

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:

AR 100 ÷ AR 1000

Poliuretano espanso rigido con il 95% di contenuto di cellule chiuse;

Spessore: 30 mm (mod. 100 lt.),
40 mm (mod. 200 ÷ 1000 lt.);

Densità minima applicata 40 Kg/m³;

Conduttività termica iniziale 23,5 mW/mK;

Finitura esterna: skay blu (mod. 100 lt.),
polistirolo grigio RAL 9006
(mod. 200 ÷ 1000 lt.);

AR 1500 ÷ AR 5000

Polietilene reticolato a cellule chiuse;

Spessore: 20 mm

Conduttività termica iniziale 37,0 mW/mK;

Finitura esterna: skay blu.

PRESSIONE DI ESERCIZIO:

da 100 fino a 500 litri: max 10 bar

da 750 fino a 5.000 litri: max 6 bar

TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

Tutti i modelli hanno una temperatura di esercizio da -10° a +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)

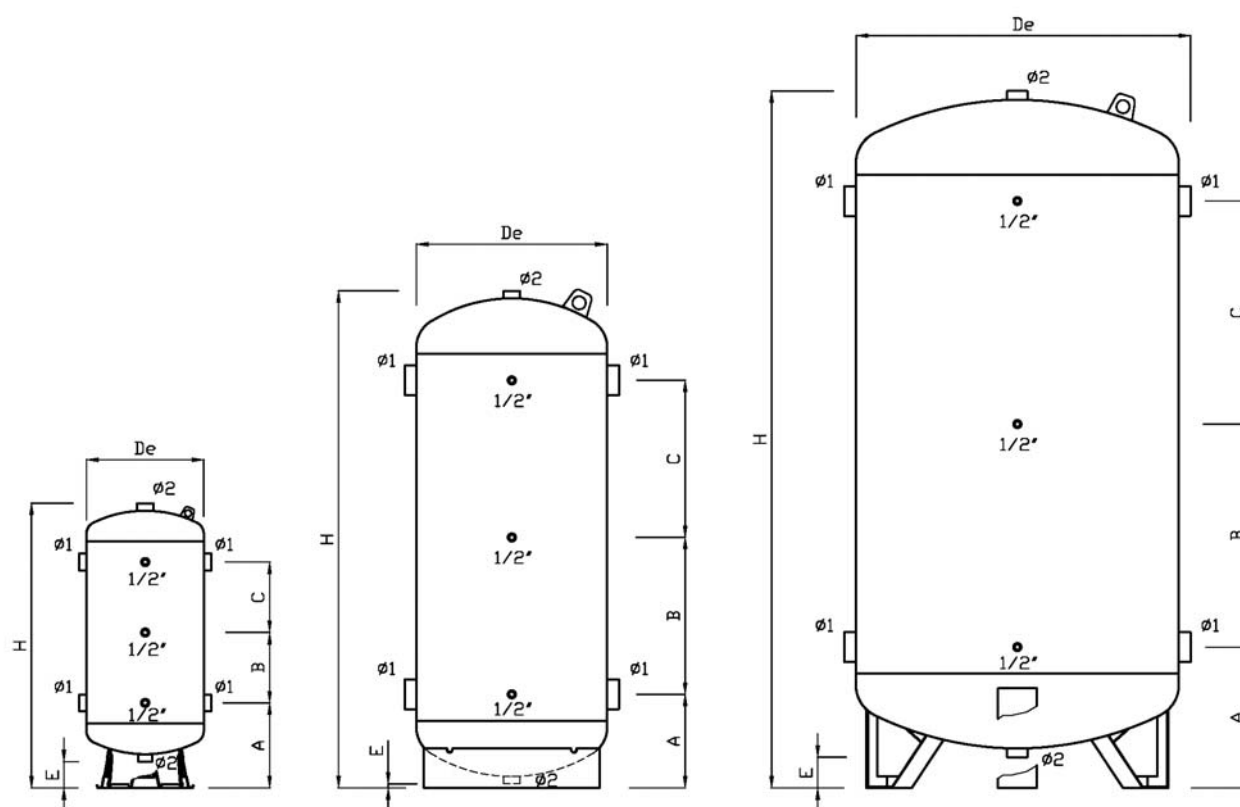
W = è la potenza del gruppo frigorifero

T = 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 100 litri
(CON BASAMENTO)**

**VERSIONE 200 ÷ 1000 litri
(CON GONNA)**

**VERSIONE 1500 ÷ 5000 litri
(CON PIEDI)**

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	15
AR 300	2"	1 1/4"	370	425	425	550	1490	15
AR 500	3"	1 1/4"	410	535	535	650	1785	15
AR 750	3"	1 1/2"	490	535	535	800	1905	15
AR 1000	3"	1 1/2"	490	660	660	800	2155	15
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.