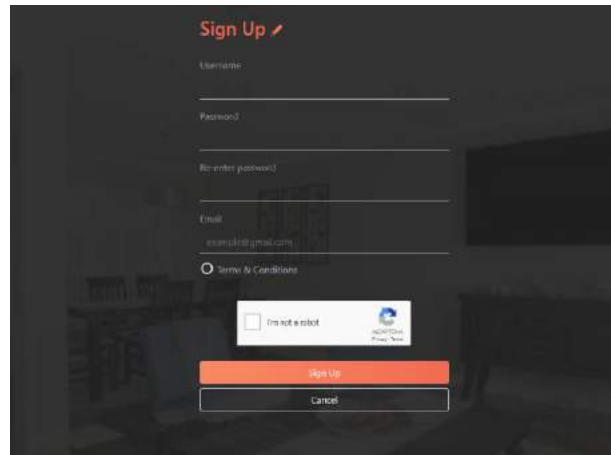
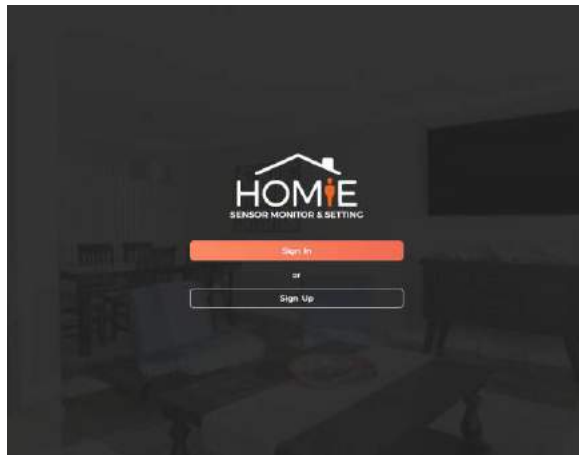


คู่มือการใช้งาน Smart sensor

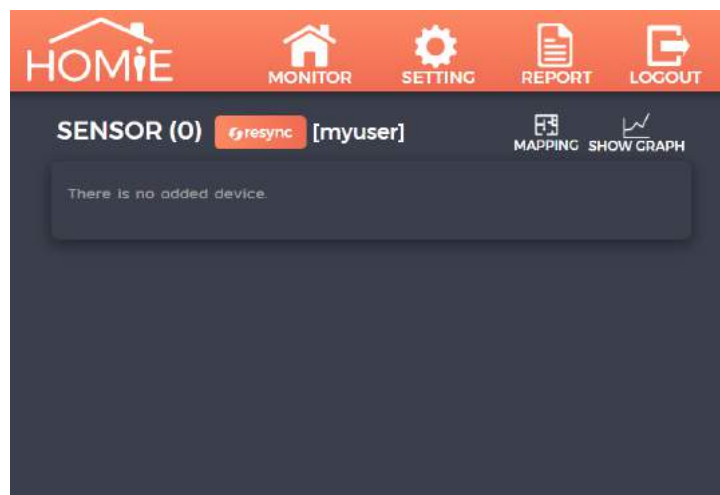
สมัครสมาชิก

1. เข้าไปที่หน้าเว็บ <https://sensor.homiesmarthome.com> คลิกปุ่ม sign up กรอกข้อมูลที่จำเป็น ระบบจะทำการส่งอีเมลเพื่อยืนยันก่อน โดยอีเมลอาจแสดงอยู่ใน junk mail

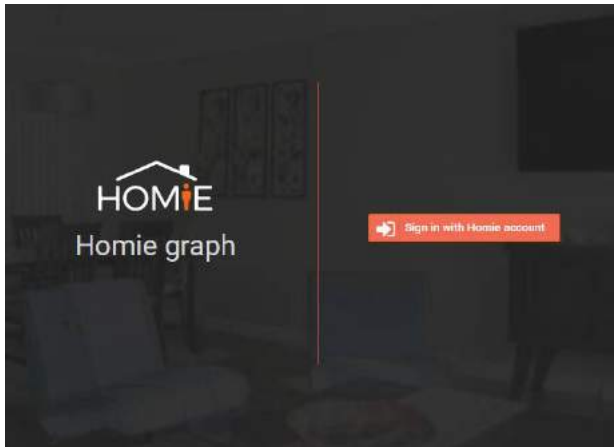


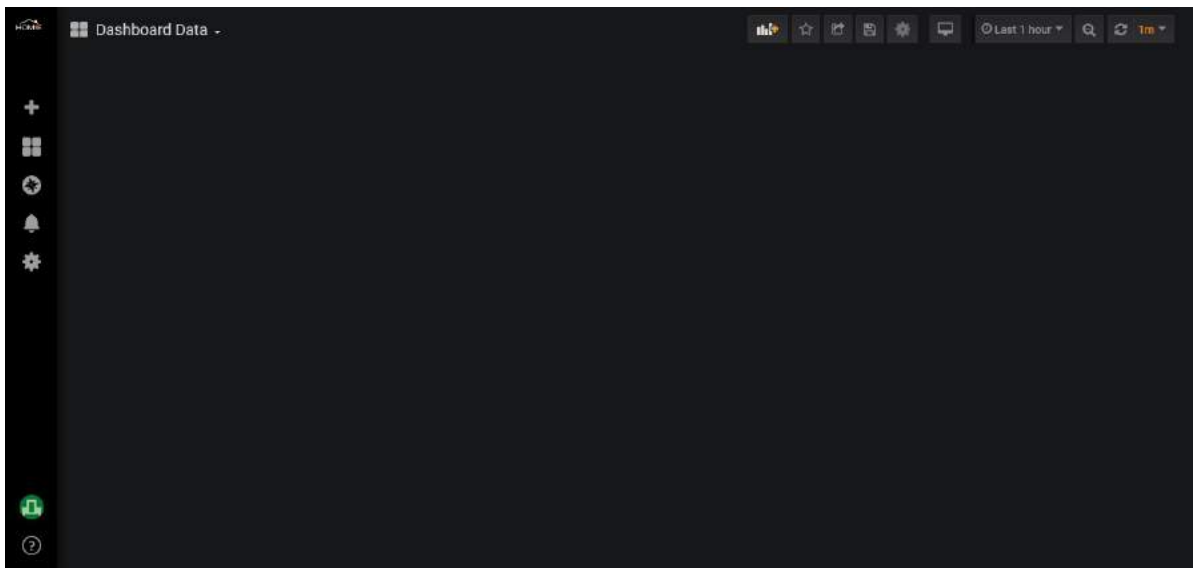
เข้าสู่ระบบ

คลิกปุ่ม sign in เข้าสู่ระบบด้วย username และ password ที่ลงทะเบียนไว้



คลิกที่ปุ่ม  เพื่อเปิดหน้าเว็บ <http://graph.homiesmarthome.com> เพื่อดูกราฟของข้อมูล sensor
กด sign in with Homie account แล้วกด continue เข้าสู่หน้าแสดง dashboard





หน้า dashboard เมื่อไม่มีอุปกรณ์ในระบบ



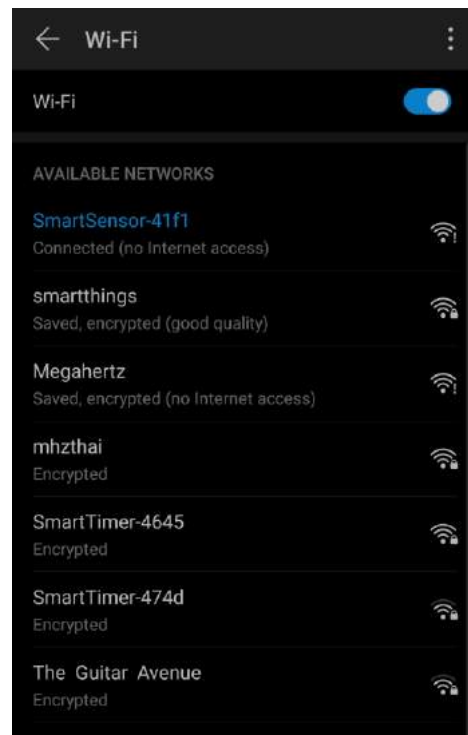
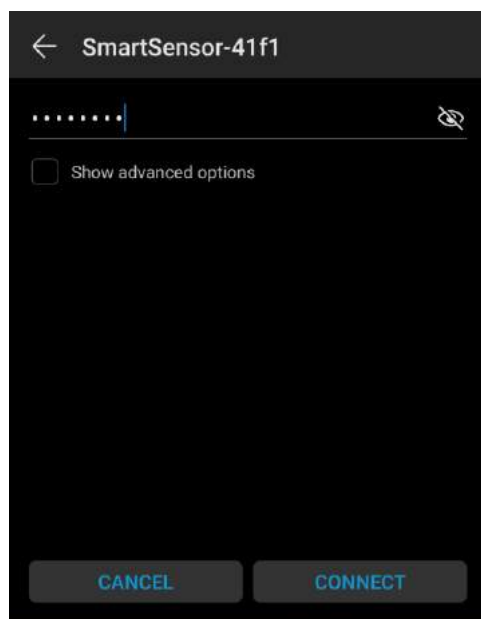
หน้า dashboard เมื่อมีอุปกรณ์ในระบบและสร้างกราฟเรียบร้อยแล้ว

การเพิ่มอุปกรณ์เข้าสู่ระบบ

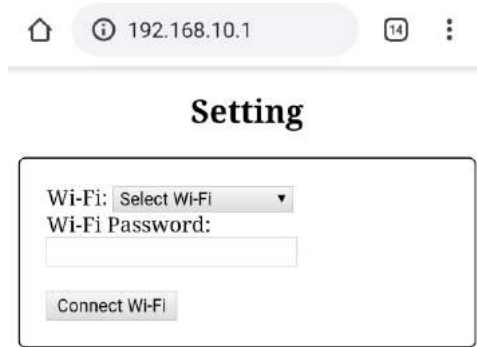
1. เสียบปลั๊กอุปกรณ์ แล้วเชื่อมต่อไปที่ wi-fi ของอุปกรณ์
ตามชื่อและรหัสผ่านที่แสดงบนหน้าจอของอุปกรณ์

Offline

Please connect to
SmartSensor-abcd
pass: 12345678



2. เข้าไปที่หน้าเว็บ 192.168.10.1 เลือก Wi-Fi ที่ต้องการให้อุปกรณ์เชื่อมต่อ แล้วกดปุ่ม connect Wi-Fi อุปกรณ์จะ reboot



The screenshot shows a web browser interface with a home icon, an address bar containing '192.168.10.1', a tab labeled '14', and a menu icon. Below the address bar is a heading 'Setting'. Underneath the heading is a form with a 'Wi-Fi' section containing a dropdown menu labeled 'Select Wi-Fi', a 'Wi-Fi Password:' label, a password input field, and a 'Connect Wi-Fi' button.

3. เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อ wi-fi เรียบร้อยแล้ว ที่หน้าจอจะแสดงว่า online และแสดง token ที่ต้องใช้ในการ add

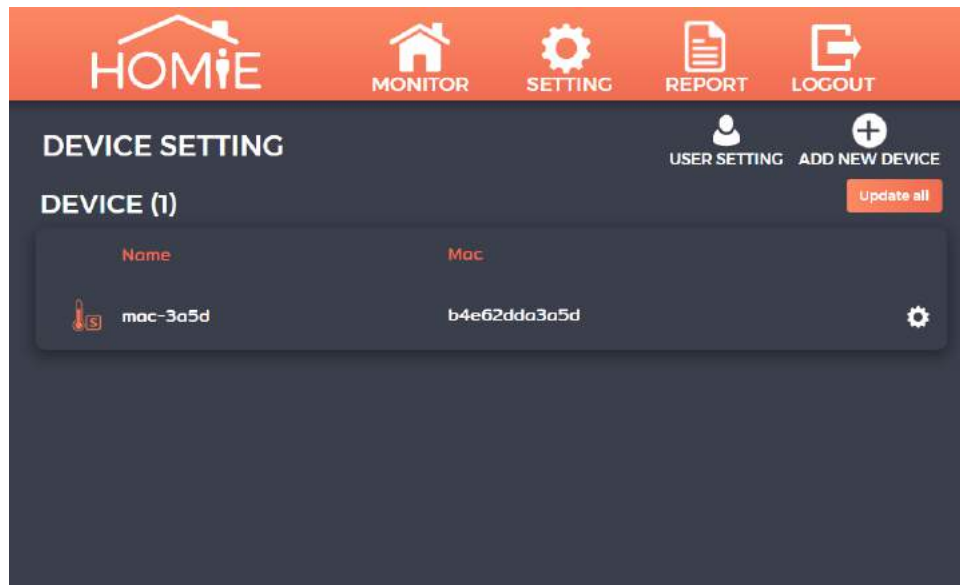
Online	Token: abc123
--------	------------------

4. เข้าไปที่หน้าเว็บ <https://sensor.homiesmarthome.com> เลือกเมนู setting กดปุ่ม add new device จะมีหน้าต่างขึ้นมาให้กรอก token ที่แสดงบนหน้าจอของอุปกรณ์ กรอกชื่อของอุปกรณ์ที่จะให้แสดงโดยชื่อเริ่มต้นจะเป็น “mac-” ตามด้วย mac 4 ตัวท้ายของอุปกรณ์ (ชื่อสามารถแก้ไขภายหลังได้) และเลือกให้วาดกราฟหรือไม่วาดก็ได้

