

MANUAL DE

OPERARE

Vă mulțumim foarte mult pentru achiziționarea produsului nostru.
Înainte de a utiliza aparatul, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să îl păstrați pentru consultare ulterioară.

- Acest manual oferă o descriere detaliată a precauțiilor care ar trebui să vă fie aduse la cunoștință în timpul funcționării.
- Pentru a asigura service-ul corect al controlerului de sârmă, vă rugăm să citiți acest manual cu atenție înainte de a utiliza unitatea.
- Pentru comoditatea referințelor viitoare, păstrați acest manual după ce l-ați citit acestuia.

Restaurarea inițializării

Dacă utilizatorul setează accidental limba de afișare a controlerului cu fir într-o limbă pe care nu o cunoaște, următorii trei pași pot fi utilizați pentru a readuce controlerul cu fir la setările din fabrică și pentru a reseta limba de afișare:

1) Opriti controlerul cu fir și porniți-l din nou. Țineți apăsat  +  pentru a intra în următoarea pagină în termen de 60 de secunde.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

2) Apăsați butoanele de la stânga la dreapta, de sus în jos, faceți clic pe ->->... Porniți 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 și 9, așteptați inițializarea 100% și intrați în pagina FCT. După intrarea în pagina FCT, este afișat numărul versiunii. Toți parametrii setați ai echipamentului sunt resetați la parametrii impliciti și salvați. Setările de sincronizare și înregistrările de defecțiuni sunt șterse. Echipamentul revine la starea din fabrică. (ieșiți din FCT după pornirea din nou).

3) Opriti controlerul wireline și porniți-l din nou. Limba de afișare va fi resetată. Apăsați " "" "" "" " pentru a selecta limba telecomenzii. După finalizarea setării limbii, faceți clic pe " ", selectați "YES", apoi faceți clic pe "" pentru a intra în interfața SETTING ADDRESS. După setarea SETTING ADDRESS, faceți clic pe " " pentru a intra în GENERAL SETTING. Apoi, după setarea GENERAL SETTING, faceți clic pe " ".


Cuprins

1	Precauții de siguranță	1
2	Prezentare generală a controlerului cu fir	3
3	Introducere în funcție	8
4	Tabelul atașat1 : Erorile unității de exterior și codurile de protecție.....	38
5	Tabel atașat Despre Modbus	42

1 Siguranță Precauții

Produsul și Instrucțiunile de utilizare și instalare înregistrează următorul conținut, inclusiv metoda de funcționare, modul de prevenire a vătămarilor altor persoane și a pierderilor materiale și modul de utilizare corectă și sigură a produsului. Citiți cu atenție textul după ce ați înțeles conținutul (hărțile de identificare și de marcare) de mai jos și respectați precauțiile de mai jos.

⚠️ Atenție

Citiți cu atenție precauțiile de siguranță înainte de instalare.

Precauțiile de siguranță importante sunt prezentate mai jos și trebuie respectate. Semnificația marcajelor:

Atenție Înseamnă că manipularea necorespunzătoare poate duce la vătămări corporale sau daune materiale.

Avertisment Înseamnă că manipularea necorespunzătoare poate duce la deces sau vătămări grave.

▲ După finalizarea lucrărilor de instalare, confirmați că funcționarea de probă este normală și predați
▲ predați manualul clientului pentru păstrare.

[Notă]: Așa-numitele "leziuni" înseamnă vătămarile care nu necesită spitalizare sau tratament pe termen lung, referindu-se în general la răni, arsuri sau șocuri electrice. Daunele materiale se referă la pierderi de bunuri și materiale.

1 Precauții de siguranță

Pictogramă	Denumire
	Indică "interzis". Conținutul specific al interdicției este furnizat cu ajutorul graficelor sau textului din pictogramă sau din apropiere.
	Acesta indică "obligatoriu". Conținutul obligatoriu specific este furnizat cu ajutorul graficelor sau textului din pictogramă sau din apropiere.

	Avertisment	Încredințați instalarea produsului distribuitorului dvs. sau unui profesionist. Operatorul de instalare trebuie să fi dobândit cunoștințele profesionale relevante. În cazul instalării independente, operațiile greșite vor duce la incendiu, șoc electric sau vătămare.
	Prudență în utilizare	Interzis Nu pulverizați spray combustibil direct pe controlerul cu fir; în caz contrar, se poate produce un incendiu provocat. Interzis Nu efectuați operațiuni cu mâna udă și nu permiteți pătrunderea apei în controlerul cu fir; în caz contrar, controlerul cu fir va fi deteriorat.

Prudență

- Nu instalați produsul într-un loc în care se scurge cu ușurință gaz inflamabil. În cazul în care gazul inflamabil se scurge și rămâne în jurul controlerului cu fir, se poate produce un incendiu.

2 Prezentare generală a controlerului cu fir

Condiții de utilizare de bază:

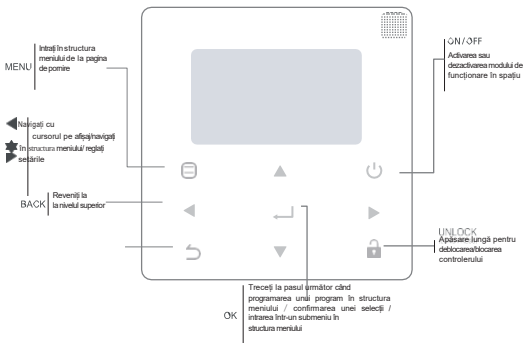
1) Gama de putere: intrare de putere: AC 8V~ 12V; 2) Temperatura de funcționare: -20°C~ 60 ;°C

Umiditatea de funcționare: RH40%~RH90%;

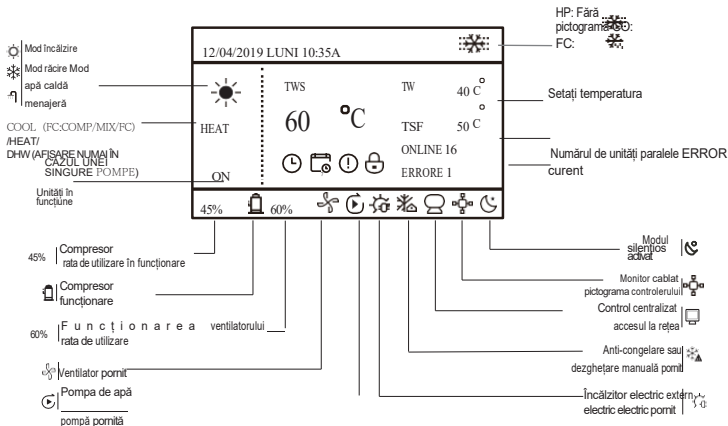
În cazul în care: HP-POMPĂ DE CĂLDURĂ;RĂCIRE CO-ONLY;RĂCIRE FC-FREE.

Acesta este un manual general. Funcțiile diferitelor modele sunt diferite. Controlerul cu fir recunoaște automat și ascunde interfețele irelevante. Vă rugăm să setați și să întrebați parametrii corespunzători în funcție de modelul unității de ieșire.

2.1 Descrierea interfeței de operare



2 Prezentare generală a regulatorului cu fir



Temperatura setată: TWS/TSS: TEMPERATURA DE REGLARE; TW: TEMPERATURA TOTALĂ A APEI DE IEȘIRE, TS: TEMPERATURA REZERVORULUI; TSF: TEMPERATURA DE SIGURANȚĂ;



CRONOMETRU ZILNIC / PROGRAM SĂPTĂMÂNAL / EROARE / BLOCARE

3 Funcție Introducere

Porniți pentru prima dată sau restaurați setările din fabrică, trebuie să presetati: ADRESA DE SETARE și SETAREA GENERALĂ. Faceți clic pe "↩" după setare. Vă rugăm să urmați indicațiile interfeței.

3.1 Operațiunea de deblocare/blocare

Când controlul cu fir este blocat, apăsați și mențineți apăsat butonul "🔒" timp de 3s pentru a-l debloca. Atunci pictograma de blocare nu este afișată și controlul cu fir poate fi utilizat.

Când controlul cu fir este deblocat, apăsați și mențineți apăsat butonul "🔒" timp de 3s pentru a-l debloca. Apoi este afișată pictograma de blocare și controlul cu fir nu poate fi utilizat. Atunci când nu se efectuează nicio operațiune timp de 60s continuu pe orice pagină, controlul cu fir revine la pagina de pornire și se blochează automat, afișând pictograma de blocare.

Notă: Se poate bloca numai prin apăsarea prelungită a butonului "🔒" timp de 3s pe pagina principală și nu este valabil sub pagina "📺".

12/04/2019 LUNI 10:35A			
 COOL ON	TWS 7 °C	TW 9 °C	🔒 ONLINE 16
45% 	60% 		

12/04/2019 LUNI 10:35A			
 COOL ON	TWS 7 °C	TW 9 °C	🔒 ONLINE 16
45% 	60% 		

3.2 Pornire/oprire

Atunci când controlul cu fir este deblocat și unitatea este pornită, "🔌" poate fi apăsat pentru a opri unitatea numai de pe pagina de pornire. Și poate fi apăsat pentru a porni unitatea atunci când unitatea este oprită.

