



AUX

Tepelné čerpadlo Split (vzduch-voda)

Riešenie problémov

Oddelenie technickej podpory

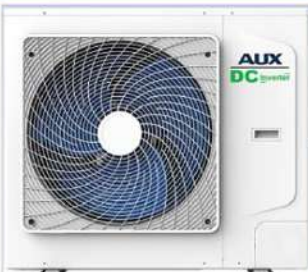


09/2022

Verzia 1.0

13.09.2023

OBSAH

Kapacita	Modely ODU		Modely hydraulického modulu		
4kw	ACHP-H04/4 ^① R3HA-O			ACHP-H04/4R3HA-I	
6kw	ACHP-H06/4R3HA-O			ACHP-H06/4R3HA-I	
8kw	ACHP-H08/4R3HA-O			ACHP-H08/5R3HA-I	
10kw	ACHP-H10/4R3HA-O			ACHP-H10/5R3HA-I	
12kw	ACHP-H12/5 ^② R3HA-O			ACHP-H12/5R3HA-I	
14kw	ACHP-H14/5R3HA-O			ACHP-H14/5R3HA-I	
16kw	ACHP-H16/5R3HA-O			ACHP-H16/5R3HA-I	

① napájanie je 220~240V 50HZ ② napájanie je 380~415V 50HZ

OBSAH

1. Chyby vonkajšej jednotky

2. Chyby hydraulického modulu

OBSAH

1. Chyby vonkajšej jednotky

2. Chyby hydraulického modulu

Zoznam chybových kódov

Celkovo 26 chýb

Porucha snímača teploty (4)

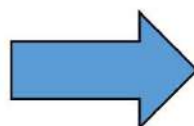
Komunikačná porucha (3)

Porucha tlakového spínača (2)

Porucha pri abnorm. teplote (3)

Porucha komponentov ODU (3)

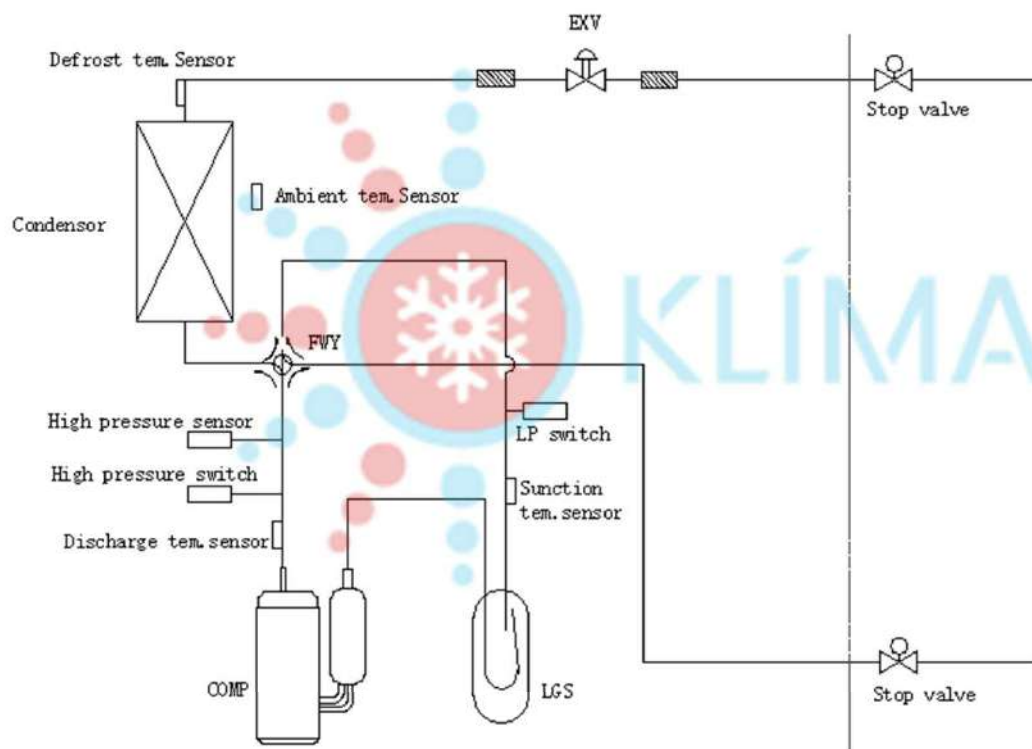
Porucha el. ovládania ODU (11)



KÓD	Popis kódu poruchy
C1	Porucha snímača teploty prostredia Tao
C6	Porucha teploty nasávania kompresora
C2	Porucha snímača teploty odmrazovania Tdef
C3	Porucha výstupnej teploty kompresora invertora

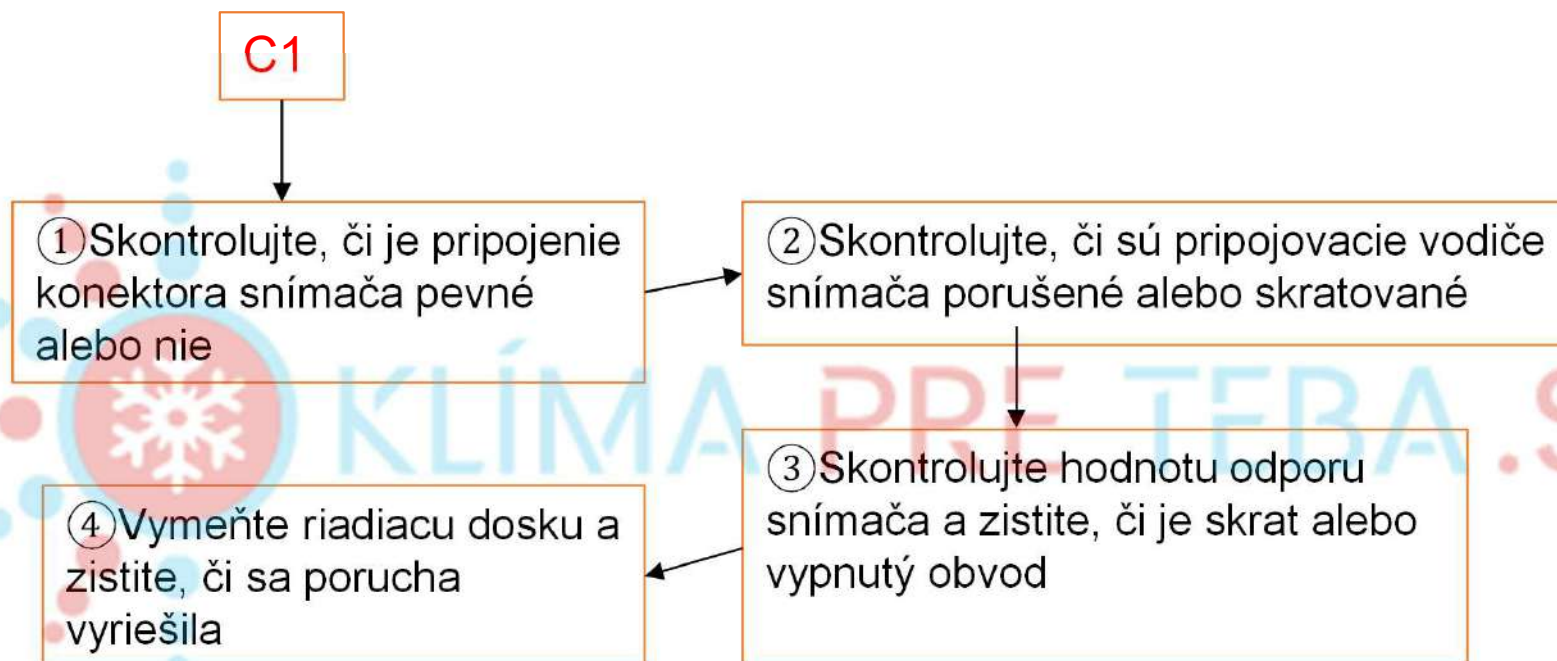
2) Kde sa tieto senzory nachádzajú – všetky modely sú rovnaké

