

[Vzduch]

[Voda]

[Země]

[Buderus]

Plynový nástěnný
kondenzační kotel
Logamax plus GB162



Kompaktní a výkonný nástěnný kondenzační kotel

Teplo je náš živel

Buderus

Logamax plus GB162:

kompaktní kotel pro vytápění o výkonu 100 kW

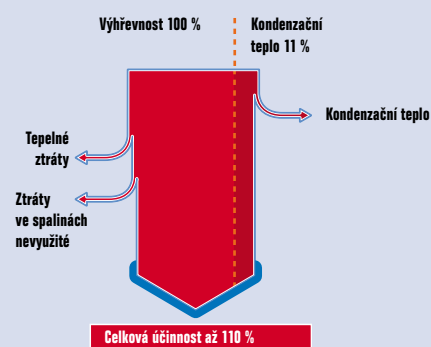
Maximální výkon na nejmenším prostoru: S kotlem Logamax plus GB162 stanovila značka Buderus nové standardy v technice vytápění.

Kotel plný síly o výkonu 100 kW představuje nový milník v oblasti závěsných plynových kondenzačních kotlů. Vynikající uplatnění tak najde v rodinných domech pro více rodin a při zapojení do kaskády také ve větších bytových objektech.



Ideální pro velké plány

Používání nástěnných kotlů v rodinných domech pro více rodin a ve větších bytových objektech je v souladu s trendem doby. Buderus vyvinul speciálně pro tuto oblast novou generaci kondenzačních přístrojů, která dokonale splňuje vysoké nároky projektantů a architektů. Nový kotel Logamax plus GB162 je stejně velký jako klasický nástěnný kotel pro rodinné domy nebo byty a přesto poskytuje výkon 100 kW, při zapojení čtyř kotlů do kaskády dokonce až 400 kW na jednom metru čtvereční plochy umístění. Robustní konstrukce a použité kvalitní materiály zvláště prodlužují jeho životnost. Koncepce kotle umožňuje snadnou a rychlou montáž a údržbu. V případě dodatečných požadavků na zvýšení výkonu kotelny lze kaskádu kotlů snadno rozšířit.



Kondenzační technika umožňuje dosažení stupně využití přes 100 %, protože se využívá i kondenzační teplo spalin. Nový kotel Logamax plus GB162 dosahuje normovaného stupně využití dokonce až 110 %.

Se 100 kW v čele.

Buderus disponuje více než 25letou zkušeností v oblasti kondenzační techniky. Využijte proto našeho know-how a rozhodněte se pro kotel Logamax plus GB162 s výkonem až 100 kW. Jeho výměník tepla je vývojová novinka umožňující dosažení normovaného stupně využití až 110 %.



Logamax plus GB162

Ušlechtilý výrobek.

Výměník tepla ze slitiny hliníku je zhotoven technologií ALU plus. Tato moderní technologie využívá nejnovějších poznatků aerodynamiky a povrchových úprav materiálů. Moderní nadčasový design kotle Logamax plus GB162 dokonale zapadne do Vašich záměrů. A je-li požadován výkon ještě vyšší: jedinečná kaskádová koncepce značně zkracuje dobu montáže, protože Vám dodáme kompletní přípojovací soupravy založené na principu „Plug & Burn“.

Jeden systém, všechny výhody.

Buderus Vám poskytne vše, co se týká systémové techniky pro vytápění. Nabídka sahá od topného kotle pro vytápění až po solární kolektor, od zásobníkového ohříváče teplé vody po otopné těleso, od regulace po rozsáhlé příslušenství. Naše inteligentní, i do budoucna použitelné systémy regulace mají jednotnou koncepci obsluhy a umožňují hospodárné a ekologicky šetrné vytápění. Všechny výrobky jsou vzájemně optimálně sladěny. To usnadňuje projektování a instalaci. Pro naše přístroje používáme pouze nejkvalitnější materiály, které zpracováváme moderními výrobními způsoby.

