

# Shower Heater

**HITACHI**  
Inspire the Next



## UPGRADE FOR LIFE

Safe, Reliable Design



# เจียบด้วยดีไซน์ ใช้งานง่ายทุกสไตลคุณ

รูปลักษณ์บางเจียบ สอดรับกับดีไซน์เรียบหรู พร้อมปุ่มกดง่าย และฟังก์ชันที่ลงตัวในทุกการใช้งาน



## เทคโนโลยี เพื่อความปลอดภัย

ทดสอบจนมั่นใจได้ในความปลอดภัย  
ด้วยเทคโนโลยีเทนิโอเซ็น  
ระบบนิรภัย 15 จุดในรุ่นดิจิทัล  
และ 12 จุดในรุ่นอิเล็กทรอนิกส์

## ระบบดิจิทัล ตอบสนอง ทุกความต้องการ อย่างลงตัว

ตอบโจทย์ด้วยค่าอุณหภูมิที่แม่นยำ  
ช่วยให้คุณตั้งค่าอุณหภูมิที่ต้องการ  
ได้อย่างง่ายดาย ด้วยระบบบันทึกอุณหภูมิ  
เพิ่มความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น  
ด้วยหน้าจอแสดงผลแบบดิจิทัลพร้อมนาฬิกา

## สายน้ำ 5 รูปแบบ จากหัวและสายฝักบัว ยับยั้งแบคทีเรีย

พ่อนคลายได้ตามสบาย  
ปรับเปลี่ยนสายน้ำได้ตามใจคุณ

## รุ่นดิจิทัล Digital Series

- อุ่นน้ำดื่มด้วยระบบนิรภัยถึง 15 จุด
- สะอาดถูกสุขอนามัย ด้วยหัวและสายฝักบัวผสมสารยับยั้งแบคทีเรีย
- กันสลาย ใช้งานง่าย ด้วยหน้าจอ LCD แสดงผลแบบดิจิทัลชัดเจน อ่านง่าย แสดงอุณหภูมิ น้ำ พร้อมนาฬิกาบอกเวลา และรูปแบบของสายน้ำที่ใช้ได้อย่างแม่นยำ
- ระบบบันทึกอุณหภูมิ ที่สามารถบันทึกอุณหภูมิของน้ำที่ใช้มาเป็นประจำได้ถึง 3 โปรแกรม

- อุ่นน้ำดื่มด้วยหัวฝักบัวที่ปรับเปลี่ยนสายน้ำได้ถึง 5 รูปแบบ พร้อมปุ่มพักน้ำกันสลาย
- ระบบอาบน้ำโดยไม่ใช้ไฟฟ้า ประหยัดพลังงาน ให้อุ่นน้ำสะอาดในอุณหภูมิปกติ โดยไม่ต้องเปิดเครื่อง
- ตัวเครื่องผลิตจากวัสดุพิเศษ แข็งแรง ทนทาน ไม่ติดไฟ
- ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1693-2547 สำหรับตัวเครื่องทำน้ำอุ่น ด้านความปลอดภัย
- ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.2066-2552 สำหรับฝักบัวอาบน้ำ ด้านการประหยัดน้ำ

### รุ่นพรีเมียม ดิจิตอล Premium Digital Series

รุ่น HES-45VDS 4,500 วัตต์  
รุ่น HES-35VDS 3,500 วัตต์

### รุ่นไฮ พาวเวอร์ ดิจิตอล High Power Digital Series

รุ่น HES-48VD 4,800 วัตต์

### รุ่นดิจิทัล Digital Series

รุ่น HES-45VD 4,500 วัตต์  
รุ่น HES-35VD 3,500 วัตต์



MCG : สีทองแซมเงินทูลกลีกลี

MSI : สีเงินทูลกลีกลี



BK : สีดำ

High Power  
+300W  
เมื่อเทียบกับรุ่น  
HES-45VD



WH : สีขาว



รุ่น HES-60RD 6,000 วัตต์

WH : สีขาว

## รุ่นอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Series

- อุ่นน้ำดื่มด้วยระบบนิรภัย 12 จุด
- สะอาดถูกสุขอนามัย ด้วยหัวและสายฝักบัวผสมสารยับยั้งแบคทีเรีย
- อุ่นน้ำดื่มด้วยหัวฝักบัวที่ปรับเปลี่ยนสายน้ำได้ถึง 5 รูปแบบ พร้อมปุ่มพักน้ำกันสลาย

