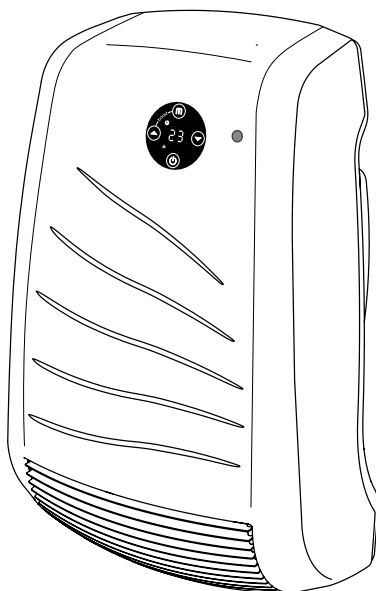


# BALI

---

## BATHROOM FANHEATER

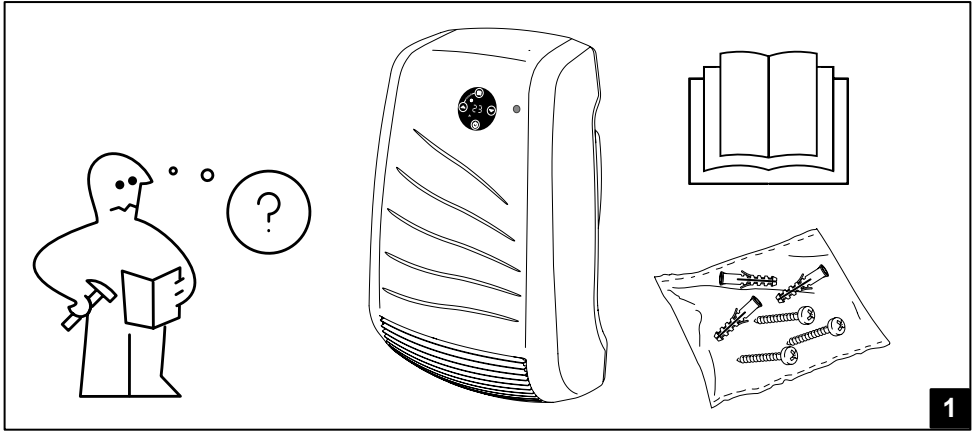


# HANDLEIDING

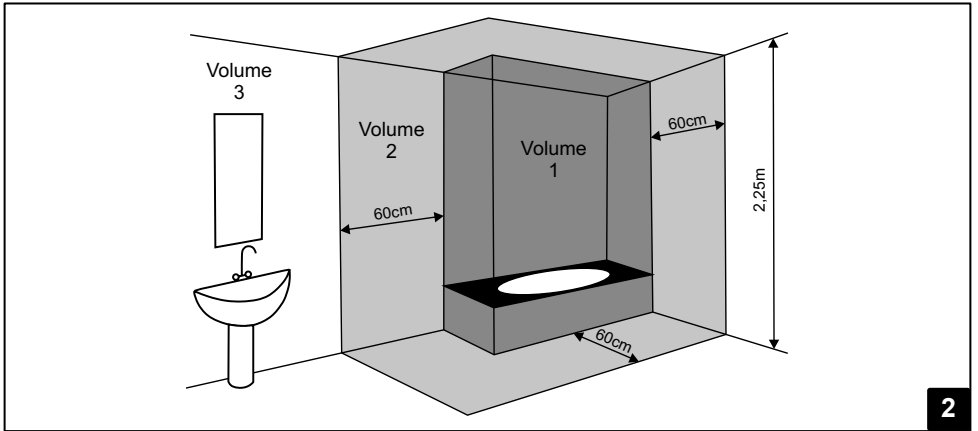
---

## ELEKTRISCH VERWARMEN

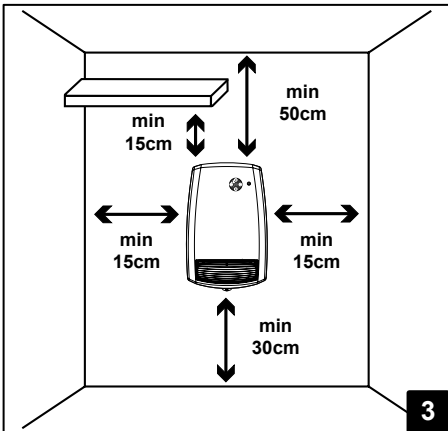
- NL / EN -



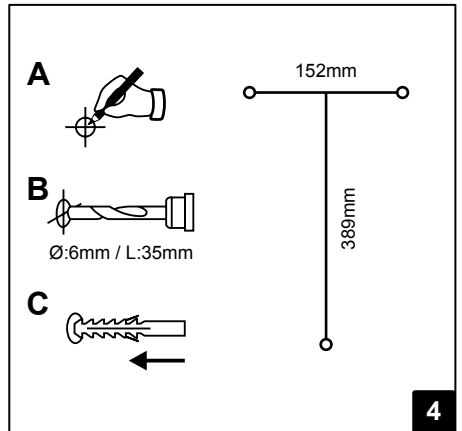
1



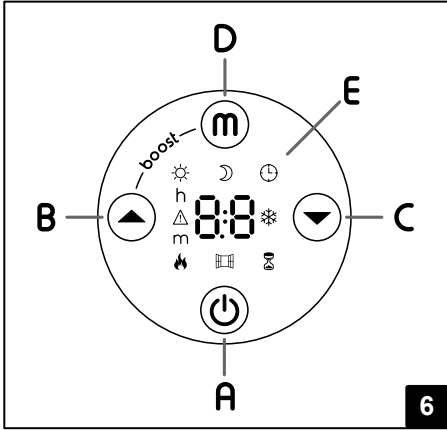
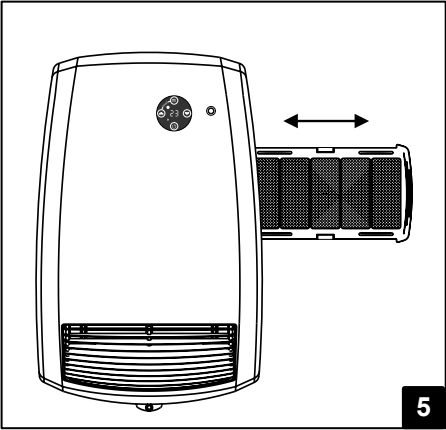
2



3



4



Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u het verwarmingstoestel gebruikt. Zo voorkomt u schade en gevaarlijke situaties. Enig gebruik anders dan beschreven in deze handleiding kan brand, elektrische schokken of letsel veroorzaken en leidt ertoe dat de garantie vervalt.

