

湿腾® | 泳池私人订制
SHITENG | 绿色健康无氯

室内泳池环境 绿色综合解决方案

健康的呼吸 畅快的游泳



恒室温



恒水温



空气恒净



空气恒氧



水恒净



恒湿

上海湿腾电器有限公司

热线:400-820-3169 网址:<http://www.stdq.com>

地址:上海市松江区金都西路688号

生产工厂地址:山东省临沂市费县经济开发区许由路南侧双创产业园

公司简介

上海湿腾电器有限公司是一家集研发、生产、销售为一体的特种温湿度控制设备高新技术企业，主要生产商用除湿机、中央除湿、中央新风、恒温恒湿、转轮除湿、空气源热泵及各类加湿器等一系列空气温湿度控制设备。公司于2016年10月全资创立山东湿腾环境科技有限公司办公面积3000平米，厂房面积22000平米，占地50余亩，共有12个车间47条生产线。

自2007年创建以来，专注于健康家居环境系统的需求、汇集领先的研发技术、先进的制造能力、迅捷的销售售后服务，构建起健康、舒适、智能的室内家居环境，致力于打造舒适健康家居环境系统。

🌐 布局覆盖全国，共计27家城市共享体验厅，108个销售驻点



荣誉资质



工厂实景



泳池绿色综合解决方案

【别墅/公共泳池】

水系统除湿/制冷/制热, 杜绝冷媒泄露影响身体健康, 非常适合对人体健康/舒适度/节能要求较高的高端别墅/高级酒店/婴儿泳池/学校泳池等场合使用

Contents 目录

01 室内泳池空气品质要求

02 传统室内游泳存在哪些问题

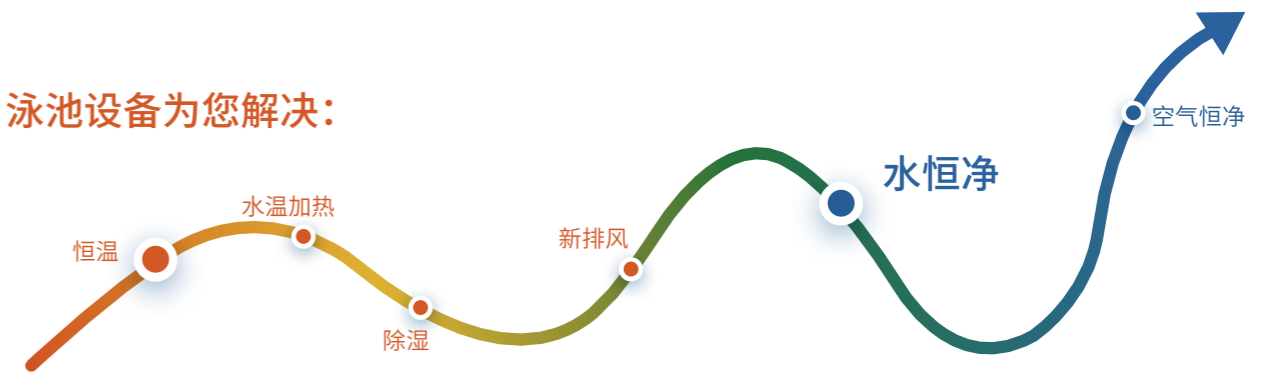
03 解决问题的方案对策?

04 泳池除湿热泵工作原理

05 泳池恒温除湿热泵节能性分析

06 泳池除湿热泵产品介绍

泳池设备为您解决:



泳池常见问题

室内泳池通常存在的问题:夏季室内温度无法控制,冬季由于室内外温差较大,玻璃窗墙顶、墙体容易结露,室内空气闷热潮湿,氯味、CO2充满室内各处,长期使用势必对人体造成伤害,对建筑内装饰造成较大腐蚀,因此室内泳池设计施工,在克服以上问题前提下,为节约能耗必须合理选用具有除湿、制冷、加热、新风处理、空气换气、热回收等功能的恒温除湿热泵机组

腐蚀损坏建筑



结露影响美观



耗能浪费资源



发霉影响健康



01 室内泳池空气品质要求?

水温要求:泳池池水温度一般控制在26℃,原则上空气温度比水温高2℃;

场馆类型	比赛池	训练池	跳水池	儿童池
温度要求	26~28℃	25~27℃	26~28℃	26~30℃

室温要求:室内气温一般控制在28~30℃,原则上空气温度比水温高2℃;

湿度要求:相对湿度控制在65%左右;



02 传统室内游泳存在哪些问题?

影响健康:

室内恒温泳池池水表面的蒸发,会使室内空气含有大量的氯氨/三卤甲烷,对人体带来刺激作用,同时也严重危害人的健康。经科学研究证明,空气相对湿度不在40%-65%的范围内,病毒、细菌就极其容易滋生。如果人长时间停这种环境里,很容易导致呼吸道问题。



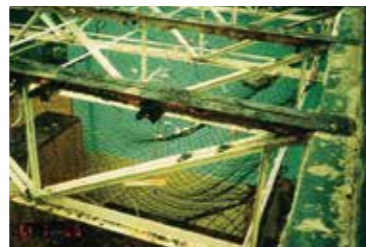
高能耗:

传统泳池一般采用通风除湿方式,这样在冬季会造成泳池室内的热量大量损失,在夏季则会造成泳池室内的冷量大量损失.为了补充游泳池损失的能量,在传统通风除湿方式中,游泳池不得不采用锅炉、中央空调等提供大量的热源或冷源向泳池内补充能量,耗费大量的能源费用!



