Interacumulador vitrificado para bombas de calor

WP1V – Con un serpentín para bomba de calor

WP2V – Con dos serpentines para bomba de calor y sistema solar

Interacumulador en acero al carbono vitrificado para la producción y acumulación de agua caliente sanitaria, dotado de uno o dos intercambiadores de calor a serpentín fijo de alta eficiencia que se pueden alimentar tanto con bombas de calor como con sistemas solares.
El particular intercambiador de calor con doble espiral paralela permite una transmisión más eficaz de la potencia producida por la bomba del calor, en las partes más frías del acumulador disminuyendo de esta manera el número de arranques del compresor asegurando una vida más larga a la bomba de calor.
La amplitud de la gama de capacidades (desde 200 hasta 1500 litros), permite emplear este producto en viviendas pequeñas y en aplicaciones de medio tamaño.
Están también preparados para permitir la instalación de una resistencia eléctrica (no incluida).

FUENTE DE CALOR

APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acumulador Sanitario	**Material**	Acero al carbono S 235 Jr vitrificado
	Tratamiento protectivo interior	Esmaltado inorganico alimentario DIN 4753.3
	Tratamiento protectivo exterior	Barniz antioxidante y esmalte industrial
	Funcionamiento (P max. / T max.)	8 bar / 95°C
	Protección catódica	Ánodo de magnesio
Intercambiador de calor	**Material**	Acero al carbono S 235 Jr vitrificado
	Tratamiento protectivo interior	Básico
	Tratamiento protectivo exterior	Esmaltado inorganico alimentario DIN 4753.3
	Tipo	Serpentín a espiral fija para el modelo del 200 litros Serpentín a doble espiral fija paralela para las capacidades por encima de 300 litros
	Funcionamiento (P max. / T max.)	10 bar / 95°C
Características generales	**Capacidad**	200 - 1500 Lt
	Garantía	5 años
	Aislamiento	- Poliuretano rígido acabado con PVC: Clase de resistencia al fuego B3 (DIN 4102) - Aislamiento flexible en poliéster acabado con PVC: Clase de resistencia al fuego B2 (DIN 4102)
	Legislación de referencia	- Directiva PED 2014/68/UE Art. 4 Par. 3 (Equipos de presión) - D.M. de la Salud Italiano (materiales idóneos a estar en contacto con ACS) - Directiva 2009/125/CE (Energy related Products)

ACCESORIOS (pag. 224)

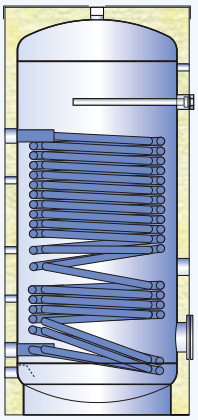
Ánodo electrónico de corriente impresa

Centralita de control electrónica

Termostato

Termómetro

Resistencia eléctrica conexión de 1"½

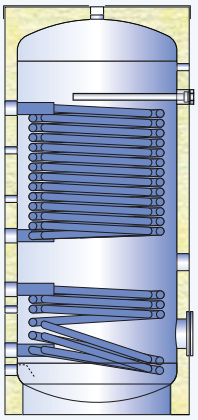


WP1V - Aislamiento térmico en poliuretano rígido acabado con PVC

CÓDIGO	ESPESOR AISL. (mm)	CLASE ErP	DISPERSIÓN S (W)	CAPACIDAD EFECTIVA (L.)	INTERCAMBIADOR (m^2) / (L.) *
WP1V 00200 R	50	B	56,7	189,8	2,10 / 20,6
WP1V 00300 R	50	B	69,2	290,3	3,50 / 34,3
WP1V 00400 R	50	B	73,0	414,9	4,50 / 44,1
WP1V 00500 R	50	B	81,6	500,3	5,70 / 55,9
WP1V 00600 R	50	B	90,2	585,7	5,70 / 55,9
WP1V 00800 R	100	C	106,6	749,8	6,00 / 58,8
WP1V4 01000 R	100	C	115,6	940,7	6,00 / 58,8
WP1V4 01500 R	100	C	138,1	1481,8	7,50 / 73,5

WP1V - Aislamiento térmico en poliéster flexible acabado con PVC

CÓDIGO	ESPESOR AISL. (mm)	CLASE ErP	DISPERSIÓN S (W)	CAPACIDAD EFECTIVA (L)	INTERCAMBIADOR (m^2) / (L) *
WP1V 00800 F	130	C	126,6	749,8	6,00 / 58,8
WP1V4 01000 F	130	C	140,9	940,7	6,00 / 58,8
WP1V4 01500 F	130	C	170,8	1481,8	7,50 / 73,5



WP2V - Aislamiento térmico en poliuretano rígido acabado con PVC

CÓDIGO	ESPESOR AISL. (mm)	CLASE ErP	DISPERSIÓN S (W)	CAPACIDAD EFECTIVA (L)	INTERCAMBIADOR INF. (m^2) / (L) *	INTERCAMBIADOR SUP. (m^2) / (L) *
WP2V 00300 R	50	B	69,2	290,3	1,00 / 9,8	2,40 / 23,5
WP2V 00400 R	50	B	73,0	414,9	1,20 / 11,8	3,00 / 29,4
WP2V 00500 R	50	B	81,6	500,3	1,50 / 14,7	4,20 / 41,2
WP2V 00600 R	50	B	90,2	585,7	2,00 / 19,6	5,00 / 49,0
WP2V 00800 R	100	C	106,6	749,8	2,00 / 19,6	5,20 / 51,0
WP2V4 01000 R	100	C	115,6	940,7	3,30 / 32,3	6,00 / 58,8
WP2V4 01500 R	100	C	138,1	1481,8	3,60 / 35,3	7,50 / 73,5

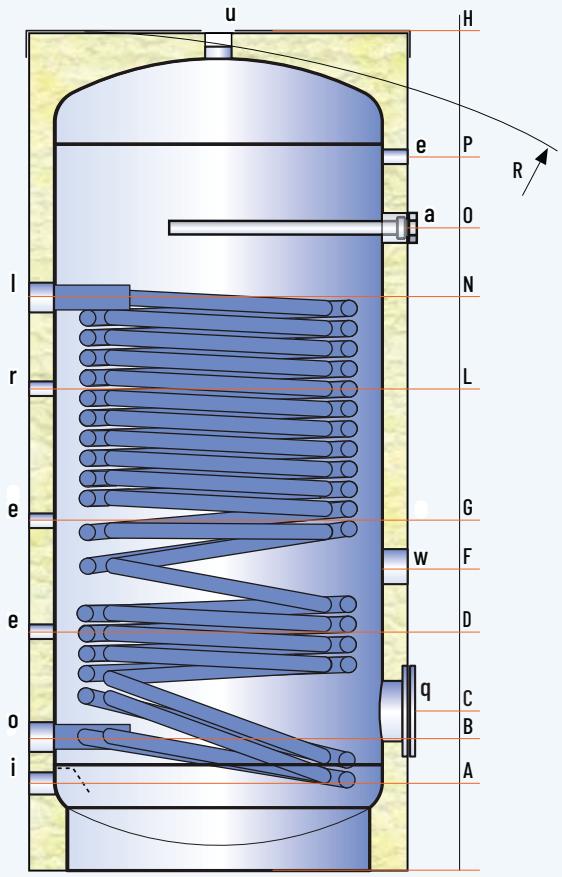
WP2V - Aislamiento térmico en poliéster flexible acabado con PVC

