



Quality Heating

# Quality Heating QH-HL Serie infraroodpaneel met LED verlichting





## Inhoud

|  |    |
|--|----|
| Waarschuwing & voorzorgsmaatregelen .....              | 3  |
| Symbolen .....   | 3  |
| Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen .....           | 4  |
| Kenmerken.....   | 6  |
| Technische informatie.....                             | 6  |
| Inhoud verpakking .....                                | 7  |
| Apparaat structuur.....                                | 7  |
| Installatie .....                                      | 7  |
| a. Installatie aan betonnen plafonds .....             | 9  |
| b. Gipsplaten plafon installatie.....                  | 10 |
| Installatie methode A na het voltooiën van a of b..... | 10 |
| Thermostaat .....                                      | 12 |
| Specificaties .....                                    | 12 |
| Beschrijving .....                                     | 12 |
| Gebruik.....   | 13 |
| Opmerkingen .....                                      | 13 |
| Probleemoplossingen.....                               | 14 |
| Onderhoud en Service .....                             | 14 |
| Opslag.....  | 15 |
| Technische bijlage.....                                | 15 |
| Verwijdering .....                                     | 16 |



## Waarschuwing & voorzorgsmaatregelen

### Symbolen

| Symbol  | Betekenis  |
|---|--|
|    | <b>Waarschuwing!</b><br>Dit symbool duidt op een gevaar aan met een gemiddeld risiconiveau dat, als het niet wordt vermeden, kan het leiden tot ernstige verwondingen of overlijden.   |
|    | <b>Waarschuwing voor elektrische spanning!</b><br>Dit symbool duidt op een gevaar aan met een gemiddeld risiconiveau dat, als het niet wordt vermeden, kan het leiden tot ernstige verwondingen of overlijden, door gevolg van elektrische spanning.                                       |
|   | <b>Verboden om voorwerpen op te leggen!</b><br>Dit symbool op het apparaat geeft aan dat dit het geval is verboden om voorwerpen (zoals handdoeken, kleding enz.) boven of direct voor het apparaat. Om oververhitting en brandgevaar te voorkomen, mag het apparaat niet worden afgedekt. |
|  | <b>Waarschuwing voor heet oppervlakte!</b><br>Dit symbool op het apparaat geeft aan gevaren voor leven of de gezondheid van personen als gevolg van hete oppervlakte.  |
|  | <b>Waarschuwing voor direct water!</b><br>Dit symbool op het apparaat geeft aan dat het verboden is direct water op het apparaat te spuiten.   |
|  | <b>Gebruiksaanwijzing.</b><br>Dit symbool op het apparaat en in de handleiding geeft aan dat de instructies in acht genomen moeten worden.   |



## Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u het apparaat gaat gebruiken. Bewaar de handleiding altijd in de directe omgeving van het apparaat of de plaats van gebruik!

Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle instructies.

Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel. Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.



### **Waarschuwing!**

Deze serie moet boven 1,8 meter hoog worden gemonteerd!

Controleer welke serie u heeft gekocht en installeer volgens de tips in het installatiegedeelte!



### **Waarschuwing!**

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis, als zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren begrijpen.

Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.



### **Waarschuwing!**

Kinderen jonger dan 8 jaar moeten uit de buurt worden gehouden tenzij er voortdurend toezicht is. Dit geldt voor Kinderen van 0 jaar tot en met 8 jaar. schakel het apparaat alleen in/uit als het is paneel is geplaatst of geïnstalleerd zoals bedoeld. Kinderen jonger dan 8 jaar mogen het paneel niet aansluiten of onderhoud bieden.



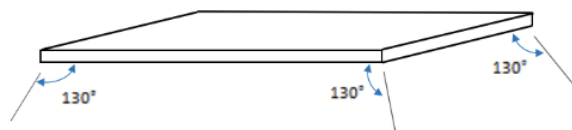
### **Waarschuwing!**

Do not use the device in small rooms if persons are present who cannot leave the room independently and who are not under constant supervision.



### **Waarschuwing!**

Sensoren met temperatuurdetectie, of temperatuurregelaar, mogen niet binnen het stralingsbereik van 130 graden van de plafondverwarmingsplaat worden geplaatst, anders heeft dit invloed op de daadwerkelijke temperatuurdetectie.





## Waarschuwing!

Sommige onderdelen van dit product kunnen erg heet worden en dit kan tot brandwonden en brand leiden. Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan kinderen en kwetsbare mensen die aanwezig zijn. Het is gevaarlijk om de installatie dicht bij gordijnen en andere brandbare stoffen en materialen te plaatsen.

Om de mogelijkheid van brandwonden te voorkomen, de volgende mensen moeten veel voorzichtiger zijn bij het gebruik van het infraroodpaneel : baby's en kinderen, mensen met een gevoelige huid, de oud, de zieken, mensen die dronken zijn, mensen die slapen pillen hebben gebruikt.

- Verwijder voor gebruik de beschermfolie (aan de voorzijde).
- Zorg ervoor dat de gebruiksspanning tussen 220-240V, 50Hz ligt en dat de voeding strikt in overeenstemming is met IEC, links is nuldraad en rechts is de stroom voedende draad, en ook goed geaard
- De apparaten verbruiken meer stroom dan kleine apparaten, daarom is er een apart 5A-stopcontact vereist.
- Gebruik het apparaat niet in explosiegevaarlijke ruimtes.
- Gebruik het apparaat niet in een agressieve atmosfeer.
- Zet het apparaat rechtop en stabiel neer.
- Laat het apparaat na een natte reiniging drogen. Gebruik het apparaat niet als het nat is.
- Gebruik het apparaat niet met natte of vochtige handen.
- Stel het apparaat niet bloot aan direct spuitend water.
- Steek nooit voorwerpen of ledematen in het apparaat.
- Bedek of vervoer het apparaat niet tijdens gebruik.
- Ga niet op het apparaat zitten.
- Dit apparaat is geen speelgoed! Uit de buurt houden van kinderen en dieren.
- Laat het apparaat tijdens gebruik niet onbeheerd achter.
- Controleer accessoires en aansluitdelen voor elk gebruik van het apparaat op mogelijke beschadigingen. Gebruik het apparaat nooit als het defecten onderdelen heeft defect is.
- Zorg ervoor dat alle elektrische kabels buiten het apparaat beschermd zijn tegen beschadiging (bijv. veroorzaakt door dieren). Gebruik het apparaat nooit als elektrische kabels of de stroomaansluiting beschadigd zijn!
- De elektrische aansluiting moet overeenkomen met de specificaties in het hoofdstuk Technische gegevens.
- Steek de netstekker in een goed beveiligd stopcontact.
- Gebruik het apparaat niet als het stopcontact, de kabel of de stop overbelast is.
- Houd rekening met het opgenomen vermogen van het apparaat, de kabellengte en het beoogde gebruik bij het kiezen van verlengsnoeren voor het netsnoer. Rol verlengkabels volledig af. Om elektrische overbelasting te vermijden.
- Haal voor onderhouds-, verzorgings- of reparatiewerkzaamheden aan het apparaat de stekker uit het stopcontact. Houd daarbij de stekker vast.
- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact wanneer het apparaat niet in gebruik is.



- Gebruik het apparaat in nooit bij beschadigingen aan de stekker of het netsnoer. Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, serviceagent of een vergelijkbare gekwalificeerde personen om gevaar te vermijden.
- Defecte stroomkabels vormen een ernstig gezondheidsrisico.
- Neem bij de installatie van het apparaat de minimale afstanden tot muren en andere objecten in acht, evenals de in het hoofdstuk Technische gegevens vermelde opslag- en gebruiksvoorwaarden.
- Boor nooit in het verwarmingstoestel.
- Gebruik het apparaat niet in de onmiddellijke nabijheid van gordijnen.
- Plaats het apparaat niet op brandbare grond.
- Transporteer het apparaat niet tijdens gebruik.
- Raak het oppervlak niet aan terwijl het apparaat in werking is om brandwonden te voorkomen.
- Laat het apparaat afkoelen voor transport en/of onderhoudswerkzaamheden.
- Gebruik dit apparaat niet in de buurt van badkuipen, douchebakken, zwembaden of andere waterreservoirs. Gevaar voor elektrische schokken!
- Het apparaat moet zo worden geplaatst dat de schakelaars en controllers niet kunnen worden aangeraakt door een persoon in een badkuip of douche.
- Gebruik dit apparaat niet in een kinderdagverblijf en badkamer. (Alleen voor Zweden)

## Kenmerken

- Het apparaat is ontworpen als een efficiënt, comfortabel en gezond verwarmingssysteem voor elk huishoudelijk gebruik
- Het apparaat vermindert de luchtcirculatie en helpt om een schone, stille stofvrije omgeving te behouden.
- Een breed scala aan apparaten beschikbaar in verschillende maten, afwerkingen en kleuren.

## Technische informatie

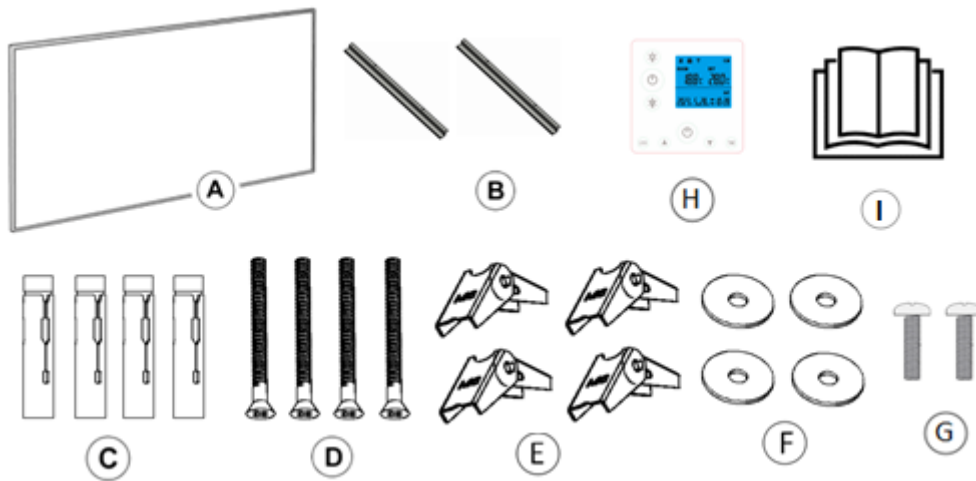
### Product informatie

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Verwarmingselement     | Koolstof of beklede staalplaat |
| Verwarmingsmanier      | Infraroodverwarming (straling) |
| Voltage                | 220-240V/50Hz                  |
| Oppervlaktetemperatuur | 130-150°C                      |
| Kader                  | Aluminium                      |
| Lengte netsnoer        | 1.90m                          |

| Model nummer | Maat (mm)   | Vermogen (W) | Voltage/frequentie | Stroomsterkte (A) |
|--------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------|
| HH0606L      | 655*630*35  | 400W         | 230V/50Hz          | 1.7A              |
| HH1006L      | 1080*630*35 | 700W         |                    | 3A                |
| HH1206L      | 1280*630*35 | 840W         |                    | 3.6A              |



