

SINTECH

Návod na obsluhu klimatizací kazetového typu

Chladivo : R 407C, R 410A



OBSAH

PŘED POUŽITÍM

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ-----	1-2
----------------------------	-----

NÁZEV KAŽDÉ ČÁSTI-----	3
------------------------	---

POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA

NÁZEV A FUNKCE KAŽDÉHO TLAČÍTKA DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ-----	4
---	---

ZPŮSOB POUŽÍVÁNÍ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ A AUTOMATICKÉHO PROVOZU -----	5
---	---

DRUHY PROVOZU CHLAZENÍ, TOPENÍ, SUŠNÍ, VENTILÁTOR -----	6
---	---

NASTAVENÍ RYCHLOSTI A SMĚRU PROUDĚNÍ VZDUCHU -----	7
--	---

NÁHRADNÍ (OVERRIDE) PROVOZ A PROVOZ S ČASOVAČEM -----	8
---	---

ZDRAVÝ PROVOZ, VÝMĚNA ČERSTVÉHO VZDUCHU (VOLITELNÉ FUNKCE) -----	9
--	---

JAK DOSÁHNOUT CO NEJLEPŠÍ ÚČINNOSTI -----	10
---	----

ÚDRŽBA-----	10
-------------	----

IDENTIFIKACE PORUCH-----	11
--------------------------	----

INSTALACE

MÍSTO INSTALACE -----	12-14
-----------------------	-------

INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY -----	15
----------------------------------	----

INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY A SCHÉMA ZAPOJENÍ -----	16
--	----

INSTALCE VNĚJŠÍ JEDNOTKY-----	17
-------------------------------	----

ELEKTROINSTALACE -----	18
------------------------	----

INSTALACE PANELU A ZKUŠEBNÍ PROVOZ -----	19
--	----

TECHNICKÁ DATA -----	20
----------------------	----

ZÁRUČNÍ LIST -----	21
--------------------	----

PŘED POUŽITÍM JEDNOTKY SI POZORNĚ PŘEČTĚTE INSTRUKCE PRO PROVOZ A INSTALACI A DŮSLEDNĚ JE DODRŽUJTE.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Pro Vaši bezpečnost si před použitím jednotky pozorně přečtěte tuto kapitolu.

Bezpečnostní značky



Zákaz



Ovládání v souladu s indikátorem



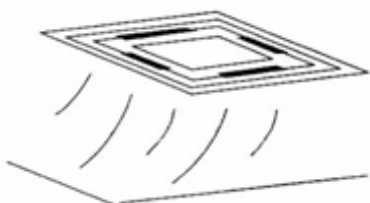
Nutnost uzemnit

Neinstalujte, neopravujte a nepřemísťujte jednotku sami

Při opravě a přemístění vzduchové klimatizační jednotky požádejte o její instalaci profesionála. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo pádu klimatizace.

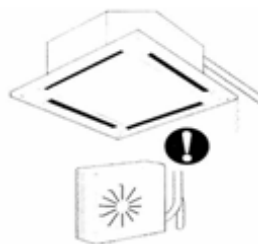


Instalujte jednotku v souladu



Odkalovač by měl být úplně vypuštěný

Pokud není odkalovač úplně vypuštěný, může vytéct voda z jednotky a zvlhčit a poškodit nábytek.



Varování před zkušebním provozem

Zkontrolujte panel, ochranné kryty ventilátoru a všechny ostatní ochranné zařízení, zda jsou správně nainstalované. Při dotyku pracujícího ohřívače nebo vysokonapěťové části může dojít k úrazu.

Nikdy nezasouvejte cizí předměty do vstupu nebo výstupu vzduchu. Kontakt s rotujícími částmi nebo ventilátorem může být nebezpečný



BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

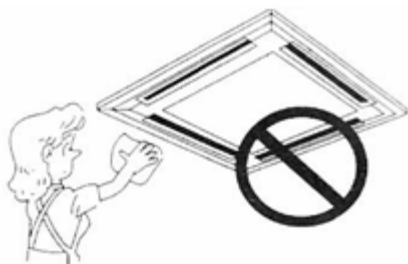
Nestiskávejte tlačítka dálkového ovládání ostrým předmětem



Pokud dojde k něčemu neobvyklému (zápach po spálení, jednotku vypněte.



Zajistěte, aby výstup a vstup vzduchu byly bez překážek.



Místnost s instalovanou klimatizační jednotkou příležitostně vyvětrejte.



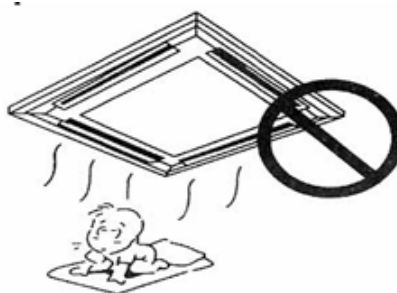
Nepoužívejte protihmyzové nebo zápalné spreje.



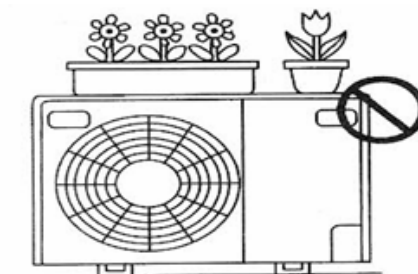
Do místa přímého výfuku vzduchu neumísťujte živé organismy.



Neumisťujte domácí zvířata nebo rostliny do míst, kde by mohly být vystavené přímému toku vzduchu.



Nestoupejte na klimatizační jednotku a nic na ní nepokládejte.



Neinstalujte, nepřemísťujte a neopravujte jednotku sami.

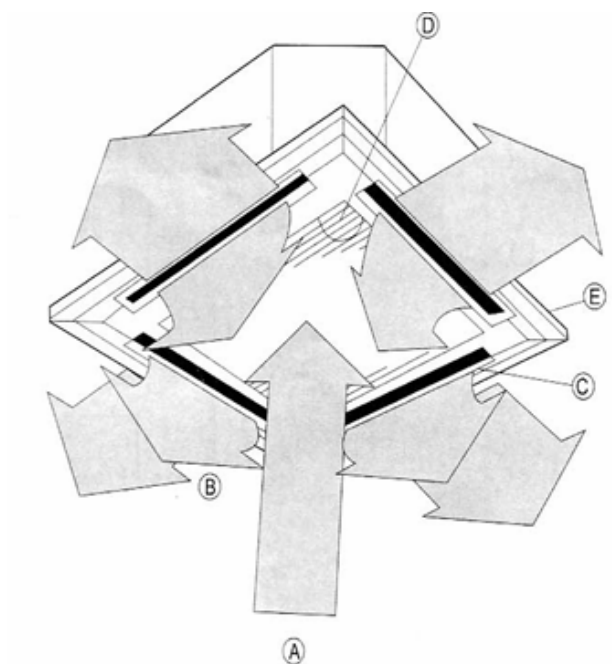


Před použitím

NÁZEV KAŽDÉ ČÁSTI

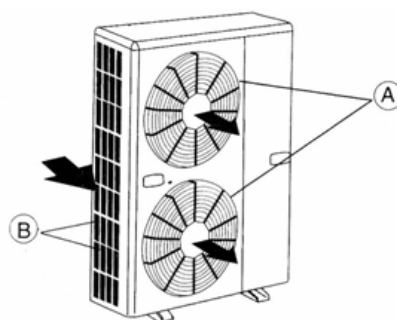
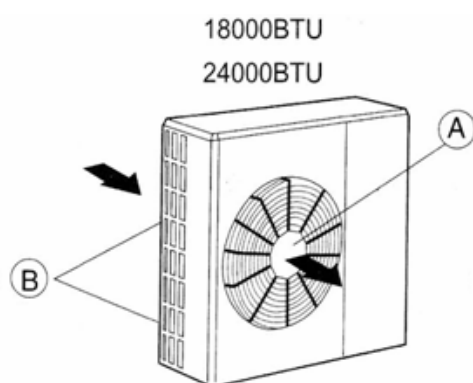
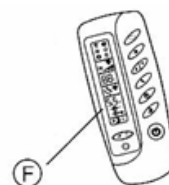
1. Vnitřní jednotka

- B. Čtyřsměrný výstup vzduchu
- C. Nastavitelné žaluzie
- D. Vzduchový filtr
- E. Panel
- F. Dálkové ovládání



