



GEBRUIKERS- EN INSTALLA- TIEHANDLEIDING

Centrale bediening



KCCT-64 I (B-A)



Dank u zeer voor het aanschaffen van ons product.
Lees alvorens uw toestel te gebruiken deze handleiding zorgvuldig door en
bewaar ze om nog eens te kunnen raadplegen.

INHOUD

1	Installatie-onderdeel.....	1
1.1	Inhoud verpakking en installatiecomponenten	2
1.2	Installatie-instructies	3
1.3	Installatiemethodes	4
1.4	Veiligheidsvoorschriften	6
1.5	Systeembedrading.....	7
2	Operationeel onderdeel	8
2.1	Functionele instructies	9
2.2	Bedrijfsomstandigheden.....	9
2.3	Sleutelwoorden	9
2.3.1	Statusindicatie	9
2.3.2	Aanzetten of opnieuw instellen	10
2.3.3	Noodstop en geforceerd aanzetten	10
2.3.4	Verschillende vergrendelingen	11
2.3.5	AAN en UIT	12
2.4	Bedieningsinstructies	14
2.4.1	Instructies voor het bedienen van de toetsen	15
2.4.2	Instructies voor het L-scherm	19
2.4.3	Andere instructies	22
2.4.4	Tabel met foutcodes	24
2.5	Technische index en vereisten.....	25



INSTALLATIE- ONDERDEEL

1.1 Inhoud verpakking en installatiecomponenten

1. Controleer met de verpakkinglijst van de centrale bediening of alle componenten aanwezig zijn.

Nr.	Naam	Hoeveelheid	Opmerkingen
1	Centrale bediening	1	_____
2	Verzonken kruiskopschroeven	6	GB845/ST3.9*25-C-H(S)
3	Plastic bevestigingsplug	6	Φ6*30
4	Installatie- & en gebruikershandleiding	1	_____
5	Geschikte weerstand	4	120 Ω

2. Installatie-onderdelen

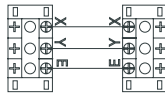
Nr.	Naam	Aantal (installeren in de muur)	Geselecteerd model	Opmerkingen
1	3-aderige afgeschermd controlerkabel	2 stuks	RVVP-300/300 3×0,75 mm ²	Een voor verbinding met de airconditioner, de andere voor verbinding met de computer.
2	3-aderige kabel	1 stuks	RVV-300/500 3×1,5 mm ²	Voor stroomtoevoer van de centrale bediening
3	Schakelkast	1 stuks	_____	_____
4	Kabelleiding (buis en kopmoer)	2/3 stuks	_____	_____
5	Bevestigingsstrip	Meerdere stuks	_____	Voor het binden van kabels (indien nodig)

1.2 Installatie-instructies

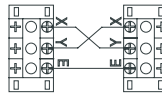
Installatie-instructies

- 1) Verbind de stroomkabel van 220 VAC direct met de L- en N-contacten van de centrale bediening.
- 2) Leg de signaalkabel en de stroomkabel niet in dezelfde kabelleiding, er dient ten minste 300-500 mm afstand te zijn tussen de twee leidingen.
- 3) De signaalkabel van de centrale bediening mag niet langer zijn dan 1200 m.
- 4) Een tussenverbinding van de afgeschermdde kabel is niet toegestaan. Als verbindingen onvermijdelijk zijn, krul deze dan om het terminalblok.
- 5) Nadat de centrale bediening is verbonden, gebruik dan geen megohmmeter om de isolatie van de signaalkabel te controleren.
- 6) Bedradingsmodus van de centrale bediening en het netwerkinterface:
De communicatiepoort tussen de centrale bediening en de netwerkinterface van de airconditioner os polariteitsgevoelig. De X, Y en E aan beide zijden dienen correct te zijn verbonden. Kruis de verbindingen van de signaalkabels niet. Hetzelfde geldt voor de RS485-RS232 van de centrale bediening,

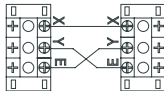
Correcte verbinding



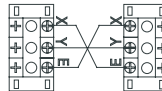
Incorrecte verbinding



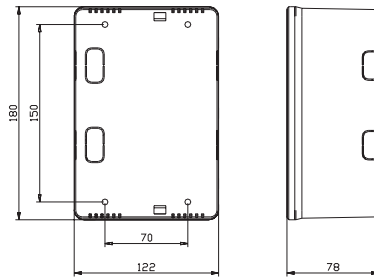
Incorrecte verbinding



Incorrecte verbinding



1.3 Installatiemethodes



KCCT-64 I (B-A)

Fig. 1.1 afmetingen centrale bediening (in mm)

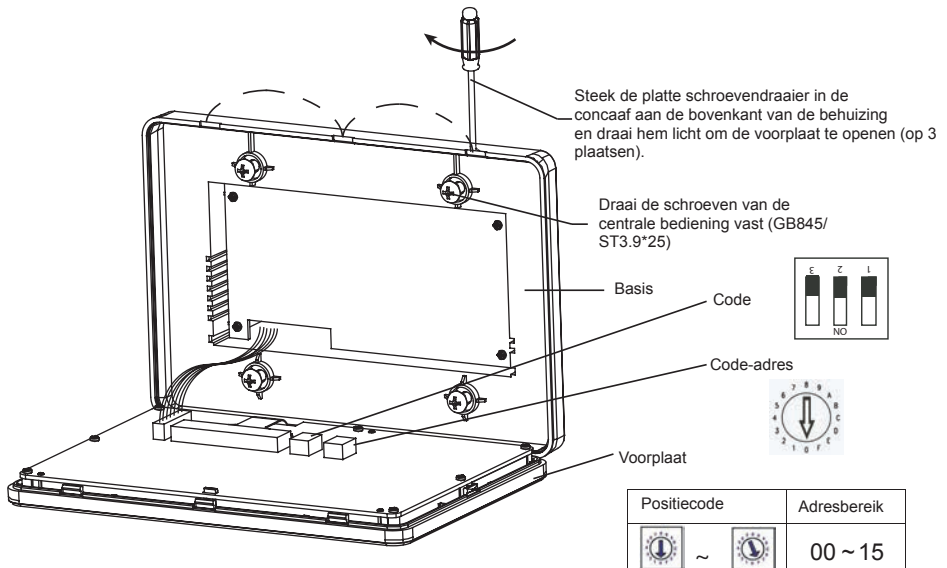


Fig. 1.2 Installatieschema

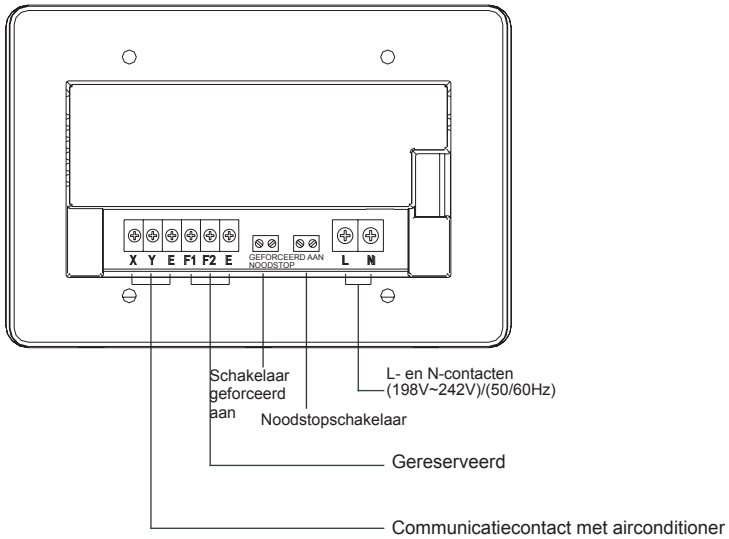




Fig. 1.3 Contacten van de centrale bediening

1.4 Veiligheidsvoorschriften

■ Veiligheidsvoorschriften

- ! Lees de veiligheidsvoorschriften zorgvuldig door alvorens het toestel te installeren.
- ! Hieronder vindt u alle belangrijke veiligheidsmaatregelen die u in acht dient te nemen.
- ! De betekening van de symbolen zijn als volgt:

 Waarschuwing	Betekent dat onjuist hanteren kan leiden tot persoonlijk letsel of verlies van eigendom.
 Opmerking	Betekent dat onjuist hanteren kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.

- ! Controleer na de installatie of het proefdraaien normaal verloopt en overhandig de gebruikershandleiding aan de gebruiker.



Waarschuwing

Vraag de leverancier of installatiedeskundige om het apparaat te installeren. Installatie door onbevoegde kan leiden tot onjuiste installatie, elektrische ontlading en brand.

Volg de installatiehandleiding. Onjuiste installatie kan leiden tot elektrische ontlading en brand.

Laat herinstallatie door een gekwalificeerd technicus uitvoeren. Onjuiste installatie kan leiden tot elektrische ontlading en brand.

Installeer het toestel niet zonder toestemming. Onbevoegde installatie van het toestel kan ertoe leiden dat de airconditioner slecht functioneert, oververhit raakt of in brand vliegt.



Opmerking

Installeer het toestel niet op een plaats waar lekkage of ontvlambare gassen kunnen voorkomen. Als er ontvlambare gassen lekken en om de centrale bediening blijven hangen, kan er brand ontstaan.

De bedrading moet worden aangepast aan de stroom op de centrale bediening. Zo niet, dan kan lekstroom of oververhitting van het toestel tot brand leiden.

1.5 Systeembedraging

Systeembedragingsschema van de centrale bediening en binnentoestel van de airconditioner

De volgende bedragingsschema's van de centrale bediening en het binnentoestel zijn van toepassing: (Het aantal binnentoestellen met elke centrale bediening is niet meer dan 64)

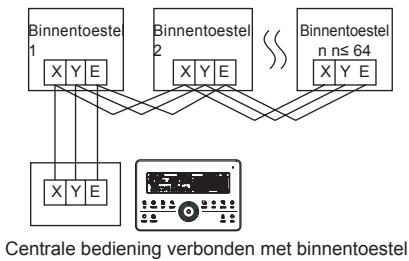
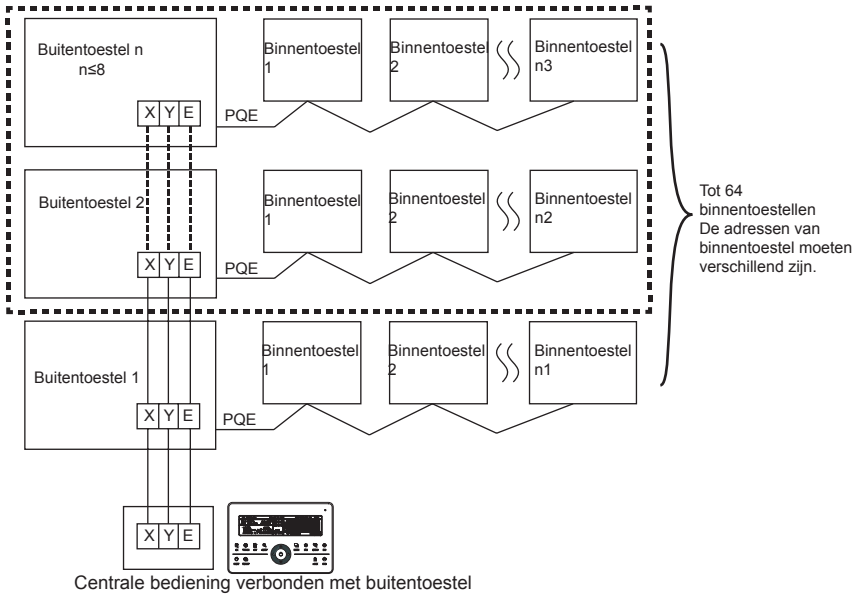


Fig. 1.5 Bedragingsschema van de centrale bediening



OPERATIONEEL ONDERDEEL

2.1 Functionele instructies

1. Voor de producten uit de nieuwe serie kunnen we de CCM-binnenbediening via de XYE-poort van het hoofdbuitentoestel van elk koelsysteem verbinden. Houd er rekening mee dat in dit geval het buitentoestel moet worden ingesteld op de modus Automatisch adres zoeken. Dit treedt na 6 minuten in werking.
2. Het verbinden van de CCM-binnenbediening via de XYE-poort van het binnentoestel is geschikt voor alle soorten binnentoestellen, niet alleen de nieuwe.
3. Wanneer er sprake is van een combinatie van een nieuw binnentoestel en een oud buitentoestel die worden verbonden aan één koelsysteem, kunnen we de centrale bediening alleen gebruiken voor de oude generatie binnentoestellen via hun eigen XYE-poort of de nieuwe generatie binnentoestellen bedienen via de XYE-poort van het hoofdbuitentoestel. We kunnen ze niet alle bedienen.
4. Als één systeem verbonden is met de CCM-binnenbediening en een binnentoestel met leiding van 10 HP of meer, raden we aan de adressen van elk binnentoestel apart in te stellen.

2.2 Bedrijfsomstandigheden

1. Stroom- en spanningsbereik
Inlaatspanning: enkelfasig 198V~242V;
AC inlaatstroom frequentie: 50Hz/60Hz;
2. Omgevingstemperatuur: -15°C ~+43°C ;
3. Omgevingsvochtigheidsgraad: RH40%~RH90%.

2.3 Sleutelwoorden

2.3.1 Statusindicatie

1. LED voor statusindicatie

- 1) Normale status

- ① Aan

Het LED-lampje staat aan in de volgende gevallen:

- a) In het netwerk van de centrale bediening zijn een of meerdere airconditioners in bedrijf.
- b) Bij handeling met de centrale bediening, wanneer de centrale bediening een signaal stuurt naar de airconditioners, is het LED-lampje aan. Wanneer de centrale bediening klaar is met versturen, gaat het LED-lampje uit.

- ② Uit

De airconditioners in het netwerk van de centrale bediening zijn alle in de uit-status.

- 2) Abnormale status

Als de airconditioners in het netwerk van de centrale bediening een fout melden of er is een fout in het bedieningsnetwerk, knippert het LED-lampje met 2Hz.


2. Achtergrondlicht


Het achtergrondlicht gaat aan door op een willekeurige knop te drukken, met uitzondering van “”, wanneer het achtergrondlicht uit is.

