

SINTECH

Návod na obsluhu okenních klimatizací

Chladivo : R 407C



R 407C

Model			KC-34	KC-50
Chladicí výkon	Btu		12 000	18 000
Topicí výkon	Btu		-	-
Napájecí napětí			220V - 50Hz	
Chlazení	Příkon	W	1 400	1980
	Provozní proud	A	6,4	9,2
	EER	W/W	2,43	2,53
	Barva		Bílá	Bílá
	Ovládání		Dálkové	Dálkové
	Průtok vzduchu / max /	m ³ /h	500	850
	Otáčky ventilátoru	rmp	950/830	950/830
	Výkon ventilátoru x ks	W	70 x 1	95 x 1
	Hlučnost / max /	dB/A	≤50	≤52
	Průměr potrubí kondenzátu		25mm	25mm
	Rozměry / d x v x h /	mm	560x610x380	670x710x450
	Váha / netto /	kg	44	59
	Systém nástříku		Kapilární	Kapilární
	Typ Kompresoru		Rotačný	Skrol
	Model Kompresoru		RE220	CHX33
	Startovací proud	A	20	25
	Kondenzátor kompresora		30μF	50μF
	Chladič	Typ		R407C
Množství		g	700	1150

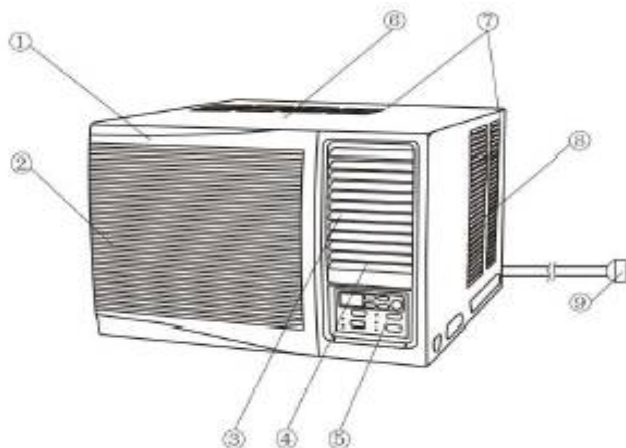
1 Uvedené hodnoty pro chlazení při podmínkách: Pokojová teplota :27°CDB ,19°CWB , Venkovní teplota: 35°DB, 24°CWB , vysoká rychlost

2 Hodnoty hluku jsou uvedeny v režimu topení , při maximálních otáčkách ventilátoru.

Tabulka hlavních náhradních dílů

	12 000Btu	18 000Btu
Motor ventilátoru	YSK70-6 220V / 50Hz	YSK95-6 220V / 50Hz
Krokový motorek	49TYJ 220-240V 50/60Hz	49TYJ 220-240V 50/60Hz
Ventilátor kondenzátoru	CBB61 4μF/450V	CBB61 4μF/450V
Sonda teploty prostoru	R25=5,0KΩ B25/50=3470K	R25=5,0KΩ B25/50=3470K
Pojistka	AC250V 3,15A	AC250V 3,15A
Transformátor	DB-6-04N INPUT:AC220V/50Hz OUTPUT:15V/500mA	DB-6-04N INPUT:AC220V/50Hz OUTPUT:15V/500mA
R407C		
Kompresor	RE220	CHX33
R Kondenzátor	CBB65 30μF/450V	CBB65 50μF/450V

Hlavní části jednotky



1. Přední skříňka
2. Vstup vzduchu (vnitřní strana)
3. Lamely proudění vzduchu
4. Výstup vzduchu (vnitřní strana)
5. Kontrolní panel
6. Skříň
7. Vstup vzduchu (venkovní strana)
8. Výstup vzduchu (venkovní strana)
9. Síťový proud

Ovládací panel

přijímač signálu



OFF/ON

- zapína nebo vypíná jednotku

MODE

- volí chlazení, topení nebo větrání
 Režim chlazení: svítí zelená LED dioda
 Režim topení: svítí oranžová LED dioda
 Režim ventilace: svítí oranžová LED dioda

FAN SPEED

- Volí rychlost ventilace
 Vysoká rychlost: svítí oranžová LED dioda
 Nízká rychlost: svítí zelená LED dioda

JET MODE

- okamžitě po stlačení se spustí 15-minutové chlazení
 Po tomto chlazení se jednotka vrátí do původního stavu.
 Pokud chcete tuto operaci zrušit po stlačení tlačítka JET MODE, stlačte ji znovu.

