

thermrad^t

AluSoft Elektrisch

100% Elektrisch Aluminium designradiator



Installatie - en montage instructie



De foto betreft het model 1500W

AluSoft Elektrisch

100% Elektrisch

Aluminium design radiator

Installatie- en montage instructie



RECYCLABLE
LIQUID STONE



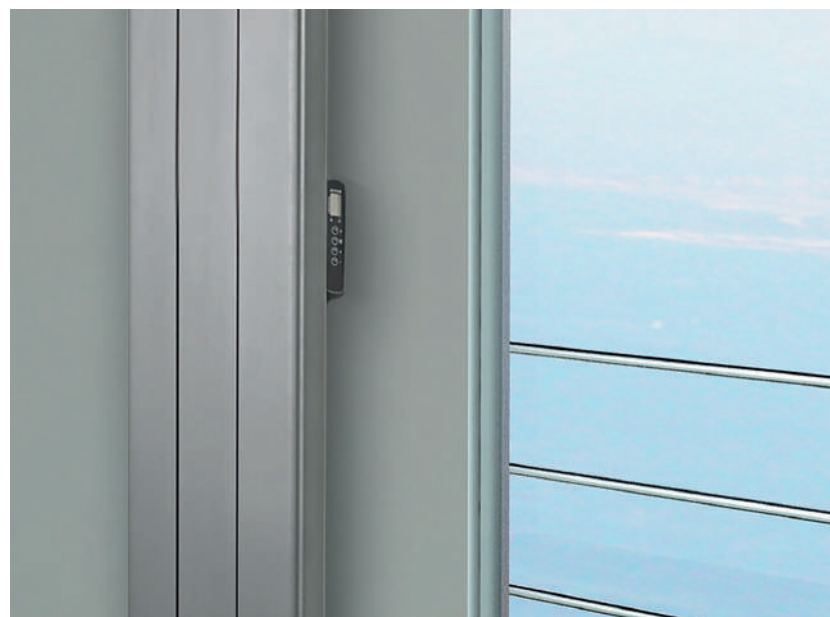
ENERGY
SAVING



LOW-ENERGY
PROCESS



UNIFORM
HEATING



WAARSCHUWING

We wijzen alle verantwoordelijkheid af voor eventuele onjuistheden in deze installatie- en montage instructie.
Klanten dienen de ontvangen producten te controleren vóór montage of installatie.

INDEX

1	Gegevens van de leverancier	pagina 2
2	Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	pagina 3
3	Montage waarschuwingen	pagina 4
4	Installatie voorschriften	pagina 5
5	Materialen in de verpakking	pagina 5
6	Vorbereidingen voor muurbevestiging	pagina 5
7	Technische details	pagina 7
8	Gebruik van de thermostaat	pagina 8
9	Speciale functies	pagina 12
10	Levering van het product	pagina 13
11	Certificeringen	pagina 13
12	Garantie en technisch advies	pagina 14

GEGEVENS VAN DE LEVERANCIER

Geachte klant,
Bedankt dat u ons gekozen hebt. Lees voordat u het product installeert en / of gebruikt, deze handleiding aandachtig door t.b.v. de juiste installatie, gebruik en onderhoud.

Deze radiator wordt geleverd door:

SOLAR NEDERLAND B.V.

Toermalijnstraat 7
1812 RL Alkmaar
Nederland
www.thermrad.nl

BELANGRIJK:

Wij wijzen alle verantwoordelijkheid af in geval van ongevallen veroorzaakt door onjuist gebruik van de radiator, welke niet in overeenstemming is met de volgende instructies.

Deze radiator is grondig getest volgens de geldende voorschriften, voordat deze de fabriek verlaat.

Wij behouden ons het recht voor om technische wijzigingen die noodzakelijk worden geacht, zonder kennisgeving door te voeren

De technische specificaties van deze radiator zijn gepatenteerd.

WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN

Lees de volgende waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen zorgvuldig door.