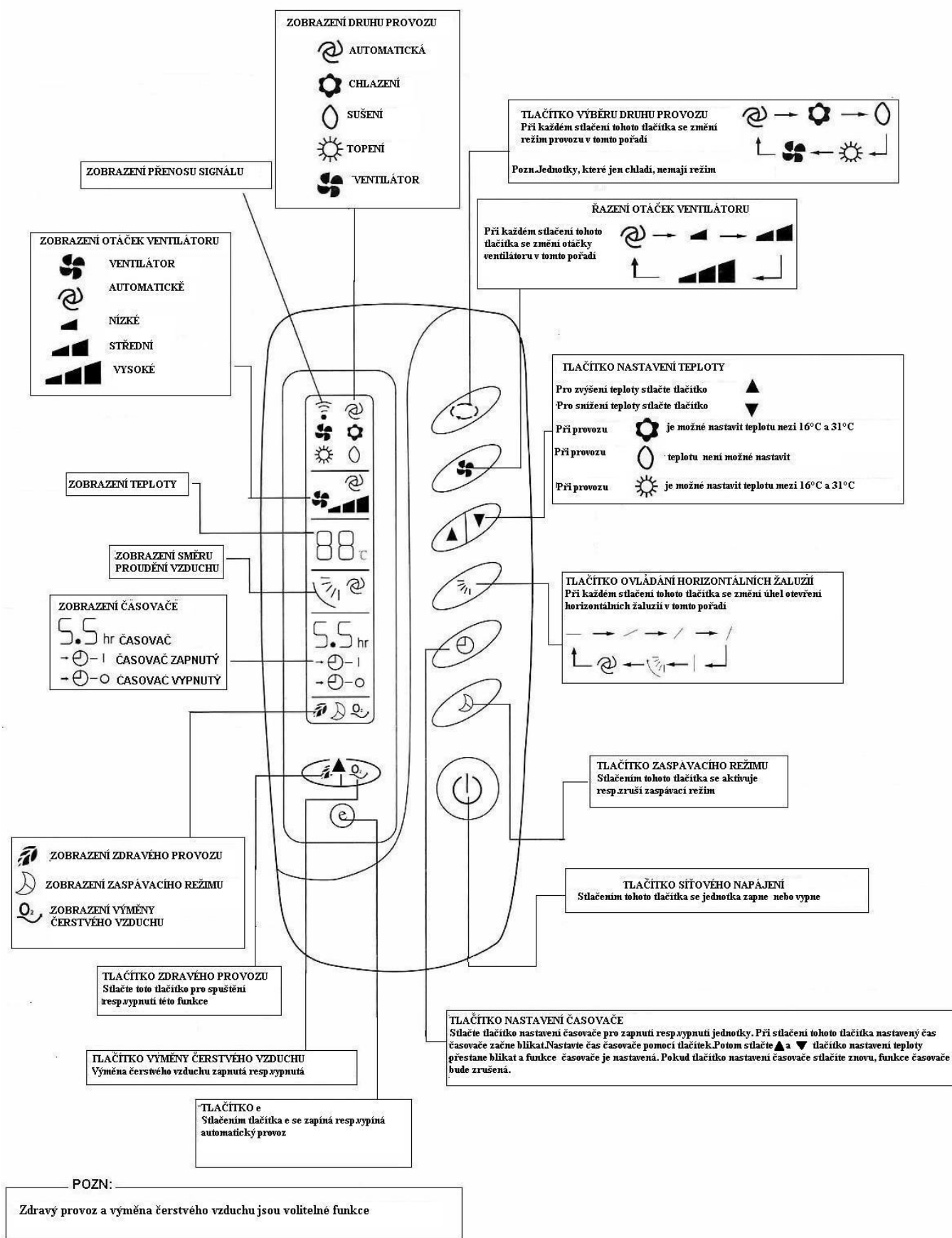
2. Venkovní jednotka

- A. Výstup vzduchu
- B. Vstup vzduchu



NÁZEV A FUNKCE KAŽDÉHO TLAČÍTKA DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

Používání a údržba



ZPŮSOB POUŽITÍ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ A AUTOMATICKÉHO PROVOZU

VNITŘNÍ JEDNOTKA

- Zasuňte napájecí šňůru do zásuvky a zapněte síťové napájení.

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

- Odstraňte zadní víko.
- Vložte baterie. Nezaměňte póly „+“ a „-“.
- Založte zadní víko.

ZPŮSOB POUŽITÍ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

- Pokud nebudete dálkové ovládání delší dobu používat, vyndejte z něho baterie.
- Maximální vzdálenost signálu dálkového ovládání je 6 m. Při zachycení signálu jednotkou se ozve jedno nebo dvě pípnutí
- Pokud nezachytí vnitřní jednotka signál nebo displej zůstane zhasnutý, vyměňte najednou obě dvě baterie.
- Část dálkového ovládání přenášející signál by měla být nasměrovaná na přijímač signálu na panelu vnitřní jednotky
- Nepoužívejte nabíjecí baterie.

AUTOMATICKÝ PROVOZ

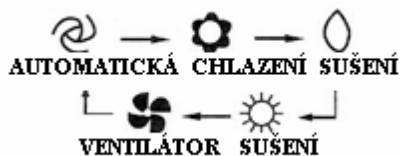
Podle teploty v místnosti se automaticky volí režim provozu mezi CHLAZENÍM, SUŠENÍM a TOPENÍM (u modelu jen s chlazením se volí provoz VENTILÁTOR)

JAK ZAČÍT PROVOZ

1. Stiskněte tlačítko síťového napájení (ON/OFF). 

2. Stiskněte tlačítko výběru druhu provozu a vyberte  automatický provoz.

Při každém stlačení tohoto tlačítka se změní režim provozu v pořadí:



Teplota v místnosti při začátku provozu	Režim provozu
>27°C	CHLAZENÍ
21°C-27°C	SUŠENÍ
<21°C	TOPENÍ/VENTILÁTOR

Když je příliš teplo nebo chladno

Pokud 15 minut po uvedení do provozu cítíte, že je trochu teplo nebo naopak chladno:

Stiskněte tlačítko ▲ za účelem zvýšení teploty. Jedno stisknutí zvýší teplotu o 1°C.

Stiskněte tlačítko ▼ za účelem snížení teploty. Jedno stisknutí sníží teplotu o 1°C.

UPOZORNĚNÍ

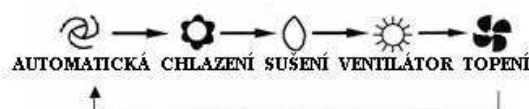
- Při režimu provozu „SUŠENÍ“ jsou nastavené nízké otáčky ventilátoru a nastavení teploty není zobrazené
- Při režimu provozu „AUTOMATICKÉ SUŠENÍ“ se může řídit teplota.
- Když je teplota okolí příliš vysoká, nelze dosáhnout nastavené teploty, protože jednotka je provozována na chlazení při vysoké zátěži (REŽIM CHLAZENÍ)
- Modely, které jen chladí, nemají funkci topení.

DRUHY PROVOZU CHLAZENÍ, TOPENÍ, SUŠENÍ, VENTILÁTOR

Jak zvolit režim „CHLAZENÍ“, „TOPENÍ“, „SUŠENÍ“, „VENTILÁTOR“

1. Při spuštění provozu stiskněte tlačítko 
2. Vyberte režim provozu stisknutím tlačítka .

Při každém stisknutí tohoto tlačítka se změní režim provozu v pořadí:



Příklad pro výběr režimu provozu CHLAZENÍ: opakovaně stiskněte TLAČÍTKO VÝBĚRU DRUHU PROVOZU dokud se na displeji nezobrazí.

3. Zvolte otáčky ventilátoru stisknutím tlačítka  viz. strana 7.
4. Zvolte směr proudění vzduchu stisknutím tlačítka  viz stran 7.
5. Pro ukončení provozu stiskněte tlačítko. 

POZN.: Pokud byl režim provozu zvolený, spustí se po zapnutí tlačítka ON/OFF ten samý režim provozu.

Pokud je potřeba změnit nastavení teploty

Stiskněte tlačítko ▼ za účelem snížení teploty.

Jedno stisknutí sníží teplotu o 1°C.

Stiskněte tlačítko ▲ za účelem zvýšení teploty.

Jedno stisknutí zvýší teplotu o 1°C.

Proces „TOPENÍ“

- Účinnost klimatizační jednoty závisí na venkovní teplotě.
- Při velmi nízkých venkovních teplotách a když jsou ventilátory vnitřní i venkovní jednotky mokré, probíhá rozmrazovací proces. Rozmrazovací proces probíhá 6-10 minut za účelem ochrany venkovního výměníku před zamrznutím.

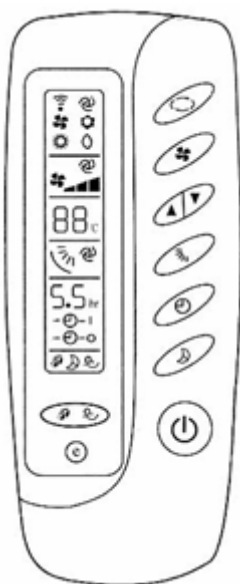
Proces „SUŠENÍ“

- Při procesu „SUŠENÍ“ není možné měnit otáčky ventilátoru.
- Ventilátory venkovní a vnitřní jednotky pracují při procesu „SUŠENÍ“ příležitostně.
- Při tomto procesu je teplota v místnosti trochu nižší. Funkce „SUŠENÍ“ nelze provozovat pokud je teplota v místnosti 18°C nebo nižší.

