



## R-Pro® Aero CRX

unidades exteriores de descarga vertical para sistemas VRF, CRX

★ NOVIDADE

### INFORMAÇÃO GERAL

#### Vantagens

- Eficiência energética.**
- Vasta gama de modelos.**
- Limites de funcionamento.**
- Modularidade até 360kW.**

#### Gama

- 12 modelos disponíveis.
- De 22 até 85 kW de arrefecimento.
- De 25 até 95 kW de aquecimento.

#### Aplicação / Utilização

- Unidades exteriores para sistemas de climatização do tipo VRF, para interligação a unidades interiores CRX, para aquecimento e arrefecimento de espaços interiores.

#### Construção/ Composição

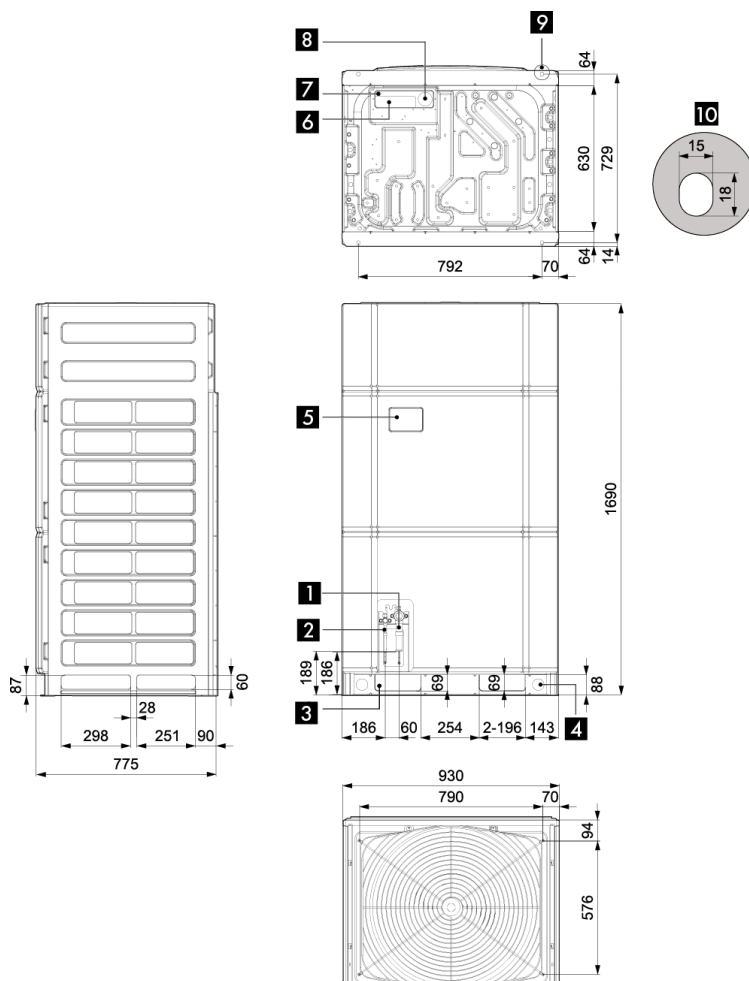
- Estrutura em aço galvanizado lacado.
- Tratamento anticorrosivo do condensador GoldenFin.
- Ventiladores de condensação do tipo axial equipados com motores DC.

#### Acondicionamento

- Vendido à unidade, sobre palete em caixa de cartão.

