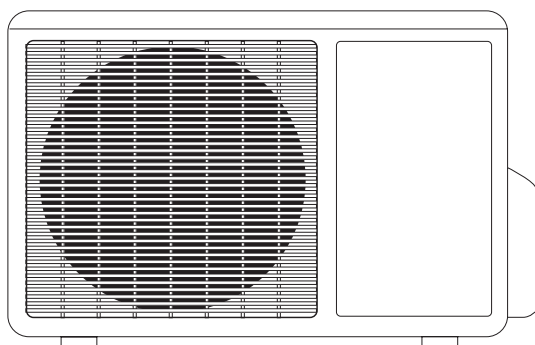
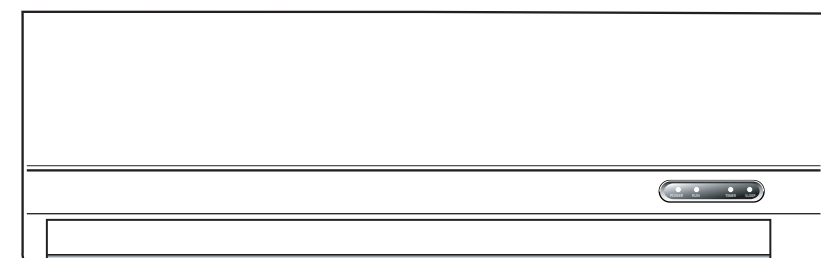




NEW SMILE PC10

Klimatizační jednotka pro domácnosti

Mod. 7000÷24000



CZ NÁVOD K INSTALACI

A-TECHNOLOGY s.r.o.
Střelecká 108, 691 42 Valtice

Tel: 00420 777 573 869
E-mail: info@a-technology.cz
Web: www.a-technology.cz



Vážený zákazníku,

Děkujeme vám za zakoupení domácí klimatizační jednotky **FERROLI**. Výrobek je výsledkem mnohaletých zkušeností a výzkumu a je vyroben z nejkvalitnějších materiálů s využitím nejpokročilejších technologií. Značka CE představuje záruku, že zařízení splňuje bezpečnostní požadavky evropské směrnice o strojních zařízeních. Kvalita výrobků je v naší společnosti pod neustálým dohledem. Výrobky společnosti **FERROLI** proto zaručují **BEZPEČNOST, KVALITU a SPOLEHLIVOST**. Vzhledem k neustálému vývoji technologií a materiálů se technické údaje výrobků a jejich výkonové parametry mohou změnit bez předchozího upozornění.

Ještě jednou vám děkujeme za vaši volbu.

FERROLI S.p.A.

OBSAH

VŠEOBECNÉ SPECIFIKACE	4
PO DODÁNÍ PŘÍSTROJE	4
PŘEDMLUVA	4
PŘEDSTAVENÍ NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY	4
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	4
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY	5
VÝKON V REŽIMU CHLAZENÍ	6
PROVOZNÍ LIMITY	6
VÝKON V REŽIMU TOPENÍ	7
PROVOZNÍ LIMITY	7
CELKOVÉ ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDNOTKY	8
CELKOVÉ ROZMĚRY VENKOVNÍ JEDNOTKY	8
SOUČÁSTI JEDNOTKY	9
BEZPEČNOSTNÍ SMĚRNICE	10
INSTALACE PŘÍSTROJE	11
BALENÍ A SKLADOVÁNÍ	11
INSTALAČNÍ SCHÉMATA	11
LIMITY DÉLEK A VÝŠKOVÉHO ROZDÍLU POTRUBÍ PRO VEDENÍ CHLADIVA	12
ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY	13
INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY	14
SOUPRAVA VYPOUŠTĚNÍ KONDENZÁTU PRO VENKOVNÍ JEDNOTKU	14
INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY	15
DALŠÍ INSTALACE NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY	16
PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ	16
PŘÍPOJKY CHLAZENÍ	19
KONTROLA TĚSNOSTI (DOPORUČENÝ POSTUP)	19
VYTVOŘENÍ PODTLAKU (POVINNÉ)	20
DOKONČENÍ INSTALACE	20
INTEGRACE PLNĚNÍ CHLADIVA	20
OPATŘENÍ PRO JEDNOTKY R410A	21
ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY	21
ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY	22
ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ	22
NASTAVENÍ A PROVOZ	23
VŠEOBECNÉ INFORMACE	23
UVEDENÍ DO CHODU	23
BEZPEČNOST A ZNEČIŠTĚNÍ	23
VŠEOBECNÉ INFORMACE	23
1. ZNEČIŠTĚNÍ	23

VŠEOBECNÉ SPECIFIKACE

PO DODÁNÍ PŘÍSTROJE

Při dodání je velice důležité přístroj zkontrolovat a ověřit, zda jste obdrželi veškeré materiály uvedené v přepravních dokumentech, a zda během přepravy nedošlo k poškození zařízení. Zjistíte-li poškození, požádejte dopravce o jeho posouzení a rovněž informujte prodejce. Pouze v tomto případě získáte v nejkratším možném čase chybějící díly nebo případnou náhradu škod.

PŘEDMLUVA

Klimatizační jednotka byla navržena a vyrobena výhradně pro úpravu vzduchu a smí být používána pouze k tomuto účelu. I ty nejlepší stroje jsou schopny efektivní a řádné funkce jen tehdy, pokud jsou používány správným způsobem a udržovány v dokonalém stavu. Proto si pečlivě prostudujte tento návod k obsluze. Pokud při provozování klimatizační jednotky narazíte na potíže nebo v případě pochyb použijte informace uvedené v tomto návodu k obsluze. V každém případě nezapomeňte, že je vám naše servisní oddělení, které je organizováno ve spolupráci s našimi prodejci, vždy k dispozici, aby vám poskytlo doporučení a přímé zásahy, kdykoliv to bude nutné.

PŘEDSTAVENÍ NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

Nástěnné jednotky jsou jednotky typu vzduch/vzduch rozděleného typu, které se skládají z vnitřní nástěnné jednotky a venkovní jednotky. Ve výrobní řadě je k dispozici pět výkonových hladin ve verzi s tepelným čerpadlem.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Společnost FERROLI S.p.A. tímto prohlašuje, že zařízení popisované v tomto návodu k obsluze splňuje požadavky následujících směrnic v aktuálním znění:

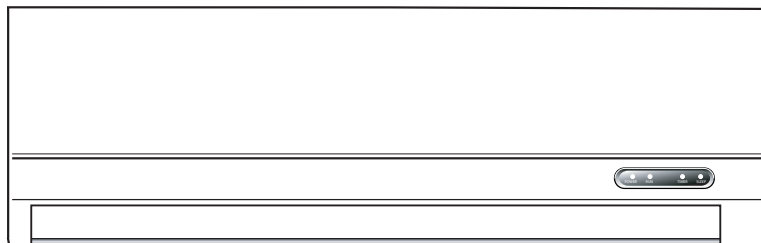
- Směrnice o strojních zařízeních, **98/37 EEC**
- Směrnice o zařízeních nízkého napětí, **73/23 EEC** a novelizace **93/68 EEC**
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě, **89/336 EEC**
- Směrnice o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích klimatizátorů vzduchu pro domácnost, **2002/31/EC**
- Směrnice **2002/96/CE WEE**
- Směrnice **2002/95/CE RoHS**.



