

## MASTER VITRO - SERPENTÍN modelos - SB - (Producción ACS - caudal punta -)

|  |        | MVV1500<br>SB | MVV2000<br>SB | MVV2500<br>SB | MVV3000<br>SB | MVV3500<br>SB | MVV4000<br>SB | MVV5000<br>SB | MVV6000<br>SB |
|--|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Caudal punta a 40°C                    | L/10'  | 2925          | 3900          | 4875          | 5850          | 6825          | 7800          | 9750          | 11800         |
| Caudal punta a 45°C                    | L/10'  | 2500          | 3325          | 4175          | 5000          | 5850          | 6675          | 8350          | 10050         |
| Caudal punta a 60°C                    | L/10'  | 1750          | 2325          | 2925          | 3500          | 4075          | 4675          | 5850          | 7075          |
| Caudal punta a 40°C                    | L/60'  | 6675          | 8150          | 9625          | 11675         | 14240         | 15200         | 18500         | 20550         |
| Caudal punta a 45°C                    | L/60'  | 5600          | 6850          | 8125          | 9825          | 12055         | 12875         | 15625         | 17340         |
| Caudal punta a 60°C                    | L/60'  | 3400          | 4225          | 5050          | 6125          | 7450          | 8000          | 9750          | 10990         |
| Caudal continuo a 40°C                 | Ltrs/h | 4500          | 5100          | 5700          | 7000          | 8900          | 8900          | 10500         | 10500         |
| Caudal continuo a 45°C                 | Ltrs/h | 3725          | 4250          | 4750          | 5800          | 7450          | 7450          | 8750          | 8750          |
| Caudal continuo a 60°C                 | Ltrs/h | 2000          | 2300          | 2550          | 3150          | 4000          | 4000          | 4700          | 4700          |
| Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C) | Min    | 77            | 88            | 100           | 97            | 100           | 102           | 109           | 117           |
| Caudal de agua de calefacción          | m³/h   | 8             | 8             | 8             | 8             | 8             | 8             | 8             | 8             |

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

## MASTER VITRO - SERPENTÍN modelos - SSB - (Producción ACS - caudal punta -)

|  |        | MVV1500<br>SSB | MVV2000<br>SSB | MVV2500<br>SSB | MVV3000<br>SSB | MVV3500<br>SSB | MVV4000<br>SSB | MVV5000<br>SSB | MVV6000<br>SSB |
|--|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Caudal punta a 40°C                    | L/10'  | 2925           | 3900           | 4875           | 5850           | 6825           | 7800           | 9750           | 11775          |
| Caudal punta a 45°C                    | L/10'  | 2500           | 3325           | 4175           | 5000           | 5850           | 6675           | 8350           | 10370          |
| Caudal punta a 60°C                    | L/10'  | 1750           | 2325           | 2925           | 3500           | 4075           | 4675           | 5850           | 7150           |
| Caudal punta a 40°C                    | L/60'  | 7675           | 9725           | 11550          | 14600          | 15575          | 16550          | 18900          | 20940          |
| Caudal punta a 45°C                    | L/60'  | 6450           | 8150           | 9735           | 12275          | 13125          | 13950          | 16000          | 18040          |
| Caudal punta a 60°C                    | L/60'  | 3875           | 4950           | 5930           | 7400           | 7975           | 8575           | 10000          | 11320          |
| Caudal continuo a 40°C                 | Ltrs/h | 5700           | 7000           | 8010           | 10500          | 10500          | 10500          | 11000          | 11000          |
| Caudal continuo a 45°C                 | Ltrs/h | 4750           | 5800           | 6675           | 8750           | 8750           | 8750           | 9200           | 9200           |
| Caudal continuo a 60°C                 | Ltrs/h | 2550           | 3150           | 3605           | 4700           | 4700           | 4700           | 5000           | 5000           |
| Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C) | Min    | 60             | 65             | 65             | 65             | 76             | 87             | 102            | 110            |
| Caudal de agua de calefacción          | m³/h   | 8              | 8              | 8              | 8              | 8              | 8              | 8              | 8              |

Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

## MASTER VITRO - SERPENTÍN modelos - S2B / SS2B - (Producción ACS - caudal punta -)

| SERPENTÍN INFERIOR                     |        | MVV2000<br>S2B | MVV3500<br>S2B | MVV5000<br>S2B | MVV6000<br>S2B | MVV2000<br>SS2B | MVV3500<br>SS2B | MVV5000<br>SS2B | MVV6000<br>SS2B |
|--|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caudal punta a 40°C                    | L/10'  | 3900           | 6825           | 10840          | 12790          | 3900            | 6825            | 10840           | 12790           |
| Caudal punta a 45°C                    | L/10'  | 3325           | 5850           | 9235           | 10910          | 3325            | 5850            | 9235            | 10910           |
| Caudal punta a 60°C                    | L/10'  | 2325           | 4075           | 6325           | 7500           | 2325            | 4075            | 6325            | 7500            |
| Caudal punta a 40°C                    | L/60'  | 8150           | 14240          | 21740          | 23690          | 9725            | 15575           | 21740           | 23690           |
| Caudal punta a 45°C                    | L/60'  | 6850           | 12055          | 18010          | 19680          | 8150            | 13125           | 18010           | 19680           |
| Caudal punta a 60°C                    | L/60'  | 4225           | 7405           | 11065          | 12240          | 4950            | 7975            | 11065           | 12240           |
| Caudal continuo a 40°C                 | Ltrs/h | 5100           | 8900           | 13080          | 13080          | 7000            | 10500           | 13080           | 13080           |
| Caudal continuo a 45°C                 | Ltrs/h | 4250           | 7450           | 10530          | 10530          | 5800            | 8750            | 10530           | 10530           |
| Caudal continuo a 60°C                 | Ltrs/h | 2300           | 4000           | 5690           | 5690           | 3150            | 4700            | 5690            | 5690            |
| Tiempo de calentamiento (de 10 a 75°C) | Min    | 88             | 98             | 102            | 110            | 65              | 76              | 102             | 110             |
| Caudal de agua de calefacción          | m³/h   | 8              | 8              | 8              | 8              | 8               | 8               | 8               | 8               |

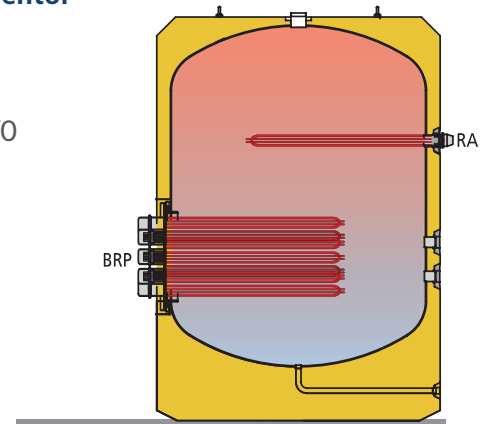
Tª Impulsión del agua de calefacción 85°C

# lapesa CALENTAMIENTO ELÉCTRICO - MASTER VITRO



Los modelos MASTER VITRO pueden ser equipados con resistencias eléctricas de calentamiento:

- Modelos de ACUMULACIÓN "RB/EB": CALENTAMIENTO ELÉCTRICO PRINCIPAL y/o CALENTAMIENTO ELÉCTRICO DE APOYO
- Modelos con SERPENTINES "SB/SSB": CALENTAMIENTO ELÉCTRICO DE APOYO



## MASTER "VITRO" Resistencias de inmersión ROSCADAS, en INCOLOY 800, para calentamiento eléctrico:

| Modelo resistencia | KW   | V       | Rosca resistencia | Regulación integrada               | IP | Longitud resistencia L* | CALENTAMIENTO PRINCIPAL y/o APOYO | CALENTAMIENTO DE APOYO |
|--------------------|------|---------|-------------------|------------------------------------|----|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| RA4/2-60           | 6,0  | 230/400 | 2" M              | -                                  | 40 | 797                     | MVV1500-...6000-RB/EB             | MVV1500-...6000-SB/SSB |
| RA4/2-90           | 9,0  | 230/400 | 2" M              | -                                  | 40 | 1115                    | MVV1500-...6000-RB/EB             | MVV1500-...6000-SB/SSB |
| RA4/2-120D         | 12,0 | 230/400 | 2" M              | -                                  | 40 | 680                     | MVV1500-...6000-RB/EB             | MVV1500-...6000-SB/SSB |
| RA4/2-120DT        | 12,0 | 230/401 | 2" M              | termostato regulación y seguridad* | 65 | 680                     | MVV1500-...6000-RB/EB             | MVV1500-...6000-SB/SSB |
| RA4/2-125DT        | 12,5 | 230/400 | 2" M              | termostato regulación y seguridad* | 65 | 680                     | MVV1500-...6000-RB/EB             | MVV1500-...6000-SB/SSB |
| RA4/2-150D         | 15,0 | 230/400 | 2" M              | -                                  | 40 | 820                     | MVV1500-...6000-RB/EB             | MVV1500-...6000-SB/SSB |
| RA4/2-150DT        | 15,0 | 230/400 | 2" M              | termostato regulación y seguridad* | 65 | 820                     | MVV1500-...6000-RB/EB             | MVV1500-...6000-SB/SSB |
| RA4/2-250D         | 25,0 | 230/400 | 2" M              | -                                  | 40 | 1200                    | MVV1500-...6000-RB/EB             | MVV1500-...6000-SB/SSB |
| RA4/2-250DT        | 25,0 | 230/400 | 2" M              | termostato regulación y seguridad* | 65 | 1200                    | MVV1500-...6000-RB/EB             | MVV1500-...6000-SB/SSB |



(\*) Termostato de regulación: 0 - 75° C (ajustado a 60° C) / Termostato de seguridad: 90° C

### GRANDES POTENCIAS ELÉCTRICAS:

Cuando se requiere la instalación de los depósitos acumuladores con elevadas potencias eléctricas, pueden agruparse las resistencias eléctricas de calentamiento en la boca de entrada de hombre DN400.

Los modelos "RB", pueden agrupar en la boca lateral DN400, hasta 8 unidades de resistencia de inmersión, obteniendo así una potencia máxima de 200 KW. Los modelos de 2.000, 3.500, 5.000 y 6.000 litros pueden incorporar de modo opcional una segunda BH DN400, para agrupar entre ambas hasta 16 resistencias eléctricas con una potencia máxima de 400 KW.

**FABRICACIÓN ESPECIAL:** Los modelos "SB" y "SSB", solo pueden incorporar resistencias eléctricas en la BH DN400, desplazándola a la parte superior del depósito acumulador por encima del conjunto de serpentines, por lo que el calentamiento eléctrico actuaría como calentamiento de apoyo. También pueden incorporar una segunda BH DN400 de modo opcional, los modelos de 2.000, 3.500, 5.000 y 6.000 litros.

En todos los casos, el suministro de este sistema incluye arqueta protectora para el conjunto de resistencias en acero inoxidable, con tapa de cierre.

### Modelos MVV "RB" con resistencias de inmersión ROSCADAS, en BH DN400

| BH INFERIOR calentamiento principal |                             | BH SUPERIOR calentamiento de apoyo        |
|-------------------------------------|-----------------------------|---|
| Modelos MVV "RB"                    | Nº resistencias en BH DN400 | Nº resistencias en 2ª BH DN400 (OPCIONAL) |
| MVV1500RB                           | 3, 4, 5, 6, 7 u 8           | -   |
| MVV2000RB                           | 3, 4, 5, 6, 7 u 8           | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                         |
| MVV2500RB                           | 3, 4, 5, 6, 7 u 8           | -   |
| MVV3000RB                           | 3, 4, 5, 6, 7 u 8           | -   |
| MVV3500RB                           | 3, 4, 5, 6, 7 u 8           | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                         |
| MVV4000RB                           | 3, 4, 5, 6, 7 u 8           | -   |
| MVV5000RB                           | 3, 4, 5, 6, 7 u 8           | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                         |
| MVV6000RB                           | 3, 4, 5, 6, 7 u 8           | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                         |



## Modelos MVV "SB / SSB" con resistencias de inmersión ROSCADAS, en BH DN400

(SÓLO CALENTAMIENTO DE APOYO)

(OPCIÓN 1) BH desplazada a la parte superior del depósito.

(OPCIÓN 2) 2ª BH en parte superior del depósito

| Modelos MVV "SB/SSB" | Nº resistencias en BH DN400 (OPCIÓN 1) | Nº resistencias en BH DN400 (OPCIÓN 2) |
|----------------------|--|--|
| MVV1500SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | -                                      |
| MVV2000SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      |
| MVV2500SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | -                                      |
| MVV3000SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | -                                      |
| MVV3500SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      |
| MVV4000SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | -                                      |
| MVV5000SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      |
| MVV6000SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      |



## MASTER "VITRO" Resistencias CERÁMICAS ENFUNDADAS en placa inox. para BH DN400

Conjunto placa inox DN400 con fundas para resistencias cerámicas + nº de resistencias seleccionadas. NUNERO DE RESISTENCIAS por placa en BH DN400: 3, 4, 5, 6, 7 u 8

aplicación opcional a modelos MXV

| modelo resistencia | KW  | V       | longitud resistencia L* | CALENTAMIENTO PRINCIPAL y/o APOYO | CALENTAMIENTO DE APOYO |
|--------------------|-----|---------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| RCER-45            | 4,5 | 230/400 | 800                     | MVV1500-...6000-RB                | MVV1500-...6000-SB/SSB |
| RCER-60            | 6,0 | 230/400 | 1000                    | MVV1500-...6000-RB                | MVV1500-...6000-SB/SSB |



### CALENTAMIENTO ELÉCTRICO CON RESISTENCIAS CERÁMICAS. SISTEMA "SECO"

El sistema "seco" con resistencias eléctricas cerámicas de calentamiento, evita el vaciado del depósito acumulador en caso de montaje/desmontaje o sustitución de las resistencias.

Este sistema consta de una placa DN400 de acero inoxidable con fundas ciegas del mismo material, que alojan las resistencias cerámicas de calentamiento.

Con un máximo de 8 unidades por placa DN400, podemos alcanzar una potencia eléctrica máxima con este sistema, de 48 KW.

Opcionalmente, se puede dotar al depósito acumulador de un segunda BH DN400. En este caso, la potencia máxima instalable sería de 96 KW (solo válido para modelos "RB" de 2.000, 3.500, 5.000 y 6.000 litros).

En todos los casos, el suministro de este sistema incluye arqueta protectora para el conjunto de resistencias en acero inoxidable, con tapa de cierre.

## Modelos MVV "RB" con resistencias eléctricas CERÁMICAS, en BH DN400

|                  | BH INFERIOR calentamiento principal | BH SUPERIOR calentamiento de apoyo        |
|------------------|-------------------------------------|---|
| Modelos MVV "RB" | Nº resistencias en BH DN400         | Nº resistencias en 2ª BH DN400 (OPCIONAL) |
| MVV1500RB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                   | -   |
| MVV2000RB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                   | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                         |
| MVV2500RB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                   | -   |
| MVV3000RB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                   | -   |
| MVV3500RB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                   | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                         |
| MVV4000RB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                   | -   |
| MVV5000RB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                   | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                         |
| MVV6000RB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                   | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                         |



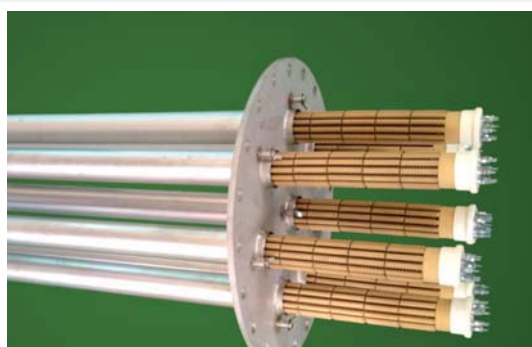
## Modelos MVV "SB / SSB" con resistencias eléctricas CERÁMICAS, en BH DN400

(SÓLO CALENTAMIENTO DE APOYO)

(OPCIÓN 1) BH desplazada a la parte superior del depósito.

(OPCIÓN 2) 2ª BH en parte superior del depósito

| Modelos MVV "SB/SSB" | Nº resistencias en BH DN400 (OPCIÓN 1) | Nº resistencias en BH DN400 (OPCIÓN 2) |
|----------------------|--|--|
| MVV1500SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | -                                      |
| MVV2000SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      |
| MVV2500SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | -                                      |
| MVV3000SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | -                                      |
| MVV3500SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      |
| MVV4000SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | -                                      |
| MVV5000SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      |
| MVV6000SB/SSB        | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      | 3, 4, 5, 6, 7 u 8                      |



En todos los casos, el suministro de este sistema incluye arqueta protectora para el conjunto de resistencias en acero inoxidable, con tapa de cierre.