Het achtergrondlicht is aan als de centrale bediening operatief is.

Het achtergrondlicht is uit als er gedurende 30 sec. geen toets wordt ingedrukt.

3. Zoemer

Wanneer het achtergrondlicht aan is, de toetsen van de centrale bediening zijn ontgrendeld en een willekeurige toets wordt ingedrukt (met uitzondering van ) voert de centrale bediening deze functie uit en de zoemer zoemt eenmaal. Als er langdurig op de toets wordt gedrukt, gaat de centrale bediening verder met het uitvoeren van de functie, maar zoemt de zoemer slechts eenmaal.

Wanneer het achtergrondlicht uit is en een willekeurige toets wordt ingedrukt (met uitzondering van ) , gaat alleen het achtergrondlicht aan, wordt de functie van de toets niet uitgevoerd door de centrale bediening en zoemt de zoemer niet.

2.3.2 Aanzetten of opnieuw instellen

Wanneer de centrale bediening aangezet wordt of opnieuw wordt ingesteld via de -toets:

de zoemer zoemt langer, gedurende 2 seconden: alle display-elementen van het LCD-scherm zijn opgelicht gedurende 2 seconden en gaan dan uit;

1 seconde later gaat het systeem in normale display-status. De centrale bediening is op de hoofddisplay en toont het eerste scherm, en zoekt de in bedrijf zijnde airconditioners in het netwerk.

Zodra het zoeken is voltooid, gaat de centrale bediening over naar het instellingenscherm en stelt de eerste in bedrijf zijnde airconditioner in als standaard.

2.3.3 Noodstop en geforceerd aanzetten

Wanneer de schakelaar van de noodstop van de centrale bediening is aangeschakeld, gaan alle airconditioners in het netwerk van de centrale bediening geforceerd uit, en knippert het LED-lampje met 0,5 Hz. De centrale bediening en de computer en alle in bedrijf zijnde modules kunnen niet worden aangeschakeld of uitgeschakeld totdat de noodstopschakelaar wordt uitgezet. Wanneer de schakelaar voor geforceerd aanschakelen is verbonden, gaan alle airconditioners in het netwerk van de centrale bediening geforceerd aan. Zij gaan standaard aan in de koelingsmodus. Het aan- en uitschakelen van de centrale bediening en de computer en alle in bedrijf zijnde modules worden uitgezet (alleen het commando voor aanzetten wordt naar de airconditioner gestuurd, zonder dat dit van invloed is op de werking van de afstandsbediening na het aanschakelen) totdat de schakelaar voor geforceerd aanzetten wordt uitgezet.

Als de twee voorgaande schakelaars gelijktijdig zijn verbonden, heeft de noodstopschakelaar voorrang.

2.3.4 Verschillende vergrendelingen

1. Vergrendeling centrale bediening

De centrale bediening wordt vergrendeld als de stroom uitstaat. De centrale bediening gaat niet aan bij het opstarten van de stroomtoevoer, totdat het ontgrendelingscommando wordt ontvangen.

1) Effect

① Wanneer de centrale bediening vergrendeld is, kan het niet de bedrijfsmodus van de airconditioner veranderen (zoals het aan- en uitschakelen van het toestel, instellingenmodus, de ingestelde temperatuur veranderen, de ventilatorsnelheid veranderen, de bestaande vergrendelingen opheffen, enz.), maar wel de controlefunctie, totdat de bediening wordt ontgrendeld en terugkeert naar de normale status.

② Wanneer de centrale bediening vergrendeld is, zijn alle airconditioners in het netwerk van de centrale bediening vergrendeld voor de afstandsbediening.

2) Werking

① Vergrendeling

De centrale bediening kan alleen via de computer worden vergrendeld.

② Ontgrendeling

a) Wanneer de centrale bediening en de computer normaal communiceren

De centrale bediening kan alleen via de computer worden ontgrendeld. Wanneer de centrale bediening ontgrendeld is, stuurt de centrale bediening een commando om de afstandsbedieningen van alle airconditioners te ontgrendelen.

b) Wanneer de centrale bediening en de computer niet normaal communiceren

Wanneer de centrale bediening vergrendeld is, kan deze worden ontgrendeld door de "QUERY" toets in te drukken en vast te houden, en dan te drukken op "MODE" (dit zou binnen een minuut nadat de centrale bediening weer aanstaat of op "RESET" is gedrukt, moeten werken). De vergrendeling van de airconditioner door de afstandsbediening blijft gehandhaafd.

2. Vergrendeling afstandsbediening

1) Effect

① Wanneer de airconditioner is vergrendeld door de afstandsbediening, ontvangt hij geen signalen van de afstandsbediening of wandbediening totdat hij ontgrendeld is.

② De airconditioner kan worden bediend via de centrale bediening.

2) Werking

① Kan vergrendelen of ontgrendelen via de computer.

② Kan bedienen door de centrale bediening.

Druk op het instellingenschermb van de centrale bediening op "LOCK" om te vergrendelen of ontgrendelen. Als de actuele status vergrendeld door afstandsbediening, druk op de toets om te ontgrendelen.

Als hij niet vergrendeld is door afstandsbediening, druk op de toets om te vergrendelen.

3. Vergrendelingsmodus

1) Effect

Om te bedienen in de vergrendelingsmodus via de centrale bediening, kan alleen worden gekozen voor modi die niet in conflict zijn met de vergrendelingsmodus.



2) Werking

Kan verwarmingsmodus of koelingsmodus vergrendelen.

In de vergrendelingsmodus, om een nieuwe vergrendelingsmodus in te stellen, moet deze eerst worden ontgrendeld voordat de nieuwe vergrendelingsmodus kan worden ingesteld.

① Kan vergrendelen of ontgrendelen via de computer.

② Kan bedienen door de centrale bediening.


Kies op het instellingscherm van de centrale bediening alle airconditioners in het netwerk van de centrale bediening als object, druk op  en houd hem vast, druk dan op  om de modus te vergrendelen of ontgrendelen.

Als de actuele status vergrendelingsmodus is, druk op de toets om te ontgrendelen.



Als er geen vergrendelingsmodus is, druk op de toets om te vergrendelen.

4. Vergrendelen en ontgrendelen toetsen centrale bediening

1) Effect



Wanneer de toetsen van de centrale bediening vergrendeld zijn, werken de toetsen niet, behalve de -toetsen de ontgrendelingstoets.

2) Werking

1. Druk op de -toets en houd hem vast, druk dan op de -toets en de toetsen van de centrale bediening worden vergrendeld of ontgrendeld.



Als de toetsen vergrendeld zijn, druk op de toets om te ontgrendelen.

Als de toetsen van de centrale bediening niet vergrendeld zijn, druk op de toets om te vergrendelen.

2. Wanneer het achtergrondlicht uitgaat, worden de toetsen automatisch vergrendeld. Druk op een willekeurige toets om het achtergrondlicht eerst aan te zetten. Druk daarna op de -toets en houd hem vast, druk op de -toets om de toetsen te ontgrendelen. De werking van de bediening is aangezet.

Het achtergrondlicht gaat uit en de toetsen worden automatisch vergrendeld als er gedurende 30 seconden geen activiteit is.






