

KLIMATIZAČNÉ SYSTÉMY 2025

*Ročná hodnotiaci správa podľa § 6 ods. 6 zákona č. 314/2012 Z. z.
o pravidelnej kontrole vykurovacích systémov a klimatizačných
systémov a o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom
podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov*

Obsah

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ	3
1.1 ÚČEL VYPRACOVANIA	3
1.2 LEGISLATÍVNY RÁMEC	3
1.3 PREDMET HODNOTENIA.....	3
2. KONTROLY KLIMATIZAČNÝCH SYSTÉMOV V ROKU 2025	5
2.1 ODBORNÁ PRÍPRAVA ODBORNE SPÔSOBILÝCH OSÔB.....	5
2.2 ROZDELENIE CHLADIACICH JEDNOTIEK PODĽA VÝROBCOV	5
2.3 ROZDELENIE KLIMATIZAČNÝCH SYSTÉMOV PODĽA KATEGÓRIÍ BUDOV.....	7
2.4 ROZDELENIE KLIMATIZAČNÝCH SYSTÉMOV PODĽA CHLADIVA.....	10
2.5 VYHODNOTENIE SPRÁV Z PRAVIDELNEJ KONTROLY KLIMATIZAČNÝCH SYSTÉMOV.....	11

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1 ÚČEL VYPRACOVANIA

Podľa § 6 ods. 6 zákona č. 314/2012 Z. z. o pravidelnej kontrole vykurovacích systémov a klimatizačných systémov a o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 314/2012 Z. z.) Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej aj „ministerstvo“) vypracuje zo správ z kontroly odovzdaných oprávnenými osobami hodnotiacu správu za predchádzajúci rok. Ministerstvo môže poveriť výkonom tejto činnosti ním zriadenú osobu.

Na základe rozhodnutia Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky vypracúva zo správ z kontroly odovzdaných oprávnenými osobami hodnotiacu správu za predchádzajúci rok Slovenská inovačná a energetická agentúra (ďalej len „SIEA“), ktorá má túto činnosť uvedenú v zriaďovacej listine.

SIEA bolo doručených celkom 51 správ z kontroly klimatizačných systémov (ďalej aj „KS“) s celkovým počtom 1 339 hodnotených chladiacich jednotiek, ktoré boli vykonané v priebehu roku 2025. Správy z kontroly KS zaslali 5 oprávnených osôb.

1.2 LEGISLATÍVNY RÁMEC

V legislatíve SR problematiku pravidelnej kontroly KS, vrátane odbornej prípravy odborne spôsobilých osôb upravuje zákon č. 314/2012 Z. z. o pravidelnej kontrole vykurovacích systémov a klimatizačných systémov a o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „zákon o kontrole“).

Na zákon č. 314/2012 Z. z., ktorý predstavuje základný legislatívny rámec pre oblasť kontroly vykurovacích systémov a klimatizačných systémov na území Slovenskej republiky, nadväzujú nasledujúce vykonávacie predpisy:

- vyhláška Ministerstva hospodárstva SR č. 422/2012 Z. z., ktorou sa ustanovuje postup pri pravidelnej kontrole vykurovacieho systému, rozšírenej kontrole vykurovacieho systému a pri pravidelnej kontrole klimatizačného systému.
- vyhláška Ministerstva hospodárstva SR č. 44/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu skúšky, priebehu skúšky, činnosti a zložení skúšobnej komisie na získanie odbornej spôsobilosti na výkon pravidelnej kontroly vykurovacích systémov a pravidelnej kontroly klimatizačných systémov,
- vyhláška Ministerstva hospodárstva SR č. 226/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu aktualizácie odbornej prípravy.

1.3 PREDMET HODNOTENIA

Predmetom hodnotenia správ z pravidelnej kontroly KS je získanie prehľadu o stave KS kontrolovaných v roku 2025 v Slovenskej republike, a to na základe informácií uvedených v zaslaných správach z kontroly.

Podľa zákona o kontrole sa pravidelné kontroly KS vykonávajú pre klimatizačné systémy s celkovým účinným menovitým chladiacim výkonom väčším ako 70 kW v intervale päť rokov.

Výnimky pre budovy, v ktorých nie je potrebné vykonávať pravidelnú kontrolu klimatizačných systémov sú uvedené v § 1 ods. 3 zákona č. 314/2012 Z. z..

