

## **CENOVÁ NABÍDKA N241093**

4.1.2024

Zpracováno pro: **Státní okresní archiv**  
  
**Riční okruh 12**  
**794 01 Krnov**

Název: **Krnov – Státní archiv, servis vzduchotechniky, klimatizací a měření & regulace**

Vážený zákazníku,

dovoluji si vám předložit cenovou nabídku servisu vzduchotechnických a klimatizačních zařízení vč. jejich řízení, zpracovanou na základě zaslaných seznamů zařízení:

<i>Pol.</i>	<i>Popis</i>	<i>Počet</i>	<i>MJ</i>	<i>Cena za MJ</i>	<i>Cena celkem</i>
1	Roční servis 2024	1	Kp	90.300,-Kč	90.300,-Kč
	z toho servis jaro	1	Kp	46.000,-Kč	46.000,-Kč
	z toho servis podzim	1	Kp	44.300,-Kč	44.300,-Kč

Veskeré ceny uváděny bez DPH

DPH bude účtována podle platných zákonů.

Případné práce nad rámec servisu, náhradní díly a náplně budou fakturovány podle skutečnosti, např.:

práce technika ... 720,-Kč/hod (čas na cestě 350,-Kč/hod)

doprava ... 20,-Kč/km

chladiivo R410A ... 1650,-Kč/kg

Platnost nabídky: 30 dní

Dodací lhůty: dle kapacit a případných dodacích lhůt potřebných náhradních dílů

Platební podmínky: dle dohody

V případě jakýchkoliv dotazů jsem Vám k dispozici na níže uvedených kontaktech.  
S přáním hezkého dne



Příloha:

1) *Rozpis servisních úkonů (8 stran)*

Strana 1 z 9

## KONTROLNÍ A SERVISNÍ ÚKONY VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ A MĚŘENÍ & REGULACE

Označení	Popis úkonu	Krnov – Státní archiv												Počet v období			
		Zařízení číslo															
		VZT jednotky 1, 2, 3															
		Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim		
<b>I. KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)</b>																	
<b>A</b>		<b>VENTILÁTOR - ventilátory, převody, elektromotory; motorventilátory</b>															
Komora a ventilátor	1	Ventilátor - kontrola čistoty, poškození, koroze														3	3
	2	Kontrola směru otáčení ventilátoru/elektromotoru														0	0
	3	Kontrola vyváženosti oběžného kola														0	0
	4	Kontrola nadměrného hluku ložisek ventilátoru														0	0
	5	Promazání ložisek ventilátoru														0	0
	6	Kontrola fce regulačního ústrojí (natáčení lopatek) event. regulace otáček														3	3
	7	Kontrola stavu a těsnosti pružných vložek														3	3
	8	Kontrola funkce tlumičů chvění														3	3
	9	Kontrola stavu ochranných částí (kryty, mřížky) a jejich uchycení														3	3
	10	Čištění ventilátoru/ventilátorové komory														3	3
	11	Kontrola funkce odvodnění resp. vodotěsnosti ventilátorové komory														0	0
Elektromotor	12	Elektromotor - kontrola čistoty, poškození, koroze														0	0
	13	Kontrola nadměrného hluku ložisek elektromotoru														0	0
	14	Promazání ložisek elektromotoru														0	0
	15	Kontrola těsnosti vývodů														0	0
	16	Kontrola dotažení elektrických svorek														0	0
	17	Kontrola správné dimenze jistění														0	0
	18	Čištění elektromotoru														0	0
	19	Kontrola proudové zátěže jednotlivých fází														0	0
Převody	20	Převody - kontrola čistoty, opotřebení, poškození														0	0
	21	Kontrola napnutí a vyrovnání včetně seřízení řemenového převodu														0	0
	22	Kontrola krytů řemenového převodu a jeho uchycení														0	0
	23	Výměna řemenů														0	0
	24	Čištění řemenic														0	0
<b>B</b>		<b>Výměník tepla - OHRÍVAČ</b>															
Vodní ohřivač	25	Vodní ohřivač - kontrola čistoty, poškození, koroze														3	3
	26	Kontrola funkce přívodu a odvodu topného média														3	3
	27	Odvzdušnění výměníku														0	0
	28	Čištění lamel														0	0
	29	Kontrola funkce směšovacího uzlu														3	3
	30	Kontrola bezpečnostních funkcí a ochran ve spojení s M&R (viz. bod O152)														3	3
řivač	31	Elektrický ohřivač - kontrola čistoty, opálení, korozie														0	0
	32	Kontrola zemnění a tepelných ochran														0	0

