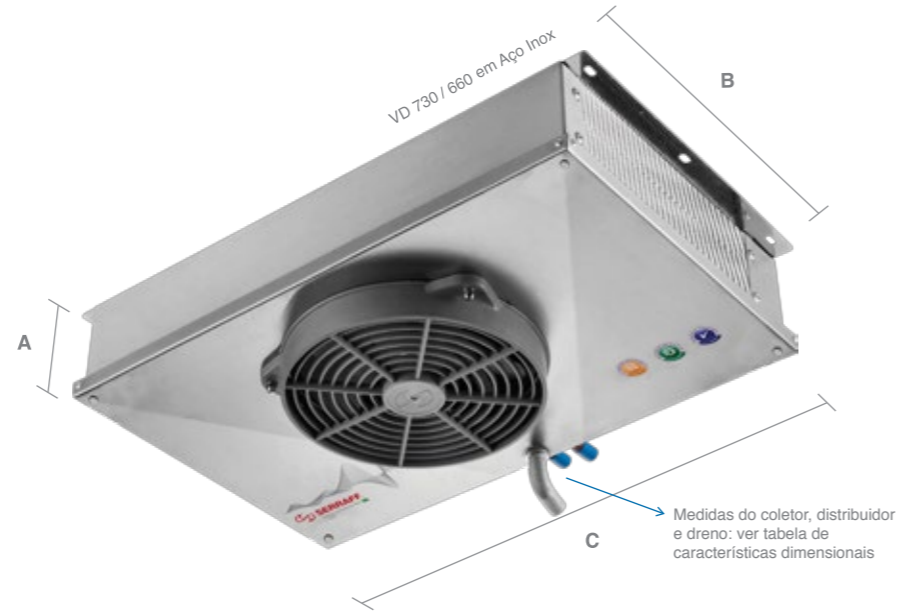


Aplicações

- Refrigeradores e congeladores comerciais;
- Refrigeradores horizontais;
- Expositores;
- Equipamentos especiais.



Tela de proteção nas saídas

Características Gerais

| Modelo | Degelo | Ventilador | | | | Resistor | | | | |
|---------|--------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | | Módulos | Vazão (m³/h) | Tensão (V) | Corrente (A) | Potência (W) | Quantidade | Tensão (V) | Corrente (A) | Potência (W) |
| VD 310 | A | 1 | 296 | 220 | 0.16 | 35 | 0 | 220 | 1.82 | 400 |
| VD 290 | E | 1 | 296 | 220 | 0.16 | 35 | 0 | 220 | 1.82 | 400 |
| VD 730 | A | 1 | 492 | 220 | 0.20 | 44 | 0 | 220 | 2.28 | 500 |
| VD 660 | E | 1 | 492 | 220 | 0.20 | 44 | 0 | 220 | 2.28 | 500 |
| VD 1320 | A | 1 | 782 | 220 | 0.51 | 112 | 0 | 220 | 2.28 | 500 |
| VD 1080 | E | 1 | 782 | 220 | 0.51 | 112 | 0 | 220 | 2.28 | 500 |
| VD 1330 | A | 2 | 850 | 220 | 0.40 | 88 | 0 | 220 | 4.55 | 1000 |
| VD 1000 | E | 2 | 850 | 220 | 0.40 | 88 | 0 | 220 | 4.55 | 1000 |
| VD 1970 | A | 2 | 1400 | 220 | 1.02 | 124 | 0 | 220 | 4.55 | 1000 |
| VD 1400 | E | 2 | 1400 | 220 | 1.02 | 124 | 0 | 220 | 4.55 | 1000 |

A - Processo de degelo a ar
E - Processo de degelo elétrico (resistor)

Características Gerais

Ventiladores
Ø 152,4 mm*
Ø 203,2 mm
Ø 254 mm
*disponível apenas em 1 módulo

Conceito do projeto em núcleos paralelos
1 a 2 módulos

Opcionais

Carenagem
Galvalume branco ou aço inox 430*
*disponível em alguns modelos

Tensão / Fase
Frequência
110V / 1F / 50 Hz ou
220V / 1F / 50 e 60 Hz

Congelamento Resfriamento } Modelos distintos

Processo de degelo
A - a ar (natural) ou E - elétrico (resistor elétrico nos modelos de congelamento).

