

**KLIMA-THERM**  
BY SABIANA

K A R T A   P R O D U K T U

# Carisma

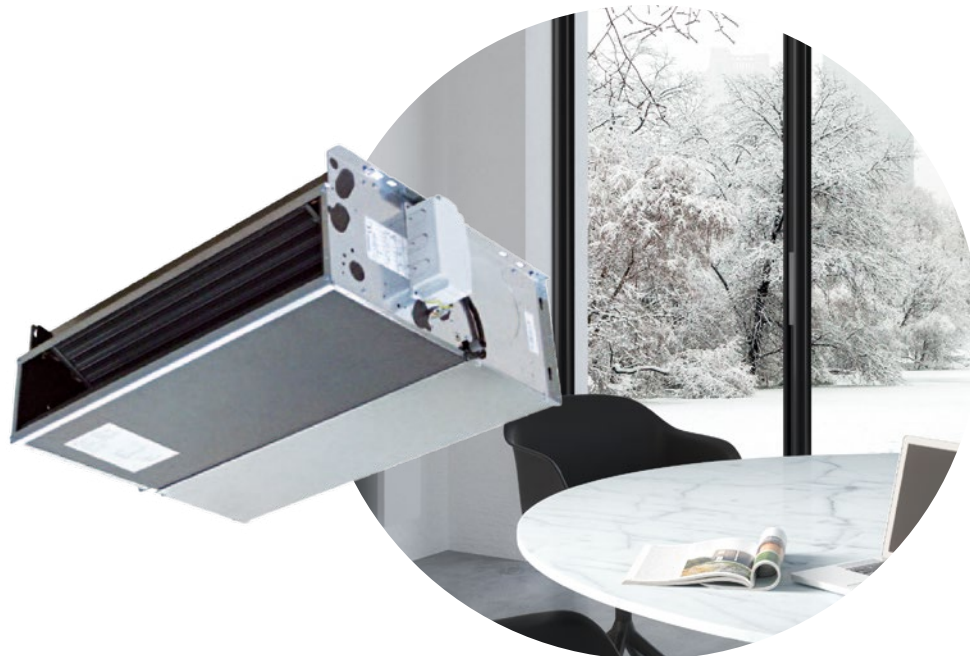
**CRC / CRC ECM**

---



# CARISMA **CRC**

KLIMAKONWEKTOR UNIWERSALNY Z WENTYLATOREM  
PROMIENIOWYM I SILNIKIEM ASYNCHRONICZNYM



WYKONANIE:

**IV•IO**

BEZ  
OBUDOWY

**MV**

W OBUDOWIE  
ŚCIENNY

**MO-MVB**

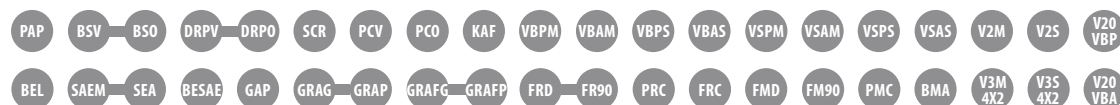
W OBUDOWIE  
PRZYPODŁOGOWY

## CHARAKTERYSTYKA

Klimakonwektor CRC to nowoczesne energooszczędne urządzenie przeznaczone do zastosowania w systemach wody lodowej. **Wysokiej jakości materiały:** stalowa malowana proszkowo obudowa, izolacja z pianki poliuretanowej, polipropylenowy regenerowany filtr, **szeroka gama wymienników** miedziano-aluminiowych, możliwość montażu pionowego i poziomego oraz duży wybór sterowników pozwalają na realizację każdej konfiguracji montażu. Wysoki spręż dyspozycyjny (50Pa) umożliwia podłączenie instalacji kanałowej. **Nowatorski system sterowania** SABIANET lub FREE SABIANA zapewnia użytkownikowi wygodę i ergonomię obsługi.