建筑腐蚀:

由于室内泳池的冷凝水含有大量的氯,高湿度环境下潮湿的含氯空气容易腐蚀钢构建筑物,严重的时候会造成房屋垮塌等危险!



结露感官差:

室内游泳池由于池水表面蒸发容易使室内充满潮湿含氯的空气,当潮湿含氯的空气遇到较冷物体就会凝结出冷凝水,冷凝水一方面会造成雾气,影响室内游泳者观看室外环境.



03 解决问题的方案对策?

影响健康问题的对策: 恒定控制室内空间的温度、湿度和泳池池水温度,同时不断向室内补充足够新风



高能耗问题的对策: 采用游泳场馆专用热泵型恒温除湿系统,回收游泳池表面蒸发的水蒸汽热量免费给泳池池水进行加热

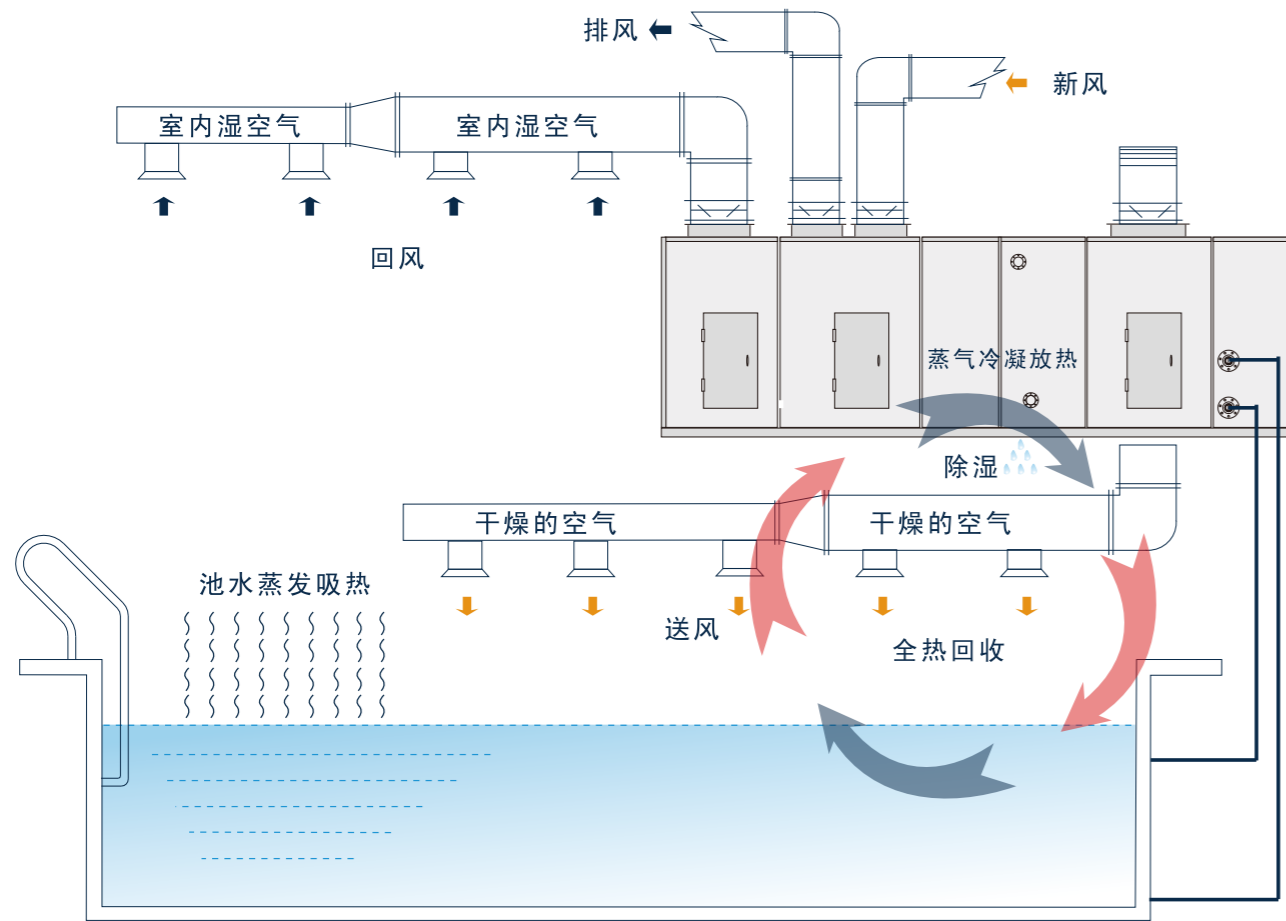
感官差问题的对策:

恒定控制室内空间的湿度,送风口的布置应以干热空气吹外墙或玻璃

建筑腐蚀问题的对策:

恒定控制室内空间的湿度,可有效避免潮湿氯空气腐蚀钢构建筑物

04 泳池除湿热泵工作原理



设备的风机从游泳池室内抽入温暖潮湿的空气。该空气流经蒸发器盘管，将热能传递给冷媒。这种能量交换可使空气温度降至其露点以下，在蒸发器盘管上形成结露。冷凝水流入设备的冷凝水收集盘中排走。低温低压的液态冷媒流过蒸发器之后吸收空气中热量汽化，然后进入设备的压缩机，经压缩变为高温高压气态冷媒。高温高压气态冷媒要么流过空气再热盘管（再热冷凝器）将热量传递给空气加热，要么流过池水冷凝器将热量传递给泳池水保持恒温。需要空气加热时，使用空气再热盘管，高温气态冷媒与经过蒸发器降温除湿的较冷空气进行能量交换，这可使空气温度升高，达到加热目的。如果池水需要加热，高温高压气态冷媒就流入池水冷凝器，将热量传递给池水恒温加热。冷量的利用和热量回收，可使三集一体恒温除湿热泵综合能效比达到10以上，大大节约能耗。

