

Prodajni katalog

Bojlerji in hranilniki





Monovalentni bojlerji/hranilniki		Oznaka	Stran
Bojlerji za stensko montažo zraven stenskih plinskih kondenza- cijskih kotlov	65 L	W 65 OB C	6003
Bojlerji za plinske kotle	120-300 L	WD 120 B	6005
		WD 160 B	
		WD 120 P B	
		WD 160 P B	
		WSTB 120 O	6007
		WSTB 160	6009
		WSTB 200	
		WSTB 300 C	
Bojlerji za toplotne črpalke	290-450 L	WH 290 LP1 WH 370 LP1 WH 400 LP1 WH 450 LP1	6024
Bivalentni bojlerji/hranilniki		Oznaka	Stran
Bojlerji za sončne sisteme	200-500 L	WSTB 200 S	6011
		WSTB 300 SC	
		WST 300-5 C	6013
		WS 310-5 EP 1 B	6016
		WS 500-5 E C	6018
Bojlerji/hranilniki brez prenosnika toplote		Oznaka	Stran
Bojlerji za toplotne črpalke	50-300 L	BST 50 Ehp	6020
		BST 120-5 Ehp	6022
		BST 200-5 Ehp	
		BST 300-5 Ehp	
Hranilniki toplote za toplotne črpalke, s prenosnikom toplote za sončni sistem	750-1000 L	BHS 750-6 ERZ C BHS 1000-6 ERZ C	6026

W 65 OB C



W 65 OB C

- Emajliran stenski bojler za pripravo tople sanitarne vode.
- Z dodatnim priborom je mogoča postavitev zraven kotla, nad njim ali pa v ločenem prostoru.
- Plašč v beli barvi, kvadratna oblika.
- Priključki za ogrevalni sistem in sanitarno vodo so nameščeni v zgornjem in spodnjem delu.
- NTC-tipalo temperature bojlerja.

6

Opis		Razred energijske učinkovitosti	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
W 65 OB C	Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stenski, priključki zgoraj in spodaj, 65 L.	C	7735501705	1.095,00
Pribor				
618/1		Regulator tlaka 618/1 (nespremenljivo nastavljen na 4 bare)	7719002803	48,00
620/1		Regulator tlaka 620/1 (nastavljiv)	7719002804	60,00



W 65 OB C

Bojlerji in hranilniki za pripravo tople sanitarne vode

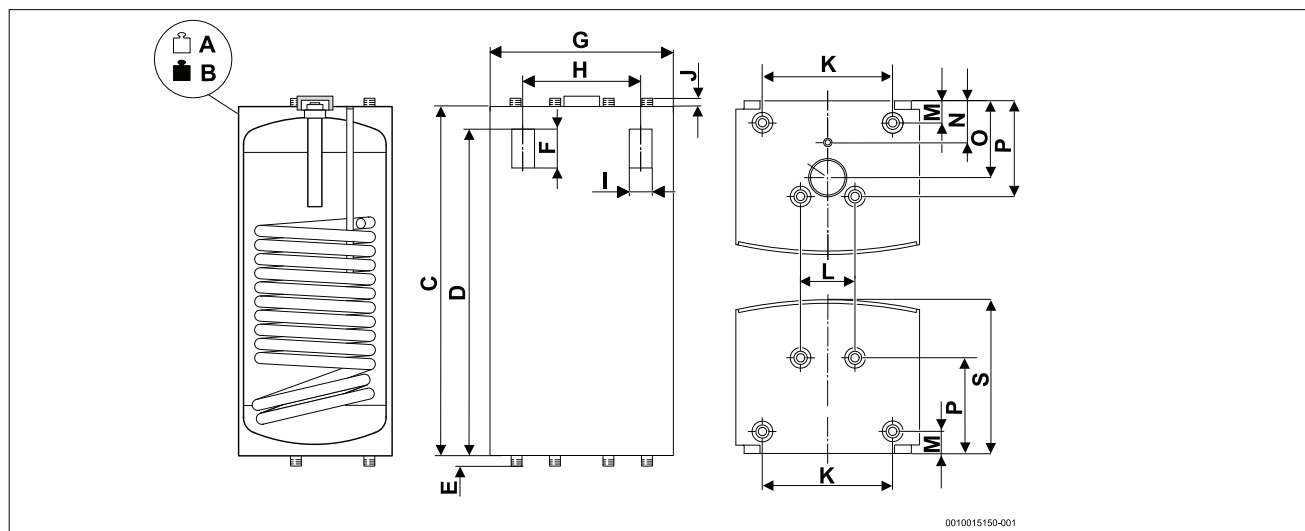


Tehnični podatki

	Enota	W 65 OB
Bojler		
Uporabna prostornina	L	63
Uporabna količina tople sanitarne vode (brez naknadnega segrevanja ²⁾) pri temperaturi boilerja 60 °C in zmešani na temperaturo:		
45 °C	L	76,5
40 °C	L	89,2
Maksimalen pretok	L/min	10
Maksimalna temperatura tople sanitarne vode	°C	95
Maksimalni delovni tlak sanitarne vode	bar	10
Najmanjša velikost varnostnega ventila (pribor)	DN	15
Prenosnik toplote		
Število ovojjev		12
Prostornina	L	4,4
Grelna površina	m ²	0,8
Maksimalna temperatura ogrevalne vode	°C	110
Maksimalni delovni tlak prenosnika toplote	bar	4
Maksimalna moč pri:		
temperaturi pretoka 90 °C in temperaturi boilerja 45 °C	kW	25,0
temperaturi pretoka 85 °C in temperaturi boilerja 60 °C	kW	17,7
Maksimalna trajna zmogljivost priprave TSV v pretočnem načinu pri:		
temperaturi pretoka 90 °C in temperaturi boilerja 45 °C	L/h	614
temperaturi pretoka 85 °C in temperaturi boilerja 60 °C	L/h	483
Uporabna količina tople sanitarne vode	L/h	765
Kazalnik zmogljivosti ¹⁾ pri temperaturi pretoka 90 °C (maksimalna zmogljivost boilerja)	N _L	0,5
Najkrajši čas segrevanja boilerja od 10 °C do 60 °C, pri temperaturi pretoka 85 °C:		
– moč segrevanja boilerja 12 kW	min	17
– moč segrevanja boilerja 16 kW	min	21

Tabela: Tehnični podatki

- ¹⁾ N_L = 1 po DIN 4708 pomeni zmogljivost boilerja potrebno za 3,5 osebe, običajno kad in kuhinjsko pomivalno korito. Temperature: boiler 60 °C, izhodna topla sanitarna voda 45 °C in hladna voda 10 °C. Izmerjeno pri maksimalni moči. Pri zmanjšanju moči segrevanja boilerja se zmanjša tudi N_L.
- ²⁾ Izgube zunaj boilerja niso upoštevane.



	Enota	W 65 OB
A	kg	47
B	kg	112
C	mm	840
D	mm	808
E	mm	24,5
F	mm	90

	Enota	W 65 OB
G	mm	440
H	mm	318
I	mm	50
J	mm	20
K	mm	314
L	mm	130

	Enota	W 65 OB
M	mm	53
N	mm	100
O	mm	185
P	mm	230
S	mm	370

WD... B, WD... P B



B A+ → F

WD 120 B
WD 160 B
WD 120 P B
WD 160 P B

- Posredno ogrevan bojler tople sanitarne vode.
- Pravokotne oblike, bele barve.
- Emajlirana jeklena posoda boilerja.
- Priključki za ogrevalni sistem in sanitarno vodo so zgoraj.
- Vgrajena zaščitna anoda.
- Termometer.
- Pipa za praznjenje.

Opis		Razred energijske učinkovitosti	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
WD 120 B	Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 120 L, s tipalom temperature.	B	7735501712	900,00
WD 160 B	Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 160 L.	B	7735501715	1.104,00
WD 120 P B	Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 120 L, s prirobnico za čiščenje in možnostjo vgradnje električnega grelnika.	B	7735501717	956,00
WD 160 P B	Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 160 L, s prirobnico za čiščenje in možnostjo vgradnje električnega grelnika.	B	7735501719	1.093,00
Pribor				
618/1		Regulator tlaka 618/1 (nespremenljivo nastavljen na 4 bare)		48,00
620/1		Regulator tlaka 620/1 (nastavljiv)		60,00
Št. 615/2.1	Nadometni povezovalni set za kotel in bojler		7719002723	462,00
Št. 615/2.2	Podometni povezovalni set za kotel in bojler		7719002731	470,00
Pribor 1088	Zaščitna maska št. 1088		7719002755	33,00

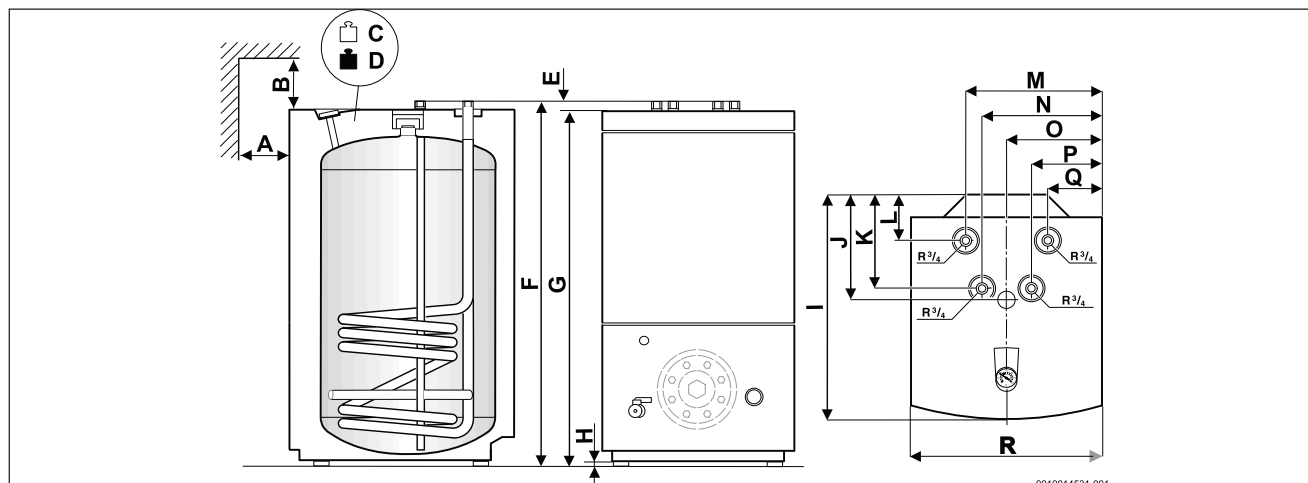


Dimenzije in tehnični podatki

	Enota	WD 120...	WD 160...
Bojler			
Uporabna prostornina	L	115	149
Uporabna količina tople sanitarne vode (brez naknadnega segrevanja ²⁾) pri temperaturi boilerja 60 °C in zmešani na temperaturo:			
45 °C	L	145	190
40 °C	L	170	222
Maksimalen pretok	L/min	12	16
Maksimalna temperatura tople sanitarne vode	°C	95	95
Maksimalni delovni tlak sanitarne vode ³⁾	bar	10/6	10/6
Prenosnik toplote			
Število ovojev		5	5
Prostornina	L	4,4	4,4
Grelna površina	m ²	0,63	0,63
Maksimalna temperatura ogrevalne vode	°C	110	110
Maksimalni delovni tlak prenosnika toplote	bar	10	10
Maksimalna moč pri:			
temperaturi pretoka 90 °C in temperaturi boilerja 45 °C	kW	25,1	25,1
temperaturi pretoka 80 °C in temperaturi boilerja 60 °C	kW	13,9	13,9
Maksimalna trajna zmogljivost priprave TSV v pretočnem načinu pri:			
temperaturi pretoka 90 °C in temperaturi boilerja 45 °C	L/h	590	590
temperaturi pretoka 85 °C in temperaturi boilerja 60 °C	L/h	237	237
Uporabna količina tople sanitarne vode	L/h	1300	1300
Kazalnik zmogljivosti ¹⁾ pri temperaturi pretoka 90 °C (maksimalna zmogljivost boilerja)	N _L	1,3	2,0
Najkrajši čas segrevanja boilerja od 10 °C do 60 °C, pri temperaturi pretoka 85 °C:			
– moč segrevanja boilerja 24 kW	min	20	26
– moč segrevanja boilerja 18 kW	min	25	32
– moč segrevanja boilerja 11 kW	min	49	62
– moč segrevanja boilerja 8 kW	min	52	69

Tabela Tehnični podatki

- ¹⁾ N_L = 1 po DIN 4708 predstavlja zmogljivost boilerja potrebno za 3,5 osebe, običajno kad in kuhinjsko pomivalno korito.
Temperature: boiler 60 °C, izhodna topla sanitarna voda 45 °C in hladna voda 10 °C. Izmerjeno pri maksimalni moči. Pri zmanjšanju moči segrevanja boilerja se zmanjša tudi N_L.
- ²⁾ Izgube zunaj boilerja niso upoštevane.
- ³⁾ Podatki za poševnico se nanašajo na boilerje s prirobnico.



	Enota	WD 120...	WD 160...
A	mm	600	600
B	mm	250	250
C	kg	50	60
D	kg	170	180
E	mm	22	22
F	mm	951	951
G	mm	929	929
H	mm	9	9
I	mm	585	585
J	mm	275	275
K	mm	245	245
L	mm	120	120
M	mm	357	407
N	mm	315	365
O	mm	250	300
P	mm	185	235
Q	mm	143	193
R	mm	500	600

WSTB 120 O



- Posredno ogrevan bojler tople sanitarne vode.
- Zaščita iz poliuretanske trde pene s prevleko iz folije in mehke pene, 30 mm.
- Vgrajena magnezijeva anoda.
- Prenosnik toplote za priključitev ogrevalnega kotla, emajlirana gladka cev.
- Potopna tulka za tipalo temperature bojlerja.
- Emajlirana jeklena posoda bojlerja.
- Odprtina za vzdrževanje in čiščenje na zgornji strani/priključek za cirkulacijo.

Opis		Razred ener- gijske učinkovito- sti	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
WSTB 120 O	Bojler tople sanitarne vode prostornine 120 L, stoječ, priključki zgoraj.	C	8718545244	717,00
Pribor				
618/1		Regulator tlaka 618/1 (nespremenljivo nastavljen na 4 bare)	7719002803	48,00
620/1		Regulator tlaka 620/1 (nastavljiv)	7719002804	60,00
Št. 615/2.1		Nadometni povezovalni set za kotel in bojler	7719002723	462,00
Št. 615/2.2		Podometni povezovalni set za kotel in bojler	7719002731	470,00
Tipalo temperature bojlerja		Tipalo temperature bojlerja RD 6,0 6000 12kΩ	7735502289	69,00



WSTB 120 O

Bojlerji in hranilniki za pripravo tople sanitarne vode



BOSCH

Tehnični podatki

	Enota	WSTB 120 O
Bojler		
Uporabna prostornina (skupaj)	L	120
Uporabna količina tople sanitarne vode ¹⁾ pri izhodni topli sanitarni vodi temperature ²⁾ :		
45 °C	L	163
40 °C	L	190
Toplotne izgube v stanju pripravljenosti po DIN 4753 Del 8 ³⁾	kWh/24h	1,6
Maksimalni pretok na vstopu hladne vode	L/min	12
Maksimalna temperatura tople sanitarne vode	°C	95
Maksimalni delovni tlak	bar	10
Najvišji nazivni tlak (hladna voda)	bar	7,8
Maksimalni preizkusni tlak	bar	10
Prenosnik toplote		
Kazalnik zmogljivosti N_L po DIN 4708 ⁴⁾	N_L	1,2
Maksimalna trajna zmogljivost priprave tople sanitarne vode (pri temperaturi predtoka 80 °C, izhodni temperaturi tople sanitarne vode 45 °C in temperaturi hladne vode 10 °C)	kW	20
	L/min	8,2
Čas segrevanja pri nazivni moči	min	27
Maksimalna moč segrevanja ⁵⁾	kW	20
Maksimalna temperatura ogrevalne vode	°C	110
Maksimalni delovni tlak ogrevalne vode	bar	16

Tabela Tehnični podatki

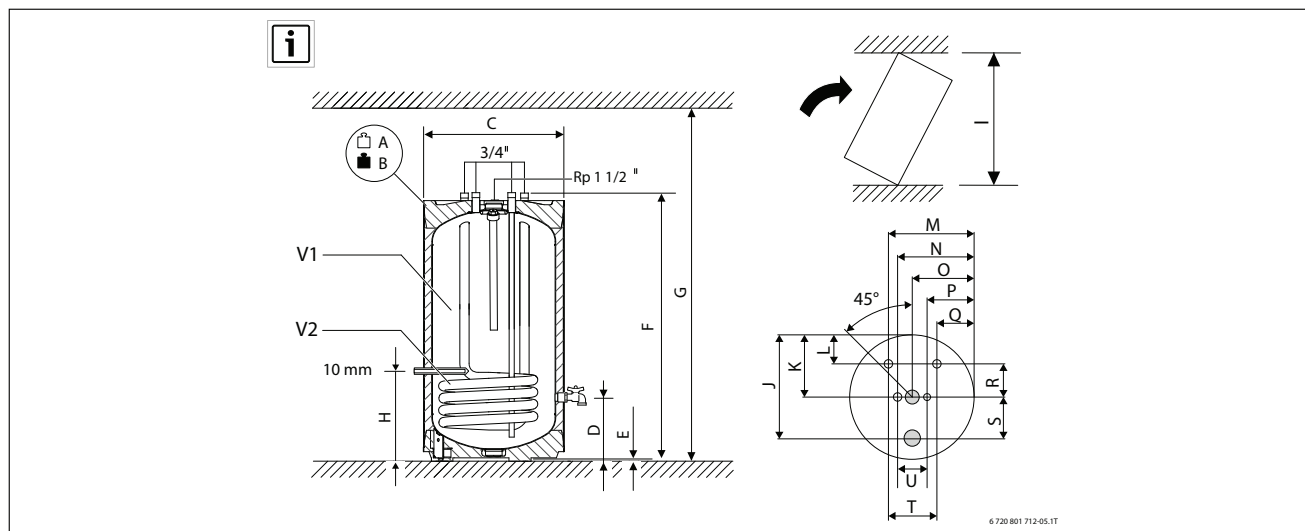
¹⁾ Brez segrevanja pri temperaturi bojlerja 60 °C.

²⁾ Zmešana voda na izlivnem mestu (pri temperaturi hladne vode 10 °C).

³⁾ Izgube zunaj bojlerja niso upoštevane.

⁴⁾ $N_L = 1$ po DIN 4708 predstavlja zmogljivost bojlerja potrebno za 3,5 osebe, običajno kad in kuhinjsko pomivalno korito.
Temperature: bojler 60 °C, izhodna topla sanitarna voda 45 °C in hladna voda 10 °C. Izmerjeno pri maksimalni moči. Pri zmanjšanju moči segrevanja bojlerja se zmanjša tudi N_L .

⁵⁾ Pri generatorju toplote z višjo močjo omejite moč pri segrevanju bojlerja.



	Enota	WSTB 120 O
A	kg	67
B	kg	187
C	mm	510
D	mm	218
E	mm	12,5
F	mm	936
G	mm	1420
H	mm	295

	Enota	WSTB 120 O
I	mm	1070
J	mm	440
K	mm	255
L	mm	105
M	mm	364
N	mm	320
O	mm	255
P	mm	190

	Enota	WSTB 120 O
Q	mm	146
R	mm	150
S	mm	185
T	mm	218
U	mm	130
V1	L	120
V2	L	4,1
	m ²	0,6

WSTB 160, 200, WSTB 300 C



WSTB 160

WSTB 200

WSTB 300 C

- Bojler z enim prenosnikom toplote za priključitev na ogrevalni kotel.
- Dodatna odprtina za vzdrževanje in čiščenje na sprednji strani.
- Jeklen bojler z emajlirano notranjostjo.
- Vgrajena magnezijeva anoda.
- Zaščita iz poliuretanske trde in mehke pene (pribl. 50 mm).

Opis		Razred energijske učinkovitosti	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
WSTB 160	Posredno ogrevan bojler, valjast, stoječ, priključki zadaj, 160 L.	B	8718545251	828,00
WSTB 200	Posredno ogrevan bojler, valjast, stoječ, priključki zadaj, 200 L.	B	8718545259	911,00
WSTB 300 C	Posredno ogrevan bojler, valjast, stoječ, priključki zadaj, 300 L.	B	8718545265	1.034,00
Pribor				
618/1		Regulator tlaka 618/1 (nespremenljivo nastavljen na 4 bare)	7719002803	48,00
620/1		Regulator tlaka 620/1 (nastavljiv)	7719002804	60,00
Tipalo temperature boilerja		Tipalo temperature boilerja RD 6,0 6000 12kΩ	7735502289	69,00



WSTB 160, 200, WSTB 300 C

Bojlerji in hranilniki za pripravo tople sanitarne vode



Tehnični podatki

	Enota	WSTB 160	WSTB 200	WSTB 300 C
Bojler				
Uporabna prostornina (skupaj)	L	156	197	297
Uporabna količina tople sanitarne vode ¹⁾ pri izhodni topli sanitarni vodi temperature ²⁾ :				
45 °C	L	223	281	424
40 °C	L	260	328	495
Toplotne izgube v stanju pripravljenosti ³⁾	kWh/24h	1,5	1,7	1,94
Maksimalni pretok na vstopu hladne vode	L/min	16	20	30
Maksimalna temperatura tople sanitarne vode	°C	95	95	95
Maksimalni delovni tlak	bar	10	10	10
Najvišji nazivni tlak (hladna voda)	bar	7,8	7,8	7,8
Maksimalni preizkusni tlak	bar	10	10	10
Prenosnik toplote				
Kazalnik zmogljivosti N_L ⁴⁾	N_L	2,2	3,8	8,4
Maksimalna trajna zmogljivost priprave tople sanitarne vode (pri temperaturi predtoka 80 °C, izhodni temperaturi tople sanitarne vode 45 °C in temperaturi hladne vode 10 °C)				
	kW	20,8	20,6	31,8
	L/min	511	506	781
Čas segrevanja pri nazivni moči	min	37	47	51
Maksimalna moč segrevanja ⁵⁾	kW	20,8	20,6	31,8
Maksimalna temperatura ogrevalne vode	°C	110	110	110
Maksimalni delovni tlak ogrevalne vode	bar	10	10	10

Tabela Tehnični podatki

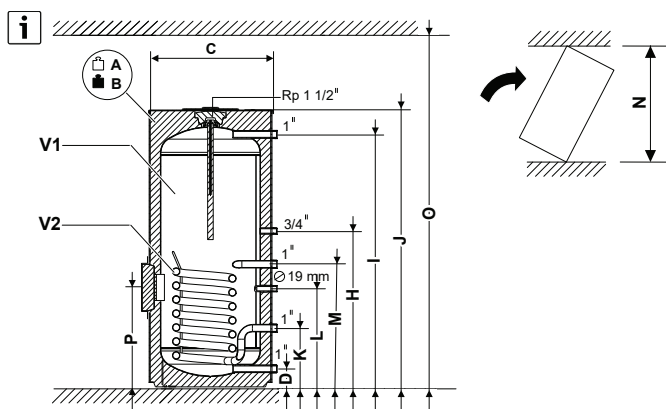
¹⁾ Brez segrevanja pri temperaturi bojlerja 60 °C.

²⁾ Zmešana voda na izlivnem mestu (pri temperaturi hladne vode 10 °C).

³⁾ Po EN12897; izgube zunaj bojlerja niso upoštevane.

⁴⁾ $N_L = 1$ po DIN 4708 predstavlja zmogljivost bojlerja potrebno za 3,5 osebe, običajno kad in kuhinjsko pomivalno korito. Temperature: bojler 60 °C, izhodna topla sanitarna voda 45 °C in hladna voda 10 °C. Izmerjeno pri maksimalni moči. Pri zmanjšanju moči segrevanja bojlerja se zmanjša tudi N_L .

⁵⁾ Pri generatorju toplote z višjo močjo omejite moč pri segrevanju bojlerja.



6 720 808 508-01.1T

	Enota	WSTB 160	WSTB 200	WSTB 300 C
A	kg	42	48	74
B	kg	198	245	371
C	mm	550	550	670
D	mm	81	81	81
E	mm	265	265	318
F	mm	443	443	617
G	mm	553	553	722
H	mm	703	878	903
I	mm	1138	1398	1355
J	mm	1193	1453	1406
K	mm	–	–	–

	Enota	WSTB 160	WSTB 200	WSTB 300 C
L	mm	–	–	–
M	mm	–	–	–
N	mm	1320	1560	1560
O	mm	1760	2020	1980
P	mm	–	–	428
V1	L	156	197	297
V2	L	–	–	–
	m ²	–	–	–
V3	L	4,4	4,4	7,1
	m ²	0,6	0,6	1,05

WSTB 200 S, WSTB 300 SC



- Bojler z dvema prenosnikoma toplote.
- Dodatna odprtina za vzdrževanje in čiščenje na sprednji stran (model WSTB 300 SC).
- Jeklen bojler z emajlirano notranjostjo.
- Vgrajena magnezijeva anoda.
- Zaščita iz poliuretanske trde in mehke pene (pribl. 50 mm).

Opis		Razred energijske učinkovitosti	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
WSTB 200 S	Solarni bojler, posredno ogrevan, valjast, stoječ, 2 prenosnika toplote, priključki zadaj, 200 L, brez prirobnice.	C	8718545270	900,00
WSTB 300 SC	Solarni bojler, posredno ogrevan, valjast, stoječ, 2 prenosnika toplote, priključki zadaj, 300 L, s prirobnico.	C	8718545276	1.140,00
Pribor				
618/1		Regulator tlaka 618/1 (nespremenljivo nastavljen na 4 bare)	7719002803	48,00
620/1		Regulator tlaka 620/1 (nastavljiv)	7719002804	60,00
Tipalo temperature bojlerja		Tipalo temperature bojlerja RD 6,0 6000 12kΩ	7735502289	69,00



WSTB 200 S, WSTB 300 SC

Bojlerji in hranilniki za pripravo tople sanitarne vode

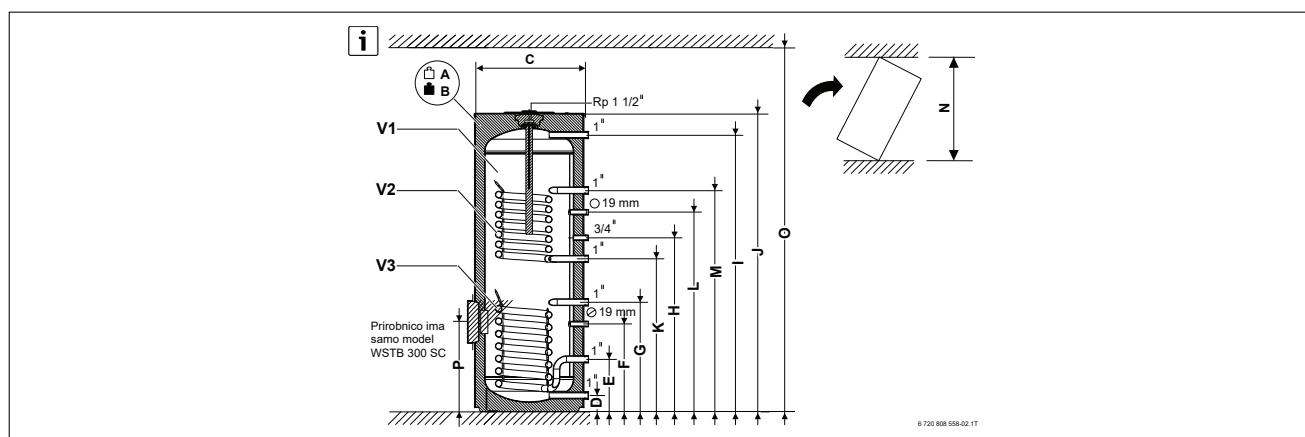


Dimenzije in tehnični podatki

	Enota	WSTB 200 S	WSTB 300 SC
Bojler			
Razred energijske učinkovitosti		C	C
Uporabna prostornina (skupaj)	L	191	291
Uporabna prostornina (brez segrevanja preko spodnjega prenosnika toplote)	L	94	135
Uporabna količina tople sanitarne vode ¹⁾ pri izhodni topli sanitarni vodi temperature ²⁾ :			
45 °C	L	134	193
40 °C	L	157	225
Toplotne izgube v stanju pripravljenosti ³⁾	kWh/24 h	1,8	2
Maksimalni pretok na vstopu hladne vode	L/min	19	29
Maksimalna temperatura tople sanitarne vode	°C	95	95
Maksimalni delovni tlak	bar	10	10
Najvišji nazivni tlak (hladna voda)	bar	7,8	7,8
Maksimalni preizkusni tlak	bar	10	10
Zgornji prenosnik toplote (segrevanje s kotlom)			
Kazalnik zmogljivosti N_L ⁴⁾	N_L	0,8	1,5
Maksimalna trajna zmogljivost priprave tople sanitarne vode (pri temperaturi predtoka 80 °C, izhodni temperaturi tople sanitarne vode 45 °C in temperaturi hladne vode 10 °C)	kW L/min	20 491	20,2 496
Čas segrevanja pri nazivni moči	min	26	36
Maksimalna moč segrevanja ⁵⁾	kW	20	20,2
Maksimalna temperatura ogrevalne vode	°C	110	110
Maksimalni delovni tlak ogrevalne vode	bar	10	10
Spodnji prenosnik toplote (segrevanje s sončnimi kolektorji)			
Maksimalna temperatura ogrevalnega medija	°C	110	110
Maksimalni delovni tlak ogrevalnega medija	bar	10	10

Tabela Tehnični podatki

- 1) Brez segrevanja in pri bojlerju segretem na 60 °C samo preko zgornjega prenosnika toplote.
- 2) Zmešana voda na izlivnem mestu (pri temperaturi hladne vode 10 °C).
- 3) Po EN12897; izgube zunaj bojlerja niso upoštevane.
- 4) $N_L = 1$ po DIN 4708 predstavlja zmogljivost bojlerja potrebno za 3,5 osebe, običajno kad in kuhinjsko pomivalno korito. Temperature: bojler 60 °C, izhodna topla sanitarna voda 45 °C in hladna voda 10 °C. Izmerjeno pri maksimalni moči. Pri zmanjšanju moči segrevanja bojlerja se zmanjša tudi N_L .
- 5) Pri generatorju toplote z višjo močjo omejite moč pri segrevanju bojlerja.



	Enota	WSTB 200 S	WSTB 300 SC
A	kg	65	84
B	kg	256	375
C	mm	550	670
D	mm	81	81
E	mm	265	318
F	mm	443	617
G	mm	553	722

	Enota	WSTB 200 S	WSTB 300 SC
H	mm	878	903
I	mm	1398	1355
J	mm	1453	1406
K	mm	772	813
L	mm	1008	1013
M	mm	1118	1118
N	mm	1560	1560

	Enota	WSTB 200 S	WSTB 300 SC
O	mm	2020	1980
P	mm	—	428
V1	L	191	291
V2	L	4,4	4,4
	m ²	0,6	0,6
V3	L	4,4	7,1
	m ²	0,6	1,05



WST 300-5 SC



- Bojler z dvema prenosnikoma toplote
- Dobavljivi v velikosti 300 litrov
- Vgrajena magnezijeva anoda

Opis		Razred energijske učinkovitosti	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
WST 300-5 SC	Bojler tople sanitarne vode z dvema prenosnikoma toplote, 300 L	C	8718542829	1.598,00

**WST 300-5 SC**

Bojlerji in hranilniki za pripravo tople sanitarne vode

**BOSCH****Tehnični podatki**

	Enota	WST 300-5 SC
Splošno		
Prekucna višina	mm	1655
Minimalna višina prostora za zamenjavo anod	mm	1850
Priključek za toplo sanitarno vodo		R1"
Priključek za hladno sanitarno vodo		R1"
Priključek za cirkulacijo		R¾"
Notranji premer spodnje tulke za tipalo temperature	mm	19
Notranji premer zgornje tulke za tipalo temperature	mm	19
Neto masa (brez embalaže)	kg	118
Skupna masa - napolnjen	kg	408
Bojler		
Uporabna prostornina (celotna)	L	290
Uporabna prostornina (brez segrevanja preko spodnjega prenosnika toplote)	L	125
Uporabna količina tople sanitarne vode ¹⁾ pri izhodni temperaturi tople sanitarne vode ²⁾ :		
45 °C	L	179
40 °C	L	208
Toplotne izgube v stanju pripravljenosti po DIN 4753, del 8 ³⁾	kWh/24 h	2
Maksimalni pretok na vstopu hladne vode	L/min	29
Maksimalna temperatura sanitarne vode	°C	95
Maksimalni delovni tlak	bar	10
Najvišji nazivni tlak (hladna voda)	bar	7,8
Maksimalni preizkusni tlak	bar	10
Zgornji prenosnik toplote (segrevanje s kotlom)		
Prostornina	L	6,2
Površina	m²	0,9
Kazalnik zmogljivosti N_L v skladu z DIN 4708 ⁴⁾	N_L	2
Maksimalna trajna zmogljivost priprave tople sanitarne vode (pri temperaturi predtoka 80 °C, izhodni temperaturi tople sanitarne vode 45 °C in temperaturi hladne vode 10 °C)	kW L/min	28,5 11,7
Čas segrevanja pri nazivni moči	min	10
Maksimalna moč segrevanja ⁵⁾	kW	28,5
Maksimalna temperatura ogrevalne vode	°C	160
Maksimalni delovni tlak ogrevalne vode	bar	16
Priključki		R1"
Spodnji prenosnik toplote (segrevanje s sončnimi kolektorji)		
Prostornina	L	8,8
Površina	m²	1,3
Maksimalna temperatura ogrevalnega medija	°C	160
Maksimalni delovni tlak ogrevalnega medija	bar	16
Priključki		R1"

1) Brez segrevanja in pri bojlerju segretem na 60 °C samo preko zgornjega prenosnika toplote.

2) Zmešana voda na izlivnem mestu (pri temperaturi hladne vode 10 °C).

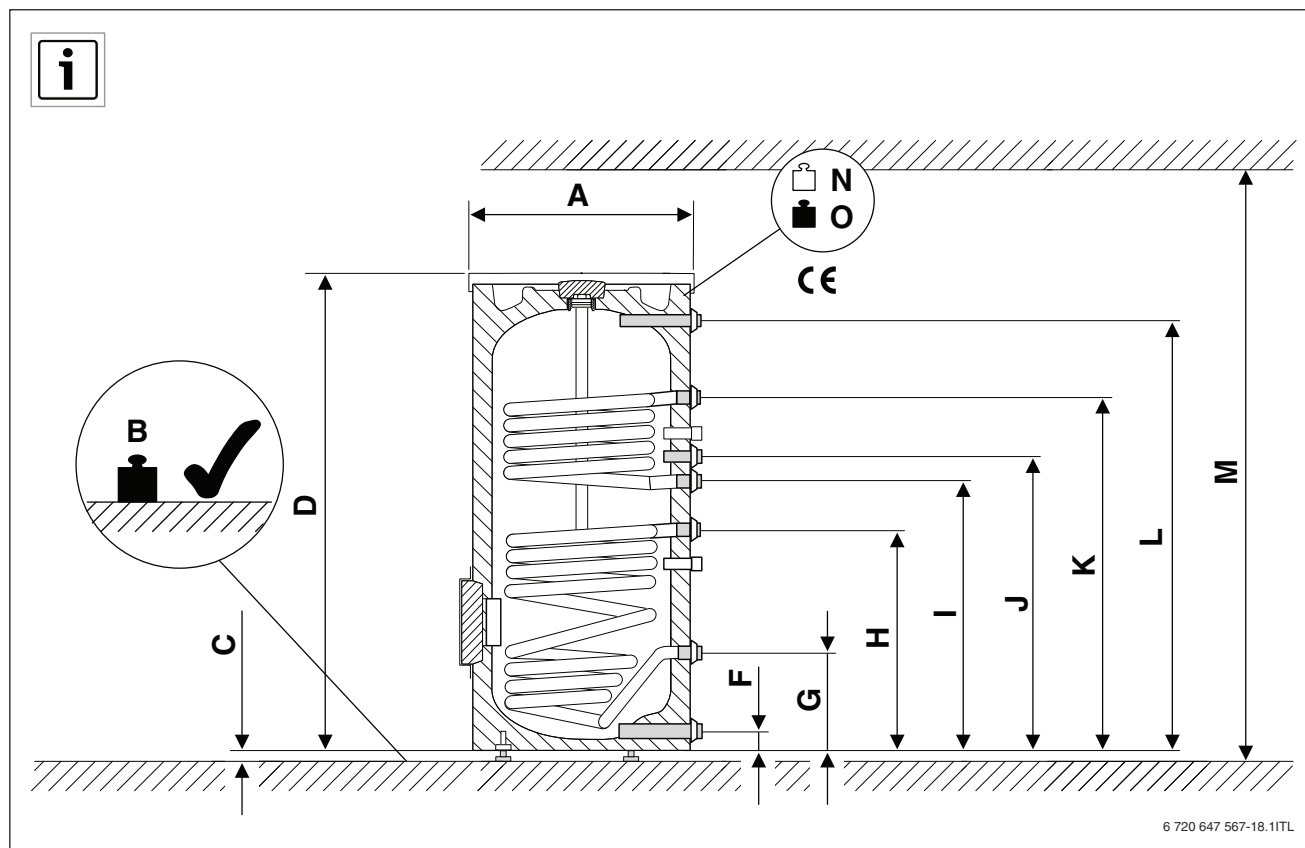
3) Izgube zunaj bojlerja niso upoštevane.

4) $N_L = 1$ po DIN 4708 predstavlja zmogljivost bojlerja potrebno za 3,5 osebe, običajno kad in kuhinjsko pomivalno korito. Temperature: bojler 60 °C, izhodna topla sanitarna voda 45 °C in hladna voda 10 °C. Izmerjeno pri maksimalni moči. Pri zmanjšanju moči segrevanja bojlerja se zmanjša tudi N_L .

5) Pri generatorjih toplote z višjo močjo omejite moč pri segrevanju bojlerja.



Dimenzije



WST 300-5 SC		
A	mm	670
B	kg	408
C	mm	10-20
D	mm	1495
F	mm	80
G	mm	318
H	mm	722
I	mm	813
J	mm	903
K	mm	1118
L	mm	1355
M	mm	1850
N	kg	118
O	kg	408

**WS 310-5 EP 1 B**

Bojlerji in hranilniki za pripravo tople sanitarne vode

**WS 310-5 EP 1 B**

- Posredno ogrevan bojler, valjast, z dvema prenosnikoma toplote
- Prostornina 310 L
- Debelejša izolacija 85 mm
- Premer 670 mm
- Priključek za električni grelec 1 1/2"
- 1 "navoji na ravno tesnjenje
- Magnezijeva anoda za zaščito pred korozijo

Opis	Razred energijske učinkovitosti	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
WS 310-5 EP 1 B Posredno ogrevan bojler, valjast, z dvema prenosnikoma toplote, 310 L	B	8732928462	1.824,00

Tehnični podatki

	Enota	WS 310-5 EP
Splošno		
Prekucna višina	mm	1953
Minimalna višina prostora za zamenjavo anod	mm	2100
Priključek za toplo sanitarno vodo		R1"
Priključek za hladno sanitarno vodo		R1"
Priključek za cirkulacijo		R¾"
Notranji premer spodnje tulke za tipalo temperature	mm	19,5
Notranji premer zgornje tulke za tipalo temperature	mm	19,5
Bojler		
Uporabna prostornina (celotna)	L	287
Uporabna prostornina (brez segrevanja preko spodnjega prenosnika toplote)	L	119



	Enota	WS 310-5 EP
Uporabna količina tople sanitarne vode ¹⁾ pri izhodni temperaturi tople sanitarne vode ²⁾ :		
45 °C	L	170
40 °C	L	198
Toplotne izgube v stanju pripravljenosti po DIN 4753, del 8 ³⁾	kWh/24 h	1,56
Maksimalni pretok na vstopu hladne vode	L/min	16
Maksimalna temperatura tople sanitarne vode	°C	95
Maksimalni delovni tlak	bar	10
Zgornji prenosnik toplote (segrevanje s kotlom)		
Prostornina	L	5,7
Površina	m ²	0,85
Kazalnik zmogljivosti N _L v skladu z DIN 4708 ⁴⁾		1,6
Maksimalna trajna zmogljivost priprave tople sanitarne vode (pri temperaturi predtoka 80 °C, izhodni temperaturi tople sanitarne vode 45 °C in temperaturi hladne vode 10 °C)	kW L/min	25,8 634
Maksimalen pretok	L/h	2600
Čas segrevanja pri nazivni moči 31,5 kW, (temperatura hladne vode 10 °C, temperatura tople sanitarne vode 60 °C)	min	28
Maksimalna temperatura ogrevalne vode	°C	160
Maksimalni delovni tlak ogrevalne vode	bar	16
Priključki		R1"
Spodnji prenosnik toplote (segrevanje s sončnimi kolektorji)		
Prostornina	L	8,5
Površina	m ²	1,26
Maksimalna temperatura ogrevalnega medija	°C	160
Maksimalni delovni tlak ogrevalnega medija	bar	16
Priključki		R1"

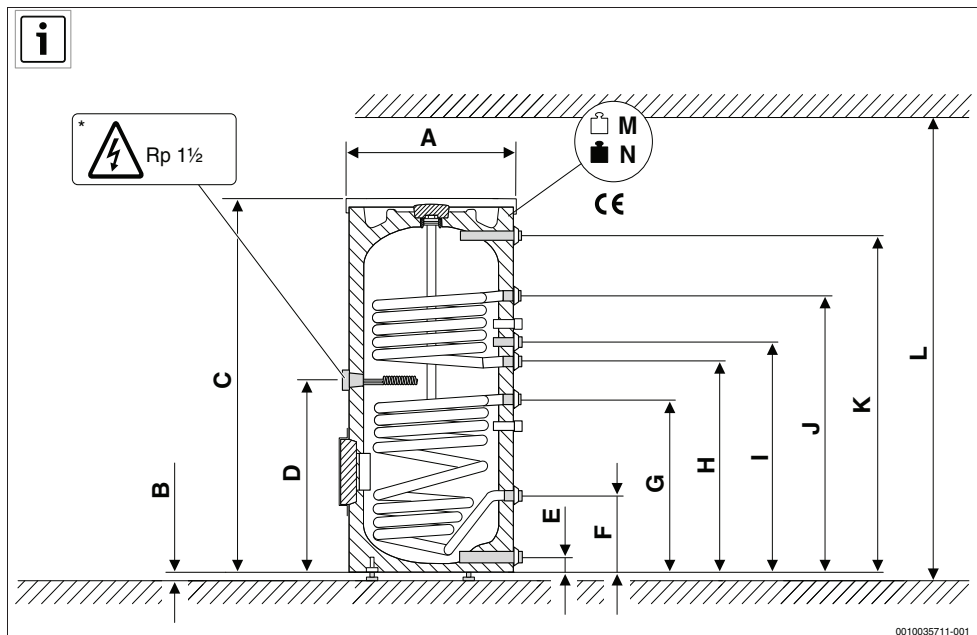
¹⁾ Brez segrevanja in pri bojlerju segretem na 60 °C samo preko zgornjega prenosnika toplote.

²⁾ Zmešana voda na izlivnem mestu (pri temperaturi hladne vode 10 °C).

³⁾ Izgube zunaj bojlerja niso upoštevane.

⁴⁾ N_L = 1 po DIN 4708 predstavlja zmogljivost bojlerja potrebno za 3,5 oseb, običajno kad in kuhinjsko pomivalno korito.
Temperature: bojler 60 °C, izhodna topla sanitarna voda 45 °C in hladna voda 10 °C. Izmerjeno pri maksimalni moči. Pri zmanjšanju moči segrevanja bojlerja se zmanjša tudi N_L.

Dimenzije



Eno-ta	WS 310-5 EP
A mm	670
B mm	13
C mm	1835
D mm	968

Eno-ta	WS 310-5 EP
E mm	81
F mm	318
G mm	793
H mm	1033

Eno-ta	WS 310-5 EP
I mm	1143
J mm	1383
K mm	1696
L mm	2100

Eno-ta	WS 310-5 EP
M kg	129,5
N kg	416,5



WS 500-5 E C

Bojlerji in hranilniki za pripravo tople sanitarne vode



WS 500-5 E C



WS 500-5 E C



- Emajliran bojler za toplo sanitarno vodo z dvema prenosnikoma toplote.
- Zgornji prenosnik toplote se uporablja za priklop na grelno napravo (npr. kotel ali toplotna črpalka). Spodnji prenosnik toplote se uporablja za povezavo s sončnimi kolektorji.
- Prostornina 500 litrov

Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
WS 500-5 E C Solarni bojler, posredno ogrevan, 500 L	7736502368	2.559,00

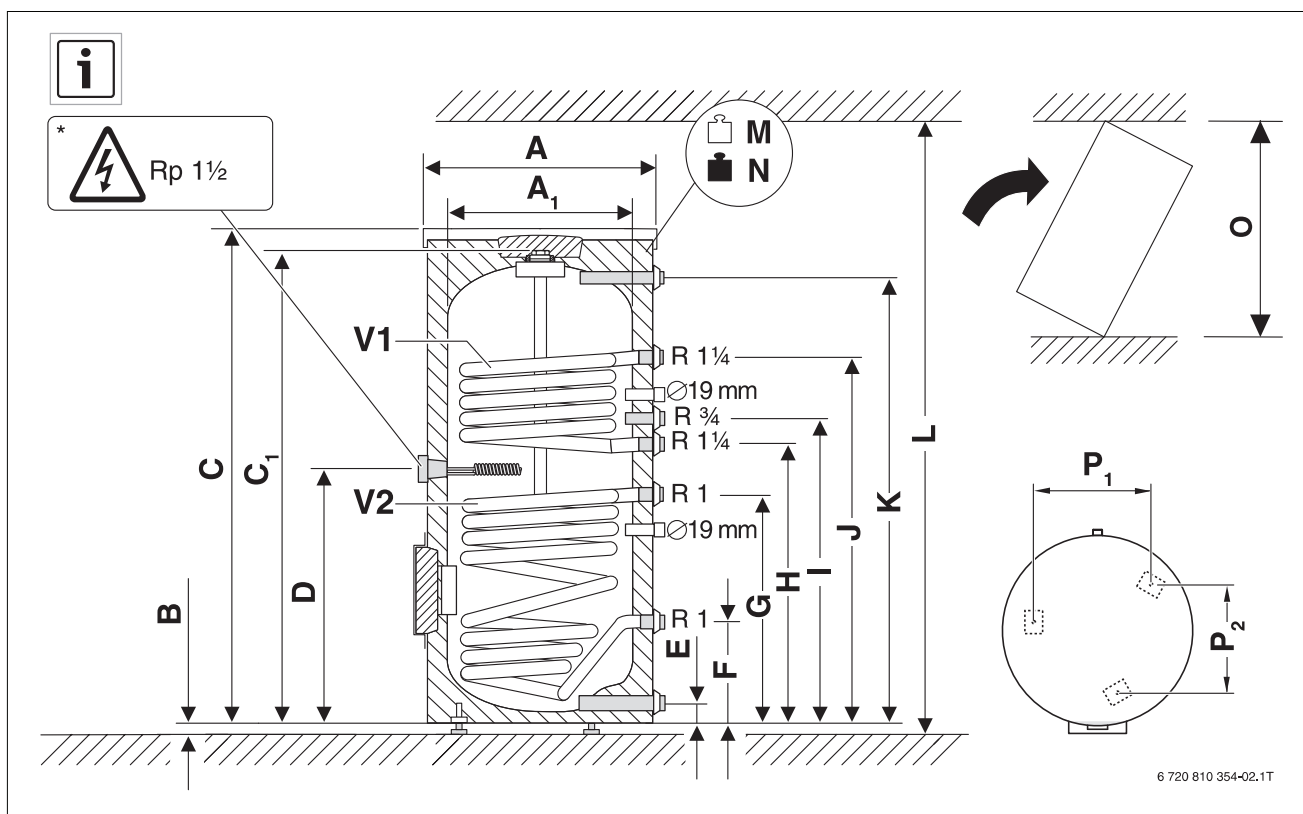
Tehnični podatki

	Enota	WS 310-5 EP
Bojler		
Uporabna prostornina (celotna)	L	500
Uporabna prostornina (brez segrevanja preko spodnjega prenosnika toplote)	L	180
Uporabna količina tople sanitarne vode ¹⁾ pri izhodni temperaturi tople sanitarne vode ²⁾ : 45 °C	L	257
	L	300
Maksimalni pretok na vstopu hladne vode	L/min	50
Maksimalna temperatura tople sanitarne vode	°C	95
Maksimalni delovni tlak	bar	10
Maksimalni nazivni tlak (hladna voda)	bar	7,8
Maksimalni preizkusni tlak	bar	10
Zgornji prenosnik toplote (segrevanje s kotlom)		
Kazalnik zmogljivosti N_L ³⁾		4,7
Maksimalna trajna zmogljivost priprave tople sanitarne vode (pri temperaturi predtoka 80 °C, izhodni temperaturi tople sanitarne vode 45 °C in temperaturi hladne vode 10 °C)	kW	38,3
	L/min	16
Pretok	L/h	3400



	Enota	WS 310-5 EP
Padec tlaka	mbar	90
Čas segrevanja pri nazivni moči	min	27
Maksimalna moč segrevanja ¹⁾	kW	38,3
Maksimalna temperatura ogrevalne vode	°C	160
Maksimalni delovni tlak ogrevalne vode	bar	16
Spodnji prenosnik toplote (segrevanje s sončnimi kolektorji)		
Maksimalna temperatura ogrevalnega medija	°C	160
Maksimalni delovni tlak ogrevalnega medija	bar	16

- 1) Brez segrevanja in pri bojlerju segretem na 60 °C samo preko zgornjega prenosnika toplote.
 2) Zmešana voda na izlivnem mestu (pri temperaturi hladne vode 10 °C).
 3) $N_L=1$ po DIN 4708 predstavlja zmogljivost bojlerja potrebno za 3,5 osebe, običajno kad in kuhinjsko pomivalno korito.
 Temperature: bojler 60 °C, izhodna topla sanitarna voda 45 °C in hladna voda 10 °C. Izmerjeno pri maksimalni moči. Pri zmanjšanju moči segrevanja bojlerja se zmanjša tudi N_L .
 4) Pri generatorjih toplote z višjo močjo omejite moč pri segrevanju bojlerja.



Oznaka	Enota	WS 500 5E-C
A	mm	780
A ₁	mm	-
B	mm	12
C	mm	1870
C ₁	mm	-
D	mm	780
E	mm	131
	R	1 1/4
F	mm	292

Oznaka	Enota	WS 500 5E-C
G	mm	731
H	mm	928
I	mm	1028
J	mm	1238
K	mm	1731
	R	1 1/4
L	mm	2350
M	kg	192
N	kg	692

Oznaka	Enota	WS 500 5E-C
O	mm	1941
P ₁	mm	450
P ₂	mm	520
V1	L	8,8
	m ²	1,1
V2	L	10,9
	m ²	1,6



BST 50 Ehp

Bojlerji in hranilniki za pripravo tople sanitarne vode



BST 50 Ehp



BST 50 Ehp

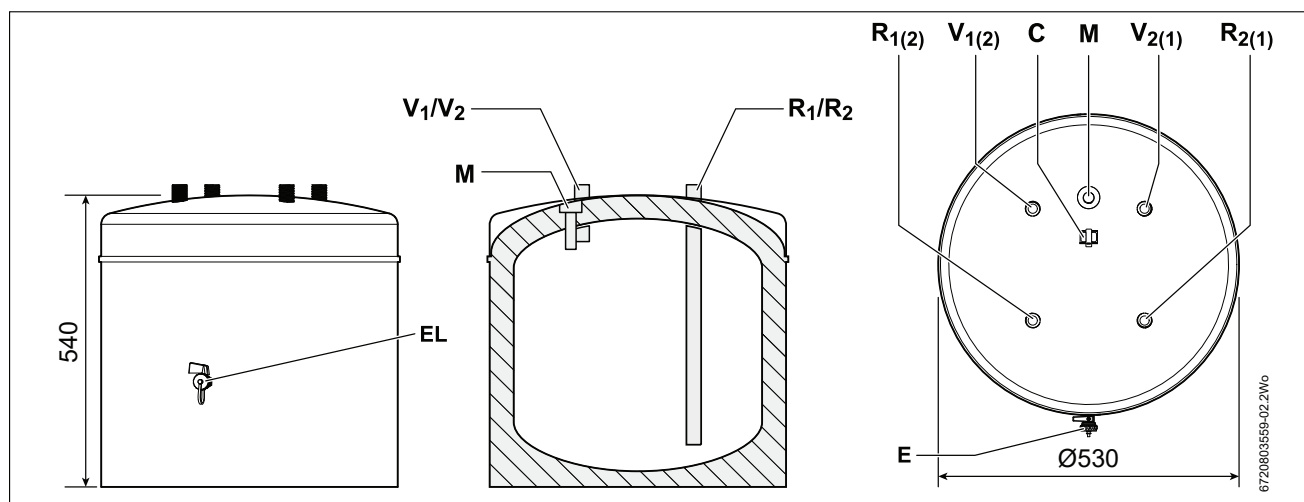
- Hranilniki BST 50 Ehp, za uporabo s toplotnimi črpalkami.
- Hranilniki so primerni za sisteme s hlajenjem pod temperaturo rosišča.

Opis		Razred energijske učinkovitosti	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
BST 50 Ehp	Hranilnik za toplotne črpalke, 50 L	B	7716161061	423,00

Tehnični podatki

	Enota	BST 50 Ehp
Prostornina hranilnika	L	50
Predtok V1, V2		R $\frac{3}{4}$
Povratek R1, R2		R $\frac{3}{4}$
Mesto za tulko tipala temperature M1		R $\frac{1}{2}$
Maksimalna temperatura ogrevalne vode	°C	95
Maksimalni delovni tlak ogrevalne vode	bar	3
Ostali podatki		
Masa praznega hranilnika	kg	24
Masa polnega hranilnika	kg	74

Dimenzije



Legenda

Vzporedna vezava hranilnika

- V1 Predtok (toplotna črpalka)
- V2 Predtok (ogrevalni sistem)
- R1 Povratek (toplotna črpalka)
- R2 Povratek (ogrevalni sistem)
- M1 Mesto za tulko tipala temperature
- EL Ventil za praznjenje

Zaporedna vezava hranilnika

- V1 ali V2 Predtok (ogrevalni sistem) – neuporabljen priključek zaprite vodotesno s pokrovčkom
- R1 ali R2 Predtok (toplotna črpalka) – neuporabljen priključek zaprite vodotesno s pokrovčkom
- M1 Mesto za tulko tipala temperature (po potrebi), priključek
- EL Ventil za praznjenje
- C1 Pritrdilno mesto za kabel

**BST 120-5... 300-5 Ehp**

Bojlerji in hranilniki za pripravo tople sanitarne vode

**BST 120-5... 300-5 Ehp**

- ▶ Hranilnika BST120-5Ehp in BST200-5Ehp sta namenjena izključno za uporabo s toplotnimi črpalkami.
- ▶ Hranilniki so na voljo s prostornino 120, 200 in 300 litrov.
- ▶ Hranilniki so primerni samo za ogrevalno vodo.
- ▶ Hranilniki se lahko uporabljajo samo v zaprtih ogrevalnih sistemih.

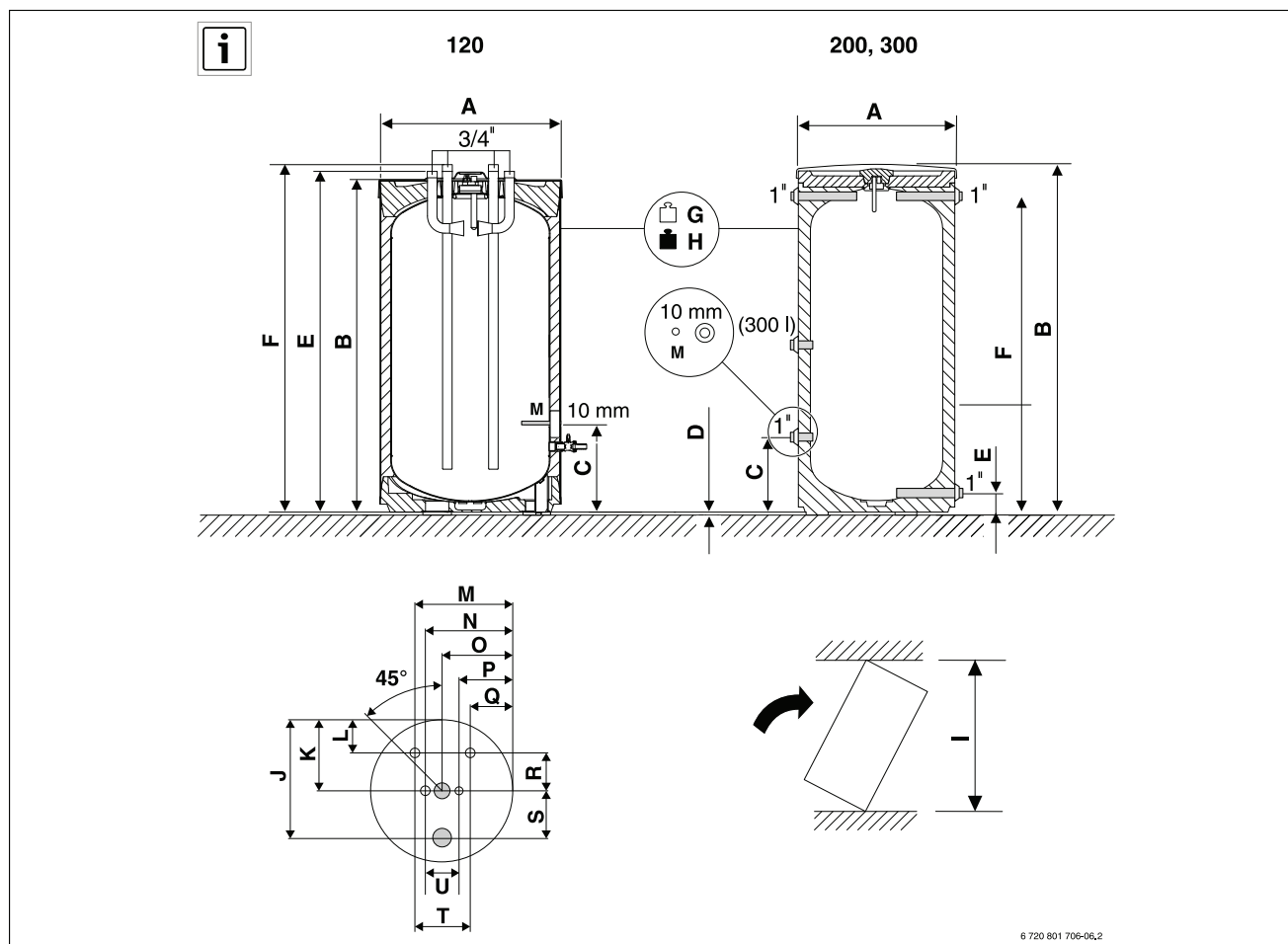
Opis		Razred energijske učinkovitosti	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
BST 120-5Ehp	Hranilnik za toplotne črpalke, priklop od zgoraj, 120 L	B	8718543039	801,00
BST 200-5Ehp	Hranilnik za toplotne črpalke, priklop s strani, 200 L	B	8718543047	847,00
BST 300-5Ehp	Hranilnik za toplotne črpalke, priklop s strani, 300 L	C	8718542850	970,00

Tehnični podatki

	Enota	BH 120-5 B	BH 200-5 B	BH 300-5 B
Uporabna prostornina (skupaj)	L	120	200	300
Toplotne izgube v stanju pripravljenosti ¹⁾	kWh/24 h	1,1	1,4	1,8
Maksimalna temperatura ogrevalne vode	°C	90	90	90
Maksimalni delovni tlak ogrevalne vode	bar	3	3	3
Toplotne izgube	W	46,8	58,2	74,2
Razred energetske učinkovitosti		B	B	C

¹⁾ EN 12897; Izgube zunaj hranilnika niso upoštevane.

Dimenzije



6 720 801 706-06,2

	Enota	BH 120-5 B	BH 200-5 B	BH 300-5 B
A	mm	510	550	670
B	mm	964	1530	1495
C	mm	248	265	318
D	mm	12,5	12,5	12,5
E	mm	980	80	80
F	mm	996	1399	1355
G	kg	50	75	87
H	kg	170	275	387
I	mm	1120	1625	1655
J	mm	440	–	–
K	mm	255	–	–

	Enota	BH 120-5 B	BH 200-5 B	BH 300-5 B
L	mm	105	–	–
M	mm	364	–	–
N	mm	320	–	–
O	mm	255	–	–
P	mm	190	–	–
Q	mm	146	–	–
R	mm	150	–	–
S	mm	185	–	–
T	mm	218	–	–
U	mm	130	–	–



WH 290 LP1, WH 370 LP1, WH 400 LP1, WH 450 LP1
Bojlerji in hranilniki za pripravo tople sanitarne vode



WH 290 LP1, WH 370 LP1, WH 400 LP1, WH 450 LP1



- ▶ Bojlerji za toplotne črpalke
- ▶ Dobavljivi v velikosti 290, 370, 400 in 450 litrov.
- ▶ Emajlirana posoda bojlerja
- ▶ Magnezijeva anoda
- ▶ Termometer
- ▶ Izolacija iz trde pene
- ▶ Obloga iz PVC-folije s podlogo iz mehke pene in zadrgo na zadnji strani

Opis		Razred energijske učinkovitosti	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
WH 290 LP1	Bojler za toplotne črpalke, 290 L	B	8735100641	2.186,00
WH 370 LP1	Bojler za toplotne črpalke, 370 L	B	8735100642	2.345,00
WH 400 LP1	Bojler za toplotne črpalke, 400 L	B	8735100643	2.931,00
WH 450 LP1	Bojler za toplotne črpalke, 450 L	B	8735100644	3.031,00

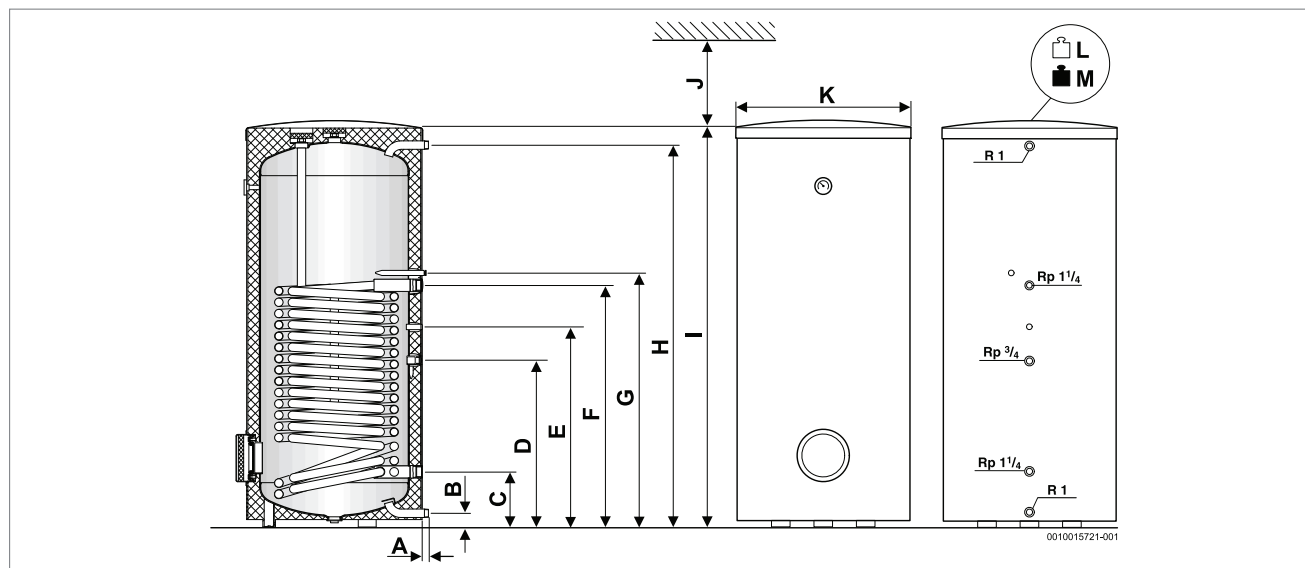
Tehnični podatki

	Enota	WH 290 LP1	WH 370 LP1	WH 400 LP1	WH 450 LP1
Bojler					
Uporabna prostornina bojlerja	L	277	352	399	433
Uporabna količina tople sanitarne vode ²⁾ $t_{sp} = 57^\circ\text{C}$ in					
- $t_z = 45^\circ\text{C}$	L	296	360	418	454
- $t_z = 40^\circ\text{C}$	L	375	470	530	578
Maksimalni pretok	L/min	15	18	20	20
Maksimalni delovni tlak vode	bar	10	10	10	10
Minimalna velikost varnostnega ventila (dodatna oprema)		DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Prenosnik toplote					
Število obojev		2 × 12	2 × 16	2 × 26	2 × 21
Prostornina	L	22,0	29,0	47,5	38,5
Ogrevalna površina	m ²	3,2	4,2	7,0	5,6
Maksimalna temperatura ogrevalne vode	°C	110	110	110	110
Maksimalni delovni tlak	bar	10	10	10	10
Maksimalna moč segrevanja pri:	kW	11,0	14,0	23,0	23,0
- $t_v = 55^\circ\text{C}$ in $S_p = 45^\circ\text{C}$					
Maksimalna trajna zmogljivost priprave tople sanitarne vode pri:	L/h	216	320	514	514
- $t_v = 60^\circ\text{C}$ in $S_p = 45^\circ\text{C}$					
Maksimalen pretok	L/h	1000	1500	2500	2000
Kazalnik zmogljivosti N_L ¹⁾ po standardu DIN 4708 pri $t_v = 60^\circ\text{C}$ (maksimalna zmogljivost bojlerja)		2,3	3,0	3,7	3,7
Najkrajši čas segrevanja od $t_k = 10^\circ\text{C}$ do $t_{sp} = 57^\circ\text{C}$ s $t_v = 60^\circ\text{C}$ pri moči:					
- 22 kW	min	-	-	73	78
- 11 kW	min	116	128	-	-

1) $N_L = 1$ po DIN 4708 predstavlja zmogljivost bojlerja potrebno za 3,5 osebe, običajno kad in kuhinjsko pomivalno korito. Vrednost N_L je podana po DIN 4708 za $t_{sp} = 57^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ pri maksimalni moči segrevanja. Pri zmanjšanju moči segrevanja bojlerja se zmanjša tudi N_L .

2) Izgube zunaj bojlerja niso upoštevane.

Dimenzije



		WH 290 LPL	WH 370LPL	WH 400 LPL	WH 450 LPL
A	mm	25	25	25	25
B	mm	55	55	55	55
C	mm	220	220	220	220
D	mm	544	665	1081	855
E	mm	644	791	1241	945
F	mm	784	964	1415	1189
G	mm	829	1009	1459	1234
H	mm	1226	1523	1811	1853
I	mm	1294	1591	1921	1921
J	mm	400	400	400	400
K	mm	700	700	700	700
L	kg	137	145	200	180
M	kg	414	497	633	579



BHS 750-6 ERZ C, BHS 1000-6 ERZ C

Bojlerji in hranilniki za pripravo tople sanitarne vode



BHS 750-6 ERZ C, BHS 1000-6 ERZ C



BHS 750-6 ERZ C

BHS 1000-6 ERZ C

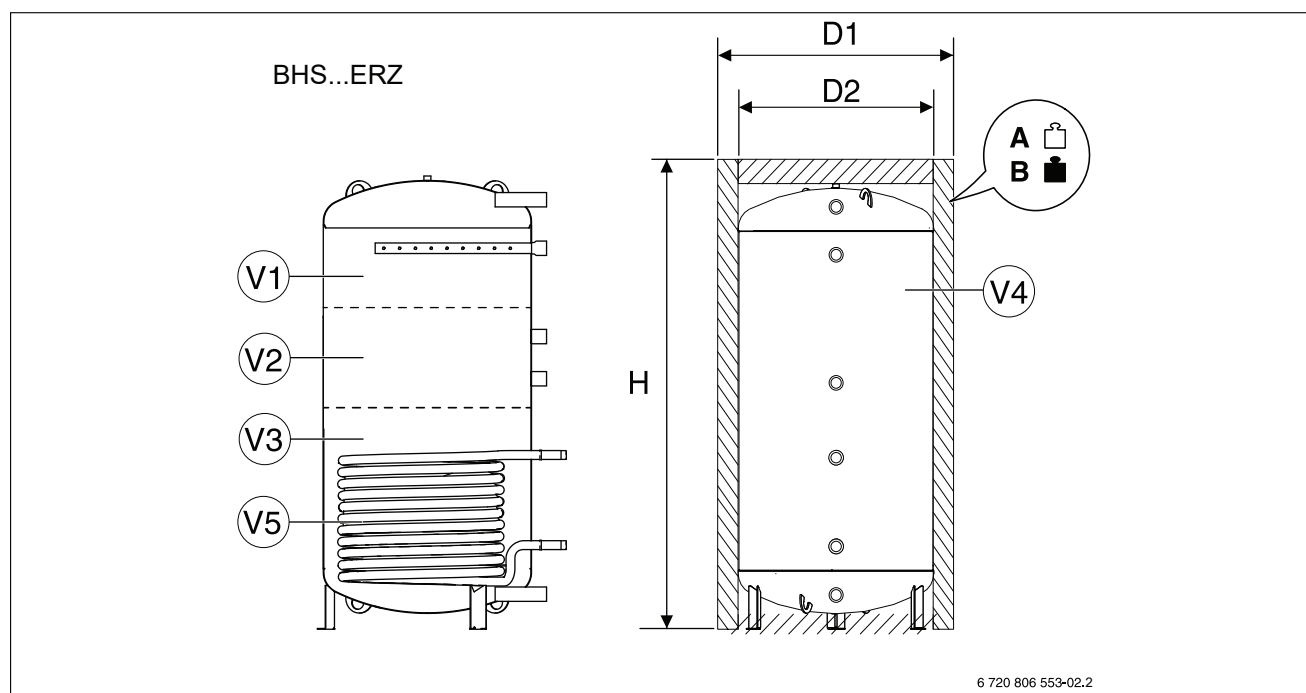
- ▶ Hranilnik za toplotne črpalke s temperaturnim razslojevanjem in prenosnikom toplote za povezavo s sončnimi kolektorji ter možnostjo vgradnje električnega grelca.
- ▶ BHS 750, 1000-6 ERZ z usmerjevalnikom in dvema kovinskima ploščama, da se prepreči mešanje tople in hladne vode v hranilniku.
- ▶ Zagotavljajo idealno rešitev za vsakodnevne potrebe po topli sanitarni vodi v povezavi s toplotnimi črpalkami Bosch.
- ▶ 750/1000 L – trda pena 70 mm + 5 mm PVC-plašč iz folije z mehko peno

Opis		Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
BHS 750-6 ERZ C	Hranilnik za toplotne črpalke, 750 L	7735501107	2.692,00
BHS 1000-6 ERZ C	Hranilnik za toplotne črpalke, 1000 L	7735501111	2.874,00

Tehnični podatki

Hranilniki	Enota	BHS 750-6 ERZ C	BHS 1000-6 ERZ C
Površina prenosnika toplote	m ²	2,1	2,5
Maksimalni priporočeni prostorninski pretok preko priključka 1½"	m ³ /h	pribl. 5	pribl. 5
Maksimalni delovni tlak ogrevalnega sistema/prenosnika toplote	bar	3/10	3/10
Maksimalna delovna temperatura ogrevalnega sistema/prenosnika toplote	bar	90/130	90/130
Prostorninski pretok skozi hranilnik za uspešno razslojevanje Maksimalno 5 m ³ /h, delovanje je uspešno preizkušeno do:	m ³ /h	1,5	1,5
Masa bruto/neto – s toplotno izolacijo	kg/kg	173/918	200/1160
Toplotne izgube (S)	W	119	143

Dimenzije



6 720 806 553-02.2

B...ER			
	Enota	750	1000
D2	mm	790	790
V1	L	–	–
V2	L	–	–
V3	L	–	–
V4	L	743	954
V5	L	–	–
	m ²	–	–
Izolacija ErP Class C			
D1	mm	960	960
H	mm	1820	2255
A	kg	130	151
B	kg	873	1105
Izolacija ErP Class B			
D1	mm	1030	1030
H	mm	1820	2255
A	kg	139	161
B	kg	882	1115



BHS 750-6 ERZ C, BHS 1000-6 ERZ C

Bojlerji in hranilniki za pripravo tople sanitarne vode

