



[Vzduch]

[Voda]

[Zem]

[Buderus]



Kondenzačný nástenný
vykurovací kotol
Logamax plus GB162



Kompaktný výkonný balík



Teplo je náš element

Buderus

Logamax plus GB162: kompaktný vykurovací kotol s výkonom 100 kW

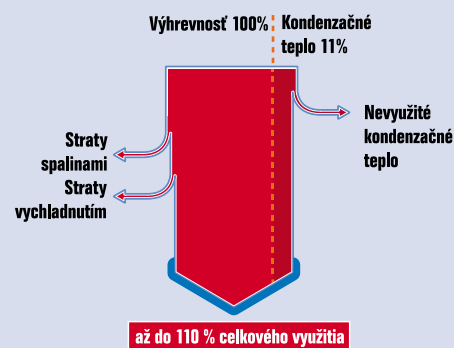
Maximálny výkon na najmenšom priestore - s kotlom Logamax plus GB162 určil Buderus nové kritériá v oblasti nástenných plynových kotlov. Náš výkonný balík s výkonom 100 kW udáva nové mílniky pre nástenné plynové kondenzačné kotly. Vynikajúco sa hodí pre domy s viacerými rodinami, v zapojení do kaskády aj pre väčšie obytné objekty.



Ideálny pre veľké plány

Novým trendom sa stáva použitie nástenných vykurovacích kotlov v domoch s viacerými rodinami a vo väčších obytných objektoch. Špeciálne pre túto oblasť vyvinul Buderus novú generáciu kondenzačných prístrojov, ktoré perfektne spĺňajú požiadavky projektantov a architektov na kvalitu.

Nový Logamax plus GB162 je tak kompaktný ako vykurovací kotol pre domy s jednou a dvomi rodinami a napriek tomu prináša výkon 100 kW, zapojený do kaskády až do 400 kW na jeden meter štvorcový plošnej výmery. Robustný spôsob konštrukcie a vysokohodnotné materiály zabezpečujú jeho obzvlášť dlhú životnosť. Vyznačuje sa jednoduchou montážou a rýchlou údržbou. V prípade zväčšenej potreby tepla je možné vykurovacie zariadenie ľahko rozšíriť.



Pomocou kondenzačnej techniky sú možné účinnosti nad 100%, keďže sa využíva aj kondenzačné teplo spalín. Nové zariadenie Logamax plus GB162 dosiahne dokonca normovaných účinnosť až do 110%.

Celkom na špici so 100 kW

Firma Buderus má viac ako 20 rokov skúseností v kondenzačnej technike. Využite naše schopnosti a rozhodnite sa pre kotol Logamax plus GB162 s výkonom 100 kW. Jeho výmenník tepla je výsledkom špeciálneho nového vývoja, ktorý umožňuje normovanú účinnosť až do 110 %.



Logamax plus GB162

Ušľachtilý výrobok

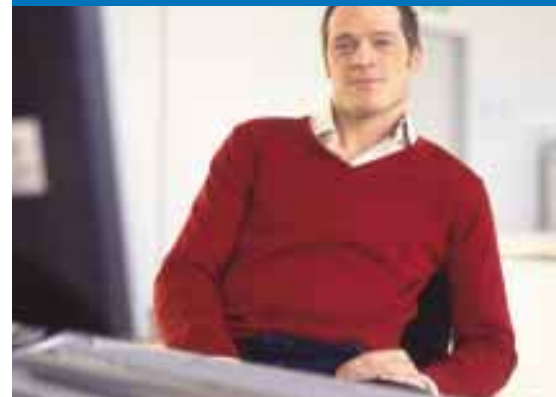
Hliníkový výmenník tepla je zhotovený technológiou ALU plus.

Táto inovatívna technológia je syntézou technickej optimalizácie prúdenia a trvalého zušľachtienia povrchu. Moderný a predsa nadčasový dizajn zariadenia Logamax plus GB162 sa perfektne hodí pre Vaše plány. V prípade potreby ešte vyššieho výkonu: jedinečná koncepcia kaskády výrazne skraca dobu montáže. Pretože my Vám dodáme kompletne pripojovacie skupiny s „Plug & Burn“.

