



## Bollitore due in uno per pompe di calore Twin TWIX - In acciaio inox AISI 316L

### TWIV - Vetroporcellanato

Il sistema è costituito da due serbatoi in un unico corpo: il serbatoio superiore è un bollitore per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria dotato di uno scambiatore di calore ad alta efficienza che può essere alimentato da pompa di calore mentre il serbatoio inferiore è un accumulo inerziale di acqua tecnica per il circuito del riscaldamento, alimentato sempre da pompa di calore. Il corpo bollitore è disponibile nella versione in acciaio inox

AISI 316L (TWIX) o in acciaio al carbonio vetroporcellanato (TWIV), mentre l'accumulo inerziale è realizzato in acciaio al carbonio. Twin rappresenta una soluzione efficiente, compatta e consente di realizzare un impianto completo ottimizzando al tempo stesso lo spazio e riducendo i costi d'installazione. È inoltre predisposto per permettere l'installazione di una resistenza elettrica (non fornita).

SORGENTE DI CALORE



APPLICAZIONE



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Accumulo Sanitario

Scambiatore di calore

Puffer

Caratteristiche generali

	TWIX	TWIV
<b>Materiale</b>	Acciaio inox AISI 316L (1.4404)	S 235 Jr vetroporcellanato
<b>Trattamento protettivo interno</b>	Decapaggio e passivazione	Smalt. inorg. alim. DIN 4753.3
<b>Trattamento protettivo esterno</b>	Decapaggio e passivazione	Vern. con antirug. e smalto ind.le
<b>Esercizio (P max. / T max.)</b>	6 bar / 95°C	8 bar / 95°C
<b>Protezione catodica</b>	Anodo di magnesio	Anodo di magnesio
<b>Materiale</b>	Acciaio inox AISI 316L (1.4404)	S 235 Jr vetroporcellanato
<b>Trattamento protettivo interno</b>	Decapaggio e passivazione	Grezzo
<b>Trattamento protettivo esterno</b>	Decapaggio e passivazione	Smalt. inorg. alim. DIN 4753.3
<b>Tipologia</b>	Serpentino spiroidale fisso per il modello da 200 litri Serpentino fisso a doppia spirale parallela per i modelli da 300 a 500 litri	
<b>Esercizio (P max. / T max.)</b>	10 bar / 95°C	10 bar / 95°C
<b>Materiale</b>	Acciaio al carbonio S 235 Jr	
<b>Trattamento protettivo interno</b>	Grezzo	
<b>Trattamento protettivo esterno</b>	Verniciatura antiruggine e smalto industriale	
<b>Esercizio (P max. / T max.)</b>	4 bar / 95°C	
<b>Capacità</b>	200 - 500 Lt Sanitario / 50 - 80 Lt Puffer	
<b>Garanzia</b>	5 anni	
<b>Coibentazione</b>	Poliuretano rigido + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (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



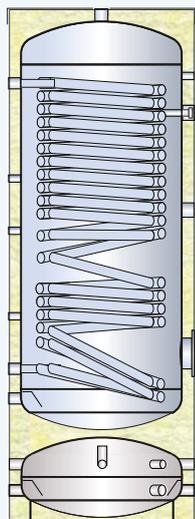
Termostato



Termometro



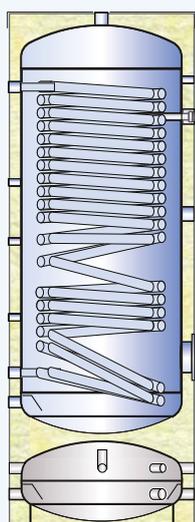
Resistenza elettrica attacco da 1½"



### TW1X - Bollitore in acciaio inox AISI 316L

#### 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) *	CAPACITÀ PUFFER (Lt)
TW1X 00200 R	50	B	59,9	189,8	1,90 / 18,6	42,0
TW1X 00300 R	50	B	69,2	290,3	3,50 / 34,3	58,0
TW1X 00400 R	50	B	78,0	414,9	4,50 / 44,1	74,0
TW1X 00500 R	50	B	83,0	500,3	5,70 / 55,9	74,0

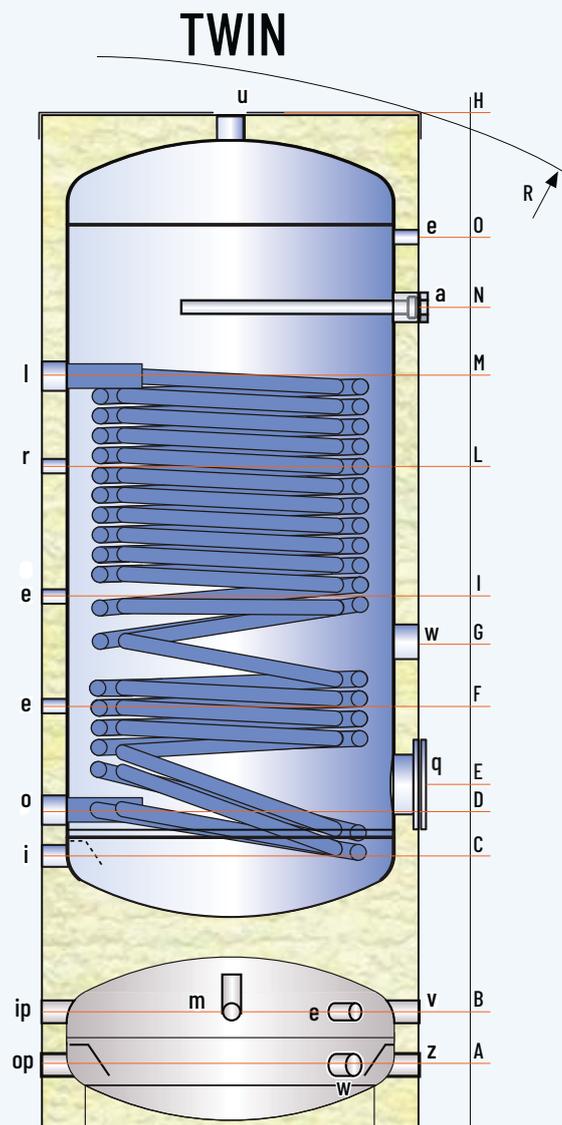


### TW1V - Bollitore vetroprocellanato

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

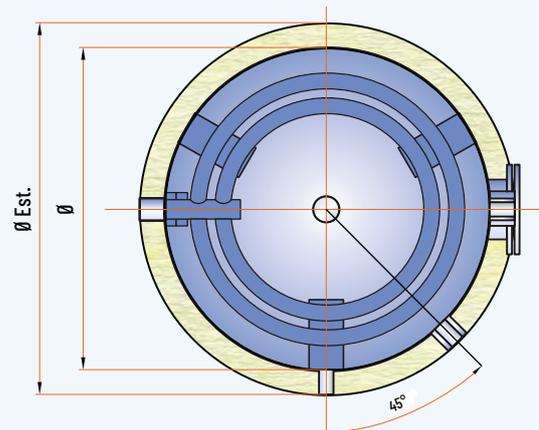
CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) / (Lt) *	CAPACITÀ PUFFER (Lt)
TW1V 00200 R	50	B	59,9	189,8	2,10 / 20,6	42,0
TW1V 00300 R	50	B	69,2	290,3	3,50 / 34,3	58,0
TW1V 00400 R	50	B	78,0	414,9	4,50 / 44,1	74,0
TW1V 00500 R	50	B	83,0	500,3	5,70 / 55,9	74,0

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



### 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
- ip . Mandata pompa di calore su puffer
- op . Ritorno pompa di calore da puffer
- m . Sfiato puffer
- v . Mandata impianto di riscaldamento
- z . Ritorno impianto di riscaldamento



MODELLO	DIMENSIONI (mm)			R	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> )	VOLUME PUFFER (Lt)	PESO MODELLO INOX (kg)	PESO MODELLO VETROPORCELLANATO (kg)
	Ø	H	Ø EST**					
TWIX 00200 R	450	1690	550	1790	1,90 *	42	79	-
TWIV 00200 R	450	1690	550	1790	2,10 *	42	-	93
TWL 00300 R	500	1980	600	2080	3,50	58	108	127
TWL 00400 R	650	1760	750	1925	4,60	74	131	154
TWL 00500 R	650	2000	750	2150	5,70	74	152	180

\* Serpentino spirale fissa monospira

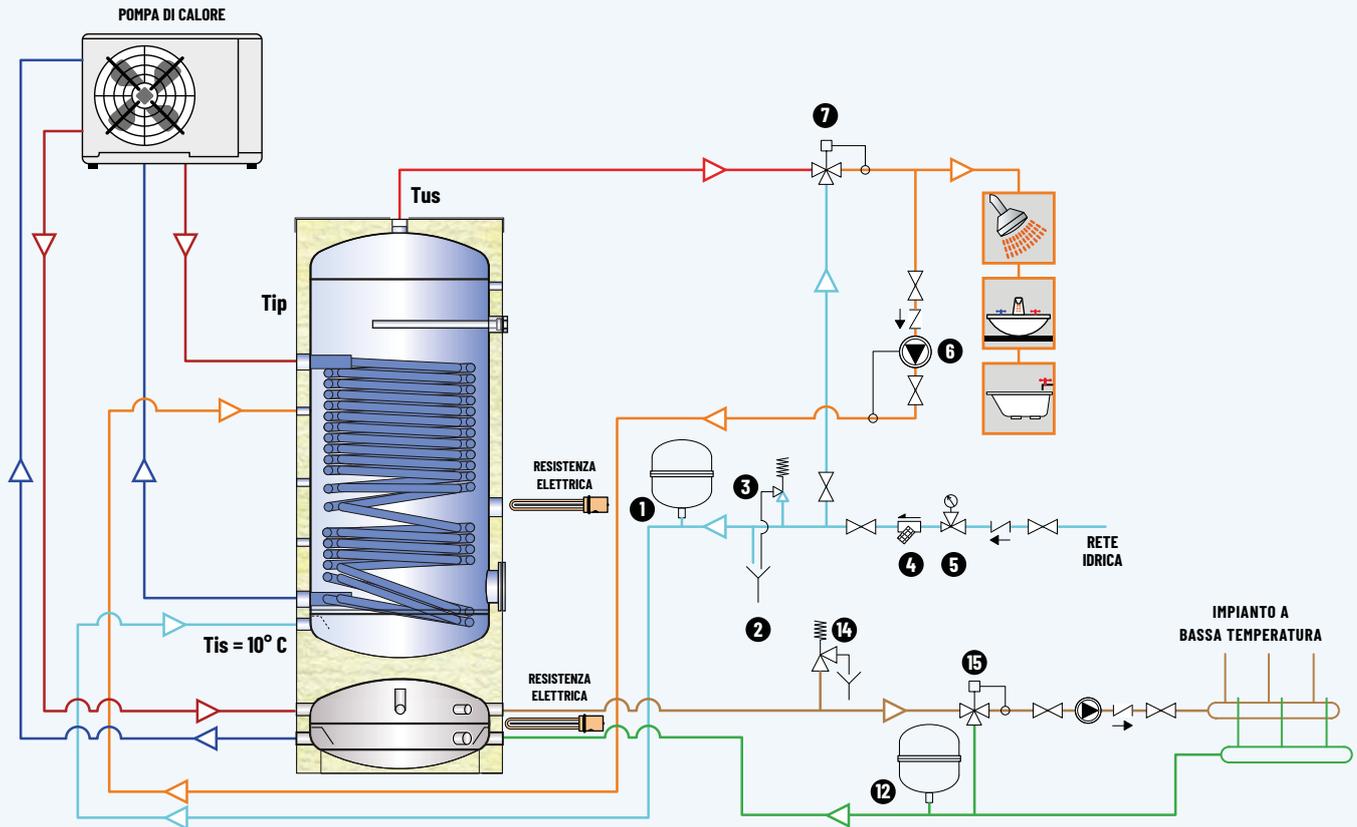
\*\* Gli isolamenti non sono rimovibili

MODELLO	QUOTE (mm)													ATTACCHI (GAS)										
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	O	a	lo	er	m	i	u	v	z	ip	op	w	q
TWL 00200 R	105	300	487	580	650	730	1015	1015	1135	1470	1346	1480	1"¼	1"	½"	1"							1"½	120/180
TWL 00300 R	115	305	510	600	690	710	885	1180	1315	1510	1560	1765	1"¼	1"¼	½"	1"							1"½	120/180
TWL 00400 R	145	250	515	610	680	720	895	1050	1240	1375	1400	1510	1"¼	1"¼	½"	1"							1"½	120/180
TWL 00500 R	145	250	505	600	670	710	930	1168	1380	1610	1640	1750	1"¼	1"¼	½"	1"							1"½	120/180

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

**LEGENDA**

- |   |   |
|---|---|
| 1 . Vaso di espansione sanitario        | 6 . Pompa di ricircolo sanitario                    |
| 2 . Scarico sanitario                   | 7 . Valvola miscelatrice sanitario                  |
| 3 . Valvola sicurezza sanitario (6 bar) | 12 . Vaso di espansione impianto di riscaldamento   |
| 4 . Filtro impurità                     | 14 . Valvola di sicurezza impianto di riscaldamento |
| 5 . Riduttore di pressione              | 15 . Miscelatrice per impianto a bassa temperatura  |



MODELLO		TW1X 00200R				TWIV 00200R				TW1_ 00300R			
SANITARIO DA 10 A 45 °C	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	1,9 [13,5]				2,1 [14,9]				3,5 [24,9]			
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	2				2				2			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	249	296	413	452	256	306	427	468	390	462	642	701
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	595	872	1193	1425	633	932	1272	1523	962	1391	1880	2235
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	437	729	984	1229	476	791	1067	1332	722	1173	1565	1938
	POTENZA (kW)	18	30	40	50	19	32	43	54	29	48	64	79
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	29	17	12	10	27	16	11	9	29	17	12	10
	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	260	291	-	-	267	301	-	-	406	455
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	657	846	-	-	699	903	-	-	1057	1349
LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	501	701	-	-	546	761	-	-	822	1129	
POTENZA (kW)	-	-	29	41	-	-	32	44	-	-	47,8	65,7	
PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	25	18	-	-	23	16	-	-	25	18	
NL <sup>4</sup>	4				4				11				

MODELLO		TW1_ 00400R				TW1_ 00500R							
SANITARIO DA 10 A 45 °C	SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>	4,5 [32,0]				5,7 [40,5]							
	PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)	3				3							
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80				
	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	546	643	896	977	658	771	1072	1165				
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	1305	1887	2562	3044	1571	2247	3037	3595				
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	959	1571	2104	2612	1153	1865	2482	3070				
	POTENZA (kW)	39	64	86	106	47	76	101	125				
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	31	18	13	10	32	19	14	11				
	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	568	634	-	-	683	760				
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	1434	1831	-	-	1721	2182				
LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	1095	1512	-	-	1311	1796					
POTENZA (kW)	-	-	64	88	-	-	76,2	104,5					
PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	26	19	-	-	28	19					
NL <sup>4</sup>	20				30								

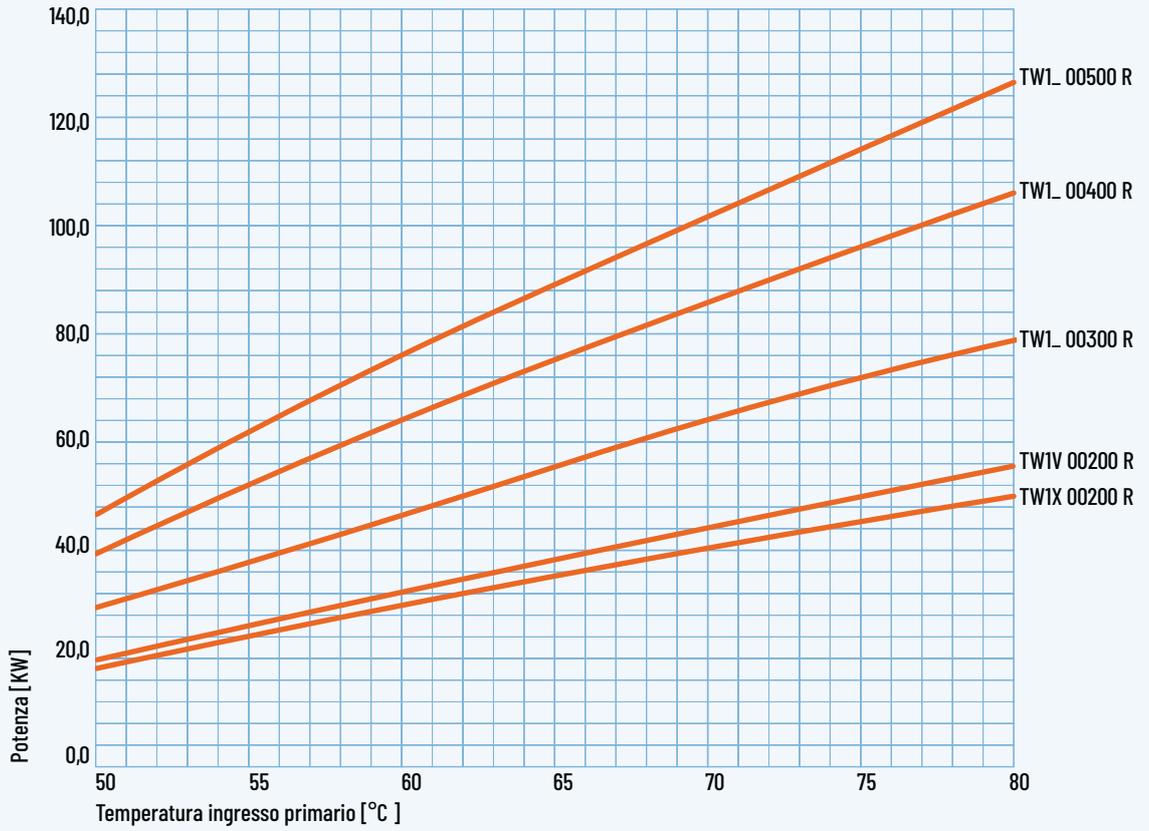
(1) Volume d'acqua contenuto nello scambiatore

(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 TWIN con secondario 10/45°C



### Perdite di carico scambiatori bollitori TWIN

