



150kW 或以下型号图



180kW 及以上型号图



基本特点:

•先进的电子控制

LCD 液晶显示屏，操作简便，可同时显示设定值和当前值。温度控制范围广，精准控制在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，是对热水温度要求较严格的工业及食品服务行业的理想选择。

••步进循环控制（仅适用于 150kW 或以下型号）

根据负载情况调整输入功率，循环和延时运行功能，保证电热元件磨损一致性，并增加其使用寿命。

••文本及动态显示

动态显示操作及诊断信息，可根据需求选择不同模式（节能/标准）

••**夜间/周末设置操作** 在节能模式下，控制系统根据用户定义的值，自动降低系统运行温度。七天&24 小时智能编程，自动控制夜间运行和周末停机，以降低运营成本和节省能源

••具有电热元件工作状态监控功能，损坏时报警功能

••固态调节步进控制（适用于 180kW 及以上型号）

通过步进控制顺序调节输入量，使之与输出量相匹配。（最大可做到 24 步）

•多种安全保护

设有超温保护、超压保护、防干烧保护（缺水保护）、传感器故障报警、漏电保护等多种安全保护

•SUS444“白金”内胆

专利产品，卓越的耐腐蚀性，防止内胆在恶劣水环境中发生泄露，增强热水器耐久性，并消除对阳极棒的需要。内胆额定工作压力为 100PSI。（内胆 316L 材质可选）

•至少 75mm 厚的高密度玻璃纤维棉保温隔热

高密度玻璃纤维棉保温隔热层超厚，能够降低热水器的热量损失，节省能源。

•Incoloy 耐热电热元件

内浸式设计的法兰型电热元件，机械强度高，耐腐蚀，化学稳定性好。防止干烧和结垢对热水器的损坏。加热直接高效，将电能直接高效的转换成水中的热能，节约运行费用。

•交流接触器

通过 UL 认证，使用寿命在 500000 次以上。

•内置保险丝

所有加热棒和电路均配置增量的保险丝，提供全面的电气保护。

•远程监控（选配）

配有远程控制接口可进行远程控制，实现人机分离，使安装位置不受限制，使用方便。

•热交换器（选配）

可提供全系列的款式和尺寸，以满足任何商用和工业应用的具体要求。

主热源（蒸汽、锅炉热水、太阳能热水、高温热水）通过热交换器，将热量传递给次级系统，而不与其直接接触。



热交换器

其他基本特点:

