Uživatelská příručka pro odvlhčovač

(pro řadu DH60~DH120)

Obsah

I. Nejdříve si prosím přečtěte 1

II. Používání 2

III. Vlastnosti 2

IV. Technické parametry 3

V. Celkové rozměry 4

VI. Průvodce instalací 5

VII. Provoz kontroléru LCD 8

VIII. Zkušební provoz 11

IX. Bezpečnostní opatření 11

X. Oprava a údržba 12

XI. Všeobecná lokalizace a odstraňování poruch 13

XII. Zobrazení poruch ..... **Chyba! Záložka není definována.**

Příloha 1： Instalace topného prvku (volitelně) 15

Příloha 2: Pokročilé použití vnitřního parametru 18

I. Nejdříve si prosím přečtěte

Pozor!

A. Tento přístroj je běžným odvlhčovačem a nelze jej používat k práci s obsahem hořlavých plynů nebo chemikáliemi bohatého vzduchu.
B. Hlavní vypínač by měl být instalován mimo dosah dětí, aby si s vypínačem nehrály a nedošlo k poranění.
C. Pokud je nutné sejmout kryt přístroje během opravy nebo údržby, je nezbytné jej vypnout od zdroje elektřiny.

Upozornění pro používání

A. Opravy a údržbu musí provádět kvalifikovaný a odborně zdatný mechanik. Přívod elektrické energie musí splňovat všechny místní normy. Pečlivě si prosím prostudujte pokyny.
B. Nastavte přístroj na vhodnou úroveň vlhkosti tak, aby se vytvořilo příjemné prostředí.
C. Filtr vzduchu je nutné pravidelně čistit.
D. Nepokládejte prosím předměty poblíž sání nebo výstupu vzduchu, aby nedošlo k zablokování proudění.
E. Pokud dojde během provozu k výpadku elektřiny, toto zařízení začne po obnovení přívodu energie opět automaticky pracovat.
F. Nestrkejte prsty, ani jiné předměty do sání nebo výstupu vzduchu. Nevyjímejte filtr vzduchu při běžícím ventilátoru.
G. Pokud se objeví něco neobvyklého, jako jsou například neobvyklé zvuky, zápach, kouř, je nutné okamžitě přístroj odpojit od zdroje energie a kontaktovat Vašeho prodejce. Neprovádějte opravu stroje vlastními silami.
H. Používání nebo skladování barvy, olejů nebo jiných hořlavých látek nebo tekutin vedle zařízení je zakázáno z důvodu prevence vzniku požáru.

II. Používání

1. Jde o úsporný a účinný odvlhčovač, který vám zajistí příjemné prostředí.
2. Uživatelé se mohou pod vedením odborného personálu rozhodnout o typu přístroje s odkazem na technické parametry. Odvlhčovače této řady byly přizpůsobeny tak, aby podávaly co nejlepší výkon, a mohou pracovat ihned poté, co odborník provede jejich elektrické zapojení a napojení na odvodňovací potrubí v souladu s předpisy.

III. Vlastnosti

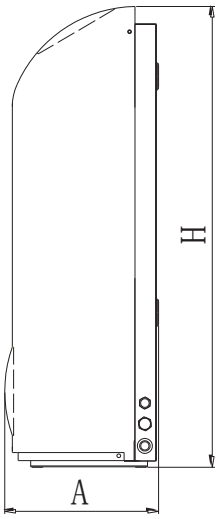
I. Účinný výparník a kondenzátor
II. Citlivý a přesný hygrostat řídící vlhkost
III. Ekologické chladící médium R410A
IV. Systém ochrany proti vysokému napětí, nízkému napětí a přehřátí
V. Systém automatického zastavení při velmi nízké teplotě
VI. Automatické odmrazování řízené počítačem
VII. Špičkový procesor světově proslulých značek
VIII. Pohodlná instalace a snadné ovládání