## PODSTAWOWE OPCJE

Wyjaśnienia symboli są dostępne na stronie 70



## STEROWANIE

**DO MODELI MV-MVB** /// CB • CB-T • CB-C • CB-AUT

**DO MODELI MV, MO-MVB, IV•IO** /// WM-3V • WM-T • WM-TQR • WM-AU + UP-AU/UPM-AU • T-MB + UP-AU/UPM-AU • TMO-503-SV2 • T2T

**DO MODELI Z OPCJĄ MB** /// T-MB • RM-RT03 • RM • RS • RT03 • FREE SABIANA • SABIANET

| MODEL (2 i 4-rurowy)            | CRC 13 |      |      | CRC23 |      |      | CRC33 |      |      | CRC43 |      |      | CRC53 |      |      | CRC63 |      |      | CRC73 |      |      | CRC83 |      |       | CRC93 |      |       |       |
|---------------------------------|--------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| Bieg                            | min.   | śr.  | max. | min.  | śr.  | max. | min.  | śr.  | max. | min.  | śr.  | max. | min.  | śr.  | max. | min.  | śr.  | max. | min.  | śr.  | max. | min.  | śr.  | max.  | min.  | śr.  | max.  |       |
| Wydajność powietrza             | m³/h   | 105  | 175  | 220   | 145  | 220  | 295   | 235  | 270  | 385   | 265  | 335  | 485   | 315  | 495  | 650   | 415  | 590  | 760   | 535  | 735  | 925   | 655  | 1020  | 1200  | 830  | 1210  | 1500  |
| Moc chłodnicza całkowita        | kW     | 0,59 | 0,86 | 1,03  | 0,91 | 1,25 | 1,56  | 1,57 | 1,78 | 2,39  | 1,73 | 2,14 | 2,87  | 2,03 | 2,94 | 3,64  | 2,54 | 3,37 | 4,09  | 3,34 | 4,29 | 5,11  | 3,74 | 5,19  | 5,82  | 4,47 | 5,87  | 6,74  |
| Moc chłodnicza jawna            | kW     | 0,47 | 0,71 | 0,86  | 0,69 | 0,97 | 1,24  | 1,15 | 1,32 | 1,80  | 1,28 | 1,60 | 2,19  | 1,51 | 2,23 | 2,82  | 1,91 | 2,59 | 3,20  | 2,50 | 3,27 | 3,95  | 2,88 | 4,12  | 4,68  | 3,49 | 4,73  | 5,55  |
| Moc grzewcza*                   | kW     | 0,76 | 1,15 | 1,39  | 1,12 | 1,59 | 2,02  | 1,87 | 2,15 | 2,92  | 2,09 | 2,61 | 3,56  | 2,42 | 3,59 | 4,50  | 3,07 | 4,13 | 5,09  | 4,01 | 5,19 | 6,27  | 4,80 | 6,74  | 7,66  | 5,71 | 7,72  | 9,06  |
| Moc grzewcza 70/60°C*           | kW     | 1,31 | 1,99 | 2,42  | 1,90 | 2,70 | 3,44  | 3,14 | 3,61 | 4,92  | 3,51 | 4,36 | 6,00  | 4,07 | 6,04 | 7,57  | 5,17 | 6,96 | 8,61  | 6,72 | 8,73 | 10,55 | 8,11 | 11,63 | 13,25 | 9,82 | 13,39 | 15,74 |
| Opory przepływu chłodzenie      | kPa    | 0,9  | 1,7  | 2,3   | 2,5  | 4,4  | 6,5   | 9,4  | 11,8 | 19,7  | 11,2 | 16,2 | 27,2  | 5,8  | 11,1 | 16,2  | 8,6  | 14,1 | 19,8  | 16,2 | 25,1 | 34,2  | 10,3 | 18,4  | 22,5  | 13,8 | 22,4  | 28,6  |
| Opory przepływu grzanie         | kPa    | 0,8  | 1,4  | 2,0   | 2,1  | 3,7  | 5,5   | 8,0  | 10,0 | 16,7  | 9,5  | 13,8 | 23,1  | 4,9  | 9,4  | 13,8  | 7,3  | 12,0 | 16,8  | 13,8 | 21,3 | 29,1  | 8,8  | 15,6  | 19,2  | 12,0 | 19,1  | 24,6  |
| Moc elektryczna                 | W      | 16   | 25   | 33    | 14   | 22   | 32    | 20   | 25   | 41    | 21   | 28   | 44    | 22   | 39   | 61    | 37   | 55   | 78    | 54   | 79   | 103   | 62   | 105   | 130   | 92   | 134   | 176   |
| Moc akustyczna                  | dB(A)  | 32   | 39   | 45    | 30   | 40   | 47    | 36   | 40   | 49    | 33   | 39   | 47    | 31   | 41   | 48    | 37   | 46   | 52    | 42   | 51   | 56    | 45   | 56    | 60    | 50   | 58    | 64    |
| Ciśnienie akustyczne            | dB(A)  | 23   | 30   | 36    | 21   | 31   | 38    | 27   | 31   | 40    | 24   | 30   | 38    | 22   | 32   | 39    | 28   | 37   | 43    | 33   | 42   | 47    | 36   | 47    | 51    | 41   | 49    | 55    |
| Dodatkowa nagrzewnica (70/60)** | kW     | 0,63 | 0,89 | 1,04  | 0,94 | 1,25 | 1,52  | 1,59 | 1,77 | 2,26  | 1,73 | 2,06 | 2,65  | 2,07 | 2,83 | 3,42  | 2,50 | 3,19 | 3,81  | 3,29 | 4,09 | 4,79  | 3,60 | 4,86  | 5,41  | 4,22 | 5,46  | 6,23  |
| Opory przepływu 70/60°C         | kPa    | 0,7  | 1,3  | 1,7   | 1,7  | 2,8  | 4,0   | 5,2  | 6,3  | 9,7   | 6,0  | 8,2  | 12,8  | 1,6  | 2,8  | 3,9   | 3,2  | 4,9  | 6,7   | 4,3  | 6,3  | 8,3   | 5,0  | 8,5   | 10,3  | 6,7  | 10,5  | 13,2  |

| MODEL (2-rurowy)                  |       | CRC 14 |      |      | CRC24 |      |      | CRC34 |      |      | CRC44 |      |      | CRC54 |      |      | CRC64 |      |      | CRC74 |      |       | CRC84 |       |       | CRC94 |       |       |
|-----------------------------------|-------|--------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Bieg                              |       | min.   | śr.  | max. | min.  | śr.  | max. | min.  | śr.  | max. | min.  | śr.  | max. | min.  | śr.  | max. | min.  | śr.  | max. | min.  | śr.  | max.  | min.  | śr.   | max.  | min.  | śr.   | max.  |
| Wydajność powietrza               | m³/h  | 105    | 175  | 220  | 145   | 220  | 295  | 235   | 270  | 385  | 265   | 335  | 485  | 315   | 495  | 650  | 415   | 590  | 760  | 535   | 735  | 925   | 655   | 1020  | 1200  | 830   | 1210  | 1500  |
| Moc chłodnicza całkowita          | kW    | 0,67   | 1,02 | 1,23 | 1,01  | 1,43 | 1,81 | 1,65  | 1,89 | 2,57 | 1,83  | 2,28 | 3,12 | 2,19  | 3,25 | 4,09 | 2,83  | 3,86 | 4,79 | 3,56  | 4,64 | 5,58  | 4,03  | 5,73  | 6,47  | 4,88  | 6,54  | 7,60  |
| Moc chłodnicza jawna              | kW    | 0,51   | 0,79 | 0,97 | 0,74  | 1,07 | 1,38 | 1,20  | 1,38 | 1,90 | 1,34  | 1,68 | 2,34 | 1,60  | 2,40 | 3,07 | 2,07  | 2,86 | 3,60 | 2,62  | 3,47 | 4,23  | 3,04  | 4,43  | 5,06  | 3,72  | 5,11  | 6,05  |
| Moc grzewcza*                     | kW    | 0,82   | 1,27 | 1,55 | 1,18  | 1,72 | 2,20 | 1,94  | 2,23 | 3,07 | 2,16  | 2,72 | 3,76 | 2,53  | 3,81 | 4,83 | 3,39  | 4,69 | 5,88 | 4,20  | 5,55 | 6,71  | 5,06  | 7,36  | 8,43  | 6,22  | 8,53  | 10,08 |
| Moc grzewcza 70/60°C*             | kW    | 1,38   | 2,15 | 2,63 | 1,98  | 2,88 | 3,69 | 3,23  | 3,73 | 5,14 | 3,62  | 4,56 | 6,33 | 4,23  | 6,37 | 8,07 | 5,66  | 7,85 | 9,90 | 7,02  | 9,30 | 11,26 | 8,55  | 12,52 | 14,36 | 10,55 | 14,52 | 17,23 |
| Opory przepływu chłodzenie        | kPa   | 1,9    | 4,0  | 5,6  | 4,9   | 9,2  | 13,9 | 5,3   | 6,7  | 11,5 | 6,1   | 9,0  | 15,5 | 10,4  | 20,8 | 31,3 | 14,4  | 24,8 | 36,2 | 12,5  | 20,0 | 27,7  | 7,6   | 14,1  | 17,5  | 10,6  | 17,8  | 23,2  |
| Opory przepływu grzanie           | kPa   | 1,5    | 3,3  | 4,7  | 3,9   | 7,5  | 11,6 | 4,2   | 5,4  | 9,2  | 4,6   | 6,9  | 12,2 | 8,3   | 17,0 | 25,7 | 11,0  | 19,5 | 29,3 | 10,3  | 16,9 | 23,7  | 6,2   | 11,4  | 14,5  | 8,7   | 14,8  | 19,3  |
| Moc elektryczna                   | W     | 16     | 25   | 33   | 14    | 22   | 32   | 20    | 25   | 41   | 21    | 28   | 44   | 22    | 39   | 61   | 37    | 55   | 78   | 54    | 79   | 103   | 62    | 105   | 130   | 92    | 134   | 176   |
| Moc akustyczna                    | dB(A) | 32     | 39   | 45   | 30    | 40   | 47   | 36    | 40   | 49   | 33    | 39   | 47   | 31    | 41   | 48   | 37    | 46   | 52   | 42    | 51   | 56    | 45    | 56    | 60    | 50    | 58    | 64    |
| Ciśnienie akustyczne              | dB(A) | 23     | 30   | 36   | 21    | 31   | 38   | 27    | 31   | 40   | 24    | 30   | 38   | 22    | 32   | 39   | 28    | 37   | 43   | 33    | 42   | 47    | 36    | 47    | 51    | 41    | 49    | 55    |
| Dodatkowa nagrzewnica (70/60°C)** | kW    | 0,63   | 0,89 | 1,04 | 0,94  | 1,25 | 1,52 | 1,59  | 1,77 | 2,26 | 1,73  | 2,06 | 2,65 | 2,07  | 2,83 | 3,42 | 2,50  | 3,19 | 3,81 | 3,29  | 4,09 | 4,79  | 3,60  | 4,86  | 5,41  | 4,22  | 5,46  | 6,23  |
| Opory przepływu 70/60°C           | kPa   | 0,7    | 1,3  | 1,7  | 1,7   | 2,8  | 4,0  | 5,2   | 6,3  | 9,7  | 6,0   | 8,2  | 12,8 | 1,6   | 2,8  | 3,9  | 3,2   | 4,9  | 6,7  | 4,3   | 6,3  | 8,3   | 5,0   | 8,5   | 10,3  | 6,7   | 10,5  | 13,2  |

WARUNKI POMIAROWE /// Chłodzenie: temp. otoczenia +27/+19°C d.b/w.b, parametry wody +7/+12°C E.W.T/L.W.T /// Grzanie: temp. otoczenia +20°C, parametry wody +50°C E.W.T

/// Poziom ciśnienia akustycznego jest 9 dB (A) niższy od poziomu mocy akustycznej w warunkach pola pogłosu pomieszczenia 100 m<sup>3</sup> i czasie pogłosu 0,5 sek.

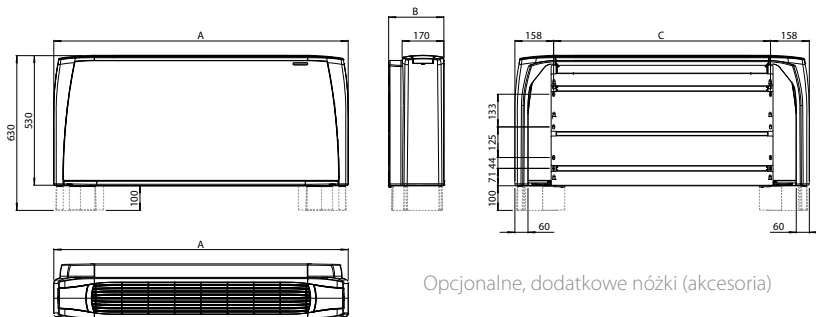
\* Układ 2-rurowy z tym samym wymiennikiem do chłodzenia i grzania

\*\* Dodatkowa nagrzewnica występuje w układach 4-rurowych.

## WYMIARY [mm] I MASY [kg]

### WERSJE MV I MO-MVB

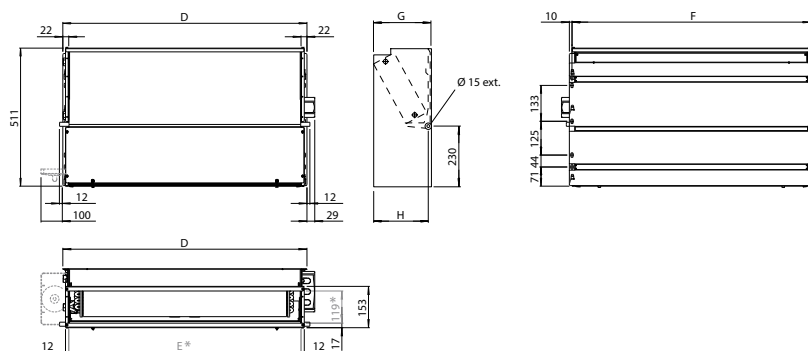
| WYMIARY | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A       | 670   | 770   | 985   | 985   | 1200  | 1200  | 1415  | 1415  | 1415  |
| B       | 225   | 225   | 225   | 225   | 225   | 225   | 225   | 225   | 225   |
| C       | 354   | 454   | 669   | 669   | 884   | 884   | 1099  | 1099  | 1099  |
| MASY    | 14-15 | 16-22 | 21-33 | 22-34 | 24-36 | 25-37 | 30-44 | 39-55 | 40-56 |



Opcjonalne, dodatkowe nóżki (akcesoria)

### WERSJE IV-IO

| WYMIARY | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D       | 374   | 474   | 689   | 689   | 904   | 904   | 1119  | 1119  | 1119  |
| E       | 330   | 430   | 645   | 645   | 860   | 860   | 1075  | 1075  | 1075  |
| F       | 354   | 454   | 669   | 669   | 884   | 884   | 1099  | 1099  | 1099  |
| G       | 218   | 218   | 218   | 218   | 218   | 218   | 218   | 248   | 248   |
| MASY    | 10-12 | 15-20 | 19-27 | 20-32 | 22-34 | 23-35 | 27-41 | 35-51 | 36-52 |



# CARISMA CRC ECM

KLIMAKONWEKTOR UNIWERSALNY Z WENTYLATOREM  
PROMIENIOWYM I SILNIKIEM ASYNCHRONICZNYM



WYKONANIE:

INVERTER

**IV•IO**

BEZ  
OBUDOWY

**MV**

W OBUDOWIE  
ŚCIENNY

**MO-MVB**

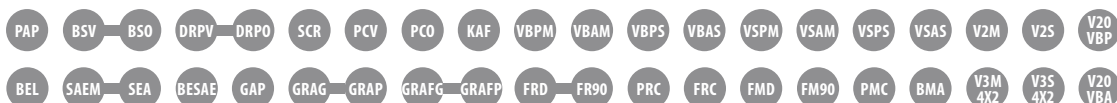
W OBUDOWIE  
PRZYPODŁOGOWY

## CHARAKTERYSTYKA

Klimakonwektor CRC-ECM jest **wysoce wydajnym urządzeniem** serii CARISMA stosowanym w systemach wody lodowej. Zastosowanie **energooszczędnego silnika wentylatora** na prąd stały, płynnie regulowanego zapewnia wyjątkowo niskie zużycie energii (klasa energetyczna A). **Wysokiej jakości materiały:** stalowa malowana proszkowo obudowa, izolacja z pianki poliuretanowej, polipropylenowy regenerowany filtr, szeroka gama wymienników miedziano-aluminiowych, możliwość montażu pionowego lub poziomego oraz duży wybór sterowników pozwalają na realizację każdej konfiguracji montażu. Wysoki spręż dyspozycyjny (50Pa) umożliwia podłączenie instalacji kanałowej. **Nowatorski system sterowania** SABIANET lub FREE SABIANA zapewnia użytkownikowi wygodę i ergonomię obsługi.

## PODSTAWOWE OPCJE

Wyjaśnienia symboli są dostępne na stronie 70



## STEROWANIE

**DO MODELI MV-MVB /// CB-T-ECM**

**DO MODELI MV, MO-MVB, IV•IO /// WM-AU + UP-AU/UPM-AU • T-MB + UP-AU/UPM-AU • WM-S-ECM**

**DO MODELI Z OPCJĄ MB /// T-MB • RM-RT03 • RM • RS • RT03 • FREE SABIANA • SABIANET**

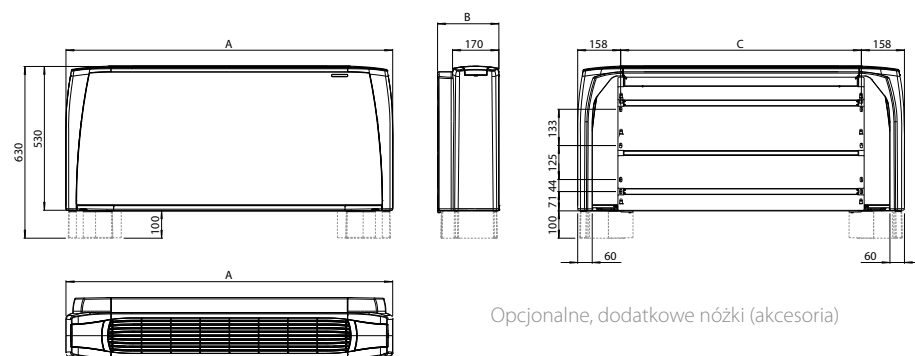
| MODEL (2 i 4-rurowy)           |       | CRC-ECM<br>23       |      |      | CRC-ECM<br>43       |      |      | CRC-ECM<br>63       |      |      | CRC-ECM<br>73       |      |       | CRC-ECM<br>93       |       |       | CRC-ECM<br>24       |      |      | CRC-ECM<br>44       |      |      | CRC-ECM<br>64       |      |      | CRC-ECM<br>74       |      |       | CRC-ECM<br>94 |       |       |
|--------------------------------|-------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|-------|---------------------|-------|-------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|------|-------|---------------|-------|-------|
| Bieg                           |       | min.    śr.    max. |      |      | min.    śr.    max. |      |      | min.    śr.    max. |      |      | min.    śr.    max. |      |       | min.    śr.    max. |       |       | min.    śr.    max. |      |      | min.    śr.    max. |      |      | min.    śr.    max. |      |      | min.    śr.    max. |      |       |               |       |       |
| Wydajność powietrza            | m³/h  | 120                 | 220  | 330  | 210                 | 350  | 515  | 305                 | 495  | 735  | 400                 | 610  | 890   | 605                 | 945   | 1395  | 115                 | 210  | 325  | 200                 | 340  | 505  | 290                 | 475  | 720  | 380                 | 585  | 875   | 575           | 910   | 1365  |
| Moc chłodnicza całkowita       | kW    | 0,74                | 1,19 | 1,61 | 1,42                | 2,19 | 2,97 | 1,97                | 2,94 | 3,99 | 2,61                | 3,70 | 4,98  | 3,47                | 4,86  | 6,36  | 0,78                | 1,33 | 1,88 | 1,44                | 2,28 | 3,19 | 2,06                | 3,20 | 4,54 | 2,62                | 3,84 | 5,34  | 3,61          | 5,25  | 7,14  |
| Moc chłodnicza jawna           | kW    | 0,56                | 0,93 | 1,30 | 1,04                | 1,65 | 2,28 | 1,47                | 2,23 | 3,11 | 1,93                | 2,79 | 3,84  | 2,65                | 3,83  | 5,20  | 0,57                | 0,99 | 1,44 | 1,04                | 1,68 | 2,41 | 1,49                | 2,35 | 3,41 | 1,91                | 2,84 | 4,03  | 2,71          | 4,03  | 5,63  |
| Moc grzewcza*                  | kW    | 0,92                | 1,53 | 2,13 | 1,70                | 2,70 | 3,74 | 2,35                | 3,59 | 4,95 | 3,08                | 4,47 | 6,09  | 4,45                | 6,41  | 8,69  | 0,94                | 1,63 | 2,37 | 1,70                | 2,75 | 3,91 | 2,43                | 3,87 | 5,60 | 3,09                | 4,61 | 6,51  | 4,50          | 6,70  | 9,39  |
| Moc grzewcza 70/60°C*          | kW    | 1,55                | 2,61 | 3,64 | 2,85                | 4,55 | 6,33 | 3,95                | 6,04 | 8,37 | 5,16                | 7,50 | 10,25 | 7,55                | 10,94 | 14,95 | 1,57                | 2,75 | 4,01 | 2,83                | 4,59 | 6,60 | 4,05                | 6,48 | 9,43 | 5,16                | 7,73 | 10,93 | 7,58          | 11,37 | 16,03 |
| Opory przepływu chłodzenie     | kPa   | 2,2                 | 5,0  | 8,6  | 7,9                 | 17,0 | 28,9 | 5,5                 | 11,1 | 19,0 | 10,5                | 19,4 | 32,6  | 8,9                 | 16,1  | 25,9  | 3,2                 | 8,0  | 14,8 | 4,0                 | 8,9  | 16,1 | 8,2                 | 17,8 | 33,0 | 7,3                 | 14,3 | 25,6  | 6,3           | 12,1  | 20,8  |
| Opory przepływu grzanie        | kPa   | 2,0                 | 5,0  | 8,3  | 6,6                 | 13,8 | 23,9 | 4,5                 | 9,2  | 15,7 | 8,4                 | 16,1 | 26,8  | 7,7                 | 13,9  | 22,5  | 2,6                 | 6,5  | 12,6 | 3,0                 | 7,2  | 13,5 | 6,5                 | 14,9 | 26,9 | 6,0                 | 11,8 | 21,0  | 5,2           | 9,9   | 17,0  |
| Moc elektryczna                | W     | 7,0                 | 11,0 | 21,0 | 6,0                 | 12,0 | 25,0 | 7,0                 | 15,0 | 32,0 | 9,0                 | 18,5 | 41,0  | 16,0                | 41,0  | 99,0  | 7,0                 | 11,0 | 21,0 | 6,0                 | 12,0 | 25,0 | 7,0                 | 15,0 | 32,0 | 9,0                 | 18,5 | 41,0  | 16,0          | 41,0  | 99,0  |
| Moc akustyczna                 | dB(A) | 30                  | 41   | 51   | 30                  | 42   | 51   | 33                  | 44   | 54   | 37                  | 48   | 57    | 44                  | 55    | 64    | 30                  | 41   | 51   | 30                  | 42   | 51   | 33                  | 44   | 54   | 37                  | 48   | 57    | 44            | 55    | 64    |
| Cięśnienie akustyczne          | dB(A) | 21                  | 32   | 42   | 21                  | 33   | 42   | 24                  | 35   | 45   | 28                  | 39   | 48    | 35                  | 46    | 55    | 21                  | 32   | 42   | 21                  | 33   | 42   | 24                  | 35   | 45   | 28                  | 39   | 48    | 35            | 46    | 55    |
| Dodatkowa nagrzewnica (70/60)* | kW    | 0,81                | 1,23 | 1,63 | 1,47                | 2,11 | 2,74 | 2,00                | 2,80 | 3,68 | 2,65                | 3,56 | 4,63  | 3,40                | 4,62  | 5,98  | 0,81                | 1,23 | 1,63 | 1,47                | 2,11 | 2,74 | 2,00                | 2,80 | 3,68 | 2,65                | 3,56 | 4,63  | 3,40          | 4,62  | 5,98  |
| Opory przepływu 70/60°C        | kPa   | 1,3                 | 2,6  | 4,3  | 4,5                 | 8,5  | 13,6 | 1,5                 | 2,8  | 4,5  | 2,9                 | 4,9  | 7,8   | 4,6                 | 7,8   | 12,3  | 1,3                 | 2,6  | 4,3  | 4,5                 | 8,5  | 13,6 | 1,5                 | 2,8  | 4,5  | 2,9                 | 4,9  | 7,8   | 4,6           | 7,8   | 12,3  |
| Klasa energetyczna FCEER       |       | C                   |      |      | A                   |      |      | A                   |      |      | A                   |      |       | B                   |       |       | C                   |      |      | A                   |      |      | A                   |      |      | A                   |      |       | B             |       |       |
| Klasa energetyczna FCCOP       |       | C                   |      |      | B                   |      |      | A                   |      |      | A                   |      |       | B                   |       |       | C                   |      |      | B                   |      |      | A                   |      |      | A                   |      |       | B             |       |       |

WARUNKI POMIAROWE /// Chłodzenie: temp. otoczenia +27/+19°C d.b/w.b, parametry wody +7/+12°C E.W.T/L.W.T /// Grzanie: temp. otoczenia +20°C, parametry wody +50°C E.W.T  
 /// Poziom ciśnienia akustycznego jest 9 dB (A) niższy od poziomu mocy akustycznej w warunkach pola pogłosu pomieszczenia 100 m<sup>3</sup> i czasie pogłosu 0,5 sek.

\* Układ 2-rurowy z tym samym wymiennikiem do chłodzenia i grzania

\*\* Dodatkowa nagrzewnica występuje w układach 4-rurowych.

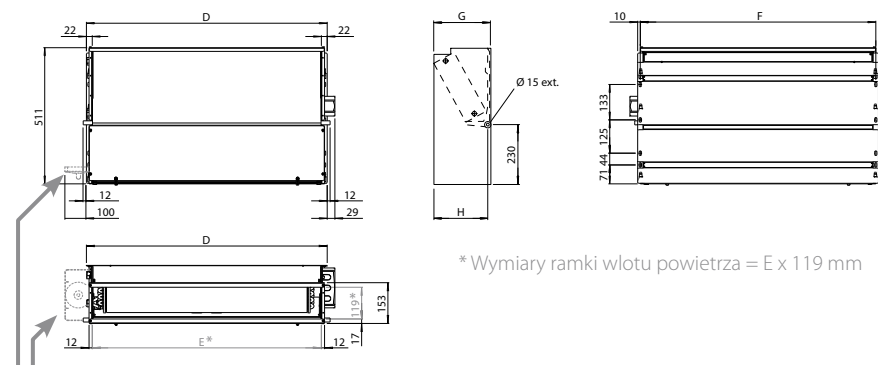
## WYMIARY [mm] I MASY [kg]



Opcjonalne, dodatkowe nóżki (akcesoria)

### WERSJE MV, MO-MVB

| WYMIARY | 2     | 4     | 6     | 7     | 9     |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A       | 770   | 985   | 1200  | 1415  | 1415  |
| B       | 225   | 225   | 225   | 225   | 225   |
| C       | 454   | 669   | 884   | 1099  | 1099  |
| MASY    | 16-22 | 22-34 | 25-37 | 30-44 | 40-56 |



\* Wymiary ramki wlotu powietrza = E x 119 mm

### WERSJE IV-IO

| WYMIARY | 2     | 4     | 6     | 7     | 9     |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D       | 474   | 689   | 904   | 1119  | 1119  |
| E       | 430   | 645   | 860   | 1075  | 1075  |
| F       | 454   | 669   | 884   | 1099  | 1099  |
| G       | 218   | 218   | 218   | 218   | 248   |
| H       | 205   | 205   | 205   | 205   | 235   |
| MASY    | 15-20 | 20-32 | 23-35 | 27-41 | 36-52 |

Taca skroplin (opcja)