2.3.5 AAN en UIT





Gebruik de -toets of de -toets om de airconditioners via de centrale bediening AAN en UIT te zetten.


De AAN-modus zal gelijk zijn aan de vergrendelingsstatus van het systeem of andere voorwaarden. Als er een conflict is, gaat hij over naar de volgende modus zonder conflict. Als alle modi in conflict zijn, dan werkt het toestel niet.


1. Gebruik de -toets om het toestel AAN of UIT te zetten.

Kan worden toegepast op een enkele airconditioner of alle airconditioners in het netwerk van de centrale bediening.

1) Kies het object. Druk op  om een enkele airconditioner of alle airconditioners in het netwerk van de centrale bediening te kiezen. Als een enkele airconditioner wordt gekozen, gebruik dan , , , en  om de airconditioner te kiezen.

2) Gebruik , , , en  om de bedrijfsmodus en de bedrijfsparameters in te stellen, zoals de ventilatorsnelheid, ingestelde temperatuur, enz.


3) Gebruik de -toets en de centrale bediening stuurt het betreffende commando naar de betreffende airconditioner.

Na het instellen van de bedrijfsparameters voor de airconditioner, en de -toets wordt niet ingedrukt, dan zullen de ingestelde parameters niet naar de airconditioner worden gestuurd, en de wordt de lopende werking van de airconditioner niet beïnvloed (behalve bij vergrendeling).

2. Gebruik de “”-toets om het toestel AAN of UIT te zetten.

Kan alleen alle airconditioners bedienen, niet van toepassing op een enkele airconditioner.

Lang drukken op “”-toets: druk meer dan 2 seconden op deze toets en laat hem dan los.

Kort drukken op “”-toets: druk op deze toets en laat hem binnen 2 seconden los.

Volgens verschillende statussen en modi van de airconditioners, zijn er de volgende situaties:

1) Een of meer airconditioners staan AAN (inclusief met tijd klok AAN of UIT)

“”-toets kan alleen kort worden ingedrukt.

Stuurt alleen UIT-commando naar airconditioners met AAN-status, niet die met UIT-status.

De geheugenfunctie wordt geactiveerd, de huidige status van alle airconditioners wordt opgeslagen.

2) Alle airconditioners in het netwerk van de centrale bediening zijn in de UIT-status

① “”-toets kort ingedrukt

De centrale bediening leest het geheugen en stuurt betreffende commando's naar alle airconditioners.

② “”-toets lang ingedrukt

a) Als op het huidige scherm parameters worden ingesteld, en de instellingsmodus is niet UIT, dan stuurt de centrale bediening commando's naar alle airconditioners volgens de parameters, zoals de instellingsmodus, ventilatorsnelheid, ingestelde temperatuur, enz.

b) Als het huidige scherm onder de instellingen is, maar de instellingenmodus is UIT of onder andere pagina's, dan stuurt de centrale bediening het standaard AAN-commando naar alle airconditioners. Het standaard AAN-commando is: koelingsmodus, hoge ventilatorsnelheid, ingestelde temperatuur is 24°C of 76 °F , met in bedrijf zijnde zwaai functie.

2.4 Instructies van de elektrische controlefunctie

Toetsen van de centrale bediening

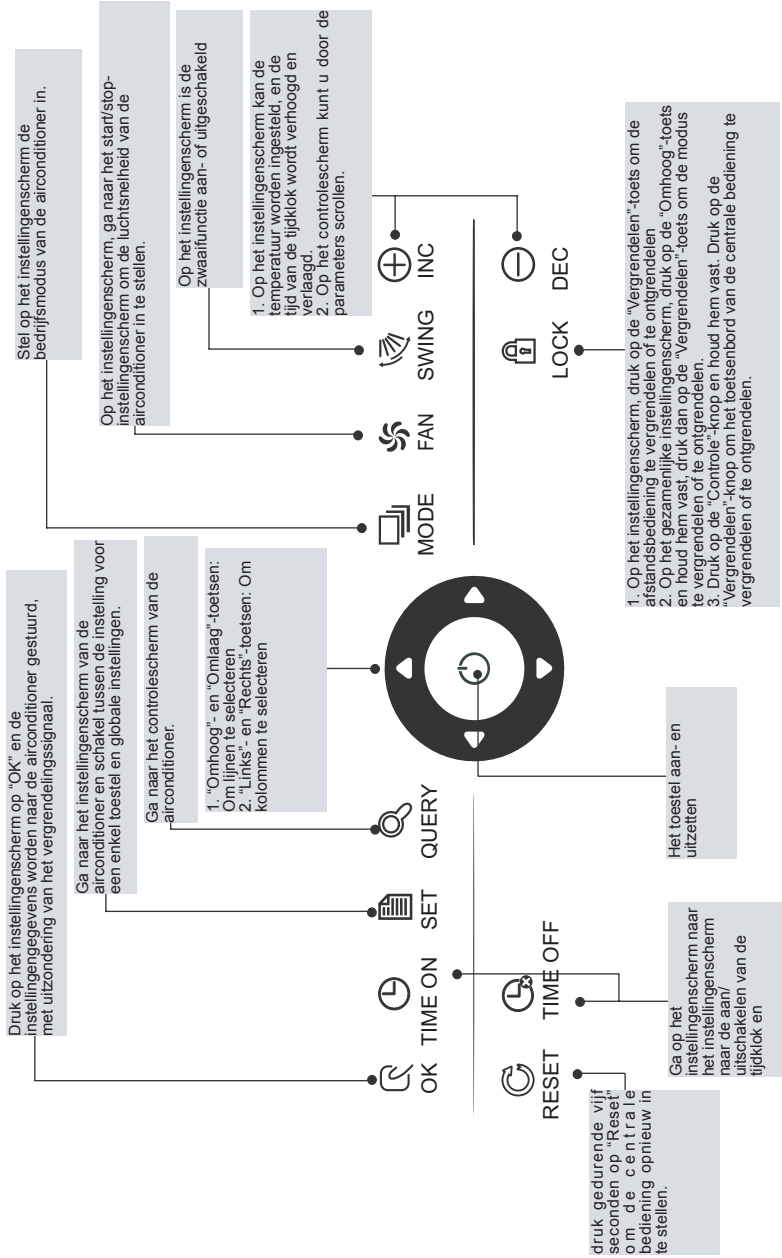


Fig.2.2 Toetsen van de centrale bediening

2.4.1 Instructies voor het bedienen van de toetsen

1. Controletoeets "🔍" QUERY

Wanneer op deze knop wordt gedrukt, wordt de bedrijfsmodus van de airconditioner getoond.

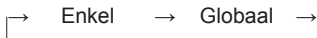
Standaard wordt de eerste in bedrijf zijnde airconditioner gecontroleerd.

2. Instellingstoets "🏠" SET

Druk op de andere displaymodus op de "🏠"-toets om naar de instellingenmodus te gaan.

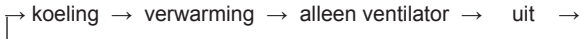
Standaard wordt, bij een instelling voor een enkel toestel, de eerste in werking tredende airconditioner getoond.

Druk in de instellingenmodus nogmaals op de "🏠"-toets en de bedrijfsmodus zal worden toegepast op alle airconditioners in het netwerk. Druk herhaaldelijk op de toets om te schakelen tussen de instelling voor een enkel toestel en globale instellingen.



