

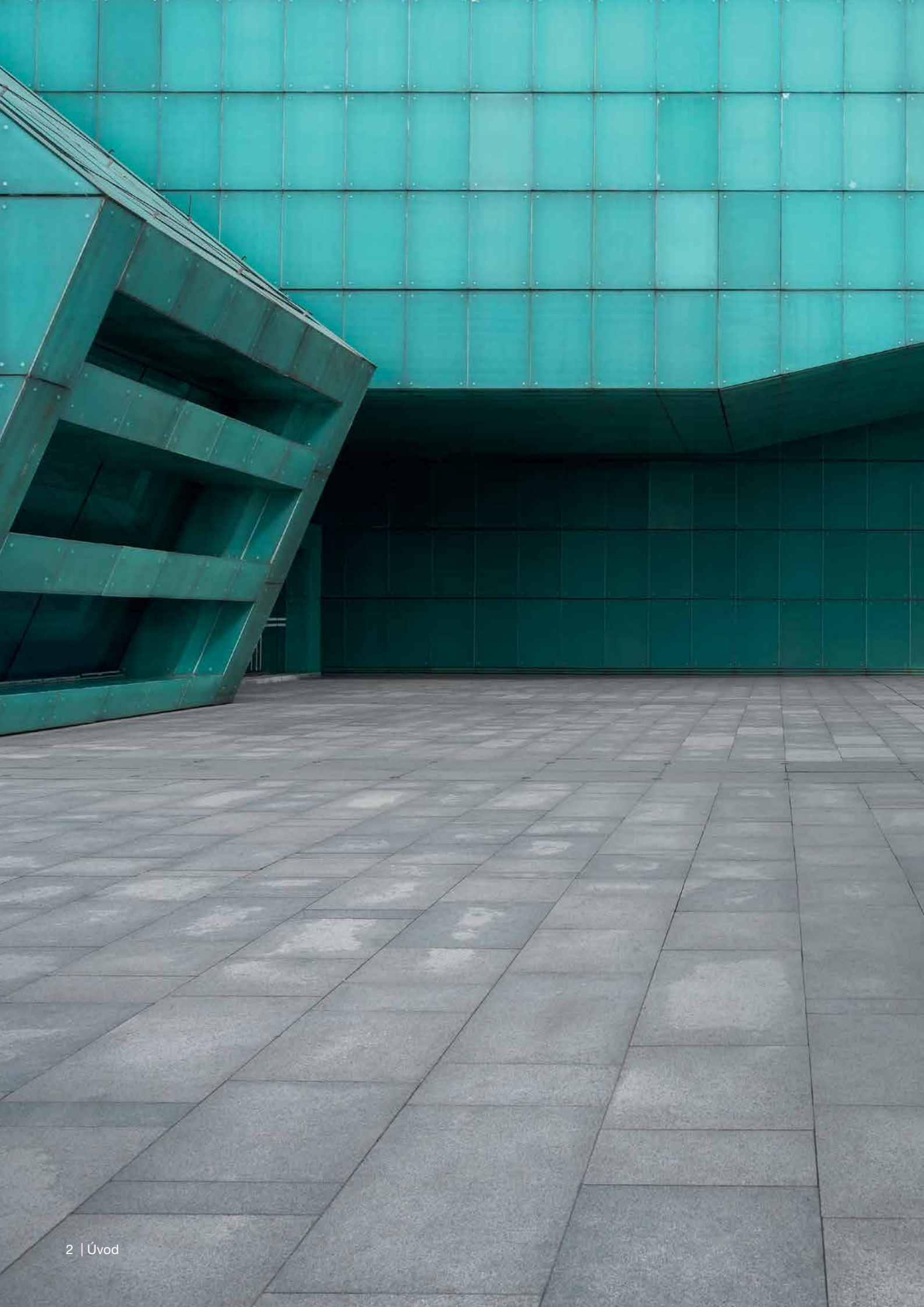
Plynový kondenzačný kotol, výkonové veľkosti 350 kW, 400 kW, 500kW

Logano plus KB472

Buderus

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.





