

**AMA-texter NIBE Villavärme**Pos**PAK****AGGREGAT MED PUMPAR ELLER KOMPRESSORER**

PAK.53

Värmepumpsaggregat, typ enhetsaggregat, med vätskeberörd förångare och vätskeberörd kondensor

xx

VMP xx

x

st

Värmepump med inbyggd förångare och hellödd plattvärmväxlare i syrafast, rostfritt stål, köldmedie R 407C.

Utrustad med en kopparfodrad varmvattenberedare för tappvarmvatten, på 180 liter som är isolerad med NEOPOR (miljövänlig cellplast) för minimala värmeförluster.

Färdigbyggd kylkrets enligt SNFS 1993:2 MS:58 innehållande torkfilter, termostatisk expansions ventil samt serviceuttag för mätning. Kompressorn ger upp till 65 °C framledningstemperatur. Fyllnadsmängden skall ej överstiga 5,0 ton CO2 ekvivalent köldmediemängd per kyldel/aggregat.

Separata hög- och lågtryckspressostater med manuell återställning och separerade larm för högtrycks- respektive lågtryckspressostat, motorskydd för kompressor samt köldbärarpump respektive värmebärarpump med indikering på frontpanel för utlösta skydd.

Kompressordelen avvibrerad genom dubbla bottenplåtar med gummiupphängning mot stativ.

Vatten- och elanslutningar på toppen av aggregat, köldbäraranslutning valfritt höger eller vänster sida av aggregatet. Belyst färgdisplay med reglerutrustning monterad i frontpanel.

Värmepump försedd med isolerande ljuddämpande plåtar samt justerbara stativfötter. Rensningsbara smutsfilter för köld- (1st) och värmebärare (1st) ingår.

Lågenergi cirkulationspumpar för köld- (1st) och värmebärare (1st) är monterade i värmepumpen.

Inbyggd elkassett (leveranskopplad 7 kW, omkopplingsbar till 9 kW), samt växelventil för varmvattenstyrning.

Gällande myndighetskrav beträffande energibrunnar skall uppfyllas, dock skall minimikrav stålinfodring och tätning mot berg och mark utföras enligt Normbrunn 07.

## NIBE F1245-12

Val av borrhållsplatser skall projekteras i samråd med beställaren. Schakt- och återfyllningsarbeten för kollektorslangar mellan apparatrum och borrhåll ingår i entreprenaden

**Fabrikat** : NIBE AB

**Typ** : NIBE F1245-12

### Tekniska Data :

Avgiven värmeeffekt (ink 0°C / utg +35°C)	11,48 kW
Tillförd kompressoreffekt	2,51 kW
Avsäkring	
Inkl. elpatron 3 kw	20 A
Inkl. elpatron 6 kw	20 A
Inkl. elpatron 9 kw	25 A
Elektrisk inkoppling	3 x 400+N+PE, 50 Hz
Nominellt värmebärarflöde	0,27 l/s
Nominellt köldbärarflöde	0,65 l/s
Köldmedium typ, mängd	R407C 3,55 ton/ 2,0 kg
Mått (b x d x h)	600 x 620 x 1800 mm
Vikt	260 kg
Ljudeffekt LWA (enl EN 12102 vid 0/35)	43 db(A)
Ljudnivå (enl EN ISO 11203 vid 0/35, 1meter)	28 db(A)

### Bipackas/medlevereras:

Nivåkärl	ca 3 liter
Utegivare	
Innegivare	
Strömkännare till effektvakten	
Smutsfilter, 2 stycken	R25,R25
Säkerhetsventil	3 bar

### RSK nummer:

*624 76 34*

### Borrhåll för köldbärare :

- x st borrhåll, aktivt djup xxx m/st, stadigvarande grundvatten.

### Köldbärare :

Vatten med 28% ,volymprocent, etanolsprit typ Svedol eller Brinol. RE skall till Miljö- och hälsokontoret inhämta tillstånd för valt frysskyddsmedel.