

Buderus
Nástěnný plynový
kondenzační kotel
Rozsah výkonu:
2,7 až 45 kW



Logamax plus GB162

Maximální využití energie

Teplo je náš živel

Buderus

Maximální využití energie, to je Buderus

Vyspělá kondenzační technologie se v současné době již běžně používá pro vytápění rodinných i bytových domů. Buderus přináší řešení v podobě špičkového nástěnného kondenzačního plynového kotle Logamax plus GB162 – řešení v podobě kompaktního kotle s vysokou účinností, který šetří Vaše náklady a zároveň zvyšuje tepelný komfort Vašeho domova.

Přesně to, co hledáte

Do výrobní technologie kondenzačního kotle Logamax plus GB162 se promítá dlouholetá zkušenost značky Buderus – více než 280 let v oblasti tepelné techniky. Díky tomu Vám Logamax plus GB162 poskytuje vše, co potřebujete, aby Váš dům byl perfektně zásoben teplem. Ušetříte až 25 % nákladů za energii ve srovnání s klasickým kotlem díky vysokému stupni využití energie moderní kondenzační technikou. Kotel v provedení se zásobníkem s vrstveným nabíjením Vám zajistí maximální komfort teplé vody. Se 40 litrovým zásobníkem je ideálně dimenzován pro domy s jednou rodinou, kde je vždy nutné mít k dispozici teplou vodu k okamžitému odběru.

Kompaktní a prostorově nenáročný

Logamax plus GB162 si přes vysokou účinnost zachovává skromné rozměry. Ohromná výhoda pro Vás, protože každý ušetřený centimetr znamená větší volnost při volbě místa instalace. Kotel je možné umístit do výklenků nebo koutů a jeho výhodou je i rychlá a jednoduchá montáž. Například zásobník s vrstveným nabíjením se jednoduše připojí svorkami – rychloupínací technikou připojení Plug&Warm bez použití nářadí. To šetří Váš čas i náklady.

Úsporně a šetrně vůči životnímu prostředí

Pokud vytápíte úsporně, máte hned dva důvody k radosti – kromě své peněženky také šetříte životní prostředí. Kondenzační technologie pomáhá výrazně snižovat množství vyvířených emisí CO₂ a zlepšovat tak ekologickou bilanci. O důvod více rozhodnout se pro plyn jako zdroj energie a kondenzační techniku Buderus.



Hlavní přednosti kotle Logamax plus GB162:

- moderní kondenzační technologie s atraktivním poměrem ceny k výkonu
- vysoký normovaný stupeň využití až 110.5 %
- minimální nároky na prostor a umístění
- úspora nákladů na vytápění až 25 % v porovnání s kotlem konvenčním
- vysoký rozsah modulace výkonu
- oběhové čerpadlo v energetické třídě A
- jednoduchá obsluha a montáž
- nízké náklady na údržbu a servis
- vysoká kvalita a spolehlivost
- šetrný k životnímu prostředí



Plynový nástěnný kondenzační kotel
Logamax plus GB162
se 40 litrovým zásobníkem
s vrstveným nabíjením (25 kW)



Plynový nástěnný kondenzační kotel
Logamax plus GB162
(15, 25, 35, 45 kW)

Nová dimenze v oblasti technologie a komfortu

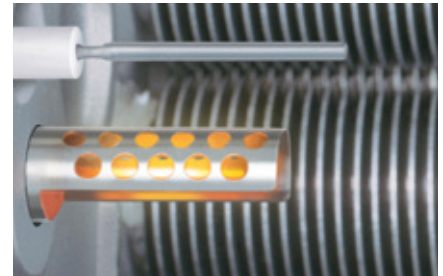
Logamax plus GB162 Vám nabízí nejen nové možnosti při úsporách energie, ale také mnoho dalších výhod s použitím špičkové výrobní technologie značky Buderus. Tento kvalitní nástěnný kondenzační kotel Vám zajistí dlouhodobě úsporný provoz díky modulačnímu výkonu s minimálními náklady na údržbu a servis.

Inteligentní a flexibilní systém ETA plus

Keramický hořák ETA plus v kotli Logamax plus GB162 umožňuje vyrobít díky svému rozsahu modulace výkonu od 19 do 100 % pouze tolik tepla, kolik je potřeba. Optimální přizpůsobení výkonu hořáku v celém svém modulačním rozsahu zajistí menší počet startů hořáku. To nejen spoří náklady na energii, ale také je to vůči kotli šetrné a výrazně sníží hladinu hluku.

Systém FLOW plus pro hospodárny provoz

Logamax plus GB162 je vybaven oběhovým čerpadlem s plynulou změnou otáček, která přizpůsobuje průtok topné vody výkonu kotle a tím automaticky vyrovnává tlak v otopném systému. Plynulá změna otáček těchto „inteligentních“ oběhových čerpadel umožňuje dosáhnout až 70% úspory elektrické energie v porovnání se standardními oběhovými čerpadly. Výsledek: čerpadlo kotle Logamax plus GB162 je i v této oblasti tak úsporné, že splňuje přísné požadavky třídy A energetické účinnosti.



Žhavicí elektroda s keramickou objímkou zajišťuje spolehlivé a mimořádně tiché zapalování hořáku.



Flexibilní volba místa

díky variabilnímu systému odvodu spalin a možnosti instalace kotle téměř kdekoli

Normovaný stupeň využití až 110.5 %

je dosažen důsledkem extrémně velké plochy spalínového výměníku tepla a modulačního keramického hořáku s rozsahem výkonu od 19 do 100 %

Snadný servis

díky technologii ALU plus

Inteligentní regulace

použitím velmi moderní technologie EMS, kde je kladen důraz na snadnou obsluhu a možnosti modulového rozšíření

Ekonomický provoz

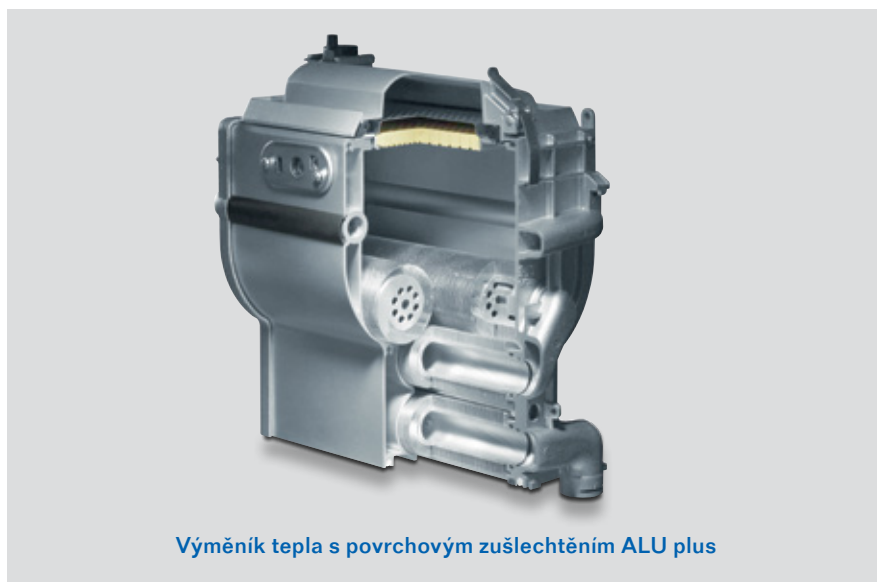
s použitím vysoce úsporného modulačního čerpadla se systémem FLOW plus

Bezpečnost zajištěna

díky stálé kontrole pomocí čidel a vyhodnocování provozu kotle

Účinnost zaručena

Mimořádně vysoký normovaný stupeň využití kotle Logamax plus GB162 je založen především na optimální konstrukci výměníku tepla. Zde sází Buderus na inovační technologii ALU plus, která činí dosud nemožné možným a současně zajišťuje dlouhou životnost a nízké náklady na údržbu.



Plazmová polymerizace je speciální úprava povrchu výměníku tepla, která odolává i agresivní korozi a trvale chrání žebrované trubky výměníku tepla.



Kvalitní materiál je základ

Žebrované trubky výměníku tepla v kotli Logamax plus GB162 vyrábí Buderus ze slitiny hliníku a křemíku. Tento velmi hodnotný materiál spojuje nízkou hmotnost s dlouhou životností a vynikající tepelnou vodivostí. Uvnitř každé trubky zajišťují do sebe navzájem stočené kanály co největší povrch a tím vysoké využití energie.

Nový tvar vnitřku výměňkových trubek zřetelně zlepšuje sdílení tepla a tím energetickou účinnost.

Ušlechtilý povrch s vysokou odolností

Pozoruhodný je inovační zušlechťovací povlak trubek výměníku tepla, kterého se dosahuje metodou plazmové polymerizace. Povlak je velmi tenký, avšak přesto velmi odolný. Ale především: tento speciální povlak prodlužuje intervaly údržby a pomáhá udržovat konstantní výkon a tím snižuje provozní náklady.

Právě tolik teplé vody, kolik potřebujete

Nejvyšší komfort ohřevu teplé vody je zajištěn, pokud je teplá voda k dispozici vždy podle Vašich aktuálních potřeb. Kombinace Logamax plus GB162 se zásobníkem o objemu 40 litrů s vrstveným nabíjením Vám přesně toto zajistí.

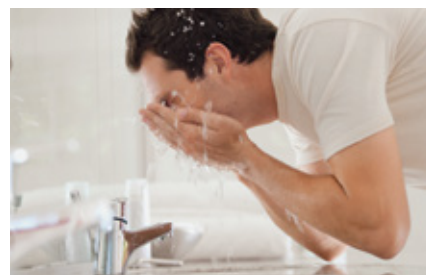


Logamax plus GB162
se 40 litrovým zásobníkem s vrstveným nabíjením

Vysoký výkon: zásobník s vrstveným nabíjením

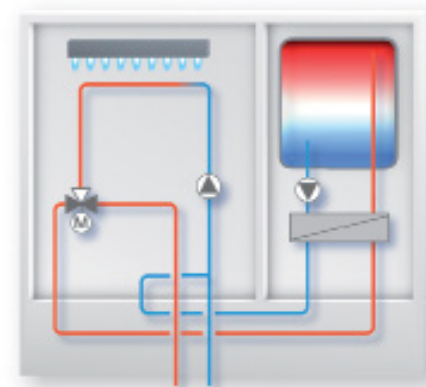
Vysoký trvalý výkon teplé vody při co nejmenší potřebě místa: to zvládají kompaktní zásobníky s vrstveným nabíjením z ušlechtilé oceli. Zásobník lze jednoduše připojit ke kotli Logamax plus GB162 – doplněk, který je v perfektním souladu jak z hlediska funkce, tak i designu.

V protikladu k ohřevu teplé vody trubkovým hadem potřebuje tento zásobník nejen méně místa, ale i méně času pro ohřátí vody. Vysoce výkonný deskový výměník tepla předehřívá vodu a ukládá ji shora ve vrstvách do zásobníku, aby již od začátku ohřevu zásobníku byla k dispozici teplá voda. Promyšlená technika vrstvení zajišťuje, aby tento proces probíhal kontinuálně, a tak byla připravena neustálá zásoba teplé vody. Jak říkají odborníci: „K dispozici je 15,5 litru teplé vody za minutu o teplotě 40 °C při trvalém výkonu 33 kW.“



Hlavní přednosti zásobníku teplé vody:

- vysoký trvalý výkon
- vysoký komfort ohřevu teplé vody s minimálními požadavky na místo
- zásobník s vrstveným nabíjením pokrývá stálou pohotovostní zásobu teplé vody



Dobrá příprava: předřazený deskový výměník tepla zásobníku s vrstveným nabíjením se vyznačuje velmi vysokým trvalým výkonem. Výměník je kompaktních rozměrů, a umožňuje tím neustále čerpat teplou vodu, a to i ve velkých množstvích.

Řízení, které je vždy o krok napřed

U obslužných jednotek pro regulační systém Logamatic EMS (Energy Management System) klademe největší důraz na snadnou obsluhu. Několika jednoduchými úkony máte své vytápěcí zařízení zcela pod kontrolou a nastavíte si vše podle svých potřeb. Stačí jen „stisknout a otočit“.

Regulace snadno a rychle: Logamatic EMS

Systém EMS zajišťuje, aby všechny komponenty Vašeho vytápěcího zařízení spolu dokonale spolupracovaly a možnosti úspor byly maximálně využity. Pomocí uživatelsky přívětivé obsluhy lze plný rozsah funkcí Vašeho kotle Logamax plus GB162 snadno, rychle a pohodlně vyvolat.

Systém EMS se vždy skládá z jedné základní řídicí jednotky BC10 a k ní příslušející obslužné jednotky Logamatic RC35, lze jej ale rozšířit i o další komponenty. Ovládat tak lze až čtyři nezávislé otopné okruhy, z toho tři směřované - plus přípravu teplé vody a regulaci solárního systému. Pro ještě vyšší komfort je k dispozici také bezdrátová varianta obslužné jednotky Logamatic RC20 RF. Lze ji vzít s sebou do každé místnosti a tam používat, aniž by bylo nutné instalovat kabely.



Mozek a řídicí centrála

Systém EMS se stará o to, aby základní řídicí jednotka BC10 v kotli Logamax plus GB162 a obslužná jednotka RC35 spolupracovaly co nejharmoničtěji pro dosažení nejvyššího možného komfortu a efektivity.

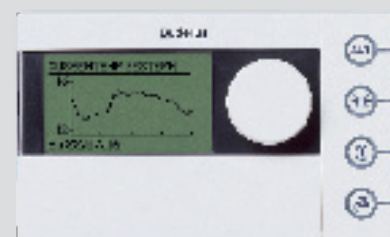
Logamatic web KM200 – komunikační modul pro dálkové ovládání

Buderus přináší novou dimenzi v ovládání vytápění Vašeho domova – bez ohledu, kde se právě nacházíte. Aplikace Buderus EasyControl činí řízení Vašeho systému snazším a pohodlnějším než kdykoli předtím. Obsluha je zcela intuitivní a snadná.



Modul Logamatic web KM200 slouží jako komunikační rozhraní mezi Vaším systémem vytápění a aplikací EasyControl ve Vašem mobilním zařízení iPhone, iPad nebo iPod Touch – překládá Vaše pokyny zadané v aplikaci do řídicích příkazů pro vytápěcí systém.

Aplikace EasyControl, jejímž prostřednictvím ovládáte vytápění svého domova na dálku (ke stažení na Apple Store).



Snadná obsluha: jednoduchým ovládním na principu „stisknout a otočit“ Vás displej s nešifrovaným textem provede strukturovaným menu. Všechny informace tak máte po ruce. Například integrovaná „meteorologická stanice“ kdykoli graficky zobrazí venkovní teplotu.



Připraven na vše – úžasný pocit!

Konečně si můžete vychutnat svobodu při projektování: Logamax plus GB162 je vhodný pro provoz s nejrůznějšími systémy přívodu vzduchu a odvodu spalín. Proto je možné umístit kotel téměř kdekoli v budově, což je pro projekty novostaveb stejně atraktivní jako pro modernizace.

Způsob provozu: závislý na vzduchu v místnosti

Máte možnost namontovat kotel do blízkosti komínu? Logamax plus GB162 umožňuje provoz závislý na vzduchu z místnosti. Znamená to, že kotel si vzduch potřebný pro spalování bere z okolního prostoru, proto musí být v místnosti instalace dostatečně velké otvory pro přívod vzduchu zvenku. Spaliny se pak odvádějí spalínovým potrubím, odolným vůči korozi, nebo komínem, který je vhodný pro spaliny z kondenzačních kotlů.

Způsob provozu: nezávislý na vzduchu v místnosti

Logamax plus GB162 nabízí také provoz nezávislý na vzduchu v místnosti, s chytrým systémem trubka v trubce značky Buderus, u něhož se spaliny odvádějí vnitřní trubkou nahoru a vnější trubkou, která tvoří plášť, se přivádí vzduch zvenčí. Tento systém umožňuje namontovat Logamax plus GB162 prakticky kdekoliv v domě a Vy získáte například jednu místnost navíc.

Zde jsou tři nejběžnější varianty přívodu vzduchu a odvodu spalín, které Vám kotel Logamax plus GB162 nabízí. Mnohé další se z toho dají odvodit.



Varianta instalace závislá na vzduchu z místnosti s plastovým systémem odvodu spalín.



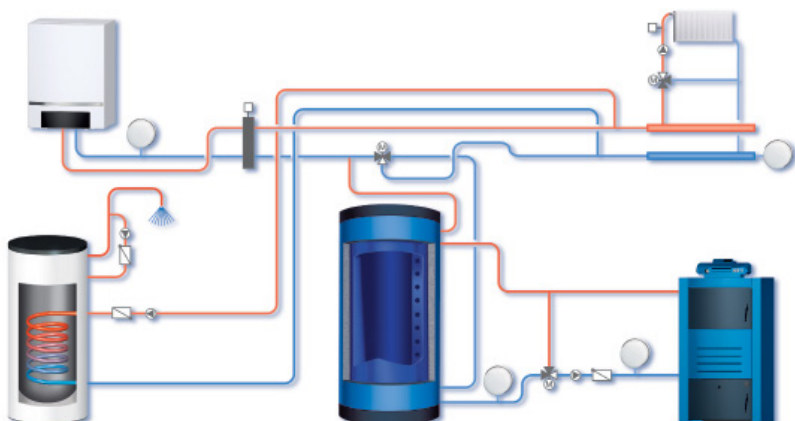
Na vzduchu v místnosti nezávislá varianta instalace s plastovým spalínovým potrubím, zasunutým do komína (vhodné pro nasávání vzduchu).



Na vzduchu v místnosti nezávislá varianta instalace s plastovým spalínovým systémem trubka v trubce.

Optimálně sladěno





Značka Buderus je zárukou systémové techniky vytápění a technologických komponentů, které zajistí obsáhlé, kompletní a promyšlené řízení vytápění Vašeho domu od jednoho dodavatele. Tím je vše optimálně vzájemně sladěno a ideálně se doplňuje. Tím se sníží Vaše náklady na energii, zmenší množství škodlivých látek a dosáhne optimálního využití energie, maximální bezpečnosti a spolehlivosti.

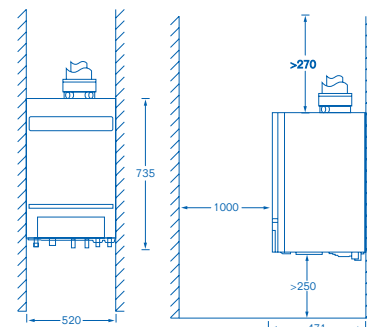
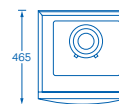


Přesně takto by mohla vypadat perfektní symbióza kotle na plyn a kotle na tuhá paliva u Vás doma. Akumulační zásobník zajišťuje, aby Váš kotel na pevná paliva mohl pracovat na plný výkon, bez toho, že by byly obytné místnosti přetápěny. Krásný vedlejší účinek: také teplá voda má možnost se ohřát při provozu kotle na tuhá paliva.



Technické parametry

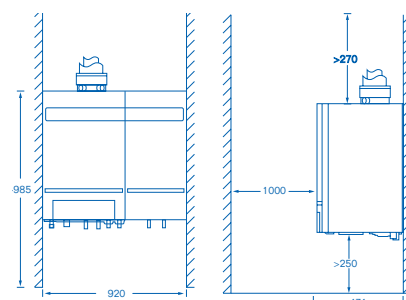
Logamax plus GB162 (15 – 45 kW)

Logamax plus	GB162-15	GB162-25	GB162-35	GB162-45
Třída energetické účinnosti pro vytápění	 A	 A	 A	 A
Jmenovitý tepelný výkon (kW)	15	24	33	43
Tepelný výkon (kW)	2.7 – 15.2	4.8 – 24.9	5.8 – 32.7	10.4 – 44.9
Normovaný stupeň využití (%)	až 110.5			
Teplota otopné vody (°C)	až 82			
Průměr spalinového potrubí (mm)	80 / 125			
Elektrický příkon (W)	28 – 58	37 – 70	51 – 95	53 – 145
Rozměry V / Š / H (mm)	695 / 520 / 465			
Hmotnost (kg)	45	45	48	48
Třída NOx	5			



Logamax plus GB162 se zásobníkem s vrstveným nabíjením (25 kW)

Logamax plus	GB162-25 T40 S
Třída energetické účinnosti pro vytápění	 A
Třída energetické účinnosti pro ohřev teplé vody	 A
Tepelný výkon (kW)	4.8 – 24.9
Výkon pro ohřev teplé vody (kW)	33.4
Normovaný stupeň využití (%)	až 110.5
Teplota otopné vody (°C)	až 82
Průměr spalinového potrubí (mm)	80 / 125
Teplota teplé vody (°C)	30 až 60
Elektrický příkon (W)	37 – 109
Rozměry V / Š / H (mm)	695 / 920 / 465
Hmotnost (kg)	70
Množství teplé vody při 80/45/10 °C (l/h)	825
Třída NOx	5



Dlouholeté zkušenosti

Již více než 280 let jako dodavatel systémů pomáháme při vývoji stále nových a vylepšených postupů a technologií v oblasti tepelné techniky. Tyto dlouholeté zkušenosti tvoří základ pro vysoce kvalitní systémy, které dnes i do budoucna zajišťují efektivní a zároveň šetrné využití energií.

Systémová řešení

Kdo přemýšlí systémově, myslí dál – vidí nejen jednotlivé komponenty, ale chápe i jejich vzájemné souvislosti. Stejně jako odborníci v oblasti energie společnosti Buderus, kteří neustále optimalizují spolupráci všech komponent otopných systémů. Výsledkem jsou vysoce funkční a optimálně sladěná systémová řešení, založená na nejnovějších technických poznatcích a technologiích.

Výhody systému na první pohled

- Všechny komponenty systému od jednoho dodavatele
- Optimální sladění všech komponent do efektivního celku
- Flexibilní možnost rozšíření systému dle aktuálních potřeb
- Šetrný s ohledem na budoucnost – díky integraci obnovitelných energií

Bosch Termotechnika s.r.o.

Obchodní divize Buderus

Průmyslová 372/1

108 00 Praha 10 – Štěrboholy

tel.: +420 272 191 110

e-mail: info@buderus.cz

www.buderus.cz

Buderus