

22 | Bosch

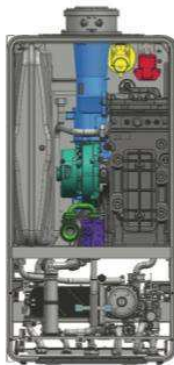
Condens 7000i W



Condens 7000i W
B-Black glass cover



Condens 7000i W
White glass cover



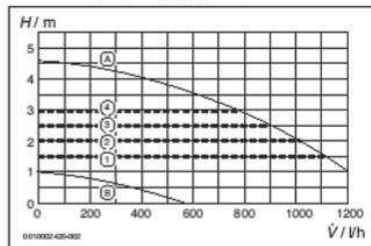
Condens 7000i W
30/35 C23
Pregled proizvoda

Model	Max. snaga grejanja	Max. snaga sanit. vode	Dimnjak/Fasada	Tip	Porudžbeni broj
GC7000i W 14 PB 23	14 kW		Fasada	Samo grejanje	7-736-901-329
GC7000i W 14 P 23	14 kW		Fasada	Samo grejanje	7-736-901-330
GC7000i W 20/24 CB 23	20 kW	24 kW	Fasada	Grejanje + Topla voda	7-736-901-331
GC7000i W 20/24 C 23	20 kW	24 kW	Fasada	Grejanje + Topla voda	7-736-901-332
GC7000i W 24 PB 23	24 kW		Fasada	Samo grejanje	7-736-901-333
GC7000i W 24/28 CB 23	24 kW	28 kW	Fasada	Grejanje + Topla voda	7-736-901-334
GC7000i W 24 P 23	24 kW		Fasada	Samo grejanje	7-736-901-338
GC7000i W 24/28 C 23	24 kW	28 kW	Fasada	Grejanje + Topla voda	7-736-901-339
GC7000i W 30/35 CB 23	30 kW	35 kW	Fasada	Grejanje + Topla voda	7-736-901-335
GC7000i W 30/35 C 23	30 kW	35 kW	Fasada	Grejanje + Topla voda	7-736-901-340
GC7000i W 35 PB 23	35 kW		Fasada	Samo grejanje	7-736-901-336
GC7000i W 35 P 23	35 kW		Fasada	Samo grejanje	7-736-901-341
GC7000i W 42 PB 23	42 kW		Fasada	Samo grejanje	7-736-901-337
GC7000i W 42 P 23	42 kW		Fasada	Samo grejanje	7-736-901-342

Opis uređaja

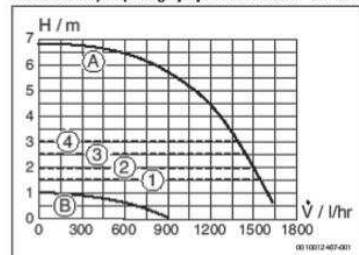
Start	Automatsko paljenje, kontrola plamena preko jonizacione elektrode
Regulacija plamena	Kontinualna regulacija plamena preko modulacionog ventilatora i gasne armature
Sigurnosne funkcije	Sigurnosni temp. Graničnik 120 °C, zaštita od smrzavanja, kontrola propusnosti dimovodapreko vazdušnog presostata, tempereaturni graničnik dimnih gasova, sigurnosti ventil na grejanja 3 bar, odzračni ventil, ekspanzioni sud od 12 litara, integrisana elektronska pumpa klase A.
Topla voda	Sistem za pripremu: Turbina, NTC, i sekundarni izmenjivač. Praćenje temperature i kontinualna regulacija u režimu pripreme tople vode preko NTC senzora. Slavina za dopunu instalacije, sigurnosni ventil 15 bar.
Solar	Solarna kompatibilnost - opcija podrške solarnih sistema u režimu pripreme tople vode
Novi dizajn	Staklena oplata u crnoj i beloj boji, visokog kvaliteta, jednake čvrstoće kao i metal
Sobni termostati	24V NSC serija (EMS BUS, dvožilni kabl): CR10 CR100 CT 100/200
Regulacija prema spoljašnjim uslovima	24V NSC serija (EMS BUS, dvožilni kabl): CW100 CW400 Mogućnost vođenja prema spoljašnjim uslovima za jedan krug grejanja samo uz dokupljanje senzora spoljašnje temperature i već integrisane kotlovske automatike u samom uređaju. Za vođenje više krugova grejanja CW 400
Pregled proizvoda	Svi modeli dolaze sa integrisanom: pumpom, ekspanzionom posudom od 12 litara i trokrakim ventilom
Elektronika	Nova generacija elektronike Bosch BC23, kompatibilnost sa NSC regulacijama. Kodovi grešaka na displeju uređaja.
Pribor	Senzor spoljašnje temperature: 8747207101

Radna oblast pumpe za grejanje Condens 7000iW • 14–24 kW



sl. B2 Radne oblasti pumpe i karakteristične krive pumpe

Radna oblast pumpe za grejanje Condens 7000iW • 30–42 kW



sl. B0 Radne oblasti pumpe i karakteristične krive pumpe

- (1) Radna oblast pumpe konst. pritisak 150 mbar
- (2) Radna oblast pumpe konst. pritisak 200 mbar
- (3) Radna oblast pumpe konst. pritisak 250 mbar
- (4) Radna oblast pumpe konst. pritisak 300 mbar

- (A) Karakteristična kriva pumpe pri max. snazi pumpe
- (B) Karakteristična kriva pumpe pri min. snazi pumpe

H Potisna visina
V Zapreminski pritisak

Tehničke karakteristike Condens 7000i W

	Jedinica	GC7000i W 14			GC7000i W 24			GC7000i W 20/24			GC7000i W 24/28		
		Zemni gas	Propan ¹⁾	Butan	Zemni gas	Propan ¹⁾	Butan	Zemni gas	Propan ¹⁾	Butan	Zemni gas	Propan ¹⁾	Butan
Toplotna snaga/opterećenje													
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 40/30 °C	kW	15,2	15,2	17,2	25,1	25,1	28,6	21,3	21,3	24,1	25,1	25,1	28,6
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 50/30 °C	kW	15,1	15,1	17,1	25,1	25,1	28,5	21,2	21,2	24,1	25,1	25,1	28,5
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 80/60 °C	kW	14,0	14,0	15,9	24,0	24,0	27,3	20,0	20,0	22,8	24,0	24,0	27,3
Maks. nominalno toplotno opterećenje (Q _{max}) grejanja	kW	14,4	14,4	16,3	24,6	24,6	28,0	20,5	20,5	23,4	24,6	24,6	28,0
Min. nominalna toplotna snaga (P _{min}) 40/30 °C	kW	2,3	2,3	2,6	3,4	5,1	5,8	3,4	5,1	5,8	4,1	5,1	5,8
Min. nominalna toplotna snaga (P _{min}) 50/30 °C	kW	2,3	2,3	2,6	3,4	5,1	5,7	3,4	5,1	5,7	4,1	5,1	5,7
Min. nominalna toplotna snaga (P _{min}) 80/60 °C	kW	2,0	2,0	2,3	3,0	4,6	5,2	3,0	4,6	5,2	3,7	4,6	5,2
Min. nominalno toplotno opterećenje (Q _{min}) za grejanje	kW	2,1	2,1	2,4	3,1	4,7	5,3	3,1	4,7	5,3	3,8	4,7	5,3
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{nv}) tople vode	kW	14,0	14,0	15,9	24,0	24,0	27,3	24,0	24,0	27,3	28,0	28,0	31,8
Maks. nominalno toplotno opterećenje (Q _{max}) tople vode	kW	14,4	14,4	16,3	24,6	24,6	28,0	24,6	24,6	28,0	28,7	28,7	32,7
Gas-Priključna vrednost													
Zemni gas H (H ₁₅ = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	1,52	-	-	1,52	-	-	2,59	-	-	3,03	-	-
Propan (H ₁ = 12,9 kWh/kg)	kg/h	-	1,12	-	-	1,91	-	-	1,91	-	-	2,22	-
Butan (H ₁ = 12,79 kWh/kg)	kg/h	-	-	1,28	-	-	2,20	-	-	2,20	-	-	2,57
Dozvoljeni priključni pritisak gasa													
Zemni gas H	mbar	17-25	-	-	17-25	-	-	17-25	-	-	17-25	-	-
Tečni gas	mbar	-	25-45	25-35	-	25-45	25-35	-	25-45	25-35	-	25-45	25-35
Ekspanzioni sud													
Predpritisak	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Ukupna zapremina	l	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Proračunske vrednosti za proračun poprečnog preseka prema EN 13384													
Zapreminski protok izduvnog gasa pri maks./min. nominalnoj toplotnoj snazi	g/s	6,5/1,0	6,3/1,0	6,3/1,0	11,1/1,5	10,8/2,1	10,9/2,1	11,1/1,5	10,8/2,1	10,9/2,1	12,9/1,8	12,6/2,1	12,7/2,1
Temperatura izduvnog gasa 80/60 °C pri maks./min. nominalnoj toplotnoj snazi	°C	64/52	59/52	59/52	87/55	87/55	87/55	87/55	87/55	87/55	87/55	87/55	87/55
Temperatura izduvnog gasa 40/30 °C pri maks./min. nominalnoj toplotnoj snazi	°C	46/30	46/30	46/30	59/32	59/32	59/32	59/32	59/32	59/32	59/32	59/32	59/32
Preostala pritisak pumpanja	Pa	110	110	110	120	120	120	120	120	120	120	120	120
CO ₂ pri maks. nominalnoj toplotnoj snazi	%	9,4	10,8	12,4	9,4	10,8	12,4	9,4	10,8	12,4	9,4	10,8	12,4
CO ₂ pri min. nominalnoj toplotnoj snazi	%	8,6	10,2	12,0	8,6	10,5	12,0	8,6	10,5	12,0	8,6	10,5	12,0
Grupa dozvoljenih vrednosti izduvnih gasova prema G 636/ G 635	-	G ₆₁ /G ₆₂											
NO _x klasa	-	6											
Kondenzat													
Maks. količina kondenzata (t _H = 30 °C)	l/h	1,7											
pH-vrednost oko	-	4,8											
ID br. proizvoda	-	CE-0085BU0450											
Kategorija uređaja (vrsta gasa)	-	II _{2H} 3B/P											
Tip instalacije	-	C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃											
Opšte napomene													
Elektr. napon	AC ... V	230											
Frekvencija	Hz	50											
Maks. potrošnja energije (Stand by)	W	2											
Maks. potrošnja energije (režim grejanja)		80	80	80	98	98	98	75	75	75	100	100	100
Maks. potrošnja energije pri najmanjoj snazi (režim grejanja)		60											
Indeks energetske efikasnosti (EEI) pumpe za grejanje	-	≤0,23											
Klasa EMC graničnih vrednosti	-	B											
Nivo zvučne snage	≤ dB (A)	≤48	≤48	≤48	≤50	≤50	≤50	≤49	≤49	≤49	≤50	≤50	≤50
Vrsta zaštite	IP	X4D											
Maks. temperatura razvodnog voda	°C	82											
Maks. doz. radni pritisak (PMS) grejanja	bar	3											
Dozvoljena temperatura okoline	°C	0-50											
Težina (bez pakovanja)	kg	43											
Dimenzije Š × V × D mm	mm	840 x 440 x 360											
Topla voda													
Maks. količina tople vode (ΔT = 35K)	l/min	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10
Temperatura tople vode	°C	-	-	-	-	-	-	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Maks. ulazna temperatura hladne vode	°C	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	60	60
Maks. dozvoljen pritisak tople vode	bar	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10
Min. pritisak protoka	bar	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Tehničke karakteristike Condens 7000i W

	Jedinica	GC7000i W 35			GC7000i W 42			GC7000i W 30/35		
		Zemni gas	Propan ¹⁾	Butan	Zemni gas	Propan ¹⁾	Butan	Zemni gas	Propan ¹⁾	Butan
Toplotna snaga/opterećenje										
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 40/30 °C	kW	35,0	35,0	37,2	42,0	42,0	42,6	30,3	30,3	32,7
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 50/30 °C	kW	35,0	35,0	37,0	42,0	42,0	45,9	30,0	30,0	32,5
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 80/60 °C	kW	33,0	33,0	35,2	39,9	39,9	44,0	28,4	28,4	30,7
Maks. nominalno toplotno opterećenje (Q _{max}) grejanja	kW	33,8	33,8	36,0	41,0	41,0	45,2	29,0	29,0	31,3
Min. nominalna toplotna snaga (P _{min}) 40/30 °C	kW	5,6	5,6	6,1	5,9	5,9	6,3	5,6	5,6	6,1
Min. nominalna toplotna snaga (P _{min}) 50/30 °C	kW	5,6	5,6	6,1	5,9	5,9	6,3	5,6	5,6	6,1
Min. nominalna toplotna snaga (P _{min}) 80/60 °C	kW	5,0	5,0	5,4	5,3	5,3	5,6	5,0	5,0	5,4
Min. nominalno toplotno opterećenje (Q _{min}) za grejanje	kW	5,2	5,2	5,6	5,5	5,5	5,8	5,2	5,2	5,6
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) tople vode	kW	34,7	34,7	37,0	41,7	41,7	45,9	24,7	24,7	37,0
Maks. nominalno toplotno opterećenje (Q _{max}) tople vode	kW	33,8	33,8	36,0	41,	41,0	45,2	33,8	33,8	36,0
Stepen iskorišćenja uređaja, kriva grejanja za maks. snagu 80/60 °C	%	97,7	97,7	97,7	97,4	97,4	97,4	98,0	98,0	98,0
Stepen iskorišćenja uređaja, kriva grejanja za maks. snagu 50/30 °C	%	101,7	101,7	101,7	100,6	100,6	100,6	102,7	102,7	102,7
Stepen iskorišćenja uređaja, kriva grejanja za min. snagu 50/30 °C	%	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1
Stepen iskorišćenja uređaja, kriva grejanja za min. snagu 40/30 °C	%	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4
Gas-Priključna vrednost										
Zemni gas H (H _{LS} = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	3,56	-	-	4,32	-	-	3,56	-	-
Propan (H _i = 12,9 kWh/kg)	kg/h	-	2,62	-	-	3,18	-	-	2,62	-
Butan (H _i = 12,79 kWh/kg)	kg/h	-	-	2,83	-	-	3,56	-	-	2,83
Dozvoljeni priključni pritisak gasa										
Zemni gas H	mbar	17-25	-	-	17-25	-	-	17-25	-	-
Tečni gas	mbar	-	25-35	25-35	-	25-35	25-35	-	25-35	25-35
Ekspanzioni sud										
Predpritisak	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Ukupna zapremina	l	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Proračunske vrednosti za proračun poprečnog preseka prema EN 13384										
Zapreminski protok izduvnog gasa pri maks./min. nominalnoj toplotnoj snazi	g/s	15,1/2,5	14,8/2,4	14,5/2,4	18,3/2,7	12,6/1,8	12,5/1,8	15,1/2,5	14,8/2,4	14,5/2,4
Temperatura izduvnog gasa 80/60 °C pri maks./min. nominalnoj toplotnoj snazi	°C	65/55	65/55	65/55	75/55	75/55	75/55	65/55	65/55	65/55
Temperatura izduvnog gasa 40/30 °C pri maks./min. nominalnoj toplotnoj snazi	°C	55/35	55/35	55/35	62/35	62/35	62/35	55/35	55/35	55/35
Preostala pritisak pumpanja	Pa	100	100	100	150	150	150	100	100	100
CO ₂ pri maks. nominalnoj toplotnoj snazi	%	9,5	10,8	11,9	9,5	10,8	11,9	9,5	10,8	11,9
CO ₂ pri min. nominalnoj toplotnoj snazi	%	8,6	10,2	11,2	8,6	10,2	11,2	8,6	10,2	11,2
Grupa dozvoljenih vrednosti izduvnih gasova prema G 636/ G 635	-						G ₄₁ /G ₄₂			
NO _x -klasa	-						6			
Kondenzat										
Maks. količina kondenzata (t _{tr} = 30 °C)	l/h						2,9			
pH-vrednost oko	-						4,8			
ID br. proizvoda	-						CE-0085CQ0238			
Kategorija uređaja (vrsta gasa)	-						H ₂₃ P/P			
Tip instalacije	-						C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , B _{23P} , B ₃₃			
Opšte napomene										
Elektr. napon	AC ... V						230			
Frekvencija	Hz						50			
Maks. potrošnja energije (Stand by)	W						2			
Maks. potrošnja energije (topla voda)	W	120	120	120	153	153	153	120	120	120
Maks. potrošnja energije (režim grejanja)	W	120	120	120	153	153	153	110	110	110
Maks. potrošnja energije pri najmanjoj snazi (režim grejanja)	W	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Indeks energetske efikasnosti (EEI) pumpe za grejanje	-	≤0,23	≤0,23	≤0,23	≤0,23	≤0,23	≤0,23	≤0,23	≤0,23	≤0,23
Klasa EMC graničnih vrednosti	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nivo zvučne snage	≤ dB (A)	≤52	≤52	≤52	≤52	≤52	≤52	≤52	≤52	≤52
Vrsta zaštite	IP						X4D			
Maks. temperatura razvodnog voda	°C						82			
Maks. doz. radni pritisak (PMS) grejanja	bar						3			
Dozvoljena temperatura okoline	°C						0-50			
Težina (bez pakovanja)	kg						52			
Dimenzije Š × V × D mm	mm						840 x 440 x 360			
Topla voda										
Maks. količina tople vode (ΔT = 35K)	l/min	-	-	-	-	-	-	14	14	14
Temperatura tople vode	°C	-	-	-	-	-	-	40-70	40-70	40-70
Maks. ulazna temperatura hladne vode	°C	-	-	-	-	-	-	60	60	60
Maks. dozvoljen pritisak tople vode	bar	-	-	-	-	-	-	10	10	10
Min. pritisak protoka	bar	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2
Specifičan protok prema EN 13203-1 (ΔT = 30K)	l/min						15,2		15,2	