05 泳池恒温除湿热泵节能性分析

○ 机组在加热+除湿运行模式下运行的节能分析

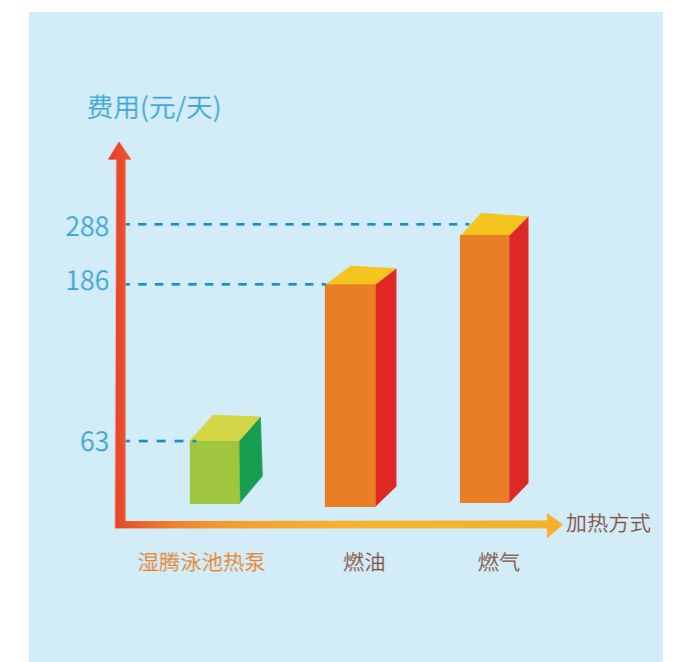


结论：机组在加热+除湿模式下运行时，每消耗1份的电能可以实现10份的热量被利用，即是：机组的综合能效比为10。

国内现行泳池恒温设备产品效率对比说明表

供热方式	燃油热水器	燃气热水器	泳池恒温、除湿热泵机组
种类	柴油	液化气	电
环境污染情况	比较严重	不严重	无
安全性能比较	比较安全	不安全	安全
特殊功能	无	无	除湿功能
加热量			
燃值	10200kcal/kg	12000kcal/kg	860kcal/kg
热效率	93%	85%	550%
二次换热效率	90%	90%	不需要二次换热
单价	4.8元/kg	8元/kg	0.9元/kwh
泳池水恒温 每小时需燃料量	3.22kg	3kg	5.82kWh
泳池水恒温 每小时需费用	15.47元	24元	5.24元
泳池水恒温 每天需费用	186元	288元	63元
设备使用年限	8年至10年	8年至10年	10年至15年

计算条件: 1. 该栏数据为泳池恒温除湿机组在标准工况下运行计算值
2. 室内泳池水面积100平方米, 平均水深1.4米, 每天使用12小时
3. 泳池水温28°C, 室内温度为29°C, 室内相对湿度65%, 补水温度为10°C, 开放时间12h/天
4. 大气压力为1标准大气压
5. 实际应用因气温变化, 运行费用会产生一定偏差

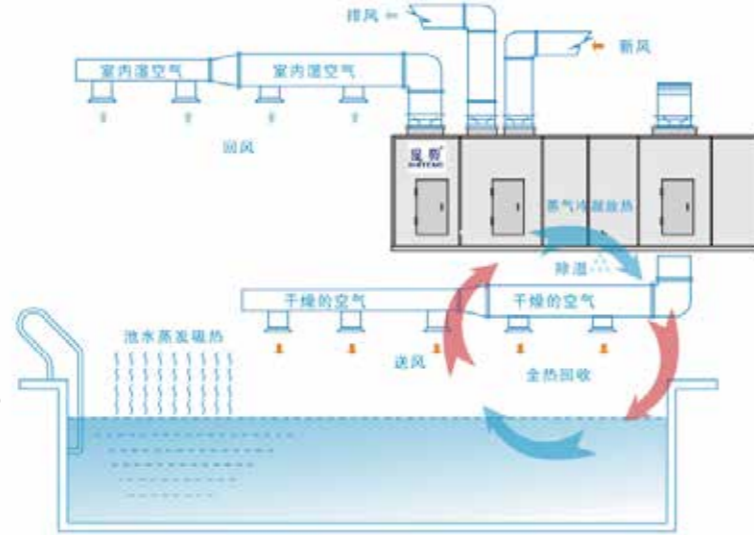


06 泳池除湿热泵产品介绍

一集一体除湿热泵

功能:具有除湿、新排风功能。

工作原理:将泳池表面蒸发的湿暖空气通过风管回收,湿暖空气流经蒸发器,温度下降达到露点后,暖水汽凝结成冷水滴从空气中分离出来,使空气干爽,实现空气除湿功能。同时,空气冷却、水汽凝结及冷却过程中释放出的热量被冷媒吸收,被冷媒吸收的热量在冷凝器(室内)中将热量释放给空气使空气温度升高,变成干热空气再回到泳池房间。