- De radiator werkt op 230V. Controleer of de systeemspanning overeenkomt.
- De radiator behoort tot klasse II en heeft een IPX4 elektrische beveiliging; pas geen elektrische aansluiting toe zonder deze veiligheidsregels in acht te nemen.
- Zorg ervoor dat u het benodigde vermogen noteert.
- Op de radiator kan uitsluitend textiel worden gedroogd, dat is gewassen met water.
- De radiator mag niet direct onder een wandcontactdoos worden geplaatst.
- Indien het netsnoer is beschadigd, moet het worden vervangen door de fabrikant of door een gekwalificeerd persoon, om alle risico's te voorkomen.
- Neem in geval van storing contact op met uw installateur. Verander het product op geen enkele manier. Demontage of het openen van de unit brengt de veiligheid van het product in gevaar. Wij accepteren geen verantwoordelijkheid voor ongevallen die het gevolg zijn van aanpassingen, uitgevoerd op het elektrische apparaat.
- Tijdens bedrijf geen wijzigingen uitvoeren in het apparaat.
- Het beveiligingssysteem van deze radiator is ontworpen om directe toegang van elektriciteit tot de verwarmingselementen te voorkomen en deze moet tijdens gebruik in de juiste positie worden gehouden.
- De radiator mag niet worden gebruikt door kinderen jonger dan 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke capaciteiten, of door personen met gebrek aan ervaring of noodzakelijke kennis. Mits deze onder toezicht staan of de nodige instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het toestel en mits zij ook de gevaren bij het gebruik van het toestel hebben begrepen.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud van het product mag niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.
- Kinderen jonger dan 3 jaar moeten uit de buurt van het apparaat worden gehouden als ze niet continu onder toezicht staan.
- Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen enkel het toestel aan- en uitschakelen indien het is geplaatst of geïnstalleerd op een normale werkpositie en mits zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het toestel en ook de betreffende gevaren hebben begrepen.
- Kinderen in de leeftijd tussen 3 en 8 mogen het apparaat niet aansluiten, afstellen of reinigen en onderhoud aan het apparaat uitvoeren.
- De elektrische radiator moet zonder enig contact met water worden geïnstalleerd en de bedienings- en elektrische componenten mogen niet worden geplaatst binnen het bereik van personen in badkuipen, douches of situaties in contact met water.
- Controleer voor het reinigen of de elektrische radiator op kamertemperatuur is en dat het circuit is losgekoppeld.
- Reinig met vochtige doeken zonder agressieve of schurende reinigingsmiddelen om beschadiging van de verflaag te voorkomen.
- Plaats of hang geen overvloedige gewichten aan radiatoren die zijn uitgerust met een handdoekbeugel. De maximale draagkracht is 2 kg.
- Bij radiatoren met een handdoekbeugel, dient deze minimaal 60cm van de grond gemonteerd te worden.

LET OP !!!

Sommige delen van het product kunnen een zeer hoge temperatuur bereiken en brandwonden veroorzaken. Extra aandacht moet besteed worden bij de aanwezigheid van kinderen en personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of geestelijke capaciteiten.



WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN

Lees zorgvuldig alle instructies en maatregelen voor een juiste installatie van de radiator.

LET OP !!!

- Maak de elektrische verbindingen pas nadat de radiator aan de muur is bevestigd.
- De aansluiting mag alleen worden gemaakt door gekwalificeerd en ervaren personeel in overeenstemming met de geldende voorschriften en gecertificeerde materialen.
- Probeer niet om de behuizing van de radiator of elektrische behuizingen te demonteren. Neem contact op met uw installateur als u problemen ondervindt. De meegeleverde kabel is speciaal gemaakt voor de toepassing. Probeer deze kabel niet te vervangen door een andere ongeschikte kabel.
- De elektrische voeding vereist een meerpolige schakelaar met contactonderbreker.
- Controleer of het radiatorvermogen geschikt is voor aansluiting op de elektrische groep.
- Het elektrische circuit van het apparaat moet zijn uitgevoerd met een beveiliging voor overbelasting.
- Houd bij apparaten zonder stekker rekening met de volgende kleuren:



