

VENTILOCONVECTOR MULTIFACETADO

VENICE

1,4 kW ÷ 10,7kW



Ventiloconvetor consola a água com ventilador centrífugo para climatização de edifícios residenciais e comerciais. também disponível com motor DC BRUSHLESS.

CARATERÍSTICAS GERAIS

- Funcionamento Super silencioso
- Móvel em chapa galvanizada pintada nos modelos V, VF, H e HF
- Isolamento de som
- Filtro renovável e bandeja de recolha de condensados com descarga natural
- Ventiladores centrífugos de 6 velocidade, dos quais, 3 estão ligados na configuração padrão
- Permutador de calor de tubos de cobre e alhetas de alumínio com tratamento de superfície hidrofílica e rápida drenagem de condensados.
- 6 versões disponíveis (V - H- VN - HN - VF - HF), com ou sem móvel e horizontal ou vertical
- Ligação 2 tubos ou 4 tubos com bateria auxiliar (opcional sob consulta)
- Todas a versões estão também disponíveis em com ventilador de alta pressão estática (sob consulta)

VERSÕES



Versão V - Vertical com móvel, entrada de ar inferior.



Versão VF - Vertical com móvel, entrada de ar frontal.



Versão VN - Vertical sem móvel.



Versão HN - Horizontal sem móvel.



Versão H - Horizontal com móvel, entrada de ar na parte posterior.



Versão HF - Horizontal com móvel, entrada de ar na parte frontal.

2 TUBOS - VARIAÇÃO DO FLUXO DE AR

COEFICIENTES DE DEFINEM O FLUXO DE AR/PRESSÃO ESTÁTICA

| VE | Velocità Speed | 13 | 23 | 33 | 43 | 53 | 63 | 73 | 83 | 93 | 103 | 93P | 103P | 113P | 123P |
|----------------|----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | FI ESP= 0 Pa | max | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | med | 0,77 | 0,77 | 0,8 | 0,8 | 0,88 | 0,88 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,86 | 0,86 |
| | min | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,69 | 0,69 | 0,65 | 0,65 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,78 | 0,78 |
| 15 Pa | max | 0,94 | 0,94 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,91 | 0,91 | 0,94 | 0,94 | 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,95 |
| | med | 0,69 | 0,69 | 0,71 | 0,71 | 0,77 | 0,77 | 0,79 | 0,79 | 0,84 | 0,84 | 0,83 | 0,83 | 0,82 | 0,82 |
| | min | 0,5 | 0,5 | 0,51 | 0,51 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,63 | 0,63 | 0,65 | 0,65 | 0,73 | 0,73 |
| 30 Pa | max | 0,85 | 0,85 | 0,83 | 0,83 | 0,81 | 0,81 | 0,83 | 0,83 | 0,87 | 0,87 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | med | 0,59 | 0,59 | 0,61 | 0,61 | 0,66 | 0,66 | 0,7 | 0,7 | 0,79 | 0,79 | 0,76 | 0,76 | 0,78 | 0,78 |
| | min | 0,37 | 0,37 | 0,41 | 0,41 | 0,45 | 0,45 | 0,5 | 0,5 | 0,59 | 0,59 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 |
| 45 Pa | max | 0,75 | 0,75 | 0,71 | 0,71 | 0,7 | 0,7 | 0,73 | 0,73 | 0,79 | 0,79 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 |
| | med | 0,48 | 0,48 | 0,5 | 0,5 | 0,55 | 0,55 | 0,61 | 0,61 | 0,72 | 0,72 | 0,69 | 0,69 | 0,72 | 0,72 |
| | min | 0,25 | 0,25 | 0,28 | 0,28 | 0,33 | 0,33 | 0,42 | 0,42 | 0,52 | 0,52 | 0,55 | 0,55 | 0,64 | 0,64 |
| 60 Pa | max | 0,61 | 0,61 | 0,57 | 0,57 | 0,58 | 0,58 | 0,62 | 0,62 | 0,69 | 0,69 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| | med | 0,36 | 0,36 | 0,38 | 0,38 | 0,44 | 0,44 | 0,5 | 0,5 | 0,61 | 0,61 | 0,6 | 0,6 | 0,63 | 0,63 |
| | min | -- | -- | -- | -- | 0,22 | 0,22 | 0,31 | 0,31 | 0,44 | 0,44 | 0,48 | 0,48 | 0,56 | 0,56 |
| 75 Pa | max | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,38 | 0,43 | 0,43 | 0,5 | 0,5 | 0,56 | 0,56 | 0,61 | 0,61 | 0,62 | 0,62 |
| | med | 0,19 | 0,19 | 0,2 | 0,2 | 0,31 | 0,31 | 0,39 | 0,39 | 0,49 | 0,49 | 0,5 | 0,5 | 0,52 | 0,52 |
| | min | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0,22 | 0,22 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,37 | 0,46 | 0,46 |
| 90 Pa | max | -- | -- | -- | -- | 0,29 | 0,29 | 0,34 | 0,34 | 0,42 | 0,42 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 |
| | med | -- | -- | -- | -- | 0,19 | 0,19 | 0,24 | 0,24 | 0,35 | 0,35 | 0,38 | 0,38 | 0,37 | 0,37 |
| | min | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0,25 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,35 | 0,35 |
| FS ESP (Pa) | max | 86 Pa | 86 Pa | 86 Pa | 86 Pa | 98 Pa | 98 Pa | 103 Pa | 103 Pa | 113 Pa | 113 Pa | 115 Pa | 115 Pa | 119 Pa | 119 Pa |
| | | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,20 |
| | med | 75 Pa | 75 Pa | 76 Pa | 76 Pa | 90 Pa | 90 Pa | 97 Pa | 97 Pa | 109 Pa | 109 Pa | 108 Pa | 108 Pa | 113 Pa | 113 Pa |
| | | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,20 | x 0,20 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,19 |
| | min | 56 Pa | 56 Pa | 57 Pa | 57 Pa | 68 Pa | 68 Pa | 80 Pa | 80 Pa | 99 Pa | 99 Pa | 98 Pa | 98 Pa | 111 Pa | 111 Pa |
| | | x 0,16 | x 0,16 | x 0,16 | x 0,16 | x 0,16 | x 0,17 | x 0,17 | x 0,18 | x 0,18 | x 0,19 | x 0,19 | x 0,18 | x 0,18 | x 0,19 |

