

MANUAL DE INSTALARE

APARAT DE AER CONDITIONAT

Citiți acest manual de instalare în întregime înainte de a instala produsul.
Lucrarea de instalare trebuie efectuată numai de personal autorizat, conform
standardelor naționale de cablare electrică.
Păstrați acest manual de instalare pentru referință ulterioară, după ce l-ați citit în
detaliu.

Hydro Kit (Pentru temperatură ridicată)

Traducerea instrucțiunii inițiale
Pentru mai multe informații, consultați CD-ul sau site-ul web LG (www.lg.com).

CUPRINS

1. MĂSURI DE PRECAUȚIE PRIVIND SIGURANȚA	3
2. PIESELE DE INSTALAT	8
3. INFORMAȚII GENERALE	9
INFORMAȚII DESPRE MODEL	9
4. INSTALAREA	10
TRANSPORTAREA UNITĂȚII	10
SELECTAREA POZIȚIEI OPTIME	11
SPAȚIU DE INSTALARE.....	11
FUNDAȚIE PENTRU INSTALARE	12
CONDUCTELE DE APĂ ȘI CONEXIUNEA CIRCUITULUI DE APĂ	13
REZERVORUL DE APĂ SANITARĂ ȘI KITUL REZERVORULUI DE APĂ SANITARĂ	16
SITUAȚII DE INSTALARE	18
CONDUCTE DE REFRIGERANT	20
CONECTAREA CIRCUITELOR ELECTRICE.....	22
CONECTAREA CABLURILOR	22
CABLU DE CONECTARE	23
5. INSTALAREA ACCESORIILOR	24
LOCAȚIA ACCESORIILOR ȘI CONEXIUNEA PĂRȚILOR EXTERNE.....	24
CONECTAREA POMPEI PRINCIPALE	27
CONECTAREA SENZORULUI TEMPERATURII REZERVORULUI DE APĂ	27
TERMOSTAT	28
SENZOR TEMPERATURĂ LA DISTANȚĂ	31
VALVĂ 3 DIREȚII	32
CONTACT USCAT	34
6. SETAREA SISTEMULUI	35
SETAREA COMUTATORULUI DE FAZĂ	35
SETAREA COMENZII DE GRUP	36
SETARE INSTALATOR.....	40
7. RULARE TEST	48
ATENȚIE ÎNAINTE DE EFECTUAREA TESTULUI DE OPERARE	48
TEST FUNCȚIONARE CONDUCTA DE APĂ.....	48
DEPANAREA.....	49

1. Măsuri de precauție privind siguranța



Pentru a preveni rănirea utilizatorului sau a altor persoane ori producerea unor pagube materiale, trebuie respectate următoarele instrucțiuni:

- Asigurați-vă că le citiți înainte de a instala Echipamentul de aer condiționat.
- Asigurați-vă că respectați măsurile de precauție specificate aici, deoarece includ elemente importante legate de siguranță.
- Operarea incorectă din cauza ignorării instrucțiunilor poate conduce la vătămări sau deteriorare. Gradul de severitate se clasifică după indicațiile următoare.

⚠ AVERTISMENT Acest simbol indică posibilitatea decesului sau vătămării corporale grave.

⚠ ATENȚIE Acest simbol indică posibilitatea vătămării corporale sau numai a deteriorării bunurilor.

- Semnificațiile simbolurilor utilizate în acest manual sunt afișate mai jos.

	Asigurați-vă că nu faceți acest lucru.
	Asigurați-vă că respectați instrucțiunile.

⚠ AVERTISMENT

■ Instalarea

Nu utilizați un întrerupător de circuit defect sau subdimensionat. Utilizați acest Echipament pe un circuit dedicat.

- Există risc de incendiu sau electrocutare.

Pentru lucrările electrice, contactați dealerul, vânzătorul, un electrician autorizat sau un Centru de service autorizat.

- Există risc de incendiu sau electrocutare.

Împământați întotdeauna produsul.

- Există risc de incendiu sau electrocutare.

Instalați panoul și capacul cutiei de comandă în siguranță.

- Există risc de incendiu sau electrocutare.

Instalați întotdeauna pe un circuit și întrerupător de circuit dedicat.

- Cablarea sau instalarea necorespunzătoare pot provoca incendiu sau electrocutare.

Folosiți dispozitive de întrerupere sau siguranțe corespunzătoare.

- Există riscul de incendiu sau electrocutare

Nu modificați și nu prelungiți cablul de alimentare.

- Există risc de incendiu sau electrocutare.

Nu instalați, înlăturați sau reinstalați unitatea pe cont propriu (clientul).

- Există risc de incendiu, electrocutare, explozie sau rănire.

Pentru instalare, contactați întotdeauna dealer-ul sau un centru autorizat de service.

- Majoritatea antigeturilor sunt produse toxice.

Refrigerantul pentru acest produs este R134a și produsul este conectat la unitatea exterioară care utilizează refrigerant R410A.

- Instrumentele folosite la instalare, cum ar fi manometrul pentru conducte trebuie să respecte cerințele pentru R410A.

Pentru instalare, contactați întotdeauna dealerul sau un Centru de service autorizat.

- Există risc de incendiu, electrocutare, explozie sau rănire.

Nu instalați produsul pe un suport de instalare defect.

- Poate provoca rănire, accidentare sau deteriorarea produsului.

Verificați ca zona de instalare să nu se deterioreze în timp.

- Dacă baza cedează, Echipamentul de aer condiționat poate cădea împreună cu aceasta, provocând daune materiale, defectarea produsului și rănirea persoanelor.

Nu instalați sistemul țevii de apă de tipul circuit deschis.

- Poate cauza deteriorarea Echipamentului.

Nu instalați Echipamentul afară.

- Poate cauza deteriorarea echipamentului.

Folosiți o pompă de vid sau gaz inert (azot) când faceți testul de scurgere sau purjarea aerului. Nu comprimați aerul sau oxigenul și Nu folosiți gaz inflamabil.

- Există riscul unui deces, rănirii, incendiului sau al unei explozii.

■ Operare

Asigurați-vă ca, în timpul utilizării, cablul de alimentare nu este scos din priză sau deteriorat.

- Există risc de incendiu sau electrocutare.

Nu așezați niciun obiect pe cablul de alimentare.

- Există risc de incendiu sau electrocutare.

Nu scoateți din priză sau introduceți în priză cablul de alimentare în timpul funcționării.

- Există risc de incendiu sau electrocutare.

Nu atingeți (utilizați) produsul cu mâinile ude.

- Există risc de incendiu sau electrocutare.

Nu așezați un radiator sau alte echipamente lângă cablul de alimentare.

- Există risc de incendiu sau electrocutare.

Nu permiteți pătrunderea apei în componentele electrice.

- Există riscul de incendiu, cădere a produsului sau electrocutare.

Nu depozitați gaz inflamabil sau combustibil în apropierea produsului.

- Există riscul de incendiu sau defectare a produsului.

Nu folosiți echipamentul într-un spațiu îngust timp îndelungat.

- Poate cauza deteriorarea Echipamentului.

Când gazul inflamabil prezintă scurgeri, închideți gazele și deschideți o fereastră pentru aerisire înainte de a porni produsul.

- Există riscul de explozie sau incendiu.

Dacă echipamentul produce sunete ciudate, miros sau fum, opriți imediat tabloul electric sau deconectați cablul de alimentare.

- Există risc de electrocutare sau incendiu.

Opriti utilizarea și închideți fereastra în caz de furtună sau uragan. Dacă este posibil, îndepărtați produsul de la fereastră înainte de sosirea uraganului.

- Există risc de daune materiale, defectare a produsului sau electrocutare.

Nu deschideți grila frontală în timpul funcționării. (Nu atingeți filtrul electrostatic, dacă unitatea este dotată cu un astfel de filtru.)

- Există riscul de rănire, electrocutare sau defectare a produsului.

Când produsul s-a udat (inundat sau a fost introdus în apă), contactați un centru autorizat de service.

- Există risc de incendiu sau electrocutare.

Fiți atenți ca apa să nu fie turnată direct pe unitate.

- Există riscul de incendiu, electrocutare sau defec-tare a produsului.

Aerisiți camera în care se află produsul din când în când, dacă e utilizat împreună cu un cuptor etc.

- Există risc de incendiu sau electrocutare.

Întrerupeți alimentarea de la rețea când curățați sau faceți operațiuni de întreținere a produsului.

- Există risc de electrocu-tare.

Aveți grijă să vă asigurați că nici o persoană nu poate călca sau cădea pe unitatea exterioară.

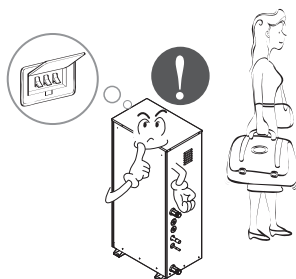
- Există pericolul unor le-ziuni sau de avariere a produsului.

Pentru instalare, contac-tați întotdeauna dealerul sau un Centru de service autorizat.

- Există risc de incendiu, electrocutare, explozie sau rănire.

Dacă echipamentul nu a fost utilizat mai mult timp, recomandăm să nu opriți alimentarea cu curent a echipamentu-lui.

- Există risc de înghețare a apei.



ATENȚIE

■ Instalarea

Totdeauna verificați să nu existe scurgeri de gaz (refrigerant) după instalarea sau repararea produsului.

- Nivelurile reduse de agent frigorific pot produce defectarea produsului.

Mențineți nivelul chiar și când instalați produsul.

- Pentru a evita vibrațiile sau scurgerile de apă.

Folosiți cel puțin două persoane pentru a ridica și transporta produsul.

- Evitați vătămarea corporală.

■ Operare

Nu folosiți echipamentul în scopuri speciale ca păstrarea alimentelor, obiectelor de artă etc.

- Există risc de daune sau pierderi materiale.

Folosiți o bucată de pânză moale pentru curățare. Nu utilizați detergenți, solvenți puternici etc.

- Există riscul de incendiu sau electrocutare ori de deteriorare a componentelor din plastic.

Nu călcați și nu așezați niciun obiect pe produs.

- Există pericolul să vă răniți și riscul de defectare a produsului.




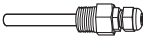

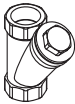
Folosiți un scaun sau o scară solidă când curățați sau faceți operațiuni de întreținere a echipamentului.

- Fiți atenți și evitați vătămarea corporală.

2. Piese de instalat

Vă mulțumim că ați ales **Hydro Kit** produs de LG Electronics.

Înainte de a începe instalarea, verificați dacă toate componentele sunt în interiorul carcasei echipamentului.

Element	Imagine	Cantitate
Manual de instalare		1
Manualul proprietarului		1
Telecomandă /Cablu		1
Suport senzor		1
Senzorul temperaturii rezervorului de apă		1
Sită		1

3. Informații generale

Cu ajutorul tehnologiei inverter, echipamentul **Hydro Kit** este adecvat în aplicațiile precum încălzirea în pardoseala și generarea de apă caldă. Având acces la diferite accesorii, utilizatorul poate personaliza gama de aplicații.

Informații despre model

Numele modelului și informații suplimentare

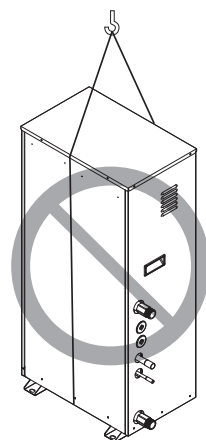
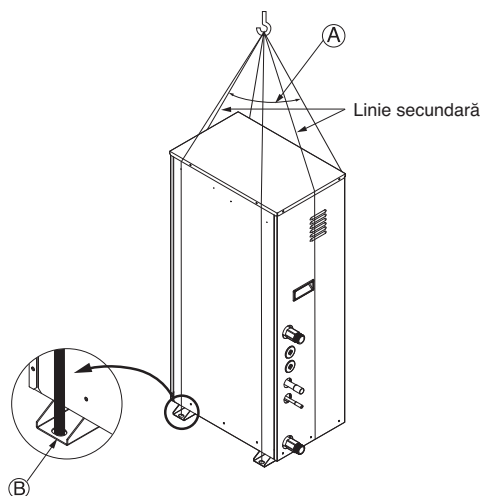
Tip		Hydro Kit (Pentru temperatură ridicată)		
Model	Unitate	ARNH08GK3A2	ARNH04GK3A2	
Alimentare	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50		
Capacitate	Încălzire	kW	25	13.8
		kcal/h	21500	11870
		Btu/h	85300	47000
Greutate netă		kg(lbs)	94(207)	88(194)
Refrigerant	Tip		R134a	
	Cantitate	kg(lbs)	3(6.61)	2.3(5.07)
Nivel zgomot		dB	43	

*1 : Testat în condiții de încălzire Eurovent
(temperatura apei 55°C(131°F) → 65°C(149°F) la temperatura mediului ambiant exterior
7°C(44°F) / 6°C(42°F))

4. Instalarea

Transportarea unității

- Atunci când transportați unitatea suspendată, treceți chingile printre picioarele panoului de bază de sub unitate.
- Ridicați întotdeauna unitatea având chingile atașate în șase puncte, astfel încât unitatea să nu fie afectată de impact.
- Atașați chingile de unitate la un unghi **A** de 40° sau mai mic.
- Utilizați numai accesorii și piese special destinate instalării.



A 40° sau mai puțin

B Suport linie

! ATENȚIE

Acordați atenție atunci când transportați produsul.

