

# MK ELECTRIC BOILER



TSMK CORP. 245-5, Yenmu-dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KOREA  
Tel. 1600-1126 Fax. 82-31-225-1217  
Web. [www.mkboiler.com](http://www.mkboiler.com)  
E-mail. [dsegs1211@mkboiler.com](mailto:dsegs1211@mkboiler.com)

## ■ MK 锅炉

### 沿革

- 1973. 生产蜂窝煤炉
- 1987. 生产燃油锅炉
- 1990. 开发, 生产 EK, GF 燃烧器
- 1995. 开始研究开发电蒸汽锅炉
- 1999. 取得电器用品质量认证 (蒸汽锅炉)
- 2000. 生产深夜电锅炉
- 2001. 生产阴离子远红外线取暖器
- 2004. 01 生产产业用电锅炉 (小型, 中型)
- 2005. 05 设立 (株) 东星能源
- 2006. 12 生产壁挂型电锅炉(8kw-24kw)
- 2007. 12 研究开发专门部门认可
- 2009. 01 品牌产业用电锅炉 → 名称变更为为 MK 电锅炉
  - 02 生产大型电锅炉(200~1,400kw)
  - 02 电锅炉电气安全认证
  - 03 注册农业用电锅炉(韩国农业机械工业协会) 被选为政府支援农业机械
  - 04 农业用电暖风机新上市(OEM) 12~72kw 被选为政府支援农业机械
  - 08 ISO 9001:2008 认证 (蒸汽锅炉)
  - 10 注册商标 (专利局) 注册设计 (专利局)
  - 09 开发完成电蒸汽锅炉压力 40kg/cm<sup>2</sup>
  - 09 MK 电锅炉出口中国 11 工厂扩大搬迁 (蒸汽锅炉) 11 MK 电锅炉出口中蒙古
- 2010. 03 设立·销售法人 (株) 东星能源
- 2011. 10 ISO 9001:2008 认证 (株) TSMK
  - 10 变更名称 (株) 东星能源→(株) TSMK
  - 11. 注册工厂 (南扬州工厂)

## 电锅炉的产品特性

### ※ 最高的效率

#### ■ 不是蓄热式深夜锅炉，而是 瞬间加热式一般电锅炉

-通过改善瞬间加热结构和温水循环结构发挥最高的效率。

#### ■ 不会因为温水量影响供暖，并且可以以一定的温度使用丰富的温水。0 00

1 -膨胀灌和锅炉为一体型，规格小，无需另安装热水器

### ※ 最高的经济性、耐久性

#### ■ 无油价上升，补充燃料费，燃料漏泄等顾虑，没有小故障，经济，安全，耐用。

-采纳瞬间加热式，因此发生高的热效率，强化耐久性，解决因发生低热效率出现的长时间使用问题，无小故障。解决国际油价变动带来的供暖费用问题，可经济使用。

#### ■ 以最低电力发生最高效率，具有油，燃气等锅炉无法比较的经济性

#### ■ 因使用清净能源，是个无烟，无灰的亲环境产品

#### ■ 因使用不锈钢，所以没有铁锈水

#### ■ 产品结构细分化，是现场定制型。

### ※ 完备的安全性、便利性

#### ■ 无需担心有毒燃气，爆发，火灾等发生

#### ■ 因电子式安全装置以及冻破防止，过热防止等多种安全装置使用更安全。

#### ■ 因采用数码控制方式可便利完备的进行供暖控制（温度控制，反复计时器）

#### ■ 修复功能：即使停电又送电，锅炉自动正常启动。

### ※ 安装简单、方便使用

#### ■ 安装简单，不管特定场所都可安装。

-无需单独的锅炉房，壁挂式，立体式等多种产品可安装。另外更换之前的一般锅炉也无需更换管道可安装。

#### ■ 在中，大型建筑物也可安装。

-在中央供暖系统上也无需更换管道可安装。

#### ■ 没有因燃烧发生的烟，气味，噪音等，在洁净的室内环境里可享受适宜的生活。





## 安装场所

# 电锅炉根据使用场所的用途可多样化采用。

- 工业设施：宿舍，值班室，办公室，现场
- 教育设施：幼儿园，研修院，修炼院，学校宿舍及餐厅
- 农渔业设施：塑料大棚，蘑菇栽培，烘干设施，畜牧场，养鱼场
- 宗教设施：寺院，教会，修炼院，宿舍
- 酒店设施：酒店，宾馆，旅店，养老院，单独住宅，别墅，单间公寓，值班室
- 温水使用设施：桑拿，洗浴，健身，美容，美发
- 便利生活设施：餐厅，咖啡店，办公室，食堂，健身中心等商业用设施
- 军事设施：内务室洗浴设施，山岳，海岸哨所，

