

Air-Conditioners INDOOR UNIT

PFD-P250·500VM-A

GB

D

F

E

I

NL

RU

OPERATION MANUAL

For safe and correct use, please read this operation manual thoroughly before operating the air-conditioner unit.

BEDIENUNGSHANDBUCH

Zum sicheren und einwandfreien Gebrauch der Klimaanlage dieses Bedienungshandbuch vor Inbetriebnahme gründlich durchlesen.

MANUEL D'UTILISATION

Pour une utilisation correcte sans risques, veuillez lire le manuel d'utilisation en entier avant de vous servir du climatiseur.

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Lea este manual de instrucciones hasta el final antes de poner en marcha la unidad de aire acondicionado para garantizar un uso seguro y correcto.

ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO

Leggere attentamente questi istruzioni di funzionamento prima di avviare l'unità, per un uso corretto e sicuro della stessa.

BEDIENINGSHANDLEIDING

Voor een veilig en juist gebruik moet u deze bedieningshandleiding grondig doorlezen voordat u de airconditioner gebruikt.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для обеспечения правильного и безопасного использования следует ознакомиться с инструкциями, указанными в данном руководстве по эксплуатации, тщательным образом до того, как приступить к использованию кондиционера.

Inhoud

1. Veiligheidsvoorschriften	49	4. "Failure" Storingslampjes	53
1.1. Installatie	49	5. Inlaat- of uitlaattemperatuur van binnenunit regelen	53
1.2. Tijdens gebruik	49	6. Hoe u uw apparaat op een slimme manier kunt gebruiken	53
1.3. Het apparaat verwijderen	50	7. De unit onderhouden	53
2. Namen en functies van de verschillende onderdelen	50	8. Problemen oplossen	54
3. Hoe het apparaat te bedienen	51	9. Installatie, verplaatsen van het apparaat en controles	54
3.1. AAN/UIT	51	10. Afvoersysteem controleren	55
3.2. Een stand selecteren	51	11. V-riemen controleren	55
3.3. Aanpassen van de kamertemperatuur	51	12. Warmtewisselaar van binnenunit reinigen	55
3.4. De tijd instellen	51	13. Ventilatorlagers smeren	55
3.5. Het instellen van de timer	52	14. Wanneer de unit lange tijd niet zal worden gebruikt	55
3.6. Bediening Normal en Local selecteren	52	15. Periodieke controles	56
3.7. Storingen resetten	52	16. Specificaties	57
3.8. Overige	52	17. Garantie en onderhoud	57

1. Veiligheidsvoorschriften

- ▶ Lees alle Veiligheidsvoorschriften voordat u het apparaat gaat gebruiken.
- ▶ In de Veiligheidsvoorschriften staan belangrijke instructies met betrekking tot de veiligheid. Volg ze zorgvuldig op.

Symbolen die in de tekst worden gebruikt






Waarschuwing:

Beschrijft maatregelen die genomen moeten worden om het risico van verwonding of dood van de gebruiker te voorkomen.

Voorzichtig:

Beschrijft maatregelen die genomen moeten worden om schade aan het apparaat te voorkomen.

Symbolen die in de afbeeldingen worden gebruikt

-  : Geeft een handeling aan die u beslist niet moet uitvoeren.
-  : Geeft aan dat er belangrijke instructies opgevolgd moeten worden.
-  : Geeft een onderdeel aan dat geaard moet worden.
-  : Betekent dat u voorzichtig moet zijn met draaiende onderdelen. (Dit symbool staat op de sticker van het apparaat.) <Kleur: geel>
-  : Kijk uit voor elektrische schok (Dit symbool staat op de sticker van het apparaat.) <kleur: geel>

-  **Waarschuwing:**
Lees de stickers die op het apparaat zitten zorgvuldig.

1.1. Installatie

- ▶ Bewaar deze gebruiksaanwijzing, nadat u hem gelezen heeft, op een veilige plaats, samen met de Installatiehandleiding, zodat u hem indien nodig altijd gemakkelijk kunt raadplegen. Als iemand anders het apparaat ook gaat bedienen, dient u hem of haar deze gebruiksaanwijzing te geven.

Waarschuwing:

- Het apparaat mag niet door de gebruiker zelf worden geïnstalleerd. Vraag de zaak waar u het apparaat gekocht heeft of een erkend bedrijf om het apparaat te installeren. Als het apparaat niet juist is geïnstalleerd, kan dit lekkage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- Gebruik alleen onderdelen die door Mitsubishi Electric zijn goedgekeurd en vraag de zaak waar u het apparaat gekocht heeft of een erkend bedrijf om ze te installeren. Als de onderdelen niet juist worden geïnstalleerd, kan dit lekkage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.
- De installatiehandleiding geeft de geadviseerde installatiemethode aan. Grote wijzigingen die voor de installatie nodig zijn, moeten verenigbaar zijn met de plaatselijke bouwvoorschriften.
- Probeer nooit zelf het apparaat te repareren of te verplaatsen. Indien een reparatie niet juist wordt uitgevoerd, kan dit lekkage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben. Raadpleeg uw dealer als het apparaat gerepareerd of verplaatst moet worden.
- Het apparaat is niet geschikt om zonder toezicht door kleine kinderen of minder validen bediend te worden.
- Bij kleine kinderen moet er op gelet worden dat ze niet met het apparaat gaan spelen.

1) Buitenapparaat

Waarschuwing:

- Het buitenapparaat moet worden geïnstalleerd op een stabiele, vlakke ondergrond, op een plaats waar geen gevaar van ophoping van sneeuw, bladeren of vuilnis bestaat.
- Ga niet op het apparaat staan en plaats geen voorwerpen op het apparaat. U kunt vallen en gewond raken, of het voorwerp kan vallen en letsel veroorzaken.

Voorzichtig:

Het buitenapparaat moet worden geïnstalleerd op een plaats waar de door het apparaat geproduceerde lucht en geluid niet hinderlijk zijn voor de omgeving.

2) Binnenapparaat

Waarschuwing:

Het binnenapparaat moet stevig worden geïnstalleerd. Als het apparaat niet goed is vastgezet, kan het vallen en letsel veroorzaken.

3) Bedieningspaneel

Waarschuwing:

Het bedieningspaneel moet zo worden geïnstalleerd dat kinderen er niet mee kunnen spelen.

4) Afvoerslang

Voorzichtig:

Zorg ervoor dat de afvoerslang gemonteerd is zodat de afvoer goed werkt. Onjuiste montage kan waterlekage tot gevolg hebben, hetgeen schade aan het meubilair kan veroorzaken.

5) Netkabel, zekering of stroomonderbreker

Waarschuwing:

- Zorg dat het apparaat wordt aangesloten op een groep van het lichtnet die hierop is berekend. Andere apparatuur die op dezelfde groep wordt aangesloten, kan tot overbelasting leiden.
- Zorg ervoor dat er een netschakelaar aanwezig is.
- Controleer of de spanning van het apparaat en de zekering of stroomonderbreker dezelfde is als die van het lichtnet. Gebruik nooit een snoer of zekering met een hogere spanning dan staan aangegeven.