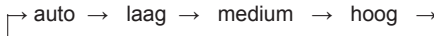
3. Modustoets "🏠" MODE

Druk in de instellingenmodus, op deze toets om de modus in te stellen.



4. Ventilatorstoets "🌀" FAN

Druk in de instellingenmodus op deze toets om de ventilator van het binnentoestel van de airconditioner in automatische, hoge, medium of lage stand te laten werken.



5. Tijd klok aan "🕒" TIME ON

Druk in de instellingenmodus op de "🕒"-toets om de starttijd van de airconditioner in te stellen.

Druk nogmaals op de "🕒"-toets om de tijd klokinstelling te verlaten en terug te keren naar de normale bedrijfsmodus en temperatuurinstelling.

6. Tijd klok uit "🕒" TIME OFF

Druk in de instellingenmodus op de "🕒"-toets om de stoptijd van de airconditioner in te stellen.

Druk nogmaals op de "🕒"-toets om de tijd klokinstelling te verlaten en terug te keren naar de normale bedrijfsmodus en temperatuurinstelling.

7. Zwaaitoets "🌀" SWING

Druk in de instellingenmodus op de "🌀"-toets om de zwaai functie aan of uit te schakelen.

Als geen van de geselecteerde airconditioners de zwaai functie heeft, gebeurt er niets als op de toets wordt gedrukt.

8. Pijl naar links "←"

Als deze toets in de controlemodus wordt ingedrukt, worden de gegevens van de bedrijfsmodus van de vorige airconditioner getoond. Als dit bij de eerste airconditioner is, dan worden de gegevens van het laatste

toestellen getoond bij het indrukken van de toets. Als de toets ingedrukt blijft, passeren de adressen een voor een.

Als de toets wordt ingedrukt in de instellingenmodus van een enkele airconditioner, dan wordt de airconditioner van het vorige in bedrijf zijnde adresnummer geselecteerd, wanneer deze toets wordt ingedrukt in de globale bedrijfsmodus, heeft het indrukken van de toets geen effect.

Druk op de toets op het hoofdscherm om naar de controlemodus te gaan. Standaard wordt de eerste in werking tredende airconditioner getoond.

9. Pijl naar rechts "▶"

Wanneer deze toets in de controlemodus wordt ingedrukt, wordt de volgende in bedrijf zijnde airconditioner getoond en worden de gegevens van de bedrijfsmodus getoond. Als dit de laatste airconditioner is, worden de gegevens van de eerste getoond. Als de toets ingedrukt blijft, passeren de adressen een voor een.

Als de toets wordt ingedrukt in de instellingenmodus van een enkele airconditioner, dan wordt de in bedrijf zijnde airconditioner geselecteerd. Wanneer deze toets wordt ingedrukt in de globale bedrijfsmodus, heeft het indrukken van de toets geen effect.

Druk op de toets op het hoofdscherm om naar de controlemodus te gaan. Standaard wordt de eerste in werking tredende airconditioner getoond.

10. Pijl naar beneden "▼"

Druk op de "▼"-toets op het hoofdscherm om naar de controlemodus te gaan. Standaard wordt de eerste in werking tredende airconditioner getoond.

Door in elke andere modus op de "▼"-toets te drukken, wordt de volgende lijn met de betreffende airconditioner geselecteerd.

Wanneer deze toets in de instellingenmodus wordt ingedrukt in de globale bedrijfsmodus, heeft het indrukken van de "▼"-toets geen effect. Als dit de laatste lijn is en de "▼"-toets wordt nogmaals ingedrukt, dan wordt de eerste lijn met de betreffende airconditioner geselecteerd. Als de "▼"-toets ingedrukt blijft, passeren de lijnen een voor een.

11. Pijl naar boven "▲"

Druk op de "▲"-toets op het hoofdscherm om naar de controlemodus te gaan. Standaard wordt de eerste in werking tredende airconditioner getoond.

Door in elke andere modus op de "▲"-toets te drukken, wordt de vorige lijn met de betreffende airconditioner geselecteerd.

Wanneer deze toets in de instellingenmodus wordt ingedrukt als alle airconditioners in bedrijf zijn, heeft het indrukken van de "▲"-toets geen effect.

Als dit de eerste lijn is en de "▲"-toets wordt nogmaals ingedrukt, dan wordt de laatste lijn met de betreffende airconditioner geselecteerd.

Als de "▲"-toets ingedrukt blijft, passeren de lijnen een voor een.

12. Plustoets "⊕"

1) Controlemodus

Druk op de "⊕"-toets voor de gegevens van het laatste scherm.

Als u zich al op het laatste scherm bevindt en u drukt nogmaals op de "⊕"-toets, dan wordt het eerste scherm weergegeven.

2) Instellingsmodus

① Instellingsmodus temperatuur

Druk op de "⊕"-toets en de temperatuurinstelling stijgt met 1 graad.

Als de "⊕"-toets ingedrukt blijft, stijgt de temperatuurinstelling per 1 graad. Wanneer de maximale temperatuur is bereikt, stijgt deze niet meer.

② Tijd klok aan- en tijd klok uit-modus

Druk op de "⊕"-toets en de volgende tijd klok wordt geselecteerd.

Als de "⊕"-toets ingedrukt blijft, passeren de tijden een voor een. Wanneer de maximale tijd is bereikt, stijgt deze niet meer.


De tijd klokinstellingen zijn als volgt:

0.0 → 0.5 → 1.0 → 1.5 → 2.0 → 2.5 → 3.0 → 3.5 → 4.0 → 4.5 → 5.0 → 5.5
↓
13 ← 12 ← 11 ← 10 ← 9.5 ← 9.0 ← 8.5 ← 8.0 ← 7.5 ← 7.0 ← 6.5 ← 6.0
↓
14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24

13. Mintoets


1) Controlemodus


Druk op de -toets voor de gegevens van het vorige scherm.

Als u zich op het eerste scherm bevindt en u drukt nogmaals op de -toets, dan wordt het laatste scherm weergegeven.

2) Instellingsmodus


① Instellingsmodus temperatuur

Druk op de -toets en de temperatuurinstelling daalt met 1 graad.

Als de -toets ingedrukt blijft, daalt de temperatuurinstelling per 1 graad. Wanneer de minimale temperatuur is bereikt, daalt deze niet meer.

② Tijd klok aan- en tijd klok uit-modus


Druk op de  en de volgende tijd klok wordt geselecteerd.

Als de -toets ingedrukt blijft, passeren de tijden een voor een. Wanneer de minimale tijd is bereikt, daalt deze niet meer.

De tijd klokinstellingen zijn als volgt:

24 → 23 → 22 → 21 → 20 → 19 → 18 → 17 → 16 → 15 → 14 → 13
↓
5.5 ← 6.0 ← 6.5 ← 7.0 ← 7.5 ← 8.0 ← 8.5 ← 9.0 ← 9.5 ← 10 ← 11 ← 12
↓
5.0 → 4.5 → 4.0 → 3.5 → 3.0 → 2.5 → 2.0 → 1.5 → 1.0 → 0.5 → 0.0

14. AAN/UIT-toets

Wanneer de -toets wordt ingedrukt, schakelt de centrale bediening alle in bedrijf zijnde airconditioners in het netwerk van de centrale bediening aan/uit.

