

## Konsulentbeskrivelse bergvarmepumpe

Pos	
	<p><b>AGGREGAT MED PUMPER ELLER KOMPRESSORER</b></p> <p><u>Varmepumpeaggregat, type enhetsaggregat, med væskefylt fordampner og væskefylt kondensator, samt energimåler</u></p> <p>Varmepumpe med innebygget fordampner og kondensator bestående av helloddet platevarmeveksler i syrefast, rustfritt stål, kuldemedium R407C og energimåler.</p> <p>Aggregat utstyrt med en rustfri varmtvannsbereder isolert med NEOPOR (miljøvennlig celleplast) for minimale varmetap.</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 skal gi opptil 65 °C turtemperatur. Kuldemediefylling <u>skal</u> ikke overstige 3,0 kg for hvert enkelt aggregat.</p> <p>Separate høy- og lavtrykkspressostater med manuell reset og separat alarm for høytrykks- og lavtrykkspressostat samt 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 skal være utstyrt med isolerende lyddempende plater og justerbare stativføtter. Inkludert silfjilte som kan rengjøres i kulde- (1 stk.) og varmebærerretsene (1 stk.) er.</p> <p>Turtallsregulerte sirkulasjonspumper for kulde-(1 stk.) og varmebærere (1 stk.) montert i varmepumpen.</p> <p>Innbygget el.kolbe (levert koblet for 7 kW, kunne omkobles til 9 kW), og integrert vekselventil for varmtvannsstyring.</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 F1245 EM-10 kW/3 ~230

**Fabrikat:** Nibe AB

**Type:** F1245 EM-10 kW/3~230

### Tekniske data:

Avgitt varmeeffekt (inng. $\pm 0$ °C, utg. +35 °C)	9,95 kW
Tilført kompressoreffekt	1,98 kW
Sikringsstørrelse	
Inkl. el.element 2 kW	20 A
Inkl. el.element 4 kW	32 A
Inkl. el.element 6 kW	32 A
Inkl. el.element 9 kW	40 A
Elektrisk tilkobling	3 x 230 V, 50 Hz
Varmebæremengde ihht. EN255	0,22 l/s
Kuldebæremengde ihht. EN255	0,51 l/s
Kuldemedietype, mengde	R407C 2,5 kg
Dimensjoner (H x B x D)	1800 x 600 x 620 mm
Vekt	330 kg
Lydeffekt LWA ihht. EN 12102 ved 0/35	43 dB(A)
Lydtrykknivå ihht. EN ISO 11203 ved 0/35, 1 meter	28 dB(A)

### Medfølgende komponenter:

Uteføler	2 stk smussfilter R20, R25	Sikkerhetsventil 3 bar
Nivå-kar ca. 3 liter	Romføler	Strømfølere for effektvakten

### NRF-nummer:

8416414

### Borehull for kuldebærer:

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

### Kuldebærer:

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