

zehnder



Gebruikershandleiding

WIVAR II

Geachte klant,

U heeft een badkamerradiator met het moderne elektroverwarmingselement WIVAR II aangeschaft. Hiermee kunt u kiezen tussen twee oppervlaktetemperaturen of timerbedrijf gedurende twee uur.

Met het optionele besturingsapparaat model 1 kunt u bovendien de ruimtetemperatuur regelen, timerfuncties uitvoeren of aan de hand van de app de bedrijfstijden individueel instellen via een weekprogramma.

Wij danken u voor uw vertrouwen en wensen u veel plezier met uw nieuwe product.

Inhoud

1	Informatie.....	3
2	Veiligheidsvoorschriften	4
3	Productoverzicht en compatibiliteit	5
4	Montage en elektrische aansluitwerken	6
5	Functieaanwijzing elektroverwarmingselement WIVAR II	8
6	Functieaanwijzing voor optioneel besturingsapparaat model 1	11
7	Storingsindex	15
8	Toelichtingen	17
9	Uitsluiting van aansprakelijkheid, klantendienst, garantie, leveringsomvang en afvoer.....	18

1 Informatie

5 minuten voor uw veiligheid

Deze gebruikershandleiding geeft belangrijke informatie voor het gebruik van de unit en wijst op mogelijke gevaren. Om een veilig bedrijf te garanderen, dient u rekening te houden met de veiligheidsvoorschriften.

Correcte levering

Controleer tijdens het uitpakken of de inhoud van de verpakking volledig is, geen schade vertoont en volgens uw bestelling is geleverd. Als dit niet het geval is, informeert u dan uw verkoper.

Gebruikte symbolen



Waarschuwing! / opgelet!

Voor de veiligheid relevante aanwijzingen.

Staat voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot letsels en schade kan leiden.



Tip

Belangrijke informatie.

2 Veiligheidsvoorschriften

- **Toestand van de unit:** Voor het gebruik moeten de voorgeschreven toestand en de betrouwbaarheid van de unit worden gecontroleerd. Als de unit niet in perfecte toestand verkeert, mag ze niet worden gebruikt.
- **Beschadigde netkabel:** Wanneer de netkabel van deze unit beschadigd raakt, moet hij door de fabrikant of diens klantendienst worden vervangen om gevaar te voorkomen.
- **Spanning:** De unit werkt met spanning die gevaar inhoudt bij contact. Open de behuizing bijgevolg nooit.



Gevaar voor verstikking!

Laat kinderen niet met de verpakkingsfolie spelen, want er bestaat gevaar voor verstikking.

Aanwijzingen voor een veilig bedrijf

- Dit toestel kan door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vaardigheden of een gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, mits zij onder toezicht staan of in het veilige gebruik van de unit geïnstrueerd zijn en de van de unit uitgaande resterende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met de unit spelen. Reinigings- en onderhoudswerkzaamheden mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.
 - Kinderen jonger dan 3 jaar moeten op een veilige afstand worden gehouden, tenzij ze constant onder toezicht staan.
 - Kinderen tot 8 jaar mogen de unit alleen in- en uitschakelen wanneer ze onder toezicht staan of op de hoogte werden gebracht van het veilige gebruik van de unit en de daaruit resulterende gevaren begrepen hebben, op voorwaarde dat het toestel in zijn normale gebruikspositie is geplaatst of geïnstalleerd. Kinderen tot 8 jaar mogen de stekker niet in het stopcontact steken, het toestel niet afregelen en het toestel niet reinigen of onderhouden.
-  **Opgelet** - Sommige delen van het product kunnen zeer heet worden en brandwonden veroorzaken. Bijzondere aandacht is geboden wanneer kinderen en kwetsbare personen aanwezig zijn.
-  **WAARSCHUWING** - Om risico's voor zeer jonge kinderen te vermijden, is het aan te bevelen deze unit dusdanig te installeren dat de onderste verwarmde buis zich tenminste 600 mm boven de vloer bevindt.