6) Aarding

Voorzichtig:

- Het apparaat moet goed geaard zijn. Sluit de aardkabel nooit aan op een aardkabel voor een gasleiding, waterleiding, bliksemafleider of telefoon. Als het apparaat niet goed geaard is, kan dat elektrische schokken tot gevolg hebben.
- Controleer regelmatig of de aardkabel van het buitenapparaat correct is aangesloten op het aardingspunt van het apparaat en de aardelektrode.

1.2. Tijdens gebruik

Voorzichtig:

- Gebruik geen scherpe voorwerpen om de toetsen in te drukken - hiermee kunt u het bedieningspaneel beschadigen.
- Draai of ruk niet aan het snoer van het bedieningspaneel - dit kan het paneel beschadigen en storingen veroorzaken.

- Verwijder nooit de bovenkant van de afstandsbedieningseenheid. Het is gevaarlijk om de bovenkant van de afstandsbedieningseenheid te verwijderen en de printkaarten binnenin aan te raken. Als u dit wel doet, kan dit brand of storingen veroorzaken.
- Veeg de afstandsbedieningseenheid nooit af met benzeen, thinner, doeken met chemische schoonmaakmiddelen, enz. Als u dit wel doet kan dit verkleuring en storingen veroorzaken. Voor het verwijderen van zware vlekken kunt u een doek drenken in een neutraal schoonmaakmiddel verdund met water, de doek goed uitwringen, de vlekken wegvegen en dan nogmaals afvegen met een droge doek.
- Zorg ervoor dat de toevoer- en afvoeropeningen van het binnen- of buitenapparaat nooit verstopt raken of afgedekt worden. Grote meubelstukken onder het binnenapparaat of omvangrijke voorwerpen zoals grote dozen die dicht bij het buitenapparaat worden neergezet, hebben een nadelige invloed op het rendement van het apparaat.
- Zorg dat de afvoerhevel een deugdelijk waterslot heeft.
 - Als de afvoerhevel wordt aangepast of het waterslot de afvoer niet goed afsluit, zal de hevel niet functioneren. Dit kan leiden tot waterlekage. Spuit tijdens de periodieke controle (om de zes maanden) water in de slang om het waterslot te controleren.

Waarschuwing:

- Zorg ervoor dat u geen water op het apparaat knoeit en raak het apparaat nooit met natte handen aan. Dit kan elektrische schokken tot gevolg hebben.
- Spuit niet met brandbaar gas in de buurt van het apparaat. Dit kan brand tot gevolg hebben.
- Zet geen gasverwarmingstoestel of een ander toestel met open vuur op een plaats waar het blootstaat aan de lucht die het apparaat uitblaast. Dit kan onvolledige verbranding tot gevolg hebben.

Waarschuwing:

- Verwijder nooit de beschermkap van de ventilator in het buitenapparaat terwijl het apparaat aan staat. U kunt gewond raken als u onderdelen aanraakt die draaien, heet zijn of onder stroom staan.
- Duw nooit uw vingers of stokjes of iets dergelijks in de toevoer- en afvoeropeningen - dit kan tot verwondingen leiden, aangezien de ventilator in het apparaat met hoge snelheid draait. Wees met name voorzichtig als er kinderen in de buurt zijn.
- Als u iets vreemds ruikt, dient u het apparaat niet meer te gebruiken. Draai de schakelaar uit en raadpleeg uw dealer. Doet u dat niet, dan loopt u het risico van stroomonderbreking, elektrische schokken of brand.
- Wanneer u uitzonderlijk ongewone geluiden of vibraties bemerkt, zet dan het apparaat stil, schakel de elektriciteit uit en neem contact op met uw dealer.
- Zorg ervoor dat er niet teveel gekoeld wordt. Het beste is een binnentemperatuur te kiezen die niet meer dan 5 °C verschilt met de buitentemperatuur.
- Laat geen gehandicapte personen of kinderen in de baan van de luchtstroom van de airconditioner zitten of staan. Dit kan gezondheidsproblemen veroorzaken.

Voorzichtig:

- Richt de luchtstroom niet op planten of dieren in kooien.
- Ventileer de kamer regelmatig. Als het apparaat lange tijd constant in een gesloten ruimte wordt gebruikt, wordt de lucht muf.

In geval van storing

Waarschuwing:

- Verbouw de airconditioner nooit. Neem contact op met uw dealer voor mogelijke reparatiediensten. Ondeugdelijke reparatiewerkzaamheden kunnen waterlekage, elektrische schokken, brand, enz. veroorzaken.
- Als de afstandsbedieningseenheid een foutmelding weergeeft, de airconditioner het niet doet of er iets anders ongewoons is, zet dan het apparaat stil en neem contact op met uw dealer. Als u het apparaat onder zulke omstandigheden aan laat staan, kan dit brand of storing veroorzaken.
- Als de stroomonderbreker regelmatig in werking treedt, neem dan contact op met uw dealer. Als u het apparaat gewoon blijft gebruiken kan dit brand of storing veroorzaken.
- Als koelgas wordt uitgeblazen of lekt, moet u de unit stoppen, de ruimte goed ventileren en contact opnemen met de dealer. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot ongelukken als gevolg van zuurstofgebrek.

Wanneer de unit lange tijd niet zal worden gebruikt

- Wanneer de unit lange tijd niet zal worden gebruikt, bijvoorbeeld tijdens bepaalde seizoenen, laat u de unit 4 tot 5 uur draaien terwijl deze lucht uitblaast, totdat de binnenkant ervan volledig droog is. Als u dit niet doet, kunnen zich op verspreide gebieden in de ruimte onhygiënische en ongezonde schimmelculturen gaan ontwikkelen.
- Wanneer het apparaat langdurig niet gebruikt wordt, zet dan de stroomvoorziening op OFF (UIT). Als de stroomvoorziening aan blijft staan, worden een aantal of enkele tientallen Watts verspild. Bovendien kan het verzamelde stof, enz. brand veroorzaken.
- Zet de stroomvoorziening op ON (AAN) minstens 12 uur voordat het apparaat in werking gesteld wordt. Zet de stroomvoorziening niet op OFF (UIT) gedurende seizoenen van intensief gebruik. Als u dit wel doet kunnen er storingen optreden.

1.3. Het apparaat verwijderen

Waarschuwing:

Raadpleeg de zaak waar u het apparaat gekocht heeft indien u zich van het apparaat wilt ontdoen. Als de buizen op de verkeerde manier worden verwijderd, kan er koelstof (fluorkoolzuurgas) uit ontsnappen en in contact komen met uw huid, met letsel tot gevolg. Koelstof in de lucht laten ontsnappen is ook schadelijk voor het milieu.