În starea deblocată, temperatura setată poate fi reglată prin apăsarea butonului ▲ ▼. Și trebuie să apăsați butonul "↩" pentru a confirma după setare. Este invalidă fără confirmare în termen de 5s.

	BLOCARE	DEBLOCARE: ON	DEBLOCARE: OFF
HP-COOLING			
CO-COOLING			
FC-COOLING			
HP-HEATING			
HP-HOTWATER			

3.3 Setarea modului

În modul de deblocare, apăsați butonul "☐" pentru a intra în interfața de setare a meniului, apăsați butoanele "▼" și "▲" pentru a selecta "MODE" și a seta un mod, apoi apăsați butonul "↵", așa cum se arată în figura de mai sus, pentru a accesa submeniul (setarea modului). După cum se arată mai jos: trei moduri disponibile.

12/04/2019	MON	10:35A
	TWS	TW 9 °C
COOL	7 °C	

12/04/2019	LUNI	10:35A
	TWS	TW 40 °C
HEAT	55 °C	

12/04/2019	LUNI	10:35A
	TSS	TS 40 °C
APĂCALDĂ MENAJERĂ	60 °C	ALIMENTA OFF

Ciclu: Cooling-->Heating-->DHW-->Cooling. Săriți ciclul modului atunci când nu există un mod corespunzător. Modul DHW este împărțit în pompă unică (nu este necesară selectarea adresei) și pompe multiple (trebuie selectată adresa 00-15, iar adresa unității fără funcție DHW este sărită direct).

Numai Tws/T5s și adresa pot fi setate în modul răcire, încălzire și DHW. Tw/T5 pot fi doar afișate, dar nu pot fi setate. DHW poate fi pornit/oprit numai în cadrul setării MODE.

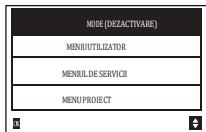
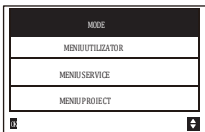
HP-Limita inferioară a intervalului de setare a răcirii este supusă setării controlului ieșirii apei la temperatura joasă din meniul SERVICE MENU. CO/FC-Limita inferioară a intervalului de setare a răcirii este supusă celei mai scăzute temperaturi de ieșire a apei setate de raportul antigelului din meniul PROJECT MENU.

Notă : Când **temperatura de setare este mai mică de 5°C, sistemul pe partea de apă trebuie să crească cu mai mult de 15% antigelul, în caz contrar va exista riscul de deteriorare a unității.**

Apăsați "↵" pentru a salva setările după setare și reveniți la pagina de pornire. Sau apăsați "↶" pentru a reveni. Când nu există nicio operațiune timp de 60 de secunde continuu, se vor salva setările și se va reveni la pagina de pornire.

3.4 Setarea meniului

Când controlerul cu fir este deblocat, apăsați  pentru a intra în pagina de setare a meniului, după cum urmează:

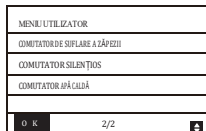
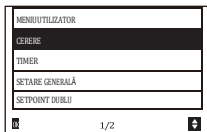


Selecția implicită este "MODE" și alegeți meniul de care aveți nevoie apăsând "▲▼". Apăsați  pentru a intra în submeniul său sau reveniți la pagina de pornire prin . Reveniți la pagina de pornire dacă nu există nicio operațiune pentru 60s sub pagina de meniu.

Notă: meniul de mod nu este valabil atunci când unitatea este controlată prin modbus sau computer gazdă și se afișează ca mai sus.

4.3.6.1 MENIU UTILIZATOR

Selecția "USER MENU" pentru a intra în meniul utilizatorului. Afișajul interfeței este după cum urmează:



Utilizatorii aleg funcțiile prin "▲▼".

Selectați "QUERY" în interfața "USER MENU" pentru a accesa funcția de interogare. Afișarea și operarea interfeței sunt după cum urmează:

QUERY
STATE QUERY
INTEROGARE TEMP
ISTORIC ERORI INTEROGARE
18 

Interogarea statului

Selectați "STATE QUERY" și apăsați "↵". Afișați după cum urmează:

INTEROGARE DE STAT	
SELECT ADRESA	◀ 11 ▶ #
STARE DE FUNCȚIONARE	STANDBY
MOD DE FUNCȚIONARE	COOL
CURRENT SILENT MOD	NIGHT SILENT1
NOVI 	

Selectați adresa apăsând "◀", "▶" pentru a vizualiza starea unității la adresa respectivă. Reveniți la meniul superior prin "↶".

Interogare temp.

Selecțai "TEMP QUERY" și apăsați "←". Afișați după cum urmează:

TEMP QUERY	
SELECT ADRESĂ	◀ 11 ▶ #
TEMPERATURA PEI DE INTRARE	25 °C
TEMPERATURA PEI LA IESIRE	25 °C
TOTAL TEMPERATURA TEMP	25 °C
TEMPERATURA AMBIENTĂ	25 °C
NUVO ▶◀	

Selecțai adresa apăsând "◀", "▶" pentru a vizualiza temperatura unității la adresa respectivă. Reveniți la meniul superior prin "↶".

Interogare istoric erori

Selecțai "HISTORY ERRORS QUERY" și apăsați "←". Afișați după cum urmează:

ISTORIC ERORI INTEROGARE	
SELECT ADRESĂ	◀ 11 ▶ #
2 3 4 5 6 7 8	
E2:11/3/2020 15:05P ERORARE DE COMUNICARE	
16 ▶◀	

Selecțai adresa apăsând "◀", "▶" pentru a vizualiza istoricul erorilor unității la adresa respectivă. Apăsați "▲" "▼" pentru a alege eroarea istorică pe care o doriți, iar numărul de erori care pot fi vizualizate este 16.

Setarea cronometrului

Selecția "TIMER" și apăsați "←". Afișați după cum urmează:

TIMER
CRONOMETRU ZILNIC
PROGRAM SĂPTĂMÂNAL
0 K 1/2

TIMER
CRONOMETRU ZILNIC (DEZACTIVAT)
PROGRAM SĂPTĂMÂNAL (DEZACTIVAT)
0 K 1/2

Notă: După utilizarea controlului MODBUS și a telecomenzii mașinii externe, setările de timp zilnice și săptămânale ale controlerului cu fir nu sunt valabile, iar utilizatorii nu pot intra în meniul de temporizare pentru setare.

Când controlul MODBUS și telecomanda mașinii externe nu sunt valabile. Selecția "DAILY TIMER" și apăsați "←". Afișați după cum urmează:

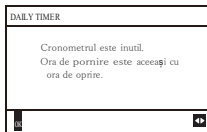
CRONOMETRU ZILNIC	
TIMER	1 #
ACT	OFF
TIME ON	10:00 A
ORA DE OPRIȚ	10:00 A
MOD	ÎNCĂLZIRE
0 K 1/2	

TIMER ZILNIC	
TWS	40 °C
MODUL SILENȚIOS	NOAPTE SILENȚIOS
0 K 2/2	

Este activată o singură setare între "DAILY TIMER" și "WEEKLY SCHEDULE". Dacă oricare dintre modelele din "WEEKLY SCHEDULE" este setat la ON, "DAILY TIMER" este dezactivat. "DAILY TIMER" poate fi setat pentru mai multe zile, dar "WEEKLY SCHEDULE" nu poate.

Utilizatorii pot seta până la două temporizatoare și pot seta ora de pornire sau de oprire (setați intervalul de timp la 10 minute), modul de funcționare (există moduri de încălzire, răcire și apă caldă menajeră pentru o singură pompă; numai modulele de răcire și încălzire pot fi selectate pentru pompe multiple și nu pot fi setate ca mod DHW) și setarea temperaturii pentru fiecare segment al cronometrului.

Nu este valabil dacă timpul de pornire și cel de oprire sunt identice. Afișați după cum urmează:



Introducere în operare:

Apăsăți "▲" "▼" pentru a selecta TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS sau SILENT MODE. Când cursorul rămâne la "TIMER", apăsați "◀" și "▶" pentru a selecta "TIMER 1" sau "TIMER 2". Când rămâne la alte elemente, putem folosi și "◀", "▶" pentru a regla setările corespunzătoare.

După setare, apăsați "↵" pentru a confirma salvarea, sau apăsați "↶" pentru a anula setarea și a reveni la interfața anterioară.

Dacă Time1 T.ON este setat la fel ca Time1 T.OFF, atunci setarea nu este valabilă, opțiunea ACT pentru temporizatorul acestui segment trece la "OFF", setarea temporizatorului Timer2 este aceeași cu cea a temporizatorului Timer1, iar intervalul de timp al Time2 se poate încrucișa cu cel al Time1.

De exemplu, dacă Timer1 T.ON este setat la 12:00 și Timer1 T.OFF este setat la 15:00, atunci valorile Timer2 T.ON și Time2 T.OFF pot fi setate în intervalul 12:00-15:00. Dacă intervalul de timp se intersectează, mașina va fi pornită la ora T.ON care este setată în Timer1 sau Timer2 și va fi oprită la ora T.OFF care este setată în Timer1 sau Timer2.