3 Productoverzicht en compatibiliteit

Elektroverwarmingselement WIVAR II



Radiatoren met ingebouwd elektroverwarmingselement WIVAR II kunnen zonder besturingsapparaat als handdoekwarmer worden gebruikt.

Er zijn twee verwarmingsstanden en een timer voor twee uur voorzien, die gemakkelijk met de draairing kunnen worden ingesteld.

Besturingsapparaat model 1



Het elektroverwarmingselement WIVAR II kan optioneel worden verbonden met het besturingsapparaat model 1 en zo doelgericht worden gebruikt voor de verwarming van de ruimte.

Er zijn vier voorgedefinieerde ruimtetemperaturen en drie timers voorzien, die met het besturingsapparaat kunnen worden ingesteld.

Bovendien kan een weekprogramma, dat met behulp van de app op een smartphone is aangemaakt, worden overgezet naar het besturingsapparaat, om de functies van de radiator automatisch te kunnen regelen.

Zehnder Smart Home

Het elektroverwarmingselement WIVAR II kan worden geïntegreerd in het Zehnder Smart Home System (Connect-Box), naar keuze met of zonder besturingsapparaat model 1. Op die manier is intelligente koppeling met andere Zehnder-producten mogelijk. Voor meer informatie over de beschikbaarheid neemt u contact op met uw Zehnder-verkooporganisatie.



Geen compatibiliteit van besturingsapparaten

Wegens de technische werkwijze is het niet mogelijk om het besturingsapparaat model 1 te verbinden met de vorige versie van het elektroverwarmingselement WIVAR. Het vorige besturingsapparaat Basic RF kan ook niet worden gebruikt in combinatie met het elektroverwarmingselement WIVAR II.

Voorgaande modellen



Elektroverwarmingselement WIVAR



Compatibel met besturingsapparaat Basic RF

4 Montage en elektrische aansluitwerken



Alleen gekwalificeerd vakpersoneel mag het elektroverwarmingselement monteren en aansluiten. De plaatselijk geldende ongevalpreventievoorschriften, wettelijke voorschriften, verordeningen en richtlijnen moeten worden nageleefd. Het elektroverwarmingselement mag alleen door de fabrikant worden geopend.

Bedoeld gebruik

- Het elektroverwarmingselement mag alleen in combinatie met geschikte radiatoren van de Zehnder Group worden gebruikt. Als u niet zeker bent, raadpleegt u een vakman of neemt u contact met ons op.

Montage elektroverwarmingselement

- Dicht R1/2" af met hennep of teflontape. Aandraaimoment 20 Nm, wat overeenkomt met een kracht op de sleutelgreep van circa 200 N of 20 kg. Gebruik daarvoor de meegeleverde draaisleutel.

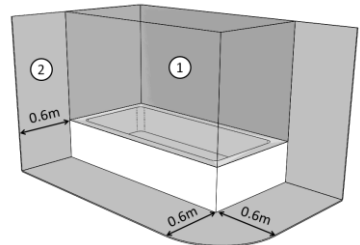


- Het elektroverwarmingselement moet langs onder verticaal worden ingebouwd. Het verwarmingselement moet altijd volledig bedekt zijn met de radiatorvloeistof.

Montage radiator

- Voor de montage van de radiator moeten de wettelijke voorschriften met betrekking tot wand-, vloer- en plafondafstanden, alsook de in de badkamer geldende veiligheidszones in acht worden genomen.

Radiatoren met elektroverwarmingselement WIVAR II mogen alleen in zone 2 worden gemonteerd. Het stopcontact moet zich echter buiten de zones 1 en 2 bevinden als er geen scheidingswand ten opzichte van de badkuip/douche voorzien is.



Reparatie en mengverwarming

- Voor de radiator wordt gevuld, moet de stekker uit het stopcontact worden gehaald.



