# **Poskytovatel: Objednatel:**

# **Zástupce smluvních stran podepisující protokol:**

# Za poskytovatele: ………………………… Za objednatele: …………………………

# POBOČKA VZP ČR: ………………………………………………………………………………………………………………

# Dne: ………………

# **SOUPIS PROVEDENÝCH PRACÍ:**

# **Kategorie SPLIT - počet zařízení:**

# Rozsah preventivní prohlídky (profylaxe) klimatizace – split – vnější a vnitřní jednotky:

- kontrola a zaznamenání výrobních čísel jednotek do servisního protokolu;

- vizuální kontrola vnější nepoškozenosti zařízení;

- čištění filtrů;

- čištění výměníku venkovní jednotky, výměníku vnitřní jednotky, kondenzátní vany a odvodu kondenzátu, čištění vnitřků a plášťů jednotek;

- vizuální kontrola náznaků úniku chladiva (olejové skvrny), dotažení trubkových spojů;

- kontrola celistvosti a neporušenosti elektrických elementů a kabelů, dotažení svorkovnic, ošetření konektorů;

- dotažení šroubových spojů na jednotce a závěsech;

- změření napájecího napětí naprázdno a při zatížení, porovnání s nominálními hodnotami;

- změření proudových odběrů a porovnání s nominálními hodnotami;

- kontrola funkčnosti ochranných obvodů (mimo havarijních nevratných pojistek);

- kontrola funkce regulačních obvodů a ovladače;

- kontrola správnosti funkce a výkonu chladicího okruhu;

- kontrola správnosti funkce a výkonu topného okruhu u tepelného čerpadla, včetně invertoru;

- kontrola napouštěcích a vypouštěcích ventilů;

- kontrola funkce čerpadel kondenzátu nebo výplachu, jsou–li;

- kontrola chladiva;

- kontrola pracovních tlaků;

- rozhodnutí o příštím termínu kontroly, vyžadují -li provozní okolnosti zkrácení stanovené lhůty.

**Kategorie MULTISPLIT, VRF, VRV, vnější jednotky - počet zařízení:**

# Rozsah preventivní prohlídky (profylaxe) klimatizace - multisplit, VRF, VRV:

- kontrola a zaznamenání výrobních čísel jednotek do servisního protokolu;

- vizuální kontrola vnější nepoškozenosti zařízení;

- čištění výměníku venkovní jednotky;

- vizuální kontrola náznaků úniku chladiva (olejové skvrny), dotažení trubkových spojů;

- kontrola celistvosti a neporušenosti elektrických elementů a kabelů, dotažení svorkovnic, ošetření konektorů;

- dotažení šroubových spojů na jednotce a závěsech;

- změření napájecího napětí naprázdno a při zatížení, porovnání s nominálními hodnotami;

- změření proudových odběrů a porovnání s nominálními hodnotami;

- kontrola funkčnosti ochranných obvodů (mimo havarijních nevratných pojistek);

- kontrola správnosti funkce a výkonu chladicího okruhu;

- kontrola správnosti funkce a výkonu topného okruhu u tepelného čerpadla, včetně invertoru;

- kontrola napouštěcích a vypouštěcích ventilů;

- kontrola chladiva;

- kontrola pracovních tlaků;

- rozhodnutí o příštím termínu kontroly, vyžadují -li provozní okolnosti zkrácení stanovené lhůty.

# **Kategorie MULTISPLIT, VRF, VRV, vnitřní jednotky - počet zařízení:**

# Rozsah preventivní prohlídky (profylaxe) klimatizace - multisplit, VRF, VRV:

- kontrola a zaznamenání výrobních čísel jednotek do servisního protokolu;

- vizuální kontrola vnější nepoškozenosti zařízení;

- čištění filtrů;

- čištění výměníku vnitřní jednotky, kondenzátní vany a odvodu kondenzátu, čištění vnitřků a plášťů jednotek;

- vizuální kontrola náznaků úniku chladiva (olejové skvrny), dotažení trubkových spojů;

- kontrola celistvosti a neporušenosti elektrických elementů a kabelů, dotažení svorkovnic, ošetření konektorů;

- dotažení šroubových spojů na jednotce a závěsech;

- změření napájecího napětí naprázdno a při zatížení, porovnání s nominálními hodnotami;

- změření proudových odběrů a porovnání s nominálními hodnotami;

- kontrola funkčnosti ochranných obvodů (mimo havarijních nevratných pojistek);

- kontrola funkce regulačních obvodů a ovladače;

- kontrola správnosti funkce a výkonu chladicího okruhu;

- kontrola správnosti funkce a výkonu topného okruhu u tepelného čerpadla, včetně invertoru;

- kontrola funkce čerpadel kondenzátu nebo výplachu, jsou–li;

- kontrola chladiva;

- kontrola pracovních tlaků;

- rozhodnutí o příštím termínu kontroly, vyžadují -li provozní okolnosti zkrácení stanovené lhůty.

