

# Tabla elección Depósitos de expansión VASOFLEX para temperatura media del agua 70 °C

| m.c.a.    | Altura manométrica (m.c.a.)                                |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           | 5  |   | 10   |  | 15   |  | 20   |  | 30   |  | 40   |  |  |  |
|           | Modelo<br>Litros<br>Presión<br>llenado<br>cámara de<br>gas | Presión<br>de trabajo<br>válvula<br>seguridad | Contenido<br>máximo<br>instalación<br>litros | Potencia<br>Kcal/h<br>16 lts*<br>12 lts**<br>(1000 Kcal/h) (1000 Kcal/h) | Contenido<br>máximo<br>instalación<br>litros | Potencia<br>Kcal/h<br>16 lts*<br>12 lts**<br>(1000 Kcal/h) (1000 Kcal/h) | Contenido<br>máximo<br>instalación<br>litros | Potencia<br>Kcal/h<br>16 lts*<br>12 lts**<br>(1000 Kcal/h) (1000 Kcal/h) | Contenido<br>máximo<br>instalación<br>litros | Potencia<br>Kcal/h<br>16 lts*<br>12 lts**<br>(1000 Kcal/h) (1000 Kcal/h) | Contenido<br>máximo<br>instalación<br>litros | Potencia<br>Kcal/h<br>16 lts*<br>12 lts**<br>(1000 Kcal/h) (1000 Kcal/h) | Contenido<br>máximo<br>instalación<br>litros | Potencia<br>Kcal/h<br>16 lts*<br>12 lts**<br>(1000 Kcal/h) (1000 Kcal/h) |
| 8 / 0,5   | 3  | 220   | 13.750                                       | 18.330   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 / 0,5  | 3  | 330   | 20.625                                       | 27.500   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 / 1    | 3  |   |  | 260  | 16.250                                       | 21.660   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 / 0,5  | 3  | 500   | 31.250                                       | 41.660   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 / 1    | 3  |   |  | 400  | 25.000                                       | 33.330   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 / 0,5  | 3  | 690   | 43.125                                       | 57.500   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 / 1    | 3  |   |  | 550  | 34.375                                       | 45.830   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 / 0,5  | 3  | 970   | 60.625                                       | 80.830   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 / 1    | 3  |   |  | 780  | 48.750                                       | 65.000   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 / 1,5  | 3  |   |  |  |  | 580  | 36.250                                       | 48.330   |  |  |  |  |  |  |
| 50 / 0,5  | 3  | 1.390   | 86.875                                       | 115.830  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 / 1    | 3  |   |  | 1.110  | 69.375                                       | 92.500   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 / 1,5  | 3  |   |  |  |  | 830  | 51.875                                       | 69.160   |  |  |  |  |  |  |
| 80 / 0,5  | 3  | 2.200   | 137.500                                      | 183.330  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 / 1    | 3  |   |  | 1.700  | 106.250                                      | 141.666  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 / 1,5  | 3  |   |  |  |  | 1.200  | 750.000                                      | 100.000  |  |  |  |  |  |  |
| 140 / 0,5 | 3  | 3.900   | 243.750                                      | 325.000  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 140 / 1   | 3  |   |  | 3.120  | 195.000                                      | 260.000  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 140 / 1,5 | 3  |   |  |  |  | 2.340  | 146.250                                      | 195.000  |  |  |  |  |  |  |
| 140 / 2   | 3  |   |  |  |  |  |  | 1.560  | 97.500                                       | 130.000  |  |  |  |  |
| 140 / 3   | 5  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 2.080  | 130.000  | 173.330                                      |  |
| 140 / 4   | 6  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.780  |
| 200 / 0,5 | 3  | 5.580   | 348.750                                      | 465.000  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 200 / 1   | 3  |   |  | 4.460  | 278.750                                      | 371.660  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 200 / 1,5 | 3  |   |  |  |  | 3.340  | 208.750                                      | 278.330  |  |  |  |  |  |  |
| 200 / 2   | 3  |   |  |  |  |  |  | 2.230  | 139.375                                      | 185.830  |  |  |  |  |
| 200 / 3   | 4  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.780  | 111.250  | 148.330                                      |  |
| 200 / 4   | 6  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2.550  |
| 300 / 0,5 | 3  | 8.370   | 523.125                                      | 697.500  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300 / 1   | 3  |   |  | 6.690  | 418.125                                      | 557.500  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300 / 1,5 | 3  |   |  |  |  | 5.020  | 313.750                                      | 418.330  |  |  |  |  |  |  |
| 300 / 2   | 3  |   |  |  |  |  |  | 3.340  | 208.750                                      | 278.330  |  |  |  |  |
| 300 / 3   | 4  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 2.670  | 166.875  | 222.500                                      |  |
| 300 / 4   | 6  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.830  |
| 425 / 0,5 | 3  | 11.850  | 740.625                                      | 987.500  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 425 / 1   | 3  |   |  | 9.480  | 592.500                                      | 790.000  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 425 / 1,5 | 3  |   |  |  |  | 7.110  | 444.375                                      | 592.500  |  |  |  |  |  |  |
| 425 / 1   | 4  |   |  | 11.380   | 711.250                                      | 948.333  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 425 / 1,5 | 4  |   |  |  |  | 9.480  | 592.500                                      | 790.000  |  |  |  |  |  |  |
| 425 / 1,5 | 5  |   |  |  |  | 11.060   | 691.250                                      | 921.660  |  |  |  |  |  |  |
| 425 / 2   | 3  |   |  |  |  |  |  | 4.740  | 296.250                                      | 395.000  |  |  |  |  |
| 425 / 2   | 4  |   |  |  |  |  |  | 7.580  | 473.750                                      | 631.660  |  |  |  |  |
| 425 / 2   | 5  |   |  |  |  |  |  | 6.310  | 394.375                                      | 525.833  |  |  |  |  |
| 425 / 3   | 5  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 6.310  | 394.375  | 525.830                                      |  |
| 425 / 4   | 5  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.160  |
| 425 / 4   | 6  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5.420  |
| 600 / 1   | 3  |   |  | 13.390   | 836.875                                      | 1.115.833  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 600 / 1,5 | 3  |   |  |  |  | 10.040   | 627.500                                      | 836.666  |  |  |  |  |  |  |
| 600 / 1,5 | 4  |   |  |  |  | 13.390   | 836.875                                      | 1.115.833  |  |  |  |  |  |  |
| 600 / 2   | 3  |   |  |  |  |  |  | 6.696  | 418.500                                      | 558.000  |  |  |  |  |
| 600 / 2   | 4  |   |  |  |  |  |  | 10.710   | 669.375                                      | 892.500  |  |  |  |  |
| 600 / 3   | 5  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 8.919  | 557.437  | 743.250                                      |  |
| 600 / 3   | 6  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 11.480                                       | 716.250  | 955.000                                      |  |
| 600 / 4   | 6  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7.850  |

\* Instalación con radiadores de acero: Caldera 2 l / 1.000 kcal/h, Radiadores 12,5 l / 1.000 kcal/h, Tubería 1,5 l / 1.000 kcal/h, TOTAL = 16 l / 1.000 kcal/h.

\*\* Instalación con radiadores de hierro fundido, de aluminio o paneles: Caldera 2 l / 1.000 kcal/h, Radiadores 8,5 l / 1.000 kcal/h, Tubería 1,5 l / 1.000 kcal/h, TOTAL: 12 l / 1.000 kcal/h.

## Utilización de la tabla

### Conociendo la capacidad en litros de la instalación

Ejemplo:

- Capacidad: 2.000 litros
- Altura manométrica: 5 m.c.a.
- Temperatura media del agua: 70 °C

Hay que utilizar la columna correspondiente a 5 m.c.a. y dentro de ella la correspondiente a litros.

Es adecuado un VASOFLEX 80 / 0,5.

### Conociendo la potencia en kcal/h de la instalación.

Ejemplo:

- Potencia de la instalación: 90.000 kcal/h
- Instalación realizada con radiadores de hierro fundido.
- Altura manométrica: 10 m.c.a.
- Temperatura media del agua: 70 °C

Hay que utilizar la columna correspondiente a 10 m.c.a. y dentro de ella la correspondiente a 12 litros / 1.000 kcal/h.

Es adecuado un VASOFLEX 50 / 1.

### Corrección por temperatura

Para temperaturas medias diferentes a 70 °C, los volúmenes de agua por litros o la potencia en kcal/h de la tabla deben multiplicarse por el factor correspondiente.

Ejemplo:

- Capacidad: 550 litros
- Altura manométrica: 15 m.c.a.
- Temperatura media del agua: 80 °C

Modelo elegido:

35 / 1,5 580 x 0,78 = 453 litros INSUFICIENTE  
50 / 1,5 830 x 0,78 = 648 litros ADECUADO