I-BOLL

BOLLITORI VETRIFICATI CON ACCUMULO TECNICO INTEGRATO PER PRODUZIONE E ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA

401 - 610 litri

TRATTAMENTO

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

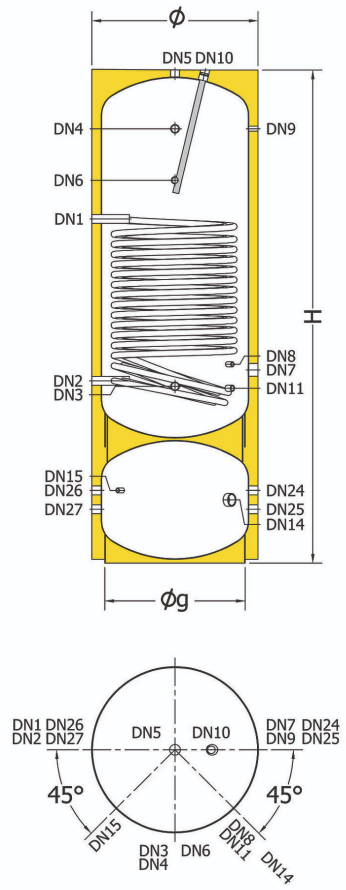
Installazioni

Impianti con pompa di calore.

CARATTERISTICHE:

TEMPERATURA MAX BOLLITORE	95 °C	PRESSIONE MAX BOLLITORE (accumulo)	10 bar
TEMPERATURA MAX SCAMBIATORE	110 °C	PRESSIONE MAX INERZIALE (inerziale)	3 bar
		PRESSIONE MAX SCAMBIATORE	12 bar

I-BOLL 300 - 500



Legenda DN

DN	Descrizione
DN1	Entrata fluido primario scambiatore
DN2	Uscita fluido primario da scambiatore
DN3	Entrata acqua fredda sanitaria
DN4	Uscita acqua calda
DN5	Uscita acqua calda
DN6	Ricircolo
DN7	Predisposizione per resistenza elettrica
DN8	Termostato
DN9	Termometro
DN10	Anodo di magnesio
DN11	Scarico
DN14	Predisposizione per resistenza elettrica
DN15	Sonda
DN24	Mandata a impianto di riscaldamento
DN25	Ritorno da impianto di riscaldamento
DN26	Mandata da pompa di calore
DN27	Ritorno a pompa di calore

Modello	Codice	Cl. Energ.	Disp. Term. W	Capacità L	Cap. ACS L	Cap. inerz. L	Tmax	SCAMBIATORE		H mm	Ø g mm	Ø mm	Qr mm
								m^2	l				
I-BOLL 300	A3K0L51 PGP40	B	65	401	269	132	95°C	3.4	20	1970	510	650	2075
I-BOLL 500	A3K0L55 PGP40	C	108	610	460	150	95°C	5.5	33	2280	600	750	2405

Qr: quota di ribaltamento

Quote connessioni in mm

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11	DN14	DN15	DN24	DN25	DN26	DN27
I-BOLL 300	1650	825	795	1695	-	1530	885	915	1695	-	780	265	345	345	235	345	235
I-BOLL 500	1915	870	840	1990	-	1770	930	960	1990	-	825	270	380	380	230	380	230

Attacchi connessioni

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11	DN14	DN15	DN24	DN25	DN26	DN27
I-BOLL 300	G1.1/4"	G1.1/4"	G1"	G1"	G1.1/4"	G3/4"	G2"	G1/2"	G1/2"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/2"	G1/2"	G1"	G1"	G1"	G1"
I-BOLL 500	G1.1/4"	G1.1/4"	G1"	G1"	G1.1/4"	G3/4"	G2"	G1/2"	G1/2"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/2"	G1/2"	G1"	G1"	G1"	G1"

Dispositivi di protezione

Modello	Codice	Nr. Anodi in dotazione	Diam.Ø	Attacco	Lungh. (mm)	Vaso di espansione raccomandato lato ACS(*)
I-BOLL 300	8560060 00002	1	32	G1.1/4"	520	DP-18
I-BOLL 500	8560080 00002	1	32	G1.1/4"	700	DP-24

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

Caratteristiche della coibentazione

Modello	Tipo coibentazione	Spessore coibentazione (mm)	Finitura
I-BOLL 300	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1	50	PVC grigio RAL 9006
I-BOLL 500	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1	50	PVC grigio RAL 9006

Normative di riferimento

Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcature CE.
Normativa EN 12897:2020.
Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC.
Etichettatura in accordo ai requisiti del Regolamento Europeo 2017/1369.

Garanzia: 5 anni

Tabella di applicabilità delle resistenze elettriche

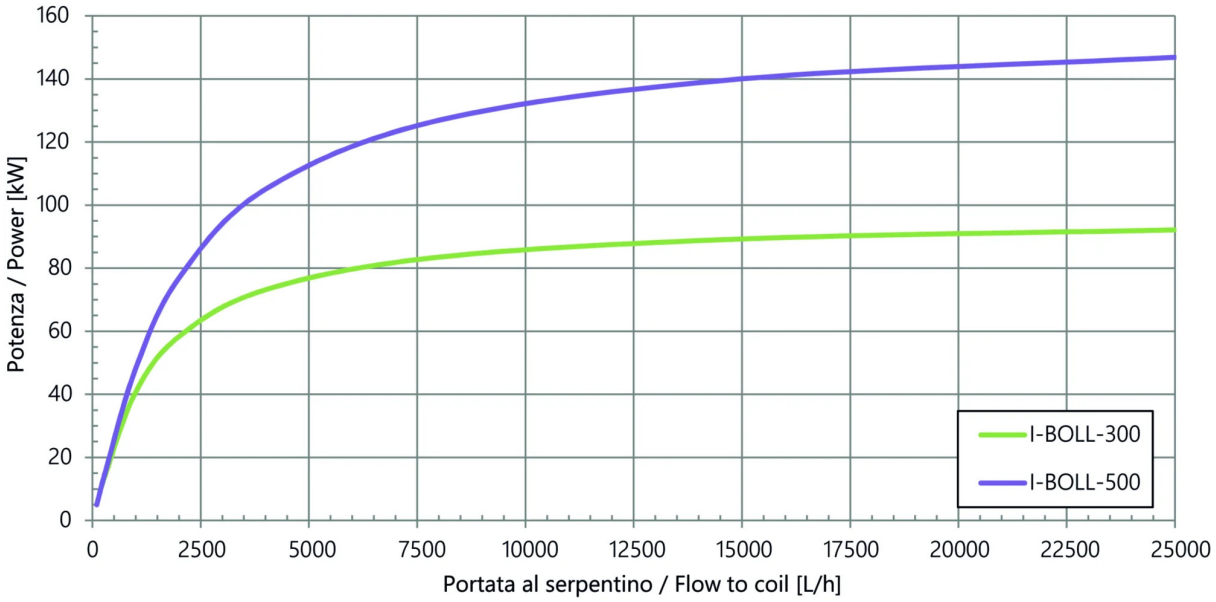
Codice	Potenza Kw	Alimentazione V	Attacco	Lunghezza mm	Applicabilità 300	Applicabilità 500
RESISTENZE SENZA TERMOSTATO						
8601000	1	220	G1.1/4"	295	✓	✓
8601650	1.65	220	G1.1/4"	450	✗	✓
8602000	2	220	G1.1/4"	515	✗	✓
8602600	2.6	220	G1.1/4"	675	✗	✗
8602601	2.6	220	G1.1/4"	360	237	✓
8603300	3.3	220	G1.1/4"	825	✗	✗
8603301	3.3	220	G1.1/4"	435	✗	324
8604001	4	220	G1.1/4"	510	✗	267
8705000	5	400	G1.1/2"	445	✗	214
8706000	6	400	G1.1/2"	510	✗	178
8708000	8	400	G1.1/2"	670	✗	✗
8710000	10	400	G1.1/2"	820	✗	✗
8712000	12	400	G1.1/2"	970	✗	✗
RESISTENZE CON TERMOSTATO						
8T01500	1.5	230	G1.1/2"	320	✓	✓
8T02000	2	230	G1.1/2"	320	308	✓
8T02200	2.2	230	G1.1/2"	320	280	✓
8T02500	2.5	230	G1.1/2"	320	247	✓
8T03000	3	230	G1.1/2"	320	205	357
8T04000	4	400	G1.1/2"	400	154	267
8T05000	5	400	G1.1/2"	500	✗	214
8T06000	6	400	G1.1/2"	600	✗	✗
8T09000	9	400	G1.1/2"	700	✗	✗
8T12000	12	400	G1.1/2"	850	✗	✗

Applicabili sia alla parte ACS che alla parte riscaldamento

Prestazioni teoriche

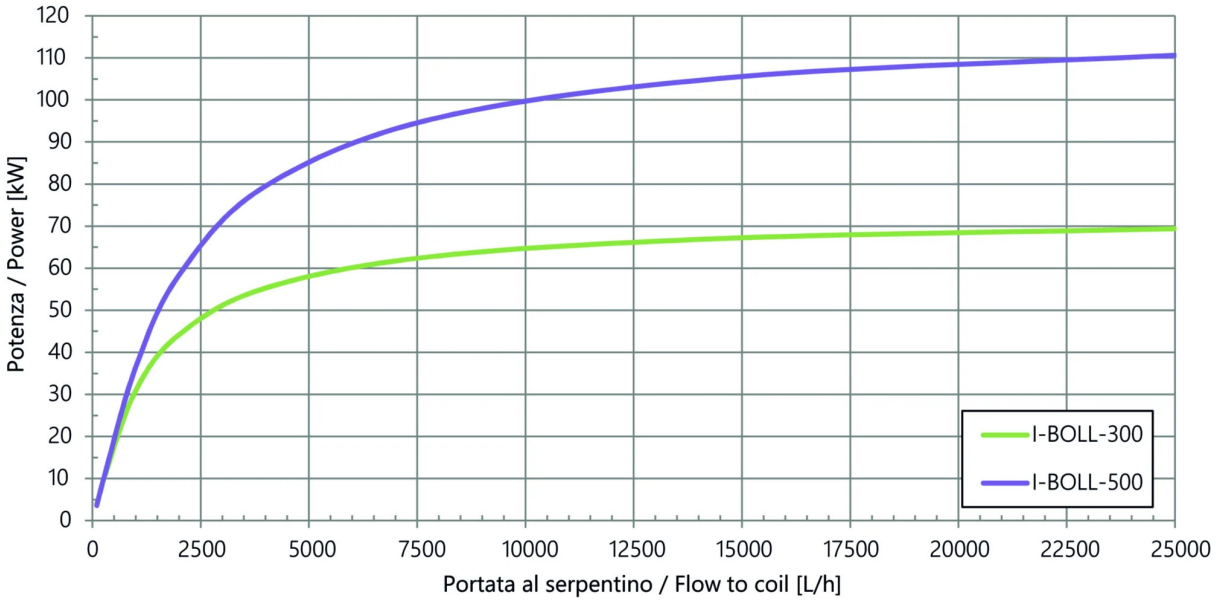
Potenza scambiata

Tin,coil = 80 °C; Tserb,in = 10°C, Tserb,out = 45 °C



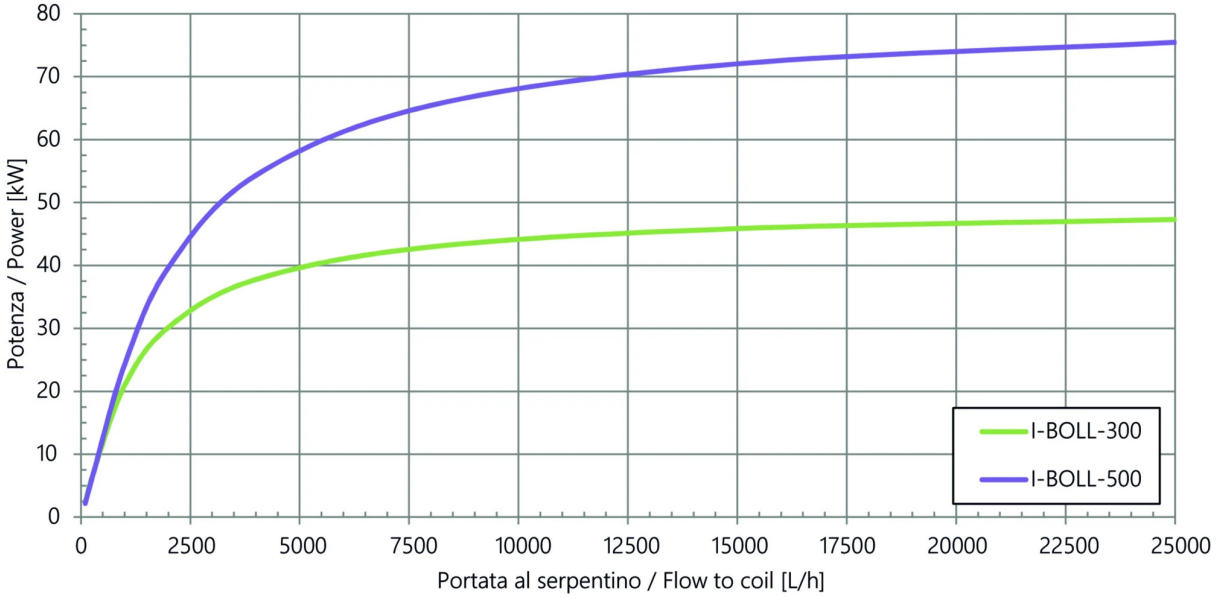
Potenza scambiata

Tin,coil = 70 °C; Tserb,in = 10°C, Tserb,out = 45 °C



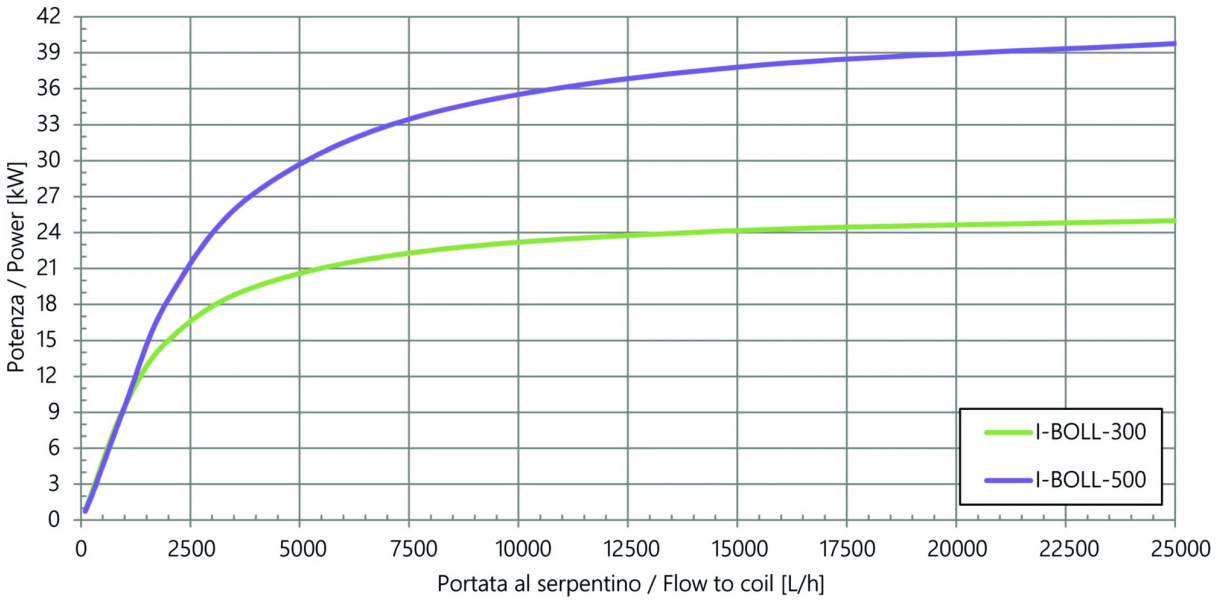
Potenza scambiata

Tin,coil = 60 °C; Tserb,in = 10°C, Tserb,out = 45 °C

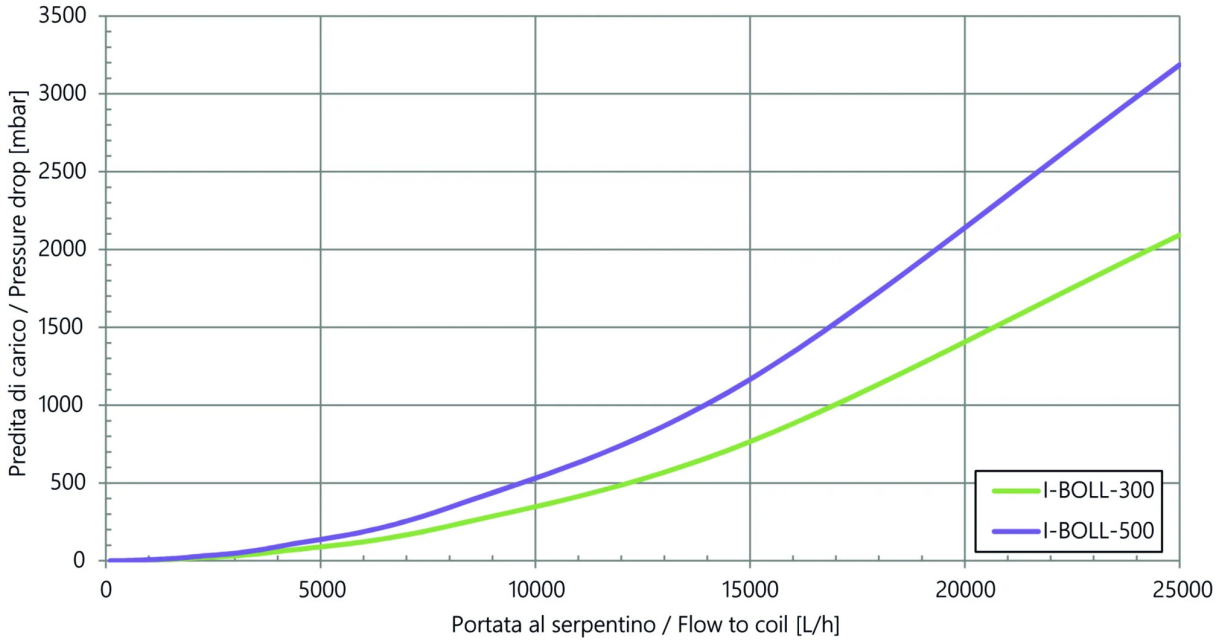


Potenza scambiata

Tin,coil = 50 °C; Tserb,in = 10°C, Tserb,out = 45 °C

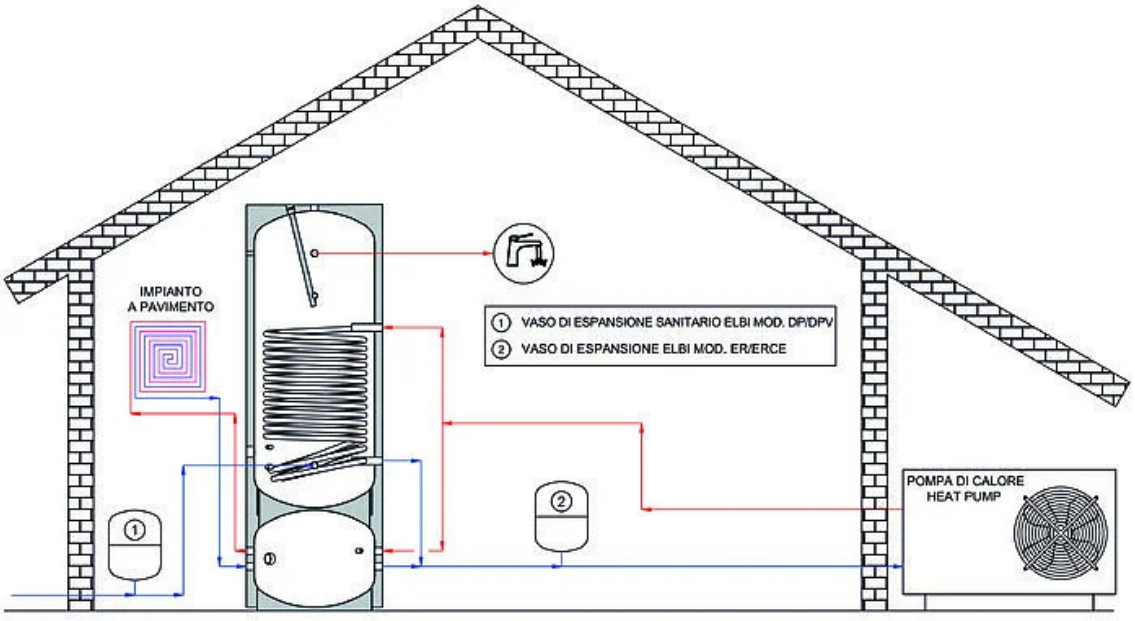


Perdita di carico al serpentino



Esempio di installazione

I-BOLL



Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

Data versione 22/02/2024