VARIAÇÃO DA CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO/AQUECIMENTO

DEPENDENDO DA VARIAÇÃO DO FLUXO DE AR

| Fluxo de Ar | | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 |
|-----------------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potência Frigorífica | Total | 1,00 | 0,97 | 0,95 | 0,92 | 0,89 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,59 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,39 |
| Capacidade de arrefecimento | Sensible | 1,00 | 0,97 | 0,93 | 0,90 | 0,86 | 0,83 | 0,79 | 0,76 | 0,72 | 0,68 | 0,64 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,46 | 0,41 | 0,35 | 0,29 |
| Potência Térmica | Capacidade Aquecimento | 1,00 | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,87 | 0,84 | 0,81 | 0,77 | 0,74 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,38 | 0,32 |

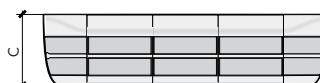
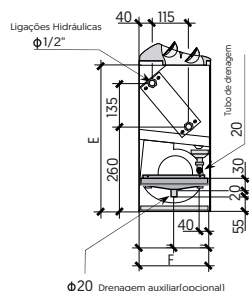
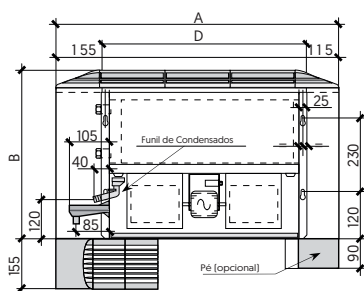
FI: Funcionamento Inferior; FS: Funcionamento Superior
 Todos os valores acima apresentados são valores nominais