- Nu transportați produsul de unul singur, dacă acesta depășește 20 kg (44.1 lbs).
- Benzile PP sunt utilizate pentru ambalarea unor produse. Nu le utilizați ca mijloc de transport deoarece sunt periculoase.
- Rupeți ambalajele din plastic și aruncați-le, astfel încât copiii să nu se poată juca cu acestea. În caz contrar, ambalajele din plastic pot produce sufocare sau chiar moartea.
- Când transportați unitatea exterioară, susțineți-o din șase puncte. Transportarea și ridicarea pe un suport în patru puncte pot face unitatea exterioară instabilă, existând astfel riscul de cădere.

Selectarea poziției optime

1. Alegeți un spațiu pentru instalarea unității exterioare care să îndeplinească următoarele condiții:

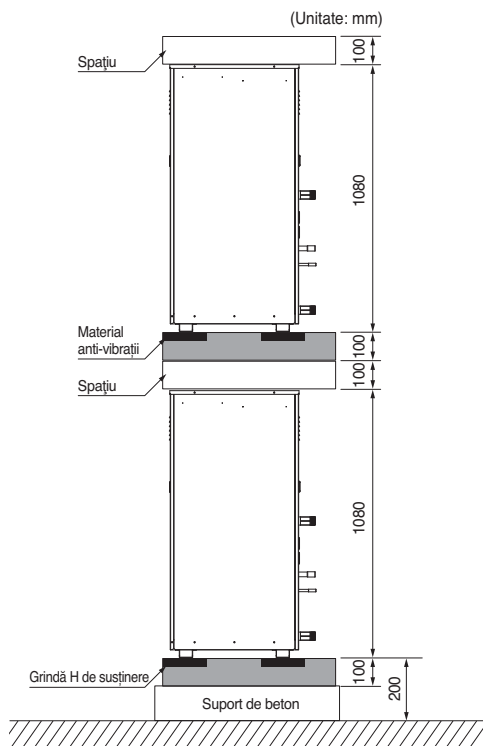
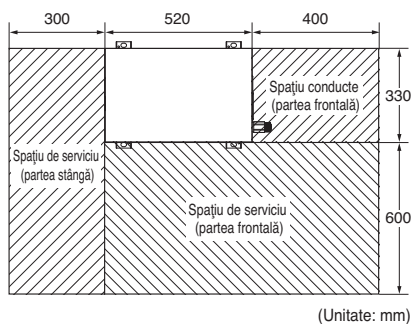
- Locul în care se instalează unitatea se va afla în interior.
- Locul va suporta greutatea de patru ori mai mari decât masa unității interioare.
- Locul unde va fi amplasat echipamentul trebuie să fie plan.
- Locul va permite scurgerea cu ușurință a apei.
- Locul unde unitatea va fi conectată la cea exterioară.
- Un loc unde echipamentul nu este afectat de zgomot electric.
- Unitatea nu va fi amplasată lângă surse de căldură sau aburi

Spațiu de instalare

• Următoarele valori reprezintă valorile minime de instalare.

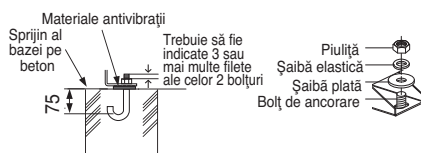
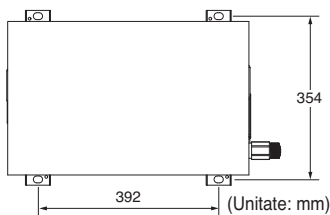
În cazul în care este necesară o zonă de serviciu pentru întreținere în funcție de situație, asigurați un spațiu suficient.

• Valorile sunt exprimate în mm.



Fundație pentru instalare

- Fixați bine unitatea cu ajutorul șuruburilor după cum este indicat mai jos, astfel încât unitatea să nu cadă în cazul unui cutremur sau al unei rafale de vânt.
- Zgomotul și vibrațiile pot să apară de la podea sau perete deoarece vibrația este transmisă prin elementul de instalare în funcție de starea de instalare.
Prin urmare, utilizați doar materiale anti-vibrații (suport amortizor).
(Suportul amortizor de bază va avea o lungime mai mare de 200 mm (7-7/8 inch)).



Conductele de apă și conexiunea circuitului de apă

Aspecte generale

Trebuie să luați în considerare următoarele înainte de a începe realizarea racordului pentru circuitul de apă.

- Spațiul de serviciu trebuie asigurat.
- Conexiunile și conductele de apă trebuie curățate cu apă.
- Trebuie asigurat spațiul pentru instalarea pompei externe de apă.
- Nu conectați niciodată curentul electric în timp ce Echipamentul se încarcă cu apă.

Conductele de apă și conexiunea circuitului de apă

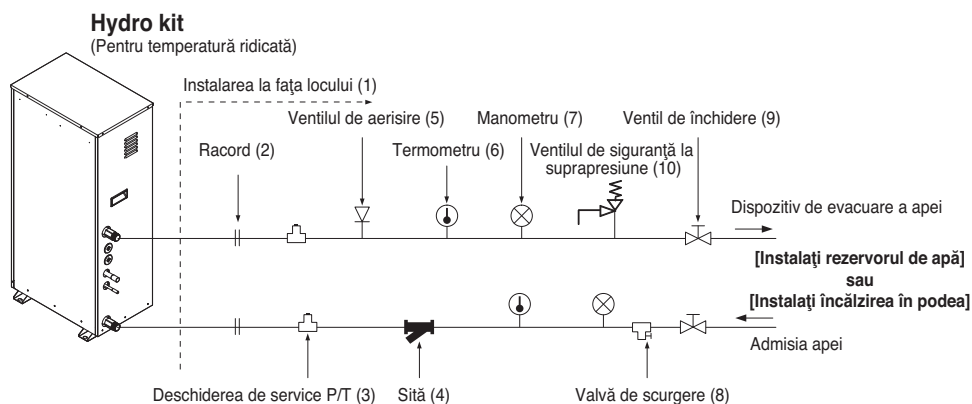
Trebuie să luați în considerare următoarele înainte de a începe instalarea conductelor de apă.

- În timp ce introduceți și instalați conductele de apă, închideți capătul conductei cu un capac pentru a evita pătrunderea mizeriei.
- În timp ce tăiați sau sudați conductele, fiți mereu atenți ca secțiunea din interior a conductei să nu fie defectă. De exemplu, să nu existe în interiorul conductei elemente străine sau bavură.
- Fitingurile conductei (de exemplu, cot în formă de L, teu în formă de T, reductor de diametru) trebuie să fie strânse bine pentru a împiedica scurgerea de apă.
- Secțiunile conectate trebuie să fie protejate împotriva scurgerilor, prin aplicarea benzii de teflon, a bușelor izolante din cauciuc, a soluțiilor de etanșare, etc.
- Trebuie folosite uneltele și metodele potrivite pentru a preveni fisurarea mecanică a conexiunilor.
- Timpul de operare al valvei de curgere (de ex. valva în 3 direcții) trebuie să fie mai mic de 90 secunde.
- Conducta va fi izolată pentru a preveni pierderea de căldură în mediul exterior.

Ciclul de apă

* Pentru circuitul de apă, utilizați circuit de tip bucla închisă

1. Pentru componentele circuitului de apă, utilizați întotdeauna piese care rezistă mai mult de presiunea de apă specificată.
2. Pentru conductele de apă, nu folosiți conducte de oțel.
3. Pentru înlocuirea cu ușurință a dispozitivului conectat, instalați racordul (2).
4. Instalați deschiderea de service (3) pentru curățarea schimbătorului de căldură la fiecare admisie sau evacuarea conductei de apă.
5. Instalați întotdeauna o sită (4) la intrarea conductei de apă.
 - Pentru sită, utilizați una cu o plasă de 50 sau mai mare, cu un diametru de 0,4 mm sau mai mic. (Excludeți alte plase).
 - Instalați întotdeauna sita pe conducta orizontală. (Atunci când în sistemul de conducte de apă pătrund impurități, rebuturi sau bucăți ruginite, acestea pot cauza probleme produsului prin coroziunea materialului metalic.)
6. Instalați ventilul de aerisire (5) deasupra conductei de apă.
7. Instalați un manometru și unul de temperatură (7) la admisia și la evacuarea conductei de apă.
8. Instalați furtunul de scurgere (8) care poate fi utilizat pentru drenajul apei înăuntru când înlocuiți o piesă sau reparați echipamentul.
9. Instalați ventilul de închidere (9) pentru blocarea apei prin închiderea ventilului când înlocuiți o piesă sau când curățați produsul.
10. Izolați exteriorul conductei de apă astfel încât să preveniți formarea picăturilor de apă.
11. Instalați ventilul de siguranță la presiune excesivă (10) pentru prevenirea daunelor cauzate produsului sau conductei de apă când crește presiunea în interiorul sistemului conductei de apă.

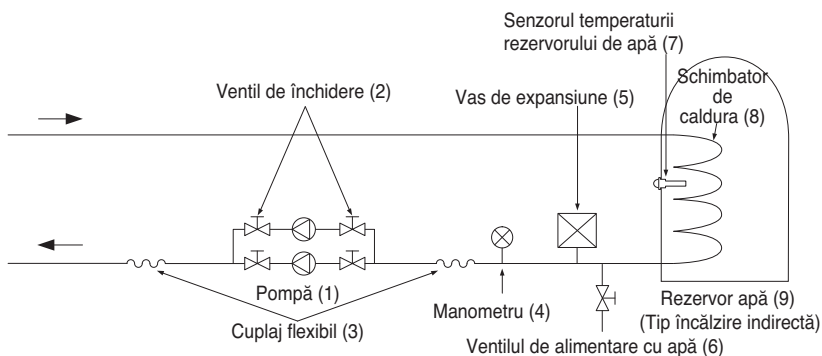


12. Există o gură de scurgere la baza echipamentului Hydro Kit pentru prevenirea riscului de electrocutare cauzat de scurgerea de apă.

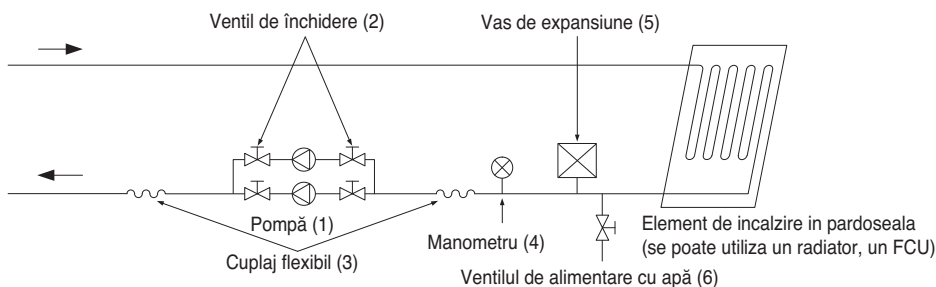
* Rezervorul de apă și Instalarea încălzirii în podea

1. Utilizați o pompă (1) cu o capacitate suficientă pentru asigurarea pierderii presiunii totale a apei și pentru alimentarea cu apă a echipamentului **Hydro Kit**.
2. Instalați ventilul de închidere (2) la ambele capete ale pompei pentru curățarea și repararea pompei.
3. Instalați cuplajul flexibil (3) pentru prevenirea zgomotului și vibrațiilor transmise de la pompă.
4. Instalați manometru (4) pentru monitorizarea presiunii de apă din rezervorul de apă (opțiune).
5. Instalați un rezervor de expansiune (5) pentru ajustarea apei contractate sau dilatate apărute din diferența de temperatură și pentru alimentarea cu apă.
6. În urma finalizării instalării sistemului conductei de apă, deschideți ventilul de alimentare cu apă (6) și alimentați cu apă.
7. Când instalați rezervorul de apă, inserați senzorul temperaturii rezervorului de apă (7) pentru măsurarea temperaturii din interiorul rezervorului de apă.
 - Pentru senzorul temperaturii rezervorului de apă, utilizați senzorul pus la dispoziție pentru produs.
 - Când încălziți podeaua, măsurați temperatura prin utilizarea unei telecomenzi sau a unui senzor de temperatură activat la distanță (acestea se vând separat).
8. Utilizați rezervorul de apă (9) cu schimbatorul de caldura (8) instalat, astfel încât căldura să poată fi schimbată suficient în interiorul rezervorului.

Instalarea conductei de apă

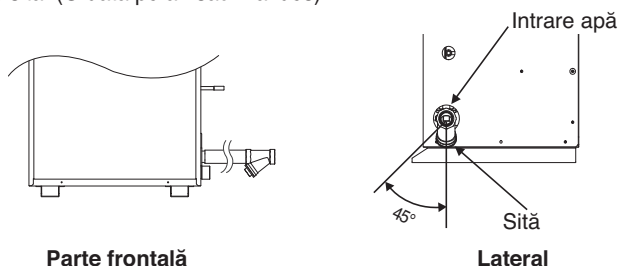


Instalarea încălzirii în podea



Sită

- Folosiți sita de 50 ochi.
(Exclueți diametrul de 0,4 mm sau mai mic și alte plase).
- Verificați direcția sitei și asamblați orificiul de admisie (Vezi imagine)
- Înveliți banda de teflon în jurul filetului de la țeava de apă de mai mult de 15 ori pentru montare.
- Instalarea deschiderii de service în jos. (Cu 45 de grade la stânga/dreapta)
- Verificați dacă nu există scurgeri la piesele de legătură.
- Curățați periodic sita. (O dată pe an sau mai des)



Parte frontală

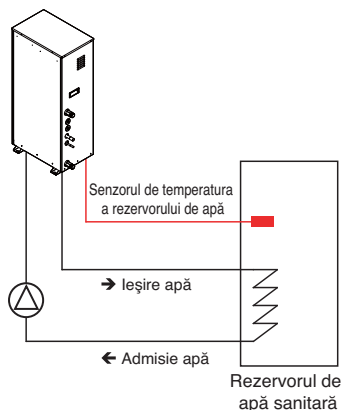
Lateral

Rezervorul de apă sanitară și kitul rezervorului de apă sanitară

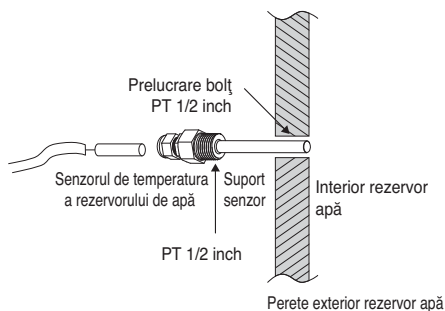
Condiții de instalare

Instalarea rezervorului de apă sanitară trebuie să respecte următoarele aspecte:

- Rezervorul de apă sanitară trebuie instalat într-un loc plan.
- Calitatea apei trebuie să corespundă Directivelor EN 98/83 EC.
- De vreme ce acest rezervor de apă este un rezervor de apă sanitară (schimb indirect de căldură) nu utilizați substanțe cu antifreeze cum ar fi etilenglicolul.
- Este recomandat să spălați interiorul rezervorului de apă sanitară după instalare. Acest lucru asigură o apă curată.
- Lângă rezervorul de apă sanitară trebuie să existe o sursă de alimentare cu apă și o scurgere de apă pentru accesul ușor și întreținere.



Conectarea senzorului de temperatura a rezervorului de apă



- Dacă se utilizează modul cu apă caldă, asigurați-vă că instalați senzorul la rezervorul de apă.
- Faceți un orificiu cu bolțul PT15A în rezervorul de apă și instalați senzorul în rezervorul de apă.
- Împingeți senzorul în orificiul capacului de prindere a senzorului.
- Blocați capacul de prindere a senzorului.



AVERTISMENT :

Instalarea pompei de recirculare

Când Hydro Kit-ul este utilizat cu rezervorul de apă sanitară, se recomandă instalarea pompei de recirculare pentru prevenirea intrării apei reci de la capătul alimentării cu apă caldă și pentru stabilizarea temperaturii apei din interiorul rezervorului cu apă sanitară.

- Pompa de recirculare trebuie să funcționeze atunci când nu este nevoie de apă sanitară.

Prin urmare, este necesară prezența unui programator extern al timpului pentru a afla dacă pompa de recirculare trebuie pornită sau oprită.

- Durata de funcționare a pompei de recirculare este calculată după cum urmează:

Durata exprimată în minute = $k \cdot V / R$

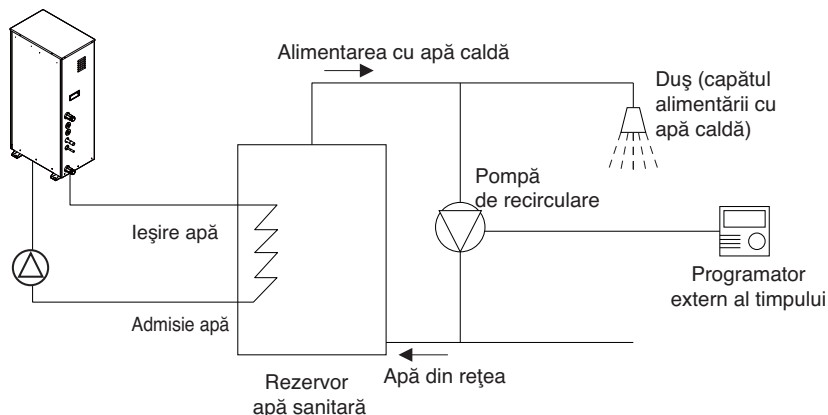
Se recomandă K: 1.2 ~ 1.5.

(Dacă distanța dintre pompă și tanc este mare, atunci alegeți un număr mai mare).

V: Volumul rezervorului cu apă sanitară (exprimat în litri)

R: Rata fluxului de apă al pompei (litri/minut), care este determinată de curba de performanță a pompei.

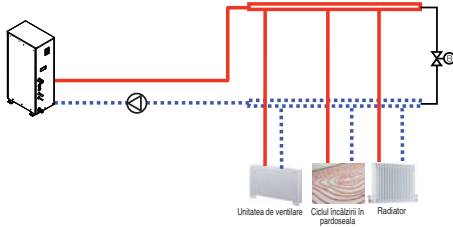
- Timpul de pornire la funcționarea pompei trebuie activat înainte de cererea pentru apă sanitară.



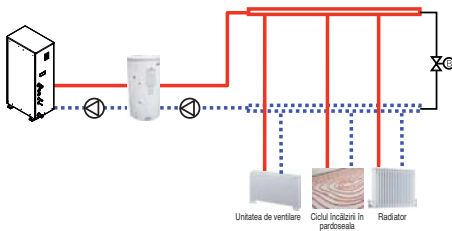
Situații de instalare

Sunt prezentate ca exemplu unele situații de instalare. Deoarece aceste situații sunt teoretice, instalatorul trebuie să optimizeze situația instalației în funcție de condițiile respective.

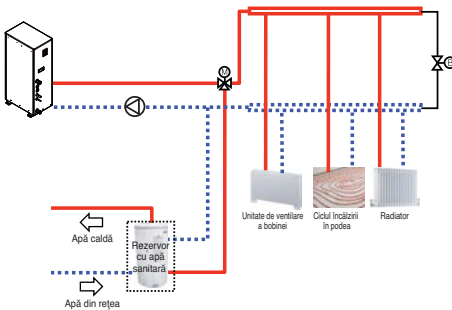
1) Numai Încălzire în podea (Fără rezervor de amestecare)



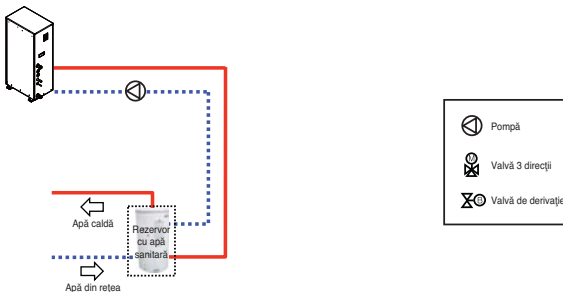
2) Numai Încălzire în podea (Cu rezervor de amestecare)



3) Încălzire în podea + apă caldă



4) Doar apă caldă



Calitatea apei

Calitatea apei trebuie să corespundă Directivelor EN 98/83 EC. Cerințele pentru substanțele chimice rezolvate sunt exprimate în tabelul de mai jos. Detalii legate de condițiile de calitate a apei pot fi găsite în Directivile EN 98/83 EC.

Parametri	Valoare	Parametri	Valoare
Acrilamidă	0.10 $\mu\text{g/l}$	Fluorură	1.5 mg/l
Antimoniu (Stibiu)	5.0 $\mu\text{g/l}$	Plumb	10 $\mu\text{g/l}$
Arsenic	10 $\mu\text{g/l}$	Mercur	1.0 $\mu\text{g/l}$
Benzen	1.0 $\mu\text{g/l}$	Nichel	20 $\mu\text{g/l}$
Benzo(a)piren	0.010 $\mu\text{g/l}$	Nitrat	50 mg/l
Bor	1.0 mg/l	Nitrit	0.50 mg/l
Bromat	10 $\mu\text{g/l}$	Pesticide	0.10 $\mu\text{g/l}$
Cadmiu	5.0 $\mu\text{g/l}$	Pesticide - Total	0.50 $\mu\text{g/l}$
Crom	50 $\mu\text{g/l}$	Hidrocarburi aromate policiclice	0.10 $\mu\text{g/l}$
Cupru	2.0 mg/l	Seleniu	10 $\mu\text{g/l}$
Cianură	50 $\mu\text{g/l}$	Tetracloroeten și tricloroeten	10 $\mu\text{g/l}$
1.2-dicloroetan	3.0 $\mu\text{g/l}$	Trihalometani - Total	100 $\mu\text{g/l}$
Epilohidrină	0.10 $\mu\text{g/l}$	Clorură de vinil	0.50 $\mu\text{g/l}$

ATENȚIE

- Dacă unitatea este instalată la ciclul hidraulic existent al apei, este important să curățați țevile hidraulice pentru îndepărtarea reziduurilor lichide și crustele.
- Este foarte importantă instalarea sitei pentru reținerea reziduurilor lichide din ciclul apei în vederea prevenirii degradării.
- Tratarea chimică pentru prevenirea ruginii trebuie efectuată de instalator.

Protecția împotriva înghețului

În zonele din țară unde temperatura apei de alimentare scade sub 0°C(32°F), conducta de apă trebuie protejată folosind o soluție de antigel aprobată. Consultați comerciantul Echipamentului **Hydro Kit** pentru soluții aprobate în zona dvs. Calculați volumul aproximativ de apă din sistem. (Cu excepția Echipamentului Hydro Kit) Apoi adăugați soluție antigel la volumul total pentru a permite apa în unitatea **Hydro Kit**.

Tipul de antigel	Temperatura minimă pentru protecția împotriva înghețului					
	0°C(32°F)	-5°C(23°F)	-10°C(14°F)	-15°C(5°F)	-20°C(-4°F)	-25°C(-13°F)
Etilen-glicol (%)	0%	12%	20%	30%	-	-
Propilen-glicol (%)	0%	17%	25%	33%	-	-
Metanol (%)	0%	6%	12%	16%	24%	30%

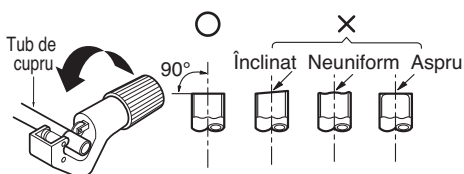
ATENȚIE

1. Utilizați doar unul din antigelurile mai sus menționate.
2. Dacă se utilizează un antigel anume, pot apărea scăderea presiunii și capacitatea de degradare a sistemului.
3. Dacă se utilizează unul din antigeluri, este posibilă apariția coroziunii. Prin urmare se recomandă adăugarea unui inhibitor de coroziune.
4. Vă rugăm să verificați periodic concentrația de antigel pentru a păstra aceeași concentrație.
5. Când se folosește antigelul (pentru instalare sau funcționare), aveți grijă să nu fie atins.
6. Asigurați-vă că respectați toate legile și normele aplicabile în țara dumneavoastră cu privire la utilizarea antigelului.
7. Când hydro kitul este utilizat pentru încălzire, antigelul nu este niciodată adăugat în circuitul apei.

Conducte de refrigerant

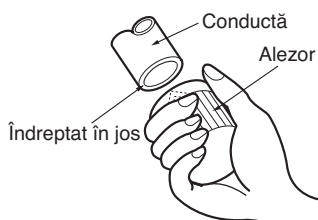
Tăierea conductelor și a cablului.

- Utilizați trusa accesoriu pentru traseu sau conducte achiziționate local.
- Măsurați distanța dintre unitatea interioară și cea exterioară.
- Tăiați conductele lăsându-le puțin mai lungi decât distanța măsurată.
- Tăiați cablul lăsându-l cu 1,5 m mai lung decât lungimea conductei.



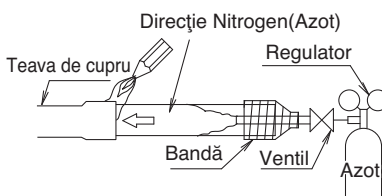
Îndepărtarea bavurii

- Îndepărtați în întregime bavura de la secțiunea tăiată a conductei/tubului.
- Așezați capătul tubului/conductei de cupru în jos în timp ce îndepărtați bavura, pentru a evita ca bavura să rămână în tubulatură.



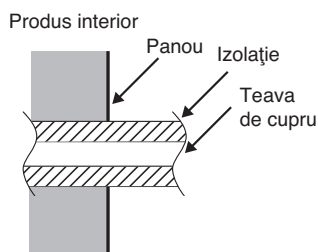
Sudarea conductelor

- Introduceți și sudați conducta.
- Asigurați-vă că folosiți mereu Azot la 0,2kgf/cm² în interiorul conductei la sudare.
- La sudarea conductei în absența nitrogenului (azotului), se poate forma în țevă o depunere grosă oxidată care va interfera în funcționarea normală a valvei și compresorului etc.



Izolație

- Utilizați un material izolator cu spumă de cauciuc (EPDM, NBR), cu rezistență termică.
- Materialul izolator instalat în mediul umed trebuie să fie mai gros decât de obicei.
- Introduceți materialul izolator în produs cât mai adânc.



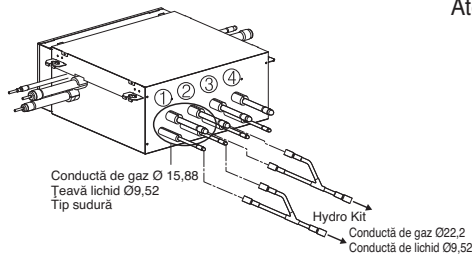
Clasificare	Grosime
Conductă gaz (Ø15.88 – 4HP) (Ø22.2 - 8HP)	Peste t19

* Grosimea materialului izolator de mai sus se bazează pe rata de conducție termică la 0,036W/m°C.

! ATENȚIE

Nu există funcția de pump-down deoarece echipamentul **Hydro Kit** este singura unitate de încălzire. După vedere, reincarcați cu refrigerant.

