

Konsulentbeskrivelse bergvarmepumpe

| Pos | |
|-----|--|
| | <p>AGGREGAT MED PUMPER ELLER KOMPRESSORER</p> <p><u>Varmepumpeaggregat, type enhetsaggregat, med væskefylt fordampere og væskefylt kondensator</u></p> <p>Varmepumpe med innebygget fordampere og kondensator bestående av helloddet platevarmeveksler i syrefast, rustfritt stål, kuldemedium R407C.</p> <p>Ferdigbygd kuldekrets i henhold til "Norsk Kulde- og varmepumpenorm" eller annen anerkjent internasjonal standard med tørkefilter, termostatisk ekspansjonsventil, samt serviceuttak for måling. Kompressoren gir opptil 65 °C turtemperatur, med el.kolbe 70 °C. Kuldemediefylling <u>skal</u> ikke overstige 3,0 kg for hvert enkelt aggregat.</p> <p>Separate høy- og lavtrykkspresostater med manuell reset og alarm for høytrykks/lavtrykkspresostat.</p> <p>Separat motorbeskyttelse for kompressor, kuldebærerpumpe og varmebærerpumpe. Indikering på frontpanel for utløst alarm.</p> <p>Kompressordelen vibrasjonsdempet med doble bunnplater og gummioppheng mot stativ.</p> <p>Vann og elektriske tilslutninger på toppen av aggregatet, kuldebærertilslutning valgfritt på høyre eller venstre side av aggregatet. Belyst fargedisplay med reguleringsutrustning montert i frontpanel.</p> <p>Varmepumpen er utstyrt med isolerende lyddempende plater og justerbare stativføtter. Silfiltre som kan rengjøres i kulde- (1 stk.) og varmebærerkretsene (1 stk.) er inkludert.</p> <p>Lavenergipumper for kulde-(1 stk.) og varmebærere (1 stk.) montert i varmepumpen.</p> <p>Innbygget el.kolbe (3-fase, innstillbar 0 – 9 kW), og integrert vekselventil for tilkobling til ekstern varmtvannstank.</p> <p>Gjeldende myndighetskrav vedrørende energibrønner og minimumskravene for stålføringer og tetninger mot fjell og jord skal oppfylles i henhold til NS 3056:2012.</p> <p>Valg av boreplass skal prosjekteres i samråd med bestilleren. Grave- og etterfyllingsarbeider for kollektorslanger mellom apparatrom og borehullet inngår i entreprisen.</p> |

NIBE F1145-6/400

Fabrikat: Nibe AB

Type: F1145-6-400

Tekniske data:

| | |
|--|---------------------|
| Avgitt varmeeffekt (inng. 23°C , utg. $+35^{\circ}\text{C}$) | 6,31 kW |
| Tilført kompressoreffekt | 1,28 kW |
| Sikringsstørrelse | |
| Inkl. el.element 2 kW | 16 A |
| Inkl. el.element 4 kW | 16 A |
| Inkl. el.element 6 kW | 16 A |
| Inkl. el.element 9 kW (3-fase) | 20 A |
| Elektrisk tilkobling | 3 x 400 V, 50 Hz |
| Varmebæremengde ihht. EN255 | 0,13 l/s |
| Kuldebæremengde ihht. EN255 | 0,30 l/s |
| Kuldemedietype | R407C 1,8 kg |
| Dimensjoner (H x B x D) | 1500 x 600 x 620 mm |
| Vekt | 145 kg |
| Lydeffekt ihht. EN 12102 | 42 dB(A) |
| Lydtryknivå ihht. EN 11203 | 27 dB(A) |

Medfølgende komponenter:

| | | |
|-------------|------------------------|------------------|
| Uteføler | 2 stk smussfilter | Sikkerhetsventil |
| Strømfølere | 5 stk Conex-koblinger | O-ringer |
| Romføler | 3 stk temperaturfølere | Isolasjonstape |
| Nivå-kar | 3 stk følerlommer | Aluminiumstape |

NRF-nummer:

8416885

Borehull for kuldebærer:

- x stk. borehull, aktivt dyp xxx m/stk., grunnvannsnivå

Kuldebærer:

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