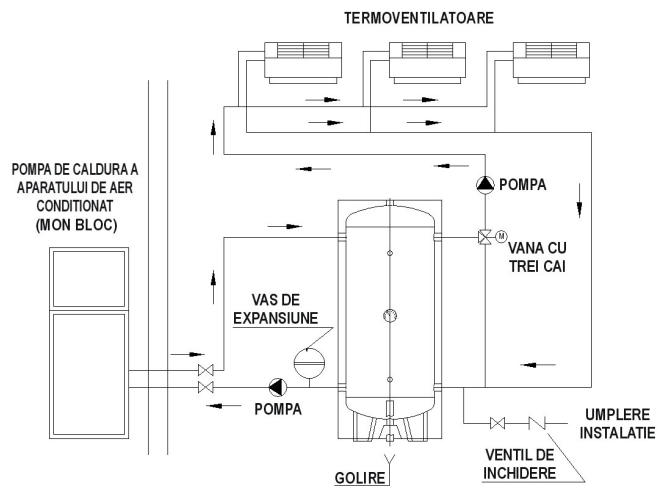
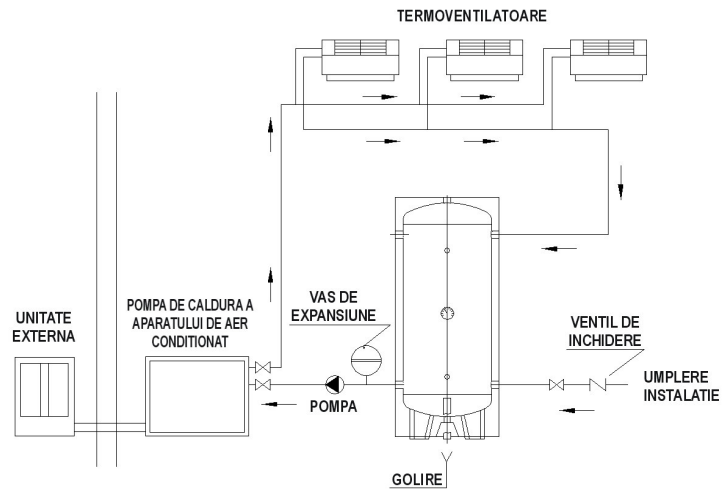


7. Legaturi cu instalatia.



P.S.: Datele prezentate au un caracter informativ, **O.M.B. Srl** le poate schimba fara sa anunte, acest lucru facanduse pentru imbunatatirea produsului.

o.m.b.
boilers tanks

Via C. Diana, 6 PMI - 44044 CASSANA (Ferrara) ITALY
Tel. +39.0532.73.23.31 - Fax +39.0532.73.23.28
<http://www.ombonline.com> - ombsrl@tin.it

o.m.b.
boilers tanks

EVQi SINCERT
SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO ISO 9002

CERTIFICARE A SISTEMULUI DE MANAGEMENT AL CALITATII IN CONCORDANTA CU ISO 9001:2000

INSTRUCTIUNI TEHNICE VASE DE STOCARE A APEI RECI PENTRU INSTALATII DE CONDITIONARE (Mod. AR/N - AR/Z - AR/I - AR/X)



INSTRUCTIUNI TEHNICE

ISTRUCIUNI PENTRU UTILIZATORI

Stimate Domnule Client,

Multe multumiri pentru increderea aratata firmei si noastre prin achizitionarea unui produs **OMB** produs pe care, cu siguranta dumneavoastra il veti aprecia o lunga perioada.

Va rugam sa cititi cu atentie urmatoarele notite pentru a putea optimiza functionarea si performantele produsului selectat.

ISTRUCIUNI PENTRU TEHNICIANUL DE MONTAJ

Stimate Domnule Tehnician,

Mmulte multumiri ca ati ales si instalat un produs cuprins in gama noastra de produse.

Ne luam libertatea sa va aducem in in atentie instructiunile necesare, lucruri pe care cu siguranta deja le cunoasteti si le-ati si incercat, dar facem toate caestea pentru a ne asigura prin intermediul dumneavoastra de corecta utilizare a produselor **OMB** .

Daca va veti intalni cu probleme de nerezolvat in urma consultarii acestui manual, va rugam sa ne contactati la urmatoarea adresa:



Via C. Diana, 6 PMI - 44044 CASSANA (Ferrara) ITALY
Tel. +39.0532.73.23.31 - Fax +39.0532.73.23.28
<http://www.ombonline.com> - ombsrl@tin.it

5. Calculul diametrului minimal al supapei de siguranta.

Pentru a calcula corect diametrul supapei de siguranta care va fi pozitionata pe intrarea de apa rece a incalzorului, folositi urmatoarea formula:

$$d \geq \sqrt{\frac{V}{5}}$$

“d” este diametrul supapei de siguranta in mm and “V” este volumul incalzorului de apa in litrii. Tineti cont de faptul ca diametrul supapei de siguranta niciodata nu va trebui sa fie mai mic decat 15 mm.

In cea ce urmaeaza va punem la dispozitie un tabel pentru selectia rapida a diametrului care va fi utilizat pentru fiecare capacitate:

Capacitatea Tancului (l.)	Diametrele Legaturilor (mm)
≤ 200	1/2"
$200 \leq 1000$	3/4"
$1000 \leq 4000$	1"
≥ 5000	1 1/4"

6. Dimensiunile recipientului , tancului de stocre , pentru apa racita .

Pentru a avea la indemana un instrument practic si usor de folosit pentru alegea capacitatii tancului de stocare pentru instalatii de conditionare , este necesar sa folositi urmatoarea formula de calcul :

$$CV = \left(\frac{PFI}{3000} * 100 \right) - CI$$

CV este capacitatea de stocare a tancului in litri

PFI este puterea de refrigerare instalata in unitati frig/h

CI este cantitatea de apa pe care o gasim in instalatie in litri

$$CV = \left(\frac{20000}{3000} * 100 \right) - 180$$

Exemplu :

PFI= 20.000

CI = 180 lt. (tevi + echipamentul nostru)

In acest caz vom instala modelul AR 500 cu capacitatea de 500 l.

3. Instalare.

Fiti siguri ca:

- Ca podeaua este suficient de rezistenta pentru a suporta greutatea integrala (de lucru) a produsului plin cu apa.
- Ca toate conexiunile, intrarile pe flanse si schimbatoarele de caldura pot fi usor identificabile si daca este necesar usor deconectate.

Echipati instalatia de productie a apei calde sanitare cu:

- Un vas de expansiune bine dimensional si deci bine calculat, fiind sigur ca volumul si presiune inainte de incarcare sunt proprii pentru instalatie.
- O supapa de siguranta pe apa intrarea de apa rece, asigurativa de corectla dimensionare a diametrelor de intrare penru presiunea maxima de lucru a echipamentului.

4. Intretinere.

Intretinerea periodica programata de altfel, intretinerea preventiva trebuie facuta cel putin o data pe an si este esentiala pentru viata modul de operare optim si pentru randamentul echipamentului.

Operatiuni de Intretinere.

Operatiile de intretinere trebuie facute de personal pregatit profesional pentru astfel de operatii si constau in urmatoarele:

- Verificati vasul de expansiune aferent circuitului de productie apa calda sanitara.
- Verificati presiunea circuitului de productie apa calda sanitara.
- Curatiti suprafata externa a izolatiei vasului cu o carpa moale.

INDEX

1. Date despre recipientii de stocare Mod. AR.	Pagina 4
2. Date dimensionale.	Pagina 5
3. Instalare.	Pagina 6
4. Intretinere.	Pagina 6
5. Calculul diametrului minim al supapei de siguranta .	Pagina 7
6. Dimensiuni ale recipientilor de stocaj al apei reci .	Pagina 7
7. Legaturi cu instalatia.	Pagina 8

1. Date despre recipientii de stocare Mod. AR.

Tancurile de stocare model AR sunt acumuloare termice pentru instalatii de conditionare; ele sunt echipate cu un invelis izolant care minimizeaza pierderile termice formarea de condens datorita temperaturilor scazute ale apei. La cerere, este posibil ca tancul de stocare sa fie acoperit cu o tabla de aluminiu peste izolatia.

In concordanta cu noile cerinte de executie ale instalatiilor, este necesar sa instalati in circuitele de conditionare recipienti de stocare cu caracteristici tehnico - constructive si echipati cu izolatia corespunzatoare, obtinand multiple avantaje dupa cum urmeaza:

- DURATA DE VIATA: A motoarelor de refrigerare lucrând cu grurile de compresoare, care duc la o crestere a calitatii apei din instalatie si ca o consecinta, usurarea regimurilor de pornire ale instalatiilor.
- FLEXIBILITATE: A instalatiei lucrând la cresterea sau reducerea temperaturilor in functie de parametrii ceruti prin proiect.
- ECONOMIE: Economie de energie datorata pierderilor minime care sunt o consecinta a bunei calitatii a izolatiei, si datorita posibilitatii care se creaza astfel de a reduce puterea de refrigerare instalata.
- FUNCTIONALITATE: Buna functionalitate pentru conditiile de lucru ale instalatiei dotata cu echipamente de masura si control care reduc circulatia apei in evaporatorul echipamentului de refrigerare, impiedica aparitia ghetii.

Aceste serii pot fi furnizate in 4 versiuni diferite cu capacitati cuprinse intre 100 to 5000 litri.

Tancurile de stocare pentru apa racita de tipul urmator AR/N - AR/Z - AR/I, sunt construite dintr-un otel de inalta calitate S235JR EN 10025 in vreme ce modelul AR/X este construit din foi de tabla de otel inoxidabil de tip AISI 304.

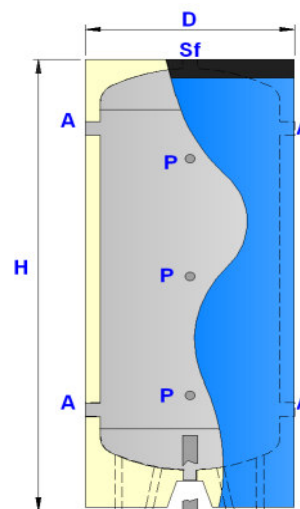
Modelele AR/Z sunt supuse unui tratament de galvanizare prin imersie intr-o baie de amestec de zinc, in concordanta cu UNI 5743-44/66.

Modelele AR/I sunt acoperite interior cu rasini epoxidice - (P.T.F.E) fiind tratate in acest fel impotriva coroziunii; aplicarea acestor pulberi se face electrostatic dupa care sunt introduse in cuptor la 200°C (acest tratament este acceptat pentru uz alimentar in concordanta cu CE 76/893), pe exterior sunt emailate electrostatic.

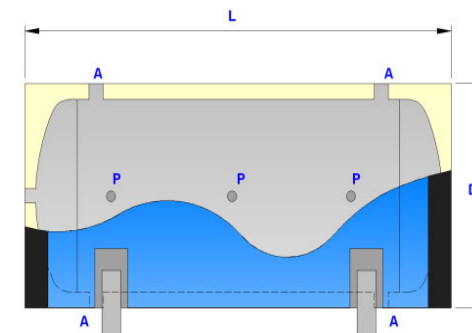
Modelele AR/X sunt tratate si pasivizate chimic in conformitate cu procedurile de productie. Izolatia termica consta dintr-un invelis de poliuretan rigid, cu peste 93% dintre porii materialului izolator inchisi care sunt depuse direct pe vas sub forma de spuma pentru modelele pentru capacitati intre 100 to 3000, poliuretanul se autostinge in conformitate cu ISO 3582 (clasa B2 DIN 4102), cu o densitate de 40-42 Kg/m³, conductivitatea medie este de 0,019 W/mK la o temperatura de 45°C, compozita sa nu contine CFC si HCFC. Suprafata externa a izolatiei este realizata din PVC pe suport textil de bumbac, (5 mm) si acoperit cu un strat PST.

Pentru capacitati intre 4000 si 5000 litri the izolatia termica este compusa dintr-un strat de poliuretan moale expandat cu celule deschise cu o densitate de 33 ±3 kg/m³, poliuretanul se autostinge in conformitate cu ISO 3582 (clasa B2 DIN 45102), grosime de 19 mm, care se pot folosi pentru temperaturi (40/ +95)°C si au o conductivitate termica la 10°C de 0,0040 w/mk.

2. Date Dimensionale ale recipientilor.



Sf: Breather.
P: Sonda Ø1/2".



Capacitate Nominala	l.	100	200	300	500	750	1000
Diametru "D"	mm	460	510	610	710	860	860
Inaltime Totala "H"	mm	1000	1400	1400	1750	1800	2100
Latime Totala "L"	mm	950	1250	1300	1580	1700	1950
Conexiuni "A"	GAS	2"	2"	3"	3"	4"	4"
Pres. Max. de lucru	bar	6	6	6	6	6	6
Temp. Max. de lucru	°C	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50

Capacitatea	l.	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Diametru "D"	mm	1010	1160	1310	1310	1440	1640
Inaltime Totala "H"	mm	2400	2500	2550	2800	2820	2850
Latime Totala "L"	mm	2250	2330	2400	2620	2720	2790
Conexiuni "A"	GAS	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Pres. Max. de lucru	bar	6	6	6	6	6	6
Temp. Max. de lucru	°C	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50

NOTA IMPORTANTA: Datele prezentate au un caracter informativ, **O.M.B. Srl** le poate schimba fara sa anunte, acest lucru facanduse pentru imbunatatirea produsului.