VŠEOBECNÉ SPECIFIKACE

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Teplné čerpadlo Single Split R410A



Popis modelu	7000	9000	12000	18000	24000	UM	
Napájení	230/1/50					V-F-Hz	
Chladicí výkon ⁽¹⁾⁽⁴⁾	2000	2600	3400	5200	7000	W	
Celkový příkon v režimu chlazení ⁽¹⁾⁽⁴⁾	615	770	1060	1720	2320	W	
Jmenovitý proud v režimu chlazení ⁽¹⁾⁽⁴⁾	2,9	3,5	4,8	8,0	11,0	A	
Odvlhčování	0,6	0,7	1,3	2	2,6	l/h	
Topný výkon ⁽³⁾⁽⁴⁾	2050	2800	3900	5600	7600	W	
Celkový příkon v režimu topení ⁽³⁾⁽⁴⁾	600	800	1140	1650	2360	W	
Jmenovitý proud v režimu topení ⁽³⁾⁽⁴⁾	2,8	3,6	5,5	7,5	11,2	A	
Třída účinnosti							
Podle směrnice 2002/31/EC	chlazení	chlazení	chlazení	chlazení	chlazení	\	
	topení	topení	topení	topení	topení		
	A	A	A	B	B		
	ABCDEFG	ABCDEFG	ABCDEFG	ABCDEFG	ABCDEFG		
Chladivo	R410A					Typ	
Průtok vzduchu vnitřní jednotky	400	530	550	800	1100	m ³ /h	
Hladina akustického tlaku VNIT.J. (max) ⁽²⁾	36	36	38	42	47	dB(A)	
Hladina akustického výkonu VNIT.J.	44	44	46	50	55	dB(A)	
Rozměry obalu VNIT.J.	Výška	805	863	863	1103	1103	mm
	Šířka	325	325	325	400	400	mm
	Hloubka	270	270	270	300	300	mm
Hmotnost vnitřní jednotky	7	8	8	14	14	kg	
Průtok vzduchu venkovní jednotky	2100	2100	2100	2100	3100	m ³ /h	
Hladina akustického tlaku VENK.J. (max) ⁽²⁾	50	55	55	58	60	dB(A)	
Hladina akustického výkonu VENK.J.	58	63	63	66	68	dB(A)	
Rozměry obalu VENK.J.	Výška	803	863	863	863	1027	mm
	Šířka	598	605	605	605	766	mm
	Hloubka	380	376	376	376	433	mm
Hmotnost venkovní jednotky	26	32	33	42	56	kg	
Průměr kapalinových přípojek	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	palce	
Průměr plynových přípojek	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	palce	

(1) Teplota venkovního vzduchu = 35 °C B.S. - Teplota vzduchu v místnosti = 27 °C B.S. / 19 °C B.U.

(2) Akustický tlak měřený ve vzdálenosti 1 m: VENK.J. v otevřeném prostoru, VNIT.J. ve 100 m³ místnosti s dobou dozvuku 0,5 sekundy

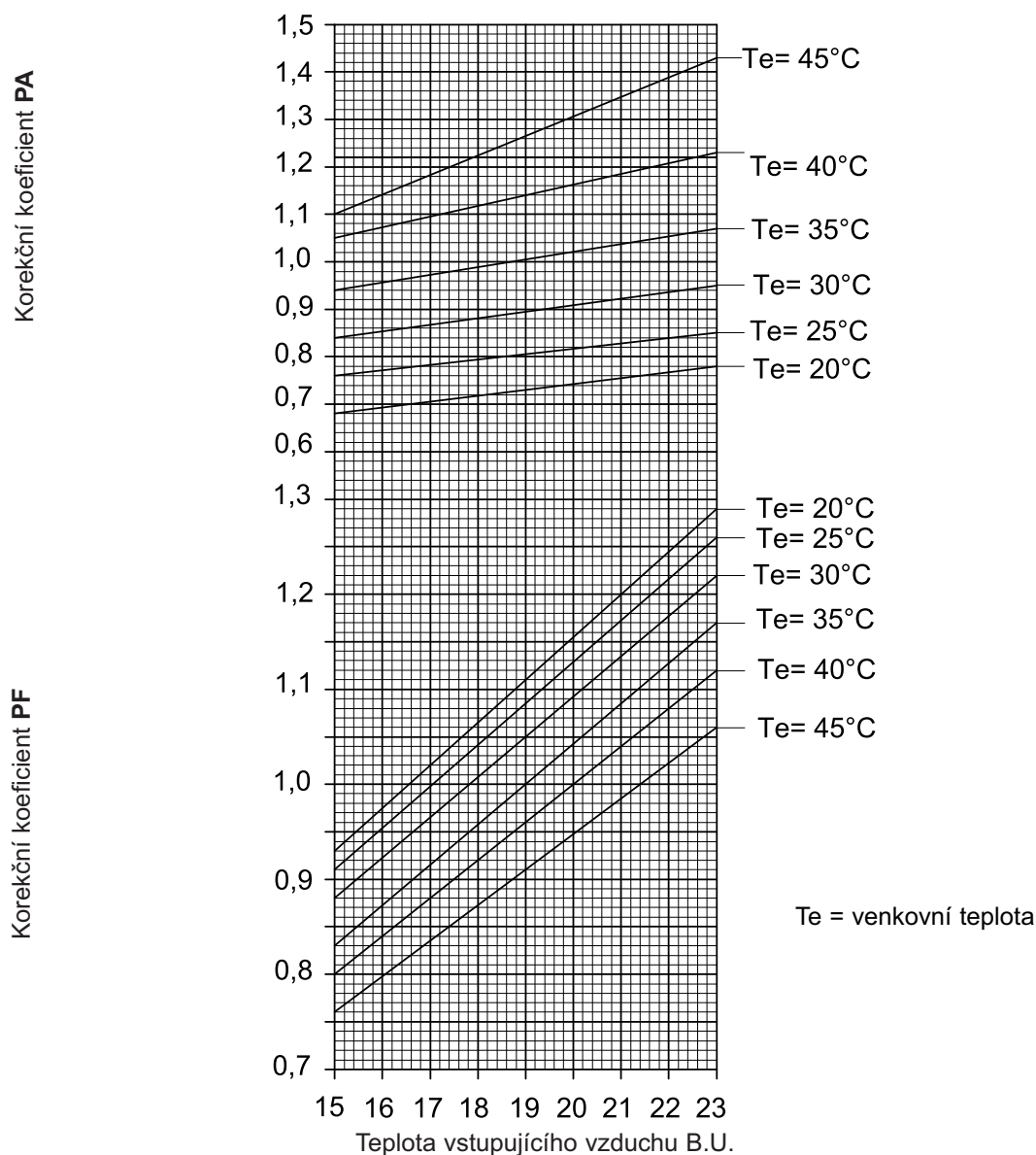
(3) Teplota venkovního vzduchu = 7 °C B.S. - Teplota vzduchu v místnosti = 20 °C B.S.

