



termoacumuladores
hot water tanks

NERŪDIJANČIO PLIENO VANDENS ŠILDYTUVAI 80L – 500L

VIENO VAMZDINIO ŠILUMOKAIČIO TŪRINIAI VANDENS ŠILDYTUVAI
Montavimo, naudojimo ir aptarnavimo instrukcija

TECHNINIAI DUOMENYS IR MATMENYS

Matmenys pateikti **1 pav.** ir **2 pav.**

Galios parametrai pateikti etiketėje, esančioje ant vandens šildytuvo.

1. BENDRIEJI NURODYMAI

Montavimas yra naudotojo atsakomybė. Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už žalą, atsiradusią dėl neteisingo sumontavimo ir šioje instrukcijoje esančių instrukcijų nesilaikymo.

- Vandens apsauginė grupė (vožtuvas) turi būti tinkamai sumontuota ir nepažeista. Atidžiai saugokite šią instrukciją dėl būsimų konsultacijų.
- Montavimą ir aptarnavimą turi atlikti kvalifikuotas personalas, laikydamasis gamintojo nurodymų ir galiojančių taisyklių.
- Prieš atlikdami bet kokius valymo ir aptarnavimo veiksmus, atjunkite prietaisą nuo elektros tinklo (taip pat naudodamiesi specialiais atjungimo įtaisais, jei yra).
- Išpakavę vandens šildytuvą, patikrinkite jo būklę ir komplektaciją pakavimo medžiagos (spaustukai, plastikiniai maišeliai, putų polistirenas ir kt.) yra potencialiai pavojingi ir turi būti laikomi vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Šis vandens šildytuvas atitinka galiojančias EEB direktyvų nuostatas.

Vidinis šilumokaitis pagamintas iš 444 markės nerūdijančio plieno, suvirintas TIG metodu apsauginių dujų aplinkoje, kad atlaikytų maks. 0,8 MPa (8 bar) slėgį be deformacijų.

Esant vandeniui, kuriame chloridų kiekis didesnis kaip 150 ÷ 200 mg / l, patartina įdiegti „Correx“ naudojantį elektros srovę apsaugos įtaisą (netirpstantį anodą).

2. MONTAVIMAS

a) Montavimas



Svarbu: Šis vandens šildytuvas skirtas buitiniam vandentiekio vandeniui pašildyti iki žemesnės nei virimo temperatūros, esant atmosferos slėgiui, bei turi būti prijungtas prie šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemų, suderinamų su vandens šildytuvo našumu ir galingumu.

Montavimo patalpa turi būti apsaugota nuo užšalimo.

Tūrinis vandens šildytuvas turi būti sumontuotas kaip įmanoma arčiau šilumos šaltinio. Tai padės išvengti nereikalingų šilumos nuostolių. Jei tai neįmanoma, tinkamai izoliuokite tiekimo vamzdžius.

Vandens šildytuvo montavimo padėtis turi leisti tinkamai nuvesti vandentiekio ir šildymo vandens vamzdžius.

b) Vandens prijungimai (žr. prijungimo schemą 3 pav.)

Jungčių padėtis ir jų funkcijos yra nurodytos **1 ir 2 pav.** bei etiketėje, esančioje vandens šildytuvo galinėje pusėje.

Tarp vandens šildytuvo rezervuaro jungčių ir vamzdynų turi būti įrengti tinkami dielektriniai elektros grandinės izoliatoriai (nepriedami) iš izoliuojančios medžiagos, kad būtų išvengta klaidžiojančių srovių plitimo rezervuaro viduje.

Patartina vandens šildytuvą įrengti netoli pagrindinės karšto vandens naudojimo vietos, kad būtų išvengta šilumos nuostolių vamzdynuose, ir, pagal galimybes, šalia nuotekų trapo, kad, esant reikalui, būtų paprasčiau išleisti vandenį iš vandens šildytuvo.

