



技术手册

AquaCube CXAU风冷冷水/热泵模块机组



June 2022

CXAU-PRC001A-ZH

TRANE
TECHNOLOGIES

特灵机密专有信息

目录

产品型号说明	3
额定工况参数表	4
产品特点介绍	12
机组运行范围	14
变工况参数表	16
外形尺寸图	29
机组安装空间图	31
机组吊装图	32
系统连接示意图	33
定水流量热水应用水系统安装示意图	34
电气参数表	35

产品型号说明

型号	$\frac{C}{1}$	$\frac{X}{2}$	$\frac{A}{3}$	$\frac{U}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{0}{7}$							
附加选项	$\frac{5}{8}$	$\frac{B}{9}$	$\frac{S}{10}$	$\frac{N}{11}$	$\frac{A}{12}$	$\frac{N}{13}$	$\frac{N}{14}$							
维修码	$\frac{C}{1}$	$\frac{X}{2}$	$\frac{A}{3}$	$\frac{U}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{0}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{B}{9}$	$\frac{S}{10}$	$\frac{N}{11}$	$\frac{A}{12}$	$\frac{N}{13}$	$\frac{N}{14}$
第1位	C = 冷水机组													
第2位	X = 热泵型													
	G = 单冷型													
第3位	A = 空气冷却													
第4位	U = 模块机组													
第5, 6, 7位	型号, 制冷制热量, kW													
第8位	电源类型													
	5 = 380V/50Hz/3Ph													
第9位	制冷剂													
	B = R410A													
第10位	应用类型													
	S = 标准													
	L = 低环温高效型													
	H = 高温出水型													
	C = 全年制冷型													
	V = 变频型													
第11位	能效代码													
	N = 标准能效													
	H = 二级能效(常温标准)													
	S = 一级能效(常温标准)													
	E = 低温一级(低温标准)													
第12位	设计序列													
	A													
第13位	选项类型													
	N = 标准配置													
第14位	选项类型													
	N = 标准配置													

额定工况参数表

常温标准型

型号			CXAU0655BSN	CXAU1305BSN	CGAU0655BSN
制冷	名义制冷量	kW	66	130	66
	输入功率	kW	20.7	41.3	20.7
	运行电流	A	40.5	78.0	40.5
制热	名义制热量	kW	66	132	-
	输入功率	kW	20.5	39.9	-
	运行电流	A	40.0	76.0	-
最大运行	最大功率	kW	36.0	67.0	36.0
	最大电流	A	64.0	118.0	68.0
制冷剂	类型	-	R410A		
	回路数	-	1	2	1
	制冷剂充注量	kg	13	13x2	9.5
使用侧	换热器型式	-	高效板式换热器		
	额定水流量	m³/h	11.4	22.4	11.4
	压力损失	kPa	39	41	39
	压力损失 (带标配水过滤器)	kPa	51	46	51
	水管接口	inch	Rc 2	Rc 2-1/2	Rc 2
风侧	风机类型	-	轴流风机		变频风机
	风机数量	台	2		
	风机风量	m³/h	12500x2	23500x2	12500x2
	风机功率	kW	0.75x2	1.8x2	0.75x2
	换热器型式	-	高效翅片换热器		
机组	IPLV	W/W	3.60		
	电源	V/PH/Hz	380/3N~/50		
	噪音	dB(A)	71	70	71
	净重	kg	400	880	390
	运行重量	kg	405	890	395
外形尺寸	长	mm	1790	2200	1790
	宽	mm	840	1150	840
	高	mm	1690	2390	1690

备注：

1. 制冷能力是在 7°C出水/水流量0.172m³/(h·kW), 环境温度35°C进风状态下测量。
2. 制热能力是在45°C出水, 环境干球温度7°C/湿球温度6°C进风状态下测量。
3. 执行标准GB/T 18430.1-2007。
4. 因本公司产品更新而导致型号名称、参数规格发生变更, 恕不另外通知。

全年制冷型

型号			CGAU0655BCN
制冷	名义制冷量	kW	66
	输入功率	kW	20.7
	运行电流	A	40.5
最大运行	最大功率	kW	36.0
	最大电流	A	68.0
制冷剂	类型	-	R410A
	回路数	-	1
	制冷剂充注量	kg	9.5
使用侧	换热器型式	-	高效板式换热器
	额定水流量	m³/h	11.4
	压力损失	kPa	39
	压力损失 (带标配水过滤器)	kPa	51
	水管接口	inch	Rc 2
风侧	风机类型	-	变频风机
	风机数量	台	2
	风机风量	m³/h	12500x2
	风机功率	kW	0.75x2
	换热器型式	-	高效翅片换热器
机组	IPLV	W/W	3.60
	电源	V/PH/Hz	380/3N-/50
	噪音	dB(A)	71
	净重	kg	390
	运行重量	kg	395
外形尺寸	长	mm	1790
	宽	mm	840
	高	mm	1690

备注：

1. 制冷能力是在 7°C出水/水流量0.172m³/(h·kW), 环境温度35°C进风状态下测量。
2. 执行标准GB/T 18430.1-2007。
3. 因本公司产品更新而导致型号名称、参数规格发生变更, 恕不另外通知。

额定工况参数表

常温一级能效机组

型号			CXAU0655BLS	CXAU1305BLS
制冷	名义制冷量	kW	66	130
	名义制冷输入功率	kW	18.5	38
	名义制冷输入电流	A	35	72
	名义制冷COP	W/W	3.57	3.42
	IPLV	W/W	4.83	4.42
制热	名义制热量	kW	72	150
	名义制热输入功率	kW	19.5	41.1
	名义制热输入电流	A	37	78
	名义制热COP	W/W	3.69	3.65
制冷剂	类型	-	R410A	
	回路数	-	1	2
	制冷剂充注量	kg	15	16*2
压缩机	型式	-	EVI喷气增焓压缩机	
	数量	个	2	4
空气侧	风机类型	-	变频风机	双速风机
	风机数量	个	2	
	风量	m³/h	12000x2	23500x2
	电机功率	kW	0.75x2	1.8x2
水侧	型式	-	高效板式换热器	
	压力损失	kPa	43	35
	压力损失 (带标配水过滤器)	kPa	55	40
	水流量	m³/h	11.4	22.4
	接管口尺寸	inch	Rc 2	Rc 2-1/2
机组	电源	V/PH/Hz	380/3N~/50	
	噪音	dB(A)	69.5	
	外形尺寸(L×W×H)	mm	1790x840x1690	2200x1150x2430
	净重	kg	450	1020
	运行重量	kg	455	1030
	运输重量	kg	460	1035

备注：

1. 制冷能力是在7℃出水、水流量0.172m³/(h·kW)，环境温度35℃进风状态下测量。
2. 制热能力是在45℃出水，环境干球温度7℃/湿球温度6℃进风状态下测量。
3. 执行标准GB/T 18430.1-2007。
4. 因本公司产品更新而导致型号名称、参数规格发生变更，恕不另外通知。

变频一级能效机组

型号			CXAU0655BVS	CXAU1305BVS
制冷	名义制冷量	kW	65	130
	输入功率	kW	19.5	38.1
	运行电流	A	38	67
制热	名义制热量	kW	70	145
	输入功率	kW	19.7	40.4
	运行电流	A	38	71
最大运行	最大功率	kW	31	56
	最大电流	A	55	99
制冷剂	类型	-	R410A	
	回路数	-	1	2
压缩机	型式	-	EVI 喷气增焓变频压缩机	
	数量	个	1	2
水侧	换热器型式	-	高效板式换热器	
	额定水流量	m ³ /h	11.2	22.4
	压力损失	kPa	43	35
	压力损失 (带标配过滤器)	kPa	55	39
	水管接口	inch	Rc 2	Rc 2-1/2
空气侧	风机类型	-	变频风机	
	风机数量	台	2	
	风机风量	m ³ /h	12500×2	23500×2
	风机功率	kW	0.75×2	1.8×2
	换热器型式	-	高效翅片换热器	
机组	COP	kW/kW	3.33	3.41
	IPLV	kW/kW	4.91	4.81
	能效等级	-	1	
	电源	V/PH/Hz	380/3N~/50	
	净重	kg	395	890
	运行重量	kg	400	900
外形尺寸	长	mm	1790	2200
	宽	mm	840	1150
	高	mm	1690	2450

备注：

1. 制冷工况：7℃出水，额定水流量，环境温度35℃。
2. 制热工况：45℃出水，额定水流量，环境干球温度为7/6℃。
3. 执行标准GB/T18430.1-2007。
4. 因本公司产品更新而导致型号名称/参数规格发生变更恕不另外通知。

额定工况参数表

变频低温一级能效机组

型号			CXAU0655BVE	CXAU1305BVE
制冷	名义制冷量	kW	65	130
	名义制冷输入功率	kW	20.2	39.4
	名义制冷输入电流	A	39	69
	名义制冷COP	W/W	3.22	3.30
制热1	名义制热量	kW	43.5	92
	名义制热功率	kW	18	37.5
	名义制热输入电流	A	35	66
	名义COP	W/W	2.42	2.45
制热2	制热量	kW	70	145
	制热输入功率	kW	19.7	40.4
	制热输入电流	A	38	71
	制热COP	W/W	3.55	3.59
最大运行	最大功率	kW	31	56
	最大电流	A	55	99
制冷剂	类型	-	R410A	
	回路数	-	1	2
压缩机	型式	-	EVI 喷气增焓变频压缩机	
	数量	个	1	2
水侧	换热器型式	-	高效板式换热器	
	额定水流量	m³/h	11.2	22.4
	压力损失	kPa	43	35
	压力损失 (带标配过滤器)	kPa	55	39
	水管接口	inch	Rc 2	Rc 2-1/2
空气侧	风机类型	-	变频风机	
	风机数量	台	2	
	风机风量	m³/h	12500×2	23500×2
	风机功率	kW	0.75×2	1.8×2
	换热器型式	-	高效翅片换热器	
外形尺寸	长	mm	1790	2200
	宽	mm	840	1150
	高	mm	1690	2450
机组	IPLV (H)	W/W	3.4	
	电源	V/PH/Hz	380/3N~/50	
	净重	kg	395	890
	运行重量	kg	400	900

备注：

1. 制冷工况：7℃出水，额定水流量，环境温度35℃。
2. 制热1工况：41℃出水，额定水流量，环境干球温度为-12/-13.5℃。
3. 制热2工况：45℃出水，额定水流量，环境干球温度为7/6℃。
4. 执行标准GB/T 25127.1-2020。
5. 因本公司产品更新而导致型号名称/参数规格发生变更恕不另外通知。

低温一级能效机组

型号			CXAU0655BLE	CXAU1305BLE
制冷	名义制冷量	kW	66	130
	名义制冷输入功率	kW	19.2	39.4
	名义制冷输入电流	A	36.0	74.5
	名义制冷COP	W/W	3.44	3.30
制热 ¹	名义低温制热量	kW	45	90
	名义低温制热功率	kW	17.9	35.7
	名义低温制热输入电流	A	34.0	68.0
	名义制热COP	W/W	2.52	2.52
	名义低温制热IPLV(H)	W/W	3.30	3.30
制热 ²	名义制热量	kW	72	150
	名义制热输入功率	kW	19.5	41.1
	名义制热输入电流	A	37	78
	名义制热COP	W/W	3.69	3.65
制冷剂	类型	-	R410A	
	回路数	-	1	2
	制冷剂充注量	kg	15	16*2
压缩机	型式	-	EVI喷气增焓压缩机	
	数量	个	2	4
空气侧	风机类型	-	变频风机	双速风机
	风机数量	个	2	
	风量	m ³ /h	12000x2	23500x2
	电机功率	kW	0.75x2	1.8x2
水侧	型式	-	高效板式换热器	
	压力损失	kPa	43	35
	压力损失(带标配水过滤器)	kPa	55	40
	水流量	m ³ /h	11.4	22.4
	接管口尺寸	inch	Rc 2	Rc 2-1/2
机组	IPLVc	W/W	4.83	4.42
	APF		3.2	
	HSPF	w/w	2.86	
	电源	V/PH/Hz	380/3N~/50	
	制热噪音	dB(A)	68	
	制冷噪音	dB(A)	68	
	外形尺寸(L×W×H)	mm	1790x840x1690	2200x1150x2430
	净重	kg	450	1020
	运行重量	kg	455	1030
	运输重量	kg	460	1035

备注：

1. 制冷能力是在7℃出水、水流量0.172m³/(h·kW)，环境温度35℃进风状态下测量。
2. 制热能力¹是在41℃出水，环境干球温度-12℃/湿球温度-14℃进风状态下测量。
3. 制热能力²是在45℃出水，环境干球温度7℃/湿球温度6℃进风状态下测量。
4. IPLVc指的是制冷部分负荷性能系数，执行标准GB/T18430.1-2007。
5. 噪音值根据最新低温标准(GB/T 25127.1-2020)的名义制冷制热测试工况而定。
6. 低温参数的执行标准GB/T 25127.1-2020。
7. 因本公司产品更新而导致型号名称、参数规格发生变更，恕不另外通知。

额定工况参数表

高温出水型 (低温一级能效)

型号				CXAU0805BHE	CXAU1605BHE
空调制热应用	7℃环温 45℃出水	制热量	kW	81	167
		功率	kW	22.7	45.8
		COP	W/W	3.57	3.65
	-12℃环温 55℃出水	制热量	kW	52	108
		功率	kW	26.6	54.6
		COP	W/W	1.95	1.98
	-12℃环温 50℃出水	制热量	kW	51.5	108.0
		功率	kW	24.3	50.2
		COP	W/W	2.12	2.15
	-20℃环温 55℃出水	制热量	kW	43.5	91.0
		功率	kW	25.7	55.3
		COP	W/W	1.69	1.65
	-20℃环温 50℃出水	制热量	kW	41.8	90.0
		功率	kW	23.40	49.9
		COP	W/W	1.79	1.80
IPLV(H)			W/W	2.22	2.25
制热季节性能系数HSPF			W/W	2.42	2.42
水流量			m³/h	8.9	18.6
水压降(不含过滤器)			kPa	36	49
水压降(含过滤器)			kPa	40	70
噪音			dB(A)	74.5	72.0
空调制冷	35℃环温 10℃出水	制冷量	kW	55	109
		功率	kW	22.0	44.5
		COP	W/W	2.50	2.45
热水应用	20℃环温, 水箱起始/终止温度15/55℃	制热量	kW	95	190
		功率	kW	21.65	43.30
		COP	W/W	4.39	4.39
		水流量	m³/h	16.3	32.7
		产水量	m³/h	2.04	4.08
		水压降(不含过滤器)	kPa	110	128
		水压降(含过滤器)	kPa	129	200
	7℃环温,水箱起 始/终止温度9/55℃	制热量	kW	76	152
		功率	kW	20.6	41.2
		COP	W/W	3.69	3.69
		水流量	m³/h	13.1	26.1
		产水量	m³/h	1.42	2.84
		水压降(不含过滤器)	kPa	73	89
		水压降(含过滤器)	kPa	84	126
压缩机	型式	-	EVI 喷气增焓压缩机		
	数量	个	1	2	
制冷剂	类型	-	R410A		
	回路数	-	1	2	
	充注量	kg	15	15x2	
	型式	-	高效套管式换热器		
水侧	接管尺寸	inch	Rc 2		
空气侧	风机类型	-	轴流变频	轴流定频	
	风机数量	个	2		
	风量	m³/h	12000x2	23500x2	
	风机功率	kW	0.75x2	1.8x2	
机组	电源	V/PH/Hz	380/3N~/50		
	外形尺寸(L×W×H)	mm	1790x840x1690	2200x1150x2430	
	净重量	kg	455	1035	
	运行重量	kg	467	1060	
	运输重量	kg	465	1050	

备注:

1. 空调制热应用参数执行标准GB/T 25127.1-2020。
2. 热水应用参数执行标准GB/T 21362-2008。
3. 该系列产品支持大温差应用,应用时出水温度不可超过机组允许的出水温度范围,具体请提前咨询。
4. 因本公司产品更新而导致型号名称、参数规格发生变更,恕不另外通知。

