**Konsulentbeskrivelse bergvarmepumpe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos** |  |
|  | **AGGREGAT MED PUMPER ELLER KOMPRESSORER**  Varmepumpeaggregat, type enhetsaggregat, med væskefylt fordamper og væskefylt kondensator  Varmepumpe med innebygget fordamper og kondensator bestående av helloddet platevarmeveksler i syrefast, rustfritt stål, kuldemedium R407C.  Varmepumpen skal kunne produsere varmtvann og varme samtidig hver for seg ved hjelp av to innebygde kompressorer.  Ferdigbygd kuldekrets i henhold til "Norsk Kulde- og varmepumpenorm" eller annen anerkjent internasjonal standard med scrollkompressor, tørkefilter, termostatisk ekspansjonsventil, samt serviceuttak for måling. 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. Indikering på frontpanel for utløst alarm.  Komplett kontaktor med motorvern for kompressor og kuldebærerpumpe, samlet visning av utløst alarm, samt terminaler for ekstern tilknytning for regulering, forrigling og styring av kompressorene.  Kompressordelen vibrasjonsdempet med doble bunnplater og gummioppheng mot stativ.  Samtlige vann og elektriske tilslutninger på baksiden av aggregatet. Belyst fargedisplay med reguleringsutrustning montert i frontpanel.  Varmepumpe utstyrt med isolerende lyddempende plater og justerbare stativføtter. Silfiltre som kan rengjøres i kulde- (1 stk.) og varmebærerkretsene (2 stk.).  Lavenergipumper for varmebærer (2 stk.) montert i varmepumpen. Sirkulasjonspumpe for kuldebærer (1 stk.) leveres som tilbehør.  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:** F1345-60

**Tekniske data:**Avgitt varmeeffekt 57,8 kW  
(inng. ±0 °C, utg. +35 °C)  
Tilført kompressoreffekt 12,7 kW  
Sikringsstørrelse 50 A  
Elektrisk tilkobling 3 x 400+N+PÅ, 50 Hz  
Varmebærermengde ihht. EN255 1,34 l/s (totalt)  
Kuldebærermengde ihht. EN255 2,90 l/s  
Kuldemedietype R410A 2 x 2,4 kg  
Dimensjoner 600 x 620 x 1800 mm  
Vekt 353kg  
Lydeffekt ihht. EN 12102 51 dB(A)  
Lydtrykknivå ihht. EN 11203 28 dB(A)

**NRF-nummer:**  
8416555

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

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