ROSSATO®

Accumulo AR



Scheda tecnica

Rev. 0 12.08.2026

Tutti i diritti sono riservati.
La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda ***Rossato S.p.A.****.*
I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di ***Rossato S.p.A.****.*

Indice

1 1. Accumuli inerziali..... 4
1.1 Funzionamento..... 4
1.2 Collegamento idraulico..... 4
1.3 Generatori in pompa di calore..... 4
1.4 Funzione accumulo inerziale..... 4

2 Accumuli AR..... 6
2.1 Dati tecnici AR..... 7
2.2 Dati tecnici isolamento..... 7
2.3 Dimensionali..... 8

 © 2023 Rossato S.p.A.

1. 1. Accumuli inerziali

1.1. Funzionamento

Gli accumuli AR sono compatibili con generatori di calore e refrigeratori che richiedono un volume di acqua specifico.

Un volume di acqua corretto:

- riduce i cicli di accensione e spegnimento.
- aumenta il rendimento medio stagionale.
- protegge i componenti del generatore.

Il volume di acqua efficace corrisponde indicativamente a 20 l per ogni kW di potenza del generatore.
Verificare il volume di acqua contenuto nei terminali e nella rete di distribuzione. Se il volume è insufficiente, integrare il volume mancante con un accumulo inerziale.

1.2. Collegamento idraulico

È possibile collegare l'accumulo AR:

- In serie al generatore, con funzione di volano termico.
- In serie sulla mandata e sul ritorno, con funzione di separatore idraulico e volano termico.

1.3. Generatori in pompa di calore

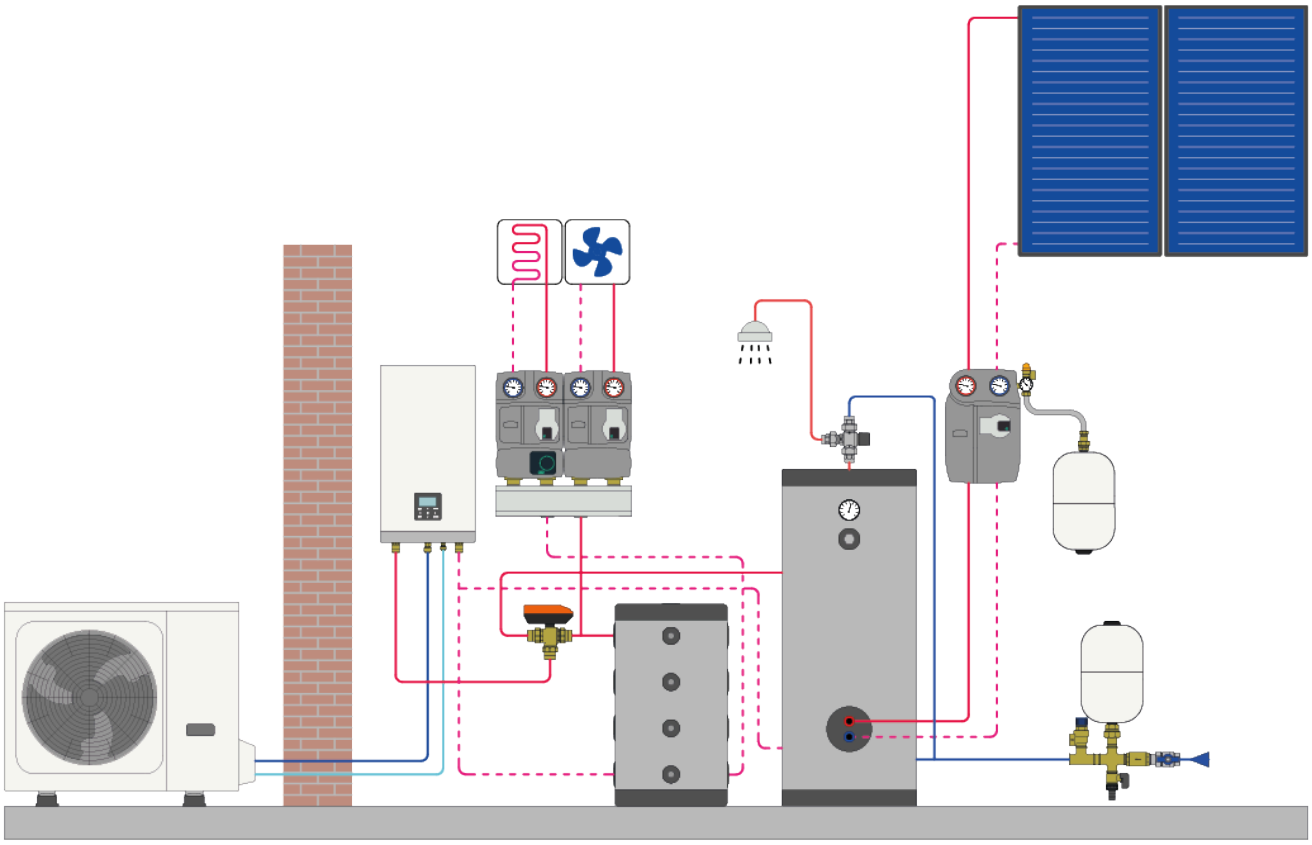
Il volume di acqua corretto aumenta la durata dei cicli di funzionamento della pompa di calore.
Cicli più lunghi riducono la frequenza delle accensioni e degli spegnimenti. Le frequenti accensioni e gli spegnimenti riducono il rendimento e possono danneggiare il compressore.
Determinare il volume necessario in base alle caratteristiche dell'impianto.

1.4. Funzione accumulo inerziale

Gli accumuli inerziali della serie AR aumentano l'inerzia termica degli impianti idronici di riscaldamento e refrigerazione.
La serie comprende modelli con capacità da 200 a 1500 l. Le diverse capacità permettono di integrare soltanto il volume di acqua necessario al generatore.
Il volume corretto dell'impianto favorisce il funzionamento efficiente del generatore.

Caratteristiche principali

- Utilizzo negli impianti di riscaldamento e refrigerazione.
- Isolamento di elevato spessore.
- Elevata efficienza.
- Elevato livello di igiene.
- Resistenza alla corrosione.
- Installazione semplice.



AVVISO

Lo schema sopra è uno schema funzionale di principio e non comprende gli organi di blocco e di sicurezza necessari per una installazione secondo la regola dell'arte e secondo le normative vigenti.

2. Accumuli AR

Gli accumuli inerziali AR sono adatti agli impianti di riscaldamento e refrigerazione.
Lo specifico isolamento anticondensa limita la formazione di condensa sulla superficie dell'accumulo.

La gamma comprende diverse capacità per le seguenti applicazioni:

- Impianti monofamiliari.
- Impianti centralizzati condominiali.
- Capacità da 200 a 1500 l.



Gli accumuli AR si contraddistinguono per:

- Serbatoio in acciaio al carbonio S235JR.
- Isolamento di elevato spessore in poliuretano rigido e PVC-PEXL.
- Attacco per una resistenza elettrica ausiliaria.
- Connessioni idonee per portate elevate.
- Finitura esterna in skai colorato.

Descrizione	Codice
AR 100 Accumulo inerziale 100l, isol. 50mm	02IN01012
AR 200 Accumulo inerziale 200l, isol. 50mm	02IN01022
AR 300 Accumulo inerziale 300l, isol. 50mm	02IN01032
AR 500 Accumulo inerziale 500l, isol. 50mm	02IN01052
AR 800 Accumulo inerziale 800l - isolamento 50mm	02IN01082
AR 1000 Accumulo inerziale 1000l - isolamento 50 mm	02IN01102
AR 1500 Accumulo inerziale 1500l - isolamento 120 mm	02IN01152

2.1. Dati tecnici AR

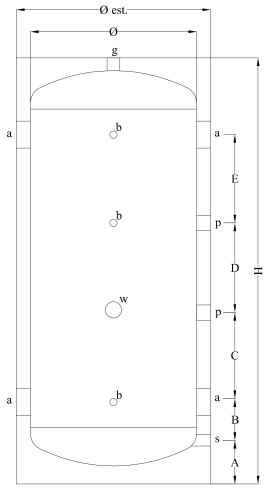
CARATTERISTICHE TECNICHE AR	U.M.	100	200	300	500	800	1000	1500
Capacità totale	l	97,0	189,3	289,8	499,8	749,3	931,0	1472,4
Isolante in poliuretano rigido+pvc	mm	50						-
Isolante in PEXL+poliestere flessibile+pvc	mm	-						10+100
Altezza totale con isolamento	mm	915	1330	1610	1665	1700	2060	2145
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1035	1450	1730	1840	1930	2255	2235
Diametro esterno con isolamento	mm	500	550	600	750	890	890	1220
Peso a vuoto	kg	26	33	42	68	86	102	147
Pressione massima di esercizio	bar	6						
Temperatura massima di esercizio	°C	95						

I serbatoi rispettano i requisiti fondamentali della Direttiva Europea 97/23/CE (P.E.D.) relativa alle attrezzature in pressione in accordo all'art. 3.3. e come tali sono esentati dalla marcatura "CE".

2.2. Dati tecnici isolamento

Corrispondenza Accumulo AR	Spessore Isolamento [mm]		Classe ErP	Dispersione S [W]
100	50		B	46,0
200	50		B	58,9
300	50		B	68,1
500	50		B	80,5
800	50		C	117,5
1000	50		C	130,4
Corrispondenza Accumulo AR	**Spessore Isolamento anticondensa [mm]**	**Spessore Isolamento termico [mm]**	**Classe ErP**	**Dispersione S [W]**
1500	10	100	C	163,8

2.3. Dimensionali



Dimensionali accumuli									
Accumulo AR	**Ø [mm]**	**Ø esterno [mm]**	**A [mm]**	**B [mm]**	**C [mm]**	**D [mm]**	**E [mm]**	**H [mm]**	**Peso [Kg]**
100	400	500	105	210	380	545	710	910	31
200	450	550	135	220	510	805	1095	1315	33
300	500	600	125	275	625	975	1320	1595	42
500	650	750	155	305	655	1005	1350	1650	68
800	790	890	170	320	670	1020	1365	1700	86
1000	790	890	170	320	785	1250	1710	2030	102
1500	1000	1220	170	485	915	1350	1780	2145	168

Attacchi							
Rif.	**AR 100**	**AR 200**	**AR 300**	**AR 500**	**AR 800**	**AR 1000**	**AR 1500**
a	1”½	1”½	1”½	2”	2”	3”	3”
b	½”	½”	½”	½”	½”	½”	½”
g	1”¼	1”¼	1”¼	1”¼	1”½	1”½	1”½
p	1”½	1”½	1”½	1”¼	1”¼	1”¼	1”½
w	1”½	1”½	1”½	1”½	1”½	1”½	1”½
s	1”	1”	1”	1”	1”	1”	1”

ROSSATO®

I professionisti dell'energia

Rossato S.p.A.

Via del Murillo, km 3.500
04013 Sermoneta (LT) - Italy
Tel.: +39 0773 848778
info@rossato.it