UPOZORNĚNÍ

- Pokud je teplota okolí příliš vysoká, teplota v místnosti nemusí dosáhnout nastavené teploty.

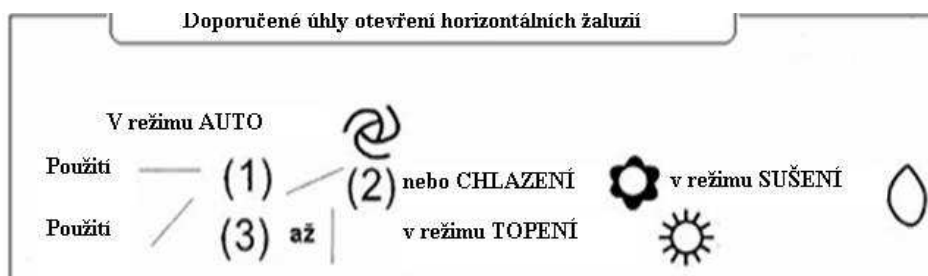
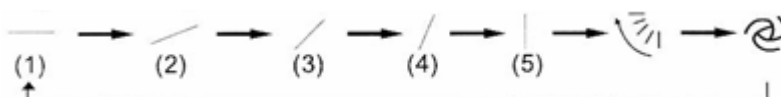
NASTAVENÍ RYCHLOSTI A SMĚRU PROUDĚNÍ VZDUCHU



1. Stiskněte tlačítko  Při každém stisknutí tohoto tlačítka se změny otáčky ventilátoru v tomto pořadí:



Pro změnu proudění vzduchu ve vertikálním směru stiskněte tlačítko. Při každém stisknutí tlačítka se úhel horizontálních žaluzií mění v pořadí:



UPOZORNĚNÍ

Nastavte směr vertikálního proudění vzduchu pomocí dálkového ovládání..

Pokud se směr vertikálního proudění vzduchu řídí dálkovým ovládáním, nastaví se tento směr proudění vzduchu automaticky podle následujících podmínek:

- Pokud při procesu CHLAZENÍ a SUŠENÍ je klimatizační jednotka v provozu 1 hodinu se směrem proudění vzduchu dolů, směr proudění vzduchu se automaticky nastaví do takové polohy, aby se zabránilo kapání zkondenzované vody do místnosti.
- Při procesu TOPENÍ a při rozmrazovacím režimu se horizontální žaluzie nastaví směrem nahoru, aby chladný vzduch neproudil přímo na Vaše tělo.

Jak změnit horizontální směr proudění vzduchu.

Nastavte ručně vertikální žaluzie PŘED začátkem procesu. Pokud se horizontální žaluzie pohybují automaticky, dávejte pozor, aby nezachytily Vaše prsty.

Provoz ZMĚNA (SWING)

Při každém stisknutí  tlačítka změny se režim ZMĚNA na jiný v pořadí: ZMĚNA (SWING), AUTOMATICKÝ, PŘESNÝ ÚHEL (5 úhlů).

UPOZORNĚNÍ

V režimu provozu SWING je na displeji zobrazené „SWING“. Pokud jsou otáčky ventilátoru nastavené do polohy AUTOMATICKÉ, směr proudění vzduchu není možné změnit.

Pokud se po dobu režimu provozu SWING změni druh provozu, režim SWING se automaticky vypne.

Pokud je nastavený časovač, režim provozu SWING nefunguje.

NÁHRADNÍ PROVOZ (OVERRIDE) A PROVOZ S ČASOVAČEM

Náhradní provoz (OVERRIDE)

Pokud jsou baterie dálkového ovládání vybité nebo signál dálkového ovládání nedosahuje příjmu, použijte tlačítko náhradního provozu (OVERRIDE)

Stiskněte tlačítko OVERRIDE.

Model s chlazením a topením: stiskněte tlačítko, jednotka automaticky vybere podle teploty v místnosti režim CHLAZENÍ, TOPENÍ nebo SUŠENÍ

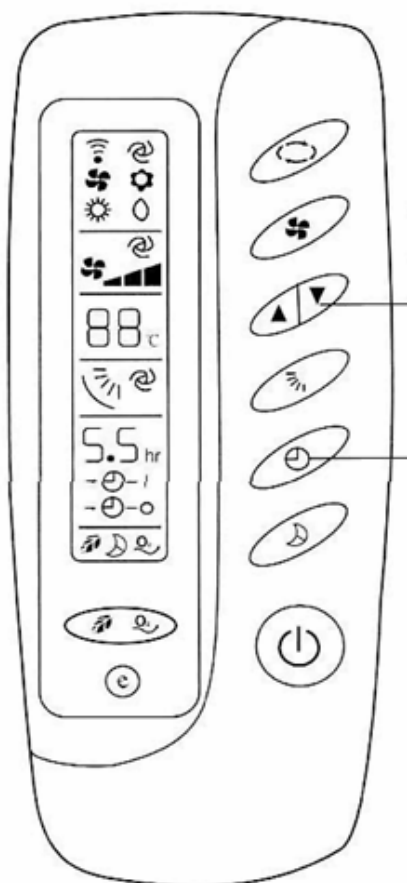
Model jen s chlazením: stiskněte tlačítko, jednotka automaticky vybere podle teploty v místnosti režim CHLAZENÍ nebo SUŠENÍ, stiskněte tlačítko znovu, jednotka se vypne

Teplota v místnosti při začátku provozu	Režim provozu
>27°C	CHLAZENÍ
21°C-27°C	SUŠENÍ
<21°C	TOPENÍ/VENTILÁTOR

Provoz s časovačem

Jak nastavit (zapnout, resp.vypnout) ČASOVAČ

Používání a údržba



Nastavte čas časovače pomocí tlačítek ▼ a ▲.

Jedno stisknutí tlačítka ▲ zvýší nastavený čas časovače o 30 min.

Jedno stisknutí tlačítka ▼ sníží nastavený čas časovače o 30 min.

Stisknutím TLAČÍTKA NASTAVENÍ ČASOVAČE zapněte resp. vypněte jednotku. Po stlačení tohoto tlačítka bude nastavený čas časovače blikat.

Po opětovném stisknutí TLAČÍTKA NASTAVENÍ ČASOVAČE nastavený čas časovače přestane blikat a funkce časovače je nastavená. Pokud toto tlačítko opět stisknete, funkce bude zrušená

Pokud je na jednotce nastavený zapnutý časovač, jednotka může začít pracovat později, dokud se nedosáhne nastaveného času.

Provoz SPÁNKOVÝ REŽIM

Nastavení SPÁNKOVÉHO REŽIMU

- Zapněte vzduchovou klimatizační jednotku.

Stiskněte tlačítko  pro výběr SPÁNKOVÉHO REŽIMU.

Při provozu „SPÁNKOVÉHO REŽIMU“

Ventilátor vnitřní jednotky se automaticky nastaví na NÍZKÉ otáčky.

Při provozu „CHLAZENÍ“ se nastavená teplota zvyšuje o 1,5°C každou hodinu, maximálně však o 3°C.

Při provozu „TOPENÍ“ se nastavená teplota snižuje o 1,5°C každou hodinu, maximálně však o 3°C.

Při provozu „SUŠENÍ“ se nastavená teplota nemění.

Při provozu „VENTILÁTOR“, když je jednotka zapnutá, SPÁNKOVÝ REŽIM není k dispozici.

Zrušení SPÁNKOVÉHO REŽIMU

Kterýkoliv z následujících kroků zruší provoz SPÁNKOVÉHO REŽIMU:

Znova stiskněte tlačítko .

Stiskněte tlačítko



Stiskněte tlačítko



Stiskněte tlačítko (ON/OFF).



ZDRAVÝ PROVOZ, VÝMĚNA ČERSTVÉHO VZDUCHU (VOLITELNÉ FUNKCE)

ZDRAVÝ PROVOZ

Generátor kladných a záporných iontů produkuje velké množství iontů, které mohou účinně držet rovnováhu iontů ve vzduchu, zabíjet mikroby a čistit vzduch.

1. Stiskněte tlačítko  pro spuštění jednotky do provozu. Nastavte druh provozu.

2. Zdravý provoz

Stiskněte tlačítko  znak “  „ se zobrazí, ZDRAVÁ PREVÁDZKA je nastavený.

Opět stiskněte tlačítko  znak “  „ se ztratí, ZDRAVÝ PROVOZ se zruší.

