

Konsulentbeskrivelse bergvarmepumpe

Pos	
	<p>AGGREGAT MED PUMPER ELLER KOMPRESSORER</p> <p><u>Varmepumpeaggregat, type enhetsaggregat, med væskefylt fordampner og væskefylt kondensator og energimåler.</u></p> <p>Varmepumpe med innebygget fordampner og kondensator bestående av helloddet platevarmeveksler i syrefast, rustfritt stål, kuldemedium R407C og energimåler.</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, samt forberedt for ekstern styring via internett, og alarmer sendt til e-postadresse.</p> <p>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.</p> <p>Datastyrt lavenergipumper for kulde-(1 stk.) og varmebærere (1 stk.) montert i varmepumpen. Kuldebærererpumpen skal være temperaturstyrt for optimal ytelse.</p> <p>Innebygget el.kolbe (fabrikksinnstilt 7 kW, omkobbar til 9 kW), og vekselventil for varmtvannstyring.</p> <p>Gjeldende myndighetskrav vedrørende energibrønner og minimumskravene for stålforinger 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 F1155-16 EM/400

Fabrikat: Nibe AB

Type: F1155-16-400

Tekniske data:

Avgitt varmeeffekt (inng. ± 0 °C, utg. +35 °C)	9,27 kW
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
Varmebæremengde ihht. EN255	0,22 l/s
Kuldebæremengde ihht. EN255	0,51 l/s
Kuldemedietype, mengde	R407C, 2,2 kg
Dimensjoner (H x B x D)	1500 x 600 x 620 mm
Vekt	180 kg
Lydeffekt ihht. EN 12102 ved 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:

8416323

Borehull for kuldebærer:

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

Kuldebærer:

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