## 燃料比较

区分	燃气	LPG	油	电(一般) (一般, 产业, 教育, 农渔业)	备注
热效率	~最高 85%	~最高 85%	~最高 85%	98%	
经济性取暖费	114%	221%	210(274)%	100%	1日使用标准
便利性	通过运营者启动, 所以不便			全自动系统, 无需运营者	
安全性	中毒, 爆发, 燃气	中毒, 爆发, 燃气	燃气, 火灾	亲环境, 安全性	
安装	使用燃气, 需安装其他设备以及管道设备	充装灌和燃气管道设备	体积大, 另外安装油罐和管道设备	超薄化体积的便利安装, 无需管道设备	
燃料费流动性	因国际油价变动带来燃料上升, 流动性大, 不安全。			安全, 低廉	
安全装置	因燃气, 爆发, 火灾等危险应具备安全体系, 频繁发生售后服务及零部件定期更换			因零部件的耐久性更换周期长, 节省维修费用	
体积	中型	大型	大型	小, 中型	

# MK ELECTRIC BOILER

## MK电用温水锅炉

MK电用温水锅炉的产品特征

- 最高的效率性
  - 不是蓄热式深夜锅炉，而是瞬间加热式一般电锅炉  
通过瞬间加热结构和温水循环结构的改善发挥最高的效率性
  - 不受供暖及温水量影响能够一直稳定的使用温水  
膨胀罐和锅炉为一体型，规格小，无需另装温水器。
- 最高的经济性/耐久性
  - 无需担心油价上升，燃料费补充，燃料泄漏等，无小故障，经济安全，能够长久使用。
  - 以最低电力发生最高的效率，具有比油，天然气，等锅炉无法比较的经济性。
  - 使用亲环境能源电，不产生烟，灰等，是个亲环境产品。
  - 使用不锈钢，无铁锈。
  - 产品细分化，适合现场使用。
- 完善的安全性/便利性
  - 无需担心有毒煤气，爆发，火灾等

电子式安全装置及冻破防止，过热防止等多种安全装置使用更安全

- 利用数码式电子控制方式能够便捷，完善的进行供暖控制（温度调整，反复时间）。
- 复原功能：停电之后再送电，锅炉仍然正常运行
  - 安装简单/舒适运行
- 安装简单，无论在哪个特定场所都可安装。  
无需单独的锅炉房，挂壁式，立体型，等多种方式都可安装。  
更换原先一般锅炉时，无需更换排管，可安装。
- 中，大型建筑物也可安装  
即使中央空调系统也无需更换排管可安装
- 没有因燃烧发生的烟，味，噪音等，在洁净的环境里享受舒适的生活。



## mk 电温水锅炉 产品介绍

### ▶ 立体型 电锅炉（小型）

- ① 外装型（兼用：温水卷板型） ② 膨胀灌内装型（供热温水兼用，下向式）

型号	消费电力 kw	供热面积 m <sup>2</sup>	功率 kcal/h	效率	排管		电源		使用压力	储存量	规格 W×D×H
					供暖	温水	加热	控制			
TSMK-08	8	57~76	6,880	95%以 上， 温水 90% 以上	25A	15A 20A	三相 380v	单相 220v	供暖 2kgf/cm <sup>2</sup> 以内	50l	☑☑（兼用）
-10	10	71~94	8,600								360×650×790
-12	12	83~112	10,320								☑（供热水用）
-15	16	106~142	12,900								560×650×790
-20	20	142~188	17,200								
-24	24	168~224	20,640								
-30	30	211~284	25,800								
-36	36	254~330	30,960								
-40	40	284~376	34,400								
-45	45	323~425	38,700								

### ③ 热交换器全套型（供热水用）

\* 单相 3 相 220v, 3 相 440v 是定做产品 \* 热交换器, 循环泵, 膨胀灌内装型根据制作规格外形大小可有变动。

### ▶ 小型电锅炉！

#### 照片 1

1. 燃料节约型直接加热时电锅炉。
2. 可从分使用供暖和温水。
3. 使用不锈钢没有铁锈
4. 安装简单，不受场所限制都可安装。
5. 具备低水位，过热，漏电，冻破防止等安全装置，  
可安全使用。对落雷具有安全装置，更加强调安全性。
6. 使用严选的材料延长加热器的热效率和寿命。
7. 在室内可调节室内温度及水温度，又反复计时器功能，可节省燃料。

### 适合安装的场所

宿舍，值班室，寺院，幼儿园，老人专门医院，社会福利设施，餐厅，咖啡店，工地办公室，大棚，  
畜牧场，养鱼池，旅店，健身房

适合小型建筑物



## 立体型 电锅炉 (中型)

① 外装型 (兼用: 温水卷板型)    ② 热交换器全套型 (供热水用: 内藏膨胀罐, 供暖: 外装膨胀罐)

型号	消费电力 kw	供热面积 ㎡	功率 kcal/h	效率	排管		电源		使用压力	储存量	规格 W×D×H
					供暖	温水	加热	控制			
TSMK-050	50	353~472	43,000	95% 以上, 温水 90% 以上	40A	卷板	三相 380v	单相 220v	供暖 3kgf/cm <sup>2</sup> 供热水 10kgf/cm <sup>2</sup>	90ℓ	① 450×700×950 ② 650×700×950
-060	60	426~567	51,600			热交换器					
-067	67	476~633	57,620			20A					
-075	75	532~709	64,500			25A					
-084	84	594~792	72,240								
TSMK-090	90	637~851	77,400			50A					
-105	105	742~993	90,300								
-120	120	858~1,122	103,200								
-135	135	957~1,277	116,100								
-150	150	1,063~1,419	129,000								

- \* 单相 3 相 220v, 3 相 440v 是定做产品
- \* 产品根据质量改善可稍有变动
- \* 热交换器, 循环泵, 膨胀罐内装型根据制作要求外形可有大小变化。
- \* 比例控制方式(SSR, SCR)需要定做

## 中型电锅炉!

### 照片 2

1. 燃料节约型直接加热时电锅炉。
2. 可从分使用供暖和温水。增加储藏量加大效率。
3. 使用厚的镜板, 在高水压之下也可使用。
4. 安装简单, 不受场所限制都可安装。
5. 具备低水位, 过热, 漏电, 冻破防止等安全装置, 可安全使用。对落雷具有安全装置, 更加强调安全性。
6. 使用严选的材料延长加热器的热效率和寿命。
7. 在室内可调节室内温度及水温度, 又反复计时器功能, 可节省燃料。
8. 加热器分两个单位, 可消费需要的电力, 以细分化控制方式不发生负荷现象。



## 适合安装的场所

宿舍, 值班室, 寺院, 幼儿园, 老人专门医院, 社会福利设施, 餐厅, 咖啡店, 工地办公室, 大棚, 畜牧场, 养鱼池, 旅店, 健身房

适合中型建筑物

## ▶ 立体型 电锅炉 (大型)

① 外装行 (供热专用) ② 热交换器全套型 (供热水用 : 内藏膨胀灌, 供暖: 外装膨胀灌)

型号	消费 电力 kw	供热面积 ㎡	功率 kcal/h	效率	排管		电源		使用压力	储存量	规格 W×D×H
					供暖	温 水	加热	控制			
TSMK-167	167	1,185~1,577	143,620	95% 以上 温 水 90% 以上	65A	40A	三相 单相	380v 220v	3kgf/cm <sup>2</sup> 10kgf/cm <sup>2</sup>	297ℓ	① 850×900×1,500 ② 850×1,250×1,500
-200	200	1,419~1,881	172,000								
-234	234	1,660~2,211	201,240								
-267	267	1,895~2,524	229,620								
-300	300	2,129~2,838	258,000								
-334	334	2,370~3,158	287,240								
367	367	2,604~3,471	315,620								
TSMK-400	400	2,838~3,781	344,000	90% 以上	80A	50A	三相 单相	3kgf/cm <sup>2</sup> 10kgf/cm <sup>2</sup>	660ℓ	① 1,030×1,230×1,950 ② 1,030×1,630×1,950	
-434	434	3,079~4,105	373,240								
-467	467	3,314~4,415	401,620								
-500	500	3,548~4,728	430,000								
-534	534	3,789~5,049	459,240								
-567	567	4,023~5,362	487,620								
TSMK-600	600	4,257~5,676	516,000	90% 以上	100A	50A	三相 单相	3kgf/cm <sup>2</sup> 10kgf/cm <sup>2</sup>	1,252ℓ	① 1,350×1,500×2,250 ② 1,350×1,900×2,250	
-634	634	4,498~5,996	545,240								
-667	667	4,734~6,309	573,620								
-700	700	4,967~6,619	602,000								
-734	734	5,208~6,943	631,240								
-767	767	5,442~7,253	659,620								
-800	800	5,676~7,566	688,000								

