193

VYHLÁŠKA

ze dne 28. června 2013

o kontrole klimatizačních systémů

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 14 odst. 4 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění zákona č. 177/2006 Sb., zákona č. 165/2012 Sb. a zákona č. 318/2012 Sb., k provedení § 6a odst. 5 zákona:

§ 1

Předmět úpravy

Tato vyhláška zapracovává příslušný předpis Evropské unie[1]) a stanoví rozsah, četnost a způsob provádění kontroly klimatizačních systémů a vzor a obsah zprávy o těchto kontrolách.

§ 2

Rozsah kontroly klimatizačních systémů

(1) Kontrola klimatizačního systému se vztahuje na klimatizační systém, který upravuje vnitřní prostředí pro užívání osob.

(2) Každý klimatizační systém se posuzuje samostatně bez ohledu na počet ostatních klimatizačních systémů, které jsou součástí budovy.

§ 3

Způsob provádění kontroly klimatizačního systému

Kontrola klimatizačního systému zahrnuje

a) hodnocení dokumentace a dokladů klimatizačního systému,
b) vizuální prohlídku a kontrolu provozuschopnosti přístupných zařízení klimatizačního systému,
c) hodnocení údržby klimatizačního systému,
d) hodnocení dimenzování klimatizačního systému v porovnání s požadavky na chlazení budovy,
e) hodnocení účinnosti klimatizačního systému a
f) doporučení k ekonomicky proveditelnému zlepšení stávajícího stavu klimatizačního systému.

§ 4

Zpráva o kontrole klimatizačního systému

(1) Zpráva o kontrole klimatizačního systému obsahuje

a) identifikační údaje budovy a klimatizačního systému,
b) podrobný popis budovy a klimatizačního systému,
c) hodnocení klimatizačního systému podle § 3,
d) údaje o energetickém specialistovi,
e) datum provedení kontroly a
f) ostatní údaje, kterými jsou schéma klimatizačního systému, fotodokumentace provedená při kontrole a kopie oprávnění energetického specialisty.

(2) Vzor zprávy o kontrole klimatizačního systému je uveden v příloze č. 1 k této vyhlášce.

(3) V případě, že se nejedná o první kontrolu provedenou podle této vyhlášky nebo první kontrolu po uvedení klimatizačního systému do provozu, může v částech zprávy o kontrole klimatizačního systému uvedených v odstavci 1 písm. a), b) nebo f), pokud v nich nedošlo od předchozí kontroly ke změně, být uveden křížek. U hodnocení dimenzování klimatizačního systému v porovnání s požadavky na chlazení budovy, které je součástí hodnocení klimatizačního systému podle odstavce 1 písm. c), není nutné hodnocení opakovat, pokud od předchozí kontroly nedošlo vlivem provedených opatření ke změně spotřeby chladu dotčené budovy. Součástí takové zprávy je předchozí zpráva o kontrole klimatizačního systému, která obsahuje vyplněné všechny části zprávy uvedené v odstavci 1.

§ 5

Četnost kontrol klimatizačního systému

Četnost provádění kontrol včetně termínu, do kterého je potřeba provést první kontrolu klimatizačního

[1]) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/31/ES ze dne 19. května 2010 o energetické náročnosti budov.

systému po jeho uvedení do provozu, je uvedena v příloze č. 2 k této vyhlášce.

§ 6

Přechodné ustanovení

Kontroly klimatizačních systémů provedené přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky se považují za kontroly klimatizačních systémů podle této vyhlášky.

§ 7

Zrušovací ustanovení

Vyhláška č. 277/2007 Sb., o kontrole klimatizačních systémů, se zrušuje.

§ 8

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. srpna 2013.

Ministr:

MUDr. **Kuba** v. r.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 193/2013 Sb.