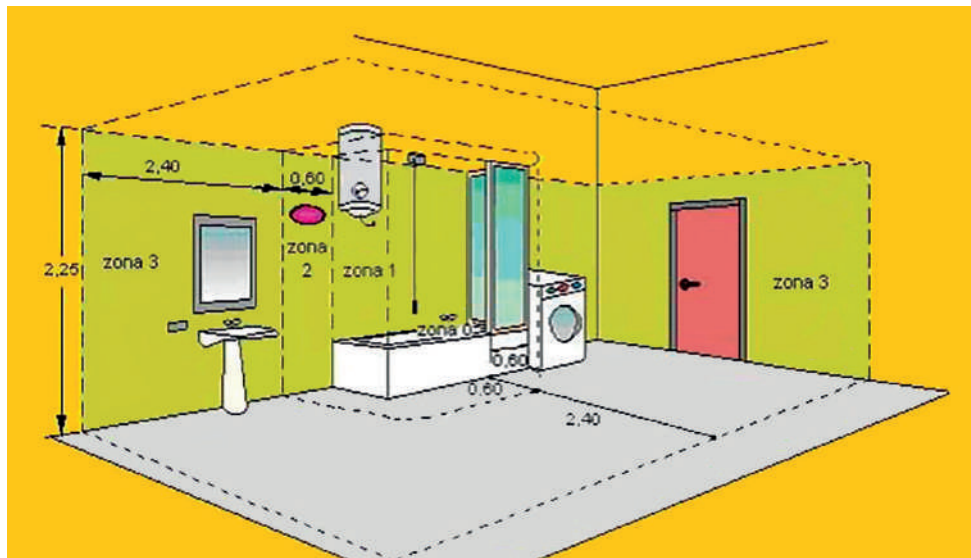
L	N	B
fase draad (bruin)	nul draad (blauw of grijs)	“Fil Pilote” Communicatie draad (zwart)

WAARSCHUWING!

De zwarte communicatiedraad wordt niet gebruikt. De veiligheidsregels schrijven voor dat deze afgeschermd moet worden, en niet aangesloten mag worden.

- Scheiden van de kabels is verplicht.
- Alle contacten moeten minimaal 3 mm van elkaar gescheiden zijn.
- Het is verplicht dat het elektrische circuit waarop de radiator is aangesloten, is voorzien van een overspanningsbeveiliging.

- In de badkamer kan deze radiator worden geïnstalleerd in zone 3 (zie figuur 1), op voorwaarde dat de bediening niet kan worden gebruikt door mensen tijdens het gebruik maken van douche of bad.
- De elektrische kabel moet worden aangesloten op een wandcontactdoos, die minimaal 25cm van de grond is geplaatst.



Figuur 1: Classificatie van de badkamer zones

BENODIGD GEREEDSCHAP VOOR MONTAGE

- Kruiskop schroevendraaier (bij gebruik van de meegeleverde schroeven)
- Boormachine
- Boor t.b.v boorgat 8mm (bij gebruik van de meegeleverde pluggen)