PROVOZ VÝMĚNY ČERSTVÉHO VZDUCHU

Při nastavení PROVOZU VÝMĚNY ČERSTVÉHO VZDUCHU je přes potrubí z vnějšího prostředí do místnosti dopravovaný čerstvý vzduch.

Stiskněte tlačítko  znak “  „ se zobrazí, nepřetržitá výměna čerstvého vzduchu se začne.

Stiskněte stejné tlačítko podruhé, periodická výměna čerstvého vzduchu se začne. Stiskněte stejné  tlačítko ještě jednou, znak “  „ se ztratí a tato funkce bude zrušená.

JAK DOSÁHNOUT CO NEJLEPŠÍ ÚČINNOST

- Často čistěte vzduchový filtr
Špinavý nebo ucpaný filtr negativně ovlivňuje účinnost.
- Nastavujte přiměřeně teploty v místnosti vzhledem k venkovním teplotám.
chlazení (topení) je účinnější, když rozdíl mezi teplotou v místnosti a venkovní teplotou je menší než 5°C. Nastavení režimu chlazení (topení) o 1°C nižší může ušetřit 10% energie.
- Eliminace vnějších zdrojů tepla.
Při režimu chlazení používejte proti přímému slunečnímu záření závěsy (žaluzie) na zakrytí oken.
Pokud to není nutné, vyvarujte se častému otvírání dveří.
- Příležitostně vyvětrejte místnost čerstvým vzduchem.



ÚDRŽBA



Při čištění vzduchové klimatizační jednotky musíte vypnout síťové napájení.

Vyčistěte vzduchový filtr a vnitřní jednotku..

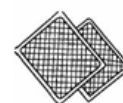
Čištění vzduchového filtru:

1. vyjměte vzduchový filtr,
2. vyčistěte ho vysavačem nebo vodou
3. po čišťení vodou filtr vysušte, nesusťte ho při vysoké teplotě.

Čištění vnitřní jednotky:

Metoda 1: vyčistěte jednotku čistou a jemnou tkaninou.

Metoda 2: fleky vyčistěte neutrálním čisticím prostředkem pro domácnost



- **Údržba na konci sezóny (Před tím, pokud se jednotka nebude delší dobu používat).**
 - Zapněte klimatizační jednotku, nastavte režim VENTILÁTOR a nechte jednotku pracovat po dobu 3 – 4 hodin, aby se vysušily její části.
 - Vypněte klimatizační jednotku a odpojte ji od elektřiny.
 - Pořádně vyčistěte vzduchový filtr a vnitřní jednotku.
 - Vyndejte baterie.
- **Údržba na začátku sezóny.**
 - Zkontrolujte venkovní jednotku a uzemnění, zda jsou správně instalované
 - Zkontrolujte vstup a výstup vzduchu této jednotky, zda nejsou ucpané
 - Zkontrolujte odpadní hadici, zda není ucpaná a vnitřek, zda vypadá normálně.
 - Zkontrolujte vzduchový filtr, zda je správně instalovaný.



IDENTIFIKACE PORUCH

PROBLÉM	ZPŮSOB PROJEVENÍ	PŘÍČINA	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ
Jednotka vůbec nepracuje.	Po stisknutí tlačítka ON/OFF není slyšet pípnutí jednotky a signál provozu nesvíí	Výpadek sítě	Po obnovení sítě stiskněte tlačítko ON/OFF.
		Síť je vypnutá.	Zapněte síť
		Síťová pojistka je vyřazená.	Vyměňte pojistku
		Jistič uzemnění je uzavřený.	Opětovně natáhněte jistič.
		Dálkové ovládání je mimo provozní dosah.	Použijte dálkové ovládání v rámci jeho provozního dosahu.
		Vybité baterie.	Nahrad'te baterie novými.
Jednotku není možné hned spustit.	Dálkové ovládání ukazuje, že jednotka je v provozu.	V jednotce probíhá proces před opětovným spuštěním, počkejte 3 minuty, než jednotku opět spustíte	Jednotka obsahuje proces ochrany před opětovným spuštěním na ochranu kompresoru, počkejte 3 minuty.
Krátce po spuštění se jednotka vypne		Výstup nebo vstup je ucpaný	Odstraňte ucpaní.
		Vzduchový filtr je ucpaný nebo znečištěný	Vyčistěte filtr
Vzduch proudí z jednotky, ale není ochlazovaný ani ohříváný	Dálkové ovládání ukazuje, že jednotka je v provozu.	Špatné nastavení teploty	Zkontrolujte nastavení teploty na displeji dálkového ovládání a znova nastavte vhodnou teplotu.
		Ucpaný vzduchový filtr.	Vyčistěte vzduchový filtr.
		Vstup nebo výstup vnitřní nebo venkovní jednotky je ucpaný	Odstraňte důvod ucpaní.
		Okno nebo dveře jsou otevřené	Zavřete dveře nebo okno

1. Pokud se jednotka vypne z důvodu výpadku sítě, jednotka se nespustí ani po obnovení sítě. Pokud chcete jednotku spustit, stiskněte tlačítko „ON/OFF“ na dálkovém ovládání.
2. Pokud dochází k odkapávání vody, je pravděpodobně ucpaná odpadní hadice. Vyměňte ji.

Toto nejsou poruchy:

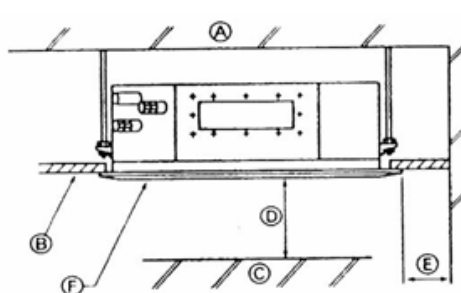
- V průběhu provozu je slyšet zvuk tekoucí vody. Je to zvuk proudění chladiva uvnitř vzduchové klimatizační jednotky
- Vzduch z klimatizační jednotky může někdy zapáchat. Není to porucha samotné klimatizační jednotky. Okamžitě vyčistěte vzduchový filtr.

MÍSTO INSTALACE

1. Vyberte místo instalace

1.1. VNITŘNÍ JEDNOTKA

- Instalujte do střechy nebo rámu, jestliže mají dostatečnou nosnost
- Instalujte na místo, kde výstup vzduchu dosáhne všech částí místnosti
- Instalujte na místo, kde vstup a výstup vzduchu bude bezproblémový
- Vyhněte se umístění, které je v kontaktu s vnějším prostředím
- Vyhněte se umístění, kde je nebezpečí vzniku zápalného plynu, jeho vtoku do místnosti, shromažďování nebo úniku
- Vyhněte se vysokofrekvenčním zařízením
- Vyhněte se umístění, kde proud vzduchu může být nasměrovaný na požární hlásič (při topení by horký vzduch mohl aktivovat požární hlásič)
- Vyhněte se umístění, kde by se měla často používat síra nebo kyselinové roztoky
- Zabezpečte dostatečný prostor pro instalaci a servis. Berte při tom do úvahy následující obrázek:

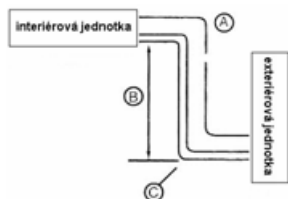


- A. Střecha
- B. Strop
- C. Stěna
- D. Víc než jeden metr
- E. Víc než 50 cm
- F. Panel

Instalace

1.2. VENKOVNÍ JEDNOTKA

- Instalujte na místě, které není vystavené přímému slunečnímu záření nebo jinému sálavému teplu. Instalujte přístřešek na ochranu venkovní jednotky před sluncem nebo deštěm
- Vyhněte se silnému větru
- Vyhněte se zápalnému plynu
- Vyberte místo umožňující jednoduché kabelové připojení k elektrickému zdroji a jednoduché potrubní připojení s vnitřní jednotkou
- Vyberte místo, kde hluk emitovaný jednotkou nebude vadit sousedům
- Ujistěte se, že místo instalace je pevně ukotvené
- Uvědomte si, že při režimu topení, bude docházet k výtoku kondenzátu
- Chladicí potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou z hlediska jeho délky, výšky a kolen instalujte podle následujícího obrázku a tabulky



Velikost jednotky	A Délka potrubí (jedním směrem)	B Výška	C Počet kolen na potrubí (jedním směrem)
18 000 BTU	Max. 10 metrů	Max. 7 metrů	Max. 10
24 000 BTU	Max. 15 metrů	Max. 10 metrů	Max. 10
41 000 BTU	Max. 20 metrů	Max. 10 metrů	Max. 10

