

## ROZSAH SERVISNÍ ČINNOSTI

### I. Seznam servisních úkonů, prováděných v rámci pravidelného servisu zařízení pro:

#### *Zdroj chladu pro přímý výparník vzduchotechnických jednotek*

##### 1. SESTAVA:

- kontrola – vyčištění lamel kondenzátoru
- kontrola el. rozvaděče + rozvody, silová část
- kontrola el. výbroje + svorkovnice + svorky stykače, silová část
- kontrola regulační části + rozvody – vyčištění
- kontrola mechanická:
  - kompresory
  - ventilátory
  - kondenzátor
  - ventily
  - rozvody chladiva + napojovací ventily + regulační napojení
- kontrola styčných ploch snímacích termistorů – tykavek (vyčištění)

##### 2. TESTY:

- kontrola max. výkonu chlazení + výkonové stupně kompresoru
- kontrola max. výkonu topení + výkonové stupně kompresoru
- kontrola tlaků oleje, náplně chladiva
- kontrola – prověření ohřevu kompresorů – ventilátorů
- kontrola funkce přetlakového jističe – nastavení
- kontrola funkce presostatu – nastavení

##### 3. KONTROLA CHODU A PRŮBĚHU NASTAVENÝCH HODNOT

### II. Seznam servisních úkonů, prováděných v rámci pravidelného servisu:

##### 1. SESTAVA:

- kontrola – vyčištění všech vzduchových filtrů
- kontrola – vyčištění lamel kondenzátoru
- kontrola – vyčištění lamel výparníků
- kontrola mechanická – venkovní, vnitřní jednotky, rozvody, izolace

##### 2. VENKOVNÍ JEDNOTKA:

- kontrola el. rozvaděče - rozvody, silová + regulační část
- kontrola el. výbroje – svorkovnice, svorky, stykače, silová část
- kontrola chladících lamel regulace, vyčištění
- kontrola mechanická – kompresory, ventilátory, kondenzátor, ventily, rozvody chladiva, ventily, regulační napojení

##### 3. VNITŘNÍ JEDNOTKY:

- kontrola el. rozvaděče silová + regulační část, vyčištění
- kontrola ventilátoru – uchycení, motor, ložiska, oběžná kola

- kontrola směrovacích klapek vzduchu – motor + převody
- kontrola styčných ploch snímacích termistorů – vyčištění

#### **4. TESTY A NASTAVENÍ SESTAVY:**

- max. výkon při režimu chlazení
- max. výkon při režimu topení
- kontrola tlaků TOPENÍ – CHLAZENÍ
- kontrola – proměření odběru kompresorů, ventilátorů
- kontrola funkce přetlakového jističe
- kontrola funkce pressostatu
- kompletní test systému
- nastavení ovladačů – teplota, klapky, časové nastavení, otáčky pro režimy chlazení a topení

#### **5. KONTROLA CHODU A PRŮBĚHU NASTAVENÝCH HODNOT**

### **III. Seznam servisních úkonů, prováděných v rámci pravidelného servisu zařízení pro:**

#### ***Vzduchotechnické jednotky***

##### **1. SESTAVA:**

- Filtrační komora
- Ventilátor
- Ohříváč
- Chladič
- Rekuperátor
- Zvlhčovač
- Regulační klapky

##### **2. KONTROLA SESTAVY A VÝMĚNA DÍLŮ:**

- Celková kontrola VZT jednotky – mechanické poškození, izolace, koroze
- Výměna veškerých filtrů u KAŽDÉ provedené revize (JARO–PODZIM)
- Kontrola ventilátorů – uchycení, motor, ložiska, oběžná kola, napnutí řemene
- Kontrola výměníku ohříváče – vyčištění (v případě plynového ohříváče kontrola, popř. revize hořáku)
- Kontrola výměníku chladiče – vyčištění lamel, kontrola sběrné vany kondenzátu
- Kontrola rekuperátoru – vyčištění lamel – kontrola sběrné vany kondenzátu
- Kontrola el. rozvaděče, silová + regulační část, vyčištění
- Kontrola ovládacích, snímacích a regulačních prvků – vyčištění
- Kontrola regulačních klapek, servopohonů, převodů
- Kontrola funkčnosti oběhových čerpadel
- Kontrola zvlhčovače – vyčištění trysek, kontrola funkčnosti generátoru páry, kontrola, popř. výměna vyvíjecí nádoby/elektrod