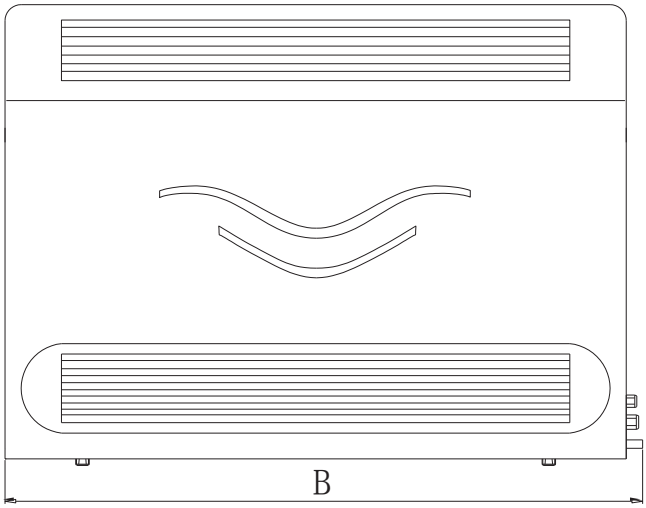
IV. Technické parametry

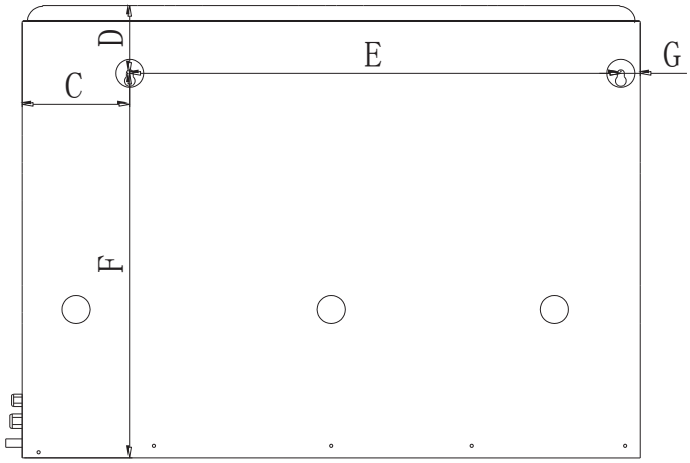
Model	DH60	DH90	DH120
Výkon v (l/hod) (vzduch 30°C，vlhkost 70%)	2,5	3,9	5,0
Zbytkové teplo (kW)	2,8	4,2	5,5
Elektrický ohřev, volitelný (kW)	2,0	3,0	3,0
Jmenovitý výkon (kW)	1	1,7	2
Jmenovitý proud (A)	4,58	7,83	9,15
Max příkon (kW)	1,2	2,0	2,45
Max vstupní proud (A)	5,2	9,15	10,8
Napájení	220-240V/1Ph/50Hz		
Průtok vzduchu (m^3/h)	800	1000	1200
Čisté rozměry (mm)	855×242×848	1155×280×848	1155×280×848
Čistá hmotnost / hrubá hmotnost (kg)	53/68	70/86	75/91

1. Jmenovitý proud s elektrickým ohřevem je 8,7 A pro DH60, 13 A pro DH90 a DH120.
2. Výkon odvlhčování odpovídá objemu kondenzátu při teplotě a relativní vlhkosti 30℃/70% .
3. Zařízení této řady mohou běžně fungovat při teplotách od 5℃~38℃. Pokud je teplota mimo tento rámec, nelze účinek zcela zaručit. Uvědomte si prosím, že za různých provozních podmínek se technické parametry odvlhčovačů mohou lišit.
4. Díky technickému pokroku může u daných parametrů probíhat vylepšení bez oznámení. Více informací získáte ze štítku přístroje.

V. Celkové rozměry







Rozměr(mm) Název / Model	A	B	C	D	E	F	G	H
DH60	286	886	200	126	613	718	36	860
DH90	286	1186	200	126	913	718	36	860
DH120	286	1186	200	126	913	718	36	860

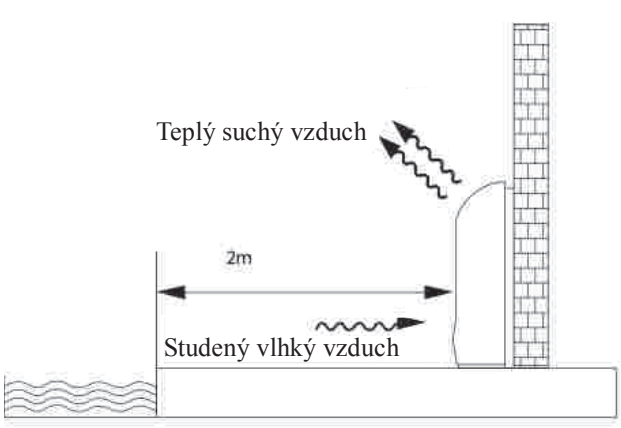
Poznámky: Výše uvedená rozměrová specifikace je uvedena pouze pro kvalifikovaný personál během instalace a přípravy. Kvůli průběžnému zlepšování přístroje mohou být parametry upravovány bez dalšího upozornění.

VI. Průvodce instalací

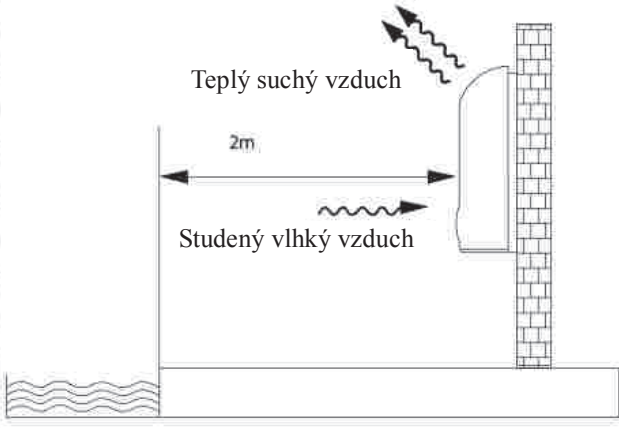
1. Pozice:

1) Vzdálenost odvlhčovače musí být nejméně 2 metry od bazénu.

