

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- ธงชัย สันติวงษ์. องค์การและการบริหาร (Organization and Management). พิมพ์ครั้งที่ 8. ฉบับแก้ไขปรับปรุง. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช , 2536.
- ธาดา พงษ์ธาดา (ผู้แปลและเรียบเรียง). การลดต้นทุนการผลิต ในสถานประกอบการ. กรุงเทพฯ : ดวงกมลสมัย , 2537.
- บุญญศักดิ์ ใจจงกิจ. (ผู้แปลและเรียบเรียง) อนุกรมเทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ 2 เครื่องกลขนถ่ายระบบขนถ่ายต่อเนื่อง. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าวิทยาเขตพระนครเหนือ. 2524.
- ไพบูลย์ หังสพฤกษ์. และ เสือโซ โซโด. การปรับอากาศ. พิมพ์ครั้งที่ 5 ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม. กรุงเทพฯ : ดวงกมลสมัย , 2537.
- รัชต์วรรณ กาญจนปัญญาคม. และ เนื้อโสม ดิงสัญชลี. การศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา. กรุงเทพฯ : ฟิสิกซ์เซ็นเตอร์ การพิมพ์ , 2528.
- ศิริจันทร์ ทองประเสริฐ. ระบบพัสดุคลัง. พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพฯ : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2538.
- ศิริวรรณ เสรีรัตน์. และ คณะ. กลยุทธ์การตลาด และบริหารการตลาด และกรณีตัวอย่าง. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์พัฒนาศึกษา , 2537.
- สมศักดิ์ ตรีศักดิ์. เทคโนโลยีการขนถ่ายวัสดุ ภาค : วิเคราะห์การขนถ่ายวัสดุอย่างมีระบบ (Systematic Handling Analysis). กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด , 2521.
- เสรี ยูนิพันธ์. และ คณะ. เทคนิคการควบคุมคุณภาพ (Technical Quality Control). กรุงเทพฯ : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2538.

ภาษาอังกฤษ

Dimitris N. Chorafas. Warehousing : Planning , Organizing and Controlling the Storage and Distribution of Goods. Great Britain : The Machillan Press LTD. 1974.

James (Johnson and Donald F. Wood. Reading in Contemporary Physical Distribution and Logistics 4 th.ed. Oklakoma : Pennwell Publishing Company, 1981.

J.H. Briston and T.J. Neill. Packing Management London : Gower Press Limited, 1972.

Peter Falconer and Jolyon Drury. Building and Planning for Industrial Storage and Distribution. London : The Architectural Presst LTD, 1975.

R.G.T. LindKVIST. Handbook of Materials Handling. England : Ellis Horwood Limited, 1985.

Roger Willis. An Analytical Approach to Physical Distribution Management. London : Kogan Page Limited, 1977.

Victor G. Powell. Warehousing : analysis for effective operations. Great Britain : Redwood Burn Limited, 1976.

Vidette Poe. Building a Data Warehouse for Decision Support. New Jersey : Prentice-Hall. Inc. 1996.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ลำดับที่ | รุ่น(Model) | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | รวม |
|----------|-------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1 | 51WB009P | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 160 |
| 2 | 51WB012P | 11 | 3 | 150 | 150 | 150 | 90 | 90 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 944 |
| 3 | 51WB012S | 4 | 17 | 30 | 30 | 30 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 181 |
| 4 | 51WB018S | 0 | 23 | 30 | 30 | 30 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 183 |
| 5 | 38GS014B | 7 | 6 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 513 |
| 6 | 38GS014S | 17 | 25 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 30 | 222 |
| 7 | 38GS018B | 2 | 14 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 446 |
| 8 | 38GS018S | 19 | 20 | 50 | 50 | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 409 |
| 9 | 38GS024 | 54 | 90 | 120 | 120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1184 |
| 10 | 38GS036B | 91 | 40 | 120 | 120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1171 |
| 11 | 38LC036 | 106 | 86 | 120 | 120 | 120 | 120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1272 |
| 12 | 38LC048 | 102 | 63 | 120 | 120 | 120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1225 |
| 13 | 38LC060 | 51 | 106 | 90 | 90 | 90 | 90 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 977 |
| 14 | 38LC007 | 32 | 59 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 691 |
| 15 | 38LC009 | 26 | 29 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 655 |
| 16 | 38RS010 | 82 | 159 | 150 | 150 | 150 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1391 |
| 17 | 38RS012 | 781 | 1019 | 1600 | 2000 | 2200 | 1100 | 1100 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 13800 |
| 18 | 38RS012MKII | 485 | 388 | 950 | 1150 | 1150 | 750 | 750 | 650 | 650 | 550 | 750 | 750 | 8973 |
| 19 | 38RS016MKII | 102 | 141 | 200 | 200 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1543 |
| 20 | 38RS018 | 553 | 606 | 1000 | 1200 | 1200 | 800 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 8959 |
| 21 | 38RS018MKII | 285 | 278 | 400 | 400 | 400 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 3863 |
| 22 | 38RS024 | 507 | 512 | 700 | 1000 | 1000 | 600 | 600 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 7419 |
| 23 | 38RS024MKII | 325 | 301 | 400 | 400 | 400 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 3926 |
| 24 | 38RS032 | 174 | 224 | 280 | 280 | 280 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 2988 |
| 25 | 38RS036 | 101 | 156 | 150 | 150 | 150 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 1617 |
| 26 | 38RS048 | 26 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 569 |
| 27 | 38RS060 | 9 | 31 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 240 |
| 28 | 40JCS024 | 3 | 23 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 426 |
| 29 | 40JCS030 | 8 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 67 |
| 30 | 40JCS036 | 17 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 182 |
| 31 | 40JCS048 | 10 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 126 |
| 32 | 40LC004 | 51 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 593 |
| 33 | 40LC006 | 11 | 37 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 448 |
| 34 | 40LC007 | 8 | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 449 |
| 35 | 40LC009 | 9 | 33 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 342 |

ตารางแสดงจำนวนเครื่องปรับอากาศที่เข้ามาจัดเก็บยังคลังสินค้าของปี 2539

| ลำดับที่ | รุ่น(Model) | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | รวม |
|----------|-------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 36 | 40QM333 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 50 |
| 37 | 40QM555 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 30 |
| 38 | 40QM666 | 2 | 22 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 104 |
| 39 | 40QM008 | 10 | 22 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 232 |
| 40 | 40QM012 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 50 |
| 41 | 40QS333 | 11 | 13 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 274 |
| 42 | 40QS555 | 15 | 11 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 226 |
| 43 | 40QS666 | 21 | 29 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 500 |
| 44 | 40QS008 | 5 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 169 |
| 45 | 40QS012 | 7 | 13 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 220 |
| 46 | 42CNX036 | 169 | 168 | 180 | 180 | 180 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 1997 |
| 47 | 42CNX048 | 72 | 71 | 100 | 100 | 100 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 933 |
| 48 | 42CNX060 | 35 | 41 | 60 | 60 | 60 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 536 |
| 49 | 42JB004 | 502 | 665 | 1120 | 1400 | 1540 | 770 | 770 | 560 | 560 | 560 | 630 | 630 | 9707 |
| 50 | 42JB006 | 333 | 362 | 800 | 960 | 960 | 640 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 6935 |
| 51 | 42JB008 | 336 | 357 | 560 | 800 | 800 | 480 | 480 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 5813 |
| 52 | 42JN018 | 121 | 168 | 200 | 240 | 240 | 160 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 1849 |
| 53 | 42JN024 | 67 | 90 | 140 | 200 | 200 | 120 | 120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1437 |
| 54 | 42JT010 | 86 | 158 | 150 | 150 | 150 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1394 |
| 55 | 42JT012 | 283 | 348 | 480 | 600 | 660 | 330 | 330 | 240 | 240 | 240 | 270 | 270 | 4291 |
| 56 | 50BY008 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 19 |
| 57 | 50BY010 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 36 |
| 58 | 50BY015 | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 8 | 106 |
| 59 | 50BY020 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 60 |
| 60 | 50BY025 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 60 |
| 61 | 50BY030 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 35 |
| 62 | 50BY040 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 60 |
| 63 | 07TB012 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 240 |
| 64 | 07TB018 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 240 |
| 65 | 07TB024 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 180 |
| 66 | 07TB036 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 25 |
| 67 | 07TB048 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 14 |
| 68 | 07TB060 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 14 |
| 69 | 38LC012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 80 |
| 70 | 38AE012T | 12 | 14 | 15 | 16 | 22 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 114 |
| 71 | 38AE016S | 4 | 3 | 9 | 6 | 5 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 132 |
| 72 | 38AE016T | 12 | 7 | 14 | 16 | 7 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 | 5 | 141 |
| 73 | 38AD024T | 14 | 15 | 12 | 19 | 6 | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 151 |
| 74 | 38AD028 | 2 | 8 | 14 | 11 | 2 | 8 | 8 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 74 |
| 75 | 38AD034 | 21 | 3 | 19 | 11 | 3 | 10 | 10 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 122 |