Označení	Popis úkonu	Krnov – Státní archiv												Počet v období		
		Zařízení číslo														
I.		KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)												VZT jednotky 1. 2. 3		
		Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	
Elektrool	33	Kontrola a dotažení svorek vodičů												0	0	
	34	Kontrola popisů elektrických obvodů												0	0	
	35	Čištění												0	0	
	Plynový ohříváč	36	Plynový ohříváč - kontrola čistoty, zanešení, koroze												0	0
		37	Kontrola funkce zabezpečovacích prvků												0	0
		38	Kontrola spalinových cest <sup>1)</sup>												0	0
		39	Kontrola spalování hořáku <sup>1)</sup>												0	0
		40	Kontrola sání spalovacího vzduchu												0	0
	41	Čištění												0	0	
C	Výměník tepla - CHLADIČ													0	0	
	Vodní chladič	42	Vodní chladič - kontrola čistoty, poškození, koroze												0	0
		43	Kontrola funkce přívodu a odvodu chladičí vody/směsi												0	0
		44	Odvzdušnění výměníku												0	0
		45	Kontrola odlučovače kapek a vany kondenzátu												0	0
		46	Čištění lamel chladiče, odlučovače kapek a vany kondenzátu												0	0
		47	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky												0	0
		48	Kontrola funkce směšovacího uzlu												0	0
		49	Kontrola bezpečnostních funkcí a ochran ve spojení s M&R (viz. bod O152)												0	0
	Výparník	50	Přímý chladič (výparník) - kontrola čistoty, poškození, koroze												3	3
		51	Kontrola odlučovače kapek a vany kondenzátu												3	3
		52	Čištění lamel chladiče, odlučovače kapek a vany kondenzátu												0	0
		53	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky												3	3
		54	Kontrola bezpečnostních funkcí a ochran ve spojení s M&R (viz. bod O152)												3	3
Výměník tepla - REKUPERÁTOR													0	0		
D	Rotační	55	Rotační rekuperátor - kontrola čistoty, poškození, koroze												3	3
		56	Kontrola vyváženosti rotoru a směru rotace												0	0
		57	Kontrola polohy čistícího zařízení (vyplachovací klín)												0	0
		58	Kontrola obvodového těsnění sekci přívodu a odvodu												0	0
		59	Kontrola fce pohonu a rozvodového řemenu (viz. A12 až A24)												3	3
		60	Kontrola fce případného by-passu (ve spojení s body L122 až L127)												0	0
		61	Čištění												0	0
Deskový	62	Deskový rekuperátor - kontrola čistoty, poškození, koroze												0	0	
	63	Kontrola odlučovače kapek a vany kondenzátu												0	0	
	64	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky												0	0	
	65	Kontrola fce případného by-passu (ve spojení s body L122 až L127)												0	0	

Označení		Popis úkonu	Krnov – Státní archiv												Počet v období				
			Zařízení číslo																
I.		KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)	VZT jednotky 1, 2, 3																
			Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim			
Kapalinové výměníky	66	Čištění														0	0		
	67	Kontrola bezpečnostních funkcí a ochran ve spojení s M&R (viz. bod O152)															0	0	
	68	<b>Kapalinové výměníky</b> - kontrola čistoty, poškození, koroze															0	0	
	69	Kontrola funkce okruhu teplotosné vody/směsi															0	0	
	70	Odvzdušnění výměníků															0	0	
	71	Kontrola odlučovače kapek a vany kondenzátu															0	0	
	72	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky															0	0	
	73	Čištění															0	0	
	74	Kontrola bezpečnostních funkcí a ochran ve spojení s M&R (viz. bod O152)															0	0	
E	<b>FILTR</b>																0	0	
	Filtry	75	<b>Filtry do třídy filtrace EU 7 (vložkové, kapsové)</b> - kontrola zanesení, stanovení nutnosti výměny	3	3												3	3	
		76	Kontrola funkčnosti snímání tlakové diference	3	3												3	3	
		77	Výměna filtračních vložek, náplní event. médií	3	3												3	3	
		78	Prověření tlakové diference															0	0
		79	Ekologická likvidace použitých filtrů	3	3													3	3
		80	<b>Filtry vyšších stupňů odlučivosti</b> (koncové filtry HEPA)															0	0
81	Dle předpisů výrobců a stupně čistoty obsluhovaných prostorů (validace,...)															0	0		
	82	Ekologická likvidace použitých filtrů															0	0	
H	<b>ZVLHČOVAČ VZDUCHU</b>																0	0	
	Vodní vlhčení	83	<b>Zvlhčovač vodní</b> - kontrola čistoty, poškození, koroze															0	0
		84	Kontrola funkce napájecího a rozprašovacího zařízení															0	0
		85	Kontrola funkce zařízení na úpravu vody															0	0
		86	Kontrola zanešení vodního filtru															0	0
		87	Kontrola odlučovače kapek a vany kondenzátu															0	0
		88	Kontrola funkce odpadu resp. přepadu, kontrola zápachové uzávěrky															0	0
		89	Čištění, desinfekce															0	0
	Parní vlhčení	90	<b>Zvlhčovač parní s vyvíječem páry</b> - kontrola čistoty, poškození, koroze	3	3													3	3
		91	Kontrola parního vyvíječe a elektrod	3	3													3	3
		92	Kontrola funkce řízení výše hladiny															0	0
		93	Kontrola přívodu vody, zejm. vodního filtru, solenoidového ventilu															0	0
		94	Kontrola funkce ovládacích a bezpečnostních zařízení	3	3													3	3
		95	Kontrola parního a kondenzačního vedení	3	3													3	3
		96	Kontrola funkce parních trysek (zanesení, poloha)															0	0
	97	Prověření odběru proudu															0	0	
	98	Kontrola odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky	3	3													3	3	