##### **3. TESTY SESTAVY**

- kontrola vzduchových výkonů
- kontrola a nastavení diferenčních snímačů na filtračním dílu
- kontrola – proměření odběru ventilátorů
- kontrola funkce protimrazové ochrany

#### **4. KONTROLA CHODU A PRŮBĚHU NASTAVENÝCH HODNOT**

### **IV. PCA-M71HA Podstropní jednotka z nerezové oceli 7,1kW (Mr.Slim) - varna**

- Kontrola a mechanické čištění nečistot (mastnot)
- kontrola el. rozvaděče silová + regulační část, vyčištění
- kontrola ventilátoru – uchycení, motor, ložiska, oběžná kola
- kontrola směrovacích klapek vzduchu – motor + převody
- kontrola styčných ploch snímacích termistorů – vyčištění
- kontrola – vyčištění všech vzduchových filtrů
- kontrola – vyčištění lamel kondenzátoru
- kontrola – vyčištění lamel výparníků
- kontrola mechanická – venkovní, vnitřní jednotky, rozvody, izolace

#### **1. VENKOVNÍ JEDNOTKA:**

- kontrola el. rozvaděče - rozvody, silová + regulační část
- kontrola el. výzbroje – svorkovnice, svorky, stykače, silová část
- kontrola chladících lamel regulace, vyčištění
- kontrola mechanická – kompresory, ventilátory, kondenzátor, ventily, rozvody chladiva, ventily, regulační napojení

#### **2. TESTY A NASTAVENÍ SESTAVY:**

- max. výkon při režimu chlazení
- max. výkon při režimu topení
- kontrola tlaků TOPENÍ – CHLAZENÍ
- kontrola – proměření odběru kompresorů, ventilátorů
- kontrola funkce přetlakového jističe
- kontrola funkce pressostatu
- kompletní test systému
- nastavení ovladačů – teplota, klapky, časové nastavení, otáčky pro režimy chlazení a topení

#### **3. KONTROLA CHODU A PRŮBĚHU NASTAVENÝCH HODNOT**

### **V. Seznam servisních úkonů, prováděných v rámci pravidelného servisu zařízení pro:**

**CHLADÍRENSKÉ TECHNOLOGIE:** (rozvaděč ECP202 Expert, vnitřní jednotka – chladírenský box MA2 ED 1148, venkovní jednotka – TECUMSECH SILAE 4460ZZ-F2) – budova C, 1NP, místnost č.60

- kontrola elektroinstalace (ovládací rozvaděč ECP202 Expert, kompresor, ventilátory výparníku, zařízení pro odtávání, osvětlení)
- kontrola tlaku v systému
- kontrola všech funkcí zařízení
- vyčištění kondenzační jednotky (výparník)
- kontrola odvodu kondenzátu
- kontrola upevnění venkovní jednotky

**TRIAKOVÝ REGULÁTOR S PLYNULOU REGULACÍ OTÁČEK TYP: TD-20000/315 3V –**  
budova A, 1.PP, místnost A016

**1. SESTAVA:**

- Ventilátor
- Regulační klapky

**2. KONTROLA SESTAVY A VÝMĚNA DÍLŮ:**

- Celková kontrola VZT jednotky – mechanické poškození, izolace, koroze
- Kontrola ventilátorů – uchycení, motor, ložiska
- Kontrola el. rozvaděče, silová + regulační část, vyčištění

**3. TESTY SESTAVY**

- kontrola vzduchových výkonů