



W-TC4

Digital Temperature
Code : 2005

W-TC4 เป็นตัวควบคุมอุณหภูมิความเย็น ใช้งานได้ตั้งแต่ -25° ถึง + 60° หน่วยเวลา

ของคอมเพรสเซอร์ 3 นาที หลังจากหยุดการทำงาน เหมาะสำหรับ ตู้เย็น ตู้แช่ ตู้โชว์เค้กหรือ เบเกอร์รี่

สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ - 27 องศา ถึง + 62 องศา มี Function การทำงาน defrost ให้คอม

เพรสเซอร์หยุดการทำงานได้ 1-24 ชม.และ หยุดการทำงานครั้งละ 15 นาที มีสวิตช์ควบคุมไฟ

ส่องสว่าง 1 ดวง

Specification

Feature

Supply voltage	: DC(V) 12, 24
	AC(V) 100-265
System frequency	: 50/60 Hz.
Power consumption	: 1.2 W
Display	: 7 Segment Red
	LED 3 digits Plus a minus sign
Accuracy	: 0.5% of full scale
Sensor type	: NTC sensor with black PVC/1.5 m

Range

Temperature range	: -27°C to +62°C
Temperature setting range:	-25°C to +60°C (Factory defaults = 4°C)
Set different	: 0.5°C to +10°C (Factory defaults = 4°C)
Compressor protection time:	3 min. (Fix)
Defrost interval	: 1 hr. to 24 hr. (Factory defaults = 4 hr)
Defrost duration time (fix)	: 15 min.
Calibrate sensor	: -5°C to +5°C (Factory defaults = 0°C)

Relay output

Output contact	: Compressor : 10A at 250 VAC
	Light : 10A at 250 VAC

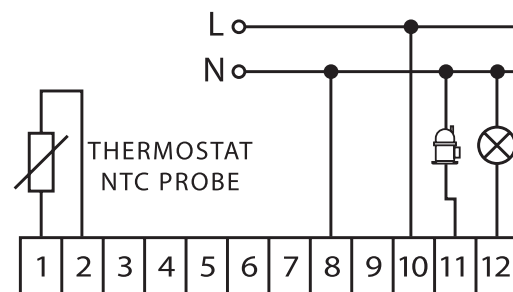
Environment

Working temperature	: 0°C to +55°C
Storage temperature	: -10°C to +70°C
Ambient humidity	: Max 85%RH

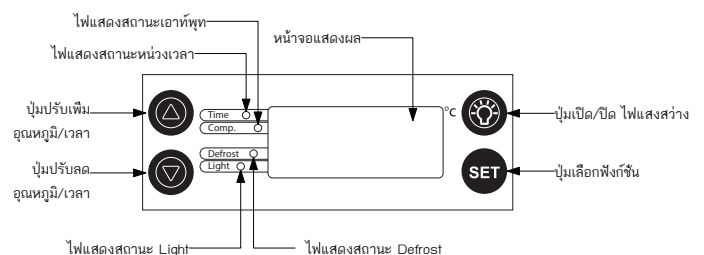
Enclosure

Mounting	: Panel SNAP-IN power board wall mounted
Housing	: ABS plastic
Wire fixing	: Screw terminal block 2.5 mm ²
Front dimensions	: 32x73 mm depth 73
Panel mounting hole	: 69x28 mm (±1mm)
Weight	: 94 g.

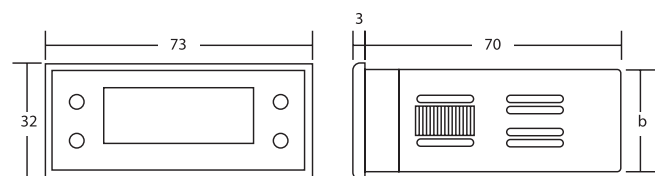
Diagram



Front Panel



Dimension in mm.





W-TC5 เป็นตัวควบคุมอุณหภูมิความเย็น ใช้งานได้ตั้งแต่ -25° ถึง + 60° หน่วงเวลาของคอมเพรสเซอร์ 0-15 นาที หลังจากหยุดการทำงาน เหมาะสำหรับ ตู้เย็น ตู้แช่ สามารถทำงานได้ทั้งแบบร้อนและเย็น แบบร้อน เหมาะสำหรับงานเช่นตู้ฟักไข่ หรือ การเปิด ปิด พัดลมระบายอากาศ แบบเย็นใช้งานกับระบบทำความเย็นสามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ - 25° ถึง + 60°

W-TC5

Digital Temperature

Code : 2005

Specification

Feature

Supply voltage	: 100-265 VAC
System frequency	: 50/60 Hz.
Power consumption	: 1.2 W
Display	: 7 Segment Red LED 3 digits Plus a minus sign
Accuracy	: 0.5% of full scale
Sensor type	: NTC sensor with black PVC/1.5 m

Range

Temperature range	: -27°C to +62°C
Temperature setting range	: -25°C to +60°C (Factory defaults = 4°C)
Set different	: 0.5°C to +10°C (Factory defaults = 4°C)
Protection time	: 0-15 min. (Factory defaults = 3 min)
Type of operation	: Cold or Hot
Calibrate sensor	: -5°C to +5°C (Factory defaults = 0°C)

Relay output

Output contact	: 10A at 250 VAC
----------------	------------------

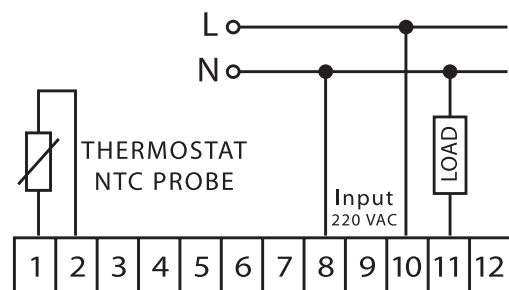
Environmental

Operating temperature	: 0°C to +55°C
Storage temperature	: -10°C to +70°C
Ambient humidity	: Max 85%RH

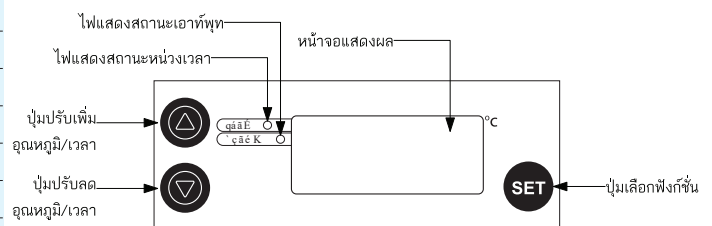
Enclosure

Mounting	: Panel SNAP-IN power board wall mounted
Housing	: ABS plastic
Wire fixing	: Screw terminal block 2.5 mm ²
Front dimensions	: 32x73 mm depth 73
Panel mounting hole	: 69x28 mm (±1mm)
Weight	: 86 g.

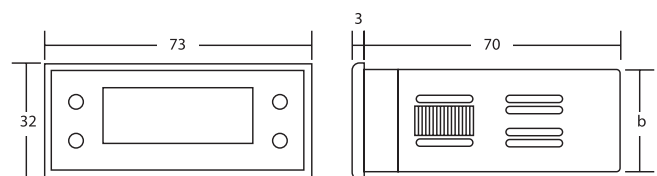
Diagram



Front Panel



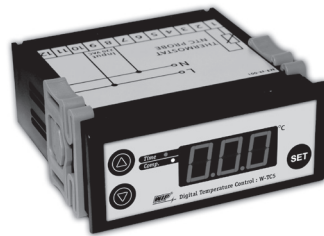
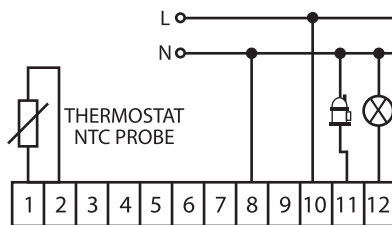
Dimension in mm.





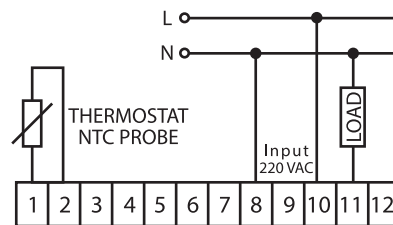
W-TC4
CODE :2004

1. สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -27 °C ถึง +62 °C
ความละเอียดในการวัด 0.5 °C
2. สามารถตั้งอุณหภูมิตั้งแต่ -25 °C ถึง +60 °C
3. ตั้งค่าอุณหภูมิเริ่มทำงาน (DIFFERENT) 0.5 °C ถึง 10 °C
4. ตั้งเวลาการละลายน้ำแข็งได้ (DEFROST INTERVAL) 1 ชั่วโมง ถึง 24 ชั่วโมง
5. รอบระยะเวลาการละลายน้ำแข็ง (DEFROST DURATION) 15 นาที (Fix)
6. สามารถตั้งค่าชดเชยอุณหภูมิของหัววัดได้ ตั้งแต่ -5 °C ถึง +5 °C
7. หน่วงเวลาคอมเพรสเซอร์ 3 นาที
8. มีสวิทช์ควบคุมไฟส่องสว่าง 1 ดวง
9. มีการ Defrost เป็นแบบ Auto
10. ล็อก/ปลดล็อก พารามิเตอร์ด้วยปุ่มเดียวอย่างง่ายดาย
11. สามารถตรวจสอบอุณหภูมิที่ตั้งค่าได้
12. คอมเพรสเซอร์ทำงานอัตโนมัติ เมื่อหัววัดอุณหภูมิชำรุด OFF 15 นาที ON 15 นาที
14. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ทันที โดยไม่ต้องเข้าพารามิเตอร์



W-TC5
CODE :2005

1. สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -27 °C ถึง +62 °C
ความละเอียดในการวัด 0.5 °C
2. สามารถตั้งอุณหภูมิตั้งแต่ -25 °C ถึง +60 °C
3. ตั้งค่าอุณหภูมิเริ่มทำงาน (DIFFERENT) 0.5 °C ถึง 10 °C
4. สามารถเลือกวัดได้ทั้งอุณหภูมิร้อนและอุณหภูมเย็น
5. สามารถตั้งค่าชดเชยอุณหภูมิของหัววัดได้ ตั้งแต่ -5 °C ถึง +5 °C
6. หน่วงเวลาคอมเพรสเซอร์ 0-15 นาที
7. ล็อก/ปลดล็อก พารามิเตอร์ด้วยปุ่มเดียวอย่างง่ายดาย
8. สามารถตรวจสอบอุณหภูมิที่ตั้งค่าได้
9. คอมเพรสเซอร์ทำงานอัตโนมัติ เมื่อหัววัดอุณหภูมิชำรุด OFF 15 นาที ON 15 นาที
10. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ทันที โดยไม่ต้องเข้าพารามิเตอร์



Specification

Model	W-TC4	W-TC5
Supply voltage	DC (V) 12, 24 AC (V) 100-265	DC (V) 12, 24 AC (V) 100-265
System frequency	50/60 Hz.	50/60 Hz.
Power consumption	1.2 W	1.2 W
Display	7 Segment Red LED 3 digits Plus a minus sign	7 Segment Red LED 3 digits Plus a minus sign
Accuracy	0.5% of full scale	0.5% of full scale
Sensor type	NTC sensor with black PVC/1.5 m	NTC sensor with black PVC/1.5 m
Range		
Temperature range	-27 °c to +62 °c	-27 °c to +62 °c
Temperature setting range	-25 °c to +60 °c (Factory defaults = 4 °c)	-25 °c to +60 °c (Factory defaults = 4 °c)
Set different	0.5 °c to +10 °c (Factory defaults = 4 °c)	0.5 °c to +10 °c (Factory defaults = 4 °c)
Compressor protection time	3 min. (Fix)	0-15 min. (Factory defaults = 3 min)
Defrost interval	1 hr. to 24 hr. (Factory defaults = 4 hr	-
Defrost duration time (fix)	15 min.	-
Type of operation	-	Cold or Hot
Calibrate sensor	-5 °c to +5 °c (Factory defaults = 0 °c)	-5 °c to +5 °c (Factory defaults = 0 °c)
Replay output		
Output contact	Compressor : 10A at 250 VAC Light : 10A at 250 VAC	10A at 250 VAC
Environment		
Working temperature	-10 °c to +55 °c	-10 °c to +55 °c
Storage temperature	-10 °c to +70 °c	-10 °c to +70 °c
Ambient humidity	Max 85%RH	Max 85%RH
Enclosure		
Mounting	Panel SNAP-IN power board wall mounted	Panel SNAP-IN power board wall mounted
Housing	ABS plastic	ABS plastic
Wire fixing	Screw terminal block 2.5 mm ²	Screw terminal block 2.5 mm ²
Front dimensions	32x73 mm depth 73	32x73 mm depth 73
Panel mounting hole	69x28 mm (±1mm)	69x28 mm (±1mm)
Weight	94 g.	86 g.

System Parameter Table

No.	Description รายละเอียด	Symbol สัญลักษณ์	Set การตั้งค่า	Control range (ช่วงควบคุม)			
				W-TC4		W-TC5	
				MIN. (ต่ำสุด)	MAX. (สูงสุด)	MIN. (ต่ำสุด)	MAX. (สูงสุด)
1	SET TEMPERATURE การตั้งค่าอุณหภูมิ	<i>St</i>	△	-	+60 °C	-	+60 °C
			▽	-25 °C	-	-25 °C	-
2	SET DIFFERENTIAL การตั้งค่าอุณหภูมิเริ่มทำงาน	<i>Sdt</i>	△	-	10 °C	-	10 °C
			▽	0.5 °C	-	0.5 °C	-
3	ON DELAYTIME การตั้งเวลาหน่วงการทำงานของคอมเพรสเซอร์	<i>td</i>	△	3 Min. Fix		-	15 min.
			▽			0 min.	-
4	DEFROST INTERVAL TIME การตั้งเวลาการทำงานก่อนละลายน้ำแข็ง	<i>dFi</i>	△	-	24 Hour	-	-
			▽	1 Hour	-	-	-
5	SET OPERATION ตั้งการทำงาน	<i>oPr</i>	△	-	-	-	Hot
			▽	-	-	Cool	-
6	CALIBRATE SENSOR การชดเชยอุณหภูมิของหัววัด	<i>CAL</i>	△	-	+5 °C	-	+5 °C
			▽	-5 °C	-	-5 °C	-

Front Keypad

การล็อค และ ปลดล็อคพารามิเตอร์ (Lock system parameter)

กด **SET** ค้างไว้ 5 วินาที เครื่องจะปลดล็อค และแสดงสัญลักษณ์ในพารามิเตอร์ตามลำดับ เมื่อตั้งค่าจนครบกดปุ่ม **SET** เพื่อออกจากพารามิเตอร์ โปรแกรมจะล็อคอัตโนมัติ หน้าปัดจะแสดงอุณหภูมิที่วัดได้

การตั้งค่าพารามิเตอร์ (Parameter setting)

จะต้องทำการปลดล็อคก่อน กด **SET** จะแสดงสัญลักษณ์ตามลำดับ กดปุ่ม **△** หรือ **▽** เพื่อเพิ่มหรือลดค่าที่ต้องการ และการตั้งค่าควรกระทำอย่างต่อเนื่อง ถ้าช้ากว่า 20 วินาทีจะกลับสู่สภาวะปกติ และจะล็อคโปรแกรมอัตโนมัติ ในการตั้งอุณหภูมิสามารถตั้งโดยไม่ต้องเข้าพารามิเตอร์ได้

การตรวจสอบอุณหภูมิที่ตั้งไว้ (Temperature set-point)

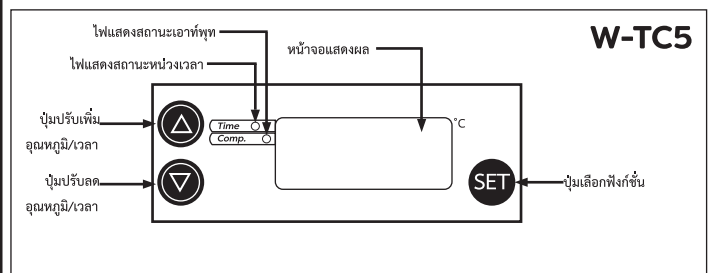
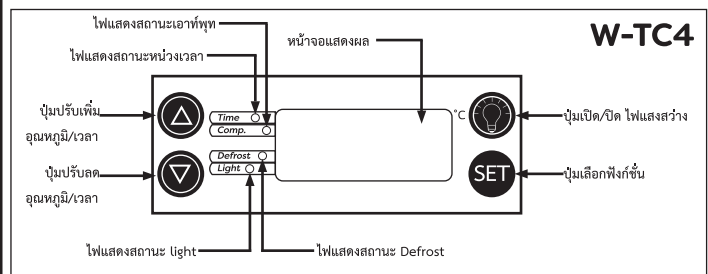
กดปุ่ม **△** เครื่องจะแสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ เป็นเวลา 3 วินาที

การเปิด และ ปิดหลอดไฟแสงสว่าง (Light ON/OFF)

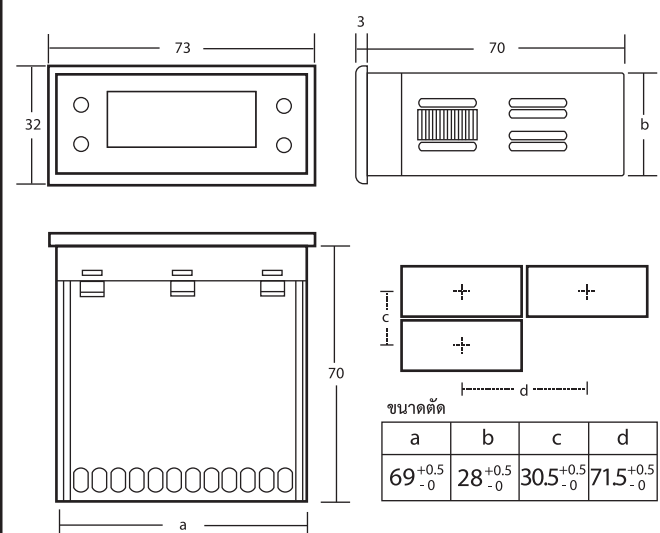
กดปุ่ม **●** เพื่อเปิดและปิดหลอดไฟแสงสว่างภายในตู้ (เฉพาะรุ่น W-TC4)

สัญลักษณ์	ความหมาย
Light	หลอดไฟแสงสว่างเปิด
Comp.	คอมเพรสเซอร์ทำงาน
Time	หน่วงเวลาคอมเพรสเซอร์ทำงาน
Defrost	ระบบละลายน้ำแข็งทำงาน

Front Panel



Dimension in mm.



ISO 9001
ISO 14001



The product should not be
dispose of a household refuse.