Označení	Popis úkonu	Krnov – Státní archiv												Počet v období			
		Zařízení číslo															
I.		KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)												VZT jednotky 1. 2. 3			
		Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim		
	99 Čištění, odstranění vodního kamene															0	0
II.		KOMPONENTY ROZVODU VZDUCHU (uvažováno jako komplet)												0	0		
I	Vzduchovody	100 Vzduchovody a komory - kontrola čistoty, poškození, koroze	3	3												3	3
		101 Kontrola závěsného systému														0	0
		102 Kontrola stavu izolací a jejich povrchové úpravy	3	3												3	3
		103 Kontrola těsnosti a chodu dveří a uzávěr														0	0
		104 Kontrola funkce odpadů a odvodů														0	0
		105 Promazání pohyblivých částí														0	0
		106 Kontrola vodivého pospojování (přemostění) pružných napojení na vzduchovody														0	0
	107 Čištění komor (čištění vzduchovodů není předmětem činnosti pravidelného servisu)														0	0	
J	Tlumení hluku a vibrací	108 Tlumicí elementy - kontrola čistoty, poškození														0	0
		109 Kontrola tlumičů hluku														0	0
		110 Kontrola tlumičů vibrací														0	0
		111 Kontrola tlumících vložek														0	0
		112 Kontrola závěsných systémů														0	0
	113 Čištění														0	0	
K	Koncové prvky	114 Koncové prvky														0	0
		115 Protidešťové žaluzie - kontrola čistoty, poškození, koroze														0	0
		116 Čištění														0	0
		117 Vyústky a ostatní distribuční elementy - kontrola čistoty, poškození, koroze														0	0
		118 Kontrola upevnění a nastavení														0	0
		119 Dodatečné seřízení a měření (jen na zvláštní požadavek mimo pravidelný servis)														0	0
	120 Čištění <sup>2)</sup>														0	0	
L	Regulační klapky	121 Regulační a uzavírací prvky (pouze na jednotkách)														0	0
		122 Listové klapky - kontrola čistoty, poškození														0	0
		123 Kontrola chodu a upevnění převodů, kloubů a táhel	3	3												3	3
		124 Kontrola signalizace polohy klapky	3	3												3	3
		125 Čištění														0	0
		126 Promazání převodů a kloubů														0	0
		127 Kontrola pohonů (viz R172 až R180)														0	0
M	apky	128 Protipožární klapky - kontrola čistoty, poškození		12											0	12	
		129 Kontrola funkce natahovacího ústrojí		12											0	12	
		130 Kontrola funkce zavíracího ústrojí		12											0	12	
		131 Kontrola chodu listu klapky		12											0	12	

