



BDH

多能源热水炉 (6-30kW)

巨浪巨得多能源热水炉产品能够提供循环加热系统和瞬时生活热水所有的热量。

使用巨浪巨得热水炉，您将会拥有：

- **一台设备包含三种系统**

可以同时拥有生活热水&供暖&太阳能三个系统，最大程度的集中化，满足用户一机多用的需求，在提供采暖的同时，亦可提供充足的高品质热水。

- **先进的电子控制**

LCD 液晶显示屏，智能控制，开机自检，无需专职人员看守。

- **精确温控**

温度调节范围 32-88℃，精准控制在±0.5℃。

- **步进循环**

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。

- **安全可靠**

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

- **节能**

50mm 阻燃加厚的无氟聚氨酯发泡保温层，锁定热量。

- **经久耐用**

商用级白金内胆，耐腐蚀抗结垢，无需镁棒保护；

316L 法兰型 INCOLOY 电热元件，增强耐腐蚀能力，并有助于防止积垢，比传统材料寿命更长。

- **电热元件监测**

具有电热元件工作状态监控功能，损坏时报警功能。

- **远程监控**

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）。

- **节省 70% 的安装时间及费用**

供暖/生活热水/太阳能三位一体的设计，充分节约了安装所需要的人力和物力，相比于传统的分体式系统，可以节省 70% 的安装时间和费用。

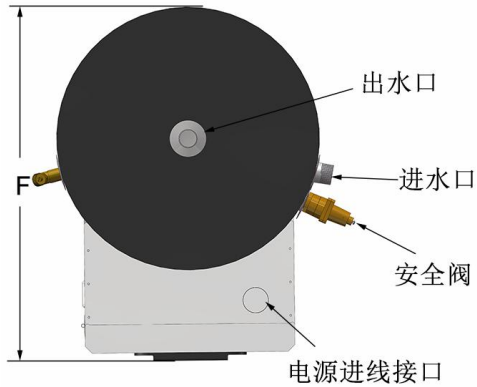
- **可选电压**

208V、220V、240V、277V、380V、415V、480V、600V

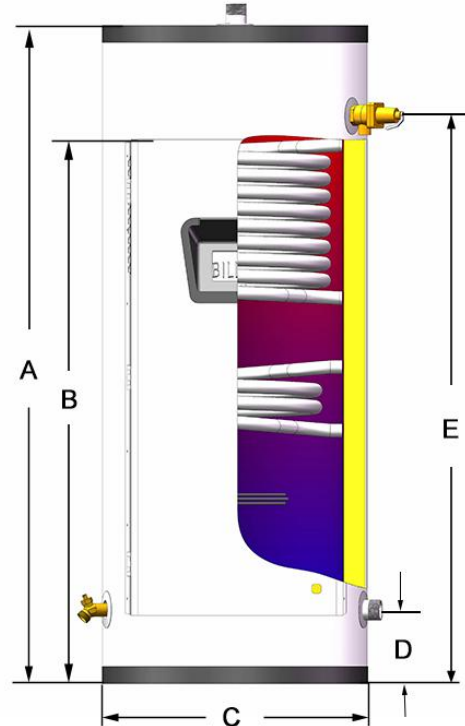




尺寸图:



俯视图



前视图

型号 Model	A	B	C	D	E	F	容积 Gal/L	净重 kg
	热水炉高度 mm	控制箱高度 mm	热水炉外径 mm	进水口高度 mm	安全阀高度 mm	深度 mm		
BDH-50	1364	1310	550	150	1121	724	50/190	60
BDH-80	1469	1375	650	173	1201	824	80/300	95

性能参数:

内容		BDH-50	BDH-80
安全阀管径 (NPT 内螺纹)	mm	DN20	DN20
最大工作压力 (生活热水)	MPa	1.1	1.1
最大工作压力 (采暖热水)	MPa	1.1	1.1
生活热水连接 (NPT 内螺纹)	mm	DN20	DN20
采暖热水连接 (BSPT 外螺纹)	mm	DN32	DN32
太阳能口连接 (NPT 内螺纹)	mm	DN20	DN20
生活热水盘管换热面积	m ²	1.67	2.32
太阳能盘管换热面积	m ²	0.25	0.31
温度调节范围	°C	32-88	32-88



电气参数 380V/50Hz/3Phase:

功率		电流			推荐电源供给 ¹		面积
功率 (kW)	BTU/H	电流 A	电热元件 kW	步数	铜线(标准电缆线) mm ²	断路器 A	可供采暖面积 m ²
6	20,472	10	1×6	1	4×2.5	20	50-200
9	30,708	14	1×9	1	4×2.5	20	75-300
12	40,944	19	1×12	1	3X4+1X2.5	25	100-400
15	51,180	23	1×15	1	3X4+1X2.5	32	125-500
18	61,416	28	2×9	2	3X6+1X2.5	40	150-600
24	81,888	37	2×12	2	3X6+1X2.5	50	200-800
30	102,360	46	2×15	2	3X10+1X4	63	250-1000

1, 线缆和断路器的选择必须符合国家标准规定.