De garantie geldt niet voor eventuele defecten, verslechtering, verlies, letsel of schade veroorzaakt door of als gevolg van het verkeerde gebruik of misbruik van dit toestel. Aan rechten die voortvloeien uit nationale wetgeving wordt geen afbreuk gedaan. Geen van de garantiebepalingen sluit voorwaarden of garanties uit die in nationale wetgeving vastgelegd zijn en niet uitgesloten of gewijzigd mogen worden.

Verwijder vóór het gebruik de verpakking en controleer of het apparaat intact is. Neem in geval van defecten of schade contact op met de dealer. Probeer het apparaat niet zelf te repareren.

Laat kinderen niet met de verpakking spelen en bescherm het milieu door de verpakking overeenkomstig de nationale voorschriften voor afvalverwerking te verwijderen.

## 1. VOOR UW VEILIGHEID

- Dit apparaat is bedoeld voor normaal huishoudelijk gebruik en niet voor gebruik in voertuigen of aan boord van schepen of vliegtuigen.
- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis, mits ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over hoe ze het apparaat op een veilige manier kunnen gebruiken en de risico's begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging of onderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd, tenzij onder toezicht.
- Kinderen jonger dan 3 jaar moeten uit de buurt van het apparaat worden gehouden, tenzij er voortdurend toezicht is.
- Kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen het apparaat alleen in-/uitschakelen indien het op de beoogde, normale plek van gebruik is geplaatst of geïnstalleerd, en ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over hoe ze het apparaat op een veilige manier kunnen gebruiken en de risico's begrijpen. Kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen het apparaat niet aansluiten, instellen of schoonmaken, of onderhoud uitvoeren.
- **LET OP — Sommige delen van dit apparaat kunnen zeer heet worden en brandwonden veroorzaken. Let vooral op wanneer kinderen en kwetsbare personen aanwezig zijn.**
- Controleer of de netvoeding overeenkomt met de gegevens op het typeplaatje. 230 V~, 50 Hz.
- Dit verwarmingstoestel is waterbestendig (IP24) en kan daar-om in badkamers of andere vochtige ruimtes worden gebruikt, MITS HET

NIET IN DE ZONE VAN BADKUIPEN OF DOUCHES WORDT GEÏNSTALLEERD. Dit betekent dat het toestel niet in de zone aangeduid als VOLUME 1 (afbeelding 2) mag worden geïnstalleerd.

- Als u het apparaat inschakelt, moet het op een veilige plek zijn gemonteerd:
  - op minstens 1 m van ontvlambare objecten of meubilair;
  - 1 m vóór het apparaat mogen zich geen objecten bevinden;
  - niet direct onder een stopcontact.
- Laat dieren of kinderen niet met het apparaat spelen; ze mogen het bovendien niet aanraken.
- Let op! Het luchtuitlaatrooster kan erg warm worden als het apparaat in werking is ( $> 90\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).
- **WAARSCHUWING: Om oververhitting te voorkomen, mag het apparaat niet worden bedekt.** Hang geen voorwerpen over het verwarmingstoestel en bedek het niet terwijl het in werking is. Dit is duidelijk op het apparaat vermeld of wordt aangegeven door het symbool:



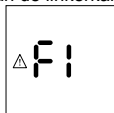
- Gebruik het apparaat niet in ruimtes met explosieve gassen of terwijl u ontvlambare oplosmiddelen, lak of lijm gebruikt.
- Indien het netsnoer beschadigd is en vervangen moet worden, mag u dit niet zelf doen! Breng het apparaat naar een bevoegd reparatiecentrum of een persoon met vergelijkbare kennis en vaardigheden. Zo voorkomt u gevaarlijke situaties.
- Het apparaat moet zodanig worden gemonteerd dat het stopcontact altijd bereikbaar is.
- Bevestig het apparaat niet op wanden van synthetisch materiaal.
- **WAARSCHUWING:** Gebruik dit apparaat niet in kleine ruimtes wanneer ze worden bewoond door personen die niet in staat zijn om de ruimte alleen te verlaten, tenzij er voor voortdurend toezicht wordt gezorgd.
- **WAARSCHUWING:** Om het risico op brand te verminderen, dient u textiel, gordijnen of ander brandbaar materiaal op een minimale afstand van 1 m van de luchtuitlaat te houden.

## 2. WANDMONTAGE

- Het verwarmingstoestel uitsluitend verticaal (met het luchtuitlaatrooster naar onderen gericht) monteren.
- Dit toestel beschikt over een dubbel elektrisch isolatiecircuit (klasse II). Een aardverbinding is daarom niet nodig.
- Dit toestel moet correct en conform de in uw land geldende voorschriften worden geïnstalleerd.
- In vochtige ruimtes (bijv. badkamer of keuken) moet het aansluitblok ten minste 25 cm boven de vloer worden geïnstalleerd. Voor de elektrische aansluiting op de netvoeding moet ook een 2-polige schakelaar met een minimale contactopening worden gebruikt, zodat volledige ontkoppeling overeenkomstig de voorwaarden van overspanningscategorie III mogelijk is.
- Neem altijd de minimumafstanden tot wanden, meubels en/of objecten in acht (zie afbeelding 3). De afstand tussen de vloer en de onderkant van het apparaat mag niet minder dan 600 mm bedragen:
  - Boor drie gaten met een diameter van 6 mm in de wand (zie afbeelding 4);
  - Steek de drie bij het apparaat meegeleverde wandpluggen in de wand;
  - Steek de twee bovenste schroeven (in hetzelfde zakje) in de pluggen en zorg ervoor dat de afstand tussen de kop van de schroeven en de wand 8 mm bedraagt;
  - Pak het verwarmingstoestel goed vast en haak het op de twee schroeven. LET OP! Voordat u het toestel loslaat, moet u controleren of het op de twee schroeven gehaakt is;
  - Maak het toestel vervolgens vast met de onderste schroef.

## 3. FILTER

- Dit apparaat heeft een filter dat het verwarmingselement tegen stof en vuil beschermt.
- Het filter kan verwijderd worden (afbeelding 5). Hierna kunt u het eenvoudig met water reinigen.
- Om ervoor te zorgen dat het apparaat in perfecte staat blijft, moet het filter elke zes maanden worden schoongemaakt. VERGEET NIET HET FILTER NADERHAND TERUG TE PLAATSEN.
- Elke 120 werkuren wordt de gebruiker op de hoogte gebracht van de noodzaak om het filter aan de achterkant van het product te reinigen. De waarschuwing wordt gegeven in de vorm van een bericht op het display met de tekst "FILtEr". Een waarschuwingspictogram is ook zichtbaar aan de linkerkant van het display:



- Zelfs wanneer het display het hierboven aangegeven bericht weergeeft, blijft het product werken in de modus die actief is op het moment dat de melding verschijnt.
- Als er op een toets wordt gedrukt, wordt de tekst van het display verwijderd. Het wordt opnieuw weergegeven wanneer de ventilatorkachel wederom een uur heeft gedraaid.
- Door de **(M)** ingedrukt te houden wanneer de melding wordt weergegeven, wordt de ingebouwde teller gereset en wordt de melding na nog eens 120 werkuren opnieuw weergegeven. Bevestiging van deze reset wordt gegeven door een bericht op het display gedurende 5 seconden met de tekst "OK".

## 4. BESCHRIJVING BEDIENING EN GEBRUIK

- De volgende bedieningselementen zijn beschikbaar op het voorpaneel (afbeelding 6):
  - A - Stand-by
  - B - Temperatuur verhogen
  - C - Temperatuur verlagen
  - D - Modus
  - E - Display


Een extra lamp rechts van het bedieningspaneel licht op wanneer het product funtioneert en hete lucht afgeeft. Het product kan in 3 verschillende modi worden gebruikt: automatisch, geprogrammeerd of antivries:

### Automatische modus

In deze modus werkt het product om de door de gebruiker ingestelde comforttemperatuur te bereiken en te handhaven. Een automatisch energiebeheersysteem zorgt voor een optimale regeling van het verbruik en een precieze aanpassing van het comfortniveau, waardoor de geselecteerde temperatuur constant blijft in de loop van de tijd, in overeenstemming met wat is ingesteld op de elektronische thermostaat. In de automatische modus is tevens een speciale functie beschikbaar, die door de gebruiker geactiveerd kan worden. Deze functie detecteert of een raam openstaat en schakelt het apparaat automatisch naar de vorstvrije modus om energieverspilling te beperken.

### Weekprogramma modus

Het apparaat kan op uurbasis worden geprogrammeerd, voor elke dag van de week. Voor elk uur van de dag kan de keuze-temperatuur worden ingesteld die moet worden bereikt/gehandhaafd. U heeft daarbij keuze uit de temperaturen, COMFORT, ECO (waarvan de waarde gelijk is aan de verlaagde Comfort-temperatuur van 3,5 °C) of VORSTVRIJ.


 In de weekprogramma modus zijn de openraamdetectie uitgeschakeld, zodat het apparaat het door de gebruiker ingestelde temperatuurprofiel correct kan volgen.

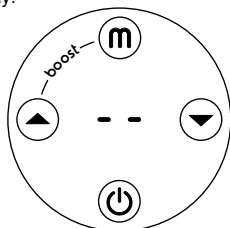
### Vorstvrij modus

In deze modus wordt de thermostaat automatisch ingesteld op 7 ° ± 3 °C.

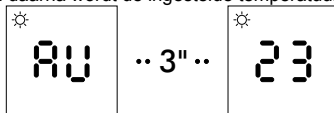
## 5. DE FAN HEATER GEBRUIKEN

### STAND-BY TOETS


Gebruik de stand-by toets  om het product in te schakelen of in stand-by te zetten. Wanneer het product in stand-by staat, verschijnen er twee witte streepjes op het display:




Wanneer het product is ingeschakeld, wordt het geactiveerd in de automatische modus. Het bericht "AU" wordt gedurende 3 seconden op het display weergegeven en daarna wordt de ingestelde temperatuur weergegeven:

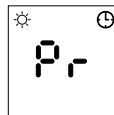



### BEDRIJFS MODI

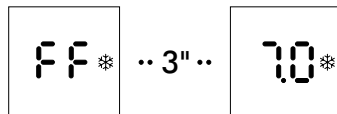
Als u op toets  drukt, is het mogelijk om de automatische, geprogrammeerde of vorstvrije modus te selecteren zoals beschreven in paragraaf 4:



Druk op de  Om over te schakelen van de automatische naar de programmamodus. Het display toont "Pr". Het kloksymbool en het pictogram met betrekking tot de operamodus die is ingesteld voor de huidige tijd en dag (comfort, eco of antivries) lichten ook op het display.






Druk op de  toets om van de geprogrammeerde naar de vorstvrije modus te gaan. Op het display verschijnt 3 seconden "FF" en vervolgens wordt de verwachte temperatuur van 7,0 °C (niet wijzigbaar) en het symbool voor de antivriesmodus op het display verlicht.






Druk nogmaals op de  toets om terug te keren naar de automatische modus en de cyclus opnieuw te starten.

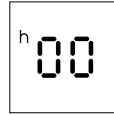
## INSTELLINGEN

Met de toetsen ,  en  kunt u de huidige tijd en dag, de comforttemperatuur instellen en de detectie van het openen van een raam activeren of deactiveren. Dag "1" komt overeen met MAANDAG.

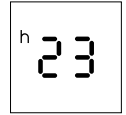



Houd de  toets minimaal 3 seconden ingedrukt om de instellingen vanaf de tijd te bekijken/wijzigen.