\* 产品根据品质改善有所差异 (热交换器内装型规格会有改变) \* 电源三相 220v, 3 相 440v 需定做.

\* 比例控制方式(SSR, SCR)需要定做

## ▶ 大型电锅炉!

照片 3

1. 燃料节约型直接加热时电锅炉。
2. 可从分使用供暖和温水。增加储藏量加大效率。
3. 使用厚的镜板, 在高水压之下也可使用。
4. 根据用途要求可安装, 施工简单。
5. 具备低水位, 过热, 漏电, 冻破防止等安全装置, 可安全使用。
6. 使用严选的材料延长加热器的热效率和寿命。
7. 具有 温度调节功能, 24 小时反复计时 (选择) 器可调节锅炉运行时间节约燃料。
8. 加热器分两个单位, 可消费需要的电力, 以细分化控制方式不发生负荷现象。



# MKELECTRIC BOILER



## 挂壁式 电锅炉

(内藏循环泵，膨胀灌)

MODEL	Power consumption (kw)	Heating area (m <sup>2</sup> )	Heating value (kcal/h)	Ficiency	Piping		Power		Operating Pressure	Tank Capacity	Size W×D×H
					Heating	Hot	Heater	Control			
NSBM-202B	2	14~16	1,720	Heating 95%	15A	20A	1ø 220v	1ø 220v	1kgf/cm <sup>2</sup> Under	1.2ø	Heating-only 363×166×606
-203B	3	21~24	2,580								
-204B	4	28~32	3,440								
-205B	5	35~40	4,300								
NSB-2008BH	8	57~65	6,880	Hot 90%	20A	20A	3ø 380v	1ø 220v	1kgf/cm <sup>2</sup> Under	6ø	Combine hot water & heating 450×200×717
2012BH	12	85~97	10,320								
2015BH	15	106~121	12,900								
2018BH	18	128~145	15,480								
2021BH	21	149~170	18,060								
2025BH	25	177~202	21,500								

\* 单相 3 相 220v, 3 相 440v 是定做产品

## 挂壁式电锅炉！

1. 燃料节约型直接加热时电锅炉。
2. 不是 MC 控制而是比例控制，没有噪音
3. 内藏膨胀灌空气及水自动处理。
4. 内藏低噪音循环泵消除噪音
5. 可安装在没有空间的场所，施工简单。
6. 具备低水位，过热，漏电，冻破防止等安全装置，可安全使用。
7. 具有 温度调节，1 小时反复计时（选择）器可节约燃料

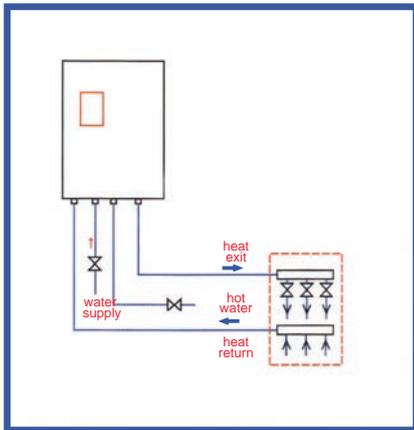


## 适合安装的场所

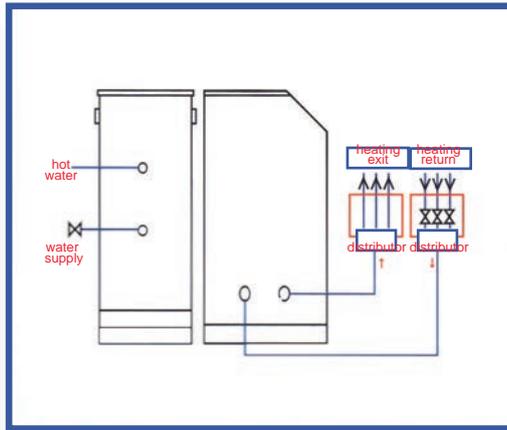
单间，值班室，寺院，幼儿园，田园住宅，餐厅，咖啡店，工地办公室，  
适合小型建筑物