Jeden systém, všetky výhody

Buderus Vám ponúka kompletne sortiment vykurovacej techniky. Ponuka siaha od vykurovacieho kotla po solárny kolektor, od akumuláčného ohrievača vody po vykurovacie teleso, od regulácie až po všeobecné príslušenstvo. Naše inteligentné, moderné regulačné systémy disponujú jednotnou koncepciou obsluhy a umožňujú hospodárne a ekologické vykurovanie. Bezchybne a optimálne zladené komponenty zjednodušujú projektovanie a inštaláciu. V prístrojoch sú použité len najlepšie materiály, ktoré spracovávame modernými výrobnými metódami.

„S kotlom Logamax plus GB162 priniesol Buderus na trh majstrovský kus. Teraz môžeme konečne navrhnúť nástenné kotly aj pre väčšie objekty.“



Stručný prehľad výhod kotla

Logamax plus GB162:

- inovatívny kondenzačný výmenník tepla s technológiou ALU plus pre najvyššiu možnú životnosť a ľahký servis
- zušľachtenie pomocou technológie ALU plus pre ľahké čistenie a údržbu.
- kompaktné rozmery: výkon 100 kW na najmenšom priestore
- v zapojení do kaskády až do 400 kW na jeden meter štvorcový plošnej výmery
- „Plug & Burn“: inovatívna kaskádová koncepcia pre ľahkú montáž
- normovaná účinnosť až do 110 %
- ideálny pre domy s viacerými rodinami a väčšie obytné objekty

Zušľachtená technika: pre život bez starostí

Zariadenie Logamax plus GB162 je prvé zariadenie novej generácie vykurovacích kotlov firmy Buderus na trhu kondenzačnej techniky. Rebrované trubice výmenníka tepla vyrába firma Buderus z hliníka. Tento vysokohodnotný materiál v sebe spája nízku hmotnosť, vysokú životnosť a veľmi dobrú schopnosť vedenia tepla. Pomocou patentovaného postupu zušľachtujeme rebrované trubice technológiou ALU plus. Tým klesá náročnosť na údržbu a čistenie.



Plazmová polymerizácia vytvára povrchovú úpravu pozostávajúcu z plyných monomérov, ktorá odoláva najagresívnejším korozívnym podmienkam. Táto povrchová úprava optimálne chráni rebrované trubice výmenníka tepla pred koróziou a inými znečisteniami.

Nenáročný na údržbu, ušľachtilý a kompaktný vďaka technológii ALU plus

Zušľachtený výmenník - hliníkové rebrované trubice s ALU plus je možné bleskovo vyčistiť. Postačuje nato jednoduché vypláchnutie vodou alebo stlačený vzduch. Zušľachtená vrstva, ktorá vzniká plazmovou polymerizáciou, je extrémne tenká a nemá žiaden vplyv na výkon výmenníka tepla. Okrem toho je ALU plus obzvlášť chemicky odolný. Nový vnútorný tvar trubíc výmenníka tepla výrazne zlepšuje prenos tepla. Až táto technika umožňuje kompaktné skonštruovať výmenník tepla s výkonom 100 kW.



Výmenník tepla s dizajnom bloku motora

Výmenník tepla s dobrým tvarom

Novo vyvinutý výmenník tepla kotla Logamax plus GB 162 presvedčí 100 kW výkonom v kompaktnej forme. Dizajn bloku motora výmenníka tepla je obzvlášť nenáročný na údržbu. Ku všetkým snímačom je možný ľahký prístup spredu. Nový vnútorný tvar hliníkových rebrovaných trubíc umožňuje perfektný prenos tepla. Tým sa zvyšuje energetická účinnosť.



Logamax plus GB162, výmenník tepla

„Je to skvelé ako rýchlo je možné vyčistiť výmenník tepla. Stačí ho len krátko vypláchnuť vodou. ALU plus je skutočný hit.“



Stručný prehľad všetkých výhod nového výmenníka tepla:

- hliníkový výmenník tepla zušľachtený technológiou ALU plus
- kompaktné rozmery a nízka hmotnosť pre ľahkú montáž
- ľahké čistenie
- veľmi dobrý prenos tepla vďaka vhodnému tvaru, napr. hliníkových rebrovaných trubíc
- kompaktný dizajn bloku motora s výhodným usporiadaním
- veľmi dobrá schopnosť vedenia tepla cca 200 W/mK

Rebrá trubice sú vysoké 15 mm. Preto má výmenník tepla obzvlášť kompaktné rozmery.



Dovnútra zatočené kanály v rebrovanej trubici vytvárajú maximálny povrch pre prenos tepla.