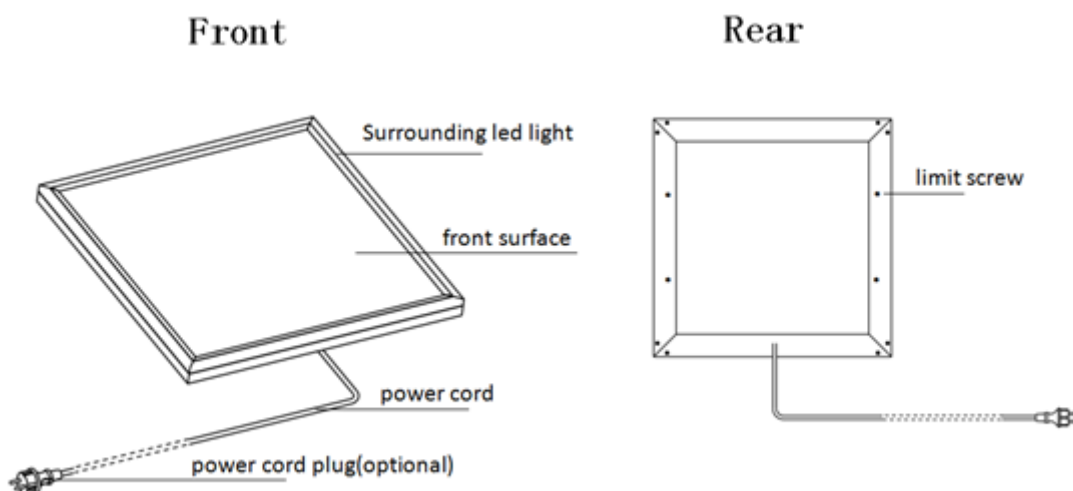
## Inhoud verpakking



|          |                            |          |                  |
|----------|----------------------------|----------|------------------|
| <b>A</b> | 1x infrarood paneel        | <b>B</b> | 2x ophangbeugels |
| <b>C</b> | 4x metalen Expansie buizen | <b>D</b> | 4x schroeven     |
| <b>E</b> | 4x Tuimelpluggen           | <b>F</b> | 4x sluitringen   |
| <b>G</b> | 2x schroeven               | <b>H</b> | 1x thermostaat   |
| <b>I</b> | 1x handleiding             |          |                  |

**Tip:** C & D worden toegepast op een betonnen plafonds, terwijl D, E & F worden toegepast op een gipsplaten plafonds.

## Apparaat structuur





## Installatie



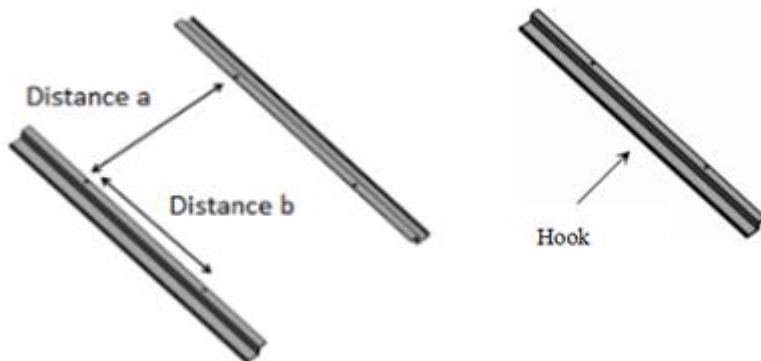
### Waarschuwing

- Montagewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een professioneel elektricien.
- Test het paneel voor uw het paneel gaat monteren.
- De stroomkabels moeten stroomvrij gemaakt kunnen worden als de aansluiting plaats vind.
- De netsnoeren moeten goed geaard zijn.
- Hang het paneel niet op aan het netsnoer.
- Er mogen geen plakkerige spullen worden gebruikt voor het ophangen of het ophangen van de steunen.
- Verwijder voor gebruik de beschermfolie aan de voorkant.

### Voor u met de installatie begint, bepaal het materiaal van het plafond.

Hier onder volgt de installatie methode voor **Betonnen plafonds** en **Gipsplaten plafonds**.

Kies en gebruik de geschikte methode en accessoires op basis van de specifieke situatie.



| Paneelgrootte (mm)          | Gat afstand van de schroeven (mm) |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 655*630 (of vergelijkbaar)  | a495*b100                         |
| 1080*630 (of vergelijkbaar) | a495*b300                         |
| 1280*630 (of vergelijkbaar) | a495*b300                         |





## a. Installatie aan betonnen plafonds

### Stap 1:

Meet en markeer de juiste afstanden van "a" en "b" op het plafond waar u het paneel wil installeren.

### Stap 2:

Boor vier 10mm gaten op de gemarkeerde posities.

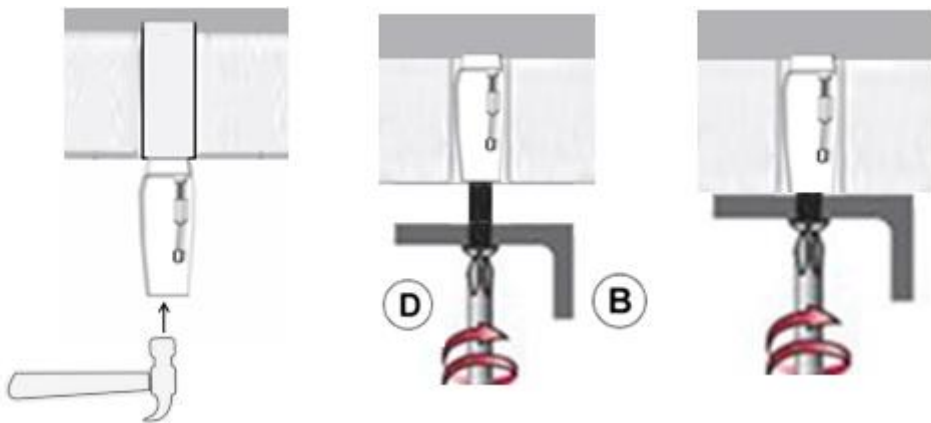


### Waarschuwing!

Een te grote boordiameter is ten strengste verboden! Dit kan leiden tot een foutieve installatie van het paneel.

### Stap 3:

Steek de metalen expansiebuizen (C) in de geboorde gaten.



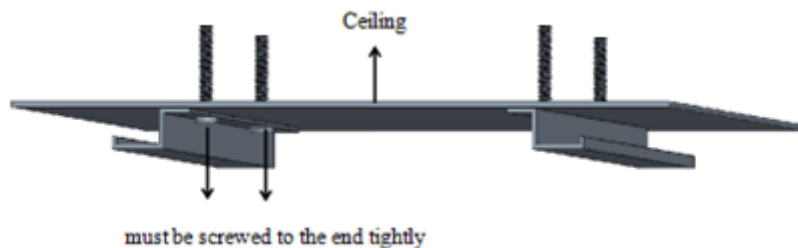
### Stap 4:

Steek de Schroeven (D) door de gaten van de ophangbeugels (B) en draai ze vervolgens vast in de metalen expansiebuizen (C).



### Waarschuwing!

Draai de schroeven stevig vast, tot er geen beweging meer in zit. Dit is zeer belangrijk ivm veiligheid.





## b. Gipsplaten plafon installatie

### Stap 1:

Meet en markeer de juiste afstanden van "a" en "b" op het plafond waar u het paneel wil installeren.



### Waarschuwing!

1. Hou er rekening mee dat de tuimelpluggen (E) zijn ontworpen voor gipsplaten en houten plafonds met een dikte tussen de 9mm en 18mm. Het is verboden om deze tuimelpluggen te gebruiken met een plafonddikte onder de 9mm.
2. Voor houten plafonds met een dikte van meer de 18mm kunt u overwegen gebruik te maken van de metalen expansiebuizen (C) of uw eigen timmerspijkers, waarbij u voor moeten zorgen dat de timmerspijkers een afmeting van M5\*40mm of groter hebben.

### Stap 2:

Boor vier 18mm gaten op de gemarkeerde posities.



### Waarschuwing!

Een te grote boordiameter is ten strengste verboden! Dit kan leiden tot een foutieve installatie van het paneel.

### Stap 3:

Steek de Schroeven (D) door de gaten van de ophangbeugels (B), sluitringen (F) en tuimelpluggen (E) in de voorgeboorde gaten.

### Stap 4:

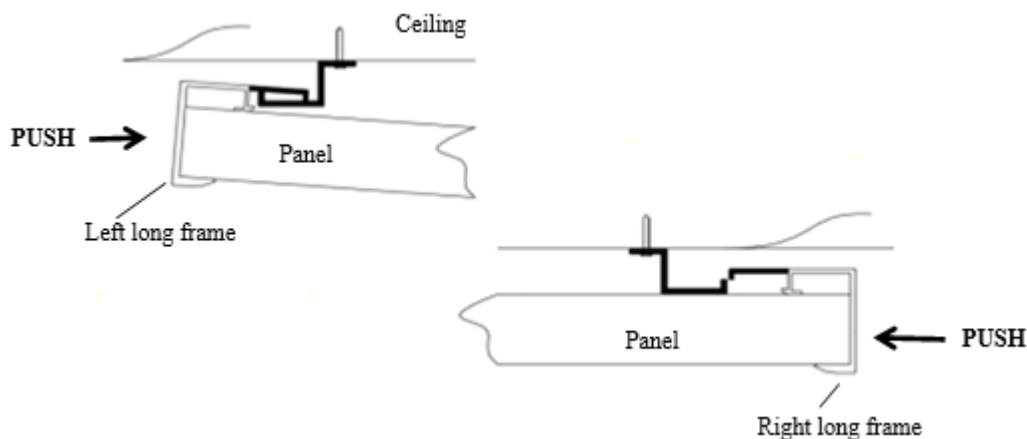
Draai de schroeven vast.

## Installatie methode A na het voltooiën van a of b

### Stap 1:

Duw de achterkant van het linker lange frame in de haak en duw dan terug om de achterkant van het rechter lange frame in de andere haak te doen.

**Opmerking** : Haken zijn alleen voor de twee lange frames, niet voor de twee korte!

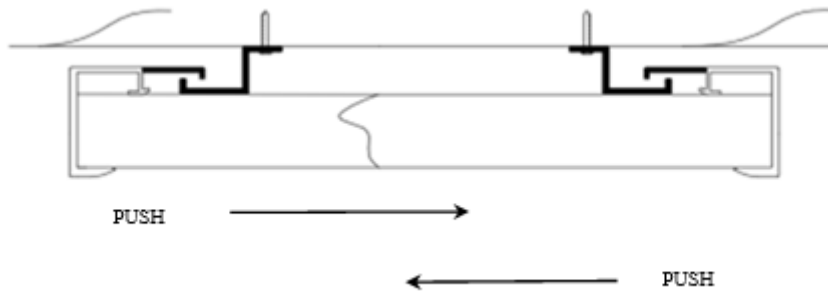




# Quality Heating

## Stap 2:

Om te voorkomen dat het paneel eraf valt, schuif het paneel naar links en rechts om er zeker van te zijn dat de haken volledig in de frame zijn gestoken.



## Stap 3:

Schroef de Schroeven (G) in de gaten aan beide zijden van het paneel en draai ze vast.

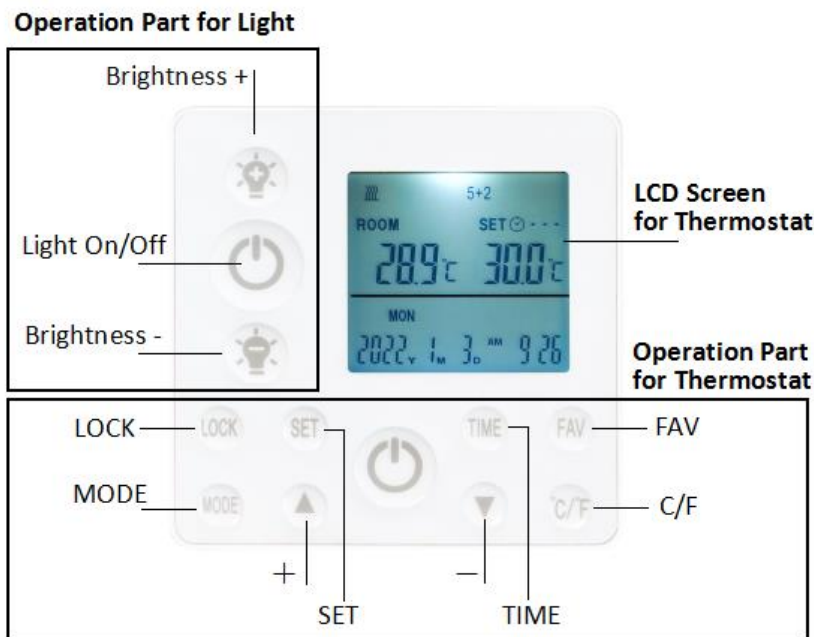


## Thermostaat

### Specificaties

- Werkt op het batterijen: 4x 1.5V AAA-batterijen (niet inbegrepen).
- Ingestelde temperatuurbereik: 0°C ~ 45°C, resolutie: 1°C.
- Kamertemperatuur: 0°C ~ 50°C, weergaveresolutie: 0.1°C.
- Nauwkeurigheid van de gemeten temperatuur: 1°C.
- Werkomgevingsbereik 1°C ~ 50°C.
- Radiofrequentie: 433.92MHz

### Beschrijving








1. Deze thermostaat bevat ook een afzonderlijk bedieningspaneel voor de Ledverlichting.
2. De thermostaat registreert de kamertemperatuur met zijn geïntegreerde sensor en verzendt een signaal naar het paneel om de verwarming in of uit te schakelen als de omgevingstemperatuur verandert, om zo een constante kamertemperatuur te behouden. Wanneer de kamertemperatuur 1°C hoger is dan de SET-temperatuur, stuurt de thermostaat een UIT-opdracht naar het paneel; wanneer de kamertemperatuur 1°C lager is dan de SET-temperatuur, stuurt de thermostaat een AAN-opdracht naar het paneel.
3. Het Schermdisplay toont de ingestelde temperatuur, evenals de gemeten temperatuur, tijd, datum, modus, ect.
4. De thermostaat heeft een temperatuurinstelling, temperatuurspring, programmafunctie enz.
5. De thermostaat maakt gebruik van 4 stuks 1.5V AAA-batterijen. Vervang de batterijen zodra het batterijsymbool gaat knipperen, anders kunt u het paneel niet bedienen.



# Quality Heating

6. De toets vergrendeling is ontworpen zodat kinderen geen misbruik kunnen maken van het apparaat.
7. Als het Lcd-scherm is uitgeschakeld betekend dat alleen verwarmingspaneel is uitgeschakeld, de thermostaat is nog steeds bruikbaar tot dat de batterijen leeg/kapot zijn.
8. Het Lcd-scherm werkt alleen in een temperatuurbereik van 1°C ~ 50°C.

## Gebruik

1. Sluit de stroom aan, binnen 30 seconden druk op de “”-knop van de thermostaat en houd vervolgens de “LOCK” en “TIME”-knoppen ingedrukt tot er een piep toon klinkt.  
**Opmerkingen:**
  - 1) Het koppelen moet binnen 1 minuut gedaan zijn, anders haal het paneel van de stroom af en probeer het opnieuw.
  - 2) Als u het paneel aan een andere thermostaat wil koppelen, haal het paneel van de stroom af.
  - 3) Een thermostaat kan worden gekoppeld aan meerdere panelen.
  - 4) Haal de panelen van de stroom die u niet wil koppelen met de thermstaat.
2. Druk op de “”-knop van de verlichting om de verlichting rondom het paneel aan en uit te zetten. Hou de “”-knop langer ingedrukt om van lichtkleur te veranderen.
3. Druk op de +/- om de helderheid aan te passen, druk kort op de knop om de verlichting op 25%, 50%, 75% en 100% te zetten, hou de knop langer ingedrukt op de verlichting tussen 5% en 100% aan te passen.
4. Druk op de “”-knop van de thermostaat om de verwarming aan en uit te zetten.
5. Houd de “LOCK”-knop voor 3 seconde ingedrukt om de knoppen te ontgrendelen/vergrendelen.
6. Houd de “TIME”-knop voor 3 seconde ingedrukt om het jaar, de maand, de datum en de tijd in te stellen met de “^”- en “V”-knoppen.
7. Druk op de “^”- en “V”-knoppen om de doeltemperatuur in te stellen.
8. De thermostaat schakelt automatisch uit als er een plotselinge daling optreed in de kamertemperatuur. (Open raam detectie)
9. Het “”-symbool betekent verwarmen, het symbool wordt alleen weergegeven als kamertemperatuur 1°C (of meer) lager is dan de ingestelde temperatuur.
10. De achtergrondverlichting gaan aan zodra u een knop indrukt terwijl de verwarming is ingeschakeld.

## Opmerkingen

1. Na het vervangen van de batterijen moet u de thermstaat opnieuw verbinden met het paneel.
2. Wij raden alkalinebatterijen aan.



3. Als de knoppen op de thermostaat niet werken, raden wij aan om de batterijen te vervangen.
4. Vervang de batterijen van de thermostaat zodra het batterij-symbool begint te knippen, anders is er kans op vastlopen/niet werken van het systeem.
5. Controleer eerst de temperatuur of die hoger is dan de kamertemperatuur, als de ingestelde temperatuur langer is dan de ruimte temperatuur zal de verwarming uit blijven.
6. Dek de temperatuur sensor boven op de thermostaat nooit af.
7. Plaats de thermostaat in een openruimte, liever niet in een lade/zak of onder een kussen/dekbed etc.
8. Verwijder de batterijen uit de thermostaat als die langer niet wordt gebruikt.

## Probleemoplossingen

| Probleem  | Reden   | Maatregel  |
|---|---|--|
| Het paneel maakt geluid wanneer het aangesloten is aan de stroom. | Vanwege de structuurspanning van de warmte-isolator.                    | Dit is een normaal verschijnsel. Maakt u zich er geen zorgen over.   |
| Het oppervlakte van het paneel is verhoogt.                       | Vanwege de thermische uitzetting van het oppervlaktemateriaal           | Het is een normaal verschijnsel. Maakt u zich er geen zorgen over.   |
| Het oppervlak van het paneel is enigszins warm                    | 1. de spanning is laag.<br>2. In een omgeving met een lage temperatuur. | 1. Installeer een spanningsregelaar<br>2. Het is een normaal verschijnsel. Maakt u zich er geen zorgen over. |
| Geen temperatuur weergave in de app                               | 1. geen verbinding met de wifi.<br>2. Thermostaat staat uit.            | 1. Controleer uw wifi verbinding met het paneel<br>2. Zet de afstandsbediening aan.                          |

## Onderhoud en Service

**Vereiste acties voor het beginnen van het onderhoud.**



**Waarschuwing voor elektrische spanning.**

Raak de stekker niet aan met natte of vochtige handen.

Houd de stekker vast terwijl u het netsnoer eruit trekt van het stopcontact.

Laat het apparaat volledig afkoelen.



**Waarschuwing voor elektrische spanning.**



Taken waarbij de behuizing moet worden geopend mag alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerde specialist bedrijven.

## Het apparaat schoonmaken



### **Waarschuwing voor elektrische spanning.**

Dompel het apparaat nooit onder in water!

Reinig het apparaat met een zachte, vochtige en pluisvrije doek. Zorg ervoor dat er geen vocht in de behuizing komt. Bescherm elektrische componenten tegen vocht. Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen zoals reinigungs-sprays, oplosmiddelen, alcoholhoudende of schurende reinigingsmiddelen om de doek vochtig te maken. Veeg de behuizing na het reinigen droog.

## Opslag

Neem bij niet-gebruik van het apparaat de volgende bewaarcondities in acht:

- droog en beschermd tegen vocht en hitte.
- in een rechtopstaande positie waar het beschermd is tegen stof en direct zonlicht.
- Indien nodig met een hoes om het te beschermen tegen binnendringend stof.
- Plaats geen verdere apparaten of voorwerpen bovenop het apparaat voorkomen dat het beschadigd raakt.

## Technische bijlage

| Artikel   | Eenheid |
|---|---------|
| <b>Type warmte-invoer, alleen voor lokale ruimteverwarmingstoestellen</b> |         |
| Handmatige warmtelaadregeling, met geïntegreerde thermostaat              | N/A     |
| Handmatige regeling van de warmtelaadregeling met kamer en/of buiten      | N/A     |
| Elektronische regeling van de warmtelaadregeling met kamer en/of buiten   | N/A     |
| Door een ventilator ondersteunde warmteafgifte                            | N/A     |
| <b>Type warmteafgifte/kamertemperatuurregeling (selecteer er één)</b>     |         |
| Een taps warmte afgifte, geen regeling van de kamertemperatuur            | Nee     |
| Twee of meer handmatige fase, geen regeling van de kamertemperatuur       | Nee     |
| Met mechanische thermostaat, regeling van de kamertemperatuur             | Nee     |
| Met elektronische thermostaat, regeling van de kamertemperatuur           | Nee     |
| Elektronische kamertemperatuurregeling met dag timer                      | Nee     |
| Elektronische kamertemperatuurregeling met week timer                     | Ja      |
| <b>Andere bedieningsopties (meerdere selecties mogelijk)</b>              |         |
| Kamertemperatuurregeling, met aanwezigheidsdetectie                       | Nee     |
| Kamertemperatuurregeling, met open raam detectie                          | Ja      |
| Met optie voor afstandsbesturing  | Ja      |
| Met adaptieve startcontrole   | Nee     |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Met arbeidstijdbeperking | Ja  |
| Met zwarte bol sensor    | Nee |

## Verwijdering

Het icoon met de doorgekruiste afvalbak op afval elektrische of elektronische apparatuur bepaalt dat deze apparatuur niet bij het huisvuil mag worden gegooid.

U vindt er inzamelpunten voor het gratis inleveren van afval elektrische en elektronische apparatuur in uw buurt. De adressen kunt u opvragen bij de gemeente bij u in de regio.

De gescheiden inzameling van afgedankte elektrische en elektronische apparaten worden hier bij elkaar verzameld. De scheiding is bedoeld om hergebruik, recycling en andere vormen mogelijk te maken. De winst van de afgedankte apparatuur draagt bij aan het milieu en de menselijke gezondheid.







# Quality Heating QH-HL Series infrared panel with LED lighting











## Contents

|   |    |
|---|----|
| Warning & Precautions .....                   | 19 |
| Symbols .....                                 | 19 |
| Warnings and Precautions .....                | 20 |
| Characteristics .....                         | 22 |
| Technical information.....                    | 22 |
| Package contents.....                         | 23 |
| Device structure .....                        | 23 |
| Installation .....                            | 23 |
| a. Installation on concrete ceilings.....     | 25 |
| b. Plasterboard ceiling installation .....    | 26 |
| Install method A after completing a or b..... | 26 |
| Thermostat.....                               | 27 |
| Specifications .....                          | 27 |
| Description.....                              | 28 |
| Usage .....                                   | 29 |
| Comments .....                                | 29 |
| Problem solutions.....                        | 30 |
| Maintenance and Service .....                 | 30 |
| Storage .....                                 | 31 |
| Technical appendix .....                      | 31 |
| Removal.....                                  | 31 |



## Warning & Precautions

### Symbols

| Symbol  | Meaning  |
|---|--|
|    | <b>Warning!</b><br>This symbol indicates a hazard with a moderate level of risk which, if not avoided, could result in serious injury or death.  |
|    | <b>Warning of electrical voltage!</b><br>This symbol indicates a hazard with a medium level of risk which, if not avoided, could result in serious injury or death from electrical shock.  |
|    | <b>Forbidden to impose objects!</b><br>This symbol on the device indicates that this is the case prohibited to throw objects (such as towels, clothes, etc.) above or directly in front of the device. To prevent overheating and fire hazard, the device must not be covered. |
|  | <b>Warning for hot surface!</b><br>This symbol on the device indicates dangers to life or health of persons due to hot surfaces.   |
|  | <b>Warning for immediate water!</b><br>This symbol on the device indicates that it is prohibited to spray products directly onto the device.   |
|  | <b>Instructions.</b><br>This symbol on the device and in the manual indicates that the instructions must be observed.  |



## Warnings and Precautions

Read this manual carefully before using the device.

Always keep the manual in the immediate vicinity of the device or the place of use!

Read all safety warnings and all instructions.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference.



### Warning!

This series must be mounted above 1.8 meters high!

Check which series you purchased and install according to the tips in the installation section!



### Warning!

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. to understand.

Children are not allowed to play with the device. Cleaning and user maintenance shall not be carried out by children without supervision.



### Warning!

Children under 8 years of age should be kept away unless continuously supervised.

This applies to children from 0 years to 8 years. Only turn the device on/off if the panel is positioned or installed as intended. Children under 8 years of age are not allowed to connect or service the panel.



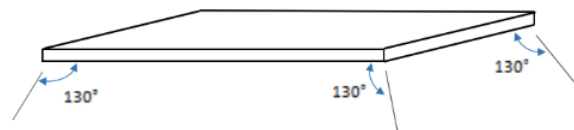
### Warning!

Do not use the device in small rooms if persons are present who cannot leave the room independently and who are not under constant supervision.



### Warning!

Temperature sensing sensors, or temperature controller, should not be placed within the 130 degree radiation range of the ceiling heating plate, otherwise it will affect the actual temperature sensing.





## Warning!

Some parts of this product may become very hot and this may cause burns and fire. Particular attention should be paid to children and vulnerable people present. It is dangerous to place the installation close to curtains and other flammable substances and materials.

To avoid the possibility of burns, the following people should be much more careful when using the infrared panel: babies and children, people with sensitive skin, the old, the sick, people who are drunk, people who have used sleeping pills.

- Remove the protective film (on the front) before use.
- Make sure the operating voltage is between 220-240V, 50Hz and the power supply is strictly in accordance with IEC, left is neutral wire and right is power feeding wire, and also well grounded
- The devices consume more power than small devices, therefore a separate 5A socket is required.
- Do not use the device in potentially explosive areas.
- Do not use the device in an aggressive atmosphere.
- Place the device in an upright and stable position.
- Allow the device to dry after wet cleaning. Do not use the device when it is wet.
- Do not use the device with wet or damp hands.
- Do not expose the device to direct spraying water.
- Never insert objects or limbs into the device.
- Do not cover or transport the device during use.
- Do not sit on the device.
- This device is not a toy! Keep away from children and animals.
- Do not leave the device unattended during use.
- Check accessories and connecting parts for possible damage before each use of the device. Never use the device if it has defective parts.
- Make sure that all electrical cables outside the appliance are protected from damage (e.g. caused by animals). Never use the device if electrical cables or the power connection are damaged!
- The electrical connection must correspond to the specifications in the Technical data chapter.
- Plug the mains plug into a properly secured socket.
- Do not use the device if the socket, cable or plug is overloaded.
- Consider the device's power consumption, cable length, and intended use when choosing power cord extensions. Unwind extension cables completely. To avoid electrical overload.
- Before maintenance, care or repair work on the device, remove the plug from the socket. Hold the plug firmly.
- Switch off the appliance and unplug it from the socket when the appliance is not in use.



# Quality Heating

- Never use the device if the plug or power cord is damaged. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Defective power cables pose a serious health risk.
- When installing the device, observe the minimum distances to walls and other objects as well as the storage and operating conditions stated in the Technical data chapter.
- Never drill into the heater.
- Do not use the device in the immediate vicinity of curtains.
- Do not place the device on flammable ground.
- Do not transport the device during use.
- Do not touch the surface while the appliance is operating to avoid burns.
- Allow the device to cool down before transport and/or maintenance work.
- Do not use this appliance near bathtubs, shower trays, swimming pools or other water containers. Danger of electric shock!
- The device should be positioned so that the switches and controllers cannot be touched by a person in a bathtub or shower.
- Do not use this device in a daycare center and bathroom. (Only for Sweden)

## Characteristics

- The device is designed as an efficient, comfortable and healthy heating system for any household use
- The device reduces air circulation and helps maintain a clean, quiet, dust-free environment.
- A wide range of devices available in different sizes, finishes and colours.

## Technical information

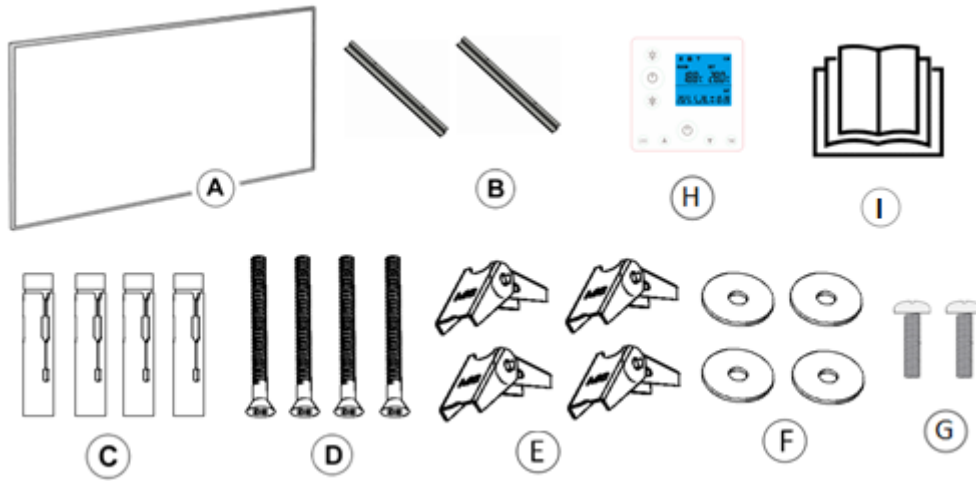
### Product information

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Heating element     | Carbon or clad steel sheet   |
| Heating way         | Infrared heating (radiation) |
| Voltage             | 220-240V/50Hz                |
| Surface temperature | 130-150 °C                   |
| Frame               | Aluminium                    |
| Power cord length   | 1.90m                        |

| Model number | Size (mm)   | Power (W) | Voltage/frequency | Current (A) |
|--------------|-------------|-----------|-------------------|-------------|
| HH0606L      | 655*630*35  | 400W      | 230V/50Hz         | 1.7A        |
| HH1006L      | 1080*630*35 | 700W      |                   | 3A          |
| HH1206L      | 1280*630*35 | 840W      |                   | 3.6A        |



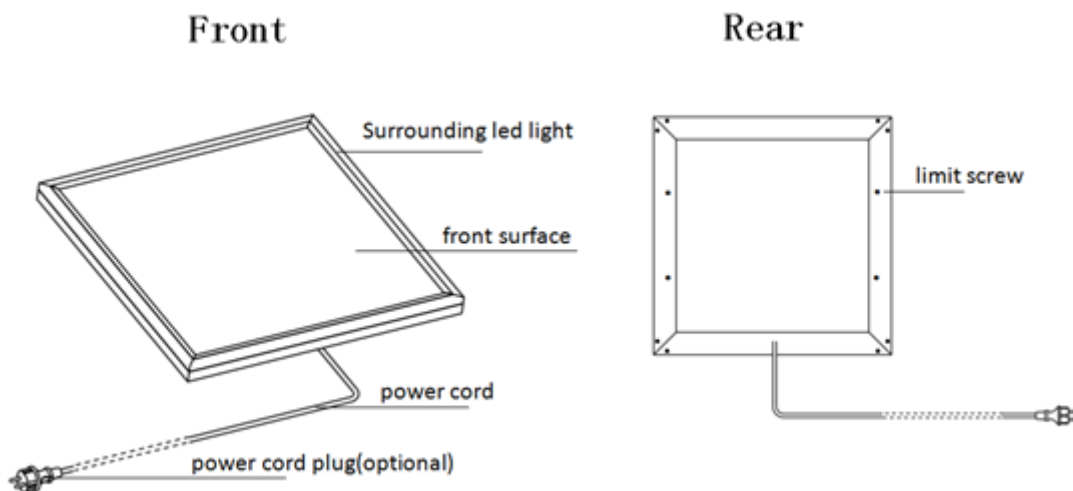
## Package contents



|          |                          |          |                     |
|----------|--------------------------|----------|---------------------|
| <b>a</b> | 1x infrared panel        | <b>b</b> | 2x hanging brackets |
| <b>c</b> | 4x metal expansion tubes | <b>D</b> | 4x screws           |
| <b>E</b> | 4x Toggle plugs          | <b>F</b> | 4x washers          |
| <b>G</b> | 2x screws                | <b>H</b> | 1x thermostat       |
| <b>I</b> | 1x manual                |          |                     |

**Tip:** C & D are applied to concrete ceilings, while D, E & F are applied to plasterboard ceilings.

## Device structure





## Installation

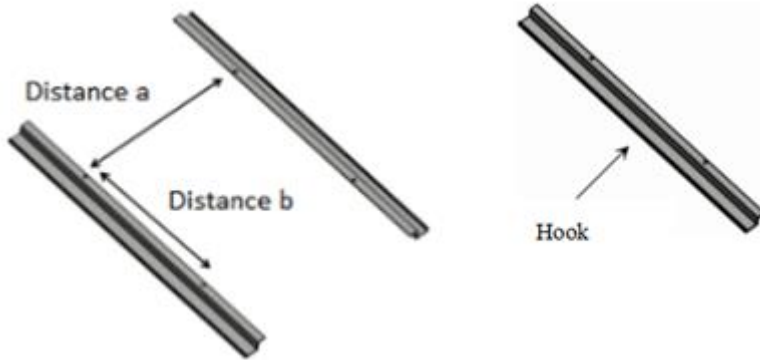


### Warning

- Installation work must be carried out by a professional electrician.
- Test the panel before mounting the panel.
- It must be possible to disconnect the power cables when the connection is made.
- The power cords must be properly grounded.
- Do not hang the panel by the power cord.
- No sticky items should be used for hanging or mounting the supports.
- Remove the protective film on the front before use.

**Before beginning installation, determine the ceiling material.**

Below is the installation method for **Concrete ceilings** and **Plasterboard ceilings**. Choose and use the quenched method and accessories based on the specific situation.



| Panel size (mm)       | Hole distance of the screws (mm) |
|-----------------------|----------------------------------|
| 655*630 (or similar)  | a495*b100                        |
| 1080*630 (or similar) | a495*b300                        |
| 1280*630 (or similar) | a495*b300                        |





## a. Installation on concrete ceilings

### Step 1:

Measure and mark the correct distances from “a” and “b” on the ceiling where you want to install the panel.

### Step 2:

Drill four 10mm holes at the marked positions.

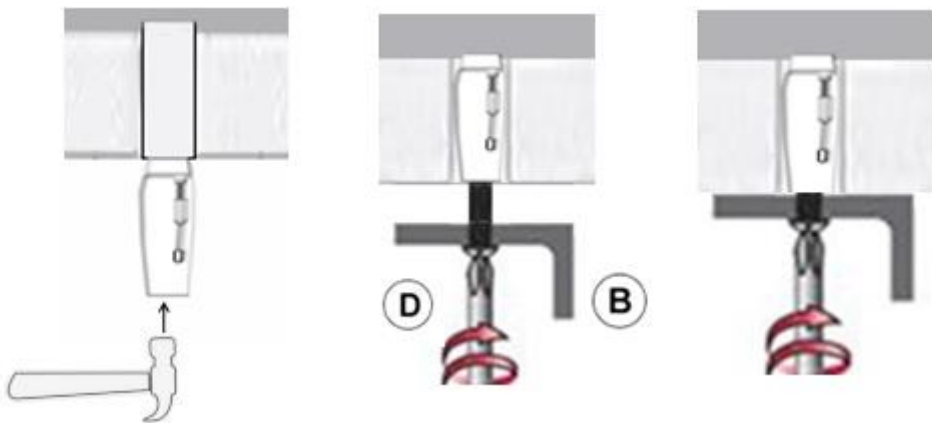


### Warning!

Too large a drill diameter is strictly prohibited! This can lead to incorrect installation of the panel.

### Step 3:

Insert the metal expansion tubes (C) into the drilled holes.



