

APKALPOŠANAS UN UZSTĀDĪŠANAS PAMĀCĪBA

KARSTĀ ŪDENS REZERVUĀRI SOLĀRAJĀM SISTĒMĀM

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



sabiedrība „Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.”
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tālr.: +420 / 326 370 911
e-pasts: export@dzd.cz

 **DRAŽICE**
NIBE GROUP MEMBER

SATURS

1	PRODUKTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA	4
1.1	FUNKCIJAS APRAKSTS	4
1.2	PRODUKTA APRAKSTS	4
1.3	TEHNISKIE DATI.....	5
1.3.1	REZERVUĀRU TEHNISKIE DATI	5
1.3.2	SILTUMMAIŅU SPIEDIENA ZUDUMI	6
1.4	REZERVUĀRU KONSTRUKCIJA UN GALVENIE IZMĒRI	7
2	INFORMĀCIJA PAR EKSPLOATĀCIJU UN MONTĀŽU	9
2.1	EKSPLOATĀCIJAS NOSACĪJUMI	9
2.2	REZERVUĀRA PIESLĒGŠANAS PIEMĒRI	10
2.2.1	REZERVUĀRA PIESLĒGŠANA SOLĀRAJAI SISTĒMAI	10
2.2.2	REZERVUĀRA PIESLĒGŠANAS AR SAULES ENERĢIJAS KOLEKTORIEM UN GĀZES KATLU PIEMĒRS	10
2.3	ŪDENSAPGĀDES IEKĀRTAS.....	12
2.4	PIRMĀ PALAIŠANA EKSPLOATĀCIJĀ.....	13
2.5	KONTROLE, APKOPE, IERĪCES KOPŠANA	13
2.6	REZERVES DAĻAS	14
3	SVARĪGI PAZIŅOJUMI	14
3.1	SVARĪGI PAZIŅOJUMI	14
3.2	INSTALĀCIJAS INSTRUKCIJAS	15
3.3	NORĀDĪJUMI TRANSPORTAM UN UZGLABĀŠANAI	15
3.4	IEPAKOJUMA MATERIĀLA UN NEFUNKCIONĀLA PRODUKTA LIKVIDĒŠANA	16
4	ANODS AR CITU SPRIEGUMA AVOTU	17

PIRMS SILDĪTĀJA UZSTĀDĪŠANAS UZMANĪGI IZLASIET ŠO PAMĀCĪBU!

Godātais klient,

sabiedrība „Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.” pateicas Jums par lēmumu izmantot mūsu zīmola produktu. Šajā pamācībā mēs Jūs iepazīstināsim ar elektrisko ūdens sildītāju pielietojumu, konstrukciju, apkopi un citu informāciju par tiem.



Produkts nav domāts, lai to apkalpotu

- a) personas (tostarp bērni) ar ierobežotām fiziskajām, maņu vai garīgajām spējām, vai
- b) personas ar nepietiekamām zināšanām un pieredzi, ja tās neuzrauga atbildīgā persona, vai tās nav pietiekami apmācītas.

Ražotājs patur tiesības izdarīt tehniskus grozījumus produktam. Produkts ir paredzēts pastāvīgai saskarei ar dzeramo ūdeni.

Produktu ir ieteicams izmantot iekštelpās, kur gaisa temperatūra ir +2 °C līdz +45 °C un relatīvais mitrums maks. 80 %.

Produkta uzticamību un drošumu pārbaudīja Brno Mašīnbūves testēšanas institūts.

Ražots Čehijas Republikā.

Pamācībā izmantoto piktogrammu nozīme



Svarīga informācija sildītāja lietotājam.



Ražotāja ieteikumi, kuru ievērošana Jums nodrošinās ekspluatāciju bez problēmām, kā arī ilgu produkta darbību.



UZMANĪBU!

Svarīgs brīdinājums, kas jāievēro.

1 PRODUKTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

1.1 FUNKCIJAS APRAKSTS

Karstā ūdens rezervuāri OKC 200, 250, 300 NTRR/SOL tiek konstruēti un ražoti kā solārās sistēmas sastāvdaļa, kas satur arī citas neatņemamas šīs sistēmas sastāvdaļas, tādas kā saules enerģijas kolektorus, to jumta turētājus (statņus lēzenam jumtam), izplešanās tvertnes, kolektoru pildījuma sadali un citus elementus, kas nepieciešami pareizai un nevainojamai solārās sistēmas funkcionalitātei.

Ar savu nominālo jaudu tie nodrošina pietiekamu KŪ daudzumu mājokļiem, darba telpām, restorāniem un līdzīgām vietām.

KŪ papildu karsēšanai var izvēlēties elektroenerģiju, dažādu veidu centrālapkures katlus un to kombinācijas.

1.2 PRODUKTA APRAKSTS

OKC NTRR/SOL - stacionārs rezervuārs ar diviem spirālveida siltummaiņiem karstā ūdens karsēšanai ar apkures ūdeni no diviem avotiem. Papildu karsēšanu augšējā siltummaiņī var veikt arī ar elektroelementu TJ 6/4".

Reservuāra tvertne ir metināta no tērauda loksnes, siltummaiņi - no tērauda caurules, un kā veselums viss ir emaljēts ar emalju, kas izturīga pret karsto ūdeni. Kā papildu aizsardzība pret koroziju rezervuāra augšdaļā un sānu atlokā ir iemontēts **magnija anods**, kas tvertnes iekšpusē regulē elektrisko potenciālu un šādi samazina tās sarūsēšanas draudus. Šo anodu **var aizstāt ar** elektriski barotu **titāna anodu**, kas ir pastāvīgs (tas katrus divus rezervuāra ekspluatācijas gadus nav jāmaina atšķirība no magnija anoda). Visiem tiem ir piemērināti karstā, aukstā ūdens izvadi un cirkulācijas atvere. Tvertne ir izolēta ar 50 mm biezām poliuretāna putām. Rezervuāra apvalku veido plastmasas iepakojums, savienojošās detaļas ir pārklātas ar metālu. Viss rezervuārs stāv uz trim iestatīšanas skrūvēm ar iespēju izlīdzināt grīdas nelīdzenumus 10 mm robežās. Zem plastmasas pārsega rezervuāra, kura tilpums ir 300 l, sānos atrodas tīrīšanas un revīziju atvere, kas pabeigta ar atloku. NTRR sildītāji ir aprīkoti ar 6/4" atveri TJ sērijas 6/4" papildu sildķermeņa ieskrūvēšanai.



Reservuāru novieto uz zemes blakus apkures ūdens avotam vai maksimālā tā tuvumā. Visu pieslēgšanas sadali pamatīgi aprīkojiet ar siltumizolāciju

OKC 200 – 300 NTRR/SOL rezervuāri ir netiešās apsildes rezervuāri, kas paredzēti karstā ūdens pagatavošanai ar solārās sistēmas palīdzību.

NTRR versija ir aprīkota ar diviem siltummaiņiem jebkādi solārās sistēmas un citas netiešās apsildes sistēmas (piem., gāzes katla) kombinācijai. Pastāv arī iespēja uzstādīt sildķermeni.

1.3 TEHNISKIE DATI

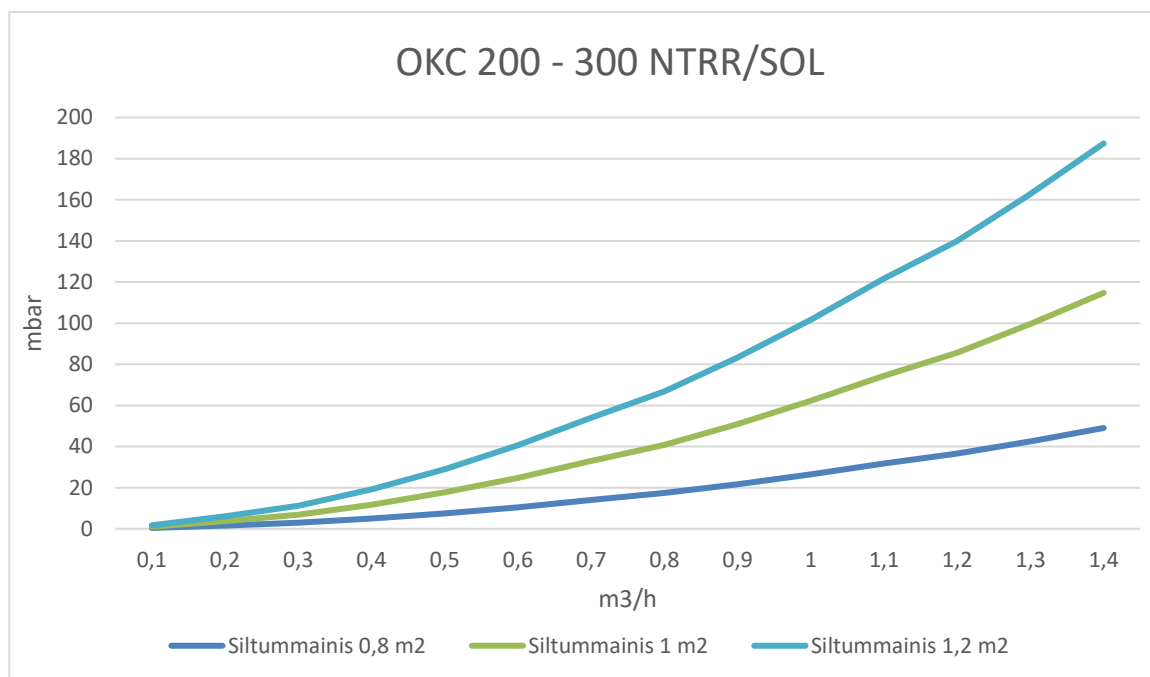
1.3.1 REZERVUĀRU TEHNISKIE DATI

MODELIS		OKC 200 NTRR/SOL	OKC 250 NTRR/SOL	OKC 300 NTRR/SOL
TILPUMS	l	200	242	275
AUGSTUMS	mm	1380	1555	1791
DIAMETRS	mm	584	584	600
SVARS BEZ ŪDENS	kg	104	109	111
KARSTĀ ŪDENS EKSPLOATĀCIJAS SPIEDIENS	bar		10	
APKURES ŪDENS EKSPLOATĀCIJAS SPIEDIENS	bar		10	
APKURES ŪDENS MAKS. TEMPERATŪRA	°C		110	
KARSTĀ ŪDENS MAKS. TEMPERATŪRA	°C		80	
APAKŠĒJĀ SILTUMMAIŅA APSILDES LAUKUMS	m ²	0,8	1	1,2
AUGŠĒJĀ SILTUMMAIŅA APSILDES LAUKUMS	m ²	0,8	0,8	0,8
APAKŠĒJĀ SILTUMMAIŅA TILPUMS	l	5,5	7	8,5
AUGŠĒJĀ SILTUMMAIŅA TILPUMS	l	5,5	5,5	5,5
APAKŠĒJĀ/AUGŠĒJĀ SILTUMMAIŅA JAUDA, JA TEMPERATŪRAS KRITUMS IR 80/60°C	kW	19/19	24/19	29/19
LAIKS, KAS NEPIECIEŠAMS, LAI SILTUMMAINIS UZKARSĒTU ŪDENI*, JA TEMPERATŪRAS KRITUMS IR 80/60°C (APAKŠĒJAIS/AUGŠĒJAIS)	min	34/23	33/26	33/25
ENERGOEFEKTIVITĀTES KLASĒ			C	
STATISKIE ZUDUMI	W	82	87	85

* Vērtība noteikta pēc aprēķina.

1. tabula

1.3.2 SILTUMMAIŅU SPIEDIENA ZUDUMI



1. attēls

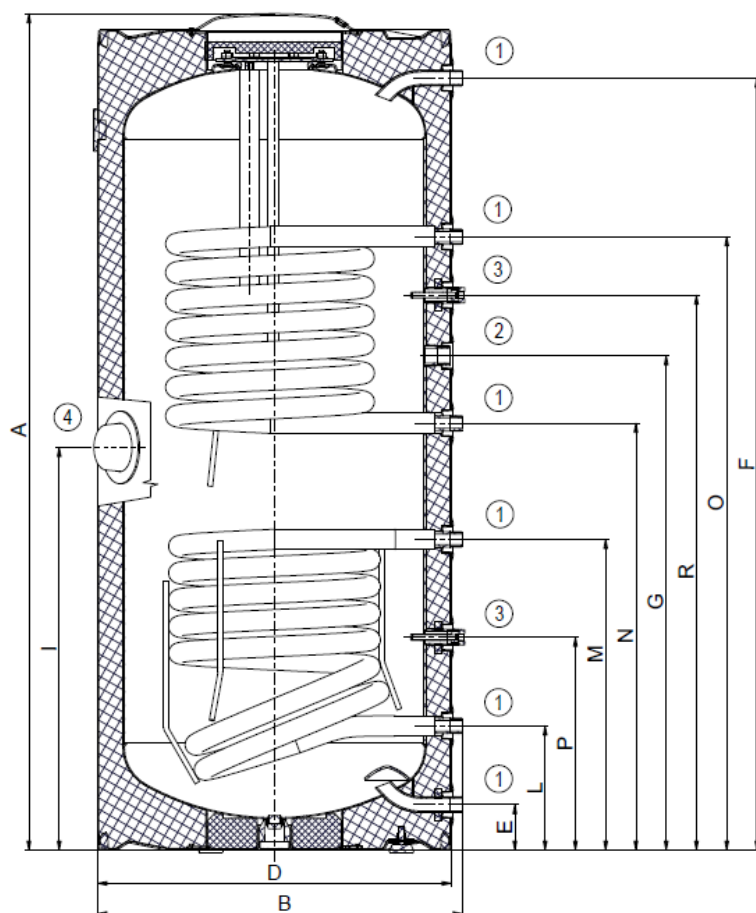
Tips	Spiediena zudums mbar t _{HV} = 60 °C													
	Apkures ūdens daudzums m³/h													
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4
Siltummainis 0,8 m²	0,43	1,56	2,9	4,96	7,54	10,5	14,01	17,4	21,65	26,46	31,72	36,6	42,5	49,02
Siltummainis 1,0 m²	0,6	2,13	3,94	6,75	10,21	14,3	19,04	23,44	29,29	35,73	42,76	49,08	57,18	65,71
Siltummainis 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

2. tabula

1.4 REZERVUĀRU KONSTRUKCIJA UN GALVENIE IZMĒRI

OKC 200 NTRR/SOL

OKC 250 NTRR/SOL

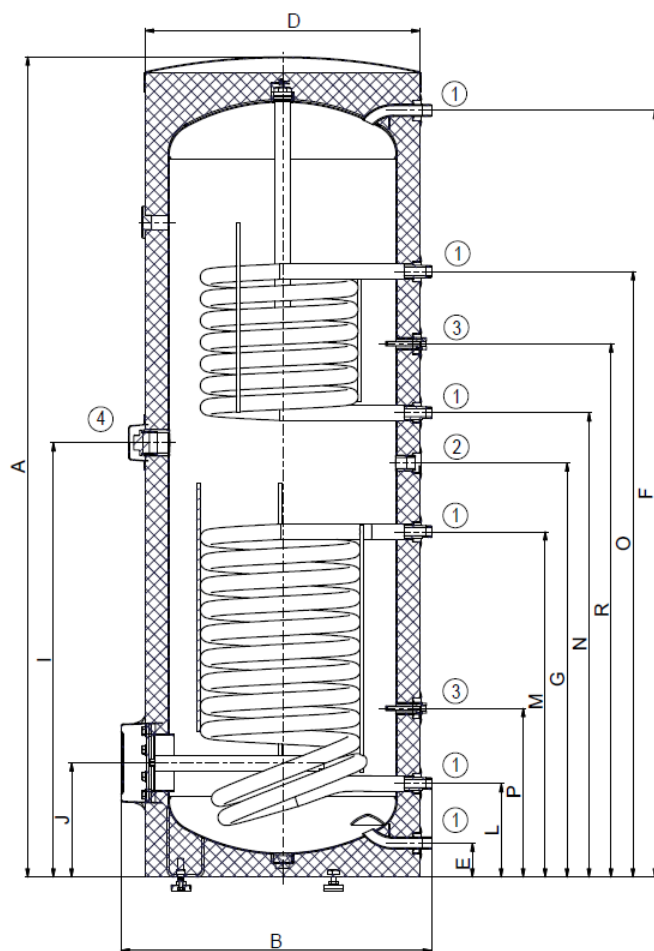


2. attēls

①	3/4" ārējais
②	3/4" iekšējais
③	1/2" iekšējais
④	6/4" iekšējais

	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

3. tabula



3. attēls

①	3/4" ārējais
②	3/4" iekšējais
③	1/2" iekšējais
④	6/4" iekšējais

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

4. tabula



Rezervuāri, kuru tilpums ir 300 litri, apakšējai koka paletei no apakšas ir pieskrūvēti ar M12 skrūvēm. Pēc rezervuāra noņemšanas no paletes un pirms tā palaišanas ekspluatācijā ir jāuzstāda 3 skrūvējamās kājiņas, kas tiek piegādātas kā produkta piederumi. Ar trīs kājiņu palīdzību ir iespējams nodrošināt sildītāja vertikālu pozīciju attiecībā pret pamatni 10 mm robežās.

2 INFORMĀCIJA PAR EKSPLUATĀCIJU UN MONTĀŽU

2.1 EKSPLUATĀCIJAS NOSACĪJUMI



Rezervuāru atļauts izmantot tikai un vienīgi saskaņā ar nosacījumiem, kas norādīti uz jaudas plāksnītes, un atbilstoši elektriskā pieslēguma instrukcijām. Papildus likumā atzītajiem nacionālajiem noteikumiem un normām jāievēro arī tie pieslēgšanas nosacījumi, ko noteikuši vietējie elektrības un ūdenssaimniecības uzņēmumi, kā arī montāžas un apkalpošanas pamācība.

Temperatūrai rezervuāra uzstādīšanas vietā jābūt augstākai par +2 °C, telpā nedrīkst būt sals. Ierīces montāžai jāizvēlas piemērota vieta, t.i., ierīcei jābūt bez problēmām pieejamai gan iespējamās tehniskās apkopes, gan remonta, gan nomaiņas vajadzībām.



Norādām, ka rezervuāru nedrīkst pieslēgt elektrotīklam, ja tā tuvumā tiek strādāts ar uzliesmojošiem šķidrumiem (benzīnu, traipu tīrītāju), gāzēm u.tml.

2.2 REZERVUĀRA PIESLĒGŠANAS PIEMĒRI

2.2.1 REZERVUĀRA PIESLĒGŠANA SOLĀRAJAI SISTĒMAI



Rezervuāra pieslēgšanu solārajai sistēmai būtu jāveic personai, kas pārzina šādas apsildes sistēmas. Solārajā sistēmā temperatūras var ievērojami pārsniegt 100°C un spiediens var būt augstāks nekā parastajās apsildes sistēmās, tāpēc ir svarīga saistmateriāla un to savienojumu izvēle, kā arī pareizs šajā sistēmā pieslēgtās izplešanās tvertnes izmērs.

Rezervuāru novieto uz zemes blakus apkures avotam vai tā tuvumā. Apkures sistēmu pieslēdz apzīmētajām siltummaiņa rezervuāra ievadēm un izejām, un visaugstākajā vietā montē solārajai sistēmai piemērotu atgaisošanas ventili. Pirms montāžas iesakām izskalot apkures sistēmu. Visu pieslēgšanas sadali rūpīgi aprīkojiet ar siltumizolāciju.

Rezervuāra pieslēgšana:



Karstā ūdens izejas cauruļvadā ražotājs iesaka iemontēt maisītārvārstu, saulainās dienās temperatūra rezervuārā var sasniegt pat 90 °C, kas ir tāda temperatūra, kas applaucēšanās gadījumā var radīt veselības sarežģījumus. Maisītārvārstā iestata izejošā ūdens temperatūru, kas piemērota parastajai izmantošanai.

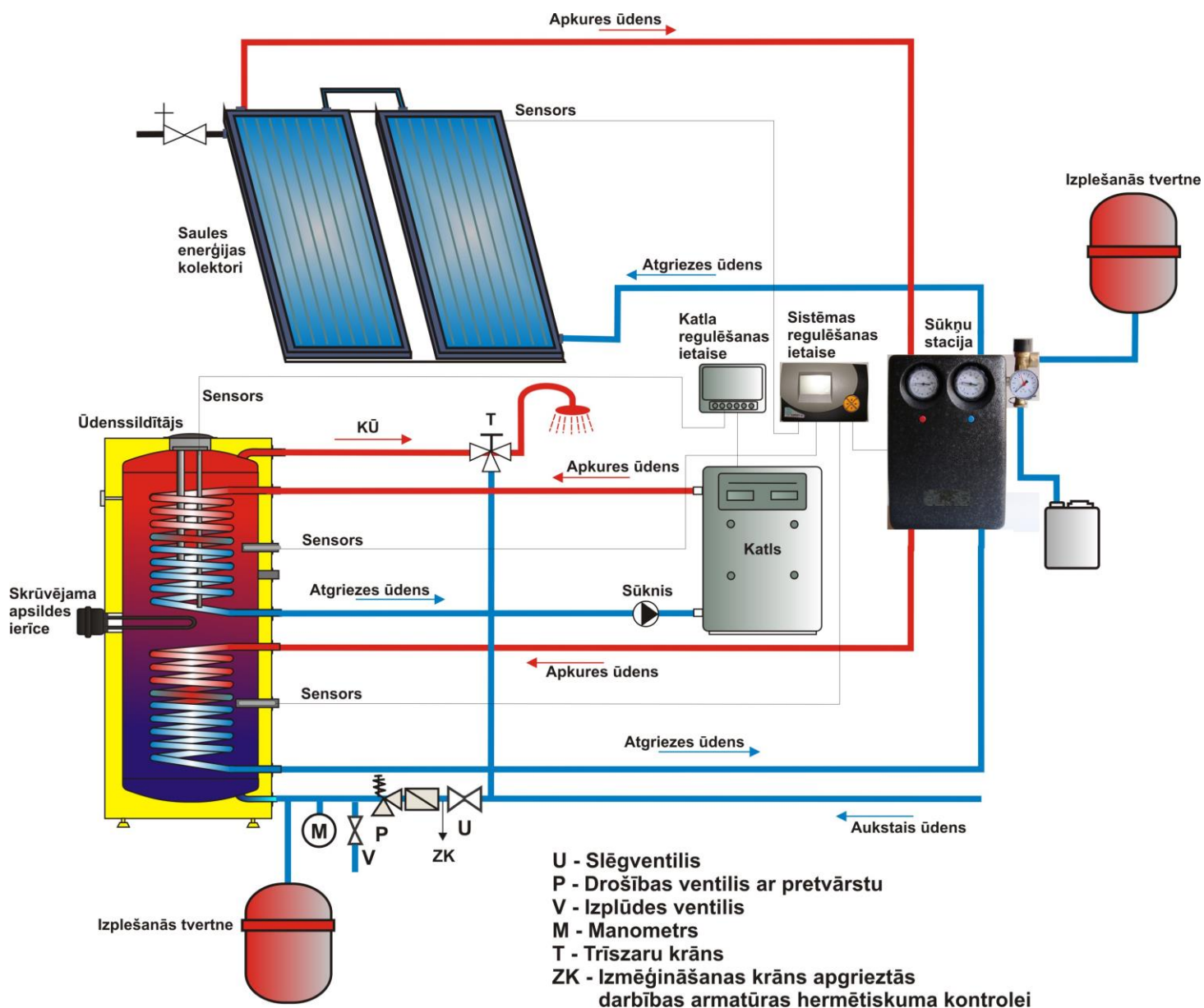
Auksto ūdeni pieslēdz ieejai, kas apzīmēta ar zilu aplīti vai uzrakstu „KŪ IEEJA”. Silto ūdeni pieslēdz izvadam, kas apzīmēts ar sarkanu aplīti vai uzrakstu „KŪ IZVADS”. Ja KŪ sadale ir aprīkota ar cirkulācijas loku, pieslēdz izvadam, kas apzīmēts ar uzrakstu „CIRKULĀCIJA”. Lai nepieciešamības gadījumā varētu izlaist ūdeni no rezervuāra, KŪ ieejā jāmontē „T” armatūra ar izplūdes ventili. Katram atsevišķi aizveramam rezervuāram aukstā ūdens padevē jābūt aprīkotam ar noslēgu, izmēģināšanas krānu, drošības ventili ar pretvārstu un manometru.

2.2.2 REZERVUĀRA PIESLĒGŠANA AR SAULES ENERĢIJAS KOLEKTORIEM UN GĀZES KATLU PIEMĒRS

Rezervuāra pieslēgšana katla apkures sistēmai:

Rezervuāru novieto uz zemes blakus apkures avotam vai tā tuvumā. Apkures sistēmu pieslēdz apzīmētajām siltummaiņa rezervuāra ievadēm un izejām, un visaugstākajā vietā montē atgaisošanas ventili. Sūkņu, trīszaru krānu, pretvārstu aizsardzībai un siltummaiņa aizsērēšanas novēršanai sistēmā jāiekļauj filtrs. Pirms montāžas iesakām izskalot apkures sistēmu. Visu pieslēgšanas sadali rūpīgi aprīkojiet ar siltumizolāciju.

Ja sistēma darbosies ar prioritāru KŪ karsēšanu ar trīszaru ventiļa palīdzību, montāžas laikā rīkojieties saskaņā ar trīszaru ventiļa ražotāja sniegto pamācību.



4. attēls

Sildītāju, kuru tilpums pārsniedz 200 litrus, izejošie karstā ūdens cauruļvadi jāaprīko ar kombinētu temperatūras un spiediena drošības armatūru saskaņā ar ČSN EN 1490, vai ar temperatūras drošības armatūru, kas aprīkota ar sildītājā novietotu ūdens temperatūras sensoru vai ar vēl vienu drošības vārstu DN 20 un atvēršanas pārspiedienu, kas sakrīt ar sildītāja tvertnes maksimālo ekspluatācijas pārspiedienu. Šis drošības vārsts neaizstāj drošības vārstu aukstā ūdens pievadā. Starp drošības vārstu un sildītāju nav atļauts novietot ne noslēdzošo, ne apgriezto armatūru, ne filtru.

2.3 ŪDENSAPGĀDES IEKĀRTAS



Katram uzstādītajam karstā ūdens spiediena rezervuāram jābūt aprīkotam ar membrānas drošības vārstu, kas noslogots ar atsperi. Drošības ventiļu nominālo izmēru nosaka atbilstoši normai. 300 l rezervuāri nav aprīkoti ar drošības ventili, 200 un 250 l rezervuāriem ir pievienots PV 0,6 MPa. Drošības ventilim jābūt labai piekļuvei, vistuvāk rezervuāram. Padeves cauruļvadā jābūt vismaz tādā pašam gabarītaugstumam kā drošības ventilim. Drošības ventili novieto tik augstu, lai nodrošinātu pārplūstošā ūdens novadīšanu ar paštecī. Iesakām atzarojumā montēt drošības ventili. Vienkāršāka nomaīņa bez nepieciešamības izliet ūdeni no rezervuāra. Montāžai izmanto drošības ventiļus ar ražotāja iestatītu fiksētu spiedienu. Drošības ventiļa palaišanas spiedienam jāsakrīt ar maks. atļauto rezervuāra spiedienu un jāatbilst vismaz par 20 % augstākam spiedienam par maks. spiedienu ūdens padeves tīklā - skat. 5. tabula. Gadījumā, ja spiediens ūdens padeves tīklā pārsniedz šo vērtību, sistēmā jāiekļauj redukcijas ventils. Starp rezervuāru un drošības ventili nedrīkst atrasties nekāda noslēdzoša armatūra. Montējot rīkojieties saskaņā ar drošības ierīces ražotāja norādījumiem. Katra patstāvīgi noslēdzama sildītāja aukstā ūdens padeve jāaprīko ar noslēgu, kontroles krānu vai pretvārsta funkciju kontroles aizbāzni, pretvārstu un drošības ventili. Sildītāji, kuru tilpums pārsniedz 200 l, arī ar manometru.



Pirms katras drošības vārsta laišanas ekspluatācijā jāveic tā kontrole. Kontroli veic, manuāli atvelkot membrānu no sēžas, pagriežot atdalīšanas ietaises pogu vienmēr bultiņas norādītajā virzienā. Pēc pagriešanas podziņai vienmēr jāatgriežas atpakaļ rievā. Pareiza atdalīšanas ietaises funkcija izpaužas, aiztekot ūdenim pa drošības ventiļa notekcauruli. Parastajā ekspluatācijā šī kontrole jāveic vismaz reizi mēnesī un pēc katras rezervuāra izslēgšanas uz laiku, kas pārsniedz 5 dienas. No drošības ventiļa pa notekcauruli var pilēt ūdens, caurulei jābūt brīvi atvērtai telpā, novietotai vertikāli uz leju un jāatrodas telpā, kur nepastāv sala temperatūra. Rezervuāra izliešanai izmantojiet ieteikto izliešanas ventili. Vispirms gan jānoslēdz ūdens padeve uz rezervuāru.

Nepieciešamie spiedieni ir norādīti - 5. tabula. Pareizai drošības ventiļa darbībai padeves cauruļvadā jābūt iebūvētam pretvārstam, kas novērš patvaļīgu rezervuāra iztukšošanos un karstā ūdens nonākšanu atpakaļ ūdens padeves tīklā. Iesakām parūpēties par to, lai karstā ūdens sadale, kas ved no rezervuāra, būtu maksimāli īsa, ar šo samazinot siltuma zudumus. Starp rezervuāru un katru padeves cauruļvadu jāmontē vismaz viens izjaucams savienojums. Jāizmanto piemēroti cauruļvadi un armatūra, kuru izmēri atbilst maksimālajām temperatūrām un spiedieniem.

Ja spiediens pārsniedz maksimālo tabulā norādīto spiedienu, tad ieteicams uzstādīt izplešanās trauku.

DROŠĪBAS VENTIĻA IESLĒGŠANAS SPIEDIENS [MPa]	PIEĻAUJAMĀIS ŪDENS REZERVUĀRA EKSPLUATĀCIJAS PĀRSPIEDIENS [MPa]	MAKSIMĀLAIS SPIEDIENS AUKSTĀ ŪDENS CAURUĻVADĀ [MPa]
0,6	0,6	līdz 0,48

5. tabula

2.4 PIRMĀ PALAIŠANA EKSPLUATĀCIJĀ

Pēc rezervuāra pieslēgšanas ūdenspadeves tīklam, karstā ūdens apkures sistēmai, eventuāli, elektrotīklam un pēc drošības vārsta pārbaudīšanas (saskaņā ar ventilim pievienoto pamācību), rezervuāru ir iespējams laist ekspluatācijā. Pirmās sildīšanas process jāveic licencētam profesionālim, un tas tam jākontrolē. Karstā ūdens notekcaurule, kā arī drošības armatūras daļas var būt karstas

RĪCĪBA, UZPILDOT REZERVUĀRU AR ŪDENI

1. Atvērt slēgventili rezervuāra ieejā.
2. Atvērt karstā ūdens ventili uz jaucējkrāna, tikko kā pa jaucējkrānu sāks tecēt ūdens, piepildīšana ir pabeigta un jaucējkrāns jāaizver.
3. Pārbaudiet savienojumu hermētiskumu.
4. Uzsākot ekspluatāciju, rezervuārs jāizskalo, līdz pazūd duļķes.
5. Pienācīgi aizpildīt garantijas dokumentu.

2.5 KONTROLE, APKOPE, IERĪCES KOPŠANA



Ja ūdens satur daudz minerālu, pēc viena vai diviem gadiem ekspluatācijas jāpieaicina speciālists, kurš notīrīs katlakmeni, kas veidojas rezervuāra iekšpusē, kā arī brīvos nosēdumus. Tīrīšanu veic pa atloka atveri - jādemontē atloka vāks, rezervuārs jāiztīra. Montējot atpakaļ, jāizmanto jaunas blīves. Rezervuāra iekšpusei ir speciāls emaljas pārklājums, kurš nedrīkst nonākt saskarē ar līdzekli katlakmens tīrīšanai - nestrādāji ar atkalķošanas sūkni. Katlakmens slāni notīrīt ar koku un izsūkt to vai noslaucīt ar drāniņu. Pēc tam ierīci rūpīgi izskalo, un sildīšanas procesu kontrolē, kā pirmo reizi laižot ekspluatācijā. Rezervuāra ārējā korpusa tīrīšanai neizmanto ne agresīvus tīrīšanas līdzekļus (uz smilšu bāzes, skābas, bāziskas ķīmikālijas), ne krāsu šķīdinātājus (piemēram, nitrošķīdinātāju, trihloru u.tml.). Tīrīšanu veic ar mitru drāniņu, pievienojot pāris pilienus šķidra, mājaisaimniecībā izmantojama tīrīšanas līdzekļa. Atkārtoti karsējot ūdeni, uz tvertnes sienām un galvenais uz atloka vāka nosēžas katlakmens. Nosēdumu veidošanās ir atkarīga no karsējamā ūdens cietības un no izlietotā karstā ūdens daudzuma.

Pēc divus gadus ilgas ekspluatācijas iesakām veikt kontroli un, ja nepieciešams, iztīrīt no tvertnes katlakmeni, kā arī pārbaudīt un, ja nepieciešams, nomainīt anoda stieni. Anoda darbmūžs teorētiski tiek rēķināts divus gadus ilgai ekspluatācijai, taču tas mainās atkarībā no ūdens cietības un tā ķīmiskā sastāva lietošanas vietā. Pamatojoties uz šo apskati, var noteikt anoda stieņa nākamās nomaiņas termiņu. Ja anoda ir tikai aizsērējusi ar nosēdumiem, notīriet tās virsmu, ja tā ir nolietojusies, uzmontējiet jaunu. Anoda iztīrīšanu un nomaiņu uzticiet firmai, kas nodarbojas ar servisa pakalpojumiem. Izlaižot ūdeni no rezervuāra, jābūt atvērtam jaucējkrāna karstā ūdens ventilim, lai rezervuāra tvertnē nerastos retinājums, kas neļautu izplūst ūdenim.

RĪCĪBA, NOMAINOT ANODU STIENI REZERVUĀRA AUGŠDAĻĀ

1. Izslēgt rezervuāram pievadīto vadības spriegumu.
2. Izlaist ūdeni no 1/5 rezervuāra.
RĪCĪBA: Aizvērt ventili rezervuāra ūdens ieejā.
Atvērt ventili uz karstā ūdens jaucējkrāna.
Atvērt rezervuāra izlaišanas krānu.
3. Anods ir ieskrūvēts zem plastmasas vāka rezervuāra augšējā vākā
4. Ar piemērotu atslēgu izskrūvēt anodu.
5. Izvelciet anodu un, rīkojoties pretēji, turpiniet ar jauna anoda montāžu.
6. Montāžas laikā rūpējieties par ekranējošā kabeļa (300-500 l) pareizu pieslēgšanu, tas ir anoda pareizas darbības nosacījums.
7. Piepildiet rezervuāru ar ūdeni.

RĪCĪBA, NOMAINOT ANODU STIENI SĀNU ATLOKĀ

1. Izslēgt rezervuāram pievadīto vadības spriegumu.
2. Izlaist ūdeni no rezervuāra.
RĪCĪBA: Aizvērt ventili rezervuāra ūdens ieejā.
Atvērt ventili uz karstā ūdens jaucējkrāna.
Atvērt rezervuāra izlaišanas krānu.
3. Viens anods ir ieskrūvēts zem plastmasas vāka rezervuāra augšējā vākā, bet otrs anods ir ieskrūvēts sānu atlokā.
4. Ar piemērotu atslēgu izskrūvēt anodu.
5. Izvelciet anodu un, rīkojoties pretēji, turpiniet ar jauna anoda montāžu.
6. Piepildiet rezervuāru ar ūdeni.

2.6 REZERVES DAĻAS

-atloka vāks	-magnija anods	-M12 skrūvju komplekts	-3 gab. kājiņu ar M12 vītņi
-atloka vāka blīvējums	-magnija anods 33x200	-atloka izolācijas pārsegs	-patrona sensoram ½"

Pasūtot rezerves daļas, norādiet daļas nosaukumu, tipu un tipa numuru no rezervuāra plāksnītes.

3 SVARĪGI PAZIŅOJUMI

3.1 SVARĪGI PAZIŅOJUMI

- **Bez speciālas firmas apstiprinājuma par ūdensvada iekārtas un elektroinstalācijas veikšanu garantijas talons nav spēkā.**
- Regulāri kontrolēt Mg anodu un veikt tā nomaiņu.
- **Starp rezervuāru un drošības ventili nedrīkst atrasties nekāda noslēdzoša armatūra.**
- Visiem karstā ūdens izvadiem jābūt aprīkoti ar jaucējkrānu.
- Pirms ūdens pirmās ielaišanas rezervuārā pārbaudiet, vai ir pievilkti tvertnes atloka savienojuma uzgriežņi.
- Jebkādas manipulācijas ar termostatu, izņemot temperatūras pārveidošanu ar vadības pogas palīdzību, nav atļautas.

-
- Visas manipulācijas ar elektroinstalāciju, noregulēšanu un regulēšanas elementu nomaiņu veic tikai servisa uzņēmums.
- **Aizliegts atslēgt termisko drošinātāju!** Termiskais drošinātājs termostata bojājuma gadījumā pārtrauc elektriskās strāvas padevi rezervuāram, ja ūdens temperatūra sildītājā pārsniedz 90°C.
- Izņēmuma gadījumos termisko drošinātāju ir iespējams izslēgt arī ūdens pārkaršanas gadījumā, pārkurinot karstā ūdens apkures sistēmas katlu.
- **Pirms palaišanas ekspluatācijā ir jāieslēdz apkures sistēma un jāiztīra eventuālie netīrumi, ko uztvēris filtrs, pēc tam sistēma ir pilnīgi funkcionāla.**
- Ja sildītāju (karstā ūdens rezervuāru) neizmantosiet ilgāk par 24 stundām, eventuāli, ja objekts ar sildītāju paliek bez uzraudzības, noslēdziet aukstā ūdens pievadu uz sildītāju.
- Sildītāju (karstā ūdens rezervuāru) atļauts izmantot tikai un vienīgi saskaņā ar nosacījumiem, kas norādīti uz jaudas plāksnītes, un atbilstoši elektriskā pieslēguma instrukcijām.
- Transportēšanas un termiskās dilatācijas ietekmē sildītājiem ar siltummaini tvertnes dibenā var nokrist liekā emalja. Šī parādība ir pilnīgi parasta un nekādā veidā neietekmē ne sildītāja kvalitāti, ne darbmūžu. Noteicoša ir tas emaljas slānis, kas paliek tvertnē. DZD ar šo parādību ir ilggadēja pieredze, un tā nevar būt sūdzību priekšmets.



Nemēģiniet pats novērst iespējamo defektu. Griezieties pie speciālista vai servisa dienestā. Bieži speciālistam nebūs sarežģīti novērst traucējumus. Apspriežot remontu, paziņojiet tipa apzīmējumu un sērijas numuru, ko atradīsiet uz sava ūdens rezervuāra jaudas plāksnītes.



Lai novērstu baktēriju (piem., Legionella pneumophila) veidošanos, rezervuāra veida karsēšanai ir ieteicams obligāti nepieciešamos gadījumos uz pārejošu laiku periodiski paaugstināt KŪ temperatūru vismaz līdz 74°C. Ir iespējami arī citi KŪ dezinfekcijas veidi.

3.2 INSTALĀCIJAS INSTRUKCIJAS



Elektriskajai un ūdensvada instalācijai jāatbilst prasībām un noteikumiem, kas ir spēkā izmantošanas valstī!

3.3 NORĀDĪJUMI TRANSPORTAM UN UZGLABĀŠANAI

Ierīce jāpārvadā un jāuzglabā sausā vidē, jāsargā no laikapstākļu iedarbības, temperatūras diapazonā no -15 līdz +50°C. Iekraujot un izkraujot jāņem vērā uz iepakojuma esošie norādījumi.

3.4 IEPAKOJUMA MATERIĀLA UN NEFUNKCIONĀLA PRODUKTA LIKVIDĒŠANA

Par iepakojumu, kurā piegādāts produkts, ir samaksāts servisa maksājums par iepakojuma materiāla savākšanu un izmantošanu. Servisa maksājums tika samaksāts firmai „EKO-KOM a.s.” saskaņā ar likumu Nr. 477/2001 Sb. tā vēlāko grozījumu redakcijā. Firmas klienta numurs ir F06020274. Ūdens rezervuāra iepakojumu novietojiet vietā, ko pašvaldība paredzējusi atkritumu savākšanai. Produktu, kas izņemts un ekspluatācijas, un kas vairs nav lietojams, pēc ekspluatācijas demontē un aizved uz atkritumu pārstrādes centru (savākšanas centru) vai sazinieties ar ražotāju.



13-3-2023

4 ANODS AR CITU SPRIEGUMA AVOTU

- BEZ APKOPES (PĒC PASŪTĪJUMA)

Aizsardzības anods nenolietojas un darbojas bez apkopes nepieciešamības. Aizsardzības anodu ar citu sprieguma avotu veido mini potenciostats un titāna elektrodi, kas ir savstarpēji savienoti ar kabeli. Emaljēto rezervuāru katodiskajai aizsardzībai paredzētajam potenciostatam ir integrēta LED signalizācija sarkana/zaļa. Barošanas un standartelektrods ar cēlmetālu oksīdu pārklājumu, barošana ar aizsargstrāvu bez nolietošanās; standartanods paredzēts patiesā potenciāla mērīšanai rezervuārā.

Titāna anodu var iemontēt rezervuārā, kura tilpums ir 300 l, aizstājot to ar oriģinālo anodu G1 1/2". Savienojuma daļa jāsamazina līdz G 3/4 ". Rezervuāriem, kuru tilpums ir 200 un 250 litri, papildus jānomaina atloka vāks (2000262).

Anoda tehniskie dati

Minipotenciostats CORREX® MP		
Funkcijas	Potenciostats ar kontaktdakšu emaljētu elektrisko ūdens rezervuāru katodiskai aizsardzībai pret koroziju (pārtraucējs potenciostats ar vadītu aizsargstrāvas potenciāla regulēšanu) ar integrētu funkciju signalizāciju ar sarkaniem/zaļiem LED indikatoriem.	
Tīkla spriegums	Spriegums:	230 V ± 10 %
	Frekvence	50/60 Hz
	Jauda:	< 4 VA
Rādītāji	Pieprasītais potenciāls:	2,3 V ± 50 mV
	Impulsu frekvence:	100 Hz
	Pārtraukšana:	200 μs
	Nominālā strāva (sekundāra):	100 mA
	Barošanas spriegums (sekundārs):	maks. 10,6 V pie 100 mA
Attēlošana	Divas LED, diametrs 5 mm	zaļa: seko barošana ar aizsargstrāvu sarkana: traucējums nedeg neviena: bez tīkla sprieguma
Ekspluatācija	Temperatūru diapazons (Potenciostats):	0...40 °C
	Aizsardzības klase:	II, (ekspluatācija slēgtās telpās)
Apvalks	Izmēri (bez eiro kontaktdakšas):	G x P x A = 80 x 50 x 45 mm
	Svars (bez anoda kabeļa)	aptuveni 160 g
Titāna elektrods CORREX®		
Funkcijas	Barošanas un standartelektrods ar cēlmetālu oksīdu pārklājumu, barošana ar aizsargstrāvu bez nolietošanās; standartelektrods kalpo patiesā potenciāla mērīšanai rezervuārā.	
Savilcējskrūve ar vītņi	M8 x 30	
Elektroda izmēri daļā, kas papildīta ar ūdeni (MP bāzes versija)	Diametrs:	2 mm
	Garums	200 mm
	Pārklājuma garums	100 mm
Montāžas iespējas	Montāža patronā Montāža izolētā atverē	

Plašāka informācija par anodu atsevišķā dokumentā par piederumiem <http://www.dzd.cz/images/download>