**Kategorie CHILLER vodní chlazení - počet zařízení:**

Rozsah preventivní prohlídky (profylaxe) chiller – vodní chlazení:

- kontrola a zaznamenání výrobních čísel jednotek do servisního protokolu;

- vizuální kontrola vnější nepoškozenosti zařízení;

- čištění filtrů;

- čištění výměníku venkovní jednotky, výměníku vnitřní jednotky, kondenzátní vany a odvodu kondenzátu, čištění vnitřků a plášťů jednotek;

- vizuální kontrola náznaků úniku chladiva (olejové skvrny), dotažení trubkových spojů;

- kontrola celistvosti a neporušenosti elektrických elementů a kabelů, dotažení svorkovnic, ošetření konektorů;

- dotažení šroubových spojů na jednotce a závěsech;

- změření napájecího napětí naprázdno a při zatížení, porovnání s nominálními hodnotami;

- změření proudových odběrů a porovnání s nominálními hodnotami;

- kontrola funkčnosti ochranných obvodů (mimo havarijních nevratných pojistek);

- kontrola funkce regulačních obvodů a ovladače;

- kontrola správnosti funkce a výkonu chladicího okruhu;

- kontrola správnosti funkce a výkonu topného okruhu u tepelného čerpadla, hydraulického systému;

- kontrola napouštěcích a vypouštěcích ventilů;

- kontrola funkce čerpadel kondenzátu nebo výplachu, jsou-li;

- kontrola tlaku vodního okruhu;

- kontrola funkce čerpadel a hlídačů průtoku;

- kontrola bezpečnostních funkcí chilleru;

- kontrola chladiva;

**Kategorie CHILLER přepínání letní a zimní provoz - počet zařízení:**

Rozsah přepínání letní a zimní provoz:

- kontrola a zaznamenání výrobních čísel jednotek do pasportu a protokolu;

- vizuální kontrola vnější nepoškozenosti zařízení;

- kontrola funkce čerpadel a hlídačů průtoku;

- kontrola bezpečnostních funkcí chilleru;

- kontrola chladiva;

- odstavení zařízení;

- zajištění zimního a letního provozu zařízení – vypouštění/napouštění vodního systému pokud není v systému glykol.

**Kategorie profylaxe fancoil – počet zařízení:**

Rozsah preventivní prohlídky (profylaxe) fancoil:

- výměna filtrů, včetně dodání;

- desinfekce a čištění zařízení vč. výměníku;

- kontrola těsnosti, dotažení šroubových spojů;

- kontrola a zaznamenání výrobních čísel jednotek do servisního protokolu;

- vizuální kontrola vnější nepoškozenosti zařízení;

- čištění filtrů;

- kontrola celistvosti a neporušenosti elektrických elementů a kabelů, dotažení svorkovnic, ošetření konektorů;

- dotažení šroubových spojů na jednotce a závěsech;

- změření napájecího napětí naprázdno a při zatížení, porovnání s nominálními hodnotami;

- změření proudových odběrů a porovnání s nominálními hodnotami;

- kontrola funkčnosti ochranných obvodů (mimo havarijních nevratných pojistek);

- kontrola funkce regulačních obvodů a ovladače;

- kontrola napouštěcích a vypouštěcích ventilů;

- kontrola pracovních tlaků;

- kontrola funkce čerpadel kondenzátu nebo výplachu, jsou–li.

**Kategorie profylaxe VZT- počet zařízení:**

Rozsah preventivní prohlídky (profylaxe) VZT:

- desinfekce a čištění výparníku;

- čištění krytu jednotky;

- kontrola hlučnosti motoru a ložisek;

- kontrola a případné napnutí řemene případné sdělení k nutnosti výměny řemene;

- vyčištění elektronických částí;

- dotažení elektrických a mechanických spojů;

- desinfekce odpadu kondenzátu v případě, že je VZT s chlazením;

- čištění rekuperátoru;

- kontrola ovládacích prvků VZT;

- kontrola motoru;

- kontrola chodu zařízení;

- kontrola elektrických parametrů zařízení;

- kontrola průtoku vzduchu;

- čištění koncových elementů VZT;

- kontrola a zaznamenání výrobních čísel jednotek do servisního protokolu.

**Kategorie výměn filtrů - počet kusů a typu:**

Rozsah výměny filtru:

- dodání filtru/-ů pro daná zařízení v dané pobočce vč. vlastní výměny

**Kategorie kompletní laboratorní rozbor nemrznoucí kapaliny / otopné nebo chladící vody - počet:**

Rozsah činnosti:

- odběr vzorku z provozovaného systému;

- doručení k laboratornímu rozboru;

- vyhotovení reportu výsledků rozboru včetně posudku a doporučení k provozu;

- zaslání potvrzeného rozboru, posudku, doporučení elektronicky na danou pobočku.

**Kategorie revize těsnosti chladících okruhů - počet:**

Rozsah činnosti:

- na základě nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2024/573 nahrazující původní nařízení č. 517/2014 musí být provedena kontrola těsnosti určitých chladících okruhů;

- povinnost provádět kontroly úniku pouze osobou odborně způsobilou – ověření dle autorizačního razítka;

- vedení, zapisování do evidenčních knih klimatizačního zařízení, které budou pro účely kontroly uchovány v místě provozu zařízení;

- revize se provádí dle platné legislativy a legislativou dané četnosti;

- kontrola těsnosti chladícího okruhu – použití detektoru úniku chladiva.

# **Jiné poznámky k provedeným pracím:**

# Na základě výše vyplněného protokolu poskytovatel plnění díla odevzdává a objednatel prohlašuje, že jej dnešním dnem přejímá.

# **Za poskytovatele: Za objednatele:**

# **(jméno, příjmení, podpis, razítko) (jméno, příjmení, podpis, razítko)**