

Stacionárny plynový kondenzačný kotol, výkonový rozsah: 16 to 300 kW

Logano plus KB372

Buderus

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.





2	Všeobecné informácie
4	Technológia
10	Ovládanie a konektivita
12	Systémová integrácia
14	Technické údaje

Špecialista na väčšie projekty

Nový kondenzačný plynový kotol Logano plus KB372 Vás presvedčí svojim kompaktným dizajnom, inštalačným a servisným konceptom a flexibilným systémovým prepojením. Dokonca aj komplexné systémy môžu byť efektívne a inteligentne riadené regulačným systémom Logamatic 5000 alebo Logamatic EMS plus. Môžete si byť istí, že váš vykurovací systém bude fungovať efektívne, pretože všetky komponenty sú dokonale integrované a efektívne riadené.

Flexibilita na prvom mieste

Tento kotol stredného výkonového rozsahu je charakterizovaný optimalizovaným liatinovým výmenníkom z hliníka a dobre navrhnutým konceptom kotla s nízkymi tlakovými stratami na strane vody - čo umožňuje integráciu do takmer akéhokoľvek vykurovacieho systému. Svojimi šiestimi výkonovými veľkosťami 75, 100, 150, 200, 250 a 300 kW je Logano plus KB372 vhodný najmä pre väčšie rezidenčné projekty, kancelárie, komerčné priestory a verejné priestory. Stacionárny plynový kondenzačný kotol je k dispozícii aj ako kaskáda dvoch kotlov so všetkými potrubnými systémami vopred zmontovanými v závode, čo veľmi uľahčuje projektovanie a inštaláciu.

Jednoduché projektovanie systému

Nový systém Logano plus KB372 je ideálnym náhradným kotlom a je vhodný najmä na modernizáciu projektov. Integrácia do existujúcich systémov ponúka predovšetkým finančné výhody počas fázy projektovania. Vďaka svojej nízkej hmotnosti a modulárnemu konceptu je manipulácia s týmto modelom veľmi jednoduchá, navyše môže byť kotol inštalovaný takmer kdekoľvek. Nízka tlaková strata a ďalšie vynikajúce technické vlastnosti umožňujú ľahkú integráciu do zložitejších vykurovacích systémov.

Zabezpečené vzdialené monitorovanie

V situáciách, kde sa používa Logano plus KB372, je veľmi dôležitá vysoká miera prevádzkovej spoľahlivosti. Aby sa zabezpečila plynulá prevádzka, Logano plus KB372 je vybavený regulačným systémom Logamatic 5000. Monitorovanie a diaľkové ovládanie je jednoduché prostredníctvom integrovaného internetového rozhrania. Systém Logamatic 5000 poskytuje správcovi budov nepretržitý prístup ku všetkým relevantným údajom, vďaka čomu sa dá vykurovací systém neustále monitorovať a optimalizovať. Účinnosť vykurovacieho systému sa dá vďaka týmto funkciám výrazne zlepšiť.

Veľa výhod pre inštaláciu

Nový stacionárny plynový kondenzačný kotol ponúka mnoho výhod najmä z hľadiska inštalácie. Jeho kompaktné rozmery, nízka hmotnosť, rám kotla, ktorý je možné rozmontovať na jednotlivé komponenty a pripojenia predmontované podľa priestorových požiadaviek, robia Logano plus KB372 flexibilným a všestranným vo svete vykurovacej techniky.



Logano plus KB372

Nový plynový kondenzačný kotol Logano plus KB372 ponúka nízku tlakovú stratu na strane vody a flexibilné prepojenie systému.



Kaskáda dvoch kotlov Logano plus KB372

Vysoký výkon na malom priestore:
Stacionárny plynový kondenzačný kotol je tiež k dispozícii ako kaskáda dvoch kotlov.