2, 具体可供采暖面积按气温及建筑物节能等级计算。

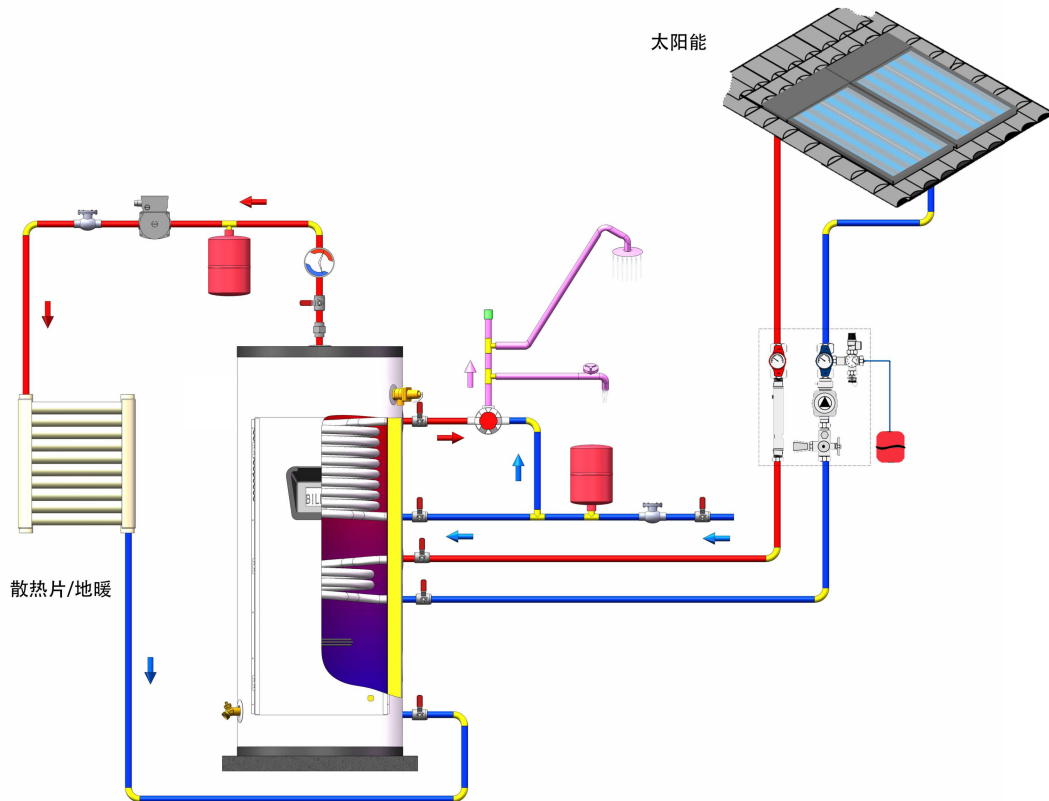
相对温升下每小时产生的热水量 (美制加仑 Gal/升 L)

