

## Konsulentbeskrivelse bergvarmepumpe

Pos	
	<p><b>AGGREGAT MED PUMPER ELLER KOMPRESSORER</b></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 F1145-12/400

**Fabrikat:** Nibe AB

**Type:** F1145-12-400

### Tekniske data:

Avgitt varmeeffekt (inng. $23^{\circ}\text{C}$ , utg. $+35^{\circ}\text{C}$ )	11,82 kW
Tilført kompressoreffekt	2,47 kW
Sikringsstørrelse	
Inkl. el.element 2 kW	20 A
Inkl. el.element 4 kW	20 A
Inkl. el.element 6 kW	20 A
Inkl. el.element 9 kW	25 A
Elektrisk tilkobling	3 x 400 V, 50 Hz
Varmebæremengde ihht. EN255	0,27 l/s
Kuldebæremengde ihht. EN255	0,65 l/s
Kuldemedietype	R407C 2,2 kg
Dimensjoner (H x B x D)	1500 x 600 x 620 mm
Vekt	178 kg
Lydeffekt ihht. EN 12102	43 dB(A)
Lydtrykknivå ihht. EN 11203	28 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:

8416892

### Borehull for kuldebærer:

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

### Kuldebærer:

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