

Aptarnavimo ir instaliacijos instrukcija

NETIESIOGINIO ŠILDYMO TŪRINIAI VANDENS ŠILDYTUVAI

DRAŽICE



OKC 100 NTR
OKC 125 NTR
OKC 160 NTR

OKC 200 NTR
OKC 250 NTR
OKC 200 NTRR
OKC 250 NTRR

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

OKC 80 NTR/Z
OKC 100 NTR/Z
OKC 125 NTR/Z
OKC 160 NTR/Z

OKC 200 NTR/Z

OKCV 125 NTR
OKCV 160 NTR
OKCV 180 NTR
OKCV 200 NTR

[Družstevní závody Dražice – strojírna s.r.o.](#)

[Dražice 69](#)

[294 71 Benátky nad Jizerou](#)

[Tel.: 326 370 963, 326 370 985, faks.: 326 370 963](#)

www.dzd.cz
dzd@dzd.cz

Prieš instaliuodami vandens šildytuvą, atidžiai perskaitykite šią instrukciją !

Gerbiamas pirkėjų,

Vandens šildytuvų gamykla „Dražice“ dėkoja Jums, kad nusprendėte įsigyti mūsų gaminį.

Šioje instrukcijoje Jus supažindinsime su šildytuvo naudojimu, montavimu, konstrukcija, technine priežiūra ir pateiksime kitos informacijos apie tūrinius vandens šildytuvus. Gaminio patikimumas ir saugumas yra patvirtintas bandymais, atliktais Mašinų gamybos bandymų biure Brno mieste, sertifikato numeris B-30-00732-02, taip pat ITI TÜV, sertifikato numeris 35/03/07/02/0.

Tikimės, kad mūsų gaminys Jums tarnaus ilgai ir liksite patenkinti.

Instrukcijos turinys

1.	Veikimo aprašymas	2
2.	Informacija vartotojui	3
3.	Techninis aprašymas	3
4.	Darbo aprašymas	5
5.	Aptarnavimas	5
6.	Montavimas prie sienos	7
7.	Prijungimas prie vandentiekio	7
8.	Kombinuoto šildytuvo prijungimas prie centrinio šildymo sistemos	8
9.	Elektros instaliacija	10
10.	Šildytuvo eksploatavimo pradžia	11
11.	Šildytuvo valymas ir magnio anodo keitimas	11
12.	Svarbūs nurodymai	11
13.	Priešgaisrinės taisyklės	12
14.	Dažniausi veikimo sutrikimai ir jų priežastys.	12
15.	Gaminio priedai	12
	Paveikslėliai	12
	Techninių duomenų lentelė	13
	Šildytuvų matmenys	14

Aplinkos pobūdis:

Gaminį rekomenduojama naudoti patalpose, kai oro temperatūra yra nuo +2°C iki 45°C, santykinis oro drėgnumas iki 80%.

Montavimo vieta:

Šildytuvą montuojamas ant žemės, šalia termofikacinio vandens šaltinio arba kuo arčiau jo. Atlikite reikiamą visų prijungimo vamzdinių šilumos izoliaciją.

1. VEIKIMO APRAŠYMAS

Netiesioginio šildymo stacionarūs NTR ir NTRR serijos šildytuvai, skirti šildyti buitinių vandenį, yra sujungti su kitu termofikacinio vandens šaltiniu, dažniausiai su dujiniu katilu. NTRR tipo šildytuvuose kombinuojami du termofikacinio vandens šaltiniai (dujinis katilas + saulės energijos sistema, šiluminis siurblys). Jie užtikrina pakankamą šilto buitinio vandens kiekį net ir dideliems butams, dirbtuvėms, restoranams ir panašios paskirties patalpoms. **Padidėjus suvartojamo šilto vandens kiekiui, rezervuarai šildo vandenį nuolatos ir veikia panašiai kaip tekančio vandens šildytuvai.**

Gamintojas pasilieka teisę atlikti gaminio techninį pakeitimą.

Gaminys yra skirtas nuolatiniam sąlyčiui su geriamuoju vandeniu.

2. INFORMACIJA VARTOTOJUI

Suvartojamo šilto vandens kiekis

Suvartojamo šilto vandens kiekis bute priklauso nuo jame gyvenančių asmenų skaičiaus, sanitarinės įrangos, bute ar name esančio vamzdyno ilgio, jo diametro ir šilumos izoliacijos bei nuo vartotojų individualių poreikių.

Energijos taupymas

Šilto vandens talpykla yra izoliuota kokybiška poliuretano putos izoliacija be freonų.

Ant šildytuvo termostato nustatykite tik tokią temperatūrą, kokia Jums reikalinga namų apyvokos poreikiams patenkinti. Taip sumažinsite ne tik elektros energijos sąnaudas, bet ir nuosėdų susidarymą ant indo sienelių ir ant šilumokaičio.

Netiesioginio šildymo vandens šildytuvo naudojimo privalumai:

- Greita instaliacija ir prijungimas prie termofikacinio vandens šaltinio.
- Labai greitas šilto buitinio vandens paruošimas.
- Emaliuota plieninė talpykla garantuoja visus higienos reikalavimus atitinkančio šilto buitinio vandens kokybę.
- Įstatytas Magnio anodas apsaugo nuo korozijos.
- Kokybiška poliuretano putos izoliacija užtikrina minimalius šilumos nuostolius.
- Sklandžiai reguliuojama šilto buitinio vandens temperatūra (iki 80°C).
- Galimybė prijungti kelis vandens naudojimo taškus.
- Šildytuvai su dviem šilumokaičiais - gali naudoti du termofikacinio vandens šaltinius, o šilumokaičius sujungus - galima gauti didesnę šilumokaičio paviršių.
- Šilumokaičio veikimo šviesos signalizacija.
- Tiksli šilto buitinio vandens temperatūros kontrolė.
- Galimybė prijungti šilto buitinio vandens cirkuliaciją.

3. TECHNINIS APRAŠYMAS

Šildytuvo indas yra pagamintas iš plieninės skardos ir išbandytas 0,9 MPa viršslėgiu. Indo vidus yra emaliuotas. Prie apatinės indo dalies yra privirintas flanšas, prie kurio pritvirtintas flanšo dangtis. Tarp flanšo dangčio ir flanšo įdėtas tarpiklis.

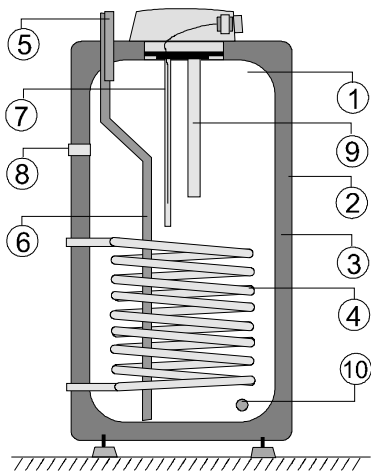
Flanšo dangtyje yra įdubimai reguliavimo termostatui ir termometro jutikliams.

Prie veržlės M8 yra pritvirtintas magnio anodas. Vandens talpykla yra izoliuota tvirta poliuretano puta. Elektros instaliacijos įranga yra po nuimamu plastikiniu gaubtu. Vandens temperatūrą galima nustatyti termostatu.

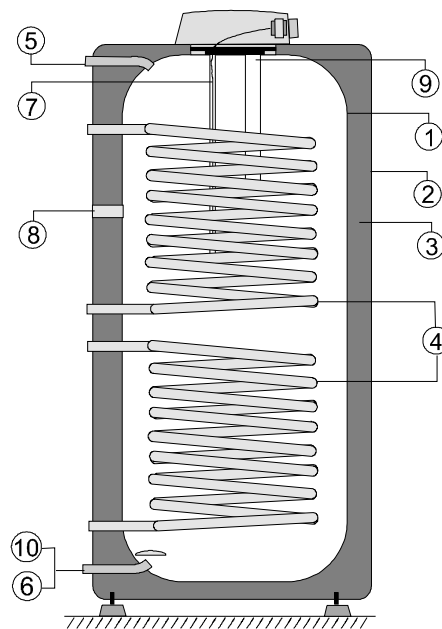
Slėginiame inde yra **privirintas** šilumokaitis (šilumokaičiai).

Techninis aprašymas :

OKC 100 NTR, OKC 125 NTR, OKC 160 NTR,
OKC 200 NTR, OKC 250 NTR,
OKC 200 NTRR, OKC 250 NTRR

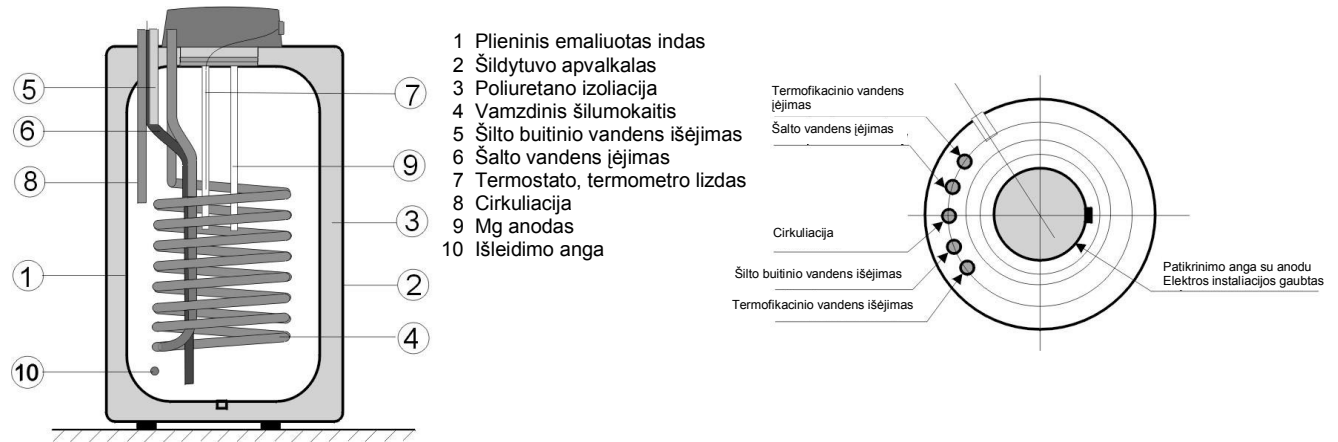


- 1 Plieninis emaliuotas indas
- 2 Šildytuvo apvalkalas
- 3 Poliuretano izoliacija
- 4 Vamzdinis šilumokaitis
- 5 Šilto buitinio vandens išėjimas
- 6 Šalto vandens įėjimas
- 7 Termostato, termometro lizdas
- 8 Cirkuliacija
- 9 Mg anodas
- 10 Išleidimo anga

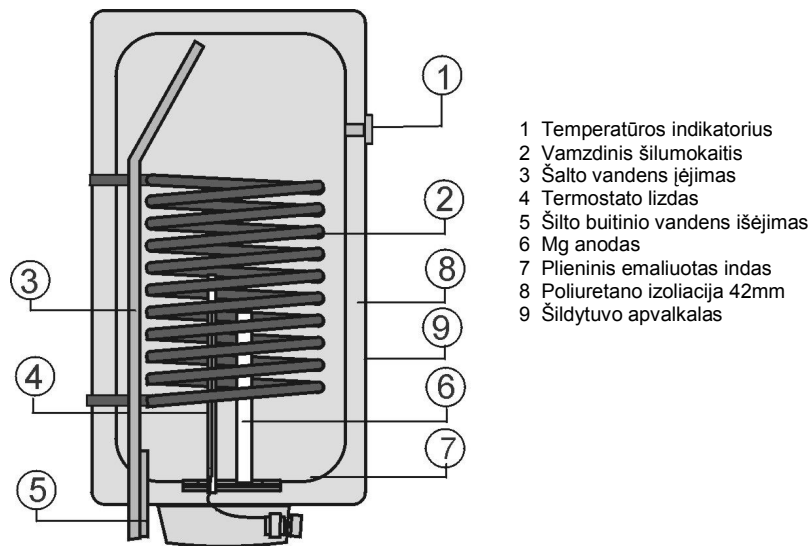


Techninis aprašymas :

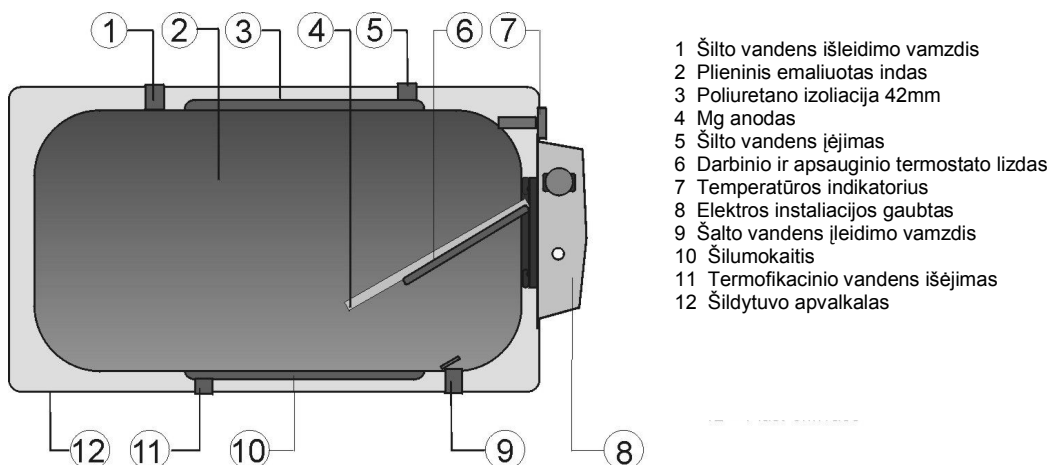
OKC 100 NTR/HV, OKC 125 NTR/HV, OKC 160 NTR/HV



Techninis aprašymas: OKC 100 NTR/Z, OKC 125 NTR/Z, OKC 160 NTR/Z, OKC 200 NTR/Z



Techninis aprašymas: OKCV125 NTR, OKCV 160 NTR, OKCV 180 NTR, OKCV 200 NTR



4. DARBO APRAŠYMAS

b) buitinio vandens šildymas šilumine energija per šilumokaitį

Uždarymo ventiliai prie šilumokaičio turi būti atidaryti, taip garantuojamas termofikacinio vandens įtekėjimas iš centrinio šildymo sistemos.

Patartina prie įėjigos į šilumokaitį kartu su uždarymo ventiliu įrengti oro nuleidimo ventilių. Kai bus reikalinga, ypač prasidėjus šildymo sezonui, juo galėsite išleisti orą iš šilumokaičio (1 pav.).

Šildymo šilumokaičiu laikas priklauso nuo vandens temperatūros ir vandens kiekio, tekančio centrinio šildymo sistemoje. Kombinuotas šildytuvas gaminamas universaliam naudojimui – reikalui esant, uždarymo ventilius galima įrengti, prijungiant iš dešinės arba iš kairės pusės prie kaitinimo elemento įdėklo (1 pav.).

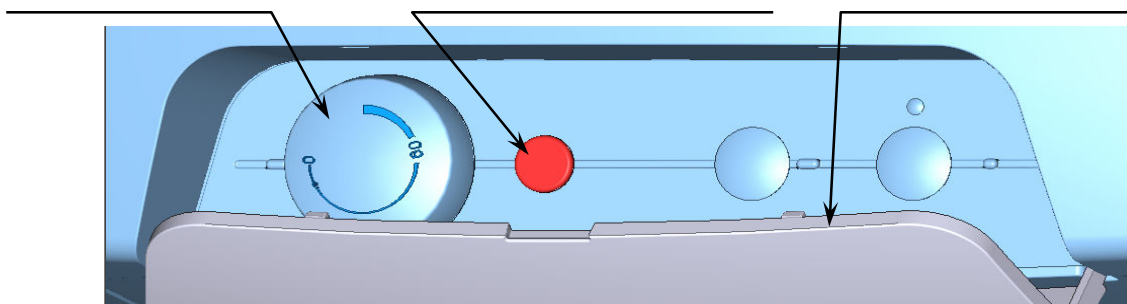
5. APTARNAVIMAS

50 ir 60 l tūrio šildytuvų aptarnavimo įranga yra po permatomu valdymo skydelio dangteliu. ŠILDYTUVŲ OKC NTR / Z ir OKCV NTR (nuo 50 iki 160 l tūrio) SKYDELIS

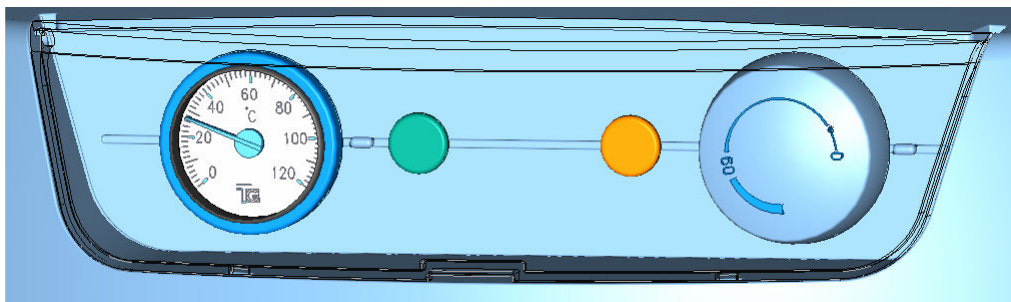
termostato rankenėlė

elektros grandinės įjungimo
kontrolinė lemputė

atlenkiamas permatomas
dangtelis



ŠILDYTUVŲ OKC NTR ir OKC NTR / HV (nuo 50 iki 160 l tūrio) VALDYMO SKYDELIS



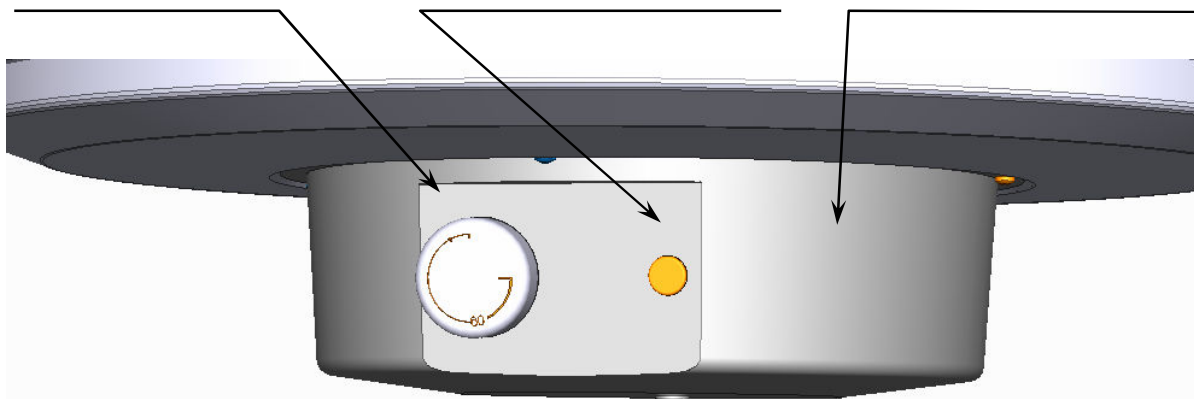
180, 200 ir 250 l tūrio šildytuvų aptarnavimo įranga yra ant išorinės gaubto dalies.

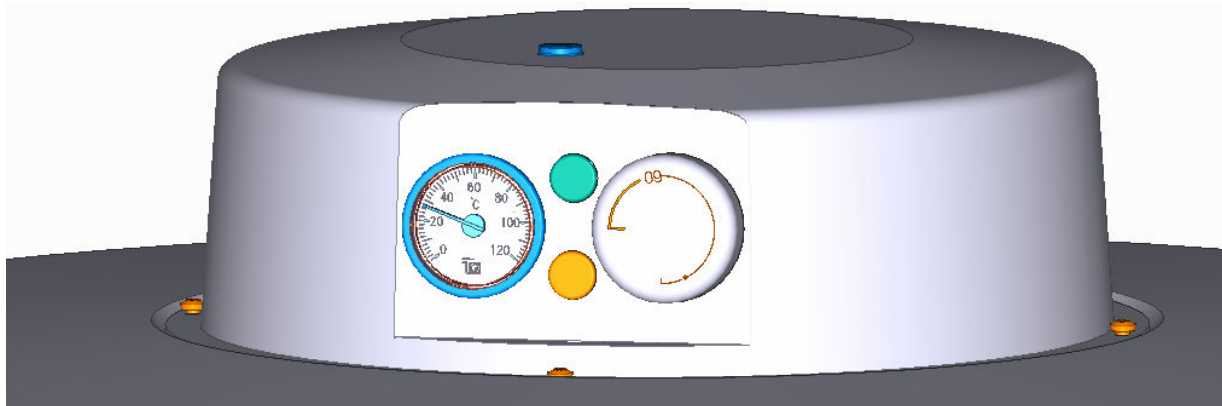
ŠILDYTUVŲ OKC NTR / Z ir OKCV NTR (180, 200 l tūrio) VALDYMO SKYDELIS

termostato rankenėlė

elektros grandinės įjungimo
kontrolinė lemputė

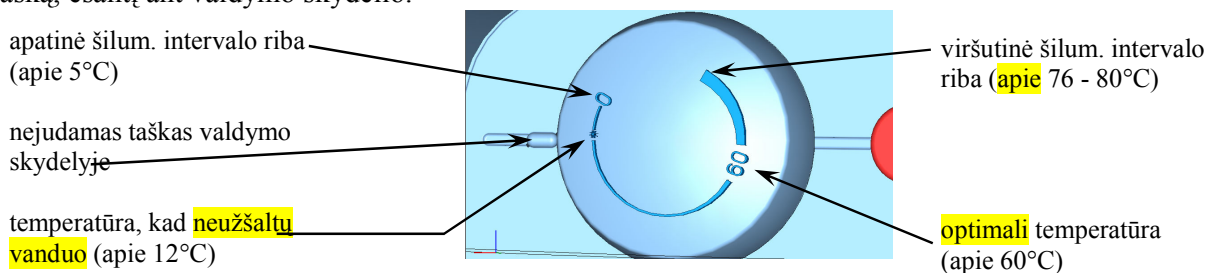
plastikinis elektros
instaliacijos įrangos gaubtas





Temperatūros nustatymas

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



Dėmesio : termostato rankenėlės nustatymas iki galo į kairę pusę dar nereiškia, kad kaitinimo elementas yra išjungtas.

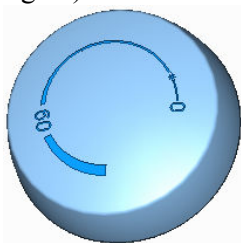
Naudojant šildytuvą, kai nėra dienos tarifo blokavimo, nepatartina nustatyti aukštesnės nei 65°C temperatūros.

Maksimaliai nustatykite 60°C temperatūrą.

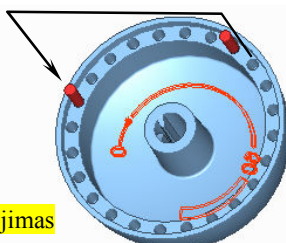
Reguliavimo diapazono ribojimas; nustatymo blokavimas (galioja tik tūriniams 50-160L šildytuvams)

Dėl saugumo (netyčinio nusiplikymo, kad vaikai arba pašalinis asmuo nenustatinėtų termostato) galima **apriboti** reguliavimo diapazoną arba **užblokuoti** termostato nustatymą.

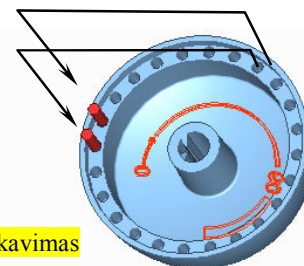
Reguliavimo ribojimas – patraukdami nuimkite termostato rankenėlę (pirmą kartą tai bus gana sunku), antroje rankenėlės pusėje rasite du cilindrinis kaištelius $\varnothing 2,15\text{mm}$; vieną kaištelį išimkite ir įstatykite į atitinkamą kiaurymę ties pasirinktą maksimalia temperatūra; rankenėlę uždėkite atgal (paspauskite iki galo).



Reguliavimo ribojimas



Nustatymo blokavimas



Nustatymo blokavimas – nustatykite pasirinktą temperatūrą, patraukdami nuimkite termostato rankenėlę, nepakeičiant nustatymo; antroje rankenėlės pusėje rasite du kaištelius, abu išimkite ir įstatykite juos į kiaurymes ties pasirinktą temperatūrą tokiu būdu, kad tarpas tarp kaištelių būtų be kiaurymės, o jo padėtis būtų priešais nustatytos temperatūros reikšmę.

6. MONTAVIMAS PRIE SIENOS (galioja tik NTR/Z ir OKCV NTR šildytuvams)

Prieš montavimą reikia patikrinti sienos tvirtumą ir priklausomai nuo mūro rūšies parinkti atitinkamą tvirtinimo medžiagą, arba, jei reikia, sieną sutvirtinti. NTR/Z modifikacijos vandens šildytuvą montuokite tik vertikaliajoje padėtyje taip, kad apatinis šildytuvo kraštas būtų mažiausiai 600 mm virš grindų (4 ir 5 pav.). OKCV NTR modifikacijos vandens šildytuvą montuokite tik horizontaliojoje padėtyje taip, kad žiūrint iš priekio, atstumas tarp šildytuvo dešiniojo krašto ir priešais jį esančios sienos būtų mažiausiai 600 mm (4 ir 5 pav.).

Prieš kabinant kombinuotus šildytuvus ant sienos, reikia prie termofikacinio vandens įėjimo ir išėjimo prijungti alkūnes ir jas pasukant nustatyti, iš kurios pusės, dešinės ar kairės, bus montuojama. (1 pav.)
Tvirtinimo sistemą reikia pasirinkti individualiai, pagal sąlygas.

7. PRIJUNGIMAS PRIE VANDENTIEKIO

Šildytuvų prijungimas prie vandentiekio yra pavaizduotas 1 ir 2 pav. Kad šildytuvą būtų galima išjungti, prie buitinio vandens įėjimo ir išėjimo reikia įmontuoti 3/4“ diametro sriegines jungtis. Jei šilto buitinio vandens sistema yra padaryta su cirkuliaciniu kontūru, „grįžtamasis“ vamzdis prijungiamas prie įėjimo, pažymėto kaip „CIRKULIACIJA“ / CZ: „CIRKULACE“ /.

Šildytuvų tipai 100, 125 NTR ir 100, 125, 160 NTR / HV yra pagaminti su išėjimu išleidimui. 160, 200 ir 250 NTR(R) tipo vandens šildytuvams reikia montuoti „T“ tipo armatūrą su išleidimo ventiliu ant šilto buitinio vandens įėjimo.

Šildytuvas turi būti eksploatuojamas su apsauginiu vožtuvu. Apsauginis vožtuvas montuojamas prie šalto vandens įvedimo, pažymėto mėlynos spalvos juoste. Tarp šildytuvo ir apsauginio vožtuvo neturi būti montuojama jokia uždarymo armatūra. **Montuokite pagal apsauginio įtaiso gamintojo instrukciją.**

Kiekvieną kartą pradėdant eksploatuoti apsauginį vožtuvą, reikia jį patikrinti. Tikrinimas atliekamas, pastumiant ranka membraną nuo vožtuvo balnelio. Teisinga nutraukiančiojo įtaiso funkcija pasireiškia tuo, kad vamzdeliu, skirtu nutekėjimui iš apsauginio vožtuvo, ištekės vanduo. Normalios eksploatacijos metu reikia šį patikrinimą atlikti mažiausiai kartą per mėnesį, o taip pat po kiekvienos eksploatacinės pertaukos, trunkančios ilgiau kaip 5 dienas.

Iš apsauginio vožtuvo nutekėjimui skirtu vamzdeliu gali lašėti vanduo, todėl vamzdelis turi būti atviras, nukreiptas vertikaliai žemyn ir aplinkoje, kurioje oro temperatūra nenukrenta žemiau nulio.

Tuo atveju, jei vandens įvedimo vamzdyje (net ir laikinai) slėgis viršija 0,6 MPa, reikia prieš apsauginį vožtuvą įdėti redukcinį vožtuvą.

Šiltas buitinis vanduo išleidžiamas per maišytuvą iš išėjimo vamzdžio, pažymėto raudona spalva. Esant ilgesniam šilto vandens vamzdynui, patartina vamzdžius izoliuoti, kad sumažėtų šilumos nuostoliai. Visos vandens išleidimo vietos turi būti su maišytuvais, kad būtų galima reguliuoti iki norimos vandens temperatūros. **Šildytuvai turi būti su išleidimo ventiliu** ant šalto buitinio vandens įvado į šildytuvą (1 pav.), kad būtų galima išmontuoti arba atlikti taisymo darbus.

Kad **redukcinis vožtuvas** būtų **nustatytas** teisingai, inde rekomenduojamas **20% mažesnis** slėgis **negu yra apsauginio vožtuvo atidarymo viršslėgis** (0,48 MPa).

Patartina daryti kuo trumpesnes vandens vamzdžių magistrale, vedančias nuo šildytuvo, taip bus sumažinti šilumos nuostoliai.

8. NETIESIOGINIO ŠILDYMO ŠILDYTUVO PRIJUNGIMAS PRIE CENTRINIO ŠILDYMO SISTEMOS (pav. - prijungimo pavyzdžiai + 1 pav.)

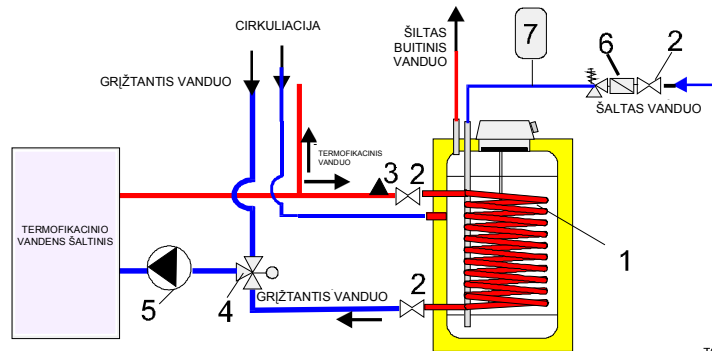
Į termofikacinio vandens įėjimo ir išėjimo šakas patartina įstatyti uždarymo ventilius (dėl šildytuvo išmontavimo). Ventiliai turi būti kiek įmanoma arčiau šildytuvo, kad būtų išvengta didesnių šilumos nuostolių.

Termofikacinio vandens kontūras prijungiamas prie pažymėtų šildytuvo šilumokaičio įėjimų bei išėjimų, o aukščiausioje vietoje įstatomas oro nuleidimo ventilis. Kad būtų apsaugoti siurbliai, trieigis ventilis, atbuliniai vožtuvai ir kad šilumokaityje nesikauptų nuosėdos, reikia į magistralę įstatyti filtrą. Prieš montuojant patartina šildymo kontūrą praplauti. Atlikite reikiamą visų jungiamų vamzdynų šilumos izoliaciją.

Jei sistema dirbs su šilto buitinio vandens šildymo pirmenybe, nustatoma trieigio ventilio pagalba, montavimą visuomet atlikite pagal trieigio ventilio gamintojo instrukciją.

Šildytuvo prijungimo prie vandentiekio ir šildymo sistemos pavyzdžiai

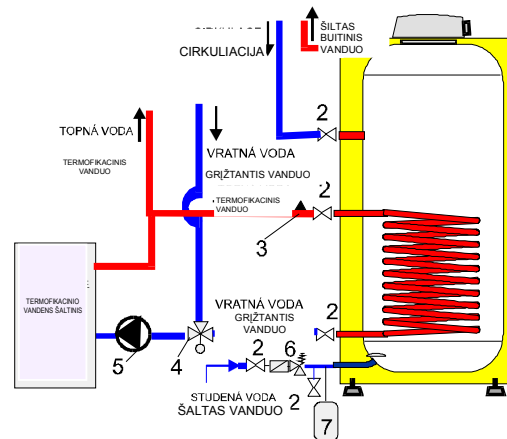
OKC 100 NTR, OKC 125 NTR, OKC 80 NTR/Z,
Tipas: OKC 100 NTR/Z, OKC 125 NTR/Z



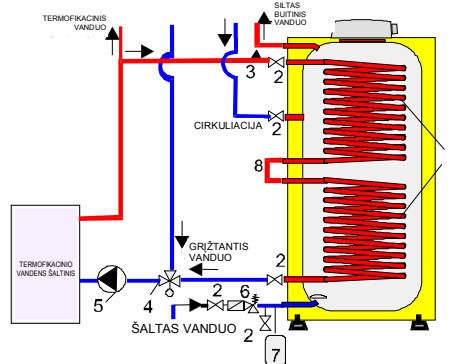
1. šildytuvo šilumokaitis
2. uždarymo ventilis
3. oro nuleidimo ventilis
4. triegis ventilis
5. cirkuliacinis siurblys
6. apsauginis vožtuvas su atbuline sklende
- 7.* plėtimosi indas

* Plėtimosi indo panaudojimas nėra teisingo sujungimo sąlyga, bet tik galimas sprendimo variantas

Tipas : OKC 160 NTR, OKC 200 NTR, OKC 250 NTR,
OKC 160 NTR/Z, OKC 200 NTR/Z



Nuoseklus šilumokaičių suiundimas

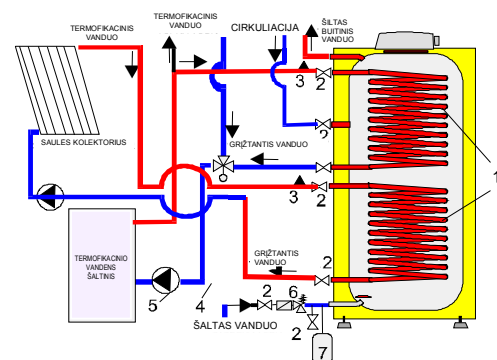


PAAIŠKINIMAI

1. šildytuvo šilumokaitis
2. uždarymo ventilis
3. oro nuleidimo ventilis
4. triegis ventilis
5. cirkuliacinis siurblys
6. apsauginis vožtuvas su atbuline sklende
- 7.* plėtimosi indas
8. sujungimas

* Plėtimosi indo panaudojimas nėra teisingo sujungimo sąlyga, bet tik galimas sprendimo variantas

Du termofluidinio vandens šaltiniai



* Plėtimosi indo panaudojimas nėra teisingo sujungimo sąlyga, bet tik galimas sprendimo variantas

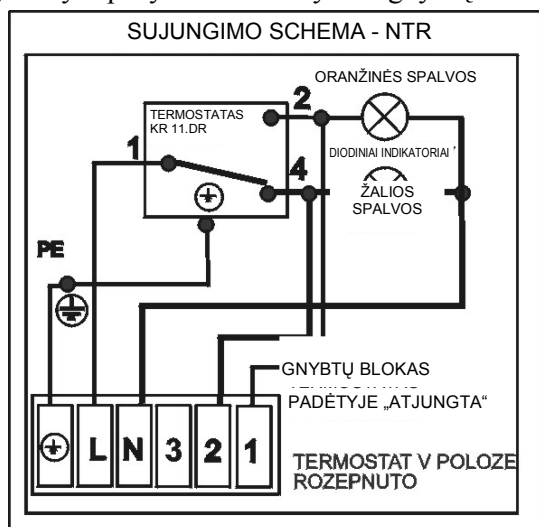
9. ELEKTROS INSTALIACIJA

Šildytuvo elektros instaliacija:

OKC 100 NTR, OKC 125 NTR, OKC 160 NTR, OKC 200 NTR, OKC 200 NTRR, OKC 250 NTRR, OKC 100 NTR/HV, OKC125 NTR/HV, OKC160 NTR/HV

Patikrinti termostato įstatymą į lizdą, t.y. kad būtų įspaustas iki atsirėmimo.

Šildytuvą galima jungti prie bet kurio, iki 50 kW galingumo, centrinio šildymo katilo, kuris yra valdomas 230 V/50Hz įtampos. Prijungimui galima naudoti lankstų kabelį CYSY 4C x 0,75. Jungimo gnybtai yra pažymėti ant šildytuvo gnybtų bloko.



- ant gnybto 2 yra įtampa, kai šildytuvai išilę
- ant gnybto 1 yra įtampa, kai šildytuvai neišilę

Instaliuojant šildytuvus vonios kambariuose, dušuose ir prausyklose.

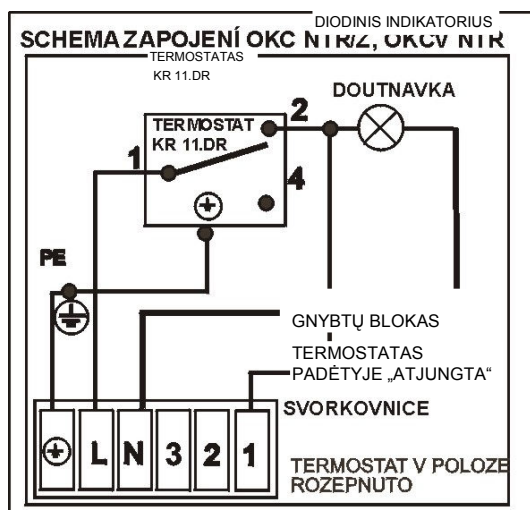
Ant valdymo skydelio yra kapiliarinis termometras vandens temperatūros kontroliavimui, taip pat kap. termostato valdymo elementas norimos temperatūros nustatymui ir dvi signalinės lemputės: „žalia“ -

šildytuvai šildo ir „oranžinė“ - šildytuvai yra išilę.

Elektros instaliacija

OKC 100 NTR/Z, OKC 125 NTR/Z, OKC 160 NTR/Z, OKC 200 NTR/Z
OKCV 125 NTR, OKCV 160 NTR, OKCV 180 NTR, OKCV 200 NTR

Z, OKCV NTR



Šildytuvą galima jungti prie bet kurio, iki 50 kW galingumo, centrinio šildymo katilo, kuris yra valdomas 230V/50Hz įtampos. Šildytuvai yra maitinami nuo katilo 230V/50Hz valdymo įtampa. Jungimui galima naudoti lankstų kabelį CYSY 4C x 0,75. Jungimo gnybtai yra pažymėti ant šildytuvo gnybtų bloko.

- ant gnybto 1 yra įtampa, kai šildytuvai neišilę

10. ŠILDYTUVO EKSPLOATAVIMO PRADŽIA

Prijungus šildytuvą prie vandentiekio sistemos, prie centrinio šildymo sistemos, prie elektros tinklo ir išbandžius apsauginį vožtuvą (pagal pridėtą prie vožtuvo instrukciją), galima šildytuvą įjungti.

Atliekami veiksmai:

- a) patikrinti prijungimą prie vandentiekio tinklo, elektros instaliaciją, kombinuotų šildytuvų atveju - taip pat prijungimą prie centrinio šildymo sistemos. Patikrinti, ar teisingai įdėti darbinio termostato jutikliai. Jutikliai lizde turi būti įspausti iki atsirėmimo;
- b) atidaryti šilto vandens ventilių ant maišytuvo;
- c) atidaryti šalto vandens ventilių;
- d) kai vanduo pradės tekėti šilto vandens ventiliu, šildytuvo pildymas yra užbaigtas ir ventilis uždaromas;
- e) jei pasirodys flanšo dangčio nesandarumas, patartina priveržti flanšo dangčio varžtus;
- f) pritvirtinti el. instaliacijos gaubtą;
- g) atliekant buitinio vandens šildymą šilumine energija iš centrinio šildymo sistemos, atidaryti ventilius ant termofikacinio vandens įėjimo ir išėjimo, o jei reikia, nuleisti iš šilumokaičio orą;
- h) pirmą kartą įjungiant, šildytuvą reikia išplauti, kol nustos bėgti drumzlės.

11. ŠILDYTUVO VALYMAS IR MAGNIO ANODO PAKEITIMAS

Nuo nuolatinio vandens šildymo ant indo sienelių ir ypač ant flanšo dangčio nusėda kalcio nuosėdos. Nuosėdų susidarymas priklauso nuo šildomo vandens kietumo, jo temperatūros ir sunaudojamo šilto vandens kiekio.

Po dviejų metų naudojimo talpyklą patartina patikrinti, jeigu reikia išvalyti, pašalinant kalcio nuosėdas, o taip pat patikrinti ir, jei reikia, pakeisti magnio anodą. Magnio anodo tarnavimo laikas yra apskaičiuotas dvejiems metams, tačiau tai priklauso nuo vandens kietumo ir cheminės sudėties. Pagal vandens patikrinimo rezultatus galima nustatyti magnio anodo gyvavimo laiką. Valymą ir magnio anodo pakeitimą patartina patikėti specialistams. Išleidžiant vandenį iš šildytuvo, ant maišytuvo turi būti atidarytas šilto vandens ventilis, kad šildytuvo inde nesusidarytų neigiamas slėgis, kuris neleistų vandeniui ištekėti.

12. SVARBŪS NURODYMAI

- Reikia reguliariai tikrinti Magnio anodą ir laiku jį keisti.
- **Tarp šildytuvo ir apsauginio vožtuvo negali būti įstatyta jokia uždarymo armatūra.**
- Jei viršslėgis vandentiekio sistemoje didesnis nei 0,6 MPa, būtina prieš apsauginį vožtuvą įmontuoti redukcinį vožtuvą.
- Visi šilto vandens ištekėjimai turi būti su maišytuvais.
- Prieš pirmąjį vandens įleidimą į šildytuvą patartina patikrinti, ar gerai užveržtos 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.

13. PRIEŠGAISRINĖS TAISYKLĖS ŠILDYTUVO INSTALIACIJAI IR NAUDOJIMUI

Prašome atkreipti dėmesį į tai, kad šildytuvo negalima jungti prie elektros tinklo, jei netoliese dirbama su degiomis medžiagomis (benzinu, dėmių valikliu), dujomis ir pan.

14. DAŽNIAUSI VEIKIMO SUTRIKIMAI IR JŲ PRIEŽASTYS

Jei iš apsauginio vožtuvo laša vanduo – diodinis indikatorius nešviečia – sugedęs apsauginis vožtuvas, aukštas įeinančio vandens slėgis.

Nešalinkite gedimo patys. Kreipkitės į specialistą arba paslaugų tarnybą. Specialistas greitai pašalins gedimą. Užsakant remontą, nurodykite tipo žymėjimą ir pagaminimo numerį.

15. GAMINIO PRIEDAI

Į gaminio komplektą įeina apsauginis vožtuvas G3/4", o šildytuvams OKC 100, 125 NTR ir OKC 100, 125, 160 NTR/ HV – išleidimo ventilis.

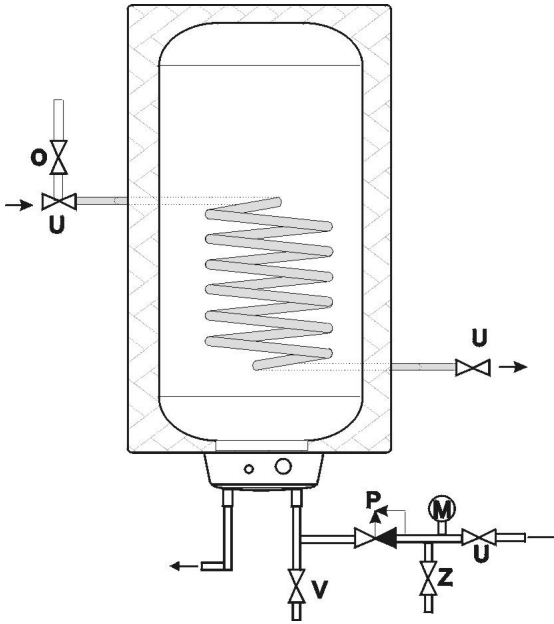
Prašome patikrinti, ar yra pilnas komplektas.

Šilumokaičių slėgio ir šilumos nuostoliai

TIPAS	TERMOFIKACINIO VANDENS DEBITAS (l/h)	SLĖGIO NUOSTOLIS (mbar)	kW/24h
OKC 100 NTR	720	33	0,9
OKC 125 NTR		33	1,05
OKC 160 NTR		46	1,4
OKC 200 NTR			1,8
OKC 250 NTR			2,1
OKC 200 NTRR		61	1,8
OKC 250 NTRR			2,1

1 pav.

Šildytuvo šilumokaičio prijungimas (kairėje, dešinėje) ir armatūros ant šalto vandens įėjimo montavimas

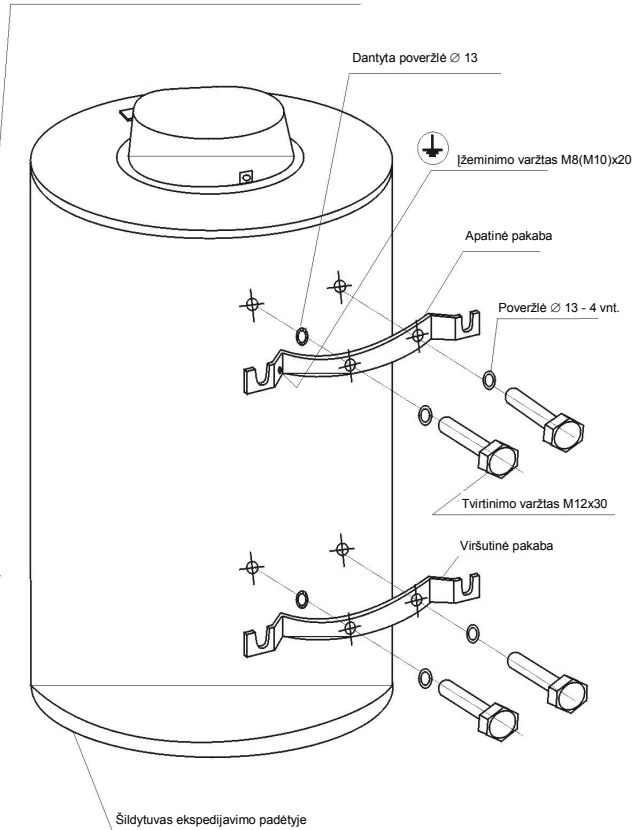


- O – Oro nuleidimo ventilis
- U – Uždarymo ventilis
- P – Apsauginis ventilis su atbuline sklende
- M – Manometras
- Z – Išbandymo ventilis
- V – Išleidimo ventilis

2 pav.

Pakabų ir temperatūros indikatoriaus montavimas ant šildytuvo

Indikatorių įstumti rodyklės kryptimi į angą, esančią ant šildytuvo apvalkalo!
(Indikatorius įeina į šildytuvo komplektą ir yra įdėtas viršutinėje šildytuvo pakuotės dalyje)



Techniniai duomenys

Tipas		OKC 100 NTR	OKC 125 NTR	OKC 160 NTR	OKC 200 NTR	OKC 200 NTRR	OKC 250 NTR	OKC 250 NTRR
Tūris	l	95	115	145	210	200	250	245
Maksimalus darbinis slėgis inde	MPa	0,6						
Maks.darbinis slėgis šilumokaityje	MPa	1						
Valdymo elementų elektros prijungimas		1 PE-N 230V/50Hz						
El.apsaugos laipsnis		IP 44						
Maks.šilto buitinio vandens temperatūra	°C	80						
Rekomenduotina ŠBV temperatūra	°C	60						
Maks.šildytuvo masė be vandens	kg	70	82	86	102	116	111	125
Šilumokaicio paviršiaus plotas	m ²	1,08	1,45	1,45	1,45	2 x 1,08	1,45	2 x 1,08
Vardinė šiluminė galia, kai termofikacinio vandens temperatūra yra 80°C, o debitas 720 l/h	W	24000	32000	32000	32000	2 x 24000	32000	2 x 24000
Pašildymo šilumokaiciu laikas (10°C-60°C)	min	14	14	17	22	28 / 16	28	36 / 20
Šilumos nuostoliai	kWh/24h	0,9	1,1	1,33	1,4	1,4	1,73	1,73

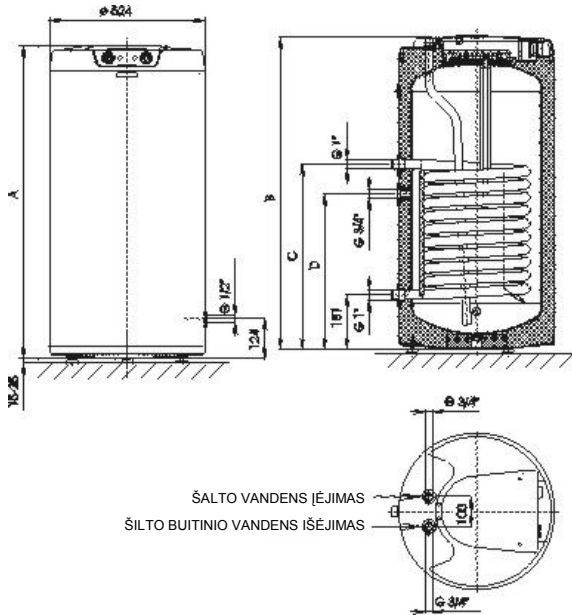
Tipas		OKC 100 NTR/HV	OKC 125 NTR/HV	OKC 160 NTR/HV
Tūris	l	95	120	155
Maksimalus darbinis slėgis inde	MPa	0,6		
Maks.darbinis slėgis šilumokaityje	MPa	1		
Valdymo elementų elektros prijungimas		1 PE-N 230V/50Hz		
El.apsaugos laipsnis		IP 44		
Maks.šilto buitinio vandens temperatūra	°C	80		
Rekomenduotina ŠBV temperatūra	°C	60		
Maks.šildytuvo masė be vandens	kg	70	82	86
Šilumokaicio paviršiaus plotas	m ²	1,08	1,45	1,45
Vardinė šiluminė galia, kai termofikacinio vandens temperatūra yra 80°C, o debitas 720 l/h	W	24000	32000	32000
Pašildymo šilumokaiciu laikas (10°C-60°C)	min	14	14	17
Šilumos nuostoliai	kWh/24h	0,9	1,1	1,39

Tipas		OKC 80 NTR/Z	OKC 100 NTR/Z	OKC 125 NTR/Z	OKC 160 NTR/Z
Tūris	l	75	95	120	147
Maksimalus darbinis slėgis inde	MPa	0,6			
Maks.darbinis slėgis šilumokaityje	MPa	1			
Valdymo elementų elektros prijungimas	V	1 PE-N 230V/50Hz			
El.apsaugos laipsnis		IP 45			
Maks.šilto buitinio vandens temperatūra	°C	80			
Rekomenduotina ŠBV temperatūra	°C	60			
Maks.šildytuvo masė be vandens	kg	47	60	67	77
Šilumos nuostoliai / energetinė klasė	kWh/24h	0,71/C	0,88/C	1,09/C	1,33/C
Šilumokaicio paviršiaus plotas	m ²	0,41	1,08	1,08	1,08
Vardinė šiluminė galia, kai termofikacinio vandens temperatūra yra 80°C, o debitas 720 l/h	W	9000	24000	24000	24000
Pašildymo šilumokaiciu laikas (10°C-60°C)	min	32	14	17	23

Tipas		OKCV 125 NTR	OKCV 160 NTR	OKCV 180 NTR	OKCV 200 NTR
Tūris	l	125	152	180	200
Maksimalus darbinis slėgis inde	MPa	0,6			
Maks.darbinis slėgis šilumokaityje	MPa	0,4			
Valdymo elementų elektros prijungimas		1 PE-N 230V/50Hz			
El.apsaugos laipsnis		IP 44			
Maks.šilto buitinio vandens temperatūra	°C	80			
Rekomenduotina ŠBV temperatūra	°C	60			
Maks.šildytuvo masė be vandens	kg	66	75	83	88
Šilumokaicio paviršiaus plotas	m ²	0,7	0,7	0,75	0,75
Vardinė šiluminė galia, kai termofikacinio vandens temperatūra yra 80°C, o debitas 720 l/h	W	15000	16800	18000	18000
Pašildymo šilumokaiciu laikas (10°C-60°C)	min	37	35	38	43
Vardinė šiluminė galia, kai termofikacinio vandens temperatūra yra 80°C, o debitas 310 l/h	W	8000	10260	11000	11000
Pašildymo šilumokaiciu laikas (10°C-60°C)	min	70	60	63	72
Šilumos nuostoliai	kWh/24h	1,09	1,36	1,39	1,4

Šildytuvų matmenys

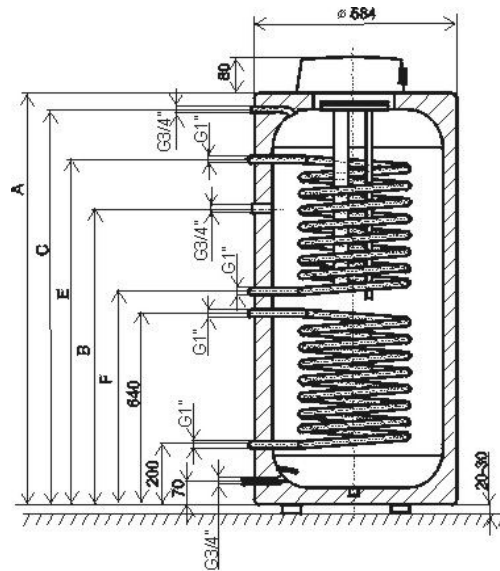
OKC 100 NTR, OKC 125 NTR



	OKC 100 NTR	OKC 125 NTR	OKC 160 NTR
A	881	1046	1235
B*	876	1041	1230
C	621	751	751
D	521	621	881

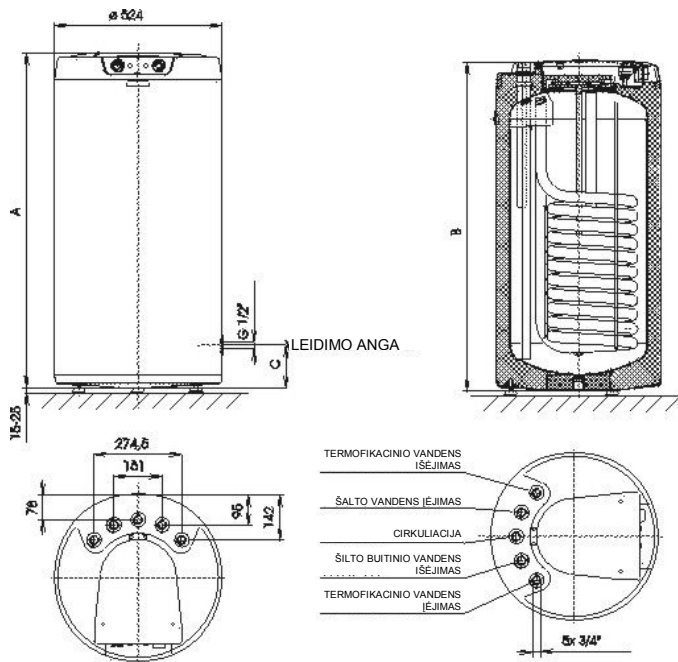
*Aukštis nuo apatinio šildytuvo krašto iki vandens įėjimo ir išėjimo vamzdžių galo.

OKC 160 NTR, OKC 200 NTR, OKC 250 NTR
OKC 200 NTRR, OKC 250 NTRR



	OKC 200 NTR	OKC 200 NTRR	OKC 250 NTR	OKC 250 NTRR
A	1330	1330	1508	1508
B	940	940	1050	1050
C	1270	1270	1448	1448
E	-	1140	-	1318
F	-	700	-	878

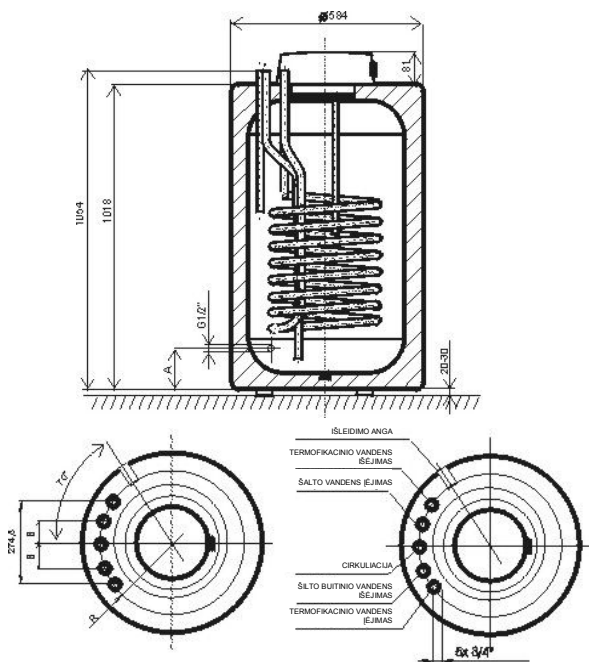
OKC 100 NTR/HV, OKC125 NTR/HV



	OKC 100 NTR/HV	OKC 125 NTR/HV
A	881	1046
B*	876	1041
C	124	124

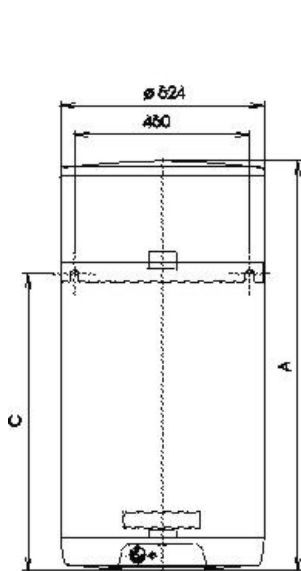
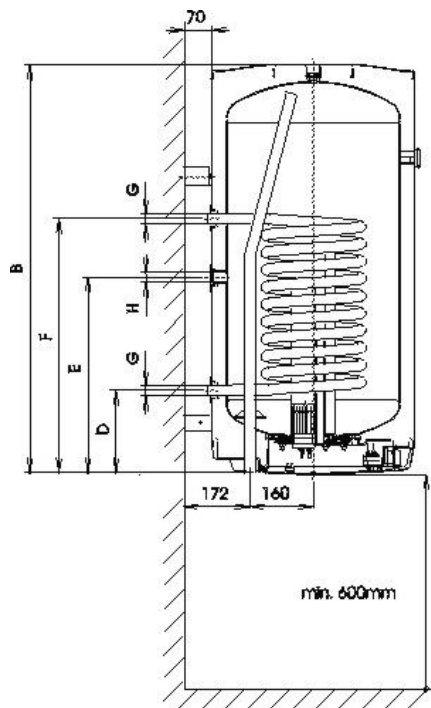
*Aukštis nuo apatinio šildytuvo krašto iki vandens įėjimo ir išėjimo vamzdžių galo.

OKC160 NTR/HV

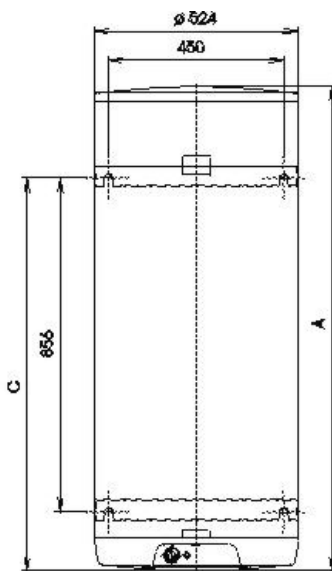


	OKC 160 NTR/HV
A	129
B	73
R	204

OKC 80 NTR/Z, OKC 100 NTR/Z
OKC 125 NTR/Z, OKC 160 NTR/Z



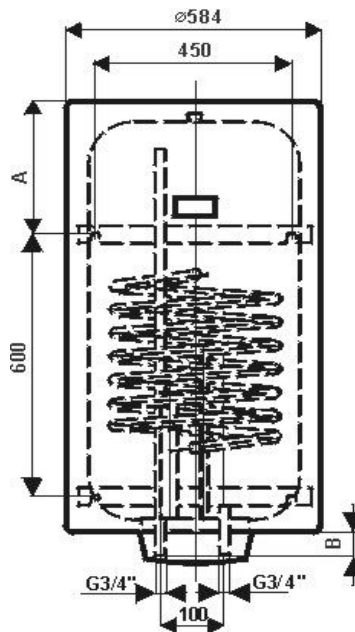
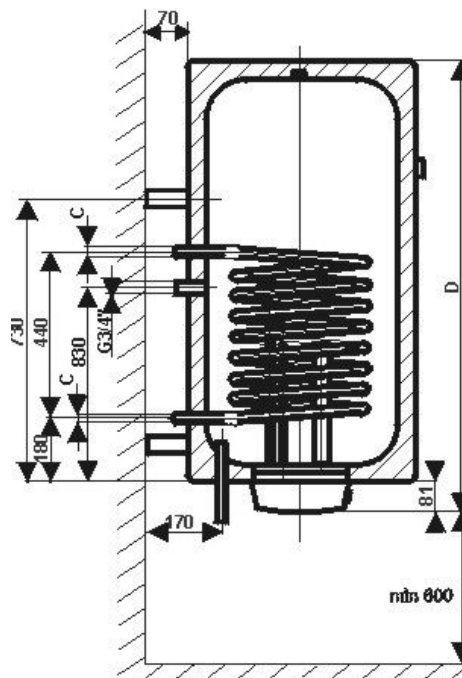
VIRŠUTINĖ PAKABA IR ATRAMA
80l, 100l, 125l
2 TVIRTINIMO VARŽTAI



VIRŠUTINĖ PAKABA IR APATINĖ PAKABA
160l, 4 TVIRTINIMO VARŽTAI

Matmenis 450 ir 600 prieš gręžiant reikia patikrinti

OKC 200 NTR/Z



VIRŠUTINĖ PAKABA IR APATINĖ PAKABA
180l, 200l
4 TVIRTINIMO VARŽTAI

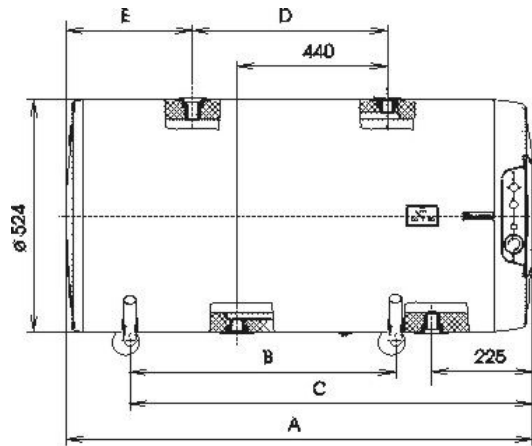
Matmenis 450 ir 600 prieš gręžiant reikia patikrinti.

Typ	OKC 80 NTR/Z	OKC 100 NTR/Z	OKC 125 NTR/Z	OKC 160 NTR/Z
A	736	881	1046	1235
B*	731	876	1041	1230
C	615	636	801	1005
D	211	261	261	261
E	-	551	551	831
F	501	701	701	651 / 701
G	3/4"	1"	1"	3/4" / 1"
H	-	3/4"	3/4"	- / 3/4"

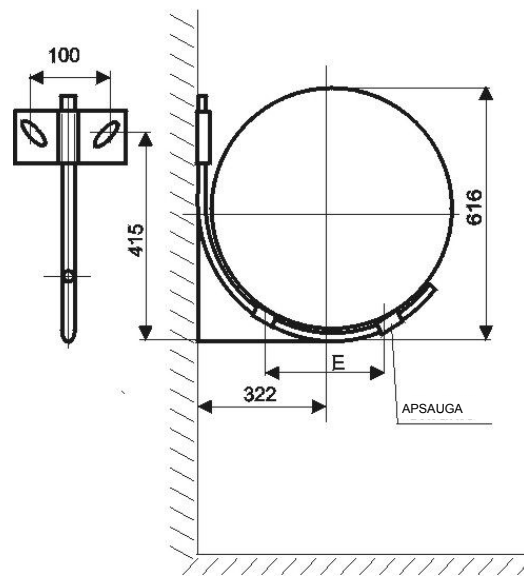
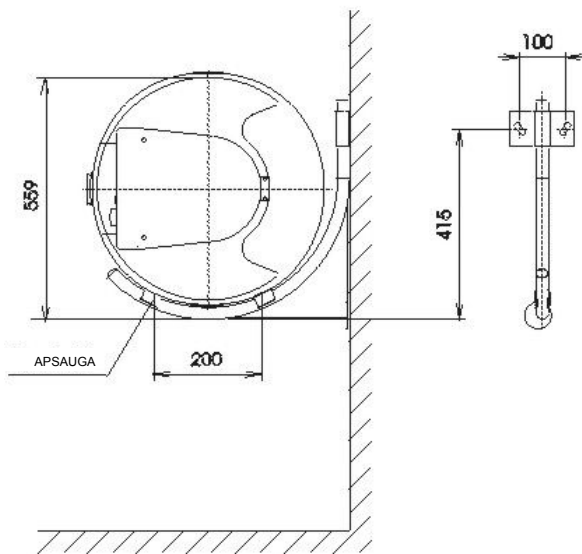
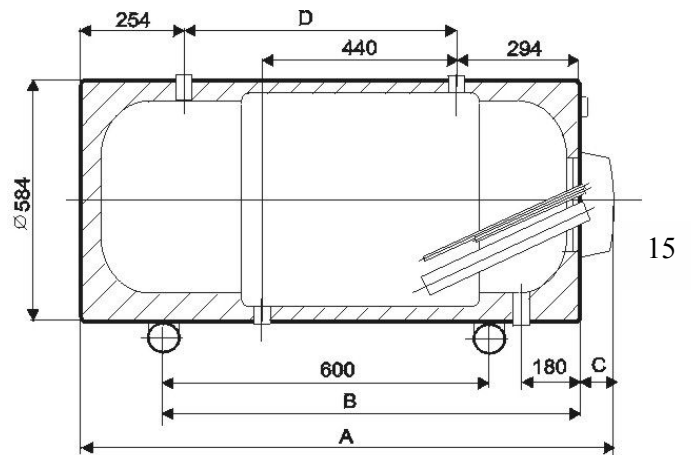
*Aukštis nuo viršutinio šildytuvo krašto iki vandens įėjimo ir išėjimo vamzdžių galo.

Typ	OKC 200 NTR/Z
A	488
B	75
C	1"
D	1300

OKCV 125 NTR, OKCV 160 NTR



OKCV 180 NTR, OKCV 200 NTR



Typ	OKCV 125	OKCV 160
A	1046	1235
B	600	700
C	908	1008
D	225	225
E	281	230
F	440	671

Visi įėjimai ir išėjimai yra su vidiniu sriegiu G3/4".

Typ	OKCV 180 NTR	OKCV 200 NTR
A	1200	1300
B	855	870
C	81	81
D	571	671
E	240	240

Visi įėjimai ir išėjimai yra su vidiniu sriegiu G3/4".

6735348

2006 m. rugpjūčio mėn.