常温二级能效机组

型号			CXAU1505BLH
制冷	名义制冷量 ¹	kW	150
	名义制冷输入总功率	kW	44.2
	名义制冷输入电流	A	83.6
	名义制冷COP	W/W	3.39
	IPLVc	W/W	3.94
制热	名义制热量 ²	kW	156
	名义制热输入总功率	kW	44.1
	名义制热输入电流	A	83.4
	名义制热COP	W/W	3.54
	名义制热量 ³	kW	106
低温制热	名义低温制热功率	kW	41.6
	名义低温制热COP	W/W	2.55
	名义低温制热量 ³	kW	106
制冷剂	类型	-	R410A
	回路数	-	2
	制冷剂充注量	kg	15.5x2
压缩机	型式	-	EVI喷气增焓压缩机
	数量	个	2
空气侧	风机类型	-	低噪音轴流风机
	风机数量	个	2
	风量	m ³ /h	23500
	电机功率	kW	1.8x2
水侧	型式	-	高效板式换热器
	压力损失	kpa	43
	压力损失(带标配水过滤器)	kpa	49
	水流量	m ³ /h	25.8
	接管口尺寸	inch	RC2-1/2
机组	电源	V/PH/HZ	380/3N-/50
	噪音	dB(A)	71
	外形尺寸(L×W×H)	mm	2200x1150x2390
	净重	kg	950
	运行重量	kg	960
	运输重量	kg	965

备注：

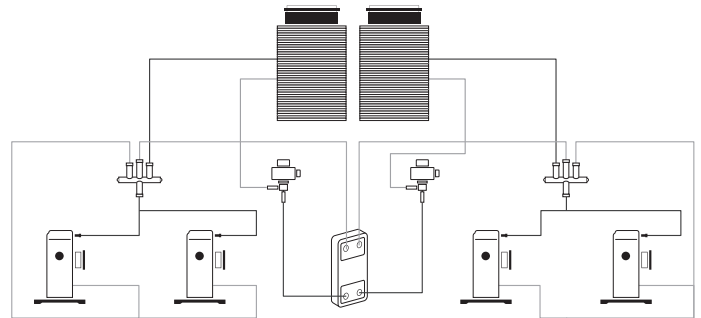
1. 制冷能力¹是在7℃出水、水流量0.172m³/(h·kW)，环境温度35℃进风状态下测量。
2. 制热能力²是在45℃出水，环境干球温度7℃/湿球温度6℃进风状态下测量。
3. 制热能力³是在41℃出水，环境干球温度-12℃/湿球温度-13.5℃进风状态下测量。
4. IPLVc指的是制冷部分负荷性能系数，执行标准GB/T18430.1-2007。
5. 因本公司产品更新而导致型号名称、参数规格发生变更，恕不另外通知。

产品特点介绍

压缩机并联设计

压缩机并联设计的好处,是当机组部分负荷运行,每个回路中只需要运行一颗压缩机时,风侧和水侧的换热器依旧可以整个利用,使得部分负荷时的性能大大提升。并联设计是一种有效提升机组IPLV、降低实际运行能耗的节能方案。

CXAU系列中一级能效产品CXAU065/130-LS和CXAU065/130-LE都采用这种设计。

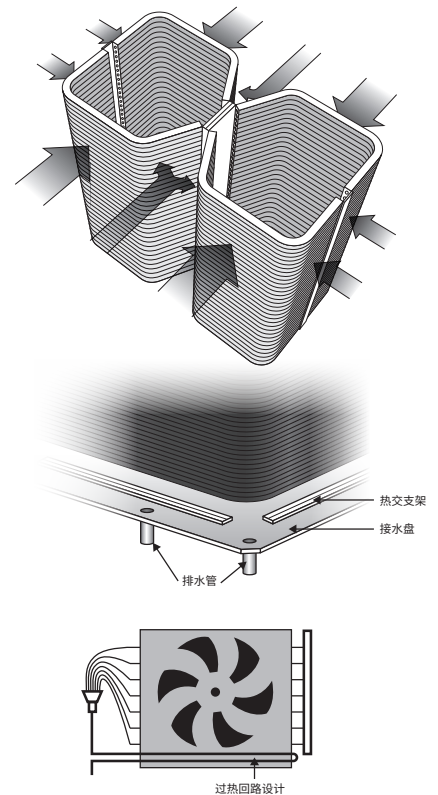


130并联设计示意图

U型盘管设计

CXAU系列采用全新的**U型盘管**设计,比如130模块如图,8面进风,外侧边和内侧边都设计了换热面,使得机组的单位占地面积下进风面积更大,机组更紧凑更高效。

独立风道设计,每个风道的风扇可单独控制,意味着机组可单侧除霜的同时另一侧继续制热运行,更节能。



130模块的盘管底部设计热交支架,把整个热交盘管托起,融霜水不会吸附在盘管底部造成二次冰冻,而是从孔中顺利流走。

130模块的热交底部有一个完整的接水盘,并在四周设计8个排水管,一方面融霜水被接水盘接住不会淋到下方重要部件,另一方面保证快速排水避免再冰冻。

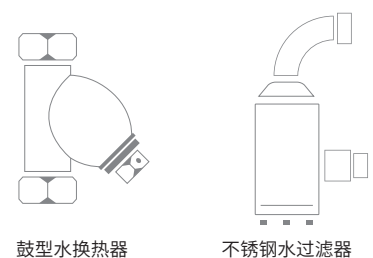
为了确保融霜,盘管底部采用过热回路设计,保证底部一直是热的,融霜水不会在底部盘管滞留冻结。

标配前置水过滤器

CXAU系列为了保证机组进水水质,都标配了前置水过滤器。其中,65模块采用专利设计的**鼓型水过滤器**,而不是普通的Y型过滤器。相比之下,鼓型水过滤器拥有特灵设计专利,流道大阻力小,容污性和清洗周期比普通过滤器明显增加。

130模块和150模块都采用不锈钢水过滤器。不锈钢材质稳定,更加耐腐蚀,同时容污空间比普通Y型水过滤器大大增加。

*注:CXAU160接管管径为Rc 2,使用鼓型水过滤器,注意跟其他130 模块区分。



鼓型水过滤器

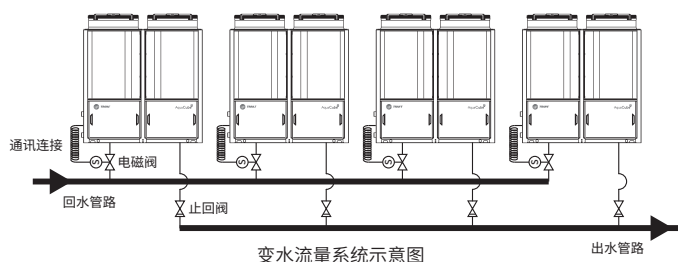
不锈钢水过滤器

远程开关模式控制

机组主控板上已经预设远程开关机和冷热模式的接口, 如有需要可通过开关信号远程控制机组的启停和冷热模式切换, 方便现场管理。

支持系统变水流量控制

CXAU模块机内设逻辑, 可支持水系统变水流量控制。机组的电控主板上有关联二通阀的接口, 当该机组停机时发送信号关闭二通阀, 开机时再启动。这样机组在关机时没有水流过, 只有开机时才需要水流过。变频水泵可以根据实际运行的机组台数来调节水流量, 达到水泵节能运行的目的。



在线变水温调节

CXAU支持在线变水温调节。管理人员可根据实际需求, 在机组运行时更改设定温度而不需要停机才能改变水温设定值。理论上蒸发温度每上升一度或者冷凝温度每下降一度, 系统都可以节能约3%左右, 因此管理人员可以在低负荷时段人为更改设定水温从而实现节能运行。

超低温实验室

为了保证特灵研发的所有模块机能适应各种极限环境的挑战, 特灵太仓工厂拥有国家GMPI权威认证的超低温实验室, 最低环境温度可以低至-35℃。实验室可以模拟下雪、大雾、冰冻等各种极端天气。



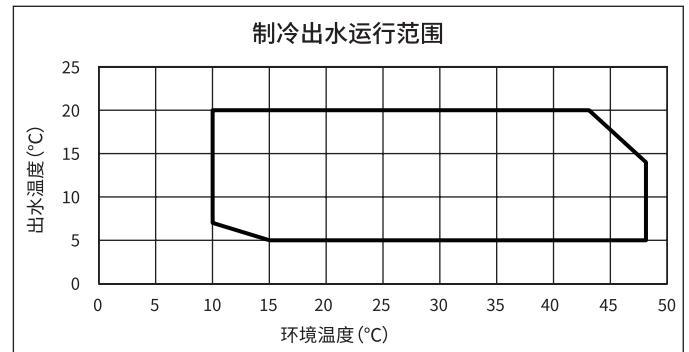
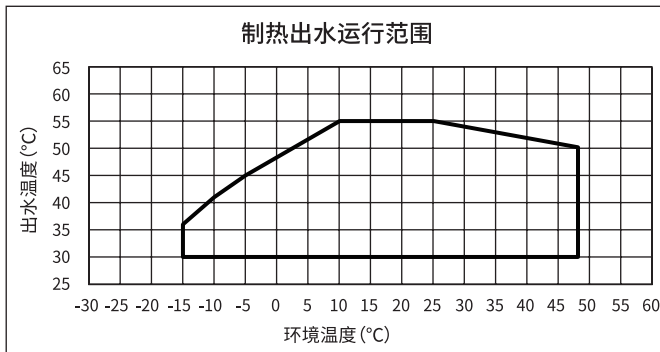
专业的噪音实验室

特灵太仓工厂拥有CNAS权威认证的噪音实验室以及扫频仪等专业设备, 不仅仅是测试噪音值, 同时会分析各个频率段的音品质, 保证机组在各种工况下满足人体舒适感受。

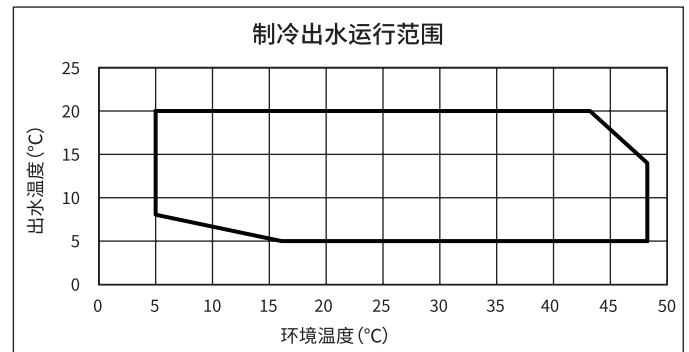
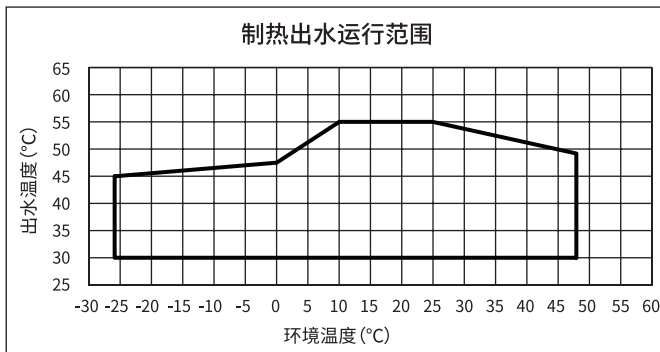


机组运行范围

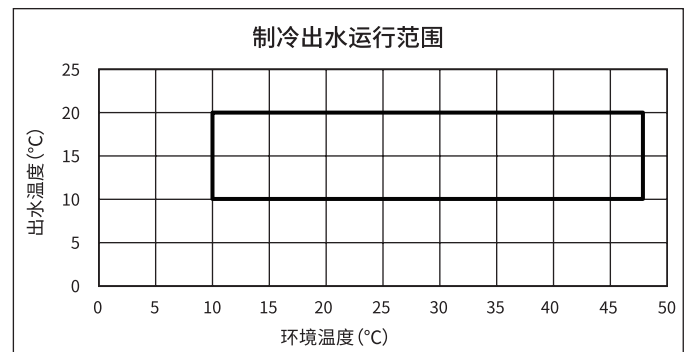
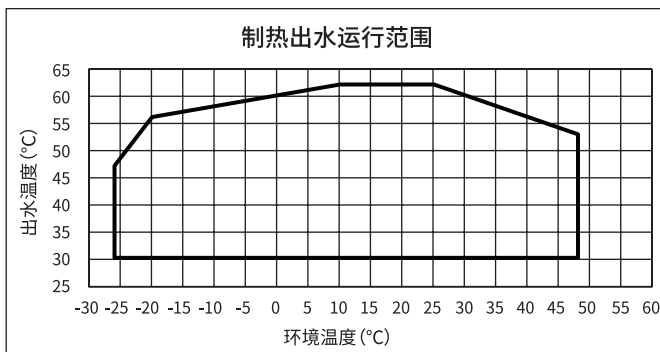
CXAU0655BSN, CXAU1305BSN



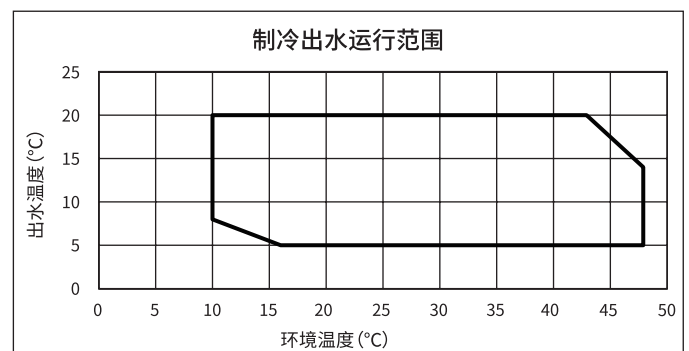
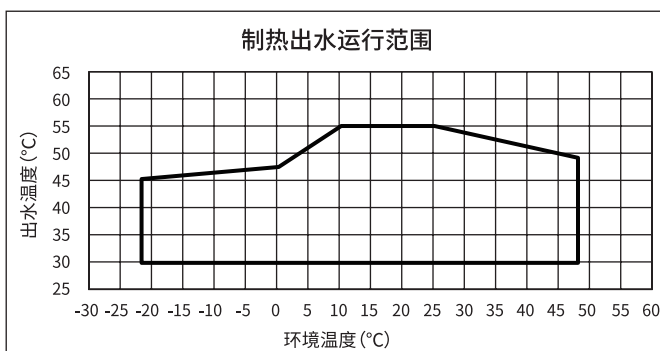
CXAU0655BLS/LE, CXAU1305BLS/LE



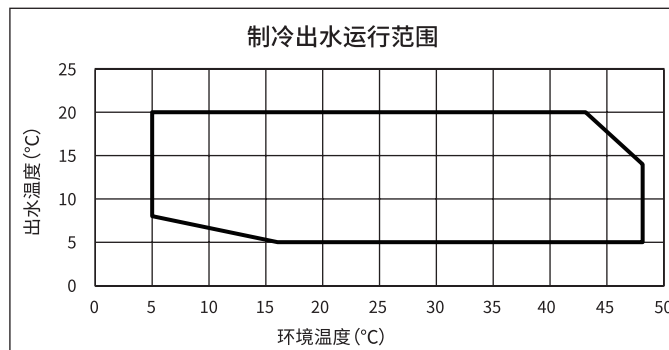
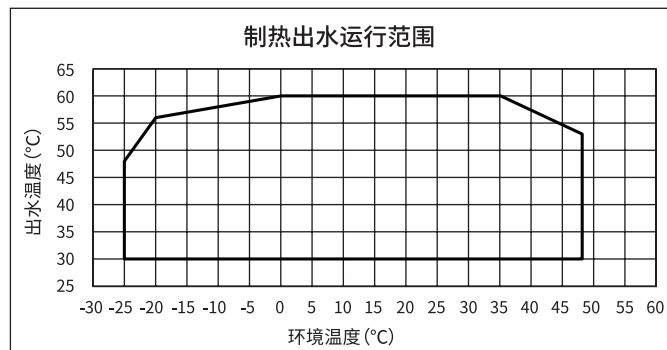
CXAU0805BHE, CXAU1605BHE



