

**Techninis pasas**

Užsak. Nr. ir kainos: žr. kainoraštį



**VITOCELL 100-V** Tipas CVA

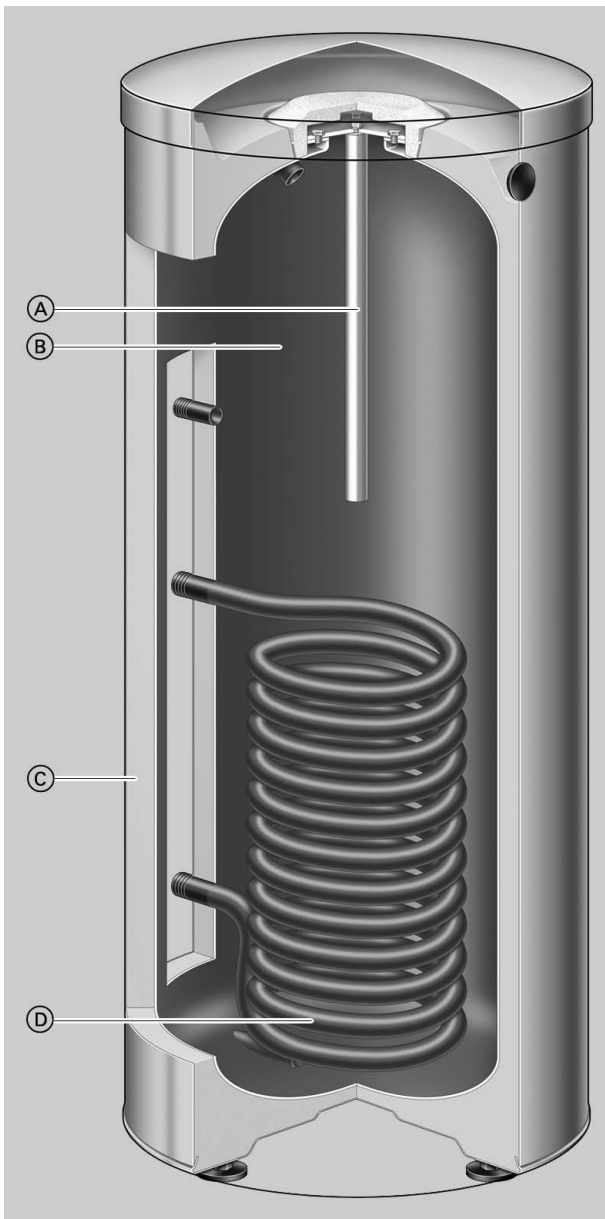
Stačias tūrinis vandens šildytuvas  
iš plieno, su „Ceraprotect“ emaliu

## Informacija apie gaminį

„Sėslus“ sprendimas geriamajam vandeniui šildyti už prieinamą kainą. Stačią Vitocell 100-V galima įsigyti iki 1000 litrų vandens tūrio.

## Privalumai trumpai

- Nuo korozijos apsaugotas kaupiklis iš plieno su „Ceraprotect“ emaliu. Papildoma katodinė apsauga magnio anodu, išorinio srovės šaltinio maitinama anodą galima įsigyti kaip priedą.
- Giliai iki kaupiklio dugno nuvesta kaitinamoji spiralė, todėl įkaitinamas visas vandens tūris.
- Labai patogus karšto vandens ruošimas, nes didelė kaitinamoji spiralė įkaitina vandenį greitai ir tolygiai.
- Maži šilumos nuostoliai dėl labai veiksmingos visaapimančios šilumos izoliacijos: 160, 200 ir 300 litrų talpai iš kietojo PUR putplasčio (be vandenilio fluoridų ir chloridų) ar 500, 750 ir 1000 litrų talpai iš PUR putplasčio.
- Universalus panaudojimas – jei geriamojo vandens reikia daugiau, kolektorinėmis linijomis į kaupiklių baterijas galima sujungti keletą Vitocell 100-V tūrinių vandens šildytuvų.
- Pageidavus galima kartu įsigyti ar papildomai įmontuoti elektros kaitintuvą (300 iki 1000 litrų talpai).
- Kad būtų patogiau įgabenti, Vitocell 100-V nuo 500 litrų talpos yra su PUR putplasčio izoliacija, kuri pristatoma nuimta.
- 160, 200 ir 300 litrų talpos tūrinius vandens šildytuvus galima įsigyti ir baltos spalvos.



- Ⓐ Magnio arba iš išorinio srovės šaltinio maitinamas anodas
- Ⓑ Kaupiklis iš plieno, su „Ceraprotect“ emaliu
- Ⓒ Labai veiksminga visaapimanti šilumos izoliacija iš kietojo poliuretano putplasčio (be vandenilio fluoridų ir chloridų)
- Ⓓ Giliai iki kaupiklio dugno nuvesta kaitinamoji spiralė, todėl įkaitinamas visas vandens tūris

## Vitocell 100-V techniniai duomenys – atskiras prietaisas

Geriamajam vandeniui šildyti kartu su šildymo katilais ir centrinio šildymo, pasirinktinai su su elektriniu šildymu kaip priedu 300 ir 500 l talpos tūriniam vandens šildytuvams.

Tinka tokioms sistemoms:

- geriamojo vandens temperatūra iki **95 °C**
- paduodamo šildymo vandens temperatūra iki **160 °C**

- šildymo vandens pusės darbinis slėgis iki **25 bar**
- geriamojo vandens pusės darbinis slėgis iki **10 bar**

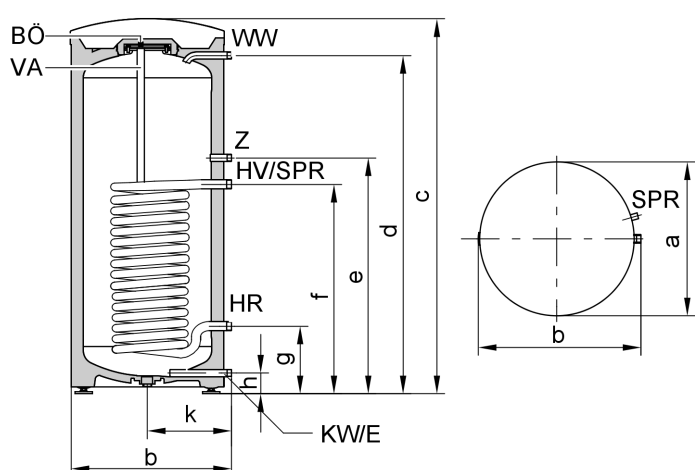
Kaupiklio talpa			160	200	300	500	750	1000
DIN registro numeris			0241/06–13 MC/E					
Nuolatinis našumas kai geriamasis vanduo šildomas nuo <b>10 iki 45 °C</b> , o paduodamo šildymo vandens temperatūra	90 °C	kW	40	40	53	70	123	136
		l/h	982	982	1302	1720	3022	3341
nuo ..., esant toliau nurodytam šil- dymo vandens praleidžiamajam pajėgumui	80 °C	kW	32	32	44	58	99	111
		l/h	786	786	1081	1425	2432	2725
nuo ..., esant toliau nurodytam šil- dymo vandens praleidžiamajam pajėgumui	70 °C	kW	25	25	33	45	75	86
		l/h	614	614	811	1106	1843	2113
	60 °C	kW	17	17	23	32	53	59
		l/h	417	417	565	786	1302	1450
	50 °C	kW	9	9	18	24	28	33
		l/h	221	221	442	589	688	810
Nuolatinis našumas kai geriamasis vanduo šildomas nuo <b>10 iki 60°C</b> , o paduodamo šil- dymo vandens temperatūra nuo ..., esant toliau nurodytam šil- dymo vandens praleidžiamajam pajėgumui	90 °C	kW	36	36	45	53	102	121
		l/h	619	619	774	911	1754	2081
	80 °C	kW	28	28	34	44	77	91
		l/h	482	482	584	756	1324	1565
	70 °C	kW	19	19	23	33	53	61
		l/h	327	327	395	567	912	1050
Šildymo vandens praleidžiamasis pajė- gumas nurodytam nuolatiniam našumui	m <sup>3</sup> /h		3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0
Šilumos palaikymo sąnaudos q <sub>BS</sub> kai temp. skirtumas 45 K (išmatuotos vertės pagal DIN 4753-8. 500 l: norminis parametras pagal DIN V 18599)	kWh/ 24 h		1,50	1,70	2,20	3,20	3,70	4,30
Šilumos izoliacija	Kietasis PUR putplastis				PUR putplastis			
Matmenys								
Ilgis (Ø)								
– su šilumos izoliacija	a	mm	581	581	633	850	960	1060
– be šilumos izoliacijos		mm	—	—	—	650	750	850
Plotis								
– su šilumos izoliacija	b	mm	608	608	705	898	1046	1144
– be šilumos izoliacijos		mm	—	—	—	837	947	1047
Aukštis								
– su šilumos izoliacija	c	mm	1189	1409	1746	1955	2100	2160
– be šilumos izoliacijos		mm	—	—	—	1844	2005	2060
Pavertimo matmuo								
– su šilumos izoliacija		mm	1260	1460	1792	—	—	—
– be šilumos izoliacijos		mm	—	—	—	1860	2050	2100
Montažinis aukštis		mm	—	—	—	2045	2190	2250
Bendras svoris su šilumos izoliacija	kg		86	97	151	181	295	367
Šildymo sistemos vandens tūris	l		5,5	5,5	10,0	12,5	24,5	26,8
Šildymo paviršius	m <sup>2</sup>		1,0	1,0	1,5	1,9	3,7	4,0
Jungtys								
Šildymo vandens paduodama ir grįžtamoji linija	R		1	1	1	1	1¼	1¼
Šaltas vanduo, karštas vanduo	R		¾	¾	1	1¼	1¼	1¼
Cirkuliacija	R		¾	¾	1	1	1¼	1¼

### Nuoroda dėl nuolatinio našumo

Projektuojant su nurodytu ar apskaičiuotu nuolatinio našumu, reikia įplanuoti atitinkamą cirkuliacinį siurbį. Nurodytas nuolatinis našumas pasiekiamas tik tada, kai vardinė šildymo katilo šiluminė galia ≥ nuolatinį našumą.

## Vitocell 100-V techniniai duomenys – atskiras prietaisas (tęsinys)

160 ir 200 litrų talpos

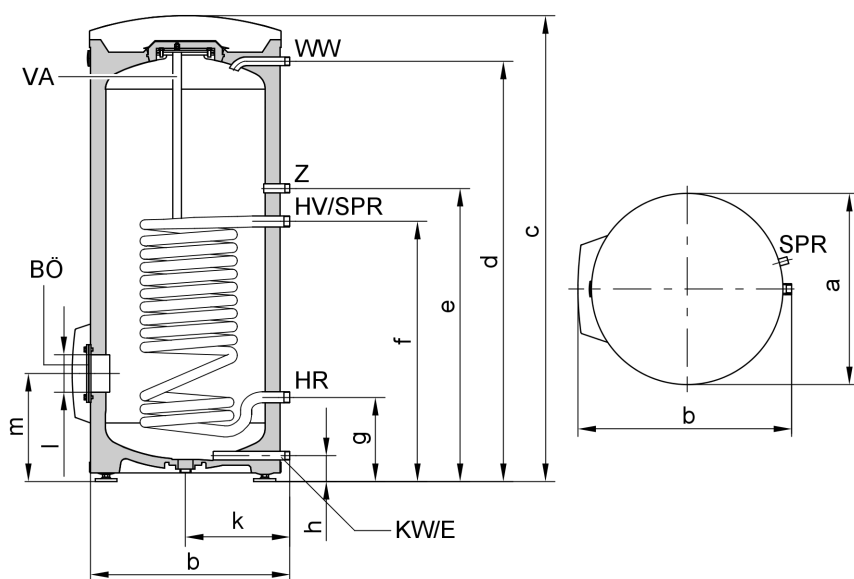


BÖ Apžiūros ir valymo anga  
E Ištuštinimas  
HR Grįžtamasis šildymo vanduo  
HV Paduodamas šildymo vanduo  
KW Šaltas vanduo

SPR Vandens šildytuvo temperatūros regulatoriaus vandens temperatūros jutiklis ar termoreguliatorius  
VA Apsauginis magnio anodas  
WW Karštas vanduo  
Z Cirkuliacija

Kaupiklio talpa			160	200
Ilgis (∅)	a	mm	581	581
Plotis	b	mm	608	608
Aukštis	c	mm	1189	1409
	d	mm	1050	1270
	e	mm	884	884
	f	mm	634	634
	g	mm	249	249
	h	mm	72	72
	k	mm	317	317

300 litrų talpos



BÖ Apžiūros ir valymo anga  
E Ištuštinimas  
HR Grįžtamasis šildymo vanduo  
HV Paduodamas šildymo vanduo

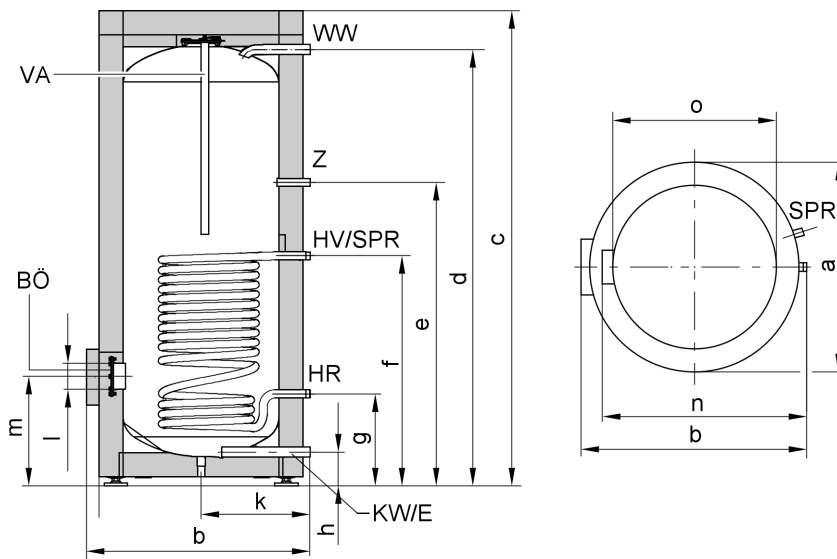
KW Šaltas vanduo  
SPR Vandens šildytuvo temperatūros regulatoriaus vandens temperatūros jutiklis ar termoreguliatorius  
VA Apsauginis magnio anodas

## Vitocell 100-V techniniai duomenys – atskiras prietaisas (tęsinys)

WW Karštas vanduo  
Z Cirkuliacija

Kaupiklio talpa		l	300
Ilgis (∅)	a	mm	633
Plotis	b	mm	705
Aukštis	c	mm	1746
	d	mm	1600
	e	mm	1115
	f	mm	875
	g	mm	260
	h	mm	76
	k	mm	343
	l	mm	∅ 100
	m	mm	333

### 500 litrų talpos



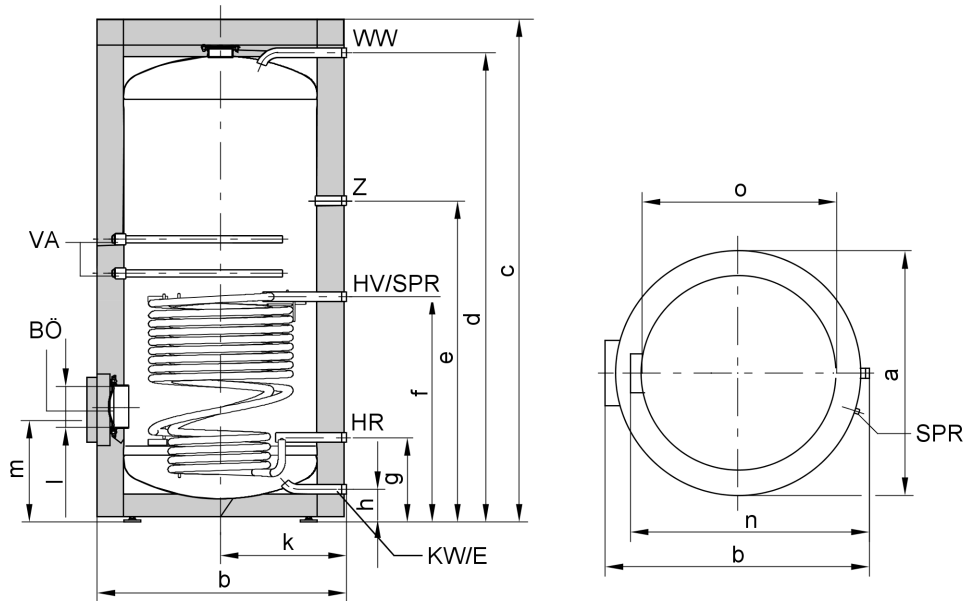
BÖ Apžiūros ir valymo anga  
E Ištuštinimas  
HR Grįžtamasis šildymo vanduo  
HV Paduodamas šildymo vanduo  
KW Šaltas vanduo

SPR Vandens šildytuvo temperatūros reguliatoriaus vandens temperatūros jutiklis ar termoreguliatorius  
VA Apsauginis magnio anodas  
WW Karštas vanduo  
Z Cirkuliacija

Kaupiklio talpa		l	500
Ilgis (∅)	a	mm	850
Plotis	b	mm	898
Aukštis	c	mm	1955
	d	mm	1784
	e	mm	1230
	f	mm	924
	g	mm	349
	h	mm	107
	k	mm	455
	l	mm	∅ 100
	m	mm	422
	n	mm	837
be šilumos izoliacijos	o	mm	∅ 650

## Vitocell 100-V techniniai duomenys – atskiras prietaisas (tęsinys)

750 ir 1000 litrų talpos



BÖ Apžiūros ir valymo anga  
E Ištuštinimas  
HR Grįžtamasis šildymo vanduo  
HV Paduodamas šildymo vanduo  
KW Šaltas vanduo

SPR Vandens šildytuvo temperatūros reguliatoriaus vandens temperatūros jutiklis ar termoregulatorius  
VA Apsauginis magnio anodas  
WW Karštas vanduo  
Z Cirkuliacija

Kaupiklio talpa	I	750	1000	
Ilgis (∅)	a	mm	960	1060
Plotis	b	mm	1046	1144
Aukštis	c	mm	2100	2160
	d	mm	1923	2025
	e	mm	1327	1373
	f	mm	901	952
	g	mm	321	332
	h	mm	104	104
	k	mm	505	555
	l	mm	∅ 180	∅ 180
	m	mm	457	468
	n	mm	947	1047
be šilumos izoliacijos	o	mm	∅ 750	∅ 850

### Galios koeficientas $N_L$

Pagal DIN 4708.  
Palaikomoji vandens šildytuvo temperatūra  $T_{sp}$  = paduodamo šalto vandens temperatūra + 50 K <sup>+5 K/-0 K</sup>

Kaupiklio talpa	I	160	200	300	500	750	1000
<b>Galios koeficientas <math>N_L</math>, kai paduodama šildymo vandens temperatūra</b>							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	40,0	45,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	34,0	43,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	26,5	40,0

### Nuoroda dėl galios koeficiento $N_L$

Galios koeficientas  $N_L$  kinta priklausomai nuo palaikomosios vandens šildytuvo temperatūros  $T_{sp}$ .

Orientacinės vertės

- $T_{sp} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{sp} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{sp} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

## Vitocell 100-V techniniai duomenys – atskiras prietaisas (tęsinys)

### Trumpalaikė galia (per 10 minučių)

Skaičiuojant pagal galios koeficientą  $N_L$ .  
Geriamojo vandens šildymas nuo 10 iki 45 °C.

Kaupiklio talpa	l	160	200	300	500	750	1000
<b>Trumpalaikė galia (l/10 min), kai paduodamo šildymo vandens temperatūra</b>							
90 °C		210	262	407	618	898	962
80 °C		207	252	399	583	814	939
70 °C		199	246	385	540	704	898

### Maks. paimamas kiekis (per 10 minučių)

Skaičiuojant pagal galios koeficientą  $N_L$ .  
Su papildomu šildymu.  
Geriamojo vandens šildymas nuo 10 iki 45 °C.

Kaupiklio talpa	l	160	200	300	500	750	1000
<b>Maks. paimamas kiekis (l/min), kai paduodamo šildymo vandens temperatūra</b>							
90 °C		21	26	41	62	90	96
80 °C		21	25	40	58	81	94
70 °C		20	25	39	54	70	90

### Galimas paimti vandens kiekis

Kaupiklio tūris įkaitintas iki 60 °C.  
Be papildomo šildymo.

Kaupiklio talpa	l	160	200	300	500	750	1000
<b>Paėmimo greitis</b>	l/min	10	10	15	15	20	20
<b>Galimas paimti vandens kiekis</b>	l	120	145	240	420	615	835
vanduo, kurio t = 60 °C (nekintamai)							

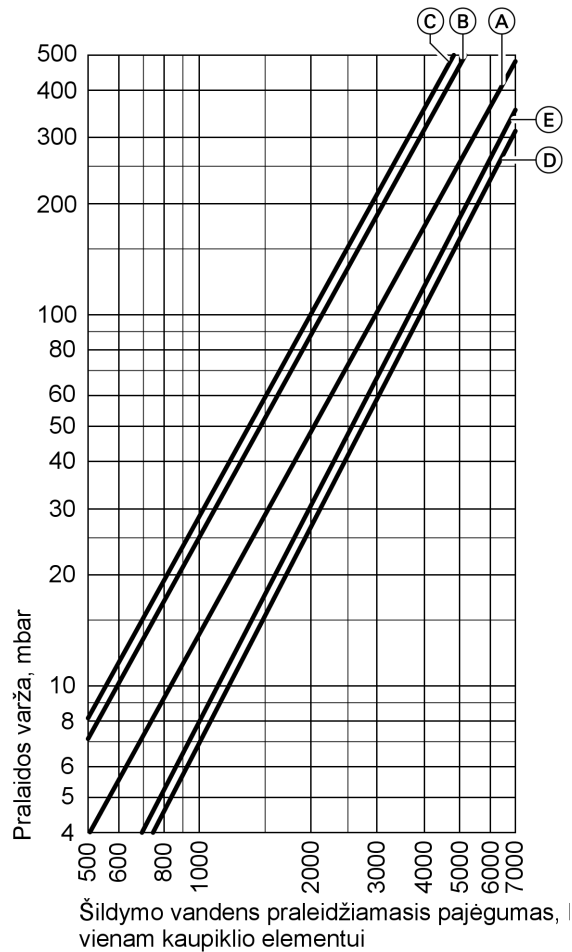
### Įkaitinimo laikas

Įkaitinimo laikas pasiekiamas tada, kai naudojamosi maksimaliu nuolatinio tūrinio vandens šildytuvo našumu atitinkamai paduodamo vandens temperatūrai ir šildant geriamąjį vandenį nuo 10 iki 60 °C.

Kaupiklio talpa	l	160	200	300	500	750	1000
<b>Įkaitinimo laikas (min), kai paduodamo šildymo vandens temperatūra</b>							
90 °C		19	19	23	28	24	36
80 °C		24	24	31	36	33	46
70 °C		34	37	45	50	47	71

## Vitocell 100-V techniniai duomenys – atskiras prietaisas (tęsinys)

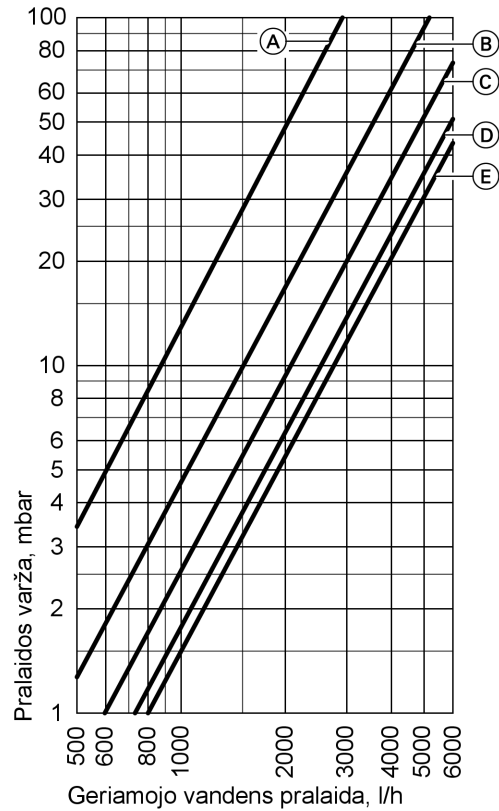
### Pralaidos varžos



### Šildymo vandens pusės pralaidos varža

- Ⓐ Kaupiklio talpa 160 ir 200 l
- Ⓑ Kaupiklio talpa 300 l
- Ⓒ Kaupiklio talpa 500 l

- Ⓓ Kaupiklio talpa 750 l
- Ⓔ Kaupiklio talpa 1000 l



### Geriamojo vandens pusės pralaidos varža

- Ⓐ Kaupiklio talpa 160 ir 200 l
- Ⓑ Kaupiklio talpa 300 l
- Ⓒ Kaupiklio talpa 500 l
- Ⓓ Kaupiklio talpa 750 l
- Ⓔ Kaupiklio talpa 1000 l

## Vitocell 100-V techniniai duomenys – kaupiklių baterija

### Kaupiklių baterijos techniniai duomenys (300 ir 500 litrų tūrio)

Tūrinius vandens šildytuvus galima jungti į kaupiklių baterijas, sudarytas iki 2 (300 litrų) ir iki 3 (500 litrų) elementų. Kolektorines šildymo vandens ir geriamojo vandens pusės linijas galima gauti iš gamyklos; jas reikia užsakyti atskirai.

Didesnes nei iš 3 elementų kaupiklių baterijas galima formuoti iš keleto kaupiklių baterijų iš iki 3 elementų. Tokių kaupiklių baterijų kolektorines šildymo ir geriamojo vandens pusių linijas turi įrengti užsakovas.

**Geriamajam vandeniui šildyti** kartu su šildymo katilais, centrinio šildymo ir žematemperatūrinėmis šildymo sistemomis, pasirinktinai su elektriniu šildymu.

Tinka tokioms sistemoms:

- paduodamo šildymo vandens temperatūra / šildymo vandens pusės darbinis slėgis iki **120 °C/ 18 bar, 160 °C/ 16 bar**
- geriamojo vandens pusės darbinis slėgis iki **10 bar**



## Vitocell 100-V techniniai duomenys – kaupiklių baterija (tęsinys)

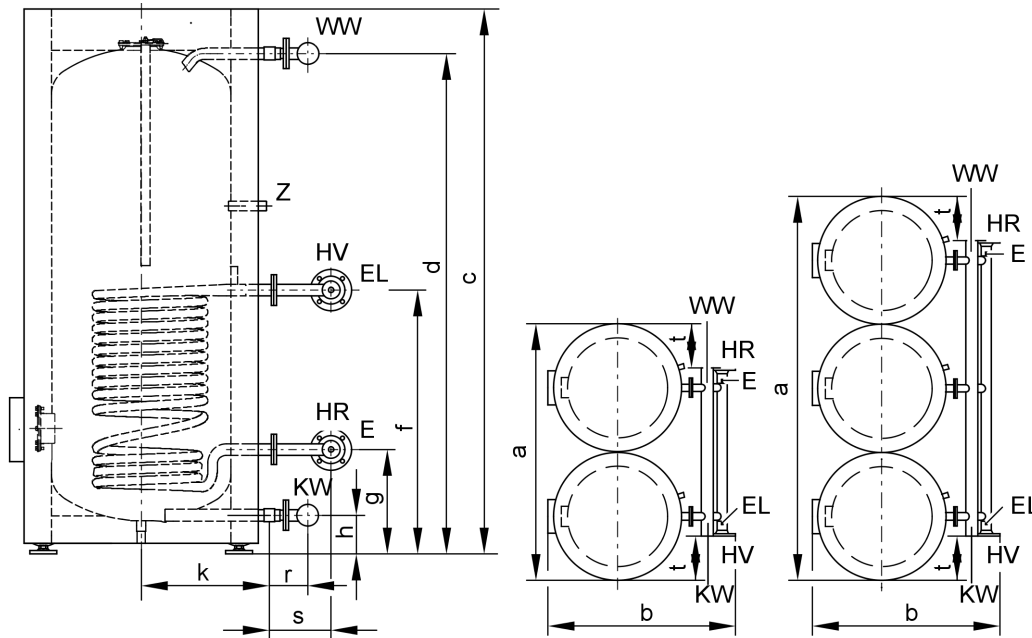
<b>Kaupiklio talpa</b>			<b>300</b>		<b>500</b>
<b>Bendras kaupiklių baterijos tūris</b>			<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>
<b>Kaupiklių skaičius</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Išdėstymas nuosekliai (žr. 10 psl.)</b>			●●	●●	●●●
<b>Nuolatinis našumas</b> kai geriamasis vanduo šildomas nuo <b>10 iki 45 °C</b> , o paduodama <b>šildymo vandens</b> temperatūra yra ..., esant toliau nurodytam šildymo vandens praleidžiamajam pajėgumui	90 °C	kW	106	140	210
		l/h	2604	3440	5160
	80 °C	kW	88	116	174
		l/h	2162	2850	4275
	70 °C	kW	66	90	135
		l/h	1622	2212	3318
<b>Nuolatinis našumas</b> kai geriamasis vanduo šildomas nuo <b>10 iki 60 °C</b> , o paduodama <b>šildymo vandens</b> temperatūra yra ..., esant toliau nurodytam šildymo vandens praleidžiamajam pajėgumui	90 °C	kW	90	106	159
		l/h	1548	1822	2733
	80 °C	kW	68	88	132
		l/h	1168	1512	2268
	70 °C	kW	46	66	99
		l/h	790	1134	1701
<b>Šildymo vandens praleidžiamasis pajėgumas</b> nurodytam nuolatiniam našumui		m <sup>3</sup> /h	6	6	9
<b>Matmenys su šilumos izoliacija</b>					
Ilgis	a	mm	1461	1838	2826
Plotis	b	mm	1109	1218	1218
Aukštis	c	mm	1748	1955	1955
<b>Svoris</b> Tūrinis vandens šildytuvas su šilumos izoliacija ir kolektorinėmis linijomis		kg	334	423	639
<b>Šildymo sistemos vandens tūris</b> įskaitant kolektorines linijas		l	25	32	50
<b>Šildymo paviršius</b>		m <sup>2</sup>	3,0	3,9	5,8
<b>Jungtys</b>					
Šildymo vandens paduodama ir grįžtamoji linija		DN	50	50	50
Šaltas vanduo, karštas vanduo		R	1¼	1¼	1½
Cirkuliacija		R	¾	1	1

### Nuoroda dėl nuolatinio našumo

Projektuojant su nurodytu ar apskaičiuotu nuolatinio našumu, reikia įplanuoti atitinkamą cirkuliacinį siurbį. Nurodytas nuolatinis našumas pasiekiamas tik tada, kai vardinė šildymo katilo šiluminė galia ≥ nuolatinį našumą.

## Vitocell 100-V techniniai duomenys – kaupiklių baterija (tęsinys)

Pavyzdys:  
500 litrų talpos



Vaizdas iš šono ir vaizdas iš viršaus

E	Šildymo vandens pusės išleidimas (vidinis sriegis R ½)	HV	Paduodamas šildymo vanduo
EL	Nuorinimas (vidinis sriegis R ½)	KW/E	Šaltas vanduo ir geriamojo vandens pusės išleidimas
HR	Grįžtamasis šildymo vanduo	WW	Karštas vanduo
		Z	Cirkuliacija

### Dydžių lentelė

Kaupiklio talpa		300	500
Bendras kaupiklių baterijos tūris		600	1500
Kaupiklių skaičius		2	3
Išdėstymas nuosekliai		●●	●●●
Ilgis	a mm	1461	2826
Plotis	b mm	1109	1218
Aukštis	c mm	1748	1955
	d mm	1600	1784
	f mm	875	924
	g mm	260	349
	h mm	76	107
	k mm	343	455
	r mm	127	135
	s mm	237	237
	t mm	206	315

### Kaupiklių baterijos techniniai duomenys (750 ir 1000 litrų tūrio)

Tūrinius vandens šildytuvus galima jungti į kaupiklių baterijas, sudarytas iki 2 (750 litrų) ir iki 3 (1000 litrų) elementų. Šildymo vandens ir geriamojo vandens pusių kolektorines linijas turi parūpinti užsakovas.

Didesnes nei iš 3 elementų kaupiklių baterijas galima formuoti iš keleto kaupiklių baterijų iš iki 3 elementų. Tokių kaupiklių baterijų kolektorines šildymo ir geriamojo vandens pusių linijas turi įrengti užsakovas.

Geriamajam vandeniui šildyti kartu su šildymo katilais, centrinio šildymo ir žematemperatūrinėmis šildymo sistemomis, pasirinktinai su elektriniu šildymu.

## Vitocell 100-V techniniai duomenys – kaupiklių baterija (tęsinys)

<b>Kaupiklio talpa</b>	l	750	1000
<b>Bendras kaupiklių baterijos tūris</b>	l	1500	2000 3000
<b>Kaupiklių skaičius</b>		2	2 3
<b>Išdėstymas nuosekliai</b>		●●	●● ●●●
<b>Nuolatinis našumas</b> kai geriamasis vanduo šildomas nuo <b>10 iki 45 °C</b> , o paduodama <b>šildymo vandens</b> temperatūra yra ..., esant toliau nurodytam šildymo vandens praleidžiamajam pajėgumui	90 °C	kW 246	272 408
		l/h 6044	6682 10023
	80 °C	kW 198	222 333
		l/h 4864	5450 8175
	70 °C	kW 150	172 258
		l/h 3686	4226 6339
<b>Nuolatinis našumas</b> kai geriamasis vanduo šildomas nuo <b>10 iki 60 °C</b> , o paduodama <b>šildymo vandens</b> temperatūra yra ..., esant toliau nurodytam šildymo vandens praleidžiamajam pajėgumui	90 °C	kW 204	242 363
		l/h 3508	4162 6243
	80 °C	kW 154	182 273
		l/h 2648	3130 4695
	70 °C	kW 106	122 183
		l/h 1824	2100 3150
<b>Šildymo vandens praleidžiamasis pajėgumas</b> nurodytam nuolatiniam našumui	m <sup>3</sup> /h	10	10 15
<b>Šildymo sistemos vandens tūris</b> be kolektorinių linijų	l	49	53,6 80,4
<b>Šildymo paviršius</b>	m <sup>2</sup>	7,4	8,0 12,0

### Nuoroda dėl nuolatinio našumo

Projektuojant su nurodytu ar apskaičiuotu nuolatinio našumu, reikia įplanuoti atitinkamą cirkuliacinį siurbį. Nurodytas nuolatinis našumas pasiekiamas tik tada, kai vardinė šildymo katilo šiluminė galia ≥ nuolatinį našumą.

## Kaupiklių baterijos (600 iki 3000 litrų bendro tūrio) techniniai duomenys

### Galios koeficientas $N_L$ pagal DIN 4708

Palaikomoji vandens šildytuvo temperatūra = paduodamo šalto vandens temperatūra + 50 K <sup>+5 K/-0 K</sup>

<b>Kaupiklio talpa</b>	l	300	500	750	1000
<b>Bendras kaupiklių baterijos tūris</b>	l	600	1000	1500	1500 2000 3000
<b>Kaupiklių skaičius</b>		2	2	3	2 2 3
<b>Galios koeficientas <math>N_L</math></b> kai paduodamo šildymo vandens temperatūra					
90 °C		30	60	101	108 119 183
80 °C		29	55	93	90 115 178
70 °C		28	49	82	74 108 168

### Trumpalaikė galia (per 10 minučių)

Skaičiuojant pagal galios koeficientą  $N_L$   
Geriamojo vandens šildymas nuo 10 iki 45 °C

<b>Kaupiklio talpa</b>	l	300	500	750	1000
<b>Bendras kaupiklių baterijos tūris</b>	l	600	1000	1500	1500 2000 3000
<b>Kaupiklių skaičius</b>		2	2	3	2 2 3
<b>Trumpalaikė galia (l/10 min)</b> kai paduodamo šildymo vandens temperatūra					
90 °C		759	1150	1610	1680 1790 2440
80 °C		745	1088	1520	1485 1750 2400
70 °C		728	1016	1400	1310 1680 2300

## Vitocell 100-V techniniai duomenys – kaupiklių baterija (tęsinys)

### Maksimalus paimamas kiekis (per 10 minučių)

Skaičiuojant pagal galios koeficientą  $N_L$   
Su papildomu šildymu  
Geriamojo vandens šildymas nuo 10 iki 45 °C

Kaupiklio talpa	l	300	500	750	1000	
Bendras kaupiklių baterijos tūris	l	600	1000	1500	2000	3000
Kaupiklių skaičius		2	2	3	2	3
Maksimalus paimamas kiekis (l/min) kai paduodamo šildymo vandens temperatūra						
90 °C		76	115	161	168	244
80 °C		74	109	152	149	240
70 °C		73	102	140	131	230

### Galimas paimti vandens kiekis

Kaupiklio tūris įkaitintas iki 60 °C  
Be papildomo šildymo

Kaupiklio talpa	l	300	500	750	1000		
Bendras kaupiklių baterijos tūris	l	600	1000	1500	2000	3000	
Kaupiklių skaičius		2	2	3	2	3	
Paėmimo greitis	l/min	30	30	30	40	60	
Galimas paimti vandens kiekis t = 60 °C vanduo (nekintamai)	l	480	840	1260	1230	1670	2505

## Tiekimo būseną

### Vitocell 100-V, tipas CVA 160, 200 ir 300 litrų talpos

Tūrinis vandens šildytuvas iš plieno, su „Ceraprotect“ emaliu geriamajam vandeniui šildyti

- Įvirinta panardinimo gilzė vandens šildytuvo temperatūros jutikliui ar termoregulatoriui
- Reguliavimo kojos
- Apsauginis magnio anodas
- Primontuota šilumos izoliacija iš kietojo PUR putplasčio

Epoksidine derva padengto skardinio apvalkalo spalva – „vitosilber“.

160, 200 ir 300 litrų talpos tūrinius vandens šildytuvus galima įsigyti ir baltos spalvos.

### Vitocell 100-V, tipas CVA 500 litrų talpos

Tūrinis vandens šildytuvas iš plieno, su „Ceraprotect“ emaliu geriamajam vandeniui šildyti

- Įvirinta panardinimo gilzė vandens šildytuvo temperatūros jutikliui ar termoregulatoriui
- Reguliavimo kojos
- Apsauginis magnio anodas

Įpakuota atskirai:

- Šilumos izoliacija iš PUR putplasčio, plastikų dengtos šilumos izoliacijos spalva – „vitosilber“

### Vitocell 100-V, tipas CVA 750 ir 1000 litrų talpos

Tūrinis vandens šildytuvas iš plieno, su „Ceraprotect“ emaliu geriamajam vandeniui šildyti

- Termometras
- Įvirinta panardinimo gilzė vandens šildytuvo temperatūros jutikliui ar termoregulatoriui
- Reguliavimo kojos
- 2 apsauginiai magnio anodai

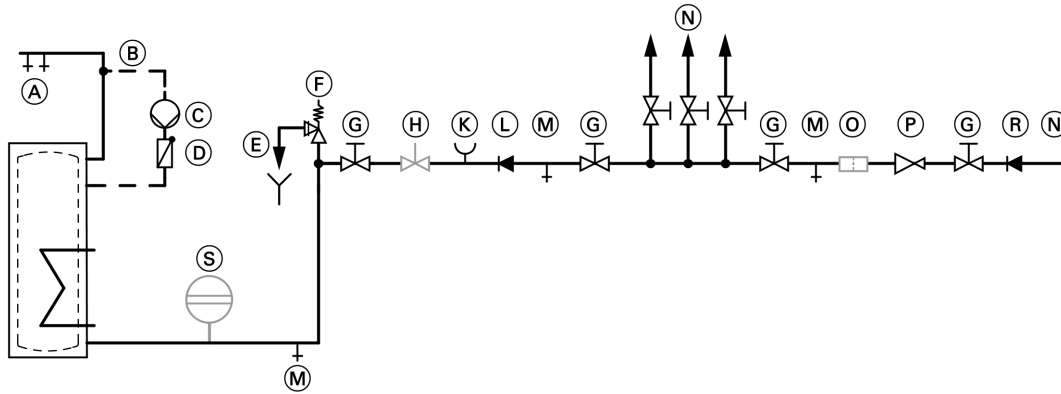
Įpakuota atskirai:

- Šilumos izoliacija iš PUR putplasčio, plastikų dengtos šilumos izoliacijos spalva – „vitosilber“

## Projektavimo nuorodos

### Geriamojo vandens pusės jungtis

Prijungimas pagal DIN 1988



- |   |  |
|---|--|
| (A) Karštas vanduo  | (K) Manometro jungtis  |
| (B) Cirkuliacijos linija  | (L) Atgalinio srauto blokatorius                                     |
| (C) Recirkuliacinis siurblys  | (M) Ištuštinimas   |
| (D) Atgalinė sklendė, spyruoklinė   | (N) Šaltas vanduo  |
| (E) Išpūtimo linija su galimomis stebėti žiotimis   | (O) Geriamojo vandens filtras*1                                      |
| (F) Apsaugos vožtuvas   | (P) Slėgio reduktorius pagal DIN 1988-2, 1988 m. gruodžio mėn. laidą |
| (G) Skiriamasis vožtuvas  | (R) Atgalinio srauto blokatorius/vamzdžių skirtuvas                  |
| (H) Pralaidos reguliavimo vožtuvas<br>(Rekomendacija: įmontuoti ir nustatyti maksimalią vandens pralaidą pagal tūrinio vandens šildytuvo 10-ties minučių našumą.) | (S) Membraninis plėtimosi indas, tinkamas geriamajam vandeniui       |

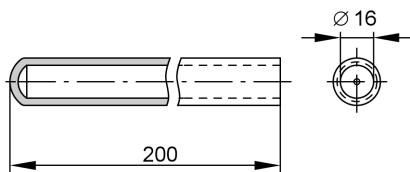
#### Turi būti įmontuotas apsaugos vožtuvas.

**Rekomendacija:** apsaugos vožtuvą montuoti virš viršutinės vandens šildytuvo briaunos, taip apsaugant nuo užteršimo, užkalkėjimo ir aukštų temperatūrų. Atliekant darbus su apsaugos vožtuvu, nereikia ištuštinti tūrinio vandens šildytuvo.

## Panardinimo gilzės

### Vitocell 100-V (160 iki 1000 litrų talpos)

Panardinimo gilzė yra įvirinta į tūrinį vandens šildytuvą.



## Paduodamo šildymo vandens temperatūra virš 110 °C

Esant tokioms eksploatacinėms sąlygoms, pagal DIN 4753 į kauptiklį reikia įmontuoti patikrintos konstrukcijos apsauginį temperatūros ribotuvą, ribojantį temperatūrą ties 95 °C.

\*1 Pagal DIN 1988-2 sistemose su metaliniais vamzdžiais reikia įmontuoti geriamojo vandens filtrą. Kad į geriamojo vandens sistemą nepatektų nešvarumai, pagal DIN 1988 ir mūsų rekomendaciją geriamojo vandens filtrą reikia įmontuoti ir į plastikinius vamzdinius.

## Projektavimo nuorodos (tęsinys)

### Garantija

Mūsų tūriniam vandens šildytuvui teikiamos garantijos sąlyga yra, kad kaitinamas vanduo būtų geriamojo vandens kokybės pagal galiojantį geriamojo vandens reglamentą ir kad nepriekaištingai dirbtų prijungti vandens minkštinimo įrenginiai.

### Šilumos perdavimo paviršius

Atsparus korozijai, apsaugotas šilumos perdavimo paviršius (geriamasis vanduo/šilumnešis) atitinka modelį C pagal DIN 1988-2.

### Elektros kaitintuvas

Jeį naudojami kitų gamintojų kaitintuvai, nekaitinamas įsukamojo elemento ilgis turi būti ne mažiau kaip 100 mm ir būti tinkamas naudoti emaliuotuose tūrinuose vandens šildytuvuose.

### Projektavimo instrukcija

Daugiau nuorodų dėl projektavimo ir projekcinio skaičiavimo žr. „Centrinio geriamojo vandens šildymo su tūriniais vandens šildytuvais Vitocell projektavimo instrukcijoje“.

## Priedai

### Elektros kaitintuvas EHE, skirtas montuoti į Vitocell 100-V (300 iki 1000 litrų talpos)

Galima naudoti tik su minkštu iki vidutinio kietumo vandeniu iki 14° dH (kietumo laipsnis 2, 2,5 mol/m<sup>3</sup>)

El. srovės rūšis ir vardinė įtampa 3/N/PE 400 V/  
50 Hz

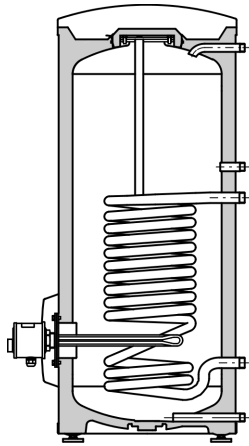
Saugos rūšis: IP 54

Galios diapazonas		maks. 6 kW			maks. 12 kW		
Vardinis vartojimas normaliu režimu/greitamajam įkaitinimui	kW	2	4	6	4	8	12
Vardinė srovė	A	8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	17,4
Įkaitinimo laikas nuo 10 iki 60 °C	300 l	h	7,4	3,7	2,5	—	—
	500 l	h	11,9	5,9	4,0	—	—
	750 l	h	17,4	8,7	5,8	8,7	4,3
	1000 l	h	23,1	11,6	7,7	11,6	5,8

### Tūrinis vandens šildytuvas su elektros kaitintuvu EHE

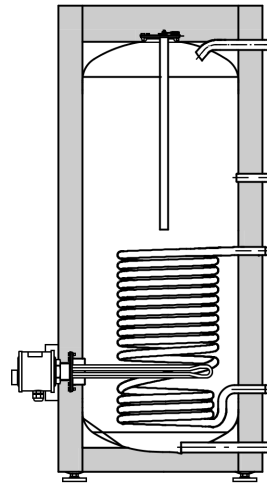
Kaupiklio talpa	l	300	500	750	1000	
Elektros kaitintuvu įkaitinamas tūris	l	254	408	598	795	
<b>Matmenys</b>						
Plotis b (su elektros kaitintuvu EHE)	mm	850	1025	1135	1235	
Minimalus atstumas iki sienos, reikalingas elektros kaitintuvui EHE įmontuoti	2/4/6 kW	mm	650	650	650	
	4/8/12 kW	mm	—	—	950	
Svoris	Vitocell 100-V	kg	151	181	295	
	Elektros kaitintuvas EHE	2/4/6 kW	kg	2	2	2
		4/8/12 kW	kg	—	—	3

## Priedai (tęsinys)



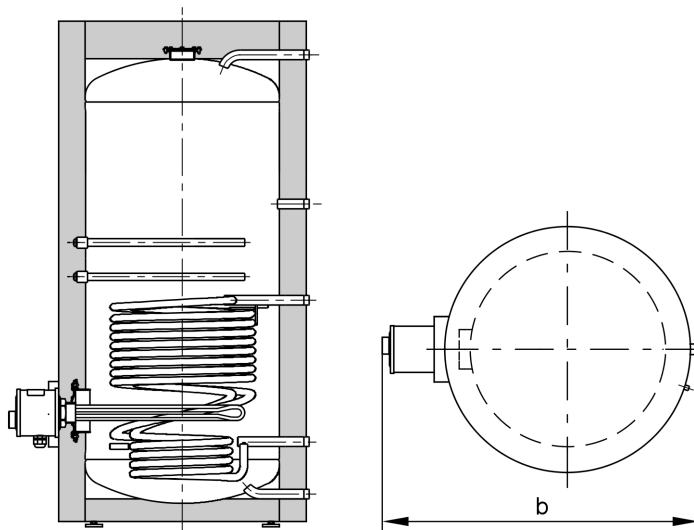
300 litrų talpos

Matmuo b: 850 mm (plotis su elektros kaitintuvu EHE)



500 litrų talpos

Matmuo b: 1025 mm (plotis su elektros kaitintuvu EHE)



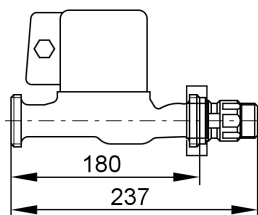
750 / 1000 litrų talpos

Matmuo b: 1135 / 1235 mm (plotis su elektros kaitintuvu EHE)

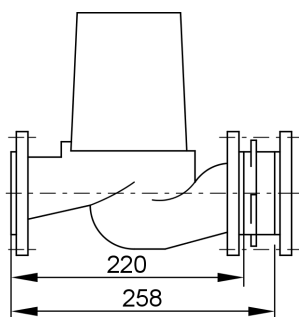
## Vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliacinis siurblys

Užsak. Nr.		7339 467	7339 468	7339 469
Siurblio tipas		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Įtampa	V~	230	230	230
Imamoji galia	W	55-65	110-140	155-195
Jungtis	R	1	1¼	–
	DN	–	–	40
Prijungimo laidas	m	4,7	4,7	4,7
Šildymo katilui		iki 40 kW	nuo 40 iki 70 kW	nuo 70 kW

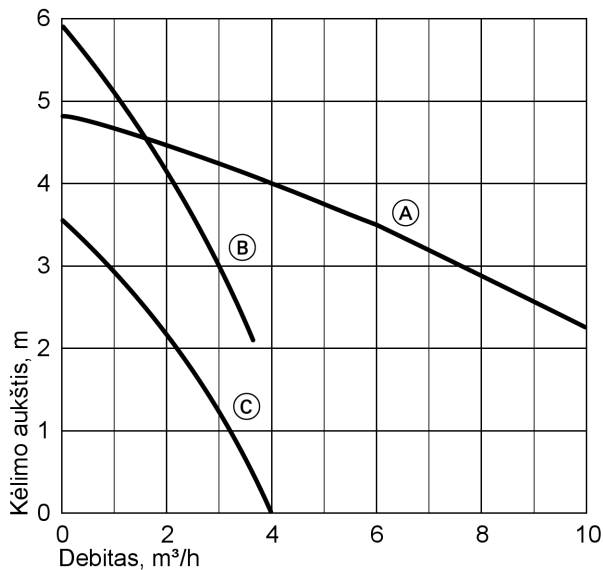
## Priedai (tęsinys)



Užsak. Nr. 7339 467 ir 7339 468

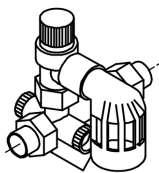


Užsak. Nr. 7339 469



- (A) Užsak. Nr. 7339 469  
(B) Užsak. Nr. 7339 468  
(C) Užsak. Nr. 7339 467

## Saugos grupė pagal DIN 1988



Saugos grupė, kurią sudaro:

- Skiriamasis vožtuvas
- Atgalinio srauto blokatorius ir tikrinimo atvamzdžiai
- Manometro prijungimo atvamzdis
- Membraninis apsaugos vožtuvas

Tūriniam vandens šildytuvui:

- iki 200 litrų talpos: DN 15/R ¾  
maksimali kaitinimo galia 75 kW  
10 bar: Užsak. Nr. 7219 722  
(A) 6 bar: Užsak. Nr. 7265 023
- Nuo 300 iki 1000 litrų talpos: DN 20/R 1  
maksimali kaitinimo galia 150 kW  
10 bar: Užsak. Nr. 7180 662  
(A) 6 bar: Užsak. Nr. 7179 666

Spausdinta ant neteriančio aplinkos,  
be chloro balinto popieriaus



Galimi techniniai pakeitimai!

Viessmann UAB  
Geležino Vilko 6B  
LT-03150 Vilnius  
Tel.: +3705-2 68 32 95  
Faks.: +3705-2 68 32 96  
El. paštas: info@viessmann.lt  
www.viessmann.com

5832 159-8 LT