ตารางแสดงจำนวนเครื่องปรับอากาศที่เข้ามาจัดเก็บยังคลังสินค้าของปี 2539

| ลำดับที่ | รุ่น | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | รวม |
|----------|----------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 76 | 40RR008 | 2 | 6 | 3 | 5 | 1 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 4 | 7 | 63 |
| 77 | 40RR012 | 11 | 5 | 18 | 10 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 120 |
| 78 | 40RR016 | 38 | 31 | 10 | 4 | 8 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 231 |
| 79 | 40RR024 | 21 | 25 | 35 | 16 | 10 | 20 | 10 | 20 | 20 | 10 | 20 | 20 | 227 |
| 80 | 40RR028 | 4 | 1 | 8 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 40 |
| 81 | 40RR034 | 14 | 10 | 17 | 7 | 3 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 121 |
| 82 | 40RS005 | 0 | 0 | 6 | 4 | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 110 |
| 83 | 40RS006 | 0 | 18 | 35 | 34 | 39 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 229 |
| 84 | 40RS008 | 5 | 13 | 15 | 12 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 131 |
| 85 | 40RS010 | 2 | 1 | 8 | 11 | 14 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 92 |
| 86 | 40RS012 | 2 | 5 | 8 | 16 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 97 |
| 87 | 40RS014 | 8 | 6 | 3 | 18 | 3 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 90 |
| 88 | 40RS016 | 4 | 3 | 11 | 7 | 8 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 71 |
| 89 | 40RS024 | 16 | 0 | 5 | 10 | 10 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 82 |
| 90 | 40RS028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 91 | 40RS034 | 4 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 22 |
| 92 | 42CM004 | 132 | 106 | 220 | 236 | 346 | 265 | 185 | 185 | 145 | 145 | 145 | 145 | 2255 |
| 93 | 42CM006 | 248 | 207 | 259 | 243 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 2837 |
| 94 | 42CM008 | 159 | 184 | 168 | 175 | 170 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 2081 |
| 95 | 42CM012 | 110 | 137 | 161 | 132 | 107 | 145 | 195 | 190 | 195 | 195 | 190 | 190 | 1947 |
| 96 | 42D | 95 | 31 | 76 | 59 | 83 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 764 |
| 97 | 42JEE004 | 9 | 9 | 24 | 20 | 1 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 15 | 15 | 173 |
| 98 | 42JEE006 | 11 | 6 | 21 | 8 | 7 | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 15 | 15 | 158 |
| 99 | 42JEE008 | 30 | 16 | 22 | 18 | 31 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | 242 |
| 100 | 42JEE012 | 17 | 14 | 14 | 63 | 116 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 399 |

ตารางแสดงจำนวนเครื่องปรับอากาศที่เข้ามาจัดเก็บยังคลังสินค้าของปี 2539

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ลำดับที่ | รุ่น(Model) | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | รวม |
|----------|-------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 51WB009P | 0 | 0 | 0 | 6 | 12 | 11 | 19 | 15 | 15 | 29 | 11 | 25 | 12 |
| 2 | 51WB012P | 8 | 0 | 111 | 152 | 144 | 102 | 106 | 39 | 44 | 55 | 42 | 64 | 72 |
| 3 | 51WB012S | 2 | 16 | 21 | 39 | 26 | 11 | 5 | 5 | 9 | 11 | 5 | 12 | 14 |
| 4 | 51WB018S | 0 | 20 | 24 | 32 | 15 | 14 | 10 | 5 | 5 | 7 | 4 | 11 | 12 |
| 5 | 38GS014B | 5 | 5 | 45 | 26 | 78 | 36 | 36 | 44 | 34 | 55 | 29 | 7 | 33 |
| 6 | 38GS014S | 21 | 24 | 22 | 5 | 16 | 0 | 21 | 5 | 26 | 2 | 23 | 27 | 16 |
| 7 | 38GS018B | 2 | 16 | 56 | 22 | 57 | 48 | 26 | 16 | 48 | 54 | 24 | 34 | 34 |
| 8 | 38GS018S | 15 | 15 | 19 | 85 | 45 | 24 | 42 | 19 | 21 | 29 | 26 | 27 | 31 |
| 9 | 38GS024 | 45 | 82 | 116 | 95 | 80 | 120 | 80 | 95 | 88 | 66 | 89 | 114 | 89 |
| 10 | 38GS036B | 102 | 50 | 112 | 85 | 79 | 89 | 88 | 68 | 59 | 54 | 105 | 102 | 83 |
| 11 | 38LC036 | 93 | 77 | 89 | 112 | 85 | 98 | 79 | 93 | 89 | 89 | 77 | 97 | 90 |
| 12 | 38LC048 | 85 | 62 | 126 | 89 | 100 | 105 | 89 | 93 | 57 | 78 | 86 | 104 | 90 |
| 13 | 38LC060 | 42 | 150 | 46 | 78 | 96 | 87 | 51 | 65 | 77 | 57 | 49 | 71 | 72 |
| 14 | 38LC007 | 29 | 62 | 29 | 74 | 48 | 85 | 35 | 49 | 56 | 68 | 35 | 65 | 53 |
| 15 | 38LC009 | 20 | 15 | 35 | 85 | 48 | 55 | 46 | 45 | 65 | 78 | 44 | 51 | 49 |
| 16 | 38RS010 | 50 | 150 | 162 | 168 | 120 | 120 | 99 | 102 | 78 | 124 | 95 | 95 | 114 |
| 17 | 38RS012 | 652 | 987 | 1458 | 1895 | 2106 | 1058 | 1024 | 778 | 729 | 658 | 662 | 758 | 1064 |
| 18 | 38RS012MKII | 526 | 402 | 775 | 998 | 975 | 569 | 625 | 687 | 556 | 421 | 589 | 721 | 654 |
| 19 | 38RS016MKII | 74 | 135 | 189 | 198 | 168 | 120 | 95 | 102 | 79 | 98 | 74 | 89 | 118 |
| 20 | 38RS018 | 520 | 520 | 992 | 1112 | 1025 | 658 | 552 | 465 | 562 | 469 | 541 | 624 | 670 |
| 21 | 38RS018MKII | 310 | 249 | 359 | 362 | 336 | 226 | 281 | 245 | 246 | 218 | 258 | 245 | 278 |
| 22 | 38RS024 | 409 | 502 | 681 | 921 | 899 | 566 | 554 | 558 | 448 | 428 | 410 | 412 | 566 |
| 23 | 38RS024MKII | 310 | 265 | 269 | 321 | 369 | 241 | 201 | 245 | 265 | 205 | 215 | 312 | 268 |
| 24 | 38RS032 | 166 | 222 | 268 | 214 | 290 | 198 | 241 | 199 | 223 | 199 | 198 | 314 | 228 |
| 25 | 38RS036 | 82 | 160 | 115 | 164 | 152 | 154 | 102 | 108 | 110 | 154 | 103 | 89 | 124 |
| 26 | 38RS048 | 24 | 60 | 26 | 49 | 56 | 29 | 47 | 45 | 41 | 47 | 35 | 51 | 43 |
| 27 | 38RS060 | 6 | 26 | 11 | 34 | 20 | 15 | 19 | 24 | 16 | 20 | 16 | 19 | 19 |
| 28 | 40JCS024 | 1 | 19 | 29 | 35 | 45 | 46 | 42 | 35 | 32 | 32 | 36 | 34 | 32 |
| 29 | 40JCS030 | 6 | 5 | 9 | 8 | 2 | 4 | 4 | 8 | 2 | 2 | 5 | 7 | 5 |
| 30 | 40JCS036 | 12 | 16 | 16 | 16 | 12 | 6 | 14 | 11 | 16 | 15 | 21 | 15 | 14 |
| 31 | 40JCS048 | 6 | 32 | 1 | 5 | 8 | 11 | 10 | 5 | 8 | 14 | 7 | 10 | 10 |
| 32 | 40LC004 | 43 | 14 | 68 | 49 | 32 | 50 | 39 | 43 | 35 | 39 | 29 | 52 | 41 |
| 33 | 40LC006 | 15 | 40 | 26 | 38 | 40 | 35 | 29 | 26 | 34 | 34 | 32 | 35 | 32 |
| 34 | 40LC007 | 10 | 24 | 42 | 42 | 24 | 49 | 24 | 26 | 36 | 29 | 35 | 37 | 32 |
| 35 | 40LC009 | 4 | 34 | 24 | 20 | 22 | 36 | 16 | 16 | 25 | 37 | 29 | 28 | 24 |

แสดงจำนวนเครื่องปรับอากาศที่ส่งออกไปจากคลังสินค้าปี 2539

| ลำดับที่ | รุ่น(Model) | ม.อ. | ก.พ. | มี.อ. | ม.ย. | พ.อ. | มี.ย. | ก.อ. | ส.อ. | ก.ย. | ต.อ. | พ.ย. | ธ.อ. | รวม |
|----------|-------------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 36 | 40QM333 | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 | 8 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 8 | 4 |
| 37 | 40QM555 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 |
| 38 | 40QM666 | 3 | 16 | 8 | 16 | 1 | 14 | 2 | 8 | 8 | 8 | 4 | 8 | 8 |
| 39 | 40QM008 | 5 | 11 | 15 | 16 | 26 | 22 | 11 | 24 | 19 | 16 | 25 | 16 | 17 |
| 40 | 40QM012 | 0 | 0 | 4 | 4 | 1 | 8 | 4 | 0 | 8 | 8 | 5 | 4 | 4 |
| 41 | 40QS333 | 9 | 16 | 19 | 16 | 22 | 26 | 19 | 16 | 26 | 27 | 24 | 29 | 21 |
| 42 | 40QS555 | 12 | 9 | 16 | 14 | 29 | 16 | 15 | 18 | 14 | 15 | 29 | 15 | 17 |
| 43 | 40QS666 | 16 | 24 | 36 | 54 | 50 | 42 | 40 | 29 | 28 | 39 | 46 | 51 | 38 |
| 44 | 40QS008 | 8 | 5 | 16 | 14 | 11 | 19 | 15 | 15 | 12 | 15 | 16 | 14 | 13 |
| 45 | 40QS012 | 1 | 11 | 29 | 25 | 16 | 10 | 21 | 24 | 5 | 24 | 27 | 21 | 18 |
| 46 | 42CNX036 | 154 | 180 | 120 | 95 | 301 | 128 | 125 | 124 | 146 | 128 | 168 | 168 | 153 |
| 47 | 42CNX048 | 82 | 66 | 88 | 67 | 115 | 74 | 54 | 57 | 67 | 78 | 79 | 67 | 75 |
| 48 | 42CNX060 | 16 | 24 | 56 | 88 | 49 | 24 | 21 | 44 | 45 | 41 | 45 | 42 | 41 |
| 49 | 42JB004 | 590 | 551 | 1042 | 1265 | 1601 | 777 | 662 | 421 | 458 | 417 | 621 | 552 | 746 |
| 50 | 42JB006 | 401 | 301 | 720 | 993 | 745 | 495 | 526 | 375 | 462 | 406 | 462 | 402 | 524 |
| 51 | 42JB008 | 260 | 406 | 421 | 754 | 659 | 358 | 501 | 365 | 325 | 355 | 410 | 356 | 431 |
| 52 | 42JN018 | 102 | 122 | 199 | 206 | 195 | 116 | 68 | 95 | 98 | 124 | 126 | 112 | 130 |
| 53 | 42JN024 | 55 | 55 | 168 | 168 | 245 | 99 | 95 | 85 | 79 | 79 | 89 | 98 | 110 |
| 54 | 42JT010 | 80 | 167 | 116 | 155 | 164 | 79 | 87 | 114 | 83 | 88 | 103 | 102 | 112 |
| 55 | 42JT012 | 306 | 299 | 459 | 628 | 602 | 336 | 356 | 248 | 216 | 214 | 294 | 215 | 348 |
| 56 | 50BY008 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| 57 | 50BY010 | 4 | 0 | 1 | 5 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| 58 | 50BY015 | 6 | 12 | 5 | 6 | 11 | 10 | 5 | 8 | 7 | 5 | 5 | 9 | 7 |
| 59 | 50BY020 | 5 | 4 | 6 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 7 | 2 | 4 | 7 | 5 |
| 60 | 50BY025 | 3 | 1 | 4 | 9 | 4 | 7 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 8 | 5 |
| 61 | 50BY030 | 0 | 2 | 1 | 1 | 6 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 2 |
| 62 | 50BY040 | 6 | 2 | 2 | 5 | 1 | 10 | 1 | 5 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 63 | 07TB012 | 11 | 26 | 16 | 16 | 20 | 13 | 24 | 19 | 12 | 19 | 28 | 14 | 18 |
| 64 | 07TB018 | 21 | 11 | 14 | 19 | 24 | 26 | 15 | 12 | 18 | 21 | 21 | 11 | 18 |
| 65 | 07TB024 | 10 | 9 | 12 | 15 | 21 | 14 | 16 | 10 | 16 | 9 | 16 | 8 | 13 |
| 66 | 07TB036 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 67 | 07TB048 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 68 | 07TB060 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| 69 | 38LC012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 16 | 26 | 11 | 8 | 6 |
| 70 | 38AE012T | 15 | 10 | 19 | 10 | 11 | 14 | 8 | 4 | 5 | 2 | 4 | 8 | 9 |
| 71 | 38AE016S | 3 | 4 | 10 | 7 | 4 | 12 | 11 | 11 | 18 | 11 | 16 | 14 | 10 |
| 72 | 38AE016T | 8 | 1 | 20 | 14 | 8 | 16 | 14 | 9 | 9 | 16 | 11 | 7 | 11 |
| 73 | 38AD024T | 10 | 10 | 15 | 20 | 6 | 15 | 16 | 10 | 8 | 6 | 12 | 14 | 12 |
| 74 | 38AD028 | 1 | 5 | 16 | 11 | 4 | 6 | 7 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 6 |
| 75 | 38AD034 | 14 | 7 | 11 | 19 | 1 | 12 | 6 | 2 | 11 | 6 | 9 | 12 | 9 |

แสดงจำนวนเครื่องปรับอากาศที่ส่งออกไปจากคลังสินค้าปี 2539

| ลำดับที่ | รุ่น(Model) | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | รวม | |
|----------|-------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 76 | 40RR008 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 2 | 9 | 5 |
| 77 | 40RR012 | 9 | 10 | 15 | 11 | 4 | 8 | 11 | 5 | 6 | 10 | 7 | 14 | 9 | 9 |
| 78 | 40RR016 | 25 | 26 | 16 | 14 | 6 | 21 | 16 | 14 | 16 | 19 | 16 | 20 | 17 | 17 |
| 79 | 40RR024 | 16 | 24 | 26 | 29 | 11 | 16 | 9 | 16 | 12 | 13 | 12 | 24 | 17 | 17 |
| 80 | 40RR028 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| 81 | 40RR034 | 10 | 14 | 10 | 10 | 4 | 11 | 7 | 9 | 5 | 10 | 7 | 9 | 9 | 9 |
| 82 | 40RS005 | 0 | 0 | 5 | 1 | 6 | 10 | 5 | 16 | 8 | 21 | 11 | 14 | 8 | 8 |
| 83 | 40RS006 | 0 | 11 | 35 | 36 | 40 | 16 | 14 | 14 | 6 | 22 | 10 | 15 | 18 | 18 |
| 84 | 40RS008 | 2 | 10 | 16 | 18 | 14 | 12 | 9 | 5 | 9 | 9 | 6 | 7 | 10 | 10 |
| 85 | 40RS010 | 1 | 1 | 4 | 11 | 10 | 7 | 9 | 5 | 9 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 |
| 86 | 40RS012 | 1 | 2 | 6 | 16 | 12 | 6 | 10 | 4 | 10 | 4 | 7 | 8 | 7 | 7 |
| 87 | 40RS014 | 8 | 4 | 1 | 15 | 5 | 11 | 8 | 2 | 12 | 3 | 2 | 6 | 6 | 6 |
| 88 | 40RS016 | 2 | 1 | 9 | 1 | 9 | 8 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 7 | 5 | 5 |
| 89 | 40RS024 | 6 | 13 | 1 | 9 | 6 | 6 | 7 | 4 | 4 | 6 | 4 | 9 | 6 | 6 |
| 90 | 40RS028 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 91 | 40RS034 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 92 | 42CM004 | 120 | 99 | 198 | 55 | 364 | 348 | 165 | 168 | 154 | 113 | 129 | 158 | 173 | 173 |
| 93 | 42CM006 | 206 | 126 | 302 | 247 | 302 | 128 | 235 | 215 | 165 | 214 | 267 | 268 | 223 | 223 |
| 94 | 42CM008 | 140 | 119 | 201 | 165 | 193 | 177 | 158 | 157 | 187 | 146 | 167 | 158 | 164 | 164 |
| 95 | 42CM012 | 57 | 105 | 168 | 177 | 105 | 142 | 169 | 201 | 127 | 144 | 145 | 248 | 149 | 149 |
| 96 | 42D | 88 | 21 | 77 | 48 | 99 | 65 | 45 | 51 | 51 | 55 | 74 | 58 | 61 | 61 |
| 97 | 42JEE004 | 6 | 11 | 21 | 16 | 5 | 15 | 11 | 12 | 16 | 14 | 15 | 15 | 13 | 13 |
| 98 | 42JEE006 | 5 | 5 | 16 | 4 | 16 | 14 | 6 | 7 | 14 | 21 | 10 | 19 | 11 | 11 |
| 99 | 42JEE008 | 19 | 10 | 18 | 29 | 38 | 11 | 14 | 16 | 17 | 16 | 23 | 14 | 19 | 19 |
| 100 | 42JEE012 | 15 | 5 | 24 | 46 | 112 | 39 | 16 | 21 | 24 | 21 | 27 | 28 | 32 | 32 |

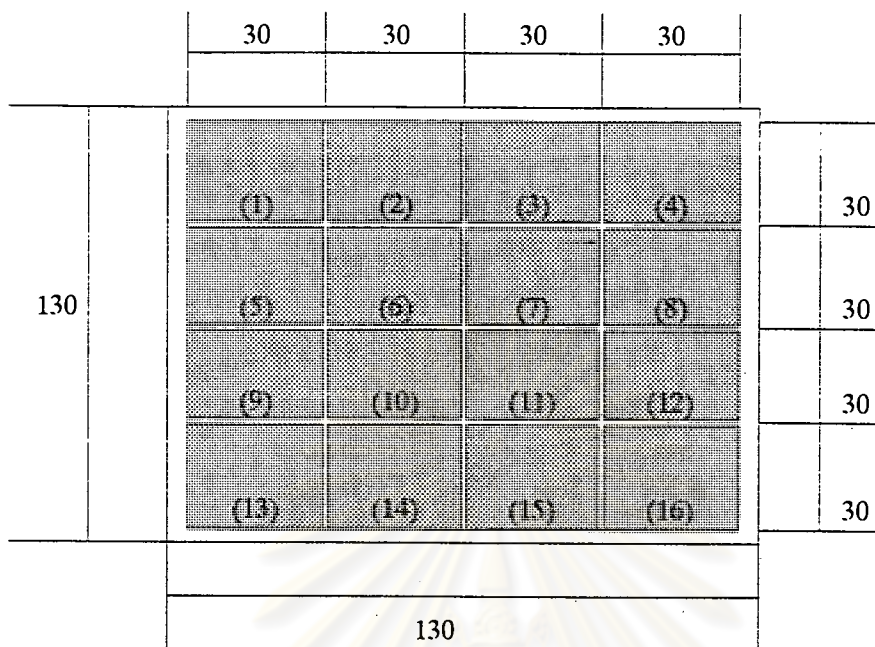
แสดงจำนวนเครื่องปรับอากาศที่ส่งออกไปจากคลังสินค้าปี 2539

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

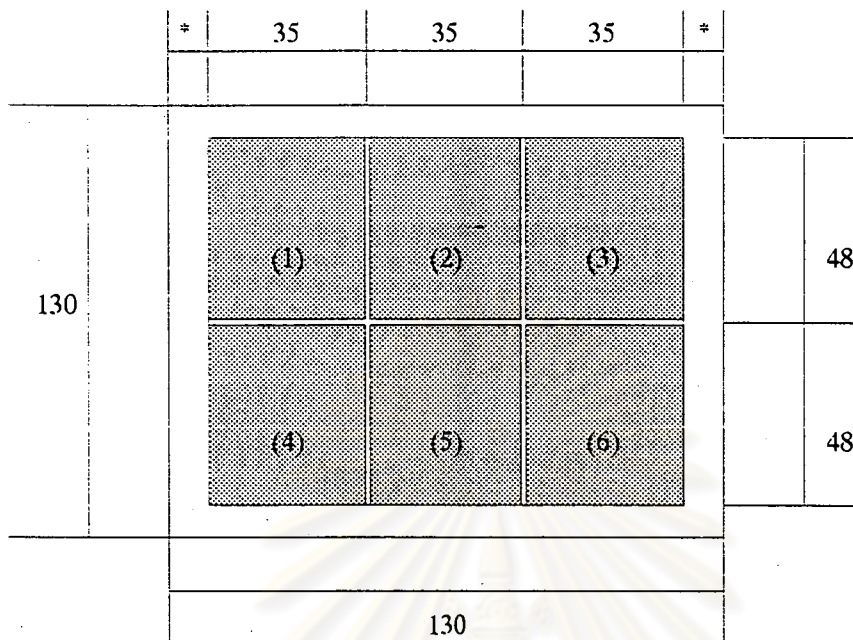
- PALLET ขนาด 130 x 130 เซ็นติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 16 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย: เซ็นติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่
ลำดับที่ รุ่น(MODEL) ความสูงต่อชั้น (cm.) จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้

| | | | |
|---|---------|----|---|
| 1 | 07TB012 | 55 | 8 |
|---|---------|----|---|

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

* 12.5 เซนติเมตร สำหรับ รุ่น 07TB018,024,036

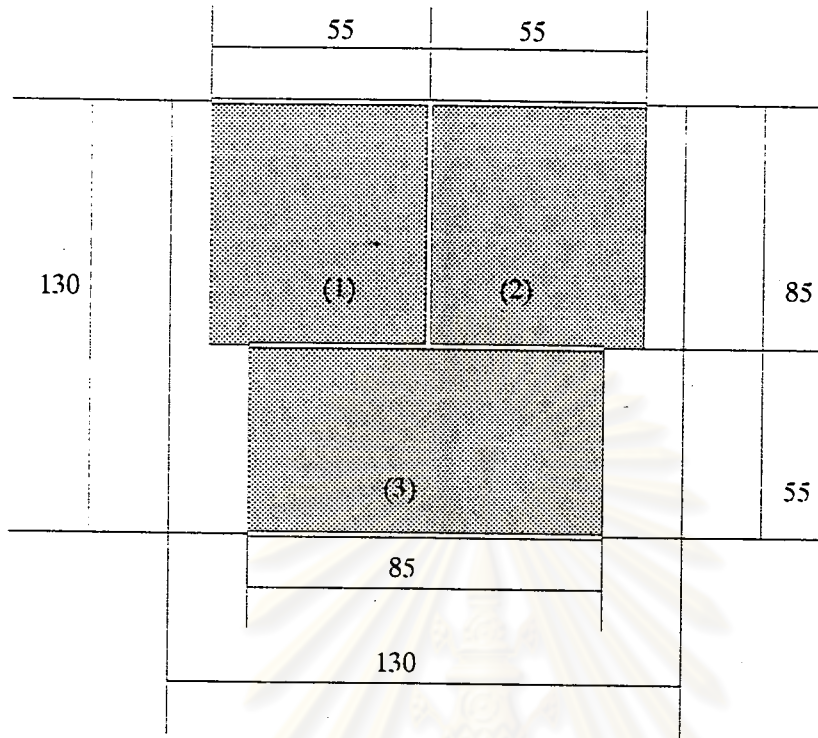
6.5 เซนติเมตร สำหรับ รุ่น 07TB048,060

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 6 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 07TB018 | 60 | 7 |
| 2 | 07TB024 | 60 | 7 |
| 3 | 07TB036 | 60 | 7 |
| 4 | 07TB048 | 74 | 6 |
| 5 | 07TB060 | 74 | 6 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



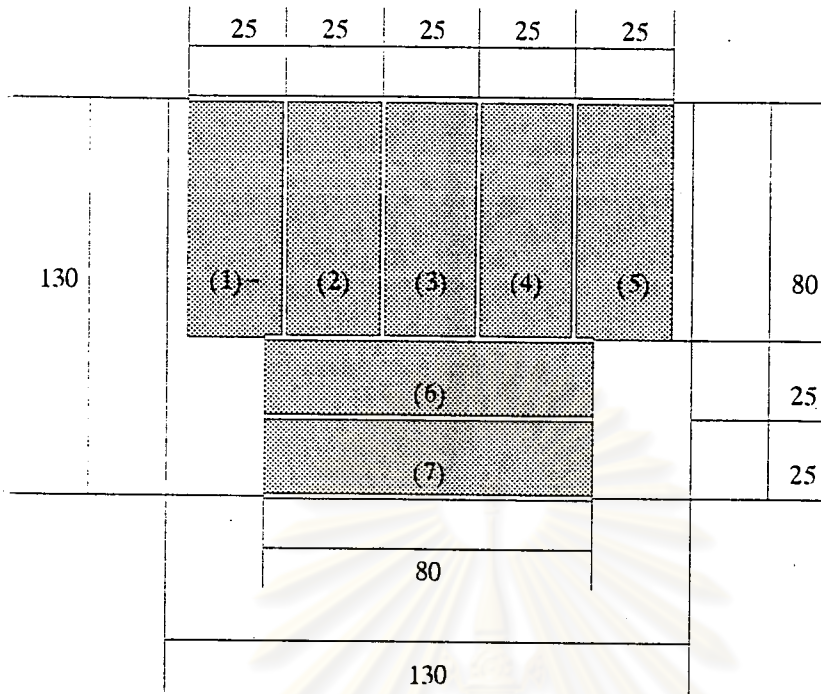
หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 3 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย: เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 38GS014B | 56 | 8 |
| 2 | 38GS014S | 56 | 8 |
| 3 | 38GS018B | 56 | 8 |
| 4 | 38GS018S | 56 | 8 |
| 5 | 38GS024 | 56 | 8 |
| 6 | 38GS036B | 76 | 5 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



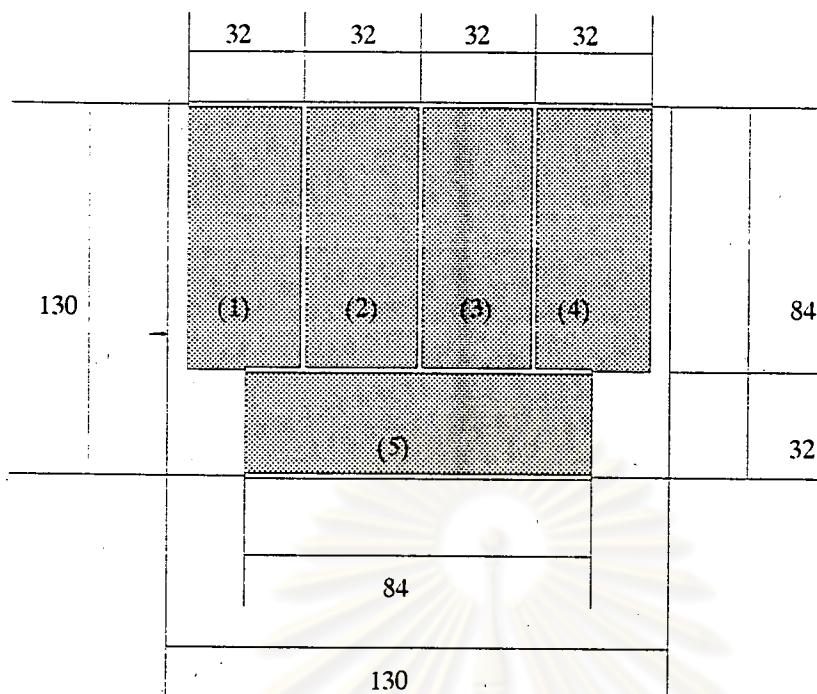
หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 7 เครื่อง
- NO SCALE
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น(cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|---------------------|--------------------------|
| 1 | 38RS010 | 68 | 6 |
| 2 | 38RS012 | 68 | 6 |
| 3 | 38RS012 MKII | 68 | 6 |
| 4 | 38RS016 MKII | 68 | 6 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



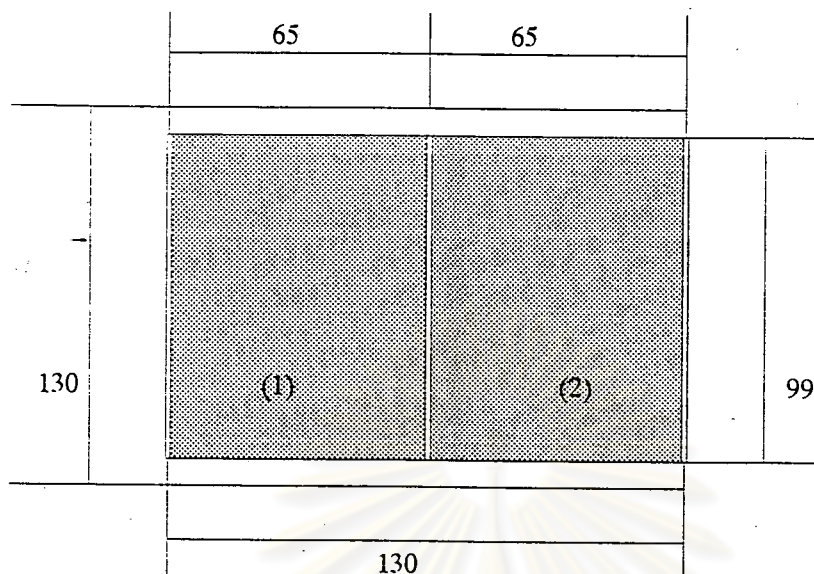
หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 5 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย: เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น(cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ | ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น(cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|---------------------|--------------------------|----------|--------------|---------------------|--------------------------|
| 1 | 38RS018 | 72 | 6 | 5 | 38RS032 | 82 | 5 |
| 2 | 38RS018 MKII | 72 | 6 | 6 | 38RS036 | 123 | 3 |
| 3 | 38RS024 | 72 | 6 | 7 | 38RS048 | 123 | 3 |
| 4 | 38RS024 MKII | 72 | 6 | 8 | 38RS060 | 123 | 3 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

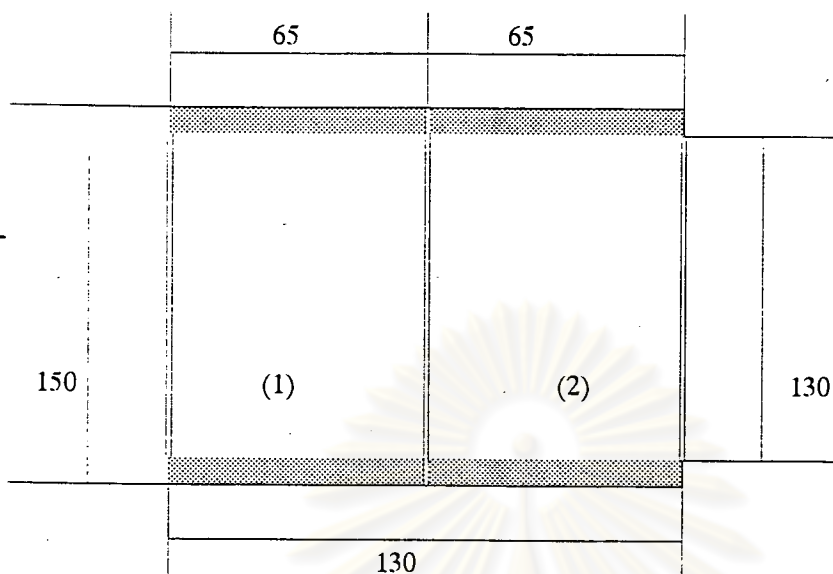
- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 2 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย: เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 40LC004 | 61 | 7 |
| 2 | 40LC006 | 61 | 7 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET

ศูนย์วิจัยและพัฒนา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



หมายถึงพื้นที่ส่วนที่เกินออกจาก PALLET.

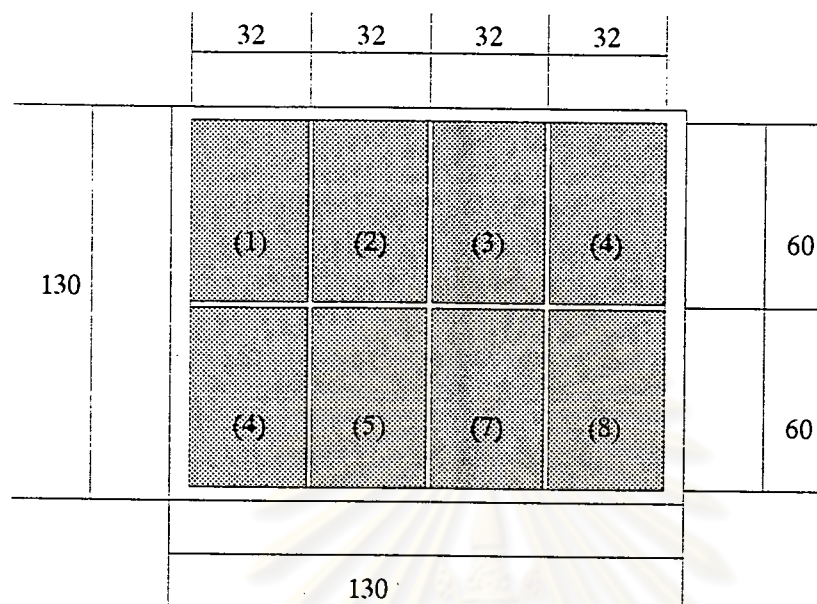
- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 2 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 40LC007 | 61 | 7 |
| 2 | 40LC009 | 61 | 7 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



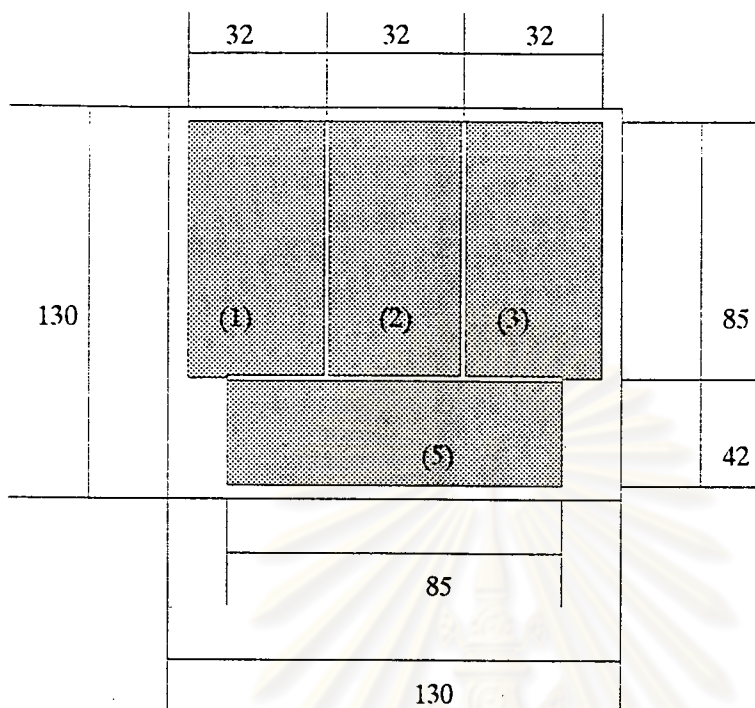
หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 8 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย: เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 40QM333 | 202 | 1 |
| 2 | 40QM555 | 202 | 1 |
| 3 | 40QS333 | 202 | 1 |
| 4 | 40QS555 | 202 | 1 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



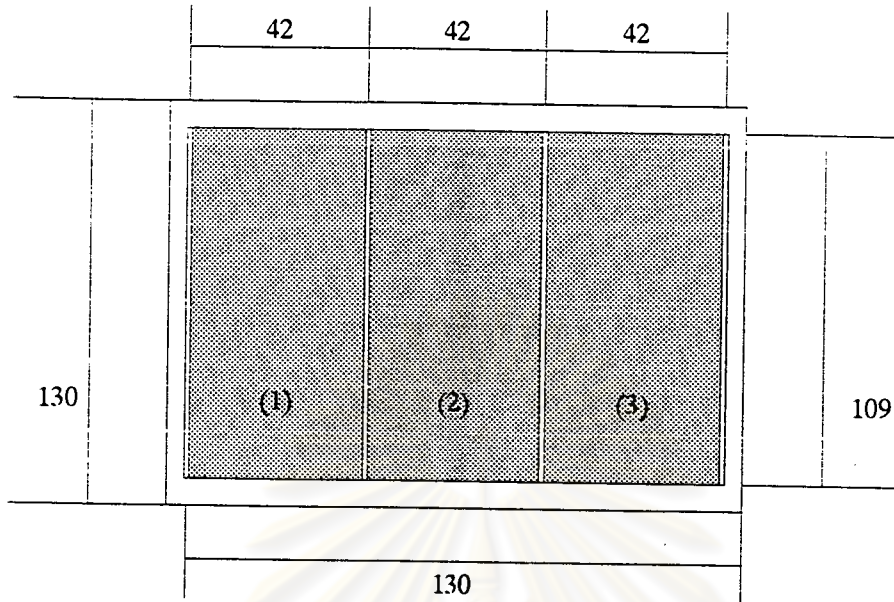
หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 4 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น(MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|-------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 40QM666 | 202 | 1 |
| 2 | 40QS666 | 202 | 1 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

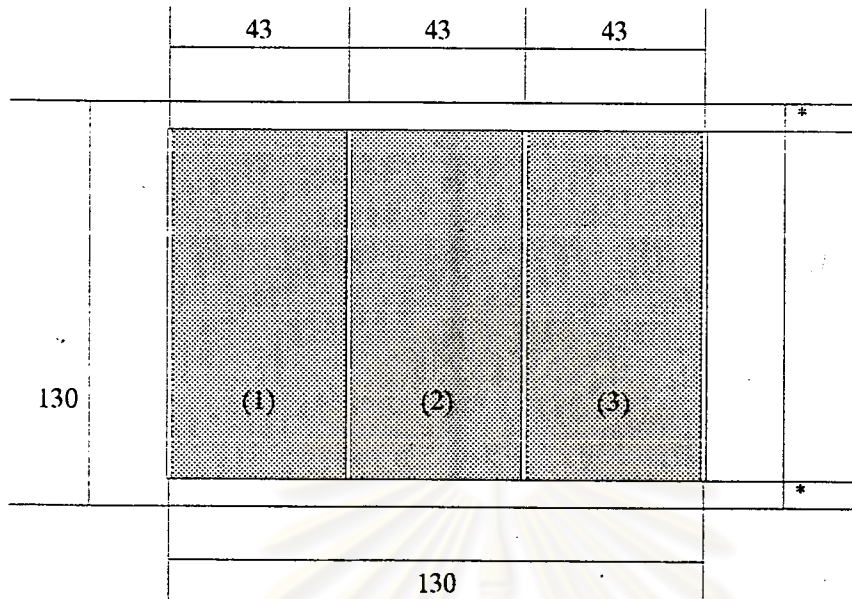
- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 3 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย: เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 40QM012 | 202 | 1 |
| 2 | 40QS012 | 202 | 1 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

* 15.5 เซนติเมตร สำหรับ 42CM004

14.0 เซนติเมตร สำหรับ 42CM006

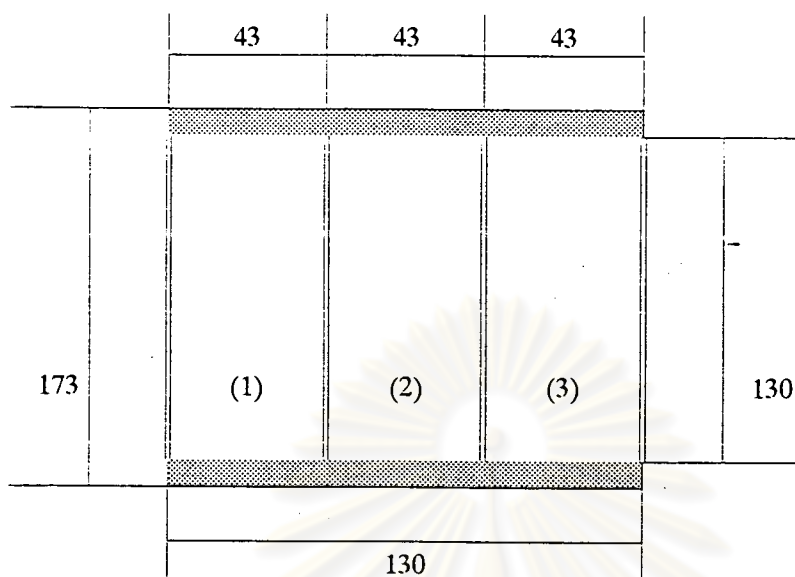
5.5 เซนติเมตร สำหรับ 42CM008

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 3 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 42CM004 | 65 | 7 |
| 2 | 42CM006 | 65 | 7 |
| 3 | 42CM008 | 65 | 7 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



หมายถึงพื้นที่ส่วนที่เกินออกจาก PALLET.

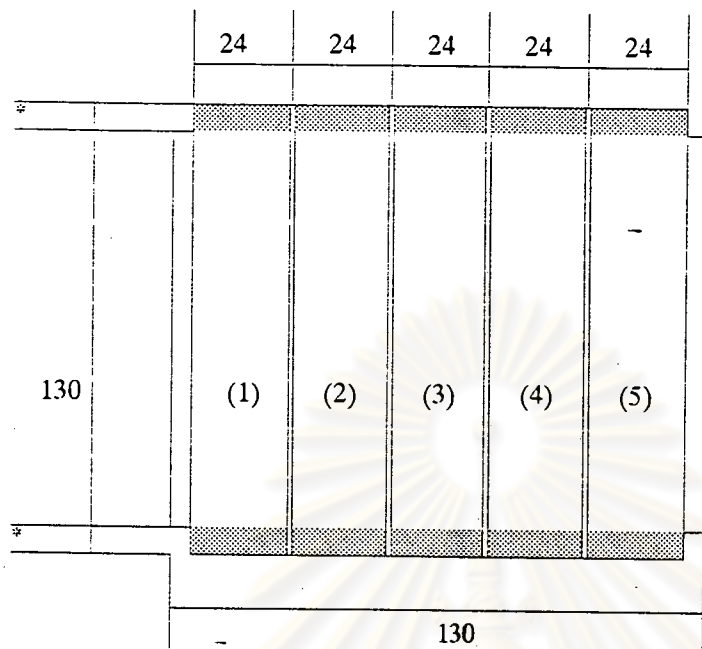
- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 3 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 42CM012 | 65 | 7 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



หมายถึงพื้นที่ส่วนที่เกินออกจาก PALLET.

* 14.0 เซนติเมตร สำหรับ 42CNX036

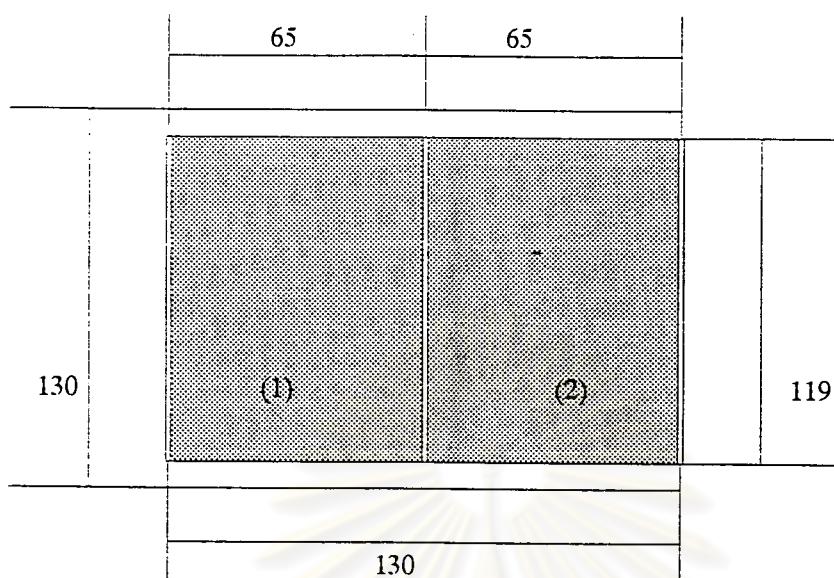
* 29.0 เซนติเมตร สำหรับ 42CNX048,060

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 5 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย: เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 42CNX036 | 82 | 5 |
| 2 | 42CNX048 | 82 | 5 |
| 3 | 42CNX060 | 82 | 5 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



 หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

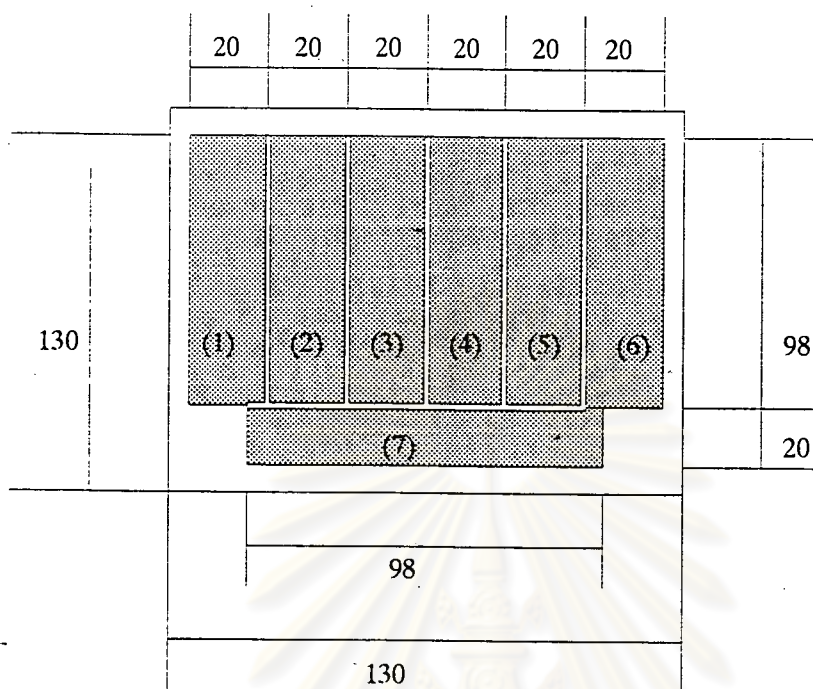
- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 2 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 42D | 58 | 7 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



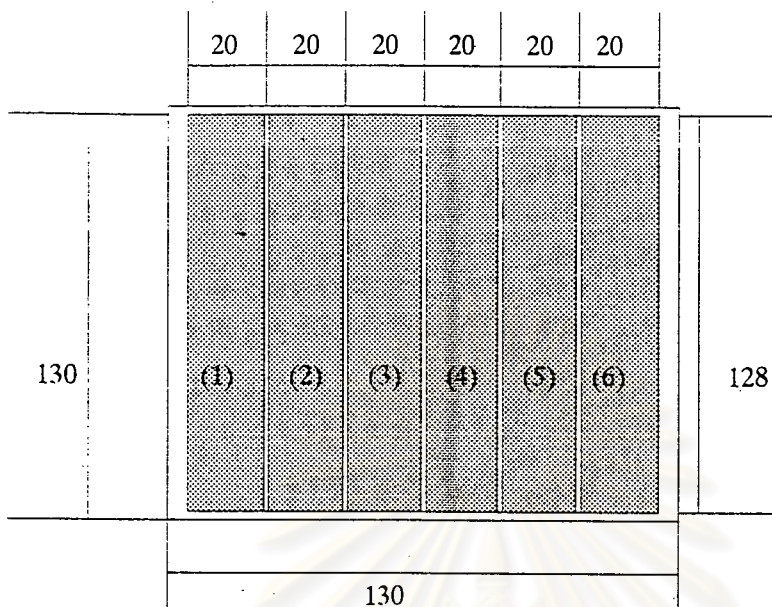
หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 7 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 42JB004 | 77 | 5 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

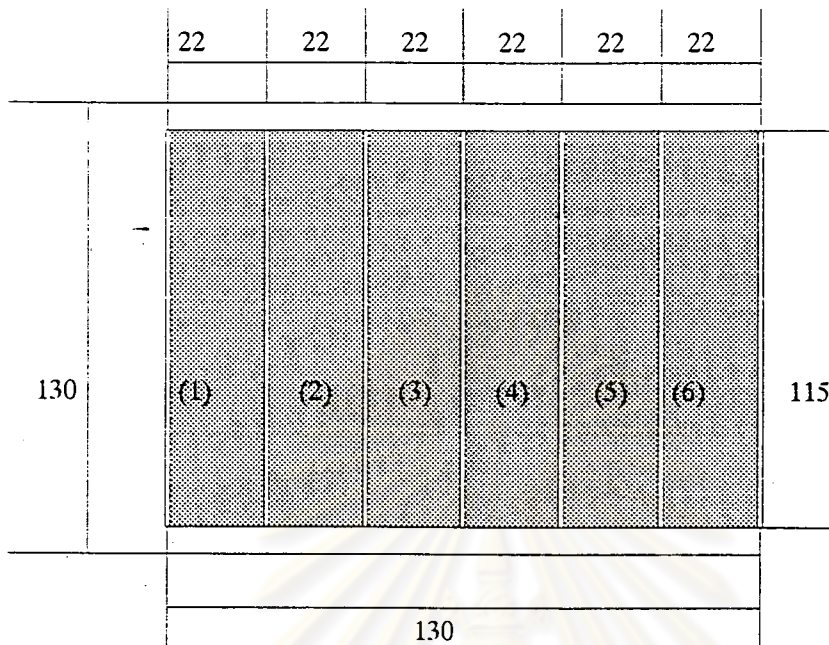
- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 6 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 42JB006 | 77 | 5 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

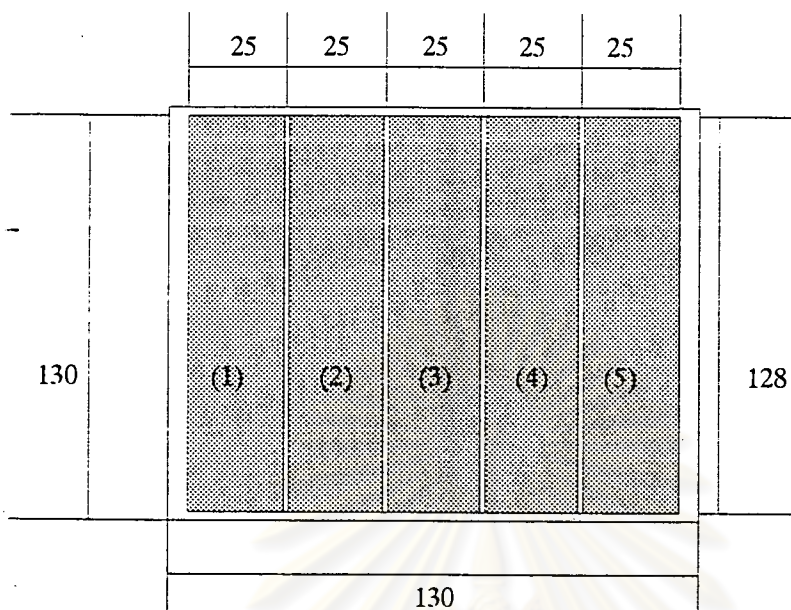
- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 6 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย: เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 42JEE004 | 79 | 5 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

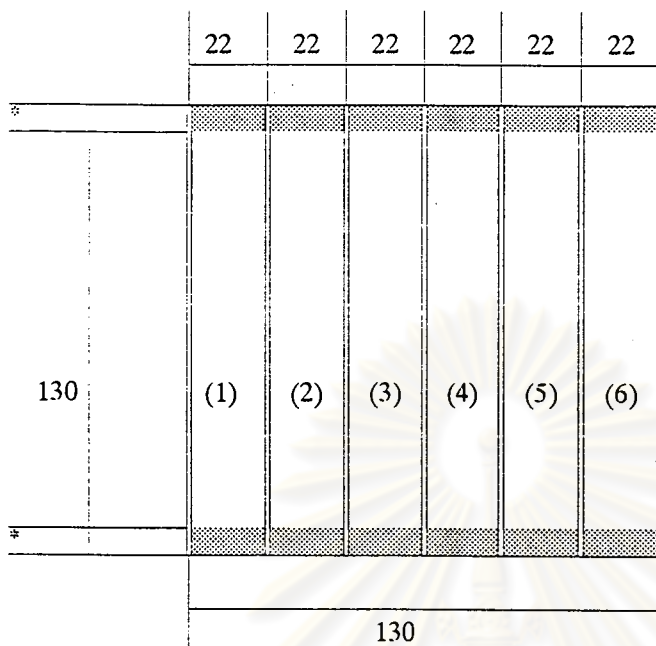
- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 5 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 42JB008 | 77 | 5 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET

ศูนย์วิจัยและพัฒนา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



หมายถึงพื้นที่ส่วนที่เกินออกจาก PALLET.

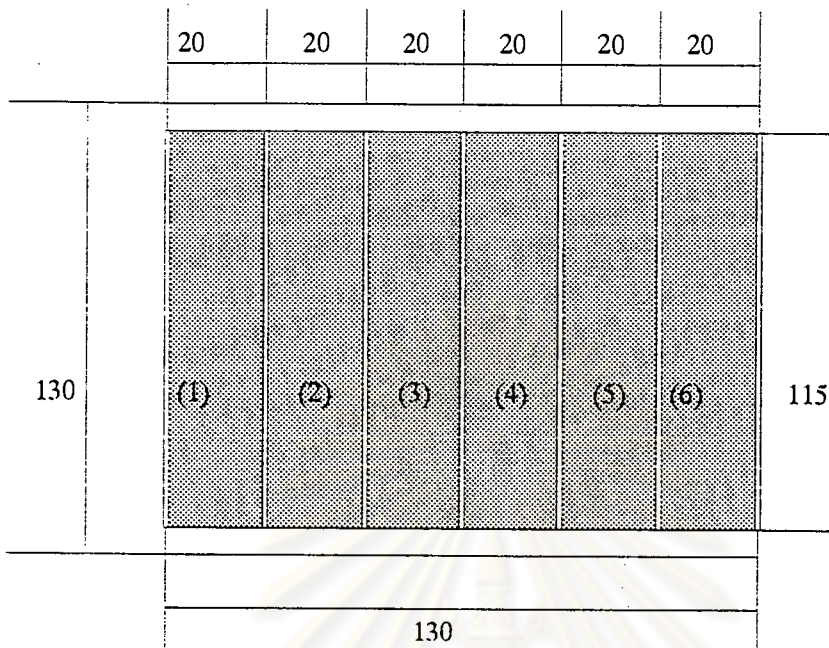
- * 3.5 เซ็นติเมตร สำหรับ 42JEE006
- * 21.0 เซ็นติเมตร สำหรับ 42JEE008
- * 38.0 เซ็นติเมตร สำหรับ 42JEE012

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซ็นติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 6 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย: เซ็นติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 42JEE006 | 79 | 5 |
| 2 | 42JEE008 | 79 | 5 |
| 3 | 42JEE012 | 79 | 5 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



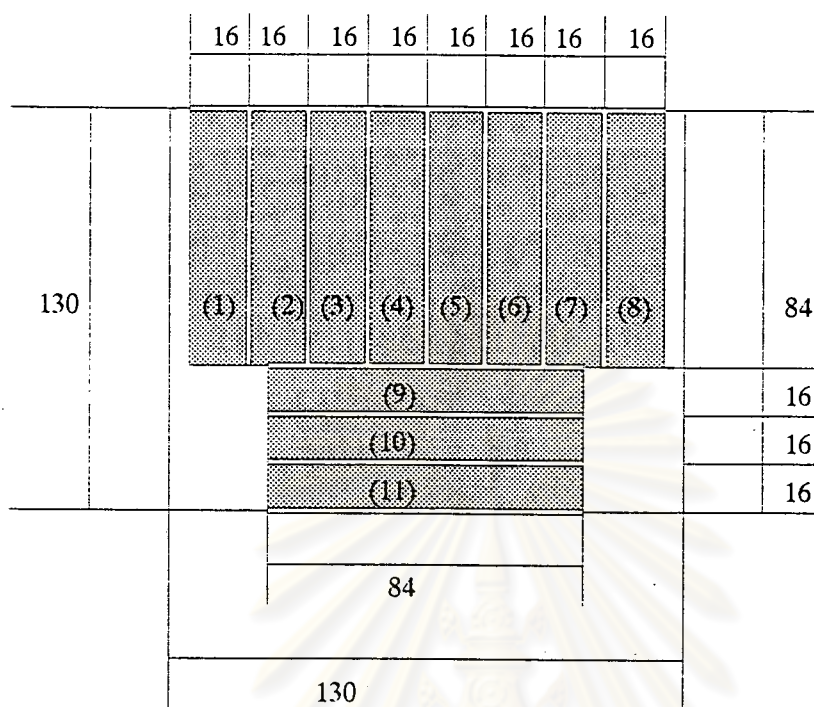
หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 6 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 42JN018 | 51 | 8 |
| 2 | 42JN024 | 51 | 8 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



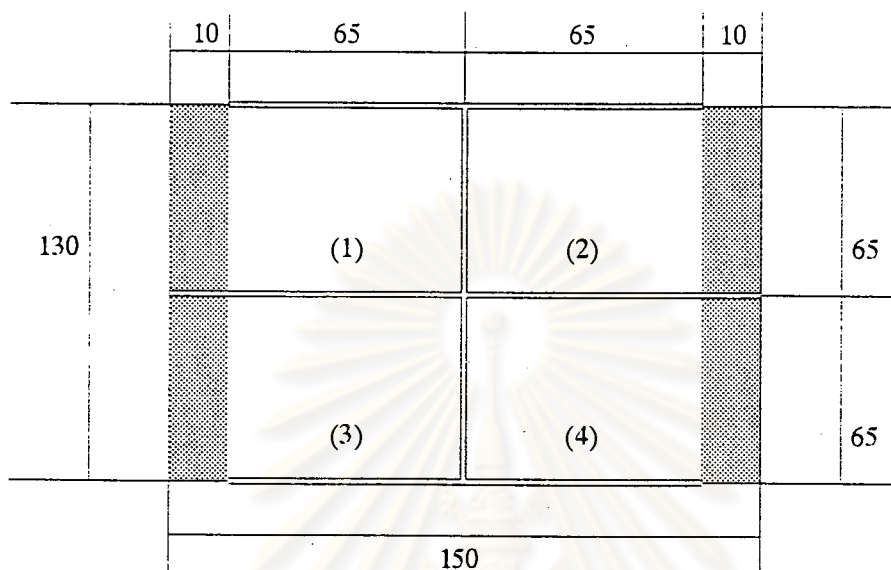
หมายถึงพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศที่วางบน PALLET.

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 11 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 42JT010 | 51 | 8 |
| 2 | 42JT012 | 51 | 8 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



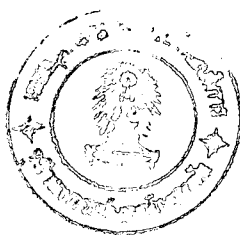
หมายถึงพื้นที่ส่วนที่เกินออกจาก PALLET.

- PALLET ขนาด 130 x 130 เซนติเมตร.
- สามารถจัดวางเครื่องปรับอากาศได้จำนวน 4 เครื่อง
- NO SCALE หน่วย : เซนติเมตร

รุ่น (MODEL) ของเครื่องปรับอากาศที่สามารถจัดวางได้ในลักษณะเช่นนี้ได้แก่

| ลำดับที่ | รุ่น (MODEL) | ความสูงต่อชั้น (cm.) | จำนวนชั้นสูงสุดที่วางได้ |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 51WB009P | 55 | 8 |
| 2 | 51WB012P | 55 | 8 |
| 3 | 51WB012S | 55 | 8 |
| 4 | 51WB018S | 55 | 8 |

แสดงลักษณะการจัดวางเครื่องปรับอากาศบน PALLET



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ นายพงศ์พัฒน์ เพ็ชรรุ่งเรือง เกิดวันที่ 23 สิงหาคม 2510 ที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาอุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี ขนถ่ายวัสดุ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในปีการศึกษา 2535 และเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2537



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย