

[Zrak]

[Voda]

[Zemlja]

[Buderus]

Zidni plinski kotao za
grijanje s ogrjevnom moći

Područje učinka: 2,7 do 45 kW



**Za veću
energetsku djelotvornost**

Logamax plus GB162

Toplina je naš element

Buderus

Iskoristiti svu energiju: To je Buderus

Dobrodošli u svijet jedne nove generacije Buderusove štedljive tehnike grijanja – za veću energetska djelotvornost! Cijeli niz važnih dodatnih pogodnosti omogućavaju grijanje plinom i modernom tehnikom ogrjevnne moći, štedljivo kao nikada prije – uz najveći mogući komfor grijanja.



Sadržaj

2/3	Toplina je naš element
4-7	Zidni plinski kotao za grijanje s ogrjevnom moći Logamax plus GB162
8/9	ALUplus tehnologija
10/11	Spremnik tople vode
12/13	Regulacijski sustav
14/15	Sustav dovoda zraka i odvoda dimnih plinova
16/17	Spajanje na sustav grijanja
18	Servis
19	Tehnički podaci

Često je više unutra od očekivanog – ako se koristi ispravna tehnika. Mnogi Buderusovi stručnjaci rade dnevno na ovoj tehnici.

Rezultat:

sustavi grijanja koji stalno postavljaju nova mjerila. Koji stalno oduševljavaju ljude s ekstremnom energetska djelotvornošću, nadprosječnom pouzdanošću i impresivnom dugotrajnošću.

[Zrak]

[Voda]

[Zemlja]

[Buderus]



25 godina iskustva s ogrjevnom moći su isplativi. Za Vas.

Buderus je tijekom proteklih godina usavršavao razvoj energetske štedljive tehnike ogrjevnog moći. Naš poticaj: što više topline iz što manje energije. Rezultat: kotlovi za grijanje i sustavi grijanja, koji troše znatno manje energije.

Štedljiv i ekološki prihvatljiv.

Ako grijete energetski djelotvorno imate dvostruki razlog za radost. Ne samo da štedite Vaš novac, već i prirodne temelje našeg života. Jer pomažete smanjiti emisiju ugljičnog dioksida, te poboljšati ekološku bilancu. Još jedan razlog za korištenje prijenosnika energije plina i Buderusove tehnike ogrjevnog moći ali ne i jedini.

Već danas misliti na sutra.

Svako novo grijanje je investicija, o kojoj je potrebno razmisliti. I u slučaju kada je – kao Buderusovo – brzo isplativo zbog velikih mogućnosti uštede energije. Ali nama je bitno da su Vam otvorene sve mogućnosti za budućnost. Buderus je veliki univerzalni ponuđač koji razmišlja u sustavima, koji razmišlja dalje, koji omogućava da se svako proširenje – bilo sa solarnim sustavom ili toplinskom pumpom – savršeno ukloni u već postojeće.

Toplina je naš element

Vaše prednosti:

Dugogodišnje iskustvo.

Više od 275 godina Buderus iskustva u tehnologiji grijanja čine solidnu podlogu za otporne i dugotrajne proizvode i sustave.

Robusna kvaliteta.

Svaki sustav grijanja je samo toliko jak, koliko i njegova najslabija komponenta. Zato Buderus provodi samo najviše standarde i strogu kontrolu kvalitete. Primjenjuje se samo ono što je izdašno isprobano i pouzdano radi.

Trajna energetska djelotvornost.

Lijepo je kada se pri grijanju odmah uštedi energija. Ali računica mora biti dugotrajna. Najviše se štedi ako je funkcionalnost dugotrajna. Sve kod Buderusa je podređeno dugotrajnosti i konstantnom radu.

Visoka ekonomičnost.

Kod Buderusa se možete osloniti i na korektan omjer cijene i učinka. Na visoku protuvrijednost za Vaš novac i vrijednost koja Vam dugotrajno ostaje očuvana. Jer želimo da ste potpuno zadovoljni kao naš kupac.

Jedna prednost nakon druge: Logamax plus GB162



Zidni plinski kotao za grijanje s ogrjevnom moći
Logamax plus GB162
sa spremnikom sa slojevitom akumulacijom
(25 kW)



Zidni plinski kotao za grijanje s ogrjevnom moći
Logamax plus GB162
(15, 25, 35, 45 kW)



Odlikovano.

Logamax plus GB162 je dobitnik nagrade
iF Award 2008 u kategoriji Industry.

Točno ono što tražite.

Novi, posebno kompaktni zidni plinski kotao za grijanje s ogrjevnom moći Logamax plus GB162 nudi Vam sve što je potrebno za savršeno opskrbljivanje Vaše kuće toplinom. Visoko djelotvornu iskoristivost energije pomoću svoje moderne tehnike ogrjevnog moći: štedite 15% troškova energije u usporedbi s uobičajenom tehnikom grijanja. Uređaj Vam istodobno nudi optimalni komfor tople vode sa širokim izborom spremnika tople vode, na primjer iz omiljene Logalux serije proizvoda. Posebno elegantno: kompaktna kombinacija Logamax plus GB162 sa točno njemu prilagođenim integriranim spremnikom sa slojevitom akumulacijom. Sa sadržajem od 40 litara idealno je dimenzioniran za obiteljske kuće u kojima stalno postoji potreba za raspoloživom toplom vodom. Trajni učinak tople vode od 33 kW omogućava pri tome 15,5 litara vode u minuti s temperaturom od 40 °C. Vrhunska tehnologija koju Vam Buderus nudi s atraktivnim omjerom cijene i učinka.

Kompaktan i prostorno štedljiv

Logamax plus GB162 je uz to snažan, ali skroman u svojim dimenzijama. Ogromna prednost za Vas, jer svaki uštedeni centimetar donosi više slobode kod izbora mjesta za postavljanje. Uređaj stane u mnoge udubine i kutove, te je njegova montaža vrlo jednostavna. Primjerice se spremnik sa slojevitom akumulacijom priključuje bez alata, samo pomoću domišljate priključne tehnike „Plug & Warm“. To štedi vrijeme i novac.

Lijepog izgleda.

Čak i s visećim spremnikom tople vode pored sebe Logamax plus GB162 posjeduje eleganciju koja se može pokazati i čini Vas vrlo fleksibilnim kod odabira mjesta za instalaciju. Jer imate tehničku mogućnost montirati ga u stambeni prostor, ovisno o postojećem sustavu dovoda zraka i odvoda dimnih plinova. Kod pogona neovisnom o zraku u prostoriji otvorene su Vam zato sve alternative. I to je jedna važna prednost ovog istaknutog uređaja.

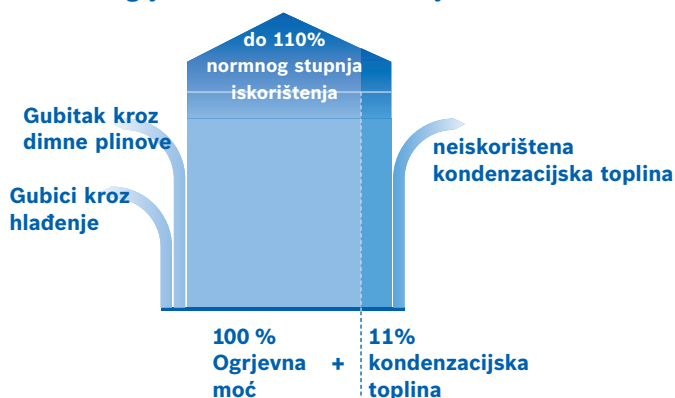
„To je stvarno tehnika ogrjevnog moći, kakva treba biti. Logamax plus GB162 nudi nove mogućnosti uštede energije – i još mnogo toga. Na primjer savršenu toplu vodu.“



Ogrjevna moć je dodatna vrijednost

Veliki dio topline koja nastaje pri uobičajenom procesu sagorijevanja nalazi se u pari vrućih ispušnih plinova. Kod energetski djelotvorne tehnike ogrjevnog moći konsekvntno se koristi i ta topline ispušnih plinova, koja se inače gubi, kako bi se postigao veći dobitak topline. Optimalan dobitak topline postiže se oduzimanjem topline toj pari: rashlađivanjem i kondenzacijom u izmjenjivaču topline. Na ovaj način nastaje, uzimajući u obzir uobičajene vrijednosti topline grijanja, normni stupanj iskorištenja veći od 100% - u slučaju Logamax plus GB162 čak i do 110,5%. Velika dodatna pogodnost djelotvornosti.

Ogrjevna moć = dodatna vrijednost



Promišljena tehnika, koja već ujutro ugđa

U usporedbi s uobičajenim kotlom za grijanje vrhunski razvijena tehnika ogrjevne moći Logamax plus GB162 uređaja štedi do 15% energije, u usporedbi sa starim sustavima čak i do 30%. Ali to još nije sve. U ovom modernom zidnom kotlu za grijanje skrivaju se još mnoge druge dobre ideje, koje pomažu pri štednji.



Fleksibilnost u odabiru mjesta
zahvaljujući kompaktnoj dimenziji i mnoštvu sustava dovoda zraka i odvoda dimnih plinova.

Normni stupanj iskorištenja do 110,5%
a zahvaljujući vrlo velikoj površini izmjenjivača topline i modulacijskom keramičkom plameniku.

Sigurnost
zahvaljujući stalnom nadgledanju senzorom.

Jednostavno održavanje
zahvaljujući novoj ALUplus tehnologiji.

Inteligentna regulacija
zahvaljujući modernoj EMS tehnologiji.

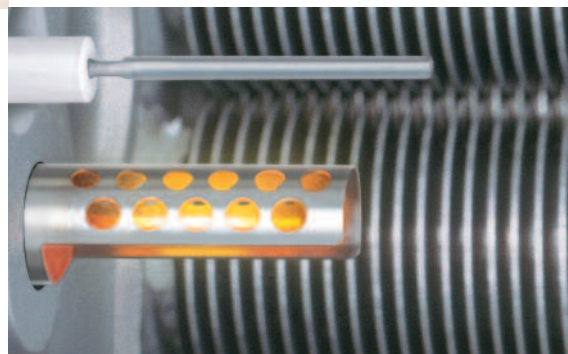
S ETA plus, inteligentnim pričuvnim pogonom plamenika.

Kada je vani toplo grijanje bi trebalo smanjiti pogon i s time i potrošnju energije. Logamax plus GB162 postiže to sasvim lako i samostalno: zahvaljujući svojoj ETA plus tehnologiji s modulacijskim keramičkim plamenikom, a posebno je dodatno štedljiv u varijanti s integriranim spremnikom sa slojevitom akumulacijom, jer je njegovo područje učinka u pogonu tople vode s 15% do 100% osobito veliko i doseže daleko prema dolje.

To znači: optimalno prilagođava učinak preko praktično cijelog raspona, te mu je u donjem području učinka dovoljan iznimno mali broj pokretanja plamenika. To čuva kotao za grijanje – i okoliš.

Vrlo jednostavno rukovanje od isporuke.

Logamax plus GB162 postavlja se vrlo jednostavno, te su uporaba i održavanje izrazito jednostavni. Varijante do 35 kW stižu k Vama kompletno opremljene – s predmontiranom pumpom i priključcima jednostavnim za montažu.



Žareća elektroda s keramičkim okvirom
omogućava pouzdano i posebno tiho paljenje plamenika.

S FLOW plus-om: za dodatnu uštedu struje.

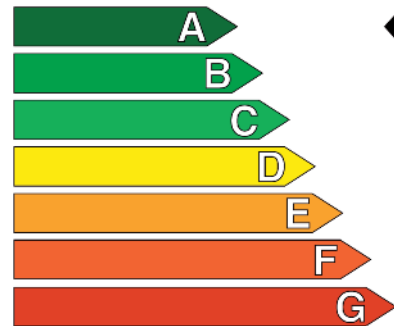
Visoko djelotvorna pumpa Logamax plus GB162 uređaja s regulacijom broja okretaja neprestano savršeno prilagođava količinu vode učinku, te s time osigurava maksimalnu iskorištenost ogrjevne moći. Još jedna pogodnost: kružnoj pumpi potrebno je pri tome samo otprilike četvrtina struje, koju troši uobičajena pumpa. Rezultat: zahvaljujući posebno štedljivom pogonu ispunjava čak i stroge zahtjeve A klase energetske djelotvornosti.



Energie

Logamax plus GB162
Energiesparpumpe

Niska potrošnja



Visoka potrošnja

Osobito štedljiv u potrošnji električne energije: prema klasifikaciji u EU optočna pumpa s elektronički reguliranim brojem okretaja predstavlja uređaj energetske klase A.

Prednosti Logamax plus GB162 uređaja na jedan pogled:

- inovativne i robusne ALUplus plemenite ogrjevne plohe s ogrjevnom moći
- najmodernija tehnologija s atraktivnim omjerom cijene i učinka
- visoko djelotvorna tehnika ogrjevne moći
- vrlo robusan i pouzdan kotao
- visoko djelotvorna pumpa s regulacijom broja okretaja A klase energetske djelotvornosti s efektom uštede struje
- jednostavno i udobno rukovanje iz stambenog prostora pomoću jedinice za upravljanje Logamatic RC35
- jednostavno čišćenje
- mali troškovi održavanja
- mali troškovi grijanja
- prostorno štedljiva zidna montaža
- ekološki prihvatljiv
- posebno tih
- jednostavna kombinacija sa solarnim sustavom

Impresivna prerada

Ogromna učinkovitost Logamax plus GB162 uređaja nastaje prije svega i zbog optimalne konstrukcije izmjenjivača topline. Buderus se oslanja na inovativnu tehnologiju ALUplus, koja do sada nemoguće čini mogućim, te istodobno osigurava dugi radni vijek i malu potrebu za servisom.



Polimerizacija plazmom omogućava oplemenjivanje površine izmjenjivača topline, koje nakon toga podnosi i agresivnu koroziju, te trajno štiti rebraste cijevi izmjenjivača topline.

Ključni dio na najmodernijoj razini.

Buderus izrađuje rebraste cijevi izmjenjivača topline u novom Logamax plus GB162 uređaju od aluminija. Taj visokokvalitetan materijal ujedinjuje malu težinu s dugotrajnošću i izvanrednom sposobnošću vođenja topline. Vješto jedno u drugo uvrnuti kanali u unutrašnjosti svake cijevi stvaraju najveću moguću površinu – i s time veliki dobitak energije.

Čista stvar: oblaganje visoke tehnologije

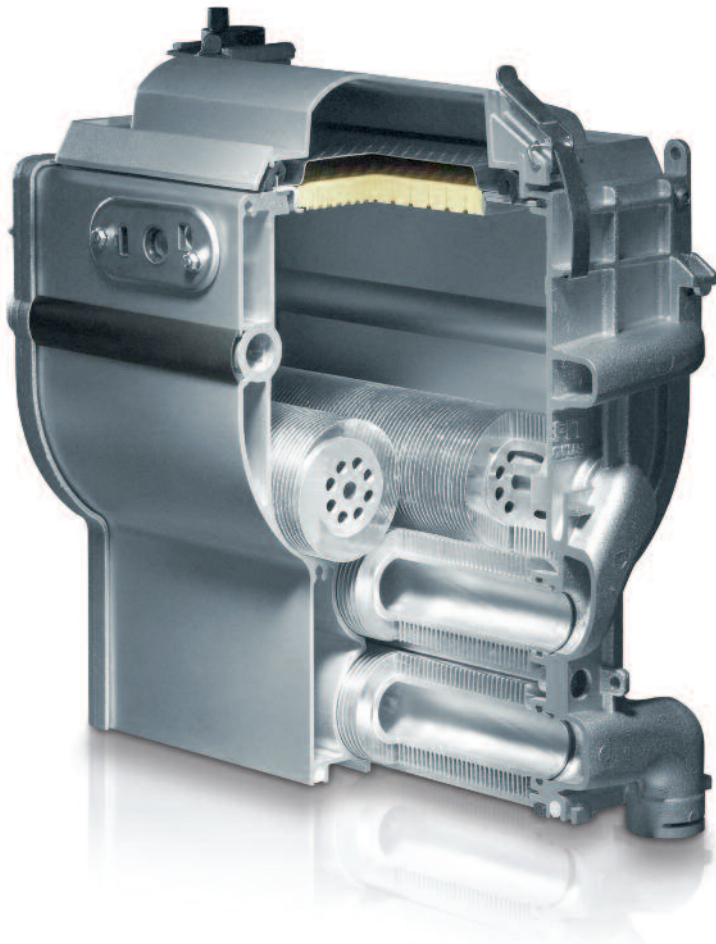
Izvanredna je inovativna ALUplus plemenita ogrjevna ploha cijevi izmjenjivača topline s ogrjevnom moći, koja se postiže patentiranim postupkom polimerizacije plazmom. Izrazito je tanka, ali ipak vrlo robusna. Prije svega: ovaj spoj oplemenjivanja produžuje intervale održavanja i pomaže da učinak bude konstantan – te tako smanjuje troškove. To brzo dokazuje servis, koji se preporučuje svakih godinu dana.



Novi unutrašnji oblik cijevi izmjenjivača topline jasno poboljšava prijenos topline i s time učinkovitost.

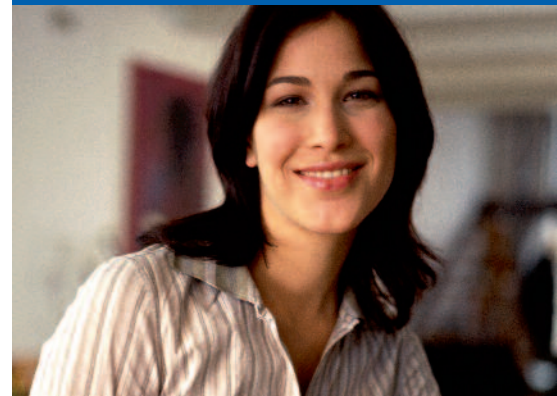
Lijepo pospremljeno

Dizajn motornog bloka novorazvijenog izmjenjivača topline u Logamax plus GB162 uređaju nije samo lijepo oblikovan i koncipiran prema najnovijim saznanjima. On je i vrlo praktičan, jer čini svako održavanje ili servis jednostavnom vježbom. Sve je prema potrebama djelotvornosti usmjereno na tehnički moguć maksimum prijenosa topline.



Izmjenjivač topline s ALUplus plemenitom ogrjevnom plohom s ogrjevnom moći

„Buderus je zaista mislio na sve.
Čak je i zabavno zaviriti u
unutrašnjost grijanja.“



Prednosti izmjenjivača topline na jedan pogled:

- kompaktne dimenzije
- najveća moguća iskoristivost energije
- ALU plus za veliku izrazitu robusnost i jednostavno održavanje
- odlikovan od strane Netherlands Aluminium Centre a nagradom European Aluminium Award 2006: za posebnu učinkovitost i djelotvornost

Topla voda u izobilju

Najveći komfor tople vode nastaje kada je topla voda zaista uvijek na raspolaganju u najvećoj količini, te se po potrebi prilagođava i trenutnoj potrošnji većih količina. To omogućava kombinacija Logamax plus GB162 uređaja i spremnika slojevitom akumulacijom.



Logamax plus GB162 sa
spremnikom sa slojevitom
akumulacijom sadržaja 40 litara

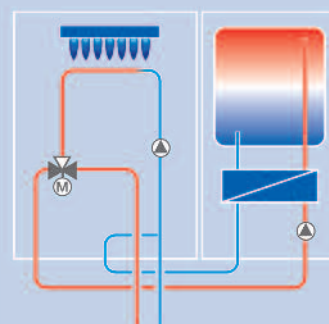
Neprekidno dobar: novi spremnik sa slojevitom akumulacijom

Veći učinak tople vode s manjom potrebom za prostorom: izazov, koji varijanta uređaja sa spremnikom sa slojevitom akumulacijom s lakoćom svladava. Spremnik sa slojevitom akumulacijom „veže“ se radi lagane montaže kao samostani dio na Logamax plus GB162 - funkcionalno i dizajnerski savršeno usklađena nadopuna. Ali spremnik tople vode iziskuje za razliku od grijanja vode pomoću vijugave cijevi ne samo vrlo mali prostor, već i kratko vrijeme za zagrijavanje vode. Visoko učinkoviti pločasti prijenosnik topline predgrijava vodu i slojevito je s vrha puni u spremnik vode – kako bi već pri samom početku punjenja spremnika vruća voda stajala na raspolaganju. Usavršena tehnika slojevitog punjenja osigurava konstantno provođenje ovog procesa i na taj način i raspoloživost, kako to stručnjaci nazivaju, „neprekidnog kapaciteta tople vode“. U brojkama: nevjerovatnih 15,5 litara tople vode na 40 °C pri stalnom učinku tople vode od 33 kW.



Prednosti spremnika tople vode na jedan pogled:

- visoka kvaliteta pitke vode
- visoki komfor tople vode s malim potrebnim prostorom
- spremnik sa slojevitom akumulacijom za stalno visoku raspoloživost tople vode



Dobra priprema: ispred spremnika sa slojevitom akumulacijom nalazi se pločasti prijenosnik topline, koji se unatoč malim dimenzijama ističe vrlo visokom gustoćom toplinskog toka, zbog koje omogućava u svakom trenu toplu vodu, i u velikim količinama.

Rješenje u velikom stilu: s eksternim spremnikom.

Ukoliko postoji povećana potreba za toplom vodom u Vašoj kući, spoj s odvojenim spremnikom tople vode dobar je izbor. Buderusov sustav nudi Vam mnoštvo prilagođenih varijanti za grijanje pitke vode, koje čine upravo ono što treba: stavljaju u pravom trenutku pravu količinu na raspolaganje. Primjerice su spremnici serije proizvoda Logalux SU vrlo ekonomično rješenje za dvojne stambene kuće i zgrade s više stanova.



Logalux SU

Sustav koji ne poznaje granice

Možda želite sada ili kasnije Vaš Logamax plus GB162 nadopuniti ili proširiti s izvorom obnovljive energije. Nije problem što se vode tiče, jer i za to postoji idealan Buderusov solarni kombinirani spremnik, koji usklađeno radi s cjelokupnim sustavom i pretvara djelotvornost u realnost – na raspolaganju u raznim veličinama i varijantama. Savjete možete dobiti od Vašeg instalatera grijanja.



Prednosti eksternog spremnika tople vode na jedan pogled:

- visoka kvaliteta pitke vode
- eksterno rješenje spremnika za svaku potrebu
- ravnomjerna temperatura potrošnje
- visoko djelotvorna izolacija do 30% bolja od dozvoljene DIN norme
- velik otvor za održavanje za jednostavno čišćenje



Voda u spremniku

Izolacijski sloj (bez FCKW-a)

Završna obrada površine Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT

Čelični spremnik

Regulacija, koja uvijek misli korak unaprijed

Kod Buderusa je čovjek u centru pažnje, a ne tehnika. Zato nam je kod naših proizvoda bitno jednostavno rukovanje: kao što je to slučaj kod jedinice za rukovanje RC za regulacijski sustav Logamatic EMS (Energy Management System).

Sa samo nekoliko pokreta rukom imate cijeli uređaj za grijanje pod kontrolom, te sve namještate prema svojim željama. Morate samo jednostavno „pritisnuti i okrenuti“.



Već ćete Vi to regulirati. S Logamatic EMS-om.

EMS, Buderusov sustav energetskeg menadžmenta, osigurava na genijalan način kako suradnju svih komponenata Vašeg sustava grijanja tako i ostvarenje optimalne uštede. Na primjer pomoću osnovnog regulatora BC10, koji je savršeno usklađen s jedinicom za rukovanje Logamatic RC35 i upravlja sa do četiri neovisna kruga grijanja, od kojih tri miješana – plus grijanje pitke vode i regulacija solarnog sustava. Onaj tko želi još više komfora odlučit će se za jedinicu za rukovanje s daljinskim upravljačem Logamatic RC20 RF. Ona se može nositi u svaku prostoriju i svugdje koristiti bez vodova i instalacije. Zanimljivo za instalatera grijanja: Logamax plus GB162 može se naravno sjajno regulirati s oprobanom regulacijskom obitelji proizvoda Logamatic 4000. Sve će biti posebno komotno s daljinskim modemom Easycom, kojim je moguće upravljati putem telefona i koji moguće smetnje dojavljuje automatski stručnom servisu.



Mozak i zapovjedni centar: EMS omogućava harmoničnu suradnju osnovnog regulatora BC10 u Logamax plus GB152 T i jedinice za rukovanje RC35 – za maksimalan komfor i djelotvornost.



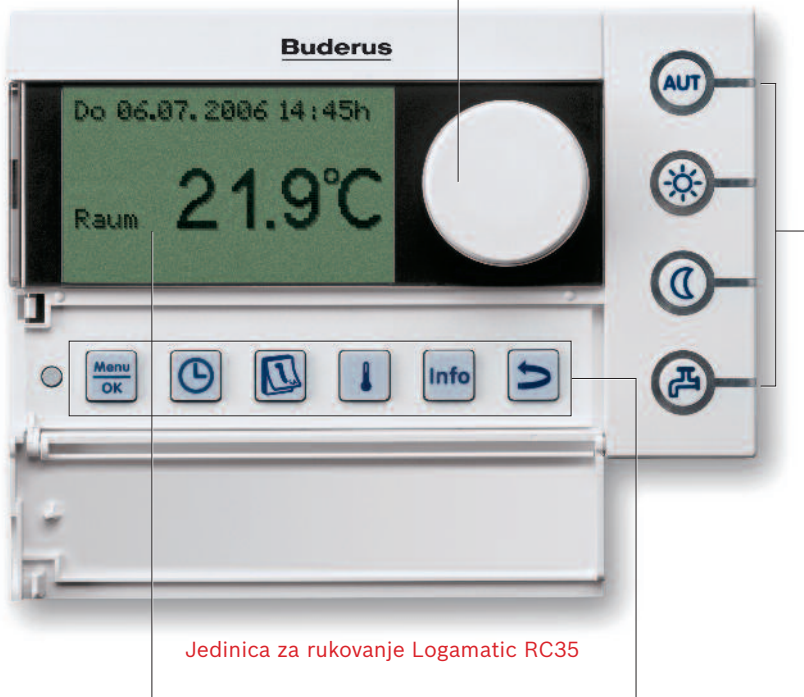
U potpunosti zadovoljava potrebe korisnika: kroz jednostavno „pritisni i okreni“ tekstualni zaslon Vas sigurno vodi kroz strukturirani meni. Na taj način imate sve informacije pri ruci.

Jak u timu: s Logamatic 4121 možete upravljati sa do 55 krugova grijanja ili priključiti dodatne proizvođače topline.

Okretna tipka

omogućava jednostavno „skrolanje“
u meniju

Tipka za osnovne funkcije
za brz pristup najvažnijim
točkama namještanja



Jedinica za rukovanje Logamatic RC35

Zaslon s tekstualnim prikazom
s osvijetljenjem za dobru vidljivost

Tipke za proširene funkcije, meni za
upravljanje i razinu stručnog znanja
Pristup sustavu u kojem je sve jasno i
logično povezano

Uvijek informirani zahvaljujući sustavu ranog upozoravanja

Prednost Logamatic EMS-a je inteligentna komunikacija između regulacije i automatike plamenika. To omogućava usklađen zajednički rad kotla za grijanje i plamenika, a samim time i pogona sustava. Ako ipak dođe do smetnje, ugrađeni Buderus Service Diagnose System SDS to prepoznaje i prikazuje smetnju jasno na zaslonu jedinice za rukovanje RC35. Korisna podrška za Vašeg instalatera grijanja, jer na taj način odmah ima sve važne podatke.



Prednosti regulacijskog sustava Logamatic EMS na jedan pogled:

- pouzdana koordinacija svih komponenata grijanja
- upravljanje sa do četiri neovisna kruga grijanja (tri miješana, jedan ne-miješan)
- konsekvantno, koordinirano iskorištavanje potencijala uštede energije
- udobno rukovanje iz stambenog prostora, i pomoću daljinskog upravljanja
- ugrađena „prognozna stanica“ s grafičkim prikazom vanjske temperature za zadnja 24 sata
- inteligentno vođenje korisnika: sve informacije o sustavu, kotlu i plameniku se očitavaju na zaslonu
- zaslon s tekstualnim prikazom
- ciljana podrška servisera pri parametriranju s automatskim prikazom upozorenja
- mogućnost daljinske dijagnoze i daljinskog upravljanja
- ugrađen prikaz solarnog dodatnog dobitka

Dobar osjećaj, da ste na sve pripremljeni

S Buderusom uživate u slobodi planiranja na svim mjestima: Logamax plus GB162 prikladan je za pogon sa različitim sustavima dovoda zraka i odvoda dimnih plinova. Zato možete kotao za grijanje postaviti skoro svugdje u kući, što je atraktivno kako za planiranje novogradnje, tako i za adaptaciju.



Varijanta za podno postavljanje neovisno o zraku iz prostorije s uvučenom cijevi odvoda dimnih plinova u dimnjaku (dovod zraka kroz zračne otvore)

Pogon ovisan o zraku u prostoriji.

Logamax plus GB162 omogućava pogon ovisan o zraku u prostoriji, ako ga možete montirati u blizini dimnjaka. To znači: uređaj crpi za izgaranje potreban kisik iz zraka koji ga okružuje. Zato su u prostoriji u kojoj je uređaj postavljen potrebni dovoljno veliki otvori za dovod zraka. Dimni plinovi odvede se kroz cijev otpornu na koroziju ili dimnjak, koji je prikladan za dimne plinove iz kotlova s ogrjevnom moći.

Prikazane su tri najvažnije mogućnosti sastavljanja koje Vam Logamax plus GB162 nudi što se sustava dovoda zraka i odvoda dimnih plinova tiče. Iz njih mogu nastati mnoge druge.

Pogon neovisan o zraku u prostoriji.

Logamax plus GB162 nudi i mogućnost pogona neovisnog o zraku u prostoriji, pomoću pametnog Buderusovog sustava cijev-u-cijev, kod kojeg se dimni plinovi odvođe kroz unutarnju cijev, a vanjski prostor koji obuhvaća unutarnju cijev služi za dovod zraka za izgaranje. Zato Logamax plus GB162 može biti montiran u skoro svakoj prostoriji – i dobivate dodatnu prostoriju, jer grijanje više ne zahtijeva svoju posebnu prostoriju.



Varijanta za podno postavljanje neovisno o zraku u prostoriji s uvučenom plastičnom cijevi odvoda dimnih plinova u dimnjaku (prikladno za uvlačenje zraka kroz prstenasti otvor dimnjaka)



Varijanta za podno postavljanje neovisno o zraku u prostoriji s plastičnim cijev-u-cijev sustavom odvoda dimnih plinova

Odgovara, uklapa se i ima «lufta»

Tehnika ogrjevnog moći sa svojim niskim temperaturama dimnih plinova čini dodatnu zaštitu dimnjaka od vlage potrebnim. I u ovom ste slučaju u prednosti s pogonom neovisnim o zraku u prostoriji, jer kod njega niti ne dolazi do tog problema. Kad smo već kod toga: Svi sustavi za dovod zraka i odvod dimnih plinova za Logamax plus GB162 naravno su detaljno i opširno provjereni i posjeduju odgovarajuću dozvolu. I kao i uvijek, kod Buderusa dobivate iz jedne ruke sve što Vam je potrebno za optimalnu opskrbu zrakom za izgaranje. Sustavno. Savršeno odgovarajuće i međusobno usklađeno.

«Zahvaljujući pogonu neovisnom o zraku u prostoriji dobio sam dodatnu prostoriju. Već je to razlog, odučiti se za Logamax plus GB162.»

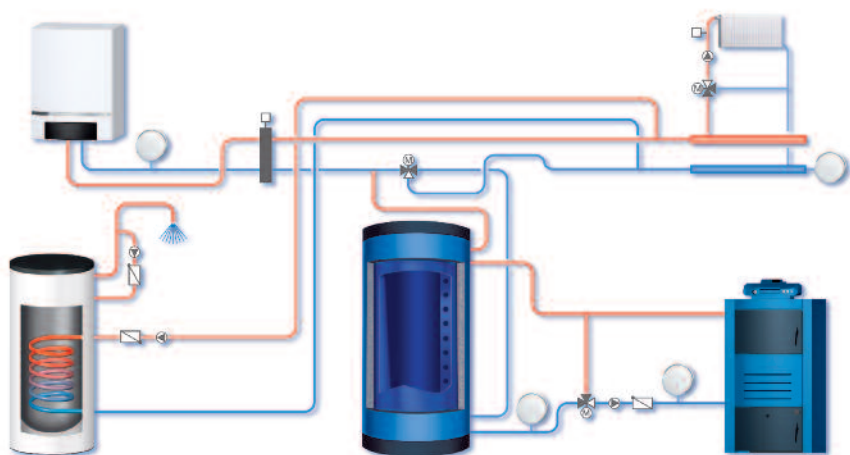


Prednosti postavljanja Logamax plus GB162 uređaja:

- postavljanje uređaja moguće skoro svugdje u kući
- sustavi za dovod zraka i odvod dimnih plinova za pogon ovisan i neovisan o zraku u prostoriji
- svi sustavi za dovod zraka i odvod dimnih plinova su provjereni i odobreni (certificirani sustav)
- sustavi za dovod zraka i odvod dimnih plinova mogu u pravilu zamijeniti sanaciju dimnjaka
- povoljni plastični sustavi za odvod dimnih plinova s jednostavnom montažom

Uživajte u pogodnostima sustava, koji uvijek dalje raste

Ime Buderus stoji za program tehnike grijanja i tehnološke komponente, koji ne može biti širi i dublji, za opsežno, kompletno upravljanje grijanjem iz jedne ruke. Vaša prednost: što god planirali – sve je savršeno usklađeno i idealno se nadopunjuje. Zato možete brzo i bez komplikacija ostvariti Vaše planove. S najvećom mogućom sigurnošću za budućnost.



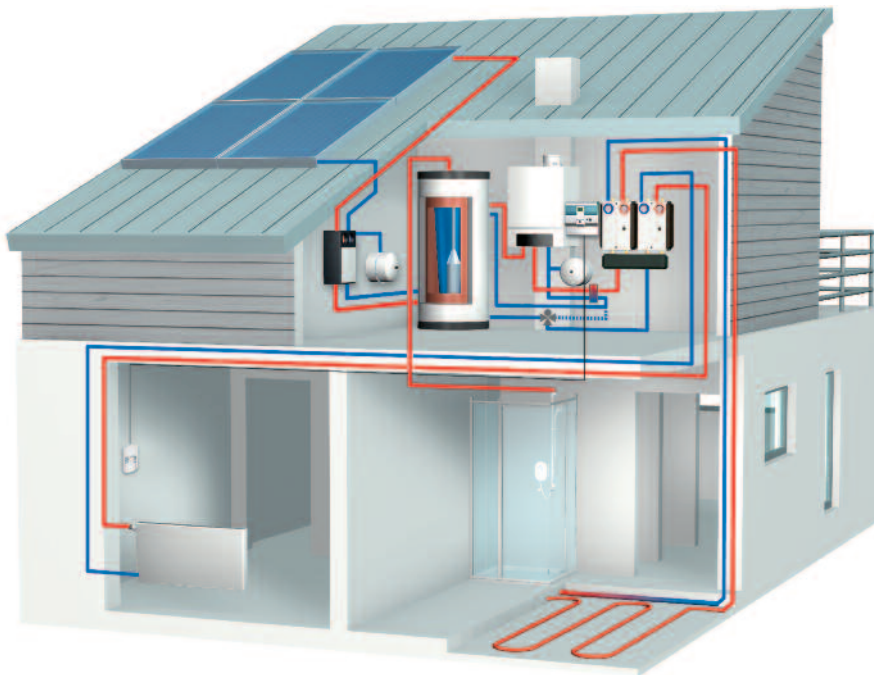
Kombinirati, proširiti, promijeniti: imate sve mogućnosti.

S Buderusom se Vašem sustavu grijanja otvara sva zamisliva sloboda. Upravo je Logamax plus GB162 savršeni timski igrač, kada se na primjer radi o uklapanju sunčeve energije u sustav. Ili o prijelazu na čvrsto gorivo za proizvodnju energije prema željama i potrebi, bilo na cjepanice ili pelete. Vaš Logamax plus GB162 već ispunjava potrebne uvjete, te ste na sve savršeno pripremljeni. Sve je moguće proširiti i uskladiti točno prema Vašim potrebama. To smanjuje troškove energije, smanjuje emisiju štetnih tvari, te dovodi do optimalnog iskorištavanja energije i pouzdane sigurnosti. Na taj način možete korak po korak provesti promjenu.

Ovako bi mogla izgledati savršena simbioza plina i drveta izgledati u Vašem domu. Kombinirani međuspremnik jamči da Vaš kotao za čvrsto gorivo radi pod punim opterećenjem bez pregrijavanja prostorija.



Cjepanice iz domaćih šuma povoljno su i izrazito ekološki prihvatljivo gorivo, te dobra nadopuna plinu. Isto kao i peleti, mali paketi s ogromnom snagom, proizvedeni od otpada drveta.



Jedan sustav, bezbroj prednosti

Buderusov sustav nudi Vam sve na temu grijanje. Ponuda seže od kotla za grijanje do solarnih kolektora, od spremnika tople vode do grijača, od regulacije do potrebnog pribora. Naši pametni regulacijski sustavi usmjereni na budućnost posjeduju jedinstven koncept za rukovanje i omogućavaju Vam ekonomično, ekološki prihvatljivo grijanje. Svi su proizvodi savršeno međusobno usklađeni. To olakšava planiranje i instalaciju.



Prednosti Buderusovog sustava na jedan pogled:

- savršeno priključivanje sustava za korištenje obnovljive energije
- vrlo jednostavan prijelaz na sunčevu energiju i druge nosače energije
- skoro neograničene mogućnosti kombiniranja

Servis, na koji se lako priviknuti

Velika marka poput Buderusa ima naravno i pri održavanju svoje prednosti. Tehnička služba koja podržava mnogobrojne Buderusove partnere pri instalaciji grijanja, a s time i Vas, jer radilo se o rezervnim dijelovima, problemima ili pitanjima o planiranju i ugradnji na licu mjesta: na Buderus se možete osloniti i kada je riječ o servisu.



Sve što se tiče grijanja pod jednim krovom. To je Buderus. Kompletan pogled koji omogućava mnoge sinergije. I može ispuniti svaku želju.

Tu smo za Vas.

Naši klijenti doživljavaju sve ovo upravo kao što i jeste: pravi servis iz jedne ruke.. Jedan sustav, jedna kontakt osoba, brzo rješenje. Za nas kao poduzeće koje međunarodno posluje ne igra ulogu gdje na svijetu se Vaša zgrada nalazi. Mi smo tu za Vas, gdje god Vi bili.



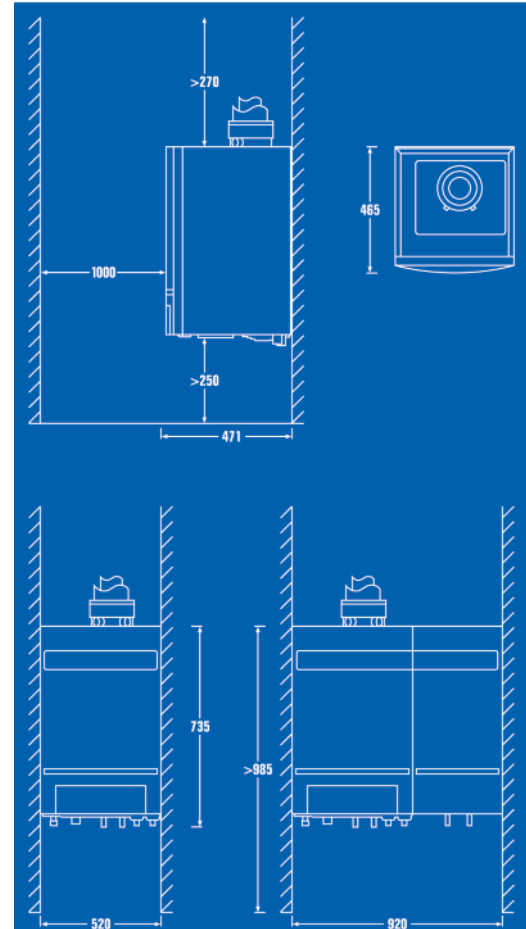
Tehnički podaci Logamax plus GB162/ Logamax plus GB162 sa spremnikom sa slojevitom akumulacijom



Logamax plus	GB162-15	GB162-25
Nazivni učinak modulacijski (kW)	2,7 – 15,2	4,8 – 24,9
Normni stupanj iskorištenja HS* (%)	99,5	99,5
Normni stupanj iskorištenja HI* (%)	do 110,5	do 110,5
Temperatura vode za grijanje (°C)	do 90	do 90
Promjer odvodne cijevi	80/125	80/125
Temperatura tople vode °C	30-60	30-60
Potrošnja električne energije pod punim opterećenjem (W)	58	70
Visina (mm)	695	695
Širina (mm)	520	520
Dubina (mm)	465	465
Težina (kg)	45	45

Logamax plus	GB162-35	GB162-45**
Nazivni učinak modulacijski (kW)	5,8 – 35	9,6 – 44,9
Normni stupanj iskorištenja HS* (%)	99,5	99,5
Normni stupanj iskorištenja HI* (%)	do 110,5	do 110,5
Temperatura vode za grijanje (°C)	do 90	do 90
Promjer odvodne cijevi	80/125	80/125
Temperatura tople vode °C	30-40	30-60
Potrošnja električne energije pod punim opterećenjem (W)	95	76
Visina (mm)	695	695
Širina (mm)	520	520
Dubina (mm)	465	465
Težina (kg)	48	45

Logamax plus	GB162-25T40S
Nazivni učinak modulacijski (kW)	4,8 – 24,9
Normni stupanj iskorištenja HS* (%)	99,5
Normni stupanj iskorištenja HI* (%)	do 110,5
Temperatura vode za grijanje (°C)	do 90
Promjer odvodne cijevi	80/125
Temperatura tople vode °C	30-60
Potrošnja električne energije pod punim opterećenjem (W)	70
Visina (mm)	695
Širina (mm)	920
Dubina (mm)	465
Težina (kg)	68



* Kod izgaranja goriva razlikujemo između donje (HI) i gornje (HS) ogrjevne vrijednosti. Donja ogrjevna vrijednost (HI) je toplina koja je oslobođena procesom izgaranja bez dodatnog iskorištavanja topline kondenzacije vodene pare. Gornja ogrjevna vrijednost (HS) je toplina oslobođena pri izgaranju goriva nakon čega se još dodatno iskorištava toplina kondenzacije vodene pare iz dimnih plinova. Na taj način nastaje na bazi donje ogrjevne vrijednosti (HI) normni stupanj iskorištenja veći od 100%. Primjer: s obzirom da je razlika ovisna o količini vodika u gorivu, normni stupanj iskorištenja uljnog kotla za grijanje s ogrjevnom moći na bazi donje ogrjevne vrijednosti (HI) iznosi cca. 104%, plinskog kotla za grijanje s ogrjevnom moći cca. 110%. Na bazi gornje ogrjevne vrijednosti (HS) ovi uređaji slične normne stupnjeve iskorištenja do 98%, jer se uzima u obzir razlika u količini vodika.

**Tvornički isporučeno bez pumpe, pumpa se odabire iz pribora.