

### 产品特点：

- **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。

顶部或侧面进出水及防虹吸设计，避免停水内胆反向虹吸抽空。

- **50mm 厚的无氟聚氨酯保温**

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。

- **彩色镀铝锌钢板外壳**

镀铝锌钢材表面经过特殊处理，增加防腐蚀、耐高温、抗氧化功能。确保热水器能在使用多年后仍保持原有色彩和光泽。

- **Incoloy 耐热电热元件**

内浸式设计的螺纹型电热元件，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。

- **恒温自动控制器**

安装在热水器表面的贴片式温控器反应灵敏，温度设置范围为 49℃-82℃，手动高温限制切断温度为 93℃。

- **黄铜排污阀**

巨得使用的是优质安全黄铜排污阀，采用“无手柄”设计，防止儿童或他人不经意打开，使得更安全可靠。

- **内置保险丝**

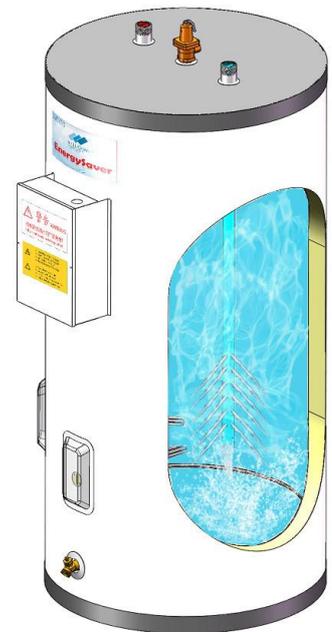
所有电热元件和电路均配置增量的保险丝，提供全面的电气保护。

- **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 and 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℃，额定压力 150Psi(10.5kg)。

- **喷射式注水系统**

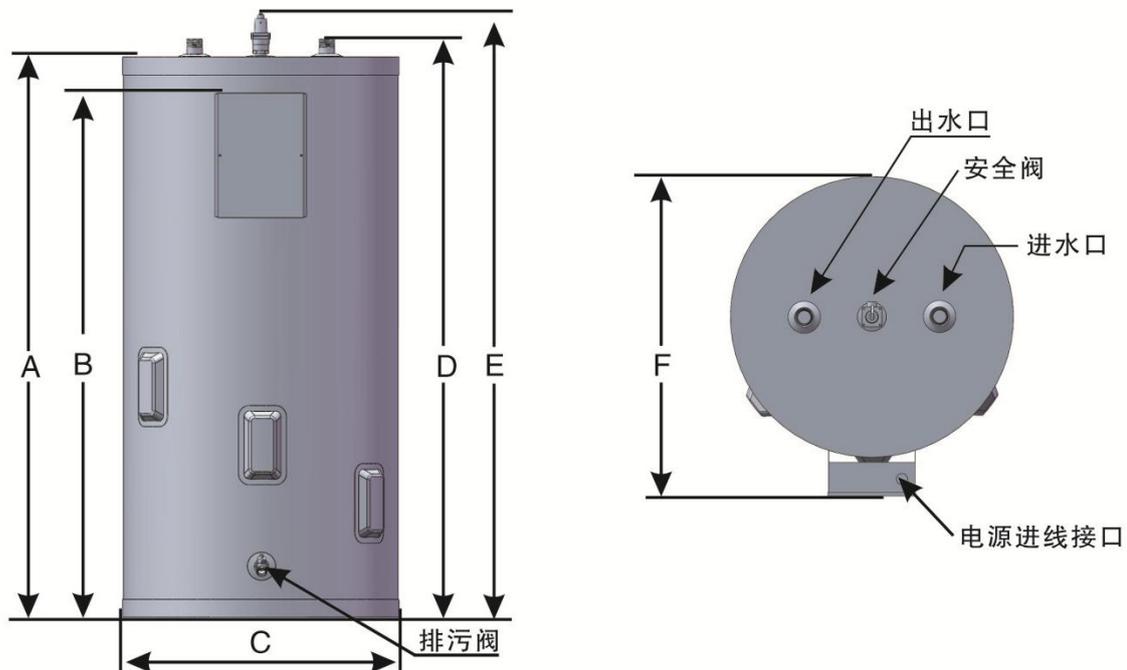
喷射式注水系统，冷水直达热水器底部，从而保证热水器内的水温不会快速下降，极大地减少了胆内的极端温差。同时利用进出水隔热器装置，将热水和冷水隔离，最大程度保证了热水器热量的有效利用。



# BDE 轻型商用电热水器

## BDE Series Commercial Water Heaters

### ●外形尺寸:



型号 Model	A	B	C	D	E	F	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	
BDE-50	1364	1089	550	1405	1505	690	50
BDE-80	1469	1406	650	1505	1605	790	80
BDE-120	1539	1517	750	1580	1680	891	100

### ●性能参数:

功率 KW	型号			工作压力 Mpa	温度调节范围 ℃	进水管径		安全阀管径		排污管径	
	50Gal/190L	80Gal/300L	120Gal/455L			in.	mm	in.	mm	in.	mm
3	BDE-50-3	BDE-80-3	BDE-120-3	1.1	49-82	3/4	DN20	3/4	DN20	3/4	DN20
6	BDE-50-6	BDE-80-6	BDE-120-6	1.1	49-82	3/4	DN20	3/4	DN20	3/4	DN20
9	BDE-50-9	BDE-80-9	BDE-120-9	1.1	49-82	3/4	DN20	3/4	DN20	3/4	DN20
12	BDE-50-12	BDE-80-12	BDE-120-12	1.1	49-82	3/4	DN20	3/4	DN20	3/4	DN20

# BDE 轻型商用电热水器

## BDE Series Commercial Water Heaters

电流和电热元件数量

输入功率 (KW)	208V 相数		220V 相数	240V 相数		380V 相数	415V 相数	480V 相数	电热元件数量
	1	3	1	1	3	3	3	3	
3	14.4	8.3	13.7	12.5	7.2	5	4.5	3.6	3
6	28.8	16.6	27.3	25.0	14.4	10.0	9	7.2	3
9	43.2	25.0	40.9	37.2	21.6	14	13	10.8	3
12	57.6	33.3	54.5	50.0	28.9	19	17	14.4	3

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
3	10239	41 155	31 117	25 83	21 78	18 67	16 58	14 52	13 47	11 43	10 39	9 36	9 33
6	20478	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

1KW(3413BTU)=4.1Gallons 水升高 100°F 所需热量

### 热水器选型标准

#### 容量要求

人 数	需求	电	燃气
5或更多 	标准	80GAL	50GAL
	高	120GAL	75GAL
3~4 	标准	50GAL	50GAL
	高	80GAL	50GAL
1~2 	标准	30GAL	30GAL
	高	50GAL	50GAL

# BDE 轻型商用电热水器

## BDE Series Commercial 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)。这个热水器应该配置通过 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。