CÓDIGO	ESPESOR AISL. (mm)	CLASE ErP	DISPERSIÓN S (W)	CAPACIDAD EFECTIVA (L)	INTERCAMBIADOR INF. (m^2) / (L) *	INTERCAMBIADOR SUP. (m^2) / (L) *
WP2V 00800 F	130	C	126,6	749,8	2,00 / 19,6	5,20 / 51,0
WP2V4 01000 F	130	C	140,9	940,7	3,30 / 32,3	6,00 / 58,8
WP2V4 01500 F	130	C	170,8	1481,8	3,60 / 35,3	7,50 / 73,5

** Volumen total de ocupación del intercambiador y de su estructura de soporte*

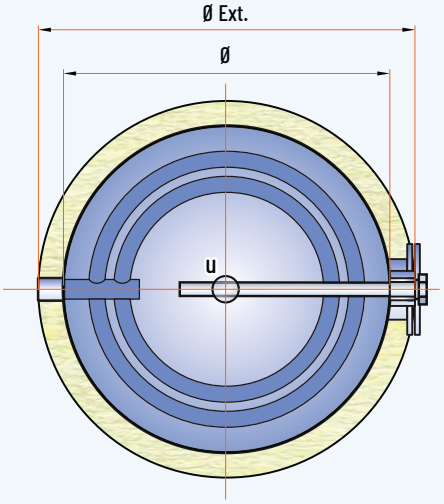
Dimensiones y cotas

WP1V



LEYENDA

- **a .** Ánodo de magnesio
- **e .** Termómetro - Sonda de temperatura
- **i .** Entrada agua fría sanitaria
- **l .** Impulsión bomba de calor
- **o .** Retorno bomba de calor
- **q .** Brida de inspección sanitario
- **r .** Recirculación
- **u .** Salida agua caliente sanitaria
- **w.** Conexión para resistencia eléctrica



MODELO	DIMENSIONES (mm) Ø	H	Ø EXT ** (Rígido/Flexible)	R *	INTERCAMBIADOR (m^2)	PESO (kg)
WP1V 00200 R	450	1320	550	1440	2,10 ***	78
WP1V 00300 R	500	1610	600	1730	3,50	110
WP1V 00400 R	650	1410	750	1610	4,50	133
WP1V 00500 R	650	1660	750	1835	5,70	159
WP1V 00600 R	650	1910	750	2065	5,70	167
WP1V 00800_	790	1750	990/1050	1745	6,00	215
WP1V4 01000_	790	2110	990/1050	2095	6,00	275
WP1V4 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	7,50	400

Para las capacidades de 200 a 600 L la diagonal de inclinación se refiere al depósito aislado
** *Todos los aislamientos son extraibles excepto para los modelos de 200 a 600 Lt*
*** *Serpentín a espiral fija monospira*

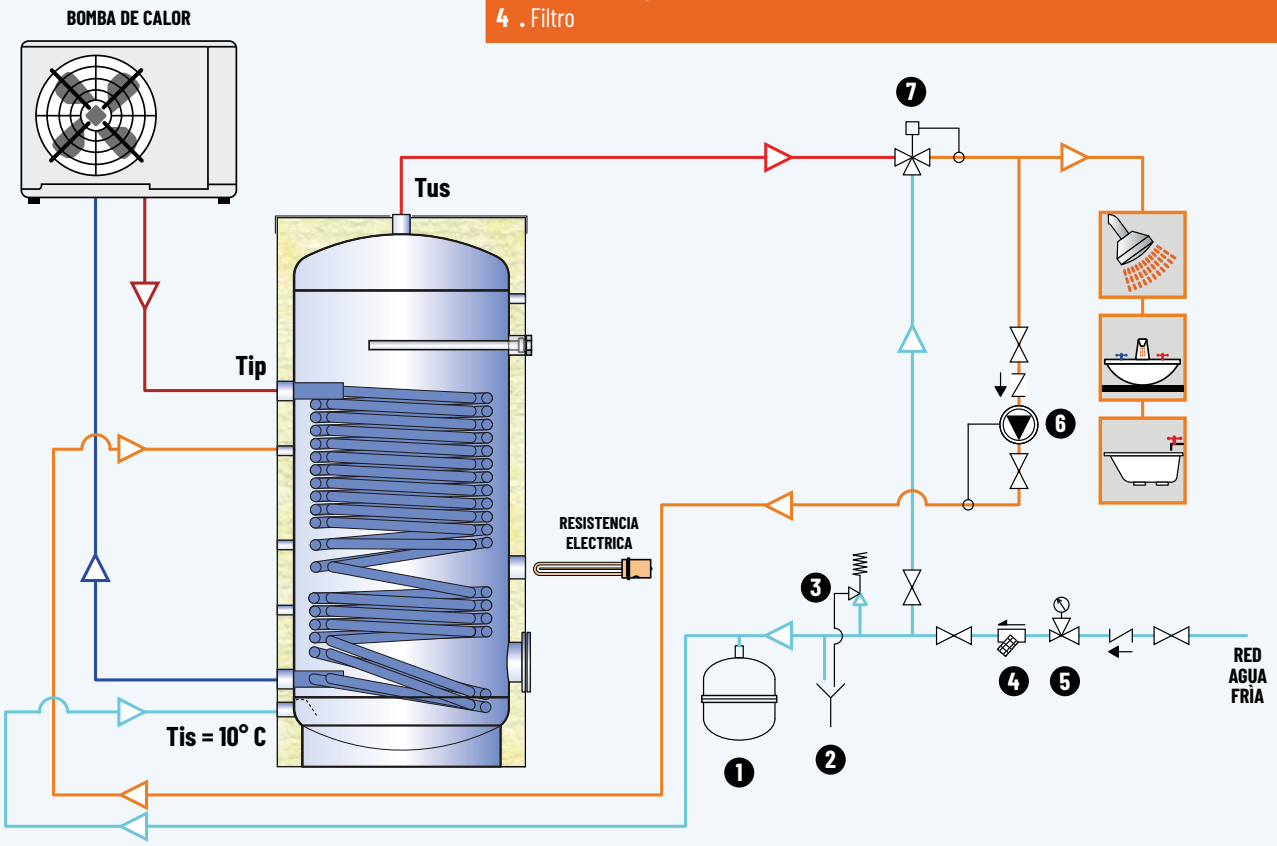
MODELO	COTAS (mm) A	B	C	D	F	G	L	N	O	P	CONEXIONES (GAS) a	l o	e	r	i u	w	q
WP1V 00200 R	95	187	262	342	623	623	743	1077	953	1087	1"¼	1"	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1V 00300 R	120	210	300	320	495	780	925	1110	1160	1365	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1V 00400 R	145	240	310	340	525	680	870	1005	1030	1140	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1V 00500 R	145	240	310	350	570	810	1020	1250	1280	1390	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1V 00600 R	145	240	310	390	605	930	1070	1250	1510	1640	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
WP1V 00800_	150	275	345	405	620	840	1000	1170	1310	1425	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180
WP1V4 01000_	150	275	345	475	750	1000	1120	1275	1615	1770	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	400/480
WP1V4 01500_	230	345	475	535	805	1030	1165	1325	1600	1740	1"¼	1"¼	½"	1"	2"	1"½	400/480