终端接线盒

箱体烤漆涂层

温度压力安全阀

工厂安装的接线端子

彩色电线回路，方便维修

“无手柄”设计黄铜排污阀

标准电压，包括 380V、415V、480V。

人工清洗孔（400Gal 以上热水炉的标准配置）

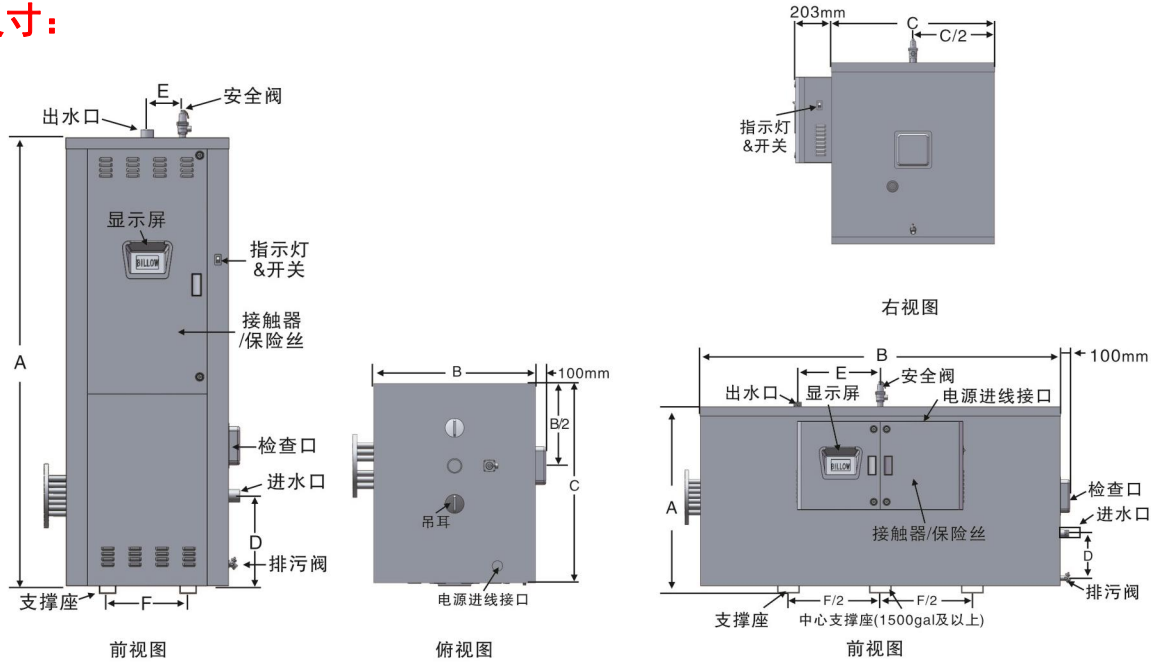
提升吊环（150Gal 以上的热水炉是标准配置）

有限质量保证

内胆质保 6 年，如果出现由于原材料质量问题、制造工艺质量问题造成的内胆泄漏状况，我们将免费修理或更换新的水箱（不包括运输费、重新安装费用、折旧费），水质问题引起的内胆泄漏除外。

保修不适用于安装在中国领土以外的产品。

●外形尺寸:



型号 Model	容积 L	最大输入 功率 kW	A 高度 mm	B 宽度 mm	C 深度 mm	D mm	E mm	F 底座 距离 mm	检查口 in	进出水口径 (in. NPT 外螺纹)	排污口 (in. G 内螺纹)	安全阀 (in. NPT 内螺纹)	净重 kg
卧式商用重型电热水炉													
BEH-200	800	180	978	1956	914	267	445	787	可选	1-1/2	1	3/4	350
BEH-250	1000	240	978	2311	914	267	610	1219		1-1/2	1	1	420
BEH-300	1200	300	1130	2057	1067	210	432	914		2	1	1	500
BEH-350	1300	330	1130	2362	1067	210	584	1219		2	1	1	580
BEH-400	1500	390	1130	2540	1067	210	673	1397		2	1	1	620
BEH-500	2000	480	1295	2388	1219	356	610	1219	4" x 6" 手孔	2	1-1/2	1	810
BEH-600	2500	600	1295	2769	1219	356	813	1626		2-1/2	1-1/2	1	960
BEH-700	2800	690	1295	3073	1219	356	965	1930		2-1/2	1-1/2	1	1120
BEH-800	3200	780	1448	2819	1372	419	813	1626	11" x 15" 人孔	2-1/2	1-1/2	1	1280
BEH-1000	4000	990	1549	2819	1524	419	749	1499		3	1-1/2	1	1590
BEH-1250	5000	1200	1549	3505	1524	419	1092	2184		3	1-1/2	1	1990
BEH-1500	6000	1500	1549	3810	1524	419	1270	2489		3	1-1/2	1	2380
BEH-2000	8000	1980	1778	4496	1676	508	1524	3048		3	2	1-1/4	3150
BEH-3000	12000	3000	1930	5359	1829	508	1842	3327		3	2	1-1/4	4730
BEH-5000	20000	3000	2083	7518	1981	521	2883	4953		3	2	1-1/4	7860
立式商用重型电热水炉													
BEV-150	600	150	2121	762	940	406	152	432	可选	1-1/2	1	3/4	250
BEV-200	800	180	2019	914	1092	445	152	533		1-1/2	1	3/4	330
BEV-250	1000	240	2362	914	1092	445	152	533		1-1/2	1	1	410
BEV-300	1200	300	2121	1067	1245	483	152	648		2	1	1	480
BEV-350	1300	330	2426	1067	1245	483	152	648		2	1	1	550
BEV-400	1500	390	2604	1067	1245	483	152	648	2	1	1	600	
BEV-500	2000	480	2464	1219	1397	533	152	762	4" x 6" 手孔	2	1-1/2	1	780
BEV-600	2500	600	2845	1219	1397	533	152	762		2-1/2	1-1/2	1	930
BEV-700	2800	690	3150	1219	1397	533	152	762		2-1/2	1-1/2	1	1090
BEV-800	3200	780	2946	1372	1549	584	203	864	11" x 15" 人孔	2-1/2	1-1/2	1	1250
BEV-1000	4000	990	2946	1524	1702	622	254	965		3	1-1/2	1	1550
BEV-1250	5000	1200	3632	1524	1702	622	254	965		3	1-1/2	1	1930
BEV-1500	6000	1500	3937	1524	1702	622	254	965		3	1-1/2	1	2300

注: 1、为了改善产品性能, 我们不断对产品进行改进, 因此产品技术规格参数如有变动或更改, 恕不另行通知。

2、完整型号包含产品的容积和功率, 例如 BEV-400-90。容积为 400Gal, 功率为 90kW。

3、尺寸根据输入功率而变化。

4、最小安装预留空间: 前端 760mm, 顶端 300mm, 右端 600mm。

●型号规格

额定标准功率 kW	电热元件 数量	输出热量 kcal	温升 56°C 时产生热 水量 L	交流接触器		电流		
				数量	控制等级	380V	415V	480V
先进的电子控制 (ON/OFF)								
15	1-15kW	12900	230	1	-	23	21	18
18	1-18kW	15480	276	1	-	27	25	22
步进循环控制								
24	2-12kW	20640	369	1	-	36	33	29
30	2-15kW	25800	461	1	-	46	42	36
36	2-18kW	30960	553	3	3	55	50	43
45	3-15kW	38700	691	3	3	68	63	54
54	3-18kW	46440	829	3	3	82	75	65
60	4-15kW	51600	921	4	4	91	83	72
75	5-15kW	64500	1152	5	5	114	104	90
90	6-15kW	77400	1382	5	5	137	125	108
105	7-15kW	90300	1613	5	5	160	146	126
120	8-15kW	103200	1843	5	5	182	167	144
150	10-15kW	129000	2304	5	5	228	209	180
固态调节步进控制								
180	12-15kW	154800	2764	6	6	273	250	217
210	14-15kW	180600	3225	7	6	319	292	253
240	16-15kW	206400	3686	8	8	365	334	289
270	18-15kW	232200	4146	9	8	410	376	325
300	20-15kW	258000	4607	10	8	456	417	361
330	22-15kW	283800	5068	11	8	501	459	397
360	24-15kW	309600	5529	12	8	547	501	433
390	26-15kW	335400	5989	13	8	593	543	469
420	28-15kW	361200	6450	14	8	638	584	505
450	30-15kW	387000	6911	15	8	684	626	541
480	32-15kW	412800	7371	16	8	729	668	577
510	34-15kW	438600	7832	17	10	775	710	613
540	36-15kW	464400	8293	18	10	820	751	650
570	38-15kW	490200	8754	19	10	866	793	686
600	40-15kW	516000	9214	20	10	912	835	722
630	42-15kW	541800	9675	21	12	957	876	758
660	44-15kW	567600	10136	22	12	1003	918	794
690	46-15kW	593400	10596	23	12	1048	960	830
720	48-15kW	619200	11057	24	12	1094	1002	866
810	54-15kW	696600	12439	27	12	1231	1127	974
900	60-15kW	774000	13821	30	12	1367	1252	1083
990	66-15kW	851400	15204	33	12	1504	1377	1191
1080	72-15kW	928800	16586	36	12	1641	1503	1299
1170	78-15kW	1006200	17968	39	14	1778	1628	1407
1260	84-15kW	1083600	19350	42	14	1914	1753	1516
1350	90-15kW	1161000	20732	45	16	2051	1878	1624
1440	96-15kW	1238400	22114	48	16	2188	2003	1732
1530	102-15kW	1315800	23496	51	18	2325	2129	1840
1620	108-15kW	1393200	24879	54	18	2461	2254	1949
1800	120-15kW	1548000	27643	60	20	2735	2504	2165
1980	132-15kW	1702800	30407	66	22	3008	2755	2382
2040	136-15kW	1754400	31329	68	24	3100	2838	2454
2220	148-15kW	1909200	34093	74	24	3373	3089	2670
2250	150-15kW	1935000	34554	75	24	3419	3130	2706
2400	160-15kW	2064000	36857	80	24	3647	3339	2887
2640	176-15kW	2270400	40543	88	24	4011	3673	3176
2820	188-15kW	2425200	43307	94	24	4285	3923	3392
3000	200-15kW	2580000	46071	100	24	4558	4174	3609

订购说明书范本

此款热水炉为巨得重型商用电热水炉，容积不小于_____加仑 / 公升，最小输入功率是_____kW，_____伏，_____相电。无论是卧式还是立式电热水炉，内胆材质均为不锈钢，额定工作压力为 100PSI / 0.6MPa。内胆外层必须由绝缘隔热层完全包裹。内胆外部由矩形箱体包裹，箱体均经过烤漆处理。电气部分配有铰链形式的门。热水炉电热元件材质为 Incoloy 合金，电热元件通过装有保险丝的电压为 120V 的控制回路控制，并通过手动高温限制器保护电热元件，同时受低水位切断开关的限制。可选的调节控制是_____步，通过固态调节控制，此功能会使输入和输出相互平衡，这种控制可以减少接通瞬间，大电流对电网的冲击，控制遵循“先开，先关”的原则，此功能可平衡电热元件和接触器的运行时间，每个接触器和元件控制回路均配有 60A，最小通断能力 10000 容量的盒装保险丝。整个热水炉配有接端子，及 ASME 标准温度压力安全阀，详细的说明可在说明书中查到。