(4) Provoz v režimu chlazení/topení za jmenovitých podmínek podle normy EN 14511

VŠEOBECNÉ SPECIFIKACE

VÝKON V REŽIMU CHLAZENÍ

Na následujícím grafu, který platí pro **nástěnné** jednotky, jsou ilustrovány korekční faktory pro účinnost chlazení (**PF**) a odběr elektrické energie (**PA**) s počátkem na jmenovitých hodnotách a v závislosti na efektivních provozních teplotách přístrojů.



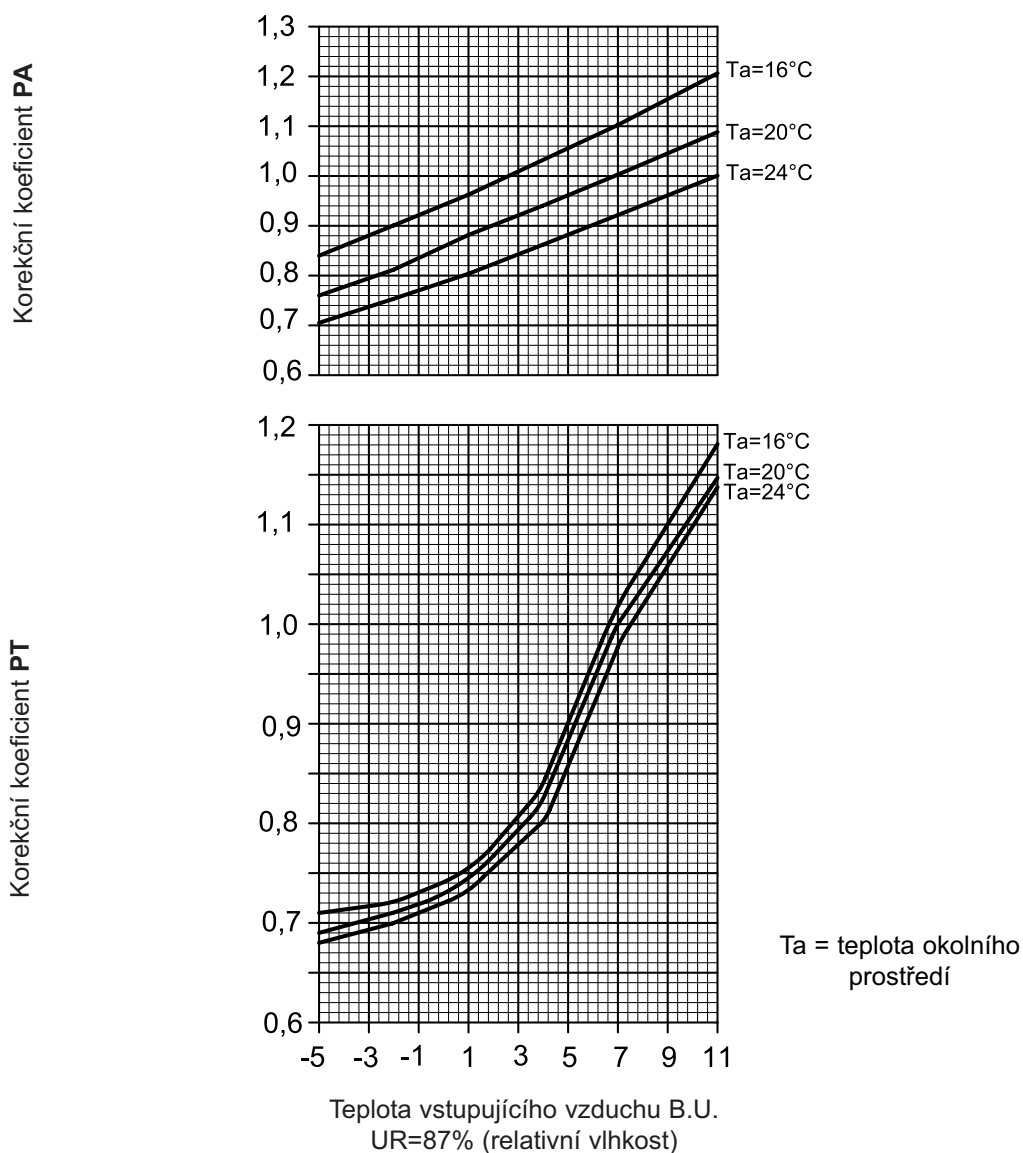
PROVOZNÍ LIMITY

Provozní režim	Režim chlazení	
		(°C)
Maximální vstupní teplota vzduchu VNIT.J. ⁽¹⁾	(°C)	32 D.B. 23 W.B.
Maximální vstupní teplota vzduchu VENK.J. ⁽¹⁾	(°C)	43 D.B. -
Minimální vstupní teplota vzduchu VNIT.J. ⁽¹⁾	(°C)	16 D.B. 15 W.B.
Minimální vstupní teplota vzduchu VENK.J. ⁽¹⁾	(°C)	21 D.B. -
Elektrické napájení (kolísání napětí)	(V)	±10%
Elektrické napájení (kolísání frekvence)	(Hz)	±2

VŠEOBECNÉ SPECIFIKACE

VÝKON V REŽIMU TOPENÍ

Na následujícím grafu, který platí pro **nástěnné** jednotky, jsou ilustrovány korekční faktory pro účinnost topení (**PT**) a odběr elektrické energie (**PA**) s počátkem na jmenovitých hodnotách a v závislosti na efektivních provozních teplotách přístrojů.