Esquema del sistema y rendimientos térmicos

Atención: *Esquema de principio indicativo - no sustituye el diseño de la ingeniería*

LEYENDA

1 . Vaso de expansión sanitario
2 . Desagüe sanitario
3 . Válvula de seguridad sanitario (6 bar)
4 . Filtro
5 . Válvula reductora de presión
6 . Bomba de recirculación ACS
7 . Válvula mezcladora ACS



Rendimientos

	MODELO	WP1V 00200R				WP1V 00300R				WP1V 00400R			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [Lt] [1]	2,1 [14,9]				3,5 [24,9]				4,5 [32,0]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	2				2				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DE 10 A 45 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	216	266	370	412	295	366	505	564	428	525	727	808
	LITROS PRIMERA HORA [2]	593	892	1215	1466	866	1295	1744	2099	1187	1769	2393	2875
	LITROS CONTINUOS [3]	476	791	1067	1332	722	1173	1565	1938	960	1572	2104	2612
	POTENCIA (kW)	19	32	43	54	29	48	64	79	39	64	86	106
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	21	12	9	7	19	11	8	6	21	12	9	7
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	-	-	227	261	-	-	310	359	-	-	449	515
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	659	864	-	-	961	1253	-	-	1316	1712
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	546	761	-	-	822	1130	-	-	1095	1512
	POTENCIA (kW)	-	-	32	44	-	-	48	66	-	-	63,7	87,9
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	18	13	-	-	16	12	-	-	18	13
	NL [4]	5				11				20			

	MODELO	WP1V 00500R				WP1V 00600R				WP1V 00800_			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [Lt] [1]	5,7 [40,5]				5,7 [40,5]				6,0 [42,6]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	3				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DE 10 A 45 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	577	690	956	1049	658	771	1072	1165	902	1018	1424	1520
	LITROS PRIMERA HORA [2]	1489	2167	2922	3479	1571	2247	3037	3595	1851	2548	3458	4032
	LITROS CONTINUOS [3]	1153	1866	2483	3070	1153	1865	2482	3070	1198	1933	2569	3173
	POTENCIA (kW)	47	76	101	125	47	76	101	125	49	79	105	129
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	26	15	11	9	32	19	14	11	47	27	20	16
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	-	-	602	679	-	-	683	760	-	-	928	1007
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	1640	2101	-	-	1721	2182	-	-	2005	2480
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	1311	1796	-	-	1311	1796	-	-	1361	1861
	POTENCIA (kW)	-	-	76,2	104,5	-	-	76	104	-	-	79	108
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	23	16	-	-	28	19	-	-	40	28
	NL [4]	30				34				44			

	MODELO	WP1V4 01000_				WP1V4 01500_							
	INTERCAMBIADOR (m^2) [Lt] [1]	6,0 [42,6]				7,5 [53,3]							
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	3				4							
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80				
SANITARIO DE 10 A 45 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	1075	1191	1671	1767	1642	1791	2520	2643				
	LITROS PRIMERA HORA [2]	2023	2721	3704	4278	2846	3741	5118	5856				
	LITROS CONTINUOS [3]	1198	1933	2568	3173	1522	2464	3281	4058				
	POTENCIA (kW)	49	79	105	129	62	100	134	165				
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	58	34	24	19	71	41	30	24				
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	-	-	1100	1180	-	-	1675	1776				
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	2178	2653	-	-	3045	3655				
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	1361	1861	-	-	1731	2373				
	POTENCIA (kW)	-	-	79,2	108,2	-	-	100,7	138,0				
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	50	35	-	-	61	43				
	NL [4]	53				86							

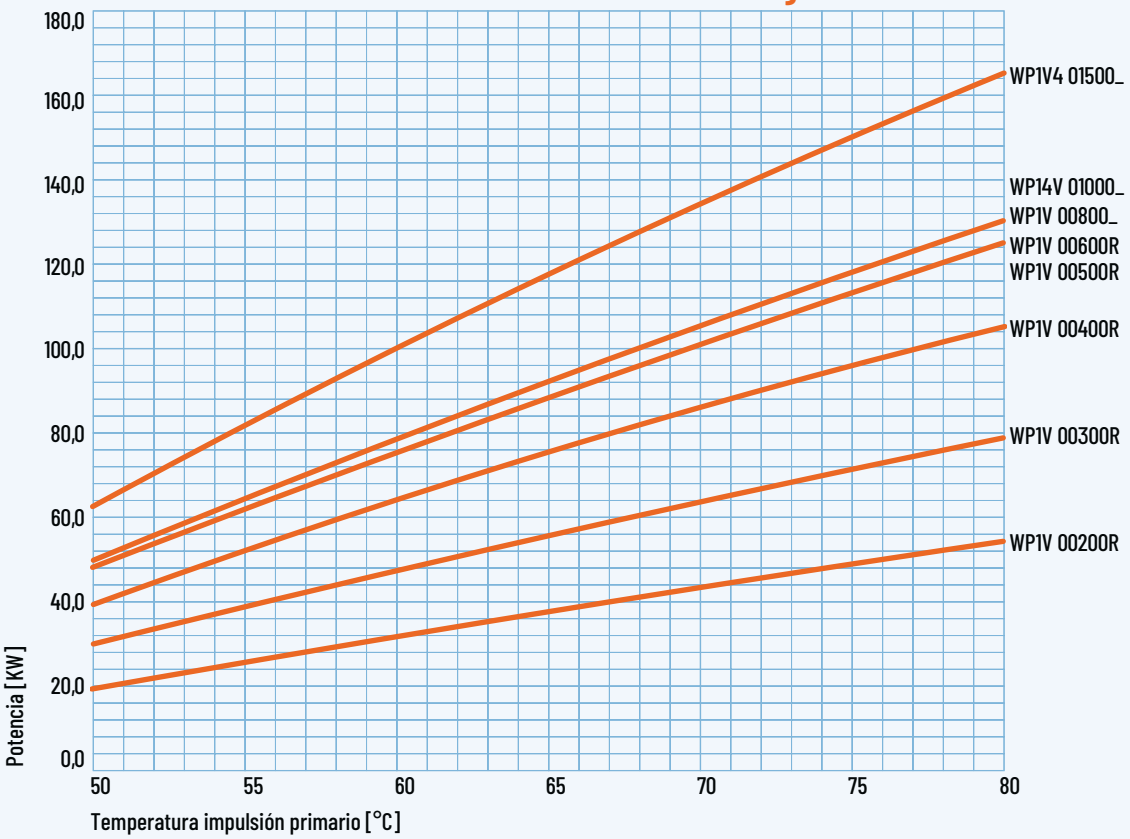
(1) Volumen de agua contenido en el intercambiador

