aluminium	IP52	Plafond	62,7 cm	62,7 cm	2,1 cm	450 Watt	3,0 kg
				62,7 cm	122,7 cm	2,1 cm	900 Watt	5,2 kg
AR	Aluminium	IP52	Plafond	Diameter: 60,0 cm			350 Watt	3,6 kg
				Diameter: 80,0 cm			650 Watt	4,8 kg