După activarea setării funcției cronometru zilnic, vor fi afișate mesaje corespunzătoare pe

pe pagina de pornire.
Atunci când două cronometre se suprapun, a doua setare are prioritate.

Setarea programului săptămânal:

Selecți "WEEKLY SCHEDULE" și apăsați "↩". Se afișează după cum urmează:

PROGRAM SĂPTĂMÂNAL	
PROGRAM SĂPTĂMÂNAL	◀ LUN ▶
WEEKLY SWITCH	◀ OFF ▶
OK	1/2 ⬆ ⬇ ⬆ ⬇

LUNI TIMER	
TIMER	◀ 1 # ▶
ACT	◀ OFF ▶
TIME ON	◀ 10:00 A ▶
ORA DE OPRIȚ	◀ 10:00 A ▶
MOD	◀ CALDURĂ ▶
OK	1/2 ⬆ ⬇ ⬆ ⬇

LUNI TIMER	
TWS	◀ 40 ▶C
MODUL SILENȚIOS	◀ NIGHT SILENT ▶
OK	2/2 ⬆ ⬇ ⬆ ⬇

Apăsați butoanele "▲" și "▼" pentru a selecta "WEEKLY SCHEDULE" sau "WEEKLY SWITCH". Și apăsați butoanele "◀" sau "▶" pentru a selecta de luni până duminică.

După modificarea unei setări, trebuie să apăsați "↩" pentru a confirma sau a intra în submeniu. Pentru "WEEKLY SWITCH", "OFF" înseamnă să nu setați cronometrul pentru această zi sau să anulați cronometrul setat. Când treceți la "ON" și confirmați, veți intra în cronometrul zilei. Funcționarea este aceeași ca la cronometrul de zi. Pagina se referă la cronometrul de zi. În partea de sus sunt afișate ziua setată și Timer 1 sau Timer 2 pentru ziua respectivă.

Pot exista până la 2 temporizări într-o zi de temporizare săptămânală, iar fiecare temporizare trebuie să fie setată ca timp de pornire și oprire (intervalul setat este de 10 minute).

Introducere în operare:

Apăsați "▲" și "▼" pentru a selecta "WEEKLY SCHEDULE". Selecți ziua de care aveți nevoie prin "◀" sau "▶" și apăsați "↩" pentru a o introduce. Apoi puteți comuta între TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS și SILENT MODE prin "▲" și "▼". Consultați introducerea de funcționare a "DAILY TIMER".

Setare generală:

Selecți "GENERAL SETTING" și apăsați "↩". Afișat după cum urmează:

SETARE GENERALĂ	
ANUL	◀ 2020 ▶
LUNA	◀ 12 ▶
ZIUA	◀ 10 ▶
12-24 ORE	◀ 12 ▶
ORĂ	◀ 10 ▶
OK	1/2 ⬆ ⬇ ⬆ ⬇

SETARE GENERALĂ	
MINUTE	◀ 55 ▶
AMPM	◀ AM ▶
LANGUAGE	◀ ENGLISH ▶
LUMINA DIN SPATE OFF DELAY(s)	◀ 20 ▶
OK	2/2 ⬆ ⬇ ⬆ ⬇

Apăsați "▲" și "▼" pentru a selecta data, ora și formatul orei care urmează să fie setate. Reglați parametrii acestora cu "◀" sau "▶" și apăsați "↵" pentru a salva. Intervalul de setare a timpului de iluminare din spate este de 10-1200s, valoarea implicită este de 60s, iar fiecare ajustare este de 10s.

Reveniți la pagina anterioară prin "↶" după setare. Numai limba engleză este acceptată acum. Punct de reglare dublu

Selecția "DOUBLE SETPOINT" și apăsați ". Afișați după cum urmează:

SETPOINT DUBLU	
PUNCT DE REGLARE DUBLU	◀ DISABLE ▶
SETPOINT COOL_1	◀ 16 ▶ °C
PUNCT DE REGLARE RĂCIRE_2	◀ 20 ▶ °C
SETPOINT HEAT_1	◀ 16 ▶ °C
SETPOINT HEAT_2	◀ 25 ▶ °C
 	

Apăsați "▲" și "▼" pentru a selecta elementele și "◀" sau "▶" pentru a regla parametrii.

Limita inferioară a intervalului setat pentru refrigerarea HP este supusă controlului ieșirii scăzute a apei setat la SERVICE MENU, iar limita inferioară setată pentru refrigerarea CO/FC este supusă ieșirii minime a apei setate la raportul antigel setat la PROJECT MENU.

Întrerupător de suflare a zăpezii

Selecția "SNOW-BLOWING SWITCH" sub pagina "USER MENU" și apăsați ". Afișați după cum urmează:

COMUTATOR DE SUFLARE A ZĂPEZII

COMUTATOR DE SUFLARE A ZĂPEZII

▼




Apăsați "▲" și "▼" pentru a selecta "YES" sau "NO" și apăsați "↵" pentru a confirma. "YES" înseamnă că funcția este validă, "NO" înseamnă invalidă.

Notă: Unele modele nu au această funcție. Vă rugăm să consultați instrucțiunile mașinii de exterior pentru a afla dacă acestea au funcția de control anti-zăpadă.

Mod silențios:

Selecțiați "SILENT SWITCH" și apăsați "↵". Afișați după cum urmează:

COMUTATOR SILENȚIOS	
SELECT SILENT	◀ NOAPTE SILENT1 ▶
CURRENT SILENT	NIGHT SILENȚIOS1

Apăsați "▲" și "▼" pentru a selecta "SELECT SILENT", apăsați "◀" sau "▶" pentru a selecta modul dorit (7 tipuri: NIGHT SILENT1-4, STANDARD, SILENT și SUPER SILENT) și apăsați "↵" pentru salvare. Utilizatorii pot verifica dacă este modul dorit aici și pot apăsa "↶" pentru a reveni dacă nu există nici o problemă. Odată activat modul silențios, în pagina de pornire se aprinde.

NIGHT SILENT 1	6/10h
NIGHT SILENT 2	6/12h
NIGHT SILENT 3	8/10h
NOAPTEA SILENȚIOASĂ 4	8/12h

Notă : Night Silent1-4 este disponibil numai pentru modelele din seria MC-SU **-RN8L-B. COMUTATOR

DHW

Apăsați "▲" și "▼" pentru a selecta "DHW SWITCH" sub pagina "USER MENU" și apăsați "↵". Afișați după cum urmează:

SWITCH DHW	
SELECT ADRESĂ	◀ 11 ▶ #
DHW SWITCH	◀ DA ▶
DHW PRIMA	◀ DA ▶
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15	
01	↕ ⏪

Apăsați "▲" și "▼" pentru a comuta între SELECT ADDRESS, DHW SWITCH și DHW FIRST. Apoi apăsați "◀" sau "▶" pentru a regla parametrul.

Numai atunci când DHW SWITCH selectează YES, pot fi setate următoarele. Notă : DHW SWITCH este disponibil numai pentru modelele DHW personalizate. Controlul serpentinei de apă

Apăsați "▲" și "▼" pentru a selecta "WATER COIL CONTROL" și apăsați "◀". Afișaj după cum urmează:

CONTROL SERPENTINĂ APĂ	
CONTROLUL SERPENTINEI	◀ AUTO ▶
01	↕ ⏪

Apăsați "▲" și "▼" pentru a selecta "COIL CONTROL" și apăsați "◀" sau "▶" pentru a selecta modul de control: AUTO (control automat), MANUALON (cu serpentină de apă), MANUALOFF (fără serpentină de apă). Apăsați "◀" pentru a salva. Apăsați "↵" pentru a ieși din această pagină.

Notă : Controlul serpentinei de apă se aplică numai la modelele FC.

4.3.6.2 SETAREA MENIULUI DE SERVICE

Introducere parolă: Vă rugăm să ne contactați

Selectați "SERVICE MENU" și apăsați "◀". Ecranul solicită introducerea unei parole, așa cum se arată în figura de mai jos:

SERVICE MENU	
VĂ RUGĂM SĂ INTRODUCEȚI PAROLA	
0 0 0	
OK	↩ ↪

Apăsați butoanele "▲" și "▼" pentru a modifica numărul de introdus, și Apăsați butoanele "◀" și "▶" pentru a modifica codul de biți de introdus. După introducerea numărului, afișajul nu este modificat. După introducerea parolei, apăsați butonul "↩" pentru a intra în interfață sau apăsați butonul "↪" pentru a reveni la interfața anterioară. Afișați după cum urmează dacă introducerea este incorectă:

SERVICE MENU	
SORRY WRONG PASSWORD PLEASE INPUT AGAIN	
0 0 0	
OK	↩ ↪

Introduceți pagina de setare după cum urmează dacă introducerea este corectă:

SERVICE MENU	
CĂUTARE STARE	
ȘTERGE ISTORIUL ERORILOR	
ADRESĂ DE SETARE	
CONTROLUL CĂLDURII	
0 K	1/3
	↩ ↪

MENU SERVICE	
COMPENSARE TEMPERATURĂ	
CONTROLUL POMPEI	
DEFROST MANUAL	
CONTROL APĂ DE IEȘIRE SCĂZUTĂ	
0 K	2/3
	↩ ↪

MENU SERVICE	
COMUTATOR DE VACUUM	
COMUTATOR DE ECONOMISIRE A ENERGIEI	
ACTIVARE APĂ CALDĂ	
RESETARE DATE FABRICĂ	
0 K	3/3
	↩ ↪

Interogare stare

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "STATE QUERY" în pagina "SERVICE MENU". Apoi apăsați "↩" pentru intrați în submeniu.