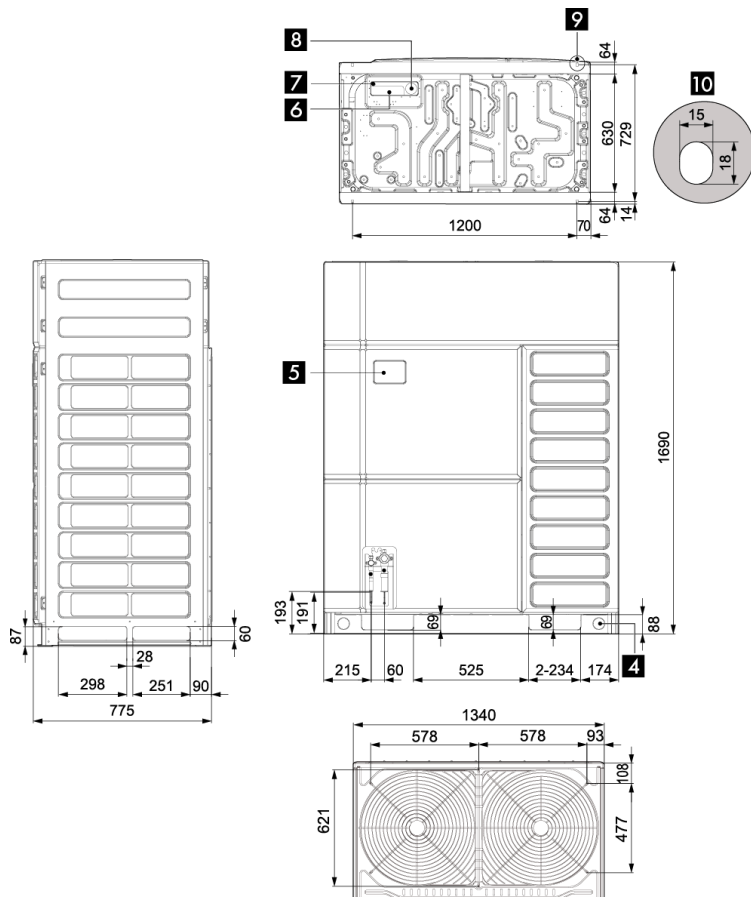
## DIMENSÕES

CRX-224WM a CRX-335WM



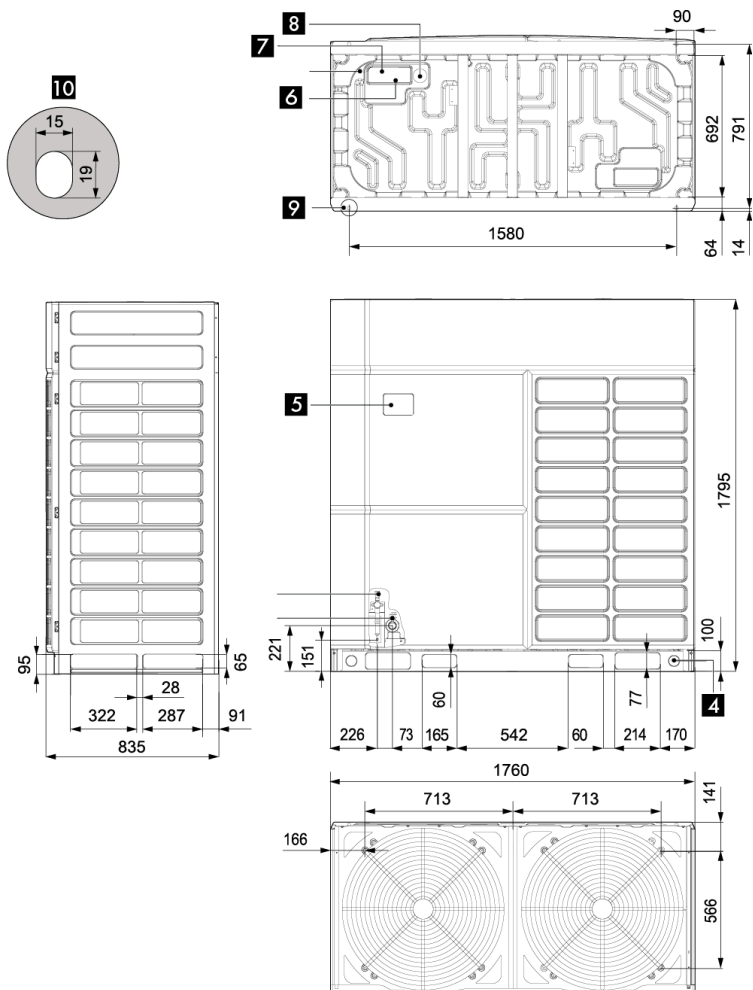
- (1) Tubo de gás; (2) Tubo de líquido; (3) Orifício de passagem para tubos e cabos (C×L);  
 (4) Orifício de elevação; (5) Porta de inspeção; (6) Tubagem; (7) Comunicação;  
 (8) Alimentação; (9) Ponto de fixação; (10) Detalhe: ponto de fixação.