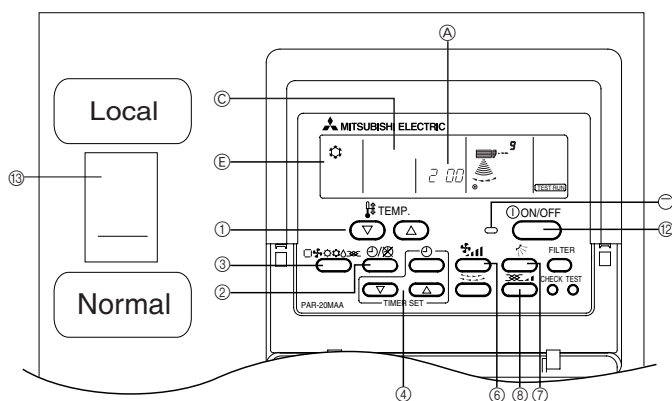
2. Namen en functies van de verschillende onderdelen

Het filter erop zetten en eraf halen

Voorzichtig:

- Neem bij het verwijderen van het filter voorzorgsmaatregelen om uw ogen te beschermen tegen stof. Als u ook op een stoel of een kruk moet klimmen om het filter te verwijderen, wees dan voorzichtig dat u niet valt.
- Schakel de stroomtoevoer geheel uit alvorens het filter te vervangen.

3. Hoe het apparaat te bedienen



Voordat u het apparaat gaat gebruiken

- Bedien het apparaat pas nadat de "H0"-display is verdwenen. De "H0"-display verschijnt heel kort op de plaats van de kamertemperatuurdisplay (maximaal 2 minuten) als u het apparaat aanzet en na een stroomonderbreking. Dit duidt niet op een storing van de unit.
- De bedrijfsmodi van de binnenapparaten – koelen, drogen en verwarmen – verschillen van die van de buitenapparaten. Indien de werking wordt gestart met koelen/drogen (verwarmen) en de andere aan buitenapparaten gekoppelde binnenapparaten in dezelfde modus werken, wordt op het display van de afstandsbediening de "❄️" of "🔥"-modus ("❄️"-modus) weergegeven. Het apparaat doet het echter niet en u heeft moeite om het apparaat in de gewenste stand te zetten. Als dit gebeurt, dan zult u hiervan op de hoogte gesteld worden doordat de "❄️" (koelen) of "🔥" (drogen) ("❄️" (verwarmen)) display gaat blinken op het LCD van de afstandsbediening. Stel de afstandsbediening in op het andere binnenapparaat met de werkingsstand-knop. Het bovenstaande is niet van toepassing op modellen die gelijktijdig kunnen koelen en verwarmen.
- De buitenapparaten stoppen als alle binnenapparaten die op hun respectievelijke buitenapparaten zijn aangesloten, stoppen.
- Als het binnenapparaat op verwarmen staat terwijl het buitenapparaat aan het ontdooien is, dan start de verwarming pas nadat de ontdooing van het buitenapparaat beëindigd is.

3.1. AAN/UIT

Wanneer u het apparaat aan wilt zetten

1. **Druk op de ② [ON/OFF] knop**
Het ② Aan/Uit-lampje gaat branden en het apparaat gaat aan.

Wanneer u het apparaat uit wilt zetten

1. **Druk weer op de ② [ON/OFF] knop**
Het Aan/Uit-lampje gaat uit en het apparaat schakelt uit.
- Als de knoppen eenmaal ingesteld zijn, zal door alleen de Aan/Uit-knop in te drukken het apparaat daarna weer in dezelfde stand gaan werken.
- Als het apparaat aanstaat gaat het lampje boven de ON/OFF knop branden.

⚠️ Voorzichtig:

Zelfs als u de ON/OFF knop indrukt onmiddellijk nadat u het apparaat hebt gestopt, dan zal het apparaat voor ongeveer 3 minuten niet aangaan. Deze functie beschermt het apparaat. Het apparaat begint na ongeveer 3 minuten automatisch weer te werken.

3.2. Een stand selecteren

Wanneer u een stand wilt selecteren

1. **Druk op de ③ [stand selecteren] knop**
Door op deze knop te blijven drukken schakelt de werking van het apparaat over op ❄️, 🔥, ❄️, 🌬️ ("🌬️"), en (❄️). Zie het gedeelte over de display voor de werkingsstanden.

Voor koelen

Druk op de ③ [stand selecteren] knop en breng de "❄️" display op het scherm.

Voor drogen

Druk op ③ [stand selecteren] en breng de "🔥" display op het scherm.

- De binnenventilator schakelt over op lage snelheid waarbij deze het veranderen van de ventilatorsnelheid onmogelijk maakt.
- Het apparaat kan niet drogen bij een kamertemperatuur van minder dan 18 °C.

Voor de ventilator

Druk op ③ [stand selecteren] en breng de "🌬️" display op het scherm.

- De functie van de ventilator is om lucht in de kamer te laten circuleren.
- De temperatuur van de kamer kan niet ingesteld worden als het apparaat op de ventilatorstand staat.

⚠️ Voorzichtig:

Stel uw nooit voor langere perioden bloot aan koude lucht. Teveel blootstelling aan koude lucht is slecht voor uw gezondheid en moet daarom vermeden worden.

Drogen

Het drogen is een door een microcomputer gestuurd ontvochtigingsproces dat excessieve luchtkoeling regelt op basis van de door u ingestelde kamertemperatuur. (Kan niet gebruikt worden bij verwarmen.)

1. Totdat de door u gewenste kamertemperatuur is bereikt, reageert de compressor in samenhang met de binnenventilator op de veranderingen van de kamertemperatuur en gaat automatisch aan en uit.
2. Als de door u gewenste kamertemperatuur is bereikt dan stopt zowel de compressor als de binnenventilator. Daarna gaan na 10 minuten de compressor en de binnenventilator telkens voor 3 minuten weer aan om de luchtvochtigheid laag te houden.

⚠️ Voorzichtig:

- Wanneer de unit samen met branders wordt gebruikt, moet u de ruimte goed ventileren. Onvoldoende ventilatie kan leiden tot ongelukken als gevolg van zuurstofgebrek.
- Plaats een gasbrander nooit in de (uitblaas)luchtstroom van de airconditioner. Als dit toch gebeurt kan dit tot onvolledige verbranding van de gasbrander leiden.
- De microcomputer werkt in de volgende gevallen:
- De ventilator draait niet op de ingestelde snelheid.
 - Bij sommige modellen schakelt het systeem over op een heel lichte luchtstroom als de kamertemperatuur de ingestelde temperatuur bereikt heeft. In andere gevallen stopt het om te voorkomen dat er koude lucht ontsnapt tijdens ontdooien.

3.3. Aanpassen van de kamertemperatuur

De kamertemperatuur veranderen

Druk op de ④ [kamertemperatuur aanpassen]-knop en stel de gewenste kamertemperatuur in.

Door eenmaal op ④ of ⑤ te drukken verandert de instelling met 1 °C. Door te blijven drukken, zal de instelling met 1 °C blijven veranderen.

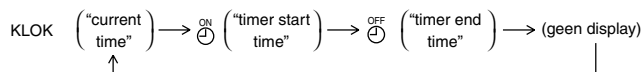
- De binnentemperatuur kan binnen het hiernavolgende bereik ingesteld worden.
Koelen/drogen: 14 - 30 °C
- Het is niet mogelijk om de kamertemperatuur in te stellen als het apparaat in de uitblaasstand staat.
- * De display geeft een bereik aan van 8 ° tot 39 °C. Voor temperaturen daarboven of daaronder blinkt de display op 8 °C tot 39 °C om u op de hoogte te stellen van het feit dat de kamertemperatuur hoger of lager is dan de temperatuur op de display.