AUX

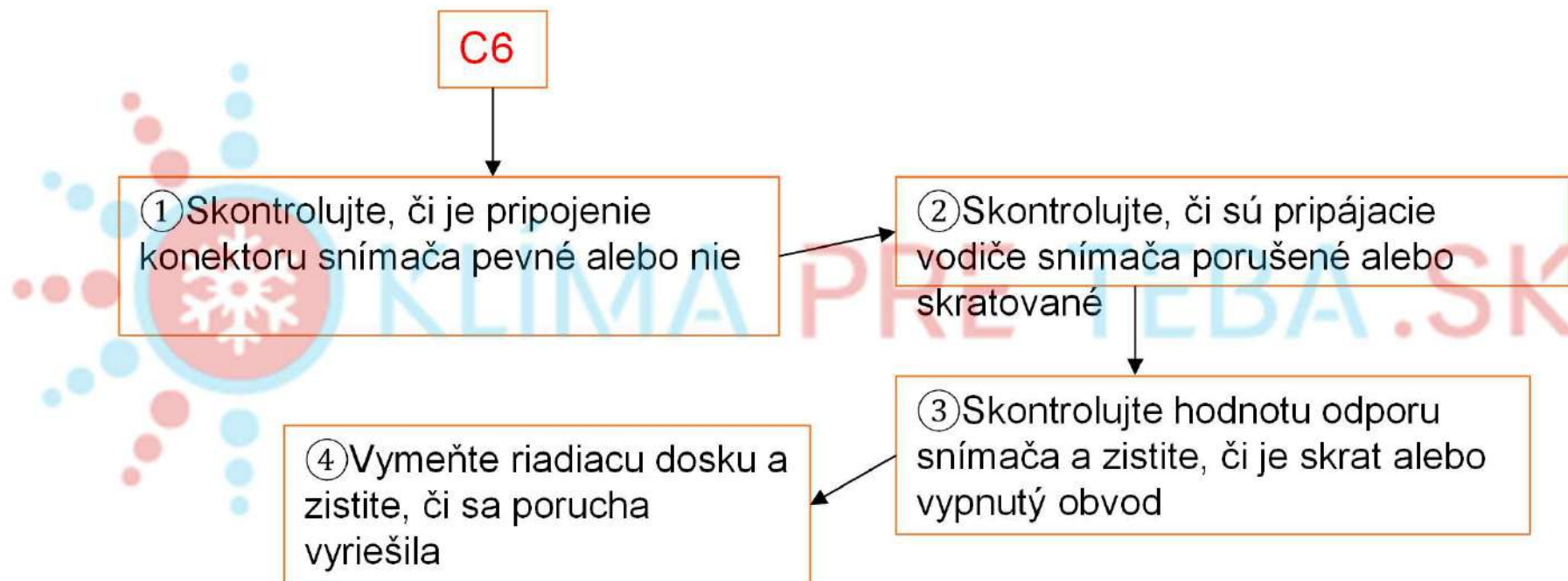


Kapacity	Model ODU	Senzor teploty
4kw	ACHP-H04/4R3HA-O	T1 - Tao senzor T2 - snímač nasávania kompresora T3-snímač odmrazovania T5- snímač odvodu vzduchu
6kw	ACHP-H06/4R3HA-O	
8kw	ACHP-H08/4R3HA-O	
10kw	ACHP-H10/4R3HA-O	
12kw	ACHP-H12/ 5 R3HA-O	
14kw	ACHP-H14/ 5 R3HA-O	
16kw	ACHP-H16/ 5 R3HA-O	

1) **C1**-Porucha snímača teploty prostredia Tao



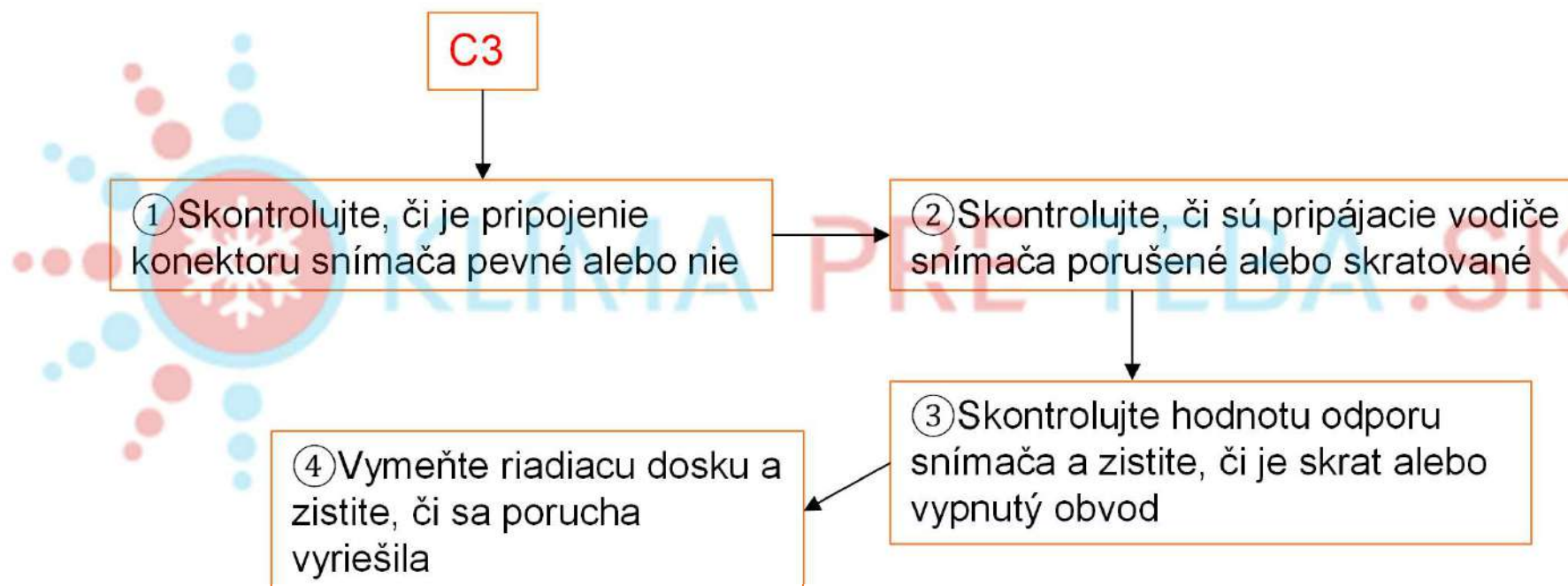
2) **C6**-Porucha teploty nasávania kompresora



3) **C2**-Porucha snímača teploty odmrazovania Tdef



4) **C3**-Porucha výstupnej teploty kompresora invertora



Zoznam kódov chýb

Celkom 26 chýb

Porucha snímača teploty (4)

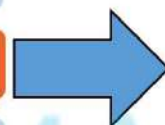
Komunikačná porucha (3)

Porucha tlakového spínača (2)

Porucha pri abnorm. teplote (3)

Porucha komponentov ODU (3)

Porucha el. ovládania ODU (11)



KÓD	Popis kódu poruchy
J2	Chyba v komunikácii medzi ODU a IDU
J3	Zlyhanie komunikácie medzi hlavnou PCB a modulom pohonu kompresora
J4	Zlyhanie komunikácie medzi hlavnou PCB a modulom DC pohonu ventilátora

1) **J2**-Porucha komunikácie medzi ODU a IDU



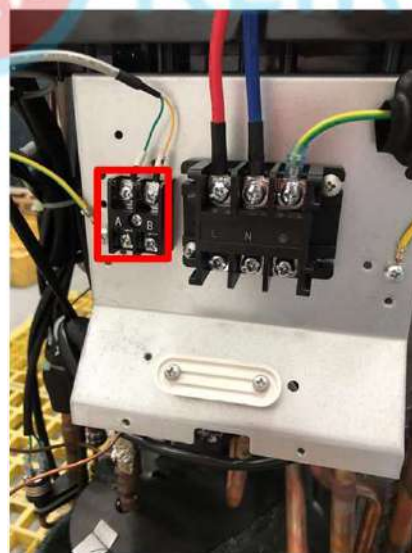
J2

① Skontrolujte, či je komunikačné vedenie jednotiek správne a pevne upevnené

② Skontrolujte, či je spojenie medzi riadiacou doskou a svorkovnicou správne a pevné