MATERIALS CONTAINED IN THE PACKAGING

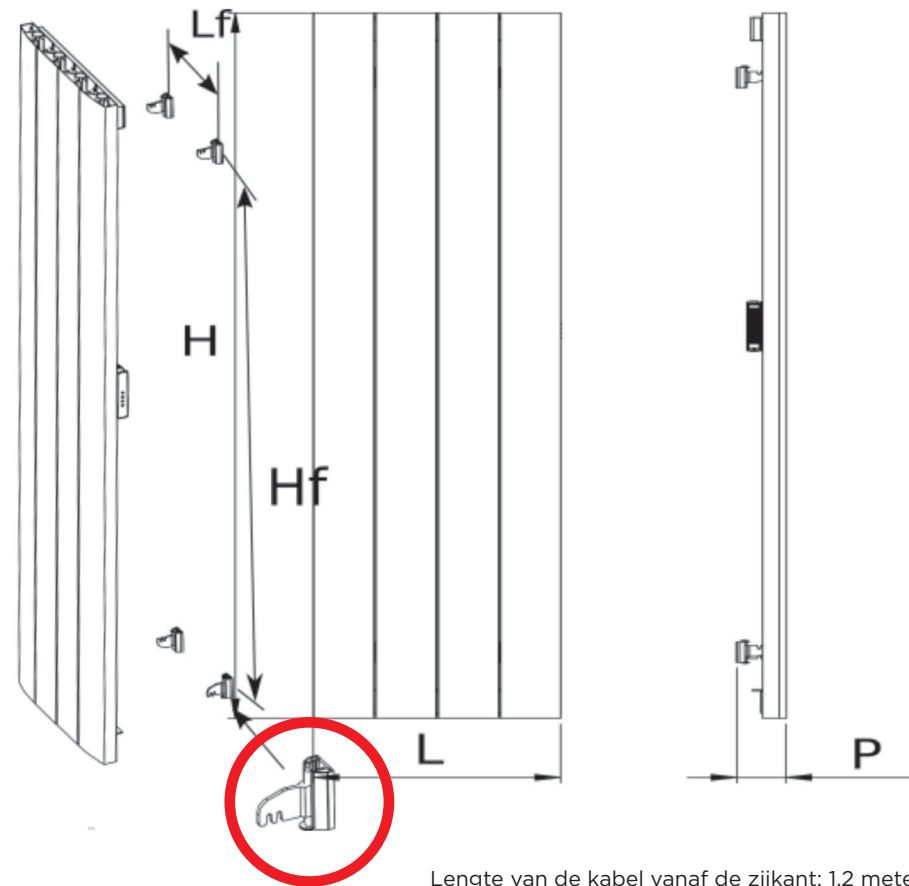
- 4 beugels voor wandmontage
- 8 fischer pluggen voor beton, (holle) baksteen en compacte steen

MONTAGE VOORBEREIDING



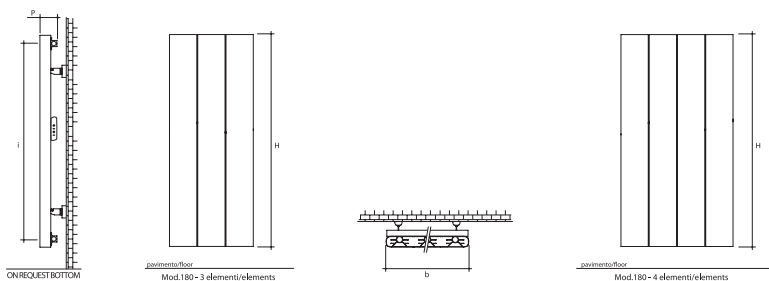
Monteer de radiator met behulp van de meegeleverde bevestigingsset. De onderste beugel dient omgedraaid gemonteerd te worden met de opening naar beneden. Met behulp van de stelschroef dient de radiator vergrendeld te worden.

DATA SHEET



Monteer de onderste beugel in de omgekeerde positie ten opzichte van de andere 3 beugels. Hierdoor wordt voorkomen dat de radiator uit zijn beugels kantelt.