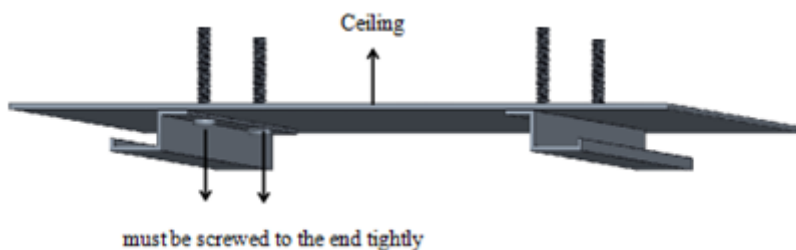
### Step 4:

Insert the Screws (D) through the holes of the mounting brackets (B) and then tighten them into the metal expansion tubes (C).



### Warning!

Tighten the screws firmly until there is no more movement. This is very important for safety.





## b. Plasterboard ceiling installation

### Step 1:

Measure and mark the correct distances from “a” and “b” on the ceiling where you want to install the panel.



### Warning!

3. Please note that the toggle plugs (E) are designed for plasterboard and wooden ceilings with a thickness between 9mm and 18mm. It is prohibited to use these toggle plugs with a ceiling thickness below 9mm.
4. For wooden ceilings with a thickness of more than 18mm, you can consider using the metal expansion tubes (C) or your own carpentry nails, making sure that the carpentry nails have a size of M5\*40mm or larger.

### Step 2:

Drill four 18mm holes at the marked positions.



### Warning!

Too large a drill diameter is strictly prohibited! This can lead to incorrect installation of the panel.

### Step 3:

Insert the Screws (D) through the holes of the hanging brackets (B), washers (F) and toggle plugs (E) into the pre-drilled holes.

### Step 4:

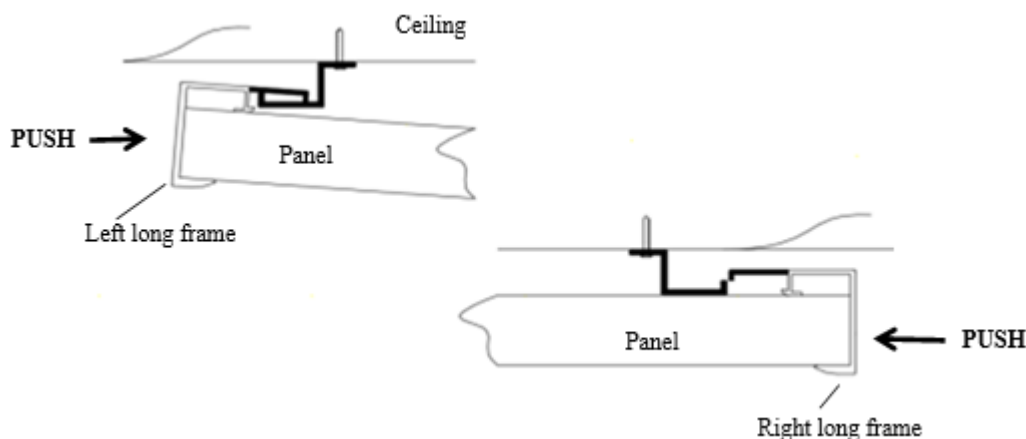
Tighten the screws.

## Install method A after completing a or b

### Step 1:

Push the back of the left long frame into the hook, then push back to put the back of the right long frame into the other hook.

**Note :** Hooks are for the two long frames only, not the two short ones!

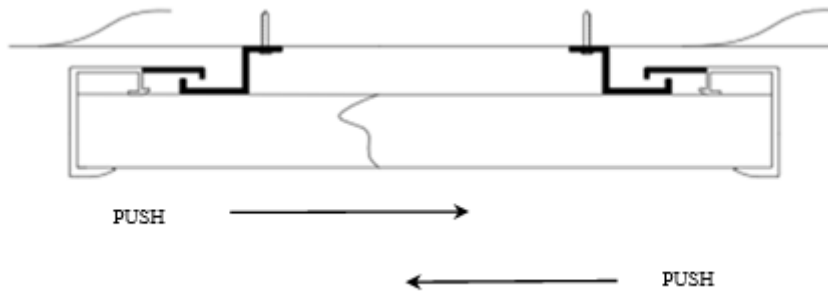




# Quality Heating

## Step 2:

To prevent the panel from falling off, slide the panel left and right to ensure the hooks are fully inserted into the frame.



## Step 3:

Screw the Screws (G) into the holes on both sides of the panel and tighten.

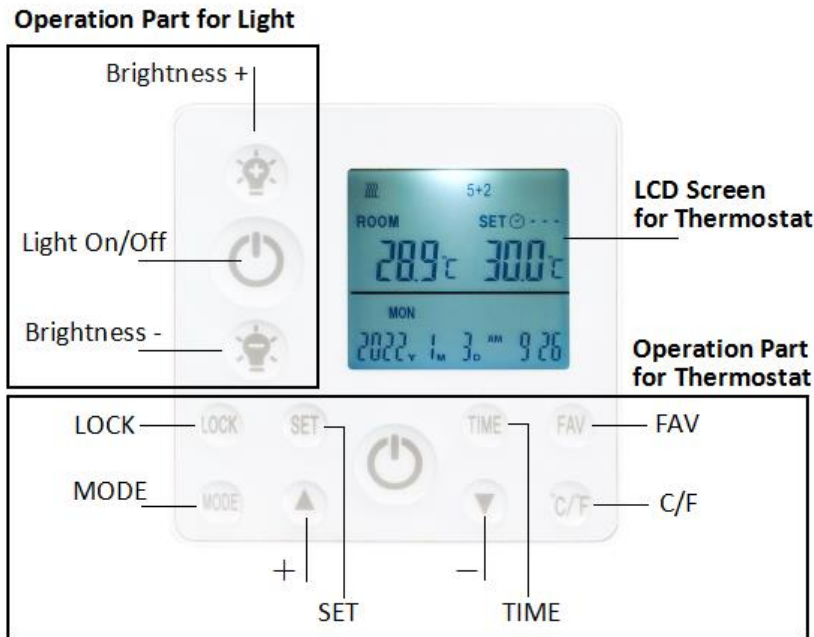
## Thermostat

### Specifications

- Battery operated: 4x 1.5V AAA batteries (not included).
- Set temperature range: 0°C ~ 45°C, resolution: 1°C.
- Room temperature: 0°C ~ 50°C, display resolution: 0.1°C.
- Accuracy of the measured temperature: 1°C.
- Working environment range 1°C ~ 50°C.
- Radio frequency: 433.92MHz








## Description



1. This thermostat also contains a separate control panel for the LED lighting.
2. The thermostat senses the room temperature with its integrated sensor and sends a signal to the panel to turn the heating on or off when the ambient temperature changes, thus maintaining a constant room temperature. When the room temperature is 1°C higher than the SET temperature, the thermostat sends an OFF command to the panel; when the room temperature is 1°C lower than the SET temperature, the thermostat sends an ON command to the panel.
3. The Screen display shows the set temperature, as well as the measured temperature, time, date, mode, ect.
4. The thermostat has a temperature setting, temperature jump, program function, etc.
5. The thermostat uses 4 pieces of 1.5V AAA batteries. Replace the batteries as soon as the battery symbol starts flashing, otherwise you will not be able to operate the panel.
6. The key lock is designed to prevent children from abusing the device.
7. If the LCD screen is turned off, it means that only the heating panel is turned off, the thermostat is still usable until the batteries are empty/destroyed.
8. The LCD screen only works in a temperature range of 1°C ~ 50°C.



## Usage

1. Connect the power, within 30 seconds press the “” button on the thermostat and then press and hold the “LOCK” and “TIME” buttons until a beep sounds.  
**Comments:**
  - 1) Pairing must be completed within 1 minute, otherwise disconnect the panel from power and try again.
  - 2) If you want to connect the panel to another thermostat, disconnect the panel from the power.
  - 3) A thermostat can be linked to multiple panels.
  - 4) Disconnect the panels from the power that you do not want to connect to the thermostat.
2. Press the “” button on the lighting to turn the lighting around the panel on and off. Press and hold the “” button longer to change the light color.
3. Press the +/- to adjust the brightness, briefly press the button to set the lighting to 25%, 50%, 75% and 100%, press and hold the button longer to set the lighting between 5% and 100% to adjust.
4. Press the “” button on the thermostat to turn the heating on and off.
5. Press and hold the “LOCK” button for 3 seconds to unlock/lock the buttons.
6. Press and hold the “TIME” button for 3 seconds to set the year, month, date and time using the “^” and “V” buttons.
7. Press the “^” and “V” buttons to set the target temperature.
8. The thermostat switches off automatically if there is a sudden drop in room temperature. (Open window detection)
9. The “” symbol means heating, the symbol is only displayed when room temperature is 1°C (or more) lower than the set temperature.
10. The backlight turns on as soon as you press a button while the heating is on.

## Comments

1. After replacing the batteries, you must reconnect the thermostat to the panel.
2. We recommend alkaline batteries.
3. If the buttons on the thermostat do not work, we recommend replacing the batteries.
4. Replace the batteries of the thermostat as soon as the battery symbol starts flashing, otherwise there is a risk of the system freezing/not working.
5. First check whether the temperature is higher than the room temperature, if the set temperature is longer than the room temperature, the heating will remain off.
6. Never cover the temperature sensor on top of the thermostat.
7. Place the thermostat in an open space, preferably not in a drawer/bag or under a pillow/duvet, etc.
8. Remove the batteries from the thermostat if it will not be used for a longer period of time.



## Problem solutions

| Problem  | Rode   | Measure  |
|--|--|--|
| The panel makes noise when connected to power. | Due to the structural stress of the heat insulator.            | This is a normal phenomenon.<br>Don't worry about it.                                    |
| The surface of the panel has been increased.   | Due to the thermal expansion of the surface material           | It is a normal phenomenon.<br>Don't worry about it.                                      |
| The surface of the panel is slightly warm      | 1. the voltage is low.<br>2. In a low temperature environment. | 1. Install a voltage regulator<br>2. It is a normal phenomenon.<br>Don't worry about it. |
| No temperature display in the app              | 1. no connection to the wifi.<br>2. Thermostat is off.         | 1. Check your WiFi connection to the panel<br>2. Turn on the remote control.             |

## Maintenance and Service

### Required actions to start maintenance.



#### Warning of electrical voltage.

Do not touch the plug with wet or damp hands.  
Hold the plug while unplugging the power cord from the wall outlet.  
Let the device cool down completely.



#### Warning of electrical voltage.

Tasks that require opening the enclosure may only be carried out by an authorized specialist businesses.

### Clean the device



#### Warning of electrical voltage.

Never immerse the device in water!  
Clean the device with a soft, damp and lint-free cloth. Make sure that no moisture enters the housing. Protect electrical components against moisture.  
Do not use aggressive cleaning agents such as cleaning sprays, solvents, alcoholic or abrasive cleaners to dampen the cloth. Wipe the housing dry after cleaning.



## Storage

When the device is not in use, observe the following storage conditions:

- dry and protected against moisture and heat.
- in an upright position where it is protected from dust and direct sunlight.
- If necessary with a cover to protect it against dust ingress.
- Do not place additional devices or objects on top of the device to avoid damaging it.

## Technical appendix

| Article  | Unit  |
|--|-------|
| <b>Heat input type, for local space heaters only</b>                 |       |
| Manual heat load control, with integrated thermostat                 | AFTER |
| Manual control of the heat load control with room and/or outside     | AFTER |
| Electronic control of the heat load control with room and/or outside | AFTER |
| Fan-assisted heat output   | AFTER |
| <b>Type of heat output/room temperature control (select one)</b>     |       |
| Tapered heat output, no room temperature control                     | No    |
| Two or more manual stages, no room temperature control               | No    |
| With mechanical thermostat, room temperature control                 | No    |
| With electronic thermostat, room temperature control                 | No    |
| Electronic room temperature control with day timer                   | No    |
| Electronic room temperature control with week timer                  | Yes   |
| <b>Other control options (multiple selections possible)</b>          |       |
| Room temperature control, with presence detection                    | No    |
| Room temperature control, with open window detection                 | Yes   |
| With remote control option   | Yes   |
| With adaptive start control  | No    |
| With working time limitations  | Yes   |
| With black ball sensor   | No    |

## Removal

The crossed-out waste bin icon on waste electrical or electronic equipment indicates that this equipment may not be thrown in with household waste.