Dimensões em mm.



- (4) Orifício de elevação; (5) Porta de inspeção; (6) Tubagem; (7) Comunicação; (8) Alimentação;  
 (9) Ponto de fixação; (10) Detalhe: ponto de fixação.

Dimensões em mm.



- (4) Orifício de elevação; (5) Porta de inspeção; (6) Tubagem; (7) Comunicação; (8) Alimentação;  
 (9) Ponto de fixação; (10) Detalhe: ponto de fixação.

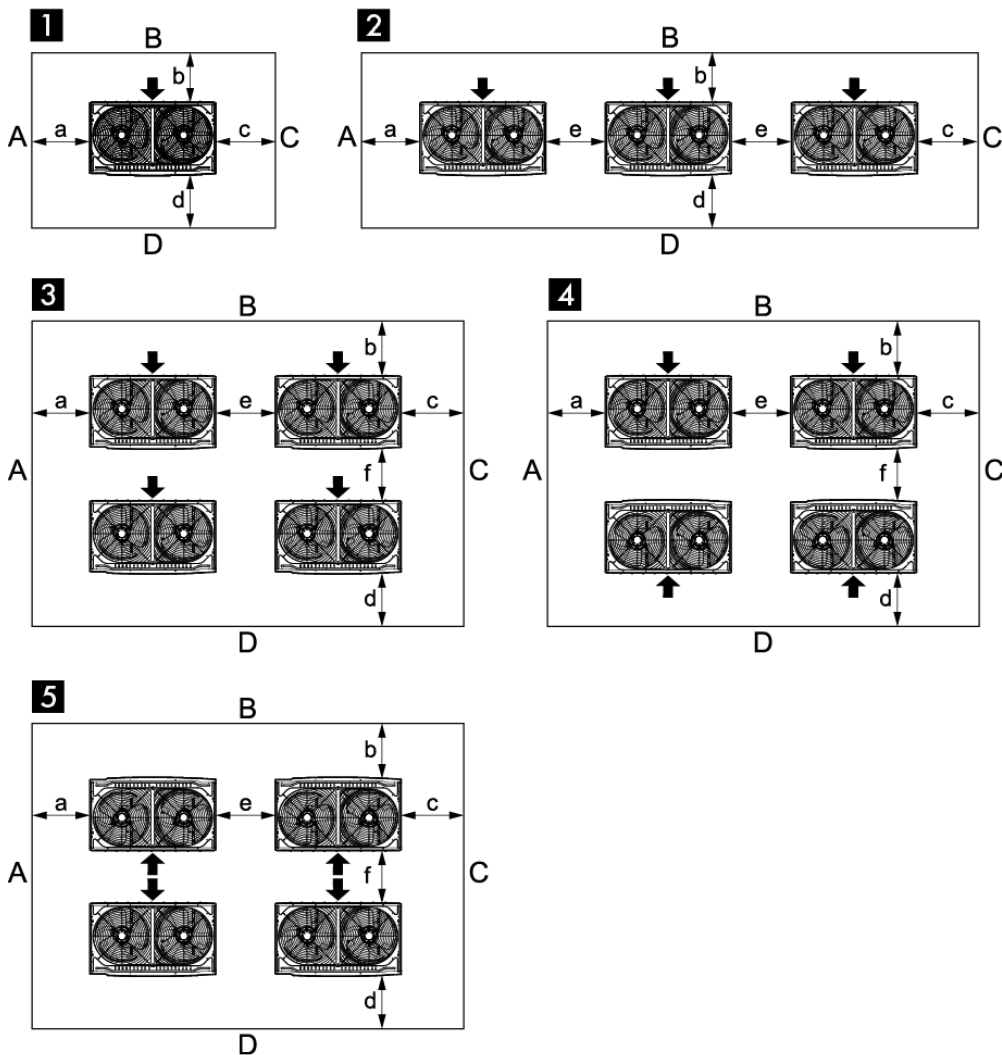
Dimensões em mm.

