

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 plattvärmeväxlare i syrafast, rostfritt stål, köldmedie R410A och R 407C i två separerade kylkretsar.

Effektreglerande värmepump som 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 kyl-del/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 kontakter 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.

Lågenergicirkulationspumpar för köld- (2st) och värmebärare (2st) monterade i värmepumpen.

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

Gällande myndighetskrav beträffande energibrunnar skall uppfyllas, dock skall minimikrav för stålinfodring och tätning mot berg och mark utföras enligt Normbrunn 16.

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 : F1355-43, Värmeeffektområde 6-43 kW

Tekniska Data (enligt EN 14511) och 50 Hz:

Avgiven värmeeffekt (ink 0 grader C / utg +35 grader C)	31,10 kW
Tillförd kompressoreffekt	7,1 kW
Avsäkring	30 A
Elektrisk inkoppling	3 x 400+N+PE, 50 Hz
Värmebärrarflöde enligt EN14511	0,72 l/s (totalt)
Köldbärrarflöde enligt EN14511	1,84 l/s
Köldmedium typ	R410A/R407C 2,1/1,7 kg
Mått (b x d x h)	600 x 620 x 1800 mm
Vikt	351 kg
Ljudeffekt enligt EN 12102	47 dB(A)
Ljudtrycksnivå enligt EN 11203	32 dB(A)

Bipackat material:

Utegivare	(1st)
Strömkännare	(3st)
Säkerhetsventil för brine,	3 bar (1st)
Temperaturgivare	(5st)
Backventiler,	G2 (4st)
Filterkulventiler,	G1 ¼ (2st)
	G2 (2st)

RSK nummer:

624 92 74

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.