

# CMCH-Series

## Electronic Controller Multistage Pump

ปั๊มน้ำอัตโนมัติแบบควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

### SPECIAL FEATURES

#### One touch operation

Pump start operation by only press on "Restart" button. Also provide user friendly control panel to indicate pump operation.

ใช้งานง่ายแค่ปลายนิ้วสัมผัส

เพียงกดปุ่ม Restart ปั๊มน้ำก็ทำงานโดยอัตโนมัติ พร้อมหน้าปัดแสดงการทำงานที่เข้าใจง่าย



Electronic Controller

#### Dry running protection

With built-in flow switch in controller, pump will stop immediately when water is lacked to prevent pump damage by dry running.

ระบบป้องกันเมื่อน้ำแห้ง

ด้วยระบบควบคุมแบบ Flow Switch ใน Controller จะหยุดการทำงานของปั๊มโดยอัตโนมัติเมื่อน้ำแห้งเพื่อป้องกันความเสียหายที่ตัวปั๊ม



#### Constant water pressure

Electronics system in controller device controls pump operation. Automatically start pump when water is required. Enable users to enjoy shower with constant pressure and stop pump when no water usage or any abnormal condition occurred.

ให้แรงดันน้ำคงที่

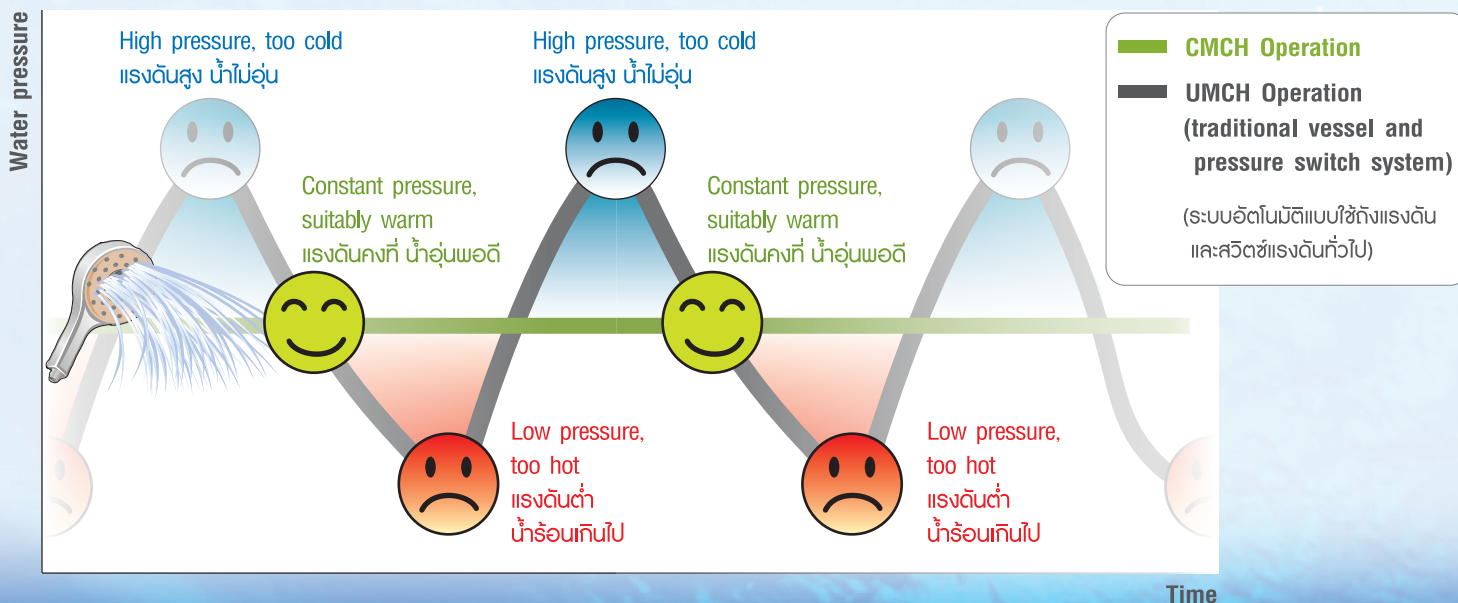
ชุด Controller ควบคุมการทำงานของปั๊มด้วยระบบ Electronic ป้องกันไม่ให้น้ำเปิด-ปิดบ่อยเกินไป รักษาแรงดันน้ำให้คงที่ตลอดเวลาที่มีการใช้น้ำ และตัดการทำงานเมื่อไม่มีการใช้น้ำ หรือมีความผิดปกติเกิดขึ้นในระบบ เหมาะสำหรับบ้านที่มีเครื่องทำน้ำอุ่น-น้ำร้อน



หมดปัญหากับเครื่องทำน้ำอุ่นอีกต่อไป

### COMPARISON OF PRESSURE VALUES

กราฟจำลองลักษณะแรงดันน้ำ



# SPECIFICATIONS



| MODEL        | POWER [w] | POWER SUPPLY  | A   | DEGREES OF PRODUCTION | START UP PRESSURE [kgf/cm <sup>2</sup> ] | FLOWRATE           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|--------------|-----------|---------------|-----|-----------------------|------------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
|              |           |               |     |                       |                                          | m <sup>3</sup> /Hr | 0    | 0.6  | 1.2  | 1.8  | 2.4  | 3.0  | 3.6  | 4.2  | 4.8  | 5.2  |  |  |  |
| CMCH-505S    | 500       | 1Ø, 220, 50Hz | 3.3 | IP 55                 | 2.0                                      | l/min              | 0    | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   |  |  |  |
| CMCH-755S.15 | 750       | 1Ø, 220, 50Hz | 4.9 | IP 55                 | 2.0                                      | Total Head (m)     | 40.1 | 38.4 | 36.0 | 33.2 | 29.6 | 25.6 | 21.3 | 16.3 | 10.6 | -    |  |  |  |
|              |           |               |     |                       |                                          |                    | 40.2 | 39.2 | 38.1 | 36.2 | 34.6 | 32.5 | 30.3 | 27.1 | 23.6 | 19.7 |  |  |  |

