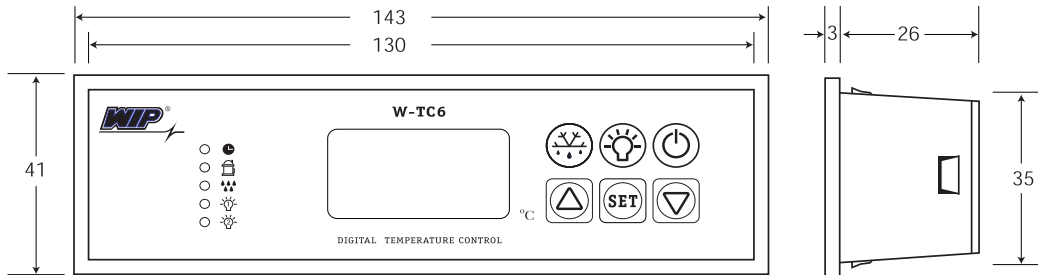


## Specification

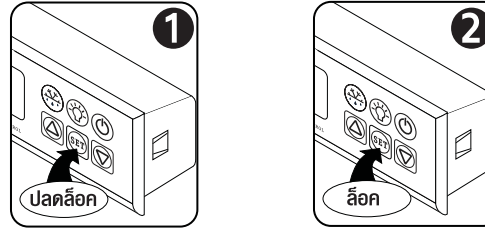
<b>Input voltage</b>	220 VAC. 50/60 Hz.
<b>Power consumption</b>	2 VA
<b>Temperature setting range</b>	-25 °C to +50 °C
<b>High temperature lock</b>	+50 °C
<b>Low temperature lock</b>	-25 °C
<b>Compressor protection time</b>	0-15 Min.
<b>Set different</b>	0.5 °C to 10 °C
<b>Defrost interval time</b>	1 hour to 99 hour
<b>Defrost duration time</b>	1 min to 99 min
<b>Working temperature</b>	-10 °C to +65 °C
<b>Display</b>	7 segment Red LED 0.56" (14.20 mm.)
<b>Accuracy</b>	0.5% of full scale
<b>Sensor type</b>	NTC sensor with black PVC/1.5 M can be extended up to 100 M
<b>Operation panel cable</b>	1.5 M
<b>Dimension control's box</b>	116 mm(W) x 158 mm(L) x 45 mm(H)
<b>Mounting : Panel SNAP-IN</b>	power board wall mounted
<b>Panel mounting hole dimension</b>	130 mm(W) x 35 mm(H) +/-1 mm
<b>Output contact: Compressor</b>	20A/250 VAC Fan,Light1,2: 5A/250 VAC

## Dimension in mm.



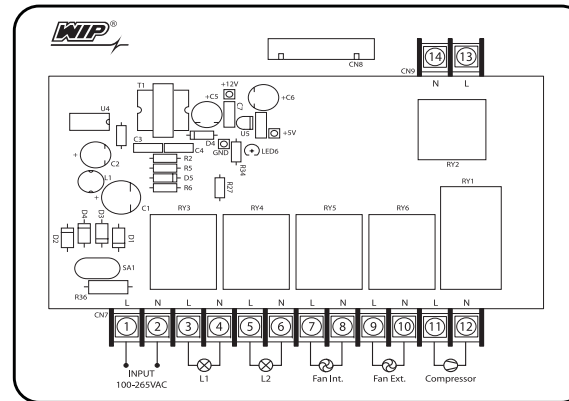
## การล๊อค/ปลดล๊อค พาราเมเตอร์

การล๊อค/ปลดล๊อค พาราเมเตอร์จะต้องอยู่ในสถานะที่ ON Power



- กดปุ่ม [SET] ค้างไว้ 5 วินาที เพื่อเข้าพาราเมเตอร์
- กดปุ่ม [SET] เพื่อออกจากพาราเมเตอร์

