

**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 inbyggda förångare och kondensor bestående av hellöddad plattvärmväxlare i syrafast, rostfritt stål, köldmedie R 410A.

Värmepumpen skall kunna producera varmvatten och värme samtidigt var för sig med hjälp av de två inbyggda kompressorerna.

Färdigbyggd kylkrets enligt SNFS 1993:2 MS:58 innehållande scrollkompressor torkfilter, termostatisk expansions ventil samt serviceuttag för mätning. Fyllnadsmängden skall ej överstiga 5,0 ton CO2 ekvivalent köldmediemängd per kyldel/aggregat.

Separata hög- och lågtryckspressostater med manuell återställning och larm för högtrycks/lågtryckspressostat.

Separata motorskydd för kompressor samt köldbärarpump respektive värmebärarpumpar. Indikering på frontpanel för utlösta skydd.

Komplett med motorgrupp innehållande motorskyddsbrytare och kontaktor för kompressor och köldbärarpump, summalarm samt plintar för yttre anslutningar av reglering, förreglering och manöver av kompressorerna.

Kompressordelen avvibrerad genom dubbla bottenplåtar med gummiupphängning mot stativ.

Samtliga vatten- och elanslutningar på baksida av aggregat. Belyst färgdisplay med reglerutrustning monterad i frontpanel.

Värmepump försedd med isolerande ljuddämpande plåtar samt justerbara stativfötter. Rensningsbara smutsfilter för köld- (2st) och värmebärare (2st) ingår.

Inbyggda lågenergicirkulationspumpar för värmebärare (2st) i värmepumpen. Bipackad cirkulationspump för köldbäraren (1st).

Värmepump försedd med möjlighet att kopplas upp mot internet, för överblick, aktuell status och skicka e-post larm vid driftstörning.

## NIBE F1345-60

Gällande myndighetskrav beträffande energibrunnar skall uppfyllas, dock skall minimikrav för stålinfodring och tätning mot berg och mark utföras enligt Normbrunn 14.

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

**Fabrikat** : NIBE AB

**Typ** : F1345-60

### **Tekniska Data** (enligt EN14511):

Avgiven värmeeffekt (ink 0 grader C / utg +35 grader C)	60,12 kW
Tillförd kompressoreffekt	12,60 kW
Avsäkring	50 A
Elektrisk inkoppling	3 x 400+N+PE, 50 Hz
Värmebärrflöde enligt EN14511	1,34 l/s (totalt)
Köldbärrflöde enligt EN14511	3,10 l/s
Köldmedium typ	R410A 2 x 1,7 kg
Mått (b x d x h)	600 x 620 x 1800 mm
Vikt	346 kg
Ljudeffekt enligt EN 12102	47 dB(A)
Ljudtrycksnivå enligt EN 11203	32 dB(A)

### **Bipackat material:**

Utegivare (1st)  
Säkerhetsventil för brine, 3 bar (1st)  
Cirkulationspump för brine (1 st)  
Temperaturgivare (5st)  
Backventiler, G2 (2st)  
Smutsfilter, G1 ¼ (2st)  
G2 (2st)

### **RSK nummer:**

624 77 19

### **Borrhål för köldbärare :**

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

### **Köldbärare :**

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