2	Úvod
4	Technika
8	Regulácia a Konektivita
9	Integrácia do systému
10	Technické údaje

Extrémne robustný pre ešte väčší výkon.

Nový plynový kondenzačný kotol Logano plus KB472 vo výkonových veľkostiach 350 kW, 400 kW a 500 kW je vhodný pre veľké nájomné obytné budovy, kancelárie, obchodné priestory a verejné zariadenia. Kompaktná konštrukcia, jednoduchá montáž a flexibilná integrácia do takmer každého vykurovacieho systému z neho tiež robí ideálny náhradný kotol. Vďaka kompatibilite s radiaciami systémami Logamatic EMS plus a Logamatic 5000 možno efektívne riadiť zariadenia všetkých veľkostí.

Flexibilné a dobre premyslené projektovanie systému

Výhody nového kotla Logano plus KB472 sa prejavajú najmä pri projektovaní systému. Vďaka modulárnej koncepcii kotla a mimoriadne vysokej úrovni hydraulikkej robustnosti ho možno priviesť a postaviť takmer kdekoľvek. Nízka tlaková strata a ďalšie vynikajúce technické vlastnosti nového plynového kondenzačného kotla umožňujú jednoduchú integráciu do komplexných vykurovacích systémov. Takáto flexibilita zohráva dôležitú úlohu najmä pri projektovaní a ekonomicky sa vypláca.

Viac výhod pri inštalácii

Množstvo technických vlastností dizajnu Logano plus KB472 predstavuje výhodu aj pri samotnej inštalácii. Napríklad jeho kompaktné rozmery: Napriek vysokému výkonu zaberá kondenzačný kotol svojou kompaktnou konštrukciou málo miesta. V náročných podmienkach inštalácie sa vďaka nízkej hmotnosti a modulárnej koncepcii kotla, ktorá umožňuje demontáž horáka, dá kotlový blok Logano plus KB472 rozložiť na najmenšiu možnú prepravnú jednotku.