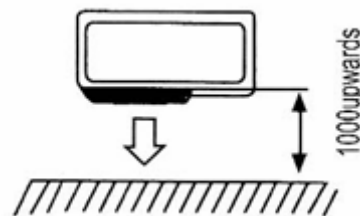
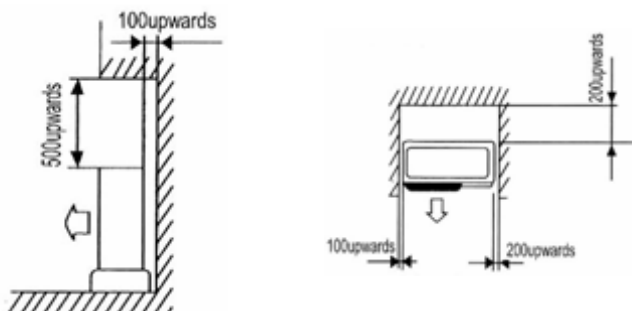
MÍSTO INSTALACE

1.3. Průměrný prostor pro instalaci a servis venkovní jednotky

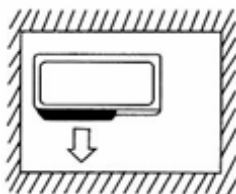
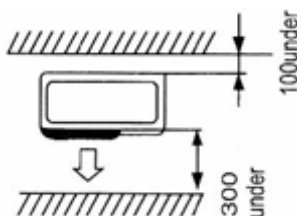
1. Jedna jednotka:

(1) Pokud je stěna nad (2) Pokud je čelo (výstup vzduchu) volné

(3) Pokud je stěna jen oproti čelu. V takovém případě zachovejte zadní čelo, boční stěny a vrch jednotky otevřený

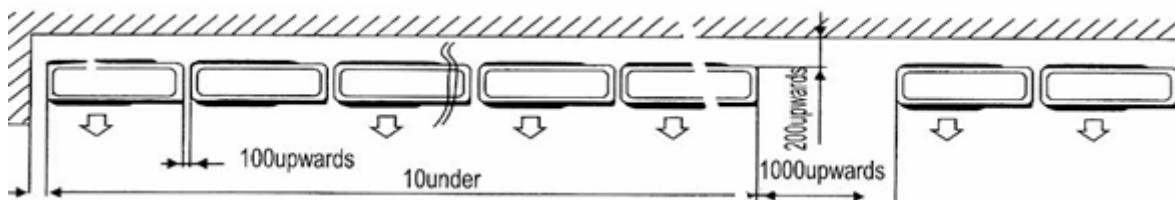


(4) Jestliže je stěna jak z čela tak i ze zadní části. Nepoužívejte níže uvedené rozměry, ale postupujte podle bodu (5).

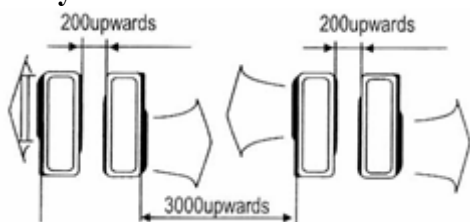


(5) Jestliže jsou stěny ze všech 4 stran, tak potom i přes volnou horní část jednotky nelze jednotku instalovat

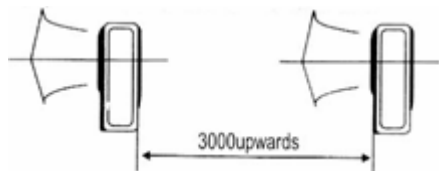
2. Hodně jednotek



3. Když jsou jednotky umístěné zadními částmi a čely k sobě



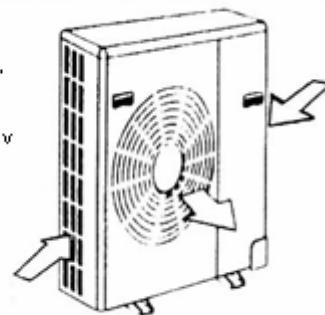
Pokud se nepoužije clona usměrnění výstupu vzduchu



4. Pokud se instaluje jednotka na střeše nebo na jiné větrné místo

- Pokud se jednotka instaluje na střeše nebo na jiné místo, kde nejsou žádné další budovy, vyhýbejte se silným nárazům větru. V opačném případě může nedostatečný průtok vzduchu tepelným výměníkem ovlivnit činnost chlazení nebo topení.

- Pokud je výstup vzduchu ovlivňovaný silným větrem, změňte umístění venkovní jednotky tak, aby výstup vzduchu a směr větru byly v pravém úhlu



MÍSTO INSTALACE

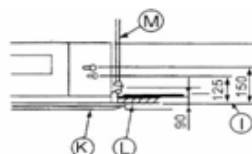
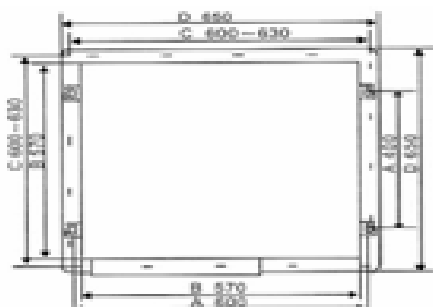
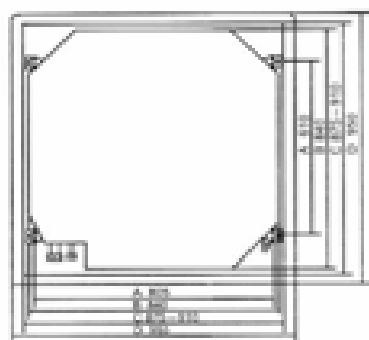
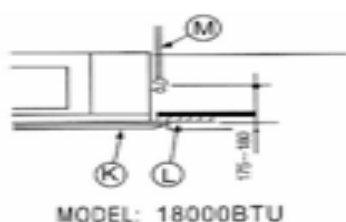
1.1. Příslušenství pro instalaci a servis vnitřní jednotky

- Před instalací si zkontrolujte příslušenství vnitřní jednotky zabalené v kartonové krabici.

Číslo	Název	Množství	Místo instalace
1	Rozpěrný šroub (M10) delší než 60mm	8	Nad jednotku
2	Plochá podložka	16	Nad jednotku
3	Pružná podložka	12	Nad jednotku
4	Matice (M10)	24	Nad, resp. po stranách jednotky
5	Závěsný šroub (M10) delší než 250mm	4	Po stranách jednotky

1.2. Instalační rozměry otvoru ve stropě a závěsných šroubů.

Instalace



- A. Vzdálenost závěsných šroubů
- B. Venkovní rozměry jednotky
- C. Rozměry otvoru v stropě
- D. Venkovní rozměry panelu

- I. Rozměry potrubního spojení
- K. Panel
- L. Stropní panel
- M. Závěsný šroub

UPOZORNĚNÍ:

Mezi stropem a vrchem jednotky zabezpečte vzdálenost 10 – 15 mm.

1.4. Zavěšení

UPOZORNĚNÍ:

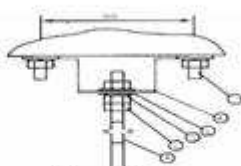
- Z bezpečnostních důvodů by závěsné místo mělo být dostatečně pevné. Jednotku instalujte na horizontální strop. Pokud je strop šikmý, vypodložte jednotku tak, aby byla zabezpečená vodorovná úroveň (viz. obrázek instalace vpravo)

1.) Instalace jednotky na betonový strop

- Instalujte rozpěrný šroub J podle obrázku č. (1)
- Upevněte na rozpěrný šroub J instalační konzoli, instalujte závěsný šroub A podle obrázku č. (2).



Instalační podpora, obrázek č.1
Pohled směrem nahoru



obrázek č.2

- A. Závěsný šroub
- C. Matice
- G. Pružná podložka
- J. Rozpěrný šroub
- K. Instalační konzole
- L. Plochá podložka

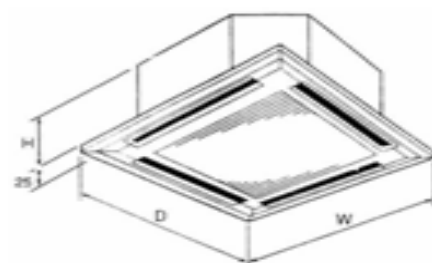
- Před instalací vnitřní jednotky si připravte následující příslušenství

Číslo	Název	Množství	Místo instalace
1	Rozpěrný šroub (M10) delší než 60mm	8	Nad jednotku
2	Plochá podložka	16	Nad jednotku
3	Pružná podložka	12	Nad jednotku
4	Matice (M10)	24	Nad, resp. po stranách jednotky
5	Závěsný šroub (M10) delší než 250mm	4	Po stranách jednotky

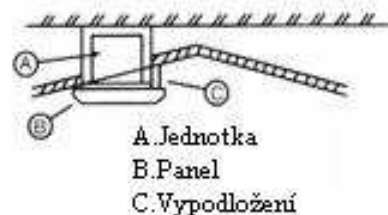
1.3. Rozměry vnitřní jednotky

Vnitřní: (mm)

Velikost jednotky	Šířka	Délka	Výška
18 000 BTU	650	650	255



Velikost jednotky	Šířka	Délka	Výška
18 000 BTU	950	950	240
24 000 BTU	950	950	290



MÍSTO INSTALACE

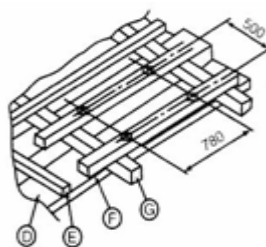
2.) Instalace jednotky na dřevěný strop

- Instalujte na trám
- Trám by měl být dostatečně pevný

POŽADAVEK :

Vzdálenost mezi trámy by měla být do 50 cm, šířka trámu by měla být minimálně 6 cm.