VZOR

Zpráva o kontrole klimatizačního systému

(podle § 4 vyhlášky č.193/2013 Sb., o kontrole klimatizačních systémů)

Jedná se o první kontrolu provedenou podle této vyhlášky nebo první kontrolu po uvedení klimatizačního systému do provozu	☐ Ano ☐ Ne
V případě, že se nejedná o kontrolu provedenou podle této vyhlášky nebo první kontrolu po uvedení klimatizačního systému do provozu bylo využito ustanovení § 3 odst. 3 vyhlášky	☐ Ano ☐ Ne

Část A - Identifikační údaje budovy a klimatizačního systému

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, evidenční číslo, bylo-li přiděleno, PSČ):	
Datum uvedení budovy do provozu:	
Datum provedení větší změny dokončené budovy:	
- týkala se změna klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne
Vlastník klimatizačního systému (Jméno, popřípadě jména, příjmení nebo název nebo obchodní firma vlastníka klimatizačního systému nebo společenství vlastníků jednotek)	
Adresa místa trvalého pobytu nebo sídlo, popřípadě adresa pro doručování	
IČO, pokud bylo přiděleno:	
Kontaktní údaje (tel./e-mail):	
Číslo klimatizačního systému	**KS_01…KS_xy**
Provozovatel klimatizačního systému (Jméno, popřípadě jména, příjmení nebo název nebo obchodní firma provozovatele klimatizačního systému):	
Adresa místa trvalého pobytu, popřípadě adresa pro doručování:	
IČO, pokud bylo přiděleno:	
Tel./e- mail:	

Část B - Podrobný popis budovy a klimatizačního systému

I. Podrobný popis budovy

a) typ budovy

☐ Rodinný dům	☐ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiný druh budovy – popis:……		

b) základní informace z průkazu energetické náročnosti

průkaz energetické náročnosti je vyhotoven	☐ Ano ☐ Ne
třída energetické náročnosti chlazení	
třída energetické náročnosti větrání	
třída energetické náročnosti úpravy vlhkosti	

c) seznam jednotlivých klimatizačních zón v budově

Číslo zóny	**název klimatizační zóny**
Z_01	
Z_xy	

Poznámka: Klimatizovanou zónou se rozumí část budovy, která má podobné využití a je klimatizována jedním klimatizačním systémem.

d) popis jednotlivých klimatizačních zón v budově

		Jednotky	Klimatizovaná zóna
Číslo klimatizované zóny		-	**Z_01..Z_xy**
Způsob užívání zóny (dle typu budovy)		-	
Projektové parametry klimatizovaného prostoru			
a) teplota vzduchu			
vnějšího v zimním provozu		(°C)	
vnějšího v letním provozu		(°C)	
ve vnitřním prostoru v zimním provozu		(°C)	
ve vnitřním prostoru v letním provozu		(°C)	
b) relativní vlhkost vzduchu			
vnějšího v zimním provozu		(%)	
vnějšího v letním provozu		(%)	
ve vnitřním prostoru v zimním provozu		(%)	
ve vnitřním prostoru v letním provozu		(%)	
c) průtok vzduchu*			
přiváděného		(m^3/h)	
venkovního		(m^3/h)	
oběhového		(m^3/h)	
Větrání v budově			
druh větrání	(typ)	☐ přirozené ☐ nucené ☐ nucené ze zpětného získávání tepla ☐ klimatizačním systémem	
intenzita větrání v zóně	(1/h)		
Počet osob v zóně	(os.)		

* Poznámka: vyplňuje se pouze u vzduchového klimatizačního systému

II. Podrobný popis klimatizačního systému

a) seznam jednotlivých klimatizačních systémů v budově

Číslo systému	**název klimatizačního systému**	**Číslo klimatizační zóny** (číslo zóny)
KS_01		
KS_xy		

b) identifikace jednotlivých zařízení klimatizačního systému

Číslo klimatizačního systému	
Druh klimatizačního systému	
☐ vzduchový klimatizační systém	☐ jednokanálový s konstantním průtokem vzduchu ☐ jednokanálový s proměnným průtokem vzduchu ☐ dvoukanálový ☐ jiný – připojte jaký ……..
☐ vodní klimatizační systém	☐ s ventilátorovými konvektory (fan-coil) ☐ chladicí stropy ☐ jiný – připojte jaký ……..
☐ chladivový klimatizační systém	☐ připojte jaký ……..
☐ kombinovaný klimatizační systém	☐ vzduch/vody s indukčními jednotkami ☐ jiný – připojte jaký ……..
☐ jiný klimatizační systém	☐ jiný – připojte jaký ……..
Datum uvedení do provozu systému	
Datum poslední rekonstrukce systému	
Systém je trvale monitorován	☐ Ano ☐ Ne
jakým způsobem	

Jednotlivá zařízení klimatizačního systému		
a) **Zařízení pro dopravu vzduchu**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
typ a jmenovitý příkon ventilátoru	(kW)	
celkový dopravní tlak	(Pa)	
otáčky ventilátoru	(-)	☐ konstantní ☐ regulované

b) **Zpětné získávání tepla**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
typ zpětného získávání tepla	(-)	☐ deskový výměník ☐ rotační výměník ☐ rotační výměník s přenosem vlhkosti ☐ jiný – připojte jaký ……..
jmenovitý výkon	(kW)	
jmenovitá účinnost	(%)	
jmenovitý příkon	(kW)	

c) **Výměníky tepla pro ohřev/ochlazování vzduchu**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
typ výměníku tepla	(-)	☐ ohřívač vzduchu (vzduch-kapalina) ☐ elektrický ohřívač vzduchu ☐ chladič vzduchu (vzduch – kapalina) ☐ výparník (vzduch – chladivo) ☐ regenerační výměník tepla (rotační) ☐ rekuperační výměník (vzduch – vzduch) ☐ rekuperační výměník ZZT (vzduch – nemrznoucí kapalina) ☐ jiný – připojte jaký ……..
jmenovitý výkon	(kW)	
způsob regulace	(-)	☐ dvoupolohová (on/off) ☐ plynulá ☐ jiný – připojte jaký ……..
jmenovitý teplotní spád	(°C)	

d) **Chladič**	jednotky	hodnoty/parametry

číslo klimatizačního systému		
typ chladiče	(-)	☐ vodní ☐ přímý výparník ☐ jiný – připojte jaký ……..
jmenovitý výkon	(kW)	
způsob regulace	(-)	☐ dvoupolohová (on/off) ☐ plynulá ☐ jiný – připojte jaký ……..
jmenovitý teplotní spád	(°C)	

e) **Zvlhčovač**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
typ zvlhčovače	(-)	☐ parní ☐ vodní ☐ jiný – připojte jaký ……..
jmenovitý výkon	(kg/h)	
jmenovitý příkon	(kW)	
způsob regulace	(-)	☐ dvoupolohová (on/off) ☐ plynulá ☐ jiný – připojte jaký ……..

f) **Filtry**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
typ filtrů	(-)	☐ odvinovací ☐ vložkové kapsové ☐ vložkové tukové ☐ elektrofiltry ☐ jiný – připojte jaký ……..
počet stupňů filtrace	(ks)	

g) **Směšovací komora**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
součástí klimatizačního systému		☐ Ano ☐ Ne
poměr čerstvého vzduchu	(%)	

h) **Distribuce a rozvod vzduchu**		
číslo klimatizačního systému		
Regulační klapky (součástí zařízení)	☐ Ano ☐ Ne	
Cirkulační jednotky	☐ podokenní ☐ stropní	
Tlumiče hluku (součástí zařízení)	☐ Ano ☐ Ne	
Tepelná izolace distribuce a rozvodu	☐ Ano ☐ Ne ☐ Částečně	
Sání venkovního vzduch (uvést způsob)		
Odvod znečištěného vzduchu (uvést způsob)		

i) **Zdroj chladu**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
Typ zdroje chladu	(-)	☐ kompresorový ☐ kondenzátorová jednotka ☐ sorpční ☐ adiabatický ☐ jiný – připojte jaký ……
typ chladiva	(-)	**……**
celková hmotnost chladiva obsažená v chladicím okruhu	(kg)	
umístění zdroje chladu	(-)	☐ Střecha ☐ Strojovna ☐ Jinde – připojte kde ……
jmenovitý výkon	(kW)	
jmenovitý příkon	(kW)	
Regulace průtoku chladiva		☐ Ano ☐ Ne
	typ	☐ vícestupňová ☐ plynulá
Kompresory	(ks)	
	typ	☐ pístový ☐ spirálový ☐ šroubový ☐ turbokompresor ☐ jiný – uveďte jaký ……

Kondenzátor	(typ)	☐ vzduchem chlazený ☐ odpařovací ☐ vodou chlazený ☐ jiný – uveďte jaký ……
odvádění kondenzačního tepla v případě vodou chlazených kondenzátorů	(typ)	☐ vzduch – suchý chladič ☐ adiabatický – chladicí věž ☐ spodní voda ☐ jiný – uveďte jaký ……
příkon ventilátoru pro odvod kondenzačního tepla		Zahrnut do příkonu zdroje chladu: ☐ Ano ☐ Ne
	(kW)	
příkon oběhového čerpadla pro odvod kondenzačního tepla	(kW)	
typ chladicí věže	(typ)	☐ otevřená ☐ uzavřená
příkon chladicí věže	(kW)	
Zásobník chladné vody		
objem	(l)	
izolace	(-)	☐ Ano ☐ Ne ☐ Částečně
povrchová teplota zásobníku	(^{O}C)	
Rozvody chladné vody		
počet okruhů	(ks)	
izolace	(-)	☐ Ano ☐ Ne ☐ Částečně
jmenovitý průtok	(m3/h)	
tlakové ztráty	(kPa)	
oběhové čerpadlo/čerpadla	(typ)	
počet čerpadel	(ks)	
příkon oběhového čerpadla/čerpadel	(kW)	

j) **ostatní zařízení**	jednotky	hodnoty/parametry
číslo klimatizačního systému		
Druh zařízení	(typ)	☐ Vnitřní cirkulační jednotky - ventilátorové konvektory vodní ☐ Vnitřní cirkulační jednotky - ventilátorové konvektory chladivové ☐ jiné zařízení – připojte jaké ……
počet zařízení	(ks)	
průtok vzduchu	(m3/s)	
celkový chladicí výkon	(kW)	
celkový elektrický příkon	(kW)	
regulační systém	(-)	☐ Ano ☐ Ne
	(typ)	

k) **měřící zařízení**	
- *číslo klimatizačního systému*	
Spotřeba elektřiny - měřena	☐ Ano ☐ Ne
Spotřeba tepla - měřena	☐ Ano ☐ Ne
Spotřeba vody - měřena	☐ Ano ☐ Ne
Doba provozu zdroje chladu	(počet hodin/rok)

Poznámka: V případě, že je v budově nebo zóně více klimatizačních systémů, uvede se tabulka pro každý klimatizační systém v budově nebo zóně.

Část C - Kontrola klimatizačního systému/systémů

I. Dokumentace a doklady klimatizačního systému

Typ dokumentace	K dispozici	Úplnost	Aktuálnost
projektová dokumentace klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
dokumentace uvedení klimatizačního systému do provozu	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
provozní předpisy výrobců zařízení, komponent a částí klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
provozní deník nebo evidenční kniha klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o pravidelných kontrolách těsnosti chladicího okruhu certifikovanou osobou	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy a doklady o měření spotřebované elektřiny, tepla nebo vody	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o údržbě vzduchotechnických a chladicích zařízení a výměníků tepla	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
záznamy o opravách a výměnách zařízení, částí a komponent klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
zprávy z dřívějších kontrol klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne
doklady o kvalifikaci obsluhy klimatizačního systému	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne	☐ Ano ☐ Ne

Hodnocení dokumentace a dokladů ke klimatizačnímu systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	

II. Vizuální prohlídka a kontrola provozuschopnosti a údržby klimatizačního systému

	Provedení kontroly	
Zdroj chladu	**ANO**	**NE**
1) stav zdroje chladu a jeho okolí		
2) teplotní rozdíl chlazené kapaliny		
3) izolace potrubí chladiva její úplnost a neporušenost a funkčnosti potrubí		
4) vibrace a hladina tlaku		
5) kondenzační tlak (je-li k dispozici)		
6) údaje o účinnosti chladicích jednotek		
Potrubí chlazené vody	**ANO**	**NE**
1) stav potrubí chlazené vody a únik tepla z potrubí (těsnost, kondenzace)		
2) izolace potrubí chlazené vody její úplnosti a neporušenosti a funkčnosti potrubí		
3) kontrola funkce a regulace čerpadel a armatur v rozvodu vody		
Odvod tepla do venkovního prostředí	**ANO**	**NE**
1) stav a funkčnost jednotek pro odvod tepla do venkovního prostředí		
2) přístup vzduchu ke kondenzátorům		
3) kontrola funkce a regulace ventilátorů		
Výměna tepla do chladicího systému u vnitřních jednotek	**ANO**	**NE**
1) stav a funkčnost vnitřních jednotek		
2) překážek a čistoty přiváděcích a odváděcích otvorů		
3) přístupu a překážek průtoku vzduchu k výměníkům tepla		
4) stavu vstupního (sacího) filtru vzduchu		
Systém přívodu vzduchu v klimatizovaných prostorech	**ANO**	**NE**
1) otvory, mřížky nebo anemostaty pro přívod a odvodu vzduchu		
2) vnitřní mikroklimatické podmínky a obtěžování průvanem v souvislosti s provozem klimatizačního systému		
3) umístění a rozměry přiváděcích otvorů ve vztahu k odváděcím otvorům		
Systém přívodu vzduchu u vzduchotechnických jednotek	**ANO**	**NE**
1) stav filtrů - čistota, zanesení, poškození a zanesení, četnost výměny nebo čištění filtrů a doba od poslední výměny nebo čištění, slícování a utěsnění filtrů a jejich krytů		
2) poškození nebo zanesení výměníků tepla a úniku chladiva z chladiče		
3) stav vlhkých a mokrých sekcí a lapačů kondenzátu z hlediska koroze, usazenin a zanesení potrubí		
Nasávací otvory vzduchu do systému	**ANO**	**NE**
1) překážky, nebo zablokování nasávacích žaluzií, filtračních vložek a filtrů		
2) umístění nasávacích otvorů vzhledem k blízkosti k zdrojům tepla (např. kondenzační jednotky), nebo výfukům odpadního vzduchu		
Regulační a měřící zařízení	**ANO**	**NE**
1) vhodnost dělení na zóny ve vztahu k ovlivňujícím faktorům (orientace na světovou stranu, místní úrovně vnitřních tepelných zisků apod.)		
2) ověření správnosti umístění snímačů hodnot měřených parametrů		

Údaje a záznamy o monitorovaném zařízení	ANO	NE
1) záznam časových údajů nastavených na regulátorech		
2) stav teplotních čidel pro zónovou regulaci vytápění a chlazení		
3) záznam nastavené hodnoty teploty vzduchu v každé zóně určené pro vytápění a chlazení s ohledem na činnost a obsazenost zón a prostorů osobami		
4) zaznamenávání spotřeby energie (elektrické, tepelné nebo vody) nebo doby provozu měřících zařízení		

Způsob údržby klimatizačního systému
☐ Žádná ☐ Pravidelná - uvést - ……..(x krát/měsíc/rok) ☐ Podle požadavků provozovatele systému - uvést jakých……..

Hodnocení vizuální prohlídky a kontroly provozuschopnosti a údržby klimatizačního systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	
Zjištěné nedostatky z kontroly	*uvedeny v části fotodokumentace kontroly*
zjištěný nedostatek č. 01	
zjištěný nedostatek č. yx	

III. Hodnocení dimenzování klimatizačního systému

Ochrana proti slunečnímu záření		
druh použitých stínících elementů	-	Uveďte jaký ……
stínící faktor elementu	-	
správná funkce stínícího elementu	-	☐ Ano ☐ Ne
Venkovní tepelné zisky (projekt)		
zdroj tepelných zisků	(druh)	
celková hodnota tepelných zisků od zdrojů	(kW)	
Vnitřní tepelné zisky (projekt)		
zdroj tepelných zisků	(druh)	☐ Osoby ☐ Osvětlení ☐ Technologie ☐ Jiný – uveďte – jaký ……
celková hodnota tepelných zisků od zdrojů	(kW)	

Dimenzování klimatizačního systému k požadavkům budovy		
potřeba chladu pro budovu		(kW)
celkový instalovaný chladicí výkon systému		(kW)
správné dimenzování klimatizačního systému	☐ Ano	☐ Ne

IV. Hodnocení účinnosti klimatizačního systému

	jednotky	parametry
Spotřeba energie*		
roční celková spotřeba elektřiny systému	(kWh/rok)	
roční celková spotřeba tepla systému	(kWh/rok)	
roční celková spotřeba vody systému	(m^3/rok)	
Spotřeba energie – zařízení*		
spotřeba energie pro ohřev přiváděného vzduchu	(kWh/rok)	
spotřeba energie pro chlazení přiváděného vzduchu	(kWh/rok)	
spotřeba elektřiny pro čerpadla a ventilátory	(kWh/rok)	
Účinnost kontrolovaného zdroje chladu		
a) zjištěná při kontrole (měřením)	(%)	
b) uvedené výrobcem zdroje chladu	(%)	
jmenovitý chladicí faktor EER	(-)	
sezonní chladicí faktor ESEER	(-)	
Účinnost nového nejefektivnějšího zdroje chladu		
uvést zdroj informace	(%)	

* Uvádí se pouze v případě, že je instalováno příslušné měření.

Celkové hodnocení účinnosti klimatizačního systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	

V. Doporučení k ekonomicky proveditelnému zlepšení stávajícího stavu klimatizačního systému

	Doporučení ke zlepšení	Popis doporučení
Snížení potřeby chlazení budovy	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
1) snížení tepelných zisků od oslunění	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
2) snížení vnitřní tepelné zátěže	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
Zlepšení účinnost systému	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
1) využití venkovního vzduchu	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
2) zlepšení účinnosti přenosu	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
3) zlepšení účinnosti distribuce chladu	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
4) zlepšení účinnosti výroby chladu	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
5) zlepšení využití odpadního tepla	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
6) využití akumulace tepla	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
Úprava užívání budovy	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
Úprava klimatizačního systému	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
1) úprava provozu	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
2) úprava údržby	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
3) úprava nesprávné funkce zařízení	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
4) odstranění poruchy zařízení	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
5) výměna zařízení	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
6) úprava měření	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
7) úprava regulace	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
8) úprava dimenzování	☐ **Ano** ☐ **Ne**	
9) nutná náhrada chladiva z důvodu zákazu používání	☐ **Ano** ☐ **Ne**	

VI. Celkové stanovisko energetického specialisty

a) dílčí hodnocení kontroly klimatizačního systému

Hodnocení dokumentace a dokladů ke klimatizačnímu systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	
Vizuální prohlídka a kontrola provozuschopnosti a údržby klimatizačního systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	
Hodnocení zařízení klimatizačního systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Určení zařízení, které nevyhovují:	
Důvody proč nevyhovuje:	
Hodnocení účinnosti klimatizačního systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatřením:	
Důvody proč nevyhovuje:	
Hodnocení dimenzování klimatizačního systému	☐ Vyhovuje ☐ Vyhovuje po opatření ☐ Nevyhovuje
Opatření:	
Důvody proč nevyhovuje:	

b) celkové výsledné hodnocení kontroly klimatizačního systému

	Monitoring systému	
☐ Vyhovuje	☐ **Ano**	☐ **Ne**
☐ Vyhovuje po opatření	☐ **Ano**	☐ **Ne**
Opatření:		
☐ Nevyhovuje	☐ **Ano**	☐ **Ne**
Důvody:		

Část D - Údaje energetického specialisty

Energetický specialista	
Jméno a příjmení	
Číslo oprávnění MPO	
Datum vydání oprávnění	
Datum posledního průběžného vzdělávání	
Podpis energetického specialisty	

Část E - Datum kontroly

Datum kontroly	

Část F - Ostatní údaje zprávy o kontrole klimatizačního systému

I. Fotodokumentace provedená při kontrole klimatizačního systému

Část kontroly	Požadavek na fotodokumentaci	Komentář a popis fotodokumentace
Základní informace o budově, vlastníkovi a provozovateli budovy	Fotografie budovy	
Podrobná identifikace klimatizačního systému/klimatizačních systémů v budově	Fotografie klimatizačního systému	
Vizuální prohlídka a prohlídka provozuschopnosti klimatizačního systému	Fotografie jednotlivých zjištěných nedostatků	
zjištěný nedostatek č. 01		
zjištěný nedostatek č. yx		

II. Schémata předložená při kontrole

číslo	název a popis schéma

III. Kopie oprávnění energetického specialisty

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 193/2013 Sb.

Četnost provádění kontrol klimatizačních systémů

Jmenovitý chladicí výkon	První kontrola po uvedení systému do provozu	Další kontrola	
		systém je trvale monitorován*	systém není trvale monitorován*
	(roky)	(roky)	(roky)
Od 12 kW do 100 kW	10	10	10
Nad 100 kW	4	10	4

***Poznámka:** za trvalý monitoring je považováno elektronické monitorování klimatizačního systému, kdy jsou především hodnoty spotřeby energie a parametry teploty vnitřního vzduchu a průtoku přiváděného a oběhového vzduchu průběžně elektronicky předávány řídicímu systému klimatizačního systému, který je vyhodnocuje a na jejich základě upravuje provoz klimatizačního systému.