

Serbatoi verticali per l'accumulo di acqua refrigerata

Gli accumulatori Elbi sono stati progettati per essere installati come volano termico negli impianti di condizionamento con lo scopo di ottimizzare l'inerzia frigorifera complessiva aumentando il volume di acqua refrigerata.

L'accumulo aggiuntivo permette inoltre di distanziare gli interventi dei gruppi frigoriferi, rendendo quindi meno gravosi i carichi di lavoro dei motori e delle apparecchiature.

Gli accumulatori sono costruiti utilizzando lamiere di qualità e vengono saldati con procedimenti automatici che garantiscono un elevato standard qualitativo.

Sono dotati di attacchi filettati di dimensione idonea al tipo di impiego.

La protezione dalla corrosione viene garantita sottoponendo l'accumulatore a trattamento di zincatura a caldo per immersione.

La coibentazione è una parte importante del prodotto:

- per i modelli da 100 a 1.000 litri il rivestimento viene realizzato in poliuretano espanso rigido schiumato con mantellatura in SKAY, spessore 30 mm;
- per i modelli da 1.500 a 5.000 litri la coibentazione viene realizzata in polipropilene a cellule chiuse con mantellatura esterna in skay, spessore 20 mm.

Su richiesta del cliente è possibile avere il rivestimento ignifugo.



DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio da 750 a 5.000 litri: 6 bar.

Pressione massima di esercizio da 100 fino a 500 litri: 10 bar.

Temperatura di esercizio: -10° ÷ +50°C.

INDICAZIONI DI MASSIMA PER LA SCELTA DELL'ACCUMULATORE

Una formula pratica utile per determinazione del volume di accumulo è la seguente:

$$C = \frac{W \cdot 4}{60 \Delta T}$$

ove: C = è il volume dell'accumulatore necessario (litri)

W = è la potenza del gruppo frigorifero

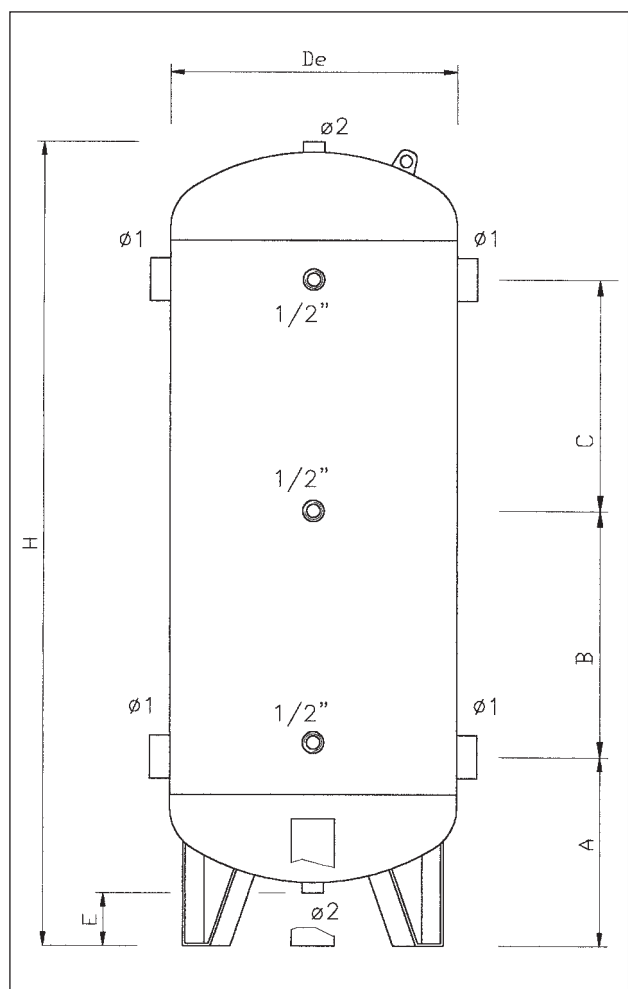
ΔT = è la differenza fra la temperatura minima e massima di lavoro (°C)

Un altro metodo pratico, usato nella scelta del volume di accumulo, consiste nel prevedere un volume totale (accumulatore + impianto) proporzionale alla potenza dell'impianto secondo i valori di seguito riportati:

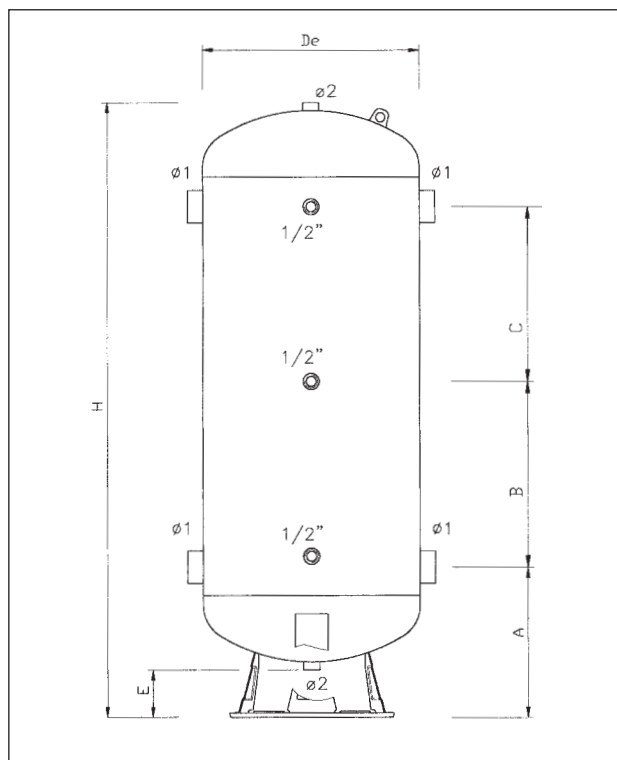
1) impianti ON-OFF : 24 litri per kW di potenza

2) impianti a due gradini di parzializzazione : 12 litri per kW di potenza

3) impianti a quattro gradini di parzializzazione : 6 litri per kW di potenza



**VERSIONE 750 ÷ 5000 litri
(CON PIEDI)**



**VERSIONE 100 ÷ 500 litri
(CON BASAMENTO)**

TABELLA MISURE AR

Modello	Ø ₁	Ø ₂	A	B	C	De	H	E
AR 100	1 1/2"	1 1/4"	290	240	240	400	970	90
AR 200	1 1/2"	1 1/4"	355	365	365	500	1330	110
AR 300	2"	1 1/4"	370	425	425	550	1490	100
AR 500	3"	1 1/4"	410	535	535	650	1785	105
AR 750	3"	1 1/2"	490	535	535	800	1905	145
AR 1000	3"	1 1/2"	490	660	660	800	2155	145
AR 1500	3"	2"	510	760	760	1000	2405	135
AR 2000	3"	2"	480	760	760	1100	2375	105
AR 3000	4"	2"	525	890	890	1250	2730	100
AR 5000	4"	2"	610	890	890	1600	2880	120

ELBI si riserva il diritto di apportare eventuali variazioni sui dati di questo catalogo senza preavviso. Tutte le misure sono soggette alla tolleranza d'uso. I dati riportati nelle tabelle sono indicativi.