

Plynový kondenzačný kotol, výkonový rozsah: 50 kW až 150 kW

Logamax plus GB272

Buderus

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.

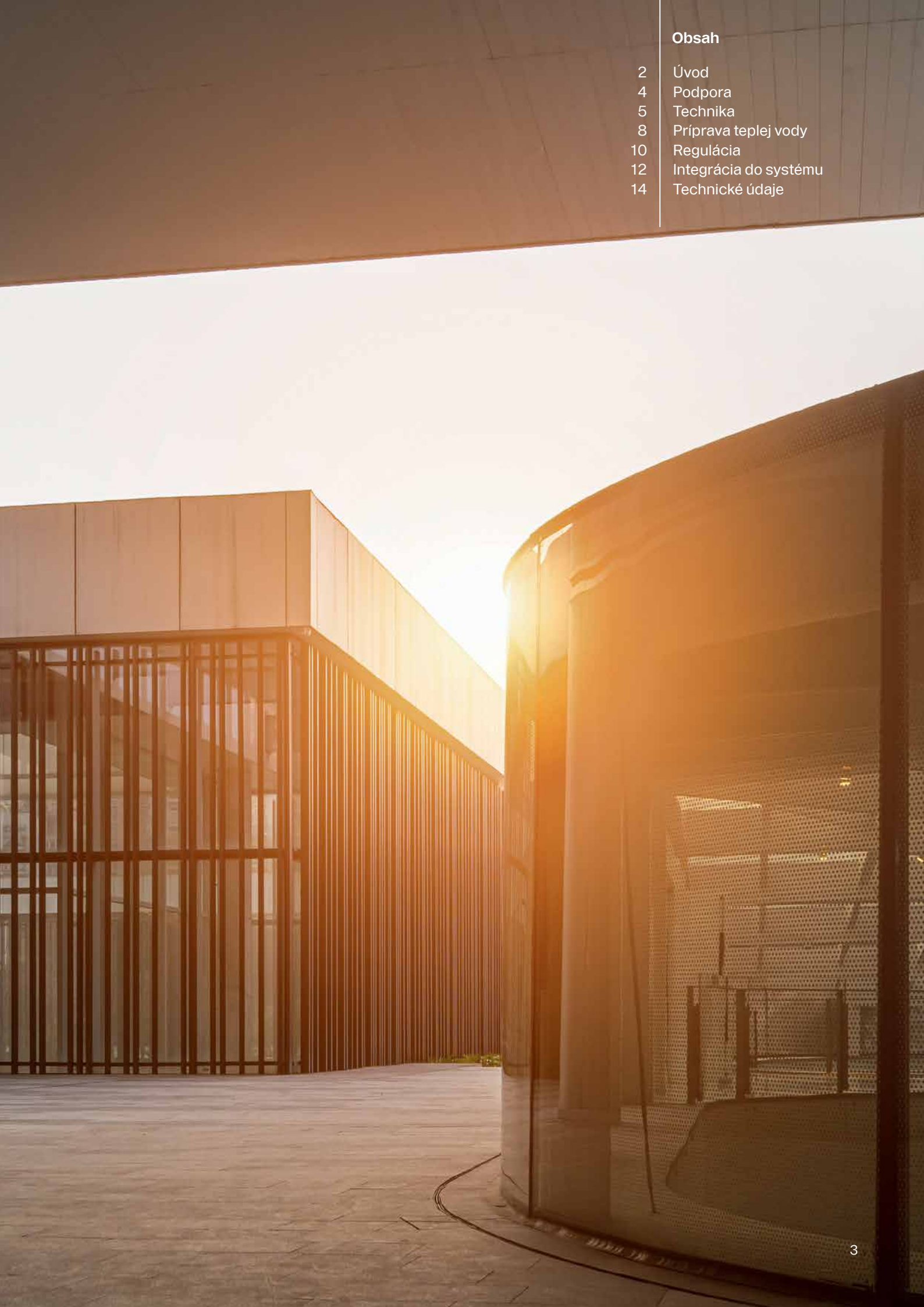


Kompaktný vykurovací kotol

Na základe rozsiahlych zákazníckych prieskumov sme skombinovali rokmi overenú technológiu Buderus s ostatnými inováciami, a spojili ich do nového zariadenia Logamax plus GB272 (50 až 150 kW). Nový plynový kondenzačný kotol je vhodný do viacrodinných domov, verejných budov a komerčných objektov. Vďaka premyslenej kaskádovej štruktúre možno kombináciou viacerých zariadení Logamax plus GB272 v krátkom čase zostaviť systémové riešenia s výkonom až do 900 kW. Vďaka modulárnej konštrukcii kotla zvnútra aj zvonku je montáž, inštalácia a následná údržba zjednodušená.

Obsah

2	Úvod
4	Podpora
5	Technika
8	Príprava teplej vody
10	Regulácia
12	Integrácia do systému
14	Technické údaje





Experti na systémovú techniku.

Buderus ako systémový expert vyvíja inovatívne vykurovacie systémy, ktoré umožňujú efektívny prechod na nové zdroje energie. Pre každú potrebu ponúkame riešenia navrhnuté na optimalizáciu spotreby a dosiahnutie čo možno najlepšej energetickej účinnosti. Naším partnerom poskytujeme nielen flexibilné technológie pre bezproblémový prechod na iný zdroj energie, ale aj komplexné riešenia a technické poradenstvo.



Logamax plus GB272



Kaskáda 2 kotlov
Logamax plus GB272

Navrhnuté pre profesionálov.

Nový plynový kondenzačný kotol je všestranne použiteľný a ľahko sa inštaluje. Nahrádza predchodcu Logamax plus GB162 vo výkonovom rozsahu od 50 kW a je k dispozícii v ďalších výkonových veľkostiach 70 kW, 85kW, 100 kW, 125 kW a 150 kW. Logamax plus GB272 dosahuje maximálnu výstupnú teplotu 85 °C a môže byť použitý ako samostatný kotol alebo ako kaskáda plynových kondenzačných kotlov vo väčších objektoch: V predpripravenej kaskádovej jednotke je možné kombinovať až šesť kotlov s celkovým výkonom 900 kW.

Inovatívna koncepcia montáže.

Vďaka modulárnej kaskádovej sade možno kaskádu kotlov zostaviť rýchlo aj bez náradia. Jednotlivé kondenzačné kotly sa jednoducho umiestnia na konštrukciu a zasunú do integrovaného držiaka. Individuálne nastaviteľné nožičky možno flexibilne prispôsobiť akémukoľvek terénu v mieste inštalácie. Hydraulické rozvody sa zmestia dovnútra kaskádovej sady - všetka potrebná izolácia je súčasťou dodávky.

Sofistikovaný zvnútra aj zvonku

Nový základný regulátor Logamatic BC30 vám uľahčí proces uvádzania do prevádzky a údržby vďaka intuitívnej orientácii v menu a rýchlemu nastaveniu parametrov. Plnofarebný displej je ergonomicky umiestnený vo výške očí. Elektrické pripojenia sú ľahko prístupné v hornej časti kotla, na spodnej strane krytu sú samostatné elektrické pripojenia pre skupiny čerpadiel. Predný kryt je možné odstrániť jediným kliknutím.

Nové balenie

Obal kotla Logamax plus GB272 je z plne recyklovateľného kartónu s voštinovou štruktúrou bez polystyrénu a plastu. Vďaka nemu sa kotol dostane na miesto inštalácie bezpečne a obal je možné po rozbalení jednoducho a kompletne zrecyklovať.

Nastavený na vysokú efektivitu.

Výmenník tepla s technológiou ALU plus prispieva k ekonomickej prevádzke plynového kondenzačného kotla. S účinnosťou viac ako 98 % pri plnom zaťažení pracuje Logamax plus GB272 energeticky veľmi efektívne. Spotreba energie v pohotovostnom režime je veľmi nízka – dva watt.

Príprava tepla a teplej vody podľa potreby

Potrebu tepla a teplej vody napríklad vo viacrodinnom dome je možné pokryť efektívne, spoľahlivo a zároveň zabezpečiť vysoký komfort pre všetkých obyvateľov, a to zapojením dvoch plynových kondenzačných kotlov do kaskády, čím sa zväčší výkonový rozsah. Kaskáda pracuje ešte efektívnejšie s regeneratívnymi zdrojmi energie ako sú napr. solárne zariadenia na prípravu teplej vody alebo na kombinovaný ohrev pitnej vody a podporu vykurovania. Kaskáda integrovaná do systému s regeneratívnym zdrojom energie Buderus sa spúšťa ako rezerva iba vtedy, keď už samotné solárne teplo nestačí.