- ระบบอาบน้ำโดยไม่ใช้ไฟฟ้า ประหยัดพลังงาน ให้อุ่นน้ำสะอาดในอุณหภูมิปกติ โดยไม่ต้องเปิดเครื่อง
- ตัวเครื่องผลิตจากวัสดุพิเศษ แข็งแรง ทนทาน ไม่ติดไฟ
- ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1693-2547 สำหรับตัวเครื่องทำน้ำอุ่น ด้านความปลอดภัย
- ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.2066-2552 สำหรับฝักบัวอาบน้ำ ด้านการประหยัดน้ำ

### รุ่นพรีเมียม อิเล็กทรอนิกส์ Premium Electronic Series

รุ่น HES-45VS 4,500 วัตต์  
รุ่น HES-35VS 3,500 วัตต์

### รุ่นไฮ พาวเวอร์ อิเล็กทรอนิกส์ High Power Electronic Series

รุ่น HES-48V 4,800 วัตต์

### รุ่นอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Series

รุ่น HES-45V 4,500 วัตต์  
รุ่น HES-35V 3,500 วัตต์



MCG : สีทองแซมเงินทูลกลีกลี

MSI : สีเงินทูลกลีกลี



BK : สีดำ

High Power  
+300W  
เมื่อเทียบกับรุ่น  
HES-45V



CG : สีทองแซมเงิน

BL : สีฟ้า

WH : สีขาว



รุ่น HES-60R 6,000 วัตต์

SI : สีเงิน



# มั่นใจสูงสุด ปลอดภัยทุกสัมผัส ด้วยเทคโนโลยีอัจฉริยะ

## เทคโนโลยีระบบนิรภัย จากเครื่องทำน้ำอุ่นฮีตาซี

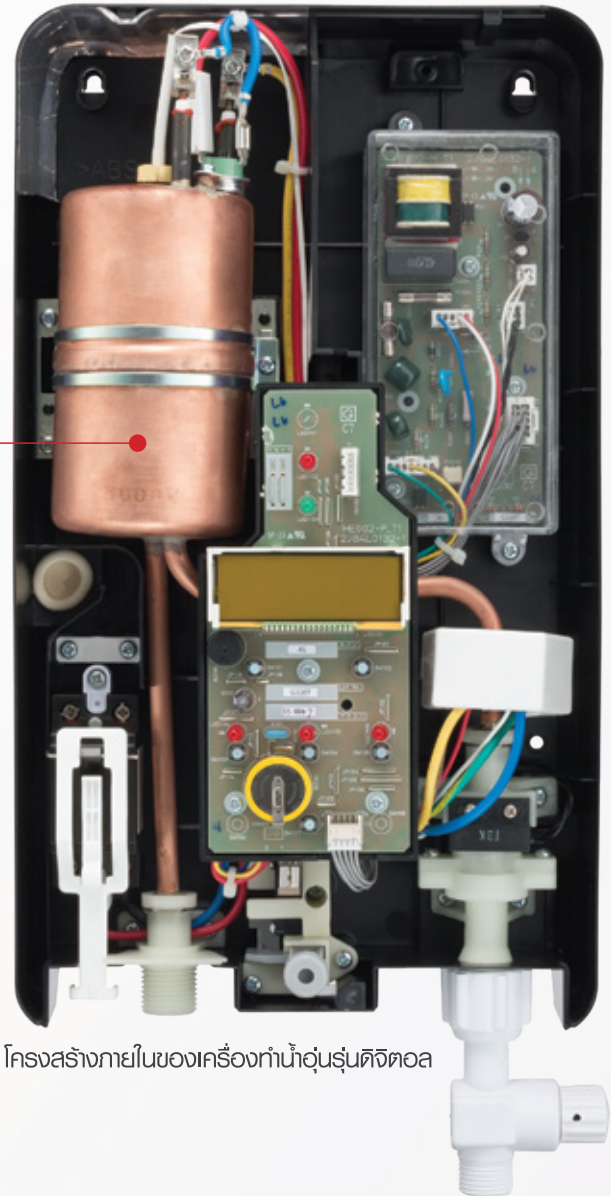


### Incoloy Heater

อินโคลอย (Incoloy) เป็นโลหะผสมของเหล็กสแตนเลสและนิกเกิล ซึ่งฮีตาซีได้นำอินโคลอยมาผลิตเป็นตัวทำความร้อน (Heater) เพราะมีคุณสมบัติช่วยป้องกันการจับตัวของตะกอน ไม่เป็นสนิม และทนความร้อนสูง

