

## Bollitore per pompe di calore in acciaio vetroporcellanato WP1V - Con un serpentino per pompa di calore

## WP2V - Con due serpentini per pompa di calore e impianto solare



Bollitori costruiti in acciaio al carbonio vetro porcellanato per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria (ACS). Sono dotati di uno o due scambiatori di calore interni a serpentino fissi che possono essere alimentati da una pompa di calore e da un impianto solare o caldaia tradizionale. Lo speciale scambiatore di calore a doppia spirale parallela consente una trasmissione più efficace della potenza erogata

dalla pompa di calore nelle regioni più fredde del bollitore riducendo così il numero di cicli di avviamento e spegnimento della pompa di calore a tutto vantaggio della durata e affidabilità del sistema. La vasta scelta di capacità (da 200 a 1500 litri) li rende adatti ad ogni utilizzo, sia per piccoli impianti domestici che per utenze medie. Sono inoltre predisposti per permettere l'installazione di una resistenza elettrica (non fornita).

SORGENTE DI CALORE



APPLICAZIONE



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Accumulo Sanitario

Scambiatore di calore

Caratteristiche generali

<b>Materiale</b>	Acciaio al carbonio S 235 Jr vetroporcellanato
<b>Trattamento protettivo interno</b>	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
<b>Trattamento protettivo esterno</b>	Verniciatura antiruggine e smalto industriale
<b>Esercizio (P max. / T max.)</b>	8 bar / 95°C
<b>Protezione catodica</b>	Anodo di magnesio
<b>Materiale</b>	Acciaio al carbonio S 235 Jr vetroporcellanato
<b>Trattamento protettivo interno</b>	Grezzo
<b>Trattamento protettivo esterno</b>	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
<b>Tipologia</b>	Serpentino spiroidale fisso per il modello da 200 litri Serpentino fisso a doppia spirale parallela per capacità superiore a 300 litri
<b>Esercizio (P max. / T max.)</b>	10 bar / 95°C
<b>Capacità</b>	200 - 1500 Lt
<b>Garanzia</b>	5 anni
<b>Coibentazione</b>	- Poliuretano rigido + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102) - Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)
<b>Normativa di riferimento</b>	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione) - D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

### ACCESSORI (pag. 218)



Anodo elettronico a corrente impressa



Centralina di controllo elettronica



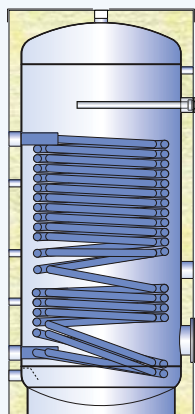
Termostato



Termometro



Resistenza elettrica attacco da 1 1/2"

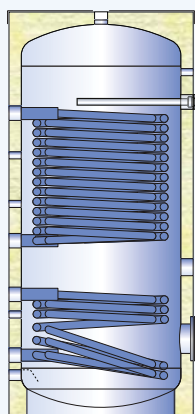


### WP1V - Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*
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
WP1V 01000 R	100	C	110,5	931,5	6,00 / 58,8
WP1V 01500 R	100	C	133	1474,3	7,50 / 73,5

### WP1V - Coibentazione in poliestere flessibile e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*
WP1V 00800 F	130	C	126,6	749,8	6,00 / 58,8
WP1V 01000 F	130	C	138,4	931,5	6,00 / 58,8
WP1V 01500 F	130	C	168,3	1474,3	7,50 / 73,5



### WP2V - Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC

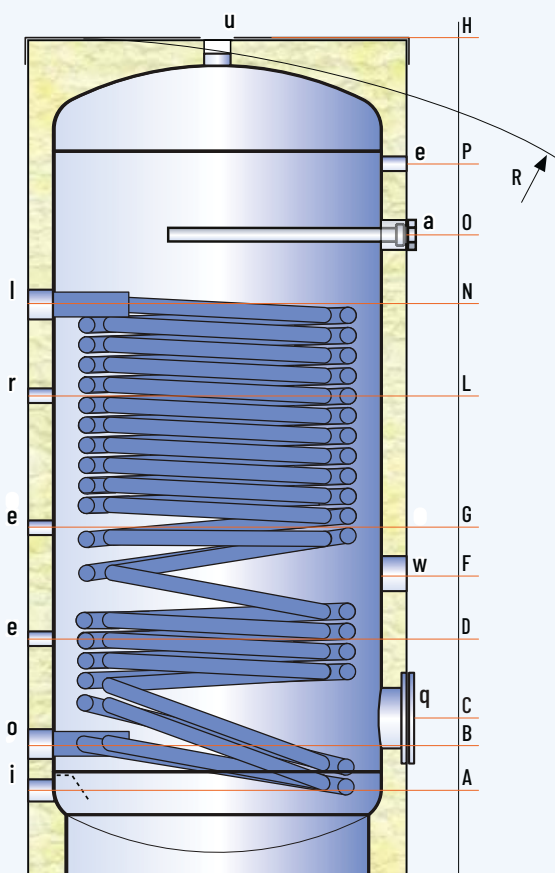
CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INFERIORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUPERIORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*
WP2V 00300 R	50	B	69,2	290,3	1,00 / 9,8	2,40 / 23,5
WP2V 00400 R	50	B	73,0	414,9	1,20 / 11,8	3,00 / 29,4
WP2V 00500 R	50	B	81,6	500,3	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
WP2V 01000 R	100	C	110,5	931,5	3,30 / 32,3	6,00 / 58,8
WP2V 01500 R	100	C	133	1474,3	3,60 / 35,3	7,50 / 73,5

### WP2V - Coibentazione in poliestere flessibile e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INFERIORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUPERIORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*
WP2V 00800 F	130	C	126,6	749,8	2,00 / 19,6	5,20 / 51,0
WP2V 01000 F	130	C	138,4	931,5	3,30 / 32,3	6,00 / 58,8
WP2V 01500 F	130	C	168,3	1474,3	3,60 / 35,3	7,50 / 73,5

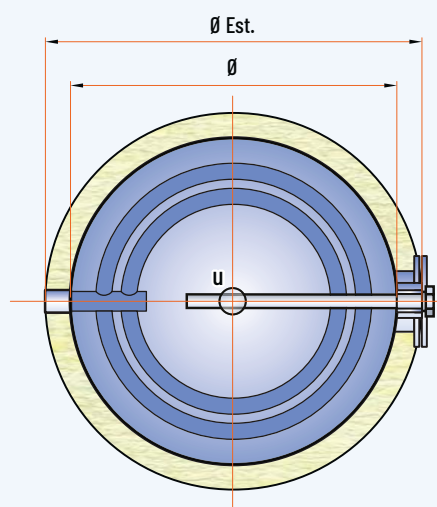
\* Volume totale d'ingombro dello scambiatore e della sua struttura di sostegno

### WP1V



#### LEGENDA

- a . Anodo di magnesio
- e . Termometro - sonda di temperatura
- i . Ingresso acqua fredda sanitaria
- l . Mandata pompa di calore
- o . Ritorno pompa di calore
- q . Flangia d'ispezione sanitario
- r . Ricircolo
- u . Uscita acqua calda sanitaria
- w . Connessione per resistenza elettrica



MODELLO	DIMENSIONI (mm)		Ø EST ** (Rigido/Flessibile)	R *	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> )	PESO (kg)
	Ø	H				
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
WP1V 01000_	790	2110	990/1050	2095	6,00	251
WP1V 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	7,50	383

\* Per le capacità da 200 a 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 200 a 600 Lt

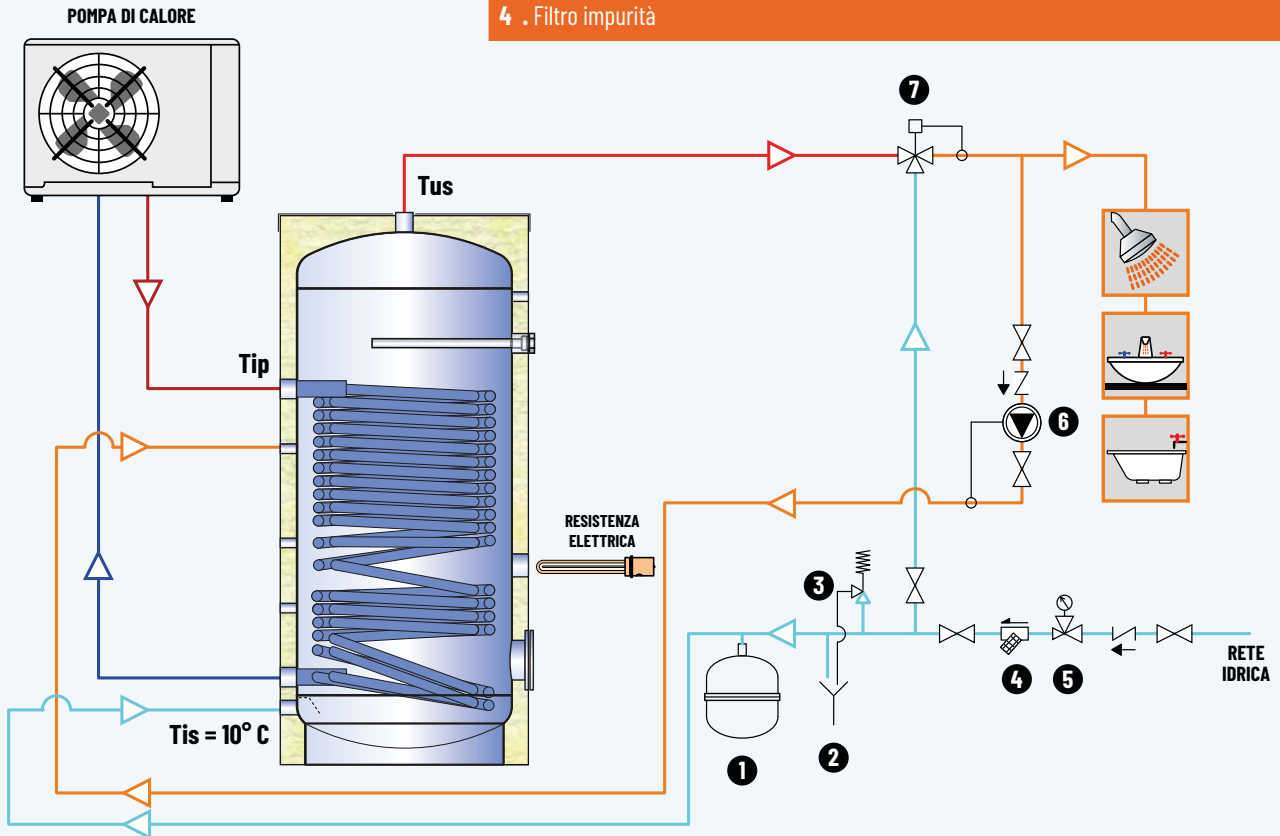
\*\*\* Serpentino spirale fissa monospira

MODELLO	QUOTE (mm)											ATTACCHI (GAS)					
	A	B	C	D	F	G	L	N	O	P	a	lo	e	r	iu	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
WP1V 01000_	150	275	345	475	750	1000	1120	1275	1615	1770	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180
WP1V 01500_	230	345	475	535	805	1030	1165	1325	1600	1740	1"¼	1"¼	½"	1"	2"	1"½	220/290

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

**LEGENDA**

- 1 . Vaso di espansione sanitario
- 2 . Scarico sanitario
- 3 . Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
- 4 . Filtro impurità
- 5 . Riduttore di pressione
- 6 . Pompa di ricircolo sanitario
- 7 . Valvola miscelatrice sanitario



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

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

MODELLO		WP1V 01000_				WP1V 01500_							
	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	6,0 [42,6]				7,5 [53,3]							
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	3				4							
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80				
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	1075	1191	1671	1767	1642	1791	2520	2643				
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	2023	2721	3704	4278	2846	3741	5118	5856				
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	1198	1933	2568	3173	1522	2464	3281	4058				
	POTENZA (kW)	49	79	105	129	62	100	134	165				
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	58	34	24	19	71	41	30	24				
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	1100	1180	-	-	1675	1776				
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	2178	2653	-	-	3045	3655				
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	1361	1861	-	-	1731	2373				
	POTENZA (kW)	-	-	79,2	108,2	-	-	100,7	138,0				
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	50	35	-	-	61	43				
NL <sup>4</sup>	53				86								

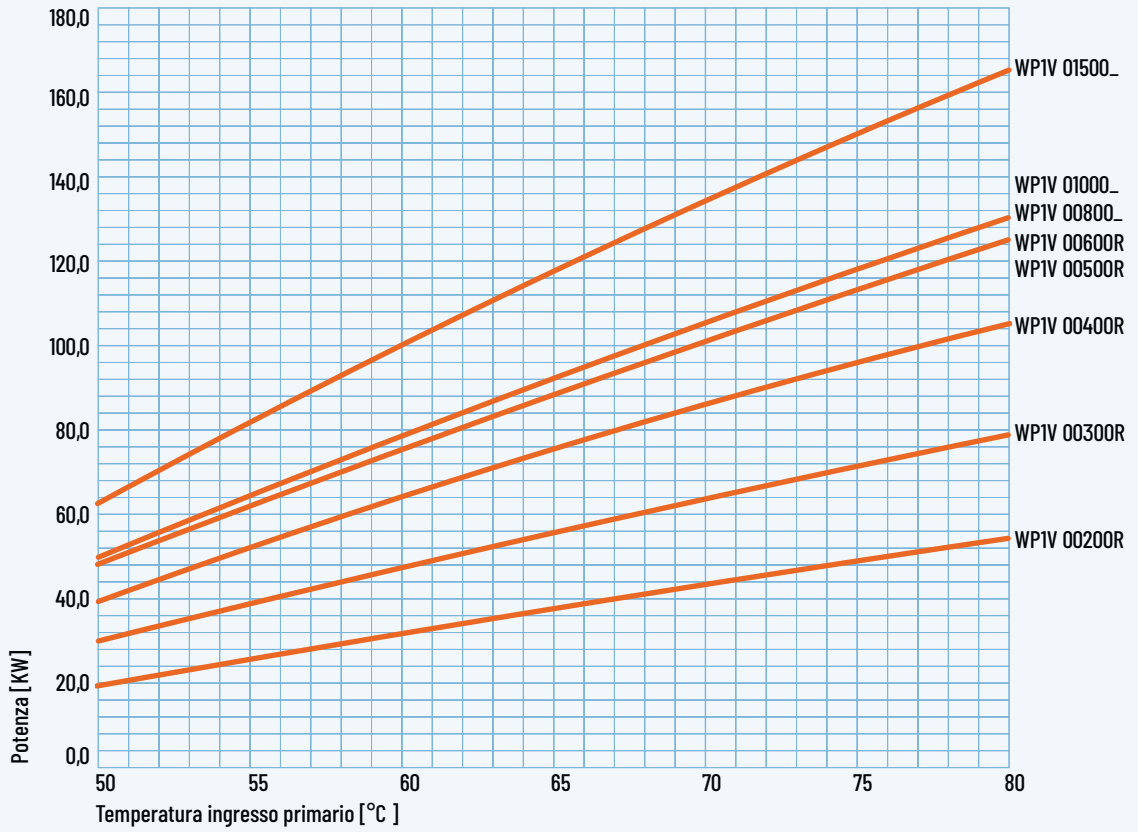
(1) Volume d'acqua contenuta nello scambiatore

(2) Con accumulo preriscaldato (a 45 °C con primario a 50 °C o 60 °C e preriscaldato a 60 °C negli altri casi) e generatore in funzione

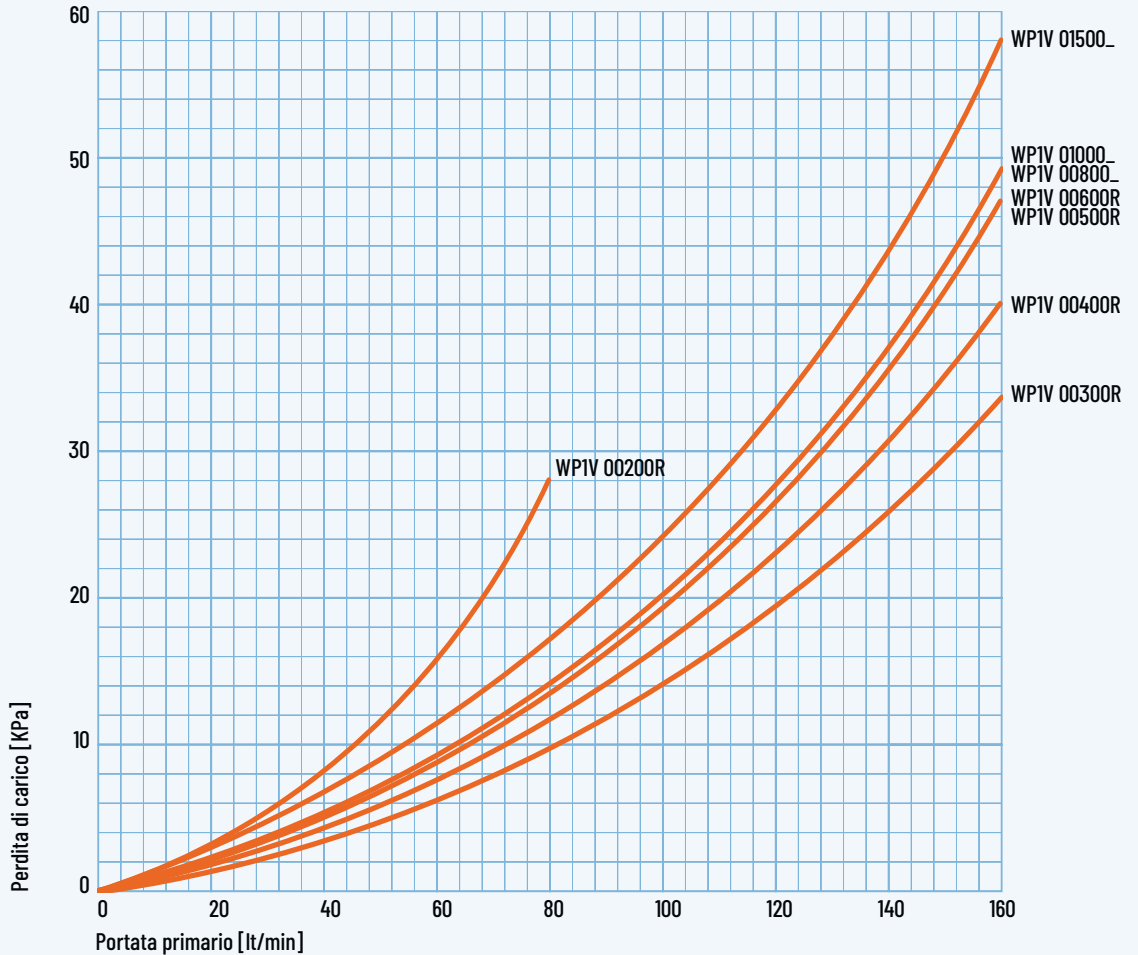
(3) Con generatore di adeguata potenza

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

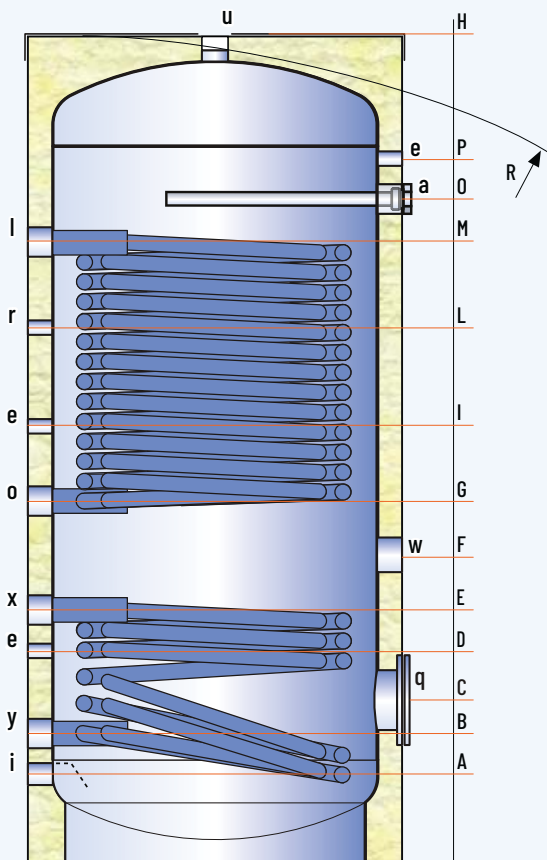
**Potenze scambiatori bollitori WP1V con secondario 10/45°C**



**Perdite di carico scambiatori bollitori WP1V**

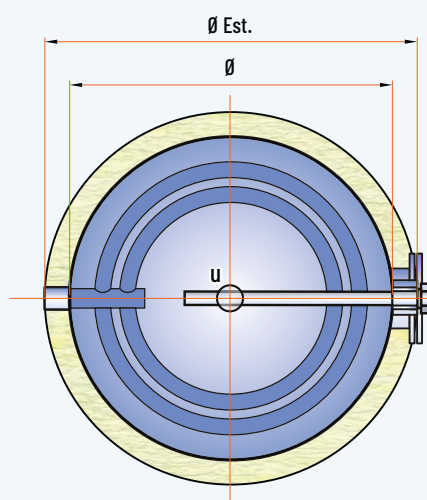


### WP2V



#### LEGENDA

- a . Anodo di magnesio
- e . Termometro - sonda di temperatura
- i . Ingresso acqua fredda sanitaria
- l . Mandata pompa di calore
- o . Ritorno pompa di calore
- q . Flangia d'ispezione sanitario
- r . Ricircolo
- u . Uscita acqua calda sanitaria
- w . Connessione per resistenza elettrica
- x . Mandata solare
- y . Ritorno solare



MODELLO	DIMENSIONI (mm)		Ø EST **	R *	SCAMBIATORE INFERIORE (m <sup>2</sup> )	SCAMBIATORE SUPERIORE (m <sup>2</sup> )	PESO (kg)
	Ø	H	(Rigido/Flessibile)				
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
WP2V 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,30	6,00	285
WP2V 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	3,60	7,50	417

\* Per le capacità da 300 a 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

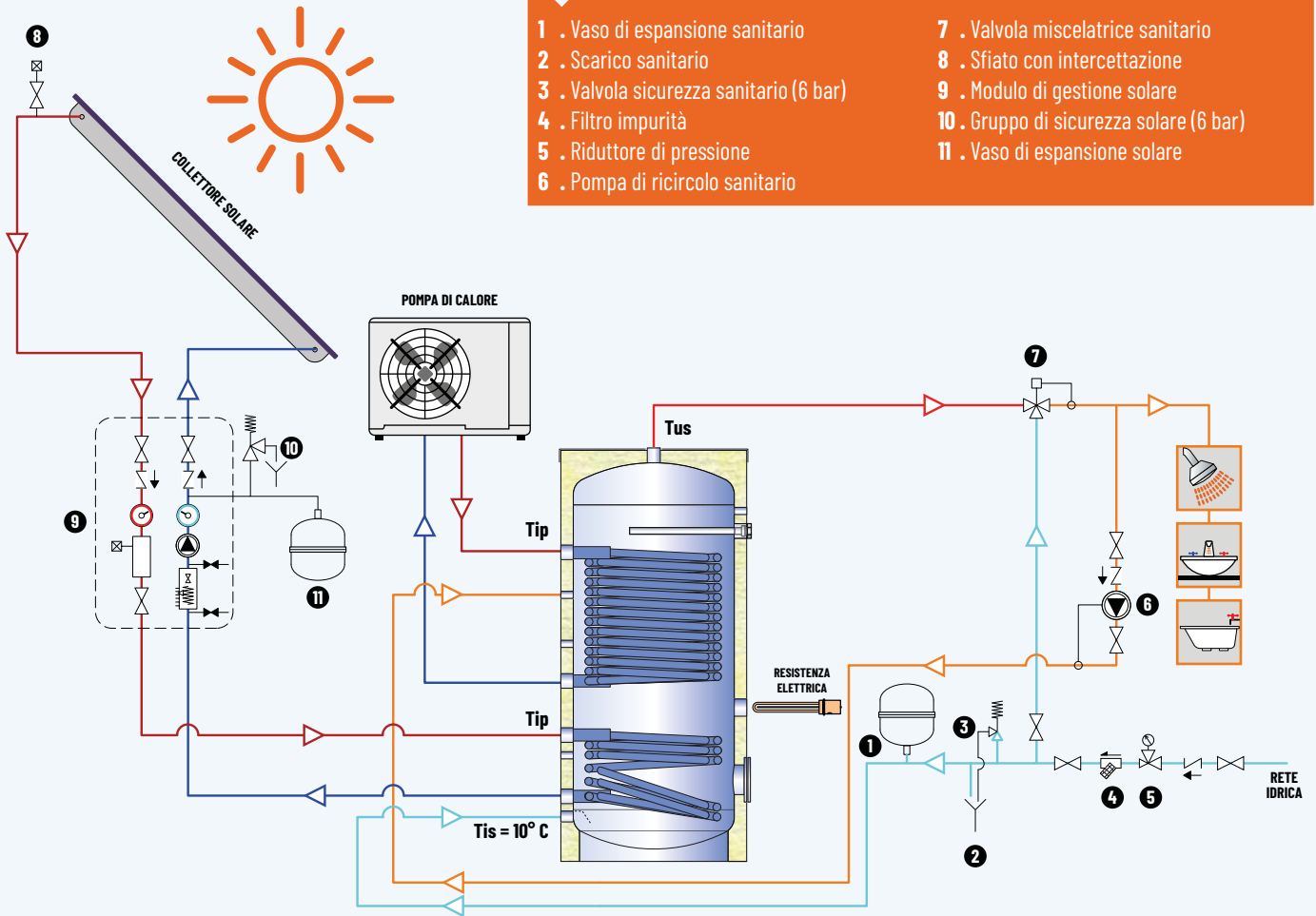
\*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 300 a 600 Lt

MODELLO	QUOTE (mm)													ATTACCHI (GAS)						
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	O	P	a	l	o	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	
WP2V 01000_	150	275	345	475	675	750	825	975	1120	1575	1615	1770	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	1"½	120/180	
WP2V 01500_	230	345	475	535	730	805	880	1025	1165	1560	1600	1740	1"¼	½"	1"	2"	2"	1"½	220/290	

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

**LEGENDA**

- |   |   |
|---|---|
| 1 . Vaso di espansione sanitario        | 7 . Valvola miscelatrice sanitario      |
| 2 . Scarico sanitario                   | 8 . Sfiato con intercettazione          |
| 3 . Valvola sicurezza sanitario (6 bar) | 9 . Modulo di gestione solare           |
| 4 . Filtro impurità                     | 10 . Gruppo di sicurezza solare (6 bar) |
| 5 . Riduttore di pressione              | 11 . Vaso di espansione solare          |
| 6 . Pompa di ricircolo sanitario        |   |







### Dati relativi allo scambiatore inferiore

MODELLO		WP2V 00300R				WP2V 00400R				WP2V 00500R			
	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	1,0 [7,1]				1,2 [8,5]				1,5 [10,6]			
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	3				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	316	344	487	511	441	475	673	701	534	574	813	848
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	515	683	950	1094	678	877	1222	1391	825	1068	1486	1692
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	251	429	586	737	299	508	693	871	368	623	849	1066
	POTENZA (kW)	10	17	24	30	12	21	28	35	15	25	35	43
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	72	42	30	24	87	50	37	29	86	50	36	29
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	322	341	-	-	449	471	-	-	542	570
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	552	667	-	-	722	858	-	-	878	1045
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	291	412	-	-	345	488	-	-	424	599
	POTENZA (kW)	-	-	17	24	-	-	20	28	-	-	25	35
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	62	43	-	-	75	52	-	-	74	52
NL <sup>4</sup>	4				6				8				
MODELLO		WP2V 00600R				WP2V 00800_				WP2V 01000_			
	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	2,0 [14,2]				2,0 [14,2]				3,3 [23,4]			
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	3				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	632	684	968	1012	788	840	1191	1235	1003	1080	1527	1592
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	1167	1468	1835	2098	1167	1478	2058	2321	1591	2056	2842	3232
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	479	806	1095	1372	479	806	1095	1372	743	1233	1661	2071
	POTENZA (kW)	19	33	45	56	19	33	45	56	30	50	68	84
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	79	46	33	27	101	59	43	34	85	49	36	29
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	644	679	-	-	800	835	-	-	1020	1073
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	1080	1293	-	-	1236	1449	-	-	1694	2011
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	551	775	-	-	551	775	-	-	851	1186
	POTENZA (kW)	-	-	32	45	-	-	32	45	-	-	49	69
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	68	48	-	-	87	61	-	-	73	51
NL <sup>4</sup>	13				16				29				
MODELLO		WP2V 01500_											
	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	3,6 [25,5]											
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	4											
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80								
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	1533	2192	2299	2373								
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	1621	2723	3790	4236								
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	833	1392	1883	2353								
	POTENZA (kW)	34	57	77	96								
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	117	68	50	39								
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	1552	1613								
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	2310	2673								
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	957	1339								
	POTENZA (kW)	-	-	56	78								
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	101	71								
NL <sup>4</sup>	43												

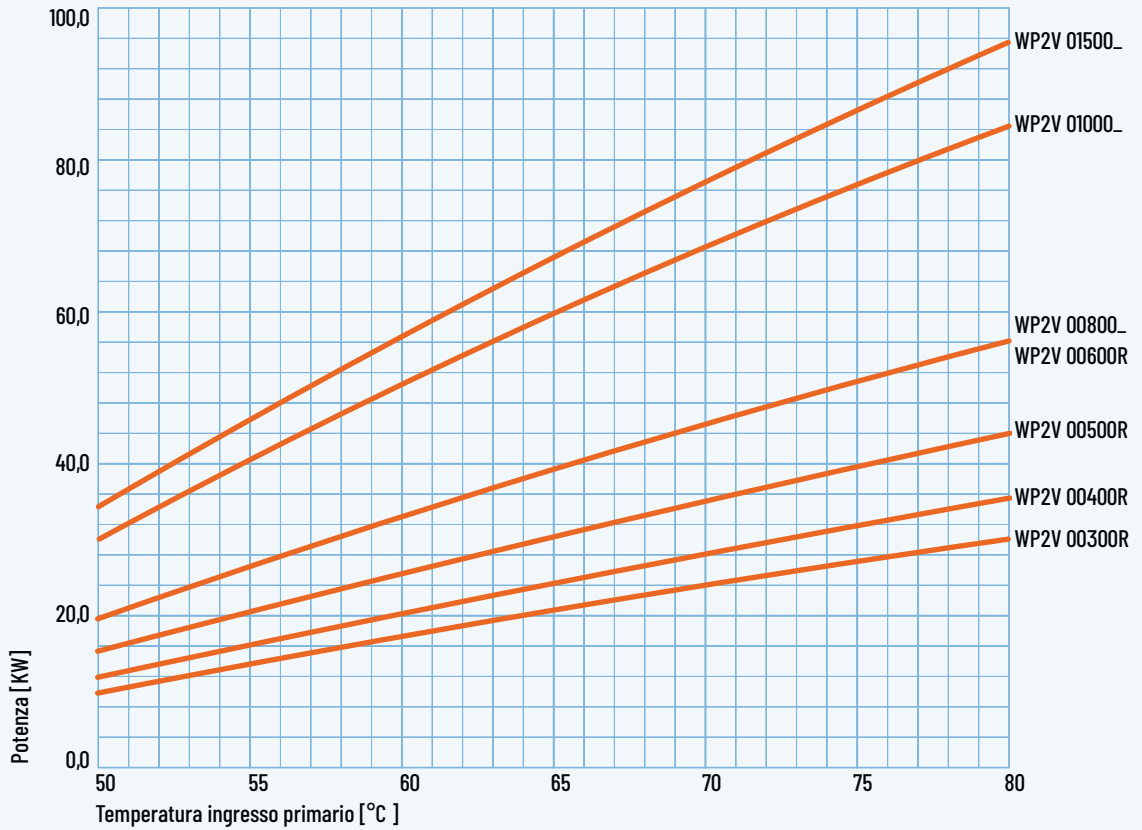
(1) Volume d'acqua contenuta nello scambiatore

(2) Con accumulo preriscaldato (a 45 °C con primario a 50 °C o 60 °C e preriscaldato a 60 °C negli altri casi) e generatore in funzione

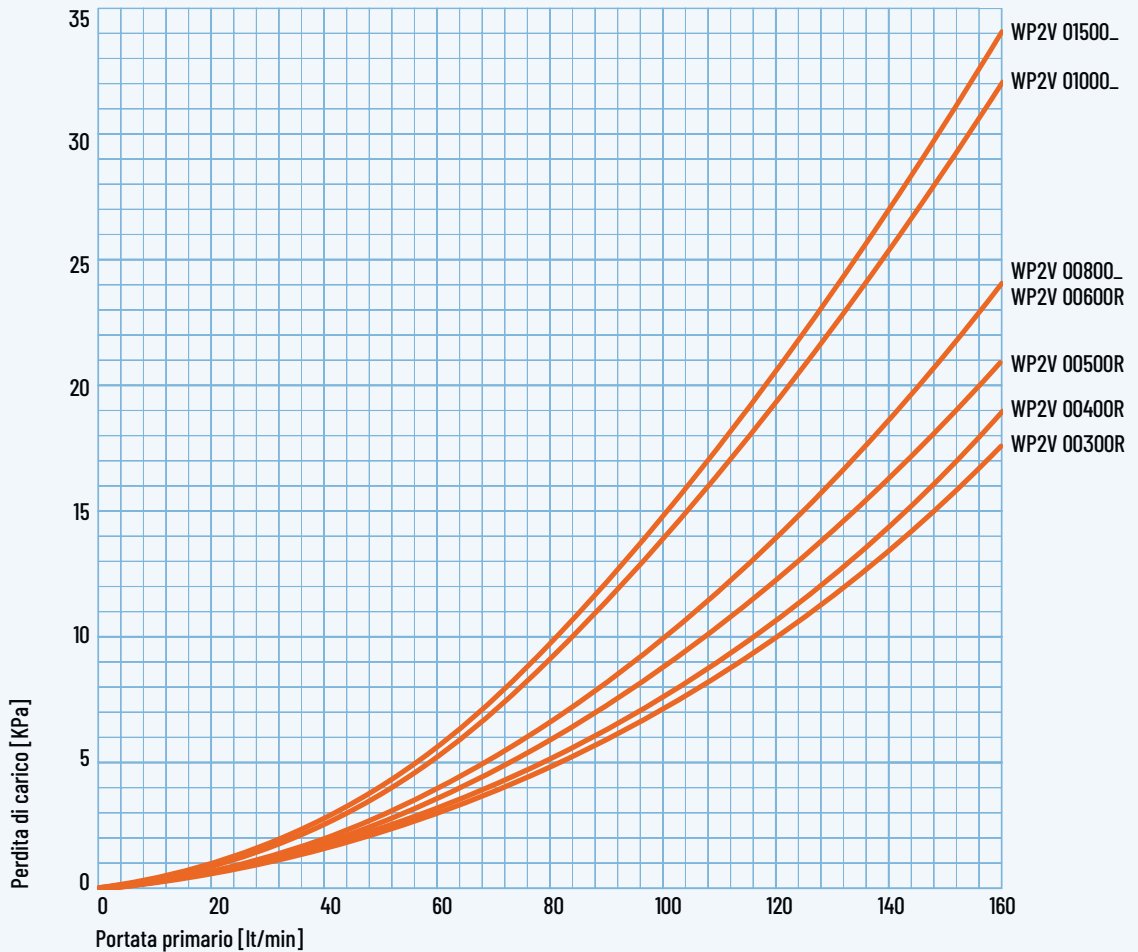
(3) Con generatore di adeguata potenza

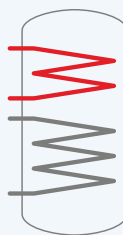
(4) Primario 80 °C - Secondario 10-45 °C

**Potenze scambiatori inferiori bollitori WP2V con secondario 10/45°C**



**Perdite di carico scambiatori inferiori bollitori WP2V**





### Dati relativi allo scambiatore superiore

I valori prestazionali della tabella fanno riferimento al volume parziale di serbatoio interessato dallo scambiatore.

MODELLO		WP2V 00300R				WP2V 00400R				WP2V 00500R			
	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	2,4 [17,0]				3,0 [21,3]				4,2 [29,8]			
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	2				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	265	320	445	492	345	417	582	643	445	538	747	824
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	687	1018	1385	1661	888	1320	1801	2164	1164	1718	2330	2792
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	533	881	1186	1477	685	1140	1540	1922	907	1491	2000	2485
	POTENZA (kW)	22	36	48	60	28	46	63	78	37	61	81	101
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	24	14	10	8	24	14	10	8	24	14	10	8
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	277	315	-	-	361	411	-	-	466	529
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	760	986	-	-	983	1279	-	-	1286	1665
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	610	848	-	-	786	1097	-	-	1037	1435
	POTENZA (kW)	-	-	35,5	49,3	-	-	45,7	63,8	-	-	60,3	83,4
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	21	15	-	-	21	15	-	-	21	15
NL <sup>4</sup>	8				12				19				
MODELLO		WP2V 00600R				WP2V 00800_				WP2V 01000_			
	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	5,0 [35,5]				5,2 [36,9]				6,0 [42,6]			
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	3				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	526	630	876	961	611	718	1000	1088	717	833	1160	1256
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	1352	1975	2672	3187	1462	2102	2846	3374	1666	2363	3193	3767
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	1042	1699	2269	2812	1075	1748	2332	2888	1198	1933	2568	3173
	POTENZA (kW)	42	69	92	114	44	71	95	118	49	79	105	129
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	26	15	11	9	31	18	13	11	34	20	15	12
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	550	620	-	-	635	708	-	-	743	822
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	1490	1915	-	-	1604	2040	-	-	1820	2295
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	1188	1635	-	-	1224	1683	-	-	1361	1861
	POTENZA (kW)	-	-	69,1	95,1	-	-	71,2	97,9	-	-	79,1	108,2
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	23	16	-	-	27	19	-	-	30	21
NL <sup>4</sup>	22				26				31				
MODELLO		WP2V 01500_											
	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	7,5 [53,2]											
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	4											
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80								
SANITARIO DA 10 A 45 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	1060	1209	1690	1813								
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	2265	3160	4287	5025								
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	1522	2464	3281	4058								
	POTENZA (kW)	62	100	134	165								
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	42	24	18	14								
SANITARIO DA 10 A 60 °C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	1093	1195								
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	2464	3074								
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	1731	2373								
	POTENZA (kW)	-	-	100,7	138,0								
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	36	25								
NL <sup>4</sup>	47												

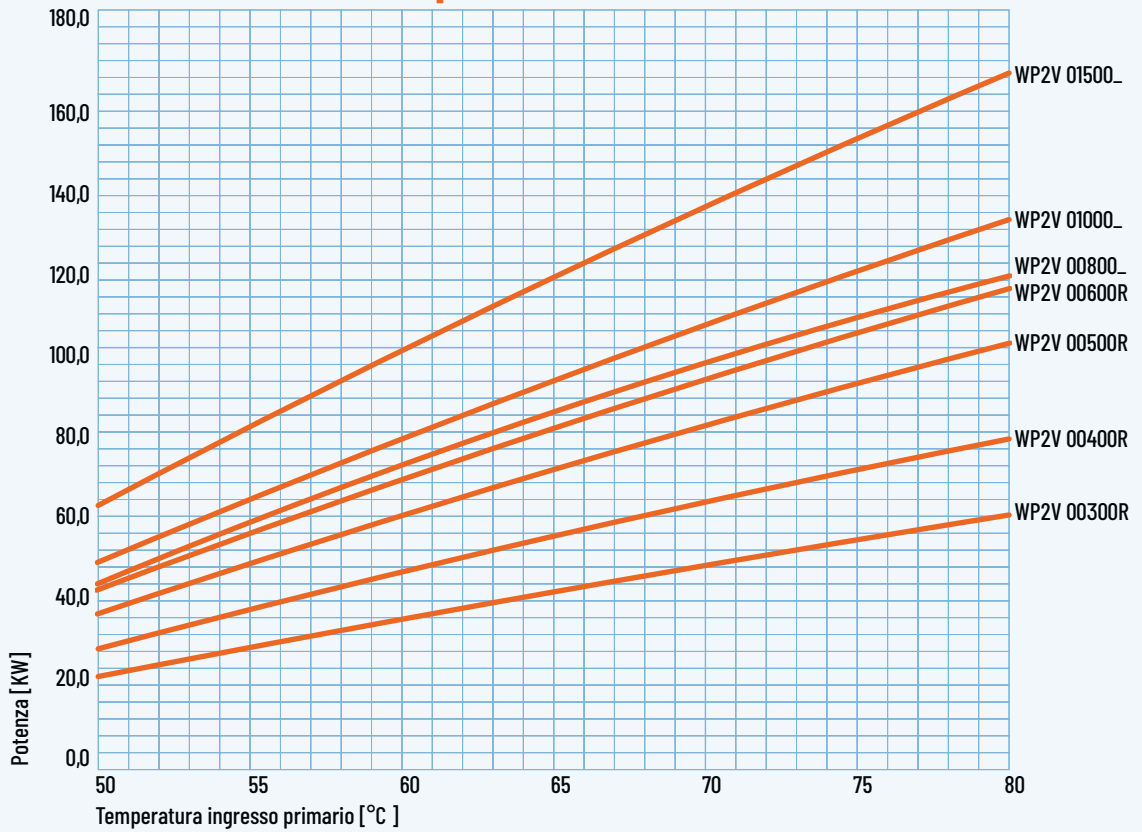
(1) Volume d'acqua contenuta nello scambiatore

(2) Con accumulo preriscaldato (a 45 °C con primario a 50 °C o 60 °C e preriscaldato a 60 °C negli altri casi) e generatore in funzione

(3) Con generatore di adeguata potenza

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

**Potenze scambiatori superiori bollitori WP2V con secondario 10/45°C**



**Perdite di carico scambiatori superiori bollitori WP2V**

