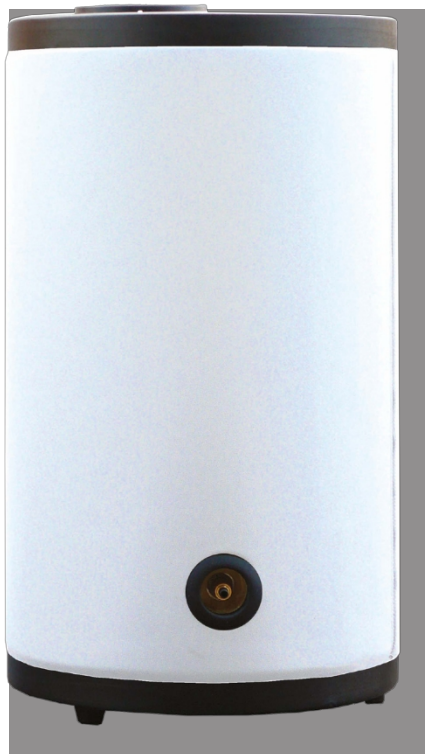




www.regulus.eu



NBC 170 HP

Manual de instalare și operare
REZERVOR DE STOCARE A APEI CALDE
NBC 170 HP

RO

NBC 170 HP

CUPRINS

1 Descriere	3
1.1 Modele.....	3
1.2 Protecția rezervorului	3
1.3 Izolație termică	3
1.4 Puncte de conectare pe rezervor.....	3
1.5 Ambalare	3
2 Informații generale	3
3 Date tehnice și dimensiuni ale NBC 170 HP	4
4 Operațiunea	6
5 Exemple de alocare a punctelor de conexiune.....	6
6 Instalare și punere în funcțiune	7
7 Izolație rezervor	8
8 Întreținere	8
9 Eliminare	8
10 Garanție	8

1 -Descriere

Rezervor de stocare a apei calde NBC cu un schimbător de căldură din oțel inoxidabil, conexiuni G 3/4" (de exemplu, pentru conectarea unei pompe de căldură).

Pentru funcționarea corectă a rezervorului, este necesară proiectarea optimă a unui sistem de încălzire a apei calde, inclusiv a unei surse de căldură, a elementelor de siguranță și a supapelor de închidere, în conformitate cu standardele și normele respective. Varianta hidraulică trebuie selectată respectând regulatorul de încălzire utilizat. Pentru un exemplu de conectare, a se vedea capitolul 5 din prezentul document.

1.1 -Modele

Un model cu o capacitate totală de 162 l.

1.2 - Rezervor protecție

Întregul rezervor este fabricat din oțel inoxidabil, ceea ce garantează o durată de viață lungă. O îmbunătățire calitativă suplimentară este obținută datorită unui anod de magneziu instalat în interiorul rezervorului. Anodul trebuie verificat în mod regulat la intervale de până la 24 de luni și înlocuit în cazul în care se pierde. Durata de viață a tijei anodice depinde de duritatea și compoziția chimică a apei care urmează să fie încălzită. În cazul unei durități mai mari a apei sau al unui consum mai mare de apă (instalații de prelucrare, hoteluri, spitale etc.), este necesar să se verifice tijele anodului de magneziu la fiecare 4-8 luni, în funcție de epuizarea detectată, sau să se utilizeze un anod electronic.

1.3 - Izolație termică

Rezervoarele sunt livrate cu izolație EPU de 50 mm grosime, cu suprafață albă.

1.4 - Puncte de conectare pe rezervorul

2× partea superioară cu filet interior G 3/4", pentru bobina de încălzire
2× partea superioară cu filet interior G 3/4", pentru intrarea apei reci și ieșirea apei calde
1× partea superioară pentru senzori de temperatură, G 1/2"
1× partea superioară cu filet interior G 3/4", pentru recirculare
1× partea superioară cu filet interior G 3/4", pentru tija anodului de magneziu
1× lateral G 1/2" cu supapă de golire
1× împănântare laterală M8x25

1.5 -Ambalaje

Rezervoarele sunt livrate în picioare, fiecare fiind fixat pe palet și ambalat în folie cu bule.

2 - Informații generale

Aparatul trebuie instalat de o persoană calificată în conformitate cu normele în vigoare și cu instrucțiunile producătorului.

Acest manual este o parte integrantă și importantă a produsului și trebuie să fie predat utilizatorului. Citiți cu atenție instrucțiunile din acest Manual, deoarece conțin informații importante privind siguranța, instalarea, funcționarea și întreținerea. Păstrați acest Manual pentru consultări ulterioare.

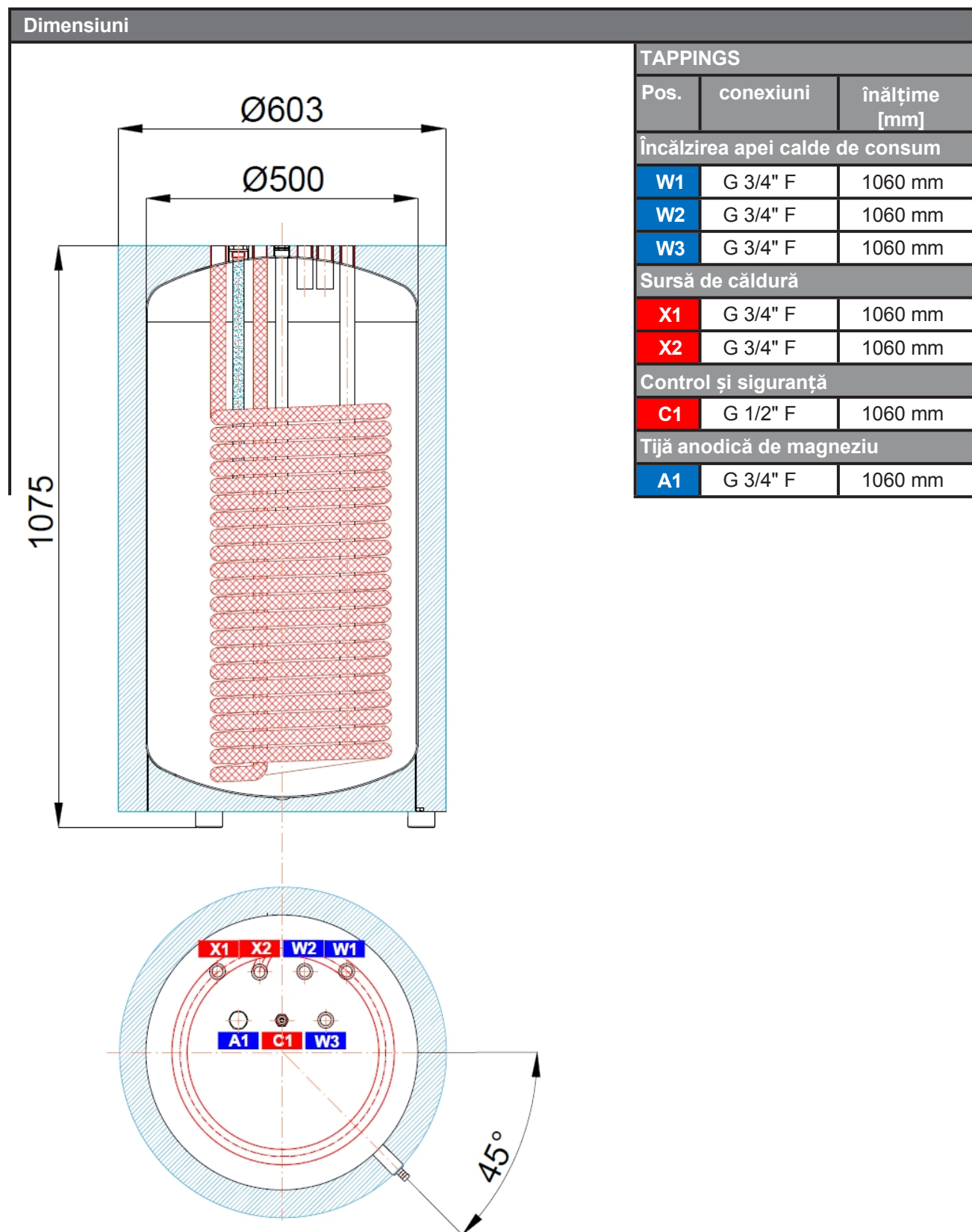
Utilizarea rezervorului în alte scopuri decât cele menționate mai sus este interzisă, iar producătorul nu își asumă nicio responsabilitate.

pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare sau greșită.

3 - Date tehnice și dimensiuni ale TV NBC 170 HP

Rezervor de stocare a apei calde Regulus NBC 170 HP

cod: 17615



Date privind eficiența energetică (în conformitate cu Regulamentul CE nr. 812/2013)

	NBC 170 HP
Clasa de eficiență energetică	B
Pierdere în picioare	42 W
Volum de stocare	162 l

Date tehnice

Volumul total al rezervorului	171 l
Volumul de lichid din rezervor	162 l
Volumul fluidului în schimbătorul de căldură	9 l
Suprafața schimbătorului de căldură	2 m ²
Temperatura maximă în rezervor	95°C
Temperatura maximă în schimbătorul de căldură	95°C
Presiunea maximă în rezervor	7 bar
Presiunea maximă în schimbătorul de căldură	15 bar

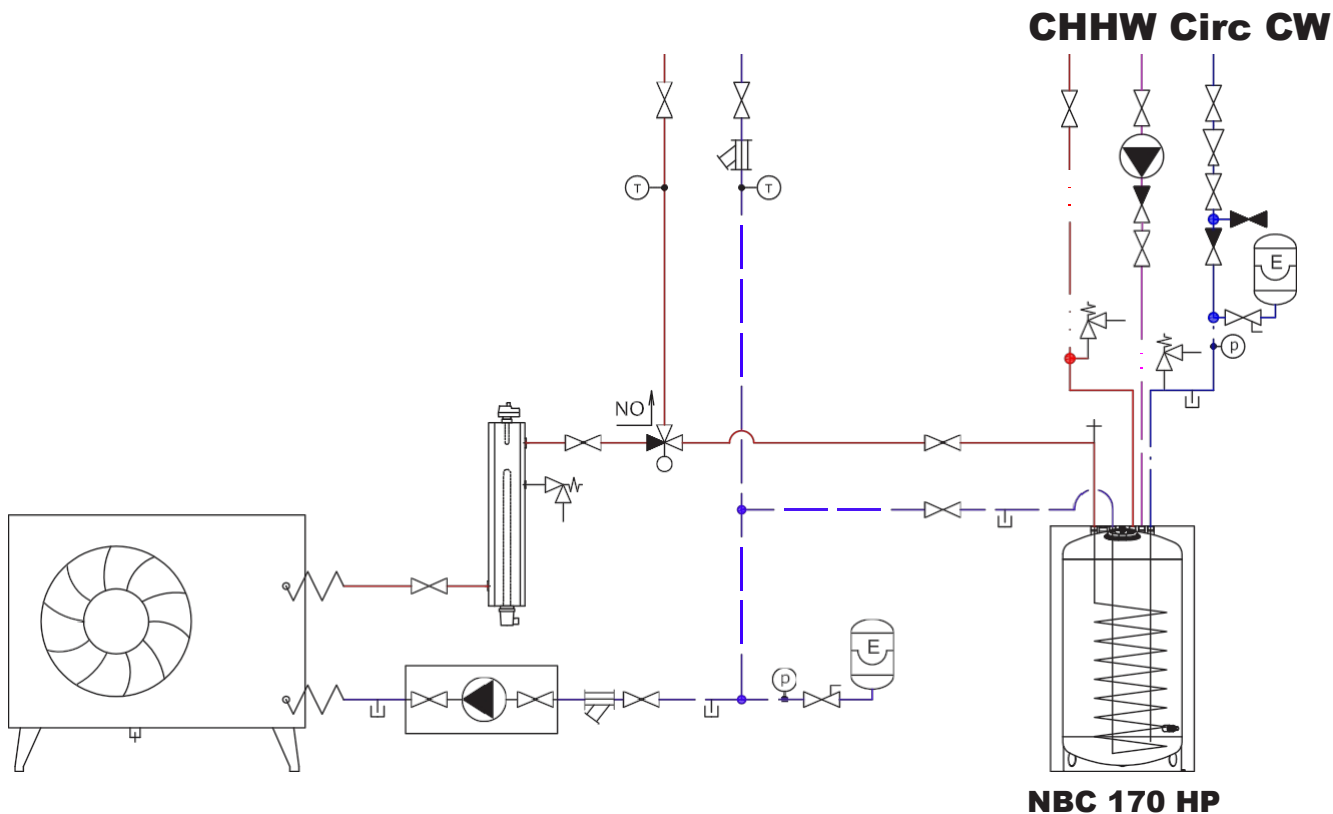
Materiale	
Material rezervor	oțel inoxidabil AISI 316L
Materialul schimbătorului de căldură	oțel inoxidabil AISI 304
Material izolator	EPU (poliuretan expandat)
Suprafața exterioară a izolației	poliuretan (PU)

Dimensiuni, înălțimea de basculare	
Diametrul rezervorului.	500 mm
Diametrul rezervorului cu izolație	603 mm
Înălțimea totală a rezervorului	1075 mm
Înălțimea de basculare	1233 mm
Greutate goală	42 kg

4 -Funcționare

Rezervorul este proiectat pentru a funcționa în circuite sub presiune. Apa caldă este încălzită în rezervor prin intermediul schimbătorului de căldură integrat (serpentina de încălzire) de la, de exemplu, o pompă de căldură. Temperatura apei calde trebuie să fie setată la 55-60 °C. Această temperatură garantează cea mai bună funcționare și, în același timp, previne formarea bacteriei Legionella.

5 - Exemple de atribuire a conexiunii Puncte



Tabel cu valorile-limită pentru solidele totale dizolvate în apa caldă

Descriere	pH	Totalul solidelor dizolvate (TDS)	Ca	Cloruri	Mg	Na	Fe
Valoarea maximă	6.5 - 9.5	600 mg/l	40 mg/l	100 mg/l	20 mg/l	200 mg/l	0,2 mg/l

6 - Instalare și Punerea în funcțiune

Instalarea trebuie să respecte normele în vigoare și poate fi efectuată numai de către personal calificat. Rezervorul trebuie să fie amplasat pe podea, cât mai aproape posibil de sursa de căldură.

Avertisment: Defectele cauzate de instalarea, utilizarea sau manipularea necorespunzătoare nu sunt acoperite de garanție.

6.1 - Conectarea la sursele de căldură

Conectați circuitele de încălzire la intrarea și la ieșirea serpentinei de încălzire. Sursa de căldură se conectează la rezervor folosind G

Racorduri de 3/4".

6.2 - Racordarea la rețeaua de apă

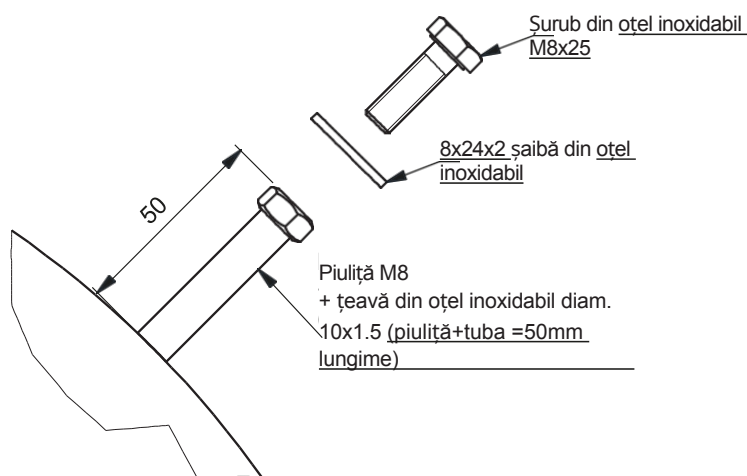
Conductele de apă caldă menajeră trebuie să fie realizate în conformitate cu normele în vigoare. G Racordurile de 3/4" sunt utilizate pentru a conecta rezervorul la o intrare de apă rece și la o ieșire de apă caldă. La intrarea de apă rece se instalează un kit de siguranță (cod 17387). Se recomandă instalarea unei supape de reducere la intrarea în rezervor. În cazul în care presiunea din rețeaua de apă depășește 6 bar, este necesară o supapă de reducere. La intrarea de apă rece se va instala un vas de expansiune de 8 litri.

În cazul în care apa este prea dură, instalați un dedurizator de apă înainte de rezervor. În cazul în care apa conține impurități mecanice, instalați un filtru.

Există o supapă de golire în punctul cel mai de jos al rezervorului. Conductele complete de apă caldă menajeră trebuie să fie izolate corespunzător.

6.3 - Punerea la pământ a rezervorului

Puneți rezervorul la pământ înainte de punerea în funcțiune. Șurubul de legare la pământ se află la aceeași înălțime cu supapa de golire (180 mm de la podeaua) și rotit la 90 de grade în sens invers acelor de ceasornic în spatele supapei de golire.



6.4 - Instalarea tijei anodice electronice

Bara anodică de magneziu este instalată din fabrică în rezervor. În locul anodului de magneziu, în rezervor poate fi instalată o tijă anodică electronică (cod 13793).

6.5 - Punerea în funcțiune

Puneți rezervorul la pământ înainte de punerea în funcțiune. Șurubul de legare la pământ se află în locul marcat. Umpleți întregul sistem cu lichide și aerisiți. Verificați dacă toate conexiunile prezintă scurgeri și dacă există o presiune în sistem.

Calitatea apei de completare și a apei de încălzire este stabilită de ČSN 07 7401:1992. **Calitatea apei calde**

trebuie să îndeplinească condițiile indicate în Tabelul valorilor limită pentru totalul solidelor dizolvate în apa caldă, pagina 7 din prezentul manual.

Se recomandă să se mențină temperatura apei calde din rezervor, de exemplu, prin intermediul unei pompe de căldură, în intervalul de temperatură 48-52 °C. Se recomandă creșterea temporară a temperaturii întregului sistem de apă caldă la 65-70 °C ca protecție împotriva formării de bacterii, în special a legionellei. Se recomandă să se efectueze o creștere temporară a temperaturii ori de câte ori alimentarea cu apă caldă este oprită pentru o perioadă mai lungă de timp. Cerințele privind calitatea și temperatura apei calde pot fi stabilite printr-un regulament special în funcție de metodele de utilizare a apei calde (igiena personalului, apă caldă pentru spitale, institute de învățământ, apă tehnologică etc.). Setati parametrii regulatorului respectiv în conformitate cu documentația și recomandările producătorului. Verificați în mod regulat dacă toate elementele de control și reglare funcționează corect.

7 - Rezervor Izolație

Descrierea produsului

Izolația termică este o componentă a rezervoarelor care previne pierderile de căldură. Izolația termică a EPU cu se utilizează folie de poliuretan.

Avertisment

Nu folosiți focul deschis în apropierea produsului.

8 -Întreținere

Curățați exteriorul rezervorului cu o cârpă umedă și un detergent adecvat.

Nu utilizați niciodată substanțe abrazive, solvenți, produse pe bază de petrol etc.

Verificați dacă există scurgeri de apă la punctele de conectare a rezervorului.

9 -Eliminare

Ambalajele se elimină în conformitate cu normele în vigoare. Atunci când produsul ajunge la sfârșitul duratei de viață, acesta nu trebuie să fie eliminat ca deșeu menajer. Acesta trebuie depus la un centru local de reciclare a deșeurilor. Izolația trebuie reciclată ca plastic, iar recipientul de oțel ca fier vechi.

10 -Garanție

Acest produs este acoperit de garanție în conformitate cu condițiile descrise în acest manual și în funcție de Certificat de garanție. Certificatul de garanție face parte integrantă din livrare.