De maximale bedrijfsdruk mag niet hoger liggen dan 12 bar. Bovendien moet rekening worden gehouden met de maximale bedrijfsdruk van het specifieke radiatormodel. De bedrijfstemperatuur is voor warmwater-verwarmingsinstallaties beperkt tot 85 °C.

- Tijdens de werking van het elektroverwarmingselement WIVAR II moet het toevoerventiel op de radiator gesloten worden gehouden om het volledige verwarmingssysteem niet nodeloos te verwarmen. Het terugloopventiel moet open blijven, zodat de weg naar het expansievat is gegarandeerd. Om drooglopen te voorkomen, moet de radiator eventueel worden ontlucht.

Netaansluiting

- Controleer of de spanning die aangegeven is op de typeplaat, overeenkomt met uw netspanning.
- Sluit de unit alleen aan op een overeenkomstig de voorschriften geïnstalleerd en beveiligd geaard stopcontact.
- De netstekker moet altijd toegankelijk zijn.
- Bij een vaste installatie (met aansluitdoos, zonder stekker) moet een stroomverbreker (op alle polen van het net scheidend met min. 3 mm contactafstand) worden geïnstalleerd.



Netkabel

De uitgang van de netkabel aan het elektroverwarmingselement kan met het oog op de beschermingsklasse niet worden gewijzigd.



Vermogen

Het vermogen van het elektroverwarmingselement geldt bij 60 °C. Bij lagere temperaturen is het vermogen groter en tijdens het inschakelen kan het vermogen kortstondig de dubbele waarde van het opgegeven vermogen aannemen. Hiermee moet bij het ontwerp van de elektrische installatie rekening worden gehouden.

Technische gegevens

Neem de technische gegevens door voor u met de installatie begint. U vindt de technische gegevens op de typeplaat aan de onderzijde van het elektroverwarmingselement WIVAR II.

Voedingsspanning	230-240V~
Nominaal vermogen	300W / 600W / 900W / 1200W
Beschermingsklasse	IP64
Maximale bedrijfsdruk	1,2MPa (12 bar)
Inbouwlengte	360 mm / 660 mm / 960 mm / 1260 mm
Beschermingsklasse	I (met aarddraad)
Kabellengte	1,2 m

Gecertificeerd



Typeplaat

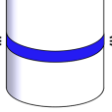

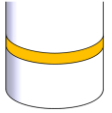
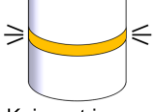



CE-conformiteit
Typebenaming
Spanning en vermogen
Fabrikant
Beschermingsklasse
Serienummer van het elektroverwarmingselement
Maximale bedrijfsdruk voor radiator in mengverwarming

5 Functieaanwijzing elektroverwarmingselement WIVAR II




i Droogloop
Drooglopen en de daarmee gepaard gaande veroudering van het materiaal, moet worden vermeden.

	Werksmodus	LED elektroverwarmingselement	Temperatuur
	Vorstbescherming	 Knippert om de 10 sec.	~12°C
↓			↑
Naar links draaien	Verwarmingstrap 1		~50°C
↓			↑
ca. 120°	Verwarmingstrap 2		~65°C
↓			↑
	Timer	 Knippert in een interval van 2 sec.	~65°C gedurende 2h



ca. 120°



ca. 120°

Bediening

- Door ca. 120° naar links te draaien, wordt naar een hogere verwarmingstrap geschakeld.
- Door naar rechts te draaien, wordt naar een lagere verwarmingstrap geschakeld.

Ingebruikname

Zodra de netstekker wordt ingestoken, bevindt het elektroverwarmingselement zich in de initialiseerfase. In deze toestand lichten de LED's als test afwisselend op in de kleuren rood – groen – blauw – wit. De vorstbescherming start automatisch na 5 minuten of door de ring te draaien tot de LED-kleur blauw is (circa 360°).