DATA SHEET



MODEL	AluSoft 1800/3	AluSoft 1800/4
Vermogen	1500 W	2000 W
Bedrijfsspanning	230V +/- 10% 50Hz	
Isolatie klasse	Klasse II	
Beveiliging waterdichtheid	IPX4	
Afmetingen L x H x D	355x1800x90	475x1800x90
Bevestigings gat Lf x Hf	152,5x1467	272,5x1467
Lengte / type Elektrische kabel	1,2m exclusief stekker – totale lengte 2m / 3x1mm ²	
Installatie temperatuur	0 - 35°C	
Bedrijfstemperatuur	0 - 50°C	
Luchtvochtigheid	0 - 85% zonder condensatie	
Type regeling	Microprocessor thermostaat met week programma. Met open raam detectie	
Bereik van temperatuur regeling	7 - 35°C	
Certificering	CE	
Inhoud van de verpakking	4 beugels voor wandmontage, 8 fischer pluggen voor beton, (holle) baksteen en compacte steen	

Kenmerken van het apparaat

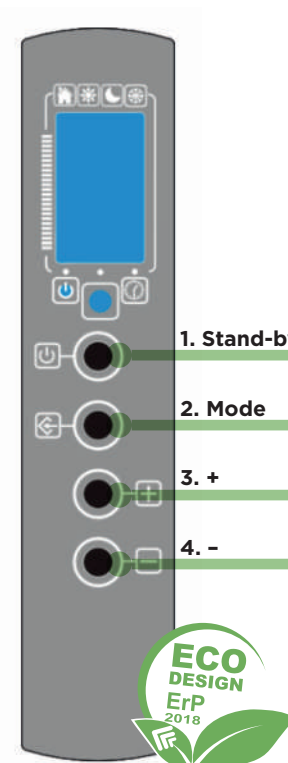
IPX4: apparaat is beschermd tegen opspattend water



Klasse II: dubbel geïsoleerd

GEBRUIK VAN DE THERMOSTAAT

De thermostaat heeft verschillende instelmogelijkheden, die kunnen worden geselecteerd met de MODE knop.



De Ecodesignverordening 2015/1188 en de uitvoeringsrichtlijn 2009/125/EG vormen het EUbeleid om de energie-efficiëntie en andere criteria voor milieuprestaties van energiegerelateerde producten (ErP) te verbeteren.

De seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van elektrische vloerverwarmingstoestellen voor lokale ruimteverwarming bedraagt minimaal 38 %. In het bijzonder geldt hiervoor de berekeningsformule:

$$\eta_s = \eta_{s,on} \text{ op } -10\% + F(1) + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

met

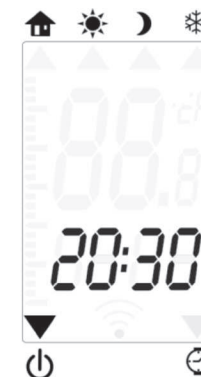
F(2) = 7,0%: met elektronische regeling van de ruimtetemperatuur en wekelijkse timer
 F(3) = 1,0%: regeling van de kamertemperatuur met detectie van open ramen
 Resulteert in:
 $\eta_s = 40\% - 10\% + 7\% + 1\% = 38\%$

1. STAND-BY

In de **stand-by** modus werkt de radiator niet. Het scherm toont de tijd in het klokgedeelte van het scherm.

Als de tijd en dag knippen, kan deze niet worden afgesloten. Deze dient eerst door de gebruiker ingesteld te worden.

Om over te schakelen van de **stand-by** modus naar een andere functie modus, gebruik de standby-knop (de bovenste) en houd deze gedurende 2 seconden ingedrukt. Wanneer u de standby-modus verlaat, wordt de laatste modus opnieuw ingesteld. Deze zal op het scherm verschijnen.



2. PROGRAM MODE

AluSoft heeft een programmeerbare thermostaat 24/24 uur en 7/7 dagen.

Deze functie is geselecteerd als het pijltje bij het kloksymbool zichtbaar is (onderaan het scherm).

Het scherm toont het tijdstip van de dag en het dagelijkse programma is weergegeven aan de linkerkant van het scherm. De ingestelde temperatuur is zichtbaar op het scherm.

Raadpleeg de betreffende paragraaf om de thermostaat te programmeren.