Pokud je šířka trámu požadována minimálně 9 cm, průměr šroubu by měl být 11 mm.



- D. Stropní panel
- E. Průvlak
- F. Trám
- G. Vrchní průvlak

Instalace

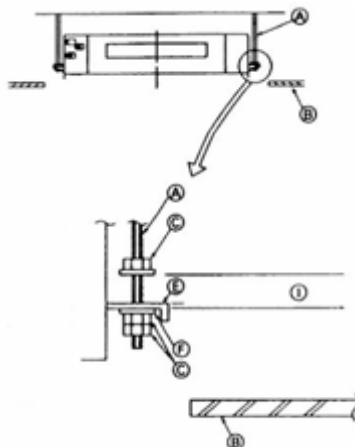
1.5. Postup zavěšení jednotky

1.) Každý závěsný šroub by měl být instalovaný s jednou matkou (M10), dvěma podložkami a dvěma matkami.

2.) Zdvihněte jednotku do správné polohy

POZNÁMKA:

Pokud jednotku nemůžete přesně vložit do otvoru ve stropě, můžete ji upevnit na instalačním mezikusu . (viz obrázek vpravo)



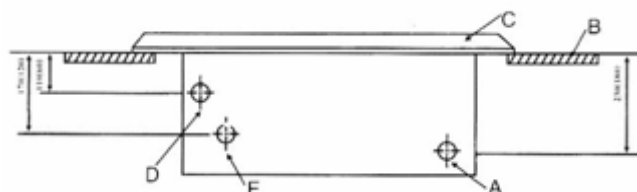
- A. Závěsný šroub
- B. Stropní panel
- C. Matice (M10)
- E. Instalační mezikus
- F. Podložka
- I. Minimálně 30 mm

1.6. Upevnění jednotky

- Postavte jednotku do vodorovné polohy pomocí vodováhy (nastavením dvou matic).
- Ujistěte se, že mezi stropním panelem a panelem jednotky, resp. jednotkou a panelem jednotky není žádný prostor.
- Měřením pomocí pásma se ujistěte, že jednotka je ve středu otvoru ve stropě .
- Po zabezpečení a kontrole umístění, utáhněte šrouby a upevněte jednotku

1.7. Místo instalace vnitřní trubky chladiva a odpadní hadice (mm)

- A. Upevnění odpadní hadice
- B. Stropní panel
- C. Panel
- D. Upevnění trubky kapalného chladiva
- E. Upevnění trubky plynového chladiva

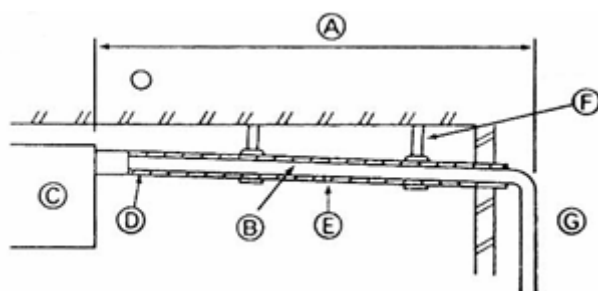


POZNÁMKA:

Rozměry v závorkách jsou pro model 24 000 BTU

1.8. Instalace odpadní hadice

- Spojte jeden konec odpadní hadice s výstupem vody na jednotce a druhý konec s PVC hadicí (průměr 20 mm)(není v dodávce)
- Odpadní hadice by měla být instalovaná s klesáním minimálně 1 : 100
- Kupte tepelnou izolaci a obalte ji PVC hadicí, aby se zabránilo předčasnému zkondenzování
- Upevnění trubky by mělo být těsné, aby nedocházelo k úniku vody



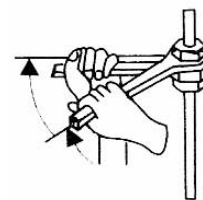
K obrázku:

- A. Maximálně 20 mm
- B. Odpadní hadice
- C. Interiérová jednotka
- D. Tepelně-izolační materiál (tloušťka větší než 9 mm)
- E. Klesání minimálně 1 : 100
- F. Kovová podpora

INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY A SCHÉMA ZAPOJENÍ

Norma utahovacích momentů:

Průměr měděných trubek (mm)	Utahovací moment šroubů (Nm)	Úhel zkroucení
9,52	35 – 40	60 – 90
15,88	73 – 78	30 – 60
19,05	98 – 130	20 – 35



2.) Spojte podle pořadí, spojte celou trubku chladiva

- Po spojení chladicího potrubí je vhodné potrubí natlačovat dusíkem a zkontrolovat, zda je těsné a to tlakovacím zařízením nebo zapěněním.

3.) Pomocí vývěvy systém vyvákuujte přes údržbový zpětný ventil

4.) Po ukončení této operace imbusovým klíčem vyšroubujte ventil plynného chladiva, přes který je okruh chladiva spojený

3.2 Naplnění chladivem

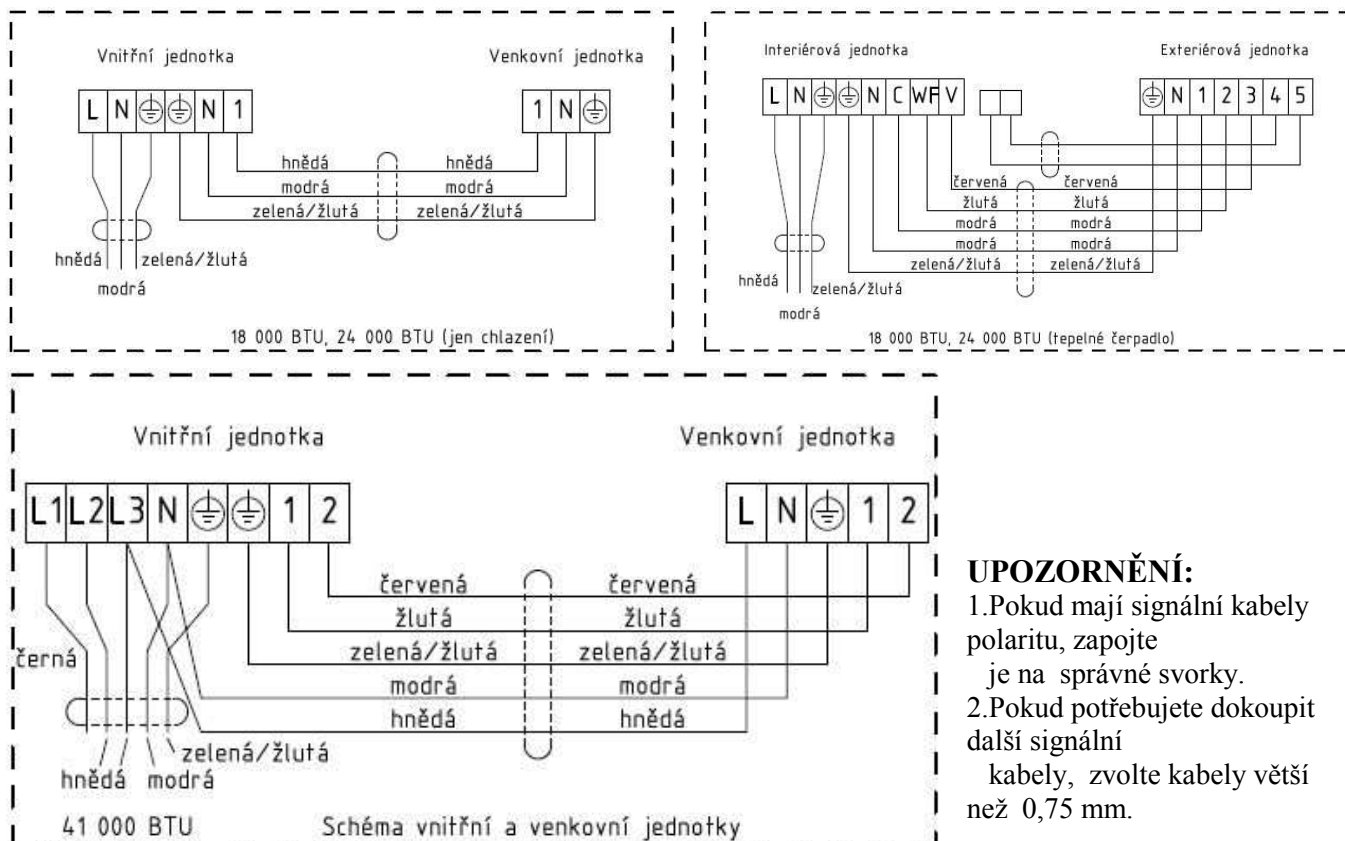
- Holá kolena a měděné trubky nejsou dovolené, všechny holé části zaizolujte tepelnou izolací a upevněte je

3.3 Naplnění chladiva

- Pokud je trubka delší než 5 m, doplňte chladivo. Množství na doplnění by se mělo vypočítat následovně: množství na doplnění v gramech (g) = 25 g / m x (A - 5), kde A znamená délku trubky v metrech (m)
- Na vyčerpání chladiva použijte vývěvu.