Raadpleeg voor gedetailleerde instructies P12.

15. Bevestigingstoets


Druk in de instellingenmodus op de -toets om de geselecteerde modusstatus en de hulpfunctiestatus naar de geselecteerde airconditioner te sturen.

Raadpleeg voor gedetailleerde instructies P12.

16. Resettoets

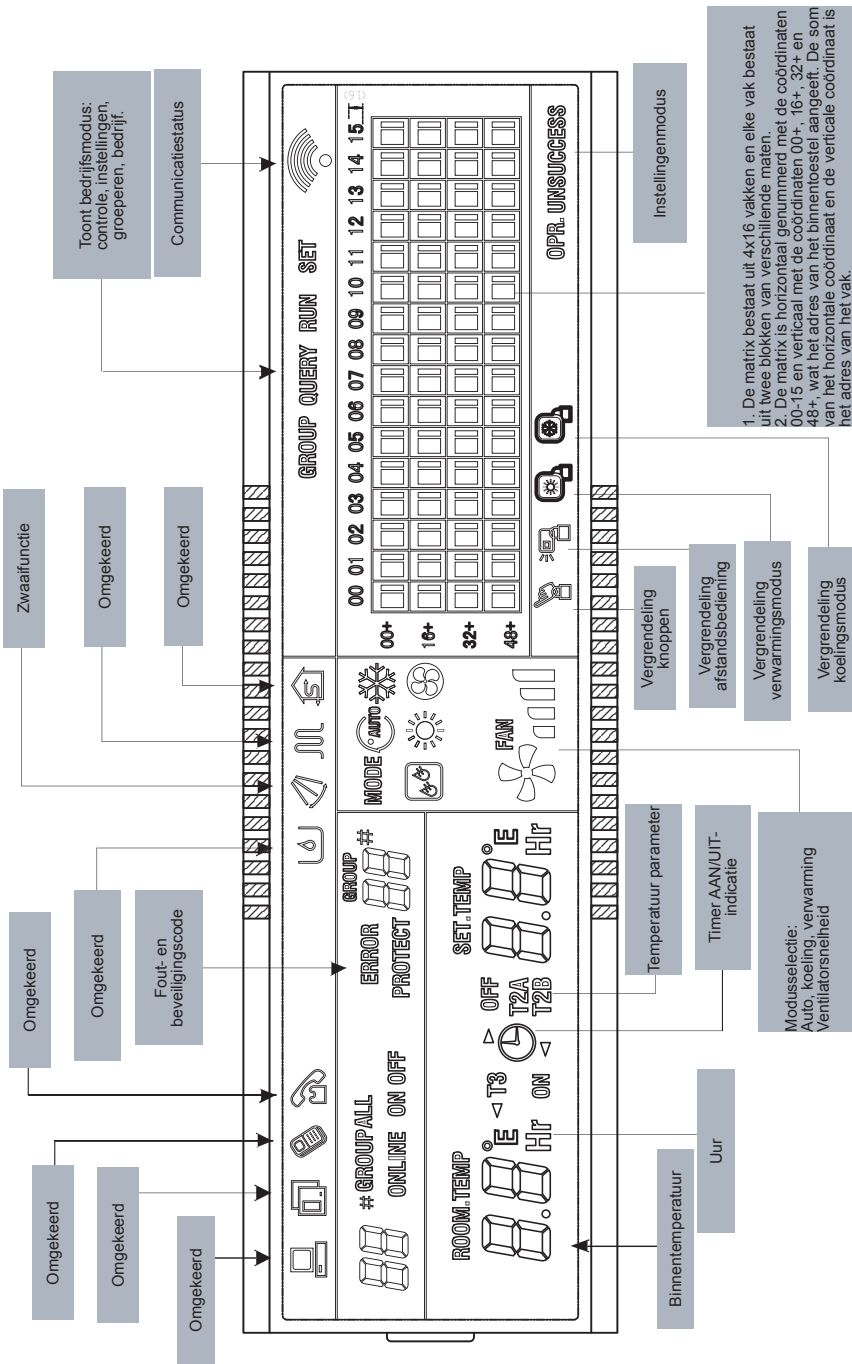
Wanneer de resettoets  wordt ingedrukt, wordt de centrale bediening opnieuw ingesteld. Het resultaat is hetzelfde als het resultaat van het opnieuw opstarten na een stroomonderbreking.

17. Vergrendeltoets

Wanneer de -toets wordt ingedrukt, wordt de geselecteerde airconditioner vergrendeld of ontgrendeld.

Raadpleeg voor gedetailleerde instructies P11.

Volledig LCD-scherm







1. De matrix bestaat uit 4x16 vakken en elke vak bestaat uit twee blokken van verschillende maten.
 2. De matrix is horizontaal genummerd met de coördinaten 00-15 en verticaal met de coördinaten 00+, 16+, 32+ en 48+, wat het adres van het binnenrooster aangeeft. De som van het horizontale coördinaat en de verticale coördinaat is het adres van het vak.
 Elk vak verwijst naar een binnenrooster van dit adres.


Fig.2.3


2.4.2 Instructies voor het LCD-scherf

1. Algemene getoonde gegevens

1) Algemeen getoonde gegevens zijn op alle schermen zichtbaar.

① Het icoon  toont de cyclus: (leeg)  →  →  (leeg), wanneer de centrale bediening normaal communiceert met de netwerkinterface.


② Het icoon  toont 0,5 Hz wanneer de centrale bediening vergrendeld is. Het icoon wordt constant getoond wanneer de centrale bediening vergrendeld is.

③ Het icoon  wordt getoond wanneer de afstandsbediening van de airconditioner vergrendeld is.

Het icoon wordt constant getoond wanneer de afstandsbediening van alle airconditioners vergrendeld is.

Het icoon wordt getoond op het globale instellingsscherf als er een afstandsbediening vergrendeld is.


④ Het icoon  wordt getoond wanneer de koelingsmodus vergrendeld is.

Het icoon  wordt constant getoond wanneer de verwarmingsmodus vergrendeld is.

2) Instructies displaygegevens

① Code binnentoestel (adres): Displaybereik: 00~63; met “#” constant opgelicht.

② Binnentemperatuur: Displaybereik: 00~99°C (of 99°F). “°C” (of “°F”) en “binnentemperatuur” worden constant weergegeven. Als de temperatuur hoger is dan wordt 99°C (of 99°F), 99°C (of 99°F) weergegeven. Als de temperatuurwaarde niet geldig is, wordt “-” weergegeven.

③ Als de tijd klok voor starten/stoppen is ingesteld, wordt de vlag  weergegeven.

④ T3, T2A en T2B: Op het controlescherf voor een enkel toestel, kan de weergave schakelen tussen “T3”, “T2A” en “T2B”, en de temperatuurwaarde wordt constant weergegeven, met de betreffende “°C” (of “°F”) weergegeven.

⑤ In geval van fout- of veiligheidsmelding, wordt foutcode getoond.

