



**Proizvodni program
2026/2027
Bosch Home Comfort**

Novi Bosch Partner Portal

Šta nudi nov Portal - obavezno

► Proizvodi iz palete Bosch grejne tehnike



Bosch Partner Portal (nova verzija Partner Programa) je platforma namenjena instalaterima Bosch termotehnike. Prilikom registracije dobija se Bosch ID koji je uz lozinku neophodan za pristupanje Portalu. Svaki instaliran proizvod Bosch Grejne tehnike se registruje unošenjem njegovog serijskog broja, za šta se dobijaju poeni, a poeni menjaju za proizvode iz bogatog asortimana Bosch prodavnice.

► Bosch ručni alati



► Radna garderoba, torbe, kutije



► Bosch kućni aparati



Dobrodošli na Bosch
Sertifikovani



Akcije



Registracija
proizvoda



Tehnička
dokumentacija



Hidrauličke
baze podataka

proverite

Pregledni interfejs funkcija omogućuje jednostavnu navigaciju na Portalu. Od pregleda kampanja, registrovanja instaliranih proizvoda u par klikova, preko uvida u poene koje ste sakupili, tehničke dokumentacije koja može zatrebati u radu na terenu, do najzanimljivijeg dela - mesta gde poene menjate za proizvode iz Partner shopa. Za još bolje korisničko iskustvo, u upotrebi je i mobilna aplikacija Bosch EasyPartner.



Partner shop

Prodavnica proizvoda nudi širok asortiman uređaja termotehnike, bele tehnike, ručnih alata i radne odeće (neki od proizvoda prikazani su na levoj strani). Poručivanje je jednostavno, odvija se u samo nekoliko koraka. Porudžbine stižu na željenu adresu, čemu prethodi naša najava isporuke.



LAKO DO PORTALA



Registracija proizvoda

Prečica za registraciju je mesto gde se unose serijski brojevi instaliranih Bosch proizvoda. Nudi i pregled svih registracija sa mogućnošću prebacivanja u Excel-u i čuvanja u svojoj evidenciji. U ovom odeljku se može pronaći i lista svih proizvoda koji se mogu registrovati na Portalu, kao i broj poena koliko vrede.

Partner Portal!

Partner

700 P

Vaši poeni



Partner shop



Katalozi



Alati

**NOVA
APLIKACIJA!**
Bosch EasyPartner

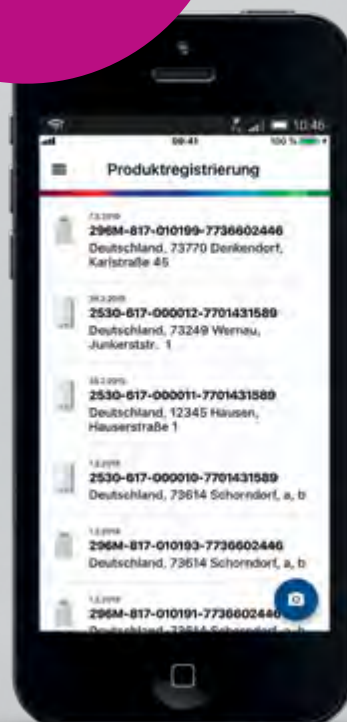
Za bržu registraciju proizvoda na Portalu, dostupna je mobilna aplikacija Bosch EasyPartner, koju besplatno možete preuzeti na App Store ili Google Play.

VAŽNO!

Link do stranice Partner Portala:
<https://bosch-rs-home.thernovo.com/welcome>

E-mail: Info_grejnatehnika@bosch.com

Partner Portal podrška:
Telefon: +381 11 20 52 372



SADRŽAJ

GAS	Konvencionalni zidni gasni kotlovi, BOSCH	• Gaz 6000 W • Dimovodne cevi, regulacija, pribor	1 str. 6 - 11
	Kondenzacioni zidni gasni kotlovi, BOSCH	• Condens 1200 W, 2300i W 5700i W, 7800i W, 7000 WP • Dimovodne cevi, regulacija, pribor	2 str. 12 - 41
ELEKTRO	Električni kotlovi Električni konvektori Prečišćivači vazduha Omekšivači vode Odvlaživači vazduha Kupatilski ventilatori	• Tronic Heat 3500 • HC 4000 • Tronic 1000 • Air 500 / 1000 / 2000 / 4000 / 6000i • Aqua 4000 / 8000i • Dry 1000 / 2000 / 4000 • Fan 1100 / 1300 / 1500	3 str. 42 - 53
TOPLA VODA	Priprema sanitarne vode za stambene i komercijalne objekte, BOSCH	• Električni akumulacioni bojleri, Tronic T • Akum. bojleri sa izmenjivačem toplote • Električni protočni bojleri	4 str. 54 - 69
	Priprema sanitarne vode za komercijalne i industrijske objekte	• Akumulacioni bojleri 8 bara, do 2000 lit Acu Heat, Acu Solar i Acu Puffer • Akumulacioni bojleri 3 bara, do 2000 lit Acu Tank	5 str. 70 - 87
TOPLOTNE PUMPE I KLIMATIZACIJA	Toplotne pumpe vazduh / voda i inverter klime	• Compress 2000 AWF / 3400i AWS • Compress 5800i AW / 6000 AW / 3000 AWP • Singl split sistemi • Multi split sistemi • Monoblok Cool 2000, Cool 4000	6 str. 88 - 135
SOLAR	Solarni kolektori BOSCH Pribor i oprema	• Solar 4000 TF • Montažni pribor • Solarni bojleri, ostali pribor	7 str. 136 - 149
KOTLOVI VELIKIH SNAGA	Uljni i gasni kotlovi snage od 50 do 1850 kW, Buderus	• Condens 7000 F • Uni Condens 8000 F • Regulacija	8 str. 150 - 161

Napomena: Dimovodne cevi za svaku grupu zidnih gasnih kotlova nalaze se iza stranice sa pregledom kotlova

Bosch maksimalno koristi sve svoje resurse kako bi vam obezbedio da sve informacije u ovom cenovniku budu potpuno tačne, ali ne može i da garantuje ispravnost svih navedenih podataka. Fotografije su informativne prirode i ne moraju u potpunosti odgovarati stvarnom izgledu proizvoda. Bosch ne snosi odgovornost za štamparske greške.

Bosch konvencionalni gasni kotlovi koncipirani su za velike zahteve: Fasadni, kombinovani (grejanje + topla voda), širok raspon izlaznih snaga deo su Bosch ponude na polju konvencionalnih gasnih kotlova. Tradicija proizvodnje gasnih ure aja duža od jednog veka, garancija je vrhunskog kvaliteta i visoke efikasnosti. Sa BOSCH konvencionalnim gasnim kotlovima vašim kupcima možete uvek ponuditi proizvod najsavremenije tehnologije i pouzdanog kvaliteta.



Osnovne prednosti

- ☞ Kontinualna modulacija plamena za veliku uštedu u potrošnji gasa, kako u režimu grejanja tako i pri pripremi tople sanitarne vode
- ☞ Visok stepen korisnosti zahvaljujući modulacionom ventilatoru, integrisanoj trobrzinskoj pumpi i patentiranom Thermostar lamelnom gorioniku visoke efikasnosti
- ☞ Zahvaljujući novoj generaciji elektronike sa open-therm interfejsom (LCD displej) imate mogućnost solarnog moda (solarna kompatibilnost, dogrevanje vode iz solarnog akumulacionog bojlera)
- ☞ Laka montaža, kompaktne dimenzije, jednostavno podešavanje korišćenje. Tekstualni displej sa prikazom najbitnijih parametara, servisnih funkcija i kodova grešaka.
- ☞ Izuzetna servisabilnost, lak pristup svim komponentama, garantuju jednostavno održavanje i servisiranje.
- ☞ Moderan izgled, zahvaljujući Bosch Skin Design projektnom rešenju.

Konvencionalni zidni gasni kotlovi

Pregled programa



Gaz 6000 W

	Učinek	Opis	Oznaka	Strana
Kompletna oprema	24, 28 KW	Gaz 6000 W	WBN	8
Dimovodne cevi Ø60/100				10

Napomena: Regulacija je na strani 32

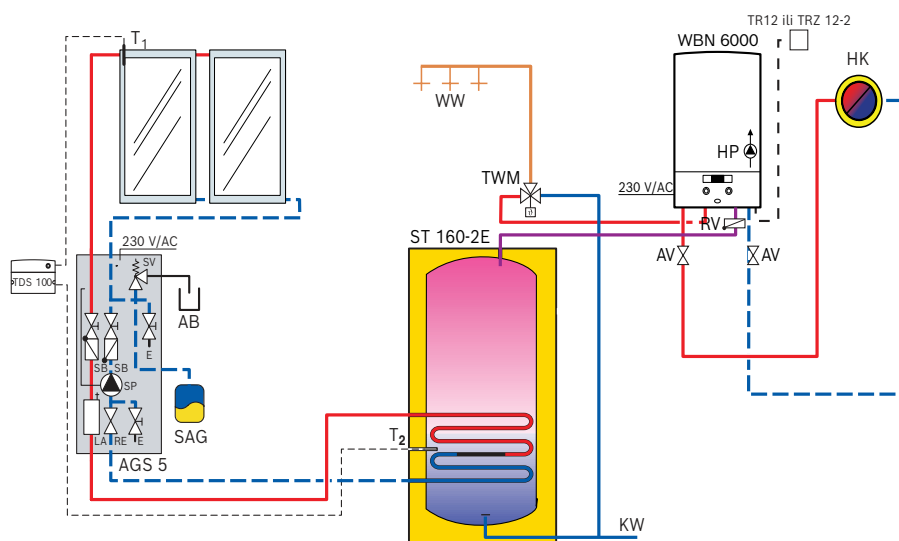
Gaz 6000 W



Model	Max. snaga	Dimnjak / Fasada	Tip	Porudžbeni broj
WBN 6000-24C RN	24 kW	Fasada	Grejanja + Topla voda	7736900364
WBN 6000-28C RN	28 kW	Fasada	Grejanja + Topla voda	7736900365

Opis uređaja

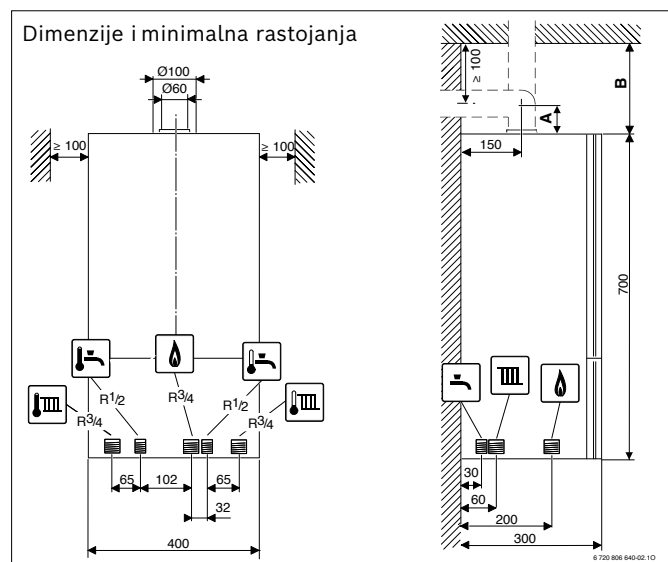
Start	Automatsko paljenje, kontrola plamena preko jonizacione elektrode.
Regulacija plamena ★★★	Kontinualna regulacija plamena preko NTC senzora na polaznom vodu grejanja.
Sigurnosne funkcije	Sigurnosni temp. graničnik 105°C, zaštita pumpe od blokade, zaštita od smrzavanja, kontrola toka dimnih gasova preko diferencijalnog presostata, sigurnosni ventil na strani grejanja 3 bar, odzračni ventil, ekspanzioni sud od 8 litara. Trostepena cirkulaciona pumpa sa direktnim odvajanjem vazduha, senzor pritiska vode.
Topla voda ★★	Sistem za pripremu: Turbina, NTC i sekundarni izmenjivač. Praćenje temperature i kontinualna regulacija u režimu pripreme tople vode preko NTC senzora. Slavina za dopunu instalacije, sigurnosni ventil 15 bar
Solar	Solarna kompatibilnost – opcija podrške solarnih sistema u režimu pripreme tople vode
Dijagnoza kvara / prijava smetnji	Elektronika prati vitalne funkcije kotla, vrši dijagnozu smetnje i na multifunkcionalnom displeju ispisuje šifru smetnje. Memorisanje poslednjih smetnji. Bezbednosni sistem Cotronic IV (za otkrivanje prestanka rada plamena i blokade ventila).
Sobni termostati	220 V, TX serija TRZ 12-2 
Elektronika	Nova generacija elektronike sa open-therm interfejsom LCD displej
Dimenzije	Dimenzije (Š×V×D) 400 × 700 × 299 mm



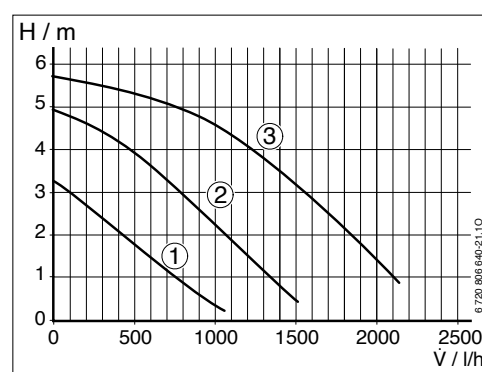
Solarna kompatibilnost: kotao WBN 6000 ima funkciju dogrevanje vode iz solarnog akumulacionog bojlera. To znači da sve dok je voda u solarnom aku. bojleru viša od npr. 45 °C WBN 6000 se neće uključivati. Kada temperatura vode u bojleru opadne ispod zadate temperature WBN 6000 će se uključiti u režimu pripreme sanitarne vode i dogrejaće vodu do željene temperature.

Tehničke karakteristike Gaz 6000 W

	Jedinica	WBN 6000-24		WBN 6000-28	
		Zemni gas	Tečni gas	Zemni gas	Tečni gas
Maks. nominalna toplotna snaga (P_{max}) 80/60 °C	kW	24	24	28	28
Maks. nominalno toplotno opterećenje (Q_{max}) grejanja	kW	25,9	25,9	30	30
Min. nominalna toplotna snaga (P_{min}) 53/47 °C	kW	7,2	7,2	8,4	8,4
Min. nominalno toplotno opterećenje (Q_{min}) za grejanje	kW	7,8	7,8	9	9
Maks. nominalna toplotna snaga (P_{NW}) tople vode	kW	24	24	28	28
Maks. nominalno toplotno opterećenje (Q_{max}) tople vode	kW	25,9	25,9	30	30
Gas – Priključna vrednost					
Zemni gas H ($H_{i(15\text{ °C})}$ = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	2,7	–	3,1	–
Tečni gas (H_i = 12,9 kWh/kg)	kg/h	–	2,0	–	2,3
Dozvoljeni ulazni pritisak gasa					
Zemni gas H	mbar	17 - 25	–	17 - 25	–
Tečni gas	mbar	–	25 - 35	–	25 - 35
Ekspanzioni sud prema standardima EN 13838					
Predpritisak	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Ukupna zapremina	l	6	6	6	6
Topla voda					
Maks. količina tople vode	l/min	8	8	10	10
Spec. protok ΔT = 50 K	l/min	6,8	6,8	8,0	8,0
Spec. protok ΔT = 30 K	l/min	11,4	11,4	13,3	13,3
Izlazna temperatura	°C	40 – 60	40 – 60	40 – 60	40 – 60
Maks. dozvoljeni pritisak tople vode	bar	10	10	10	10
Min. pritisak toka	bar	0,3	0,3	0,3	0,3
Topla voda - (komfor) - klasa u skladu sa EN 13203		2	2	2	2
Obračunske vrednosti za proračun poprečnog preseka prema DIN 13384					
Temperatura izduvnog gasa 80/60 °C maks./min. naz. vr.	°C	120	128	120	125
Temperatura izduvnog gasa 80/60 °C maks./min. naz. vr.	°C	63	64	64	66
Masena struja izduvnog gasa maks./min. naz. vr.	g/s	15,1	17,2	16,5	18,7
Masena struja izduvnog gasa maks./min. naz. vr.	g/s	13,7	13	15,4	14,4
CO ₂ kod maks. nazivne snage grejanja	%	6,5 – 7,0	6,7 – 7,2	7,0 – 7,5	7,0 – 7,5
CO ₂ kod min. nazivne snage grejanja	%	2,2 – 2,7	2,5 – 3,0	2,0 – 2,5	2,5 – 3,0
Sadržaj NO _x	mg/kWh	132	132	132	132
NO _x -klasa		3	3	3	3
Priključak za izduvni gas	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Uopšteno					
Elektr. napon	AC ... V	230	230	230	230
Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Maks. potrošnja energije (režim grejanja)	W	<150	<150	<150	<150
Potrošnja energije u režimu pripravnosti	W	5	5	5	5
Nivo zvučnog pritiska	≤ dB (A)	≤38	≤38	≤38	≤38
Tip zaštite	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Maks. temperatura polaznog voda	°C	40 – 82	40 – 82	40 – 82	40 – 82
Maks. dozvoljeni radni pritisak (P_M) grejanja	bar	3	3	3	3
Dozvoljena temperatura okoline	°C	0 – 50	0 – 50	0 – 50	0 – 50
Težina (bez pakovanja)	kg	31	31	32	32
Dimenzije Š × V × D	mm	400x700x299	400x700x299	400x700x299	400x700x299



Broj obrtaja pumpe za grejanje se može menjati na poklo



sl. 28

- [1] Karakteristika za položaj prekidača 1
- [2] Karakteristika za položaj prekidača 2
- [3] Karakteristika za položaj prekidača 3 (osnovno podešavanje)
- [H] Potisna visina
- [V] Količina vode u cirkulaciji

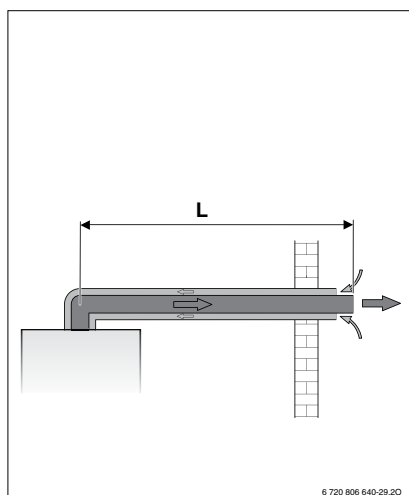
Gaz 6000 W



Cilindrične cevi Ø60/100 mm

AZ 388	Osnovni horizontalni pribor, teleskopski, (koleno + produžetak 72cm), Ø60/100 (zamena za AZ 361)	7-716-050-063
AZ 389	Osnovni horizontalni pribor (koleno + produžetak 81 cm), Ø60/100 (zamena za AZ 362)	7-716-050-064
AZ 397	Vertikalni početni priključak / adapter(zamena za AZ 370)	7-736-995-075
AZ 391	Produžna cev 750mm, Ø60/100(zamena za AZ 364)	7-736-995-063
AZ 392	Produžna cev 1500mm, Ø60/100 (zamena za AZ 365)	7-736-995-067
AZ 393	Koleno 90°, Ø60/100 (zamena za AZ 366)	7-736-995-079
AZ 394	Koleno 45°, Ø60/100(zamena za AZ 367)	7-736-995-071
AZ 395	Početni komad za vertikalno vođenje cevi i horizontalni završetak 365mm, Ø60/100 (zamena za AZ 368)	7-736-995-083
AZ 396	Osnovni vertikalni pribor, 1350mm, Ø60/100 (zamena za AZ 369)	7-716-050-071
AZB 923	Krovná priрубnica za kosi krov, boja crepa	7-719-002-855
AZ 401	Odvod kondenzata horizontalni(zamena za AZ 374)	7-736-995-087
AZ 402	Odvod kondenzata vertikalni(zamena za AZ 375)	7-736-995-089

NAPOMENE: Maksimalna dužina vertikalnog priključka: 3.5 metara (prvo koleno uzeto u obzir), Maksimalna dužina horizontalnog priključka: 3.85 metara, Koleno 90° umanjuje maksimalnu dužinu za 1metar



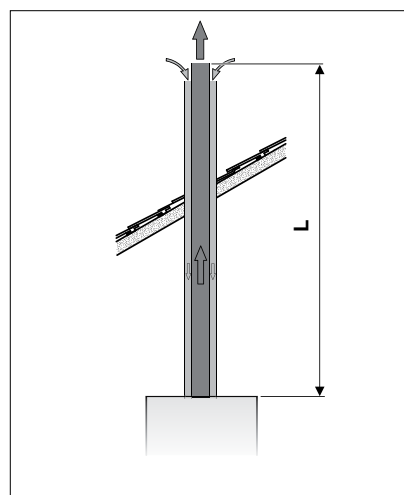
sl. 1 Horizontalni odvod za izduvne gasove c koncentričnom cevi C₁₂

Koleno od 90° na uređaju je već uračunato u maksimalne dužine

- Svako naredno koleno od 90° odgovara dužini od 1 m.
- Svako naredno koleno od 45° odgovara dužini od 0,5 m.

	L (m)
WBN 6000-24	4
WBN 6000-28	4

Tab. 10 Horizontalni odvod za izduvne gasove s koncentričnom cevi C₁₂, C₄₂



sl. 3 Vertikalni odvod za izduvne gasove c koncentričnom cevi C₃₂

- Svako naredno koleno od 90° odgovara dužini od 1 m.
- Svako naredno koleno od 45° odgovara dužini od 0,5 m.

	L (m)
WBN 6000-24	8
WBN 6000-28	8

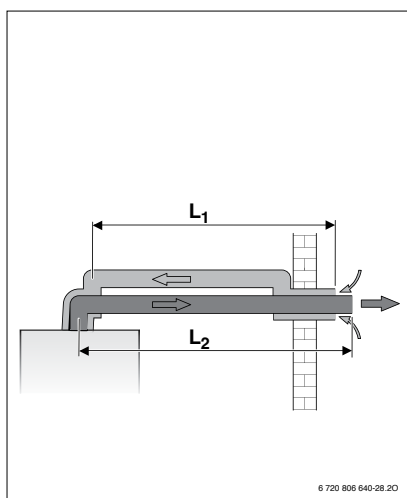
Tab. 12 Vertikalni odvod za izduvne gasove s koncentričnom cevi C₃₂

Razdvojeni dimovodi Ø80/80 mm

AZ 468	Osnovni pribor za separatno priključivanje	7-736-995-095
AZ 404	Osnovna vertikalna cev, 1350mm, Ø125, sa redukcijom na Ø80	7-716-050-080
AZ 406	Adapter sa 2 cevi Ø80 na vertikalni pribor AZ 378	7-719-001-027
AZ 407	Koleno 90°, Ø80	7-736-995-107
AZ 408	Koleno 45°, Ø80	7-736-995-106
AZ 409	Produžetak 0.5 m, Ø80	7-736-995-100
AZ 410	Produžetak 1 m, Ø80	7-736-995-101
AZ 411	Produžetak 2 m, Ø80	7-736-995-102
AZ 412	Odvod kondenzata, Ø80	7-736-995-103

**NAPOMENE:**

Maksimalna dužina odvoda dimnih gasova: 10 - 12.3 metara, maksimalna dužina dovoda svežeg vazduha: 8 - 12.3 metara, dužine zavise od tipa izvedenog dimovoda (B22, B32, C12, C52 ili C32). Detalje pogledati u uputstvima za postavljanje dimovodnih cevi.



sl. 2 Horizontalni odvod izduvnih gasova sa razdvojnomo cevju C₁₂

L1 - Dužina cevi za vazduh za sagorevanje

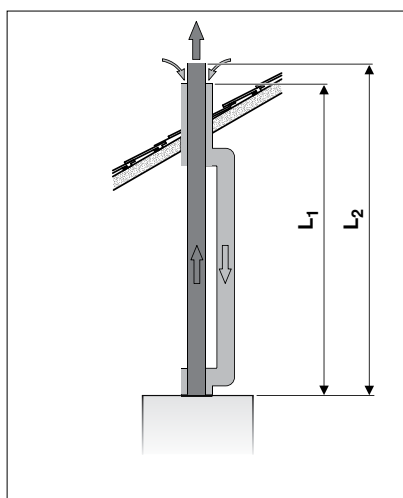
L2 - Dužina cevi za izduvne gasove

Koleno od 90° na uređaju je već uračunato u maksimalne dužine

- Svako naredno koleno od 90° odgovara cevi za izduvne gasove od 2 m
- Svako naredno koleno od 90° odgovara cevi za vazduh za sagorevanje od 1 m
- Svako naredno koleno od 45° odgovara dužini od 0,5 m.

	L=L ₁ +L ₂ (m)	L ₂ (m)
WBN 6000-24	30	15
WBN 6000-28	30	15

Tab. 11 Horizontalni odvod izduvnih gasova sa razdvojnomo cevju C₁₂, C₄₂



sl. 4 Vertikalni odvod izduvnih gasova sa razdvojnomo cevju C₃₂

L1 - Dužina cevi za vazduh za sagorevanje

L2 - Dužina cevi za izduvne gasove

Koleno od 90° na uređaju je već uračunato u maksimalne dužine

- Svako naredno koleno od 90° odgovara cevi za izduvne gasove od 2m
- Svako naredno koleno od 45° odgovara cevi za izduvne gasove od 1m
- Svako naredno koleno od 90° odgovara cevi za vazduh za sagorevanje od 1 m
- Svako naredno koleno od 45° odgovara dužini od 0,5 m.

	L=L ₁ +L ₂ (m)	L ₂ (m)
WBN 6000-24	30	15
WBN 6000-28	30	15

Tab. 13 Vertikalni odvod izduvnih gasova sa razdvojnomo cevju C₃₂, C₅₂, C₈₂

Bosch kondenzacione kotlove karakterišu visok stepen korisnosti, mala potrošnja gasa i pouzdan rad, bez obzira da li rade samostalno ili u kaskadi, na zemni ili tečni naftni gas, na kućnim instalacijama, obdaništima, hotelima ili velikim komercijalnim objektima. Dug radni vek uz velike uštede sinonim su za Bosch kondenzacione kotlove.



Osnovne prednosti

- ▶ Visok stepen korisnosti zahvaljujući Bosch patentiranoj kondenzacionoj tehnologiji, modulišućem ventilatoru i elektronskoj pumpi sa karakterističnim poljem.
- ▶ Izmenjivač toplote od aluminijum-silicijuma sa prenosom toplote najveće efikasnosti, otporan na sredstva protiv smrzavanja i gotovo nečujan.
- ▶ Zahvaljujući Bosch Heatronic 3 automatici i FX regulaciji, moguća je integracija u najsloženije kaskadne i solarne sisteme za grejanje i pripremu tople sanitarne vode.
- ▶ Laka montaža, kompaktne dimenzije, jednostavno podešavanje i korišćenje. Tekstualni displej sa prikazom najbitnijih parametara, servisnih funkcija i kodova grešaka.
- ▶ Niska emisija azotnih oksida i ugljen dioksida uz zadovoljenje najviših standarda zaštite životne sredine.
- ▶ Moderan izgled, zahvaljujući Bosch Skin Design projektnom rešenju

Kondenzacioni zidni gasni kotlovi

Pregled programa



Condens 1200 W

Condens 2300i W

Condens 5700i W

Condens 7800i W

Condens 7000 WP

	Učinak	Opis	Oznaka	Strana
Kompletna oprema	24 k W	Condens 1200 W	GC	14
Kompletna oprema	24/30 kW	Condens 2300i W	GC	16
Kompletna oprema	24,30,35,45,50 kW	Condens 5700i W	GC	18
Kompletna oprema	24 kW	Condens 7800i W	GC	20
Dimovodne cevi Ø 60/100				22
Dimovodne cevi Ø 80/125				24
Regulacije				26
Kompletna oprema	50, 70, 85, 100, 25, 150 kW	Condens 7000 WP	GC	30

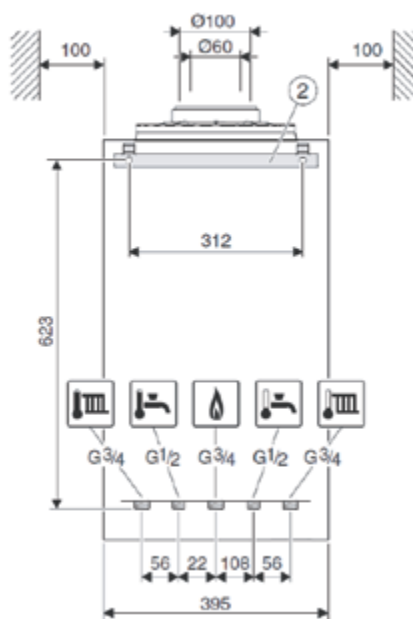
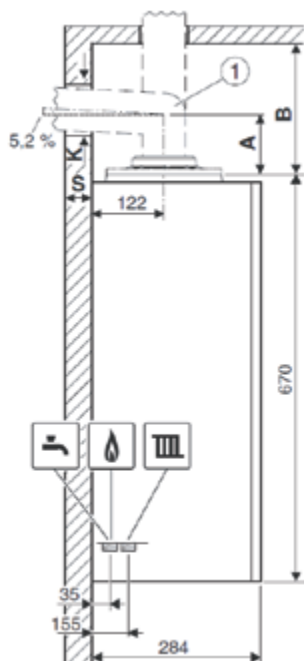
Condens 1200 W



Model	Max. snaga grejanja	Max. snaga sanit. vode	Dimnjak/Fasada	Tip	Porudžbeni broj
GC 1200 W	24 kW	24 kW	Fasada	Kombinovani	7-736-902-184

Opis uređaja

Start	Automatsko paljenje, kontrola plamena preko jonizacione elektrode.
Regulacija plamena	Kontinualna regulacija plamena preko modulacionog ventilatora i gasne armature
Sigurnosne funkcije	Sigurnosni temp. graničnik 120 °C, zaštita od smrzavanja, temperaturni graničnik dimnih gasova 110 °C, sigurnosti ventil na grejanja 3 bar, odzračni ventil, ekspanzioni sud od 6 litara, integrisana elektronska pumpa klase A.
Topla voda	Sistem za pripremu: Turbina, NTC, i sekundarni izmenjivač. Praćenje temperature i kontinualna regulacija u režimu pripreme tople vode preko NTC senzora, sigurnosni ventil 15 bar.
Cirkulaciona pumpa	Modulaciona cirkulaciona pumpa osigurava automatsko podešavanje brzine prema potrebama sistema, smanjuje šum pri radu.
Solar	Solarna kompatibilnost - opcija podrške solarnih sistema u režimu pripreme tople vode
Izmenjivač toplote	Inox izmenjivač nove generacije osigurava dugotrajan radni vek i olakšano čišćenje
Novi dizajn	Nov moderan i kompaktan dizajn, LCD displej sa pozadinskim osvetljenjem
Sobni termostat	24 V, NSC serija (EMS BUS, dvožilni kabal): CR 11  CR 120  CT 200 
Regulacija prema spoljašnjim uslovima	24 V, NSC serija (EMS BUS, dvožilni kabal): CW 400 
Kompaktne dimenzije	Najkompaktniji gasni kondenzacioni kotao na tržištu omogućava da sa lakoćom pronađete idealno mestu za njegovu montažu
Dimenzije (VxŠxD)	670 x 395 x 284



Condens 1200 W

Tehnički podaci	Jedinica	Prirodni gas
Maks. nominalna toplotna snaga (P_{max}) 40/30 °C	kW	26,3
Maks. nominalna toplotna snaga (P_{max}) 50/30 °C	kW	26,2
Maks. nominalna toplotna snaga (P_{max}) 80/60 °C	kW	24
Maks. nominalno toplotno opterećenje (Q_{max})	kW	24,6
Min. nominalna toplotna snaga (P_{min}) 40/30 °C	kW	5,7
Min. nominalna toplotna snaga (P_{min}) 50/30 °C	kW	5,6
Min. nominalna toplotna snaga (P_{min}) 80/60 °C	kW	5,2
Min. nominalno toplotno opterećenje (Q_{min})	kW	5,3
Maks. nominalna toplotna snaga za toplu vodu (P_{nw})	kW	24,6
Maks. nominalno toplotno opterećenje (Q_{nw})	kW	24,6
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za maks. snagu 40/30 °C	%	107
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za maks. snagu 50/30 °C	%	107
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za maks. snagu 80/60 °C	%	98
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za min. snagu 36/30 °C	%	109
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za min. snagu 40/30 °C	%	108
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za min. snagu 50/30 °C	%	106
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za min. snagu 80/60 °C	%	98
Stepen normiranog iskorišćenja krive grejanja 75/60 °C	%	–
Standardizovan stepen iskorišćenja krive grejanja na 30 % opterećenja 40/30 °C	%	107
Prirodni gas H ($H_{(15\text{ °C})} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$)	m ³ /h	2.47
Prirodni gas H	mbar	17 - 25
Ekspanziona posuda		
Ulazni pritisak	bar	0,75
Nominalna zapremina ekspanzione posude prema EN 13831	l	6
Topla voda		
Maks. količina vode	l/min	10
Temperatura vode	°C	35 - 60
Maks. ulazna temperatura hladne vode	°C	–
Maks. dozvoljeni pritisak vode	bar	10
Min. pritisak protoka	bar	0,3
Specifičan protok prema EN 13203-1 ($\Delta T = 30 \text{ K}$)	l/min	11,1
Izračunate vrednosti za proračun poprečnog preseka prema EN 13384		
Zapreminski protok izduvnih gasova pri maks./min. Nominalna toplotna snaga	g/s	11.55/3.24
Temperatura izduvnog gasa 80/60 °C pri maks./min. nominalnoj toplotnoj snazi	°C	76/63
Temperatura izduvnog gasa 40/30 °C pri maks./min. nominalnoj toplotnoj snazi	°C	45/38
Preostali transportni pritisak	Pa	100
CO ₂ pri maks. nominalnoj toplotnoj snazi	%	9
CO ₂ pri min. nominalnoj toplotnoj snazi	%	8,5
Grupa dozvoljenih vrednosti izduvnih gasova prema G 636/G 635	–	G61/G62
Klasa NO _x	–	6
Kondenzat		
Maks. količina kondenzata ($T_R = 30 \text{ °C}$)	l/h	3
pH vrednost oko	–	3.15

Condens 2300i W



Condens 2300i W



LCD Displej

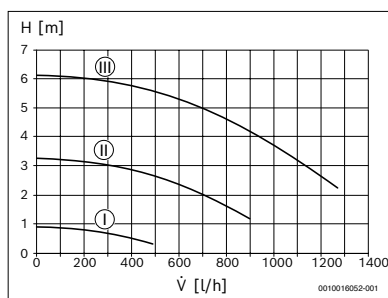


Model	Max. snaga grejanja	Max. snaga sanit. vode	Dimnjak/Fasada	Tip	Porudžbeni broj
GC2300i W 24/30 C 23	24 kW	30 kW	Fasada	Kombinovani	7736902961
GC2300i W 24 P 23	24 kW		Fasada	Grejanje	7736902953

Opis uređaja

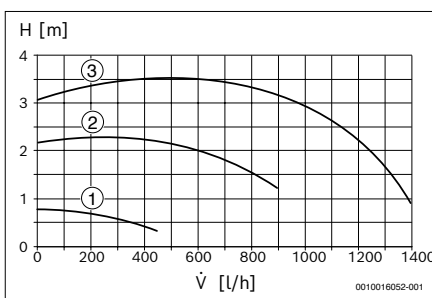
Start	Automatsko paljenje, kontrola plamena preko jonizacione elektrode.
Regulacija plamena	Kontinualna regulacija plamena preko modulacionog ventilatora i gasne armature
Sigurnosne funkcije	Sigurnosni temp. graničnik 120 °C, zaštita od smrzavanja, temperaturni graničnik dimnih gasova 110 °C, sigurnosti ventil na grejanja 3 bar, odzračni ventil, ekspanzioni sud od 6 litara, integrisana elektronska pumpa klase A.
Topla voda	Kombi: Turbina, NTC, i sekundarni izmenjivač. Praćenje temperature i kontinualna regulacija u režimu pripreme tople vode preko NTC senzora, sigurnosni ventil 15 bar. Sistemski: Priprema tople vode se vrši preko integrisanog trokrakog ventila u kotlu. Neophodno je kupiti akumul.bojler i temperaturni senzor akumulacionog bojlera SF4
Solar	Solarna kompatibilnost - opcija podrške solarnih sistema u režimu pripreme tople vode
Novi dizajn	Nov moderan i kompaktan dizajn, LCD displej sa pozadinskim osvetljenjem
Sobni termostat	24 V, NSC serija (EMS BUS, dvožilni kabel): CR 11 CR 120 CT 200
Regulacija prema spoljašnjim uslovima	24 V, NSC serija (EMS BUS, dvožilni kabel): CW 400
	Mogućnost vođenja prema spoljašnjim uslovima za jedan krug grejanja samo uz dokupljivanje senzora spoljašnje temperature i već integrisane kotlovske automatike u samom uređaju. Za vođenje više krugova grejanja CW 400
Pregled proizvoda	Model dolazi sa integrisanom: pumpom, ekspanzionom posudom od 6 litara i trokrakim ventilom, visoka modulacija samog gorinika od 10 do 100%
Elektronika	Nova generacija elektronike Bosch HMI 300, kompatibilnost sa NSC regulacijama. Kodovi grešaka na displeju uređaja.
Pribor	Senzor spoljašnje temperature: 87472071010
Dimenzije (VxŠxD)	724 x 400 x 300 mm

Radna oblast za grejanje (Konstantan broj obrtaja)



- I Karakteristika za položaj prekidača I
- II Karakteristika za položaj prekidača II
- III Karakteristika za položaj prekidača III (osnovno podešavanje)

Radna oblast za grejanje (Proporcionalan pritisak)

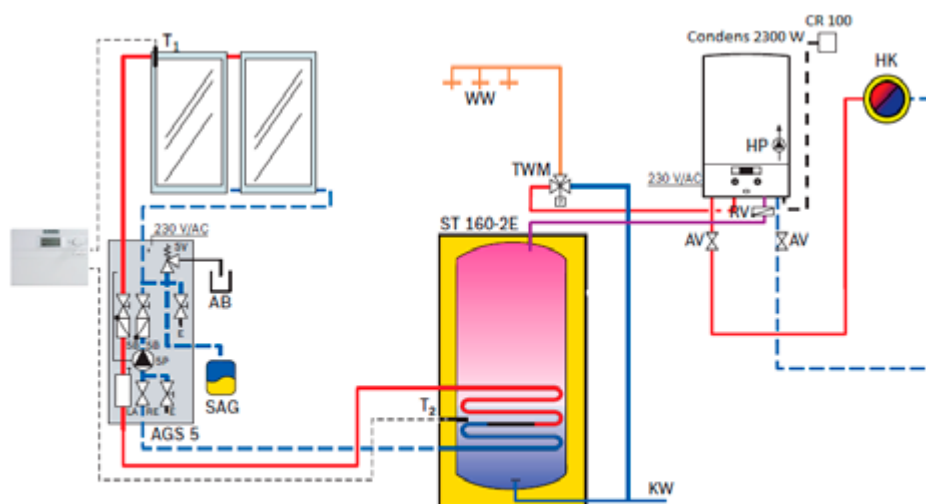


- [1] Karakteristika za položaj prekidača [1]
- [2] Karakteristika za položaj prekidača [2]
- [3] Karakteristika za položaj prekidača [3]

H Potisna visina
V Zapreminski protok

Tehničke karakteristike Condens 2300i W

	2300i W 24/30 C 23			
	Jedinica	Zemni gas	Propan	Butan
Toplotna snaga/opterećenje				
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 40/30° C	kW	25,2	25,2	28,8
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 50/30° C	kW	25,0	25,0	28,6
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 80/60° C	kW	24,0	24,0	27,4
Maks. nominalno toplotno opterećenje (Q _{max})	kW	24,5	24,5	28,0
Min. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 40/30° C	kW	3,4	3,4	4,0
Min. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 50/30° C	kW	3,4	3,4	4,0
Min. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 80/60° C	kW	3,0	3,0	3,6
Min. nominalno toplotno opterećenje (Q _{max})	kW	3,1	3,1	3,7
Maks. nominalna toplotna snaga za toplu vodu (P _{mW})	kW	29,4	29,4	33,8
Maks. nominalna toplotno pterećenje za toplu vodu (Q _{mW})	kW	30,0	30,0	34,5
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za maks. snagu 40/30° C	%	103	103	103
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za maks. snagu 50/30° C	%	102	102	102
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za maks. snagu 80/60° C	%	98	98	98
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za min. snagu 36/30° C	%	109,5	109,5	109,5
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za min. snagu 40/30° C	%	109	109	109
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za min. snagu 50/30° C	%	109	109	109
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za min. snagu 80/60° C	%	97,5	97,5	97,5
Stepen nominalnog iskorišćenja krive grejanja 75/60° C	%	105	105	105
Stepen nominalnog iskorišćenja krive grejanja pri 30% opterećenju 40/30° C	%	108,5	108,5	108,5
Priključna vrednost gasa				
Prirodni gas H (H _{i(150 c)} - 9,5 kWh/m³)	m³/h	3,05	-	-
Propan (H _i - 12,9 kWh/kg)	kg/h	-	2,21	-
Butan (H _i - 12,7 kWh/kg)	kg/h	-	-	2,56
Dozvoljeni priključni pritisak za gas				
Zemni gas H	mbar	17 - 25	-	-
Tečni gas	mbar	-	25 - 45	25 - 35



Solarna kompatibilnost: kotao GC 2300 W ima funkciju dogrevanje vode iz solarnog akumulacionog bojlera. To znači da sve dok je voda u solarnom aku. bojleru viša od npr. 45 °C GC 2300 W se neće uključivati. Kada temperatura vode u bojleru opadne ispod zadate temperature GC 2300 W će se uključiti u režimu pripreme sanitarne vode i dogrejaće vodu do željene temperature.

Condens 5700i W



Model	Max. snaga (kW)	Dimnjak/ Fasada	Tip	Porudžbeni broj
GC5700iW 24/30 C	25,2 kW	Fasadni	Kombinovani	7736902837
GC5700iW 30/30 C	30,2 kW	Fasadni	Kombinovani	7736902842
GC5700iW 35/35 C	34,4 kW	Fasadni	Kombinovani	7736902845
GC5700iW 24 C	25,2 kW	Fasadni	Kombinovani	7736902849
GC5700iW 35 P	34,4 kW	Fasadni	Sistemske	7736902854
GC5700iW 45 P	43,5 kW	Fasadni	Sistemske	7736902858
GC5700i W 50 H	48,9 kW	Fasadni	Samo grejanje	7736902862

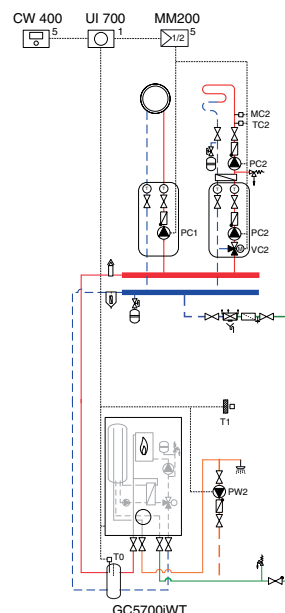


Opis uređaja

Start	Automatsko paljenje pomoću tihog upaljača (glow igniter), kontrola plamena preko jonizacije elektrode.
Regulacija plamena	Kontinualna regulacija plamena / učinka kod grejanja. Dodatna kontrola modulacije na gasnoj armaturi preko tri temperaturna senzora i dodatnog senzora pritiska vode.
Sigurnosne funkcije	Tri temperaturna senzora (senzor polaza, senzor povrata, senzor gradijenta). Praćenje razlike temperature u polazu i povratu. Praćenje gradijenta temperature u jedinici vremena. Temperaturni granicnik 110°C. HMI 700 automatika u boji osetljiva na dodir: servis modul, detekcija smetnje, ventilator sa regulisanim brojem obrtaja, osiguranje od pomanjkanja vode pomocu senzora pritiska.
Upravljački uređaj/ Dijagnoza kvara	HMI 700 color elektronika kompatibilna sa NSC regulacijom, automatsko ispitivanje vitalnih funkcija kotla, samodijagnoza kvara i ispisivanje šifre kvara na multi funkcionalnom displeju - kodovi isključivanja / smetnji.
Regulacija prema sobnim uslovima	Mogućnost priključenja regulacije prema sobnim uslovima CR11, CR120, kao i Wifi upravljanje uz pomoć CT200.
Regulacija prema sobnim uslovima	Mogućnost priključenja regulacije prema spoljašnji uslovima CW100, CW400 za više krugova grejanja, akumulacionog bojlera. Mogućnost kaskadnog povezivanja do 4 uređaja (ukupne max. snage do 200 kW).
Modulacija	Modulacija snage 1:8, tj od 12,5% do 100%.
Pumpa	ErP frekventna cirkulaciona pumpa najviše klase i modulacioni ventilator u svim modelima.
Internet povezivanje	Internet komunikacija preko mobilne aplikacije uz pomoć dodatnog pribora K40RF.
Dizajn	Manje pakovanje od prednodka zahvaljujući kompaktnijem toplotnom bloku. Metalna oplata visokog sjaja sa novom HMI 700 automatikom visoke rezolucije u boji. Prikaz svih parametara i podešavanje rada kotla prema svačijim potrebama.
Vrsta goriva	Zemni gas / Butan Propan / H2
H2 ready	Pored prirodnog zemnog gasa i propan butana, ovaj kotao može koristiti i H2 kao gorivo čime doprinosi manjoj emisiji štetnih gasova i čuva našu životnu okolinu.

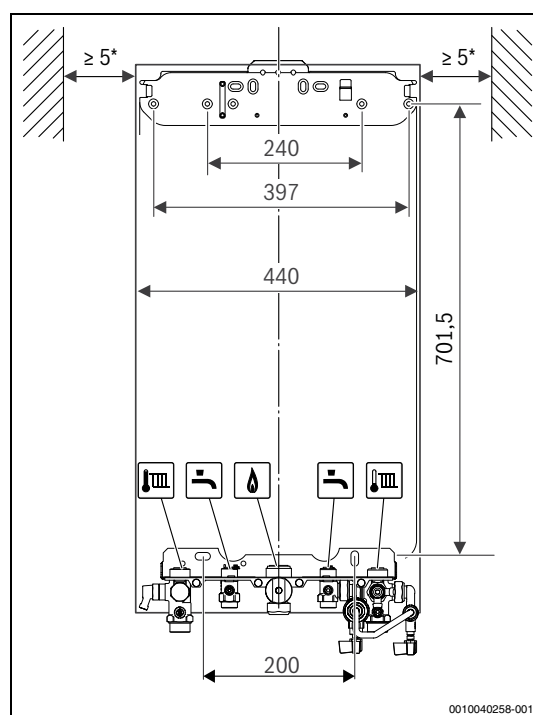
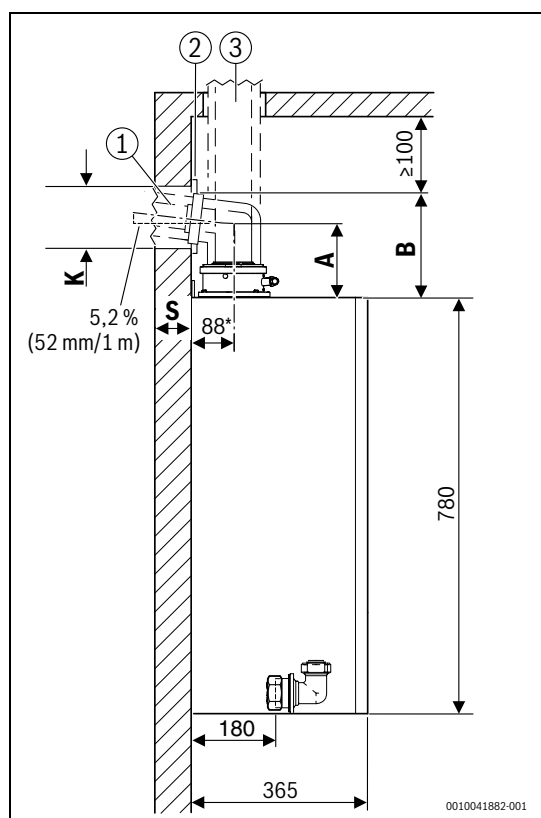
Sistem sa dva grejna kruga:

Podno i radijatorsko grejanje + zagrevanje sanitarne tople vode po protočnom principu sa recirkulacijom



Tehničke karakteristike Condens 5700i W

Condens 7000 WP GC7000WP		GC5700iW 24 C	GC5700iW 35 P	GC5700iW 45 P	GC5700i W 50 H	GC5700iW 24/30 C	GC5700iW 30/30 C	GC5700iW 35/35 C
Opšte informacije	Jedinica							
Porudžbeni broj		7736902849	7736902854	7736902858	7736902862	7736902837	7736902842	7736902845
Nominalna toplotna snaga (50/30 °C) [P _{n cond}]	kW	3,4 – 25	5,5 – 35,0	6,8 – 44,4	6,8 – 49,8	3,4 – 25	3,2 – 31,1	5,5 – 35,0
Nominalna toplotna snaga (80/60 °C) [P _n]	kW	3,0 – 24	5,0 – 33,6	6,2 – 42,6	6,2 – 47,8	3,0 – 24	3,0 – 29,6	5,0 – 33,6
Nominalno toplotno opterećenje za toplu vodu Q _{nW}	kW	25	34,4	43,5	-	29,5	30,2	34,4
Efikasnost (80/60 °C) puno opterećenje	%	97,5	98,3	98,4	98,4	95,5	98	98,3
Standardna efikasnost krive grejanja (40/30 °C)	%	109	108,8	108,8	108,5	108,9	108,8	108,8
IP klasifikacija [IP klasa]		IPX4D						
Tip instalacije		C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83x, C93x, B23, B33, B53P, B23P, C93x						
Maks. količina kondenzata (TR = 30 °C)	l/h	1,7	1,7	1,9	1,9	1,7	1,9	1,9
Osigurač uređaja		230 V, 5AF						
Mrežni napon, frekvencija [U]		230 V, 50 Hz						
Maks. dozvoljen pritisak tople vode	bar	10						
Maks. dozvoljeni radni pritisak (PMS) grejanja	bar	3						
Frekventna cirkulaciona pumpa		da	da	da	da	da	da	da
Zapremina ekspanzione posude	l	12	12	-	-	12	12	12
Dozvoljena temperatura okoline	°C	0- 40						
Priključci								
Polazna/povratna cev grejanja	"	R1						
Priključak za gas	"	R1						
Polazna/povratna cev tople vode	"	R½						
Vrednosti emisije u skladu sa EN 13384								
Klasa Nox		6	6	6	6	6	6	6
Sadržaj CO ₂ sa G20 pri min. nominalnom toplotnom opterećenju	%	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Visina × Širina × Dubina	mm	780 x 440 x 365						
Težina	kg	42	52	52	52	42	52	52



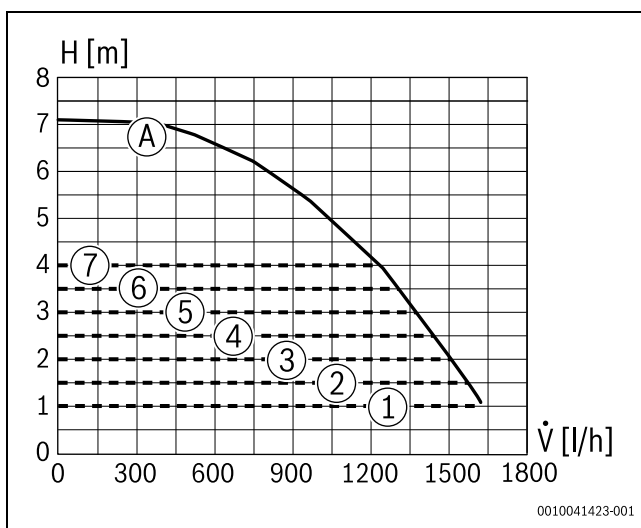
Condens GC 7800i W



Model	Max. snaga (kW)	Dimnjak/Fasada	Tip	Porudžbeni broj
GC7800iW 24/30 C	25,2 kW	Fasadni	Kombinovani	7736902863

Opis uređaja

Start	Automatsko paljenje pomoću tihog upaljača (glow igniter), kontrola plamena preko jonizacione elektrode.
Regulacija plamena	Kontinualna regulacija plamena / učinka kod grejanja. Dodatna kontrola modulacije na gasnoj armaturi preko tri temperaturna senzora i dodatnog senzora pritiska vode.
Sigurnosne funkcije	Tri temperaturna senzora (senzor polaza, senzor povrata, senzor gradijenta). Praćenje razlike temperature u polazu i povratu. Praćenje gradijenta temperature u jedinici vremena. Temperaturni granicnik 110°C. HMI 700 automatika u boji osetljiva na dodir: servis modul, detekcija smetnje, ventilator sa regulisanim brojem obrtaja, osiguranje od pomanjkanja vode pomocu senzora pritiska.
Upravljački uređaj/Dijagnoza kvara	HMI 800 color elektronika kompatibilna sa NSC regulacijom, automatsko ispitivanje vitalnih funkcija kotla, samodijagnoza kvara i ispisivanje šifre kvara na multi funkcionalnom displeju - kodovi isključivanja / smetnji.
Fabrički ugrađene napredne funkcije	HMI 800 color automatika ima sve funkcije automatike CW400, što uz senzor spoljašnje temperature koji je u sklopu isporuke omogućava fino podešavanje režima rada i krive grejanje prema spoljašnjim uslovima u nekoliko dnevnih/nedeljnih uklopnih tačaka.
Regulacija prema sobnim uslovima	Fabrički ugrađena
Modulacija	Modulacija snage 1:10, tj od 10% do 100%.
Pumpa	ErP frekventna cirkulaciona pumpa najviše klase i modulacioni ventilator u svim modelima
Internet povezivanje	Internet komunikacija preko mobilne aplikacije uz pomoć dodatnog pribora K40RF
Dizajn	Manje pakovanje od prednodka zahvaljujući kompaktnijem toplotnom bloku. Oplata izrađena od visokokvalitetnog PMMA materijala visokog sjaja odaje utisak elegancije i premium uređaja.
Vrsta goriva	Zemni gas / Butan Propan / H2
H2 ready	Pored prirodnog zemnog gasa i propan butana, ovaj kotao može koristiti i H2 kao gorivo čime doprinosi manjoj emisiji štetnih gasova i čuva našu životnu okolinu.

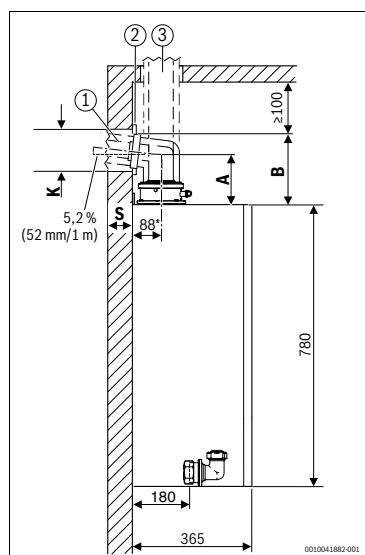
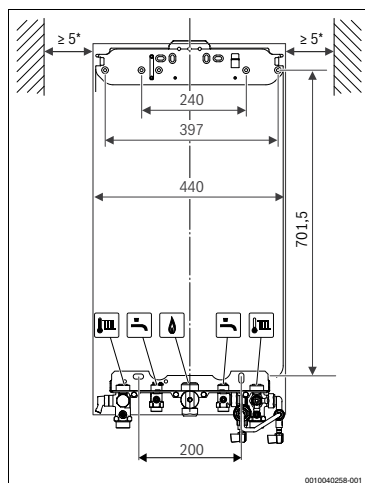


- [1] Radna oblast pumpe konstantni pritisak 100 mbar
- [2] Radna oblast pumpe konstantni pritisak 150 mbar
- [3] Radna oblast pumpe konstantni pritisak 200 mbar
- [4] Radna oblast pumpe konstantni pritisak 250 mbar
- [5] Radna oblast pumpe konstantni pritisak 300 mbar
- [6] Radna oblast pumpe konstantni pritisak 350 mbar
- [7] Radna oblast pumpe konstantni pritisak 400 mbar

[A] Karakteristična kriva pumpe pri maksimalnoj snazi pumpe

H Preostali napor
V Zapreminski protok

Tehničke karakteristike Condens 7800i W

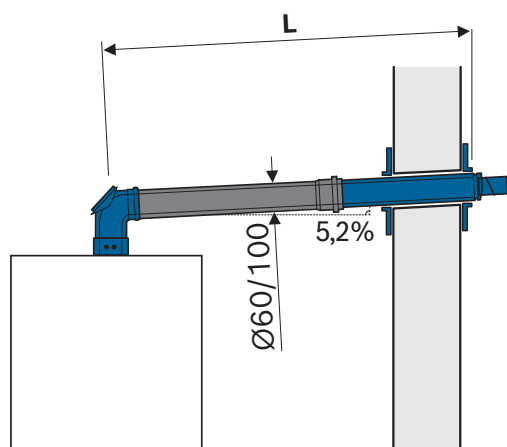


Condens 7000 WP GC7000WP	GC7800iW 24/30 C 23		
		Prirodni gas	Propan
Opšte informacije	Jedinica		
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 40/30 °C	kW	25,0	25,0
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 50/30 °C	kW	24,0	24,0
Maks. nominalna toplotna snaga (P _{max}) 80/60 °C	kW	24,5	24,5
Maks. nominalno toplotno opterećenje (Q _{max})	kW	3,4	3,4
Min. nominalna toplotna snaga (P _{min}) 40/30 °C	kW	3,4	3,4
Min. nominalna toplotna snaga (P _{min}) 50/30 °C	kW	3,0	3,0
Min. nominalna toplotna snaga (P _{min}) 80/60 °C	kW	3,1	3,1
Min. nominalno toplotno opterećenje (Q _{min})	kW	29,4	29,4
Maks. nominalna toplotna snaga za toplu vodu (P _{nW})	kW	30,5	30,5
Maks. nominalno toplotno opterećenje (Q _{nW})	%	102,5	102,5
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za maks. snagu 40/30 °C	%	101,8	101,8
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za maks. snagu 50/30 °C	%	97	97
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za maks. snagu 80/60 °C	%	108,9	108,9
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za min. snagu 36/30 °C	%	108,9	108,9
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za min. snagu 40/30 °C	%	108,3	108,3
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za min. snagu 50/30 °C	%	95,5	95,5
Stepen iskorišćenja, kriva grejanja za min. snagu 80/60 °C	%	105	105
Priključna vrednost gasa			
Prirodni gas E (H _{i(15 °C)} = 9,5 kWh/m³)	m³/h	2,62	–
Propan (H _i = 12,9 kWh/kg)	kg/h	–	1,89
Dozvoljeni priključni pritisak za gas			
Prirodni gas Ls	mbar	–	–
Prirodni gas Lw	mbar	–	–
Prirodni gas E	mbar	17 - 25	–
Tečni gas	mbar	–	25 - 35
Ekspanzion posuda			
Ulazni pritisak	bar	1,0	1,0
Nominalna zapremina ekspanzione posude prema EN 13831	l	12	12
Topla voda			
Maks. količina vode	l/min	14	14
Temperatura vode	°C	35 - 60	35 - 60
Maks. dozvoljeni pritisak vode	bar	10	10
Min. pritisak protoka	bar	0,3	0,3
CO ₂ pri maks. nominalnoj toplotnoj snazi	%	9,4 +/- 0,4	10,8 +/- 0,2
O ₂ pri maks. nominalnoj toplotnoj snazi	%	4,1 +/- 0,7	4,4 +/- 0,3
Klasa NO _x	–	6	6
Kondenzat			
Maks. količina kondenzata (T _R = 30 °C)	l/h	1,7	1,7
pH vrednost oko	–	4,8	4,8
Priključci			
Polazna/povratna cev grejanja	"	R3/4	
Priključak za gas	"	R3/4	
Polazna/povratna cev tople vode	"	R1/2	
Tip instalacije	C ₁₃ , C _{13(x)} , C ₃₃ , C _{33(x)} , C ₄₃ , C _{3(x)} , C ₅₃ , C _{53(x)} , C ₆₃ , C _{63(x)} , C _{83(x)} , C _{93(x)} , B ₂₃ , B ₃₃ , B _{53P} , C _{(10)3(x)} , C _{(11)3(x)} , C _{(12)3(x)} , C _{(13)3(x)} , C _{(14)3(x)} , B _{23P} , C _{93(x)}		
Električni napon	AC ... V	230V, 50Hz	
Maks. potrošnja energije (režim grejanja)	W	108	108
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	45	45
Vrsta zaštite	IP	IPX4D	IPX4D
Maks. temperatura polaznog voda	°C	86	86
Maks. dozvoljeni radni pritisak (PMS) grejanja	bar	3	3
Količina grejne vode	l	7	7
Težina (bez pakovanja)	kg	42	42
Dimenzije Š×V×D	mm	440× 780× 365	440× 780× 365

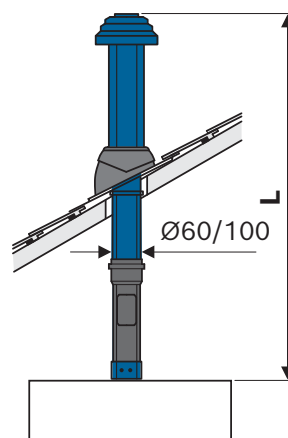
Dimovodne cevi za kondenzacione zidne gasne kotlove Ø 60/100

Condens 1200 W, 2300i W, 5700i W, 7800i W

Slika	Naziv	Opis	Porudžbeni broj
	FC-SET60-C13X	Osnovni horizontalni koncentrični set Ø 60/100 mm. Koleno početni adapter (objedinjeno) + cev fiksne dužine 1106mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x.	7-738-112-495
	FC-SET60-C13X	Osnovni horizontalni koncentrični set Ø 60/100 mm. Početni adapter + koleno + cev fiksne dužine 1106mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x.	7-738-112-497
	FC-SET60-C33X	Osnovni vertikalni koncentrični set Ø 60/100 mm. Početni adapter + cev fiksne dužine 1169 mm. Materijal PP/metal. Bela boja sa crnim krovnim završetkom. Namena za dimovodne sisteme C33x.	7-738-112-504
	FC-SET60-C33X	Osnovni vertikalni koncentrični set Ø 60/100 mm. Početni adapter + cev fiksne dužine 1169 mm. Materijal PP/metal. Bela boja sa crvenim krovnim završetkom. Namena za dimovodne sisteme C33x.	7-738-112-507
	FC-CA60-87	Početni horizontalni koncentrični adapter Ø 60/100 mm. Ugao 87o. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C93x.	7-738-112-535
	FC-CA60	Početni vertikalni koncentrični adapter Ø 60/100 mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x.	7-738-112-636



FC-Set60-C13x
Kataloški br.
7-738-112-495
7-738-112-497



FC-Set60-C33x
Kataloški br.
7738112504, crni
7738112507, crveni

Condens sistem 60/100

Nominalna toplotna snaga kW	do 16	do 28
Horizontalno max. dužina L1	6 m ¹⁾	4 m
Vertikalno max. dužina L2	4 m ¹⁾ (10 m)	6 m
Redukcija dužine po cevnom luku od 90°	–	2 m
Redukcija dužine po cevnom luku od 45° i 30°	–	1 m

1) = uključujući 3 x 90° koleno (6 x 45° koleno), 2) = porast minimalne snage na 6 kW

Dimovodne cevi za kondenzacione zidne gasne kotlove Ø 60/100

Condens 1200W, 2300i W, 5700i W, 7800i W

Produžne cevi Ø60/100

	FC-C60-500	Produžna koncentrična cev Ø60/100 mm. Dužina 500mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x.	7-738-112-614
	FC-C60-1000	Produžna koncentrična cev Ø60/100 mm. Dužina 1000mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x.	7-738-112-615
	FC-C60-2000	Produžna koncentrična cev Ø60/100 mm. Dužina 2000mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x.	7-738-112-500
	FC-CO60	Produžna teleskopska koncentrična cev Ø60/100 mm. Dužina 273-320mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x.	7-738-112-536
	FC-CR60	Produžna koncentrična cev Ø60/100 mm sa otvorom za inspekciju. Dužina 230mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x.	7-738-112-617

Kolena Ø60/100

	FC-CE60-45	Koleno koncentrično Ø60/100 mm. Ugao 45o . Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x.	7-738-112-501
	FC-CE60-87	Koleno koncentrično Ø60/100 mm. Ugao 87o . Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x.	7-738-112-616
	FC-CE60-45	Koleno koncentrično Ø60/100 mm, za kompenzaciju 100mm (dva komada u pakovanju). Ugao 45o. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C33x, C93x.	7-738-112-298
	FC-CE60-30	Koleno koncentrično Ø60/100 mm. Ugao 30o . Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x.	7-738-112-528
	FC-CE60-15	Koleno koncentrično Ø60/100 mm. Ugao 15o . Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x.	7-738-112-529
	FC-CER60-87	Koleno koncentrično Ø60/100 mm sa otvorom za inspekciju. Ugao 87o. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x.	7-738-112-637

Krovne prirubnice / rozetne Ø125

	FC-O60_80	Krovna prirubnica za kosi krov Ø125 mm. Crna boja. Ugao krova 25-45°. Namena za dimovodne sisteme C33x.	7-738-112-621
	FC-O60_80	Krovna prirubnica za kosi krov Ø125 mm. Crvena boja. Ugao krova 25-45°. Namena za dimovodne sisteme C33x.	7-738-112-622

Dimovodne cevi za kondenzacione zidne gasne kotlove Ø 80/125

Condens 5700i W

Osnovni početni setovi Ø80/125

	FC-SET80-C13X	Osnovni horizontalni koncentrični set Ø80/125 mm. Početni adapter + koleno + teleskopska cev promenljive dužine 435-630mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x.	7-738-112-577
	FC-SET80-C33X	Osnovni vertikalni koncentrični set Ø80/125 mm. Cev fiksne dužine 1277 mm. Nema početni adapter. Za vezu na gasni kotao mora se dokupiti FC-CA60. Materijal PP/metal. Bela boja sa crnim krovnim završetkom. Namena za dimovodne sisteme C33x.	7-738-112-660
	FC-Set80-C13x	Osnovni horizontalni koncentrični set Ø80/125 mm. Koleno početni adapter (objedinjeno) + koleno + teleskopska cev promenljive dužine 435-630mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x.	7-738-112-576
	FC-CA80	Početni vertikalni koncentrični adapter Ø80/125 mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x, obavezni pribor za vertikalni dimovod Ø80/125	7-738-112-714

Produžne cevi Ø80/125

	FC-C80-500	Produžna koncentrična cev Ø80/125 mm. Dužina 500mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C(14)3x, C33x, B33, C53x, C93x.	7-738-112-645
	FC-C80-1000	Produžna koncentrična cev Ø80/125 mm. Dužina 1000mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C(14)3x, C33x, B33, C53x, C93x.	7-738-112-646
	FC-C80-2000	Produžna cev Ø80/125 mm. Dužina 2000mm. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C(14)3x, C33x, B33, C53x, C93x.	7-738-112-647

Kolena Ø80/125

	FC-CE80-87	Koleno koncentrično Ø80/125 mm. Ugao 87° . Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C(14)3x, C33x, B33, C53x, C93x.	7-738-112-648
	FC-CE80-45	Koleno koncentrično Ø80/125 mm. Ugao 45° . Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C(14)3x, C33x, B33, C53x, C93x.	7-738-112-593
	FC-CE80-15	Koleno koncentrično Ø80/125 mm. Ugao 15° . Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C(14)3x, C33x, B33, C53x, C93x.	7-738-112-594
	FC-CER80-87	Koleno koncentrično Ø80/125 mm sa otvorom za inspekciju. Ugao 87o. Materijal PP/metal. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C13x, C33x, C93x.	7-738-112-665

Condens sistem 80/125

Nominalna toplotna snaga kW	do 16	22 - 30	42
Horizontalno max. dužina L1	4 m ¹⁾	15 m	9 m
Vertikalno max. dužina L2	4 m ¹⁾ (10 m ²⁾)	17 m	11 m ³⁾
Redukcija dužine po cevnom luku od 90°	–	2 m	2 m
Redukcija dužine po cevnom luku od 45° i 30°	–	1 m	1 m

1) = uključujući 3 x 90° koleno (6 x 45° koleno), 2) = porast minimalne snage na 6 kW, 3) = za dužine iznad 11 m potreban je Ø100/150

Dimovodne cevi Ø 80 za kondenzacione zidne gasne kotlove, pojedinačni elementi za instalaciju u dimnjak, Ø 80

Condens 2300 i W, 5700i W, 7800i W

Adapter ili osnovni početni set

	FC-CA80	Osnovni set za separatno povezivanje. Priključak za kotao Ø80/125 mm. Razdvojeni priključci za dimne gasove Ø80 mm, i svež vazduh Ø80 mm.	7-738-113-529
---	---------	---	---------------

Produžne cevi Ø80

	FC-SR80	Produžna cev Ø80 mm. Dužina 250 mm. Materijal PP. Mat providna boja. Namena za dimovodne sisteme C(14)3x, B23P/B53, B33, C53, C53x, C93x.	7-738-112-669
	FC-S80-500	Produžna cev Ø80 mm. Dužina 500mm. Materijal PP. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C(14)3x, B23P/B53, B33, C53, C53x, C93x.	7-738-112-650
	FC-S80-1000	Produžna cev Ø80 mm. Dužina 1000mm. Materijal PP. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C(14)3x, B23P/B53, B33, C53, C53x, C93x.	7-738-112-651
	FC-S80-2000	Produžna cev Ø80 mm. Dužina 2000 mm. Materijal PP. Mat providna boja. Namena za dimovodne sisteme C(14)3x, B23P/B53, B33, C53, C53x, C93x.	7-738-112-652

Kolena Ø80

	FC-SR80	Koleno Ø80 mm. Ugao 15° . Materijal PP. Mat providna boja. Namena za dimovodne sisteme C53, B23P/B53.	7-738-112-669
	FC-SE80-30	Koleno Ø80 mm. Ugao 30° . Materijal PP. Mat providna boja. Namena za dimovodne sisteme C53, B23P/B53.	7-738-112-668
	FC-SE80-45	Koleno Ø80 mm. Ugao 45° . Materijal PP. Mat providna boja. Namena za dimovodne sisteme C53, B23P/B53.	7-738-112-653
	FC-SE80-87	Koleno Ø80 mm. Ugao 87° . Materijal PP. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C53, B23P/B53.	7-738-112-654
	FC-SER80-87	Koleno Ø80 mm sa otvorom za inspekciju. Ugao 87° . Materijal PP. Bela boja. Namena za dimovodne sisteme C53, B23P/B53.	7-738-112-596

Sobni termostati i regulatori grejanja za uređaje sa Bosch Heatronic III elektronikom

Condens 1200 W, 2300i W, 5700i W, 7800i W

Sobni regulatori, 24V, tekst display, srpski jezik



CR 11/ CR 11H

Sobni regulator, display, prikaz sobne temperature na ekranu, regulacija jednog nemešajućeg grejnog kruga, automatska detekcija BUS veze. Integriran temperaturni senzor, plug & play regulator, u kombinaciji sa CW400 radi kao daljinski regulator. Prikaz grešaka na ekranu, zamena CR10 i CR10H kompatibilan sa Bosch Heatronic III. CR11H verzija sa senzorom vlažnosti i funkcijom hlađenja za toplotne pumpe. Povezivanje dvožilnim kablom, 24V, preko EMS BUS-a ili OpenTerm BUS-a (OT).

7-738-112-963
7-738-112-972
(CR 11H)



CR 120

Programabilan sobni regulator, vođenje jednog mešajućeg grejnog kruga, unapređeno pozadinsko osvetljenje i jasnoća ekrana. Po 2 vremenska programa sa 6 uklopnih tačaka dnevno, automatska detekcija BUS veze. Intuitivan korisnički interface (jednostavno korišćenje, dostupnost informacija, automatsko konfigurisanje radi lakšeg sistemskog podešavanja). Jednostavniji program rada u režimu godišnjeg odmora i program potrošnje energije. U kombinaciji sa MZ100 ili CW400 radi kao daljinski regulator, kompatibilan sa Bosch Heatronic III, zamena za FB 100, FR100, FR 120. Povezivanje dvožilnim kablom, 24V preko EMS BUS-a. Ukoliko je potrebno vođenje prema spoljašnjim vremenskim uslovima dokupljuje se spoljašnji senzor.

7-738-111-295



KCR 110 RF

Modulacioni programabilan sobni regulator sa bežičnom komunikacijom između prijemne i predajne jedinice pomoću radio talasa za gasne kotlove C 2300i i C 5700i W. Samostalno vođenje jednog nemešajućeg grejnog kruga, odnosno vođenje jednog nemešajućeg grejnog kruga ili mešajućeg grejnog kruga ili kruga pripreme potrošne tople vode u akumulacionom bojleru uz pomoć BUS modula MM100. Vođenje osnovne solarne pripreme tople potrošne vode u akumulacionom bojleru uz pomoć solarnog BUS modula MS100. Unapređeno pozadinsko osvetljenje i jasnoća ekrana. Po 2 vremenska programa sa 6 uklopnih tačaka dnevno, automatska detekcija BUS veze. Intuitivan korisnički interface (jednostavno korišćenje, dostupnost informacija, automatsko konfigurisanje radi lakšeg sistemskog podešavanja). Jednostavniji program rada u režimu godišnjeg odmora i program potrošnje energije. U kombinaciji sa MZ100 ili CW400 radi kao daljinski regulator, kompatibilan sa Bosch Heatronic III, zamena za FB 100, FR 100, FR 120. Povezivanje radio modula (prijemne jedinice) dvožilnim kablom, 24V preko EMS BUS-a. Regulator (predajna jedinica) je sa baterijskim napajanjem.

7-738-113-601

Regulator prema spoljašnjim uslovima, 24V, tekst display, srpski jezik



CW 400

Regulator grejanja vođen **spoljašnjim vremenskim uslovima**, mogućnost rada kao sobni regulator zbog **integriranog temperaturnog senzora**, vođenje 4 mešajuća ili nemešajuća grejna kruga, do dva solarna akumulaciona bojlera, regulacija bazenskih sistema. Izbor između jednostavne i napredne krive grejanja. LCD display visoke rezolucije, prikaz hidrauličkih shema i detaljnih informacija, pozadinsko osvetljenje. Za svaki grejni krug po 2 vremenska programa sa 6 uklopnih tačaka dnevno. Automatsko konfigurisanje i detekcija povezanih modula radi lakšeg sistemskog podešavanja. Ekspert nivo sa velikim brojem podešavanja. **Favorite** taster za brzo biranje često korišćenih funkcija. Jednostavniji program rada u režimu godišnjeg odmora za 5 nezavisnih korisnika i program potrošnje energije. Kompatibilan sa kaskadnim modulima i Bosch Heatronic III, zamena za FW 200. Povezivanje dvožilnim kablom, 24V preko EMS BUS-a. **Spoljni senzor u opsegu isporuke.**

7-738-111-076

Sobni termostati i regulatori grejanja

Wi-Fi sobni regulator EasyControl CT200, 24 V



Easy Control CT 200 B

Easy Control CT 200 je programabilni sobni regulator priključen na internet. Ima mogućnost vođenja 1 kruga grejanja i pripreme sanitarne vode. Kontrolisanje preko mobilne aplikacije EasyControl, putem WiFi veze povezan sa lokalnim ruterom, praćenje dnevne potrošnje energije za bolje kontrolisanje troškova i povećanu uštedu. Povećava efikasnost sistema za grejanje bez uticaja na komfor.

7736701392



Easy Control CT 200

Ključne funkcije: daljinsko upravljanje, praćenje potrošnje energije, auto-away funkcija, korišćenje interneta za dobijanje informacije o spoljašnjoj temperaturi (ukoliko ne postoji spoljašnji tem. senzor). Komunikacija sa kotlom preko dvožilnog kabla, 24V preko EMS BUS-a. CT 200 je dostupan u crnoj i beloj boji.

7736701341

Wi-Fi sobni regulator EasyControl, EasyControl adapter



EasyControl Adapter

EasyControl Adapter omogućava regulaciju grejnih uređaja sa On/Off regulacijom kao i uređaja sa OpenTherm 4.0 protokolom, preko regulatora EasyControl CT200. Vaš sistem grejanja na ovaj način možete voditi preko mobilne aplikacije.

7736701654

Wi-Fi sobni regulator EasyControl, EasyControl termo glava



EasyControl termo glava

EasyControl termo glave omogućavaju laku, zasebnu kontrolu sobne temperature preko Wi-Fi komunikacije uz pomoć sobnog regulatora EasyControl CT 200. Regulacija svake termo glave zasebno vrši se preko aplikacije EasyControl.

7736701574



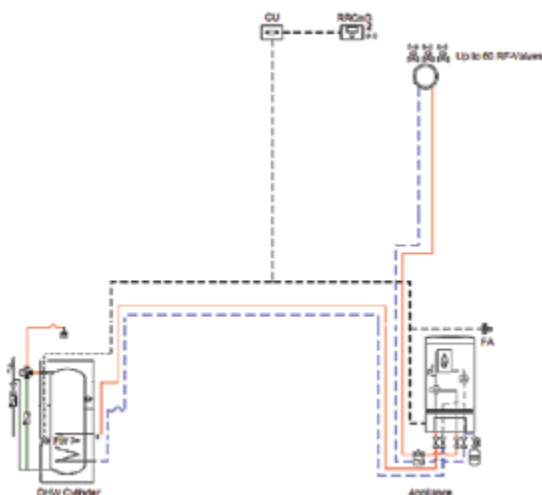
Set CT 200

Set se sastoji od Easy Control CT200 i tri Easy Control termo glave.

7736701394



7736701393



Mogućnost vođenja 1 kruga grejanja i pripremu sanitarne vode.

Za povezivanje regulatora CT100 **nije** potrebna fizička veza sa ruterom, već se veza uspostavlja preko **Wireless konekcije**

Gaz 6000

Sobni termostati 220V, žični i bežični



TRZ 12-2

Regulator tem. prostorije sa nedeljnim programom, sat, dnevna i noćna temperatura, 3+3 vremena podizanja tj. spuštanja temperature, baterijsko napajanje, priključni napon 220V, povezivanje dvožilnim kablom, program za godišnji odmor

7-719-002-104

Uklonni moduli



MM 100

Uklonni modul za upravljanje pumpom/mešnim ventilom za **1 grejni krug** sa ili bez mešanja, pumpom za napajanje akumulacionog bojlera, i cirkulacionom pumpom za krug iza hidrauličke skretnice. Sa dodatnim funkcijama grejanja i hlađenja za toplotne pumpe. Kompatibilan sa Bosch Heatronic III, zamena za IPM 1. Povezivanje dvožilnim EMS BUS kablom. Napajanje 230V.

7-738-110-139



MS 100

Uklonni modul za **solarnu pripremu tople vode** u kombinaciji sa regulatorom CW100/CW 400. Pogodan za pumpe visoke efikasnosti, montaža na zidu ili pumpnoj stanici. Kompatibilan sa Bosch Heatronic III, zamena za ISM 1. Povezivanje dvožilnim EMS BUS kablom. Napajanje 230V.

7-738-110-123



MS 200

Uklonni modul za **nezavistan solarni sistem u kombinaciji sa regulacijom CS200**. Za solarnu podršku u sistemu grejanja se koristi u kombinaciji sa regulacijom CW 400. 6 ulaznih/ izlaznih priključaka. Pogodan za pumpe visoke efikasnosti, montaža na zidu ili pumpnoj stanici. Kompatibilan sa Bosch Heatronic III, zamena za ISM 2. Povezivanje dvožilnim kablom, 230V preko EMS BUS-a.

7-738-110-125



MC 400

Kaskadni modul za vođenje 4 kotla u kaskadi u kombinaciji sa regulatorom CW 400. Mogućnost povezivanja do 5 kaskadnih modula u jedan sistem, ukupno 16 kotlova. Kompatibilan sa Bosch Heatronic III, zamena za ICM. Povezivanje dvožilnim EMS BUS kablom. Napajanje 230V.

7-738-111-003



MP 100

Modul za vođenje bazenskih sistema Povezivanje dvožilnim EMS BUS kablom. Napajanje 230V.

7-738-110-134

Ostali pribor



HW 25

Hidraulička skretnica, za nazivni toplotni učinak u sekundarnom krugu do 45 kW pri Δt 20K, Opseg isporuke: hidr. skretnica sa izolacijom i zidnim držačem, NTC senzor, fitting, ventil izjednačenja (vidi šeme na str. 2 i 3).

7-719-001-677



HW 50

Hidraulička skretnica, za nazivni toplotni učinak u sekundarnom krugu do 105 kW pri Δt 20K, Opseg isporuke: hidr. skretnica sa izolacijom i zidnim držačem, NTC senzor.

7-719-001-780



VF

Senzor temperature polaznog voda za kombinovanje sa TA 250 i TA 270. U opsegu isporuke je priključni kabel (2m), pasta i traka za stezanje.

7-719-001-833



NR. 429

Sigurnosna grupa za pritiske u mreži do 4 bar, za ugradnju ispred akumulacionih bojlera, sa sigurnosnim ventilom 6 bar, zapornom slavinom, protivpovratnom slavinom, priključni navojni spojni komadi sa R 1/2" spoljnim navojem.

7-719-000-758



NR. 430

Sigurnosna grupa za pritiske u mreži preko 4 bar, za ugradnju ispred akumulacionih bojlera, isto kao Nr. 429, samo sa reduktorom pritiska podešenim na 4 bar.

7-719-000-759

Sobni regulatori za toplotne pumpe i gasne kotlove sa UI 800 automatikom

7-738-114-026	CR 20 RF bežični modulacioni daljinski korektor, display, prikaz sobne temperature na ekranu, regulacija jednog nemešajućeg grejnog kruga, automatska detekcija BUS veze. Integriran temperaturni senzor, plug & play regulator. Uparivanje isključivo sa modulima K 30/ 40 RF i uređajima sa UI 800 automatikom.	CR 20 RF	
7-738-112-984	Modulacioni sobni regulator (vođen sobnom temperaturom) ili sobni korektor (vođen spoljnom temperaturom). Ekran zasnovan na konceptu automatike HMI800, prikaz sobne temperature. Regulacija dva nemešajuća grejna kruga i pripreme sanitarne tople vode. Povezivanje dvožilnim kablom, 24V, preko EMS BUS-a, kontrolisanje preko mobilne aplikacije HomeCom Easy uz dodatak K40 modula. Integriran temperaturni senzor kao i senzor vlage, plug & play regulator za uređaje sa automatikom HMI800.	RT 800	
7-738-114-013	Uklopni internet modul za toplotne pumpe i gasne kondenzacione kotlove koji u svojoj oznaci imaju "i". Žičano povezivanje sa automatikom toplotne pumpe i Wi-Fi kablom za pristup internetu. Omogućava korišćenje Bosch mobilne aplikacije Bosch HomeCom Easy. Podešavanje nedeljnih programa, praćenje rada sistema, daljinsko uključivanje i isključivanje uređaja. Mogućnost povezivanja direktno u predefinisano ležište ili uz pomoć držača (pribor)	K 40 RF	

Upravlajte svojim Bosch uređajima lako i praktično sa svog pametnog telefona pomoću aplikacije **HomeCom Easy** – bilo kada, bilo gde!

Sa HomeCom Easy aplikacijom za Bosch kotlove, toplotne pumpe i klima uređaje, kontrola klime u vašem domu nikada nije bila lakša!

Pomoću aplikacije možete u bilo kom trenutku da vidite status svojih Bosch proizvoda i da primite obaveštenja sa mogućim rešenjima ako se otkrije nešto neobično. Automatske poruke o greškama omogućavaju efikasnije rešavanje problema i održavanje.



Condens 7000 WP



Model	Max. snaga (kW)	Dimnjak/ Fasada	Tip	Porudžbeni broj
GC7000WP 50	49,9 kW	Fasadni	Samo grejanje	7-736-702-386
GC7000WP 70	69,5 kW	Fasadni	Samo grejanje	7-736-702-387
GC7000WP 85	84,9 kW	Fasadni	Samo grejanje	7-736-702-388
GC7000WP 100	99,5 kW	Fasadni	Samo grejanje	7-736-702-389
GC7000WP 125	124,5 kW	Fasadni	Samo grejanje	7-736-702-390
GC7000WP 150	146 kW	Fasadni	Samo grejanje	7-736-702-391



Opis uređaja	
Start	Automatsko paljenje pomoću tihog upaljača (glow igniter), kontrola plamena preko jonizacione elektrode.
Regulacija plamena	Kontinualna regulacija plamena / učinka kod grejanja. Dodatna kontrola modulacije na gasnoj armaturi preko tri temperaturna senzora i dodatnog senzora pritiska vode.
Sigurnosne funkcije	Tri temperaturna senzora (senzor polaza, senzor povrata, senzor gradijenta). Praćenje razlike temperature u polazu i povratu. Praćenje gradijenta temperature u jedinici vremena. Temperaturni granicnik 110C. HMI 700 automatika u boji osetljiva na dodir: servis modul, detekcija smetnje, ventilator sa regulisanim brojem obrtaja, osiguranje od pomanjkanja vode pomocu senzora pritiska.
Upravljački uređaj/ Dijagnoza kvara	HMI 700 elektronika kompatibilna sa NSC regulacijom, automatsko ispitivanje vitalnih funkcija kotla, samodijagnoza kvara i ispisivanje šifre kvara na multi funkcionalnom displeju - kodovi isključivanja / smetnji.
Regulacija prema sobnim uslovima	Mogućnost priključenja regulacije prema spoljašnji uslovima CW400 za više krugova grejanja, akumulacionog bojlera. Mogućnost kaskadnog povezivanja do 6 uređaja (ukupne max. snage do 900kW).

NAPOMENA: Condens 7000WP se isporučuje bez cirkulacione pumpe, ekspanzionog suda i sigurnosnog ventila.

Kondenzacioni gani kotao Bosch Condens 7000WP je kotao nove generacije sa optimizovanim gorionikom, veće efikasnosti i manji dimenzija. Unapređena hidraulika radi jednostavnije montaže. Gasni priključak pomenen ka prednjoj strani kotla obebeđuje bezbednije i brze povezivanje na izvor energenta. Elektro priključci za povezivanje pumpne grupe montirani ispod kotla na pristupačnom mestu. Dimovodni priključak Ø110/160 za sve snage uz mogućnost rotacije 360°. Mogućnost kaskadnog povezivanja u jedan centralni dimovod kao i kaskadne montaže u dodatni pribor. Kao pribor dostupne su pumpne grupe sa Wilo Para ERP frekventnim pumpama i sigurnosnim elementima (zaporni ventili, slavina za dopunu, regulacioni ventil, manometar.) Komora za sagorevanje se u potpunosti pothlađuje vodom, što omogućava kompaktnu izradu ložišta za sagorevanje, malih dimenzija, sa jako gustim rasporedom površina za izmenu toplote. To osigurava minimalne gubitke toplote kroz dimne gasove, uz nisku emisiju štetnih materija i ostvarenje maksimalnog stepena korisnosti u radu. Specijalna mrežasta struktura u zoni sagorevanja ima ulogu da izvrši stabilizaciju plamena, smanji emisiju štetnih materija i ujednači sagorevanje u slučajevima kada kvalitet gasa varira. Kondenzacioni kotao Condens 7000WP ima veoma nisku emisiju azotnih oksida i CO i na najbolji način doprinosi očuvanju životne okoline. Uz mogućnost kaskadnog povezivanja do 6 uređaja Condens 7000WP u kaskadu, BOSCH nudi vrhunska rešenja brojnim savremenim zahtevima sistema grejanja i pripreme tople vode, uz veliku uštedu energije i prostora za ugradnju. Gasni kotlovi Condens 7000WP mogu veoma jednostavno i brzo da se prerade za rad na čist propan. Karakteristike rada uređaja na propanu su vrhunske, što je inače veoma važna karakteristika svih BOSCH gasnih uređaja, a posebno kondenzacionih gasnih kotlova.

Tehničke karakteristike Condens 7000WP

Condens 7000 WP GC7000WP		GC7000WP 50	GC7000WP 70	GC7000WP 85	GC7000WP 100	GC7000WP 125	GC7000WP 150
Opšte informacije	Jedinica						
Nominalna toplotna snaga (50/30 °C) [P _n cond]	kW	14,3 – 49,9	14,3 – 69,5	20,8 – 84,5	20,8 – 99,5	26,2 – 124,5	26,2 – 146,0
Nominalna toplotna snaga (80/60 °C) [P _n]	kW	13,0 – 46,5	13,0 – 62,6	18,9 – 80,0	19,0 – 94,5	24,1 – 118,1	24,1 – 141,7
Nominalno toplotno opterećenje G20, G25, G25.3 (UW) [Q _n (Hi)]	kW	13,3 – 47,5	13,3 – 64,3	19,3 – 82,0	19,3 – 96,5	24,5 – 119,3	24,5 – 143,0
Nominalno toplotno opterećenje G31 (UW) [Q _n (Hi)]	kW	13,3 – 47,5	13,3 – 64,3	19,3 – 82,0	19,3 – 96,5	24,5 – 119,3	24,5 – 143,0
Efikasnost (37/30 °C) delimično opterećenje 30% u skladu sa EN15502)	%	108,4	108,7	109,1	108,7	109,3	109,6
Efikasnost (80/60 °C) puno opterećenje	%	98,5	98,9	98,7	98,6	99,0	99,1
Standardna efikasnost krive grejanja (40/30 °C)	%	109,7	110,4	110,2	110,3	110,4	110,6
IP klasifikacija [IP klasa]		IP X0D					
Klasa uređaja u skladu sa EN 15502.		B _{23(p)} , B _{53(p)} , C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C _{53(x)} , C _{63(x)} , C _{83(x)} , C _{93(x)}					
Temperaturna klasifikacija u skladu sa EN 14471.		T120					
Osigurač uređaja		230 V, 5AF					
Mrežni napon, frekvencija [U]		230 V, 50 Hz					
Maksimalna moguća nadmorska visina instalacije kotla	m	1200					
Dozvoljena temperatura okoline		0 - 40					
Maksimalna temperatura polaznog voda [T _{max}]	°C	85					
Maksimalni dozvoljeni pritisak vode [PMS]	bar	6					
Maksimalna brzina akumulacije kondenzata	l/h	6,0	7,6	9,3	11,0	13,5	16,0
Priključci							
Priključak za dimni gas/koncentrični dovod vazduha	mm	110/160					
Polazna/povratna cev grejanja (zidni gasni kondenzacioni kotao)	"	R1½					
Priključak za gas (zidni gasni kondenzacioni kotao)	"	R1					
Odvod kondenzata (fleksibilno crevo za odvod)		24					
Vrednosti emisije u skladu sa EN 13384							
CO2 sadržaj sa prirodnim gasom G20, delimično opterećenje/puno opterećenje		8,4 / 9,3	8,4 / 9,3	8,2 / 9,1	8,1 / 9,1	8,3 / 8,9	8,3 / 8,9
CO2 sadržaj propana G31, delimično opterećenje/puno opterećenje		9,5 / 10,0	9,5 / 10,0	9,1 / 10,0	9,0 / 10,0	8,3 / 8,9	8,3 / 8,9
Visina × širina × dubina	%	1120 x 520 x 458			1120 x 520 x 588		
Visina × širina × dubina (sa pumpnom grupom i izolacijom)	%	1525 x 520 x 643			1702 x 520 x 651		
Težina		74			97		

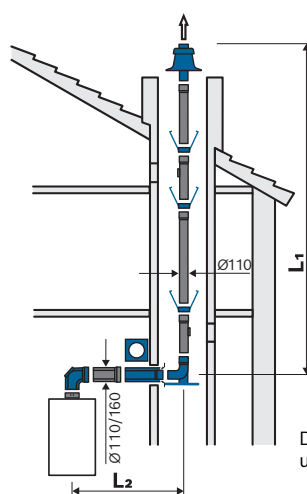
Condens 7000 WP - osnovni dimovodni pribor za sistem sa jednim kotlom, horizontalno vođenje

Osnovni dimovodni setovi

	FC-Set110-C13x	Osnovni horizontalni dimovodni pribor C13x Ø110/160. Sastoji se od početnog kolena 87° sa kontrolnim otvorom, produžna koaksijalna cev dužine 500mm. 2x završna ploča, završni komad. Obavezan dodatak KAS koncentrični pribor 7101418 (posebno se poručuje).	7738113093
	FC-Set110-C33x	Osnovni vertikalni pribor, C33x, Ø110/160. Sastoji se od početnog komada, cevi 500mm, izduhne cevi dužine 1400mm, završnog komada. Obavezan dodatak KAS koncentrični pribor 7101418 (posebno se poručuje).	7738113090

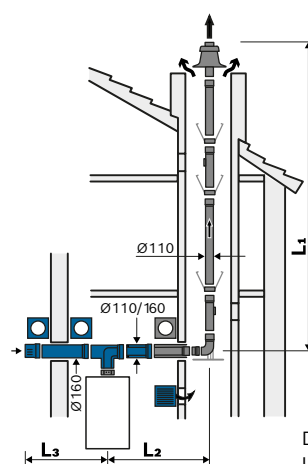
Ostali dimovodni setovi

	FC-Set110-C93x	Horizontalni dimovodni pribor C93x Ø110/160. Sastoji se od početnog kolena 87° sa kontrolnim otvorom, produžna koaksijalna cev dužine 500mm. Završni komad. Obavezan dodatak KAS koncentrični pribor 7101418 (posebno se poručuje).	7738113075
	FC-Set110-C53x	Osnovni set za proširenje za odvojeno uzimanje svežeg vazduha C53x, Ø 110/160	7738113077
	FC-CA110	KAS koncentrični pribor Ø110/160 za kotlove ZBR 70 i ZBR 100.	7101418
	FC-C110-500	Koaksijalna produžna cev Ø 110/160, dužine 0,5 m	7738113099
	FC-C110-1000	Koaksijalna produžna cev Ø 110/160, dužine 1 m	7738113100
	FC-C110-2000	Koaksijalna produžna cev Ø 110/160, dužine 2 m	7738113101
	FC-CR110	Koaksijalna produžna cev sa kontrolnim otvorom Ø 110/160 mm	7738113107
	FC-CE110-15	Koaksijalno produžno koleno Ø 110/160, 15°	7738113102
	FC-CE110-30	Koaksijalno produžno koleno Ø 110/160, 30°	7738113103
	FC-CE110-45	Koaksijalno produžno koleno Ø 110/160, 45°	7738113104
	FC-CE110-87	Koaksijalno produžno koleno Ø 110/160, 87°	7738113105
	FC-O110	Koaksijalno produžno koleno sa kontrolnim otvorom Ø 110/160 mm, 87°	7738113106
	FC-CER110-87	Završna ploča Ø 160, jednodelna, bela	7738113158



FC-Set110-C93x
Porudžbeni broj:
7738113075
+
FC-CA110
Porudžbeni broj:
7101418

Dimovodni koaksijalni sistem,
uzimanje svežeg vazduha van prostorije



FC-Set110-C93x
Porudžbeni broj:
7738113075
+
FC-Set110-C53x
Porudžbeni broj:
7738113077
+
FC-CA110
Porudžbeni broj:
7101418

Dimovodni sistem sa odvojenim
uzimanjem svežeg vazduha

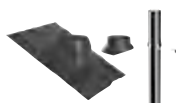
Tip kotla	L max (m)	L ₁ max (m)	Odbitak dužine u m po svakom kolenu			
			87°	45°	30°	15°
ZBR 70-3	20	2	1,5	0,5	0,5	0,5
ZBR 100-3	15	2	1,5	0,5	0,5	0,5

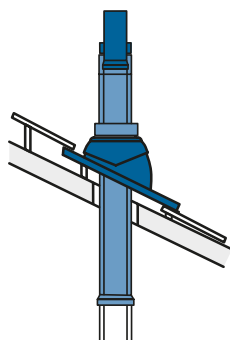
Moguće dimenzije dimnjaka (mm): min. 140x140 / max.
300x300 i okrugli D min. 150 / D max. 350.

Tip kotla	L max (m)	L ₁ max (m)	L ₂ max (m)	Odbitak dužine u m po svakom kolenu			
				87°	45°	30°	15°
ZBR 70-3	52	2	5	1,5	0,5	0,5	0,5
ZBR 100-3	52	2	5	1,5	0,5	0,5	0,5

Moguće dimenzije dimnjaka (mm): min. 170x170 / max.
300x300 i okrugli D min. 190 / D max. 350.

Condens 7000 WP - Osnovni dimovodni pribor za vertikalno vođenje uz fasadu

Horizontalni deo			
	FC-Set110-C53x	Koaksijalni probor C53V Ø110/160 za povezivanje na vertikalni dimovod. Sastoji se od početnog komada, dve cevi Ø110/160 dužine 500mm, dve završne ploče (spoljašnja od nerđajućeg čelika), završnog kolena, spoljašnjeg zidnog držača od nerđajućeg čelika, stezaljke i završnog komada. Obavezan dodatak KAS koncentrični pribor 7101418 (posebno se poručuje !).	7738113095
	FC-CA110	KAS koncentrični pribor Ø110/160 za kotlove ZBR 70 i ZBR 100.	7101418
	FC-C110-500	Koaksijalna produžna cev Ø 110/160, dužine 0,5 m	7738113099
	FC-C110-1000	Koaksijalna produžna cev Ø 110/160, dužine 1 m	7738113100
	FC-C110-2000	Koaksijalna produžna cev Ø 110/160, dužine 2 m	7738113101
	FC-CR110	Koaksijalna produžna cev sa kontrolnim otvorom Ø 110/160 mm	7738113107
	FC-CE110-15	Koaksijalno produžno koleno Ø 110/160, 15°	7738113102
	FC-CE110-30	Koaksijalno produžno koleno Ø 110/160, 30°	7738113103
	FC-CE110-45	Koaksijalno produžno koleno Ø 110/160, 45°	7738113104
	FC-CE110-87	Koaksijalno produžno koleno Ø 110/160, 87°	7738113105
	FC-CER110-87	Koaksijalno produžno koleno sa kontrolnim otvorom Ø 110/160 mm, 87°	7738113106
	FC-O110	Završna ploča Ø 160, jednodelna, bela	7738113158
Vertikalni deo			
	FC-C110-500	Koaksijalna produžna cev Ø 110/160, dužine 0,5 m, nerđajući čelik	7738113140
	FC-C110-1000	Koaksijalna produžna cev Ø 110/160, dužine 1 m, nerđajući čelik	7738113141
	FC-C110-2000	Koaksijalna produžna cev Ø 110/160, dužine 2 m, nerđajući čelik	7738113142
	FC-CR110	Koaksijalna produžna cev sa kontrolnim otvorom Ø 110/160 mm, nerđajući čelik	7738113148
	FC-CE110-15	Koaksijalno produžno koleno Ø 110/160, 15°, nerđajući čelik	7738113143
	FC-CE110-30	Koaksijalno produžno koleno Ø 110/160, 30°, nerđajući čelik	7738113144
	FC-CE110-45	Koaksijalno produžno koleno Ø 110/160, 45°, nerđajući čelik	7738113145
	FC-CE110-87	Koaksijalno produžno koleno Ø 110/160, 87°, nerđajući čelik	7738113146
	FC-O110	Zidni držač Ø 160, 40-65 mm nerđajući čelik	7738113149
	FC-O110	Krovni element Ø 166, 25-45°, crni	7738113129
	FC-C110	Prolaz kroz krov Ø 110/160, nerđajući čelik	7738113156

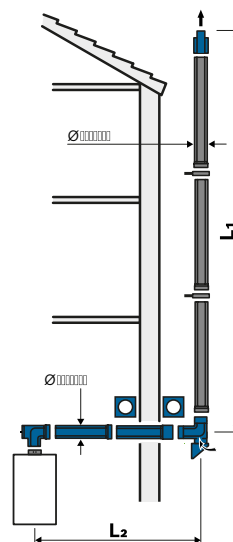


Tip kotla	L max (m)	L _{max} (m)	Odbitak dužine u m po svakom kolenu			
			87°	45°	30°	15°
ZBR 70-3	52	2	1,5	0,5	0,5	0,5
ZBR 100-3	52	2	1,5	0,5	0,5	0,5

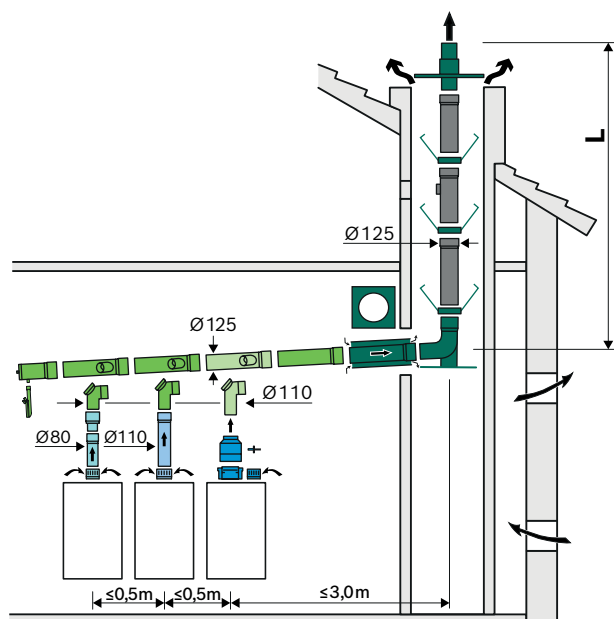
FC-Set110-C53V
Porudžbeni broj: 7738113095
+
FC-CA110
Porudžbeni broj: 7101418

FC-O110
Porudžbeni broj: 7738113129

FC-C110
Porudžbeni broj: 7738113156



Kaskadno dimovodno rešenje, uzimanje svežeg vazduha iz prostorije, B23P, 50 - 150 kW



Osnovni komplet kaskade
FC-Set125-B23 7-738-113-659

Osnovni komplet dimnjaka Ø125
FC- Set125-B23P 7-738-113-212

Komplet proširenja kaskade B23P
FC- Set110-B23P 7-738-113-203

Opcija 1: Priključni komplet Ø80
(za uređaje grupe HG1-HG7)
FC- Set80-B23P 7-738-113-206

Opcija 2: Priključni komplet Ø110
7-738-113-207

Opcija 3: Priključni komplet
Ø110/160
FC- Set110-B23P 7-738-113-208

Kombinovati samo kotlove istih nazivnih snaga.

Broj kolena uzeti u prilikou određivanja max dozvoljene dužine L max (m).

Moguće dimenzije dimnjaka (mm): uglasti min. 185x185 / max. 400x400 i okrugli D min. 205 / D max. 450.

Molimo vas da se za sve dimenzije dimnjaka pridržavate isporučene dokumentacije kotla.

2 x	D Ø	L ₁ [m]
GC7000WP 70	DN 110	5
GC7000WP 70	DN 125	23
GC7000WP 100		7
GC7000WP 70	DN 160	50
GC7000WP 100		50
GC7000WP 150		34
GC7000WP 150	DN 200	50

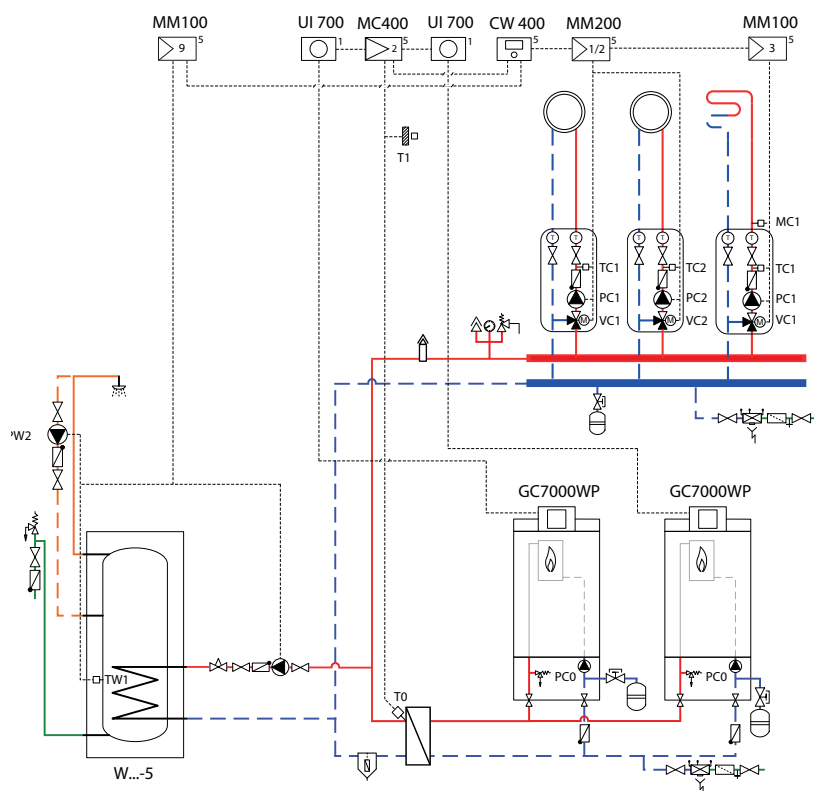
3 x	D Ø	L ₁ [m]
GC7000WP 70	DN 160	48
GC7000WP 100		9
GC7000WP 70	DN 200	50
GC7000WP 100		50
GC7000WP 150		30
GC7000WP 150	DN 250	50

4 x	D Ø	L ₁ [m]
GC7000WP 70	DN 160	11
GC7000WP 70	DN 200	50
GC7000WP 100		31
GC7000WP 100	DN 250	50
GC7000WP 150		50

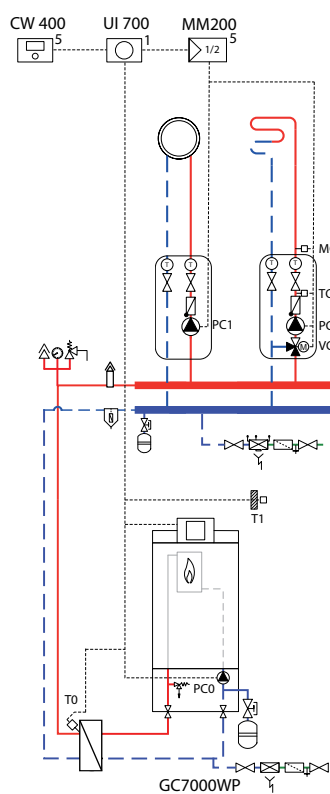
5 x	D [m]	L ₁ Ø
GC7000WP 70	DN 200	48
GC7000WP 70		50
GC7000WP 100	DN 250	50
GC7000WP 150		13
GC7000WP 150	DN 315	50

6 x	D Ø	L ₁ [m]
GC7000WP 70	DN 200	15
GC7000WP 70	DN 250	50
GC7000WP 100		50
GC7000WP 150	DN 315	50

Condens 7000 WP - šeme

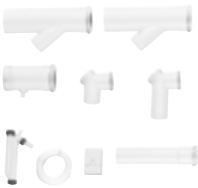


GC7000WP upravljanje 4 nezavisna kruga grejanja i napajanje sanitarnog PTV bojlera sa recirkulacijom



GC7000WP upravljanje 2 nezavisna kruga grejanja

Condens 7000 WP - kaskadni dimovodni setovi

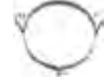
Porudžbeni broj	Naziv	Opis	Slika
7-738-113-658	FC-Set1110-B23	Osnovni komplet kaskade B23P, Ø 110, za povezivanje 2 sa uzimanjem svežeg vazduha iz prostorije sa CO senzorom.	
7-738-113-659	FC-Set125-B23	Osnovni komplet kaskade B23P, Ø 125, za povezivanje 2 sa uzimanjem svežeg vazduha iz prostorije sa CO senzorom.	
7-738-113-660	FC-Set160-B23	Osnovni komplet kaskade B23P, Ø 160, za povezivanje 2 sa uzimanjem svežeg vazduha iz prostorije sa CO senzorom.	
7-738-113-661	FC-Set200-B23	Osnovni komplet kaskade B23P, Ø 200, za povezivanje 2 sa uzimanjem svežeg vazduha iz prostorije sa CO senzorom.	
7-736-702-101	FC-Set250-B23	Osnovni komplet kaskade B23P, Ø 250, za povezivanje 2 sa uzimanjem svežeg vazduha iz prostorije sa CO senzorom.	
7-736-702-102	FC-Set315-B23	Osnovni komplet kaskade B23P, Ø 315, za povezivanje 2 sa uzimanjem svežeg vazduha iz prostorije sa CO senzorom.	
7-738-113-202	FC-Set110	Komplet proširenja kaskade B23P, Ø 110, za povezivanje dodatnog (trećeg) kotla sa uzimanjem svežeg vazduha iz prostorije.	
7-738-113-203	FC-Set125	Komplet proširenja kaskade B23P, Ø 125, za povezivanje dodatnog (trećeg) kotla sa uzimanjem svežeg vazduha iz prostorije	
7-738-113-204	FC-Set125	Komplet proširenja kaskade B23P, Ø 160, za povezivanje dodatnog (trećeg) kotla sa uzimanjem svežeg vazduha iz prostorije	
7-738-113-205	FC-Set160	Komplet proširenja kaskade B23P, Ø 200, za povezivanje dodatnog (trećeg) kotla sa uzimanjem svežeg vazduha iz prostorije	
7-736-701-948	FC-Set200	Komplet proširenja kaskade B23P, Ø 250, za povezivanje dodatnog (trećeg) kotla sa uzimanjem svežeg vazduha iz prostorije	
7-736-701-949	FC-Set250	Komplet proširenja kaskade B23P, Ø 315, za povezivanje dodatnog (trećeg) kotla sa uzimanjem svežeg vazduha iz prostorije	
7-736-701-921	FC-Set315	Separatni adapter sa Ø 110/185mm na Ø 110/110mm za sve modele GC7000WP	
7-736-701-917	FC-110/185-110/110	Nepovratna klapna 50-100 kW	

Condens 7000 WP - kaskadni dimovodni pribori

Horizontalni deo

Opis	Porudžbeni broj				Slika
	ø110	ø125	ø160	ø200	
Dimovodna cev 0,5 m	7738112679	7738113111	7738113118	7738113122	
Dimovodna cev 1 m	7738112680	7738113112	7738113119	7738113123	
Dimovodna cev 2 m	7738112681	7738113113	7738113120	7738113124	
Cev sa kontrolnim otvorom	7738112684	7738113114	7738113121	7738113125	
Koleno 45°	7738113109	7719003431	7746900690	7746900691	
Koleno 87°	7738113108	7719003327	7746900694	7746900695	
Koleno sa otvorom za čišćenje 87°	7738113110	7746900717	7746900718	7746900719	

Vertikalni deo u dimnjaku

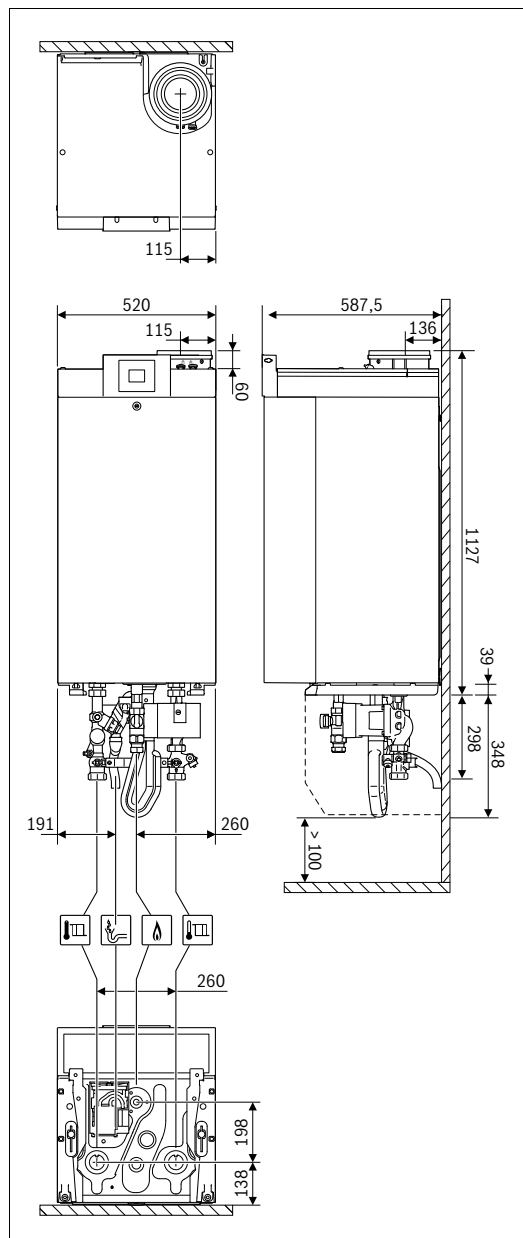
Opis	Podudžbeni broj				Slika
	ø110	ø125	ø160	ø200	
Osnovni komplet kaskade B23P u dimnjaku, nerđajući čelik, uzimanje svežeg vazduha iz prostorije	7738113211	7738113212	7738113213	7738113214	
Dimovodna cev 0,5 m	7738112679	7738113111	7738113118	7738113122	
Dimovodna cev 1 m	7738112680	7738113112	7738113119	7738113123	
Dimovodna cev 2 m	7738112681	7738113113	7738113120	7738113124	
Cev sa kontrolnim otvorom	7738112684	7738113114	7738113121	7738113125	
Koleno 45°	7738113109	7719003431	7746900690	7746900691	
Koleno 87°	7738113108	7719003327	7746900694	7746900695	
Cevna obujmica, nerđajući čelik	-	7746901001	7746901002	7746901003	
Odstojni držač Ø 125 – Ø 200 (3 kom), nerđajući čelik	-	7738113135	7738113135	7738113135	
Završni komad, nerđajući čelik	-	7738113137	7738113138	7738113139	

Condens 7000 WP - pribor za kaskadnu montažu kotlova

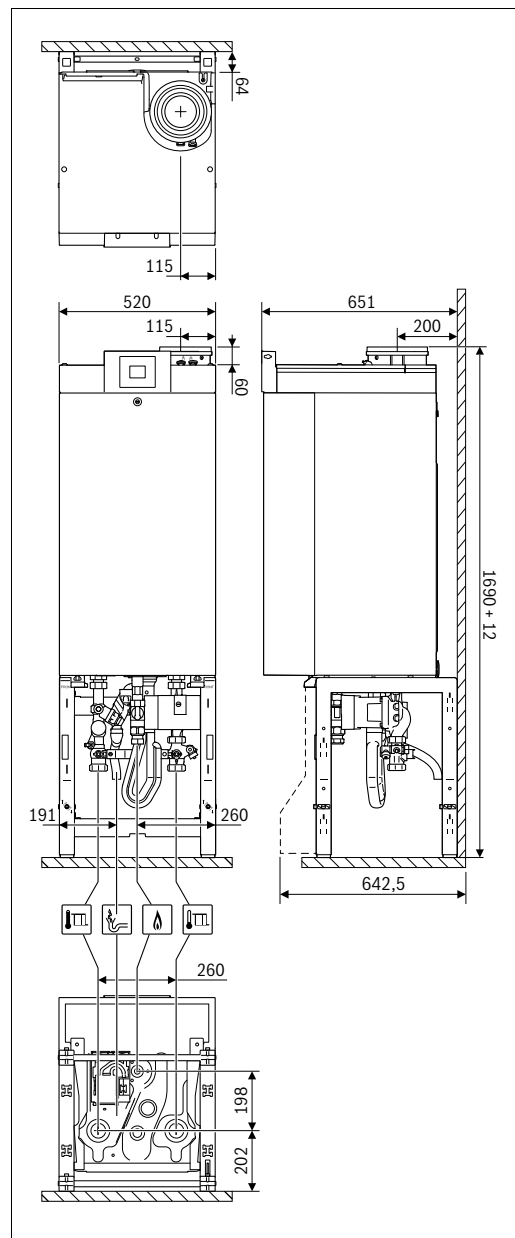
Porudžbeni broj	Naziv	Opis	Slika
7-736-701-882	TL1	Linijaska kask.instalac. jedinica za 1 kotao sa priključkom za gas i izolacijom, bez hydr.skretnice.	
7-736-701-883	TL2	Linijaska kask.instalac. jedinica za 2 kotla sa priključkom za gas i izolacijom, bez hydr.skretnice.	
7-736-701-884	TL3	Linijaska kask.instalac. jedinica za 3 kotla sa priključkom za gas i izolacijom, bez hydr.skretnice.	
7-736-701-885	TL4	Linijaska kask.instalac. jedinica za 4 kotla sa priključkom za gas i izolacijom, bez hydr.skretnice.	
7-736-701-886	TL5	Linijaska kask.instalac. jedinica za 5 kotla sa priključkom za gas i izolacijom, bez hydr.skretnice.	
7-736-701-887	TL6	Linijaska kask.instalac. jedinica za 6 kotla sa priključkom za gas i izolacijom, bez hydr.skretnice.	

Porudžbeni broj	Naziv	Opis	Slika
7-736-701-864		Pumpna grupa 45-70 kW 3bar, sadrži pumpu visoke efikasnosti, sigurnosni ventil 3 bara, slavinu za gas, zaporne ventile, manometar, KFE slavinu. Priključak za eksterni MAG.	
7-736-701-865		Pumpna grupa 80-100 kW 3bar, sadrži pumpu visoke efikasnosti, sigurnosni ventil 3 bara, slavinu za gas, zaporne ventile, manometar, KFE slavinu. Priključak za eksterni MAG.	
7-736-701-866		Pumpna grupa 125-150 kW 3bar, sadrži pumpu visoke efikasnosti, sigurnosni ventil 3 bara, slavinu za gas, zaporne ventile, manometar, KFE slavinu. Priključak za eksterni MAG.	
7-736-701-876		Izolacija za ugradnju pumpne grupe (zidna montaža)	
7-736-701-912		Podna osnova za jedan kotao sa izolacijom	
7-736-701-907		Hidraul.skretnica ≤ 300 kW sa izolacijom. Prirubnica DN 65 na sistemskoj strani. Victaulic stojnice na sekundarnoj strani.	
7-736-701-908		Hidraul.skretnica ≤ 900 kW sa izolacijom. Prirubnica DN 100 na sistemskoj strani. Victaulic stojnice na sekundarnoj strani.	
7-736-702-049		Izolacija za hidrauličnu skretnicu 300kW	
7-736-702-050		Izolacija za hidrauličnu skretnicu 900kW	
7-719-001-833	VF	Senzor temperature polaznog voda za uklopni modul grejanja HSM saprikljucnim kablom, toplovodljivom pastom i steznom trakom.	

Condens 7000 WP - dimenzije



Dimenzije GC7000WP
modela 50 / 70 / 85 / 100
sa pumpnom grupom i izolacijom



Dimenzije GC7000WP
modela 125 / 150
sa pumpnom grupom i izolacijom

Ostali pribor



NB 100

Naziv	Opis	Porudžbeni broj
NB 100	Kutija granulata za neutralizaciju	7-719-001-994
NR 1605	Kutija granulata za neutralizaciju za kaskade do 800 kW	8-718-576-749
KP 130	Pumpa za odvod kondenzata, za sisteme do 130 kW, protok 12l/h	7-719-001-970
KP 600	Pumpa za odvod kondenzata	7-719-001-992
NR. 839	Granulat za neutralizaciju	7-719-001-995
NR. 840	Šipka za čišćenje	7-719-001-996
TB1	Kontrolni nalegajući termostats	7-719-002-255

Setovi za preradu na tečni gas (Butan Propan)

Tip uređaja	Opis	Porudžbeni broj
Gaz 6000W WBN-24C	Set za preradu sa NG na TNG	8-737-601-082-0
Gaz 6000W WBN-28C	Set za preradu sa NG na TNG	8-737-601-084-0
Condens 5000 W ZBR 70-3	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-701-528
Condens 5000 W ZBR 100-3	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-701-540
Condens 2300 W	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-902-528
Condens 2500 W WBC	Elektronsko podešavanje	
Condens 7000 W ZWBR 35-3 A	Set za preradu sa NG na TNG	8-719-001-099
Condens 7000 W ZBR 35-3 A	Set za preradu sa NG na TNG	8-719-001-100
Condens 7000 W ZBR 42-3 A	Set za preradu sa NG na TNG	8-719-001-132
Condens 7000i W GC 7000i W 14 kW	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-901-216
Condens 7000i W GC 7000i W 20/24 kW	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-901-457
Condens 7000i W GC 7000i W 24 kW	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-901-219
Condens 7000i W GC 7000i W 24/28 kW	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-901-229
Condens 7000i W GC 7000i W 30/35 kW	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-901-239
Condens 7000i W GC 7000i W 35 kW	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-901-235
Condens 7000i W GC 7000i W 42 kW	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-901-243
Condens 5700i W i GC7800i W 24/30 C 23	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-902-718
Condens 5700i W GC5700iW 24 P 23	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-902-720
Condens 5700i W GC5700iW 50 H 23	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-902-781
Condens 5700i W GC5700iW 35 P 23	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-902-769
Condens 5700i W GC5700iW 45 P 23	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-902-797
Condens 5700i W GC5700iW 30/30 C 23	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-902-809
Condens 5700i W GC5700iW 35/35 C 23	Set za preradu sa NG na TNG	7-736-902-812
Condens 2300 W	Set za preradu sa TNG na NG	7-736-902-521
Condens 5700i W i GC7800i W 24/30 C 23	Set za preradu sa TNG na NG	7-736-902-702
Condens 5700i W GC5700iW 24 P 23	Set za preradu sa TNG na NG	7-736-902-704
Condens 5700i W GC5700iW 50 H 23	Set za preradu sa TNG na NG	7-736-902-782
Condens 5700i W GC5700iW 35 P 23	Set za preradu sa TNG na NG	7-736-902-770
Condens 5700i W GC5700iW 45 P 23	Set za preradu sa TNG na NG	7-736-902-798
Condens 5700i W GC5700iW 30/30 C 23	Set za preradu sa TNG na NG	7-736-902-810
Condens 5700i W GC5700iW 35/35 C 23	Set za preradu sa TNG na NG	7-736-902-813

Ukoliko želite da grejete standardni objekat (kuća/stan/poslovni prostor), sa ili bez pripreme tople sanitarne vode, BOSCH Vam nudi električni kotao visokih performansi, modernog dizajna, kojim se jednostavno rukuje pomoću multifunkcionalnog kolor displeja. Za grejanje manjih objekata (manji stan/kiosk/gasonjera) ili objekata u kojima se ređe boravi (vikendica/bungalov/kamp kućica) BOSCH Vam preporučuje ugradnju električnih konvektora. Jednostavna montaža i bešuman rad, osnovne su prednosti ovog izuzetno praktičnog uređaja. Za čist vazduh svuda oko vas potražite prečišćivače vazduha sa inovativnim sistemom filtera koji uklanja 99,7 % štetnih materija iz vazduha PM 10 i PM 2.5 čestica).



