NIBE F1245 EM-12 kW/3~400

Konsulentbeskrivelse bergvarmepumpe

Pos	
	AGGREGAT MED PUMPER ELLER KOMPRESSORER <u>Varmepumpeaggregat, type enhetsaggregat, med væskefylt fordamper og væskefylt kondensator, samt energimåler</u> Varmepumpe med innebygget fordamper og kondensator bestående av helloddet platevarmeveksler i syrefast, rustfritt stål, kuldemedium R407C og energimåler. Aggregat utstyrt med en rustfri varmtvannsbereder isolert med NEOPOR (miljøvennlig celleplast) for minimale varmetap. 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. 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. Kompressordelen vibrasjonsdempet med doble bunnplater og gummioppheng mot stativ. Vann og elektriske tilslutninger på toppen av aggregatet, kuldebærertilslutning valgfritt på høyre eller venstre side av aggregatet. Belyst fargedisplay med reguleringsutrustning montert i frontpanel. Varmepumpen skal være utstyrt med isolerende lyddempende plater og justerbare stativføtter. Inkludert silfiltre som kan rengjøres i kulde- (1 stk.) og varmebærerkretsene (1 stk.) er. Turtallsregulerte sirkulasjonspumper for kulde-(1 stk.) og varmebærere (1 stk.) montert i varmepumpen. Innbygget el.kolbe (levert koblet for 7 kW, kunne omkobles til 9 kW), og integrert vekselventil for varmtvannsstyring. 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.

NIBE F1245 EM-12 kW/3~400

Fabrikat: Nibe AB

Type: F1245 EM-12 kW/3~400

Tekniske data:

Avgitt varmeeffekt	11,82 kW
(inng. ±0 °C, utg. +35 °C)	
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+N+PE, 50 Hz
Varmebærermengde ihht. EN255	0,27 l/s
Kuldebærermengde ihht. EN255	0,65 l/s
Kuldemedietype, mengde	R407C 2,2 kg
Dimensjoner (H x B x D)	1800 x 600 x 620 mm
Vekt	335 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:

8416426

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.