3.4. De tijd instellen

- Stel de huidige tijd in nadat u de airconditioner hebt aangezet of na een stroomonderbreking.
- U kunt de tijd instellen onafhankelijk van het feit of het apparaat werkt of niet.
- Nadat u de timer hebt ingesteld, kunt u de huidige tijd niet meer instellen.

1. **Druk op de ④ [tijdkeuze] knop en breng de ① "huidige tijd" display op het scherm**

- Elke keer als u de knop indrukt, verandert de display.



⚠️ Voorzichtig:

Als de huidige tijd nog niet is ingesteld, knippert "CLOCK (current time)" op het display en wordt de instelling van de timer geblokkeerd.

2. **De huidige tijd instellen door op ④ ① of ⑤ te drukken**

- De tijd kan niet ingesteld worden als de ③ ["timer aan"] weergegeven wordt.
- Als de ① "CLOCK" tijd weergegeven wordt, druk dan op de tijdstellingsknoppen ④ ①/⑤ en stel de tijd in.

- De tijd gaat met één minuut tegelijk omhoog elke keer dat u op drukt en gaat met één minuut tegelijk omlaag elke keer dat u op drukt. Als u op of blijft drukken dan gaat de tijd snel vooruit of achteruit. Het gaat in eenheden van 1 minuut, 10 minuten en 1 uur vooruit of achteruit.
- Ongeveer 10 seconden nadat u de tijd hebt ingesteld, verdwijnen de displays voor "huidige tijd" en "CLOCK" van het scherm.

⚠ Voorzichtig:

- De afstandbediening is uitgerust met een eenvoudige klok met een afwijking van ongeveer een minuut naar boven of beneden per maand.
- De tijd moet altijd opnieuw worden ingesteld als de voeding van de unit wordt onderbroken door een stroomonderbreking of een stroomstoring.

3.5. Het instellen van de timer

- Als de timer ingesteld wordt, dan start (stopt) het apparaat op de ingestelde tijd, en daarna gaat de timerstand uit.
- Als u wilt zien wat de ingestelde start- en eindtijden van de timer zijn, druk dan op de [tijdkeuze] knop terwijl op het scherm wordt weergegeven.

Hoe de timer werkt

On-timer

Stel de on-timer in op de tijd dat het werk in uw bedrijf begint. De airconditioner begint te werken als de starttijd bereikt is.

Off-timer

Gebruik de off-timer als een waarschuwing dat u de airconditioner uit moet zetten. Als de ingestelde eindtijd bereikt wordt, dan gaat de airconditioner uit.

U kunt de timer op drie manieren gebruiken.

- ON/OFF Timer Als u zowel de start- als de eindtijd wilt instellen
- On-timer Als u alleen de starttijd in wilt stellen (De eindtijd is ingesteld op "--:--")
- Off-timer Als u alleen de eindtijd in wilt stellen (De starttijd is ingesteld op "--:--")

Voorbeeld van timerinstelling op de display



Het voorbeeld laat een timerinstelling zien met een starttijd van 8:00 uur en een eindtijd van 17:00 uur.

- Druk op de [timer/continu]-knop en roep geen weergave op.
- Druk op de [tijdkeuze] knop en breng de "timer start time" display op het scherm.
- Druk op de () knop van de [tijdkeuze] knop en stel de starttijd in: Als u de off-timer gebruikt, zet de starttijd dan op "--:--". De "--:--" wordt weergegeven naast 23:50.
- Druk op de [tijdkeuze] knop en breng de "timer end time" display op het scherm
- Druk op de () knop van de [tijdsselectie] knop en stel de eindtijd in Als u de on-timer gebruikt, zet de eindtijd dan op "--:--". De "--:--" wordt weergegeven naast 23:50.
- Druk op de [continu/timer] knop en breng de "display op het scherm Door de display op het scherm te brengen, beëindigt u de instelling.

De tijd gaat met 10 minuten tegelijk omhoog (of omlaag) elke keer als u eenmaal op () van de [tijdkeuze] drukt Als u op de knop blijft drukken dan gaat de tijd snel vooruit of achteruit. Stel eerst de uren in en daarna de minuten. Als de ON/OFF timerstand is ingesteld, kunt u het apparaat aanzetten [on-timer] of uitzetten [off-timer] door op de [ON/OFF] knop te drukken zelfs als de ingestelde tijd nog niet verlopen is.

De timer afzetten

Druk op de [timer/continu]-knop en de ""-weergave verdwijnt.

3.6. Bediening Normal en Local selecteren

Bediening Local selecteren

Zet de schakelaar "Normal/Local" op Local.

Wanneer Local is geselecteerd, is starten en stoppen alleen mogelijk met de afstandsbediening (AAN/UIT op afstand is uitgeschakeld). Eventuele storingen die optreden tijdens controles, worden niet op afstand weergegeven.

3.7. Storingen resetten

Resetten wanneer een storingslampje brandt

Druk op de toets ON/OFF .

De unit stopt en de storing wordt gereset.

- * Zodra de unit door de dealer of een technicus is gerepareerd, controleert u of de unit veilig is en start u deze vervolgens opnieuw. Probeer nooit zelf reparaties aan de unit uit te voeren.

⚠ Voorzichtig:

- U kunt de unit niet stoppen als de modus Normal is ingeschakeld. Selecteer de modus Local en druk op de schakelaar op de afstandsbediening. Als schakelaars 1-10 op de besturingskaart van de binneneenheid op ON staan (AAN/UIT op afstand wordt dan niet gebruikt), is AAN/UIT ook mogelijk via de afstandsbediening in de modus Normal.
- AAN/UIT op afstand en AAN/UIT via de centrale regeleenheid (optioneel) zijn uitgeschakeld in de modus Local.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding van de centrale regeleenheid voor informatie over AAN/UIT-acties via de centrale regeleenheid (optioneel) en de invoer van temperatuurstellingen.
- Als u AAN/UIT selecteert via de afstandsbediening, neemt dit enkele seconden in beslag. Dit duidt niet op een storing.
- Als de unit opnieuw wordt gestart na een stroomstoring, begint deze automatisch te werken. Op het scherm van de MA-afstandsbediening wordt na een interval van ongeveer 15 seconden "HO" weergegeven. De MA-afstandsbediening kan gedurende dit interval niet worden gebruikt. Schakel de stroomtoevoer UIT met de aardlekschakelaar om de unit in een noodsituatie te stoppen.

3.8. Overige

— CENTRALLY CONTROLLED — : Dit wordt weergegeven als de regeling van het apparaat door een separaat verkochte centrale regeleenheid wordt uitgevoerd, enz.

CHECK

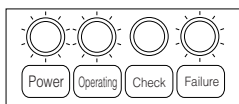
: Wordt weergegeven als er iets fout gaat met het apparaat.

