

# 空冷直膨式 エアハン

---

コンパクト形

CAV-ZLX/ZMX



# CAV-ZLX/ZMX型

## ■選定範囲

| 型番  | コイル<br>通過風速 | 給気風量  | 外調機 CAV-ZLX |       |        | 外気混合空調機 CAV-ZMX |       |        |
|-----|-------------|-------|-------------|-------|--------|-----------------|-------|--------|
|     |             |       | 冷却能力        | 加熱能力  | 室外機型番  | 冷房能力            | 暖房能力  | 室外機型番  |
|     |             |       | kW          | kW    | KM-    | kW              | kW    | KM-    |
| 60  | 2.0         | 2850  | 49.0        | 37.7  | DX16   | 23.5            | 21.4  | DX8    |
|     | 2.5         | 3560  | 61.5        | 49.2  | DX20   | 29.4            | 26.8  | DX10   |
|     | 3.0         | 4280  | —           | —     | —      | 34.5            | 31.4  | DX12   |
| 75  | 2.0         | 3660  | 61.5        | 49.5  | DX20   | 29.4            | 26.8  | DX10   |
|     | 2.5         | 4570  | 72.0        | 58.2  | DX24   | 41.2            | 38.2  | DX14   |
|     | 3.0         | 5490  | —           | —     | —      | 47.6            | 42.6  | DX16   |
| 95  | 2.0         | 4490  | 72.0        | 58.2  | DX24   | 41.2            | 38.2  | DX14   |
|     | 2.5         | 5620  | 90.0        | 70.6  | DX30   | 47.6            | 42.6  | DX16   |
|     | 3.0         | 6740  | —           | —     | —      | 59.4            | 56.0  | DX20   |
| 130 | 2.0         | 6360  | 114.5       | 87.9  | DX20×2 | 47.6            | 42.6  | DX16   |
|     | 2.5         | 7950  | 143.1       | 109.9 | DX24×2 | 59.4            | 56.0  | DX20   |
|     | 3.0         | 9540  | —           | —     | —      | 83.8            | 77.1  | DX30   |
| 170 | 2.0         | 8160  | 144.0       | 112.8 | DX24×2 | 59.4            | 56.0  | DX20   |
|     | 2.5         | 10210 | 180.0       | 141.2 | DX30×2 | 83.8            | 77.1  | DX30   |
|     | 3.0         | 12250 | —           | —     | —      | 95.2            | 85.2  | DX16×2 |
| 210 | 2.0         | 10110 | 180.0       | 139.8 | DX30×2 | 83.8            | 77.1  | DX30   |
|     | 2.5         | 12640 | —           | —     | —      | 95.2            | 85.2  | DX16×2 |
|     | 3.0         | 15160 | —           | —     | —      | 118.8           | 112.0 | DX20×2 |

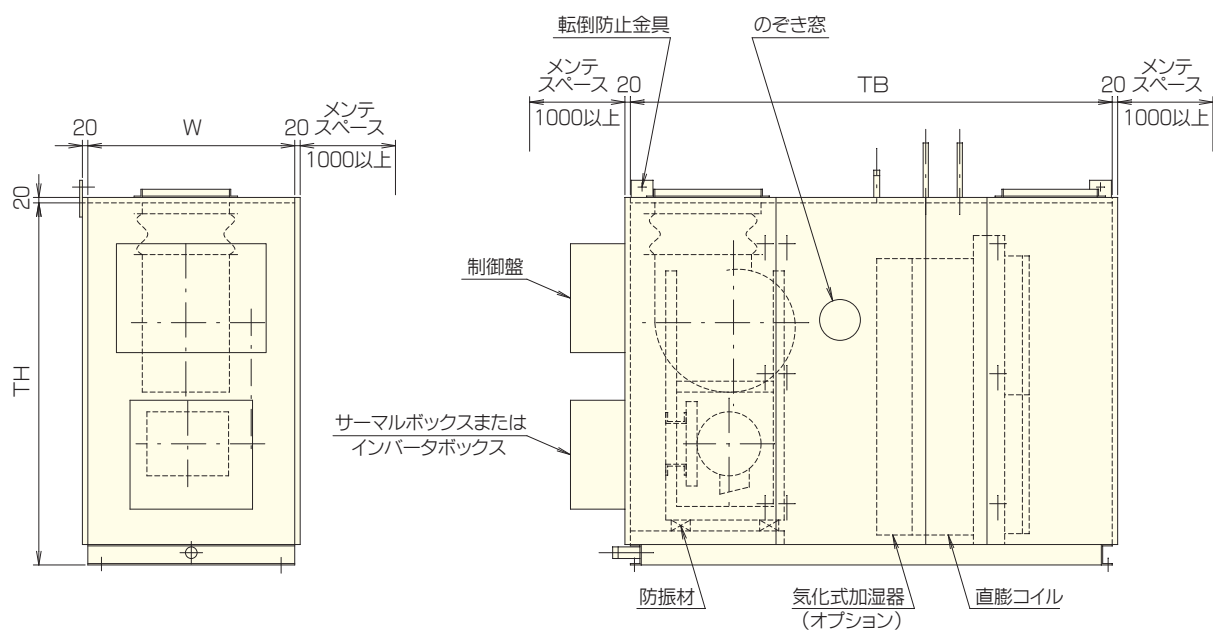
- 外調機  
冷却能力：外気条件 DB=33℃ WB=28℃  
加熱能力：外気条件 DB= 7℃ WB= 3℃
- 外気混合空調機(外気量=30% 還気量=70%のときを示します。)  
冷房能力：外気条件 DB=33℃ WB=28℃ 室内条件：DB=27℃ WB=19℃  
暖房能力：外気条件 DB= 7℃ WB= 3℃ 室内条件：DB=20℃ WB=15℃
- 本表の冷却(冷房)・加熱(暖房)能力は、冷媒配管長7m以下、気化式加湿器付、外調機は給気温度制御で加湿後の給気温度が28℃以下、外気混合空調機は還気温度制御の場合を示します。加熱(暖房)能力には霜取補正を見込んでいます。
- 上記表示能力は室外機型番の最大値を示しており、型番・風量によっては表示値以下になることがあります。
- 冷媒配管長、直膨エアハンと室外機の高低差、直膨エアハンのコイル列数等により冷却(冷房)・加熱(暖房)能力は変化します。
- 外調機・空調機の各型番欄に記載された室外機型番は一例を示します。要求能力などにより他の室外機型番も選定可能です。
- 室外機型番の数値は馬力数を示します。
- 使用状況により外調機のコイル通過風速は3.0m/sまで上げることが可能です。詳細はお問合せください。
- 除霜時はファンが停止しますが、送風運転に変更も可能です。
- 冷却(冷房)能力基準で室外機選定し給気温度制御で加熱(暖房)運転する場合、低負荷時に設定給気温度を超えることがあります。
- 本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。カタログ末尾の点検サイクル表を参考にしてください。
- 本製品は法定冷凍能力20トン未満のため、高圧ガス保安法に基づく製造届および許可申請は不要です。
- 運転可能温度範囲

(℃)

|        | 外調機 CAV-ZLX |            | 外気混合空調機 CAV-ZMX |             |
|--------|-------------|------------|-----------------|-------------|
|        | 冷却時         | 加熱時        | 冷房時             | 暖房時         |
| 室外機    | DB=20~43    | WB=-4~15.5 | DB=0~43         | WB=-20~15.5 |
| 直膨エアハン | WB=15~35    | DB=0~20    | WB=10~25        | DB=15~28    |

# CAV-ZLX/ZMX型

## ■寸法表 (mm)



| 型番  | W    | TH   | TB   |      |
|-----|------|------|------|------|
|     |      |      | A    | B    |
| 60  | 810  | 1400 | 1720 | 1920 |
| 75  | 840  | 1430 | 1770 | 1970 |
| 95  | 890  | 1580 | 1930 | 2130 |
| 130 | 1010 | 1770 | 2000 | 2200 |
| 170 | 1070 | 1960 | 2140 | 2340 |
| 210 | 1150 | 2140 | 2350 | 2550 |

- 気化式加湿器(130mm以上)組込の場合はTB寸法がBタイプになります。
- 外形寸法は組合せの制御盤・動力盤の大きさにより上記寸法と異なる場合がありますので、詳細はお問い合わせください。
- メンテスペースは組込部品等により寸法が異なりますので、詳細はお問い合わせください。
- 機内点検用のマリンランプはオプションとなります。

## ■コイル寸法表

| 形式                 | 型番  | 直膨コイル仕様 |    |                      |
|--------------------|-----|---------|----|----------------------|
|                    |     | 有効長(mm) | 段数 | 前面積(m <sup>2</sup> ) |
| CAV-ZLX<br>CAV-ZMX | 60  | 440     | 30 | 0.396                |
|                    | 75  | 470     | 36 | 0.508                |
|                    | 95  | 520     | 40 | 0.624                |
|                    | 130 | 640     | 46 | 0.883                |
|                    | 170 | 700     | 54 | 1.134                |
|                    | 210 | 780     | 60 | 1.404                |

## ■プレ・中性能フィルタ寸法表 (mm)

| 形式                 | 型番  | フィルタ仕様    |                     |
|--------------------|-----|-----------|---------------------|
|                    |     | よこ×たて×枚数  | 面積(m <sup>2</sup> ) |
| CAV-ZLX<br>CAV-ZMX | 60  | 405×510×4 | 0.826               |
|                    | 75  | 420×540×4 | 0.907               |
|                    | 95  | 445×610×4 | 1.086               |
|                    | 130 | 505×470×6 | 1.424               |
|                    | 170 | 535×550×6 | 1.766               |
|                    | 210 | 575×610×6 | 2.105               |

- プレフィルタの効率は質量法70%
- 中性能フィルタの効率は比色法65%・90%

## ■概略質量表 (Kg)

| 形式                 | 型番  | ブロック |      | 直膨コイル |     |     | 気化式 |
|--------------------|-----|------|------|-------|-----|-----|-----|
|                    |     | Aタイプ | Bタイプ | 4列    | 6列  | 8列  |     |
| CAV-ZLX<br>CAV-ZMX | 60  | 460  | 490  | 43    | 50  | 58  | 16  |
|                    | 75  | 480  | 510  | 49    | 58  | 68  | 17  |
|                    | 95  | 540  | 580  | 57    | 69  | 81  | 19  |
|                    | 130 | 640  | 690  | 69    | 85  | 102 | 22  |
|                    | 170 | 740  | 800  | 81    | 98  | 116 | 26  |
|                    | 210 | 860  | 930  | 100   | 122 | 144 | 31  |

## ■モータ(モータベースを含む)質量表 (Kg)

| kW | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11  |
|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 質量 | 16   | 25  | 40  | 52  | 76  | 88  | 140 |