INTEROGARE STAT	
SELECT ADRESĂ	07 #
MODEL ODU	130 kW
FRECVENȚA COMP	50 Hz
CURRENT COMP1	20 A
CURRENT COMP2	20 A
INPOI	

CĂUTARE STARE	
H-P PRESIUNE	3.83 MPa
PRESIUNE L-P	1.00 MPa
TP1 TEMPERATURA DE DESCĂRCARE	30 °C
TP2 TEMP DESCĂRCARE	30 °C
TH TEMP ASPIRAȚIE	-20 °C
OK 2/9	

STAT QUERY	
TZ TEMP	-30°C
T3 TEMP	-30°C
T4 TEMP	-30°C
T6A TEMP	40°C
T6B TEMP	40°C
INPOI	

STATE QUERY	
TFIN1 TEMP	60 °C
TFIN2 TEMP	60 °C
TDSH	30 °C
TSSH	15 °C
TCSH	15 °C
INPOI	

STARE CERERE	
FAN1 SPEED	850 RPM
VITEZA VENTILATORULUI 2	850 RPM
VITEZA VENTILATORULUI 3	850 RPM
EXV A	1800 P
EXV B	1800 P
INPOI	

CĂUTARE DE STAT	
EXV C	1800P
Twi TEMP	30°C
Dout TEMP	30°C
Tw TEMP	30°C
TAFI TEMP	30°C
INPOI	

STATE QUERY	
TA2 TEMP	3 0 °C
T5 TEMP	3 0 °C
COMP TIME1	120 MIN
COMP TIME2	120 MIN
COMP TIME3	120 MIN
INPOI	

CĂUTARE DE STARE	
TEMP COMP	65535 H
FIX PUMP TIME	65535 H
INV PUMP TIME	65535 H
SOFTWARE ODU	V45
SOFTWARE HMI	V45
INPOI	

CĂUTARE STARE	
STAREA DE DEZGHEȚARE	
140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270	
E2 SOFTWARE V45	
FINOL	
OK 9/9	

Apăsați "◀" sau "▶" pentru a selecta adresa modului de vizualizat (adresa offline este sărită automat). Există 9 pagini și 41 de valori de stare. Apăsați butoanele "▲" sau "▼" pentru a selecta pagina diferită.

Ștergeți erorile din istoric:

Apăsați butoanele "▲" sau "▼" pentru a selecta "CLEAR HISTORY ERRORS" și confirmați cu "↵".

MENIUL DE SERVICII
INTEROGARE STARE
ȘTERGERE ERORI ISTORIC
SETAREA ADRESEI
CONTROL ÎNCĂLZIRE
O K 1/3

ȘTERGERE ERORI ISTORICE
ȘTERGE ERORILE DIN ISTORICUL UNITĂȚII
ȘTERGE TOATE ERORILE ISTORICE
ȘTERGE ERORILE DE BLOCARE
CLEAR RUN TIME
1

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "CLEAR UNIT HISTORY ERRORS" și apăsați "↵" pentru a confirma. Afișați după cum urmează:

CLEAR UNIT HIS ERRS	
SELECT ADRESA	◀ 07 ▶
DORIȚI SĂ ȘTERGEȚI?	◀ DA ▶
1	↵ ⏪ ⏩

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "SELECT ADDRESS" și apăsați "◀" sau "▶" pentru a selecta valoarea adresei. Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta ștergere sau nu și apăsați "◀" sau "▶" pentru a selecta DA sau NU și apăsați "↵" pentru a confirma.

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "CLEAR ALL HIS ERRS" și apăsați "↵" pentru a confirma. Afișați după cum urmează:

ȘTERGE TOATE ERORILE SALE	
DORIȚI SĂ ȘTERGEȚI?	◀ DA ▶
1	↵ ⏪ ⏩

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "CLEAR LOCK ERROR" și apăsați "↵" pentru a confirma. Afișați după cum urmează:

CLEAR LOCK ERR	
DORIȚI SĂ ȘTERGEȚI?	◀ DA ▶

apăsați "◀" sau "▶" pentru a selecta DA sau NU și apăsați "↵" pentru a confirma.

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "CLEAR RUN TIME" și apăsați "←" pentru a confirma. Afișați după cum urmează:

CLEAR RUN TIME	
SELECT ADRESĂ	◀ 07 ▶
CLEAR COMP TIME?	◀ NU ▶
CLEAR FOT PUMP TIME?	◀ NU ▶
CLEAR NY PUMP TIME?	◀ NU ▶

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "SELECT ADDRESS", apăsați "◀" sau "▶" pentru a selecta valoarea adresei. Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta ștergere sau nu, și apăsați "◀" sau "▶" pentru a selecta DA sau NU, și apăsați "←" pentru a confirma.

Setarea adresei :

Apăsați "▲" sau "▼" la pagina "SERVICE MENU" pentru a selecta "SETTING ADDRESS" (Se poate intra și prin combinarea butoanelor apăsând "⏏", "▶" timp de 3s). Apăsați "←" și intrați în submeniu.

MENIUL SERVICIULUI
INTEROGARE STARE
ȘTERGERE ISTORIC ERORARE
SETARE ADRESĂ
CONTROL ÎNCĂLZIRE

ADRESA DE SETARE	
CONTROLLER ADRESĂ	◀ 10 # ▶
CONTROL ENABEL	◀ NO ▶
MODBUS ENABLE	◀ NO ▶
ADRESĂ MODBUS	◀ 10 # ▶

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea. Apoi apăsați "←" pentru a confirma și "⏏" pentru a reveni.

◆ Controlul căldurii

HEAT1 înseamnă încălzire electrică a conductei în modul răcire/încălzire. HEAT2 înseamnă încălzire electrică a rezervorului în modul DHW.

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "HEAT CONTROL" în pagina "SERVICE MENU". Apăsați "←" și intrați în submeniu.

MENIUL DE SERVICII
INTEROGARE STARE
ȘTERGERE ISTORIC ERORARE
SETARE ADRESĂ
CONTROL ÎNCĂLZIRE
O K 1/3

CONTROL ÎNCĂLZIRE
HEAT1
HEAT2
ÎNCĂLZIRE FORȚATĂ2 DESCHIS
OK

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul care urmează să fie setat. Apăsați "←" și intrați în submeniu.

HEAT1	
HEAT1 ENABLE	◀ NO ▶
TEMP.	◀ 07 ▶ °C
ALDHEAT1-ON	◀ 25 ▶ °C
TWHEAT1-ON	◀ 45 ▶ °C
TWHEAT1-OFF	◀ 45 ▶ °C
O K 1/2	⬆ ⬇ ⬅

HEAT2	
ALL HEAT2 DISABLE	◀ DA ▶
SELECT ADRESA	◀ 10 # ▶
HEAT2-ENABLE	◀ NU ▶
T-HEAT2-DELAY	◀ 190 MIN ▶
DTSHEAT2OFF	◀ 10 °C ▶
O K 1/2	⬆ ⬇ ⬅

HEAT2	
T4HEAT2ON	◀ 10 ▶ °C
00 01 02 03 04 05 06 07	
08 09 10 11 12 13 14 15	
OK 2/2	⬆ ⬇ ⬅

ÎNCĂLZIRE FORȚATĂ2 DESCHIS	
ADRESĂ SELECTATĂ	◀ 10 ▶ #
ÎNCĂLZIRE FORȚATĂ2 DESCHISĂ	◀ NU ▶
00 01 02 03 04 05 06 07	
08 09 10 11 12 13 14 15	
OK	⬆ ⬇ ⬅

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea. Apoi apăsați "←" pentru a confirma și "↶" pentru a reveni.

Compensarea temperaturii:

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "TEMPERATURE COMPENSATION" în pagina "SERVICE MENU". Apăsați "←" și intrați în submeniu.

SERVICE MENU
TEMPERATURE COMPENSATION
CONTROLUL POMPEI
DEFROST MANUAL
CONTROL APĂRII ÎNȘURUBĂRI
OK 2/3

COMPENSARE TEMP	
ACTIVARE MOD RĂCIRE	DA °C
T4 COOL1	15 °C
T4 COOL2	08 °C
OFFSET °C	10 °C
OK 1/2	

COMPENSARE TEMP	
ACTIVARE MOD ÎNCĂLZIRĂ	DA °C
T4 HEAT1	15 °C
T4 HEAT2	08 °C
OFFSET °C	10 °C
OK 2/2	

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul și apăsați "←" sau "→" pentru a seta valoarea. Apoi apăsați "←" pentru a confirma.