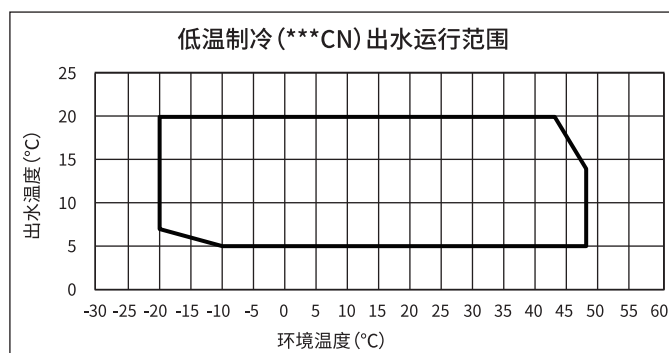
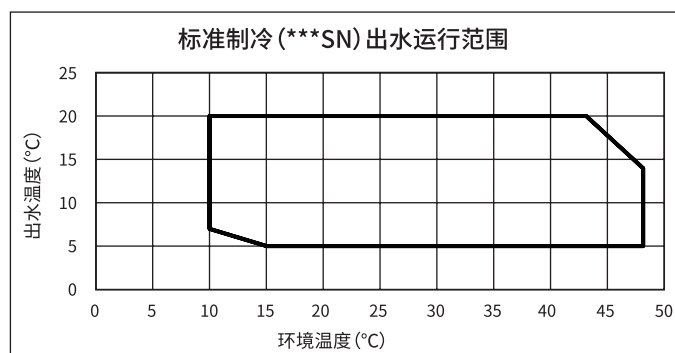
CXAU1505BLH



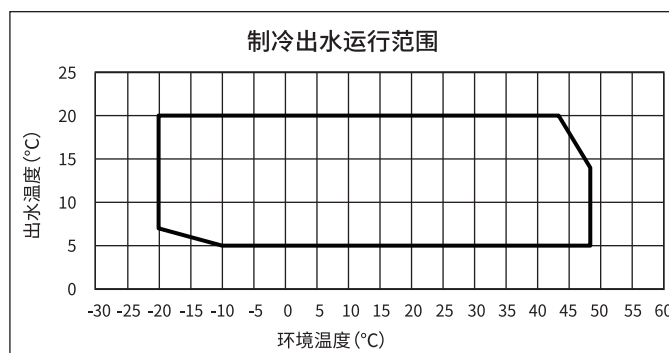
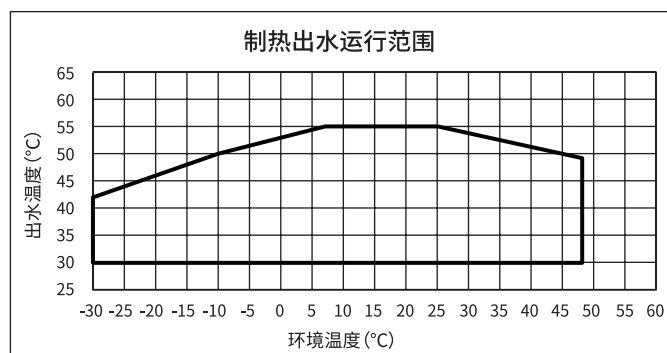
CXAU310BHE



CGAU0655BSN, CGAU0655BCN



CXAU0655BVS/VE, CXAU1305BVS/VE



机组使用范围

项目	应用范围
电源电压	额定值 $\pm 10\%$
电压频率	定值 $\pm 2\%$
相对湿度	$< 90\%$
控制器使用范围	-10到60°C

备注：

在某些特殊应用场景下，机组的可靠性会面临挑战，请务必提前咨询特灵公司，避免出现非正常故障：

1. 项目所在地海拔高于2000米。高海拔地区的空气稀薄，机组的换热效率大大衰减，同时部分电气元件的可靠性也会不同程度的下降。
2. 沿海高盐高湿地区。高盐高湿容易腐蚀盘管，可能需要采用防腐盘管，请提前咨询。

变工况参数表

制冷模式

CX(G)AU065 5BSN	室外环境温度℃														
	10			15			20			25			30		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	-	-	-	78.91	14.70	5.37	74.88	15.89	4.71	70.74	17.24	4.10	66.42	18.73	3.55
7	-	-	-	83.62	14.99	5.58	79.43	16.20	4.90	75.13	17.56	4.28	70.64	19.06	3.71
10	95.04	14.40	6.60	90.70	15.46	5.87	86.42	16.68	5.18	81.88	18.05	4.54	77.13	19.57	3.94
12	100.07	14.72	6.80	95.39	15.77	6.05	90.89	17.00	5.35	86.14	18.38	4.69	81.15	19.90	4.08
15	107.08	15.18	7.06	102.54	16.26	6.31	97.65	17.49	5.58	92.45	18.87	4.90	86.98	20.38	4.27

CX(G)AU065 5BSN	室外环境温度℃											
	35			40			43			48		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	61.97	20.36	3.04	57.43	22.14	2.59	54.70	23.27	2.35	50.03	25.25	1.98
7	66.00	20.70	3.19	61.25	22.49	2.72	58.37	23.63	2.47	53.50	25.62	2.09
10	72.18	21.23	3.40	66.52	22.98	2.89	64.06	24.18	2.65	58.82	26.18	2.25
12	76.27	21.59	3.53	70.99	23.40	3.03	67.77	24.55	2.76	62.25	26.54	2.35
15	81.73	22.07	3.70	75.86	23.86	3.18	73.20	25.08	2.92	66.17	26.95	2.46

制热模式

CXAU065 5BSN	室外环境温度℃														
	-15			-10			-5			0			7		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	40.00	14.79	2.70	45.51	14.89	3.06	51.33	15.13	3.39	58.28	15.27	3.82	68.61	15.48	4.43
35	39.85	16.23	2.46	45.26	16.35	2.77	50.92	16.62	3.06	57.69	16.77	3.44	67.73	16.98	3.99
40	-	-	-	45.06	17.96	2.51	50.57	18.26	2.77	57.12	18.43	3.10	66.84	18.65	3.58
45	-	-	-	-	-	-	50.28	20.06	2.51	56.60	20.26	2.79	66.00	20.50	3.22
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.18	22.53	2.89

CXAU065 5BSN	室外环境温度℃														
	10			15			20			25			30		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	71.51	15.49	4.62	74.85	15.37	4.87	81.86	15.52	5.27	84.53	15.27	5.54	90.60	15.46	5.86
35	70.54	16.97	4.16	73.98	16.83	4.40	80.84	16.97	4.76	83.49	16.69	5.00	89.44	16.86	5.30
40	69.57	18.64	3.73	73.13	18.47	3.96	79.80	18.60	4.29	82.45	18.29	4.51	88.27	18.45	4.78
45	68.63	20.48	3.35	72.34	20.30	3.56	78.78	20.42	3.86	81.43	20.07	4.06	87.12	20.22	4.31
50	67.72	22.50	3.01	71.61	22.30	3.21	77.76	22.42	3.47	80.41	22.03	3.65	85.94	22.17	3.88

CXAU065 5BSN	室外环境温度℃											
	35			40			45			48		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	95.19	15.57	6.11	94.05	15.41	6.10	94.05	15.41	6.10	97.22	15.51	6.27
35	93.95	16.95	5.54	92.83	16.77	5.53	92.83	16.77	5.53	95.76	16.85	5.68
40	92.70	18.51	5.01	91.64	18.32	5.00	91.64	18.32	5.00	94.33	18.36	5.14
45	91.46	20.26	4.51	90.54	20.05	4.52	90.54	20.05	4.52	92.94	20.07	4.63
50	90.22	22.19	4.07	89.52	21.95	4.08	89.52	21.95	4.08	-	-	-

制冷模式

CXAU130 5BSN	室外环境温度℃														
	10			15			20			25			30		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	-	-	-	153.77	30.48	5.05	143.59	31.80	4.52	136.27	34.34	3.97	128.86	37.24	3.46
7	-	-	-	163.78	31.21	5.25	152.61	32.55	4.69	144.95	35.11	4.13	137.00	38.01	3.60
10	185.92	30.19	6.16	179.39	32.41	5.53	167.00	33.78	4.94	158.51	36.35	4.36	149.99	39.29	3.82
12	196.35	31.01	6.33	189.45	33.23	5.70	177.15	34.69	5.11	168.51	37.30	4.52	158.95	40.21	3.95
15	212.79	32.35	6.58	205.20	34.58	5.93	191.67	36.05	5.32	182.72	38.72	4.72	172.70	41.69	4.14

CXAU130 5BSN	室外环境温度℃											
	35			40			43			48		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	121.99	40.48	3.01	102.73	42.09	2.44	100.04	44.50	2.25	92.41	48.90	1.89
7	130.00	41.30	3.15	111.38	43.03	2.59	107.15	45.35	2.36	98.81	49.83	1.98
10	142.44	42.62	3.34	122.63	44.34	2.77	115.42	46.44	2.49	108.64	51.03	2.13
12	151.00	43.56	3.47	130.14	45.25	2.88	120.24	47.14	2.55	114.98	51.80	2.22
15	163.90	45.04	3.64	143.65	46.86	3.07	128.61	48.33	2.66	122.21	51.54	2.37

制热模式

CXAU130 5BSN	室外环境温度℃														
	-15			-10			-5			0			7		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	66.13	28.82	2.29	76.43	29.16	2.62	95.40	29.76	3.21	112.74	30.19	3.73	139.45	30.87	4.52
35	67.32	31.63	2.13	78.28	31.99	2.45	94.91	32.49	2.92	111.52	32.89	3.39	137.34	33.49	4.10
40	-	-	-	79.29	35.16	2.25	94.09	35.59	2.64	109.96	35.95	3.06	134.79	36.48	3.69
45	-	-	-	-	-	-	93.17	39.14	2.38	108.25	39.45	2.74	132.00	39.90	3.31
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129.06	43.83	2.94

CXAU130 5BSN	室外环境温度℃														
	10			15			20			25			30		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	146.77	31.09	4.72	154.04	31.34	4.92	168.13	32.07	5.24	178.16	32.26	5.52	191.74	33.17	5.78
35	144.50	33.69	4.29	152.46	33.92	4.49	165.53	34.58	4.79	177.68	34.82	5.10	190.47	35.62	5.35
40	141.84	36.65	3.87	151.19	36.84	4.10	162.51	37.43	4.34	176.35	37.69	4.68	188.42	38.41	4.91
45	138.81	40.04	3.47	148.87	40.19	3.70	159.18	40.70	3.91	174.38	40.95	4.26	185.65	41.57	4.47
50	135.59	43.93	3.09	146.29	44.03	3.32	155.65	44.45	3.50	171.86	44.67	3.85	182.38	45.21	4.03

CXAU130 5BSN	室外环境温度℃														
	35			40			45			48					
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	204.66	33.52	6.11	210.40	34.79	6.05	217.92	35.91	6.07	223.60	36.37	6.15			
35	201.99	36.44	5.54	209.24	37.15	5.63	215.99	38.21	5.65	220.25	38.61	5.70			
40	199.31	39.15	5.09	207.16	39.83	5.20	213.77	40.82	5.24	216.96	41.17	5.27			
45	196.65	42.26	4.65	204.41	42.91	4.76	210.90	43.80	4.81	213.76	44.08	4.85			
50	193.96	45.81	4.23	201.09	46.41	4.33	207.29	47.23	4.39	-	-	-			

制冷模式

CGAU065 5BCN	室外环境温度℃														
	-20			-15			-10			-5			0		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	-	-	-	-	-	-	91.81	12.05	7.62	89.01	12.26	7.26	86.38	12.56	6.88
7	100.34	14.51	6.92	98.27	14.51	6.77	96.94	12.59	7.70	94.66	12.88	7.35	92.21	13.23	6.97
10	108.72	14.67	7.41	105.83	14.58	7.26	104.52	13.42	7.79	102.01	13.64	7.48	99.45	13.88	7.17
12	115.55	14.70	7.86	113.00	14.68	7.70	111.24	14.13	7.88	107.18	14.20	7.55	105.08	14.43	7.28
15	122.38	14.73	8.31	120.17	14.77	8.14	117.95	14.82	7.96	114.37	14.87	7.69	112.52	15.10	7.45

CGAU065 5BCN	室外环境温度℃														
	5			10			15			20			25		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	84.47	13.14	6.43	82.78	13.71	6.04	78.91	14.70	5.37	74.88	15.89	4.71	70.74	17.24	4.10
7	89.46	13.60	6.58	87.72	13.99	6.27	83.62	14.99	5.58	79.43	16.20	4.90	75.13	17.56	4.28
10	97.25	14.13	6.88	95.04	14.40	6.60	90.70	15.46	5.87	86.42	16.68	5.18	81.88	18.05	4.54
12	102.07	14.60	7.01	100.07	14.72	6.80	95.39	15.77	6.05	90.89	17.00	5.35	86.14	18.38	4.69
15	108.92	15.04	7.24	107.08	15.18	7.06	102.54	16.26	6.31	97.65	17.49	5.58	92.45	18.87	4.90

CGAU065 5BCN	室外环境温度℃														
	30			35			40			43			48		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	66.42	18.73	3.55	61.97	20.36	3.04	57.43	22.14	2.59	54.70	23.27	2.35	50.03	25.25	1.98
7	70.64	19.06	3.71	66.00	20.70	3.19	61.25	22.49	2.72	58.37	23.63	2.47	53.50	25.62	2.09
10	77.13	19.57	3.94	72.18	21.23	3.40	66.52	22.98	2.89	64.06	24.18	2.65	58.82	26.18	2.25
12	81.15	19.90	4.08	76.27	21.59	3.53	70.99	23.40	3.03	67.77	24.55	2.76	62.25	26.54	2.35
15	86.98	20.38	4.27	81.73	22.07	3.70	75.86	23.86	3.18	73.20	25.08	2.92	66.17	26.95	2.46

制冷模式

CXAU065 5BLS	室外环境温度℃														
	5			10			15			20			25		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	-	-	-	-	-	-	70.56	13.48	5.23	69.18	14.29	4.84	67.17	15.68	4.28
7	-	-	-	76.17	12.41	6.14	74.70	13.51	5.53	73.24	14.31	5.12	70.82	15.71	4.51
10	84.08	11.48	7.33	82.50	12.43	6.64	80.91	13.63	5.94	79.32	14.35	5.53	76.99	16.02	4.81
12	88.18	11.58	7.62	86.52	12.54	6.90	84.85	13.75	6.17	83.19	14.47	5.75	80.85	16.16	5.00
15	94.33	11.72	8.05	92.55	12.70	7.29	90.77	13.93	6.52	88.99	14.65	6.07	86.64	16.38	5.29
20	104.57	11.97	8.74	102.60	12.97	7.91	100.63	14.22	7.07	98.66	14.96	6.59	96.29	16.74	5.75

变工况参数表

CXAU065 5BLS	室外环境温度℃														
	30			35			40			43			48		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	65.17	17.06	3.82	63.16	18.44	3.42	60.33	20.89	2.89	58.63	22.36	2.62	55.80	24.81	2.25
7	68.41	17.10	4.00	66.00	18.50	3.57	63.60	21.09	3.02	62.16	22.65	2.74	59.76	25.24	2.37
10	74.66	17.69	4.22	72.32	19.36	3.74	69.21	21.67	3.19	67.35	23.05	2.92	64.24	25.36	2.53
12	78.51	17.85	4.40	76.17	19.54	3.90	72.82	21.90	3.32	70.81	23.32	3.04	68.73	25.48	2.70
15	84.29	18.10	4.66	81.94	19.82	4.13	78.23	22.26	3.51	76.00	23.72	3.20	-	-	-
20	93.93	18.51	5.08	91.56	20.28	4.52	87.25	22.85	3.82	84.66	24.40	3.47	-	-	-

