**Konsulentbeskrivelse bergvarmepumpe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos** |  |
|  | **AGGREGAT MED PUMPER ELLER KOMPRESSORER**  Varmepumpeaggregat, type enhetsaggregat, med væskefylt fordamper og væskefylt kondensator og energimåler.  Varmepumpe med innebygget fordamper og kondensator bestående av helloddet platevarmeveksler i syrefast, rustfritt stål, kuldemedium R407C og energimåler.  Utrustet med 180 liters varmtvannsbereder i rustfritt stål for varmt tappevann, isolert med NEOPOR (miljøvennlig celleplast) for minimale varmetap.  Ferdigbygd kuldekrets i henhold til "Norsk Kulde- og varmepumpenorm" eller annen anerkjent internasjonal standard med tørkefilter, termostatisk ekspansjonsventil, samt serviceuttak for måling. Turtallsregulert kompressor som gir opptil 65 °C turtemperatur, med el.kolbe 70 °C. Kuldemediefylling skal ikke overstige 3,0 kg for hvert enkelt aggregat.  Separate høy- og lavtrykkspressostater med manuell reset og alarm for høytrykks/lavtrykkspressostat, separat motorbeskyttelse for kompressor, kuldebærerpumpe og varmebærerpumpe med indikering på frontpanel for utløst alarm.  Kompressordelen vibrasjonsdempet med doble bunnplater og gummioppheng mot stativ.  Vann og elektriske tilslutninger på toppen av aggregatet, kuldebærertilslutning valgfritt på høyre eller venstre side av aggregatet. Belyst fargedisplay med reguleringsutrustning montert i frontpanel, samt forberedt for ekstern styring via internett, og alarmer sendt til e-postadresse.  Varmepumpen skal være utstyrt med isolerende lyddempende plater og justerbare stativføtter. Silfiltre som kan rengjøres i kulde- (1 stk.) og varmebærerkretsene (1 stk.) er inkludert.  Datastyrt lavenergipumper for kulde-(1 stk.) og varmebærere (1 stk.) montert i varmepumpen. Kuldebærerpumpen skal være temperaturstyrt for optimal ytelse.  Innebygget el.kolbe (fabrikksinnstilt 7 kW, omkoblbar til 9 kW), og vekselventil for varmtvannstyring.  Gjeldende myndighetskrav vedrørende energibrønner og minimumskravene for stålforinger og tetninger mot fjell og jord skal oppfylles i henhold til NS 3056:2012.  Valg av boreplass skal prosjekteres i samråd med bestilleren. Grave- og etterfyllingsarbeider for kollektorslanger mellom apparatrom og borehullet inngår i entreprisen. |

**Fabrikat:** Nibe AB

**Type:** F1255-16R EM/400

**Tekniske data:**Avgitt varmeeffekt 9,27 kW  
(inng. ±0 °C, utg. +35 °C)  
Tilført kompressoreffekt 1,81 kW  
Sikringsstørrelse

Inkl. el.element 1 kW 16 A

Inkl. el.element 6 kW 25 A

Inkl. el.element 9 kW 25 A  
Elektrisk tilkobling, jordet 3 x 400, 50 Hz  
Varmebærermengde ihht. EN255 0,22 l/s  
Kuldebærermengde ihht. EN255 0,51 l/s  
Kuldemedietype, mengde R407C, 2,2 kg  
Dimensjoner (H x B x D) 1800 x 600 x 620 mm  
Vekt 245 kg  
Lydeffekt ihht. EN 12102ved 0/35 36-47 dB(A)  
Lydtrykknivå ihht. EN 11203 ved 0/35, 1 meter 21-32 dB(A)

**Medfølgende komponenter:**Nivåkar ca. 3 liter  
Uteføler  
Inneføler  
Strømfølere for effektvakten  
Smussfilter, 2 stk R20, R25  
Sikkerhetsventil 3 bar

**NRF-nummer:**  
8416324

**Borehull for kuldebærer:**- x stk. borehull, aktivt dyp xxx m/stk., grunnvannsnivå

**Kuldebærer:**Vann med 35 vekt-% etanolsprit type HX35 eller NOROL35 eller tilsvarende.