

DPV/I/BC



INTERACUMULADOR PARA LA PRODUCCIÓN DE A.C.S. CON BOMBA DE CALOR

La elección del profesional

- ✓ · Integrable en todo tipo de instalaciones
- Rapidez de acumulación con suministro abundante y continuo
- Alta eficiencia para lograr costes reducidos de funcionamiento
- Higiene total
- Larga duración sin corrosión
- Sencillez de instalación
- Notable superficie de intercambio



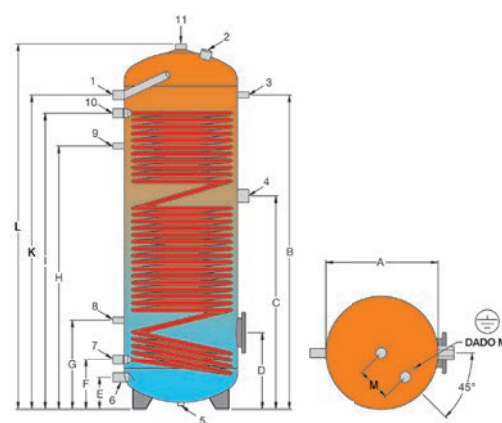
Acumulador de 1 serpentín de acero de carbono, equipado con protección anódica, tratamiento interno de vitrificación según normativas DIN 4753-3 y UNE 10025.

Aislamiento: Poliuretano rígido de 50 o 70 mm de grosor (mod. 200-500), poliuretano blando 100 mm (mod. 800-2000).

DIMENSIONES

	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
A	500	500	650	650	790	790	1000	1100
B	995	1390	1265	1425	1610	1940	1720	2110
C	735	945	855	970	1120	1435	1210	1570
D	320	340	370	370	470	470	550	550
E	140	140	185	185	240	240	310	260
F	220	220	265	265	345	345	425	380
G	370	395	425	425	565	515	615	580
H	835	1165	960	1170	1175	1485	1285	1620
I	990	1310	1180	1325	1305	1615	1470	1815
J	-	-	-	-	1485	1830	1625	2020
K	1070	1390	1265	1415	1620	1940	1770	2140
L	1215	1615	1475	1705	1810	2140	2020	2405
M	150	150	150	150	-	-	-	-
N	-	-	-	-	200	200	230	230

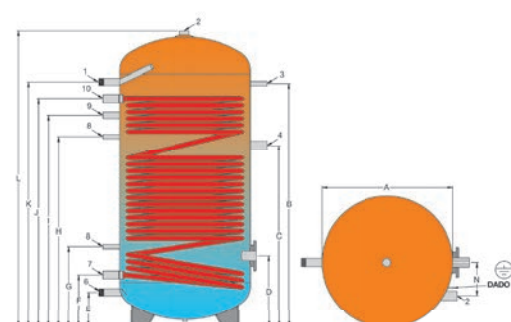
DPV/I/BC 200 - 500



TIPO DE CONEXIÓN

		200 - 300	400 - 500	800 - 1000	1500 - 2000
1	Salida de agua caliente	1"	1"	1" 1/4	1" 1/2
2	Ánodo	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
3	Termómetro - Sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4	Resistencia eléctrica	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5	Conexión bancada (ciega)	1/2"	1/2"	-	-
6	Entrada de agua fría	1"	1"	1" 1/4	1" 1/2
7	Retorno de serpentín	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
8	Sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
9	Recirculación	1/2"	1/2"	1"	1"
10	Impulsión de serpentín	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
11	Salida de agua caliente	1" 1/4	1" 1/4	-	-