„S kotlem Logamax plus GB162 vytvořil Buderus mistrovský kousek. Teď konečně mohu projektovat i nástěnný kotel pro větší objekty.“



Výhody kotle Logamax plus GB162 přehledně:

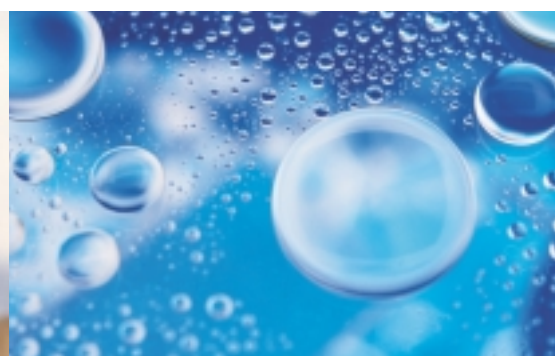
- modernizovaný kondenzační výměník tepla s technologií ALU plus pro nejvyšší možnou životnost a snadný servis
- zdokonalení pomocí technologie ALU plus pro snadné čištění a údržbu
- kompaktní míry: výkon až 100 kW na nejmenším prostoru
- v kaskádě až 400 kW na jednom metru čtverečním plochy umístění
- „Plug & Burn“: moderní kaskádová koncepce pro snadnou montáž
- normovaný stupeň využití do 110 %
- ideální pro rodinné domy s více rodinami a větší bytové objekty

Zdokonalená technika:

pro bezstarostný život

Kotel Logamax plus GB162 je prvním zařízením nové generace kotlů od značky Buderus pro vytápění s kondenzační technologií. Žebrované trubky výměníku tepla jsou vyrobeny ze slitiny hliníku. Tento vysoce kvalitní materiál v sobě pojí nízkou hmotnost, vysokou životnost a velmi dobrou tepelnou vodivost.

Díky patentované metodě zdokonalujeme žebrované trubky technologií ALU plus, což snižuje potřebu údržby a čištění.



Plazmová polymerizace vytváří povrchovou vrstvu z plynných monomerů, která odolává těm nejagresivnějším korozním podmínkám. Tato vrstva optimálně chrání žebrované trubky před korozi a jiným znečištěním.

Snadná údržba, ušlechtilost a kompaktnost díky technologii ALU plus.

Ušlechtilost: hliníkové žebrované trubky s technologií ALU plus lze bleskově vyčistit. Stačí k tomu pouhé vypláchnutí vodou nebo stlačeným vzduchem. Zušlechťená vrstva vzniklá plazmovou polymerizací je tenká a nemá žádný vliv na výkon výměníku tepla. Kromě toho je tato vrstva zvláště odolná vůči chemickému působení. Nový vnitřní tvar výměňkových trubek výrazně zlepšuje přenos tepla. Teprve tato technologie umožnila tak kompaktní konstrukci výměníku tepla o výkonu až 100 kW.



Výměník tepla v designu motorového bloku

Výměník tepla: ve skvělé formě.

Nově vyvinutý výměník tepla kotle Logamax plus GB162 přesvědčuje svým výkonem 100 kW v kompaktní formě. Ve tvaru motorového bloku je údržba výměníku tepla obzvláště snadná. Všechna čidla jsou přístupná z předu. Nový vnitřní tvar hliníkových žebrovaných trubek umožňuje dokonalý přenos tepla. Tím výrazně stoupá energetická účinnost.



Výměník tepla kotle Logamax plus GB162

Žebra výměňkové trubky jsou vysoká 15 mm. Díky tomu má výměník tepla zvláště kompaktní míry.

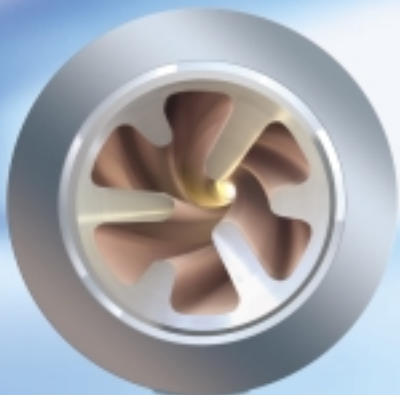
Spirálovité kanály uvnitř žebrovaných trubek vytvářejí optimální proudění otopné vody a zvětšují povrch pro maximální přenos tepla.