Stel het huidige uur in met de  en  toetsen.

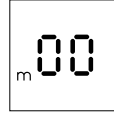


...




Druk op de  toets om naar de instelling van de minuten te gaan.



Stel de huidige minuten in met de  en  toetsen.

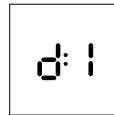


...




Druk op de  toets om naar de instelling van de dag te gaan.



Stel huidige dag van de week in met de  en  toetsen (1 = maandag).

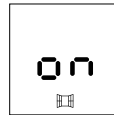


...




Druk op de  toets om over te schakelen naar de instelling voor detectie van open ramen.

Zet de functie AAN of UIT met de  en  toetsen.



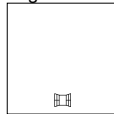
...



Druk op de  toets om de instellingen te verlaten en de normale werking te hervatten.

## OPEN RAAM DETECTIE

Deze functie maakt het mogelijk een grote temperatuurdaling te detecteren en automatisch de bedrijfsmodus Antivries te activeren. Wanneer de functie is ingeschakeld en gereed is om de Vorstvrij-modus in te stellen wanneer dit wordt gedetecteerd, is een vensterpictogram zichtbaar op het onderste gedeelte van het display.





Als tijdens de normale werking een temperatuurdaling in de ruimte wordt waargenomen, wordt automatisch de Vorstvrij-modus geactiveerd om energieverbruik te besparen. Het display geeft de antivriestemperatuur weer en het vensterpictogram knippert om aan te geven dat de functie raam openen actief is.



Het resetten van de normale werking is niet automatisch maar wordt bereikt door op een van de toetsen van het product te drukken. De juiste werking van deze functie kan afhangen van de plaats van de radiator in de ruimte, de aanwezigheid van tocht, de buitentemperatuur en hoe lang de temperatuurdaling aanhoudt



## DISPLAY / COMFORTTEMPERATUUR WIJZIGEN

De comforttemperatuur wordt weergegeven in de automatische modus en kan worden gewijzigd door op de  of  toets te drukken. De Eco-temperatuur, gebruikt in de geprogrammeerde modus, kan niet worden gewijzigd en is altijd gelijk aan de Comfort-temperatuur -3,5 °C. De antivriestemperatuur is ook vast en gelijk aan 7°C.


Opmerking: de temperatuur gemeten door de binnensensor van het product is representatief voor de omgevingstemperatuur in de buurt en kan verschillen van de temperatuur gemeten met andere instrumenten in andere delen van de kamer. Dat verschil kan van veel factoren afhangen, waaronder bijvoorbeeld:

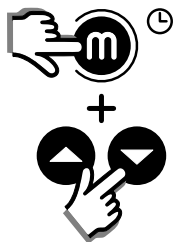
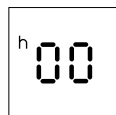
- de installatiepositie: sommige delen van de kamer kunnen worden beïnvloed door tocht of heteluchtzakken die de sensor-meting wijzigen;
- de bevestiging aan een buitenmuur, die normaal gesproken kouder zijn dan binnenmuren, kan betekenen dat een temperatuur wordt gemeten die lager is dan de werkelijke kamertemperatuur;
- onstabiele omstandigheden: elke evaluatie moet gebeuren in stabiele werkomstandigheden. Hiervoor dient de comforttemperatuur pas 120 minuten na een eerdere wijziging te worden gewijzigd. Het is niet mogelijk om de kamertemperatuur die door het product wordt gehandhaafd correct te evalueren als de temperatuur van het comfortniveau in korte tijd voortdurend wordt gewijzigd.




Als er een verschil tussen de ingestelde temperatuur en de kamertemperatuur wordt gedetecteerd in stabiele werkomstandigheden, is het mogelijk om de meting van de elektronische thermostaat van het product aan te passen. Deze handeling is ook bijzonder nuttig wanneer de fan heater zeer dicht bij de vloer of het plafond wordt geïnstalleerd.

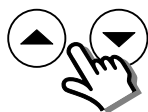
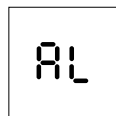
Ga als volgt te werk om deze correctie in te stellen:



Houd de  toets ingedrukt: het display toont de huidige tijd.



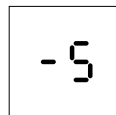
Houd de  toets ingedrukt en druk tegelijkertijd op de toetsen  en . Het display toont gedurende 2 seconden "AL" (Alignment) en vervolgens de werkelijke uitlijningswaarde (de standaardwaarde is 0).



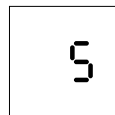
Gebruik de  en  toetsen om de gewenste correctie in te stellen door een waarde tussen -5 en +5 te kiezen.


Correctievoorbeeld:

Als het product is ingesteld op 19°C maar in de kamer 20°C wordt gemeten in stabiele omstandigheden, is de in te brengen correctie gelijk aan  $20-19 = 1$ ; Als daarentegen het product is ingesteld op 19°C maar in de ruimte bijvoorbeeld 17°C wordt gemeten, is de in te stellen uitlijning gelijk aan  $17-19 = -2$ .




...



Druk op de  om de correctie modus te verlaten en de normale werking te hervatten.

## WEEK PROGRAMMA

De geprogrammeerde modus maakt het mogelijk om voor elk uur van de dag en voor elke dag van de week onafhankelijk de gewenste temperatuur in te stellen, te kiezen tussen Comfort, Eco (gelijk aan die van Comfort verlaagd met 3,5 ° C) of Vorstvrij. Om de geprogrammeerde modus te activeren, drukt u op de  toets totdat het display "Pr" toont.

De fabrieksinstellingen zijn als volgt:

Vorstvrije modus behalve Comfortmodus in de volgende uren:

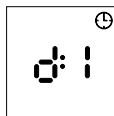
- maandag t/m vrijdag van 06:00 tot 08:00 uur;

- van 08:00 tot 10:00 uur op zaterdag-zondag.

In de geprogrammeerde modus kunt u het programma weergeven/

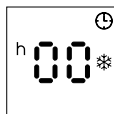
wijzigen door de toetsen  en  tegelijk in te drukken.


Het display toont dag 1 (maandag).

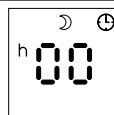
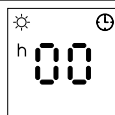
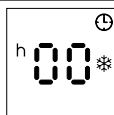




Door op de toetsen  en  te drukken, worden de verschillende uren van de dag weergegeven vanaf "00" (tijd tussen 00:00 en 00:59).

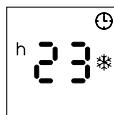
De ingestelde referentietemperatuur voor de geselecteerde tijd wordt aangegeven door het inschakelen van het antivriespictogram (temperatuur van 7 ° C), het Eco-pictogram (Eco-temperatuur = Comfort - 3,5 ° C) of het Comfort-pictogram (comforttemperatuur ingesteld door de gebruiker).




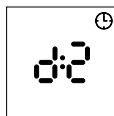
De gewenste temperatuur kan worden gewijzigd door op de  toets te drukken. De verlichting in volgorde van de hierboven beschreven pictogrammen geeft de referentietemperatuur aan.



Gebruik de  en  toetsen om de ingestelde temperatuur voor elk van de uren van dag 1 van 00 tot 23 te bekijken/wijzigen.




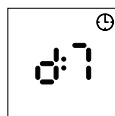
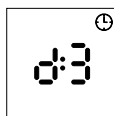
Door om 23:00 uur (23) opnieuw op de  toets te drukken, krijgt u toegang tot de programmering voor dag 2.




Nu is het mogelijk om te kiezen of u de temperatuur van de afzonderlijke uren van dag 2 wilt weergeven/wijzigen of dat u dag 2 identiek aan dag 1 wilt instellen.

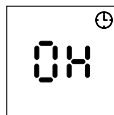
1. Gebruik in het eerste geval de  en  toetsen en zoals reeds beschreven voor dag 1, in het tweede geval drukt u gewoon

op weer de  toets. Hierdoor wordt dag 2 automatisch gelijkgesteld aan dag 1 en gaat het systeem naar het begin van dag 3. Deze procedure kan herhaald worden tot de programmering voor dag 7.



Aan het einde van de programmering op dag 7, of in een tussenliggende fase van de programmering, na het indrukken van

de  toets, komt u in de fase van het opslaan van het programma. Het bericht "OK" verschijnt op het display en het zojuist gedefinieerde programma is opgeslagen.



Opmerking:



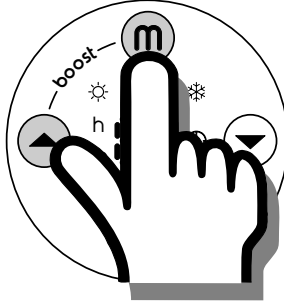
- Het is op elk moment mogelijk om de weergave-/aanpassingsprocedure te verlaten door de nog niet opgeslagen wijzigingen te verwijderen door 30 seconden te wachten zonder een toets aan te raken;

- Tijdens het programmeren zijn de verwarmingselementen uitgeschakeld en wordt het product niet warm.

## BOOST FUNCTIE

De Boost functie maakt het mogelijk een getimedede werking gedurende 15 minuten op volle kracht in te schakelen zonder controle van de thermostaat. Tijdens deze werking toont het display afwisselend de opschriften "BooS" en de overblijvende tijd. Aan het einde van deze versterkte werking keert de heteluchtverwarmer opnieuw naar de bedrijfsmodus voorgaand aan de inschakeling.

Druk tegelijkertijd op de  en  toetsen om de functie te activeren:



## 6. PROBLEEMOPLOSSING

- In geval van oververhitting schakelt de veiligheidsvoorziening van het apparaat de verwarmingselementen en motor automatisch uit. In dat geval moet u het volgende doen:
  - Schakel de fan heater uit en laat deze gedurende circa 15/20 minuten afkoelen.
  - Controleer of het stoffilter niet te vervuild of geblokkeerd is en maak het indien nodig schoon. Plaats het filter naderhand terug.
  - Controleer of er andere oorzaken van oververhitting zijn (bijv. objecten die zich voor het luchtinlaat-/uitlaatrooster bevinden, vuilophoping).
  - Zet de fan heater weer aan en controleer of deze correct functioneert.
- Indien de toetsen geblokkeerd zijn of niet juist reageren als erop gedrukt wordt, moet u het apparaat uitschakelen met de elektromechanische schakelaar aan de linkerkant. Schakel de verwarming vervolgens weer in met dezelfde schakelaar.

## 7. ONDERHOUD

- Dit apparaat vereist geen specifiek onderhoud.
- Maak het apparaat om de zes maanden met een droge doek schoon.
- Indien het apparaat gerepareerd dient te worden, dient u contact op te nemen met een erkend technisch servicecentrum.
- Als het netsnoer vervangen moet worden, dient een 2 x 1,00 mm<sup>2</sup>-kabel (type H05VV-F HAR) te worden gebruikt. Dit mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel en nooit door de eindgebruiker zelf worden gedaan om schade aan het apparaat en persoonlijk letsel te voorkomen.

## 8. JURIDISCHE MEDEDELING



### Milieu en recycling

Help ons mee het milieu te beschermen. Verwijder de verpakking daarom overeenkomstig de nationale voorschriften voor afvalverwerking.

### Recycling van oude toestellen

Toestellen met dit symbool horen niet thuis in de vuilnisbak. Ze moeten apart worden ingezameld en volgens lokale voorschriften worden verwijderd.