PARAMETRY:

- Podívejte se na štítek
- Úroveň hluku se kontroluje na zkušebně před opuštěním závodu



UPOZORNĚNÍ:

- Pokud mají signální kabely polaritu, zapojte je na správné svorky.
- Pokud potřebujete dokoupit další signální kabely, zvolte kabely větší než 0,75 mm.

INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY

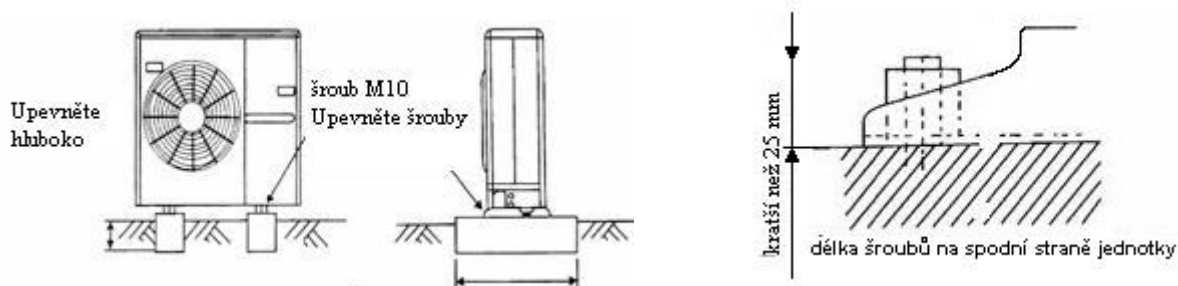
1. Instalace vnější jednotky

- Dopravte jednotku na místo instalace v její původní kartonové krabici.
- Jestliže těžiště jednotky není ve středu, při jejím zavěšení buďte opatrní.
- Náklony během transportu nesmí přesahovat 45 stupňů (přepravování v jiné poloze je zakázané)
- o Při instalaci venkovní jednotky ji upevněte šrouby na spodní straně

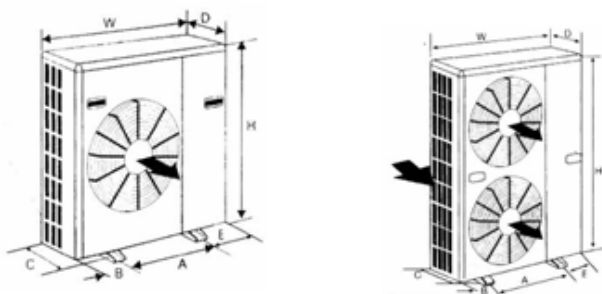
UPOZORNĚNÍ:

Délka těchto šroubů by měla být kratší než 25 mm

- o Jednotku nainstalujte pevně
- o Při instalaci na beton si podívejte na následující obrázek



2. Rozměry venkovní jednotky



Venkovní jednotka:

Velikost jednotky	W	D	H	A	B	C	E
18000BTU	848	290	600	500	174	290	174
24000BTU	910	340	810	625	130	380	150
41000BTU	910	340	1305	625	130	380	150

3. Spojovací potrubí

- Doporučujeme použít potrubí s tepelnou izolací 9 mm.

Funkčnost takového potrubí by měla být dobrá.

- Pokud použijete prodlouženou odpadní hadici z PVC, zvolte na zabalení hadice tepelně izolační vrstvu hlubší než 6 mm.
- Pokud jde o rozměry trubky chladiva a odpadní hadice, podívejte se na tabulku vpravo.

Rozměry trubky chladiva, resp. odpadní hadice				
Velikost jednotky	18000BTU	24000BTU	41000BTU	
Trubka kapalného chladiva	průměr 6,35 (1/4'')	průměr 9,52 (3/8'')	průměr 9,52 (3/8'')	Pokud potřebujete koupit trubku chladiva nebo odpadní hadici, řiďte se touto tabulkou
Trubka plyného chladiva	průměr 12,7 (1/2'')	průměr 15,88 (5/8'')	průměr 19,05 (3/4'')	
Odpadní hadice	PVC trubka průměr 20	PVC trubka průměr 20	PVC trubka průměr 20	

3.1. Spojení vnější a venkovní trubky chladiva

1) Zachovejte původní zpětný ventil venkovní jednotky, zdemontujte matice na trubicích vnitřní a venkovní jednotky a také protiprachové kryty matek a šroubů. Rychle je spojte, aby nedošlo k vniknutí prachu, vody a nebo jiných předmětů do trubek, což by mohlo způsobit poruchu. Před našroubováním matice, naneste na upevňovací body tmel. Při spojování trubek používejte dva klíče podle tabulky str. 16

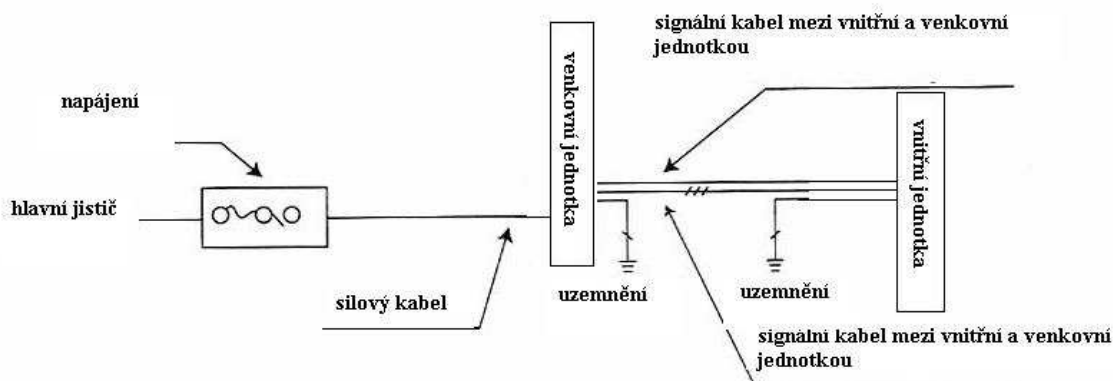
Jestliže používáte momentový klíč, podívejte se na utahovací momenty šroubu (viz. tabulka str.16). Při montáži bez momentového klíče se podívejte na úhly utažení. Pokud při šroubování matice utahovací moment prudce vzroste, přestaňte a podívejte se na obrázek utahovacích úhlů (str.16)

ELEKTROINSTALACE

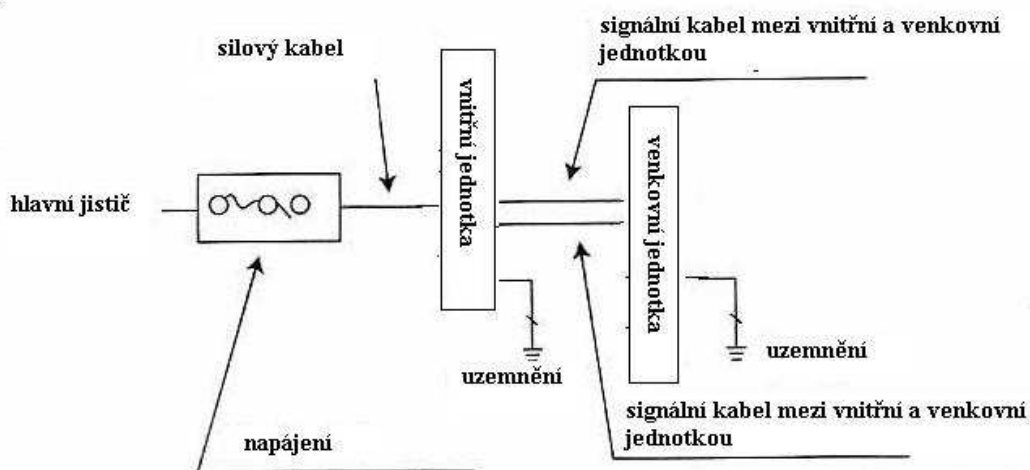
1. Instalace elektroinstalace

1.1 UPOZORNĚNÍ:

- Přiveďte potřebný příkon a instalujte jistič zemnění
- Zkontrolujte napájecí napětí jednotky a napětí sítě před připojením
- Elektroinstalace by měla být provedena v souladu s těmito požadavky. Zašroubujte šrouby.
- Signální část jednotky nesmí být napojená na napětí 220 V, v opačném případě by mohlo dojít k poruše.
- Pokud mají signální svorky polaritu, připojte je na správné svorky.
- Pokud bude elektrické zapojení nesprávné, kompresor nebude pracovat.



