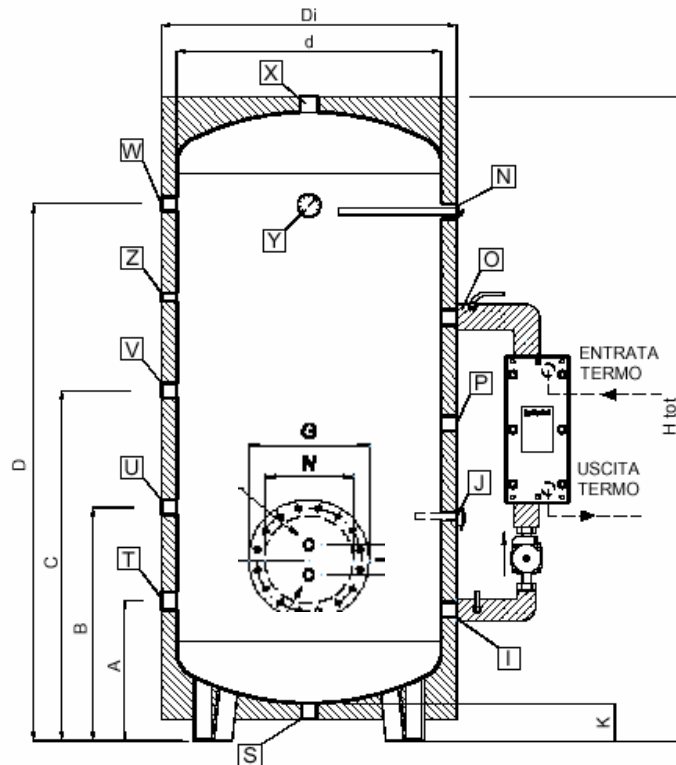


Dimensiones acumulador PR

| | |
|---|-------------------------|
| X | Salida agua caliente |
| N | Ánodo de magnesio |
| O | Primario intercambiador |
| P | Auxiliar |
| J | Termostato |
| I | Retorno intercambiador |
| S | Vaciado |
| T | Entrada agua fría |
| U | Recirculación |
| V | Auxiliar |
| Z | Auxiliar |
| W | Auxiliar |
| Y | Termometro |



| Capacidad (litros) | Dimensiones del acumulador | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| | D | Di | A | B | C | D | Q | R | E | F | K | H Total |
| | mm | | | | | | | | | | | |
| 200 | 500 | 600 | 365 | 665 | 965 | / | 300 | 300 | 100 | / | 165 | 1365 |
| 300 | 550 | 650 | 360 | 600 | / | 1200 | 300 | 300 | 240 | / | 145 | 1485 |
| 500 | 650 | 750 | 380 | 680 | 850 | 1450 | 314 | 286 | 340 | 130 | 140 | 1760 |
| 750 | 750 | 850 | 410 | 710 | 1135 | 1735 | 164 | 436 | 340 | 380 | 130 | 2040 |
| 1000 | 850 | 950 | 450 | 750 | 1125 | 1725 | 285 | 315 | 340 | 360 | 120 | 2070 |
| 1500 | 1000 | 1100 | 560 | 860 | 1270 | 1870 | 300 | 300 | 340 | 370 | 220 | 2260 |
| 2000 | 1100 | 1200 | 550 | 850 | 1560 | 2160 | 300 | 300 | 340 | 680 | 210 | 2580 |
| 2500 | 1200 | 1300 | 575 | 875 | 1575 | 2175 | 300 | 300 | 340 | 660 | 200 | 2630 |
| 3000 | 1250 | 1350 | 580 | 880 | 1780 | 2380 | 300 | 300 | 340 | 860 | 205 | 2845 |
| 4000 | 1400 | 1500 | 600 | 900 | 1800 | 2400 | 300 | 300 | 340 | 860 | 190 | 2930 |
| 5000 | 1600 | 1700 | 605 | 905 | 1805 | 2405 | 300 | 300 | 340 | 860 | 170 | 2960 |

| Capacidad | Dimensiones de conexiones | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|------|----|
| | N | O | P | J | I | S | T | U | V | X | Y | W | Z |
| (litros) | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | / | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | ½" |
| 300 | / | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | / | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | ½" |
| 500 | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | ½" |
| 750 | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ½" | ½" | 1 ¼" | ½" |
| 1000 | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ½" | ½" | 1 ¼" | ½" |
| 1500 | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 2" | 1 ¼" | 1 ¼" | 2" | ½" | 1 ¼" | ½" |
| 2000 | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 2" | 1 ¼" | 1 ¼" | 2" | ½" | 1 ¼" | ½" |
| 2500 | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 2½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 2½" | ½" | 1 ¼" | ½" |
| 3000 | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 3" | 1 ¼" | 1 ¼" | 3" | ½" | 1 ¼" | ½" |
| 4000 | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 3" | 1 ¼" | 1 ¼" | 3" | ½" | 1 ¼" | ½" |
| 5000 | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | ½" | 1 ¼" | 1 ¼" | 3" | 1 ¼" | 1 ¼" | 3" | ½" | 1 ¼" | ½" |

Aplicación

El acumulador serie 41 PR **Dunphy** viene utilizado en todos los casos donde sea necesario una producción rápida de agua caliente sanitaria. El uso de un intercambiador de placas permite la optimización al máximo de la potencia de la caldera con respecto al intercambiador facilitando el mantenimiento sin necesidad de vaciado un el posible crecimiento en la producción

Fabricación

El acumulador esta fabricado en chapa de acero esmaltada a 850 ° C a doble capa soldado con la mejor tecnología en las capacidades de 200 hasta 1000 litros ; se realiza una exigente prueba hidráulica a 1,5 veces la presión de trabajo normalmente 8 bares En las capacidades desde 1500 litros hasta 5000 litros los acumuladores están fabricados en chapa de acero al carbono con el tratamiento interno ECOFLON compuesto de una esmaltación de PTFE (politetrafluoroetileno) mediante fase de calentamiento en horno a 200 ° C con certificado de idoneidad alimenticia D.P.R. 777 del 23/08/82 y a la directiva CEE 893/76 soldado con la mejor tecnología; se realiza una exigente prueba hidráulica a 1,5 veces la presión de trabajo normalmente 6 bares bajo pedido 8 o 10 bares

Las conexiones del acumulador, normalmente roscadas, son suficientes, por número y diámetro, para cubrir la gran parte de la exigencia de las instalaciones; bajo pedido las conexiones pueden realizarse con bridas. Todas las unidades disponen de manguitos para el montaje de termómetro e termostato.

La serie 41PR se realizan en capacidades desde 200 a 5000 litros; toda la gama disponible en posición vertical y horizontal

Para proteger el interno del la corrosión debida al la corriente galvánica, hasta la capacidad de 1000 litros se instalan ánodos sacrificables "Simpletest", o ánodo de corriente continua bajo demanda a partir de 1500 litros hasta 5000 litros se suministran con ánodo de corriente continua estándar

Aislamiento

El acumulador está protegido externamente con poliuretano flexible con un espesor de 50 mm. con acabado externo en PVC azul (para las características del aislamiento referirse a la tabla al pie); sobre pedido, el espesor del aislamiento puede ser incrementado en (70 o 100 mm.) y puede ser realizado con revestimiento en aluminio gofrado.

La temperatura máxima de trabajo del acumulador serie 40BFV es de 80° C. La directiva sanitaria previene que, periódicamente, los acumuladores que contengan agua caliente en general se ha de realizar un tratamiento anti-bacteria a fin de esterilizarlo de microorganismos peligrosos (Ver esquema de la centralita **AL 3**).

| Densidad | Espesor | Coefficiente de conductibilidad térmica a 50 ° C |
|------------------------|---------|--|
| 18 Kg. /m ³ | 50 mm. | $\lambda = 0,0392 \text{ Kcal./m h } ^\circ \text{ C}$ |

Instalación y uso

Posicionar el producto sobre una superficie plana y capaz de sostener el peso del producto y de su contenido (ver ficha datos técnicos).

Efectuar la conexión de la tubería de salida y retorno de la instalación de modo que:

- Que no grave con su peso sobre el acumulador
- Que permita el acceso y el desmontaje de los eventuales accesorios, de la válvula de seguridad etc.

Montar una válvula de seguridad con presión de trabajo no superior a 6 bares, conforme a la Directiva 97/23/CE y con orificio de diámetro adecuado.

La presión máxima de ejercicio del acumulador es de 6 bares.

Para una correcta puesta en servicio se recomienda:

- La instalación sobre el circuito sanitario de una válvula de seguridad y de un vaso de expansión de adecuada capacidad a fin de protegerlo de una eventual sobre presión;

El conexionado eléctrico debe ser realizado especializado y de acuerdo a la normativa vigente.

Prever la posibilidad de vaciado del acumulador, sin que pueda estar depresión eventualmente utilizando una válvula rompe vacío.

Proteger el acumulador del hielo, en caso de falta de utilización en la estación invernal, proceder a vaciado

- La conexión del ánodo de sacrificio con toma al la masa metálica del acumulador mediante el conector adecuado;
- El control de la dureza del agua de red

(La garantía se da para una dureza inferior a 15° F y superior a 40° F).

Mantenimiento

Para una correcta utilización del acumulador se recomienda:

- Verificación periódica del ánodo de sacrificio;
- Verificación periódica del funcionamiento de la válvula de seguridad de la instalación;
- Verificación periódica de la precarga del vaso de expansión;
- Verificación periódica de la ausencia de eventuales pérdidas;
- Actuación periódica de un tratamiento térmico anti legionela

Precaución:

Desconectar el acumulador de la instalación antes de efectuar soldaduras eléctricas sobre las tuberías de la instalación

Marcado CE

El acumulador se fabrica según un correcto proceso que garantiza la seguridad de utilización de acuerdo con la Directiva 97/23/CE (PED) artículo 3 párrafo 3, Siendo marcado CE.

Características termodinámicas de los intercambiadores

| Datos | Programa térmico Primario 80-60 ° C | | | | | | Secundario 10 55 ° C | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| | 200 | 300 | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
| Potencia en Kcal./h | 10000 | 20000 | 30000 | 30000 | 40000 | 60000 | 80000 | 100000 | 120000 | 160000 | 200000 |
| Producción ACS l/h | 287 | 575 | 862 | 862 | 1149 | 1724 | 2298 | 2872 | 3447 | 4596 | 5745 |
| Perd.carga primario m.c.a. | 0.76 | 2.73 | 2.74 | 2.74 | 2.74 | 2.75 | 3.53 | 3.36 | 3.27 | 3.18 | 2.16 |
| Caudal primario l/h | 410 | 819 | 1229 | 1229 | 1638 | 2457 | 3276 | 4095 | 4915 | 6552 | 8190 |
| Modelo Intercambi. | S4 -5 | S4-5 | S4-7 | S4-7 | S4 -9 | S4-13 | S4-16 | S4-20 | S4-24 | S4-32 | S7 19 |