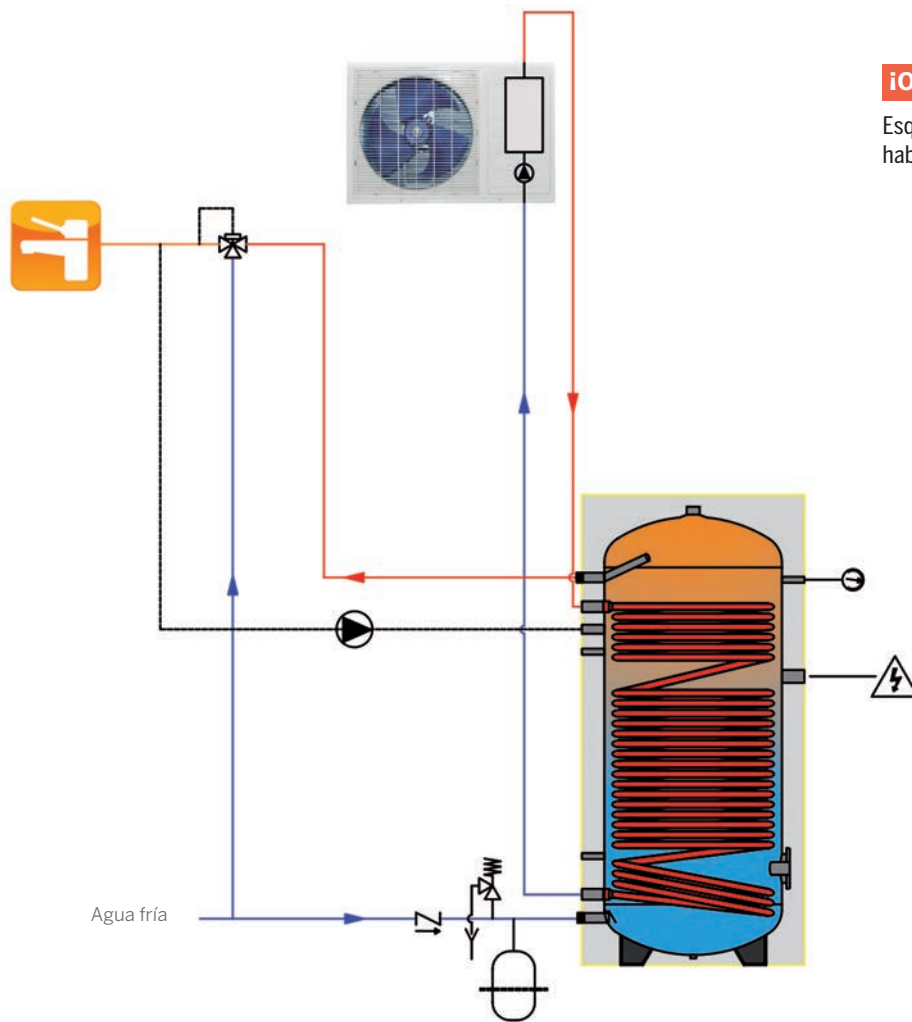
DPV/I/BC 800 - 2000



DATOS TÉCNICOS

		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Capacidad	l.	190	263	374	470	702	900	1300	1900
Clase de energía - Pérdidas de PU rígida	50 mm	C 67 W	C 85 W	C 105 W	C 112 W	-	-	-	-
	70 mm	B 51 W	B 63 W	B 74 W	B 80 W	-	-	-	-
Clase de energía - Pérdidas Flex PU	100 mm	-	-	-	-	C 130 W	C 142 W	C 162 W	C 186 W
Altura total con aislamiento	mm	1215	1615	1475	1705	1875	2205	2085	2470
Altura máxima en enderezamiento	mm	1375	1735	1700	1900	1900	2200	2180	2580
Acumulador de aislamiento 50 mm PU rígido inyectado	∅ mm	600	600	750	750	-	-	-	-
Acumulador de aislamiento 70 mm PU rígido inyectado	∅ mm	640	640	790	790	-	-	-	-
Acumulador con aislamiento Flex	∅ mm	-	-	-	-	990	990	1200	1300
Intercambiador	m ²	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	13,0
Contenido agua del serpentín	l.	17,2	23,0	42,5	51,5	60,0	68,5	68,5	102,0
Agua de calentamiento	60°C/50°C	m ³ / h	1,2	1,6	2,2	2,7	3,3	3,7	5,8
Potencia producida	60°C/50°C	KW	14	19	26	31	38	43	68
Producción de agua sanitaria	10°C/45°C	m ³ / h	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,7
Pérdidas de carga	60°C/50°C	mbar	8	15	19	31	57	82	335
Agua de calentamiento	80°C/60°C	m ³ / h	3,1	4,1	5,6	6,7	8,1	9,3	14,6
Potencia producida	80°C/60°C	KW	72	96	130	156	189	216	340
Producción de agua sanitaria	10°C/45°C DIN 4708	m ³ / h	1,8	2,4	3,2	3,8	4,6	5,3	8,4
Pérdidas de carga	80°C/60°C	mbar	55	112	116	197	354	515	2020
Coeficiente	DIN 4708	NL	10	13	18	28	40	53	84
Brida	∅ mm	180/120						290/220	
Peso vacío	Kg	120	160	190	220	280	320	290	420
Presión máx. de funcionamiento del sanitario	bar	10						8	
Presión máx. de funcionamiento del intercambiador	bar	10							
Temperatura máx. de funcionamiento del acumulador	°C	95							

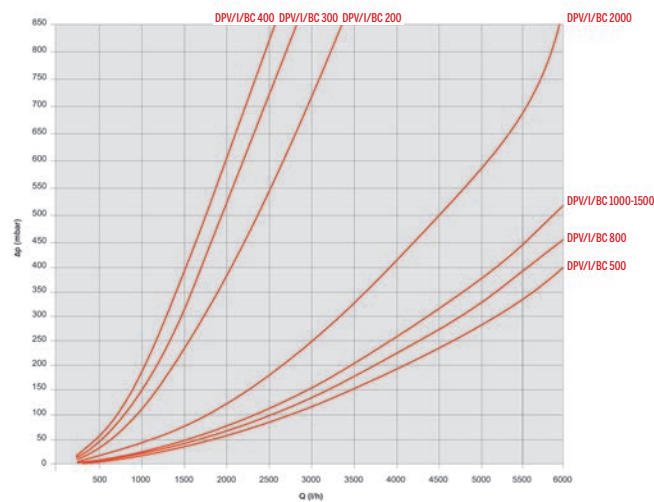
ESQUEMA DEL SISTEMA



¡OJO!

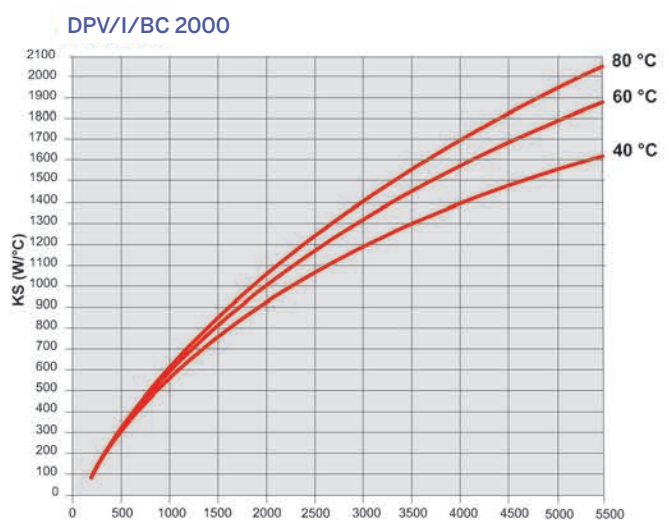
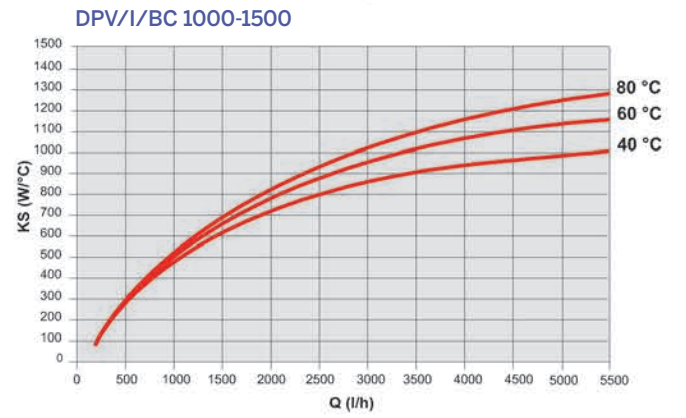
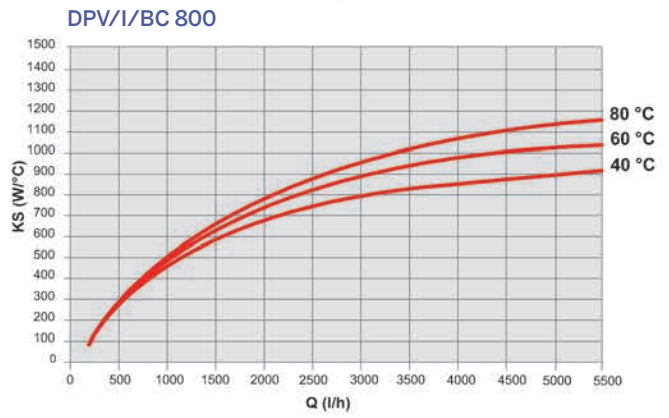
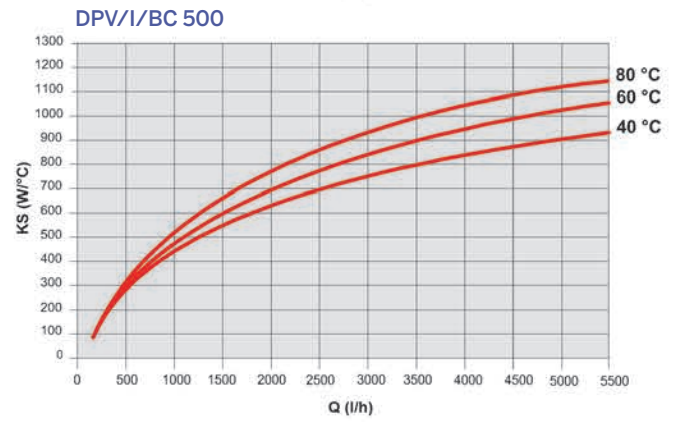
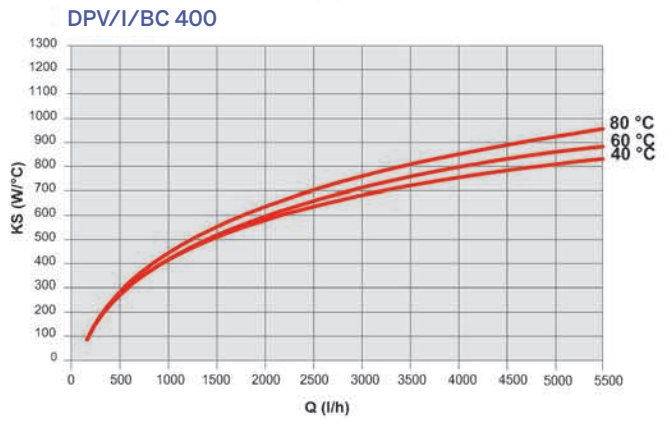
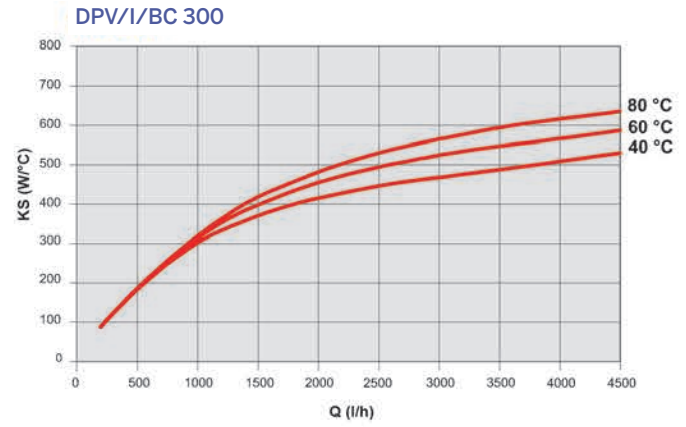
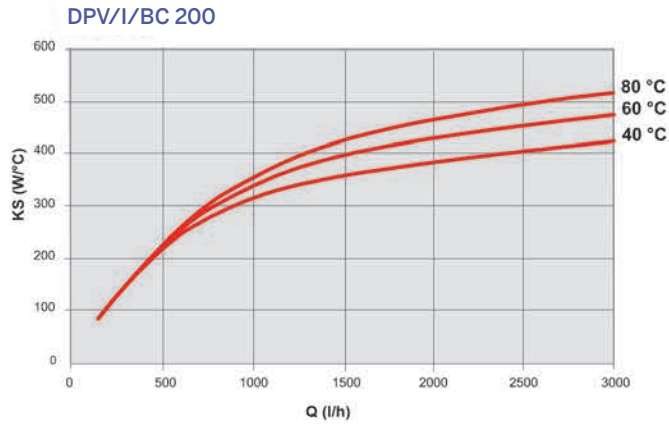
Esquemas orientativos, puede haber elementos que falten.

PÉRDIDA DE CARGA SERPENTÍN



DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO ESPECÍFICO

EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DE ENTRADA EN EL INTERCAMBIADOR



Cálculo de potencia transmitida a la acumulación (q)

q $q = KS \cdot (T_i - T_a) W$

T_i Temperatura de entrada en el intercambiador

T_a Temperatura media entre la temperatura superior e inferior del depósito