1.2 BLOKOVÁ SCHÉMA ZAPOJENÍ



UPOZORNĚNÍ:

- Při zapojení elektroinstalace berte do úvahy okolnosti (teplotu, sluneční záření, déšť)
- Obě jednotky, a to vnitřní i venkovní, by měly být uzemněné
- Elektroinstalace by měla být provedena v souladu s místními normami

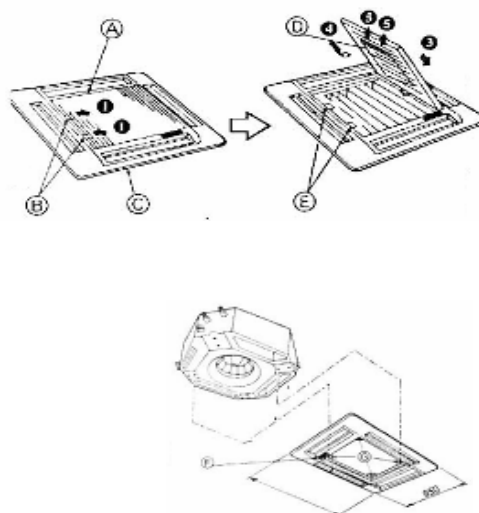
INSTALACE PANELU A ZKUŠEBNÍ PROVOZ

1. INSTALACE PANELU

1.1 Instalace panelu

1. Zdemontujte rošt vstupu vzduchu a vyjměte vzduchový filtr. Rošt vstupu vzduchu zdemontujte ve směru šipky (1), vyberte usměrňovací lišty ve směru šipek (3) a (4) a vytáhněte vzduchový filtr ve směru šipky (5)

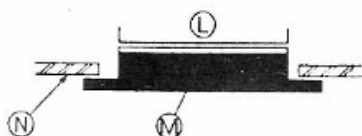
- A. Rošt vstupu vzduchu
- B. Vytáhnutí roštu vstupu vzduchu
- C. Panel
- D. Vzduchový filtr
- E. Mezikus vzduchového filtru
- F. Otvor pro instalaci panelu



2. Usměrnění

Zavěste panel G správně na podložky šroubů jednotky

3. Upevnění panelu



Utáhněte šrouby mezi panelem a stropem. Nenechte mezi nimi volný prostor

- L. Jednotka
- M. Panel
- N. Strop

4. Spojení okruhů

Spojte dvě upevnění jednotky a panelu. Upevnění by mělo být pevné

2. Zkušební provoz

1.1 Kontrola před zkušebním provozem

Po instalaci vnitřní a venkovní jednotky, spojení potrubí a elektrického zapojení se opět ujistěte, že nedochází k žádnému úniku chladiva a že silové a signální kabely jsou zapojené pevně a správně.

1.2 Zkušební provoz

- 1) Zapněte hlavní jistič
- 2) Na dálkovém ovládaní stiskněte tlačítko „ON/OFF“. Pokud uslyšíte pípnutí, znamená to, že dálkové ovládaní je v pořádku. Potom stiskněte další tlačítko:
 - Stiskněte tlačítko výběru režimu provozu, vyberte režim “CHLAZENÍ” a zkontrolujte, zda z jednotky proudí chladný vzduch.
 - Stiskněte tlačítko výběru režimu provozu, vyberte režim “TOPENÍ” a zkontrolujte, zda z jednotky proudí horký vzduch.
 - Stiskněte tlačítko výběru otáček ventilátoru, vyberte vysoké otáčky a zkontrolujte, zda z jednotky proudí silný proud vzduchu.
 - Stiskněte tlačítko změna a zkontrolujte, zda žaluzie změní svoji polohu a potom ho stlačte znovu, aby tento režim skončil
- 3) Opět stiskněte tlačítko „ON/OFF“ za účelem skončení provozu jednotky

1.3 Kontrola odpadní soupravy

Po ukončení instalace byste měli zkontrolovat odpadní soupravu. Po dobu zkušebního provozu musí voda odtékat přes odpadní soupravu a jednotlivé spojení a upevnění musí být těsné

- 1) Před instalací panelu vyberte přihrádku vstupu vody na boku jednotky a naplňte ji přibližně 1000 ml vody pomocí vodního čerpadla. Po naplnění nainstalujte přihrádku vstupu vody zpět

R407C**R410A****TECHNICKÁ DATA – kazetový split na chladivo R407C a R410A**

Model			KFR 35QW/X	KFR 50QW/A	KFR 70QW/A	KFR 140QW/X
Typ			Tepelné čerpadlo			
Ovládání			dálkové			
Výkon chlazení	Btu/h		12 500	18 000	24 000	48 000
Výkon topení	Btu/h		13 500	19 000	26 000	51 000
Výkon chlazení	kW		3,6	5,1	7	14
Výkon topení	kW		4	5,5	7,5	15
Energetická třída chlazení	-		B	A	A	C
Energetická třída topení	-		A	B	A	C
EER pro chlazení	W/W		3,07	3,21	3,24	2,97
COP pro vytápění	W/W		3,62	3,41	3,65	3,22
Úroveň hlučnosti vnitřní jednotky	dB(A)		≤42	≤44	≤52	≤56
Úroveň hlučnosti venkovní jednotky	dB(A)		≤52	≤57	≤56	≤63
Napájení		V	230 V / 50 Hz			380 V / 50 Hz
Příkon / max /	Chlazení	kW	1,27	1,77	2,4	5
	Topení	kW	1,13	1,78	2,1	5,3
Max. proud	Chlazení	A	6	8,7	11,3	8,6
	Topení	A	5,6	8,8	10	9,2
Napájecí kabel	Venk. jedn.	-	CYKY3Cx2,5	CYKY3Cx2,5	CYKY3Cx2,5	CYKY5Cx2,5
	Vnitř. jedn.	-	-	-	-	-
Jištění napájecího kabelu		A	1~10A/C	1~16A/C	1~20A/C	3~16A/C
Propojovací kabel		-	CYSY7C x 1,5+JYTY2x1			CYSY5C x 1,5
Chladivo		-	R 407C	R 410A	R 410A	R 407C
Kompresor	Výrobce		MITSUBISHI	TOSHIBA	TOSHIBA	MITSUBISHI
	Typ		RE 220V	PA 215	PA 270	C-SBN 373
Průtok vzduchu / max otáčky /		m3/h	600	780	1450	1700
Připojovací potrubí	Sání	-	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
	Výtlač	-	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Potrubí kondenzátu		mm	20			
Max. délka prop. potrubí		m	10	15	30	50
Max. převýšení		m	7	7	10	10
Náplň chladiva do délky prop. potrubí	g		920	1180	1710	4050
	m		3,5	3,5	4	5
Doplnění chladiva		g/m	20	30	60	80
Váha	Venk. jedn.	kg	33	51	61	122
	Vnitř. jedn.	kg	23	23	30	45
Rozměry Š x V x H	Venk. jedn.	mm	820x540x320	920x600x355	920x600x375	980x1325x370
	Vnitř. jedn.	mm	650x255x650	650x255x650	950x265x950	950x290x950
Rozteč patek venkovní jednotky		mm	535x285	500x310	630x340	630x380

Záruční list klimatizační jednotky

Typ klimatizace: Výrobní číslo: Datum montáže: Místo montáže:	Doplnění chladiva: typ/množství: Celková délka potrubí: Tlaková zkouška: Objem místností: Klimatizování/vytápění:
Uživatel svým podpisem stvrzuje, že byl montážní organizací zaškolený na obsluhu a používání klimatizační jednotky ve smyslu tohoto návodu na obsluhu. ----- podpis uživatele	Montážní organizace tímto potvrzuje, že klimatizační jednotka byla namontovaná a spuštěná do provozu na základě instalací na montáž a zapojení jednotky podle tohoto návodu a všeobecných zásad při montáži tlakových – chladicích zařízení ----- Razítko a podpis odborně způsobilé organizace

Revizní a garanční prohlídka

Datum: Revizi vykonal: Zjištěné závady:	Datum: Revizi vykonal: Zjištěné závady:
Popis vykonané práce: ----- Razítko a podpis oprávněné organizace	Popis vykonané práce: ----- Razítko a podpis oprávněné organizace