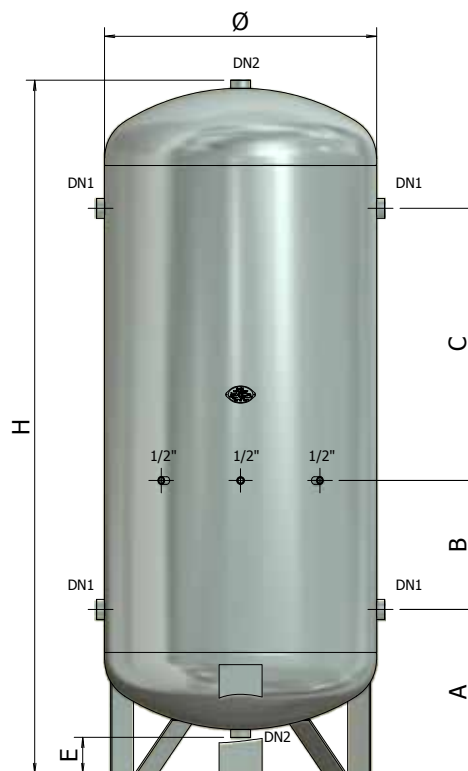


AIR

SERBATOI ZINCATI PER ARIA COMPRESSA, OMOLOGATI CE

(750-10.000 LITRI)

AIR



1500 ÷ 10000 (8 bar)
 1000 ÷ 10000 (12 bar)
 750 ÷ 2000 (16 bar)



Prodotto omologato CE



Per aria compressa



Zincato a caldo



Per impianti di pressurizzazione

Caratteristiche:

- Temperatura min./max. di esercizio: -10° / +50°C

Normativa di riferimento:

- Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva 2014/68/UE.




Note

- Valvola di sicurezza e manometro forniti su richiesta.

I serbatoi in pressione per aria compressa vengono utilizzati per razionalizzare l'utilizzo dei compressori nei grandi impianti di aria compressa e per mantenere la pressione costante dell'impianto.

I serbatoi della serie AIR sono omologati CE come richiesto dalla Direttiva Europea 2014/68/UE.

GARANZIA: 2 ANNI

MODELLO	CODICE		P max			A	B	C	E	DN1	DN2
		LITRI	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
AIR 1500/8	A4K2J67	1500	8	950	2425	565	450	950	105	2"	2"
AIR 2000/8	A4K2J70	2000	8	1100	2485	595	500	900	105	2"	2"
AIR 2500/8	A4K2J72	2500	8	1250	2545	635	530	870	95	3"	2"
AIR 3000/8	A4K2J74	3000	8	1250	2845	615	800	900	95	3"	2"
AIR 4000/8	A4K2J77	4000	8	1400	2960	725	800	900	145	3"	2"
AIR 5000/8	A4K2J80	5000	8	1550	3025	715	800	900	95	4"	2"
AIR 7500/8	A4K2J87	7500	8	1650	4175	895	1200	1400	205	4"	2"
AIR 10000/8	A4K2J92	10000	8	1650	5175	895	1200	2400	205	4"	2"
AIR 1000/12	A4K2N62	1000	12	800	2370	565	550	850	130	1"1/2	1"1/2
AIR 1500/12	A4K2N67	1500	12	950	2425	565	450	950	105	2"	2"
AIR 2000/12	A4K2N70	2000	12	1100	2485	595	500	900	105	2"	2"
AIR 2500/12	A4K2N72	2500	12	1250	2545	635	530	870	95	3"	2"
AIR 3000/12	A4K2N74	3000	12	1250	2845	615	800	900	95	3"	2"
AIR 4000/12	A4K2N77	4000	12	1400	2960	725	800	900	145	3"	2"
AIR 5000/12	A4K2N80	5000	12	1550	3025	715	800	900	95	4"	2"
AIR 7500/12	A4K2N87	7500	12	1650	4175	895	1200	1400	205	4"	2"
AIR 10000/12	A4K2N92	10000	12	1650	5175	895	1200	2700	205	4"	2"
AIR 750/16	A4K2R59	750	16	750	2080	565	445	655	170	1"1/2	1"1/2
AIR 1000/16	A4K2R62	1000	16	800	2370	565	550	850	130	1"1/2	1"1/2
AIR 1500/16	A4K2R67	1500	16	950	2425	565	450	950	105	2"	2"
AIR 2000/16	A4K2R70	2000	16	1100	2485	605	500	900	105	2"	2"



Zn



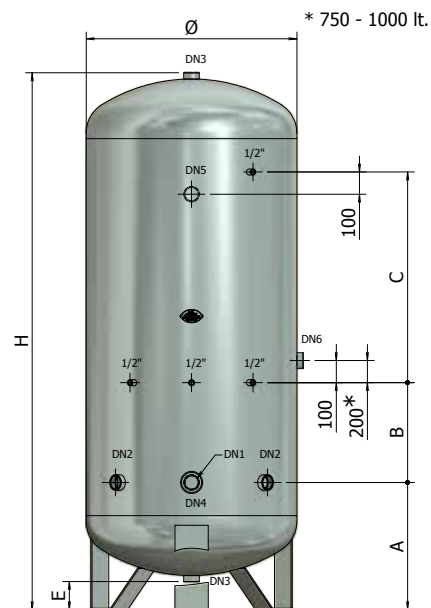
ACM - ACZ

SERBATOI ZINCATI PER ACQUA FREDDA, OMOLOGATI CE

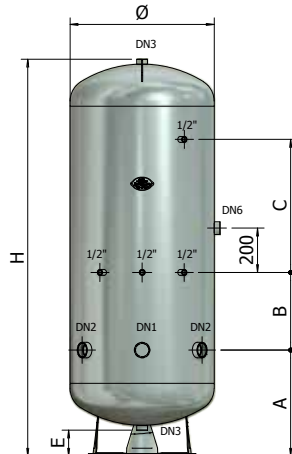
(100-10.000 LITRI)



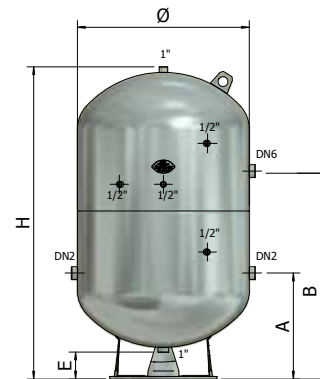
ACZ 750 - 10.000



ACZ 200 - 500



ACM 100 - 500



Prodotto omologato CE



Zincato a caldo



Per impianti di pressurizzazione

ACM: modello a due calotte
ACZ: modello tradizionale

I serbatoi in pressione a cuscino d'aria per accumulo e pressurizzazione di acqua fredda per uso civile/industriale. Si usano in tutti quegli impianti dove la rete idrica non riesce a soddisfare le richieste di portata e di pressione richieste. Le autoclavi zincate della serie ACM/ACZ devono essere alimentate con:

- ACQUA tramite elettropompe con caratteristiche tali da soddisfare le richieste dell'impianto.
- ARIA tramite compressore o rete di aria compressa, per mantenere costante il cuscino d'aria.

Il cuscino d'aria manterrà costante la pressione nell'impianto e salvaguarderà le pompe dai continui avvii dovuti a prelievi dalla rete idrica.

Valvola di sicurezza e manometro forniti su richiesta.

Caratteristiche:

- Temperatura min./max. di esercizio: -10° - +50°C

Normativa di riferimento:

- Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva 2014/68/UE.

Installazione:

- Impianti montaliquidi

COME DIMENSIONARE UN'AUTOCLAVE A CUSCINO D'ARIA

Calcolo del volume totale dell'autoclave:

$$V = 30 \times \frac{Q_{\max} \times 60}{A} \times \frac{P_1 + 100}{P_1 - P_2}$$

dove:

V = volume dell'autoclave [litri]

Q_{\max} = portata massima contemporanea da fornire alle utenze [l/s]

A = numero massimo di avviamenti della pompa in un'ora

P_s = pressione di stacco della pompa [kPa]

P_a = pressione di attacco della pompa [kPa]

Calcolo del volume del cuscino d'aria all'avviamento della pompa:

$$V_a = \frac{V}{1,25} = 0,80 \times V$$

dove:

V_a = volume del cuscino d'aria [litri]

V = volume dell'autoclave [litri]

GARANZIA: 2 ANNI




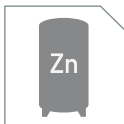
MODELLO	CODICE		P			A	B	C	E	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6
		LITRI	max bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm						
ACM 100/10	A402L38	100	10	500	780	310	490	-	90	-	1"	-	-	-	1"1/4
ACM 200/10	A402L47	200	10	600	1020	360	675	-	115	-	1"1/4	-	-	-	1"1/4
ACM 300/10	A402L51	300	10	650	1205	375	795	-	135	-	1"1/4	-	-	-	1"1/4
ACM 500/10	A402L55	500	10	775	1405	480	940	-	125	-	1"1/2	-	-	-	1"1/2
ACZ 200/ 8	A432J47	200	8	500	1340	385	255	430	110	1"1/2	1"1/2	1"1/4	-	-	1"1/2
ACZ 300/ 8	A432J51	300	8	550	1500	420	290	430	100	2"	2"	1"1/4	-	-	1"1/2
ACZ 500/ 8	A432J55	500	8	650	1790	480	350	600	105	2"	2"	1"1/4	-	-	1"1/2
ACZ 750/ 8	A432J59	750	8	750	2080	575	450	700	170	2"	2"	1"1/2	-	-	1"1/2
ACZ 1000/ 8	A432J62	1000	8	800	2370	565	550	850	130	2"	2"	1"1/2	-	-	1"1/2
ACZ 1500/ 8	A432J67	1500	8	950	2425	575	450	950	105	2"	2"	2"	-	-	1"1/2
ACZ 2000/8	A432J70	2000	8	1100	2485	595	500	900	105	2"	2"	2"	-	-	1"1/2
ACZ 2500/8	A432J72	2500	8	1250	2545	615	530	870	95	3"	2"1/2	2"	2"	-	1"1/2
ACZ 3000/ 8	A432J74	3000	8	1250	2845	615	800	900	95	3"	2"1/2	2"	2"	-	1"1/2
ACZ 4000/ 8	A432J77	4000	8	1400	2960	695	800	900	145	3"	2"1/2	2"	2"	-	1"1/2
ACZ 5000/ 8	A432J80	5000	8	1550	3025	715	800	900	95	3"	2"1/2	2"	2"	-	1"1/2
ACZ 7500/ 8	A432J87	7500	8	1650	4175	895	1200	1450	205	3"	2"1/2	2"	2"	2"	1"1/2
ACZ 10000/ 8	A432J92	10000	8	1650	5175	895	1200	2450	205	3"	2"1/2	2"	2"	2"	1"1/2
ACZ 200/12	A432N47	200	12	500	1340	385	255	430	110	1"1/2	1"1/2	1"1/4	-	-	1"1/2
ACZ 300/12	A432N51	300	12	550	1500	420	290	490	100	2"	2"	1"1/4	-	-	1"1/2
ACZ 500/12	A432N55	500	12	650	1790	480	350	600	105	2"	2"	1"1/4	-	-	1"1/2
ACZ 750/12	A432N59	750	12	750	2080	575	450	700	170	2"	2"	1"1/2	-	-	1"1/2
ACZ 1000/12	A432N62	1000	12	800	2370	565	550	150	130	2"	2"	1"1/2	-	-	1"1/2
ACZ 1500/12	A432N67	1500	12	950	2425	575	450	950	105	2"	2"	2"	-	-	1"1/2
ACZ 2000/12	A432N70	2000	12	1100	2485	595	500	900	105	2"	2"	2"	-	-	1"1/2
ACZ 2500/12	A432N72	2500	12	1250	2545	615	530	870	95	3"	2"1/2	2"	-	-	1"1/2
ACZ 3000/12	A432N74	3000	12	1250	2845	615	800	900	95	3"	2"1/2	2"	3"	-	1"1/2
ACZ 4000/12	A432N77	4000	12	1400	2960	695	800	900	145	3"	2"1/2	2"	2"	-	1"1/2
ACZ 5000/12	A432N80	5000	12	1550	3025	715	800	900	95	3"	2"1/2	2"	2"	-	1"1/2
ACZ 7500/12	A432N87	7500	12	1650	4175	895	1200	1450	205	3"	2"1/2	2"	2"	2"	1"1/2
ACZ 10000/12	A432N92	10000	12	1650	5175	895	1200	2150	205	3"	2"1/2	2"	2"	2"	1"1/2
ACZ 200/16	A432R47	200	16	500	1340	385	255	430	110	1"1/2	1"1/2	1"1/4	-	-	1"1/2
ACZ 300/16	A432R51	300	16	550	1500	420	290	490	100	3"	3"	1"1/4	-	-	1"1/2
ACZ 500/16	A432R55	500	16	650	1790	480	350	600	105	2"	2"	1"1/4	-	-	1"1/2
ACZ 750/16	A432R59	750	16	750	2080	575	450	700	170	2"	2"	1"1/2	-	-	1"1/2
ACZ 1000/16	A432R62	1000	16	800	2370	565	550	850	130	2"	2"	1"1/2	-	-	1"1/2
ACZ 1500/16	A432R67	1500	16	950	2425	575	450	950	105	2"	2"	2"	-	-	1"1/2
ACZ 2000/16	A432R70	2000	16	1100	2485	595	500	900	105	2"	2"	2"	-	-	1"1/2

Tabella esemplificativa delle tarature del pressostato per alcune altezze di fabbricato

Altezza fabbricato Max (m)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Pressione minima P ₁ (bar)	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2	4,4	4,6	4,9	5,1	5,3	5,6	5,8	6,0
Pressione massima P ₂ (bar)	3,0	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,7	5,0	5,2	5,4	5,6	5,9	6,1	6,3	6,6	6,8	7,0

Queste tarature consentono di avere circa 1 atmosfera di pressione minima all'utilizzo nel punto più alto di prelievo.

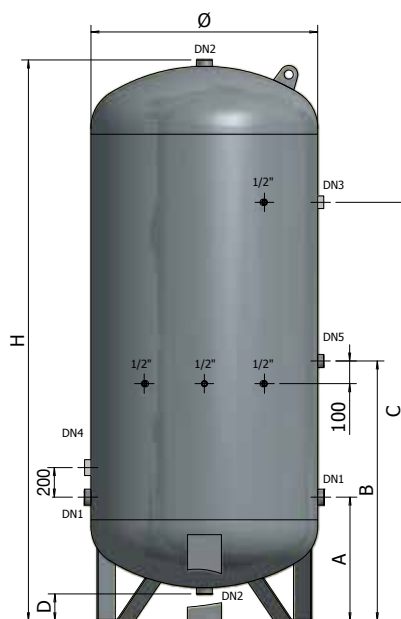


SC/E

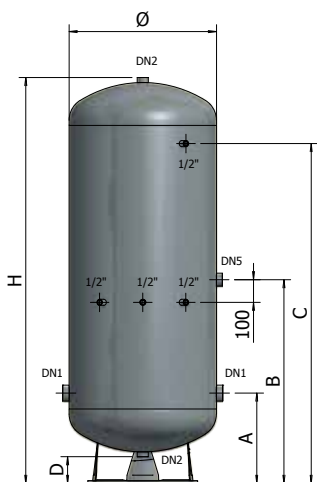
SERBATOI ZINCATI PER ACQUA FREDDA, SENZA OMOLOGAZIONE CE

(100 - 5.000 LITRI)

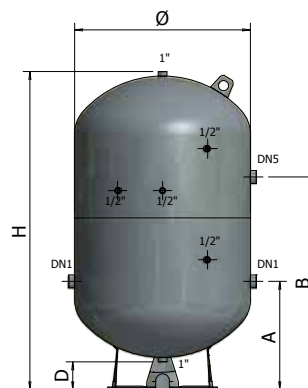
SC/E 750 - 5000



SC/E 100 - 500



SC/E2 100 - 500



Per acqua potabile



Zincato a caldo



Per impianti di pressurizzazione

Caratteristiche:

- Temperatura min./max. di esercizio: -10° - +50°C

Normativa di riferimento:

- Conformi all' Art. 4.3 della Direttiva Europea 2014/68/UE con esenzione dalla marcatura CE.

I serbatoi per stoccaggio di acqua fredda a pressione atmosferica possono essere utilizzati come serbatoi di prima raccolta non in pressione oppure come serbatoi per accumulo in pressione di acqua fredda (accumulo senza cuscino d'aria).

GARANZIA: 2 ANNI

MODELLO	CODICE	LITRI	P max	mm	mm	A	B	C	D	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5
SC/E2 100	1550101	100	10	500	780	310	490	-	90	1"	-	-	-	1"1/4
SC/E2 200	1550209	200	10	600	1020	360	675	-	115	1"1/4	-	-	-	1"1/4
SC/E2 300	1550306	300	10	650	1205	375	795	-	135	1"1/4	-	-	-	1"1/4
SC/E2 500	1550403	500	10	775	1405	480	940	-	125	1"1/2	-	-	-	1"1/2
SC/E 100	1550110	100	10	400	965	265	515	765	90	1"	1"1/4	-	-	1"1/4
SC/E 200	1550220	200	10	500	1255	345	735	985	115	2"	1"1/4	-	-	1"1/2
SC/E 300	1550350	300	10	550	1505	410	690	1190	120	2"	1"1/4	-	-	1"1/2
SC/E 500	1550420	500	10	650	1800	410	910	1510	130	2"	1"1/4	-	-	1"1/2
SC/E 750	1550501	750	6	800	1920	485	985	1585	160	2"	1"1/2	-	-	1"1/2
SC/E 1000	1550608	1000	6	800	2170	485	1010	1740	160	2"	1"1/2	-	-	1"1/2
SC/E 1500	1550705	1500	6	1000	2475	550	1150	1850	125	2"	2"	-	-	1"1/2
SC/E 2000	1550802	2000	6	1100	2445	525	1175	2025	110	2"	2"	-	-	1"1/2
SC/E 3000	1551001	3000	6	1250	2825	565	1355	2255	90	2"1/2	2"	1"1/2	2"1/2	1"1/2
SC/E 5000	1551205	5000	6	1600	3035	680	1470	2370	105	2"1/2	2"	1"1/2	2"1/2	1"1/2





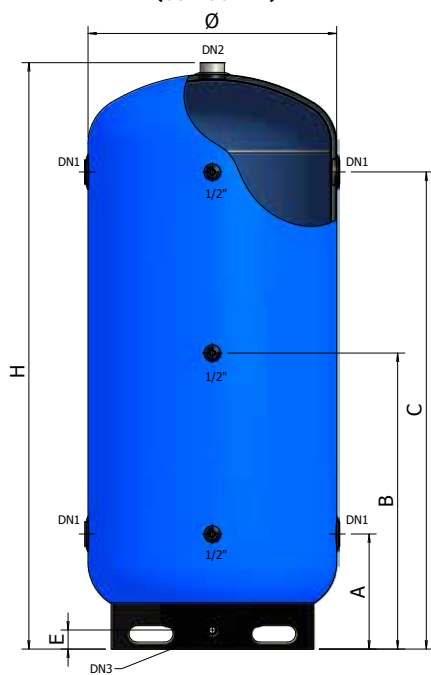
AR

ACCUMULATORI VETRIFICATI PER ACQUA REFRIGERATA

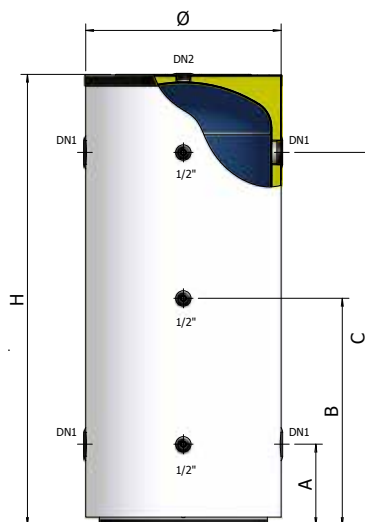
(100 - 5.000 LITRI)



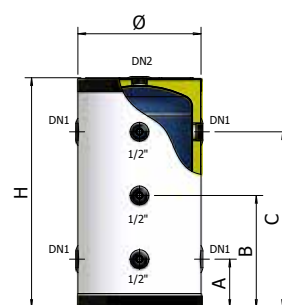
**VERSIONE 1500- 5000 It.
(CON GONNA)**



**VERSIONE 200 - 1000 It.
(CON GONNA)**



**VERSIONE 100 It.
(SENZA BASAMENTO)**



Per acqua refrigerata



Non per acqua potabile



Per impianti di condizionamento



Coibentazione in poliuretano



Tattamento interno anticorrosivo di vetrificazione



Movimentazione con muletto

CARATTERISTICHE:

- Temperatura min./max. di esercizio: -10° / +95°C (100 - 1000 It)
- Temperatura min./max. di esercizio: -10° / +50°C (1500 - 5000 It)

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

SERBATOIO:

- Conformi all' Art. 4.3 della Direttiva Europea 2014/68/UE con esenzione dalla marcatura CE.

VETRIFICAZIONE INTERNA:

DIN 4753

Il trattamento di vetrificazione rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda e resistente ai fenomeni corrosivi.

INSTALLAZIONE:

- Utilizzo come volano termico in impianti di condizionamento per ottimizzare l'inerzia frigorifera e aumentare il volume di acqua refrigerata.

GARANZIA:5 ANNI

MODELLO	CODICE	LITRI	P _{max} bar	mm	mm	A mm	B mm	C mm	E mm	DN1	DN2	DN3
AR 100	1681124	100	10	460	885	185	425	665	-	1"1/2	1"1/4	-
AR 200	1681129	200	10	600	1160	260	590	920	-	1"1/2	1"1/4	-
AR 300	1681133	300	10	650	1400	285	710	1135	-	2"	1"1/4	-
AR 500	1681135	500	10	750	1695	320	855	1390	-	3"	1"1/4	-
AR 800	1681139	800	10	900	1785	370	905	1440	-	3"	1"1/2	-
AR 1000	1681141	1000	10	900	2035	370	1030	1690	-	3"	1"1/2	-
AR 1500	A460H67 VB120	1500	6	1040	2465	485	1245	2005	80	3"	3"	1"
AR 2000	A460H70 VB120	2000	6	1140	2445	475	1235	1995	80	3"	3"	1"
AR 3000	A460H74 VB120	3000	6	1290	2840	540	1430	2320	80	4"	3"	1"
AR 5000	A460H80 VB120	5000	6	1640	3045	645	1535	2425	80	4"	3"	1"

Gli accumulatori AR 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.

Gli accumulatori sono forniti con trattamento anticorrosivo di vetrificazione interna.

INDICAZIONI DI MASSIMA PER LA SCELTA DELL'ACCUMULATORE

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

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

dove:

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

W = è la potenza del gruppo frigorifero (W)

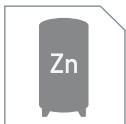
ΔT = è la differenza fra la temperatura minima e massima di lavoro (°C)

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	DENSITA' COIBENTAZIONE	CONDUTTIVITA' TERMICA INIZIALE	FINITURA ESTERNA
AR 100	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse esente da CFC - HCFC	30 mm	40 kg/m ³	23,5 mW/m K	Polistirolo grigio RAL 9006
AR 200					
AR 300					
AR 500					
AR 800					
AR 1000	Polietilene reticolato a cellule chiuse	20 mm	30 kg/m ³	37,0 mW/m K	Skay blu RAL 5015
AR 1500					
AR 2000					
AR 3000					
AR 5000					



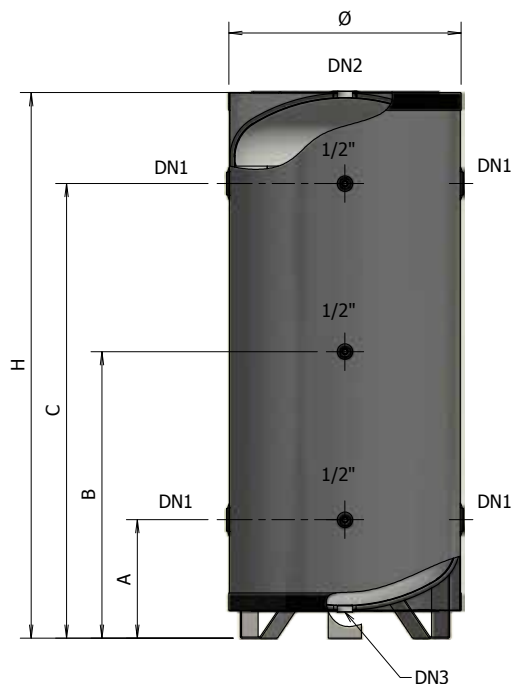
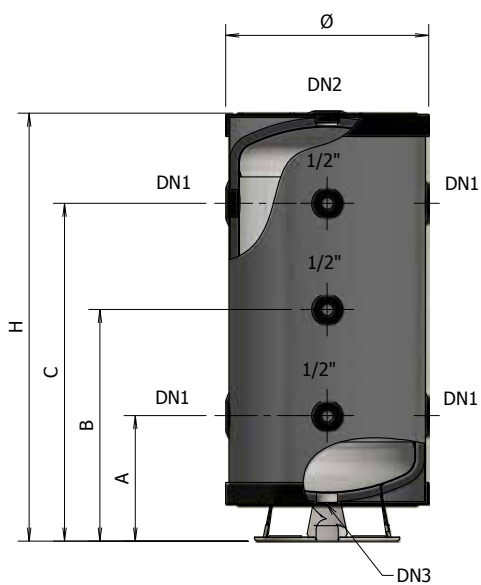
ARZ

ACCUMULATORI ZINCATI PER ACQUA REFRIGERATA CON COIBENTAZIONE IN LAMIERINO

(100 - 5.000 LITRI)

ARZ 100 - 500

ARZ 1500-5000



Per acqua refrigerata



Non per acqua potabile



Per impianti di condizionamento



Zincato a caldo

CARATTERISTICHE:

- Temperatura min./max. di esercizio: -10° - +50°C

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Conformi all' Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/UE con esenzione dalla marcatura CE.

INSTALLAZIONE

- I serbatoi per stoccaggio di acqua fredda possono essere utilizzati per accumulo in pressione di acqua fredda (accumulo senza cuscino d'aria).

GARANZIA: 5 ANNI

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	CODICE	LITRI	P max bar	mm	mm	A mm	B mm	C mm	DN1	DN2	DN3
ARZ 100	A460L38 ZL120	100	10	440	965	215	455	695	1"1/2	1"1/4	1"1/4
ARZ 200	A460L47 ZL120	200	10	540	1255	360	690	1020	1"1/2	1"1/4	1"1/4
ARZ 300	A460L51 ZL120	300	10	590	1505	385	810	1235	2"	1"1/4	1"1/4
ARZ 500	A460L55 ZL120	500	10	690	1800	430	965	1500	3"	1"1/4	1"1/4
ARZ 800	A460L60 ZL120	800	10	840	1920	505	1040	1575	3"	1"1/2	1"1/2
ARZ 1000	A460L62 ZL120	1000	10	840	2170	505	1165	1825	3"	1"1/2	1"1/2
ARZ 1500	A460H67 ZL120	1500	6	1040	2475	535	1295	2055	3"	2"	2"
ARZ 2000	A460H70 ZL120	2000	6	1140	2440	515	1275	2035	3"	2"	2"
ARZ 3000	A460H74 ZL120	3000	6	1290	2825	565	1455	2345	3"	2"	2"
ARZ 5000	A460H80 ZL120	5000	6	1640	3035	680	1570	2460	4"	2"	2"

Gli accumulatori ARZ 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.

Gli accumulatori sono forniti zincati e coibentati e sono idonei anche per installazione all'aperto.

INDICAZIONI DI MASSIMA PER LA SCELTA DELL'ACCUMULATORE

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

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

dove:

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

W = è la potenza del gruppo frigorifero (W)

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	TIPO COUBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	DENSITA' COIBENTAZIONE	CONDUTTIVITA' TERMICA INIZIALE	FINITURA ESTERNA
ARZ 100	polietilene reticolato a cellule chiuse	20 mm	30 kg/m ³	37,0 mW/m K	lamierino alluminio goffrato
ARZ 200					
ARZ 300					
ARZ 500					
ARZ 800					
ARZ 1000					
ARZ 1500					
ARZ 2000					
ARZ 1500					
ARZ 2000					