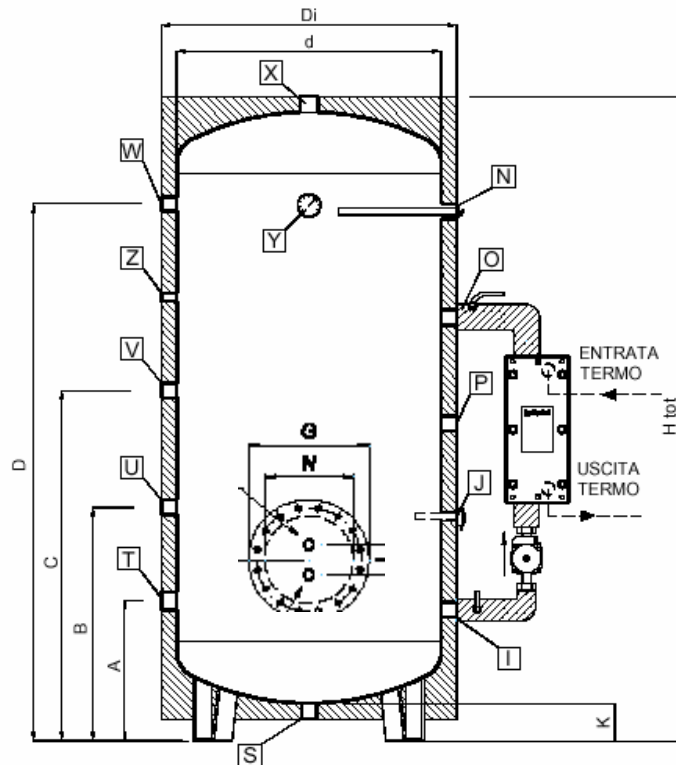


## Dimensiones acumulador PRI

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)													
<b>200</b>	/	1 ¼"	1 ¼"	½"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	½"	1 ¼"	½"
<b>300</b>	/	1 ¼"	1 ¼"	½"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	/	1 ¼"	½"	1 ¼"	½"
<b>500</b>	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	½"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	½"	1 ¼"	½"
<b>750</b>	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	½"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	½"	1 ¼"	½"
<b>1000</b>	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	½"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	½"	1 ¼"	½"
<b>1500</b>	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	½"	1 ¼"	1 ¼"	2"	1 ¼"	1 ¼"	2"	½"	1 ¼"	½"
<b>2000</b>	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	½"	1 ¼"	1 ¼"	2"	1 ¼"	1 ¼"	2"	½"	1 ¼"	½"
<b>2500</b>	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	½"	1 ¼"	1 ¼"	2½"	1 ¼"	1 ¼"	2½"	½"	1 ¼"	½"
<b>3000</b>	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	½"	1 ¼"	1 ¼"	3"	1 ¼"	1 ¼"	3"	½"	1 ¼"	½"
<b>4000</b>	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	½"	1 ¼"	1 ¼"	3"	1 ¼"	1 ¼"	3"	½"	1 ¼"	½"
<b>5000</b>	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 PRI **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 inoxidable AISI 316 L 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 41PRI se realiza 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, puede bajo pedido instalarse ánodos sacrificables "Simpletest", o ánodo de corriente continua

### Aislamiento

El acumulador esta 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. Le 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 del la centralita **AL 3**).

Densidad	Espesor	Coefficiente de conductibilidad térmica a 50 ° C
18 Kg. /m <sup>3</sup>	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 al 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 invernol, 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