Inovácie v najlepšej forme

Vo vyhotovení ako nástenný vykurovací kotol s výkonom 100 kW otvára Logamax plus GB162 celkom nové oblasti použitia pre novostavby a sanácie, pre domy s viacerými rodinami a väčšie obytné objekty. Kotol pritom pracuje obzvlášť efektívne s normovanou účinnosťou až do 110 %. To umožňuje znižovanie nákladov na vykurovanie a šetrí životné prostredie. Aj inak je v najlepšej forme – napr. s FLOW plus a ETA plus.



FLOW plus pre efektívnu prevádzku

Kotol Logamax plus GB162 nepotrebuje komplikovanú hydrauliku zariadenia, keďže nie je potrebný minimálny prietok, pretože čerpadlo FLOW plus s regulovaným výkonom perfektne prispôsobí množstvo vody výkonu prístroja. Tým stúpne aj energetická účinnosť. FLOW plus umožní oproti bežnému obehovému čerpadlu pokles nákladov na elektrickú energiu o 30 až 40 %.

Vysoká normovaná účinnosť

Modulačný keramický horák má vďaka ETA plus výkonový rozsah od 19 do 100%. Plocha výmenníka tepla je extrémne veľká. Preto je možná normovaná účinnosť až do 110 %.

Technológia ALU plus

Kompaktný výmenník tepla nenáročný na údržbu s výkonom 100 kW.

Šetrí elektrickú energiu

Obehové čerpadlo FLOW plus s regulovaným výkonom pracuje obzvlášť hospodárne (príslušenstvo).

Tichá prevádzka

Vďaka FLOW plus a ETA plus má vykurovací kotol mimoriadne tichý chod.



Keramický horák v kotle Logamax plus GB162 zaručí veľký rozsah modulácie od 19 do 100 % a pracuje pritom obzvlášť potichu.



Flexibilný výber miesta

Pomocou systémov kominových sád zodpovedajúcich potrebe je inštalácia vykurovacieho kotla možná takmer všade.

Nenáročný na údržbu a servis

Všetky konštrukčné diely sú spredu ľahko dostupné.

Logamatic EMS

Jednoduchá obsluha – okrem iného pomocou textového zobrazenia a možnosť modulárneho rozšírenia. Servisný diagnostický systém firmy Buderus SDS je sériovo k dispozícii s regulátorom Logamatic RC30.

Všetko je zabezpečené

Okrem iného sa o bezpečnosť stará funkcia protimrazovej ochrany, antiblokované spínanie čerpadla, neustála kontrola snímačov a testy plynového ventilu.

Flexibilný s ETA plus

Keramiký horák ETA plus v kotle Logamax plus GB162 disponuje veľmi vysokým modulačným rozsahom od 19 do 100 %. Vyrába len presne toľko tepla, koľko je potrebné, to samozrejme zabezpečuje pokles nákladov na energiu. Okrem toho potrebuje kotol Logamax plus GB162 vďaka tejto technike menej štartov horáka. To zasa šetrí vykurovací kotol a redukuje úroveň hladiny hluku.

Stručný prehľad všetkých výhod:

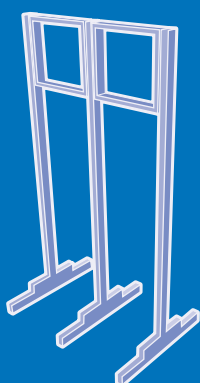
- výkonný, modulový regulačný systém
- veľmi veľký rozsah modulácie od 19 do 100 %
- nízky elektrický príkon šetrí prevádzkové náklady
- optimalizované využitie kondenzácie: nie je potrebný minimálny prietok a prepúšťací ventil
- integrované prípojky potrubia pre dobrý vzhľad

Logamax plus	GB162-80	GB162-100
Menovitý modulačný výkon [kW]	18,9 – 84,5	18,9 – 99,5
Normovaná účinnosť [%]	do 110 %	do 110 %
Teplota vykurovacej vody [°C]	do 90 °C	do 90 °C
Priemer potrubia na odvod spalín [mm]	110/160	110/160
Teplota TUV [°C]	30 do 60 °C	30 do 60 °C
Elektrický príkon, plná záťaž [W]	97	147
Výška/Šírka/Hĺbka [mm]	980/520/465	980/520/465
Hmotnosť [kg]	70	70

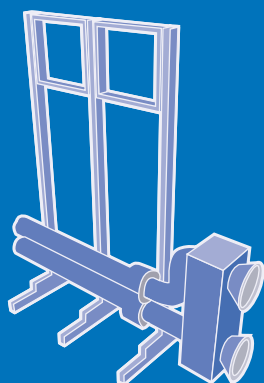
Rýchla montáž je polovičnou výhrou

Logamax plus GB162 umožňuje bezproblémovú a rýchlu montáž zapojení do kaskády s výkonom až do 400 kW na jeden meter štvorcový plochy. Mimoriadnym je pritom princíp „Plug & Burn“ od firmy Buderus - zostaviť, pospájať a kaskáda je pripravená na použitie. V prípade potreby je možné systém ľahko rozšíriť.

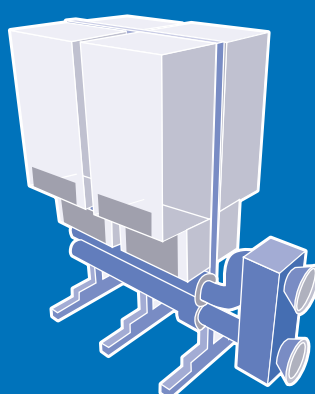
Moderná koncepcia kaskády od firmy Buderus



1. krok:
zmontovať rám



2. krok
jednoducho nainštalovať jednotlivé diely prípojovacej skupiny



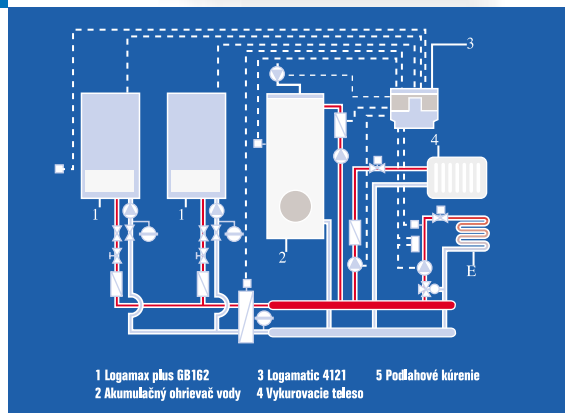
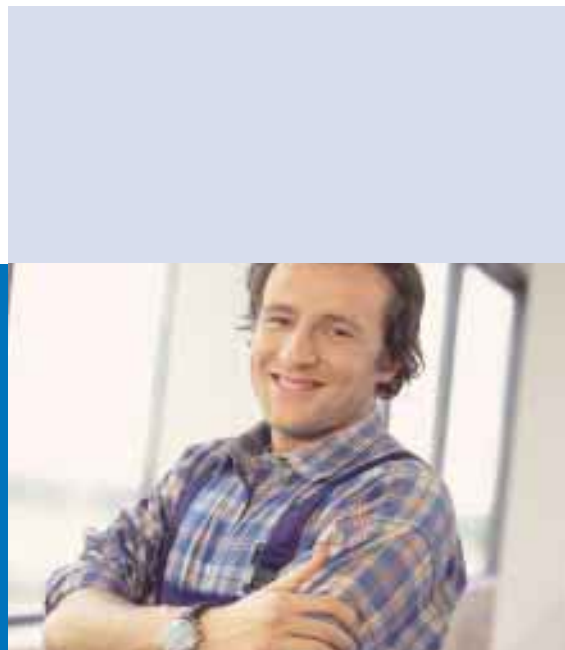
3. krok:
zavesiť vykurovací kotol a spojiť ho pomocou skupiny čerpadiel s hydraulikou.
HOTOVO!

„Plug & Burn“ - môže to ísť tak ľahko

Inovatívna koncepcia kaskády od firmy Buderus je obzvlášť nenáročná na údržbu a šetrí čas a náklady. Kompletnú prípojovaciú skupinu so všetkým príslušenstvom dostanete predmontovanú už od výroby. Na mieste Vám potom inštalatér nastaví podstavec rámu a všetko zmontuje. Na tento účel sú potrebné len malé zásahy, po inštalácii je všetko spolu pekne spojené bez spleti káblov a montážnych trikov.

V čerpadlových skupinách je všetko zahrnuté:

- čerpadlo UPER 25-80
- regulované podľa výkonu
- plynový uzáver 1"
- uzávery vykurovacieho okruhu s teplomerom
- tlakomer
- poistný ventil
- vypúšťanie
- napúšťací a vypúšťací kohút
- spätná klapka
- prípojka expanznej nádoby
- izolácia



S Buderusom dostanete všetko regulované

Efektívny, výkonný a komfortný - regulačný systém Logamatic EMS od firmy Buderus. V prípade potreby je možné vykurovacie zariadenie neskôr rozšíriť napr. za účelom integrácie solárneho zariadenia. Vykurovací kotol, regulácia a horák sú navzájom optimálne zladené a inteligentne medzi sebou komunikujú. To prispieva k zvyšovaniu bezpečnosti prevádzky a poklesu spotreby paliva

Priestorový regulátor Logamatic RC30/20 - nastavený pre Vás

Ovládacia jednotka Logamatic RC30 reguluje až dva vykurovacie okruhy podľa teploty v miestnosti alebo počasia. Sú možné aj individuálne vykurovacie programy. Displej s textom zobrazuje všetky prevádzkové údaje, ako aj vonkajšie a vnútorné teploty. Veľký rozsah funkcií uľahčuje servis a údržbu. Priestorovým regulátorom Logamatic RC20 ovládajte celkom jednoducho aj druhý vykurovací okruh, voliteľne aj pomocou rádiového signálu.



Logamatic RC30



Logamatic RC20



Logamatic 4121



Modem Easycom
na diaľkové ovládanie

Logamatic 4121/4122/4323 - silný v tíme

Ak chcete prevádzkovať až osem vykurovacích kotlov Logamax plus GB162 v zapojení do kaskády, je to úloha pre reguláciu. Potrebujete len použiť príslušný funkčný modul. Ďalšie možnosti sú napr. možnosť rozšírenia o viaceré vykurovacie okruhy a integrovanie solárneho zariadenia.

Easycom pôsobí na každú vzdialenosť

Či cez telefón, SMS alebo Internet - pomocou modemu Easycom na diaľkové ovládanie má technik celé vykurovacie zariadenie pod kontrolou aj na diaľku. Môže si bez problémov vyžiadať všetky prevádzkové údaje, meniť parametre alebo vykonávať dlhodobé kontroly. To znamená zvýšenú prevádzkovú bezpečnosť a rýchle zistenie príčin poruchy.



Stručný prehľad výhod Logamatic EMS:

- možnosť zapojenia až piatich vykurovacích okruhov
- vyššia bezpečnosť prevádzky prostredníctvom inteligentnej komunikácie medzi kotlom, reguláciou a horákom
- komfortná obsluha pomocou systému „stlačiť&otočiť“, aj z obytných priestorov
- ovládacia jednotka s textovým zobrazením na displeji
- možnosť diagnózy a určovania parametrov na diaľku pomocou modemu na diaľkové ovládanie

Zásobníkové ohřevače vody **Logalux:** ideálně pro každou potřebu

Komfortné, flexibilné a v perfektnom súlade s kotlom Logamax plus GB162 - zásobníkové ohřevače vody Logalux. Pretože firma Buderus ako systémový dodávateľ má vo svojom programe samozrejme aj vhodné riešenie pre ohrev pitnej vody. Pre užívateľa to znamená maximálny komfort TUV.



Logalux, série SU

Hygiena vo veľkom

Stacionárne zásobníkové ohřevače vody Logalux SU400 pokrývajú potrebu TUV väčších objektov – aj ak sú požadované väčšie množstvá TUV súčasne. Všetky plochy, ktoré sú v kontakte s vodou, sú vybavené termoglazúrou DUOCLEAN MKT firmy Buderus. To zabezpečuje hygienu pitnej vody a ponúka spoľahlivú ochranu pred koróziou.



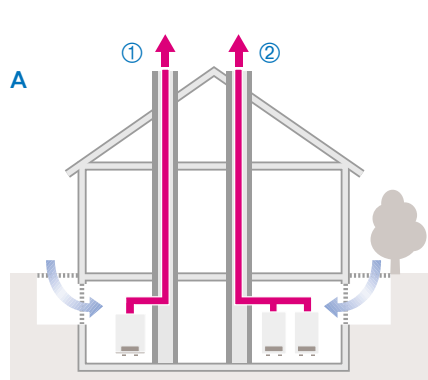
Hygienicky bezchybný komfort TUV pomocou termoglazúry DUOCLEAN MKT firmy Buderus

Systémy vedenia vzduchu a spalín - flexibilné pri novostavbe a modernizácii

Ak kladiete dôraz na najväčšiu možnú flexibilitu, má pre vás firma Buderus optimálne riešenie. Kotol Logamax plus GB162 je vhodný na prevádzku s rôznymi systémami vedenia vzduchu a spalín. Preto je možné vykurovací kotol namontovať takmer všade v budove. Je vhodný aj pre novostavbu a modernizáciu.

