**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 kW Lavenergivifte for utluft: Effekt: 25-140 W Likestrøms lavenergipumpe, kl. A trinnløs regulering: Effekt: 5-45 W  Filter for utluft: Progressivt og kan rengjøres  Sikkerhetsutrustning for varme og tappevann  Mikroprosessorstyring av varme og tappevann. Mulighet for styring via GPS (tilbehør).  Lukket ekspansjonskar 10 liter med påfyllingsventil for varmesystemet.  Strømtilførsel: 400 V ~3-fase+N+PE Sikringsstørrelse: 16 A  STYRING  Varme: Uteføler (romføler leveres med)  Varmtvann: Indirekte oppvarming via varmeslynge. Muligheter for å øke varmtvannstemperaturen.  TILSLUTNINGER: Varmesystemet, tur og retur: Klemringkobling for kobberrør 22 mm Varmtvann/kaldtvann: Klemringkobling for kobberrør 22 mm Spillvann: PVC-rør, ytterdia. 32 mm Ventilasjonskanaler: Stuss for flexislange 125 MM  KULDEMEDIUM: Kuldemedium, mengde: R407C, 0,74 kg  ØVRIG: 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