

- Dobava, razklad, postavitve na obstoječi podstavek, montaža na obstoječo fiksno cevno povezavo in zagon visoko učinkovitega hladilnega agregata
- rok zagona hladilnega sistema: 1.5.2024
- starost naprave: letnik 2023 ali novejši
- ponudba mora vsebovati 7 letno redno vzdrževanje hladilnega agregata, servisni pregled in letni zagon naprave, jesenski odklop in priprava naprave na zimovanje (dela se opravljajo 2x letno).

Hladilni agregat za pripravo hladne vode, z zračno hlajenim kondenzatorjem kompaktne izvedbe, z naslednjimi konstrukcijskimi in tehničnimi zahtevami:

- tiha izvedba naprave, prilagojena za čim bolj tiho delovanje s hidravličnim modulom z vgrajeno brezstopenjsko krmiljeno variabilno obtočno črpalko, ki vedno deluje z optimalnim pretokom glede na trenutno obremenitev naprave za zagotavljanje največje možne učinkovitosti (na podlagi konstantne temperaturne razlike na uparjalniku) in zaščito proti zmrzali.
- vakuumski priključki in zaščitne rešetke za zaščito kondenzatorja pred mehanskimi poškodbami
- 2 ločena hladilna kroga, vsak hladilni krog mora biti opremljen z 2 samostojno delujočima kompresorjema za maksimalno zanesljivost in prilagodljivost
- spiralni kompresorji, s samo tremi rotirajočimi deli, 2-polni električen motor, dvojno uležajen na antivibracijskih podlogah
- energijsko visokoučinkovito hladilno sredstvo R32 z nizkim potencialom globalnega segrevanja ($GWP \leq 675$)
- ploščni uparjalnik z direktno ekspanzijo hlada, izoliran s parozaporno toplotno izolacijo z zaprto celično strukturo
- hladilni krog mora biti opremljen z vsemi potrebnimi komponentami za normalno obratovanje (sušilno patrono, pokazno steklo, zaporni ventil, polnilni priključek, tlačno stikalo itd.) ter mikroprocesorsko vodenim ekspanzijskim ventilom
- večstopenjska regulacija hladilne moči za delovanje med 25% in 100% maksimalne nazivne kapacitete
- aksialni ventilatorji morajo biti nizko hrupni "Flying Bird" ventilatorji 6. generacije. Motor mora biti voden zvezno preko frekvenčnega pretvornika, izolacije razreda F in zaščite IP54 z vgrajeno zaščito proti preobremenitvi. Frekvenčno vodena hitrost motorja omogoča tišje delovanje.
- kondenzatorski registri morajo biti izdelani iz MIKROKANALOV AL cevi ekspanziranih na aluminijaste lamele ter tlačno testiranih s suhim zrakom.
- naprava mora biti opremljena z električno krmilno omaro z ločenim močnostnim in regulacijskim delom z naprednim krmiljenjem; močnostni del mora vsebovati vse potrebne varovalke in kontaktorje, regulacijski del mora vsebovati mikroprocesor za učinkovito delovanje in nadziranje agregata; vključene morajo biti tudi naslednje varnostne funkcije: stikalo za izklop v sili, varovanje kompresorja pred tekočino, stikalo za previsok in prenizek tlak.
- protizmrzovalni termostat oz. zaščita hidravličnih delov naprave
- krmilnik za nadzor in upravljanje agregata
- naprava mora biti v skladu z Evropskimi direktivami: 98/37/EC, 73/23/EEC, 89/336/EEC

- naprava mora biti v skladu z Evropskimi standardi: EN 60204-1, EN 50081-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-2,
- naprava mora imeti ECO-label certifikat in izpolnjevati standarda ISO 9001 in ISO 14001
- stikalo za izklop v sili, z zaščito pred kratkim stikom
- možnost daljinskega upravljanje z napravo prek Ethernet povezave

Tehnične karakteristike po EUROVENT-u (vse skladno z EN14511-3:2018):

- hladilna moč: od 150 kW do 160 kW
- EER $\geq 2,45$
- SEER $\geq 4,48$
- SEPR $\geq 5,06$
- temp. hladilne vode: 7/12 °C
- zunanja temperatura: 35°C
- glikol – voda: 0/100%
- delovna priključna. moč ≤ 62 kW
- maks. delovni tok ≤ 125 A
- zagonski tok ≤ 255 A
- zvočna moč: $\leq 85,0$ dB(A)
- zvočni tlak na 10m (LpA): $\leq 52,0$ dB(A)
- dimenzije D x Š (glede na obstoječi podstavek): 2275 x 2125 mm
- temperaturno območje delovanja: -20°C - +45°C
- število hladilnih krogov: 2