

AIR CONDITIONER & FAN



- ลดความร้อนสะสมภายในตู้ควบคุม
- ป้องกันความเสียหายจากอุณหภูมิสูง
- เพิ่มความเสถียรและยืดอายุอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ใช้กับระบบควบคุมอุตสาหกรรมได้หลากหลาย
- ติดตั้งง่าย บำรุงรักษาน้อย

VOL.1

ความร้อน : ภัยเงียบที่คุกคาม ประสิทธิภาพของผู้ควบคุม



อุปกรณ์เสียหายก่อนเวลาอันควร :

อุณหภูมิสูง เร่งการเสื่อมสภาพของชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความละเอียดอ่อน



ประสิทธิภาพการทำงานลดลง :

อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ หรือไม่เต็มประสิทธิภาพ เมื่ออุณหภูมิเกินกว่าที่กำหนด



ระบบหยุดทำงานโดยไม่คาดคิด :

Overheat Trip ทำให้เครื่องจักรหยุดทำงาน สร้างความเสียหายต่อสายการผลิต

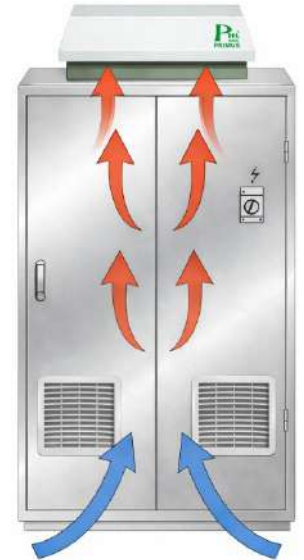


ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสูง :

ต้องซ่อมแซมและเปลี่ยนอุปกรณ์บ่อยครั้ง ทำให้เสียทั้งเวลา และงบประมาณ

PMB-SERIES

Exhaust Radial Fans / Roof Fans



PMB02.00



PMB03.00

คุณสมบัติ

- พัฒนาระบายความร้อนสำหรับติดตั้งบนหลังคาตู้คอนโทรลหรือตู้ไฟฟ้า
- ทำหน้าที่ดูดลมร้อน และเหวี่ยงลมร้อนออกสู่ภายนอกตู้ จึงทำให้ประสิทธิภาพ ในการระบายความร้อนได้ดี
- ให้ปริมาณลม (m3/h) ที่สูง ช่วยลดอุณหภูมิภายในตู้ได้
- มีระดับป้องกัน IP 44

Model	Size	Power Supply	Power (W/A)	Speed (RPM)	Air Flow (m3/h)	Sound Level (dB)
PMB02.00	400 x 540 x 165	220VAC/50Hz/60Hz	156/0.68	2775	1415	73
PMB03.00	364 x 364 x 107	220VAC/50Hz 220VAC/60Hz	85/0.38 115/0.51	2550 2805	905 995	64 66

PMV-N-SERIES CABINET FILTER FAN



คุณสมบัติ

- พัฒนาระบายความร้อนสำหรับตู้ไฟฟ้าพร้อมแผ่น Filter
- ประหยัดเวลาในการติดตั้งด้วย Clips Lock
- Flap-Open ทำให้ดึงหน้ากากพัดลมเพื่อเปลี่ยนแผ่นกรองฝุ่นได้ง่าย
- สามารถเลือกสีให้เข้ากับตู้ได้
- มีทั้งรุ่นดูดลมเข้า (A) และเป่าลมออก (P)
- ระดับป้องกัน IP54