制热模式

CXAU065 5BLS	室外环境温度℃											
	-25			-20			-15			-10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	20.75	8.19	2.53	37.18	13.10	2.84	42.61	13.20	3.23	44.96	13.25	3.39
35	20.61	8.90	2.32	37.26	14.29	2.61	42.99	14.77	2.91	45.64	15.04	3.03
40	20.55	9.93	2.07	36.88	15.96	2.31	43.30	16.58	2.61	46.12	16.68	2.77
45	20.36	10.85	1.88	36.63	17.63	2.08	43.10	17.90	2.41	47.46	18.53	2.56
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAU065 5BLS	室外环境温度℃											
	-5			0			7			10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	50.72	13.42	3.78	60.71	13.87	4.38	75.85	14.80	5.13	76.95	14.67	5.25
35	51.23	15.23	3.36	61.32	15.50	3.96	75.04	16.20	4.63	76.31	16.12	4.73
40	52.80	16.78	3.15	62.02	17.21	3.60	73.72	17.80	4.14	75.25	17.74	4.24
45	55.00	18.57	2.96	63.32	18.96	3.34	72.00	19.50	3.69	73.86	19.44	3.80
50	-	-	-	-	-	-	69.57	21.40	3.25	71.88	21.38	3.36
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.00	22.00	3.23

CXAU065 5BLS	室外环境温度℃											
	15			20			25			30		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	78.79	14.44	5.46	80.63	14.22	5.67	82.46	14.00	5.89	86.73	13.58	6.39
35	78.43	15.98	4.91	80.55	15.84	5.08	82.67	15.70	5.26	87.93	15.34	5.73
40	77.79	17.63	4.41	80.33	17.52	4.59	82.87	17.41	4.76	88.14	17.10	5.16
45	76.97	19.33	3.98	80.07	19.22	4.17	83.17	19.12	4.35	88.41	18.61	4.75
50	75.74	21.33	3.55	79.60	21.29	3.74	83.46	21.25	3.93	89.63	20.81	4.31
55	74.51	23.34	3.19	79.13	23.37	3.39	83.74	23.39	3.58	-	-	-

CXAU065 5BLS	室外环境温度℃											
	35			40			45			48		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	86.99	13.15	6.61	89.25	12.73	7.01	91.51	12.31	7.43	92.87	12.06	7.70
35	87.20	14.97	5.83	89.47	14.60	6.13	92.74	14.23	6.52	93.10	14.01	6.64
40	88.42	16.78	5.27	89.69	16.47	5.45	93.97	16.16	5.82	95.33	15.97	5.97
45	89.65	18.43	4.86	90.88	18.33	4.96	96.30	18.08	5.33	98.67	17.92	5.51
50	89.81	20.56	4.37	92.98	20.37	4.56	98.61	20.06	4.92	102.99	19.88	5.18
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

制冷模式

CXAU130 5BLS	室外环境温度℃														
	5			10			15			20			25		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	-	-	-	-	-	-	134.20	26.67	5.03	131.24	27.30	4.81	128.24	32.09	4.00
7	-	-	-	150.80	24.32	6.20	147.59	27.10	5.45	143.20	27.32	5.24	138.60	30.90	4.49
10	162.48	22.24	7.31	160.50	24.43	6.57	158.53	27.40	5.79	156.56	28.81	5.43	147.90	33.82	4.37
12	168.12	22.69	7.41	165.99	25.25	6.57	163.86	27.81	5.89	161.74	30.37	5.33	153.81	34.11	4.51
15	176.58	23.38	7.55	173.36	26.23	6.61	170.14	29.08	5.85	166.92	31.93	5.23	163.70	34.78	4.71
20	190.69	24.52	7.78	187.89	27.33	6.88	185.10	30.13	6.14	182.30	32.94	5.53	179.50	35.75	5.02

CXAU130 5BLS	室外环境温度℃														
	30			35			40			43			48		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	125.29	34.75	3.61	122.34	37.42	3.27	119.25	40.28	2.96	114.61	44.57	2.57	103.99	45.90	2.27
7	134.30	34.46	3.90	130.00	38.00	3.42	124.82	42.44	2.94	121.70	45.10	2.70	110.73	45.02	2.46
10	144.98	36.13	4.01	141.48	38.91	3.64	135.96	43.31	3.14	132.64	45.95	2.89	113.99	44.79	2.54
12	150.95	36.39	4.15	147.52	39.13	3.77	142.47	43.70	3.26	139.44	46.44	3.00	117.99	44.35	2.66
15	161.12	37.06	4.35	158.03	39.80	3.97	152.79	44.41	3.44	149.65	47.17	3.17	-	-	-
20	177.26	37.99	4.67	174.57	40.68	4.29	169.62	45.50	3.73	166.65	48.39	3.44	-	-	-

制热模式

CXAU130 5BLS	室外环境温度℃											
	-25			-20			-15			-10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	42.53	16.76	2.54	77.03	27.13	2.84	81.70	27.41	2.98	89.90	27.77	3.24
35	41.82	20.16	2.07	76.34	32.19	2.37	87.22	30.75	2.84	92.00	32.11	2.87
40	41.38	21.56	1.92	75.80	35.47	2.14	88.50	35.10	2.52	94.64	35.50	2.67
45	40.91	23.69	1.73	75.18	37.75	1.99	88.33	37.30	2.37	97.26	37.41	2.60
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAU130 5BLS	室外环境温度℃											
	-5			0			7			10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	102.00	27.68	3.69	127.72	28.56	4.47	157.73	29.80	5.29	160.44	29.57	5.43
35	107.25	32.29	3.32	130.76	32.39	4.04	157.51	32.54	4.84	160.36	32.44	4.94
40	112.51	35.90	3.13	132.29	36.87	3.59	153.75	36.82	4.18	157.06	36.72	4.28
45	118.00	38.95	3.03	133.15	39.85	3.34	150.00	41.10	3.65	153.97	40.94	3.76
50	-	-	-	-	-	-	146.24	45.38	3.22	150.46	45.28	3.32
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149.20	47.00	3.17

CXAU130 5BLS	室外环境温度℃											
	15			20			25			30		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	164.96	29.17	5.65	169.49	28.78	5.89	174.01	28.39	6.13	183.49	28.15	6.52
35	165.11	32.28	5.11	169.85	32.12	5.29	174.60	31.96	5.46	184.59	31.81	5.80
40	162.57	36.56	4.45	168.08	36.39	4.62	173.58	36.23	4.79	184.62	35.93	5.14
45	160.59	40.66	3.95	167.21	40.39	4.14	173.83	40.12	4.33	185.50	39.80	4.66
50	157.49	45.11	3.49	164.52	44.95	3.66	171.55	44.78	3.83	184.69	44.19	4.18
55	155.80	47.30	3.29	163.20	47.60	3.43	171.30	47.70	3.59	-	-	-

CXAU130 5BLS	室外环境温度℃											
	35			40			45			48		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	185.54	27.68	6.70	187.59	27.20	6.90	202.44	27.68	7.31	211.35	27.29	7.74
35	186.72	31.64	5.90	188.85	31.47	6.00	204.57	31.51	6.49	214.01	31.78	6.73
40	187.37	35.84	5.23	190.11	35.74	5.32	206.71	35.34	5.85	216.66	35.27	6.14
45	189.59	39.55	4.79	193.69	39.30	4.93	208.84	39.17	5.33	219.32	38.75	5.66
50	188.66	44.23	4.27	192.63	44.28	4.35	210.97	43.01	4.91	221.97	42.24	5.25
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

制冷模式

CXAU065 5BVS	室外环境温度℃											
	-20			-15			-10			-5		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	-	-	-	-	-	-	71.84	13.13	5.47	71.71	13.25	5.41
7	76.54	12.86	5.95	76.28	13.03	5.85	76.02	13.19	5.76	75.82	13.33	5.69
10	83.86	12.94	6.48	83.33	13.10	6.36	82.81	13.25	6.25	82.29	13.40	6.14
12	88.81	12.96	6.85	88.07	13.13	6.71	87.34	13.29	6.57	86.61	13.45	6.44
15	96.24	12.99	7.41	95.18	13.17	7.23	94.13	13.35	7.05	93.08	13.53	6.88
20	108.62	13.04	8.33	107.04	13.24	8.08	105.45	13.45	7.84	103.87	13.65	7.61

CXAU065 5BVS	室外环境温度℃											
	5			10			15			20		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	71.52	13.54	5.28	71.52	13.66	5.23	71.53	13.79	5.19	71.54	13.92	5.14
7	75.41	13.61	5.54	75.20	13.74	5.47	75.00	13.88	5.40	74.80	14.02	5.33
10	81.25	13.71	5.93	80.73	13.87	5.82	80.20	14.02	5.72	79.68	14.17	5.62
12	85.14	13.78	6.18	84.41	13.95	6.05	83.67	14.11	5.93	82.94	14.28	5.81
15	90.98	13.89	6.55	89.93	14.07	6.39	88.88	14.25	6.24	87.82	14.43	6.09
20	100.71	14.06	7.16	99.13	14.27	6.95	97.55	14.47	6.74	95.97	14.68	6.54

CXAU065 5BVS	室外环境温度℃											
	30			35			40			43		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	64.87	17.58	3.69	61.54	19.41	3.17	58.21	21.24	2.74	56.21	22.34	2.52
7	68.27	17.67	3.86	65.00	19.50	3.33	61.73	21.32	2.90	59.78	22.42	2.67
10	73.35	17.81	4.12	70.19	19.63	3.58	67.02	21.44	3.13	65.12	22.53	2.89
12	76.74	17.90	4.29	73.64	19.71	3.74	70.55	21.53	3.28	68.69	22.61	3.04
15	81.83	18.04	4.54	78.83	19.84	3.97	73.73	21.17	3.48	74.03	22.73	3.26
20	90.31	18.26	4.94	87.48	20.06	4.36	84.65	21.85	3.87	82.95	22.92	3.62

变工况参数表

制热模式

CXAU065 5BVS	室外环境温度℃														
	-30			-25			-20			-15			-10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	21.48	10.25	2.10	27.44	12.34	2.22	37.35	14.23	2.62	41.06	14.28	2.87	47.89	14.38	3.33
35	22.27	11.33	1.97	28.46	13.02	2.19	37.01	15.73	2.35	42.29	16.04	2.64	47.55	16.10	2.95
40	23.07	11.93	1.93	29.47	14.69	2.01	37.75	18.63	2.03	42.91	17.35	2.47	46.83	17.71	2.64
45	-	-	-	-	-	-	37.45	19.45	1.93	42.82	18.23	2.35	47.16	18.28	2.58
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.24	19.08	2.21	48.74	19.70	2.47
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAU065 5BVS	室外环境温度℃														
	-5			0			7			10			15		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	56.19	14.57	3.86	61.57	14.69	4.19	73.96	15.12	4.89	76.74	15.05	5.10	81.38	14.94	5.45
35	56.68	16.12	3.52	61.02	16.16	3.78	73.50	16.23	4.53	76.13	16.78	4.54	80.90	16.73	4.83
40	55.81	17.82	3.13	61.74	17.91	3.45	71.75	18.14	3.96	75.52	18.50	4.08	80.42	18.53	4.34
45	55.07	18.67	2.95	60.41	19.10	3.16	70.00	19.70	3.55	74.90	20.23	3.70	79.94	20.33	3.93
50	55.24	20.41	2.71	61.75	20.60	3.00	68.25	21.75	3.14	74.29	21.95	3.38	79.46	22.13	3.59
55	-	-	-	-	-	-	66.74	23.43	2.85	73.68	23.68	3.11	78.98	23.92	3.30

CXAU065 5BVS	室外环境温度℃														
	20			25			30			35			40		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	86.01	14.82	5.80	90.65	14.71	6.16	91.45	14.37	6.36	92.25	14.04	6.57	93.05	13.70	6.79
35	85.67	16.69	5.13	90.43	16.65	5.43	90.87	16.27	5.59	91.31	15.88	5.75	91.75	15.50	5.92
40	85.32	18.56	4.60	90.22	18.59	4.85	90.29	18.16	4.97	90.36	17.73	5.10	90.44	17.29	5.23
45	84.97	20.43	4.16	90.01	20.53	4.38	89.71	20.05	4.47	89.42	19.57	4.57	89.13	19.09	4.67
50	84.63	22.30	3.79	89.79	22.47	4.00	89.14	21.94	4.06	88.48	21.42	4.13	87.82	20.89	4.20
55	84.28	24.17	3.49	89.58	24.41	3.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAU065 5BVS	室外环境温度℃														
	45					48									
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW
30	93.86	13.36				7.02			94.34	13.16				7.17	
35	92.18	15.11				6.10			92.44	14.88				6.21	
40	90.51	16.86				5.37			90.55	16.60				5.45	
45	88.84	18.61				4.77			88.66	18.32				4.84	
50	87.16	20.36				4.28			86.77	20.04				4.33	
55	-	-				-			-	-				-	

制冷模式

CXAU130 5BVS	室外环境温度℃														
	-20			-15			-10			-5			0		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	-	-	-	-	-	-	143.67	25.65	5.60	143.42	25.90	5.54	143.01	26.20	5.46
7	153.07	25.12	6.09	152.56	25.47	5.99	152.04	25.78	5.90	151.63	26.05	5.82	151.22	26.32	5.75
10	167.71	25.29	6.63	166.67	25.59	6.51	165.62	25.89	6.40	164.58	26.19	6.28	163.54	26.49	6.17
12	177.62	25.33	7.01	176.15	25.65	6.87	174.68	25.97	6.73	173.21	26.29	6.59	171.75	26.61	6.45
15	192.47	25.38	7.58	190.37	25.73	7.40	188.27	26.08	7.22	186.16	26.44	7.04	184.06	26.79	6.87
20	217.23	25.47	8.53	214.07	25.87	8.27	210.91	26.28	8.03	207.75	26.68	7.79	204.58	27.08	7.55

CXAU130 5BVS	室外环境温度℃														
	5			10			15			20			25		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	143.03	26.45	5.41	143.05	26.70	5.36	143.06	26.95	5.31	143.08	27.20	5.26	136.41	30.78	4.43
7	150.82	26.59	5.67	150.41	26.86	5.60	150.00	27.13	5.53	149.59	27.40	5.46	143.06	30.97	4.62
10	162.49	26.79	6.06	161.45	27.10	5.96	160.41	27.40	5.86	159.36	27.70	5.75	153.03	31.25	4.90
12	170.28	26.93	6.32	168.81	27.25	6.19	167.35	27.57	6.07	165.88	27.89	5.95	159.68	31.44	5.08
15	181.96	27.14	6.70	179.85	27.49	6.54	177.75	27.84	6.38	175.65	28.19	6.23	169.65	31.72	5.35
20	201.42	27.48	7.33	198.26	27.88	7.11	195.10	28.29	6.90	191.93	28.69	6.69	186.27	32.19	5.79

CXAU130 5BVS	室外环境温度℃														
	30			35			40			43			48		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	129.75	34.36	3.78	123.08	37.93	3.24	116.42	41.51	2.80	112.42	43.65	2.58	84.60	31.42	2.69
7	136.53	34.53	3.95	130.00	38.10	3.41	123.47	41.67	2.96	119.55	43.81	2.73	90.42	31.71	2.85
10	146.70	34.80	4.22	140.37	38.35	3.66	134.04	41.90	3.20	130.25	44.04	2.96	99.13	31.85	3.11
12	153.49	34.98	4.39	147.29	38.52	3.82	141.09	42.06	3.35	137.37	44.19	3.11	104.94	32.74	3.21
15	163.66	35.25	4.64	157.66	38.77	4.07	147.45	41.37	3.56	148.07	44.42	3.33	-	-	-
20	180.61	35.69	5.06	174.95	39.19	4.46	169.29	42.70	3.97	165.89	44.80	3.70	-	-	-