Rozdeľovanie tepla s Logaflow HS/HSM

Moduly z hydraulickej konštrukčnej sady Logaflow HS/HSM sa používajú na efektívne rozvody tepla podľa potreby vo vykurovacích systémoch vo viacrodinných domoch, bytových domoch, komerčných a priemyselných zariadeniach. Moduly sú sieťovým káblom pripojené k systémovému regulátoru, napríklad Logamatic 5000, a môžu byť tiež integrované do externých systémov riadenia budovy cez štandardné rozhranie Modbus. Kompaktný dizajn zaisťuje rýchlu montáž. Rozvádzač je plne zapojený.

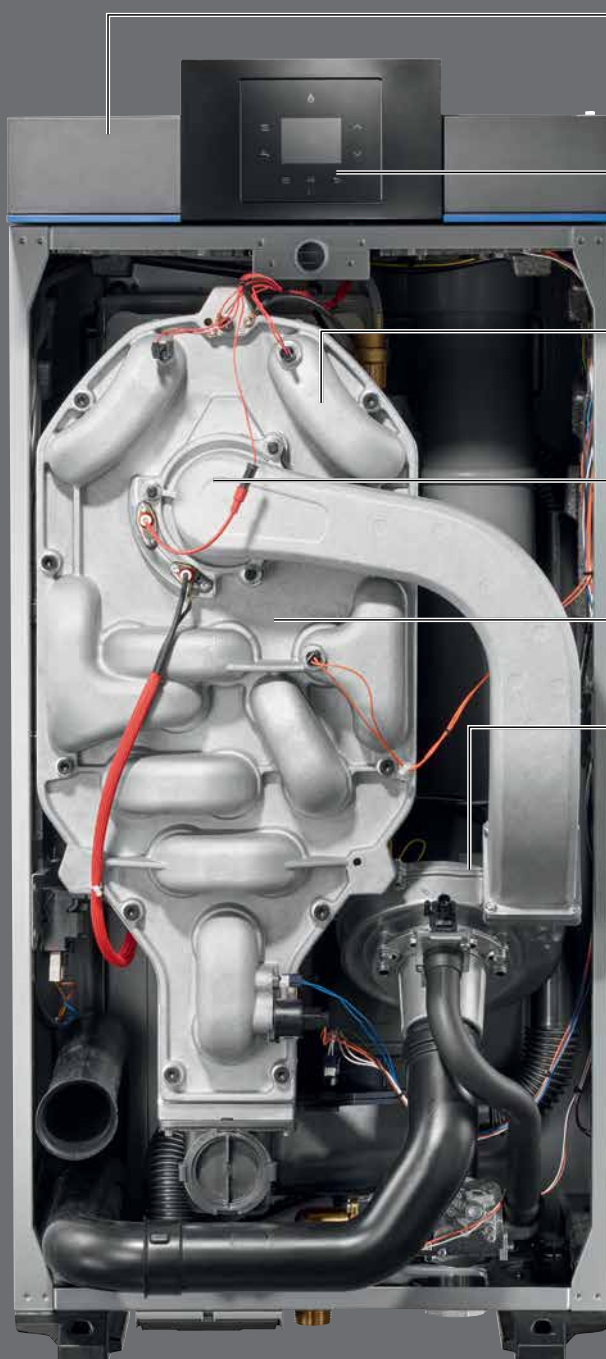


Logaflow HS/HSM

Výmenník tepla s technológiou ALU plus.

Kvalitné kondenzačné kotly Buderus pracujú s výmenníkmi tepla z hliníkovej liatiny s povrchovou úpravou ALU plus. Táto povrchová úprava znižuje množstvo usadenín, nečistôt a zvyškov spaľovania pre nižšie náklady na údržbu a dlhú životnosť zariadenia.

Prehľad použitej techniky



Všetky elektrické prípojky
sú prístupné zhora

Základný regulátor Logamatic BC30
poskytuje prehľad o všetkých dôležitých informáciách
– digitálne a farebne

Výmenník tepla 150 kW
poskytuje ešte väčší výkon

Plynový horák s predzmiešavaním
je vhodný pre zemný a kvapalný plyn

Výmenník tepla s technológiou ALU plus
a povrchovou úpravou pre dlhšiu životnosť

Efektívny ventilátor
zabezpečuje tichú komfortnú prevádzku

Komfortná príprava teplej vody.

Všetky zásobníky a stanice pitnej vody Logalux sú komfortné, flexibilné a dokonale zosúladené ako navzájom, tak aj s kotlom Logamax plus GB272. Ako systémový expert má značka Buderus vo svojom sortimente rozsiahle riešenia na prípravu teplej vody pre maximálny komfort spotrebiteľov.

Inteligentný systémový akumulčný zásobník

Systémové akumulčné zásobníky Logalux SU300 až SU1000 s objemom od 500 l do 24 000 l pokrývajú požiadavky na teplú vodu väčších objektov, čo je výhodné najmä pri súčasnej potrebe väčšieho množstva teplej vody. Všetky stanice pitnej vody Buderus spĺňajú prísne hygienické požiadavky a vždy poskytujú správne množstvo teplej vody. S funkciou LOAD plus integrovanou v regulačnom systéme Logamatic 5313 možno centrálny systémový akumulčný zásobník inteligentne nabíjať vďaka modulačnému čerpadlu. To vedie k zvýšeniu účinnosti kotla s dlhšími dobami chodu a nižším počtom štartov horáka, ako aj k nabíjaniu zásobníka na príslušnú cieľovú teplotu.





Logalux
SU300



Logalux
SU300

Inteligentne regulovaný.

Ako systémovým expertom nám záleží na tom, aby plynové kondenzačné kotly Buderus dokázali pokryť mnohé oblasti použitia. Preto je Logamax plus GB272 schopný pracovať s oboma typmi regulácie. S modulárnym, digitálnym regulačným systémom Logamatic 5313 možno optimálne riadiť komplexné systémy v stredne veľkých a veľkých zariadeniach a komerčných objektoch. Jednoduchšie zariadenia môžu byť vybavené aj regulačným systémom Logamatic EMS plus.

Regulačný systém Logamatic 5313

Logamax plus GB272 optimálne spolupracuje v systéme s Logamatic 5313, napríklad s kogeneračnými jednotkami alebo inými zdrojmi tepla (vrátane regeneratívnych) ako aj akumuláčnými zásobníkmi. Tu ukazuje Logamatic 5313 svoje silné stránky: flexibilná rozširiteľnosť o mnoho vykurovacích okruhov, podstanice, viackotlové zariadenia, integrácia regeneratívnych zdrojov tepla a mnoho ďalších možností. Regulačný systém je možné podľa potreby rozšíriť o vhodné moduly. Celý systém je možné ovládať cez internet vďaka integrovanému internetovému rozhraniu. Na diaľkovú správu systému je potrebná inštalácia príslušnej internetovej brány.

Regulačný systém Logamatic EMS plus

Regulačný systém Logamatic EMS plus so systémovou ovládacou jednotkou Logamatic RC310 umožňuje optimálne regulovanie vykurovacích zariadení až do stredného výkonového rozsahu. Logano plus GB272 tak môže spolupracovať v štandardných kaskádových zariadeniach a zariadeniach s maximálne štyrmi vykurovacími okruhmi.



Modulárny regulačný systém Logamatic 5313:

- 7 palcový dotykový displej
- integrované USB, Modbus a ethernetové rozhranie
- flexibilná a komfortná montáž a kabeláž



Základný regulátor Logamatic BC30:

- farebný displej
- dotykové tlačidlá
- prehľad o všetkých dôležitých funkciách

Moderné rozhranie.

Vďaka modernému rozhraniu diaľkového ovládania je práca s regulačným systémom Logamatic 5313 flexibilnejšia a prehľadnejšia ako kedykoľvek predtým. Vďaka nemu môžete získať prehľad o nastaveniach regulačného systému odkiaľkoľvek prostredníctvom počítača alebo tabletu a dokonca vykonávať úpravy.

Integrované rozhranie Modbus.

So štandardne integrovaným rozhraním Modbus TCP/IP vám Buderus ponúka možnosť jednoduchého vzájomného prepojenia viacerých zariadení prostredníctvom systému riadenia budovy. Týmto spôsobom môžete pracovať s väčším prehľadom a efektívnosťou prostredníctvom zbernicovej komunikácie. Najmä pre projektantov to znamená podstatne väčšiu voľnosť pri projektovaní budov. Príslušné komponenty pre zbernicovú komunikáciu musia byť navzájom spojené iba cez sieťový konektor RJ45.