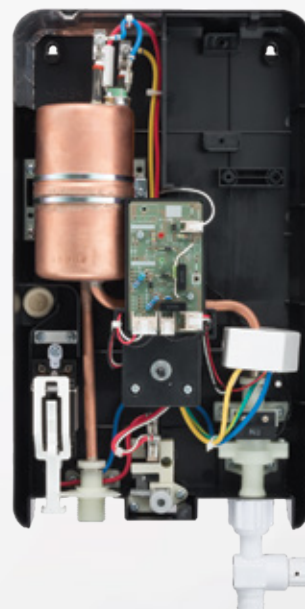
### Copper Heater Tank

หม้อต้มผลิตจากทองแดง ทนความร้อนและแรงอัดได้สูง



โครงสร้างภายในของเครื่องทำน้ำอุ่นรุ่นดิจิทัล

## Electronic Series



โครงสร้างภายในของเครื่องทำน้ำอุ่นรุ่นอิเล็กทรอนิกส์

# ระบบนิรภัย 15 จุด

ประสิทธิภาพที่เหนือกว่าจากเครื่องทำน้ำอุ่นอีตาซี

ระบบนิรภัย **12** จุด  
สำหรับรุ่นอีเลคทรอนิก



มั่นใจในมาตรฐานความปลอดภัย เครื่องทำน้ำอุ่นอีตาซีป้องกันอันตรายจากทุกจุดเสี่ยง ด้วยวัสดุที่เป็นฉนวนนิรภัย ปกป้องคุณจากไฟฟ้าลัดวงจร พร้อมอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ ELCB ที่ช่วยให้คุณอาบน้ำได้อย่างปลอดภัยไร้กังวล



## ระบบตัดไฟอัตโนมัติ ELCB

ตัดไฟภายใน 0.1 วินาที หากมีไฟฟ้ารั่วเกิน 15 มิลลิแอมป์



## ฟิวส์ป้องกันกระแสไฟเกิน

ตัดการทำงาน เมื่อกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ตัวเครื่องมากเกินไป

เฉพาะรุ่นดิจิทัล



## On-Off Switch

ควบคุมการเปิด-ปิดการทำงานของเครื่อง

## ฉนวนนิรภัย

ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรในทุกจุดเสี่ยง



อินโคลอย ฮีตเตอร์ ตัวทำความร้อนคุณภาพสูง มั่นใจ ไร้สนิม โดดเด่นด้วยฟังก์ชันพิเศษ ป้องกันไม่ให้น้ำร้อนจนเกินไป เพิ่มความมั่นใจในระบบความปลอดภัย ด้วยการผลิตจากวัสดุไม่ติดไฟ ผ่านการรับรองมาตรฐาน UL 94-V0



## อินโคลอย ฮีตเตอร์

ป้องกันการจับตัวของตะกอน ไม่เป็นสนิม และทนความร้อนสูง



## คอปเปอร์ ฮีตเตอร์แท่ง

ผลิตจากทองแดง ทนความร้อนและแรงอัดได้สูง



## ฟลักซ์ PCB ป้องกันแฉกควบคุม

ช่วยป้องกันการลัดวงจรจากสิ่งแปลกปลอม



## ระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ 60 นาที

ตัดการทำงานอัตโนมัติ หากเปิดเครื่องนานเกิน 60 นาที

เฉพาะรุ่นดิจิทัล



## เทอร์โมสแตทแบบรีเซ็ท

ระบบจะควบคุมอุณหภูมิไม่ให้สูงเกิน 75 องศาเซลเซียส ระบบจะตัดการทำงานอัตโนมัติ และกลับมาทำงานอีกครั้ง เมื่ออุณหภูมิของน้ำลดลงมาที่ 60 องศาเซลเซียส ในกรณีที่อุณหภูมิสูงถึง 90 องศาเซลเซียส ระบบจะตัดการทำงานอัตโนมัติ และไม่กลับมาทำงานอีก



## ฟลักซ์เครื่องไม่ติดไฟ

ผลิตจากวัสดุพิเศษ ได้รับมาตรฐาน UL 94-V0



## ระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ 55 องศา

ตัดการทำงานอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิของน้ำร้อนเกิน 55 องศาเซลเซียส

เฉพาะรุ่นดิจิทัล



ตัวเครื่องสามารถป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IP25 พร้อมชุดอุปกรณ์ควบคุมแรงดันน้ำ



## โครงสร้างเครื่องป้องกันน้ำเข้า (Waterproof Structure)

ผ่านมาตรฐาน IP25



## อุปกรณ์ควบคุมแรงดันน้ำ

ควบคุมแรงดันน้ำไม่ให้สูงเกิน 10 กก./ตร.ซม.



## วาล์วตรวจสอบแรงดันน้ำ

สั่งเครื่องให้ทำงานได้อย่างปกติ แม้มีแรงดันน้ำเพียง 0.16 กก./ตร.ซม.



## ชุดกรองน้ำ

ช่วยป้องกันสิ่งสกปรกที่มากับน้ำ ไม่ให้ผ่านเข้ามาในตัวเครื่อง



# ใช้งานง่ายด้วยฟังก์ชันดิจิทัล อีกระดับแห่งความสะดวกสบาย



## หน้าจอแสดงผล แบบดิจิทัล

แสดงข้อมูลด้วยหน้าจอ LCD  
ชัดเจน อ่านง่าย บอกอุณหภูมิน้ำ  
ได้อย่างแม่นยำ



## นาฬิกาบอกเวลา

เพื่ินแจ้งเตือนกับการอาบน้ำ  
ในเวลาที่คุณกำหนดได้

เฉพาะรุ่นดิจิทัล



## โปรแกรมบันทึกอุณหภูมิ

บันทึกอุณหภูมิที่โปรดปราน  
ได้ถึง 3 โปรแกรม อุณหภูมิสบายใจ  
สำหรับทุกคนในครอบครัว



## ระบบอาบน้ำโดยไม่ใช้ไฟฟ้า

ให้คุณอาบน้ำสะอาดในอุณหภูมิปกติ  
โดยไม่ต้องเปิดเครื่อง  
ช่วยประหยัดพลังงาน



# หัวและสายฝักบัว ผสมสารยับยั้งแบคทีเรีย พร้อมปรับสายน้ำได้ถึง 5 รูปแบบ

## อาบน้ำสะอาด ไร้กังวล

ด้วยหัวและสายฝักบัวที่ผลิตจากวัสดุชนิดพิเศษ มีส่วนผสมของสารที่มีคุณสมบัติช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย\* เพื่อสุขอนามัยที่ดีในการอาบน้ำของคุณ

\*ยับยั้งแบคทีเรียสายพันธุ์ Escherichia coli (หัวฝักบัว), Staphylococcus (สายฝักบัว) ได้ 99% จากการทดสอบด้วยวิธี JIS Z2801 ด้วยระบบ Antimicrobial ผสมสารยับยั้งแบคทีเรียในเรซิน ทดสอบโดย Japan Spinners Inspecting Foundation (หัวฝักบัว) และ Intertek Testing Service (Thailand) Ltd. (ITS) (สายฝักบัว)



## อาบน้ำสบายไม่สะดุด ด้วยปุ่มพักน้ำทันสมัย

หัวฝักบัวดีไซน์ทันสมัย ได้มาตรฐานด้านการประหยัดน้ำ พร้อมปุ่มพักน้ำชั่วคราวในขณะเชโลมครีมอาบน้ำ หรือแชมพู เพิ่มความสุขในการอาบน้ำอย่างต่อเนื่อง

## อาบน้ำอุ่นผ่อนคลาย เสมือนการสปา ด้วย 5 รูปแบบสายน้ำที่คุณปรับเปลี่ยนได้ตามใจ



### สายน้ำแบบสลาย (Inner Rain)

เหมาะสำหรับการอาบน้ำแบบชำระล้าง เพื่อความสะอาดอย่างทั่วถึง



### สายน้ำแบบสดชื่น (Inner & Outer Rain)

เหมาะสำหรับการอาบน้ำแบบทั่วโอบ ชะล้างเพื่อความสะอาดสดชื่น มั่นใจ



### สายน้ำแบบฟอยเบาสลาย (Outer Rain)

เหมาะสำหรับการอาบน้ำแบบทั่วโอบ เพื่อการอาบน้ำแบบสบายๆ สำหรับทุกคน



### สายน้ำแบบผ่อนคลาย (Outer Rain & Massage Rain)

เหมาะสำหรับการอาบน้ำสะอาดและผ่อนคลาย เพื่อความสบาย พร้อมผ่อนคลายด้วยระบบนวด



### สายน้ำแบบนวด (Massage Rain)

เหมาะสำหรับการนวดผ่อนคลายได้อย่างทั่วถึง เพื่อความสบายและผ่อนคลายจากความเมื่อยล้า