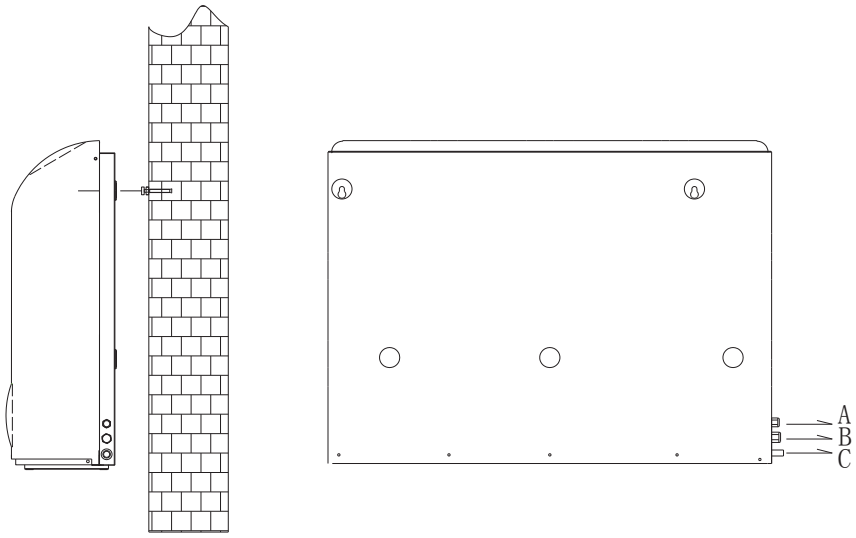
Upravovaný vzduch – instalace na podlaze



Upravovaný vzduch – instalace na zdi



2) Vyvrtejte dva otvory o Ø12mm do silné zdi a zašroubujte vruty do hmoždinek.
3) Zavěste přístroj na šrouby tak, že jej zaháknete pomocí dvou okrouhlých otvorů na zadní straně přístroje.
4) Připojte vypouštěcí potrubí.
5) Připojte ovládací kabel a napájení v souladu se schématem zapojení.



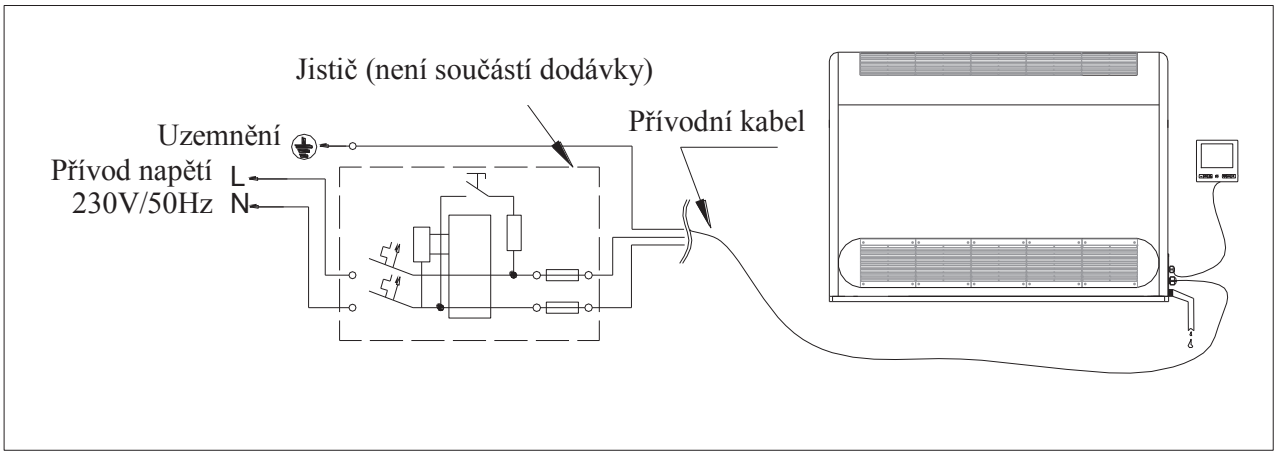
A: ovládací kabel

B: přívod 230ACV

C: kondenzát

Poznámka: Obrázek uvedený výše je pouze příklad, instalace a uspořádání přístroje je zde naznačeno pouze jako možnost.

2. Schéma elektrického zapojení



Poznámka: Odvlhčovač musí mít kvalitní uzemnění. Odvlhčovač a jeho jištění musí být instalovány za proudovým chráničem

3. Výběr ochrany zařízení a průřezu kabelů

Typ		DH60	DH90	DH120
Jištění	Jmenovitý proud (A)	20	30	32
	Jmenovitý zbytkový proud (mA)	30	30	30
Jistič charakteristiky D (A)		20	30	32
Silový kabel (mm^2)		3×2,5	3×4	3×4
Ovládací kabel (mm^2)		3×0,5	3×0,5	3×0,5

Poznámka: Výše uvedené údaje jsou vhodné pro elektrická vedení kratší než 10 metrů. Pro vedení delší než 10 metrů je nutné mít větší průřez vodiče. Maximální délka signálního vedení je 50 metrů.