VENICE

1,4 kW ÷ 10,7kW



Ligações água lado esquerdo



Versão com móvel
B = 520 mm
C = 220 mm

Versão sem móvel
B1 = 450 mm
C1 = 215 mm

3 LINHAS

VENICE

| | | 13 | 23 | 33 | 43 | 53 | 63 | 73 | 83 | 93 | 103 | |
|--|----------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Pot. arrefecimento / Cooling cap.[1] (*) | W | 1.579 | 2.105 | 2.663 | 3.179 | 3.947 | 4.474 | 5.811 | 6.758 | 7.926 | 9.495 | |
| Cap. Sensível / Sensible capacity [1] (*) | W | 1.290 | 1.620 | 2.070 | 2.310 | 2.870 | 3.230 | 4.330 | 4.800 | 5.670 | 6.620 | |
| Pot. aquecimento / Heating cap. [2] (*) | W | 1.870 | 2.455 | 2.990 | 3.355 | 4.080 | 4.720 | 6.000 | 6.650 | 7.750 | 9.050 | |
| Pot. aquecimento / Heating cap. [3] (*) | W | 3.740 | 4.910 | 5.980 | 6.710 | 8.160 | 9.440 | 12.000 | 13.300 | 15.500 | 18.100 | |
| Perdas de carga / Pressure drop | | | | | | | | | | | | |
| Arrefecimento / Cooling (*) | kPa | 14,5 | 18,1 | 20,5 | 23,0 | 25,1 | 26,8 | 27,2 | 30,0 | 31,9 | 32,4 | |
| Aquecimento / Heating [3] (*) | kPa | 15,9 | 19,2 | 20,1 | 20,0 | 20,9 | 23,2 | 22,6 | 22,6 | 23,8 | 22,9 | |
| Fluxo de Ar / Air flow | max | m ³ /h | 370 | 400 | 500 | 550 | 670 | 720 | 1.000 | 1.050 | 1.280 | 1.310 |
| | med | m ³ /h | 285 | 308 | 400 | 440 | 590 | 634 | 890 | 935 | 1.139 | 1.166 |
| | min | m ³ /h | 226 | 244 | 305 | 336 | 462 | 497 | 650 | 683 | 870 | 891 |
| Arrefecimento / Cooling (*) | l/h | 272 | 362 | 458 | 547 | 679 | 769 | 999 | 1.162 | 1.363 | 1.633 | |
| Aquecimento / Heating [3] (*) | l/h | 322 | 422 | 514 | 577 | 702 | 812 | 1.032 | 1.144 | 1.333 | 1.557 | |
| Potência absorvida / Power input (*) | W | 55 | 55 | 85 | 85 | 75 | 75 | 145 | 145 | 175 | 175 | |
| Pressão sonora / Sound pressure [4] | dB[A] | 24/31/38 | 25/31/38 | 30/38/44 | 31/38/45 | 26/33/37 | 27/34/37 | 34/41/43 | 35/41/45 | 39/46/48 | 40/46/49 | |
| Alimentação / Power supply | V~,Ph,Hz | 230, 1, 50 | | | | | | | | | | |
| Ligações Hidráulicas / Water connections | "G | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | |
| Drenagem de condensados / Condensing drain | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |

Permutador de Calor

VENICE

| | | 13 | 23 | 33 | 43 | 53 | 63 | 73 | 83 | 93 | 103 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pot. aquecimento / Heating cap. [2] (*) | W | 940 | 990 | 1.590 | 1.675 | 2.190 | 2.275 | 3.145 | 3.230 | 3.995 | 4.055 |
| Pot. aquecimento / Heating cap. [3] (*) | W | 1.880 | 1.980 | 3.180 | 3.350 | 4.380 | 4.550 | 6.290 | 6.460 | 7.990 | 8.110 |
| Perdas de carga / Pressure drop [3] (*) | kPa | 7,3 | 8,0 | 11,7 | 12,9 | 21,3 | 22,9 | 41,1 | 43,3 | 37,7 | 38,8 |

BRUSHLESS

VENICE

| | | 13 | 23 | 33 | 43 | 53 | 63 | 73 | 83 | 93 | 103 |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Pot. arrefecimento / Cooling cap. [1] | W | 1.810-880 | 2.320-1.130 | 2.830-1.400 | 3.220-1.600 | 4.630-2.130 | 5.070-2.330 | 6.010-3.060 | 6.820-3.470 | 7.440-3.780 | 8.790-4.460 |
| Pot. aquecimento / Heating cap. [2] | W | 985-2.325 | 1.233-2.915 | 1.670-3.409 | 1.557-3.625 | 2.063-5.209 | 2.285-5.794 | 2.949-6.615 | 2.174-7.149 | 3.388-7.650 | 3.898-8.800 |
| Pot. aquecimento / Heating cap. [3] | W | 4.680-1.970 | 5.860-2.470 | 6.840-2.940 | 7.250-3.120 | 10.510-4.130 | 11.650-4.580 | 13.280-5.900 | 14.300-6.350 | 15.300-6.780 | 17.600-7.800 |
| Permutador de calor / Hot water exchanger [2] | W | 1.209-510 | 1.211-515 | 1.855-800 | 1.865-805 | 2.880-1.135 | 2.883-1.140 | 3.553-1.580 | 3.561-1.590 | 4.045-1.790 | 4.045-1.795 |
| Permutador de calor / Hot water exchanger [3] | W | 2.440-1.030 | | 3.730-1.610 | | 5.800-2.280 | | 7.140-3.170 | | 8.90-3.590 | |
| Fluxo de ar / Air flow | m ³ /h | 537-127 | | 625-153 | | 1.021-215 | | 1.184-306 | | 1.255-323 | |
| Pot. absorvida / Power input [5] | W | 9 | | 9 | | 10 | | 11 | | 11 | |
| Pressão sonora / Sound pressure [5] | dB[A] | 23 | | 26 | | 22 | | 24 | | 25 | |
| Alimentação / Power supply | V~,Ph,Hz | 230, 1, 50 | | | | | | | | | |
| Sinal / Signal | Vdc | 0-10 | | | | | | | | | |

[1] Temperatura ar à entrada: 27°C b.s. / 19,5°C b.u.