ข้อมูลจำเพาะ (Specifications)

| Series                               |                            | Premium Digital Series         |                     | High Power Digital Series | Digital Series |          |                 | Premium Electronic Series      |              | High Power Electronic Series | Electronic Series      |         |                 |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|----------|-----------------|--------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------|---------|-----------------|
| รุ่นสินค้า                           |                            | HES-35VDS                      | HES-45VDS           | HES-48VD                  | HES-35VD       | HES-45VD | HES-60RD        | HES-35VS                       | HES-45VS     | HES-48V                      | HES-35V                | HES-45V | HES-60R         |
| กำลังไฟฟ้า (วัตต์)                   |                            | ~3,500                         | ~4,500              | ~4,800                    | ~3,500         | ~4,500   | ~6,000          | ~3,500                         | ~4,500       | ~4,800                       | ~3,500                 | ~4,500  | ~6,000          |
| ระบบนิรภัย                           |                            | 15                             |                     | 15                        | 15             |          | 12              | 12                             |              | 12                           | 12                     |         | 9               |
| ระบบความปลอดภัย                      | สวิตช์เปิด-ปิด             | ●                              | ●                   | ●                         | ●              | ●        | ●               | ●                              | ●            | ●                            | ●                      | ●       | ●               |
|                                      | เบรกเกอร์ ELCB             | ●                              | ●                   | ●                         | ●              | ●        | ●               | ●                              | ●            | ●                            | ●                      | ●       | ●               |
|                                      | เทอร์โมสแตติก              | ●                              | ●                   | ●                         | ●              | ●        | ●               | ●                              | ●            | ●                            | ●                      | ●       | ●               |
|                                      | อุปกรณ์ควบคุมแรงดันน้ำ     | ●                              | ●                   | ●                         | ●              | ●        | ●               | ●                              | ●            | ●                            | ●                      | ●       | ●               |
|                                      | เซ็นเซอร์ตรวจจับแรงดันน้ำ  | ●                              | ●                   | ●                         | ●              | ●        | ●               | ●                              | ●            | ●                            | ●                      | ●       | ●               |
| การทำงานแบบดิจิทัล                   | หน้าจอแสดงผลแบบดิจิทัล     | ●                              | ●                   | ●                         | ●              | ●        | ●               | -                              | -            | -                            | -                      | -       | -               |
|                                      | โปรแกรมบันทึกอุณหภูมิ      | ●                              | ●                   | ●                         | ●              | ●        | ●               | -                              | -            | -                            | -                      | -       | -               |
|                                      | นาฬิกาและระบบตั้งเวลาเตือน | ●                              | ●                   | ●                         | ●              | ●        | ●               | -                              | -            | -                            | -                      | -       | -               |
| วัสดุ                                | หัวฝักบัว                  | ●                              | ●                   | ●                         | ●              | ●        | ●               | ●                              | ●            | ●                            | ●                      | ●       | ●               |
| ยับยั้งแบคทีเรีย                     | สายฝักบัว                  | ●                              | ●                   | ●                         | ●              | ●        | ●               | ●                              | ●            | ●                            | ●                      | ●       | ●               |
|                                      | หัวฝักบัว                  | สี                             | เงินเมทัลลิก        |                           | ขาว            | ขาว      |                 |                                | เงินเมทัลลิก |                              | ขาว                    | ขาว     |                 |
|                                      |                            | ปุ่มฝักบัว                     | ●                   | ●                         | ●              | ●        | ●               | ●                              | ●            | ●                            | ●                      | ●       | ●               |
|                                      |                            |                                | ปรับสายน้ำ 5 รูปแบบ | ●                         | ●              | ●        | ●               | ●                              | ●            | ●                            | ●                      | ●       | ●               |
|                                      | ระบบส่งน้ำ                 |                                | 1                   |                           | 1              | 1        |                 |                                | 1            |                              | 1                      | 1       |                 |
| แรงดันน้ำต่ำสุด (กก./ตร.ซม.)         |                            | 0.16                           |                     | 0.16                      | 0.16           |          | 0.28            | 0.16                           |              | 0.16                         | 0.16                   |         | 0.28            |
| แรงดันน้ำสูงสุด (กก./ตร.ซม.)         |                            | 3.5                            |                     | 3.5                       | 3.5            |          |                 | 3.5                            |              | 3.5                          | 3.5                    |         |                 |
| แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)                  |                            | 220 โวลต์ / 50 เฮิร์ตซ์        |                     |                           |                |          |                 |                                |              |                              |                        |         |                 |
| กระแสไฟฟ้า (แอมป์)                   |                            | 16                             | 20.5                | 21.8                      | 16             | 20.5     | 27.3            | 16                             | 20.5         | 21.8                         | 16                     | 20.5    | 27.3            |
| ขนาดตัวเครื่อง (กว้างxสูงxลึก) (มม.) |                            | 215 x 377 x 92                 |                     |                           |                |          | 225 x 379 x 110 | 215 x 377 x 105                |              |                              |                        |         | 225 x 379 x 110 |
| น้ำหนักตัวเครื่อง (กก.)              |                            | 2.8                            | 2.9                 | 2.9                       | 2.8            | 2.9      | 3.2             | 2.6                            | 2.7          | 2.7                          | 2.6                    | 2.7     | 3.2             |
| สีของตัวเครื่อง                      |                            | เมทัลลิก (ทอง/เงิน/ขาว / เงิน) |                     |                           | ขาว            | ขาว      |                 | เมทัลลิก (ทอง/เงิน/ขาว / เงิน) |              | ขาว                          | ขาว                    |         |                 |
| สีของหน้าปัด                         |                            | ดำ                             |                     | ดำ                        | ขาว/เทา        |          | ขาว             | ดำ                             |              | ดำ                           | ทอง/เงิน/ขาว / ขาว/เทา |         | เงิน            |