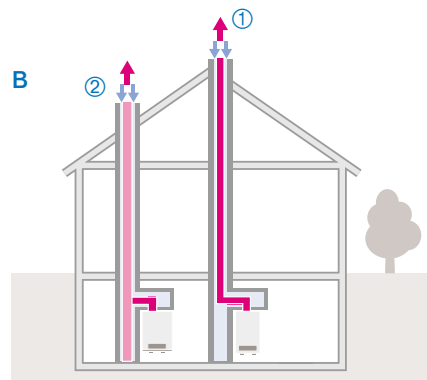
Zostaňte nezávislý

Zariadenie Logamax plus GB162 umožňuje okrem prevádzky závislej od vzduchu v priestore aj prevádzku nezávislú od vzduchu v priestore. To znamená redukované straty tepla vo vykurovacom priestore pomocou nasávania spaľovacieho vzduchu cez strechu namiesto cez okno pivnice. Potrebný spaľovací vzduch odoberá vykurovací kotol pomocou systému koncentrických potrubí od firmy Buderus. Všetky systémy samozrejme zodpovedajú aktuálnym požiadavkám predpisov.



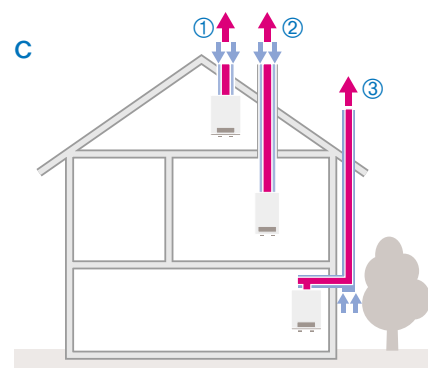
A Oblasť použitia: hlavne v starej zástavbe, ak v budove existuje komín alebo šachta, ale nehodí sa pre nasávanie vzduchu. Použitie aj pri väčších zariadeniach (kaskády).

- ① jeden kotol, závislý na vzduchu v priestore
- ② kaskáda, závislá na vzduchu v priestore



B Oblasť použitia: hlavne v starej zástavbe, ak v budove existuje komín alebo šachta a je vhodný pre nasávanie vzduchu. Môže byť použitý ako riešenie aj v novostavbe.

- ① nezávislý na vzduchu v priestore, s vťahnutým potrubím na odvod spalín v komíne
- ② nezávislý na vzduchu v priestore, pri existujúcej šachte na odvod spalín v komíne [jeden kotol]

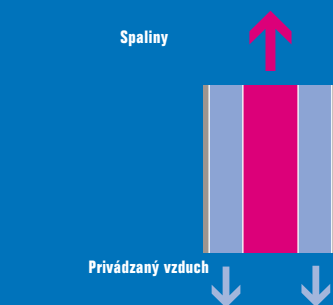


C Oblasť použitia: hlavne v novostavbe, ak v budove neexistuje žiadna šachta alebo komín. Môže byť použitý ako riešenie aj v starej zástavbe.

- ① nezávislý na vzduchu v priestore, systém koncentrických potrubí
- ② nezávislý na vzduchu v priestore, systém koncentrických potrubí
- ③ nezávislý na vzduchu v priestore, systém koncentrických potrubí



Koncentrické vedenia spalín



Vo vnútornom potrubí stúpajú spaliny smerom nahor a cez vonkajšie potrubie je privádzaný spaľovací vzduch.

Systém koncentrických potrubí obzvlášť zjednodušuje prevádzku zariadenia Logamax plus GB162 nezávislú od vzduchu v miestnosti.

Stručný prehľad výhod umiestnenia:

- umiestnenie prístrojov je možné prakticky všade v budove, napr. v pivnici alebo ako vykurovacia centrála na streche
- systémy vedenia vzduchu a spalín pre prevádzku závislú od vzduchu v priestore a nezávislú od vzduchu v priestore

Moderná technológia vykurovania si vyžaduje profesionálnu inštaláciu a údržbu. Spoločnosť Buderus preto dodáva kompletný program výhradne cez kúrenárske firmy. Spýtajte sa na vykurovaciu techniku Buderus, informujte sa v jednej z našich pobočiek alebo nás navštívte na internete.

Váš kompetentný partner ohľadom vykurovania

Buderus Vykurovacía technika s.r.o.
Vajnorská 137, 831 04 Bratislava
Tel.: (02) 4445 6960, 4445 6966
Fax.: (02) 4445 5420
E-mail: buderus@buderus.sk
www.buderus.sk

Buderus