Temperatura água à entrada/sáida: 7°C / 12°C

[2] Temperatura ar à entrada: 20°C b.s.

Temperatura água à entrada/sáida: 45°C / 40°C

[3] Temperatura água à entrada/sáida: 70°C / 60°C

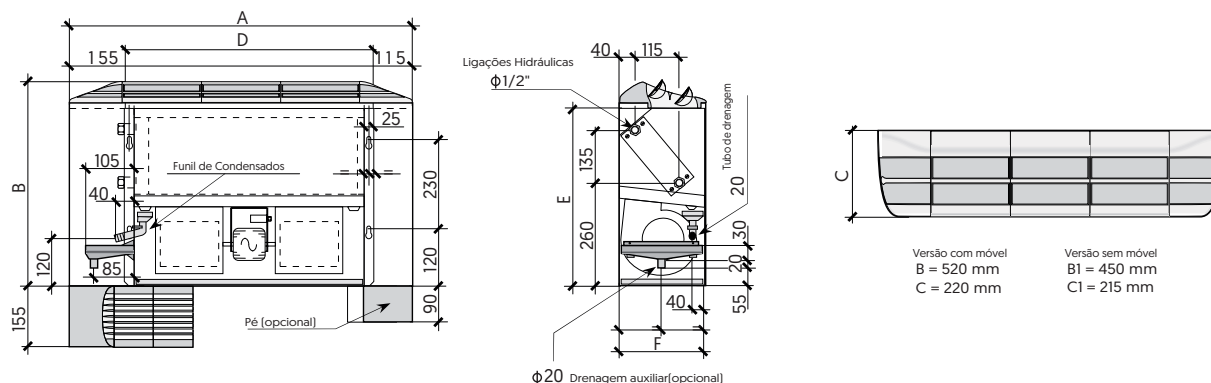
[4] A uma distância de 2 m e com tempo de reverberação de 0,5 s.

[5] Sinal de entrada 3Vdc

[*] Velocidademáxima

DIMENSÕES

Ligações água lado esquerdo



COM MÓVEL

| VENICE | | 13 | 23 | 33 | 43 | 53 | 63 | 73 | 83 | 93 | 103 |
|--------|----|-----|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | mm | 670 | 670 | 870 | 870 | 1.070 | 1.070 | 1.270 | 1.270 | 1.470 | 1.470 |
| B | mm | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 |
| C | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Peso | kg | 15 | 15,5 | 18,5 | 19 | 25 | 26 | 29 | 30 | 34 | 35 |

SEM MÓVEL

| VENICE | | 13 | 23 | 33 | 43 | 53 | 63 | 73 | 83 | 93 | 103 |
|--------|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| A | mm | 425 | 425 | 625 | 625 | 825 | 825 | 1.025 | 1.025 | 1.225 | 1.225 |
| B | mm | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| C | mm | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 |
| Peso | kg | 11 | 11,6 | 14 | 15 | 20 | 21 | 23,5 | 25 | 27,5 | 29 |

ACESSÓRIOS



V3- válvula de 3 vias para sistema de 2 tubos.



CDB - Comando digital para motor brushless, gestão de 2/4 tubos com ou sem válvula.



TE - Comando de encastrar programável+ start/stop + 3 velocidades + seletor de quente/frio +gestão para 2 tubos, com ou sem válvula, on/off



Motor BRUSHLESS



TP - Comando de parede 230V + 3 velocidades + off/on +gestão para 2 tubos



TM - Termostato de mínima - Tset 42°C



Pés



TPB - Comando de parede 230V/24V + 3 velocidades e auto +gestão para 2/4 tubos, com ou sem válvula, on/off ou Brushless.



PC- Placa de controlo tipo "Mamut" (está incluído nos controladores CIVO-CDB-CMG-TE)



Drenagem Auxiliar



CIVO - Comando com 3 velocidades + interruptor on/off/verão/inverno + termostato ambiente.



CMG - Comando digital com microprocessador gestão de 2/4 tubos com ou sem válvula.