PMV115N



PMV205N



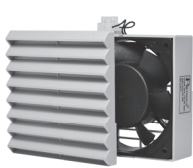
PMV250N



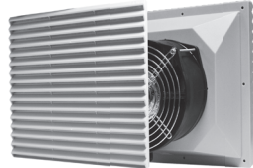
PMV320N

Model	Size	Power Supply	Power (W/A)	Speed (RPM)	Air Flow (m3/h)	Sound Level (dB)
PMV115N ขนาด 3"	115 x 115	110VAC/50Hz/60Hz	13/0.14	18	31	30
		220VAC/50Hz/60Hz	13/0.10	18	31	30
PMV205N ขนาด 4"	205 x 205	24VDC	8.60/0.36	74	126	45
		110VAC/50Hz/60Hz	22/0.18	84	142	43
		220VAC/50Hz/60Hz	21/0.11	84	142	43
PMV250N ขนาด 8"	250 x 250	220VAC/50Hz/60Hz	49/0.38	252	428	56
PMV320N ขนาด 10"	320 x 320	220VAC/50Hz/60Hz	87/0.4	385	654	80

PMV-SERIES : CABINET FILTER FAN



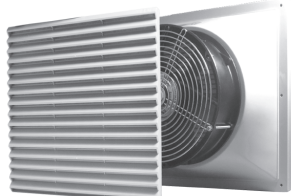
PMV12



PMV25



PMV30.00



PMV30.00S

คุณสมบัติ

- พัฒนาระบายความร้อนสำหรับตู้ไฟฟ้าพร้อมแผ่น Filter
- ประหยัดเวลาในการบำรุงรักษาตู้ไฟฟ้า
เนื่องจากมีแผ่นกรองฝุ่น สามารถถอดทำความสะอาดง่าย
- ช่วยลดอุณหภูมิภายในตู้ไฟฟ้าได้ดี
- มีหลากหลายรุ่นให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมกับงาน



Model	Size	Power Supply	Power (W/A)	Speed (RPM)	Air Flow (m3/h)	Sound Level (dB)
PMV12	120 x 120	24VDC	8.60/0.36	74	126	45
		110VAC/50Hz/60Hz	16/0.13	78	133	47-53
		220VAC/50Hz/60Hz	16/0.13	78	133	47-53
PMV25	255 x 255	24VDC	9.6/0.4	140	240	42
		110VAC/50Hz/60Hz	32/0.5	190	324	50
		220VAC/50Hz/60Hz	38/0.5	146	248	58
PMV30.00S	323 x 323	220VAC/50Hz/60Hz	40/0.4	251	428	69
PMV30.00	323 x 323	220VAC/50Hz/60Hz	66/0.37	368	626	69

FILTER : แผ่นกรองฝุ่น



รุ่น	PMF12
ขนาด (mm.)	130 x 130

ใช้กับ PMV12.00



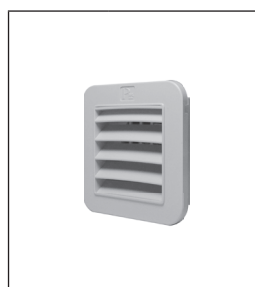
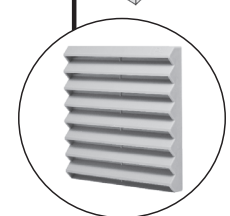
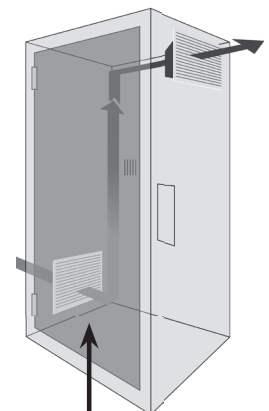
รุ่น	PMF25
ขนาด (mm.)	255 x 255

ใช้กับ PMV25.01/PMV25C.01



รุ่น	PMF30
ขนาด (mm.)	323 x 323

ใช้กับ PMV30.00A/PMV30.00P
PMV30.0SA/PMV30.0SP



รุ่น	PMF115N
ขนาด (mm.)	115 x 115



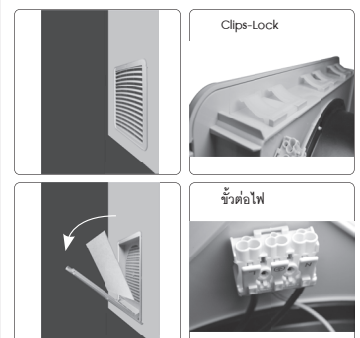
รุ่น	PMF205N
ขนาด (mm.)	205 x 205



รุ่น	PMF250N
ขนาด (mm.)	250 x 250



รุ่น	PMF320N
ขนาด (mm.)	320 x 320



AIR CONDITIONER FOR CONTROL BOXES



เครื่องรักษาอุณหภูมิสำหรับตู้คอนโทรล



PE-1000
1000 BTU



PE-2700
2700 BTU



PEV-4000
4000 BTU



PE-7000
7000 BTU



PE-13000
13000 BTU



PE-4000
4000 BTU



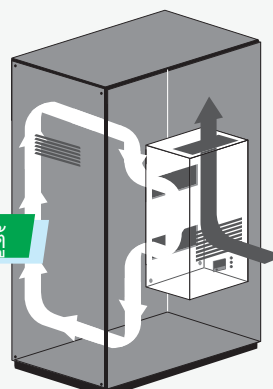
คุณสมบัติ

- ช่วยควบคุมและรักษาอุณหภูมิ ความชื้น ภายในตู้คอนโทรล
- ลดปัญหาเรื่องฝุ่นละอองภายในตู้
- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร
- ยืดอายุการทำงานของอุปกรณ์ภายในตู้คอนโทรล
- ตัดปัญหาเครื่องจักรหยุดบ่อยเนื่องจากอุปกรณ์ภายในตู้ร้อนเกินไป



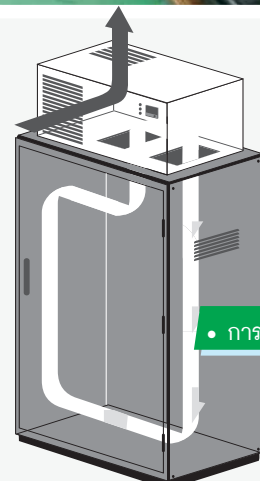
PE-1000, PE-2700,
PE-7000, PEV-4000,
PE-13000

- การติดตั้งด้านข้างตู้



PE-4000

- การติดตั้งบนหลังคา



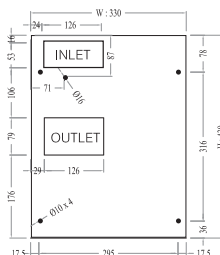


Wall Type

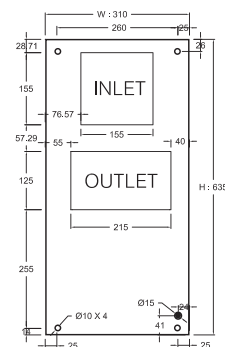
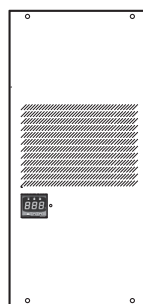


Model	PE-1000	PE-1000 SUS	PE-2700	PE-2700 SUS	PEV-4000	PEV-4000 SUS	PE-7000	PE-7000 SUS
Supply	220-240/1/(50/60Hz)		220-240/1/(50/60Hz)		220-240/1/(50/60Hz)		220-240/1/(50/60Hz)	
Cooling Capacity	1000 BTU/h		2700 BTU/h		4000 BTU/h		7000 BTU/h	
Cooling Capacity 35/35	330 W		800 W		1400 W		2000 W	
Refrigerant	R134a		R134a		R134a		R134a	
Dimension (Width/ Height/Depth)	330/430/181 mm		310/635/210 mm		412/930/252.5 mm		412/930/252.5 mm	
Material	Steel	SUS 304	Steel	SUS 304	Steel	SUS 304	Steel	SUS 304

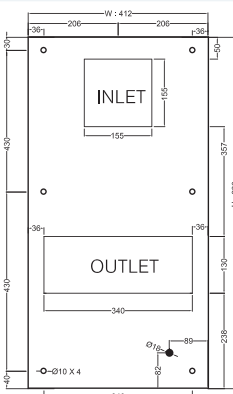
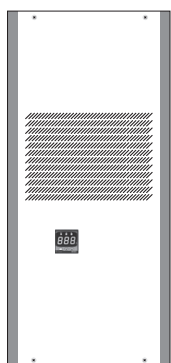
ขนาดและมิติ

[illegible]

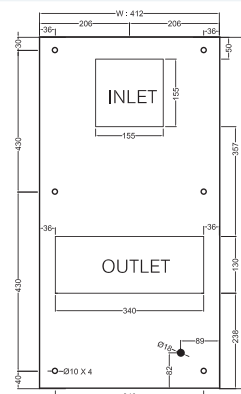
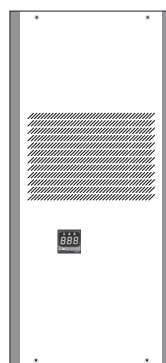
PE-2700/PE-2700 SUS



PEV-4000/PEV-4000 SUS



PE-7000/PE-7000 SUS





PE-SERIES

Wall Type



Top Type



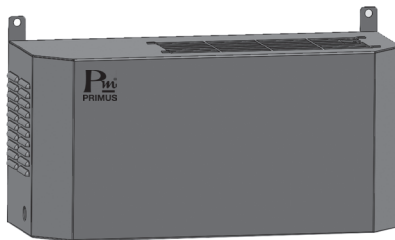
Model	PE-13000	PE-13000 SUS	PE-4000	PE-4000 SUS
Supply	220-240/1/(50/60Hz)		220-240/1/(50/60Hz)	
Cooling Capacity	13000 BTU/h		4000 BTU/h	
Cooling Capacity 35/35	3800 W		1400 W	
Refrigerant	R134a		R134a	
Dimension (Width/Height/Depth)	505/1230/370 mm.		604/360/450 mm.	
Material	Steel	SUS 304	Steel	SUS 304

CONDENSATE EVAPORATOR

เครื่องระเหยน้ำแบบต่อเนื่อง (PE-01N)

- การระเหยสามารถทำการระเหยน้ำ 3.5 ลิตร/วัน
- ลดการต้องนำน้ำไปทิ้งในทุกๆ วัน

PE-01N



การระเหยออกด้านข้าง

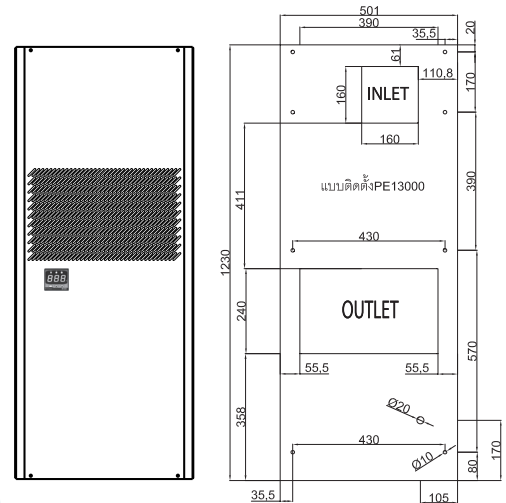
หลักการทำงานของระบบอัตโนมัติ



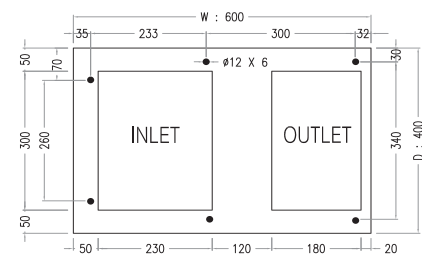
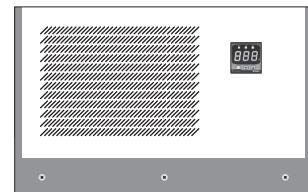
ระบบทำงานสัมพันธ์กับปริมาณน้ำจริง ปลอดภัยและประหยัดพลังงาน

ขนาดและมิติ

PE-13000/PE-13000 SUS



PE-4000/PE-4000 SUS



- แรงดันไฟเลี้ยง : 220 VAC $\pm$ 10% 50/60 Hz
- ขนาด 330 x 150 x 120 mm.



Power cable = 2M

DIGITAL & ANALOG THERMOSTAT

- ควบคุมการทำงานของพัดลม
- ยืดอายุการทำงานของพัดลมไม่ใหทำงานตลอดเวลา
- ลดค่าไฟฟ้า



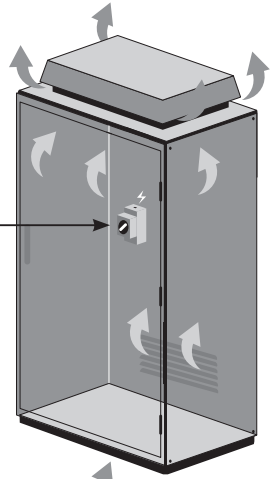
CMA-001



คุณสมบัติ



- แรงดันไฟเลี้ยง : 110, 220VAC $\pm 15\%$ 50/60 Hz
: 24VDC/VAC $\pm 15\%$
- มี 2 แบบ
 - CMA-001 จะมีตัวเซ็นเซอร์ วัดอุณหภูมิภายในตัว
 - CMA-001-E จะต้องต่อตัวเซ็นเซอร์ วัดอุณหภูมิแยกกับตัว
- Measurement Range 18 to 87 °C



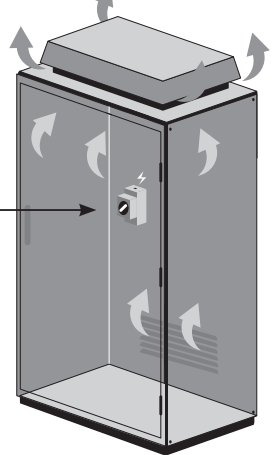
CMA-002



คุณสมบัติ



- แรงดันไฟเลี้ยง : 100-250VAC 50/60 Hz
: 24VDC/VAC
- Measurement Range -9.9 to 99.9 °C



DIGITAL HYGROSTAT AND THERMOSTAT

CMA-004-SERIES

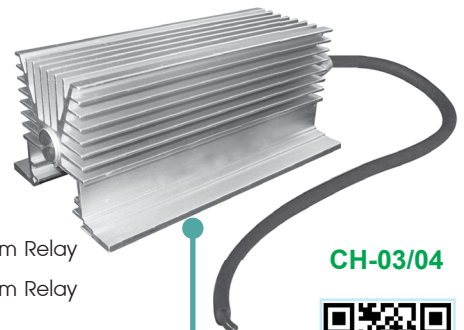
ANTI-CONDENSATION HEATER



CMA-004-1



- แรงดันไฟเลี้ยง : 220 VAC $\pm 10\%$ 50/60 Hz
ย่านการวัด
 - ความชื้น (Humidity): 1-100% RH
 - อุณหภูมิ (Temperature): 0.00-80.0 °C
- มี Relay Output และ Alarm Output
 - CMA-004-1 จำนวน 1 Output Relay, 1 Alarm Relay
 - CMA-004-2 จำนวน 2 Output Relay, 2 Alarm Relay
- ระดับการป้องกัน : IP 20
- ขนาด 90 x 55 x 61.5 mm.



CH-03/04



CMA-004-2



**ฮีตเตอร์สำหรับ
ไล่ความชื้น
ภายในตู้คอนโทรล**

แรงดันไฟเลี้ยง :
220 VAC $\pm 10\%$ 50/60 Hz

- ควบคุมความชื้นในตู้คอนโทรล
- ยืดอายุการทำงานอุปกรณ์
- เพิ่มประสิทธิภาพ



Primus เข้าร่วมโครงการ ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม

- มุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainability)
- บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างสังคมที่ดี ด้วยกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการลดการปล่อยคาร์บอน (Carbon Footprint) และรับซ่อมสินค้าของบริษัท แทนการทิ้งหรือเปลี่ยนใหม่ เพื่อลดของเสีย (Repair Instead of Replace)

TIMELINE

- ปี **2536** : ก่อตั้งในนามชื่อ บริษัท ไพรมัส จำกัด เริ่มต้นโดยการนำสินค้าจากประเทศไชน่ยุโรป และ ญี่ปุ่น เข้ามาจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ
- ปี **2537** : เริ่มมีทีมวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้า "Primus" • เริ่มผลิตสินค้าเครื่องมือวัดและระบบอัตโนมัติขึ้น
- เริ่มผลิตสินค้า Thermocouple/PT100 , Heater , Level Sensor • เริ่มผลิตสินค้าประเภท Air Conditioner for Control Boxes
- ปี **2548** : ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000 
- ปี **2554** : ได้รับเครื่องหมาย CE Mark เพื่อเป็นการันตีคุณภาพด้านความปลอดภัยของยุโรป 
- ปี **2557** : ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 ภายใต้การรับรองของ บริษัท บูโรเวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 
- ปี **2563** : ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ภายใต้การรับรองของ บริษัท บูโรเวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 
- ปี **2566** : บริษัทฯ ได้ดำเนินการย้ายโรงงานและสำนักงานไปยังที่ตั้งใหม่ 118/60 หมู่ที่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โดยเริ่มงานที่ที่ตั้งใหม่ วันที่ 16 ตุลาคม 2566
- ปี **2567** : บริษัทฯ ได้รับมาตรฐาน Certificate Clean Room: Certification No. 3850 จากสถาบัน NEBB มาตรฐานการทดสอบห้องคลีนรูม



สำนักงานใหญ่ และโรงงาน

118/60 หมู่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

เครื่องมือวัดไฟฟ้าอุตสาหกรรม

 090-197-9601  @primusthai

Tel. 0-2693-7005 (Auto 40 Line)

Fax : 0-2276-7221

E-mail : sales@primus.co.th Web : www.primus.co.th

สาขา พระราม 2

4/21-22 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงสามตำ
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

Tel. 0-2451-6338-41

Fax. 0-2451-6342

E-mail : primusrama2@primus.co.th

สาขา ชลบุรี

207/37-38 หมู่ 9 ตำบลสุรศักดิ์
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

Tel. 0-3876-3147

Fax. 0-3876-3057

E-mail : lamchabung@primus.co.th

สาขา รัชดา

119 ซอยสีม่วงอนุสรณ์ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย
แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

Tel. 0-2693-7005, 0-2227-8027

Fax : 0-2277-3565, 0-2277-1146

สาขา สมุทรปราการ

135/2 หมู่ 2 ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Tel. 0-2708-2669

Fax. 0-2708-2670

E-mail : samutprakan@primus.co.th

สาขา ปทุมธานี

22/21 หมู่ 9 ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Tel. 0-2520-3404-6

Fax. 0-2520-3408

E-mail : pathumtani@primus.co.th

ตัวแทนจำหน่าย (โซนจังหวัดนครราชสีมา)



บริษัท โคราช กรุ๊ป วิศวกรรม จำกัด

126/4-5 ซอยมุขมนตรี 22 ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

Tel. 044-282-413-14 Fax. 044-282-455

Hotline : 085-682-3204, 085-682-3205

E-mail : korat_group@hotmail.com

Web : www.koratgroup.com

ตัวแทนจำหน่าย (โซนจังหวัดเชียงใหม่)



บริษัท พี.อี.อิเล็กทริก จำกัด

324 หมู่10 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210

Tel. 053-126-516 Fax. 053-126-517

Hotline : 086-420-3860

E-mail : pec@pe-electric.com

Web : www.pe-electric.com

ตัวแทนจำหน่าย (โซนจังหวัดลำพูน)



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีเอสเอสโซลูชั่น

127/3 หมู่ 2 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน
จังหวัดลำพูน 51000

Tel. 053-525-153-4 Fax. 053-525-155-6

Hotline : 089-755-0770

E-mail : sales@css-solution.co.th,
css.solution@yahoo.co.th

Web : www.css-solution.co.th