Žemiau pateikti **3 pav.** naudojami žymėjimai:

- A) Vandens apsauginė grupė (vožtuvas) (nepridedama);
- B) Vandens išleidimo čiaupas (nepridedamas);
- C) Nuotekų vamzdis (nepridedamas);
- D) Išsiplėtimo indas (nepridedamas);
- E) Slėgio reduktorius (jei reikia) (nepridedamas);
- F) Atbulinis vožtuvas (nepridedamas);
- G) Uždarymo vožtuvas (nepridedamas);
- H) Siurblys (nepridedamas);
- I) Šilumos šaltinis (katilas ir kt.) (nepridedamas);
- L) Saulės kolektoriai (nepridedami).

Prieš vandens šildytuvo šilumokaitį ant buitinio šalto vandens tiekimo vamzdžio turi būti sumontuotas apsauginis vožtuvas (**A**). Jungiamasis vamzdis tarp šilumokaičio ir apsauginio vožtuvo **NEGALI BŪTI** uždaromas (negali būti įrengiama bet kokia armatūra), nes dėl per didelio slėgio šilumokaitis gali būti pažeistas.

Montuodami vandens apsauginę grupę (vožtuvą) (**3 pav. - A poz.**), atkreipkite dėmesį ir įsitikinkite, kad ji būtų sumontuota be išankstinių įtempimų ir nepažeista.

Šildymo metu lašėjimas iš vandens apsauginės grupės (vožtuvo) yra normalu; todėl patartina jį sujungti su nuotekų vamzdynu per trapą.

Jei vandentiekio tinklo slėgis artimas apsauginio vožtuvo suveikimo vertei, reikia įrengti tinkamą slėgio reduktorių (**3 pav. - E poz.**) ir sumontuoti jį kuo toliau nuo vandens šildytuvo.

Jei sistemoje yra slėgio reduktorius (dėl aukščiau minėtos priežasties) ir (arba) atbulinis vožtuvas, prie kiekvieno vandens šildytuvo **turi būti sumontuotas** išsiplėtimo indas (**3 pav. - D poz.**), kurio talpa ne mažesnė kaip 12% vandens šildytuvo varinės talpos.

Negalima atbulinio vožtuvo **sumontuoti** tarp apsauginio vožtuvo bei išsiplėtimo indo ir vandens šildytuvo. Apskritai, norint apsaugoti vandens šildytuvą ir sistemą, patartina visais atvejais įmontuoti išsiplėtimo indą, turintį aukščiau išvardytas charakteristikas.

Išsiplėtimo indą montuokite pagal jo gamintojo instrukcijas.

Vandens šildytuvus, prieš prijungiant jį prie sistemos, turi būti visiškai užpildytas vandeniu, atliekant šiuos veiksmus:

- Atidarykite šalto vandens tiekimo čiaupą;
- Atidarykite karšto vandens čiaupą (pvz., vonią, praustuvą ir pan.), kad būtų galima išleisti orą, ir palaukite, kol vanduo laisvai tekės iš visų karšto vandens čiaupų.
- Patikrinkite, ar visos vandentiekio jungtys yra sandario.

Jei vandens kietumas yra $> 200 \text{ mg CaCo}_3 / \text{l}$, reikia sumontuoti specialius įrenginius, kad būtų išvengta perteklinio kalkinių nuosėdų susidarymo.

Kai kurie įrenginiai yra panašūs į atbulinius vožtuvus, todėl norint juos naudoti, reikia sumontuoti tinkamą išsiplėtimo indą (**žr. 3 pav.**).

Vandens šildytuvus yra paruoštas prijungimui prie karšto vandens cirkuliacijos vamzdyno (**3 pav. -3**): jeigu sumontuojamas, šis vamzdynas turi būti izoliuotas.

Karšto vandens recirkuliacijai (**3 pav. -3**) reikia įrengti siurbį su veikimo laikmačiu arba minimalios temperatūros termostatu, kad siurblys įsijungtų auštant cirkuliaciniam vandeniui. Jei karšto vandens cirkuliacija nenaudojama, užaklinkite prijungimą akle.

Įleidimo ir išleidimo vamzdžiai turi būti prijungti prie nustatytų šilumokaičio prijungimų.

3. NAUDOJIMAS (EKSPLOATACIJA)

a) Pirmasis paleidimas

Sumontavę vandens šildytuvą, užpildykite jį vandentiekio ir šildymo vandeniu, atlikdami šiuos veiksmus:

- Užpildykite šildytuvo šilumokaitį šildymo vandeniu ir nuorinkite sistemą;
- Užpildykite šildytuvo rezervuarą vandentiekio vandeniu per šalto vandens įleidimo angą ir išleiskite orą, atidarydami karšto vandens naudojimo tašką;
- Įstatykite termostato (temperatūros) jutiklį į specialę gilzę, esančią vandens rezervuaro šone (žr. 1 ir 2 pav.);
- Įjunkite šilumos šaltinį (pvz.: katilą ar kt.).

b) Vamzdinio šilumokaičio užpildymas

Vandens šildytuvo vamzdinis šilumokaitis yra prijungtas prie katilo kontūro, todėl, norėdami užtikrinti skysčio cirkuliaciją jo viduje, įsitikinkite, kad vandens slėgis katilo viduje yra pakankamas, kad jis tinkamai veiktų.

PASTABA: Norėdami tinkamai naudoti katilą karšto vandens ruošimui, skaitykite atitinkamas katilo instrukcijas.

c) Šildytuvo rezervuaro užpildymas

Norint atlikti šį veiksma, sistema turi būti prijungta prie vandentiekio tinklo per šalto vandens tiekimo čiaupą. Tada atidarykite šalto vandens tiekimo čiaupą (žr. aukščiau) ir išleiskite orą, atidarydami karšto vandens naudojimo tašką.

d) Šildytuvo rezervuaro išleidimas

Jei norite ištuštinti šildytuvo rezervuarą, uždarykite šalto vandens tiekimo čiaupą, vieną žarnos galą prijunkite prie vandens išleidimo čiaupo, o kitą galą įstatykite į nuotekų sistemos trapą.

Atidarykite karšto vandens naudojimo tašką ir leiskite vandeniui tekėti, tada atidarykite vandens išleidimo čiaupą ir visiškai ištuštinkite rezervuarą.

4. APTARNAVIMAS

Prieš atlikdami aptarnavimo darbus, ištuštinkite vandens šildytuvą.

a) Pagrindiniai nurodymai

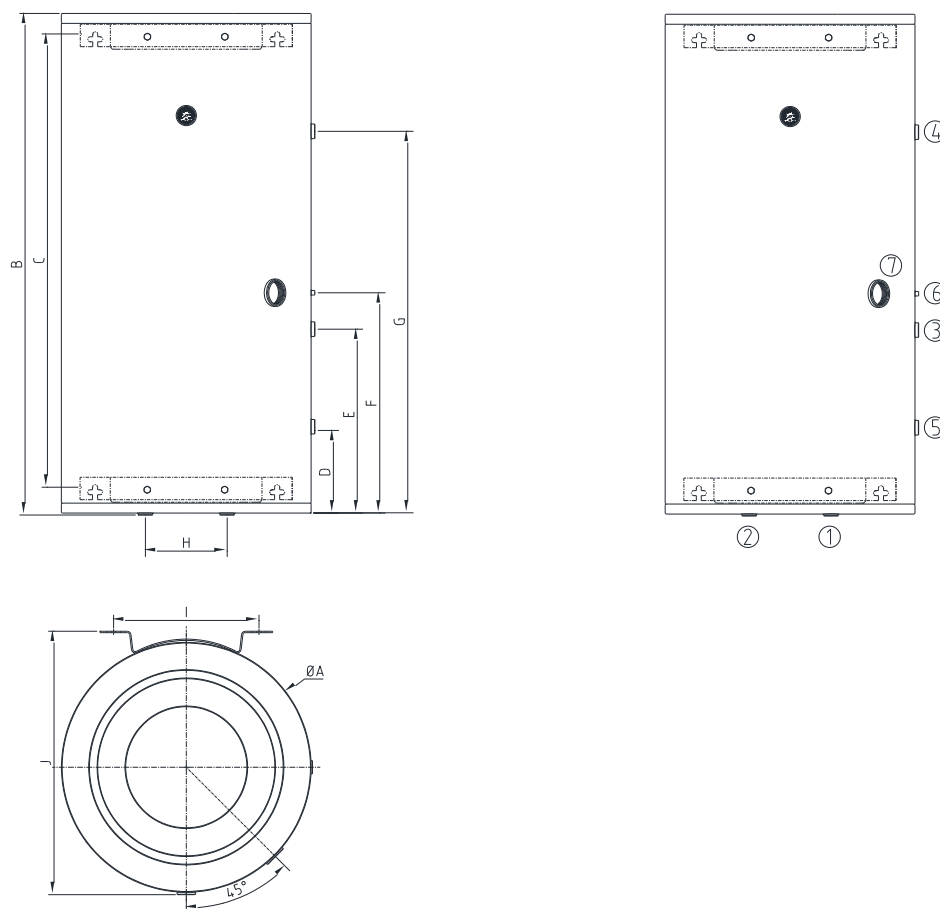
- Norėdami nuvalyti šildytuvo išorines dalis, naudokite vandeniu sudrėkintą šluostę, galbūt pridėdami skysto muilo;
- Nenaudokite skalbimo miltelių ar tirpiklių (bet kokio tipo abrazyvų, benzino ir panašių produktų);
- Jei vandens šildytuvas montuojamas tose vietose, kur yra užšalimo galimybė, tai vandens šildytuvas turi būti visa laiką eksploatuojamas arba visiškai ištuštinamas.

5. TECHNINIAI DUOMENYS

a) Vienas vamzdinis šilumokaitis

TALPA (Ltr)	80	100	120	150	200	300	400	500
Rezervuaro medžiaga	Nerūdijantis plienas AISI 444							
Vamzd. šilumok. plotas (m ²)	0,57	0,65	0,90	1,40	2,50	2,80	3,00	4,00
Vamzd. šilumok. medžiaga	Nerūdijantis plienas AISI 316L							
Šilumok. maks. galia (kW)	18	21	28	37	70	76	80	95
Šilumok. talpa (Ltr)	2,60	2,95	4,10	6,40	11,9	13,3	14,2	18,9
Rezervuaro maks. slėgis (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8
Šilumok. maks. slėgis (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8
Maks. k. v. temperatūra (°C)	85	85	85	85	85	85	85	85
Maks. šilumok. temperatūra (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Šilumos izoliacija	Kietas putų poliuretanas							
Izoliacijos storis (mm)	47,5	47,5	47,5	45 / 50	50	50	50	50
Išorės apdaila	DX51D cinkuota skarda dažyta epoks. dažais							
Šilumos nuostoliai (W)	45	49	60	63	77	94	102	111
ErP energinė klasė	B	B	C	C	C	C	C	C

Pav. 1

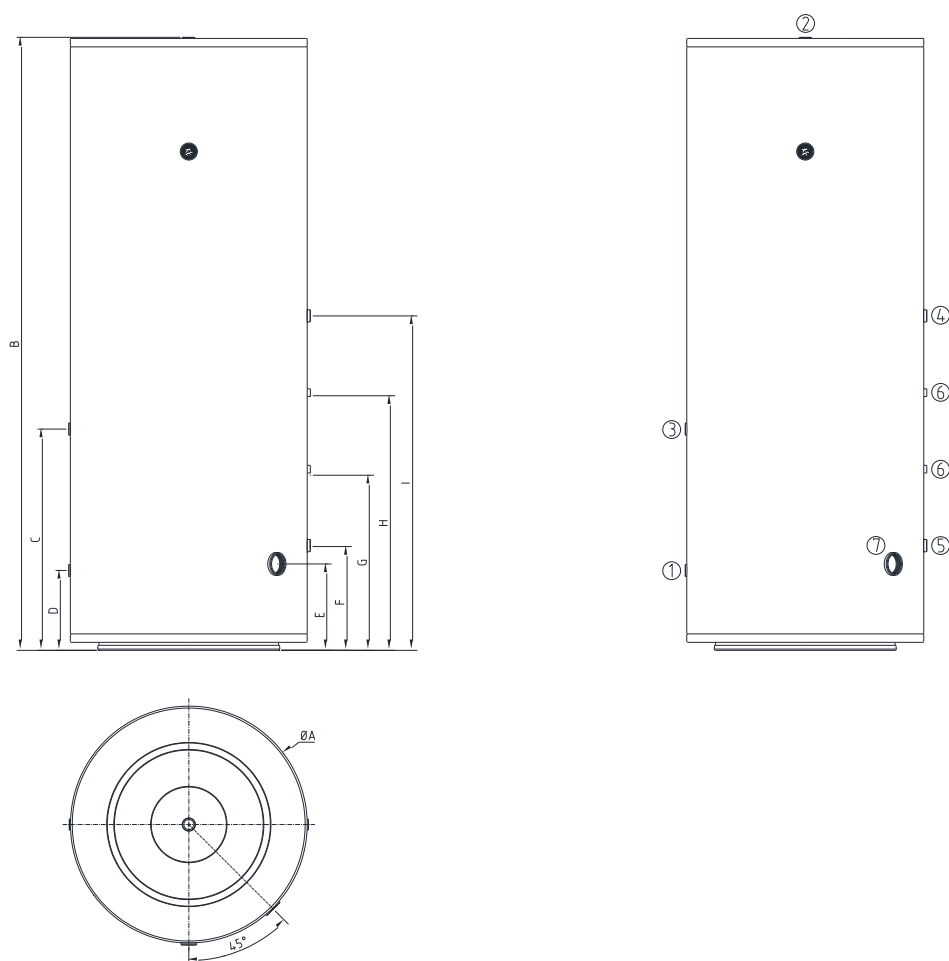


Pakabinami modeliai

Talpa	$\varnothing A$	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1-2	3	4-5	6	7
80	500	790	690	190	-	345	560	180	320	530	$\frac{3}{4}$ "F	-	$\frac{3}{4}$ "F	$\varnothing 9$	$1\frac{1}{2}$ "F
100	500	950	850	190	-	390	645	180	320	530	$\frac{3}{4}$ "F	-	$\frac{3}{4}$ "F	$\varnothing 9$	$1\frac{1}{2}$ "F
120	500	1110	1010	190	-	445	750	180	320	530	$\frac{3}{4}$ "F	-	$\frac{3}{4}$ "F	$\varnothing 9$	$1\frac{1}{2}$ "F
150	550	1115	1015	190	405	485	840	180	320	530	$\frac{3}{4}$ "F	$\frac{3}{4}$ "F	$\frac{3}{4}$ "F	$\varnothing 9$	$1\frac{1}{2}$ "F

- ① Šalto vandens tiekimas
- ② Karšto vandens išėjimas
- ③ Karšto vandens cirkuliacija
- ④ Katilo tiekiamasis srautas
- ⑤ Katilo grįžtantysis srautas
- ⑥ Temperatūros jutiklis
- ⑦ Elektrinio šildytuvo prijungimas / Kontrolinė anga

Pav. 2

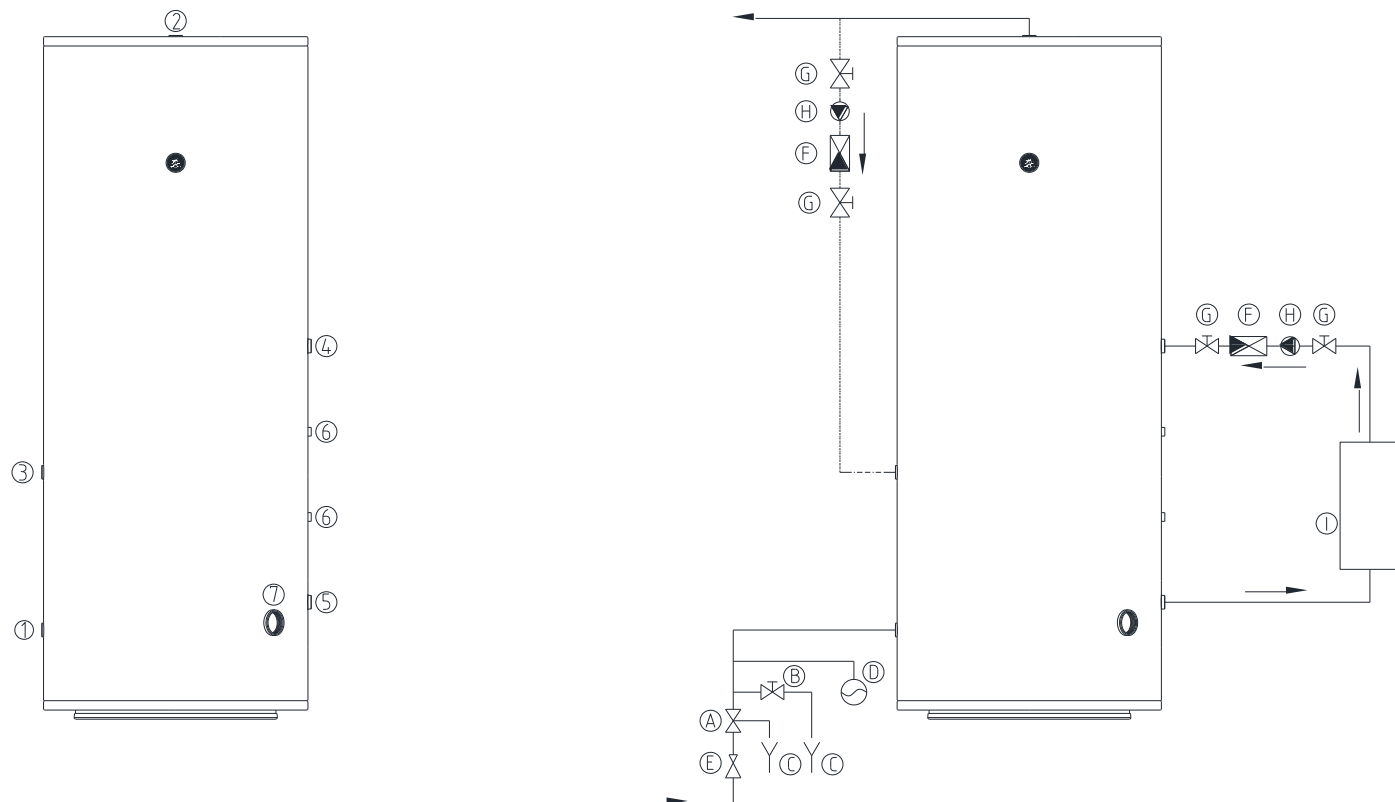


Pastatomi modeliai

Talpa	$\varnothing A$	B	C	D	E	F	G	H	I	1-2	3	4-5	6	7
150	550	1115	410	195	490	195	490	-	845	$\frac{3}{4}$ "F	$\frac{3}{4}$ "F	$\frac{3}{4}$ "F	$\varnothing 9$	$1\frac{1}{2}$ "F
200	550	1415	470	190	205	255	465	670	880	$\frac{3}{4}$ "F	$\frac{3}{4}$ "F	1"F	$\varnothing 9$	$1\frac{1}{2}$ "F
300	620	1610	585	215	230	280	480	680	880	$\frac{3}{4}$ "F	$\frac{3}{4}$ "F	1"F	$\varnothing 9$	$1\frac{1}{2}$ "F
400	710	1580	525	225	240	295	520	745	970	1"F	$\frac{3}{4}$ "F	1"F	$\varnothing 9$	$1\frac{1}{2}$ "F
500	710	1940	680	225	240	295	595	895	1195	1"F	$\frac{3}{4}$ "F	1"F	$\varnothing 9$	$1\frac{1}{2}$ "F

- ① Šalto vandens tiekimas
- ② Karšto vandens išėjimas
- ③ Karšto vandens cirkuliacija
- ④ Katilo tiekiamasis srautas
- ⑤ Katilo grįžtantysis srautas
- ⑥ Temperatūros jutiklis
- ⑦ Elektrinio šildytuvo prijungimas / Kontrolinė anga

Pav. 3



- A) Vandens apsauginė grupė (vožtuvas) (nepridedama);
- B) Vandens išleidimo čiaupas (nepridedamas);
- C) Nuotekų vamzdis (nepridedamas);
- D) Išsiplėtimo indas (nepridedamas);
- E) Slėgio reduktorius (jei reikia) (nepridedamas);
- F) Atbulinis vožtuvas (nepridedamas);
- G) Uždarymo vožtuvas (nepridedamas);
- H) Siurblys (nepridedamas);
- I) Šilumos šaltinis (katilas ir kt.) (nepridedamas);
- L) Saulės kolektoriai (nepridedami).

UŽRAŠAMS

:

