

Specialistui ir vartotojui

Montavimo instrukcija; Nurodymai vartotojui
aIISTOR

Vandens šildytuvas, skirtas derinti skirtingus energijos šaltinius VPA

Turinys

1	Nurodymai dėl dokumentų.....	3
1.1	Dokumentų laikymas.....	3
1.2	Naudojami simboliai.....	3
1.3	Instrukcijos galiojimas.....	3
2	Prietaiso aprašymas	3
2.1	Naudojimas pagal paskirtį.....	3
2.2	Konstrukcija.....	3
2.3	Prijungimai.....	7
2.4	Direktyvų atitikimas	8
2.5	Tipų apžvalga.....	8
2.6	Duomenų skydelis.....	8
3	Nurodymai ir saugos instrukcijos.....	8
4	Montavimas ir nustatymas	9
4.1	Tiekiamas komplektas.....	9
4.2	Priedas (pateikiamas ne visose šalyse).....	9
4.3	Montavimo nurodymai.....	9
4.5	Matmenys.....	11
4.6	Sumontavimo vietos reikalavimai.....	12
4.7	Būtinai minimalūs atstumai.....	12
4.8	Prietaiso išmontavimas ir įrengimas.....	12
4.9	Prijungimų ir jutiklių montavimas.....	12
4.10	Izoliacijos uždėjimas.....	12
5	Naudojimas	14
5.1	Daugiafunkcinio šildytuvo pildymas ir vėdinimas	14
5.1.1	Šildytuvą pildykite iš šildymo sistemos pusės...	14
5.1.2	Vandens šildytuvo pildymas iš geriamojo vandens sistemos pusės.....	14
5.2	Perdavimas naudotojui.....	14
6	Aptarnavimas	14
6.1	Šilumos keitiklio išvėdinimas	15
6.2	Nuosėdų išvalymas iš vandens šildytuvo.....	15
6.3	Vandens šildytuvo ištuštinimas.....	15
7	Perdirbimas ir utilizavimas	15
7.1	Prietaisas.....	15
7.2	Pakuotė.....	15
8	Gamyklos garantija.....	15
9	Techniniai duomenys.....	16
10	Nurodymai vartotojui	16
10.1	Priežiūra	16
10.2	Apsauga nuo užšalimo.....	16
10.3	Aptarnavimas.....	16

1 Nurodymai dėl dokumentų

Toliau trumpai apibūdinami visi su prietaisu pateikiami dokumentai. Su šia montavimo instrukcija galioja ir kiti dokumentai.

Mes neatsakome už žalą, patirtą nesilaikant šios instrukcijos.

Su prietaisu pateikiami dokumentai

Prijungdami daugiafunkcinį šildytuvą, laikykitės visų instrukcijų detalėms ir įrenginio komponentams. Šios instrukcijos yra skirtos atitinkamoms įrenginio detalėms ir papildomiems komponentams.

1.1 Dokumentų laikymas

Šią montavimo instrukciją bei kitus su ja galiojančius dokumentus ir pagalbinę medžiagą atiduokite įrenginio vartotojui. Jis turi laikyti perduotus dokumentus ir pagalbinę priemonę, kad prireikus galėtų pasinaudoti.

1.2 Naudojami simboliai

Prijungdami šį prietaisą laikykitės saugos reikalavimų, nurodytų instrukcijoje!

Toliau tekste naudojami tokie simboliai:



Pavojus!

Tiesioginis pavojus sveikatai ir gyvybei!



Pavojus!

Pavojus nudegti arba apsiplikyti!



Dėmesio!

Galimai pavojinga situacija gaminiui ir aplinkai!



Nuoroda!

Naudinga informacija ir nuorodos.

• Simbolis, reiškiantis, kad reikia imtis tam tikrų veiksmų

1.3 Instrukcijos galiojimas

Ši montavimo instrukcija galioja tik prietaisams su tokiais dalių numeriais:

Modelio pavadinimas	Prekės numeris
VPA 500	0020032465
VPA 750	0020032468
VPA 1000	0020032471
VPA 1500	0020032474

1.1 lent. Modelio pavadinimas ir prekių numeriai

2 Prietaiso aprašymas

2.1 Naudojimas pagal paskirtį

VPA tipo Vaillant daugiafunkcinis šildytuvus sukonstruotas remiantis naujausiomis technikos žiniomis ir vado-vaujantis vienodomis saugos taisyklėmis. Tačiau jeigu jie bus naudojami ne pagal paskirtį, gali kilti pavojus vartotojo arba trečiųjų asmenų sveikatai ir gyvybei, padaryta žala įrenginiui ir kitoms vertybėms.

Šis prietaisas neskirtas naudotis asmenims (įskaitant vaikus), kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai sugebėjimai yra riboti, ar kurie neturi patirties ir/ar žinių, kaip šiuo prietaisu naudotis, išskyrus tuos atvejus, kai juos prižiūri už jų saugumą atsakingas asmuo arba kai jie tokio asmens buvo išmokyti naudotis prietaisu.

Reikėtų prižiūrėti vaikus, kad jie nežaistų su prietaisu. Šildymo prietaisas skirtas naudoti uždaroje vandens šildymo ir centrinio šildymo sistemose. Visą šilumą gamina šilumos siurbliai, soliariniai prietaisai bei kiti šildymo prietaisai (dujų, alyvos katilai, kietojo kuro katilai). Kitoks arba leistinas ribas viršijantis naudojimas laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Už žalą, patiriamą dėl naudojimo ne pagal paskirtį, gamintojas/tiekėjas neatsako. Atsakomybė tenka tik vartotojui.

Prie naudojimo pagal paskirtį priskiriamas ir montavimo instrukcijų bei visų kitų susijusių dokumentų ir patikros bei techninės priežiūros reikalavimų laikymasis.

2.2 Konstrukcija

Daugiafunkcinis šildytuvus yra tarpinis šildytuvus, kuriuo toliau perduodamas karštas vanduo į skirtingus šildymo kontūrus bei kuriuo yra pašildomas geriamasis vanduo. Vandens šildytuvus yra optimaliai pritaikytas naudoti su šilumos siurbliu, kurį galima atjungti nuo kitų šildymo prietaisų (šildymo katilų, soliarinių prietaisų). Norėdami prijungti prietaisą prie šildymo prietaisų ir šildymo grandinių, pasinaudokite skirtingais prijungimais.

Nuoroda!

Kai kuriems vandens šildytuvo prijungimams reikalingi srovės slopintuvai, kad paduodant vandenį iš kašto vandens grandinių nebūtų daroma įtaka šilumos cirkuliacijai šildytuve. Todėl yra svarbu, kad tiksliai laikytumėtės čia pateiktų prijungimo nurodymų (žr. 2.4 pav.).

Geriamasis vanduo šildytuve teka per vidinį nerūdijančio plieno vamzdį, kur yra pašildomas.

