

Montage- en gebruiksaanwijzing van de: Modern serie



Manual



Bedienungsanleitung



Notice de montage



Manual

Scan QR-code



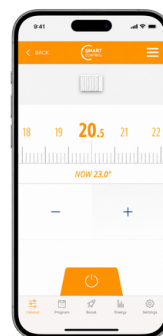
Modern: De warmte-opslagradiatoren met Slimme DSD Thermostaat



Modellen:

- TH Modern 500 S DSD
- TH Modern 1000 S DSD
- TH Modern 1500 S DSD
- TH Modern 2000 S DSD
- TH Modern 800 N DSD
- TH Modern 1200 N DSD
- TH Modern 1600 N DSD
- TH Modern 1000 H DSD
- TH Modern 1500 H DSD

Bedienbaar via mobiel



1. Algemeen over onze elektrische accumulatiekachels

Onze elektrische accumulatiekachels zijn verkrijgbaar in diverse uitvoeringen en geschikt als hoofd-, bij- of overgangsverwarming voor woonruimtes, behalve in de gevallen die in de veiligheidsvoorschriften worden vermeld. Ze zijn ontworpen voor continu gebruik.

Alle toestellen worden vóór verzending uitgebreid getest op werking, veiligheid en kwaliteit. Ze voldoen aan de geldende internationale, Europese en Duitse veiligheidsvoorschriften, worden beoordeeld volgens de internationale IEC-normen en staan onder permanent toezicht van een geaccrediteerde keuringsinstantie.

Dit toestel mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of met onvoldoende ervaring en kennis, mits zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over een veilig gebruik en de mogelijke gevaren begrijpen.

Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd. Personen die toezicht houden, dienen bijzondere zorgvuldigheid te betrachten bij het gebruik van warmte-uitstralende toestellen.

Kinderen jonger dan 3 jaar moeten uit de buurt blijven, tenzij zij voortdurend onder toezicht staan. Kinderen van 3 tot 8 jaar mogen het toestel alleen onder toezicht of na instructie veilig in- en uitschakelen, op voorwaarde dat het correct geplaatst of geïnstalleerd is. Zij mogen het toestel niet aansluiten, instellen, reinigen of onderhouden.

Waarschuwing: Sommige onderdelen van het toestel kunnen zeer heet worden en brandwonden veroorzaken. Extra voorzichtigheid is vereist wanneer kinderen of kwetsbare personen aanwezig zijn.

Aanwijzingen voor de bediening

Na volledige montage van de verwarming door een erkend elektricien kunt u het toestel direct in gebruik nemen.

Toepassingsgebied: Deze verwarmingen zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik in woningen, winkels, kantoren, hotels en vergelijkbare omgevingen, zoals kleine ondernemingen. Ze zijn niet geschikt voor fabriekshallen of industriële toepassingen.

IN2-Trading Comm.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit een gebruik van het product dat niet overeenstemt met het beoogde gebruik zoals beschreven in deze handleiding, voor zover dit wettelijk is toegestaan.

2. Belangrijke veiligheidsvoorschriften

2.1 Elektrische accumulatiekachels voor droge ruimtes

- De installatie mag uitsluitend worden uitgevoerd volgens de geldende voorschriften van DIN VDE 0100.
- Neem de waarschuwing "Verwarming niet afdekken!" strikt in acht en plaats geen brandbare voorwerpen tegen of op het toestel.
- Gebruik het toestel niet in ruimtes waar stof, gassen of dampen brand- of explosiegevaar kunnen veroorzaken. Vermijd vochtige omgevingen.
- Bij aansluiting op een stopcontact moet dit een geaard stopcontact zijn dat door een erkend elektricien is geïnstalleerd. Het toestel behoort tot beschermingsklasse I. Monteer het toestel niet direct vóór of onder een wandstopcontact.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet dit worden vervangen door de fabrikant, diens servicedienst of een gelijkwaardig gekwalificeerde persoon om gevaar te voorkomen.