## Informatie-eisen voor elektrische toestellen voor lokale ruimteverwarming

Typeaanduiding(en): BALI

Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Eenheid
<b>Warmteafgifte</b>				<b>Type warmte-input, uitsluitend voor elektrische warmteopslagtoestellen (selecteer één)</b>	
Nominale warmteafgifte	$P_{nom}$	2,0	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met geïntegreerde thermostaat	neen
Minimale warmteafgifte (indicatief)	$P_{min}$	1,2	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met kamer- en/of buitentemperatuurfeedback	neen
Maximale continue warmteafgifte	$P_{max,c}$	2,0	kW	Elektronische sturing van de warmteopslag, met kamer- en/of buitentemperatuurfeedback	neen
<b>Aanvullend elektriciteitsverbruik</b>				Door een ventilator bijgestane warmteafgifte	
Bij nominale warmteafgifte	$e_{l,max}$	0,000	kW	<b>Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur (selecteer één)</b>	
Bij minimale warmteafgifte	$e_{l,min}$	0,000	kW	Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	neen
In stand-bymodus	$e_{l,SB}$	0,343	W	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	neen
				Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	neen
				Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	neen
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	neen
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	ja
<b>Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk)</b>					
				Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	neen
				Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	ja
				Met de optie van afstandsbediening	neen
				Met adaptieve sturing van de start	neen
				Met beperking van de werkingstijd	neen
				Met black-bulbsensor	neen
Contactgegevens	Ermete Giudici S.p.A. - via L. da Vinci, 27 - 20090 Segrate (MI) Italië				

**Before operating the heater, please read these instructions thoroughly to avoid damage and hazardous situations. Any use of this heater other than that stipulated in this instruction manual may cause fire, electric shock or injury, and voids all warranties.**

Warranty does not apply to any defect, deterioration, loss, injury or damage caused by, or as a result of, the misuse or abuse of this heater. The rights dictated by State law are not prejudiced. None of the terms of this warranty are to be taken as excluding any conditions or warranties implied by State law, which cannot be excluded or modified.

Before any operation remove the packaging and check product integrity. In case of defects or damages do not try to repair it yourself but contact your dealer.

Do not let children play with the packaging and protect the environment by disposing of the packaging in accordance with the national regulations for waste processing.

## 1. FOR YOUR SAFETY

- This appliance is intended for normal household use and not for use in vehicles or on board ships or aircrafts.
- 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. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Children of less than 3 years should be kept away unless continuously supervised.
- Children aged from 3 years and less than 8 years shall only switch on/off the appliance provided that it has been placed or installed in its intended normal operating position and they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children aged from 3 years and less than 8 years shall not plug in, regulate and clean the appliance or perform user maintenance.
- **CAUTION — Some parts of this product can become very hot and cause burns. Particular attention has to be given where children and vulnerable people are present.**
- Make sure that your supply rating corresponds to what specified on the rating plate: 230V~, 50Hz.
- This heater is water resistant to IPX4. It can therefore be used in bathrooms or other areas subject to humidity AS LONG AS IT IS NOT

INSTALLED WITHIN THE PERIMETER OF BATH TUBS OR SHOWERS. This means that it cannot be installed in the areas marked as VOLUME 1 in picture 2.

- During function, place the heater in a safe position:
  - at least 1m far from inflammable objects or furnitures;
  - leaving not less than 1m of free space in front of the heater;
  - not located immediately below a socket-outlet.
- Do not leave animals or children touch or play with the appliance. Pay attention! The air outlet grille gets hot during operation (more than 90°C)
- **WARNING: In order to avoid overheating, do not cover the heater.** Do not hang anything on the heater and do not cover it while it's working. This is clearly written on the cover of the product or shown by the symbol



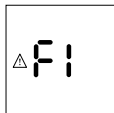
- Do not use the heater in rooms with explosive gas or while using inflammable solvents or varnish or glues.
- If the cordset is damaged and you have to change it, do not do the job yourselves! Take the product to an after sales authorised repair centre or to a person with similar skill and knowledge, in order to avoid any risk of danger.
- The appliance must be positioned so that the plug is always accessible.
- Do not mount the product on walls made of synthetic material.
- **WARNING: Do not use this heater in small rooms when they are occupied by persons not capable of leaving the room on their own, unless constant supervision is provided.**
- **WARNING: To reduce the risk of fire, keep textiles, curtains, or any other flammable material a minimum distance of 1 m from the air outlet.**

## 2. WALL MOUNTING

- Only fix the heater in vertical position with the air outlet grid downward;
- This heater is fitted with a double electrical insulation circuit (class II) and therefore does not require an earth connection.
- This heater must be correctly installed in compliance with the regulations in force in the country of installation.
- In wet spaces like bathrooms or kitchens, the connection terminal must be installed at least 25 cm above the floor. The electrical connection to the power supply must also be fitted with a two-pole switch with a minimum gap between the contacts that allows complete disconnection according to excess voltage III category conditions.
- Always make observe the minimum distances from walls, furniture and/or objects, as indicated in picture 3. Never install the product so that the distance between the floor and the lower side of the product is less than 30cm:
  - Drill three 6 mm diameter holes in the wall, as shown in picture 4
  - Insert the three wall plugs supplied with the product
  - Insert the 2 upper screws, contained in the same bag, taking care to leave a distance of 8 mm between the head of the screws and the wall;
  - Gripping the heater firmly, hook it onto the two screws; CAUTION! Before releasing the heater make sure it is attached to the 2 screws.
  - Then secure the product with the lower screw.

## 3. FILTER

- This product is fitted with a filter to protect the heating element from dust and dirt.
- The filter is removable to be easily cleaned with water (picture 5).
- To keep the heater in perfect condition, clean the filter once every six months REMEMBERING TO PUT IT BACK AGAIN AFTERWARDS.
- Every 120 working hours, the user is notified of the need to clean the filter on the back of the product. The warning is given in the form of a running message on the display that reads "FILTER". A warning icon will also be visible on the left part of the display:



- Even when the display is showing the message indicated above, the product continues to work in the mode active at the time the notification appears.
- If any key is pushed the text is removed from the display. It will once again be displayed when the fan heater has been running for another hour.
- By holding the **(M)** key down when the notification is displayed, the built-in counter is reset and the notification will be displayed again after another 120 working hours. Confirmation of resetting is given by a message on the display for 5 seconds that reads "OK".

## 4. COMMAND DESCRIPTION AND FUNCTIONING

- The following controls are available on the front panel (picture 6):
  - A - Stand-by
  - B - Increase
  - C - Decrease
  - D - Mode
  - E - Display

An additional lamp located to the right of the control interface lights up when the product is running and emits hot air.

The product can be operated in 3 different modes: automatic, programmed or frost free.

### Automatic Mode

In this mode the product works to reach and maintain the Comfort temperature set by the user. An automatic power management system allows optimum control of consumption and precise adjustment of the comfort level automatically maintaining the selected temperature constant over time, in accordance with what has been set on the electronic thermostat.

In automatic mode is also available a special feature, which is activated at user's choice, which allows to detect the possible opening of a window and force the functioning to the Frost free mode to minimize energy waste.

### Programmed Mode

The product can be programmed, on hour base, for each day of the week. For each hour of the day it is possible to define the reference temperature to be reached/maintained, choosing between Comfort, Eco (whose value is equal to the Comfort temperature reduced by 3,5°C) or Frost free.




In programmed mode the open window detection function is disabled so that the product can correctly follow the temperature profile defined by the user.

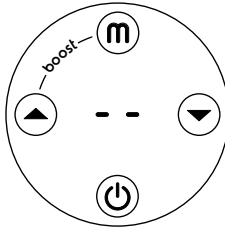
### Frost free Mode

In this mode the thermostat is automatically set to maintain  $7 \text{ }^\circ \pm 3 \text{ }^\circ \text{C}$ .

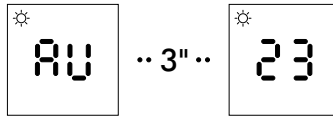
## 5. USING THE FAN HEATER

### STAND-BY BUTTON

Use the  button to turn on or put the product in Stand-by. When the product is in Stand-by, two white dashes appear on the display:




When the product is turned on, it activates in Automatic mode. The message "AU" is shown for 3 seconds on the display and, after, the set temperature is shown:



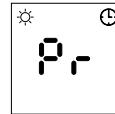
### OPERATING MODES


By pressing the  button it is possible to select Automatic, Programmed or Frost free mode as described in paragraph 4:

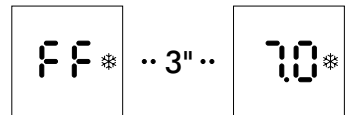



Press the  key to switch from automatic to programmed mode. The display shows "Pr".

The clock symbol and the icon relating to the operating mode set for the current time and day (comfort, eco or antifreeze) also light up on the display.






Press the  key to switch from programmed to frost free mode. The display shows "FF" for 3 seconds and then the expected temperature of  $7.0 \text{ }^\circ \text{C}$  (not modifiable) and the antifreeze mode symbol also lights up on the display.




Press the  button again to return to automatic mode and restart the cycle.





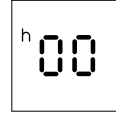
## SETTINGS

The buttons ,  and  allow you to set the current time and day, the Comfort temperature and to activate or deactivate the detection of the opening of a window. Day "1" corresponds to MONDAY.

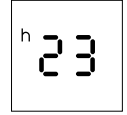



Press the  button for at least 3 seconds to view/change the settings starting from the time.



Set the current hour using  and  buttons.



...




Press the  button to switch to the setting of the minutes.



Set the current minutes using  and  buttons.

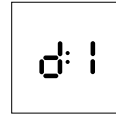


...




Press the  button to switch to the setting of the day.



Set the current day of the week using  and  buttons (1 = Monday).

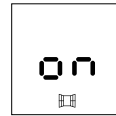


...




Press the  button to switch to the open window detection setting.

Set the function ON or OFF using  and  buttons.



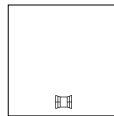
...



Press the  button to exit the settings and resume the normal functioning.

## OPEN WINDOW DETECTION

This function makes it possible to detect an open window and automatically activate the Anti-freeze operating mode. When the function is enabled and ready to set the Frost-free mode if an open windows is detected, a window icon is visible on the lower area of the display.



If a temperature drop is observed in the room during the normal functioning, the Frost-free mode is automatically activated to save energy consumption. The display shows the antifreeze temperature and the window icon flashes to show that the open window function operates.





The reset of the normal functioning is not automatic but is achieved by pressing one of the buttons of the product.



Correct operation of this function may depend on where the radiator is positioned in the room, the presence of draughts, the outside temperature, and how long the window stays open.

## DISPLAY / CHANGE THE COMFORT TEMPERATURE

The Comfort temperature is shown in the Automatic mode and can be changed by pressing the  or  key.

The Eco temperature, used in programmed mode, cannot be changed and is always the same as the Comfort temperature -3.5°C. The Antifreeze temperature is also fixed and equal to 7°C.

**Note:** The temperature measured by the inner sensor of the product is representative of the ambient temperature nearby it and it may differ from the temperature measured using other instruments in other areas of the room. That difference may depend on many factors including, for example:

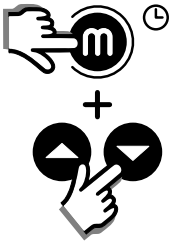
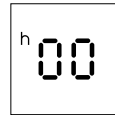
- the installation position: some areas of the room may be affected by drafts or hot air sacs that modify the sensor measurement;
- the fixation to an external wall that, being normally colder than internal walls, may imply the measurement of a temperature lower than the real room temperature;
- unstable conditions: any evaluation must be done in stable working conditions. For this purpose comfort temperature should be changed only 120min after a previous change . It is not possible, indeed, to evaluate the room temperature maintained by the product correctly if the comfort level temperature is continually changed in a short time.




If a difference between set temperature and room temperature is detected in stable working conditions, it is possible to adjust the measurement made by the electronic thermostat of the product. This operation is also particularly useful when installing the fan heater very close to the floor or ceiling.

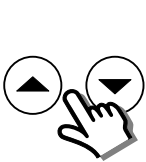
To set this correction proceed as follows:





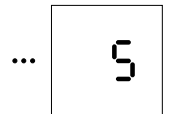
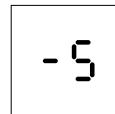
Press and HOLD the  key: the display will show the current time.




While continuing to hold down the  key, press the  and  keys at the same time. The display shows "AL" (alignment) for 2 seconds and then the actual alignment value (the default value is 0).