Pregled programa i prednosti – Električni kotao

- 🔌 Električni kotao za grejanje prostora i pripremu tople sanitarne vode
- 🔌 Široka paleta modela od 4kW do 24kW
- 🔌 Multi funkcionalni displej za lako rukovanje i podešavanje
- 🔌 Modulacioni način uključivanja grejača radi uštede električne energije
- 🔌 Visok stepen sigurnosti zahvaljujući sigurnosnom temp. graničniku i daljinskom naponskom okidaču
- 🔌 Uključivanje grejača i opterećenje faza, optimizovano preko internog tajmera
- 🔌 U slučaju neispravnosti jednostavna dijagnostika pomoću kodova grešaka na displeju

Pregled programa i prednosti – Električni konvektor

- 🔌 Jednostavna montaža koju može da izvrši i krajnji korisnik
- 🔌 Prilagodljiv za sve veličine prostorija, kapacitet od 500W do 2500W
- 🔌 Bešuman rad, bez ventilatora – nema buke i podizanja prašine
- 🔌 Integrisana zaštita od pregrevanja i zaštita od smrzavanja

Pregled programa i prednosti – Prečišćivač vazduha

- 🔌 Uklanja 99,7 % svih nečistoća iz vazduha
- 🔌 Više režima rada, pametni senzori, LED indikator
- 🔌 3-u-1 filter za vrhunsko prečišćavanje vazduha

Električni kotlovi, Električni konvektori Prečišćivači vazduha Omekšivači vode Odvlaživači vazduha Kupatilski ventilatori

Pregled programa



	Učinak	Opis	Oznaka	Strana
Električni kotlovi	4 – 24kW	Tronic Heat 3500	4 – 24	44
Električni konvektori	0,5 – 2,5kW	Heat Convector 4000	500 - 2500	46
Prečišćivači vazduha	za prostorije 37,5-125 m	Air	2000, 4000, 6000	48
Omekšivači vode	Nomin.zaprem.protok 0,9-2 m ³ /h	Aqua	4000S i 8000i S	50
Odvlaživači vazduha	Kapacitet odvlaž.po danu 10 l, 12 l, 16 l	Dry	1000, 2000, 4000	51
Kupatilski ventilatori	Protok vazduha 95-182 m ³ /h	Fan	1100, 1300, 1500	52

Tronic Heat 3500



Model	Max. snaga	Grejanje	San. voda	Pumpa	Porudžbeni broj
Tronic Heat 3500	4	Da	Da	3-Brzinska	7738502610
Tronic Heat 3500	6	Da	Da	3-Brzinska	7738502611
Tronic Heat 3500	9	Da	Da	3-Brzinska	7738502612
Tronic Heat 3500	12	Da	Da	3-Brzinska	7738502613
Tronic Heat 3500	15	Da	Da	3-Brzinska	7738502614
Tronic Heat 3500	18	Da	Da	3-Brzinska	7738502615
Tronic Heat 3500	24	Da	Da	3-Brzinska	7738502616

Pregled prednosti

- ☞ Električni kotao za grejanje i pripremu sanitarne vode pomoću akumulacionog bojlera
- ☞ Trobrzinska pumpa sa konstantnim brojem obrtaja
- ☞ Uključivanje/isključivanje grejača, sa internim tajmerom koji ravnomerno uključuje grejače (uključivanje grejača sa najmanjim vremenom rada)
- ☞ Sigurnosni temperaturni graničnik sa daljinskim naponskim okidačem (bez napajanja u redovnom radu, duži radni vek)
- ☞ Mehanički merač pritiska vode u sistemu
- ☞ Vođenje preko sobnog termostata/mogućnost kupovine dodatnog modula EKR za regulaciju temperature polaznog voda grejanja na osnovu spoljašnje temperature, vremensko upravljanje, upravljanje radom grejnog kotla signalom od 0...10V, blokiranje pripreme tople vode za kupanje
- ☞ Automatsko odzračivanje kotla za grejanje
- ☞ Dodatni modul KASK - kaskadna regulacija do 6 grejnih kotlova, regulacija na osnovu spoljašnje temperature
- ☞ Zaštita od smrzavanja pomoću zasebnog programa
- ☞ Multifunkcioni displej za jednostavno rukovanje i podešavanje
- ☞ Elektronika prati vitalne funkcije kotla, vrši dijagnozu smetnje i na multifunkcionalnom displeju ispisuje šifru smetnje

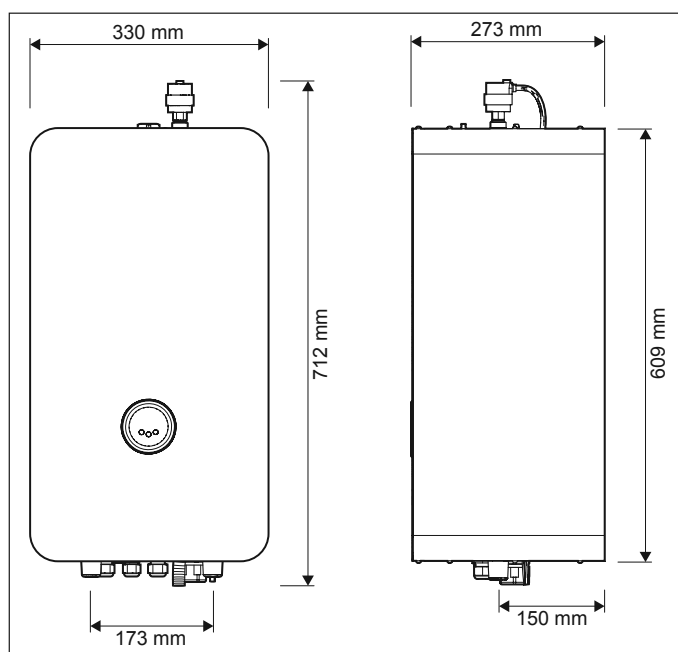
Tronic Heat 3500 – pribor

	Model	Porudžbeni broj
	Sigurnosni termostat za podno grejanje	7 738 504 992
	Dodatni senzor temperature - 2m	7 738 504 990
	Komplet: eksterni priključak za toplu vodu (3-kraki ventil, servo pogon 230 V AC Honeywell i eksterni senzor temperature)	7 738 504 991
Dodatni modul EKR	Regulator temperature polaznog voda grejanja na osnovu spoljašnje temperature, vremensko upravljanje, upravljanje radom grejnog kotla signalom od 0...10 V, blokiranje pripreme tople vode za kupanje	7 738 504 989
Dodatni modul KASK	Kaskadna regulacija do 6 grejnih kotlova, regulacija na osnovu spoljašnje temperature	7 738 504 988

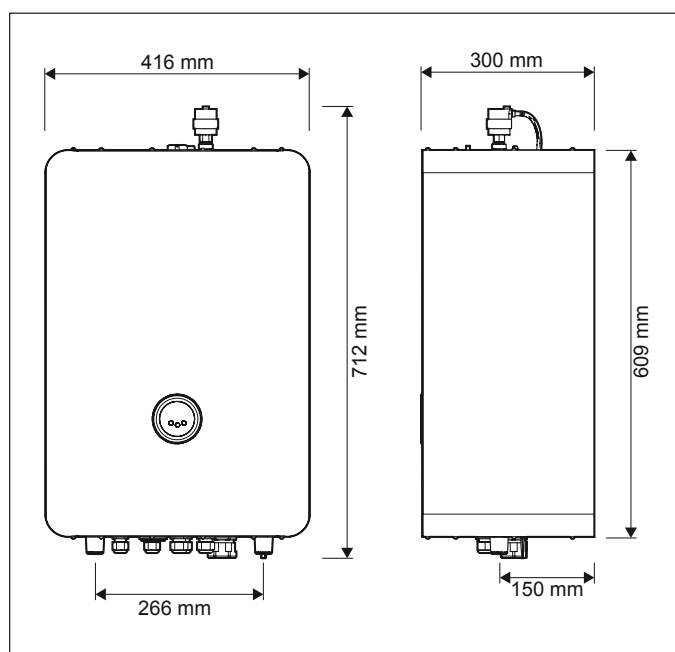
Tehničke karakteristike

	MJ	Kapacitet kotla (snaga)						
		4	6	9	12	15	18	24
Toplotna snaga	kW	3,96	5,94	8,91	11,88	14,85	17,82	23,76
Maksimalna potrošnja el. energije, ukupno	kW	4,1	6,1	9,1	12,1	15,1	18,1	24,1
Stepen korisnog dejstva	%	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7
Povezivanje grejača	kom.×kW	3×1,3	3×2	3×3	3×4	3×3+3×2	6×3	6×4
Broj stepena snage	–	3	3	3	3	6	6	6
Broj kontaktora	kom.	3	3	3	3	6	6	6
Mrežni napon	V AC	3×400/230 (-10/+6%)						
Nominalna struja (na 3×400/230 VAC)	A	5,8	8,7	13,1	17,4	21,8	26,1	34,8
Osigurač ispred kotla za grejanje	A	10	10	16	20	25	32	40
Minimalni poprečni presek kabla za napajanje ¹⁾	mm ²	5(4)×2,5	5(4)×2,5	5(4)×2,5	5(4)×4	5(4)×6	5(4)×6	5(4)×10
Mrežni napon	V AC	1×230 (-10/+6%)						
Nominalna struja (na 1×230 VAC)	A	17,4	26,1	39,2	52,2	–	–	–
Osigurač ispred kotla za grejanje	A	20	32	50(40)	63	–	–	–
Minimalni poprečni presek kabla za napajanje ¹⁾	mm ²	3×4	3×6	3×10	3×16	–	–	–
Glavni prekidač u kotlu za grejanje	A	63						
Električna vrsta zaštite	IP	IP40						
Nominalna zapremina prostora za vodu	l	3,7	3,7	3,7	3,7	6,4	6,4	6,4
Priključak za termostatski koji se uključuje/isključuje	–	24 V DC						
Maksimalni dozvoljeni radni pritisak	bar	3						
Minimalni zapreminski protok	l/h	56	86	130	172	86	130	172
Minimalni radni pritisak	bar	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Maksimalna temperatura grejne vode	°C	85	85	85	85	85	85	85
Ekspanzion posuda ²⁾	l	7	7	7	7	7	7	7
Sigurnosni ventil 1/2"	bar	3	3	3	3	3	3	3
Priključak polaznog voda (spoljni navoj)	inč	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Priključak povratnog voda (spoljni navoj)	inč	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Težina kotla za grejanje, bez vode	kg	17	17	17	17	22	22	22
Širina × visina × dubina × težina za Tronic Heat 3500	mm, kg	330x609x273x24,4				416x609x300x28		

1) Za 4 - 12 kW moguće povezivanje inamonofazni priključak bez dodatnih izmena (češalj u opsegu isporuke)



Dimenzije kotla 6-12 kW



Dimenzije kotla 15-24 kW

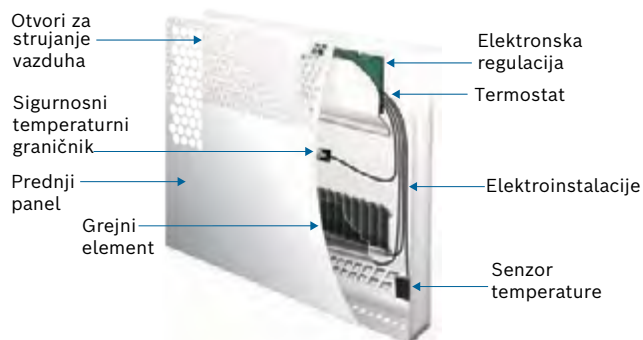
HC 4000



Tehnički podaci	Jedinica	HC 4000-5	HC 4000-10	HC 4000-15	HC 4000-20	HC 4000-25
Porudžbeni broj		7738336934	7738336935	7738336936	7738336937	7738336938
Max. Snaga	W	500	1000	1500	2000	2500
Električni napon	V			220 - 230		
Frekvencija	Hz			50 - 60		
On/Off prekidač				Da		
IP24 sertifikacija				Da		
Usklađenost sa ErP direktivom				Da		
Podesiv raspon temperature	°C			7 - 28		
Zaštita od mraza	°C			7		
Adaptivna kontrola uključivanja				Da		
Zaštita od pregrevanja				Da		
Zaštita od prevrtanja				Da		
Elektronska regulacija temperature				Da		
Mogućnost programiranja dnevnog i nedelnog programa				Da		
Eko program, funkcija uštede energije				Da		
Ugrađeni tajmer				Da		
Prepoznavanje otvorenog prozora				Da		
Zaključavanje tastature (Child lock)				Da		
Mogućnost postavljanja na pod		Da, uz podne nosače HC-SC (dostupni kao pribor 7738336973)				
Mogućnost postavljanja na zid				Da		
Visina x Širina x Dubina	mm	451x310x98	451x458x98	451x606x98	451x754x98	451x902x98
Neto težina	kg	3,1	3,3	4,7	5,4	6,8

Opis i karakteristike

- Elektronska regulacija temperature omogućava jednostavno rukovanje. LED indikator za prikaz podešene i trenutne temperature (ekran sa gornje strane)
- Dnevni i nedeljni program, kao i mogućnost korišćenja već predefinisanih režima
- Eco režim - funkcija uštede energije. Temperatura zagrevanja niža za 3 °C od željene podešene temperature
- Tajmer - podešavanje određenog vremenskog intervala u kojem konvektor radi (18h)
- Prepoznavanje otvorenog prozora - Ukoliko temperatura prostorije naglo padne u kratkom vremenskom intervalu, konvektor se isključuje
- Zaštita od prevrtanja (Tip over protection), ukoliko se konvektor prevrne, uređaj se automatski isključuje
- Adaptivan start omogućava uređaju da započne grejanje pre starta dnevnog programa kako bi prostor bio zagrejan na vreme



Nosači za konvektore
(7738336973)

Tronic 1000

Model	Max. snaga	Napajanje	Radni termostat	Sigurnosni termostat	Porudžbeni broj
EC 500-1 WI	500 W	220V/50Hz	Da	Da	301862
EC 1000-1 WI	1000 W	220V/50Hz	Da	Da	301863
EC 1500-1 WI	1500 W	220V/50Hz	Da	Da	301864
EC 2000-1 WI	2000 W	220V/50Hz	Da	Da	301865
EC 2500-1 WI	2500 W	220V/50Hz	Da	Da	301866



Model		EC 500-1 WI	EC 1000-1 WI	EC 1500-1 WI	EC 2000-1 WI	EC 2500-1 WI
Max.snaga	W	500	1000	1500	2000	2500
Napajanje	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Visina	mm	400	400	400	400	400
Dubina	mm	105	105	105	105	105
Širina	mm	430	550	620	822	997
Masa	kg	2,8	3,3	3,8	4,8	5,6

Opis i karakteristike

- Električni konvektor za grejanje prostora. Idealan za manje objekte (mali stanovi, garsonjere, kiosci) kao i za objekte u kojima korisnik boravi retko (vikendice, bungalovi, kamp kućice).
- U opsegu isporuke nosači za zidnu ugradnju. jednostavna montaža od strane krajnjeg korisnika.
- Izbor temperature u prostoriji pomoću radnog termostata sa integrisanom zaštitom od smrzavanja.
- Sigurnosni termostat za zaštitu od pregrevanja.
- Aluminijumski X-Type grejači sa površinom ispod 100 °C (nema neprijatnih mirisa, nema intenzivnog sušenja vazduha).
- Napajanje 220V/50Hz, klasična sobna utičnica.
- Mogućnost montaže na nožice (8731900096).



Pribor:
Podni nosači za konvektore
Porudžbeni broj:
8731900073



Air 500, Air 1000, Air 2000 (i) - prečišćivači vazduha

	Tehnički podaci	Jedinica	Air 500	Air 1000	Air 2000 / Air 2000i
 Air 500	Porudžbeni broj		7733703693	7733703696	7733702200 7733703375
	Površina prostorije	m²	do 20	do 20	do 37,5
	Protok vazduha	m³/h	100	100	180
	Filter		Filter prašine H13 HEPA Filter Filter aktivnog uglja	Filter prašine H13 HEPA Filter Filter aktivnog uglja	Filter prašine H13 HEPA Filter Filter aktivnog uglja Anti-bakterijski sloj
	Tajmer		Ne	Ne	Da
	Jačina zvuka	db(A)	≤ 50	≤ 50	≤ 49
 Air 1000	Senzor		/	Senzor čestica (PM 2.5)	Senzor prašine
	Režimi		Noćni: tihi rad Ručni: Podešavanje brzine ventilatora (1-3) Zaključavanje ekrana	Noćni: tihi rad i prugušeno svetlo Ručni: Podešavanje brzine ventilatora (1-3) Auto: Regulacija kvaliteta vazduha Zaključavanje ekrana	
	Prikaz informacija		Status filtera		
	Radni vek filtera	mesec	6-9 (24 h)		
 Air 2000/2000i	Utičnica		Tip E: 1,85 m (EU)		
	Angažovana snaga		20 W (< 2 W standby) 220 v - 50 Hz 120 v - 60 Hz	26 W (< 2 W standby) 220 v - 50 Hz 120 v - 60 Hz	26 W (< 2 W standby) 220v-50Hz 120v-60Hz
	Dimenzije V x Š x D	mm	270 x 205 x 205	270 × 205 x 205	388x285x285
	Led ekran		/	Crno - beli	
	Led indikator (prsten)		U boji (4 boje pokazuju kvalitet vazduha)		
	Pribor filteri		7733703703	7733703705	7733702201

Opis i karakteristike

- Modelima Air 2000i, Air 4000i i Air 6000i je moguće upravljati putem aplikacije Bosch HomeCom Easy
- Uklanja 99,7 % svih nečistoća kao što su polen, dlake kućnih ljubimaca, prašina, virusi i neprijatni mirisi iz vazduha
- Opremljen je automatskim režimom rada i pametnim senzorima za merenje kvaliteta, temperature i vlažnosti vazduha
- Sadrži 4-u-1 filter (prefilter, filter sa aktivnim ugljem, filter HEPA13, antibakterijski filter) za vrhunsko prečišćavanje zraka
- Jednostavno čist vazduh zahvaljujući optimalnoj tehnologiji filtera
- Pametni senzori za kvalitet, temperaturu i vlažnost vazduha
- Jednostavno rukovanje pomoću LED ekrana sa 6 tastera (crnobeli) i LED indikatorom kvaliteta vazduha
- Prečišćivač vazduha modernog izgleda sa visokom CADR* vrednosti za veće prostorije
- Jednostavno tih

Air 4000 (i), Air 6000i - prečišćivači vazduha

Tehnički podaci	Jedinica	Air 4000 Air 4000i	Air 6000i
Porudžbeni broj		7733702200 7733703376	7733703376
Površina prostorije	m ²	do 20	od 125
Protok vazduha	m ³ /h	300	600
Filter		Filter prašine H13 HEPA Filter Filter aktivnog uglja	Filter prašine H13 HEPA Filter Filter aktivnog uglja
Tajmer		Da	Da
Jačina zvuka	db(A)	≤ 49	≤ 55
Senzor		Senzor čestica (PM 2.5)	TVOC Vlažnost vazduha Temperatura
Režimi		Noćni: tihi rad Ručni: Podešavanje brzine ventilatora (1-3) Zaključavanje ekrana	Noćni: tihi rad i prugušeno svetlo Ručni: Podešavanje brzine ventilatora (1-3) Auto: Regulacija kvaliteta vazduha Zaključavanje ekrana
Prikaz informacija		PM Status filtera Zaključavanje ekrana	
Radni vek filtera	mesec	6-9 (24 h)	
Utičnica		Tip E: 1,85 m (EU)	
Angažovana snaga		20 W (< 2 W standby) 220 v - 50 Hz 120 v - 60 Hz	26 W (< 2 W standby) 220 v - 50 Hz 120 v - 60 Hz
Dimenzije V x Š x D	mm	500x291x291	764x324x324
Led ekran		Crno - beli	Color
Led indikator (prsten)		U boji (4 boje pokazuju kvalitet vazduha)	
Pribor filteri		7733701945	7733701946



Air 6000i



Air 4000 / 4000i

Auto režim

Automatsko prilagođavanje rada na osnovu kvaliteta vazduha i veličine prostorije



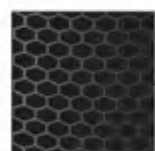
Led indikator vazduha

Kvalitet vazduha je izražen bojom Led prstena

- Dobar
- OK
- Nedovoljno dobar
- Loš



Prefilter



Aktivni uglj



HEPA 13 filter

Aqua 4000 S i Aqua 8000i S - omekšivači vode



Aqua 22 i 26 lit



Aqua 14 lit



Aqua 9 lit

Tehnički podaci		Aqua 4000 S		Aqua 4000 S/ Aqua 8000i S	
		Model od 9L	Model od 14L	Model od 22L	Model od 26L
Porudžbeni broj		7738341886	7738341887	7738341888 7738341896	7738341889 7738341897
Zapremnina smole (VR)	L	9	14	21	26
Nominalni zapreminski protok	m ³ /h	0,9	1,4	1,8	2,0
Kapacitet sistema	°f m ³ m ³ ×°dH	32 17	54 30	102 57	112 63
Potrošnja soli po regeneraciji	kg	0,765	1,19	2,2	2,21
Zaliha regener. sredstva, maks.	kg	40	80	120	120
Potrošnja vode po regeneraciji	L	56	61	104	134
Nominalna snaga	W	15	15	15	15
Nominalni napon	V	12	12	12	12
Pad pritiska	[kPa]	29	67	94	100
Radni pritisak	bar	2– 6	2– 6	2– 6	2– 6
Ambijentalna radna temperatura	°C	5– 40	5– 40	5– 40	5– 40
Radna temperatura vode (TW)	°C	5– 30	5– 30	5– 30	5– 30
Ambijentalna temperatura (voda za pice) ¹	°C	5 do 25	5 do 25	5 do 25	5 do 25
Nominalni pritisak		PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Primentjivi kvalitet vode		Voda iz slavine	Voda iz slavine	Voda iz slavine	Voda iz slavine
Specifikacija interfejsa ulaza i izlaza vode		Eksterni navo od 1"	Eksterni navo od 1"	Eksterni navo od 1"	Eksterni navo od 1"
Dimenzije Š x D x V	mm	560 x 335 x593	560 x 335 x845	560 x 335 x1128	560 x 335 x1128

Opis i karakteristike

- Smanjene naslage kamenca na armaturama, produženi vek trajanja vaših kućnih uređaja i sistema grejanja, kao i bolji kvalitet vode za negu kože i kose
- Kalcijum i magnezijum koji se nalaze u vodi iz gradskog vodovoda se filtriraju i zamenjuju natrijumom iz omekšivača
- Osetno mekša voda u celoj kući, znatno manje napora pri čišćenju tuševa, kada, lavaboa, lakše održavanje i zaštita kućnih uređaja i sistema grejanja, ali i prijetniji osećaj prilikom tuširanja i kupanja
- Vrlo jednostavno rukovanje i instalacija
- Zahvaljujući senzoru nivoa soli, potreba za dopunjavanjem biće najavljena svetlosnim indikatorom (model 8000i S)
- Ugrađena rešetka za so sprečava prljanje
- Moderan dizajn i digitalna kontrolna tabla
- Ekran osetljiv na dodir
- Senzor curenja vode
- Internet konekcija putem aplikacije Bosch Home Com Easy: standardna za 8000i S i opciono za 4000 S. Aqua 4000 S moguće povezati na internet pomoću posebnog WLAN modula (dokupljuje se kao dodatni pribor), Aqua 8000i S ima sve potrebno za pristup internetu
- Kompaktne dimenzije omogućavaju jednostavno rukovanje i transport
- Prilagođen za sve potrebe zahvaljujući različitim zapreminama: 9, 14, 22 ili 26 litara

Dry 1000, Dry 2000 i Dry 4000 - odvlaživači vazduha

Tehnički podaci	Dry 1000	Dry 2000	Dry 4000
Porudžbeni broj	7733703556	7733703557	7733703558
Kapacitet odvlaživanja po danu (30°C/RH80%)	10l	12l	16l
Veličina prostorije	40 m ³ (~17m ²)	55 m ³ (~24m ²)	75 m ³ (~33m ²)
Nivo buke (min/max)	34/ 36db(A)	35/ 38db(A)	38/ 40db(A)
Broj brzina ventilatora		2 (automatski)	
Zapremina posude za kondenzat		2.5l	
Dimenzije		47.6 x 31.4 x 23 cm	
Težina (kg)	10.5 kg	10.7 kg	11.1 kg

Odvlaživač vazduha Dry 1000 odstranjuje višak vlage u vazdušnom prostoru, sprečava pojavu buđi i kondenzacije, time obezbeđuje svežiju i zdraviju sredinu, te pomaže u očuvanju nameštaja i životnog prostora u Vašem domu. Intuitivni ekran osetljiv na dodir sa prečicama za brzo podešavanje i svetlosnim prstenom. Kapacitet odvlaživanja 10l dnevno, zapremina rezervoara za sakupljanje vode 2,5l. Tri režima rada (Auto/Noćni/Sušenje veša). Ventilator sa dve brzine i automatskim podešavanjem rada. Radni fluid ekološki prihvatljiv R290.

Napajanje 220V, 50Hz



Dry 1000



Dry 2000



Dry 4000

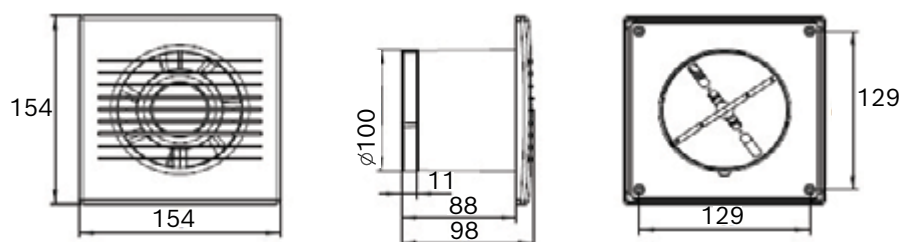
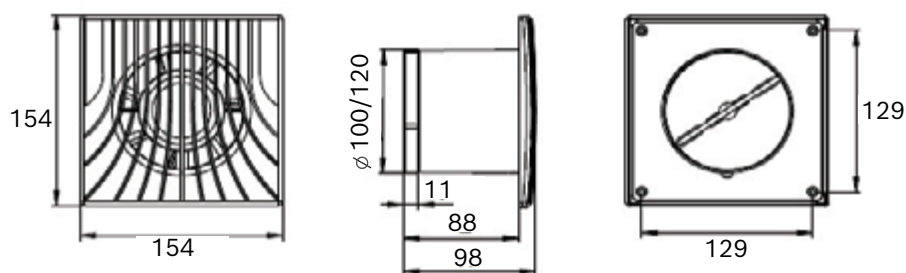
Opis i karakteristike

- Easy Dry Select – 3 automatizovana režima (Auto, Noćni, Sušenje veša) za energetski efikasan rad i jednostavnu upotrebu sa samo jednim klikom.
- Moćan i tih – uklanja do 16 litara* vlage dnevno i radi veoma tiho sa nivoom buke od samo 34 dB(A)**.
- Direktno odvođenje kondenzata u rezervoar za vodu od 2,5 l. Jednostavno uklanjanje i pražnjenje rezervoara.
- Maksimalna sigurnost zahvaljujući integrisanoj zaštiti od preliivanja sa upozorenjem i automatskim isključivanjem.
- Jednostavan za upotrebu – zahvaljujući intuitivnom ekranu osetljivom na dodir sa LED svetlosnim prstenom i osvetljenim simbolima.
- Kompaktan i jednostavan dizajn – sa ergonomskom ručkom i točkićima, omogućeno je pomeranje uređaja bez velikog napora.
- Za čist vazduh – 2 u 1 HEPA filter sa aktivnim ugljem efikasno uklanja zagađivače iz vazduha

F1100, F1300 - zidni kupatilski ventilatori

**F1100****F1300**

Model	F1100 W 100	F1300 W 100	F1300 W 120
Porudžbeni broj	7738329851	7738329848	7738329849
Vrsta ventilatora	Zidni, aksijalni		
Napon V	230	230	230
Protok vazduha (m³/h)	98	98	150
Visina zvučnog pritiska (dB(A) na 3 m)	35	35	37
Snaga (W)	10	10	17
Struja (mA)	61	61	105
Pad spolj.statičkog pritiska (Pa) _w	33	33	45
Težina (kg)	0,49	1,49	0,51
Tip zaštite	IPX4	IPX4	IPX4
Prečnik kanalskog priključka (mm)	Ø 100	Ø 100	Ø 120

F1100**F1300**

F1500 - zidni kupatilski ventilatori

Model	Fan 1500 W 100	Fan 1500 W 125	Fan 1500 W DH 100	Fan 1500 W DH 125
Porudžbeni broj	7738335623	7738335624	7738335626	7738335627
Tip	On/Off	On/Off	ON/OFF +merač vlage	ON/OFF +merač vlage
Vrsta ventilatora	Zidni, aksijalni	Zidni, aksijalni	Zidni, aksijalni	Zidni, aksijalni
Napon V	230	230	230	230
Protok vazduha (m³/h)	95	182	95	182
Visina zvučnog pritiska (dB(A) na 3 m)	39	45	39	45
Snaga (W)	13,5	18	13,5	18
Težina (kg)	0,5	0,67	0,5	0,67
Prečnik kanalskog priključka (mm)	Ø 100	Ø 125	Ø 100	Ø 125

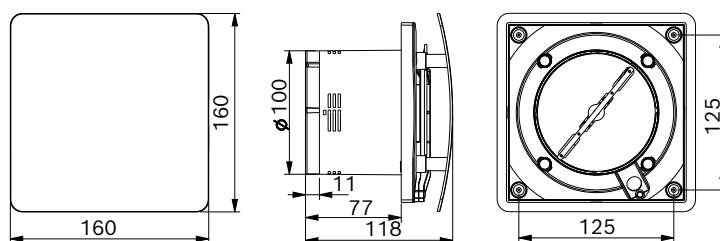

F1500

DH modeli imaju mogućnost dve vrste ugradnje.

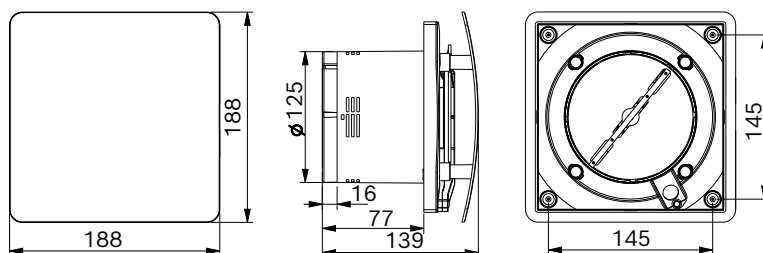
Prva vrsta ugradnje podrazumeva rad ventilatora u automatskom režimu na osnovu podešene vrednosti željene vlažnosti vazduha u prostoriji (nema zidnog ručnog prekidača).

Druga vrsta ugradnje podrazumeva sve mogućnosti prve vrste ugradnje uz dodatnu mogućnost ručnog uključivanja ventilatora pomoću zidnog prekidača.

F1500 W100



F1500 W125



Kompanija BOSCH ima jedinstvenu ponudu uređaja za pripremu sanitarne vode koja obuhvata uređaje namenjene za domaćinstva ali i uređaje namenjene za komercijalne i industrijske objekte. Široka paleta proizvoda, visok kvalitet opreme, odlična izolacija i pouzdan servis čine BOSCH pravim izborom za svakog investitora.



Pregled programa i prednosti

- 🔌 Električni akumulacioni bojleri zapremine 10 do 150 litara, horizontalni/vertikalni/slim
- 🔌 Istovremena potrošnja tople vode na više potrošnih mesta
- 🔌 Ravnomerna temperatura vode prilikom korištenja, topla voda odmah raspoloživa
- 🔌 Akumulacioni bojleri sa jednim izmenjivačem
- 🔌 Visoki kvalitet izolacije bojlera, priključna mesta za elektro grejače
- 🔌 Obezbeđen servis i rezervni delovi

Električni akumulacioni bojleri

Akumulacioni bojleri za sisteme grejanja

Pregled programa



Tronic 2000 T - model T
Tronic 2000 T - model B

Tronic 3500 T
Tronic 4500 T/TR

Tronic 1000 T
Tronic 1000 T CB
Tronic 2000 T

	Zapremina	Opis	Oznaka	Strana
Električni akumulacioni bojleri	50 - 150 litara	Bojleri sa regulacijom ispod plašta	Tronic 1000 T	56
Električni akumulacioni bojleri	80 - 100 litara	Bojleri sa dodatnim izmenjivačem	Tronic 1000 T CB	58
Električni akumulacioni bojleri	10 litara	Bojleri sa spoljašnjom regulacijom	Tronic 2000 T mini	59
Električni akumulacioni bojleri	30 - 120 litara	Bojleri sa spoljašnjom regulacijom	Tronic 2000 T	60
Električni akumulacioni bojleri	50 - 120 litara	Bojleri sa spoljašnjom regulacijom, četvtastog oblika	Tronic 3500 T	61
Električni akumulacioni bojleri	50 - 120 litara	Bojleri sa spoljašnjom regulacijom, četvtastog oblika	Tronic 4500 T	62
Električni akumulacioni bojleri	50 - 120 litara	Bojleri sa spoljašnjom regulacijom, četvtastog oblika	Tronic 4500 TR	63

Tronic 1000 T – basic



Basic - Vertikalni model
(prečnik 46 cm)

Model	Zapremina litar	Elektro-grejač	Montaža	Porudžbeni broj
TR1000T 50 B	50	1,5	Vertikalna /donji priključci	7736504482
TR1000T 80 B	80	2		7736504483
TR1000T 100 B	100	2		7736504484
TR1000T 120 B	120	2		7736504485

Visoka opremljenost uređaja

Uređaj raspolaže ugrađenom napravom za zaštitu od pregrevanja (termoprekidačem) koja isključuje grejač sa električne mreže kada temperatura dostigne previsoku vrednost. Istovremeno, nepovratni zaštitni ventil sprečava potpuno pražnjenje uređaja kod zatvaranja dovoda hladne vode iz vodovodne mreže. On štiti uređaj od povišenja pritiska u bojleru.

Opremljeni su povećanom magnezijumskom anodom sa dugim vekom trajanja. Prirubnica omogućava slobodan pristup električnom bojleru, tako da se anoda i grejač mogu lako zameniti.

Visokoefikasna toplotna izolacija od poliuretanske pene visoke gusine, garantuje minimalne gubitke toplote i energetske štedljiv rad.

Opis i karakteristike

- Vertikalna montaža na zid
- Radni pritisak: 8 bara
- Izolacija 18 mm, od visokoefikasnog poliuretana velike gustine
- Kazan: Staklo-keramika
- Svetlosna indikacija
- Ugrađen sigurnosni termostat za zaštitu od pregrevanja vode u bojleru
- Nepovratni sigurnosni ventil (u opsegu isporuke) sa 2 funkcije:
 - Štiti bojler od pražnjenja u slučaju zatvaranja hladne vode iz vodovoda
 - Ispušta vodu u slučaju prekomernog povećanja pritiska
- Zaštitna magnezijumska anoda
- Prirubnica za zamenu grejača i anode, tj. redovno održavanje bojlera

Tehničke karakteristike

Tip		TR1000T 50 B	TR1000T 80 B	TR1000T 100 B	TR1000T 120 B
Zapremina	lit.	50	80	100	120
Elektrogrejač	W	1500	2000	2000	2000
Zaštita		Staklo-keramika	Staklo-keramika	Staklo-keramika	Staklo-keramika
Izolacija	mm	18	18	18	18
Termostat radni i sigurnosni		da	da	da	da
Sigurnosni ventil		da	da	da	da
Masa	kg ±1kg	15,5	15,5	24,9	27,4
Dimenzije d×v×š	mm	445x622x452	445x821x452	445x1023x452	445x1146x452
Prečnik	mm	445	445	445	445
Montaža		donja	donja	donja	donja

Tronic 1000 T – slim i horizontalni

Slim modeli	Zapremina litar	Elektro- grejač	Montaža	Porudžbeni broj
TR1000T 30 SB	30	1,2	Vertikalna/donji priključci	7736504479
TR1000T 50 SB	50	1,5		7736504480
TR1000T 80 SB	80	2		7736504481
Horizontalni modeli	Zapremina litar	Elektro- grejač	Montaža	Porudžbeni broj
TR1000T 80 HB	80	2	Horizontalna /bočni priključci	7736504475
TR1000T 100 HB	100	2		7736504476

Kada postoji potreba za bojlerom velike zapremine, a postoji problem prostora - malo kupatilo, kosi krov - Tronic 1000 T Slim i Tronic 1000 T Horizontal su pravo rešenje. Zbog fleksibilnosti instalacije i prilagodljivosti svakom prostoru, a uz sve karakteristike standardnog modela – staklo-keramička zaštita, izolacija 18 mm, sigurnosni termostad, magnezijumska anoda itd. – nedostatak prostora više ne predstavlja prepreku za kvalitetno snabdevanje toplom vodom.



Slim model
(prečnik 37 cm)

Opis i karakteristike

- Radni pritisak: 8 bara
- Izolacija 18 mm, od visokoefikasnog poliuretana velike gustine
- Kazan: Staklo-keramika
- Svetlosna indikacija
- Ugrađen sigurnosni termostad za zaštitu od pregrevanja vode u bojleru
- Nepovratni sigurnosni ventil (u opsegu isporuke)
- Zaštitna magnezijumska anoda
- Prirubnica za zamenu grejača i anode, tj. redovno održavanje bojlera
- Slim: vertikalna montaža, prečnik bojlera 370 mm
- Horizontal: namenjen za horizontalnu montažu



Horizontalni model (prečnik 46 cm)

Tehničke karakteristike

Tip		TR1000T 30SB	TR1000T 50SB	TR1000T 80SB	TR1000T 80 HB	TR1000T 100 HB
Zapremina	lit.	30	50	80	80	100
Elektrogrejač	kW	1,2	1,5	2	2	2
Zaštita		Staklo-keramika				
Izolacija	mm	18	18	18	18	18
Termostad radni i sigurnosni		da	da	da	da	da
Sigurnosni ventil		da	da	da	da	da
Masa	kg ± 1kg	12,7	17,6	22,9	20,1	24,9
Dimenzije d x v x š	mm	380x610x390	386x863x396	386x1122x396	433x821x440	445x1023x452
Prečnik	mm	380	386	386	433	445
Montaža		donja	donja	donja	standardna	standardna

Tronic 1000 T – sa izmenjivačem toplote



Model	Zapremina litar	Elektro-grejač kW	Izmenjivač kW	Porudžbeni broj
TR1000T 80 CB - D	80	2	5,5	7736504472
TR1000T 100 CB - D	100	2	6,2	7736504473
TR1000T 80 CB - L	80	2	5,5	7736504468
TR1000T 100 CB - L	100	2	6,2	7736504470

Za redno povezivanje na sisteme grejanja

Ekonomičan, efikasan i pouzdan sistem za pripremu tople vode namenjen za priključak na centralno grejanje ili drugi sličan tip lokalne instalacije grejanja sa zatvorenim tipom grejanja. Postoje dva tipa kombinovanih bojlera tople vode zavisno od priključka izmenjivača toplote: DUOR (na desnoj strani) i DUOL (na levoj strani).

Energetska štedljivost kombinovanih bojlera

Ovi bojleri tople vode omogućavaju uštedu energije u sezoni grejanja tokom godine. To je omogućeno ugrađenim izmenjivačem toplote (spralnom cevi). Pomoću njega se voda u bojleru zagreva bez potrošnje električne energije, preko centralnog sistema grejanja.

Opis i karakteristike

- Levi priključak – model DUOL
- Desni priključak – model DUOR
- Snaga elektro grejača: 2000 W
- Snaga izmenjivača: 5,5 – 6,2 kW
- Radni pritisak: 8 bara
- Izolacija 18 mm
- Kazan: Staklo-keramika
- Termometar
- Zaštitna magnezijumska anoda
- Sigurnosni termostatski ventil
- Nepovratni ventil
- Prirubnica za zamenu grejača i anode, tj. redovno održavanje bojlera

Tehničke karakteristike

Tip		TR1000T 80 CB D/L	TR1000T 100 CB D/L
Zapremina	lit.	80	100
Elektrogrejač	W	2000	2000
Čelični bojler, zaštita		Staklo-keramika	Staklo-keramika
Izolacija	mm	18	18
Termostatski radni i sigurnosni		da	da
Sigurnosni ventil		da	da
Snaga izmenjivača	kW	5.5	6.2
Dimenzije d×š×v	mm	450 × 460 × 780	450 × 460 × 930
Masa	kg	29,2	35,9
Prečnik	mm	460	460

Tronic 2000 T – 10 litara

Model	Zapremina litar	Elektro-grejač kW	Montaža	Porudžbeni broj
TR2000T 10 B	10	1.5	gornja	7736504741
TR2000T 10 T	10	1.5	donja	7736504739



Primena savremene tehnologije

Telo se sastoji od čeličnog bojlera zaštićenog specijalnom prevlakom od staklo keramike. Izolacija je izrađena od ekološki prihvatljive poliuretanske pene velike gustine. Priključne cevi su izrađene od nerđajućeg čelika, a prirubnica je kružnog oblika što povećava sigurnost bojlera.

Tronic 2000 T – model T

Električni bojler za montažu ispod točućeg mesta

Opis i karakteristike

- Zapremina bojlera 10 litara
- Donja (T) ili gornja montaža (B)
- Kazan: Staklo-keramika
- Priklučci za dovod i odvod vode od nerđajućeg čelika
- Radni pritisak: 8 bara
- Snaga grejača: 1500W
- ON / OFF prekidač
- Termostat za podešavanje temperature, sa funkcijama:
 - zaštita od smrzavanja
 - letnji režim rada
 - antibakterijska zaštita
- Svetlosna indikacija
- Sigurnosni ventil u opsegu isporuke
- Prirubnica za zamenu grejača i održavanje bojlera



Tronic 2000 T – model B

Električni bojler za montažu iznad točućeg mesta

Tehničke karakteristike

Tip		TR2000T 10 B	TR2000T 10 T
Zapremina	lit.	10	10
Elektrogrejač	W	1500	1500
Čelični bojler, zaštita		Staklo-keramika	Staklo- keramika
Izolacija	mm	18	18
Termostat radni i sigurnosni		da	da
Sigurnosni ventil		da	da
Dimenzije d × š × v	mm	370 × 250 × 410	370 × 250 × 410
Masa	kg	6.5	6.5
Montaža		iznad	ispod

Tronic 2000 T – od 30 do 150 lit



Tronic 2000 T
Električni akumulacioni
bojler

Vertikalni modeli	Zapremina litar	Elektro-grejač kW	Montaža	Porudžbeni broj
TR2000T 50 B	50	1,5	gornja	7736504501
TR2000T 80 B	80	2	gornja	7736504502
TR2000T 100 B	100	2	gornja	7736504503
TR2000T 120 B	120	2	gornja	7736504504

Slim modeli	Zapremina litar	Elektro-grejač kW	Montaža	Porudžbeni broj
TR2000T 30 SB	30	1,2	donja	
TR2000T 50 SB	50	1,5	donja	
TR2000T 80 SB	80	2	donja	

Opis i karakteristike

- Zapremina bojlera: Osnovni model - 50, 80, 100, i 120; Slim model - 30, 50 i 80 litara
- Moderan dizajn
- Čelični kazan sa staklo-keramičkom zaštitom, za povećanu higijenu vode u bojleru i zaštitu od korozije
- Snaga elektro grejača:
30 lit 1200 W
50 lit 1500 W
80, 100 i 120 lit 2000 W
- Termometar
- Izolacija 18 mm, od visokoefikasnog poliuretana velike gustine
- Radni pritisak: 8 bara
- Zaštitna magnezijumska anoda sa rokom trajanja 3 godine
- Ugrađen sigurnosni termostatski zaštitu od pregrevanja vode u bojleru
- Termostatski za podešavanje temperature, sa funkcijama:
- zaštita od smrzavanja
- letnji režim rada
- antibakterijska zaštita
- Nepovratni sigurnosni ventil, funkcije:
- Štiti bojler od pražnjenja u slučaju zatvaranja hladne vode iz vodovoda
- Ispušta vodu u slučaju prekomernog povećanja pritiska
- Priklučki za dovod i odvod vode od nerđajućeg čelika
- Difuzor na ulazu hladne vode za bolju stratifikaciju u bojleru
- Varovi urađeni plazma tehnologijom
- Kapilarni termostatski visokog kvaliteta, za preciznu regulaciju temperaturu tople vode
- Prirubnica za zamenu grejača i anode, tj. redovno održavanje bojlera

Tehničke karakteristike

Tip		TR2000T 50 B	TR2000T 80 B	TR2000T 100 B	TR2000T 120 B	TR2000T 30 SB	TR2000T 50 SB	TR2000T 80 SB
Zapremina	lit.	50	80	100	120	30	50	80
Elektrogrejač	kW	1,5	2	2	2	1,2	1,5	2
Zaštita		Staklo-keramika						
Izolacija	mm	18						
Termostatski radni i sigurnosni		da						
Sigurnosni ventil		da						
Masa	kg ±1kg	15,5	15,5	24,9	27,4	12,7	17,6	22,9
Dimenzije d×š×v	mm	445x622 x452	445x622 x452	445x1023 x452	445x1146 x452	380x610 x390	380x863 x396	380x1122 x396
Prečnik	mm	445	445	445	445	380	386	386

Tronic 3500 T - četvrtast oblik

Model	Nominalna zapremina (lit)	Elektro-grejač kW	Montaža	Porudžbeni broj
TR35001 T 50 EBP	50	2x 1,5	Horizontalna ili vertikalna	7736507278
TR35001 T 80 EBP	80	2x 1,5		7736507280
TR35001 T 100 EBP	100	2x 1,5		7736507281
TR35001 T 120 EBP	120	2x 1,5		7736507442



Opis i karakteristike

- Visoka klasa energetske efikasnosti – B
- Funkcija brzog zagrevanja tople vode (boost)
- Dostupan u zapreminama: 50, 80, 100 i 120 lit.
- LED displej sa 3 tastera (uključivanje/ isključivanje, pojačavanje i režim rada)
- Funkcija automatske dezinfekcije: kada je priključen na električnu mrežu, uređaj stalno prati uslove rada i ako je temperatura vode u bojleru ispod 60°C 21 dan za redom, uključuje automatsku dezinfekciju.
- Dva načina rada: SMART i ECO SMART režim - na osnovu logike učenja, uređaj prati navike korisnika i prilagođava vremena uzgrevanja tople vode kako bi se sprečili gubici energije u vremenskim periodima kada topla voda nije neophodna.
- ECO režim – podešeno zagrevanje vode na 55°C, niži troškovi, a komfor tople vode i dalje na visokom nivou
- Emajlirani dupli rezervoar za visoke performanse
- 2 elektro grejača od 1,5 kW greju prema zahtevu
- Zaštita od smrzavanja osigurava da ako temperatura vode padne ispod 5°C, bojler se automatski uključuje i zagreva vodu do 10°C.
- Kompaktan dizajn i četvrtast oblik
- Moguća montaža i vertikalno i horizontalno, korisnički interfejs se može lako orijentisati u vertikalnom ili horizontalnom položaju
- Jednostavna instalacija i zamena.

Tehničke karakteristike

Tip		TR3501T 50 EBP	TR3401T 80 EBP	TR3501T 100 EBP	TR3501T 120 EBP
Način montaže		Horizontalna ili vertikalna			
Stvarna zapremina	lit	47	65	75	93
Nominalna zapremina	lit	50	80	100	120
Težina praznog bojlera	kg	27,3	29,6	34,1	40,4
Težina punog bojlera	kg	74,3	94,6	108,1	133,4
Maksimalni dopušteni radni pritisak	bar	8	8	8	8
Raspon temperature	°C	30-75	30-75	30-75	30-75
Hidraulički priključak		G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Električni priključak	V	230	230	230	230
Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Tip zaštite		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Profil opterećenja		M	M	M	M
Dimenzije D x Š x V	mm	278x469x875	317x569x787	278x469x875	317x569x1087

Tronic 4500 T - premium model, četvrtast oblik



Model	Nominalna zapremina (lit)	Elektro-grejač kW	Montaža	Porudžbeni broj
TR45001T 50 EBP	50	2x 1,5	Horizontalna ili vertikalna	7736507283
TR45001T 80 EBP	80	2x 1,5		7736507285
TR45001T 100 EBP	100	2x 1,5		7736507286
TR45001T 120 EBP	120	2x 1,5		7736507443

Opis i karakteristike

- Visoka klasa energetske efikasnosti – B
- Funkcija brzog zagrevanja tople vode (boost)
- Dostupan u zapreminama: 50, 80, 100 i 120 lit.
- 7-segmentni LED displej sa simbolima - 6 tastera (uključivanje/isključivanje, boost i različiti režimi rada)
- Prikaz trenutne temperature vode na displeju
- Funkcija automatske dezinfekcije: kada je priključen na električnu mrežu, uređaj stalno prati uslove rada i ako je temperatura vode u bojleru ispod 60°C 21 dan za redom, uključuje automatsku dezinfekciju.
- Četiri načina rada: SMART, ECO, ručno podešavanje i režim vremenskog podešavanja SMART režim - na osnovu logike učenja, uređaj prati navike korisnika i prilagođava vremena uzgrevanja tople vode kako bi se sprečili gubici energije u vremenskim periodima kada topla voda nije neophodna. ECO režim – podešeno zagrevanje vode na 55°C, niži troškovi, a komfor tople vode i dalje na visokom nivou. Ručno podešavanje - korisnik ručno podešava od 30°C do 75°C. Režim vremenskog programa - bojler zagreva vodu prema unapred programiranom vremenu i željenoj temperaturi.
- Emajlirani dupli rezervoar za visoke performanse
- 2 elektro grejača od 1,5 kW greju prema zahtevu
- Zaštita od smrzavanja osigurava da ako temperatura vode padne ispod 5°C, bojler se automatski uključuje i zagreva vodu do 10°C.
- Prikaz trenutne temperature vode na displeju
- Kompaktan dizajn i četvrtast oblik
- Moguća montaža i vertikalno i horizontalno, korisnički interfejs se može lako orijentisati u vertikalnom ili horizontalnom položaju
- Jednostavna instalacija i zamena.

Tehničke karakteristike

Tip		TR45001T 50 EBP	TR45001T 80 EBP	TR45001T 100 EBP	TR45001T 120 EBP
Način montaže		Horizontalna ili vertikalna			
Stvarna zapremina	lit	47	65	75	93
Nominalna zapremina	lit	50	80	100	120
Težina praznog bojlera	kg	27,3	29,6	34,1	40,4
Težina punog bojlera	kg	74,3	94,6	108,1	133,4
Maksimalni dopušteni radni pritisak	bar	8	8	8	8
Raspon temperature	°C	30-75	30-75	30-75	30-75
Hidraulički priključak		G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Električni priključak	V	230	230	230	230
Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Tip zaštite		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Profil opterećenja		M	M	M	M
Dimenzije D x Š x V	mm	278x469x875	317x569x787	317x569x902	317x569x1087

Tronic 4500 TR - premium model, četvrtast oblik

Model	Nominalna zapremina (lit)	Elektro-grejač kW	Montaža	Porudžbeni broj
TR45001 TR 50 EBP	50	2x 1,5	Horizontalna ili vertikalna	7736507314
TR45001 TR 80 EBP	80	2x 1,5		7736507316
TR45001 TR 100 EBP	100	2x 1,5		7736507317
TR45001 TR 120 EBP	120	2x 1,5		7736507449



Opis i karakteristike

- Visoka klasa energetske efikasnosti – B
- Funkcija brzog zagrevanja tople vode (boost)
- Dostupan u zapreminama: 50, 80, 100 i 120 lit.
- 7-segmentni LED displej sa simbolima - 6 tastera (uključivanje/isključivanje, boost i različiti režimi rada)
- Prikaz trenutne temperature vode na displeju
- Funkcija automatske dezinfekcije: kada je priključen na električnu mrežu, uređaj stalno prati uslove rada i ako je temperatura vode u bojleru ispod 60°C 21 dan za redom, uključuje automatsku dezinfekciju.
- Četiri načina rada: SMART, ECO, ručno podešavanje i režim vremenskog podešavanja SMART režim - na osnovu logike učenja, uređaj prati navike korisnika i prilagođava vremena uzgrevanja tople vode kako bi se sprečili gubici energije u vremenskim periodima kada topla voda nije neophodna. ECO režim – podešeno zagrevanje vode na 55°C, niži troškovi, a komfor tople vode i dalje na visokom nivou. Ručno podešavanje - korisnik ručno podešava od 30°C do 75°C. Režim vremenskog programa - bojler zagreva vodu prema unapred programiranom vremenu i željenoj temperaturi.
- Emajlirani dupli rezervoar za visoke performanse
- 2 elektro grejača od 1,5 kW greju prema zahtevu
- Zaštita od smrzavanja osigurava da ako temperatura vode padne ispod 5°C, bojler se automatski uključuje i zagreva vodu do 10°C.
- Prikaz trenutne temperature vode na displeju
- Kompaktan dizajn i četvrtast oblik
- Moguća montaža i vertikalno i horizontalno, korisnički interfejs se može lako orijentisati u vertikalnom ili horizontalnom položaju
- Jednostavna instalacija i zamena.

Tehničke karakteristike

Tip		TR45001 TR 50 EBP	TR45001T 80 EBP	TR45001 TR 100 EBP	TR45001 TR 120 EBP
Način montaže		Horizontalna ili vertikalna			
Stvarna zapremina	lit	47	65	75	93
Nominalna zapremina	lit	50	80	100	120
Težina praznog bojlera	kg	27,3	29,6	34,1	40,4
Težina punog bojlera	kg	74,3	94,6	108,1	133,4
Maksimalni dopušteni radni pritisak	bar	8	8	8	8
Raspon temperature	°C	30-75	30-75	30-75	30-75
Hidraulički priključak		G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Električni priključak	V	230	230	230	230
Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Tip zaštite		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Profil opterećenja		M	M	M	M
Dimenzije D x Š x V	mm	278x469x875	317x569x787	317x569x902	317x569x1087

Ukoliko imate objekat u novogradnji i ako ste se odlučili za struju kao energent, a želite visok komfor po pitanju tople vode, Bosch vam nudi veliki izbor uređaja koji će odgovoriti zahtevima točućeg mesta u vašem domu, kao i potrebnoj količini tople vode.



Pregled programa i prednost

- ⌚ Električni protočni bojleri snage 5-27 kW
- ⌚ Manja potrošnja struje do 30%
- ⌚ Minimalno stvaranja kamenca
- ⌚ Neograničena topla voda
- ⌚ Ušteda prostora
- ⌚ Jednostavna ugradnja, a održavanja nema

Protočni bojleri

Pregled programa



TR 4000

TR 4001

TR 5001

TR 7001

TR 8501i

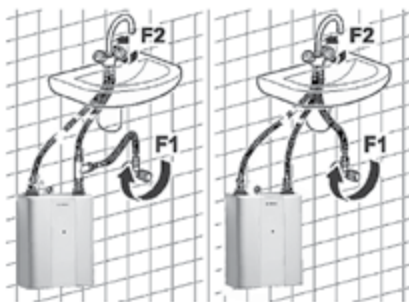
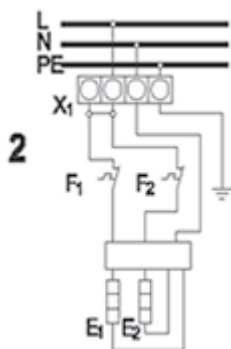
	Učinek	Oznaka	Strana
Električni protočni bojler za umivaonik	5, 6 k W	TR 4000 ET	66
Električni protočni bojleri za sve namene sa elektronskim vođenjem	15/18/21 kW, 21/24/27 kW	TR 4001 ESOB	67
Električni protočni bojleri za sve namene sa elektronskim vođenjem	11/13 kW, 15/18/21 kW, 21/24/27 kW	TR 5001 ESOB	67
Električni protočni bojleri za sve namene sa elektronskim vođenjem, solarna kompatibilnost	15/18/21 kW, 21/24/27 kW	TR 7001 DESOB	68
Električni protočni bojleri za sve namene sa elektronskim vođenjem, premium model, Wi-Fi	15/18/21 kW, 21/24/27 kW	TR 8501i DESOB	69

TR 4000 ET - za sudopere i umivaonike



Model	TR 4000 5 ET	TR 4000 6 ET
Porudžbeni broj	7-736-504-690	7-736-504-691
Tip električnog priključka	Monofazni	Monofazni
Nominalna snaga (kW)	4,5	6
Minimalni protok (bar)	1.6	1.6
Kapacitet od 12°C do 38°C (l/min)	2,4	3,2
Mesto montaže	Gornja i donja	Gornja i donja
Hidraulični priključci (")	3/8	3/8
Temperatura ulazne vode (°C)	od 4 do 20	12
Preporučeni presek kabla mm ²	3 x 2.5	3 x 4
Osigurač (A)	25	32
Voltaža (V) / Frekvencija (Hz)	230 / 50	230 / 50
Broj grejača	2	2
Tip električnog priključka	Fiksna veza unutar uređaja	Fiksna veza unutar uređaja
Težina (kg)	1.17	1.17
Dimenzije VxŠxD (mm)	185 x 140 x 88	185 x 140 x 88

Protočni bojler TR 4000 je najbolje rešenje za umivaonike i sudopere. Uređaj krasi male dimenzije, univerzalna pozicija montaže (gornja i donja) i odlična efikasnost klase A. Monofazni priključak garantuje lako povezivanje na bilo koju instalaciju. Uređaj fabrički radi pod pritiskom do maksimalnih 10 bara, ne iziskuje dodatna ulaganja. Idealan je za trpezarije, radionice, toalete i druga mesta za pranje ruku i umivanje. Pri normalnim radnim uslovima uređaj je u stanju da isporuči toplu vodu do 40°C pri protoku od 3l/min.



Primeri donje montaže uređaja

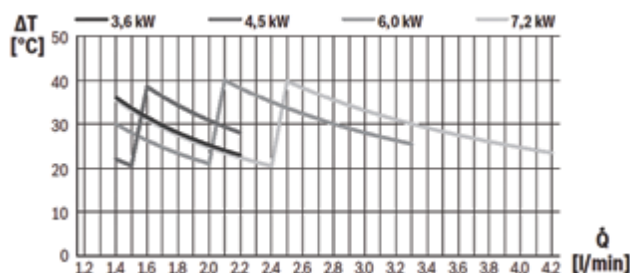


Tabela sa karakteristikama uređaja naspram protoka i temperature

Šta su električni protočni bojleri i kako rade?

Za razliku od standardnih akumulacionih bojlera, oni ne sadrže kazan, već imaju sistem grejača kroz koje prolazi voda po protočnom principu, zagreva se i odmah može da se koristi. To znači da je vreme za zagrevanje vode smanjeno na minimum i topla voda je odmah dostupna u neograničenim količinama.

Male dimenzije i laka montaža

Zbog svoje konstrukcije koja ne zahteva kazan, uređaji su znatno manji, lako je pronaći mesto za njihovu montažu, štede prostor i sa modernim dizajnom se lako uklapaju u bilo koji ambijent.

Otpornost na lošu vodu i kamenac

Jedan od najvažnijih prednosti ovih uređaja je njihova povećana otpornost na kamenac, jer u njima nema zadržavanja vode, time je taloženje kamenca svedeno na minimum.

Mala potrošnja

Električni protočni bojleri troše manje električne energije od standardnih bojlera jer vodu zagrevaju samo kada se koriste. Takođe uz pomoć elektronske regulacije i senzora temperature i pritiska automatski podešavaju snagu grejača prema potrebi i povećavaju uštedu.

Primer potrošnje

Odrasla osoba troši 50L tople vode dnevno za komforno korišćenje

Standardni bojler 80L	Protočni bojler 18kW
Akumulacioni bojler od 80L sadrži grejač snage 2kW koji zagreva vodu u proseku za 90min (1,5h)	Protočni bojler snage 18kW isporučuje u proseku 9,8l/min tople vode, tj. jedno komforno tuširanje sa 50L tople vode traje 5,1 min (0,085h)
4 člana porodice x 50L = 200L tople vode 200L / 80L = 2,5 bojlera od 80L Dnevna potrošnja = 2,5 bojlera x 1,5h x 2kW = 7,5 kWh Godišnja potrošnja = 365 x 7,5 = 2737 kWh	4 člana porodice x 50L = 200L tople vode 200L / 9,8L = 20,4min (0,34h) Dnevna potrošnja = 0,34h x 18kW = 6,12 kWh Godišnja potrošnja = 5,22 x 365 = 2233 kWh
Zaključak	

Protočni bojler potroši u proseku 20% manje električne energije za zagrevanje iste količine vode kao standardni bojler! Uz pomoć elektronske regulacije snage i praćenja zahteva za toplom vodom, uređaj podešava snagu prema potrebi, što znači da skoro nikada ne radi na maksimalnoj snazi, tako da ušteda može preći čak 30%.

TR 4001 - Elektronska regulacija

Tronic 4001	Jedinica	TR4001 15/18/21 EB	TR4001 21/24/27 EB
Porudžbeni broj		7 736 507 065	7 736 507 066
Klasa energetske efikasnosti pripreme tople vode		A	A
Spektar klasa energetske efikasnosti		A ⁺ →F	A ⁺ →F
Energetska efikasnost pripreme tople vode	%	39	39
Nominalna snaga	kW	15/18/21	21/24/27
Visina x širina x dubina	mm	484 x 236 x 106	484 x 236 x 106
Neto težina	kg	3,32	3,32
Kapacitet tople vode 12°C do 38°C (bez limitera protoka)	l/min	8,1/9,8/11,6	11,6/13,0/14,6
Kapacitet tople vode 12°C do 38°C (sa limiterom protoka)	l/min	5,0/7,6/7,6	7,6/9,4/9,4
Kapacitet tople vode 12°C do 60°C	l/min	4,4/5,3/6,2	6,2/7,1/7,9
Profil opterećenja		S	S
Godišnja potrošnja električne energije	kWh	476	475
Nivo zvučne snage u zatvorenim prostorijama	dB (A)	15	15
Električni priključak	V	400	400
Osigurač	A	25/25/32	32/40/40
Min. površina poprečnog preseka kabla	mm ²	4	4/6/6
Maks. temperatura dovoda	°C	55	55
Vrsta zaštite (EN 60529)	IP	IP25	IP25
Min. pritisak za pokretanje uređaja (bez DMB-a)	bar	0,4	0,4
Min. protok za pokretanje uređaja	l/min	2,5	2,5
Nominalni pritisak	bar	10	10
Klasa zaštite		I	I



TR 5001 EB - Elektronska regulacija

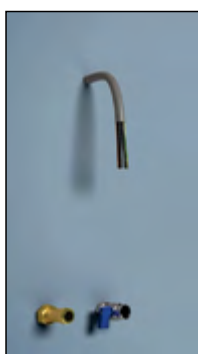
Tronic 5001	Jedinica	TR5001 11/13 EB	TR5001 15/18/21 EB	TR5001 21/24/27 EB
Porudžbeni broj		7 736 507 067	7 736 507 068	7 736 507 069
Klasa energetske efikasnosti pripreme tople vode		A	A	A
Spektar klasa energetske efikasnosti		A ⁺ →F	A ⁺ →F	A ⁺ →F
Energetska efikasnost pripreme tople vode	%	39	39	39
Nominalna snaga	kW	11/13	15/18/21	21/24/27
Visina x širina x dubina	mm	484 x 236 x 106	484 x 236 x 106	484 x 236 x 106
Neto težina	kg	3,32	3,32	3,32
Kapacitet tople vode 12°C do 38°C (bez limitera protoka)	l/min	6,0/7,1	8,1/9,8/11,6	11,6/13,0/14,6
Kapacitet tople vode 12°C do 38°C (sa limiterom protoka)	l/min	5,0/5,0	5,0/7,6/7,6	7,6/9,4/9,4
Kapacitet tople vode 12°C do 60°C	l/min	3,3/3,8	4,4/5,3/6,2	6,2/7,1/7,9
Profil opterećenja		XS	S	S
Godišnja potrošnja električne energije	kWh	467	476	476
Nivo zvučne snage u zatvorenim prostorijama	dB (A)	15	15	15
Električni priključak	V	400	400	400
Osigurač	A	16/20	25/25/32	32/40/40
Min. površina poprečnog preseka kabla	mm ²	1,5/2,5	4	4/6/6
Maks. temperatura dovoda	°C	55	55	55
Vrsta zaštite (EN 60529)	IP	IP25	IP25	IP25
Min. pritisak za pokretanje uređaja (bez DMB-a)	bar	0,4	0,4	0,4
Količina vode za uključivanje	l/min	2,5	2,5	2,5
Nominalni pritisak	bar	10	10	10
Klasa zaštite		I	I	I



TR 7001 - Elektronska regulacija, solarna kompatibilnost



Tronic 7001	Jedinica	TR7001 15/18/21 DESOB	TR7001 21/24/27 DESOB
Porudžbeni broj		7 736 507 070	7 736 507 071
Klasa energetske efikasnosti pripreme tople vode		A	A
Spektar klasa energetske efikasnosti		A ⁺ →F	A ⁺ →F
Energetska efikasnost pripreme tople vode	%	39	39
Nominalna snaga	kW	15/18/21	21/24/27
Visina x širina x dubina	mm	484 × 236 × 106	484 × 236 × 106
Neto težina	kg	3,42	3,42
Kapacitet tople vode 12°C do 38°C (bez limitera protoka)	l/min	8,1/9,8/11,6	11,6/13,0/14,6
Kapacitet tople vode 12°C do 38°C (sa limiterom protoka)	l/min	5,0/7,6/7,6	7,6/9,4/9,4
Kapacitet tople vode 12°C do 60°C	l/min	4,4/5,3/6,2	6,2/7,1/7,9
Profil opterećenja		S	S
Godišnja potrošnja električne energije	kWh	476	476
Nivo zvučne snage u zatvorenim prostorijama	dB (A)	15	15
Električni priključak	V	400	400
Osigurač	A	25/25/32	32/40/40
Min. površina poprečnog preseka kabla	mm ²	4	4/6/6
Maks. temperatura dovoda	°C	55	55
Vrsta zaštite (EN 60529)	IP	IP25	IP25
Min. pritisak za pokretanje uređaja (bez graničnika protoka)	bar	0,4	0,4
Količina vode za uključivanje	l/min	2,5	2,5
Nominalni pritisak	bar	10	10
Klasa zaštite		I	I



Korak 1



Korak 2



Korak 3



Jednostavna instalacija

Zahvaljujući daljem razvoju tehnologije instalacije CLICKFIX 2.0, Bosch protočni bojleri se mogu instalirati brzo i bez napora u tri koraka. Ovo olakšava ne samo nove instalacije, već i zamenu starih uređaja.



Zaštita od opekotina/zaštita za decu

Podešavanjem maksimalne temperature se može obezbediti zaštita od opekotina.



Jednostavno veća bezbednost: funkcija AquaStop

AquaStop® sistem za bezbedan rad obezbeđuje garanciju od oštećenja vodom. U slučaju curenja, voda se sakuplja u uređaju i otiče u modul sa sistemom plovka. Kada se dostigne određena količina vode, AquaStop se aktivira. Ulaz hladne vode se automatski zatvara i sprečava bilo kakvo oštećenje.

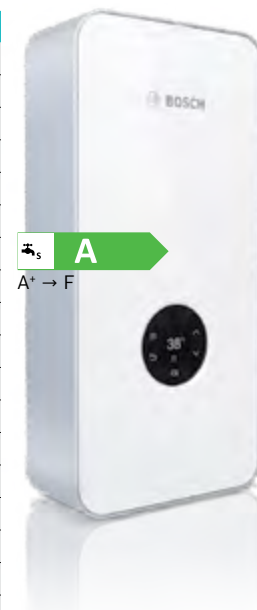


Pogodni za solarne sisteme – solarna kompatibilnost

Modeli sa elektronskom regulacijom imaju ugrađen solarni mod koji omogućava povezivanje sa solarnim sistemom radi veće efikasnosti. Ovi bojleri su idealni za dogrevanje vode iz solarnih sistema – tačno do 60°C

TR 8501i - Premium model

Tronic 8501i	Jedinica	TR8501i 15/18/21 DESOAB	TR8501i 21/24/27 DESOAB
Porudžbeni broj		7 736 507 072	7 736 507 073
Klasa energetske efikasnosti pripreme tople vode		A	A
Spektar klasa energetske efikasnosti		A ⁺ →F	A ⁺ →F
Energetska efikasnost pripreme tople vode	%	39	39
Nominalna snaga	kW	15/18/21	21/24/27
Visina x širina x dubina	mm	484 × 236 × 106	484 × 236 × 106
Neto težina	kg	4,42	4,42
Kapacitet tople vode 12°C do 38°C (bez limitera protoka)	l/min	8,1/9,8/11,6	11,6/13,0/14,6
Kapacitet tople vode 12°C do 38°C (sa limiterom protoka)	l/min	5,0/7,6/7,6	7,6/9,4/9,4
Kapacitet tople vode 12°C do 60°C	l/min	4,4/5,3/6,2	6,2/7,1/7,9
Profil opterećenja		S	S
Godišnja potrošnja električne energije	kWh	476	476
Nivo zvučne snage u zatvorenim prostorijama	dB (A)	15	15
Električni priključak	V	400	400
Osigurač	A	25/25/32	32/40/40
Min. površina poprečnog preseka kabla	mm ²	4	4/6/6
Maks. temperatura dovoda	°C	55	55
Vrsta zaštite (EN 60529)	IP	IP25	IP25
Min. pritisak za pokretanje uređaja (bez graničnika protoka)	bar	0,4	0,4
Količina vode za uključivanje	l/min	2,5	2,5
Nominalni pritisak	bar	10	10
Klasa zaštite		I	I



Ovaj protočni bojler se može lako povezati na aplikaciju Bosch Home-Com Easy i njime se može upravljati sa bilo kog mesta. Funkcija povezivanja je već integrisana u uređaju i nisu vam potrebne nikakve dodatne komponente. U kombinaciji sa solarnim sistemom, možete koristiti predzagrejanu vodu i tako uštedeti na potrošnji energije.

Podešavanjem maksimalne temperature može se obezbediti zaštita od opekotina. Dodatni poklopac upravljačkog modula sprečava kontakt sa elektronskim komponentama. AquaStop® sistem za bezbedan rad obezbeđuje garanciju od oštećenja vodom.



Nivo standardne zaštite IP-25

Zadovoljen standard IP 25- otporan na prskanje vodom takođe obezbeđuje jednostavnu instalaciju u komercijalnim prostorima.



Potvrđena sigurnost

Maksimalnu sigurnost garantuju sertifikati izdati od strane VDE instituta.



Elektronska detekcija mehurića vazduha u uređaju

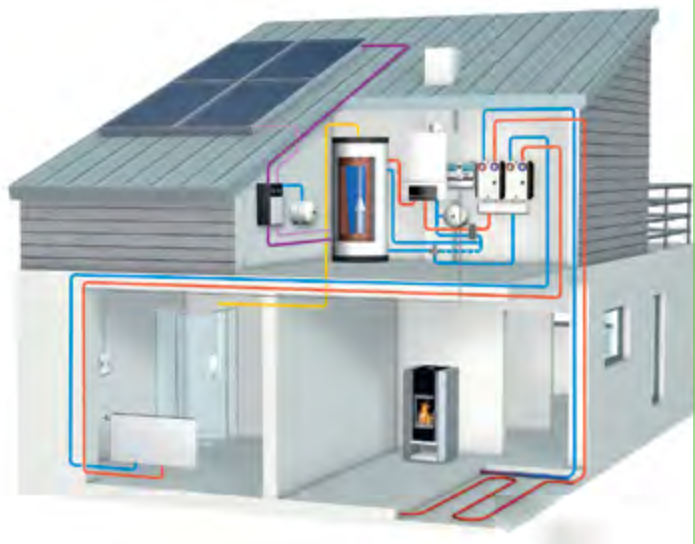
Uređaj registruje pojavu vazdušnih mehurića, sprečava pregrevanje grejača i na taj način produžava radni vek.



Mogućnost Wi-Fi povezivanja

Uređaj može da pristupa internetu (TR 8501i) ili se može nadograditi za to uz pomoću Wi-Fi adaptera (dostupan kao dodatna oprema TR 4001, TR 5001 i TR 7001)

Svoju ponudu akumulacionih bojlera kompanija BOSCH upotpunjuje akumulacionim bojlerima brenda Acu Heat, Acu Solar, Acu Puffer, Acu Tank, HP Uno DC, HP Duo. Zapremine bojlera 200-2000 litara, izbor modela na 3 ili 8 bara, izbor uređaja sa jednom, dve ili bez izmenjivača toplote, garantuje rešenje za svaki sistem grejanja i pripreme sanitarne vode.



Pregled programa i prednosti

- ☞ Zapremina bojlera od 200 do 2000 litara
- ☞ Modeli za sisteme grejanja (3 bar) i sisteme pripreme tople vode (8 bar)
- ☞ Modeli za pripremu tople vode za toplotne pumpe (8 bar), sa jednim produženim izmenjivačem toplote ili sa dva izmenjivača
- ☞ Modeli sa jednom ili dve cevne zmijske akumulatori toplote
- ☞ Izmenjivači toplote velike snage
- ☞ Izuzetno velike površine izmenjivača toplote u akumulacionim bojlerima za toplotne pumpe koji imaju cilj da se koriste sa niskim temperaturama prenosa (65 °C)
- ☞ Izolacija visoke gustine, debljine 5 odnosno 10 cm
- ☞ Mogućnost ugradnje elektro grejača (pribor)
- ☞ Revizioni otvor
- ☞ Veliki broj priključaka
- ☞ Istovremena potrošnja tople vode na više potrošnih mesta
- ☞ Ravnomerna temperatura vode prilikom korištenja, topla voda odmah raspoloživa
- ☞ Obezbeđen servis i rezervni delovi

Akumulacioni bojleri za sisteme grejanja (3 bar) i sisteme pripreme tople vode (8 bar) zapremine 200 – 1000 litara

Acu Heat, Acu Solar, Acu Tank

Akumulacioni bojleri za toplotne pumpe

Pregled programa



Acu Heat, 8 bar



Acu Solar, 8 bar



Acu Tank, 3 bar



HP UNO DC, 8 bar
HP DUO, 8 bar

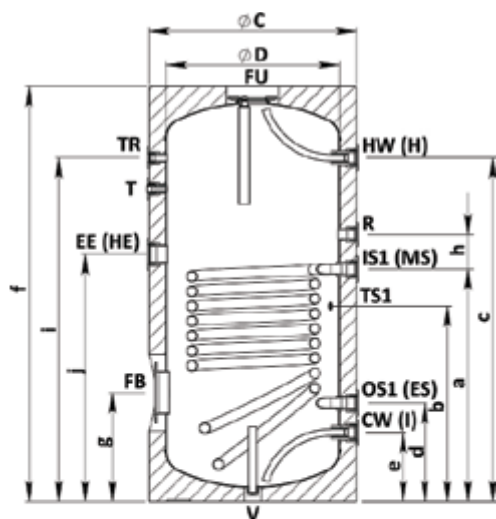
	Učinak	Opis	Oznaka	Strana
Akumulacioni bojleri za sisteme pripreme tople vode (8 bar), sa jednim izmenjivačem	200-500 lit	Acu Heat	AH UNO / 8 bar	72
Akumulacioni bojleri za sisteme pripreme tople vode (8 bar), sa dva izmenjivača	200-500 lit	Acu Solar	AS DUO / 8 bar	74
Akumulatori toplote za sisteme grejanja (3 bar)	200 – 2000 lit	Acu Tank	AT / 3 bar	78
Akumulacioni bojleri, 8 bara, indirektno zagrevani sa jednim produženim izmenjivačem toplote	200 – 500 lit	HP UNO DC	HP UNO DC / 8 bar	84
Akumulacioni bojleri, 8 bara, indirektno zagrevani sa dva izmenjivača zatoplotne pumpe	200 – 1000 lit	HPDUO	HP DUO / 8 bar	86
Pribor za akumulacione bojlere				86

Akumulacioni bojleri, 8 bara, indirektno zagrevani sa jednim izmenjivačem toplote

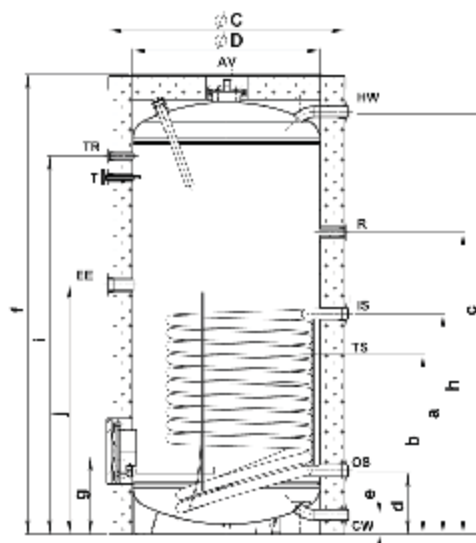
#

Dimenzije / Tehnički podaci

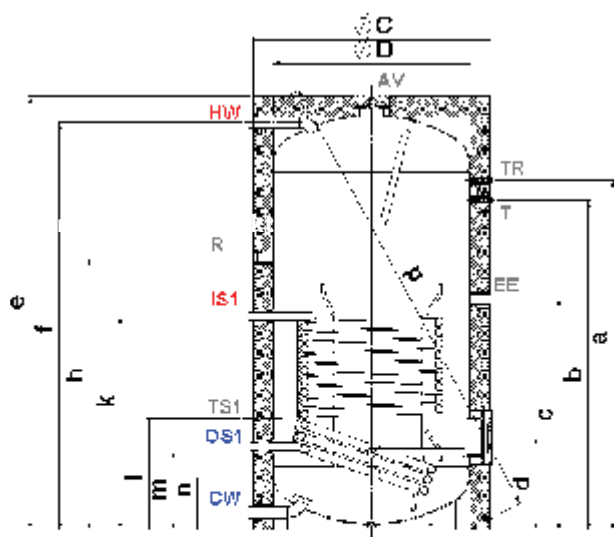
Isporučivo do isteka zaliha



Acu Heat 200 - 500



Acu Heat 800 - 1000



Acu Heat 1500 - 2000

		AH200/ AH500	AH800/ AH1000	AH1500/ AH2000
R	Ulaz recirkulacije	G ¾"F	G ¾"F	G 1 ½"F
TS1	Senzor temperature 1	G ½"F	G ½"F	G ½"F
TS2	Senzor temperature 2	G ½"F	G ½"F	G ½"F
EE (HE)	Električni grejač	G1 ½"F	G1 ½"F	G1 ½"F
T	Termometar	G ½"F	G ½"F	G ½"F
TR	Termoregulator	G ½"F	G ½"F	G ½"F
CW	Ulaz hladne vode	G1"F	G 1 ½"M	G 2"M
IS2 (M)	Ulaz izmenjivača toplote 2	G1"F	G 1"M	G 1 ½"M
OS2 (E)	Izlaz izmenjivača toplote 2	G1"F	G 1"M	G 1 ½"M
IS1 (MS)	Ulaz izmenjivača toplote 1	G1"F	G 1 ½"M	G 1 ½"M
OS1 (ES)	Ulaz izmenjivača toplote 1	G1"F	G 1 ½"M	G 1 ½"M
HW	Izlaz vruće vode	G1"F	G 1 ½"M	G 2"M
FB	Prirubnica za servis	-	-	-
FU	Gornja prirubnica sa anodom	-	-	-
V	Donja anoda	-	-	-
AV	Odzračivanje	G ¾"	G ¾"	G ¾"F

Dimenzije [mm, ±5]		AH 200 UNO	AH 300 UNO	AH 400 UNO	AH 500 UNO	AH 800.2 UNO	AH 1000.2 UNO	AH 1500.2 UNO	AH 2000.2 UNO
a	mm	671	804	775	944	351	354	1768	1927
b	mm	564	653	617	750	1051	1132	1666	1827
c	mm	993	1207	1156	1448	1592	1475	1168	1287
d	mm	284	288	302	299	1822	1894	468	497
e	mm	199	203	220	214	1937	2002	2193	2399
f	mm	1200	1420	1407	1674	82,5	81,5	2061	2263
g	mm	314	314	331	324	269	272	-	-
h	mm	100	206	-	255	929	987	1378	1560
i	mm	993	1207	1156	1448	1273	1274	-	-
j	mm	714	846	813	986	1780	1846	-	-
k	mm	-	-	-	-	2012	2097	1081	1244
l	mm	-	-	-	-	-	-	579	587
m	mm	-	-	-	-	-	-	421	420
n	mm	-	-	-	-	-	-	90	90
p	mm	-	-	-	-	-	-	2361	2565
TS	mm	-	-	-	-	756	830	-	-
Ø C	mm	600	650	750	750	990	1050	1200	1300
Ø D	mm	500	550	650	650	790	850	1000	1100

Akumulacioni bojleri, 8 bara, indirektno zagrevani sa dva izmenjivača toplote

Acu Solar

Isporučivo do isteka zaliha



Tip	Opis	Porudžbeni broj
AS 200 DUO/8bar	200 litara, 8 bar	7-735-500-128
AS 300 DUO/8bar	300 litara, 8 bar	7-735-500-129
AS 400 DUO/8bar	400 litara, 8 bar	7-735-500-130
AS 500 DUO/8bar	500 litara, 8 bar	7-735-500-131
AS 800.2 DUO/8 bar	800 litara, 8 bar	7-735-502-381
AS 1000.2 DUO/8 bar	1000 litara, 8 bar	7-735-502-382
AS 1500.2 DUO/8 bar	1500 litara, 8 bar	7-735-502-383
AS 2000.2 DUO/8 bar	2000 litara, 8 bar	7-735-502-384

Pregled prednosti:

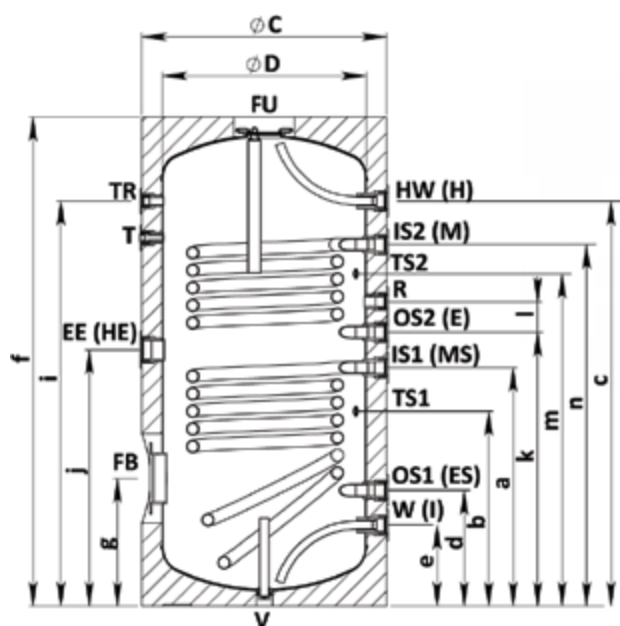
- ☞ Čelični emajlirani bojler, za povećanu higijenu vode u bojleru i zaštitu od korozije
- ☞ Anodna zaštita
- ☞ Termometar
- ☞ Čaura za senzore temperature, 2 kom.
- ☞ Sigurnosni ventil
- ☞ Priključak za recirkulaciju
- ☞ Izolacija od PU i omotač od PVC
- ☞ Mogućnost montaže elektro grejača, G 6/4"
- ☞ Revizionni otvor/flanšna
- ☞ Podesive nožice, 3 kom. (za modele 200-500 lit.)

Isporučivo do isteka zaliha

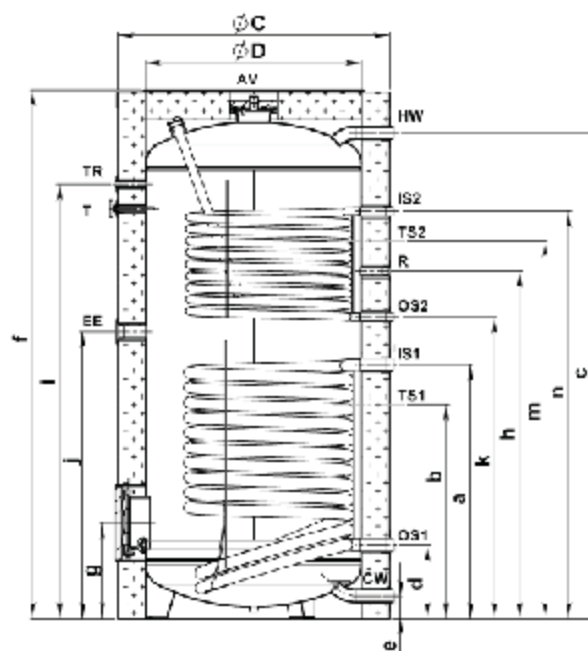
Tehnički podaci		AS 200 DUO	AS 300 DUO	AS 400 DUO	AS 500 DUO	AS 800.2 DUO	AS 1000.2 DUO	AS 1500.2 DUO	AS 2000.2 DUO
Nazivna zapremina	lit.	200	300	400	500	800	977	1500	1928
Stvarna zapremina	lit.	196	286	386	482	762	931	1430	1836
Neto težina	kg	70	100	146	148	252	279	421	501
Izolacija (kruti poliuretan PU)	mm	50	50	50	50	100	100	100	100
Površina izmenjivača toplote (S1 - donja)	m ²	0,75	1,21	1,65	2,25	2,89	3,45	3,47	4,5
Površina izmenjivača toplote (S2 - gornja)	m ²	0,54	0,85	0,76	1,04	1,54	1,31	2,3	2,7
Zapremnina izmenjivača toplote S1	lit.	4,6	7,4	10	13,7	26,2	31,3	31,4	41,6
Zapremnina izmenjivača toplote S2	lit.	3,3	5,2	4,6	6,4	9,4	7,9	20,5	25,2
Snaga izmenjivača toplote S1 u protočnom režimu:									
70-90°C	kW	29	45	61	86	148	175	175	250
60-80°C	kW	22	33	47	64	107	130	140	195
50-70°C	kW	14	25	33	41	70	85	100	130
50-60°C	kW	7	20	17	20	50	56	80	68
Snaga izmenjivača toplote S2 u protočnom režimu:									
70-90°C	kW	19	32	30	39	87	72	120	117
60-80°C	kW	13	24	21	27	57	50	95	83
50-70°C	kW	9	15	12	17	36	30	68	51
50-60°C	kW	5	9	4	6	20	17	51	24
Količina tople vode u ΔT 35°C (S1)									
70-90°C	kW	21	33	44	62	61	72	72	102
60-80°C	kW	16	24	34	46	44	53	57	80
50-70°C	kW	10	18	24	28	29	35	41	53
50-60°C	kW	11	28	25	27	20	23	33	26
Količina tople vode u ΔT 35°C (S2)									
70-90°C	kW	14	21	21	29	36	29	49	46
60-80°C	kW	9	17	15	19	23	20	39	34
50-70°C	kW	7	11	9	12	15	12	28	21
50-60°C	kW	8	13	6	10	8	7	21	10
Maksimalna potrošnja tople vode MIX 45°C (S1)	lit.	225	302	405	510	823	1055	1660	2080
Maksimalna potrošnja tople vode MIX 45°C (S2)	lit.	111	151	200	250	401	503	611	991
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1,7	2,1	2,8	3,1	5,1	5,3	6,5	8,3
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Radni pritisak bojlera	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Radni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6	6	6	6	6

Dimenzije / Tehnički podaci

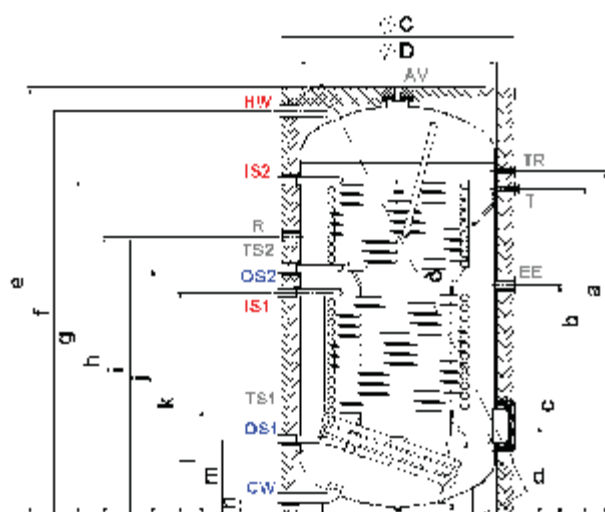
Isporučivo do isteka zaliha



Acu Solar 200 -500 lit



Acu Solar 800-1000 lit



Acu Solar 1500-2000 lit

		AS200/ AS500	AS800/ AS1000	AS1500/ AS2000
R	Ulaz recirkulacije	G ¾"F	G ¾"F	G 1 ½"F
TS1	Senzor temperature 1	G ½"F	G ½"F	G ½"F
TS2	Senzor temperature 2	G ½"F	G ½"F	G ½"F
EE (HE)	Električni grejač	G 1 ½"F	G 1 ½"F	G 1 ½"F
T	Termometar	G ½"F	G ½"F	G ½"F
TR	Termoregulator	G ½"F	G ½"F	G ½"F
CW	Ulaz hladne vode	G 1"F	G 1 ½"M	G 2"M
IS2 (M)	Ulaz izmenjivača toplote 2	G 1"F	G 1"M	G 1 ½"M
OS2 (E)	Izlaz izmenjivača toplote 2	G 1"F	G 1"M	G 1 ½"M
IS1 (MS)	Ulaz izmenjivača toplote 1	G 1"F	G 1 ½"M	G 1 ½"M
OS1 (ES)	Izlaz izmenjivača toplote 1	G 1"F	G 1 ½"M	G 1 ½"M
HW	Izlaz vruće vode	G 1"F	G 1 ½"M	G 2"M
FB	Prirubnica za servis			
FU	Gornja prirubnica sa anodom			
V	Donja anoda			
AV	Odzračivanje	G ¾"	G ¾"	G ¾"F

Dimenzije	AS 200 DUO	AS 300 DUO	AS 400 DUO	AS 500 DUO	AS 800.2 DUO	AS 1000.2 DUO	AS 1500.2 DUO	AS 2000.2 DUO
a [mm]	585	718	775	944	929	987	-	-
b [mm]	478	610	617	750	756	817	1666	1827
c [mm]	993	1207	1156	1448	1780	1846	1168	1287
d [mm]	284	288	302	299	270	270	468	497
e [mm]	199	203	220	214	82	82	2193	2399
f [mm]	1200	1420	1407	1674	1937	2002	2061	2263
g [mm]	314	314	331	324	353	353	1691	1875
h [mm]	-	-	-	255	1274	1274	1378	1560
i [mm]	993	1207	1156	1448	1475	1592	1329	1537
j [mm]	628	760	813	986	1051	1132	1251	1380
k [mm]	671	803	858	-	1055	1174	1081	1244
l [mm]	75	100	85	-	-	-	579	587
m [mm]	815	996	998	-	1363	1374	421	420
n [mm]	886	1104	1073	-	-	-	-	-
TS1 [mm]	-	-	-	-	756	817	90	90
TS2 [mm]	-	-	-	-	1363	1374	2361	2565
Ø C [mm]	600	650	750	750	990	1050	1200	1300
Ø D [mm]	500	550	650	650	790	850	1000	1100

Akumulacioni bojleri bez izmenjivača toplote, 8 bara

Acu Puffer

Isporučivo do isteka zaliha



Tip	Opis	Porudžbeni broj
AP 200/8bar	200 litara, 8 bar	7-735-500-409
AP 300/8bar	300 litara, 8 bar	7-735-500-410
AP 400/8bar	400 litara, 8 bar	7-735-500-411
AP 500/8bar	500 litara, 8 bar	7-735-500-412
AP 800.2/8 bar	800 litara, 8 bar	7-735-502-385
AP 1000.2/8 bar	1000 litara, 8 bar	7-735-502-386
AP 1500.2/8 bar	1500 litara, 8 bar	7-735-502-387
AP 2000.2/8 bar	2000 litara, 8 bar	7-735-502-388

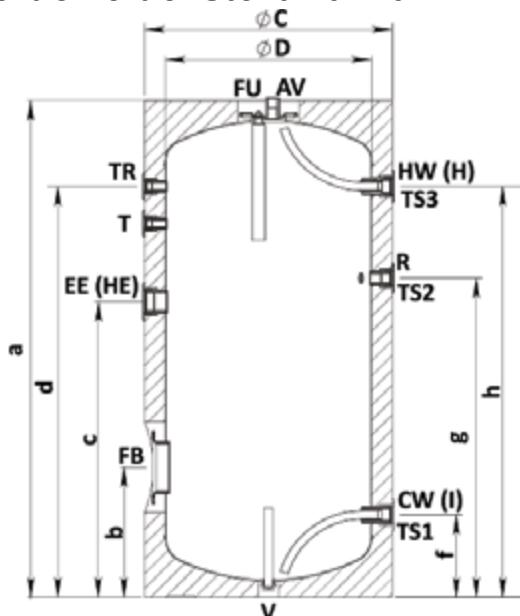
Pregled prednosti

- ☞ Čelični emajlirani bojler, za povećanu higijenu vode u bojleru i zaštitu od korozije
- ☞ Anodna zaštita
- ☞ Termometar
- ☞ Čaure za senzore temperature (3 tj. 2)
- ☞ 2 ulaza i 2 izlaza
- ☞ Sigurnosni ventil
- ☞ Priključak za recirkulaciju
- ☞ Izolacija od PU i omotač od PVC
- ☞ Mogućnost montaže elektro grejača
- ☞ Revizioni otvor/flanšna
- ☞ Podesive nožice, 3 kom. (za modele 200-500 lit.)

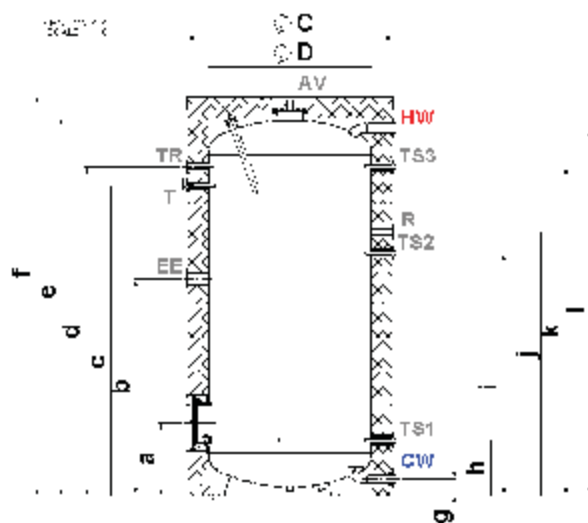
Tehnički podaci		AP 200	AP 300	AP 400	AP 500	AP 800.2	AP 1000.2	AP 1500.2	AP 2000.2
Nazivna zapremina	lit.	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Stvarna zapremina	lit.	206	302	404	507	805	977	1492	1916
Izolacija (tvrđi poliuretan PU)	mm	50	50	50	50	100	100	100	100
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Radni pritisak bojlera	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Neto težina	kg	45	66	117	125	175	211	338	388

Dimenzije / Tehnički podaci

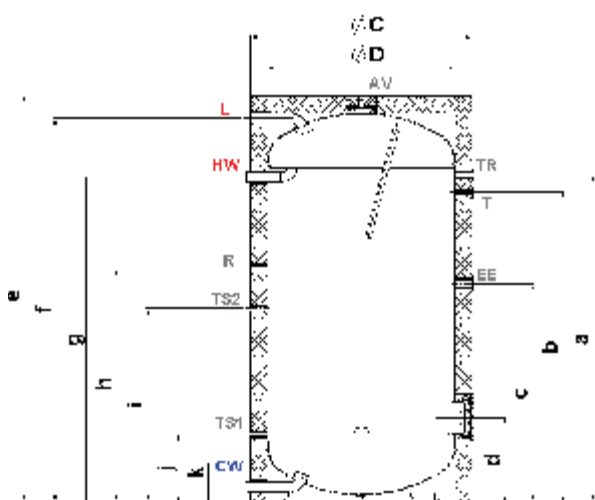
Isporučivo do isteka zaliha



Acu Puffer 200 – 500 lit.



Acu Puffer 800 – 1000 lit.



Acu Puffer 1500 – 2000 lit.

		"AP 800 / AP 1000"	"AP 800 / AP 1000"	"AP 1500 / AP 2000"
R	Ulaz recirkulacije	G ¾"F	G ¾"F	–
TS1	Senzor temperature 1	G ½"F	G ½"F	G ½"F
TS2	Senzor temperature 2	G ½"F	G ½"F	G ½"F
TS3	Senzor temperature 3	G ½"F	G ½"F	–
EE (HE)	Električni grejač	G 1 ½"F	G 1 ½"F	G 1 ½"F
T	Termometar	G ½"F	G ½"F	G ½"F
TR	Termoregulator	G ½"F	G ½"F	G ½"F
CW	Ulaz hladne vode	G 1"F	G 1 ½"M	G 2"M
HW	Izlaz vruće vode	G 1"F	G 1 ½"M	G 2"M
L	Ulazni izvor toplote	–	–	G 2"M
FB	Prirubnica za servis	–	–	–
FU	Gornja prirubnica sa zaštitnom anodom	–	–	–
V	Donja zaštitna anoda	–	–	–
AV	Odzračivanje	G ¾"	–	–
FU	Gornja prirubnica sa anodom	–	–	–
V	Donja anoda	–	–	–
AV	Odzračivanje	G ¾"	G ¾"F	G ¾"F

Dimenzije	AP 200	AP 300	AP 400	AP 500	AP 800.2	AP 1000.2	AP 1500.2	AP 2000.2
a [mm]	1207	1427	1407	1702	351	354	1767	1927
b [mm]	314	314	331	321	1051	1132	1665	1827
c [mm]	714	846,5	813	983,5	1502	1383	1167	1287
d [mm]	993	1207	1156	1445	1592	1475	467	497
e [mm]	–	–	–	–	1830	1895	2193	2399
f [mm]	199	203	220	211	1937	2002	2061	2263
g [mm]	771	1010	943	1196	80	80	1750	1915
h [mm]	993	1207	1156	1445	272	272	1250	1370
i [mm]	–	–	–	–	1174	1174	1080	1141
j [mm]	–	–	–	–	1273	1273	367	397
k [mm]	–	–	–	–	1592	1654	90	90
l [mm]	–	–	–	–	1780	1846	–	–
p [mm]	–	–	–	–	–	–	2214	2412
Ø C [mm]	600	650	750	750	790	850	1000	1100
Ø D [mm]	500	550	650	650	990	1050	1200	1300
Ø D [mm]	–	–	–	–	900	1050	1000	1100

Akumulacioni bojleri bez izmenjivača toplote, 3 bara

Acu Tank

Isporučivo do isteka zaliha



Tip	Opis	Kataloški broj
AT 200/3 bar	200 litara, 3 bar	7-735-500-136
AT 300/3 bar	300 litara, 3 bar	7-735-500-137
AT 400/3 bar	400 litara, 3 bar	7-735-500-138
AT 500/3 bar	500 litara, 3 bar	7-735-500-139
AT 800/3 bar	800 litara, 3 bar	7-735-500-140
AT 1000/3 bar	1000 litara, 3 bar	7-735-500-141
AT 1500/3 bar	1500 litara, 3 bar	7-735-500-142
AT 2000/3 bar	2000 litara, 3 bar	7-735-500-143

Pregled prednosti

- ☞ Namijenjeni za sisteme grejanja idruga sisteme koji rade na pritisku do 3 bara
 1. Solarni sistemi
 2. Piroliza
 3. Drugi sistemi na čvrsto gorivo sa akumulacijom toplote

☞ Čelični bojler

☞ Anodna zaštita

☞ Čaure za senzore temperature, 4 kom.

☞ 4 ulaza + 4 izlaza

☞ Izolacija od PU i omotač od PVC

☞ Podesive nožice, 3 kom. (za modele 200-500 lit.)

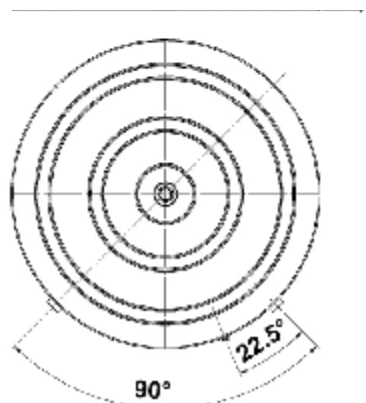
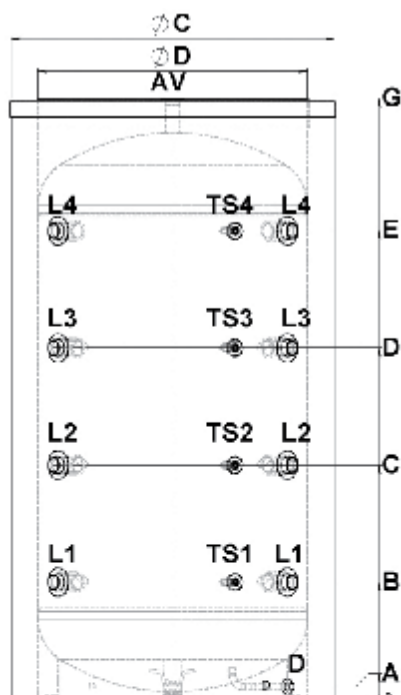
☞ Ispust, odzraka

Tehnički podaci		AT 200/ 3 bar	AT 300/ 3 bar	AT 400/ 3 bar	AT 500/ 3 bar	AT 800/ 3 bar	AT 1000/ 3 bar	AT 1500/ 3 bar	AT 2000/ 3 bar
Nazivna zapremina	lit.	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Stvarna zapremina	lit.	206	302	404	507	805	977	1492	1916
Neto težina	kg	43	55	69	83	124	139	285	356
Izolacija (meki poliuretan PU)	mm	50	50	50	50	100	100	100	100
Maksimalna temperatura	T°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Maksimalna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Nazivni radni pritisak	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Radni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1,7	2,1	2,8	3,1	5,1	5,3	6,5	8,3
Mesta za temperaturne senzore	kom	4	4	4	4	4	4	4	4

Dimenzije / Tehnički podaci

Isporučivo do isteka zaliha

Acu Tank 200 - 2000 lit



L1	nivo 1
L2	nivo 2
L3	nivo 3
L4	nivo 4
TS1	senzor temperature nivoa 1
TS2	senzor temperature nivoa 2
TS3	senzor temperature nivoa 3
TS4	senzor temperature nivoa 4
IS1	ulaz izmenjivača toplote 1
IS2	ulaz izmenjivača toplote 2
OS1	izlaz izmenjivača toplote HE1
OS2	izlaz izmenjivača toplote HE2
TSS1	senzor temperature izmenjivača toplote HE1
TSS2	senzor temperature izmenjivača toplote HE2
AV	odzraka
D	ispust

	AT 200/ 3 bar	AT 300/ 3 bar	AT 400/ 3 bar	AT 500/ 3 bar	AT 800/ 3 bar	AT 1000/ 3 bar	AT 1500/ 3 bar	AT 2000/ 3 bar
L1	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	AG2	AG2
L2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	AG2	AG2
L3	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	AG2	AG2
L4	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	AG2	AG2
TS1	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2
TS2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2
TS3	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2
TS4	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2
TSS1	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2
TSS2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2
AV	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	AG 1 1/2	AG 1 1/2
D	AG 3/4	AG 3/4	AG 3/4	AG 3/4	AG 1 1/2	AG 1 1/2	AG 1 1/2	AG 1 1/2

	AT 200/ 3 bar	AT 300/ 3 bar	AT 400/ 3 bar	AT 500/ 3 bar	AT 800/ 3 bar	AT 1000/ 3 bar	AT 1500/ 3 bar	AT 2000/ 3 bar
A	50	52	65	61	82	80	40	40
B	199	202	214	210	360	348	426	446
C	464	537	530	622	740	758	859	929
D	729	872	846	1034	1120	1168	1293	1413
E	994	1209	1162	1446	1500	1578	1726	1896
F	1183	1409	1368	1665	1821	1883	2121	2318
G	1192	1421	1407	1671	1937	2002	2221	2418
Ø D	500	550	650	650	790	850	1000	1300
Ø C	600	650	750	750	990	1050	1200	1300

Akumulacioni bojleri sa jednim izmenjivačem toplote, 3 bara

Acu Tank

Isporučivo do isteka zaliha



Tip	Opis	Kataloški broj
AT 400 Uno/3bar	400 litara, 3 bar	7-735-500-144
AT 500 Uno/3bar	500 litara, 3 bar	7-735-500-145
AT 800 Uno/3bar	800 litara, 3 bar	7-735-500-146
AT 1000 Uno/3bar	1000 litara, 3 bar	7-735-500-147
AT 1500 Uno/3bar	1500 litara, 3 bar	7-735-500-148
AT 2000 Uno/3bar	2000 litara, 3 bar	7-735-500-149

Pregled prednosti

☞ Namenjени za sisteme grejanja idruge sisteme koji rade na pritisku do 3 bara

1. Solarni sistemi
2. Piroliza
3. Drugi sistemi na čvrsto gorivo sa akumulacijom toplote

☞ Čelični boiler

☞ Anodna zaštita

☞ Čaure za senzore temperature, 5 kom.

☞ 4 ulaza + 4 izlaza

☞ Izolacija od PU i omotač od PVC

☞ Podesive nožice, 3 kom. (za modele 400-500 lit.)

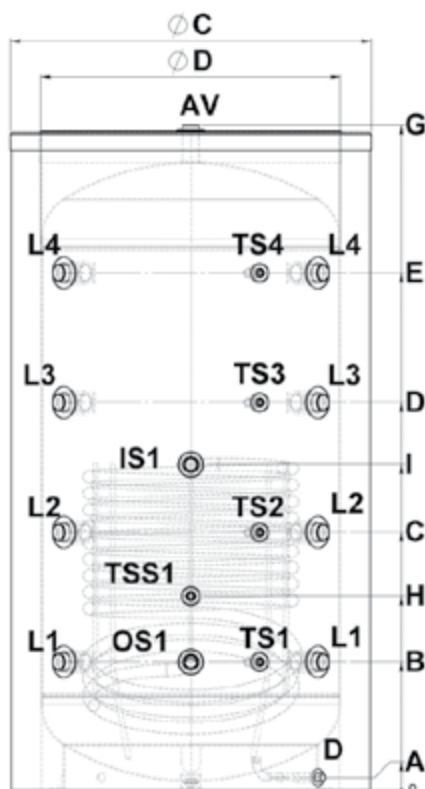
☞ Ispust, odzraka

Tehnički podaci		AT 400 UNO/ 3 bar	AT 500 UNO/ 3 bar	AT 800 UNO/ 3 bar	AT 1000 UNO/ 3 bar	AT 1500 UNO/ 3 bar	AT 2000 UNO/ 3 bar
Nazivna zapremina	lit.	400	500	800	1000	1500	1950
Stvarna zapremina	lit.	392	489	774	941	1455	1867
Neto težina	kg	88	104	169	190	339	430
Izolacija (meki poliuretan PU)	mm	50	50	100	100	100	100
Maksimalna temperatura	T°C	95	95	95	95	95	95
Maksimalna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110	110	110	110
Nazivni radni pritisak	bar	3	3	3	3	3	3
Radni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6	6	6
Dimenzije izmenjivača toplote S1	m ²	1,65	2,25	2,89	3,45	3,47	4,5
Zapremina izmenjivača toplote S1	lit.	10	13,7	26,2	31,3	30,4	41,6
Toplotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	2,8	3,1	5,1	5,3	6,5	8,3
Mesta za temperaturne senzore	kom	5	5	5	5	5	5

Dimenzije / Tehnički podaci

Acu Tank 400 - 2000 lit

Isporučivo do isteka zaliha



L1	nivo 1
L2	nivo 2
L3	nivo 3
L4	nivo 4
TS1	senzor temperature nivoa 1
TS2	senzor temperature nivoa 2
TS3	senzor temperature nivoa 3
TS4	senzor temperature nivoa 4
IS1	ulaz izmenjivača toplote 1
IS2	ulaz izmenjivača toplote 2
OS1	izlaz izmenjivača toplote HE1
OS2	izlaz izmenjivača toplote HE2
TSS1	senzor temperature izmenjivača toplote HE1
TSS2	senzor temperature izmenjivača toplote HE2
AV	odzraka
D	ispust

	AT 400 UNO/3 bar	AT 500 UNO/3 bar	AT 800 UNO/3 bar	AT 1000 UNO/3 bar	AT 1500 UNO/3 bar	AT 2000 UNO/3 bar
A	65	61	82	80	40	40
B	214	210	360	348	426	446
C	530	622	740	758	859	929
D	846	1034	1120	1168	1293	1413
E	1162	1446	1500	1578	1726	1896
F	1368	1665	1821	1883	2121	2318
G	1407	1671	1937	2002	2221	2418
H	461	715	580	586	645	646
I	777	930	1020	1063	1086	1271
Ø D	650	650	790	850	1000	1100
Ø C	750	750	990	1050	1200	1300

	AT 400 UNO/3 bar	AT 500 UNO/3 bar	AT 800 UNO/3 bar	AT 1000 UNO/3 bar	AT 1500 UNO/3 bar	AT 2000 UNO/3 bar
L1	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	AG 2	AG 2
L2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	AG 2	AG 2
L3	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	AG 2	AG 2
L4	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	AG 2	AG 2
TS1	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2
TS2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2
TS3	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2
TS4	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2
TSS1	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2
OS1	IG 1	IG 1	AG 1 1/2	AG 1 1/2	AG 1 1/2	AG 1 1/2
IS1	IG 1	IG 1	AG 1 1/2	AG 1 1/2	AG 1 1/2	AG 1 1/2
AV	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	IG 1 1/2	AG 1 1/2	AG 1 1/2
D	AG 3/4	AG 3/4	AG 1 1/2	AG 1 1/2	AG 1 1/2	AG 1 1/2

Akumulacioni bojleri, 8 bara, indirektno zagrevani sa jednim produženim izmenjivačem zatoplotne pumpe

HP Uno DC

Isporučivo do isteka zaliha



Tip	Opis	Kataloški broj
HP 200UNODC / 8bar	200 litara, 8 bar	7-735-501-486
HP 300UNODC / 8bar	300 litara, 8 bar	7-735-501-488
HP 500UNODC / 8bar	500 litara, 8 bar	7-735-501-491

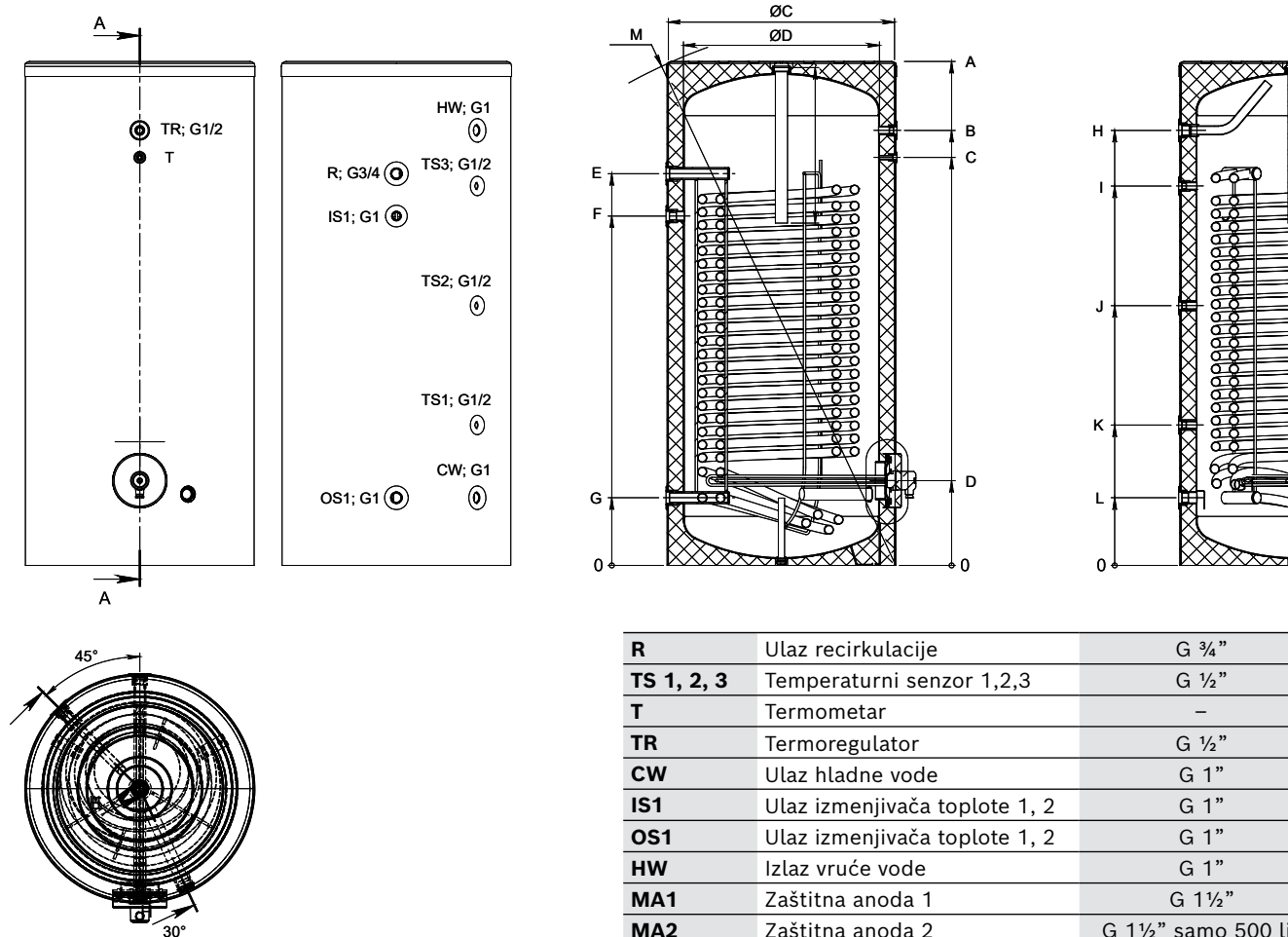
Pregled prednosti

- Čelični emajlirani boiler, za povećanu higijenu vode u boileru i zaštitu od korozije
- Zaštita od korozije - magnezijumska anoda
- Sigurnosni ventil
- Mogućnost montaže elektro grejača na prirubnici u donjoj zoni koja se koristi za servisiranje ičišćenje
- Podesive nožice, 3 kom.
- PU izolacija od 50mm
- Izuzetno velike površine izmenjivača toplote koji imaju cilj da se koriste sa niskim temperaturama prenosa (65 °C)
- Termometar
- Priključak za recirkulaciju
- Čaura za senzor temperature

Tehnički podaci		HP 200UNODC	HP 300UNODC	HP 500UNODC
Nazivna zapremina	lit.	200	300	500
Stvarna zapremina	lit.	196	285	475
Neto težina	kg	85	112	182
Izolacija (kruti poliuretan PU)	mm	50	50	50
Površina izmenjivača toplote S1	m ²	2,1	3	6
Zapremina izmenjivača toplote S1	m ²	12,5	18,3	33
Snaga izmenjivača toplote S1 u protočnom režimu:				
70-90°C	kW	69	101	186
60-80°C	kW	51	75	138
50-70°C	kW	36	52	96
50-60°C	kW	27	40	73
Količina tople vode u ΔT 35°C (S1)				
70-90°C	l/min	28,4	41,3	76,1
60-80°C	l/min	21,1	30,6	56,5
50-70°C	l/min	14,6	21,3	39,3
50-60°C	l/min	11	16,2	30
Maksimalna količina vode MIX 40°C (S1)	lit.	282	450	750
Topotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1,4	1,6	2,3
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110
Maksimalni pritisak boiler	bar	8	8	8
Maksimalni radni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6

Dimenzije / Tehnički podaci

Isporučivo do isteka zaliha



	HP 200UNODC	HP 300UNODC	HP 500UNODC
A	1202	1420	1670
B	996	1184	1447
C	906	1094	1357
D	264	278	282
E	897	937	1162
F	792	1055	1303
G	202	205	225
H	996	1184	1447
I	897	1055	1262
J	633	691	864
K	360	398	467
L	202	206	225
M	1345	1560	1823
N	-	-	-
P	-	-	-
øC	600	650	750
øD	500	550	650

Akumulacioni bojleri, 8 bara, indirektno zagrevani sa dva izmenjivača za toplotne pumpe

HP Duo

Isporučivo do isteka zaliha



Tip	Opis	Kataloški broj
HP 200DUO / 8bar	200 litara, 8 bar	7-735-501-492
HP 300DUO / 8bar	300 litara, 8 bar	7-735-501-493
HP 500DUO / 8bar	500 litara, 8 bar	7-735-501-494
HP 1000.2 DUO / 8bar	1000 litara, 8 bar	7-735-502-389

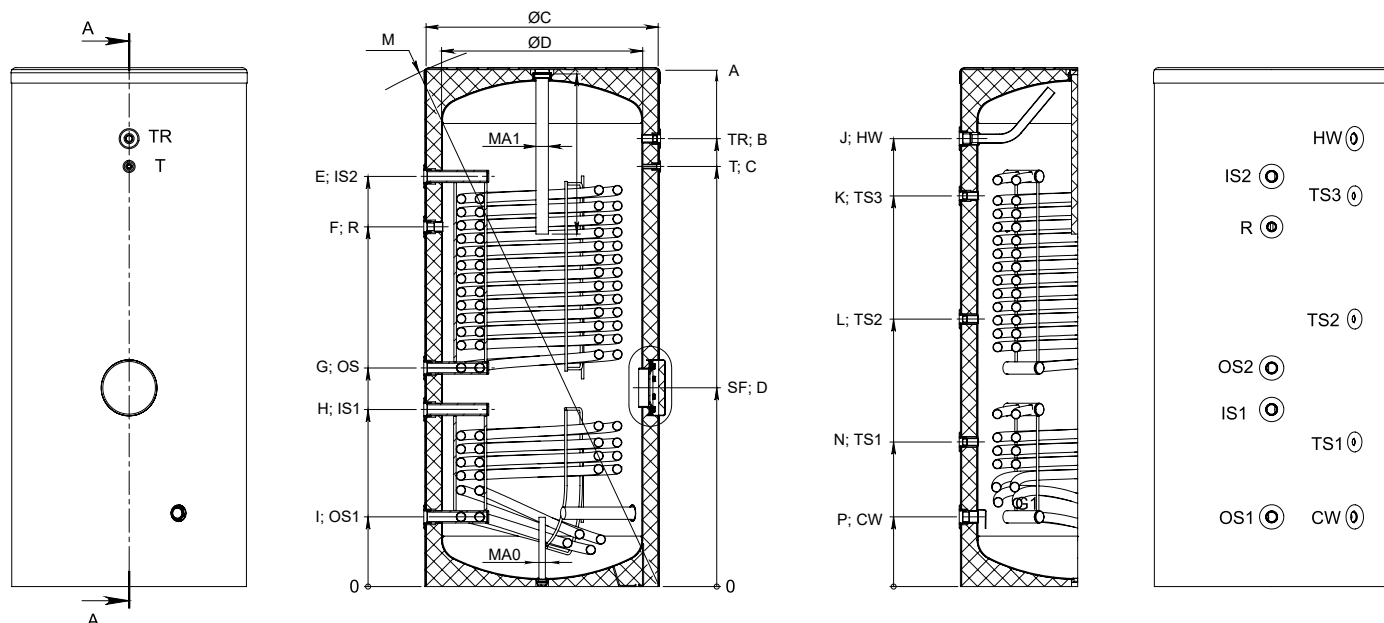
Pregled prednosti

- ☞ Čelični emajlirani boiler, za povećanu higijenu vode u boileru i zaštitu od korozije
- ☞ Zaštita od korozije - magnezijumska anoda
- ☞ Sigurnosni ventil
- ☞ Mogućnost montaže elektro grejača na priрубnici u donjoj zoni koja se koristi za servisiranje ičišćenje
- ☞ Podesive nožice, 3 kom.
- ☞ PU izolacija od 50mm
- ☞ Izuzetno velike površine izmenjivača toplote koji imaju cilj da se koriste sa niskim temperaturama prenosa (65 °C)
- ☞ Termometar
- ☞ Priključak za recirkulaciju
- ☞ Čaura za senzor temperature

Tehnički podaci		HP 200DUO	HP 300DUO	HP 500DUO	HP 1000.2 DUO
Nazivna zapremina	lit.	200	300	500	1000
Stvarna zapremina	lit.	195	283	483	962
Neto težina	kg	85	116	172	314
Izolacija (kruti poliuretan PU)	mm	50	50	50	100
Površina izmenjivača toplote S1	m ²	0,65	1	1,55	2,5
Površina izmenjivača toplote S2	m ²	1,6	2,45	3,45	4,6
Zapremina izmenjivača toplote S1	m ²	4	6	9,3	14,4
Zapremina izmenjivača toplote S2	m ²	9,5	14,7	21	27,5
Snaga izmenjivača toplote S1 u protočnom režimu:					
70-90°C	kW	22	32	51	50
60-80°C	kW	16	24	38	-
50-70°C	kW	11	17	26	-
50-60°C	kW	9	13	20	-
Snaga izmenjivača toplote S2 u protočnom režimu:					
70-90°C	kW	48	74	105	106
60-80°C	kW	35	55	78	-
50-70°C	kW	24	38	53	-
50-60°C	kW	18	28	40	-
Količina tople vode u ΔT 35°C (S1)					
70-90°C	l/min	9,0	13,3	21,0	20
60-80°C	l/min	6,7	9,9	15,6	-
50-70°C	l/min	4,7	6,9	10,8	-
50-60°C	l/min	3,5	5,2	8,3	-
Količina tople vode u ΔT 35°C (S2)					
70-90°C	l/min	19,7	30,4	43,2	42
60-80°C	l/min	14,5	22,4	31,8	-
50-70°C	l/min	10	15,4	21,9	-
50-60°C	l/min	7,5	11,6	16,4	-
Maksimalna količina vode MIX 40°C (S1)	lit.	282	450	750	1050
Maksimalna količina vode MIX 40°C (S2)	lit.	175	282	474	682
Topotni gubici ΔT 45K	kWh/24h	1,4	1,6	2,3	2,9
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95	95	95
Maksimalna radna temperatura izmenjivača toplote	°C	110	110	110	110
Maksimalni pritisak bojlera	bar	8	8	8	8
Maksimalni radni pritisak izmenjivača toplote	bar	6	6	6	6

Dimenzije / Tehnički podaci

Isporučivo do isteka zaliha



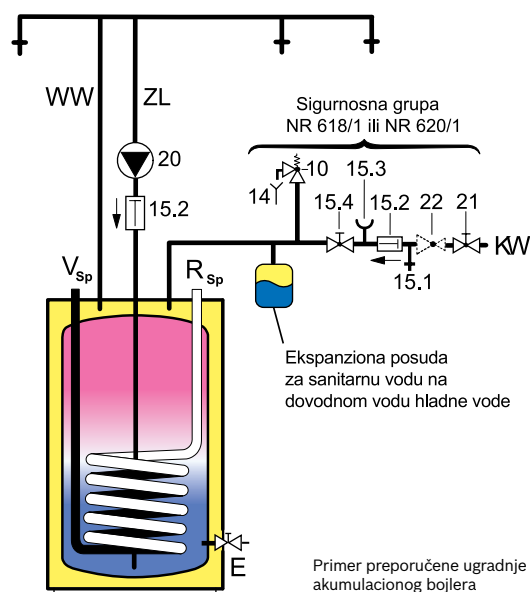
			1000 L
R	Ulaz recirkulacije	G ¾"	G ¾"
TS 1, 2, 3	Temperaturni senzor 1,2,3	G ½"	G ½"
T	Termometar	–	–
TR	Termoregulator	G ½"	G ½"
CW	Ulaz hladne vode	G 1"	G 1½"B
IS1	Ulaz izmenjivača toplote 1, 2	G 1"	G 1¼"B
OS1	Ulaz izmenjivača toplote 1, 2	G 1"	G 1¼"B
HW	Izlaz vruće vode	G 1"	G 1½"B
MA1	Zaštitna anoda 1	G 1½"	G 1¼"
MA2	Zaštitna anoda 2	G 1½" samo 500 lit.	G 1¼"
MA0	Zaštitna anoda	G ¾" nije zamenjivo	–

	HP 200DUO	HP 300DUO	HP 500DUO	HP 1000.2 DUO
A	1202	1420	1670	2012
B	996	1184	1447	1625
C	906	1094	1357	1535
D	483	533	642	734
E	966	1150	1325	1625
F	817	1055	1162	1374
G	519	574	706	834
H	434	485	572	637
I	202	205	225	337
J	996	1184	1447	1846
K	817	1055	1262	1374
L	-	726	864	919
M	1345	1560	1823	2097
N	360	398	467	470
P	202	206	225	81
øC	600	650	750	-
øD	500	550	650	-

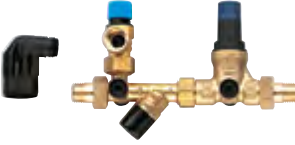
Akumulacioni bojleri, pribor i oprema

Preporuke za ugradnju akumulacionih bojlera

- Snaga izmenjivača toplote u bojleru treba da odgovara snazi izvora toplote. U slučaju da se na kotao određene snage ugradi bojler sa značajno manjim izmenjivačem, grejanje vode će trajati značajno duže nego što je potrebno za datu litražu, uz povećanu potrošnju energenata i smanjeni komfor grejanja.
- Kako bi se sprečila pojava legionele, obavezna je ugradnja regulatora sistema grejanja koji imaju funkciju zaštite od legionele, kao što su FR120, FW120, FW200.
- Zbog mogućih hidrauličnih udara u vodovodnoj mreži, kada pritisci mogu biti viši od radnog pritiska bojlera, obavezno je da se bojleri zaštite od prevelikog pritiska, ugradnjom sigurnosnih grupa, regulatora pritiska ili sigurnosnih ventila. Ugradnja ovih elemenata je uslov za važenje garancije za akumulacioni bojler.
- Obavezna je ugradnja ekspanzionih posuda, koje treba da prime i kompenzuju temperatursku dilataciju vode u akumulacionom bojleru.



Sigurnosne grupe, elementi, pribor

Oznaka	Opis	Poruč. broj
 NR. 429	Sigurnosna grupa za pritiske u mreži do 4 bar, za ugradnju ispred akumulacionih bojlera, sa sigurnosnim ventilom 6 bar, zapornom slavinom, protivpovratnom slavinom, priključni navojni spojni komadi sa R 1/2" spoljnim navojem.	7-719-000-758
 NR. 430	Sigurnosna grupa za pritiske u mreži preko 4 bar, za ugradnju ispred akumulacionih bojlera, isto kao Nr. 429, samo sa reduktorom pritiska podešenim na 4 bar.	7-719-000-759
 NR. 618/1	Reduktor pritiska sanitarne vode 618/1 (fiksno podešen na 4 bar)	7-719-002-803
 NR. 620/1	Reduktor pritiska sanitarne vode 620/1 (podesiv)	7-719-002-804
 TWM 20	Mešni ventil za toplu vodu	7-739-300-117
 SF4	Senzor akumulacionog bojlera	7-735-502-290

El. grejači za bojlere zapremine do 500 litara



Oznaka	Opis	Porudž. broj
EF 2842	“Plug & play” električni grejač snage 3 kW sa integrisanim termostatom; priključak G 6/4", dužina 360 mm; monofazni priključak (220V), materijal bakar; za aku. bojlere zapremine do 500 litara (debljina izolacije 50 mm), kabel dužine 1250 mm sa utičnicom	300910
EF 2928	Električni grejač snage 3 kW; priključak G 6/4", dužina 290 mm; trofazni priključak (400V), od nerđajućeg čelika; za aku. bojlere zapremine do 500 litara (debljina izolacije 50 mm)	300570
EF 2930	Električni grejač snage 4,5 kW; priključak G 6/4", dužina 405 mm; trofazni priključak (400V), od nerđajućeg čelika; za aku. bojlere zapremine do 500 litara (debljina izolacije 50 mm)	300571
EF 2931	Električni grejač snage 6 kW; priključak G 6/4", dužina 440 mm; trofazni priključak (400V), od nerđajućeg čelika; za aku. bojlere zapremine do 500 litara (debljina izolacije 50 mm)	8-731-700-436
EF 2726	Termostat za aku. bojlere zapremine do 500 litara (debljina izolacije 50 mm), podešavanje radne temperature od 0 do 90 °C, sigurnosno isključenje na 110 °C. U opsegu isporuke kućište, 2 sonde, čaura dužine 97 mm za monažu sondi.	300592

El. grejači za bojlere zapremine 750–2000 litara



Oznaka	Opis	Porudž. broj
EF 2932	Električni grejač snage 6 kW; priključak G 6/4", dužina 505mm; trofazni priključak (400V), od nerđajućeg čelika, namenjen za bojlere zapremine od 750 do 2000 litara.	300573
EF 2933	Električni grejač snage 7,5 kW; priključak G 6/4", dužina 615mm; trofazni priključak (400V), od nerđajućeg čelika, namenjen za bojlere zapremine od 750 do 2000 litara.	300575
EF 2934	Električni grejač snage 12 kW; priključak G 2", dužina 520mm; trofazni priključak (400V), od nerđajućeg čelika, namenjen za bojlere zapremine 1500 i 2000 litara.	300569
EF 2791	Termostat za aku. bojlere zapremine od 750 do 2000 litara (debljina izolacije 100 mm), podešavanje radne temperature od 0 do 90 °C, sigurnosno isključenje na 110 °C. U opsegu isporuke kućište, 2 sonde, čaura dužine 147 mm za monažu sondi.	300593

Pribor za montažu el. grejača na revizioni otvor (donja zona)



Oznaka	Opis	Porudž. broj
Set PF 50255 + CF 10285	Flanšna sa priključkom G 6/4" za montažu elektro grejača, za akumulacione bojlere zapremine do 500 litara (bojlara sa debljinom izolacije 50 mm – Acu Heat, Acu Solar, Acu Tank, Aku Puffer), za montažu elektro grejača na revizioni otvor bojlara (u donju zonu bojlara) CF 10285 - Gumeni dihtung za flanšnu PF 50255	301459
Set PF 50140 + CF 10220	Flanšna sa priključkom G 6/4" za montažu elektro grejača, za akumulacione bojlere zapremine do 750 do 1500 litara (bojlara sa debljinom izolacije 100 mm – Acu Heat, Acu Solar, Acu Tank, Aku Puffer), za montažu elektro grejača na revizioni otvor bojlara (u donju zonu bojlara) CF 10220 - Gumeni dihtung za flanšnu bojlara zapremine 750-2000 litara PF 50141 i PF 50140.	8731700442
Set PF 50141 + CF 10220	Flanšna sa priključkom G 2" za montažu elektro grejača snage 12 kW, za akumulacione bojlere zapremine 2000 litara (Acu Heat, Acu Solar, Acu Tank, Aku Puffer), za montažu elektro grejača na revizioni otvor bojlara (u donju zonu bojlara) CF 10220 - Gumeni dihtung za flanšnu bojlara zapremine 2000 litara PF 50141 za montažu elektrogrejača snage 12 kW.	8731700443

U okolnom vazduhu se nalazi ogromna, dostupna i besplatna energija sunca. Zahvaljujući najsavremenijim rešenjima Bosch toplotnih pumpi, ovu energiju je moguće iskoristiti na više načina.

Na raspolaganju su toplotne pumpe vazduh-voda kapaciteta od 5-17 kW za grejanje, aktivno hlađenje i pripremu sanitarne vode.

Ove toplotne pumpe vazduh-voda su u stanju da zadovolje potrebe većine domaćinstava uz potpun komfor u vašem domu, a visok COP znači da su troškovi eksploatacije niski.



Pregled programa i prednosti

- ▶ Reverzibilna toplotna pumpa za grejanje, aktivno hlađenje i pripremu sanitarne tople vode, kapaciteta od 5–17 kW
- ▶ Compress 6000 AW sistemi se sastoje od jedne spoljne jedinice i jedne unutrašnje jedinice u četiri različite varijante, različite namene, savršeno pogodne za svaki zahtev
- ▶ Četiri tipa unutrašnjih jedinica: Hybrid, Electro, Compact, Solar
- ▶ Visoka energetska efikasnost (COP do 5,1)
- ▶ Opcija Whisper: smanjenje nivoa buke za još 3 dB(A), novi materijal koji obezbeđuje malu težinu
- ▶ Integrisani elektro grejač, sa podršku sistema.
- ▶ Visok stepen iskorišćenja COP
- ▶ Bežuman rad, izmenjivači toplote povećanih dimenzija

Toplotne pumpe vazduh-voda za grejanje i aktivno hlađenje i pripremu sanitarne vode

Compress 2000 AWF, Compress 3400i AWS, Compress 5800i AW, Compress 6000/7001i AW, Compress 3000 AWP

Pregled programa

NOVO



Compress 2000 AWF

Compress 3400i AW

Compress 5800i

Compress 3000 AWP

	Naziv, učinak	Opis	Oznaka	Strana
Toplotne pumpe Vazduh/Voda za grejanje i aktivno hlađenje i pripremu tople sanitarne vode - monoblok verzija	4-30 kW	Compress 2000	AWF	90
Toplotne pumpe Vazduh/Voda za grejanje i aktivno hlađenje i pripremu tople sanitarne vode - split verzija	4/15 kW	Compress 3400i	AWS	96
Toplotne pumpe Vazduh/Voda za grejanje i aktivno hlađenje i pripremu tople sanitarne vode	5/17 kW	Compress 6000	AW	100
Toplotne pumpe Vazduh/Voda za grejanje i aktivno hlađenje i pripremu tople sanitarne vode - semimonoblok verzija	4-12 W	Compress 5800i	AW	110
Toplotne pumpe Vazduh/Voda za grejanje i aktivno hlađenje i pripremu tople sanitarne vode - monoblok verzija	16-59 kW	Compress 3000	AWP	118

Compress 2000 AWF



Nova generacija Bosch inverter toplotnih pumpu vauduh-voda u monoblok izvedbi. Visoke performanse i velika ušteda u prostoru. Idealan uređaj za stanove ili poslovni prostor gde nije moguće montirati komponente sistema grejanja unutar prostora. Monoblok toplotna pumpa Compress 2000 AWF ima tri veličine šasije koje odgovaraju potrebama svakog doma ili poslovnog prostora. Zajedno sa mogućnošću kaskade do šest jedinica, nudi potpunu fleksibilnost. To je idealno rešenje na obnovljive izvore za grejanje i hlađenje i pripreme tople vode za domaćinstvo.

Osnovne karakteristike

- ▶ 3 veličine šasije: mala, srednja i velika šasija sa dva ventilatora
- ▶ Dostupan raspon snaga, 4-16 kW monofazni i 12-30kW trofazni modeli
- ▶ Rad na temperaturama između -25°C +43°C
- ▶ Mogućnost povezivanja sa električnim back up grejačima kao podška sistemu grejanja
- ▶ Klasa efikasnosti od A+++
- ▶ Efikasno i ekološko grejanje sa visokim COP čak do 5,15 (A7/W35)
- ▶ Visok EER do 5,50 za efikasno snabdevanje hladnom vodom sistema hlađenja
- ▶ Ekološko radni rashladni fluid R32 radi očuvanje životne sredine
- ▶ Visoko efikasna ErP cirkulaciona pumpa povećanog kapaciteta zadovoljava sve zahteve sistema grejanja
- ▶ Nizak nivo buke omogućava lakše pronalaženje mesta za montažu
- ▶ Ugrađena ekspanzion posuda i set osnovnih senzora u sklopu isporuke

Compress 2000 AWF

CS2000AWF X R-S/T	jedinica	4	6	8	10	12	14	16	12*	14*	16*	18	22	26	30	
Radni fluid	R-32															
Tip električnog priključka	220V / 50Hz								400V / 50 Hz							
Dimenzije (V x Š x D)	mm	717 x 1295 x 426			864 x 1385 x 523							1557 x 1120 x 528				
Težina	kg	86	86	105	105	129	129	129	144	144	144	177	177	177	177	
Jačina struje	A	16	16	16	20	25	32	32	16	16	16	20	25	25	32	
Maksimalna angažovana snaga	kW	2.3	2.7	3.4	3.7	5.5	5.8	6.2	5.5	5.8	6.2	10.6	12.5	13.8	14.5	
Grejanje																
A7/W35 Nominalni kapacitet	kW	6.26	7.41	9.11	10.30	14.60	15.50	16.80	14.60	15.50	16.80	20.74	24.93	29.08	31.75	
A7/W35 COP		4.96	4.76	5.07	4.93	4.69	4.59	4.43	4.69	4.59	4.43	3.90	3.85	3.60	3.34	
SCOP LT (35°C)		6.4	6.5	6.9	7.0	6.5	6.6	6.3	6.5	6.6	6.3	5.8	5.9	5.9	5.8	
A7/W45 Nominalni kapacitet	kW	5.96	7.13	8.98	10.30	14.50	15.70	16.60	14.50	15.70	16.60	18.45	22.66	27.40	30.99	
A7/W45 COP		3.67	3.58	3.82	3.77	3.63	3.58	4.43	3.63	3.58	4.43	3.13	3.02	2.94	2.75	
A-7/W35 Nominalni kapacitet	kW	4.99	6.21	7.27	8.31	11.00	12.70	13.90	11.00	12.70	13.90	19.91	21.28	23.46	23.26	
A-7/W35 COP		3.11	2.86	3.21	3.11	2.83	2.79	2.67	2.83	2.79	2.67	2.37	2.44	2.52	2.34	
Maksimalna temperatura polaza	°C	65														
Hlađenje																
A35/W18 Nominalni kapacitet	kW	7.65	7.65	11.13	12.03	15.02	15.30	16.38	15.02	15.30	16.38	21.66	26.57	29.20	31.88	
A35/W18 EER		4.65	4.65	4.71	4.52	3.38	3.32	3.14	3.38	3.32	3.14	4.43	4.14	3.90	3.68	
Minimalna temperatura polaza	°C	5														
Dimenzija priključka za krug grejanja	“	1			1 1/4											
Maksimalni radni pritisak u sistemu	bar	3														
Minimalna potrebna zapremina vode	l	30					70					100				
Minimalni protok u sistemu grejanja	l/min	6.6					12					30				
Zapremina ekspanzione posude	l	5														
Zvučna buka u standardnom režimu (3m)	dB	37	40	41	42	47	47	50	47	47	50	52	54	56	59	
Zvučna buka u tihom režimu (3m)	dB	35	37	36	37	41	41	41	41	41	41	45	44	52	55	



Ekonomično grejanje sa nižim investicioni troškovima



Lako održavanje i servisiranje



Zagrevanje tople potrošnje vode uz pomoć dodatnog HP bojlera



Nizak nivo zvučne buke



Automatika osetljiva na dodir za jednostavno upravljanje

Compress 2000 AWF

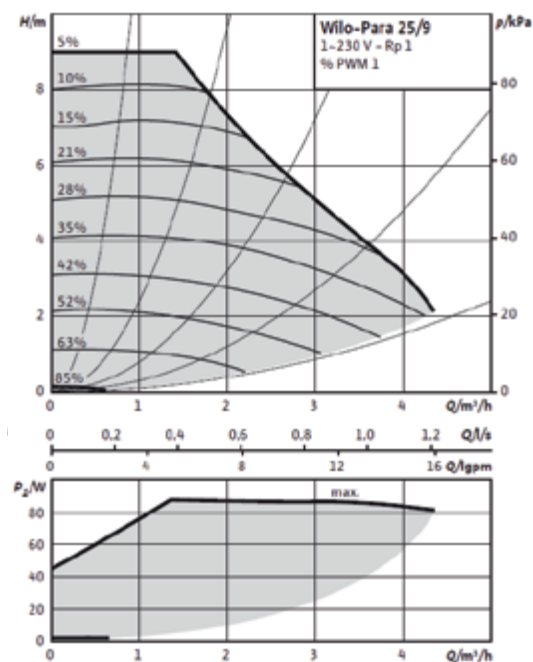
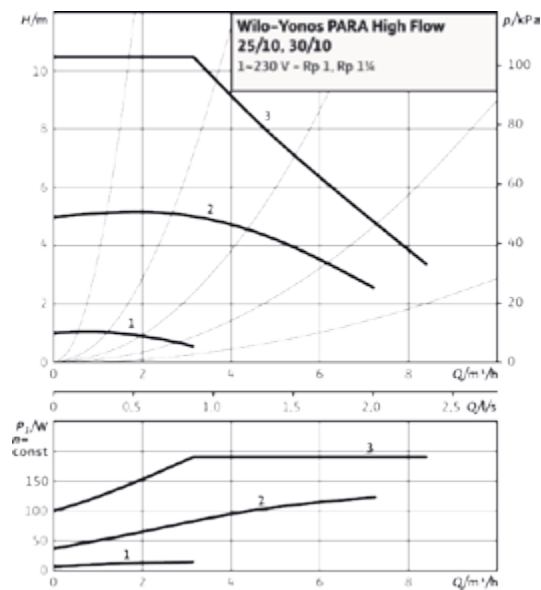
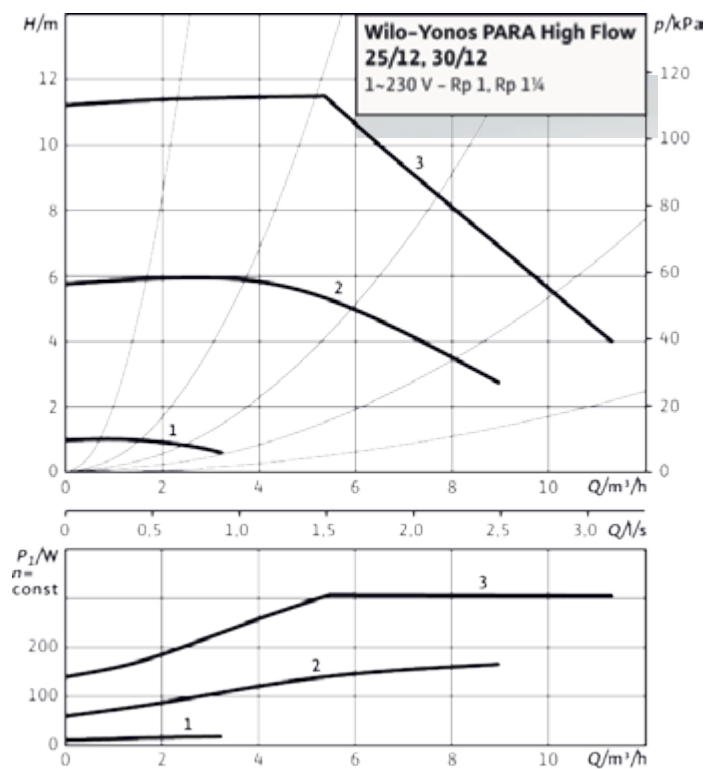
Porudžbeni brojevi uređaja

Porudžbeni broj	Naziv
7-738-602-666	CS2000AWF 4 R-S
7-738-602-667	CS2000AWF 6 R-S
7-738-602-668	CS2000AWF 8 R-S
7-738-602-669	CS2000AWF 10 R-S
7-738-602-670	CS2000AWF 12 R-S
7-738-602-671	CS2000AWF 14 R-S
7-738-602-672	CS2000AWF 16 R-S
7-738-602-673	CS2000AWF 12 R-T
7-738-602-674	CS2000AWF 14 R-T
7-738-602-675	CS2000AWF 16 R-T
7-738-602-676	CS2000AWF 18 R-T
7-738-602-677	CS2000AWF 22 R-T
7-738-602-678	CS2000AWF 26 R-T
7-738-602-679	CS2000AWF 30 R-T

Dodatna oprema

Porudžbeni broj	Naziv
7-738-602-363	Senzor temperature i kabl dužine 10m
7-738-602-364	Senzor temperature i kabl dužine 30m
7-738-602-365	Sobni programabilni regulator temperature
7-738-602-366	Set za saštitu od smrzavanja (4-6kW)
7-738-602-367	Set za saštitu od smrzavanja (8-16kW)
7-738-602-368	Set za saštitu od smrzavanja (18-30kW)
7-738-602-369	Monofazni back up elektro grejač (2-4-6kW)
7-738-602-370	Trofazni back up elektro grejač (3-6-9kW)
7-738-602-371	Posuda za odvod kondenzata
7-738-602-372	Antivibracione set za podnu montažu (4-16)
7-738-602-377	Antivibracione set za podnu montažu (18-30)
7-738-602-373	Antivibracione set za zidnu montažu (4-16)
7-738-602-378	Antivibracione set za zidnu montažu (18-30)
7-738-602-375	Motorni preusmerni ventil (4-6)
7-738-602-524	Motorni preusmerni ventil (8-16)
7-738-602-525	Motorni preusmerni ventil (18-30)
7-738-602-359	Sed priključnih creva 1" (4-6)
7-738-602-360	Sed priključnih creva 1 1/4" (8-30)
7-738-602-361	Pumpna stanica za dodatni mešajući grejni krug
7-738-602-362	Pumpna stanica za dodatni nemešajući grejni krug

Compress 2000 AWF

Karakteristike cirkulacione pumpe (modeli 4 i 6)

Karakteristike cirkulacione pumpe (modeli 8 do 16)

Karakteristike cirkulacione pumpe (modeli 18 do 30)


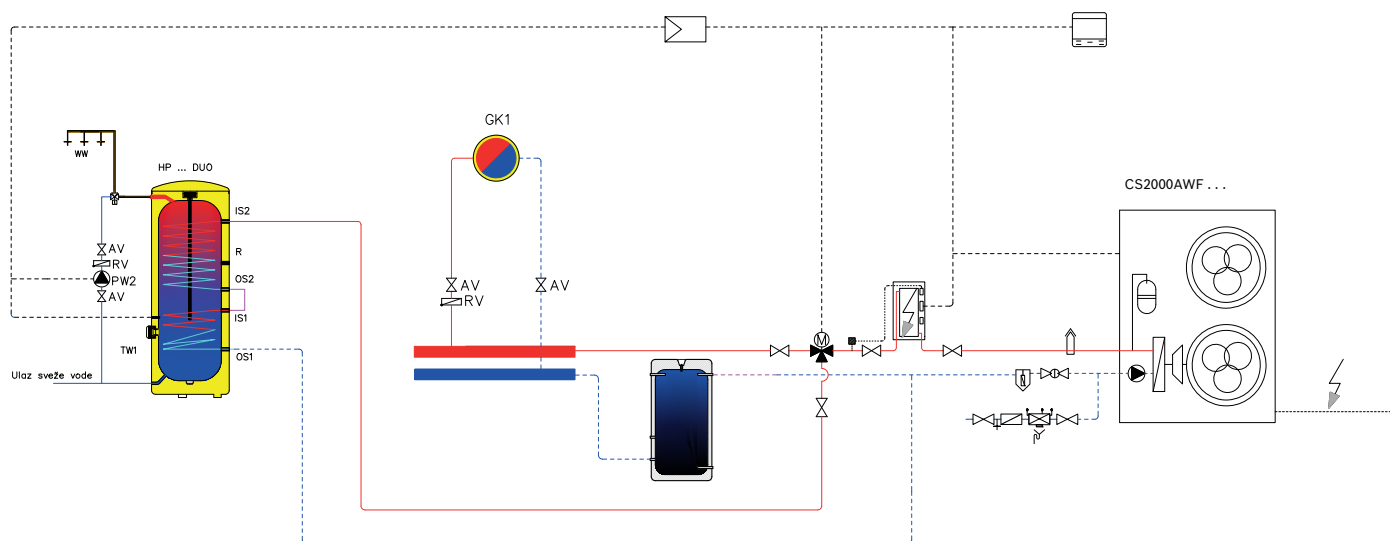
Compress 2000 AWF

Primer povezivanja sistema

Jedan grejni krug sa back up elektro grejačem i pripremom potrošne tople vode u centralnom bojleru.

Napomena:

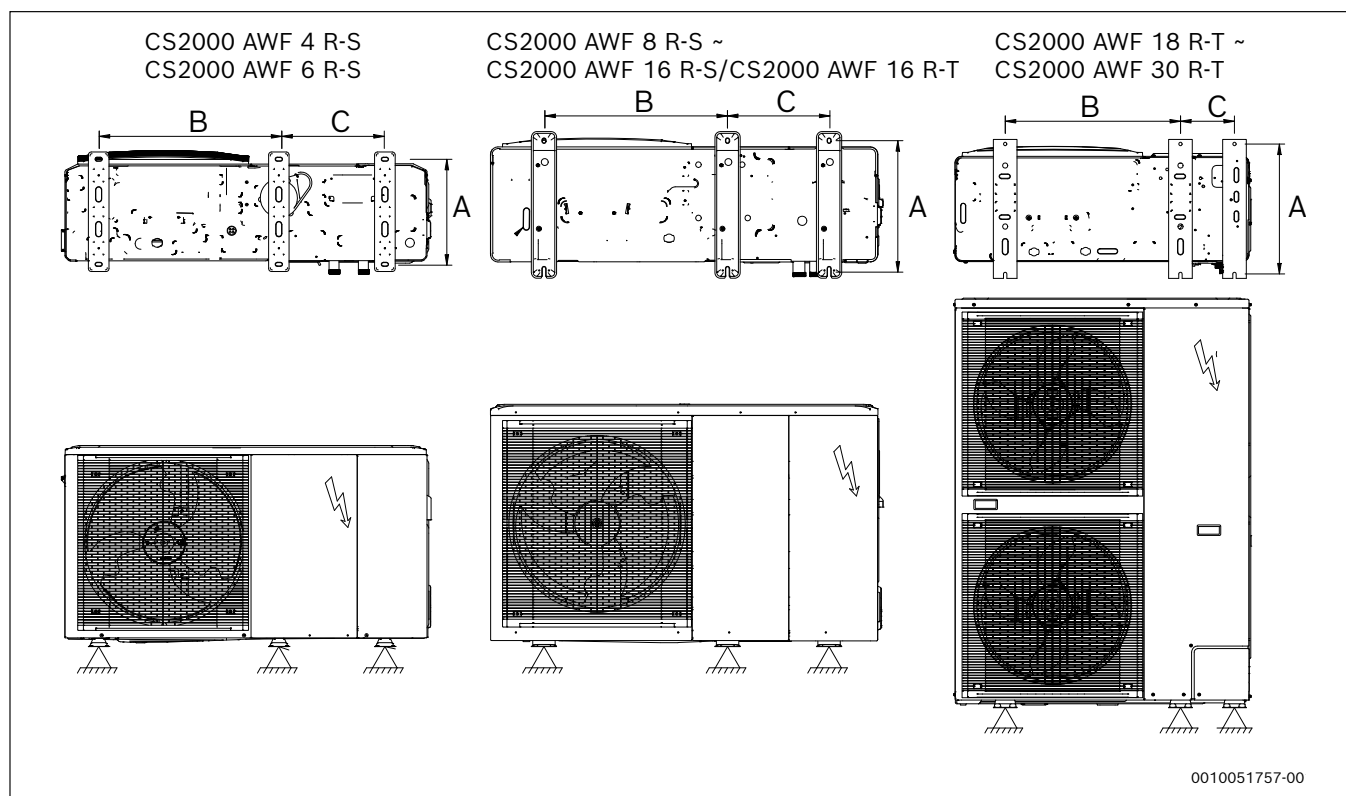
Volumizer (buffer) na povratnom vodu je obavezan ukoliko je zapremina vode manja od propisane.



Specifikacija sa slike:

- 1) Toplotna pumpa CS2000AWF
- 2) Set sigurnosnih elemenata i magnetnog filtera za toplotnu pumpu
- 3) Sobni regulator
- 4) Back up elektro grejač
- 5) Motorni preusmerni ventil
- 6) Buffer min 50l
- 7) HP DUO sanitarni bojler
- 8) Cirkulaciona pumpa za recirkulaciju sanitarne vode
- 9) Set sigurnosnih ventila i sanitarne ekspanzione posude

Dimenzije za pričvršćivanje na tlo



Dimenzije za pričvršćivanje na tlo

Veličina	A [mm]	B [mm]	C [mm]
CS2000AWF 4 R-S CS2000AWF 6 R-S	375	644	379
CS2000AWF 8 R-S CS2000AWF 10 R-S CS2000AWF 12 R-S/CS2000AWF 12 R-T CS2000AWF 14 R-S/CS2000AWF 14 R-T CS2000AWF 16 R-S/CS2000AWF 16 R-T	469	656	363
CS2000AWF 18 R-T CS2000AWF 22 R-T CS2000AWF 26 R-T CS2000AWF 30 R-T	494	688	206
Dimenzije za pričvršćivanje na tlo			

CS 3400i AWS



Bosch vam predstavlja novu split inverter toplotnu pumpu kreiranu specijalno za radijatorska grejanja. Temperatura polaznog voda je čak 60°C pri spoljašnjoj temperaturi od -20°C.

Nova split inverter Bosch toplotna pumpa Compress 3400i vam nudi maksimalnu udobnost i osigurava da su grejanje, hlađenje i priprema tople vode zagarantovani u vašem domu u svakom trenutku.

Sa našom inteligentnom toplotnom pumpom, ulažete u tehnologiju koja je spremna za budućnost i pouzdano snabdevanje energijom.

Sa COP-om do 4.89 (na A7/V35), novi Compress 3400i postiže visoku ErP klasu efikasnosti od A++. Toplotna pumpa vazduh/voda Compress 3400i radi sa ekološki prihvatljivim rashladnim sredstvom. U kombinaciji sa Bosch energetske menadžerom, solarna energija koja se sama generiše može se lako integrisati.

Sa različitim nivoima snage (4-14 kW) i unutrašnjim jedinicama u tri varijante, toplotna pumpa ispunjava sve vaše zahteve i nudi optimalno rešenje za svaku potrebu.

Sa toplotnom pumpom Compress 3400i AWS možete lako i u potpunosti da kontrolišete svoje grejne uređaje. Lako možete sami da prilagodite sva podešavanja preko displeja na uređaju. Alternativno, možete da koristite aplikaciju Bosch HomeCom Easy za podešavanje sobne temperature direktno preko pametnog telefona ili tableta.

Bitne karakteristike

- Temperatura polaznog voda od 60°C na spoljašnjoj temperaturi od -20°C.
- COP u režimu grejanja od čak 4.89, modulacija kompresora pomoću nove generacije invertera.
- COP u režimu grejanja sanitarne vode od čak 3.0 u modelima sa ugrađenim sanitarnim bojlerom.
- Opremljene su dvostruko rotirajućim kompresorom visoke efikasnosti, sa dodatnim IP modulom za internet povezivanje i posudom za kondenzat + pametnim električnim kablom!
- Zadovoljava direktive Low Voltage Directive 2006/95/EC i Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC.
- Zadovoljava zahteve svih evropskih standarda za 2019: Klasa energetske efikasnosti grejanja A+++.
- Tri modela unutrašnje jedinice: AWB model sa ugrađenim motornim trokrakim ventilom za povezivanje sa postojećim kotlom. AWE model sa ugrađenim elektro grejačima za podršku grejanju u ekstremno hladnim danima. AWM sa integrisanim bojlerom zapremine 190 lit.
- Automatika HPC 410 nove generacije omogućava upravljanje sistemom grejanja, hlađenja, i pripreme sanitarne vode
- Zvučna izolacija unutar spoljašnje jedinice, bešuman rad, gumene antivibracione podloške.

CS 3400i AWS

AWS B / AWS E / AWS M - unutrašnje jedinice sa mešnim ventilom / elektro grejačem / bojlerom

	Model	Ekspanzioni sud	Elektro grejač	Mešni ventil	Elektro zahtev	Aktivno hlađenje	Dimenzije (V x D x H)
	AWS 10 B	Ne	Ne	Da	230V, 50Hz, 10A	Da	485 x 398 x 700
	AWS 14 B	Ne	Ne	Da	230V, 50Hz, 10A	Da	485 x 398 x 700
	AWS 10 E	9 lit	6 kW (2+2+2)	Ne	400V, 50Hz, 16A	Da	485 x 398 x 700
	AWS 14 E	9 lit	9 kW (2+2+2+3)	Ne	400V, 50Hz, 16A	Da	485 x 398 x 700
	AWS 10 M	14 lit	6 kW (2+2+2)	Ne	400V, 50Hz, 16A	Da	1800 x 600 x 650
	AWS 14 M	14 lit	9 kW (2+2+2+3)	Ne	400V, 50Hz, 16A	Da	1800 x 600 x 650

Compress 3400i unutrašnje jedinice - pribor

Model	Karakteristike			Porudžbeni broj
Motorni mešni ventil za DHW 	Trokraki preusmerni ventil za povezivanje sa dodatnim DHW akumulacionim rezervoarom, kompatibilan sa AWB i AWE unutrašnjim jedinicama, 230 V, sa muškim navojem "G1".			8738204921
Magnetni filter nečistoća 	Magnetni filter nečistoća. Nazivni prečnik je unutrašnja širina. Radni pritisak 6 bara, maksimalna radna temperatura 110 °C, težina 2,2 kg	DN 20	3/4"	7738330167
		DN22		7738330165
		DN25	1"	7738330168
		DN32	5/4"	7738330169
		DN40	6/4"	7738330170
		DN50	2"	7738330171
CR 10 / CR 10H 	Sobni regulator, display, prikaz sobne temperature na ekranu, regulacija jednog nemešajućeg grejnog kruga, automatska detekcija BUS veze. Integriran temperaturni senzor, plug & play regulator, u kombinaciji sa MZ100 ili CW400 radi kao daljinski regulator. Prikaz grešaka na ekranu, zamena za FB 10 i FR 10, kompatibilan sa Bosch Heatronic III. CR 10H verzija sa senzorom vlažnosti i funkcijom hlađenja za toplotne pumpe. Povezivanje dvožilnim kablom, 24V, preko EMS BUS-a ili OpenTerm BUS-a (OT).			7-738-110-078
				7-738-111-019 (CR 10H)

CS 3400i AWS

Spoljašnje jedinice		4 OR-S	6 OR-S	8 OR-S	10 OR-S	10 OR-T	12 OR-T	14 OR-T
Porudžbeni broj		8750722680	8750722681	8750722682	8750722686	8750722687	8750722687	8750722688
Grejni kapacitet A7/W35	kW	5,21	6,15	8,02	9,41	9,98	11,6	14,6
COP pri A7/W35		4,68	4,75	4,7	4,43	4,77	4,51	4,3
Kapacitet hlađenja A35/W18	kW	5,39	6,94	8,44	9,02	8,3	9,2	10,1
EER pri A35/W18		4,74	4,65	4,33	4,25	3,63	3,55	3,48
Rashladni fluid		R32	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Maks. temp. vode u polazu bez pomoćnog električnog grejača.	°C	60	60	60	60	60	60	60
Najniža temperatura vode u polazu pri hlađenju.	°C	7	7	7	7	7	7	7
Električno napajanje		230V	230V	230V	230V	400V	400V	400V
Potrebni osigurači		16	16	16	16	16	16	16
Presek kabla (max dužine 30 m)	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4
Radni temperaturni opseg u režimu grejanja	°C				-20 / +35			
Radni temperaturni opseg u režimu hlađenja	°C				+10 / +45			
Nivo buke na rastojanju od 1 m	db	56	56	56	56	56	56	56
Priključci na freonskom krugu	"	1/4 & 1/2		1/4 & 5/8			3/8 & 5/8	
Dimenzije (V x D x Š)	mm	609x341x902	864x340x902	864x340x902	864x340x902	1262x340x900	1262x340x900	1262x340x900
Masa	kg	50	66	66	66	118	118	118
Energetski razred		 A++ (125%)	 A+ (122%)	 A++ (126%)	 A++ (126%)	 A++ (135%)	 A++ (137%)	 A++ (138%)



1 - HPC 410 automatika

2- CR 10 / CR 10 H

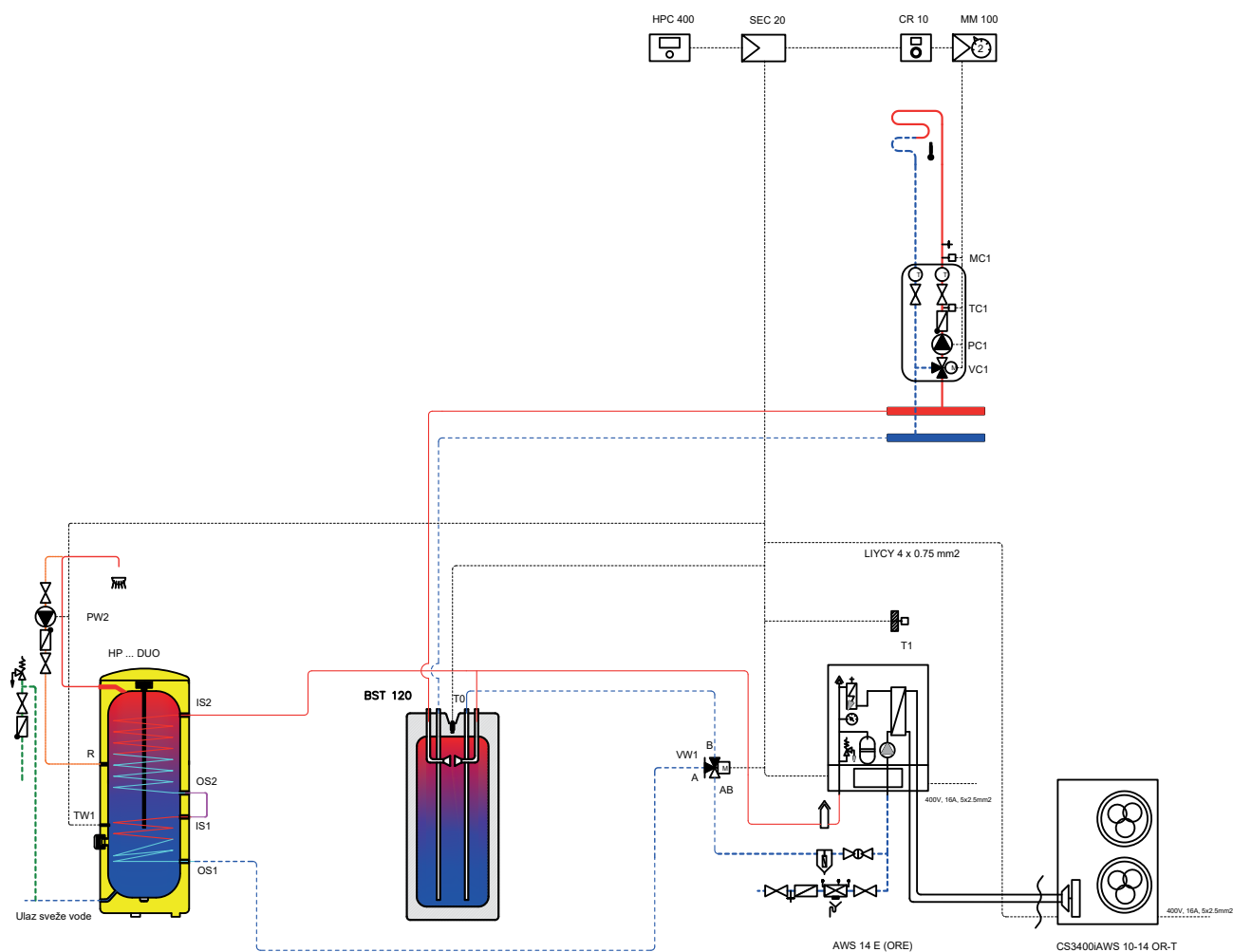
3,4,5 - MM 100 modul za dodatni mešni krug

Compress 3400i AWS i 6000 AW – šeme

Legenda

	Pozicija modula / podešavanje
1	Postavljen na grejnom / hladnom krugu
3	Postavljen u unutrašnjoj jedinici
4	Postavljen u unutrašnjoj jedinici ili na zidu
5	Postavljen na zidu
AW	Spoljašnja jedinica toplotne pumpe vazduh / voda
AWB	Unutrašnja jedinica toplotne pumpe
BWP	Akumulacioni bojler
CR 10	Sobni regulator za grejanje i hlađenje preko fan coil-a
CR 10 H	Sobni regulator sa senzorom vlažnosti i funkcijom hlađenja
HPC400	Integrirana kontrolna jedinica toplotne pumpe
HT 4	Kontroler pomoćnog sistema grejanja
MC1	Termostat (Monitor Circuit)

MK2	Senzor vlažnosti
MM 100	Modul za upravljanje pumpom/mešnim ventilom za 1 grejni / rashladni krug sa ili bez mešanja
PC 1	Pumpa za grejanje / hlađenje (Pump Circuit)
PW 2	Pumpa za sanitarnu vodu
SEC 20	Integrirani modul u unutrašnjoj jedinici
TC 1	Senzor za temp. polaznog voda u dodeljenom grejnom krugu
TW1	Senzor za temperaturu bojlera u dodeljenom grejnom krugu za punjenje aku. bojlera
T0	Senzor temp. polaznog voda hidraulične skretnice
T1	Spoljašnji senzor temperature
VC1	Motor mešnog ventila u dodeljenom mešovitom grejnom krugu
VW1	Trokraki preusmerni ventil za povezivanje sa dodatnim DHW akumulacionim rezervoarom
EM 1	Dodatni izvor grejanja



Compress 6000/7001i AW



Toplotna pumpa 6000AW – Spoljna jedinica 6000AW i unutrašnje jedinice AW B, AW E, AW M, AW MS

Toplotne pumpe BOSCH Compress 6000 AW, su plod dugogodišnjeg razvoja i istraživanja BOSCH korporacije. Rezultat, pored čitavog niza patenata, su izuzetne performanse ove toplotne pumpe: najviši COP u klasi, najmanja težina u klasi, širok opseg unutrašnjih jedinica za svaku kuću... Ono što je posebno važno je da se radi o toplotnoj pumpi koja je najtiša u klasi, značajno tiša od sličnih proizvoda, što je jako važno za rad u noćnom režimu, i povećanje komfora korisnika.

BOSCH toplotne pumpe vazduh-voda su idealno rešenje za grejanje, proizvodnju tople vode i aktivno hlađenje. Compress 6000 AW sistemi se sastoje od jedne spoljne jedinice i jedne unutrašnje jedinice u četiri različite varijante različite namene, savršeno pogodne za svaki zahtev:

- sa integrisanim trokrakim ventilom (HYBRID) - za povezivanje na postojeće sisteme grejanje, back up preko postojećeg elektro, gasnog ili nekog drugog kotla
- sa integrisanim elektro grejačem (ELECTRO) - za nove instalacije, back up preko ugrađenog elektro grejača
- sa integrisanim bojlerom 190 litara (COMPACT) - rešenje za toplu vodu, integr. elektro grejač
- sa integrisanim bojlerom sa izmenjivačem za solar (SOLAR)
- za kombinovanje sa solarnim sistemima, bojler 184 lit, integrisani elektro grejač.

Opis uređaja

- Reverzibilna toplotna pumpa COMPACT vazduh / voda za grejanje, hlađenje i pripremu tople sanitarne vode.
- Spoljna jedinica monoblok, hermetičko rashladno kolo (rashlađivač R410A), lagana i nečujna, telo od EPP-a (Ekspandirani polipropilen koji je čini ekstremno lakom i tihom)
- Visoka energetska efikasnost COP do 5.1, modulacija kompresora pomoću invertera.
- Veliki raspon snaga: opseg snaga od 5 do 17 KW pomoću monofaznog i trofaznog napajanja.
- Četiri različite unutrašnje jedinice koje se mogu hidraulički povezati sa spoljnom jedinicom:
 - Hibridni AWB: hibridni sistem sa mešnim ventilom koji se može hidraulički kombinovati sa bilo kojim pomoćnim toplotnim generatorom;
 - Električni AWE: monoenergetski sistem sa integrisanim električnim grejačem;
 - Kompaktni AWM: monoenergetski sistem sa integrisanim električnim grejačem i integrisanim rezervoarom za skladištenje tople vode sa malim gubicima toplote za maksimalni komfor;
 - Kompaktni solarni AWMS: monoenergetski sistem sa integrisanim električnim grejačem i integrisanim rezervoarom za skladištenje tople vode sa malim gubicima toplote za maksimalni komfor, mogućnost povezivanja i na solarni sistem.
- Opremljene su dvostruko rotirajućim kompresorom visoke efikasnosti, integrisanim IP modulom za internet povezivanje i posuda za kondenzat + pametni električni kabl!
- Nova regulacija HPC400 integrisana unutar jedinice sa prekonfigurisanim grafičkim korisničkim interfejsom za kontrolu i podešavanje sistemskih parametara: klimatska regulacija; rashladni parametri; granice korišćenja; ograničenje i/ili isključivanje električnog grejača (AWE, AWM i AWMS); stopa regulisanja rada motora mešnog ventila; parametri za pripremu tople sanitarne vode; mogućnost kontrole nad dva ili više uređaja u nizu. Mogućnost daljinskog upravljanja pomoću aplikacije preko integrisanog IP modula, kroz direktnu vezu sa modemom / ruterom.
- Spoljašnja jedinica je opremljena podmetačima za postavljanje, nisu potrebni dodatni držači za fiksiranje i podršku.
- Unutrašnja jedinica opremljena je sondom za spoljašnju temperaturu
- Opcija Whisper: smanjenje nivoa buke za 3 dB(A), na primer noću
- Zadovoljava direktive Low Voltage Directive 2006/95/EC i Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC.
- Zadovoljava zahteve svih evropskih standarda za 2019: Klasa energetske efikasnosti grejanja A+++.

Compress 6000/7001i AW

Spoljna jedinica AW

Model	Max. snaga grejanja	Klasa energetske efikasnosti	Tip	Strujni priključak	Kompatibilne unutrašnje jedinice
Compress 6000 AW 5s	5 kW	A++	Grejanje + Hlađenje + Priprema tople sanitarne vode	monofazni	AW B AW E AW M AW MS
Compress 6000 AW 7s	7 kW	A++		monofazni	
Compress 6000 AW 9s	9 kW	A++		monofazni	
Compress 6000 AW 13s	13 kW	A++		monofazni	
Compress 6000 AW 13t	13 kW	A++		trofazni	
Compress 6000 AW 17t	17 kW	A++		trofazni	



Spoljna jedinica AW

AW B, AW E - Unutrašnja jedinica sa mešnim ventilom/elektro grejačem

Model	Tip unutrašnje jedinice	Back up elektro grejač	Mešni ventil	Montaža	Kompatibilne spoljne jedinice
AW B 5-9	Hibrid	-	da	na zid	AW 5s, AW 7s, AW 9s
AW B 13-17	Hibrid	-	da	na zid	AW 13s, AW 13t, AW 17t
AW E 5-9	Elektro	9 kW	-	na zid	AW 5s, AW 7s, AW 9s
AW E 13-17	Elektro	9 kW	-	na zid	AW 13s, AW 13t, AW 17t



Unutrašnja jedinica AW B, AW E

AW M, AW MS - Unutrašnja jedinica sa bojlerom/bojlerom Solar

Model	Tip unutrašnje jedinice	Zapremina bojlera	Back up elektro grejač	Montaža	Kompatibilne spoljne jedinice
AW M 5-9	Bojler (1 izmenjivač)	190 lit	9 kW	na pod	AW 5s, AW 7s, AW 9s
AW M 13-17	Bojler (1 izmenjivač)	190 lit	9 kW	na pod	AW 13s, AW 13t, AW 17t
AW MS 5-9	Bojler-Solar (2 izmenjivača)	184 lit	9 kW	na pod	AW 5s, AW 7s, AW 9s
AW MS 13-17	Bojler-Solar (2 izmenjivača)	184 lit	9 kW	na pod	AW 13s, AW 13t, AW 17t



Unutrašnja jedinica AW M, AW MS

Pregled kompatibilnosti spoljašnje sa unutrašnjom jedinicom

	+				
Compress 6000 AW		AW B	AW E	AW M	AW MS

Compress 3400i AWS i 6000 AW – Šeme

Legenda

	Pozicija modula / podešavanje
1	Postavljen na grejnom / hladnom krugu
3	Postavljen u unutrašnjoj jedinici
4	Postavljen u unutrašnjoj jedinici ili na zidu
5	Postavljen na zidu
AW	Spoljašnja jedinica toplotne pumpe vazduh / voda
AWB	Unutrašnja jedinica toplotne pumpe
BWP	Akumulacioni bojler
CR 10	Sobni regulator za grejanje i hlađenje preko fan coil-a
CR 10 H	Sobni regulator sa senzorom vlažnosti i funkcijom hlađenja
HPC400	Integrirana kontrolna jedinica toplotne pumpe
HT 4	Kontroler pomoćnog sistema grejanja
MC1	Termostat (Monitor Circuit)

MK2	Senzor vlažnosti
MM 100	Modul za upravljanje pumpom/mešnim ventilom za 1 grejni / rashladni krug sa ili bez mešanja
PC 1	Pumpa za grejanje / hlađenje (Pump Circuit)
PW 2	Pumpa za sanitarnu vodu
SEC 20	Integrirani modul u unutrašnjoj jedinici
TC 1	Senzor za temp. polaznog voda u dodeljenom grejnom krugu
TW1	Senzor za temperaturu bojlera u dodeljenom grejnom krugu za punjenje aku. bojlera
T0	Senzor temp. polaznog voda hidraulične skretnice
T1	Spoljašnji senzor temperature
VC1	Motor mešnog ventila u dodeljenom mešovitom grejnom krugu
VW1	Trokraki preusmerni ventil za povezivanje sa dodatnim DHW akumulacionim rezervoarom
EM 1	Dodatni izvor grejanja

Potrebna regulacija:

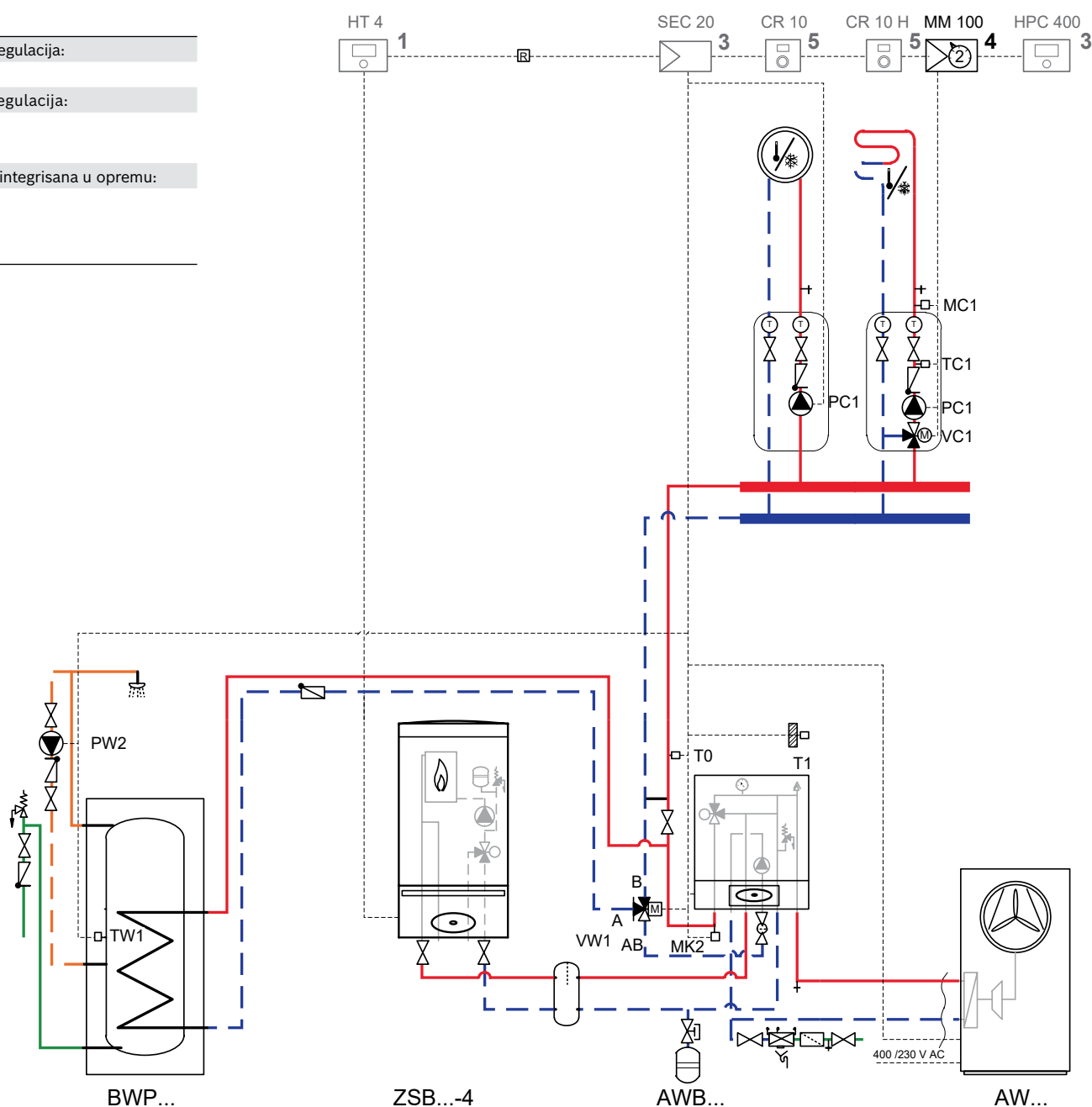
- MM 100

Opciona regulacija:

- CR 10
- CR 10H

Regulacija integrisana u opremu:

- HT 4
- SEC 20
- HPC 400



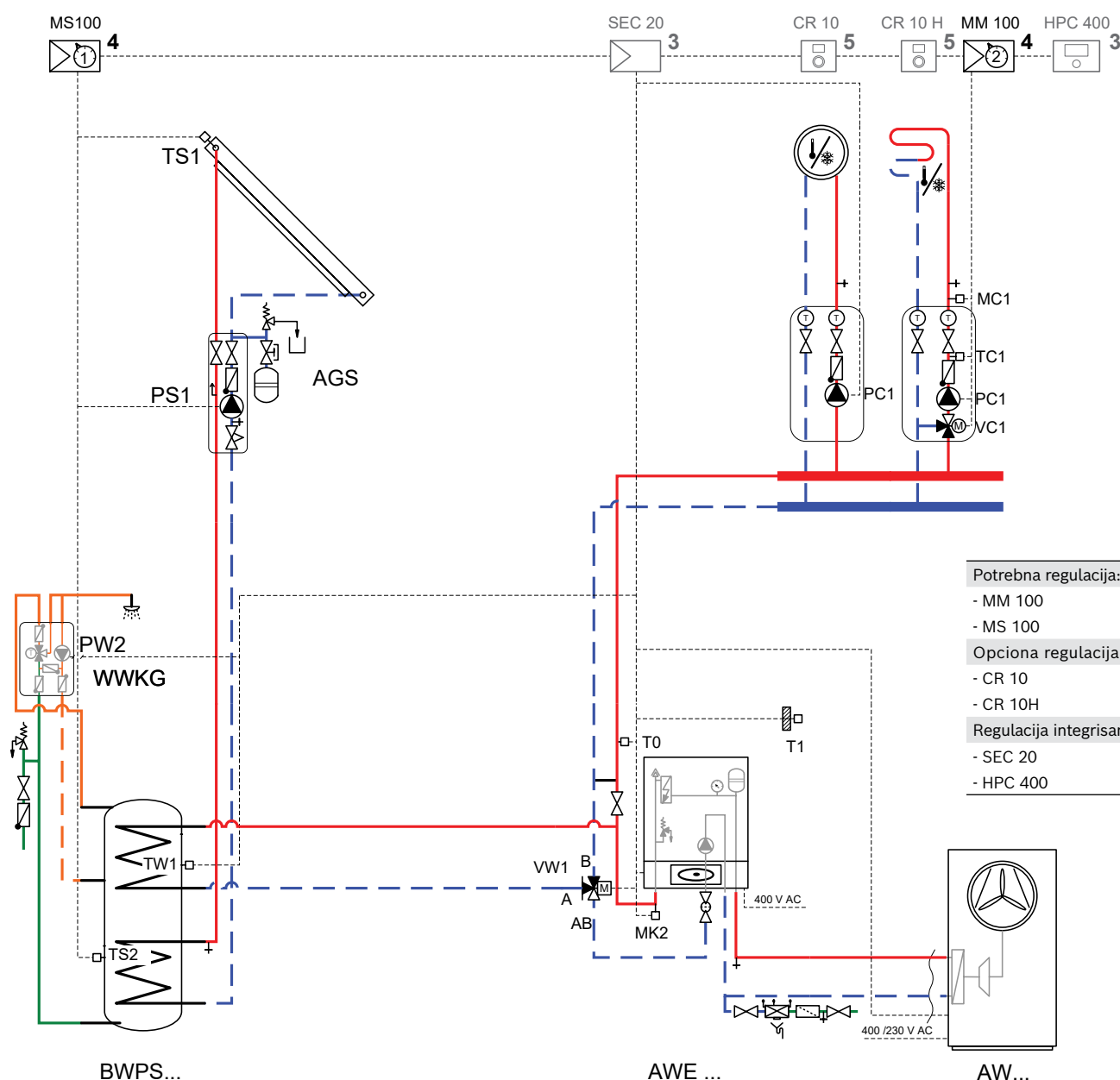
Toplotna pumpa vazduh voda, tip HIBRID. Back up grejanja preko gasnog kotla, grejanje tople vode u externom akumulacionom bojleru, povezanom preko motornog mešnog ventila (pribor). Grejanje i aktivno hlađenje

Compress 3400i AWS i 6000 AW – Šeme

Legenda

	Pozicija modula / podešavanje
3	Postavljen u unutrašnjoj jedinici
4	Postavljen u unutrašnjoj jedinici ili na zidu
5	Postavljen na zidu
AW	Spoljašnja jedinica toplotne pumpe vazduh / voda
AWE	Unutrašnja jedinica toplotne pumpe
BWPS	Akumulacioni bojler (2 cevne zmijs)
CR 10	Sobni regulator za grejanje i hlađenje preko fan coil-a
CR 10 H	Sobni regulator sa senzorom vlažnosti i funkcijom hlađenja
HPC400	Integrirana kontrolna jedinica toplotne pumpe
MC1	Termostat (Monitor Circuit)
MK2	Senzor vlažnosti
MM 100	Modul za upravljanje pumpom/mešnim ventilom za 1 grejni / rashladni krug sa ili bez mešanja

MS 100	Modul solarnog kruga
PC 1	Pumpa za grejanje / hlađenje (Pump Circuit)
PS1	Solarna pumpa
PW 2	Pumpa za sanitarnu vodu
SEC 20	Integrirani modul u unutrašnjoj jedinici
TC 1	Senzor za temp. polaznog voda u dodeljenom grejnom krugu
TS 1	Senzor temp. na kolektoru
TS 2	Senzor za temp. u aku. bojleru
TW1	Senzor za temperaturu bojlera u dodeljenom grejnom krugu za punjenje aku. bojlera
T0	Senzor temp. polaznog voda hidraulične skretnice
T1	Spoljašnji senzor temperature
VC1	Motor mešnog ventila u dodeljenom mešovitom grejnom krugu
VW1	Trokraki preusmerni ventil za povezivanje sa dodatnim DHW akumulacionim rezervoarom



Toplotna pumpa vazduh voda, tip ELEKTRO. Back up grejanja preko integrisanog elektro grejača snage 9 kW; grejanje tople vode u externom solarnom akumulacionom bojleru, upravljanje solarnim krugom preko modula MS100. Grejanje i aktivno hlađenje

Compress 3400i AWS i 6000 AW – Šeme

Legenda

	Pozicija modula / podešavanje
3	Postavljen u unutrašnjoj jedinici
4	Postavljen u unutrašnjoj jedinici ili na zidu
5	Postavljen na zidu
AW	Spoljašnja jedinica toplotne pumpe vazduh / voda
AWM	Unutrašnja jedinica toplotne pumpe
CR 10	Sobni regulator za grejanje i hlađenje preko fan coil-a
CR 10 H	Sobni regulator sa senzorom vlažnosti i funkcijom hlađenja
HPC400	Integrirana kontrolna jedinica toplotne pumpe
MC1	Termostat (Monitor Circuit)

MK2	Senzor vlažnosti
MM 100	Modul za upravljanje pumpom/mešnim ventilom za 1 grejni / rashladni krug sa ili bez mešanja
PC 1	Pumpa za grejanje / hlađenje (Pump Circuit)
PW 2	Pumpa za sanitarnu vodu
SEC 20	Integrirani modul u unutrašnjoj jedinici
TC 1	Senzor za temp. polaznog voda u dodeljenom grejnom krugu
T0	Senzor temp. polaznog voda hidraulične skretnice
T1	Spoljašnji senzor temperature
VC1	Motor mešnog ventila u dodeljenom mešovitom grejnom krugu

Potrebna regulacija:

- MM 100

Opciona regulacija:

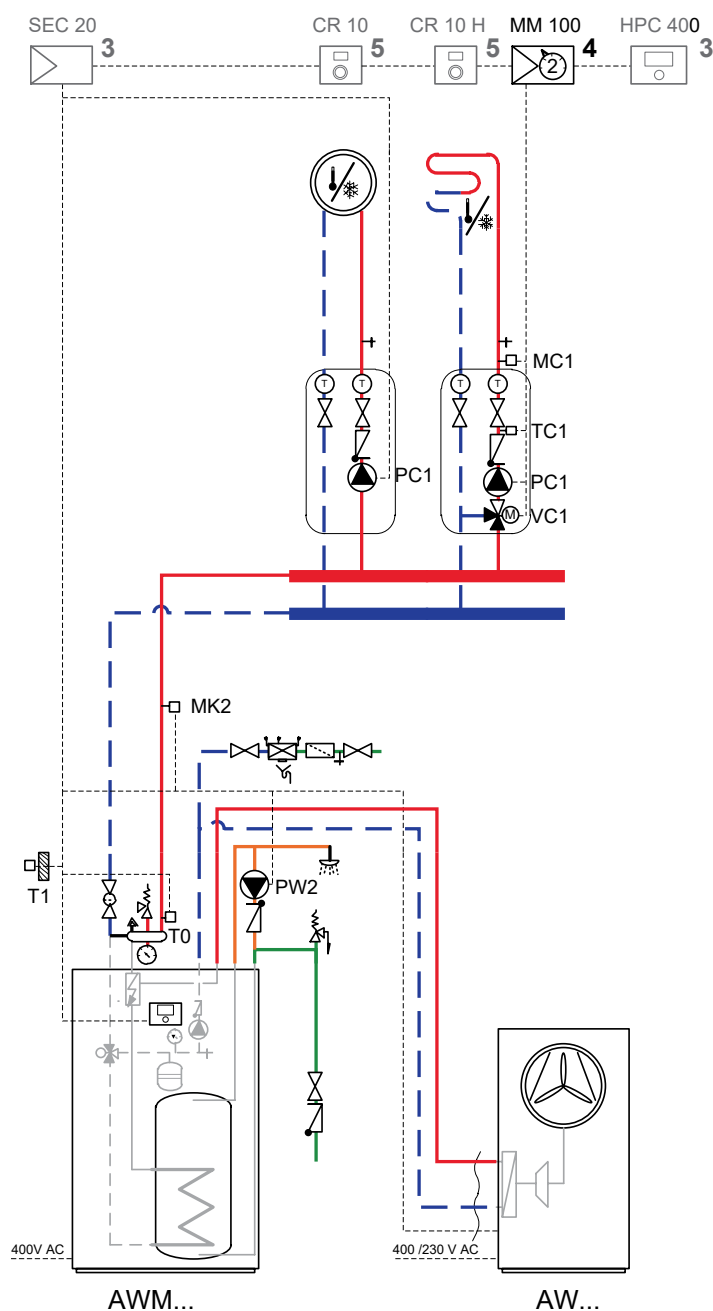
- CR 10

- CR 10H

Regulacija integrisana u opremu:

- SEC 20

- HPC 400



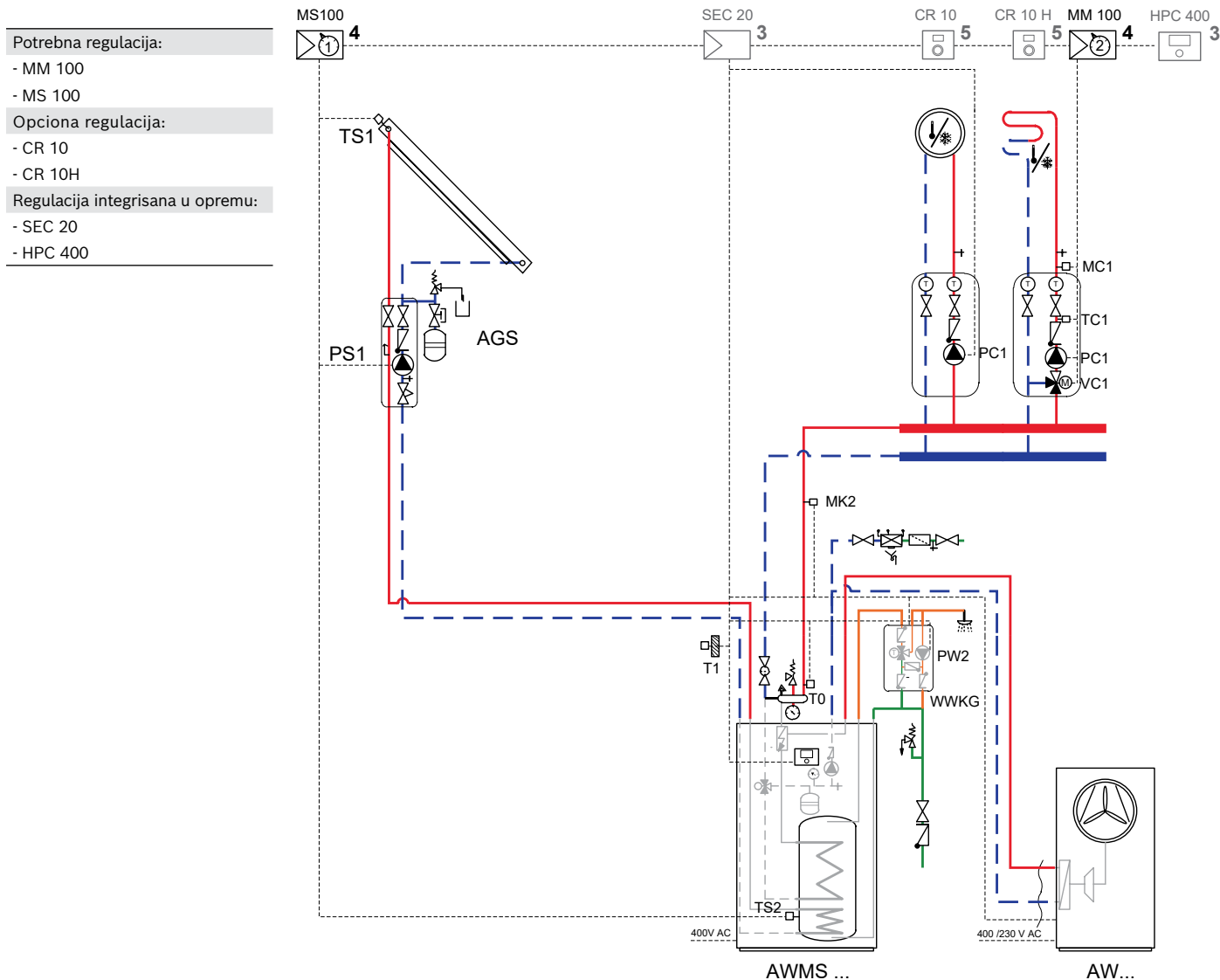
Toplotna pumpa vazduh voda, tip KOMPAKT. Back up grejanja preko integrisanog elektro grejača snage 9 kW; grejanje tople vode u integrisanom akumulacionom bojleru. Grejanje i aktivno hlađenje.

Compress 3400i AWS i 6000 AW – Šeme

Legenda

	Pozicija modula / podešavanje
3	Postavljen u unutrašnjoj jedinici
4	Postavljen u unutrašnjoj jedinici ili na zidu
5	Postavljen na zidu
AW	Spoljašnja jedinica toplotne pumpe vazduh / voda
AWMS	Unutrašnja jedinica toplotne pumpe
AGS	Solarna pumpna stanica
CR 10	Sobni regulator za grejanje i hlađenje preko fan coil-a
CR 10 H	Sobni regulator sa senzorom vlažnosti i funkcijom hlađenja
HPC400	Integrisana kontrolna jedinica toplotne pumpe
MC1	Termostat (Monitor Circuit)
MK2	Senzor vlažnosti

MM 100	Modul za upravljanje pumpom/mešnim ventilom za 1 grejni / rashladni krug sa ili bez mešanja
MS 100	Modul solarnog kruga
PC 1	Pumpa za grejanje / hlađenje (Pump Circuit)
PS1	Solarna pumpa
PW 2	Pumpa za sanitarnu vodu
SEC 20	Integrisani modul u unutrašnjoj jedinici
TC 1	Senzor za temp. polaznog voda u dodeljenom grejnom krugu
TS 1	Senzor temp. na kolektoru
TS 2	Senzor za temp. u aku. bojleru
T0	Senzor temp. polaznog voda hidraulične skretnice
T1	Spoljašnji senzor temperature
VC1	Motor mešnog ventila u dodeljenom mešovitom grejnom krugu
WWKG	Modul recirkulacije



Toplotna pumpa vazduh voda, tip KOMPAKT-SOLAR. Back up grejanja preko integrisanog elektro grejača snage 9 kW; grejanje tople vode u integrisanom akumulacionom bojleru sa solarnom cevnom zmijom, upravljanje solarnim krugom preko modula MS100. Grejanje i aktivno hlađenje

Compress 6000/7001i AW – Tehnički podaci

Tehnički podaci		Compress 6000			Compress 7001i	
	jed.	AW-5	AW-7	AW-9	13OR-T	17OR-T
Porudžbeni broj		8738205060	8738205061	8738205062	7738601997	7738601998
Klasa energetske efikasnosti	-	A++				
Grejni kapacitet A7/W35	kW	6,2	8,6	11,6	15,0	20,0
COP / SCOP (A7/W35)	-/-	5,0/ 4,65	5,1/ 4,65	5,1/ 4,93	5,0/ 4,32	4,8/ 4,63
Grejni kapacitet A7/W55	kW	5,0	7,0	10,0	14,5	16
COP A7/W55	-	3,3	3,2	3,1	3,5	3,2
Kapacitet hlađenja A35/W18	kW	5,86	6,71	9,25	11,12	11,92
EER A35/W18	-	4,23	3,65	3,64	3,23	3,28
Maksimalna temperatura polaznog voda / grejanje (samo kompresor)	°C	62				
Minimalna temperatura polaznog voda / hlađenje	°C	7				
Klasa zaštite	-	IPX4				
Nivo zvučnog pritiska na udaljenosti od 1 m, kompresor 35%.	db(A)	39	39	40	35	35
Težina sa bočnim panelima i poklopcem	kg	106	107	114	162	165
Električno napajanje	AC...V	230V 1N 50Hz			400V 3N 50Hz	
Potrebni osigurači	A	16			16	
Presek kabla (max dužine 30 m)	mm²	3x2,5			5x2,5	
Dimenzije (Š × V × D)	mm	930 x 1380 x 440			927 x 1505 x 468	

Podaci o radnom fluidu

Tip radnog fluida	-	R410A				
GWP	kgCO ₂ e	2,088				
Količina punjenja radnog fluida	kg	1,7	1,75	2,35	3,3	4,0
Vrsta konstrukcije rashladnog kruga	-	hermetički zatvoreno				

Podaci o hidrauličkim priključcima

		Maksimalna dužina cevi PEX (oba smera)				
AX20 unutrašnji prečnik 15 mm	m	17	17	-	-	-
AX25 unutrašnji prečnik 18 mm	m	40	40	40	-	-
AX32 unutrašnji prečnik 26 mm	m	-	-	60	60	60
AX40 unutrašnji prečnik 33 mm	m	-	-	-	60	60
Nazivni protok	L/s	0,32			0,56	0,58
ΔT	K	7				

Compress 6000 AW – Tehnički podaci

Unutrašnja jedinica AWB, AWE, AWM, AWMS toplotne pumpe Bosch Compress 6000 AW sa integrisanom regulacijom HPC 400

Tehnički podaci

Tehnički podaci za unutrašnju jedinicu	AWB 5-9	AWB 13-17	AWE 5-9	AWE 13-17
	(HYBRID) - za povezivanje na postojeće sisteme grejanja		monoenergetski sistem sa integrisanim električnim grejačem	

Hidraulični podaci

Hidraulični priključci	-	1"			
Maksimalni radni pritisak	bar	3,0			
Maksimalni radni pritisak (u zavisnosti od pritiska u ekspanzionom sudu)	bar	-		0,5	
Ekspanzioni sud	l	Nije intergisan		10	
Minimalni nominalni protok (Odmrzavanje nominalnom toplotnom snagom A2/W35)	m³/h	1,15	2,02	1,15	2,02

Električni podaci

Napajanje	V Hz	230V 1N 50Hz	230V 1N 50Hz / 400V 3N 50Hz
Maksimalna potrošnja struje	kW	0,5	2/4/6/9 ⁽¹⁾
Stepen IP zaštite	-	IP X1	
Dimenzije Š x V x D (širina visina dubina)	mm	485 x 386 x 700	
Težina	kg	30	35

Tehnički podaci za unutrašnju jedinicu	AWM 5-9	AWM 13-17	AWMS 5-9	AWMS 13-17
	monoenergetski sistem sa integrisanim električnim grejačem i integrisanim rezervoarom		monoenergetski sistem sa integrisanim električnim grejačem i sa integrisanim bojlerom sa izmenjivačem za solar (SOLAR)	

Hidraulični podaci grejanja

Hidraulični priključci	-	Cu 28			
Maksimalni radni pritisak	bar	3,0			
Maksimalni radni pritisak (u zavisnosti od pritiska u ekspanzionom sudu)	bar	0,5			
Ekspanzioni sud	l	11	14	11	14
Maksimalna temperatura protoka	°C	85			
Minimalni nominalni protok (Odmrzavanje nominalnom toplotnom snagom A2/W35)	m³/h	1,3	2,12	1,3	2,12

Hidraulični podaci DHW

Zapremina tople vode akumulacionog bojlera	l	190	184
Energetska klasa efikasnosti pri zagrevanju vode (pravilnik EU 811/2013 i 812/2013)	-	B	B
Materijal	-	Nerđajući čelik 1.4404	
Kapacitet pražnjenja	l	225	
Maksimalni radni pritisak DHW	bar	10	

Električni podaci

Napajanje		230V 1N 50Hz / 400V 3N 50Hz	230V 1N 50Hz / 400V 3N 50Hz
Maksimalna potrošnja struje	kW	2/4/6/9 ⁽¹⁾	
Stepen IP zaštite	-	IP X1	
Dimenzije Š x V x D (širina visina dubina)	mm	600 x 660 x 1800	
Težina	kg	120 bez solara / 125 sa solarom	

(1) Maksimalna potrošnja struje bez el. grejača

Compress 3400i AWS i 6000 AW– Pribor

Model		Karakteristike	Porudžbeni broj
Instalacioni materijal za zadnju stranu		Pripremljena creva + instalacioni materijal za povezivanje sa kompaktnim modom u slučaju ugradnje na zadnjoj strani ; samo za Compress 6000 AW	8738205042
Zadnja maska		Metalni poklopac za hidraulične priključke na zadnjoj strani (AW - 5 / 9) ; samo za Compress 6000 AW	8738205044
		Metalni poklopac za hidraulične priključke na zadnjoj strani (AW - 13 / 17) ; samo za Compress 6000 AW	8738205045
Zaštitna mreža isparivača		Zaštitna mreža isparivača za Compact 5 - 9 KW ; samo za Compress 6000 AW	8738206294
		Zaštitna mreža isparivača za Compact 13 - 17 KW ; samo za Compress 6000 AW	8738206295
Trokraki ventil za DHW		Trokraki preusmerni ventil za povezivanje sa dodatnim DHW akumulacionim rezervoarom, kompatibilan sa AWB i AWE unutrašnjim jedinicama, 230 V, sa muškim navojem "G1".	8738204921
Senzor vlažnosti		Služi kao zaštita za vlažne delove tokom procesa rashlađivanja, zaustavlja stvaranje kondenzacije i blokira rad toplotne pumpe. Može se povezati više ovakvih senzora u paralelno maksimalnih 5	7747204698
Kabal 2m		Linearni električni otpor, kontroliše se preko spoljašnje jedinice, služi kao zaštita od zamrzavanja vode u sistemu. U paketu se dobija razdvojena kutija i termostatski kontroler temperature. Dužina 2 m	7719003296
Kabal 3m		Linearni električni otpor, kontroliše se preko spoljašnje jedinice, služi kao zaštita od zamrzavanja vode u sistemu. U paketu se dobija razdvojena kutija i termostatski kontroler temperature. Dužina 3 m	7719003297
Kabal 5m		Linearni električni otpor, kontroliše se preko spoljašnje jedinice, služi kao zaštita od zamrzavanja vode u sistemu. U paketu se dobija razdvojena kutija i termostatski kontroler temperature. Dužina 5 m	7719003298
Grejni kabal		Linearni električni otpor, kontroliše se preko unutrašnje jedinice, služi kao zaštita od zamrzavanja vode u sistemu.	7738602276
Buderus Buffer BST 120		Bufferi za hlađenje i grejanje, zapremine 120 litara	8718543039
Buderus Buffer BST 200		Bufferi za hlađenje i grejanje, zapremine 200 litara	8718543047
Posuda za odvod kondenzata		Posuda za odvod kondenzata ; samo za Compress 3400i AWS	8738204655
K 30 RF set HP		Uklonni internet modul za toplotnu pumpu Compress 3400i. Žičano povezivanje sa automatikom toplotne pumpe i WiFi kablom za pristup internetu. Omogućava korišćenje Bosch mobilne aplikacije Bosch HomeCom Easy za upravljanje toplotnom pumpom. Podešavanje nedeljnih programa, praćenje rada sistema, daljinsko uključivanje i isključivanje uređaja.	8750742716

Pribor za toplotne pumpe

Compress 3400i AWS i 6000 AW – Regulacija

Model		Karakteristike	Porudžbeni broj
CR 10 / CR 10H		Sobni regulator , display, prikaz sobne temperature na ekranu, regulacija jednog nemešajućeg grejnog kruga, automatska detekcija BUS veze. Integrisan temperaturni senzor, plug & play regulator, u kombinaciji sa MZ100 ili CW400 radi kao daljinski regulator. Prikaz grešaka na ekranu, zamena za FB 10 i FR 10, kompatibilan sa Bosch Heatronic III. CR 10H verzija sa senzorom vlažnosti i funkcijom hlađenja za toplotne pumpe. Povezivanje dvožilnim kablom, 24V, preko EMS BUS-a ili OpenTerm BUS-a (OT).	7-738-110-078 7-738-111-019 (CR 10H)
MM100		Uklonni modul za upravljanje pumpom/mešnim ventilom za 1 grejni krug sa ili bez mešanja, pumpom za napajanje akumulacionog bojlera, i cirkulacionom pumpom za krug iza hidrauličke skretnice. Sa dodatnim funkcijama grejanja i hlađenja za toplotne pumpe. Kompatibilan sa Bosch Heatronic III, zamena za IPM 1. Povezivanje dvožilnim EMS BUS kablom. Napajanje 230V.	7-738-110-139
MS100		Uklonni modul za solarnu pripremu tople vode u kombinaciji sa regulatorom CW100/CW 400. Pogodan za pumpe visoke efikasnosti, montaža na zidu ili pumpnoj stanici. Kompatibilan sa Bosch Heatronic III, zamena za ISM 1. Povezivanje dvožilnim EMS BUS kablom. Napajanje 230V.	7-738-110-123
MS200		Uklonni modul za solarnu pripremu tople vode i solarnu podršku sistemu grejanja u kombinaciji sa regulatorom CW100/CW 400. Pogodan za pumpe visoke efikasnosti, montaža na zidu ili pumpnoj stanici. Kompatibilan sa Bosch Heatronic III, zamena za ISM 2. Povezivanje dvožilnim EMS BUS kablom. Napajanje 230V.	7-738-110-125
MP100		Modul za vođenje bazenskih sistema. Povezivanje dvožilnim EMS BUS kablom. Napajanje 230V.	7-738-110-134

Compress 3400i AWS i 6000 AW – Akumulacioni bojleri za toplotne pumpe

Model		Karakteristike	Površina izmenjivača	Porudžbeni broj
HP200UNODC		Visoko kvalitetni čelični emajlirani akumulacioni bojler, indirektno zagrevani sa jednim povećanim izmenjivačem toplote sa maksimalnim radnim pritiskom od 8 bara, mogućnost montaže elektro grejača. Varijante od 200, 300 i 500 litara zapremine. – PU izolacija 50mm	2,1	7735501486
HP300UNODC			3	7735501488
HP500UNODC			6	7735501491
HP200DUO		Visoko kvalitetni čelični emajlirani akumulacioni bojler, indirektno zagrevani sa dva izmenjivača toplote sa maksimalnim radnim pritiskom od 8 bara, mogućnost montaže elektro grejača. Varijante od 200, 300, 500 i 1000 litara zapremine. – 200/300/500 l – PU izolacija 50mm – 1000 l – PU izolacija 100mm	0,65 / 1,6	7735501492
HP300DUO			1 / 2,45	7735501493
HP500DUO			1,55 / 3,45	7735501494
HP1000.2 DUO			2,5 / 4,6	7735502389

CS 5800i AW



Toplotna pumpa za novo doba.

BOSCH Compress 5800i AW predstavlja najnoviju generaciju inverter vazduh-voda toplotnih pumpi. Novu pumpu ne odlikuje samo novi dizajn već i nova tehnologija. Ona ne koristi freon već ekološki prihvatljiviji R290 (propan). Ovim se postiže niži potencijal globalnog zagrevanja (GWP) kao i veće performanse uz najtiši režim rada. Toliko je tiha da nećete biti sigurni da li je uključena i dok radi. To postiže novim patentiranim dizajnom ventilatora i njegovog kućišta sa zvučnom izolacijom i usmerivačima vazdiha. Uz napredni sistem optimizacije grejnog kruga postiže temperature do čak 65°C što je čini idealnom za radijatorske sisteme grejanja. Ali nemojte da vas to zavara, Compress 5800i je idealna i za podno grejanje kao i za pripremu tople potrošne vode. Pored svih ovih novina tu su i nove unutrašnje jedinice sa ugrađenom automatikom nove generacije i internet kontrolom. Nove unutrašnje jedinice su stvorene za sve prilike, on standardnih kompaktnih sa back up grejačima do onih sa ugrađenim buffer-ima i dve frekventne pametne ErP cirkulacione pumpe. Sve ove inovativnosti su razlog zbog čega je ova pumpa nagrađena prestižnom nagradom za inovativnost red*dot* winner 2023.

Bitne karakteristike

- Temperatura polaznog voda 65°C na spoljašnjoj temperaturi od -10°C.
- Grejni kapacitet od 5 do 12kW, mereno na spoljašnjoj temperaturi -10°C
- Radni fluid R290
- Tri modela unutrašnjih jedinica sa buffer-om i sanitarnim bojlerom
- Internet upravljanje putem mobilnih uređaja
- Zvučna izolacija i ekološki materijal za izuzetno tih rad i malu težinu
- Solarna kompatibilnost za veću efikasnost
- Red*dot* 2023 winner za inovativnost i dizajn

CS 5800i AW

Unutrašnje jedinice



Electro model 12 E

- 1 UI 800 color automatika
- 2 ErP cirkulaciona pumpa
- 3 DHW ventil
- 4 Elektro grejači 9kW
- 5 Internet modul K 40 RF

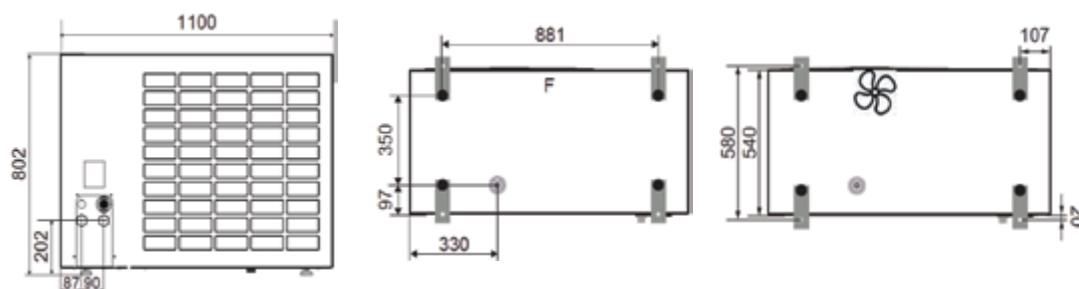
„Plug & Play“ System model 12 MB

- 1 UI 800 color automatika
- 2 Ekspanziona posuda 17l
- 3 Primarna ErP cirkulacionia pumpa
- 4 Sekundarna ErP cirkulacionia pumpa
- 5 Elektro grejači 9kW
- 6 DHW ventil
- 7 Buffer 70l
- 8 Internet modul K 40 RF

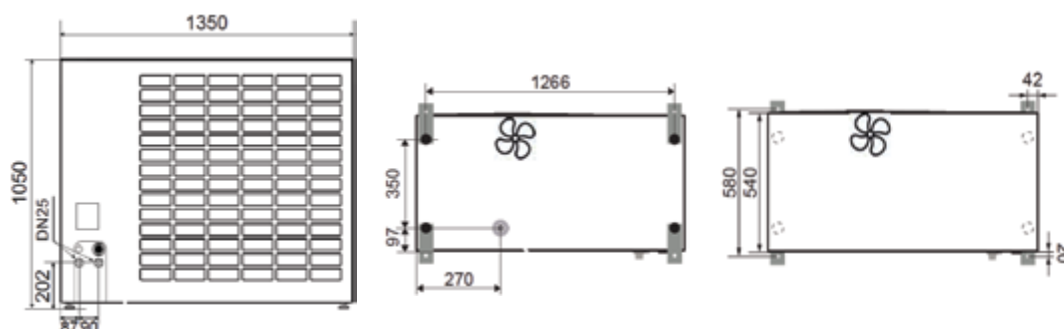
"All in one" Tower model 12 M

- 1 UI 800 color automatika
- 2 Ekspanziona posuda 17l
- 3 Buffer 16l
- 4 Primarna ErP ciklulacionia pumpa
- 5 Sekundarna ErP cirkulacionia pumpa
- 6 Elektro grejači 9kW
- 7 DHW ventil
- 8 Sanitarni bojler 180l
- 9 Internet modul K 40 RF

CS 5800i AW 4-7



CS 5800i AW 4-7



CS 5800i AW

A++

	Chainsaw	120 dB(A)
	Jackhammer	100 dB(A)
	Car city traffic	70 dB(A)
	Children playing	55 dB(A)
	Birds	42 dB(A)
	AW 5 OR-S*	41,5 dB(A)
	Refrigerator	40 dB(A)
	Forest	30 dB(A)
	AW5 OR-S**	28,5 dB(A)
	Whispering 20 dB(A)	



- 1 Difuzor zvuka
- 2 Modulacioni ventilator
- 3 Inverter
- 4 Kompresor
- 5 Ekspandirana poliuretanska izolacija

* Nivo zvučne buke na rastojanju od 3 m u normalnom režimu

** Nivo zvučne buke na rastojanju od 3 m u noćnom režimu

AW OR-S/T spoljašnje jedinice

	jed.	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Kapacitet u režimu grejanja A7/W35 (EN 14511)	kW	5,0	6,9	8,0	12,7	12,7
“COP u režimu A7 / W35 (EN 14511)”	-	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8
“Kapacitet u režimu grejanja A-7/W35 (EN 14511)”	kW	4,0	5,5	6,8	10,0	12,0
“Max. kapacitet u režimu grejanja A-7/W35 **”	kW	10,0	11,5	12,8	16,0	18,0
Modulacija snage u režimu A7/W35 (EN 14511)	kW	1,8 - 5,0	1,8 - 6,9	1,8 - 8,0	2,1 - 12,7	2,1 - 13,0
“Energetska klasa SCOP na 35 °C (EN 14511)”	% / -	180 / 4,58	183 / 4,57	181 / 4,58	188 / 4,77	184 / 4,66
“Energetska klasa SCOP na 55 °C (EN 14511)”	% / -	130 / 3,32	137 / 3,5	137 / 3,52	142 / 3,62	137 / 3,51
“Kapacitet u režimu hlađenja A35/W18 EER”	kW / -	4,36 / 3.37	5,25 / 3.2	5,5 / 3.11	8,9 / 2.88	9,56 / 2.63
Maksimalna temperatura polaznog voda (samo kompresor)	°C	65				
Minimalna temperatura polaznog voda	°C	7				
Radni temperaturni interval	°C	–22 do +45				
Nominalan nivo zvučne buke (ErP)	dB(A)	40	42	42	42	45
Max. nivo zvučne buke	dB(A)	51	53	58	58	60
Dimenzije (Š x D x V)	mm	1100 x 540 x 800			1350 x 540 x 1100	
Težina	w	143			212	
Podaci o hidrauličkim priključcima	Maksimalna dužina cevi (oba smera)					
Cu Ø22, unutrašnji prečnik Ø20	m	24	15	8	-	-
AX25, unutrašnji prečnik Ø18	m	24	15	8	-	-
Cu Ø28, unutrašnji prečnik Ø26	m	-	-	30	30	21
AX32, unutrašnji prečnik Ø26	m	-	-	30	30	21
Radni fluid	-			R290 (Propan)		
Potencijal radnog fluida za globalno zagrevanje (GWP)	-			3		
Elektrčno napajanje	v	230V 1N~ 50Hz		400V 3N~ 50Hz		
Presek provodnika	mm2	3 x 2.5		5 x 2.5		
Potrebni osigurači	A	16A				

* Maksimalni kapacitet podrazumeva objedinjenu snagu pumpe i back up elektro grejača.

CS 5800i AW

Pribori

8750743753



Nosači za zidnu
montažu (samo za
modele 4-7)

8738214741 (4-7)
8738214744 (10-12)



Postolje za podnu
montažu

8738214742 (4-7)
8738214745 (10-12)



Oplata za postolje

8738214756



Set za drugi grejni
krug, samo
12 MB model

8738214418



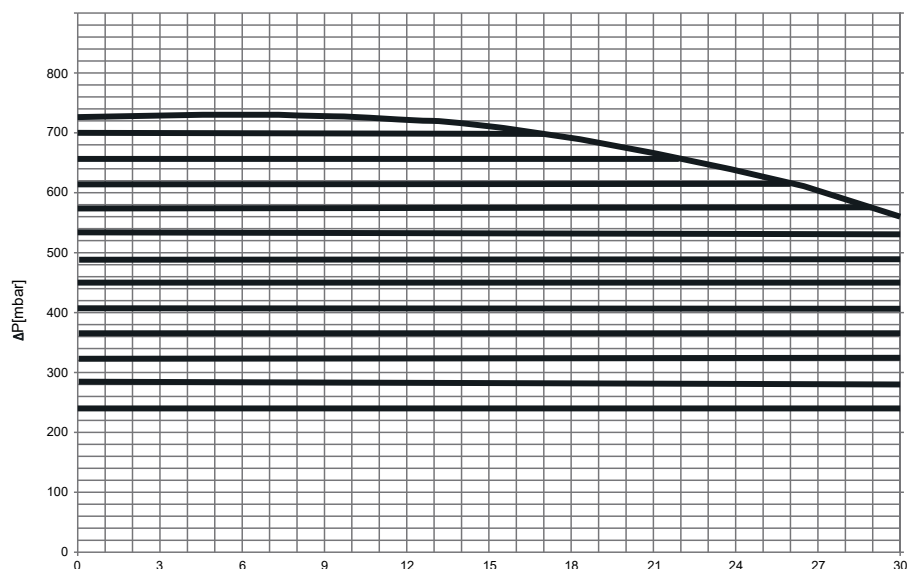
Set za recirkulaciju
na DWH krugu,
samo 12M model

8738214748
8738214749
8738214750



Grejni kabl
(2,5 / 3,5 / 5,5 m)

Karakteristike primarne i sekundarne
ErP cirkualcione pumpe

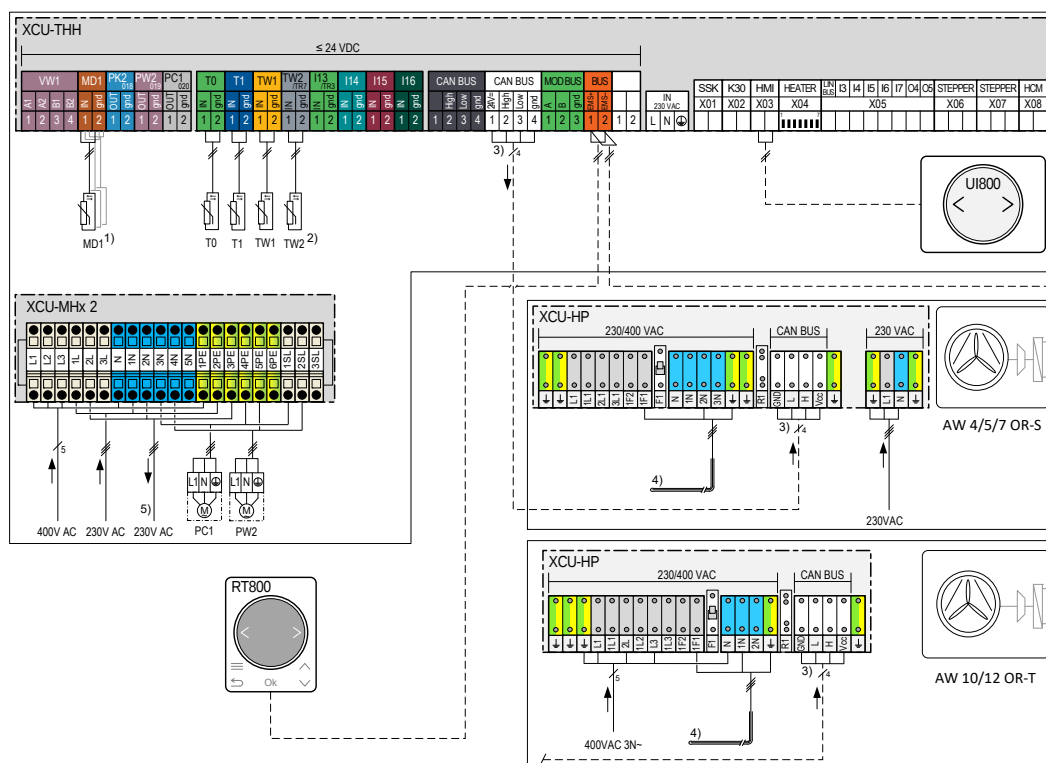
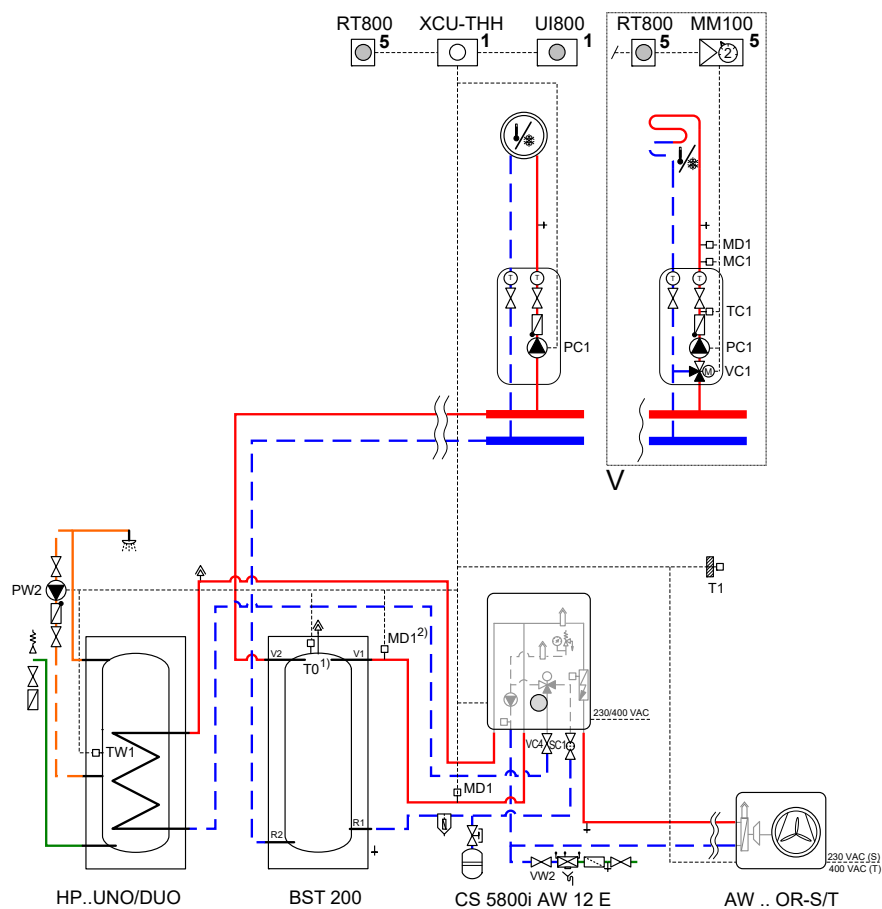


Unutrašnje jedinice

	jed.	CS 5800i AW 12M	CS 5800i AW 12 E	CS 5800i AW 12 MB
Dimenzije (Š × D × V)	mm	600 × 600 × 1787	400 × 300 × 710	600 × 600 × 1180
Težina	kg	156	26	90
Zapremina bojlera tople vode	l	170	-	-
Zapremina buffer-a	l	16	-	70
Zapremina ekspanzionog suda	l	17	-	17
Prečnik hidrauličkih priključaka na strani grejanja	mm	ø28		
Prečnik hidrauličkih priključaka na strani tople vode	mm	ø22		
Električno napajanje	V	400V 3N~ 50Hz		
Potrebni osigurači	A	16A		
Presek provodnika	mm ²	5 x 2.5		
Elektro grejači	kW	9 (3+3+3)		

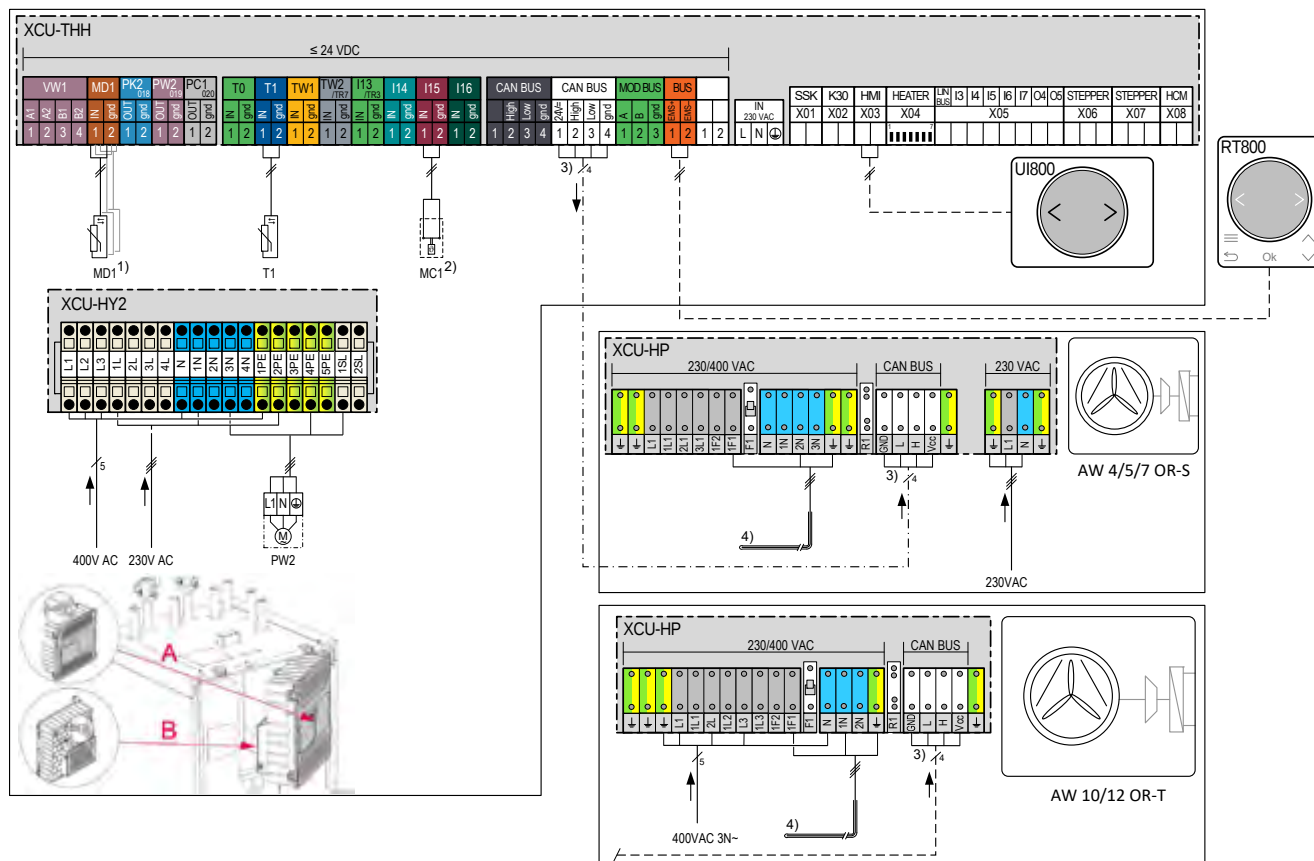
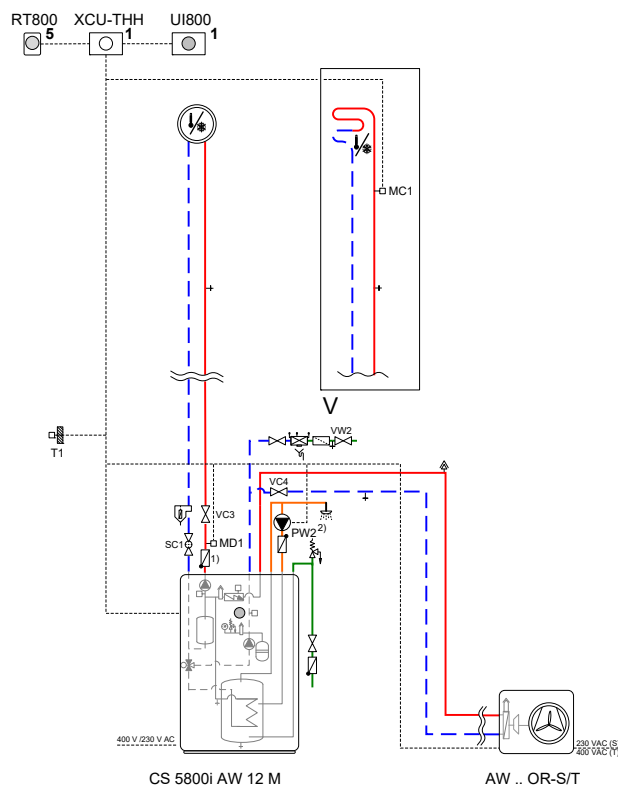
CS 5800i AW - Šeme povezivanja

CS 5800i AW 12E model / grejanje / hlađenje / grejanje tople vode



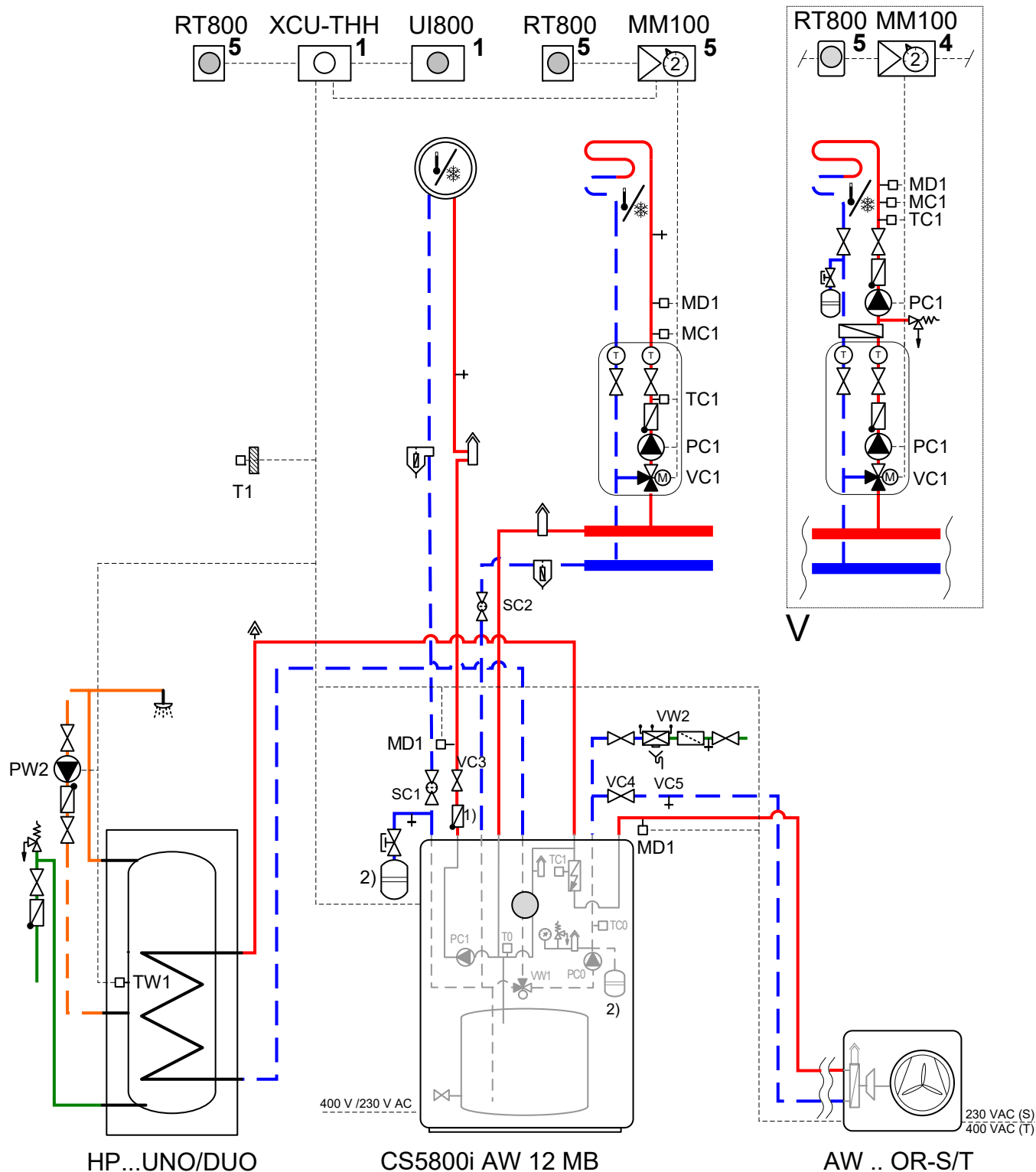
CS 5800i AW - Šeme povezivanja

CS 5800i AW 12M model / grejanje / hlađenje / grejanje tople vode

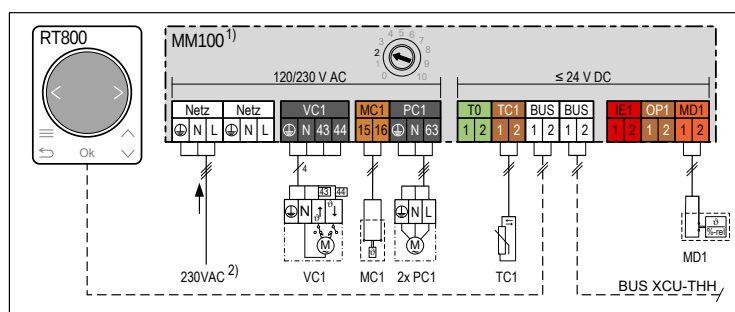


CS 5800i AW - Šeme povezivanja

CS 5800i AW 12MB model / grejanje / hlađenje / grejanje tople vode



CS 5800i AW 12MB model / grejanje / hlađenje / grejanje tople vode



V

Compress 3000 AWP

Naziv	Kapacitet grejanja A7/ W35	Kapacitet hlađenja A35/W18	Cirkulaciona pumpa	Buffer tank	Mešni DHW ventil	Porudžbeni broj
CS3000AWP 16	25.3	29.9	Ne	Ne	Ne	8-738-213-956
CS3000AWP 19	30.0	34.6	Ne	Ne	Ne	8-738-213-957
CS3000AWP 24	36.0	38.9	Ne	Ne	Ne	8-738-213-958
CS3000AWP 31	48.6	57.7	Ne	Ne	Ne	8-738-213-959
CS3000AWP 36	54.0	66.0	Ne	Ne	Ne	8-738-213-960
CS3000AWP 41	62.1	75.6	Ne	Ne	Ne	8-738-213-961
CS3000AWP 53	77.5	95.4	Ne	Ne	Ne	8-738-213-962
CS3000AWP 59	86.0	112.0	Ne	Ne	Ne	8-738-213-963
CS3000AWP 16 P	25.3	29.9	Da	Ne	Ne	8-738-213-966
CS3000AWP 19 P	30.0	34.6	Da	Ne	Ne	8-738-213-967
CS3000AWP 24 P	36.0	38.9	Da	Ne	Ne	8-738-213-968
CS3000AWP 31 P	48.6	57.7	Da	Ne	Ne	8-738-213-969
CS3000AWP 36 P	54.0	66.0	Da	Ne	Ne	8-738-213-970
CS3000AWP 41 P	62.1	75.6	Da	Ne	Ne	8-738-213-971
CS3000AWP 53 P	77.5	95.4	Da	Ne	Ne	8-738-213-972
CS3000AWP 59 P	86.0	112.0	Da	Ne	Ne	8-738-213-973
CS3000AWP 16 MB	25.3	29.9	Da	Da	Ne	8-738-213-976
CS3000AWP 19 MB	30.0	34.6	Da	Da	Ne	8-738-213-977
CS3000AWP 24 MB	36.0	38.9	Da	Da	Ne	8-738-213-978
CS3000AWP 31 MB	48.6	57.7	Da	Da	Ne	8-738-213-979
CS3000AWP 36 MB	54.0	66.0	Da	Da	Ne	8-738-213-980
CS3000AWP 41 MB	62.1	75.6	Da	Da	Ne	8-738-213-981
CS3000AWP 53 MB	77.5	95.4	Da	Da	Ne	8-738-213-982
CS3000AWP 59 MB	86.0	112.0	Da	Da	Ne	8-738-213-983
CS3000AWP 16 S	25.3	29.9	Da	Ne	Da	8-738-213-986
CS3000AWP 19 S	30.0	34.6	Da	Ne	Da	8-738-213-987
CS3000AWP 24 S	36.0	38.9	Da	Ne	Da	8-738-213-988
CS3000AWP 31 S	48.6	57.7	Da	Ne	Da	8-738-213-989
CS3000AWP 36 S	54.0	66.0	Da	Ne	Da	8-738-213-990
CS3000AWP 41 S	62.1	75.6	Da	Ne	Da	8-738-213-991
CS3000AWP 53 S	77.5	95.4	Da	Ne	Da	8-738-213-992
CS3000AWP 59 S	86.0	112.0	Da	Ne	Da	8-738-213-993



A7/W35 od 25,3 / 30,0 / 36,0



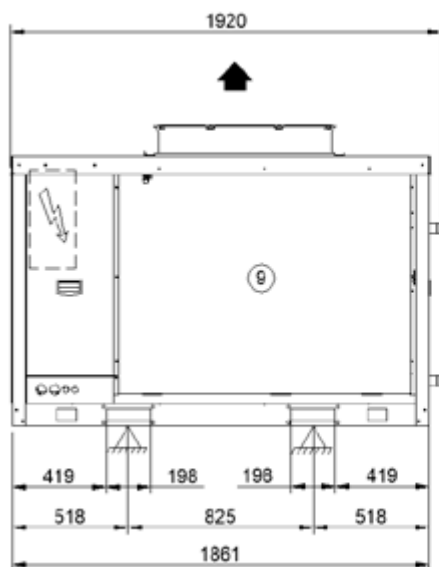
A7/W35 od 48,6 / 54,0 / 62,1



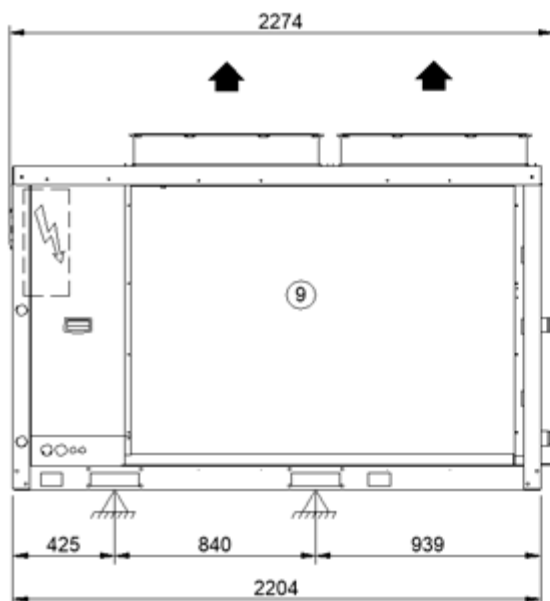
A7/W35 od 77,5 / 86,0

Compress 3000 AWP

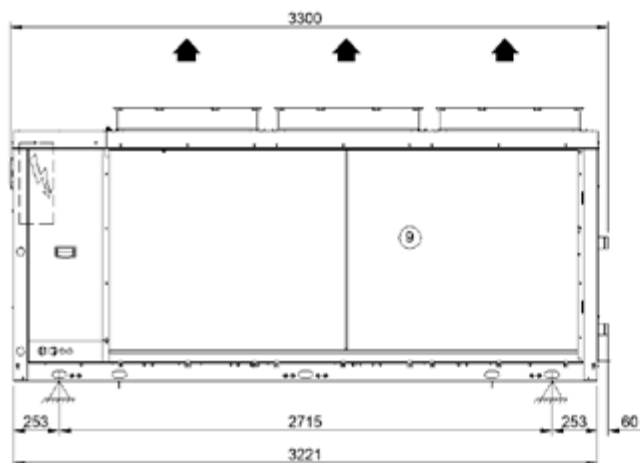
Modeli grejnog kapaciteta A7/W35 od 25,3 / 30,0 / 36,0



Modeli grejnog kapaciteta A7/W35 od 48,6 / 54,0 / 62,1



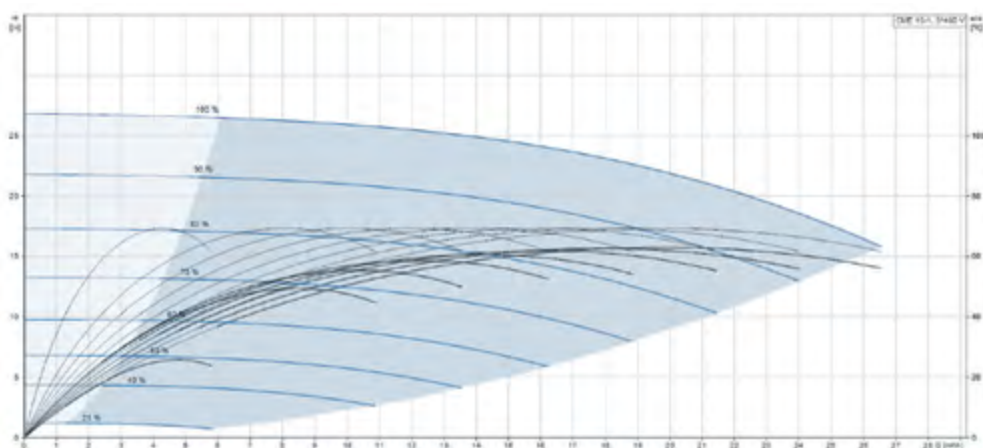
Modeli grejnog kapaciteta A7/W35 od 77,5 / 86,0



Compress 3000 AWP

	Model	16	19	24	31	36	41	53	59
Grejanje	kW @ A-7/W35	16.2	19.3	23.6	31.0	36.0	40.6	52.9	58.9
	COP @ A-7/W35	2.90	3.15	2.85	2.83	2.83	2.83	2.92	2.85
	kW @ A2/W35	21.9	26.0	31.2	41.8	48.0	53.2	68.4	75.8
	COP @ A2/W35	2.90	3.15	2.85	2.83	2.83	2.83	2.92	2.85
	kW @ A7/W35	25.3	30.0	36.0	48.6	54.0	62.1	77.5	86.0
	COP @ A7/W35	4.17	4.18	4.05	4.01	4.01	3.90	4.15	4.00
	SCOP @ W35/W55	4.30/3.2	4.24/3.2	4.15/3.2	3.91/3.2	3.90/3.2	3.87/3.2	4.07/3.3	4.10/3.3
Hlađenje	Max. temp polaznog voda	60°C (@ A-4)							
	Temperaturni radni opseg	-20°C to +44°C							
	kW @ A35/W18	29.9	34.6	38.9	57.7	66.0	75.6	95.4	112.0
	EER @ A35/W18	4.3	4.0	3.6	3.8	3.5	3.3	3.9	3.4
	kW @ A35/W7	22	26	29	42	48	55	69	80
	EER @ A35/W7	3.0	2.8	2.8	4.0	2.6	2.6	3.1	2.8
	SEER	5.3	5.3	5.3	5.1	5.0	5.1	5.2	5.1
	ηSc (%)	209	209	209	201	197	201	205	201
	Temperaturni radni opseg	-10°C to +48°C							
	Tip kompresora	Rotary inverter				Scroll Inverter			
Ostalo	Broj kompresora	1				2			
	Količina rashladnog fluida (kg)	7.9	7.9	7.9	14	14	14	17.5	17.5
	Nivo buke dB (A)								
	Normalni / tihi / super tihi režim	75/74/71	76/74/71	77/74/71	81/74/71	82/74/71	82/74/71	82/75/73	83/75/73
	Težina (kg)	298	298	298	530	530	530	830	830

Ugrađena modulaciona pumpa
Modeli Grundfos CME 5; CME 10; CME 15

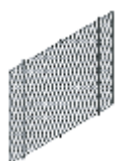
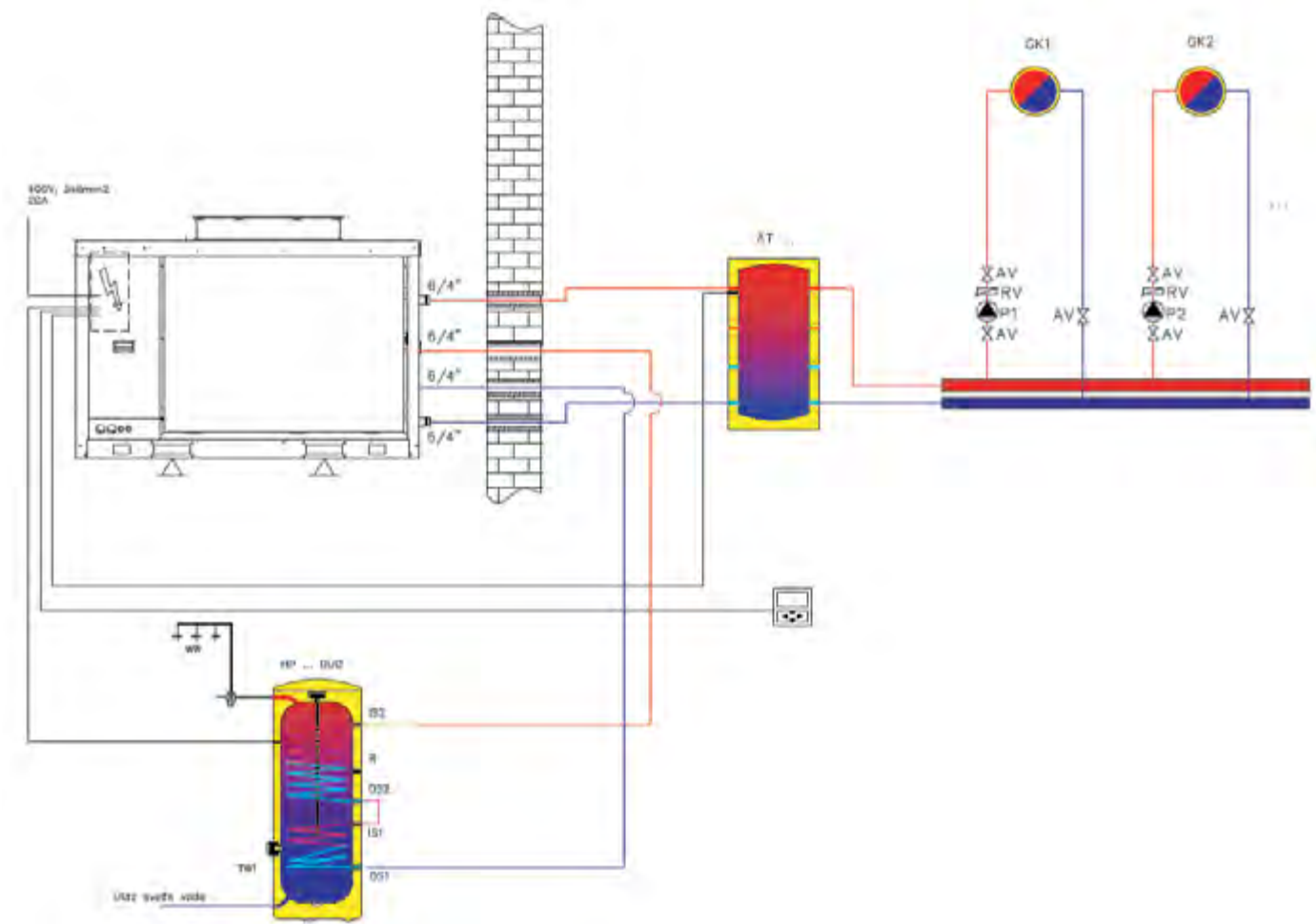


*karakteristike najjačeg modela
Dizna tečnost = voda
Tem. tečnosti tokom rada = 20°C
Gustina = 998,2 kg/m³

Compress 3000 AWP

Primer: grejanje + priprema sanitarne vode

1. CS3000AWP 24 S
2. AT 200
3. HP 500 DUO



Pribor za Compress 3000 AWP - opciono

Pribor za Compress 3000 AWP - opciono		Porudžbeni broj
Filter	Filter nečistoća 1½" za modele 16-24.	8-738-214-116
Filter	Filter nečistoća 2" za modele 31-59.	8-738-214-117
Antivibraciona stopa	Anti vibraciona stopa za modele 16-24, 1 kom.	8-738-214-119
Antivibraciona stopa	Antivibraciona stopa za modele 53-59, 1 kom.	8-738-214-121
Zaštitna rešetka	Zaštitna rešetka za modele 16-24	8-738-214-133
Zaštitna rešetka	Zaštitna rešetka za modele 31-41	8-738-214-134
Zaštitna rešetka	Zaštitna rešetka za modele 53-59	8-738-214-135
Grejni kabl	Grejni kabl za modele 16-24	8-738-214-139
Grejni kabl	Grejni kabl za modele 31-41	8-738-214-140
Grejni kabl	Grejni kabl za modele 53-59	8-738-214-141

Kako obezbediti idealnu temperaturu i zdrave uslove u vašem domu?

Vrlo jednostavno!

Bosch nudi savršeno rešenje za potpuni komfor tokom boravka u vašem domu ili radnom prostoru, pre svega obezbeđujući najviši kvalitet vazduha i preciznu modulaciju temperature.

Zahvaljujući inovativnom rešenju, nove inverter klime iz programa Bosch Climate su energetske efikasne, tihe, jednostavne za montažu, rukovanje i korišćenje, a ujedno i ekološki prihvatljive.



Pregled programa i prednosti

- ▶ U vreme kada su vremenski uslovi nepredvidivi, tehnologija inverter klima vam omogućuje da istim uređajem možete i hladiti i grejati vaš prostor
- ▶ Bosch inverter klima omogućava da klima uređaj automatski prilagodi svoj učinak vašim potrebama za hlađenjem ili grejanjem. To znači da klima uređaj uvek radi s minimalnom potrošnjom električne energije
- ▶ Bosch klima sistemi su dostupni kao multi i singl split
- ▶ Klima uređaji serije Bosch Climate maksimalno su energetske efikasni
- ▶ Bosch singl split sistemi u kombinaciji sa unutrašnjim jedinicama su dostupni u sledećim snagama 2.6kW, 3.5kW, 5.3kW i 7kW
- ▶ Bosch multi split sistemi u kombinaciji sa unutrašnjim jedinicama su dostupni u sledećim snagama 2.6kW, 3.5kW, 5.3kW i 7kW
- ▶ Bosch multi split sistemi u kombinaciji sa kasetama su dostupne u sledećim snagama 2kW, 2.6kW, 3.5kW i 5.3kW
- ▶ Kompaktan dizajn i skoro bešuman rad
- ▶ Širok raspon radne temperature (-15°C do 50°C)

Climate 2000 / 3000i / 3200i / 4000i / 6000i / 7000i Multi i Single split Monoblok Cool 4000 / Cool 2000 Pregled programa



Bosch Climate multi, single split i monoblok

	Učinak	Opis	Oznaka	Strana
Bosch Climate 2000 single split	2,6 / 7 kW	Bosch Climate 2000 - inverter	Climate 2000	126
Bosch Climate 3000i single split	2,6 / 7 kW	Bosch Climate 3000i - inverter	Climate 3000i	127
Bosch Climate 3200i single split	2,6 / 7 kW	Bosch Climate 3200i - inverter	Climate 3200i	128
Bosch Climate 4000i single split	2,6 / 3,3 kW	Bosch Climate 4000i - inverter	Climate 5000i	129
Bosch Climate 6000i single split	2,6 / 3,3 kW	Bosch Climate 6000i - inverter	Climate 6000i	130
Bosch Climate 7000i single split	2,6 / 3,3 kW	Bosch Climate 7000i - inverter	Climate 7000i	131
Bosch Climate 5000 MS multi split	2,6 / 7 kW	Bosch Climate 5000 MS - inverter	Climate 5000 MS	132
Monoblok Cool 4000 / Cool 2000	2,6 / 7 kW	Monoblok Cool 4000 / Cool 2000	Cool 2000 / 4000	135

Bosch klima sistemi, multi i singl split



Bosch inverter klime - Multi i singl split sistemi

U vreme kada su vremenski uslovi nepredvidivi, tehnologija inverter klima vam omogućava da istim uređajem možete i hladiti i grejati vaš prostor, a da pri tom nemate velikih ulaganja kao ni dodatnih građevinskih radova u vašem stanu ili kući. Zahvaljujući tome što u zavisnosti od trenutnih vremenskih uslova i vaših potreba uključujete inverter klimu, ostvarujete ozbiljne uštede u energiji. Bosch inverter klime su osmišljene da podignu kvalitet svakodnevnog života korišćenjem inovativnog i energetske efikasnog rešenja, ne samo sa idejom očuvanja životne sredine nego i očuvanje zdravlja samog korisnika. Klima uređaji serije Climate maksimalno su energetske efikasni. Inovativna tehnologija invertera pruža za to tehničku osnovu. Ona omogućava da klima uređaj automatski prilagodi svoj učinak vašim potrebama za hlađenjem ili grejanjem. To znači da klima uređaj uvek radi s minimalnom potrošnjom električne energije, tako da se ni najmanje električne energije ne troši bespotrebno. Postoje i energetske štedljive funkcije klima uređaja koje takođe doprinose maloj potrošnji električne energije. Bosch inverter klime rade skoro nečujno, neće smetati ni vama, ni vašim komšijama. Kompaktno rešenje dizajna ovog klima uređaja takođe je jedna od odlika njegovog kvaliteta: ovi klima uređaji zauzimaju vrlo malo prostora u vašem domu. Zahvaljujući tome olakšan je izbor prikladnog mesta za njihovo instaliranje. Bosch posebno pridaje značaj mnogobrojnim funkcijama koje bitno doprinose poboljšanju kvaliteta samog vazduha: uklanjanje štetnih bakterija, sprečavanje buđi, elergena, neprijatnih mirisa i drugih negativnih pojava.

Opis karakteristika

- ▶ **Detekcija curenja freona:** Ako jedinica detektuje curenje freona, na ekranu unutrašnje jedinice pojaviće se poruka „EC“ i klima uređaj prestaje sa radom. Ova funkcija dodatno štiti kompresor od oštećenja.
- ▶ **Samodijagnostika i sigurnost:** U slučaju pojave greške u toku rada, uređaj se automatski isključuje i prikazuje relevantan kod greške, što znatno olakšava dijagnostiku i popravku.
- ▶ **Nisko ambijetalno hlađenje:** Automatika uređaja omogućava modulaciju ventilatora spoljašnje jedinice na temperaturu kondenzacije. Ovo omogućava grejanje pri spoljašnjim temperaturama do -15 °C. Koristi se u uslovima gde je neophodna konstantna temperatura, na primer u server sobama.
- ▶ **Opcija „Follow me“:** U normalnim uslovima, klima uređaj meri sobnu temperaturu pomoću senzora smeštenog unutar kućišta unutrašnje jedinice. Aktiviranjem funkcije „Follow Me“ merenje temperature vrši senzor ugrađen u ožičenom ili bežičnom daljinskom upravljaču. Ovo omogućava održavanje tačne temperature na korisničkoj lokaciji.
- ▶ **Tajmer:** Ova funkcija omogućava programiranje vremena automatskog uključivanja/isključivanja klima uređaja.
- ▶ **Turbo mod:** Aktivacijom ove funkcije, ventilator automatski počinje da radi sa maksimalnom snagom, kako bi u što kraćem vremenskom periodu zagrejao ili rashladio prostoriju.
- ▶ **Ekonomični mod:** Ukoliko podesite rad na ovu funkciju, klima uređaj narednih 8 sati će raditi u ekonomičnom režimu. Ovo dovodi do smanjenja potrošnje energije čak do 60% u odnosu na rad u konvencionalnom režimu.
- ▶ **Samoodržavanje:** Unutrašnja jedinica nastaviće da radi u specijalnom kombinovanom režimu, proces sušenja unutrašnjeg isparivača i nakon što se uređaj isključi, kako bi vazduh ostao čist i zdrav za korisnika.
- ▶ **Auto defrost:** Sprečava zamrzavanje isparivača i održava efekat odvođenja vlage u okolini niske temperature.
- ▶ **Al-izmenjivač toplote sa specijalnim premazom za zaštitu od korozije:** Izmenjivač toplote na unutrašnjoj jedinici je od aluminijuma sa specijalnim premazom, koji omogućava brzo uklanjanje kondenzata. Na taj način se ne dozvoljava formiranje buđi i bakterija, pružajući efikasnije funkcionisanje klima uređaja.
- ▶ **Bio filter:** Sastoji se od specijalnog biološkog enzima i eko filtera. Eko filter zadržava sitne čestice prašine u vazduhu i neutrališe bakterije, gljivice i mikrobe. Biološki enzimi ubijaju bakterije tako što rastvaraju svoj ćelijski zid, čime otklanjaju problem ponovnog zagađenja.
- ▶ **Filter velike gustine:** Redukovani prečnik filtracione mreže je faktor koji povećava efikasnost filtera do 80% u poređenju sa drugim standardnim filterima koji se koriste u drugim klima uređajima.
- ▶ **Havarijski mod:** U slučaju neispravnosti senzora temperature, klima uređaj prikazuje kod greške bez prekida rada. Ovo omogućava klima uređaju da radi u havarijskom režimu do dolaska serviser.
- ▶ **Bežični WiFi adapter za upravljanje Bosch inverter klima uređajem putem mobilne aplikacije HomeCom Easy.**

Pregled karakteristika

POGODNOSTI PRI KORIŠĆENJU

Wi-Fi

Lako upravljanje putem Bosch HomeCom Easy aplikacije i gateway dodatne opreme.



Auto Restart

Vaš klima uređaj neće zaboraviti podešavanja koja ste mu zadali pre nestanka struje.



Senzor prisutnosti

Senzor koji registruje ukoliko nema prisutnih u prostoriji i tom prilikom prebacuje rad na Eco mode.



Pametno oko

Slično kao senzor prisutnosti, registruje ukoliko nema prisutnih u prostoriji i tom prilikom prebacuje rad na Eco mode.



1-2-3-5h off timer

Tajmer za isključivanje 1-2-3-5 h vrlo lako se podešava. Klima uređaj će automatski prestati sa radom nakon zadatog vremena.



Follow me funkcija

Senzor na daljinskom upravljaču meri temperaturu u oblasti gde se daljinski upravljač trenutno nalazi.



KVALITET VAZDUHA

I-clean

Ubija i do 99% bakterija zagrevanjem isparivača na temperaturu od 56°C.



Nisko ambijentalno hlađenje

Funkcija hlađenja i u zimskoj sezoni za prostorije specifične namene (npr. server sobe).



8°C grejanje

Zaštita od smrzavanja u prostoriji, održavanje temperature na 8°C.



Jonizator

Jonizator tehnologija uklanja bakterije, buđ, viruse i druge zagađivače vazduha.



Kontrola vlažnosti

Ovaj režim prilagođava relativnu vlažnost u prostoriji.



Dry Mode

Dry mode neutrališe višak vlage iz prostora i održava optimalnu količinu vlage u vašem domu, posebno u danima kada je vlažnost vazduha napolju jako visoka.



Napredni jonizator

Uz pomoć negativnih jona smanjuje se broj virusa i bakterija.



KOMFOR

3D režim

Automatski usmerava protok vazduha u svaki ugao prostorija za dostizanje savršene temperature.



Tihi režim unutrašnje jedinice

Sa ovom funkcijom smanjuje se nivo buke i do 19 dB(A).



Tihi režim spoljašnje jedinice

Sa ovom funkcijom dodatno smanjuje nivo buke spoljašnje jedinice.



Izbegavanje direktnog strujanja radi povećanja vašeg komfora

Korišćenjem daljinskog upravljača i ove funkcije onemogućeno je neprijatno direktno strujanje vazduha u pravcu korisnika.



Multi Space Mode

U ovom režimu, uređaj brzo hladi ili zagreva više prostorija do zadate temperature. Brzina ventilatora i ugao vazдушnih rešetki kontrolišu i ujednačeno distribuiraju topao ili hladan vazduh.



Turbo mode

Aktivacijom ove funkcije, ventilator automatski počinje da radi sa maksimalnom snagom, kako bi u što kraćem vremenskom periodu zagrejavao ili rashladio prostoriju.



Režim samočišćenja

Režim samočišćenja smanjuje rast gljivica plesni (buđ) pomoć u Plasmacluster jona i suši unutrašnjost jedinice.



Antikorozijski

Specijalan antikorozijski sloj koji sprečava koroziju površine izmenjivača toplote.



Stabilna temperatura

Zahvaljujući sofisticiranom inverteru i tehnologiji kontrole snage, temperaturna fluktuacija je samo +/- 0,5 stepeni u odnosu na podešenu temperaturu.



POTROŠNJA ENERGIJE

Promena brzine ventilatora

Kako bi ostvarili uštedu u energiji moguće su tri brzine ventilatora.



Eco Mode

Eco mode za rad klime sa manjom snagom nego obično, samim tim dolazi do smanjenja utrošene energije.



Save plus

Omogućava smanjenje potrošnje energije, bez velikog odstupanja željene sobne temperature.



Kontrola potrošnje

Tri opcije potrošnje energije: 50%, 75% i 100%. Možete odabrati niži nivo potrošnja energije da biste uštedeli energiju.



Bosch Climate 2000 RAC

tehničke karakteristike

Hlađenje



A+++ → D

Grejanje*



A+++ → D

Funkcije:



Antikorozijska

Nisko ambijentalno
hlađenjeSilent mode
za spoljašnju
jedinicuFollow me
funkcija

Tehničke karakteristike

Climate 2000

			CL2000-Set 26	CL2000-Set 35	CL2000-Set 53	CL2000-Set 70
Hlađenje	Nominalna snaga	kW	2.8	3.6	5.2	7.0
	SEER	W/W	6.2	6.1	7.2	6.1
	Klasa energetske efikasnosti		A++	A++	A++	A++
Grejanje (prosečna sezona)	Nominalna snaga	kW	2.6	2.7	4.1	4.8
	SCOP	W/W	4.0	4.0	4.0	4.0
	Klasa energetske efikasnosti		A+	A+	A+	A+
Grejanje (toplija sezona)	Nominalna snaga	kW	2.6	2.5	4.4	5.6
	SCOP	W/W	5.1	5.1	5.1	5.1
	Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A+++	A+++
Unutrašnja jedinica	Protok vazduha (veliki/srednji/mali)	m ³ /h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
	Visina zvučnog pritiska/nivo buke (viši/srednji/niži/noću)	dB(A)	38.5/32/25	40.5/34.5/25	42.5/36/26	45/40.5/36
	Nivo zvučne snage	dB(A)	55	55	56	60
	Dimenzije (Š*D*V)	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
Spoljašnja jedinica	Protok vazduha	m ³ /h	1750	1800	2100	3500
	Visina zvučnog pritiska/nivo buke	dB(A)	55.5	56	56	59
	Nivo zvučne snage	dB(A)	63	63	64	67
	Dimenzije (Š*D*V)	mm	720x270x495	720x270x495	805x330x554	890x342x673
Rashladno sredstvo	Tip		R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675
	Fabričko punjenje	Kg	0.55	0.55	1.08	1.42
Crevo rashladnog fluida	Max dužina creva između ODU i IDU	m	25	25	30	50
	Max. visinska razlika	m	10	10	20	25
Min.–Max. radno područje spoljašnje jedinice (Hlađenje/Grejanje)		°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30
El. napajanje		Ph-V-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz

Bosch Climate 3000i RAC

tehničke karakteristike

Hlađenje

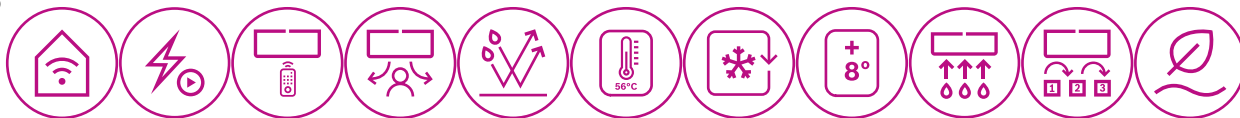


A+++ → D

Grejanje*



A+++ → D



			Climate 3000i			
Tehničke karakteristike			CL3000i-Set 26 E	CL3000i-Set 35 E	CL3000i-Set 53 E	CL3000i-Set 70 E
Hlađenje	Nominalna snaga	kW	2,8	3,6	5,3	7,0
	SEER	W/W	7,4	7,0	7,0	6,4
	Klasa energetske efikasnosti		A++	A++	A++	A++
Grejanje (prosečna sezona)	Nominalna snaga	kW	2,5	2,5	4,2	4,9
	SCOP	W/W	4,1	4,2	4,0	4,0
	Klasa energetske efikasnosti		A+	A+	A+	A+
Grejanje (toplija sezona)	Nominalna snaga	kW	2,5	2,5	4,5	5,3
	SCOP	W/W	5,2	5,5	5,1	5,1
	Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A+++	A+++
Unutrašnja jedinica						
Unutrašnja jedinica	Dimenzije (Š*D*V)	mm	729x200x292	802x200x295	971x228x321	1082x234x337
Visina zvučnog pritiska/nivo buke (viši/srednji/niži/noću)		dB(A)	37/32/22/20	37/32/22/21	41/37/31/20	46/37/34,5/21
Nivo zvučne snage		dB(A)	54,0	56,0	56	62
Protok vazduha (veliki/srednji/mali)		m3/h	520/460/330	530/400/350	800/600/500	1090/770/610
Spoljašnja jedinica						
Spoljašnja jedinica	Dimenzije (Š*D*V)	mm	720x270x495	720x270x495	805x330x554	890x342x673
Visina zvučnog pritiska/nivo buke		dB(A)	55,5	55,0	57	60
Nivo zvučne snage		dB(A)	62	63	65	67
Optimalni radni opseg temperature spolj. jedinice (hlađenje/grejanje)		°C	-15-50/-15-24	-15-50/-15-24	-15-50/-15-24	-15-50/-15-24
Hlađenje	Nominalna snaga (min-max)	Btu/h	9000 (3500-11000)	12000 (4700-14700)	18000 (7200-20130)	24000 (11570-28000)
Grejanje	Nominalna snaga (min-max)	Btu/h	10000 (2800-11500)	13000 (3650-14950)	19000 (5300-19960)	25000 (10580-28000)
Rashladno sredstvo	Tip		R32	R32	R32	R32
	Potencijal glob. zagrevanja GWP	kgCO ₂ eq	675	675	675	675
	Fabričko punjenje	Kg	0,6	0,65	1,1	1,45
Crevo rashladnog fluida	Max dužina creva između ODU i IDU	m	25	25	30	50
	Max. visinska razlika	m	10	10	20	25
Napajanje		Ph-V-Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz

Karakteristike:

- ▶ Wi-Fi - Lako upravljanje putem Bosch HomeCom Easy aplikacije i gateway dodatne opreme
- ▶ Auto Restart - Vaš klima uređaj neće zaboraviti podešavanja koja ste mu zadali pre nestanka struje
- ▶ Follow me funkcija - Senzor na daljinskom upravljaču meri temperaturu u oblasti - gde se daljinski upravljač trenutno nalazi
- ▶ Izbegavanje direktnog strujanja radi povećanja vašeg komfora - Korišćenjem daljinskog upravljača i ove funkcije onemogućeno je neprijatno direktno strujanje vazduha u pravcu korisnika
- ▶ Antikorozijska - Specijalan antikorozivni sloj koji sprečava koroziju površine izmenjivača toplote
- ▶ I-clean - Ubija i do 99% bakterija zagrevanjem isparivača na temperaturu od 56°C
- ▶ Nisko ambijentalno hlađenje - Funkcija hlađenja i u zimskoj sezoni za prostorije specifične namene (npr. server sobe)
- ▶ 8°C grejanje - Zaštita od smrzavanja u prostoriji, održavanje temperature na 8°C
- ▶ Dry mod - Neutrališe višak vlage iz prostora i održava optimalnu količinu vlage u vašem domu, posebno u danima kada je vlažnost vazduha napolju jako visoka
- ▶ Promena brzine ventilatora - Kako bi ostvarili uštedu u energiji moguće su tri brzine ventilatora
- ▶ Eco mod - za rad klime sa manjom snagom nego obično, samim tim dolazi do smanjenja utrošene energije



Bosch Climate 3200i RAC

tehničke karakteristike

Hlađenje



A+++ → D

Grejanje*



A+++ → D

NOVO



Tehničke karakteristike

Climate 3200i

Hlađenje	Nominalna snaga	kW	2,8	3,6	5,3	7,0
	SEER	W/W	7,4	7,0	7,0	6,4
	Klasa energetske efikasnosti		A++	A++	A++	A++
Grejanje (prosečna sezona)	Nominalna snaga	kW	2,5	2,5	4,2	4,9
	SCOP	W/W	4,1	4,2	4,0	4,0
	Klasa energetske efikasnosti		A+	A+	A+	A+
Grejanje (toplija sezona)	Nominalna snaga	kW	2,5	2,5	4,5	5,3
	SCOP	W/W	5,2	5,5	5,1	5,1
	Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A+++	A+++
Unutrašnja jedinica						
Unutrašnja jedinica	Dimenzije (Š*D*V)	mm	729x200x292	802x200x295	971x228x321	1082x234x337
Visina zvučnog pritiska/nivo buke (viši/srednji/niži/noću)		dB(A)	37/32/22/20	37/32/22/21	41/37/31/20	46/37/34.5/21
Nivo zvučne snage		dB(A)	54,0	56,0	56	62
Protok vazduha (veliki/srednji/mali)		m3/h	520/460/330	530/400/350	800/600/500	1090/770/610
Spoljašnja jedinica						
Spoljašnja jedinica	Dimenzije (Š*D*V)	mm	720x270x495	720x270x495	805x330x554	890x342x673
Visina zvučnog pritiska/nivo buke		dB(A)	55,5	55,0	57	60
Nivo zvučne snage		dB(A)	62	63	65	67
Optimalni radni opseg temperature spolj. jedinice (hlađenje/grejanje)		°C	-15~-50/-20~-24	-15~-50/-20~-24	-15~-50/-20~-24	-15~-50/-20~-24
Hlađenje	Nominalna snaga (min-max)	Btu/h	9000 (3500~11000)	12000 (4700~14700)	18000 (7200~20130)	24000 (11570~28000)
Grejanje	Nominalna snaga (min-max)	Btu/h	10000 (2800~11500)	13000 (3650~14950)	19000 (5300~19960)	25000 (10580~28000)
Rashladno sredstvo	Tip		R32	R32	R32	R32
	Potencijal glob. zagrevanja GWP	kgCO2eq	675	675	675	675
	Fabričko punjenje	Kg	0,6	0,65	1,1	1,45
Crevo rashladnog fluida	Max dužina creva između ODU i IDU	m	25	25	30	50
	Max. visinska razlika	m	10	10	20	25
Napajanje		Ph-V-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz

Karakteristike:

- ▶ Wi-Fi - Lako upravljanje putem Bosch HomeCom Easy aplikacije i gateway dodatne opreme
- ▶ Auto Restart - Vaš klima uređaj neće zaboraviti podešavanja koja ste mu zadali pre nestanka struje
- ▶ Follow me funkcija - Senzor na daljinskom upravljaču meri temperaturu u oblasti - gde se daljinski upravljač trenutno nalazi
- ▶ Izbegavanje direktnog strujanja radi povećanja vašeg komfora - Korišćenjem daljinskog upravljača i ove funkcije onemogućeno je neprijatno direktno strujanje vazduha u pravcu korisnika
- ▶ Antikorozijska - Specijalan antikorozivni sloj koji sprečava koroziju površine izmenjivača toplote
- ▶ I-clean - Ubija i do 99% bakterija zagrevanjem isparivača na temperaturu od 56°C
- ▶ Nisko ambijentalno hlađenje - Funkcija hlađenja i u zimskoj sezoni za prostorije specifične namene (npr. server sobe)
- ▶ 8°C grejanje - Zaštita od smrzavanja u prostoriji, održavanje temperature na 8°C
- ▶ Dry mod - Neutrališe višak vlage iz prostora i održava optimalnu količinu vlage u vašem domu, posebno u danima kada je vlažnost vazduha napolju jako visoka
- ▶ Promena brzine ventilatora - Kako bi ostvarili uštedu u energiji moguće su tri brzine ventilatora
- ▶ Eco mod - za rad klime sa manjom snagom nego obično, samim tim dolazi do smanjenja utrošene energije
- ▶ 3D režim- Automatski usmerava protok vazduha u svaki ugao prostorija za dostizanje savršene temperature.
- ▶ Jonizator - Jonizator tehnologija uklanja bakterije, buđ, viruse i druge zagađivače vazduha.



Climate 4000i

Hlađenje



A+++ → D

Grejanje



A+++ → D

Funkcija:



Tehničke karakteristike			Climate 4000i		
			CL 4000i-Set 26 WE	CL 4000i-Set 35 WE	CL 4000i-Set 52 WE
Hlađenje	Nominalna snaga	kW	2.9	3.5	5.2
	SEER	W/W	8.0	8.0	8.0
	Klasa energetske efikasnosti		A++	A++	A++
Grejanje (prosečna sezona)	Nominalna snaga	kW	2.4	2.4	3.4
	SCOP	W/W	4.6	4.6	4.6
	Klasa energetske efikasnosti		A++	A++	A++
Grejanje (toplija sezona)	Nominalna snaga	kW	2.7	3.1	4.2
	SCOP	W/W	5.1	5.1	5.1
	Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A+++
Unutrašnja jedinica					
Unutrašnja jedinica	Dimenzije (Š*D*V)	mm	802x200x295	802x200x295	802x200x295
Visina zvučnog pritiska/nivo buke (viši/srednji/niži/noću)		dB(A)	37/31/22/19	39/33/22/21	43/38.5/31.5/21
Nivo zvučne snage		dB(A)	54	56,0	57
Protok vazduha (veliki/srednji/mali)		m3/h	510/360/300	520/370/310	800/600/500
Spoljašnja jedinica					
Spoljašnja jedinica	Dimenzije (Š*D*V)	mm	765x303x555	765x303x555	890x342x673
Visina zvučnog pritiska/nivo buke		dB(A)	54.0	55.0	56.0
Nivo zvučne snage		dB(A)	60	61	65
Optimalni radni opseg temperature spolj. jedinice (hlađenje/grejanje)		°C	-15-50 / -21-24	-15-50 / -21-24	-15-50 / -21-24
Hlađenje	Nominalna snaga (min-max)	Btu/h	9900	1200	1800
Grejanje	Nominalna snaga (min-max)	Btu/h	10000	13000	1840
Rashladno sredstvo	Tip		R32	R32	R32
	GWP	kgCO ₂ eq	675	676	677
	Fabričko punjenje	Kg	0.62	0.62	1.1
Crevo rashladnog fluida	Max dužina creva između ODU i IDU	m	25	25	30
	Max. visinska razlika	m	10	10	10
Napajanje		Ph-V-Hz	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50

Bosch Climate 6000i RAC

tehničke karakteristike

Hlađenje

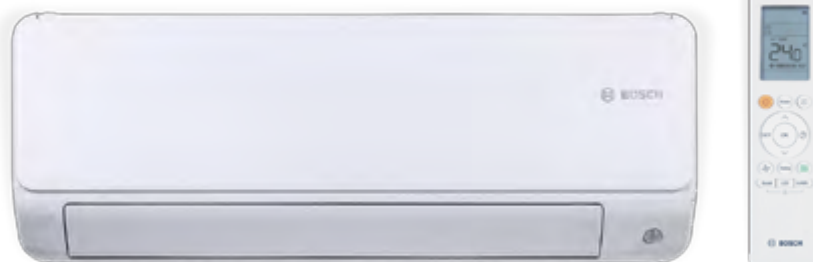


A+++ → D

Grejanje



A+++ → D



Funkcije:



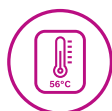
Wi-Fi



Auto restart



Izbegavanje direktnog strujanja



I-clean



Nisko ambijentalno hlađenje



8° grejanje



Dry mode



Promena brzine ventilatora



Eco mode



Tehničke karakteristike			Climate 6000i			
			CL6001i-Set 26 E	CL6001i-Set 35 E	CL6001i-Set 53 E	CL6001i-Set 70 E
Hlađenje	Nominalna snaga	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	SEER	W/W	8.6	8.5	8.5	8.5
	Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A+++	A+++
Grejanje (prosečna sezona)	Nominalna snaga	kW	2.4	2.4	4.3	5.0
	SCOP	W/W	4.6	4.6	4.3	4.2
	Klasa energetske efikasnosti		A++	A++	A+	A+
Grejanje (toplija sezona)	Nominalna snaga	kW	2.5	2.5	4.3	5.5
	SCOP	W/W	5.1	5.1	5.4	5.3
	Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A+++	A+++
Unutrašnja jedinica						
Dimenzije (Š*D*V)	mm		795x225x295	795x225x295	965x239x319	1140x275x 370
Visina zvučnog pritiska/nivo buke (viši/srednji/niži/noću)	dB(A)		37/32/21.5/20.5	40/33/22/21	41/35/23/22	44.5/40/33/21
Nivo zvučne snage	dB(A)		58	59	59	65
Protok vazduha (veliki/srednji/mali)	m³/h		530/360/280	560/380/290	685/580/400	1092/724/379
Spoljašnja jedinica						
Dimenzije (Š*D*V)	mm		805x330x554	805x330x554	890x342x673	890x342x673
Visina zvučnog pritiska/nivo buke	dB(A)		57	57.5	56	58.5
Nivo zvučne snage	dB(A)		64	65	65	68
Protok vazduha	m³/h		2200	2200	3500	3500
Rashladno sredstvo	Tip		R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675
	Fabričko punjenje	kg	0.69	0.69	1.1	1.5
Crevo rashladnog fluida	Max dužina creva između ODU i IDU	m	25	25	30	50
	Max. visinska razlika	m	10	10	20	25
Optimalni radni opseg temperature	unut. jed. (hlađenje/grejanje)	°C	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30
	spolj. jed. (hlađenje/grejanje)	°C	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24
Preporučena kvadratura prostorije (za hlađenje)	m²		12.0~18.0	16.0~23.0	24.0~35.0	32~47
Napajanje	V/Hz/Ph		220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1

Climate Class 7000i

Hlađenje

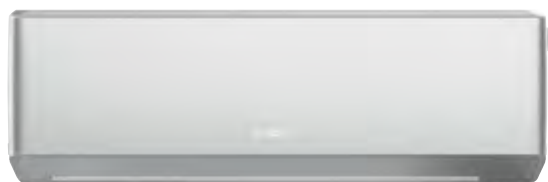


A+++ → D

Grejanje*



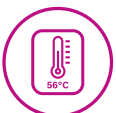
A+++ → D


NOVO


Dodatne funkcije:



Save +

Napredni
jonizator

I-clean



Wi-Fi

Izbegavanje
direktnog
strujanja

Follow me

Turbo
modeKontrola
potrošnjeTihi rad
unutrašnje
jedinice

Tehničke karakteristike

Climate 7000i

Dostupno u bojama	Bela boja		CL7000i-Set 20 E	CL7000i-Set 26 E	CL7000i-Set 35 E	CL7000i-Set 41 E	CL7000i-Set 53 E
	Titanijum siva boja		CL7000i-Set 20 ES	CL7000i-Set 26 ES	CL7000i-Set 35 ES	CL7000i-Set 41 ES	CL7000i-Set 53 ES
	Inox siva boja		CL7000i-Set 20 EB	CL7000i-Set 26 EB	CL7000i-Set 35 EB	CL7000i-Set 41 EB	CL7000i-Set 53 EB
Hlađenje	Nominalna snaga	kW	2,0 (0,9-3,7)	2,5 (1,0-4,3)	3,4 (1,0-4,3)	4,0 (1,1-4,8)	5,0 (1,3-5,7)
	SEER	W/W	9,4	10,1	9,7	8,7	8,5
	Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Grejanje (prosečna sezona)	Nominalna snaga (min-max)	kW	2,3 (0,7-4,0)	4,1 (0,8-5,2)	4,1 (0,8-5,2)	4,6 (1,1-5,7)	5,6 (1,2-6,7)
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	4,6	4,6
	Klasa energetske efikasnosti		A+++	A+++	A+++	A++	A++
Unutrašnja jedinica							
Unutrašnja jedinica	Dimenzije (ŠxDxV)	mm			909x255x308		
Visina zvučnog pritiska/nivo buke unutrašnje jedinice (max/min) hlađenje		dB(A)	37/23	43/24	43/24	43/28	44/28
Visina zvučnog pritiska/nivo buke (max/min) grejanja		dB(A)	19	19	20	21	21
Nivo zvučne snage (max) hlađenje/grejanje		dB(A)	53/59	56/58	60/60	60/65	60/68
Spoljašnja jedinica							
Spoljašnja jedinica	Dimenzije (Š*D*V)	mm	765x303x555		805x330x554		890x342x673
Visina zvučnog pritiska/nivo buke		dB(A)	53	56	56	56	56
Nivo zvučne snage		dB(A)	59/63	59/64	62/64	63/65	65/68
Optimalni radni opseg temperature spolj. jedinice (hlađenje/grejanje)		°C			-15~50/-30~30		
Rashladno sredstvo	Tip				R32		
	Potencijal glob. zagrevanja GWP	kgCO ₂ eq			675		
	Fabričko punjenje	Kg	0.85	0.9	0.9	1.0	1.25
Crevo rashladnog fluida	Max dužina creva između ODU i IDU	m	15	15	15	15	15
	Max. visinska razlika	m	10	10	10	10	10
Napajanje		Ph-V-Hz			220-240V, 1Ph, 50Hz		

* Modeli CL 7000i Set 41 i CL7000i Set 53 imaju energetska efikasnost na grejanju A++

Bosch Climate 5000 MS

tehničke karakteristike

Hlađenje



A+++ → D

Grejanje



A+++ → D



Kompatibilne unutrašnje jedinice

Zidne jedinice	Parapetne jedinice	Plafonske jedinice	Kanalske jedinice
CL3000iU W 20 E		CL5000iM 4CC 21 E	CL5000iM D 21 E
CL3000iU W 26 E	CL5000iM CN 26 E	CL 5000M 4CC 26 E	CL5000iM D 35 E
CL3000iU W 35 E	CL5000iU CN 35 E	CL 5000M 4CC 35 E	CL5000iU D 35 E
CL3000iU W 53 E	CL5000iU CN 50 E	CL 5000M 4CC 53 E	CL5000iU D 53 E
CL3000iU W 70 E		CL 5000M 4C 70 E	CL5000iU D 70 E

Tehničke karakteristike - spoljašnja jedinica			Climate 5000						
			CL5000M 41/2 E	CL5000M 53/2 E	CL5000M 62/3 E	CL5000M 79/3 E	CL5000M 82/4 E	CL5000M 105/4 E	CL5000M 125/5 E
Hlađenje	Nominalna snaga	kW	4.1	5.3	6.1	7.9	8.2	10.5	12.3
	SEER	W/W	6.8	6.1	6.5	6.1	7.0	6.5	6.5
	Klasa energetske efikasnosti		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Grejanje (prosečna sezona)	Nominalna snaga	kW	3.8	4.5	5.4	5.7	6.8	9.2	9.5
	SCOP	W/W	4.0	4.0	4.0	4	4.0	4.0	3.8
	Klasa energetske efikasnosti		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A
Visina zvučnog pritiska/nivo buke spoljašnje jedinice		dB(A)	55	54	55	55	61	62	61.5
Nivo zvučne snage		dB(A)	65	65	66	68	70	70	70
Rashladno sredstvo		Tip/GWP/Fabričko punjenje (kg)	R32/675/1.1	R32/675/1.25	R32/675/1.5	R32/675/1.85	R32/675/2.1	R32/675/2.1	R32/675/2.9
Crevo rashladnog fluida	Maks. dužina creva za sve jedinice	m	40	40	60	60	80	80	80
	Maks. dužina creva za jednu unutr.jedinicu	m	25	25	30	30	35	35	35
	Maks. visinska razlika između spolj. i unutr. jedinice	m	15	15	15	15	15	15	15
	Maks. visinska razlika između unutr. jedinica	m	10	10	10	10	10	10	10
Optimalni radni opseg spolj.jedinice	Hlađenje	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50
	Grejanje	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
EL. napajanje		Ph-V-Hz			220-240V, 1Ph, 50Hz				

Bosch klima sistemi, multi i singl split



Climate 3000i



Climate 5000 MS CAS



Climate 5000i D



Climate 5000i CN



Spoljašnja jedinica

7 kBTU	9 kBTU	12 kBTU	18 kBTU	24 kBTU
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	

18 kBTU	27 kBTU	36 kBTU	42 kBTU
✓	✓	✓	✓

- 7 kBTU/h: 2kW
- 9 kBTU/h: 2.6kW
- 12 kBTU/h: 3.5kW
- 18 kBTU/h: 5.3kW
- 24 kBTU/h: 7kW

Jedinice korišćene u tabelama su izrađene u kBTU/h

Multi split klima uređaj

Dostupni modeli: 5,3 kW, 8 kW, 10,6 kW i 12,3 kW.

Može se spojiti od 2 do 5 unutarnjih zidno montiranih jedinica.

Moguće kombinacije

Spoljašnje jedinice	Broj unutrašnjih jedinica				
	1	2	3	4	5
MS Climate 18 kBTU	7*; 9; 12; 18	7*+7*; 9+9; 9+12 12+12			
MS Climate 27 kBTU	7*; 9; 12; 18; 24	7*+7*; 7*+9; 9+9; 9+12; 12+12; 12+18; 18+18	7*+7*+7*; 7*+7*+9; 7*+9+9; 9+9+9; 9+9+12 9+12+12; 12+12+12		
MS Climate 36 kBTU	7*; 9; 12; 18; 24	7*+7*; 7*+9; 9+9; 9+12; 12+12; 12+18; 18+18 18+24	7*+7*+7*; 7*+7*+9; 7*+9+9; 9+9+9; 9+9+12 9+12+12; 12+12+12 12+12+18; 12+18+18	7*+7*+7*+7*; 7*+7*+7*+9; 7*+7*+9+9; 7*+9+9+9 9+9+9+9; 9+9+9+12 9+9+12+12; 9+12+12+12 12+12+12+12; 7*+12+12+12	
MS Climate 42 kBTU	7*; 9; 12; 18; 24	7*+7*; 7*+9; 9+9; 9+12; 12+12; 12+18; 18+18 18+24	7*+7*+7*; 7*+7*+9; 7*+9+9; 9+9+9; 9+9+12 9+12+12; 12+12+12 12+12+18; 12+18+18	7*+7*+7*+7*; 7*+7*+7*+9; 7*+7*+9+9; 7*+9+9+9 9+9+9+9; 9+9+9+12 9+9+12+12; 9+12+12+12 12+12+12+12; 12+12+12+18 12+12+18+18	7*+7*+7*+7*+7* 7*+7*+7*+9+9 9+9+9+9+9 9+9+9+9+18 9+9+12+12+12 9+12+12+12+12 12+12+12+12+12

*Maksimalna ukupna snaga unutrašnjih jedinica je ograničena na 140% nazivne snage spoljašnje jedinice

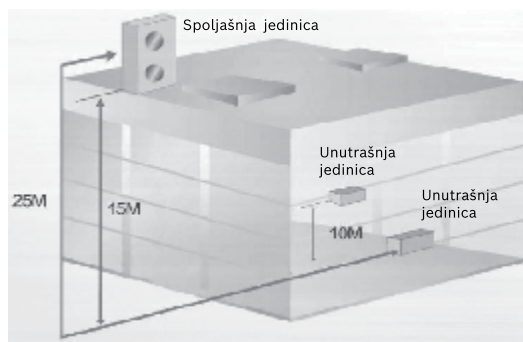
*Unutrašnja jedinica snage 7 kBTU, dostupna samo kao kasetna jedinica

Multi Split klimatizacija

Pribor

Tip	Opis	Porudžbeni broj
Wi-Fi adapter	 Bežični WiFi adapter za upravljanje Bosch inverter klima uređajem putem mobilne aplikacije HomeCom Easy. Aplikacija je dostupna na Android i IOS platformi, namenjena za modele Bosch Climate 3000i, Climate 4000i, Climate 6000i. Neophodna dostupnost WiFi signala na mestu gde se nalazi klima uređaj za rad aplikacije.	7-736-606-215

Zahtevi koji se postavljaju na instaliranje Spoljašnje jedinice



	Maksimalna dužina		Maksimalna elevacija	
	Ukupna dužina	1 unutrašnja jedinica	Između unutrašnje i spoljašnje jedinice	Između unutrašnje i spoljašnje jedinice
1 do 2	40	25	15	10
1 do 3	60	30	15	10
1 do 4	80	35	15	10
1 do 5	80	35	15	10

Zahtevi koji se postavljaju na instaliranje

	Model	Tečnost (mm)	Gas (mm)	Dodatno punjenje gasa (g/m)
Unutrašnja jedinica	2,6 kW/ 3,5 kW	Ø 6,35	Ø 9,52	15
	5,3 kW	Ø 6,35	Ø 12,7	15
	7 kW	Ø 9,52	Ø 15,9	30
Spoljašnja jedinica	14/18K (dvostruki)	Ø 6,35 x 2	Ø 9,52 x 2	/
	8 kW (trostruki)	Ø 6,35 x 3	Ø 9,52 x 3	/
	10,6 kW četverostruki	Ø 6,35 x 4	Ø 9,52 x 3	/
			Ø 12,7 x 1	
	12,3 kW (peterostruki)	Ø 6,35 x 5	Ø 9,52 x 4	/
			Ø 12,7 x 1	

Prethodno napunjeno rashladno sredstvo unutar spoljašnje jedinice, odnosi se na 5m standardnih cevi, svako. Ako su stvarne cevi duže od 5m, za svaku cev sa tečnošću potrebno je punjenje dodatnim rashladnim sredstvom.

Cool 2000 i Cool 4000

Monoblok klima uređaj

Cool 4000

A⁺A⁺⁺⁺ → D

Cool 2000



A

A⁺⁺⁺ → D

Funkcije:



Automatski režim



Tihi režim



Režim spavanja

NOVO



Tehničke karakteristike	Cool 2000	Cool 4000
Nominalna snaga hlađenja	2.6 kW	2.6 kW
Površina prostorije	88 m ³ (~35 m ²)	88 m ³ (~35 m ²)
Klasa energetske efikasnosti	A	A ⁺
Nivo buke	64 dB(A)	64 dB(A)
Nivo zvučnog pritiska (min-max)	46-51 dB(A)	48-50 dB(A)
Broj brzina ventilatora	3	3
Tajmer	✓	✓
Filter za prašinu	✓	✓
Rashladno sredstvo	R290	R290
Dimenzije (V x Š x D)	720 x 420 x 338 mm	800 x 460 x 400 mm
Crevo za odvod vazduha	u opsegu isporuke	integrisan u uređaju

Savremeni trendovi iskorišćenja obnovljivih izvora energije uz zadovoljenje visokih standarda zaštite životne sredine, izbacili su Bosch solarne sisteme u sam vrh svetske ponude najsavremenijih tehnoloških rešenja. Bosch solarni sistemi iskorišćavaju neiscrpnu i besplatnu sunčevu energiju, koju zahvaljujući najmodernijoj automatici koriste za pripremu tople sanitarne vode i podršku sistemu grejanja.

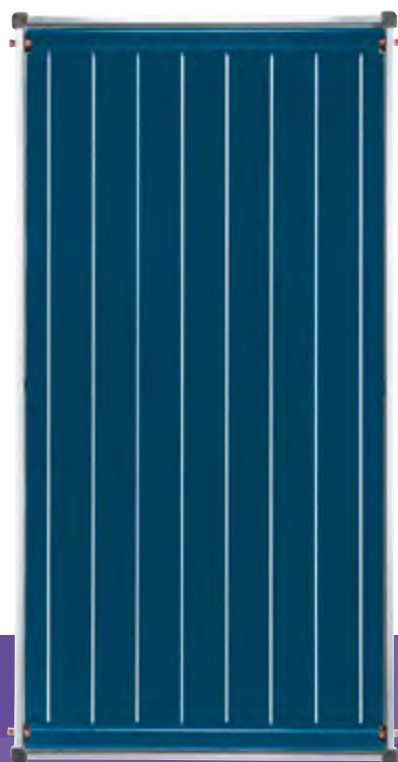


Osnovne prednosti

- ▶ Široka ponuda solarnih kolektora najviših performansi, lake i čvrste konstrukcije uz visok stepen apsorpcije i najmanju emisiju.
- ▶ Laka montaža zahvaljujući širokoj paleti predmontažnih setova za montažu na krov, u krov, ili fasadu. Inteligentno rešenje spajanja brzim spojnicama uz minimalni trud i alat.
- ▶ Zahvaljujući Bosch Heatronic 3 automatici i FX regulaciji, moguća je integracija u najsloženije sisteme i hibridna rešenja sa uređajima na druge izvore goriva.
- ▶ Primenom Bosch patentiranog rešenja Solar Inside, moguća je aktivna i pasivna optimizacija sa sistemima na gas uz visoke uštede u pripremi tople sanitarne vode i podršci sistemu grejanja
- ▶ Najsavremenija prateća oprema, solarni akumulacioni bojleri, pumpne stanice, moduli i pribori.
- ▶ Proizvodnja od visoko kvalitetnih materijala otpornih na koroziju, okolne uticaje, i dodatna mehanička opterećenja poput snega, grada i vetra.

Obnovljivi izvori energije - Solarna tehnologija

Pregled programa



Solar 4000 TF
FCC 220-2V

	Oznaka	Strana
Solar 4000 TF	FCC 220-2V	138
Montaža na kosi krov	FKA	140
Montaža na ravan krov	FKF	141
Ostali pribor		144
Solarni setovi		146

Solarni kolektori Bosch Solar 4000 TF FCC 220-2V



Model	Oznaka	Porudžbeni broj
Solar 4000 TF	FCC220-2V	8718532282

Konstrukcione karakteristike:

- Visokoeфикасни pločasti solarni kolektor sa solarnim struktuiranim staklom, za vertikalnu montažu.
- Strip-apsorber sa visokoselektivnom prevlakom.
- Kućište kolektora od aluminijuma, veoma lagani za manipulaciju.
- Toplotna izolacija debljine 25mm od mineralne vune. Zadnja strana od Alu-Zink lima otpornog na koroziju (automobilska industrija).
- Solarnosigurnosno staklo sa malim sadržajem gvožđa, strukturirano, za veliku propusnost svetla i manju refleksiju, otporno na udare. Transportna ojačanja na uglovima.
- Specijalni hidraulički priključci za međusobno povezivanje kolektora u opsegu isporuke, montaža preko sigurnosnih spojki, bez varenja ili upotrebe alata. Nakon što se jednom montira, u proseku 10 godina može da funkcioniše bez održavanja.
- Uspravna montaža na kosi ili ravni krov



Aluminijumski okvir i hidraulički priključci za montažu bez alata

Tehnički podaci		FCC 220-2V
Bruto površina kolektora	m ²	2,090
Površina apsorbera	m ²	1,944
Sadržaj apsorbera	l	0,80
Neto masa	kg	30
Apsorpcija	%	95 +/- 2
Emisija	%	12 +/- 2
Stepen korisnosti	%	76,1
Temp. stagnacije / p _{MAX}	°C/bar	194/6
Dimenzije, visina/širina/dubina	mm	2026/1032/67

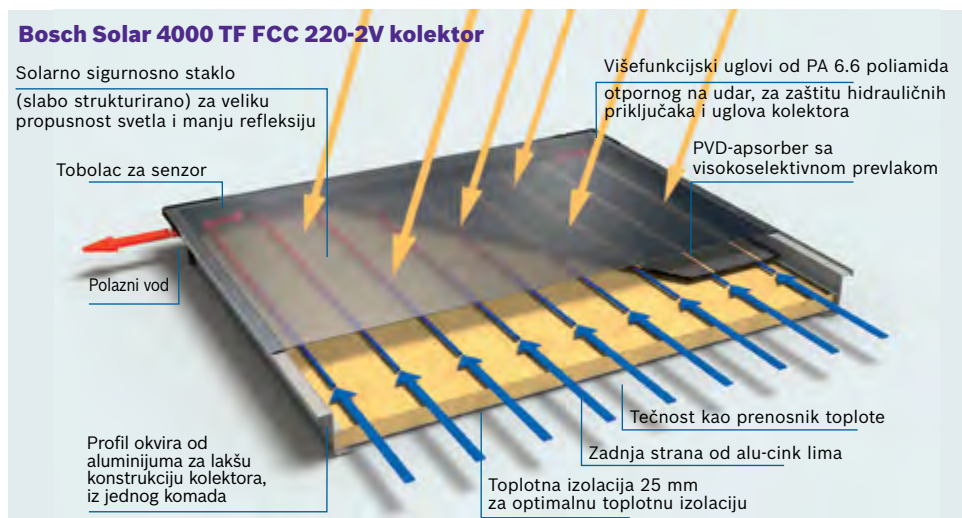
BOSCH pribor za spajanje kolektora



Na bazi iskustava iz automobilske industrije, BOSCH je razvio superioran sistem spojnika i hidrauličkih creva za povezivanje kolektora, koji omogućava spajanje kolektora bez varenja/lemljenja. Armirana creva su otporna na UV zrake i imaju odlična izolaciona svojstva tako da nije potrebna dodatna izolacija.

Novi varijabilni dizajn kuka za kačenje kolektora daje rešenje za svaki tip krova - kuka može da menja oblik u zavisnosti od načina montaže. Nov dizajn garantuje čvrstinu i sigurnost povezivanja na krov, a za pričvršćivanje se koristi samo uvrtač i imbus ključ.

Solarni kolektori Bosch Solar 4000 TF FCC 220-2V



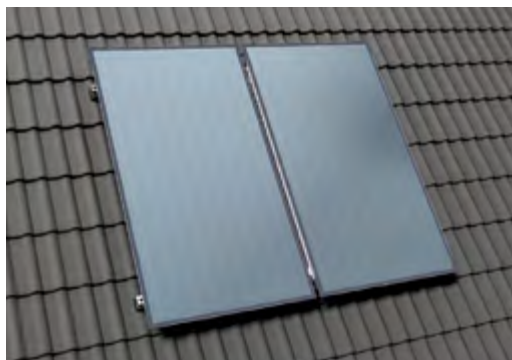
Pregled prednosti

- Visokokvalitetno solarno sigurnosno staklo
- Al/Cu puni pločasti apsorber s PVD zaštitnom prevlakom
- Lagan i robustan, sa odličnim odnosom cene i performansi
- Izuzetno jednostavna montaža bez alata
- Visoka estetika zahvaljujući punom pločastom apsorberu sa PVD zaštitnom prevlakom
- Smanjena debljina ploče
- Okvir kolektora izrađen od jednog komada aluminijuma

Pribor za povezivanje kolektora		Porudžbeni broj
FCC 220-2V	Bosch vertikalni solarni kolektor FCC 220-2V	8718532282
WFS20	Priključni set za montažu na kosi krov WFS20, za BOSCH solarni kolektor FCC 220-2V, za svaki red kolektora potreban po jedan. Sastoji se od: opletenih armiranih nastavaka creva i priključnih creva za prolaz kroz krov, dužine 1 m, obujmica sa opružnim trakama, prelaza na 18 mm holender sa steznim prstenom ili 3/4" spoljni navoj.	7709600121
WFS22	Priključni set za montažu na ravni krov WFS22, za Solarne kolektore FCC 220-2V za svaki red kolektora potreban po jedan; Sastoji se od: opletenih armiranih nastavaka creva, obujmica sa opružnim trakama, ugaonih holendera, prelaza na 18 mm holender sa steznim prstenom ili 3/4" spoljni navoj.	7709600125
FS 42	Priključni set za montažu na ravni krov FS42, za Solarne kolektore FCC 220-2V, za svaki red kolektora potreban po jedan; Sastoji se od: opletenih armiranih nastavaka creva, obujmica sa opružnim trakama, ugaonih holendera, prelaza na 18 mm holender sa steznim prstenom ili 3/4" spoljni navoj. Može se povezati i na Solar 3000 TF i 4000 TF. Napomena: na raspolaganju do isteka zaliha (zamena je WFS20)	7739300544
FS6	Spojni set za spajanje redova kolektora FS6, za Solar 4000 TF solarne kolektore FCC 220-2V, za svaki red kolektora potreban po jedan. Sastoji se od: opletenih armiranih nastavaka creva i spojnog creva dužine 1 m, obujmica sa elastičnom trakom, ugaonih holendera, prelaza na 18 mm holender sa steznim prstenom ili 3/4" spoljni navoj.	7739300434
ELT5	Set odzračnika ELT5 za Solar 4000 TF solarni kolektor FCC 220-2V, nije nužno potreban pribor za odzračivanje moguć direktno na kolektoru ili ispod krova, u kombinaciji sa solarnom stanicom AGS 5. Sastoji se od: temperaturno otpornog automatskog odzračnika sa kuglastom slavinom za zatvaranje, mesinganim loncem za odvajanje vazduha, prelaza na 18 mm holender sa steznim prstenom ili 3/4" spoljni navoj.	7739300432



Vertikalna montaža na kosi krov

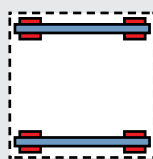


Opis uređaja

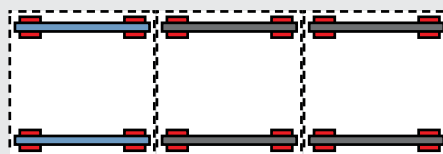
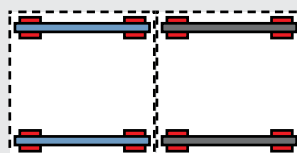
Sistem za montažu na kosi krov oduševljava svojim inteligentnim sistemom pričvršćenja najvišeg kvaliteta, koji je ujedno i jednostavan za montažu. Različiti sistemi montaže na krov, kao i podesive krovne kuke, omogućavaju montažu na različite tipove krova. Sa samo jednim alatom (inbus ključem veličine 5), sistem se može instalirati brzo i sigurno. Sistem se izrađuje od aluminijskih profila, te se garantuje dugi vek trajanja.

Za slučaj povećanih opterećenja od snega ili vetra mogu se dodavati profili WMT1 i/ili WMT2. Za odgovarajuću kombinaciju konsultujte se sa Robert Bosch doo odeljenje Grejne tehnike.

Visina zgrade ≤ 20 m dop. opterećenja od snega ≤ 2,0 kN/m²



- WMT1 osnovni set za vertikalnu montažu na kosi krov
- WMT2 set proširenja za vertikalnu montažu na kosi krov
- FKA3 odnosno FKA4 ili FKA9 set za vezanje na krov



može se proširiti do 10 kolektora →

Pribor za postavljanje kolektora na krov

Porudžbeni broj



FKA3

Veza za kosi krov žleb/biber crep FKA3 za Bosch solarne kolektore FCC 220-2V, za svaki kolektor potrebna po jedna. Sastoji se od: fleksibilnih krovnih kuka od aluminijuma za pričvršćenje na krovne letve ili kao vijčano pričvršćenje, može se prilagoditi debljini letvi i veličini žleba, 4 kom.

7 739 300 436



FKA9

Veza za kosi krov škriljac/šindl FKA9 za Bosch solarne kolektore FCC 220-2V, za svaki kolektor potrebna po jedna. Sastoji se od: specijalnih krovnih kuka za pričvršćenje na ispod krova, 4 kom.

7 739 300 281



FKA4

Veza za kosi krov valoviti lim/limeni krov FKA4 za Bosch solarne kolektore FCC 220-2V, za svaki kolektor potrebna po jedna. Sastoji se od: vijaka za štokove za pričvršćenje, 4 kom., montažni materijal

7 739 300 439



WMT1

Osnovni set za vertikalnu montažu na kosi krov WMT1 za Bosch solarne kolektore FCC 220-2V, za svaki prvi kolektor potreban po jedan. Sastoji se od: aluminijskih profilnih nosača, sredstava za pričvršćenje za prvi kolektor. Nap: potrebna je jedna veza za kosi krov FKA3, FKA4 ili FKA9.

7 709 600 087

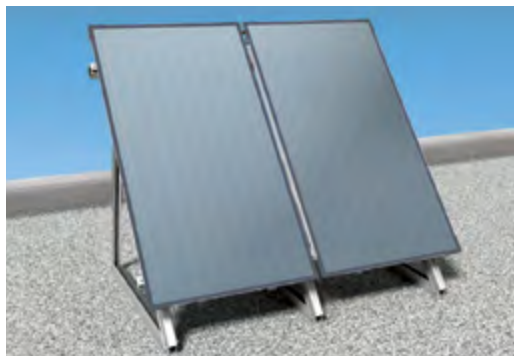


WMT2

Set proširenja za vertikalnu montažu na kosi krov WMT2 za Bosch solarne kolektore FCC 220-2V t, za svaki kolektor osim prvog potreban po jedan. Sastoji se od: aluminijskih profilnih nosača, sredstava za pričvršćenje. Potreban je WMT1 za prvi kolektor i veza za kosi krov FKA3, FKA4 ili FKA9.

7 709 600 088

Vertikalna montaža na ravan krov

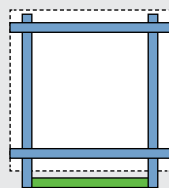


Opis uređaja

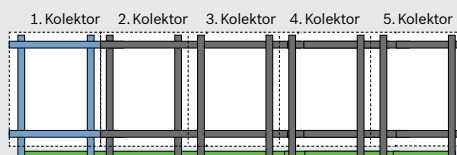
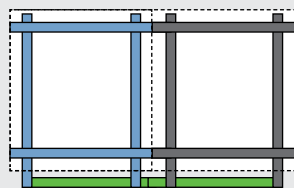
Montažno rešenje za sve ravne krovove, nenadmašno pre svega zbog aluminijumskog stalka koji se brzo i jednostavno montira. Aluminijumski stalak se na mestu montaže mora još samo otvoriti i spojiti sa nosačima za pričvršćenje. Zahvaljujući podesivom postavnom uglu od 15° - 35° za vertikalne kolektore, može se uvek iskoristiti optimalni solarni pri-nos. Pričvršćenje se vrši po izboru preko korita za opterećenje ili preko vijčanih spojeva na donju konstrukciju već postavljenu na mestu montaže.

Za slučaj povećanih opterećenja od snega ili ve-tra mogu se dodavati profili WMT1 i/ili WMT2. Za odgovarajuću kombinaciju konsultujte se sa Robert Bosch doo odeljenje Grejne tehnike.

Visina zgrade ≤ 20 m dop. opterećenja od snega ≤ 2,0 kN/m²



- WMF1 + WMT1 osnovni set vertikalno (pričvršćenje na mestu montaže)
- WMF1 + WMT2 proširenje vertikalno (pričvršćenje na mestu montaže)
- FK7 set korita za ravni krov (za opterećenje šljunkom ili kamenim pločama)



može se proširiti do 10 kolektora →

Pribor za postavljanje kolektora na krov

Porudžbeni broj

WMF1

Trouglasti nosači za prvi kolektor u redu. Potreban za set dodatno i WMT1. Fiksni ugao nagiba 35°, moguće preraditi na 20 ili 15°. Set je takođe moguće ugraditi na kosi krov malog nagiba kako bi se povećao nagib kolektora i time i efikasnost solarnog sistema. Za više kolektora u nizu dodaje se za svaki kolektor po jedan komad WMF1

7 709 600 091

WMT1

Osnovni set za vertikalnu montažu na kosi krov WMT1 za Bosch solarne kolektore FCC 220-2V, za svaki prvi kolektor potreban po jedan. Sastoji se od: aluminijumskih profilnih nosača, sredstava za pričvršćenje za prvi kolektor.

7 709 600 087

WMT2

Set proširenja za vertikalnu montažu na kosi krov WMT2 za Bosch solarne kolektore FCC 220-2V, za svaki kolektor osim prvog potreban po jedan. Sastoji se od: aluminijumskih profilnih nosača, sredstava za pričvršćenje.

7 709 600 088

FKF7

Set korita za ravni krov FKF7 za Bosch solarni kolektor FCC 220-2V, za svaki stalak za ravni krov po jedan. Za pričvršćenje na aluminijumske profile postavljanja i opterećenje sa šljunkom ili kamenim pločama širine 30 cm. Sastoji se od: 4 korita svaki dimenzija 90 x 30 cm

7 739 300 458

Dodatak za pravljenje solarnih setova

Porudžbeni broj	Naziv	Opis
7735500128	AS 200 DUO / 8 bar	200 litara, 2 izmenjivača (gr: 19 kW, sol: 29 kW), izolacija 5 cm , revizioni otvor, priključno mesto 6/4" za elektro grejač, 8 bar
7735500129	AS 300 DUO / 8 bar	300 litara, 2 izmenjivača (gr: 32 kW, sol: 45 kW), izolacija 5 cm , revizioni otvor, priključno mesto 6/4" za elektro grejač, 8 bar
7735500130	AS 400 DUO / 8 bar	400 litara, 2 izmenjivača (gr: 30 kW, sol: 61 kW), izolacija 5 cm , revizioni otvor, priključno mesto 6/4" za elektro grejač, 8 bar
7735500131	AS 500 DUO / 8 bar	500 litara, 2 izmenjivača (gr: 39 kW, sol: 86 kW), izolacija 5 cm , revizioni otvor, priključno mesto 6/4" za elektro grejač, 8 bar
7735502381	AS 800.2 DUO / 8 bar	800 litara, 2 izmenjivača (gr: 87 kW, sol: 148 kW), izolacija 10 cm , revizioni otvor, priključno mesto 6/4" za el. grejač, 8 bar
7735502382	AS 1000.2 DUO / 8 bar	1000 litara, 2 izmenjivača (gr: 72 kW, sol: 175 kW), izolacija 10 cm , revizioni otvor, priključno mesto 6/4" za el. grejač, 8 bar
7735502383	AS 1500.2 DUO / 8 bar	1500 litara, 2 izmenjivača (gr: 96 kW, sol: 175 kW), izolacija 10 cm , revizioni otvor, priključno mesto 6/4" za el. grejač, 8 bar
7735502384	AS 2000.2 DUO / 8 bar	2000 litara, 2 izmenjivača (gr: 117 kW, sol: 250 kW), izolacija 10 cm , revizioni otvor, priključno mesto 6/4" za el. grejač, 8 bar
8718532282	FCC220-2V (Bosch)	Pločasti solarnoi kolektor BOSCH FCC220-2V (Bosch), vertikalni
7709600087	WMT1	Osnovni set za vert. montažu na krov prvog kolektora tipa FCC i FCB
7709600088	WMT2	Produžni set za vert. motažu na krov ostalih kolektora tipa FCC i FCB
7709600121	WFS20	Priključni pribor za FCC i FCB kolektore, neophodan za svaki red kolektora za montažu na kosi krov
7709600125	WFS22	Priključni pribor za FCC i FCB kolektore, neophodan za svaki red kolektora za montažu na ravan krov
7739300434	FS6	Priključni pribor za serijsko povezivanje dva reda FKB, FKC kolektora, set po redu kolektora
8718531025	FKA4-2	Krovni priključci, set po kolektoru
7739300436	FKA3	Krovne kuke za FKT, FKC, FKB solarne kolektore, 4 komada
7739300454	FKF3	Nosač za ravan krov FKF3, vertikalni osnovni 1 kolektor.
7747025399	FKF10	Trouglasti nosači za prvi kolektor u redu (2 trougla u kompletu), može se koristiti i za produžavanje reda (za montažu sledećeg kolektora) Potreban za set dodatno i WMT1, odnosno WMT2.
7735600123	B-sol 100-2	Solarna regulacija, za sistem pripreme tople vode
7738111125	CS 200	Regulacija za nezavistan solarni sistem CS200. Solarna priprema sanitarne vode i podrška sistemu grejanja (detaljan opis na sledećoj strani).
7738110125	MS 200	Uklonni modul za solarnu pripremu tople vode i solarnu podršku sistemu grejanja u kombinaciji sa regulatorima CW100 / CW 400. Kompatibilan sa Bosch Heatronic III, Zamena za ISM2. Povezivanje dvožilnim EMS BUS kablom. Napajanje 230V
7738110123	MS 100	Uklonni modul za solarnu pripremu tople vode u kombinaciji sa regulatorima CW100 / CW 400. Kompatibilan sa Bosch Heatronic III, Zamena za ISM1. Povezivanje dvožilnim EMS BUS kablom. Napajanje 230V
7735600124	AGS10-2	Solarna ERP pumpna stanica, pumpa, termometar, gravitacione kočnice na polaznom i povratnom vodu, sig. ventil. regulator protoka, deaerator sa odzrakom (odzračni ventil) za 0-10 solarnih kolektora, sa dobavnom visinom 7m, protok kroz by-pass 2-16 lit, priključci 22 mm.
7735600038	AGS20-2	Solarna ERP pumpna stanica, pumpa, termometar, gravitacione kočnice na polaznom i povratnom vodu, sig. ventil. regulator protoka, deaerator sa odzrakom (odzračni ventil) za 11-20 solarnih kolektora, sa dobavnom visinom 8m, protok kroz by-pass 4-36 lit, priključci 28 mm.
7735600039	AGS50-2	Solarna ERP pumpna stanica, pumpa, termometar, gravitacione kočnice na polaznom i povratnom vodu, sig. ventil. regulator protoka, deaerator sa odzrakom (odzračni ventil) za 21-50 solarnih kolektora, sa dobavnom visinom 8m, protok kroz by-pass 4-36 lit, priključci 28 mm.
7739300432	ELT5	Odzračni pribor za FKB i FKC kolektore
8718660880	WTF 10	Solarni fluid 10 litara, 45%
7738325439	SAG 18	Solarna ekspanziona posuda, 18 l
7738325440	SAG 25	Solarna ekspanziona posuda, 25 l (proveriti dostupnost eksp. posude kod dobavljača) !

Dodatak za pravljenje solarnih setova

Br. redova Zapremina bojlera	Kosi krov									Ravan Krov								
	1	1	1	1	1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	2	3	3
	200	300	500	800	1000	1500	2000	4000	5000	200	300	500	800	1000	1500	2000	4000	5000
	1									1								
		1									1							
			1									1						
				1									1					
					1				1					1				1
						1									1			
							1	2	2							1	2	2
	1	2	4	5	6	10	14	27	33	1	2	4	5	6	10	14	27	33
	1	1	1	1	1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	2	3	3
		1	3	4	5	9	12	24	30		1	3	4	5	9	12	24	30
	1	1	1	1	1	1	2	3	3									
										1	1	1	1	1	1	2	3	3
	1	2	4	5	6	10	14	27	33	1	2	4	5	6	10	14	27	33
										1	2	3	3	4	6	8	15	18
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1			
							1	1								1	1	
									1									1
	1	1	1	1	1	1	2	3		1	1	1	1	1	1	2	3	
	2	2	3	4	5	6	6	7	8	2	2	3	4	5	6	6	7	8
	1	1								1	1							
			1	1	1	2	3	3	4			1	1	1	2	3	3	4

Solarni regulatori i pribor

Solarni regulatori		Porudžbeni broj
B-SOL 100-2	Regulator sistema solarnog grejanja za sisteme sa jednim potrošačem, LCD displej sa prikazom piktograma, jednostavno rukovanje, kontrolne funkcije, priključno mesto za pumpu solarnog kruga sa promenljivim brojem obrtaja, temperaturna diferencija za uključenje od 4 -20 K, podesiva max temp. bojlera od 20-90 °C, podesiva min i max temp. kolektora, NTC senzor kolektora, NTC senzor akumul. bojlera, priključno mesto za dodatni senzor aku. bojlera i pribor za montažu.	7735600123
CS 200	Regulacija za nezavistan solarni sistem. Solarna priprema sanitarne vode i podrška sistemu grejanja. Vođenje 1 do 2 kolektorska polja, 2 do 3 akumulaciona bojlera, sistema sa prepumpavanjem kao i solarna podrška grejanja bazena. Mogućnost povezivanja kalorimetra za precizno merenje solarnih dobitaka. Termička dezinfekcija. Funkcioniše isključivo u kombinaciji sa modulom MS 200, tako da SC200 + MS 200 čine zamenu za B-Sol 300. Dvožilna EMS BUS komunikacija. Napajanje modula 230V.	7738111125
MS 200	Uklonni modul za solarnu pripremu tople vode i solarnu podršku sistemu grejanja u kombinaciji sa regulatorom CW100/CW400 ili sa CS200. Pogodan za pumpe visoke efikasnosti, montaža na zidu ili pumpnoj stanici. Kompatibilan sa Bosch Heatronic III, zamena za ISM 2. Povezivanje dvožilnim EMS BUS kablom. Napajanje 230V.	7738110125
MS 100	Uklonni modul za solarnu pripremu tople vode u kombinaciji sa regulatorom CW100/CW400. Pogodan za pumpe visoke efikasnosti, montaža na zidu ili pumpnoj stanici. Kompatibilan sa Bosch Heatronic III, zamena za ISM 1. Povezivanje dvožilnim EMS BUS kablom. Napajanje 230V.	7738110123
AGS 10-2	Solarna pumpna stanica, modulaciona pumpa, termometar, gravitacione kočnice na polaznom i povratnom vodu, sig. ventil. regulator protoka, deaerator sa odzrakom (odzračni ventil) za 6-10 solarnih kolektora, sa dobavnom visinom 7m, protok kroz by-pass 2-16 lit, priključci 22 mm.	7735600124
AGS 20-2	Solarna stanica AGS20-2 za 11 do 20 kolektora, oprema kao i za AGS10-2, ali sa solarnom modulacionom cirkulacionom pumpom do 8 m dobavne visine, pokazivačem zapreminskog protoka 4 - 36 l/min, holender sa steznim prstenom za cev do 28 mm, bez separatora vazduha. Koristiti dodatni odzračnik ili separator vazduha!	7735600038
AGS 50-2	Solarna stanica AGS50-2 za 21 do 50 kolektora, oprema kao i za AGS10-2, ali sa modulacionom solarnom cirkulacionom pumpom do 8 m dobavne visine, bez separatora vazduha, sa pokazivačem zapreminskog protoka 4 - 36 l/ min, holender sa steznim prstenom za cev 28 mm. Koristiti dodatni odzračnik ili separator vazduha!	7735600039
Pribor za izvođenje solarne instalacije		
AAS1	Priključni komplet ekspanzione posude (SAG), uključujući SAG držač, valovito crevo od nerđajućeg čelika i spojnica za brzu montažu (zamena za 63003891.	7-739-300-331
SAG18	Solarna ekspanzionna posuda, uključujući zidni držač 18 litara	7-738-325-439
SAG25	Solarna ekspanzionna posuda, uključujući zidni držač 25 litara	7-739-300-119
VSG5	Solar predspojena posuda sadržaja 5 litara, za zaštitu ekspanzione posude od previsokih temperatura, posebno kod instalacija sa vrlo visokim solarnim stepenima pokrivanja većim od 60% ili kod podrške sistemu grejanja i kod istovremeno kratkih cevnih sekcija između polja kolektora i ekspanzione posude (krovne kotlarnice), uključujući zidni držač, 5 litara	7-747-010-472
VSG12	Solar predspojena posuda sadržaja 12 litara, ostalo isto kao VSG5	7-747-010-473
TF2	Senzor kolektora NTC20K, primenljiv sa TDS-regulatorima i SM solarnim modulima, dužina kabla 2,5 m, plašt od temperaturno otpornog silikona.	7-747-009-880
SF4	Senzor akumulacionog bojlera	7-735-502-290
VF	Senzor temperature polaznog voda za uklonni modul grejanja HSM sa priključnim kablom, toplovodljivom pastom i steznom trakom	7-719-001-833

Solarni regulatori i pribor



Pribor za izvođenje solarne instalacije - nastavak		Porudžbeni broj
WMZ3	Set brojila količine toplote, merni deo zapreminskog protoka sa impulsnim izlazom, 2 nalegajuća senzora temperature, priključak na TDS300	7-747-009-873
VS-SU	Trokraki preusmerni ventil, 230 V, priključak na TDS300 85-103-220	8-510-322-0
DHW	Termostatski mešač za sanitarnu vodu, podesiv od 30°C do 70°C, kao zaštita od opekotina. Priključci 3/4"	7-735-600-273
WTF 20	Tečnost kao prenosnik toplote (Tyfocor L) za pločaste kolektore, propilenglikol, finalno promešana bezbojna tečnost ne sme se mešati sa drugim sredstvima, zaštita od smrzavanja do -30 °C., 20 litara	8-718-660-881
WTF 10	10 litara, ostalo isto kao WTF 20	8-718-660-880
LS20	Solarni fluid za vakuumске kolektore, tečnost ne sme se mešati sa drugim sredstvima, zaštita od smrzavanja, 20 litara.	8-718-660-947
WTP	Ispitivač zaštite od smrzavanja za tečnost kao prenosnik toplote WTF (Tyfocor L) i WTV (Tyfocor LS)	7-739-300-055
WTI	pH-indikatorski štapići za proveru zaštite od korozije tečnosti kao prenosnika toplote WTF (Tyfocor L) i WTV (Tyfocor LS), 100 kom.	7-739-300-056
SSK	Solar servisni kovčeg za kontrolni pregled i održavanje solarnih instalacija. Refraktometar za određivanje zaštite od smrzavanja Tyfocor vodenih mešavina, višenamenski merni instrument za merenje napona, struje, otpora i temperature, manometar za proveru MAG, džepna svetiljka sa baterijama, pH-merne trakice, kompas, odvijač, šestougaoni ključ otvora 5 mm.	7-739-300-367
SHP	Ručna pumpa za punjenje od mesinga, za fiksno instaliranje na solarnu instalaciju, prikladna za naknadno punjenje solarne tečnosti kod manjih padova pritiska, nije prikladna za punjenje i ispiranje solarne instalacije, AG 1/2", 15 mm priključak creva, ostvarivi pritisak do 4 bar, dužina 225 mm.	7-739-300-366
SDR 15	Solar dvostruka cev Cu 15 mm, namotana na kolut radi jednostavnije montaže cevi solarnog kruga. 15 m toplotno izolovana cev polaznog i povratnog voda, toplotna izolacija otporna na ultraljubičaste zrake i temperaturu do 170 °C. Meka, savitljiva bakarna cev Cu 15 x 0,8 mm, uključujući 2-žilni kabl senzora, za 2 - 4 kolektora.	7-739-300-368
SDR18	Solar dvostruka cev Cu 18 mm, namotana na kolut radi jednostavnije montaže cevi solarnog kruga. 15 m toplotno izolovana cev polaznog i povratnog voda, toplotna izolacija otporna na ultraljubičaste zrake i temperaturu do 170 °C. Meka, savitljiva bakarna cev Cu 18 x 1,0 mm, uključujući 2-žilni kabl senzora, za 4 - 6 kolektora.	7-739-300-369
SDR Z5	Priključni set solarne dvostruke cevi SDRZ5 za Bosch solarni kolektor FKT-1 i FKC-1, holenderi za spajanje priključnih creva sa solar dvostrukom cev i solarnom stanicom, montažni materijal.	7-739-300-431

Porudžbeni broj	Opis	Komada
8718532282	FCC220-2V (Bosch) - Solarni kolektor BOSCH, vertikalni	1
7736500208	WFS20 - Priključni pribor za FCC kolektore, neophodan za svaki red kolektora za montažu na kosi krov	1
7739300432	ELT5 - Odzračni pribor za FCC kolektore	1
7709600087	WMT1 - Osnovni set za vertikalnu montažu na krov prvog kolektora tipa FCC	1
7739300436	FKA3 - Krovne kuke za FCC solarne kolektore	1
7735600123	B-Sol 100-2 - Solarna regulacija	1
7735600124	AGS 10-2 - Solarna stanica	1
8718660880	WTF 10 - Solarni fluid 10 litara, 45%	2
7738325439	SAG 18 - Solarna ekspanziona posuda, 18 litara*	1
7-735-500-128	AS200DUO - Akumulacioni bojler sa dva izmenjivača (gr: 19kW, sol: 29kW), zapremina 200 litara, 8 bar-a	1



SOLARNI SET 2 porodica 3-6 članova

A2/300/FCC

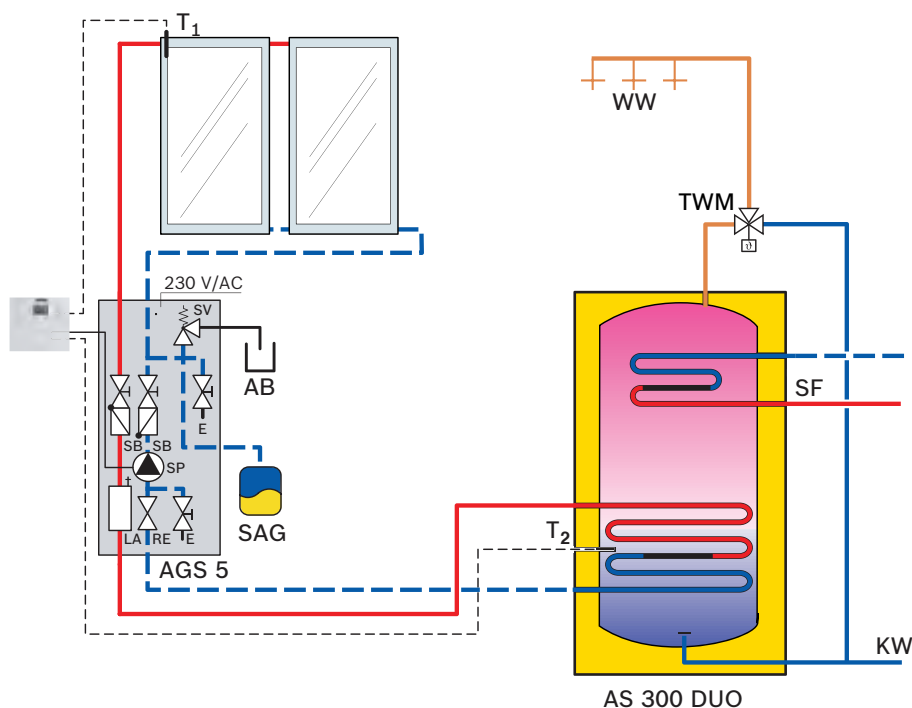
Porudžbeni broj	Opis	Komada
8718532282	FCC220-2V (Bosch) - Solarni kolektor BOSCH, vertikalni	2
7736500208	WFS20 - Prikjučni pribor za FCC kolektore, neophodan za svaki red kolektora za montažu na kosi krov	1
7739300432	ELT5 - Odzračni pribor za FCC kolektore	1
7709600087	WMT1 - Osnovni set za vertikalnu montažu na krov prvog kolektora tipa FCC	1
7709600088	WMT2 - Produžni set za vertikalnu montažu na krov ostalih kolektora tipa FCC	1
7739300436	FKA3 - Krovne kuke za FCC solarne kolektore	2
7735600123	B-Sol 100-2 - Solarna regulacija	1
7735600124	AGS 10-2 - Solarna stanica	1
8718660880	WTF 10 - Solarni fluid 10 litara, 45%	2
7738325439	SAG 18 - Solarna ekspanziona posuda, 18 litara*	1
7-735-500-129	AS300DUO - Akumulacioni bojler sa dva izmenjivača (gr: 32kW, sol: 45kW), zapremina 300 litara, 8 bar-a	1

*Proveriti dostupnost ekspanzione posude kod distributera

Pribor:



Šema povezivanja:



SOLARNI SET 3 porodica 5-8 članova

A3/400/FCC

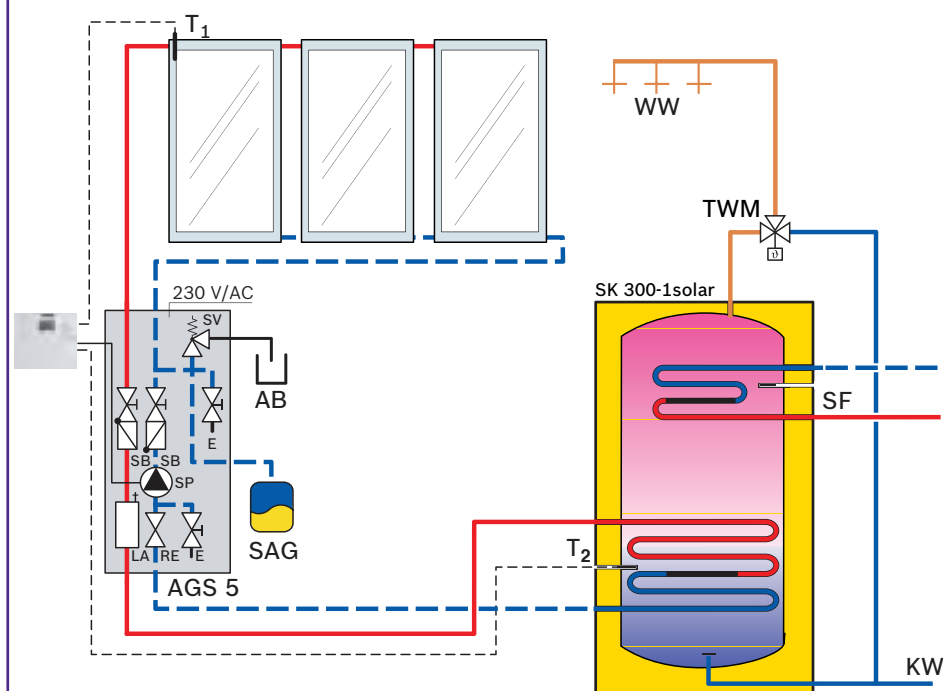
Porudžbeni broj	Opis	Komada
8718532282	FCC220-2V (Bosch) - Solarni kolektor BOSCH, vertikalni	3
7736500208	WFS20 - Priključni pribor za FCC kolektore, neophodan za svaki red kolektora za montažu na kosi krov	1
7739300432	ELT5 - Odzračni pribor za FCC kolektore	1
7709600087	WMT1 - Osnovni set za vertikalnu montažu na krov prvog kolektora tipa FCC	1
7709600088	WMT2 - Produžni set za vertikalnu montažu na krov ostalih kolektora tipa FCC	2
7739300436	FKA3 - Krovne kuke za FCC solarne kolektore	3
7735600123	B-Sol 100-2 - Solarna regulacija	1
7735600124	AGS 10-2 - Solarna stanica	1
8718660880	WTF 10 - Solarni fluid 10 litara, 45%	3
7739300119	SAG 25 - Solarna ekspanziona posuda, 25 litara*	1
7-735-500-130	AS400DUO - Akumulacioni bojler sa dva izmenjivača (gr: 30kW, sol: 61kW) , zapremina 400 litara, 8 bar-a	1

*Proveriti dostupnost ekspanzione posude kod distributera

Pribor:



Šema povezivanja:



SOLARNI SET 4 porodica 6-10 članova

A4/500/FCC

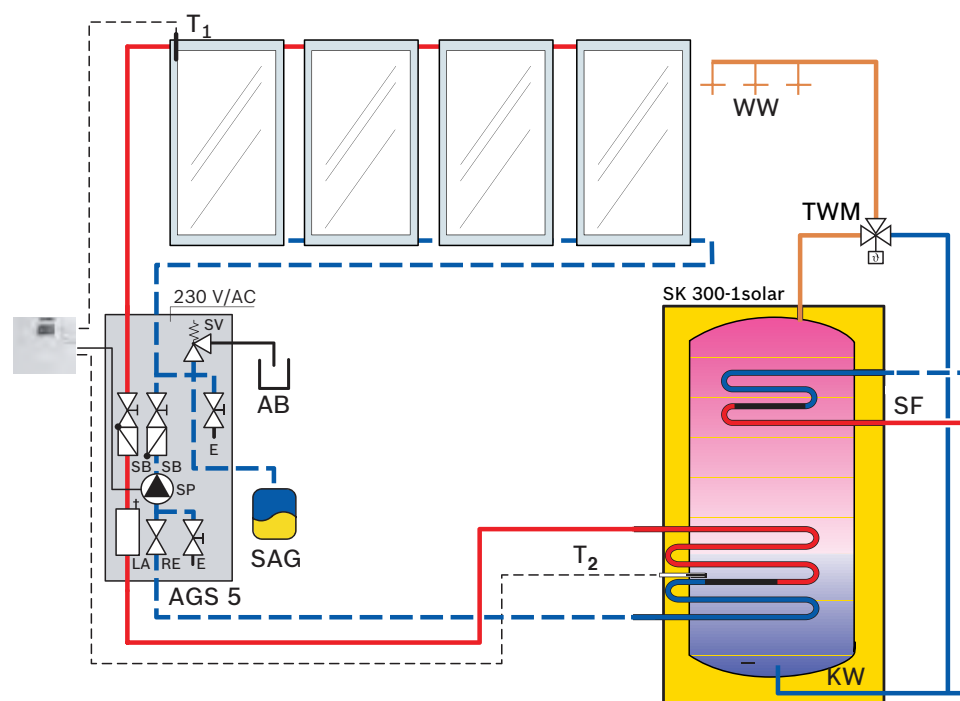
Porudžbeni broj	Opis	Komada
8718532282	FCC220-2V (Bosch) - Solarni kolektor BOSCH, vertikalni	4
7736500208	WFS20 - Priključni pribor za FCC kolektore, neophodan za svaki red kolektora za montažu na kosi krov	1
7739300432	ELT5 - Odzračni pribor za FCC kolektore	1
7709600087	WMT1 - Osnovni set za vertikalnu montažu na krov prvog kolektora tipa FCC	1
7709600088	WMT2 - Produžni set za vertikalnu montažu na krov ostalih kolektora tipa FCC	3
7739300436	FKA3 - Krovne kuke za FCC solarne kolektore	4
7735600123	B-Sol 100-2 - Solarna regulacija	1
7735600124	AGS 10-2 - Solarna stanica	1
8718660880	WTF 10 - Solarni fluid 10 litara, 45%	3
7738325441	SAG 35 - Solarna ekspanziona posuda, 35 litara*	1
7-735-500-131	AS500DUO - Akumulacioni bojler sa dva izmenjivača (gr: 39kW, sol: 86kW) , zapremina 500 litara, 8 bar-a	1

*Proveriti dostupnost ekspanzione posude kod distributera

Pribor:



Šema povezivanja:



NAPOMENA: Preostale solarne setove pogledati u BOSCH cenovniku.

Upravo za srednje i velike instalacije u stanogradnji, poslovnim zgradama i u industriji, energetska efikasnost pruža mogućnosti velikih ušteda energije. Ove mogućnosti možete odlično iskoristiti s Buderusom kao partnerom: bez obzira da li ste se odlučili za gas, ulje ili oba goriva, uvek možete profitirati od apsolutno ekonomičnog i delotvornog načina grejanja. S besprekorno međusobno usklađenim komponentama možemo realizovati kompletne sisteme koji su isplativi, kako za investitora, tako i za okolinu.



Pregled programa i prednosti

- ▶ Jednostavno projektovanje
- ▶ Visoka merila i stroga kontrola kvaliteta, sve do najsitnijih detalja, čime Buderus osigurava optimalnu funkcionalnost svojih sistema grejanja, za njihov čitav vek trajanja.
- ▶ Pripremljeni za budućnost: Buderus nudi sve mogućnosti proširenja sistema za primenu u budućnosti
- ▶ Jednostavno održavanje i čišćenje
- ▶ Tehnički katalog možete preuzeti na www.buderus.co.rs

Buderus / **Bosch**

Kotlovi od 50 kW na lož ulje/gas (izvod iz programa)

Pregled programa



Bosch Uni Condens
8000 F



Bosch Condens
7000 F

	Učinak	Opis	Oznaka	Strana
Kondenzacioni kotlovi na gas	90 - 300 kW	Bosch Condens 7000 F	GC 7000 F	152
Kondenzacioni kotlovi na lož ulje/gas	50 - 115 kW	Bosch Uni Condens 8000 F	UC8000F	154
Kondenzacioni kotlovi na lož ulje/gas	145 - 640 kW	Bosch Uni Condens 8000 F	UC8000F	155
Kondenzacioni kotlovi na lož ulje/gas	800 - 1200 kW	Bosch Uni Condens 8000 F	UC8000F	156
Regulacije				158

Bosch Condens 7000 F



Model	Snaga	Gorionik	Porudžbeni broj
Condens 7000 F	75 kW - desni priključak	integriran	7 736 603 148
Condens 7000 F	100 kW- desni priključak	integriran	7 736 603 149
Condens 7000 F	150 kW - desni priključak	integriran	7 736 603 150
Condens 7000 F	200 kW - desni priključak	integriran	7 736 603 151
Condens 7000 F	250 kW- desni priključak	integriran	7 736 603 152
Condens 7000 F	300 kW - desni priključak	integriran	7 736 603 153
Condens 7000 F	75 kW - levi priključak	integriran	7 736 603 154
Condens 7000 F	100 kW - levi priključak	integriran	7 736 603 155
Condens 7000 F	150 kW - levi priključak	integriran	7 736 603 156
Condens 7000 F	200 kW - levi priključak	integriran	7 736 603 157
Condens 7000 F	250 kW - levi priključak	integriran	7 736 603 158
Condens 7000 F	300 kW - levi priključak	integriran	7 736 603 159

Opis uređaja

Opšte	- Kompaktni gasni kondenzacioni kotao s visokoefikasnim aluminijumskim izmenjivačem - Visoki normni stepen iskorištenja do 98,5 % (Hs) / 109,5 % (Hi) - Područje modulacije: 1:6 - S modulacijskim, gasnim predmešajućim gorionikom za tihi rad uštedu struje i sa SAFe- programatorom loženja - Šest veličina kotlova odobrenih kao tipski uzorak, s nazivnim toplotnim učincima od 75 do 300 kW - Mogućnost vođenja sa automatika CC8000 i MX25 - Minimalni toplotni gubici zahvaljujući toplotnoj izolaciji toplotnog bloka
Regulacija	- Usklađena, digitalna Bosch / Buderus regulaciona tehnika - Savremena regulacija vođena spoljnom temperaturom (CC8000 i MX25), s izborom mogućnosti proširenja prilagođeno potrebama - Regulacioni uređaj nije sadržan u opsegu isporuke.
Montaža	- Povoljna svojstva servisiranja, jednostavno održavanje - Sistem servisne dijagnoze SDS i tekstualne servisne poruke - Fabričko prethodno podešavanje, odmah spremni za pogon na prirodni gas E i LL - Kompaktno izvođenje, manja težina i manja površina za postavljanje - Otvor za čišćenje ogrevnih površina, za jednostavni kontrolni pregled i mogućnost mehaničkog čišćenja s bočne strane

Tehničke karakteristike

Veličina kotla			75	100	150	200	250	300
Nazivni toplotni učinak	kod 50/30 °C	kW	17,2 - 75	17,2 - 100	25,7 - 150	37,3 - 200	42,9 - 250	51,4 - 300
	kod 80/60 °C	kW	15,5 - 75	15,5 - 100	23,2 - 150	33,7 - 200	38,8 - 250	46,7 - 300
Nominalno toplotno opterećenje	minimum / maximum		15,8-70,8	15,8-95,1	23,8-142,9	34,5-189,9	39,6-237,9	47,6-285,7
Dimenzije bez oplata	dužina × širina × visina	mm	640 × 481 × 1470	640 × 481 × 1470	640 × 481 × 1470	640 × 481 × 1470	640 × 481 × 1470	640 × 481 × 1470
Izlaz dimnih gasova	ØAA	DN	110	110	160	200	200	200
	H _{AA}	mm	424	424	700	763	763	763
	A _{AA} (desna varijanta)	mm	330	330	330	330	330	330
	A _{AA} (leva varijanta)	mm	340	340	340	339	339	339
Polazni vod kotla	VK	Col	2"	2"				
	VK	mm			DN50	DN65	DN65	DN65
	H _{VK}	mm	1340	1340	1343	1343	1343	1343
Povratni vod kotla	RK	Coll	2"	2"				
	RK	mm			DN50	DN65	DN65	DN65
	A ₁ (desna varijanta)	mm	150	153	135	135	135	135
	A ₁ (leva varijanta)	mm	520	520	543	534	543	534
Priključak sigurnosnog ventila	VSL	mm	R1 "	R1 "	R 1 1/4 "	R 1 1/4 "	R 1 1/4 "	R 1 1/4 "
Gasni priključak	H _{GAS}	mm	1570	1570	1620	1620	1620	1620
	A _{GAS}	mm	576	576	569	569	569	569
	nazivni otvor	Col	R 3/4 "	R 3/4 "	R 1 1/4 "	R 1 1/4 "	R 1 1/4 "	R 1 1/4 "
Težina neto		kg	124	124	180	210	240	272
Sadržaj vode		l	18,2	18,2	23,4	33,6	38,8	44,0
Temp. dimnih gasova - puno opterećenje	kod 50/30 °C	°C	41	46	45	45	46	46
	kod 80/60 °C		64	68	67	65	67	68
Maseni protok dimnih gasova - puno opterećenje (50/30 / 80/60) °C		g/s	31,8/32,5	42,1/43,1	62,7/63,6	82,3/84,1	106,9/110,2	125,7/129,4
Sadržaj CO ₂ u dimnim gasovima - puno opterećenje (50/30 / 80/60) °C		%	9,2					
Potrošnja električne energije	puno opterećenje	W	83	156	250	234	298	336
	delimično opterećenje	W	28	28	40	42	41	48
Max. temp. polaznog vodā)		°C	110					
Dopušteni radni pretpritisak		bar	6					

Hidrauličke šeme

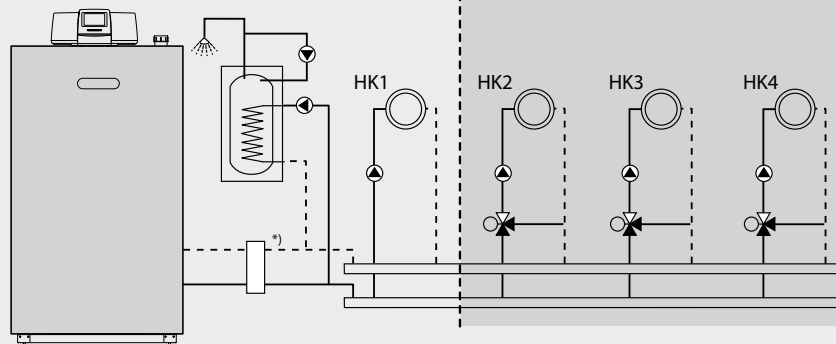
Upravljačka jedinica CC 8313/14



Condens 7000F

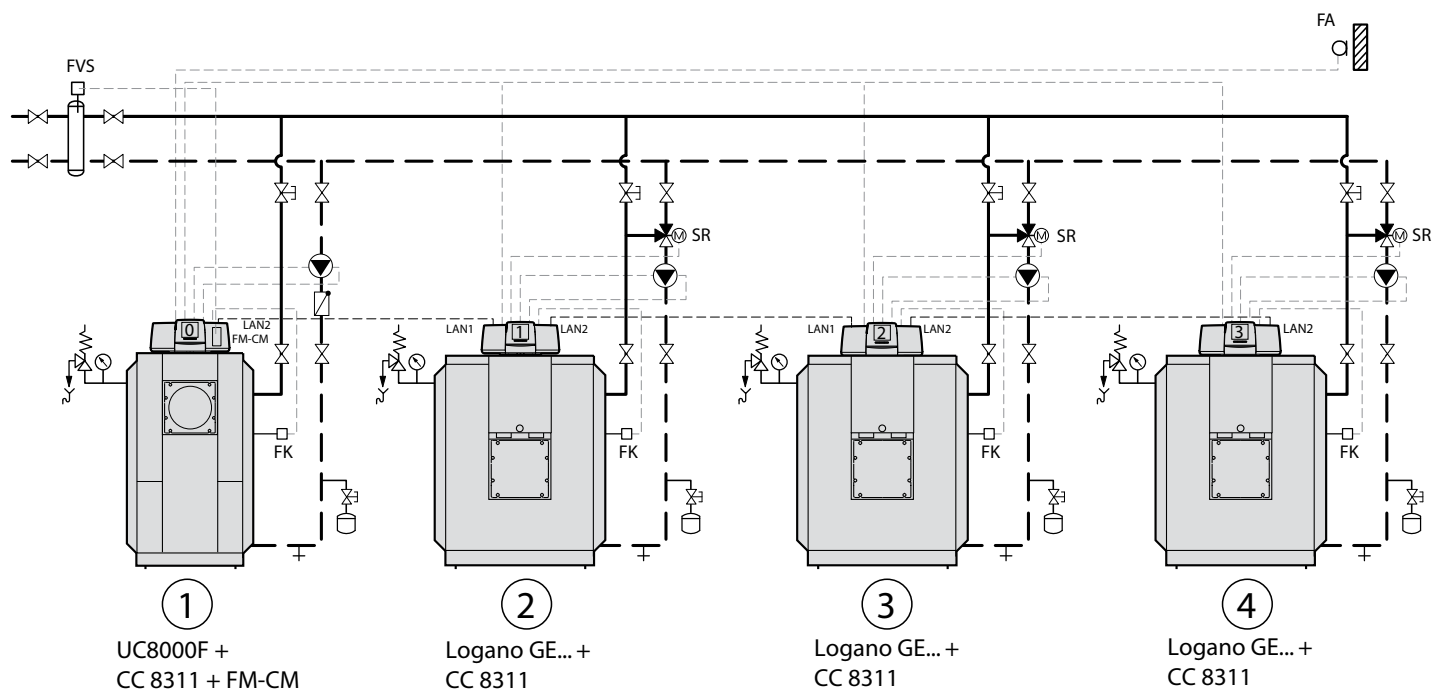
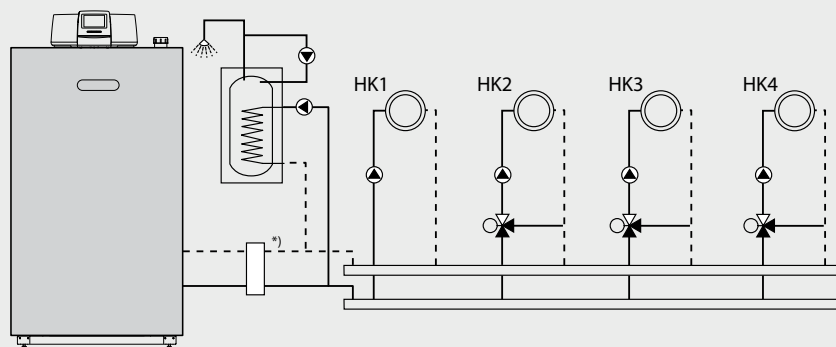
Osnovna oprema

Sa 2x FM-MM kao priborom

Upravljačka jedinica MX 25
CW 400

Condens 7000F

Sa 4x MM100 kao priborom



Kaskadni modul FM-CM za primenu u regulatoru CC8313 za regulaciju do 4 kotla zajedno na osnovni regulator CC8311/8313 dobija se max 5 kotlova (mogućnost 4 kaskadna modula odnosno omogućeno je upravljanje do 16 kotlova).

Bosch Uni Condens 8000 F



Regulacija CC 8313 nije u opsegu isporuke

Model	Snaga	Gorionik	Porudžbeni broj
Bosch Uni Condens 8000 F	50 kW	-	7 736 602 890
Bosch Uni Condens 8000 F	70 kW	-	7 736 602 891
Bosch Uni Condens 8000 F	90 kW	-	7 736 602 892
Bosch Uni Condens 8000 F	115 kW	-	7 736 602 893

Opis uređaja

Opšte	- Kondenzacioni kotao prema EN 15417 i EB 15034 - Četiri veličine kotla odobrene prema tipu konstrukcije s internim kondenzacionim izmenjivačem toplote, CE-oznakom i nazivnim toplotnim učincima od 50 do 115 kW - Visoki normni stepen iskorištenja do 98 % (Hg) / 109 % (Hd) i velike uštede energije - Kondenzacioni kotao Logano plus SB615 - uljno/gasni, prikladan je za lož ulje EL s malo sumpora i lož ulje EL A Bio 10 prema DIN 51603, kao i za prirodni i tečni gas - Svi delovi koji dolaze u kontakt sa ogrevnim gasom i kondenzatom izrađeni su od nerđajućeg čelika - Optimizovanje stepena iskorištenja u praktičnom radu, zahvaljujući dvema termohidraulično odvojenim priključcima povratnog voda za visoko- i niskotemperaturne krugove grejanja
Dodatna oprema:	- Mogu se kombinovati sa različitim Buderus rezervoarima i regulacionim uređajima
Montaža	- Jednostavno unošenje u kotlarnicu i postavljanje, zbog kompaktne uske izvedbe

Tehničke karakteristike

Veličina kotla			50	70	90	115
Gabaritne mere za unošenje širina/dužina		mm	680/1215			
Izlaz dimnih gasova	Ø D _{AA} unutar.	DN	153	153	183	183
	H _{AA}	mm	347	347	317	317
Ložišna komora	dužina / Ø	mm	890/360	890/360	890/360	890/360
	dubina	mm	95	95	70	70
Vrata gorionika	Ø D _B	mm	110	110	130	130
	Ø D _{LK}	mm	150/M8	150/M8	170/M8	170/M8
	H _{RK1}	mm	156	156	106	106
Povratni vod kotla 1 ¹⁾		mm	156	156	106	106
Toplotni učinak loženja		kW	18,6 - 46,4	26,0 - 65,1	33,6 - 83,9	43,0 - 107,5
Sadržaj CO ₂ , gas/ulje		%	10/13	10/13	10/13	10/13
Težina neto		kg	294	300	314	321
Sadržaj vode/gasa		l	237/90	233/120	250/138	240/142
Slobodni transportni pritisak		Pa	ovisno o gorioniku (50) 4)			
Otpor na strani ogrevne vode		mbar	0,43	0,51	0,59	0,77
Dopuštena temperatura polaznog voda ⁵⁾		°C	110	110	110	110
Dopušteni radni pretpritisak		bar	4	4	4	4
CE-oznaka kotla			CE-0085 AT 0074			
Temperature sistema 50/30 °C ²⁾						
Nazivni toplotni učinak – gas	puno opter. / delim. opter.	kW	50/20,3	70/28,4	90/36,6	115/47,0
Nazivni toplotni učinak – ulje	puno opter. / delim. opter.	kW	47,3/19,2	66,2/26,8	85,1/34,6	108,7/44,4
Temperatura dimnih gasova ³⁾	puno opter. / delim. opter.	°C	45/30	45/30	45/30	45/30
Maseni protok dimnih gasova	puno opter.	kg/s	0,0189	0,0268	0,0344	0,0443
	delim. opter.	kg/s	0,0074	0,0103	0,0133	0,0171
Temperature sistema 80/60 °C ²⁾						
Nazivni toplotni učinak	puno opter.	kW	45,2	63,5	81,8	104,7
Temperatura dimnih gasova ³⁾	puno opter. / delim. opter.	°C	72/40	72/40	72/40	72/40
Maseni protok dimnih gasova	puno opter.	kg/s	0,0198	0,0277	0,0357	0,0458
	delim. opter.	kg/s	0,0079	0,0111	0,0143	0,0183

1) Kod priključka sa zajedničkim povratnim vodom isti treba priključiti na RK 1 (RK 2 treba nakon toga zatvoriti na mestu instaliranja)

2) Preračunavanje nazivnog učinka na odstupajuće temperature sistema, prema dijagramu str. 1036

3) Prema DIN EN 303. Temperatura dimnih gasova za proračun dimnjaka prema EN 13384

4) Vrednost u zagradi je preporučeni maksimalni transportni pritisak

5) Sigurnosna granica (sigurnosni graničnik temperature). Max. moguća temperatura polaznog voda = sigurnosna granica (STB) - 18 K.

Primer: Sigurnosna granica (STB) = 100 °C, max. moguća temperatura polaznog voda = 100 - 18 = 82 °C

Bosch Uni Condens 8000 F



Regulacija CC 8313 nije u opsegu isporuke

Model	Snaga	Gorionik	Porudžbeni broj
Bosch Uni Condens 8000 F	145 kW	-	7 736 602 894
Bosch Uni Condens 8000 F	185 kW	-	7 736 602 895
Bosch Uni Condens 8000 F	240 kW	-	7 736 602 896
Bosch Uni Condens 8000 F	310 kW	-	7 736 602 897
Bosch Uni Condens 8000 F	400 kW	-	7 736 602 898
Bosch Uni Condens 8000 F	510 kW	-	7 736 602 899
Bosch Uni Condens 8000 F	640 kW	-	7 736 602 900

Opis uređaja

Opšte	- Kondenzacioni kotao prema EN 15417 i EB 15034 - 7 veličina kotla odobrene prema tipu konstrukcije s internim kondenzacionim izmjenjivačem toplote, CE-oznakom i nazivnim toplotnim učincima od 145 do 640 kW - Visoki normni stepen iskorištenja do 98 % (Hg) / 109 % (Hd) i velike uštede energije - Kondenzacioni kotao Logano plus SB615 - uljno/gasni, prikladan je za lož ulje EL s malo sumpora i lož ulje EL A Bio 10 prema DIN 51603, kao i za prirodni i tečni gas - Svi delovi koji dolaze u kontakt sa ogrevnim gasom i kondenzatom izrađeni su od nerđajućeg čelika - Optimizovanje stepena iskorištenja u praktičnom radu, zahvaljujući dvema termohidraulično odvojenim priključcima povratnog voda za visoko- i niskotemperaturne krugove grejanja - Vrlo tihi rad zahvaljujući tehnologiji predmešajućeg gorionika do 310 kW, nisu potrebne dodatne mere zaštite od buke, te je zbog toga idealno prikladan za stano-gradnju - Smanjena potrošnja struje zahvaljujući motoru gorionika odnosno ventilatoru vazduha za izgaranje s regulisanim brojem obrtaja - Niže emisije štetnih materija zahvaljujući 3-prolaznom izvođenju i malom volumnom opterećenju komore izgaranja
Dodatna oprema:	- Mogu se kombinovati sa različitim Buderus rezervoarima i regulacionim uređajima
Montaža	- Jednostavno unošenje u kotlarnicu i postavljanje, zbog kompaktne uske izvedbe - Montaža gorionika drugih proizvođača, pomoću prethodno perforiranih ploča gorionika

Tehničke karakteristike

Veličina kotla			145	185	240	310	400	510	640
Dužina	L/L _K	mm	1816/1746	1816/1746	1845/1774	1845/1774	1845/1774	1980/1912	1980/1912
Dužina gorionika	L _{BR} -Logatop VM	mm	376	376	376	376	-	-	-
Širina	B	mm	900	900	970	970	970	1100	1100
Visina	H/H _K	mm	1606/1376	1606/1376	1638/1408	1638/1408	1842/1612	2000/1770	2000/1770
Širina/visina za unošenje u kotlarnicu		mm	720/1340	720/1340	790/1370	790/1370	790/1570	920/1730	920/1730
Dužina za unošenje		mm	1735	1735	1760	1760	1760	1895	1895
Temeljni okvir	B _{GR}	mm	720	720	790	790	790	920	920
Razmak	A	mm	285	285	285	285	285	367	367
Izlaz dimnih gasova	Ø D _{AA} unutr./H _{AA}	DN/mm	183/300	183/300	203/305	203/305	253/333	303/370	303/370
Ložišna komora	dužina/Ø	mm	1460/453	1460/453	1460/453	1460/453	1460/550	1594/650	1594/650
Vrata gorionika	dubina/H _B	mm	185/985	185/985	185/1017	185/1017	185/1135	185/1275	185/1275
Polazni vod kotla ²⁾	Ø V _K /H _{VK}	mm	65/1239	65/1239	80/1260	80/1260	100/1442	100/1613	100/1613
Povratni vod kotla 1 ²⁾	Ø RK1	DN	65	65	80	80	100	100	100
	H _{RK1}	mm	142	142	142	142	150	150	150
	A ₁	mm	275	275	300	300	290	284	284
Povratni vod kotla 2 ²⁾	Ø RK2	DN	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	65	65	80	80
	H _{RK2}	mm	495	495	512	512	597	685	685
	A ₂	mm	295	295	310	310	315	360	360
Polazni tok sigurnosnog voda ³⁾	Ø VSL	DN	R 1 1/4	R 1 1/4	32	32	50	50	50
	H _{VSL}	mm	1180	1180	1213	1213	1327	1549	1549
	A ₃	mm	160	160	170	170	210	195	195
Pražnjenje	H _{EL}	mm	85	85	82	82	90	138	138
Gasni priključak Logatop VM		DN	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	-	-	-

Bosch Uni Condens 8000 F



Model	Snaga	Gorionik	Porudžbeni broj
Bosch Uni Condens 8000 F	800 kW	-	7 736 602 934
Bosch Uni Condens 8000 F	1000 kW	-	7 736 602 935
Bosch Uni Condens 8000 F	1200 kW	-	7 736 602 936

Opis uređaja

Opšte

- Uljno/gasni kondenzacioni kotao prema EN 15417 i EB 15034
- Tri veličine kotla odobrene prema tipu konstrukcije s unutrašnjim kondenzacionim izmenjivačem toplote, CE-oznakom i nazivnim toplotnim učincima od 800 do 1200 kW
- Visoki normni stepen iskorišćenja do 98 % (Hg) / 109 % (Hd) i velike uštede energije
- Priklađan je za lož ulje EL s malo sumpora i lož ulje EL A Bio 10 prema DIN 51603, kao i za prirodni i tečni gas
- Svi delovi koji dolaze u kontakt s ogrevnim gasom i kondenzatom izrađeni su od nerđajućeg čelika
- Usko, kompaktno izvođenje s manjom površinom osnove, zahvaljujući gornjoj ložišnoj komori i donjoj kondenzacionoj ogrevnoj površini (Kondens+površini grejanja)
- U serijskom izvođenju, u opsegu isporuke su sadržane trake za prigušenje buke tela kotla
- Niže emisije štetnih materija u dimnim gasovima, zahvaljujući izvođenju komore za sagorevanje i malom volumnom opterećenju komore za sagorevanje, u kombinaciji s gorionicima s ventilatorom koji proizvode manje štetnih materija u dimnim gasovima

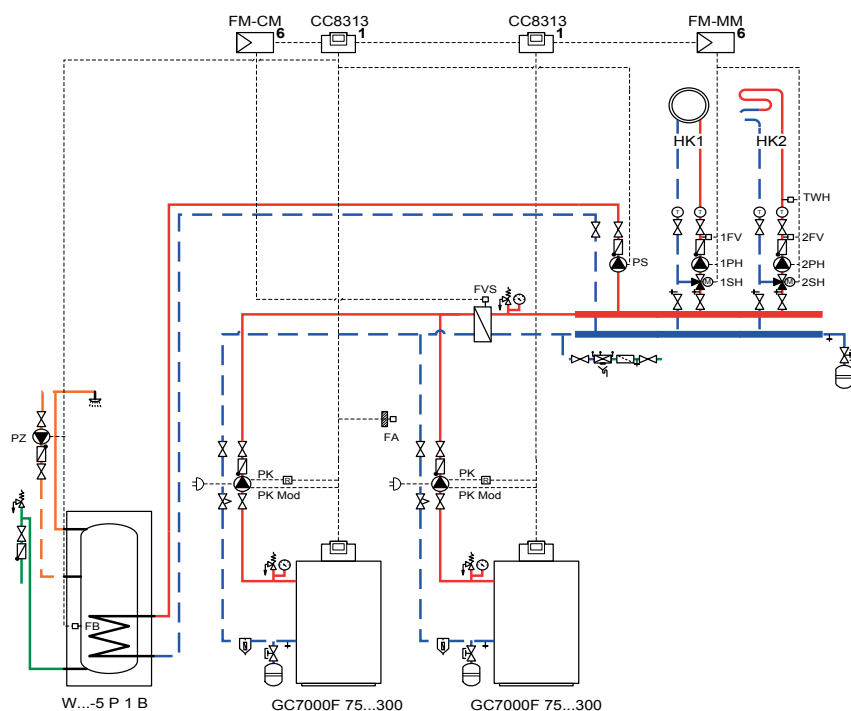
Dodatna oprema:

- Mogu se kombinovati sa različitim Buderus rezervoarima i regulacionim uređajima.
- Držač regulacionog uređaja u serijskoj izvođenju, za montažu regulacijskog uređaja po izboru, levo ili desno na kotlu.

Montaža

- Jednostavno unošenje u kotlarnicu i postavljanje, zbog kompaktne uske izvedbe
- Donja konstrukcija kotla može se demontirati u svrhu jednostavnog unošenja u kotlarnicu
- Brza montaža, zahvaljujući kompletno, fabrički toplotno izolovanom i oplštenom kotlu
- Vrlo dobra pristupačnost površinama grejanja, za jednostavno održavanje i čišćenje
- Jednostavna montaža instalacije zahvaljujući usklađenom priboru

Kaskadna veza dva kondenzaciona kotla Uni Condens 8000iW



1	Regulacioni uređaj na kotlu CC8311
6	Modul u regulacionom uređaju FM-MM i FM-CM
FA	Senzor spoljne temperature
FB	Senzor temperature tople vode
FK	Senzor temperature kotlovske vode
FV	Senzor temperature polaznog voda
FVS	Senzor strategije (kaskade)
HK	Krug grejanja
PH	Pumpa sistema grejanja
PK	Pumpa kruga kotla
PS	Pumpa za akumulaciju rezervoara
PZ	Recirkulaciona pumpa
SH	Regulator protoka kruga kotla
TWH	Graničnik temperature polaznog voda

Tehničke karakteristike

Veličina kotla			800	1000	1200
Dužina	L/L _K	mm	2545/2360	2580/2395	2580/2395
Dužina gorionika	L _{BR}	mm	zavisno od gorionika		
Širina	B	mm	960	1040	1040
Širina s regulacionim uređajem	B _{RG}	mm	1220	1330	1330
Visina ¹⁾	H _K	mm	2014	2192	2192
Gabaritne dimenzije za unošenje u kotlarnicu	dužina × širina × visina	mm	2405 × 960 × 1874	2455 × 1040 × 2052	2455 × 1040 × 2052
Površina za postavljanje temeljnog okvira	B _{GR} /L _{GR}	mm	960/2200	1040/2200	1040/2200
Izlaz dimnih gasova	H _{AA}	mm	1064	1193	1193
	OD _{AA} (unutar)	mm	253	303	303
	A ₄	mm	299	348	348
Ložišna komora	dužina	mm	1904	1954	1954
	O (unutar)	mm	630	688	688
Vrata gorionika	L _{BT}	mm	227	227	227
	H _{BT}	mm	1508	1653	1653
Cev gorionika	minimalna dubina	mm	210	210	210
Polazni vod kotla ²	O VK PN6	DN	100	125	125
	A ₂	mm	403	405	405
Povratni vod kotla ¹²⁾	ORK1 PN6	DN	100	125	125
	H _{RK1}	mm	1007	1148	1148
	A ₅	mm	320	380	380
Povratni vod kotla ²²⁾ 6)	ORK2 PN6	DN	80	100	100
	H _{RK2}	mm	300	263	263
	A ₆	mm	320	390	390
Polazni tok sigurnosnog voda ²⁾	O VSL PN16	DN	65	65	65
	A ₃	mm	400	400	400
Priključak nosača armature	O AAB	DN	G1	G1	G1
	A ₁	mm	1200	1245	1245
Izlaz kondenzata	O AKO	DN	40	40	40
	H _{AKO}	mm	180	180	180
	A ₇	mm	71	70	70
Pražnjenje	O EL	DN	R 1	R 1	R 1
	H _{EL}	mm	161	164	164
Sadržaj CO ₂	gas/ulje	%	10/13	10/13	10/13
Težina neto		kg	1510	1760	1790
Sadržaj vode		l	930	1200	1190
Radna težina	bez gorionika	kg	2440	2960	2980
Sadržaj gasa		l	1020	1310	1320
Slobodan transportni pritisak		Pa	zavisno od gorionika (50) ³⁾		
Otpor na strani produkata izgaranja		mbar	6,4	6,5	7,5
Dopuštena temperatura polaznog voda ⁴⁾		°C	110	110	110
Dopušten radni pretpritisak		bar	6,0	6,0	6,0
Toplotni učinak loženja (učinak gorionika)	puno opter. max.	kW	752	939	1126
	del. opter. 30%	kW	226	282	338
Temperature sistema 50/30 °C ⁵⁾					
Nazivni toplotni učinak za gas	puno opter./del. opter. 30%	kW	800 / 244	1000 / 305	1200 / 366
Nazivni toplotni učinak za ulje	puno opter./del. opter. 30%	kW	764 / 230	955 / 289	1146 / 347
Temperatura dimnih gasova ⁷⁾	puno opter./del. opter. 30%	°C	40 / 30	40 / 30	40 / 30
Maseni protok dimnih gasova	puno opter./del. opter. 30%	kg/s	0,320 / 0,096	0,400 / 0,120	0,480 / 0,144
Temperature sistema 80/60 °C ²⁾					
Nazivni toplotni učinak	puno opter.	kW	735	917	1100
Temperatura dimnih gasova ⁷⁾	puno opter./del. opter. 30%	°C	68 / 36	68 / 36	68 / 36
Maseni protok dimnih gasova	puno opter./del. opter. 30%	kg/s	0,320 / 0,096	0,400 / 0,120	0,480 / 0,144

1) 12,5 mm dodatne visine zbog traka za prigušenje buke u serijskoj izvedbi

2) Priključna priрубnica polaznog i povratnog voda, prema EN 1092-1 PN 6. Kod priključka sa zajedničkim povratnim vodom, isti treba priključiti na RK 1. Priključna priрубnica za polazni sigurnosni vod, prema EN 1092-1 PN 6

3) Vrednost u zagradi je preporučeni transportni pritisak

4) Sigurnosna granica (sigurnosni graničnik temperature). Maksimalno moguća temperatura polaznog voda = sigurnosna granica (STB) 1-8 K. Primjer: Sigurnosna granica (STB) = 100 °C, max. moguća temperatura polaznog voda = 100 - 18 = 82 °C

5) Preračunavanje nazivnog učinka na odstupajuće temperature sistema dijagram na stranici 7068

6) U isporučenom stanju priključni nastavak RK2 fabrički je zatvoren slepom priрубnicom

7) Računska temperatura dimnih gasova za proračun preseka prema DIN EN 13384 (srednja vrednost za više serija). Izmerena temperatura dimnih gasova može od toga odstupati, zavisno od podešavanja gorionika i stvarne temperature sistema.

Regulacije grejanja za komercijalni program

Model	Opis	Porudžbeni broj
CC 8311	Regulacioni uređaj za eksterne gorionike	7736602265
CC 8313	Regulacioni uređaj za integrisane gorionike	7736602243
Opis uređaja		
	Modulacioni, digitalni regulacioni uređaj, u području srednje i velike snage. Primena - kao regulacioni uređaj za: - EMS generatore toplote u kotlovskim postrojenjima, sa upravljanjem gorionikom preko BUS komunikacije sa digitalnim programatorom loženja SAFe odnosno preko EMS displeja - Proširenja funkcije - Podstanice - Nezavisne primene - Fleksibilna montaža na kotao, bočno ili na zid - Jednostavna zidna montaža preko zadnjeg dela kućišta, uključujući kablovsku uvodnicu. - Jednostavno i brzo instaliranje zahvaljujući velikom prostoru za priključak, sa dobrom pristupačnošću - Sa funkcijskim modulima sistema Bosch CC 8000 preko 4 slobodna utikačka mesta modula, sa mogućnošću proširenja - Interna komunikacija preko BUS-a - Jednostavna dopuna sistema za potrebne komponente koje se pribavljaju na mestu instaliranja (npr. releje), moguća je preko nosača sa mogućnošću ugradnje U osnovnoj opremljenosti sastoji se od: - Centralnog modula ZM5313, mrežnog modula NM582 sa prekidačem za uključivanje/isključivanje i 2 zasebna sigurnosna kruga (kotao/gorionik, sistem), kao i sistema upravljanja gorionikom i svih osnovnih funkcija. Dodatne jedinice / modul regulatora BCT531 podešavanjem preko kapacitivnog dodirnog ekarana - Modul regulatora sa 2 USB priključka, priključnog mesta za SD kartice, kao i 2 Ethernet priključka - Senzora spoljne temperature - Dodatnog senzora temperature - Kodirani i bojom označeni priključni utikači sa nepogrešivim spajanjem, koji se nalaze na dotičnom modulu - Tip zaštite IP 40 - Moguć je priključak zaštitne sklopke - Napomena: u kombinaciji sa Logano plus GB312/402 sa digitalnim programatorom loženja SAFe, kotao može raditi bez regulatora kotla MC10 Osnovne funkcije: - Sistem upravljanja gorionikom preko BUS-a komunikacije sa digitalnim programatorom loženja SAFe, odnosno preko EMS displeja, kod primene sa odgovarajućim kotlovima/uređajima - Osiguranje specifičnih radnih stanja regulacijom kruga kotla s izvršnim članom i upravljanje pumpom kruga kotla prema potrebama - Regulacija broja okretaja pumpe kruga kotla, vođena toplotnim učinkom ili temperaturnom razlikom, preko PWM ili 0-10 V izlaza "FlowControl"	7-738-112-357
	CR 100 RF set	

Regulacije grejanja za komercijalni program

Opis uređaja



CC 8311
CC 8313

Regulacija jednog kruga grejanja sa/bez izvršnog člana i pumpe kruga grejanja (samo alternativno funkciji kruga kotla) s mogućnošću priključka daljinskog upravljača (BFU)

- Pumpa kruga grejanja po izboru se može podesiti i kao napojna pumpa za podstanicu

- Regulacija jednog kruga sa pumpom za punjenje bojlera i recirkulacionom pumpom

- Moguća je svakodnevna termička dezinfekcija kruga tople vode

- Automatsko prilagođavanje sniženja temperature prema DIN EN 12831, za krugove grejanja zasebno je podesiva

- Vremenski program

- Pogon tokom praznika i godišnjeg odmora, sa funkcijom sniženja temperature po slobodnom izboru

- Prebacivanje leto/zima

- Uklopni sat za godišnje doba.

- Radno stanje može se jednostavno uočiti pokazivanjem stanja velikim LED osvetljenjem.

- Visokokvalitetan i robustan kapacitivni 7" dodirni ekran, sa pokazivanjem velike rezolucije, za podešavanje, pozivanje i pokazivanje svih parametara regulacijskog uređaja

- Jednostavno korišćenje i pokazivanje i na prikazima šeme hidrauličke sistema

- Prespajanje na ""Retro-Modus"" za analognu korišćenje Logamatic 4000

- Nivoi ručnog korišćenja za sve komponente sistema (npr. uključivanje/isključivanje pumpe, mogućnost prespajanja isključeno/automatski/ručno)

- Korišćenje preko BUS kompletnog sistema, sa jednog regulacijskog uređaja/jednog mesta

- USB priključak u svrhe servisa (potreban je USB-IP adapter, pribor)

- Nije potreban servisni softver

- Preko USB priključka mogu se realizovati i ostali ekrani, preko odgovarajućeg uobičajenog adaptera USB-WLAN ili USB Bluetooth

- Moguće je dugotrajno beleženje podataka preko SD kartice (pribavlja se na mestu instaliranja)

- Moguće je unapredjivanje softvera preko SD kartice.

- Jednostavno spajanje sa ostalim regulacijskim uređajima Bosch CC 8000 preko Ethernet priključka (kao pribor može se nabaviti prethodno pripremljeni LAN kabl, za kablove koji se pribavljaju na mestu instaliranja preporučuje se barem CAT6)

- Jednostavno spajanje na sisteme drugih proizvođača, preko

- kontakta za uključivanje/isključivanje

- kontakta za spoljno blokiranje

- 0-10 V ulaza

- 0-10 V povratnog signala

Obaveštenja o kumulativnim poremećajima u radu:

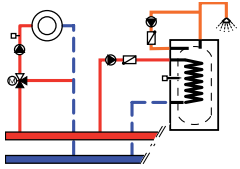
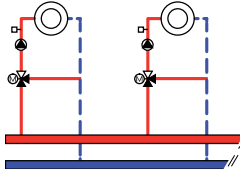
- Jednostavno spajanje na upravljačku opremu zgrade, preko u serijskoj izvedbi priključka MOD-BUS-TCP/IP

- IP-Inside: Ethernet priključka za nadzor i prilagođavanje parametara važnih za operatera, preko interneta (Control Center Commercial) u prikazu 1:1 na dodirnom ekranu.

- U pripremi je profesionalni daljinski prenos podataka sa potpunim daljinskim podešavanjem, kao i ostalim brojnim funkcijama preko Gateway (opcijski, pribor) i korišćenjem portal (Control Center Commercial Plus, uz doplatu)

- Dimenzije širina/visina/dužina: 652 / 274 / 253 mm

Regulacije grejanja za komercijalni program

Model	Opis	Porudžbeni broj
 Modul FM MW 	Modul vodjenje kruga sanitarne vode i jednog kruga grejanja - Modul za primenu u regulacijskim uređajima CC 8311 i CC 8313 - Vodjenje jedne funkcije kruga grejanja i jedne funkcije tople vode u instalaciji grejanja - Interna komunikacija preko BUS-a - Potpuno zatvoreno kućište za sigurno rukovanje - Kodirani i bojom označeni priključni utikači - Upravljanje jednim krugom grejanja sa/bez izvršnog člana i pumpe kruga grejanja - Mogućnost priključka jednog daljinskog upravljača - Alternativno, spoljno dnevno/noćno prespajanje preko uklopnog kontakta - Krug grejanja kao predregulacijski krug, preko spoljne temperature ili preko vremenskog kanala (npr. konstantni krug grejanja) - Upravljanje jednim krugom tople vode, sa pumpom za punjenje akumulacionog bojlera i recirkulacionom pumpom - Spoljni ulaz za jednokratnu pripremu tople vode, izvan prethodno zadatog vremena ili za aktiviranje termičke dezinfekcije - Moguća je svakodnevna termička dezinfekcija - Moguće je posebno automatsko podešavanje sniženja temperature prema DIN EN 12831 - Rad tokom praznika/godišnjeg odmora, sa funkcijom sniženja temperature po izboru - Nivoi ručnog korišćenja za krug grejanja, sa mogućnošću prespajanja isključeno/automatski/ručno - Nivoi ručnog posluživanja za pripremu tople vode, sa mogućnošću prespajanja isključeno/automatski/ručno - Uključujući senzor temperature tople vode veličine 9 mm - Moguć je maksimalno 1 funkcijski modul za svaki regulacioni uređaj (ukupno je na raspolaganju 2 puta funkcija tople vode)	8718598831
 Modul FM MM 	Modul za vodjenje 2 kruga grejanja - Modul za primenu u regulacionim uređajima CC 8310 / CC 8311 / CC 8313 - Spajanje dve funkcije kruga grejanja sa/bez izvršnog člana u instalaciji grejanja - Kodirani i bojom označeni priključni utikači - Potpuno zatvoreno kućište za sigurno rukovanje - Priključni sistem sa mehaničkom blokadom, za jednostavnu montažu i robusnu funkciju - Upravljanje krugom grejanja 1 sa/bez izvršnog člana i pumpe kruga grejanja - Mogućnost priključka jednog daljinskog upravljača - Alternativno spoljno, dnevno/noćno podešavanje sa opcionim vremenskim graničnikom (Timer) - Podešavajući krug grejanja kao pred regulacijski krug, preko interne potražnje jedne podstanice, spoljne potražnje ili preko vremenskog kanala - Beznaponski ulaz smetnji u radu pumpe - Upravljanje krugom grejanja 2, sa/bez izvršnog člana i pumpe kruga grejanja - Mogućnost priključka jednog daljinskog upravljača - Alternativno spoljno, dnevno/noćno podešavanje sa opcionim vremenskim graničnikom (Timer) - Podešavajući krug grejanja kao pred regulacijski krug, preko interne potražnje jedne podstanice, spoljne potražnje ili preko vremenskog kanala - Beznaponski ulaz smetnji u radu pumpe - Moguće je zasebno automatsko podešavanje sniženja temperature prema DIN EN 12831, za krugove grejanja - Rad tokom praznika/godišnjeg odmora, sa podesivom funkcijom sniženja temperature po izboru - Nivoi ručnog podešavanja, sa mogućnošću prespajanja isključeno/automatski/ručno - Uključujući 1 set senzora FV/FZ - Moguća su maksimalno 4 funkcijska modula za svaki regulacioni uređaj	8718598828

Regulacije grejanja za komercijalni program

Opis uređaja



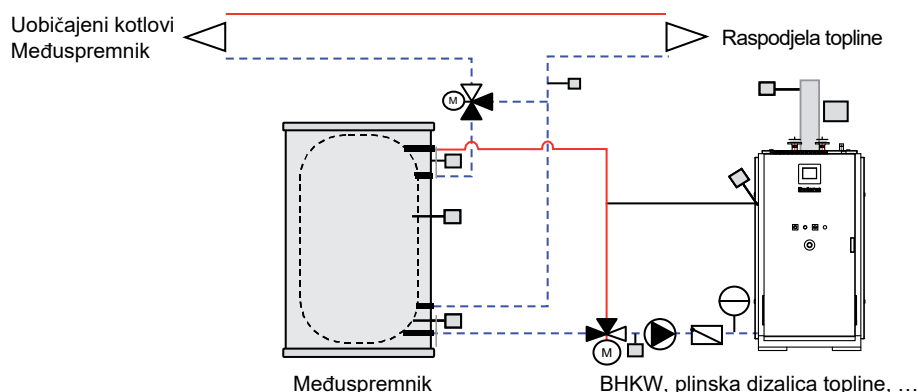
FM CM

Kaskadni modul za vođenje kotlova srednjih i velikih snaga. Vođenje do 16 kotlova u kaskadi. Svaki kotao mora da bude opremljen regulacijom CC 8311 ili CC 8313. Modul se uvek instalira na master regulaciju CC 8311 ili CC 8313 za to predviđeno mesto. Modul omogućava ne zavisnu kontrolu snage svih kotlova u nizu u zavisnosti od trenutnog zahteva potrošača.

Funkcija modula

- U kombinaciji sa regulacijom CC 8311 ili CC 8313
- Vođenje do 16 kotlova u kombinaciji sa do 4 FM-CM kaskadna modula.
- Vođenje kotlova u kombinaciji sa 1-stepenim, 2-stepenim i modulacionim gorioncima.
- Paljenje kotlova u paralelnom ili seriskom režimu.
- Automatska kontrola snage u zavisnosti od spoljne temperature, eksternih signala ili konstantno.
- Automatska kontrola jednakog vremena rada kotlova, po osnovu spoljne temperature, na dnevnoj bazi, na osnovu vremena rada ili preko eksternog signala.
- Automatsko paljenje bojlera u kaskadi ili definisano od strane korisnika ili više različitih načina paljenja
- Kašnjenje bojlera uzimajući u obzir limitiranje opterećenja i načina paljenja.
- Definisanje naknadnog vremena rada kotlovske pumpe radi odvođenja zaostale toplote.
- Izlaz 0 ... 10 V za eksterno zadavanje temperature polaznog voda
- Prikaz statusa svakog bojlera
- Alarmni signal greške.

7736602095



Regulacija – nastavak



FZ/FV

Set senzora FV/FZ za osiguranje radnih uslova kotla, regulacije temperature povratnog voda.

5991376

Sigurnosne grupe, ostali pribor



Presostat DSH 143-F001

Graničnik maksimalnog pritiska SAUTER.

81855160

Presostat DSL 143-F001

Graničnik minimalnog pritiska SAUTER.

81370440

Syr-931

Osigurač od pomanjkanja vode.

81800088



NE 0.1

Uređaj za neutralizaciju kondenzata NE 0.1. Uključujući granulat.

8718576749

NE 2.0

Uređaj za neutralizaciju kondenzata NE 2.0 Sa samonadzorom, uključujući granulat. LED diode pokazuju smetnje i vreme za dopunu. Mogućnost slanja signala npr do centralnog nadzora.

8133354

BELEŠKE

BELEŠKE

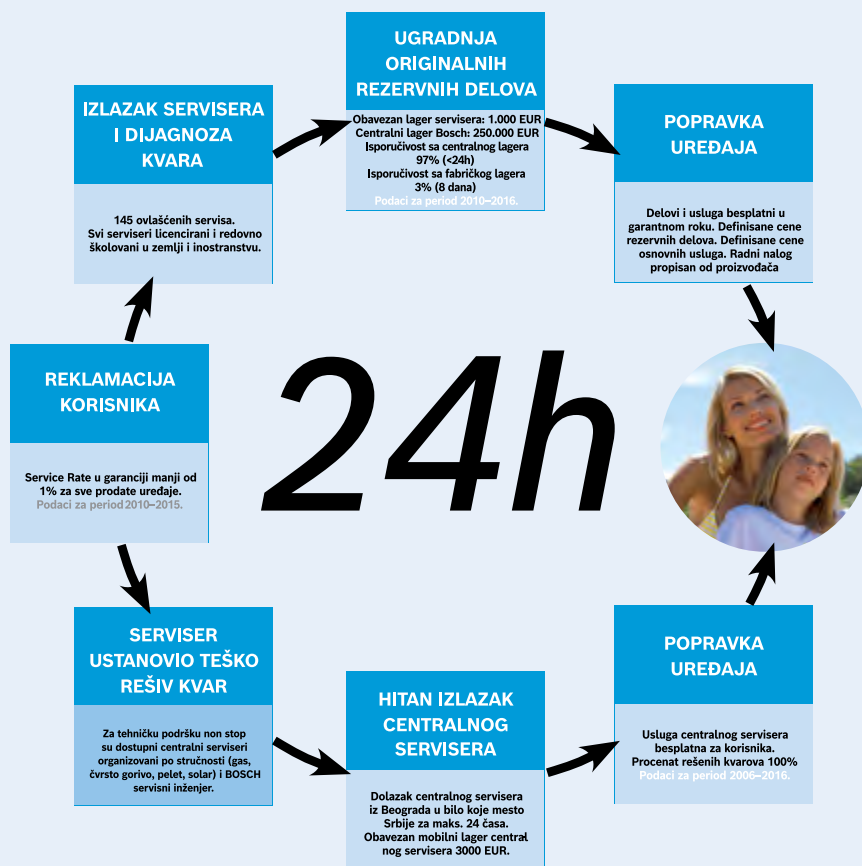
Naš cilj: najbolja servisna i tehnička podrška u Srbiji!

Naš moto: Svakoj stranci mora se izaći u susret u najkraćem roku!

Organizacija servisne službe je takva da se svaki problem može brzo i uspešno rešiti. Svi serviseri su prošli stručne BOSCH treninge, imaju osnovni set rezervnih delova, i obavezni su da izađu na teren na poziv stranke.

Isporučka trebovanih rezervnih delova se vrši sa BOSCH lagera rezervnih delova, vrednosti ca. 250.000€ što je rezultiralo statistikom od preko 97% isporučenih rezervnih delova u roku 24h u 2024. godini!

Dodatno, za sve teže intervencije angažovana su 4 brza servisa koji pokrivaju teritoriju Srbije, Makedonije i Crne Gore.



Školski centar BOSCH

BOSCH-ov školski centar za grejnu tehniku na raspolaganju je svim zainteresovanim projektantima, serviserima, instalaterima i ostalim zainteresovanim licima. Na programu je 10 različitih obuka, od osnovnih instalaterskih do stručnih specijalističkih za solar ili toplotne pumpe. U prisustvu stranih i domaćih predavača, u školskom centru se vrši obuka i godišnja provera znanja za dodelu licenci svih ovlašćenih serviser, što garantuje najviši nivo obuke i najbolji nivo usluge na terenu!



BOSCH

Robert Bosch d.o.o.

Omladinskih brigada 90E

11070 Novi Beograd

Telefon kontakt centra: 011 30 50 510

www.bosch-homecomfort.rs

Potražite prodajna mesta



@BoschHomeComfortRS



@RobertBoschSRBIJA

Bosch maksimalno koristi sve svoje resurse kako bi vam obezbedio da sve informacije u ovom katalogu budu potpuno tačne, ali ne može i da garantuje ispravnost svih navedenih podataka. Bosch ne snosi odgovornost za štamparske greške.