

SEZIONE 12

Accumuli inerziali SILOS M 300-500-1000-1500 e SILOS 2000-3000

12.2

Guida al capitolato

**bollitore ad accumulo inerziale verticale
accumulo con scambiatore di calore a
serpentino (dal 300 al 1500)**

ideale per impianti solari

**efficace coibentazione termica e basse
perdite di carico**

elevata superficie di scambio del serpentino

accesso agevole al serpentino



12.1

Descrizione

- Lo studio accurato delle geometrie del serbatoio e del serpentino (solo per i modelli SILOS M) consentono di ottenere le migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino.
- La disposizione su diverse altezze degli attacchi per impiegare generatori di calore di diverso tipo, senza influenzare la stratificazione.
- La coibentazione in poliuretano privo di CFC e l'elegante rivestimento esterno per limitare le

dispersioni ed aumentare, di conseguenza, il rendimento.

- L'impiego della flangia (solo per i modelli SILOS 2000-3000) è per facilitare la pulizia e per permettere l'inserimento di uno scambiatore addizionale.
- Gli accumuli inerziali possono essere equipaggiati con uno specifico regolatore solare e sono facilmente integrabili in sistemi solari in cui le caldaie o i gruppi termici fungono da produttori ausiliari di calore.

12.3

Tabella dati tecnici

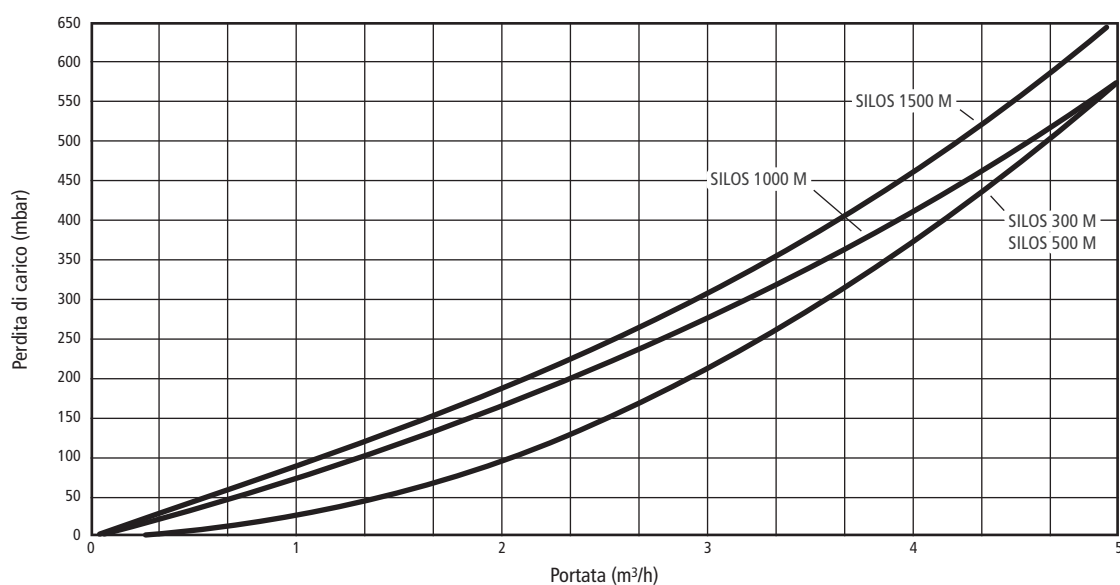
Descrizione	Unità	SILOS M 300	SILOS M 500	SILOS M 1000	SILOS M 1500
Tipo accumulo		non vetrificato	non vetrificato	non vetrificato	non vetrificato
Disposizione accumulo		verticale	verticale	verticale	verticale
Disposizione scambiatore		verticale	verticale	verticale	verticale
Capacità accumulo	l	283	489	920	1410
Diametro con / senza isolamento	mm	700 / -	850 / -	990 / 790	1200 / 1000
Altezza con / senza isolamento	mm	1635 / -	1775 / -	2190 / 2115	2165 / 2090
Spessore isolamento	mm	100	100	100	100
Diametro pozzetti porta sonde	mm	8	8	8	8
Contenuto acqua serpentino	l	10,4	10,4	14,6	21,6
Superficie di scambio serpentino	m ²	1,8	1,8	2,6	3,8
Potenza nominale serpentino (*)	kW	43	45	68	99
Portata necessaria al serpentino (*)	m ³ /h	1,9	1,9	2,9	4,2
Pressione massima di esercizio accumulo	bar	3	3	3	3
Temperatura massima di esercizio accumulo	°C	99	99	99	99
Pressione massima di esercizio serpentino	bar	6	6	6	6
Temperatura massima di esercizio serpentino	°C	99	99	110	110
Dispersioni termiche (UNI EN 12897/06) $\Delta T = 45K$	W (W/K)	93 (2,1)	126 (2,8)	143 (3,2)	167 (3,7)
Peso netto con isolamento	kg	115	140	180	245
Classe energetica		C	C	-	-

Descrizione	Unità	SILOS 2000	SILOS 3000
Tipo accumulo		non vetrificato	non vetrificato
Disposizione accumulo		verticale	verticale
Capacità accumulo	l	2010	2959
Diametro con / senza isolamento	mm	1300 / 1100	1450 / 1250
Altezza con / senza isolamento	mm	2480 / 2405	2720 / 2645
Spessore isolamento	mm	100	100
Diametro flangia (esterno/interno)	mm	290 / 220	290 / 220
Diametro pozzetti porta sonde	mm	8	8
Pressione massima di esercizio accumulo	bar	3	3
Temperatura massima di esercizio accumulo	°C	99	99
Dispersioni termiche (UNI EN 12897/06) $\Delta T = 45K$	W (W/K)	190 (4,2)	344 (7,6)
Peso netto con isolamento	kg	290	415

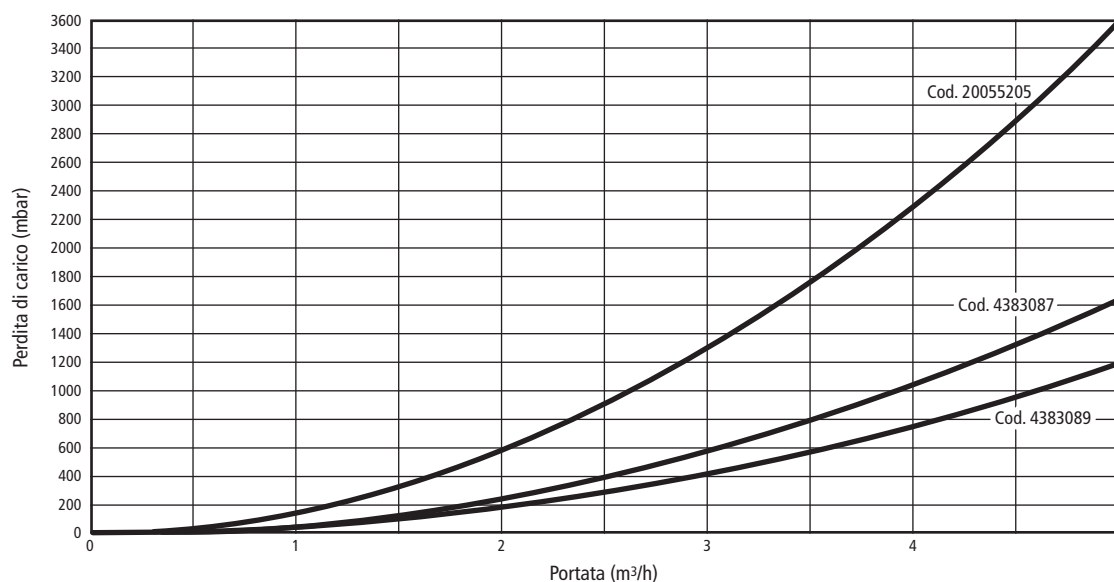
(*) In accordo alla norma DIN 4708, con $\Delta T = 20 K$ (80/60 °C) sul serpentino.

12.4 Perdite di carico

Perdite di carico serpentino (solo per i modelli SILOS 300 M - 500 M - 1000 M - 1500 M)

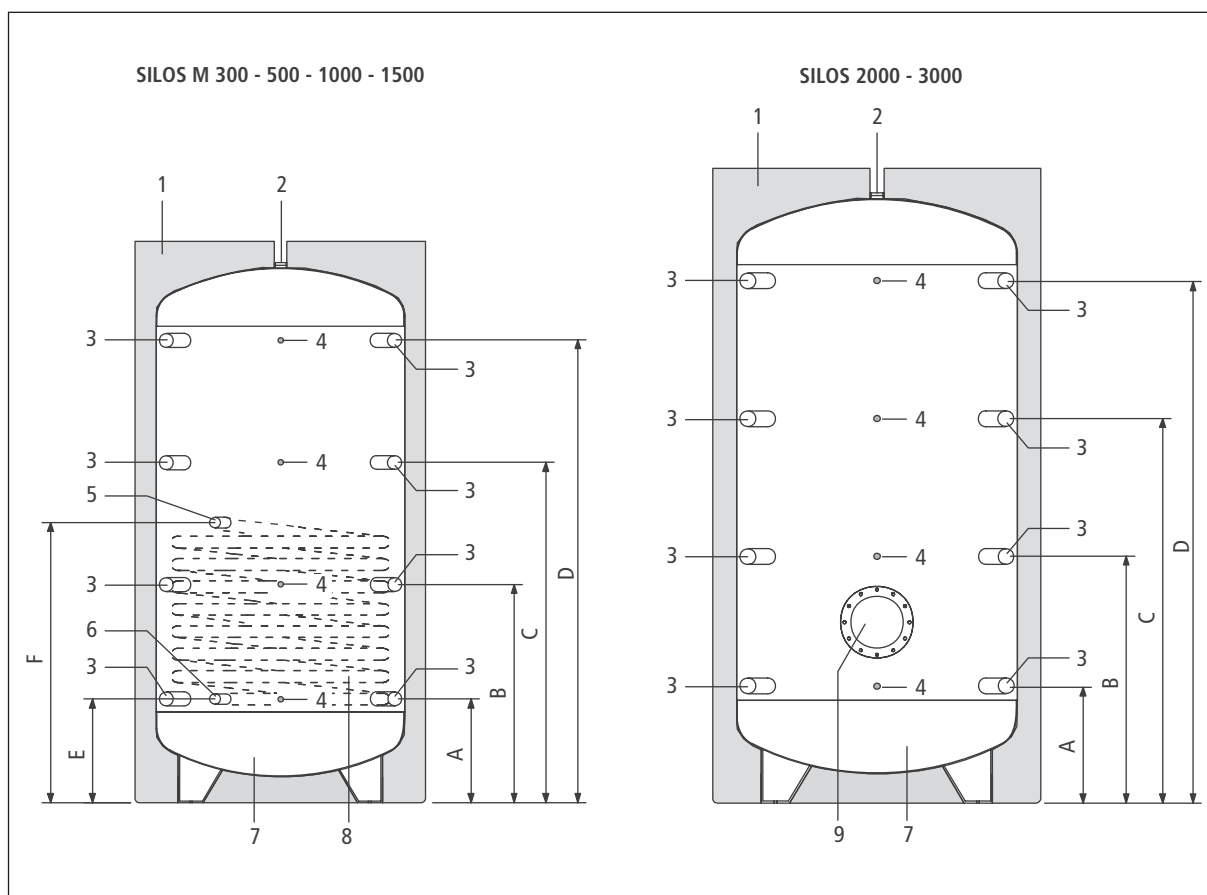


Perdite di carico Kit serpentino scambiatore (solo per i modelli SILOS 2000 - 3000)



12.5

Quote attacchi idraulici



		SILOS M 300	SILOS M 500	SILOS M 1000	SILOS M 1500	SILOS 2000	SILOS 3000
1 - Isolamento in poliuretano morbido	mm	100	100	100	100	100	100
2 - Attacco sfiato / mandata	Ø	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F
3 - Attacchi mandate / ritorni	Ø	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F
4 - Pozzetti sonde	mm	8	8	8	8	8	8
5 - Attacco mandata collettore	Ø	1" F	1" F	1" F	1" F	-	-
6 - Attacco ritorno collettore	Ø	1" F	1" F	1" F	1" F	-	-
7 - Serbatoio							
8 - Serpentino						-	-
9 - Flangia per ispezione		-	-	-	-		
A	mm	215	330	280	390	390	390
B	mm	595	710	805	850	950	1020
C	mm	975	1090	1335	1310	1510	1650
D	mm	1355	1470	1860	1770	2070	2280
E	mm	215	330	280	390	-	-
F	mm	815	930	990	1290	-	-