Use the  and  keys to set the desired alignment by choosing a value between -5 and +5. Alignment example:  
If the product has been set at 19°C but in the room 20°C is measured in stable conditions, the alignment to be inserted is equal to  $20-19 = 1$ ;  
If, on the other hand, the product is set at 19°C but in the room, for example, 17°C is measured, the alignment to be set is equal to  $17-19 = -2$ .



Press the  button to exit the alignment and resume the normal functioning.

## WEEKLY PROGRAM



The Programmed mode allows to set, for every hour of day and for every day of the week independently, the desired temperature choosing between the Comfort, Eco (equal to that of Comfort decreased by 3.5 ° C) or Frost-free.

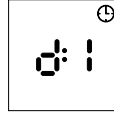
To activate the Programmed mode, press the  key until the display shows "P". If the product is brand new the default program is the following:



Always Frost-free mode except Comfort mode in the following hours:

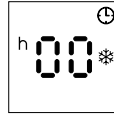
- from 06:00 to 08:00 on Monday-Friday;
- from 08:00 to 10:00 on Saturday-Sunday.


When in Programmed mode you can display/modify the program

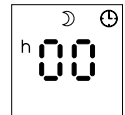
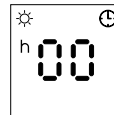
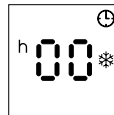
by pressing the  and  keys together.  
The display shows day 1 (Monday).





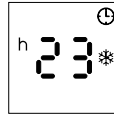
By pressing the  and  keys, the different hours of the day are displayed starting from "00" (time between 00:00 and 00:59). The reference temperature set for the selected time is indicated by turning on the antifreeze icon (temperature of 7 ° C), the Eco icon (Eco temperature = Comfort - 3.5 ° C) or the Comfort one (Comfort temperature set by the user).



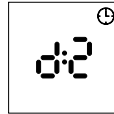
The desired temperature can be changed by pressing the  key. The lighting in sequence of the icons described above indicates the reference temperature.






Use the  and  keys to view/modify the temperature set for each of the hours of day 1, from 00 to 23.

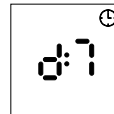
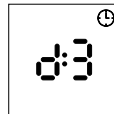



At 11 pm (23), pressing the  key again allows access to the programming for day 2.

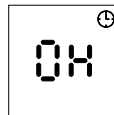


Now it is possible to choose whether to display/modify the temperature of the single hours of day 2 or set day 2 identical to day

1. In the first case, use the  and  keys as already described for day 1, in the second just press again the button . By doing so, day 2 is automatically set equal to day 1 and the system moves to the beginning of day 3. This procedure can be repeated until programming for day 7.



At the end of the programming on day 7, or in any intermediate phase of the programming, after pressing the  key, you access the program saving phase. The message "OK" appears on the display and the program just defined is stored.





### Note:

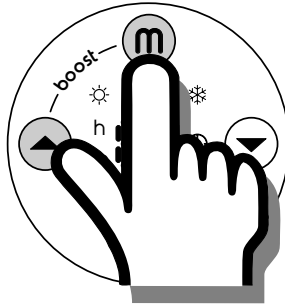


- At any time it is possible to abandon the viewing/modification procedure by deleting the modifications not yet saved by waiting 30 seconds without touching any key;
- During the programming the heating elements are disconnected and the product doesn't heat.

## BOOST FUNCTION

The Boost function allows you to activate timed operation for 15 minutes at maximum power without the thermostat control. During this operation the display shows the remaining time. At the end of this forced operation, the fan heater returns to the operating mode prior to activation.

To activate the function press and at the same time the buttons  and .



## 6. TROUBLESHOOTING

- In the event of overheating, the safety device on the appliance automatically disabled the heating elements and motor. In this case:
  - Turn off the fan heater and allow it to cool down for about 15/20 minutes.
  - Make sure the dust filter is not totally obstructed and clean if necessary. Remember to put it back again afterwards.
  - Eliminate any other possible reasons for overheating (e.g.: obstructions in front of the air inlet/outlet grilles, build-ups of dirt).
  - Turn on the fan heater again and check it works correctly.
- If the touch control commands are blocked or don't properly answer to digital pressure, turn off the heater using the electromechanic switch on the left side of the heater. Then turn on the heater using the same switch.

## 7. MAINTENANCE

- This product does not require any special maintenance.
- Clean the product with a dry cloth once every 6 months.
- If the product requires repairing, contact an authorised technical service centre.
- When replacing the power cable, use a 2x1,00mm<sup>2</sup> H05VV-F HAR type. This operation must be performed by qualified personnel and never by the end user in order to avoid damaging the appliance and jeopardising personal safety.

## 8. LEGAL NOTICE



### Environment and recycling

Please help us to protect the environment by disposing of the packaging in accordance with the national regulations for waste processing.

### Recycling of obsolete appliances

Appliances with this label must not be disposed off with the general waste. They must be collected separately and disposed off according to local regulations.

## Information requirements for electric local space heaters

Model identifier(s): BALI					
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Unit
<b>Heat output</b>				<b>Type of heat input, for electric storage local space heaters only (select one)</b>	
Nominal heat output	$P_{nom}$	2,0	kW	manual heat charge control, with integrated thermostat	no
Minimum heat output (indicative)	$P_{min}$	1,2	kW	manual heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	no
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$	2,0	kW	electronic heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback	no
<b>Auxiliary electricity consumption</b>				fan assisted heat output	no
At nominal heat output	$eI_{max}$	0,000	kW	<b>Type of heat output/room temperature control (select one)</b>	
At minimum heat output	$eI_{min}$	0,000	kW	single stage heat output and no room temperature control	no
In standby mode	$eI_{SB}$	0,343	W	Two or more manual stages, no room temperature control	no
				with mechanic thermostat room temperature control	no
				with electronic room temperature control	no
				electronic room temperature control plus day timer	no
				electronic room temperature control plus 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 distance control option	no
				with adaptive start control	no
				with working time limitation	no
				with black bulb sensor	no
Contact details:	Ermete Giudici S.p.A. - via L. da Vinci, 27 - 20090 Segrate (MI) Italy				

