**Anbudsbeskrivelse bergvarmepumpe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos** |  |
|  | **APPARATER I VARME- OG KULDESYSTEMER****ANORDNINGER MED SAMMENSATT FUNKSJON I VARMESYSTEM, TAPPEVANNSSYSTEM MM**Avtrekksvarmepumpe med balansert ventilasjon og SAM 40 i standardutførelse i hht. følgende: Avtrekksvarmepumpe i en enhet med kapsling i hvitlakkerte stålplater.Innebygget rustfri dobbeltmantlet varmtvannsbereder med varmeslynge, volum 180 liter.Elkolbe: 0,5 - 6,5 kW (leveres med 6,5 kW), effekten kan reduseres i 13 steg. Effektvakt inkludert.Kompressor inverterstyrt, avgitt effekt: 1,5 – 6,0 kWLavenergivifte for utluft: Effekt: 25-140 WLikestrøms lavenergipumpe, kl. Atrinnløs regulering: Effekt: 5-45 WFilter for utluft: Progressivt og kan rengjøresSikkerhetsutrustning for varme og tappevannMikroprosessorstyring av varme og tappevann. Mulighet for styring via GPS (tilbehør).Lukket ekspansjonskar 10 liter med påfyllingsventil for varmesystemet.Strømtilførsel: 400 V ~3-fase+N+PESikringsstørrelse: 16 ASTYRINGVarme: Uteføler (romføler leveres med)Varmtvann: Indirekte oppvarming via varmeslynge.Muligheter for å øke varmtvannstemperaturen.TILSLUTNINGER:Varmesystemet, tur og retur: Klemringkobling for kobberrør 22 mmVarmtvann/kaldtvann: Klemringkobling for kobberrør 22 mmSpillvann: PVC-rør, ytterdia. 32 mmVentilasjonskanaler: Stuss for flexislange 125 MMKULDEMEDIUM:Kuldemedium, mengde: R407C, 0,74 kgØVRIG:Returledningen fra varmesystemet utstyres med innjusteringsventil med uttak for måling av strømningsmengde.I anlegg der varmebærerstrømmen kan stoppe pga. at alle ventiler er stengt, skal en "by-pass"-ventil innmonteres for å beskytte sirkulasjonspumpen.For at varmepumpen skal få best mulige driftsforhold skal avtrekksmengden aldri være lavere enn 31 l/s (110 m3/h). |

**Fabrikat:** Nibe AB

**Type:** F570R/3 ̴400

**Tekniske data:**Avgitt varmeeffekt: 1,144 kW, COP 4,2 (A20(12)W35, avtrekksluftstrøm 108 m3/h)

 1,498 kW, COP 4,72 (A20(12)W45, avtrekksluftstrøm 252 m3/h

 4,994 kW, COP 2,43 (A20(12)W45, avtrekksluftstrøm 252 m3/h
 alle verdier med maks. kompressorfrekvens

 Kompressor:
ytelse 1,5 – 6,5 kW
forbruk 0,4 – 2,8 kW

 Sikringsstørrelse, A: 16

 Elektrisk tilkobling: 3 x 400+NE+PE, 50 Hz

 Rørtilkoblinger:
Varmebærer utv. Ø: 22 mm
Varmtvann utv. Ø 22 mm
Kaldtvann utv. Ø 22 mm
Installasjon utv. Ø 22 mm
Ventilasjon utv. Ø 125 mm

 Kuldemedietype, mengde R407C, 0,74 kg

 Dimensjoner (H x B x D) 2100-2125 x 600 x 610 mm

 Vekt 235 kg

 Lydeffektnivå LWA ihht. EN 12102 40-55 dB(A)
Lydtrykknivå i oppstillingsrom 36-51 dB(A) (dempning 4 dB)

**NRF-nummer:**
8416626