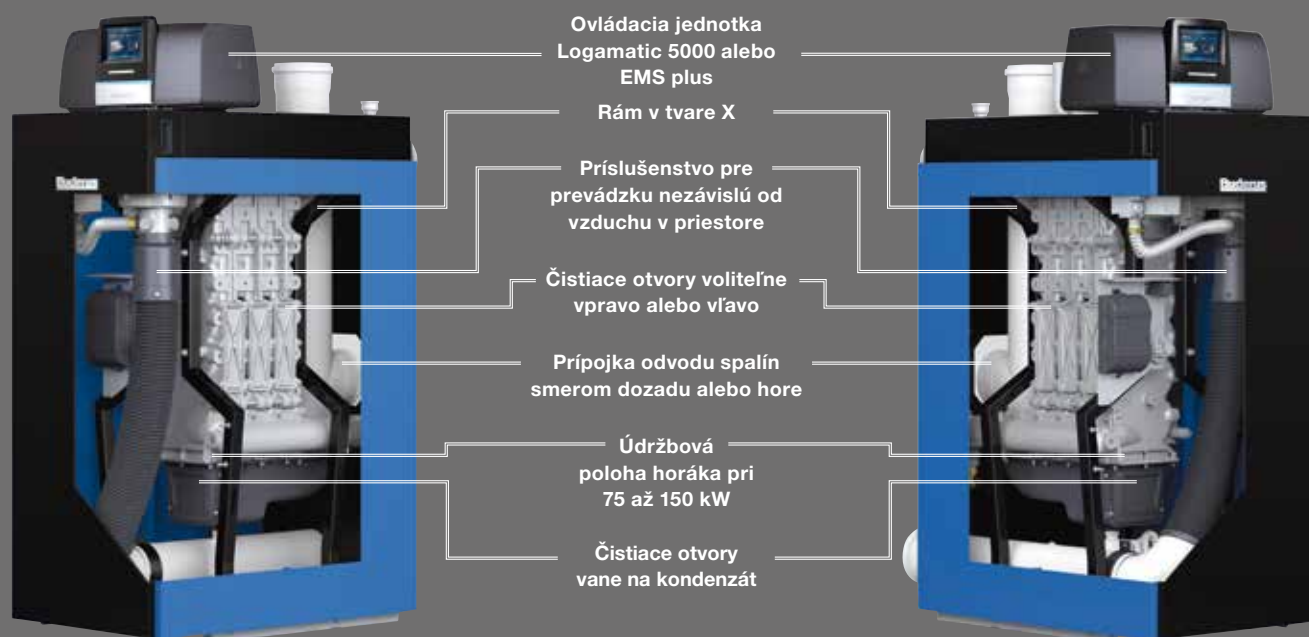
Vysoký výkon aj v tých najmenších priestoroch

Logano plus KB372 má nízku tlakovú stratu na strane vody vďaka optimalizovanej konštrukcii hliníkového liatinového výmenníka tepla. Tým sa inštalácia plynového kondenzačného kotla stáva pre dodávateľa veľmi jednoduchou: jednoducho pripojte výstupné potrubie a spiatočku do kotla; hydraulická výhybka spravidla nie je potrebná. To isté sa týka aj inštalácie kaskády dvoch kotlov. Pri riadiacom systéme Logamatic 5000 je možné dosiahnuť teplotu výstupu až 95°C. Výsledkom je, že Logano plus KB372 má veľmi široký rozsah použitia.

Účinnosť na prvom mieste

Nový plynový kondenzačný kotol Logano plus KB372 je nastavený na maximálnu možnú účinnosť. Plynový predzmiešavací horák so širokým rozsahom modulácie 1:6 a hydraulická kapacita vysoko výkonného liatinového hliníkového výmenníka tepla s vynikajúcou tepelnou vodivosťou umožňujú optimálne prispôbienie sa požiadavkám na vykurovanie. Ďalšou výhodou je, že sa môže prevádzkovať so zemným plynom H alebo L alebo LPG.

Logano plus KB372



Priestorovo úsporné zariadenie

Stacionárny kondenzačný kotol pôsobí nielen impozantne, ale vďaka svojmu kompaktnému dizajnu zaberá malý priestor: 0,5 m² pre verzie s výkonom 75 - 100 kW alebo 0,9 m² pre verzie s výkonom 200 - 300 kW. Ak sú v mieste inštalácie zlé transportné podmienky, koncepcia modulárneho kotla umožňuje premenu výmenníka tepla na malú transportnú. Je to možné vďaka novej konštrukcii rámu v tvare X (obrázok nižšie).

Nový dizajn rámu v tvare X



Dodávateľia vykurovania tiež profitujú z praktického, nového rámu v tvare X, hlavne počas prepravy a inštalácie. V stave pri dodaní môže byť kondenzačný kotol umiestnený na štandardnom montážnom vozíku a tlačенý na jeho miesto inštalácie. Mnoho častí, ako je horák a upevňovacie konzoly pre plášť kotla, je možné za účelom prepravy rýchlo odstrániť.

Horákové sane v údržbovej polohe

Údržba horáka je pri výkonových veľkostiach nad 200 kW zjednodušená konštrukciou horáka na horákových saniach.



Výhody v oblasti servisu a údržby

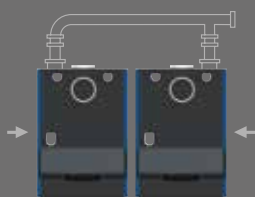
Pre výkony do 600 kW poskytuje Logano plus KB372 značnú slobodu pri projektovaní. Pri návrhu samotného kotla sa dbal ohľad na servis a vďaka tomu sú všetky príslušné komponenty ľahko prístupné pre servisné práce.

Flexibilná dostupnosť

Koncept dvoch variantov kotlových blokov pre každú výkonovú veľkosť znamená, že kaskáda môže byť za pomoci rovnakého príslušenstva nastavená buď s kotlami bezprostredne vedľa seba, alebo s medzerou medzi nimi pre ľahší prístup. Komplexná škála príslušenstva, napríklad pre rýchlu konfiguráciu kompaktnej kaskády dvoch kotlov, zdokonaľuje celkový koncept.

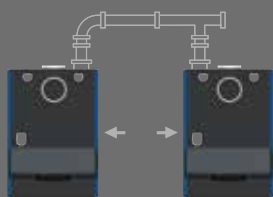
Prístupnosť tak, ako to chcete vy

Odvod spalín môže byť tiež umiestnený podľa potreby. Je ho možné podľa priestorových podmienok upraviť tak, že sa presunie zo zadnej strany do hornej časti kotla. Okrem toho sa môže dodávateľ kúrenia pred dodaním rozhodnúť, ktoré panely opláštenia sa budú dať odstrániť, aby pomohli servisným prácam a čisteniu výmenníka.



Údržba zvonku

Kaskáda kotlov sa skladá z pravého a ľavého kotla a môže byť inštalovaná aj ako kompaktná verzia.

