

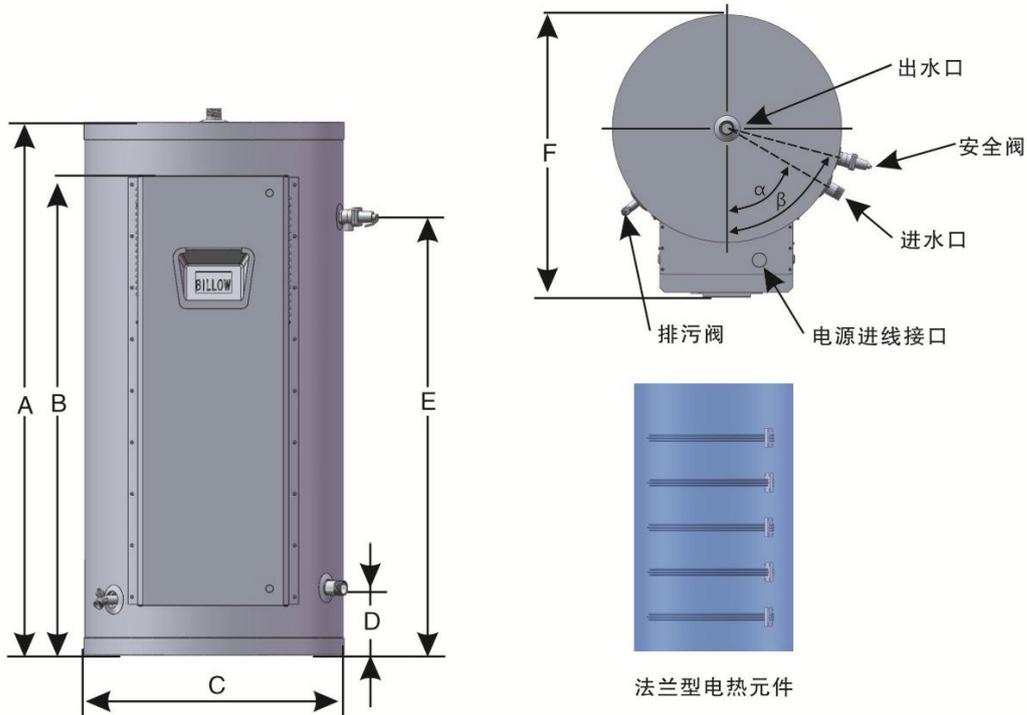
产品特点：

- 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 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，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。特别适用于 82°C 消毒应用。
- 文本及动态显示**
 动态显示详细操作及诊断信息，可根据需求选择不同模式（节能/标准）。
- 电热元件监测**
 具有电热元件工作状态监控功能，故障报警功能，并准确显示故障位置。
- 低水位切断**
 浸入式水位电极，属于工厂标准配置。当发生低水位现象时，低水位控制器自动切断电热元件电源，防止干烧，确保安全。
- 步进循环**
 控制系统采用步进循环控制方式，即初次加热时，电热元件按步进顺序，逐步启动加热，避免对电网产生冲击。运行过程中电热元件根据先开先关，先关先开的原则，循环启动并停止每组电热元件，长期运行下来，确保每组电热元件的运行时间一致，磨损率一致。
- 夜间/周末设置操作**
 在节能模式下，控制系统通过用户定义的值，自动降低工作设定点。七天时钟可以编程，用于夜间停机和/或周末停机，以降低运营成本和节省能源。
- 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。可直接运用于饮用水系统。
- 50mm 厚的环保无氟聚氨酯保温层**
 绿色无氟保温层超厚，能够降低热水器的热量损失，节省能源。
- Incoloy 耐热电热元件**
 内浸式设计的束状法兰型电热元件，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。
- 内置保险丝**
 所有电热元件和电路均配置增量的保险丝，提供全面的电气保护。
- 温度与压力安全阀**
 巨得热水器侧面或顶部配有特制的温度压力（T&P）安全阀，能够自动进行降温和减压，具有温度和压力双重保护的功能，使其运行更加安全可靠。温度设定： 99°C ，额定压力 150Psi(10.5kg)。
- ECO 高温限制开关**
 安装于浸入式探头内部，用于防止热水器水温过高。其触点在 $202^{\circ}\text{F}/94^{\circ}\text{C}$ 时断开，断开激活后，同时切断接触器与电热元件电源。
- 远程控制**
 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（选配）。



BSE 智能型商用电热水器

BSE Intelligent Commercial Electric Water Heaters



型号 Model	A	B	C	D	E	F	α	β	净重 kg
	热水器高度 mm	控制箱高度 mm	热水器外径 mm	进水口高度 mm	安全阀高度 mm	最大深度 mm	$^{\circ}$	$^{\circ}$	
BSE-20	660	617	550	150	412	724	75	90	40
BSE-30	898	740	550	150	650	724	75	90	47
BSE-40	1130	1075	550	150	882	724	75	90	59
BSE-50	1364	1310	550	150	1121	724	75	90	90
BSE-80	1469	1375	650	173	1201	824	65	75	105
BSE-120	1539	1405	750	197	1247	924	45	70	137

●性能参数:

型号 Model	容积		最小输入功率	最大输入功率	工作压力	温度调节范围	进出水管径		安全阀管径		排污阀管径	
	Gal	L	KW	KW	Mpa	$^{\circ}\text{C}$	in.	mm	in.	mm	in.	mm
BSE-20	20	80	6	18	1.1	32-88	3/4	DN20	3/4	DN20	3/4	DN20
BSE-30	30	120	6	36	1.1	32-88	3/4	DN20	3/4	DN20	3/4	DN20
BSE-40	40	150	9	54	1.1	32-88	3/4	DN20	3/4	DN20	3/4	DN20
BSE-50	50	190	12	90	1.1	32-88	1-1/4	DN32	3/4	DN20	3/4	DN20
BSE-80	80	300	12	90	1.1	32-88	1-1/4	DN32	3/4	DN20	3/4	DN20
BSE-120	120	455	15	90	1.1	32-88	1-1/4	DN32	3/4	DN20	3/4	DN20

BSE 智能型商用电热水器

BSE Intelligent Commercial Electric Water Heaters

电流和电热元件、交流接触器数量

输入功率 (kW)	内浸式电热元件		50A 交流接触器 数量		208V 相数		220V 相数	240V 相数		380V 相数	415V 相数	480V 相数
	数量	KW	208V/ 240V	380V/ 415V/ 480V	1	3	1	1	3	3	3	3
6	1	6	1	1	28.8	16.6	27.3	25.0	14.4	10.0	9	7.2
9	1	9			43.2	25.0	40.9	37.2	21.6	14	13	10.8
12	1	12			57.6	33.3	54.5	50.0	28.9	19	17	14.4
15	1	15			72.1	41.6	68.2	62.5	36.1	23	21	18.0
18	1	18			86.5	50.0	81.8	75.0	43.4	28	25	21.6
24	2	12	2	2	115.4	66.7	-	100.0	57.8	37	34	28.9
30	2	15			144.2	83.3	-	125.0	72.2	46	42	36.1
36	2	18	3	3	173.0	100.0	-	150.0	86.7	55	50	43.3
45	3	15			216.3	125.0	-	187.5	108.3	69	63	54.1
54	3	18			-	150.0	-	225.0	130.0	83	75	65.0
60	4	15	4	4	-	166.4	-	250.0	144.4	91	84	72.0
75	5	15			-	208.0	-	-	180.5	114	105	90.0
90	5	18			5	-	249.6	-	-	216.6	137	126

相对温升下每小时产生的热水量 (L/h)

输入 功率 (kW)	BTU/ Hour	30°F 17°C	40°F 22°C	50°F 28°C	60°F 33°C	70°F 39°C	80°F 45°C	90°F 50°C	100°F 56°C	110°F 61°C	120°F 67°C	130°F 72°C	140°F 78°C
6	20,478	82 310	62 233	49 184	41 155	35 133	31 116	27 103	25 93	22 85	21 78	19 72	18 66
9	30,717	123 465	92 349	74 279	62 233	53 199	46 174	41 155	37 140	34 127	31 116	28 107	26 100
12	40,956	164 620	123 465	98 372	82 310	70 265	61 233	55 207	49 186	45 169	41 155	38 143	35 133
15	51,195	205 775	154 582	123 465	102 388	88 332	77 291	68 258	61 233	56 211	51 194	47 179	44 165
18	61,434	246 930	184 698	148 558	123 465	105 399	92 349	82 310	74 279	67 254	61 233	57 215	53 199
24	81,912	328 1241	246 930	197 744	164 620	140 532	123 465	109 414	98 372	89 338	82 310	76 286	70 266
30	102,390	410 1551	307 1163	246 930	205 775	176 665	154 582	137 517	123 465	112 423	102 388	95 358	88 332
36	122,868	492 1861	369 1396	295 1117	246 930	211 798	184 698	164 620	148 556	134 508	123 465	113 429	105 399
45	153,585	615 2326	461 1745	369 1398	307 1163	263 997	230 872	205 775	184 698	168 634	154 582	142 537	132 498
54	184,302	738 2791	553 2094	443 1659	369 1396	316 1196	277 1047	246 930	221 837	201 761	184 696	170 644	158 598
60	204,780	820 3100	616 2328	492 1860	408 1552	352 1328	308 1164	272 1032	244 932	224 844	204 776	188 596	176 512
75	255,975	1025 3875	770 2910	615 2325	510 1940	440 1660	385 1455	340 1290	305 1165	280 1055	255 970	235 745	220 640
90	307,170	1230 4650	924 3492	738 2790	612 2328	528 1992	462 1746	408 1548	366 1398	335 1266	306 1164	282 894	364 768

1KW(3413BTU)=4.1Gallons 水升高 100°F所需热量

BSE 智能型商用电热水器

BSE Intelligent Commercial Electric Water Heaters

常用公式

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

订购说明书范本

所要订购的热水器是巨浪国际热水器，容积不小于_____加仑 / 公升，最小输入功率是_____KW，最小热效率是每小时产生_____加仑 / 公升、温度上升幅度为 100°F (56°C) 的热水。它能够与其它热水器并用，也可以单独使用。热水器内胆必须是不锈钢内胆并配置排污阀。热水器绝缘层应该采用无氟泡沫保温材料，厚度最小不得小于 2 英寸 (50mm)。热水器配置通过 ASME (美国机械工程师协会) 认证的温度 / 压力安全阀 (T&P 阀)。所有安装操作必须按照当地法规条例的要求进行。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若有变动或更改，恕不另行通知。