制热模式

CXAUI30 5BVS	室外环境温度℃														
	-30			-25			-20			-15			-10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	44.48	21.02	2.12	56.84	25.30	2.25	77.36	29.19	2.65	85.05	29.29	2.90	99.20	29.49	3.36
35	46.13	23.23	1.99	58.95	26.70	2.21	76.67	32.26	2.38	87.59	32.90	2.66	98.50	33.01	2.98
40	47.78	24.47	1.95	61.05	30.12	2.03	76.12	35.54	2.14	88.88	35.58	2.50	97.00	36.31	2.67
45	-	-	-	-	-	-	75.50	37.83	2.00	88.70	37.38	2.37	97.68	37.49	2.61
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.50	39.12	2.24	100.97	40.39	2.50
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAUI30 5BVS	室外环境温度℃														
	-5			0			7			10			15		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	116.40	29.88	3.90	127.55	30.13	4.23	153.20	31.00	4.94	158.96	30.86	5.15	168.56	30.63	5.50
35	117.40	33.05	3.55	126.40	33.14	3.81	152.26	33.28	4.57	157.69	34.40	4.58	167.57	34.32	4.88
40	115.60	36.54	3.16	127.88	36.74	3.48	148.63	37.19	4.00	156.42	37.94	4.12	166.58	38.00	4.38
45	114.07	38.29	2.98	125.13	39.17	3.19	145.00	40.40	3.59	155.16	41.48	3.74	165.59	41.69	3.97
50	114.43	41.86	2.73	127.90	42.24	3.03	141.37	44.61	3.17	153.89	45.02	3.42	164.59	45.38	3.63
55	-	-	-	-	-	-	138.24	48.05	2.88	152.62	48.56	3.14	163.60	49.06	3.33

CXAUI30 5BVS	室外环境温度℃														
	20			25			30			35			40		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	178.17	30.40	5.86	187.77	30.17	6.22	189.43	29.48	6.43	191.09	28.79	6.64	192.75	28.10	6.86
35	177.45	34.23	5.18	187.33	34.15	5.49	188.23	33.36	5.64	189.14	32.57	5.81	190.04	31.78	5.98
40	176.73	38.07	4.64	186.89	38.13	4.90	187.04	37.24	5.02	187.18	36.35	5.15	187.33	35.47	5.28
45	176.02	41.90	4.20	186.44	42.11	4.43	185.84	41.12	4.52	185.23	40.14	4.62	184.62	39.15	4.72
50	175.30	45.73	3.83	186.00	46.09	4.04	184.64	45.00	4.10	183.28	43.92	4.17	181.91	42.84	4.25
55	174.58	49.56	3.52	185.56	50.07	3.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAUI30 5BVS	室外环境温度℃														
	45					48									
出水温度℃	制热量kW			功率kW			COP			制热量kW			功率kW		
30	194.42			27.40			7.09			195.41			26.99		
35	190.95			30.99			6.16			191.49			30.52		
40	187.48			34.58			5.42			187.57			34.05		
45	184.02			38.17			4.82			183.65			37.57		
50	180.55			41.75			4.32			179.73			41.10		
55	-			-			-			-			-		

制冷模式

CXAUI30 5BVS	室外环境温度℃														
	-20			-15			-10			-5			0		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	-	-	-	-	-	-	71.84	13.13	5.47	71.71	13.25	5.41	71.51	13.41	5.33
7	76.54	12.86	5.95	76.28	13.03	5.85	76.02	13.19	5.76	75.82	13.33	5.69	75.61	13.47	5.61
10	83.86	12.94	6.48	83.33	13.10	6.36	82.81	13.25	6.25	82.29	13.40	6.14	81.77	13.56	6.03
12	88.81	12.96	6.85	88.07	13.13	6.71	87.34	13.29	6.57	86.61	13.45	6.44	85.87	13.62	6.31
15	96.24	12.99	7.41	95.18	13.17	7.23	94.13	13.35	7.05	93.08	13.53	6.88	92.03	13.71	6.71
20	108.62	13.04	8.33	107.04	13.24	8.08	105.45	13.45	7.84	103.87	13.65	7.61	102.29	13.86	7.38

CXAUI30 5BVS	室外环境温度℃														
	5			10			15			20			25		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	71.52	13.54	5.28	71.52	13.66	5.23	71.53	13.79	5.19	71.54	13.92	5.14	68.21	15.75	4.33
7	75.41	13.61	5.54	75.20	13.74	5.47	75.00	13.88	5.40	74.80	14.02	5.33	71.53	15.85	4.51
10	81.25	13.71	5.93	80.73	13.87	5.82	80.20	14.02	5.72	79.68	14.17	5.62	76.52	15.99	4.78
12	85.14	13.78	6.18	84.41	13.95	6.05	83.67	14.11	5.93	82.94	14.28	5.81	79.84	16.09	4.96
15	90.98	13.89	6.55	89.93	14.07	6.39	88.88	14.25	6.24	87.82	14.43	6.09	84.83	16.23	5.23
20	100.71	14.06	7.16	99.13	14.27	6.95	97.55	14.47	6.74	95.97	14.68	6.54	93.14	16.47	5.65

CXAUI30 5BVS	室外环境温度℃														
	30			35			40			43			48		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	64.87	17.58	3.69	61.54	19.41	3.17	58.21	21.24	2.74	56.21	22.34	2.52	42.30	16.08	2.63
7	68.27	17.67	3.86	65.00	20.20	3.22	61.73	21.32	2.90	59.78	22.42	2.67	45.21	16.23	2.79
10	73.35	17.81	4.12	70.19	19.63	3.58	67.02	21.44	3.13	65.12	22.53	2.89	49.57	16.30	3.04
12	76.74	17.90	4.29	73.64	19.71	3.74	70.55	21.53	3.28	68.69	22.61	3.04	52.47	16.75	3.13
15	81.83	18.04	4.54	78.83	19.84	3.97	73.73	21.17	3.48	74.03	22.73	3.26	-	-	-
20	90.31	18.26	4.94	87.48	20.06	4.36	84.65	21.85	3.87	82.95	22.92	3.62	-	-	-

变工况参数表

制热模式

CXAU065 5BVE	室外环境温度℃														
	-30			-25			-20			-15			-10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	21.48	10.25	2.10	27.44	12.34	2.22	37.35	14.23	2.62	41.06	14.28	2.87	47.89	14.38	3.33
35	22.27	11.33	1.97	28.46	13.02	2.19	37.01	15.73	2.35	42.29	16.04	2.64	47.55	16.10	2.95
40	23.07	11.93	1.93	29.47	14.69	2.01	37.75	18.63	2.03	42.91	17.35	2.47	46.83	17.71	2.64
45	-	-	-	-	-	-	37.45	19.45	1.93	42.82	18.23	2.35	47.16	18.28	2.58
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.24	19.08	2.21	48.74	19.70	2.47
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAU065 5BVE	室外环境温度℃														
	-5			0			7			10			15		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	56.19	14.57	3.86	61.57	14.69	4.19	73.96	15.12	4.89	76.74	15.05	5.10	81.38	14.94	5.45
35	56.68	16.12	3.52	61.02	16.16	3.78	73.50	16.23	4.53	76.13	16.78	4.54	80.90	16.73	4.83
40	55.81	17.82	3.13	61.74	17.91	3.45	71.75	18.14	3.96	75.52	18.50	4.08	80.42	18.53	4.34
45	55.07	18.67	2.95	60.41	19.10	3.16	70.00	19.70	3.55	74.90	20.23	3.70	79.94	20.33	3.93
50	55.24	20.41	2.71	61.75	20.60	3.00	68.25	21.75	3.14	74.29	21.95	3.38	79.46	22.13	3.59
55	-	-	-	-	-	-	66.74	23.43	2.85	73.68	23.68	3.11	78.98	23.92	3.30

CXAU065 5BVE	室外环境温度℃														
	20			25			30			35			40		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	86.01	14.82	5.80	90.65	14.71	6.16	91.45	14.37	6.36	92.25	14.04	6.57	93.05	13.70	6.79
35	85.67	16.69	5.13	90.43	16.65	5.43	90.87	16.27	5.59	91.31	15.88	5.75	91.75	15.50	5.92
40	85.32	18.56	4.60	90.22	18.59	4.85	90.29	18.16	4.97	90.36	17.73	5.10	90.44	17.29	5.23
45	84.97	20.43	4.16	90.01	20.53	4.38	89.71	20.05	4.47	89.42	19.57	4.57	89.13	19.09	4.67
50	84.63	22.30	3.79	89.79	22.47	4.00	89.14	21.94	4.06	88.48	21.42	4.13	87.82	20.89	4.20
55	84.28	24.17	3.49	89.58	24.41	3.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAU065 5BVE	室外环境温度℃														
	45					48									
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	93.86	13.36	7.02	94.34	13.16	7.17	94.34	13.16	7.17	94.34	13.16	7.17	94.34	13.16	7.17
35	92.18	15.11	6.10	92.44	14.88	6.21	92.44	14.88	6.21	92.44	14.88	6.21	92.44	14.88	6.21
40	90.51	16.86	5.37	90.55	16.60	5.45	90.55	16.60	5.45	90.55	16.60	5.45	90.55	16.60	5.45
45	88.84	18.61	4.77	88.66	18.32	4.84	88.66	18.32	4.84	88.66	18.32	4.84	88.66	18.32	4.84
50	87.16	20.36	4.28	86.77	20.04	4.33	86.77	20.04	4.33	86.77	20.04	4.33	86.77	20.04	4.33
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

制冷模式

CXAU130 5BVE	室外环境温度℃														
	-20			-15			-10			-5			0		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	-	-	-	-	-	-	143.67	25.65	5.60	143.42	25.90	5.54	143.01	26.20	5.46
7	153.07	25.12	6.09	152.56	25.47	5.99	152.04	25.78	5.90	151.63	26.05	5.82	151.22	26.32	5.75
10	167.71	25.29	6.63	166.67	25.59	6.51	165.62	25.89	6.40	164.58	26.19	6.28	163.54	26.49	6.17
12	177.62	25.33	7.01	176.15	25.65	6.87	174.68	25.97	6.73	173.21	26.29	6.59	171.75	26.61	6.45
15	192.47	25.38	7.58	190.37	25.73	7.40	188.27	26.08	7.22	186.16	26.44	7.04	184.06	26.79	6.87
20	217.23	25.47	8.53	214.07	25.87	8.27	210.91	26.28	8.03	207.75	26.68	7.79	204.58	27.08	7.55

CXAU130 5BVE	室外环境温度℃														
	5			10			15			20			25		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	143.03	26.45	5.41	143.05	26.70	5.36	143.06	26.95	5.31	143.08	27.20	5.26	136.41	30.78	4.43
7	150.82	26.59	5.67	150.41	26.86	5.60	150.00	27.13	5.53	149.59	27.40	5.46	143.06	30.97	4.62
10	162.49	26.79	6.06	161.45	27.10	5.96	160.41	27.40	5.86	159.36	27.70	5.75	153.03	31.25	4.90
12	170.28	26.93	6.32	168.81	27.25	6.19	167.35	27.57	6.07	165.88	27.89	5.95	159.68	31.44	5.08
15	181.96	27.14	6.70	179.85	27.49	6.54	177.75	27.84	6.38	175.65	28.19	6.23	169.65	31.72	5.35
20	201.42	27.48	7.33	198.26	27.88	7.11	195.10	28.29	6.90	191.93	28.69	6.69	186.27	32.19	5.79

CXAU130 5BVE	室外环境温度℃														
	30			35			40			43			48		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	129.75	34.36	3.78	123.08	37.93	3.24	116.42	41.51	2.80	112.42	43.65	2.58	84.60	31.42	2.69
7	136.53	34.53	3.95	130.00	39.40	3.30	123.47	41.67	2.96	119.55	43.81	2.73	90.42	31.71	2.85
10	146.70	34.80	4.22	140.37	38.35	3.66	134.04	41.90	3.20	130.25	44.04	2.96	99.13	31.85	3.11
12	153.49	34.98	4.39	147.29	38.52	3.82	141.09	42.06	3.35	137.37	44.19	3.11	104.94	32.74	3.21
15	163.66	35.25	4.64	157.66	38.77	4.07	147.45	41.37	3.56	148.07	44.42	3.33	-	-	-
20	180.61	35.69	5.06	174.95	39.19	4.46	169.29	42.70	3.97	165.89	44.80	3.70	-	-	-

制热模式

CXAU130 5BVE	室外环境温度℃														
	-30			-25			-20			-15			-10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	44.48	21.02	2.12	56.84	25.30	2.25	77.36	29.19	2.65	85.05	29.29	2.90	99.20	29.49	3.36
35	46.13	23.23	1.99	58.95	26.70	2.21	76.67	32.26	2.38	87.59	32.90	2.66	98.50	33.01	2.98
40	47.78	24.47	1.95	61.05	30.12	2.03	76.12	35.54	2.14	88.88	35.58	2.50	97.00	36.31	2.67
45	-	-	-	-	-	-	75.50	37.83	2.00	88.70	37.38	2.37	97.68	37.49	2.61
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.50	39.12	2.24	100.97	40.39	2.50
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAU130 5BVE	室外环境温度℃														
	-5			0			7			10			15		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	116.40	29.88	3.90	127.55	30.13	4.23	153.20	31.00	4.94	158.96	30.86	5.15	168.56	30.63	5.50
35	117.40	33.05	3.55	126.40	33.14	3.81	152.26	33.28	4.57	157.69	34.40	4.58	167.57	34.32	4.88
40	115.60	36.54	3.16	127.88	36.74	3.48	148.63	37.19	4.00	156.42	37.94	4.12	166.58	38.00	4.38
45	114.07	38.29	2.98	125.13	39.17	3.19	145.00	40.40	3.59	155.16	41.48	3.74	165.59	41.69	3.97
50	114.43	41.86	2.73	127.90	42.24	3.03	141.37	44.61	3.17	153.89	45.02	3.42	164.59	45.38	3.63
55	-	-	-	-	-	-	138.24	48.05	2.88	152.62	48.56	3.14	163.60	49.06	3.33

CXAU130 5BVE	室外环境温度℃														
	20			25			30			35			40		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	178.17	30.40	5.86	187.77	30.17	6.22	189.43	29.48	6.43	191.09	28.79	6.64	192.75	28.10	6.86
35	177.45	34.23	5.18	187.33	34.15	5.49	188.23	33.36	5.64	189.14	32.57	5.81	190.04	31.78	5.98
40	176.73	38.07	4.64	186.89	38.13	4.90	187.04	37.24	5.02	187.18	36.35	5.15	187.33	35.47	5.28
45	176.02	41.90	4.20	186.44	42.11	4.43	185.84	41.12	4.52	185.23	40.14	4.62	184.62	39.15	4.72
50	175.30	45.73	3.83	186.00	46.09	4.04	184.64	45.00	4.10	183.28	43.92	4.17	181.91	42.84	4.25
55	174.58	49.56	3.52	185.56	50.07	3.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAU130 5BVE	室外环境温度℃														
	45					48									
出水温度℃	制热量kW		功率kW		COP	制热量kW		功率kW		COP					COP
30	194.42		27.40		7.09	195.41		26.99		7.24					7.24
35	190.95		30.99		6.16	191.49		30.52		6.27					6.27
40	187.48		34.58		5.42	187.57		34.05		5.51					5.51
45	184.02		38.17		4.82	183.65		37.57		4.89					4.89
50	180.55		41.75		4.32	179.73		41.10		4.37					4.37
55	-		-		-	-		-		-					-

制冷模式

CXAU065 5BLE	室外环境温度℃														
	5			10			15			20			25		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	-	-	-	-	-	-	70.56	13.48	5.23	69.18	14.29	4.84	67.17	15.68	4.28
7	-	-	-	76.17	12.41	6.14	74.70	13.51	5.53	73.24	14.31	5.12	70.82	15.71	4.51
10	84.08	11.48	7.33	82.50	12.43	6.64	80.91	13.63	5.94	79.32	14.35	5.53	76.99	16.02	4.81
12	88.18	11.58	7.62	86.52	12.54	6.90	84.85	13.75	6.17	83.19	14.47	5.75	80.85	16.16	5.00
15	94.33	11.72	8.05	92.55	12.70	7.29	90.77	13.93	6.52	88.99	14.65	6.07	86.64	16.38	5.29
20	104.57	11.97	8.74	102.60	12.97	7.91	100.63	14.22	7.07	98.66	14.96	6.59	96.29	16.74	5.75

CXAU065 5BLE	室外环境温度℃														
	30			35			40			43			48		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	65.17	17.06	3.82	63.16	19.00	3.32	60.33	20.89	2.89	58.63	22.36	2.62	55.80	24.81	2.25
7	68.41	17.10	4.00	66.00	19.20	3.44	63.60	21.09	3.02	62.16	22.65	2.74	59.76	25.24	2.37
10	74.66	17.69	4.22	72.32	19.36	3.74	69.21	21.67	3.19	67.35	23.05	2.92	64.24	25.36	2.53
12	78.51	17.85	4.40	76.17	19.54	3.90	72.82	21.90	3.32	70.81	23.32	3.04	68.73	25.48	2.70
15	84.29	18.10	4.66	81.94	19.82	4.13	78.23	22.26	3.51	76.00	23.72	3.20	-	-	-
20	93.93	18.51	5.08	91.56	20.28	4.52	87.25	22.85	3.82	84.66	24.40	3.47	-	-	-

变工况参数表

制热模式

CXAU065 5BLE	室外环境温度℃											
	-25			-20			-15			-10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	20.75	8.19	2.53	37.18	13.10	2.84	42.61	13.20	3.23	44.96	13.25	3.39
35	20.61	8.90	2.32	37.26	14.29	2.61	42.99	14.77	2.91	45.64	15.04	3.03
40	20.55	9.93	2.07	38.00	18.16	2.09	44.70	17.88	2.50	46.12	17.74	2.60
45	20.36	10.85	1.88	38.00	18.93	2.01	44.10	18.50	2.38	47.46	18.53	2.56
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAU065 5BLE	室外环境温度℃											
	-5			0			7			10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	50.72	14.44	3.78	60.71	13.87	4.38	75.85	14.80	5.13	76.95	14.67	5.25
35	51.23	15.23	3.36	61.32	15.50	3.96	75.04	16.20	4.63	76.31	16.12	4.73
40	52.80	17.48	3.02	62.02	17.21	3.60	73.72	17.80	4.14	75.25	17.74	4.24
45	55.00	18.47	2.98	63.32	18.96	3.34	72.00	19.50	3.69	73.86	19.44	3.80
50	-	-	-	-	-	-	69.57	21.40	3.25	71.88	21.38	3.36
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.00	22.00	3.23

CXAU065 5BLE	室外环境温度℃											
	15			20			25			30		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	78.79	14.44	5.46	80.63	14.22	5.67	82.46	14.00	5.89	86.73	13.58	6.39
35	78.43	15.98	4.91	80.55	15.84	5.08	82.67	15.70	5.26	87.93	15.34	5.73
40	77.79	17.63	4.41	80.33	17.52	4.59	82.87	17.41	4.76	88.14	17.10	5.16
45	76.97	19.33	3.98	80.07	19.22	4.17	83.17	19.12	4.35	88.41	18.61	4.75
50	75.74	21.33	3.55	79.60	21.29	3.74	83.46	21.25	3.93	89.63	20.81	4.31
55	74.51	23.34	3.19	79.13	23.37	3.39	83.74	23.39	3.58	-	-	-

CXAU065 5BLE	室外环境温度℃											
	35			40			45			48		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	86.99	13.15	6.61	89.25	12.73	7.01	91.51	12.31	7.43	92.87	12.06	7.70
35	87.20	14.97	5.83	89.47	14.60	6.13	92.74	14.23	6.52	93.10	14.01	6.64
40	88.42	16.78	5.27	89.69	16.47	5.45	93.97	16.16	5.82	95.33	15.97	5.97
45	89.65	18.43	4.86	90.88	18.33	4.96	96.30	18.08	5.33	98.67	17.92	5.51
50	89.81	20.56	4.37	92.98	20.37	4.56	98.61	20.06	4.92	102.99	19.88	5.18
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

制冷模式

CXAU130 5BLE	室外环境温度℃														
	5			10			15			20			25		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	-	-	-	-	-	-	134.20	26.67	5.03	131.24	27.30	4.81	128.24	32.09	4.00
7	-	-	-	150.80	24.32	6.20	147.59	27.10	5.45	143.20	27.32	5.24	138.60	30.90	4.49
10	162.48	22.24	7.31	160.50	24.43	6.57	158.53	27.40	5.79	156.56	28.81	5.43	147.90	33.82	4.37
12	168.12	22.69	7.41	165.99	25.25	6.57	163.86	27.81	5.89	161.74	30.37	5.33	153.81	34.11	4.51
15	176.58	23.38	7.55	173.36	26.23	6.61	170.14	29.08	5.85	166.92	31.93	5.23	163.70	34.78	4.71
20	190.69	24.52	7.78	187.89	27.33	6.88	185.10	30.13	6.14	182.30	32.94	5.53	179.50	35.75	5.02

CXAU130 5BLE	室外环境温度℃														
	30			35			40			43			48		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	125.29	34.75	3.61	122.34	38.42	3.18	119.25	40.28	2.96	114.61	44.57	2.57	103.99	45.90	2.27
7	134.30	34.46	3.90	130.00	39.36	3.30	124.82	42.44	2.94	121.70	45.10	2.70	110.73	45.02	2.46
10	144.98	36.13	4.01	141.48	39.91	3.54	135.96	43.31	3.14	132.64	45.95	2.89	113.99	44.79	2.54
12	150.95	36.39	4.15	147.52	40.13	3.68	142.47	43.70	3.26	139.44	46.44	3.00	117.99	44.35	2.66
15	161.12	37.06	4.35	158.03	40.80	3.87	152.79	44.41	3.44	149.65	47.17	3.17	-	-	-
20	177.26	37.99	4.67	174.57	41.68	4.19	169.62	45.50	3.73	166.65	48.39	3.44	-	-	-

制热模式

CXAUI30 5BLE	室外环境温度℃											
	-25			-20			-15			-10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	42.53	16.76	2.54	77.03	27.13	2.84	81.70	27.41	2.98	89.90	27.77	3.24
35	41.82	20.16	2.07	77.34	32.19	2.40	87.22	30.75	2.84	92.00	32.11	2.87
40	41.38	21.56	1.92	79.00	36.57	2.16	88.50	36.10	2.45	94.64	36.50	2.59
45	40.91	23.69	1.73	79.00	38.75	2.04	88.33	38.30	2.31	97.26	38.41	2.53
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAUI30 5BLE	室外环境温度℃											
	-5			0			7			10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	102.00	27.68	3.69	127.72	28.56	4.47	157.73	29.80	5.29	160.44	29.57	5.43
35	107.25	32.29	3.32	130.76	32.39	4.04	157.51	32.54	4.84	160.36	32.44	4.94
40	112.51	36.90	3.05	132.29	36.87	3.59	153.75	36.82	4.18	157.06	36.72	4.28
45	118.00	38.95	3.03	129.44	39.85	3.25	150.00	41.10	3.65	153.97	40.94	3.76
50	-	-	-	-	-	-	146.24	45.38	3.22	150.46	45.28	3.32
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149.20	47.00	3.17

CXAUI30 5BLE	室外环境温度℃											
	15			20			25			30		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	164.96	29.17	5.65	169.49	28.78	5.89	174.01	28.39	6.13	183.49	28.15	6.52
35	165.11	32.28	5.11	169.85	32.12	5.29	174.60	31.96	5.46	184.59	31.81	5.80
40	162.57	36.56	4.45	168.08	36.39	4.62	173.58	36.23	4.79	184.62	35.93	5.14
45	160.59	40.66	3.95	167.21	40.39	4.14	173.83	40.12	4.33	185.50	39.80	4.66
50	157.49	45.11	3.49	164.52	44.95	3.66	171.55	44.78	3.83	184.69	44.19	4.18
55	155.80	47.30	3.29	163.20	47.60	3.43	171.30	47.70	3.59	-	-	-

CXAUI30 5BLE	室外环境温度℃											
	35			40			45			48		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	185.54	27.68	6.70	187.59	27.20	6.90	202.44	27.68	7.31	211.35	27.29	7.74
35	186.72	31.64	5.90	188.85	31.47	6.00	204.57	31.51	6.49	214.01	31.78	6.73
40	187.37	35.84	5.23	190.11	35.74	5.32	206.71	35.34	5.85	216.66	35.27	6.14
45	189.59	39.55	4.79	193.69	39.30	4.93	208.84	39.17	5.33	219.32	38.75	5.66
50	188.66	44.23	4.27	192.63	44.28	4.35	210.97	43.01	4.91	221.97	42.24	5.25
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

制冷模式

CXAUI30 5BLE	室外环境温度℃											
	10			15			20			25		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
10	60.21	15.11	3.98	59.65	15.68	3.80	59.06	16.92	3.49	58.47	18.17	3.22
15	68.45	16.00	4.28	68.13	16.42	4.15	66.90	17.51	3.82	65.68	18.60	3.53
20	76.70	16.88	4.54	76.61	17.15	4.47	74.75	18.10	4.13	72.88	19.04	3.83

CXAUI30 5BLE	室外环境温度℃											
	35			40			43			48		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
10	55.00	22.00	2.50	52.36	24.38	2.15	50.77	25.81	1.97	48.13	26.46	1.82
15	60.13	22.13	2.72	56.90	24.53	2.32	54.96	25.33	2.17	51.73	27.32	1.89
20	65.26	22.27	2.93	61.44	24.88	2.47	59.16	25.84	2.29	55.34	28.19	1.96

变工况参数表

制热模式

CXAU080 5BHE	室外环境温度℃											
	-25			-20			-15			-12		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	36.05	15.62	2.31	41.04	15.74	2.61	45.56	15.79	2.89	50.14	15.99	3.14
35	36.74	17.71	2.07	41.44	17.43	2.38	45.65	17.24	2.65	50.37	17.89	2.82
40	37.43	19.80	1.89	41.45	19.12	2.17	45.73	18.69	2.45	50.49	19.78	2.55
45	38.12	21.89	1.74	41.72	20.76	2.01	46.15	20.69	2.23	50.74	22.04	2.30
50	-	-	-	41.80	23.40	1.79	46.58	22.69	2.05	51.50	24.30	2.12
55	-	-	-	43.50	25.70	1.69	48.30	25.51	1.89	52.00	26.60	1.95
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAU080 5BHE	室外环境温度℃											
	-5			0			7			10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	60.82	16.47	3.69	72.09	16.78	4.30	84.89	17.23	4.93	90.38	17.43	5.19
35	62.44	18.17	3.44	71.29	18.38	3.88	83.66	18.67	4.48	88.97	18.79	4.73
40	62.14	19.98	3.11	70.82	20.13	3.52	82.98	20.33	4.08	88.19	20.42	4.32
45	61.89	22.28	2.78	69.85	22.46	3.11	81.00	22.70	3.57	87.09	22.19	3.92
50	60.77	25.11	2.42	67.40	24.70	2.73	81.54	24.16	3.37	86.28	24.14	3.57
55	59.47	25.69	2.32	66.52	26.38	2.52	80.68	26.33	3.06	85.21	26.29	3.24
60	-	-	-	65.65	27.08	2.42	79.82	28.49	2.80	84.17	28.81	2.92

CXAU080 5BHE	室外环境温度℃											
	15			20			25			30		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	94.94	17.67	5.37	100.68	17.60	5.72	102.68	17.54	5.85	104.42	16.73	6.24
35	93.67	19.20	4.88	100.84	19.12	5.27	102.84	19.05	5.40	106.42	18.36	5.80
40	92.41	20.72	4.46	101.01	20.64	4.89	103.01	20.55	5.01	108.42	19.99	5.42
45	91.14	22.61	4.03	101.85	22.50	4.53	103.85	22.38	4.64	107.91	21.98	4.91
50	89.86	24.50	3.67	101.11	24.50	4.13	103.11	24.49	4.21	106.61	24.11	4.42
55	88.71	26.97	3.29	101.00	26.70	3.78	103.52	26.55	3.90	104.39	26.47	3.94
60	87.55	29.44	2.97	99.92	29.53	3.38	101.92	29.62	3.44	102.16	28.82	3.54

CXAU080 5BHE	室外环境温度℃											
	35			40			45			48		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	106.16	15.92	6.67	106.12	15.84	6.70	106.09	15.76	6.73	106.07	15.70	6.75
35	109.99	17.68	6.22	110.90	17.61	6.30	111.82	17.54	6.38	112.36	17.50	6.42
40	113.82	19.43	5.86	115.68	19.37	5.97	117.54	19.32	6.08	118.66	19.29	6.15
45	111.97	21.58	5.19	114.80	21.54	5.33	117.64	21.50	5.47	119.34	21.48	5.56
50	110.11	23.73	4.64	113.93	23.71	4.81	117.74	23.69	4.97	120.02	23.68	5.07
55	108.26	25.88	4.18	113.05	25.88	4.37	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

制冷模式

CXAU160 5BHE	室外环境温度℃											
	10			15			20			25		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
10	119.32	30.57	3.90	118.22	31.72	3.73	117.11	33.86	3.46	115.88	36.74	3.15
15	135.66	32.35	4.19	135.02	33.21	4.07	132.38	35.06	3.78	130.16	37.63	3.46
20	152.00	34.14	4.45	151.83	34.69	4.38	148.65	36.25	4.10	144.44	38.51	3.75

CXAU160 5BHE	室外环境温度℃											
	35			40			43			48		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
10	109.00	44.50	2.45	103.76	49.32	2.10	100.62	52.21	1.93	95.38	53.52	1.78
15	119.16	44.77	2.66	112.77	49.62	2.27	108.93	51.23	2.13	102.53	55.27	1.86
20	129.33	45.04	2.87	121.77	50.32	2.42	117.24	52.28	2.24	109.68	57.02	1.92

制热模式

CXAU160 5BHE	室外环境温度℃											
	-25			-20			-15			-12		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	77.62	33.32	2.33	88.37	33.57	2.63	98.86	33.24	2.97	105.15	33.04	3.18
35	79.11	37.77	2.09	89.78	37.18	2.42	99.32	37.04	2.68	105.39	36.95	2.85
40	80.60	42.23	1.91	89.80	40.78	2.20	99.79	40.83	2.44	105.83	40.86	2.59
45	82.08	46.68	1.76	89.98	44.27	2.03	101.00	45.06	2.24	106.42	45.53	2.34
50	-	-	-	90.00	49.90	1.80	101.25	50.09	2.02	108.00	50.20	2.15
55	-	-	-	91.00	55.30	1.65	101.63	54.86	1.85	108.00	54.60	1.98
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAU160 5BHE	室外环境温度℃											
	-5			0			7			10		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	130.89	33.68	3.89	149.28	34.13	4.37	175.02	34.77	5.03	186.33	35.16	5.30
35	129.86	37.21	3.49	147.62	37.40	3.95	172.49	37.66	4.58	183.43	37.91	4.84
40	129.24	40.92	3.16	146.67	40.96	3.58	171.08	41.02	4.17	181.82	41.20	4.41
45	128.74	45.63	2.82	144.68	45.70	3.17	167.00	45.80	3.65	179.56	44.77	4.01
50	130.15	49.67	2.62	145.96	49.29	2.96	168.11	48.75	3.45	177.89	48.71	3.65
55	129.49	54.06	2.40	144.85	52.57	2.76	166.34	53.12	3.13	175.68	53.03	3.31
60	-	-	-	143.11	54.30	2.64	164.57	57.49	2.86	173.53	58.13	2.99