4. Pokyny a požadavky instalace

Instalaci odvlhčovače musí provést kvalifikovaný technik. Uživatelé nesmějí provádět instalaci sami, hrozí úraz, zranění, nebo poškození stroje.

A. Instalace přístroje

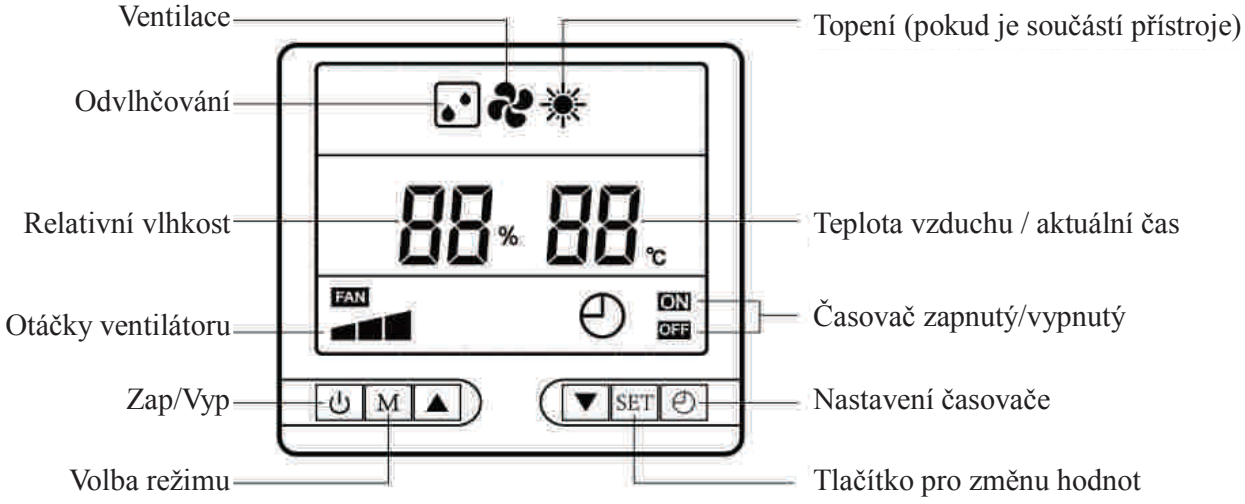
1. Odvlhčovač by měl být instalován v prostorách, kde je zajištěno dobré odvětrávání.
2. K upevnění těla přístroje je nutné při instalaci použít šroub M12, nebo vrut Ø12mm. Přístroj je možné upevnit na betonový základ nebo na stojan. Betonový základ musí být stabilní a stojan musí mít antikorozní úpravu.
3. Nezapomeňte prosím, že ze spodní části přístroje bude během provozu odtékat zkondenzovaná voda. Připojte odvodňovací hadici k výpustnímu otvoru a připojte vypouštěcí potrubí tak, aby zkondenzovaná voda mohla volně vytékat.

B. Instalace elektrického zapojení

1. Použijte specifický přívodní kabel. Napájecí napětí musí být v souladu se jmenovitým napětím tohoto výrobku.
2. Odvlhčovač musí mít kvalitní uzemnění.
3. Zapojení musí provést kvalifikovaný technik v souladu se standardním schématem zapojení.
4. Podle souvisejících technických norem pro elektrická zařízení ve státě, kde je zařízení umístěno, je nutné dobře nastavit elektrickou ochranu před svodovým napětím (Jmenovitý zbytkový proud je 30 mA).
5. Uspořádání napájecího a signálního vedení by mělo být účelné a vhodně uspořádané, aby nedocházelo k rušení. Vzhledem k podmínkám okolí (okolní teplota, přímý sluneční svit, déšť, délka kabelu, apod.)

C. Po dokončení zapojení a pečlivé kontrole provedení zda lze přístroj zapnout.

VII. Ovládací LCD panel



1. Displej:

a. Když je přístroj vypnutý, bude obrazovka zobrazovat aktuální relativní vlhkost (%) a okolní teplotu (℃).

b. Po zapnutí přístroje zobrazuje displej: 1. Režim; 2. Aktuální relativní vlhkost (%) a okolní teplotu(℃); 3. Rychlost ventilátoru a časovač, pokud je zapnutý.

2. Nastavení:

a. Nastavení režimu

Při zapnutém přístroji stiskněte klávesu M pro přepínání režimů:

Režim odvlhčování:

Režim ventilace:

Režim ohřevu: (pouze pokud je součástí)

Odvlhčování a ohřev:

b. Nastavení vlhkosti (rozsah nastavení 30 - 99%)

V režimu odvlhčování , ať již je přístroj zapnutý nebo vypnutý, se vždy po stisknutí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavená vlhkost zvýší nebo sníží o 1%. Na 8 vteřin se rozbliká a potom opět zobrazí aktuální vlhkost.

Pro kontrolu nastavené vlhkosti stiskněte klávesu ▲ nebo ▼ v režimu odvlhčování.

c. Nastavení rychlosti ventilátoru:

Když je přístroj spuštěný, stiskněte v režimu ventilace tlačítko SET pro

přepnutí rychlosti z vysoké na nízkou .

d. Nastavení časovače:

③ Nastavení časovače

ať je zařízení zapnuté nebo vypnuté, lze nastavit 0-24h.

