

Technická specifikace

System chlazení pro laminátory Mühlbauer

I. etapa – chladicí jednotka pro nový laminátor včetně propojení

Místo instalace: Růžová 6, Praha 1

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

Dodávka zahrnuje:

- Chladicí jednotka chladiče TAEevo Tech STD 351 (ErP 2021)
 - technické parametry:
 - chladicí 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 akumulární 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 chladicích jednotek závazný pro všechny výrobce od 01/2021
 - chladicí 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 chladicí 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

II. etapa – přestěhování starého laminátoru včetně propojení

Místo demontáže: Na Vápence 14, Praha 3

Místo instalace: Růžová 6, Praha 1

Umístění laminátoru a chladicí 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 chladicí 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 chladicí jednotky je nutné počítat při stěhování do výtahu s demontáží vysokotlakých ventilátorů, které jsou součástí chladicí jednotky TAE EVO301 a zpětnou montáž na podestě v místě instalace
- dodatečná protimrazová ochrana do -20°C pro chladicí 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 chladicí 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
- chladicí 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 chladicí 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 místo 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 místo 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