Antivriesmodus

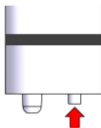
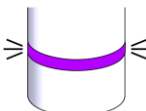
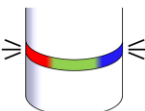
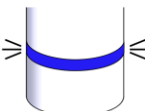
De LED's lichten in een interval van circa 10 seconden gedurende telkens één seconde op in de kleur blauw. De elektronica meet de temperatuur in de radiator en zorgt er automatisch door kortstondig verwarmen voor dat de vloeistof in de radiator niet bevroest.

Verwarmen

- Door circa 120° naar links te draaien, gaat u naar de werkingsmodus **verwarmingstrap 1**. De LED's lichten groen op. Het elektroverwarmingselement verwarmt en regelt de radiatorvloeistof op circa 50 °C.
- Door nog circa 120° verder naar links te draaien, gaat u naar de werkingsmodus **verwarmingstrap 2**. De LED's lichten oranje op. Het elektroverwarmingselement verwarmt en regelt de radiatorvloeistof op circa 65°C.
- Door nog circa 120° verder naar links te draaien, gaat men naar de werkingsmodus **timer**. De LED's knipperen oranje in een interval van 2 seconden. Het elektroverwarmingselement verwarmt en regelt de radiatorvloeistof gedurende twee uur op circa 65 °C.
- Na twee uur timerwerking of door circa 120° naar links te draaien, schakelt het elektroverwarmingselement naar vorstbescherming.



Koppeling

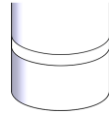
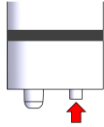
	Door na de geslaagde inbedrijfstelling (zie hoger) kort op de pairing-knop te drukken, kan het elektroverwarmingselement worden toegevoegd aan een netwerk (voor koppeling met Connect-Box) of kan een nieuw netwerk worden gecreëerd (voor koppeling met besturingsapparaat model 1).			
	→		→	
Gedurende 15 seconden wordt naar een netwerk gezocht.		Gedurende 30 seconden kan een besturingsapparaat model 1 worden gekoppeld		Het elektroverwarmingselement bevindt zich in de antivriesmodus en wacht opnieuw op het koppelingsproces

De koppeling wordt meer in detail beschreven in het volgende hoofdstuk. Als de koppelingsmodus per vergissing uitgevoerd is, kan het elektroverwarmingselement door middel van een reset worden teruggesteld.



Reset

Door gedurende 10 seconden op de pairing-knop te drukken, wordt een reset uitgevoerd. De koppelingsgegevens, het weekplan en andere instellingen worden gewist.



Druk gedurende 10 seconden op de pairing-knop

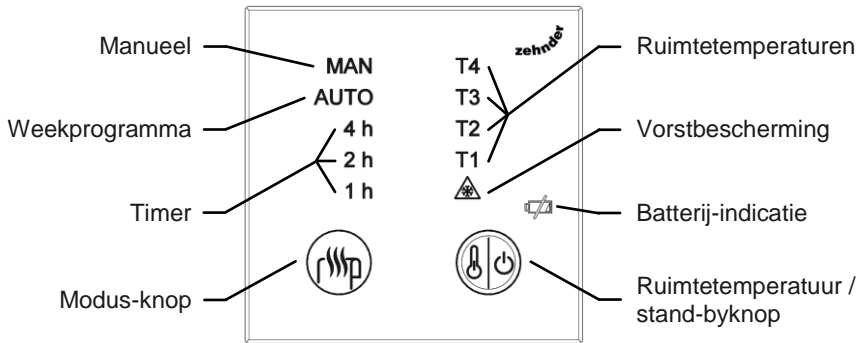
Het elektroverwarmingselement licht gedurende 3 seconden wit op en voert de reset uit. Daarna wordt de initialiseringsfase gestart



Stroomuitval

Na een stroomuitval gaat het elektroverwarmingselement naar de initialiseringsfase en na 5 minuten automatisch naar vorstbescherming.

6 Functieaanwijzing voor optioneel besturingsapparaat model 1



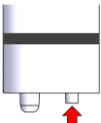
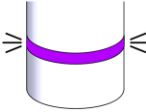
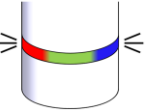
Ingebruikname



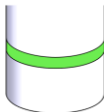
Nadat de batterijen (2 x mignon AA 1,5 Volt, geen oplaadbare batterijen!) werden geplaatst, bevindt het besturingsapparaat model 1 zich in de initialiseringsfase. In deze toestand worden bij wijze van test alle LED's een voor een gedurende ca. 0,5 s ingeschakeld. Vervolgens wordt de omgevingstemperatuur gemeten en wordt nagegaan of deze zich binnen een plausibel bereik (-35 °C tot +55 °C) bevindt. Als dit niet het geval is, wordt dit aangegeven door snel knipperen van de LED's T1 tot T4. Na kalibratie is het besturingsapparaat klaar voor gebruik.

Batterijen

Als bij het plaatsen wordt vastgesteld dat de batterijen te zwak zijn, licht het batterij-symbool op en blijft de unit vergrendeld. Als de batterijcapaciteit tijdens normaal bedrijf onder een bepaalde drempel daalt, licht deze indicator gedurende 10 s op, de unit blijft vergrendeld.

Koppeling met elektroverwarmingselement WIVAR II

<p>1. </p>	<p>→ </p>	<p>→ </p>
<p>Bedien de pairing-knop op de WIVAR II door er kort op te drukken. (De WIVAR II mag zich niet in de initialiseringsfase bevinden)</p>	<p>Gedurende 15 s wordt naar een open netwerk gezocht om een koppeling met de optionele Connect-Box tot stand te brengen. De LED knippert violet in een interval van 2 s. Wacht tot de LED afwisselend rood-groen-blauw oplicht.</p>	<p>Wanneer geen netwerk wordt gevonden, wordt gedurende 30 s zelf een netwerk aangemaakt en geopend, zodat een besturingsapparaat model 1 kan worden gekoppeld. De LED licht afwisselend op in de kleuren rood – groen – blauw.</p>

<p>2.</p>  <p>5 seconden</p>	<p>→</p> <p>MAN AUTO</p>	<p>→</p> <p>MAN</p> <p>10 seconden</p>
<p>Druk gedurende 5 s op de Modus-knop van het besturingsapparaat.</p>	<p>De indicatoren MAN en AUTO lichten op.</p>	<p>Als een netwerk wordt gevonden, begint de indicator MAN gedurende 10 s te knipperen.</p>
<p>3.</p> 	<p>→</p> <p>MAN T3</p>	
<p>Binnen deze 10 s wordt de koppeling bevestigd door op de Modus-knop te drukken.</p>	<p>Het elektroverwarmingselement is nu aan het besturingsapparaat model 1 gekoppeld en bevindt zich in de manuele modus.</p>	<p>De LED licht groen op wanneer de ruimtemtemperatuur niet bereikt is en het elektroverwarmings-element verwarmt.</p>



De LED licht turkoois op wanneer de ruimtemtemperatuur reeds bereikt is.



Controle van de koppeling

De koppeling kan het snelst worden gecontroleerd door op het besturingsapparaat op de Modus-knop te drukken. Na het oplichten en vervolgens langzaam uitschakelen van de indicator **1h** op het besturingsapparaat, moet de LED van het elektroverwarmingselement oranje knipperen.



Mislukte koppeling

Als de koppeling mislukt is, knippert de LED om de 10 seconden blauw en reageert niet op verdere invoer. Door nogmaals kort op de pairing-knop te drukken, kan de koppeling worden herhaald.

Bediening

Als een van beide knoppen op het besturingsapparaat wordt bediend, toont het besturingsapparaat eerst de actuele bedrijfstoestand door de bijbehorende LED te laten oplichten. Bij elke volgende druk op de knop gaat de respectieve functie één trap verder of keert na de hoogste trap terug naar de eerste trap. Na 5 s zonder knopbediening worden de LED's langzaam uitgeschakeld en wordt de actuele instelling actief overgenomen.

Modusselectie

Door meerdere keren op de Modus-knop te drukken, kan worden gekozen tussen de twee bedieningsmodi Manueel (MAN) en Automatisch (AUTO) of de Timer-modus.



	Trap	Beschrijving
	MAN	Manuele modus
	AUTO	Weekprogramma
	4h	Timer voor 4h / ~65 °C oppervlaktetemperatuur
	2h	Timer voor 2h / ~65 °C oppervlaktetemperatuur
	1h	Timer voor 1h / ~65 °C oppervlaktetemperatuur

Manuele modus

In de manuele modus wordt de ruimtetemperatuur geregeld; met T1 tot T4 kan uit vier gedefinieerde ruimtetemperaturen worden gekozen. Deze ruimtetemperaturen kunnen worden geselecteerd door meerdere keren op de ruimtetemperatuurknop te drukken. De ruimtetemperatuur wordt uitgeschakeld wanneer de vorstbescherming wordt geselecteerd.



	Trap	Beschrijving
	T4	Ruimtetemperatuur ~24°C
	T3	Ruimtetemperatuur ~22°C
	T2	Ruimtetemperatuur ~20°C
	T1	Ruimtetemperatuur ~18°C
		Vorstbescherming

Het elektroverwarmingselement geeft aan of de ruimtetemperatuur reeds bereikt is en er niet meer moet worden verwarmd, dan wel of de ruimtetemperatuur nog niet bereikt is en de verwarming in werking is.

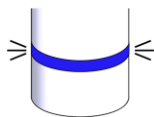


De LED licht turkoois op wanneer de ruimtetemperatuur reeds bereikt is.



De LED licht groen op wanneer de ruimtetemperatuur niet bereikt is en het elektroverwarmingselement verwarmt.

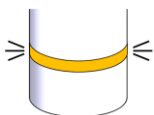
Vorstbescherming



Als vorstbescherming wordt geselecteerd, wordt de oppervlaktetemperatuur op $\sim 12\text{ }^{\circ}\text{C}$ geregeld, zodat bevriezen onmogelijk is.
De LED knippert om de 10 seconden blauw.

Timer-modus

In de manuele modus en in de automatische modus kunnen op elk gewenst moment timers worden ingesteld. Er zijn drie timers beschikbaar met een duur van 1h, 2h en 4h. Met de timer wordt de oppervlaktetemperatuur ingesteld op $\sim 65\text{ }^{\circ}\text{C}$. De LED op het elektroverwarmingselement knippert oranje. Als de geselecteerde timerduur verstreken is, wordt de vorige ruimtetemperatuurregeling verder gezet.



De LED knippert om de 5 seconden oranje.
De oppervlaktetemperatuur bedraagt $\sim 65\text{ }^{\circ}\text{C}$

Automatische modus

In de automatische modus wordt de ruimtetemperatuur geregeld overeenkomstig een op de Zehnder Connect-app aangemaakt weekprogramma. Dit weekprogramma bestaat uit individuele dagplannen, die afzonderlijk kunnen worden ingesteld. Daartoe zijn de situaties Thuis en Afwezig voorzien, waarvoor telkens de geldende ruimtetemperatuur kan worden geselecteerd. Er kunnen ook timers voor het voorverwarmen en drogen van de handdoek worden opgenomen in de dagroosters.

Op het besturingsapparaat kan de ruimtetemperatuur voor Thuis worden aangepast, of kan het momenteel lopende weekprogramma tijdelijk worden omzeild met een timer.



Zehnder Connect-app

Om de automatische modus te kunnen uitvoeren, moet eerst de Zehnder Connect-app op een smartphone worden geïnstalleerd en moet deze met het besturingsapparaat worden verbonden. De Zehnder Connect-app is verkrijgbaar in de App Store (iOS) of in de Playstore (Android).



Minimale vereisten smartphone

De App functioneert vanaf iOS versie 9.0

De App functioneert vanaf Android versie 4.3 of 5.x

Voor de Bluetooth-communicatie wordt Bluetooth 4.0 low energy gebruikt.

Open raam detectie



Als de WIVAR II zich in de verwarmingsmodus bevindt, wordt de verwarming uitgeschakeld zodra door het openen van het raam of een deur naar een koude ruimte de temperatuur in de ruimte snel daalt. De WIVAR II-LED licht daarbij wit op.
Als het sluiten van het raam of de deur wordt herkend, verwarmt het elektroverwarmingselement WIVAR II weer.

i **Activering open raam detectie**
De open raam detectie kan met de Zehnder Connect-app worden geactiveerd in de instellingen.

i **Verlaagde oppervlaktetemperatuur**
De maximale oppervlaktetemperatuur van de radiator kan in de instellingen van de Zehnder Connect-app worden verlaagd van 65 °C naar 50 °C.
Het verwarmingsvermogen van de radiator wordt daardoor echter ook verlaagd.

i **Reset**




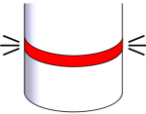
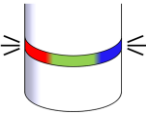
10 seconden

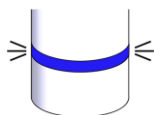
Als beide knoppen ingedrukt worden gehouden, beginnen alle LED's na 5 seconden te knipperen. Als de knoppen zonder onderbreking verder worden ingedrukt, wordt na nog eens 5 seconden een reset uitgevoerd. De koppelingsgegevens, het weekplan en andere instellingen worden gewist.

i **Uitval besturingsapparaat**
Als het besturingsapparaat uitvalt, verwarmt het elektroverwarmingselement verder volgens het laatst ontvangen programma.

7 Storingsindex

Elektroverwarmingselement WIVAR II

Storingsindicatie	Oorzaak	Oplossing
	Geen reactie van het elektroverwarmingselement.	Voer een reset uit of ontkoppel de unit indien mogelijk langer dan 10 seconden van het stroomnet. Als de fout zich opnieuw voordoet, neemt u contact op met onze klantendienst.
 Snel rood knipperen.	Probleem met het elektroverwarmingselement.	Voer een reset uit of ontkoppel de unit indien mogelijk kortstondig van het stroomnet. Als de fout zich opnieuw voordoet, neemt u contact op met onze klantendienst.
	Als de koppeling geslaagd is, knippert het elektroverwarmingselement verder.	Selecteer op het besturingsapparaat de timer 1h en wacht tot de indicator dooft. De LED van het elektroverwarmingselement moet oranje worden. Als dit niet het geval is, voert u op beide units dan een reset uit en voert u de koppeling opnieuw uit.



Geen reactie van het elektroverwarmingselement.

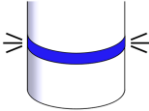


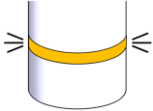
Het elektroverwarmingselement verwacht een herhaling van de koppeling. Druk op de pairing-knop en herhaal de koppeling.

Besturingsapparaat model 1


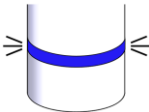


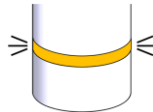
Storingsindicatie	Oorzaak	Oplossing
Geen reactie van het besturingsapparaat	Besturingsapparaat werd nog niet gekoppeld.	Voer de koppeling uit.
MAN AUTO lichten op	Besturingsapparaat werd nog niet gekoppeld.	Voer het koppelen uit.
MAN AUTO knipperen	Besturingsapparaat heeft het contact met het elektroverwarmingselement WIVAR II verloren.	Controleer of het elektroverwarmingselement in werking is. Breng het besturingsapparaat dicht bij het elektroverwarmingselement. Als het radiosignaal van het elektroverwarmingselement weer wordt gevonden, maakt het besturingsapparaat automatisch verbinding. Als dit niet het geval is, voert u een reset en een herkoppeling van beide units uit.
T1-T4 knipperen	Probleem met het besturingsapparaat	Voer een reset uit op het besturingsapparaat of verwijder de batterijen kortstondig. Als de fout zich opnieuw voordoet, neemt u contact op met onze klantendienst.
	Batterijspanning te laag	De functies op het besturingsapparaat kunnen niet meer worden uitgevoerd. Plaats nieuwe batterijen. 2 x mignon AA 1,5 Volt, geen oplaadbare batterijen!
Geen reactie van het besturingsapparaat	Batterijspanning te laag, zodat de batterijstand niet meer kan worden weergegeven.	Plaats nieuwe batterijen. 2 x mignon AA 1,5 Volt, geen oplaadbare batterijen!
Reset op het besturingsapparaat werkt niet.	---	Verwijder de batterijen kortstondig en probeer het opnieuw.

8 Toelichtingen

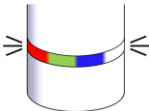
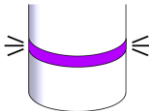
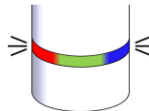
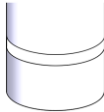
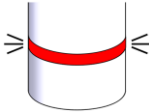
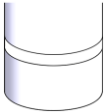
Bedrijf zonder besturingsapparaat

			
Vorstbescherming	Verwarmingstrap 1	Verwarmingstrap 2	Timer

Bedrijf met besturingsapparaat model 1

	MAN T1-T4 AUTO T1-T4	MAN T1-T4 AUTO T1-T4	1h 2h 4h
			
Vorstbescherming	Ruimtetemperatuur niet bereikt: elektroverwarmings-element verwarmt	Ruimtetemperatuur is bereikt: elektroverwarmings-element verwarmt niet	Timer

Overige

		
Initialisering	Netwerk wordt gezocht	Netwerk voor besturingsapparaat geopend
		
Open raam herkend: elektroverwarmings-element verwarmt niet	Storing	Reset

9 Uitsluiting van aansprakelijkheid, klantendienst, garantie, leveringsomvang en afvoer

Uitsluiting van aansprakelijkheid

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door ondoelmatig gebruik van de unit. De aansprakelijkheid van de fabrikant geldt verder niet

- wanneer werkzaamheden aan de unit en zijn componenten in tegenspraak met de informatie in deze gebruikershandleiding worden uitgevoerd.
- wanneer werkzaamheden aan de unit en zijn componenten onvakkundig worden uitgevoerd.
- wanneer werkzaamheden aan de unit worden uitgevoerd die niet beschreven zijn in deze gebruikershandleiding, en deze werken niet uitdrukkelijk en schriftelijk door de fabrikant werden goedgekeurd.
- wanneer de unit of componenten in de unit zonder uitdrukkelijke, schriftelijke toelating van de fabrikant werden gewijzigd, aangepast of verwijderd.
- bij verkalking van het elektroverwarmingselement of bij beschadiging van het elektroverwarmingselement ten gevolge van droogloop.

Klantendienst

Voor technische inlichtingen neemt u contact op met uw installateur of met de voor u bevoegde partner van de fabrikant.

Garantie

De garantievoorwaarden vindt u in uw aankoopdocumenten.

Voor alle garantieaangelegenheden neemt u contact op met uw verkoper.

Leveringsomvang (bij levering zonder radiator)

- 1x WIVAR II elektroverwarmingselement 300 / 600 / 900 / 1200 W met draadflens R1/2"
- 1x spec. draaisleutel
- 1x gebruikershandleiding
- 1x besturingsapparaat model 1 (optioneel)

Afvoer en verwerking

Wanneer de oude unit buiten bedrijf wordt genomen, dient u de lokaal geldende wetten, richtlijnen en normen voor recycling, hergebruik, afvoer en verwerking na te leven.