In deze bedieningsmodus regelt de thermostaat de temperatuur zoals ingesteld in de comfort- en nachtmodus

Een pijl bovenin het scherm toont de actuele modus (comfort of nacht)



Om de comfort- en nacht temperatuur te wijzigen, selecteer de comfort- of nacht knop (MODE, tweede van boven), gebruik dan de + en - knoppen om de temperatuur parameters te wijzigen.

3. "FIL PILOTE" MODE

6 soorten communicatie commando's worden herkend.

Indien geactiveerd, wordt de fill pilot status aangegeven door een pijl linksboven in het scherm.

Een tweede pijl toont de geselecteerde programma modus

Opdracht Fil Pilote:

- 1) Comfort: setpoint = temperatuur van comfortmodus.
- 2) Nachtverlaging: instelling = comfort -3,5 °C
- 3) ECO1: instelling = comfort -1 °C
- 4) ECO2: instelling = comfort -2 °C
- 5) Antivries: instelling = 7 °C
- 6) UIT: geen temperatuurregeling, stand-by modus



NOTE:

Om de comfort- en nacht temperatuur te wijzigen, selecteer de comfort- of nacht mode met de MODE knop. Gebruik dan de + en - knoppen om de temperatuur parameters te wijzigen.

4. COMFORT MODE

Het comfort programma wordt ingesteld wanneer de pijl aan de linkerkant het zon symbool weergeeft en de comfort temperatuur op het scherm verschijnt.

In deze modus regelt de thermostaat de geselecteerde temperatuur.

Om de comfort temperatuur te programmeren, gebruik de + en - knoppen.

De ingestelde temperatuur wordt ook als standaard comfort niveau gebruikt voor het weekprogramma.



5. NACHT MODE

Het NACHT programma wordt ingesteld wanneer de pijl het maan symbool weergeeft en de nacht temperatuur op het scherm verschijnt.

In deze modus regelt de thermostaat de geselecteerde temperatuur.

Om de nacht temperatuur te programmeren, gebruik de + en - knoppen.

De ingestelde temperatuur wordt ook als standaard nacht temperatuur gebruikt in het weekprogramma.



6. ANTIVRIES

Het antivries programma wordt ingesteld wanneer de pijl het ijs symbool weergeeft. De antivries temperatuur, ingesteld op 7°C verschijnt op het scherm.

De modus voorkomt dat de ruimte bevroert, wanneer de temperatuur onder 7°C is.



7. WEEK PROGRAMMA 24/24 UUR EN 7/7 DAGEN

Om de thermostaat te programmeren, selecteert u eerst de programmeer modus met behulp van de MODE-knop (tweede knop van boven) totdat "PRO" op het scherm verschijnt.

Druk nogmaals ca 5 seconden de MODE knop in, totdat de tekst FP (Programmeer Functie) op het scherm verschijnt. Vervolgens geeft de tekst "PR" toegang tot de programmeer modus.

Het bericht D1 (Dag 1) verschijnt op het scherm. Gebruik de + en – toetsen om de tijd te wijzigen. Met de + knop wordt de functie geactiveerd op de gewenste tijd. Tijdens de uren die zijn ingesteld met de – knop zal deze stoppen.

Druk op de MODE-knop om de datum programmering van deze dag te bevestigen (bijvoorbeeld D1) en selecteer vervolgens de andere dagen D2, D3 D7.



VOORBEELD:

Nadat u D2 heeft ingevoerd, druk op de MODE knop totdat het woord "PRO" een paar seconden op het scherm verschijnt. Herhaal vervolgens de bovenstaande stappen voor D3.

De dag van de week en de te programmeren uren worden op het scherm weergegeven. Het onderste scherm geeft de tijdsinterval aan om te programmeren. Gebruik de + om de comfort instelling te programmeren en de – om de nacht instelling te programmeren. Voor elke selectie zal de tijdsinterval automatisch toenemen. Om terug te keren naar de dag selectie, druk op de MODE-knop.

Druk tenminste 5 seconden op de MODE-knop om het week programma op te slaan, totdat END op het scherm verschijnt.

8. SPECIALE FUNCTIES

A: Dag en tijdstip instellen

De klok van de thermostaat kan alleen worden ingesteld vanuit de stand-by modus. Druk vanuit de stand-by modus op de MODE-knop totdat de klok is geactiveerd.

Als u de **MODE** knop een paar seconden ingedrukt houdt, verschijnt de tekst SET op het scherm. Pas de klok aan met de knoppen + en -. Houd de knoppen ingedrukt om de tijd snel te wijzigen.



Druk op de MODE-knop om de klok instelling te bevestigen (HOURS – UREN) en schakel over naar de dag van de week instelling door de MODE-knop ingedrukt te houden.

Gebruik de + en – toetsen om de dagen van de week in te stellen. (d1, d2 d7)

Gebruik de MODE-knop om te bevestigen en het menu te verlaten.



B: Open raam detectie

Deze functie kan de status van een geopend raam detecteren. De functie wordt geactiveerd indien de temperatuur in de ruimte plotseling snel daalt. (bijvoorbeeld vanwege een open raam).

Wanneer de temperatuur plotseling daalt, verschijnt "OPn" (OPEN) op het scherm en schakelt de radiator over naar de antivries modus van 7°C.

De status eindigt automatisch als het raam wordt gesloten, of door de MODE-knop van de thermostaat in te drukken



AFVAL

Het symbool met de doorgestreepte container op het product, geeft aan dat binnen de Europese Unie alle elektrische en elektronische producten vallen onder de categorie van gescheiden inzameling aan het einde van de levensduur. Gooi dit product niet weg bij het ongesorteerde gemeentelijk afval.

Aan het einde van de levensduur dient de gebruiker het afgedankte toestel in te leveren bij een locatie voor afvalverwerking van elektrische apparatuur.

Een correcte gescheiden inzameling van het afgedankte toestel en de daarop volgende correcte afvalverwerking, recycling en ecologische sloop vermijdt potentiële negatieve invloeden voor het milieu en voor de gezondheid van de mens en bevordert recyclage en hergebruik van de materialen.



CERTIFICERING

Deze radiator is geproduceerd in overeenstemming met de Europese richtlijn:
Richtlijn 2014/35 / UE

En in overeenstemming met de geharmoniseerde normen:

- EN 60335-1: 2012 + A11: 2014 + A13: 2017: veiligheid van elektrische huishoudapparatuur apparaten en soortgelijke, algemene voorschriften.
- EN 60335-2-30: 2009 + A11: 2012: Veiligheid van elektrische huishoudapparatuur apparaten en dergelijke, Deel 2: speciale eisen voor elektrische radiatoren.
- EN 60335-2-43: 2003 + A1: 2006 + A2: 2008: veiligheid van huishoudelijke elektrische apparaten en dergelijke, Deel 2: Bijzondere eisen voor droogmachines en handdoekverwarmers
- EN 62233: 2008
- EN 55014-1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
- EN 61000-3-2: 2000
- EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001
- EN 55014-2: 1997 + A1: 2001
- EN 61000-4-2: 1995 + A1: 1999 + A2: 2001
- EN 61000-4-4: 1995 + A1: 2001 + A2: 2002
- EN 61000-4-5: 1995 + A1: 2001
- EN 61000-4-6: 1996 + A1: 2001
- EN 61000-4-11: 1994 + A1: 2001

GARANTIE EN TECHNISCH ADVIES

De aluminium behuizing is gegarandeerd tegen fabricagefouten gedurende 10 jaar vanaf de datum van aankoop.

De elektrische en elektronische componenten hebben een garantie van 2 jaar vanaf de aankoopdatum van de radiator.

De garantie is geldig als het product intact blijft, zonder enige aanpassing of wijziging.

De garantie is geldig vanaf de datum van verkoop. Het is daarom van belang om de factuur te bewaren als bewijs van de aankoop datum.

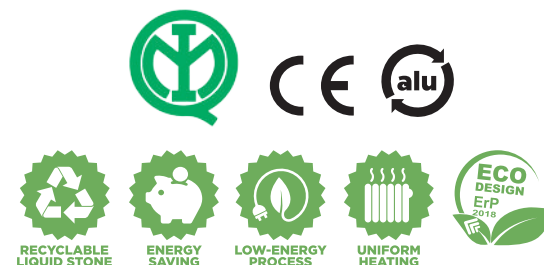
Technisch advies

Neem voor technisch advies contact op met uw installateur.

LET OP !!!

Voor de geldigheid van de garantie moet de installatie voldoen aan de geldende normen en wetgeving en moet de installatie op professionele wijzen zijn uitgevoerd.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigen aan het product aan te brengen, die het nuttig of noodzakelijk acht, zonder de belangrijke kenmerken in gevaar te brengen.



SANITAIRE INSTALLATIE EN MAATREGELN VOOR DE HANDDOEKEN

Op de Thermrad AluSoft kan één handdoekbeugel gemonteerd worden.
Monteer de beugel op 900mm vanaf de onderkant van de radiator.

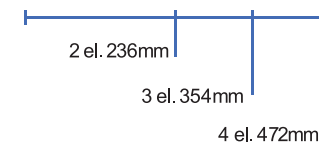
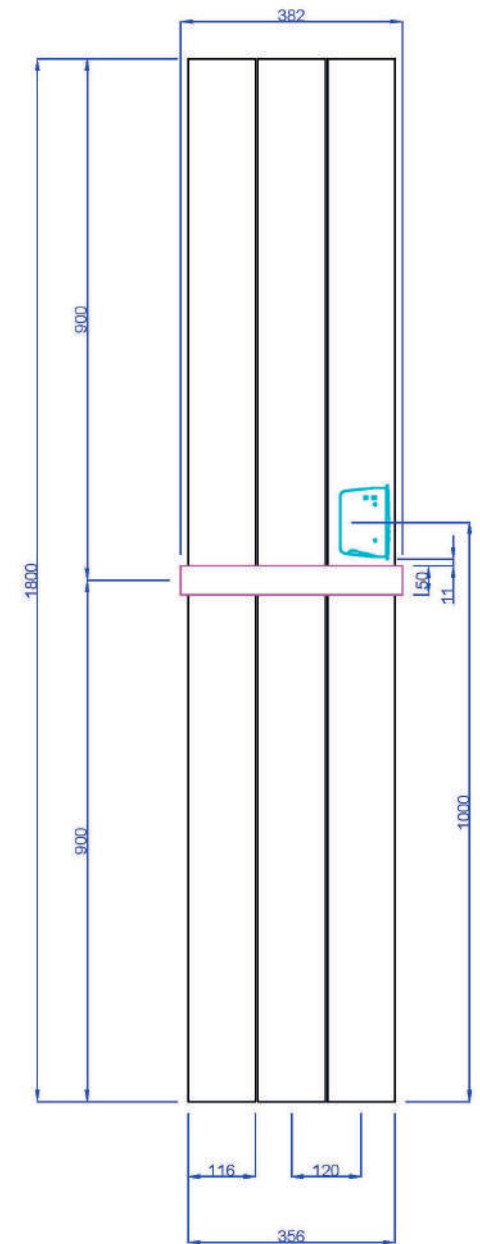
Gebruik de bevestigingsgaten in de beugel en radiator en schroef de beugel vast met een geschikte schroevendraaier.

Afmetingen handdoekbeugel:

Voor AluSoft 2 elementen: 252*50 mm

Voor AluSoft 3 elementen: 383*50 mm

Voor AluSoft 4 elementen: 504,5*50 mm





MADE IN ITALY