Controlul pompei:

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "PUMP CONTROL" în pagina "SERVICE MENU". Apăsați "←" și intrați în submeniu.

SERVICE MENU
COMPENSARE TEMPERATURĂ
CONTROLUL POMPEI
DEFROST MANUAL
CONTROLUL NIVELULUI SĂCUT AL APĂI DE EVACUARE
OK 2/3

CONTROL POMPĂ
POMPĂ FORȚATĂ DESCHISĂ
SETAREA POMPEI INV
TEMPORIZARE/OPRIRE POMPĂ
OK

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "FORCED PUMP OPEN". Apăsați "←" și intrați în submeniu.

POMPĂ FORȚATĂ DESCHISĂ
SELECT ADRESA 0
POMPĂ FORȚATĂ DESCHISĂ NU
OK

POMPĂ FORȚATĂ DESCHISĂ
Nu se poate controla pompa înainte de închidere.



În pagina "FORCED PUMP OPEN", apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea. Apăsați "↵" pentru confirmare sau "↶" pentru revenire. Dacă unitatea de la adresa respectivă este PORNITĂ, pompa nu poate fi controlată prin comandă cu fir. Afișați ca mai sus.

Sub pagina "INV PUMP OPEN", apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea.

Apăsați "↵" pentru confirmare sau "↶" pentru revenire.

SETAREA POMPEI INV	
SELECT ADRESĂ	◀ 07 ▶ #
PORNIT/ POMPA	◀ NU ▶
RATIU POMPA	◀ 100 ▶ #

Notă: Poate fi setat numai pentru o singură pompă, intervalul de setare al RATIO-PUMP este 30%-100%. Trebuie să se asigure că debitul său îndeplinește cerințele întregii unități, în caz contrar unitatea poate fi deteriorată.

Sub pagina "PUMP CONTROL", apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea. Apăsați "↵" pentru confirmare sau "↶" pentru revenire.

TIMPUL DE PORNIRE/OPRIRE A POMPEI	
ORA DE PORNIRE A POMPEI	◀ 05 ▶ MIN
TIMPUL DE OPRIRE A POMPEI	◀ 05 ▶ MIN

Cerințele de setare a parametrilor sunt după cum urmează:

	Intervalul setat	Valoarea implicită	Interval de reglare
TIMPUL DE PORNIRE A POMPEI	5~60min	5	5
TIMPUL DE OPRIRE A POMPEI	0~60min	0	5

Dezgheț manual

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "MANUAL DEFROST" în pagina "SERVICE MENU". Apăsați "↩" și intrați în submeniu.

SERVICE MENU
COMPENSARE TEMPERATURĂ
CONTROLUL POMPEI
DEFROST MANUAL
CONTROL APĂ DE IEȘIRE SCĂZUTĂ
O K 2/3

DEFROST MANUAL
SELECT ADRESA ◀ 07 ▶ #
DEFROȘARE MANUALĂ ◀ NU ▶
OK

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul care urmează să fie setat și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea. Apăsați "↩" pentru confirmare sau "↺" pentru revenire.

Dacă unitatea externă intră cu succes în modul de dezghețare după ce "MANUAL DEFROST" este activat, pictograma de dezghețare va fi afișată pe pagina de pornire a controlerului cu fir.

Controlul temperaturii scăzute a apei de ieșire

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "LOW OUTLETWATER CONTROL" în pagina "SERVICE MENU". Apăsați "↩" și intrați în submeniu. Potrivit pentru HP-UNIT.

SERVICE MENU
COMPENSAREA TEMPERATURII
CONTROLUL POMPEI
DEFROST MANUAL
CONTROL APĂ DE IEȘIRE SCĂZUTĂ
O K 2/3

CTRL APĂ DE IEȘIRE SCĂZUTĂ	
TEMP MIN PENTRU BĂDIE	◀ 50°C ▶
SETARE ISTORICĂ	
04/06/2020 11:30A	5°C
04/06/2020 11:30A	5°C
04/06/2020 11:30A	5°C
OK	↺

Apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea. Apăsați "↩" pentru a confirma sau "↺" pentru a reveni. La această pagină, se poate vizualiza setarea istorică a temperaturii minime de ieșire a apei (interval de setare 0-20°C). Atunci când temperatura setată este mai mică de 5°C, va apărea o fereastră de solicitare:

LOW OUTLET WATER CONTROL	
Temperatura setată este sub 5 grade. vă rugăm să confirmați dacă este vorba de un sistem antigel?	
DA	NU

Notă : Se aplică numai la modelele din seria MC-SU **-RN8L-B. Pentru alte modele, vă rugăm să consultați instrucțiunile mașinii de exterior.

Modul de vidare

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "VACUUM SWITCH" sub pagina "SERVICE MENU". Apăsați "↩" și intrați în submeniu.

MENIUL DE SERVICE	
COMUTATOR DE VID	
COMUTATOR DE ECONOMISIRE A ENERGIEI	
ACTIVARE APĂ CALDĂ RENAȘERĂ	
RESETARE DATE FABRICĂ	
O.K	33

COMUTATOR DE VACUUM	
COMUTATOR DE VACUUM	◀ NU ▶
NU	

Apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta DA sau NU. Apoi apăsați "↩" pentru a confirma. Oprirea și repornirea este necesară pentru a ieși din acesta.

Notă : Se aplică numai la modelele din seria MC-SU **-RN8L-B. Pentru alte modele, vă rugăm să consultați instrucțiunile mașinii exterioare.

Modul de economisire a energiei

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "ENERGY SAVING SWITCH" sub pagina "SERVICE MENU". Apăsați "↩" și intrați în submeniu.

PUMP OFF TIME PUMP DOWN TIME 0~ 60min

MENIU SERVICE
COMUTATOR ASPIRATOR
COMUTATOR DE ECONOMISIRE A ENERGIEI
ACTIVARE APĂ CALDĂ MENAJERĂ
RESETAREA DATELOR DIN FABRICĂ
OK 3/3

COMUTATOR DE ECONOMISIRE A ENERGIEI	
COMUTATOR DE ECONOMISIRE	◀ 80% ▶
SETARE ISTORICĂ	
04/06/2020 11:30A	80%
04/06/2020 11:30A	80%
04/06/2020 11:30A	80%
OK	↩

apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea. Apăsați "↩" pentru a confirma sau "↪" pentru a reveni.

Notă : Se aplică numai modelelor din seria MC-SU **RN8L-B. Pentru alte modele, vă rugăm să consultați la instrucțiunile mașinii exterioare.

DHW ENABLE

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "DHW ENABLE" în pagina "SERVICE MENU". Apăsați "↩" și intrați în submeniu.

DHW ENABLE	
DHW ENABLE	◀ NU ▶
OK	↩

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a seta DA sau NU. Apăsați "↩" pentru a confirma sau "↪" pentru a reveni. Notă : DHW ENABLE este disponibil numai pentru modelele DHW personalizate.

Resetarea datelor din fabrică:

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta "FACTORY DATA RESET" în pagina "SERVICE MENU". Apăsați "↩" și intrați în submeniu.

RESETAREA DATELOR DIN FABRICĂ	
DORIȚI SĂ RESET?	◀ DA ▶
IN	▶◀

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul corespunzător și apăsați "◀" sau "▶" pentru a selecta restaurare sau nu. Apăsați "◀◀" pentru a confirma sau "↩" pentru a reveni.

4.3.6.3 SETAREA MENIULUI PROIECTULUI

Introduceți parola: Vă rugăm să ne contactați.

Selecționați "PROJECT MENU" și apăsați "◀◀" pentru intrare. Ecranul solicită introducerea parolei, așa cum se arată în figura de mai jos:

MENIU PROIECT	
VĂ RUGĂM SĂ INTRODUCEȚI PAROLA	
0 0 0 0	
IN	▶◀

Parola inițială trebuie să fie obținută de un profesionist. Apăsați butoanele "▲" sau "▼" pentru a modifica numărul de introdus și apăsați butoanele "◀" sau "▶" pentru a modifica codul de biți de introdus. După introducerea numărului, afișajul nu este modificat. După introducerea parolei, apăsați butonul "◀◀" pentru a intra în interfață; apăsați butonul "↩" pentru a reveni la interfața anterioară; afișajul este următorul dacă introducerea este incorectă:

MENIU PROIECT	
SORRY WRONG PASSWORD PLEASE INPUT AGAIN	
0 0 0 0	
IN	▶◀

Interfața de interogare, după cum urmează, este afișată dacă introducerea este corectă:

MENU PROIECT		
SET UNIT AIRCONDITIONING		
SET UNITATE PARALELĂ		
SETAȚI PROTECȚIA UNITĂȚII		
SET DEFROSTING		
OK	13	↕

MENU PROIECT		
SET DHW TIME		
SET E9 TIME		
INV PUMP RATIO		
VERIFICAȚI PIESELE		
OK	23	↕

MENU PROIECT		
PROCENT DE GLIOZIL		
CONTROL SERPENTINĂ APĂ		
OK	33	↕

Setarea unității:

Selecția "SET UNIT AIRCONDITIONING" și apăsați "↵" pentru intrare. Afișați după cum urmează:

SET UNIT		
TWO_COOL_DIFF	◀ 2 ▶	°C
TWO_HEAT_DIFF	◀ 2 ▶	°C
DT5_ON	◀ 8 ▶	°C
DT1S5	◀ 10 ▶	°C
Dt1s5	◀ 1 ▶	°C
OK	↕	

SET UNIT		
Dtmix	◀ 2 ▶	°C
FCoffset	◀ 2 ▶	°C
FCyiser	◀ 1 ▶	°C
OK	↕	

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta temperatura sau ora corespunzătoare. Apăsați "↵" pentru a confirma. Reveniți la pagina de pornire dacă nu se efectuează nicio operațiune în decurs de 60 de secunde. Informații detaliate despre configurare:

Parametru	Interval de setare	Notă
Două_COOL_DIFF	15~°C	DHW
Two_HEAT_DIFF	15~°C	
dT5_ON	2~ 10°C	
Dt1s5	5~ 20°C	

Setarea unităților paralele:

Selecțai "SET PARALLEL UNIT" și apăsați "←" pentru intrare. Afișați după cum urmează:

SET PARALLEL UNIT		
TIM_CAP_ADJ	◀	180 S
TW_COOL_DIFF	◀ 2 ▶	°C
TW_HEAT_DIFF	◀ 2 ▶	°C
RATIO_COOL_FIRST	◀	5 %
RATIO_HEAT_FIRST	◀	50 %
[OK] [↺] [↻]		

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul care urmează să fie setat și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea. Apăsați "←" pentru a confirma. Reveniți la pagina de pornire dacă nu există nicio operațiune în decurs de 60s. Informații detaliate despre configurare:

Parametru	Interval de setare
Tim_Cap_Adj	60s~ 360s
Tw_Cool_diff	1 5~°C
Tw_Heat_diff	1 5~°C
Ratio_cool_first	5~ 100%
Ratio_heat_first	5~ 100%

Setarea protecției unității:

Selecțai "SET UNIT PROTECTION" și apăsați "←" pentru intrare. Afișați după cum urmează:

SET UNIT PROTECTION		
1-1 DIFE_PROT_WCOOL	◀	12 ▶ °C
1-1 DIFE_PROT_WHEAT	◀ 2 ▶	°C
[OK] [↺] [↻]		

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul care urmează să fie setat și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea.
Apăsați

"↵" pentru a confirma. Reveniți la pagina de pornire dacă nu există nicio operațiune în decurs de 60s. Informații detaliate despre configurare:

Parametru	Interval de setare
T_DIFF_PRO	8~15°C
T_DIFF_PRO	15~°C

Setarea dezghețării:

Selectați "SET DEFROSTING" și apăsați " " pentru intrare. Afișați după cum urmează:

SET DEFROSTING	
T_FROST	◀ 35 ▶ min
T_DEFROST_IN	◀ 0 ▶ °C
T_FROST_OUT	◀ 0 ▶ °C

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul care urmează să fie setat și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea.

Apăsați "↵" pentru a confirma. Reveniți la pagina de pornire dacă nu există nicio operațiune în decurs de 60s.

Informații detaliate de configurare:

Parametru	Interval de setare
T_FROST	20~ 120min
T_DEFROST_IN	-5~5°C
T_FROST_OUT	-10~ 10°C

Setarea timpului de încălzire a apei calde :

Selectați "SET DHW TIME" și apăsați " "

↵" pentru intrare. Afișați după cum urmează:

SET DHW TIME	
SELECT ADRESA	◀ 07 ▶
COOL MAX TIME	◀ 08 ▶
TIMP MIN DE RĂCIRE	◀ 0.5 h ▶
TIMP MAXIM DE ÎNCĂLZIRE	◀ 08 ▶
TIMP MINIM DE ÎNCĂLZIRE	◀ 0.5 h ▶
0 K 1/2	⬆ ⬇ ⬆

SET DHW TIME	
TIMP MIN DHW	◀ 0.5 h ▶
TIMP MAX DHW	◀ 08 ▶
0 K 2/2	⬆ ⬇ ⬆

Apăsăți "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul care urmează să fie setat și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea. Apăsăți "↵" pentru a confirma. Reveniți la pagina de pornire dacă nu există nicio operațiune în decurs de 60s.

Informații detaliate de configurare:

Parametru	Interval de setare
SELECT ADRESĂ	0~ 15
TIMP MIN COOL	0.5~24h
TIMP MAX COOL	0.5~24h
TIMP MIN DE CĂLDURĂ	0.5~24h
TIMP MAXIM DE ÎNCĂLZIRE	0.5~24h
TIMP MIN DHW	0.5~24h
TIMP MAX DHW	0.5~24h

E9 Setarea timpului de eroare:

Selecționați "SET E9 TIME" și apăsați "↵" pentru intrare. Afișați după cum urmează:

SET E9 TIME	
E9 PROTECT TIME	◀ 1 S ▶
METODA DE DETECTARE E9	◀ 1 ▶ #

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul care urmează să fie setat și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea (interval de setare 2-20s, implicit 5s, reglați intervalul 1s). Apăsați "↵" pentru a confirma. Reveniți la pagina de pornire dacă nu există nicio operațiune în decurs de 60s. Intervalul de setare al "E9 METODA DE DETECȚIE" este 1-2, implicit 1 (Metoda1: detectarea după pornirea pompei. Metoda 2: detectare înainte și după pornirea pompei).

Setarea ieșirii pompei invertorului:

Selectați "INV PUMP RATIO" și introduceți pagina următoare pentru a selecta pompa: A se utiliza în cazul pompe multiple, nu trimiteți instrucțiuni pentru o singură pompă.

INV RATIO POMPĂ	
RATIU MIN	◀ 70 %
RAPORT MAX	◀ 100 %
▶	◀ ▶

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul care urmează să fie setat și apăsați "◀" sau "▶" pentru a seta valoarea. Apăsați "↵" pentru a confirma. Reveniți la pagina de pornire dacă nu există nicio operațiune în decurs de 60s. Setarea MINRATIO trebuie să asigure că debitul său îndeplinește cerințele întregii unități, în caz contrar unitatea poate fi deteriorată.

RATIU MINIM	RATIU MINIM	40- RATIO MAX
RATIU MAXIM	RAPORT MAXIM	Max (70%, MIN RATIO) ~100%

VERIFICAREA PIESELOR

Selectați "CHECK PARTS" și apăsați "↵" pentru a intra în submeniu. Afișați după cum urmează:

CHECK PARTS		VERIFICAȚI PIESELE	
SELECT ADRESA	◀ 07 # ▶	SV2 STARE	OFF
FIX PUMP STATE	OFF	SV4 STARE	OFF
INV PUMP STATE	80%	SV5 STARE	OFF
VALVA CU PATRU CĂI	OFF	SV6 STARE	OFF
STAREA SV1	OFF	SV8A STARE	OFF
◀ IN APOI ▶		◀ IN APOI ▶	

VERIFICAȚI PIESELE	
SV8B STARE	OFF
STARE HEAT1	OFF
STARE HEAT2	OFF
VALVA BOBINEI	OFF
◀ IN APOI ▶	

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a vizualiza starea 13. Apăsați "↶" pentru a reveni la pagina anterioară.

PROCENT DE GLICOL

Selectați "PERCENT OF GLYCOL" și apăsați "↶" pentru a intra în submeniu. Afișați după cum urmează:

PROCENT DE GLICOL	
TIP GLYCOL	◀ ETHE ▶
SETAȚI PROCENTUL	◀ 70 % ▶
TSAFE	5°C
PAF	0.7MPa
ΔPAF	◀ 0 MPa ▶
◀ IN APOI ▶	

PROCENTAJ DE GLICOL	
SETARE ISTORICĂ	
04/06/2020 11:30A	80
04/06/2020 11:30A	80
04/06/2020 11:30A	80
04/06/2020 11:30A	80
◀ UIN ▶ 2/2	

Apăsați "▲" sau "▼" pentru a selecta elementul care urmează să fie setat și apăsați "↶" sau "↷" pentru a seta valoarea. Apăsați "↶" pentru a confirma. Înapoi la pagina de pornire dacă nu există nicio operațiune în decurs de 60s. Până la 16 înregistrări istorice ale setărilor.

Parametru	Interval de setare
TIP GLYCOL	ETHE/PROP
SETAȚI PROCENTUL	0~ 50%
TSAFE	AFIȘARE
PAF	DISPLAY
ΔPAF	0~ 0.2MPa
SETARE ISTORICĂ	04/06/2020 12:00A
SETARE ISTORICĂ	04/06/2020 12:00A
SETARE ISTORICĂ	04/06/2020 12:00A

Controlul serpentinei de apă

Apăsați "▲" și "▼" pentru a selecta "WATER COIL CONTROL" și apăsați "←|". Afișați după cum urmează:

CONTROL SERPENTINĂ APĂ	
CONTROLUL SERPENTINEI	◀ AUTO ▶

Apăsați "▲" și "▼" pentru a selecta "COIL CONTROL" și apăsați "◀" sau "▶" pentru a selecta modul de control: AUTO (control automat), MANUALON (cu serpentină de apă), MANUALOFF (fără serpentină de apă). Apăsați "←|—" pentru a salva. Apăsați "→" pentru a ieși din această pagină.

Notă : Controlul serpentinei de apă se aplică numai la modelele FC.

4.3.7 Funcția de memorare în caz de pană de curent

Sursa de alimentare a sistemului se întrerupe în mod neașteptat în timpul funcționării. Când sistemul este alimentat din nou, controlerul cu fir continuă să funcționeze conform stării anterioare ultimei pene de curent, inclusiv starea de pornire/oprire, modul, temperatura setată, defecțiunea, protecția, adresa controlerului cu fir, temporizatorul, histerezisul etc. Cu toate acestea, conținutul memorat trebuie să fie conținutul setat cu cel puțin 7s înainte de întreruperea alimentării.

4.3.8 Funcția paralelă a controlerului cu fir Funcția paralelă prin MODBUS:

- 1) Un număr maxim de 16 controlere cu fir pot fi conectate în paralel, iar adresa poate fi setată în intervalul de la 0 la 15.
- 2) După ce mai multe controlere cu fir sunt conectate în paralel, datele sunt partajate între acestea, de exemplu, funcția de pornire/oprire, setările de date (cum ar fi temperatura apei și histerezisul) și alți parametri vor fi menținute consecvente (notă: setările de mod, temperatură și histerezis pot fi partajate numai atunci când sistemul este pornit).
- 3) Punctul de pornire al partajării datelor: După apăsarea butonului de pornire/oprire, datele pot fi partajate în timpul ajustării parametrilor. Butonul "←" trebuie apăsat după ajustarea parametrilor, iar valorile finale ajustate vor fi partajate.
- 4) Deoarece magistrala este procesată în modul polling, datele controlerului cu fir care este setat ultimul sunt valabile dacă mai multe controlere cu fir sunt operate în același timp în același ciclu de magistrală (4s). Evitați situația de mai sus în timpul funcționării.
- 5) După resetarea oricăruia dintre controlerile cu fir paralele, adresa acestui controler cu fir este implicită nicio adresă și trebuie să fie setată manual pentru a intra în comunicare normală.

Funcție paralelă prin XYE:

- 1) Pot fi conectate în paralel maximum 16 controlere cu fir
- 2) Controlerul cu fir trebuie să fie setat pe controler de control/monitor. Primul are funcții de control, în timp ce al doilea are doar funcții de vizualizare.

4.3.9 Funcția de comunicare cu computerul superior

- 1) Atunci când comunicați cu computerul superior, se afișează pagina de pornire: Comunicare

între controlerul cu fir și computerul superior.

2) Dacă placa de control principal exterior este în modul de control ON/OFF la distanță și pictograma controlerului cu fir clipește. În acest moment, mașina de comutare a modului de control al liniei de setare a rețelei de control a calculatorului superior nu este valabilă.

4.3.10 Monitorizarea funcției de controler cu fir

Atunci când controlerul cu fir este setat pentru a monitoriza controlerul cu fir, apăsați pe "☰" pentru a intra în următoarea interfață de interogare și setările aferente ale controlerului.

CHECK MENU
CERERE
CADRU GENERAL
INTEROGARE DE STAT
SETARE ADDRESS
 

4 Atașat Tabelul 1: Erorile unității exterioare și codurile de protecție

Nr.	Eroare Cod	Explicație
1	E0	Eroare EPROM control principal
2	E1	Eroare de secvență de fază a verificării plăcii de control principal
3	E2	Eroare de transmisie a controlului principal și a controlului cablat
4	E3	Eroare senzor temperatură totală de ieșire a apei (valabil pentru unitatea principală unitate)
5	E4	Eroare senzor temperatură ieșire apă unitate
6	1E5 2E5	Eroare senzor temperatură tub condensator T3A Eroare senzor temperatură tub condensator T3B
7	E6	Eroare senzor temperatură rezervor apă T5
8	E7	Eroare senzor temperatură ambientală
9	E8	Eroare de ieșire a dispozitivului de protecție a secvenței de fază a sursei de alimentare
10	E9	Eroare de detectare a debitului de apă
11	1Eb2Eb	Taf1 eroarea senzorului de protecție antigel al conductei rezervorului Taf2 evaporator de răcire temperatură scăzută antigel eroare a senzorului de protecție
12	EC	Reducerea modului unității slave
13	Ed	Eroare senzor temperatură de descărcare sistem
14	1EE 2EE	EVI Senzorul T6A al temperaturii agentului refrigerant al schimbătorului de căldură cu plăci eroare EVI schimbătorul de căldură cu plăci temperatura agentului frigorific senzorul T6B eroare
15	EF	Eroare senzor temperatură retur apă unitate
16	EP	Alarmă de eroare a senzorului de refulare
17	EU	Eroare senzor Tz

Nr.	Eroare Cod	Explicație
18	P0	Protecție la presiune ridicată a sistemului sau protecție la temperatura de refulare
	1P0	Protecția la presiune ridicată a modului compresorului 1
	2P0	Protecția la presiune ridicată a modului compresorului 2
19	P1	Protecția sistemului la presiune scăzută
20	P2	Tz Temperatura totală de ieșire la rece prea mare
21	P3	T4 temperatura ambientală este prea ridicată
22	1P4	Protecția la curent a sistemului A
	2P4	Protecția la curent a magistralei de curent continuu a sistemului A
23	1P5	Protecția la curent a sistemului B
	2P5	Protecție la curent a magistralei de curent continuu a sistemului B
24	P6	Eroare modul
25	P7	Protecție la temperatură ridicată a condensatorului sistemului de 3 ori în 60 de minute (recuperare în caz de pană de curent)
26	P9	Protecție împotriva diferențelor de temperatură la intrarea și ieșirea apei
27	PA	Diferență anormală de temperatură la intrarea și ieșirea apei protecție
28	Pb	Protecție antigel de iarnă
29	PC	Presiunea evaporatorului de răcire prea scăzută
30	PE	Protecția antigelului evaporatorului de răcire la temperatură scăzută
31	PH	Încălzire T4 protecție la temperatură prea ridicată
32	PL	Protecție la temperatură prea ridicată a modului Tfin [de 3 ori în 60 de minute (recuperare în caz de pană de curent)]
33	1PU	Protecție modul ventilator DC A Protecție
	2PU	modul ventilator DC B

Nr.	Eroare Cod	Explicație
34	H5	Tensiune prea mare sau prea mică
35	xH9	Model de acționare nepotrivit ($x = 1$ sau 2)
36	HC	Eroare senzor presiune înaltă
37	1HE	Niciun inset Eroare supapă A 1HE
	2HE	Niciun inset Eroare supapă B 2HE
	3HE	Fără inset Eroare supapă C 3HE
38	1F0	Eroare transmisie modul IPM
	2F0	Eroare de transmisie a modulului IPM
39	F2	Suprîncălzire insuficientă
40	1F4	Protecția L0 sau L1 apare de 3 ori în 60 de minute (recuperare recuperare în caz de defecțiune)
	2F4	Protecția L0 sau L1 are loc de 3 ori în 60 de minute recuperare în caz de pană de curent)
41	1F6	A eroare de tensiune a magistralei sistemului (PTC)
	2F6	Eroare de tensiune a magistralei sistemului B (PTC)
42	Fb	Eroare senzor de presiune
43	Fd	Eroare senzor temperatură aspirație
44	1FF	Eroare ventilator DC A
	2FF	Eroare ventilator DC B
45	FP	Inconsecvență comutator DIP a mai multor pompe de apă
46	C7	PL de 3 ori
47	xL0	Protecția modulului L0 ($x=1$ or 2)
48	xL1	L1 protecție la joasă tensiune ($x=1$ or 2)
49	xL2	L2 protecție de înaltă tensiune ($x=1$ or 2)

Nr.	Eroare Cod	Explicație
51	xL4	Eroare L4 MCE ($x=1 \text{ or } 2$)
52	xL5	L5 protecție la viteză zero ($x=1 \text{ or } 2$)
53	xL7	L7 pierdere de fază ($x=1 \text{ or } 2$)
54	xL8	L8 schimbare de frecvență peste 15Hz ($x=1 \text{ or } 2$)
55	xL9	L9 diferența de fază a frecvenței 15Hz ($x=1 \text{ or } 2$)
56	dF	Solicitare de dezghețare
57	1bH	Blocarea releului modulului 1 sau autoverificarea cipului 908 a eșuat
	2bH	Blocarea releului modulului 2 sau autoverificarea cipului 908 a eșuat

Atașat Tabelul 2: Erori de control prin cablu și coduri de protecție

Nr.	Cod eroare	Explicație	Observație
1	E2	Eroare de transmisie a controlului principal și a controlului cablat	Recuperată la recuperarea erorii
2	E1	Reducerea modulului unității slave	

5 TABEL ATAȘAT DESPRE MODBUS

5.1 Specificații de comunicare

Interfață: RS-485, H1 pe partea din spate a controlerului, H2 conectat la portul serial al T/R- și T/R*, H1, H2 ca semnal diferențial RS485.