2. KONTROLY KLIMATIZAČNÝCH SYSTÉMOV V ROKU 2025

Za rok 2025 bolo podľa zákona o kontrole SIEA celkovo doručených 51 správ z kontroly klimatizačných systémov od 5 oprávnených osôb, v ktorých bolo predmetom kontroly celkom 1 339 chladiacich jednotiek. Zoznam oprávnených osôb, ktoré zaslali správu z kontroly KS je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 2-1: Prehľad oprávnených osôb, ktoré vykonali kontrolu a zaslali správu z kontroly

P.č.	Oprávnená osoba	Počet chladiacich jednotiek	Počet správ
1	ALEXAINDUSTRY s. r. o.	24	3
2	KLIMAK SERVICE, s. r. o.	4	1
3	KOLAND s. r. o.	17	1
4	Národná energetická spoločnosť a. s.	3	1
5	Výskumný ústav vzduchotechniky s. r. o.	1 291	45
Celkový súčet		1 339	51

2.1 ODBORNÁ PRÍPRAVA ODBORNE SPÔSOBILÝCH OSÔB

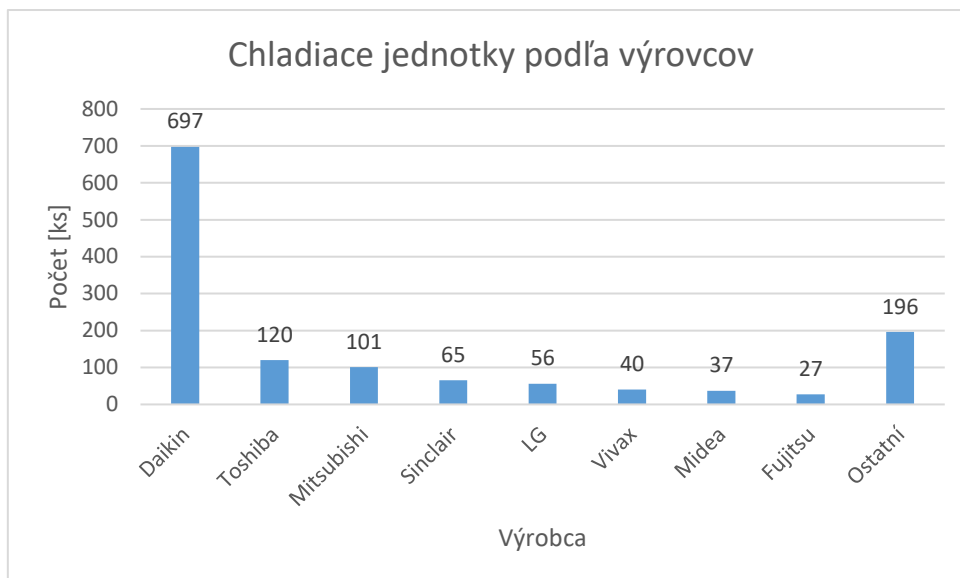
SIEA organizuje skúšky odbornej spôsobilosti a aktualizáciu odbornú prípravu podľa zákona č. 314/2012 Z. z., zriaďovacej listiny a vyhlášky MH SR č. 44/2013 Z. z..

Skúška odbornej spôsobilosti na výkon činnosti pravidelnej kontroly klimatizačného systému sa v roku 2025 konala 3. júna. Na skúšku sa prihlásili 7 záujemcovia, zúčastnili sa jej 4 z ktorých všetci absolvovali úspešne.

Aktualizačnú odbornú prípravu na výkon činnosti pravidelnej kontroly klimatizačných systémov, ktorá sa konala v termíne 21. novembra 2025, absolvovalo 12 odborne spôsobilých osôb.