AIR SWING

- mění horizontální směr proudění vzduchu
 Při nalezení požadovaného směru stlačte tlačidlo znovu pro nastavení směru.

Poznámka:

Pro změnu vertikálního směru proudění vzduchu musíte lamely otočit manuálně.

TEMP SET

- stlačte ▲ nebo ▼ každým stlačením se teplota změní 0 +/- 1°C
 Možná teplota: 16°C a 30°C

TIMER

- nastavuje časový program

Knowhow:

1. Stlačením tlačítka **TIMER** se spustí časový program
 Oranžové světlo bliká.
2. Stlačte ▲ nebo ▼ pro nastavení TIME ON nebo TIME OFF.
 Oranžová LED dioda svítí

Poznámka:

1. Nastavení programu se zruší stlačením tlačítka programu
2. Možné měření času 1 až 12 hodin

Dálkové ovládání

Chlazení, topení, ventilace

1. Stlačte OPERATION
2. Stlačte MODE a zvolte chlazení, topení nebo větrání
3. Stlačte FAN SPEED a vyberte vysokou nebo nízkou rychlost ventilátoru
4. Stlačte ▲ ▼ pro nastavení pokojové teploty
Každé stlačení upravuje teplotu o 1°C více nebo méně
Možné teploty: mezi 16°C a 30°C
Teplotu není potřebné nastavovat po dobu procesu ventilace

24-hodinový časový spínač.

- Pokud se jednotka vypne OFF, začne se měřit čas
Pokud se jednotka zapne ON, může se měření času začít zastavovat
1. Stlačte TIMER pro zvolení času. LED dioda se rozsvítí.
Stlačte ▲ nebo ▼ pro nastavení požadovaného času, každým stlačením se čas změní o 1 hodinu dolu nebo nahoru
 2. Stlačte SET/CANCEL pro nastavení času. Oranžová LED dioda se rozsvítí. Pokud chcete zrušit nastavení, musíte opět stlačit SET/CANCEL., potom se oranžová LED dioda vypne. Časový limit je 1 až 24 hodin.

JET mode

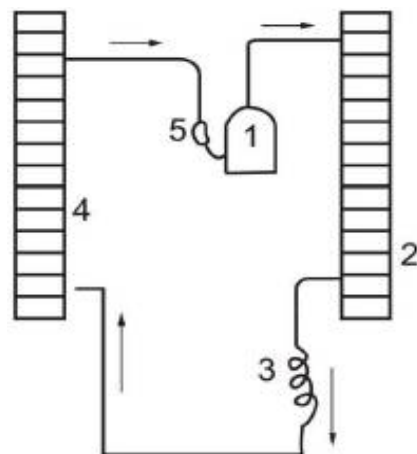
Stlačte JET mode, jednotka spustí silný proces chlazení. Teplota bude nižší než před tím při teplotě 31°C, cirkulace vzduchu je nyní extrémně rychlá. Tento proces trvá asi 15 minut. Po 15 minutách se jednotka vrátí do normálního stavu.
Pro zrušení funkce JET mode opět stlačte to samé tlačidlo.

