

Tento dokument je vypracovaný v súlade s nariadením EÚ 2023/988 o všeobecnej bezpečnosti výrobkov (GPSR), ktoré nadobudlo platnosť 13. decembra 2024 a kladie zvýšené požiadavky na bezpečnosť klimatizačných zariadení.

Hlavné bezpečnostné riziká:

- **Riziká chladiacich médií**
 - Úniky chladiva R32 (horľavý, výbušný limit 14,4-29,3%)
 - Úniky chladiva R410A (vysoké GWP, postupne vyradovaný)
 - Úniky chladiva R290/propán (vysoko horľavý, výbušný limit 2,1-10,0%)
 - Toxické účinky pri vysokých koncentráciách v uzavretých priestoroch
- **Elektrické riziká**
 - Úraz elektrickým prúdom z 230V napájania
 - Vysoké rozbehové prúdy kompresora
 - Poškodenie komunikačných káblov medzi jednotkami
 - Vodotesné pripojenia vonkajších jednotiek
- **Mechanické riziká**
 - Rotujúce ventilátory vnútorných a vonkajších jednotiek
 - Ostré hrany lamiel výmenníkov tepla
 - Tlakové nádoby chladiaceho okruhu
 - Pád vonkajších jednotiek pri nesprávnej montáži
- **Požiarné riziká**
 - Prehrievanie kompresora
 - Elektrické skraty v riadiacich obvodoch
 - Horľavé chladivá R32 a R290
 - Poškodené elektrické káble
- **Inštalčné riziká**
 - Práca vo výškach pri montáži vonkajších jednotiek
 - Vŕtanie stien a riziko poškodenia inštalácií
 - Manipulácia s chladivom bez osvedčenia
 - Tlakové skúšky a riziko pretlaku

Bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

- **Prevádzka s chladivom**
 - Zákaz fajčenia a otvoreného ohňa v okruhu 2 metrov od zariadenia

- Okamžité vetranie priestoru pri podozrení na únik chladiva
- Pravidelná vizuálna kontrola potrubí na známky úniku (olejové škvrny, námraza)
- Nepokúšajte sa o manipuláciu s chladiacim okruhom
- **Elektrická bezpečnosť**
 - Neodstraňujte ochranné kryty bez odpojenia napájania
 - Pred čistením alebo údržbou vždy odpojte elektrické napájanie
 - Nepoužívajte poškodené predlžovacie káble
 - Zabezpečte ochranné spínače (RCD) v rozvodnej skrinke
- **Správne používanie**
 - Neprekrývajte ani neblokujte výfuky vzduchu
 - Pravidelne čistite vzduchotechnika filtre (mesačne pri intenzívnom používaní)
 - Nepoužívajte klimatizáciu s otvorenými oknami
 - Zabezpečte minimálne 20 cm voľného priestoru okolo vnútornej jednotky

Upozornenia na inštaláciu a údržbu:

- **Inštalčné požiadavky**
 - Inštaláciu smie vykonávať len kvalifikovaný technik s osvedčením na prácu s chladivom
 - Vonkajšiu jednotku umiestnite minimálne 1,5 metra od prekážok
 - Zabezpečte ochranu pred priamym slnkom a nepriaznivým počasím
 - Pred inštaláciou skontrolujte nosnosť steny/konzoly (min. 50 kg)
- **Údržbové povinnosti**
 - Pravidelný ročný servis kvalifikovaným technikom je povinný pre zachovanie záruky
 - Výmena a čistenie filtrov minimálne 4-krát ročne
 - Kontrola odvodu kondenzátu a čistenie odvodných trubiek
 - Každé 2 roky nechajte skontrolovať tesnosť chladiaceho okruhu
- **Bezpečnostné postupy pri údržbe**
 - Pred servisom vždy odpojte elektrické napájanie
 - Používajte schválené dezinfekčné prostriedky kompatibilné s materiálmi zariadenia
 - Pri práci s chladivom používajte ochranné okuliare a rukavice
 - Zabezpečte dostatočné vetranie priestoru počas servisných prác