⑥ Beschrijving LCD-scherf:

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
00+																
16+																
32+																
48+																

a. De matrix van het LCD bestaat uit 4x16 vakken en elke vak bestaat uit twee blokken van verschillende maten (zoals hierboven getoond). De statusindicatietabel is als volgt:

Status Object	Constant aan	Langzaam knipperen	Snel knipperen	Niet opgelicht
Groot zwart blok	In bedrijf	Geselecteerd		Niet in bedrijf
Klein zwart blok	Aangeschakeld		Fout bij binnen/ buitentoestel	Uitgeschakeld

b. De matrix is horizontaal genummerd met de coördinaten 00-15 en verticaal met de coördinaten 00+, 16+, 32+ en 48+, wat het adres van het binnentoestel aangeeft. De som van het horizontale coördinaat en de verticale coördinaat het adres van het vak. Elk vak verwijdt naar een binnentoestel van dit adres.

2. Beschrijving LED-scherm

1) Beschrijving van het hoofdscherm

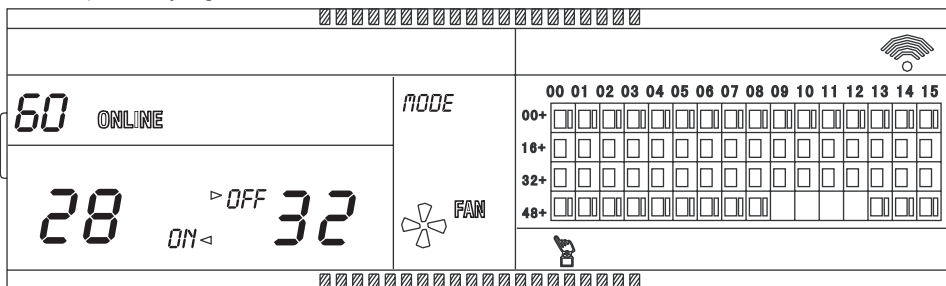


Fig. 2.5 Voorbeeldschema van het hoofdscherm

- ① Het LCD toont het hoofdscherm, 60 airconditioners zijn in bedrijf, waarvan er 28 aangeschakeld zijn en 32 uitgeschakeld.
- ② Het adres van de airconditioners is de som van de coördinaten. Bijvoorbeeld: het adres van (48+,09) is 48+09=57.
- ③ In de matrix zijn de grote vakken van (16+,00) tot (32+,15) opgelicht en de kleine vakken niet. Dit betekent dat de 32 airconditioners met de adressen van 16 tot 47 uitgeschakeld zijn.
- ④ In de matrix zijn de grote en kleine vakken van (48+,09) tot (48+,12) niet opgelicht. Dit betekent dat de airconditioners met de adressen van 57 tot 60 uitgeschakeld zijn.
- ⑤ Alle andere vakken in de matrix zijn opgelicht. Dit betekent dat alle andere airconditioners aangeschakeld zijn.
- ⑥ Het toetsenbord van de centrale bediening is vergrendeld.

2) Beschrijving van het controlescher

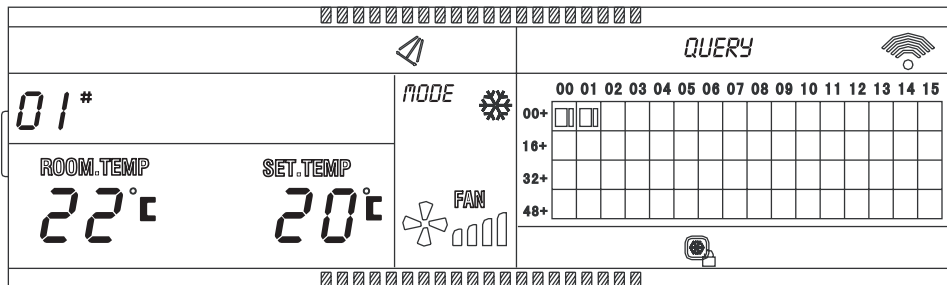


Fig. 2.6 Voorbeeldschema van het controlescher

① Het LCD-scher toont het controlescher en de airconditioner met het adres 01 wordt gecontroleerd.

② De modus van de airconditioner met het adres 01 is: Koeling, harde ventilator, zwaafunctie aan,

binnentemperatuur 22°C, ingestelde temperatuur 20°C, koelingsmodus vergrendeld.

③ In de matrix zijn alleen de grote en kleine vakken van (00+,00) en (00+,01) opgelicht. Dit betekent dat de airconditioners met adressen 00 en 01 aangeschakeld en in bedrijf zijn.

3) Beschrijving van het instellingscher

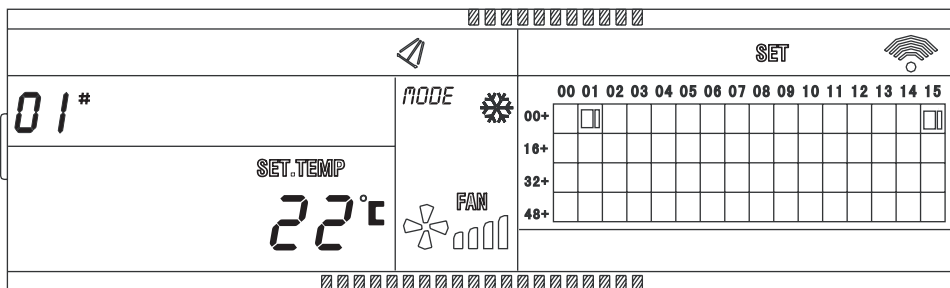


Fig. 2.7 Voorbeeldschema van het instellingscher

① Het LCD-scher toont het instellingscher en de airconditioner met het adres 01 wordt gecontroleerd.

② De modus van de airconditioner met het adres 01 is: Koeling, harde ventilator, zwaafunctie aan, ingestelde temperatuur 22°C, koeling.

④ In de matrix zijn alleen de grote vakken van (00+,01) tot (00+,15) opgelicht. Dit betekent dat de airconditioners met de adressen van 01 tot 15 in bedrijf zijn.

4) Beschrijving foutmeldingscherm

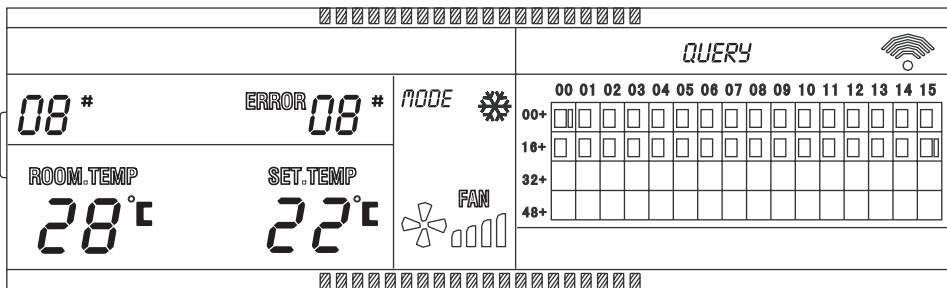
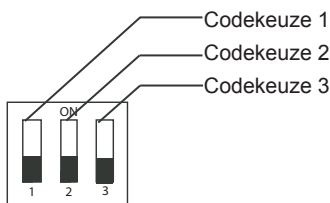


Fig. 2.8 Voorbeeldschema van het foutscherm

- ① Controle van de airconditioner met adres 08 op het controlescherm.
- ② De airconditioner met het adres 08 toont een fout, en de foutcode is 08. Het grote zwarte blok (00+,08) knippert.
- ④ In de matrix zijn alleen de grote en kleine vakken (00+,00) en (16+,15) opgelicht. Dit betekent dat de bedrijfsstatus van de airconditioners met adres 00 en 31 aangeschakeld is.

