

Podklady pro Výběrové řízení dodávky a montáže chladicí jednotky

MU A12

Zař./Poz.	Položka	Počet	MJ	Nabízený typ	cena bez DPH /MJ v Kč	cena celkem bez DPH /počet MJ v Kč
1						
1.001	Demontáž stávajícího zařízení	1	ks		9 590,00 Kč	9 590 Kč
1.002	Ekologická likvidace chladivého stroje	1	ks		13 040,00 Kč	13 040 Kč
1.003	Odpojení MaR + elektro	1	ks		2 560,00 Kč	2 560 Kč
1.004	Jařáb	1	ks		17 250,00 Kč	17 250 Kč
1.005	Nová jednotka	1	ks		770 400,00 Kč	770 400 Kč
1.006	Připojení nové jednotky	1	ks		24 355,00 Kč	24 355 Kč
1.007	Doprava	1	ks		1 500,00 Kč	1 500 Kč
1.008	Projekt skutečného provedení	1	ks		5 000,00 Kč	5 000 Kč
1.009	Uvedení do provozu + výchozí revize	1	ks		28 250,00 Kč	28 250 Kč
1.010	Zábor cesty-vyřízení	1	ks		19 550,00 Kč	19 550 Kč
1.011	Vypuštění a napuštění systému	1	ks		3 840,00 Kč	3 840 Kč
1.012	Měření hluku	1	ks		14 950,00 Kč	14 950 Kč
1.013	Závěsný materiál	1	ks		22 620,00 Kč	22 620 Kč
celková cena bez DPH						932 905 Kč
sazba DPH						21%
výše DPH						195 910 Kč
celková cena včetně DPH						1 128 815 Kč

Pozn: MaR- připojení - bude použito stávající řešení bez úprav na řídicí systém. Ovládání chladicího stroje zůstane beze změny
 Silové připojení - bude použito stávající řešení bez úprav v rozváděči NN

Air-Cooled Chiller, Scroll Compressors



Job#01
TIG

Tag
Model number
Quantity

Std_Low Amb.
CGAM 80 SE SQ
1



General Information

Unit nominal tonnage	80 tons	Efficiency (Gross / Net)	2.97	2.94 EER (MWW)
Unit type	Standard efficiency	Gross ESEER at Eurovent conditions †	3.88	
Sound attenuator package	Super quiet	Sound power level	91 dBA	
Refrigerant	R410A	Sound pressure level	88 dBA	
Cooling Capacity (Gross / Net)	221.36 kW	220.76 kW		
TOPSS version number	187			

Evaporator Information

Evaporator application	Std cooling	Fluid type	Water
Entering Water temperature	12.0 C	Fluid freeze point	0.0 C
Leaving Water temperature	6.0 C	Fluid concentration	
Fluid flow rate	8.79 L/s	Minimum flow rate	6.10 L/s
Pressure drop	28.5 kPa	Press drop at min flow rate	9.1 kPa
Fouling factor	0.017815 m ² -deg C/kW	Maximum flow rate	18.40 L/s
		Press drop at max flow rate	72.7 kPa

Evaporator pressure drop includes the water strainer.

Condenser Information

Unit application	Low ambient	Total fan FLA	16.80 A
Ambient air temperature	32.0 C	Available static pressure	0.0 kPa
Elevation	0.0 m	Total airflow	23.16 m ³ /s
Number of fans	5	Fin material	Lanced aluminum
Fan motor power	7.87 kW		

Compressor Information

Number of compressors	4	ELA	1.8A
Number of circuit	2	Compressor A	39.70 A
Capacity steps	4	Compressor B	39.70 A
Total compressor power	66.43 kW	Compressor D	39.70 A
		Compressor E	39.70 A
			215.00 A
			215.00 A
			215.00 A
			215.00 A

Air-Cooled Chiller, Scroll Compressors

		Job#01 TIG
Tag	Std_Low Amb.	
Model number	CGAM 60 SE 80	
Quantity	1	

Electrical Information

Unit voltage	400 volt 3 phases	Unit current at design *	126.71 A
Unit hertz	50 hertz	Unit maximum current **	186.60 A
Unit power input	74.63 kW	Unit start-up current	382.00 A
Starter type	Across the line	Unit power factor *	0.85

Notes * At job conditions.

** I MAX used to determine minimum copper cables section (the short circuit withstand of our main protection device is 15kA).

* Electrical information excludes pump data.

Physical Information

Length	3619 mm	Water connections	88.00
Width	2286 mm	Refrigerant charge circuit 1	20 kg
Height	2150 mm	Refrigerant charge circuit 2	20 kg
Operating weight	1969 kg	Oil charge circuit 1	13.40 L
Shipping weight	1839 kg		

Acoustical Performance

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Sound power	86 dB	80 dB	69 dB	92 dB	85 dB	80 dB	74 dB	68 dB
Sound pressure (10m)	86 dB	58 dB	67 dB	60 dB	53 dB	48 dB	42 dB	36 dB

Note: Sound data is based on ISO 3744.

Notes: The sound power levels are in free field according to ISO 3748-1998. Reference source 1 pW.

The sound pressure levels are calculated from the sound power levels according to the formula: $L_p = L_w - 10 \log r^2$.

The sound data per octave band are for information only.

