

# INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI INSTALARE

## REZERVOARE DE APĂ CALDĂ PENTRU SISTEME SOLARE

**OKC 200 NTRR/SOL**  
**OKC 250 NTRR/SOL**  
**OKC 300 NTRR/SOL**



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.  
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou  
tel.: +420 / 326 370 911  
El. paštas: [export@dzd.cz](mailto:export@dzd.cz)

 **DRAŽICE**  
**NIBE** GROUP MEMBER

# CUPRINS

1	SPECIFICAȚIA TEHNICĂ A PRODUSULUI.....	4
1.1	DESCRIEREA FUNCȚIEI .....	4
1.2	DESCRIEREA PRODUSULUI.....	4
1.3	DATE TEHNICE .....	5
1.3.1	DATE TEHNICE REZERVOARE .....	5
1.3.2	PIERDERI DE PRESIUNE ÎN SCHIMBĂTOARE .....	6
1.4	CONSTRUCȚIA ȘI DIMENSIUNILE PRINCIPALE ALE REZERVOARELOR.....	7
2	INFORMAȚII DE MONTAJ ȘI FUNCȚIONARE.....	9
2.1	CONDIȚII DE FUNCȚIONARE .....	9
2.2	EXEMPLE DE RACORDARE REZERVOARE .....	9
2.2.1	RACORDAREA REZERVORULUI LA CIRCUITUL SOLAR .....	9
2.2.2	EXEMPLU RACORDARE REZERVORULUI CU COLECTOARE SOLARE ȘI CAZAN PE GAZ.....	10
2.3	INSTALAȚIA DE APĂ .....	11
2.4	PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIONARE.....	12
2.5	CONTROLUL, MENTENANȚA ȘI ÎNGRIJIREA ECHIPAMENTULUI.....	12
2.6	PIESE DE SCHIMB .....	13
3	ATENȚIONĂRI IMPORTANTE.....	14
3.1	ATENȚIONĂRI IMPORTANTE.....	14
3.2	DISPOZIȚII DE INSTALARE .....	15
3.3	INSTRUCȚIUNI DE TRANSPORT ȘI DEPOZITARE .....	15
3.4	LICHIDAREA AMBALAJULUI ȘI A PRODUSULUI NEFUNCȚIONAL .....	15
4	ANOD CU SURSĂ STRĂINĂ DE TENSIUNE .....	16

# ÎNAINTE DE INSTALAREA REZERVORULUI, CITIȚI CU ATENȚIE ACESTE INSTRUȚIUNI

Stimate client,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vă mulțumește pentru decizia de a achiziționa produsul brandului nostru Prin aceste dispoziții Vă facem cunoștință cu utilizarea, construcția, mentenanța și cu alte informații legate de rezervoarele de apă electrice.



Produsul nu este destinat pentru a fi deservit de către

- a) persoanele (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau intelectuale reduse
- b) cu cunoștințe sau experiență insuficiente, dacă nu sunt sub supravegherea unei persoane responsabile sau dacă nu au fost instruite în mod corespunzător.

Producătorul își rezervă dreptul la modificarea tehnică a produsului. Produsul este destinat pentru contactul permanent cu apa potabilă.

Recomandăm utilizarea produsului în interior cu temperatura aerului de la +2°C până la +45°C și umiditatea relativă de max. 80%.

Fiabilitatea și siguranța produsului a fost verificată de Institutul de încercare construcții mașini din Brno.

Fabricat în Republica Cehă.

## Semnificația pictogramelor utilizate în instrucțiuni



**Informații importante pentru utilizatorii rezervorului.**



**Recomandările producătorului, a căror respectare Vă va asigura funcționarea fără probleme a produsului.**



**ATENȚIE!**  
**Atenționări importante, care trebuie respectate.**

# 1 SPECIFICAȚIA TEHNICĂ A PRODUSULUI

## 1.1 DESCRIEREA FUNCȚIEI

Rezervoarele de apă caldă OKC 200 - 300 NTRR/SOL sunt propuse și fabricate ca și parte integrantă a sistemului solar, care conține și alte elemente indivizibile ale acestui sistem, cum ar fi colectoarele solare și suportii acestora pentru acoperiș (suportii pentru acoperiș drept), vas de expansiune, distribuții de umplere colectoare și alte elemente necesare pentru funcționarea corespunzătoare și fără probleme a sistemului solar.

Cu capacitatea lor nominală asigură o cantitate suficientă de ACM pentru locuințe, unități de producție, restaurante și altele similare.

Pentru încălzirea finală a ACM se poate alege energia el., diferite tipuri de cazane de încălzire de centrală și combinația acestora.

## 1.2 DESCRIEREA PRODUSULUI

OKC NTRR/SOL - rezervor staționar cu două schimbătoare cu spirală pentru încălzirea ACM din două surse. Încălzirea finală se poate face în schimbătorul superior și cu corpul electric TJ 6/4"

Recipientul rezervorului este sudat din tablă de oțel, schimbătoarele din țevi de oțel, întregul ansamblu fiind tratat cu email rezistent la apa caldă. Ca și protecție suplimentară împotriva coroziunii, în partea superioară a rezervorului este montat un **anod de magneziu**, care tratează potențialul electric din interiorul recipientului și reduce astfel pericolul de coroziune. Acest anod **se poate înlocui cu anod din titan**, alimentat cu energie el. care este stabil (nu trebuie înlocuit după cca doi ani de funcționare a rezervorului ca la anodul din magneziu). La recipient sunt sudate ieșirile pentru apa caldă, apa rece și orificiul de circulație. Recipientul este izolat cu spumă de poliuretan cu grosimea de 50 mm. Cămașa rezervorului este formată din material plastic, piesele de îmbinare sunt metalizate. Întregul rezervor este amplasat pe trei șuruburi de rectificare cu posibilitatea de echilibrare a denivelărilor podelei cu interval de 10 mm. Sub carcasa de plastic, pe laterala rezervorului cu volumul de 300 l se află gura de revizie și curățare finalizat cu flanșă. Încălzitoarele NTRR sunt dotate cu orificiu de 6/4" pentru înșurubarea corpului de încălzire auxiliar din seria TJ 6/4".