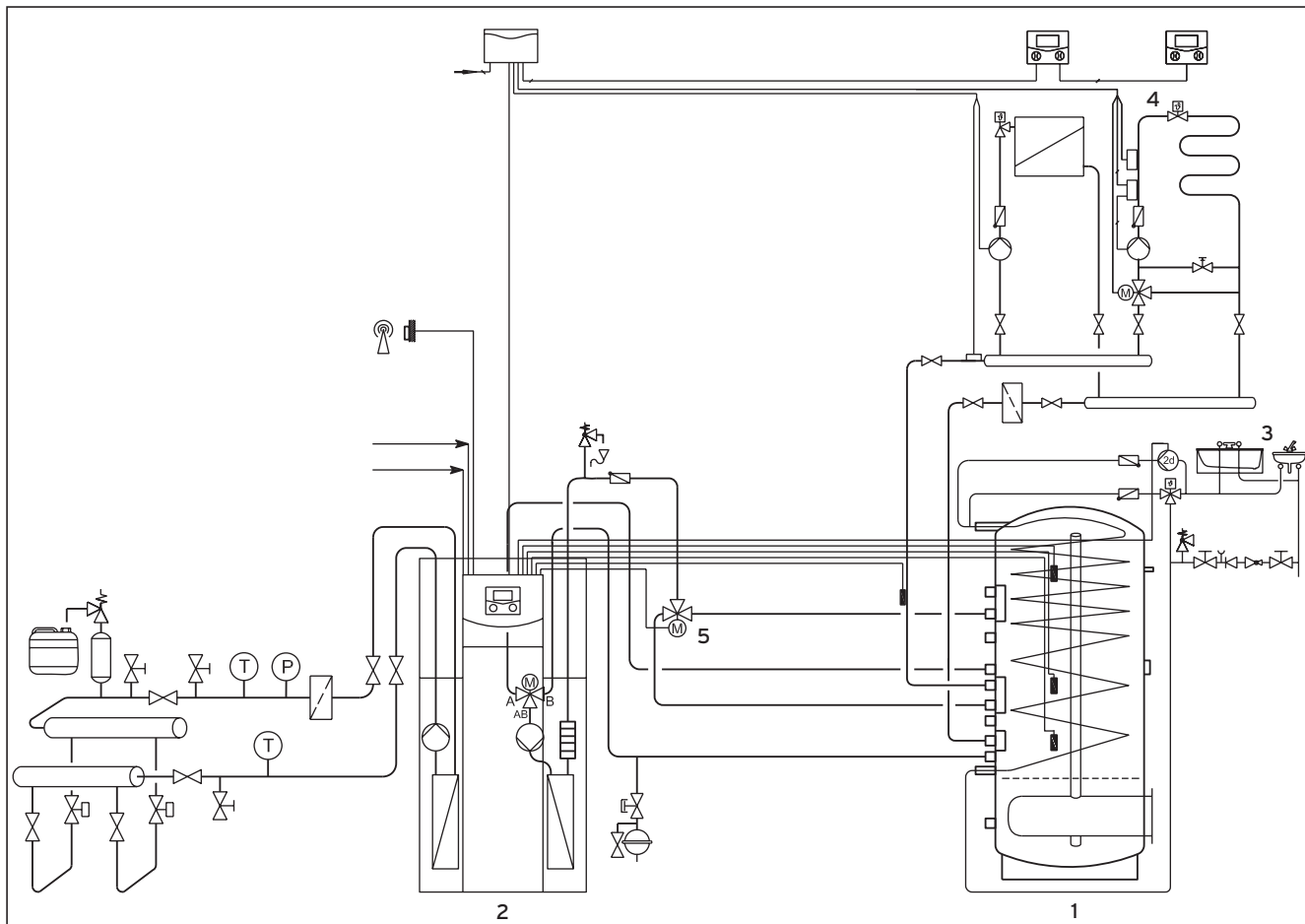
Papildomai kaip priedą ant flanšo galima sumontuoti leistiną saulės energija maitinamą šilumos keitiklį. Šis tokiam šilumos keitiklyje pašildytas šildymui skirtas vanduo yra sluoksniavimo sistemos sluoksniuojamas vandens šildytuve pagal temperatūrą. Kaip pagalbinį šildymo mechanizmą išorinėje dalyje galite sumontuoti elektrinį šildymo filtrą (priedą).

Vandens šildytuvus yra pateikiamas su devyniomis jutiklių movomis bei mova termometrui, kad būtų prie jo galima prijungti jutiklius.

2 Prietaiso aprašymas

Šalia prijungimo movų yra numatyta atitinkama išleidimo mova, skirta išvalyti nuosėdas iš šildytuvo; ji vidinėje pusėje tęsiasi iki vandens šildytuvo apačios.

Toliau apibūdinami keli sumontavimo variantai. 2.1 pav. pavaizduotas daugiafunkcinis šildytuvas, naudojamas kartu su šildymo siurbliu. Hidrauliniams sujungimui naudojamas išorinis trišakis vožtuvas (įeinantis į tiekiamą komplektą). Šis trišakis vožtuvas užtikrina reikalingas šilto vandens pašildymo apimtį (A) ir šildymo buferio apimtį (B). Šią funkciją užtikrina šildymo siurblyje integruotas trišakis vožtuvas.



2.1 pav. Šildymo bei karšto vandens parengimas naudojant šilumos siurbį

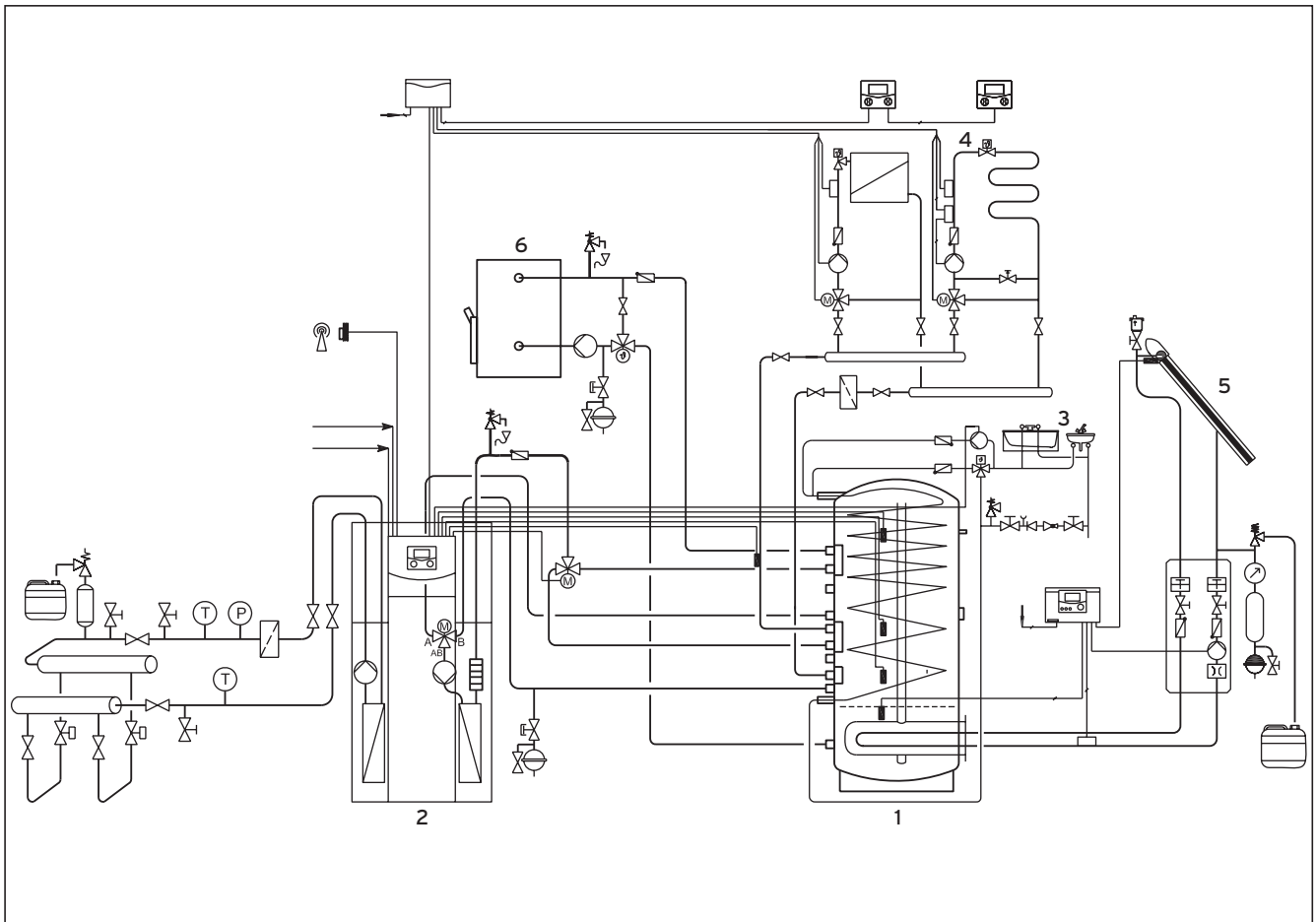
2.1 pav. Paaiškinimai:

- 1 Daugiafunkcinis šildytuvas VPA
- 2 Šildymo siurblys
- 3 Geriamojo vandens išleidimo vieta
- 4 Šildymo grandinė
- 5 Išorinis trišakis vožtuvas (įeina į tiekiamą komplektą)

2.2 pav. yra pavaizduotas daugiavilnis šildytuvas su šildymo siurbliu, šildymo naudojant saulės energiją prietaisu ir kietojo kuro katilu. Kietojo kuro katilas yra naudojamas nepriklausomai nuo šildymo siurblio, hidraulinis sujungimas atliekamas kaip parodyta.

Ką reikia patikrinti:

- kietojo kuro katilo atgalinę eigą apatinėje prijungimo movoje
- Kietojo kuro katilui ir šildymo siurbliui turi būti sumontuoti atgalinės krypties vožtuvai



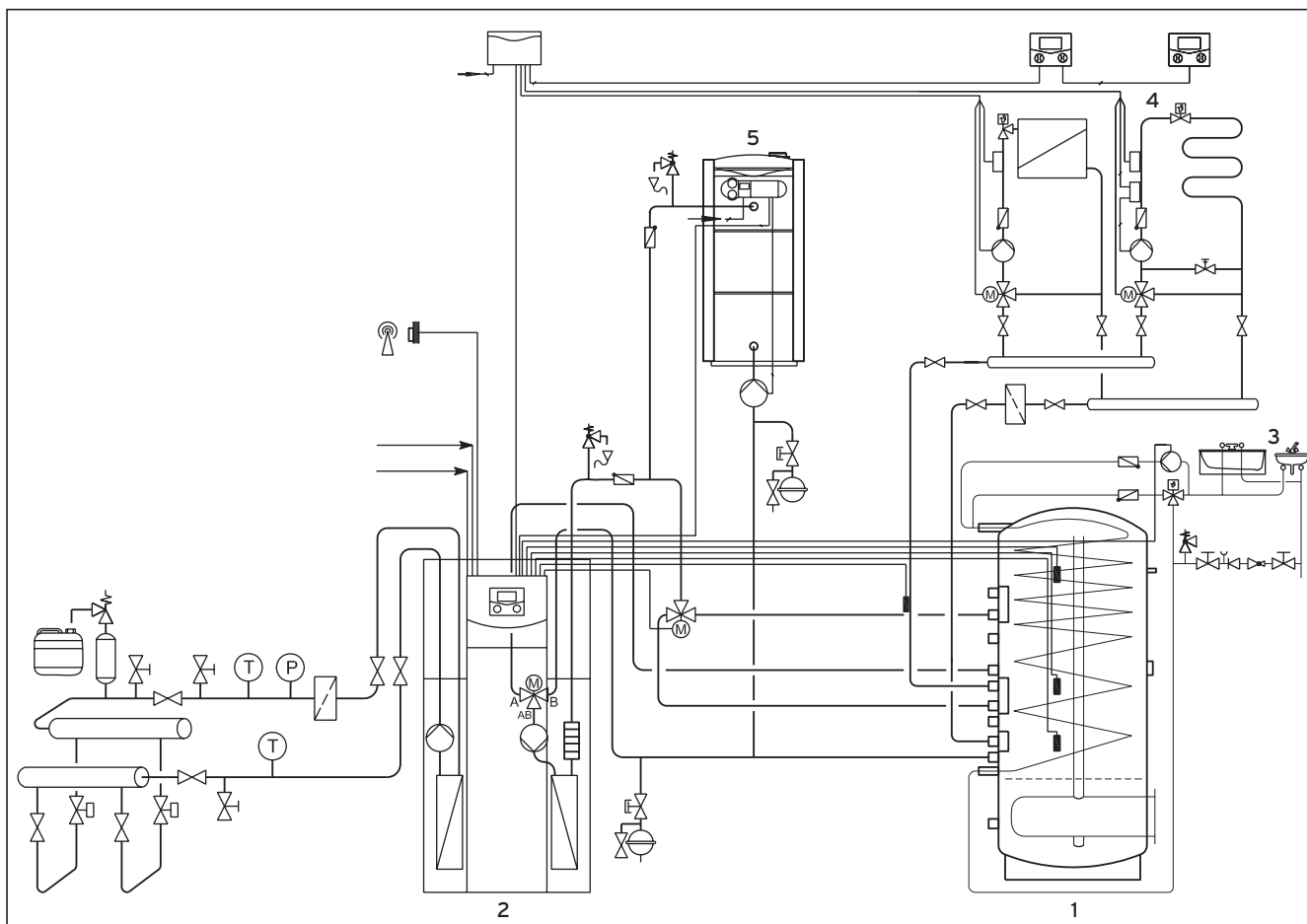
2.2 pav. Šildymo bei karšto vandens parengimas naudojant šilumos siurblių, pagalbinę saulės energiją maitinamą prietaisą bei kietojo kuro katilą

2.2 pav. Paaiškinimai:

- 1 Daugiavilnis šildytuvas VPA
- 2 Šildymo siurblys
- 3 Geriamojo vandens išleidimo vieta
- 4 Šildymo grandinė
- 5 Soliarinis kolektorius su regulatoriumi
- 6 Kietojo kuro katilas

2 Prietaiso aprašymas

2.3 pav. yra pavaizduotas daugiafunkcinis šildytuvas su šildymo siurbliu ir skystojo kuro katilu. Skystojo kuro katilas (pvz., dujų katilas) yra sumontuotas kaip ribinių verčių katilas, kuris įjungiamas ir išjungiamas nepriklausomai nuo šildymo siurblio elektroninės sistemos veikimo. Hidraulinis prijungimas atliekamas lygiagrečiai šildymo siurbliui toje pačioje srovėje prieš išorinį trišakį vožtuvą, atgalinė srovė nukreipiama per daugiafunkcinį šildytuvą.

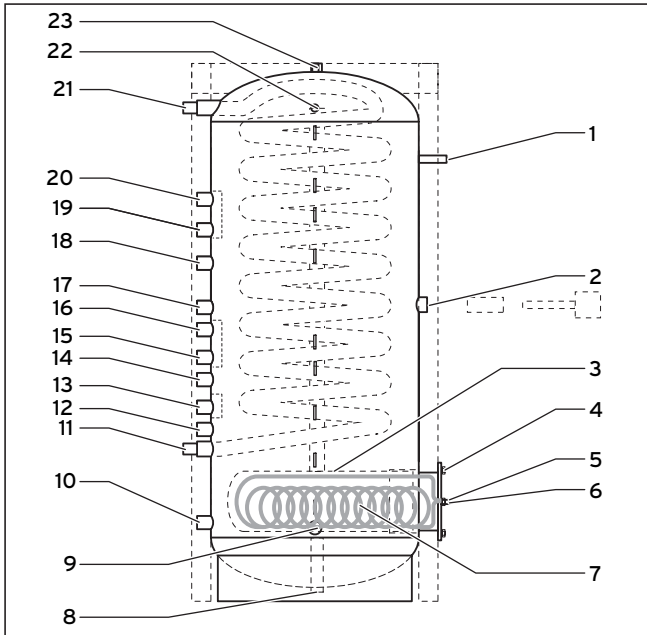


2.3 pav. Šildymo bei karšto vandens parengimas naudojant šilumos siurblių ir skystojo kuro katilą

2.3 pav. Paaiškinimai:

- 1 Daugiafunkcinis šildytuvas VPA
- 2 Šildymo siurblys
- 3 Geriamojo vandens išleidimo vieta
- 4 Šildymo grandinė
- 5 Skystojo kuro katilas (dujų katilas)

2.3 Prijungimai



2.4 pav. Vamzdyno prijungimai, vaizdas iš kairės

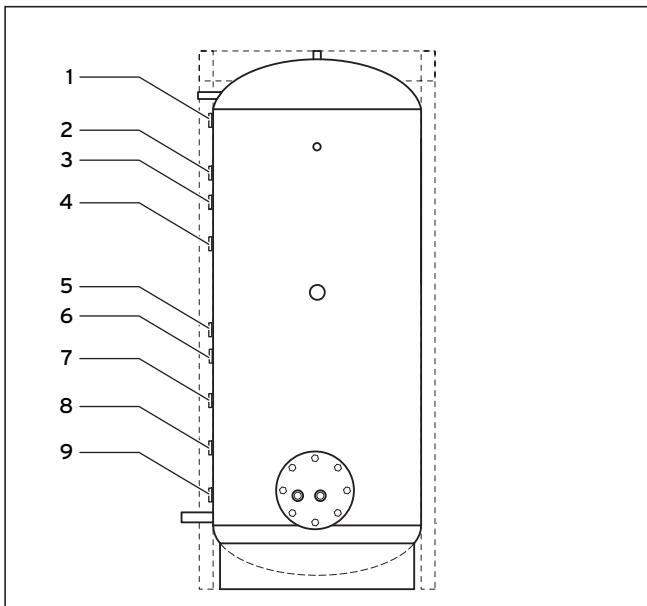
2.4 pav. Paaiškinimai:

Prijungimo pozicija		VPA 500	VPA 750	VPA 1000	VPA 1500
1	Mova termometrui	Rp 1/2 colio	Rp 1/2 colio	Rp 1/2 colio	Rp 1/2 colio
2	Mova papildomam elektriniam šildymo filtrui (priedui)	Rp 2 coliai	Rp 2 coliai	Rp 2 coliai	Rp 2 coliai
3	Sluoksniavimo įrenginys	-	x	x	x
4	Šoninis prijungimas	12 x M12	12 x M12	12 x M12	12 x M12
5	1 soliarinis prijungimas	G 3/4 colių	G 1 colio	G 1 colio	G 1 colio
6	2 soliarinis prijungimas	G 3/4 colių	G 1 colio	G 1 colio	G 1 colio
7	Saulės energija maitinamas šilumos keitiklis (papildomas prietaisas)	-	-	-	-
8	Transportavimo mova (uždaryta)	Rp 3/4 colio	Rp 3/4 colio	Rp 3/4 colio	Rp 3/4 colio
9	Pildymo/išleidimo prijungimas, nuosėdoms išvalyti	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
10	RL šildymo siurblys (šildytuvus be pagalbinio saulės energija maitinamo prietaiso) arba RL kietasis kuras	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
11	Šaltas vanduo (geriamasis vanduo)	Rp 1 coliai	Rp 1 coliai	Rp 1 coliai	Rp 1 coliai
12	RL šildymo siurblys (šildytuvus su pagalbiniu saulės energija maitinamu prietaisu) arba	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
13	RL šildomos grindys	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
14	nepridedama	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
15	VL šildymo siurblys	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
16	VL šildomos grindys	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
17	RL šildymo siurblys karštam vandeniui	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
18	nepridedama	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
19	VL šildymo siurblys karštam vandeniui (su kietuoju kuru)	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
20	VL kietasis kuras, VL šildymo siurblys karštam vandeniui	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
21	Karštas vanduo (geriamasis vanduo) su vidiniu šilumos keitikliu	Rp 1 coliai	Rp 1 coliai	Rp 1 coliai	Rp 1 coliai
22	Vėdinimas	Rp 1/2 colio	Rp 1/2 colio	Rp 1/2 colio	Rp 1/2 colio
23	Transportavimo mova (uždaryta)	Rp 3/4 colio	Rp 3/4 colio	Rp 3/4 colio	Rp 3/4 colio

2.1 lent. Prijungimai ir matmenys

2 Prietaiso aprašymas

3 Nurodymai ir saugos instrukcijos



2.5 pav. Jutiklio prijungimas, iš priekio

2.5 pav. Paaiškinimai:

- 1 nepridedama
- 2 nepridedama
- 3 nepridedama
- 4 Karšto vandens jutiklis (SP)
- 5 Šildymo siurblio įjungimo jutiklis (VF1)
- 6 nepridedama
- 7 Šildymo siurblio išjungimo jutiklis (RF1)
- 8 Soliarinis jutiklis
- 9 Šildymo siurblio (RF1) išjungimo jutiklis šildytuvui be pagalbinio saulės energija maitinamo prietaiso

2.4 Direktyvų atitikimas

Mes patvirtiname, kad mūsų produktas yra pagamintas pagal ES slėgio veikiams prietaisams galiojančias atitinkamas direktyvas.

2.5 Tipų apžvalga

Daugiafunkcinis šildytuvas yra pateikiamas keturių dydžių:

Tipas	Vandens šildytuvo talpa	skirta soliarinio kolektoriaus paviršiui	tinkamas saulės energija maitinamas šilumos keitiklis
VPA 500	500 litrų	≤ 15 m ²	VPA WT 15
VPA 750	750 litrų	< 20 m ²	VPA WT 15 arba VPA WT 20
VPA 1000	1000 litrų	< 20 m ²	VPA WT 15 arba VPA WT 20
VPA 1500	1500 litrų	< 20 arba < 30 m ²	VPA WT 20 arba VPA WT 30

2.2 lent. Modelių apžvalga

2.6 Duomenų skydelis

Tipo lentelė yra sumontuota gamykloje ant šildytuvo galinės pusės po izoliacija. Atitinkama tipo lentelė yra po sumontavimo priklijuojama ant izoliacijos.

3 Nurodymai ir saugos instrukcijos

Prietaisą pastatyti, sumontuoti, paleisti naudoti pirmą kartą, atlikti techninę jo priežiūrą ir remontą gali tik kvalifikuotas elektrikas. Jis prisiima atsakomybę už tinkamą katilo prijungimą ir paleidimą.



Dėmesio!

Pavojus sugadinti!

Daugiafunkcinį šildytuvą geriamojo vandens sistemoje galima naudoti su iki maks. 6 bar slėgiu. Esant aukštesniam slėgiui, nerūdijančio plieno vamzdis gali deformuotis, o tai gali sugadinti ir sukelti pratekėjimus geriamojo vandens sistemoje.



Dėmesio!

Užšalimo pavojus!

Kai šildytuvas ilgą laiką (pvz., per žiemos atostogas) paliekamas išjungtas nešildomoje patalpoje, būtina išleiskite iš jo visą vandenį, kad šildytuvas nebūtų pažeistas šalčio.

Reglamentai, taisyklės, direktyvos

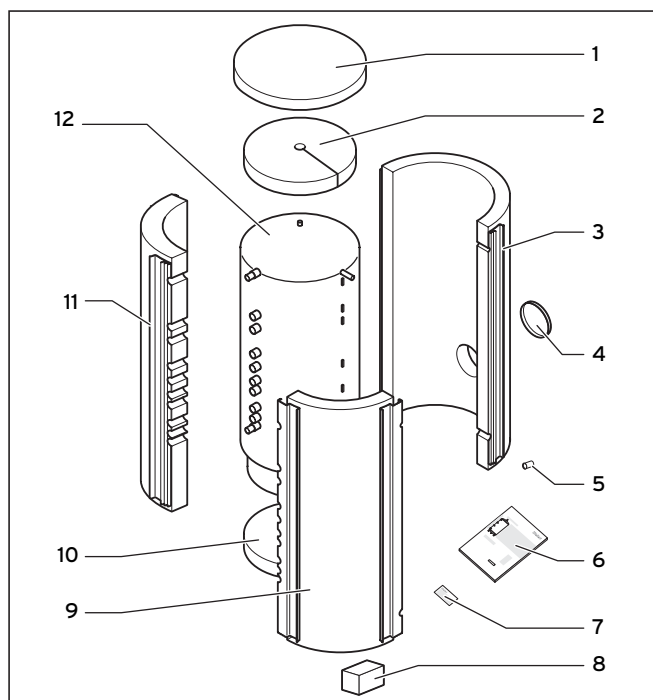
Pastatant, montuojant ir eksploatuojant buferinį rezervuarą, būtina ypač atkreipti dėmesį į toliau paminėtų vietos reglamentų, sąlygų, taisyklių ir direktyvų

- dėl elektros sujungimų
- elektros tiekimo tinklų eksploatuotojų
- vandens tiekimo įmonių
- dėl žemės šilumos naudojimo
- dėl šilumos šaltinių ir šildymo įrenginių sujungimo
- dėl energijos taupymo
- dėl higienos reikalavimų.

4 Montavimas ir nustatymas

Vaillant daugiafunkcinis šildytuvas yra pateikiamas su pakuotėje atskirai supakuota izoliacija.

4.1 Tiekiamas komplektas



4.1 pav. Tiekiamas komplektas

- Patikrinkite, ar vandens šildytuvas jums pristatytas su visomis dalimis ir ar jos nepažeistos.

Poz.	Skaičius	Pavadinimas
1	1	Dangtis
2	1	Galvutės padėkliukas
3	1	Izoliacinė medžiaga (iš priekio)
4	1	Gaubtelis šoniniam saulės energija maitinamam šilumos keitikliui
5	1	Plastmasinis vamzdis termometro angai
6	1	Montavimo instrukcija
7	1	Tipo lentelės lipdukas
8	1	Išorinis trišakis vožtuvas
9	1	Izoliacinė medžiaga (iš galinės pusės dešinėje)
10	1	Apatinis įdėklas
11	1	Izoliacinė medžiaga (iš galinės pusės kairėje)
12	1	VPA daugiafunkcinis šildytuvas

4.1 lent. Tiekiamas komplektas

4.2 Priedas (pateikiamas ne visose šalyse)

VPA daugiafunkciniam šildytuvui gali būti pateikiamas toks pasirenkamas priedas:

- Cirkuliacinis strypas VWZ CL
- Papildomas elektrinis šildymas
- Saugos grupė prijungimo slėgiui iki 4,8 bar (dalies Nr. 000 473) arba saugos grupė prijungimo slėgiui iki 4,8 bar su slėgio reduktoriumi (dalies Nr. 000 474)

4.3 Montavimo nurodymai Termostatinis maišiklio vožtuvas



Pavojus!

Pavojus apsiplikyti!

Su šildytuvu su pagalbinio saulės energija maitinamu prietaisu būtina sumontuoti termostatinį maišiklio vožtuvą! Mes rekomenduojame jį taip pat montuoti ir sistemose be pagalbinių saulės energija maitinamų prietaisų. Termostatinis maišiklio vožtuvas taip pat yra būtinas, kai naudojate papildomą elektrinį šildymą.

Saulės energija maitinamas šilumos keitiklis

Vandens šildytuvui su saulės energija maitinamu šilumos keitikliu pateikiamas jam skirtas šilumos keitiklis.

Šilumos keitiklį sumontuokite prieš uždėdami šildytuvo izoliaciją. Montavimo veiksmai šilumos keitikliui sumontuoti yra aprašyti prie šilumos keitiklio pridedamoje montavimo instrukcijoje.

Sumontuokite ilgintuvą ant šilumos keitiklio vamzdžių jungčių (iš abiejų pusių nustatę maždaug 100 mm ilgį), kad vėliau būtų galima sumontuoti izoliacinį flanšo dangtelį.

Papildomas elektrinis šildymas

Prijungime **2** pozicijoje galite sumontuoti elektrinį šildymo filtrą (priedą) kaip pagalbinį šildymo mechanizmą. Su elektriniu šildymo filtru pateikiamas jam tinkantis movos ilgintuvas izoliacijai. Prieš elektrinio šildymo filtro sumontavimą ant priekinės izoliacinės dangos numatytoje vietoje izoliaciją atskirkite.

Montuodami elektrinį šildymo filtrą, laikykitės tokios veiksmų eilės tvarkos:

- Į šildytuvo movą įsukite movos ilgintuvą.
- Ant šildytuvo sumontuokite izoliaciją (žr. 4.10 sk.).
- Į movos ilgintuvą įsukite elektrinį šildymo filtrą.



Pavojus!

Pavojus apsiplikyti!

Geriamojo vandens linijoje sumontuokite termostatinį maišiklio vožtuvą (žr. pvz., 2.2 pav.), kad šildytuve galima būtų pasiekti aukštesnę negu 60 °C temperatūrą.

4 Montavimas ir nustatymas



Dėmesio!

Pavojus sugadinti!

Naudokite tikrai originalų Valliant čia nurodytą elektrinį šildymo filtrą. Kitų gamintojų šildymo filtrai pagal gamybos tipą ir naudojimo specifikacijas naudoti yra draudžiami.

Pateikiamas elektrinis šildymo filtras yra trijų galios dydžių variantų:

	3 kW	6 kW	9 kW
Tipas	VWZ EA 3	VWZ EA 6	VWZ EA 9
Gaminio Nr.	00 2003 6086	00 2003 6087	00 2003 6088
Srovės tipas	230 V	3 x 400 V	3 x 400 V
skirtas			
VPA 500	x	x	-
VPA 750	x	x	-
VPA 1000	x	x	x
VPA 1500	x	x	x

4.2 lent. Elektrinis šildymo filtras: elektros srovės tiekimas ir paskirtis



Nuoroda!

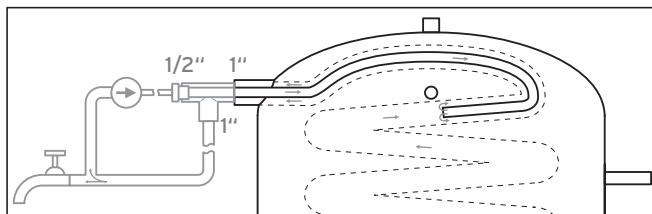
Patikrinkite, kad 9 kW šildymo filtras nebūtų naudojamas VPA 500 ir VPA 750, nes jis nėra skirtas šiems modeliams.

Geriamojo vandens sistemos saugos grupė

Turėkite omenyje, kad geriamojo vandens sistema yra skirta naudoti su maks. 6 bar slėgiu. Priešingu atveju nerūdijančio plieno vamzdis gali deformuotis, o tai gali sugadinti ir sukelti pratekėjimus geriamojo vandens sistemoje. Todėl geriamojo vandens sistemoje naudokite 6 bar slėgiui skirtą saugos grupę (ji nustatoma montavimo vietoje). Tam tinkama saugos grupė (dalies Nr. 000473) prijungimo slėgiui iki 4,8 bar (arba dalies Nr. 000474) prijungimo slėgiui virš 4,8 bar su slėgio reguliatorium.

Cirkuliacinis rinkinys VWZ CL

Geriamojo vandens linijoje galite sumontuoti cirkuliacinį strypą (dalies Nr. 0020036089), kuris padėtų koreguoti geriamojo vandens linijas. Iš šono reikia nustatyti ir sumontuoti cirkuliacinį siurbį ir atgalinės krypties vožtuvą. Šio cirkuliacinio siurblio laiko reguliavimą galite nustatyti naudodami šildymo siurbį (žr. šildymo siurblio instrukciją).



4.2 pav. Cirkuliacinis strypas

Ventiliatorius

Prireikus galite ant vėdinimo movos (žr. 2.4 pav., 20 poz.) sumontuoti įleidimo / išleidimo čiaupą, kad šildytuvo montavimo metu galima būtų tinkamai nukreipti orą.



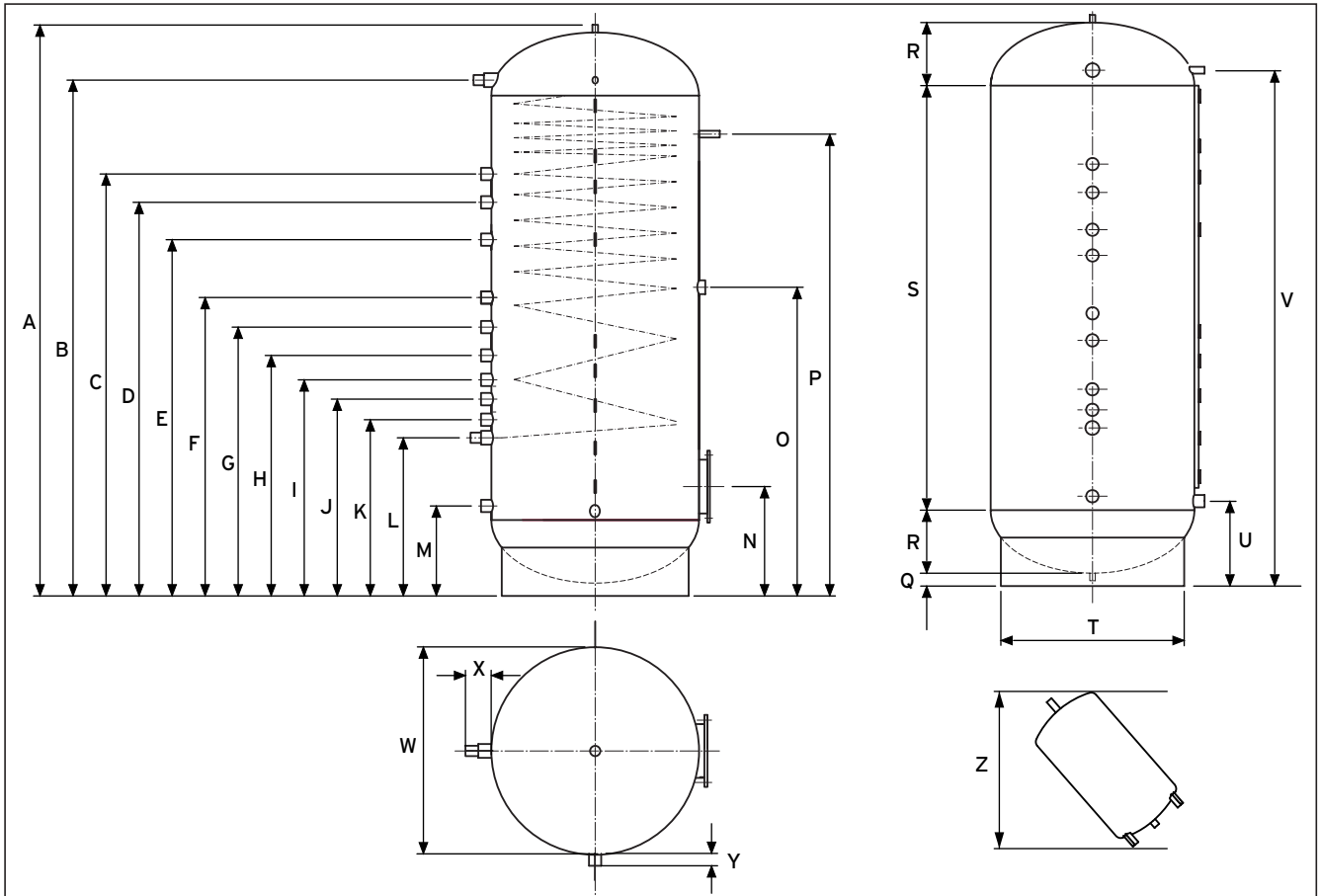
Nuoroda!

Oro padavimas bus nukreipiamas į aukščiausią vandens šildytuvo vietą. Automatinis spartus alsuoklis šioje vietoje neveiksmingas.

Analoginis termometras

Prijungimo movoje (1 poz. - žr. 2.4 pav.) galite įsukti išorinį termometrą (nustatomą montavimo vietoje).

4.5 Matmenys



4.3 pav. Matmenys

Poz.	VPA 500	VPA 750	VPA 1000	VPA 1500
A	1740	1940	2200	2220
B	1630	1780	2035	2005
C	1320	1450	1675	1640
D	1210	1340	1565	1530
E	1110	1220	1395	1385
F	1000	1060	1130	1165
G	920	980	1020	1050
H	810	880	910	940
I	740	800	800	855
J	660	700	715	770
K	580	620	625	685
L	510	550	555	615
M	245	284	290	350
N	320	360	365	425
O	1000	1070	1200	1200
P	1470	1595	1785	1795
Q	50	50	50	50
R	140	180	185	245
S	1390	1500	1750	1650
T	600	600	740	900
U	225	265	270	335
V	1630	1780	2035	2005
W	650	750	790	1000
X	100	100	100	100
Y	50	50	50	50
Z	1780	1975	2240	2270

4.3 lent. Matmenys (mm)

4 Montavimas ir nustatymas

4.6 Sumontavimo vietos reikalavimai



Dėmesio!

Pavojus sugadinti!

Daugiafunkcinio šildytuvo nemontuokite patalpoje, kurioje esama užšalimo pavojaus, kad šaltis nepažeistų daugiafunkcinio šildytuvo jam veikiant.

- Patikrinkite, kad pagrindas būtų lygus ir pakankamai stabilus, kad atlaikytų daugiafunkcinio šildytuvo svorį, kai šildytuvas yra užpildytas (žr. sk. «Techniniai duomenys»).
- Jeigu įmanoma, daugiafunkcinį šildytuvą sumontuokite šalia šilumos generatoriaus, kad būtų galima maksimaliai apriboti šilumos praradimą.
- Pasirinkite pastatymo vietą taip, kad būtų galima naudoti prietaisui reikalingą elektros srovę.
- Visas prijungiamas jungtis nuo energijos praradimo apsaugokite termoizoliacija.

4.7 Būtinai minimalūs atstumai

Montuodami išlaikykite reikalingą atstumą nuo sienų ir dangčio, kad būtų galima atlikti montavimo ir aptarnavimo darbus.

Pasirūpinkite, kad iš priekio būtų palikta pakankamai vietos saulės energija maitinamam šilumos keitikliui sumontuoti (maždaug 120 cm).

4.8 Prietaiso išmontavimas ir įrengimas

- Atsargiai nuimkite nuo daugiafunkcinio šildytuvo apsauginę plėvelę.

Prietaise yra dvi uždarytos transportavimo movos (3/4 colių, viršuje ir apačioje) keliamajam įrenginiui pritvirtinti. Prietaisą taip pat galima transportuoti horizontaliai.



Pavojus!

Transportuokite vandens šildytuvą be vandens. Jam transportuoti reikalingi mažiausiai du asmenys bei tinkami keliamieji įrenginiai bei transporto priemonė.

- Daugiafunkcinį šildytuvą pristatykite į numatytą galutinę įrengimo vietą.
- Pasirūpinkite, kad daugiafunkcinis šildytuvas stovėtų ant horizontalaus ir pakankamai tvirto jo svorį išlaikyti paviršiaus. Šildytuvas turi stovėti stačiai, prijungimo vamzdis turi būti nukreiptas žemyn.
- Iš pradžių įrengimo vietoje paklokite grindų izoliacinį sluoksnį.

Šildytuvo nereikia pritvirtinti prie įrengimo paviršiaus dėl jo didelio svorio.

4.9 Prijungimų ir jutiklių montavimas



Dėmesio!

Pavojus sugadinti!

Prieš prijungdami šildymo įrenginį, kruopščiai jį išplaukite - ypač jo šildymo sistemą! Taip iš vamzdžių pašalinsite teršalus, pvz., virinamo metalo lašus, nuodegas, audinį, glaistą, rūdį, stambias atliekas ir pan. Jeigu neišplausite šių medžiagų, jos gali nusėsti įrenginyje ir sugadinti jį.



Dėmesio!

Pavojus sugadinti!

Montuokite vamzdžius taip, kad jie nebūtų per daug priveržti, nes šildymo sistema gali tapti nesandari.

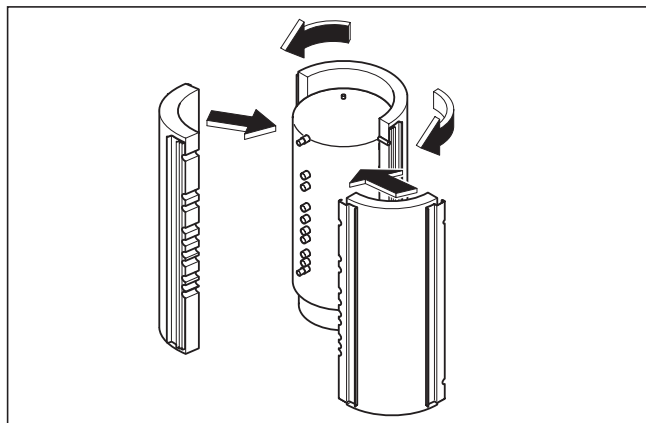
Prijunkite vamzdyną, kaip parodyta pav. 2 sk. Nenaudojamoms prijungimo movoms uždaryti naudokite tinkamus montavimo vietoje įstatomus kaiščius.

- Prijunkite geriamojo vandens liniją.
- Jei reikia, ant prijungimo sumontuokite papildomą elektrinį šildymo prietaisą (**2** poz. - žr. 2.4 pav.).
- Jei reikia, uždarykite abiejų saulės energija maitinamo šilumos keitiklio prijungimų saulės ratą (žr. 2.4 pav., **5** ir **6** poz.).

Soliarinio prietaiso srovės kryptis (pirmyn ir atgal) saulės energija maitinamam šilumos keitikliui reikšmės neturi. Daugiau informacijos rasite saulės energija maitinamo šilumos keitiklio montavimo instrukcijoje.

- Prijunkite prie daugiafunkcinio šildytuvo temperatūros jutiklį ir reguliatorių (žr. 2.5 pav. ir reguliatoriaus instrukciją).
- **9** poz. (išleidimo) sumontuokite tinkamą uždaromąjį čiaupą su uždarymo gaubteliu ir įleidimo / išleidimo čiaupą **22** (vėdinimo) pozicijoje.
- Visus nereikalingus prijungimus uždarykite atitinkamo dydžio kaiščiais.

4.10 Izoliacijos uždėjimas



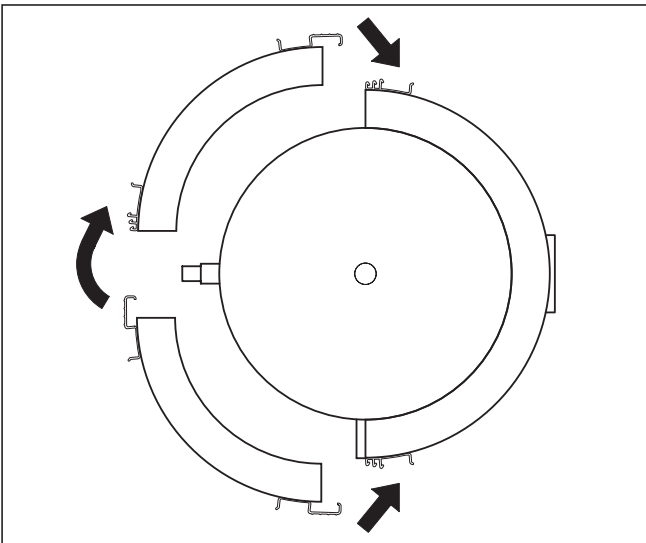
4.4 pav. Izoliacijos uždėjimas

Rekomenduojama izoliacinę medžiagą dengti mažiausiai dviem asmenims.

- Išimkite izoliacinę medžiagą iš kartotinės pakuotės atsargiai, kad jos nepažeistumėte.

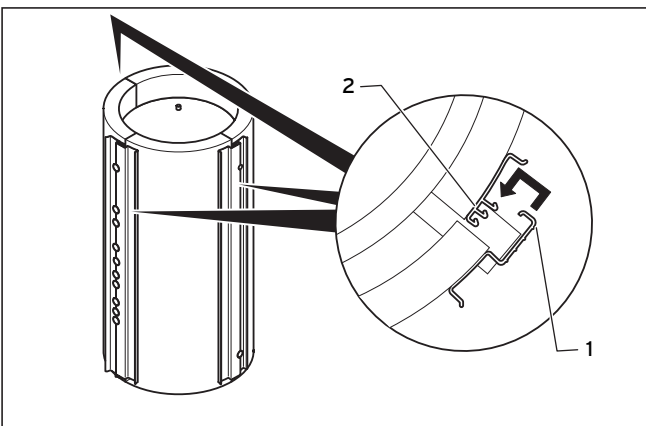
Kai taip pat norite montuoti papildomą elektrinį šildymo prietaisą:

- Nupjaukite nuo priekinės izoliacinės medžiagos dalies tam numatytą jos dalį.
- Iš priekinės daigafunkcinio šildytuvo dalies uždėkite didžiąją (priekinę) izoliacinės medžiagos dalį, kaip parodyta 4.4 pav.



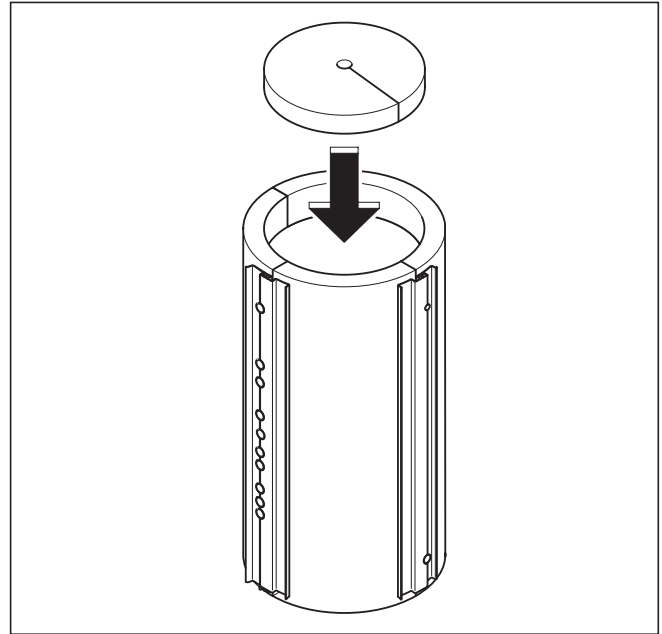
4.5 pav. Galinės izoliacinės medžiagos dalies tvirtinimas

- Pritvirtinkite abi mažąsias (galines) izoliacinės medžiagos dalis iš šildytuvo galinės pusės taip, kad prijungimo vamzdžiai įeitų į išvadų plokštės angas.



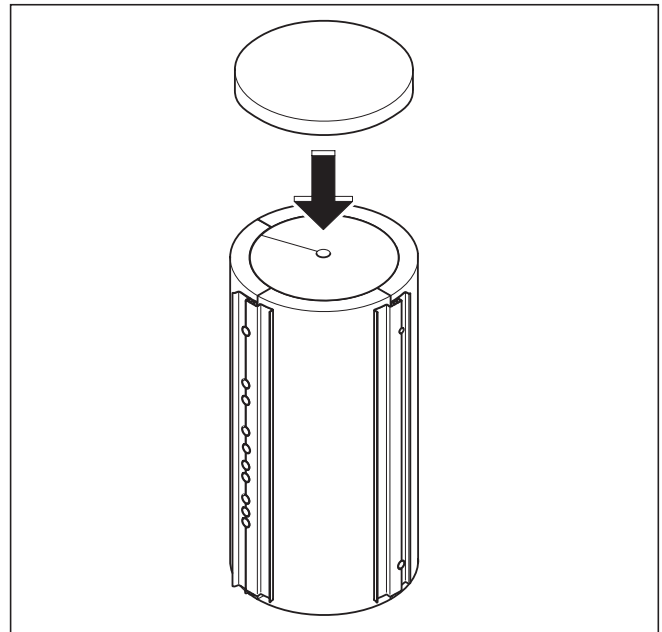
4.6 pav. Išvadų plokštės užfiksavimas

- Spauskite izoliacinę medžiagą ant daigafunkcinio šildytuvo taip, kad galinės izoliacijos dalies išvadų plokštė (1) užsifikuotų viename priekinės izoliacijos dalies fiksatorių (2).



4.7 pav. Galvutės pagalvėlės uždėjimas

- Ant vandens šildytuvo uždėkite galvutės pagalvėlę ir įstumkite ją tarp izoliacinių dalių, kad ji tvirtai tarp jų užsifikuotų.



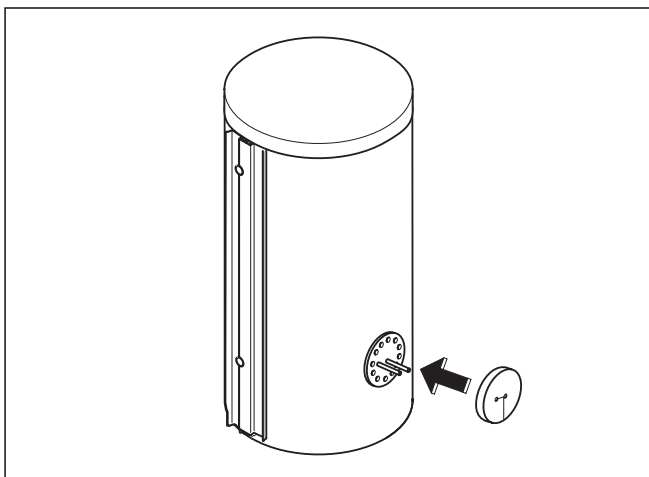
4.8 pav. Dangtelio uždėjimas

- Ant izoliacijos uždėkite dangtelį.
- Ant vandens šildytuvo izoliacijos užklijuokite jam reikalingą tipo lentelę.

4 Montavimas ir nustatymas

5 Naudojimas

6 Aptarnavimas



4.9 pav. Flanšo gaubtelio montavimas ant saulės energija maitinamo šilumos keitiklio

- Sumontuokite ilgintuvą (maždaug 100 mm ilgio iš abiejų pusių), žr. 4.3 sk. apie saulės energija maitinamą šilumos keitiklį.
- Ant saulės energija maitinamo šilumos keitiklio flanšo uždėkite gaubtelį.
- Jei reikia, ant movos sumontuokite išorinį termometrą (1 poz. - žr. 2.4 pav.).

5 Naudojimas



Dėmesio!

Pavojus sugadinti!

Nepilkite į šildomą vandenį priemonių, skirtų apsaugai nuo užšalimo ar korozijos, nes taip galima pažeisti tarpiklius ir iš sistemos gali imti pratekėti vanduo.

Dėl to šildymo režimu gali girdėtis triukšmas. Už tokius pažeidimus ir jų padarinius «Vaillant» neatsako. Informuokite vartotoją apie apsaugos nuo užšalimo priemones.

Suminkštinkite šildymo vandenį iki 20 °dH. am galite pasinaudoti «Vaillant» jonų keitikliu (dalies Nr. 990 349). Laikykitės prietaisui galiojančių instrukcijų.

5.1 Daugiafunkcinio šildytuvo pildymas ir vėdinimas

Laikykitės žemiau pateikiamų šildytuvui taikomų tinkamo pildymo ir vėdinimo instrukcijų.

5.1.1 Šildytuvą pildykite iš šildymo sistemos pusės

- Įsitinkinkite, kad daugiafunkcinio šildytuvo išleidimo čiaupas (2.4 pav., **9** poz.) yra uždarytas.
- Atidarykite daugiafunkcinio šildytuvo vėdinimo vožtuvą (2.4 pav., **22** poz.).
- Pripildykite šildymo sistemą vandens, kol daugiafunkcinis šildytuvas išsivėdins.

Įleidami vandenį, taip pat galite iki galo atidaryti įleidimo / išleidimo čiaupą, kad išsivėdintų šildytuve esantis užsilaikęs oras. Norėdami apsisaugoti nuo šildymo vandens ištekėjimo, galite prijungti prie įleidimo / išleidimo čiaupo išleidimo žarną.

5.1.2 Vandens šildytuvo pildymas iš geriamojo vandens sistemos pusės



Dėmesio!

Pavojus sugadinti!

Geriamojo vandens sistemos dalyje maksimalus slėgis neturi viršyti 6 bar. Sumontuokite tam skirtą saugos grupę.

- Atidarykite, norėdami išsklaidyti orą aukščiausiame geriamojo vandens prijungime, kad geriamojo vandens linijoje nesusidarytų oro kišenių ir sistemoje neliktų oro.
- Pripildykite geriamojo vandens sistemą (nerūdijančio plieno vamzdį) su nominaliniu spaudimu.
- Nepamirškite vėl uždaryti geriamojo vandens prijungimo.

5.2 Perdavimas naudotojui

Naudotoją reikia informuoti apie jam perduodamo daugiafunkcinio šildytuvo instrukciją ir funkcijas.

- Naudotojui atiduokite visas instrukcijas ir įrenginio techninius dokumentus.
- Būtinai informuokite naudotoją apie saugos instrukcijas, kurių privaloma laikytis.
- Atkreipkite naudotojo dėmesį į tai, kad instrukcijos turėtų būti laikomos netoli daugiafunkcinio šildytuvo.

6 Aptarnavimas

Jei nebus atliekami reikalingi techninės priežiūros darbai, gali sumažėti sistemos saugumas ir nukentėti žmonės bei turtas.



Nuoroda!

Mes rekomenduojame neišjungti šildymo prietaiso ir tada, kai nebūnate patalpoje ilgesnį laiką - tai leis apsaugoti jį nuo užšalimo.

Kai vandens šildytuvas yra sumontuotas nuo užšalimo neapsaugotoje patalpoje, reikia išleisti iš jo vandenį, kaip tai aprašyta toliau.



Pavojus!

Pavojus apsiplikyti!

Po nustatymo šildymo sistemoje vanduo gali būti įkaitęs iki 85 °C. Išleidimo metu saugokitės nuo kontakto su vandeniu.

6.1 Šilumos keitiklio išvėdinimas

- Išvėdinkite saulės ratą. Laikykitės paaiškinimų, pateiktų saulės rato montavimo instrukcijoje.

6.2 Nuosėdų išvalymas iš vandens šildytuvo

Daugiafunkciniame šildytuve yra speciali išleidimo mova (2.4 pav., 9 poz.), kuri yra išvedama iki šildytuvo dugno. Ją galite naudoti ir prireikus išvalyti šildytuvą.

- Pritvirtinkite žarną ant išleidimo čiaupo (2.4 pav., 9 poz.).
- Neprijungtą žarnos galą padėkite toje vietoje, kur turi ištekti vanduo. Atsukite sistemos ištuštinimo čiaupą.
- Kai slėgis įrenginyje nukrenta, atidarykite įleidimo / išleidimo čiaupą, kad išsivėdintų (žr. 2.4 pav., 22 poz.), kad galėtų ištekti likęs šildymo vanduo.

Nuosėdoms išvalyti pakanka ilgesniam laikui palikti atidarytą išleidimo kanalą, kol pradės tekėti švarus šildymo vanduo.

- Išvalę nuosėdas, prietaisą vėl pripildykite vandens. Įleidami vandenį, taip pat galite iki galo atidaryti įleidimo / išleidimo čiaupą, kad išsivėdintų šildytuve esantis užsilaikęs oras. Norėdami apsaugoti nuo šildymo vandens ištekėjimo, galite prijungti prie įleidimo / išleidimo čiaupo išleidimo žarną.

6.3 Vandens šildytuvo ištuštinimas

- Pritvirtinkite žarną ant išleidimo čiaupo (2.4 pav., 9 poz.).
- Neprijungtą žarnos galą padėkite toje vietoje, kur turi ištekti vanduo. Atsukite sistemos ištuštinimo čiaupą.
- Kai slėgis įrenginyje nukrenta, atidarykite įleidimo / išleidimo čiaupą, kad išsivėdintų (žr. 2.4 pav., 22 poz.), kad galėtų ištekti likęs šildymo vanduo.
- Kai vandens šildytuvas ištuštinamas, vėl uždarykite išleidimo čiaupą ir vėdinimo čiaupą.

7 Perdirbimas ir utilizavimas

Tiek daugiafunkcinį šildytuvą VPA, tiek jo transportavimo pakuotę daugiausia sudaro perdirbamos žaliavos.

7.1 Prietaisas

Daugiafunkcinio šildytuvo ir jo priedų negalima utilizuoti kartu su buitinėmis atliekomis. Pasirūpinkite, kad panaudotas įrenginys ir galimi jo priedai būtų tinkamai utilizuoti.

7.2 Pakuotė

Transportavimo pakuotę utilizuoti palikite įrenginį prijungusiam specializuotos įmonės aptarnavimo specialistui.

8 Gamyklos garantija

Prietaiso savininkui suteikiama garantija naudojimosi instrukcijoje pateiktomis sąlygomis. Paprastai garantinius darbus atlieka tik mūsų klientų aptarnavimo skyrius. Todėl per garantinį laikotarpį atliktų prietaiso remonto darbų išlaidas galime padengti tik tuo atveju, jei buvome suteikę jums atitinkamą įgaliojimą, kurio sąlygos numatytos garantijoje.

9 Techniniai duomenys

Pavadinimas	Vienetai	VPA 500	VPA 750	VPA 1000	VPA 1500
Bendras aukštis	mm	1840	2010	2270	2290
Plotis be izoliacijos	mm	650	750	790	1000
Plotis su izoliacija	mm	850	950	990	1200
Nuokrypio matavimas (be izoliacijos)	mm	1780	1975	2240	2270
Svoris					
- nepripildyto, su pakuote	kg	210	252	276	304
- nepripildyto, be pakuotės	kg	190	227	249	276
- sumontuoto ir pripildyto	kg	690	977	1249	1776
Vandens šildytuvo talpa					
- Geriamasis vanduo	l	40	48	48	56
- Šildymo sistemos vanduo	l	500	750	1000	1500
Leistinas darbinis slėgis					
- Geriamojo vandens šildytuvas	MPa/bar	0,6/6	0,6/6	0,6/6	0,6/6
- Šildymo sistemos šilumos keitiklis	MPa/bar	0,3/3	0,3/3	0,3/3	0,3/3
Maksimali leistina temperatūra	°C	95	95	95	95
Prijungimų šildymo grandinė	-	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
Flanšo saulės rato šilumos keitiklis	-	Dn200, 12 x M12	Dn200, 12 x M12	Dn200, 12 x M12	Dn200, 12 x M12
Elektrinio šildymo filtro mova ¹⁾	-	Rp 2 coliai	Rp 2 coliai	Rp 2 coliai	Rp 2 coliai
Karšto ir šalto vandens jungtys	-	Rp 1 coliai	Rp 1 coliai	Rp 1 coliai	Rp 1 coliai
Išleidimo čiaupo prijungimas	-	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/4 colio	Rp 1 1/2 colio
Energijos suvartojimas šildymui	kW / 24 val.	< 3,38	< 3,58	< 3,74	< 3,97

9.1 lent. Techniniai duomenys

¹⁾ Montavimo instrukcijos galioja tik šioje instrukcijoje nurodytiems elektriniams šildymo filtrams.

10 Nurodymai vartotojui

10.1 Priežiūra

Išvalykite daugiufunkcinį šildytuvą su drėgnu skudurėliu ir šiek tiek muilo. Nenaudokite šveitimo ir valymo priemonių, galinčių pažeisti katilo paviršiaus izoliaciją.

10.2 Apsauga nuo užšalimo



Dėmesio!

Užšalimo pavojus!

Kai šildytuvas ilgesnį laiką (pvz., per žiemos atostogas) paliekamas išjungtas nešildomoje patalpoje, būtina išleiskite iš jo visą vandenį. Išleisti vandenį turi atitinkamai kvalifikuotas šildymo sistemų specialistas.

10.3 Aptarnavimas

Ir visai sistemai, ir daugiufunkciniam šildytuvui VPA galioja reikalavimas, kad specialistų būtų atliekami reikalingi aptarnavimo darbai, kad būtų galima užtikrinti tinkamą eksploatavimą, našumą ir ilgą eksploatacijos trukmę.

Niekada nebandykite aptarnavimo darbų su savo sistema atlikti patys. Paprašykite tai padaryti įgaliotos įmonės specialisto.