说 明

●标准：

热水炉在出厂前已经组装好，并通过公司各项检测。随机资料包括：维护手册、配置表、电气原理图、安装示意图等。

● 电热元件：

Incoloy 合金电热元件安装在独立的钢制法兰上。电热元件法兰尺寸为 2 1/2" 。

● 额定工作压力：

额定工作压力为 100psi。若客户需要定制 150 或者 160psi 工作压力，必须在订购时说明。

● 立式或卧式：

见规格，根据热水炉房的布置和功率要求，选择合适的热水炉。

● 电压：

可选的国际电压， 208V、240V、380V、415V、480V、600V。

● 人工清洗孔/检查口：

400Gal 以下无检查口；500—700Gal 手孔尺寸为 4 " ×6 " ；700Gal 以上人孔尺寸为 11 " ×15 " 。客户亦可根据需要定制。

其他可选特点

● 60mm 表盘温度压力表。

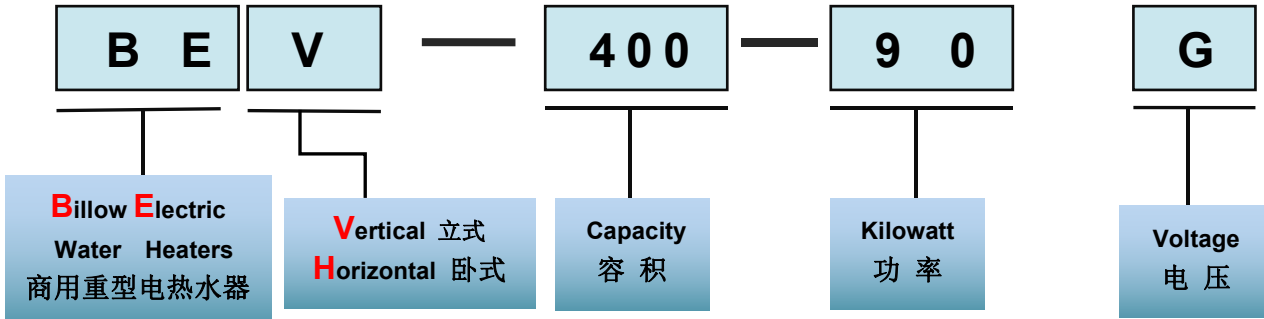
● 循环泵组--循环泵需和管路匹配，每小时之内使内胆中的水全部循环。如果在低位情况，建议适当调节卧式结构中的温度。

● 自动复位高限--在温度过高时，切断电源和电热元件，自动复位。

● 指示灯--每步的运行指示，最大可做到每个接触器一个指示灯。

● 安全门连锁--防止带电情况打开控制箱门，注意：门打开，如果有检修必要时，可通电。

● 断路器--种连接于电源和热水器间的安全设备，用于防止过电流。

型号选择

电压一览表 Voltage Schedule

A---208V 1~	B---208V 3~
C---220V 1~	D---277V 1~
E---240V 1~	F---240V 3~
G---380V 3~	H---415V 3~
J---480V 3~	K---600V 3~

举 例：BEV-400-90 G

立式重型，容积 400Gal/1500L，功率 90kW，380V 3~，50/60Hz

常用公式

$kW = \frac{GPH \text{ (加仑/小时)} \times \Delta T \text{ (}^\circ F\text{)}}{410} = \frac{LPH \text{ (升/小时)} \times \Delta T \text{ (}^\circ C\text{)}}{860}$	$\text{Amps (3 phase)} = \frac{kW \times 1000}{\text{Volts} \times 1.732}$
$kW = GPM \text{ (加仑/分钟)} \times \Delta T \text{ (}^\circ F\text{)} \times 0.146$	$\text{Amps (1 phase)} = \frac{kW \times 1000}{\text{Volts}}$
$10kW = 14\text{kg Steam/H} = 34120 \text{ BTU/H (英制热量单位)}$	$1 \text{ us gal} = 3.7854L \quad 1\text{in} = 25.4\text{mm}$
$1kW = 860\text{kcal}$	$^\circ C = (^\circ F - 32) \times 5/9 \quad ^\circ F = ^\circ C \times 9/5 + 32$
$\text{BTU/H} = kW \times 3412 \quad \text{BTU/H} = \Delta T \times 500 \times \text{GPM}$	$1\text{psi} = 6.895\text{KPa} = 0.0689476\text{bar} = 0.006895\text{MPa}$
$1\text{MPa} = 145\text{psi}$	