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

1kW(3413BTU)=4.1Gallons 水升高 100°F所需热量

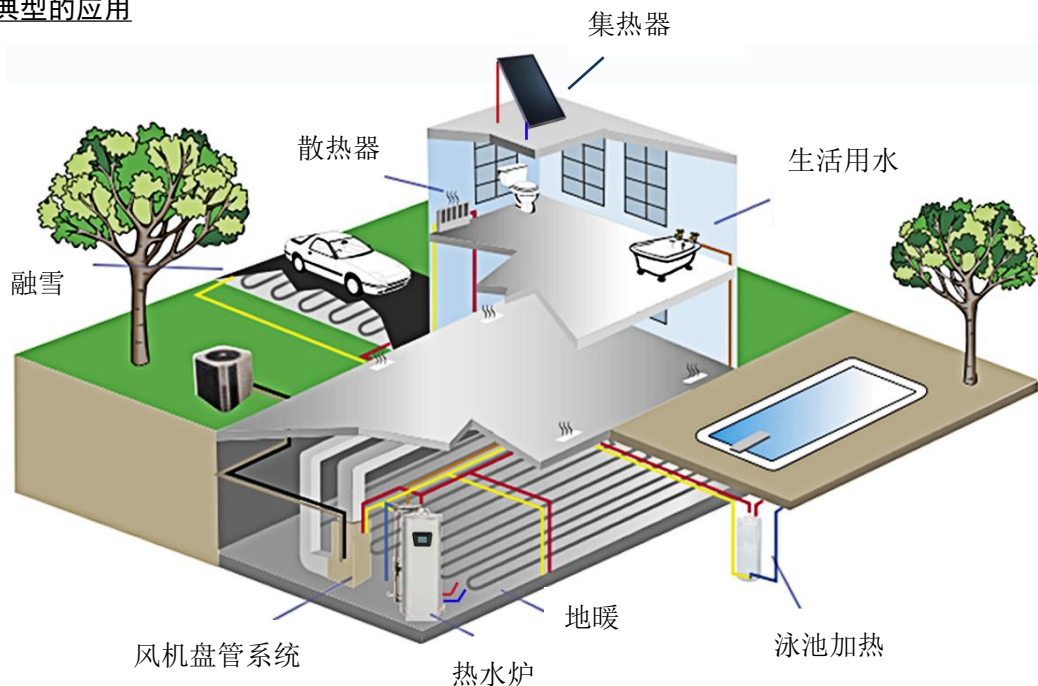


BDH 系列热水炉系统图



BDH 系列热水炉在热水方面可满足 7 种需求：

典型的应用





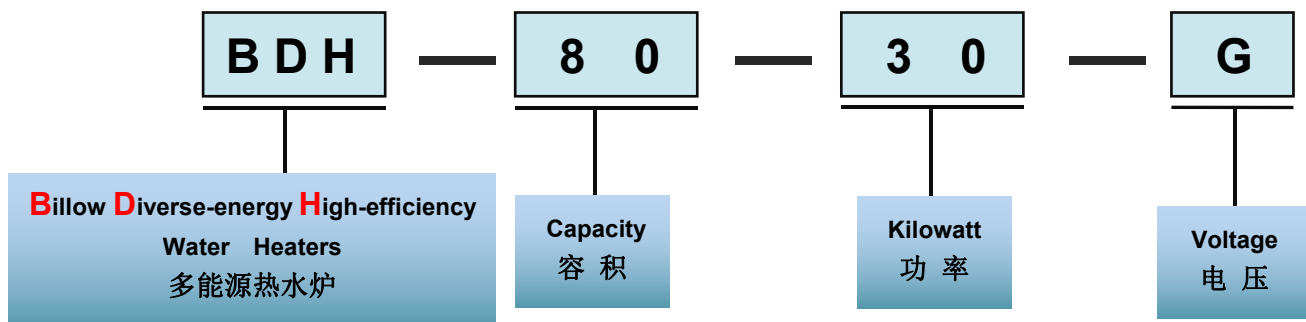
热水炉控制模式

1、供暖控制模式：水箱储水，水温稳定。恒温水供暖，可以分区控制，舒适节能。

2、生活热水控制模式：内置不锈钢换热盘管，换热量大，分时控制，精准方便，当用户热水需求量大，强制切断供暖侧循环泵，供暖暂时停止，保证生活热水优先。

3、太阳能控制模式：当集热器的温度（T1）和水箱温度（T2）之间的温差达到启动温差（10℃），太阳能循环泵（P1）就启动。当集热器的温度（T1）和水箱温度（T2）之间的温差降到关闭温差（4℃），或者水箱的温度达到最好保护温度，太阳能循环泵关闭。多次循环，即可达到太阳能制热水目的。并且能在光照不足的情况下，系统会根据水箱温度来自动启动辅助加热功能，满足全天候热水供应。

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：**BDH-80-30-G**

容积 80Gal/300L，功率 30kW，380V 3~，50/60Hz



常用公式

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

质量承诺

巨浪公司承诺所有设备自出厂之日起，在正常使用维护下，内胆质保五年，电器配件质保一年。若出现质量问题，我司负责免费维修或更换。本承诺中不含因水质不符合要求而造成的损坏。

巨浪（苏州）热水器有限公司

BILLOW(SUZHOU) WATER HEATERS CORPORATION

电话：0512-65365576 68255485

传真：0512-68255486

网址：www.waterheaters.cn

邮箱：juyde888@163.com

经销商：