



Prodajni katalog

Priloga





Vsebina

Pribor za izločevanje, odzračevanje in pripravo vode	10003
Bosch delovna oblačila	10004
Dodatek – Opombe	10006
Opombe glede talnega ogrevanja	10006
Opombe glede dovoljenih sredstev za zaščito pred zamrznitvijo vode ogrevalnega sistema	10007
Opombe glede dovoljenih sredstev za zaščito pred korozijo ogrevalnega sistema	10008
Opombe glede dovoljenih sredstev za zaščito pred zamrznitvijo, za primarni krog toplotne črpalke slanica/voda	10009
Opombe glede priprave vode za toplovodne ogrevalne sisteme, priključene na kotle iz aluminijastih materialov	10010
Garancija	10011



Pribor za izločevanje, odzračevanje in pripravo vode

	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Izločevalniki			
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 22 mm s privijali in izolacijo	7738330165	174,00
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 28 mm s privijali in izolacijo	7738330166	188,00
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 3/4" z izolacijo, notranji navoj	7738330167	168,00
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 1" z izolacijo, notranji navoj	7738330168	188,00
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 1 1/4" z izolacijo, notranji navoj	7738330169	323,00
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 1 1/2" z izolacijo, notranji navoj	7738330170	354,00
	Bosch - Magnetni izločevalnik nesnage 2" z izolacijo, notranji navoj	7738330171	601,00
	Izločevalna skupina MSL25 združuje 1" izločevalnik magnetita in mulja ter 1" izločevalnik zraka (odzračevalnik). Kompaktne dimenzije omogočajo vgradnjo tudi v utesnjenih mestih. Izvrstno izloča tako magnetne kot tudi nemagnetne delce umazanije ter zrak iz ogrevalnega sistema. Učinkovito ščiti visokoučinkovite obtočne črpalke in druge občutljive komponente ogrevalnega sistema. Hitra montaža zahvaljujoč usklajenim in vnaprej nameščenim komponentam. Idealna za vgradnjo v kombinaciji s hitromontažnimi seti. Maks. obratovalna temperatura 110 °C, maks. obratovalni tlak 6 bar, maks. hitrost 1 m/s, maks. pretok 2 m³/h, padec tlaka (upor): 7,8 kPa, primerno za mešanico glikola do 50 %.	7738330207	na zahtevo
	Obseg dobave: ► Izločevalni komplet: 1" magnetni izločevalnik nesnage in 1" odzračevalnik (izločevanje magnetita, mulja in zraka) ► 2 tesnili (Ø 27 x Ø 38 x 2)		
Odzračevalniki			
	Bosch - odzračevalnik 22 mm s privijali in izolacijo	7738330179	117,00
	Bosch - odzračevalnik 3/4" z izolacijo, notranji navoj	7738330181	115,00
	Bosch - odzračevalnik 1" z izolacijo, notranji navoj	7738330182	123,00
	Bosch - odzračevalnik 1 1/4" z izolacijo, notranji navoj	7738330183	164,00
	Bosch - odzračevalnik 1 1/2" z izolacijo, notranji navoj	7738330184	181,00
	Bosch - odzračevalnik 2" z izolacijo, notranji navoj	7738330185	247,00
Priprava vode			
	Set VES P2000 (polnilna pipa comfort + P2000)	7738330143	644,00
	Set VES P2000 (polnilna pipa comfort + P4000)	7738330144	714,00
	Set VES P8000 (polnilna pipa profi + P8000)	7738330146	1.063,00
	Set VES P16000 (polnilna pipa profi + P16000)	7738330147	1.315,00
	Bosch VES polnilna pipa profi z odzračevalnikom	7738330161	512,00
	Bosch kartuša P2000 / s polnilom za popolno razsoljevanje vode	7738330150	184,00
	Bosch kartuša P4000 / s polnilom za popolno razsoljevanje vode	7738330151	254,00
	Bosch kartuša P8000 / s polnilom za popolno razsoljevanje vode	7738330152	293,00
	Bosch kartuša P16000 / s polnilom za popolno razsoljevanje vode	7738330153	487,00
	Bosch polnilo za popolno razsoljevanje vode za kartušo P2000 (1x za P2000; 2x za P4000)	7738330148	50,00
	Bosch polnilo za popolno razsoljevanje vode za kartušo P8000 (1x za P8000; 2x za P16000)	7738330149	135,00