Označení		Popis úkonu		Krnov – Státní archiv												Počet v období		
				Zařízení číslo														
I.		KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)		VZT jednotky 1, 2, 3														
				Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	
Protipožární kl	132	Kontrola funkce signalizace polohy listu klapky														0	0	
	133	Kontrola tepelné pojistky a spolehlivosti funkce tepelného spouštění														0	0	
	134	Čištění														0	0	
	135	Promazání převodů														0	0	
	136	Kontrola pohonů (viz. R172 až R180)														0	0	
	137	Kontrola návazností na nadřazené systémy (EPS, BMS)														0	0	
	138	Protokolární revize zařízení dle nařízení a zákonů <sup>3)</sup>			12											0	12	
	N	139	Kouřové klapky - kontrola čistoty, poškození														0	0
140		Kontrola funkce zavíracího ústrojí														0	0	
141		Kontrola chodu listu klapky														0	0	
142		Kontrola funkce signalizace polohy listu klapky														0	0	
143		Čištění														0	0	
144		Promazání převodů														0	0	
145		Kontrola pohonů (viz. R172 až R180)														0	0	
146		Kontrola návazností na nadřazené systémy (EPS, BMS)														0	0	
147		Protokolární revize zařízení dle nařízení a zákonů <sup>3)</sup>														0	0	
III.		KOMPONENTY MĚŘENÍ & REGULACE														0	0	
O	Rozvaděče M&R	148	Rozvaděče regulačních zařízení - kontrola čistoty, poškození	3	3											3	3	
		149	Kontrola ochranných krytů a víček, těsnosti	3	3												3	3
		150	Kontrola a dotažení svorek	3	3												3	3
		151	Kontrola jističů a relé	3	3												3	3
		152	Kontrola funkce ochran (zejm. protimrazové a protínámrazové)	3	3												3	3
		153	Kontrola funkce vypínačů, tlačítek a spínačů														0	0
		154	Kontrola funkce řídicích modulů														0	0
		155	Kontrola funkce spínacích a jističích okruhů														0	0
		156	Kontrola funkce řídicích a spínacích programů														0	0
		157	Kontrola optických a akustických zařízení a funkcí														0	0
		158	Kontrola selektivity jistění														0	0
		159	Kontrola proudové zatížitelnosti a odpovídajícího jistění														0	0
		160	Kontrola popisů el. obvodů														0	0
		161	Kontrola popisu funkcí ovládacích elementů														0	0
162	Čištění														0	0		
P	163	Čidla, snímače, spínače - kontrola čistoty, poškození, opotřebení, koroze	3	3												3	3	
	164	Kontrola krytů, těsnosti, osazení	3	3												3	3	

Označení		Popis úkonu		Krnov – Státní archiv												Počet v období	
				Zařízení číslo													
I.				VZT jednotky 1, 2, 3													
KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)				Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim		
Čidla, snímače spínače	165	Kontrola předepsaných a měřených hodnot												0	0		
	166	Kontrola podávaných signálů												0	0		
	167	Regenerace hygrostatů												0	0		
	168	Kontrola dotažení elektrických spojů												0	0		
	169	Kontrola popisů												0	0		
	170	Čištění												0	0		
	171	Seřízení, nastavení mezních hodnot,...												0	0		
R Pohony	172	Pohony - kontrola čistoty, poškození, opotřebení		3	3									3	3		
	173	Kontrola zakrytování, utěsnění, osazení		3	3									3	3		
	174	Kontrola a dotažení elektrických svorek												0	0		
	175	Kontrola správného chodu		3	3									3	3		
	176	Kontrola popisů												0	0		
	177	Čištění												0	0		
	178	Promazání převodu												0	0		
	179	Seřízení a nastavení chodu a mezních hodnot												0	0		
	180	Nastavení koncových vypínačů												0	0		
													0	0			
IV. KOMPONENTY CHLAZENÍ														0	0		
S Kompresor	181	Kompresor, kompresorová venkovní jednotka - kontrola čistoty, poškození		3	3									3	3		
	182	Kontrola osazení, zejm. stavu pružného uložení		3	3									3	3		
	183	Kontrola odběru proudu a hodnot jistění												0	0		
	184	Kontrola funkce ochrany (tlakové, teplotní)		3	3									3	3		
	185	Kontrola tlaků a teplot chladivového okruhu (sání, výtlak)		3	3									3	3		
	186	Kontrola tlaku oleje												0	0		
	187	Kontrola stavu oleje na olejovému kompresoru (pokud je k dispozici)												0	0		
	188	Zkouška kyselosti oleje (jen při podezření na poškození kompresoru)												0	0		
	189	Kontrola funkce zimní sady (pokud je instalována)													0	0	
	190	Kontrola funkce vytápění olejové vany													0	0	
	191	Kontrola funkce řízení rozběhu a výkonu													0	0	
	192	Čištění												0	0		
T Kondenzátor	193	Kondenzátor (chlazený vzduchem) - kontrola čistoty, poškození		3	3									3	3		
	194	Kontrola osazení, zejm. stavu pružného uložení												0	0		
	195	Kontrola kondenzačních tlaků a teplot												0	0		
	196	Kontrola ventilátorů (viz. A1 až A18)												0	0		
	197	Kontrola funkce ochrany												0	0		