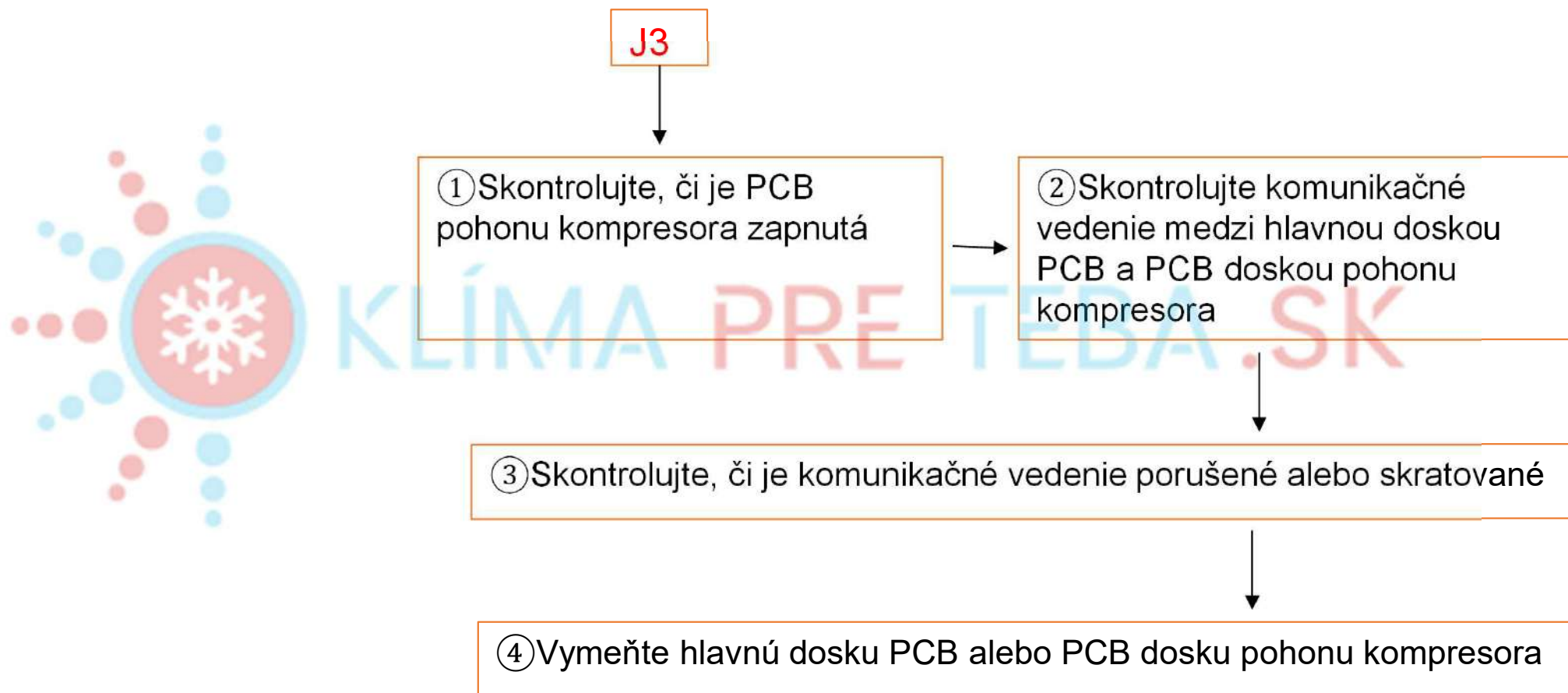
③ Skontrolujte, či je komunikačné vedenie porušené alebo skratované

④ Vymeňte riadiacu dosku vnútornej jednotky alebo vonkajšej jednotky za novú



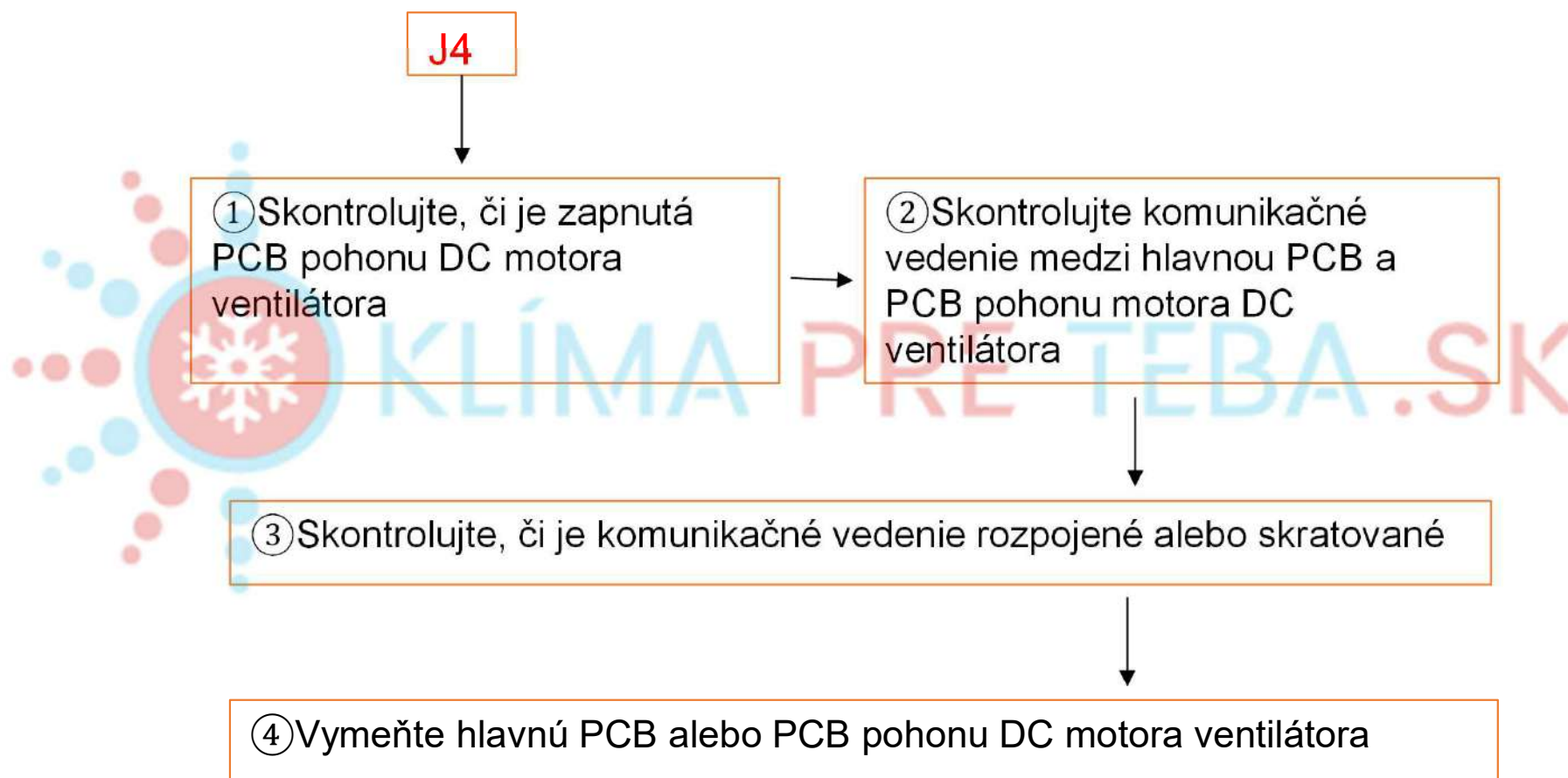
2) **J3**-Zlyhanie komunikácie medzi hlavnou doskou PCB a modulom pohonu kompresora

AUX



3) **J4**-Zlyhanie komunikácie medzi hlavnou PCB a modulom pohonu motora ventilátora DC

AUX



Error KÓD list

Total 26 errors

Porucha snímača teploty (4)

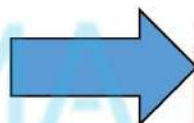
Komunikačná porucha (3)

Porucha tlakového spínača (2)

Porucha pri abnorm. teplote (3)

Porucha komponentov ODU (3)

Porucha el. ovládania ODU (11)



KÓD	Popis kódu poruchy
H1	Ochrana vysokotlakovým spínačom
H4	Ochrana nízkotlakovým spínačom

1) H1-Ochrana vysokotlakovým spínačom (chladenie)



H1

① Skontrolujte, či je spojenie vysokotlakového spínača a riadiacej dosky uvoľnené alebo nie. Znovu ho pripojte

② Skontrolujte, či je vzduchová lopatka zlomená, vymeňte ju

③ Skontrolujte, či je výstup ventilátora na riadiacej doske v poriadku alebo nie. Vymeňte riadiacu dosku alebo motor

⑥ Ak je kolísanie tlaku silné. Vyprázdnite a doplňte kvapalinu

⑤ Skontrolujte, či nie je zablokovaný vonkajší výmenník tepla. Umyte a vyčistite výmenník tepla

④ Skontrolujte, či je vetranie vonkajšej jednotky v dobrom stave. zlepšite alebo posilnite vetranie

⑦ Vymeňte vysokotlakový spínač

⑧ Vymeňte hlavnú PCB

1) **H1**-Ochrana vysokotlakovým spínačom (vykurovanie)

AUX

H1

① Skontrolujte, či je spojenie vysokotlakového spínača a riadiacej dosky uvoľnené alebo nie. Znovu ho pripojte

② Skontrolujte, či je prietok príliš nízky, pridajte vodu alebo vyčistite filter

③ Ak je kolísanie tlaku silné. Vyprázdnite a doplňte kvapalinu

④ Vymeňte vysokotlakový spínač

⑧ Vymeňte hlavnú PCB

2) **H4**-Ochrana nízkotlakovým spínačom (chladenie)

AUX

H4

① Skontrolujte, či je spojenie medzi nízkotlakovým spínačom a riadiacou doskou uvoľnené alebo nie. Znovu ho pripojte

② Skontrolujte, či je vypínací ventil otvorený. Otvorte uzatvárací ventil

③ Skontrolujte, či je prietok príliš nízky, pridajte vodu alebo vyčistite filter.

④ Skontrolujte vnútorné a vonkajšie spojovacie potrubie, či nedochádza k úniku. Zvarte, vyprázdnite a znovu pridajte kvapalinu

⑤ Vymeňte filter elektrického ventilu a zistite, či porucha nezmizne

⑥ Vymeňte nízkotlakový spínač

⑦ Vymeňte hlavnú PCB

2) H4-Ochrana nízkotlakovým spínačom (vykurovanie)

H4

① Skontrolujte, či je spojenie medzi nízkotlakovým spínačom a radiacou doskou uvoľnené alebo nie. Znovu ho pripojte

② Skontrolujte, či je vypínací ventil otvorený. Otvorte uzatvárací ventil

③ Skontrolujte, či je výstup ventilátora na radiacej doske normálny alebo nie. Vymeňte radiaciu dosku alebo motor

⑥ Skontrolujte vnútorné a vonkajšie spojovacie potrubie, či nedochádza k úniku. Zvarte, vyprázdnite a znovu pridajte kvapalinu

⑤ Skontrolujte, či nie je zablokovaný vonkajší výmenník tepla. Umyte a vyčistite výmenník tepla

④ Skontrolujte, či je vetranie vonkajšej jednotky v dobrom stave. Zlepšite alebo posilnite vetranie

⑦ Vymeňte filter elektrického ventilu a zistite, či porucha nezmizne

⑧ Vymeňte nízkotlakový spínač

⑨ Vymeňte hlavnú PCB

Zoznam kódov chýb

Celkom 26 chýb

Porucha snímača teploty (4)

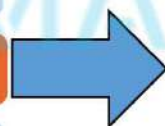
Komunikačná porucha (3)

Porucha tlakového spínača (2)

Porucha pri abnorm. teplote (3)

Porucha komponentov ODU (3)

Porucha el. ovládania ODU (11)



KÓD	Popis kódu poruchy
39	ochrana modulu pohonu proti vysokej teplote vypnutím
E3	Príliš vysoká teplota na výstupe kompresora ochrana vypnutím
FH	Príliš nízka teplota na výstupe kompresora ochrana vypnutím

1) 39-ochrana vypnutím pri vysokej teplote modulu pohonu

AUX

39

① Skontrolujte, či nie je chladič dosky pohonu zablokovaný, čo ovplyvňuje prenos tepla. Vyčistite chladič

② Skontrolujte, či je doska pohonu pevne pripevnená k chladiču

③ Vymeňte dosku pohonu a tepelný radiátor

KLIMA PRE TEBA.SK

2) **E3**-Ochrana vypínaním pri príliš vysokej teplote na výstupe kompresora (chladenie)

AUX

E3

① Skontrolujte, či nie je lopatka vonkajšieho vzduchu zlomená. Vymeňte lopatku vzduchu

③ Skontrolujte, či je výstup ventilátora na riadiacej doske normálny alebo nie. Vymeňte riadiacu dosku alebo vymeňte motor

④ Skontrolujte, či je vetranie vonkajšej jednotky v dobrom stave. Zlepšite alebo posilnite vetranie

⑥ Skontrolujte vnútornú/vonkajšiu jednotku a spojovacie potrubie, či nedochádza k úniku. Zvarte, vyprázdňte a znovu pridajte kvapalinu

② Skontrolujte, či sa snímač odvodu odchyľuje. Vymeňte snímač

⑤ Skontrolujte, či nie je zablokovaný vonkajší výmenník tepla. Umyte a vyčistite výmenník tepla

⑨ Vymeňte filter elektrického ventilu a zistite, či porucha nezmizne

⑨ Vymeňte hlavnú PCB

3) **E3**-Ochrana vypínaním pri príliš vysokej teplote na výstupe kompresora (ohrievanie)

AUX

E3

① Skontrolujte, či je prietok príliš nízky, pridajte vodu alebo vyčistite filter

② Skontrolujte, či je konečný snímač teploty výstupnej vody (Two2) a snímač teploty výstupnej vody (Two1) v príslušnej polohe. Presuňte ho

③ Skontrolujte vnútornú/vonkajšiu jednotku a spojovacie potrubie, či nedochádza k úniku. Zvarte, vyprázdnite a znovu pridajte kvapalinu

④ Skontrolujte, či sa snímač odvodu odchyľuje. Vymeňte snímač

⑤ Vymeňte filter elektrického ventilu a zistite, či porucha nezmizne

⑥ Vymeňte hlavnú PCB

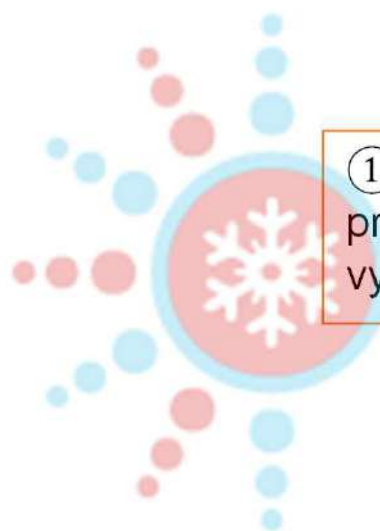
4) **FH**- Ochrana vypínaním pri príliš nízkej teplote na výstupe kompresoru (chladenie)

AUX

FH



① Skontrolujte, či je prietok príliš nízky, pridajte vodu alebo vyčistite filter



KLIMA PRE TEBA.SK

5) **FH**- Ochrana vypínaním pri príliš nízkej teplote na výstupe kompresoru (ohrievanie)

AUX

FH

① Skontrolujte, či nie je lopatka vonkajšieho vzduchu zlomená. Vymeňte vzduchovú lopatku

② Skontrolujte, či je výstup ventilátora na riadiacej doske v poriadku alebo nie. Vymeňte riadiacu dosku alebo vymeňte motor

③ Skontrolujte, či je vetranie vonkajšej jednotky v dobrom stave. Zlepšite alebo posilnite vetranie

④ Skontrolujte, či nie je zablokovaný vonkajší výmenník tepla. Umyte a vyčistite výmenník tepla

Zoznam kódov chýb

Celkom 26 chýb

Porucha snímača teploty (4)

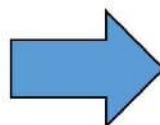
Komunikačná porucha (3)

Porucha tlakového spínača (2)

Porucha pri abnorm. teplote (3)

Porucha komponentov ODU (3)

Porucha el. ovládania ODU (11)



KÓD	Popis kódu poruchy
E1	Porucha štvorcestného ventilu
F1	Porucha snímača vysokého tlaku 【Pd】
F3	【Pd】 Príliš vysoký tlak

1) **E1**-Porucha štvorcestného ventilu

AUX

E1

① Skontrolujte, či je kompresor v prevádzke. Skontrolujte kompresor

② Pri vykurovaní, ak štvorcestný ventil nebol otočený. Ak je výstup relé na riadiacej doske. Vymeňte riadiacu dosku

③ Pri vykurovaní, ak štvorcestný ventil nebol otočený. Ak je vinutie štvorcestného ventilu poškodené. Vymeňte vinutie štvorcestného ventilu

④ Pri vykurovaní, ak štvorcestný ventil nebol otočený. Ak je navíjanie štvorcestného ventilu v poriadku. Vymeňte teleso štvorcestného ventilu

2) **F1**-Porucha vysokotlakového snímača "Pd"

AUX

F1

① Skontrolujte, či je spojenie medzi snímačom vysokého tlaku a riadiacou doskou uvoľnené alebo nie. Znovu ho pripojte

② Ak došlo ku skratu alebo poruche snímača vysokého tlaku. Vymeňte snímač

⑨ Vymeňte hlavnú dosku PCB

3) **F3**-Príliš vysoký tlak (chladenie)

AUX

F3

① Skontrolujte, či je vzduchová lopatka zlomená, vymeňte ju

② Ak sa snímač vysokého tlaku skratoval alebo zlyhal. Vymeňte snímač tlaku

③ Skontrolujte, či nie je zablokovávaná strana vysokého tlaku. Vymeňte chladiace potrubie alebo elektrický ventil

④ Skontrolujte, či nie je zablokován vonkajší výmenník tepla. Umyte a vyčistite výmenník tepla

⑤ Vymeňte vonkajšiu hlavnú PCB



KLÍMA PRE TEBA.SK

4) F3-Príliš vysoký tlak (vykurovanie)

AUX

F3

① Skontrolujte, či je vzduchová lopatka zlomená, vymeňte ju

② Ak sa snímač vysokého tlaku skratoval alebo zlyhal. Vymeňte snímač tlaku

③ Skontrolujte, či nie je zablokovaná strana vysokého tlaku. Vymeňte chladiace potrubie alebo elektrický ventil

④ Skontrolujte, či je prietok príliš nízky, pridajte vodu alebo vyčistite filter

⑤ Vymeňte vonkajšiu hlavnú PCB



KLÍMA PRE TEBA.SK

Zoznam kódov chýb

Celkom 26 chýb

Porucha snímača teploty (4)

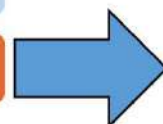
Komunikačná porucha (3)

Porucha tlakového spínača (2)

Porucha pri abnorm. teplote (3)

Porucha komponentov ODU (3)

Porucha el. ovládania ODU (11)



KÓD	Popis kódu poruchy
31	Porucha ochrany modulu invertora
32	Ochrana hardvéru pohonu kompresora
33	Ochrana softvéru pohonu kompresora
35	Porucha prepäťovej ochrany
36	Porucha prepäťovej alebo nízkonapäťovej ochrany
37	Porucha modulárneho snímača teploty na ODU
3E	Ochrana vstupu striedavého prúdu pohonu kompresora
3F	Hardvérová ochrana kompresorového pohonu PFC
3H	Porucha motora ventilátora vonkajšej jednotky
J7	Porucha vonkajšej jednotky EEPROM

- 1) **31**-Porucha ochrany modulu invertora
 - 2) **35**-Porucha prepäťovej ochrany
 - 3) **36**-Porucha prepäťovej alebo nízkonapäťovej ochrany
-

AUX

31/35/36

① Skontrolujte, či je vodič U/V/W medzi modulom meniča a kompresorom správne pripojený. Skontrolujte, či je vodič U/V/W správne pripojený

② Skontrolujte, či modul invertora nie je poškodený. Vymeňte modul meniča

③ Skontrolujte, či kompresor funguje správne. Vymeňte modul invertora

④ Vymeňte vonkajšiu hlavnú PCB

- 4) **32**-Ochrana hardvéru pohonu kompresora
 - 5) **3E**-Ochrana vstupu striedavého prúdu pohonu kompresora
 - 6) **3F**-Hardvérová ochrana pohonu kompresora PFC
-

32/3E/3F

① Skontrolujte, či je vodič medzi modulom invertora a inou PCB správne pripojený. Skontrolujte, či je vodič správne pripojený

② Vymeňte modul invertora

③ Vymeňte vonkajšiu hlavnú PCB

7) **33**-Softvérová ochrana pohonu kompresora

33

① Znovu spustíte program.
Uistite sa, že program pracuje
správne.

② Vymeňte modul invertora

③ Vymeňte vonkajšiu hlavnú
dosku PCB

8) 37-Porucha modulárneho snímača teploty na ODU

37

① Skontrolujte, či je vodič medzi modulom meniča a PCB doskou správne pripojený. Skontrolujte, či je vodič správne pripojený

② Vymeňte modul invertora

③ Vymeňte vonkajšiu hlavnú dosku PCB

9) 3H-Porucha motoru ventilátora vonkajšej jednotky

3H

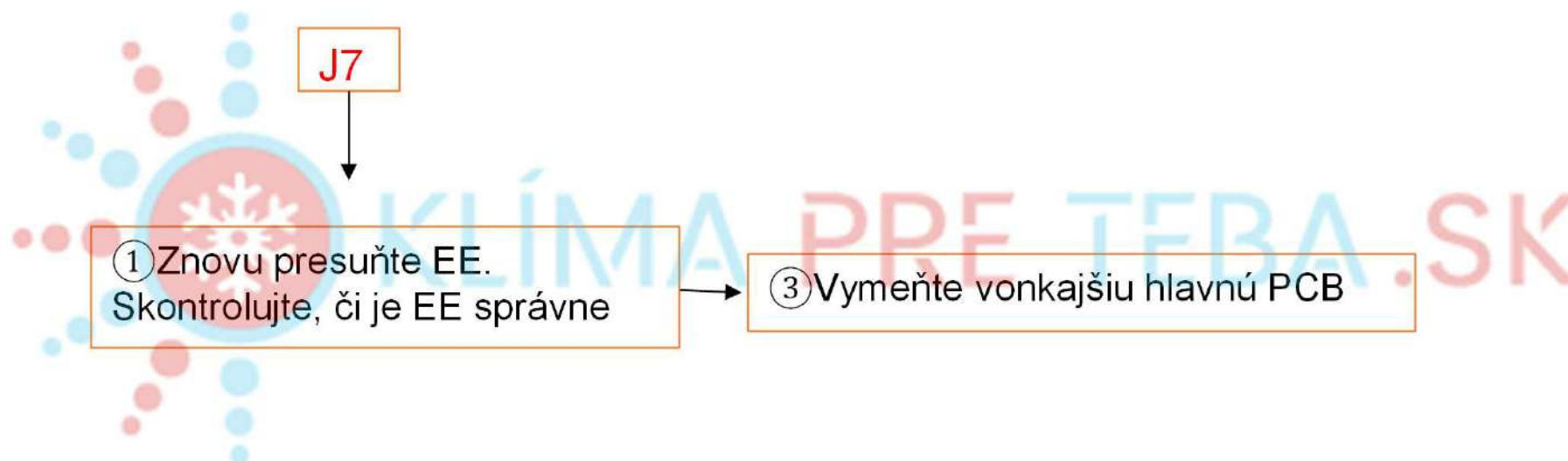
① Skontrolujte, či je vodič ventilátora medzi modulom invertora ventilátoru a motorom ventilátora správne pripojený. Skontrolujte, či je vodič ventilátora správne pripojený

② Skontrolujte, či modul invertora ventilátora nie je poškodený. Vymeňte modul invertora pre motor ventilátora

③ Skontrolujte, či motor ventilátora funguje správne. Vymeňte modul invertora pre motor ventilátora

③ Vymeňte vonkajšiu hlavnú dosku PCB

10) **J7**-Porucha vonkajšej jednotky EEPROM

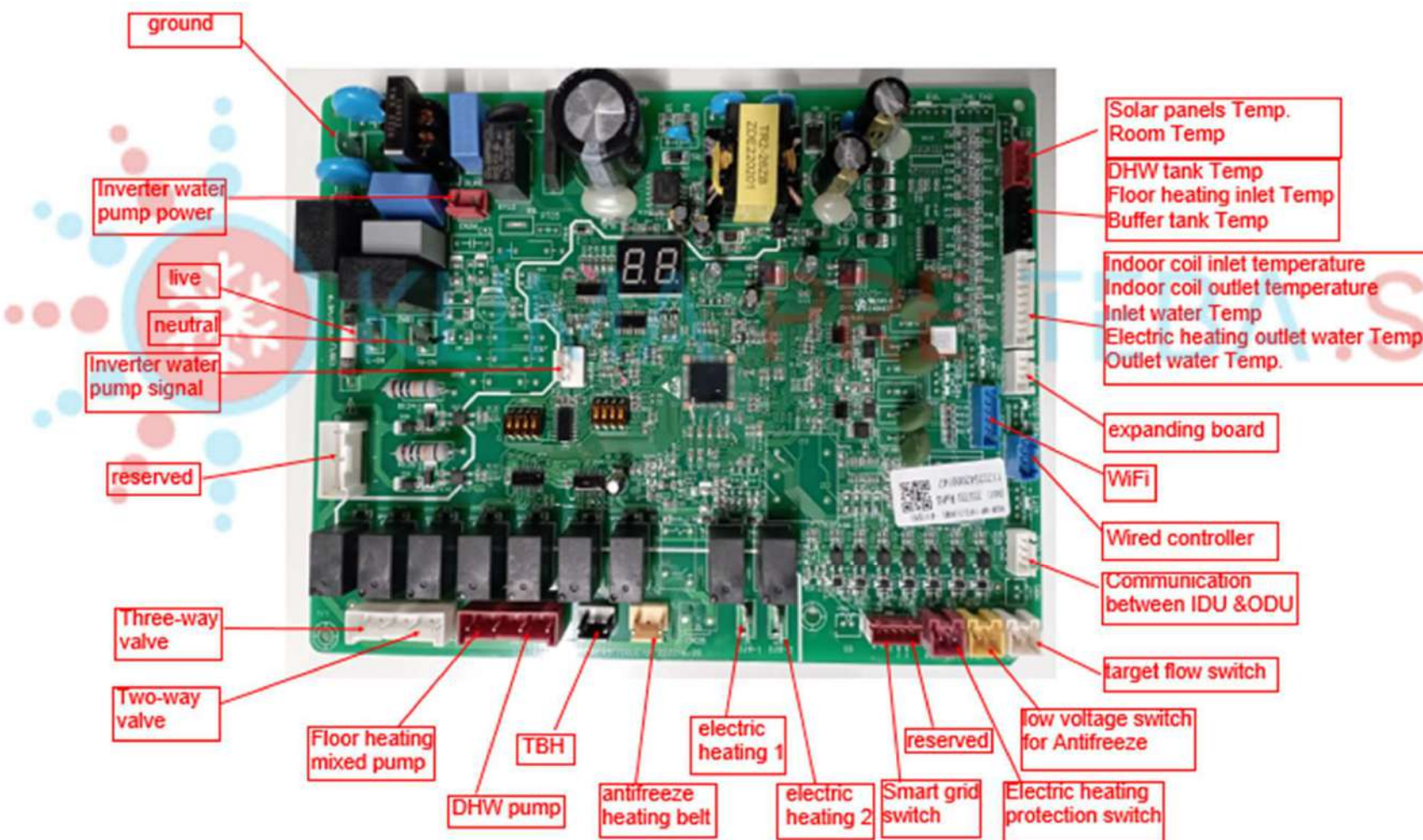


OBSAH

1. Chyby vonkajšej jednotky

2. Chyby hydraulického modulu

主控板接口位置示意



Zoznam kódov chýb

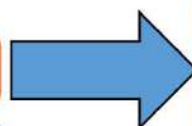
Celkom 17 chýb

Porucha snímača teploty (8)

Komunikačná porucha (3)

Ochrana prietokového spínača (2)

Ostatné (4)



KÓD	Popis kódu poruchy
93	Porucha snímača teploty výstupnej vody (TWO2)
94	Porucha snímača teploty vstupnej vody (TWI)
95	Porucha snímača teploty výstupnej vody (TWO1)
96	Porucha snímača teploty vodnej nádrže (TWT)
A3	Porucha snímača teploty chladiacej kvapaliny (TICI)
A4	Porucha snímača teploty chladiaceho plynu (TICO)
7E	Porucha snímača teploty vody na vstupe do podlahového vykurovania (TWI_FLH)
7F	Porucha solárneho teplotného snímača (Tsolar)

porucha snímača teploty

KÓD	Popis kódu poruchy
93	Porucha snímača teploty vody na výstupe (Two2)
94	Porucha snímača teploty vstupnej vody (Twi)
95	Porucha snímača teploty výstupnej vody (Two1)
96	Porucha snímača teploty vodnej nádrže(Twt)
A3	Porucha snímača teploty chladiacej kvapaliny(Tici)
A4	Porucha snímača teploty chladiaceho plynu (Tico)
7E	Vstupná teplota vody do podlahového vykurovania.snesor(TWI_FLH)
7F	Porucha solárneho snímača teploty (Tsolar)

Chybová logika:

- ① **Chyba sa objaví** : Ak hlavná doska PCB zistí, že obvod je prerušený alebo skratovaný po dobu 5 sekúnd, ohlási poruchu;
- ② **Chyba vymazanie** : Ak sa počas 5 sekúnd nezistí prerušenie alebo skrat, porucha sa odstráni.

1) **93**-Porucha snímača teploty vody na výstupe (Two2)

AUX



93

① Skontrolujte odpor senzora (20K)

② Pripojenie snímača Two2 je uvoľnené. Znovu ho pripojte

④ Zlyhanie snímača Two2, výmena snímača

③ Pripojenie senzora Two2 je mokré alebo je v ňom voda. Odstráňte vodu, vysušte konektor, pridajte vodotesné lepidlo

2) **94**-Porucha snímača teploty vstupnej vody (Twi)



94

① Skontrolujte odpor senzora (20K)

② Pripojenie snímača Twi je uvoľnené. Znovu ho pripojte

④ Porucha snímača Twi, výmena snímača

③ Pripojenie snímača Twi je mokré alebo je v ňom voda. Odstráňte vodu, vysušte konektor a pridajte vodotesné lepidlo.

3) **95**-Porucha snímača teploty výstupnej vody (Two1)



95

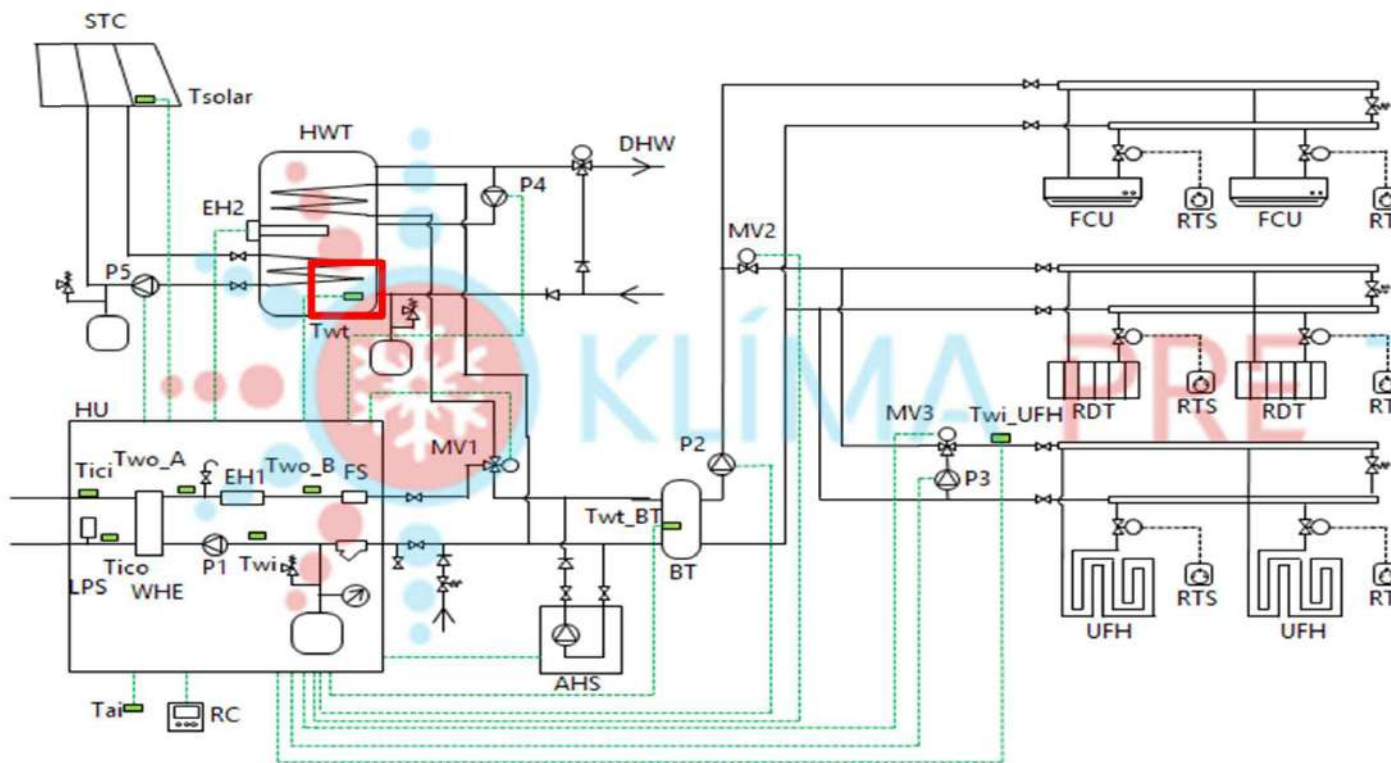
① Skontrolujte odpor senzora (20K)

② Pripojenie snímača Two1 je uvoľnené. Znovu ho pripojte

④ Porucha snímača Two1, výmena snímača

③ Pripojenie snímača Two1 je mokré alebo je v ňom voda. Odstráňte vodu, vysušte konektor a pridajte vodotesné lepidlo.

4) **96**-Porucha snímača teploty v nádrži na vodu(Twt)



96

① Skontrolujte odpor senzora (20K)

② Pripojenie snímača Twt je uvoľnené. Znovu ho pripojte

③ Pripojenie snímača Twt je mokré alebo je v ňom voda. Odstráňte vodu, vysušte konektor a pridajte vodotesné lepidlo.

④ Porucha snímača Twt, výmena snímača

5) **A3**-Porucha snímača teploty chladiacej kvapaliny(Tici)

AUX



A3

① Skontrolujte odpor senzora (20K)

② Pripojenie snímača Tici je uvoľnené. Znovu ho pripojte

④ Porucha snímača Tici, výmena snímača

③ Pripojenie snímača Tici je mokré alebo je v ňom voda. Odstráňte vodu, vysušte konektor a pridajte vodotesné lepidlo.

6) **A4**-Refrigerant gas temp.sensor (Tico)fault



A4

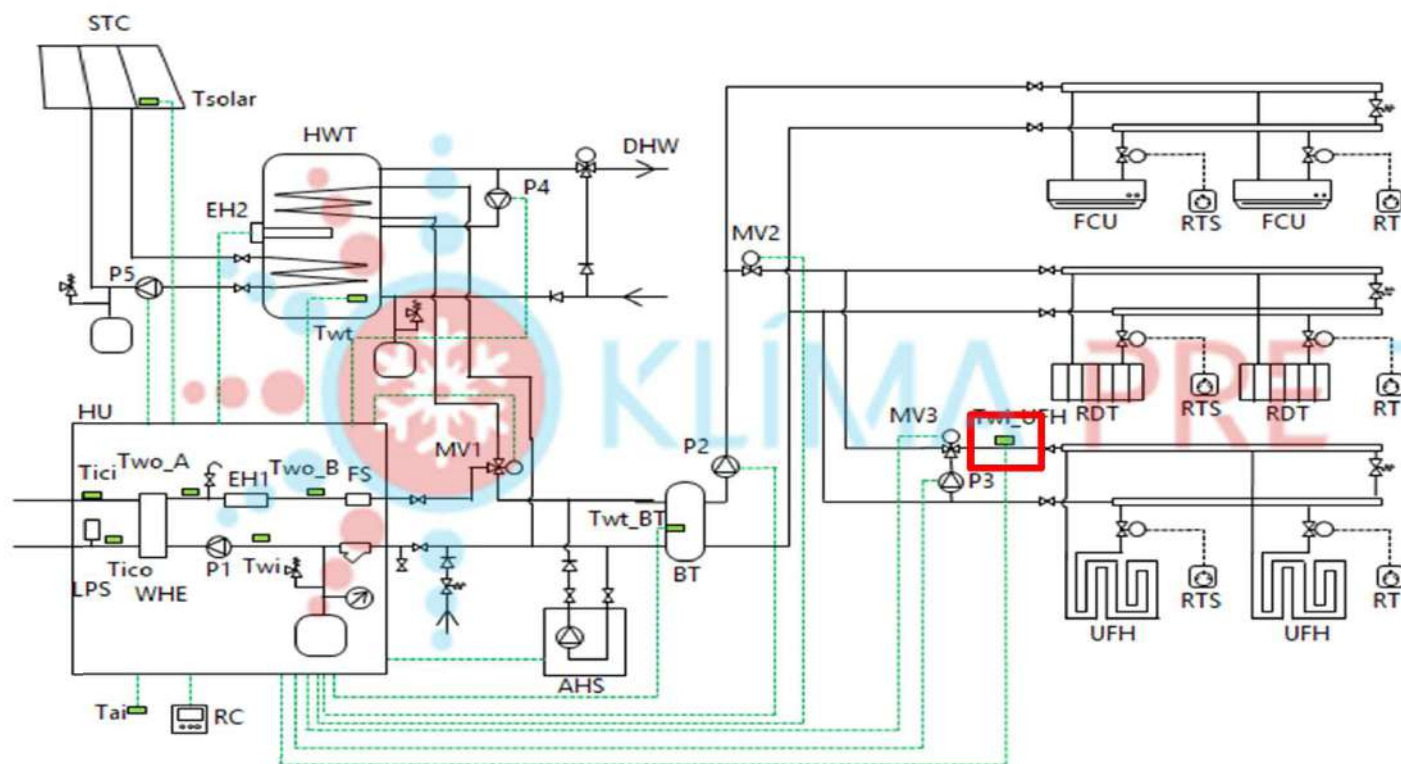
① Skontrolujte odpor senzora (20K)

② Pripojenie snímača Tico je uvoľnené. Znovu ho pripojte

④ Porucha snímača Tico, výmena snímača

③ Pripojenie snímača Tico je mokré alebo je v ňom voda. Odstráňte vodu, vysušte konektor a pridajte vodotesné lepidlo.

7) 7E-Floor heating water inlet temp.snesor(TWI_FLH)



7E

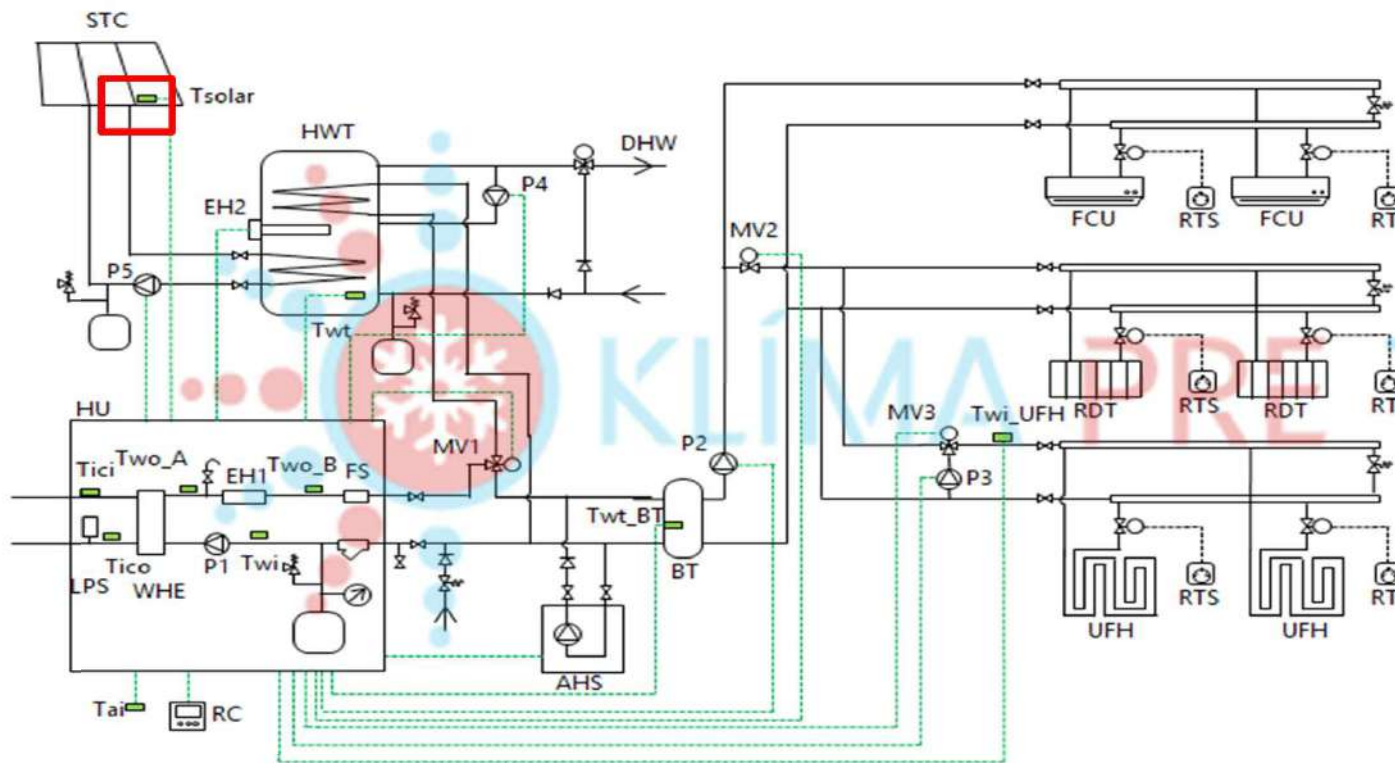
① Skontrolujte odpor senzora (20K)

② Pripojenie snímača TWI_FLH je uvoľnené. Znovu ho pripojte

③ Pripojenie snímača TWI_FLH je mokré alebo je v ňom voda. Odstráňte vodu, vysušte konektor a pridajte vodotesné lepidlo.

④ Porucha snímača TWI_FLH, výmena snímača

8) 7F- Solar temp.sensor(Tsolar)fault



7F

① Skontrolujte odpor senzora (20K)

②Pripojenie snímača Tsolar je uvoľnené. Znovu ho pripojte

③ Pripojenie snímača Tsolar je mokré alebo je v ňom voda. Odstráňte vodu, vysušte konektor a pridajte vodotesné lepidlo.

④ Porucha snímača Tsolar, výmena snímača

Zoznam kódov chýb

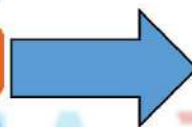
Celkom 17 chýb

Porucha snímača teploty (8)

Komunikačná porucha (3)

Ochrana prietokového spínača (2)

Ostatné (4)



KÓD	Popis kódu poruchy
AA	Porucha komunikácie medzi riadiacou jednotkou a IDU
A9	Porucha komunikácie medzi ODU a IDU
7D	Porucha komunikácie medzi hlavnou PCB a rozširujúcou doskou

Communication fault



KÓD	Popis kódu poruchy
AA	Porucha komunikácie medzi riadiacou jednotkou a IDU
A9	Porucha komunikácie medzi ODU a IDU
7D	Porucha komunikácie medzi hlavnou PCB a rozširujúcou doskou

Chybová logika:

- ① **Chyba sa objaví:** Komunikačné údaje sa neprijímajú normálne po dobu 15s medzi každým komunikačným modulom
- ② **Chyba vymazanie:** Komunikačné údaje možno prijímať normálne

1) **AA**-Porucha komunikácie medzi riadiacou jednotkou a IDU

AUX



AA

① Kábel nie je pripojený medzi kábovým ovládačom a jednotkou . pripojte drôt

② Poradie komunikačných drôtov nie je správne. Opätovne pripojte chybný komunikačný vodič v správnom poradí medzi riadiacou jednotkou a IDU



③ Vnútnú jednotku rušia či už silné magnetické pole alebo vysoký výkon ako sú výtahy, veľké výkonové transformátory atď. Na ochranu jednotky je potrebné pridať bariéru alebo presunúť jednotku na iné miesto

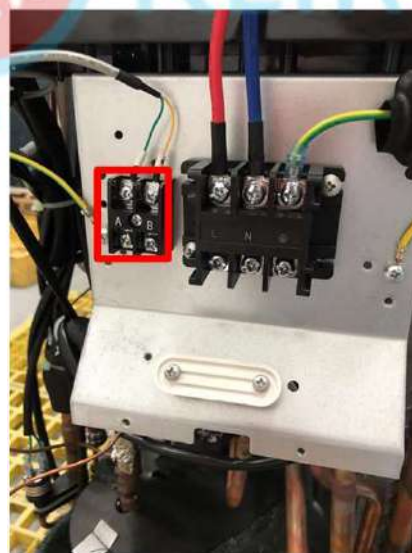
2) **A9**-Communication fault between ODU and IDU



A9

① Drôt nie je spojený medzi vonkajšou jednotkou a hlavnou riadiacou doskou vnútornej jednotky.

② Poradie komunikačných drôtov nie je správne. Znovu pripojte vodič v správnom poradí .



③ Vnúternú jednotku rušia či už silné magnetické pole alebo vysoký výkon ako sú výtahy, veľké výkonové transformátory atď. Na ochranu jednotky je potrebné pridať bariéru alebo presunúť jednotku na iné miesto

3) **7D**-Porucha komunikácie medzi hlavnou PCB a rozširujúcou doskou

AUX



7D



① Skontrolujte, či je spojovacie vedenie normálne.

Zoznam kódov chýb

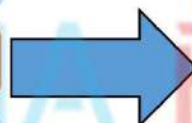
Celkom 17 chýb

Porucha snímača teploty (8)

Komunikačná porucha (3)

Ochrana prietokového spínača (2)

Ostatné (4)



KÓD	Popis kódu poruchy
A7	porucha prietoku vody
98	Predčasné zatvorenie spínača prietoku vody

Ochrana spínača prietoku



KÓD	Popis kódu poruchy
A7	porucha prietoku vody
98	Predčasné zatvorenie spínača prietoku vody

Chybová logika:

- ① **Chyba sa objaví: A7 :** ① V priebehu 150 s po spustení vodného čerpadla nie je spínač prietoku vody nepretržite uzavretý 20 s ;
- ② Počas prevádzky tepelného čerpadla je spínač prietoku vody nepretržite odpojený 5s
- ② **Chyba vymazanie: 98 A7 :** Ak sa vodné čerpadlo nespustí, spínač prietoku vody je nepretržite zatvorený 20s. Do 150 s po spustení vodného čerpadla je spínač prietoku vody nepretržite zatvorený 20 s
- 98 :** Porucha zmizne po opätovnom zapnutí zariadenia

1) **A7**-Porucha prietoku vody



A7

① Vodičový obvod je skratovaný alebo otvorený. Správne zapojte vodič

② prietok vody je príliš nízky

③ spínač prietoku vody zlyhal, spínač je otvorený alebo zatvorený nepretržite, vymeňte spínač prietoku vody

2) 98-Predčasné zatvorenie spínača prietoku vody

AUX



98

① Skontrolujte, či je zapojenie spínača prietoku vody správne

② Skontrolujte, či je iné zariadenie zapojené do série s centrálnym zariadením

③ Zlyhanie spínača prietoku vody, výmena nového spínača prietoku vody

Zoznam kódov chýb

Celkom 17 chýb

Porucha snímača teploty (8)

Komunikačná porucha (3)

Ochrana prietokového spínača (2)

Others(4)



KÓD	Popis kódu poruchy
A5	Porucha vodného čerpadla
97	Ochrana proti zamrznutiu nízkotlakového spínača (AFLP)
AF	Ochrana proti prehriatiu elektrického ohrevu
A8	Porucha EE

Water pump fault

AUX

KÓD	Popis kódu poruchy
A5	porucha vodného čerpadla



Chybová logika:

- ① **Chyba sa objaví:** Hodnota signálu spätnej väzby čerpadla $\geq 85\%$ nepretržite 10s
- ② **Chyba vymazanie:** Po opätovnom spustení čerpadla porucha zmizne

1) **A5**-Porucha vodného čerpadla

AUX



A5

① Skontrolujte, či je otvorený vodný ventil

② Skontrolujte, či nie je uvoľnený riadiaci vodič vodného čerpadla

③ Skontrolujte, či je filter znečistený a zablokovaný

④ Skontrolujte, či je napätie čerpadla nižšie ako 170 V alebo vyššie ako 270 V

⑤ Zlyhanie vodného čerpadla, výmena vodného čerpadla

Ochrana proti zamrznutiu nízkotlakovým spínačom (ALFP)

AUX

KÓD	Popis kódu poruchy
97	Ochrana proti zamrznutiu nízkotlakového spínača (AFLP)

Chybová logika:

- ① **Chyba sa objaví:** Po 3 minútach chodu kompresora v režime chladenia je spínač nízkeho napätia pre antifreeze nepretržite otvorený 3 s
- ② **Chyba vymazanie:** Nízkonapäťový spínač pre antifreez nepretržite zatvorený 10s

2) 97- Ochrana proti zamrznutiu nízkotlakovým spínačom **AUX**

(AFLP)

97



① Skontrolujte, či je AFLP uvoľnený

② Skontrolujte, či nie je dostatok chladiva

③ Skontrolujte, či je filter znečistený a zablokovaný

④ Zlyhanie AFLP, výmena spínača AFLP

Ochrana proti prehriatiu elektrického ohrevu



KÓD	Popis kódu poruchy
AF	Ochrana proti prehriatiu elektrického ohrevu



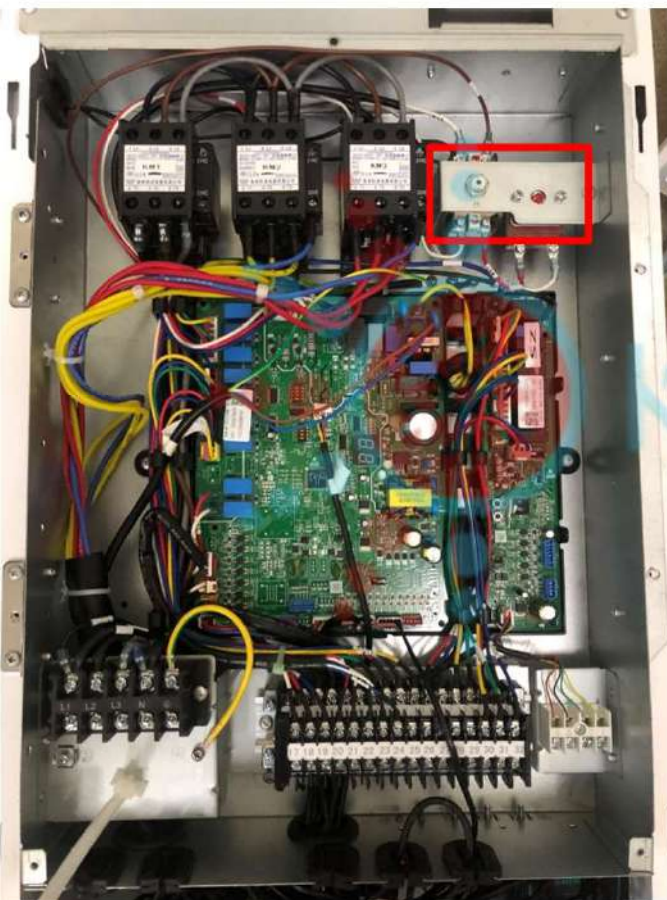
KLÍMA PRE TEBA.SK

Chybová logika:

- ① **Chyba sa objaví:** Odpojený ochranný spínač elektrického vykurovania
- ② **Chyba vymazanie:** Ochranný spínač elektrického ohrevu je zatvorený

3) **AF**- Ochrana proti prehriatiu elektrického ohrevu

AUX



AF

① Skontrolujte, či je filter
znečistený a zablokovaný

② Skontrolujte, či spínač tepelnej
ochrany nevypadne

KLÍMA PRE TEBA.SK

Porucha EE

AUX

KÓD	Popis kódu poruchy
A8	Porucha EE



KLÍMA PRE TEBA.SK

4) **A8**- Porucha EE

AUX

A8

① Skontrolujte, či sú vnútorné a vonkajšie spojovacie vedenia normálne pripojené

② Zlyhanie ovládacieho panela, výmena nového ovládacieho panela



KLÍMA PRE TEBA.SK

AUX