Rezervorul se amplasează pe pardosea lângă sursa de încălzire sau în apropierea acesteia. Izolați termic toate circuitele de racordare.

Rezervoarele OKC 200 - 300 NTRR/SOL sunt rezervoare cu încălzire indirectă destinate pentru pregătirea apei calde menajere cu ajutorul sistemului solar.

Versiunea NTRR este dotată cu două schimbătoare pentru combinația la alegere a sistemului solar și altui circuit cu încălzire indirectă (de ex. cazan pe gaz). De asemenea există posibilitatea de instalare a corpului de încălzire.

## 1.3 DATE TEHNICE

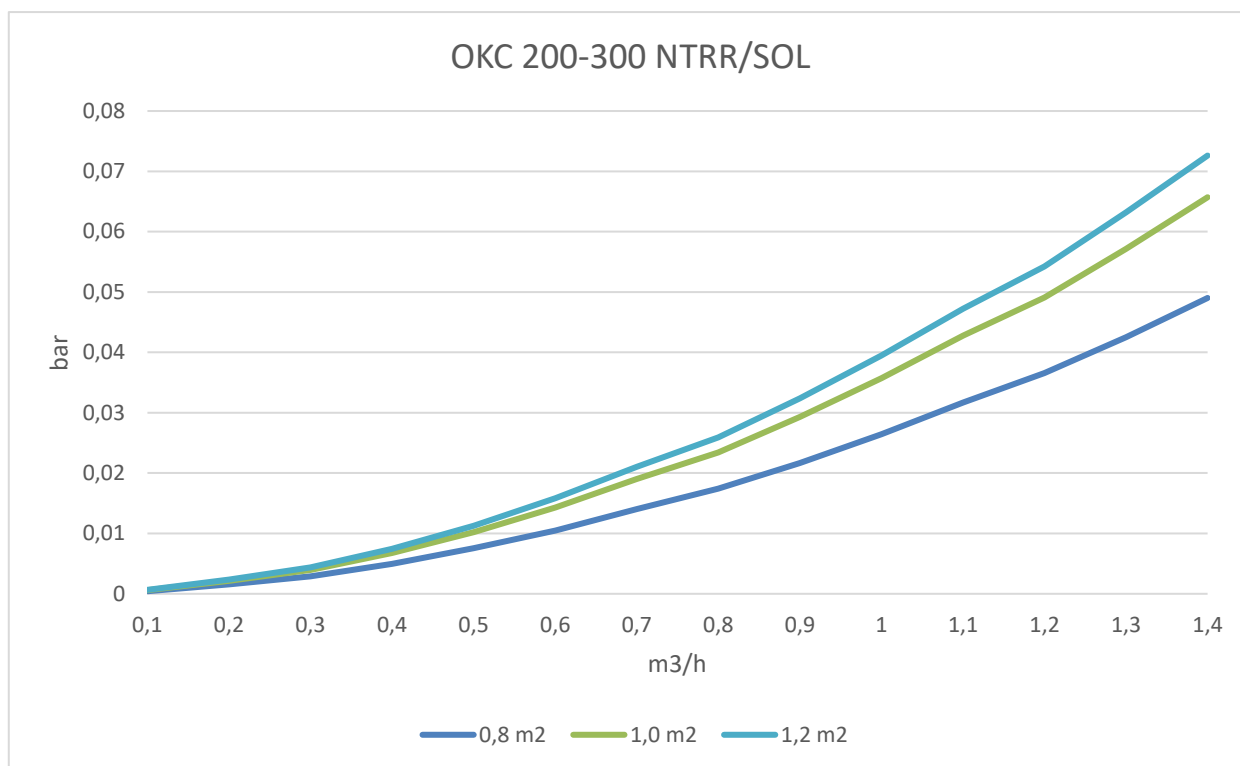
### 1.3.1 DATE TEHNICE REZERVOARE

MODEL		OKC 200 NTRR/SOL	OKC 250 NTRR/SOL	OKC 300 NTRR/SOL
VOLUM	l	200	242	275
ÎNĂLȚIME	mm	1380	1555	1791
DIAMETRU	mm	584	584	600
GREUTATE FĂRĂ APĂ	kg	104	109	111
PRESIUNE DE FUNCȚIONARE APĂ CALDĂ	bar		1	
PRESIUNE DE FUNCȚIONARE APĂ DE ÎNCĂLZIRE	bar		1	
TEMPERATURA MAX. APĂ DE ÎNCĂLZIRE	°C		110	
TEMPERATURA MAX. APĂ CALDĂ	°C		80	
SUPRAFAȚĂ DE ÎNCĂLZIRE SCHIMBĂTOR INFERIOR	m <sup>2</sup>	0,8	1	1,2