- Bij een vaste aansluiting moet in het stroomcircuit een meerpole scheidingsschakelaar met een contactopening van minimaal 3 mm worden aangebracht.
 - Het toestel mag niet worden gebruikt of geïnstalleerd in de directe nabijheid van badkuipen, douches of zwembaden.
 - Let bij het gebruik van stekkerdozen op de maximaal toegestane belasting ervan. Overbelasting kan brand veroorzaken.
 - Gebruik alleen verlengkabels met een voldoende grote aderdoorsnede om oververhitting en brandgevaar te voorkomen.
 - Gebruik het toestel niet met opgerolde kabelhaspels, omdat deze kunnen oververhitten en brand veroorzaken.
 - Bij beschadiging of een storing moet de verwarming onmiddellijk van het elektriciteitsnet worden losgekoppeld. Neem vervolgens contact op met de servicedienst.
 - Om brandgevaar te voorkomen, moeten bij de installatie de onderstaande veiligheidsafstanden worden aangehouden.
- | | | |
|--|-------|-------------|
| • Afstand tussen de zijanten van de radiator en metselwerk: | 5 cm | |
| • Afstand tussen de zijanten van de radiator en brandbare materialen: | 10 cm | |
| • Afstand tussen de radiator en de vloer: | 8 cm | |
| • Afstand tussen de bovenzijde van de radiator en daarboven aangebrachte bouwelementen of afdekkingen (bijv. een vensterbank): | 15 cm | brandbaar |
| | 10 cm | onbrandbaar |
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet kan worden beschadigd door eroverheen te rijden en niet tegen het toestel aanligt.
 - Het niet naleven van deze voorschriften kan leiden tot ernstige materiële schade en persoonlijk letsel, waaronder overlijden.

Badkamerradiator

Voor elektrische toestellen in ruimtes met een bad of douche gelden strengere wettelijke voorschriften dan voor droge ruimtes. Naast DIN VDE 0100 moet ook DIN VDE 0100-701 worden nageleefd.

De installatie van een badkamerradiator mag uitsluitend worden uitgevoerd door een erkend elektricien. Alle voorschriften uit punt 3.1 blijven van toepassing. Onze badkamerradiatoren zijn bovendien extra beschermd tegen vocht.

Om brandgevaar te voorkomen, moet een minimale afstand van 40 cm tot het plafond of een daarboven aangebrachte plank, console of andere constructie worden aangehouden.

Bij storing: wanneer het toestel niet of onvoldoende verwarmt, controleer dan eerst de stroomvoorziening (stekker, indien aanwezig, en zekering). Lost dit het probleem niet op, koppel het toestel dan los van het elektriciteitsnet en neem contact op met de servicedienst.

Reparaties en andere ingrepen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door IN2-Trading Comm.V., een door IN2-Trading aangewezen servicepartner of een bevoegd en gekwalificeerd vakbedrijf.



Het toestel mag niet worden afgedekt om oververhitting te voorkomen



Deze producten mogen niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid. Lever het toestel in bij een daarvoor bestemd inzamelpunt voor recycling of neem contact op met de bevoegde instanties.

2.2 Ecodesign-eisen

Smart Control Thermostaat DSM 2.0 en DSD-serie

Deze producten zijn af fabriek uitgerust met een Ecodesign-conforme regelaar. Voor ingebruikname hoeven enkel de vereisten uit punt 2.3 te worden nageleefd.

2.3 Ingebruikname

Serie met Smart Control Thermostaat DSM 2.0

De functie 'Open-raamdetectie' is standaard ingeschakeld en moet bij de ingebruikname ingeschakeld blijven. Andere regelingsfuncties, zoals de adaptieve regeling van het verwarmingsbegin, worden beschreven in de handleiding van de Smart Thermostaat DSM-serie. Voor het gebruik van de DSM 2.0-thermostaat moet de afzonderlijk vereiste Smartbox worden geïnstalleerd.

Serie met Smart Control Thermostaat DSD

De functie 'Open-raamdetectie' is standaard ingeschakeld en moet bij de ingebruikname ingeschakeld blijven. Andere regelingsfuncties, zoals de adaptieve regeling van het verwarmingsbegin, worden beschreven in de handleiding van de Smart Thermostaat DSD-serie.

Scan de QR-code om de app voor de DSM 2.0- en DSD-thermostaat te downloaden.