Computerul superior este gazda, iar mașina sclavă este controlerul cablat.

Interfața SETTING ADDRESS din SERVICE MENU poate seta adresa de comunicare Modbus de la 1 la 64.

Parametrii de comunicare sunt după cum urmează:

- rata de baud: 9600bps.
- Lungimea datelor: 8 biți de date.
- Verificare: Niciuna Paritate.
- Bit de oprire: 1 bit de oprire.
- protocol de comunicare: Modbus RTU.

5.2 Funcții și coduri de excepție acceptate

Function code	Explain
03	Read Holding Registers Număr de registre de citire continuă per trecere ≤20
06	Write Single Register
16	Write multiple registers Număr de registre de citire continuă per trecere ≤20

Exception code specification

Exception code	MODBUS name	Remarks
01	illegal function code	Function code not supported by controler cu fir
02	illegal data address	The address sent in query or setting is undefined in the controler cu fir
03	illegal data values	The set parameter is an illegal value, which exceeds the reasonable set range

Dacă adresa 138 a comutatorului de control Modbus nu este scrisă ca "1", toate adresele, cu excepția celor 138, nu pot fi scrise.

5.3 Maparea adreselor în registrul controlerului cu fir

Adresele de mai jos pot fi utilizate ca 03(Citire registre de menținere) ,06 (Scriere registru unic), 16 (Scriere registre multiple)		
Conținutul datelor	Address of Register	Notes
Modset	0	Pompă de căldură normală : (1 Răcire, 2 Încălzire, 4 Ap caldă menajeră , 8 Oprit) Se citește numai în timp ce starea de control de la distanță a gazdei este activată. Numai răcire și răcire liberă :1 Răcire, 8 Oprit
Temp. apă de ieșire setată (Tws)	1	Numai Cool & Free Cooling : (Max(-8, TSafe)°C ~20)°C Pompă de căldură normală : (TwsMin°C ~20)°C MOD CĂLDURĂ (25°C ~55)°C
A doua țintă temp. setată (Tws)	2	Only Cool & Free Cooling : (Max(-8, TSafe)°C ~20)°C Pompă de căldură normală : (TwsMin°C ~20)°C MOD CĂLDURĂ (25°C ~55)°C
Set de apă Tempture T5S	4	30 ~60°C°C (Disponibil pentru o singură pompă) În cazul în care nu există nicio mașină DHW, orice operație de scriere pe acest registru este invalidă.
Comutator de suflare a zăpezii	7	1:Activare 2:Dezactivare

Mod silențios	100	1:Mod standard 2:Mod silențios 3:Mod silențios nocturn 1 4:Mod silențios nocturn 2 5:Mod silențios nocturn 3 6:Mod silențios nocturn 4 7:Mod super silențios
SETPOINT DUBLU	101	Activare/Dezactivare 1/0
SETPOINT COOL_1	102	Only Cool & Free Cooling : (Max(-8, TSafe) °C ~20)°C Pompă de căldură normală (TwsMin°C ~20)°C
SETPOINT COOL_2	103	Only Cool & Free Cooling : (Max(-8, TSafe)°C ~20)°C Pompă de căldură normală : (TwsMin°C ~20)°C
SETPOINT HEAT_1	104	(25~55°C)
SETPOINT HEAT_2	105	(25~55°C)
SWITCH DHW	115	1 : activat 0 : Dezactivat (Disponibil pentru o singură pompă) Pentru nicio mașină DHW, orice operație de scriere pe acest registru este invalidă.

Comutator de control Modbus	138	1 : Abilitat 0 : Dezactivare
CONTROL SCĂZUT AL APEI DE EVACUARE	148	(0~ 20°C)

Notă: 06, 16 Scrieți registrul, dacă valoarea este scrisă dincolo de domeniul de aplicare al notei, codul de excepție este returnat.

Adresele de mai jos pot fi utilizate ca 03 (citire registre de menținere), 06 (scriere registru unic)		
Conținutul datelor	Address of Register	Notes
ÎNCĂLZIRE FORȚATĂ2 ON	202+ (Adresa unității)*100	Activare/Dezactivare 1/0 (disponibilă pentru pompe multiple) Setat ca 1 este invalid înainte ca HEAT2 ENABLE este setat ca YES.
COMUTATOR DHW	206+ (Adresa unității)*100	Activare/Dezactivare 1/0 (Disponibil pentru pompe multiple)
MODUL DHW PORNIT/OPRIT	207+ (Adresa unității)*100	Activare/Dezactivare Setat ca 1 este invalid înainte ca DHW SWITCH este setat ca YES. 1/0 (Disponibil pentru pompe multiple)
Apă T emperatura setată a unității selectate	217+ (Adresa unității)*100	(30 ~60)°C (Disponibil pentru pompe multiple)

Notă: 1. 06 Scrieți registrul, dacă valoarea este scrisă dincolo de domeniul de aplicare al notei, este returnat codul de excepție.

2. Adresa unității reprezintă adresa mașinii 0-15, 0 reprezintă gazda 0.

Adresele de mai jos pot fi utilizate ca 03 (Read Holding Registers)		
Conținutul datelor	Address of Register	Notes
Mod de funcționare	240+(Adresa unității)*100	1:OPRIT 2:Mod răcire 3:Mod încălzire 4:Mod DHW
Modul silențios curent mod	241+(Adresa unității)*100	1:Mod standard 2:Mod silențios 3:Mod super silențios 4:Mod silențios nocturn 1 5:Mod silențios nocturn 2 6:Mod silențios nocturn 3 7:Mod silențios nocturn 4
Temperatură setată pentru apa caldă T5S	242+(Adresa unității)*100	Unități : 1°C Pompă unică: Toate unitățile au același T5S Pompă multiplă: Toate unitățile au T5S individuale
Temperatura apei de intrare în unitate de intrare	244+(Adresa unității)*100	Uints : 1°C
Temperatura apei de ieșire a unității de ieșire	245+(Adresa unității)*100	Uints : 1°C
Temperatura totală a apei de ieșire de ieșire	246+(Adresa unității)*100	Uints : 1°C Disponibil numai pe unitatea gazdă

Temperatura ambientală exterioară	247+(Adresa unității)*100	Uints : 1°C
Viteza compresorului Viteză	248+(Adresa unității)*100	Uints : 1Hz
Viteza ventilatorului 1	250+(Unitate Address)*100	Uints : RPM
Fan2Viteză	251+(Unitate Address)*100	Uints : RPM
Fan3Viteză	252+(Adresa unității Address)*100	Uints : RPM
STAREA POMPEI DE APĂ	261+(Adresa unității)*100	0:OFF 1:ON
STAREA SV1	262+(Unitate Address)*100	0:OFF 1:ON
SV2 STARE	263+(Adresa unității Address)*100	0:OFF 1:ON
STARE HEAT1	264+(Adresa unității Adresa)*100	0:OFF 1:ON
STARE HEAT2	265+(Adresa unității Address)*100	0:OFF 1:ON

Panoul principal Err sau proteja	272+(Adresa unității)*100	Verificați lista de erori a unității exterioare NO.
Tablou principal Ultima Err sau protecție	273+(Adresa unității)*100	Verificați lista de erori a unității exterioare NO.
Versiunea software HMI	274+(Adresa unității)*100	Versiunea software HMI
Eroare control sârmă	278+(Adresa unității Address)*100	Verificați lista de erori a controlerului cu fir NO.
Defrost	282+(Unitate Adresa)*100	0:OFF 1:ON
Anti-îngheț Încălzitor electric	283+(Unitate Adresa)*100	0:OFF 1:ON
Control de la distanță de stat	284+(Adresa unității)*100	0:OFF 1:ON Disponibil numai pe unitatea gazdă
Grup pompă stare	286+(Adresa unității Adresa)*100	1 : Pompă multiplă 0 : O singură pompă
Tsafe	289+(Unitate Adresa)*100	Uints : 1°C (Disponibil numai pentru răcire și răcire gratuită)
Placă principală Versiune software	292+(Adresa unității Adresa)*100	Versiunea software a plăcii de bază (0 reprezintă unitatea nu are date despre versiune)

Versiunea EEPROM a plăcii principale	$293 + (\text{Adresa unității}) * 100$	Versiunea software a plăcii de bază (0 reprezintă unitatea nu are date privind versiunea)
--------------------------------------	--	---

Notă: Adresa unității reprezintă adresa mașinii 0-15, 0 reprezintă gazda 0.

Importator :

ROMSTAL IMEX SRL

Bulevardul Vitan-Barzesti, nr. 11A, 042122,
București, România

Producător :

**GD Midea Heating & Ventilating
Equipment Co.,Ltd.**

Penglai Industry Road,Beijiao, Shunde,
Foshan, Guangdong,528311,P.R.China

16127100A10494 V1.0

此页不做菲林，仅核对使用

印刷技术要求

材质	双铜纸80g
规格	100*100(双面)
颜色	黑白
其他	双面印刷，装订后供货

设计更改记录表（仅做说明用，不做菲林）

版本升级	更改人	更改日期	更改主要内容	涉及更改页面 (印刷页码)