Maximum depth : 6m

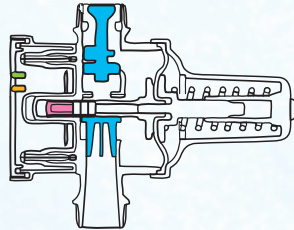
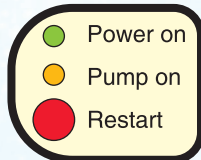
ระยะดูดลึกสุด: 6 เมตร

## CONTROLLER OPERATION

สถานะการทำงาน

### Pumping stage

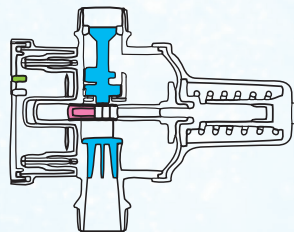
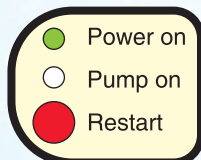
Green light turn on  
Yellow light turn on  
ไฟเขียวติดสว่าง  
ไฟเหลืองติดสว่าง



Water stage: Water usaged  
Pump stage: Pump on  
สภาวะของน้ำ: มีการเปิดใช้น้ำ  
สภาวะของปั๊ม: ปั๊มทำงาน

### Stand by stage

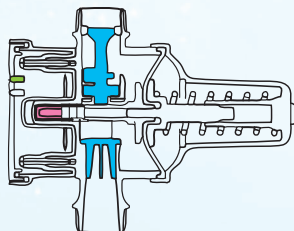
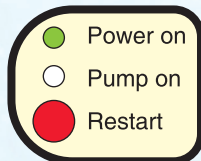
Green light turn on  
Yellow light turn off  
ไฟเขียวติดสว่าง  
ไฟเหลืองดับ



Water stage: No water usaged  
Pump stage: Pump off, system stand by  
สภาวะของน้ำ: ไม่มีการใช้น้ำ  
สภาวะของปั๊ม: ปั๊มหยุดทำงาน ระบบพร้อมทำงาน

### Dry running stage

Green light turn on  
Yellow light turn off  
ไฟเขียวติดสว่าง  
ไฟเหลืองดับ



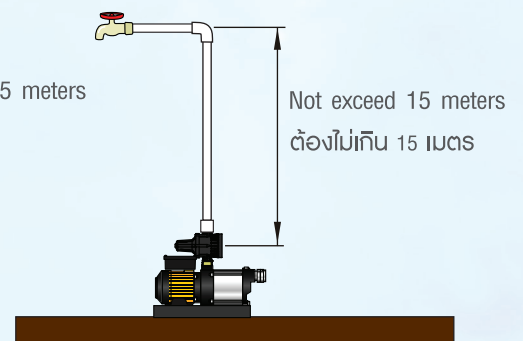
Water stage: No water supplied  
Pump stage: Pump off, press **Restart** button when water supply is back.  
สภาวะของน้ำ: ไม่มีน้ำในระบบ  
สภาวะของปั๊ม: ปั๊มหยุดทำงาน กรุณากดปุ่ม **Restart** เมื่อน้ำกลับเข้ามาในระบบ

## WARNING

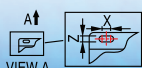
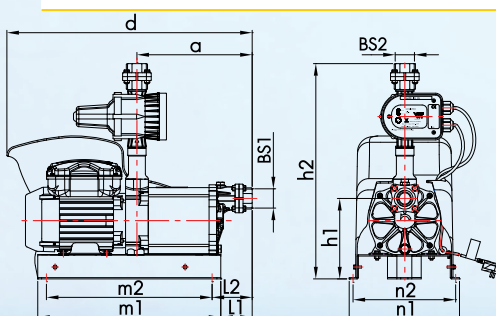
คำเตือน

⚠ water column between controller and the highest service must not exceed 15 meters

⚠ ระยะส่งน้ำสูงสุดในแนวตั้ง นับจากตัว Controller ถึงจุดใช้น้ำ ต้องไม่เกิน 15 เมตร



## OUTLINE DIMENSIONS



| MODEL        | BORE SIZE |     | DIMENSIONS (mm) |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |   | WEIGHT (kg) |
|--------------|-----------|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|-------------|
|              | BS1       | BS2 | a               | d   | h1  | h2  | n1  | n2  | m1  | m2  | L1 | L2 | X  | Y |             |
| CMCH-505S    | 1"        | 1"  | 210             | 480 | 167 | 447 | 231 | 216 | 380 | 336 | 36 | 58 | 10 | 7 | 15.4        |
| CMCH-755S.15 | 1"        | 1"  | 210             | 480 | 167 | 447 | 231 | 216 | 380 | 336 | 36 | 58 | 10 | 7 | 19.9        |

Cable length : 2m

Equipped with thermal protector

ความยาวสายไฟ: 2 เมตร  
พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขลวดร้อนจัด