## MONTAGEM E LIGAÇÃO

### LIMITES DE INSTALAÇÃO

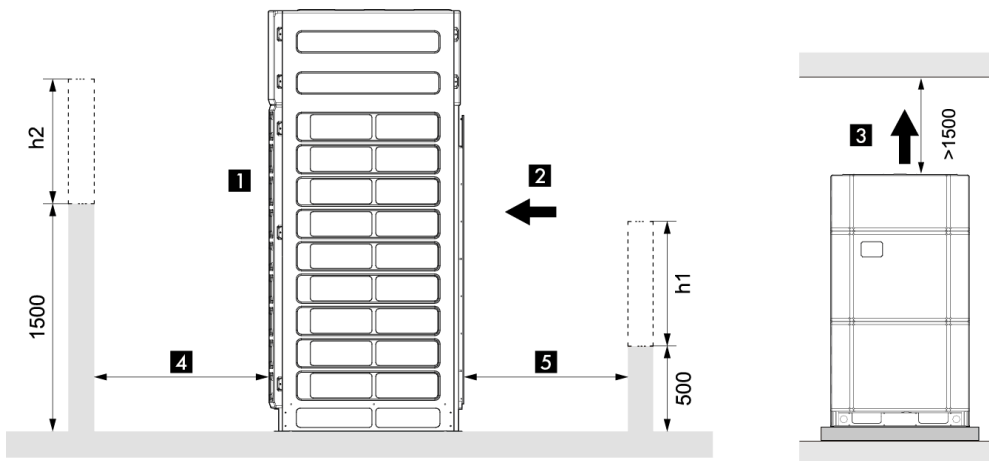
| R-Pro® Aero CRX   | CRX-224 a CRX-850 |
|---|-------------------|
| Comprimento tubagem total   | 1000              |
| Comprimento tubagem até à unidade mais afastada                       | 200               |
| Comprimento tubagem da primeira derivação até à unidade mais afastada | 120               |
| Desnível máximo entre UI e UE*  | 100/110           |
| Desnível máximo entre UI's  | 30                |

\*UE mais elevada que UI / UI mais elevada que UE.



(1) Situação 1; (2) Situação 2; (3) Situação 3; (4) Situação 4; (5) Situação 5.

| Situação   | A + B + C + D  | A + B                         |
|------------|--|-------------------------------|
| Situação 1 | a ≥ 300<br>b ≥ 100<br>c ≥ 100<br>d ≥ 500                       | a ≥ 300<br>b ≥ 300            |
| Situação 2 | a ≥ 300<br>b ≥ 100<br>c ≥ 100<br>d ≥ 500<br>e ≥ 100            | a ≥ 300<br>b ≥ 300<br>e ≥ 400 |
| Situação 3 | a ≥ 300<br>b ≥ 100<br>c ≥ 100<br>d ≥ 500<br>e ≥ 200<br>f ≥ 600 | -                             |
| Situação 4 | a ≥ 300<br>b ≥ 100<br>c ≥ 100<br>d ≥ 100<br>e ≥ 200<br>f ≥ 500 | -                             |



(1) Parte Frontal; (2) Entrada de ar; (3) Saída de ar; (4) > Distância + h2/2; (5) > Distância + h1/2  
Dimensões em mm.

SELEÇÃO

TABELAS DE SELEÇÃO PARA R-PRO® AERO CRX

| R-Pro® Aero CRX                        |              | CRX-224WM           | CRX-280WM | CRX-335WM | CRX-400WM           | CRX-450WM | CRX-504WM |  |
|--|--------------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|--|
| Capacidade de arrefecimento            | Nominal [kW] | 22,4                | 28        | 33,5      | 40                  | 45        | 50,4      |  |
| Capacidade de aquecimento              | Nominal [kW] | 25                  | 31,5      | 37,5      | 45                  | 50        | 56,5      |  |
| COP                                    | Cassete -    | 3,3                 | 2,82      | 2,6       | 2,80                | 2,60      | 2,65      |  |
|  | Conduta -    | 3,58                | 3,12      | 2,76      | 3,16                | 2,88      | 2,58      |  |
| EER                                    | Cassete -    | 4,18                | 4,06      | 3,49      | 3,72                | 3,50      | 3,45      |  |
|  | Conduta -    | 4,15                | 3,8       | 3,32      | 3,55                | 3,45      | 2,96      |  |
| SEER                                   | Conduta -    | 7,49                | 7,21      | 7,15      | 7,36                | 7,27      | 7,10      |  |
|  | Cassete -    | 8,05                | 7,59      | 7,19      | 7,71                | 7,29      | 7,22      |  |
| SCOP                                   | Conduta -    | 4,62                | 4,6       | 4,57      | 4,55                | 4,76      | 4,66      |  |
|  | Cassete -    | 4,5                 | 4,76      | 4,4       | 7,37                | 4,48      | 4,31      |  |
| Potência acústica máxima               | [dB(A)]      | 78                  | 79        | 82        | 81                  | 82        | 85        |  |
| Caudal de condensação                  | [m³/h]       | 9750                | 10500     | 11100     | 13500               | 15400     | 16000     |  |
| Pressão estática disponível            | [Pa]         | 110                 |           |           |                     |           | -         |  |
| Alimentação elétrica                   | -            | 220-240V ~50Hz/60Hz |           |           | 380-415V~ 50Hz/60Hz |           |           |  |
| Potência máxima absorvida              | [kW]         | 12,87               | 13,15     | 14        | 18                  | 18,6      |           |  |
| Corrente máxima absorvida              | [A]          | 27                  | 27,5      | 28        | 38                  | 38,5      |           |  |
| Ligações de líquido                    | "            | 3/8                 |           | 1/2       |                     | 5/8       |           |  |
| Ligações de gás                        | "            | 3/4                 | 7/8       | 1         |                     | 1 1/8     |           |  |
| Tipo de compressor                     | -            | Inverter Rotary     |           |           |                     |           |           |  |
| Número de compressores                 | N            | 1                   |           |           |                     |           |           |  |
| Gama de funcionamento em arrefecimento | [°C]         | -5-52               |           |           |                     |           |           |  |
| Gama de funcionamento em aquecimento   | [°C]         | -20-27              |           |           |                     |           |           |  |
| Tipo de refrigerante                   | -            | R410A               |           |           |                     |           |           |  |
| Carga de refrigerante                  | [Kg]         | 5,5                 |           | 8         |                     | 7,5       |           |  |
| Número máximo de unidades interiores   | unit         | 16                  | 20        | 24        | 28                  | 30        | 35        |  |
| Peso (Net)                             | [Kg]         | 210                 |           |           | 285                 |           |           |  |
| Peso (Gross)                           | [Kg]         | 220                 |           |           | 300                 |           |           |  |

Dados de arrefecimento, para condições interiores de 27 °C e 47,7% de humidade relativa e condições exteriores de 35 °C.  
 Dados de aquecimento, para condições interiores de 20 °C e condições exteriores de 7 °C e 87% de humidade relativa.

| R-Pro® Aero CRX                        |         |      | CRX-560WM            | CRX-615WM | CRX-680WM | CRX-730WM | CRX-785WM | CRX-850WM |
|--|---------|------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacidade de arrefecimento            | Nominal | [kW] | 56                   | 61,5      | 68        | 73        | 78,5      | 85        |
| Capacidade de aquecimento              | Nominal | [kW] | 63                   | 69        | 76,5      | 82,5      | 87,5      | 95        |
| COP                                    | Cassete | -    | 2,5                  | 2,4       | 2,2       | 2,6       | 2,4       | 2,2       |
|  | Conduta | -    | 2,6                  |           |           | 2,5       |           | 2,3       |
| EER                                    | Cassete | -    | 3,3                  | 3,2       | 2,8       | 2,9       | 2,7       | 2,7       |
|  | Conduta | -    | 3,0                  | 2,8       | 2,5       | 2,6       | 2,4       | 2,3       |
| SEER                                   | Conduta | -    | 6,9                  | 6,7       | 6,5       | 6,6       | 6,5       | 6,4       |
|  | Cassete | -    |                      | 6,6       | 6,1       | 6,5       | 6,3       | 6,2       |
| SCOP                                   | Conduta | -    | 4,3                  | 4,4       | 4,2       |           |           | 4,3       |
|  | Cassete | -    | 4,1                  |           |           | 4,3       |           | 4,2       |
| Potência acústica máxima               | [dB(A)] |      | 88                   | 88        | 90        |           |           |           |
| Caudal de condensação                  | [m³/h]  |      | 16500                |           | 18350     | 26000     |           |           |
| Pressão estática disponível            | [Pa]    |      | -                    | -         | -         | -         | -         | -         |
| Alimentação elétrica                   | -       |      | 380-415V~ 50Hz/ 60Hz |           |           |           |           |           |
| Potência máxima absorvida              | [kW]    |      | 22                   | 25,8      | 27,41     | 34,9      |           |           |
| Corrente máxima absorvida              | [A]     |      | 39,3                 | 46,1      | 49        | 57        | 57,2      |           |
| Ligações de líquido                    | "       |      | 5/8                  |           |           | 3/4       |           |           |
| Ligações de gás                        | "       |      | 1 1/8                |           |           | 1 1/4     |           |           |
| Tipo de compressor                     | -       |      | Inverter Scroll      |           |           |           |           |           |
| Número de compressores                 | N       |      | 1                    |           | 2         |           |           |           |
| Gama de funcionamento em arrefecimento | [°C]    |      | -5~-55               |           |           |           |           |           |
| Gama de funcionamento em aquecimento   | [°C]    |      | -30~-27              |           |           |           |           |           |
| Tipo de refrigerante                   | -       |      | R410A                |           |           |           |           |           |
| Carga de refrigerante                  | [Kg]    |      | 7,5                  | 7,8       | 8,3       | 11        |           |           |
| Número máximo de unidades interiores   | unit    |      | 39                   | 42        | 45        | 48        | 52        | 58        |
| Peso (Net)                             | [Kg]    |      | 340                  |           | 355       |           | 425       |           |
| Peso (Gross)                           | [Kg]    |      | 355                  |           | 370       |           | 450       |           |

Dados de arrefecimento, para condições interiores de 27 °C e 47,7% de humidade relativa e condições exteriores de 35 °C.  
 Dados de aquecimento, para condições interiores de 20 °C e condições exteriores de 7 °C e 87% de humidade relativa.

## ACESSÓRIOS

### R-Pro FQ



Conjunto de forquilhas e coletores isolados, para derivações.

### R-Pro MB



Para interligação do sistema a uma gestão técnica centralizada, por MODBUS ou BACNET.

### R-Pro GD Plus 255



Para monitorização de até 255 unidades interiores.

### R-Pro GD32 & GD256



Para monitorização de até 32 ou 256 unidades interiores, respetivamente.