(2) Con acumulador precalentado (a 45 °C con primrio a 50 °C, o a 60 °C y precalentado a 60 °C en los otros casos) y generador de calor funcionante

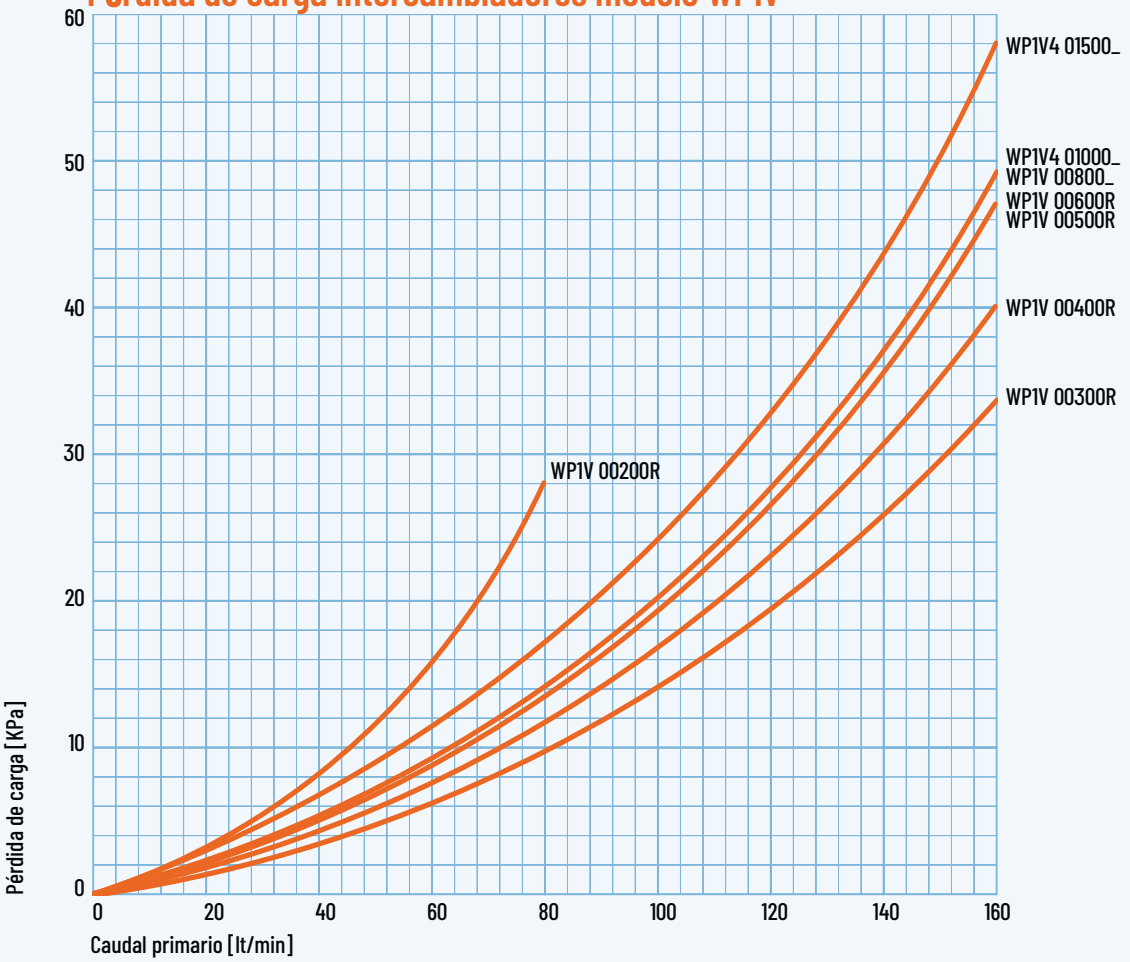
(3) Con generador de calor de potencia apropiada

(4) Primario 80 °C - Segundario 10-45 °C

Potencias intercambiadores modelo WP1V con segundario 10/45°C

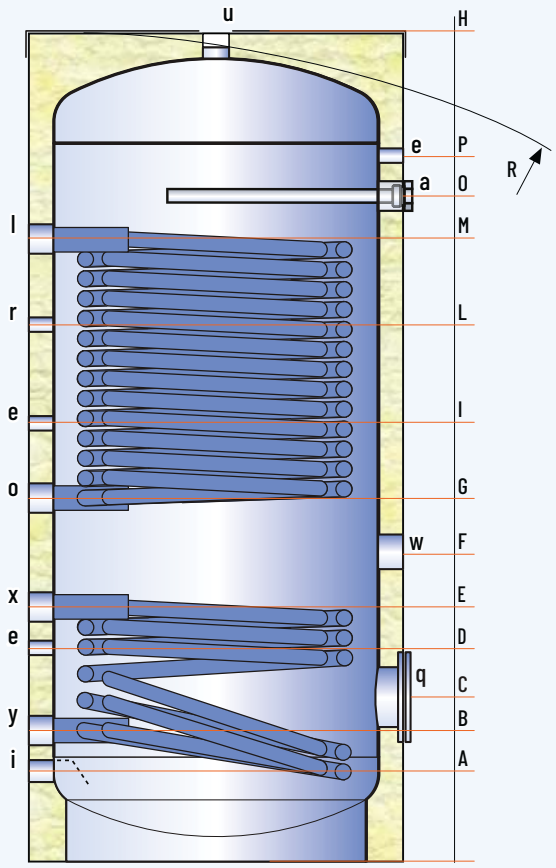


Pérdida de carga intercambiadores modelo WP1V



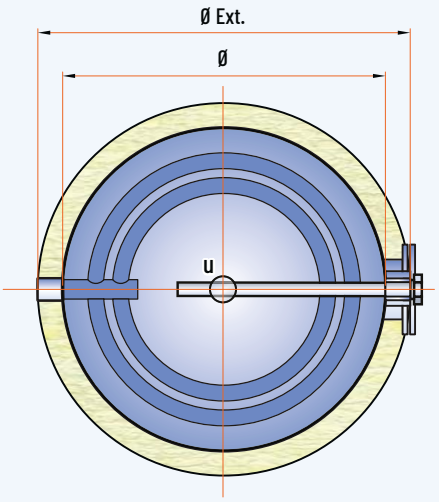
Dimensiones y cotas

WP2V



LEYENDA

- **a .** Ánodo de magnesio
- **e .** Termómetro - Sonda de temperatura
- **i .** Entrada agua fría sanitaria
- **l .** Impulsión bomba de calor
- **o .** Retorno bomba de calor
- **q .** Brida de inspección sanitario
- **r .** Recirculación
- **u .** Salida agua caliente sanitaria
- **w.** Conexión para resistencia eléctrica
- **x .** Impulsión sistema solar
- **y .** Retorno sistema solar



