

Optional PCB Installation Manual

SAFETY PRECAUTIONS

- Read the following "SAFETY PRECAUTIONS" carefully before installation.
- Electrical work must be installed by a licensed electrician.
- The caution items stated here must be followed because these important contents are related to safety.
- The meaning of each indication used is as below. Incorrect installation due to ignoring of the instruction will cause harm or damage, and the seriousness is classified by the following indications.

	WARNING	This indication shows the possibility of causing death or serious injury.
	CAUTION	This indication shows the possibility of causing injury or damage to properties only.

The items to be followed are classified by the symbols:

	Symbol with white background denotes item that is PROHIBITED from doing.
	Symbol with dark background denotes item that must be carried out.

- Carry out test run to confirm that no abnormality occurs after the installation. Then, explain to user the operation, care and maintenance as stated in instructions. Please remind the customer to keep the operating instructions for future reference.

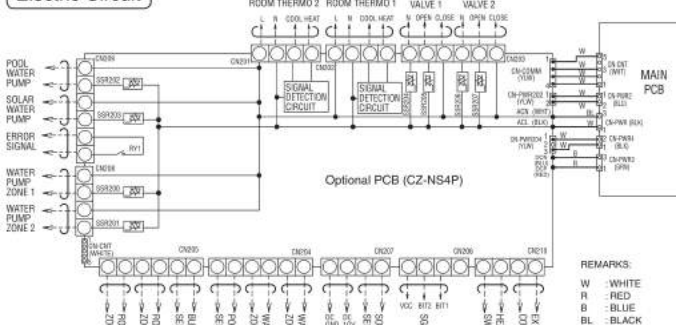
WARNING

- 1) Be sure to turn off all power supply before installing and connecting the Optional PCB. Otherwise, it will cause electrical shock.
- 2) Engage authorized dealer or specialist for installation. Defective installation will cause electrical shock or fire.
- 3) Strictly follow this installation instruction when doing installation work. Defective installation will cause electrical shock or fire.
- 4) Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause electrical shock or fire.
- 5) For electrical work, follow local national wiring standard, regulation and this installation instruction. Otherwise, it will cause electrical shock or fire.
- 6) Wire routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed properly, it will cause electrical shock or fire.
- 7) Do not modify the length of Optional PCB lead wires. Otherwise, it will cause abnormal operation, electrical shock or fire.
- 8) Do not touch the Optional PCB once the power supply is turn on. Accidental contact with the Optional PCB will cause electrical shock.

Attached Accessory

No.	Accessory Part	Qty.	No.	Accessory Part	Qty.
1	Optional PCB (CZ-NS4P)	1	4	Holder	5
2	Spacer	6	5	Holder	5
3	Spacer	16	6	Screw	10

Electric Circuit



Water Circuit And System Installation

1. Functions below are available through the connection of the Optional PCB (CZ-NS4P) to the Main PCB.
 - 2-zone control
 - Pool
 - Buffer tank
 - Solar
 - External error signal output
 - Demand control
 - SG ready
 - Stop compressor by external compressor switch
 - Switch heating and cooling by external Heat-Cool switch
2. Please refer to the Indoor Unit installation manual for water circuit installation details and system setup details.

Recommended Specifications of Field Supply Accessories

	Wired	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	
i Room thermostat	Wireless	PAW-A2W-RTWIREDLESS	AC230V	Caleffi
ii Mixing valve	-	167032	AC230V	Wilo
iii Pump	-	Yonos 25/6	AC230V	
iv Buffer tank sensor	-	PAW-A2W-TSBU	-	
v Zone water sensor	-	PAW-A2W-TSHC	-	
vi Zone room sensor	-	PAW-A2W-TSRT	-	
vii Solar sensor	-	PAW-A2W-TSSO	-	

Optional PCB Installation

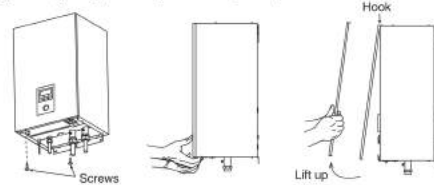
Before installing the Optional PCB, steps below need to be carried out to remove the exterior chassis.

WARNING

Be sure to switch off all the power supply (i.e. indoor power supply, heater power supply, boiler tank power supply) before performing the steps below to avoid electrical shocks, etc.

Step 1: Removal of the Cabinet Front Plate

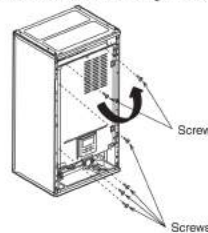
- Please follow the steps below for take out front plate. Before removing the front plate of indoor unit, always switch off all power supply (i.e. indoor unit power supply, heater power supply and Tank Unit power supply).
1. Remove the 2 mounting screws which located at bottom of the front plate.
 2. Gently pull the lower section of the front plate towards you to remove the front plate from left and right hooks.
 3. Hold the left edge and right edge of front plate to lift up front plate from hooks.



Step 2: Open the Control Board Cover

Please follow the steps below to open control board cover. Before opening the control board cover of indoor unit, always switch off all power supply (i.e. indoor unit power supply, heater power supply and Tank Unit power supply).

1. Remove the 6 mounting screws at the control board cover.
2. Swing the control board cover to the right hand side.

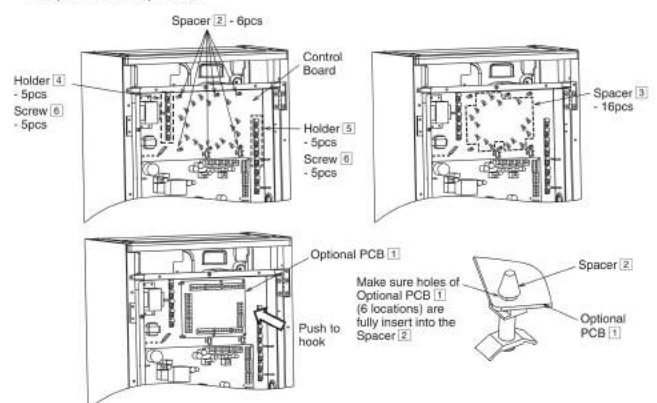


CAUTION



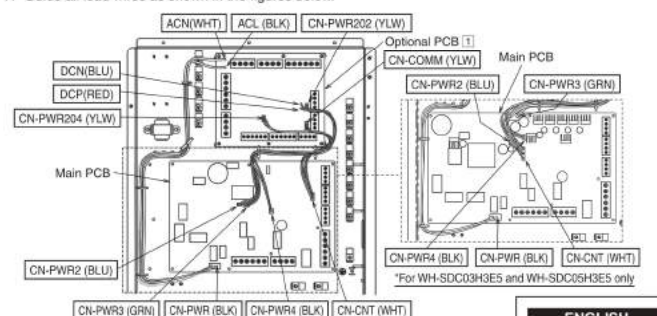
Step 3: Installing the Optional PCB 1 onto the Control Board

1. Refer to the figures below, tighten Holder 4 and Holder 5 onto the control board with Screw 6.
2. Fix the Spacer 2 and Spacer 3 onto the control board. Then fix and push to hook the Optional PCB onto the Spacer 2 and Spacer 3.



Step 4: Connecting Optional PCB 1 lead wires to the Main PCB

1. Connect the lead wires from ACN (WHT) & ACL (BLK) (from Optional PCB 1) to CN-PWR (BLK) (from Main PCB).
2. Connect the lead wires from CN-COMM (YLW) (from Optional PCB 1) to CN-CNT (WHT) (from Main PCB).
3. Connect the lead wires from CN-PWR202 (YLW) (from Optional PCB 1) to CN-PWR2 (BLU) (from Main PCB).
4. Connect the lead wires from CN-PWR204 (YLW) (from Optional PCB 1) to CN-PWR4 (BLK) (from Main PCB).
5. Connect the lead wires from DCN (BLU) & DCP (RED) (from Optional PCB 1) to CN-PWR3 (GRN) (from Main PCB).
6. Make sure all connections are fixed securely.
7. Guide all lead wires as shown in the figures below.



ENGLISH

F616881

PRINTED IN MALAYSIA

Installatiehandleiding optionele PCB

VEILIGHEIDSMAAATREGELEN

- Lees aandachtig de volgende "VEILIGHEIDSMATREGELEN" voordat u het toestel installeert.
- De elektrika dient te worden aangelegd door een erkende electricien.
- De genoemde maatregelen dienen in acht te worden genomen, daar deze belangrijk zijn in verband met de veiligheid. De betekenis van de gebruikte symbolen wordt hieronder gegeven. Onjuiste installatie als gevolg van niet opvolgen van de instructies kan letsel of schade veroorzaken, de ernst daarvan wordt aangeduid met de volgende symbolen.

 WAARSCHUWING	Dit symbool geeft de mogelijkheid aan van een ongeval met dodelijke afloop of ernstig letsel.
 VOORZICHTIG	Dit symbool geeft de mogelijkheid aan van letsel of beschadiging van eigendommen.

De te volgen maatregelen zijn aangeduid met de volgende symbolen:

	Symbool met een witte achtergrond verwijst naar een VERBODEN handeling.
 	Symbool met een donkere achtergrond verwijst naar een handeling die moet worden uitgevoerd.

- Voer na installatie een test uit om te bevestigen dat zich geen onregelmatigheden voordoen. Leg vervolgens de werking, de verzorging en onderhoud uit aan de gebruiker, zoals aangegeven in de handleiding. Herinner de gebruiker eraan de gebruiksaanwijzingen te bewaren voor verdere referentie.

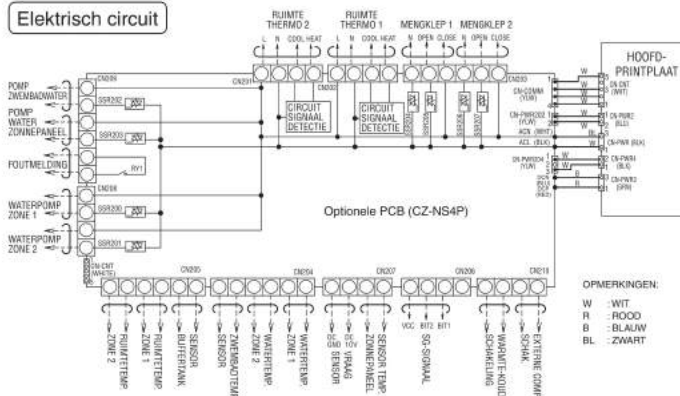
⚠ WAARSCHUWING

- | | |
|---|--|
|  | 1) Schakel alle voedingen uit, voordat de optionele PCB wordt geïnstalleerd en aangesloten. Anders kan dit elektrische schokken veroorzaken. |
|  | 2) Laat deze installatie uitvoeren door een erkende dealer of installateur. Een foutieve installatie kan elektrische schokken of brand veroorzaken. |
|  | 3) Volg deze installatiehandleiding exact bij de uitvoering van de installatie. Een foutieve installatie kan elektrische schokken of brand veroorzaken. |
|  | 4) Gebruik voor de installatie de bijgeleverde hulpstukken en gespecificeerde onderdelen. Anders kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken. |
|  | 5) De elektrische installatie moet uitgevoerd zijn volgens de lokale nationale bedragsnormen en voorschriften en deze installatiehandleiding. Anders kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken. |
|  | 6) De draden dienen zodanig te worden aangebracht dat de afdekking van het regelpaneel goed sluit. Als de afdekplaat van het regelpaneel niet goed is bevestigd, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken. |
|  | 7) Wijzig de lengte van de draden van de optionele PCB niet. Anders kan dit een abnormale werking, elektrische schokken of brand veroorzaken. |
|  | 8) Raak de optionele PCB niet aan als de stroomvoorziening is ingeschakeld. Toevallige aanraking van de optionele PCB kan elektrische schokken veroorzaken. |

Bijgeleverd hulpstuk

Nr.	Toebehoren	Aant.	Nr.	Toebehoren	Aant.
[1]	Optionele PCB (CZ-NS4P) 	1	[4]	Houder 	5
			[5]	Houder 	5
[2]	Afstandhouder 	6	[6]	Schroef 	10
[3]	Afstandhouder 	16			

Elektrisch circuit



Watercircuit en systeeminstallatie

1. De functies hieronder zijn beschikbaar via de aansluiting van het optionele PCB (CZ-NS4P) op de hoofdprintplaat.
 - 2-zone besturing
 - Zwembad
 - Buffertank
 - Zonnepanelen
 - Uitgang voor externe foutmelding
 - Vraagbesturing
 - Gereed voor Smart Grid
 - Stop de compressor via een externe compressor schakeling
 - Schakeling van verwarming en koeling via een externe warmte-koude schakeling
2. Zie de installatiehandleiding van de binnenunit voor details van de installatie van het watercircuit en details van de systeeminstellingen.

Aanbevolen specificaties van toebehoren voor levering derden

i	Ruimtethermostaat	Bedraad	PAW-A2W-RTWRE-D	230 VAC	-
ii	Mengklep	Daadloos	PAW-A2W-RTWRE-LESS	230 VAC	Caleffi
iii	Pomp	-	107032	230 VAC	Wilco
iv	Sensor buiertank	-	Yonos 25/8	-	-
v	Sensor waterzone	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Sensor ruimtezone	-	PAW-A2W-TSCH	-	-
vii	Sensor zonnepanelen	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
viii	Sensor zonnepanelen	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

Installatie optionele PCB

Voordat u de optionele PCB installeert, moeten onderstaande stappen uitgevoerd worden om de buitenbeplating te verwijderen.

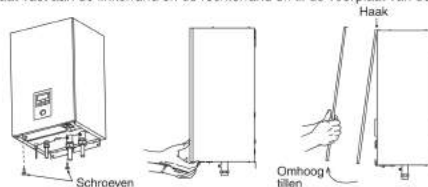
⚠ WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de stroomvoorzieningen uitgeschakeld zijn (dat wil zeggen, voeding binnen, voeding verwarming en voeding bollertank) voordat u de onderstaande stappen neemt, zodat elektrische schokken, enz. worden vermeden.

Stap 1: Verwijder de frontplaat van de behuizing

Neem de volgende stappen voor het afnemen van de voorplaat. Voordat u de voorplaat van de binnenunit verwijdert moet u altijd de stroomvoorziening geheel uitschakelen (dat wil zeggen, voeding binnenunit, voeding verwarming en voeding tankunit).

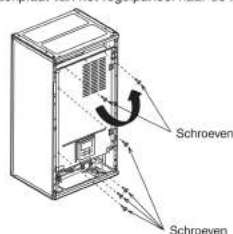
1. Verwijder de 2 montagegeschroeven die zich aan de onderzijde van de voorplaat bevinden.
2. Trek voorzichtig het onderste gedeelte van de voorplaat naar u toe en verwijder de voorplaat van de haken links en rechts.
3. Houd de voorplaat vast aan de linkerrand en de rechterrand en til de voorplaat van de haken.



Stap 2: Open de afdekplaat van het regelpaneel

Volg de onderstaande stappen om de afdekplaat van het regelpaneel te openen. Voordat u de afdekplaat van het regelpaneel van de binnenunit verwijdert moet u altijd alle stroomvoorzieningen uitschakelen (dat wil zeggen, voeding binnenunit, voeding verwarming en voeding tankunit).

1. Verwijder de 6 bevestigingsschroeven van de afdekplaat van het regelpaneel.
2. Draai de afdekplaat van het regelpaneel naar de rechterkant.

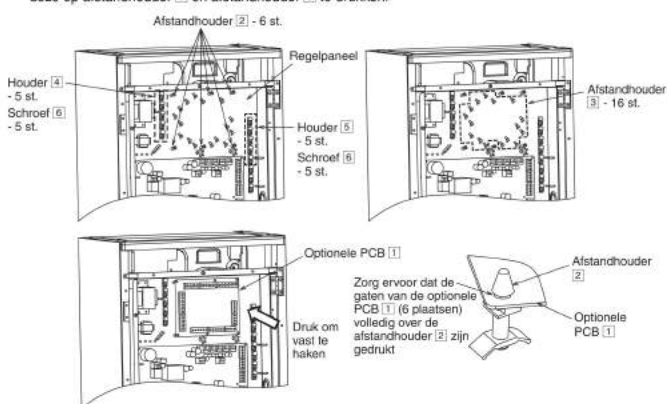


⚠ VOORZICHTIG



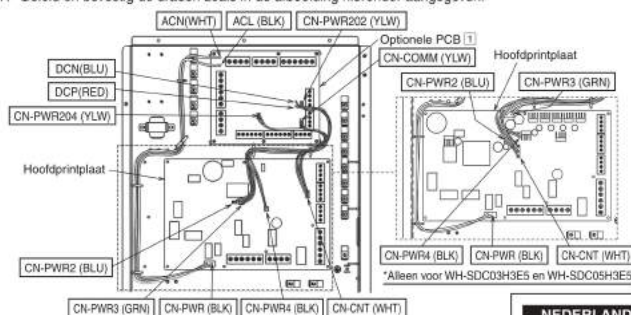
Stap 3: Installeer de optionele PCB 1 op het regelpaneel

1. Zie de afbeeldingen hieronder, bevestig houder **4** en houder **5** op het regelpaneel met schroef **6**.
2. Bevestig afstandhouder **2** en afstandhouder **3** op het regelpaneel. Bevestig dan de optionele PCB door deze op afstandhouder **2** en afstandhouder **3** te drukken.



Stap 4: Sluit de draden van de optionele PCB 1 aan op de hoofdprintplaat

1. Sluit de draden van ACN (WHT) & ACL (BLK) (van optionele PCB 1) aan op CN-PWR (BLK) (op hoofdprintplaat).
2. Sluit de draden van CN-COMM (YLW) (van optionele PCB 1) aan op CN-CNT (WHT) (op hoofdprintplaat).
3. Sluit de draden van CN-PWR202 (YLW) (van optionele PCB 1) aan op CN-PWR2 (BLU) (op hoofdprintplaat).
4. Sluit de draden van CN-PWR204 (YLW) (van optionele PCB 1) aan op CN-PWR4 (BLK) (op hoofdprintplaat).
5. Sluit de draden van DCN (BLU) & DCP (RED) (van optionele PCB 1) aan op CN-PWR3 (GRN) (op hoofdprintplaat).
6. Zorg ervoor dat alle aansluitingen goed vast zitten.
7. Geleid en bevestig de draden zoals in de afbeelding hieronder aangegeven.



*Alleen voor WH-SDC03H3E5 en WH-SDC05H3E5

E616881

GEDRUKT IN MALAYSIA