

Kondenzacijske naprave

www.bosch-toplotnatehnika.si

Prodajni katalog



BOSCH

Tehnika za življenje



Vsebina

Condens 2300 W	1003
GC2300 24 C23	1004
Condens 3000 W	1008
ZWB 24-3 C E, ZWB 28-3 C E (za centralno ogrevanje in pripravo tople vode)	1009
ZSB 14-3 CE, ZSB 22-3 CE (samo za centralno ogrevanje)	1012
Condens 5000 W	1017
ZBR 70-3, ZBR 100-3	1018
Condens 5000 WT	1028
WBC 24 S50 23	1029
Condens 5300i WM	1032
GC5300i WM 24/100S 23	1033
Condens 7000 W	1039
ZWBR 35-3 E (za centralno ogrevanje in pripravo tople vode)	1040
ZSBR 28-3 E (samo za centralno ogrevanje)	1042
ZBR 35-3 A, ZBR 42-3 A (samo za centralno ogrevanje)	1045
Condens 7000i W	1050
GC7000i W 20/24, GC7000i W 24/28, GC7000i W 30/35	1051
GC7000i W 14, GC7000i W 24, GC7000i W 35, GC7000i W 42	1054
Condens 7000 WT	1059
ZWSB 24/28-3 E	1060
Pribor	1063
Splošni pribor	1064
Pribor za ločevanje , odzračevanje in pripravo vode	1072



Condens 2300 W



GC2300 24 C 23

- ▶ **Robustnost in zanesljivost** zaradi glavnega izmenjevalnika toplote **iz zlitine aluminija in silicija WB6**
- ▶ **Maksimalna sezonska energijska učinkovitost**, ki se doseže s kondenzacijskim kotlom (**94 %**): **razred A+** in s kombinacijo modularnega regulatorja temperature s funkcijo vremensko vodene regulacije.
- ▶ **Območje modulacije do 1:8**, zaradi sistema modulacije brez mehanskih elementov
- ▶ Udobje porabe tople vode s tremi zvezdicami, **maksimalno dosegljivo skladno z EN13203-1/2**
- ▶ Zaradi **kompaktnih** dimenzij je ta kotel **primeren za zamenjavo starega obstoječega kotla z novim kotlom.**
- ▶ **Možnost povezovanja** preko EasyControl CT 200 ali z modulom ProControl Gateway (del pribora), ki se lahko kombinira z regulatorji temperature CR..., CW...⁽¹⁾
- ▶ **Prihranek energije** zaradi **vremensko vodene regulacije** (z zunanjim senzorjem kot priborom) in možnostjo povezovanja na solarne toplotne sisteme
- ▶ **Možnost zunanje montaže** na deloma zaščiteneh mestih, po veljavnih predpisih
- ▶ Tiho delovanje kotla
- ▶ Certifikacije izhajajo iz tipskih oznak C_{13(x)}, C_{33(x)}, C_{43(x)}, C_{53(x)}, C_{63(x)}, C_{83(x)}, C_{93(x)}, B₂₃, B_{23P}, B₃₃, C_{(10)3(x)}, C_{(11)3(x)}, C_{(12)3(x)}, C_{(14)3(x)}
- ▶ Raztezna posoda ogrevalnega sistema prostornine 6 litrov.
- ▶ Preprosta in intuitivna upravljalna plošča

Razred energetske učinkovitosti kaže vrednost energetske učinkovitosti kotla GC2300 24 C23, modela **Condens 2300 W**. Razredi energetske učinkovitosti kotla drugih modelov iz te linije izdelkov so lahko različni.

⁽¹⁾ Z uporabo EasyControl CT 200 ni treba instalirati drugih regulatorjev temperature in modula kot pribora (npr. CW..., CR..., ProControl Gateway, itd.)



GC2300 24 C23

Podatki za kotel, ki se nanašajo na porabo energije (ErP) skladno z zahtevami predpisov EU št. 811/2013 in 812/2013, kot dopolnitev Smernic 2017/1369/EU		GC2300 24 C23
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode		A
Nazivna toplotna moč	kW	24
Določeni profil rabe		XL
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov η_s^*	%	94

* Vrednost energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov $\eta_{s,eb}$ se nanaša na podatke ErP in se izračuna na podlagi zgornje kurilne vrednosti (H_g), skladno s predpisi Smernic 2017/1369/EU in s.m.i.

Tehnični podatki		GC2300 24 C23
Maksimalna toplotna obremenitev (Q_{maks})	kW	24,5
Minimalna toplotna obremenitev (Q_{min})	kW	3,1
Maksimalna toplotna moč (P_{maks}) 40/30°C	kW	25,2
Maksimalna toplotna moč (P_{maks}) 80/60°C	kW	24,0
Minimalna toplotna moč (P_{min}) 40/30°C	kW	3,4
Minimalna toplotna moč (P_{min}) 80/60°C	kW	3,0
Maksimalna toplotna obremenitev pri pripravi tople vode (P_{nW})	kW	25,0
Specifična toplotna obremenitev skladno z EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K)	lit/min	12,2
Izkoristek pri maks. moči - ogrevalna krivulja 40/30 °C	%	103,0
Izkoristek pri maks. moči - ogrevalna krivulja 80/60 °C	%	98,0
Izkoristek pri min. moči - ogrevalna krivulja 40/30 °C	%	109,0
Izkoristek pri min. moči - ogrevalna krivulja 80/60 °C	%	97,5
Velikost raztezne posode ogrevalnega sistema	lit	6
Razred NOx		6
Stopnja električne zaščite	IP	X4D
Masa	kg	36
Dimenzije (globina × širina × višina)	mm	300 × 400 × 710

Modeli

Oznaka	Opis	Kataložna številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
GC2300W 24 C23	Kondenzacijski plinski kotel Condens 2300i W, za ogrevanje in pripravo tople vode	7736901923	1.675,00
Pribor za prilagoditev na drugo vrsto plina			
	Set za prehod na drugo vrsto plina LPG-->NG GC2300W 24 C23	7736901509	33,00
	Set za prehod na drugo vrsto plina NG-->LPG GC2300W 24 C23	7736901510	33,00
Pribor za GC2300i W 24/28 C			
Set za polnjenje GC2300 W	 Set za polnjenje z zunanjo povezavo	7736901508	84,00
	Set sifona z lijakom	7736901191	8,00
Montažni nosilec kotla GC 2300 W	 Montažni nosilec za zadnjo stran kotla GC 2300 W. Globina 70 mm	7736901506	24,00
	 Montažna plošča	7736901404	80,00



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Vodoravni priključni set		Priključni set za povezovanje cevnih priključnih nastavkov in plinskega ventila (za pribor 7736900501).	7736900502 38,00
Priključna plošča		Kompletna priključna plošča hidravličnega sistema, s pipami na strani ogrevalnega sistema, plin in armatura za ACS/AFS.	7736901507 106,00
S-cevi		S-cevi za standardno vertikalno montažno ploščo	7736901403 29,00
S-cevi		S-cevi za vodoravno montažno ploščo (120 mm)	7736901402 27,00
S-cevi		S-cevi za vodoravno montažno ploščo (180 mm)	7736901401 23,00
FC-CA80		Dimniški priključni kos $\varnothing 80/125$	7738112714 30,00
FC-CA60		Dimniški priključni kos $\varnothing 60/100$	7738112636 24,00
FC-CA80		Dimniški priključni kos iz $\varnothing 80/125$ na $2 \times \varnothing 80$ z merilnim mestom	7738113529 89,00
Pribor 432		Sifon z lijakom za priključitev odtoka varnostnega ventila in kondenzata	7719000763 28,00
Neutrakon nevtralizacija kondenzat		Nevtralizacija s HT priključkom DN 40 do 70 kW	7095340 269,00
CP1		CP1 črpalčka za kondenzat	7738321785 196,00
Regulacija temperature ⁽¹⁾			
EasyControl CT200		Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Bela barva	7736701341 346,00
EasyControl CT 200 B		Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Črna barva	7736701392 346,00
EasyControl Set CT 200		Inteligentni regulator W-LAN, bele barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701393 604,00



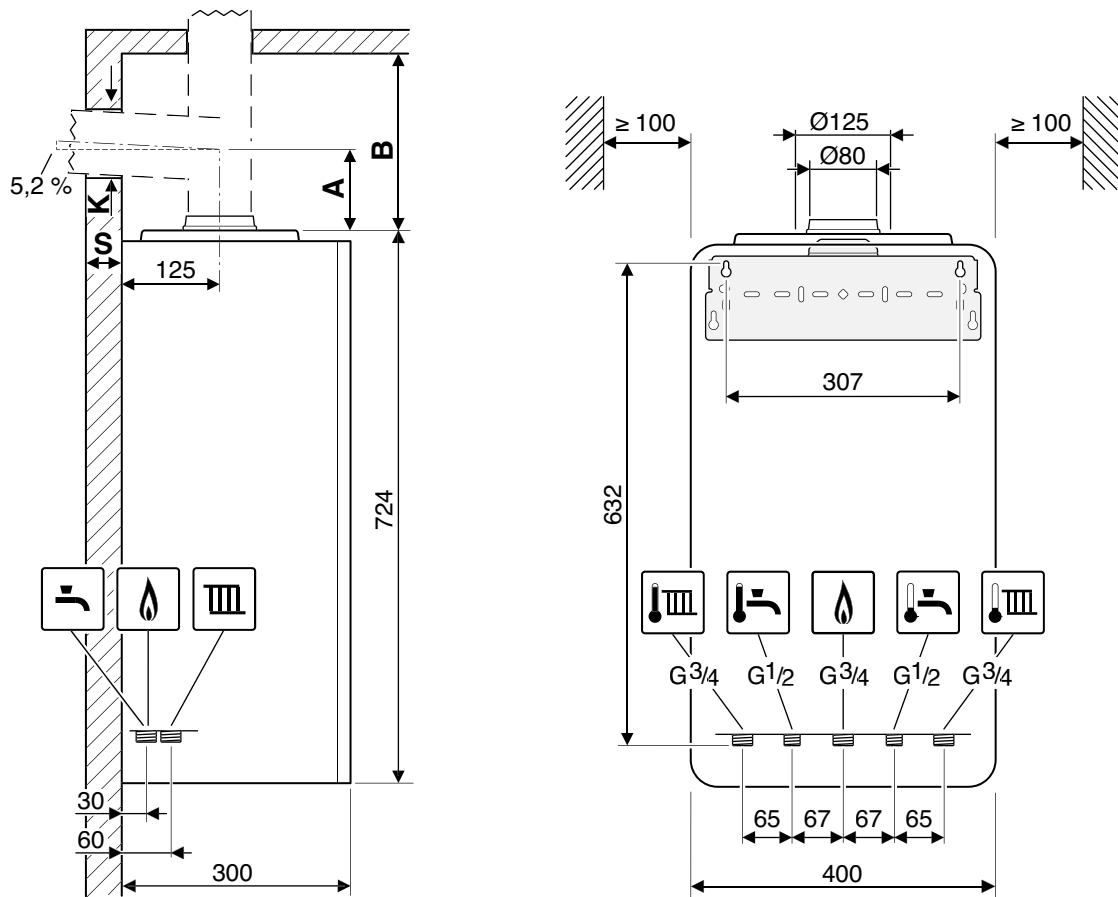


Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
EasyControl Set CT 200 B		7736701394	604,00
CR 100		7738111058	207,00
CW 100		7738111042	226,00
CW 400		7738111076	256,00
AF		87472071010	33,51
CR10		7738110078	96,00

⁽¹⁾ Druge informacije o modelih regulatorjev temperature in modulih so na voljo v poglavju „Regulatorji“.



Zahtevani odmiki in dimenzije [mm] za GC2300W 24 C23



- A Razdalja od zgornjega roba naprave do središčnice vodoravne dimovodne cevi
- B Razdalja od zgornjega roba naprave do stropa
- K Premer izvrtine
- S Debelina stene



Condens 3000 W



- ▶ Pribor za ZWB 24-3 C E, ZWB 28-3 C E
 - Stenski kondenzacijski kotli s pripravo tople vode
- ▶ ZSB 14-3 C E, ZSB 22-3 C E
 - Kondenzacijski kotli (samo za centralno ogrevanje)
- ▶ Certifikacije izhajajo iz tipskih oznak B₂₃, B₃₃, C_{13x}, C_{33x}, C_{43x}, C₅₃, C_{63x}, C_{83x}
- ▶ Bosch Heatronic 3°, sistem BUS.
- ▶ Zvezna modulacija toplotne moči (za pripravo sanitarne tople vode in centralno ogrevanje)
- ▶ Modularni ventilator in predmešalni gorilnik
- ▶ Obtočna črpalka **v razredu energetske učinkovitosti A**
- ▶ Patentirani glavni izmenjevalnik visoke učinkovitosti, izdelan iz zlitine aluminija in silicija.
- ▶ Toplotni izmenjevalnik sanitarne tople vode in povečane plošče za kondenzator, prav tako za pripravo sanitarne vode (ZWB)
- ▶ Raztezna posoda ogrevalnega kroga prostornine 8 litrov
- ▶ Montažna plošča ali priključki, namenjeni za priključitev vodov in pribora hidravličnega sistema
- ▶ Pipa za polnjenje instalacije ogrevanja
- ▶ Možnost daljinskega upravljanja z regulacijo CT200 ali modulom ProControl Gateway (pribor), ki se lahko poveže z regulatorji temperature CR100 ali CW...
- ▶ Montaža na odprtem, na deloma zaščitenem prostoru, po veljavnih predpisih.

Razred energetske učinkovitosti opredeljuje vrednost energetske učinkovitosti kotlov ZWB 24-3 CE, ZWB 28-3 CE in modela iz linije kotlov **Condens 3000 W**. Razredi energetske učinkovitosti drugih modelov iz te linije kotlov so lahko različni.

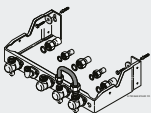
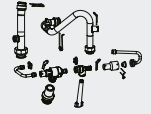





ZWB 24-3 C E, ZWB 28-3 C E (za centralno ogrevanje in pripravo tople vode)

Tehnični podatki

Tehnični podatki za izdelke, ki uporabljajo energente – skladno z zahtevami uredb (EU) št. 811/2013 in 812/2013 ter dopolnitvami direktive 2010/30/EU		ZWB 24-3 C E	ZWB 28-3 C E
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A	A
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode		A	A
Nazivna toplotna moč	kW	20,0	20,0
Določeni profil rabe		XL	XL
Nazivna toplotna moč 40/30°C	kW	21,8	21,8
Nazivna toplotna moč 80/60°C	kW	20,3	20,3
Nazivna toplotna obremenitev	kW	20,8	20,8
Minimalna toplotna moč 40/30°C	kW	8,1	8,1
Minimalna toplotna moč 80/60°C	kW	7,3	7,3
Nazivna toplotna moč priprave sanitarne tople vode	kW	24,0	27,4
Raztezna posoda, skupna prostornina	l	8	8
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (η_s)	%	93	92
Stopnja učinkovitosti pri nazivni toplotni moči in delovanju pri visokih temperaturah (η_4)	%	87,8	88,4
Stopnja učinkovitosti pri 30 % nazivne toplotne moči in delovanju pri nizki temperaturi (η_1)	%	98,1	97,6
Pretok sanitarne tople vode $\Delta T = 30$ K / Specifični pretok skladno z EN 625	l/min	11,4 / 11,4	13,0 / 13,0
Območje nastavitve temperature sanitarne tople vode	°C	40-60	40-60
Razred NOx		5	5
Zaščitni razred	IP	X4D	X4D
Masa (neto)	kg	44	44
Dimenzije (globina × širina × višina)	mm	370 × 400 × 850	

Modeli

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Kompaktni kondenzacijski kotli s pripravo tople vode se lahko povežejo s solarnimi toplotnimi sistemi za pripravo sanitarne tople vode.			
ZWB 24-3 C E	Kondenzacijski stenski kotel Condens 3000 W , s pripravo tople vode se lahko poveže s solarnimi toplotnimi sistemi za pripravo sanitarne tople vode.	7736901985	1.856,00
ZWB 28-3 C E	Kondenzacijski stenski kotel Condens 3000 W , s pripravo tople vode se lahko poveže s solarnimi toplotnimi sistemi za pripravo sanitarne tople vode.	7736901986	2.131,00
Prilagoditev na drugo vrsto plina			
	Izmenjalna garnitura za utekočinjeni naftni plin ZWB 24-3 C E	87160127610	12,94
	Izmenjalna garnitura za utekočinjeni naftni plin ZWB 28-3 C E8	87160131160	12,94
Pribor za ZWB 24-3 C E, ZWB 28-3 C E			
Pribor 798	 Vodoravna montažna priključna plošča	7719001904	60,00
Polnilna pipa	 Polnilna pipa za ZWB	7736901990	56,00
Pribor 440/7	 Plinski ravni ventil 3/4"	7738112215	42,00
Pribor 440/4	 Plinski kotni ventil 3/4"	7738112213	40,00
Pribor 432	 Sifon z lijakom za priključitev odtoka varnostnega ventila in kondenzata	7719000763	28,00



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)	
Pribor 440/12		Plinski kotni ventil 3/4" s termičnim varovalom	7738112221	51,00
Pribor 440/14		Plinski ravni ventil 3/4" s termičnim varovalom	7738112223	45,00
FC-CA80		Dimniški priključni kos ø80/125	7738112714	30,00
FC-CA60		Dimniški priključni kos ø60/100	7738112636	24,00
Pribor 992		Montažna plošča - komplet, za kombinirano napravo. Za zemeljski (NG) in utekočinjeni plin (LPG). Podometna montaža	7719002373	226,00
FC-CA80		Dimniški priključni kos iz ø80/125 na 2x ø80 z merilnim mestom	7738113529	89,00
Pribor 258		Navpična montažna priključna plošča za zemeljski plin brez ventila	7738112657	46,00
Pribor 223/1		Set servisnih ventilov za podometno montažo	7738112219	95,00
Pribor 240		Priključni pribor za vodo, nadometna montaža	7738112208	28,00
Pribor 224		Nadometni set, vzdrževalna ventila R 3/4	7738112207	42,00
Pribor 440/1		Kotni vzdrževalni ventil R 3/4	7738112210	29,00
Pribor 1156		Set za čiščenje (ščetka in orodje za vodenje)	7719003006	39,00
Pribor 1157		Ščetka za čiščenje	7719003007	30,00
Neutrakon nevtralizacija kondenzat		Nevtralizacija s HT priključkom DN 40 do 70 kW	7095340	269,00
CP1		CP1 črpalka za kondenzat	7738321785	196,00



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Regulacija temperature ⁽¹⁾			
EasyControl CT200		Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Bela barva	7736701341 346,00
EasyControl CT 200 B		Inteligentni W-LAN termostat Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Črna barva	7736701392 346,00
EasyControl Set CT 200		Inteligentni regulator W-LAN, bele barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701393 604,00
EasyControl Set CT 200 B		Inteligentni regulator W-LAN, črne barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701394 604,00
CR 100		Modulirani regulator temperature, ki je krmiljen s temperaturo prostora, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru ogrevalnega kroga, za en ogrevalni krog ter pripravo tople vode.	7738111058 207,00
CW 100		Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru enega ogrevalnega kroga z mešalnim ali direktnim ogrevalnim krogom ter za pripravo tople vode, upravljanje solarne kroga za pripravo tople vode. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111042 226,00
CW 400		Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen je reguliranju do štirih mešalnih ogrevalnih krogov ali enega direktnega ogrevalnega kroga in do treh mešalnih ogrevalnih krogov, nameščena sta lahko do dva bojlerja za pripravo tople vode, mogoče je upravljanje solarne kroga za pripravo tople vode in/ali kot podpora ogrevalnemu sistemu z možnostjo upravljanja do 16 kaskadno priključenih generatorjev toplote. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111076 256,00
AF		Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za aktiviranje vremensko vodene regulacije integrirane v elektronski sistem generatorja toplote.	87472071010 33,51
CR10		Sobni korektor ali daljinski upravljalnik, brez vključene ure.	7738110078 96,00

⁽¹⁾ Druge informacije o modelih regulatorjev temperature in modulih so na voljo v poglavju „Regulatorji temperature“.

