**Technická specifikace**

**Systém chlazení pro laminátory Mühlbauer**

1. **etapa – chladící jednotka pro nový laminátor včetně propojení**

Místo instalace: Růžová 6, Praha 1

Umístění laminátoru a chladící jednotky je zachyceno na výkresu viz příloha č. 1 a příloha č. 2. Výkres laminátoru je v příloze č. 3.

**Dodávka zahrnuje:**

* Chladící jednotka chladiče TAEevo Tech STD 351 (ErP 2021)
* technické parametry:
  + chladící výkon 73,8kW
  + teplotní spád 20/15°C
  + navrhovaná teplota okolí do 35°C
  + průtok 14m3/h
  + celkový příkon (kompresory + ventilátory) 28,9kW
  + medium voda+glysantin G48 35%
  + počet ventilátorů 3
  + průtok vzduchu ventilátorem 21.600m3/h
  + výtlak oběhového čerpadla P3 271kPa
  + objem integrované akumulační nádoby 350litrů
  + chladivových okruhů/kompresorů 1/2
  + chladivo R410A
  + regulace výkonu 0-50-100%
  + krytí el.boxu IP54
  + typ instalace venkovní
  + dimenze připojení 2“
  + vodní okruh tlakově otevřený
  + hlučnost 58dB
  + rozměry šxdxv 866 x 2250 x 2054mm
  + elektrické připojení 400V/3/50Hz
  + provozní hmotnost 1065 kg
  + maximální možný el. příkon 37,48kW
  + max. možný odebíraný proud 64,44A
  + max. možný startovací proud 208,53A
  + konstrukce v souladu s evropským nařízením EU 2281/2016 na Ecodesign II. SEPR HT- průmysl kompresorových chladících jednotek závazný pro všechny výrobce od 01/2021
  + chladící zařízení požadujeme umístit na tlumící podložky z důvodu snížení přenosu vibrací přes konstrukci nově vzniklé podesty
* Protimrazová ochrana do -20°C
* zahrnuje vyhřívání elektroboxu a elektrického vyhřívání oleje kompresoru
* Potrubní rozvody
* tlakově otevřená hydraulická soustava
* manuální doplnění nemrznoucí směsi přes otevřenou doplňovací nádobu umístěnou v nejvyšším místě potrubního rozvodu v místnosti s laminátorem
* dodání a instalace potrubního rozvodu mezi chladící jednotkou TAEevo tech 351 a tepelnou jednotku laminátoru
* dodání a instalaci potrubního rozvodu mezi tepelnou jednotku a samotný laminátor
* Potrubní rozvody budou tvořeny kombinací ocelového pozinkovaného potrubí a PE potrubí spojovaného elektrotvarovkami viz příloha č. 4
* rozvody ve venkovním i vnitřním prostředí požadujeme provést chladivovou izolací ochráněnou proti mechanickému poškození a ve venkovním prostředí oplechováním z důvodu odolnosti proti UV záření

1. **etapa – přestěhování starého laminátoru včetně propojení**

Místo demontáže: Na Vápence 14, Praha 3

Místo instalace: Růžová 6, Praha 1

Umístění laminátoru a chladící jednotky je zachyceno na výkresu viz příloha č. 1 a příloha č. 2.

**Dodávka zahrnuje:**

* přestěhování stávajícího kompresorového chladiče TAEevo 301 včetně odpojení, vypuštění, demontáž
* odpojení chladící jednotky od napájení elektro zajistí objednatel, stejně tak demontáž dodatečně nainstalovaných vysokotlakých ventilátorů pro dostatečnou obměnu vzduchu včetně všech VZT rozvodů (viz příloha č. 5)
* S ohledem na rozměry stávající chladící jednotky je nutné počítat při stěhování do výtahu s demontáží vysokotlakých ventilátorů, které jsou součástí chladící jednotky TAE EVO301 a zpětnou montáž na podestě v místě instalace
* dodatečná protimrazová ochrana do -20°C pro chladící jednotku TAEevo 301 - zahrnuje vyhřívání elektroboxu a elektrického vyhřívání oleje kompresoru
* tlakově otevřená hydraulická soustava
* manuální doplnění nemrznoucí směsi přes otevřenou doplňovací nádobu umístěnou v nejvyšším místě potrubního rozvodu v místnosti s laminátorem
* dodání a instalace potrubního rozvodu mezi chladící jednotkou TAEevo tech 351 a tepelnou jednotku laminátoru
* dodání a instalaci potrubního rozvodu mezi tepelnou jednotku a samotný laminátor
* potrubní rozvody budou tvořeny kombinací ocelového pozinkovaného potrubí a PE potrubí spojovaného elektrotvarovkami viz příloha č. 4
* rozvody ve venkovním i vnitřním prostředí požadujeme provést chladivovou izolací ochráněnou proti mechanickému poškození a ve venkovním prostředí oplechováním z důvodu odolnosti proti UV záření
* chladící zařízení požadujeme umístit na tlumící podložky z důvodu snížení přenosu vibrací přes konstrukci nově vzniklé podesty

**Předmětem plnění není**

* napájecí kapely CYKY 3 x 35 +25 mm2 jištění 100A/D pro chladící jednotky a jejich napojení
* napojení do nadřazení MaR
* zajištění vody pro napuštění systému
* manipulační prostředky pro složení, naložení jednotlivých zařízení z dopravních prostředků.
* prostupy a začištění pro potrubní rozvody mezi vnitřní a venkovní stranou
* protipožární ucpávky
* protihlukové úpravy
* protokol z hlukové zkoušky
* stavební práce

**Stěhovací trasa**

* nejvíce limitující místno stěhovací trasy v rámci I a II etapy v místě Růžová 6, Praha 1 je výtah s parametry 2200 x 1330 x 2840 mm s nosností 2 800Kg
* nejvíce limitující místno stěhovací trasy v rámci II etapy v místě Na Vápence 14, Praha 3 je výtah s parametry 1780 x 2760 x 1990mm s nosností 3500 Kg