**Anbudsbeskrivelse avtrekksvarmepumpe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos** |  |
|  | **APPARATER I VARME- OG KULDESYSTEMER****ANORDNINGER MED SAMMENSATT FUNKSJON I VARMESYSTEM, TAPPEVANNSSYSTEM MM**Avtrekksvarmepumpe med balansert ventilasjon 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 kW (leveres med 6,67 kW), effekten kan reduseres. Effektvakt inkludert.Kompressor: Merkeeffekt: 650 WLavenergivifte for utluft: Effekt: 25-140 WLikestrøms lavenergipumpe, kl. A: Effekt: 40-90 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: 230 V ~3-faseSikringsstørrelse avhengig av valgt elkolbe.STYRINGVarme: Uteføler (romføler leveres med)Varmtvann: Indirekte oppvarming via dobbeltmantlet bereder.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: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:** F470R/3 ̴230

**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
 2,0 16
 4,67 20
 6,67 32
 8,0 32
 10,0 32

 Elektrisk tilkobling 3 x 230, 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 51,5-54,5 dB(A)
Lydtrykknivå i oppstillingsrom 47,5-50,5 dB(A) (dempning 4 dB)

**NRF-nummer:**
84169516