## Wiring Diagram



## Digital Temperature Control



## W-TC6 Code : 2006

- สามารถอ่านอุณหภูมิ -25°C ถึง +50°C
- ความละเอียดในการวัด 0.5°C
- ตั้งอุณหภูมิการทำงาน -25°C ถึง +50°C
- ล๊อค/ปลดล๊อค พาราเมเตอร์ด้วยปุ่มเดียวอย่างง่ายดาย ไม่ต้องใส่ Password ให้ง่าย
- ผู้ใช้สามารถตั้งอุณหภูมิใช้งานได้ตามความต้องการ โดยไม่ต้องเข้า Parameter
- สามารถล๊อคอุณหภูมิสูงสุด ได้ +50°C
- สามารถล๊อคอุณหภูมิต่ำสุด ได้ -25°C
- ช่วงเวลาคอมเพรสเซอร์ 0-15 นาที หลังจากคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน
- ตั้งค่าอุณหภูมิเริ่มทำงาน (DIFFERENT) 0.5°C ถึง 10°C
- ตั้งเวลาทำงานได้ (DEFROST INTERVAL) 1 ชั่วโมง ถึง 99 ชั่วโมง
- ตั้งเวลาละลายน้ำแข็งได้ (DEFROST DURATION) 1 นาที ถึง 99 นาที
- มีสวิทช์ควบคุมไฟสองดวง 2 ดวง ทำงานโดยไม่ต้อง On Power
- มีปุ่ม Defrost แยกอิสระเป็นแบบ Manual เมื่อต้องการ
- สามารถจำสถานะการณ้ใช้งานสุดท้ายได้
- สามารถตรวจสอบอุณหภูมิที่ตั้งค่า

## System Parameter Table

No.	Function หมวดการทำงาน	สัญลักษณ์ (Symbol)	ช่วงควบคุม (Control range)		ค่าที่ ผู้ผลิตตั้ง (Default)
			ต่ำสุด (Min)	สูงสุด (Max)	
1	Set Temperature การตั้งค่าอุณหภูมิ	SE	-40°C	+40°C	4°C
2	Set max temp. (High Lock) ตั้งค่าสูงสุดอุณหภูมิใช้งาน	H, L	-40°C	+40°C	+10°C
3	Set min temp. (Low Lock) ตั้งค่าต่ำสุดอุณหภูมิใช้งาน	L, L	-40°C	+40°C	0°C
4	Set different ตั้งค่าอุณหภูมิเริ่มทำงาน	Sdt	0.5°C	10°C	4°C
5	Compressor delay protection ตั้งเวลาหน่วงคอมเพรสเซอร์ทำงาน	td	0 นาที	15 นาที	3 นาที
6	Defrost Interval Time การตั้งเวลาการทำงานก่อนละลายน้ำแข็ง	dFI	1 ชม.	99 ชม.	4 ชม.
7	Defrost Duration Time เวลาการละลายน้ำแข็ง	dFL	1 นาที	99 นาที	15 นาที
8	Calibrate Sensor การชดเชยอุณหภูมิของหัววัด	CAL	-5°C	+5°C	0°C

### 1. การปรับอุณหภูมิ (Set Temp) โดยไม่ต้องเข้า Parameter

- กดปุ่ม หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ SE
- กดปุ่ม หรือ ไฟแสดงตัวเลขอุณหภูมิที่ตั้งไว้ และกดครั้งต่อไป เพื่อปรับอุณหภูมิ ขึ้น/ลง ครั้งละ 0.5°C
- กดปุ่ม เพื่อกลับสถานะเดิม

### 2. การตั้งค่าสูงสุด ของอุณหภูมิใช้งาน (High Lock)

- กดปุ่ม หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ H, L
- กดปุ่ม หรือ ไฟแสดงตัวเลขอุณหภูมิที่ตั้งไว้ และกดครั้งต่อไป เพื่อปรับอุณหภูมิ เพิ่มหรือลดครั้งละ 0.5°C (สามารถตั้งได้ตั้งแต่ -40°C to +40°C )
- กดปุ่ม เพื่อทำการตั้งค่าพารามิเตอร์ อันดับต่อไป

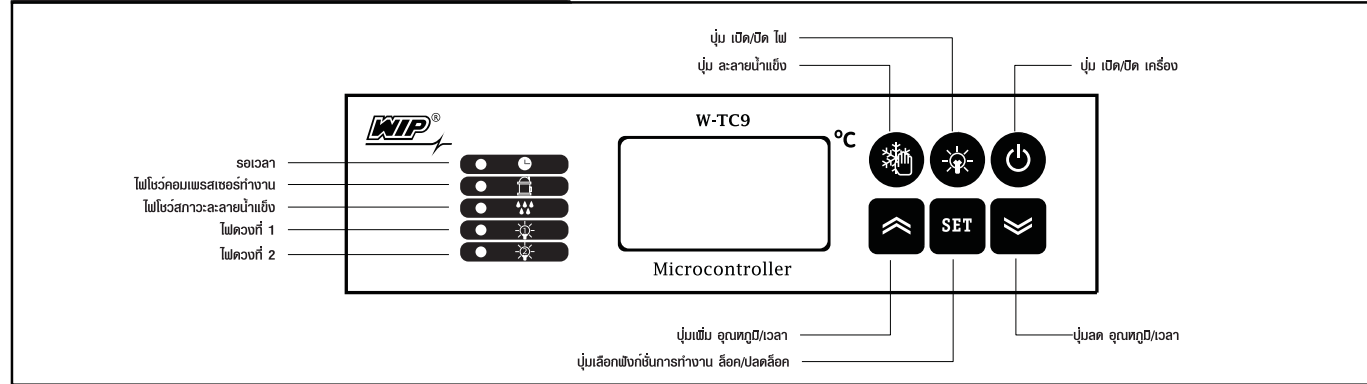
### 3. การตั้งค่าต่ำสุดของอุณหภูมิใช้งาน (Low Lock)

- กดปุ่ม หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ L, L
- กดปุ่ม หรือ ไฟแสดงตัวเลขอุณหภูมิที่ตั้งไว้ และกดครั้งต่อไป เพื่อปรับอุณหภูมิ เพิ่มหรือลดครั้งละ 0.5°C (สามารถตั้งได้ตั้งแต่ -40°C to +40°C )
- กดปุ่ม เพื่อทำการตั้งค่าพารามิเตอร์ อันดับต่อไป

### 4. การตั้งค่าอุณหภูมิเริ่มการทำงานของคอมเพรสเซอร์ (Set Different)

- กดปุ่ม หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ Sdt
- กดปุ่ม หรือ ไฟแสดงตัวเลขอุณหภูมิที่ตั้งไว้ และกดครั้งต่อไป เพื่อปรับอุณหภูมิ เพิ่มหรือลดครั้งละ 0.5°C (สามารถตั้งได้ตั้งแต่ 0.5°C to 10°C)
- กดปุ่ม เพื่อทำการตั้งค่าพารามิเตอร์ อันดับต่อไป

## ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง



### 5. การตั้งเวลาหน่วงการทำงานของคอมเพรสเซอร์

(Compressor Delay Protection)

- กดปุ่ม หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ td
- กดปุ่ม หรือ ไฟแสดงตัวเลขเวลาที่ตั้งไว้ และกดครั้งต่อไป เพื่อปรับเวลาเพิ่มหรือลด ครั้งละ 1 นาที (สามารถตั้งได้ตั้งแต่ 0-15 นาที)
- กดปุ่ม เพื่อทำการตั้งค่าพารามิเตอร์ อันดับต่อไป

### 6. การตั้งเวลาคอมเพรสเซอร์ทำงานก่อนละลายน้ำแข็ง (Defrost Interval)

- กดปุ่ม หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ dFI
- กดปุ่ม หรือ ตัวเลขแสดงเวลาการทำงานเดิมที่ตั้งไว้ กดครั้งต่อไป ตั้งเวลาเพิ่มหรือลด ครั้งละ 1 ชั่วโมง (สามารถตั้งได้จาก 1 ชั่วโมง ถึง 99 ชั่วโมง)
- กดปุ่ม เพื่อทำการตั้งค่าพารามิเตอร์ อันดับต่อไป

### 7. การตั้งเวลาละละลายน้ำแข็ง (Defrost Duration Time)

- กดปุ่ม หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ dFL
- กดปุ่ม หรือ ตัวเลขแสดงเวลาการทำงานเดิมที่ตั้งไว้ กดครั้งต่อไป ตั้งเวลาเพิ่มหรือลด ครั้งละ 1 นาที (สามารถตั้งได้จาก 1-99 นาที)
- กดปุ่ม เพื่อทำการตั้งค่าพารามิเตอร์ อันดับต่อไป

### 8. การตั้งค่าความคลาดเคลื่อนจากอุณหภูมิจริง (Calibrate)

- กดปุ่ม หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ CAL
- กดปุ่ม หรือ ตัวเลขแสดงเวลาการทำงานเดิมที่ตั้งไว้ กดครั้งต่อไป ตั้งค่าเพิ่มหรือลด ครั้งละ 0.1°C (สามารถตั้งได้ตั้งแต่ -5°C ถึง +5°C)
- กดปุ่ม เพื่อออกจากพารามิเตอร์

### เปิด/ปิด (Power ON/OFF)

- กดปุ่ม POWER
- ตัวเลขแสดงอุณหภูมิ จะแสดงค่าอุณหภูมิจริง

### เปิด/ปิด การละลายน้ำแข็ง MANUAL (Defrost By Hand)

นอกเหนือจากการตั้งเวลาละละลายน้ำแข็งในโปรแกรมแล้ว ยังสามารถ เปิด/ปิด การละลายน้ำแข็งได้ตามต้องการเพียงกด ซึ่งเวลาในการ Defrost จะขึ้นอยู่กับเวลาที่โปรแกรม แต่สามารถยกเลิกการละลายน้ำแข็งได้ตามความต้องการ เพียงกดปุ่ม ซ้ำ จะยกเลิกการละลายน้ำแข็ง

### เปิด/ปิด หลอดไฟสว่าง (Light ON/OFF)

กดปุ่ม Light ระบบแสงสว่าง สามารถทำงานได้ไม่ว่า OFF Power

- กดครั้งที่ 1 เพื่อเปิดไฟดวงที่ 1 ไฟแสดงผล L1 จะสว่าง
- กดครั้งที่ 2 เพื่อเปิดไฟดวงที่ 2 ไฟแสดงผล L2 จะสว่าง
- กดครั้งที่ 3 เพื่อปิดไฟดวงที่ 1 ไฟแสดงผล L1 จะดับ
- กดครั้งที่ 4 เพื่อปิดไฟดวงที่ 2 ไฟแสดงผล L2 จะดับ

### การตั้งค่าพารามิเตอร์ (Parameter)

การล๊อค/ปลดล๊อค พารามิเตอร์

- จะต้องอยู่ในสถานะที่ ON Power
- กดปุ่ม ค้างไว้ 5 วินาที
- เครื่องจะปลดล๊อค และแสดงค่า Parameter ตามลำดับ
- เมื่อตั้งค่า Parameter จนครบและกด ออกจากโปรแกรม จะล๊อค Parameter โดยอัตโนมัติ

### การตั้งค่าพารามิเตอร์ (Parameter)

- ก่อนการทำการตั้งค่าพารามิเตอร์ จะต้องปลดล๊อคก่อนทุกครั้งและการ ตั้งค่าควรกระทำอย่างต่อเนื่อง ถ้าช้ากว่า 20 วินาที จะกลับสู่สภาวะปกติ และล๊อคโปรแกรมโดยอัตโนมัติ
- กดปุ่ม เพื่อเลือกพารามิเตอร์ตามลำดับ
- กดปุ่ม หรือ สำหรับการตั้งค่า

### การตรวจสอบอุณหภูมิที่ตั้งไว้

- กดปุ่ม
- เครื่องจะแสดงอุณหภูมิที่ถูกตั้งไว้เป็นเวลา 3 วินาที

### สำหรับช่างเทคนิค

กดปุ่ม ค้างไว้ 5 วินาทีเพื่อให้ Compressor ทำงานทันทีในขณะที่ขณะหน่วงเวลาต่อ