**Anbudsbeskrivelse bergvarmepumpe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos** |  |
|  | **APPARATER I VARME- OG KULDESYSTEMER**  **ANORDNINGER MED SAMMENSATT FUNKSJON I VARMESYSTEM, TAPPEVANNSSYSTEM MM**  Avtrekksvarmepumpe i standardutførelse i hht. følgende:  Avtrekksvarmepumpe i en enhet med kapsling i hvitlakkerte stålplater.  Innebygget rustfri dobbeltmantlet varmtvannsbereder med volum 170 liter, ytterbeholderens volum 70 liter.  Elkolbe i yterbeholderen: maks. effekt 10,25 kW (leveres med 5,3 kW), effekten kan reduseres. Effektvakt inkludert.  Kompressor: Merkeeffekt: 650 W Lavenergivifte for utluft: Effekt: 25-140 W Likestrøms lavenergipumpe, kl. A: Effekt: 40-90 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 Sikringsstørrelse avhengig av valgt elkolbe.  STYRING  Varme: Uteføler (romføler leveres med)  Varmtvann: Indirekte oppvarming via dobbeltmantlet bereder. 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 Avtrekks-/avluft: Stuss for flexislange 125 MM  KULDEMEDIUM: Naturvennlig kuldemedium, R290 (propan)  ØVRIG: Returledningen fra varmesystemet utstyres med innjusteringsventil med uttak for måling av strømningsmengde. I anlegg der alle radiatorene kan stenges for gjennomstrømning skal en "by-pass"-ventil innmonteres for å beskytte sirkulasjonspumpen. For at varmepumpen skal få best mulige driftsforhold skal avtrekksmengden aldri være lavere enn 28 l/s (100 m3/h) ved en avtrekkstemperatur på 20 °C. Ved tilfeller hvor avtrekkstemperaturen er lavere enn 20 °C er minsteverdien 31 l/s (110 m3/h). |

**Fabrikat:** Nibe AB

**Type:** F370R/3 ̴400

**Tekniske data:**Avgitt varmeeffekt: 2,18 kW, COP 3,93 (A20(12)W35, avtrekksluftstrøm 200 m3/h)

2,03 kW, COP 3,24 (A20(12)W45, avtrekksluftstrøm 150 m3/h

1,88 kW, COP 2,74 (A20(12)W45, avtrekksluftstrøm 110 m3/h

Kompressoreffekt, merkeeffekt: 650 W

Sikringsstørrelse

Valgt elkolbe, kW Sikringsstørrelse, A

0,0 10  
 0,25 10  
 2,0 10  
 4,67 16  
 5,3 16  
 8,0 20  
 10,25 25

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

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

Kuldemedietype, mengde R290 (propan), 0,4 kg

Dimensjoner (H x B x D) 2100-2125 x 600 x 616 mm

Vekt 205 kg

Lydeffektnivå LWA ihht. EN 12102 46,5-48,0 dB(A)  
Lydtrykknivå i oppstillingsrom 42,5-44,0 dB(A) (dempning 4 dB)

**NRF-nummer:**  
84169514