UPGRADE FOR LIFE

จากเทคโนโลยีสุดล้ำที่เราไม่เคยหยุดคิดค้นและสร้างสรรค์ พร้อมความเชื่อมั่นในคุณภาพและความไว้วางใจตลอดระยะเวลา 100 ปีที่ผ่านมา ทำให้เครื่องใช้ไฟฟ้าฮิตาชิ เป็นคำตอบแห่งชีวิตเหนือระดับสำหรับทุกครัวเรือน ด้วยการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ชาญฉลาดและสะดวกต่อการใช้งาน พร้อมเทคโนโลยีและส่วนประกอบในการผลิตที่ไม่เพียงล้ำสมัยแต่ยังใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อมอบอีกขั้นแห่งการใช้ชีวิตที่เหนือกว่า ด้วยเครื่องใช้ไฟฟ้าฮิตาชิ UPGRADE FOR LIFE อีกระดับแห่งความสะดวกสบายแห่งการใช้ชีวิต



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
มอก.1693-2547  
มาตรฐานอุตสาหกรรม เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า  
น้ำพร้อนกันน้ำ 10 ปีตามความปลอดภัย



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
มอก.2066-2552  
มาตรฐานอุตสาหกรรม พักปั๊บน้ำ  
เฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม : การประหยัดน้ำ



มาตรฐานคุณภาพ  
ระบบการจัดการโรงงาน  
ISO 9001  
ISO 9001 เป็นมาตรฐานระบบคุณภาพ  
ซึ่งกำกับดูแลทั้งการออกแบบและพัฒนา  
การผลิต การติดตั้ง และการบริการ



มาตรฐานการรับรอง  
ด้านสิ่งแวดล้อม  
ISO 14001  
ISO 14001 เป็นมาตรฐานระบบการ  
จัดการสิ่งแวดล้อม กำหนดขึ้นเพื่อ  
สนับสนุนการรักษาสิ่งแวดล้อมของ  
หน่วยงาน หรือองค์กร



มาตรฐานความปลอดภัย  
ของสหภาพยุโรป  
RoHS เป็นระเบียบของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป  
ที่กำหนดใช้สารต้องห้าม 6 ชนิด\*  
\*คือ cad, pb, hg, cr, co, pb  
และพืชรบกวน 10 ชนิด ในสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์