NOT AVAILABLE

: Als een knop ingedrukt wordt voor een functie die het binnenapparaat niet kan uitvoeren, dan gaat deze display tegelijk met de display voor die functie blinken.

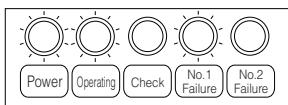
4. "Failure" Storingslampjes

PFD-P250VM-A



De afbeelding links toont een voorbeeld van een storing in het koelsysteem.

PFD-P500VM-A



- * Wanneer het bedieningslampje tegelijk met een storingslampje brandt, is er een storing opgetreden in de unit en werkt deze niet meer, of werkt deze in de noodmodus. Noteer het unitnummer en de foutcode die op het paneel worden weergegeven en neem contact op met de onderhoudsmonteur.
- * Het koelsysteem werkt normaal als de bijbehorende storingslampjes niet branden.

5. Inlaat- of uitlaatemperatuur van binnenunit regelen

Met dit model kunt u een van de bovenstaande methoden selecteren voor temperatuurregeling.

U selecteert de gewenste methode met de schakelaar SWC op de adreskaart in de regelenheid van de binnenunit (zie Fig. A).

Wanneer de unit de fabriek verlaat, is deze ingesteld op uitlaatemperatuurregeling (SWC is ingesteld op Standard).

U wijzigt de regelmethode door de schakelaar SWC op de adreskaart in de regelenheid als volgt in te stellen:

Inlaatemperatuur regelen: stel in op Option.

Uitlaatemperatuur regelen: stel in op Standard.

[Fig. A] (P.4)

- Ⓐ Adreskaart
- Ⓑ Besturingskaart
- Ⓒ Adreskaart
- Ⓓ Option: inlaatemperatuur regelen
- Ⓔ Standard: uitlaatemperatuur regelen

6. Hoe u uw apparaat op een slimme manier kunt gebruiken

Zelfs minimale stappen bij het onderhoud van de unit kunnen het gebruik ervan effectiever maken voor wat betreft prestaties, elektriciteitsverbruik, enzovoort.

Maak het filter grondig schoon

- Als het luchtfilter verstopt raakt, dan kan de luchtstroom en het effect van de airconditioner aanmerkelijk gereduceerd worden. Daarnaast kan het een defect tot gevolg hebben als deze conditie niet verholpen wordt. Het is speciaal van belang om het filter aan het begin van het koelings- en het verwarmingsseizoen schoon te maken. (Als er erg veel stof en vuil op het filter zit, maak het dan grondig schoon.)

Voorkom inkomende warmte tijdens koelen

- Om te verhinderen dat er warmte naar binnen komt als u aan het koelen bent, moet u de gordijnen dicht of de zonwering naar beneden doen om direct zonlicht buiten te sluiten. Doe ook de in- of uitgang van de ruimte niet open tenzij dat echt nodig is.

Soms moet u ventileren

- Omdat de lucht in een kamer die voor lange tijd gesloten is na verloop van tijd vuil wordt, is het soms nodig om de kamer te ventileren. Als u samen met de unit ook gasapparaten gebruikt, moet u speciale voorzorgsmaatregelen nemen. Als u de "LOSSNAY"-ventilatie-eenheid die door ons bedrijf ontwikkeld is, gebruikt, dan kunt u ventileren met minder verspilling. Raadpleeg uw dealer voor details over deze eenheid.

7. De unit onderhouden

Laat filteronderhoud altijd door onderhoudspersoneel uitvoeren.

Voordat u het apparaat schoonmaakt, zorg er dan voor dat u de stroomvoorziening UIT zet.

⚠ Voorzichtig:

- Voordat u begint met schoonmaken, moet u het apparaat stoppen en de stroomvoorziening UITzetten. Onthoud dat de ventilator in het apparaat met hoge snelheid draait, hetgeen ernstige verwondingen kan veroorzaken.
- Binnenapparaten zijn uitgerust met filters om stof uit ingezogen lucht te verwijderen. Reinig de filters volgens de hieronder aangegeven methodes. (Het standaardfilter moet normaal gesproken eenmaal per week schoongemaakt worden, en het "long-life" filter aan het begin van elk seizoen.)
- De levensduur van het filter is afhankelijk van de plaats waar het apparaat is geïnstalleerd en van de frequentie waarmee dit wordt gebruikt.

Hoe te reinigen

- Haal het stof er voorzichtig af of maak het schoon met de stofzuiger. In het geval van ernstige vervuiling moet u het filter in lauw water met een neutraal (af)wasmiddel wassen en het daarna goed uitspoelen om het wasmiddel er volledig uit te halen. Droog het filter na het afgewassen te hebben en zet het weer in het apparaat.

⚠ Voorzichtig:

- Droog het filter niet door het aan direct zonlicht bloot te stellen of door het te verwarmen bij een vuur, enz. Als u dit doet kan het filter vervormen.
- Als u het filter in heet water (van meer dan 50°C) wast, dan kan het ook vervormen.

⚠ Voorzichtig:

Giet nooit water of een brandbare spray op de unit. Als u de unit op deze manier reinigt, kan dit leiden tot een storing van de unit, elektrische schokken of brand.

8. Problemen oplossen

Voordat u uw dealer belt om het apparaat te komen repareren, controleer dan eerst de volgende punten:

Probleem met het apparaat	Afstandsbediening	Oorzaak	Oplossing
Het apparaat werkt niet.	"●" display brandt niet. Er verschijnt geen display op het scherm zelfs als de [ON/OFF] knop wordt ingedrukt.	Stroomonderbreking.	Druk op de [ON/OFF] knop nadat de stroom weer is hersteld.
		De hoofdschakelaar staat niet aan.	Zet de hoofdschakelaar aan.
		De zekering in de voeding is doorgebrand.	Vervang de zekering.
		De aardlekschakelaar is doorgeslagen.	Zet de aardlekschakelaar weer aan.
Er stroomt lucht uit het apparaat maar het koelt niet genoeg.	Het LCD display geeft aan dat het apparaat aanstaat.	Onjuiste temperatuuraanpassing.	Nadat u de ingestelde temperatuur en de inlaattemperatuur hebt gecontroleerd op het LCD display, raadpleeg dan het gedeelte over hoe u de kamertemperatuur kunt aanpassen en pas dan de kamertemperatuur aan.
		Het filter zit dicht met vuil en stof.	Maak het filter schoon. (Raadpleeg [Het apparaat schoonhouden].)
		De luchtinlaat en -uitlaat van de binnen- of buitenapparaten zijn geblokkeerd.	Haal de obstakels weg.
		Er staan ramen en deuren open.	Doe ramen en deuren dicht.
Er komt geen koele lucht uit.	Het LCD display geeft aan dat het apparaat werkt.	Het mechanisme om te voorkomen dat het apparaat binnen 3 minuten opnieuw start, is in werking.	Wacht een poosje. (Om de compressor te beschermen is er een mechanisme ingebouwd dat voorkomt dat het apparaat binnen 3 minuten weer aangaat. Daarom kan het soms gebeuren dat de compressor niet direct gaat werken. Het kan zijn dat het 3 minuten duurt voordat het apparaat weer aangaat.)
Het apparaat doet het heel even en stopt dan weer.	De "check" en de controlecode blinken op de LCD display.	De luchtinlaat en -uitlaat van de binnen- of buitenapparaten zijn geblokkeerd.	Probeer het opnieuw nadat u de obstakels hebt weggehaald.
		Het filter zit dicht met vuil en stof.	Probeer het opnieuw nadat u het filter hebt schoongemaakt. (Raadpleeg [Het apparaat schoonhouden].)

