

NÁVOD



KLIMATIZÁCIA INVENTOR VERO

Návod na inštaláciu klimatizácie



NÁVOD NA INŠTALÁCIU KLIMATIZÁCIE

Profesionálny sprievodca krok za krokom pre inštaláciu rezidenčných klimatizačných systémov so zameraním na osvedčené technické postupy, ktoré zabezpečujú dlhú životnosť a efektívnu prevádzku.

1. VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE

Vnútoraná jednotka

- Odstupy: Dodržujte minimálne vzdialenosti od stropu (zvyčajne ≥ 15 cm) a bočných stien (≥ 12 cm), aby bola zabezpečená správna cirkulácia vzduchu.
- Prekážky: Neumiestňujte jednotku nad zdroje tepla, na priame slnečné svetlo ani za závesy či nábytok.
- Stabilita: Stena musí byť dostatočne pevná, aby uniesla hmotnosť jednotky a zabránila vibráciám.

Vonkajšia jednotka

- Vetranie: Jednotku umiestnite na dobre vetrané miesto. Vyhnite sa úzkym balkónom alebo stiesneným priestorom, kde sa môže hromadiť a recirkulovať horúci vzduch.
- Odstupy: Zabezpečte voľný priestor za jednotkou (≥ 30 cm) a pred ventilátorom (≥ 200 cm).
- Upevnenie: Používajte antivibračné gumové podložky (silentbloky) na podlahových alebo stenových konzolách, ktoré tlmia vibrácie kompresora.

2. POTRUBNÉ ROZVODY A MECHANICKÁ MONTÁŽ

- Sklon odvodu kondenzátu: Otvor v stene musí byť mierne naklonený smerom von (približne 5° – 10°), aby bol zabezpečený prirodzený odtok kondenzátu.

Rozvalcovanie potrubia (Flaring)

- Používajte kvalitný rezač rúrok (nikdy nie pílu na kov).
- Po rezaní dôkladne odstráňte otrepy, pričom otvor rúry smerujte nadol, aby sa medené piliny nedostali do systému.
- Rozvalcovanie vykonajte pomocou kvalitného náradia.
- Pred dotiahnutím naneste na vnútornú aj vonkajšiu časť rozvalcovania kvapku kompatibilného chladiarenského oleja (napr. POE olej pre R32).

Dotiahnutie momentovým kľúčom

Vždy používajte momentový kľúč a dodržujte predpísané ťahovacie momenty:

- 1/4" → 15–20 Nm
- 3/8" → 35–40 Nm
- 1/2" → 50–55 Nm
- 5/8" → 60–65 Nm

3. ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

- Dimenzovanie káblov: Používajte káble s vhodným prierezom pre napájanie) a komunikáciu (zvyčajne $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ alebo $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ pre napájanie a $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ pre komunikáciu medzi jednotkami, v závislosti od výkonu zariadenia).
- Uzemnenie: Správne uzemnenie je povinné a nevyhnutné pre bezpečnosť aj správnu funkciu elektronických inverterových dosiek.
- Istič: Do rozvádzača nainštalujte vhodný istič (napr. 10 A alebo 16 A s charakteristikou C).

Poznámka: Presné rozmery káblov a hodnoty istenia sa líšia podľa modelu. Vždy sa riadte technickou dokumentáciou konkrétneho zariadenia.

4. SKÚŠKA TESNOTI A VÁKUOVANIE

Tlaková skúška dusíkom (voliteľné, ale odporúčané)

- Natlakujte systém suchým dusíkom (až do 40 bar pre systémy R32/R410A) minimálne na 15–30 minút.
- Skontrolujte tesnosť spojov a rozvalcovaných koncoviek.

Vákuovanie

- Pripojte vákuovú pumpu a digitálny mikrónmeter.
- Vákuujte, kým tlak neklesne pod 500 mikrónov (ideálne pod 350 mikrónov).
- Odpojte pumpu a vykonajte test stability vákua počas 10–15 minút.

Výsledky testu:

- Ak tlak rýchlo stúpne a následne sa ustáli na vyššej hodnote, v systéme je prítomná vlhkosť.
- Ak tlak neustále rastie, systém má netesnosť.

UPOZORNENIE: Vypúšťanie potrubia pomocou chladiva z jednotky je prísne zakázané. Spôsobuje stratu chladiva a zavedenie nekondenzovateľných plynov do systému.

5. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Otvorenie ventilov

Po úspešnom vákuovaní úplne otvorte kvapalinový a plynový servisný ventil vonkajšej jednotky pomocou imbusového kľúča.

Kontrola tesnosti

Opätovne skontrolujte spoje pomocou elektronického detektora úniku alebo penového roztoku.

Skúšobná prevádzka

Spustite klimatizáciu v režime chladenia alebo vykurovania minimálne na 20 minút a skontrolujte:

- rozdiel teplôt (ΔT) medzi nasávaným a vyfukovaným vzduchom (pri chladení $\Delta T \geq 8 \text{ } \Delta C$),
- prevádzkový prúd (A) pomocou kliešťového ampérmetra a porovnajte ho s údajom na výrobnom štítku,
- správny odtok kondenzátu.

VŠETKO POD JEDNOU STRECHOU



STAVEBNÉ CENTRUM

Sieť s komplexným výberom stavebných materiálov od základov až po strechu, vrátane stavebného náradia.



PROFI CENTRUM

Predaj a odborné poradenstvo v oblasti stavebných materiálov suchej vnútornej výstavby a zateplovania budov.



INŠTALATÉRSKE CENTRUM

Kompletná ponuka inštalačného materiálu a technológií pre rozvody vody, kúrenia a plynu



INTERIÉROVÉ ŠTÚDIO

Široký výber podláh, dverí a kúpeľňového vybavenia. Ponuka 3D návrhov a profesionálneho poradenstva.



POŽIČOVŇA NÁRADIA

Profesionálne náradie či ťažká manipulačná technika nemusia byť prekážkou pre Váš projekt.



WOODCOTE ENERGY

Fotovoltaika na kľúč pre domácnosti a firmy – sortiment, technické poradenstvo a kompletne legislatívne riešenie.



E-SHOP WOODCOTE

Prvý e-shop so stavebným materiálom na Slovensku. Tovar je možné si vyzdvihnúť osobne na pobočkách WOODCOTE.



B2B PORTÁL

Portál pre registrovaných zákazníkov – nonstop prístup k objednávkam, faktúram a dobropisom.



WOODCOTE PARTNER

Franchise program, ktorý sprostredkováva partnerské siete predajní WOODCOTE v ďalších regiónoch Slovenska.