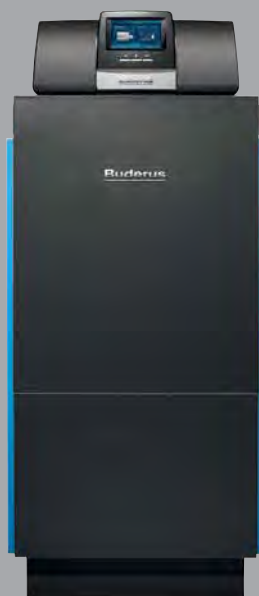
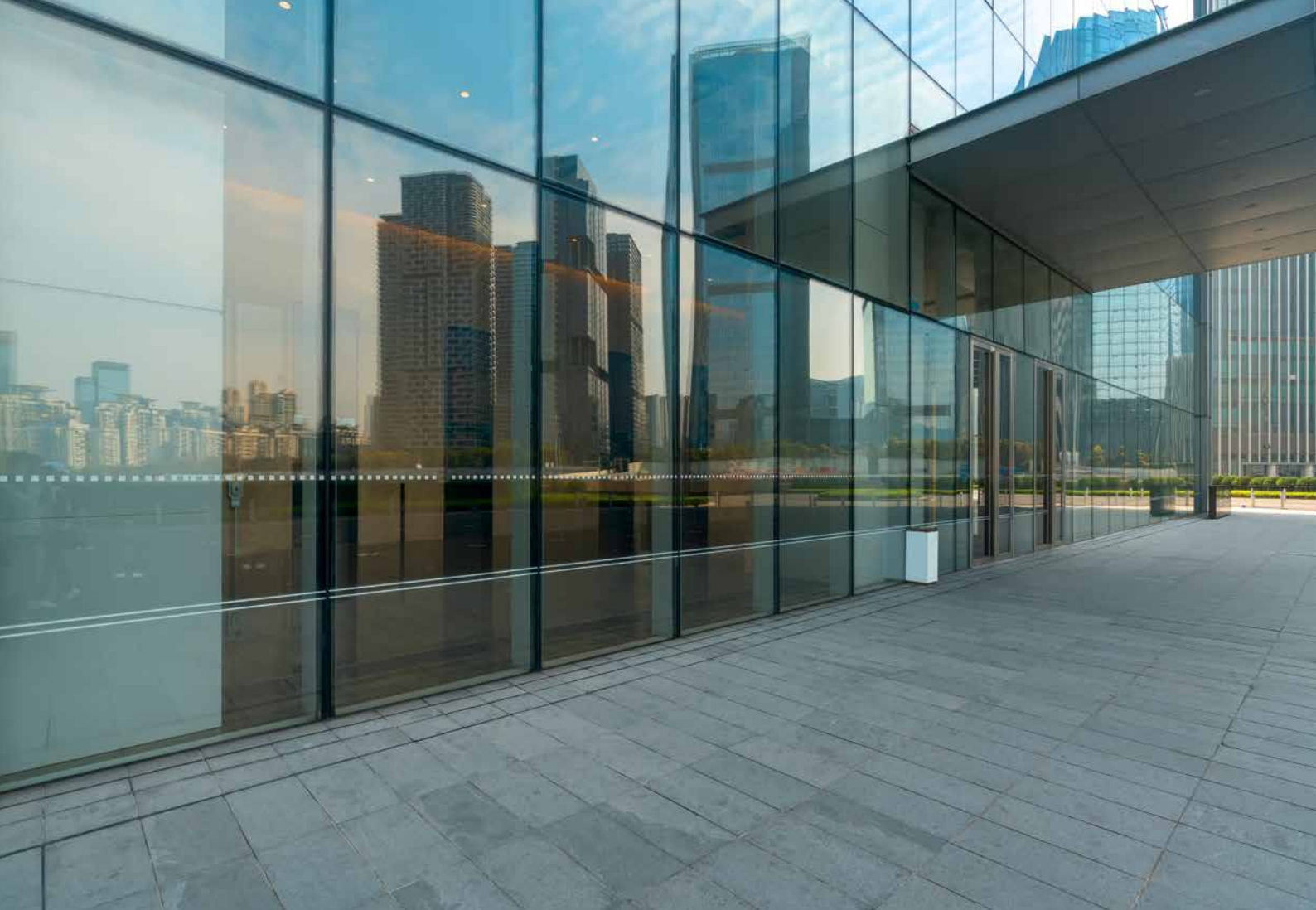
Ešte väčší výkon

Oblasť použitia kotla je široká vďaka rôznym kaskádovým zapojeniam. Nový Logano plus KB472 je možné zapojiť do kaskády až so 16-timi kotlami s celkovým výkonom 8 MW. Ako kaskáda dvoch kotlov môže byť dodaný s kompletným hydraulickým potrubím*, a preto sa dá ľahko navrhnuť a inštalovať.

Montáž, inštalácia, údržba – všetko premyslené do najmenšieho detailu

Kaskádu dvoch kotlov je možné postaviť priamo vedľa seba pomocou dvoch variantov bloku kotla pre každý výkon. Pripojenie odvodu spalín je flexibilné; inštaluje sa vzadu alebo hore, v závislosti od priestorových možností. Dizajn orientovaný na servis ponúka profesionálom voľnosť pri projektovaní. Kúrenár môže ešte pred dodaním rozhodnúť, kde sa má predná a bočná časť zariadenia demontovať pre údržbové práce a mechanické čistenie výmenníka tepla.

* Montované kaskádové potrubie dostupné od leta 2022.



Logano plus KB472

Nový plynový kondenzačný kotol Logano plus KB472 presvedčí svojou mimoriadne vysokou hydraulickou robustnosťou a flexibilným zapojením do systému.



Prístupnosť Logano plus KB472

Prístupnosť podstatných komponentov spredu vytvára optimálne podmienky pre uvedenie do prevádzky a servisné práce.

Technicky viac ako vyspelý

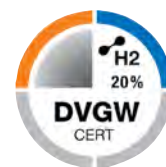
Vďaka optimalizovanému prietoku vody vo výmenníku tepla má Logano plus KB472 veľmi nízky odpor na strane vody, vďaka čomu je inštalácia veľmi jednoduchá. Do kotla stačí pripojiť výstup a späťotoku, hydraulická výhybka zvyčajne nie je potrebná. To platí aj pre inštaláciu ako hotovú kaskádu dvoch kotlov. Už spomínaná, vysoká hydraulická robustnosť zabezpečuje nasledovné charakteristiky:

- možnosť vysokého teplotného rozpätia 50K pri plnom zaťažení
- nízky odpor na strane vody 50 mbar pri Delta T 15K a prevádzke pri plnom zaťažení
- maximálne prípustný prevádzkový tlak 6 bar pre variabilné použitie
- s reguláciou Logamatic 5000 teploty na výstupe až do 95 °C.

Vďaka týmto technickým výhodám je integrácia do systému jednoduchá a menej komponentov je potrebných na montáž a inštaláciu.

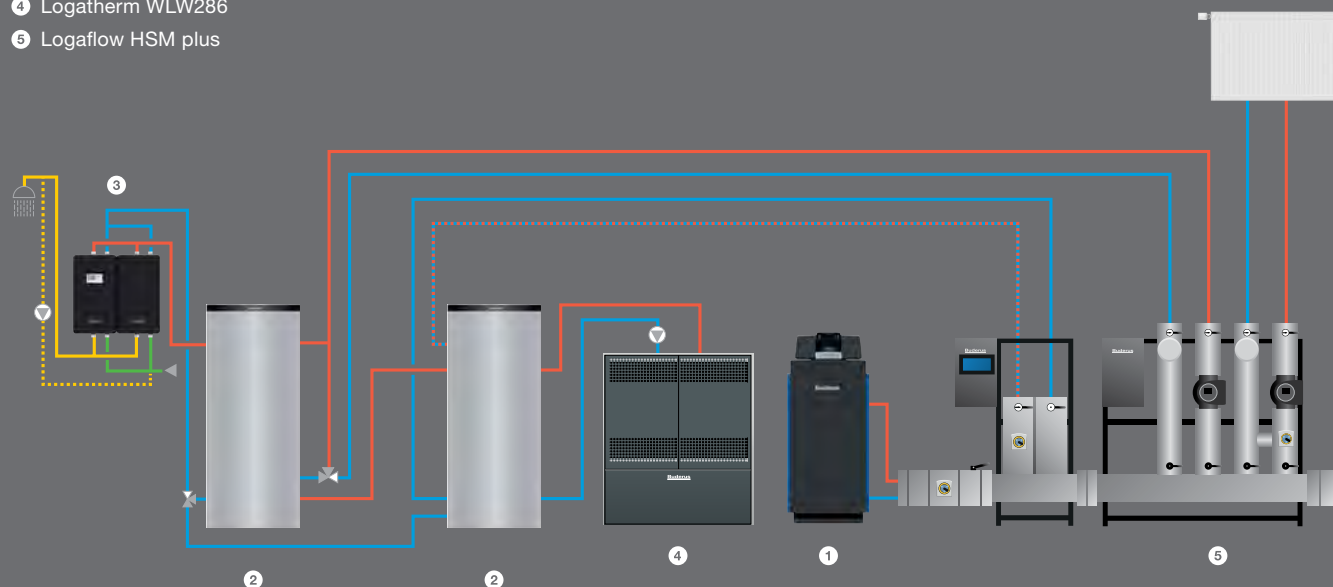
Všetko je orientované na efektívnosť

Plynový predzmiešavací horák s veľkým modulačným rozsahom až 1:6 (pri 400 kW/500 kW) a hydraulická robustnosť vysokovýkonného výmenníka tepla z hliníkovej liatiny s vynikajúcou tepelnou vodivosťou zaisťujú optimálne prispôbenie príslušným tepelným požiadavkám. Ďalšou výhodou je, že Logano plus KB472 má certifikáciu DVGW na zemný plyn s 20% prímесou vodíka.



Plynový kondenzačný kotol + plynové tepelné čerpadlo + HSM plus

- 1 Logano plus KB472 s Logamatic 5313
- 2 Logalux PRZ
- 3 Logalux FS
- 4 Logatherm WLW286
- 5 Logaflow HSM plus



Všetko inteligentne regulované

Systém plynového kondenzačného kotla je možné v komplexných zariadeniach optimálne prevádzkovať s regulačným systémom Logamatic 5000. Menšie zariadenia môžu byť vybavené regulačným systémom Logamatic EMS plus.



Modulárny regulačný systém Logamatic 5000

- pre systémy s kombinovanou výrobou tepla a elektriny, prírodnými zdrojmi tepla ako aj akumulárnym zásobníkom
- flexibilná rozšíriteľnosť pre mnoho vykurovacích okruhov, podstanice, viackotlové zariadenia
- možnosť integrácie regeneratívnych zdrojov tepla
- možnosť modulárnych rozšírení
- 7-palcový dotykový displej
- integrované rozhranie USB, Modbus a Ethernet
- flexibilná, pohodlná montáž a kabeláž
- Funkcia LOAD plus s regulačným systémom Logamatic 5313
- možnosť diaľkového ovládania s Buderus Commercial a Buderus CommercialPLUS

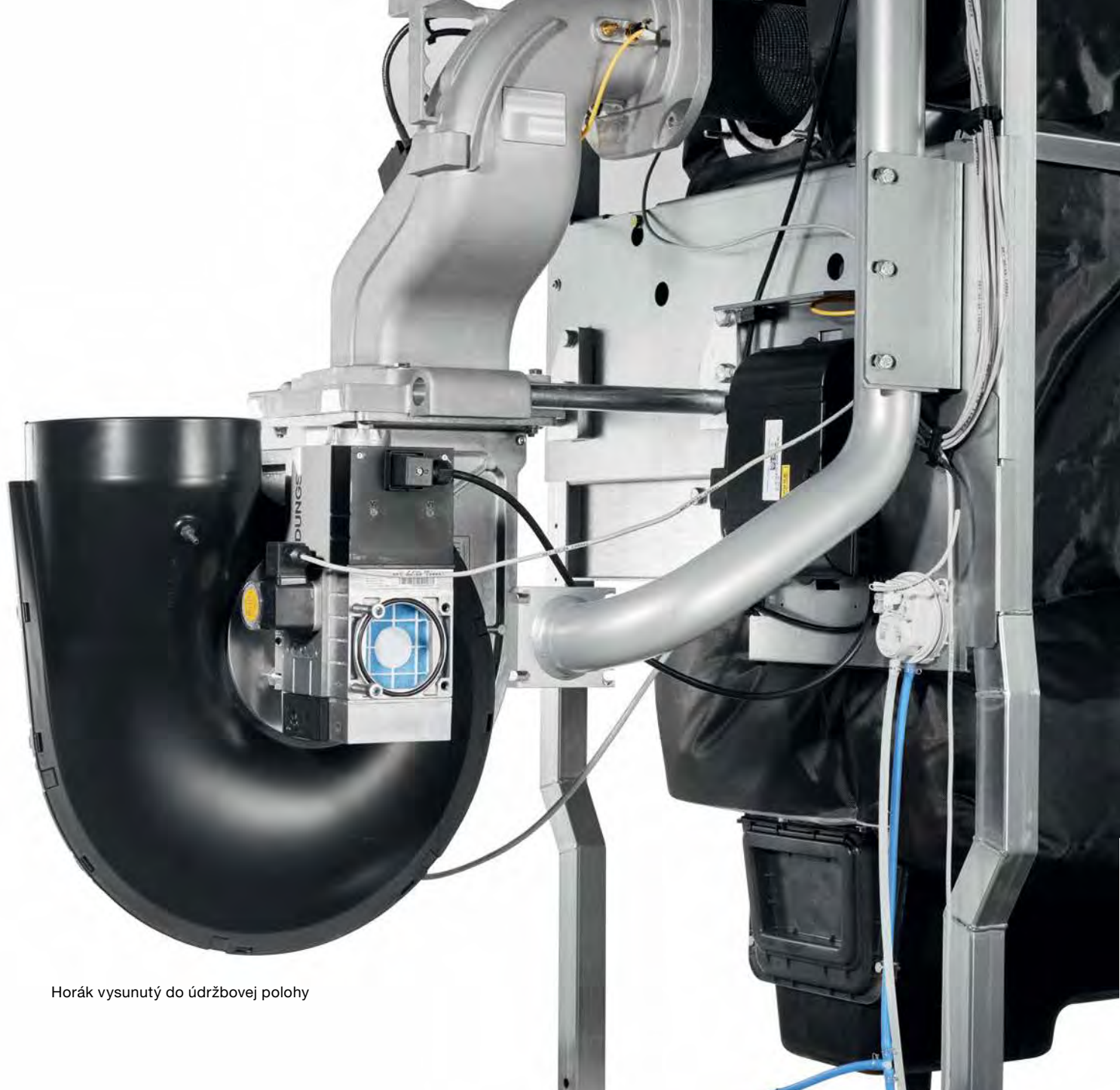


Regulačný systém Logamatic EMS s reguláciou kotla Logamatic MC110

- systémová ovládacia jednotka Logamatic RC310
- štandardné kaskádové zariadenia a zariadenia s maximálne štyrmi vykurovacími okruhmi
- riadenie až dvoch zásobníkov teplej vody
- možnosť rozšírenia o funkčné moduly Logamatic EMS plus

Moderné rozhranie

S novým štandardne integrovaným rozhraním Modbus TCP/IP ponúka Buderus 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.



Horák vysunutý do údržbovej polohy

Srdce z hliníkovej liatiny

Robustný výmenník tepla z hliníkovej liatiny tvorí základ pre veľmi vysokú energetickú účinnosť a vysokú prevádzkovú spoľahlivosť. Jeho povrchová úprava znižuje množstvo usadenín nečistôt a zvyškov spaľovania pre nižšie náklady na údržbu a dlhú životnosť.

Logamatic 5000



Dokonalý v systéme

S Logano plus KB472 sa myšlienka systému začala už koncepciou kotla. Buderus totiž vyhodnotil potreby svojich zákazníkov a zohľadnil ich pri vývoji. Výsledkom je nový stacionárny kotol, ktorý je možné optimálne vybaviť a spĺňa tak ešte väčšie nároky na najmodernejšie technológie a účinnosť.