SUPRAFAȚĂ DE ÎNCĂLZIRE SCHIMBĂTOR SUPERIOR	m <sup>2</sup>	0,8	0,8	0,8
VOLUMUL SCHIMBĂTORULUI INFERIOR	l	5,5	7	8,5
VOLUMUL SCHIMBĂTORULUI SUPERIOR	l	5,5	5,5	5,5
RANDAMENTUL SCHIMBĂTORULUI INFERIOR/SUPERIOR LA CĂDEREA TEMPERATURII 80/60 °C	kW	19/19	24/19	29/19
DURATA DE ÎNCĂLZIRE CU SCHIMBĂTORUL LA CĂDEREA DE TEMPERATURĂ 80/60 °C (SUPERIOR/INFERIOR) *	min	34/23	33/26	33/25
CLASA DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ			C	
PIERDERE STATICĂ	W	82	87	85

\* Valoare calculată.

Tabel 1

### 1.3.2 PIERDERI DE PRESIUNE ÎN SCHIMBĂTOARE



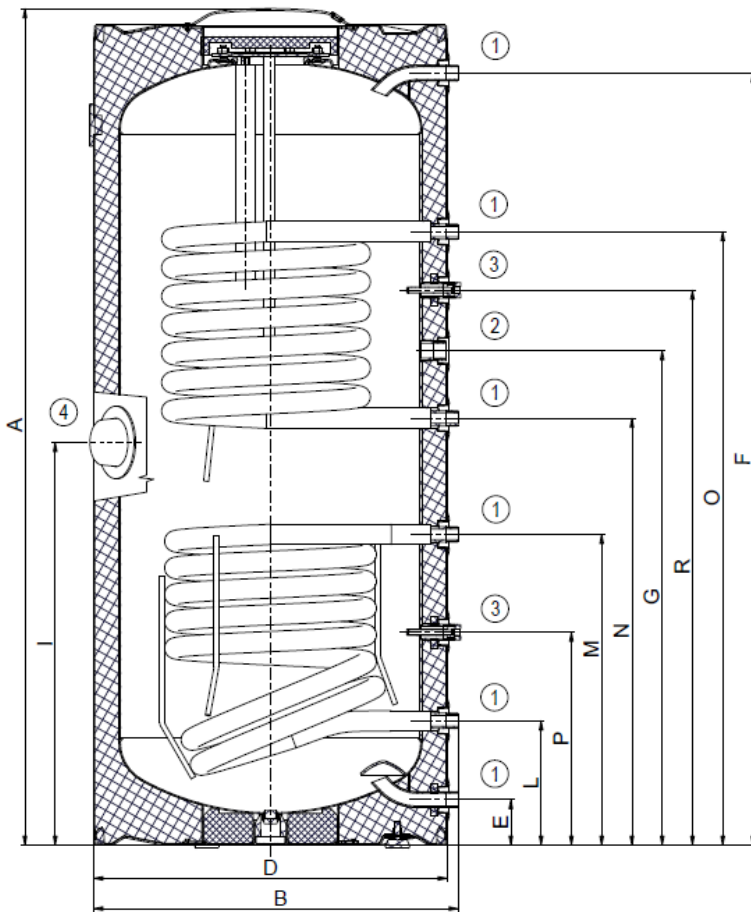
Ilustrație 1

Pierdere de presiune [mbar]	Debit apă de încălzire în m³/h													
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4
Schimbător 0,8 m²	0,43	1,56	2,9	4,96	7,54	10,5	14,01	17,4	21,65	26,46	31,72	36,6	42,5	49,02
Schimbător 1,0 m²	0,6	2,13	3,94	6,75	10,21	14,3	19,04	23,44	29,29	35,73	42,76	49,08	57,18	65,71
Schimbător 1,2 m²	0,66	2,36	4,36	7,45	11,28	15,81	21,03	25,91	32,37	39,49	47,26	54,24	63,2	72,62

Tabel 2

# 1.4 CONSTRUCȚIA ȘI DIMENSIUNILE PRINCIPALE ALE REZERVOARELOR

OKC 200 NTRR/SOL  
OKC 250 NTRR/SOL



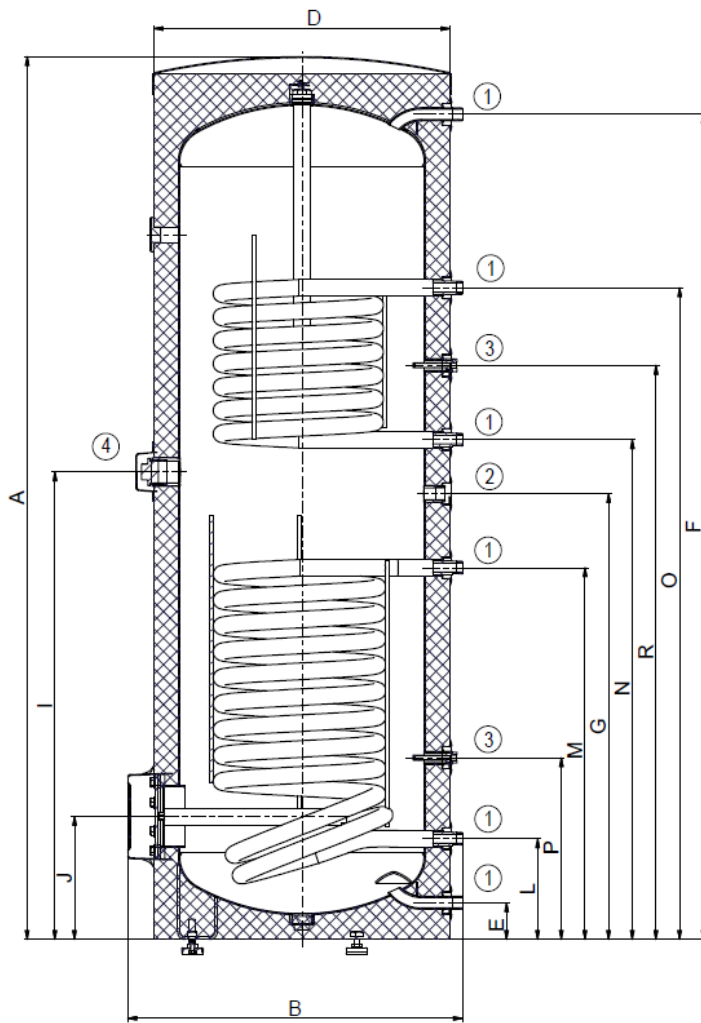
Ilustrație 2

	OKC 200 NTRR/SOL	OKC 250 NTRR/SOL
A	1380	1555
B	605	605
D	584	584
E	75	75
F	1275	1455
G	815	995
I	665	835
L	205	205
M	515	645
N	705	885
O	1015	1195
P	350	350
R	915	1095

①	3/4" exterior
②	3/4" interior
③	1/2" interior
④	6/4" interior

Tabel 3

OKC 300 NTRR/SOL



Ilustrație 3

OKC 300  
NTRR/SOL

A	1791
B	678
D	600
E	74
F	1674
G	904
I	948
J	249
L	204
M	754
N	1014
O	1322
P	369
R	1164

①	3/4" exterior
②	3/4" interior
③	1/2" interior
④	6/4" interior

Tabel 4





Rezervoarele cu volumul de 300 litri sunt înșurubate cu partea inferioară pe palet de lemn cu șuruburi M12. După deșurubarea de pe palet și înainte de punerea în funcționare trebuie instalate cele 3 picioare cu șurub livrate ca și accesoriu la produs. Cu ajutorul celor trei picioare reglabile, se poate asigura poziția verticală a rezervorului în interval de 10 mm.

## 2 INFORMAȚII DE MONTAJ ȘI FUNCȚIONARE

### 2.1 CONDIȚII DE FUNCȚIONARE



Rezervorul se poate utiliza exclusiv în conformitate cu condițiile menționate pe plăcuța de randament și cu instrucțiunile de conexiune electrică. În afară de normele și dispozițiile naționale recunoscute, trebuie respectate de asemenea condițiile de conexiune stabilite de întreprinderile de electricitate și apă locale, precum și instrucțiunile de montaj și deservire.

Temperatura la locul instalației rezervorului trebuie să fie mai mare de +2°C, încăperea nu are voie să înghețe. Montarea echipamentului trebuie efectuată într-un loc considerat adecvat, asta înseamnă că echipamentul trebuie să fie accesibil fără probleme pentru o eventuală mentenanță, reparație sau schimbare.



**Atenționăm asupra faptului că rezervorul nu are voie să fie legat la rețeaua electrică dacă în apropierea acestuia se lucrează cu lichide inflamabile (benzină, acetonă), gaze etc.**

### 2.2 EXEMPLE DE RACORDARE REZERVOARE

#### 2.2.1 RACORDAREA REZERVORULUI LA CIRCUITUL SOLAR



Racordarea rezervorului la sistemul solar trebuie făcută de o persoană care cunoaște aceste sisteme termice. În circuitul solar, temperaturile pot atinge mult peste 100 °C și presiuni mai mari față de presiunile din sistemele termice obișnuite, de aceea este foarte importantă alegerea corectă a materialului de racordare și legătură, de asemenea este importantă dimensionarea corectă a vasului de expansiune racordat la acest sistem.

Rezervorul se amplasează pe pardosea lângă sursa încălzire sau în apropierea acesteia. Circuitul de încălzire se racordează pe intrările și ieșirile schimbătorului rezervorului și în locul de mai înalt se montează ventilul de dezaerisire adecvat pentru sistemele solare. Înainte de montaj, recomandăm purjarea circuitului de încălzire. Izolați termic toate circuitele de racordare.

#### Racordarea rezervorului:



La conducta de ieșire apă caldă, producătorul recomandă montarea unui ventil de amestecare, în zilele cu soare, temperatura rezervorului poate atinge până la 90°C, ceea ce reprezintă temperatura apei, care în caz de opărire, poate produce complicații de sănătate. Pe ventilul de amestecare se setează temperatura de ieșire a apei adecvată pentru utilizarea curentă.

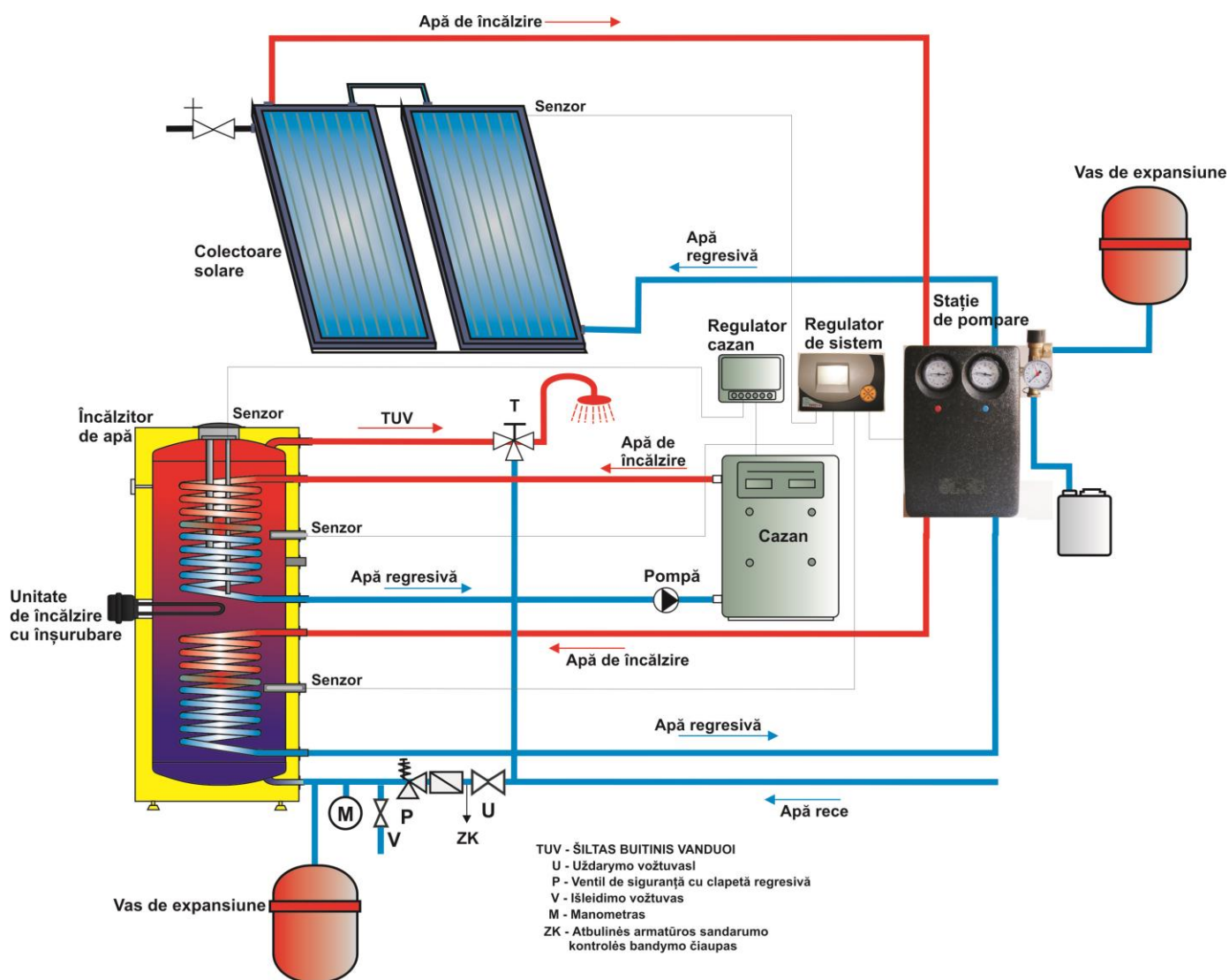
Apa rece se racordează pe intrarea marcată cu inel albastru sau cu inscripția "INTRARE ACM." Apa caldă se racordează la ieșirea marcată cu inel roșu sau cu inscripția "IEȘIRE ACM". Dacă distribuția ACM este dotată cu circuit circulație, se va racorda pe ieșirea marcată cu inscripția "CIRCULAȚIE". Pentru eventuala golire a rezervorului, pe intrarea ACM trebuie montată o armătură "T" cu ventil de golire. Fiecare rezervor cu închidere independentă trebuie prevăzut pe partea de apă rece cu închizător, robinet de încercare, ventil de siguranță cu clapetă regresivă și manometru.

## 2.2.2 EXEMPLU RACORDARE REZERVORULUI CU COLECTOARE SOLARE ȘI CAZAN PE GAZ

### Racordarea rezervorului la circuitul de încălzire:

Rezervorul se amplasează pe pardosea lângă sursa încălzire sau în apropierea acesteia. Circuitul de încălzire se racordează pe intrările și ieșirile schimbătorului și în locul de mai înalt se montează ventilul de dezaerisire. Pentru protecția pompelor, a ventilului cu trei căi, a clapetelor regresive și pentru împiedicarea îmbăcsirii schimbătorului, în circuit trebuie încorporat un filtru. Înainte de montaj, recomandăm purjarea circuitului de încălzire. Izolați termic toate circuitele de racordare.

Dacă sistemul va funcționa prioritar cu încălzirea ACM cu ajutorul ventilului cu trei căi, procedați la montaj întotdeauna conform instrucțiunilor producătorului ventilului cu trei căi.



Ilustrație 4

Încălzitoarele cu volum mai mare de 200 litri, trebuie prevăzute, pe conducta de ieșire apă caldă, cu un următor ventil de siguranță DN 20 și cu suprapresiune de deschidere identică cu suprapresiunea max. de funcționare a recipientului încălzitorului. Acest ventil de siguranță nu înlocuiește ventilul de siguranță la conducta de intrare apă rece. Între ventilul de siguranță și încălzitor nu are voie să fie montată nici o armătură de închidere, regresivă și nici filtru.

## 2.3 INSTALAȚIA DE APĂ



Fiecare rezervor de apă menajeră sub presiune instalat trebuie prevăzut cu ventil de siguranță cu membrană cu arc. Alezajul nominal al ventilelor de siguranță se stabilește conform normei. Rezervoarele de 300l nu sunt echipate cu ventil de siguranță, la rezervoarele 200 și 250 l este atașat VS de 0,6 Mpa. Ventilul de siguranță trebuie să fie bine accesibil, cât mai aproape de rezervor. Conductele de aducție trebuie să aibe cel puțin același alezaj ca și ventilul de siguranță. Ventilul de siguranță se amplasează la înălțime, ca să asigure scurgerea apei prin cădere liberă. Recomandăm montajul ventilului de siguranță pe o ramificație. Înlocuire mai simplă fără necesitatea de a goli apa din rezervor. Pentru montaj se folosește ventil de siguranță cu presiune setată fix de la producător. Presiunea de lansare a ventilului de siguranță trebuie să fie identic cu presiunea max. admisă a rezervorului și cu cel puțin 20 % mai mare decât presiunea max. în rețeaua de apă (Tabel 5). În cazul în care presiunea din rețeaua de apă depășește această valoare, trebuie introdus în sistem un ventil de reducere. Între rezervor și ventilul de siguranță nu are voie să fie introdusă nici o armătură de închidere. La montaj procedați conform instrucțiunilor de la producătorul dispozitivului de siguranță. Fiecare încălzitor cu închidere independentă trebuie prevăzut la alimentarea cu apă rece, cu închizător, robinet de încercare sau dop pentru controlul de funcționare al armăturii regresive, cu armătură regresivă și ventil de siguranță. Încălzitoarele de peste 200 și cu manometru.



Înainte de fiecare punere în funcționare a ventilului de siguranță, trebuie efectuat controlul acestuia. Controlul se face prin îndepărtarea manuală a membranei de scaunul supapei, prin rotirea butonului de rupere, întotdeauna în direcția săgeții. După rotire, butonul trebuie să intre înapoi în creștătură. Funcția corectă a dispozitivului de rupere se manifestă scurgerea apei prin țeava ventilului de siguranță. În timpul exploatării obișnuite, această verificare trebuie efectuată cel puțin o dată pe lună și după fiecare staționare a rezervorului mai lungă de 5 zile. De la ventilul de siguranță poate picura apă prin țeavă, aceasta trebuie să fie mereu deschisă în atmosferă, orientată în jos și în mediu fără temperaturi sub punctul de îngheț. Pentru golirea rezervorului folosiți ventilul de golire recomandat. Mai întâi trebuie închisă alimentarea cu apă a rezervorului.

Presiunile necesare le regăsiți în tabelul -Tabel 5. Pentru funcționarea corectă a ventilului de siguranță, pe conducta de aducție trebuie încorporat un ventil regresiv, care va împiedica golirea samavolnică a rezervorului și pătrunderea apei calde înapoi în rețeaua de apă. Recomandăm o distribuție de apă caldă cât mai scurtă de la rezervor, astfel se reduc pierderile. Între rezervor și fiecare conductă de aducție trebuie montat cel puțin un racord demontabil. Trebuie folosite conducte și armături corespunzătoare dimensionate suficient pentru valorile maxime de temperatură și presiune.

PRESIUNEA DE LANSARE A VENTILULUI DE SIGURANȚĂ [MPa]	SUPRAPRESIUNEA DE LUCRU ADMISĂ LA REZERVORUL DE APĂ [MPa]	PRESIUNEA MAXIMĂ ÎN CONDUCTA DE APĂ RECE [MPa]
0,6	0,6	până la 048

Tabel 5

## 2.4 PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIONARE

După racordarea rezervorului la rețeaua de apă, sistemul de încălzire cu apă caldă, la rețeaua electrică și după încercarea ventilului de siguranță (conform instrucțiunilor atașate la ventil), rezervorul se poate pune în funcționare. Înainte de conectarea la electricitate, rezervorul trebuie umplut cu apă. Peocul primei încălziri trebuie efectuat de către un specialist concesionat, care trebuie să o verifice. Țeava cu apă fierbinte precum și armătura de siguranță pot fi fierbinți.

### PROCES DE UMLERE A REZERVORULUI CU APĂ

1. Deschideți ventilul de închidere la intrarea în rezervor
2. Deschideți ventilul de apă caldă la bateria de amestecare, în momentul în care apa începe să curgă din bateria de amestecare, umplerea este gata și bateria se închide.
3. Controlați etanșeitarea îmbinărilor
4. La punerea în funcționare, purjați rezervorul până când dispare apa tulbure.
5. Completați în mod corespunzător certificatul de garanție.

## 2.5 CONTROLUL, MENTENANȚA ȘI ÎNGRIJIREA ECHIPAMENTULUI



Dacă apa conține multe minerale, trebuie chemat un specialist, ca să înlăture piatra de căldare, care se formează în rezervor, precum și sedimentele, și anume la fiecare un an sau doi de funcționare. Curățarea se face prin orificiul flanșei - goliți rezervorul, demontați, curățați rezervorul. Pentru montajul la loc trebuie utilizată o garnitură nouă. Interiorul rezervorului este tratat cu email special, a cărui suprafață nu are voie să intre în contact cu un preparat de înlăturare a pietrei de căldare - nu lucrați cu pompă decalcifiantă. Înlăturați stratul de calcar cu lemn și aspirați-l sau ștergeți-l cu o cârpă. Apoi echipamentul trebuie purjat bine, iar procesul de încălzire trebuie controlat ca și la prima punere în funcționare. Pentru curățarea cămașei exterioare a rezervorului nu folosiți nici un fel de substanțe agresive (detergenți abrazivi, chimicale - acide, baze) și nici diluanți de vopsea (cum ar fi nitrodizolvant, triclor etc.). Curățați cu ajutorul unei cârpe umede la care ați adăugat câteva picături de detergent utilizat în gospodărie. Prin încălzirea repetată a apei, pe pereții recipientului emailat și mai ales pe capacul flanșei, se depune piatra de căldare. Depunerile depind de duritatea apei încălzire, de temperatura acesteia și de cantitatea apei calde consumate.

**După doi ani de funcționare, recomandăm un control de funcționare și curățarea pietrei de căldare, controlul și eventuala înlocuire a tije anodului.** Durata de viață a anodului este calculată teoretic la doi ani de funcționare, însă se înlocuiește în funcție de duritatea și compoziția chimică a apei în locul utilizării. În baza acestei verificări se poate stabili un alt interval de înlocuire al tije anodului. Dacă anodul este doar îmbâcsit cu sedimente, curățați-l

suprafața acestuia, dacă este consumat, montați unul nou. Încredințați curățarea și înlocuirea anodului unei firme de service, care prestează servicii de mentenanță.

La golirea apei din rezervor, trebuie deschis ventilul bateriei de amestecare pentru apa caldă, pentru ca în recipientul rezervorului să nu intervină subpresiunea, care ar împiedica curgerea apei.

#### **PROCESUL DE ÎNLOCUIRE A TIJEI ANODULUI ÎN PARTEA DE SUS A ÎNCĂLZITORULUI**

1. Opriți tensiunea de la rezervor.
2. Goliți apa până la 1/5 din rezervor.  
PROCES: Închideți ventilul la intrarea apei în rezervor.  
Deschideți ventilul de apă caldă la bateria de amestecare  
Deschideți robinetul de golire a rezervorului
3. Anodul este înșurubat sub carcasa de plastic în capacul superior al rezervorului
4. Deșurubați anodul cu o cheie adecvată
5. Scoateți anodul și prin proces opus continuați montajul unui anod nou
6. La montaj țineți cont de conexiunea corectă a cablului de împământare (300-500I), reprezintă condiția de funcționare corectă a anodului
7. Umpleți rezervorul cu apă

#### **PROCES LA ÎNLOCUIREA TIJEI ANODULUI DIN FLANȘA LATERALĂ**

1. Opriți tensiunea de la rezervor.
2. Goliți apa din rezervor.  
PROCES: Închideți ventilul la intrarea apei în rezervor.  
Deschideți ventilul de apă caldă la bateria de amestecare  
Deschideți robinetul de golire a rezervorului
3. Un anod este înșurubat sub capacul de plastic în capacul superior al rezervorului, iar al doilea pe flanșa laterală
4. Deșurubați anodul cu o cheie adecvată
5. Scoateți anodul și prin proces opus continuați montajul unui anod nou
6. Umpleți rezervorul cu apă

## **2.6 PIESE DE SCHIMB**

- |                                 |                               |                           |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| - capacul flanșei               | - anod de magneziu            | - set șuruburi M12        |
| - 3 buc picioare cu filet M12   | - garnitura capacului flanșei | - anod de magneziu 33x200 |
| - carcasa de izolație a flanșei | - cavități pentru senzori ½"  |                           |

La comanda pieselor de schimb, menționați denumirea piesei, tipul și numărul de tip de pe plăcuța rezervorului.

# 3 ATENȚIONĂRI IMPORTANTE

## 3.1 ATENȚIONĂRI IMPORTANTE

- **Fără adeverința unei firme profesionale privind efectuarea instalării electrice și la rețeaua de apă, certificatul de garanție nu este valabil.**
- Verificați în mod regulat anodul de magneziu și efectuați înlocuirea acestuia.
- **Între rezervor și ventilul de siguranță nu are voie să fie introdusă nici o armătură de închidere.**
- Toate ieșirile de apă caldă trebuie prevăzute cu baterie de amestecare.
- Înainte de prima umplere a rezervorului cu apă, recomandăm strângerea piuliței îmbinării cu flanșă a recipientului. Strângeți șuruburile în cruce unul împotriva celuilalt, cu un cuplu de strângere de 15 Nm.
- Orice manipulare cu termostatul în afară de reglarea temperaturii cu butonul de comandă este interzisă.
- Orice manipulare cu instalația electrică, reglarea și înlocuirea elementelor de reglare, le poate face doar tehnicianul de service.
- **Scoaterea siguranței termice din funcționare este inadmisibilă!** Siguranța termică întrerupe, în cazul defectului termostatalui, alimentarea cu curent electric la corpul de încălzire, în cazul în care temperatura apei din rezervor crește peste aproximativ 90°C.
- În mod excepțional, siguranța termică poate interveni și în caz de la supraîncălzire a apei la supraîncălzirea cazanului din sistemul de încălzire cu apă caldă.
- **Înainte de punerea în funcționare trebuie pornit circuitul de încălzire și curățate eventualele impurități prinse pe filtru, apoi sistemul este complet funcțional.**
- În cazul în care nu utilizați încălzitorul (rezervorul de apă caldă) mai mult de 24 de ore, ev. dacă obiectul în care este încălzitorul nu este supravegheat, închideți alimentarea cu apă rece a încălzitorului.
- Încălzitorul (rezervorul de apă caldă) se poate utiliza exclusiv în conformitate cu condițiile menționate pe plăcuța de randament și cu instrucțiunile de conexiune electrică.
- Sub influența transportului și a dilatațiilor termice, la încălzitoarele cu schimbător poate interveni desprinderea emailului în exces și căderea acestuia pe fundul recipientului. Această manifestare este cu totul obișnuită și nu influențează calitatea și durata de viață a încălzitorului. Important este stratul de smalt, care rămâne pe recipient. DZD are experiență îndelungată cu această manifestare, care nu reprezintă un motiv de reclamație.



Nu încercați să înlăturați singuri defectul. Adresați-vă unui serviciu de specialitate sau de service. Specialistului îi trebuie de regulă foarte puțin timp, să înlătore defectul. Când vă adresați cuiva în vederea reparației, comunicați marcajul de tip și numărul de fabricație, pe care le găsiți pe plăcuța de randament de pe încălzitorul dvs. de apă



Pentru împiedicarea formării bacteriilor (de ex. Legionella pneumophila) se recomandă încălzirea apei rezervorului, în cazurile absolut necesare pentru o perioadă temporară, cu majorarea temperaturii ACM la cel puțin 74 °C. Este posibil și un alt mod de dezinfectare a ACM.

## 3.2 DISPOZIȚII DE INSTALARE



Instalația electrică și de apă trebuie să respecte și să îndeplinească cerințele și normele din țara, unde este utilizată!

## 3.3 INSTRUCȚIUNI DE TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Echipamentul trebuie transportat și depozitat în mediu uscat, protejat în fața condițiilor climaterice, în intervalul de temperatură de la -15 până la +50 °C. La încărcare și descărcare trebuie să vă ghidați după instrucțiunile de pe ambalaj.

## 3.4 LICHIDAREA AMBALAJULUI ȘI A PRODUSULUI NEFUNCȚIONAL

Pentru ambalajul, în care este transportat produsul, a fost achitată o taxă de asigurare a recolectării și reutilizării ambalajului. Taxa acestui serviciu a fost achitată conform Legii nr. 477/2001 republicată, cu modificările ulterioare la firma EKO-KOM a.s. Numărul clientului este F06020274. Depuneți ambalajul de la rezervor în locul stabilit de municipalitate pentru colectarea deșeurilor. Demontați produsul inutilizabil și scos din funcționare și transportați-l la centrul de reciclare a deșeurilor sau contactați producătorul.



10-1-2024

## 4 ANOD CU SURSĂ STRĂINĂ DE TENSIUNE

- FĂRĂ MENTENANȚĂ (LA COMANDĂ)

Anodul de protecție nu este supus la nici un fel de uzură și funcționează fără necesitatea mentenanței. Anodul de protecție cu sursă străină de tensiune este alcătuit dintr-un mini-potențostat și un electrod din titan, care sunt interconectate reciproc cu un cablu de conexiune. Potențostatul pentru protecția catodică a rezervoarelor emailate de apă are o semnalizare integrată LED roșu/verde; electrod de alimentare și referință cu înveliș din oxizi de metale nobile; alimentarea cu curent de protecție fără uzură; anod de referință pentru măsurarea potențialului real în rezervor.

Anodul din titan se poate monta în rezervorul cu volum de 300 de litri înlocuind anodul inițial în manșonul G1 1/2". Piesa de conectare trebuie să fie redusă la G 3/4". La rezervoarele cu volumul de 200 și 250 de litri trebuie înlocuit în plus și capacul flanșei (2000262).

Date tehnice anod

<b>Minipotențostat CORREX® MP</b>		
Funcție	Potențostatul cu fișă pentru protecția catodică în fața coroziunii rezervoarelor electrice de apă emailate (potențostat cu întrerupere cu reglare ghidată a potențialului curentului de protecție) cu semnalizare integrată a funcției cu indicatori LED roșu/verde.	
Tensiune de rețea	Tensiune: Frecvență Putere:	230 V ± 10 % 50/60 Hz < 4 VA
Indicatori	Potențial solicitat: Frecvență impulsuri: Întrerupere: Curent nominal (secundar): Tensiune nominală (secundară):	2,3 V ± 50 mV 100 Hz 200 μs 100 mA max. 10,6 V la 100 mA
Afișare	Două LED, diametru 5 mm	verde: urmează alimentarea cu curent de protecție roșu: defect nu este aprins nici unul: fără tensiune de alimentare
Funcționare	Interval de temperatură (Potențostat): Clasa de protecție:	0...40 °C II, (funcționare în spații închise)
Cutie	Dimensiuni (fără fișă Euro): Greutate (fără cablu anod)	L x l x î = 80 x 50 x 45 mm aprox. 160 g
<b>Electrod din titan CORREX®</b>		
Funcție	Electrod de alimentare și referință cu înveliș din oxizi de metale nobile, alimentarea cu curent de protecție fără uzură; anod de referință pentru măsurarea potențialului real în rezervor.	
Bulon cu filet	M8 x 30	
Dimensiunile electrodului în partea umplută cu apă (Versiunea de bază MP)	Diametru: Lungime: Lungimea învelișului:	2 mm 200 mm 100 mm
Posibilități de montaj	Montaj în mașon Montaj în orificiu izolat	

Mai multe informații legate de anodul din titan le găsiți în documentul separat privind accesoriile <https://www.dzd.cz/en/prislusenstvi/titanova-anoda>