MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.

INSTALLATIE HANDLEIDING VOOR AFSTANDSBEDIENING RC-ES1

1. Veiligheidsinstructies

 \bigcirc

•Lees deze handleiding aandachtig door voordat u de unit installeert.

Het is van groot belang dat u zich strikt houdt aan alle onderstaande aanwijzingen.

Als u zich niet aan deze instructies houdt, kan dit ernstige ongelukken, zoals zwaar lichamelijk letsel of zelfs de dood, tot gevolg hebben.

LET OP Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot lichamelijk letsel of schade aan eigendommen. Afhankelijk van de omstandigheden, kunnen de gevolgen zeer ernstig zijn.

•In de tekst worden de volgende pictogrammen gebruikt.

Volg altijd de gegeven instructies nauwkeurig op. Nooit doen.

•Bewaar deze handleiding op een veilige plaats en zorg dat u deze zo nodig kunt raadplegen. Toon deze handleiding aan installateurs bij verplaatsing of reparatie van de eenheid. Als de eenheid van eigenaar wisselt, moet deze handleiding aan de nieuwe eigenaar worden gegeven.

A WAARSCHIWING

	 Neem contact op met uw dealer of een erkend bedrijf voor installatie van de afstandsbediening. Een onjuiste installatie door uzelf kan resulteren in een elektrische schok, brand of valschade.
	 Installatiewerkzaamheden dienen correct overeenkomstig deze installatiehandleiding te worden uitgevoerd. Een onjuiste uitgevoerde installatie kan resulteren in een elektrische schok, brand of defect.
	Gebruik de accessoires en gespecificeerde onderdelen voor de installatiewerkzaamheden. Het gebruik van niet gespecificeerde onderdelen kan resulteren in uitval, brand of een elektrische schok.
0	• Installeer de afstandsbediening correct op een plaats met voldoende kracht om het gewicht te dragen. Als de plaats niet sterk genoeg is, kan de afstandsbediening vallen en letsel veroorzaken.
0	 Zorg ervoor dat de werkzaamheden voor de elektrische bedrading worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien en gebruik het exclusieve circuit. De voedingsbron met onvoldoende en onjuiste werkzaamheden, kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
	 Schakel de hoofdvoeding UIT voordat u begint aan elektrotechnische werkzaamheden. Anders loopt u het risico van een elektrische schok, brand of defect.
\bigcirc	 Modificeer de afstandsbediening nooit op eigen houtje. Dit kan resulteren in een elektrische schok, brand of defect.
	 Schakel de stroomonderbreker UIT voordat u de afstandsbediening repareert of inpecteert. Reparatie of inspectie van de afstandsbediening met de stroomonderbreker ingeschakeld, kan tot elektrische schokken of lichamelijk letsel leiden.
\bigcirc	 Installeer de afstandsbediening niet in een ongeschikte omgeving of ergens waar brandbare gassen (zich) kunnen ontstaan, instromen, lekken of ophopen. Als de afstandsbediening wordt gebruikt op plaatsen waar zich in de lucht oliedamp, stoom, dampen van organische oplosmiddelen, corrosief gas (ammoniak, zwavel(zuur), etc.) bevindt of waar een zuur- of basische oplossing, speciale spray, etc. wordt gebruikt, kan dit leiden tot een elektrische schok, defecten, rook of brand ten gevolge van verhoogde slijtage of corrosie.
\bigcirc	 Installeer de afstandsbediening niet op een plaats waar relatief veel waterdamp of condensatie voorkomt. Dit kan resulteren in een elektrische schok, brand of defect.
\bigcirc	 Gebruik afstandsbediening niet op een plaats waar deze nat kan worden, zoals een wasruimte. Dit kan resulteren in een elektrische schok, brand of defect.
\bigcirc	 Gebruik de afstandsbediening niet met natte handen. Dit kan elektrische schokken veroorzaken.
\bigcirc	 Reinig de afstandsbediening niet met water. Dit kan resulteren in een elektrische schok, brand of defect.
	 Gebruik de gespecificeerde kabels voor de bedrading en sluit deze met de nodige voorzichtigheid aan om elektronische onderdelen te beschermen tegen invloeden van buitenaf. Onjuiste aansluiting of bevestiging kan leiden tot overmatige verhitting, brand, etc.
0	• Dicht de inlaatopening voor de afstandsbedieningskabel af met kit. Als dauw, water, insecten, etc. door de opening binnendringen, kan dit resulteren in een elektrische schok, brand of defect. Als dauw of water in de unit terechtkomt, kan dit tot afwijkingen van het schermdisplay leiden.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

202403

PJZ012D155G

OORSPRONKELIJKE INSTRUCTIES

MAARSCHUWING • Wanneer u de afstandsbediening installeert in een ziekenhuis, telecommunicatiefaciliteit, etc. moet u maatregelen nemen om de kans op elektrische storingen te verminderen. Deze kunnen een onjuiste werking of defect tot gevolg hebben door gevaarlijke effecten op de omvormer, de eigen stroomgenerator, hoogfrequente medische apparatuur, radiocommunicatieapparatuur, etc. De signalen die door de afstandsbediening worden uitgezonden, kunnen medische activiteiten, videouitzendingen verstoren en/of elektrische interferentie veroorzaken. Als u een pacemaker gebruikt of een inwendige cardioverter defibrillator, zorg dan dat u \bigcirc tenminste 15 cm afstand houdt van de afstandsbediening. Er bestaat een geringe kans op onjuiste werking van medische apparatuur. Gebruik de afstandsbediening niet dichtbij automatische servo-apparatuur zoals automatische deuren of brandmeldingsapparatuur. Onjujste installatie zou kunnen leiden tot ongelukken door het onjujst functioneren van de apparatuur • Plaats altijd het bovenste deel van de behuizing weer (terug) op de afstandsbediening.

Als dauw, water, insecten, etc. door de opening binnendringen, kan dit resulteren in een elektrische schok, brand of defect.

\land LET OP

Installeer de afstandsbediening niet op de volgende plaatsen.

- (1) Dit kan leiden tot een defect of vervorming van de afstandsbediening.
 - · Waar deze is blootgesteld aan direct zonlicht
 - Als de omgevingstemperatuur 0 °C wordt of lager of 40 °C of hoger
 - · Op oneffen (niet-platte) oppervlakken
- · Waar de sterkte van het installatiegebied onvoldoende is
- (2) Er kan vocht aanwezig zijn op interne onderdelen van de afstandsbediening, wat tot een schermfout kan leiden.
 - · Plaats met hoge vochtigheid waar condensatie optreedt in de afstandsbediening · Waar de afstandsbediening nat wordt

(3) Er kan geen nauwkeurige kamertemperatuur worden gedetecteerd met de temperatuursensor van de afstandsbediening.

- · Waar de gemiddelde kamertemperatuur niet kan worden gedetecteerd
- In de buurt van een apparaat dat warmte genereert
- · Plaats beïnvloed door buitenlucht door het openen en sluiten van de deur
- Plaats blootgesteld aan direct zonlicht of wind van de airconditioning
- · Plaats waar het verschil tussen de muur- en kamertemperatuur groot is

 De communicatie-afstand tussen de afstandsbediening en de smartphone kan verminderd zijn. Wanneer er obstructies, afschermende voorwerpen of storende radiogolven van andere apparatuur aanwezig zijn.

2. Toebehoren & voorbereiding op locatie

De volgende onderdelen worden geleverd

 \bigcirc

Toebehoren Afstandsbediening hoofdunit, houten schroef (ø3,5 x 16) 2 stuks, beknopt overzicht, installatie hand- leiding (dit document)
--

De volgende onderdelen worden ter plaatse geregeld

-				-	-	
Bereid ze voor	overeenkomstig	de	desbetr	effend	е	installatieprocedures.

Itemnaam	Aantal	Opmerking		
Verdeeldoos volgens Europese standaard	1	Dit is niet nodig bij directe installa- tie op een muur Wanneer de verdeeldoos niet wordt ingesloten in de muur, gebruik isolerend materiaal van minstens 1 mm dik als aanvullende isolatie.		
Verdeelwapening (JIS C8425 of equivalent)	Als nodig	Nodig om afstandsbedieningskabel over de muur te leiden. Dit is vereist als de afstandsbe- dieningskabel over de muur wordt geleid. Gebruik isolerend materiaal van minstens 1 mm dik als aanvul- lende isolatie.		
Kit	Passend	Voor het afdichten van openingen		
Molly-anker	Als nodig			
Afstandsbedieningskabel (0,3 mm ² , 2 stuks)	Als nodig	Zie juiste tabel indien langer dan 100 m		

Als de kabel langer dan 100 m is. De maximale grootte voor kabels gebruikt voor de afstandsbediening behuizing is 0,5mm². Verbind deze met grotere draden nabij de buitenkant van de afstandsbediening. Als u de bedrading hebt verbonden, moet u ervoor žorgen dat er geen water, etc. kan binnendringen

≦ 200 m	0,5 mm ² x 2-core
≦ 300 m	0,75 mm ² x 2-core
≦ 400 m	1,25 mm ² x 2-core
≦ 600 m	2,0 mm ² x 2-core

3. Installatieplaats

Waarschuwing voor verbinden van de bedrading Gebruik bedrading van 0,5 mm² of kleiner voor de bedrading in de behuizing van

Verwijder de coating. Ongeveer 8 mm

Œ

 \bigcirc

Ð

Х

Beveilig de installatieplaats zoals weergegeven in de afbeelding.



<Dimensie>





Bevestig het onderste deel van de behuizing met schroeven aan de muur. Bekijk het bovenstaande diagram voor het bepalen van de positie.

4. Installatieprocedure

<als de bedrading "Achterstevoren" wordt aangesloten>

- ① Sluit de verdeeldoos* en de bedrading van de afstandsbediening op voorhand in. * Niet nodig als niet gebruikt
- 2 Als de bekabeling door de onderste behuizing wordt getrokken, bevestig de onderste behuizing op twee plaatsen in de verdeeldoos*. * Als niet gebruikt, bevestig de behuizing rechtstreeks op de muur
- ③ Sluit de bedrading van de X en Y poorten aan op de X en Y poorten van de binnenunit van de afstandsbediening. De bedrading van de afstandsbediening (X, Y) hebben geen polariteit. Nadat de poorten zijn aangesloten, noteer deze in het bedradingsschema.

Zorg dat de bedrading niet vast komt te zitten in de behuizing

- ④ Dicht de inlaatopening voor de bedrading van de afstandsbediening af met kit.
- (5) Bij de installatie van de het bovenste deel van de behuizing mag de bedrading van de afstandsbediening niet beklemt raken. Zorg ervoor dat het onderste en bovenste deel van de behuizing volledig sluiten.
- 6 Verwijder de beschermfolie van het scherm van de afstandsbediening.



<In het geval de bedrading door de boven linkerkant van de afstandsbediening gaat>

1 Snij de dunne delen van de behuizingen weg.

Zorg ervoor dat de PCB niet beschadigd en laat geen deeltjes van de dunne delen achter aan de binnenkant.

- 2 Bevestig het onderste deel van de behuizing op een vlakke ondergrond met de twee houten schroeven.
- ③ Sluit de bedrading van de X en Y poorten aan op de X en Y poorten van de binnenunit van de afstandsbediening.
- De bedrading van de afstandsbediening (X, Y) hebben geen polariteit. Na de poorten zijn aangesloten, noteer deze in het bedradingsschema. Zorg dat de bedrading niet vast komt te zitten.
- ④ Bij de installatie van de het bovenste deel van de behuizing mag de bedrading van de afstandsbediening niet beklemt raken.
- (5) Dicht de inlaatopening voor de bedrading van de afstandsbediening af met kit.
- 6 Bevestig de verdeelwapening aan de draden die over de muur lopen.
- (7) Verwijder de beschermfolie van het scherm van de afstandsbediening.



de afstandsbediening.

Zorg ervoor dat ze niet beklemd raken.

Bevestig de aansluiting van de bedrading handmatig (0,7 Nm of minder) Bevestig deze niet met een elektrische schroevendraaier. Dit kan leiden tot vervorming.

Het uit elkaar halen van het bovenste en onderste deel van de behuizing van de afstandsbediening.

- · Zet een platte schroevendraaier in de opening in het onderste deel van de behuizing van de afstandsbediening en open het bovenste deel van de behuizing. Het is aan te raden om de tip van de schroevendraaier af te tapen om schade te voorkomen.
- Wees voorzichtig en verwond uw hand niet aan de muur.
- Bescherm het verwijderde bovenste deel van de behuizing tegen vocht en stof.

5. Hoofd/Sub-instelling bij gebruik van meerdere afstandsbedieningen

U kunt maximaal twee afstandsbedieningen gebruiken voor 1 binnenunit of 1 groep. De een is de hoofd-RC (master) en de

ander is de sub-RC (slave). Het bedieningsfunctiebereik van de hoofd- en sub-RC is verschillend.



Stel "Hoofd" en "Sub" in zoals beschreven in sectie 8.

		uali	
TOP-scherm			
Start/Stop	0	0	
Gekozen temperatuur	0	0	
Ventilatorsnelheid	0	0	
Bedrijfsinstellingen			
In bedrijf	0	0	
Hoog aan/uit	0	0	
Ventilatie	0	0	
Uren voor de AAN/UIT-timer instel- len	0	0	
Kloktijd voor de AAN/UIT-timer instellen	0	0	
Louvre boven/onder	0	0	
Zone AAN/UIT	0	0	
Louvre lks/rts	0	0	
Algemene instellingen			
Bluetooth			
Bluetooth AAN/UIT	0	0	L
Koppelingsmode	0	0	
QR-code voor de app	0	0	
Weergev. & geluid			

Afstandsbedieningsfuncties	Pri- mair	Se- cun- dair		Afstandsbedieningsfuncties		Pri- mair	Se- cun- dair	
scherm] [Verlichtingstijd achtergrondverlichting		0	0	
tart/Stop	0	0			1	Bedieningsgeluid	0	0
ekozen temperatuur	0	0				Taal	0	0
entilatorsnelheid	0	0		Onc	derł	noudsmode		
jfsinstellingen					Bin	nenAdres	0	0
ı bedrijf	0	0	1		Ma	ster/slave RC	×	0
oog aan/uit	0	0	1		IU-	capaciteit	0	0
entilatie	0	0	11		Fοι	uthistorie	0	0
ren voor de AAN/UIT-timer instel-	\cap	0	11		Op	slag binnendeelgeg.	0	0
n					Ge	gevens speciaal		
loktijd voor de AAN/UIT-timer Istellen	0	0				Verw. IU-adres	0	×
ouvre boven/onder	0	0	11			CPU reset	0	0
one AAN/UIT	0	0	11			Fabrieksinstelling	0	×
ouvre lks/rts	0	0	11	ľ	Tes	strun		
mene instellingen			11			Testrun koeling	0	\times
luetooth					-	Testrun condenspomp	0	\times
Bluetooth AAN/UIT	0	0			Ins	tallatiedatum	0	\times
Koppelingsmode	0	0	1		\bigcirc :	bediening mogelijk $ imes$: bedienin	g niet m	nogelijk
QR-code voor de app	0	0	1					
/eergev. & geluid			1					
Helderheid achtergrondverlichting						*Dozo ochomolo tonon ni	st alla fi	matica

Advies: Bediening via smartphone-applicatie

Als u de speciaal hiervoor bestemde applicatie installeert kunt u, naast de in bovenstaande schema's getoonde, nog meer gedetailleerde instellingen maken via uw eigen smartphone. De applicatie zelf is gratis, maar aan het downloaden ervan en aan bepaalde toepassingen kunnen communicatiekosten verbonden zijn. Downloaden van de applicatie kan via "Google Play™" of de "AppStore". Zie hoofdstuk 9 voor details over de bediening van de afstandsbediening.





iOS is de naam het het besturingssysteem van Apple Inc. IOS is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Cisco in de V.S. en andere landen, dat onder licentie in gebruik is. App Store is een handelsmerk van Apple Inc.





*Deze schema's tonen niet alle functies

6. Functies en menu-instellingen van de afstandsbediening



1 Start / Stop toets

In het TOP-scherm, tikt u op deze toets om de werking te starten. Nogmaals aantikken van de toets stopt de werking. Bij de andere schermen keert u met deze toets terug naar het TOP-scherm.

(2) Menu / OK toets

In het TOP-scherm tikt u op deze toets om het menu te tonen. Bij de andere schermen kunt met deze toets het gekozen item invoeren.

7. Inschakelen en initialiseren

Schakel het systeem in en stel de hoofd- en sub-RC-eenheden in volgens de aanwijzingen op het scherm.

- · Instelling Master/Slave niet uitgevoerd \Rightarrow (1)
- Instelling Master/Slave uitgevoerd ⇒ (2)
- (1) Als de master en slave nog zijn ingesteld,

Selecteer "Primair/Secundair". De initiële instelling configuratie start. Als de Primair/Secundair incorrect is ingesteld kan dit nog worden aangepast na de initiële instellen. (Zie 8. ③ Primaire/Secundaire van afstandsbediening) Als u de twee afstandsbedieningen voor een binnenunit of een groep gebruikt, als de eerste is ingesteld voor de Hoofd , wordt de tweede automatisch ingesteld voor de Sub



Secundair is geselecteerd \Rightarrow (2)



ventilatorsnelheid te wijzigen. Bij de andere schermen tikt u op deze toets om terug te keren naar het voorgaande scherm of houdt u de toets ingedrukt om terug te keren naar het TOP-scherm.

(4) Hoger-toets **(5)** Lager-toets

In het TOP-scherm tikt u op deze toets om de gekozen temperatuur te wijzigen. Bij de andere schermen kiest u met deze toets het gewenste item.

(2) Als de master en slave zijn ingesteld, Selecteer of u de instelling van de vorige afstandsbediening wilt houden of instellen.



8. Installatie-instellingen en testrun

Installatie instellingen en testrun worden gestart vanuit de onderhoudsmodus



Houdt de "**≡**" knop in het TOP scherm ingedrukt.



Het geselecteerde scherm wordt getoont.



De capaciteit van de IU's aangesloten op de afstandsbediening worden getoond.



Er is een specifieke code nodig om deze modus te starten. Voer deze code als volgt in: $\lor \Rightarrow \land \Rightarrow \equiv \Rightarrow \lor \Rightarrow \land \Rightarrow \equiv$

2 Binn	② BinnenAdres (Voorbeeld)							
	BinnenAdres							
Start/stop vent. geselect. IU druk op 'OK'								
000	001	002	003					
004	005	006	007					
800	009	010	011					
012	013	014	014a					

Als de knop wordt ingedrukt na het selecteren van een IU adres, kan de ventilator van de geselecteerde IU worden bediend. Druk nogmaals op de 💻 knop om de werking te stoppen.



De datum en tijd waarop de fout is opgetreden, het adres van het binnendeel en de foutcode worden weergegeven.



Hiermee kunt u de instelling Master/Slave RC (Hoofd/Sub) wijzigen.



De instelling van de binnenunit kunnen worden opgeslagen

② Algemene instellingen

 \ast

ઉ \$

Selecteer "Bluetooth".

19:45

Algemene instellingen

Bluetooth

5.¥℃

9. Aansluiten op een smartphone

⑦ Gegevens speciaal

(8) Verw. IU-adres

12 Testrun koeling

Koelen

Start

De testrun begint met 30 min bij 5 °C in koeling

Dit kan worden bediend als de

koeling is gestopt. Als de kamer-

temperatuur te laag is om de koelingstestrun te starten, werkt deze

30 minuten lang door de ingestelde

temperatuur te verlagen tot 5°C.

(9) CPU reset



- Verw. IU-adres
- CPU reset

Het geselecteerde scherm wordt getoont.



De instellingen op de RC en het aangesloten binnendeel worden geïnitialiseerd. (modus van fabrieksinstellingen)



Het geselecteerde scherm wordt getoont.



Selecteer de datum met de $\wedge/{\checkmark}$ knoppen en druk op de \equiv knop om de datum in te voeren.

Verw. IU-	adres
Wilt u het IU- verwijderen? ※Herstart na (※Nieuwe kop nodig)	-adres reset opinst. is
► Ja	Nee

Het geheugen van IU adres voor meerdere (KX) units is verwijderd.



De microcomputers van aangesloten IU en OU zijn gereset. (Status van herstellen na stroomstoring.)

13 Testrun condenspomp

Aftappomp

Start

De condenspomp kan afzonderlijk

in werking worden gesteld.

Enkele andere instelling kunnen vanaf de smartphone app worden ingesteld. Om in te stellen vanuit de app zullen de smartphone en de afstandsbediening moeten worden verbonden via Bluetooth[®].



Druk op de 💻 knop in het TOP scherm.



Het geselecteerde scherm wordt getoont.



Dit scherm wordt vertoont wanneer de smartphone een verbindingsverzoek stuurt. Controleer of de codes voor de afstandsbediening en de app overeenkomen en druk dan op de $\underline{\equiv}_{\mu}$ knop om de verbinding met de app toe te staan. (Bekijk ook het beknopte overzicht voor het besturen van de app.)



De QR code voor de app komt in beeld. Scan de QR code om de app te downloaden.



Selecteer "Algemene instellingen" door de // knoppen en druk op de \equiv knop.



Bluetooth AAN/UIT zetten Ook al wordt de verbinding op AAN gezet is deze nog niet compleet.



Het Bluetooth nr. van de afstandsbediening wordt vertoond. De afstandsbediening kan worden geselecteerd wanneer er verbinding is met de Android app.