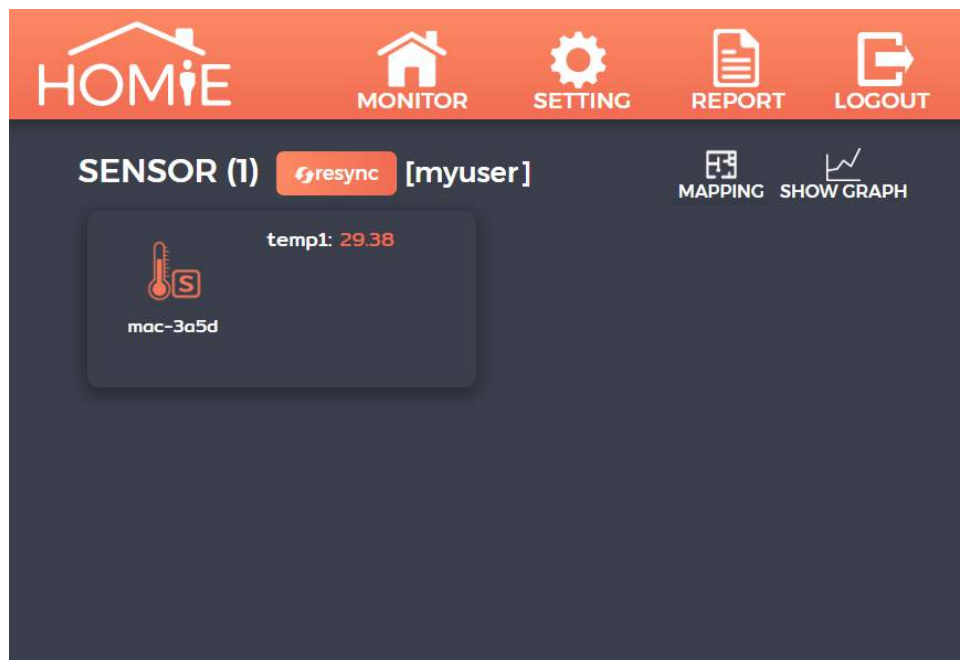
The image displays two screenshots of the HOMIE web application interface. The top screenshot shows the 'DEVICE SETTING' page. The header bar is orange with the HOMIE logo and navigation icons for MONITOR, SETTING, REPORT, and LOGOUT. Below the header, the page title is 'DEVICE SETTING'. On the right, there are links for 'USER SETTING' and 'ADD NEW DEVICE'. The main content area shows 'DEVICE (0)' with a message 'There are no added device.' and an 'Update all' button. The bottom screenshot shows the 'Add device' modal form. It has a title 'Add device' and a red error message 'Token is required' next to the 'Token' input field. The 'Device name' field is empty. The 'Add graph' checkbox is checked, and the label 'add' is next to it. At the bottom of the modal are 'Add' and 'Cancel' buttons.

5. เมื่ออุปกรณ์ถูกเพิ่มเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว หน้าจอของอุปกรณ์จะแสดงชื่อ username ที่อุปกรณ์เชื่อมต่ออยู่ และชื่ออุปกรณ์ที่ใช้ตั้ง

username
mac-1234

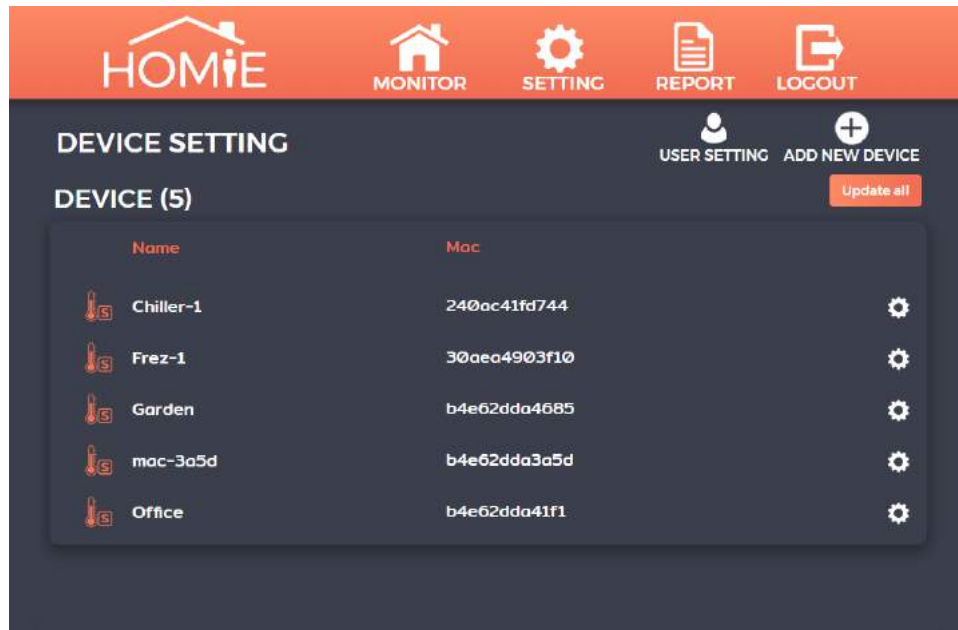


6. เมื่อกลับไปหน้าจอ monitor จะแสดงอุปกรณ์และค่า sensor ปัจจุบัน

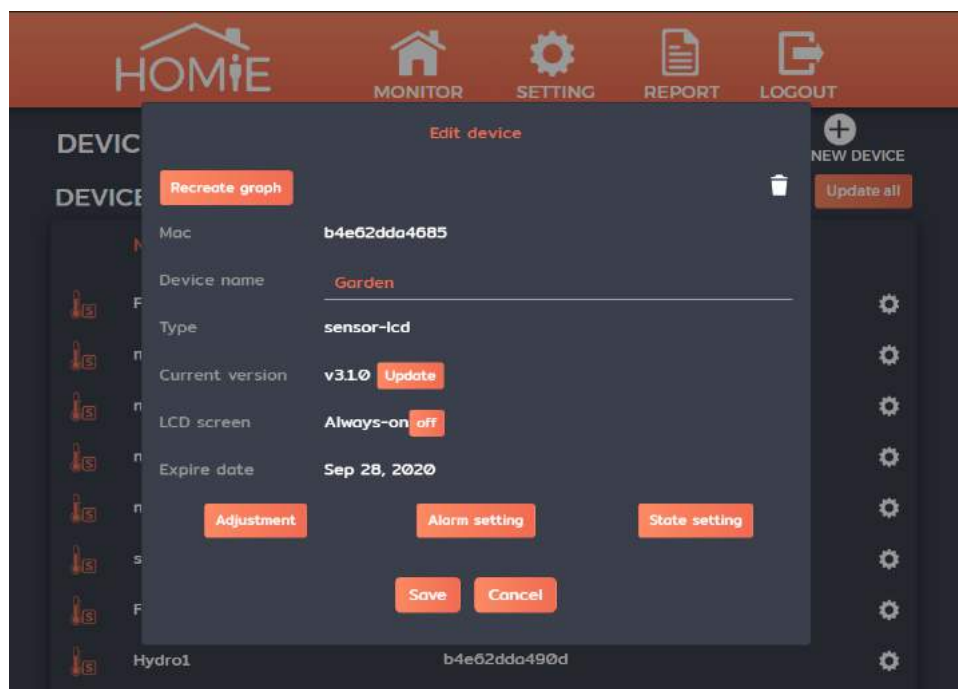


การลบอุปกรณ์ออกจากระบบ

1. เลือกเมนู setting กดที่ไอคอน  ด้านหลังอุปกรณ์ที่ต้องการจะลบ



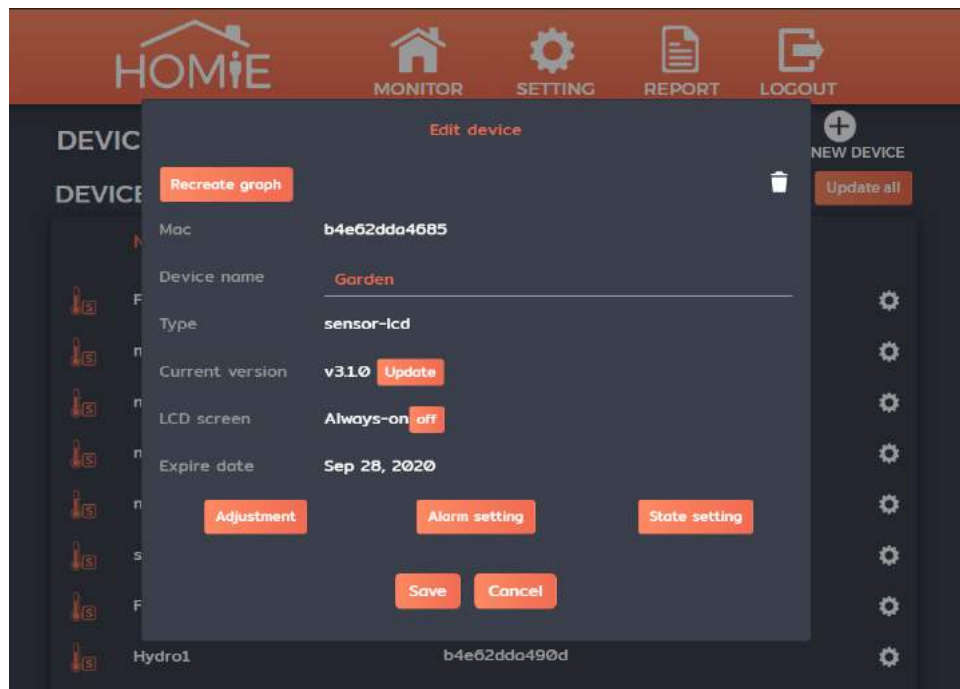
2. กดไอคอน  ยืนยันการลบอุปกรณ์ เมื่อลบอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว หน้าจอของอุปกรณ์จะแสดง token แทนชื่อผู้ใช้



การตั้งค่าการแสดงผล

สำหรับการแปลงค่า sensor ที่ส่งค่าอยู่ในช่วง 4 – 20 mA ให้แสดงผลตามที่ผู้ใช้งานต้องการ เช่น ให้แสดงผลในช่วง 0 – 100 แทนค่า 4 – 20

1. ไปที่เมนู setting กดที่ไอคอน  ของอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่า แล้วเลือก adjustment



2. เลือก sensor ที่ต้องการตั้งค่า

วิธีการตั้งค่า ตั้งค่า a และ b ในสูตรสมการเส้นตรง

$$y = ax + b$$

x - ค่าที่ sensor ส่งขึ้นมา

y - ค่าที่ต้องการให้แสดง

2.1 ใส่ค่า a และ b ด้วยตัวเอง

2.2 ให้นำเว็บคำนวณค่า a, b ให้ โดยใส่ช่วงค่าที่ต้องการที่ช่อง expect value แล้วกดปุ่ม calculate

หน้าเว็บจะคำนวณค่า a และ b ให้

เมื่อได้ค่า a และ b แล้ว คลิกปุ่ม OK และกดปุ่ม Save

The image shows two screenshots of the HOMIE app interface. The top screenshot is a dialog box titled "Edit value" with a dark background and orange text. It contains the following fields and buttons:

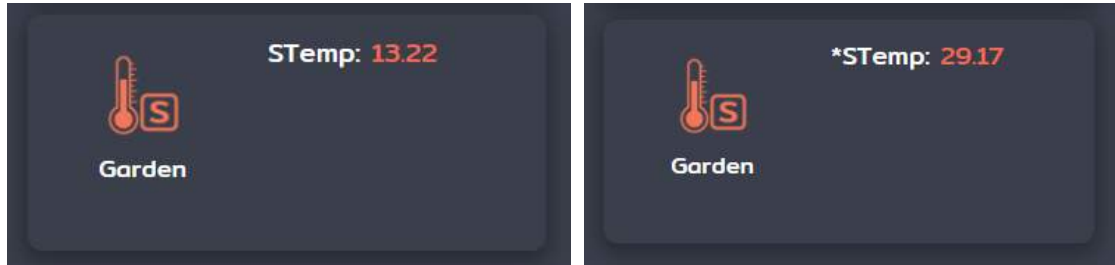
- Key:** temp1
- Expect value:** -40 - 80, with a "Calculate" button to the right.
- Adjustment:** a = 7.5, b = -70, with a "Clear" button to the right.
- At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

The bottom screenshot shows the main app interface with a navigation bar at the top containing icons for HOME, MONITOR, SETTING, REPORT, and LOGOUT. Below the navigation bar, the title "SETTING > ADJUSTMENT" is displayed. The main content area is titled "Garden" and contains the text "for y = ax + b set a and b value". Below this, there is a table with two columns: "Key" and "Value". The table has one row with the key "STemp" and the value "a = 7.5 , b = -70". To the right of the table is a gear icon. At the bottom of the screen are three buttons: "< Back", "Save", and "Cancel".

3. เมื่อตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว กลับไปที่หน้า monitor

ค่าที่แสดงจะเป็นค่าที่คำนวณตามที่ใช้กำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยจะมีสัญลักษณ์ ‘*’

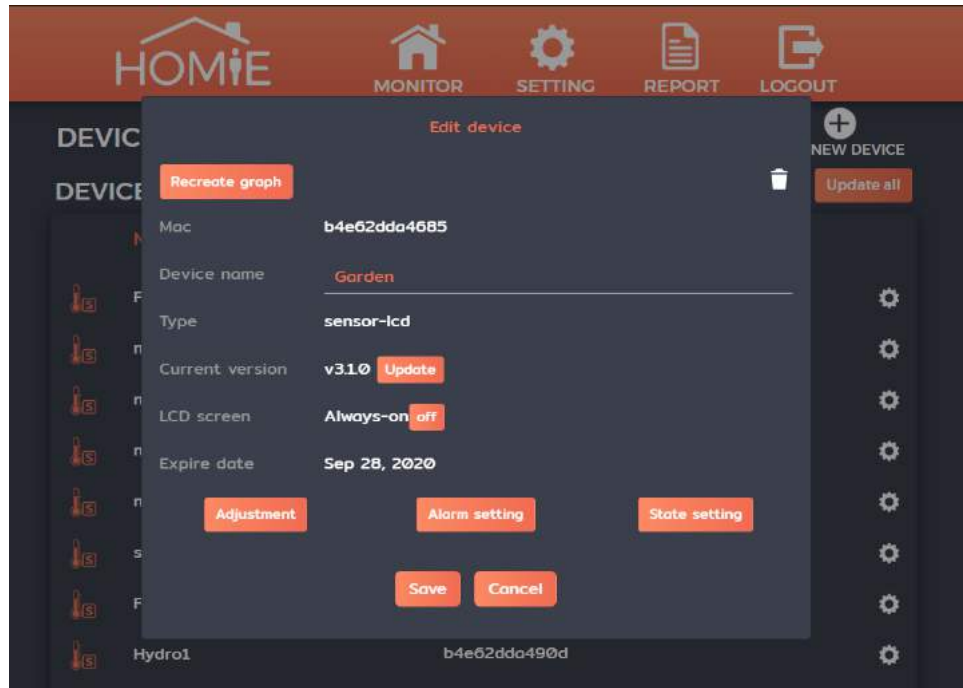
แสดงที่ด้านหน้าเพื่อให้ผู้ใช้ทราบว่ามีการตั้งค่าการคำนวณก่อนแสดงผล



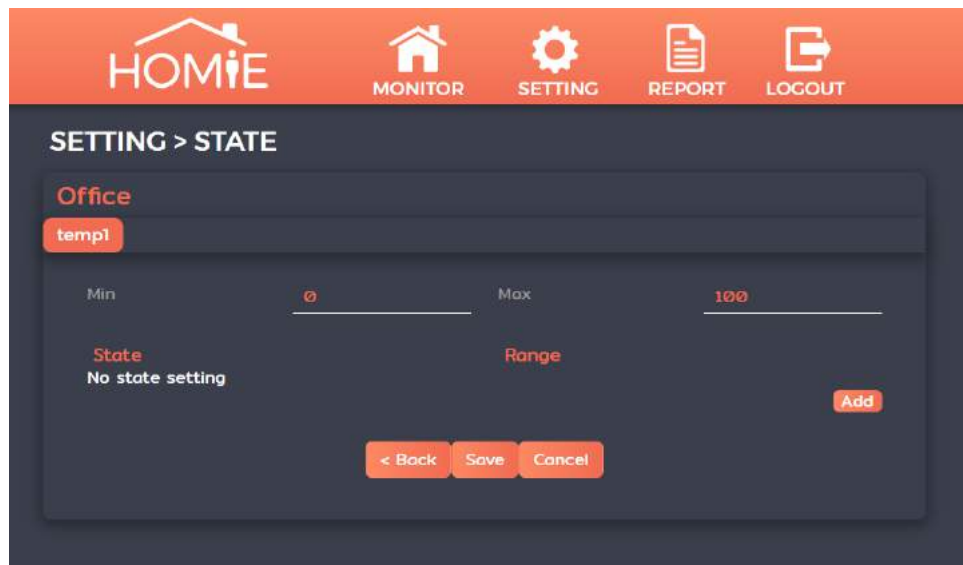
การตั้งค่าการแสดงผลเป็นสถานะ

สำหรับการตั้งค่าการแสดงผลเป็นสถานะตามช่วงค่าที่กำหนด

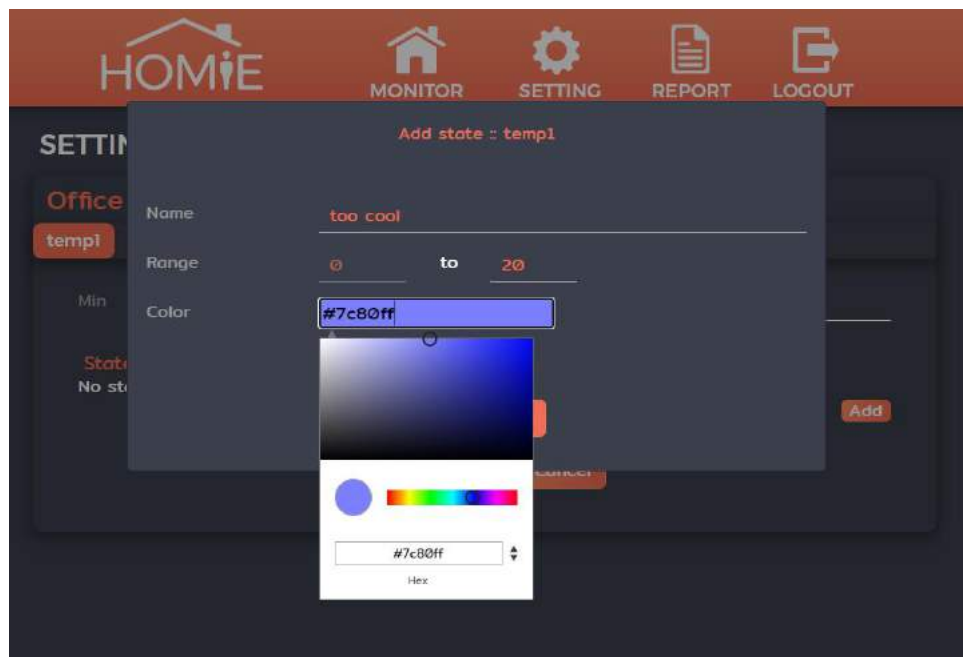
1. ไปที่เมนู setting กดที่ไอคอน  ของอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่า แล้วเลือก state setting



2. เลือกช่วงค่าต่ำสุดและสูงสุดของสถานะทั้งหมด



3. คลิกปุ่ม add เพื่อแบ่งช่วงค่าสถานะ ตั้งชื่อสถานะที่ต้องการให้แสดง เลือกค่าเริ่มต้น ค่าสิ้นสุด และเลือกสีของแต่ละสถานะ

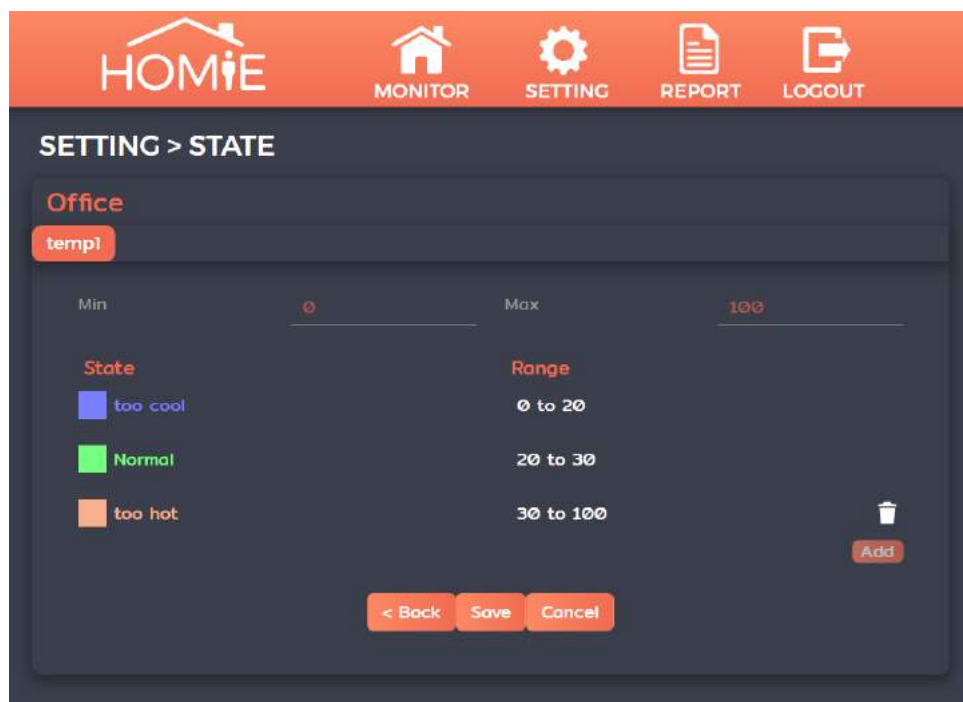


ตัวอย่างการตั้งค่าสถานะดังรูป

ค่าระหว่าง 0 – 20 แสดงสถานะเป็น too cool

ค่าระหว่าง 20 - 30 แสดงสถานะเป็น normal

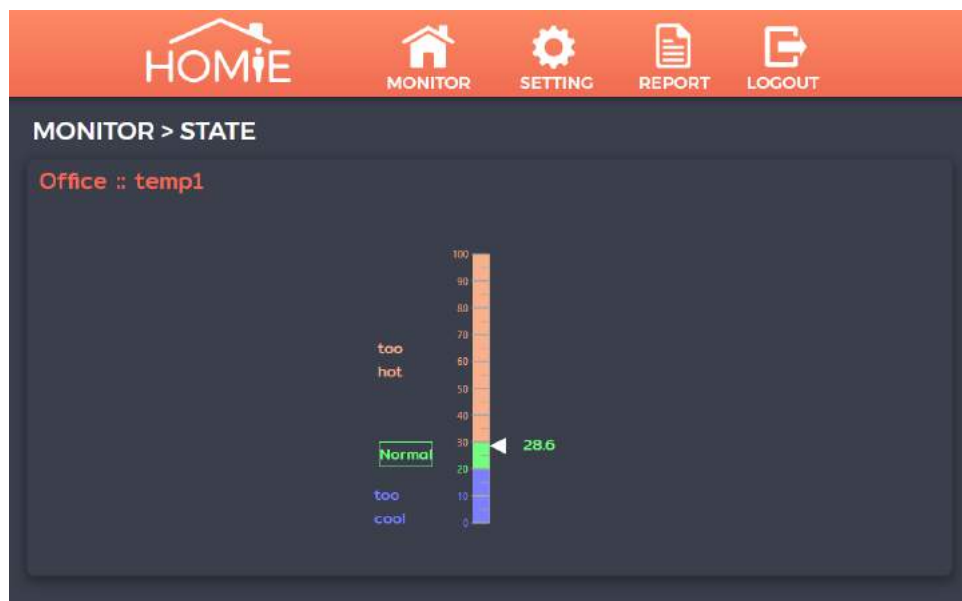
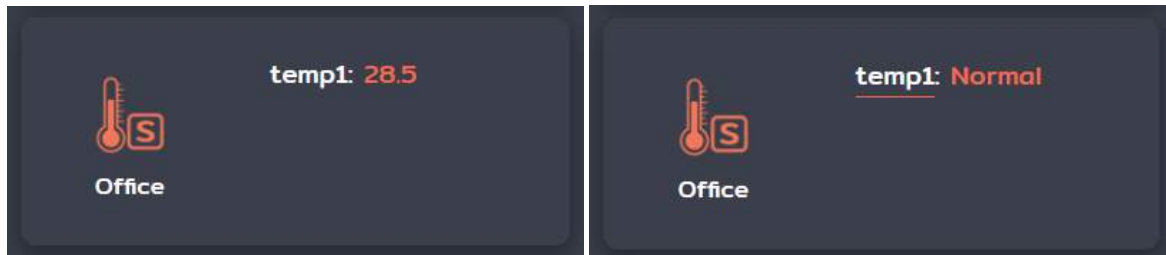
ค่าระหว่าง 30 – 100 แสดงสถานะเป็น too hot



4. เมื่อตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว กลับไปที่หน้า monitor

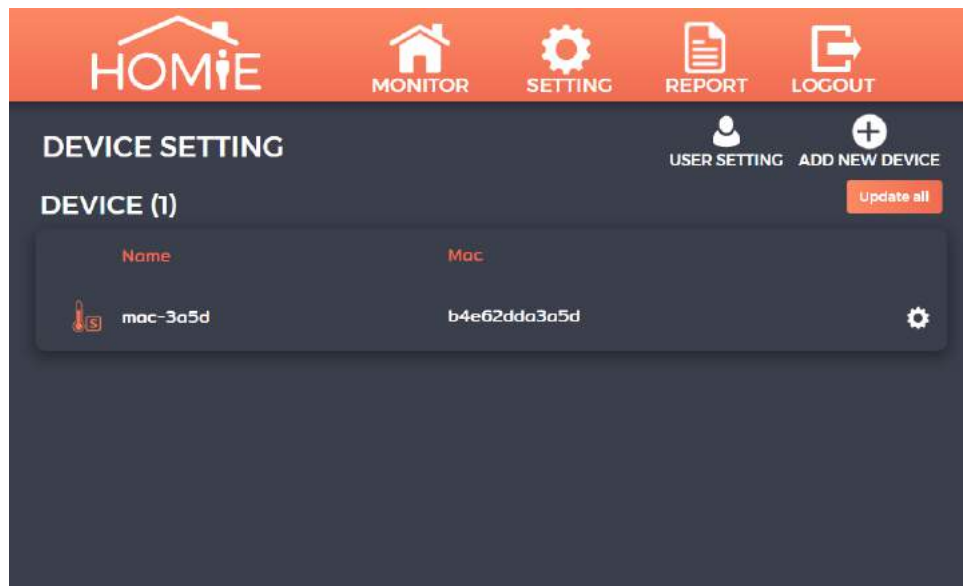
ค่าที่แสดงจะเป็นค่าสถานะตามที่ใช้กำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยจะมีสัญลักษณ์ขีดเส้นใต้ เพื่อให้ผู้ใช้ทราบว่ามีการตั้งค่าสถานะการแสดงผล

โดยสามารถคลิกที่ค่าที่ขีดเส้นใต้เพื่อดูเป็นแถบสถานะได้

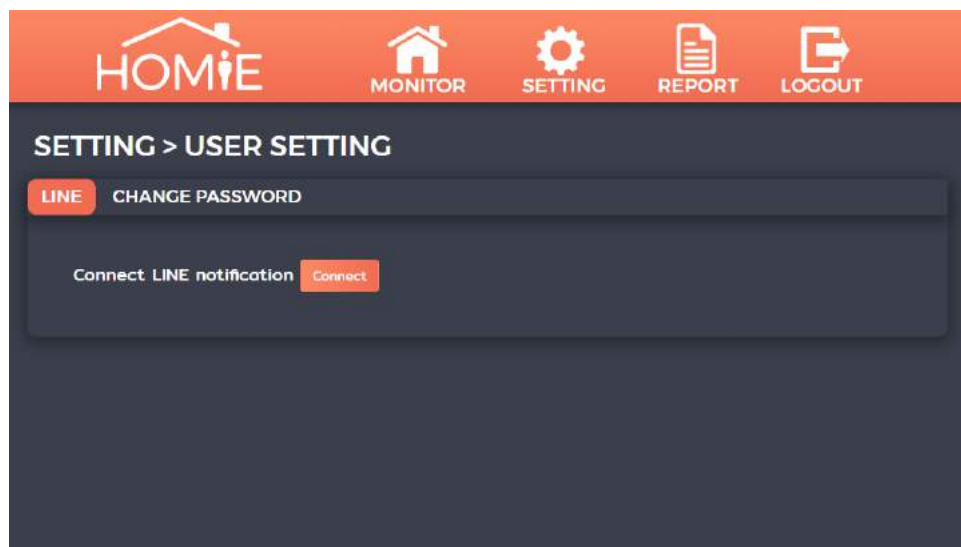


การเชื่อมต่อการแจ้งเตือนผ่านไลน์

1. ไปที่เมนู setting แล้วเลือก User setting



2. คลิกปุ่ม connect จะ redirect ไปยังหน้า LINE log in



3. Log in ด้วย LINE account ที่ต้องการให้แจ้งเตือน เมื่อ log in
แล้วสามารถเลือกให้แจ้งเตือนส่วนตัวหรือแจ้งเตือนไปใน group chat ได้ เมื่อเลือกแล้วกดปุ่ม
Agree and connect

LINE

Log in

About LINE | © LINE Corporation



Homie
Megahertz

Select a chat to send notifications to.

Search by group name

1-on-1 chat with LINE Notify

group chat 1

group chat 2

group chat 3

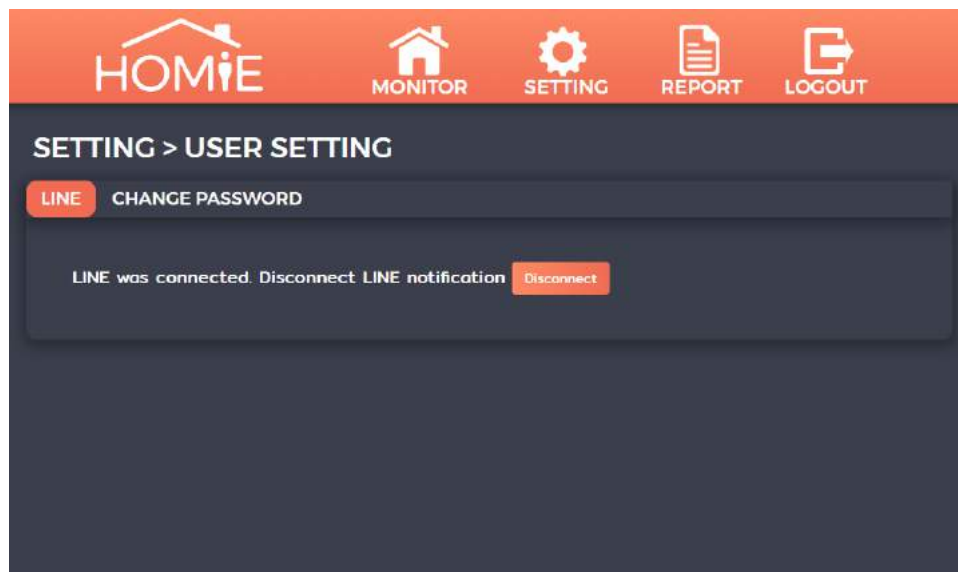
Your profile name and the name of the connected chat will be sent to the connected service provider. You can disconnect services from LINE Notify's "My page."

By agreeing, LINE Notify's official account will be added as a friend.

Cancel

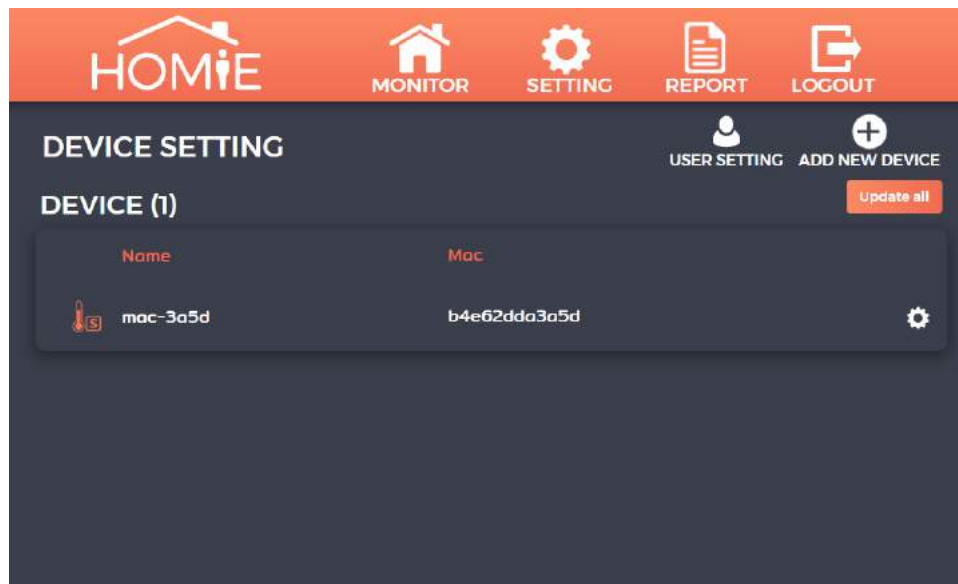
Agree and connect

4. เมื่อเชื่อมต่อไลน์เรียบร้อยแล้ว หน้าเว็บจะแสดงดังรูป สามารถกดปุ่ม disconnect เพื่อยกเลิกการเชื่อมต่อการแจ้งเตือนผ่านไลน์



การเปลี่ยนรหัสผ่าน

1. ไปที่เมนู setting แล้วเลือก User setting

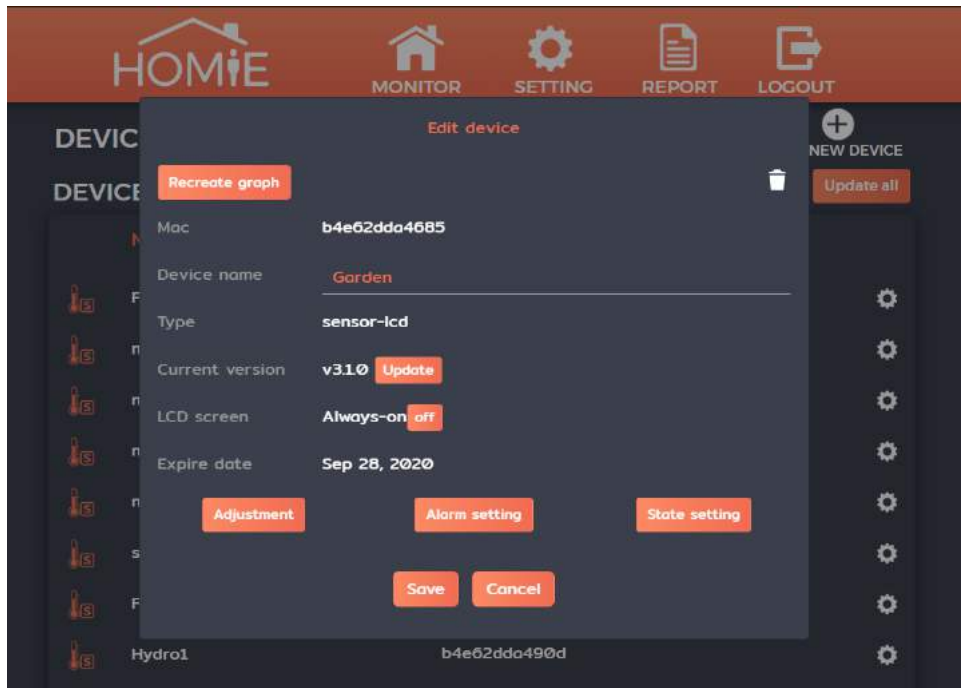


2. เลือก tab change password กรอกรหัสผ่านเดิม และรหัสผ่านใหม่ที่ต้องการเปลี่ยน
หากต้องการให้ทุก browser ที่อยู่ในระบบด้วย username เดียวกันหลุดออกจากระบบทั้งหมด
ให้เลือกที่ force signout



การตั้งค่าการแจ้งเตือน

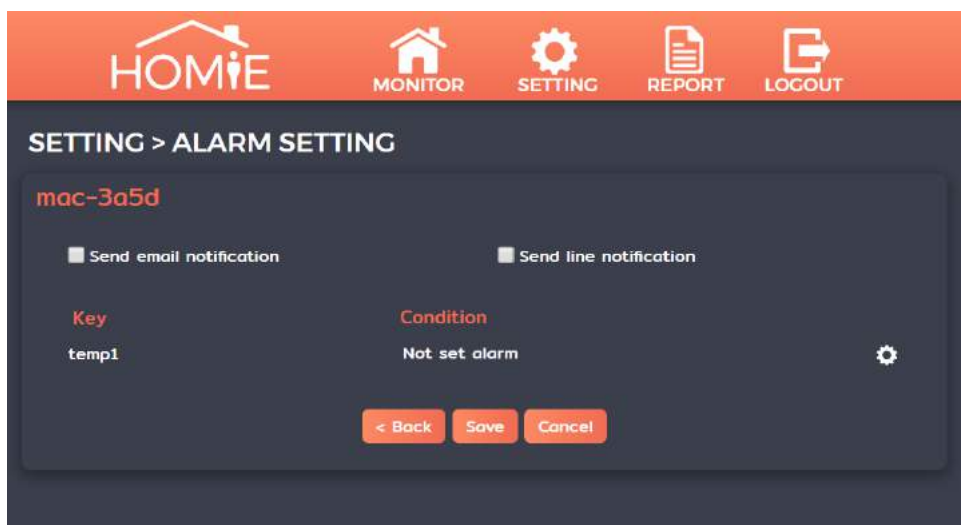
1. ไปที่เมนู setting กดที่ไอคอน  ของอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่า แล้วเลือก alarm setting



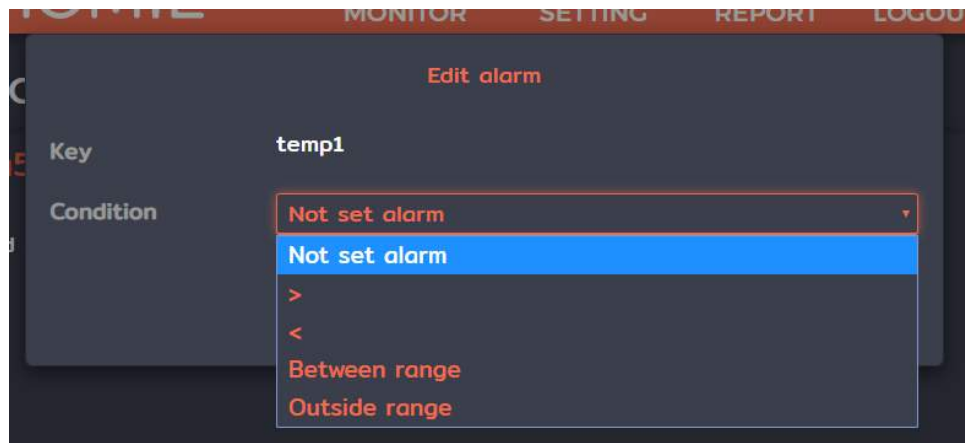
2. ตั้งค่าช่องทางการแจ้งเตือนเพิ่มเติม

- Send email notification เพื่อให้ส่งข้อความการแจ้งเตือนผ่านทางอีเมล
- Send line notification เพื่อให้ส่งข้อความการแจ้งเตือนผ่านทางไลน์

การแจ้งเตือนผ่านอีเมลและไลน์นี้จะแจ้งเตือนเมื่อค่า sensor ตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด และเมื่ออุปกรณ์เปลี่ยนสถานะ online / offline

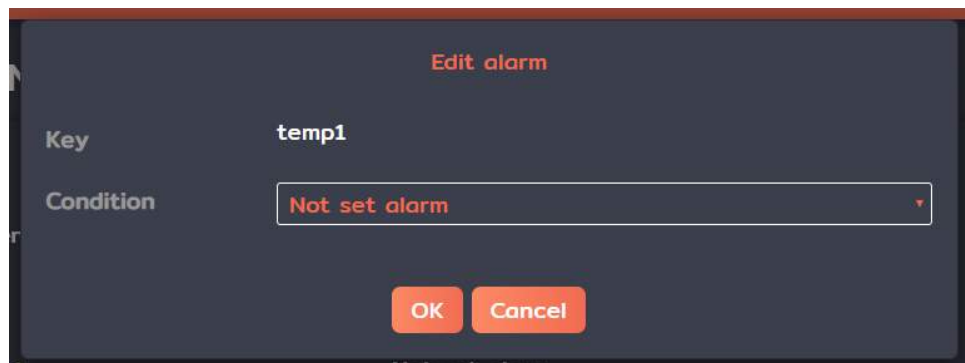


3. เลือก sensor ที่ต้องการตั้งเงื่อนไขการแจ้งเตือน



การตั้งค่าเงื่อนไขการแจ้งเตือน มีให้เลือก 5 เงื่อนไข

เงื่อนไขที่ 1 ไม่ตั้งค่าเงื่อนไขการแจ้งเตือน



เงื่อนไขที่ 2 แจ้งเตือนเมื่อค่ามากกว่าค่าที่กำหนด

โดยตั้ง trigger value เป็นค่าที่ให้แจ้งเตือน

และ clear value เป็นค่าที่เมื่อลดลงถึงค่านี้อุปกรณ์จะหยุดแจ้งเตือน

ตัวอย่างในรูปคือ ให้แจ้งเตือนเมื่อค่าสูงกว่า 27 และหยุดแจ้งเตือนเมื่อค่าต่ำกว่า 26



เงื่อนไขที่ 3 แจ้งเตือนเมื่อค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนด

โดยตั้ง trigger value เป็นค่าที่ให้แจ้งเตือน

และ clear value เป็นค่าที่เมื่อค่าสูงขึ้นถึงค่านี้อุปกรณ์จะหยุดแจ้งเตือน

ตัวอย่างในรูปคือ ให้แจ้งเตือนเมื่อค่าต่ำกว่า 20 และหยุดแจ้งเตือนเมื่อค่าสูงกว่า 21

The screenshot shows a dark-themed 'Edit alarm' window. The 'Key' is 'temp1'. The 'Condition' dropdown is set to '<'. The 'Trigger value' is '20' and the 'Clear value' is '21'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

เงื่อนไขที่ 4 แจ้งเตือนเมื่อค่าอยู่ในช่วงที่กำหนด

โดยตั้ง trigger value เป็นช่วงค่าที่ต้องการให้แจ้งเตือน

ตัวอย่างในรูปคือ ให้แจ้งเตือนเมื่อค่าอยู่ในช่วง 20 – 25 และหยุดแจ้งเตือนเมื่อค่าต่ำกว่า 20 หรือสูงกว่า 25

The screenshot shows a dark-themed 'Edit alarm' window. The 'Key' is 'temp1'. The 'Condition' dropdown is set to 'Between range'. The 'Trigger value' is '20' and '25' with a '-' separator between them. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

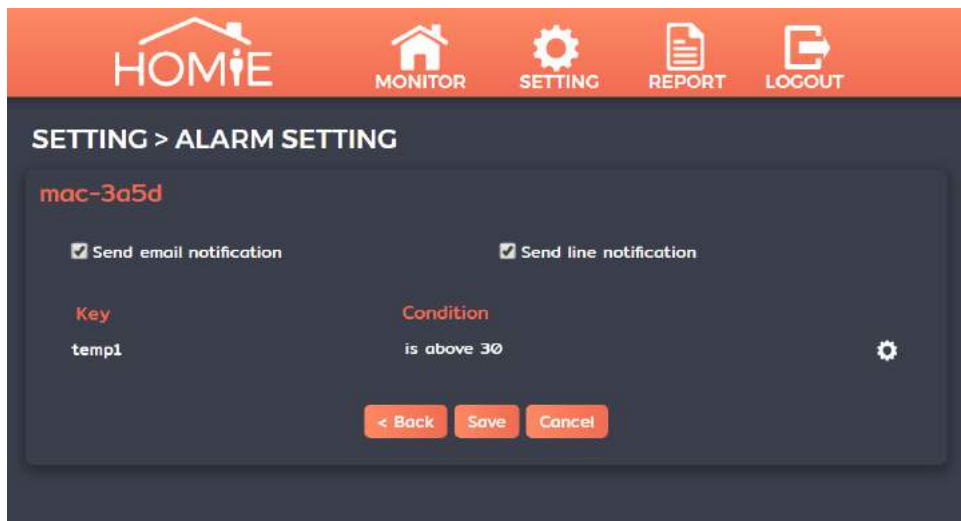
เงื่อนไขที่ 5 แจ้งเตือนเมื่อค่าอยู่นอกช่วงที่กำหนด

โดยตั้ง trigger value เป็นช่วงค่าที่ไม่ต้องการให้แจ้งเตือน

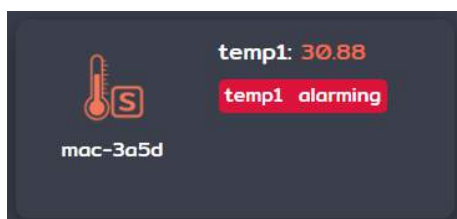
ตัวอย่างในรูปคือ ให้แจ้งเตือนเมื่อค่าต่ำกว่า 20 หรือสูงกว่า 25 และหยุดแจ้งเตือนเมื่อค่าอยู่ในช่วง 20 – 25



4. เมื่อตั้งค่าการแจ้งเตือนเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม OK และกดปุ่ม Save

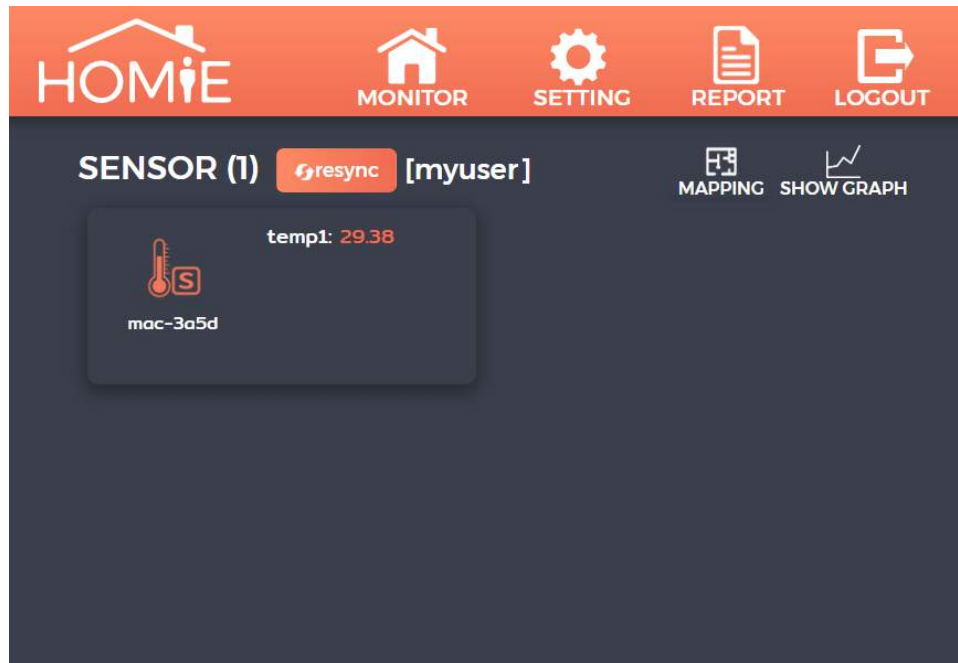


เมื่อกลับมาที่หน้า monitor เมื่อค่า sensor ตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด อุปกรณ์จะส่งเสียงดังแจ้งเตือน และหน้าเว็บจะแสดงว่า alarming ดังรูป

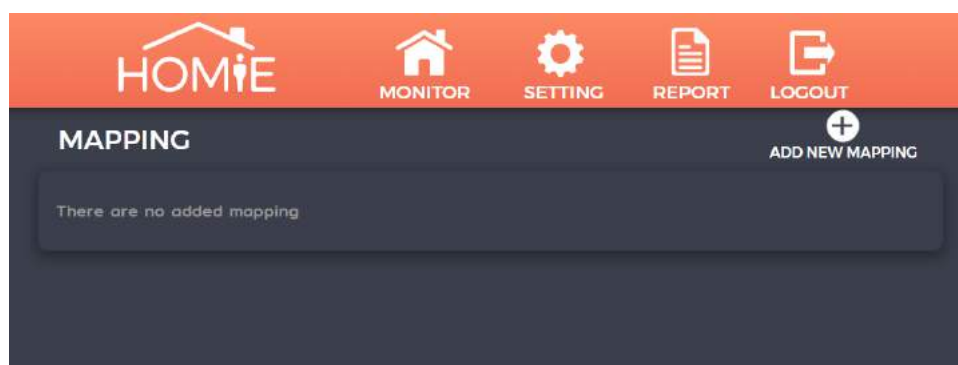


การตั้งค่าการแสดงผลบนแผนภาพ

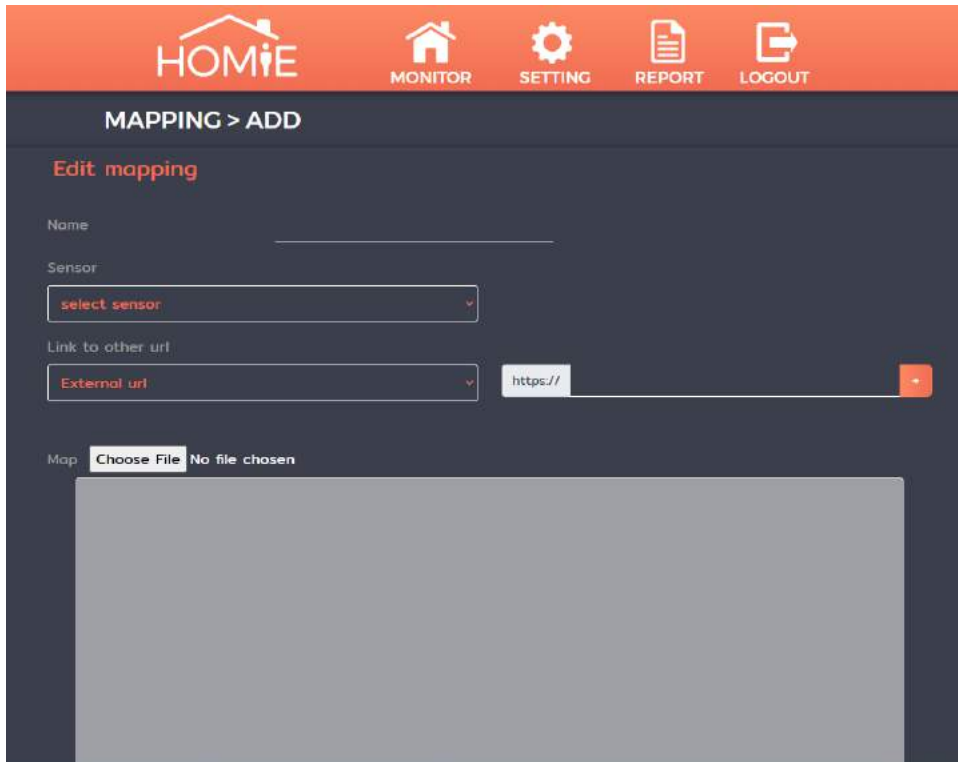
1. คลิกที่ปุ่ม  **MAPPING** เพื่อเปิดหน้าต่างค่าแผนภาพ



2. คลิกปุ่ม add new mapping เพื่อสร้างแผนภาพใหม่

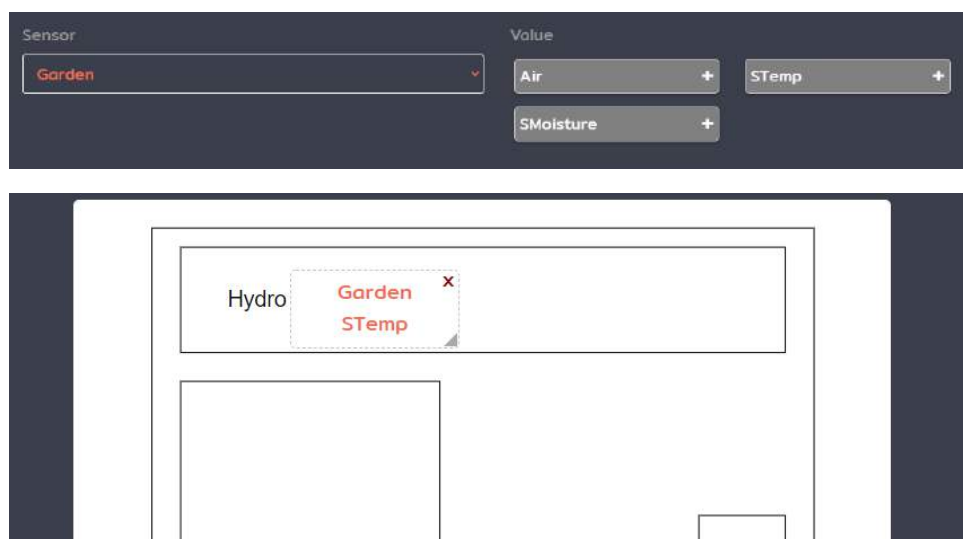


3. ตั้งชื่อแผนภาพ อัปโหลดรูปแผนภาพ และเลือกค่าที่ต้องการให้แสดงบนแผนภาพ

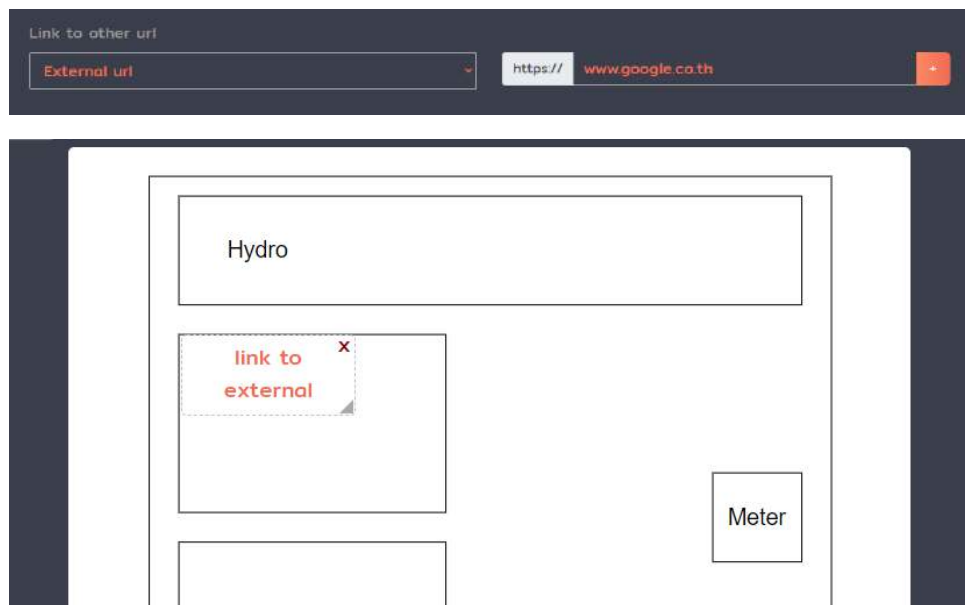


โดยค่าที่แสดงบนแผนภาพมี 3 แบบ

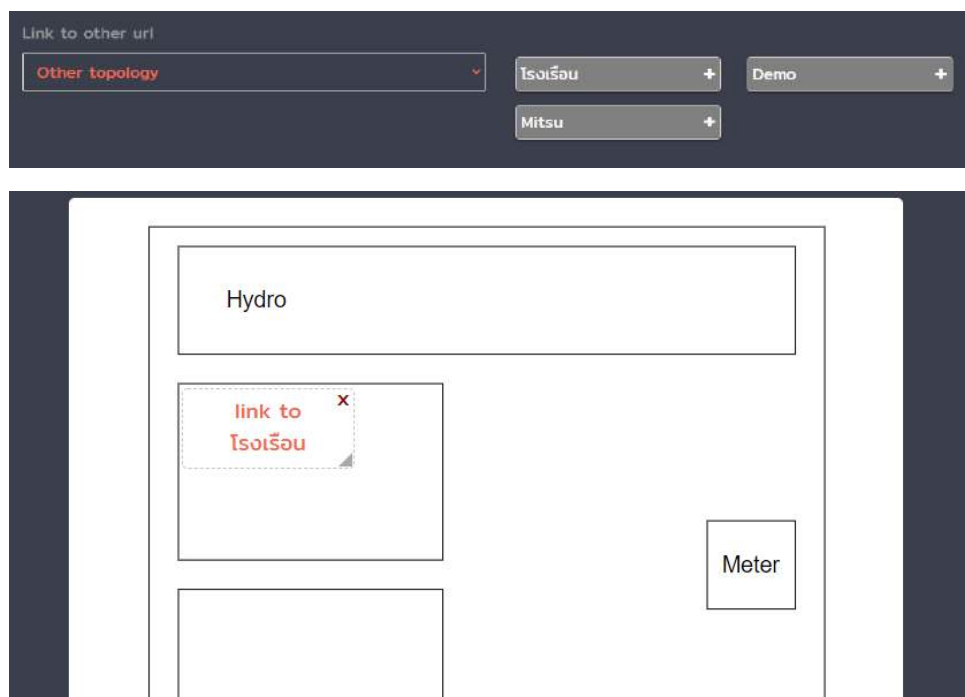
3.1 แสดงค่า sensor โดยเลือก sensor ที่ต้องการและคลิกที่เครื่องหมาย + บนค่าที่ต้องการ จะแสดงกรอบบนรูปแผนภาพ สามารถลากเปลี่ยนตำแหน่งและเพิ่ม / ลดขนาดตัวอักษรได้



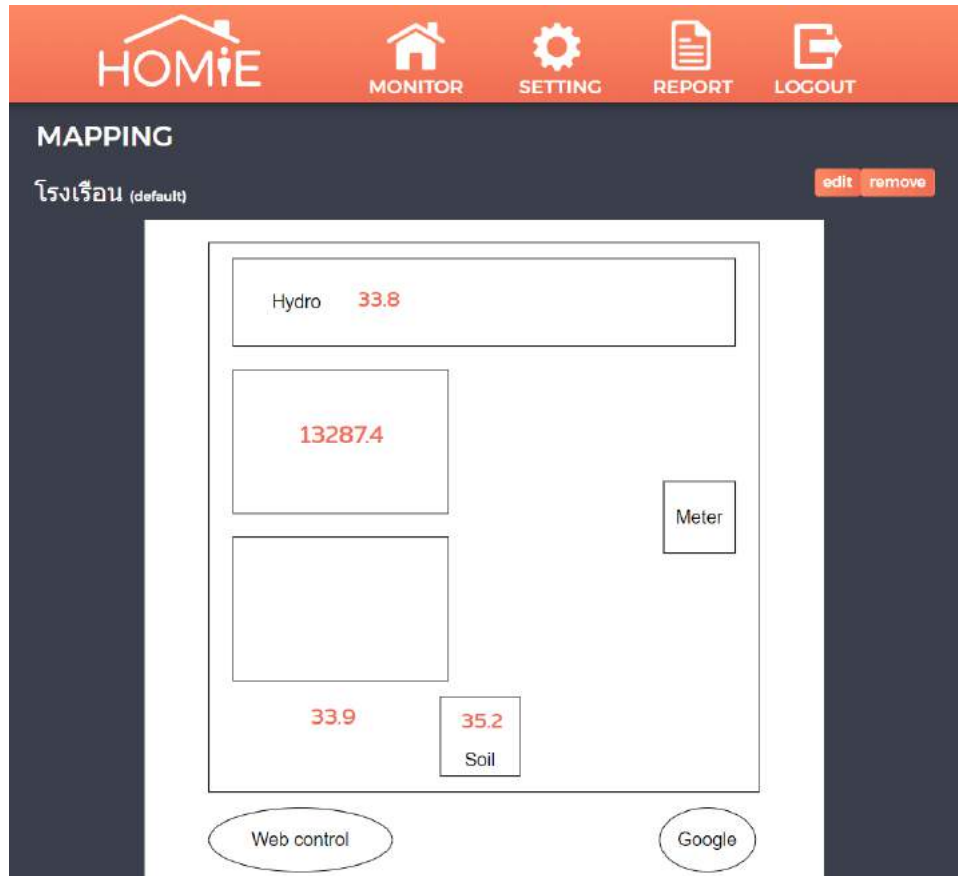
3.2 แสดงลิงก์ไปยังเว็บไซต์ภายนอก โดยเลือก external url และพิมพ์เว็บที่ต้องการเชื่อมต่อ แล้วคลิกปุ่ม + สามารถลากเปลี่ยนตำแหน่งและเพิ่ม / ลดขนาดกรอบของลิงก์ได้



3.3 แสดงลิงก์ไปยังแผนภาพอื่นที่มีอยู่ โดยเลือก other topology และเลือกแผนภาพที่ต้องการ สามารถลากเปลี่ยนตำแหน่งและเพิ่ม / ลดขนาดกรอบของลิงก์ได้



4. เมื่อจัดวางตำแหน่งเรียบร้อยแล้วกดปุ่ม add เมื่อกลับไปหน้า monitor แล้วคลิกที่ปุ่ม mapping จะลิงก์มายังแผนภาพที่สร้างเป็นภาพแรก หากต้องการเพิ่มแผนภาพใหม่ ให้คลิกที่คำว่า mapping ด้านบนจะแสดงแผนภาพทั้งหมด



5. หากต้องการตั้งค่าแผนภาพแรกที่จะแสดงเมื่อคลิกมาจากหน้า monitor ให้เป็นแผนภาพอื่น ให้คลิกเข้าไปที่แผนภาพที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม set as default



MAPPING

Mitsu set as default edit remove

Smart Meter : ID0001



Voltage	:	220.3
Freq	:	50.0
Current	:	0.1
Power	:	18.0
WattHour	:	235774.0

การทำ report

ไปที่เมนู report โดยมี report ให้เลือก export ได้ 6 แบบ

แบบที่ 1 Daily report

เลือกช่วงวันที่ อุปกรณ์ และ sensor ที่ต้องการ โดยไฟล์ที่ได้จะแสดงค่า min, max, average ของแต่ละชั่วโมง และกราฟ average

The screenshot shows the HOMIE web interface with a top navigation bar containing icons for HOME, MONITOR, SETTING, REPORT, and LOGOUT. The 'REPORT' section is active, displaying a sub-menu with options: DAILY, MONTHLY, EVENT LOG, SUMMARY, ENERGY, and EXTERNAL. The 'DAILY' option is selected, and a descriptive text states: 'Daily report represent min, max, avg value for every hour and a graph of avg value .'. Below this, the form includes fields for 'Start' and 'End' dates (both set to 6/1/2020), 'Sensor' and 'Sensor id' dropdown menus (both showing 'select sensor' and 'select sensor id' respectively), a 'Report name' field (containing 'Daily report'), a 'Remark' text area, and a 'Mail to' email field (containing 'example@gmail.com'). A red note below the email field says 'You can enter multiple email addresses using a ";" separator'. At the bottom are 'Generate report' and 'Cancel' buttons.

HOMIE MONITOR SETTING REPORT LOGOUT

REPORT

DAILY MONTHLY EVENT LOG SUMMARY ENERGY EXTERNAL

Daily report represent min, max, avg value for every hour and a graph of avg value .

Start 6/1/2020

End 6/1/2020

Sensor select sensor

Sensor id select sensor id

Report name Daily report

Remark

Mail to example@gmail.com

You can enter multiple email addresses using a ";" separator

Generate report Cancel

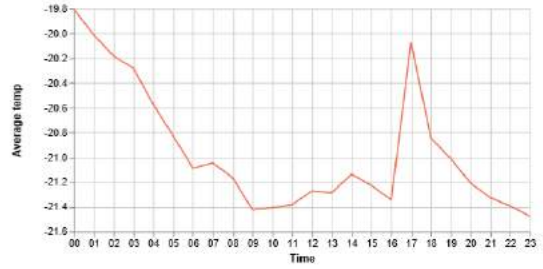
Daily report

Report Issue Date: 22 Oct 2019 14:39:00
Time range: 19 Oct 2019
Sensor ID: 30aea48db784
Sensor name: News-home (temp1)
Requester: myuser
Email to: example@gmail.com
Remark: -



Daily report

Date: 19 Oct 2019
Sensor ID: 30aea48db784
Sensor name: News-home (temp1)



Time	Min	Max	Avg	Time	Min	Max	Avg
00:00 - 01:00	-19.9	-19.7	-19.8	12:00 - 13:00	-21.3	-21.2	-21.3
01:00 - 02:00	-20.1	-19.9	-20.0	13:00 - 14:00	-21.3	-21.1	-21.3
02:00 - 03:00	-20.3	-20.1	-20.2	14:00 - 15:00	-21.2	-21.1	-21.1
03:00 - 04:00	-20.4	-20.2	-20.3	15:00 - 16:00	-21.3	-21.1	-21.2
04:00 - 05:00	-20.7	-20.4	-20.6	16:00 - 17:00	-21.4	-21.3	-21.3
05:00 - 06:00	-21.0	-20.7	-20.8	17:00 - 18:00	-21.4	-16.8	-20.1
06:00 - 07:00	-21.1	-20.9	-21.3	18:00 - 19:00	-20.9	-20.4	-20.8
07:00 - 08:00	-21.2	-20.9	-21.0	19:00 - 20:00	-21.1	-20.9	-21.0
08:00 - 09:00	-21.4	-21.0	-21.2	20:00 - 21:00	-21.3	-21.1	-21.2
09:00 - 10:00	-21.6	-21.3	-21.4	21:00 - 22:00	-21.4	-21.3	-21.3
10:00 - 11:00	-21.6	-21.3	-21.4	22:00 - 23:00	-21.4	-21.4	-21.4
11:00 - 12:00	-21.4	-21.3	-21.4	23:00 - 00:00	-21.6	-21.4	-21.5

แบบที่ 2 Monthly report

เลือกช่วงเดือน อุปกรณ์ และ sensor ที่ต้องการ โดยไฟล์ที่ได้จะแสดงค่า max, min, average ของแต่ละวัน และค่า ณ เวลา 0:00, 8:00, 16:00 ของแต่ละวัน

The screenshot shows the HOMIE web interface. The top navigation bar has icons for MONITOR, SETTING, REPORT, and LOGOUT. The 'REPORT' section is active, with tabs for DAILY, MONTHLY, EVENT LOG, SUMMARY, ENERGY, and EXTERNAL. The 'MONTHLY' tab is selected. Below the tabs, a message states: 'Monthly report represent min, max, avg and value at 0:00, 8:00 and 16:00 for each day.' The form contains the following fields:

- Start: 6/1/2020 (with a calendar icon)
- End: 6/1/2020 (with a calendar icon)
- Sensor: select sensor (dropdown menu)
- Sensor id: select sensor id (dropdown menu)
- Report name: Monthly report
- Remark: (empty text area)
- Mail to: example@gmail.com (with a note: 'You can enter multiple email addresses using a ";" separator')

At the bottom of the form are two buttons: 'Generate report' and 'Cancel'.

Report (monthly)

Report Issue Date: 14 Oct 2019 21:17:00
 Time range: 1 Oct 2019 - 14 Oct 2019
 Sensor ID: 240ac41fd744
 Sensor name: Chiller-1 (temp1)

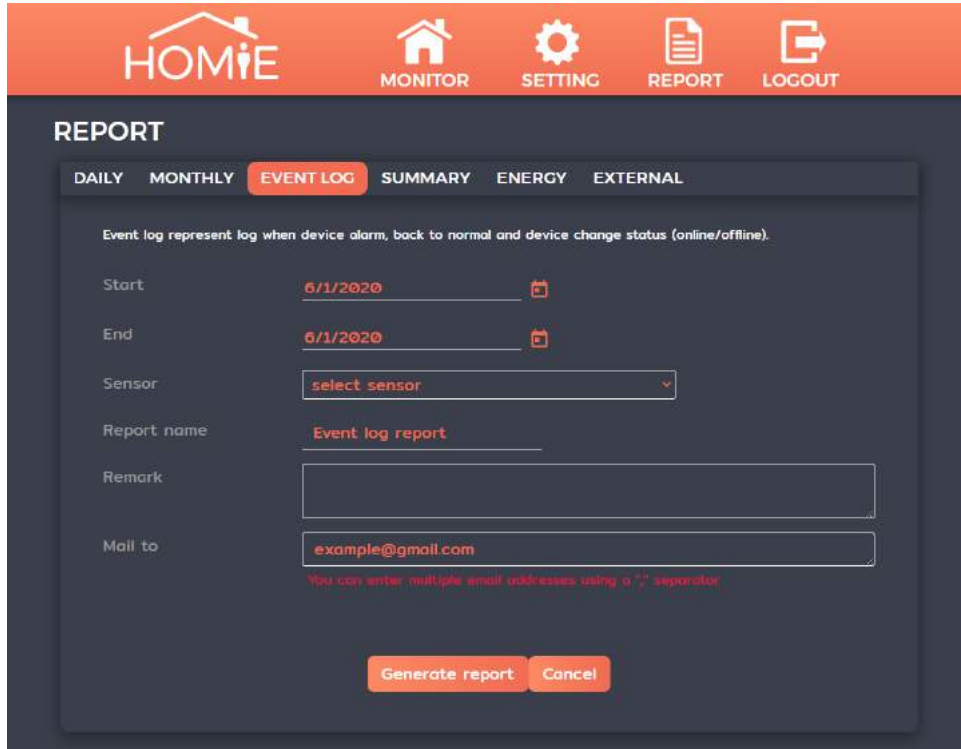
Date	Max	Min	AVG	0:00	8:00	16:00
1 Oct 2019	-	-	-	-	-	-
2 Oct 2019	-	-	-	-	-	-
3 Oct 2019	-	-	-	-	-	-
4 Oct 2019	-	-	-	-	-	-
5 Oct 2019	-	-	-	-	-	-
6 Oct 2019	-	-	-	-	-	-
7 Oct 2019	-	-	-	-	-	-
8 Oct 2019	4.19	-2.88	-1.84	-	-	-1.75
9 Oct 2019	0.13	-3.00	-2.20	-2.75	-2.69	-1.94
10 Oct 2019	3.38	-2.88	-1.77	-1.75	-2.75	-0.06
11 Oct 2019	85.00	-2.63	-1.61	-2.25	-2.44	-1.88
12 Oct 2019	-0.88	-2.31	-1.66	-1.69	-1.69	-2.06
13 Oct 2019	-0.56	-2.00	-1.33	-1.94	-1.00	-1.44
14 Oct 2019	-0.50	-1.88	-1.22	-1.13	-1.75	-1.69

Remark: -

()
 Issuer

แบบที่ 3 Event log report

เลือกช่วงวันที่ และอุปกรณ์ โดยไฟล์ที่ได้จะแสดงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ เวลาที่มีการแจ้งเตือน เวลาที่ค่า sensor กลับมาเป็นปกติ และเวลาที่อุปกรณ์เปลี่ยนสถานะ online หรือ offline



The screenshot displays the HOMIE web interface for generating an Event Log report. The top navigation bar includes icons for HOME, MONITOR, SETTING, REPORT, and LOGOUT. The 'REPORT' section is active, with sub-tabs for DAILY, MONTHLY, EVENT LOG, SUMMARY, ENERGY, and EXTERNAL. The 'EVENT LOG' tab is selected, showing a form with the following fields:

- Start:** 6/1/2020 (with a calendar icon)
- End:** 6/1/2020 (with a calendar icon)
- Sensor:** select sensor (dropdown menu)
- Report name:** Event log report
- Remark:** (empty text area)
- Mail to:** example@gmail.com (with a note: "You can enter multiple email addresses using a ',' separator")

At the bottom of the form are two buttons: "Generate report" and "Cancel".



Report Issue Date: 10 Oct 2019 12:18:00
Time range: 7 Oct 2019 - 10 Oct 2019
Sensor ID: b4e62dda3a5d
Sensor name: mac-3a5d

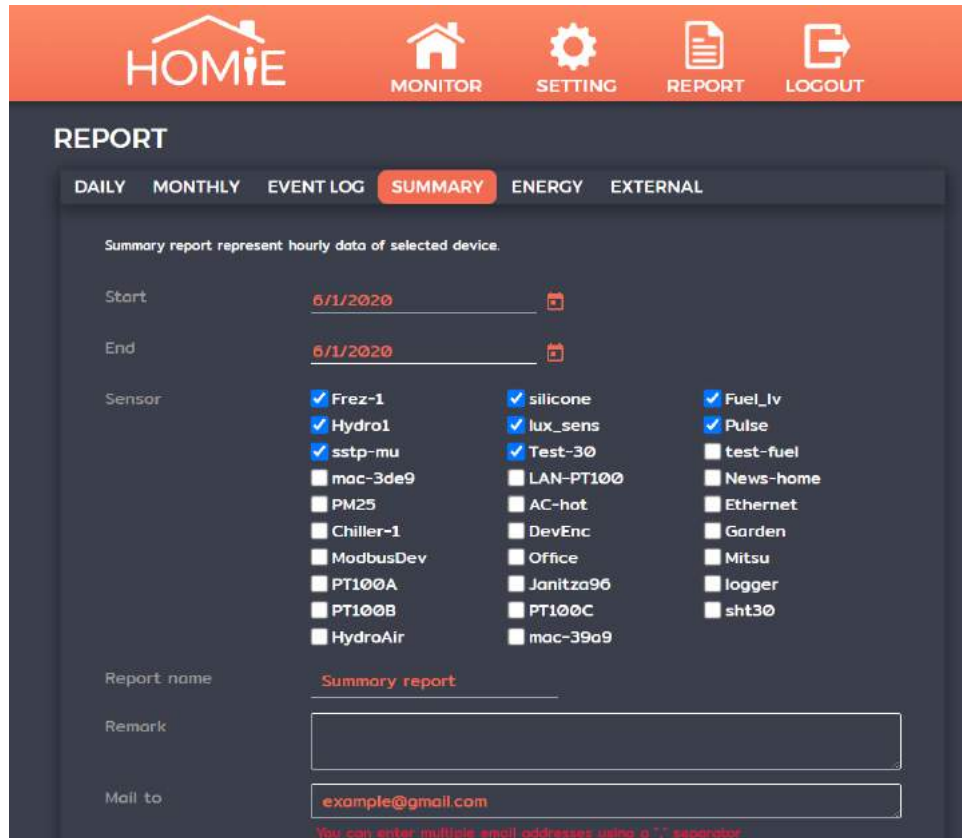
Date/time	Event	Value	Description
7 Oct 2019 17:18:23	> 33	33.06	Alarm: temp1 is greater than 33
7 Oct 2019 17:19:53	> 33	32.44	temp1 is return to normal
7 Oct 2019 17:20:28	status	reconnect	Device was reconnected
7 Oct 2019 17:52:56	status	reconnect	Device was reconnected
7 Oct 2019 18:08:11	status	reconnect	Device was reconnected
7 Oct 2019 21:32:19	> 33	33.06	Alarm: temp1 is greater than 33
8 Oct 2019 09:11:04	> 33	32.38	temp1 is return to normal
8 Oct 2019 09:13:04	> 33	33.06	Alarm: temp1 is greater than 33
8 Oct 2019 09:13:39	> 33	32.44	temp1 is return to normal
8 Oct 2019 11:36:04	status	online	Device is online
8 Oct 2019 12:56:47	> 33	33.06	Alarm: temp1 is greater than 33
8 Oct 2019 13:25:47	> 33	32.44	temp1 is return to normal
8 Oct 2019 18:11:47	> 33	33.06	Alarm: temp1 is greater than 33
9 Oct 2019 09:15:07	> 34	34.50	Alarm: temp1 is greater than 34
9 Oct 2019 09:22:53	> 34	33.38	temp1 is return to normal
9 Oct 2019 14:05:58	31 - 32	31.75	Alarm: temp1 is in range 31 and 32
9 Oct 2019 14:06:08	31 - 32	32.69	temp1 is return to normal
9 Oct 2019 14:08:53	< 31 or > 33	33.13	Alarm: temp1 is out of range 31 and 33
9 Oct 2019 14:08:58	< 31 or > 33	33.00	temp1 is return to normal
9 Oct 2019 14:10:53	< 32	31.88	Alarm: temp1 is less than 32
9 Oct 2019 14:11:08	< 32	32.81	temp1 is return to normal

Remark: -

แบบที่ 4 Summary report

เลือกช่วงวันที่ และอุปกรณ์ที่ต้องการค่า

โดยไฟล์ที่ได้จะแสดงค่าทุกชั่วโมงของอุปกรณ์ที่เลือก สามารถเลือกได้หลายอุปกรณ์



The screenshot shows the HOMIE web interface for generating a summary report. The top navigation bar includes icons for HOME, MONITOR, SETTING, REPORT, and LOGOUT. The 'REPORT' section is active, with tabs for DAILY, MONTHLY, EVENT LOG, SUMMARY, ENERGY, and EXTERNAL. The SUMMARY tab is selected, displaying a form for generating a summary report. The form includes fields for Start and End dates (both set to 6/1/2020), a list of sensors with checkboxes for selection, a Report name field (set to Summary report), a Remark field, and a Mail to field (set to example@gmail.com). A note at the bottom states: 'You can enter multiple email addresses using a "" separator'.

HOMIE MONITOR SETTING REPORT LOGOUT

REPORT

DAILY MONTHLY EVENT LOG **SUMMARY** ENERGY EXTERNAL

Summary report represent hourly data of selected device.

Start 6/1/2020

End 6/1/2020

Sensor

☒ Frez-1	☒ silicone	☒ Fuel_Iv
☒ Hydro1	☒ lux_sens	☒ Pulse
☒ sstp-mu	☒ Test-30	☐ test-fuel
☐ mac-3de9	☐ LAN-PT100	☐ News-home
☐ PM25	☐ AC-hot	☐ Ethernet
☐ Chiller-1	☐ DevEnc	☐ Garden
☐ ModbusDev	☐ Office	☐ Mitsu
☐ PT100A	☐ Janitza96	☐ logger
☐ PT100B	☐ PT100C	☐ sht30
☐ HydroAir	☐ mac-39a9	

Report name Summary report

Remark

Mail to example@gmail.com

You can enter multiple email addresses using a "" separator

Summary report

Report Issue Date: 22 Oct 2019 18:05:00
 Time range: 18 Oct 2019 - 21 Oct 2019
 Requester: myuser
 Email to: example@gmail.com
 Remark: -



Summary report

Date: 18 Oct 2019

Time	4PI	AC-hot	Chiller-1	Frez-1	Garden	logger	News-home	Office
00:00	35.6	-	-0.2	-3.9	29.4	-	-	35.3
01:00	35.3	-	-0.5	-5.2	29.2	-	-	35.4
02:00	35.1	-	-0.7	-10.6	29.1	-	-	35.3
03:00	32.9	-	-1.2	-10.6	28.9	-	-	35.1
04:00	32.6	-	-1.6	-11.3	28.6	-	-	35.4
05:00	32.3	-	-1.8	-8.9	28.5	-	-	35.5
06:00	32.2	-	-1.1	-8.5	28.2	-	-	35.6
07:00	32.8	-	-0.2	-6.8	28.2	-	-	35.6
08:00	34.3	-	-0.3	-0.2	28.8	-	-	35.9
09:00	35.1	-	-0.6	-13.8	29.6	-	-	32.1
10:00	35.1	-	-0.9	-10.8	30.3	-	-	29.3
11:00	37.8	-	-0.0	-4.8	30.8	-	-	31.3
12:00	38.3	-	0.3	8.4	32.7	-	-	30.2
13:00	38.1	-	0.9	-6.9	31.8	-	-	33.2
14:00	37.1	-	0.8	-5.8	31.9	-	-	35.1
15:00	35.9	-	0.2	-10.3	32.3	-	-	30.8
16:00	35.1	-	-0.3	-12.8	31.9	-	-	30.1
17:00	36.8	-	-0.1	-11.0	31.7	-	-	30.8
18:00	34.3	-	-0.2	-8.8	31.0	-	-	30.3
19:00	35.9	-	-0.5	-7.1	30.8	-	-	29.0
20:00	35.8	-	-0.9	-5.9	30.5	25.0	-	34.3
21:00	32.6	-	-1.3	-9.8	28.3	26.3	-18.8	38.1
22:00	32.3	-	-1.0	-10.8	30.1	26.6	-19.3	35.3
23:00	35.1	-	-1.1	-11.1	29.9	26.8	-19.5	35.6

2 of 5



Summary report

Date: 19 Oct 2019

Time	4PI	AC-hot	Chiller-1	Frez-1	Garden	logger	News-home	Office
00:00	32.9	35.7	-0.3	-8.7	29.6	27.9	-19.7	35.4
01:00	32.7	35.4	0.1	-6.9	29.4	27.5	-19.9	35.2
02:00	32.5	35.0	-0.1	-8.7	29.3	27.3	-20.1	35.1
03:00	32.3	33.6	-0.7	-9.4	28.9	27.4	-20.3	35.4
04:00	32.1	33.6	-1.2	-14.1	28.3	27.6	-20.4	35.4
05:00	31.9	33.2	-1.6	-10.3	28.1	27.7	-20.7	35.4
06:00	31.7	33.2	-1.7	-8.3	27.9	27.8	-20.9	35.2
07:00	31.7	33.0	-0.9	-8.8	28.3	27.9	-21.1	35.4
08:00	32.3	33.3	-0.1	-5.6	29.3	28.0	-21.2	35.3
09:00	32.8	29.8	-	-8.0	29.8	28.1	-21.3	36.3
10:00	33.3	31.6	-0.6	-15.7	30.2	28.3	-21.6	36.3
11:00	33.7	33.5	-4.5	-11.5	30.9	28.3	-21.6	36.3
12:00	33.9	33.8	-1.8	-9.2	32.3	28.3	-21.9	36.1
13:00	34.3	33.8	-1.6	-7.5	31.8	28.7	-21.9	36.7
14:00	34.6	34.1	-0.8	-5.8	32.3	28.8	-21.2	37.4
15:00	34.8	33.6	-0.1	-0.6	32.3	28.9	-21.1	37.4
16:00	34.7	33.9	-0.3	-14.5	32.4	29.0	-21.3	37.3
17:00	34.3	34.6	-0.9	-10.8	31.9	29.1	-21.4	37.1
18:00	33.8	-	-1.4	-9.2	31.1	29.1	-20.2	36.8
19:00	33.7	-	-1.5	-7.6	30.6	29.1	-20.9	36.7
20:00	33.4	-	-0.7	-6.3	28.7	29.2	-21.1	36.6
21:00	33.1	-	0.1	-0.6	29.1	29.2	-21.9	36.4
22:00	32.9	31.2	-0.4	-14.1	29.1	29.3	-21.4	36.3
23:00	32.8	35.4	-1.0	-11.5	29.2	29.3	-21.4	36.2

3 of 5



Summary report

Date: 20 Oct 2019

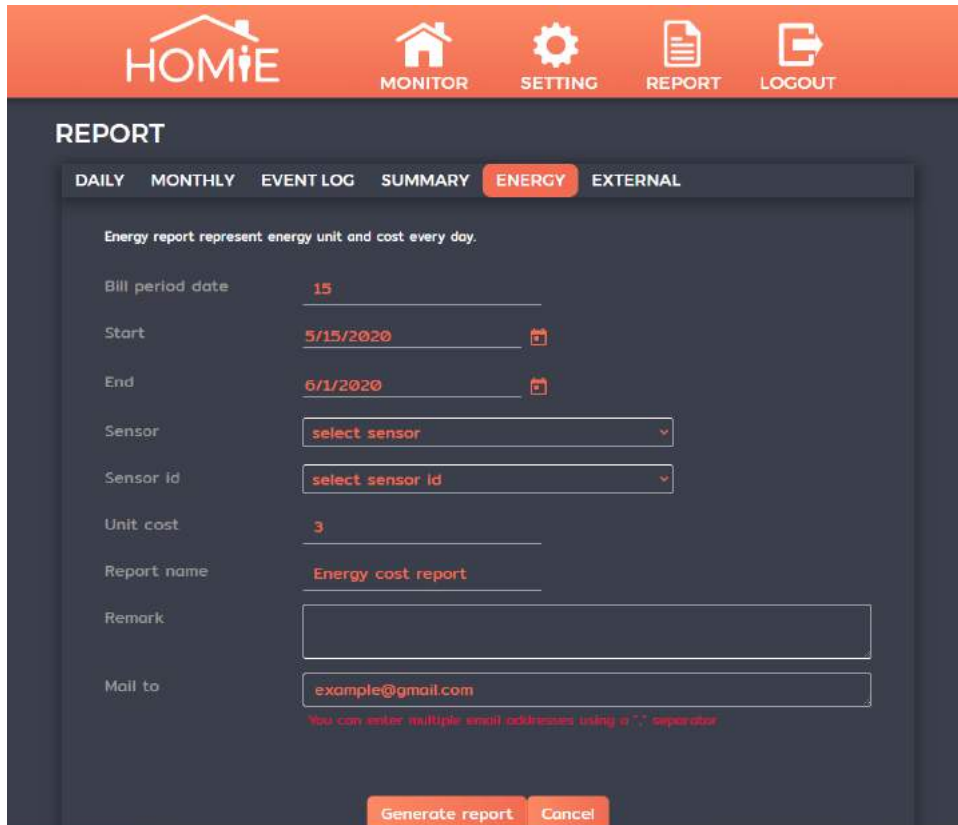
Time	4PI	AC-hot	Chiller-1	Frez-1	Garden	logger	News-home	Office
00:00	32.8	33.2	-1.4	-5.3	29.6	29.3	-21.3	38.4
01:00	32.5	33.5	-1.2	-7.5	29.5	29.3	-21.6	36.2
02:00	32.3	33.1	-0.1	-5.9	29.1	29.0	-21.8	36.1
03:00	32.1	33.8	-0.2	-0.3	29.2	29.0	-21.8	36.3
04:00	31.9	33.6	-0.9	-13.6	29.7	29.0	-21.9	36.3
05:00	31.7	33.0	-1.4	-12.4	29.4	29.0	-22.0	36.1
06:00	31.6	33.6	-1.3	-9.3	29.3	29.0	-22.1	36.2
07:00	31.7	29.1	-0.1	-1.7	29.4	29.4	-21.7	38.3
08:00	32.0	33.4	-0.3	-6.5	29.8	29.4	-21.9	36.2
09:00	32.8	33.8	-1.0	-8.4	30.0	29.5	-22.1	36.8
10:00	33.3	33.3	-1.6	-6.3	31.1	29.8	-22.1	37.0
11:00	33.6	33.5	-1.1	-11.0	31.5	29.7	-22.2	37.5
12:00	33.8	34.1	-	-11.9	32.4	29.8	-22.1	37.0
13:00	34.3	36.0	-0.9	-9.3	32.4	29.9	-20.1	37.6
14:00	34.6	35.6	-0.9	-7.6	32.4	30.0	-18.3	38.2
15:00	34.7	34.1	-1.3	-6.3	32.4	30.0	-18.4	38.0
16:00	34.4	33.8	-0.9	-5.9	32.3	30.0	-18.7	37.8
17:00	34.2	32.9	0.2	-14.1	31.9	30.1	-6.3	37.8
18:00	33.9	32.2	-0.4	-12.0	31.1	30.1	-9.2	37.6
19:00	33.6	31.8	-1.1	-9.5	30.7	30.1	-10.8	37.0
20:00	33.3	31.3	-1.3	-7.9	30.3	30.1	-11.9	37.0
21:00	33.2	31.3	-0.1	-6.2	30.0	30.1	-13.1	37.1
22:00	33.1	31.0	-0.1	-16.7	29.8	30.1	-16.1	37.1
23:00	32.9	31.0	-0.9	-13.6	29.6	30.1	-15.6	37.1

4 of 5

แบบที่ 5 Energy cost report

สำหรับอุปกรณ์ที่เป็นมิเตอร์ไฟฟ้าวัดการใช้ไฟ เลือกช่วงวันที่ และอุปกรณ์ที่ต้องการค่า
และค่าไฟต่อ unit เพื่อใช้ในการคำนวณ

โดยไฟล์ที่ได้จะแสดงจำนวนหน่วยที่ใช้และคำนวณค่าไฟในแต่ละวัน



The screenshot shows the 'REPORT' section of the HOMIE interface. The 'ENERGY' tab is selected. The form includes the following fields:

- Bill period date: 15
- Start: 5/15/2020
- End: 6/1/2020
- Sensor: select sensor
- Sensor id: select sensor id
- Unit cost: 3
- Report name: Energy cost report
- Remark: (empty text area)
- Mail to: example@gmail.com

Below the 'Mail to' field, there is a note: "You can enter multiple email addresses using a "" separator". At the bottom of the form are two buttons: "Generate report" and "Cancel".

Energy cost report

Report Issue Date: 13 Jan 2020 14:58:00
Time range: 15 Dec 2019 - 13 Jan 2020
Sensor ID: b4e62dda39f9
Sensor name: Mitsu (Wh)
Requester: sensor01
Email to: example@gmail.com
Remark: -



Energy cost report

Time range: 15 Dec 2019 - 13 Jan 2020
Sensor ID: b4e62dda39f9
Sensor name: Mitsu (Wh)
Unit cost: 3

Date	Unit	Cost
15 Dec 2019	8	0
16 Dec 2019	7	21
17 Dec 2019	130	477
18 Dec 2019	222	666
19 Dec 2019	285	855
20 Dec 2019	208	625
21 Dec 2019	8	0
22 Dec 2019	0	0
23 Dec 2019	186	558
24 Dec 2019	172	516
25 Dec 2019	123	369
26 Dec 2019	117	351
27 Dec 2019	111	333
28 Dec 2019	8	0
29 Dec 2019	0	0
30 Dec 2019	0	0
31 Dec 2019	0	0
1 Jan 2020	0	0
2 Jan 2020	180	540
3 Jan 2020	337	1011
4 Jan 2020	928	2784
5 Jan 2020	808	2424
6 Jan 2020	1387	4161
7 Jan 2020	1871	5613
8 Jan 2020	1289	3867
9 Jan 2020	1290	3870
10 Jan 2020	1021	3063
11 Jan 2020	708	2124
12 Jan 2020	708	2124
13 Jan 2020	842	2526
Total	11782	35256

แบบที่ 6 External report

สำหรับอุปกรณ์ที่มีการต่อ external input เลือกช่วงวันที่ และอุปกรณ์ที่ต้องการค่า โดยไฟล์ที่ได้จะแสดงเวลาทั้งหมดใน state 0 และ state 1 รวมถึงช่วงเวลาที่มีการเปลี่ยน state

The screenshot shows the HOMIE web interface for generating an external report. The top navigation bar includes icons for HOME, MONITOR, SETTING, REPORT, and LOGOUT. The 'REPORT' section is active, with sub-tabs for DAILY, MONTHLY, EVENT LOG, SUMMARY, ENERGY, and EXTERNAL. The EXTERNAL tab is selected, displaying a form for generating an external input report. The form includes fields for Start and End dates (both set to 6/1/2020), Sensor (select sensor), Sensor id (select sensor id), Report name (External input report), Remark, and Mail to (example@gmail.com). A note states: 'You can enter multiple email addresses using a ";" separator'. At the bottom are buttons for 'Generate report' and 'Cancel'.

HOMIE MONITOR SETTING REPORT LOGOUT

REPORT

DAILY MONTHLY EVENT LOG SUMMARY ENERGY **EXTERNAL**

External input report represent total time of each state and time range when state change

Start 6/1/2020

End 6/1/2020

Sensor select sensor

Sensor id select sensor id

Report name External input report

Remark

Mail to example@gmail.com

You can enter multiple email addresses using a ";" separator

Generate report **Cancel**



External input report

Report Issue Date: 26 Feb 2020 18:14:00
Time range: 21 Feb 2020 - 21 Feb 2020
Sensor ID: b4e62dda3995
Sensor name: Generator (*ext_input1*)

State	Total time
0	23 hrs 1 min 35 secs

State	Total time
1	2 mins 40 secs

Date	Time	Description
21 Feb 2020	08:45:00	State change
21 Feb 2020	09:15:00	State change
21 Feb 2020	09:30:00	State change

Remark:

(
Issuer