|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Příloha č.1 servisní smlouvy- MŠ Černošice* |  |  |
| **MŠ Černošice** |
| Roční harmonogram |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Leden** | **Servis VZT jednotky Remak AeroMaster XP - VZT č. 1 - kuchyň** | 1ks |  2 700,00 Kč  |
|  | *Ventilátorový díl:(přívod/odvod vzduchu)* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození, koroze a upevnění |  |  |
|  | Kontrola vyváženosti oběžného kola |  |  |
|  | Kontrola hlučnosti ložisek, mazání ložiska |  |  |
|  | Kontrola těsnosti pružného připojení |  |  |
|  | Kontrola funkce izolátorů chvění |  |  |
|  | Kontrola upevnění ochranné mříže |  |  |
|  | Kontrola napnutí a seřízení řemenového převodu |  |  |
|  | Kontrola elektromotoru, upevnění, smyslu otáčení, kontrola ložisek |  |  |
|  | Čištění tukových filtrů | 1kpl |  1 200,00 Kč  |
|  | *Rekuperace* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění rekuperátoru |  |  |
|  | Čištění |  |  |
|  | *filtrační komory:* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze |  |  |
|  | Kontrola těsnosti filtrační komory |  |  |
|  | Kontrola snímačů tlakové diference  |  |  |
|  | Výměna filtračního média |  |  |
|  | *Deskový výměník zpětného získávání tepla* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze na straně vzduchu |  |  |
|  | Kontrola odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky |  |  |
|  | Čištění na straně vzduchu |  |  |
|  | *Přímý výparník(vzduch / chladící médium)* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze na straně vzduchu |  |  |
|  | Kontrola odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze odlučovače kapek |  |  |
|  | Čištění na straně vzduchu |  |  |
|  | *regulační klapky* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze |  |  |
|  | Kontrola chodu a upevnění táhel |  |  |
|  | Mazání táhel a ložisek |  |  |
|  | Čištění  |  |  |
|  | *Potrubí a komory vzduchotechnické jednotky* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze |  |  |
|  | Kontrola chodu a těsnosti uzávěrů a dveří |  |  |
|  | Vizuelní kontrola zjevného poškození izolace  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis VZT jednotky Remak AeroMaster XP - VZT č. 2 - Zázemí** | 1ks |  2 000,00 Kč  |
|  | *Ventilátorový díl:(přívod/odvod vzduchu)* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození, koroze a upevnění |  |  |
|  | Kontrola vyváženosti oběžného kola |  |  |
|  | Kontrola hlučnosti ložisek, mazání ložiska |  |  |
|  | Kontrola těsnosti pružného připojení |  |  |
|  | Kontrola funkce izolátorů chvění |  |  |
|  | Kontrola upevnění ochranné mříže |  |  |
|  | Kontrola napnutí a seřízení řemenového převodu |  |  |
|  | Kontrola elektromotoru, upevnění, smyslu otáčení, kontrola ložisek |  |  |
|  | *Rekuperace* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění rekuperátoru |  |  |
|  | Kontrola řemenového převodu |  |  |
|  | Kontrola řemenu |  |  |
|  | Čištění |  |  |
|  | *filtrační komory:* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze |  |  |
|  | Kontrola těsnosti filtrační komory |  |  |
|  | Kontrola snímačů tlakové diference  |  |  |
|  | Výměna filtračního média |  |  |
|  | *Deskový výměník zpětného získávání tepla* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze na straně vzduchu |  |  |
|  | Kontrola odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky |  |  |
|  | Čištění na straně vzduchu |  |  |
|  | *Přímý výparník(vzduch / chladící médium)* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze na straně vzduchu |  |  |
|  | Kontrola odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze odlučovače kapek |  |  |
|  | Čištění na straně vzduchu |  |  |
|  | *regulační klapky* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze |  |  |
|  | Kontrola chodu a upevnění táhel |  |  |
|  | Mazání táhel a ložisek |  |  |
|  | Čištění  |  |  |
|  | *Potrubí a komory vzduchotechnické jednotky* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze |  |  |
|  | Kontrola chodu a těsnosti uzávěrů a dveří |  |  |
|  | Vizuelní kontrola zjevného poškození izolace  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis VRV TOSHIBA MMY - CHL č. 2 - třídy, sál, kroužek, hala** | 1ks |  6 000,00 Kč  |
|  | Kontrola správnosti funkcí a činnosti |  |  |
|  | Kontrola obvodu chladícího média - vizuelní a elektronická |  |  |
|  | Kontrola zapojení konektorů řídících desek |  |  |
|  | Kontrola zapojení silových přívodů a svorkovnic |  |  |
|  | Měření proudového odběru kompresoru |  |  |
|  | Kontrola pružného uložení kompresoru |  |  |
|  | Kontrola uložení a vibrací venkovní jednotky |  |  |
|  | Kontrola připojení hlavního potrubí a ventilů |  |  |
|  | Kontrola stavu izolací potrubí |  |  |
|  | Vyčištění kondenzátoru venkovní jednotky |  |  |
|  | Diagnostika zařízení a testování |  |  |
|  | Administr. úkony vyplývající ze zákona č.86/2002 Sb. - REVIZE na únik chladiva | 1ks |  1 300,00 Kč  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis venkovní inverter TOSHIBA RAV - VZT č. 1 a č. 2** | 2ks |  1 990,00 Kč  |
|  | Kontrola správnosti funkcí a činnosti |  |  |
|  | Kontrola obvodu chladícího média - vizuelní a elektronická |  |  |
|  | Kontrola zapojení konektorů řídících desek |  |  |
|  | Kontrola zapojení silových přívodů a svorkovnic |  |  |
|  | Měření proudového odběru kompresoru |  |  |
|  | Kontrola pružného uložení kompresoru |  |  |
|  | Kontrola stavu izolací potrubí |  |  |
|  | Vyčištění kondenzátoru venkovní jednotky |  |  |
|  | Administr. úkony vyplývající ze zákona č.86/2002 Sb. - REVIZE na únik chladiva | 1ks |  1 300,00 Kč  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis vnitřní nástěnná TOSHIBA - třídy, sál, kroužek, hala** | 9ks |  3 420,00 Kč  |
|  | Vyčištění prachového filtru |  |  |
|  | Vyčistění lamel výparníku |  |  |
|  | Vyčištění sběrné vany kondenzátu |  |  |
|  | Omytí vnějšího panelu jednotky |  |  |
|  | Kontrola těsnosti chladícího okruhu |  |  |
|  | Kontrola ložiskového uložení motoru ventilátoru |  |  |
|  | Kontrola připojení chladivového a kondenzačního potrubí |  |  |
|  | Kontrola ovladače |  |  |
|  | Kontrola správnosti funkcí a činnosti |  |  |
|  | Měření výstupní teploty vzduchu z jednotky |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis venkovní inverter TOSHIBA RAS- CHL č. 1 - kanceláře** | 1ks |  995,00 Kč  |
|  | Kontrola správnosti funkcí a činnosti |  |  |
|  | Kontrola obvodu chladícího média - vizuelní a elektronická |  |  |
|  | Kontrola zapojení konektorů řídících desek |  |  |
|  | Kontrola zapojení silových přívodů a svorkovnic |  |  |
|  | Měření proudového odběru kompresoru |  |  |
|  | Kontrola pružného uložení kompresoru |  |  |
|  | Kontrola stavu izolací potrubí |  |  |
|  | Vyčištění kondenzátoru venkovní jednotky |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis vnitřní nástěnná TOSHIBA - kanceláře** | 2ks |  760,00 Kč  |
|  | Vyčištění prachového filtru |  |  |
|  | Vyčistění lamel výparníku |  |  |
|  | Vyčištění sběrné vany kondenzátu |  |  |
|  | Omytí vnějšího panelu jednotky |  |  |
|  | Kontrola těsnosti chladícího okruhu |  |  |
|  | Kontrola ložiskového uložení motoru ventilátoru |  |  |
|  | Kontrola připojení chladivového a kondenzačního potrubí |  |  |
|  | Kontrola ovladače |  |  |
|  | Kontrola správnosti funkcí a činnosti |  |  |
|  | Měření výstupní teploty vzduchu z jednotky |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis - odtahový ventilátor Systemair VZT č.3 - sociální zařízení** | 1ks |  500,00 Kč  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození, koroze a upevnění |  |  |
|  | Kontrola hlučnosti ložisek, mazání ložiska |  |  |
|  | Kontrola těsnosti pružného připojení |  |  |
|  | Kontrola elektromotoru, upevnění, smyslu otáčení, kontrola ložisek |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis systému M+R** | 1kpl |  2 200 Kč  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze rozvaděče |  |  |
|  | Kontrola nastavených parametrů |  |  |
|  | Kontrola funkce |  |  |
|  | Nastavení regulátorů |  |  |
|  | Kontrola spínačů a tlačítek rozvaděče |  |  |
|  | Kontrola optických hlásičů |  |  |
|  | Kontrola stykačů relé  |  |  |
|  | Kontrola a dotažení svorkovnic |  |  |
|  | Kontrola programového spínače |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Revize požárních klapek Mandík** - výsledky pravidelných kontrol musí být zapsány do "POŽÁRNÍ KNIHY" | 10ks |  3 500 Kč  |
|  | Kontrola tavné pojistky a uzavíracího zařízení |  |  |
|  | Kontrola uzavíracího zařízení a aretace západkou v poloze ZAVŘENO  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Srpen** | **Servis VZT jednotky Remak AeroMaster XP - VZT č. 1 - kuchyň** | 1ks |  2 700,00 Kč  |
|  | *Ventilátorový díl:(přívod/odvod vzduchu)* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození, koroze a upevnění |  |  |
|  | Kontrola vyváženosti oběžného kola |  |  |
|  | Kontrola hlučnosti ložisek, mazání ložiska |  |  |
|  | Kontrola těsnosti pružného připojení |  |  |
|  | Kontrola funkce izolátorů chvění |  |  |
|  | Kontrola upevnění ochranné mříže |  |  |
|  | Kontrola napnutí a seřízení řemenového převodu |  |  |
|  | Kontrola elektromotoru, upevnění, smyslu otáčení, kontrola ložisek |  |  |
|  | Čištění tukových filtrů | 1kpl |  1 200,00 Kč  |
|  | *Rekuperace* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění rekuperátoru |  |  |
|  | Čištění |  |  |
|  | *filtrační komory:* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze |  |  |
|  | Kontrola těsnosti filtrační komory |  |  |
|  | Kontrola snímačů tlakové diference  |  |  |
|  | Výměna filtračního média |  |  |
|  | *Deskový výměník zpětného získávání tepla* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze na straně vzduchu |  |  |
|  | Kontrola odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky |  |  |
|  | Čištění na straně vzduchu |  |  |
|  | *Přímý výparník(vzduch / chladící médium)* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze na straně vzduchu |  |  |
|  | Kontrola odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze odlučovače kapek |  |  |
|  | Čištění na straně vzduchu |  |  |
|  | *regulační klapky* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze |  |  |
|  | Kontrola chodu a upevnění táhel |  |  |
|  | Mazání táhel a ložisek |  |  |
|  | Čištění  |  |  |
|  | *Potrubí a komory vzduchotechnické jednotky* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze |  |  |
|  | Kontrola chodu a těsnosti uzávěrů a dveří |  |  |
|  | Vizuelní kontrola zjevného poškození izolace  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis VZT jednotky Remak AeroMaster XP - VZT č. 2 - Žázemí** | 1ks |  2 000,00 Kč  |
|  | *Ventilátorový díl:(přívod/odvod vzduchu)* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození, koroze a upevnění |  |  |
|  | Kontrola vyváženosti oběžného kola |  |  |
|  | Kontrola hlučnosti ložisek, mazání ložiska |  |  |
|  | Kontrola těsnosti pružného připojení |  |  |
|  | Kontrola funkce izolátorů chvění |  |  |
|  | Kontrola upevnění ochranné mříže |  |  |
|  | Kontrola napnutí a seřízení řemenového převodu |  |  |
|  | Kontrola elektromotoru, upevnění, smyslu otáčení, kontrola ložisek |  |  |
|  | *Rekuperace* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění rekuperátoru |  |  |
|  | Kontrola řemenového převodu |  |  |
|  | Kontrola řemenu |  |  |
|  | Čištění |  |  |
|  | *filtrační komory:* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze |  |  |
|  | Kontrola těsnosti filtrační komory |  |  |
|  | Kontrola snímačů tlakové diference  |  |  |
|  | Výměna filtračního média |  |  |
|  | *Deskový výměník zpětného získávání tepla* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze na straně vzduchu |  |  |
|  | Kontrola odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky |  |  |
|  | Čištění na straně vzduchu |  |  |
|  | *Přímý výparník(vzduch / chladící médium)* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze na straně vzduchu |  |  |
|  | Kontrola odvodu kondenzátu a zápachové uzávěrky |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze odlučovače kapek |  |  |
|  | Čištění na straně vzduchu |  |  |
|  | *regulační klapky* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze |  |  |
|  | Kontrola chodu a upevnění táhel |  |  |
|  | Mazání táhel a ložisek |  |  |
|  | Čištění  |  |  |
|  | *Potrubí a komory vzduchotechnické jednotky* |  |  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození a koroze |  |  |
|  | Kontrola chodu a těsnosti uzávěrů a dveří |  |  |
|  | Vizuelní kontrola zjevného poškození izolace  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis VRV TOSHIBA MMY - CHL č. 2 - třídy, sál, kroužek, hala** | 1ks |  6 000,00 Kč  |
|  | Kontrola správnosti funkcí a činnosti |  |  |
|  | Kontrola obvodu chladícího média - vizuelní a elektronická |  |  |
|  | Kontrola zapojení konektorů řídících desek |  |  |
|  | Kontrola zapojení silových přívodů a svorkovnic |  |  |
|  | Měření proudového odběru kompresoru |  |  |
|  | Kontrola pružného uložení kompresoru |  |  |
|  | Kontrola uložení a vibrací venkovní jednotky |  |  |
|  | Kontrola připojení hlavního potrubí a ventilů |  |  |
|  | Kontrola stavu izolací potrubí |  |  |
|  | Vyčištění kondenzátoru venkovní jednotky |  |  |
|  | Diagnostika zařízení a testování |  |  |
|  | Administr. úkony vyplývající ze zákona č.86/2002 Sb. - REVIZE na únik chladiva |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis venkovní inverter TOSHIBA RAV - VZT č. 1 a č. 2** | 2ks |  1 990,00 Kč  |
|  | Kontrola správnosti funkcí a činnosti |  |  |
|  | Kontrola obvodu chladícího média - vizuelní a elektronická |  |  |
|  | Kontrola zapojení konektorů řídících desek |  |  |
|  | Kontrola zapojení silových přívodů a svorkovnic |  |  |
|  | Měření proudového odběru kompresoru |  |  |
|  | Kontrola pružného uložení kompresoru |  |  |
|  | Kontrola stavu izolací potrubí |  |  |
|  | Vyčištění kondenzátoru venkovní jednotky |  |  |
|  | Administr. úkony vyplývající ze zákona č.86/2002 Sb. - REVIZE na únik chladiva |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis vnitřní nástěnná TOSHIBA - třídy, sál, kroužek, hala** | 9ks |  3 420,00 Kč  |
|  | Vyčištění prachového filtru |  |  |
|  | Vyčistění lamel výparníku |  |  |
|  | Vyčištění sběrné vany kondenzátu |  |  |
|  | Omytí vnějšího panelu jednotky |  |  |
|  | Kontrola těsnosti chladícího okruhu |  |  |
|  | Kontrola ložiskového uložení motoru ventilátoru |  |  |
|  | Kontrola připojení chladivového a kondenzačního potrubí |  |  |
|  | Kontrola ovladače |  |  |
|  | Kontrola správnosti funkcí a činnosti |  |  |
|  | Měření výstupní teploty vzduchu z jednotky |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis venkovní inverter TOSHIBA RAS - CHL č. 1 - kanceláře** | 1ks |  995,00 Kč  |
|  | Kontrola správnosti funkcí a činnosti |  |  |
|  | Kontrola obvodu chladícího média - vizuelní a elektronická |  |  |
|  | Kontrola zapojení konektorů řídících desek |  |  |
|  | Kontrola zapojení silových přívodů a svorkovnic |  |  |
|  | Měření proudového odběru kompresoru |  |  |
|  | Kontrola pružného uložení kompresoru |  |  |
|  | Kontrola stavu izolací potrubí |  |  |
|  | Vyčištění kondenzátoru venkovní jednotky |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis vnitřní nástěnná TOSHIBA - kanceláře** | 2ks |  760,00 Kč  |
|  | Vyčištění prachového filtru |  |  |
|  | Vyčistění lamel výparníku |  |  |
|  | Vyčištění sběrné vany kondenzátu |  |  |
|  | Omytí vnějšího panelu jednotky |  |  |
|  | Kontrola těsnosti chladícího okruhu |  |  |
|  | Kontrola ložiskového uložení motoru ventilátoru |  |  |
|  | Kontrola připojení chladivového a kondenzačního potrubí |  |  |
|  | Kontrola ovladače |  |  |
|  | Kontrola správnosti funkcí a činnosti |  |  |
|  | Měření výstupní teploty vzduchu z jednotky |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Servis - odtahový ventilátor Systemair VZT č.3 - sociální zařízení** | 1ks |  500,00 Kč  |
|  | Kontrola zašpinění, poškození, koroze a upevnění |  |  |
|  | Kontrola hlučnosti ložisek, mazání ložiska |  |  |
|  | Kontrola těsnosti pružného připojení |  |  |
|  | Kontrola elektromotoru, upevnění, smyslu otáčení, kontrola ložisek |  |  |
|  |  |  |  |
| **CENA ZA ROK CELKEM BEZ DPH** |  |  **47 430,00 Kč**  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Ceny spotřebovaného materiálu-např.filtry,řemeny,chladivo,atd.,nejsou zahrnuty v cenách servisů,* |  |  |
| *budou fakturovány,dle skutečných potřeb.* |  |  |