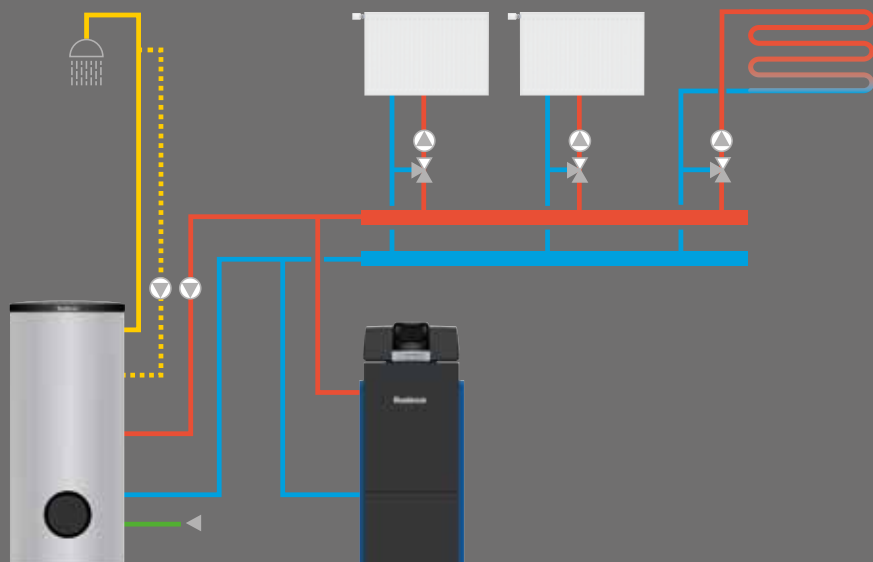


Medzera pre prístup k údržbe

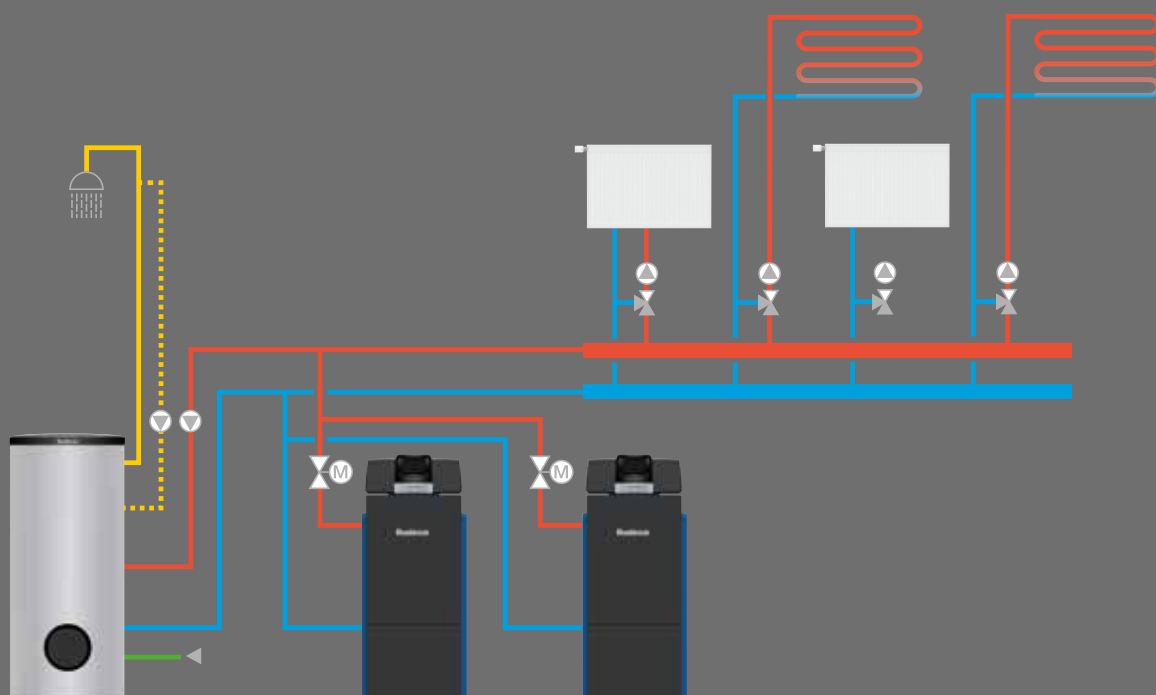
Alternatívne inštalovanie s priestorom pre údržbu medzi kotlami.



Hydraulická schéma pre inštaláciu jedného kotla



Hydraulická schéma pre inštaláciu kaskády





Modulárny regulačný systém Logamatic 5000

- 7-palcový dotykový displej
- zabudované rozhranie USB, Modbus a Ethernet
- flexibilná a pohodlná inštalácia a zapojenie



Regulačný systém Logamatic EMS plus s kotlovým regulátorom Logamatic MC110

- ovládacia jednotka Logamatic RC310
- regulátor pre až 4 vykurovacie okruhy a 2 zásobníky na ohrev teplej vody

Inteligentné ovládanie

Stacionárny plynový kondenzačný kotol podáva najlepšiu výkonnosť v spolupráci s regulačným systémom Logamatic 5000, takže je ideálny pre komerčné budovy a komplexnejšie, stredne až veľké inštalácie v bytových domoch. Jednoduché systémy môžu byť vybavené systémom Logamatic EMS plus.

Logamatic 5000

Logano plus KB372 prináša výnimočný výkon spolu so systémom Logamatic 5000 v systémoch s kombinovanou výrobou tepla a elektrickej energie alebo inými zdrojmi tepla a vyrovnávacími zásobníkmi. Možnosti sú takmer nekonečné: flexibilné rozšírenie systému pre viac vykurovacích okruhov, podstanice, vykurovací systém s viacerými kotlami a integrácia tepelných zdrojov pre obnoviteľné zdroje energie, a to je len začiatok. Regulačný systém možno podľa potreby rozšíriť o vhodné moduly. Na umožnenie profesionálneho vzdialeného monitorovania je možné nainštalovať príslušnú internetovú bránu. Celý systém je možné ovládať aj cez internet prostredníctvom zabudovaného internetového rozhrania.

Logamatic EMS plus

Regulačný systém Logamatic EMS plus zaisťuje optimálne riadenie vykurovacích systémov až do stredného výkonového rozsahu. V dôsledku toho môže Logano plus KB372 pracovať v štandardných kaskádach a systémoch až so 4 vykurovacími okruhmi.

IP inside

Zabudované internetové rozhranie slúžiace na prístup k vášmu vykurovaciemu systému, kedykoľvek a odkiaľkoľvek.



Buderus Control Center Commercial

Táto portálová aplikácia pre systém Logamatic 5000 umožňuje používateľom riadiť svoje vykurovacie systémy prostredníctvom internetu.

Pokročilé rozhranie

Pokročilé rozhranie diaľkového ovládania robí prácu s regulačným systémom Logamatic 5000 flexibilnejšiu a prehľadnejšiu než kedykoľvek predtým. Prístupom k regulačnému systému prostredníctvom počítača alebo tabletu môžete získať nielen prehľad o systéme, ale navyše môžete systém aj ovládať.

Kontrola odkiaľkoľvek

Diaľkový prístup - vrátane monitorovania a ovládania regulačného systému prostredníctvom internetového portálu Control Center Commercial umožňuje daný portál aj zobrazenie dotykovej obrazovky 1:1 na počítači alebo mobilnom zariadení. Pripojenie zabudovaného internetového rozhrania k routeru pomocou sieťového kábla RJ45 je veľmi jednoduché. Po pripojení sieťového kábla je možné k systému pripojiť z ľubovoľného miesta na svete a vykonávať jednoduché úpravy.

Viac údajov a väčšia bezpečnosť pre komplexné projekty

Pre komplexnejšie požiadavky poskytuje kombinácia voliteľnej gateway a aplikácie Buderus Control Center Commercial PLUS takú úroveň funkčnosti, ktorú by ste našli v kontrolnom velíne. Táto kombinácia umožňuje vzdialený prenos dát a plne funkčné ovládanie na diaľku, ako aj mnoho ďalších funkcií, ktoré sú k dispozícii prostredníctvom portálu - viac údajov a väčšia bezpečnosť pre zložité aplikačné oblasti.

Zabudované rozhranie Modbus

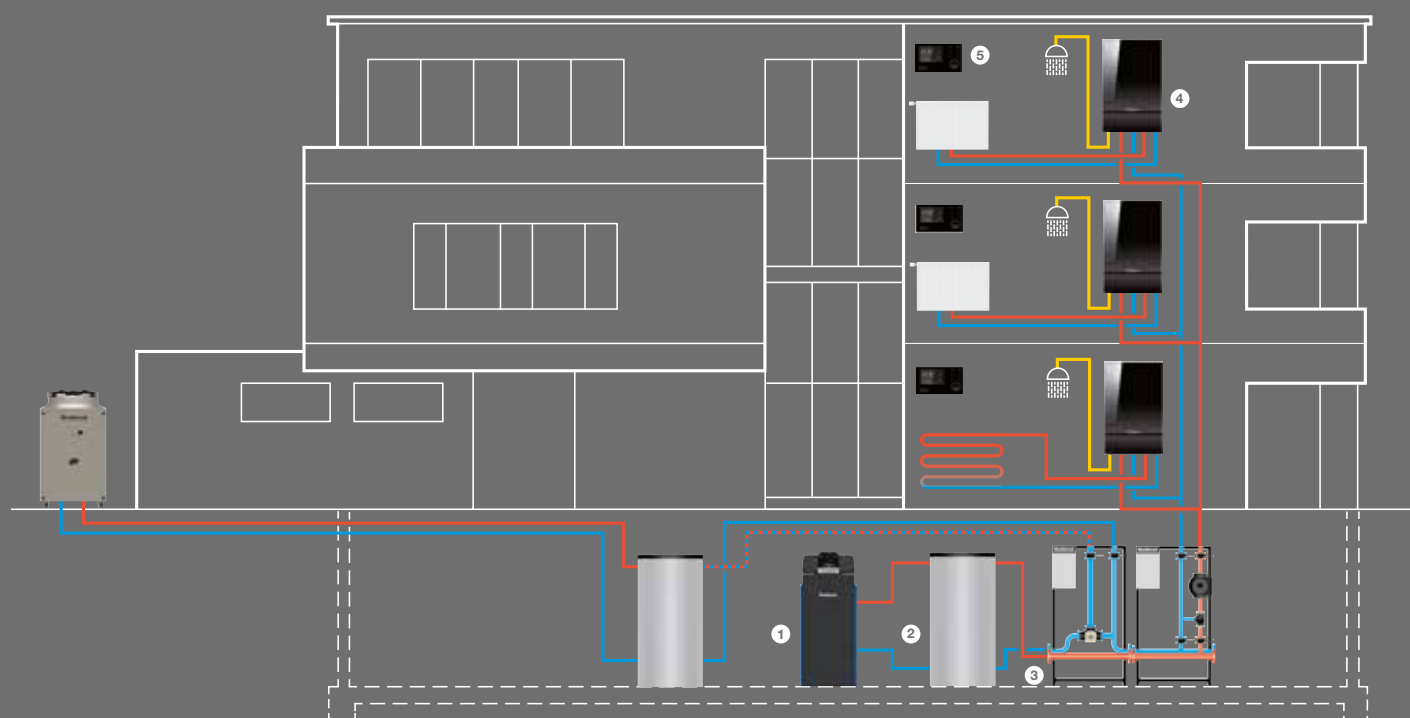
Buderus vám ponúka možnosť navzájom spojiť niekoľko zariadení prostredníctvom riadiacej techniky budovy pomocou nového rozhrania Modbus TCP/IP, ktoré je štandardne zabudované. V dôsledku toho sa komunikácia cez zbernicu stáva jednoduchšou a účinnejšou. Projektantom to dáva väčšiu flexibilitu pri návrhu budov. Príslušné komponenty pre zbernícovú komunikáciu stačí iba prepojiť pomocou sieťových konektorov RJ45.

Systematický prístup pre ešte lepšie výsledky

Sme odborníci na systémové riešenia. Na našich klientov robíme dojem našimi dokonale zladenými komponentmi. Naše na budúcnosť orientované systémové riešenia sú spoľahlivé, modulárne, prepojené a prispôsobené vašim individuálnym požiadavkám. Pri vývoji kotla Logano plus KB372 sa prihliadalo na jeho systémové využitie ešte pred začatím procesu návrhu. Dôvodom je, že Buderus vyhodnotil požiadavky svojich zákazníkov a preniesol ich do samotného vývoja. Výsledkom je kotol, ktorý môže byť ideálne vybavený a spĺňa všetky požiadavky užívateľov.

Integrácia do systému a všetko od jedného dodávateľa:

- široký sortiment príslušenstva
- koordinovaná regulačná technika s pripojením na internet
- hydraulické moduly pre energeticky efektívnu integráciu systému
- riešenia teplej vody v závislosti od potreby
- možnosť použitia radiátorov aj podlahového vykurovania
- možnosť rozšírenia o obnoviteľné zdroje: solárne zariadenia, plynové tepelné čerpadlo alebo jednotka CHP
- služby od uvedenia do prevádzky až po údržbu



- ❶ Logano plus KB372
- ❷ akumulačný zásobník
- ❸ rýchlomontážna skupina HSM plus
- ❹ Logamax kompakt WS170
- ❺ Logomatic RC310

System-Plus

Logano plus KB372

Control Center Commercial



HSM plus



**Logamax kompakt WS170
bytová stanica**

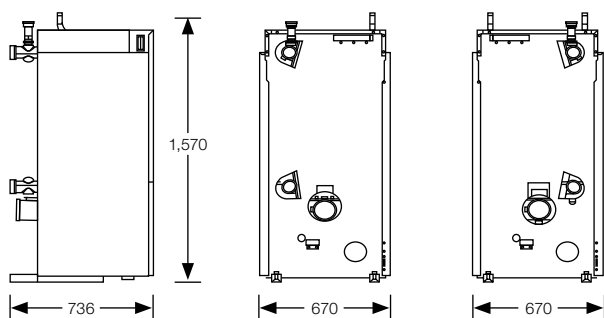


Technické údaje

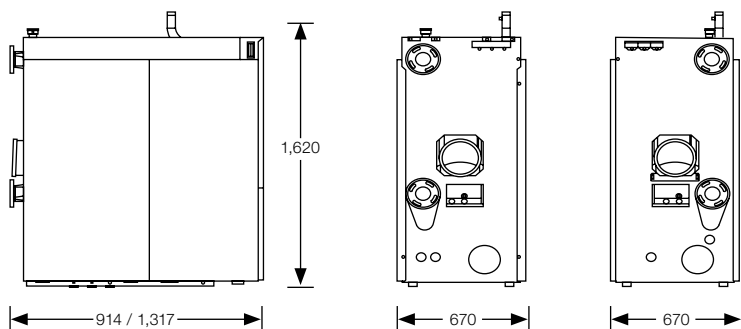
Logano plus KB372		75	100	150	200	250	300
Menovitý výkon, modulačný (50/30 °C)	kW	17.2-75	17.2-100	25.7-150	33.7-186.1	38.8-232.9	46.7-280
Menovitý výkon, modulačný (80/60 °C)	kW	15.5-69.4	15.5-93	23.2-139.8	37.3-200	42.9-250	51.4-300
30 % účinnosť čiastočného zaťaženia*		až 98 %					
Výška (rám bez palety)		1,570	1,570	1,620	1,620	1,620	1,620
Šírka	mm	670	670	670	670	670	670
Dĺžka	mm	736	736	914	1317	1317	1317
Celková hmotnosť	kg	124	124	180	210	240	272
Hmotnosť bez opláštenia	kg	100	100	128	154	173	194
Najnižšia prepravná hmotnosť	kg	90	90	117	139	158	178

* v súlade s nariadením EU 813/2013.

75-100kW



150kW / 200-300kW



Hlavné výhody:

- moderný stacionárny kondenzačný kotol s modulačným plynovým horákom
- nenáročná inštalácia a údržba vďaka optimálnej prístupnosti
- jednoduchá inštalácia a údržba vďaka rámu v tvare X
- spoľahlivý, inovatívny a vysoko výkonný liatinový výmenník tepla z hliníka
- inteligentná regulácia Logamatic 5000 alebo Logamatic EMS plus
- vysoká energetická účinnosť
- tichá a úsporná prevádzka s LPG a zemným plynom

Vykurovacie systémy s budúcnosťou

Ako odborníci na systémové riešenia vyvíjame špičkové produkty už od roku 1731. Bez ohľadu na to, či je prevádzka založená na obnoviteľných zdrojoch alebo konvenčných riešeniach, naše vykurovacie systémy sú spoľahlivé, modulárne, prepojené - a všetko je dokonale zosúladené. To z nás robí priekopníkov v oblasti vykurovacej techniky. Kladieme dôraz na komplexné ale zároveň aj individuálne poradenstvo a zabezpečujeme na mieru šité, udržateľné riešenia prostredníctvom rozsiahlych služieb, ktoré ponúkame.

Buderus

Robert Bosch, spol. s r.o.
Divízia Termotechnika - Buderus
Ambrušova 4
821 04 Bratislava

Tel.: +421 2 48703 200
E-mail: buderus.slovakia@bosch.com
Web: www.buderus.sk

Buderus

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.



Vyhľadávanie predajcov
www.buderus.sk



Facebook
facebook.com/BoschSlovensko