You will find collection points for the free disposal of waste electrical and electronic equipment in your area. You can request the addresses from the municipality in your region.

The separate collection of waste electrical and electronic equipment is collected here. The separation is intended to enable reuse, recycling and other forms. The profits from the waste equipment contribute to the environment and human health.





# Hochwertiges Infrarot-Heizpaneel der QH-HL-Serie mit LED- Beleuchtung












## Inhalt

|  |    |
|--|----|
| Warnung und Vorsichtsmaßnahmen.....  | 34 |
| Symbole .....  | 34 |
| Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen .....                                     | 35 |
| Eigenschaften .....  | 37 |
| Technische Information .....   | 37 |
| Packungsinhalt.....  | 38 |
| Gerätestruktur .....   | 38 |
| Installation .....   | 39 |
| a. Installation auf Betondecken .....                                      | 39 |
| B. Montage einer Gipskartondecke .....                                     | 40 |
| Installieren Sie Methode A, nachdem Sie a oder b abgeschlossen haben ..... | 41 |
| Thermostat.....  | 42 |
| Spezifikationen .....  | 42 |
| Beschreibung.....  | 42 |
| Verwendung.....  | 43 |
| Kommentare .....   | 44 |
| Problemlösungen .....  | 44 |
| Wartung und Service .....  | 45 |
| Lagerung.....  | 45 |
| Technischer Anhang .....   | 46 |
| Entfernung .....   | 46 |



## Warnung und Vorsichtsmaßnahmen

### Symbole

| Symbol  | Bedeutung  |
|---|--|
|    | <b>Warnung!</b><br>Dieses Symbol weist auf eine Gefahr mit mittlerem Risikoniveau hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.  |
|    | <b>Warnung vor elektrischer Spannung!</b><br>Dieses Symbol weist auf eine Gefahr mit mittlerem Risikoniveau hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder zum Tod durch Stromschlag führen kann.  |
|   | <b>Das Auflegen von Gegenständen ist verboten!</b><br>Dieses Symbol auf dem Gerät zeigt an, dass dies der Fall ist. Es ist verboten, Gegenstände (wie Handtücher, Kleidung usw.) zu werfen.<br>über oder direkt vor dem Gerät. Um Überhitzung und Brandgefahr zu vermeiden, darf das Gerät nicht abgedeckt werden. |
|  | <b>Warnung vor heißer Oberfläche!</b><br>Dieses Symbol auf dem Gerät weist auf Gefahren für Leben oder Gesundheit von Personen durch heiße Oberflächen hin.  |
|  | <b>Warnung vor sofortigem Wasser!</b><br>Dieses Symbol auf dem Gerät weist darauf hin, dass es verboten ist, Produkte direkt auf das Gerät zu sprühen.   |
|  | <b>Anweisungen.</b><br>Dieses Symbol auf dem Gerät und in der Anleitung weist darauf hin, dass die Anweisungen beachtet werden müssen.   |



## Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in unmittelbarer Nähe des Gerätes bzw. des Einsatzortes auf!

Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und Anweisungen.

Die Nichtbeachtung der Warnungen und Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.



### Warnung!

Diese Serie muss über 1,8 Meter hoch montiert werden!

Überprüfen Sie, welche Serie Sie erworben haben und installieren Sie diese gemäß den Tipps im Abschnitt Installation!



### Warnung!

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt oder in die sichere Verwendung des Geräts eingewiesen wurden und die Gefahren verstehen beteiligt. zu verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.



### Warnung!

Kinder unter 8 Jahren sollten ferngehalten werden, sofern sie nicht ständig beaufsichtigt werden. Dies gilt für Kinder von 0 bis 8 Jahren. Schalten Sie das Gerät nur dann ein/aus, wenn das Panel wie vorgesehen positioniert bzw. montiert ist. Kindern unter 8 Jahren ist der Anschluss oder die Wartung des Panels nicht gestattet.



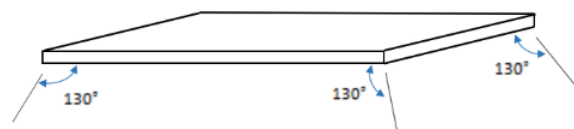
### Warnung!

Benutzen Sie das Gerät nicht in kleinen Räumen, wenn Personen anwesend sind, die den Raum nicht selbstständig verlassen können und nicht unter ständiger Aufsicht stehen.



### Warnung!

Temperatursensoren oder Temperaturregler sollten nicht innerhalb des 130-Grad-Strahlungsbereichs der Deckenheizplatte platziert werden, da sie sonst die tatsächliche Temperaturmessung beeinträchtigen.





## Warnung!

Einige Teile dieses Produkts können sehr heiß werden, was zu Verbrennungen und Bränden führen kann. Besondere Aufmerksamkeit sollte den anwesenden Kindern und schutzbedürftigen Personen gewidmet werden. Es ist gefährlich, die Installation in der Nähe von Vorhängen und anderen brennbaren Stoffen und Materialien aufzustellen.

Um mögliche Verbrennungen zu vermeiden, sollten folgende Personen bei der Verwendung des Infrarotpaneels deutlich vorsichtiger sein: Babys und Kinder, Menschen mit empfindlicher Haut, Alte, Kranke, Betrunkene, Menschen, die Schlaftabletten eingenommen haben.

- Vor Gebrauch die Schutzfolie (auf der Vorderseite) entfernen.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung zwischen 220 und 240 V, 50 Hz liegt und dass die Stromversorgung strikt der IEC-Norm entspricht (links ist der Neutralleiter und rechts der Stromzuführungsdraht) und außerdem gut geerdet
- Die Geräte verbrauchen mehr Strom als Kleingeräte, daher ist eine separate 5A-Steckdose erforderlich.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in aggressiver Atmosphäre.
- Stellen Sie das Gerät aufrecht und stabil auf.
- Lassen Sie das Gerät nach der Nassreinigung trocknen. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn es nass ist.
- Benutzen Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen.
- Setzen Sie das Gerät keinem direkten Spritzwasser aus.
- Führen Sie niemals Gegenstände oder Gliedmaßen in das Gerät ein.
- Decken Sie das Gerät während des Gebrauchs nicht ab und transportieren Sie es nicht.
- Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.
- Dieses Gerät ist kein Spielzeug! Von Kindern und Tieren fernhalten.
- Lassen Sie das Gerät während des Gebrauchs nicht unbeaufsichtigt.
- Überprüfen Sie Zubehör und Anschlussteile vor jedem Gebrauch des Gerätes auf mögliche Beschädigungen. Benutzen Sie das Gerät niemals, wenn es defekte Teile aufweist.
- Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Leitungen außerhalb des Geräts vor Beschädigungen (z. B. durch Tiere) geschützt sind. Benutzen Sie das Gerät niemals, wenn elektrische Kabel oder der Stromanschluss beschädigt sind!
- Der elektrische Anschluss muss den Angaben im Kapitel Technische Daten entsprechen.
- Stecken Sie den Netzstecker in eine ordnungsgemäß gesicherte Steckdose.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Steckdose, Kabel oder Stecker überlastet sind.
- Berücksichtigen Sie bei der Auswahl von Netzkabelverlängerungen den Stromverbrauch des Geräts, die Kabellänge und den Verwendungszweck. Verlängerungskabel vollständig abwickeln. Um elektrische Überlastung zu vermeiden.
- Ziehen Sie vor Wartungs-, Pflege- oder Reparaturarbeiten am Gerät den Stecker aus der Steckdose. Halten Sie den Stecker fest.



- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn das Gerät nicht verwendet wird.
- Benutzen Sie das Gerät niemals, wenn der Stecker oder das Netzkabel beschädigt ist. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, einem Kundendienstmitarbeiter oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Defekte Stromkabel stellen ein ernstes Gesundheitsrisiko dar.
- Beachten Sie bei der Installation des Gerätes die im Kapitel „Technische Daten“ genannten Mindestabstände zu Wänden und anderen Gegenständen sowie die Lager- und Betriebsbedingungen.
- Bohren Sie niemals in die Heizung.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Vorhängen.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf brennbaren Boden.
- Transportieren Sie das Gerät nicht während des Gebrauchs.
- Berühren Sie die Oberfläche nicht, während das Gerät in Betrieb ist, um Verbrennungen zu vermeiden.
- Lassen Sie das Gerät vor Transport und/oder Wartungsarbeiten abkühlen.
- Benutzen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Badewannen, Duschwannen, Schwimmbecken oder anderen Wasserbehältern. Gefahr eines Stromschlags!
- Das Gerät sollte so positioniert werden, dass die Schalter und Regler nicht von einer Person in der Badewanne oder Dusche berührt werden können.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in einer Kindertagesstätte und im Badezimmer. (Nur für Schweden)

## Eigenschaften

- Das Gerät ist als effizientes, komfortables und gesundes Heizsystem für jeden Haushalt konzipiert
- Das Gerät reduziert die Luftzirkulation und sorgt für eine saubere, ruhige und staubfreie Umgebung.
- Eine große Auswahl an Geräten in verschiedenen Größen, Ausführungen und Farben.

## Technische Information

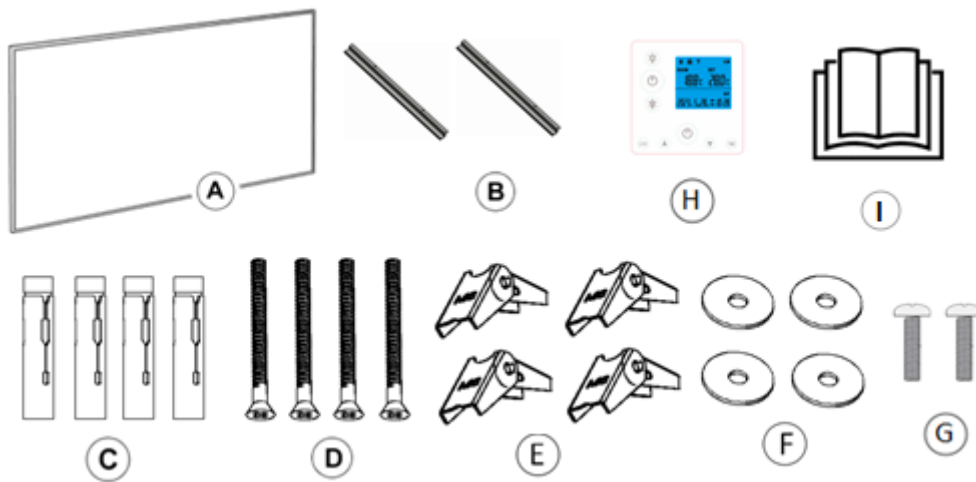
### Produktinformation

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Heizkörper            | Kohlenstoff oder plattiertes Stahlblech |
| Heizweg               | Infrarotheizung (Strahlung)             |
| Stromspannung         | 220-240V/50Hz                           |
| Oberflächentemperatur | 130–150 °C                              |
| Rahmen                | Aluminium                               |
| Länge des Netzkabels  | 1,90m                                   |



| Modell-Nr | Größe (mm)  | Leistung (W) | Spannung/Frequenz | Strom (A) |
|-----------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| HH0606L   | 655*630*35  | 400W         | 230V/50Hz         | 1,7A      |
| HH1006L   | 1080*630*35 | 700W         |                   | 3A        |
| HH1206L   | 1280*630*35 | 840W         |                   | 3,6A      |