Tabel met overzicht van het bevestigingssysteem en de boorafstanden per verwarmingstype

Type	Vermogen [Watt]	Afmetingen [cm]	Afmetingen / boorgaten A [cm]	Afmetingen / boorgaten B [cm]
TH Modern 500 S DSD	500	38 x 63 x 7	20	18
TH Modern 1000 S DSD	1000	68 x 63 x 7	50	18
TH Modern 1500 S DSD	1500	98 x 63 x 7	80	18
TH Modern 2000 S DSD	2000	128 x 63 x 7	110	18
TH Modern 800 N DSD	800	68 x 34 x 7	50	18
TH Modern 1200 N DSD	1200	98 x 34 x 7	80	18
TH Modern 1600 N DSD	1600	128 x 34 x 7	110	18
TH Modern 1000 H DSD	1000	38 x 124 x 7	20	18
TH Modern 1500 H DSD	1500	55 x 124 x 7	37	18

S = Standaard | H = Hoog | N = Laag | De toestellen zijn leverbaar in wit of antraciet

3. Technische gegevens

Onze accumulatieverwarmingen zijn ontworpen voor een netspanning van 230 V, 50 Hz en vallen onder beschermingsklasse I. Voor alle in de tabel vermelde types zijn optioneel een elektronische temperatuurregeling of een draadloze ruimtetemperatuurregeling verkrijgbaar. Sommige modellen zijn leverbaar met beschermingsgraad IP24; alle overige toestellen hebben beschermingsgraad IP20. Raadpleeg hiervoor het typeplaatje van het toestel.

4. Montagevoorschriften

Volg de veiligheidsvoorschriften vanaf pagina 2.

De aanbevolen montageplaats voor onze elektrische accumulatieverwarmingen is onder een raam of tegen een buitenmuur. Houd daarbij altijd de minimale afstanden aan zoals vermeld op pagina 3.

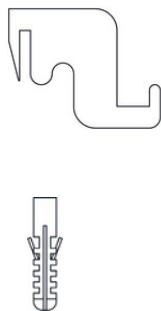
De benodigde montage- en bevestigingsmaterialen zijn inbegrepen.

Verwijder de verpakking volledig en controleer of er geen verpakkingsresten aan het toestel achterblijven.

Bepaal aan de hand van de afmetingen van de verwarming en de tabel op pagina 5 welk bevestigingssysteem van toepassing is. De tabel en onderstaande schema's geven de posities van de boorgaten weer (Ø 8 mm, diepte 45 mm).

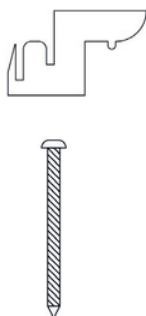
Monteer vervolgens de U-profielen aan de muur.

2× onderste haak.



4× muurplug.

2× bovenste haak.



4× muurschroeven

2× U-profiel.



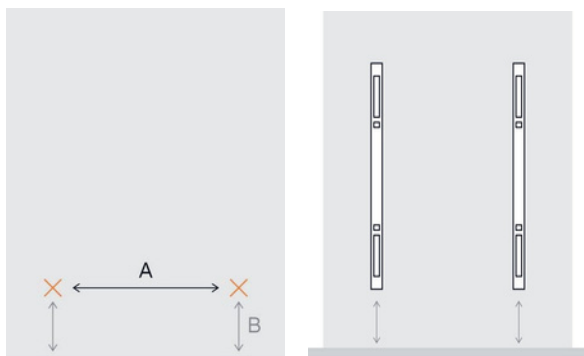
2× afdekschroeven

Meegeleverde
bevestigingsmaterialen

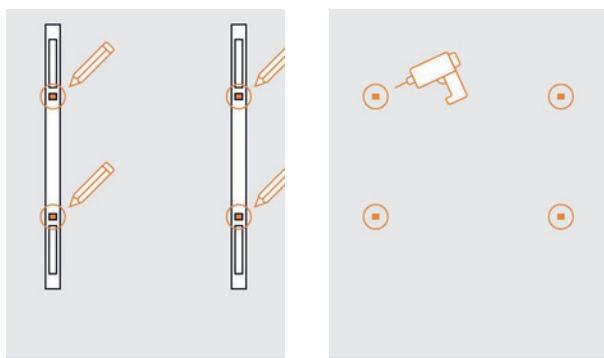
Scan de QR-code
voor de
wandmontage



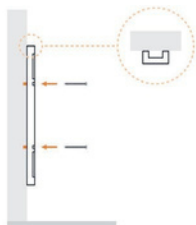
Bepaal met behulp van de afmetingen A en B de positie van de U-profielen op de muur.



