

**RBP, ZP - servis klimatizačních a vzduchohotechnických zařízení
administrativní budova A, B a pobočka Frýdek-Místek**

Nabídku zpracoval: Ing. Juraj Gašpár, 734 156 018, juraj.gaspar@morys.cz

Poz.	Popis	MJ	Mn.	Četnost	Jedn. servis	Servis celkem
NÁVRH SS RBP						
ŘEDITELSTVÍ BUDOVA A						
1.NP - klimatizace (zař.č.1)						
	Venkovní jednotka Mini VRV 400V - R32, RXYS44Y1 Rozměry - Jednotka - Hloubka x Výška x Šířka 460 x 869 x 1,100 mm, Chladivo - Typ R-32 Hladina akustického tlaku - Chlazení - Jm. 49,0 dBA Topný výkon - Jmen. - 6 °CWB 12,1 kW, MODBus	kpl	1	1	1 286,00	1 286,00
	Vnitřní nástěnná jednotka, FXAA20A, nominální chladicí výkon Qch= 2,2 kW / nominální topný výkon Qt= 2,5 kW	kpl	1	1	515,00	515,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ20A nominální chladicí výkon Qch= 2,2 kW / nominální topný výkon Qt= 2,5 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 32 / 29,5 / 25,5 dB(A)	kpl	4	1	515,00	2 060,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ25A nominální chladicí výkon Qch= 2,8 kW / nominální topný výkon Qt= 3,2 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 33 / 30 / 25,5 dB(A)	kpl	1	1	515,00	515,00
2.NP - klimatizace (zař.č.2)						
	Venk. jedn. VRV IV+ 400V, RYYQ18U Rozměry - Jednotka - Hloubka x Výška x Šířka 765 x 1,685 x 1,240 mm Chladivo - Typ R-410A Hladina akustického tlaku - Chlazení - Jm. 62,0 dBA Topný výkon - Jmen. - 6 °CWB 50,4 kW, MODBus	kpl	1	1	1 286,00	1 286,00
	Vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ15A nominální chladicí výkon Qch= 1,7 kW / nominální topný výkon Qt= 1,9 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 31,5 / 28,0 / 25,5 dB(A)	kpl	1	1	515,00	515,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ20A nominální chladicí výkon Qch= 2,2 kW / nominální topný výkon Qt= 2,5 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 32 / 29,5 / 25,5 dB(A)	kpl	7	1	515,00	3 605,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ25A nominální chladicí výkon Qch= 2,8 kW / nominální topný výkon Qt= 3,2 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 33 / 30 / 25,5 dB(A)	kpl	4	1	515,00	2 060,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ32A nominální chladicí výkon Qch= 3,6 kW / nominální topný výkon Qt= 4,0 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 33,5 / 30 / 26 dB(A)	kpl	2	1	515,00	1 030,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ40A nominální chladicí výkon Qch= 4,5 kW / nominální topný výkon Qt= 5,0 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 37 / 32 / 28 dB(A)	kpl	3	1	515,00	1 545,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ50A nominální chladicí výkon Qch= 5,6 kW / nominální topný výkon Qt= 6,3 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 43 / 40 / 33 dB(A)	kpl	1	1	515,00	515,00
	zápis do evidenční knihy zařízení, štítky	kpl	1	2	643,00	1 286,00
3.NP - klimatizace (zař.č.3)						
	Venk. jedn. VRV IV+ 400V, RYMQ12U Rozměry - Jednotka - Hloubka x Výška x Šířka 765 x 1,685 x 930 mm Chladivo - Typ R-410A Hladina akustického tlaku - Chlazení - Jm. 61,0 dBA Topný výkon - Jmen. - 6 °CWB 33,5 kW, MODBus	kpl	2	1	1 286,00	2 572,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 900x900, FXFQ50B nominální chladicí výkon Qch= 5,6 kW / nominální topný výkon Qt= 6,3 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 43 / 40 / 33 dB(A)	kpl	2	1	515,00	1 030,00
	Vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ15A nominální chladicí výkon Qch= 1,7 kW / nominální topný výkon Qt= 1,9 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 31,5 / 28,0 / 25,5 dB(A)	kpl	1	1	515,00	515,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ20A nominální chladicí výkon Qch= 2,2 kW / nominální topný výkon Qt= 2,5 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 32 / 29,5 / 25,5 dB(A)	kpl	2	1	515,00	1 030,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ25A nominální chladicí výkon Qch= 2,8 kW / nominální topný výkon Qt= 3,2 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 33 / 30 / 25,5 dB(A)	kpl	8	1	515,00	4 120,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ32A nominální chladicí výkon Qch= 3,6 kW / nominální topný výkon Qt= 4,0 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 33,5 / 30 / 26 dB(A)	kpl	5	1	515,00	2 575,00

	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ40A nominální chladicí výkon Qch= 4,5 kW / nominální topný výkon Qt= 5,0 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 37 / 32 / 28 dB(A)	kpl	2	1	515,00	1 030,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ50A nominální chladicí výkon Qch= 5,6 kW / nominální topný výkon Qt= 6,3 kW kustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 43 / 40 / 33 dB(A)	kpl	1	1	515,00	515,00
	zápis do evidenční knihy zařízení, štítky	kpl	1	2	643,00	1 286,00
4. a 5. NP - klimatizace (zař.č.4)						
	venk. jedn. VRV IV+ 400V, RYYQ14U Rozměry - Jednotka - Hloubka x Výška x Šířka 765 x 1,685 x 1,240 mm Chladivo - Typ R-410A Hladina akustického tlaku - Chlazení - Jm. 60.0 dBA Topný výkon - Jmen. - 6 °CWB 40.0 kW, MODBus	kpl	1	1	1 286,00	1 286,00
	vnitřní jedn. nástěnná VRV, R410a, FXAQ20A nominální chladicí výkon Qch= 2,2 kW / nominální topný výkon Qt= 2,5 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 32 / 29,5 / 25,5 dB(A)	kpl	4	1	515,00	2 060,00
	vnitřní jedn. nástěnná VRV, R410a, FXAQ25A nominální chladicí výkon Qch= 2,8 kW / nominální topný výkon Qt= 3,2 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 33 / 30 / 25,5 dB(A)	kpl	1	1	515,00	515,00
	vnitřní jedn. nástěnná VRV, R410a, FXAQ32A nominální chladicí výkon Qch= 3,6 kW / nominální topný výkon Qt= 4,0 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 33,5 / 30 / 26 dB(A)	kpl	7	1	515,00	3 605,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ32A nominální chladicí výkon Qch= 3,6 kW / nominální topný výkon Qt= 4,0 kW akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 33,5 / 30 / 26 dB(A)	kpl	1	1	515,00	515,00
	vnitřní jedn. kazetová VRV, R410a, 600x600, FXZQ50A nominální chladicí výkon Qch= 5,6 kW / nominální topný výkon Qt= 6,3 kW kustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 43 / 40 / 33 dB(A)	kpl	1	1	515,00	515,00
	zápis do evidenční knihy zařízení, štítky	kpl	1	1	643,00	643,00
Místnosti A423, A424, A425 - klimatizace (zař.č.5)						
	venkovní jednotka Multisplit 230V - R32, 3MXM68A9 Rozměry - Jednotka - Hloubka x Výška x Šířka 408 x 734 x 974 mm Chladivo - R-32, 48 dBA Topný výkon - 6,8 kW	kpl	1	1	1 286,00	1 286,00
	vnitřní jednotka nástěnná Split R32, CTXM15R	kpl	2	1	515,00	1 030,00
	vnitřní jedn. nástěnná R32, FTXM35R	kpl	1	1	515,00	515,00
Vrátnice A219						
	venkovní jednotka Toshiba RAS-10SAV2-E	kpl	1	1	1 286,00	1 286,00
	vnitřní jednotka Toshiba RAS-10SKV2-E	kpl	1	1	515,00	515,00
Místnost TÚ A206 - celoroční chlazení						
	venkovní jednotka Toshiba RAS-10SAV2-E	kpl	1	2	1 286,00	2 572,00
	vnitřní jednotka Toshiba RAS-10SKV2-E	kpl	1	2	515,00	1 030,00
Vestibul A201, čekárna A235						
	venkovní jednotka Sinclair MV-E28BI	kpl	1	1	1 286,00	1 286,00
	vnitřní jednotka Sinclair MV-C18BI, MV-C12BI	kpl	2	1	515,00	1 030,00
Serverovna A A239						
	venkovní jednotka Fujitsu AOYG45LETL	kpl	2	2	1 286,00	5 144,00
	vnitřní jednotka Fujitsu ABYG45LRTA	kpl	2	2	515,00	2 060,00
	zápis do evidenční knihy zařízení, štítky	kpl	2	1	643,00	1 286,00
ŘEDITELSTVÍ BUDOVA B						
Zasedací a jednací místnost-ředitelství budova B, B608						
	VZT Systemair	kpl	1	2	2 572,00	5 144,00
1 Kanceláře budova B						
	VRV systém Fujitsu aju-144lalh	kpl	1	1	1 286,00	1 286,00
	Vnitřní jednotky	kpl	43	1	515,00	22 145,00
	zápis do evidenční knihy zařízení, štítky	kpl	1	2	643,00	1 286,00
2 Zasedací místnost budova B, B608						
	split systém Fujitsu aoya-18lal	kpl	1	1	1 929,00	1 929,00
3 Zasedací místnost budova B, B608						
	split systém Fujitsu aoya-30lbt	kpl	1	1	1 929,00	1 929,00
5 sál IT budova B, B506 - celoroční chlazení						
	Fujitsu aoyd-54latt	kpl	1	2	1 929,00	3 858,00
	zápis do evidenční knihy zařízení, štítky	kpl	1	1	643,00	643,00
6 sál IT budova B, B506 - celoroční chlazení						
	Fujitsu aoyd-54latt	kpl	1	2	1 929,00	3 858,00
	zápis do evidenční knihy zařízení, štítky	kpl	1	1	643,00	643,00
7 Náhradní zdroj, B507 - celoroční chlazení						
	Fujitsu aoyd-54latt	kpl	1	2	1 929,00	3 858,00
	zápis do evidenční knihy zařízení, štítky	kpl	1	1	643,00	643,00
8 Místnost č.B102 - celoroční chlazení						
	venkovní jednotka LG PC09SQ.UA3, vnitřní jednotka PC09SQ.NSJ	kpl	1	2	1 929,00	3 858,00
9 Místnost č.B600						

venkovní jednotka LG PC12SQ.UA3, vnitřní jednotka PC12SQ.NSJ	kpl	1	1	1 929,00	1 929,00
Výdejna jídla budova A, A135					
Kanálový ventilátor KT 60	kpl	1	2	965,00	1 930,00
požární klapka 400x300	kpl	1	1	322,00	322,00
digestoř 2250x800 vč. tukových filtrů	kpl	1	2	2 894,00	5 788,00
digestoř 1500x1000 vč. tukových filtrů	kpl	1	2	2 894,00	5 788,00
Zařízení expozitury Frýdek-Místek					
LG Multi Mini VRV 11,2 kw - venkovní jednotka	kpl	1	1	1 286,00	1 286,00
Vnitřní jednotky	kpl	4	1	515,00	2 060,00
Celkem zařízení / SO					
Ostatní náklady:					
Doprava	km	1	2	7 144,00	14 288,00
Čistící prostředky	kpl	1	2	4 930,00	9 860,00
Celkem za roční servis v Kč bez DPH					153 401,00
Celkem za 3 roční servis 2026-2028 v Kč bez DPH					460 203,00



objekt: RBP, ZP - servis klimatizačních a vzduchohotechnických zařízení administrativní budova A, B a pobočka Frýdek-Místek

1. Popis servisní činnosti část VZDUCHOTECHNIKA

1.1. Ventilátor

- 1.1.1. Kontrola zašpinění, poškození, upevnění a koroze
- 1.1.2. Kontrola vyváženosti oběžného kola
- 1.1.3. Kontrola hlučnosti ložisek
- 1.1.4. Mazání ložiska
- 1.1.5. Kontrola uzemnění
- 1.1.6. Čištění

1.2. Elektromotory

- 1.2.1. Kontrola zašpinění, poškození, upevnění
- 1.2.2. Kontrola hlučnosti ložisek
- 1.2.3. Mazání ložisek
- 1.2.4. Kontrola el. připojení a měření proudů
- 1.2.5. Kontrola uzemnění
- 1.2.6. Čištění

1.3. Řemenový převod

- 1.3.1. Kontrola poškození, otěru a napnutí
- 1.3.2. Seřízení napnutí
- 1.3.3. Výměna řemenů
- 1.3.4. Kontrola upevnění kotvícího zařízení
- 1.3.5. Kontrola rovnoběžného upevnění řemenic
- 1.3.6. Čištění

1.4. Výměník

- 1.4.1. Kontrola zašpinění, poškození na straně vzduchu
- 1.4.2. Kontrola přívodu a odvodu kapaliny
- 1.4.3. Kontrola odvodu kondenzátu
- 1.4.4. Kontrola těsnosti a funkce uzavíracích ventilů
- 1.4.5. Kontrola funkce a chodu servopohonů
- 1.4.6. Kontrola systému protimrazové ochrany
- 1.4.7. Odvzdušnění

1.5. Křížový výměník

- 1.5.1. Kontrola zašpinění a poškození
- 1.5.2. Kontrola odvodu kondenzátu
- 1.5.3. Kontrola stavu a chodu obtokové klapky
- 1.5.4. Kontrola funkce čidla namrzání rekuperátoru
- 1.5.5. Čištění na straně vzduchu

1.6. Filtry

- 1.6.1. Kontrola zašpinění a poškození
- 1.6.2. Výměna filtrů
- 1.6.3. Kontrola stavu a funkce tlakových čidel
- 1.6.4. Čištění komory filtru

1.7. Protidešťová žaluzie

- 1.7.1. Kontrola koroze a zašpinění
- 1.7.2. Čištění a nátěr

1.8. Regulační klapky

- 1.8.1. Kontrola funkce, zašpinění a koroze
- 1.8.2. Kontrola uložení, funkce a servopohonů
- 1.8.3. Kontrola připojení a funkce v závislosti na MaR
- 1.8.4. Kontrola chodu a upevnění táhel

1.8.5. Čištění

1.9. Potrubí a komory

- 1.9.1. Kontrola zašpinění, poškození a koroze
- 1.9.2. Kontrola těsnosti uzávěrů a dveří
- 1.9.3. Kontrola funkce odvodnění
- 1.9.4. Kontrola zjevného poškození izolace
- 1.9.5. Čištění komor

1.10. Regulace

- 1.10.1. Kontrola nastavených parametrů
- 1.10.2. Kontrola funkce
- 1.10.3. Nastavení regulátorů
- 1.10.4. Kontrola připojení, uzemnění a dotažení el, spojů
- 1.10.5. Kontrola nastavení tepelných ochran motorů
- 1.10.6. Kontrola funkce signalizace a ovládání
- 1.10.7. Kontrola funkce a směru pohybu servopohonů
- 1.10.8. Kontrola funkce směšovacích ventilů

1.11. Elektroinstalace

- 1.11.1. Kontrola dotažení el.spojů
- 1.11.2. Kontrola měřením proudů motorů
- 1.11.3. Kontrola nastavení a funkce proudových ochran
- 1.11.4. Kontrola uložení, upevnění a oteplení vodičů
- 1.11.5. Kontrola stavu stykačů a relé
- 1.11.6. Kontrola připojení, uzemnění a dotažení el, spojů
- 1.11.7. Čištění rozvaděčů

1.12. Regulátory otáček ventilátoru

- 1.12.1. Měření proudů jednotlivých stupňů výkonu
- 1.12.2. Kontrola připojení, uzemnění a dotažení el, spojů
- 1.12.3. Čištění regulátoru

1.13. Vzduchové klapky

- 1.13.1. Kontrola chodu, vůle a uložení táhel
- 1.13.2. Kontrola komory klapky
- 1.13.3. Čištění komory klapky
- 1.13.4. Kontrola funkčnosti a upevnění servopohonů
- 1.13.5. Kontrola zapojení a směru pohybu serv

1.14. Čerpadla

- 1.14.1. Kontrola chodu čerpadel
- 1.14.2. Kontrola měřením proudů čerpadel
- 1.14.3. Kontrola nastavení a funkce proudových ochran

1.15. Rozvody topné vody

- 1.15.1. Odvzdušnění a doplnění celého systému
- 1.15.2. Kontrola chodu a stavu čerpadel
- 1.15.3. Kontrola otevření všech ventilů na větvi VZT
- 1.15.4. Čištění vodních filtrů
- 1.15.5. Kontrola nastavení a skutečné teploty přívodu TUV

2. Popis servisní činnosti část KLIMATIZACE – SPLIT SYSTÉM

2.1. Sestava

- 2.1.1. vyčištění všech vzduchových filtrů
- 2.1.2. kontrola a vyčištění lamel kondenzátorů
- 2.1.3. kontrola a vyčištění lamel výparníků
- 2.1.4. kontrola těsnosti rozvodů Cu a izolace

2.2. Venkovní jednotka

- 2.2.1. kontrola el.rozvaděče
- 2.2.2. kontrola silové části
- 2.2.3. kontrola regulační části
- 2.2.4. čištění
- 2.2.5. kontrola kompresoru

- 2.2.6. kontrola ventilátoru
- 2.2.7. kontrola kondenzátoru
- 2.2.8. kontrola ventilů, rozvodů chladiva

2.3. Vnitřní jednotka

- 2.3.1. kontrola el.rozvaděče
- 2.3.2. kontrola silové části
- 2.3.3. kontrola regulační čísta
- 2.3.4. čištění
- 2.3.5. kontrola ventilátoru-ložiska,motor
- 2.3.6. kontrola směrovacích klapek vzduchu
- 2.3.7. kontrola snímacích termistorů

2.4. Testy sestavy

- 2.4.1. max. výkon při režimu chlazení/topení
- 2.4.2. kontrola tlaků
- 2.4.3. měření odběru kompresorů, ventilátorů
- 2.4.4. kontrola funkce presostatu
- 2.4.5. nastavení ovladače a jeho test

3. Popis servisní činnosti část KLIMATIZACE – VRV SYSTÉM

3.1. Sestava

- 3.1.1. vyčištění všech vzduchových filtrů
- 3.1.2. kontrola a vyčištění lamel kondenzátorů
- 3.1.3. kontrola a vyčištění lamel výparníků
- 3.1.4. kontrola těsnosti rozvodů Cu a izolace

3.2. Venkovní jednotka

- 3.2.1. kontrola el.rozvaděče
- 3.2.2. kontrola el.výzbroje+svorkovnice+stykače
- 3.2.3. kontrola regulačního rozvaděče+rozvody, čištění
- 3.2.4. kontrola chladících lamel regulace-vyčištění
- 3.2.5. kontrola kompresoru
- 3.2.6. kontrola ventilátoru
- 3.2.7. kontrola kondenzátoru
- 3.2.8. kontrola ventilů, rozvodů chladiva

3.3. Vnitřní jednotka

- 3.3.1. kontrola el.rozvaděče
- 3.3.2. kontrola silové části
- 3.3.3. kontrola regulační čísta
- 3.3.4. čištění
- 3.3.5. kontrola ventilátoru-ložiska,motor
- 3.3.6. kontrola směrovacích klapek vzduchu
- 3.3.7. kontrola snímacích termistorů

3.4. Testy sestavy

- 3.4.1. max. výkon v režimu chlazení
- 3.4.2. max. výkon v režimu topení
- 3.4.3. kontrola tlaků Topení-chlazení
- 3.4.4. měření odběru kompresorů, ventilátorů
- 3.4.5. kontrola funkce presostatu
- 3.4.6. kontrola funkce přetlakového jističe
- 3.4.7. kontrola funkce "DEFROST"
- 3.4.8. nastavení ovladače a jeho testy

4. Popis servisní činnosti část KLIMATIZACE – PŘÍMÉ CHLAZENÍ DO VZT

4.1. Rozvodná skříň

- 4.1.1. kontrola řídicí desky
- 4.1.2. kontrola kontaktů stykačů a dotažení el. Spojů
- 4.1.3. kontrola lopatek ventilátorů a jejich vyčištění,

4.2. Ventilátory

- 4.2.1. kontrola ložisek ventilátorů
- 4.2.2. kontrola kontaktů stykačů a dotažení el. Spojů
- 4.2.3. kontrola mechanických částí, dotažení šroubových spojů
- 4.2.4. kontrola napnutí a stavu klínového řemene

4.3. Výparník

- 4.3.1. kontrola nepoškození, zanesení a koroze
- 4.3.2. čištění lamel

4.4. Zvlhčovač

- 4.4.1. kontrola, vyčištění parního zvlhčovače (elektrody)
- 4.4.2. kontrola filtru nádoby, solenoid. ventilů,
- 4.4.3. kontrola vaničky a jejího vyčištění
- 4.4.4. kontrola el. topení

4.5. Potrubní rozvody

- 4.5.1. kontrola vnějšího nepoškození rozvodů a izolace
- 4.5.2. kontrola těsnosti rozvodů
- 4.5.3. kontrola stavu a množství náplně
- 4.5.4. kontrola funkce ovládacích a regulačních prvků

4.6. Regulace

- 4.6.1. provedení testu funkčnosti regulace