

# 空冷直膨式 エアハン

---

プラグファン組込 水平形

FCH-PZLX/PZMX



# FCH-PZLX/PZMX型

## ■選定範囲

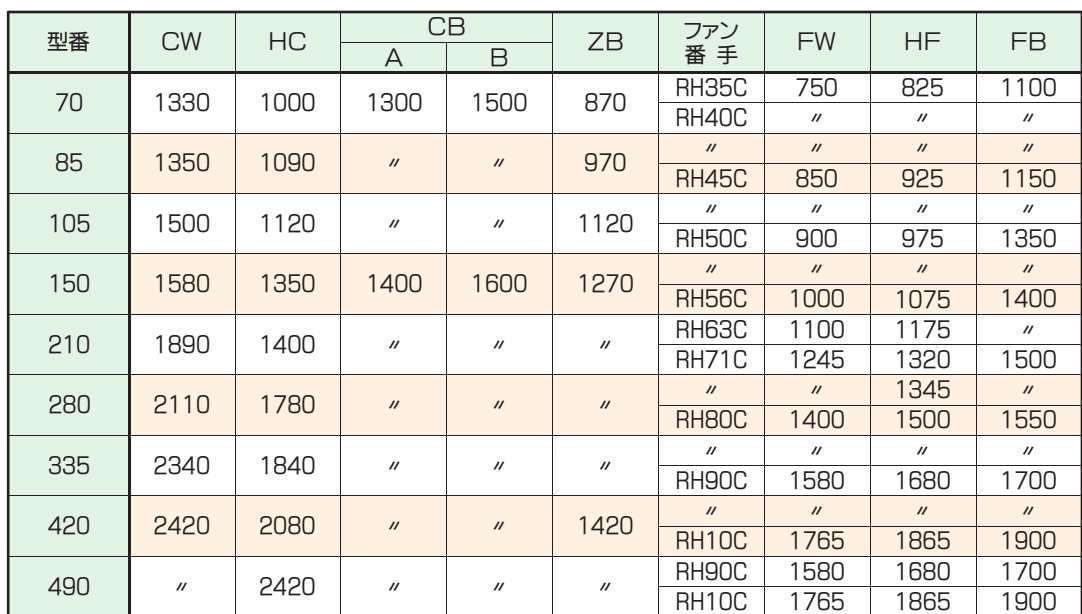
| 型番  | コイル<br>通過風速 | 給気風量  | 外調機 FCH-PZLX |       |        | 外気混合空調機 FCH-PZMX |       |        |
|-----|-------------|-------|--------------|-------|--------|------------------|-------|--------|
|     |             |       | 冷却能力         | 加熱能力  | 室外機型番  | 冷房能力             | 暖房能力  | 室外機型番  |
|     | m/s         | m³/h  | kW           | kW    | KM-    | kW               | kW    | KM-    |
| 70  | 2.0         | 3240  | 58.3         | 44.8  | DX20   | 29.4             | 26.8  | DX10   |
|     | 2.5         | 4050  | 72.0         | 56.0  | DX24   | 34.5             | 31.4  | DX12   |
|     | 3.0         | 4860  | —            | —     | —      | 41.2             | 38.2  | DX14   |
| 85  | 2.0         | 4210  | 72.0         | 58.2  | DX24   | 34.5             | 31.4  | DX12   |
|     | 2.5         | 5270  | 90.0         | 70.6  | DX30   | 47.6             | 42.6  | DX16   |
|     | 3.0         | 6320  | —            | —     | —      | 〃                | 〃     | 〃      |
| 105 | 2.0         | 5170  | 90.0         | 70.6  | DX30   | 〃                | 〃     | 〃      |
|     | 2.5         | 6460  | 116.3        | 85.8  | DX40   | 〃                | 〃     | 〃      |
|     | 3.0         | 7750  | —            | —     | —      | 59.4             | 56.0  | DX20   |
| 150 | 2.0         | 7340  | 118.5        | 85.8  | DX40   | 〃                | 〃     | 〃      |
|     | 2.5         | 9180  | 150.0        | 106.8 | DX50   | 71.1             | 60.6  | DX24   |
|     | 3.0         | 11020 | —            | —     | —      | 83.8             | 77.1  | DX30   |
| 210 | 2.0         | 10190 | 180.0        | 140.9 | DX30×2 | 〃                | 〃     | 〃      |
|     | 2.5         | 12740 | 216.0        | 174.6 | DX24×3 | 118.7            | 104.3 | DX40   |
|     | 3.0         | 15280 | —            | —     | —      | 〃                | 〃     | 〃      |
| 280 | 2.0         | 13220 | 216.0        | 174.6 | DX24×3 | 〃                | 〃     | 〃      |
|     | 2.5         | 16520 | 270.0        | 211.8 | DX30×3 | 148.4            | 131.2 | DX50   |
|     | 3.0         | 19830 | —            | —     | —      | 〃                | 〃     | 〃      |
| 335 | 2.0         | 15970 | 270.0        | 211.8 | DX30×3 | 118.7            | 104.3 | DX40   |
|     | 2.5         | 19960 | 359.4        | 276.0 | DX30×4 | 148.4            | 131.2 | DX50   |
|     | 3.0         | 23950 | —            | —     | —      | 167.6            | 154.2 | DX30×2 |
| 420 | 2.0         | 19870 | 357.8        | 274.7 | DX30×4 | 148.4            | 131.2 | DX50   |
|     | 2.5         | 24840 | 447.3        | 343.2 | DX40×4 | 213.3            | 181.8 | DX24×3 |
|     | 3.0         | 29810 | —            | —     | —      | 237.4            | 208.6 | DX40×2 |
| 490 | 2.0         | 23850 | 429.4        | 329.7 | DX40×4 | 167.6            | 154.2 | DX30×2 |
|     | 2.5         | 29810 | 474.0        | 343.2 | DX40×4 | 237.4            | 208.6 | DX40×2 |
|     | 3.0         | 35770 | —            | —     | —      | 251.4            | 231.3 | DX30×3 |
| 570 | 2.0         | 27220 | —            | —     | —      | 237.4            | 208.6 | DX40×2 |
|     | 2.5         | 34020 | —            | —     | —      | 251.4            | 231.3 | DX30×3 |
|     | 3.0         | 40820 | —            | —     | —      | 296.8            | 262.4 | DX50×2 |
| 670 | 2.0         | 32400 | —            | —     | —      | 251.4            | 231.3 | DX30×3 |
|     | 2.5         | 40500 | —            | —     | —      | 296.8            | 262.4 | DX50×2 |
|     | 3.0         | 48600 | —            | —     | —      | 335.2            | 308.4 | DX30×4 |
| 780 | 2.0         | 37580 | —            | —     | —      | 296.8            | 262.4 | DX50×2 |
|     | 2.5         | 46980 | —            | —     | —      | 335.2            | 308.4 | DX30×4 |
|     | 3.0         | 56380 | —            | —     | —      | 474.8            | 418.0 | DX40×4 |

- 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

(℃)

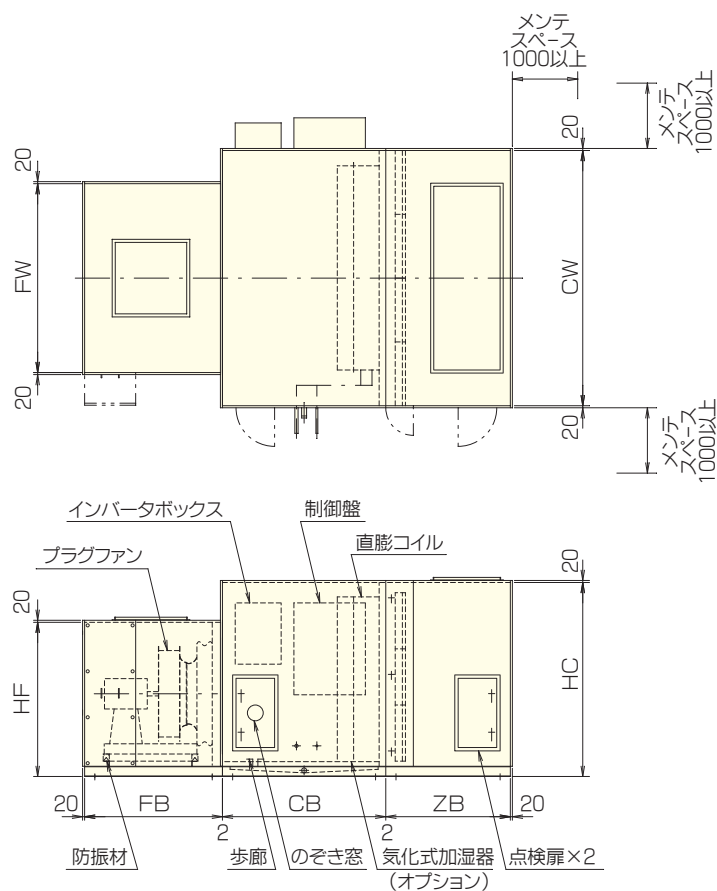
|        | 外調機 FCH-PZLX |            | 外気混合空調機 FCH-PZMX |             |
|--------|--------------|------------|------------------|-------------|
|        | 冷却時          | 加熱時        | 冷房時              | 暖房時         |
| 室外機    | DB=20~43     | WB=-4~15.5 | DB=0~43          | WB=-20~15.5 |
| 直膨エアハン | WB=15~35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

### ■寸法表 (mm)



- 13

# FCH-PZMX型



| 型番  | CW   | HC   | CB   |      | ZB   | ファン<br>番 手 | FW   | HF   | FB   |
|-----|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|
|     |      |      | A    | B    |      |            |      |      |      |
| 70  | 1330 | 1000 | 1300 | 1500 | 870  | RH35C      | 750  | 825  | 1100 |
|     |      |      |      |      |      | RH40C      | "    | "    | "    |
| 85  | 1350 | 1090 | "    | "    | 970  | "          | "    | "    | "    |
|     |      |      |      |      |      | RH45C      | 850  | 925  | 1150 |
| 105 | 1500 | 1120 | "    | "    | 1120 | "          | "    | "    | "    |
|     |      |      |      |      |      | RH50C      | 900  | 975  | 1350 |
| 150 | 1580 | 1350 | 1400 | 1600 | 1270 | "          | "    | "    | "    |
|     |      |      |      |      |      | RH56C      | 1000 | 1075 | 1400 |
| 210 | 1890 | 1400 | "    | "    | "    | RH63C      | 1100 | 1175 | "    |
|     |      |      |      |      |      | RH71C      | 1245 | 1320 | 1500 |
| 280 | 2110 | 1780 | "    | "    | "    | "          | "    | 1345 | "    |
|     |      |      |      |      |      | RH80C      | 1400 | 1500 | 1550 |
| 335 | 2340 | 1840 | "    | "    | "    | "          | "    | "    | "    |
|     |      |      |      |      |      | RH90C      | 1580 | 1680 | 1700 |
| 420 | 2420 | 2080 | "    | "    | 1420 | "          | "    | "    | "    |
|     |      |      |      |      |      | RH10C      | 1765 | 1865 | 1900 |
| 490 | "    | 2420 | "    | "    | "    | RH90C      | 1580 | 1680 | 1700 |
|     |      |      |      |      |      | RH10C      | 1765 | 1865 | 1900 |
| 570 | 2680 | "    | "    | "    | "    | "          | "    | "    | "    |
|     |      |      |      |      |      | RH11C      | 1950 | 2050 | 1950 |
| 670 | 3080 | "    | "    | "    | "    | RH10C      | 1765 | 1865 | 1900 |
|     |      |      |      |      |      | RH11C      | 1950 | 2050 | 1950 |
| 780 | 3480 | "    | "    | "    | "    | RH10C      | 1765 | 1865 | 1900 |
|     |      |      |      |      |      | RH11C      | 1950 | 2050 | 1950 |

- 気化式加湿器(130mm以上)組込の場合はCB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。

# FCH-PZLX/PZMX型

## ■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> ) |
| FCH-PZLX<br>FCH-PZMX | 70  | 750     | 20 | 0.450                |
|                      | 85  | 〃       | 26 | 0.585                |
|                      | 105 | 920     | 〃  | 0.718                |
|                      | 150 | 1000    | 34 | 1.020                |
|                      | 210 | 1310    | 36 | 1.415                |
|                      | 280 | 1530    | 40 | 1.836                |
|                      | 335 | 1760    | 42 | 2.218                |
|                      | 420 | 1840    | 50 | 2.760                |
| FCH-PZMX             | 490 | 〃       | 60 | 3.312                |
|                      | 570 | 2100    | 〃  | 3.780                |
|                      | 670 | 2500    | 〃  | 4.500                |
|                      | 780 | 2900    | 〃  | 5.220                |

