

Accumulo inerziale Paradigma

Accumuli caldo-freddo 50 ... 2000



Indicazioni per l'installazione

Dati tecnici

1. Informazioni generali

Leggere attentamente la presente introduzione all'uso.
In caso di danni dovuti al mancato rispetto della presente introduzione decade ogni diritto di garanzia.

Interventi eseguiti in modo non appropriato possono causare infortuni e danni materiali.

L'installazione e la prima messa in funzione devono essere eseguite da una ditta autorizzata, la quale si fa carico della responsabilità in merito alla regolarità dell'attrezzatura, dell'installazione e della messa in funzione.

In caso di assenza prolungata e rischio di gelo svuotare il serbatoio. Durante le operazioni di brasatura e di saldatura maneggiare con prudenza la fiamma! Le coibentazioni sono in poliuretano rigido.

2. Garanzia

In caso di montaggio conforme da parte di un'impresa specializzata autorizzata e in caso di uso e manutenzione dell'apparecchiatura appropriati, Paradigma offre 5 anni di garanzia.

Per le parti soggette ad usura la garanzia è di 2 anni.

Il produttore non si fa carico di alcun obbligo di garanzia in caso di:

- uso improprio o non conforme
- montaggio o messa in funzione non corretti da parte dell'acquirente o di terzi
- corrosione primaria nello scambiatore termico
- non osservanza delle istruzioni d'uso

Il prodotto può essere collocato esclusivamente in locali dotati di protezione antigelo.

Il locale deve essere climatizzato in modo tale che, anche dopo molto tempo, non si formi condensa sull'esterno del prodotto.

Il prodotto non deve essere installato in impianti di riscaldamento a vaso aperto.

3. Normative di riferimento

- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (Apparecchiature in pressione)
- Direttiva 2009/125/CE (ERP)

4. Descrizione

Accumulo inerziale ideale per realizzare impianti di riscaldamento e di raffrescamento, in esecuzione verticale, conforme ai requisiti della direttiva PED 2014/68/UE (articolo 4, paragrafo 3).

E' realizzato con materiale S235JR grezzo sia esternamente che internamente, quindi l'impianto di riscaldamento deve essere realizzato a tenuta contro l'ossigeno e non è possibile usare l'accumulo in impianti a vaso aperto.

Per i modelli fino a 1000 l, l'isolante di rivestimento è poliuretano rigido con rivestimento in PVC. Per i modelli 1500 e 2000 l l'isolante è in Pexl + poliestere flessibile con rivestimento in PVC.

Sono previsti idonei collegamenti sul mantello dell'accumulo (1"½ con filettatura interna fino a 500 litri, 3" con filettatura interna da 800 a 2000 litri).

Sono presenti manicotti da ½ "filetto interno predisposti per posizionare le sonde impianto. Sono posti a diverse altezze e permettono una gestione più accurata delle temperature all'interno dell'accumulo.

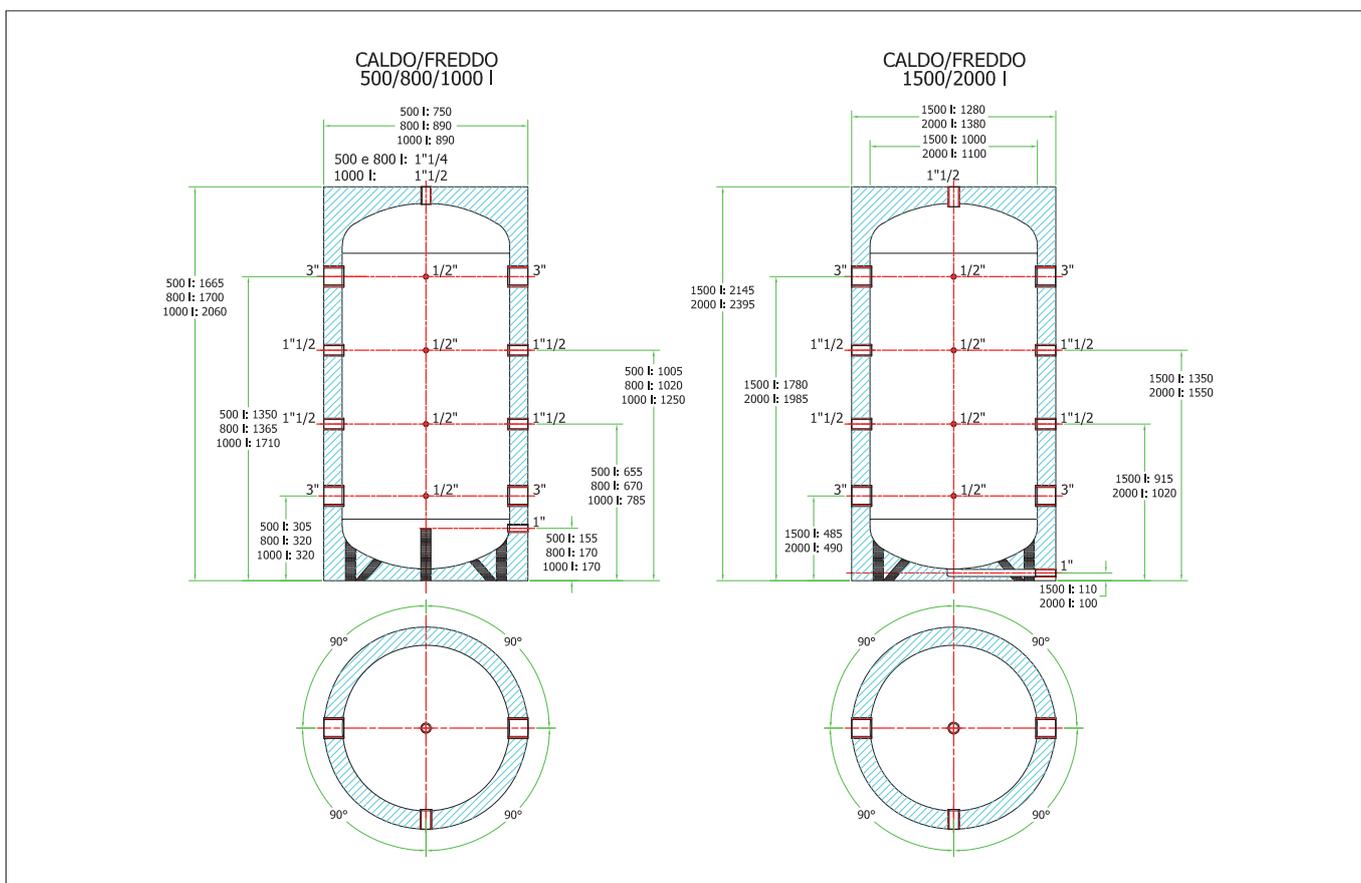
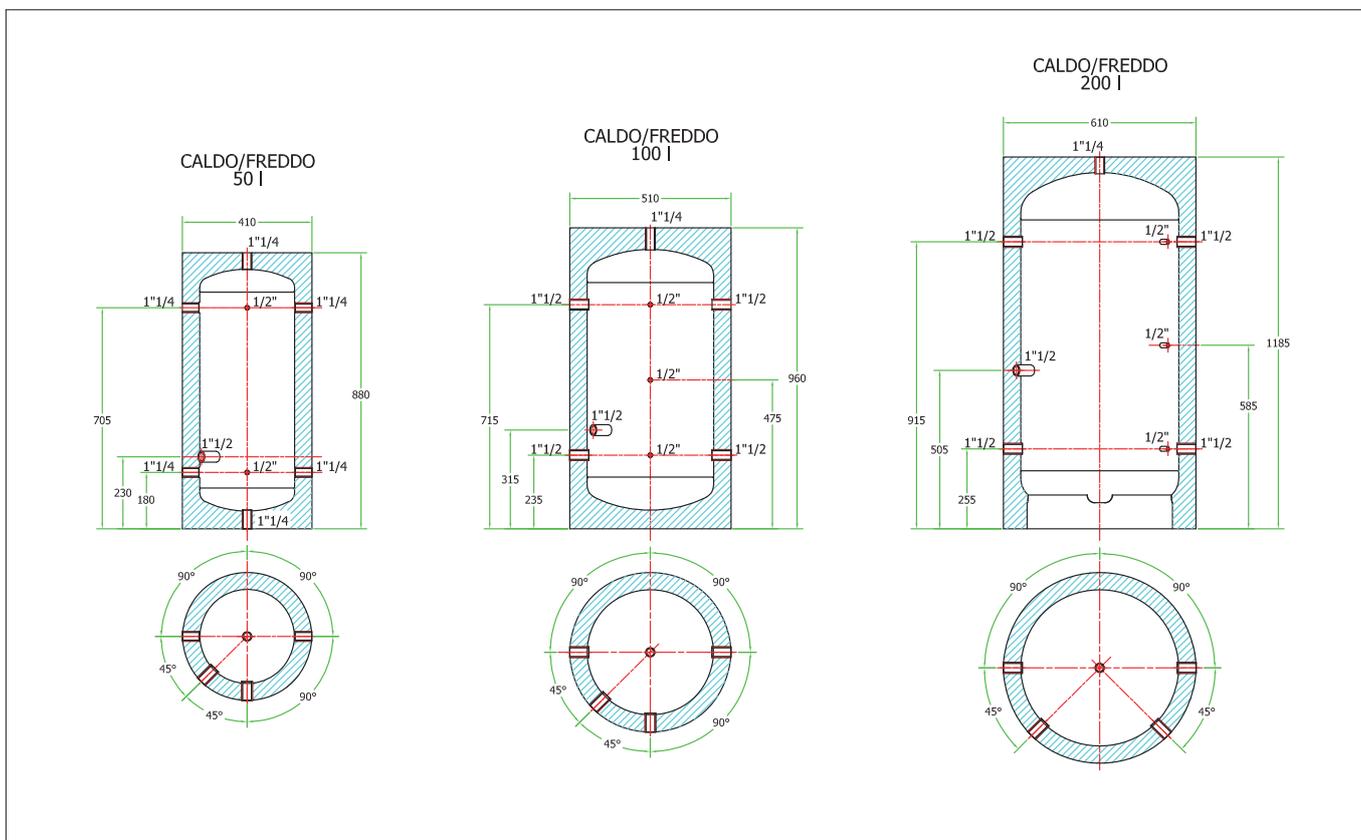
La fornitura include l'accumulo fissato su pallet ed isolato.

5. Messa in funzione e manutenzione

Messa in funzione

- Dopo aver montato i tubi, sciacquare a fondo i tubi e il bollitore
- Riempire il bollitore di acqua
- Verificare che la valvola di sicurezza sia pronta all'uso
- Verificare che le viti di fissaggio della flangia siano ben fisse, momento torcente teorico 25 Nm
- Verificare la tenuta dei raccordi, delle guarnizioni e delle tenute (sotto pressione); se necessario, eseguire di nuovo le chiusure ermetiche oppure stringere le viti

5. Dati tecnici



Disegni non in scala. Non utilizzabili a scopo di misura.

Dati tecnici accumulo caldo-freddo		50	100	200	500
Installazione	-	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale
Temperatura max d'esercizio	°C	95	95	95	95
Pressione max d'esercizio	bar	10	10	10	6
Peso	kg	17,4	23,2	45,5	68
Volume	l	50	99	195	499
Diametro esterno con isolamento	mm	410	510	610	750
Diametro esterno senza isolamento	mm	-	-	-	-
Altezza con isolamento	mm	880	960	1185	1665
Altezza di ribaltamento	mm	971	1087	1333	1826
Spessore isolamento	mm	55	55	55	50
Tipo isolamento	-	Poliuretano espanso rigido			
Isolamento rimuovibile	-	NO	NO	NO	NO
Tipo attacchi	-	Filettati GAS F			

Materiali		50	100	200	500
Puffer					
Materiale	-	Acciaio al carbonio			Acciaio al carbonio S235 Jr
Trattamento protettivo interno	-	Grezzo			Grezzo
Trattamento protettivo esterno	-	Grezzo			Verniciatura con antiruggine e smalto industriale

Dati tecnici accumulo caldo-freddo		800	1000	1500	2000
Installazione	-	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale
Temperatura max d'esercizio	°C	95	95	95	95
Pressione max d'esercizio	bar	6	6	6	6
Peso	kg	86	102	147	212
Volume	l	749	931	1472	1950
Diametro esterno con isolamento	mm	890	890	1280	1380
Diametro esterno senza isolamento	mm	-	-	1020	1120
Altezza con isolamento	mm	1700	2060	2145	2395
Altezza di ribaltamento	mm	1919	2244	2235*	2465*
Spessore isolamento	mm	50	50	130	130
Tipo isolamento	-	Poliuretano espanso rigido		Poliestere flessibile	
Isolamento rimuovibile	-	NO	NO	SI	SI
Tipo attacchi	-	Filettati GAS F			

* Valore riferito al serbatoio non coibentato

Materiali		800	1000	1500	2000
Puffer					
Materiale	-	Acciaio al carbonio S235 Jr			
Trattamento protettivo interno	-	Grezzo			
Trattamento protettivo esterno	-	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale			

Product Fiche accumulo caldo-freddo		50	100	200	500
Nome del fornitore	-	Paradigma Italia S.p.A.			
Dispersione	S [W]	26	43	57	80,5
Dispersione	psbsol [W/K]	0,58	0,78	1,27	1,79
Volume utile	V _{nom} [l]	50	99	195	499
Volume dell'accumulo non solare	V _{bu} [l]	47,5	94,1	185,3	474,1

Product Fiche accumulo caldo-freddo		800	1000	1500	2000
Nome del fornitore	-	Paradigma Italia S.p.A.			
Dispersione	S [W]	117,5	130,4	163,8	181,2
Dispersione	psbsol [W/K]	2,61	2,90	3,64	4,03
Volume utile	V _{nom} [l]	749	931	1472	1950
Volume dell'accumulo non solare	V _{bu} [l]	711,6	884,5	1398,4	1852,5