CXAU160 5BHE	室外环境温度℃											
	15			20			25			30		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	192.72	35.51	5.43	201.35	35.30	5.70	206.89	35.17	5.88	209.04	33.63	6.22
35	190.15	38.58	4.93	201.69	38.34	5.26	207.23	38.19	5.43	213.05	36.91	5.77
40	187.58	41.65	4.50	202.02	41.38	4.88	207.57	41.21	5.04	217.05	40.18	5.40
45	185.00	45.45	4.07	203.71	45.11	4.52	209.27	44.87	4.66	216.04	44.18	4.89
50	182.43	49.25	3.70	202.23	49.11	4.12	207.78	49.09	4.23	213.44	48.46	4.40
55	180.08	54.21	3.32	203.00	54.16	3.75	205.54	54.24	3.79	208.98	53.20	3.93
60	177.73	59.17	3.00	200.83	59.20	3.39	202.30	59.39	3.41	204.53	57.94	3.53

CXAU160 5BHE	室外环境温度℃											
	35			40			45			48		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	212.84	32.01	6.65	212.25	31.76	6.68	212.18	31.83	6.67	212.15	31.57	6.72
35	220.53	35.53	6.21	221.81	35.30	6.28	223.63	35.42	6.31	224.73	35.17	6.39
40	228.21	39.05	5.84	231.36	38.84	5.96	235.08	39.02	6.02	237.31	38.76	6.12
45	224.50	43.37	5.18	229.61	43.19	5.32	235.28	43.44	5.42	238.68	43.18	5.53
50	220.78	47.69	4.63	227.85	47.54	4.79	235.47	47.86	4.92	240.05	47.60	5.04
55	217.06	52.02	4.17	226.10	51.88	4.36	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

制冷模式

CXAU150 5BLH	室外环境温度℃											
	10			15			20			25		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	-	-	-	155.40	30.59	5.08	151.96	33.25	4.57	148.49	36.67	4.05
7	180.32	29.08	6.20	170.30	31.95	5.33	165.23	34.21	4.83	159.92	37.37	4.28
10	187.02	30.02	6.23	184.72	32.58	5.67	182.42	35.84	5.09	172.33	39.17	4.40
12	196.67	31.47	6.25	194.15	32.96	5.89	191.63	36.29	5.28	182.24	39.88	4.57
15	208.57	33.16	6.29	204.69	34.23	5.98	200.82	36.98	5.43	196.94	41.64	4.73
20	233.17	35.54	6.56	229.70	37.41	6.14	226.23	39.97	5.66	222.75	44.11	5.05

CXAU150 5BLH	室外环境温度℃											
	35			40			43			48		
出水温度℃	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP	制冷量kW	功率kW	COP
5	141.67	43.31	3.27	137.60	48.97	2.81	130.00	53.06	2.45	119.99	53.33	2.25
7	150.00	44.25	3.39	144.02	49.32	2.92	138.00	53.28	2.59	127.77	54.84	2.33
10	164.86	45.39	3.63	156.87	49.80	3.15	150.00	54.35	2.76	131.53	54.13	2.43
12	174.78	46.06	3.79	164.39	50.74	3.24	155.21	53.34	2.91	136.14	53.18	2.56
15	190.12	47.77	3.98	176.30	51.55	3.42	169.77	55.85	3.04	-	-	-
20	216.64	50.42	4.30	195.72	52.33	3.74	189.56	57.62	3.29	-	-	-

变工况参数表

制热模式

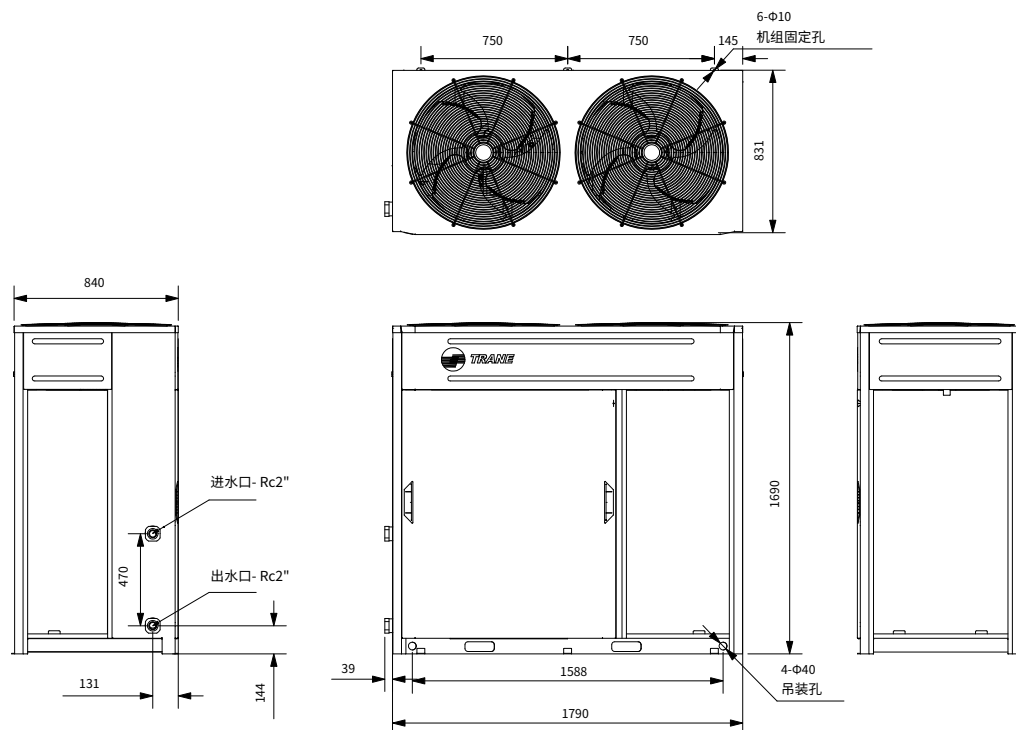
CXAU150 5BLH	室外环境温度℃														
	-20			-15			-10			-5			0		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	83.02	29.47	2.82	97.45	33.03	2.95	114.11	35.00	3.26	128.26	32.39	3.96	143.84	33.90	4.24
35	83.36	32.19	2.59	98.58	35.59	2.77	114.43	36.56	3.13	127.30	35.46	3.59	142.22	36.94	3.85
40	83.45	35.06	2.38	99.01	38.83	2.55	114.98	40.92	2.81	126.72	39.72	3.19	141.09	40.62	3.47
45	83.77	37.44	2.24	100.04	43.12	2.32	115.45	44.58	2.59	126.25	43.84	2.88	139.97	44.86	3.12
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CXAU150 5BLH	室外环境温度℃														
	7			10			15			20			25		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	163.49	34.56	4.73	172.48	35.06	4.92	181.47	33.86	5.36	188.09	32.94	5.71	193.27	32.87	5.88
35	161.13	37.04	4.35	169.99	37.58	4.52	178.85	36.39	4.92	188.40	35.61	5.29	193.58	35.85	5.40
40	159.81	39.85	4.01	168.60	40.43	4.17	177.39	39.15	4.53	188.71	38.75	4.87	193.89	38.70	5.01
45	156.00	44.10	3.54	164.58	44.74	3.68	173.16	43.32	4.00	190.29	43.05	4.42	195.48	42.31	4.62
50	154.20	48.95	3.15	162.45	49.59	3.28	171.16	48.09	3.56	185.50	46.61	3.98	190.58	45.06	4.23
55	-	-	-	158.91	52.79	3.01	168.18	54.04	3.11	181.56	52.47	3.46	186.98	51.80	3.61

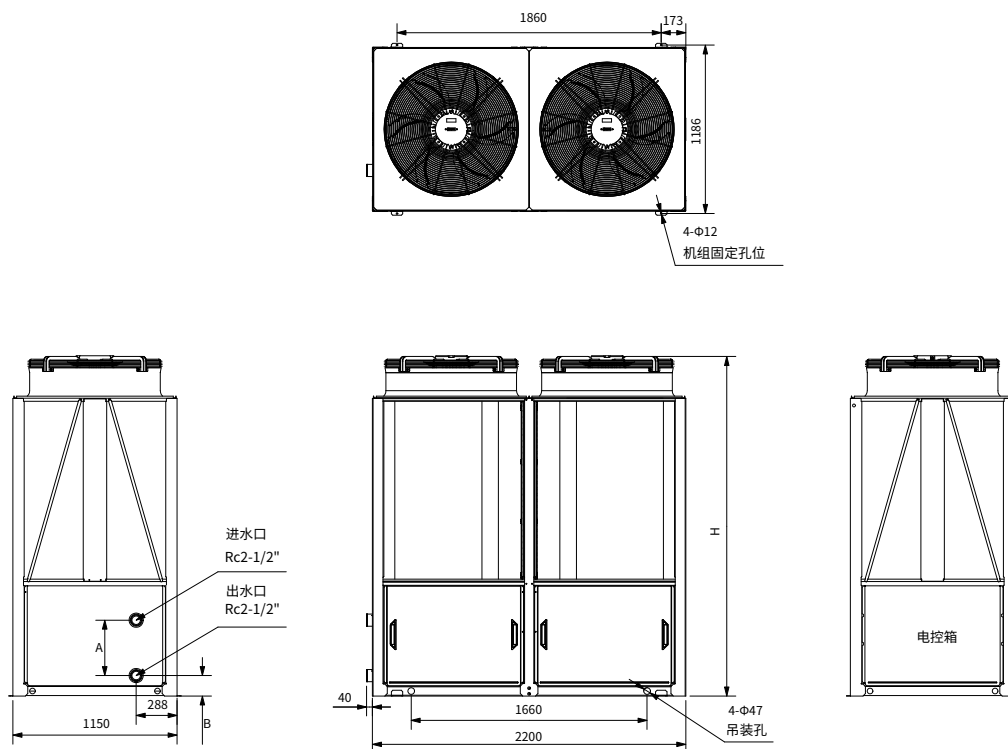
CXAU150 5BLH	室外环境温度℃														
	30			35			40			45			48		
出水温度℃	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP	制热量kW	功率kW	COP
30	195.27	31.91	6.12	198.82	30.97	6.42	198.27	29.90	6.63	198.21	29.81	6.65	198.17	29.49	6.72
35	199.01	35.22	5.65	206	34.45	5.98	207.20	33.31	6.22	208.90	33.21	6.29	209.93	32.90	6.38
40	202.75	38.18	5.31	213.18	38.34	5.56	216.12	37.01	5.84	219.60	36.60	6.00	221.68	36.28	6.11
45	201.81	42.31	4.77	209.71	41.77	5.02	214.48	40.62	5.28	219.78	40.70	5.40	222.96	40.46	5.51
50	195.78	45.74	4.28	202.51	44.41	4.56	209.00	43.91	4.76	215.99	43.99	4.91	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

外形尺寸图

CX(G)AU065 外形尺寸图



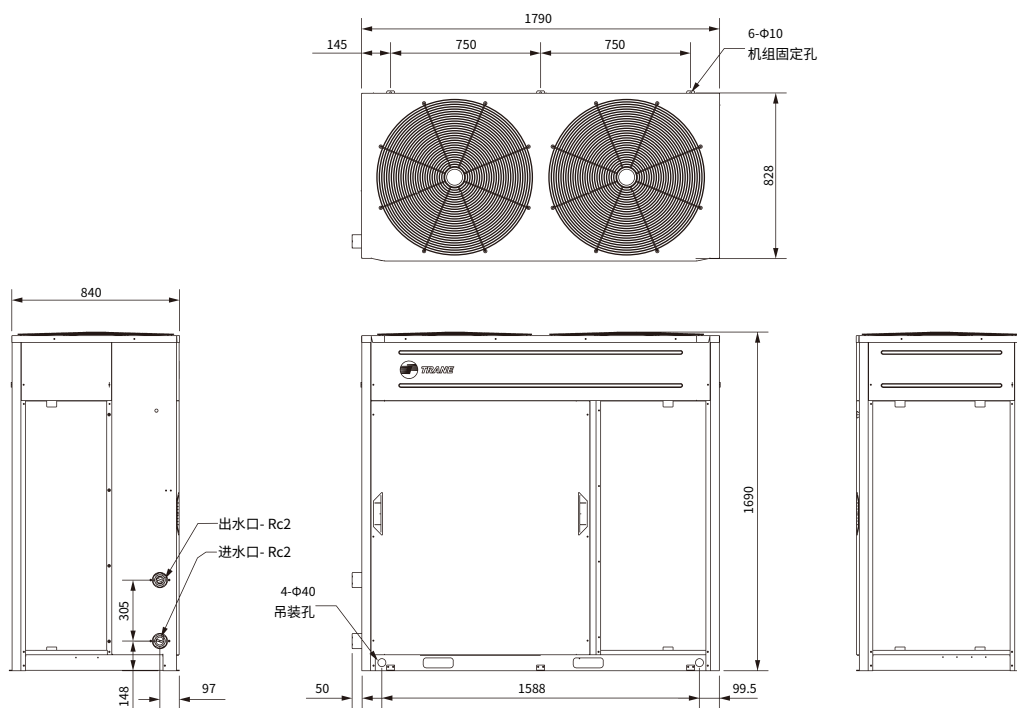
CXAU130/150 外形尺寸图



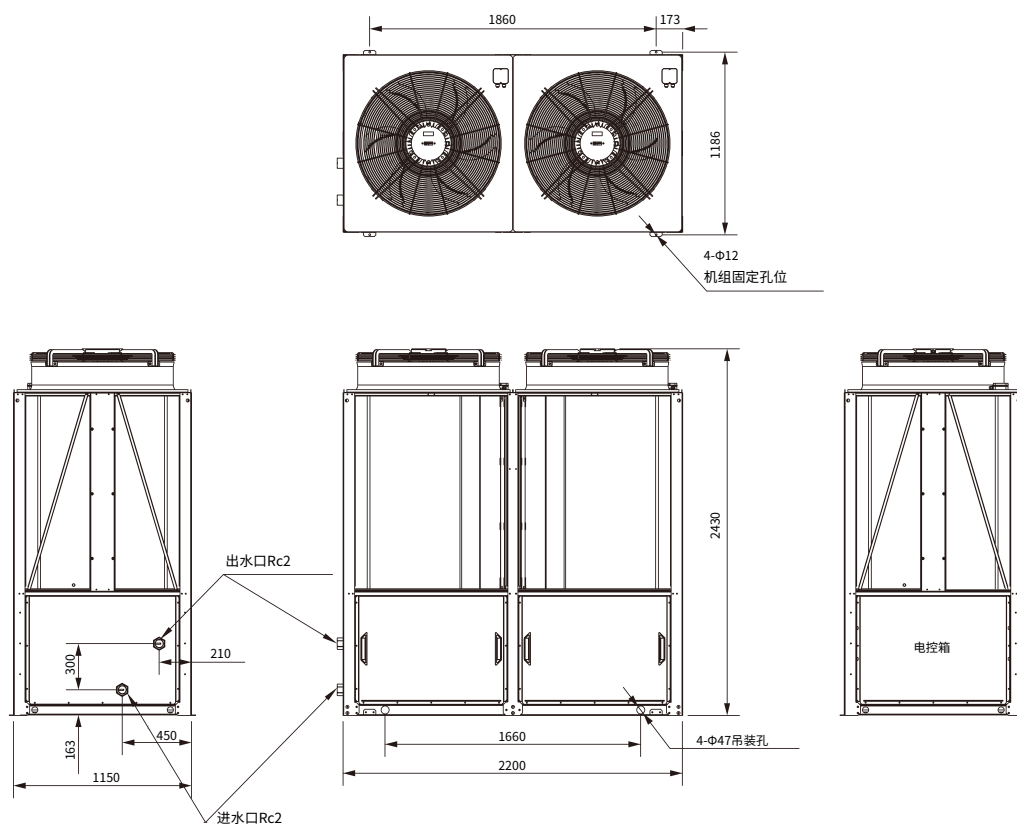
机组型号	A/mm	B/mm
CXAU130	390	144
CXAU150	398	149

备注：
CXAU1305BSN和CXAU1505BLH机组高度H为2390mm
CXAU1305BLS/LE 机组高度H为2430mm
CXAU1305BVS/VE机组高度H为2450

