

Bollitori combinati TITAN BI-S con produzione sanitaria rapida

Caratteristiche

- Accumulo termico per stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da sorgenti continue e discontinue e produzione istantanea di ACS mediante scambiatore di calore corrugato in acciaio INOX 316L ad alta efficienza
- Il prodotto è dotato di scambiatore di calore a serpentino fisso per acqua tecnica che consente il collegamento ad un generatore per il quale si renda necessaria la separazione fisica del circuito
- Coibentazione:
 - per il modello da 500 l poliuretano rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC + PVC. Classe resistenza al fuoco B2
 - per i modelli da 750 a 2000 l flessibile in poliestere + PVC. Classe resistenza al fuoco B2
- L'ampia gamma di capacità da 500 a 2000 l rende il prodotto idoneo per installazione da impianti domestici a impianti medio/grandi
- Oltre alla funzione di volano termico il prodotto funge anche da separatore idraulico, rendendo indipendenti le portate dei generatori dalle portate dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento
- L'acqua contenuta nel corpo principale dell'accumulo deve operare a circuito chiuso (privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi
- In caso di impianto fermo si raccomanda di proteggere l'accumulo dal gelo

Normativa di riferimento:

- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (Apparecchiature in pressione)
- DM 6 Aprile 2004 n° 174 (Idoneità materiali a contatto con ACS)
- Direttiva 2009/125/CE (ERP)



Per maggiori informazioni consultare il manuale fornito unitamente al prodotto.

Bollitore con scambiatore inferiore	TITAN BI-S 500	TITAN BI-S 750	TITAN BI-S 1000	TITAN BI-S 1500	TITAN BI-S 2000
Classe energetica					
Codice	07-6570	07-6571	07-6572	07-6573	07-6574

Bollitori combinati TITAN BI-S con produzione sanitaria rapida

Dati tecnici

Dati tecnici TITAN BI-S		500	750	1000	1500	2000
Installazione	-	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale
Temperatura max d'esercizio	°C	95	95	95	95	95
Pressione max d'esercizio	bar	4	6	6	6	6
Peso	kg	154	212	253	316	371
Volume	l	445	750	931	1472	1950
Diametro esterno con isolamento	mm	750	1050	1050	1260	1360
Diametro esterno senza isolamento	mm	-	790	790	1000	1100
Altezza con isolamento	mm	1650	1750	2110	2115	2380
Altezza di ribaltamento	mm	1812	1745*	2095*	2145*	2385*
Spessore isolamento	mm	50	130	130	130	130
Tipo isolamento	-	Poliuretano espanso rigido	Poliestere flessibile			
Isolamento rimuovibile	-	NO	SI	SI	SI	SI
Tipo attacchi	-	Filettati GAS F				
Dati tecnici TITAN BI-S - Scambiatore						
Superficie	m ²	2,1	2,5	3,5	4,0	4,8
Coefficiente Kv	-	7,9	5,1	5	4,3	3,9
Pressione max d'esercizio	bar	12	10	10	10	10
Potenza scambiatore @80-65/50-60	kW	20,6	24,5	34,3	39,2	47,0
Potenza scambiatore @55-50/10-45	kW	29,4	35,0	49,0	56,0	67,2
Potenza scambiatore @50-45/40-45	kW	5,9	7,0	9,8	11,2	13,4
Dati tecnici TITAN BI-S - Scambiatore sanitario						
Superficie	m ²	4	5,64	5,64	5,64	5,64
Pressione max d'esercizio	bar	6	6	6	6	6
Dati tecnici TITAN BI-S - Prestazioni circuito sanitario						
Portata in continuo ACS ⁽¹⁾	l/min	22	29	32	46	58
ACS⁽²⁾ producibile con portata 10 l/min da accumulo completamente caldo e generatore spento						
Accumulo a 55°C	l	130	265	352	698	1113
Accumulo a 65°C	l	230	357	476	941	1244
Accumulo a 70°C	l	330	564	701	1107	1465
ACS⁽²⁾ producibile con portata 20 l/min da accumulo completamente caldo e generatore spento						
Accumulo a 55°C	l	83	170	221	417	642
Accumulo a 65°C	l	160	248	331	664	1067
Accumulo a 70°C	l	220	376	486	888	1333

* Valore riferito al serbatoio non coibentato

⁽¹⁾ T media accumulo costante a 65°C, ACS da 10° a 45°C

⁽²⁾ da 10° a 45°C

Materiali		500	750	1000	1500	2000
Puffer						
Materiale	-	Acciaio al carbonio S235 Jr				
Trattamento protettivo interno	-	Grezzo				
Trattamento protettivo esterno	-	Grezzo	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale			
Scambiatore di calore						
Materiale	-	Acciaio al carbonio S 235 Jr				
Trattamento protettivo interno	-	Grezzo				
Trattamento protettivo esterno	-	Grezzo				
Tipologia	-	Serpentino spiroidale fisso				
Scambiatore sanitario						
Materiale	-	Acciaio INOX AISI 316L				
Trattamento protettivo interno	-	Decappaggio e passivazione				
Trattamento protettivo esterno	-	Decappaggio e passivazione				
Tipologia	-	Tubo corrugato				

Product Fiche TITAN BI-S		500	750	1000	1500	2000
Nome del fornitore	-	Paradigma Italia S.p.A.				
Dispersione	S [W]	108	129,4	141,2	168,2	184
Dispersione	psbsol [W/K]	2,40	2,88	3,14	3,74	4,09
Volume utile	V _{nom} [l]	445	750	931	1472	1950
Volume dell'accumulo non solare	V _{bu} [l]	400,5	675,0	837,9	1324,8	1755,0