MODELO	DIMENSIONES (mm) Ø	H	Ø EXT ** (Rígido/Flexible)	R *	INTERCAMBIADOR INFERIOR (m^2)	INTERCAMBIADOR SUPERIOR (m^2)	PESO (kg)
WP2V 00300 R	500	1610	600	1730	1,00	2,40	108
WP2V 00400 R	650	1410	750	1610	1,20	3,00	128
WP2V 00500 R	650	1660	750	1835	1,50	4,20	159
WP2V 00600 R	650	1910	750	2065	2,00	5,00	188
WP2V 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,00	5,20	234
WP2V4 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,30	6,00	309
WP2V4 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	3,60	7,50	434

**Para las capacidades de 300 a 600 l la diagonal de inclinación se refiere al depósito aislado*
*** Todos los aislamientos son extraíbles excepto para los modelos de 300 a 600 Lt*

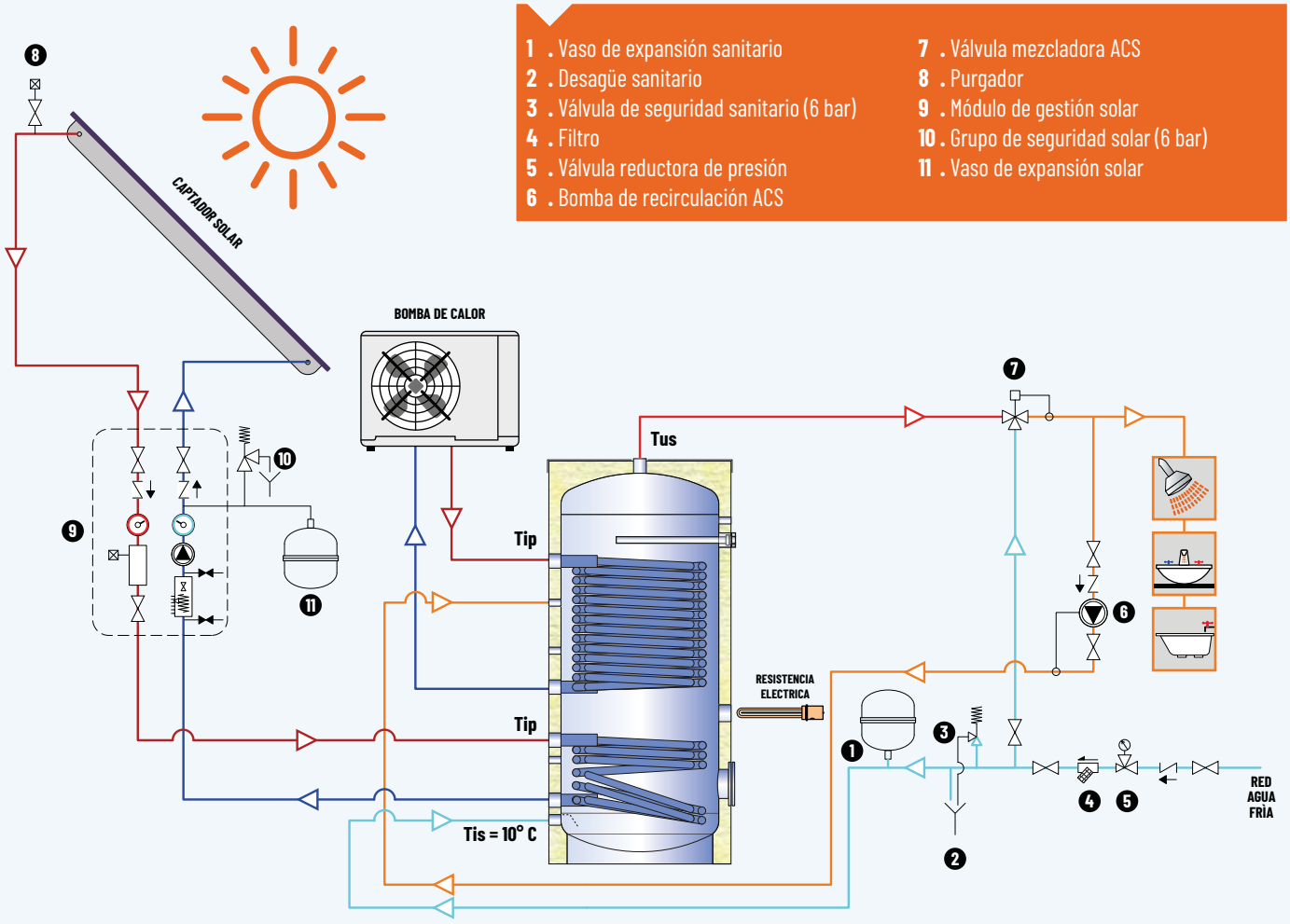
MODELO	COTAS (mm) A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	O	P	CONEXIONES (GAS) a x y l o	e	r	i	u	w	q
WP2V 00300 R	120	210	300	320	430	495	560	745	925	1110	1160	1365	1"¼	½"	½"	1"	1"¼	1"½	120/180
WP2V 00400 R	145	240	310	340	440	525	565	720	870	1005	1030	1140	1"¼	½"	½"	1"	1"¼	1"½	120/180
WP2V 00500 R	145	240	310	350	460	570	610	820	1020	1250	1280	1390	1"¼	½"	½"	1"	1"¼	1"½	120/180
WP2V 00600 R	145	240	310	390	540	605	670	870	1070	1470	1510	1640	1"¼	½"	½"	1"	1"¼	1"½	120/180
WP2V 00800_	150	275	345	405	535	620	665	835	1000	1270	1310	1425	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	1"½	120/180
WP2V4 01000_	150	275	345	475	675	750	825	975	1120	1575	1615	1770	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	1"½	400/480
WP2V4 01500_	230	345	475	535	730	805	880	1025	1165	1560	1600	1740	1"¼	½"	1"	2"	2"	1"½	400/480

Esquema del sistema y rendimientos térmicos

Atención: *Esquema de principio indicativo - no sustituye el diseño de la ingeniería*

LEYENDA

1 . Vaso de expansión sanitario
2 . Desagüe sanitario
3 . Válvula de seguridad sanitario (6 bar)
4 . Filtro
5 . Válvula reductora de presión
6 . Bomba de recirculación ACS
7 . Válvula mezcladora ACS
8 . Purgador
9 . Módulo de gestión solar
10 . Grupo de seguridad solar (6 bar)
11 . Vaso de expansión solar



Rendimientos

Datos relativos al intercambiador inferior

	MODELO	WP2V 00300R				WP2V 00400R				WP2V 00500R			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [Lt] [1]	1,0 [7,1]				1,2 [8,5]				1,5 [10,6]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	3				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DE 10 A 45 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	316	344	487	511	441	475	673	701	534	574	813	848
	LITROS PRIMERA HORA [2]	515	683	950	1094	678	877	1222	1391	825	1068	1486	1692
	LITROS CONTINUOS [3]	251	429	586	737	299	508	693	871	368	623	849	1066
	POTENCIA (kW)	10	17	24	30	12	21	28	35	15	25	35	43
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	72	42	30	24	87	50	37	29	86	50	36	29
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	-	-	322	341	-	-	449	471	-	-	542	570
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	552	667	-	-	722	858	-	-	878	1045
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	291	412	-	-	345	488	-	-	424	599
	POTENCIA (kW)	-	-	17	24	-	-	20	28	-	-	25	35
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	62	43	-	-	75	52	-	-	74	52
	NL [4]	4				6				8			

	MODELO	WP2V 00600R				WP2V 00800_				WP2V4 01000_			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [Lt] [1]	2,0 [14,2]				2,0 [14,2]				3,3 [23,4]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	3				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DE 10 A 45 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	632	684	968	1012	788	840	1191	1235	1003	1080	1527	1592
	LITROS PRIMERA HORA [2]	1167	1468	1835	2098	1167	1478	2058	2321	1591	2056	2842	3232
	LITROS CONTINUOS [3]	479	806	1095	1372	479	806	1095	1372	743	1233	1661	2071
	POTENCIA (kW)	19	33	45	56	19	33	45	56	30	50	68	84
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	79	46	33	27	101	59	43	34	85	49	36	29
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	-	-	644	679	-	-	800	835	-	-	1020	1073
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	1080	1293	-	-	1236	1449	-	-	1694	2011
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	551	775	-	-	551	775	-	-	851	1186
	POTENCIA (kW)	-	-	32	45	-	-	32	45	-	-	49	69
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	68	48	-	-	87	61	-	-	73	51
	NL [4]	13				16				29			

	MODELO	WP2V4 01500_			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [Lt] [1]	3,6 [25,5]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	4			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80
SANITARIO DE 10 A 45 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	1533	2192	2299	2373
	LITROS PRIMERA HORA [2]	1621	2723	3790	4236
	LITROS CONTINUOS [3]	833	1392	1883	2353
	POTENCIA (kW)	34	57	77	96
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	117	68	50	39
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	-	-	1552	1613
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	2310	2673
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	957	1339
	POTENCIA (kW)	-	-	56	78
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	101	71
	NL [4]	43			

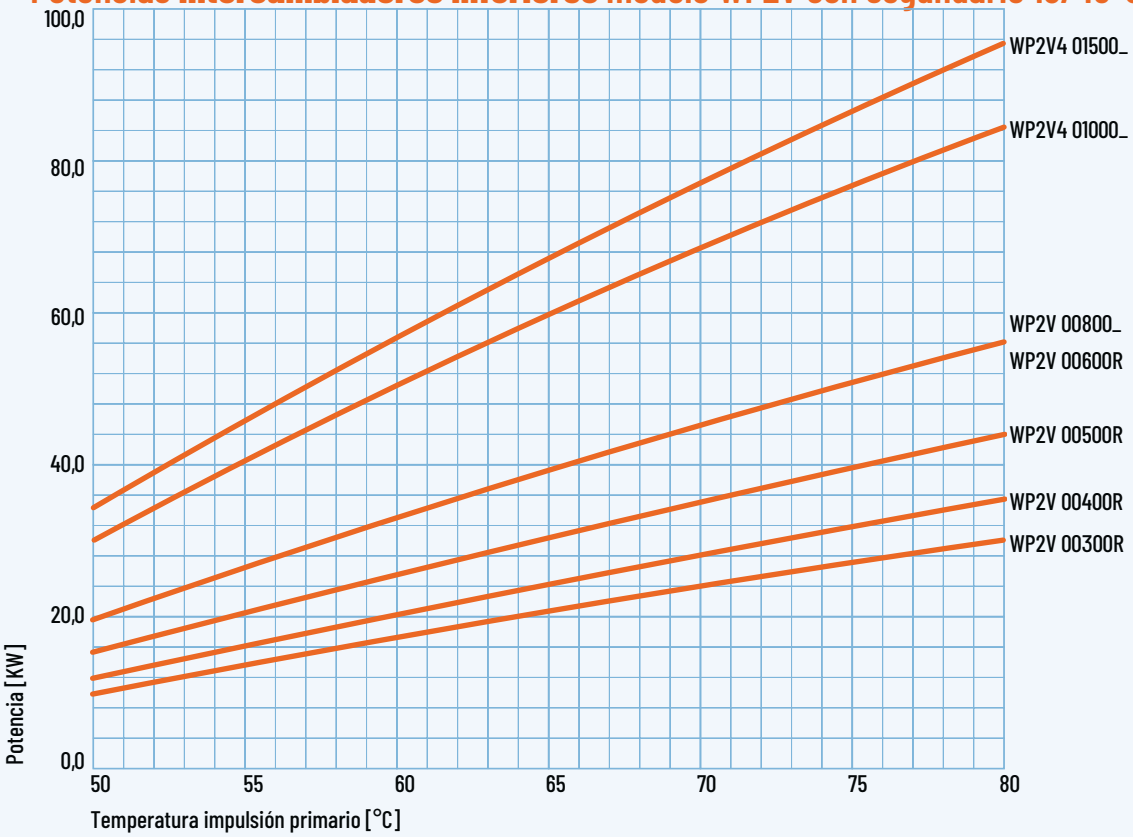
(1) Volumen de agua contenido en el intercambiador

(2) Con acumulador precalentado (a 45 °C con primrio a 50 °C, o a 60 °C y precalentado a 60 °C en los otros casos) y generador de calor funcionante

