Chlazení-klimatizace

XXXX

Sázavská 423 IČO:11661950

285 04 Uhlířské Janovice mobil: XXXX DIČ:CZ830204084|6

e-mail: XXXX

Návrh realizace obměny chladicího zařízení

**Objekt:** VÚŽV Uhříněves

Na základě zkušeností s provozem podobných zařízení byly použity jednotlivé chladicí okruhy z výrobního programu JDK Nymburk, pracují s kompresory Tecumseh či Copeland v kombinaci s kondenzátorem a chladiči Friga-Bohn. Každá jednotka je vybavena vlastním řídícím rozvaděčem propojeným teplotními snímači v chlazených prostorech pro řízení provozu a odtávání chladičů.

**Technologie chladicích boxů:**

**-pro chladírny H/2, drobů, kafilerní box**

**Kondenzační chladicí jednotky JDK** s pístovým kompresorem Tecumseh. Jednotka včetně krytu pro venkovní použití. Hlučnost jednotky Lp = 45 dB(A)/10 m.

Rozměry jednotky 800x600 mm x výška 455 mm, hmotnost 60 kg. -plynulé řízení otáček ventilátoru, HP/LP ochrany, sběrač chladiva, výhřev oleje kompresoru pro zimní start.

**Technologie chladicích boxů:**

**-pro chladírny expedice a bouránu**

**Kondenzační chladicí jednotky JDK** se scroll kompresorem Copeland ZR Jednotka včetně krytu pro venkovní použití. Hlučnost jednotky Lp = 43 dB(A)/10 m.

Rozměry jednotky 1200 mm x 800 mm výška 680 mm, hmotnost 110 kg. -plynulé řízení otáček ventilátoru, HP/LP ochrany, sběrač chladiva, výhřev oleje kompresoru pro zimní start.

Chlazení-klimatizace

XXXX

Sázavská 423

285 04 Uhlířské Janovice

mobil: XXXX

e-mail: XXXX

IČO:11661950

DIČ:CZ830204084|6

**Rozvaděče RKJ-2B** - rozvaděč pro napájení a řízení výparníku, el. odtávání, kondenzační jednotky, regulace teploty pomocí prostorové sondy, regulace automatického odtávání pomocí lamelové sondy.

Regulace Dixell s převodníkem TTL/RS485 pro vzdálené monitorování teplot (X-web, ModBus/RTU)

-Dálková signalizace poruchy bezpotenciálovým kontaktem.

**Chladiče Friga-Bohn -** stropní lamelové výparníky **s** ventilátory a elektrickým odtáváním.

**Monitorování teplot** - monitorovací systém X-WEB

X-WEB jsou modernizované monitorovací jednotky, vhodné pro menší aplikace do 18ti připojených zařízení, bez potřeby lokálního ovládání a displeje. Přístup na tyto jednotky je dálkový, pomocí Ethernetu. Komunikace se provádí pomocí standardního internetového prohlížeče. Integrovaný WEB server čte a zpracovává data přicházející z Dixell regulátorů připojených k zařízení pomocí RS485, pomocí protokolu Modbus-RTU.

U všech nabízených technologií je použito chladivo R449A.

**R449A (Opteon® XP40)** je chladivo ze skupiny hydrofluoro-olefinů (HFO) s nulovým potenciálem poškození ozónové vrstvy (ODP) a s nízkým potenciálem globálního oteplování (GWP). Toto chladivo bylo vyvinuto do zařízení pro komerční a průmyslové chlazení s objemovými kompresory (pístové, rotační, Scroll) s přímou expanzí pro nízké a střední teploty.

Bezpečný, nehořlavý - klasifikace ASHRAE A1

Nepoškozuje ozónovou vrstvu, má nízký potenciál GWP