

## **Jak probíhá roční prohlídka / údržba Vašeho zařízení?**

Obsah:

- Plynové kondenzační kotle do 50 kW.....1
- Tepelná čerpadla WPL s jedním kompresorem .....2
- Tepelná čerpadla WPS s jedním kompresorem.....3
- Kotle na tuhá paliva.....4

## Roční prohlídka / údržba – plynové kondenzační kotle do 50 kW

Pro zachování účinnosti plynového kondenzačního kotle za účelem zamezení možného vzniku technických závad a stejně tak zachování spolehlivosti zařízení a zatížení životního prostředí zůstaly po dlouhou dobu co možná nejideálnější, musí být na plynovém kondenzačním kotli každý rok provedena servisní prohlídka a údržba.



Servisní prohlídku a údržbu smí provádět pouze autorizovaná servisní firma s příslušným oprávněním. Je třeba dodržovat návody výrobce na provádění údržby. Jejich nerespektování může způsobit materiální škody a poškodit zdraví osob, popř. i ohrozit život.

### Popis různých pracovních úkonů pro plynový kondenzační kotle:

1. Vizuální kontrola přístroje a spalinové cesty
2. Vypuštění topné vody z přístroje
3. Kontrola těsnosti plynové armatury, kontrola tlaku plynu
4. Kontrola tepelného výměníku
5. Kontrola hořáku a elektrod
6. Kontrola zpětné klapky ve směšovacím zařízení
7. Čištění sifonu kondenzátu
8. Kontrola sítka v potrubí studené vody
9. Kontrola přetlaku expanzní nádoby
10. Kontrola provozního tlaku v topném systému
11. Kontrola případného poškození elektrického propojení
12. Kontrola nastavení regulačního systému
13. Kontrola nastavených servisních funkcí

Seznam kontrol pro servisní prohlídku a údržbu najdete v montážním návodě, který je nedílnou součástí dodávky zařízení. **Provedení servisní prohlídky/údržby je provozovatel/koncový uživatel povinen prokázat záznamem potvrzeným autorizovaným servisním partnerem.**

Doba trvání servisní prohlídky je 1 až 1,5 hodiny podle typu a stavu servisovaného zařízení.

# Roční prohlídka / údržba – tepelná čerpadla WPL s jedním kompresorem (vzduch/voda)

Pro zachování účinnosti tepelného čerpadla za účelem zamezení možného vzniku technických závad a stejně tak zachování spolehlivosti zařízení a zatížení životního prostředí zůstaly po dlouhou dobu co možná nejideálnější, musí být na tepelném čerpadle každý rok provedena servisní prohlídka a údržba.



Servisní prohlídku a údržbu smí provádět pouze autorizovaná servisní firma s příslušným oprávněním. Je třeba dodržovat návody výrobce na provádění údržby. Jejich nerespektování může způsobit materiální škody.

## Popis různých pracovních úkonů pro tepelné čerpadlo vzduch / voda:

1. Odstrojení zařízení
2. Vyčištění výparníku, kondenzační vany a odpadního potrubí pomocí tlakového vzduchu resp. tlakové vody
3. Zkouška odtoku kondenzátu ze záchytné vany, kontrola funkce topného kabelu v odpadním potrubí
4. Kontrola lopatek ventilátoru
5. Kontrola elektroinstalace, vizuální (zda nedošlo k narušení zaizolování vlivem (škůdců), fyzická (dotážení jisticích šroubů ve svorkovnicích).
6. Vizuální kontrola izolací
7. Kontrola nastavení regulace v servisní a uživatelské rovině
8. Vyčištění filtrů na straně topné vody
9. Kontrola rozdílů teplot při topení do jednotlivých odběrných míst resp. ohřevu teplé vody v zásobníku resp. ohřevu bazénu je-li přítomen
10. Optimalizace nastavení regulace na základě přání zákazníka resp. provozovatele zařízení
11. Kontrola stavu chladiva a zápis do evidenční knihy (v případě hermeticky uzavřených zařízení obsahujících více jak 6 kg chladiva dle vyhlášky 257/2012, v našem případě jmenovitě u zařízení WPL 18, 25, 31 I/A). Vzor je možné zaslat na vyžádání u Prodávajícího. Kontroly mohou provádět certifikované osoby, jejichž seznam je na adrese: [www.mzp.cz/cz/seznam\\_certifikovanych\\_osob](http://www.mzp.cz/cz/seznam_certifikovanych_osob) a nebo k zaslání na vyžádání

Seznam kontrol pro servisní prohlídku a údržbu najdete v montážním návodu, který je nedílnou součástí dodávky zařízení. **Provedení servisní prohlídky/údržby je provozovatel/koncový uživatel povinen prokázat záznamem potvrzeným autorizovaným servisním partnerem.**

Doba trvání servisní prohlídky je 2 až 3 hodiny podle typu a stavu servisovaného zařízení.

# Roční prohlídka / údržba - tepelná čerpadla WPS s jedním kompresorem (země/voda)

Pro zachování účinnosti tepelného čerpadla za účelem zamezení možného vzniku technických závad a stejně tak zachování spolehlivosti zařízení a zatížení životního prostředí zůstaly po dlouhou dobu co možná nejideálnější, musí být na tepelném čerpadle každý rok provedena servisní prohlídka a údržba.



Servisní prohlídku a údržbu smí provádět pouze autorizovaná servisní firma s příslušným oprávněním. Je třeba dodržovat návody výrobce na provádění údržby. Jejich nerespektování může způsobit materiální škody.

## Popis různých pracovních úkonů pro tepelné čerpadlo země / voda:

1. Kontrola uložených alarmů, vyhodnocení a provedení příslušných zkoušek
2. Kontrola funkcí, nastavení regulace v servisní a uživatelské rovině, kontrola teploty čidel zobrazované regulací
3. Kontrola elektrických kabelů od mechanického poškození, kontrola správného utažení šroubových spojů u silových kabelů a komponent
4. Měření proudu kompresoru na jednotlivých fázích
5. Měření napětí fázová a sdružená
6. Kontrola filtrů otopného okruhu a okruhu solanky. Filtry je nutné demontovat a vyčistit
7. Kontrola obsah nemrznoucího prostředku. Vhodným testerem mrazuvzdornosti je třeba provést kontrolu, zda směs solanky s vody má dostatečnou koncentraci
8. Kontrola, zda okruh chladiva nevykazuje ztráty chladiva. Zkouška těsnosti okruhu chladiva se provádí detektorem netěsností, existuje-li podezření na ztrátu chladiva (poruchy v důsledku nízkého tlaku, tvorba bublin v průhledítce, hromadění oleje na desce pod kompresorem nebo na potrubí chladicího okruhu).
9. Kontrola přetlaku expanzní nádoby podle statické výšky topného systému (bar)
10. Kontrola tlaku expanzní nádoby na straně solanky
11. Naplnění topného systému nad zjištěný přetlak, kontrola topné vody (pH, vodivost, tvrdost)
12. Kontrola ochranné anody na vedle stojícím zásobníku teplé vody
13. Kontrola (přetočení) pojistného ventilu
14. Kontrola difference topné vody 5 - 10K (°C) 15. Kontrola difference okruhu solanky 3 - 5K (°C)
16. Optimalizace nastavení regulace na základě přání zákazníka resp. provozovatele zařízení, kontrola nastavení regulátoru vytápění

Seznam kontrol pro servisní prohlídku a údržbu najdete v montážním návodu, který je nedílnou součástí dodávky zařízení. **Provedení servisní prohlídky/údržby je provozovatel/koncový uživatel povinen prokázat záznamem potvrzeným autorizovaným servisním partnerem.**

Doba trvání servisní prohlídky je 2 až 3 hodiny podle typu a stavu servisovaného zařízení.

## Roční prohlídka / údržba – kotle na tuhá paliva

Pro zachování účinnosti kotle na tuhá paliva za účelem zamezení možného vzniku technických závad a stejně tak zachování spolehlivosti zařízení a zatížení životního prostředí zůstaly po dlouhou dobu co možná nejideálnější, musí být na kotli na tuhá paliva každý rok provedena servisní prohlídka a údržba.



Servisní prohlídku a údržbu smí provádět pouze autorizovaná servisní firma s příslušným oprávněním. Je třeba dodržovat návody výrobce na provádění údržby. Jejich nerespektování může způsobit materiální škody.

### Popis různých pracovních úkonů pro kotle na tuhá paliva:

1. Kontrola funkčnosti zabezpečovacích prvků kotle a otopné soustavy
2. Kontrola, případně doplnění, tlaku plynu v expanzní nádobě
3. Kontrola provozního tlaku, případně doplnění a odvzdušnění systému
4. Kontrola těsnosti přírubových spojů, pojistného a odvzdušňovacího ventilu
5. Kontrola těsnosti hasícího systému a jeho naplnění
6. Kontrola spalovacího prostoru, cihel, těsnění a dalších částí kotle
7. Kontrola roštů, zatápečí a odtahové klapky
8. Kontrola kompletního hořáku a spalovacího roštu (retorty)
9. Kontrola dostatečného přívodu vzduchu pro spalování do prostoru instalace kotle
10. Kontrola těsnosti kotle, zásobníku paliva, plotny
11. Kontrola vyčištění spalinových cest (čištění provádí kominická firma, případně provozovatel kotle)
12. Kontrola elektrických přípojek a ochranných vodičů
13. Kontrola a test řídicí jednotky, elektrických dílů a elektrických bezpečnostních zařízení
14. Kontrola a test jednotlivých funkčních prvků (ventilátor, zapalovač, podavač apod.)
15. Kontrola napojení na spalinové cesty, těsnosti kouřovodu
16. Kontrola funkce termo manometru
17. Kontrola funkce tepelného regulátoru výkonu, seřízení
18. Kontrola zajištění požadované teploty vratné vody
19. Kontrola nastavení řídicí jednotky dle požadavku otopné soustavy, uživatele

Seznam kontrol pro servisní prohlídku a údržbu najdete v montážním návodě, který je nedílnou součástí dodávky zařízení. **Provedení servisní prohlídky/údržby je provozovatel/koncový uživatel povinen prokázat záznamem potvrzeným autorizovaným servisním partnerem.**

Doba trvání servisní prohlídky je 1 až 1,5 hodiny podle typu a stavu servisovaného zařízení.