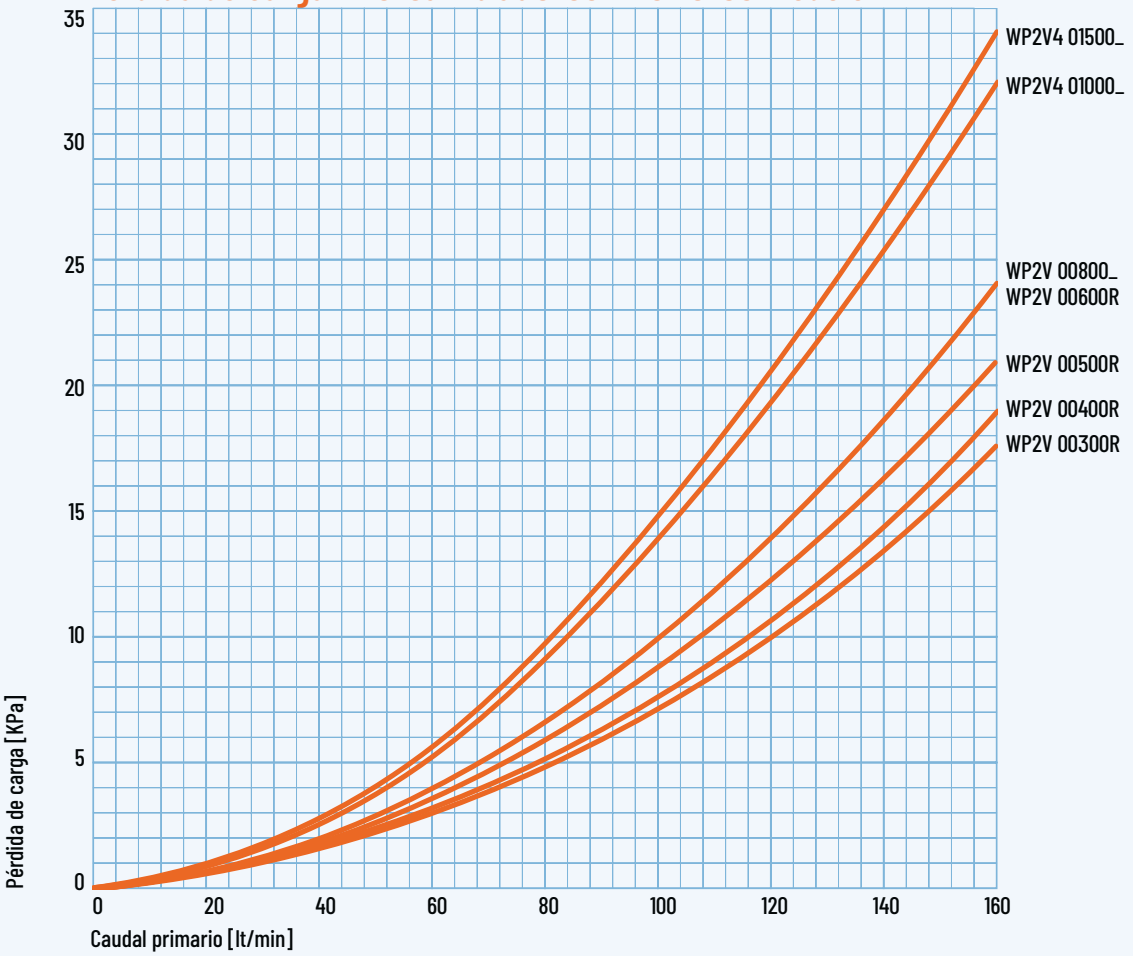
(3) Con generador de calor de potencia apropiada

(4) Primario 80 °C - Segundario 10-45 °C

Potencias **intercambiadores inferiores** modelo WP2V con segundario 10/45°C



Pérdida de carga **intercambiadores inferiores** modelo WP2V



Rendimientos

Datos relativos al intercambiador superior

Los valores de rendimiento de la tabla se refieren al volumen parcial de agua calentado por el intercambiador.

	MODELO	WP2V 00300R				WP2V 00400R				WP2V 00500R			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [Lt] [1]	2,4 [17,0]				3,0 [21,3]				4,2 [29,8]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	2				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DE 10 A 45 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	265	320	445	492	345	417	582	643	445	538	747	824
	LITROS PRIMERA HORA [2]	687	1018	1385	1661	888	1320	1801	2164	1164	1718	2330	2792
	LITROS CONTINUOS [3]	533	881	1186	1477	685	1140	1540	1922	907	1491	2000	2485
	POTENCIA (kW)	22	36	48	60	28	46	63	78	37	61	81	101
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	24	14	10	8	24	14	10	8	24	14	10	8
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	-	-	277	315	-	-	361	411	-	-	466	529
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	760	986	-	-	983	1279	-	-	1286	1665
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	610	848	-	-	786	1097	-	-	1037	1435
	POTENCIA (kW)	-	-	35,5	49,3	-	-	45,7	63,8	-	-	60,3	83,4
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	21	15	-	-	21	15	-	-	21	15
	NL [4]	8				12				19			

	MODELO	WP2V 00600R				WP2V 00800_				WP2V4 01000_			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [Lt] [1]	5,0 [35,5]				5,2 [36,9]				6,0 [42,6]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	3				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DE 10 A 45 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	526	630	876	961	611	718	1000	1088	717	833	1160	1256
	LITROS PRIMERA HORA [2]	1352	1975	2672	3187	1462	2102	2846	3374	1666	2363	3193	3767
	LITROS CONTINUOS [3]	1042	1699	2269	2812	1075	1748	2332	2888	1198	1933	2568	3173
	POTENCIA (kW)	42	69	92	114	44	71	95	118	49	79	105	129
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	26	15	11	9	31	18	13	11	34	20	15	12
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	-	-	550	620	-	-	635	708	-	-	743	822
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	1490	1915	-	-	1604	2040	-	-	1820	2295
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	1188	1635	-	-	1224	1683	-	-	1361	1861
	POTENCIA (kW)	-	-	69,1	95,1	-	-	71,2	97,9	-	-	79,1	108,2
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	23	16	-	-	27	19	-	-	30	21
	NL [4]	22				26				31			

	MODELO	WP2V4 01500_			
	INTERCAMBIADOR (m^2) [Lt] [1]	7,5 [53,2]			
	CAUDAL PRIMARIO (m^3/h)	4			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80
SANITARIO DE 10 A 45 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	1060	1209	1690	1813
	LITROS PRIMERA HORA [2]	2265	3160	4287	5025
	LITROS CONTINUOS [3]	1522	2464	3281	4058
	POTENCIA (kW)	62	100	134	165
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	42	24	18	14
SANITARIO DE 10 A 60 °C	LITROS 10' (Lt/10') [2]	-	-	1093	1195
	LITROS PRIMERA HORA [2]	-	-	2464	3074
	LITROS CONTINUOS [3]	-	-	1731	2373
	POTENCIA (kW)	-	-	100,7	138,0
	PRECALENTAMIENTO [3] (min)	-	-	36	25
	NL [4]	47			

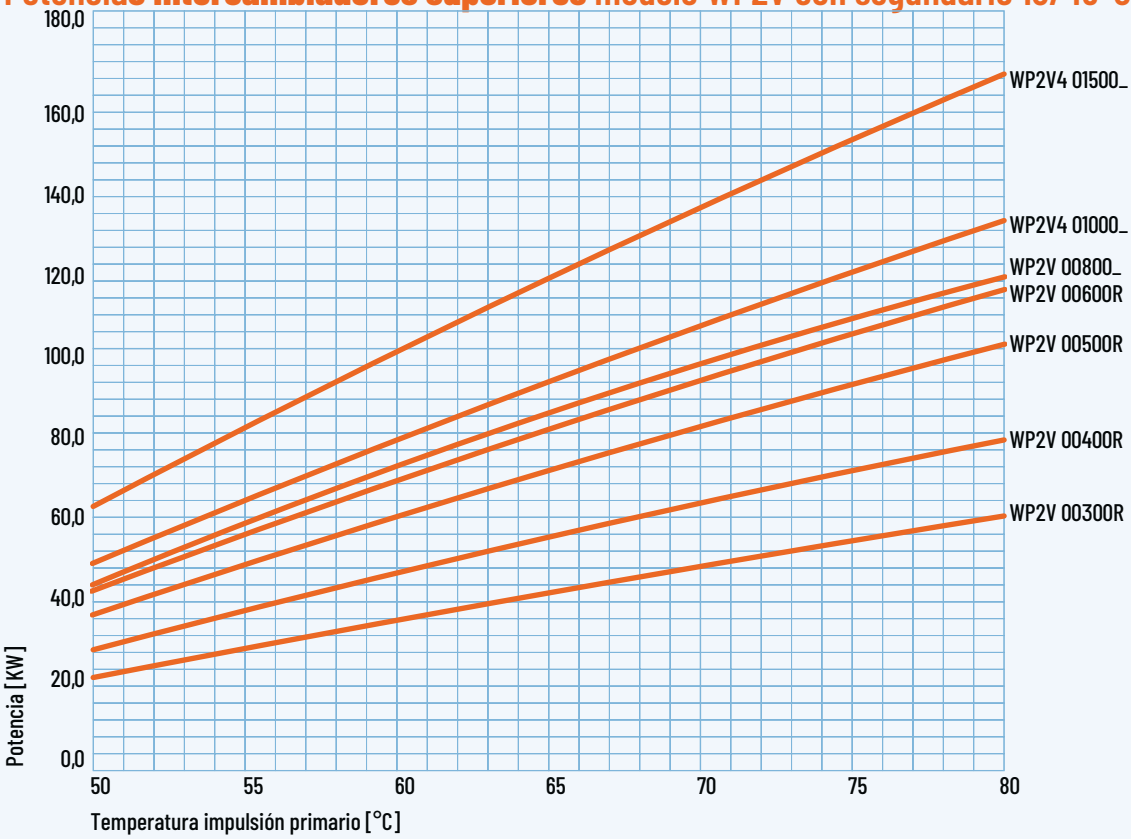
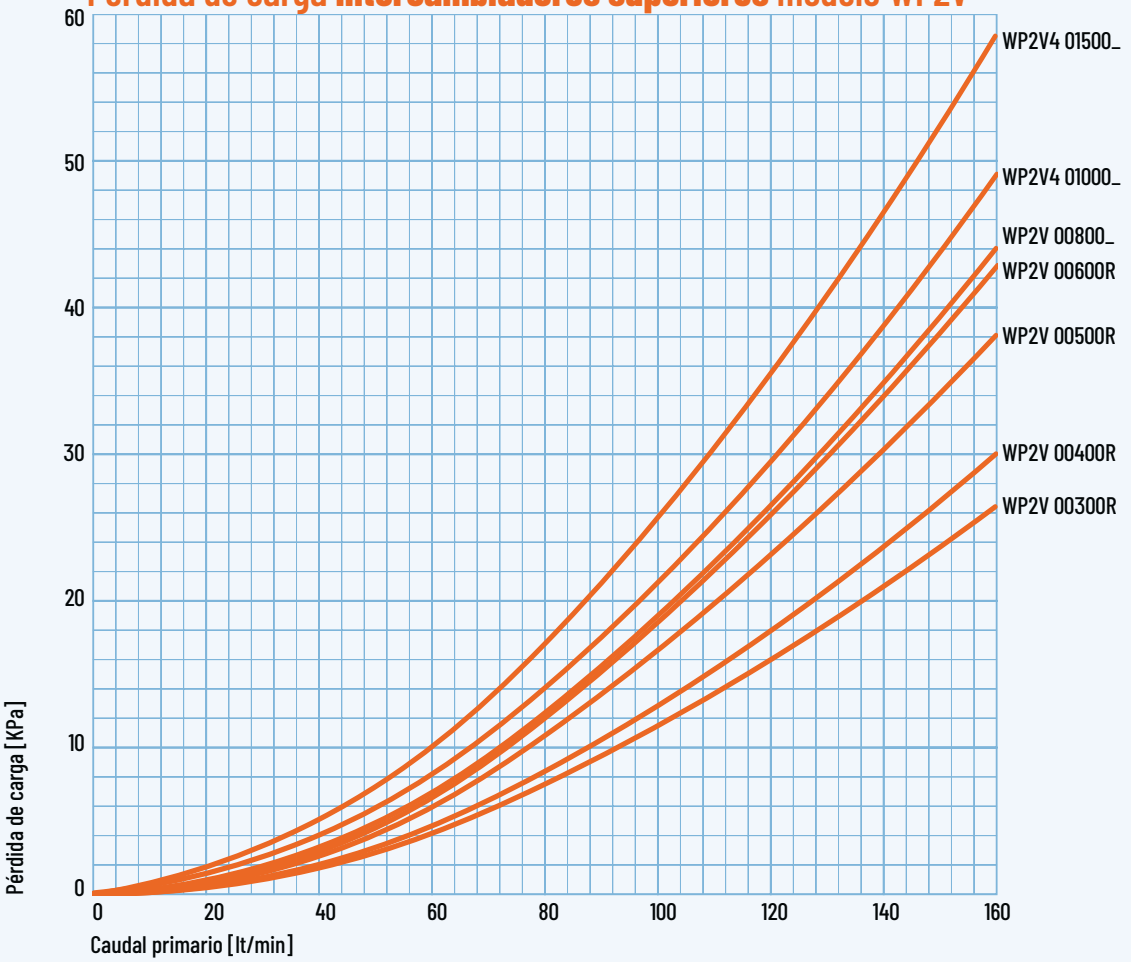
(1) Volumen de agua contenido en el intercambiador

(2) Con acumulador precalentado (a 45 °C con primrio a 50 °C, o a 60 °C y precalentado a 60 °C en los otros casos) y generador de calor funcionante

(3) Con generador de calor de potencia apropiada

(4) Primario 80 °C - Segundario 10-45 °C

Potencias **intercambiadores superiores** modelo WP2V con segundario 10/45°C



Pérdida de carga **intercambiadores superiores** modelo WP2V