Atenție la conectarea sistemelor de recuperare a căldurii



Atenție la conectarea unității exterioare de tip sincron.

- O conectare a conductei cu refrigerant pentru unitatea HR este insuficientă pentru trecerea refrigerentului. Uniți cele două țevi cu o conductă de derivație în momentul conectării dispozitivului **Hydro Kit** (Până la 16kW (54kBut/h) capacitate model : ARNH08GK3A2).
- Numărul conductei conectate la gaz și al țevii de lichid trebuie să fie identic.
- Fluxul de apă în **Hydro Kit** când procesul de căutare a conductelor este realizat.
- Pot apărea erori în procesul de căutare a conductelor dacă temperatura acestora nu crește.
- Se recomandă conectarea dispozitivului **Hydro Kit** la valve nr. 1 și valve nr. 2.

	Setarea comutatorului de fază	Exemplu
Fără control		
Comandă valve nr.1, 2		
Comandă valve nr.2, 3		
Comandă valve nr.3, 4		
Comandă valve nr.1, 2 / valve nr. 3, 4		 (Când sunt instalate două Echipamente Hydro kit)

Procesul căutarea eavă

1. Când se efectuează Procesul căutarea eavă,

- Utilizați „Modul 1” dacă temperatura apei este mai mare de 30°C (86°F)
- Utilizați „Modul 2” dacă temperatura apei este mică de 30°C (86°F).

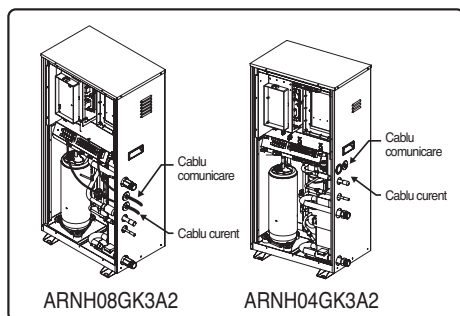
2. Când Procesul căutarea eavă nu are loc,

- Verificați dacă apare eroarea de tip „CH14” în **Hydro - Kit**.

*Verificați manualul de instalare al unității HR.

Conectarea circuitelor electrice

Îndepărtați părțile electrice, capacul cutiei și conectați circuitele



ATENȚIE

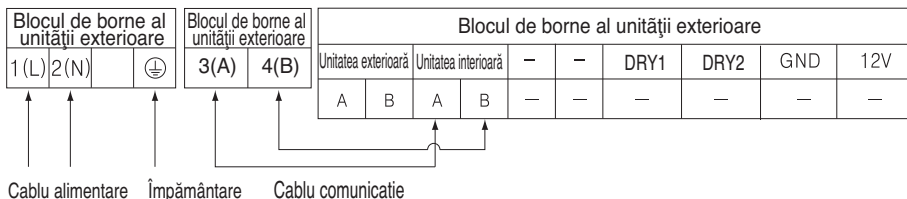
La conectarea cablului electric și de comunicare, utilizați întotdeauna un conector cu terminal (Oring, Y-ring)

Strângeți bine astfel încât șurubul de pe terminal să nu fie deșurubat.

Conectarea cablurilor

Conectați individual cablurile la terminalele de pe panoul de comandă, în funcție de conectarea unității exterioare.

*Asigurați-vă că culoarea cablurilor și numărul terminalului sunt identice cu cele ale unității interioare respective.



AVERTISMENT : Asigurați-vă că șuruburile bornei nu sunt slăbite.

ATENȚIE

După confirmarea condițiilor de mai sus, pregătiți cablajul după cum urmează:

- 1) Utilizați o sursă de alimentare separată pentru unitate și verificați diagrama cu circuite din interiorul cutiei de comandă.
- 2) Asigurați-vă că ați instalat întrerupătorul cu o capacitate de 30A în momentul conectării curentului la unitate.
- 3) Bolțurile utilizate pentru conectarea cablurilor se pot detașa din cauza vibrațiilor generate pe durata transportului. Aveți grijă să le verificați din nou și strângeți-le bine. (Dacă bolțurile sunt detașate, pot cauza incendii).
- 4) Asigurați-vă că ați verificat informațiile cu privire la curent.
- 5) Capacitatea electrică va fi suficientă.
- 6) Tensiunea inițială va fi menținută la 90% din tensiunea menționată pe placa cu denumirea.
- 7) Grosimea cablului electric va respecta specificațiile tehnice. (Lungimea și grosimea cablului electric)
- 8) Nu instalați întrerupătorul în locuri unde există multă umezeală sau care sunt ude.
- 9) Următoarele probleme pot conduce la căderi de tensiune :
 - Vibrații ale comutatorului magnetic, contacte defectuoase, deteriorarea siguranțelor, defecte ale dispozitivului de protecție împotriva suprasarcinii.

* Conform instrucțiunilor din manualul proprietarului, învățați cum trebuie să îi explicați utilizatorului funcționarea și utilizarea unității.

Cablu de conectare

Tipuri de cablu

Clasificare	Tipuri	Secțiunea transversală a cablului
Cablu curent (CV)	mm ² x conductor	4.0 x 3
Cablu comunicare (VCTF-SB)	mm ² x conductor	1.0~1.5 x 2

Distanța dintre cablul de comunicare și cablul de curent

- Când cablurile de comunicare și de curent sunt legate împreună, pot apărea defecte ale sistemului cu efecte electrostatice și electromagnetice combinate ce cauzează interferența semnalelor. În cazul în care cablul de comunicare este conectat cu cablul electric, asigurați o distanță de cel puțin 50 mm între cablul electric de la unitatea interioară și cablul de comunicare.

Valoarea presupusă a lungimii cablului paralel este de 100 m.

Dacă acesta este mai lung de 100 m, se va calcula din nou în mod proporțional cu lungimea adăugată.

Dacă forma de undă a tensiunii prezintă în continuare distorsiuni, cu toate că este asigurată distanța recomandată, măriți și mai mult distanța.

* Dacă mai multe cabluri electrice sunt inserate în linia de transmisie sau dacă sunt legate împreună, asigurați-vă că ați luat în considerare următoarele aspecte:

- Cablurile electrice și cele de comunicare nu vor fi în aceeași linie de transmisie.
- Cablurile electrice și cele de comunicare nu vor fi legate împreună.

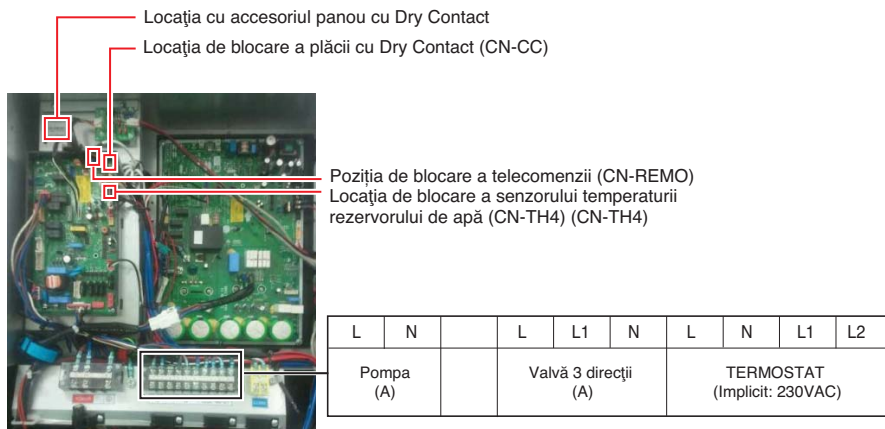


AVERTISMENT

- Sunt toate unitățile interioare și exterioare împământate?
- Dacă împământarea nu este realizată corespunzător, există risc de șoc electric. Împământarea trebuie realizată de un tehnician autorizat.
- Luați în considerare condițiile de împământare (temperatura din jur, lumina directă a soarelui, apa de ploaie etc.) când conectați cablurile.
- Grosimea cablului de curent este minim grosimea cablului conductor de metal. Utilizați cablul mai gros dacă are loc o scădere a tensiunii.

5. Instalarea accesoriilor

Locația accesoriilor și conexiunea părților externe



- Conectați valva cu 3 cai dacă utilizați atât încălzirea în podea cât și apa caldă.
- Conectați termostatul pe care l-ați achiziționat în mod separat.
- Dry Contact este un accesoriu furnizat de LG și instalat în conformitate cu instrucțiunile din manualul de instalare.
- Valva cu 3 cai, termostatul și pompa sunt părțile externe ale instalației, care nu sunt furnizate de LG. În urma verificării cu atenție a fiecărei părți, instalați părțile externe.
- Conectați cablul fiecărui accesoriu la blocul de conexiuni al cutiei de comandă din Hydro Kit.
- Verificați eticheta atașată la blocul de conexiuni pentru prevenirea conexiunilor greșite.
- Utilizați pompa cu o tensiune de 220-240 V și cu un curent de funcționare maximă la 4 A sau mai mic.
- Selectați un releu adecvat pentru capacitatea pompei în momentul conectării pompei la unitate.



AVERTISMENT:

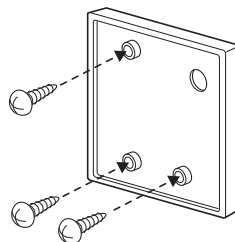
- Instalați unitatea după ce ați oprit alimentarea cu curent principală.
- Nu conectați produse în afara parametrilor precizați în manual.
- Nu lucrați cu mâinile ude.

Instalarea telecomenzii cu fir

1. Fixați strâns, utilizând șurubul livrat, după așezarea plăcii de montare a telecomenzii în locul în care doriți s-o montați.

- Montați-o fără a o îndoi, deoarece, dacă placa se îndoaiește, poate avea loc o montare incorectă.

Montați placa telecomenzii pentru a corespunde corecturii, dacă aceasta există.

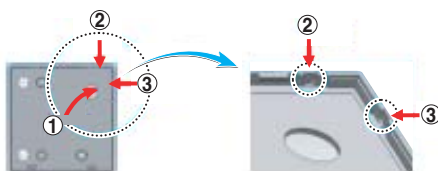


2. Puteți monta cablul telecomenzii cu fir în trei direcții.

- Direcția de montare: suprafața corecturii de pe perete, sus, dreapta

- Dacă se montează cablul telecomenzii în partea de sus și dreapta, montați-l după scoaterea canelurii de ghidare a cablului telecomenzii.

* Scoateți canelura de ghidare cu partea lungă.



<Caneluri de ghidare a firelor>

① Reparație la suprafața peretelui

② Canelură de ghidare în partea de sus

③ Canelură de ghidare în partea dreaptă

3. Fixați partea de sus a telecomenzii în placa de montare atașată la suprafața peretelui, ca în imaginea de mai jos, apoi conectați-o cu placa de montare, prin apăsarea părții de jos.

- Conectați astfel încât să nu creați un spațiu în partea de sus, jos, dreapta și stânga a telecomenzii și plăcii de montare.

<Ordinea conectării>

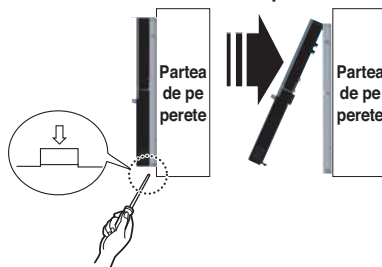


La separarea telecomenzii de placa de reglaj, ca în imaginea de mai jos, după introducerea în orificiul de separare de jos utilizând șurubelnița apoi răsucind în sens antiorar, telecomanda este separată.

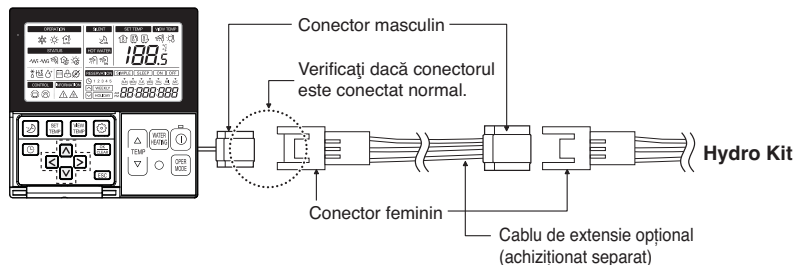
- Există două orificii de separare. Separați-le pe rând.

- Fiți atenți să nu deteriorați componentele din interior când separați.

<Ordinea separării>



4. Conectați unitatea interioară și telecomanda utilizând cablul de conectare.



5. Utilizați un prelungitor dacă distanța dintre telecomanda cu fir și unitatea interioară depășește 10 m.

Cablul de extensie (10 m) nume model: PZCWRC1

ATENȚIE

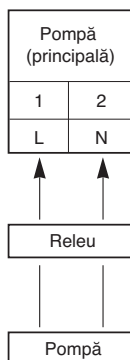
Când instalați telecomanda cu fir, nu o îngropați în perete.

(Acest lucru poate provoca deteriorarea senzorului de temperatură.)

Nu instalați cablul la 50 m sau peste. (Acest lucru poate provoca o problemă de comunicare.)

- Când instalați prelungitorul, verificați instalarea corectă a direcției de conectare a conectorului de pe partea telecomenzii și de pe partea produsului.
- Dacă instalați prelungitorul în direcția opusă, conectorul nu va fi conectat.
- Specificațiile prelungitorului: 2547 1007 22 nr. 2 conductor 3 etanșare 5 sau peste.

Conectarea pompei principale



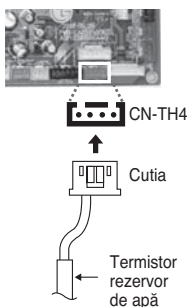
- Selectați pompa adecvată prin verificarea tabelului de debite cu o diferență a temperaturii apei între intrare și ieșire.
*Se recomandă un debit de 36LPM.
- Utilizați pompa la o capacitate suficientă pentru garantarea pierderii întregii presiuni a apei și pentru a alimenta dispozitivul Hydro Kit cu apă.
- Selectați un releu adecvat pentru capacitatea pompei în momentul conectării pompei la unitate.
- Conectați releul la blocul de conexiuni 11 și 12 de la cutia de comandă.



ATENȚIE

- Asigurați-vă că ați alimentat pompa cu curent extern.

Conectarea senzorului temperaturii rezervorului de apă



- Conectați cutia cu senzori la conectorul (roșu) PCB'CN-TH4'.



ATENȚIE

- Dacă senzorul temperaturii rezervorului cu apă nu este conectat, pot apărea erori. (CH08) Exclueți posibilitatea de utilizare a încălzirii în podea.

Termostat

Termostatul este în general folosit pentru a controla unitatea prin temperatura aerului. Când termostatul este conectat la unitate, funcționarea unității este controlată de termostat.

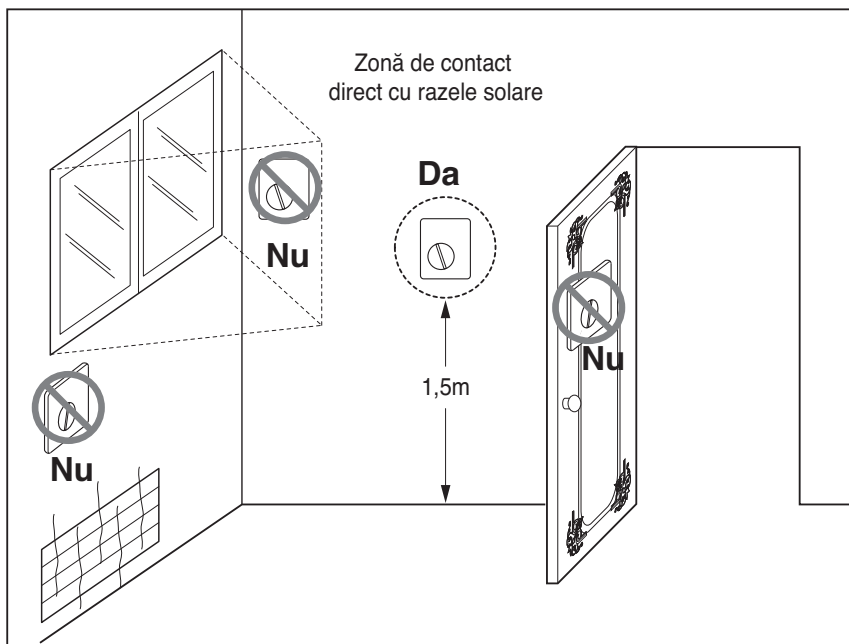
Condiții de instalare

ATENȚIE

1. Utilizați un termostat la 1~230 V.
2. Unele termostate electro-mecanice sunt prevăzute cu o întârziere de timp în vederea protejării compresorului. În acel caz, schimbarea modului poate dura mai mult decât se așteaptă utilizatorul. Se recomandă citirea cu atenție a manualului cu privire la termostat în cazul în care unitatea nu reacționează în mod prompt.
3. Setarea intervalului de temperatură cu ajutorul termostatului poate diferi de cea a unității. Temperatura de setare a încălzirii trebuie aleasă în intervalul de temperatură setat pentru unitate.
4. Se recomandă instalarea termostatului în locul de aplicare a încălzirii.

Următoarele locații trebuie evitate pentru asigurarea unei funcționări corecte:

- Înălțimea de la pământ este de aproximativ 1,5 m.
- Termostatul nu poate fi localizat într-un loc ascuns atunci când ușa este deschisă.
- Termostatul nu poate fi localizat în locuri cu influențe termice externe.
(Cum ar fi radiatorul termic sau ferestrele deschise)



Informații generale

Hydro Kit suportă următoarele tipuri de termostat.

Tip	Curent	Mod de funcționare	Suportat
Mecanic (1)	1~ 230 V	Numai încălzire (3)	Da
Electrical (2)	1~ 230 V	Numai încălzire (3)	Da

- (1) În interiorul termostatului nu există circuit electric iar alimentarea cu curent a termostatului nu este necesară.
- (2) Circuitul electric cum ar fi afișajul, LED-ul, buzzer-ul, etc este introdus în termostat iar alimentarea termostatului cu curent electric este necesară în acest caz.
- (3) Termostatul generează semnalul „Încălzire PORNITĂ sau încălzire OPRITĂ” în funcție de temperatura de încălzire setată de utilizator.

Cum să conectați termostatul

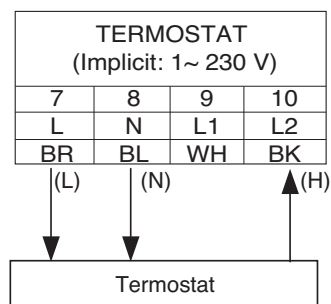
Urmați procedura următoare Pasul 1 – Pasul 4.

Pasul 1 Descoperiți cutia frontală a unității și deschideți cutia de comandă.

Pasul 2 Identificați instrucțiunile cu privire la curent ale termostatului.
Termostatul la 1~230V va fi utilizat în Hydro Kit (pentru temperaturi ridicate)

Pasul 3 Dacă este vorba despre un Termostat doar pentru încălzire, continuați cu Pasul 4.

Pasul 4 Identificați blocul de conexiuni și conectați cablurile după cum urmează.



AVERTISMENT:

Termostat tip Mecanic

Nu conectați firul (N) deoarece tipul de termostat mecanic nu necesită alimentare la curent electric.



ATENȚIE

Nu conectați sarcinile electrice externe.

Cablul (L) și (N) trebuie utilizat doar pentru funcționarea termostatului electric.

Nu conectați niciodată sarcinile electrice externe cum ar fi valvele, ventiloconvectorii, etc. Dacă acestea sunt conectate, montajul principal PCB poate fi grav prejudiciat.

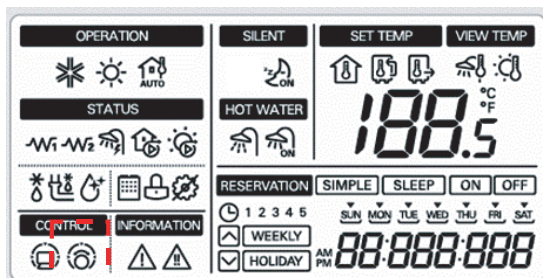
(L): Semnal sub tensiune de la PCB la termostat

(N): Semnal neutru de la PCB la termostat

(H): Semnalul termic de la termostat la PCB

Verificare finală

- Setarea comutatorului de fază:
Setați comutatorul de fază Nr. 8 la "Pornit". Altfel, unitatea nu va recunoaște termostatul.
- Telecomandă:
 - Pictograma "Termostat" va fi afișată pe telecomandă.
 - Butonul de admisie este interzis.







Pictogramă Termostat

NOTĂ




Operarea termostatalui cu telecomandă

Următoarele caracteristici sunt permise cu termostatul instalat:

-  Buton SET TEMP
-  Buton VIEW TEMP
-  Buton reglare temperatură (*)
-  Buton încălzire apă sanitară

(*) : Unitatea nu este pornită/ oprită prin setarea temperaturii de la telecomandă.
Acesta va fi pornit/ oprită în funcție de semnalul de la termostat.

Următoarele caracteristici NU sunt permise când termostatul este instalat:

-  Selectarea modului de operare (în funcție de încălzire/ climă)
-  Planificarea timpului
-  Operare Închis/Deschis

Secvența operațiilor de la termostat

- Cum setați temperatura de încălzire când termostatul este conectat la Hydro Kit.

Setați termostatul la modul
de încălzire



Ajustați temperatura de încălzire cu
ajutorul telecomenzii

Senzor temperatură la distanță

Senzorul de temperatură la distanță poate fi instalat în orice loc unde utilizatorul dorește să detecteze temperatura.

Cum se instalează senzorul de temperatură la distanță

Pasul 1 După stabilirea locului unde va fi instalat senzorul de temperatură, stabiliți locația și înălțimea șuruburilor de fixare.

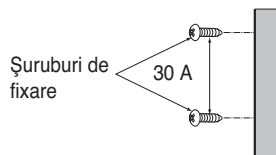
(Distanța dintre șuruburi: 60 mm)

Pasul 2 Introduceți conectorul aferent cablului de conectare în spațiul prevăzut pentru conector în locul senzorului de temperatură ambientală. (CN_ROOM)

Pasul 3 În mod separat, setați codul de opțiune al controlerului atașat de unitatea interioară.

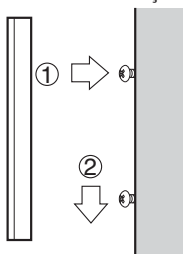
Verificați în detaliu „modul de setare de la reglora”.

Pasul 4 Cablul de conectare nu contează dacă schimbați culoarea cablului deoarece acesta nu prezintă polaritate.



Pasul 5 Instalați senzorul temperaturii activat la distanță cu ajutorul șuruburilor, în ordinea săgeților.

Fixarea senzorului
activat la distanță



ATENȚIE

1. Alegeți un loc unde temperatura medie poate fi măsurată unde unitatea de interior funcționează.
2. Evitați razele directe ale soarelui.
3. Alegeți un loc unde dispozitivele de încălzire nu afectează senzorul la distanță.
4. Alegeți un loc unde ieșirea ventilatorului de răcire nu afectează senzorul la distanță.
5. Alegeți un loc unde senzorul la distanță nu este afectat de deschiderea ușii.

Valvă 3 direcții

Valva cu 3 cai este necesară pentru funcționarea rezervorului cu apă sanitară. Rolul valvei cu 3 direcții este schimbarea fluxului dintre circuitul de încălzire în podea și circuitul de încălzire din rezervorul de apă.

Informații generale

Echipamentul **Hydro Kit** suportă următoarele valve cu 3 direcții.

Tip	Curent	Mod de funcționare	Suportat
Fir SPDT 3 (1)	1~ 230 V	Selectați „Flux A” între „Flux A” și „Flux B” (2)	Da
		Selectați „Flux B” între „Flux A” și „Flux B” (3)	Da

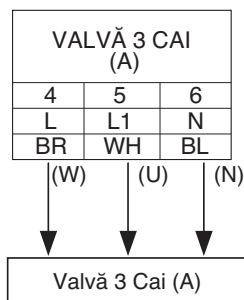
- (1) SPDT = întrerupător monopolar pentru două circuite. Trei cabluri constau în: Faza (când selectați fluxul A), Faza 1 (când selectați fluxul B) și neutru (pentru comun).
- (2) Flux A înseamnă „fluxul de apă de la unitate la rezervorul cu apă sanitară”.
- (3) Flux B înseamnă „fluxul de apă de la unitate la circuitul cu apă în pardoseala”.

Cum se conectează valva pe 3 direcții

Urmați procedura următoare Pasul 1 – Pasul 2.

Pasul 1 Descoperiți cutia frontală a unității și deschideți cutia de comandă.

Pasul 2 Identificați blocul de conexiuni și conectați cablurile după cum urmează.



AVERTISMENT:

- Valva cu 3 cai trebuie să selecteze circuitul aferent rezervorului de apă când trece curent electric prin cablul (W) și cablul (N).
- Valva cu 3 cai trebuie să selecteze circuitul în podea când trece curent electric prin cablu (U) și cablul (N).

(W): Semnalul sub tensiune (încălzirea rezervorului cu apă) de la PCB la valva în 3 cai

(U): Semnalul Faza (încălzirea în pardoseala) de la PCB la valva 3 cai

(N): Semnal neutru de la PCB la valva cu 3 cai



AVERTISMENT :

Atenție la șoareci. Aceștia nu au voie să pătrundă în unitate sau să atace cablurile.

Verificare finală

- Direcția fluxului:
 - Atunci când este selectată încălzirea de la rezervorul cu apă sanitară, apa trebuie să curgă de la gura de evacuare a apei unității la cea de admisie a rezervorului cu apă sanitară.
 - Pentru verificarea direcției fluxului, verificați temperatura de la gura de evacuare a unității și de la admisia rezervorului cu apă sanitară.
 - Dacă sunt corect conectate, aceste temperaturi trebuie să fie aproape identice dacă izolarea termică a conductei cu apă a fost bine efectuată.

- Zgomot sau vibrații ale țevilor cu apă în timpul funcționării valvei cu 3 cai
 - Din cauza efectului de variație a sarcinii sau a efectului de cavitație, pot apărea zgomote sau vibrații ale țevilor cu apă în timpul funcționării valvei cu 3 cai
 - În acest caz, verificați următoarele:
 - Este circuitul de apă (atât cel din circuitul de apă din podea cât și cel din circuitul de apă sanitară din rezervor) complet umplut? Dacă nu, este nevoie de umplerea adițională cu apă.
 - Funcționarea rapidă a valvei determină apariția zgomotelor și vibrațiilor. Durata de funcționare adecvată a valvei este de 60~90 secunde.

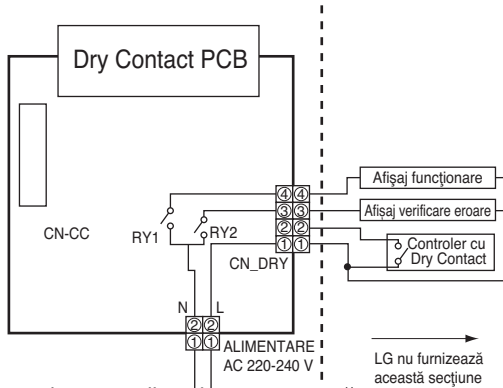
Contact uscat

Dry Contact LG este o soluție optimă pentru comanda automată a sistemului HVAC. Cu alte cuvinte, este un comutator care poate fi utilizat pentru pornirea/ oprirea Echipamentului în urma obținerii semnalului de la sursele externe cum sunt lacătele, comutatorul de la ușă sau fereastră, în special cele folosite în camerele de hotel.

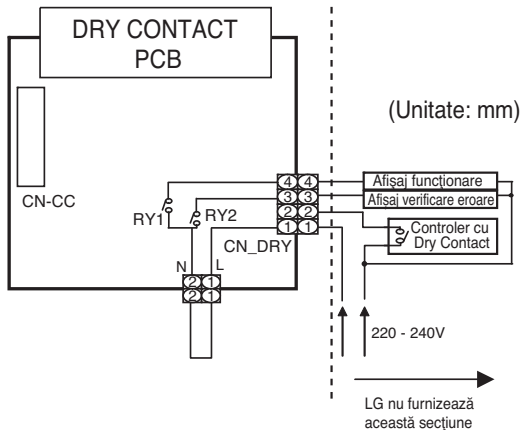
Cum se instalează Contactul uscat

Conectați CN_DRY la controlul unității.

- Pentru a aplica sursa de curent prin PCB Dry Contact.



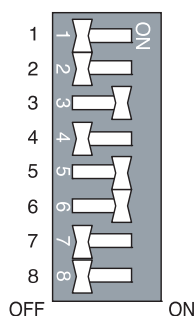
- Pentru a aplica sursa de curent direct la sursa externă.



6. Setarea sistemului

Deoarece **Hydro Kit** (pentru temperatură ridicată) este destinat satisfacerii diverselor medii de instalare, este important să setați sistemul corect. Dacă nu este configurat corect, pot fi așteptate funcționarea necorespunzătoare și diminuarea performanței.

Setarea comutatorului de fază



- Oprii alimentarea cu curent electric înainte de setarea comutatorului de fază, deoarece în caz contrar există riscul de electrocutare.
- Comutatorul de fază este pornit când este tras în mod corect.
- Setai întotdeauna comutatorul de fază nr. 6 în poziția PORNIT și nr. 7 în poziția OPRIT.
- Nu setai comutatorul de fază nr. 2 în poziția PORNIT și nr. 3 în poziția OPRIT.
- Dacă comutatorul de fază nu este setat conform celor descrise mai jos, Echipamentul nu va funcționa în mod adecvat.

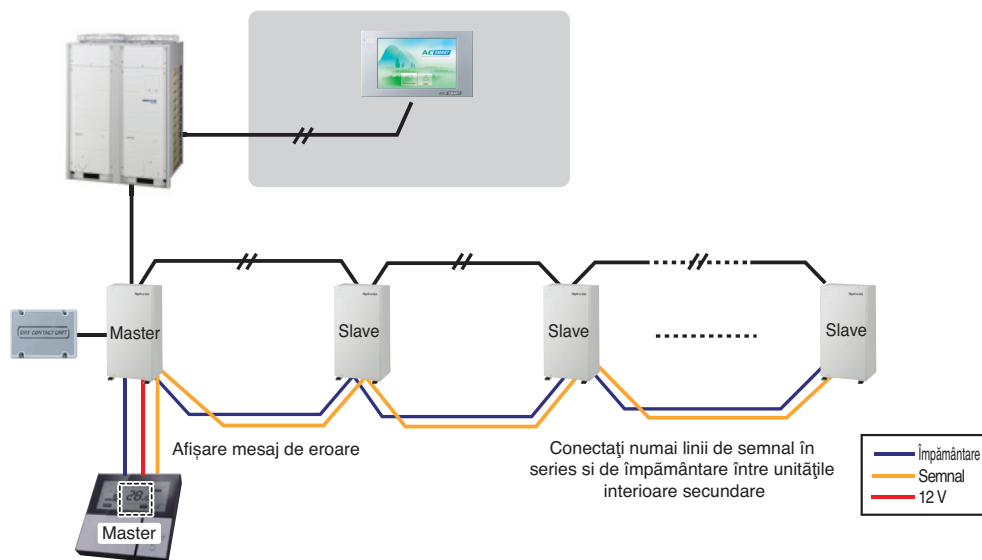
X : OPRIT ● : PORNIT

Descriere	Setarea comutatorului de fază								Funcție	Valoare implicită
	1	2	3	4	5	6	7	8		
Comandă de grup	x								Master	○
	●								Slave	
Situatie de instalare		x	x						Doar încălzirea în podea	
		x	●						Încălzire în podea + apă caldă	○
		●	●						Doar apă caldă	
Operare de urgență				x					Funcționarea la temperaturi ridicate	○
				●					Funcționarea la temperaturi scăzute	
Control pompă de apă					x				Pompă de apă controlată de Hydro Kit	
					●				Pompă de apă necontrolată de Hydro Kit	○
Conexiunea termostatului								x	Termostat neinstalat	○
								●	Termostat instalat	

Setarea comenzii de grup

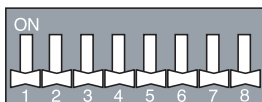
Comandă de grup

- Telecomandă cu fir 1 + Mai multe dispozitive **Hydro Kit**

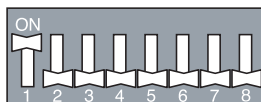


- Comutatorul de fază în PCB

① Setare Master - Nr. 1 dezactivat



② Setare Slave - Nr. 1 activat



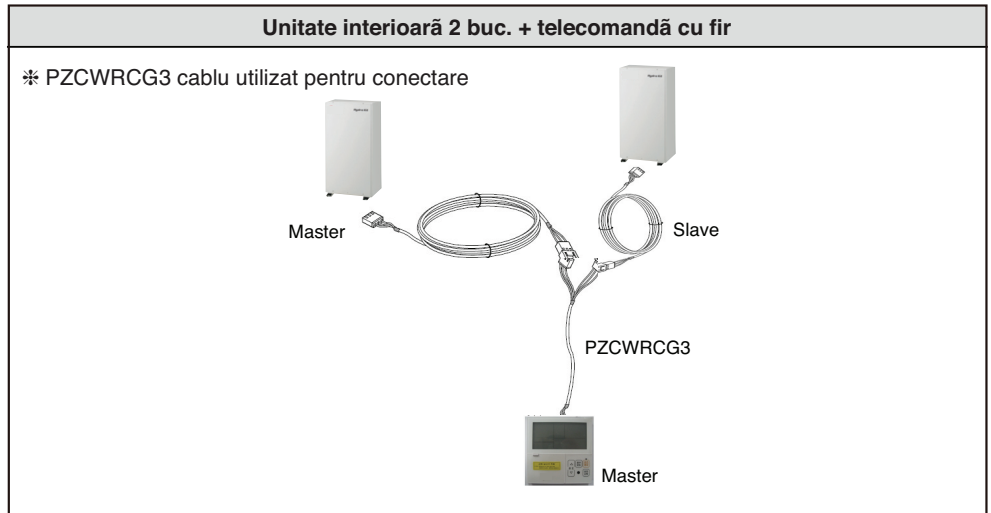
1. Este posibil pentru 16 unități interioare (max.), printr-o singură telecomandă cu fir.
Alegeți numai pentru o unitate interioară varianta Master, pentru restul alegeți varianta Slave.
 2. Puteți conecta toate tipurile de unități interioare de a doua generație.
 3. Este posibilă utilizarea concomitentă a telecomenzii wireless.
 4. Este posibilă conectarea concomitentă a Dry Contact și a controlerului central.
 - Unitatea interioară Master poate recunoaște numai Dry Contact și controlerul central.
 - În cazul utilizării concomitente a controlerului central și a comenzii de grup, este posibilă conectarea a 2 unități interioare standard în serie sau ulterior, începând cu Sep. 2012.
 - În cazul controlerului central, acesta poate controla unitățile interioare numai după setarea adresei unității interioare Master.
 - Unitatea interioară secundară va acționa ca unitate interioară Master.
 - Unitatea interioară secundară nu poate fi controlată individual de controlerul central.
 - Anumite telecomenzi nu pot funcționa concomitent cu Dry Contact și controlerul central.
- Prin urmare, contactați-ne pentru informații suplimentare în acest sens.

! ATENȚIE

- Setarea grupului Unității interioare Hydro Kit este posibilă prin conectarea aceleiași unități exterioare.
 - Pentru a instala unitățile interioare principală și Secundară, setarea comutatorului de fază trebuie să fie identică.
 - Controlul de grup nu este posibil între hydro kit și aparatul de aer condiționat.
 - Controlul de grup nu este posibil între hydro kitul de temperatură medie și hydro kitul de temperatură ridicată.
5. În cazul în care unitatea interioară are o problemă neobișnuită, pe telecomanda cu fir va fi afișat un cod de eroare. Cu excepția unității interioare în care apare eroarea respectivă, puteți regla fiecare unitate interioară în mod individual.
6. În cazul comenzii de grup, este posibilă utilizarea următoarelor funcții.
- Selectarea opțiunilor de funcționare (funcționare/oprire/mod/setarea temperaturii)
 - Este posibil la anumite funcții.
- * Setarea Master/ Slave a unităților interioare poate fi posibilă utilizând un comutator electric PCB.
- * Poate fi cauza defecțiunilor când nu există nici o setare Master sau Slave.

Accesoriiile setării comenzii de grup

- Accesoriiile setării comenzii de grup



NOTĂ**Operare de urgență****• Definierea termenilor**

- **Problemă:** o problemă ce poate opri operarea sistemului și se poate rezuma temporar la operare temporară fără asistarea unui profesionist autorizat.
- **Eroare:** problemă ce poate opri operarea sistemului și poate fi rezumată DOAR după verificarea unui profesionist.
- **Mod urgență:** operare temporară de încălzire în timp ce sistemul a întâmpinat o problemă.

• Obiectivul de introducere a ‚Problemei‘

- Spre deosebire de produsele cu aer condiționat, **Hydro Kit** funcționează de obicei toată iarna fără a se opri.
- Dacă sistemul a găsit vreo problemă, care nu este critică pentru operarea sistemului, pentru emiterea de căldură, sistemul poate continua temporar în mod de urgență la decizia utilizatorului.

• Clasificare probleme





- Problemele sunt clasificate în două nivele în funcție de gravitatea problemei. Probleme minore și Probleme majore
- **Problemă minoră:** Problemă senzor.
- **Problemă majoră:** Problemă ciclu compresor.
- **Problemă opțiune:** se descoperă o problemă pentru opțiunea de operare precum încălzirea apei din recipient. În cazul acestei probleme, opțiunea este asumată drept neinstalată în sistem.

• Nivelul de operare de urgență

- Atunci când sistemul întâmpină o problemă, se oprește și așteaptă decizia utilizatorului: Sunați la centrul de control sau începeți operarea de urgență.
- Pentru a începe operarea de urgență, utilizatorul apasă pur și simplu încă o dată butonul PORNIT/OPRIT.
- Sunt pregătite două nivele diferite pentru operarea de urgență. Ciclul cu temperatură ridicată și ciclul cu temperatură scăzută.
- În modul de operare de urgență, utilizatorul nu poate ajusta temperatura țintă.

	Comutatorul de fază (Nr. 4)	Temperatura de iesire a apei - Target	Temperatura aerului din cameră - Target	Temperatura apei sanitare - Target
Ciclul temperaturii ridicate.	OPRIT	70°C(158°F)	24°C(75°F)	70°C(158°F)
Ciclul temperaturii scăzute.	PORNIT	50°C(122°F)	19°C(66°F)	50°C(122°F)




• **Sunt permise următoarele caracteristici pentru operarea de urgență:**

-  Operare Închis/Deschis
-  Buton VIEW TEMP (*)
-  Buton reglare temperatură (**)
-  Buton încălzire apă sanitară

(*) : Temperatura măsurată de senzorul eronat se afișează: "-- - "

(**) : Produsul nu pornește / se oprește conform setării temperaturii în telecomandă.
Pornește / se oprește conform semnalului termostatului.

• **NU sunt permise următoarele caracteristici pentru operarea de urgență:**

-  Selectarea modului de operare (răcire / încălzire/ în funcție de vreme)
-  Programarea
-  Buton SET TEMP

• **Probleme duplicate: Problemă opțiune cu Problemă Minoră sau Majoră**

Dacă apare problema opțiune cu problemă minoră (sau majoră) în același timp, sistemul pune accent pe problema minoră (sau majoră) și operează ca și cum a apărut o problemă minoră (sau majoră). Astfel, uneori, încălzirea apei sanitare poate fi imposibilă în modul de operare de urgență. Atunci când apa sanitară nu se încălzește în timpul operării de urgență, verificați dacă senzorul apei sanitare și cablurile aferente sunt în regulă.

• **Operarea de urgență nu se restartează automat după ce se resetează principala sursă de electricitate.**

În condiții normale, informațiile de operare ale produsului sunt restaurate și se restarează automat după resetarea principalei surse de electricitate.

Dar în operarea de urgență, restararea automată este interzisă pentru a proteja produsul.

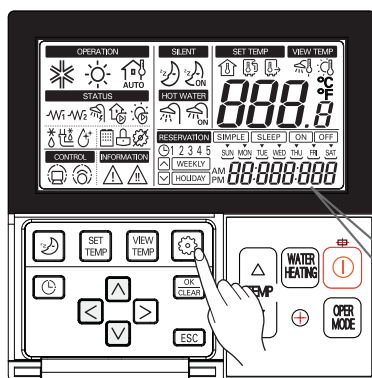
Astfel, utilizatorul trebuie să restarteze produsul după resetarea alimentării atunci când operează în regim de urgență.

Setare instalator

Cum se introduce modul de setare instalator

! ATENȚIE

Modul de setare pentru instalator este destinat setării funcționării detaliate a telecomenzii. Dacă modul de setare pentru instalator nu este setat corect, poate provoca probleme produsului, vătămări corporale sau daune materiale. Acesta trebuie setat de un instalator autorizat și orice persoană neautorizată care efectuează orice instalare sau modificare trebuie să fie responsabilă de rezultate. În acest caz nu poate fi asigurat service gratuit.



- 1 Apăsați butonul de setare a funcției timp de trei secunde pentru a intra în modul de setare a reglurilor.



Codul funcției Valoare

(Când intrați inițial în modul de setare, codul funcției este afișat în partea de jos a ecranului LCD.)

Repetati apăsând butonul, iar codul de funcție se va schimba.

Consultați tabelul 1 din pagina următoare.

Sumar

Exemplu de afișaj Cod funcție

02:00 1:155

Codul funcției Valoare #1 Valoare #2

Funcție	Valoare implicită	Valoare #1	Valoare #2	Comentariu
Dezactivare Întârziere 3 min.	02:01	01	-	
Conectarea senzorului de temperatură a aerului activat la distanță	03:01	01: Nu este conectat. 02: Conectat.	-	
Comutare Celsius/Fahrenheit	04:01	01: Celsius 02: Fahrenheit	-	
Setarea selecției de temperatură	05:02	01: Temperatura aerului 02: Temperatura apei pe tur	-	
Auto Dry Contact	06:01	01: Pornire automată în modul OPRIT 02: Pornire automată în modul PORNIT	-	
Setare adresă	07:00	00 ~ FF	-	
Suprascriere setare	08:00	00: Secundar 01: Slave	-	
Testul pompei de apă	09:00	01: Setat	-	
Setarea temperaturii aerului (Mod de încălzire)	13:030:016	24°C(75°F) ~ 30°C(86°F) : Limita superioară a intervalului de setare	16°C(60°F) ~ 22°C(71°F) : Limita inferioară a intervalului de setare	
Setarea temperaturii apei pe tur (Mod de încălzire)	14:080:046	50°C(122°F) ~ 80°C(176°F) : Limita superioară a intervalului de setare	30°C(86°F) ~ 46°C(114°F) : Limita inferioară a intervalului de setare	
Setarea temperaturii apei sanitare din rezervor (Încălzirea apei sanitare)	15:080:046	50°C(122°F) ~ 80°C(176°F) : Limita superioară a intervalului de setare	30°C(86°F) ~ 46°C(114°F) : Limita inferioară a intervalului de setare	
Blocare mod Operațiuni	17:00	00 : Off 01 : On		
Setarea intervalului de temperatură exterioară (funcționare în funcție de vreme)	23:-10:015	10°C(50°F) ~ 20°C(68°F) : Limita superioară a intervalului de setare	-20°C(-4°F) ~ 05°C(41°F) : Limita inferioară a intervalului de setare	
Setarea intervalului de temperatură interioară (funcționare în funcție de vreme)	24:021:016	20°C(68°F) ~ 30°C(86°F) : Limita superioară a intervalului de setare	16°C(60°F) ~ 19°C(66°F) : Limita inferioară a intervalului de setare	
Setarea temperaturii apei pe tur (funcționare în funcție de vreme)	25:080:046	65°C(149°F) ~ 80°C(176°F) : Limita superioară a intervalului de setare	40°C(104°F) ~ 54°C(129°F) : Limita inferioară a intervalului de setare	
Setarea timpului de pornire/ menținere (funcționare de dezinfectare)	26:000	00: Dezactivat 01: Activat	-	
	26:006:023	01-07: Dată pornire (01: Dum, 02: Lun, ..., 07:Sâm)	00-23 ore : Timp de Pornire în 24 ore	
Setarea temperaturii (funcționarea de dezinfectare)	27:070:010	40°C(104°F) ~ 70°C(129°F) : Temperatura maximă de încălzire	05-60 min : Durata maximă de încălzire	
Setarea parametrului de comandă (funcționarea încălzirii cu apă sanitară)	29:003:000		00-01 : Consultați pagina 46	
Setarea comutatorului temporizat pentru încălzirea cu apă sanitară	2b:030	5 ~ 95 min (pas: 5 min)	-	
	2b:180:020	0 ~ 600 min (pas: 30 min)	20 ~ 95 min (pas: 5 min)	
Schimbarea temperaturii ambientale în modul Pornit/ Oprit.	2E:00	00-03 : Consultați pagina 45	-	
Schimbarea temperaturii apei pe tur în modul Pornit/ Oprit.	2F:00	00-03 : Consultați pagina 45	-	
Versione program	30:00	Afișarea numărului de versiune	-	
Schimbare Temperatură rezervor apă sanitară pornit/oprit	33:00	00-03 : Consultați pagina 47	-	
Selectare mod Temperatură apă la intrare/ieșire în modul Încălzire	34:00	00: În funcție de Temperatura apei la ieșire 01: În funcție de Temperatura apei la intrare	-	
Funcționarea Pompei de apă/setarea timpului de întârziere în Modul Încălzire	37:000:001	000: Funcționează în funcție de setarea timpului OFF. 001 : Pompa mereu pornită	001 ~ 060 : Timp OFF (minute)	
Funcționarea forțată a produsului	39:00	00 : Funcționarea forțată a produsului 01 : Funcționarea forțată nu se desfășoară		
Setul de instalare a Contactului fals	41:00	00 : Contactul fals este echipat sau nu 01 : Contactul fals nu este instalat 02 : Contactul fals este instalat		

*Temp. = Temperatură

Setare comună

- **Cod funcție 02** : Dezactivare întârziere 3 minute
Utilizat doar pentru inspecție în fabrică.
- **Cod funcție 03** : Conectarea senzorului temperaturii în aer activat la distanță
În cazul în care senzorul temperaturii în aer este conectat pentru efectuarea controlului unității cu ajutorul temperaturii aerului din cameră, trebuie să existe informații referitoare la conectarea la unitate.
Observație : În cazul în care senzorul temperaturii din aer activat la distanță este conectat însă codul acestei funcții nu este setat în mod corect, unitatea nu poate fi controlată cu ajutorul temperaturii aerului din cameră.
- **Cod funcție 04** : Comutare Celsius/Fahrenheit
Temperatura este afișată în grade Celsius sau Fahrenheit.
- **Cod funcție 05** : Setarea selecției de temperatură
Unitatea funcționează conform temperaturii aerului sau temperaturii apei pe tur. Selectarea pentru setarea temperaturii atunci când temperatura aerului sau temperatura apei pe tur este determinată.
Observație : Temperatura aerului, de vreme ce setarea temperaturii este posibilă DOAR atunci când este activată conectarea senzorului temperaturii din aer activat la distanță și codul de funcție nr. 03 este setat la valoarea 02.
- **Cod funcție 06** : Auto Dry Contact
Această funcție activează Dry Contact pentru operarea în modul de funcționare automată sau în modul de funcționare manuală cu telecomandă.
Dacă se utilizează un termostat, valoarea trebuie schimbată de la „2” la „1”.
- **Cod funcție 07** : Setare adresă
Când este instalat controlerul central, se activează asocierea de adresă prin această funcție.
- **Cod funcție 08** : Suprascriere setare
Funcția de ignorare a master/ slave este aceea de a preveni operarea diferită a modului unității. Dacă unitatea este setată ca fiind secundară, aceasta blochează schimbarea modului opus de operare (răcire/ încălzire)
* Pentru utilizarea funcției de ignorare master/ slave, funcția de selectare este posibilă doar atunci când unitățile sunt conectate în serie la unitatea exterioară.
- **Cod funcție 09** : Rularea testului pompei de apă
După efectuarea lucrărilor la conductele de apă, modul Proba de funcționare a pompei de apă trebuie efectuat pentru a verifica dacă circuitul apei este normal.



Setarea intervalului de temperatură

- **Cod funcție 13** : Setarea modului de încălzire a temperaturii aerului
Determinarea intervalului de temperatură la încălzire când temperatura aerului este selectată ca temperatură de setare.



ATENȚIE

Este disponibil doar după conectarea senzorului de temperatură a aerului activat la distanță

- Trebuie instalat accesoriul PQRSTA0.
 - De asemenea, codul de funcție 03 trebuie setat în mod adecvat.
- **Cod funcție 14** : Setarea temperaturii apei pe tur în modul de încălzire
Determinarea intervalului de temperatură de încălzire când temperatura apei pe tur este selectată ca temperatură de setare.
 - **Cod funcție 15** : Setarea temperaturii apei pe tur din rezervorul cu apă sanitară
Determinarea intervalului de temperatură a apei pe tur din rezervor.

NOTĂ

Este disponibil doar dacă senzorul temperaturii apei sanitare din rezervor este instalat.

- Trebuie instalate rezervorul cu apă sanitară și kit-ul rezervorului cu apă sanitară.
 - Comutatoarele de fază nr. 2 și 3 trebuie setate în mod adecvat.
- **Funcția Cod 17**: Setarea Operațiunea de blocare modul.
Seta blocarea modul de operare atunci când Multi unitatea interioară V este utilizată numai în modul răcire în timpul verii și Hydro kit-ul este utilizat de încălzire numai în timpul iernii.

NOTĂ

CH51 eroare apar atunci când Raport

Combinăție depăși limita, fără a stabili blocare modul de operare.

Multi unității interioare V nu poate fi operat în modul de încălzire și Hydro Set nu poate fi operat în modul de răcire atunci când blocarea modul de funcționare este setat

Ea nu poate fi operat cu Multi V unitatea interioară și Hydro Set simultan atunci când blocarea modul de funcționare este setat.

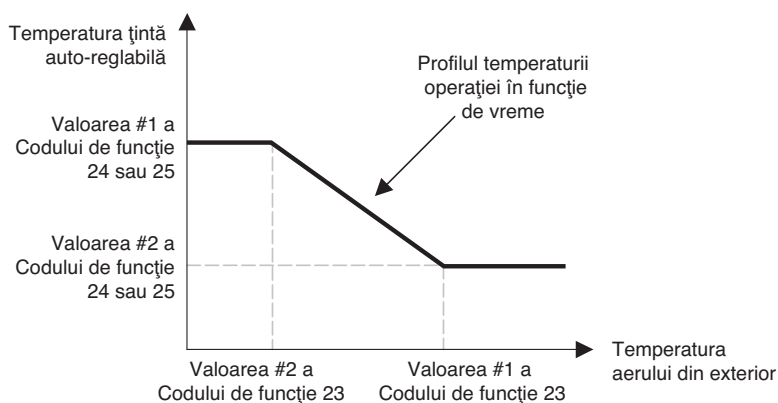
Setarea parametrului de reglare a temperaturii și etc.

• **Cod funcție 23, 24 și 25** : Setarea operației în funcție de vreme

Operația în funcție de vreme se referă la faptul că unitatea își ajustează în mod automat temperatura optimă (apa pe tur sau temperatura aerului din cameră) în funcție de temperatura aerului din exterior.

- Valoarea #1 și valoarea #2 a Codului de Funcție 23: intervalul temperaturii aerului din exterior.
- Valoarea #1 și valoarea #2 a Codului de Funcție 24: intervalul temperaturii țintă a aerului din cameră auto-reglabile
- Valoarea #1 și valoarea #2 a Codului de Funcție 25: intervalul temperaturii țintă a apei pe tur auto-reglabile.

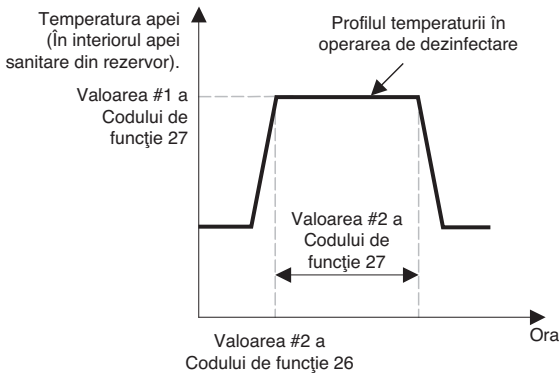
Observație : Operația în funcție de vreme este aplicată doar pentru modul de încălzire.



• **Cod funcție 26 și 27** : Setarea operației de dezinfectare

Operația de dezinfectare este un mod special de operare a rezervorului cu apă sanitară care distruge și previne dezvoltarea virusurilor în interiorul rezervorului.

- Valoarea #1 a Codului de funcție 26 : Selectarea modului de operare a dezinfectiei. „00” pentru setarea modului de dezinfectare în modul OPRIT, și „01” pentru setarea modului de dezinfectare în modul PORNIT.
- Valoarea #2 a Codului de funcție 26 : Determinarea datei în care funcționează modul de dezinfectare. '01' pt. Duminică, '02' pt. Luni, ... , și '06' pt. Sâmbătă.
- Valoarea #3 a Codului de funcție 26: Determinarea orei în care funcționează modul de dezinfectare. '00' pt. 0:00am, '01' pt. 01:00am, ... , '22' pt. 10:00pm, și '23' for 11:00pm.
- Valoarea #1 a Codului de funcție 27: Temperatura țintă a modului de dezinfectare.
- Valoarea #2 a Codului de funcție 27: Durata modului de dezinfectare.



! AVERTISMENT

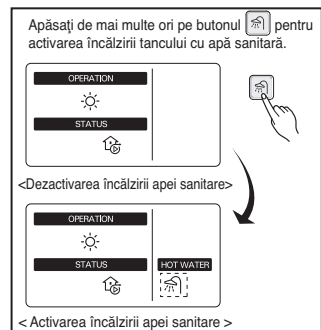
Valorile Codului de funcție 26

- Dacă valoarea #1 a Codului de funcție 26 este stabilită la '00', valoarea #2 și valoarea #3 nu vor fi utilizate.
- Când valoarea #1 este stabilită la '01', valoarea #2 va fi afișată la poziția valorii #1 și valoarea #3 va fi afișată la poziția valorii #2 din cauza lățimii reduse a afișajului de la panoul de comandă.

! ATENȚIE

Încălzirea apei sanitare trebuie activată

- Dacă încălzirea apei sanitare este dezactivată, modul de dezinfectare nu va funcționa, deși valoarea #1 a codului 26 este stabilită la '01'.
- Pentru utilizarea modului de dezinfectare, încălzirea apei sanitare trebuie activată.




• **Cod funcție 28 și 29** : Setarea parametrului de control pentru operarea încălzirii apei sanitare


Descrierea fiecărui parametru după cum urmează:

- Valoarea #1 a codului de funcție 28: diferența de temperatură de la valoarea #2 a codului de funcție 28.
- Valoarea #2 a codului de funcție 28: temperatura maximă.
- Exemplu : Dacă valoarea #1 este setată la '5' și valoarea #2 este setată la '80', atunci se va activa încălzirea rezervorului cu apă atunci când temperatura apei din rezervor este sub 75°C (167°F).
- Valoarea #1 a codului de funcție 29: diferența de temperatură de la temperatura apei sanitare țintă.
- Valoarea #2 a codului de funcție 29: Determinarea priorității cererii de căldură între încălzirea rezervorului cu apă sanitară și încălzirea în podea.
- Exemplu : Dacă temperatura țintă a utilizatorului este setată la '50' iar valoarea #1 este stabilită la '3', atunci se va opri încălzirea rezervorului cu apă atunci când temperatura apei este peste 53°C (127°F). Încălzirea apei din rezervor va fi pornită când temperatura apei este sub 50°C (122°F).
- Exemplu : Dacă valoarea #2 este setată la '0', acest lucru înseamnă că prioritatea la încălzire o are încălzirea apei sanitare. În acest caz, podeaua nu poate fi încălzită pe durata încălzirii apei sanitare. Pe de altă parte, dacă valoarea #2 este setată la '1', acest lucru înseamnă că prioritatea la încălzire o are încălzirea în podea. În acest caz, apa sanitară nu poate fi încălzită pe durata încălzirii în podea.

NOTĂ

Încălzirea apei sanitare nu funcționează când această funcție este oprită.

Activarea/ Dezactivarea încălzirii apei sanitare este determinată prin apăsarea butonului 

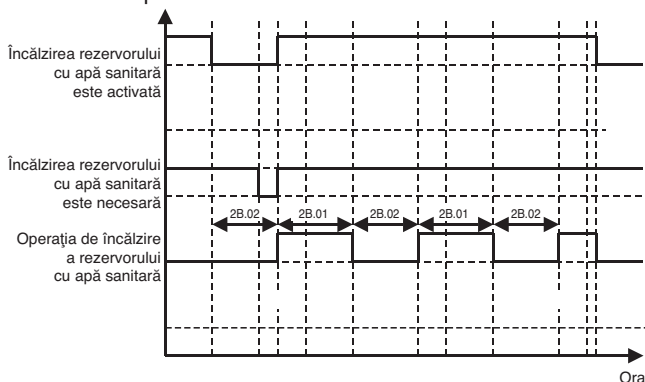
Când fereastra  este afișată pe telecomandă, încălzirea apei sanitare este activată.

(Cu ajutorul butonului de admisie sau de programare)

• **Cod funcție 2B** : Setarea comutatoarelor temporizate de încălzire a apei sanitare

Determinarea duratei de timp : Timp de funcționare și timp de oprire a încălzirii rezervorului cu apă sanitară

- Valoarea #1 a codului de funcție 2B: Această durată de timp definește durata în care încălzirea rezervorului cu apă sanitară poate continua
- Valoarea #2 a codului de funcție 2B: Această durată de timp definește durata de oprire de încălzire a rezervorului de apă sanitară. Este de asemenea considerată o diferență de timp între ciclurile de încălzire a apei sanitare din rezervor.
- Exemplu al graficului de temporizare:



- **Cod funcție 2E și 2F** : Schimbarea temperaturii la oprirea/pornirea termică
Selectarea diferenței de temperatură la oprirea/pornirea termică

2E: Temperatura aerului din cameră

	Th PORNIT	Th OPRIT
0	-0.5°C	1.5°C
1	4°C	6°C
2	2°C	4°C
3	-1°C	1°C

2F: Temperatura apei la Intrare/Ieșire

	Th On	Th Off
0	-2°C	2°C
1	-6°C	4°C
2	-2°C	4°C
3	-1°C	1°C

- **Cod funcție 30** : Versiunea programului telecomenzii
Versiunea de afișare a programului telecomenzii
- **Cod funcție 33**: Schimbarea temperaturii pornit/oprit în modul Apă caldă selectare interval
Temperatură pornit/oprit.

Cod funcție 33: Temperatura rezervorului de apă sanitară

	Th PORNIT	Th OPRIT
0	-2°C	2°C
1	-6°C	4°C
2	-2°C	4°C
3	-1°C	1°C

- **Cod funcție 34** : Setarea indicelui de control pentru temperatura Fluxului de apă.
Selectare Temperatură apă la intrare/ieșire în modul Răcire.
- **Cod funcție 37** : Funcționarea Pompei de apă/setarea timpului de întârziere în Modul încălzire
- **Cod funcție 39** : Funcționarea forțată a produsului
- **Cod funcție 41** : Setul de instalare a Contactului fals

7. Rulare test

Atenție înainte de efectuarea testului de operare

- Verificați dacă fluxul de apă este omogen distribuit.
- Verificați dacă comutatorul de flux funcționează în mod adecvat.
- Verificați dacă starea de conectare este bună.
- Verificați dacă firele de curent și comunicare sunt conectate complet.
- Verificați dacă este la valoarea de $2.0M\Omega$ sau mai mare, atunci când rezistența la izolație dintre blocul de conexiuni și pământ este măsurată cu mega testerul DC (DC 500V).
- Nu verificați niciodată rezistența la izolație pentru conectorul panoului de comandă.

Test funcționare conducta de apă

Categorie	Status	Punct de verificare
Eroare a comutatorului de flux	CH14	Verificați dacă funcționarea țevii de apă este normală.
		Verificați blocul din interiorul țevii de apă. (Curățați sита, robinetul blocat, problema apărută la robinet, aerul de pe țeavă, etc.)
		Verificați problema aferentă comutatorului de flux. (Problemă la comutatorul de debit, control arbitrar, deconectare, etc.)

Depanarea

- Această funcție afișează tipurile de dereglare la auto-diagnosticare și existența dereglării pentru acel produs.
 - Dacă una sau mai multe dereglări apar în același timp, acestea sunt afișate în ordinea numărului de eroare.
 - Dacă are loc eroarea PCB a inversorului, eroarea nr. 12 va fi afișată la telecomandă și LED-ul de la panou al inversului PCB poate fi utilizat pentru verificarea detaliată a afișajului erorii.
 - În urma apariției erorii, codul de eroare va dispărea în momentul depanării acestei erori.
- * Codul de eroare 01, 08, 17, 18 poate fi operat prin operarea de urgență.

Eroare Nr.	Tip eroare	Cauze principale
01	Senzor de temperatură aer	Deconectarea senzorului de temperatură a aerului sau scurtcircuit
02	Eroarea senzorului de temperatură aspiratie	Deconectarea senzorului de temperatură a aspiratiei sau scurtcircuit
03	Nu există nicio comunicare între telecomanda cu fir și unitatea interioară.	Telecomanda nu primește semnal de la unitatea interioară pe o durată specifică de timp.
05	Eroare de comunicare între unitatea exterioară și unitatea interioară.	Nicio comunicare de semnal între unitatea interioară și cea exterioară.
06	Eroarea senzorului de temperatură refulare	Deconectarea senzorului de temperatură a lichidului sau scurtcircuit
08	Eroare senzor temperatura rezervor apa	Deconectarea senzorului de temperatură a apei din rezervoare sau scurtcircuit
09	Eroare Unitate interioară	Comunicarea dintre microprocesor și EEPROM/ eroare datorată prejudicierii EEPROM
11	Eroare de comunicare între unitatea interioară și inversorul PCB	Nicio comunicare de semnal între unitatea interioară și placa de inverter.
12	Eroare invertor PCB	Apariția de eroare în placa de inverter.
14	Eroarea comutatorului de flux	Funcționarea neobișnuită a comutatorului de flux.
15	Țeava de apă este supraîncălzită	Temperatura de ieșire a apei este de peste 85°C (Aplicată pentru modelul Temperatură medie)
16	Eroarea senzorului de temperatură a apei de admisie/ evacuare	Deconectarea senzorului temperaturii apei de admisie și evacuare sau scurtcircuit simultan
17	Eroare în cadrul senzorului temperaturii apei de alimentare	Deconectarea senzorului temperaturii apei de admisie sau scurtcircuit
18	Eroare în cadrul senzorului temperaturii apei evacuate	Deconectarea senzorului temperaturii apei evacuate sau scurtcircuit

Metoda de afișare a erorii la inversorul PCB

Culoarea roșu de la LED înseamnă că eroarea are 10 cifre și culoarea verde de la LED înseamnă 1 cifră, iar dacă roșu și verde sunt activate în același timp, înseamnă 100 cifre. De exemplu, când LED-ul verde și roșu este activat o singură dată în același timp, și LED-ul roșu este activat o singură dată, și LED-ul verde este activat o singură dată: eroarea nr. 115



LED Roșu: 10 cifre
LED Verde: 1 cifră

Eroare Nr.	Tip eroare	Cauze principale
21	Defect al IPM compresor inverter	Defectarea IPM-ului de la compresorul inverter / defectarea compresorului inverter
22	Supracurent al compresorului inverter	Creșterea valorii CT a compresorului inverter
23	Tensiune scăzută a legăturii DC de la compresorului inversorului	În urma activării releului inverterului, apare defectarea încărcării tensiunii DC.
25	Tensiune de alimentare a inverterului ridicată/scăzută	Tensiunea de intrare a inverterului depășește limita unității și durează 4 secunde (173V ~ 289V)
26	Defecțiune la activarea compresorului inverterului	Eroarea compresorului inverter, cauzând defecțiuni la activarea inițială
27	Eroare defecțiune PSC/PFC	Eroare prin supracurent la admisia inverterului
28	Eroare a tensiunii ridicate de la legătura DC a inverterului	Încărcarea tensiunii DC a inverterului, cauzând oprirea compresorului.
29	Supracurent al compresorului inversorului	Defecțiunea la activarea compresorului inverterului sau creșterea valorii CT.
32	Ridicarea excesivă a temperaturii de refluxarea compresorului inverter	Creșterea excesivă a temperaturii de refluxarea compresorului i inverter, cauzând oprirea compresorului
34	Ridicarea excesivă a presiunii ridicate a compresorului inverter	Ridicarea excesivă a presiunii ridicate a compresorului inverter, cauzând oprirea compresorului.
35	Coborârea excesivă a presiunii scăzute a compresorului inverter	Căderea excesivă a presiunii scăzute a compresorului inverter, cauzând oprirea compresorului
36	Eroare a raportului de presiune scăzută a compresorului inverter	Raportul presiune ridicată/ presiune scăzută a compresorului inversorului este menținut la valori sub 1,8 timp de 3 minute sau mai mult
40	Defectarea senzorului CT de la compresorul inverter	Defectarea senzorului CT a compresorului inverter.
41	Defectarea senzorului temperaturii din țeava de evacuare a compresorului inverter	Deconectarea senzorului de temperatură de refluxarea compresorului inverter sau scurtcircuitare
42	Defectarea senzorului presiunii scăzute a compresorului inverter.	Deconectarea senzorului la presiune scăzută sau scurtcircuitarea compresorului inverter
43	Defectarea senzorului presiunii ridicate a compresorului inverter.	Deconectarea senzorului la presiune ridicată sau scurtcircuitarea compresorului inversorului
44	Defectarea senzorului de temperatură a aerului din interior al inverterului	Deconectarea senzorului de temperatură a aerului din interior al inverterului sau scurtcircuitare
46	Defectarea senzorului de temperatură a țevii de admisie de la compresorul inverter.	Deconectarea senzorului de temperatură de admisie a compresorului inverter sau scurtcircuitare
53	Eroare de comunicare (între principalul PCB de la unitatea interioară și unitatea exterioară)	Unitatea exterioară nu primește semnal de la unitatea interioară.
60	Eroare inverter PCB EEPROM	Eroare inverter PCB EEPROM
62	Creșterea excesivă a temperaturii de la radiatorul inverterului	Generarea de căldură a placii inverter PCB duce la ridicarea temperaturii din radiator.
65	Defectarea senzorului de temperatură de la radiatorul inverterului	Deconectarea senzorului de temperatură de la radiatorul inverterului sau scurtcircuitare.
73	Supracurent (Vârf) detectat la admisia inverterului	Eroare cauzată de detectarea supracurentului la intrarea inverterului.