2.4.3 Andere specificaties

1. Codekeuze bedrijfsspecificatie



Tabel 2-1 Definities codekeuze

	ON	UIT
Codekeuze 1	CCM30 Drie buizen	CCM30 Twee buizen
Codekeuze 2	Fahrenheit	Centigraden
Codekeuze 3	Heeft optionele functie	Geen optionele functies

2. Herinneringsfunctie om filter te reinigen

① Wanneer de aangeschakelde tijd van de centrale bediening de geselecteerde parametertijd heeft bereikt, herinnert de centrale bediening de gebruiker eraan dat het filter moet worden gereinigd.

De herinnering dubbel 8 (Fig. 2.9c) toont "FL".

② Wanneer de centrale bediening FL weergeeft, moet deze herinneringscode handmatig worden verwijderd. Druk op de "SILENCE"-toets en houd hem vast. Druk dan op de "QUERY"-toets om de FL te verwijderen. De opgelopen aanschakeltijd van de centrale bediening wordt eveneens verwijderd.

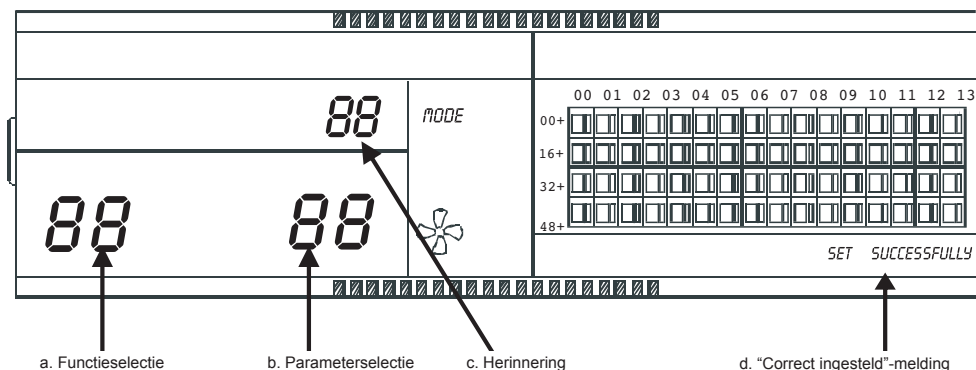


Fig. 2.9 Opgelopen stofniveau in het filter wordt getoond

2) Instelling van functies

① Kies de code 3 om aan te schakelen, selecteer de "Heeft optionele functie" volgens tabel 2.1, schakel dan de centrale bediening aan en druk na 1 minuut op "QUERY" en houd hem vast.

Druk daarna op "FAN" om naar de instellingen van optionele functies te gaan. De functieselectie dubbel 8 (Fig. 2.9a) knippert met een frequentie van 1 Hz (standaard wordt 00 getoond), en de optionele functiecode wordt getoond (zie tabel 2.2). Druk op de "INC" en "DEC"-toetsen om de functie te selecteren en druk dan op de "OK"-toets om naar de parametersselectie te gaan.

② Nadat de parametercode is ingevoerd, wordt de functie met dubbel 8 opgelicht. De parametersselectie dubbel 8 (Fig. 2.9b) knippert met een frequentie van 1 Hz (standaard wordt 00 getoond), en de optionele parametercode wordt getoond. Met de "INC" en "DEC"-toetsen kan de parameter worden geselecteerd.

③ Druk op "OK" om de parameter te bevestigen (raadpleeg voor details parameter en bijbehorende tijd tabel 2.3).

④ Nadat de instellingen correct is ingevoerd, wordt de functieselectie dubbel 8 opgelicht. De functieselectie dubbel 8 licht op en het scherm toont "Instellingen correct" (Fig. 2.9 d). Na 3 seconden worden de optionele functie-instellingen gesloten Het scherm toont weer de normale display.

Als er in de optionele functie-instellingen na 5 seconden geen activiteit plaatsvindt, wordt het scherm gesloten en worden de parameters niet bewaard. Druk op de "OK"-toets om de parameter te bevestigen en de ingestelde parameters worden opgeslagen.

Tabel 2-2 De code van de selectie van de filterreinigingsfunctie

Functiecode	Functie-instelling
00	Alleen display, geen functie
01	Herinnering reiniging filter
02	Alleen koelen / koelen en verwarmen

Tabel 2-3 De code van de verschillende tijden voor herinnering van reiniging filter

Parametercode	Tijd (uren)
00	0
01	1250
02	2500
03	5000
04	10000

Tabel 2-4 De code van de airconditioner, alleen koeling of koeling en verwarming

Parametercode	Functie
00	Koeling
01	Koelen en verwarmen

2.4.4 Fout- en beveiligingscode

Foutcode	Fout	Beschrijving
EF	Andere fouten	
EE	Fout detectie waterniveaus	
ED	Gereserveerd	
EC	Reinigingsfout	
EB	Beveiliging omvormermodule	
EA	Overstroom compressor (4 keer)	
E9	Communicatiefout tussen moederbord en displaybord	
E8	Luchtsnelheidsdetectie uitgevallen	
E7	Fout in EEPROM	
E6	Geen kruisingsfoutdetectie	
E5	Beveiliging falen buitentoeistel	
E4	Fout T2B-sensor	
E3	Fout T2A-sensor	
E2	Fout T1-sensor	
E1	Communicatiefout	
E0	Fout fasevolgorden of faseverlies	
07 #		
06 #		
05 #		
04 #		
03 #	Communicatiefout tussen centrale bediening en computer (gateway)	
02 #	Communicatiefout tussen centrale bediening en functionele module	
01 #	Communicatiefout tussen centrale bediening en netwerkinterfacemodule	
00 #	Communicatiefout tussen netwerkinterfacemodule en hoofdbedieningspaneel	

Beveiligingscode	Beveiliging	Beschrijving
PF	Andere beveiliging	
PE	Gereserveerd	
PD	Gereserveerd	
PC	Gereserveerd	
PB	Gereserveerd	
PA	Gereserveerd	
P9	Gereserveerd	
P8	Overstroom compressor	
P7	Beveiliging stroomtoevoer overstroom en onderstroom	
P6	Beveiliging lage uitlaatdruk	
P5	Beveiliging hoge uitlaatdruk	
P4	Beveiliging temperatuur uitlaatpijp	
P3	Beveiliging compressortemperatuur	
P2	Beveiliging hoge temperatuur condensator	
P1	Beveiliging koude lucht of ontdooiing	
P0	Beveiliging verdampstemperatuur	

2.5 Technische index en vereisten

1. EMC en EMI voldoen aan de CE certificeringsvereisten.
2. Elektrische veiligheid voldoet aan GB4706.32-2004, GB/T7725-2004.

16111500000910 V.E



HOOFDKANTOOR
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID
Senda Gallana, 1
Poligono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es