



CARTE TEHNICA

Instructiuni de montaj, exploatare si intretinere

REZERVOARE PENTRU STOCAREA APEI RECI SERIILE AR

DIN ACESTE REZERVOARE ESTE INTERZIS SA SE TRAGA APA CU POMPE SAU GRUPURI DE POMPARE DEOARECE SE CREEAZA DEPRESIUNE IAR SUDURILE CEDEAZA.





REZERVOARE PENTRU STOCAREA APEI RECI

MODEL:
AR

DATE TEHNICE

Aceste modele se folosesc in instalatii de conditionare a aerului, cu limitare continutului de apa, pentru asigurare unei temperaturii medii constante si pentru limitare interventiei la compresor.

Temperatura de lucru este de 7-12°C.

Presiunea maxima de lucru este 6 bar.

Izolatie este din compusa din poliuretan rigid cu grosime de 30 mm (asigura izolatie termica cat si protectie anticondens)

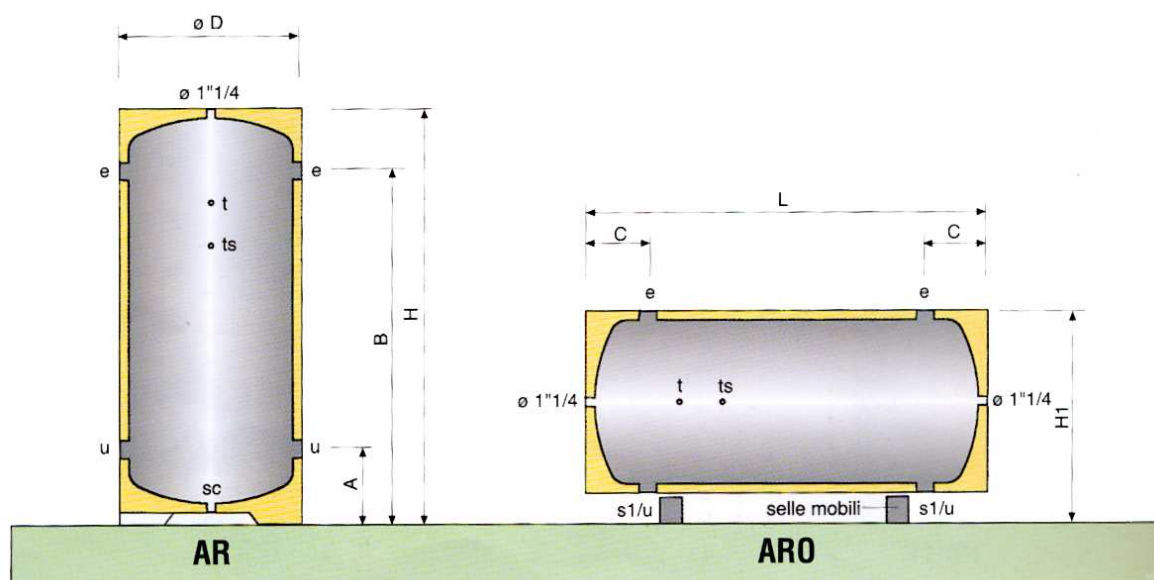
Manta exterioara din aluminiu cu grosime e 0,4 mm.

Tratament anticoroziv.

Fabricat conform art. 3.3 din directiva 97/23/CE.

LITRI	DIMENSIUNI mm							RACORDURI e-s1-u	GREUTATE KG
	A	B	C	ØD	H	H1	L		
100	265	790	175	460	995	610	900	1"1/4	20
200	300	1160	210	510	1360	660	1270	1"1/2	35
300	305	1165	215	610	1395	760	1310	2"	45
500	335	1415	245	710	1670	860	1590	3"	75
750	385	1535	295	810	1840	960	1760	3"	100
1000	400	1690	310	860	2020	1010	1930	3"	115

e - intrare
u - iesire
sc – golire Ø 1"1/4
s1 – golire
t – termometru Ø 1/2"
ts – termostat Ø 1/2"





REZERVOARE PENTRU STOCARE APEI RECI CU INVELIS TEXTIL

Aceste modele se folosesc in instalatii de conditionare a aerului, cu limitare continutului de apa, pentru asigurare unei temperaturii medii constante si pentru limitare interventiei la compresor.

Temperatura de lucru este de 7-12°C.

Presiunea maxima de lucru este 6 bar.

Izolatie este din compusa din poliuretan reticular cu grosime de 19 mm (asigura izolatie termica cat si protectie anticondens)

Manta exterioara din invelis textil de culoare verde RAL 6018.

Tratament anticoroziv.

Fabricat conform art. 3.3 din directiva 97/23/CE.

LITRI	DIMENSIUNI mm							RACORDURI e-s1-u	GREUTATE KG
	A	B	C	ØD	H	H1	L		
1500	450	2010	335	985	2400	1165	2235	3"	210
2000	465	2025	370	1135	2450	1295	2305	3"	250
2500	550	2110	425	1235	2540	1375	2410	3"	310
3000	560	2120	445	1335	2570	1460	2450	4"	325
4000	610	2370	475	1435	2845	1550	2710	4"	500
5000	620	2380	510	1635	2895	1785	2780	4"	585

e - intrare

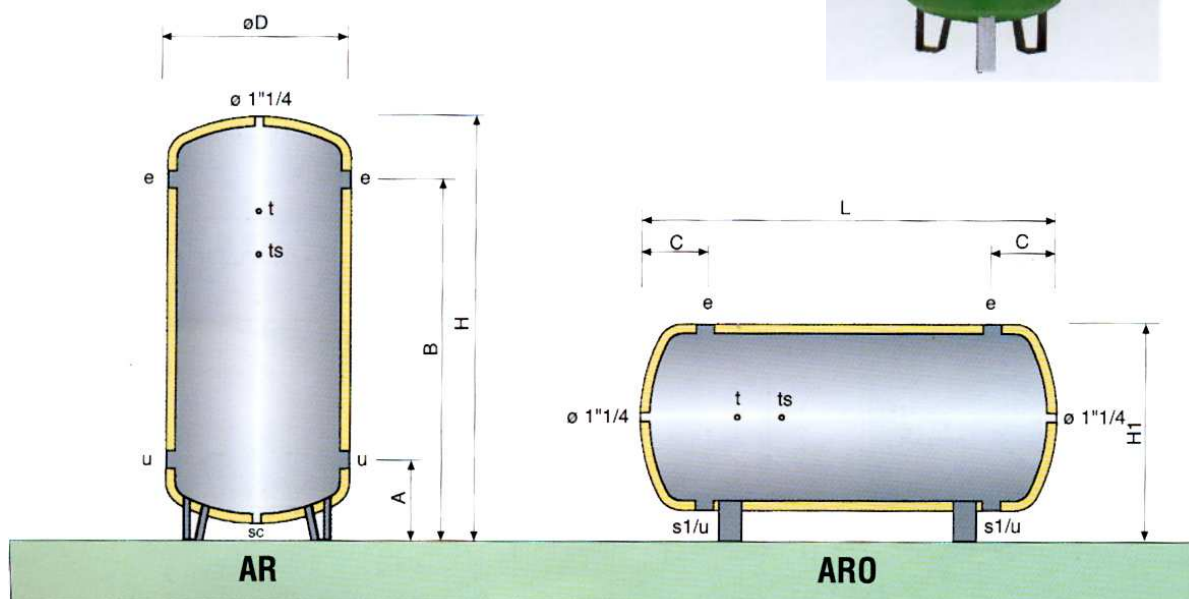
u - iesire

sc – golire Ø 1"1/4

s1 – golire

t – termometru Ø 1/2"

ts – termostat Ø 1/2"



	REZERVOARE PENTRU STOCAREA APEI RECI	MODEL: AR
---	---	----------------------

REFERIRI NORMATIVE

Informatii si cele mai importante reguli care trebuie aplicate pentru a respecta prevederile LEGII si NORMELOR TEHNICE conform ART. 7 din L46/90 :

ACUMULARE DE APA CALDA	(D.P.R. 412/93 ART. 5.7) ...generatoarele de caldura destinate producerii centralizate de apa calda pentru uz menajer pentru un nr. mai mare de utilizatori de tipul celor casnici trebuie sa fie dimensionate conform normelor tehnice UNI 9182, dispunand de un sistem de acumulare de apa calda cu o capacitate adecvata ... (UNI 9182 ART. 9.3.1) ... dimensionarea vasului de acumulare trebuie facuta in functie de necesarul total de apa pe perioada de maxima folosire, in functie de durata perioadei de preincalzire si de temperatura apei reci, a apei calde distribuite si a apei acumulate.
APA DE ALIMENTARE	Proprietatile apei potabile de alimentare trebuie sa fie conforme legii nr. 80/778/CEE.
LOVITURA DE BERBEC	Eventualele " Lovituri de berbec" provocate de opriri bruste sau instantanee ale fluxului de apa pot produce "UNDE DE PRESIUNE" astfel incat sa dea nastere unor defectiuni grave si/sau rupturi ; de aceea ...(UNI 9182 Art. 15)... toate retelele de distributie a apei reci si calde trebuie prevazute cu dispozitive de amortizare a loviturilor de berbec, putand fi de tip mecanic (cu arc) sau de tip hidropneumatic (cu perna de aer permanenta sau reincarcabila).
GENERATOARE SEPARATE	(DPR 412/93 Art. 5.6)... producerea centralizata de energie termica necesara climatizarii pe timp de iarna in incaperi ca si producerea de apa calda pentru uz menajer pentru mai multi utilizatori trebuie realizata cu ajutorul a doua generatoare de caldura separate...
INSTALATIE DE IMPAMANTARE	(L 36/90 Art. 7.2)... instalatiile electrice, in mod special, trebuie prevazute cu instalatii de impamantare si cu intrerupatoare diferentiale cu inalta sensibilitate sau de alte sisteme echivalente de protectie...
PROTECTIE CATODICA	ANOZII nostrii sunt produsi pe baza unui anumit tip de Magneziu – AZ 63 ce poate garanta CARACTERUL INOFENSIV din punct de vedere FIZIOLOGIC, POTENTIALUL ELECTRODULUI ($\leq -0,9$ V) si PROCENTUL DE PIERDERE DE MASA (≤ 30 g $\cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$) in conformitate cu normele DIN 4753 - 6 si pr . EN 12897.
RECIRCULARE	(UNI 9182 Art. 9.5)... cantitatea maxima admisibila de apa care iese de la robinet inainte ca apa calda sa fie furnizata in conditiile de debit si de temperatura prescrise, este de 1,5 litri. Deoarece acest fapt se verifica in cazul retelelor de distributie centralizata, este absolut necesar sa se prevada o retea de retur care sa permita apei sa fie in continua miscare si sa se evite astfel consecintele pierderilor de caldura in cazul stagnarii acesteia. Reteaua de recirculare poate fi evitata cand : - consumul de apa calda este continuu sau cu intreruperi de doar cateva minute la inceput ; - distribuitorul de apa calda serveste numai pentru umplerea vaselor sau a cazanelor de capacitate mare ; - distributia de apa calda nu are o crestere totala mai mare de 50 m.
TEMPERATURA DE DISTRIBUTIE	(DPR 412/93 Art. 5.7)... generatoarele de caldura destinate producerii centralizate de apa calda pentru consumul casnic trebuie calculate astfel incat temperatura apei, masurata in punctul de intrare in retea de distributie sa nu depaseasca $48^{\circ}C + 5^{\circ}C$ toleranta.
TEMPERATURA DE ACUMULARE	(UNI 9182 Apendice L) Chiar daca legea prevede o temperatura de acumulare de pana la $65^{\circ}C$, se recomanda a nu se depasi $60^{\circ}C$ din motive de economie energetica si de limitare a precipitatelor calcaroase si a fenomenelor de coroziune electro – chimica ; pentru a nu se depasi aceasta temperatura optima este bine ca respectiva capacitate a boilerului sa fie corect aleasa.
TRATAMENTE	Pe langa obiectivele de igienizare, apa va fi tratata pentru a fi in echilibru (nici dura si nici agresiva), conform diagramei lui TILLMANN (apendice R – UNI 9182).
SUPAPA DE SIGURANTA	(ISPSESL - Culegerea R – Cap. R. 1.A)... in cazul aparatelor de incalzit pentru apa destinata consumului sistemul de expansiune pentru protectia recipientului este prevazut cu o supapa de aerisire, intelegandu – se prin aceasta o supapa cu contragreutate sau cu arc al carui



REZERVOARE PENTRU STOCAREA APEI RECI

MODEL:
AR

VASUL DE
EXPANSIUNE

orificiu sa aibe un diametru in mm nu mai mic de $V \cdot 5^{-1}$ (unde V = volumul in litri al aparatului de incalzit) sau minim de 15 mm. Supapa amintita va fi calibrata la o presiune care sa nu fie mai mare decat presiunea maxima de functionare a aparatului).

Apa nu poate fi comprimata, iar atunci cand se incalzeste ea isi mareste volumul. Pentru a se evita descarcarile continue ale supapei de siguranta, ca si solicitarile continue si periculoase ale boilerului, este necesar un vas de expansiune de tipul inchis cu membrana alimentara care sa aiba o capacitate adecvata si o presiune de preincarcare apropiata de cea a apei din amonte de boiler ; se recomanda un vas de expansiune care sa aibe o capacitate nu mai mica de 10% din cea a boilerului.