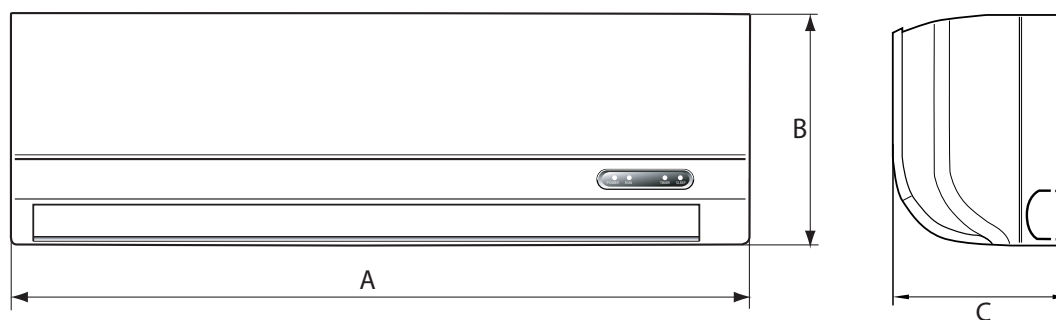


PROVOZNÍ LIMITY

Provozní režim	Režim topení	
Maximální vstupní teplota vzduchu VNIT.J. ⁽¹⁾	(°C)	27 D.B. -
Maximální vstupní teplota vzduchu VENK.J. ⁽¹⁾	(°C)	24 D.B. 18 W.B.
Minimální vstupní teplota vzduchu VNIT.J. ⁽¹⁾	(°C)	20 D.B. -
Minimální vstupní teplota vzduchu VENK.J. ⁽¹⁾	(°C)	-7 D.B. -8 W.B.
Elektrické napájení (kolísání napětí)	(V)	±10%
Elektrické napájení (kolísání frekvence)	(Hz)	±2

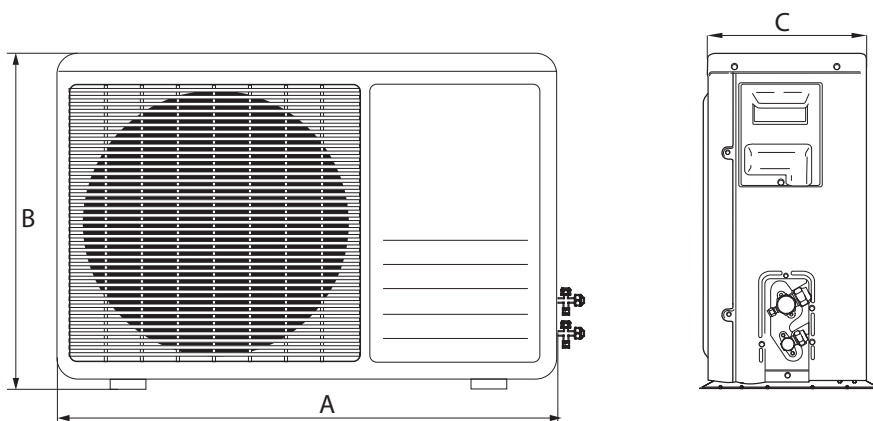
VŠEOBECNÉ SPECIFIKACE

CELKOVÉ ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDNOTKY



Model	7000	9000	12000	18000	24000	UM
A	718	770	770	1033	1033	mm
B	240	240	240	313	313	mm
C	180	180	180	202	202	mm

CELKOVÉ ROZMĚRY VENKOVNÍ JEDNOTKY



Model	7000	9000	12000	18000	24000	UM
A	700	760	760	760	902	mm
B	552	552	552	552	650	mm
C	256	256	256	256	307	mm

VŠEOBECNÉ SPECIFIKACE

SOUČÁSTI JEDNOTKY

1. SKŘÍŇ VENKOVNÍ JEDNOTKY

Skříň venkovní jednotky je vyrobena z pozinkovaného plechu, který je po pasivaci opatřen práškovou povrchovou úpravou z polyesteru. Jednotka tak získává odolnost vůči atmosférickým vlivům. Nosná konstrukce je provedena z velmi silného tlakově lisovaného pozinkovaného plechu, který zajišťuje celkovou tuhost a zabraňuje přenášení vibrací.

2. SKŘÍŇ NÁSTĚNNÉ VNITŘNÍ JEDNOTKY

Skříň nástěnné vnitřní jednotky je celá vyrobena z **ABS** a současně slouží jako nosná konstrukce.

3. KOMPRESOR

Kompresor ve venkovní jednotce je vysoce účinný a tichý kompresor ROTAČNÍHO typu s ochranou proti tepelnému a elektrickému přetížení. Je vybaven pryžovými podpěrami, které eliminují poruchy způsobené vibracemi.

4. VENTILAČNÍ JEDNOTKA

Ventilační jednotka **nástěnné** jednotky obsahuje tangenciální ventilátor. Tento ventilátor zajišťuje velmi tichý chod. Venkovní jednotka je vybavena spirálovým ventilátorem s velkými lopatkami.

5. BLOK TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU

Blok tepelného výměníku v obou jednotkách je proveden z měděného potrubí s žebry z hliníkového plechu ve spojitém uspořádání. Žebra jsou přímo blokována mechanickým rozpínáním měděného potrubí, aby bylo dosaženo vysokého stupně tepelného přenosu.

6. CHLADICÍ OBVOD

Chladicí obvod je proveden z měděných trubek s utěsněnými přípojkami.

7. FILTRAČNÍ ODDÍL

Filtrační oddíl, který se nachází ve vnitřní jednotce, je vyroben ze syntetického materiálu s vysokou filtrační kapacitou. Filtr lze regenerovat ofukováním a oplachem.

8. DÁLKOVÝ OVLADAČ

Klimatizační jednotky této řady jsou vybaveny infračerveným dálkovým ovladačem, který umožňuje snadnou obsluhu a ovládání všech parametrů.

BEZPEČNOSTNÍ SMĚRNICE

Pečlivě dodržujte následující pokyny, aby nedošlo ke zranění obsluhujícího personálu nebo poškození přístroje.