湿腾一集一体机组除湿热泵机组参数表

产品型号		ST-YCCS020	ST-YCCS030	ST-YCCS040	ST-YCCS050	ST-YCCS060	ST-YCCS085	
标配风量	m ³ /h	5200	7500	9600	11500	14500	17500	
标配机外余压	Pa	250	300	350	350	400	450	
除湿量	kg/h	20	30	40	50	60	85	
除湿制冷量	kW	30	45	60	75	90	127.5	
除湿热回收量	kW	36	54	72	90	108	153	
整机功率	kW	10	16	22	28	34	43	
电源		380V/3N/50Hz						
制冷剂	规格	R22	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
压缩机	类型	转子式	涡旋式					
	数量	台	2	2	2	2	2	
	功率	kW	7	10.8	14.5	17.5	22	27.8
送风机	风机	类型	低噪音离心风机					
	数量	台	1	1	1	1	1	
	功率	kW	2.2	3.5	4.5	7.5	7.5	11
排风机	风机类型	类型	低噪音离心风机					
	数量	台	1	1	1	1	1	
	功率	kW	0.75	1.5	3	3	4	4
	过滤器		初效	初效	初效	初效	初效	初效
机组尺寸	长	mm	2200	2800	3200	3200	3700	4200
	宽	mm	1185	1450	1750	1850	2100	2100
	高	mm	1185	1450	1385	1385	1785	1860
机组净重	kg	900	1050	1300	1500	1700	2000	

湿腾一集一体机组除湿热泵机组参数表

产品型号		ST-YCCS100	ST-YCCS125	ST-YCCS145	ST-YCCS165	ST-YCCS185	ST-YCCS205	ST-YCCS245	
标配风量	m ³ /h	24000	27500	31000	35000	42000	46000	52000	
标配机外余压	Pa	450	450	500	500	500	550	550	
除湿量	kg/h	100	120	140	160	180	200	245	
除湿制冷量	kW	150	180	210	240	270	300	367.5	
除湿热回收量	kW	180	216	252	288	324	360	441	
整机功率	kW	58	65	76	89	96	107	127	
电源		380V/3N/50Hz							
制冷剂	规格	R410A							
压缩机	类型	涡旋式							
	数量	台	2	2	3	3	3	3	4
	功率	kW	37.04	44.44	51.85	59.26	66.67	74.07	90.74
送风机	风机	类型	低噪音离心风机						
	数量	台	1	1	1	1	1	1	1
	功率	kW	15.5	15.5	18.5	22	22	25	25
排风机	风机类型	类型	低噪音离心风机						
	数量	台	1	1	1	1	1	1	1
	功率	kW	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11
	过滤器		初效	初效	初效	初效	初效	初效	初效
机组尺寸	长	mm	6150	6250	6350	6350	7000	7000	7550
	宽	mm	2280	2380	2480	2680	2880	3000	3000
	高	mm	2080	2080	2180	2180	2250	2650	2750
机组净重	kg	2850	3050	3250	3400	3800	4250	5050	

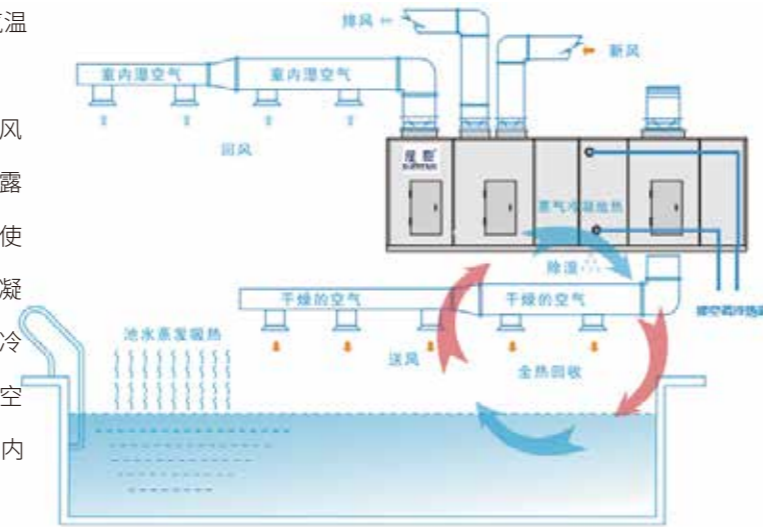
注:因产品升级,部分产品外观参数可能有所调整,具体以机器实物铭牌为准!



二集一体除湿热泵

功能:具有除湿、新排风功能,带辅助室内空气温度调节功能,空调冷热源需要额外提供。

工作原理:将泳池表面蒸发的湿暖空气通过风管回收,湿暖热空气流经蒸发器,温度下降达到露点后,暖水汽凝结成冷水滴从空气中分离出来,使空气干爽,实现空气除湿功能。同时冷却、水汽凝结及冷却过程中释放出的热能被冷媒吸收,被冷媒吸收的热量通过室内冷凝器回收加热室内空气。设备内置表冷器,引入冷热源后即可对室内空气温度进行恒温调节。



湿腾二集一体泳池除湿热泵机组参数表

产品型号		ST-YCHW020-VI	ST-YCHW030-VI	ST-YCHW040-VI	ST-YCHW050-VI	ST-YCHW060-VI	ST-YCHW085-VI	
标配风量	m ³ /h	5200	7500	9600	11500	14500	17500	
标配机外余压	Pa	250	300	350	350	400	450	
除湿量	kg/h	20	30	40	50	60	85	
除湿制冷量	kW	30	45	60	75	90	127.5	
除湿热回收量	kW	36	54	72	90	108	153	
整机功率	kW	10	16	22	28	34	43	
电源		380V/3N/50Hz						
制冷剂	规格	R22	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
压缩机	类型	转子式			涡旋式			
	数量	台	2	2	2	2	2	
	功率	kW	7	10.8	14.5	17.5	22	
送风机	风机	类型	低噪音离心风机					
	数量	台	1	1	1	1	1	
	功率	kW	2.2	3.5	4.5	7.5	7.5	
排风机	风机类型	类型	低噪音离心风机					
	数量	台	1	1	1	1	1	
	功率	kW	0.75	1.5	3	3	4	
表冷器	过滤器	初效	初效	初效	初效	初效	初效	
	制冷量	kW	15	22.5	30	37.5	45	63.75
	水流量	m ³ /h	3	4	5	6	8	11
	进出冷冻水温度	°C	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12
	制热量	kW	16.5	24.75	33	41.25	49.5	70.125
	水流量	m ³ /h	1	2	3	4	4	6
	进出供水温度	°C	60/50	60/50	60/50	60/50	60/50	60/50
钛管换热器	管径	DN	40	40	40	50	50	65
	水流量	m ³ /h	8	12	18	20	24	32
	压降	kPa	35	36	40	45	47	50
机组尺寸	管径	mm	40	40	50	50	63	90
	长	mm	2600	3000	3500	3500	4000	4600
	宽	mm	1185	1450	1750	1850	2100	2100
机组净重	高	mm	1185	1450	1385	1385	1785	1860
	kg		1300	1650	1900	2100	2300	2600
室外冷凝器	规格	2台ST-YCSRWJ04-D	2台ST-YCSRWJ06-D	2台ST-YCSRWJ08-D	2台ST-YCSRWJ10-D	2台ST-YCSRWJ12-D	2台ST-YCSRWJ15-D	

湿腾二集一体机组除湿热泵机组参数表

产品型号		ST-YCHW100	ST-YCHW125	ST-YCHW145	ST-YCHW165	ST-YCHW185	ST-YCHW205	ST-YCHW245	
标配风量	m ³ /h	24000	27500	31000	35000	42000	46000	52000	
标配机外余压	Pa	450	450	500	500	500	550	550	
除湿量	kg/h	100	120	140	160	180	200	245	
除湿制冷量	kW	155	186	217	248	279	310	379.75	
除湿热回收量	kW	186	223.2	260.4	297.6	334.8	372	455.7	
整机功率	kW	58	65	76	89	96	107	127	
电源		380V/3N/50Hz							
制冷剂	规格	R410A							
压缩机	类型	涡旋式							
	数量	台	3	2	3	3	3	4	
	功率	kW	37.04	44.44	51.85	59.26	66.67	74.07	90.74
送风机	风机	类型	低噪音离心风机						
	数量	台	1	1	1	1	1	1	
	功率	kW	15.5	15.5	18.5	22	22	25	25
排风机	风机类型	类型	低噪音离心风机						
	数量	台	1	1	1	1	1	1	
	功率	kW	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11
表冷器	过滤器	初效	初效	初效	初效	初效	初效	初效	
	制冷量	kW	120	160	190	220	260	288	320
	水流量	m ³ /h	21	28	33	38	45	50	55
	进出冷冻水温度	°C	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12
	制热量	kW	144	192	228	264	312	345.6	384
	水流量	m ³ /h	12	16	20	23	27	30	33
	进出供水温度	°C	60/50	60/50	60/50	60/50	60/50	60/50	60/50
机组尺寸	管径	DN	65	65	65	65	80	80	125
	长	mm	6150	6250	6350	6350	7000	7000	7550
	宽	mm	2280	2380	2480	2680	2880	3000	3000
机组净重	高	mm	2080	2080	2180	2180	2250	2650	2750
	kg		3000	3200	3400	3600	4000	4450	5250
室外冷凝器(选配)	规格	2台ST-YCSRWJ20-D	2台ST-YCSRWJ25-D	2台ST-YCSRWJ25-D 1台ST-YCSRWJ08-D	2台ST-YCSRWJ25-D 1台ST-YCSRWJ12-D	3台ST-YCSRWJ25-D	3台ST-YCSRWJ25-D 1台ST-YCSRWJ08-D	4台ST-YCSRWJ25-D	

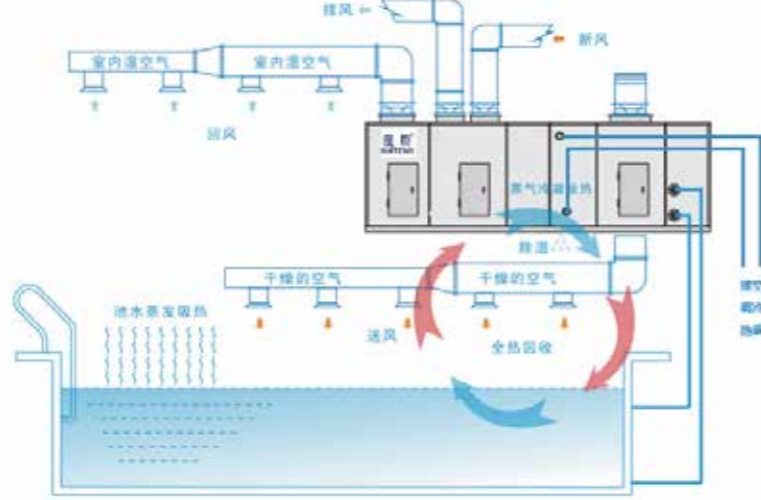
注:因产品升级,部分产品外观参数可能有所调整,具体以机器实物铭牌为准!



三集一体除湿热泵

功能:具有除湿、新排风功能,带辅助室内空气温度调节功能,带池水辅助加热功能,夏季除湿可回收热量免费给泳池池水进行恒温加热。

工作原理:将泳池表面蒸发的湿暖空气通过风管回收,湿暖热空气流经蒸发器,温度下降达到露点后,暖水汽凝结成冷水滴从空气中分离出来,使空气干爽,实现空气除湿功能;同时,空气冷却、水汽凝结及冷却过程中释放出的热能被冷媒吸收,被冷媒吸收的热量通过室内冷凝器回收加热室内空气,或者在水冷冷凝器中将热量释放给泳池池水使泳池水温升高,或者通过室外散热冷凝器排到室外,起到给室内降温的作用。



湿腾三集一体机组除湿热泵机组参数表

产品型号		ST-YCHW020-VI	ST-YCHW030-VI	ST-YCHW040-VI	ST-YCHW050-VI	ST-YCHW060-VI	ST-YCHW085-VI	
标配风量	m ³ /h	5200	7500	9600	11500	14500	17500	
标配机余压	Pa	250	300	350	350	400	450	
除湿量	kg/h	20	30	40	50	60	85	
除湿制冷量	kW	30	45	60	75	90	127.5	
除湿热回收量	kW	36	54	72	90	108	153	
整机功率	kW	10	16	22	28	34	43	
电源		380V/3N/50Hz						
制冷剂	规格	R22	R410A					
压缩机	类型	转子式		涡旋式				
	数量	台	2	2	2	2	2	
	功率	kW	7	10.8	14.5	17.5	22	27.8
送风机	风机	类型	低噪音离心风机					
	数量	台	1	1	1	1	1	
	功率	kW	2.2	3.5	4.5	7.5	7.5	11
排风机	风机类型	类型	低噪音离心风机					
	数量	台	1	1	1	1	1	
	功率	kW	0.75	1.5	3	3	4	4
表冷器	过滤器		初效	初效	初效	初效	初效	
	制冷量	kW	15	22.5	30	37.5	45	63.75
	水流量	m ³ /h	3	4	5	6	8	11
	进出冷冻水温度	°C	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12
	制热量	kW	16.5	24.75	33	41.25	49.5	70.125
	水流量	m ³ /h	1	2	3	4	4	6
	进出供热水温度	°C	60/50	60/50	60/50	60/50	60/50	60/50
钛管换热器	管径	DN	40	40	40	50	50	65
	水流量	m ³ /h	8	12	18	20	24	32
	压降	kPa	35	36	40	45	47	50
机组尺寸	管径	mm	40	40	50	50	63	90
	长	mm	2600	3000	3500	3500	4000	4600
	宽	mm	1185	1450	1750	1850	2100	2100
机组净重	高	mm	1185	1450	1385	1385	1785	1860
	kg		1300	1650	1900	2100	2300	2600
室外冷凝器(选配)	规格	2台ST-YCSRWJ04-D	2台ST-YCSRWJ06-D	2台ST-YCSRWJ08-D	2台ST-YCSRWJ10-D	2台ST-YCSRWJ12-D	2台ST-YCSRWJ15-D	

湿腾三集一体机组除湿热泵机组参数表

产品型号		ST-YCHW100-VI	ST-YCHW125-VI	ST-YCHW145-VI	ST-YCHW165-VI	ST-YCHW185-VI	ST-YCHW205-VI	ST-YCHW245-VI	
标配风量	m ³ /h	24000	27500	31000	35000	42000	46000	52000	
标配机余压	Pa	450	450	500	500	500	550	550	
除湿量	kg/h	100	120	140	160	180	200	245	
除湿制冷量	kW	150	180	210	240	270	300	367.5	
除湿热回收量	kW	180	216	252	288	324	360	441	
整机功率	kW	58	65	76	89	96	107	127	
电源		380V/3N/50Hz							
制冷剂	规格	R410A							
压缩机	类型	涡旋式							
	数量	台	2	2	3	3	3	3	4
	功率	kW	37.04	44.44	51.85	59.26	66.67	74.07	90.74
送风机	风机	类型	低噪音离心风机						
	数量	台	1	1	1	1	1	1	1
	功率	kW	15.5	15.5	18.5	22	22	25	25
排风机	风机类型	类型	低噪音离心风机						
	数量	台	1	1	1	1	1	1	1
	功率	kW	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11
表冷器	过滤器		初效	初效	初效	初效	初效	初效	
	制冷量	kW	120	160	190	220	260	288	320
	水流量	m ³ /h	21	28	33	38	45	50	55
	进出冷冻水温度	°C	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12
	制热量	kW	144	192	228	264	312	345.6	384
	水流量	m ³ /h	12	16	20	23	27	30	33
	进出供热水温度	°C	60/50	60/50	60/50	60/50	60/50	60/50	60/50
钛管换热器	管径	DN	65	65	65	65	80	80	125
	水流量	m ³ /h	40	40	46	52	58	69	97
	压降	kPa	50	50	50	52	56	56	56
机组尺寸	管径	mm	110	110	110	160	160	160	160
	长	mm	6450	6750	6750	6750	7600	7600	8250
	宽	mm	2280	2380	2480	2680	2880	3000	3000
机组净重	高	mm	2080	2080	2180	2180	2250	2650	2750
	kg		3200	3500	3600	3800	4200	4800	5500
室外冷凝器(选配)	规格	2台ST-YCSRWJ20-D	2台ST-YCSRWJ25-D	2台ST-YCSRWJ25-D 1台ST-YCSRWJ08-D	2台ST-YCSRWJ25-D 1台ST-YCSRWJ12-D	3台ST-YCSRWJ25-D	3台ST-YCSRWJ25-D	4台ST-YCSRWJ25-D	

注:因产品升级,部分产品外观参数可能有所调整,具体以机器实物铭牌为准!



室外冷凝器参数

室外冷凝器技术参数表										
规格		ST-YCSRWJ04-D	ST-YCSRWJ06-D	ST-YCSRWJ08-D	ST-YCSRWJ10-D	ST-YCSRWJ12-D	ST-YCSRWJ15-D	ST-YCSRWJ20-D	ST-YCSRWJ25-D	
风量	m ³ /h	8000	9000	11000	12500	14000	18000	22000	28000	
功率	kW	0.37	0.37	0.55	0.75	0.9	1.25	1.5	1.8	
电源	V/Hz	220V/50Hz		380V/50Hz						
外形尺寸	长	mm	800	800	1250	1250	1250	1400	2200	2200
	宽	mm	800	800	1000	1000	1000	1000	1200	1200
	高	mm	900	900	1050	1100	1100	1250	1300	1300
接口尺寸	气管	mm	φ16*1根	φ19*1根	φ19*1根	φ22*1根	φ22*1根	φ28*1根	φ35*2根	φ35*2根
	水管	mm	φ10*1根	φ12.7*1根	φ12.7*1根	φ16*1根	φ16*1根	φ16*1根	φ22*2根	φ22*2根
重量	kg	60	80	130	170	200	220	250	280	

注:因产品升级,部分产品外观参数可能有所调整,具体以机器实物铭牌为准!

除湿热泵产品特点

高效节能

除湿过程回收80%的湿热空气中的"潜热",与传统的通风除湿、相比,平均节约费用40~60%。



水电分离、安全可靠

水电分离、安全运行,无触电、易燃、易爆、中毒等安全隐患。



绿色环保

采用R-407C或R410A环保冷媒,不破坏大气层,无毒无味、无污染。



性能稳定可靠

品牌配置,运行稳定,故障率低。压缩机、膨胀阀、电子电器等关键零部件均为知名品牌部件。



完整的保护

压力保护:高压过高保护、低压过低保护、水流保护;
温度保护:排气温度过高保护、压缩机高温保护,热水温度过高保护;
电源保护:缺/逆相保护、压缩机过载保护。

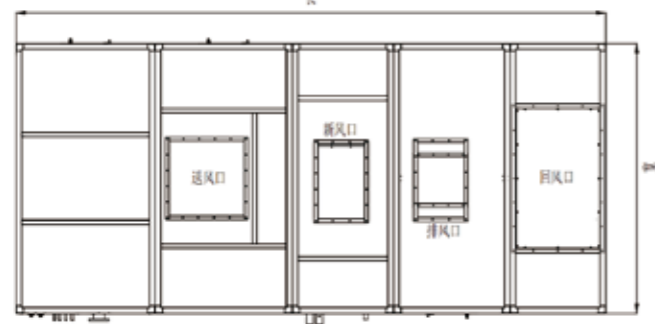
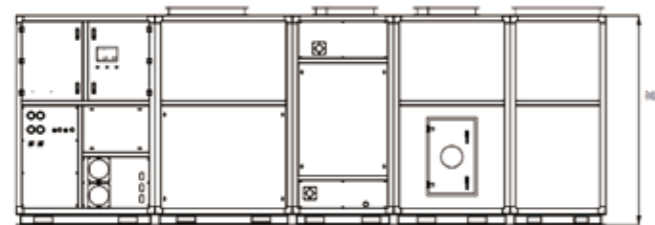


带等离子体杀菌和AOT去除DBPS的空气处理新技术及空气质量检测(可选)

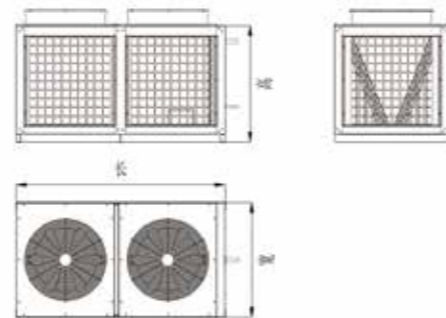
采用光催化高级氧化AOT技术去除室内空气中的氨氮等消毒副产品DBPS和其它挥发性有机物VOCS,消除游泳馆空气污染和哮喘病的诱因。可检测空气中CO₂、PM_{2.5}、挥发性有机物(TVOC)。



产品外形结构



室内机



室外冷凝器

除湿热泵配置优势



采用国际品牌全封闭涡旋式压缩机,压缩机采用隔热盖设计,实现高能效和低声级、“无接触无磨损”的涡旋式设计可以减少摩擦、内置防止过热、过载、缺相的高效可靠保护以及专门的电子模块相序保护器,完善的保护能延长使用寿命,另外压缩机内置部件少、回油迅速、运转震动小噪音更低。



钛管换热器以钛质无缝管作为导热载体,外筒采用工业加强型聚氯乙烯一次注塑成型;钛+PVC二者都具有超强的耐腐蚀性能力,能从里到外,全方位抵御水中氯离子。

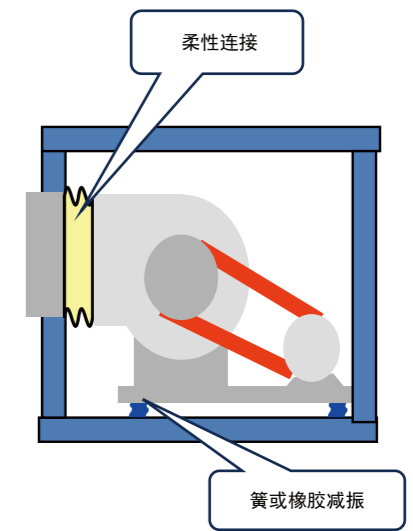
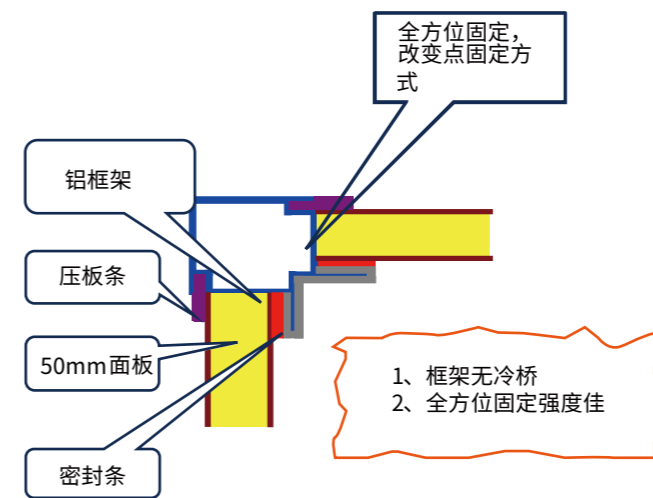


冷凝器、蒸发器所用翅片铝箔材质为发黑有机防腐铝箔,盐雾腐蚀试验1500h,保护等级9.5级及以上,防腐能力提高50%,让换热器保持长期高效换热。



采用双进风高效离心风机,风机叶轮、蜗壳全部电泳防腐涂层,可维护、噪音低、效率高、更耐用。

除湿热泵设计优势



型材箱体,独特设计,强度高、隔音好、漏风效率低、防冷桥

风机、压缩机均采用柔性连接,有效消除整机震动,降低运行噪音



采用国际知名品牌PLC和大尺寸触摸屏,性能稳定可靠。可根据项目实际不同要求,编写不同的运行程序,以满足不同项目的需求



进口品牌BELIMO风阀执行机构,精度高、反应快,寿命长

泳池专用热泵热水机产品参数

泳池专用热泵热水机产品技术参数										
产品型号	ST012-KXY II	ST020-KXY II	ST040-KXY II	ST060-KXY II	ST080-KXY II	ST100-KXY II	ST120-KXY II	ST200-KXYA II		
制热量	kW	12	20	40	55	80	100	120	200	
输入功率	kW	2.47	4.12	8.25	11.34	16.49	20.62	24.74	41.24	
额定输入电流	A	4.70	7.83	15.66	21.54	31.33	39.16	46.99	78.32	
最大输入功率	kW	3.71	6.19	12.37	17.01	24.74	30.93	37.11	61.86	
最大输入电流	A	6.63	11.06	22.11	30.41	44.23	55.28	66.34	110.57	
性能系数	COP	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	
电源形式	3N 380V/50Hz									
运行范围	-7~45					-12~45	-7~45	-12~45		
水侧换热器类型	金属钛管换热器									
水流量	m³/h	3.44	5.73	11.46	15.76	22.93	28.66	34.39	57.32	
水管接口	φ	40	40	50	50	63	63	90	110	
水阻力	kPa	40	40	50	52	53	55	57	60	
机组外形尺寸	mm	750*750*1065	820*820*1165	1570*820*1165	1570*820*1465	1830*1200*2000	2150*1060*2239	2150*1060*2239	2350*1260*2439	

注:因产品升级,部分产品外观参数可能有所调整,具体以机器实物铭牌为准!

泳池专用热泵热水机(超低温型)产品技术参数										
产品型号	ST012-DKXY II	ST020-DKXY II	ST040-DKXY II	ST060-DKXY II	ST080-DKXY II	ST100-DKXYA II	ST120-DKXY II	ST200-DKXYA II		
制热量	kW	12	20	40	55	80	100	120	200	
输入功率	kW	2.47	4.12	8.25	11.34	16.49	20.62	24.74	41.24	
额定输入电流	A	4.70	7.83	15.66	21.54	31.33	39.16	46.99	78.32	
最大输入功率	kW	3.71	6.19	12.37	17.01	24.74	30.93	37.11	61.86	
最大输入电流	A	6.63	11.06	22.11	30.41	44.23	55.28	66.34	110.57	
性能系数	COP	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	
电源形式	3N 380V/50Hz									
运行范围	-25~45					-30~45	-25~45	-30~45		
水侧换热器类型	金属钛管换热器									
水流量	m³/h	3.44	5.73	11.46	15.76	22.93	28.66	34.39	57.32	
水管接口	φ	40	40	50	50	63	63	90	110	
水阻力	kPa	40	40	50	52	53	55	57	60	
机组外形尺寸	mm	750*750*1065	820*820*1165	1570*820*1165	1570*820*1465	1830*1200*2000	2150*1060*2239	1830*1200*2100	2350*1260*2439	
机组重量	kg	135	165	320	480	650	780	1250	1450	

注:因产品升级,部分产品外观参数可能有所调整,具体以机器实物铭牌为准!



泳池专用热泵热水机优势特点



安全环保:水电隔离、无燃烧、不漏电、不漏气、无污染,彻底消除触电、中毒、爆炸等危险;

高效节能:采用热泵技术,机组直接加热泳池水,全年平均能效高达10.0,与传统的加热方式(锅炉+除湿机)相比,运行费用节省80%以上。



经久耐用:采用专利技术的双流程钛盘管换热器,能够抵御水中氯离子的侵蚀,完全对人体无伤害,性能稳定,经久耐用。

智能舒适:全天24小时无人看管智能运行,不惧严寒酷暑正常恒温加热,用水舒适、操作简单、运行智能。