CXAU080 外形尺寸图



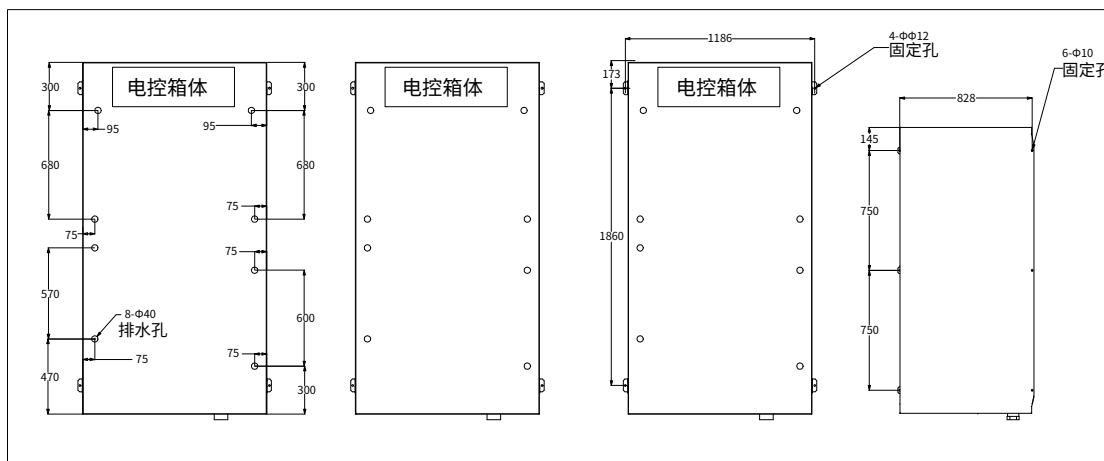
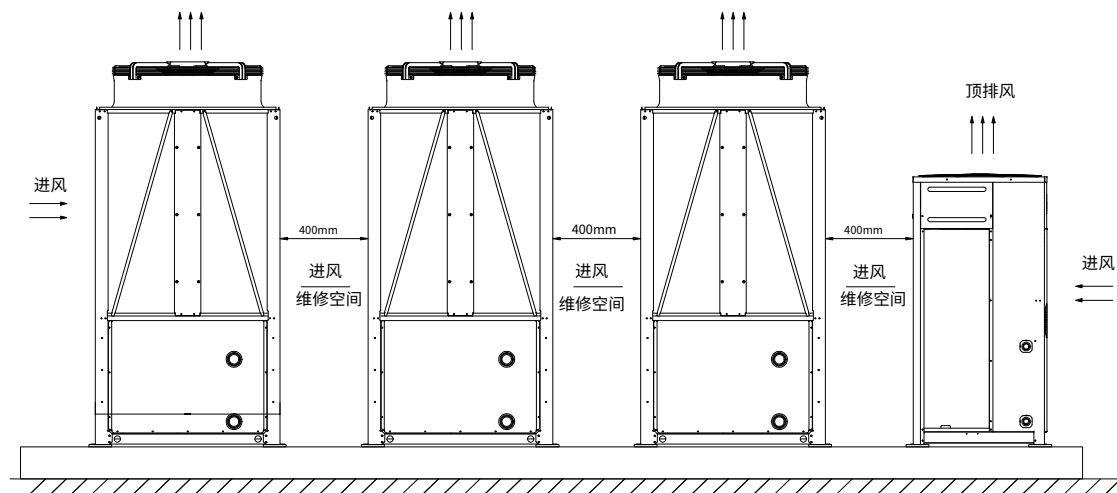
CXAU160 外形尺寸图



机组安装空间图

安装基础要求

基础可以是钢架结构,如槽钢。
 基础可以为钢筋水泥结构。
 基础应完全水平,保证机组接触均匀。
 基础应该有足够的强度支持机组重量。
 基础周围应该设置排水沟,防止机组周围积水。
 基础和机组之间应有不小于10mm厚度的防震垫。

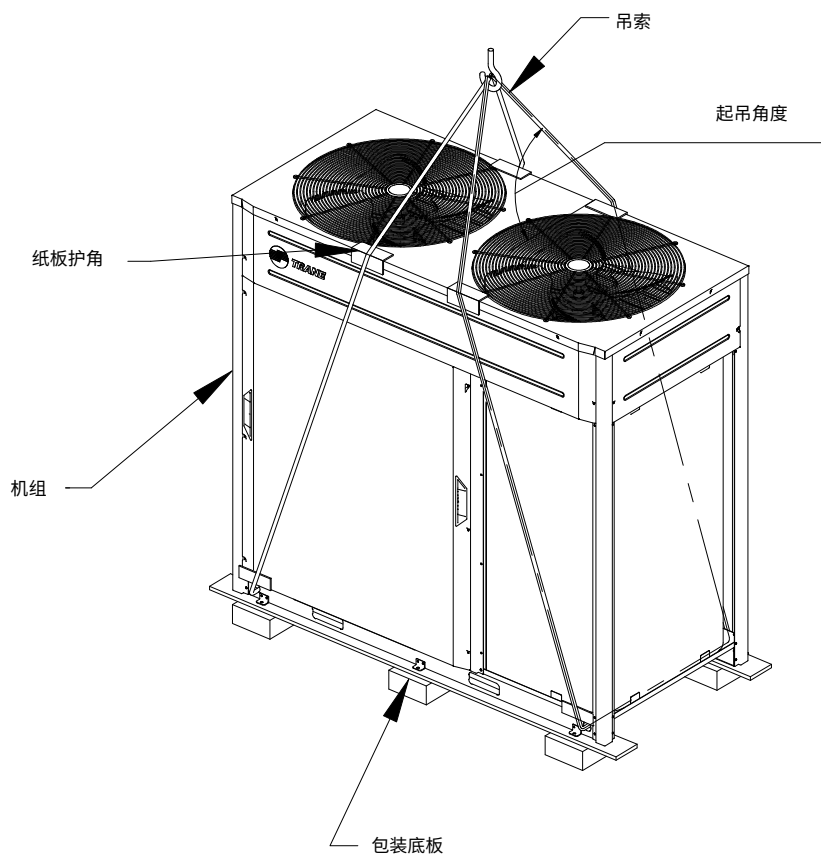


备注:

1. 机组四周需要预留至少0.40m的空间。
2. 机组顶部无遮挡。
3. 机组进风量应能满足本手册技术参数表中的风量参数。
4. 机组进风量温度应在本手册机组规定的合理范围之内。

机组吊装图

起吊示意说明



起吊前的检查

1. 检查机组外形及固定件是否完好。
2. 检查机组与包装底板固定时是否完好。
建议:卸掉包装底板起吊,以免掉落。

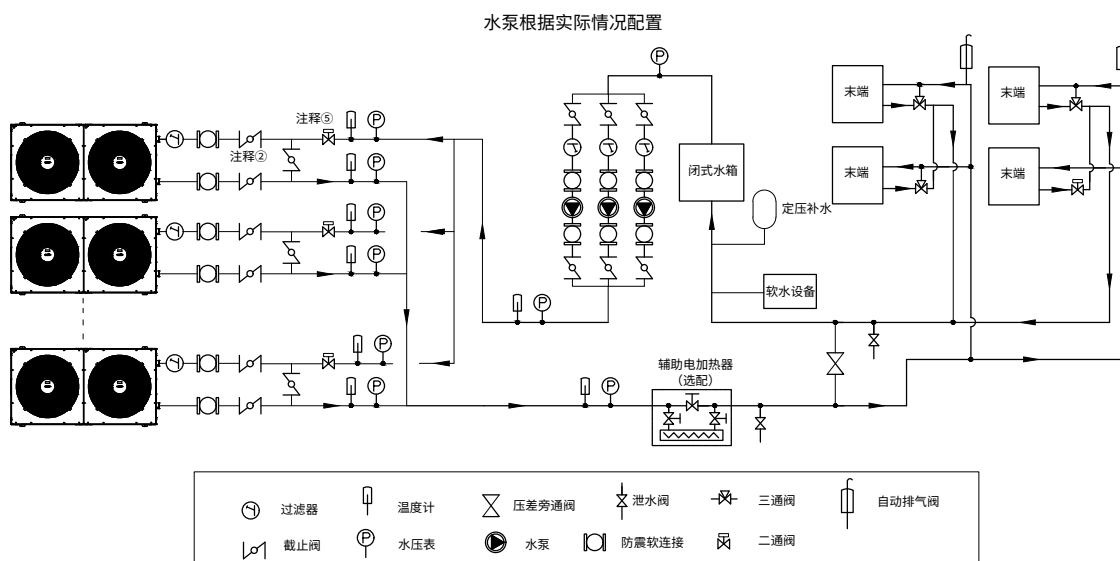
起吊

1. 要求有起吊资质的人员操作。
2. 将两根吊装绳索穿入机组底部吊装孔。
要求绳索与机组面板间有>5mm厚的纸护角防护。
系绳索长度合适,绳索起吊角度>60度。

备注:

注意安全!小心轻放!

系统连接示意图



技术说明：

- 多台机组连接时，水路需要同程连接，以保证机组水流量的均匀性。
- 清洗水系统时，需要关闭所有进出机组的截止阀，打开旁通阀，避免水系统的杂质进入机组，对机组的使用寿命产生影响。
- 机组默认为回水温度控制，且已经内置水压差开关。
- 末端安装三通阀或者二通阀，必须确保任何时候流经运行机组的水流量能满足机组的要求。
- 对于变水流量的系统，机组进口的二通阀必须安装，且需要连接到对应机组的PCB板上，参见机组电气图接口。定水流量系统可以不装。
- 机组水路流速不宜太大，否则比摩阻太大，一般在100-300Pa/m，150-200Pa/m最优。配管建议根据以下流速进行配管。

管径DN	25	32	40	50	70	80	100
流速m/s	<0.5	0.5-0.6	0.5-0.7	0.5-0.9	0.6-1	0.7-1.2	0.8-1.4
管径DN	125	150	200	250	300	350	>400
流速m/s	0.9-1.6	1.0-1.8	1.2-2.1	1.4-2.3	1.6-2.4	1.8-12.6	1.9-2.8

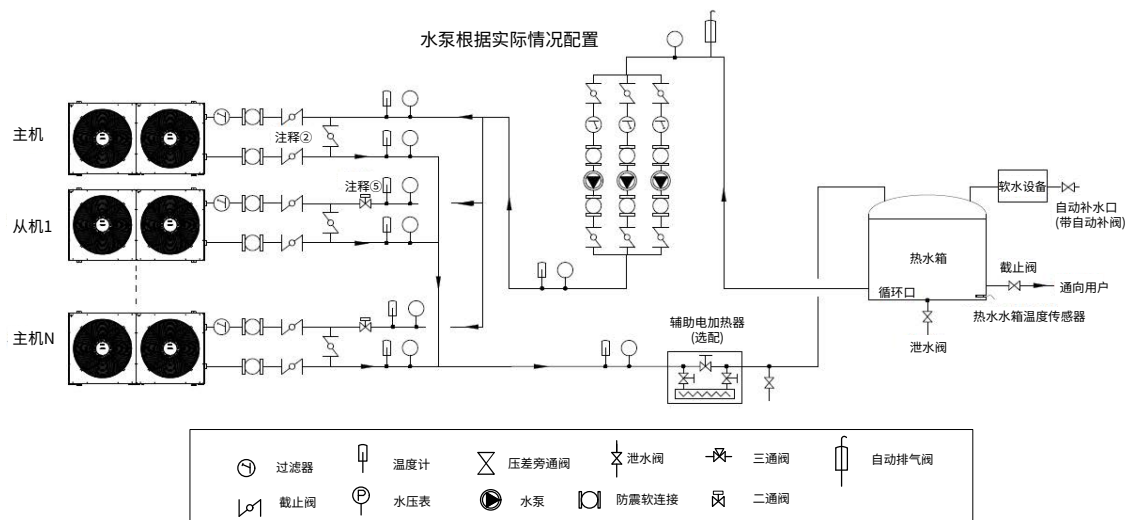
- 机组水容量应满足最小水容量，见下表，储水箱水最小容量=机组最小水容量-机组管路水容量-主机末端设备水容量。
单台机组运行时，最小有效水容量应该乘以系数：额定水流量/实际水流量。

机组型号	设定回水温度(°C)	单台最小有效水容量 (L)	两台及其以上最小有效水容量 (L)
CX(G)AU065 CXAU080	15	680	440
	14	820	500
	13	1020	575
	12	1360	675
	11	1360*	675
	10	1360*	675
机组型号	设定回水温度(°C)	单台最小有效水容量 (L)	两台及其以上最小有效水容量 (L)
CXAU130 CXAU160 CXAU150	15	480	380
	14	545	424
	13	630	480
	12	740	550
	11	740*	550
	10	740*	550

*设定回水温度值低于默认值时，防冻温度需相应下调。

*CXAU080/160运行空调模式时，水系统示意图如上；如运行热水模式，请参考热水应用示意图。

定流量热水应用水系统安装示意图 (仅 CXAU080/160 热水模式可使用)



技术说明:

1. 多台机组连接时,水路需要同程连接,以保证机组水流量的均匀性。
2. 清洗水系统时,需要关闭所有进出机组的截止阀,打开旁通阀,避免水系统的杂质进入机组,对机组的使用寿命产生影响。
3. 热水应用时需在控制器服务页面(非用户权限)选择热水模式。
4. 主机PCB需要接入总出水温度传感器,总出水温度传感器感温包需插入水箱侧面的预留套筒内,套筒应位于水箱侧面下部位置。
5. 机组水路流速不宜太大,否则比摩阻太大,一般在100~300Pa/m,150~200Pa/m 最优。配管建议根据以下流速进行配管。

管径DN	25	32	40	50	70	80	100	125	150	200	250	300	350	>400
流速m/s	<0.5	0.5-0.6	0.5-0.7	0.5-0.9	0.6-1	0.7-1.2	0.8-1.4	0.9-1.6	1.0-1.8	1.2-2.1	1.4-2.3	1.6-2.4	1.8-2.6	1.9-2.8

⚠ 注意

1. 自动排气阀安装在管道最高处,并且安装处水管必须有扩径。
2. 排水阀安装于管路的最下方,有利于排水。
3. 同程式布管有利于水流分配均匀。
4. 正常工作水容量可以保证冬季除霜正常以及机组最小运行时间。
5. 系统必须装自动补水阀,并在管路最高点装自动排气阀。

⚠ 警告

主机与外部水管路系统相接之前,应彻底冲洗所有外部供水配管系统。严禁配管系统内混有杂质,否则造成的后果本公司将不负任何责任。

电气参数表

型号	CXAU065 5BSN	CXAU130 5BSN	CXAU065 5BLS/LE	CXAU130 5BLS/LE	CXAU080 5BHE	CXAU160 5BHE	CXAU150 5BLH	CGAU065 5BSN/CN	CXAU065 5BVS/VE	CXAU130 5BVS/VE
电源 (V/Hz/PH)	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
1A压缩机最大电流MOC (A)	56	53	21.6	21.6	58	58	53.4	56	46	46
1B压缩机最大电流MOC (A)	-	-	21.6	21.6	-	-	-	-	-	-
2A压缩机最大电流MOC (A)	-	53	-	21.6	-	58	53.4	-	-	46
2B压缩机最大电流MOC (A)	-	-	-	21.6	-	-	-	-	-	-
1号风扇机额定电流FLA (A)	2.4	4.7	4.5	5.3	4.5	5.3	4.7	4.5	4.5	3.5
2号风扇机额定电流FLA (A)	2.4	4.7	4.5	5.3	4.5	5.3	4.7	4.5	4.5	3.5
机组最大运行电流MOC (A)	64	118	55	100	70	130	119	68	55	99
建议保险丝最小规格REC (A)	147	198	88	132	157	217	199	152	88	132
建议断路器最小In (A)	80	148	69	125	87.5	162	149	85	69	125
电源线铜芯线径最小规格 mm ²	25	50	16	50	25	70	50	25	16	50

作为全球气候创新企业特灵科技(纽约证券交易所代码:TT)的成员之一,特灵为商业楼宇及住宅创造舒适、节能的室内环境。

特灵产品不断改进求新,本文件数据如有变动,恕不另行通知。我们致力于使用环保的印刷方式。