- Instalace jednotky musí být provedena podle směrnic platných v zemi instalace.
- Tato instalační příručka, návod k obsluze a schémata zapojení jsou nedílnou součástí přístroje. Tuto dokumentaci je nutno pečlivě uložit v blízkosti místa instalace přístroje pro případ potřeby.
- Nesplnění pokynů uvedených v této příručce a nesprávná instalace klimatizační jednotky může vést k zániku platnosti záruky. Kromě toho výrobce nepřebírá odpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody způsobené nesprávnou instalací a za škody způsobené klimatizačními jednotkami nainstalovanými neodborným nebo nekvalifikovaným personálem.
- Veškerou doplňkovou údržbu smí provádět výhradně specializovaní a kvalifikovaní technici.
- Zařízení instalujte na čistém a uspořádaném místě.
- Je přísně zakázáno dotýkat se pohyblivých dílů nebo se mezi nimi pohybovat.
- Před spuštěním klimatizační jednotky se přesvědčte, zda jsou jednotlivé součásti a systém jako celek v dokonalém a bezpečném stavu.
- Provádějte přesně veškerou běžnou údržbu.
- Používejte výhradně originální náhradní díly. Při nesplnění tohoto požadavku zaniká platnost záruky.
- Nedemontujte ani nemanipulujte s bezpečnostními zařízeními.
- Před zahájením práce na přístroji jej odpojte od elektrické sítě.
- Na horní stranu jednotek nepokládejte žádné předměty.
- Zabraňte, aby ochrannými mřížkami ventilátoru pronikly nebo propadly předměty.
- Povrch bloku je ostrý. Nedotýkejte se jej bez ochranných rukavic.
- Pečlivě se seznamte s nálepkami na přístroji. Nikdy je nezakrývejte a v případě poškození je ihned nahraďte.
- Neprovazujte přístroj ve výbušném prostředí.
- Napájecí vedení musí být řádně uzemněno.
- Došlo-li k poškození napájecího kabelu a přístroj je v provozu, okamžitě jej vypněte a nechejte napájecí kabel okamžitě vyměnit kvalifikovaným technikem.
- Přístroj je třeba skladovat v teplotním rozmezí od -25 °C do 55 °C.
- V případě požáru použijte práškový hasicí přístroj. Nepoužívejte vodu.
- Nepracuje-li přístroj správně, ověřte, zda tato skutečnost není způsobena neprováděním běžné údržby. Pokud tomu tak je, nechejte přístroj zkontrolovat specializovaným technikem.
- V případě, že je nutno demontovat venkovní jednotku, doporučujeme, aby tuto činnost provádělo autorizované servisní středisko.
- Po skončení životnosti nesmí být přístroj ukládán na skládku, protože obsahuje materiály, které musí recyklovat nebo likvidovat autorizovaná střediska zpracování odpadů.
- Nemyjte přístroj přímým postřikováním vodou, vodou pod tlakem ani korozivními látkami.

K dispozici máte síť výrobce a prodejců, kteří vám poskytnou rychlou a přesnou technickou pomoc tak, aby vaše klimatizační jednotka pracovala vždy nejlepším a nejefektivnějším způsobem.

INSTALACE PŘÍSTROJE

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Všechny přístroje jsou dodávány ve specifických kartónových krabicích. Jednotky musí být přesunovány ručně.

Na krabici s jednotkou jsou uvedeny pokyny ke správné manipulaci s přístrojem při skladování a instalaci.

Přístroj je třeba skladovat v teplotním rozmezí **od -25 °C do 55 °C**.

Pozn.: Obalový materiál likvidujte ekologicky přijatelným způsobem.

Po výběru místa instalace jednotky (viz příslušné odstavce) proveďte následujícím způsobem vybalení obou jednotek:

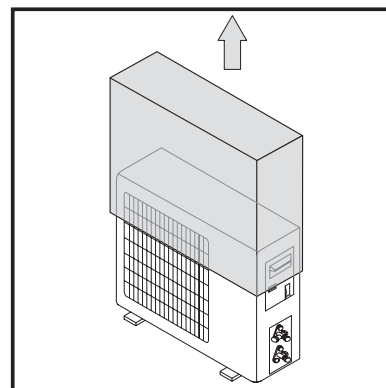
Venkovní jednotka:

1. Přeřezte dva nylonové popruhy.
2. Odstraňte kartónovou krabici.
3. Odstraňte nylonové popruhy.

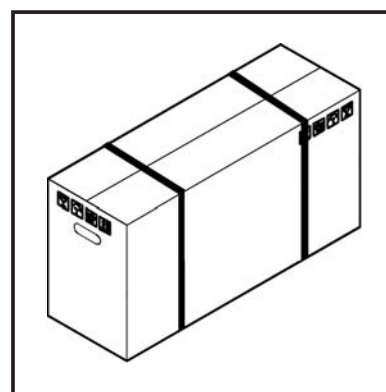
Vnitřní nástěnná jednotka:

1. Přeřezte dva nylonové popruhy.
2. Otevřete horní stranu kartónové krabice.
3. Uchopte jednotku a zvedněte ji, dokud úplně neopustí obalový materiál.
4. Odstraňte boční ochrany a nylonové popruhy.

Obr. 1



Obr. 2



INSTALAČNÍ SCHÉMATA

Vnitřní jednotku lze nainstalovat nad venkovní jednotkou a naopak.

Venkovní jednotka vespod a vnitřní jednotka nahoře

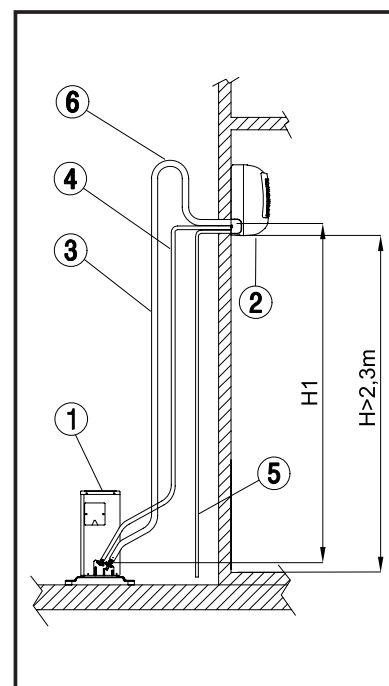
V tomto případě je nutno na vstupní potrubí (3) umístit lapač (6), který zabrání stékání chladiva dolů a návratu kapaliny zpět do kompresoru. Příslušné připojovací potrubí musí být izolováno.

Legenda:

1. Venkovní jednotka
2. Vnitřní jednotka
3. Potrubí na straně plynu (větší průměr)
4. Potrubí na straně kapaliny
5. Potrubí pro vypouštění kondenzátu
6. Lapač

Pozn.: Maximální rozdíl ve výšce mezi vnitřní a venkovní jednotkou nesmí překročit hodnoty uvedené v odstavci „LIMITY DÉLEK A VÝŠKOVÉHO ROZDÍLU POTRUBÍ PRO VEDENÍ CHLADIVA“.