- Als het apparaat stopt door een stroomonderbreking, wordt het circuit om automatisch herstarten te voorkomen ingeschakeld en het apparaat zal, zelfs als de stroomtoevoer weer wordt hersteld, niet ingeschakeld worden.

Als de problemen niet weggaan nadat u het bovenstaande gecontroleerd hebt, schakel dan de hoofdschakelaar UIT en neem contact op met uw dealer met informatie over de naam van het product, de aard van het probleem, enz. Als "[check]" en een (4-cijferige) code op de display worden weergegeven, geef deze code dan ook door aan uw dealer. Probeer nooit het apparaat zelf te repareren.

De volgende symptomen duiden niet op storingen van de unit:

- De uitgeblazen lucht van de unit kan soms een bepaalde geur afgeven. Dit is het gevolg van bijvoorbeeld sigarettenrook die in de lucht in de ruimte is blijven hangen, de reuk van cosmetica, muren, meubels, enzovoort die door de unit is opgenomen.
- Onmiddellijk nadat de unit is gestart of gestopt, is een sissend geluid hoorbaar. Dit is het geluid van de koelstof die door de unit stroomt. Dit is normaal.
- De unit maakt soms krakende of klikkende geluiden aan het begin of einde van koelen. Dit is het geluid dat wordt veroorzaakt door wrijving op het voorpaneel, veroorzaakt door inkrimping en uitzetting door temperatuurschommelingen. Dit is normaal.
- De binneneenheid stoot witte stoom uit wanneer deze wordt gestart bij hoge binnentemperaturen of vochtigheid.

9. Installatie, verplaatsen van het apparaat en controles

Montageplaats

Raadpleeg uw dealer voor montage- en verplaatsingsdetails.

Voorzichtig:

Installeer de unit nooit op een plaats waar risico bestaat op lekkage van brandbare gassen.

Als er gas lekt en dit zich rond het apparaat ophoopt, dan kan dit brand tot gevolg hebben.

Installeer de unit nooit op de volgende plaatsen:

- op plaatsen waar veel machineolie aanwezig is.
- in kuststreken, op plaatsen waar de lucht erg zout is.
- waar de luchtvochtigheid hoog is
- waar er hete bronnen in de omgeving zijn
- op plaatsen waar er zwavelhoudende gassen in de lucht zitten.
- waar er zich machines met een hoge frequentie bevinden (een lasapparaat met een hoge frequentie, enz.)
- waar er veel zuuroplossingen worden gebruikt
- waar regelmatig speciale sprays worden gebruikt
- Monteer het apparaat horizontaal. Anders kan er zich waterlekkage voordoen.
- Neem bij installatie van units in ziekenhuizen en dergelijke gebouwen voldoende voorzorgsmaatregelen voor lawaai bestrijding.

Als de unit wordt gebruikt in een van de hierboven genoemde omgevingen, kunt u regelmatig storingen verwachten. Het wordt aanbevolen dergelijke installatieplaatsen te vermijden.

Neem voor meer details contact op met uw dealer.

Elektrische werkzaamheden

Voorzichtig:

- Het elektrische werk moet gedaan worden door een erkend installateur overeenkomstig technische normen met betrekking tot elektrische installaties, interne bedradingsvoorschriften, en de montagehandleiding. De montage moet gebeuren met gebruik van gescheiden elektrische circuits. Het gebruik van andere producten aangesloten op dezelfde voedingsbron kan tot kortsluiting leiden.
- Sluit de aardingskabel nooit op een gas- of waterleiding, een bliksemafleider of een aardingskabel voor de telefoon aan. Neem voor details contact op met uw dealer.
- Op sommige montageplaatsen is de montage van een aardlekschakelaar verplicht. Neem voor details contact op met uw dealer.

Verplaatsing

- Als u de unit verplaatst en opnieuw installeert omdat u uw huis verbouwt of omdat u verhuist, moet u van tevoren contact opnemen met de dealer om de kosten van het professioneel verplaatsen van de installatie te bepalen.

Voorzichtig:

Als u de unit verplaatst of elders opnieuw installeert, moet u contact opnemen met de dealer. Verkeerde installatie kan leiden tot elektrische schokken, brand, enzovoort.

Geluidsoverlast

- Selecteer voor installatie van de unit een plaats die het gewicht van de unit volledig kan dragen en waar lawaai en trillingen kunnen worden verminderd.
- Kies een plaats waar koude of warme lucht en lawaai van de buitenluchtuitlaat van de unit geen overlast veroorzaken bij de burens.
- Als u een voorwerp in de buurt van de buitenluchtuitlaat van de unit plaatst, kan dit verminderde prestaties en verhoogd lawaai tot gevolg hebben. Vermijd dan ook het plaatsen van voorwerpen in de buurt van de luchtuitlaat.
- Als de unit een vreemd geluid produceert, moet u contact opnemen met de dealer.

Onderhoud en inspectie

- Als de unit gedurende meerdere seizoenen wordt gebruikt, kan de binnenkant vuil worden, waardoor de prestaties verminderen. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kan het apparaat vieze geurtjes afgeven en kan de afvoer vuil worden door stof en vuil, enz.

10. Afvoersysteem controleren

Controleer of water probleemloos wordt afgevoerd. Als dit niet het geval is, moet u controleren op verstopping van de groeven in het afvoervat en de leidinghevel door stukjes papier, enzovoort.

Reinig de groeven in het afvoervat en de leidinghevel zorgvuldig om toekomstige verstoppingen te voorkomen.

Zorg dat de hevel altijd een deugdelijk waterslot heeft.

11. V-riemen controleren

1. Stel de riemschijven van de ventilator en de motor parallel af (zie **Fig. B-1**).
2. Stel de spanning van elke V-riem zo af dat de doorbuigingsbelasting (W) bij de optimale doorbuiging ($\ell = 5$ mm) overeenkomt met de situatie in **Fig. B-2**.
3. Het wordt aanbevolen de riem af te stellen tot de optimale spanning (zoals weergegeven in **Fig. B-2**) nadat deze 24-48 uur is gebruikt met de riemschijf. Als u een nieuwe riem installeert, stelt u de doorbuigingsbelasting (W) af op ongeveer 1,3 maal de maximale waarde.
4. Het wordt aanbevolen de V-riem om de 8.000 uur te vervangen. De levensduur van de V-riem is bereikt wanneer deze ongeveer 2% is uitgerekt (inclusief een eerste uitrekking van ongeveer 1%) in vergelijking met de oorspronkelijke omtrek.

[Fig. B-1] (P.4)

Parallel	K (minuten)	Opmerkingen
Katrol	10 of minder	Overeenkomend met 3 mm verplaatsing per meter.
Gietijzeren katrol		

[Fig. B-2] (P.4)

- Ⓐ Afbuigingslast (gewicht) 3,4 kg

12. Warmtewisselaar van binnenunit reinigen

Wanneer stof aan de warmtewisselaar vasthecht nadat de unit lange tijd is gebruikt, vermindert dit de effectiviteit van de warmtewisseling, waardoor de koelprestaties afnemen.

Raadpleeg de dealer voor reinigingsinstructies.

13. Ventilatorlagers smeren

Vul jaarlijks lagersmeer bij om er zeker van te zijn dat de lagers gedurende lange tijd probleemloos kunnen worden gebruikt. Hierdoor wordt de levensduur van zowel de smeer als de lagers verlengd. Gebruik het volgende smeermiddel.

Shell	Albania Grease nr. 2
Hoeveelheid	10,5 g

14. Wanneer de unit lange tijd niet zal worden gebruikt

<Wanneer de unit lange tijd niet zal worden gebruikt>

- (1) Laat de unit 4 - 5 uur in ventilatormodus draaien om de binnenunit te drogen.
- (2) Schakel de stroomtoevoer naar de unit UIT.

<Vorbereidingen voor opnieuw in gebruik nemen>

- ▶ Controleer de volgende punten (1) - (4) en schakel vervolgens de stroomtoevoer in.
- (1) Reinig en plaats het filter.
- (2) Controleer of de in- en uitlaten van de binnen- en buitenunits vrij zijn.
- (3) Controleer of de aarddraad is aangesloten. De aarddraad moet in sommige gevallen ook worden aangesloten op de binnenunit.

⚠ Voorzichtig:

Sluit de aarddraad nooit aan op een gasleiding, waterleiding, bliksemafleider of aarddraad voor een telefoonaansluiting. Als de unit niet goed is geaard, kan dit leiden tot elektrische schokken, rook, brand of storingen als gevolg van elektrische ruis. Raadpleeg de dealer voordat u de unit gaat aarden.

- (4) Controleer of de afvoerslang recht is, het uiteinde niet naar boven is gericht en niet is geblokkeerd en of de hevel onbeschadigd is. Vul de hevel vervolgens met water.
- (5) Laat de unit gedurende 12 uur of meer aanstaan.

15. Periodieke controles

Tabel 1 Onderhoud en controles

Unit	Onderdelen	Controlefrequentie	Controles	Evaluatiecriteria	Onderhoud
Binnen	Ventilator-motor	6 maanden	• Controleer op bedrijfslawaaï. • Meet isolatieweerstand.	• Geen abnormaal lawaaï. • Isolatie weerstand 1 MΩ of meer.	Vervangen wanneer isolatie is versleten.
	Lager		• Controleer op bedrijfslawaaï.	• Geen abnormaal lawaaï.	Vervangen wanneer abnormaal lawaaï hoorbaar is ondanks bijvullen van olie. Jaarlijks olie bijvullen.
	Ventilator-riem		• Controleer riemspanning. • Controleer (visueel) op slijtage en beschadiging. • Controleer op bedrijfslawaaï.	• Doorbuigingsbelasting 3 - 4 kg per riem. Optimale doorbuiging van 5 mm. • Maximale uitrekking in riemomtrek van 2% in vergelijking met oorspronkelijke omtrek. • Geen slijtage of beschadiging. • Geen abnormaal lawaaï.	Spanning afstellen. Vervangen wanneer uitrekking van riem 2% of meer is of wanneer riem 8.000 uur of langer is gebruikt. Vervangen wanneer riem is versleten of beschadigd.
	Luchtfilter	3 maanden	• Controleer (visueel) op verontreiniging en beschadiging. • Reinig	• Geen verontreiniging of beschadiging.	Reinigen Vervangen wanneer filter ernstig is verontreinigd of beschadigd.
	Afvoervat	6 maanden	• Controleer op verontreiniging en verstopping van afvoer. • Controleer op loszittende montageschroeven. • Controleer op slijtage.	• Geen verontreiniging of verstopping. • Geen loszittende schroeven. • Geen ernstige slijtage.	Reinigen bij verontreiniging of verstopping. Schroeven aandraaien. Vervangen bij ernstige slijtage.
	Afvoerslang		• Controleer waterslot van slang (spuit water in slang). • Controleer op verontreiniging en verstopping van afvoer. • Controleer op slijtage.	• Geen verontreiniging of verstopping. • Geen ernstige slijtage.	Reinigen bij verontreiniging of verstopping. Vervangen bij ernstige slijtage.
	Lineaire expansieklep	1 jaar	• Controleer werking met behulp van bedieningsgegevens.	• Toepasselijke temperatuurverandering in verhouding tot wijziging in regelopening.	Vervangen wanneer de klep zelf de oorzaak is van de problemen bij gebruik.
	Warmtewisselaar		• Controleer op verstopping, verontreiniging en beschadiging.	• Geen verstopping, verontreiniging of beschadiging.	Reinigen
	Vlotter-schakelaar	6 maanden	• Controleer uiterlijk. • Controleer op vasthechting van vreemde stoffen.	• Geen slijtage of gebroken bedrading. • Geen vreemde stoffen.	Vervangen wanneer bedrading is gebroken of bij ernstige slijtage. Reinigen wanneer vreemde stoffen zich hebben vastgehecht.
	Weergave-lampje	1 jaar	• Controleer werking van lampje.	• Brandt bij uitvoer AAN.	Lamp vervangen wanneer deze niet brandt bij uitvoer AAN.
Buiten (luchtgekoeld)	Compressor	6 maanden	• Controleer op bedrijfslawaaï. • Meet isolatieweerstand. • Controleer (visueel) op loszittende aansluitklemmen.	• Geen abnormaal lawaaï. • Isolatie weerstand 1 MΩ of meer. • Isolatie weerstand 1 MΩ of meer.	Vervangen wanneer isolatie is versleten terwijl koelvloeistof circuleerde. Loszittende aansluitklemmen vastzetten.
	Ventilator-motor		• Controleer op bedrijfslawaaï. • Meet isolatieweerstand.	• Geen abnormaal lawaaï. • Isolatie weerstand 1 MΩ of meer.	Vervangen wanneer isolatie is versleten.
	Lineaire expansieklep	1 jaar	• Controleer werking met behulp van bedieningsgegevens.	• Toepasselijke temperatuurverandering in verhouding tot wijziging in regelopening.	Vervangen wanneer de klep zelf de oorzaak is van de problemen bij gebruik.
	Warmtewisselaar		• Controleer op verstopping, verontreiniging en beschadiging.	• Geen verstopping, verontreiniging of beschadiging.	Reinigen
	Druk-schakelaar		• Controleer op gebroken bedrading, slijtage en niet-aangesloten connectoren. • Meet isolatieweerstand.	• Geen gebroken bedrading, slijtage of niet-aangesloten connectoren. • Isolatie weerstand 1 MΩ of meer.	Vervangen wanneer bedrading is gebroken, na kortsluiting, wanneer bedrading ernstig is versleten of wanneer isolatie is versleten.
Koel-ventilator voor omzetter		• Controleer op bedrijfslawaaï. • Meet isolatieweerstand. • Controleer foutengeschiedenis.	• Geen abnormaal lawaaï. • Isolatie weerstand 1 MΩ of meer. • Geen warmtegeleiderbeveiliging (4230, 4330) in foutengeschiedenis.	Vervangen bij abnormaal lawaaï, wanneer isolatie is versleten of een fout is opgetreden.	

► **De unit verplaatsen of verwijderen**

- Specialistische vakkennis is nodig voor het verplaatsen van de unit. Neem contact op met de dealer of een deskundige die door de fabrikant is aanbevolen.
- De koelvloeistof moet worden verwijderd voordat de unit kan worden verschroot. Neem contact op met de dealer of een consultant die door de fabrikant is aanbevolen.

16. Specificaties

PFD-P-VM-A-serie

Item	Model	PFD-P250VM-A	PFD-P500VM-A
Voedingsbron		3N~/380-415V (50Hz), 400-415V (60Hz)	
Koelcapaciteit*1	kW	28	56
Afmetingen	Hoogte	1895	
	Breedte	1200	1800
	Diepte	800	
Nettogewicht	kg	350	480
Luchtstroomsnelheid ventilator (Laag-Midden-Hoog)	m ³ /min	160	320
Geluidsniveau*2	dB(A)	59	64
Filter		Filter met lange levensduur	

	binnen	buiten
Droge-boltemperatuur (DB)	–	–5 °C–43 °C
Natte-boltemperatuur (NB)	12 °C–24 °C	–

Opmerkingen: *1 De koelcapaciteit geeft de maximale waarde aan als de unit wordt gebruikt onder de volgende omstandigheden.

Koelen: binnen: 27 °C DB/19 °C NB buiten: 35 °C DB

*2 Het bedrijfsniveau betreft de gegevens die zijn verkregen in een echovrije kamer.

- Zowel de binnen- als buitentemperaturen gelden bij een relatieve vochtigheid van 30 - 80%.
- Neem contact op met de dealer als de unit moet worden gebruikt met een droge-boltemperatuur buiten van –5 °C of lager.

17. Garantie en onderhoud

- **Naast de dagelijkse controle (zoals het reinigen van filters), is periodiek onderhoud en controle door een deskundig technicus vereist, zodat de unit gedurende lange tijd in goede toestand verkeert en probleemloos kan worden gebruikt.**

De controlefrequentie voor standaardonderhoud en -controles en de onderhoudsfrequentie in samenhang met periodieke controles zijn als volgt:

<Onderhouds- en controlefrequenties>

1. Richtlijnen voor preventief onderhoud

De volgende onderhoudsfrequenties vormen een richtlijn met betrekking tot de vervanging van onderdelen, op basis van de resultaten van periodieke controles en geplande reparatiefrequentie. Deze impliceren niet dat vervanging altijd nodig is volgens de onderhoudsfrequentie (met uitzondering van verbruiksgoederen zoals V-riemen).

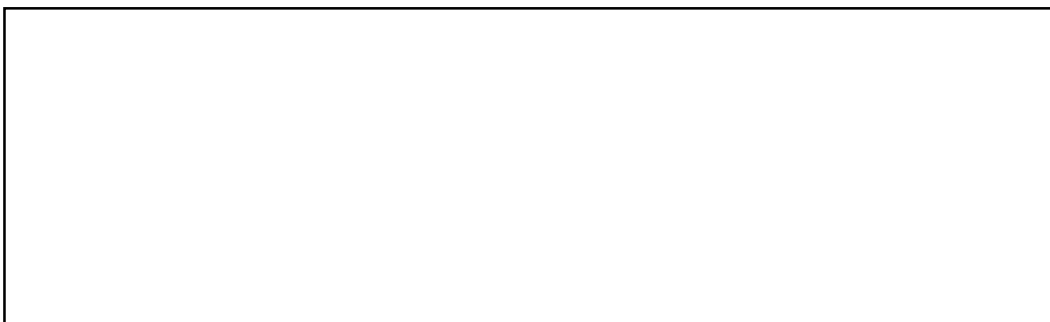
De onderstaande tabel geeft geen onderhoudsperioden aan.

Tabel 2 Onderhouds- en controlefrequenties

Unit	Onderdelen	Controlefrequentie	Onderhoudsfrequentie	Normale controle	Onderhoudscontrole	Opmerkingen
Binnen	Ventilatormotor	6 maanden	40.000 uur		○	
	Lager		40.000 uur		○	Jaarlijks olie bijvullen.
	Ventilatorriem		8.000 uur		○	Verbruiksgoed
	Luchtfilter	3 maanden	5 jaren	○		Controle-intervallen afhankelijk van lokale omstandigheden.
	Afvoervat	6 maanden	8 jaren		○	
	Afvoerslang		8 jaren		○	
	Lineaire expansieklep	1 jaar	25.000 uur		○	
	Warmtewisselaar		5 jaren		○	
	Vlotterschakelaar	6 maanden	25.000 uur		○	
Weergavelampje	1 jaar	8.000 uur		○		
Buiten (luchtgekoeld)	Compressor	6 maanden	40.000 uur		○	
	Ventilatormotor		40.000 uur		○	
	Lineaire expansieklep	1 jaar	25.000 uren		○	
	Warmtewisselaar		5 jaren		○	
	Drukschakelaar		25.000 uur		○	
	Koelventilator voor omzetter		40.000 uur		○	

2. Opmerkingen

- De onderhouds- en controlefrequenties in de bovenstaande tabel zijn van toepassing onder de volgende gebruiksomstandigheden:
 - Normale gebruiksomstandigheden, met onregelmatig starten en stoppen (verschilt per model; start- en stopinterval bij normaal gebruik is meestal 6 keer of minder per uur).
 - 24-uurs gebruik.
- Het onderhoudsinterval moet mogelijk worden verkleind als een van de volgende omstandigheden van toepassing is:
 - Gebruik bij hoge temperaturen of vochtigheid of op plaatsen waar temperatuur en vochtigheid aanzienlijk varieert.
 - Gebruik op plaatsen waar de voeding aanzienlijk varieert (zoals voltage, frequentie, vervorming van spanningsgolf). De unit mag niet worden gebruikt buiten het toegestane bereik van omstandigheden.
 - Gebruik op plaatsen die onderhevig zijn aan aanzienlijke trillingen en schokken.
 - Gebruik in een atmosfeer met giftige gassen (zoals stof, zout, zwavelzuur, waterstofsulfide) of olienevel en dergelijke.
- Zelfs wanneer periodieke controles worden geïmplementeerd op basis van de controlefrequentie, kunnen zich onverwachte gebeurtenissen voordoen. In dergelijke gevallen worden kosten berekend voor benodigde reparaties buiten de garantieperiode.



 **mitsubishi electric corporation**
HEAD OFFICE: MITSUBISHI DENKI BLDG., 2-2-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN