

실외기

# SAU-000M-BC3X

제품규격 / 냉동능력표



| 명칭 및 기종명(Model)                  |                             |                           | 050M-BC3                                                                                              | 060M-BC3   | 070M-BC3   |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 사용 냉매 (Refrigerant)              |                             |                           | R22                                                                                                   |            |            |
| 증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)      |                             |                           | -20℃~+10℃                                                                                             |            |            |
| 사용 전원 (Power Supply )            |                             |                           | 전원(main):380vx3phx60Hz 제어전원(control):220Vx1Px60Hz                                                     |            |            |
| 냉동 능력 (Capacity)                 |                             |                           | 139.8kW                                                                                               | 175.5kW    | 201.4kW    |
| 법정냉동능력 (Refrigeration Ton)       |                             |                           | 19.41RT                                                                                               | 24.11RT    | 28.00RT    |
| 전기                               | 소비 전력 (Power Consumption)   |                           | 45.0kW                                                                                                | 55.9kW     | 66.8kW     |
|                                  | 소비 전류 (Current Consumption) |                           | 77.1A                                                                                                 | 94.6A      | 111.5A     |
| 압축기                              | 기종명 (Model)                 |                           | CSH6553-50                                                                                            | CSH6563-60 | CSH7553-70 |
|                                  | 호칭 출력 (Nominal Output)      |                           | 50hp                                                                                                  | 60hp       | 70hp       |
|                                  | 토출량 (Displacement)          |                           | 165m³/h                                                                                               | 205m³/h    | 238m³/h    |
|                                  | 오일량 (Oil Quantity)          |                           | 9.5lit                                                                                                | 9.5lit     | 15lit      |
|                                  | 운전 전류 (Operating)           |                           | 105A                                                                                                  | 131A       | 155A       |
|                                  | 기동 전류 (starting current)    |                           | 265/498A                                                                                              | 326/615A   | 366/612A   |
|                                  | 용량제어 (Capacity Control)     |                           | 4-step100-75-50-25%(standard) infinite(연속)100-25%(standard)                                           |            |            |
| 응축기                              | 열교환기 (Heat Exchange)        |                           | CROSS-TUBE&FIN                                                                                        |            |            |
|                                  | 송풍기                         | 소요 풍량 (Air Flow)          | 724CMM                                                                                                | 1,086CMM   | 1,086CMM   |
|                                  |                             | 입력 (Power) x 극(Pole) kWxN | 0.75kWx6                                                                                              | 0.75kWx6   | 0.75kWx6   |
|                                  |                             | 직경 (Diameter) x 개수 ø x ea | ø630x4                                                                                                | ø630x6     | ø630x6     |
| 수액기 내용적 (Receiver Capacity)      |                             |                           | 120lit                                                                                                | 120lit     | 220lit     |
| 응축압력 제어 (Cond, Pressure Control) |                             |                           | 고압스위치(HPs)                                                                                            |            |            |
| 구성 부품 (Components)               |                             |                           | •유분리기•수액기•드라이어•유면계•액분리기•압력계<br>(oil separator•receiver •filter drier •sight glass•accumulator•gauge ) |            |            |
| 안전 장치 (Protection)               |                             |                           | 고·저압압력스위치/압축기과열보호 (DPs/internal overload protector)                                                   |            |            |
| 흡입 배관 (Suction Line)             |                             | mm                        | 53.98                                                                                                 | 53.98      | 79.38      |
| 토출 배관 (Discharge Line)           |                             | mm                        | 41.28                                                                                                 | 41.28      | 53.98      |
| 액 배관 (Liquid Line)               |                             | mm                        | 34,92                                                                                                 | 34,92      | 34.92      |

Evaporating Temp):+5℃

·본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

| 명칭 및 기종명(Model)                  |                             |                           | 080M-BC3                                                                                              | 090M-BC3   | 100M-BC3    |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 사용 냉매 (Refrigerant)              |                             |                           | R22                                                                                                   |            |             |
| 증발 온도 범위 (Evap. Temp Range)      |                             |                           | -20℃~+10℃                                                                                             |            |             |
| 사용 전원 (Power Supply )            |                             |                           | 전원(main):380vx3phx60Hz 제어전원(control):220Vx1Px60Hz                                                     |            |             |
| 냉동 능력 (Capacity)                 |                             |                           | 232.4kW                                                                                               | 282.1kW    | 312.1kW     |
| 법정냉동능력 (Refrigeration Ton)       |                             |                           | 32.23RT                                                                                               | 36.58RT    | 41.88RT     |
| 전기                               | 소비 전력 (Power Consumption)   |                           | 74.9kW                                                                                                | 86.4kW     | 98.0kW      |
|                                  | 소비 전류 (Current Consumption) |                           | 125.3A                                                                                                | 140.8A     | 159.6A      |
| 압축기                              | 기종명 (Model)                 |                           | CSH7563-80                                                                                            | CSH7573-90 | CSH7583-100 |
|                                  | 호칭 출력 (Nominal Output)      |                           | 80hp                                                                                                  | 90hp       | 100hp       |
|                                  | 토출량 (Displacement)          |                           | 274m³/h                                                                                               | 311m³/h    | 356m³/h     |
|                                  | 오일량 (Oil Quantity)          |                           | 15lit                                                                                                 | 15lit      | 15lit       |
|                                  | 운전 전류 (Operating)           |                           | 175A                                                                                                  | 197A       | 215A        |
|                                  | 기동 전류 (starting current)    |                           | 442/738A                                                                                              | 534/866A   | 606/1,000A  |
|                                  | 용량제어 (Capacity Control)     |                           | 4-step100-75-50-25%(standard) infinite(연속)100-25%(standard)                                           |            |             |
| 응축기                              | 열교환기 (Heat Exchange)        |                           | CROSS-TUBE&FIN                                                                                        |            |             |
|                                  | 송풍기                         | 소요 풍량 (Air Flow)          | 1,448CMM                                                                                              | 1,810CMM   | 1,810CMM    |
|                                  |                             | 입력 (Power) x 극(Pole) kWxN | 0.75kWx6                                                                                              | 0.75kWx6   | 0.75kWx6    |
|                                  |                             | 직경 (Diameter) x 개수 ø x ea | ø630x8                                                                                                | ø630x10    | ø630x10     |
| 수액기 내용적 (Receiver Capacity)      |                             |                           | 220lit                                                                                                | 220lit     | 220lit      |
| 응축압력 제어 (Cond, Pressure Control) |                             |                           | 고압스위치(HPs)                                                                                            |            |             |
| 구성 부품 (Components)               |                             |                           | •유분리기•수액기•드라이어•유면계•액분리기•압력계<br>(oil separator•receiver •filter drier •sight glass•accumulator•gauge ) |            |             |
| 안전 장치 (Protection)               |                             |                           | 고·저압압력스위치/압축기과열보호 (DPs/internal overload protector)                                                   |            |             |
| 흡입 배관 (Suction Line)             |                             | mm                        | 79.38                                                                                                 | 79.38      | 79.38       |
| 토출 배관 (Discharge Line)           |                             | mm                        | 53.98                                                                                                 | 53.98      | 53.98       |
| 액 배관 (Liquid Line)               |                             | mm                        | 34.92                                                                                                 | 34.92      | 34.92       |

Evaporating Temp):+5℃

·본 기기의 사양은 제품 및 성능개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

The specifications of this unit may be changed without notice to improve the performance of the product

R22냉동능력 60Hz – subcooling:5K suction superheat:5K (단위:kW)

| 응축온도<br>CT | 기종명<br>model | 증발 온도 (Evaporating Temp) °C |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|--------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |              | -25                         | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    |
| +50℃       | SAU050M-BC3X | -                           | 47.14 | 60.81 | 76.65 | 94.92 | 115.9 | 139.8 | 167.0 |
|            | SAU060M-BC3X | -                           | 59.33 | 76.45 | 96.30 | 119.2 | 145.4 | 175.5 | 209.0 |
|            | SAU070M-BC3X | -                           | 68.02 | 87.76 | 110.5 | 136.8 | 167.0 | 201.4 | 240.7 |
|            | SAU080M-BC3X | -                           | 79.03 | 101.7 | 128.0 | 158.2 | 192.9 | 232.4 | 277.3 |
|            | SAU090M-BC3X | -                           | 98.99 | 126.9 | 158.7 | 194.7 | 235.6 | 282.1 | 334.8 |
|            | SAU100M-BC3X | -                           | 110.6 | 140.0 | 174.2 | 214.0 | 259.7 | 312.1 | 371.8 |

주) 1. 상기와 다른 조건은 당사에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.  
If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program afford by Copeland.

R134a 냉동능력 60Hz – subcooling:5K suction superheat:5K (단위:kW)

| 응축온도<br>CT | 기종명<br>model | 증발 온도 (Evaporating Temp) °C |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|--------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |              | -45                         | -40   | -35   | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   |
| +50℃       | SAU050M-BC3Y | 26.86                       | 36.70 | 48.12 | 61.43 | 76.94 | 95.00 | 115.6 | 140.2 |
|            | SAU060M-BC3Y | 33.81                       | 46.11 | 60.45 | 77.14 | 96.59 | 119.2 | 145.5 | 175.9 |
|            | SAU070M-BC3Y | 38.61                       | 51.74 | 67.68 | 86.90 | 109.8 | 137.1 | 169.2 | 206.8 |
|            | SAU080M-BC3Y | 44.95                       | 60.02 | 78.37 | 100.4 | 126.8 | 158.1 | 194.9 | 238.0 |
|            | SAU090M-BC3Y | 53.29                       | 71.08 | 92.44 | 117.9 | 148.0 | 183.4 | 224.8 | 273.0 |
|            | SAU100M-BC3Y | 65.51                       | 85.84 | 110.2 | 139.2 | 173.5 | 213.8 | 250.9 | 315.7 |

주) 1. 상기와 다른 조건은 당사에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.  
If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program afford by Copeland.

R134a 냉동능력 60Hz – subcooling:5K suction superheat:5K (단위:kW)

| 응축온도<br>CT | 기종명<br>model | 증발 온도 (Evaporating Temp) °C |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|--------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |              | -45                         | -40   | -35   | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   |
| +50°C      | SAU050M-BC3V | -                           | 42.08 | 54.91 | 70.92 | 88.52 | 109.9 | 135.0 | 164.0 |
|            | SAU060M-BC3V | -                           | 52.77 | 68.91 | 88.24 | 111.1 | 138.1 | 169.5 | 206.1 |
|            | SAU070M-BC3V | -                           | 61.36 | 79.66 | 101.7 | 128.2 | 158.6 | 196.6 | 240.0 |
|            | SAU080M-BC3V | -                           | 69.98 | 90.69 | 115.6 | 145.5 | 180.9 | 222.5 | 271.3 |
|            | SAU090M-BC3V | -                           | 83.56 | 108.1 | 137.1 | 171.4 | 211.5 | 258.2 | 312.4 |
|            | SAU100M-BC3V | -                           | 102.2 | 130.2 | 163.5 | 202.7 | 248.7 | 302.3 | 364.3 |

주) 1. 상기와 다른 조건은 당사에서 제공되는 압축기 기술자료 및 프로그램을 참고하십시오.  
If you need capacity at other condition, contact our engineer or use rating program afford by Copeland.

