

Technický popis požadované chladicí jednotky

Výrobník chladné vody pro venkovní instalaci se vzduchem chlazeným kondenzátorem.

Požadované vlastnosti:

- Alespoň 2 nezávislé chladivové okruhy a minimálně 4 hermetické kompresory typu scroll, v případě poruchy na jednom chladivovém okruhu musí být jednotka schopna pracovat s druhým okruhem alespoň na 50% svého max. výkonu.
- Ekologické chladivo splňují veškeré aktuální předpisy (např. R410A).
- Garantovaný provoz při venkovních teplotách od -10 °C do +46 °C.
- Deskový dvouokruhový pájený výparník z nerezové oceli AISI 316 včetně teplené izolace a elektrickým protimrazovým vyhříváním.
- Minimálně 3 axiální ventilátory pro chlazení kondenzátoru, s plynulým řízením otáček pro regulaci kondenzačního tlaku.
- Elektrický rozvaděč obsahující jištění všech elektrických prvků jednotky s kompletním prokabelováním a hlavním vypínačem.
- Manometr nízkého a vysokého tlaku pro každý chladivový okruh, zobrazující hodnoty na displeji jednotky.
- Pojistný ventil na straně nízkého i vysokého tlaku pro každý chladivový okruh.
- Vodní filtr a hlídač průtoku nainstalovaný z výroby v jednotce.
- Napojení přes spojky Victaulic - součástí dodávky jednotky vč. protikusů.
- Uložení na originálních, výrobcem testovaných antivibračních podložkách.
- Jednotka v kompaktním nerozebíratelném provedení, sestavená a otestovaná ve výrobním závodě.
- Mikroprocesorová řídicí jednotka, umožňující:
 - Řízení výkonu dle výstupní nebo vstupní teploty kapaliny na výparníku.
 - Kompletní řízení kompresorů (vč. hlídání minimální doby běhu a doby mezi dvěma starty, střídání kompresorů dle provozních hodin), zajišťující optimální účinnost jednotky a životnost kompresorů.
 - Hlídání provozního stavu a hlášení poruch, možnost prohlížení historie všech poruch.
 - Signalizace pro spínání externího oběhového čerpadla.
 - Automatický restart při výpadku napájení.
 - Volné kontakty pro napojení MaR - povolení chodu, sdružená porucha, přepínání mezi 2 setpointy, signalizace chodu jednotlivých kompresorů, omezování výkonu nebo řízení setpointu signálem 0-10 V.
 - Možnost rozšíření o komunikační karty s protokolem Modbus RTU nebo BACnet IP.
 - V případě rozšíření o další chladicí jednotku společné řízení 2 jednotek v režimu master - slave.
 - Možnost aktualizace softwaru přes USB.
- Jednotka musí splňovat nařízení EU 2016/2281 platné od 1.1.2018.
- Jednotka musí mít Eurovent certifikaci.

Požadované parametry:

- chladicí výkon min. 162 kW
- celkový elektrický příkon max. 55 kW
- účinnost EER min. 3 a ESEER min. 3,9 (výpočet dle normy EN 14511:2013)
- sezónní účinnost SEER min. 3,8

- parametry při Eurovent podmínkách - voda 7/12 °C, venkovní teplota 35°C
- tlaková ztráta výparníku max. 70 kPa
- hladina akustického výkonu max. 85 dB(A)
- startovací proud max. 265 A
- množství chladiva max. 20 kg na 1 kompresor
- max. rozměry musí vyhovět stávajícímu prostoru a obslužným a manipulačním podmínkám
- max. provozní hmotnost: 1400 kg

Další požadavky na předmět veřejné zakázky (obsah nabídky)

- doplnění jednotky o napojení na řídicí místo provozu vzduchotechniky /velín/ pro možnost řízení provozních stavů jednotky
- HW a SW napojení na stávající řídicí systém Siemens Desigo Insight v.5 včetně programování, vizualizací a webových grafiky
- odladění nově instalovaného řídicího systému jednotky v závislosti na ostatních částech systému chlazení
- souhlasné stanovisko dodavatele zařízení se stavebním uspořádáním a velikostí daného prostoru pro umístění jednotky zejména s ohledem na dodržení přívodu chladícího vzduchu
- souhlas se stávajícím základem pod jednotku, popřípadě návrh na jeho úpravu včetně ocenění této úpravy
- garance maximální dodací lhůtu zařízení podle nabídky
- součástí dodávky musí být také silnoproudé napojení jednotky, popřípadě jeho úprava
- součástí nabídky musí být požadavky na součinnost Zadavatele
- garance zajištění servisní činnosti v záruce a po záruce včetně časové dostupnosti servisního zásahu (viz požadavky na obsah Servisní smlouvy v Obchodních podmínkách Zadavatele)