Nastavení směru proudění vzduchu

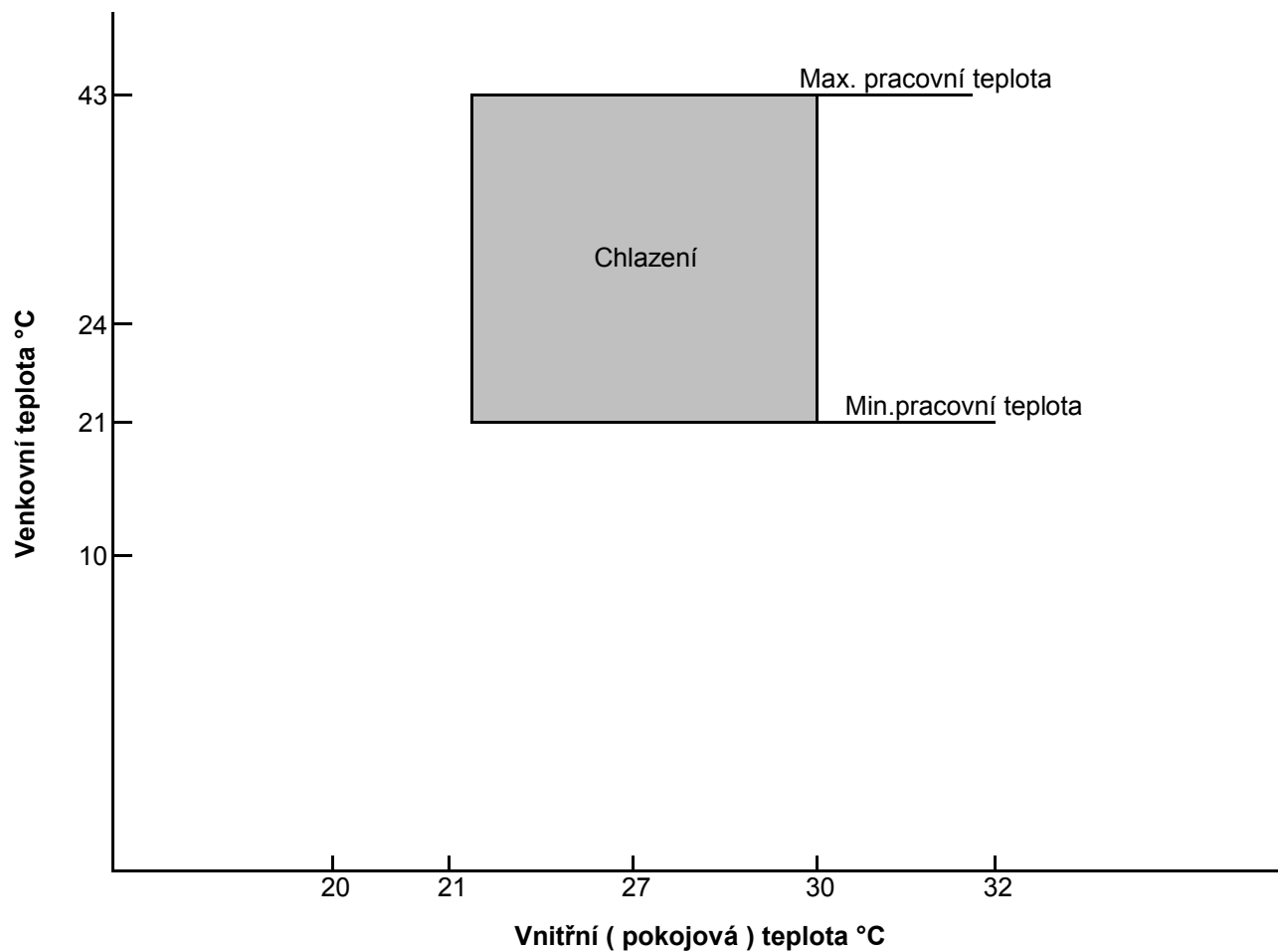
Stlačte AIR SWING pro změnu horizontálního proudění vzduchu.
Pokud tlačidlo stlačíte znovu, panel se zastaví v normální poloze.



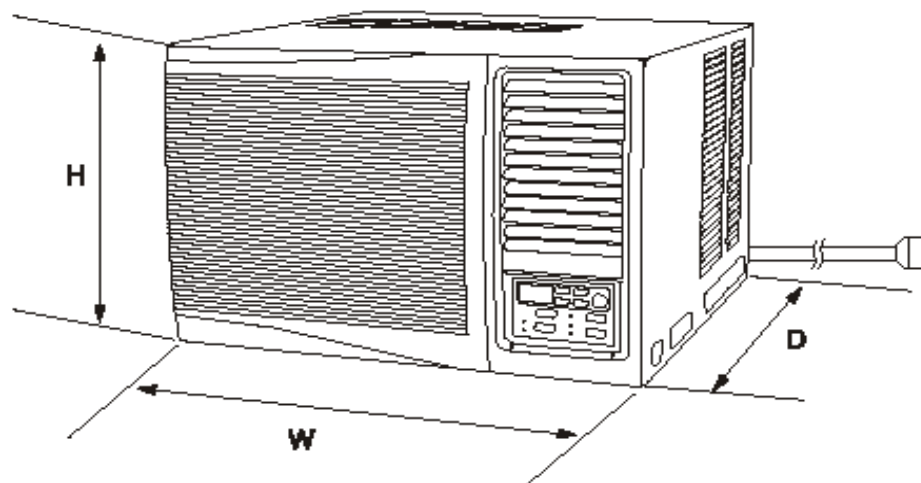
Schéma chladicího okruhu



1. Kompresor
2. Venkovní výměník
3. Chladicí kapilára
4. Vnitřní výměník
5. Akumulátor



Vnitřní jednotka



Rozměry	12 000Btu	18 000Btu
W	560	670
H	380	710
D	610	450

Mikropočítačové zařízení

Poznámka:

PT - pokojová teplota

NT - nastavená teplota

Pracovní režimy jsou:

Chlazení → ventilace

1. Režim chlazení

Teplotu je možné nastavovat a kontrolovat v rozsahu 16 - 31°C, kompresor pracuje s 3 minutovou ochranou

A: Pokud je $PT \leq NT - 1^\circ\text{C}$, kompresor přestane pracovat, motor ventilátoru a odvod vzduchu fungují, jak je nastavené.

B: Pokud je $NT - 1^\circ\text{C} < PT < NT + 1^\circ\text{C}$, tak kompresor, motor venkovního ventilátoru a odvod vzduchu fungují podľa pôvodného nastavenia.

C: Pokud je $PT \geq NT + 1^\circ\text{C}$, kompresor začne pracovat, motor ventilátoru a odvod vzduchu běží podle nastavení

D: Ovládání motoru ventilátoru: zvolte rychlost ventilace (nízká, střední, vysoká) dálkovým ovladačem nebo ovládacím panelem, motor pracuje nastavenou rychlostí

E: Ovládání odvodu vzduchu: kontrola se ovládá tlačítkem SWING

2. Ventilace

Pokud je zvolená ventilace, kompresor se nemůže zapnout, motor ventilátoru a odvod vzduchu pracuje podle nastavení

3. Nastavení odvodu vzduchu

Nastavte "SWING" nebo "NOT SWING" tlačítkem "AIR SWING", stlačte "AIR SWING" pro natočení lamel do požadovaného úhlu, potom opět stlačte "AIR SWING" a úhel se nastaví

4. JET mode - režim proudění

Pokud je zvolený režim chlazení, stlačte tlačítko JET mode, snižte nastavenou teplotu o 3°C, po 15 minutách chodu opusťte režim proudění, vrátí se původně nastavená teplota. Pro zrušení režimu znovu stlačte JET mode

5. Časovač

1. časovač zapnutý

Pokud je režim OFF, nastavte časový spínač, rozsah nastavení je 1 až 12 hodin. Při nastavení časovače bliká LED dioda, pokud je časovač nastavený, LED dioda ukazuje odpočítávání

2. časovač vypnutý

Pokud je režim OF, nastavte vypnutí časovače rozsah nastavení je 1 až 12 hodin. Při nastavení časovače bliká LED dioda, pokud je časovač nastavený, LED dioda ukazuje aktuální pokojovou

6. Ochrana poruchy senzora

Pokud je teplotní senzor poškozený, zobrazí se na displeji E1.

7. Funkce ochrany zpoždění kompresoru

Pro ochranu kompresoru nastavte tyto funkce:

1. Kompresor potřebuje 3 minuty na restart

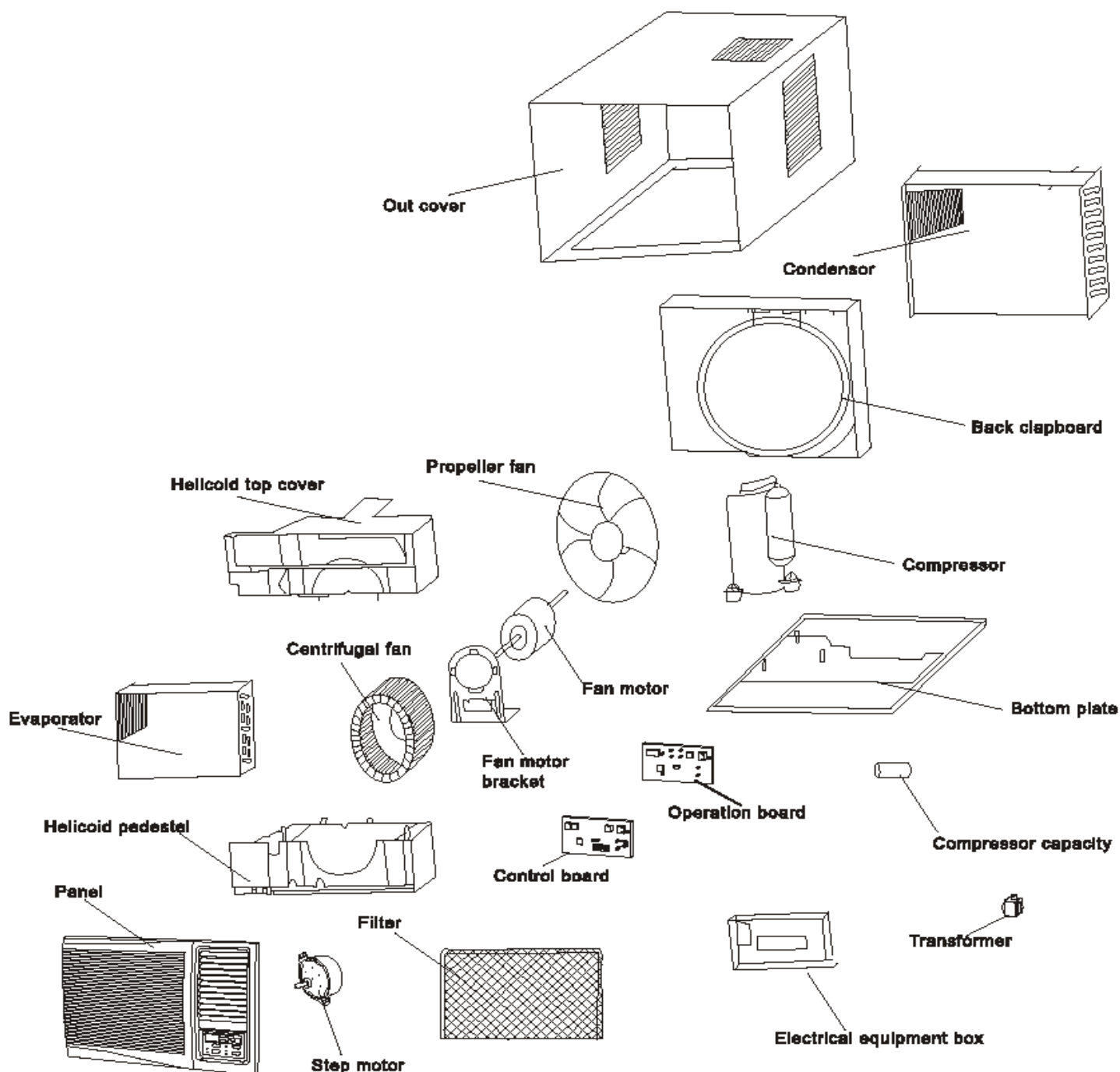
2. První zapnutí je bez zpoždění

3. Jakmile se kompresor rozběhne, nechte ho aspoň 5 minut pracovat. Pokud je do 5 minut dosažená nastavená teplota, kompresor se nezastaví.

Diagnostika poruch a opatření

	Porucha	Opatření
1	Žádná činnost pro napojení na elektriku	1. Zkontrolujte, zda má terminál L.N 220V 2. Zkontrolujte, zda není pojistka vypálená 3. Zkontrolujte, zda není poškozený transformátor 4. Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely správně zapojené
2	E1 - porucha teplotního senzoru	1. Zkontrolujte, zda je senzor pokojové teploty správně zapojený 2. Zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu 3. Pokud nejde o žádný z výše uvedených problémů, vyměňte řídicí desku
3	Zastavení po 5 min. chodu, normální display	1. Zkontrolujte, zda je senzor pokojové teploty v pořádku 2. Zkontrolujte, zda je držák senzoru pokojové teploty spojený s výparníkem

Rozpis dílů



Rezistenční tabulky pro jednotlivé sondy

R25=5.000K Ω B25/50=3470K

Temp (C)	Resistance (K Ω)	Temp (C)	Resistance (K Ω)	Temp (C)	Resistance (K Ω)
-16	30.517	13	8.093	42	2.674
-15	29.029	14	7.764	43	2.582
-14	27.622	15	7.451	44	2.493
-13	26.291	16	7.151	45	2.409
-12	25.033	17	6.866	46	2.327
-11	23.842	18	6.593	47	2.249
-10	22.716	19	6.333	48	2.174
-9	21.649	20	6.085	49	2.102
-8	20.623	21	5.848	50	2.032
-7	19.689	22	5.621	51	1.966
-6	18.773	23	5.405	52	1.902
-5	17.913	24	5.198	53	1.840
-4	17.097	25	5.000	54	1.780
-3	16.323	26	4.811	55	1.723
-2	15.589	27	4.630	56	1.668
-1	14.891	28	4.457	57	1.615
0	14.229	29	4.291	58	1.564
1	13.602	30	4.132	59	1.514
2	13.006	31	3.980	60	1.467
3	12.439	32	3.835	61	1.421
4	11.901	33	3.700	62	1.376
5	11.389	34	3.562	63	1.334
6	10.903	35	3.434	64	1.292
7	10.440	36	3.311	65	1.253
8	9.999	37	3.194	66	1.214
9	9.580	38	3.081	67	1.177
10	9.181	39	2.973	68	1.141
11	8.801	40	2.869	69	1.107
12	8.439	41	2.769	70	1.073

Typ klimatizace: Výrobní číslo: Datum montáže: Místo montáže:	Doplnění chladiva: typ/množství: Celková délka potrubí: Tlaková zkouška: Objem místností: Klimatizování/vytápění:
<p>Uživatel svým podpisem stvrzuje, že byl montážní organizací zaškolený na obsluhu a používání klimatizační jednotky ve smyslu tohoto návodu na obsluhu</p> <p style="text-align: center;">podpis uživatel</p>	<p>Montážní organizace tímto potvrzuje, že klimatizační jednotka byla namontovaná a spuštěná do provozu na základě instalací na montáž a zapojení jednotky podle tohoto návodu a všeobecných zásad při montáži tlakových - chladicích zařízení.</p> <p style="text-align: center;">razítko a podpis odborně způsobilé organizace</p>

Revizní a garanční prohlídka

Datum: Revizi vykonal: Zjištěné závady	Datum: Revizi vykonal: Zjištěné závady:
Popis vykonané práce	Popis vykonané práce
Razítko a podpis oprávněné organizace	Razítko a podpis oprávněné organizace

Upozornění: Podmínkou pro uznání klimatizace je vyplněný záruční list oprávněnou montážní organizací v oboru chlazení - klimatizace