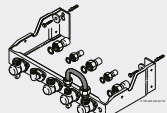

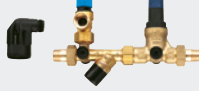





ZSB 14-3 CE, ZSB 22-3 CE (samo za centralno ogrevanje)













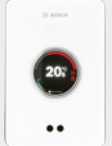


Tehnični podatki

Tehnični podatki za izdelke, ki uporabljajo energente – skladno z zahtevami uredb (EU) št. 811/2013 in 812/2013 ter dopolnitvami direktive 2010/30/EU	ZSB 14-3 CE	ZSB 22-3 CE
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A	A
Nazivna toplotna moč	kW 14,0	24,0
Nazivna toplotna moč 40/30°C	kW 14,2	21,8
Nazivna toplotna moč 80/60°C	kW 13,0	20,3
Nazivna toplotna obremenitev	kW 13,3	20,8
Minimalna toplotna moč 40/30°C	kW 3,7	8,1
Minimalna toplotna moč 80/60°C	kW 3,3	7,3
Nazivna toplotna moč pri pripravi tople sanitarne vode (bojler)	kW 13,0	20,4
Raztezna posoda, skupna prostornina	l 8	8
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (η_s)	% 92	92
Stopnja učinkovitosti pri nazivni toplotni moči in delovanju pri visokih temperaturah (η_4)	% 89,2	88,5
Stopnja učinkovitosti pri 30 % nazivne toplotne moči in delovanju pri nizki temperaturi (η_1)	% 98,1	97,4
Območje nastavitve temperature sanitarne tople vode (bojlerjem tople vode)	°C 40-60	40-60
Razred NOx	5	5
Zaščitni razred	IP X4D	X4D
Masa (neto)	kg 41	41
Dimenzije (globina × širina × višina)	mm 370 × 400 × 850	

Modeli







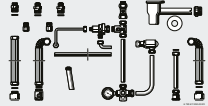

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Kompaktni kondenzacijski kotli (samo za centralno ogrevanje) se lahko povežejo s solarnimi toplotnimi sistemi za podporo ogrevalnemu sistemu in pripravi sanitarne tople vode.			
ZSB 14-3 CE	Kondenzacijski stenski kotel Condens 3000 W (samo za centralno ogrevanje) se lahko poveže s solarnimi toplotnimi sistemi za podporo ogrevalnemu sistemu in pripravi sanitarne tople vode.	7736900603	1.882,00
ZSB 22-3 CE	Kondenzacijski stenski kotel Condens 3000 W (samo za centralno ogrevanje) se lahko poveže s solarnimi toplotnimi sistemi za podporo ogrevalnemu sistemu in pripravi sanitarne tople vode.	7736900602	2.023,00
Prilagoditev na drugo vrsto plina			
	Izmenjalna garnitura za utekočinjeni naftni plin ZSB 14-3 CE	87160131140	12,94
	Izmenjalna garnitura za utekočinjeni naftni plin ZSB 22-3 CE	87160131150	12,94
Pribor za ZSB 14-3 CE, ZSB 22-3 CE			
Pribor 798	 Vodoravna montažna priključna plošča	7719001904	60,00
Pribor 432	 Sifon z lijakom za priključitev odtoka varnostnega ventila in kondenzata	7719000763	28,00
Pribor 430	 Varnostna skupina nad 4 bare	7719000759	157,00
Pribor 440/4	 Plinski kotni ventil 3/4"	7738112213	40,00
Pribor 440/7	 Plinski ravni ventil 3/4"	7738112215	42,00
Pribor 440/12	 Plinski kotni ventil 3/4" s termičnim varovalom	7738112221	51,00



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
FC-CA80	 Dimniški priključni kos iz $\varnothing 80/125$ na 2x $\varnothing 80$ z merilnim mestom	7738113529	89,00
Pribor 440/14	 Plinski ravni ventil 3/4" s termičnim varovalom	7738112223	45,00
FC-CA80	 Dimniški priključni kos $\varnothing 80/125$	7738112714	30,00
FC-CA60	 Dimniški priključni kos $\varnothing 60/100$	7738112636	24,00
Pribor 258	 Navpična montažna priključna plošča za zemeljski plin brez ventila	7738112657	46,00
Pribor 223/1	 Set servisnih ventilov za podometno montažo	7738112219	95,00
Pribor 224	 Nadometni set, vzdrževalna ventila R 3/4	7738112207	42,00
Pribor 440/1	 Kotni vzdrževalni ventil R 3/4	7738112210	29,00
Pribor 1156	 Set za čiščenje (ščetka in orodje za vodenje)	7719003006	39,00
Pribor 1157	 Ščetka za čiščenje	7719003007	30,00
Neutrakon nevtralizacija kondenzat	 Nevtralizacija s HT priključkom DN 40 do 70 kW	7095340	269,00
CP1	 CP1 črpalka za kondenzat	7738321785	196,00
Regulacija temperature ⁽¹⁾			
EasyControl CT200	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Bela barva	7736701341	346,00
EasyControl CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Črna barva	7736701392	346,00
EasyControl Set CT 200	 Inteligentni regulator W-LAN, bele barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701393	604,00





Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)	
EasyControl Set CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN, črne barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701394	604,00	
CR 100	 Modulirani regulator temperature, ki je krmiljen s temperaturo prostora, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru ogrevalnega kroga, za en ogrevalni krog ter pripravo tople vode.	7738111058	207,00	
CW 100	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru enega ogrevalnega kroga z mešalnim ali direktnim ogrevalnim krogom ter za pripravo tople vode, upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111042	226,00	
CW 400	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen je reguliranju do štirih mešalnih ogrevalnih krogov ali enega direktnega ogrevalnega kroga in do treh mešalnih ogrevalnih krogov, nameščena sta lahko do dva bojlerja za pripravo tople vode, mogoče je upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode in/ali kot podpora ogrevalnemu sistemu z možnostjo upravljanja do 16 kaskadno priključenih generatorjev toplote. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111076	256,00	
AF	 Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za aktiviranje vremensko vodene regulacije integrirane v elektronski sistem generatorja toplote.	87472071010	33,51	
CR10	 Sobni korektor ali daljinski upravljalnik, brez vključene ure.	7738110078	96,00	
Akumulacijski bojlerji tople vode ⁽³⁾				
WD 120 P B		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 115 l, s prirobnico za čiščenje in možnostjo vgradnje električnega grelnika	7735501717	764,00
WD 120 B		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 114 l	7735501712	767,00
WD 160 P B		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 150 l, s prirobnico za čiščenje in možnostjo vgradnje električnega grelnika	7735501719	903,00
WD 160 B		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 149 litrov	7735501715	940,00
Pribor 616/4	 Instalacijski set za instaliranje neposredno pod kotlom (samo za centralno ogrevanje), opremljen s pipo za polnjenje instalacije in varnostnim ventilom 8 bar	7719002260	340,00	
WSTB 120-5 O	 Bojler tople vode prostornine 115 litrov, priključki zgoraj	8718545244	610,00	



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
WSTB 160	 Posredno ogrevan bojler, cilindričen, stoječ, priključki zadaj, 160 litrov	8718545251	734,00
Temperaturno tipalo bojlerja	 Temperaturno tipalo bojlerja RD 6,0 6000 12K	7735502289	62,00
W 65 OB C	 Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stenska montaža, priključki zgoraj in spodaj, 65 litrov	7735501705	905,00

⁽⁴⁾ Druge informacije o modelih regulatorjev temperature in modulih so na voljo v poglavju „Regulatorji temperature“.

Pribor

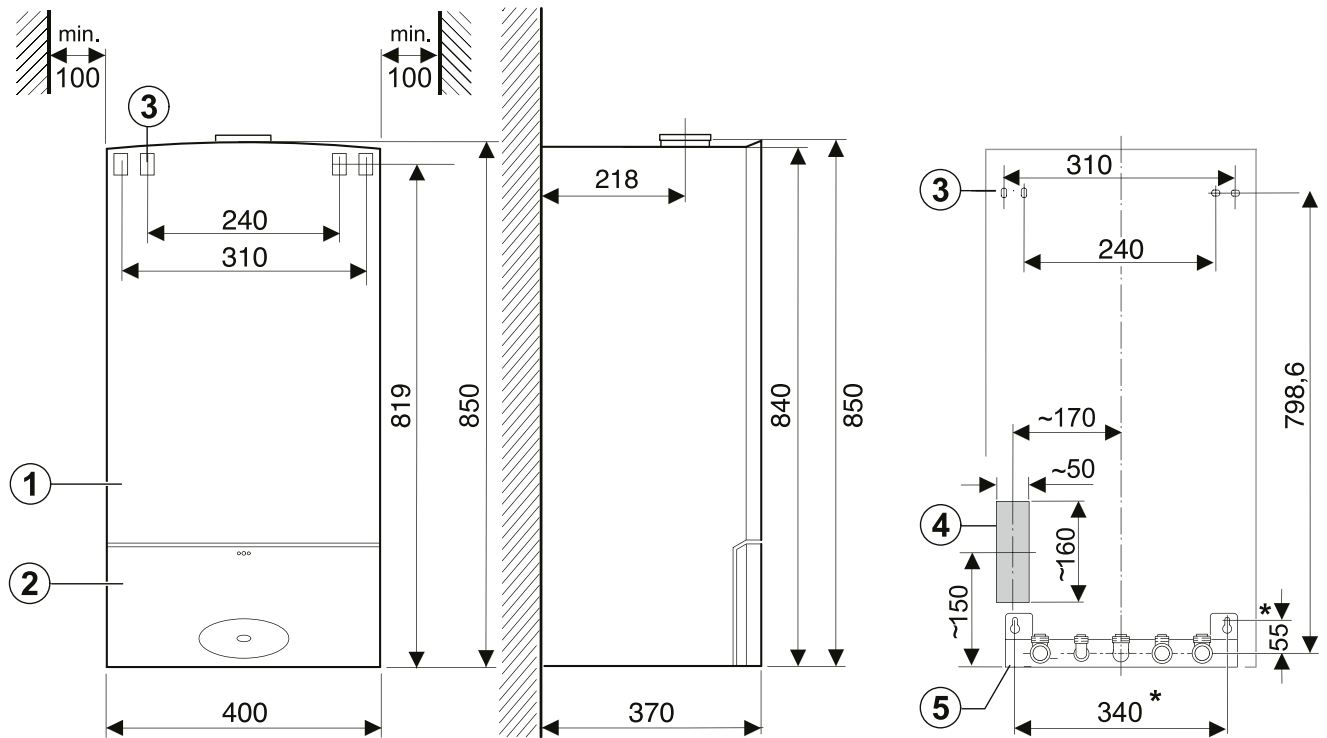
Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Pribor hidravličnega sistema			
Pribor 1215	 Priključni set v obliki črke „S“, obvezen za priključitev na navpično ploščo U-MA (nova ali obstoječa plošča v primeru zamenjave kotla) ⁽²⁾	7719003263	63,00
Pribor 432	 Sifon z lijakom za priključitev odtoka varnostnega ventila in kondenzata	7719000763	28,00
Pribor 839	 Granulat za nevtralizacijo kondenzata, za kondenzacijski kotel, vsebina 4 kg.	7719001995	97,00
Neutrakon nevtralizacija kondenzat	 Nevtralizacija s HT priključkom DN 40 do 70 kW	7095340	269,00
HW 25	 Hidravlični ločevalnik za instalacije do 30 kW, toplotno izolirana upogljiva cev za povezovanje kotla in ventila za regulacijo pretoka, opremljen z NTC-tipalom dvižnega voda.	7719001677	430,00
HW 50	 Hidravlični ločevalnik z navojnim priključkom 1½“, za instalacije do 105 kW, z ΔT 20K na sekundarnem krogu, opremljen z NTC-tipalom dvižnega voda.	7719001780	352,00

Opomba: Pribor za dovod zraka za zgorevanje/odvod dimnih plinov je v poglavju »Dimovodni pribor«.



Dodatne tehnične informacije

Zahtevani odmiki in dimenzije Condens 3000 W modeli ZWB ...-3 CE, za centralno ogrevanje in pripravo tople vode, ZSB ...-3 C samo za centralno ogrevanje (v mm)



Legenda

- 1 Plašč kotla
- 2 Pokrov upravljalne plošče
- 3 Odprtine (v steni in kotlu), za spojnico

- 5 Položaj uvodnice za električne priključne kable
- 6 Montažna plošča s priključki (pribor št. 893/18)
- * Dimenzije veljajo samo za montažno ploščo s priključki.



Condens 5000 W



ZBR 70-3

ZBR 100-3

- ▶ Stenski kondenzacijski kotli, samo za centralno ogrevanje.
- ▶ Certifikacije izhajajo iz tipskih oznak B₂₃, B_{23P}, B₃₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₈₃, C₉₃.
- ▶ Kotli za stensko montažo ali montažo na poseben podstavek.
- ▶ Posamezno instaliranje ali s kaskadnim sistemom.
- ▶ Upravljalna plošča je opremljena z Bosch Heatronic 3®, sistemom BUS, s prikazom kodnih oznak, temperature, tlaka in drugih stanj.
- ▶ Vkllop in nadzor ionizacije plamena.
- ▶ Zvezna modulacija toplotne moči
- ▶ Priključki za analizo zgorevanja.
- ▶ Modularni ventilator in predmešalni gorilnik.
- ▶ Modularni ventilator z mešalnikom zrak/plin.
- ▶ Keramični predmešalni gorilnik z nizkim NOx.
- ▶ Toplotni izmenjevalnik je izdelan iz zlitine aluminija in silicija, s samodejnim čiščenjem (mikropoli-merizacijska obdelava s plazmo zunanje površine toplotnega izmenjevalnika).
- ▶ Temperaturna NTC-tipala dvižnega in povratnega voda ter varnostno tipalo (mejne temperature).
- ▶ Potopni varnostni tlačni rele.
- ▶ Samodejni odzračevalni ventil.
- ▶ Kotli so opremljeni z raztezno posodo, obtočno črpalko in varnostnim ventilom (obtočna črpalka in varnostni ventil 4 bar sta vgrajena v priključni set).
- ▶ Notranji sifon za izpust kondenzata se lahko priključi na nevtralizatorje kondenzata (pribor NB 100) ali črpalko za dvig kondenzata (KP 130 ali KP 600).

Razred energetske učinkovitosti opredeljuje vrednost energetske učinkovitosti kotlov ZBR 70-3 kot modela iz linije kotlov **Condens 5000 W**. Razredi energetske učinkovitosti drugih modelov iz te linije kotlov so lahko različni.





ZBR 70-3, ZBR 100-3

Tehnični podatki


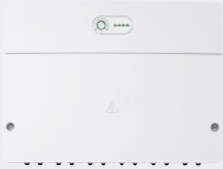
Tehnični podatki za izdelke, ki uporabljajo energente – skladno z zahtevami uredb (EU) št. 811/2013 in 812/2013 ter dopolnitvami direktive 2010/30/EU		ZBR 70-3	ZBR 100-3
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A	-
Nazivna toplotna moč	kW	63,0	95,0
Nazivna toplotna moč 50/30°C	kW	69,5	99,5
Nazivna toplotna moč 80/60°C	kW	62,6	94,5
Minimalna toplotna moč 50/30°C	kW	14,3	20,8
Minimalna toplotna moč 80/60°C	kW	13,0	19,0
Nazivna toplotna obremenitev	kW	64,3	96,5
Minimalna toplotna obremenitev	kW	13,3	19,3
Izkoristek pri delni obremenitvi 30 % 37/30°C	%	107,8	107,9
Izkoristek pri nazivni toplotni moči 80/60°C	%	97,4	97,0
Normirani izkoristek (toplotna krivulja 40/30°C)	%	109,4	109,5
Normirani izkoristek (toplotna krivulja 75/60°C)	%	106,8	106,7
Razred NOx		5	5
Maksimalni dovoljeni delovni tlak	bar	4,0	4,0
Nazivni pretok ΔT 20 K	l/h	3000	4300
Upor plinske kondenzacijske naprave pri potrebnem prostorninskem pretoku	mbar	170	320
Maks. prostorninski pretok pri ΔT = 20 K	l/h	5000	5000
Dimovodni priključek	∅	100/150	100/150
Maks. temp. dvižnega voda [Tmax]	°C	90	90
Dimenzije (širina × višina × globina)	mm	520 × 980 × 465	520 × 980 × 465
Dimenzije vklj. s priključno skupino (širina × višina × globina)	mm	520 × 1300 × 465	520 × 1300 × 465
Masa (neto)	kg	70	70

Modeli

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Kondenzacijski kotli, samo za centralno ogrevanje, instalirajo se posamezno ali v sklopu kaskadnega sistema.			
ZBR 70-3	Stenski kotel Condens 5000 W 70 kW, samo za centralno ogrevanje, instalira se posamezno ali v sklopu kaskadnega sistema. Možnost prehoda iz zemeljskega plina na utekočinjeni plin (propan).	7736701023	na zahtevo
ZBR 100-3	Stenski kotel Condens 5000 W 100 kW, samo za centralno ogrevanje, instalira se posamezno ali v sklopu kaskadnega sistema. Možnost prehoda iz zemeljskega plina na utekočinjeni plin (propan).	7736701024	na zahtevo
Prilagoditev na drugo vrsto plina			
	Izmenjalna garnitura za utekočinjeni naftni plin ZBR 70-3	7736701528	90,00
	Izmenjalna garnitura za utekočinjeni naftni plin ZBR 100-3	7736701540	181,00

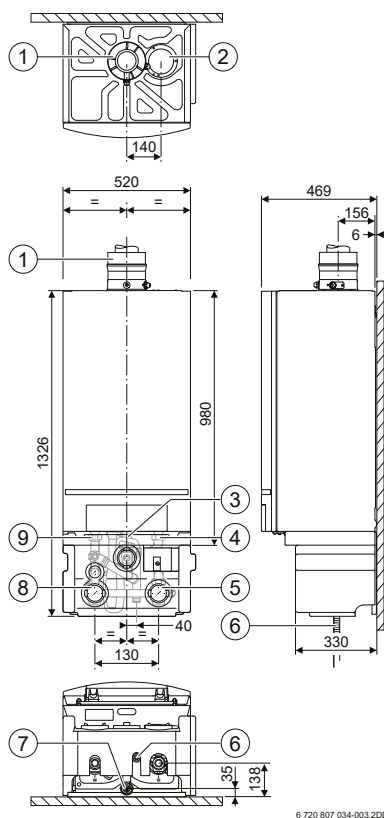
Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Regulacija temperature ⁽¹⁾			
CW 400	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen je reguliranju do štirih mešalnih ogrevalnih krogov ali enega direktnega ogrevalnega kroga in do treh mešalnih ogrevalnih krogov, nameščena sta lahko do dva bojlerja za pripravo tople vode, mogoče je upravljanje solarne kroga za pripravo tople vode in/ali kot podpora ogrevalnemu sistemu z možnostjo upravljanja do 16 kaskadno priključenih generatorjev toplote. V setu je tipalo zunanje temperature	7738111076	256,00
AF	 Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za aktiviranje vremenske vodene regulacije integrirane v elektronski sistem generatorja toplote.	87472071010	33,51



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
CR10	 Sobni korektor ali daljinski upravljalnik, brez vključene ure	7738110078	96,00
MC 400	 Kaskadni modul toplotnega generatorja, do štiri kotli s povezovanjem EMS BUS. Možnost kombiniranja modula MC400 za upravljanje do 16 toplotnih generatorjev. Mogoča je priključitev na sistem dvopoložajnega upravljanja „building automation“ (samodejno upravljanje v zgradbi) ali s signalom 0-10 V, kot zelena temperatura ali toplotna moč. Kumulativni signal motenj v delovanju. Krmiljenje temperature dviznega voda na hidravličnem ločevalniku ali prenosniku toplote in transportne obtočne črpalke. Lahko se priklopi na kotle Bosch, opremljene z Bosch Heatronic 3° ali 4° in na vremensko voden regulator CW400.	7738111003	440,00

⁽¹⁾ Druge informacije o modelih regulatorjev temperature in modulih so na voljo v poglavju „Regulatorji temperature“.

Zahtevani odmiki in dimenzije Condens 5000 W, ZBR 70-3 in ZBR 100-3 (dimenzije v mm)



Legenda

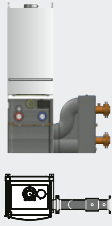
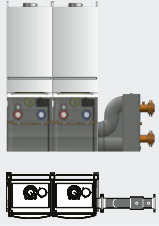
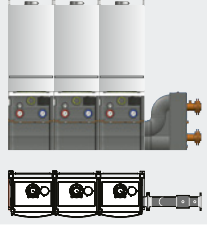
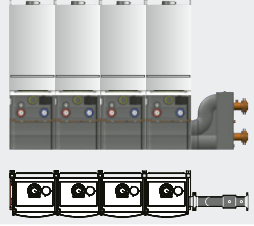

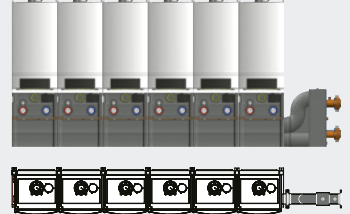
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Koaksialni priključni kos \varnothing 100/150 mm | 6 | Izpust kondenzata, zunanji premer 24 mm |
| 2 | Pokrov alternativnega dovoda zraka za zgorevanje | 7 | Plinski priključek skupine hidravličnega sistema, R 1" z notranjim navojem |
| 3 | Plinski priključek na telesu kotla, R 1" z zunanjim navojem | 8 | Dvižni vod ogrevalnega sistema, skupine hidravličnega sistema, G 1 1/2" z zunanjim navojem |
| 4 | Povratni vod ogrevalnega sistema telesa kotla, G 1 1/2" priključek z notranjim navojem | 9 | Dvižni vod ogrevalnega sistema telesa kotla, G 1 1/2" z notranjim navojem |
| 5 | Povratni vod ogrevalnega sistema, skupine hidravličnega sistema, G 1 1/2" priključek z zunanjim navojem | | |



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)	
Pribor				
WHY 120/80	Hidravlični ločevalnik DN 120/80, z izolacijo črne barve, vključno s potopno tulko za okroglo tipalo, stensko držalo, pipa za praznjenje, vložki in vijaki. Maksimalno 5000 lit/h, primarni priključek R 1", sekundarni priključek G 1".	8718599386	349,00	
HW 50		Hidravlični ločevalnik z navojnim priključkom 1½", za instalacije do 105 kW, z ΔT 20K na sekundarnem krogu, opremljen z NTC-tipalom dvižnega voda.	7719001780	352,00
HW 90		Hidravlični ločevalnik z navojnim priključkom 2", za instalacije do 170 kW, z ΔT 20K na sekundarnem krogu, toplotno izolirana upogljiva cev za povezovanje kotla in ventila za regulacijo pretoka, opremljen z NTC-tipalom dvižnega voda.	7719002304	411,00
Skupina hidravličnega sistema za ZBR...-3				
Priključna skupina 50–100 kW		Črpalno-priključni set za dvižni in povratni vod ogrevanja, kompletno izoliran; z energijsko varčno črpalno, varnostnim ventilom 4 bare, plinski ventil R 1, zapornimi ventili, nepovratno zaklopko, manometrom, pipo za polnjenje ter praznjenje, priključkom za MAG	7736700103	798,00
Pribor in dopolnitev skupine kolektorjev hidravličnega sistema TL in TR				
		Cevni loki 90° 3", za priklop na skupine kolektorjev hidravličnega sistema TL4, TR4. Kompletno z zaprtocelično izolacijo iz ekspaniranega polipropilena in visoko toplotno izolativnostjo.	7746901543	333,00
		Cevni loki 90° 4", za priklop na skupine kolektorjev hidravličnega sistema TL5, TL6, TL7, TR5, TR6, TR7. Kompletno z zaprtocelično izolacijo iz ekspaniranega polipropilena in visoko toplotno izolativnostjo.	7746901555	557,00
Pribor in komponente kot dopolnitev notranjim toplotnim sistemom				
Pribor 1606		Nevtralizacijska posoda z granulatom, z vgrajeno črpalno za dvig kondenzata (dobavna višina približno 2 m – v primeru kanalizacijskega omrežja, ki je na višji ravni od kotla). Instalira se pod kotlom. Primerna za priključitev na kotle toplotne moči do 870 kW. Granulat je del opreme.	8718577421	824,00
KP 600		Črpalna za dvig kondenzata (v primeru kanalizacijskega omrežja, ki je na višji ravni od kotla). Toplotna obremenitev kotla maks. 600 kW.	7719001992	626,00
KP 130		Črpalna za dvig kondenzata (v primeru kanalizacijskega omrežja, ki je na višji ravni od kotla). Toplotna obremenitev kotla maks. 130 kW.	7719001970	451,00
NB 100		Nevtralizacijska posoda z granulatom (granulat kot del opreme)	7719001994	233,00
Pribor 893		Granulat za nevtralizacijo kondenzata, za kondenzacijske kotle, vsebina 10 kg.	7115120	192,00
Pribor 839		Granulat za nevtralizacijo kondenzata, za kondenzacijske kotle, vsebina 4 kg.	7719001995	97,00
Temperaturno tipalo bojlerja		Temperaturno tipalo bojlerja RD 6,0 6000 12K	7735502289	62,00
Adapter		Adapter 100/150 na 110/160	5541000551	83,00

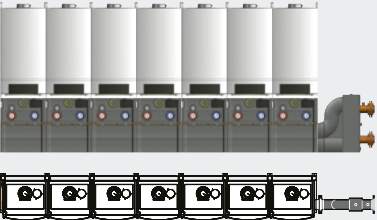
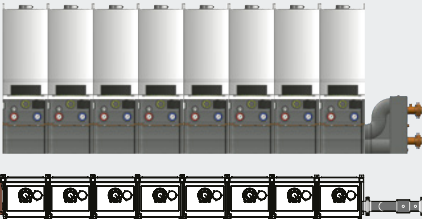
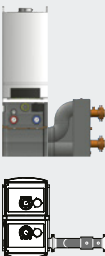
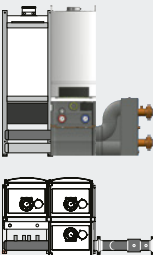
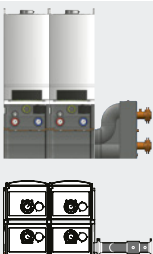
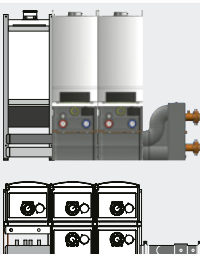
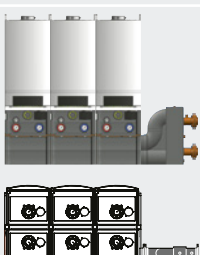
Opomba: Pribor za dovod zraka za zgorevanje/odvod dimnih plinov je v poglavju »Dimovodni pribor«.


Specifični komplet za notranje toplotne sisteme
Modeli

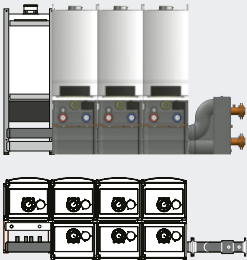
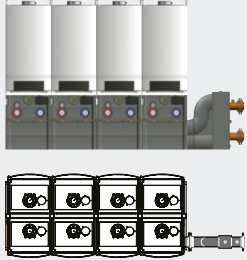
Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)	
Opis kaskadne konstrukcije in hidravličnega sistema TL in TR za ZBR 70/100-3 s hidravlično kretnico				
Kompletne kaskadne konstrukcije in hidravlični sistem, za kaskadne sisteme od 1 do 8 kotlov, instalirane v vrsti, sistema TL ali sistema TR v izvedbi hrbet na hrbet, sestavljene pa so iz: <ul style="list-style-type: none"> ▶ prostostoječe konstrukcije za pravilno namestitvev; ▶ plinska cevna povezava, desna ali leva ▶ hidravlične povezave dviznega in povratnega voda, reverzibilno desno ali levo, hidravlične kretnice. ▶ Toplotna izolacije hidravličnega sistema, ki je sestavljena iz ekspaniranega polipropilena z zaprtimi celicami, za vrhunsko toplotno izolacijo, odporno proti visokim temperaturam, kemikalijam (topila in olje), slabo absorbira vodo, visoka odpornost proti pritisku in ultravijolični svetlobi, ekološko sprejemljiva. 				
TL1		Kaskadna konstrukcija za en kotel	7736700456	na zahtevo
TL2		Kaskadna konstrukcija za 2 kotla v vrsti	7736700457	na zahtevo
TL3		Kaskadna konstrukcija za 3 kotle v vrsti	7736700458	na zahtevo
TL4		Kaskadna konstrukcija za 4 kotle v vrsti	7736700459	na zahtevo
TL5		Kaskadna konstrukcija za 5 kotlov v vrsti	7736700460	na zahtevo
TL6		Kaskadna konstrukcija za 6 kotlov v vrsti	7736700461	na zahtevo





Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
TL7	 <p>Kaskadna konstrukcija za 7 kotlov v vrsti</p>	7736700462	na zahtevo
TL8	 <p>Kaskadna konstrukcija za 8 kotlov v vrsti</p>	7736700463	na zahtevo
TR2	 <p>Kaskadna konstrukcija za 2 kotla v izvedbi hrbet na hrbet</p>	7736700464	na zahtevo
TR3	 <p>Kaskadna konstrukcija za 3 kotle v izvedbi hrbet na hrbet</p>	7736700465	na zahtevo
TR4	 <p>Kaskadna konstrukcija za 4 kotle v izvedbi hrbet na hrbet</p>	7736700466	na zahtevo
TR5	 <p>Kaskadna konstrukcija za 5 kotlov v izvedbi hrbet na hrbet</p>	7736700467	na zahtevo
TR6	 <p>Kaskadna konstrukcija za 6 kotlov v izvedbi hrbet na hrbet</p>	7736700468	na zahtevo



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
TR7	 <p>Kaskadna konstrukcija za 7 kotlov v izvedbi hrbet na hrbet</p>	7736700469	na zahtevo
TR8	 <p>Kaskadna konstrukcija za 8 kotlov v izvedbi hrbet na hrbet</p>	7736700470	na zahtevo

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
--------	------	--------------------	--------------------------

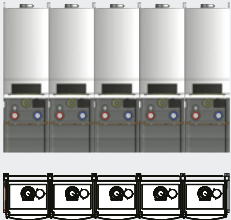
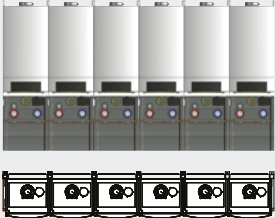
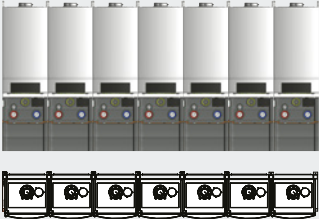




Opis kaskadne konstrukcije in hidravličnega sistema TL in TR za ZBR 70/100-3 brez hidravlične kretnice

Kompletne kaskadne konstrukcije in hidravlični sistem, za kaskadne sisteme od 1 do 8 kotlov, instalirane v vrsti, sistema TL V2 ali sistema TR V2 v izvedbi hrbet na hrbet, sestavljene pa so iz:

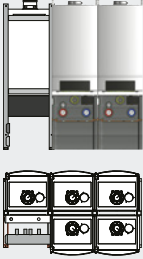
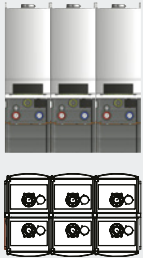
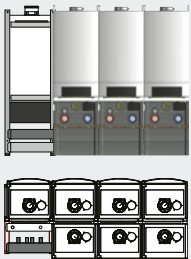
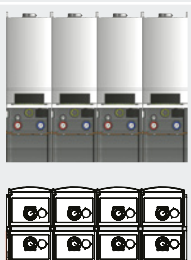
- ▶ prostostoječe konstrukcije za pravilno namestitve;
- ▶ plinska cevna povezava, desna ali leva
- ▶ hidravlične povezave, dviznega in povratnega voda, reverzibilno desno ali levo, z nepovratnim ventilom za en kotel.
- ▶ Toplotna izolacije hidravličnega sistema, ki je sestavljena iz ekspaniranega polipropilena z zaprtimi celicami, za vrhunsko toplotno izolacijo, odporno proti visokim temperaturam, kemikalijam (topila in olje), slabo absorbira voda, visoka odpornost proti pritisku in ultravijolični svetlobi, ekološko sprejemljiva.

TL1 V2	 <p>Kaskadna konstrukcija za en kotel</p>	7736700471	na zahtevo
TL2 V2	 <p>Kaskadna konstrukcija za 2 kotla v vrsti</p>	7736700472	na zahtevo
TL3 V2	 <p>Kaskadna konstrukcija za 3 kotle v vrsti</p>	7736700473	na zahtevo
TL4 V2	 <p>Kaskadna konstrukcija za 4 kotle v vrsti</p>	7736700474	na zahtevo



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
TL5 V2	 Kaskadna konstrukcija za 5 kotlov v vrsti	7736700475	na zahtevo
TL6 V2	 Kaskadna konstrukcija za 6 kotlov v vrsti	7736700476	na zahtevo
TL7 V2	 Kaskadna konstrukcija za 7 kotlov v vrsti	7736700477	na zahtevo
TL8 V2	 Kaskadna konstrukcija za 8 kotlov v vrsti	7736700478	na zahtevo
TR2 V2	 Kaskadna konstrukcija za 2 kotla v izvedbi hrbet na hrbet	7736700479	na zahtevo
TR3 V2	 Kaskadna konstrukcija za 3 kotle v izvedbi hrbet na hrbet	7736700480	na zahtevo
TR4 V2	 Kaskadna konstrukcija za 4 kotle v izvedbi hrbet na hrbet	7736700481	na zahtevo



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
TR5 V2	 <p>Kaskadna konstrukcija za 5 kotlov v izvedbi hrbet na hrbet</p>	7736700482	na zahtevo
TR6 V2	 <p>Kaskadna konstrukcija za 6 kotlov v izvedbi hrbet na hrbet</p>	7736700483	na zahtevo
TR7 V2	 <p>Kaskadna konstrukcija za 7 kotlov v izvedbi hrbet na hrbet</p>	7736700484	na zahtevo
TR8 V2	 <p>Kaskadna konstrukcija za 8 kotlov v izvedbi hrbet na hrbet</p>	7736700485	na zahtevo





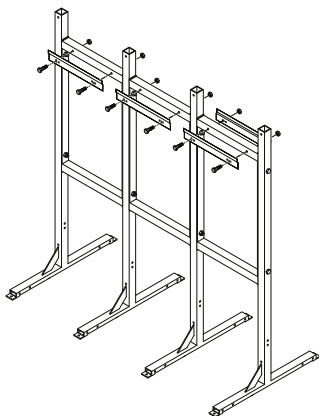
Dodatne tehnične informacije

Podrobnosti o instaliranju kaskadnih sistemov za 1 do 8 kotlov, montiranih v vrsti TL ali hrbet na hrbet TR

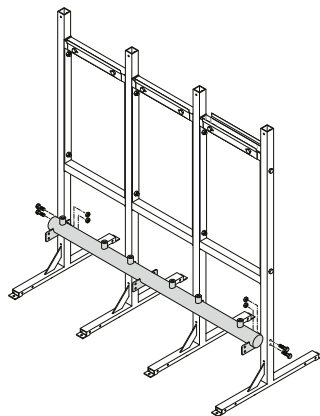
Skupine kolektorjev hidravličnega sistema TL in TR od 1 do 8 kotlov

Kompletne skupine kolektorjev hidravličnega sistema, za kaskadne sisteme od 1 do 8 kotlov, instalirane v vrsti TL ali hrbet na hrbet TR, sestavljene pa so iz naslednjih elementov:

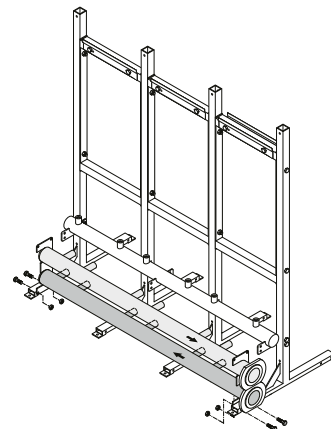
- ▶ prostostoječe konstrukcije za pravilno namestitvev;
- ▶ reverzibilnega plinskega kolektorja, desnega ali levega;
- ▶ kolektorja hidravličnega sistema, dvižnega in povratnega voda, reverzibilno desno ali levo;
- ▶ toplotne izolacije kolektorja hidravličnega sistema, ki je iz ekspaniranega polipropilena z zaprtimi celicami.



Faza 1
Montaža konstrukcije



Faza 2
Montaža plinskega kolektorja

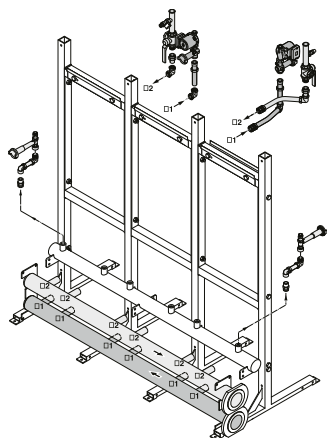


Faza 3
Montaža kolektorja hidravličnega sistema, dvižnega in povratnega voda

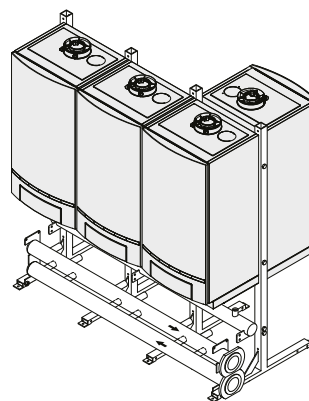
Črpalno-priključni set z ali brez zapornih ventilov

Črpalno-priključni seti so nujno potrebni za povezavo kotla s kolektorji hidravličnega sistema in na plin, na voljo pa sta dve različici, in sicer ena za ločitev kotla, druga pa brez možnosti ločitve kotla. Vsi seti vsebujejo naslednje komponente:

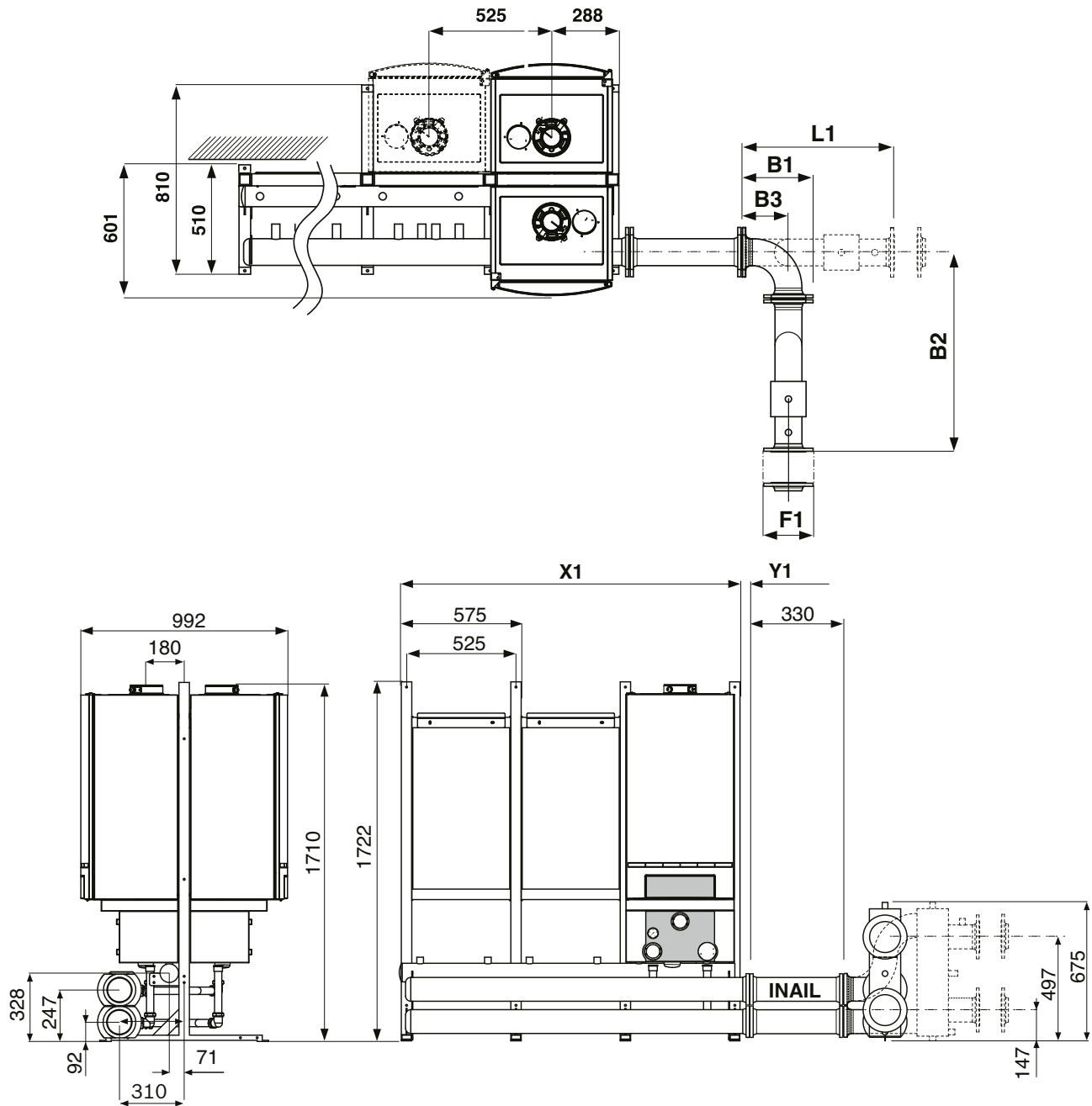
- ▶ obtočna črpalna, varnostni ventil 4 bar, plinski zaporni ventil s termičnim varovalom.



Faza 4
Montaža črpalno-priključnega seta



Faza 5
Montaža kotla


Zahtevani odmiki in dimenzije notranjih toplotnih sistemov (v mm)


Različice	X1 + Y1	Skupina kolektorjev brez hidravlične kretnice DN	Skupina kolektorjev s hidravlično kretnico DN	L1	B1	B2	B3
TL1	575 + 38 = 613	2"	2"½ – DN 65	488	213	621	133
TL2	1100 + 38 = 1138	2"	2"½ – DN 65	488	213	621	133
TL3	1625 + 38 = 1663	2"	2"½ – DN 65	488	213	621	133
TL4	2150 + 42 = 2192	2"	3" – DN 80	571	252	728	157
TL5	2675 + 45 = 2720	2"1/2	4" – DN 100	651	313	849	198
TL6	3200 + 45 = 3245	3"	4" – DN 100	651	313	849	198
TL7	3725 + 45 = 3770	3"	4" – DN 100	651	313	849	198
TL8	4250 + 45 = 4295	3"	4" – DN 100	651	313	849	198
TR2	575 + 38 = 613	2"	2"½ – DN 65	488	213	621	133
TR3, TR4	1100 + 42 = 1142	2"	3" – DN 80	571	252	728	157
TR5	1625 + 45 = 1670	2"1/2	4" – DN 100	571	252	728	157
TR6	1625 + 45 = 1670	3"	4" – DN 100	571	252	728	157
TR7, TR8	2150 + 45 = 2195	3"	4" – DN 100	651	313	849	198





Condens 5000 WT



- ▶ Stenski kondenzacijski kotli z akumulacijskim bojlerjem sanitarne tople vode prostornine 48 litrov.
- ▶ Certifikacije izhajajo iz tipskih oznak C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃, C₉₃, B₂₃, B₃₃.
- ▶ Primerni za uporabo z odvodi \varnothing 60 mm.
- ▶ Bosch Heatronic 3[®], sistem BUS, z naslednjimi funkcijami: sprememba parametrov delovanja kotla, vizualni prikaz morebitnih shranjenih nepravilnosti v delovanju kotla, prikaz temperature, pridobljene iz različnih tipal, in prikaz stanja kotla.
- ▶ Preizkušen toplotni izmenjevalnik iz aluminijeve zlitine za dolgo življenjsko dobo, ki je manj občutljiv na umazanijo.
- ▶ Kompaktna rešitev, s katero se prihrani prostor, za ogrevanje in pripravo tople vode.
- ▶ Modularni ventilator in predmešalni gorilnik.
- ▶ Raztezna posoda ogrevalnega sistema prostornine 7 litrov.
- ▶ Energijsko varčen zaradi visoke stopnje koristnega delovanja in manjše porabe električne energije.
- ▶ Črpalka visoke učinkovitosti, serijska izvedba z regulacijo vrtljajev..
- ▶ Možnost daljinskega upravljanja z regulacijo CT200 ali modulom ProControl Gateway (pribor), ki se lahko poveže z regulatorji temperature CR100 ali CW...

Razred energetske učinkovitosti opredeljuje vrednost energetske učinkovitosti kotla WBC 24 S50 23 kot modela iz linije kotlov **Condens 5000 WT**. Razredi energetske učinkovitosti drugih modelov iz te linije kotlov so lahko različni.



WBC 24 S50 23

Tehnični podatki

		WBC 24 S50 23
Tehnični podatki za izdelke, ki uporabljajo energente – skladno z zahtevami uredb (EU) št. 811/2013 in 812/2013 ter dopolnitvami direktive 2010/30/EU		
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode		A
Nazivna toplotna moč	kW	23,0
Določeni profil rabe		XL
Nazivna toplotna moč 40/30°C	kW	24,0
Nazivna toplotna moč 80/60°C	kW	23,7
Nazivna toplotna obremenitev	kW	22,8
Minimalna toplotna moč 40/30°C	kW	7,3
Minimalna toplotna moč 80/60°C	kW	6,6
Nazivna toplotna moč priprave sanitarne tople vode	kW	29,7
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (η_s)	%	93
Stopnja učinkovitosti pri nazivni toplotni moči in delovanju pri visokih temperaturah	%	87,6
Stopnja učinkovitosti pri 30 % nazivne toplotne moči in delovanju pri nizki temperaturi	%	97,8
Specifični pretok skladno z EN 13203-1	l/min	16,6
Prostornina bojlerja	l	48
Razred NOx		5
Zaščitni razred	IP	X4D
Masa (neto)	kg	78
Dimenzije (globina × širina × višina)	mm	480 × 600 × 880
Kazalnik moči (skladno z NBN D 20-001)	N _L	0,8



Modeli

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Kondenzacijski kotli z bojlerjem tople vode, ki se s pomočjo ventila TWM 20 lahko povežejo s solarnimi toplotnimi sistemi za pripravo sanitarne tople vode			
WBC 24 S50 23	Stenski kondenzacijski kotel Condens 5000 WT 24 kW , z bojlerjem za pripravo tople vode prostornine 48 litrov. Možnost prehoda iz zemeljskega plina na utekočinjeni plin.	7716701524	2.924,00
Prilagoditev na drugo vrsto plina			
	Izmenjalna garnitura za utekočinjeni naftni plin WBC 24 S50 23	7716780435	20,00
Pribor za WBC 24 S50 23			
Pribor 798	 Vodoravna montažna priključna plošča	7719001904	60,00
Pribor 440/7	 Plinski ravni ventil 3/4"	7738112215	42,00
Pribor 440/14	 Plinski ravni ventil 3/4" s termičnim varovalom	7738112223	45,00
FC-CA80	 Dimniški priključni kos ø80/125	7738112714	30,00
FC-CA60	 Dimniški priključni kos ø60/100	7738112636	24,00
Pribor 432	 Sifon z lijakom za priključitev odtoka varnostnega ventila in kondenzata	7719000763	28,00



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
FC-CA80	 Dimniški priključni kos iz ø80/125 na 2x ø80 z merilnim mestom	7738113529	89,00
	 Set upogljive cevi za priključitev cevi recirkulacije sanitarne tople vode.	7716780234	41,00
HW 25	 Hidravlični ločevalnik za instalacije do 30 kW, toplotno izolirana upogljiva cev za povezovanje kotla in ventila za regulacijo pretoka, opremljen z NTC-tipalom dvižnega voda.	7719001677	430,00
Pribor 839	 Granulat za nevtralizacijo kondenzata, za kondenzacijski kotel, vsebina 4 kg.	7719001995	97,00
Neutrakon nevtralizacija kondenzat	 Nevtralizacija s HT priključkom DN 40 do 70 kW	7095340	269,00
Regulacija temperature ⁽¹⁾			
EasyControl CT200	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Bela barva	7736701341	346,00
EasyControl CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Črna barva	7736701392	346,00
EasyControl Set CT 200	 Inteligentni regulator W-LAN, bele barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701393	604,00
EasyControl Set CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN, črne barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701394	604,00
CR 100	 Modulirani regulator temperature, ki je krmiljen s temperaturo prostora, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru ogrevalnega kroga, za en ogrevalni krog ter pripravo tople vode.	7738111058	207,00
CW 100	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru enega ogrevalnega kroga z mešalnim ali direktnim ogrevalnim krogom ter za pripravo tople vode, upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111042	226,00
CW 400	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen je reguliranju do štirih mešalnih ogrevalnih krogov ali enega direktnega ogrevalnega kroga in do treh mešalnih ogrevalnih krogov, nameščena sta lahko do dva bojlerja za pripravo tople vode, mogoče je upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode in/ali kot podpora ogrevalnemu sistemu z možnostjo upravljanja do 16 kaskadno priključenih generatorjev toplote. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111076	256,00



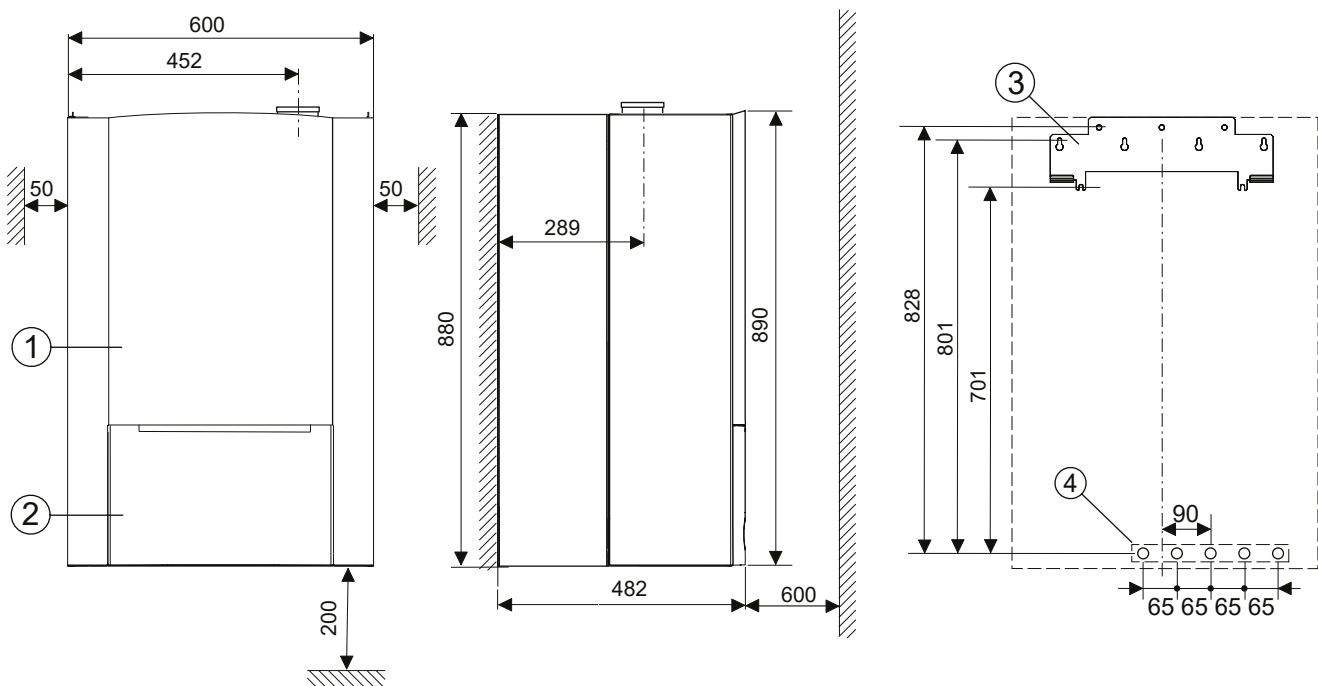
Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
AF	 Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za aktiviranje vremensko vodene regulacije integrirane v elektronski sistem generatorja toplote.	87472071010	33,51
CR10	 Sobni korektor ali daljinski upravljalnik, brez vključene ure	7738110078	96,00

Opomba: Pribor za dovod zraka za zgorevanje/odvod dimnih plinov je v poglavju »Dimovodni pribor«.

⁽¹⁾ Druge informacije o modelih regulatorjev temperature in modulih so na voljo v poglavju „Regulatorji temperature“.

Dodatne tehnične informacije

Zahtevani odmiki (v mm) in dimenzije

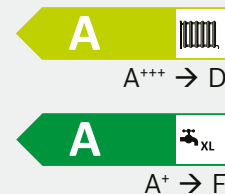


0010010233-001

- [1] Obloga
- [2] Pokrov
- [3] Nosilna letev
- [4] Položaj hidravličnih priključkov na napravi



Condens 5300i WM



Plinski kondenzacijski kompaktni kotel za centralno ogrevanje

Kompletna oprema

Za zemeljski in utekočinjen plin

GC5300i WM 24/100 S...

Kratek pregled

- ▶ Plinski kondenzacijski kompaktni kotel za centralno ogrevanje in pripravo tople vode
- ▶ Idealen za posodobitev centralnega ogrevanja
- ▶ Zahvaljujoč modularni izvedbi omogoča prihranek prostora
- ▶ Preprosta namestitvev, vzdrževanje in brezžična mrežna povezava
- ▶ Optimalno ga je mogoče kombinirati z regulatorjem EasyControl: za pametne funkcije in intuitivno upravljanje
- ▶ Bojler s plastnim polnjenjem za visoko udobje porabe tople vode
- ▶ Toplotni blok je izdelan iz zlitine aluminija in silicija z izboljšano energetske učinkovitostjo
- ▶ Področje modulacije do 1 : 10 (priprava tople vode)
- ▶ Bolj preprosta sestava zahvaljujoč izboljšanemu konceptu montaže
- ▶ Vtični priključek za radijski modul Control-Key K20 RF. Preprosto priključite v kotel in ogrevalni sistem je že povezan prek interneta!
- ▶ Iskalno polje nadzorne plošče HMI 300 za enostaven zagon in servis.
- ▶ Visoko učinkovite črpalke za ogrevanje in krog plastnega polnjenja bojlerja
- ▶ 3-potni ventil
- ▶ Ročni odzračevalnik
- ▶ Varnostni ventil
- ▶ Omejevalnik temperature
- ▶ EMS Bus
- ▶ V obsegu dobave CS35 osnovni modul za priključitev kotla na bojler

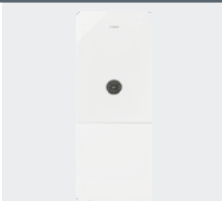


GC5300i WM 24/100S 23


Tehnični podatki naprave

	Enota	GC5300i WM 24/100 S Zemeljski plin (G20)
Modulacijsko območje toplotne obremenitve Q	kW	3,1–30,0
Nazivna toplotna obremenitev Q_{nw}	kW	30,0
Nastavitveno območje nazivne toplotne obremenitve ogrevanja Q_n	kW	12,3–24,5
Nastavitveno območje nazivne toplotne moči (80/60 °C) P_n	kW	11,9–23,8
Nastavitveno območje nazivne toplotne moči (50/30 °C) P_{cond}	kW	12,6–25,3
Nastavitveno območje nazivne toplotne moči (40/30 °C)	kW	12,7–25,4
Priključna vrednost – plin		
Zemeljski plin G20 ($H_{i(15\text{ °C})} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$)	m ³ /h	3,2
Zemeljski plin (G20)	mbar	17–25
Raztezna posoda		
Predtlak	bar	0,75
Celotni volumen	l	12
Razred NO _x	–	6
Razpoložljivi tlak ventilatorja	Pa	150
Oznaka proizv.	–	CE-0085CU0157
Kategorija naprave (vrsta plina)	–	"2H3P
Vrsta inštalacije	–	$C_{13x}, C_{33x}, C_{43x}, C_{53(x)}, C_{93x}, C_{63}/B_{23}, B_{33}, B_{53(p)}, C_{(10)3x}, C_{(12)3x}, C_{(13)3x}, C_{(14)3x}$
Električna napetost	AC ... V	230
Frekvenca	Hz	50
Največja električna poraba (stanje pripravljenosti)	W	1,8
Največja električna poraba (ogrevanje)	W	52
Največja električna poraba (priprava tople sanitarne vode)	W	96
Indeks energijske učinkovitosti (EEL) obtočne črpalke	–	0,20
Razred mejnih vrednosti za elektromagnetno združljivost	–	B
Raven zvočne moči (ogrevanje)	dB(A)	45
Raven zvočne moči (topla voda)	dB(A)	51
Stopnja zaščite	IP	IPX2D
Maksimalna temperatura dvižnega voda	°C	82
Najv. dopustni obratovalni tlak (P_{Ms}) ogrevanje	bar	3
Najv. dopustni obratovalni tlak (P_{Ms}) topla voda	bar	10
Dovoljena temperatura okolice	°C	0–50
Količina ogrevalne vode	l	7,0
Masa z / brez embalaže	kg	125,5/115,0
Dimenzije (Š × V × G) (V: brez dimniškega priključnega kosa = zgornji rob naprave)	mm	600 × 1531 × 669
Tehnični podatki bojlerja		
Koristna prostornina	l	100,8
Temperatura tople vode ¹⁾	°C	40–60
Maksimalen volumski pretok	l/min	16,5
Največja električna poraba (polnjenje bojlerja)	kWh	6,86
Specifični pretok po EN 13203-1 ($\Delta T = 30 \text{ K}$)	l/min	22,9
Največji obratovalni tlak (P_{Mw})	bar	10
Največja trajna moč po DIN 4708 pri: $T_v = 75 \text{ °C}$ in $T_{sp} = 60 \text{ °C}$	l/h	540
Najmanjši čas segrevanja s $T_k = 10 \text{ °C}$ na $T_{sp} = 60 \text{ °C}$ s $T_v = 75 \text{ °C}$	min.	18,1
Kazalnik moči ²⁾ v skladu z DIN 4708 pri $T_v = 75 \text{ °C}$ (največja odjemna moč bojlerja)	N _L	2,8



Tip	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
GC5300i WM 24/100S 23	 Plinski kondenzacijski kompaktni kotel za centralno ogrevanje (24 kW) in pripravo sanitarne vode (30 kW) z vgrajenim bojlerjem s termičnim razslojevanjem 100 lit.	7738101002	2.879,00

Set za prehod na utekočinjen naftni plin

Tip	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Set za prehod na utekočinjen naftni plin GC5300iWM 24 S	 Set za prehod na drugo vrsto plina H/L->LPG	7738113467	40,00

Regulacija temperature ⁽¹⁾

EasyControl CT200	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Bela barva	7736701341	346,00
EasyControl CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Črna barva	7736701392	346,00
EasyControl Set CT 200	 Inteligentni regulator W-LAN, bele barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701393	604,00
EasyControl Set CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN, črne barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701394	604,00
DS-1	 Namizni nosilec DS-1 z vgrajenim mrežnim adapterjem za EasyControl Dodatki za optimalno prosto namestitvev pri radijski povezavi s Condens 5300i WM s Control-Key ali pri uravnavanju temperature posameznih prostorov, iz radiatorjev, brez priključitve na kotel (npr. stanovanje v stanovanjski stavbi s centralnim ogrevanjem).	7736701576	52,00
CR 100	 Modulirani regulator temperature, ki je krmiljen s temperaturo prostora, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru ogrevalnega kroga, za en ogrevalni krog ter pripravo tople vode.	7738111058	207,00
CW 100	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru enega ogrevalnega kroga z mešalnim ali direktnim ogrevalnim krogom ter za pripravo tople vode, upravljanje solarne kroga za pripravo tople vode. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111042	226,00














Tip	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
CW 400	 <p>Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen je reguliranju do štirih mešalnih ogrevalnih krogov ali enega direktnega ogrevalnega kroga in do treh mešalnih ogrevalnih krogov, nameščena sta lahko do dva bojlerja za pripravo tople vode, mogoče je upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode in/ali kot podpora ogrevalnemu sistemu z možnostjo upravljanja do 16 kaskadno priključenih generatorjev toplote. V setu je tipalo zunanje temperature</p>	7738111076	256,00
AF	 <p>Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za aktiviranje vremensko vodene regulacije integrirane v elektronski sistem generatorja toplote.</p>	87472071010	33,51
CR10	 <p>Sobni korektor ali daljinski upravljalnik, brez vključene ure</p>	7738110078	96,00
K20 RF	 <p>Radijski modul Control-Key K20 RF za Condens 5300i WM, za brezžično povezavo z EasyControl. Z dobavljenim mrežnim adapterjem za stensko montažo (potrebna je omrežna vtičnica 230 V). Priključni kabel mrežnega adapterja, dolžine pribl. 1 m. Dodatno je priporočljiva prosta namestitvev EasyControl s priborom na stojalu s ploščo DS -1 (7736701576 – naročite posebej!)</p>	7738112351	82,00

⁽¹⁾ Druge informacije o modelih regulatorjev temperature in modulih so na voljo v poglavju „Regulatorji temperature“.


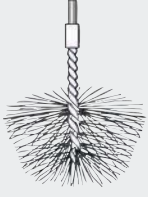
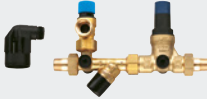
Pribor, posebej za kotel

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
CS 10 horizontalni priključek	 <p>Horizontalni priključni set za Condens 9000i WM in Condens 5300i WM Tehnologija Crossmatrix za polaganje cevi na levo ali desno stran Za plin, dvižni in povratni vod ogrevanja, toplo in hladno vodo ter cirkulacijo Za en ogrevalni krog brez kompenzacijskega voda hidravlike sistema</p>	7738112112	163,00
CS 33 vertikalni priključni set	 <p>Vertikalni priključni set za Condens 5300i WM Uporabno samo v povezavi s CS 35. Za plin, dvižni in povratni vod ogrevanja, toplo in hladno vodo</p>	7738112829	228,00
SF11 stranski zaslon	 <p>Stranska prekrivna letvica za levo in desno stran Za GC 5300i WM v povezavi z osnovnim modulom CS35</p>	7738112841	40,00
CS 34 za neposredno povezan cevovod	 <p>Priključni kotni element za povezan cevovod na mestu namestitve, za GC 5300i WM. CS 35 ni potreben.</p>	7738112831	73,00
SF12 stranski zasloni brez osnovnega modula	 <p>Stranski zasloni za GC 5300i WM pri montaži brez osnovnega modula</p>	7738112842	84,00



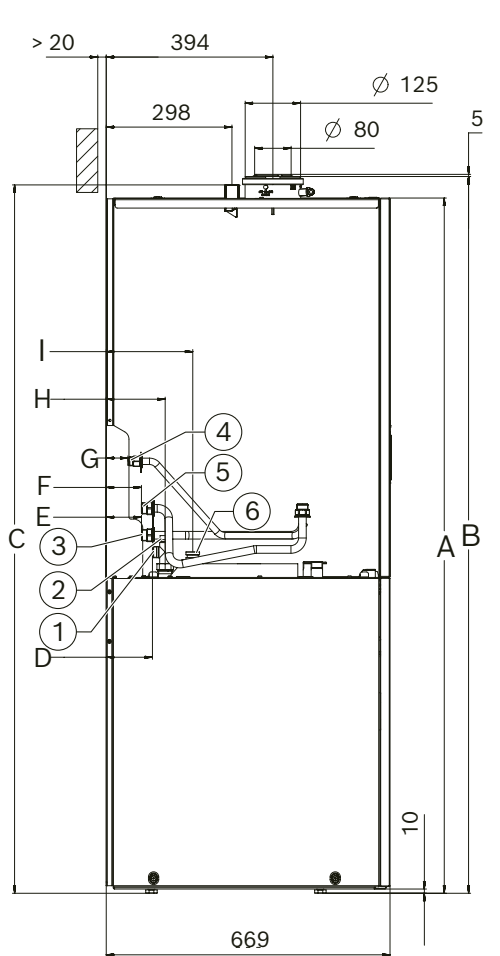
Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
CS 36 nosilec za vgradnjo regulatorja	 Nosilec za vgradnjo CW400/CW100 v GC 5300i WM	7738112843	40,00
CS 30	 Naprava za polnjenje z ločevanjem sistema za Condens 9000i WM in Condens 5300i WM. Možnost desne, leve ali navpične montaže	7738112236	156,00
Pribor 885	 Odtočna garnitura vključno z elementi za pritrditev in odtočno cevjo za varnostni ventil (pribor št. 429/430)	7719002146	35,00
CS 28-1 priključni set zaporne pipe	 Servisni paket 2 pretočni pipi za vzdrževanje R 3/4" 1 pretočna plinska pipa 1/2", s termično zaporno napravo T-kos z vgradno pipo za praznjenje Zaporna pipa za pitno vodo R 3/4"	7738112832	170,00
CS 20-1 servisni paket ogrevalnega sistema	 Servisni paket ogrevalnega sistema za vertikalno montažo Zajema: pipo za vzdrževanje, dvižni/povratni vod s termometrom (vrtljivim) za en ogrevalni krog Za dva ogrevalna kroga sta potrebna dva kosa	7738112833	88,00
EVW 8, WW raztezna posoda, 8 litrov	 Raztezna posoda tople vode za GC 5300i WM, 8 litrov Lahko se vgradi interno ali eksterno	7738112837	226,00
EV 17 dodatna raztezna posoda	 Dodatna raztezna posoda za GC 5300i WM, 17 litrov Lahko se vgradi interno ali eksterno	7738112839	105,00
CS 37 EMS Bus razširitev	 EMS BUS razširitev	7738112928	42,00
SF 13 izolacija zadnje strani GC 5300i WM	 Toplotna izolacija zadnje strani GC 5300i WM	7738112929	52,00
CS 29-1 komplet za priključitev	 Komplet za priključitev zunanje raztezne posode za GC 5300i WM	7738112840	88,00
Set za čiščenje WB6	 Set zajema: Držalo Podaljšek toplotnega bloka Krtači za čiščenje Orodja za odstranjevanje	7738113218	117,00



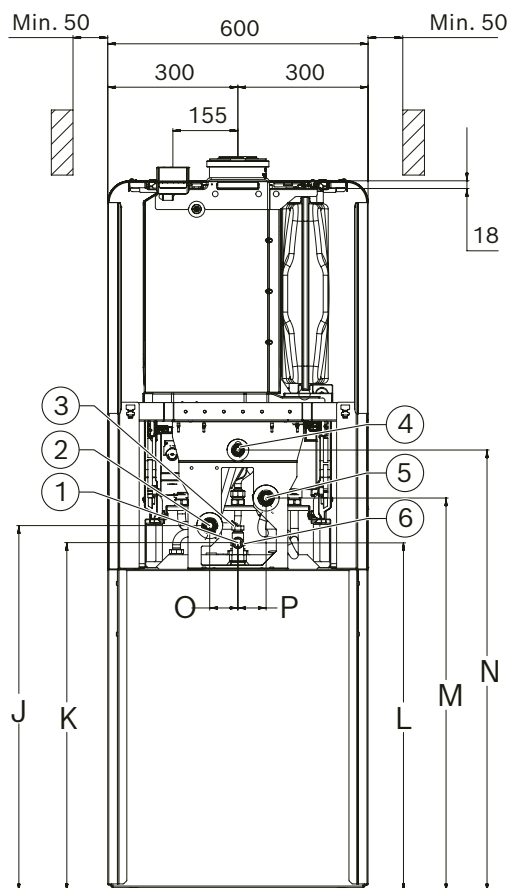
Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Velika glava s krtačo, komplet za čiščenje	 Velika glava s krtačo za čiščenje zgornjega dela toplotnega izmenjevalnika Za komplet za čiščenje	7738113220	20,00
Glava s krtačo (5 kosov) kompleta za čiščenje	 Mala glava s krtačo (5 kosov) za čiščenje spodnjega dela toplotnega izmenjevalnika Za komplet za čiščenje	7738113221	90,00
Pribor 430	 Varnostna skupina (DN15) za tlake omrežja, več kot 4 bar	7719000759	157,00



Dodatne tehnične informacije



0010027521-001



0010027942-001

Naprava z modulom CS 35

1	Topla voda G ¾"	4	Plin G ½"
2	Cirkulacija G ½"	5	Dvižni vod ogrevanja G ¾"
3	Povratni vod ogrevanja G ¾"	6	Hladna voda G ¾"

Dimenzije kotla

GC5300i WM 24/100S 23			
A	mm		1531
B	mm		1582
C	mm		1562
D	mm		109
E	mm		83
F	mm		83
G	mm		51
H	mm		139
I	mm		204
J	mm		737
K	mm		697
L	mm		697
M	mm		800
N	mm		911
O	mm		65
P	mm		65



Condens 7000 W



- ▶ ZWBR 35-3 E
 - Stenski kondenzacijski kotli s pripravo tople vode.
- ▶ ZSBR 28-3 E
 - Stenski kondenzacijski kotel, samo za centralno ogrevanje. Z raztežno posodo, 3-potnim ventilom in obtočno črpalko.
- ▶ ZBR 35-3 A, ZBR 42-3 A
 - Stenski kondenzacijski kotli (samo za centralno ogrevanje). Lahko se povežejo z raztežno posodo, 3-potnim ventilom in obtočno črpalko.
- ▶ Certifikacije izhajajo iz tipskih oznak C_{13x} , C_{33x} , C_{43x} , C_{53x} , C_{63x} , C_{83x} , B_{23} , B_{33} .
- ▶ Bosch Heatronic 3[®], sistem BUS.
- ▶ Možnost električnega priključka dodatne obtočne črpalke.
- ▶ Zvezna modulacija toplotne moči (za pripravo sanitarne tople vode in centralno ogrevanje)
- ▶ Raztezna posoda prostornine 12 litrov, na strani ogrevanja (ZWBR in ZSBR).
- ▶ Patentirani glavni izmenjevalnik toplote maksimalne učinkovitosti, izdelan iz zlitine aluminija in silicija.
- ▶ Pipa za polnjenje instalacije ogrevanja
- ▶ Možnost daljinskega upravljanja z regulacijo CT200 ali modulom ProControl Gateway (pribor), ki se lahko poveže z regulatorji temperature CR100 ali CW...
- ▶ Montaža na odprtem, na deloma zaščitenem prostoru, po veljavnih predpisih.

Razred energetske učinkovitosti opredeljuje vrednost energetske učinkovitosti kotla ZWBR 35-3 E kot modela iz linije kotlov **Condens 7000W**. Razredi energetske učinkovitosti drugih modelov iz te linije kotlov so lahko različni.

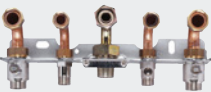







ZWBR 35-3 E (za centralno ogrevanje in pripravo tople vode)



Tehnični podatki

Tehnični podatki za izdelke, ki uporabljajo energente – skladno z zahtevami uredb (EU) št. 811/2013 in 812/2013 ter dopolnitvami direktive 2010/30/EU		ZWBR 35-3 E
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode		A
Nazivna toplotna moč	kW	34,0
Določeni profil rabe		XL
Nazivna toplotna moč 40/30°C	kW	35,3
Nazivna toplotna moč 80/60°C	kW	34,1
Nazivna toplotna obremenitev	kW	34,9
Minimalna toplotna moč 40/30°C	kW	10,2
Minimalna toplotna moč 80/60°C	kW	9,3
Nazivna toplotna moč priprave sanitarne tople vode	kW	34,9
Raztezna posoda, skupna prostornina	l	12
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (η_S)	%	92,0
Stopnja učinkovitosti pri nazivni toplotni moči in delovanju pri visokih temperaturah (η_4)	%	88,2
Stopnja učinkovitosti pri 30 % nazivne toplotne moči in delovanju pri nizki temperaturi (η_1)	%	97,40
Maks. količina tople vode	l/min	16
Območje nastavitve temperature sanitarne tople vode	°C	40-60
Razred NOx		5
Zaščitni razred	IP	X4D
Masa (neto)	kg	50
Dimenzije (globina × širina × višina)	mm	350 × 440 × 850

Modeli

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Kondenzacijski kotli s pripravo sanitarne tople vode se lahko povežejo s solarnimi toplotnimi sistemi za pripravo sanitarne tople vode.			
ZWBR 35-3 E	Kondenzacijski stenski kotel Condens 7000 W 35 kW, s pripravo tople vode, se lahko poveže s solarnimi toplotnimi sistemi za pripravo sanitarne tople vode.	7738100420	2.317,00
Prilagoditev na drugo vrsto plina			
	Izmenjalna garnitura za utekočinjen naftni plin ZWBR 35-3 E	87190010990	7,70
Pribor za ZWBR 35-3 E			
Pribor 869	 Montažna priključna plošča	7719002091	38,00
FC-CA80	 Dimniški priključni kos $\varnothing 80/125$	7738112714	30,00
Pribor 432	 Sifon z lijakom za priključitev odtoka varnostnega ventila in kondenzata	7719000763	28,00
Pribor 440/7	 Plinski ravni ventil 3/4"	7738112215	42,00
Pribor 440/14	 Plinski ravni ventil 3/4" s termičnim varovalom	7738112223	45,00
FC-CA80	 Dimniški priključni kos iz $\varnothing 80/125$ na 2x $\varnothing 80$ z merilnim mestom	7738113529	89,00



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Regulacija temperature ⁽¹⁾			
CR 100	 <p>Modulirani regulator temperature, ki je krmiljen s temperaturo prostora, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru ogrevalnega kroga, za en ogrevalni krog ter pripravo tople vode.</p>	7738111058	207,00
CW 100	 <p>Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru enega ogrevalnega kroga z mešalnim ali direktnim ogrevalnim krogom ter za pripravo tople vode, upravljanje solarne kroga za pripravo tople vode. V setu je tipalo zunanje temperature.</p>	7738111042	226,00
CW 400	 <p>Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen je reguliranju do štirih mešalnih ogrevalnih krogov ali enega direktnega ogrevalnega kroga in do treh mešalnih ogrevalnih krogov, nameščena sta lahko do dva bojlerja za pripravo tople vode, mogoče je upravljanje solarne kroga za pripravo tople vode in/ali kot podpora ogrevalnemu sistemu z možnostjo upravljanja do 16 kaskadno priključenih generatorjev toplote. V setu je tipalo zunanje temperature.</p>	7738111076	256,00
AF	 <p>Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za aktiviranje vremensko vodene regulacije integrirane v elektronski sistem generatorja toplote.</p>	87472071010	33,51
CR10	 <p>Sobni korektor ali daljinski upravljalnik, brez vključene ure.</p>	7738110078	96,00

⁽¹⁾ Druge informacije o modelih regulatorjev temperature in modulih so na voljo v poglavju „Regulatorji temperature“.

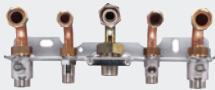



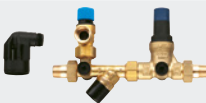



ZSBR 28-3 E (samo za centralno ogrevanje)

Tehnični podatki

Tehnični podatki za izdelke, ki uporabljajo energente – skladno z zahtevami uredb (EU) št. 811/2013 in 812/2013 ter dopolnitvami direktive 2010/30/EU		ZSBR 28-3 E
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	kW	A
Nazivna toplotna moč	kW	26,1
Nazivna toplotna moč 40/30°C	kW	27,7
Nazivna toplotna moč 80/60°C	kW	26,1
Nazivna toplotna obremenitev	kW	26,6
Minimalna toplotna moč 40/30°C	kW	7,1
Minimalna toplotna moč 80/60°C	kW	6,4
Nazivna toplotna moč pri pripravi tople sanitarne vode (bojler)	kW	26,0
Raztezna posoda, skupna prostornina	l	12
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (η_s)	%	92,0
Stopnja učinkovitosti pri nazivni toplotni moči in delovanju pri visokih temperaturah (η_4)	%	88,2
Stopnja učinkovitosti pri 30 % nazivne toplotne moči in delovanju pri nizki temperaturi (η_1)	%	97,9
Najvišja temperatura dviznega voda	°C	pribl. 90
Razred NOx		5
Zaščitni razred	IP	X4D
Masa (neto)	kg	50
Dimenzije (globina × širina × višina)	mm	350 × 440 × 850

Modeli

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Kondenzacijski kotli (samo za centralno ogrevanje) se lahko povežejo s solarnimi toplotnimi sistemi za podporo ogrevalnemu sistemu in pripravi tople vode			
ZSBR 28-3 E	Kondenzacijski stenski kotel Condens 7000 W 28 kW (samo za centralno ogrevanje) se lahko poveže s solarnimi toplotnimi sistemi za podporo ogrevalnemu sistemu in pripravi tople vode. Možnost prehoda z zemeljskega plina na utekočinjen plin. ⁽¹⁾	7738100419	2.484,00
Prilagoditev na drugo vrsto plina			
	Izmenjalna garnitura za utekočinjen naftni plin ZSBR 28-3 E	87190011300	8,94
Pribor za ZSBR 28-3 E			
Pribor 869	 Montažna priključna plošča	7719002091	38,00
Pribor 440/7	 Plinski ravni ventil 3/4"	7738112215	42,00
Pribor 432	 Sifon z lijakom za priključitev odtoka varnostnega ventila in kondenzata	7719000763	28,00
FC-CA80	 Dimniški priključni kos ø80/125	7738112714	30,00
Pribor 430	 Varnostna skupina nad 4 bare	7719000759	157,00
FC-CA80	 Dimniški priključni kos iz ø80/125 na 2x ø80 z merilnim mestom	7738113529	89,00



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Regulacija temperature ⁽¹⁾			
EasyControl CT200	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Bela barva	7736701341	346,00
EasyControl CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Črna barva	7736701392	346,00
EasyControl Set CT 200	 Inteligentni regulator W-LAN, bele barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701393	604,00
EasyControl Set CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN, črne barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701394	604,00
CR 100	 Modulirani regulator temperature, ki je krmiljen s temperaturo prostora, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru ogrevalnega kroga, za en ogrevalni krog ter pripravo tople vode.	7738111058	207,00
CW 100	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru enega ogrevalnega kroga z mešalnim ali direktnim ogrevalnim krogom ter za pripravo tople vode, upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111042	226,00
CW 400	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen je reguliranju do štirih mešalnih ogrevalnih krogov ali enega direktnega ogrevalnega kroga in do treh mešalnih ogrevalnih krogov, nameščena sta lahko do dva bojlerja za pripravo tople vode, mogoče je upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode in/ali kot podpora ogrevalnemu sistemu z možnostjo upravljanja do 16 kaskadno priključenih generatorjev toplote. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111076	256,00
AF	 Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za aktiviranje vremensko vodene regulacije integrirane v elektronski sistem generatorja toplote.	87472071010	33,51
CR10	 Sobni korektor ali daljinski upravljalnik, brez vključene ure.	7738110078	96,00

⁽¹⁾ Druge informacije o modelih regulatorjev temperature in modulih so na voljo v poglavju „Regulatorji temperature“.



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)	
Akumulacijski bojlerji tople vode ⁽³⁾				
WD 120 P B		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 115 l, s prirobnico za čiščenje in možnostjo vgradnje električnega grelnika	7735501717	764,00
WD 120 B		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 114 l	7735501712	767,00
WD 160 P B		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 150 l, s prirobnico za čiščenje in možnostjo vgradnje električnega grelnika	7735501719	903,00
WD 160 B		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 149 litrov	7735501715	940,00
Pribor 616/4		Instalacijski set za instaliranje neposredno pod kotlom (samo za centralno ogrevanje), opremljen s pipo za polnjenje instalacije in varnostnim ventilom 8 bar	7719002260	340,00
WSTB 120-5 O		Bojler tople vode prostornine 115 litrov, priključki zgoraj	8718545244	610,00
WSTB 160		Posredno ogrevan bojler, cilindričen, stoječ, priključki zadaj, 160 litrov	8718545251	734,00
Temperaturno tipalo bojlerja		Temperaturno tipalo bojlerja RD 6,0 6000 12K	7735502289	62,00
W 65 OB C		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stenska montaža, priključki zgoraj in spodaj, 65 litrov	7735501705	905,00

⁽³⁾ Podrobnejše informacije o bojlerjih tople vode so na voljo v poglavju „Bojlerji tople vode“



ZBR 35-3 A, ZBR 42-3 A (samo za centralno ogrevanje)

Tehnični podatki

Tehnični podatki za izdelke, ki uporabljajo energente – skladno z zahtevami uredb (EU) št. 811/2013 in 812/2013 ter dopolnitvami direktive 2010/30/EU	ZBR 35-3 A	ZBR 42-3 A
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A	A
Nazivna toplotna moč [kW]	34,0	39,0
Nazivna toplotna moč 40/30°C	kW 35,3	40,8
Nazivna toplotna moč 80/60°C	kW 34,1	39,2
Nazivna toplotna obremenitev	kW 34,9	40,0
Minimalna toplotna moč 40/30°C	kW 10,2	10,2
Minimalna toplotna moč 80/60°C	kW 9,3	9,3
Nazivna toplotna moč pri pripravi tople sanitarne vode (bojler)	kW 34,9	40,0
Najvišji dopustni obratovalni tlak (PMS) (ogrevanje)	bar 3	3
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (η _S)	% 92	92
Stopnja učinkovitosti pri nazivni toplotni moči in delovanju pri visokih temperaturah (η ₄)	% 88,2	88,2
Koristni toplotni učinek delovanja pri 30 % nazivne toplotne obremenitve 80/60°C	% 97,4	97,0
Najvišja temperatura dviznega voda	°C ca. 90	ca. 90
Razred NO _x	5	5
Zaščitni razred	IP X4D	X4D
Masa (neto)	kg 40	40
Dimenzije (globina × širina × višina)	mm 350 × 440 × 850	

Modeli

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Kondenzacijski kotli (samo za centralno ogrevanje), brez obtočne črpalke in brez raztezne posode, se lahko povežejo s solarnimi toplotnimi sistemi za podporo ogrevalnemu sistemu in pripravi tople vode			
ZBR 35-3 A	Kondenzacijski stenski kotel Condens 7000 W 35 kW, samo za centralno ogrevanje in brez raztezne posode, se lahko poveže s solarnimi toplotnimi sistemi za podporo ogrevalnemu sistemu in pripravi tople vode.	7712231463	2.125,00
ZBR 42-3 A	Kondenzacijski stenski kotel Condens 7000 W 42 kW, samo za centralno ogrevanje in brez raztezne posode, se lahko poveže s solarnimi toplotnimi sistemi za podporo ogrevalnemu sistemu in pripravi tople vode.	7738100681	2.558,00
Prilagoditev na drugo vrsto plina			
	Izmenjalna garnitura za utekočinjen naftni plin ZBR 35-3 A	8719001100	7,70
	Izmenjalna garnitura za utekočinjen naftni plin ZBR 42-3 A	8719001132	8,94
Pribor za ZBR 35-3 A, ZBR 42-3 A			
Pribor 759	 Navpična montažna priključna plošča	7719001771	86,00
Pribor 1680	 Obtočna črpalka razreda A, za kotle ZBR ...-3	7738111152	263,00
Pribor 440/7	 Plinski ravni ventil 3/4"	7738112215	42,00
Pribor 432	 Sifon z lijakom za priključitev odtoka varnostnega ventila in kondenzata	7719000763	28,00
FC-CA80	 Dimniški priključni kos ø80/125	7738112714	30,00



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
FC-CA80	 Dimniški priključni kos iz ø80/125 na 2x ø80 z merilnim mestom	7738113529	89,00
VS-SU	 3-potni ventil VS-SU za prevezavo drugega porabnika ali za krožni obvod prvega akumulacijskega rezervoarja, za podporo sistemu ogrevanja R 1". Namesti se na povratni vod inštalacije za preklop na sanitarno toplo vodo, pri nižji temperaturi. Izvršni člen s povratno vzmetjo, z zelo kratkim časom aktiviranja (krajšim od 10 sekund), tako za toplotne inštalacije za centralno ogrevanje kot tudi za solarne inštalacije z vodo, pomešano z glikolom. Glejte tudi razdelek: Pribor solarnih toplotnih sistemov.	85103220	239,00
Regulacija temperature ⁽¹⁾			
CR 100	 Modulirani regulator temperature, ki je krmiljen s temperaturo prostora, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru ogrevalnega kroga, za en ogrevalni krog ter pripravo tople vode.	7738111058	207,00
CW 100	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru enega ogrevalnega kroga z mešalnim ali direktnim ogrevalnim krogom ter za pripravo tople vode, upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111042	226,00
CW 400	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen je reguliranju do štirih mešalnih ogrevalnih krogov ali enega direktnega ogrevalnega kroga in do treh mešalnih ogrevalnih krogov, nameščena sta lahko do dva bojlerja za pripravo tople vode, mogoče je upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode in/ali kot podpora ogrevalnemu sistemu z možnostjo upravljanja do 16 kaskadno priključenih generatorjev toplote. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111076	256,00
AF	 Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za aktiviranje vremensko vodene regulacije integrirane v elektronski sistem generatorja toplote.	87472071010	33,51
CR10	 Sobni korektor ali daljinski upravljalnik, brez vključene ure.	7738110078	96,00

⁽¹⁾ Druge informacije o modelih regulatorjev temperature in modulih so na voljo v poglavju „Regulatorji temperature“.



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Akumulacijski bojlerji tople vode ⁽³⁾			
WD 120 P B	 Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 115 l, s prirobnico za čiščenje in možnostjo vgradnje električnega grelnika	7735501717	764,00
WD 120 B		7735501712	767,00
WD 160 P B		7735501719	903,00
WD 160 B		7735501715	940,00
Pribor 616/4	 Instalacijski set za instaliranje neposredno pod kotlom (samo za centralno ogrevanje), opremljen s pipo za polnjenje instalacije in varnostnim ventilom 8 bar	7719002260	340,00
WSTB 120-5 O	 Bojler tople vode prostornine 115 litrov, priključki zgoraj	8718545244	610,00
WSTB 160	 Posredno ogrevan bojler, cilindričen, stoječ, priključki zadaj, 160 litrov	8718545251	734,00
Temperaturno tipalo bojlerja	 Temperaturno tipalo bojlerja RD 6,0 6000 12K	7735502289	62,00
W 65 OB C	 Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stenska montaža, priključki zgoraj in spodaj, 65 litrov	7735501705	905,00

⁽³⁾ Podrobnejše informacije o bojlerjih tople vode so na voljo v poglavju „Bojlerji tople vode“

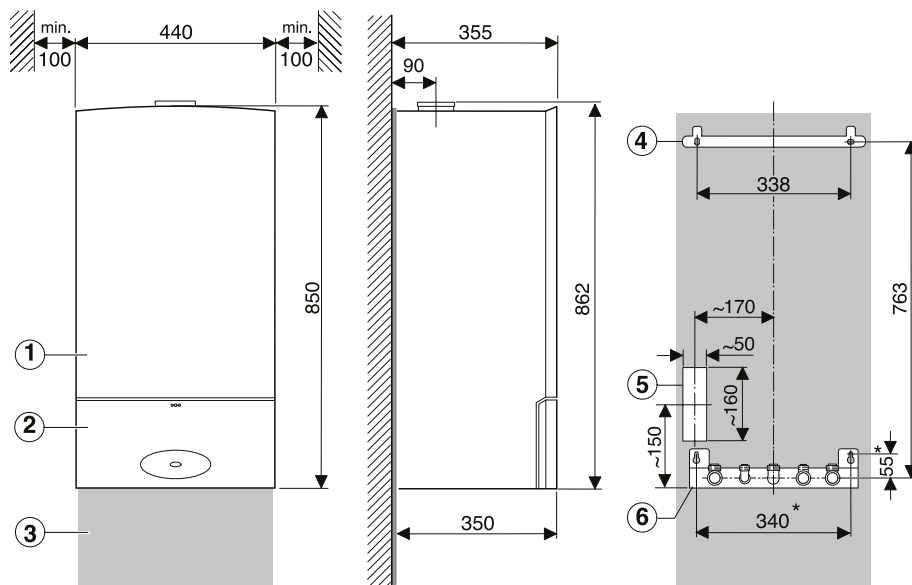


Pribor Condens 7000 W

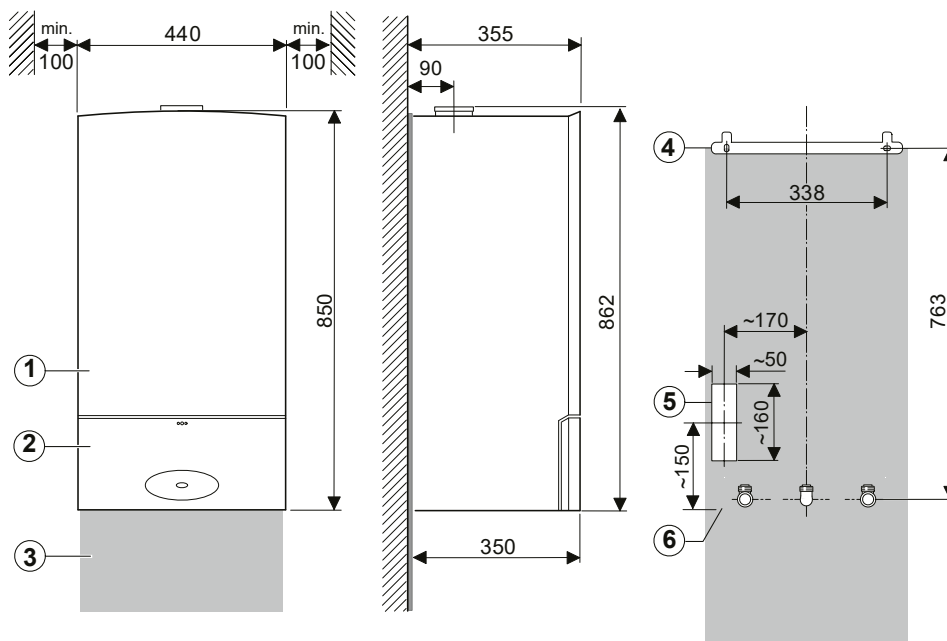
Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Pribor hidravličnega sistema			
Pribor 432		Sifon z lijakom za priključitev odtoka varnostnega ventila in kondenzata	7719000763 28,00
Pribor 839		Granulat za nevtralizacijo kondenzata, za kondenzacijski kotel, vsebina 4 kg.	7719001995 97,00
Neutrakon nevtralizacija kondenzat		Nevtralizacija s HT priključkom DN 40 do 70 kW	7095340 269,00
HW 25		Hidravlični ločevalnik za instalacije do 30 kW, toplotno izolirana upogljiva cev za povezovanje kotla in ventila za regulacijo pretoka, opremljen z NTC-tipalom dvižnega voda.	7719001677 430,00
HW 50		Hidravlični ločevalnik z navojnim priključkom 1½", za instalacije do 105 kW, z ΔT 20K na sekundarnem krogu, opremljen z NTC-tipalom dvižnega voda.	7719001780 352,00
HW 90		Hidravlični ločevalnik z navojnim priključkom 2", za instalacije do 170 kW, z ΔT 20K na sekundarnem krogu, toplotno izolirana upogljiva cev za povezovanje kotla in ventila za regulacijo pretoka, opremljen z NTC-tipalom dvižnega voda.	7719002304 411,00

Opomba: Pribor za dovod zraka za zgorevanje/odvod dimnih plinov je v poglavju »Dimovodni pribor«.

⁽¹⁾ Alternativni priključni set na plošči s priključki pribor 893/12


Dodatne tehnične informacije
Zahtevani odmiki in dimenzije Condens 7000 W modeli ZWB ...-35-3 CE, za centralno ogrevanje in pripravo tople vode, ZSB ...-28-3 C samo za centralno ogrevanje (v mm)

Legenda

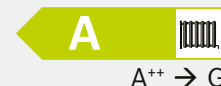
- | | | | |
|---|---------------------------|---|---|
| 1 | Plašč kotla | 4 | Konzola za stensko montažo kotla |
| 2 | Pokrov upravljalne plošče | 5 | Položaj uvodnice za električne priključne kable |
| 3 | Panel zvočne izolacije | 6 | Montažna plošča s priključki |
- * Dimenzije veljajo samo za montažno ploščo s priključki.

Zahtevani odmiki in dimenzije Condens 7000 W ZBR ... samo za centralno ogrevanje (v mm)

Legenda

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|
| 1 | Plašč kotla | 5 | Položaj uvodnice za električne priključne kable |
| 2 | Pokrov upravljalne plošče | 6 | Montažna plošča s priključki |
| 3 | Panel zvočne izolacije | | |
| 4 | Konzola za stensko montažo kotla | | |



Condens 7000i W



GC7000iW 20/24 CB, GC7000iW 20/24 C
GC7000iW 24/28 CB, GC7000iW 24/28 C
GC7000iW 30/35 CB, GC7000iW 30/35 C

GC7000iW 14 PB, GC7000iW 14 P
GC7000iW 24 PB, GC7000iW 24 P
GC7000iW 35 PB, GC7000iW 35 P
GC7000iW 42 PB, GC7000iW 42 P

- ▶ Nov in eleganten dizajn zaradi plašča iz kaljenega stekla (na voljo v beli ali črni barvi)
- ▶ Odlične delovne sposobnosti, robustnost in zanesljivost čez vso življenjsko dobo zaradi glavnega toplotnega izmenjevalnika iz zlitine aluminija in silicija, WB6 in WB5
- ▶ Zvezno območje modulacije do 1:8, zaradi pnevmatskega sistema modulacije, zasnovanega na principu Venturi
- ▶ Certifikacije izhajajo iz tipskih oznak C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃, C₉₃, B₂₃, B_{23P}, B₃₃
- ▶ Daljinsko upravljanje s termostatom Bosch CT200 (samo za en ogrevalni krog) (1) ali se z modulom ProControl Gateway (pribor) lahko poveže na regulatorje temperature CR 100 ali CW...
- ▶ Prihranek energije zaradi integrirane vremensko vodene regulacije (treba je namestiti tipalo zunanje temperature AF)
- ▶ Udobje porabe tople vode ima tri zvezdice na podlagi standarda EN13203-1/2: nespremenjena temperatura tople vode tudi v primeru porabe tople vode na več izlivnih mestih.
- ▶ Montaža na odprtem, na deloma zaščitenem prostoru, po veljavnih predpisih.
- ▶ Glavni toplotni izmenjevalnik je izdelan iz zlitine aluminija in silicija, WB6 ter WB5.
- ▶ Raztezna posoda prostornine 12 litrov, na strani instalacije ogrevanja
- ▶ Okrogli osvetljeni prikazovalnik

Razred energetske učinkovitosti kaže vrednost energetske učinkovitosti kotla **Condens GC7000i W 24 C**, modela serije kotlov **Condens 7000i W**. Razredi energetske učinkovitosti drugih modelov iz te serije kotlov so lahko različni.


GC7000i W 20/24, GC7000i W 24/28, GC7000i W 30/35



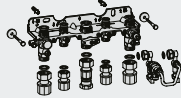
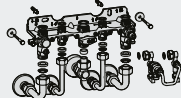


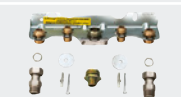








		GC7000i W 20/24 (B)C	GC7000i W 24/28 (B)C	GC7000i W 30/35 (B)C
Podatki o porabi energenta plinskega kotla (skladno z ErP) – skladno z zahtevami predpisov EU št. 811/2013 in 812/2013, z dopolnitvami smernic EU 2010/30				
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A	A	A
Nazivna toplotna moč	kW	20	24	28
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode		A	A	A
Določeni profil rabe		XL	XL	XL
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov **	η_s %	93,0	93,0	93,0
Tehnični podatki				
Maks. nazivna toplotna obremenitev (Qmax) ogrevanje	kW	20,5	24,6	29,0
Nazivna toplotna moč [Pmax] 50/30°C	kW	21,2	25,1	30,0
Nazivna toplotna moč [Pmax] 80/60°C	kW	20,0	24,0	28,4
Minimalna toplotna moč [Pmin] 50/30°C	kW	3,4	4,1	5,6
Minimalna toplotna moč [Pmin] 80/60°C	kW	3,0	3,7	5,0
Nazivna toplotna moč priprave tople vode (QnW)	kW	24,6	28,7	33,8
Nazivna toplotna obremenitev pri pripravi tople sanitarne vode (PnW)	kW	24,0	28,0	34,7
Raztezna posoda, skupna prostornina	l	12	12	12
Območje modulacije		1:8	1:8	1:7
Maksimalni pretok sanitarne tople vode ($\Delta T = 35$ K)	l/min	10,0	11,0	14,0
Specifični pretok tople vode skladno z EN13203-1 ($\Delta T = 30$ K)	l/min	11,8	14,1	15,2
Razred NO _x (skladno z EN 15502)		6	6	6
Maksimalna porabljena električna moč (v načinu centralnega ogrevanja)	W	98	100	110
Zaščitni razred	IP	X4D	X4D	X4D
Masa (neto)	kg	43	43	52
Dimenzije (globina × širina × višina)	kg	360 × 440 × 840	360 × 440 × 840	360 × 440 × 840

** Vrednost sezonske energijske učinkovitosti, [η_s %] je navedena v podatkih ErP, izračunana pa je na podlagi zgornje kurilne vrednosti (Hs), skladno s smernicami EU 2010/30

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Stenski plinski kombinirani kondenzacijski kotel za centralno ogrevanje in takojšnjo pripravo sanitarne tople vode			
GC7000i W 20/24 BC	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000i W 20/24 BC (sprednja črna stran), kombiniran za centralno ogrevanje in takojšnjo pripravo sanitarne tople vode (20/24 kW). Različica za zemeljski plin.	7736901331	2.063,00
GC7000i W 20/24 C	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000i W 20/24 C (sprednja bela stran), kombiniran za centralno ogrevanje in takojšnjo pripravo sanitarne tople vode (24/24 kW). Različica za zemeljski plin.	7736901332	2.063,00
GC7000i W 24/28 BC	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000i W 24/28 BC (sprednja črna stran), kombiniran za centralno ogrevanje in takojšnjo pripravo sanitarne tople vode (24/28 kW). Različica za zemeljski plin.	7736901334	2.131,00
GC7000i W 24/28 C	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000i W 24/28 C (sprednja bela stran), kombiniran za centralno ogrevanje in takojšnjo pripravo sanitarne tople vode (24/28 kW). Različica za zemeljski plin.	7736901339	2.131,00
GC7000i W 30/35 BC	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000i W 30/35 BC (sprednja črna stran), kombiniran za centralno ogrevanje in takojšnjo pripravo sanitarne tople vode (30/35 kW). Različica za zemeljski plin.	7736901335	2.317,00
GC7000i W 30/35 C	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000i W 30/35 C (sprednja bela stran), kombiniran za centralno ogrevanje in takojšnjo pripravo sanitarne tople vode (30/35 kW). Različica za zemeljski plin.	7736901340	2.317,00
Prilagoditev na drugo vrsto plina			
	Izmenjalna garnitura za utekočinjen naftni plin GC7000iW 20/24 C	7736901457	23,00
	Izmenjalna garnitura za utekočinjen naftni plin GC7000iW 24/28 C	7736901229	23,00
	Izmenjalna garnitura za utekočinjen naftni plin GC7000iW 30/35 C	7736901239	23,00



Pribor kotla CONDENS 7000i W

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)	
Pribor za GC7000i W 20/24 , GC7000i W 24/28, GC7000i W 30/35				
Pribor 991	 Montažna plošča - komplet, za kombinirano napravo. Za zemeljski (NG) in utekočinjen plin (LPG). Nadometna montaža.	7719002372	141,00	
Pribor 992	 Montažna plošča - komplet, za kombinirano napravo. Za zemeljski (NG) in utekočinjen plin (LPG). Podometna montaža	7719002373	226,00	
Pribor 1660	 Montažna plošča s pipo za polnjenje, nadometna montaža	7738110553	na zahtevo	
Pribor 1661	 Vertikalna montažna plošča s pipo za polnjenje, podometna montaža	7738110568	307,00	
Pribor IM-WM-2	 Montažna plošča	7738112799	138,00	
Pribor 432	 Sifon z lijakom za priključitev odтока varnostnega ventila in kondenzata	7719000763	28,00	
Pribor 258	 Navpična montažna priključna plošča za zemeljski plin brez ventila	7738112657	46,00	
Pribor 440/13	 Plinski ventil s termičnim varovalom 1/2"	7738112222	39,00	
Pribor 240	 Priključni pribor za vodo, nadometna montaža	7738112208	28,00	
Pribor 224	 Nadometni set, vzdrževalna ventila R 3/4	7738112207	42,00	
Redukcija		MS redukcija 1-1/2"	7719002001R	9,00
Pribor 223/1	 Set servisnih ventilov za podometno montažo	7738112219	95,00	
Pribor 440/1	 Kotni vzdrževalni ventil R 3/4	7738112210	29,00	
Pribor 440/12	 Plinski kotni ventil 3/4" s termičnim varovalom	7738112221	51,00	
Pribor 440/14	 Plinski ravni ventil 3/4" s termičnim varovalom	7738112223	45,00	
FC-CA80	 Dimniški priključni kos iz ø80/125 na 2x ø80 z merilnim mestom	7738113529	89,00	



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
FC-CA80	 Dimniški priključni kos ø80/125	7738112714	30,00
FC-CA60	Dimniški priključni kos ø60/100	7738112636	24,00
Pribor 1156	 Set za čiščenje (ščetka in orodje za vodenje)	7719003006	39,00
Pribor 1157	 Ščetka za čiščenje	7719003007	30,00
Pribor 1060	 Pribor za čiščenje prenosnika toplote, sestavljen iz petih ščetk za čiščenje in petih tesnil za kontrolno odprtino	7719002502	109,00
Pribor 1061	 Nož za čiščenje prenosnika toplote	7719002503	53,00
Neutrakon nevtralizacija kondenzat	 Nevtralizacija s HT priključkom DN 40 do 70 kW	7095340	269,00
CP1	 CP1 črpalka za kondenzat	7738321785	196,00
Regulacija temperature ⁽¹⁾			
EasyControl CT200	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Bela barva	7736701341	346,00
EasyControl CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Črna barva	7736701392	346,00
EasyControl Set CT 200	 Inteligentni regulator W-LAN, bele barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701393	604,00
EasyControl Set CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN, črne barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701394	604,00
CR 100	 Modulirani regulator temperature, ki je krmiljen s temperaturo prostora, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru ogrevalnega kroga, za en ogrevalni krog ter pripravo tople vode.	7738111058	207,00
CW 100	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru enega ogrevalnega kroga z mešalnim ali direktnim ogrevalnim krogom ter za pripravo tople vode, upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111042	226,00
CW 400	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen je reguliranju do štirih mešalnih ogrevalnih krogov ali enega direktnega ogrevalnega kroga in do treh mešalnih ogrevalnih krogov, nameščena sta lahko do dva bojlerja za pripravo tople vode, mogoče je upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode in/ali kot podpora ogrevalnemu sistemu z možnostjo upravljanja do 16 kaskadno priključenih generatorjev toplote. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111076	256,00
AF	 Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za aktiviranje vremensko vodene regulacije integrirane v elektronski sistem generatorja toplote.	87472071010	33,51

⁽¹⁾ Druge informacije o modelih regulatorjev temperature in modulih so na voljo v poglavju „Regulatorji temperature“.

















GC7000i W 14, GC7000i W 24, GC7000i W 35, GC7000i W 42

		GC7000i W 14 P(B)	GC7000i W 24 P(B)	GC7000iW 35 P(B)	GC7000iW 42 P(B)
Podatki o porabi energenta plinskega kotla (skladno z ErP) – skladno z zahtevami predpisov EU št. 811/2013 in 812/2013, z dopolnitvami smernic EU 2010/30					
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A	A	A	A
Nazivna toplotna moč	kW	14	24	33	40
Razred energijske učinkovitosti pri pripravi tople sanitarne vode		–	–	–	–
Določeni profil rabe		–	–	–	–
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov **	η_s %	93,0	93,0	93,0	93,0
Tehnični podatki					
Maks. nazivna toplotna obremenitev (Qmax) ogrevanje	kW	14,4	24,6	33,8	41,0
Nazivna toplotna moč [Pmax] 50/30°C	kW	15,1	25,1	35,0	42,0
Nazivna toplotna moč [Pmax] 80/60°C	kW	14,0	24,0	33,0	39,9
Minimalna toplotna moč [Pmin] 50/30°C	kW	2,3	3,4	5,6	5,9
Minimalna toplotna moč [Pmin] 80/60°C	kW	2,0	3,0	5,0	5,3
Nazivna toplotna moč pri pripravi tople sanitarne vode (QnW)	kW	14,4	24,6	33,8	41,0
Nazivna toplotna obremenitev pri pripravi tople sanitarne vode (PnW)	kW	14,0	24,0	34,7	41,7
Raztezna posoda, skupna prostornina	l	12	12	12	12
Območje modulacije		1:8	1:8	1:8	1:8
Razred NO _x (skladno z EN 15502)		6	6	6	6
Maksimalna porabljena električna moč (v načinu centralnega ogrevanja)	W	80	98	82	82
Zaščitni razred	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Masa (neto)	kg	43	43	52	52
Dimenzije (globina × širina × višina)	mm	360 × 440 × 840	360 × 440 × 840	360 × 440 × 840	360 × 440 × 840

* Vrednost sezonske energijske učinkovitosti, [η_s %] je navedena v podatkih ErP, izračunana pa je na podlagi zgornje kurilne vrednosti (Hs), skladno s smernicami EU 2010/30

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Stenski plinski kondenzacijski kotel (samo za centralno ogrevanje)			
GC7000i W 14 PB	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000i W 14 PB (sprednja črna stran), samo za centralno ogrevanje. Različica za zemeljski plin.	7736901329	1.514,00
GC7000i W 14 P	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000i W 14 P (sprednja bela stran), samo za centralno ogrevanje. Različica za zemeljski plin.	7736901330	1.514,00
GC7000i W 24 PB	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000i W 24 PB (sprednja črna stran), samo za centralno ogrevanje. Različica za zemeljski plin.	7736901333	2.023,00
GC7000i W 24 P	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000i W 24 P (sprednja bela stran), samo za centralno ogrevanje. Različica za zemeljski plin.	7736901338	2.023,00
GC7000iW 35 PB	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000iW 35 PB (sprednja črna stran), samo za centralno ogrevanje. Različica za zemeljski plin.	7736901336	2.337,00
GC7000iW 35 P	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000iW 35 P (sprednja bela stran), samo za centralno ogrevanje. Različica za zemeljski plin.	7736901341	2.337,00
GC7000iW 42 PB	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000iW 42 PB (sprednja črna stran), samo za centralno ogrevanje. Različica za zemeljski plin.	7736901337	3.019,00
GC7000iW 42 P	Stenski plinski kondenzacijski kotel Condens GC7000iW 42 P (sprednja bela stran), samo za centralno ogrevanje. Različica za zemeljski plin.	7736901342	3.019,00
Prilagoditev na drugo vrsto plina			
	Izmenjalna garnitura za utekočinjen naftni plin GC7000iW 14 P	7736901216	23,00
	Izmenjalna garnitura za utekočinjen naftni plin GC7000iW 24 P	7736901219	23,00
	Izmenjalna garnitura za utekočinjen naftni plin GC7000iW 35 P	7736901235	23,00
	Izmenjalna garnitura za utekočinjen naftni plin GC7000iW 42 P	7736901243	23,00


Pribor kotla CONDENS 7000i W


Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Pribor za GC7000i W 14, GC7000i W 24, GC7000iW 35, GC7000iW 42			
Pribor 993	 Montažna plošča za priključek bojlerja tople vode. Set za zemeljski (NG) in utekočinjen plin (LPG). Nadometna montaža.	7719002374	171,00
Pribor 994	 Montažna plošča za priključek bojlerja tople vode. Set za zemeljski (NG) in utekočinjen plin (LPG). Podometna montaža.	7719002375	171,00
Pribor 258	 Navpična montažna priključna plošča za zemeljski plin brez ventila	7738112657	46,00
Pribor 440/13	 Plinski ventil s termičnim varovalom 1/2"	7738112222	39,00
Pribor 240	 Priključni pribor za vodo, nadometna montaža	7738112208	28,00
Pribor 224	 Nadometni set, vzdrževalna ventila R 3/4	7738112207	42,00
Redukcija	MS redukcija 1-1/2"	7719002001R	9,00
Pribor 223/1	 Set servisnih ventilov za podometno montažo	7738112219	95,00
Pribor 304	 Zapirala (2 kosa) 1/2" vključno s tesnili za vgradnjo na montažno ploščo Pribor 258, pri obratovanju brez bojlerja sanitarne tople vode	7709000227	3,00
Pribor 440/12	 Plinski kotni ventil 3/4" s termičnim varovalom	7738112221	51,00
Pribor 440/14	 Plinski ravni ventil 3/4" s termičnim varovalom	7738112223	45,00
Pribor 432	 Sifon z lijakom za priključitev odtoka varnostnega ventila in kondenzata	7719000763	28,00
Pribor 1060	 Pribor za čiščenje prenosnika toplote, sestavljen iz petih ščetk za čiščenje in petih tesnil za kontrolno odprtino	7719002502	109,00
Pribor 1061	 Nož za čiščenje prenosnika toplote	7719002503	53,00
FC-CA80	 Dimniški priključni kos iz ø80/125 na 2x ø80 z merilnim mestom	7738113529	89,00



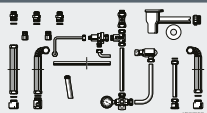






Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Regulacija temperature ⁽¹⁾			
EasyControl CT200	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Bela barva	7736701341	346,00
EasyControl CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Črna barva	7736701392	346,00
EasyControl Set CT 200	 Inteligentni regulator W-LAN, bele barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701393	604,00
EasyControl Set CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN, črne barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701394	604,00
CR 100	 Modulirani regulator temperature, ki je krmiljen s temperaturo prostora, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru ogrevalnega kroga, za en ogrevalni krog ter pripravo tople vode.	7738111058	207,00
CW 100	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru enega ogrevalnega kroga z mešalnim ali direktnim ogrevalnim krogom ter za pripravo tople vode, upravljanje solarne kroga za pripravo tople vode. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111042	226,00
CW 400	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen je reguliranju do štirih mešalnih ogrevalnih krogov ali enega direktnega ogrevalnega kroga in do treh mešalnih ogrevalnih krogov, nameščena sta lahko do dva bojlerja za pripravo tople vode, mogoče je upravljanje solarne kroga za pripravo tople vode in/ali kot podpora ogrevalnemu sistemu z možnostjo upravljanja do 16 kaskadno priključenih generatorjev toplote. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111076	256,00
AF	 Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za aktiviranje vremensko vodene regulacije integrirane v elektronski sistem generatorja toplote.	87472071010	33,51

⁽¹⁾ Druge informacije o modelih regulatorjev temperature in modulih so na voljo v poglavju „Regulatorji temperature“.





Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)	
Akumulacijski bojlerji tople vode ⁽³⁾				
WD 120 P B		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 115 l, s prirobnico za čiščenje in možnostjo vgradnje električnega grelnika	7735501717	764,00
WD 120 B		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 114 l	7735501712	767,00
WD 160 P B		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 150 l, s prirobnico za čiščenje in možnostjo vgradnje električnega grelnika	7735501719	903,00
WD 160 B		Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stoječ, priključki zgoraj, 149 litrov	7735501715	940,00




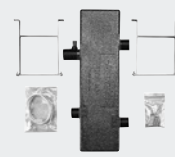

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Pribor 616/4	 Instalacijski set za instaliranje neposredno pod kotlom (samo za centralno ogrevanje), opremljen s pipo za polnjenje instalacije in varnostnim ventilom 8 bar	7719002260	340,00
WSTB 120-5 O	 Bojler tople vode prostornine 115 litrov, priključki zgoraj	8718545244	610,00
WSTB 160	 Posredno ogrevan bojler, cilindričen, stoječ, priključki zadaj, 160 litrov	8718545251	734,00
Temperaturno tipalo bojlerja	 Temperaturno tipalo bojlerja RD 6,0 6000 12K	7735502289	62,00
W 65 OB C	 Posredno ogrevan bojler, pravokoten, stenska montaža, priključki zgoraj in spodaj, 65 litrov	7735501705	905,00

⁽³⁾ Podrobnejše informacije o bojlerjih tople vode so na voljo v poglavju „Bojlerji tople vode“

Pribor kotla CONDENS 7000i W

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Pribor hidravličnega sistema kotla CONDENS 7000i W			
AF	 Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za aktiviranje funkcije, odvisne od vremenskih razmer, integrirane v elektronski sistem generatorja toplote Heatronic 4.	87472071010	33,51
Pribor 432	 Sifon z lijakom za priključitev odtoka varnostnega ventila in kondenzata	7719000763	28,00
Neutrakon nevtralizacija kondenzat	 Nevtralizacija s HT priključkom DN 40 do 70 kW	7095340	269,00
Pribor 839	 Granulat za nevtralizacijo kondenzata, za kondenzacijski kotel, vsebina 4 kg.	7719001995	97,00



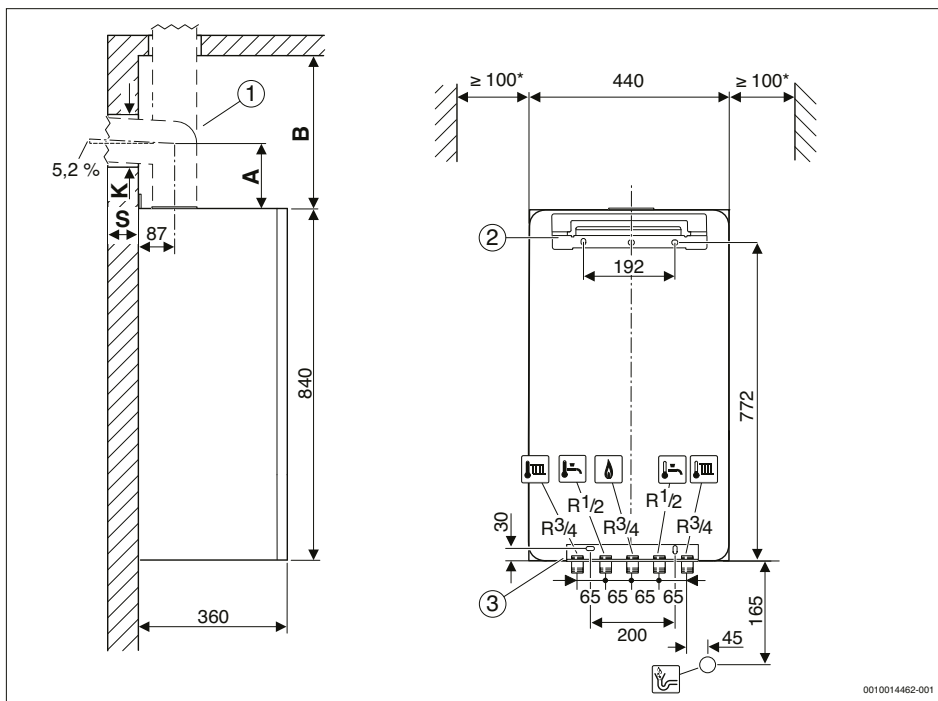
Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
HW 25	 Hidravlični ločevalnik za instalacije do 30 kW, toplotno izolirana upogljiva cev za povezovanje kotla in ventila za regulacijo pretoka, opremljen z NTC-tipalom dvižnega voda.	7719001677	430,00
HW 50	 Hidravlični ločevalnik z navojnim priključkom 1½", za instalacije do 105 kW, z ΔT 20K na sekundarnem krogu, opremljen z NTC-tipalom dvižnega voda.	7719001780	352,00
TWM20 DN20	 Termostatski mešalni ventil za pitno vodo, idealen za reguliranje temperature tople vode (ACS) in kot sistem za zaščito pred opeklinami. Lahko se regulira od 30 do 70°C, priključki velikosti Ø R ¾" z zunanjim navojem. Maksimalna vhodna temperatura v kotel ne sme biti višja od 60°C.	7735600273	95,00

Opomba: Pribor za dovod zraka za zgorevanje/odvod dimnih plinov je v poglavju »Dimovodni pribor«.

(1) Alternativni priključni set za priključno ploščo pribor 893/18

Dodatne tehnične informacije

Priključki in dimenzije za Condens 7000i W

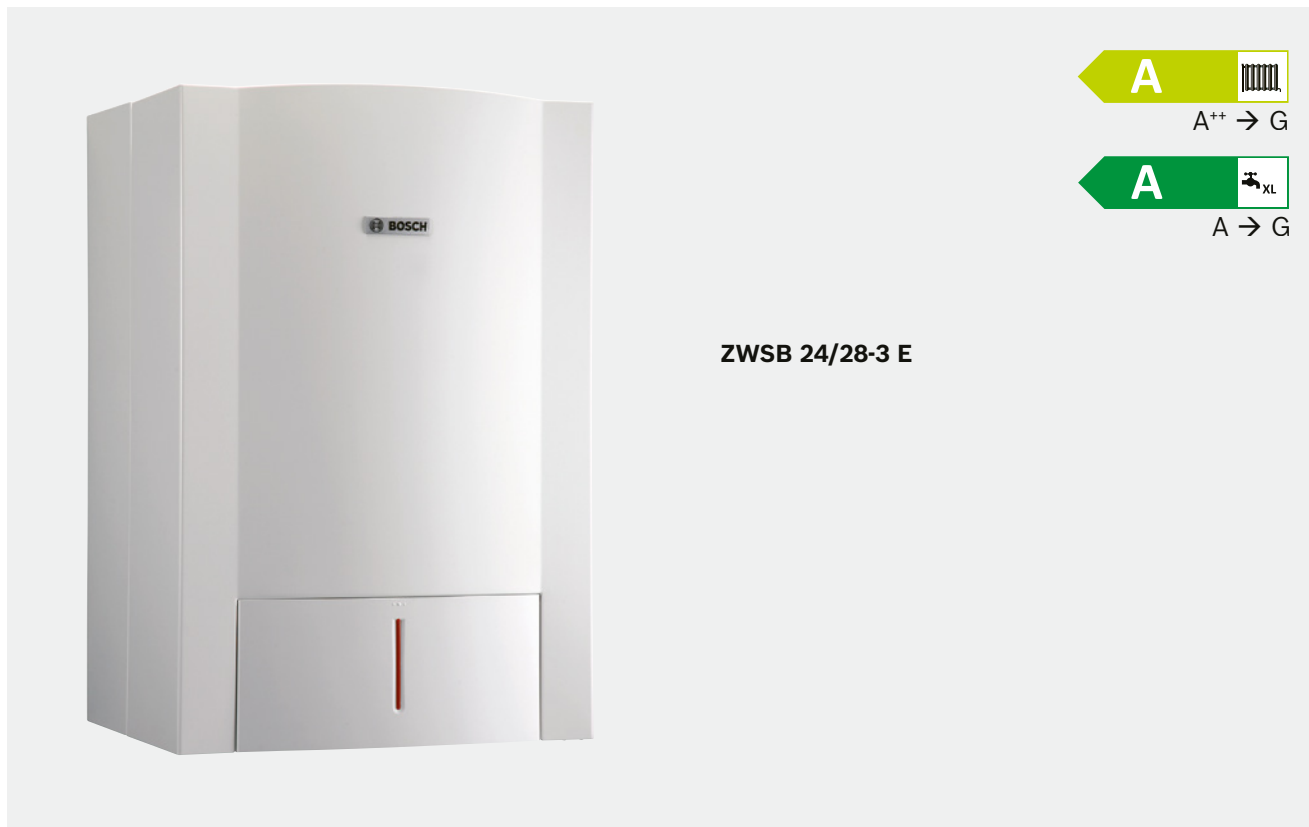


Dimenzije in minimalni odmiki za Condens 7000i W

- 1 Pribor za dovod zraka za zgorevanje/odvod dimnih plinov
- 2 Vodilo/držalo za pričvrstitev
- 3 Priključna plošča za montažo kotla (pribor)
- A Odmik od zgornjega roba kotla do osrednje osi vodoravne cevi za odvod dimnih plinov
- B Odmik od zgornjega roba kotla do stropa
- K Premer odprtine v steni (za dovod zraka za zgorevanje/odvod dimnih plinov)
- S Debelina stene



Condens 7000 WT


A

 A⁺⁺ → G

A


A → G

ZWSB 24/28-3 E

- ▶ Stenski kondenzacijski kotli z akumulacijskim bojlerjem sanitarne tople vode prostornine 42 litrov, s slojevito akumulacijo.
- ▶ Certifikacije izhajajo iz tipskih oznak B₂₃, B₃₃, C_{13x}, C_{13R}, C_{93x} (C_{33x}), C_{33S}, C_{43x}, C_{53x}, C_{63x}, C_{83x}
- ▶ Primerni za uporabo z odvodi ø 60 mm.
- ▶ Bosch Heatronic 3®, sistem BUS, z naslednjimi funkcijami: sprememba parametrov delovanja kotla, vizualni prikaz morebitnih shranjenih nepravilnosti v delovanju kotla, prikaz temperature, pridobljene iz različnih tipal in prikaz stanja kotla.
- ▶ Patentirani glavni izmenjevalnik visoke učinkovitosti, izdelan iz zlitine aluminija in silicija.
- ▶ Sistem slojevite akumulacije treh bojlerjev.
- ▶ Zvezna modulacija toplotne moči (za pripravo sanitarne tople vode in centralno ogrevanje)
- ▶ Modulirani ventilator in predmešalni gorilnik.
- ▶ Raztezna posoda ogrevalnega sistema prostornine 7 litrov, raztezna posoda za toplo sanitarno vodo
- ▶ Izmenjevalnik toplote sanitarne vode, s povečanimi ploščami.
- ▶ Varnostni ventil za akumulacijski bojler (7 barov).
- ▶ Naprava za polnjenje instalacije je vgrajena v kotel.
- ▶ Interne obtočne črpalke **razreda energetske učinkovitosti A (modeli ZWSB ...-3 E)**.
- ▶ Možnost daljinskega upravljanja z regulacijo CT200 ali modulom ProControl Gateway (pribor), ki se lahko poveže z regulatorji temperature CR... ali CW...

Razred energetske učinkovitosti opredeljuje vrednost energetske učinkovitosti kotla ZWSB 24/28-3 kot modela iz linije kotlov **Condens 5000 WT**. Razredi energetske učinkovitosti drugih modelov iz te linije kotlov so lahko različni.



ZWSB 24/28-3 E

Tehnični podatki

Tehnični podatki za izdelke, ki uporabljajo energente – skladno z zahtevami uredb (EU) št. 811/2013 in 812/2013 ter dopolnitvami direktive 2010/30/EU		ZWSB 24/28-3 E
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode		A
Nazivna toplotna moč	kW	23,0
Določeni profil rabe		XL
Nazivna toplotna moč 40/30°C	kW	24,1
Nazivna toplotna moč 80/60°C	kW	22,7
Nazivna toplotna obremenitev	kW	23,5
Minimalna toplotna moč 40/30°C	kW	8,1
Minimalna toplotna moč 80/60°C	kW	7,3
Nazivna toplotna moč pri pripravi tople sanitarne vode	kW	28
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	η_s	91,0
Stopnja učinkovitosti pri 30 % nazivne toplotne moči in delovanju pri nizki temperaturi	%	96,5
Specifični pretok skladno z EN 13203-1	l/min	21
Prostornina bojlerja	l	42
Razred NOx		5
Zaščitni razred	IP	X4D
Kazalnik moči 3) skladno z DIN 4708 pri $t_v = 75^\circ\text{C}$ (maks. učinek polnjenja bojlerja)	N_L	1,4
Masa (neto)	kg	67,6
Dimenzije (globina × širina × višina)	mm	482 × 600 × 890


Modeli

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Kondenzacijski kotli s plastnim akumulacijskim bojlerjem tople vode, ki se s pomočjo ventila TWM 20 lahko povežejo s solarnimi toplotnimi sistemi za pripravo sanitarne tople vode			
ZWSB 24/28-3 E	Stenski kondenzacijski kotel Condens 7000 WT 24 kW, z bojlerjem s plastnim polnjenjem za pripravo tople vode, prostornine 42 litrov.	7716701509	3.441,00
Priprave na drugo vrsto plina			
	Izmenjalna garnitura za utekočinjeni naftni plin ZWSB 24/28-3 SE	87167635820	16,08
Pribor za ZWSB 24/28-3 E			
Pribor 798	 Vodoravna montažna priključna plošča	7719001904	60,00
Pribor 440/7	 Plinski ravni ventil 3/4"	7738112215	42,00
Pribor 440/14	 Plinski ravni ventil 3/4" s termičnim varovalom	7738112223	45,00
FC-CA80	 Dimniški priključni kos ø80/125	7738112714	30,00
FC-CA60	 Dimniški priključni kos ø60/100	7738112636	24,00
Pribor 432	 Sifon z lijakom za priključitev odtoka varnostnega ventila in kondenzata	7719000763	28,00
FC-CA80	 Dimniški priključni kos iz ø80/125 na 2x ø80 z merilnim mestom	7738113529	89,00



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Pribor 618/1	 Regulator tlaka 618/1 (fiksno nastavljen na 4 bare)	7719002803	42,00
Pribor 620/1	 Regulator tlaka 620/1 (nastavljiv)	7719002804	51,00
IW-EVD2	 Raztezna posoda prostornine 2 litra za vgradnjo v napravo	7716780392	91,00
Pribor 1156	 Set za čiščenje (ščetka in orodje za vodenje)	7719003006	39,00
Pribor 1191	 Set upogljive cevi za priključitev cevi recirkulacije sanitarne tople vode.	7716780456	44,00
HW 25	 Hidravlični ločevalnik za instalacije do 30 kW, toplotno izolirana upogljiva cev za povezovanje kotla in ventila za regulacijo pretoka, opremljen z NTC-tipalom dvižnega voda.	7719001677	430,00
Pribor 839	 Granulat za nevtralizacijo kondenzata, za kondenzacijski kotel, vsebina 4 kg.	7719001995	97,00
Neutrakon nevtralizacija kondenzat	 Nevtralizacija s HT priključkom DN 40 do 70 kW	7095340	269,00
Pribor 1187	 Navpični priključni set za montažno ploščo, pribor 991, 992, 258 ali 269	7716780181	159,00
Pribor 1157	 Ščetka za čiščenje	7719003007	30,00

Opomba: Pribor za dovod zraka za zgorevanje/odvod dimnih plinov je v poglavju »Dimovodni pribor«.

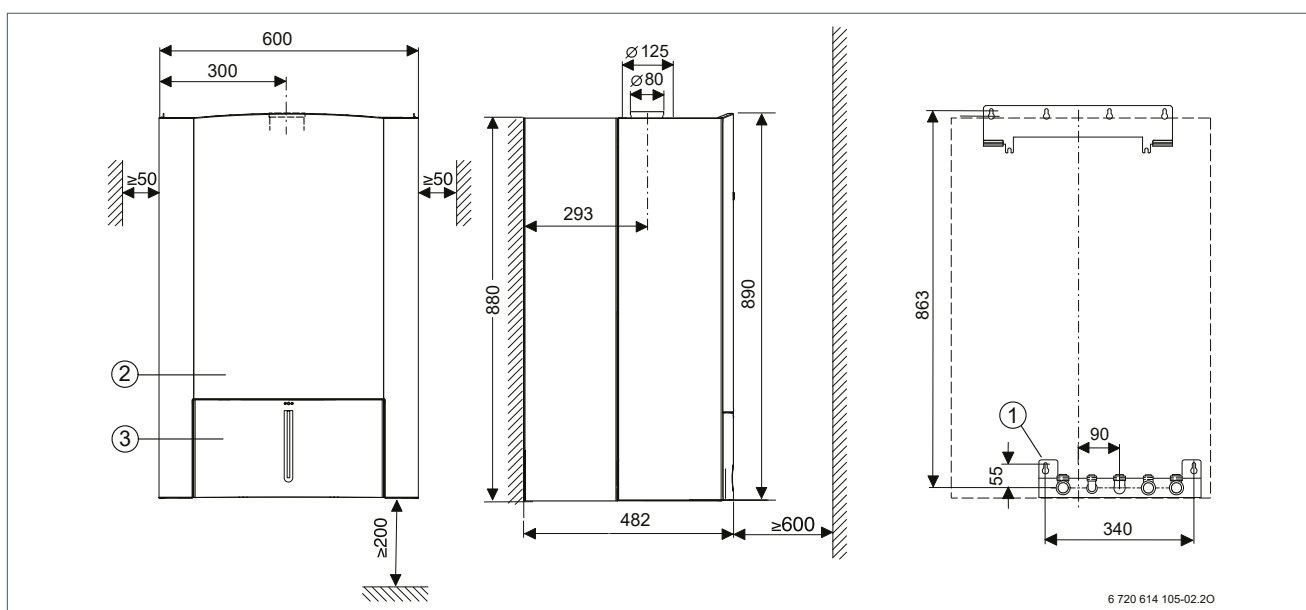
Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Regulacija temperature ⁽¹⁾			
EasyControl CT200	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Bela barva	7736701341	346,00
EasyControl CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in inteligentnim prihrankom. Črna barva	7736701392	346,00
EasyControl Set CT 200	 Inteligentni regulator W-LAN, bele barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701393	604,00



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
EasyControl Set CT 200 B	 Inteligentni regulator W-LAN, črne barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v setu s tremi brezžičnimi termostati.	7736701394	604,00
CR 100	 Modulirani regulator temperature, ki je krmiljen s temperaturo prostora, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru ogrevalnega kroga, za en ogrevalni krog ter pripravo tople vode.	7738111058	207,00
CW 100	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen upravljanju in nadzoru enega ogrevalnega kroga z mešalnim ali direktnim ogrevalnim krogom ter za pripravo tople vode, upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111042	226,00
CW 400	 Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen je reguliranju do štirih mešalnih ogrevalnih krogov ali enega direktnega ogrevalnega kroga in do treh mešalnih ogrevalnih krogov, nameščena sta lahko do dva bojlerja za pripravo tople vode, mogoče je upravljanje solarnega kroga za pripravo tople vode in/ali kot podpora ogrevalnemu sistemu z možnostjo upravljanja do 16 kaskadno priključenih generatorjev toplote. V setu je tipalo zunanje temperature.	7738111076	256,00
AF	 Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za aktiviranje vremensko vodene regulacije integrirane v elektronski sistem generatorja toplote.	87472071010	33,51
CR10	 Sobni korektor ali daljinski upravljalnik, brez vključene ure.	7738110078	96,00

⁽¹⁾ Druge informacije o modelih regulatorjev temperature in modulih so na voljo v poglavju „Regulatorji temperature“.

Dodatne tehnične informacije



- [1] Plašč kotla
- [2] Pokrov
- [3] Montažna priključna plošča (dodatna oprema št. 798)



Pribor





Splošni pribor

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
KP 600	 Črpalka za kondenzat, vključno s podaljšano cevjo NO 6 mm, dolžine 3 m, brez granulata. Primerna za instalacije do 600 kW, pretok približno 54 lit/h, dobavna višina črpalke 2 m.	7719001992	626,00
NB 100	 Posoda za nevtralizacijo kondenzata, vključno s 4 kg granulata za nevtralizacijo, kar je dovolj za nevtralizacijo kondenzata do 100 kW/letno. Mogoče je medsebojno povezovanje z drugimi NB 100.	7719001994	233,00
Pribor 839	 Granulat za nevtralizacijo v vrečki za dopolnitev, vsebine 4 kg.	7719001995	97,00
CP1	 CP1 črpalka za kondenzat	7738321785	196,00
Pribor 1605	 Nevtralizacijska posoda, vključno s polnjenjem granulata, priključni deli, dovodna in odvodna cev.	8718576749	645,00
Pribor 1606	 Nevtralizacijska posoda, z vgrajeno črpalko za črpanje kondenzata, upravljano preko ravni, dobavna višina črpalke 2 m vključno s polnjenjem granulata.	8718577421	824,00
Pribor 1607	 Granulat za nevtralizacijo v škatli za dopolnitev, vsebine 10 kg.	7115120	192,00
Pribor 885	 Odvodni set, vključno z deli za pričvrstitev in odvodna cev za varnostni ventil (pribor št. 429/430).	7719002146	35,00
Pribor 430	 Varnostna skupina (DN15) za tlak omrežja višji od 4 barov, kot je npr. 429 z reduktorjem tlaka nastavljen na 4 bare.	7719000759	157,00
SM 3-1	 Servomotor mešalnega ventila za kot odpiranja 90°, čas delovanja 2 min./ 90°, navor 6 Nm, razred zaščite IP 41, ustreza za Boschev 3-potni mešalni ventil DWM... in 4-potni mešalni ventil VWM... s priključnim kablom dolžine 1,5 m, za bazen ali bivalentno delovanje.	7719003642	122,00
Neutrakon nevtralizacija kondenzat	 Nevtralizacija s HT priključkom DN 40 do 70 kW	7095340	269,00
DWM 20-2 DWM 25-2 DWM 32-2	 Medeninasti 3-potni mešalni ventil, optimalne regulacijske značilnosti, kot odpiranja 90°, primeren za levi, desni ali kotni priključek, lahko se kombinira s SM 3-1. Rp ¾", Kvs vrednost 6,3 Rp 1", Kvs vrednost 10 Rp 1 ¼", Kvs vrednost 16	7719003644 7719003645 7719003646	46,00 45,00 52,00

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
ES 0	 <p>Dopolnilni set je potreben pri HS/HSM 25 v kombinaciji s HKV.../32 za uskladitev dimenzij. Za vsak HS/HSM 25 je potreben en ES 0. Set vsebuje 2 holandca in tesnila.</p>	67900475	64,00
ÜS 3	 <p>Prehodni set ÜS3, z G 1 1/2" na G 1 1/4". Deloma je potreben za ločitev sistema. Treba je upoštevati projektne podlage.</p>	63034128	97,00
WMS 1	 <p>Stenski nosilec za en ogrevalni krog, primeren za stensko montažo ogrevalnih krogov. V obsegu dobave so vsi potrebni elementi za pričvrstitev. Po montaži stenskega nosilca se set ogrevalnega kroga lahko preprosto namesti.</p>	8718584555	54,00
WMS 2	 <p>Stenski nosilec za dva seta ogrevalnih krogov, primeren za stensko montažo ogrevalnih krogov. V obsegu dobave so vsi potrebni elementi za pričvrstitev. Po montaži stenskega nosilca se kompleti ogrevalnih krogov lahko preprosto namestijo.</p>	8718584556	78,00
WMS 3	 <p>Stenski nosilec za tri sete ogrevalnih krogov, primeren za stensko montažo ogrevalnih krogov. V obsegu dobave so vsi potrebni elementi za pričvrstitev. Po montaži stenskega nosilca se seti ogrevalnih krogov lahko preprosto namestijo.</p>	8718598609	87,00
VF	 <p>Kontaktno NTC-tipalo 12K, s priključnim kablom, termalno pasto in zategnitvenim trakom, opcijsko se lahko uporablja kot 8-milimetrsko potopno tipalo (demonirati je treba ohišje).</p>	7719001833	32,00
Temperaturno tipalo bojlerja	 <p>Temperaturno tipalo bojlerja RD 6,0 6000 12K</p>	7735502289	62,00
BU-H	 <p>Tlačna raztezna posoda 18 l, modra, brez nosilca</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za zaprte ogrevalne naprave po DIN 4751-2 ▶ Pri vpeti izvedbi priključek R 3/4" - V skladu s smernicami za tlačno opremo 97/23 / EG ▶ Največja delovna temperatura: 120 °C (393 K) ▶ Največja delovna temperatura na membrani: 70 °C (343 K), po DIN 4807 <p>predtlak plina je največ 1,5 bara delovni nadtlak 3 bar"</p>	80432060	31,00
BU-H	 <p>Tlačna raztezna posoda 25 l, modra, brez nosilca</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za zaprte ogrevalne naprave po DIN 4751-2 ▶ Pri vpeti izvedbi priključek R 3/4" - V skladu s smernicami za tlačno opremo 97/23 / EG ▶ Največja delovna temperatura: 120 °C (393 K) ▶ Največja delovna temperatura na membrani: 70 °C (343 K), po DIN 4807 <p>predtlak plina je največ 1,5 bara delovni nadtlak 3 bar"</p>	80432062	33,00



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
BU-H	 <p>Tlačna raztezna posoda 35 l, modra, z nosilcem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za zaprte ogrevalne naprave po DIN 4751-2 ▶ Pri vpeti izvedbi priključek R 3/4 " ▶ V skladu s smernicami za tlačno opremo 97/23 / EG ▶ Največja delovna temperatura: 120 °C (393 K) ▶ Največja delovna temperatura na membrani: 70 ° C (343 K), po DIN 4807 <p>predtlak plina je največ 1,5 bara delovni nadtlak 3 bar</p>	80432064	43,00
BU-H	 <p>Tlačna raztezna posoda 50 l, modra, z nosilcem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za zaprte ogrevalne naprave po DIN 4751-2 ▶ Pri vpeti izvedbi priključek R 3/4 " ▶ V skladu s smernicami za tlačno opremo 97/23 / EG ▶ Največja delovna temperatura: 120 °C (393 K) ▶ Največja delovna temperatura na membrani: 70 ° C (343 K), po DIN 4807 <p>predtlak plina je največ 1,5 bara delovni nadtlak 6 bar</p>	80432066	60,00
BU-H	 <p>Tlačna raztezna posoda 80 l, modra, z nosilcem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za zaprte ogrevalne naprave po DIN 4751-2 ▶ Pri vpeti izvedbi priključek R 3/4 " ▶ V skladu s smernicami za tlačno opremo 97/23 / EG ▶ Največja delovna temperatura: 120 °C (393 K) ▶ Največja delovna temperatura na membrani: 70 ° C (343 K), po DIN 4807 <p>predtlak plina je največ 1,5 bara delovni nadtlak 6 bar</p>	80432068	93,00
BU-H	 <p>Tlačna raztezna posoda 18 l, bela, brez nosilca</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za zaprte ogrevalne naprave po DIN 4751-2 ▶ Pri vpeti izvedbi priključek R 3/4 " ▶ V skladu s smernicami za tlačno opremo 97/23 / EG ▶ Največja delovna temperatura: 120 °C (393 K) ▶ Največja delovna temperatura na membrani: 70 ° C (343 K), po DIN 4807 <p>predtlak plina je največ 1,5 bara delovni nadtlak 3 bar</p>	80432040	31,00
BU-H	 <p>Tlačna raztezna posoda 25 l, bela, brez nosilca</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za zaprte ogrevalne naprave po DIN 4751-2 ▶ Pri vpeti izvedbi priključek R 3/4 " ▶ V skladu s smernicami za tlačno opremo 97/23 / EG ▶ Največja delovna temperatura: 120 °C (393 K) ▶ Največja delovna temperatura na membrani: 70 ° C (343 K), po DIN 4807 <p>predtlak plina je največ 1,5 bara delovni nadtlak 3 bar</p>	80432042	34,00
BU-H	 <p>Tlačna raztezna posoda 35 l, bela, z nosilcem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za zaprte ogrevalne naprave po DIN 4751-2 ▶ Pri vpeti izvedbi priključek R 3/4 " ▶ V skladu s smernicami za tlačno opremo 97/23 / EG ▶ Največja delovna temperatura: 120 °C (393 K) ▶ Največja delovna temperatura na membrani: 70 ° C (343 K), po DIN 4807 <p>predtlak plina je največ 1,5 bara delovni nadtlak 3 bar</p>	80432044	42,00

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
BU-H	 <p>Tlačna raztezna posoda 50 l, bela, z nosilcem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za zaprte ogrevalne naprave po DIN 4751-2 ▶ Pri vpeti izvedbi priključek R 3/4 " ▶ V skladu s smernicami za tlačno opremo 97/23 / EG ▶ Največja delovna temperatura: 120 °C (393 K) ▶ Največja delovna temperatura na membrani: 70 °C (343 K), po DIN 4807 <p>predtlak plina je največ 1,5 bara delovni nadtlak 6 bar</p>	80432046	60,00
BU-H	 <p>Tlačna raztezna posoda 80 l, bela, z nosilcem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za zaprte ogrevalne naprave po DIN 4751-2 ▶ Pri vpeti izvedbi priključek R 3/4 " ▶ V skladu s smernicami za tlačno opremo 97/23 / EG ▶ Največja delovna temperatura: 120 °C (393 K) ▶ Največja delovna temperatura na membrani: 70 °C (343 K), po DIN 4807 <p>predtlak plina je največ 1,5 bara delovni nadtlak 6 bar</p>	80432048	93,00
MB 3	 <p>Nosilec za raztezno posodo 18-25 lit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Stenska montaža 	7738300340	12,00
BU-TD	 <p>Raztezna posoda za sanitarno toplo vodo, 8 lit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za pripravo sanitarne vode ▶ Pretok ▶ Priključitev na sistem s T-kosom 3/4 " ▶ Različica za stensko montažo ▶ Delovna temperatura max. 70 °C, delovni tlak maks. 10 bar ▶ Predtlak plina 4 bar 	80432070	90,00
BU-TD	 <p>Raztezna posoda za sanitarno toplo vodo, 12 lit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za pripravo sanitarne vode ▶ Pretok ▶ Priključitev na sistem s T-kosom 3/4 " ▶ Različica za stensko montažo ▶ Delovna temperatura max. 70 °C, delovni tlak maks. 10 bar ▶ Predtlak plina 4 bar 	80432072	93,00
BU-TD	 <p>Raztezna posoda za sanitarno toplo vodo, 18 lit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za pripravo sanitarne vode ▶ Pretok ▶ Priključitev na sistem s T-kosom 3/4 " ▶ Različica za stensko montažo ▶ Delovna temperatura max. 70 °C, delovni tlak maks. 10 bar ▶ Predtlak plina 4 bar 	80432074	103,00
BU-TD	 <p>Raztezna posoda za sanitarno toplo vodo, 25 lit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za pripravo sanitarne vode ▶ Pretok ▶ Priključitev na sistem s T-kosom 3/4 " ▶ Različica za stensko montažo ▶ Delovna temperatura max. 70 °C, delovni tlak maks. 10 bar ▶ Predtlak plina 4 bar 	80432076	119,00



Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
BU-TD	 <p>Raztezna posoda za sanitarno toplo vodo, 35 lit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za pripravo sanitarne vode ▶ Pretok ▶ Priklučitev na sistem s T-kosom ¾ " ▶ Različica za stensko montažo ▶ Delovna temperatura max. 70 ° C, delovni tlak maks. 10 bar ▶ Predtlak plina 4 bar 	80432079	150,00
PWT 28	 <p>Za instalacije talnega gretja starejše izvedbe. Za ločitev sistema, skupne višine 200 mm, maks. 15 kW, $\Delta T = 10$ K, DN 25. Za montažo pod oziroma nad setom za hitro montažo ogrevalnega kroga DN 15/20/25. Z varnostnim ventilom 3 bar, manometrom, pipo KFE, odvodom zraka, ploščatim izmenjevalnikom toplote iz nerjavnega jekla in s toplotno izolacijo črne barve. Potreben minimalni odmik na desni strani je 150 mm. V tem primeru je potrebna ena napajalna črpalka ali črpalka ogrevalnega kroga. V primeru montaže nad setom ogrevalnega kroga, so potrebni prehodni elementi – DN 25 – ŪS 1 ali ŪS 3; DN 32 – ŪS2. Naslednik predhodnika SYS 25.</p>	8718599387	904,00
HS25/4 s BO	 <p>Sistem za hitro montažo ogrevalnega kroga HS25/4s brez mešalnega ventila DN 25. Priključni kompleti ogrevalnega kroga so sestavljeni iz vseh elementov, potrebnih za en ogrevalni krog. Komplet je v serijski izvedbi opremljen s kompaktno toplotno izolacijo, ki prispeva k minimalnim toplotnim izgubam in je namenjena transportni zaščiti. Osnovna oprema: krogelna ventila s termometroma, gravitacijska zapora in črpalka visoke učinkovitosti ter tehnologija trajnega magneta. 4 m črpalka. Višina × širina × globina: 278 × 290 × 190 (kratka izvedba), maks. 22 kW pri $\Delta T=20$ K in 200 mbar, Rp 1", G 1 ¼".</p>	7736601141	441,00
HS25/6 s BO	 <p>Sistem za hitro montažo ogrevalnega kroga HS25/6s brez mešalnega ventila DN 25. Priključni seti ogrevalnega kroga so sestavljeni iz vseh elementov, potrebnih za en ogrevalni krog. Set je v serijski izvedbi opremljen s kompaktno toplotno izolacijo, ki prispeva k minimalnim toplotnim izgubam in je namenjena transportni zaščiti. Osnovna oprema: krogelna ventila s termometroma, gravitacijska zapora in črpalka visoke učinkovitosti ter tehnologija trajnega magneta. 6 m črpalka. Višina × širina × globina: 278 × 290 × 190 (kratka izvedba), maks. 50 kW pri $\Delta T=20$ K in 200 mbar, Rp 1", G 1 ¼".</p>	7736601142	453,00
HS25/4 BO	 <p>Sistem za hitro montažo ogrevalnega kroga HS25/4 brez mešalnega ventila DN 25. Priključni seti ogrevalnega kroga so sestavljeni iz vseh elementov, potrebnih za en ogrevalni krog. Set je v serijski izvedbi opremljen s kompaktno toplotno izolacijo, ki prispeva k minimalnim toplotnim izgubam in je namenjena transportni zaščiti. Osnovna oprema: krogelna ventila s termometroma, gravitacijska zapora in črpalka visoke učinkovitosti ter tehnologija trajnega magneta. 4 m črpalka. Višina × širina × globina: 364 × 290 × 190, maks. 22 kW pri $\Delta T=20$ K in 200 mbar, Rp 1", G 1 ¼".</p>	7736601143	441,00

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
HS25/6 BO	 <p>Sistem za hitro montažo ogrevalnega kroga HS25/6 brez mešalnega ventila DN 25. Priključni seti ogrevalnega kroga so sestavljeni iz vseh elementov, potrebnih za en ogrevalni krog. Set je v serijski izvedbi opremljen s kompaktno toplotno izolacijo, ki prispeva k minimalnim toplotnim izgubam in je namenjena transportni zaščiti. Osnovna oprema: krogelna ventila s termometroma, gravitacijska zapora in črpalka visoke učinkovitosti ter tehnologija trajnega magneta. 6 m črpalka. Višina × širina × globina: 364 × 290 × 190, maks. 50 kW pri $\Delta T=20$ K in 200 mbar, Rp 1", G 1 1/4".</p>	7736601144	453,00
HS32/7.5 BO	 <p>Sistem za hitro montažo ogrevalnega kroga HS32/7,5 brez mešalnega ventila DN 32. Priključni set ogrevalnega kroga so sestavljeni iz vseh elementov, potrebnih za en ogrevalni krog. Set je v serijski izvedbi opremljen s kompaktno toplotno izolacijo, ki prispeva k minimalnim toplotnim izgubam in je namenjena transportni zaščiti. Osnovna oprema: krogelna ventila s termometroma, gravitacijska zapora in črpalka visoke učinkovitosti ter tehnologija trajnega magneta. 7,5 m črpalka. Višina × širina × globina: 364 × 290 × 190, maks. 75 kW pri $\Delta T=20$ K in 200 mbar, Rp 1", G 1 1/4".</p>	7736601145	497,00
HSM15/4 BO	 <p>Sistem za hitro montažo ogrevalnega kroga HSM15/4 z mešalnikom DN 15. Priključni seti ogrevalnega kroga so sestavljeni iz vseh elementov, potrebnih za en ogrevalni krog. Set je v serijski izvedbi opremljen s kompaktno toplotno izolacijo, ki prispeva k minimalnim toplotnim izgubam in je namenjena transportni zaščiti. Osnovna oprema: krogelna ventila s termometroma, gravitacijska zapora in črpalka visoke učinkovitosti ter tehnologija trajnega magneta. 4 m črpalka. Višina × širina × globina: 364 × 290 × 190, maks. 15 kW pri $\Delta T=20$ K in 200 mbar, KVS [m³/h] = 2,5, Rp 1", G 1 1/4".</p>	7736601146	572,00
HSM20/6 BO	 <p>Sistem za hitro montažo ogrevalnega kroga HSM20/6 z mešalnim ventilom DN 20. Priključni set ogrevalnega kroga so sestavljeni iz vseh elementov, potrebnih za en ogrevalni krog. Set je v serijski izvedbi opremljen s kompaktno toplotno izolacijo, ki prispeva k minimalnim toplotnim izgubam in je namenjena transportni zaščiti. Osnovna oprema: krogelna ventila s termometroma, gravitacijska zapora in črpalka visoke učinkovitosti ter tehnologija trajnega magneta. 6 m črpalka. Višina × širina × globina: 364 × 290 × 190, maks. 40 kW pri $\Delta T=20$ K in 200 mbar, KVS [m³/h] = 8, Rp 1", G 1 1/4".</p>	7736601147	585,00
HSM25/6 BO	 <p>Sistem za hitro montažo ogrevalnega kroga HSM25/6 z mešalnim ventilom DN 25. Priključni seti ogrevalnega kroga so sestavljeni iz vseh elementov, potrebnih za en ogrevalni krog. Set je v serijski izvedbi opremljen s kompaktno toplotno izolacijo, ki prispeva k minimalnim toplotnim izgubam in je namenjena transportni zaščiti. Osnovna oprema: krogelna ventila s termometroma, gravitacijska zapora in črpalka visoke učinkovitosti ter tehnologija trajnega magneta. 6 m črpalka. Višina × širina × globina: 364 × 290 × 190, maks. 45 kW pri $\Delta T=20$ K in 200 mbar, KVS [m³/h] = 8, Rp 1", G 1 1/4".</p>	7736601148	595,00





Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
HSM32/ 7.5 BO	 <p>Sistem za hitro montažo ogrevalnega kroga HSM32/7,5 z mešalnim ventilom DN 32. Priključni seti ogrevalnega kroga so sestavljeni iz vseh elementov, potrebnih za en ogrevalni krog. Set je v serijski izvedbi opremljen s kompaktno toplotno izolacijo, ki prispeva k minimalnim toplotnim izgubam in je namenjena transportni zaščiti. Osnovna oprema: krogelna ventila s termometroma, gravitacijska zapora in črpalka visoke učinkovitosti ter tehnologija trajnega magneta. 7,5 m črpalka. Višina × širina × globina: 364 × 290 × 190, maks. 75 kW pri $\Delta T=20$ K in 200 mbar, KVS [m³/h] = 18,0, Rp 1 1/4", G 1 1/2".</p>	7736601149	690,00
HKV 2/25/25	 <p>Razdelilnik ogrevalnega kroga HKV 2/25/25 za dva ogrevalna kroga, maks. 50 kW, $\Delta T = 20$ K, priključek zgoraj DN 25 za HS(M) 25, priključna dimenzija spodaj DN 25, G 1 1/4".</p>	8718599377	334,00
WHY/HKV 2/25/25	 <p>Razdelilnik ogrevalnega kroga DN 25 z integriranim hidravličnim ločevalnikom, do maks. 2000 lit/h WMS, dve stenski držali za razdelilnik ogrevalnega kroga, vključno s priključnim setom razdelilnika ogrevalnega kroga.</p>	8718599383	474,00
HKV 2/32/32	 <p>Razdelilnik ogrevalnega kroga HKV 2/32/32 za dva ogrevalna kroga, maks. 80 kW, $\Delta T = 20$ K, priključek zgoraj DN 32 za HS(M) 32, priključna dimenzija spodaj DN 32, G 1 1/2".</p>	8718599378	344,00
HKV 3/25/32	 <p>Razdelilnik ogrevalnega kroga HKV 3/25/32 za tri ogrevalne kroge, maks. 70 kW, $\Delta T = 20$ K, priključek zgoraj DN 25 za HS(M) 25, priključna dimenzija spodaj DN 32, G 1 1/2".</p>	8718599379	389,00
HKV 3/32/32	 <p>Razdelilnik ogrevalnega kroga HKV 3/32/32 za tri ogrevalne kroge, maks. 80 kW, $\Delta T = 20$ K, priključek zgoraj DN 32 za HS(M) 32, priključna dimenzija spodaj DN 32, G 1 1/2".</p>	8718599380	396,00
HKV 2/32/40	 <p>Razdelilnik ogrevalnega kroga HKV 2/32/40 za dva ogrevalna kroga, maks. 150 kW, $\Delta T = 20$ K, priključek zgoraj DN 32 za HS(M) 32, priključna dimenzija spodaj DN 40, G 2".</p>	8718599381	381,00
HKV 3/32/40	 <p>Razdelilnik ogrevalnega kroga HKV 3/32/40 za tri ogrevalne kroge, maks. 150 kW, $\Delta T = 20$ K, priključek zgoraj DN 32 za HS(M) 32, priključna dimenzija spodaj DN 40, G 2".</p>	8718599382	430,00
WHY DN25 quer	 <p>Hidravlični ločevalnik, prečni, z izolacijo priključka neposredno na HKV 2/25/25 ali set ogrevalnega kroga, vključno s potopnim tulcem za okrogli senzor. Maksimalno 2000 lit/h, primarni priključek R 1", sekundarni priključek G 1 1/4".</p>	8718599384	259,00
WHY 80/60	 <p>Hidravlični ločevalnik DN 80/60, z izolacijo črne barve, vključno s potopnim tulcem za okrogli senzor, stenski nosilec, pipa za izpust, vložki in vijaki. Maksimalno 2500 lit/h, primarni priključek R 1", sekundarni priključek G 1 1/4".</p>	8718599385	311,00
WHY 120/80	 <p>Hidravlični ločevalnik DN 120/80, z izolacijo črne barve, vključno s potopno tulko za okroglo tipalo, stensko držalo, pipa za praznjenje, vložki in vijaki. Maksimalno 5000 lit/h, primarni priključek R 1", sekundarni priključek G 1".</p>	8718599386	349,00





Pribor za izločevanje, odzračevanje in pripravo vode

	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (Bez DDV-a)
Izločevalniki			
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 22 mm s privijali in izolacijo	7738330165	151,00
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 28 mm s privijali in izolacijo	7738330166	162,00
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 3/4" z izolacijo, notranji navoj	7738330167	145,00
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 1" z izolacijo, notranji navoj	7738330168	159,00
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 1 1/4" z izolacijo, notranji navoj	7738330169	279,00
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 1 1/2" z izolacijo, notranji navoj	7738330170	306,00
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 2" z izolacijo, notranji navoj	7738330171	519,00
Odzračevalniki			
	Bosch - odzračevalnik z EPP 22 mm s privijali in izolacijo	7738330179	102,00
	Bosch - odzračevalnik z EPP 28 mm s privijali in izolacijo	7738330180	na zahtevo
	Bosch - odzračevalnik z EPP 3/4" z izolacijo, notranji navoj	7738330181	100,00
	Bosch - odzračevalnik 1" z izolacijo, notranji navoj	7738330182	105,00
	Bosch - odzračevalnik 1 1/4" z izolacijo, notranji navoj	7738330183	142,00
	Bosch - odzračevalnik 1 1/2" z izolacijo, notranji navoj	7738330184	156,00
	Bosch - odzračevalnik 2" z izolacijo, notranji navoj	7738330185	214,00
Priprava vode			
	Set VES P2000 (polnilna pipa comfort + P2000)	7738330143	557,00
	Set VES P2000 (polnilna pipa comfort + P4000)	7738330144	617,00
	Set VES P8000 (polnilna pipa profi + P8000)	7738330146	920,00
	Set VES P16000 (polnilna pipa profi + P16000)	7738330147	1.136,00
	Bosch VES polnilna pipa profi z odzračevalnikom	7738330161	442,00
	Bosch kartuša P2000 / s polnilom za popolno razsoljevanje vode	7738330150	158,00
	Bosch kartuša P4000 / s polnilom za popolno razsoljevanje vode	7738330151	220,00
	Bosch kartuša P8000 / s polnilom za popolno razsoljevanje vode	7738330152	253,00
	Bosch kartuša P16000 / s polnilom za popolno razsoljevanje vode	7738330153	421,00
	Bosch polnilo za popolno razsoljevanje vode za kartušo P2000 (1x za P2000; 2x za P4000)	7738330148	43,00
	Bosch polnilo za popolno razsoljevanje vode za kartušo P8000 (1x za P8000; 2x za P16000)	7738330149	116,00