Obr. 3



INSTALACE PŘÍSTROJE

Obr. 4

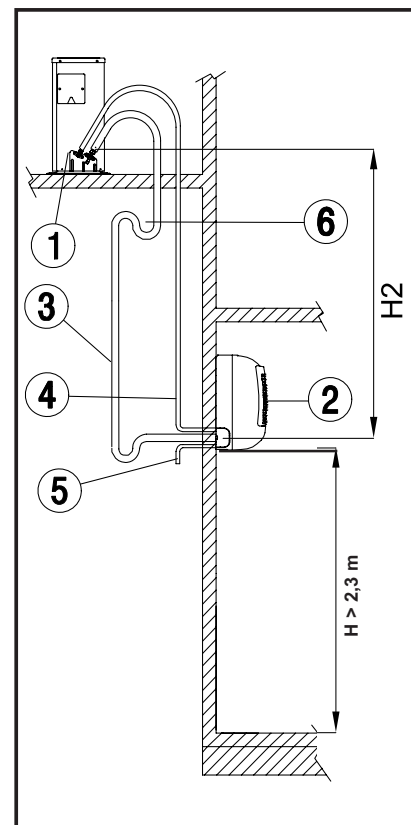
Venkovní jednotka nahoře a vnitřní jednotka vespod

V tomto případě je nutno na sacím potrubí (3) nainstalovat lapače (6), a to na každé tři metry výškového rozdílu. Tyto lapače umožňují návrat oleje zpět do kompresoru. Připojovací potrubí musí být izolováno.

Legenda:

1. Venkovní jednotka
2. Vnitřní jednotka
3. Potrubí na straně plynu (větší průměr)
4. Potrubí na straně kapaliny
5. Potrubí pro vypouštění kondenzátu
6. Lapač

Pozn.: Maximální rozdíl ve výšce mezi vnitřní a venkovní jednotkou nesmí překročit hodnoty uvedené v odstavci „LIMITY DÉLEK A VÝŠKOVÉHO ROZDÍLU POTRUBÍ PRO VEDENÍ CHLADIVA“.



LIMITY DÉLEK A VÝŠKOVÉHO ROZDÍLU POTRUBÍ PRO VEDENÍ CHLADIVA

Délka potrubí pro vedení chladiva mezi vnitřní a venkovní jednotkou musí být co nejkratší a v každém případě musí být splněn požadavek s ohledem na maximální výškový rozdíl mezi jednotkami.

Zmenšením výškového rozdílu mezi jednotkami (H_1 , H_2) a délek potrubí (L) dojde k omezení zatížení a v důsledku ke zvýšení celkové účinnosti přístroje.

Dodržujte limity uvedené v následujících tabulkách.

TEPELNÉ ČERPADLO R410A

MODEL		UM	7000	9000	12000	18000	24000
SPECIFIKACE	PRŮMĚR						
	KAPALINA	“	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	PLYN	“	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8
	MAXIMÁLNÍ DÉLKA	m	15	15	15	15	15
MAX. VÝŠKOVÝ ROZDÍL	Venkovní jednotka dole (H_1)	m	5	5	5	5	5
	Venkovní jednotka nahoře (H_2)	m	5	5	5	5	5
	Maximální délka potrubí se standardní náplní	m	5	5	5	5	5
	Typ chladiva	g	R410A				
	Doplňkové množství chladiva na metr	g/m	20	20	20	20	20

Pokud bude jednotka provozována mimo rámec hodnot uvedených výše, kontaktujte naše technické oddělení.

INSTALACE PŘÍSTROJE

ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY

Všeobecné elektrotechnické charakteristiky

- Zákazník musí poskytnout samostatné napájecí vedení s automatickým pojistným zařízením (**výkonný jistič**).
- Dbejte, aby napětí napájecího vedení odpovídalo hodnotě uvedené na továrním štítku.
- Napájecí vedení musí být u všech modelů vybaveno vhodně dimenzovanou zemnicí svorkou.
- Vedení napájecí pevná zařízení jednotky (**kompresor, ventilátory, atd.**) jsou dimenzována v souladu s aktuální legislativou týkající se ochrany před přetížením a zkratem.
- Vodiče od zdroje napájení musí být připojeny přímo ke vstupním svorkám hlavního vypínače (**viz schémata zapojení, která jste obdrželi spolu s jednotkou**).
- Elektrické panely jsou vybaveny označenou svorkou pro připojení uzemňovacího vodiče.

Elektrické přípojky

Správná funkce klimatizační jednotky vyžaduje, aby bylo elektrické zapojení provedeno podle schémat, která jste obdrželi spolu s přístrojem. **Obě jednotky musí být připojeny k účinnému uzemňovacímu obvodu.** Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za problémy vyplývající z nedodržení tohoto požadavku.

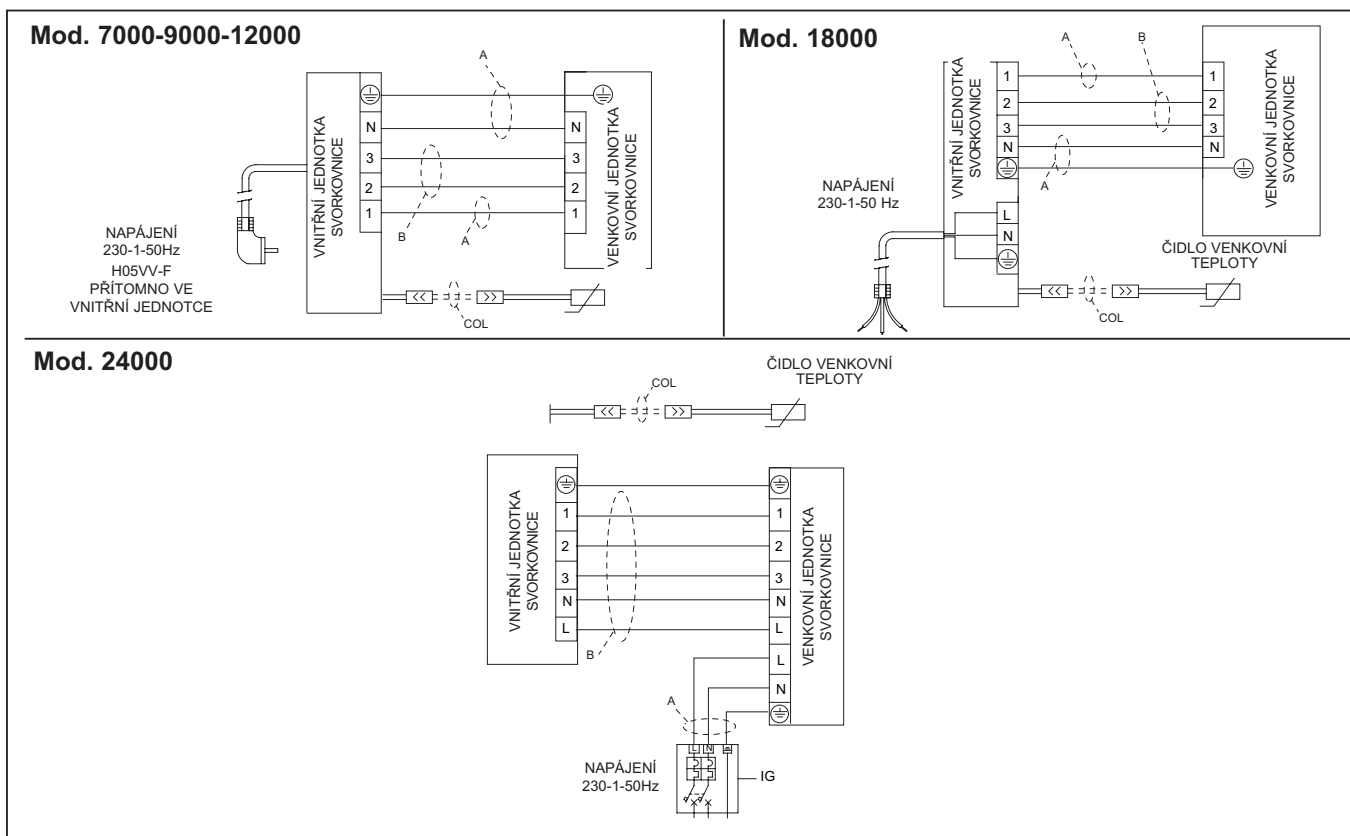
Pozn.: Při veškeré práci na elektrickém systému používejte schémata připojení, která jste obdrželi s jednotkou. Při zapojování napájecích a řídicích obvodů dodržujte specifikace uvedené v následujících tabulkách.

ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY

SPECIFIKACE		MODEL	UM	7000	9000	12000	18000	24000
Příkon				230/1/50				
Automatický jistič		IG	A	/	/	/	/	>6k
Průřez kabelu		A	mm ²	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
		B	mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		COL	mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	-
Délka dodaného kabelu			m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Doporučuje se kabel H05RN-F nebo jiný podle potřeb instalace. Viz legislativní požadavky.

Zákazník je povinen nainstalovat automatický jistič.



INSTALACE PŘÍSTROJE

INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY

Při výběru místa instalace venkovní jednotky mějte na paměti následující:

- Před instalací klimatizační jednotky se přesvědčte, že byla přepravována ve stojaté poloze. Pokud tomu tak není, umístěte ji správně a před uvedením do provozu nejméně dvě hodiny vyčkejte.
- Pokud možno jednotku umístěte mimo dosah deště a přímého slunečního světla v dostatečně větraném prostoru.
- Umístění zvolte tak, aby přístroj nebyl rušen vibracemi a hlukem. Místo instalace musí mít odpovídající únosnost.
- Jednotku umístěte tak, aby během provozu vznikající hluk a proud vzduchu nerušil sousedy.
- Polohu zvolte tak, aby byly dodrženy minimální vzdálenosti od stěn, nábytku nebo jiných předmětů (**Obr. 1**).
- Pokud je jednotka umístěna na zemi, vyvarujte se míst, kde se může hromadit voda, např. v blízkosti okapů apod.
- Na místech vystavených častému sněžení nebo kde teplota další dobu zůstává pod bodem mrazu ustavte jednotku na betonový základ o tloušťce 20-30 cm, aby jednotka nebyla úplně obklopena sněhem.
- Během zimního období tepelné čerpadlo vytváří kondenzát, který odkapává na nosný povrch, kde se vytváří obtěžující a/nebo nepříjemné louže. Chcete-li se tomuto vyhnout, použijte instalační soupravu vypouštění kondenzátu, která je popsána v příslušném odstavci.

Minimální vzdálenosti, které je třeba dodržovat, jsou ilustrovány na obrázku vpravo.

A = 25 cm

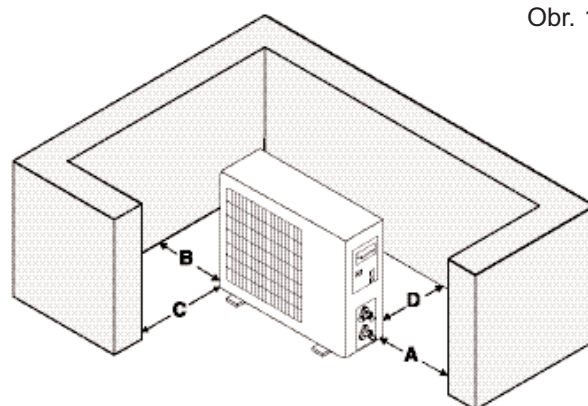
B = 25 cm

C = 70 cm

D = 25 cm

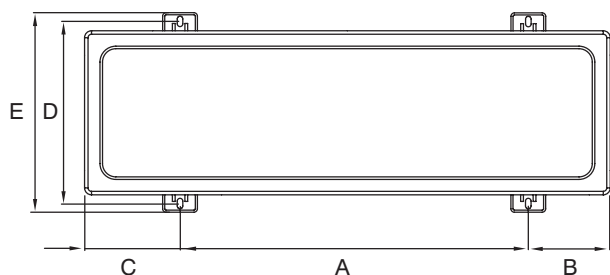
Mezi případným krytem a horní stranou jednotky musí být volný prostor rovnající se minimálně 3 výšky přístroje.

Pozn.: Klimatizační jednotka nesmí být obklopena více než třemi stěnami, aby bylo zaručeno dostatečné větrání a správná funkce přístroje.



Obr. 1

Odstraňte obalový materiál podle pokynů v odstavci „Balení a skladování“ a pomocí vysokozdvizného vozíku jednotku zvedněte a umístěte na požadované místo. Při přesunování jednotku udržujte ve stojaté poloze a nenaklánějte ji. Vysoké ochrany proti přenosu vibrací se dosahuje umístěním vhodných podložek vyrobených z materiálů odolného proti rázům (neopren, apod.) mezi nohy jednotky a podlahu. V každém případě při výběru vhodných noh použijte specializované katalogy.



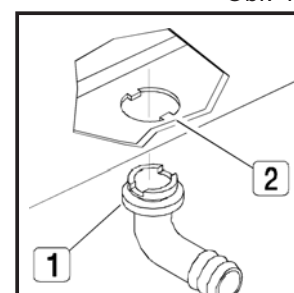
Mod.	7000	9000	12000	18000	24000
A	439		508		736
B	134		125		137
C	127		125		131
D	291		291		349
E	328		328		399

SOUPRAVA VYPOUŠTĚNÍ KONDENZÁTU PRO VENKOVNÍ JEDNOTKU

U venkovních jednotek s tepelným čerpadlem se při provozu v režimu topení vytváří kondenzát. V takovém případě bude potřeba vést kondenzát směrem k výpusti.

Postupujte následujícím způsobem:

1. Upevněte dodanou armaturu (1) do příslušného otvoru (2) na spodní straně venkovní jednotky. Upevňuje se zasunutím tvarované části do otvoru a otočením o 90° doprava nebo doleva podle konkrétní situace.



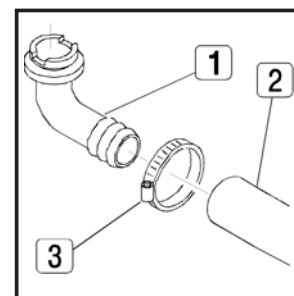
Obr. 1

INSTALACE PŘÍSTROJE

2. Připojte armaturu (1) k dostatečně odolné pryžové hadici (2) (vyvarujte se deformacím nebo skřípnutí).
3. Zajistěte potrubní svorkou (3) a ved'te hadici k příslušné výpusti.
4. Ověřte, zda je potrubí vedeno pod dostatečným sklonem, který umožňuje přirozené odtékání kondenzátu.
5. Zkontrolujte účinnost vypouštění nalitím malého množství vody přímo do vany venkovní jednotky.

Pozn.: U verzí s tepelným čerpadlem je souprava součástí dodávky stroje.

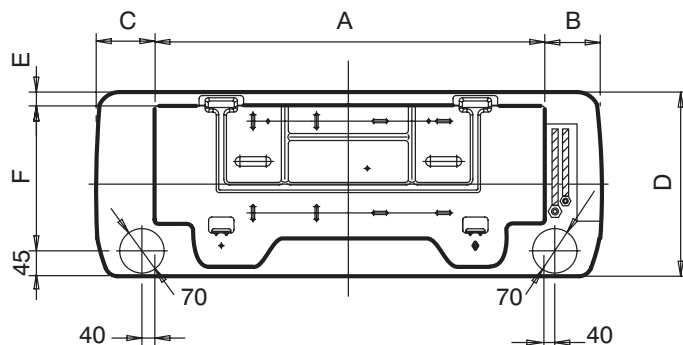
Obr. 2



INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

Výběr místa instalace. V souladu s podmínkami uvedenými v odstavci „Instalační schémata“ umístěte jednotku co nejnižše. Vždy však dbejte, aby nad jednotkou bylo k dispozici nejméně 10 cm volného prostoru. Před připevněním jednotky na stěnu se přesvědčte, zda má zeď dostatečnou nosnost odpovídající hmotnosti jednotky, zda není závěsy nebo podobnými předměty bráněno ve volném oběhu vzduchu, a zda je zvolená poloha schopna zajistit optimální rozvod vzduchu v klimatizovaném prostoru.

Instalace. Po výběru umístění vnitřní jednotky použijte montážní desku jako šablonu k určení přesných poloh rozpěrných vložek a průchozího otvoru ve stěně. Při instalaci vezměte v úvahu potřebný prostor. V plastovém plášti jednotky jsou předvrtány otvory (viz Obr. 3 v odstavci „Další instalace nástěnné jednotky“), které lze v případě potřeby otevřít a využít je k vedení chladicího potrubí a kabeláže.

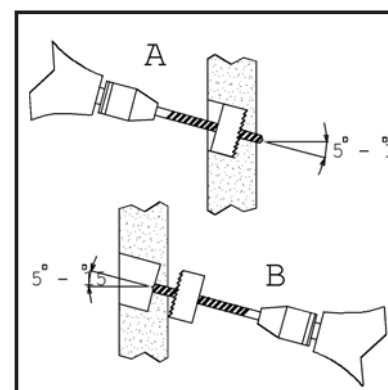


Mod.	7000	9000	12000	18000	24000
A	387	447		760	
B	165	165		100	
C	158	158		175	
D	240	240		313	
E	16	16		25	
F	179	243		255	

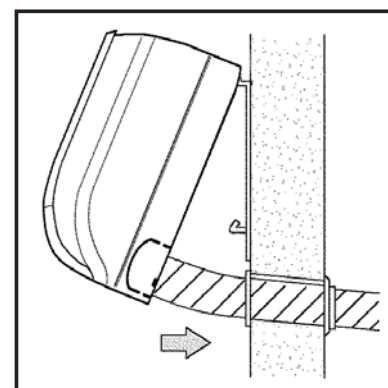
Obr. 3

Postupujte následovně:

1. Umístěte montážní desku do vhodné výšky na stěně a upevněte ji. Zajistěte co nejvodorovnější polohu (pomocí vodováhy).
2. Vyznačte polohu upevňovacích otvorů.
3. Vrtačkou s vrtákem o průměru 8 mm vyvrtejte otvory k upevnění jednotky a vložte do nich rozpěrné vložky.
4. Zvolte výstupní stranu připojovacích trubek. Doporučujeme použít pravý zadní výstup. Pokud to není možné, podívejte se do odstavce „DALŠÍ INSTALACE“.
5. Vyvrtejte ve stěně otvor o průměru 70 mm (Obr. 3). Otvor musí být mírně skloněn směrem k vnější části. Začněte vrtat na jedné straně stěny (A) a vrtání dokončete na opačné straně (B), aby nedošlo k rozpadnutí stěny.
6. Vhodnými šrouby upevněte desku čtyřmi otvory, které jste dříve vyvrtili.
7. Zvedněte a opatrně zahněte vedení potřebná k připojení venkovní jednotky a protáhněte je otvorem o průměru 70 mm.
8. Stejným otvorem protáhněte rovněž vypouštěcí vedení kondenzátu. V závislosti na konkrétních požadavcích lze toto potrubí vést i v jiném směru, pokud je zajištěn dostatečný sklon potřebný k řádnému odvádění kondenzátu.
9. Zavěste vnitřní jednotku bezpečně na háčky na montážní desce.
10. Přesvědčte se, že je jednotka řádně upevněna; pokuste se jednotku posunovat doleva a doprava.



Obr. 4



Pozn.: Umisťování jednotky na montážní desku je snadnější, pokud dolní stranu jednotky necháte nadzvednutou a přesunete ji rovně dolů do potřebné polohy. (Obr. 4).

Instalační technik musí provést všechny činnosti podle konkrétních požadavků.