Stiskněte tlačítko : Zahajte nastavení časovače a měňte čas nastavení prostřednictvím tlačítek ▲a▼.

④ Zrušení časovače

Stiskněte , aby začala blikat časová hodnota a potom stiskněte tlačítko pro zrušení načasování. Po stisknutí opustíte režim.

e. Nastavení zámku klávesnice

Na 5 vteřin stiskněte současně klávesy▲ a ▼. Tím otevřete nebo uzavřete zámek klávesnice .

f. Nastavení ohřevu (je-li součástí zařízení, lze nastavit od 18°C do 32°C.)

V režimu ohřevu se vždy po stisknutí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavená teplota zvýší nebo sníží o 1℃.

Pro kontrolu nastavené teploty se po stisknutí ▲ nebo ▼ zobrazí nastavená teplota.

g. Nastavení vlhkosti a ohřevu (k dispozici pouze s dodatečným ohřevem)

V režimu odvlhčování a ohřevu stiskněte ▲ nebo ▼ pro dosažení nastavené vlhkosti a teploty. Stiskněte ” pro přepnutí na vlhkost a teplotu.

VIII. Zkušební provoz

1. Před použitím

A、zkontrolujte, zda je přístroj umístěný na zemi svisle a napojen na odvodňovací potrubí;

B、zkontrolujte, zda bylo elektrické zapojení provedeno v souladu se schématem zapojení a zda je spolehlivě provedeno uzemnění;

C、Odpojte zařízení od elektrického napájení. Je-li odvlhčovač připojen k externímu ovládacímu zařízení, přesvědčte se, že je na tomto zařízení vypnut;

D、zkontrolujte, zda je vlhkost vhodně nastavená.

E、zajistěte, aby přívod a odvod vzduchu odvlhčovače nebyl zablokován.

2. Zkušební provoz

A、Zapněte napájení.

B、Z důvodu ochrany odvlhčovače má zařízení funkci opožděného startu. Při každém zapnutí se nejdříve spustí sací ventilátor a poté o minutu později začnou automaticky pracovat kompresory.

C、Po spuštění odvlhčovače se přesvědčte, zda se při provozu přístroje neozývají neočekávané zvuky.

IX. Bezpečnostní opatření

1. Uživatel:

A、nesmí blokovat přívod nebo ústí vzduchu žádnými předměty, které by mohly blokovat proudění. Jinak by mohlo dojít ke snížení účinnosti, nebo poškození přístroje

B、nesmí rukama ani jinými předměty blokovat ústí vzduchu odvlhčovače. A nikdy nesundávejte kryt ventilátoru, hrozí úraz, nebo zranění.

C、Pokud se objeví nečekané jevy, jako jsou neobvyklé zvuky, zápach, unikající voda, je nutné okamžitě přístroj odpojit od zdroje elektrické energie a kontaktovat Vašeho prodejce. Neprovádějte opravu stroje

vlastními silami

D、Používání nebo skladování barev, olejů nebo jiných hořlavých látek vedle zařízení je zakázáno z důvodu prevence vzniku požáru.

E、Nestříkejte na přístroj vodu.

F、Nestoupejte na přístroj, ani se o něj neopírejte.

G、Nepoužívejte přístroj k ochraně uměleckých děl nebo akademických materiálů, ani pro další speciální účely, protože by se kvalita restaurovaných objektů mohla snížit.

H、Tento přístroj je určen pouze pro použití ve vnitřních prostorách. Nepoužívejte jej prosím v podmínkách přímého slunečního svitu, ve větru nebo na dešti.

2. Bezpečností pravidla

A、Vypínač hlavního přívodu musí být instalován mimo dosah dětí, aby nedošlo k ohrožení, nebo poranění.

B、Pokud během používání dojde k výpadku dodávky elektrické energie, tento odvlhčovač se automaticky spustí ihned poté, co dojde k obnovení napájení. Proto tedy přístroj vypněte. Jinak by mohlo dojít k úrazu.

C、Vypněte prosím přístroj z hlavního zdroje během bouřky, blesk může přístroj poškodit.

D、Pokud přístroje nebudete na delší dobu používat, vypněte jej ze zdroje a vypusťte z něj vodu.

X. Oprava a údržba

1、Před údržbou nebo opravou odvlhčovače vypněte přístroj ze zdroje energie.

2、V sezóně, kdy se přístroj nepoužívá, jej vypněte ze zdroje a přikryjte

plastovým obalem tak, aby se na přístroj neprášilo.

3、Přístroj doporučujeme čistit pouze neutrálním čisticím prostředkem nebo čistou vodou. Nepoužívejte těkavé látky, oleje, benzín, rozpouštědla nebo leštící prášek.

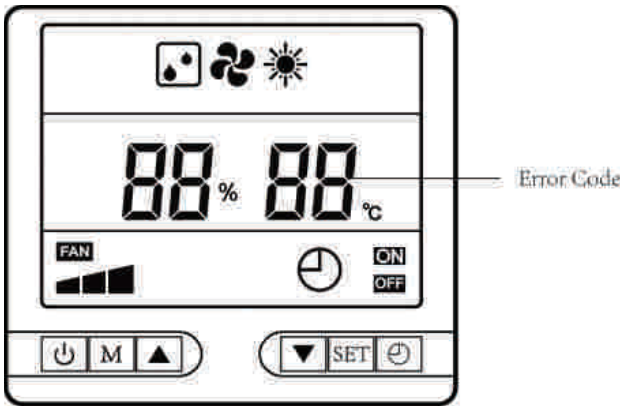
4、Pravidelně kontrolujte, zda nejsou uvolněné šrouby, prohlédněte vodiče, zda nejsou poničené izolace a zda jsou spojení pevná.

XI. Všeobecná lokalizace a odstraňování poruch

Porucha	**Příčina**	**Způsob řešení**
Nefunguje	Výpadek energie	Vyčkejte pro obnovení dodávky energie
	Nezapnutý jistič	Zapněte jistič
	Vyhořelá pojistka	Zkontrolujte problém a pojistku vyměňte
	Vypnutý proudový chránič	Zkontrolujte problém a chránič zapněte
Pokud problém nelze vyřešit, kontaktujte Vašeho prodejce, seznamte jej podrobně s poruchou.		

Pozor! Nikdy přístroj nedemontujte a neopravujte sami, může dojít k ohrožení zdraví.

XII. Zobrazení poruch



Ochrana/Porucha	**Displej ovládacího panelu**
Porucha čidla okolní teploty	E1
Porucha čidla teploty výparníku	E2
Porucha čidla vlhkosti	E3
Porucha čidla teploty na výstupu	EF
Porucha čidla teploty chladiva sání	EH
Ochrana proti vysokému tlaku chladiva	E4
Ochrana proti nízkému tlaku chladiva	E5
Ochrana přehřátí vzduchového výstupu	E7
Porucha komunikace	EE
Ochrana proti přehřátí (je-li součástí přístroje topný panel）	EC

Příloha 1：Instalace topného panelu (volitelně)

Varování:

Topný panel odvlhčovače musí instalovat a přezkoušet kvalifikovaný elektrotechnik.

A、Složení topného panelu

1）Topný panel: 1ks

2). Šrouby: 4ks

Spodní lišta

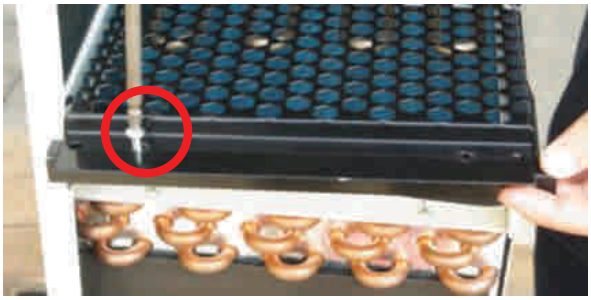
Signální kabel

Síťový kabel

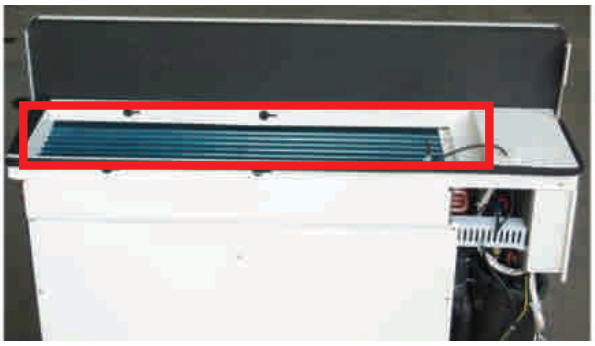
B、Postup

1、Vypněte přístroj a odpojte od zdroje. Pomocí šroubováku vyšroubujte 8 šroubů z postranních panelů. Odmontujte čelní panel;

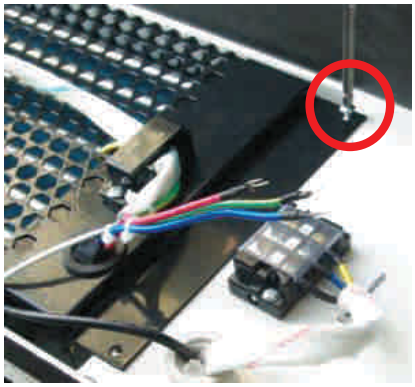
2、Vyšroubujte 2 šrouby na levé straně topného panelu a sundejte spodní lištu.



3、Umístěte topný prvek na horní část odvlhčovače a zkontrolujte, aby čtyři otvory topného panelu byly správně umístěny proti čtyřem otvorům na horním panelu.