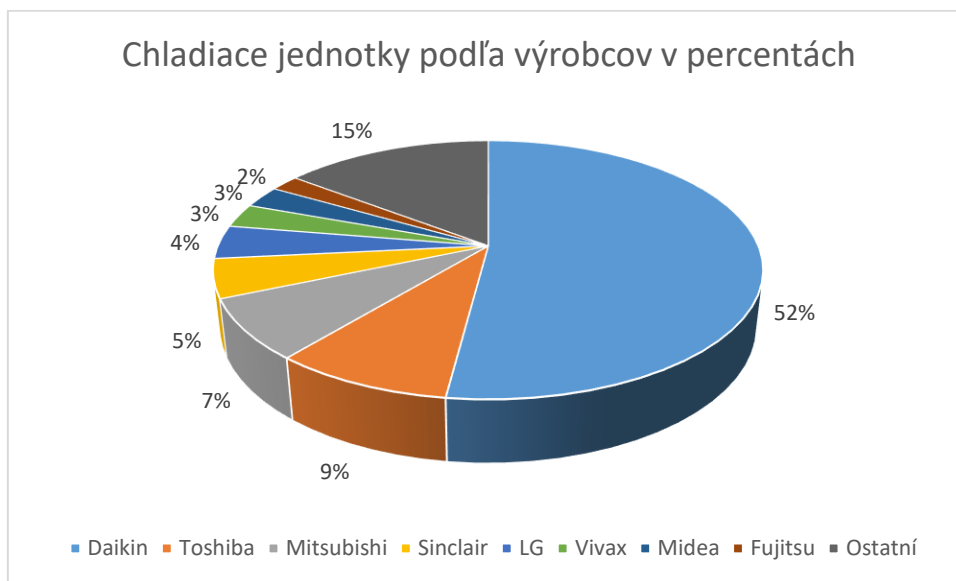
2.2 ROZDELENIE CHLADIACICH JEDNOTIEK PODĽA VÝROBCOV

V roku 2025 bolo kontrolovaných 1 339 chladiacich jednotiek od 37 výrobcov. Celkový výkon všetkých kontrolovaných chladiacich jednotiek je 50 309 kW. Na **grafe č. 2-1** sú znázornené počty chladiacich jednotiek pripadajúce na 8 najviac početne zastúpených výrobcov chladiacich jednotiek. Stĺpec „Ostatní“ predstavuje 196 chladiacich jednotiek od zvyšných 29 výrobcov.



Graf č. 2-1: Rozdelenie chladiacich jednotiek podľa výrobcov

Najviac chladiacich jednotiek bolo kontrolovaných od výrobcu Daikin – až 697, čo predstavuje 52 % z celkového počtu chladiacich jednotiek. Ďalší, najviac zastúpení výrobcovia, sú Toshiba (9 %) a Mitsubishi (7 %) (**graf č. 2.2**).



Graf č. 2-2: Rozdelenie chladiacich jednotiek podľa výrobcov – vyjadrené v percentách

Na **grafe č. 2-3** je znázornených 8 navyše zastúpených výrobcov z hľadiska celkového chladiaceho výkonu. Stĺpec „Ostatní“ predstavuje 4 154 kW chladiaceho výkonu, čo je súčet inštalovaných chladiacich výkonov zvyšných 29 výrobcov chladiacich jednotiek.



Graf č. 2-3: Rozdelenie výrobcov chladiacich jednotiek podľa celkového chladiaceho výkonu

Najvyšší celkový výkon chladiacich jednotiek bol identifikovaný u výrobcu Trane – 17 055 kW, najnižší u výrobcu Whirpool – 3 kW. Priemerný výkon jednej chladiacej jednotky je 37,57 kW. Priemerný celkový chladiaci výkon na jedného výrobcu je 1 360 kW.

2.3 ROZDELENIE KLIMATIZAČNÝCH SYSTÉMOV PODĽA KATEGÓRIÍ BUDOV

Pri určovaní umiestnenia klimatizačného systému, sa využíva členenie budov podľa § 3 ods. 5 zákona č. 555/2005 Z. z.:

1. rodinné domy,
2. bytové domy,
3. administratívne budovy,
4. budovy škôl a školských zariadení,
5. budovy nemocníc,
6. budovy hotelov a reštaurácií,
7. športové haly a iné budovy určené na šport,
8. budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby,
9. ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu.

Z celkom 9 kategórií budov sú klimatizačné systémy, kontrolované v roku 2024, inštalované v 5 kategóriách budov.

Kontrola klimatizačných systémov bola realizovaná v kategóriách:

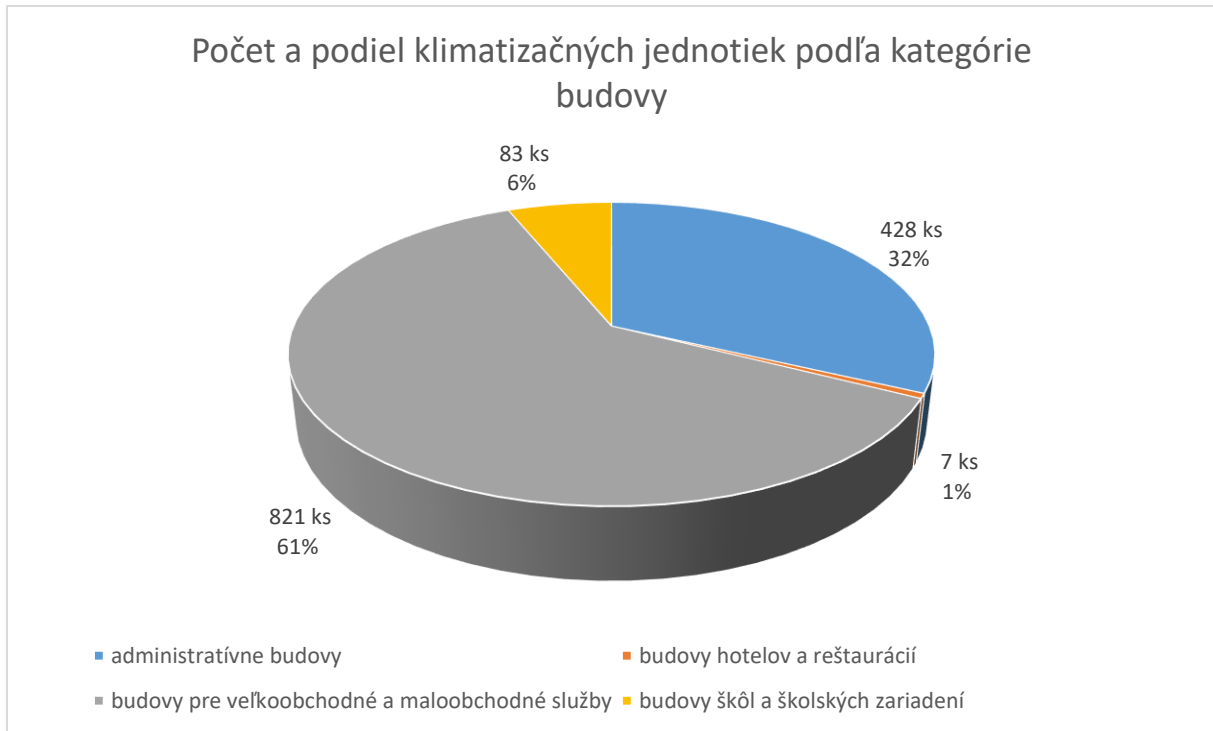
- administratívne budovy,
- budovy hotelov a reštaurácií,
- budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby,

- bytové domy,
- ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu.

Tabuľka č. 2-2: Prehľad kategórií budov, v ktorých boli vykonané kontroly klimatizačných systémov

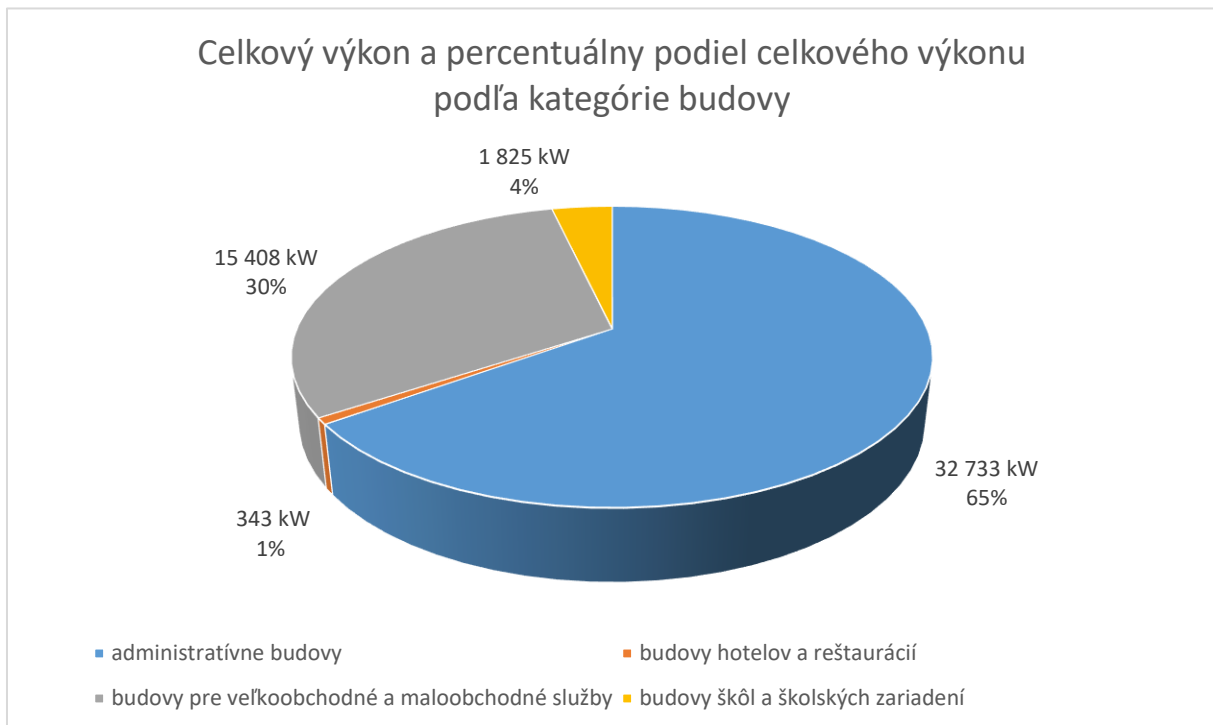
Kategória budovy	Chladivo	Počet jednotiek	Celkový výkon [kW]
Administratívne budovy	R410A	316	8 966,51
	R407C	92	1 950,60
	R134A	18	21 807,00
	neuveденé	2	9,07
	SPOLU	428	32 733,18
Budovy hotelov a reštaurácií	R407C	7	343,29
	SPOLU	7	343,29
Budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby	R410A	541	12 271,68
	R32	272	3 046,98
	R407C	8	89,00
	SPOLU	821	15 407,66
Budovy škôl a školských zariadení	R410A	80	1 793,10
	R407C	2	29,20
	R32	1	2,50
	SPOLU	83	1 824,80
Celkový súčet		1 339	50 308,93

Z vyššie uvedenej tabuľky vyplýva, že klimatizačné systémy boli najviac kontrolované v kategórii budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby. Najväčší inštalovaný výkon klimatizačných systémov má kategória administratívne budovy.



Graf č. 2-4: Počet a podiel kontrolovaných chladiacich jednotiek podľa kategórií budov

Graf č. 2-4 informuje o percentuálnych podieloch a počte kontrolovaných chladiacich jednotiek v jednotlivých kategóriách budov. Z hľadiska množstva sa až 61 % kontrolovaných chladiacich jednotiek nachádzalo v kategórií budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby.



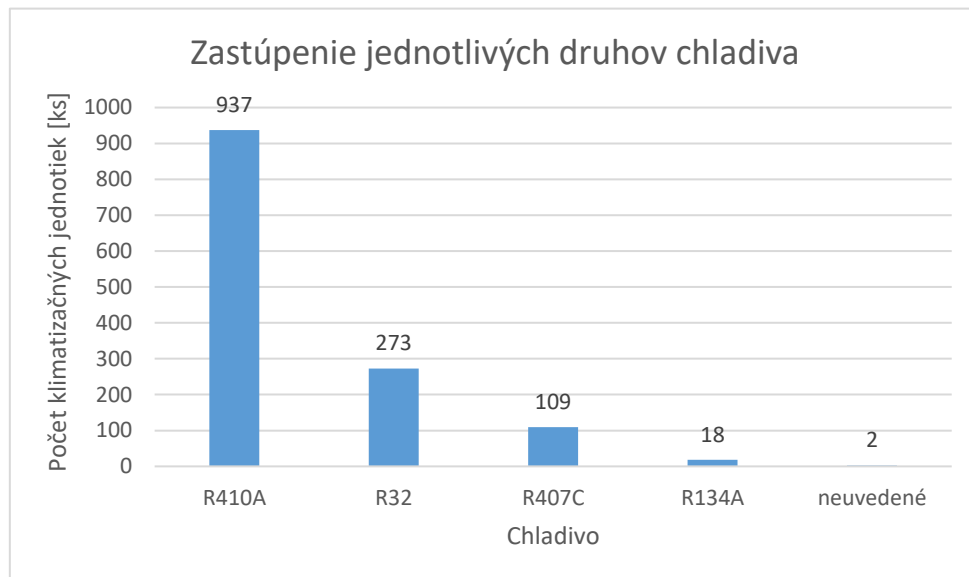
Graf č. 2-5: Celkový výkonov kontrolovaných chladiacich jednotiek podľa kategórie budov vyjadrený v kW a %

Graf č. 2-5 znázorňuje rozdelenie KS podľa kategórie budovy a celkového inštalovaného výkonu. V rozdelení podľa výkonu sú najviac zastúpené administratívne budovy (priemerný výkon chladiacich jednotiek v administratívnych budovách – 76,48 kW) a budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby (priemerný výkon chladiacich jednotiek – 18,77 kW). V prípade budov škôl a školských zariadení spotrebujúcich energiu (priemerný výkon chladiacich jednotiek – 21,99 kW) a budov hotelov a reštaurácií (priemerný výkon chladiacich jednotiek – 49,04 kW) je zastúpenie v rozdelení podľa výkonu podstatne nižšie.

2.4 ROZDELENIE KLIMATIZAČNÝCH SYSTÉMOV PODĽA CHLADIVA

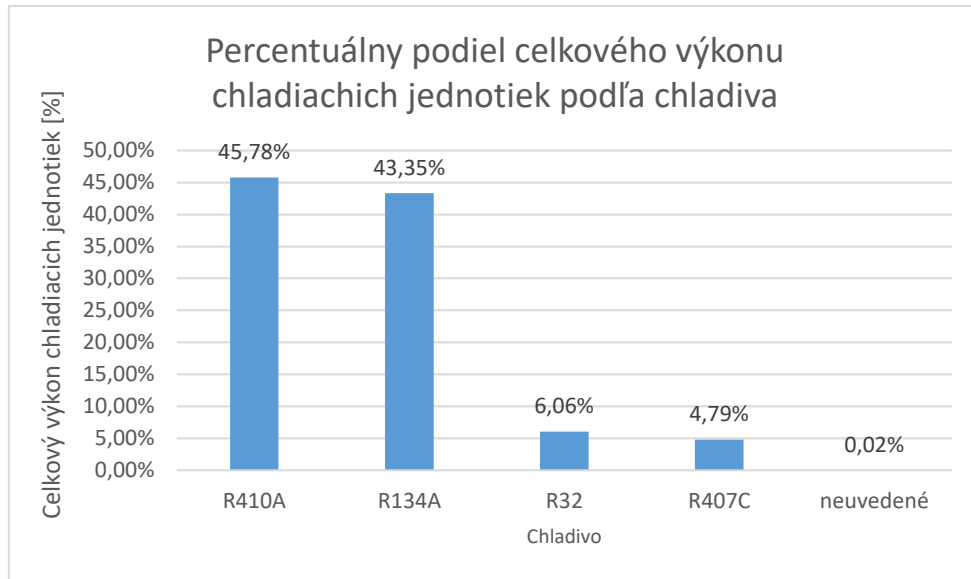
V správach z kontroly z roku 2025 sú podľa počtu najviac zastúpené chladivá R410A a R32, pričom najväčšie využitie chladiva R410A v kontrolovaných správach sa nachádzalo v budovách pre veľkoobchodné a maloobchodné služby a z celkového počtu 1 339 chladiacich jednotiek sa vyskytuje až 541 - krát.

Najmenej využívané chladivo R134A je najčastejšie zastúpené v administratívnych budovách (**graf č. 2-6**).



Graf č. 2-6: Počet chladiacich jednotiek podľa druhu chladiva

Na základe rozdelenia podľa priemerného výkonu (**Graf č. 2-7**) majú najvyšší priemerný výkon chladiace jednotky využívajúce chladivo R134A, a to 1 211,50 kW. Najnižší priemerný výkon (11,17 kW) je v prípade chladiacich jednotiek, využívajúcich chladivo R32.



Graf č. 2-7: Rozdelenie klimatizačných systémov podľa celkového výkonu a chladiva

2.5 VYHODNOTENIE SPRÁV Z PRAVIDELNEJ KONTROLY KLIMATIZAČNÝCH SYSTÉMOV

V priebehu roka 2025 SIEA vykonávala v zmysle § 6 ods. 5 zákona č. 314/2012 Z. z. kontrolu štatisticky významnej vzorky správ z kontroly, čo by v prípade 51 zaslaných správ predstavovalo minimálne 3 správy (5 % z celkového počtu). Zo zákona zároveň vyplýva povinnosť kontrolovať minimálne jednu správu z kontroly od každej oprávnenej osoby, ktorá správu z kontroly zaslala. Vzhľadom k uvedenému bolo kontrole podrobených 5 správ.

Informácie o výsledkoch kontroly budú prezentované v rámci aktualizácie odbornej prípravy v roku 2026.