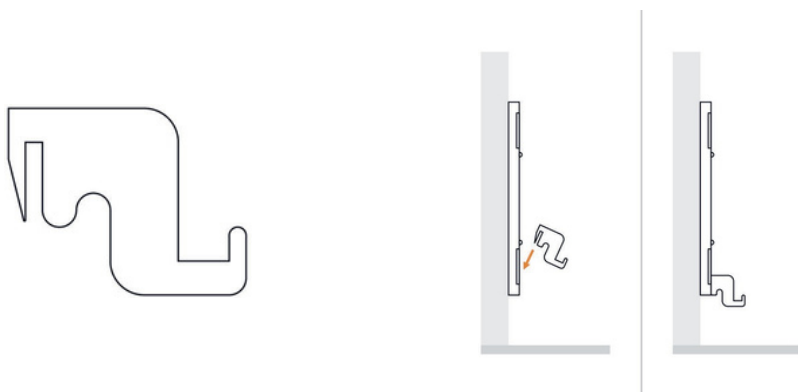
Markeer de boorpunten via de gaten in de U-profielen, zoals afgebeeld. Boor vervolgens de vier gaten en plaats de pluggen in de boorgaten.



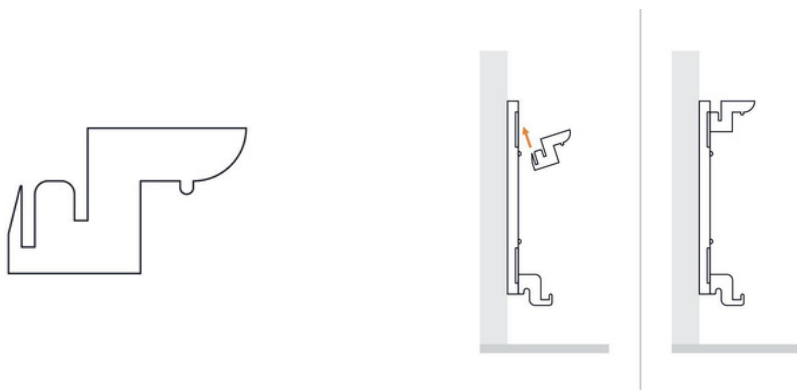
Gebruik de meegeleverde wandbevestigingsschroeven om de U-profielen aan de muur te bevestigen.



Plaats de twee onderste haken in de sleuven van de U-profielen, met de haak naar boven gericht, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

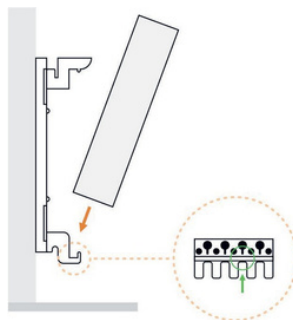
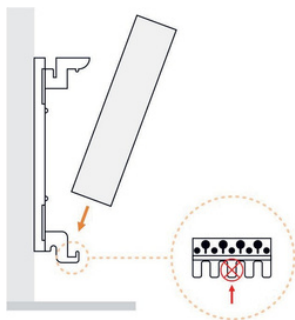


Plaats de twee bovenste haken in de U-profielen, met de haak naar beneden gericht.



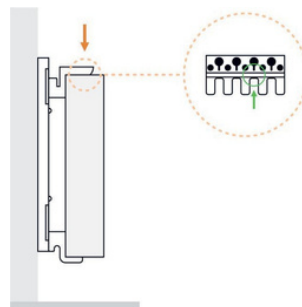
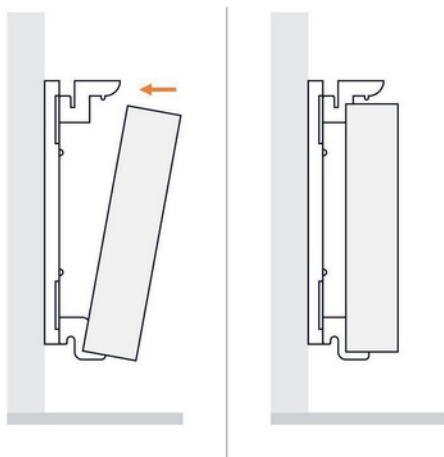
Schuif de bovenste haken zo ver mogelijk omhoog binnen de sleuf.

Zorg ervoor dat de vlakke zijde van de radiator naar de ruimte is gericht en de geribbelde zijde naar de muur. Controleer tevens of de afdekking van de radiator is verwijderd.

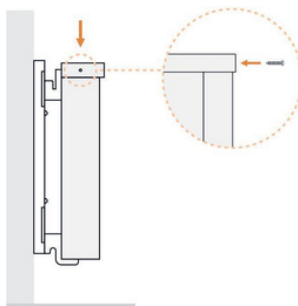


De achterzijde van elke bovenste haak moet tussen de ribben aan de achterzijde van de radiator passen

Druk elke bovenste haak naar beneden in het bijbehorende sleufgat aan de bovenzijde van de radiator en zet deze vast.



Plaats de afdekking terug en bevestig deze aan beide uiteinden met de borgschroeven.



5. Vereiste informatie volgens Verordening 2024/1103

Contacgegevens

IN2-Trading Comm.V. - Hoogstraat 111 - 9550 - Herzele - België - info@in2-trading.com - www.theronheating.com

Modelcodes: TH Modern DSD

Specificatie	Symbol	Waarde	Eenheid	Gegeven	
Warmteafgifte				Type ruimtetemperatuurregelaar (één optie selecteren)	
Nominale warmteafgifte	P_{nom}	0,500 - 2,000	kW	Eén warmtestand, zonder ruimtetemperatuurregeling	Nee
Minimale warmteafgifte	P_{min}	0,500 - 2,000	kW	Twee of meer handmatige standen, zonder ruimtetemperatuurregeling	Nee
Max. continue warmteafgifte.	$P_{max,c}$	0,500 - 2,000	kW	Ruimtetemperatuurregelaar met mechanische thermostaat	Nee
Opgenomen vermogen				Met elektronische ruimtetemperatuurregelaar	Nee
In uitgeschakelde toestand	P_0	0,50	Watt	Elektronische ruimtetemperatuurregelaar met tijdregeling	Nee
In stand-bystand	P_{sm}	0,50	Watt	Elektronische ruimtetemperatuurregelaar met weekprogrammering	Ja
In ruststand	P_{idle}	0,50	Watt	Overige regelingsopties (meerdere opties mogelijk)	
In netwerkstand-by	P_{nsm}	0,70	Watt		
Stand-bystand met informatie- of statusweergave			ja	Ruimtetemperatuurregelaar met open-raamdetectie	ja
Jaarlijks rendement van de ruimteverwarming tijdens actief gebruik	$\eta_{s,on}$	96,0	%	Afstandsbedieningsoptie	ja
				Adaptieve regeling van het verwarmingsbegin	ja
				Bedrijfsduurbegrenzing	Nee
				Zwartbolsensor	Nee
				Zelflerende functie	Nee
				Regelnaauwkeurigheid	Nee

	Code van de temperatuurregeling (TC)	Regelingsfuncties							
		f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Type temperatuurregeling	Eén stand, zonder temperatuurregeling								
	Twee of meer handmatig instelbare standen, zonder temperatuurregeling								
	Ruimtetemperatuurregelaar met mechanische thermostaat								
	Elektronische ruimtetemperatuurregelaar								
	Elektronische ruimtetemperatuurregelaar met tijdregeling								
	Elektronische ruimtetemperatuurregelaar met weekregeling								
	Aanwezigheidsdetectie	1							
Regelingsfuncties	Open-raamdetectie		2						
	Afstandsbedieningsopties			3					
	Adaptieve regeling van het verwarmingsbegin				4				
	Begrenzing van de bedrijfsduur					5			
	Zwartbolsensor						6		
	Zelflerende functie							7	
	Regelnaauwkeurigheid met CA < 2 Kelvin en CSD < 2 Kelvin								8

7. Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring

De volledige EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op www.theronheating.com of kan op verzoek kosteloos worden verkregen bij IN2-Trading Comm.V.

TH Modern 500 S DSD, TH Modern 1000 S DSD, TH Modern 1500 S DSD, TH Modern 2000 S DSD, TH Modern 800 N DSD, TH Modern 1200 N DSD, TH Modern 1600 N DSD, TH Modern 1000 H DSD, TH Modern 1500 H DSD

UNIEKE COMBINATIE:

Twee soorten warmte,
één ultiem comfort.



1. INFRAROOD STRALINGSWARMTE

Voelbare warmte die direct mensen, muren en objecten verwarmt.



2. CONVECTIEWARMTE

Warme lucht wordt van anderen aangezogen en als warme lucht bovenaan terug de kamer ingeblazen.

Warme lucht stijgt op
en verspreidt zich door de ruimte.



WARMTE-OPSLAGSTEEN

Slaat warmte op en geeft deze geleidelijk af, zelfs wanneer de verwarming uitgeschakeld is.

Koude lucht in

Koele lucht wordt van anderen aangezogen en opgewarmd.





De verwarming
uitpakken



Afstandhouder
van de afdekkap
monteren



Monteren van
de poten



Instructies voor
wandmontage



Monteren van de
wielen



Temperatuursensor
correct plaatsen

