



Prodajni katalog

Regulacijska tehnika







Vsebina

Tabela za izbiro regulacije	7004
Regulator EasyControl CT 200.....	7007
Vremensko voden regulator CW 400	7009
Sobni regulator CR 120	7010
Brezžični regulator KCR 110 RF	7011
Sobni korektor CR 11, CR 11 H	7012
Regulator sončnega sistema	7013
CS 200.....	7013
Moduli	7014
Pribor za ogrevalni sistem.....	7016
Sheme ogrevalnih sistemov	7017



Tabela za izbiro regulacije

Vrsta regulacije	Model	Število upravljanjanih ogrevalnih krogov	Število upravljanjanih krogov priprave tople sanitarne vode	Število upravljanjanih kotlov povezanih v kaskado	Vgrajeno tipalo sobne temperature	Tipalo zunanje temperature	Tedenski program ogrevanja	Tedenski program priprave tople sanitarne vode	Digitalni zaslon
Pametni regulator	CT 200	1	1		●	(3)	●	●	●
	CT 200 B	1	1		●	(3)	●	●	●
Vremensko voden regulator	CW 400	do 4	2	do 16	●	●	●	●	●
Modulirani regulator, voden po sobni temperaturi	CR 120	1	1		●		●	●	●
Brezžični termostat	KCR 110 RF	1	1		●				
Sobni korektor	CR 11	1			●				●
	CR 11 H	1 (samo s HPC 410)			●				●
Modulirani regulacijski komplet	Komplet EasyControl CT 200	1	1		●	(3)	●	●	●
	Komplet EasyControl CT 200 B	1	1		●	(3)	●	●	●
Regulator za sončne sisteme	CS 200								●
Moduli kot pribor	MM 100	Bus modul EMS2.0 ogrevalnih krogov							
	MS 200	Bus modul EMS2.0 sončnega sistema							
	MS 100	Bus modul EMS2.0 sončnega sistema							
	MC 400	Bus modul EMS2.0 kaskade kotlov							
	MZ 100	Bus modul EMS2.0 konskega ogrevanja							
	MP 100	Modul ogrevanja bazenske vode (s HPC 410)							

- Serijska oprema

(1) Uvrstitev v skladu z uredbo EU št. 811/2013, na nalepki je skupna poraba energije vseh naprav za ogrevanje prostorov

(2) Prispevek k sezonski energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov, v %

(3) Vgrajen sistem za pridobivanje vremenskih podatkov preko spleta

*Do odprodaje zalog



Možnost namestitve v prostoru	Možnost namestitve na kotlu	Razred regulatorja temperature (1)	Prispevek k energijski učinkovitosti (2)	Regulacija/Moduli kot pripor z možnostjo povezave	Kataloška številka	Stran
●		VI	4 %		7736701341	7007
●		VI	4 %		7736701392	7007
●	●	VI	4 %	MM 100, MM 200, MS 100, MS 200, MC 400, ProControl Gateway	7738111076	7009
●		V	3 %	MM 100, MS 100, MZ 100	7738112955	7010
				MM 100, MS 100, MZ 100	7738111357	7011
●		V	3 %	MZ 100	7738112963	7012
●				Samo s toplotnimi črpalkami s HPC 410	7738112972	7012
●		VIII	5 %		7736701393	7007
●		VIII	5 %		7736701394	7007
●				MS 100, MS 200	7738111125	7013
upravljanje enega direktnega ali mešalnega ogrevalnega kroga ali enega kroga priprave tople sanitarne vode					7738113393	7014
upravljanje sončnega sistema, za pripravo tople sanitarne vode, podporo ogrevanju in segrevanje bazenske vode					7738110125	7014
upravljanje sončnega sistema, za pripravo tople sanitarne vode					7738110123	7015
upravljanje več kotlov Bosch Heatronic 3° ali 4° v kaskadi					7738111003	7015
upravljanje treh direktnih ogrevalnih krogov ali enega kroga tople sanitarne vode in dveh direktnih ogrevalnih krogov (lahko se povežejo v tri module, največ osem ogrevalnih krogov in en krog tople sanitarne vode)					7738110132	7015
modul segrevanja bazenske vode. Lahko se poveže s COMPRESS 6000 in COMPRESS 8000 z regulatorjem HPC 410.					7738110134	7015



Tabela s podatki o porabi energije izdelka

Podatki o porabi energije CT 200, CW 400, CR 120, CR 11							
		C ⁽¹⁾	% ^{(1) (2)}	CT 200	CW 400	CR 120	CR 11
	Modularni	II	2	–	○	–	–
	2-točkovni	III	1,5	–	○	–	–
	Modularni	V	3	○	○	●	●
	2-točkovni	I	1	–	–	–	–
	Modularni	VI	4	●	●	–	–
	2-točkovni	VII	3,5	–	○	–	–
	Modularni	VIII	5	● ⁽³⁾	–	–	–

Podatki za porabo energije kompletov regulacije							
		C ⁽¹⁾	% ^{(1) (2)}	KCR110 RF	Komplet EasyControl CT 200	CW 400 in CR 11	MZ 100 in CR 11
						2	≥ 3
	Modularni	II	2	–	–	–	–
	2-točkovni	III	1,5	–	–	–	–
	Modularni	V	3	●	–	–	–
	2-točkovni	I	1	–	–	–	–
	Modularni	VI	4	–	–	–	–
	2-točkovni	VII	3,5	–	–	–	–
	Modularni	VIII	5	–	●	●	●

Navedeni podatki o izdelkih izpolnjujejo zahteve uredbe EU št. 811/2013, ki zajema smernice ErP 2010/30/EU. Razred regulatorja temperature je potreben za izračun energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov vseh naprav in zaradi tega je naveden v tehničnem listu sistema.

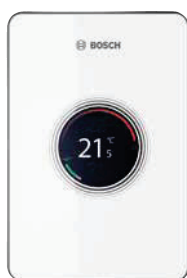
- Regulacija temperature s tipalom zunanje temperature, modularni ali 2-točkovni (ON/OFF)
- Regulacija temperature s tipalom sobne temperature, modularni ali 2-točkovni
- Vremensko voden regulator, z vplivom sobne temperature, modularni ali 2-točkovni
- Sistem regulacije temperature prostora, s številom tipal temperature (conska regulacija temperature) > 3, modularni
- Tovarniška nastavitve
- Namestitev je mogoča.
- Ni mogoče.
- Tipalo zunanje temperature
- C Razred regulatorja temperature

⁽¹⁾ Uvrstitev v skladu z uredbo EU št. 811/2013, na nalepki je prikazana skupna poraba energije vseh naprav za ogrevanje prostorov.

⁽²⁾ Prispevek k sezonski energijski učinkovitosti ogrevanja prostorov, v %

⁽³⁾ Komplet EasyControl CT 200

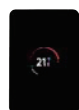
Regulator EasyControl CT 200



EasyControl CT 200



CT 200



CT 200 B



Set CT 200



Set CT 200 B

Prednosti

- Preprosta, pametna in učinkovita regulacija najpomembnejših funkcij, neposredno na zaslonu na dotik in preprosto kompletno upravljanje z App Bosch EasyControl (brezplačno v iOS/Android-Store).
- Skladna oblika s stekleno sprednjo stranjo, v beli ali črni barvi in z osvetlitvijo okolice.
- Pametno zaznavanje prisotnosti stanovalcev z GPS signalom omogoča, da kotel pravočasno segreje prostore na želeno temperaturo in jih ogreva samo ob prisotnosti stanovalcev, kar omogoča prihranek energije.
- Udobno regulacijo temperature vsakega prostora in program ogrevanja je mogoče nastaviti po želji z Bosch EasyControl in regulatorjem z brezžično povezavo.

- Eco-Bar" pokazatelj energijske učinkovitosti in pregleden prikaz porabe toplotne energije za pripravo tople sanitarne vode in ogrevanje v App.
- Združljiv z jezikovnim asistentom Amazon Echo ali z aplikacijo za avtomatizacijo IFTTT.
- Varna uporaba s povezavo s spletom preko WLAN (Bus povezava z ogrevalnim kotlom).
- Preprosto urejanje s pomočnikom v App EasyControl.
- Združljiv s Portal HomeCom Pro za optimalno urejanje.
- Regulator voden po sobni ali zunanji temperaturi, s tipalom zunanje temperature ali brezžično z vremenskimi podatki pridobljenimi preko spleta.
- Uporabnik ima popoln nadzor nad svojimi podatki, vse pametne funkcije pa je mogoče kadar koli vključiti ali izključiti.

Tehnične značilnosti

- Podpira sistem z največ enim direktnim ogrevalnim krogom in pripravo tople sanitarne vode.
- Nameščen mora biti usmerjevalnik z WLAN, obstajati morata dejaven priključek na internet in pametni telefon Apple ali Android.

Tehnični podatki

Tip		EasyControl CT 200	EasyControl CT 200 B	EasyControl Komplet CT 200	EasyControl Komplet CT 200 B
Barva		bela	črna	bela	črna
Razred regulatorja temperature		VI	VI	VIII	VIII
Prispevek regulatorja temperature k sezonski energijski učinkovitosti ogrevanja prostorov	%	4	4	5	5
Bus vmesnik EMS2		ne	ne	ne	ne
Nazivna napetost	V DC	16	16	16	16
Območje regulacije temperature do največ	°C	30	30	30	30
Širina	mm	145	145	295	295
Višina	mm	70	70	70	70
Globina	mm	195	195	195	195
Neto masa	kg	0,5	0,5	1,5	1,5



Tip	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
EasyControl CT 200	Pametni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in pametnim prihrankom. Bele barve.	7736701341	388,00
EasyControl CT 200 B	Pametni regulator W-LAN Easy Control povezuje visoko udobnost ogrevanja s prilagodljivostjo in pametnim prihrankom. Črne barve.	7736701392	388,00
Komplet EasyControl CT 200	Pametni regulator W-LAN, bele barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v kompletu s tremi brezžičnimi radiatorskimi glavami.	7736701393	678,00
Komplet EasyControl CT 200 B	Pametni regulator W-LAN, črne barve, varčen in preprost za uporabo, z inovativnimi funkcijami, v kompletu s tremi brezžičnimi radiatorskimi glavami.	7736701394	678,00
Pribor			
adapter EasyControl	 Adapter EasyControl omogoča regulacijo ogrevalnih kotlov brez EMS2 ali 2-žičnega Busa, z EasyControl preko 2-točkovnega kontakta (vklop/izklop) ali OpenTherm, npr. ogrevalni kotli Bosch s Heatronic 2. Pri povezovanju Vklop/izklop je omejen obseg funkcij EasyControl: regulira se samo ogrevanje (priprava tople sanitarne vode je nastavljiva samo neposredno na napravi), ni prikaza porabe energije, ni sporočil o napakah v delovanju. V obsegu dobave je napajalna naprava 20 VDC, IP20, dimenzije 134 × 115 × 37 mm.	7736701654	82,00
Radiatorska glava	 Radiatorska glava z brezžično povezavo, za regulacijo temperature posameznih prostorov in časovno upravljanje z Bosch Smart Home ali Bosch Easy Control, z več radiatorskimi glavami v enem prostoru, ki so med seboj usklajene. V Bosch Smart Home: samodejno povezovanje z okenskimi kontakti v istem prostoru, mogoča zaščita pred otroki, priključek M30 × 1,5 mm, v sklopu dobave adapter za najrazličnejše radiatorske ventile, 2 × LR6/AA z življenjsko dobo baterije dve leti.	7736701574	105,00
DS-1	 Namizno držalo DS-1 z vgrajenim napajalnikom za EasyControl. Pribor za optimalno prosto namestitev pri radijski povezavi preko Control-Key s Condens 5300i WM, Condens 5300i WT ali Condens 5700i WT oz. pri regulaciji temperature posameznih prostorov z radiatorji, brez povezave s kotlom (npr. stanovanje v večstanovanjski hiši s centralnim ogrevanjem)	7736701576	58,00
K20 RF	 Radijski modul Control-Key K20 RF za Condens 2300i W, Condens 5300i WM/WT, Condens 5700i W/WT za brezžično povezavo z EasyControl. S priloženim adapterjem za namestitev na steno (potrebna 230 V omrežna vtičnica). Priključni kabel omrežnega adapterja je dolg pribl. 1 m. Poleg tega je priporočljiva prosta namestitev EasyControl s priborom namizno stojalo DS-1 (7736701576) – potrebno naročiti posebej.	7738113610	96,00

Vremensko voden regulator CW 400

CW 400



Prednosti

- ▶ Vremensko voden regulator, za upravljanje kotla in do štirih ogrevalnih krogov za stalno vzdrževanje ustrezne temperature predtoka.
- ▶ Maksimalno udobje ogrevanja prostorov zaradi vgrajenega tipala temperature.
- ▶ Tedensko programiranje ogrevalnega sistema in priprave tople sanitarne vode, program za počitnice, samodejni preklap poletje/zima.
- ▶ Pametna izvedba, tipke na "mehak dotik" in osvetljeno ozadje LCD-prikazovalnika z grafičnim prikazom hidravlične sheme sončnega sistema.
- ▶ Možnost povezave z omrežjem za lažje daljinsko upravljanje sistema z app EasyRemote in z modulom ProControl Gateway (dodatna oprema).

Tehnične značilnosti

- ▶ Spremljanje porabe energije, obveščanje o potrebnem vzdrževanju in prikaz napak z njihovim beleženjem, funkcija povezane pomoči.
- ▶ Konfiguracija in samodejna prepoznavna regulacijskih modulov, povezanih na EMS BUS (združljivost z MM..., MS..., MC 400 in ProControl Gateway..).
- ▶ Možnost povezave do štirih regulatorjev CR..., kot daljinskih upravljalnikov za vsak ogrevalni krog.
- ▶ Lahko se namesti na kotel ali na steno (in s funkcijo sobnega regulatorja); ima vgrajeno tipalo sobne temperature in priloženo tipalo zunanje temperature.
- ▶ Komunicira s kotlom/ogrevalnim sistemom po EMS BUS, lahko se poveže s kotlom, opremljenim z Bosch Heatronic 3° ali 4°.

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
CW 400	Vremensko voden regulator, s tedenskim programiranjem, namenjen je reguliranju do štirih mešalnih ali direktnih ogrevalnih krogov, nameščena sta lahko do dva bojlerja za pripravo tople sanitarne vode, mogoče je upravljanje sončnega kroga za pripravo tople sanitarne vode in/ali kot podpora ogrevalnemu sistemu z možnostjo upravljanja do 16 kaskadno priključenih generatorjev toplote. V kompletu je tipalo zunanje temperature.	7738111076	287,00



Sobni regulator CR 120



CR 120

Prednosti

- Enostavno upravljanje preko 2,4" barvnega zaslona na dotik in besedilnega prikaza.
- Časovni program za ogrevanje in časovni program za pripravo tople sanitarne vode s po 6 preklopnimi točkami.
- Služi za regulacijo mešanega ali nemešanega ogrevalnega kroga. Omogoča tudi regulacijo kroga bojlerja priključenega neposredno na vir toplote in priprave tople sanitarne vode s sončnim sistemom.

Tehnične značilnosti

- Namen: kot regulator: za vse vire toplote z upravljalno enoto UI 300 in UI 700 ali kot daljinski upravljalnik: v sistemih z nadrejenim regulatorjem CW 400 (maks. štirje CR 120).
- Z dodanim tipalom zunanje temperature (kot dodatna oprema) se lahko uporablja kot vremensko voden regulator.

Oznaka	Opis	Kataloški broj	Cijena u € (bez PDV-a)
CR 120	Regulator temperature v odvisnosti od temperature prostora. Enostavno upravljanje preko 2,4" barvnega zaslona na dotik in besedilnega prikaza. Časovni program za ogrevanje in časovni program za pripravo tople sanitarne vode s po 6 preklopnimi točkami. Služi za regulacijo mešanega ali nemešanega ogrevalnega kroga. Omogoča tudi regulacijo kroga bojlerja priključenega neposredno na vir toplote in priprave tople sanitarne vode s sončnim sistemom. Namen: kot regulator: za vse vire toplote z upravljalno enoto UI 300 in UI 700 ali kot daljinski upravljalnik: v sistemih z nadrejenim regulatorjem CW 400 (maks. štirje CR 120). Z dodanim tipalom zunanje temperature (kot dodatna oprema) se lahko uporablja kot vremensko voden regulator.	7738112955	295,00

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
TA	 Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za vključitev vremensko vodene regulacije vgrajene v elektronski sistem generatorja toplote.	7716780263	43,00

Brezžični regulator KCR 110 RF



KCR 110 RF

Prednosti

- KCR 110 RF vsebuje brezžični regulator KCR 110 RF, ki ga je mogoče nastaviti kot daljinski upravljalnik in ključ, ki se nahaja v generatorju toplote.
- Regulator izvaja regulacijo na podlagi sobne temperature. Za regulacijo po zunanji temperaturi se potrebuje (dodatna oprema) žično ali brezžično tipalo zunanje temperature (T 2 RF).
- Združljivost s kondenzacijskimi napravami Condens 5300i WT, Condens 5700i W/WT in Condens 5300i WM.

Tehnične značilnosti

- Uporablja se za brezžično daljinsko upravljanje ogrevalnega sistema in se namesti na steno.
- Primeren za regulacijo ogrevanja prostorov in pripravo tople sanitarne vode.

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
KCR 110 RF	Regulacijska naprava v odvisnosti od sobne temperature. Lahko se uporablja skupaj s tipalom zunanje temperature (brezžično ali žično) in na podlagi tega regulira ogrevanje. Namen regulatorja je daljinsko upravljanje ogrevalnega sistema preko radijskega modula in se namesti na steno. Regulator je primeren za modulirano reguliranje centralnega ogrevanja in priprave tople sanitarne vode. Ima časovni program za centralno ogrevanje in sanitarno vodo z možnostjo nastavitve do šestih preklopnih časov. Opomba: Regulator je združljiv s kotli Condens 2300i W, Condens 5300i WM/WT, Condens 5700i W/WT.	7738113601	366,00
T 2 RF	Brezžično tipalo zunanje temperature za KCR 110 RF	7738112343	83,00





Sobni korektor CR 11, CR 11 H



CR 11
CR 11 H

Prednosti

- ▶ Sobni korektor za prilagajanje temperature predtoka enega ogrevalnega kroga.
- ▶ Zelo preprosto upravljanje ter vgrajeno tipalo sobne temperature:
 - v povezavi s toplotno črpalko, CR 11 H skladno z izmerjeno relativno vlažnostjo zraka prilagaja temperaturo predtoka ter s tem preprečuje površinsko kondenzacijo (pri hlajenju).
- ▶ Preprost LCD-prikazovalnik z osvetljenim ozadjem, s prikazom sobne temperature.

Tehnične značilnosti

- ▶ CR 11: Sobni korektor za regulacijo in upravljanje enega ogrevalnega kroga.
- ▶ CR 11 H: Sobni korektor za regulacijo in upravljanje enega kroga talnega ogrevanja in hlajenja, s tipalom relativne vlažnosti; uporablja se samo kot daljinski upravljalnik toplotne črpalke z regulatorjem HPC 410.
- ▶ Lahko se uporablja s kotlom, CW 400, HPC 410 (toplotne črpalke) ali z modulom MZ 100 (conska regulacija).
- ▶ Vizualni prikaz kod napak ter izmerjene in želene sobne temperature.
- ▶ Namesti se na steno prostora, kot termostat, ki ima vgrajeno tipalo sobne temperature.
- ▶ Komunicira s kotlom/ogrevalnim sistemom po EMS BUS, lahko se poveže s kotli, opremljenimi z Bosch Heatronic 3° ali 4°.

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
CR 11	Sobni korektor za prilagajanje temperature predtoka enega kroga ogrevanja. Lahko se uporablja s kotlom, CW 400, HPC 410 (toplotne črpalke) ali z modulom MZ 100 (conska regulacija); komunicira s kotlom/sistemom po EMS BUS ali OT BUSx, s samodejnim snemanjem. Vgrajeno je tipalo temperature, na prikazovalniku se prikazujejo temperatura in kode napak. Namestitev na steno. Lahko se poveže s kotli Bosch, opremljenimi z Bosch Heatronic 3° ali 4° ali s toplotno črpalko z regulatorjem HPC 410.	7738112963	108,00
CR 11 H	Sobni korektor za prilagajanje temperature predtoka enega kroga talnega ogrevanja/hlajenja. Lahko se uporablja kot daljinski upravljalnik regulatorja HPC 410. Skladno z izmerjeno relativno vlažnostjo zraka spreminja temperaturo predtoka ter s tem preprečuje površinsko kondenzacijo; namenjen je regulaciji kroga ogrevanja/hlajenja.	7738112972	144,00

Regulator sončnega sistema

CS 200



Prednosti

- ▶ Neodvisna regulacija za upravljanje sončnega sistema z maksimalno dvema poljema kolektorjev in tremi hranilniki/bojlerji za pripravo tople sanitarne vode in/ali za podporo sistemu ogrevanja.
- ▶ Pametna izvedba, tipke na "mehak dotik" in osvetljeno ozadje LCD-prikazovalnika z grafičnim prikazom konfiguracije hidravlične vezave sončnega sistema.

Tehnične značilnosti

- ▶ Samostojno delovanje brez kotla, povezava preko EMS BUS, enake funkcije omogoča tudi regulator CW 400 v povezavi z moduli sončnega sistema.
- ▶ Obvezna je povezava z moduli MS 100 ali MS 200 ali sončnimi postajami AGS10/MS100-2, AGS10/MS200-2 ali postajo za pretočno pripravo tople sanitarne vode FWST/2.

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
CS 200			
CS 200	 Neodvisna regulacija za upravljanje sončnega sistema z maksimalno dvema poljema kolektorjev in tremi hranilniki/bojlerji, za pripravo tople sanitarne vode ali za podporo sistemu ogrevanja. Obvezna je povezava z moduli MS 100 ali MS 200 ali sončnimi postajami AGS10/MS100-2, AGS10/MS200-2 ali postajo za pretočno pripravo tople sanitarne vode TF../3 ali FWST/2. Te funkcije in sheme se lahko izvedejo tudi z regulatorjem CW 400.	7738111125	213,00

Moduli sončnega sistema

MS 100	 Modul za upravljanje sončnega sistema za pripravo tople sanitarne vode. Na voljo so naslednje funkcije: optimizacija sončnega sistema, termična dezinfekcija, zunanji prenosnik toplote sončnega sistema in preklon iz enega v drugi hranilnik/bojler. Prilagojen je za obtočne črpalke visoke energijske učinkovitosti ali za upravljanje ene sončne postaje s prenosnikom toplote, tipa AGS ...-2, nameščene med sončnimi kolektorji in hranilnikom/bojlerjem. V sklopu dobave sta dve tipali temperature za hranilnik/bojler in sončni kolektor. Lahko se poveže s sistemi z regulatorji CR 120 ali CW 400. Namesti se na steno ali na DIN-letev v regulacijski omarici.	7738110123	354,00
MS 200	 Modul za upravljanje sončnega sistema za pripravo tople sanitarne vode in/ali podporo sistemu ogrevanja, s preklopnim ali mešalnim ventilom. Na voljo so naslednje funkcije: optimizacija sončnega sistema, prioriteta med dvema bojlerjema, segrevanje bazenske vode, termična dezinfekcija, zunanji prenosnik toplote sončnega sistema s termično dezinfekcijo in preklon iz enega v drugi hranilnik/bojler ali dva hranilnika/bojlerja povezana zaporedno. Prilagojen je za obtočne črpalke visoke energijske učinkovitosti ali za upravljanje ene sončne postaje s prenosnikom toplote, tipa AGS ..., nameščene med sončnimi kolektorji in bojlerjem. Možnost beleženja sončne toplotne energije. V sklopu dobave sta dve tipali temperature za bojler/hranilnik in sončni kolektor. Lahko se poveže s sistemi, opremljenimi z vremensko vodenim regulatorjem CW 400. Namesti se na steno ali na DIN-letev v regulacijski omarici. Obvezno potreben pri uporabi CS 200.	7738110125	378,00



Moduli

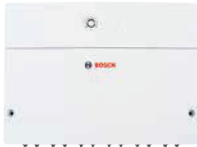


Prednosti

- Moduli kot pribor za vremensko vodene regulatorje.
- Potrebam prilagojeno upravljanje sistema.

Tehnične značilnosti

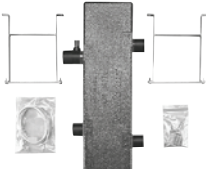
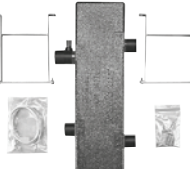
- Moduli namenjeni upravljanju ogrevalnih vej.
- Upravljanje priprave tople sanitarne vode.
- Upravljanje sistemov, ki uporabljajo obnovljive vire energije.

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
Moduli			
MM 100	 Modul za vodenje enega kroga ogrevanja ali hlajenja z mešalnim ventilom ali brez, ali za pripravo TSV v bojlerju in cirkulacijo TSV. Funkcija hlajenja (samo s HPC 410), z nadzorom temperature rosišča. Funkcija ogrevanja z nespremenljivo temperaturo (segrevanje bazenske vode, samo s CW 400). Prilagojen za obtočne črpalke z visoko energijsko učinkovitostjo. Priloženo tipalo temperature predtoka, za sisteme ogrevanja/hlajenja. Lahko se poveže s sistemi, opremljenimi z regulatorji CR... ali CW ...	7738113393	287,00
MS 200	 Modul za upravljanje sončnega sistema za pripravo tople sanitarne vode in/ali podporo sistemu ogrevanja, s preklopnim ali mešalnim ventilom. Na voljo so naslednje funkcije: optimizacija sončnega sistema, prioriteta med dvema bojlerjema, segrevanje bazenske vode, termična dezinfekcija, zunanji prenosnik toplote sončnega sistema s termično dezinfekcijo in preklon iz enega v drugi hranilnik/bojler ali dva hranilnika/bojlerja povezana zaporedno. Prilagojen je za obtočne črpalke visoke energijske učinkovitosti ali za upravljanje ene sončne postaje s prenosnikom toplote, tipa AGS ..., nameščene med sončnimi kolektorji in bojlerjem. Možnost beleženja sončne toplotne energije. V sklopu dobave sta dve tipali temperature za bojler/hranilnik in sončni kolektor. Lahko se poveže s sistemi, opremljenimi z vremensko vodenim regulatorjem CW 400. Namesti se na steno ali na DIN-letev v regulacijski omarici. Obvezno potreben pri uporabi CS 200.	7738110125	378,00

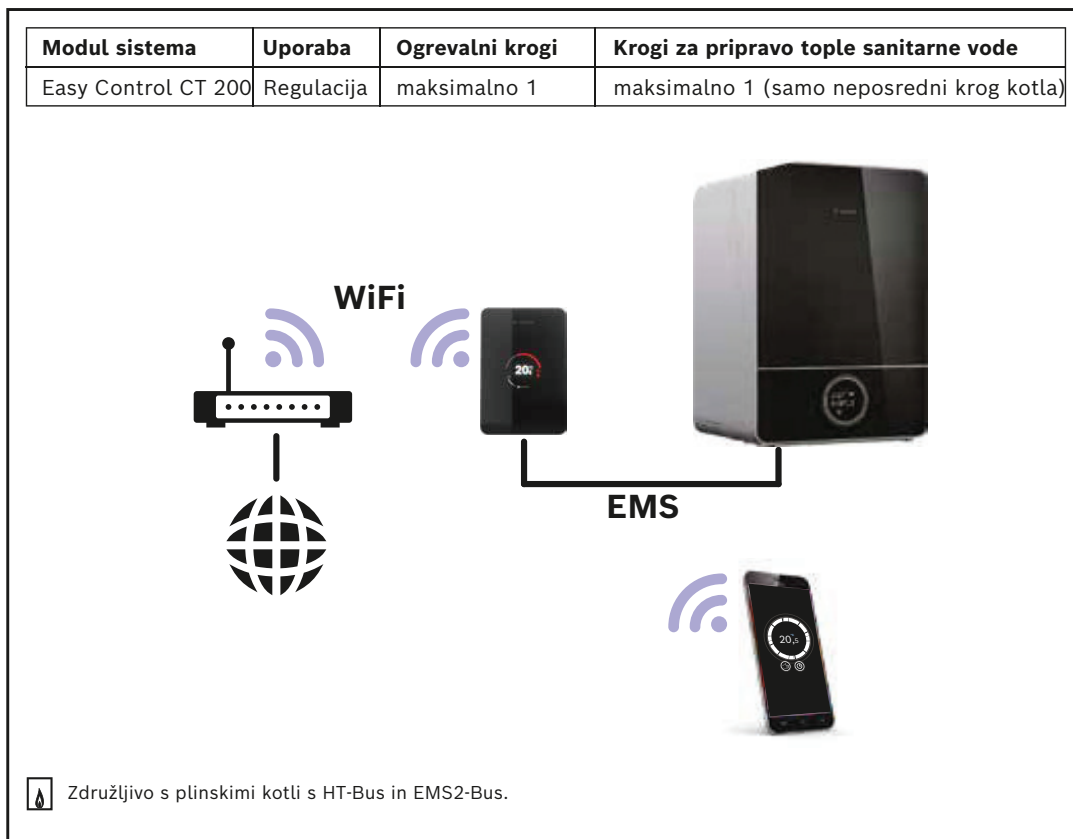
Oznaka		Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
Moduli				
MS 100		Modul za upravljanje sončnega sistema za pripravo tople sanitarne vode. Na voljo so naslednje funkcije: optimizacija sončnega sistema, termična dezinfekcija, zunanji prenosnik toplote sončnega sistema in preklap iz enega v drugi hranilnik/bojler. Prilagojen je za obtočne črpalke visoke energijske učinkovitosti ali za upravljanje ene sončne postaje s prenosnikom toplote, tipa AGS ...-2, nameščene med sončnimi kolektorji in hranilnikom/bojlerjem. V sklopu dobave sta dve tipali temperature za hranilnik/bojler in sončni kolektor. Lahko se poveže s sistemi z regulatorji CR 120 ali CW 400. Namesti se na steno ali na DIN-letev v regulacijski omarici.	7738110123	354,00
MC 400		Kaskadni modul, do 4 kotli s povezavo EMS BUS. Možnost povezave več modulov MC 400 za upravljanje do 16 kotlov. Mogoča je priključitev na sistem dvopoložajnega upravljanja "building automation" (centralni nadzorni sistem) ali s signalom 0-10 V, kot želena temperatura ali toplotna moč. Skupni signal za motnje v delovanju. Krmiljenje temperature predtoka na hidravličnem ločevalniku ali prenosniku toplote in transportne obtočne črpalke. Lahko se poveže s kotli Bosch, opremljenimi z Bosch Heatronic 3° ali 4° in z regulatorjem CW 400.	7738111003	494,00
MZ 100		Modul za consko upravljanje do treh neposrednih ogrevalnih krogov z nespremenljivo temperaturo. Na modul se lahko povežejo regulatorji vsake cone (samo v isti tipologiji): – 2-točkovni vremensko vodeni regulatorji, na prosti breznapetostni kontakt – Regulatorji CR 11 ali CR 120 s povezavo na EMS BUS. Nadzor temperature predtoka na hidravličnem ločevalniku ali prenosniku toplote. Prilagojen za obtočne črpalke z visoko energijsko učinkovitostjo. Lahko se poveže z vsemi kotli Bosch, opremljenimi z Bosch Heatronic 3° ali 4°. Namesti se na steno ali na DIN-letev v regulacijski omarici.	7738110132	556,00
MP 100		Modul za ogrevanje bazenske vode sprejema zahtevo po toploti od zunanjega regulatorja temperature vode v bazenu in upravlja mešalni ventil pred morebitnim hranilnikom toplote. Prilagojen za visokoučinkovite obtočne črpalke. Priloženo tipalo predtoka. Lahko se poveže samo na toplotno črpalko z regulatorjem HPC 410. Namesti se na steno ali na DIN-nosilec v regulacijski omarici.	7738110134	360,00

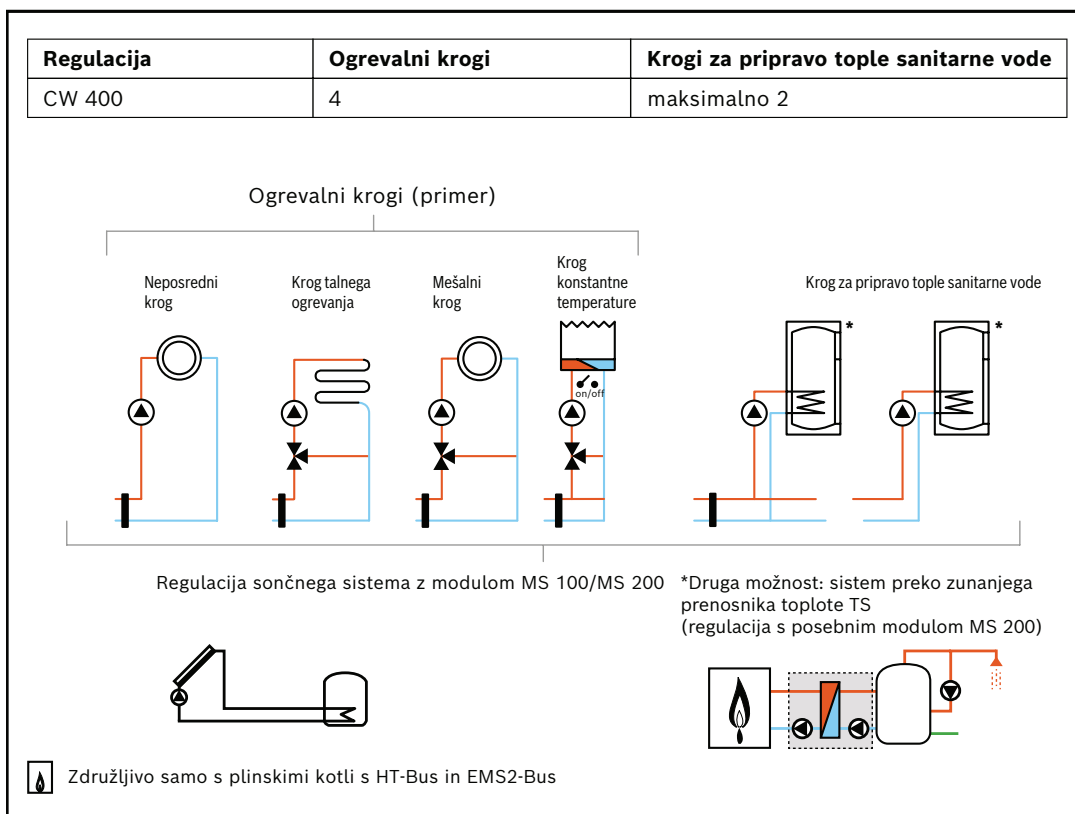
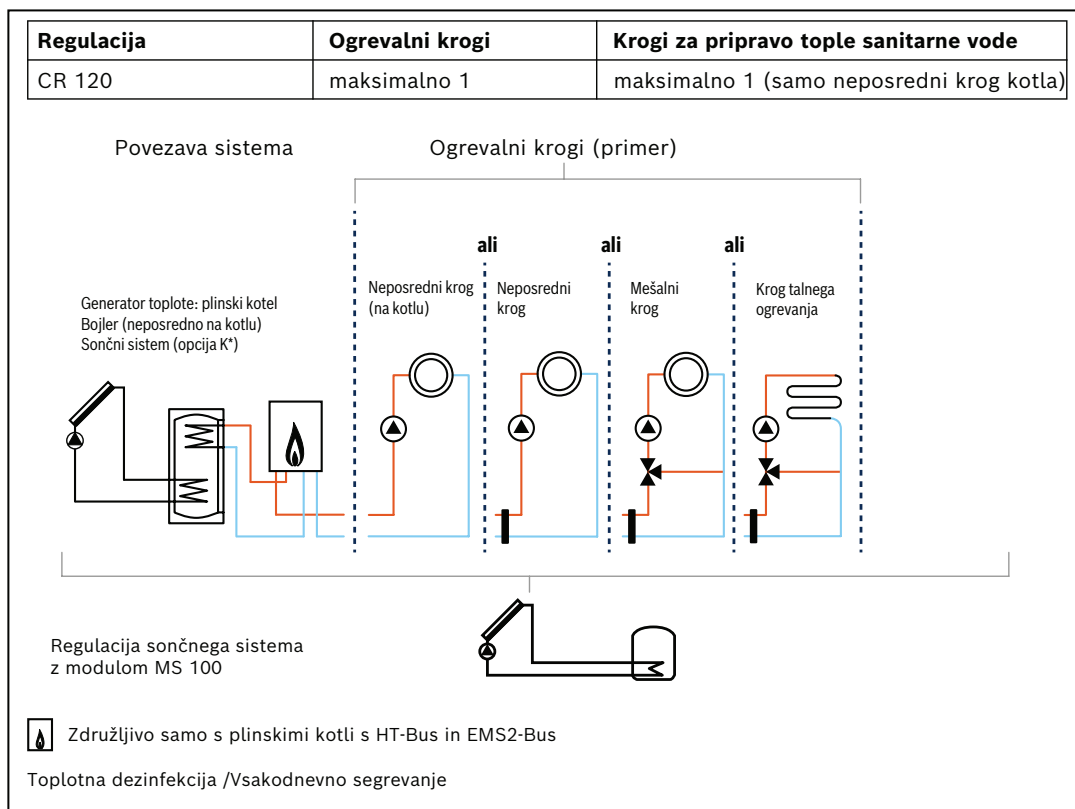


Pribor za ogrevalni sistem

Oznaka	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV)
Pribor			
VF	 Naležno tipalo NTC 12 kΩ, s priključnim kablom, toplotno pasto in trakom za pritrditev, izbirno se lahko uporablja kot 8-milimetrsko potopno tipalo (odstraniti je treba ohišje).	7719001833	38,00
TB1	 Varnostni naležni termostat za talno ogrevanje, z območjem nastavitve od +10 do +60 °C.	7719002255	41,00
TF2	 Tipalo temperature kolektorja	7747009880	34,00
TA	 Tipalo zunanje temperature za priključitev na kotel, za vključitev vremensko vodene regulacije vgrajene v elektronski sistem generatorja toplote.	7716780263	43,00
Tipalo temperature boilerja	 Tipalo temperature boilerja RD 6,0 6000 12kΩ	7735502289	69,00
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	53,00 58,00 61,00
SM 3-1	 Elektromotorni pogon za mešalne ventile DWM 15-2, DWM 20-2, DWM 25-2, DWM 32-2	7719003642	138,00
HW 25	 Hidravlični ločevalnik za ogrevalne sisteme do 30 kW, toplotno izolirana gibljiva cev za povezovanje kotla in ventila za regulacijo pretoka, opremljen s tipalom predtoka.	7719001677	489,00
HW 50	 Hidravlični ločevalnik z navojnim priključkom 1½", za ogrevalne sisteme do 105 kW, z ΔT 20 K na sekundarni strani, opremljen s tipalom predtoka.	7719001780	400,00
HW 90	 Hidravlični ločevalnik z navojnim priključkom 2", za ogrevalne sisteme do 170 kW, z ΔT 20 K na sekundarni strani, toplotno izolirana gibljiva cev za povezovanje kotla in ventila za regulacijo pretoka, opremljen s tipalom predtoka.	7719002304	466,00

Sheme ogrevalnih sistemov





Regulacija	Ogrevalni krog	Krog hlajenja	Generator toplote
CR 11	maksimalno 1	noben	Plinski kotel, toplotna črpalka
CR 11 H	maksimalno 1	maksimalno 1	Toplotna črpalka

Glejte poglavje Toplotne črpalke

CR 11

CR 11 H

Združljivo s plinskimi kotli s HT-Bus in EMS2-Bus

Združljivo s toplotno črpalko in hlajenjem z EMS2-Bus (Compress 3400 AWS, Compress 6000 AW...)

Regulacija	Modul sistema	Uporaba sistema
CS 200	MS 100, MS 200	Sončni sistem
CS 200	MS 100, MS 200	Sistemi s prenosniki toplote (npr. postaja za pretočno pripravo tople sanitarne vode)

Regulacija sončnega sistema z modulom MS 100/MS 200

Osnovni sončni sistem (dodatne funkcije modula MS 100, MS 200)

Regulacija postaje za pretočno pripravo tople sanitarne vode (vgrajen modul MS 100)

Postaja za pretočno pripravo tople sanitarne vode TF

Regulacija postaje tipa TS (z ločenim modulom MS 200)

Predgrevanje vode TS

Združljivo samo s sončnim sistemom

Modul sistema	Ogrevalni krogi	Krogi za pripravo tople sanitarne vode
MM 100	maksimalno 1	maksimalno 1
MM 200	maksimalno 2	maksimalno 2

Ogrevalni krogi (primer)

ali

Neposredni krog

ali

Mešalni krog

ali

Krog talnega ogrevanja

ali

Krog konstantne temperature z mešalnim ventilom

ali

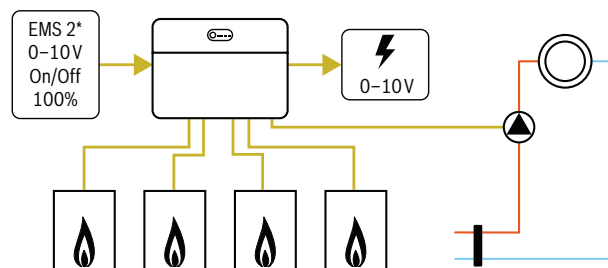
Krog za pripravo tople sanitarne vode

Združljivo samo s plinskimi kotli s HT-Bus in EMS2-Bus

Toplotna črpalka z EMS 2.0 (Compress 3400 AWS, 6000 AW)



Modul sistema	Kombinacija	Kotli povezani v kaskado
MC 400	1 modul	maksimalno 4
MC 400	maksimalno 4	maksimalno 16 (4 x kaskadni modul)

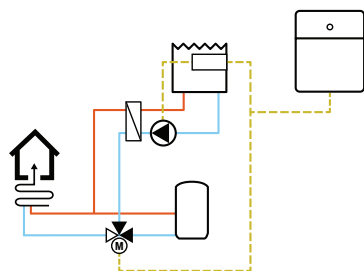


*z regulacijo CR/CW 400

Združljivo s plinskimi kotli s HT-Bus in EMS2-Bus

Modul sistema	Ogrevalni krogi	Generatorji toplote
MP 100	1 ogrevalni krog bazenske vode	Toplotna črpalka

Glejte poglavje Toplotne črpalke



Združljivo samo s toplotnimi črpalkami EMS 2-Bus (Compress 3400 AWS, 6000 AW)