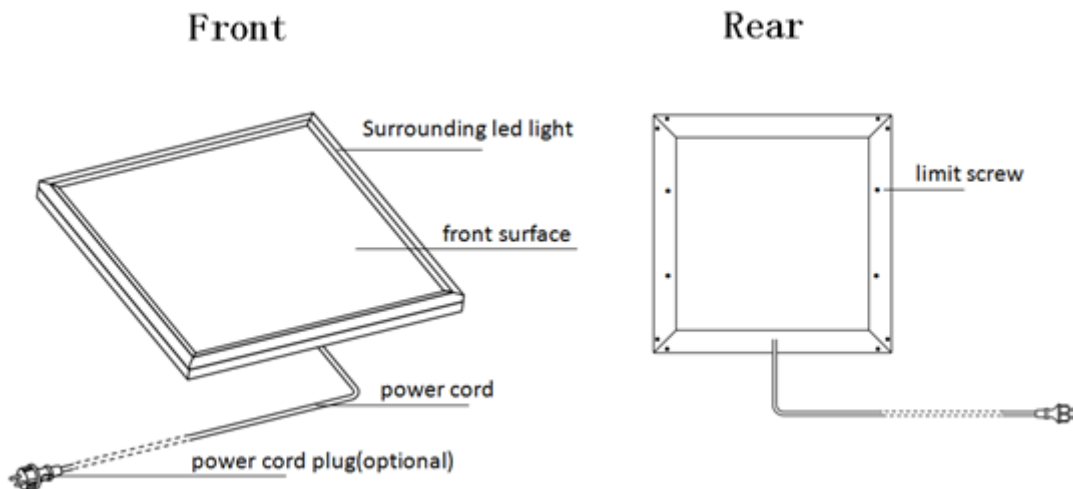
## Packungsinhalt



|            |                           |          |                     |
|------------|---------------------------|----------|---------------------|
| <b>A</b>   | 1x Infrarot-Panel         | <b>B</b> | 2x Aufhängebügel    |
| <b>C</b>   | 4x Metall-Expansionsrohre | <b>D</b> | 4x Schrauben        |
| <b>E</b>   | 4x Knebelstecker          | <b>F</b> | 4x Unterlegscheiben |
| <b>G</b>   | 2x Schrauben              | <b>H</b> | 1x Thermostat       |
| <b>ICH</b> | 1x Handbuch               |          |                     |

**Tipp:** C und D werden auf Betondecken aufgetragen, während D, E und F auf Gipskartondecken aufgetragen werden.

## Gerätestruktur





## Installation



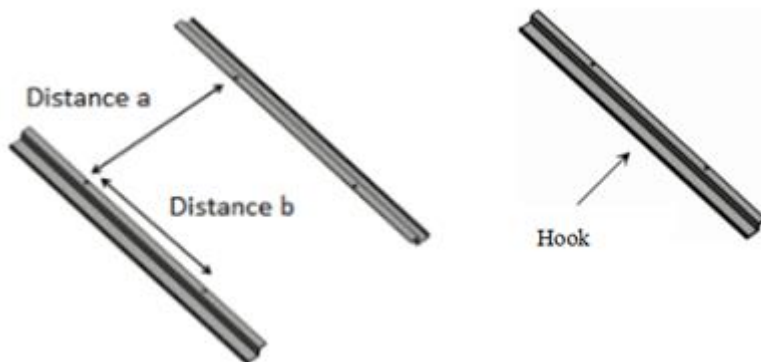
### Warnung

- Die Installationsarbeiten müssen von einem professionellen Elektriker durchgeführt werden.
- Testen Sie das Panel, bevor Sie es montieren.
- Beim Anschluss müssen die Stromkabel trennbar sein.
- Die Netzkabel müssen ordnungsgemäß geerdet sein.
- Hängen Sie das Panel nicht am Netzkabel auf.
- Zum Aufhängen oder Montieren der Stützen dürfen keine klebrigen Gegenstände verwendet werden.
- Vor Gebrauch die Schutzfolie auf der Vorderseite entfernen.

### Bestimmen Sie vor Beginn der Installation das Deckenmaterial.

Nachfolgend finden Sie die Installationsmethode für **Betondecken** und **Gipskartondecken**.

Wählen und verwenden Sie die Abschreckmethode und das Zubehör entsprechend der jeweiligen Situation.



| Plattengröße (mm)       | Lochabstand der Schrauben (mm) |
|-------------------------|--------------------------------|
| 655*630 (oder ähnlich)  | a495*b100                      |
| 1080*630 (oder ähnlich) | a495*b300                      |
| 1280*630 (oder ähnlich) | a495*b300                      |

### a. Installation auf Betondecken

#### Schritt 1:

Messen und markieren Sie die richtigen Abstände von „a“ und „b“ an der Decke, an der Sie das Panel installieren möchten.

#### Schritt 2:

Bohren Sie an den markierten Stellen vier 10-mm-Löcher.



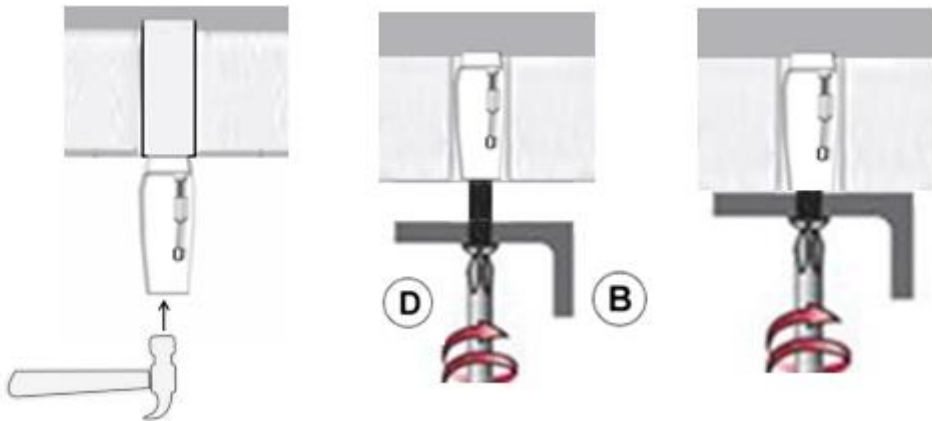
### Warnung!

Ein zu großer Bohrer Durchmesser ist strengstens verboten! Dies kann zu einer fehlerhaften Montage des Panels führen.



### Schritt 3:

Führen Sie die Metall-Expansionsrohre (C) in die Bohrlöcher ein.



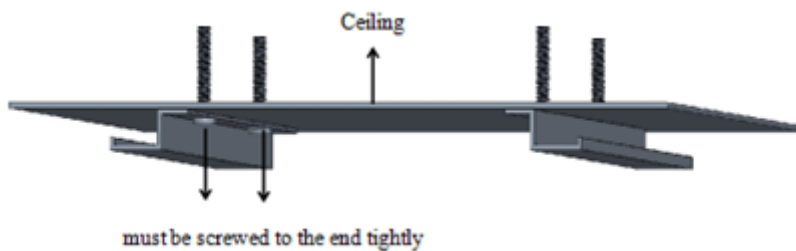
### Schritt 4:

Führen Sie die Schrauben (D) durch die Löcher der Montagehalterungen (B) ein und ziehen Sie sie dann in den Metallexpansionsrohren (C) fest.



### Warnung!

Ziehen Sie die Schrauben fest an, bis keine Bewegung mehr möglich ist. Dies ist sehr wichtig für die Sicherheit.



## B. Montage einer Gipskartondecke

### Schritt 1:

Messen und markieren Sie die richtigen Abstände von „a“ und „b“ an der Decke, an der Sie das Panel installieren möchten.



### Warnung!

5. Bitte beachten Sie, dass die Knebeldübel (E) für Gipskarton- und Holzdecken mit einer Dicke zwischen 9 mm und 18 mm ausgelegt sind. Es ist verboten, diese Knebeldübel bei einer Deckenstärke unter 9 mm zu verwenden.
6. Bei Holzdecken mit einer Dicke von mehr als 18 mm können Sie die Metallexpansionsrohre (C) oder Ihre eigenen Tischlernägel verwenden. Achten Sie dabei darauf, dass die Tischlernägel eine Größe von M5\*40 mm oder größer haben.





## Schritt 2:

Bohren Sie an den markierten Stellen vier 18-mm-Löcher.



## Warnung!

Ein zu großer Bohrer Durchmesser ist strengstens verboten! Dies kann zu einer fehlerhaften Montage des Panels führen.

## Schritt 3:

Führen Sie die Schrauben (D) durch die Löcher der Aufhängehalterungen (B), Unterlegscheiben (F) und Knebeldübel (E) in die vorgebohrten Löcher ein.

## Schritt 4:

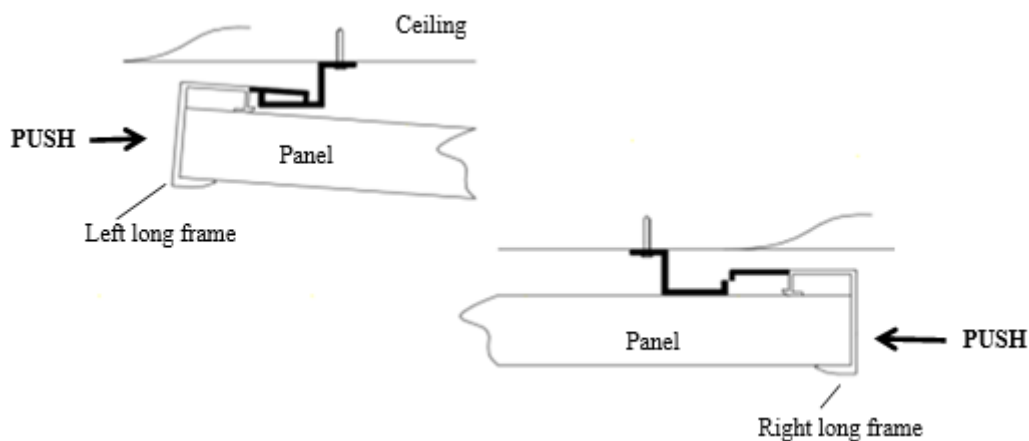
Schrauben festziehen.

**Installieren Sie Methode A, nachdem Sie a oder b abgeschlossen haben**

## Schritt 1:

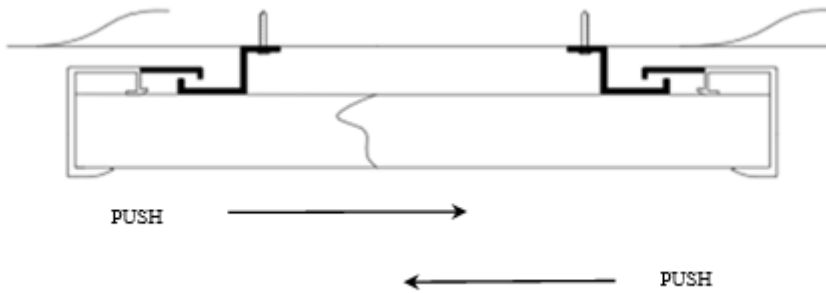
Schieben Sie die Rückseite des linken Längsrahmens in den Haken und dann zurück, um die Rückseite des rechten Längsrahmens in den anderen Haken zu stecken.

**Hinweis** : Haken gelten nur für die beiden langen Rahmen, nicht für die beiden kurzen!



## Schritt 2:

Um zu verhindern, dass die Platte herunterfällt, schieben Sie die Platte nach links und rechts, um sicherzustellen, dass die Haken vollständig in den Rahmen eingeführt werden.