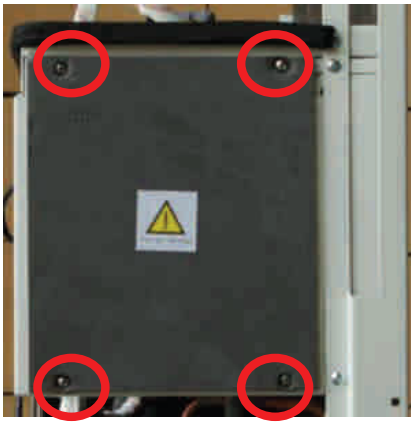


4、Pomocí šroubováku utáhněte oba šrouby po pravé straně.

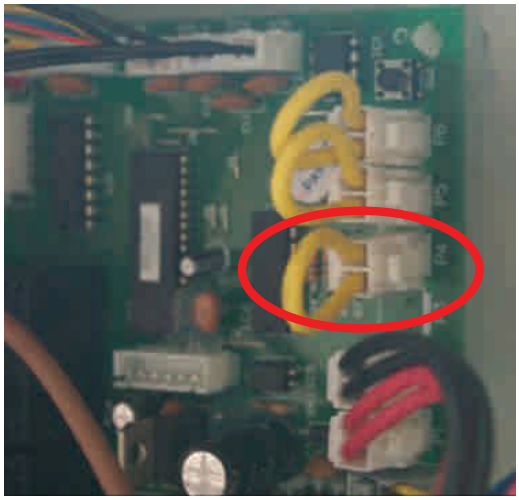


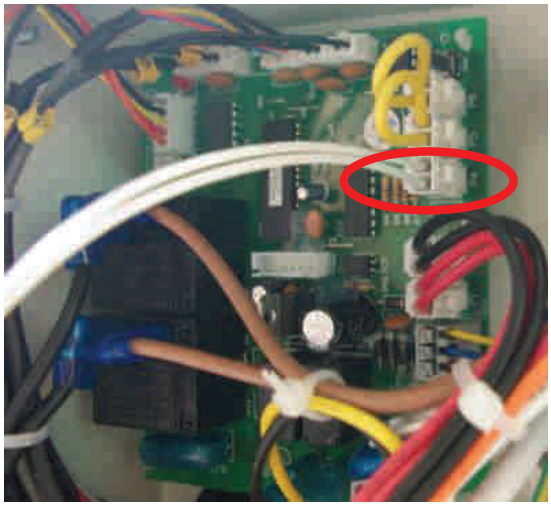
5、Vraťte na místo spodní lištu a upevněte ji pomocí dvou šroubů po levé straně.

6、Otevřete kryt elektrické skříně a protáhněte ovládací kabel a síťový kabel skrz otvory a vtáhněte do elektrické skříně.

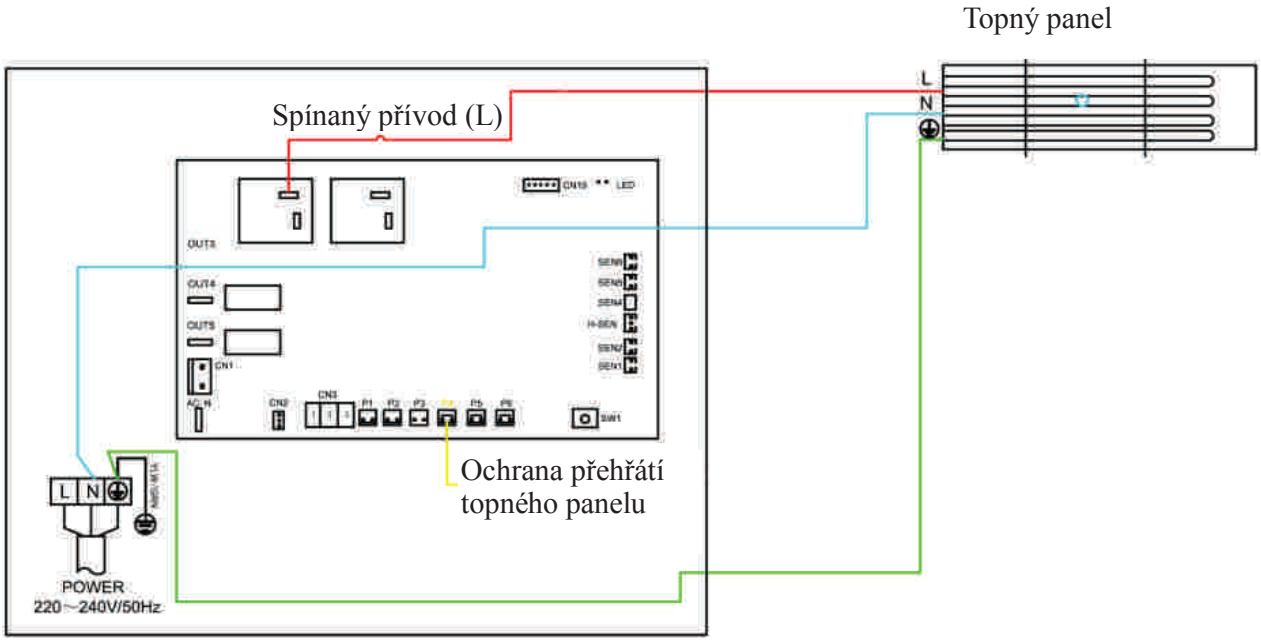


7、Odepněte drát z portu P4 na PC desce a zasuňte do něj signální kabel.





8、Připojte k topnému panelu přívodní kabel podle obrázku níže.



9、Vraťte nazpět kryt elektrické skříně a čelní panel odvlhčovače.

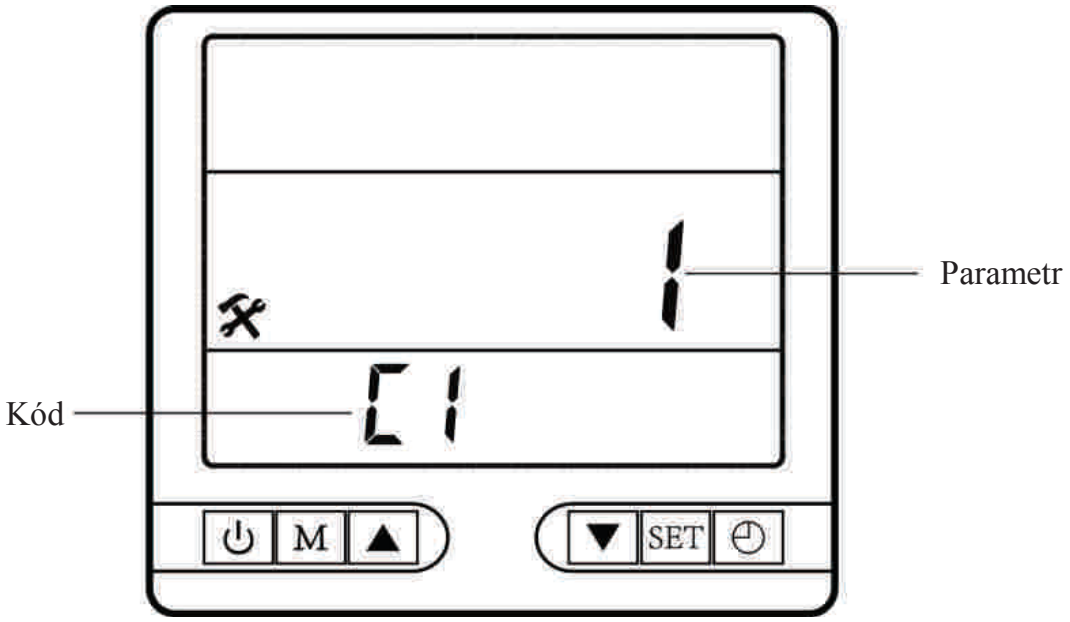
10、Po přidání topného panelu prostudujte přílohu 2 pokročilé nastavení zařízení vnitřního parametru a proveďte změnu hodnoty kódu C1 na 1

(standardní hodnota C1 je 0).

Příloha 2: Pokročilé nastavení vnitřních parametrů

Upozornění:
Dbejte na to, aby chybou neodborného zásahu nedošlo k nesprávnému fungování.

Kontrola a nastavení vnitřních parametrů:
Na tři vteřiny stiskněte tlačítko SET a zadejte hodnotu kódu a parametru



Menších 8 zobrazuje kódy a větších 8 zobrazuje relativní parametry.

A. Kontrola vnitřních parametrů:

Když je přístroj zapnutý, stiskněte tlačítko SET na 3 vteřiny. A poté stiskněte tlačítka ▲ a ▼ pro nastavení kódů a jejich parametrů.

B. Nastavení vnitřních parametrů:

Když je přístroj vypnutý, stiskněte tlačítko SET na 3 vteřiny. Stisknutím tlačítek ▲ a ▼ zkontrolujete jednotlivé kódy a parametry. Stiskněte SET a kód začne blikat. Poté tlačítky ▲ a ▼ nastavíte hodnotu parametru. Hodnotu poté potvrdíte stisknutím tlačítka SET. Režim opustíte stisknutím nebo

.

Tabulka parametrů je následující:

Č.	Kód parametru	Význam	Specifikace parametru	Standardní hodnota
1	C1	Ohřev	0 ne/1 ano	0
2	C2	Teplota výparníku	-20℃~99℃	Měřená hodnota
3	C3	Kompenzace vlhkosti	-5% ~ 5%	0%
4	C4	Odmrazovací cyklus	20min~90min	40min
5	C5	Teplota zahájení odmrazování	-10℃~10℃	-1℃
6	C6	Teplota ukončení odmrazování	0℃~15℃	8℃
7	C7	Maximální doba odmrazování	2min~12min	8min
8	C8	Provozní stav ventilátoru	0 při dosažení nastavené hodnoty se ventilátor zastaví / 1 při dosažení nastavené hodnoty ventilátor pracuje s nízkými otáčkami	1
9	C9	Teplota výstupu vzduchu	-20℃~99℃	Měřená hodnota
10	CA	Teplota chladiva sání	-20℃~99℃	Měřená hodnota
11	Cb	Krok EEV	100~500P	Měřená hodnota
12	CC	Stupeň cíleného přehřátí	-20℃~20℃	5℃