

## PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Posiadany agregat wody lodowej York Ycam 600 uruchomiony został w 1999 roku. Czynnikiem chłodniczym jest Antifrogen N. Agregat został umiejscowiony na dachu obiektu. Ze względu na jego dużą awaryjność oczekujemy oferty na zakup nowej jednostki, demontaż poprzedniej i montaż nowego urządzenia.

Dane charakterystyczne zużytego agregatu (zaznaczona kolumna na żółto) przedstawia poniżej zamieszczona tabela.

Zakres zamówienia obejmuje również wywiezienie i utylizację starego agregatu.

Obecny agregat wyposażony jest w 4 pompy usytuowane w wentylatorni, każda o mocy 4 kW. Moc pomp jest wystarczająca, aby podać czynnik chłodzący na dach. Dodatkowo w skład instalacji chłodniczej wchodzi dwa zbiorniki wyrównawcze typu Reflex i dwa zbiorniki chłodu o pojemności 1000 l.

W celu instalacji nowego urządzenia należy dostosować układ rur chłodniczych, instalacji elektrycznych i sterujących do istniejących przyłączy.

Konieczne jest przybycie na teren obiektu w celu odbycia wizji lokalnej tematu zamówienia.

Nowy agregat powinien spełniać następujące wymagania:

1. Moc chłodnicza minimalna 600kW brutto, przy parametrach 5/10C glikol etylenowy 30%, temp. zewn. 32C;
2. Minimalny współczynnik zabrudzenia parownika 0.015 m<sup>2</sup>-deg C/kW;
3. Minimalny współczynnik EER brutto 3.07;
4. Minimalny współczynnik sezonowej efektywności ESEER brutto 4.23;
5. Maksymalne opory parownika przy parametrach projektowych 62kPa;
6. Maksymalna moc akustyczna 93dBA;
7. Niski poziom drgań (agregat musi być wyposażony w wibroizolatory), by nie przenosić drgań na elementy konstrukcyjne budynku.
8. Wymiary i konstrukcję umożliwiające posadowienie agregatu na obecnie istniejących podporach,

Powinien posiadać układ zasilająco-sterujący, który umożliwi zdalne sterowanie i kasowanie awarii, oraz umożliwi wizualizację stanu urządzenia. Wyposażony być musi w sterownik zdolny do współpracy z systemem TAC VISTA (protokół LONWORKS).

Agregat powinien być wyposażony w interfejs umożliwiający diagnozowanie agregatu za pomocą zdalnych łączy internetowych.

YCAM 300 do 800

Model			300	360	400	450	525	600	700	800	
Sprężarka	Obieg 1	Typ	D8SH5000	D8SJ6000	JH 43	JH 44	JH 63	JH 64	JH 83	JH 84	
		Wydatek teoretyczny	m <sup>3</sup> /h	151	180	202	238	285	338	394	464
	Obieg 2	Typ	D8SH5000	D8SJ6000	JH 43	JH 44	JH 63	JH 64	JH 83	JH 84	
		Wydatek teoretyczny	m <sup>3</sup> /h	151	180	202	238	285	338	394	464
	Ilość			2	2	2	2	2	2	2	2
	Ilość cylindrów			8	8	4	4	6	6	8	8
	Obrotów na minutę		rpm	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	Ładunek oleju na sprężarkę		l	7,7	7,7	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
	Stopnie regulacji wydajności			100-75 50-25	100-75 50-25	100-75 50-25	100-75 50-25	100-78 50-28	100-78 50-28	100-75 50-25	100-75 50-25
	Ilość			1	1	1	1	1	1	1	1
Parownik	Typ (Bezpośrednie odparowanie)		ED 220	ED 220	ED 310	ED 360	ED 420	ED 470	ED 620	ED 720	
	Ilość obiegów czynnika chłodniczego			2	2	2	2	2	2	2	
	Ilość wody na parownik		l	48	48	80	95	115	130	220	206
	Ilość czynnika chłodniczego		dm <sup>3</sup>	27,4	27,4	38,9	44,8	52,9	60	80	92,3
Skraplacz chłodzony powietrzem	Powierzchnia		m <sup>2</sup>	11	11	16	16	16	16	20	24,6
	Ilość rzędów			2	3	2	3	3	4	4	4
Wentylatory	Średnica wentylatora		Mm	710	710	800	800	800	800	800	800
	Ilość			8	8	6	6	8	8	10	12
	Moc wejściowa przy 890 rpm		kW	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /s	32	30	35	34	44	43	53	64
Skraplacz odzyskiwania ciepła	YCAM/R/P /R 2 skraplacze /P 1 skraplacz		typ	ACFC 150/18 <sup>3</sup>		ACFL 300/252		ACFL 300/360		ACFL 450/468	
	Objętość wody <sup>(1)</sup>		l	12,1		23,4		32,3		42,2	
	Objętość czynnika chłodniczego <sup>(1)</sup>		dm <sup>3</sup>	33,1		91,2		78,8		120	
Dochładzacz pary przegrzanej	YCAM/D		Typ	CFL 75		CFL 95	CFL 110		CFL 125		
	Objętość czynnika chłodniczego		dm <sup>3</sup>	23,4		21,9	20,5		24,8		
Ładunek czynnika chłodniczego R 22			kg	2 x 30		2 x 34	2 x 40	2 x 45	2 x 50	2 x 60	2 x 80
Waga operacyjna dla lamel aluminiowych			kg	2570		4500	4800	5200	5600	6640	7050
Ciężar transportowy			kg	2520		4400	4700	5100	5500	6450	6900
Dodatkowy ciężar	Skraplacz miedź/miedź		kg	258	389	700	700	700	736	700	700
	YCAM/R		kg	250	250	600	800	800	800	660	660
	YCAM/P		kg	115	125	200	400	400	400	400	400
	YCAM/D		kg	50	60	150	200	200	200	200	200
Wymiary	Długość		mm	5040	5040	4860	4860	4860	4860	6100	7100
	Szerokość		mm	2040	2040	2240	2240	2240	2240	2260	2260
	Wysokość		mm	1730	1730	2225	2225	2225	2225	2250	2250

Uwaga: (1) na skraplacz

....., dnia ..... 2019 r.

.....  
(podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela)