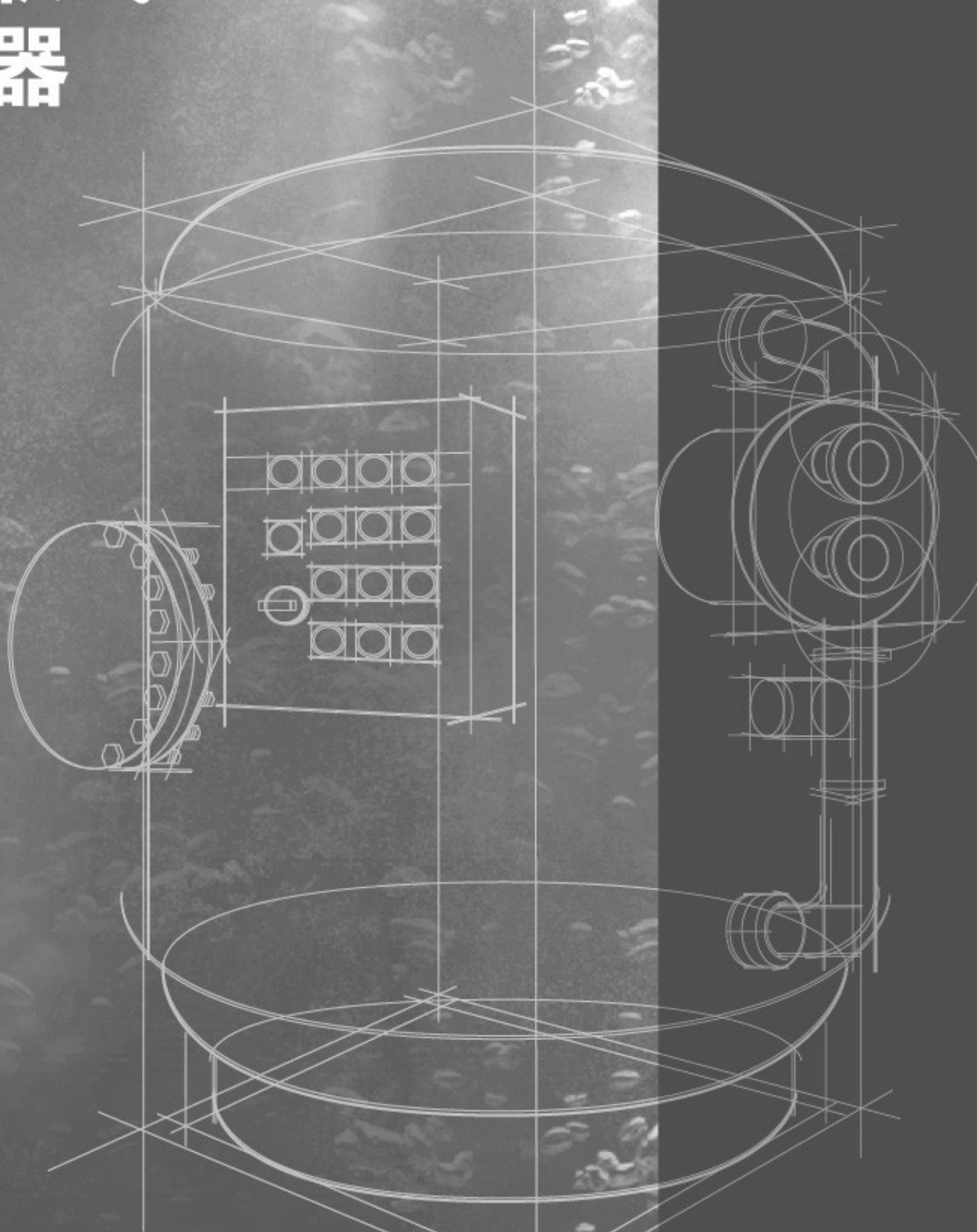


容积式 半容积式 换热器





公司简介

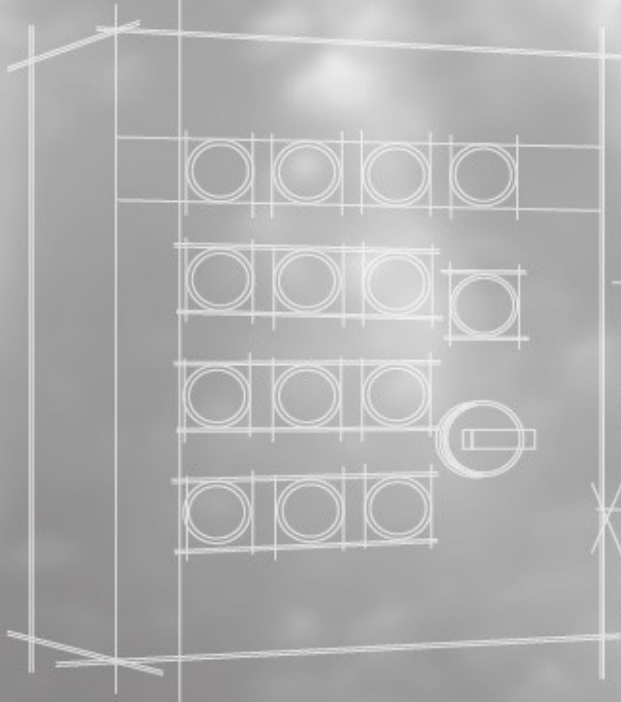
IES 恒丰集团成立于 1998 年，经过多年稳健发展，业务由香港、澳门、中国大陆发展到新加坡、越南、外蒙、马来西亚、澳洲等国家和地区，主要业务范围：给排水、暖通、制冷及工业行业，旗下包括以下几家主要营运企业：

恒丰工程（香港）有限公司
恒丰工程（澳门）有限公司
东莞市恒丰换热器有限公司
东莞恒奥达热能科技有限公司
广州恒丰换热器有限公司
上海恒奥达换热器有限公司
恒丰工程（新加坡）有限公司

公司拥有二十年研发、设计、生产高质量换热设备的经验，并引进德国先进生产技术和工艺，以及与国内及国际著名高校和科研机构合作，不断研发和试验高效节能环保新产品。目前公司主要产品包括板式换热器、板式热交换机组、壳板式换热器、容积式 / 半容积式换热器、储水罐、膨胀罐及太阳能集热器等。

公司取得 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO3834 国际焊接认证、特种设备生产许可证、PD5500 认证、多项专利证书及高新技术企业荣誉。业绩遍布香港、澳门、新加坡、越南及中国大陆等地。我们秉承“锲而不舍，创造卓越”的精神，始终如一地为全球客户提供优质的热水系统解决方案。





国际标准的产品质量

国际认证：ISO 9001, ISO3834
ISO14001, PD5500

国内证书：D1、D2类压力容器制造许可证，
半容积式换热器专利等

我们的产品

产品设计采用创新思维及定制的设计，应用先进的设计、分析软件。

产品制造严格按照《压力容器质保体系文件》和 ISO 9001《质量体系文件》进行，使用具有抗腐蚀、持久耐用的 304、316、316L、316Ti 等不锈钢材料，引进国外先进的制造设备及工艺。

主要产品类型：立式、卧式热水储水罐，半容积式换热器、容积式换热器、电加热器、膨胀罐等。



恒奥达产品优势

耐腐蚀

国外先进的制造工艺技术，独特的酸洗工艺流程，为不锈钢产品提供一层致密的铬氧化膜。



高强度耐热

奥氏体不锈钢具有低的热导率、热稳定性及热强性，在高温下有抗氧化或耐气体介质腐蚀的性能。

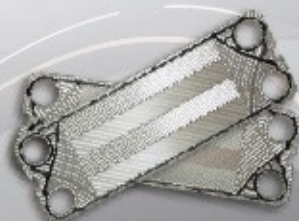
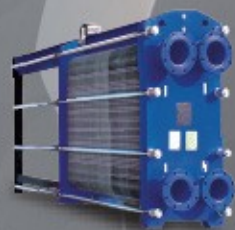


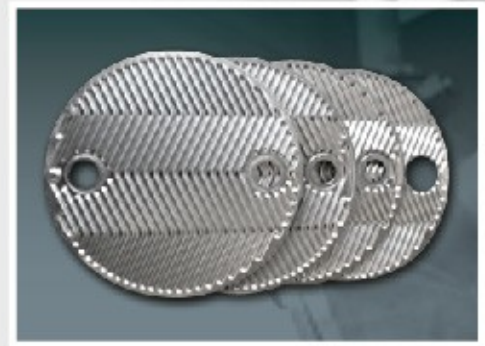
环保节能

倡导使用环保节能的不锈钢材料，持久耐用且100%循环利用，为减少地球上碳的排放量作一份贡献。

半容积式 换热器

半容积式换热器采用传统板式换热器的传热原理，利用先进的激光焊接技术，不仅使产品保留了对数温差小($\leq 3^{\circ}\text{C}$)，传热效率高等特点，而且使储水罐容积能达到100%利用率。





IHT3000L/200KW-1.0-TV

说明:

IHT: IPS 热交换器 3000L: 容积 (公升) T: 不锈钢316L
 IBS: U型管热交换器 200KW: 换热量 S: 不锈钢304
 ISC: 浮动盘管热交换器 1.0 : 壳程压力 V: 立式
 IEC: 电加热器 H: 卧式
 IET: 热水储水罐
 SG: 膨胀罐

容积式/半容积式换热器

容积式 / 半容积式换热器主要由储水罐、外置换热器及内部循环水泵等组成；其中，换热器选用激光焊接新型技术，同时，产品采用独立的内部循环系统及多个测温点。

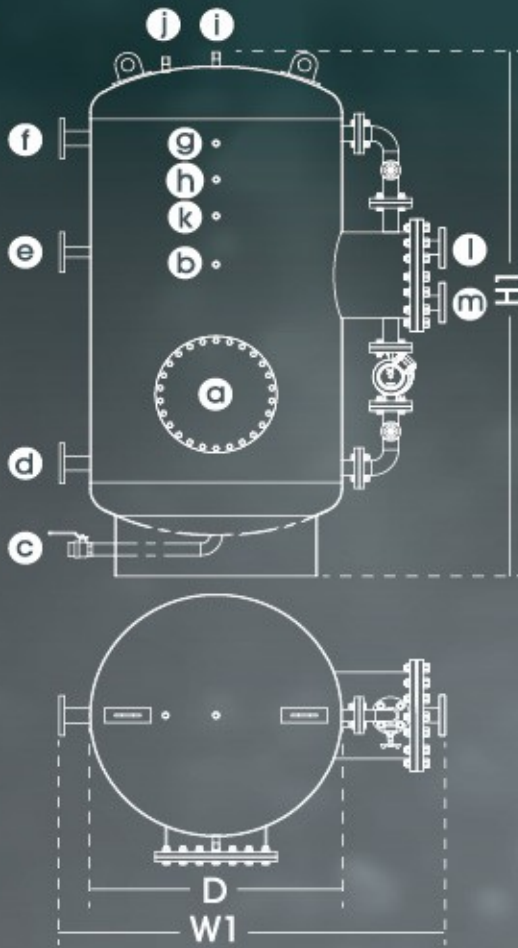
优点

- 对数温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$
- 压力最高可达25Bar，容积从100L到15000L
- 材料100%的奥氏体不锈钢304、316、316L及316Ti
- 符合卫生许可标准，带自动除菌功能
- 储水罐容积100%利用率
- 全天24小时提供恒温热水
- 采用激光焊接的高效板式换热装置
- 结构紧凑、便于安装、保养及维护
- 集成控制面板数字化控制水泵及水温

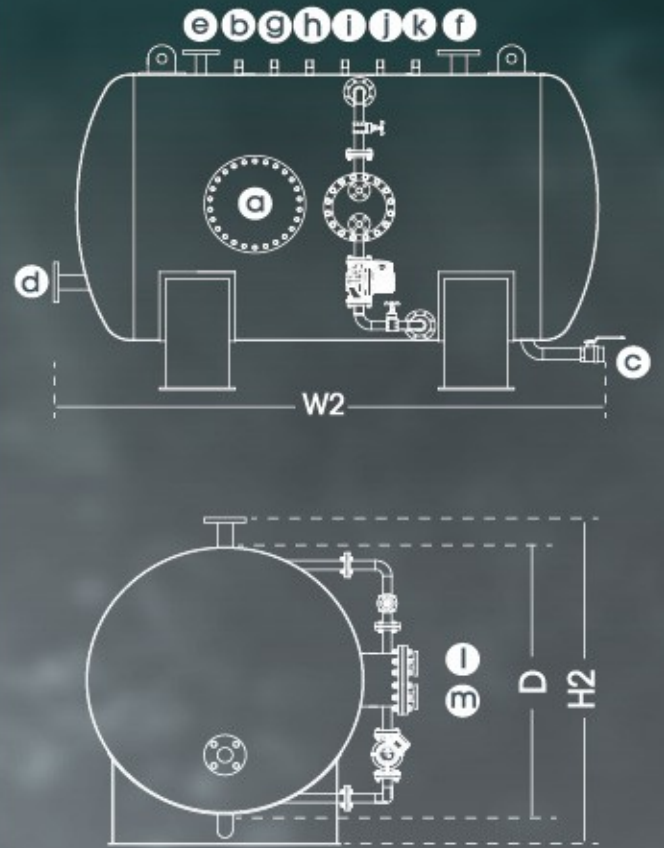
证书及标准：

- PED/97/23, BS PD5500, DIN4753, GB150, GB151

立式



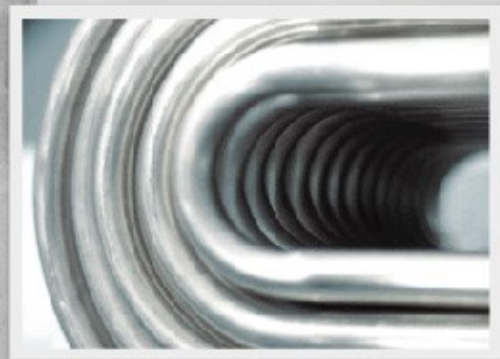
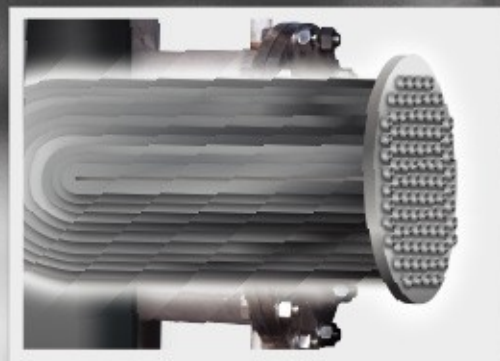
卧式



- a 维修孔
- d 补冷水
- g 压力表
- j 安全阀
- m 热煤出
- b 温度探头
- e 循环口
- h 温度表
- k 预留口
- l 热煤进
- c 排污口
- f 供热水
- i 排气阀

产品代号	容积 L	直径		宽度		高度		净重		换热量(kW) 一循: 80/60°C 次循: 15/60°C	口径大小		
		D	W1	W2	H1	H2	10Bar	16Bar	进水		出水	回水	
		mm		mm		mm		kg			内螺牙/* 法兰		
IHT	200	500	920	1170	1250	820	200	230	20	32	32	25	
	500	650	1070	1670	1770	970	230	270	60	40	40	25	
	750	750	1170	1885	2000	1070	280	310	80	50	50	25	
	800	800	1250	1785	1910	1120	295	350	90	50	50	25	
	1000	900	1350	1800	1810	1220	345	430	110	50	50	25	
	1500	1000	1450	2150	2180	1320	430	520	160	50	50	25	
	2000	1100	1750	2305	2470	1420	590	680	210	50	50	32	
	2500	1300	1750	2100	2290	1620	680	830	270	50	50	32	
	3000	1300	1750	2500	2645	1620	780	1020	320	50	50	32	
	4000	1300	1750	3320	3410	1620	1000	1350	420	*65	*65	32	
	5000	1500	1980	3015	3190	1820	1250	1650	530	*65	*65	32	
	6000	1600	2080	3260	3400	1920	1620	2180	630	*80	*80	50	
	7000	1600	2080	3770	3910	1920	1950	2460	740	*100	*100	50	
	8000	1800	2250	3500	3630	2120	2120	2680	840	*100	*100	50	
	9000	1800	2280	3885	4015	2120	2210	2950	940	*100	*100	50	
10000	2000	2480	3560	3680	2350	2280	3230	1050	*100	*100	50		

备注: 1 = 立式 2 = 卧式 3 = *法兰连接
换热量设计温差为45°C, 设计储热时间为30分钟



■ 容积式/半容积式 U型管换热器

容积式 / 半容积式 U 型管换热器是一种间接对水加热的装置，换热器主要使用 U 型管，采用法兰联接，便于拆装，容积式 / 半容积式 U 型管换热器的热源可以有一种或多种，常见的热源有锅炉、热泵及太阳能。

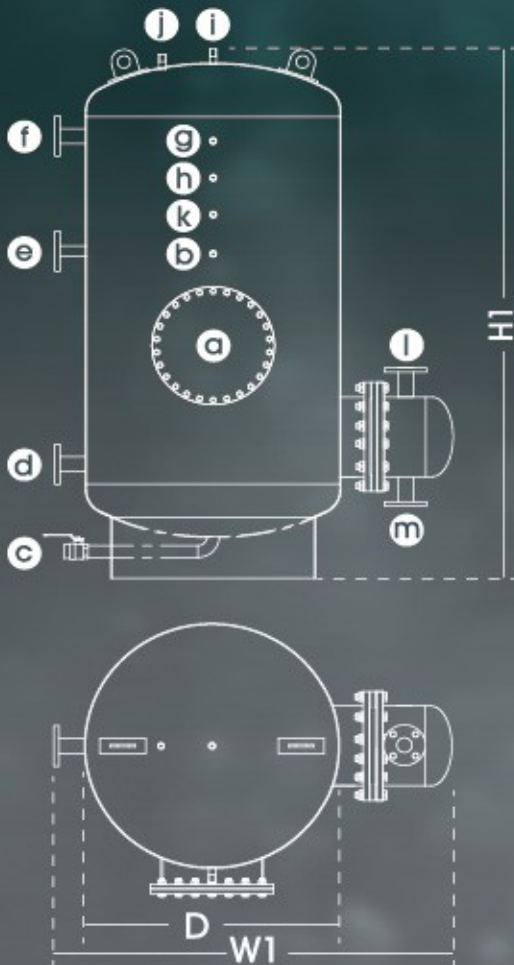
优点

- 工作压力最高可达25Bar，
- 容积从100L到15000L；
- 换热效率从10kW~1000kW
- 换热设备有U型管
- 低水位报警
- 高效的换热设备主要使用紫铜、不锈钢304、316、316L、316Ti

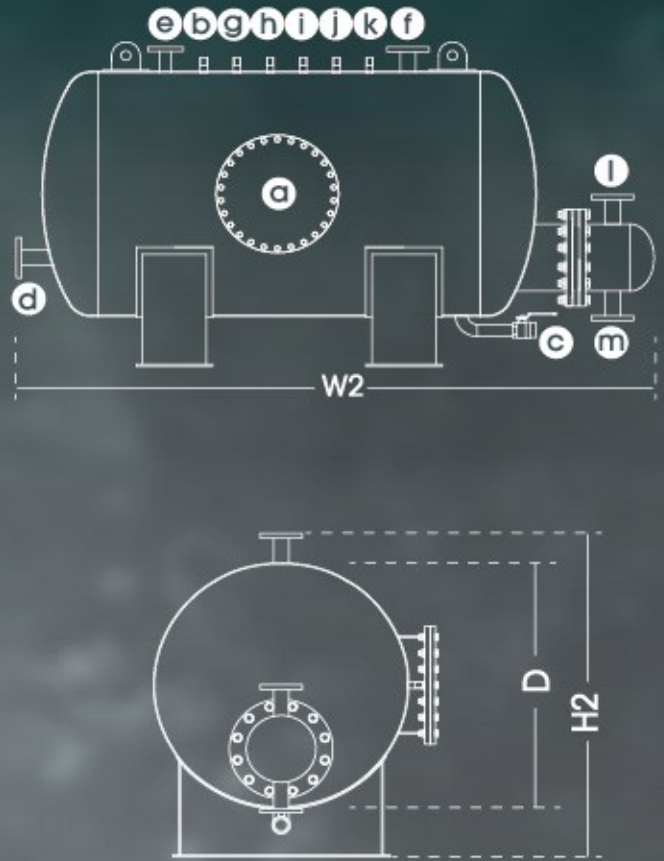
证书及标准：

- PED/97/23, BS PD5500, DIN4753, GB150, GB151

立式



卧式



- | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| a 维修孔 | d 补冷水 | g 压力表 | j 安全阀 | m 热媒出 |
| b 温度探头 | e 循环口 | h 温度表 | k 预留口 | |
| c 排污口 | f 供热水 | i 排气阀 | l 热媒进 | |

产品代号	容积 L	直径		宽度		高度		净重		换热量(kw) 一循: 80/60°C 次循: 15/60°C	口径大小		
		D	W1	W2	H1	H2	10Bar	16Bar	进水		出水	回水	
		mm	mm		mm		kg		内螺牙/* 法兰				
IBS	200	500	1060	1675	1250	820	180	210	10	32	32	25	
	500	650	1195	2165	1770	970	210	250	30	40	40	25	
	750	750	1295	2395	2000	1070	260	290	40	50	50	25	
	800	800	1345	2290	1910	1120	295	350	45	50	50	25	
	1000	900	1445	2305	1810	1220	345	430	55	50	50	25	
	1500	1000	1545	2655	2180	1320	430	520	80	50	50	25	
	2000	1100	1645	2810	2470	1420	620	710	105	50	50	32	
	2500	1300	1845	2605	2290	1620	710	860	135	50	50	32	
	3000	1300	1845	3010	2645	1620	840	1080	160	50	50	32	
	4000	1300	1845	3825	3410	1620	1060	1410	210	*65	*65	32	
	5000	1500	2045	3520	3190	1820	1310	1710	265	*65	*65	32	
	6000	1600	2145	3765	3400	1920	1620	2180	315	*80	*80	50	
	7000	1600	2145	4270	3910	1920	1950	2460	370	*100	*100	50	
8000	1800	2345	3850	3630	2120	2170	2730	420	*100	*100	50		
9000	1800	2345	4390	4015	2120	2260	3000	470	*100	*100	50		
10000	2000	2545	4065	3680	2350	2430	3380	525	*100	*100	50		

备注: 1=立式 2=卧式 3=*法兰连接

换热设计温差为45°C, 设计储热时间为1小时



容积式/半容积式 浮动盘管换热器

容积式 / 半容积式浮动盘管换热器是一种间接对水加热的装置；热源可以有一种或多种，常见的热源有锅炉、热泵、太阳能，换热器类型主要为浮动盘管，安装于缸体内部，节省整体的安装空间。

优点

- 传热效率高，自动除垢的特点
- 热媒温降大
- 结构紧凑，体积小，占地面积少
- 盘管束可采用活接头联接，减少了焊接点，维修更方便
- 盘管制造工艺独特，单盘换热面积大
- 高效的换热设备主要使用紫铜、不锈钢304、316、316L、316Ti

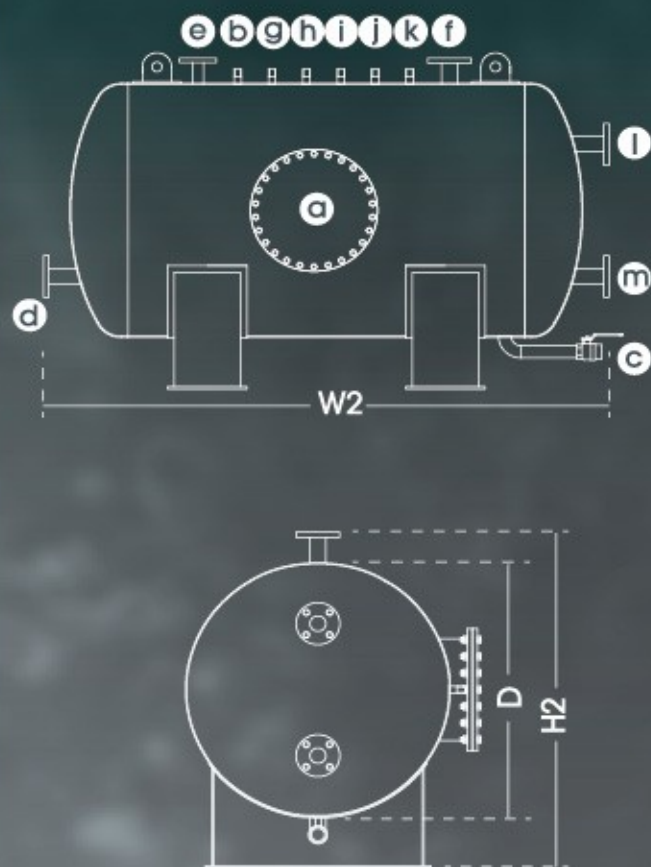
证书及标准：

- PED/97/23, BS PD5500, DIN4753, GB150, GB151

立式



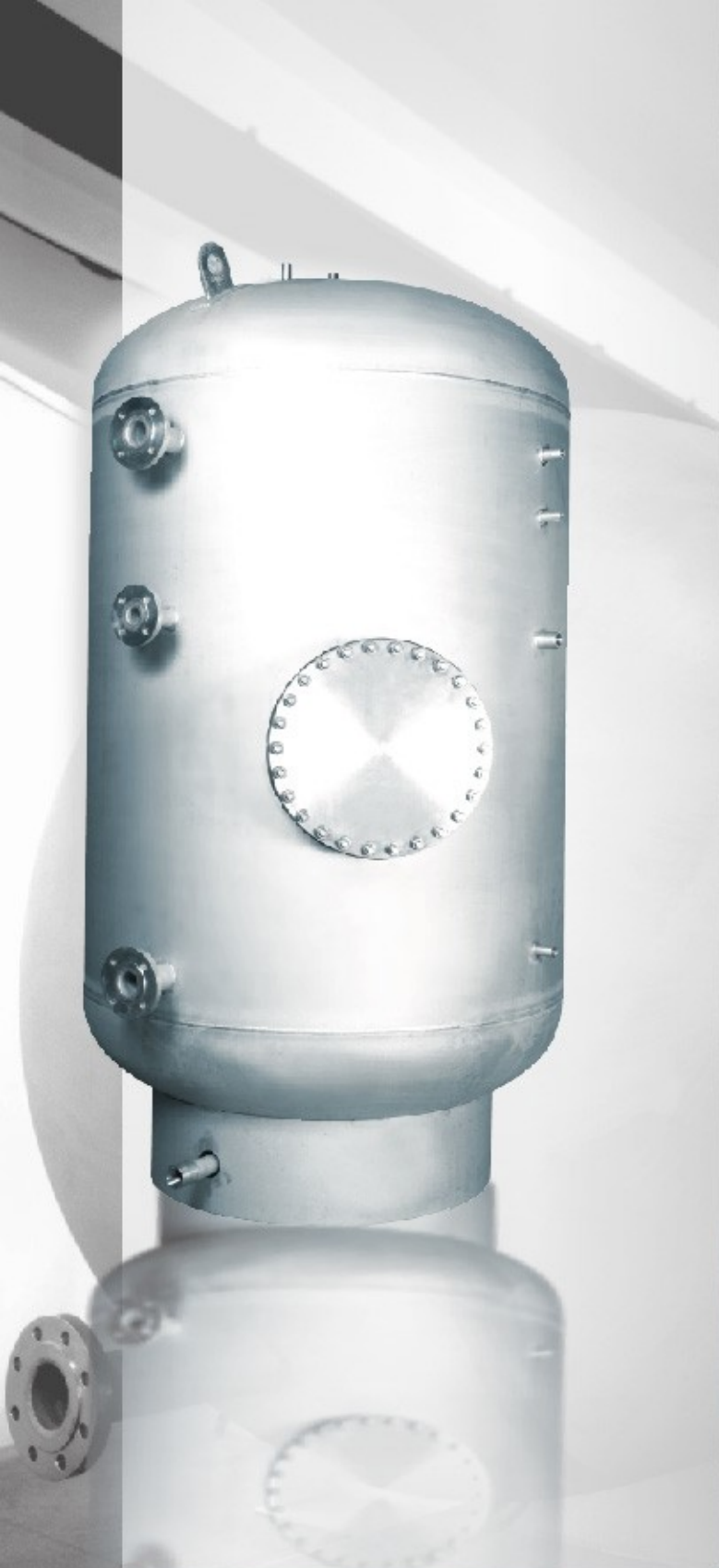
卧式



- a 维修孔
- d 补冷水
- g 压力表
- j 安全阀
- m 热媒出
- b 温度探头
- e 循环口
- h 温度表
- k 预留口
- l 热媒进
- c 排污口
- f 供热水
- i 排气阀

产品代号	容积 L	直径		宽度		高度		净重		换热量(kW) 一循: 80/60°C 次循: 15/60°C	口径大小		
		D	W1	W2	H1	H2	10Bar	16Bar	水进口		水出口	回水口	
		mm	mm		mm		kg		内螺牙/* 法兰				
ISC	200	500	740	1170	1250	820	80	110	10	32	32	25	
	500	650	890	1670	1770	970	110	150	30	40	40	25	
	750	750	990	1890	2000	1070	160	190	40	50	50	25	
	800	800	1040	1785	1910	1120	195	250	45	50	50	25	
	1000	900	1140	1800	1810	1220	245	330	55	50	50	25	
	1500	1000	1240	2150	2180	1320	350	440	80	50	50	25	
	2000	1100	1340	2305	2470	1420	460	550	105	50	50	32	
	2500	1300	1540	2205	2290	1620	550	700	135	50	50	32	
	3000	1300	1540	2510	2645	1620	680	920	160	50	50	32	
	4000	1300	1540	3350	3410	1620	900	1250	210	*65	*65	32	
	5000	1500	1740	3150	3190	1820	1200	1600	265	*65	*65	32	
	6000	1600	1840	3280	3400	1920	1470	2030	315	*80	*80	50	
	7000	1600	1840	3895	3910	1920	1830	2340	370	*100	*100	50	
	8000	1800	2040	3600	3630	2120	2000	2560	420	*100	*100	50	
	9000	1800	2040	4000	4015	2120	2160	2900	470	*100	*100	50	
10000	2000	2240	3685	3680	2350	2230	3180	525	*100	*100	50		

备注: 1=立式 2=卧式 3=*法兰连接
换热量设计温差为45°C, 设计储热时间为1小时



热水储水罐

热水储水罐按照卫生许可标准及食品工业标准进行设计，满足饮用水要求，主要应用于中央热水系统、锅炉、热泵系统及太阳能系统。

技术描述

热水储水罐主要使用耐腐蚀的材料奥氏体不锈钢304、316、316L及316Ti板，采用先进的焊接设备如自动等离子及氩弧焊一次焊接双面成型。

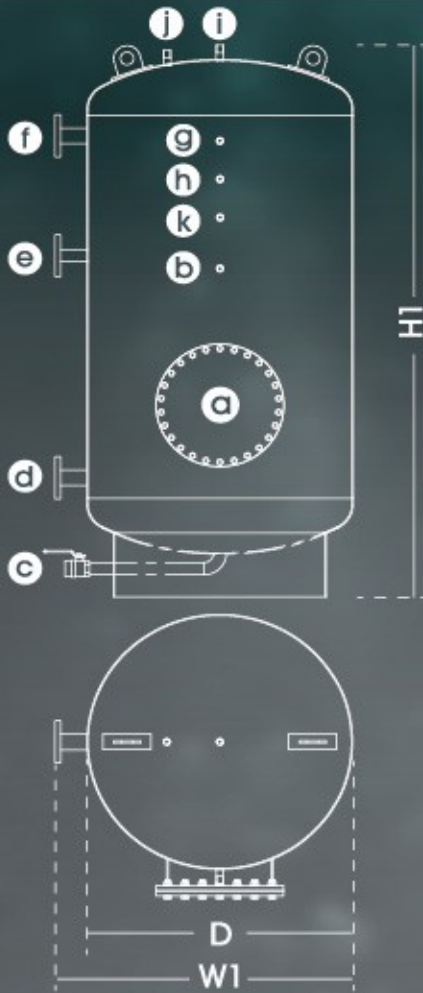
优点

- 工作压力最大到25bar，容积100L到15000L
- 材料100%奥氏体不锈钢304、316、316L或316Ti
- 符合饮用水标准，带自动除菌功能
- 罐体抗变形能力强，长期使用无异味

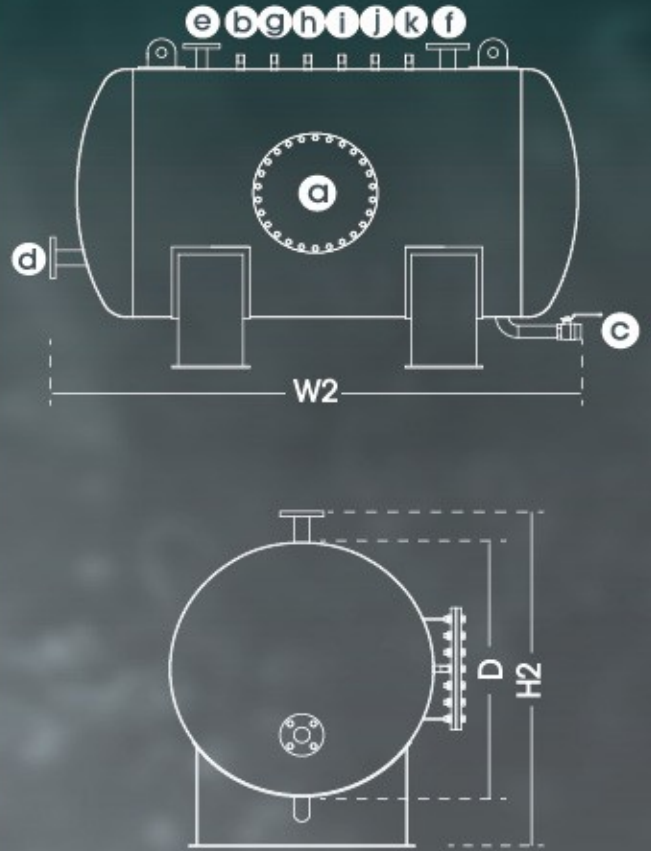
证书及标准：

- PED/97/23, BS PD5500, DIN4753, GB150, GB151

立式



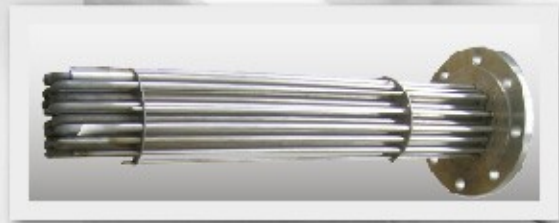
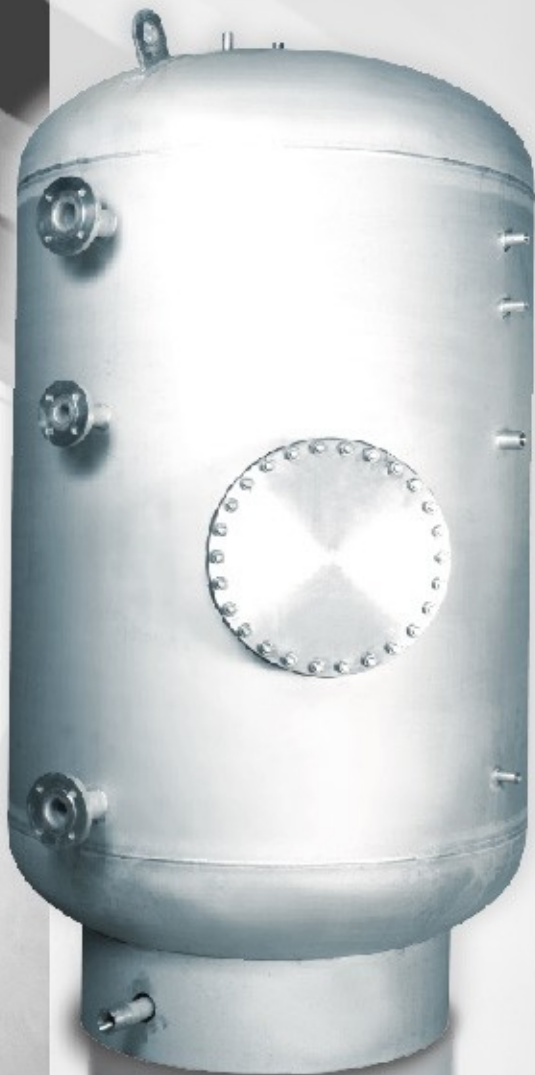
卧式



- a 维修孔
- b 温度探头
- c 排污口
- d 补冷水
- e 循环口
- f 供热水
- g 压力表
- h 温度表
- i 排气阀
- j 安全阀
- k 预留口

产品代号	容积	直径	宽度		高度		净重		口径大小		
		D	W1	W2	H1	H2	10Bar	16Bar	进水	出水	回水
	L	mm	mm		mm		kg		内螺纹/* 法兰		
IET	200	500	620	1170	1250	760	50	80	32	32	25
	500	650	770	1670	1770	910	80	120	40	40	25
	750	750	870	1885	2000	1010	130	160	50	50	25
	800	800	920	1785	1910	1060	145	200	50	50	25
	1000	900	1020	1800	1810	1160	195	280	50	50	25
	1500	1000	1120	2150	2180	1260	280	370	50	50	25
	2000	1100	1220	2305	2470	1400	390	480	50	50	32
	2500	1300	1420	2100	2290	1630	480	630	50	50	32
	3000	1300	1420	2500	2645	1620	580	820	50	50	32
	4000	1300	1420	3320	3410	1620	800	1150	*65	*65	32
	5000	1500	1620	3015	3190	1820	1050	1450	*65	*65	32
	6000	1600	1720	3260	3400	1920	1320	1880	*80	*80	50
	7000	1600	1720	3770	3910	1920	1650	2160	*100	*100	50
	8000	1800	1920	3500	3630	2120	1820	2380	*100	*100	50
	9000	1800	1920	3885	4015	2120	1910	2650	*100	*100	50
10000	2000	2120	3560	3680	2350	1980	2930	*100	*100	50	

备注：1=立式 2=卧式 3=*法兰连接



电加热器

电加热器利用电阻加热的方式将电能转化为热能，直接对介质进行加热的设备。

我司的电加热器主要类型有：浸入式电加热器及循环式电加热器，并配备独特的配电及数字化控制系统。

主要应用于太阳能辅助加热、生活热水及集中供暖系统。

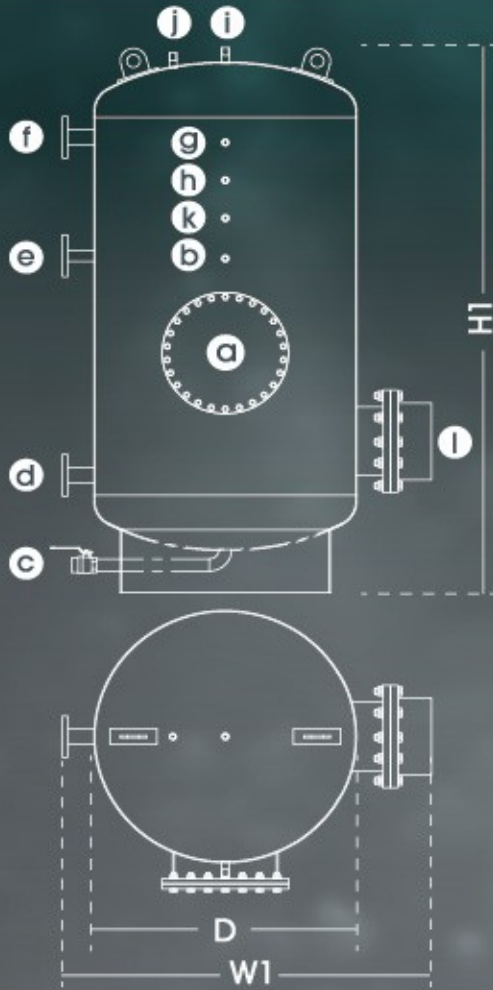
优点

- 最高承受压力25Bar
- 单个电加热器功率由20kW~800kW
- 电加热器材质：304、316、316L、钛合金、镍铬合金
- 体积小、功率大
- 加热速度快、控温精度高、热效率高

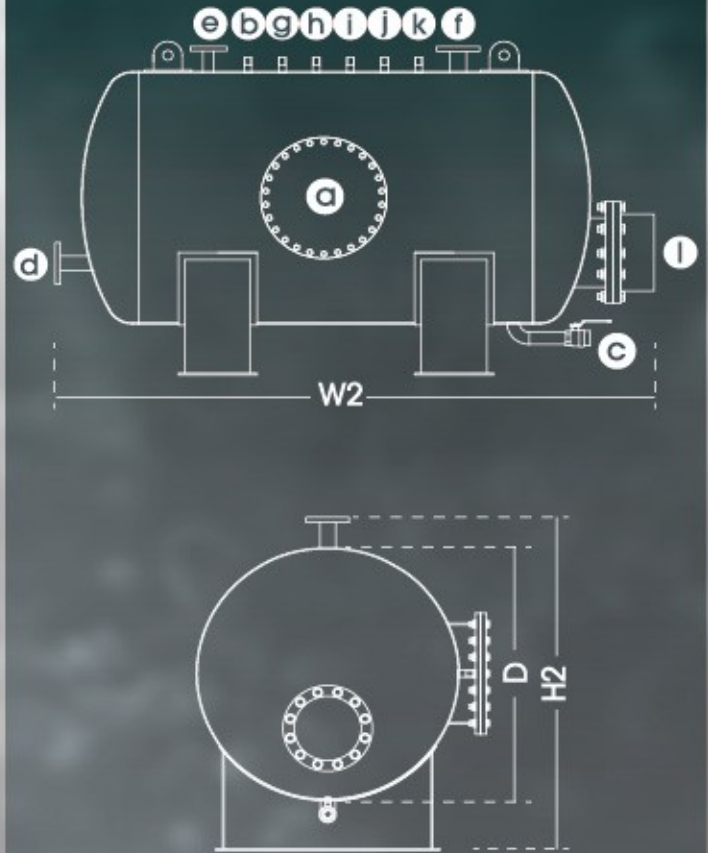
证书及标准：

- PD5500, PED97/23, DIN4753, GB150, GB151

立式



卧式



Ⓐ 维修孔

Ⓓ 补冷水

Ⓖ 压力表

Ⓙ 安全阀

Ⓑ 温度探头

Ⓔ 循环口

Ⓗ 温度表

Ⓚ 预留口

Ⓒ 排污口

Ⓕ 供热水

Ⓘ 排气阀

Ⓛ 发热管

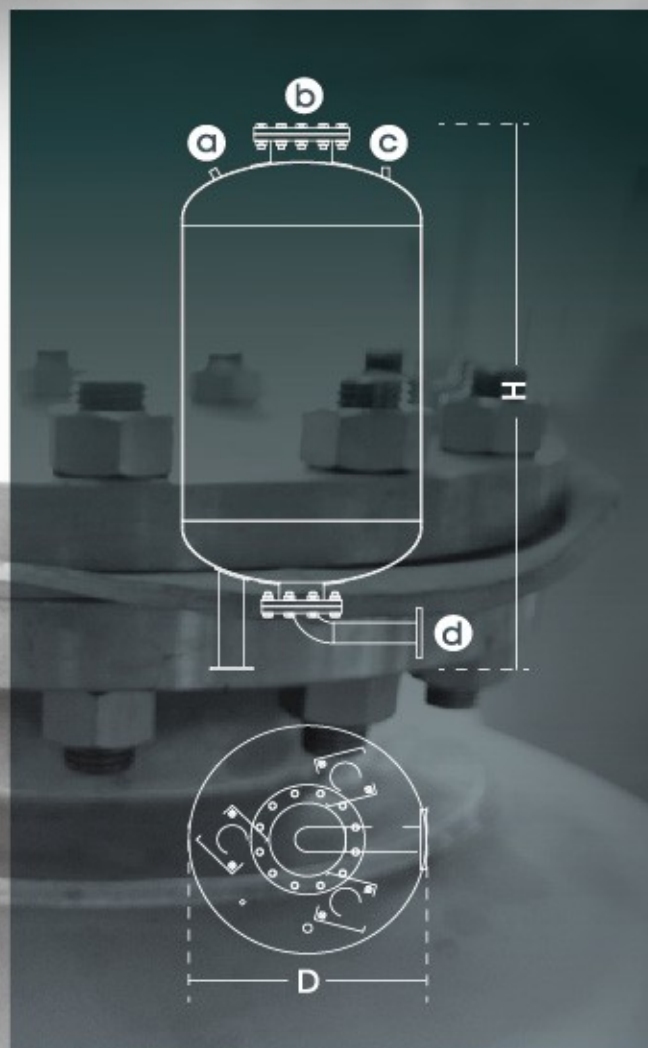
产品代号	容积 Bar	直径	宽度		高度		净重		功率	口径大小		
		D	W1	W2	H1	H2	10Bar	16Bar	15/60°C	进水	出水	回水
		mm	mm		mm		kg		kW	内螺牙/* 法兰		
IEC	200	500	870	1270	1250	820	180	210	15	32	32	25
	500	650	1020	1770	1770	970	210	250	30	40	40	25
	750	750	1120	1990	2000	1070	260	290	40	50	50	25
	800	800	1170	1885	1910	1120	295	350	45	50	50	25
	1000	900	1270	1900	1810	1220	345	430	55	50	50	25
	1500	1000	1370	2250	2180	1320	430	520	80	50	50	25
	2000	1100	1470	2450	2470	1420	620	710	110	50	50	32
	2500	1300	1670	2305	2290	1620	710	860	135	50	50	32
	3000	1300	1670	2650	2645	1620	840	1080	160	50	50	32
	4000	1300	1670	3450	3410	1620	1060	1410	210	*65	*65	32
	5000	1500	1870	3250	3190	1820	1310	1710	265	*65	*65	32
	6000	1600	1970	3380	3400	1920	1620	2180	315	*80	*80	50
	7000	1600	1970	3950	3910	1920	1950	2460	370	*100	*100	50
8000	1800	2170	3700	3630	2120	2170	2730	420	*100	*100	50	
9000	1800	2170	4100	4015	2120	2260	3000	475	*100	*100	50	
10000	2000	2370	3750	3680	2350	2430	3380	525	*100	*100	50	

备注：1=立式 2=卧式 3=*法兰连接



膨胀罐

膨胀罐主要用在供水系统、热力系统中，用来吸收工作介质因温度变化增加的那部分体积，能够起缓冲压力波动的作用。膨胀罐由罐体、气囊、进/出水口、检查孔及补气口五部份组成。罐体一般为304、316、316L、316Ti等奥氏体不锈钢材质，气囊为天然橡胶，气囊与罐体之间的预充气体出厂时已充好，无需客户充气。其容量从300L至2000L，预压力和最大运行压力可有相当大的范围选择。



- a** 气门接口
- b** 检查孔
- c** 压力表接口
- d** 进出水口

产品 代号	容积	直径	高度	净重		口径大小
		D	H	10Bar	16Bar	进水
	L	mm	mm	kg		DN
SG	300	650	1580	150	190	65
	400	700	1620	170	230	65
	500	700	1870	190	265	65
	600	700	2140	205	290	65
	700	850	1910	235	345	65
	750	850	1950	240	410	65
	800	850	2040	250	430	65
	900	850	2190	265	440	65
	1000	1000	2050	315	515	100
	1100	1000	2090	410	565	100
	1200	1000	2205	570	735	100
	1500	1100	2235	656	895	100
	1800	1200	2545	755	965	100
	2000	1200	2695	825	1095	100



ISO 3834
国际焊接体系认证



ISO 3834
国际焊接体系认证



PD 5500
英国压力容器制造规范



压力容器证



ISO 9001:2008
质量管理体系认证



ISO 14001:2015
环境管理体系认证

中央热水系统计算方案

热水及饮水供应

热水用水定额根据卫生器具完善程度和地区条件，GB50015《建筑给水排水设计规范》进行选定。卫生器具的一次和小时热水用水量和水温按以下表（一）确定。

表（一）热水用水定额

序号	建筑物名称	单位	最高日用水定额(L)	使用时间(h)
1	住宅 有自备热水供应和淋浴设备 有集中热水供应和淋浴设备	每人每日	40~80 60~100	24
2	别墅	每人每日	70~110	24
3	单身职工宿舍、学生宿舍 招待所、培训中心、普通旅馆 设公用盐洗室 设公用盐洗室、淋浴室 设公用盐洗室、淋浴室、洗衣室 设单独卫生间、公用洗衣室	每人每日 每人每日 每人每日 每人每日	25~40 40~60 50~80 60~100	24 或定时供应
4	宾馆客房 旅客 员工	每床位每日 每人每日	120~160 40~50	24
5	医院住院部 设公用盐洗室 设公用盐洗室、淋浴室 设单独卫生间	每床位每日 每床位每日 每床位每日	60~100 70~130 110~200	24
6	医务人员 门诊部、诊疗部 疗养部、休养所住房部	每人每班 每病人每次 每床位每次	70~130 7~13 100~160	8 24
7	洗衣房	每千克干衣	15~30	8
8	餐饮厅 营业餐厅 快餐店、职工及学生食堂 酒吧、咖啡厅、茶座、卡拉OK房	每顾客每次 每顾客每次 每顾客每次	15~20 7~10 3~8	10~12 11 18
9	办公楼	每人每班	5~10	8
10	健身中心	每人每次	15~25	12
11	体育场（馆） 运动员淋浴	每人每次	25~35	4
12	会议厅	每座位每次	2~3	4

注：1.热水温度按60°C计。

2.表内所用水定额均已包括在本规范表3.1.9、3.1.10中。

3.本表以60°C热水水温为计算温度，卫生器具的使用水温见表(一)

4.根据国标GB50015，半容积式加热器的储热器量需大于20分钟(建议为30分钟)

冷水的计算温度，应以当地最冷月平均水温资料确定。当无水温资料时，可按表(二)采用。

表(二)冷水计算温度

地区	地面水温度(°C)	地下水温度(°C)
黑龙江、吉林、内蒙古的全部、辽宁的大部分、河北、山西、陕西偏北部分、宁夏偏东部分	4	6~10
北京、天津、山东全部、河北、山西、陕西的大部分、河北北部、甘肃、辽宁的南部、青海偏东和江苏偏北的一小部分	4	10~15
上海、浙江全部、江西、安徽、江苏的大部分、福建北部、湖南、湖北东部、河南南部	5	15~20
广东、港澳、海南、台湾全部、广西大部分、福建南部、云南的南部	10~15	20
重庆、贵州全部、四川、云南的大部分、湖南、湖北的西部、陕西和甘肃秦岭以南地区、广西偏北部	7	15~20

直接供应热水的热水锅炉、热水机组或水加热器出口的最高水温和配水点的最低水温可按表(三)采用。

表(三)直接供应热的热水锅炉、热水机组或水加热器出口的最高水温和配水点的最低水温

水质处理情况	热水锅炉、热水机组或水加热器出口的最高水温(°C)	配水点的最低水温(°C)
原水水质无需软化处理、原水水质需水质处理	75	50
原水水质需水质处理但未进行水质处理	60	50

注：当热水供应系统只供沐浴和盥洗用水，不供洗涤盆(池)洗涤用水时，配水点最低水温可不低于40°C。

各类建筑不同冷水温度下的热水小时变化系数Kh

变化系数	建筑类别	住宅	别墅	旅馆	幼儿园	公共浴室	医院	餐饮	办公楼
	冷水温度								
Kh	5	4.8~3.71	4.21~3.32	3.33~2.90	4.80~3.62	3.20~1.74	3.64~2.32	2.74~2.09	5.76~3.48
	10	4.50~3.46	3.94~3.09	3.13~2.70	4.50~3.38	3.00~1.62	3.41~2.16	2.57~1.94	5.40~3.24
	15	4.13~3.14	3.61~2.81	2.86~2.45	3.75~2.69	2.75~1.50	3.13~2.00	2.36~1.76	4.95~2.94
	20	3.75~2.75	3.29~2.47	2.60~2.15	3.75~2.69	2.50~1.50	2.84~2.00	2.14~1.55	4.50~2.58

以上数据按照《建筑给水排水设计手册》及 GB50015《建筑给水排水设计规范》选取

酒店热水用水量及耗热量计算

参考计算

- | | |
|---|---|
| 1. 客户人数：11000 m ² /22 m ² /人=500人 | 7. 宴会餐厅人数：1104 m ² /1.5 m ² /人=736人 |
| 2. 酒廊人数：192 m ² /2 m ² /人=96人 | 8. 会议厅人数：438 m ² /10 m ² /人=44人 |
| 3. 健身中心人数：98 m ² /10 m ² /人=10人 | 9. 全日餐厅人数：741 m ² /1.5 m ² /人=494人 |
| 4. 泳池沐浴人数：401 m ² /5 m ² /人=80人 | 10. 大堂吧人数：475 m ² /1.5 m ² /人=317人 |
| 5. 多功能厅人数：206 m ² /2 m ² /人=103人 | 11. 商务人数：118 m ² *10 m ² /人=10人 |
| 6. 中餐厅人：1022 m ² /1.5 m ² /人=681人 | 12. 团体大堂人数：111 m ² /1.5 m ² /人=74人 |

当地冷水温度15℃，提供热水温度60℃

耗热估算

用水类别	房间面积		人均面积		人数	用水定额		使用次数	用水时间 h	小时变化系数 Kh	最高日用水量 m ³ /d	平均时用水量 m ³ /h	最大时用水量 m ³ /h	分区最大小时热水量 m ³ /h	设计小时耗热量 Kw	设备选型
	房 (m ²)	m ²	m ² /人·床/房	m ² /人		L/人·次	L/人·次									
客房	11000	m ²	22	m ² /人	500	120	L/人·次	3	12	1.5	180.00	15.00	22.5	37.24	1948.9	6台： 6300L/325kW 型号： IHT6300/325kW
酒廊	192	m ²	2	m ² /人	96	5	L/人·次	4	12	1.76	1.92	0.16	0.3			
行政俱乐部	172	m ²	2	m ² /人	86	5	L/人·次	1	12	1.76	0.43	0.04	0.1			
健身室	98	m ²	10	m ² /人	10	25	L/人·次	2	12	1.5	0.49	0.04	0.1			
泳池淋浴	401	m ²	5	m ² /人	80	25	L/人·次	6	12	1.5	12.03	1.00	1.5			
多功能厅	206	m ²	2	m ² /人	103	10	L/人·次	2	12	1.5	2.06	0.17	0.3			
中餐厅	1022	m ²	1.5	m ² /人	681	20	L/人·次	3	12	1.76	40.88	3.41	6.0			
宴会厅	1104	m ²	1.5	m ² /人	736	20	L/人·次	1	4	1.76	14.72	3.68	6.5			
会议室	438	m ²	10	m ² /人	44	3	L/人·次	1	4	2.9	0.13	0.03	0.1			



澳门威尼斯人酒店

耗热估算

用水类别	房间面积		人均面积		人数	用水定额		使用次数	用水时间 h	小时变化系数 Kh	最高日用水量 m ³ /d	平均时用水量 m ³ /h	最大时用水量 m ³ /h	分区最大小时热水量 m ³ /h	设计小时耗热量 Kw	设备选型
	房 (m ²)	m ²	m ² /人·床房	个		L/人次	L/人·日									
全日餐厅	741	m ²	1.5	m ² /人	494	20	L/人次	3	12	1.76	29.64	2.47	4.3	7.88	412.43	2台： 4000L/210kW 型号： IHT4000/210kW
大堂吧	475	m ²	1.5	m ² /人	317	5	L/人次	4	12	1.76	6.33	0.53	0.9			
商业	726	m ²		m ² /人		3	L/m ² .日		12	2.94	2.18	0.18	0.5			
商务	118	m ²	10	m ² /人	12	10	L/人次	1	12	2.94	0.12	0.01	0.0			
团体大堂	111	m ²	1.5	m ² /人	74	5	L/人次	4	12	2.94	1.48	0.12	0.4			
1-员工					417	40	L/人.日	1	24	1.5	16.68	0.70	1.0			
员工办公	900	m ²	10	m ² /人	90	10	L/人.日	1	12	2.94	0.90	0.08	0.2			
员工餐厅	215	m ²	2	m ² /人	108	10	L/人次	3	16	1.76	3.23	0.20	0.4			
员工办公	250	m ²	10	m ² /人	25	10	L/人.日	1	12	2.94	0.25	0.02	0.1			
洗衣房每小时提供60℃ 1000L热水每天工作9小时; 温差35℃													1000.00	52.34	1台： 1000L/55kW 型号： IHT1000/55kW	

业绩



深圳京基100瑞吉酒店



广州东塔



上海迪士尼乐园

国内

广州周大福金融中心（东塔）
广州琶洲保利洲际酒店
广州琶洲会展威斯汀酒店
广州小北路希尔顿酒店
广州天河城喜来登酒店
广州丽思·卡尔顿酒店
广州富力君悦酒店
广州白天鹅宾馆（改造）
中山大学附属肿瘤医院（改造）
广州富力盈凯广场柏悦酒店
保利东江首府皇冠假日酒店

深圳京基100（瑞吉酒店）
深圳华侨城（万豪酒店）
中洲控股（万豪酒店）
深圳东海朗庭酒店
前海华润金融中心
华为安朴酒店

惠州万丽酒店
中山喜来登酒店
佛山保利洲际酒店
珠海仁恒滨海中心
珠海长隆横琴湾酒店
清远狮子湖喜来登酒店
顺德罗浮宫索菲特大酒店
顺德联塑万怡酒店
顺德美的万豪酒店
港珠澳大桥

北京王府井文华东方酒店
北京丽思卡尔顿酒店
北京国贸3B
上海迪士尼乐园
上海华侨城宝格丽酒店
杭州嘉里中心香格里拉酒店
杭州湘湖山皇冠假日酒店
合肥佰利洲际酒店
南京环球贸易广场
西安万众国际W酒店
许昌中原铂尔曼酒店
长沙运达W酒店&瑞吉酒店
海南恒大海花岛欧式城堡
海口天利万豪酒店
海南博鳌国宾馆
三亚香格里拉酒店
三亚美丽之冠
成都华置广场瑞吉酒店
成都明宇金融中心
成都首座二期万豪酒店
成都门里中心阿玛尼公寓
贵阳新世界酒店
大连华润君悦酒店

香港、澳门业绩



香港添马舰政府总部



新加坡滨海金沙酒店



澳门美高梅大酒店

香港

皇冠假日酒店
文华东方酒店
中环置地酒店
添马舰政府总部
迪士尼酒店
新世界酒店
美丽华酒店
丽豪酒店
W 酒店
玛嘉烈医院
威尔斯亲王医院
机电工程署总部大楼
香港体育学院
香港教育学院
国泰乘客贵宾室

澳门

永利酒店
银河酒店
金沙娱乐场
新濠天地酒店
澳门金都酒店
新葡京娱乐场
威尼斯四季酒店
澳门十六浦索菲特大酒店
美高梅大酒店

新加坡

滨海金沙酒店
新加坡乡村俱乐部
新加坡国立大学
新加坡国大医院
商贸酒店

越南及其他地区

瑞雅酒店
时代广场
艾美酒店
悦榕庄度假村
外蒙香格里拉酒店
科伦坡香格里拉酒店
美国塞班岛度假村



东莞恒奥达热能科技有限公司

香港总公司：新界大埔工业邨大喜街3号
电话：852- 2992 0830 传真：852- 2992 0860

上海公司：上海市长宁区天山西路165号宜嘉坊商务楼A座508室
电话：021-52185563 传真：021-52185569

广州公司：广州市中山三路33号中华国际中心B座4814-4815室
电话：020- 8381 1745 传真：020- 8381 1746

东莞工厂：东莞市塘厦石鼓宏源路2号
电话：0769-8719 5610 传真：0769-8779 4620



www.iesgz.com
www.ieshk.com.hk