Delovna oblačila Bosch

		Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Delovne hlače Qatar		Moške delovne hlače Qatar, temno sive, M	8736060016	38,00
		Moške delovne hlače Qatar, temno sive, L	8736060012	38,00
		Moške delovne hlače Qatar, temno sive, XL	8736060013	38,00
		Moške delovne hlače Qatar, temno sive, XXL	8736060014	38,00
		Moške delovne hlače Qatar, temno sive, XXXL	8736060015	38,00
Delovna jakna America		Delovna jakna America, z odstranljivimi rokavi, črna, M	8736060017	29,00
		Delovna jakna America, z odstranljivimi rokavi, črna, L	8736060018	29,00
		Delovna jakna America, z odstranljivimi rokavi, črna, XL	8736060019	29,00
		Delovna jakna America, z odstranljivimi rokavi, črna, XXL	8736060020	29,00
		Delovna jakna America, z odstranljivimi rokavi, črna, XXXL	8736060021	29,00
Jakna JRC Portland		Jakna, temno modra, M	8736060023	29,00
		Jakna, temno modra, L	8736060022	29,00
		Jakna, temno modra, XL	8736060024	29,00
		Jakna, temno modra, XXL	8736060025	29,00
Softshell jakna Innsbruck		Softshell jakna, siva, M	8736060026	28,00
		Softshell jakna, siva, L	8736060027	28,00
		Softshell jakna, siva, XL	8736060028	28,00
		Softshell jakna, siva, XXL	8736060029	28,00
Polo majica Henry		Polo majica, temno modra, M	8736060034	10,00
		Polo majica, temno modra, L	8736060035	10,00
		Polo majica, temno modra, XL	8736060036	10,00
		Polo majica, temno modra, XXL	8736060037	10,00
Telovnik Oslo		Telovnik Oslo, temno moder/črn, M	8736060225	23,00
		Telovnik Oslo, temno moder/črn, L	8736060226	23,00
		Telovnik Oslo, temno moder/črn, XL	8736060227	23,00
		Telovnik Oslo, temno moder/črn, 2XL	8736060228	23,00
		Telovnik Oslo, temno moder/črn, 3XL	8736060229	23,00
Pulover s kapuco Like A Bosch		Pulover s kapuco Like a Bosch, M	8736060364	24,00
		Pulover s kapuco Like a Bosch, L	8736060365	24,00
		Pulover s kapuco Like a Bosch, XL	8736060366	24,00
		Pulover s kapuco Like a Bosch, XXL	8736060367	24,00



		Opis	Kataloška številka	Cena v EUR (brez DDV-ja)
Pulover s kapuco, črn		Pulover s kapuco, črn, M	8736060374	27,00
		Pulover s kapuco, črn, L	8736060375	27,00
		Pulover s kapuco, črn, XL	8736060376	27,00
		Pulover s kapuco, črn, XXL	8736060377	27,00
Zimska jakna Ireland, črna		Zimska jakna Ireland, črna, M	8736060418	48,00
		Zimska jakna Ireland, črna, L	8736060419	48,00
		Zimska jakna Ireland, črna, XL	8736060420	48,00
		Zimska jakna Ireland, črna, XXL	8736060421	48,00
		Zimska jakna Ireland, črna, XXXL	8736060422	48,00
Polo majica Henry		Polo majica, siva, M	8736060038	10,00
		Polo majica, siva, L	8736060039	10,00
		Polo majica, siva, XL	8736060040	10,00
		Polo majica, siva, XXL	8736060041	10,00
Brezrokavnik Tokyo		Brezrokavnik, črn, M	8736060050	18,00
		Brezrokavnik, črn, L	8736060051	18,00
		Brezrokavnik, črn, XL	8736060052	18,00
		Brezrokavnik, črn, XXL	8736060053	18,00
Majica Imperial, modra		Majica s kratkimi rokavi, temno modra, M	8736060046	4,00
		Majica s kratkimi rokavi, temno modra, L	8736060047	4,00
		Majica s kratkimi rokavi, temno modra, XL	8736060048	4,00
		Majica s kratkimi rokavi, temno modra, XXL	8736060049	4,00
Majica Imperial, siva		Majica s kratkimi rokavi, siva, M	8736060042	4,00
		Majica s kratkimi rokavi, siva, L	8736060043	4,00
		Majica s kratkimi rokavi, siva, XL	8736060044	4,00
		Majica s kratkimi rokavi, siva, XXL	8736060045	4,00
Kapa, siva		Kapa Bosch, siva	8736060055	4,00
Kapa, temno modra		Kapa Bosch, temno modra	8736060054	4,00



Dodatek – Opombe

Opombe glede talnega ogrevanja

Splošne opombe glede talnega ogrevanja

Pri uporabi stenskih kotlov Bosch se mora v vsakem primeru izbrati membransko raztezno posodo z uporabno prostornino večjo za 20 % od prostornine določene po DIN 4807. Pri premajhni raztezni posodi lahko v ogrevalni sistem prodre kisik, s tem pa pride do poškodb zaradi korozije, nabiranja usedlin na dnu in do motenj v delovanju kotla.

Poleg tega je potrebno na predtoku kroga sistema talnega ogrevanja namestiti dodatni mehanski varnostni termosta, npr. TB 1.

Poleg opomb v tem delovnem listu, je treba dosledno upoštevati veljavne predpise proizvajalca sistema talnega ogrevanja.

To še posebej velja za uporabo inhibitorja, če ga proizvajalec sistema talnega ogrevanja predpisuje. Zaradi nujne združljivosti inhibitorja z materialom plastičnih cevi, se lahko uporabljajo samo taki izdelki, katerih uporabo dovoljuje proizvajalec cevi, ob navedbi potrebne oziroma dovoljene koncentracije inhibitorja in navodil za rokovanje z inhibitorjem.

Vedno je treba upoštevati predpisano koncentracijo inhibitorja, v ta namen se priporoča podpis pogodbe o vzdrževanju med proizvajalcem in uporabnikom sistema talnega ogrevanja, med drugim tudi za namen rednega nadzora koncentracije inhibitorja.

Bosch ne prevzema odgovornosti za vso neposredno in posredno škodo, ki je posledica neupoštevanja zahtev iz tega delovnega lista, oziroma pomanjkljivega rednega vzdrževanja ogrevalnega sistema.



Opombe glede dovoljenih sredstev za zaščito pred zamrznitvijo vode ogrevalnega sistema

Pri vseh sredstvih za zaščito pred zamrznitvijo in pred korozijo sta izredno pomembna upoštevanje proizvajalčeve priporočene koncentracije teh sredstev in nadzor.

Ob tem je treba biti pozoren, da se prenesena količina toplote pri prenosu toplote tekočina–tekočina zmanjšuje skladno s povečevanjem koncentracije tega sredstva.

Zato je treba upoštevati navodila za namestitev kotla.

Dokument št. 6720841872, ki je na voljo v elektronski obliki, vsebuje seznam dovoljenih sredstev za zaščito pred zamrznitvijo. Dokument lahko prevzamete na naši spletni strani. Naslov spletne strani je naveden na zadnji strani kataloga.

OPOMBA:

Z uporabo neprimernega sredstva za zaščito pred zamrznitvijo lahko pride do poškodb na prenosniku toplote ali do motenj pri delovanju kotla ali v sistemu za oskrbo s toplo sanitarno vodo! Neustrezna ali umazana voda ogrevalnega sistema lahko povzroči nabiranje usedlin, korozijo ali nabiranje vodnega kamna v kotlu.

- Uporabljajo se lahko samo tista sredstva za zaščito pred zamrznitvijo, ki jih je odobril Bosch.
- Sredstvo za zaščito pred zamrznitvijo je treba uporabljati samo skladno s podatki njegovega proizvajalca, npr. glede minimalne koncentracije.
- Zahteve proizvajalca sredstva za zaščito pred zamrznitvijo je treba upoštevati z opravljanjem rednih kontrol in popravilnih ukrepov.



Opombe glede dovoljenih sredstev za zaščito pred korozijo ogrevalnega sistema

Dodatki za vodo ogrevalnega sistema

Dodatki za vodo ogrevalnega sistema, npr. sredstvo za zaščito pred korozijo, so potrebni ob konstantnem dotoku kisika, česar ni mogoče preprečiti z drugimi ukrepi. Pri proizvajalcu se pozanimajte o uporabi dodatkov za vodo ogrevalnega sistema, o njihovi primernosti za kotel in za vse druge materiale, iz katerih je izdelan ogrevalni sistem.

OPOMBA:

Z uporabo neprimerne sredstva za zaščito pred korozijo lahko pride do poškodb na prenosniku toplote ali do motenj pri delovanju kotla ali v sistemu za pripravo tople sanitarne vode! Neprimerni dodatki za vodo ogrevalnega sistema (inhibitorji ali sredstva za zaščito pred korozijo) lahko povzročijo poškodbe na kotlu in na ogrevalnem sistemu.

- Sredstva za zaščito pred korozijo se lahko uporabljajo samo, če je njihov proizvajalec potrdil njihovo ustreznost za kotle, izdelane iz aluminijastih materialov in za vse druge materiale, iz katerih je izdelan ogrevalni sistem.
- Dodatek za vodo ogrevalnega sistema se lahko uporablja samo skladno z navodili proizvajalca.
- Zahteve proizvajalca dodatkov za vodo ogrevalnega sistema je treba upoštevati z opravljanjem rednih kontrol in popravilnih ukrepov.

Tesnilna sredstva v vodi ogrevalnega sistema lahko povzročijo nabiranje usedlin v prenosniku toplote. Zato njihove uporabe ne priporočamo.



Opombe glede dovoljenih sredstev za zaščito pred zamrznitvijo, za primarni krog toplotne črpalke slanica/voda

Primarni krog toplotne črpalke slanica/voda mora biti zaščiten pred zamrznitvijo do $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Kot sredstvo za zaščito pred zamrznitvijo v primarnem krogu:

- etilenglikol, 30 %
- propilenglikol, 30 %
- etilenalkohol, 25 %
- Thermera®, 100 %

Kot sredstvo za zaščito pred zamrznitvijo se ne sme uporabljati raztopina soli zaradi njenega korozivnega delovanja.



Opombe glede priprave vode za toplovodne ogrevalne sisteme, priključene na kotle iz aluminijastih materialov

1. Kotli z nazivno toplotno močjo večjo od 50 kW:

Upoštevati je treba zahteve iz delovne knjige.

Če je potrebna priprava vode: popolnoma razsoljena voda za polnjenje, s prevodnostjo $\leq 10 \mu\text{S/cm}$.

2. Kotli z nazivno toplotno močjo manjšo od 50 kW:

Značilnosti vode za polnjenje in dopolnjevanje so pomemben dejavnik za povečanje ekonomičnosti, za varno delovanje kotla, njegovo dolgo življenjsko dobo in zanesljivost ogrevalnih sistemov.

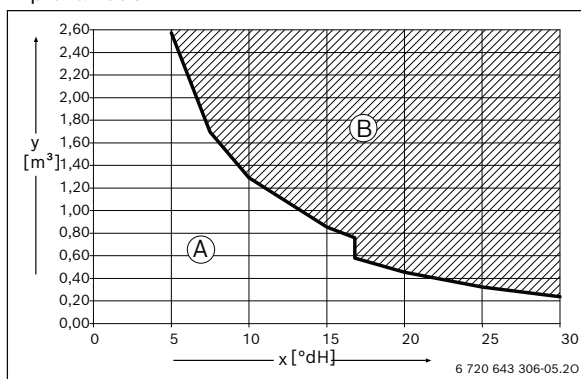
Opombe:

Zaradi neprimerne vode za polnjenje in dopolnjevanje lahko pride do okvare na prenosniku toplote ali do napak v delovanju kotla!

Neustrezna ali umazana voda lahko povzroči nabiranje usedlin, korozijo ali nabiranje vodnega kamna v kotlu.

- Ogrevalni sistem je treba pred polnjenjem z vodo temeljito sprati.
- Ogrevalni sistem se polni izključno s pitno vodo.
- Za polnjenje ogrevalnega sistema ne uporabljajte podtalnice ali vode iz vodnjakov.
- Z ustrezno pripravo vode je v vodi za polnjenje in dopolnjevanje treba omejiti skupno količino snovi, ki vodo delajo trdo.
- Vodo za polnjenje in dopolnjevanje je treba pripraviti skladno z zahtevami iz diagrama na sliki 1.

Priprava vode



- x Skupna trdota vode v °dH
y Največja možna količina vode v življenjski dobi kotla, v m³
A Lahko se polni z nepripravljeno vodo iz vodovodnega omrežja
B Lahko se uporablja samo popolnoma razsoljena voda za polnjenje in dopolnjevanje, s prevodnostjo $\leq 10 \mu\text{S/cm}$.

Zahteve za vodo za polnjenje in dopolnjevanje
za kotle z nazivno toplotno močjo manjšo od 50 kW

Dovoljena je le popolnoma razsoljena voda za polnjenje in dopolnjevanje, s prevodnostjo $\leq 10 \mu\text{S/cm}$. Namesto priprave vode se lahko opravi tudi ločitev sistema s prenosnikom toplote neposredno za kotlom. Dovoljena dodatna sredstva ali sredstva za zaščito pred zamrznitvijo so navedena v dokumentu 6720830010 (dodatki za vodo ogrevalnega sistema). Pri uporabi teh dovoljenih sredstev je treba v celoti upoštevati podatke proizvajalcev za polnjenje vode in za redno opravljanje nadzora ali popravilnih ukrepov.



Garancija

1. Jamčimo za brezhibno kakovost naših izdelkov z brezplačno odpravo pomanjkljivosti, ki bi v garancijskem roku nastale zaradi napake materiala ali izdelave.
2. Pogoji za veljavnost garancije je, da je napravo ali sistem:
 - inštaliral in namestil pooblaščen partner skladno z vsemi veljavnimi predpisi in
 - da je naprava strokovno vzdrževana skladno z veljavnimi zakonskimi predpisi.
3. Garancija ne pokriva:
 - delov, ki so bili zamenjani v sklopu vzdrževanja;
 - delov, ki so bili izpostavljeni običajni obrabi (npr. elektrode, anode, filtri, baterije itd.);
 - škode, ki je posledica nestrokovne montaže ali uporabe.
4. Pomanjkljivosti zaradi napake materiala ali izdelave bomo odpravili brezplačno s popravilom ali zamenjavo z novimi deli. Zamenjani deli ostanejo v naši lasti.
5. Zahtevo za izpolnitev garancije morate vložiti pri nas ali pri pooblaščenem serviserju. V ta namen je treba predložiti račun, iz katerega mora biti razviden datum montaže.
6. Druge zahteve, ki odstopajo od priznanih pravic za odpravo napak skladno s 1. točko, ne bodo priznane.
7. Z odobritvijo garancije ni mogoče podaljšati ali obnoviti garancijskega roka za izdelek.
8. Ta garancija ne omejuje veljavnih zakonskih predpisov.



Tehnika za življenje



BOSCH

Bosch, vaš partner za klimatizacijo

www.bosch-homecomfort.si



Robert Bosch d.o.o.
Kneza Branimira 22
10040 Zagreb-Dubrava
Hrvaška

infoHC@si.bosch.com
www.bosch-homecomfort.si

Ne odgovarjamo za morebitne tiskarske napake.
Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.
Fotografije so informativnega značaja in ne prikazujejo vedno dejanskega izgleda naprave.