### Schritt 3:

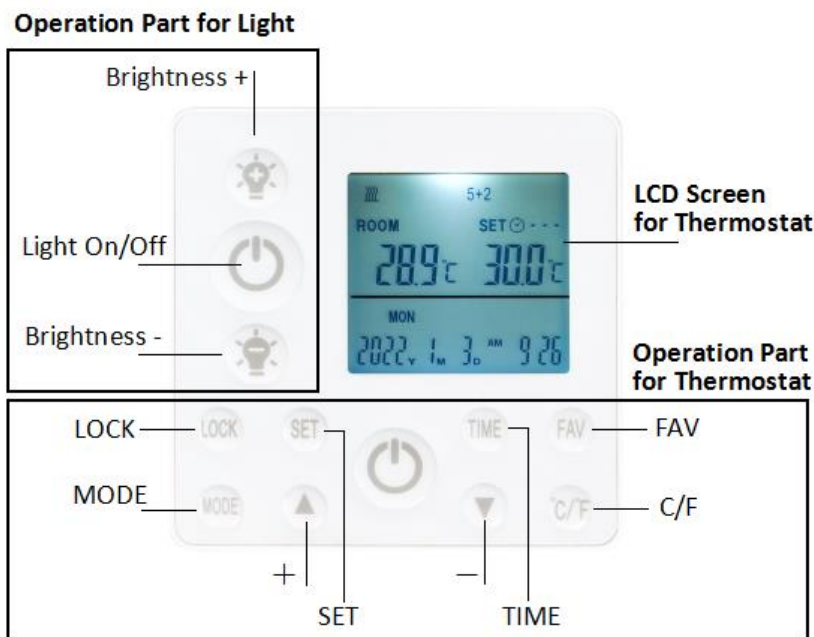
Schrauben Sie die Schrauben (G) in die Löcher auf beiden Seiten der Platte und ziehen Sie sie fest.

## Thermostat

### Spezifikationen

- Batteriebetrieben: 4x 1,5V AAA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Temperaturbereich einstellen: 0°C ~ 45°C, Auflösung: 1°C.
- Raumtemperatur: 0°C ~ 50°C, Anzeigauflösung: 0,1°C.
- Genauigkeit der gemessenen Temperatur: 1°C.
- Arbeitsumgebungsbereich 1°C ~ 50°C.
- Funkfrequenz: 433,92 MHz







### Beschreibung






1. Dieser Thermostat enthält auch ein separates Bedienfeld für die LED-Beleuchtung.
2. Der Thermostat erfasst mit seinem integrierten Sensor die Raumtemperatur und sendet ein Signal an das Panel, um die Heizung ein- oder auszuschalten, wenn sich die Umgebungstemperatur ändert, und sorgt so für eine konstante Raumtemperatur. Wenn die Raumtemperatur 1°C höher ist als die eingestellte Temperatur, sendet der Thermostat einen AUS-Befehl an die Zentrale; Wenn die Raumtemperatur 1°C unter der eingestellten Temperatur liegt, sendet der Thermostat einen EIN-Befehl an die Zentrale.
3. Die Bildschirmanzeige zeigt die eingestellte Temperatur sowie die gemessene Temperatur, Uhrzeit, Datum, Modus usw. an.
4. Der Thermostat verfügt über eine Temperatureinstellung, einen Temperatursprung, eine Programmfunktion usw.
5. Der Thermostat verwendet 4 Stück 1,5 V AAA-Batterien. Tauschen Sie die Batterien aus, sobald das Batteriesymbol zu blinken beginnt, sonst können Sie das Panel nicht mehr bedienen.
6. Die Tastensperre soll verhindern, dass Kinder das Gerät missbrauchen.
7. Wenn der LCD-Bildschirm ausgeschaltet ist, bedeutet dies, dass nur das Heizpaneel ausgeschaltet ist und der Thermostat weiterhin verwendet werden kann, bis die Batterien leer/zerstört sind.
8. Der LCD-Bildschirm funktioniert nur in einem Temperaturbereich von 1 °C bis 50 °C.

## Verwendung

1. Schließen Sie den Strom an, drücken Sie innerhalb von 30 Sekunden die  Taste „“ am Thermostat und halten Sie dann die Tasten „LOCK“ und „TIME“ gedrückt, bis ein Piepton ertönt.  
**Kommentare:**
  - 1) Das Pairing muss innerhalb von 1 Minute abgeschlossen sein. Andernfalls trennen Sie das Panel vom Strom und versuchen Sie es erneut.
  - 2) Wenn Sie das Panel an einen anderen Thermostat anschließen möchten, trennen Sie das Panel vom Strom.
  - 3) Ein Thermostat kann mit mehreren Panels verbunden werden.
  - 4) Trennen Sie die Panels von der Stromversorgung, die Sie nicht an den Thermostat anschließen möchten.
2. Drücken Sie die „“ Taste an der Beleuchtung, um die Beleuchtung rund um das Bedienfeld ein- und auszuschalten. Halten Sie die  Taste „“ länger gedrückt, um die Lichtfarbe zu ändern.
3. Drücken Sie die Taste +/-, um die Helligkeit anzupassen, drücken Sie kurz die Taste, um die Beleuchtung auf 25 %, 50 %, 75 % und 100 % einzustellen, halten Sie die Taste länger gedrückt, um die Beleuchtung zwischen 5 % und 100 % anzupassen.
4. Drücken Sie die „“ Taste am Thermostat, um die Heizung ein- und auszuschalten.



5. Halten Sie die „LOCK“-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Tasten zu entsperren/sperrern.
6. Halten Sie die Taste „TIME“ 3 Sekunden lang gedrückt, um Jahr, Monat, Datum und Uhrzeit mit den Tasten „^“ und „V“ einzustellen.
7. Drücken Sie die Tasten „^“ und „V“, um die Zieltemperatur einzustellen.
8. Der Thermostat schaltet sich automatisch ab, wenn die Raumtemperatur plötzlich sinkt. (Erkennung offener Fenster)
9. Das „“ Symbol bedeutet Heizen. Das Symbol wird nur angezeigt, wenn die Raumtemperatur 1 °C (oder mehr) unter der eingestellten Temperatur liegt.
10. Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich ein, sobald Sie bei eingeschalteter Heizung eine Taste drücken.

## Kommentare

1. Nach dem Austausch der Batterien müssen Sie den Thermostat wieder an die Schalttafel anschließen.
2. Wir empfehlen Alkalibatterien.
3. Sollten die Tasten am Thermostat nicht funktionieren, empfehlen wir einen Batteriewechsel.
4. Ersetzen Sie die Batterien des Thermostats, sobald das Batteriesymbol zu blinken beginnt, sonst besteht die Gefahr, dass das System einfriert/nicht funktioniert.
5. Prüfen Sie zunächst, ob die Temperatur höher als die Raumtemperatur ist. Wenn die eingestellte Temperatur länger als die Raumtemperatur bleibt, bleibt die Heizung ausgeschaltet.
6. Decken Sie niemals den Temperatursensor oben auf dem Thermostat ab.
7. Stellen Sie den Thermostat an einem offenen Ort auf, vorzugsweise nicht in einer Schublade/Tasche oder unter einem Kissen/einer Bettdecke usw.
8. Entfernen Sie die Batterien aus dem Thermostat, wenn dieser längere Zeit nicht verwendet wird.

## Problemlösungen

| Problem  | Ritt   | Messen  |
|--|--|---|
| Das Panel macht Geräusche, wenn es an die Stromversorgung angeschlossen ist. | Aufgrund der strukturellen Beanspruchung des Wärmeisolators. | Dies ist ein normales Phänomen. Machen Sie sich darüber keine Sorgen. |
| Die Oberfläche des Panels wurde vergrößert.                                  | Aufgrund der thermischen Ausdehnung des Oberflächenmaterials | Es ist ein normales Phänomen. Machen Sie sich darüber keine Sorgen.   |
| Die Oberfläche des Panels ist leicht warm                                    | 1. Die Spannung ist niedrig.                                 | 1. Installieren Sie einen Spannungsregler                             |



|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
|                                    | 2. In einer Umgebung mit niedrigen Temperaturen.                  | 2. Es ist ein normales Phänomen. Machen Sie sich darüber keine Sorgen.                     |
| Keine Temperaturanzeige in der App | 1. Keine Verbindung zum WLAN.<br>2. Thermostat ist ausgeschaltet. | 1. Überprüfen Sie Ihre WLAN-Verbindung zum Panel<br>2. Schalten Sie die Fernbedienung ein. |

## Wartung und Service

### Erforderliche Aktionen zum Starten der Wartung.



#### **Warnung vor elektrischer Spannung.**

Berühren Sie den Stecker nicht mit nassen oder feuchten Händen.  
Halten Sie den Stecker fest, während Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

Lassen Sie das Gerät vollständig abkühlen.



#### **Warnung vor elektrischer Spannung.**

Aufgaben, die das Öffnen des Gehäuses erfordern darf nur von einer autorisierten Fachkraft durchgeführt werden Unternehmen.

### Reinigen Sie das Gerät



#### **Warnung vor elektrischer Spannung.**

Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser!  
Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, feuchten und fusselfreien Tuch.  
Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt.  
Elektrische Bauteile vor Feuchtigkeit schützen. Benutzen Sie zum Befeuchten des Tuches keine aggressiven Reinigungsmittel wie Reinigungssprays, Lösungsmittel, alkoholische oder scheuernde Reinigungsmittel. Wischen Sie das Gehäuse nach der Reinigung trocken.

## Lagerung

Wenn das Gerät nicht verwendet wird, beachten Sie die folgenden Lagerbedingungen:

- trocken und vor Feuchtigkeit und Hitze geschützt.
- in aufrechter Position, geschützt vor Staub und direkter Sonneneinstrahlung.
- Bei Bedarf mit einer Abdeckung zum Schutz vor Staubeintritt.
- Stellen Sie keine weiteren Geräte oder Gegenstände auf das Gerät, um eine Beschädigung zu vermeiden.



## Technischer Anhang

| Artikel   | Einheit |
|---|---------|
| <b>Wärmeeintragstyp, nur für lokale Raumheizgeräte</b>                      |         |
| Manuelle Heizlastregelung mit integriertem Thermostat                       | NACH    |
| Manuelle Steuerung der Heizlastregelung mit Raum und/oder Außenbereich      | NACH    |
| Elektronische Steuerung der Heizlastregelung mit Raum und/oder Außenbereich | NACH    |
| Ventilatorunterstützte Heizleistung   | NACH    |
| <b>Art der Heizleistung/Raumtemperaturregelung (eine auswählen)</b>         |         |
| Konische Heizleistung, keine Raumtemperaturregelung                         | NEIN    |
| Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturregelung                | NEIN    |
| Mit mechanischem Thermostat, Raumtemperaturregelung                         | NEIN    |
| Mit elektronischem Thermostat, Raumtemperaturregelung                       | NEIN    |
| Elektronische Raumtemperaturregelung mit Tageszeitschaltuhr                 | NEIN    |
| Elektronische Raumtemperaturregelung mit Wochentimer                        | Ja      |
| <b>Weitere Steuerungsmöglichkeiten (Mehrfachauswahl möglich)</b>            |         |
| Raumtemperaturregelung mit Anwesenheitserkennung                            | NEIN    |
| Regelung der Raumtemperatur mit Erkennung offener Fenster                   | Ja      |
| Mit Fernbedienungsmöglichkeit   | Ja      |
| Mit adaptiver Startkontrolle  | NEIN    |
| Mit Arbeitszeitbeschränkungen   | Ja      |
| Mit schwarzem Kugelsensor   | NEIN    |

## Entfernung

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf Elektro- oder Elektronikgeräten weist darauf hin, dass diese Geräte nicht in den Hausmüll geworfen werden dürfen.

Sammelstellen zur kostenlosen Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten finden Sie in Ihrer Nähe. Die Adressen können Sie bei der Gemeinde in Ihrer Region erfragen.

Hier wird die getrennte Sammlung von Elektro- und

Elektronikgeräten gesammelt. Durch die Trennung sollen Wiederverwendung, Recycling und andere Formen ermöglicht werden. Die Gewinne aus Altgeräten leisten einen Beitrag zur Umwelt und zur menschlichen Gesundheit.