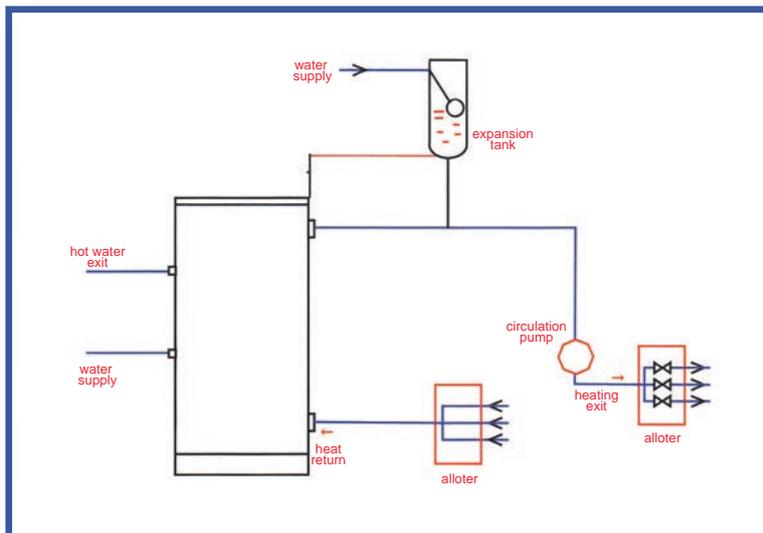
# Electric Hot Water Boiler PIPING DIAGRAM



WALL MOUNTED TYPE, DOWNWARD SYSTEM



VERTICAL BOILER, CIRCULATION PUMP,  
EXPANSION TANK, DOWNWARD SYSTEM



VERTICAL BOILER, BASIC OUTER MOUNTED

# MKELECTRIC BOILER

## MK 电蒸汽锅炉

### MK 电蒸汽过路的产品特征

#### ■经济性

- 98%高的 热效率，启动后 7 分钟内可达到使用压力，安全供给高的蒸汽上升热效率，大幅节约燃料。
- 可回收凝缩水：采用使用从新回收使用后丢弃的蒸汽里产生的凝缩水方式节约燃料。

#### ■耐久性

- 使用高品质材料延长至半永久似的寿命

#### ■安全性

- 可安全运行的安全设计，3~4 重 安全装置消除危险要素。

漏电切断装置，压力切断装置，温度切断装置。

- 感应蒸汽压力，更安全的供给将所需的电力，是更细分化的控制方式。

#### ■便利性

- 以精小的设计可在狭窄的场所也能使用，简单的 ON/OFF 开关操作使用简便。

#### ■特殊性

- 以锅炉特殊的内部结构，完善的制动调节可使用干蒸的蒸汽。
- 比例控制系统（选择项目）：采用 SCR 电力控制方式，随着倒率（역율）改善最大化电效率。

### 电蒸汽锅炉的安装场所



产业用	需要各种产业用高压的场所
养鱼池	养鱼池及各种养殖场的水温调节
豆腐工厂	豆腐工厂及速成豆腐厂豆腐制作用
食品加工	包子，面包，面食加工厂等各种蒸用
酿酒厂	酒类制作用
纤维工厂	纤维工厂设施
镀金工厂	镀金工厂工程
染色工厂	染色工厂工程
缝制工厂	缝制工厂熨烫
水泥厂	制砖及水泥养生
蘑菇栽培	蘑菇栽培 杀菌用
桑拿	洗浴，桑拿，健身等
洗衣房	水洗工厂及洗衣房熨烫
医院	医院杀菌，加湿

# MKELECTRIC BOILER

## 电蒸汽锅炉（小型）

型号	电力 (kw/h)	蒸汽蒸发量 (kg/h)	发热量 kcal/h	使用压力 (kg/cm <sup>2</sup> )	规格 (W× D× H)	排管(mm)				温度
						主蒸汽	地漏变压	安全变压	给水	
TSMKS-10	10	13.2	8,600	3~5	380× 610× 600	15	15	저양정식 15	15	140℃
-15	15	19.7	12,900		380× 610× 750	15	15	저양정식 15	15	
-20	20	26.3	17,200		"	"	"	"	"	
-30	30	39.5	25,800		480× 750× 1,010	15	20	저양정식 15	15	
-40	40	52.6	34,400		"	"	"	"	"	
-50	50	65.8	43,000		"	20	20	저양정식 20	15	
-60	60	78.9	51,600		"	"	"	"	"	

## 小型电蒸汽锅炉！

### 照片 1

1. 燃料节约型直接加热时电锅炉。
2. 没有从烟道漏出的热损失，更经济。
3. 比之前的产品规格小。
4. 所有设备都内藏，安装简单。
5. 具有压力调节装置，温度调节装置，水位调节装置，过热调节装置，可安全使用。
6. 严选的材料延长使用寿命。



## 安装在这种场所

洗衣房，面包房，面食店，缝制工厂，实验用，桑拿，洗浴等，需要蒸汽的小型场所



## 电蒸汽锅炉 (中型)

型号	电力 (kw/h)	蒸汽蒸发量 (kg/h)	发热量 kcal/h	使用压力 (kg/cm <sup>2</sup> )	规格 (W × D × H)	排管(mm)				温度
						主蒸汽	地漏变压	安全变压	给水	
TSMKS-75	75	98.7	64,500	3~5	750 × 800 × 1,150	25	25	저양정식 25	15	140~158℃
-90	90	118.4	77,400		"	"	"	"	"	
-105	105	138.1	90,300		"	"	"	"	"	
-120	120	157.3	103,200		"	"	"	"	"	
-135	135	177.0	116,100		"	"	"	"	"	
-150	150	196.6	129,000		"	"	"	"	"	
TSMKS-167	167	220.4	143,620		900 × 1,050 × 1,560	25	25	저양정식 25	15	
-200	200	263.1	172,000		"	"	"	"	"	
-234	234	308.9	201,240		"	25	25	저양정식 32	20	
TSMKS-267	267	352.4	229,620		1,060 × 1,230 × 1,950	32	32	저양정식 32	20	
-300	300	394.6	258,000		"	"	"	"	"	
-334	334	440.9	287,240		"	"	"	"	"	
-367	367	484.4	315,620		"	"	"	"	"	

\* 制作时规格会有变化, 压力 7kg/cm<sup>2</sup> 是选择事项 \* 包含加压机, 安全变压, 地漏, 补充水灌

## 中型电蒸汽锅炉!

照片 2

1. 燃料节约型直接加热时电锅炉。
2. 没有从烟道漏出的热损失, 更经济。
3. 比之前的产品规格小。
4. 所有设备都内藏, 安装简单。
5. 具有压力调节装置, 温度调节装置, 水位调节装置, 过热调节装置, 可安全使用。
6. 严选的材料延长使用寿命。



## 安装在这种场所

豆腐工厂, 面包房, 面食店, 缝制工厂, 染色工厂, 酿酒厂, 食品工厂, 镀金工厂, 实验用, 水泥养生, 养鱼池, 酒店, 蘑菇栽培 杀菌用, 桑拿, 洗浴等需要蒸汽的中型建筑

# MK ELECTRIC BOILER

MK Technology!  
Craftsmanship  
is immediately

## 电蒸汽锅炉 (大型)

型号	电力 (kw/h)	蒸汽蒸发量 (kg/h)	发热量 kcal/h	使用压力 (kg/cm <sup>2</sup> )	规格 (W× D× H)	排管(mm)				温度
						主蒸汽	地漏变压	安全变压	给水	
TSMKS-400	400	526.2	344,000	5~7	1,060 × 1,230 × 1,950	40	32	저양정식 32	25	158~170℃
-434	434	572.9	373,240		"	"	"	"	"	
-467	467	616.4	401,620		"	"	"	저양정식 40	"	
TSMKS-500	500	653.5	430,000		1,350 × 1,520 × 2,200	50	32	저양정식 50	25	
-534	534	697.9	459,240		"	"	"	"	"	
-567	567	741.1	487,620		"	"	"	"	"	
-600	600	784.2	516,000		"	"	"	"	"	
-634	634	828.6	545,240		1,350 × 1,520 × 2,200	50	40	전량식 32	25	
-667	667	871.8	573,620		"	"	"	"	"	
-700	700	914.9	602,000		"	"	"	"	"	
-734	734	959.3	631,240		"	"	"	"	"	
-767	767	1,002.5	659,620		"	"	"	"	"	
-800	800	1,045.6	688,000		1,350 × 1,520 × 2,380	50	50	전량식 32	32	
-834	834	1,090.0	717,240		"	"	"	"	"	
-867	867	1,133.2	745,620		"	"	"	"	"	
-900	900	1,176.3	774,000		"	"	"	"	"	
-934	934	1,220.7	803,240		"	"	"	"	"	
-967	967	1,263.9	831,620		"	"	"	"	"	
-1000	1,000	1,307.0	860,000		현장 설계	65	50	전량식 32	32	
-1500	1,500	1,960.5	1,290,000			65	50	"	"	
-2000	2,000	2,614.0	1,7230,000		80	50	"	"		

\* 制作时规格会有变化, 压力 7kg/cm<sup>2</sup> 以上是选择事项 \* 包括 加压泵, 安全变压, 地漏, 补充水灌  
\* 1000kw 以上是 以 100kw 单位制作 (例: 1,100kw, 1,200kw, 1,300kw)

## 大型电蒸汽锅炉 !

照片 3

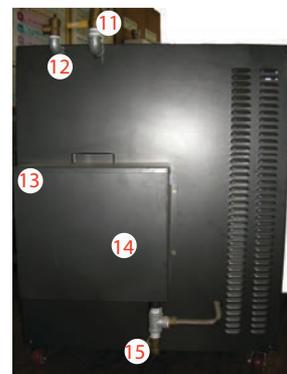
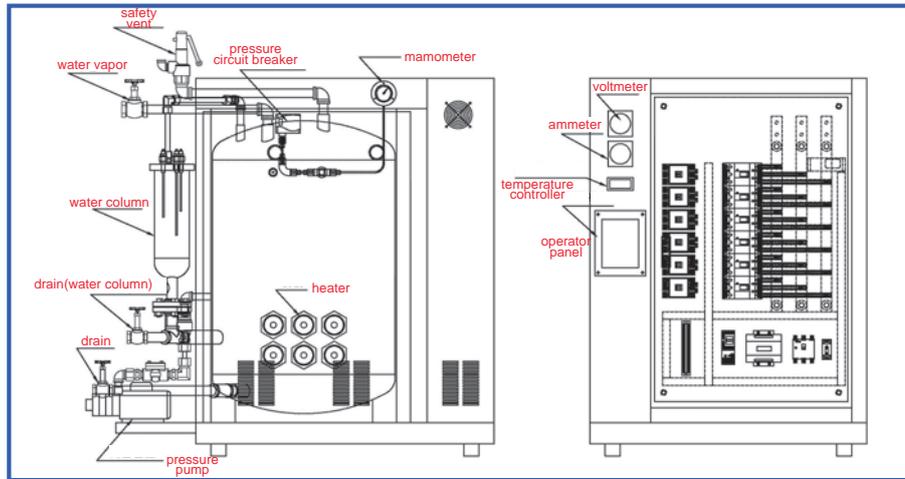
1. 燃料节约型直接加热时电锅炉。
2. 没有从烟道漏出的热损失, 更经济。
3. 比之前的产品规格小。
4. 所有设备都内藏, 安装简单。
5. 具有压力调节装置, 温度调节装置, 水位调节装置, 过热调节装置, 可安全使用。
6. 严选的材料延长使用寿命。
7. 具有 24 小时计时器可调节锅炉运行时间, (效率管理) 节约燃料
8. 加热器运行分 3~5 阶段使用点, 防止过负荷现象。

### 安装在这种场所

豆腐工厂, 面包房, 面食店, 缝制工厂, 染色工厂, 酿酒厂, 食品工厂, 镀金工厂, 实验用, 水泥养生, 养鱼池, 酒店, 蘑菇栽培 杀菌用, 桑拿, 洗浴等需要蒸汽的大型建筑