Označení		Popis úkonu		Krnov – Státní archiv												Počet v období		
				Zařízení číslo														
I.		KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)		VZT jednotky 1, 2, 3														
				Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim			
Konec	198	Kontrola funkce řízení výkonu														0	0	
	199	Kontrola funkce odmrazování															0	0
	200	Kontrola odvodu kondenzátu															0	0
	201	Čištění		3	3												3	3
	U	202	Výparník (vnitřní jednotka) - kontrola čistoty, poškození		3	3											3	3
		203	Kontrola výparné teploty														0	0
		204	Kontrola ventilátoru dle A1 až A18														0	0
		205	Kontrola funkce odvodu kondenzátu a západové uzávěrky		3	3											3	3
		206	Čištění, popř. desinfekce		3	3											3	3
	V	207	Chladivový okruh - kontrola stavu, poškození		3	3											3	3
		208	Kontrola zavěšení a uložení potrubí		3	3											3	3
		209	Kontrola povrchové ochrany (zejména ve venkovním prostředí)														0	0
		210	Kontrola stavu chladiva v průhledítku														0	0
211		Kontrola stavu filtrdehydrátoru														0	0	
212		Kontrola funkce expanzního ventilu, kapiláry														0	0	
213		Doplnění chladiva (na základě provedených kontrol v bodech S, T a U)														0	0	
V.		OSTATNÍ														0	0	
W	214	Zavedení /zápis do "Evidenční knihy zařízení" 4)		3												3	0	
	215	Kontrola těsnosti dle z.č. 483/2008Sb. 4)		3												3	0	
	216	Kontrola klimatizačních systémů dle z.č. 406/2000Sb. 5)														0	0	
	217	Výměniková stanice (pouze servisní činnosti bez revize tl. nádob a roční odborné prohlídky)														0	0	
	218	Kontrola a seřízení plynových hořáků VZT jednotek, kontrola spalinových cest, kontrola napojení NTL plynovodu														0	0	
	219	Kompresorová stanice (pouze servisní činnost bez revize tlakových nádob)														0	0	

**Poznámky:**

- 1) Kontrolu je povinen majitel/provozovatel provádět zejména v souladu s nařízením vlády č. 352/2002Sb kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší; kontrola spalinových cest plynových spotřebičů nejméně 1x za 6 měsíců; kontrola účinnosti spalování plynových spotřebičů od 11 kW výkonu nejméně 1x za 2 roky



Označení	Popis úkonu	Krnov – Státní archiv												Počet v období	
		Zařízení číslo													
I.	KOMPONENTY ÚPRAVY VZDUCHU (VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY)	VZT jednotky 1. 2. 3													
		Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim	Jaro	Podzim

- 2) Čistění vnějších ploch koncových elementů není součástí provádění pravidelného servisu. Souvisí s očistou interiéru objektu a měl by ji provádět provozovatel nebo uživatel zařízení v rámci běžných úklidových prací.
- 3) Revize je povinen majitel/provozovatel provádět zejména v souladu s Vyhl. MV č. 246/2001Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- 4) Z hlediska ochrany životního prostředí: Dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 517/2014 je vlastník nebo provozovatel klimatizačních systémů s náplní regulovaných plynů resp. fluorovaných skleníkových plynů povinen zajistit zejména kontrolu těsnosti certifikovanými pracovníky (nesouvisí s údržbou a servisem zařízení) a to u aplikací s náplní 5t CO2 eq s periodicitou povinných kontrol těsnosti 1x za 12 měsíců, s náplní 50t CO2 eq s periodicitou 1x za 6 měsíců a s náplní 500t CO2 eq s periodicitou povinných kontrol těsnosti 1x za 3 měsíce, ev. do 1 měsíce po provedení opravy ev. úpravy. O kontrolách je provozovatel povinen vést příslušné zápisy (zejm. v evidenční knize zařízení). Neplnění těchto povinností může být sankcionováno pokutami až do výše 2mil. Kč.
- 5) Dle ustanovení zákona č. 406/2000Sb „Zákon o hospodaření energií“, je vlastník/ provozovatel klimatizačních systémů s jmenovitým chladicím výkonem vyšším než 12kW, povinen zajistit jejich pravidelnou kontrolu každé 4 roky (nesouvisí s údržbou a servisem zařízení). Kontrolu mohou provádět pouze přezkoušené, příp. autorizované osoby, dle zákona č. 406/2000 Sb., resp. zákona č. 360/1992 Sb. Způsob a provedení kontroly a vyhodnocení výsledků stanoví prováděcí předpis – vyhláška č.277/2007Sb „O kontrole klimatizačních systémů“. Tato vyhláška je platná od 1.1.2009.