IP inside

So štandardne integrovaným internetovým rozhraním pre online prístup k vášmu vykurovaciemu systému – vždy a všade.



Buderus Control Center Commercial

Táto portálová aplikácia pre Logamatic 5000 ponúka prevádzkovateľovi zariadenia kontrolu jeho vykurovacieho zariadenia cez internet.



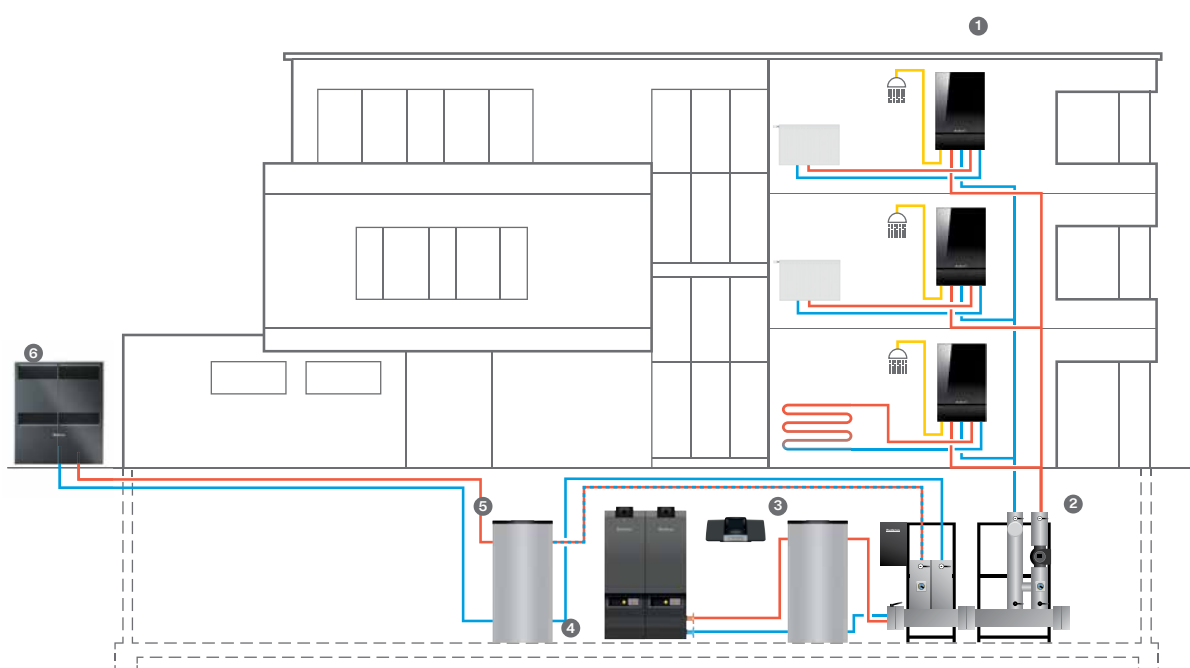
Pripojené produkty a sprievodné služby spoločnosti Bosch Thermotechnik GmbH generujú počas svojho používania rôzne údaje a informácie. Bližšie informácie v súlade s EU Data Act nájdete na www.buderus.sk alebo naskenovaním QR kódu vľavo.

Efektívna systémová integrácia.

Pri vývoji nového Logamax plus GB272 bola myšlienka integrácie do systému jasne daná už pred začiatkom tvorby koncepcie kotla: značka Buderus vyhodnotila súčasné požiadavky na moderné vykurovacie systémy a pri vývoji ich zohľadnila. Výsledkom je plynový kondenzačný kotol, ktorý je optimálne vybavený a možno ho jednoducho integrovať do systému.

V systéme s regeneratívnymi zdrojmi energie

Kaskáda je priamo optimalizovaná pre spoluprácu s regeneratívnymi zdrojmi energie (solárne zariadenie, tepelné čerpadlo), vďaka čomu umožňuje prechod na prevádzku s nižšou spotrebou plynu.



- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 1 Logamax kompakt WS170 | 4 Kaskáda 2 kotlov Logamax plus GB272 |
| 2 Logaflow HSM plus HG65 | 5 Akumulačný zásobník |
| 3 Akumulačný zásobník | 6 Logatherm WLW286-38A |

System plus.

Sme systémoví experti. Presvedčíme vás dokonale zosúladenými komponentmi. Naše systémové riešenia pripravené na budúcnosť sú spoľahlivé, modulárne, zosieťované a prispôsobené vašim individuálnym potrebám.

Logamax plus GB272

Základný regulátor
Logamatic BC30



Logalux SU300



Logatherm WLW286

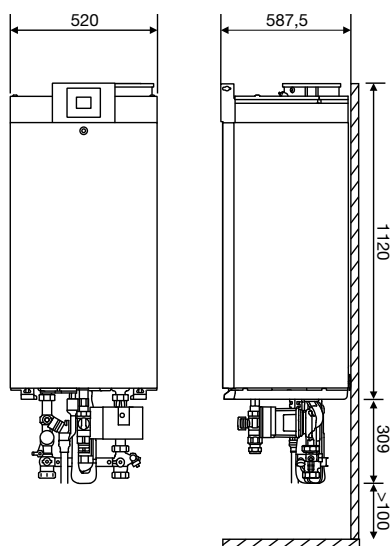


Technické údaje.

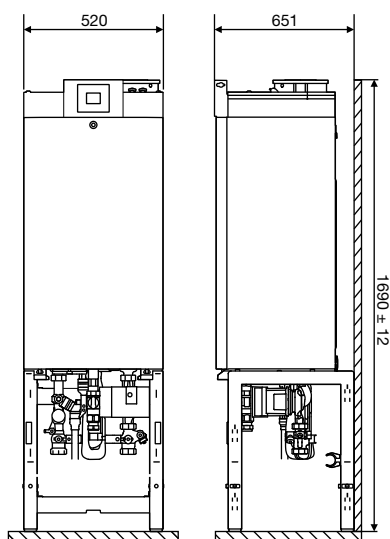
Logamax plus GB272		50kW	70kW	85kW	100kW	125kW	150kW
Výška	mm	1.120					
Šírka	mm	520					
Hĺbka	mm	457,5				587,5	
Hmotnosť	kg	74				97	
Menovitý výkon modulačný pri 50/30°C	kW	14,3–49,9	14,3–69,5	20,8–84,5	20,8–99,5	26,2–124,5	26,2–146
Menovitý výkon modulačný pri 80/60°C	kW	13–46,5	13–62,6	18,9–80	19–94,5	24,1–118,1	24,1–141,7
Energetická účinnosť vykurovania priestorov	%	93		–	–	–	–
30% účinnosť čiastočného zaťaženia*		do 98,7%					
Trieda pre energetickú účinnosť vykurovania priestorov		A		–	–	–	–
Spektrum tried energetickej účinnosti		A+++ → D		–	–	–	–
Maximálna teplota výstupu	°C	85					
Prípojka odvodu spalín		DN 110/160					

*Podľa nariadenia EU 813/2013.

Rozmerové údaje v tabuľke sa vzťahujú na skutočné rozmery produktu.



Logamax plus GB272 nástenný



Logamax plus GB272 na stojane

Prehľad výhod:

- premyslený modulárny dizajn zvnútra aj zvonku
- kaskádový systém s výkonom až 900 kW
- dokonalý inšalačný systém vďaka flexibilným možnostiam pripojenia
- výmenník tepla s technológiou ALU plus
- vhodný pre oba typy regulácie - EMS plus a Logamatic 5000
- funkcia LOAD plus pre inteligentné nabíjanie akumuláčného zásobníka
- recyklovateľné papierové balenie bez použitia polystyrénu



Vykurovacie systémy s budúcnosťou.

Ako systémoví experti vyvíjame od roku 1731 špičkové produkty. Či už sa jedná o regeneratívnu alebo klasickú prevádzku – naše vykurovacie systémy sú spoľahlivé, modulárne, sieťovo prepojené a navzájom perfektne zosúladené. Uďávame tak trendy vo vykurovacích technológiách. Kladieme dôraz na komplexné, osobné poradenstvo a prostredníctvom kompletného spektra služieb dodávame zákazníkovi moderné, na mieru šité riešenia.

Buderus

Robert Bosch, spol. s r.o.
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