## ■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> ) |
| FCH-PZLX<br>FCH-PZMX | 70  | 665×360×4  |           | 0.958               |
|                      | 85  | 675×610×2  | 675×250×2 | 1.161               |
|                      | 105 | 750×610×2  | 750×330×2 | 1.410               |
|                      | 150 | 525×610×3  | 525×510×3 | 1.764               |
|                      | 210 | 630×610×3  | 630×560×3 | 2.211               |
|                      | 280 | 700×610×6  | 700×280×3 | 3.150               |
|                      | 335 | 780×610×6  | 780×340×3 | 3.650               |
|                      | 420 | 605×610×8  | 605×580×4 | 4.356               |
| FCH-PZMX             | 490 | 605×610×12 | 605×300×4 | 5.155               |
|                      | 570 | 670×610×12 | 670×300×4 | 5.708               |
|                      | 670 | 770×610×12 | 770×300×4 | 6.560               |
|                      | 780 | 695×610×15 | 695×300×5 | 7.402               |

●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  | コイルブロック |      | 直膨コイル |     |     | プレ<br>フィルタ | プレ・中性能<br>フィルタ | 混気箱 | 気化式 |
|----------------------|-----|---------|------|-------|-----|-----|------------|----------------|-----|-----|
|                      |     | Aタイプ    | Bタイプ | 4列    | 6列  | 8列  |            |                |     |     |
| FCH-PZLX<br>FCH-PZMX | 70  | 167     | 185  | 39    | 47  | 56  | 38         | 57             | 105 | 15  |
|                      | 85  | 170     | 188  | 50    | 60  | 71  | 40         | 61             | 117 | 18  |
|                      | 105 | 197     | 216  | 60    | 74  | 88  | 44         | 67             | 144 | 20  |
|                      | 150 | 241     | 265  | 78    | 95  | 113 | 54         | 84             | 187 | 27  |
|                      | 210 | 266     | 292  | 92    | 115 | 138 | 62         | 96             | 207 | 35  |
|                      | 280 | 391     | 434  | 129   | 160 | 191 | 101        | 150            | 297 | 43  |
|                      | 335 | 434     | 480  | 142   | 178 | 214 | 111        | 165            | 344 | 50  |
|                      | 420 | 488     | 538  | 168   | 213 | 258 | 129        | 193            | 395 | 63  |
| FCH-PZMX             | 490 | 547     | 609  | 183   | 232 | 280 | 144        | 217            | 425 | 76  |
|                      | 570 | 610     | 675  | 215   | 274 | 334 | 162        | 244            | 460 | 80  |
|                      | 670 | 680     | 748  | 252   | 320 | 389 | 182        | 276            | 498 | 94  |
|                      | 780 | 756     | 828  | 293   | 371 | 449 | 204        | 311            | 539 | 106 |

## ■ファンブロック質量表 (Kg)

| ファン番手 | HF寸法 | ファンブロック |
|-------|------|---------|
| RH35C | 825  | 161     |
| RH40C | 〃    | 163     |
| RH45C | 925  | 187     |
| RH50C | 975  | 224     |
| RH56C | 1075 | 257     |
| RH63C | 1175 | 278     |

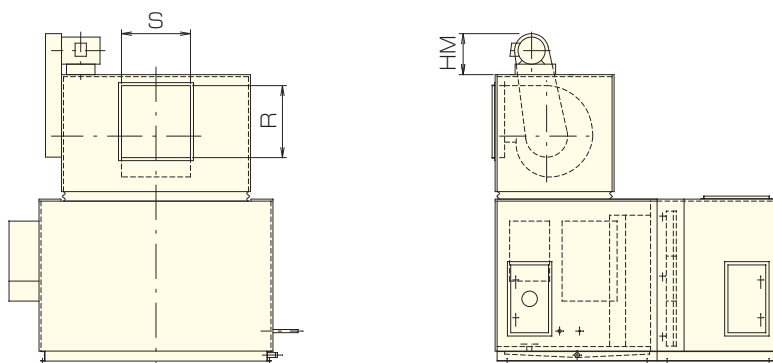
| ファン番手 | HF寸法 | ファンブロック |
|-------|------|---------|
| RH71C | 1320 | 357     |
| RH71C | 1345 | 371     |
| RH80C | 1500 | 409     |
| RH90C | 1680 | 520     |
| RH10C | 1865 | 588     |
| RH11C | 2050 | 681     |

## ■モータ質量表 (Kg)

| kW |    | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11  | 15  | 18.5 | 22  | 30  | 37  |
|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 質量 | 2極 | 14   | 19  | 22  | 48  | 63  | 70  | 116 | 130 | 158  | 228 | 260 | 335 |
|    | 4極 | 〃    | 22  | 36  | 〃   | 70  | 82  | 130 | 158 | 205  | 〃   | 〃   | 〃   |
|    | 6極 | 22   | 36  | 48  | 70  | 82  | 130 | 158 | 228 | 218  | 260 | 335 | 370 |

# FCH/FCV/AR2/AC2/FCC型 共通仕様

## ■シロッコファン吹出口(S・R)・モータ高さ(HM)寸法表 (mm)



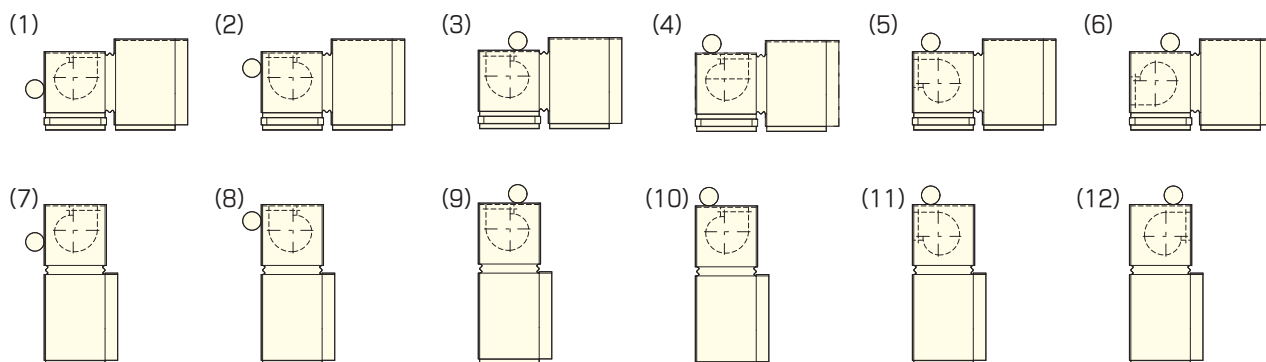
| ファン                              | S   | R   | 吹出口面積<br>(m <sup>2</sup> ) |
|----------------------------------|-----|-----|----------------------------|
| 2PF                              | 185 | 350 | 0.0648                     |
| 2PE                              | 215 | "   | 0.0753                     |
| 2PD                              | 245 | "   | 0.0858                     |
| 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> PD | 290 | 390 | 0.1131                     |
| 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> PC | 320 | "   | 0.1248                     |
| 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> PD | 340 | 550 | 0.1870                     |
| 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> PC | 370 | "   | 0.2035                     |
| 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> PB | 420 | "   | 0.2310                     |
| 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> PA | 470 | "   | 0.2585                     |
| 3PC                              | 420 | 670 | 0.2814                     |
| 3PB                              | 475 | "   | 0.3183                     |
| 3PA                              | 560 | "   | 0.3752                     |
| 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> PA | 690 | 720 | 0.4968                     |
| 4PA                              | 780 | 800 | 0.6240                     |

| モータ出力<br>(kW) | HM  |
|---------------|-----|
| 0.75          | 230 |
| 1.5           | 250 |
| 2.2           | 270 |
| 3.7           | 370 |
| 5.5           | 410 |
| 7.5           | "   |
| 11.0          | 470 |
| 15.0          | "   |
| 18.5          | 500 |
| 22.0          | 560 |
| 30.0          | "   |
| 37.0          | "   |

●モータベースを含む

●プラグファンの吹出口寸法は、都度設計いたします。

## ■モータ・ファン吹出し位置



●(3)、(4)、(9)、(10)はモータ容量によりケーシングのセンターにファンのセンターが来ない場合があります。