

MONTAVIMO IR EKSPLOATAVIMO INSTRUKCIJA

NETIESIOGINIO ŠILDYMO VANDENS TALPOS

OKC 100 NTR
OKC 125 NTR
OKC 160 NTR
OKC 200 NTR

OKC 200 NTRR

OKC 100 NTR/HV
OKC 125 NTR/HV
OKC 160 NTR/HV

OKC 100.1 NTR/HV
OKC 125.1 NTR/HV



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 990
fax: +420 / 326 370 980
El. paštas: export@dzd.cz

 **DRAŽICE**
NIBE GROUP MEMBER

TURINYS

1	TECHNINĖ GAMINIO CHARAKTERISTIKA.....	4
1.1	VEIKIMO APRAŠYMAS.....	4
1.2	PRANEŠIMAS VARTOTOJUI.....	4
1.2.1	KARŠTO VANDENS SUVARTOJIMAS.....	4
1.2.2	ELEKTROS ENERGIJOS TAUPYMAS.....	4
1.2.3	ELEKTROS ENERGIJOS AVARINIS VARTOJIMAS.....	5
1.3	ŠILDYTUVO KONSTRUKCIJA IR PAGRINDINIAI MATMENYS.....	5
2	EKSPLOATAVIMO IR MONTAVIMO INFORMACIJA.....	13
2.1	EKSPOLATAVIMO SĄLYGOS.....	13
2.2	VANDENS ĮRENGINIŲ INSTALIAVIMAS.....	13
2.3	NETIESIOGINIO ŠILDYMO TALPOS PRIJUNGIMAS PRIE ŠILTO VANDENS SISTEMOS.....	20
2.4	ELEKTROS INSTALIAVIMAS.....	20
2.4.1	PAGRINDINĖ ELEKTROS INSTALIAVIMO INFORMACIJA.....	20
2.5	PIRMASIS PALEIDIMAS EKSPLOATACIJAI.....	21
2.6	VEIKIMO IŠJUNGIMAS IR IŠTUŠTINIMAS.....	21
2.7	ĮRENGINIO KONTROLĖ IR PRIEŽIŪRA.....	22
2.8	DAŽNIAUSI FUNKCIJŲ GEDIMAI IR JŲ PRIEŽASTYS.....	23
3	TERMOSTATO APTARNAVIMAS.....	23
3.1	TALPOS ĮRENGINIO APTARNAVIMAS.....	23
3.1.1	TEMPERATŪROS NUSTATYMAS.....	24
4	SVARBIOS PASTABOS.....	24
4.1	INSTALIAVIMO TAISYKLĖS.....	24
4.2	VEŽIMO IR LAIKYMO INSTRUKCIJA.....	25
4.3	PAKUOTĖS IR NEVEIKIANČIO GAMINIO LIKVIDAVIMAS.....	25
5	PRIKLAUSINIAI.....	25

PRIEŠ ŠILDYTUVO INSTALACIJĄ ĮDĒMIAI PERSKAITYKITE ŠIĄ INSTRUKCIJĄ !

Gerbiamas kliente,

Įmonė „Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.“ Jums dėkoja, kad pasirinkote naudoti mūsų ženklo gaminį. Ši instrukcija Jus supažindins su elektrinių vandens talpų eksploatacija, konstrukcija, priežiūra ir kita informacija.



Gaminys nėra skirtas naudoti:

- fiziškai ar psichiškai neįgaliems asmenims (įskaitant vaikus),
- asmenims neturintiems pakankamai žinių ir patirties, jeigu gaminio naudojimo metu jų neprižiūri atsakingas asmuo arba jeigu jie nebuvo tinkamai apmokyti.

Gamintojas pasilieka teisę techniškai keisti gaminį. Gaminys yra skirtas nuolatiniam kontaktui su geriamuoju vandeniu.

Gaminį rekomenduojame eksploatuoti patalpose, kai oro temperatūra yra nuo +2 °C iki +45 °C, o santykinis oro drėgnumas iki 80 %.

Gaminio patikimumą ir saugumą patikrino Brno inžinerinio testavimo institutas.

Pagamintas Čekijos Respublikoje.

Instrukcijoje naudojamų ženklų reikšmės



Svarbi informacija skirta talpos naudotojui.



Gamintojo rekomendacijos, kurių laikymasis Jums užtikrins sklandžią gaminio eksploataciją ir ilgalaikį naudojimą.



DĒMESIO!
Svarbios pastabos, kuriomis privaloma vadovautis.

1 TECHNINĖ GAMINIO CHARAKTERISTIKA

1.1 VEIKIMO APRAŠYMAS

Netiesioginės stacionarinės NTR ir NTRR serijos TALPOS yra naudojamos karšto buitinio vandens ruošimui kartu su kitais šildomo vandens šaltiniais, dažniausiai su dujiniu katilu, serija NTRR šildomo vandens dviejų šaltinių derinys (dujinis katilas+saulės sistema, šiluminis siurblys). Jų nominali galia užtikrina reikiamą karšto vandens kiekį dideliems gyvenamiesiems butams, gamybinėms patalpoms, restoranams ir panašioms patalpoms. **Karšto buitinio vandens didesnio kiekio sunaudojimo atveju talpos nuolat šildo vandenį ir veikia panašiai kaip srautiniai šildytuvai.**

Norint užtikrinti šildomo vandens srautą iš šildymo sistemos reikia atidaryti šilumokaičio uždarymo vožtuvus. Rekomenduojama kartu su uždarymo vožtuvu prie šilumokaičio įvesties turėti nuorinimo vožtuvą su kuriuo pagal poreikį (ypač šildymo sezono pradžioje) galėsite nuorinti šilumokaitį (Paveikslėlis 7, Paveikslėlis 8, Paveikslėlis 9, Paveikslėlis 10, Paveikslėlis 11). Šilumokaičio šildymo laikas priklauso nuo temperatūros ir vandens cirkuliacijos vandens šildymo sistemoje. Gaminama universali pakabinamos talpos versija - uždarymo vožtuvų prijungimas prie šildymo elemento pagal poreikį iš dešinės arba iš kairės pusės.

1.2 PRANEŠIMAS VARTOTOJUI

1.2.1 KARŠTO VANDENS SUVARTOJIMAS



Buitinio karšto vandens suvartojimas priklauso nuo žmonių skaičiaus, sanitarinės įrangos kiekio, vamzdžių grandinės ilgio, diametro ir izoliacijos būte arba name bei nuo individualių vartotojo įpročių. Pigiausias vandens šildymo būdas yra tuo laiku, kai taikomas sumažintas elektros energijos tarifas.

1.2.2 ELEKTROS ENERGIJOS TAUPYMAS



Buitinio karšto vandens talpa yra izoliuota kokybiška poliuretanine putu be freonų. Šildytuvo termostate nustatykite tokią temperatūrą, kokios jums reikia savo namuose. Taip sumažinsite energijos suvartojimą ir nuosėdas ant indo sienų ir šilumokaityje.

Netiesioginio šildytuvo naudojimo privalumai

- instaliacija ir prijungimas prie šildomo vandens šaltinio,
- labai greitas buitinio vandens sušildymas,
- emaliuota plieninė talpa užtikrina visus šiltam buitiniam vandeniui keliamus higienos reikalavimus,
- įstatytas magnio anodas didina atsparumą korozijai,
- kokybiška poliuretaninė izoliacija užtikrina minimalius šilumos nuostolius,
- sklandžiai reguliuojama nustatoma karšto buitinio vandens temperatūra iki 75 °C,
- daugiau tiekimo taškų,
- tipuose su dviem šilumokaičiais galima naudoti du šildomo vandens šaltinius arba juos sujungus gauti dvigubą šilumos mainų paviršių,
- signalizacija apie šildytuvo veikimą,
- karšto buitinio vandens temperatūros kontrolė,
- galimybė prijungti karšto buitinio vandens cirkuliaciją.

1.2.3 ELEKTROS ENERGIJOS AVARINIS VARTOJIMAS



Netgi, jeigu karštas vanduo iš talpos nėra vartojamas, vyksta nedidelis šilumos nuotėkis. Šis nuostolis matuojamas šildytuve 65 °C temperatūroje, o jo aplinkoje 20 °C temperatūroje 24 val. Gauta vertė pateikiama vienetais [kWh/24val.], ji išreiškia nustatytai temperatūrai palaikyti reikalingą energijos kiekį. Informacinis lapas, žr. Lentelė 1.

TIPAS	ŠILDOMO VANDENS CIRKULIACIJA [l/h]	SLĖGIO NUOSTOLIAI [mbar]	ŠILUMOS NUOSTOLIAI [kW/24h]
OKC 100 NTR		33	0,9
OKC 125 NTR		46	1,05
OKC 160 NTR	720	46	1,4
OKC 200 NTR		46	1,8
OKC 200 NTRR		2 x 33	1,8

Lentelė 1

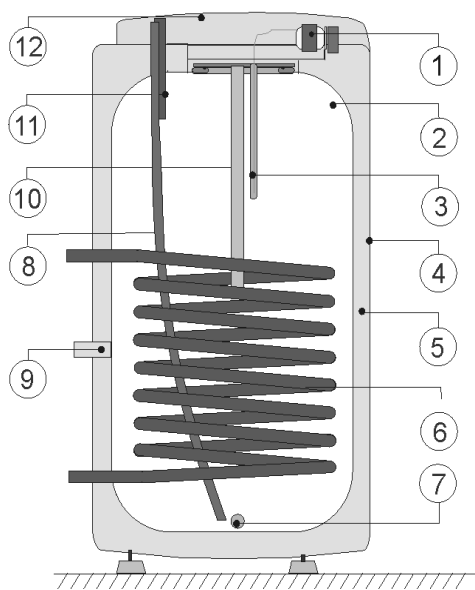
1.3 ŠILDYTUVO KONSTRUKCIJA IR PAGRINDINIAI MATMENYS

Talpa yra pagamintas iš lakštinio plieno ir patikrintas slėgiu 1,5 karto aukštesniu už darbinį slėgį. Indo vidus yra padengtas emaliu. Prie indo apatinio dugno yra privirintas flanšas prie kurio yra pritvirtintas flanšo dangtis. Tarp flanšo dangčio ir flanšo yra įdėtas sandarinimo žiedas. Flanšo dangtyje yra įrengti lizdai reguliavimo termostatui ir termometrui. Ant veržlės M8 yra sumontuotas anodo strypas. Vandens talpa yra izoliuota poliuretano puta. Elektroinstaliacija yra patalpinta po plastikiniu nuimamu dangčiu. Vandens temperatūrą galima nustatyti termostatu. Prie slėginio indo yra privirintas šilumos šilumokaitis (šilumokaičiai).

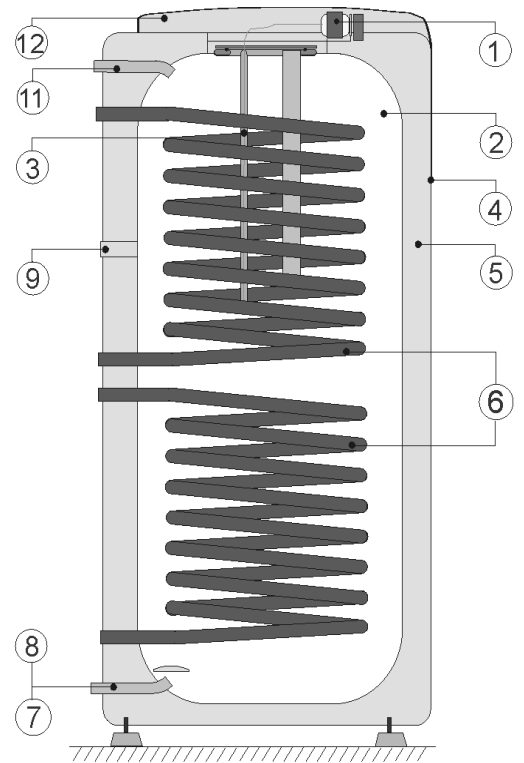
Pagrindinių talpos dalių apibūdinimas - pagal atskirus tipus (Paveikslėlis 1, Paveikslėlis 2).

Šildytuvų matmenys - (Paveikslėlis 3, Paveikslėlis 4, Paveikslėlis 5, Paveikslėlis 6) ir (Lentelė 2, Lentelė 3, Lentelė 5, Lentelė 6).

Techninė charakteristika: OKC 100 NTR, OKC 125 NTR, OKC 160 NTR, OKC 200 NTR, OKC 200 NTRR

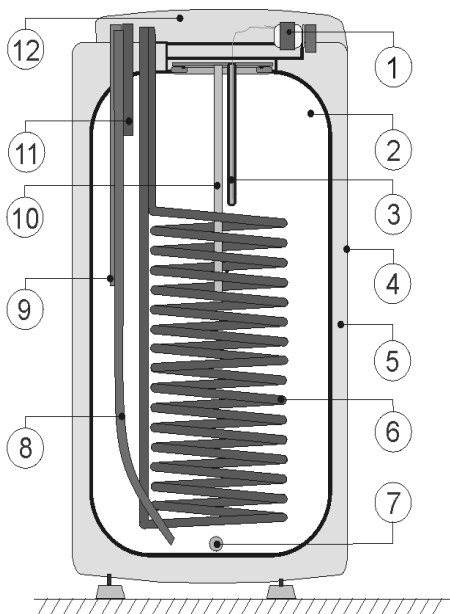


- 1 - Termometras
- Eksploatacinis termostatas su išoriniu valdymu
- 2 - Plieninis emaliuotas indas
- 3 - Eksploatacinio ir apsauginio termostato dėklas
- 4 - Šildytuvo apvalkalas
- 5 - Poliureteninė izoliacija be freono
- 6 - Vamzdinis šilumokaitis
- 7 - Išleidimo anga
- 8 - Šalto vandens įvedimo vamzdis
- 9 - Cirkuliacija
- 10 - Mg anodas
- 11 - Šilto vandens išvedimo vamzdis
- 12 - Elektroinstaliacijos dangtis

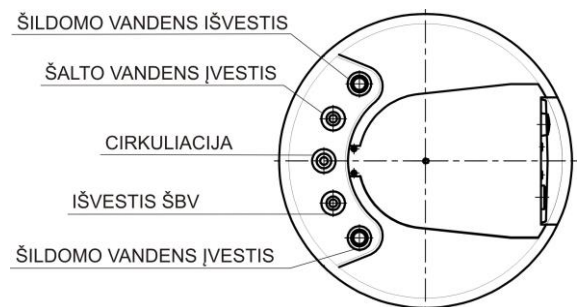


Paveikslėlis 1

Techninė charakteristika: OKC 100 NTR/HV, OKC 125 NTR/HV, OKC 160 NTR/HV
OKC 100.1 NTR/HV, OKC 125.1 NTR/HV



- 1 - Termometras
- Eksploatacinis termostatas su išoriniu valdymu
- 2 - Plieninis emaliuotas indas
- 3 - Eksploatacinio ir apsauginio termostato dėklas
- 4 - Šildytuvo apvalkalas
- 5 - Poliureteninė izoliacija be freono
- 6 - Vamzdinis šilumokaitis
- 7 - Išleidimo anga
- 8 - Šalto vandens įvedimo vamzdis
- 9 - Cirkuliacija
- 10 - Mg anodas
- 11 - Šilto vandens išvedimo vamzdis
- 12 - Elektroinstaliacijos dangtis

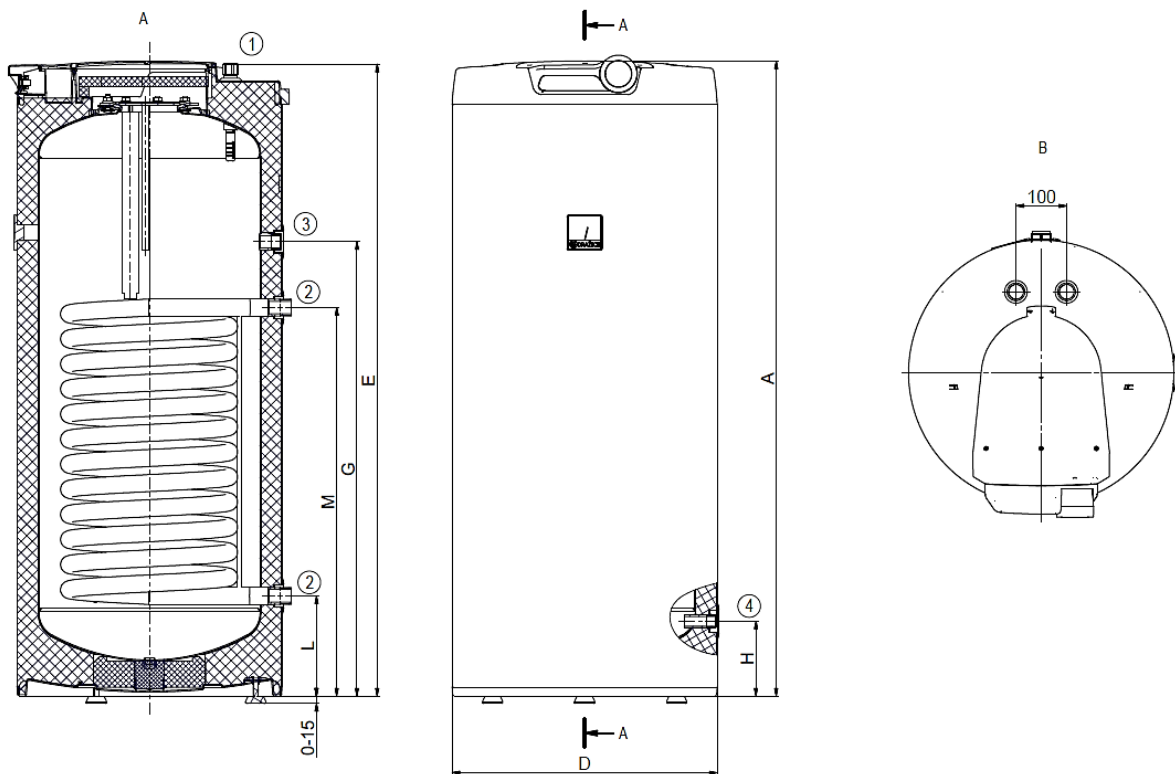


Paveikslėlis 2



Temperatūros indikatorius galimas tik OKC 100 - 160 NTR/HV bakams. OKC 100.1 - 125.1 NTR/HV bakams temperatūros indikatoriaus nėra.

OKC 100 NTR, OKC 125 NTR, OKC 160 NTR

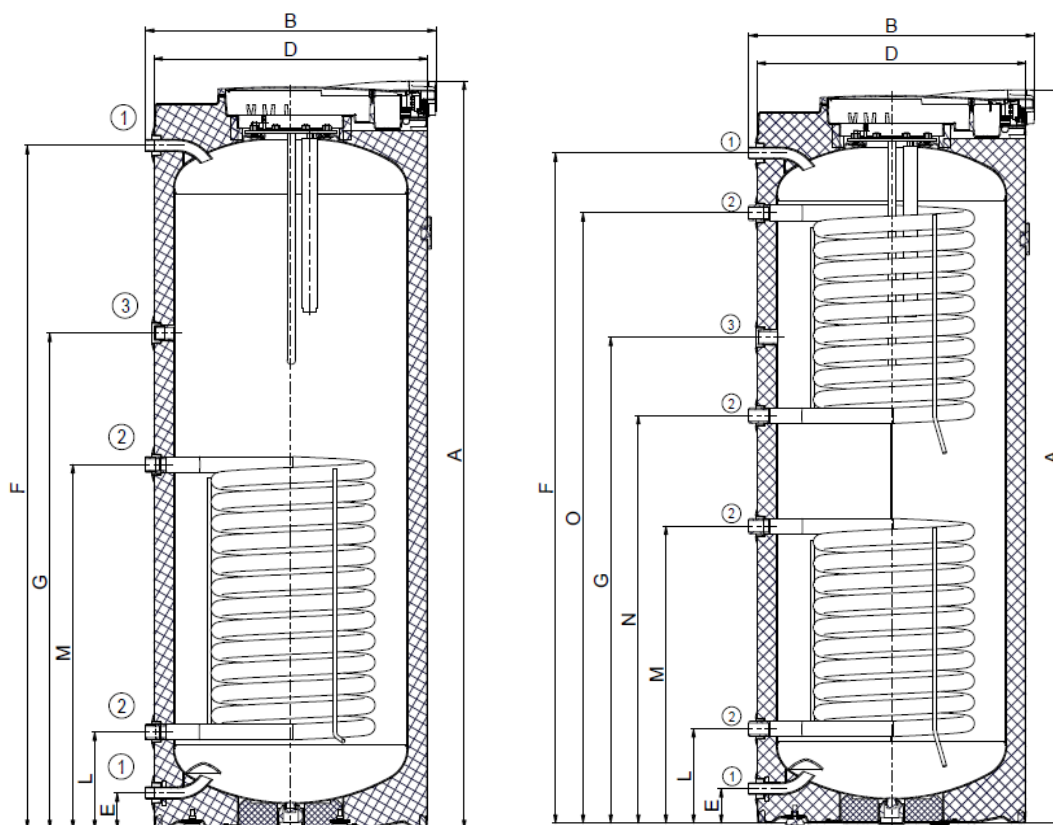


Paveikslėlis 3

	OKC 100 NTR	OKC 125 NTR	OKC 160 NTR		
A	902	1067	1255	①	3/4" išorinė
B	565	565	565	②	1" išorinė
D	524	524	524	③	3/4" vidinė
E	893	1058	1246	④	1/2" vidinė
G	535	635	897		
H	145	145	145		
L	195	195	195		
M	635	765	765		

Lentelė 2

OKC 200 NTR, OKC 200 NTRR



Paveikslėlis 4

	OKC 200 NTR	OKC 200 NTRR
A	1412	1412
B	620	620
D	584	584
E	75	75
F	1275	1275
G	945	945
L	205	205
M	775	645
N	-	705
O	-	1145

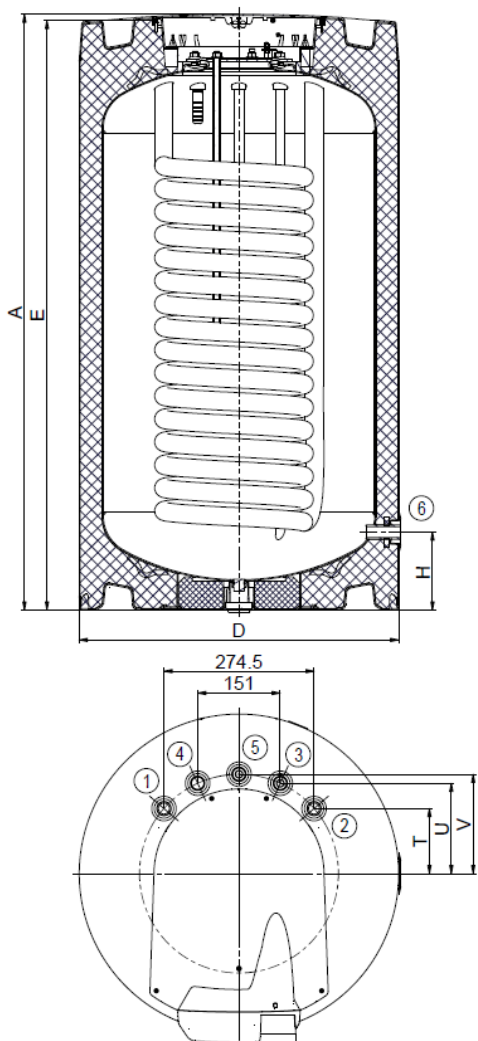
①	3/4" išorinė
②	1" išorinė
③	3/4" vidinė

Lentelė 3

TIPAS		OKC 100 NTR	OKC 125 NTR	OKC 160 NTR	OKC 200 NTR	OKC 200 NTRR
TŪRIS	l	87	113	148	208	200
MAKS. EKSPLOATACINIS SLĖGIS INDE	bar			6		
MAKS. EKSPLOATACINIS SLĖGIS ŠILUMOKAITIJE	bar			10		
VALDYMO ELEMENTŲ ELEKTRINĖS JUNGTYS				1 PE-N ~ 230V/50Hz		
APSAUGOS KLASĖ				IP 42		
MAKS. DARBINĖ TEMPERATŪRA	°C			80		
MAKS ŠILDOMO VANDENS TEMPERATŪRA	°C			110		
REKOMENDUOJAMA KARŠTO BUITINIO VANDENS TEMPERATŪRA	°C			60		
MAKS. ŠILDYTUVO SVORIS BE VANDENS	kg	53	66	73	88	102
ŠILUMOKAIČIO ŠILDYMO PLOTAS	m ²	1,08	1,45	1,45	1,45	2 x 1
NOMINALI ŠILDYMO GALIA, KAI ŠILDOMO VANDENS TEMPERATŪRA 80°C IR CIRKULIACIJA 720 l/val.	W	24000	32000	32000	32000	2 x 24000
ŠILDYMO ŠILUMOKAIČIU LAIKAS NUO 10°C IKI 60°C	min	13	12	16	23	13 / 25
NERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO KLASĖ		B	C	C	C	C
NUOSTOLIAI	W	42	54	75	82	82

Lentelė 4

OKC 100 NTR/HV, OKC 125 NTR/HV, OKC 160 NTR/HV



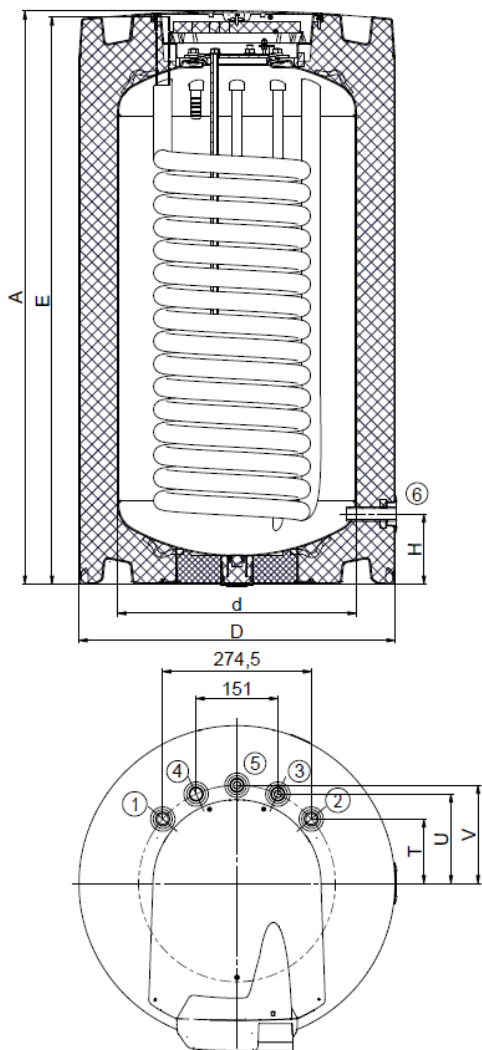
Paveikslėlis 5

①	3/4" išorinė
②	3/4" išorinė
③	3/4" išorinė
④	3/4" išorinė
⑤	3/4" išorinė
⑥	1/2" vidinė

TIPAS	OKC 100 NTR/HV	OKC 125 NTR/HV	OKC 160 NTR/HV
A	902	1067	1090
D	524	524	584
E	892	1057	1080
H	145	145	143
T	119	119	119
U	165	165	165
V	182	182	182

Lentelė 5

OKC 100.1 NTR/HV, OKC 125.1 NTR/HV



Paveikslėlis 6

①	3/4" išorinė
②	3/4" išorinė
③	3/4" išorinė
④	3/4" išorinė
⑤	3/4" išorinė
⑥	1/2" vidinė

	OKC 100.1 NTR/HV	OKC 125.1 NTR/HV
A	895	1060
d	440	440
D	584	584
E	885	1050
H	130	130
T	119	119
U	165	165
V	182	182

Lentelė 6

TIPAS		OKC 100 NTR/HV	OKC 125 NTR/HV	OKC 160 NTR/HV	OKC 100.1 NTR/HV	OKC 125.1 NTR/HV
TŪRIS	l	87	113	144	85	111
MAKS. EKSPLOATACINIS SLĖGIS TALPOJE	bar			6		
MAKS. EKSPLOATACINIS SLĖGIS ŠILUMOKAITIJJE	bar			10		
VALDYMO ELEMENTŲ ELEKTRINĖS JUNGTYS				1 PE-N ~ 230 V/50Hz		
APSAUGOS KLASĖ				IP 42		
MAKS. DARBINĖ TEMPERATŪRA	°C			80		
MAKS ŠILDOMO VANDENS TEMPERATŪRA	°C			110		
REKOMENDUOJAMA KARŠTO VANDENS TEMPERATŪRA	°C			60		
MAKS. ŠILDYTUVO SVORIS BE VANDENS	kg	53	64	77	56	73
ŠILUMOKAIČIO ŠILDYMO PLOTAS	m ²	1,08	1,45	1,45	1,08	1,45
NOMINALI ŠILDYMO GALIA KAI ŠILDOMO VANDENS TEMPERATŪRA 80°C IR CIRKULIACIJA 720 l/val.	W	24000	32000	32000	24000	32000
ŠILDYMO ŠILUMOKAIČIU LAIKAS NUO 10°C IKI 60°C	min	13	12	16	13	12
NERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO KLASĖ		B	C	C	A	A
NUOSTOLIAI	W	42	65	65	29	33

Lentelė 7

2 EKSPLOATAVIMO IR MONTAVIMO INFORMACIJA

2.1 EKSPLOATAVIMO SĄLYGOS



Talpą galima naudoti tik vadovaujantis sąlygomis nurodytomis galios etiketėje ir instrukcijoje dėl elektros prijungimo. Privaloma vadovautis nacionaliniais teisės aktais ir standartais, taip pat privaloma laikytis vietinių elektros ir vandens įmonių įrenginių prijungimui nustatytais taisyklėmis bei montavimo ir eksploataavimo instrukcija. Kiekvienas savarankiškai uždaromas šildytuvas privalo turėti šalto vandens įleidimo vamzdžio dangtį, bandymo čiaupą arba kištuką skirtą atbulinės eigos armatūros kontrolei, atbulinę armatūrą ir apsauginį vožtuvą. Šildytuvai virš 200l litrų turi turėti slėgio matuoklį. Patalpa, kurioje įrenginys bus eksploatuojamas negali užšalti. Įrenginio montavimas privalo būti atliktas tokioje vietoje, kuri yra laikoma tam tinkama, t.y. įrenginys privalo būti lengvai prieinamas dėl jo techninės priežiūros, remonto arba pakeitimo.

Įspėjame, kad talpos negalima prijungti prie elektros tinklo, jeigu arti jos dirbama su degiais skysčiais (benzinas, dėmių valiklis), dujos ir pan.



Jeigu vanduo yra labai kalkėtas rekomenduojame prieš talpą turėti standartinį nukalkinimo įrenginį (vandens filtrą) arba termostatą nustatykite maksimaliai iki 55 °C eksploatacinės temperatūros (nustatyti į padėtį „OPTIMUM“) - Paveikslėlis 14. Tinkamai eksploatacijai yra būtina naudoti atitinkamos kokybės geriamą vandenį. Siekiant apsaugoti nuo nuosėdų, rekomenduojame šildytuve turėti vandens filtrą.

2.2 VANDENS ĮRENGINIŲ INSTALIAVIMAS



Talpos prijungimas prie vandens įrenginių yra pavaizduotas paveikslėliuose (Paveikslėlis 7, Paveikslėlis 8, Paveikslėlis 9, Paveikslėlis 10, Paveikslėlis 11). Kad talpą būtų galima atjungti yra būtina ant buitinio vandens įvesčių ir išvesčių sumontuoti varžtus Js 3/4“. Jeigu karšto vandens sistemoje yra cirkuliacinė grandinė, prijugiama „atgalinė“ ant įvesties pažymėtos CIRKULIACIJA. Tipai 100, 125, 160 NTR ir 100, 125, 160 NTR / HV turi išleidimo išvestis. Tipams 200 NTR(R) ant karšto buitinio vandens įvesties būtina sumontuoti "T" armatūrą su išleidimo vožtuvu. Talpa turi būti eksploatacijai aprūpinta išleidimo vožtuvu. Apsaugos vožtuvas montuojamas ant šalto vandens įvesties, pažymėtos mėlynu žiedu. Rekomenduojame kuo trumpesnę karšto vandens grandinę nuo šildytuvo, taip sumažės šilumos nuostoliai. Talpos turi turėti išleidimo vožtuvus šalto buitinio vandens įvestyje į šildytuvą išmontavimo arba remonto atveju.



Visos slėginės šilto buitinio vandens talpos turi turėti apsauginį vožtuvą su membranine spyruokle. Apsauginis vožtuvas turi būti lengvai prieinamas, turi būti kuo arčiau talpos. Įvesties vamzdžiai turi būti min. to paties diametro, kaip apsauginis vožtuvas. Apsauginis vožtuvas instaliuojamas tokia aukštyje, kad užtikrintų vandens nutekėjimą. Apsauginį vožtuvą rekomenduojame montuoti prie atšakos. Lengviau yra keičiamas, iš talpos nereikia išleisti vandens. Montavimui naudojami apsauginiai vožtuvai su gamintojo nustatytu fiksuotu slėgiu. Apsauginio vožtuvo paleidimo slėgis turi sutapti su maks. leistinu talpos slėgiu ir turi būti ne mažiau nei 20 % didesnis, nei kad yra maks. slėgis vandens tiekimo sistemoje (Lentelė 8). Jeigu slėgis vandens sistemoje yra didesnis už nustatytą yra būtina į sistemą įdiegti redukcinį vožtuvą. Tarp talpos ir apsauginio vožtuvo neturi būti montuojama jokia uždarymo armatūra. Montavimo metu vadovaukitės apsauginio įtaiso gamintojo instrukcija.



Kiekvieną kartą pradedant eksploatuoti apsauginį vožtuvą, reikia jį patikrinti. Tikrinimas atliekamas pastumiant ranka membraną nuo vožtuvo balnelio, pasukus nutraukiančiojo įtaiso renkenėlę rodyklės kryptimi. Pasukus renkenėlę turi grįžti atgal į griovelį. Teisinga nutraukiančiojo įtaiso funkcija pasireiškia tuo, kad vamzdeliu nutekėjimui iš apsauginio vožtuvo ištekės vanduo. Įprastos eksploatacijos metu reikia šį patikrinimą atlikti mažiausiai kartą per mėnesį, o taip pat po kiekvienos eksploatacinės pertraukos, trunkančios ilgiau kaip 5 dienas. Iš apsauginio vožtuvo nutekėjimui skirtu vamzdeliu gali lašėti vanduo, todėl vamzdelis turi būti atviras, nukreiptas žemyn ir aplinkoje, kurioje oro temperatūra nenukrenta žemiau nulio. Išleidžiant talpą naudokite rekomenduojamą išleidimo vožtuvą. Pirmiausia yra būtina uždaryti vandens įtekėjimą į talpą. Reikalingą slėgį rasite toliau lentelėje. Dėl tinkamo apsauginio vožtuvo veikimo prie vandens įvesties vamzdžių turi būti instaliuotas atbulinis vožtuvas, kuris neleidžia savaime talpai išsytuštinti ir karštam vandeniui grįžti atgal į vandens sistemą.

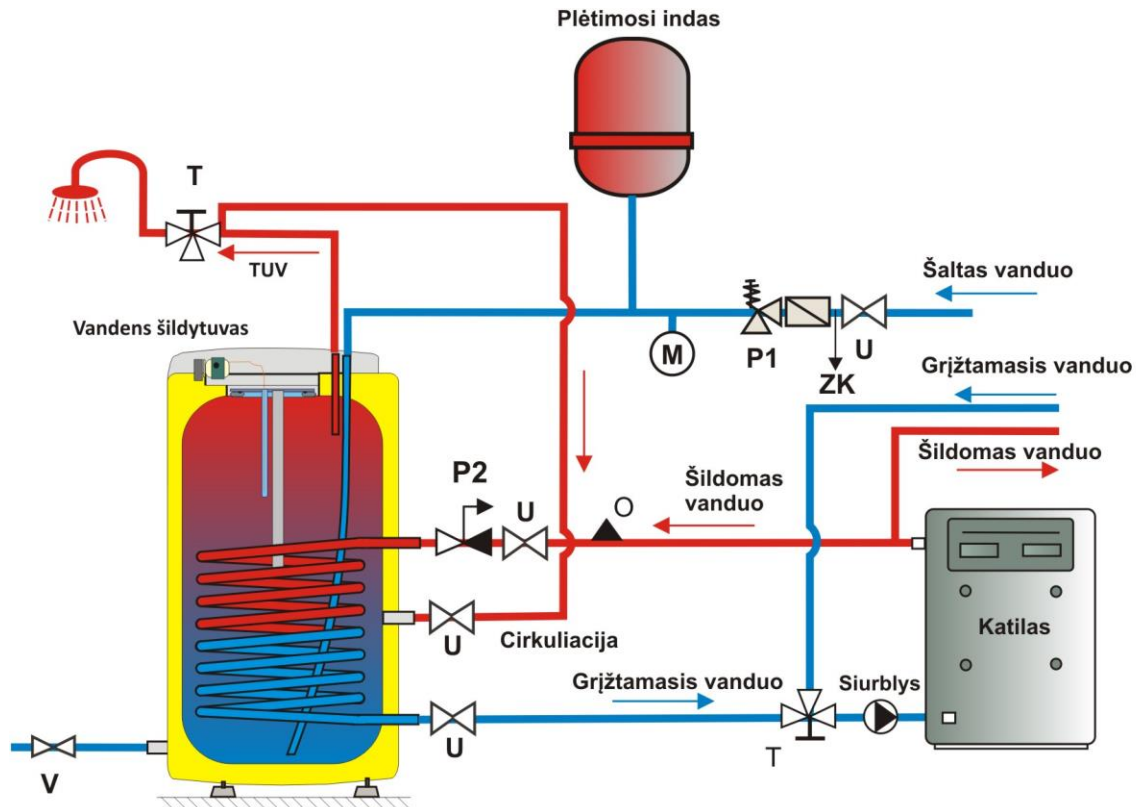
Tais atvejais, kai slėgis sistemoje viršija nurodytą maksimaliai leistiną slėgį (žr. Lentelė 8), rekomenduojama sistemoje sumontuoti išsiplėtimo indą.

APSAUGINIO VOŽTUVO PALEIDIMO SLĖGIS [MPa]	VANDENS ŠILDYTUVO LEISTINAS DARBINIS SLĖGIS [MPa]	MAKSIMALUS LEISTINAS SLĖGIS ŠALTO VANDENS VAMZDYNE [MPa]
0,6	0,6	iki 0,48

Lentelė 8

ŠILDYTUVO PRIJUNGIMAS PRIE VANDENS IR ŠILDYMO SISTEMOS

OKC 100 - 160 NTR



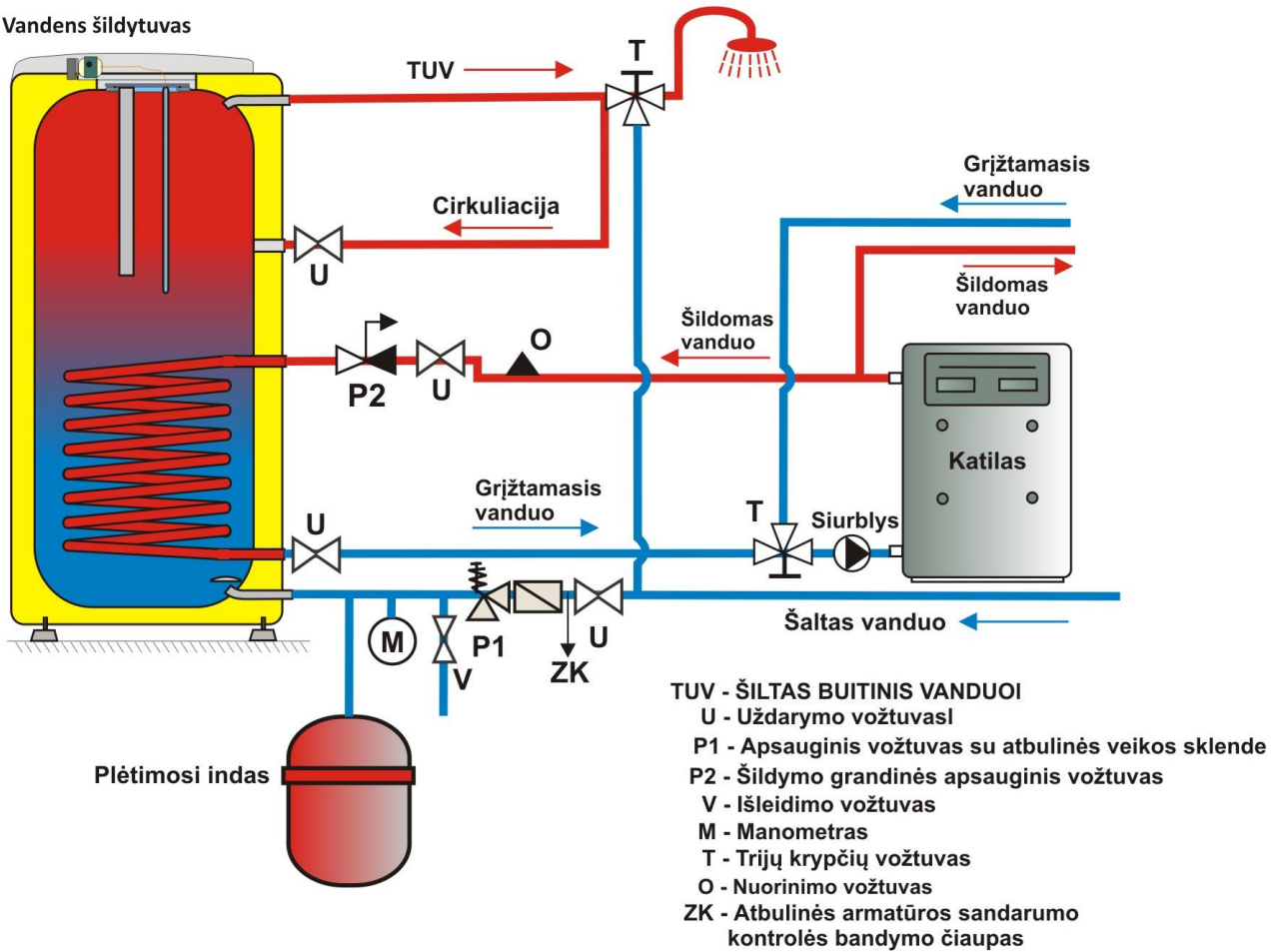
* Plėtimosi indo naudojimas nėra teisingo pajungimo sąlyga, bet tik galimas sprendimo variantas

- U - Uždarymo vožtuvas
- P1 - Apsauginis vožtuvas su atbulinės veikos sklende
- P2 - Šildymo grandinės apsauginis vožtuvas
- V - Išleidimo vožtuvas
- M - Manometras
- T - Trijų krypčių vožtuvas
- O - Nuorinimo vožtuvas
- ZK - Atbulinės armatūros sandarumo kontrolės bandymo čiaupas
- TUV - ŠILTAS BUITINIS VANDUOI

Paveikslėlis 7

OKC 200 NTR

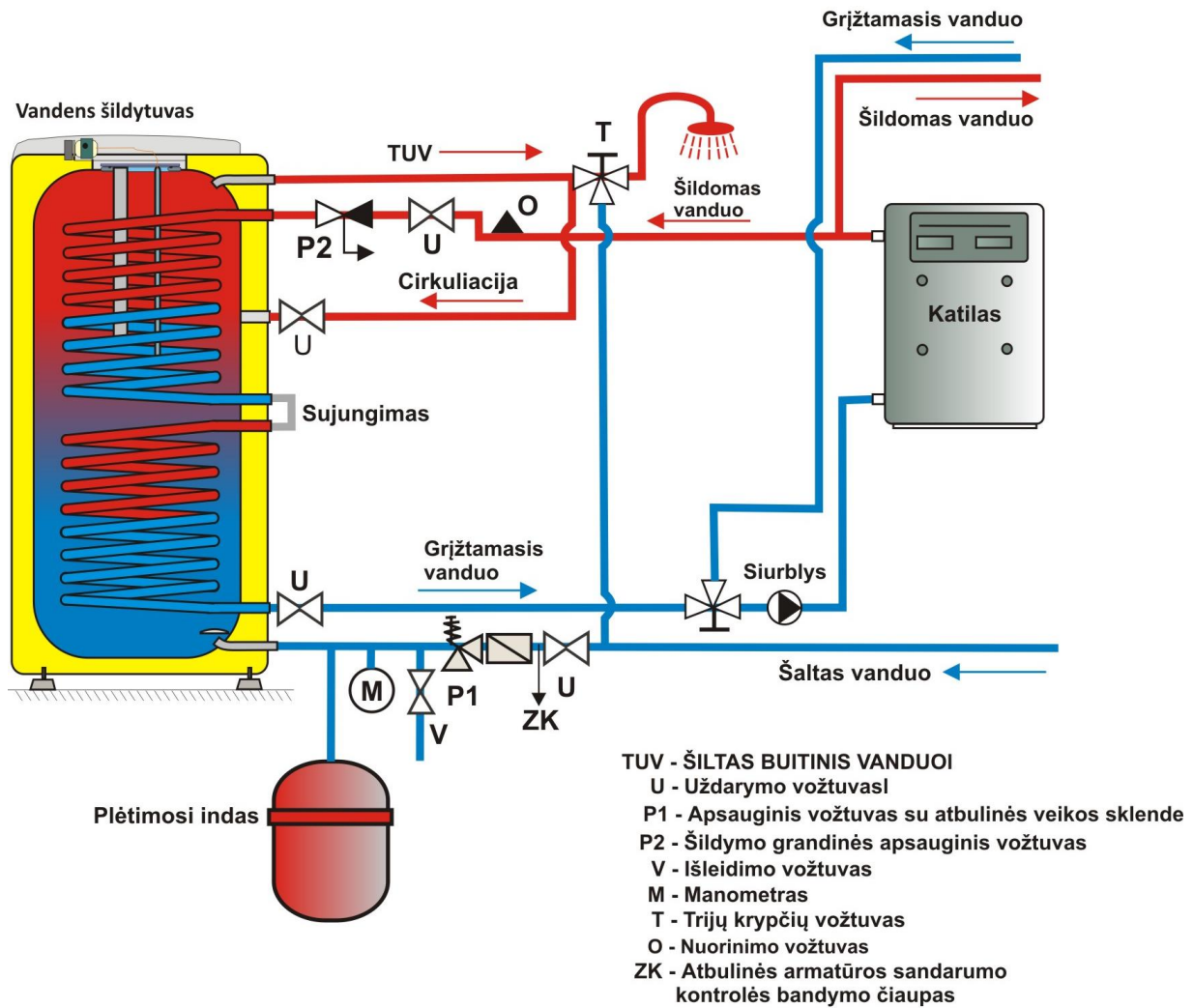
Vandens šildytuvas



* Plėtimosi indo naudojimas nėra teisingo pajungimo sąlyga, bet tik galimas sprendimo variantas

Paveikslėlis 8

OKC 200 NTRR - Šilumokaičių prijungimas prie serijos

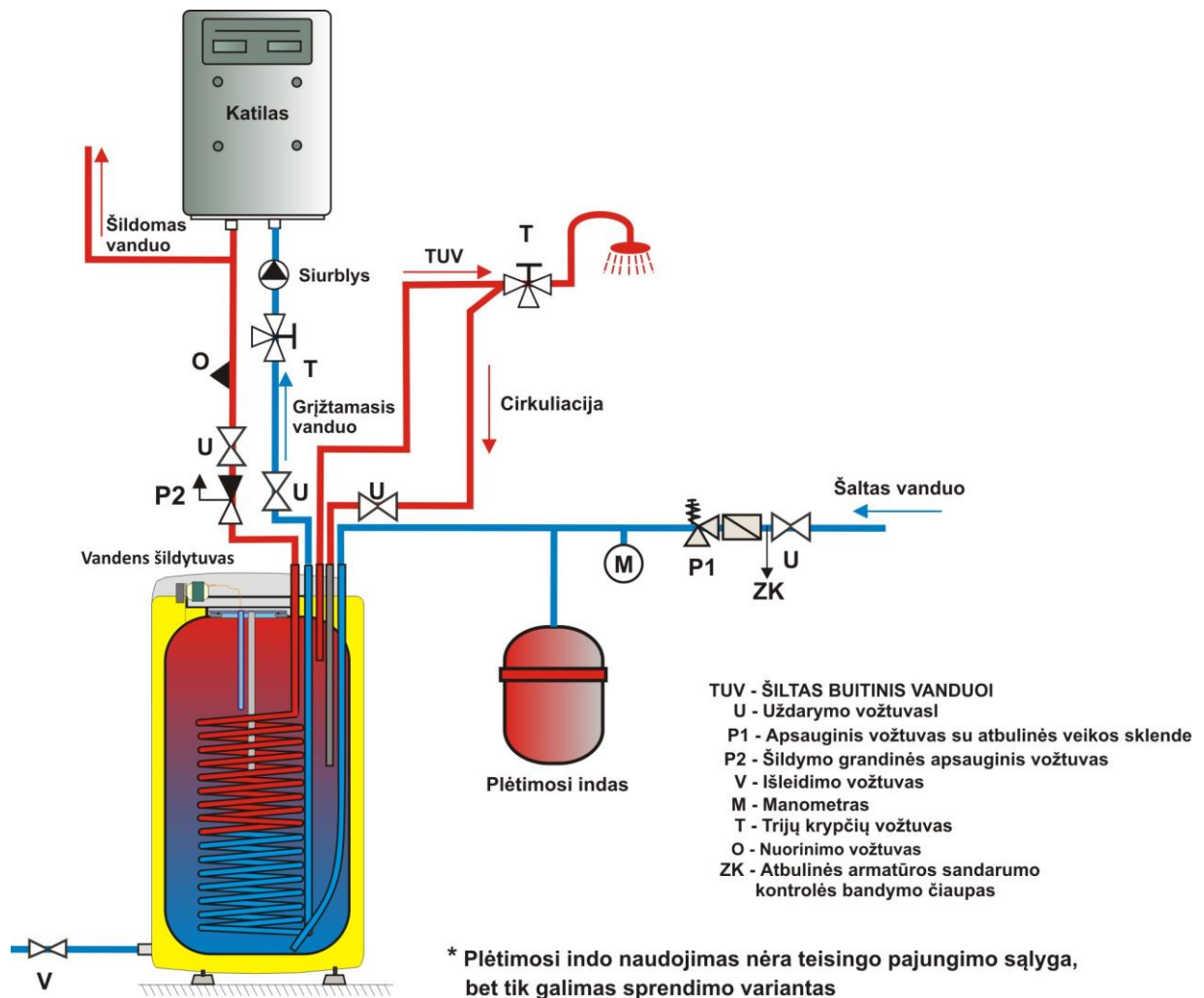


* Plėtimosi indo naudojimas nėra teisingo pajungimo sąlyga, bet tik galimas sprendimo variantas

Paveikslėlis 9

OKC 100 - 160 NTR/HV

OKC 100.1 NTR/HV, OKC 125.1 NTR/HV



Paveikslėlis 11

2.3 NETIESIOGINIO ŠILDYMO TALPOS PRIJUNGIMAS PRIE ŠILTO VANDENS SISTEMOS



Ant šildomo vandens įvesties ir išvesties reikalinga turėti uždarymo vožtuvus (šildytuvo išmontavimo atveju). Vožtuvai turi būti kuo arčiau talpos, kad būtų galima išvengti didesnių šilumos nuostolių.



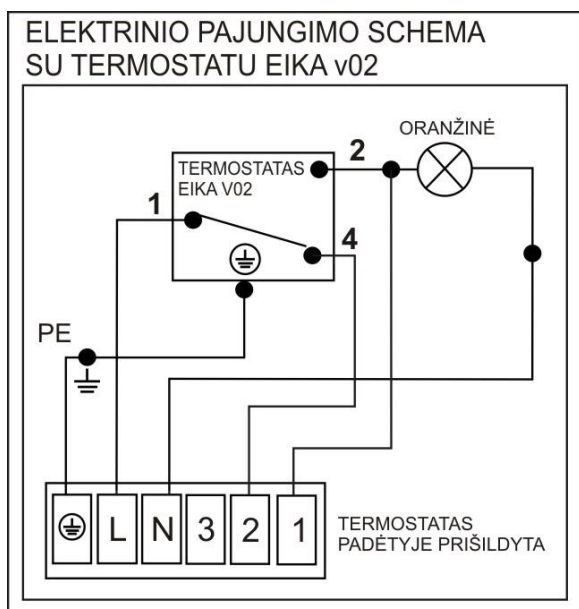
Talpą prijungus prie vandens grandinės, vandens šildymo sistemos, elektros tinklo ir išbandžius apsauginį vožtuvą (pagal prie vožtuvo pridėtą instrukciją) galima šildytuvą paleisti eksploatacijai. Prieš jungimą prie elektros talpa turi būti pripildyta vandeniu. Pirmojo šildymo procesą turi atlikti atestuotas specialistas, procesą privalo patikrinti. Karšto vandens tekėjimo vamzdžiai ir dalis apsauginės armatūros gali būti karšti.

2.4 ELEKTROS INSTALIAVIMAS

2.4.1 PAGRINDINĖ ELEKTROS INSTALIAVIMO INFORMACIJA



- Patikrinti termosotato jutiklio įdėjimą į lizdą, t.y. ar yra įdėtas iki atsirėmimo.
- Talpą galima prijungti prie bet kokio vandens šildymo katilo iki 50 kW galios. Nustatę atstumą nuo sienos prijunkite išorinės apsauginės jungties laidininką!
- Talpa yra maitinama tiesiai iš katilo valdymo įtampa 230 V/50 Hz.
- Jungimui galima naudoti lankstų kabelį CYSY 4Cx0,75.
- Jungimo gnybtai yra pažymėti talpos gnybtų bloke.



- gnybte 2 yra įtampa, kai talpa įšildyta
- gnybte 1 yra įtampa, kai talpa nepašildyta

Paveikslėlis 12



Valdymo pultelyje yra kapiliarinis termostato valdiklis pageidaujamos vandens temperatūros nustatymui ir oranžinė signalinė lemputė, kuri dega, kol talpa yra šildoma.

2.5 PIRMASIS PALEIDIMAS EKSPLOATACIJAI



Prijungus talpą prie vandentiekio sistemos, prie centrinio šildymo sistemos, prie elektros tinklo ir išbandžius apsauginį vožtuvą (pagal pridėtą prie vožtuvo instrukciją), galima talpą eksploatuoti. Prieš elektros prijungimą talpa turi būti užpildyta vandeniu. Pirmojo šildymo procesą turi atlikti atestuotas specialistas, procesą privalo patikrinti. Karšto vandens tekėjimo vamzdžiai ir dalis apsauginės armatūros gali būti karšti.



Šildymo proceso metu esant slėginiam pajungimui šildomo vandens apimtis didėja, vanduo laša iš apsauginio vožtuvo. Esant pajungimui be slėgio vanduo laša iš maišytuvo. Baigus šildymą turi būti nustatyta temperatūra ir suvartoto vandens temperatūra tokia pat. Prijungus šildytuvą prie vandens sistemos, elektros tinklo ir išbandžius apsauginį vožtuvą (pagal prie vožtuvo pridėtą instrukciją), šildytuvą gali būti paleistas eksploatacijai.

Šildytuvo paleidimas eksploatacijai

1. Patikrinti vandens ir elektros instaliaciją, kombinuotų talpų atveju taip pat patikrinti šilto vandens sistemą. Patikrinti, ar teisingai įdėti darbinių termostatų jutikliai. Jutikliai lizde turi būti įspausti iki atsirėmimo.
2. Atidaryti šilto vandens vožtuvą ant maišytuvo.
3. Atidaryti šalto vandens vožtuvą ant įvesties vamzdžio prie talpos.
4. Kai vanduo pradės tekėti šilto vandens vožtuvu, talpos pildymas yra užbaigtas, o vožtuvą reikia uždaryti.
5. Jeigu pasirodytų flanšo dangčio nesandarumas, reikiai priveržti flanšo dangčio varžtus.
6. Pritvirtinti elektros instaliacijos gaubtą.
7. Atliekant buitinio vandens šildymą šilumine energija iš centrinio šildymo sistemos atidaryti vožtuvą ant šildomo vandens įvesties ir išvesties arba nuorinti šilumokaitį.
8. Prieš pirmą įjungimą talpą reikia išplauti, kol nustos bėgti drumzlės.
9. Teisingai užpildyti garantiją.

2.6 VEIKIMO IŠJUNGIMAS IR IŠTUŠTINIMAS



Jei šildytuvą išjungiamas ilgesniam laikotarpiui arba ilgesnį laiką nebus naudojamas, reikia iš jo išleisti vandenį ir atjungti jį nuo elektros tinklo. Turi būti išjungtas įvado laido jungiklis arba išjungti automatiniai jungikliai.

Patalpose, kuriose pastoviai yra šalčio pavojus, karšto vandens šildytuvą prieš šaltąjį metų laikotarpį turi būti išjungtas, jeigu yra kelias dienas nenaudojamas ir jeigu yra išjungta elektros energija.



Buitinis vanduo yra išleidžiamas uždarius uždarymo vožtuvą šalto vandens įvesties vamzdyne (per išleidimo vožtuvą apsauginių vožtuvų derinių atveju) ir atidarius visus šilto vandens vožtuvus tuo pačiu metu prijungtuose armatūruose. **Išleidimo metu gali tekėti karštas vanduo!** Šalčio atveju reikia atsižvelgti į tai, kad gali užšalti vanduo ne tik šilto vandens šildytuve, bet ir visame įvadiniam šalto vandens vamzdyne. Todėl patartina ištuštinti visas jungiamąsias detales ir vamzdžius, kurie veda vandenį iki vandens skaitiklio, kuriam šaltis grėsmių nekelia. Prieš talpos eksploataciją, reikia pasirūpinti, kad būtų pripildyta vandeniu ir kad **vanduo prie karšto vandens vožtuvų tekėtų be burbuliukų.**

2.7 ĮRENGINIO KONTROLĖ IR PRIEŽIŪRA



Šildymo metu, vanduo, kurio apimtis šildymo metu didėja, turi matomai lašėti iš apsauginio vožtuvo nutekėjimo (tuo atveju, kai prijungimas neslėginis, šis vanduo laša iš maišytuvo vožtuvo). Pilnai pašildžius (75 °C) vandens padaugėja apie 3 % talpos apimties. Apsauginio vožtuvo funkcija turi būti reguliariai kontroliuojama (pagal apsauginio vožtuvo pridėdamą instrukciją). Esant įprastinei eksploatacijai būtina patikrinti vieną kartą per mėnesį ir kiekvieną kartą išjungus šildytuvą ilgesniam nei 5 dienų laikotarpiui.



Dėmesio! Šalto vandens įvesties vamzdis ir talpos jungtys gali įkaisti! Jeigu karšto vandens šildytuvus neveikia arba karštas vanduo nevertojamas, iš apsauginio vožtuvo joks vanduo negali lašėti. Jeigu vanduo laša, tai reiškia, kad yra arba labai aukštas vandens slėgis įvesties vamzdyne, arba apsauginis vožtuvas yra sugedęs. Prašome nedelsiant kviešti profesionalų santechniką!



Jeigu vandenyje yra daug mineralų, reikia kviešti specialistą, kad pašalintų talpos viduje susidariusį akmenį ir laisvas nuosėdas, tai reikia atlikti po vienerių-dviejų naudojimo metų. Pakartotinai šildant vandenį ant indo sienų ir svarbiausia flanšo dangtyje susidaro vandens akmuo. Tai priklauso nuo šildomo vandens kietumo, jo temperatūros ir suvartoto karšto vandens kiekio.

Po dviejų metų eksploatacijos rekomenduojame patikrinti ir reikalui išvalyti iš talpos vandens akmenį, patikrinti ir reikalui esant pakeisti anodo strypą. Anodo tarnavimo laikas yra teoriškai paskaičiuotas dvejimms eksploatacijos metams, tačiau kinta priklausomai nuo vandens kietumo ir cheminės sudėties vartojimo vietoje. Remiantis patikrinimu galima nustatyti anodo strypo keitimo terminą. Valymą ir anodo pakeitimą patikėkite serviso paslaugas teikiančiai firmai. Išleidžiant vandenį iš talpos turi būti atidarytas šilto vandens maišytuvo vožtuvas, kad talpoje nesusidarytų vakuumo, kuris trukdytų vandens ištekėjimui. Valymas atliekamas per flanšo angą šiais veiksmais: iš talpos išleidžiamas vanduo, išmontuojamas flanšo dangtis, išvaloma talpa. Po to vėl sumontuojama naudojant naujus sandariklius. Talpos vidus turi specialų emalį, jo paviršiaus negalima liesti priemone šalinančia katilo akmenį - nenaudokite nukalkinimo siurblio. Kalkių apnašas pašalinkite medžiu ir išsiurbkite arba išvalykite skudurėliu. Po to, įrenginį reikia kruopščiai išplauti, po to šildymo procesas kontroliuojamas, kaip pirmosios eksploatacijos metu. Talpos išorinio apvalkalo valymui nenaudokite jokių šveitiklių, nei dažų skiediklių (kaip pvz. nitro-skiediklis, trichloras ir pan.). Valykite drėgnu skudurėliu ir panaudokite keletą lašų skysto buitinio valiklio.

2.8 DAŽNIAUSI FUNKCIJŲ GEDIMAI IR JŲ PRIEŽASTYS

GEDIMAI	KONTROLINĖ LEMPUTĖ	SPRENDIMAS
Vandens temperatūra netitinka nustatyta	<ul style="list-style-type: none">• Nedega lemputė	<ul style="list-style-type: none">• termostatas su defektu
Iš apsauginio vožtuvo nuolat laša vanduo		<ul style="list-style-type: none">• aukštas įvesties slėgis• apsauginis vožtuvas su defektu

Lentelė 9

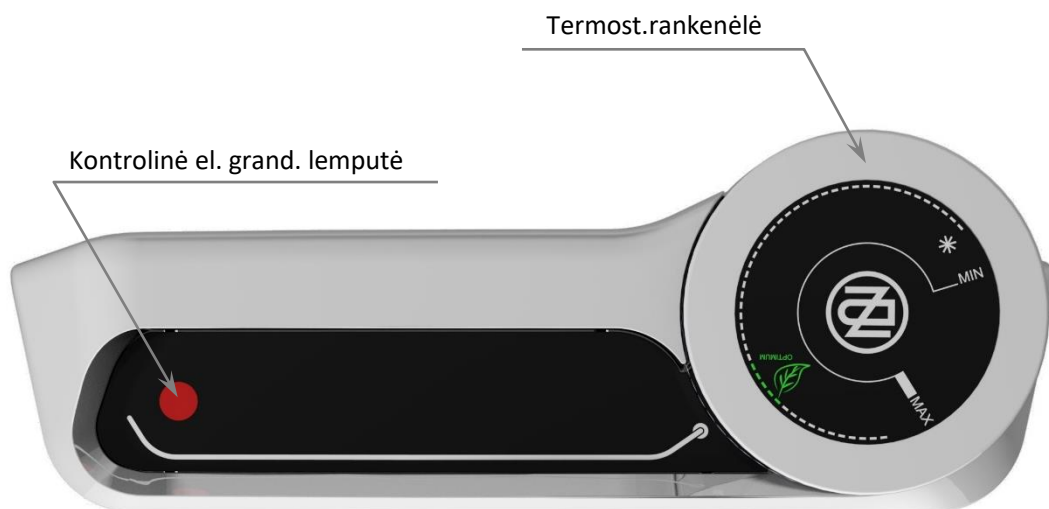


Nebandykite gedimo šalinti patys. Kreipkitės į atestuotą arba serviso paslaugas atliekančią tarnybą. Specialistas greitai pašalins gedimą. Užsakydami remontą nurodykite tipą ir serijos numerį, šiuos duomenis rasite Jūsų vandens šildytuvo galios etiketėje.

3 TERMOSTATO APTARNAVIMAS

3.1 TALPOS ĮRENGINIO APTARNAVIMAS

Talpos skydelis OKC NTR,R ir OKC NTR/HV



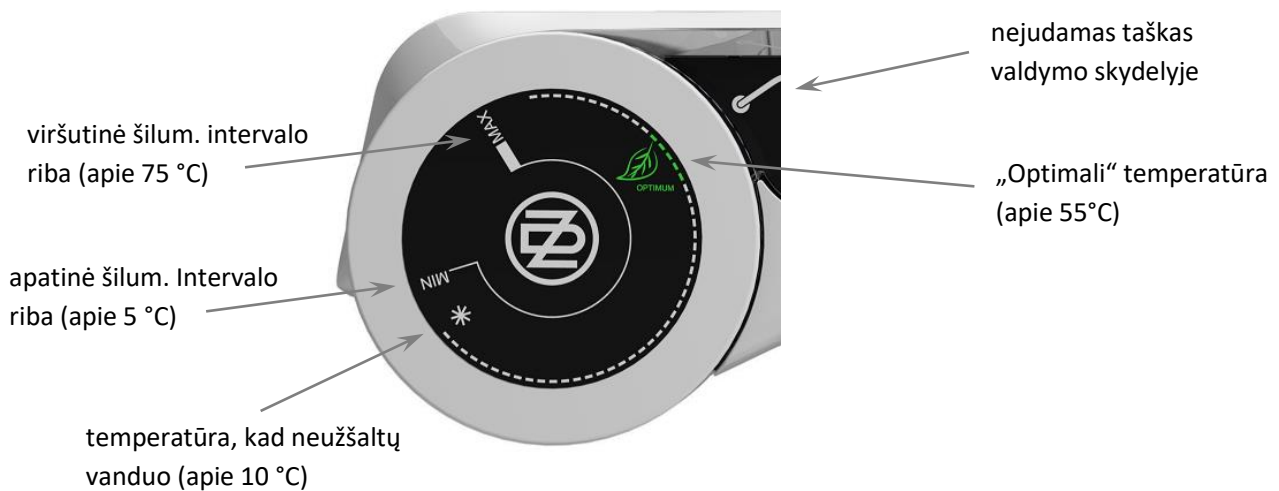
Paveikslėlis 13



Termostatas nei kita valdymo skydelio dalis nėra laikikliu, kurią būtų galima naudoti bet kokiai manipuliacijai su šildytuvu.

3.1.1 TEMPERATŪROS NUSTATYMAS

Vandens temperatūra nustatoma termostato rankenėle. Norimas simbolis turi būti priešais nejudamą tašką, esantį ant valdymo skydelio.



Paveikslėlis 14

4 SVARBIOS PASTABOS

4.1 INSTALIAVIMO TAISYKLĖS

- Reikia reguliariai tikrinti apsauginį magnio anodą ir laiku jį keisti.
- **Tarp talpos ir apsauginio vožtuvo negali būti įstatyta jokia uždarymo armatūra.**
- Jeigu vandentiekio sistemoje viršslėgis yra didesnis nei 0,48 MPa būtina prieš apsauginį vožtuvą įmontuoti redukcinį vožtuvą.
- Visi karšto vandens ištekėjimai turi būti su maišytuvais.
- Prieš pirmąjį vandens įleidimą į šildytuvą patartina patikrinti, ar gerai pritvirtintos indo flanšinio sujungimo veržlės.
- Neleistinos jokios operacijos su termostatu, išskyrus temperatūros nustatymą valdymo rankenėle.
- Bet kokius veiksmus, susijusius su elektros instaliacija, o taip pat reguliavimą ir reguliavimo elementų pakeitimą atlieka tik aptarnaujanti įmonė.
- Jeigu šildytuvo (šilto vandens talpos) nenaudojate ilgesnį laiką nei 24 val., arba jeigu objektas su šildytuvu yra be asmenų priežiūros, uždarykite šalto vandens įtekėjimą į šildytuvą.
- Šildytuvą (šilto vandens talpą) galima naudoti tik pagal galios etiketėje ir elektros prijungimo instrukcijoje nurodytas sąlygas.



Elektros ir vandens instaliacija turi atitikti šalies, kurioje jie naudojami reikalavimus ir taisykles!

4.2 VEŽIMO IR LAIKYMO INSTRUKCIJA

Įrenginys turi būti gabenamas ir laikomas sausoje aplinkoje, apsaugotas nuo klimato įtakos, -15 až +50 °C temperatūroje. Pakrovimo ir iškrovimo metu privaloma vadovautis ant pakuotės pateiktais nurodymais.



Dėl gabenimo ir šiluminio išsiplėtimo šildytuvuose su šilumokaičiu perteklinis emalis gali kristi į talpos dugną. Šis reiškinys yra įprastas ir šildytuvo kokybei bei naudojimo laikui neturi įtakos. Svarbus yra emalio sluoksnis, kuris lieka ant talpos. Įmonė DZD turi ilgametę šio reiškinio patirtį ir tai nėra priežastimi pretenzijai.

4.3 PAKUOTĖS IR NEVEIKIANČIO GAMINIO LIKVIDAVIMAS

Už pakuotę, kurioje yra gaminys tiekiamas, už paslaugas, susijusias su įpakavimo medžiagų surinkimu ir pakartotiniu panaudojimu, buvo sumokėtas nustatyto dydžio mokestis. Mokestis už šias paslaugas sumokėtas pagal įstatymą Nr. 477/2001 rink. ir vėlesnius jo pakeitimus firmai EKO-KOM a.s. Firmai suteiktas kliento numeris F06020274. Vandens talpos pakuotę pristatykite į savivaldybės atliekų kaupimui paskirtą vietą. Netinkamą naudoti arba nenaudojamą gaminį, pasibaigus jo eksploatacijos laikui, išmontuokite ir pristatykite į atliekų perdirbimo centrą (surinkimo vietą) arba kreipkitės į gamintoją.



5 PRIKLAUSINIAI

Prie gaminio yra pridėtas apsauginis vožtuvas G 3/4", o tipams OKC 100, 125 NTR ir OKC NTR/HV išleidimo vožtuvas.

Įsitikinkite, kad rinkinyje yra visi priklausiniai, patikrinkite pakuotę.

1-1-2023