

Výměna chladiče pro FP VUT - popis záměru

Záměrem objednatele je výměna stávajícího poškozeného chladiče systému chlazení integrovaného objektu Fakulty podnikatelské Vysokého učení technického v Brně na adrese Kolejní 4, 612 00 Brno Královo Pole. Stávající chladič AERMEC NLC 1250X°°J°00 od společnosti AERMEC SPA instalovaný v roce 2016 má prasklý deskový výměník a poškozená čerpadla. Provedení oprav nebo výměn poškozených komponent není technicky ani finančně smysluplné, proto dojde k výměně celého stroje.

Stroj je součástí komplexního systému chlazení objektu. S ohledem na tuto skutečnost a s ohledem na stávající dispoziční a prostorové uspořádání technologie strojovny včetně připojovacích míst bude kompaktní chladič vyměněn za identický od stejného výrobce.

Specifikace stroje je následující:

Kompaktní chladič kapalin se vzduchem chlazeným kondenzátorem s radiálními EC ventilátory, 2 chladivové okruhy / 4 scroll kompresory, chladivo R410A,

výkon: $Q_{CH} = 310,6 \text{ kW}$,

příkon: $P_e = 121,3 \text{ kW}$,

účinnost: $EER = 2,56$ při podmínkách EVP: $7/12^\circ\text{C}$ - voda, $t_E = +35^\circ\text{C}$, $V=71\,750 \text{ m}^3/\text{h}$, $p_{dis} = 120 \text{ Pa}$,

hladina akustického výkonu: $L_W = 89,1 \text{ dB(A)}$,

hladina akustického tlaku v 1 m: $L_{p, 1m} = 69,2 \text{ dB(A)}$,

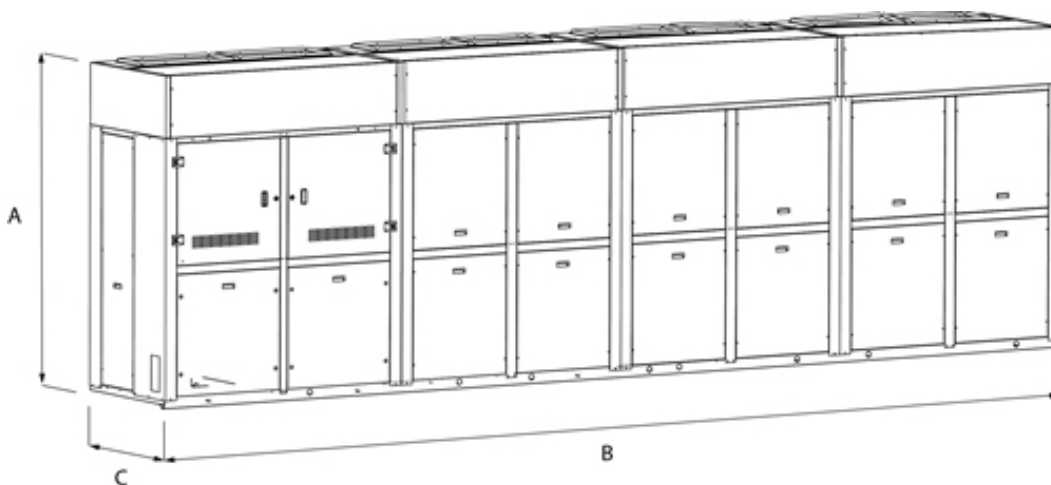
provozní rozsah venkovních teplot: -10 až 40°C ,

rozměry A x B x C: $2,2 \times 6,3 \times 1,1 \text{ m}$,

čistá hmotnost: 2789 kg .

Součástí dodávky jsou i vodní filtr a softstartér pro snížení startovacího proudu o cca 26%

Komunikační karta Lonworks a pružinové antivibrační podložky se použijí stávající z původního stroje.



Demontáže a montáže:

Před demontáží stávajícího stroje bude provedena demontáž VZT potrubí, tepelných a zvukových izolací ve strojovně tak, aby byla zajištěna transportní trasa. Stávající zařízení bude vytaženo mimo objekt, na prostranství u severní fasády objektu fakulty. Po návozu a zapojení nového stroje bude provedena zpětná montáž VZT potrubí a budou nově provedeny tepelné a zvukové izolace. Výše uvedené práce a manipulace jsou předmětem zakázky.

Naopak odpojení stávající jednotky od chladicího okruhu, napájení a MaR a ekologickou likvidaci stávajícího stroje si zajistí objednatel.

Ostatní:

Součástí zakázky je i zprovoznění chladiče a zaškolení obsluhy. Objednatelům požadovaná záruka na dílo je 60 měsíců.

Fotografie:

