

Project : CSS Dec 09  
Created By : lee ming yang

## Customer Input

Selected Model / Type : UAM100C3F / Fixed Speed Scroll Chiller Version C  
Ambient Temperature : 91.4 °F Frequency : 50 Hz  
Chilled Water : EWT 53.60 °F Voltage : 380-415 V  
LWT 42.80 °F Country of Origin : Malaysia

## Generated Outputs

Full Load Performance		Nominal Data (AHRI Standard)				Input Conditions			
Cooling Capacity	:		100.0			100.0			TR
			351.7			351.7			kW
Current	:	Compressor	201			196			A
		Fan	24			24			A
		Total	225			220			A
Power Input	:	Compressor	116.4			111.6			kW
		Fan	16.00			16.00			kW
		Total	132.4			127.6			kW
COP	:		2.656			2.757			kW/kW
Flow Rate	:		240.0			222.2			gpm
Pressure Drop	:		17.9			15.9			ft H <sub>2</sub> O
Note	:	1. Nominal data is based on the AHRI (550/590) standard condition of EWT/LWT of 54.00/44.00°F, and ambient temperature of 95.0°F. 2. Input Condition data is based on customer's input condition of EWT/LWT, and ambient temperature. 3. Evaporator rating fouling factor = 0.000100 h.ft <sup>2</sup> .°F/Btu, and rating altitude at 0 ft.							

## Part Load Performance

IPLV	:	4.059										kW/kW
Point	:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Corresponding Capacity	:	100.0	79.9	73.3	57.6	51.1	44.5	28.8	22.2	-	-	%
Total Cooling Capacity	:	100.0	79.88	73.29	57.64	51.05	44.47	28.82	22.23	-	-	TR
Total Cooling Capacity	:	351.7	280.9	257.8	202.7	179.6	156.4	101.4	78.19	-	-	kW
Total Power Input	:	127.6	98.93	92.43	70.28	63.79	57.29	35.14	28.65	-	-	kW
Total Current	:	220	170	160	121	110	100	61	50	-	-	A
COP	:	2.757	2.840	2.789	2.885	2.815	2.730	2.885	2.730	-	-	kW/kW
Ambient Temperature	:	91.4	91.4	91.4	91.4	91.4	91.4	91.4	91.4	-	-	°F
EEWT	:	53.60	51.43	50.72	49.03	48.31	47.60	45.91	45.20	-	-	°F
ELWT	:	42.80	42.80	42.80	42.80	42.80	42.80	42.80	42.80	-	-	°F
Flow Rate	:	222.2	222.2	222.2	222.2	222.2	222.2	222.2	222.2	-	-	gpm
Pressure Drop	:	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	-	-	ft H <sub>2</sub> O

## Others

MCA	:	282										A
No. of Refrigerant Circuit	:	2										-
Refrigerant Type	:	R410A										-
Refrigerant Charge	:	System 1/2	77.2 / 77.2									lb/System
Chiller Dimension	:	W / D / H	7.3 / 13.7 / 7.1									ft
Weight	:	Shipping	6721									lb
	:	Operating	7142									lb

## Evaporator

Type	:	S&T										-
Inlet/Outlet Diameter	:	5" Victaulic Joint										-
Flow Rate	:	Min / Max	72.21 / 310.0									gpm
Pressure Drop	:	Min / Max	2.34 / 26.4									ft H <sub>2</sub> O

## Compressor

Quantity	:	System 1/2	2 / 2	-
Type	:		Hermetic-sealed (Scroll)	
Oil Charge	:	System 1/2	3.5 / 3.5	

## Condenser

Coil																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Certified in accordance with the AHRI Air-Cooled Water-Chilling Packages Certification Program, which is based on AHRI Standard 550/590 (I-P) and AHRI Standard 551/591 (SI). Certified Units may be found in the AHRI Directory at [www.ahridirectory.org](http://www.ahridirectory.org)



Note : For any enquiry, please contact your authorized sales agent.

CSQS.C01.S01

09-Dec, 2022 15:38

Page : 1/2