Características Dimensionais

| Modelo | Degelo | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| VD 310 | A | 100 | 305 | 420 |
| VD 290 | E | 100 | 305 | 420 |
| VD 730 | A | 100 | 335 | 522 |
| VD 660 | E | 100 | 335 | 522 |
| VD 1320 | A | 100 | 365 | 598 |
| VD 1080 | E | 100 | 365 | 598 |
| VD 1330 | A | 100 | 480 | 875 |
| VD 1000 | E | 100 | 480 | 875 |
| VD 1970 | A | 100 | 480 | 1060 |
| VD 1400 | E | 100 | 480 | 1060 |

Medidas para aplicação:
Dreno: Medida A + 53 mm
Coletor e Distribuidor: Medida B + 50 mm

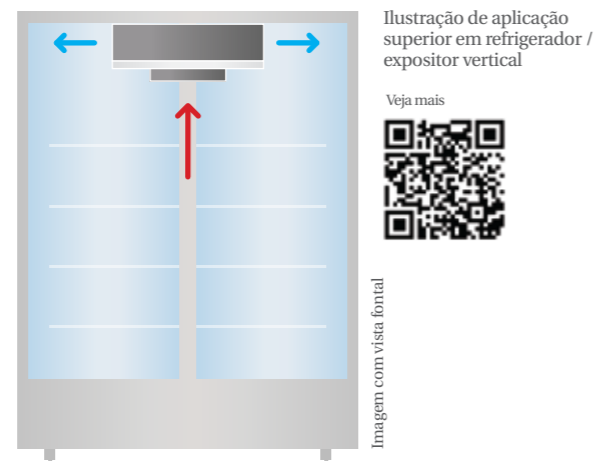
Características Térmicas

| Capacidade (W) | | Módulos | Degelo | Modelo | Degelo | Módulos | Capacidade (kcal/h) | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|--------|--------|--------|---------|---------------------|----|---|---------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Temperatura (° C) | | | | | | | Temperatura (° C) | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | | | | | |
| Fluido Refrigerante R-134a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 290 | 287 | 284 | 281 | 276 | 272 | 268 | 265 | 1 | A | VD 310 | A | 1 | 250 | 247 | 244 | 241 | 237 | 234 | 230 | 228 |
| 290 | 287 | 284 | 281 | 276 | 272 | 268 | 265 | 1 | E | VD 290 | E | 1 | 250 | 247 | 244 | 241 | 237 | 234 | 230 | 228 |
| 703 | 694 | 684 | 670 | 656 | 643 | 634 | 628 | 1 | A | VD 730 | A | 1 | 605 | 597 | 588 | 576 | 564 | 553 | 545 | 540 |
| 703 | 694 | 684 | 670 | 656 | 643 | 634 | 628 | 1 | E | VD 660 | E | 1 | 605 | 597 | 588 | 576 | 564 | 553 | 545 | 540 |
| 1346 | 1302 | 1260 | 1203 | 1142 | 1088 | 1050 | 1023 | 1 | A | VD 1320 | A | 1 | 1158 | 1120 | 1084 | 1035 | 982 | 936 | 903 | 880 |
| 1346 | 1302 | 1260 | 1203 | 1142 | 1088 | 1050 | 1023 | 1 | E | VD 1080 | E | 1 | 1158 | 1120 | 1084 | 1035 | 982 | 936 | 903 | 880 |
| 1580 | 1512 | 1398 | 1282 | 1178 | 1109 | 1066 | 1020 | 2 | A | VD 1330 | A | 2 | 1359 | 1300 | 1202 | 1103 | 1013 | 954 | 917 | 877 |
| 1580 | 1512 | 1398 | 1282 | 1178 | 1109 | 1066 | 1020 | 2 | E | VD 1000 | E | 2 | 1359 | 1300 | 1202 | 1103 | 1013 | 954 | 917 | 877 |
| 2372 | 2231 | 2056 | 1886 | 1710 | 1578 | 1468 | 1364 | 2 | A | VD 1970 | A | 2 | 2040 | 1919 | 1768 | 1622 | 1471 | 1357 | 1262 | 1173 |
| 2372 | 2231 | 2056 | 1886 | 1710 | 1578 | 1468 | 1364 | 2 | E | VD 1400 | E | 2 | 2040 | 1919 | 1768 | 1622 | 1471 | 1357 | 1262 | 1173 |
| Fluido Refrigerante R-404A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 359 | 356 | 352 | 346 | 339 | 333 | 326 | 322 | 1 | A | VD 310 | A | 1 | 309 | 306 | 303 | 297 | 292 | 286 | 280 | 277 |
| 359 | 356 | 352 | 346 | 339 | 333 | 326 | 322 | 1 | E | VD 290 | E | 1 | 309 | 306 | 303 | 297 | 292 | 286 | 280 | 277 |
| 836 | 823 | 808 | 787 | 767 | 751 | 736 | 726 | 1 | A | VD 730 | A | 1 | 719 | 708 | 695 | 677 | 660 | 646 | 633 | 624 |
| 836 | 823 | 808 | 787 | 767 | 751 | 736 | 726 | 1 | E | VD 660 | E | 1 | 719 | 708 | 695 | 677 | 660 | 646 | 633 | 624 |
| 1517 | 1474 | 1420 | 1346 | 1283 | 1240 | 1206 | 1182 | 1 | A | VD 1320 | A | 1 | 1305 | 1267 | 1221 | 1158 | 1103 | 1066 | 1037 | 1017 |
| 1517 | 1474 | 1420 | 1346 | 1283 | 1240 | 1206 | 1182 | 1 | E | VD 1080 | E | 1 | 1305 | 1267 | 1221 | 1158 | 1103 | 1066 | 1037 | 1017 |
| 1661 | 1579 | 1480 | 1394 | 1306 | 1242 | 1194 | 1180 | 2 | A | VD 1330 | A | 2 | 1428 | 1358 | 1273 | 1199 | 1123 | 1068 | 1027 | 1015 |
| 1661 | 1579 | 1480 | 1394 | 1306 | 1242 | 1194 | 1180 | 2 | E | VD 1000 | E | 2 | 1428 | 1358 | 1273 | 1199 | 1123 | 1068 | 1027 | 1015 |
| 2518 | 2370 | 2218 | 2070 | 1914 | 1799 | 1716 | 1636 | 2 | A | VD 1970 | A | 2 | 2165 | 2038 | 1907 | 1780 | 1646 | 1547 | 1476 | 1407 |
| 2518 | 2370 | 2218 | 2070 | 1914 | 1799 | 1716 | 1636 | 2 | E | VD 1400 | E | 2 | 2165 | 2038 | 1907 | 1780 | 1646 | 1547 | 1476 | 1407 |
| Fluido Refrigerante R-410A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 332 | 326 | 320 | 312 | 302 | 293 | 286 | 282 | 1 | A | VD 310 | A | 1 | 286 | 280 | 275 | 268 | 260 | 252 | 246 | 243 |
| 332 | 326 | 320 | 312 | 302 | 293 | 286 | 282 | 1 | E | VD 290 | E | 1 | 286 | 280 | 275 | 268 | 260 | 252 | 246 | 243 |
| 758 | 749 | 736 | 718 | 698 | 681 | 670 | 663 | 1 | A | VD 730 | A | 1 | 652 | 644 | 633 | 617 | 600 | 586 | 576 | 570 |
| 758 | 749 | 736 | 718 | 698 | 681 | 670 | 663 | 1 | E | VD 660 | E | 1 | 652 | 644 | 633 | 617 | 600 | 586 | 576 | 570 |
| 1405 | 1383 | 1354 | 1313 | 1268 | 1234 | 1210 | 1194 | 1 | A | VD 1320 | A | 1 | 1208 | 1189 | 1164 | 1129 | 1090 | 1061 | 1041 | 1027 |
| 1405 | 1383 | 1354 | 1313 | 1268 | 1234 | 1210 | 1194 | 1 | E | VD 1080 | E | 1 | 1208 | 1189 | 1164 | 1129 | 1090 | 1061 | 1041 | 1027 |
| 1613 | 1564 | 1500 | 1429 | 1341 | 1265 | 1214 | 1183 | 2 | A | VD 1330 | A | 2 | 1387 | 1345 | 1290 | 1229 | 1153 | 1088 | 1044 | 1017 |
| 1613 | 1564 | 1500 | 1429 | 1341 | 1265 | 1214 | 1183 | 2 | E | VD 1000 | E | 2 | 1387 | 1345 | 1290 | 1229 | 1153 | 1088 | 1044 | 1017 |
| 2590 | 2480 | 2332 | 2194 | 2050 | 1960 | 1910 | 1894 | 2 | A | VD 1970 | A | 2 | 2227 | 2133 | 2006 | 1887 | 1763 | 1686 | 1643 | 1629 |
| 2590 | 2480 | 2332 | 2194 | 2050 | 1960 | 1910 | 1894 | 2 | E | VD 1400 | E | 2 | 2227 | 2133 | 2006 | 1887 | 1763 | 1686 | 1643 | 1629 |

obs.: Consulte-nos e veja outras condições de aplicação possíveis (fluido, faixa de temperatura).

Base de cálculo $\Delta T = 8 K$, no que $\Delta T = (T \text{ câmara} - T \text{ ebulição})$

Movimento do ar



Evaporador

- Tubo: Cobre 3/8" ranhurado
- Aleta: Alumínio
- Autoespaçada: 5,1 mm (5 aletas por polegada)
- Cabeceira: Alumínio

Consulte nossa equipe comercial e veja outras condições de aplicação possíveis