„To je skvělé, jak rychle je možné výměník tepla vyčistit. Stačí ho jen krátce vypláchnout vodou. ALU plus je opravdu hit.“



Všechny výhody nového výměníku tepla přehledně:

- výměník tepla ze slitiny hliníku zdokonalený vrstvou ALU plus
- kompaktní míry a nízká hmotnost pro snadnou montáž
- snadné čištění
- velmi dobrý přenos tepla díky příznivému tvarování např. hliníkových žebrovaných trubek
- kompaktní, uspořádaný design motorového bloku
- velmi dobrá tepelná vodivost



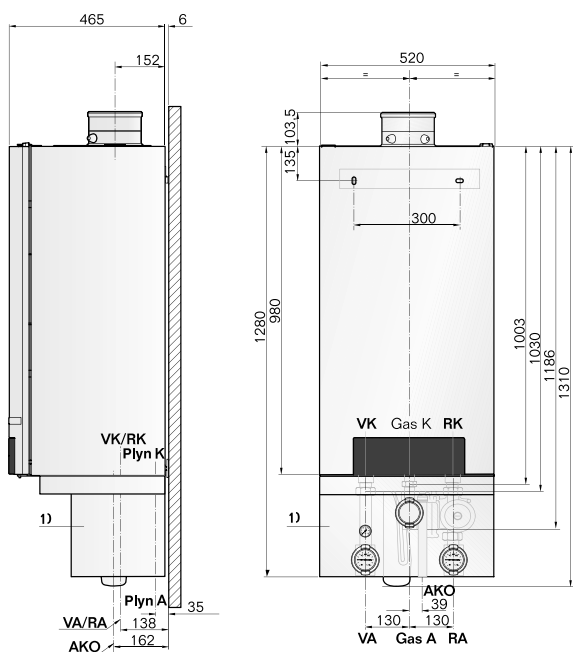
Inovace ve vrcholné formě

Jako nástěnný kotel pro vytápění o výkonu až 100 kW otevírá Logamax plus GB162 zcela nové oblasti použití v novostavbách a při modernizaci, v rodinných domech pro více rodin a ve větších bytových objektech.

Přitom pracuje s normovaným stupněm využití až do 110 % obzvláště hospodárně.

Výsledkem jsou nižší náklady na vytápění a šetrnost vůči životnímu prostředí.

I jinak je ve skvělé formě – např. s FLOW plus a ETA plus.



Rozměry a přípojky plynových kondenzačních kotlů Logamax plus GB162 (míry v mm)

- AKO Výstup kondenzátu; vnější průměr hrdla 24 mm
- GAS A Plynová přípojka přípojovací sady G1" vnitřní závit
- GAS K Plynová přípojka kotle G1" vnitřní závit
- VK Výstup z kotle G1 1/2" vnitřní závit
- RK Zpátečka do kotle G1 1/2" vnitřní závit
- VA Výstup přípojovací sady G1 1/2" vnější závit
- RA Zpátečka přípojovací sady G1 1/2" vnější závit

1) Přípojovací čerpadlová skupina

Vysoký normovaný stupeň využití

Modulační keramický hořák disponuje díky ETA plus rozsahem výkonu od 19 do 100 %. Plocha výměníku tepla je extrémně velká. Tím bylo možné dosáhnout normovaného stupně využití až 110 %.

Technologie ALU plus

Na údržbu nenáročný a kompaktní výměník tepla o výkonu až 100 kW.

Energetická úspornost

Elektronicky řízené oběhové čerpadlo se systémem FLOW plus pracuje zvláště hospodárně (příslušenství).

Tichý provoz

Systém FLOW plus a ETA plus zaručují zvláště tichý provoz kotle.

Systém FLOW plus pro hospodárny provoz.

Protože není potřeba žádného minimálního průtoku, nevyžaduje Logamax plus GB162 žádnou složitou hydrauliku. Je to proto, že elektronicky řízené čerpadlo se systémem FLOW plus dokonale přizpůsobí množství vody výkonu přístroje. Tím se zvýší i energetická účinnost. Oproti běžnému oběhovému čerpadlu snižuje systém FLOW plus náklady na spotřebu proudu o 30 až 40 %.



Keramický hořák v kotli Logamax plus GB162 zaručuje velký modulační rozsah výkonu od 19 do 100 %. Přitom pracuje zvláště tiše.



Flexibilní volba umístění

Díky variabilním systémům odvodu spalin je instalace vytápěcího kotle možná téměř všude.

Snadná údržba a servis

Všechny konstrukční díly jsou snadno přístupné z předu.

Logamatic EMS

Jednoduchá obsluha – mj. díky displeji s nešifrovaným textem a možnosti modulového rozšíření. Diagnostický servisní systém SDS Buderus je standardně k dispozici s Logamatic RC35.

Vše bezpečné

O bezpečnost se mimo jiné starají funkce protimrazové ochrany, antiblokační spínání čerpadla, nepřetržitě hlídání pomocí čidel a testy plynových ventilů.

Zůstaňte flexibilní s ETA plus.

Keramický hořák ETA plus v kotli Logamax GB162 disponuje velmi vysokým rozsahem modulace výkonu od 19 do 100 %. Vyrábí tak pouze tolik tepla, kolik je potřeba. To samozřejmě snižuje náklady na energii. Kromě toho potřebuje Logamax plus GB162 díky této technice méně startů hořáku. To je vůči kotli šetrné a snižuje to i výrazně hladinu hluku.

Logamax plus	GB162-80	GB162-100
Jmenovitý modulovaný výkon [kW]	18,9-84,5	18,9-99,5
Normovaný stupeň využití [%]	do 110 %	do 110 %
Teplota otopné vody [°C]	do 90 °C	do 90 °C
Průměr spalinové trubky [mm]	110/160	110/160
Teplota TV [°C]	30 až 60 °C	30 až 60 °C
Elektrický příkon plné zatížení [W]	97	147
Výška/šířka/hloubka [mm]	980/520/465	980/520/465
Hmotnost [kg]	70	70

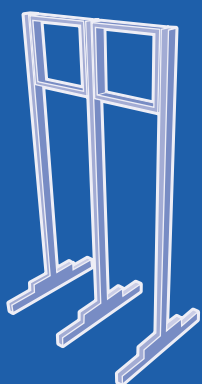
Všechny výhody přehledně:

- výkonný, modulový regulační systém
- velký modulační rozsah od 19 do 100 %
- nízký energetický příkon šetří provozní náklady
- optimalizované využití spalného tepla: minimální průtok a přepouštěcí ventil nejsou nutné
- integrované trubkové přípojky pro čistý vzhled

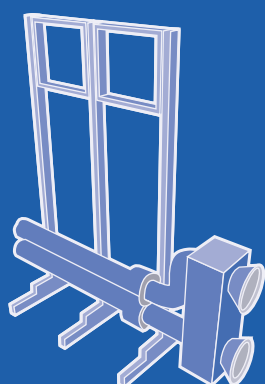
Rychlá montáž – poloviční výhra

Kotel Logamax plus GB162 umožňuje bezproblémovou a rychlou stavbu kaskádových systémů – s výkonem do 400 kW na jednom metru čtvereční plochy umístění. Výhodný je přitom princip „Plug & Burn“ značky Buderus: postavit, sestavit dohromady a kaskáda je připravena k použití. V případě potřeby lze systém snadno rozšířit.

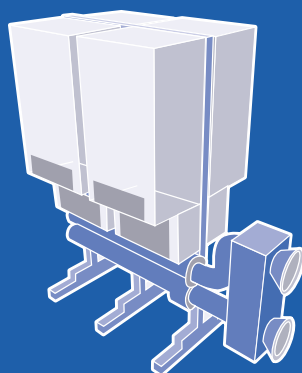
Pokroková kaskádová koncepce Buderus



1. krok:
Smontování nosného rámu



2. krok
Jednoduchá instalace dílů přípojovací skupiny



3. krok:
Zavěšení kotle a spojení s hydraulikou prostřednictvím přípojovací čerpadlové skupiny.
HOTOVO!

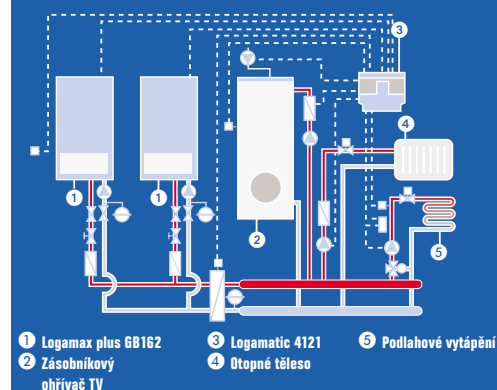


„Plug & Burn“: Jde to tak snadno.

Modernizovaná kaskádová koncepce značky Buderus se vyznačuje zvláště snadnou montáží a šetří tak čas a náklady. Kompletní přípojovací skupinu s veškerým příslušenstvím obdržíte již v předmontovaném stavu ze závodu. Na místě pak instalátor smontuje rám podstavce a vše spojí dohromady. K tomu je zapotřebí jen několika málo operací. Po instalaci je vše bezvadně vzájemně spojené – bez změti kabelů a montážní improvizace.

U přípojovacích čerpadlových skupin je již vše obsaženo:

- elektronicky řízené čerpadlo UPER 25-80
- vypouštěcí ventil
- plynový kohout 1"
- kohout KFE
- kohouty otopných okruhů s teploměrem
- zpětná klapka
- manometr
- přípojka pro expanzní nádobu
- pojistný ventil
- tepelná izolace



Buderus Vám dodá vše i s regulací

Úsporný, výkonný a komfortní: to je regulační systém Logamatic EMS od značky Buderus. V případě potřeby lze vytápěcí zařízení snadno rozšířit – například pro zapojení solárního systému. Kotel, regulace a hořák jsou vzájemně optimálně sladěné a inteligentně spolu komunikují. To vede ke zvýšení bezpečnosti provozu a snižuje spotřebu paliva.

Obslužná jednotka

Logamatic RC35 a prostorová řídicí jednotka Logamatic RC 20 jsou připraveny pro Vás.

Obslužná jednotka Logamatic RC35 reguluje až dva otopné okruhy podle teploty místnosti nebo podle venkovní teploty. Možné jsou i individuální vytápěcí programy. Nešifrovaný text displeje zobrazuje všechna provozní data včetně vnitřní a venkovní teploty. Velký rozsah funkcí usnadňuje servis a údržbu. Pomocí prostorové řídicí jednotky Logamatic RC20 budete snadno ovládat i druhý otopný okruh. Alternativně i pomocí bezdrátového provedení.



Logamatic RC35



Logamatic RC20



Logamatic 4121



Modem dálkového ovládání
Easycom

Logamatic 4121/4122: síla týmu.

Chcete-li provozovat až osm do kaskády řazených kotlů Logamax plus GB162, je to otázka volby. Potřebujete pouze použít příslušný funkční modul. Dalšími možnostmi jsou např. rozšiřitelnost na několik otopných okruhů a zapojení solárního zařízení.

Easycom: působí na každou vzdálenost.

Ať se použije telefon, SMS nebo Internet, pomocí modemu dálkového ovládání Easycom má technik možnost dostat celé vytápěcí zařízení i přes velkou vzdálenost pod kontrolu. Bez problémů si může vyžádat všechna provozní data, měnit parametry nebo provádět dlouhodobý monitoring. Znamená to zvýšení provozní bezpečnosti a rychlé nalezení příčin poruch.



Výhody Logamatic EMS přehledně:

- vyšší provozní bezpečnost díky inteligentní komunikaci mezi kotlem, regulací a hořákem
- pohodlná obsluha metodou „stisknout & otočit“, a to i z obytných místností
- obslužná jednotka se zobrazením nešifrovaného textu na displeji
- možnost dálkové diagnostiky a stanovení parametrů pomocí modemu dálkového ovládání

Zásobníkový ohřivač teplé vody **Logalux:** ideální pro každou potřebu

Komfortní, flexibilní a kotli Logamax plus GB162 dokonale přizpůsobené jsou zásobníkové ohřivače teplé vody Logalux. Je to proto, že Buderus jako značka nabízející systémové řešení, má ve svém programu přirozeně i vhodné řešení pro ohřev teplé vody. Pro spotřebitele to znamená maximální pohodlí.



Logalux SU

Hygiena ve velkém měřítku.

Stacionární zásobníkové ohřivače teplé vody Logalux SU400 pokrývají potřebu teplé vody větších objektů – a to i tehdy, je-li ve stejném okamžiku požadováno její větší množství. Všechny plochy, které jsou ve styku s vodou, jsou pokryty termoglazurou DUOCLEAN MKT značky Buderus. To zaručuje hygienu vody a poskytuje spolehlivou ochranu proti korozi.



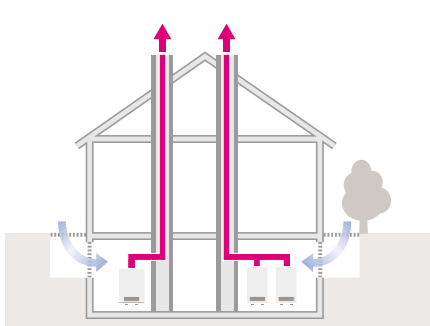
Hygienicky nezávadný komfort teplé vody
s termoglazurou DUOCLEAN MKT značky
Buderus

Systemy přívodu vzduchu a odvodu spalin: flexibilita u novostaveb a při modernizacích

Kladete-li důraz na maximální flexibilitu, můžete se značkou Buderus počítat. Kotel Logamax plus GB162 je vhodný pro provoz s různými systémy přívodu vzduchu a odvodu spalin. Proto lze tento kotel v budově umístit téměř všude. Pro novostavbu a modernizaci jako stvořený.

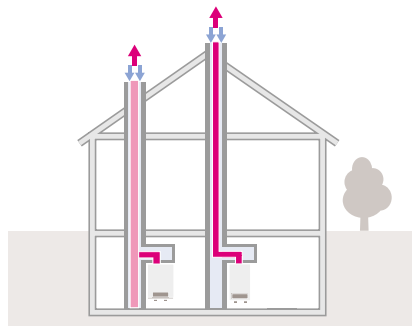
Zůstaňte nezávislí.

Logamax plus GB162 umožňuje kromě provozu závislém na vzduchu místnosti i provoz na vzduchu místnosti nezávislý. Znamená to snížení tepelných ztrát v kotelně tím, že nasávání čistého vzduchu se uskutečňuje střešou namísto sklepním oknem. Potřebný spalovací vzduch proudí do kotle systémem koncentrických trubek Buderus. Všechny systémy přirozeně vyhovují aktuálním zákonným požadavkům.



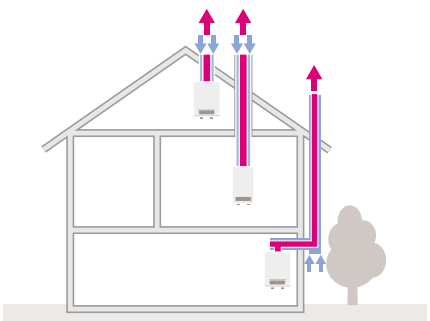
A Oblast použití: hlavně ve staré zástavbě, je-li komín nebo šachta v budově k dispozici, avšak nehodí se k nasávání vzduchu. Použití i u větších zařízení [kaskády].

- 1 Jednoduché osazení, závislé na vzduchu místnosti
- 2 Kaskáda, závislé na vzduchu místnosti



B Oblast použití: hlavně ve staré zástavbě, je-li komín nebo šachta v budově k dispozici a hodí se k nasávání vzduchu. Řešení se používá i u novostaveb.

- 1 nezávislé na vzduchu místnosti, s koncentrickou spalínovou trubkou v komíně
- 2 nezávislé na vzduchu místnosti, při existující spalínové šachtě v komíně [jednoduché osazení]

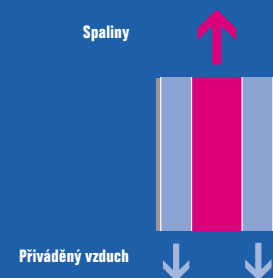


C Oblast použití: hlavně u novostaveb, není-li komín nebo šachta v budově k dispozici. Řešení se však používá i u starých budov.

- 1 nezávislé na vzduchu místnosti, systém koncentrických trubek
- 2 nezávislé na vzduchu místnosti, systém koncentrických trubek
- 3 nezávislé na vzduchu místnosti, systém koncentrických trubek



Koncentrický odvod spalin



Ve vnitřní trubce stoupají spaliny nahoru a vnější trubkou je přiváděn spalovací vzduch. Zásuvný systém koncentrických trubek provoz kotle Logamax plus GB162 obzvláště zjednodušuje.

Výhody umístění přehledně:

- zařízení je v budově možno umístit prakticky všude, např. ve sklepech nebo jako střešní tepelnou centrálu
- systémy přívodu vzduchu a odvodu spalin pro provoz závislý i nezávislý na vzduchu místnosti

Špičková technologie vytápění vyžaduje profesionální instalaci a údržbu. Firma Bosch Termotechnika s.r.o., obchodní divize Buderus proto dodává kompletní sortiment exklusivně přes odborné topenářské firmy, poskytuje všem zájemcům vyčerpávající informace a zajišťuje odborná školení a semináře.

Váš kompetentní partner ve všech otázkách vytápění:

Bosch Termotechnika s. r.o., obchodní divize Buderus
Průmyslová 372/1, 108 00 Praha 10-Štěrboholy
Tel.: 272 191 111, Fax: 272 700 618

Provozní areál Morava
Háj 327, 798 12 Kralice na Hané
Tel.: 582 302 911, fax: 582 302 930

E-mail: info@buderus.cz
<http://www.buderus.cz>

Buderus