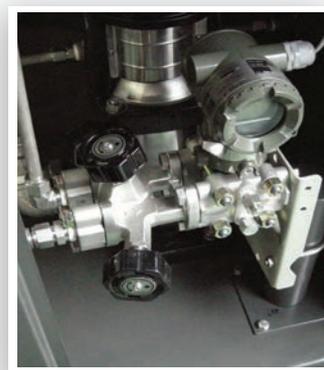


# Electric Steam Boiler PIPING DIAGRAM

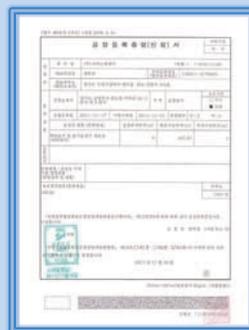


## name and performance boiler

- 1.Manometer : display steam pressure of internal tube
- 2.Vmeter : Boiler voltage display
- 3.Circuit breaker : Earth leakage protection management
- 4.Magnet : Magnetic Contactor
- 5.Feed water pump : In the boiler feed pump
- 6.Adjust the water level controller : Controlling the water level within the boiler unit
- 7.Pressure regulator : Device to control the pressure in the boiler
- 8.Water tub : A device for measuring the water level in the boiler exact
- 9.Heater : Water is heated to steam generation unit
- 10.Feed check valve : Valves for preventing back flow of water
- 11.Water vapor changes The tube body is sent out with the vapor generated by the valve
- 12.Safety vent : Abnormal pressure occurs in the tube, 1.03 times the working pressure of the first automatically ejected
- 13.Water inlet : Supplement the water in the water tank inlet
- 14.Feed tank : Boiler feed water storage tank
- 15.Drain valve : Discharging the water in the water tank



# Test reports and Certificates



# MK Electric Boiler CERTIFICATE OF INSURANCE



## CERTIFICATE OF INSURANCE

1. ISSUED DATE(MM/DD/YYYY)	: January 2, 2014	
2. PRODUCER	: LIG INSURANCE CO.,LTD.	
THIS CERTIFICATE IS ISSUED AS A MATTER OF INFORMATION ONLY AND CONFER NO RIGHTS UPON THE CERTIFICATE HOLDER. THIS CERTIFICATE DOES NOT AMEND, EXTEND OR ALTER THE COVERAGE AFORDED BY THE POLICIES BELOW.		
3. INSURED	: T.S.M.K	
4. COMPANIES AFFORDING COVERAGE	: LIG INSURANCE CO.,LTD.	
5. COVERAGES	: THIS IS TO CERTIFY THAT POLICIES OF INSURANCE LISTED BELOW HAVE BEEN ISSUED TO THE INSURED NAMED ABOVE FOR THE POLICY PERIOD INDICATED NOTWITHSTANDING ANY REQUIREMENT, TERM OR CONDITION OF ANY CONTRACT OF OTHER DOCUMENT WITH RESPECT TO WHICH THIS CERTIFICATE MAY BE ISSUED OR MAY PERTAIN. THE INSURANCE AFFORDED BY THE POLICIES DESCRIBED HEREIN IS SUBJECT TO ALL THE TERMS, EXCLUSIONS AND CONDITIONS OF SUCH POLICIES.	
6. TYPE OF INSURANCE	: PRODUCT LIABILITY(I) - Occurrence Basis (Korean Version)	
7. POLICY NUMBER	: 2014-0007268	
8. POLICY PERIOD	: From January 4, 2014 (24:00) To January 4, 2015 (24:00)	
9. RETROACTIVE DATE	: None-applied	
10. LIMIT OF LIABILITY (CURRENCY: KRW)	Combined single Limit (Aggregate Limit)	KRW 100,000,000
	Combined single Limit (Any One Claim Limit)	KRW 100,000,000
11. DESCRIPTION OF PRODUCTS		
◆ PRODUCT	: Electric Boiler	
◆ TERRITORY COVERED	: KOREA only	
12. INFORMATION	: NOT APPLICABLE	
13. CANCELLATION	: SHOULD ANY OF THE ABOVE DESCRIBED POLICIES BE CANCELLED BEFORE THE EXPIRATION DATE THEREOF, THE ISSUING COMPANY WILL ENDEAVGR TO MAIL A WRITTEN NOTICE WITHIN 30 DAYS TO THE CERTIFICATE HOLDER NAMED ABOVE. FAILURE TO MAIL SUCH NOTICE, SHALL IMPOSE ON NO OBLIGATION OR LIABILITY OF ANY KIND UPON THE COMPANY, ITS AGENTS OR REPRESENTATIVES.	
14. GROSS PREMIUM	: KRW 2,368,000.-flat.	
15. AUTHORIZED REPRESENTATIVE		

**보험증권**

저희 회사는 해당 보험약관에 의하여 보험계약자와 보험계약을 체결하고, 그 증거로서 이 보험증권을 드립니다.

**LIG 손해보험주식회사**

서울시 강남구 역삼동 649-11번지