Integrácia do systému a všetko od jedného dodávateľa:

- hydraulická stavebnica pre energeticky efektívnu integráciu do systému
- regeneratívne rozšírenie so solárnym zariadením, plynovým tepelným čerpadlom alebo kogeneračnou jednotkou
- riešenia teplej vody podľa potrieb
- prenos tepla radiátormi a podlahovým kúrením
- zosúladená regulačná technika s pripojením na internet
- široký sortiment príslušenstva zdrojov tepla
- služby od uvedenia do prevádzky až po údržbu
- štandardizované systémové komponenty ako balíkové riešenia

Logano plus KB472



HSM plus



Systém plus

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

Bytová stanica
Logamax kompakt WS170



Technické údaje.

Logano plus KB472			Veľkosť kotla (výkon)		
			350	400	500
Menovité tepelné zaťaženie [Qn (Hi)]	max. min.	kW kW	333 55	389 65	476 79
Menovitý tepelný výkon [Pn 80/60] Teplotné rozpätie 80/60 °C	max. min.	kW kW	327 64	381 64	467 78
Menovitý tepelný výkon [Pn 50/30] Teplotné rozpätie 50/30 °C	max. min.	kW kW	350 68	408 68	500 84
Stupeň účinnosti kotla max. výkon pri tepel- nom rozpätí 80/60 °C		%	98	98	98
Stupeň účinnosti kotla max. výkon pri tepel- nom rozpätí 50/30 °C		%	105	105	105
Normovaný stupeň využitia pri vykurovacej krivke 75/60 °C		%	106,5	106,5	106,5
Normovaný stupeň využitia pri vykurovacej krivke 40/30 °C		%	109,5	109,1	109,5
Spotreba tepla pri pohotovostnom režime pri prehriatí 30/50 °C		%	0,12 / 0,26	0,11 / 0,23	0,9 / 0,20
Označovanie CE			CE-0085DM0507		
DVGW CERT ZP 3100					

Rozmerové údaje v tabuľke sa vzťahujú na skutočné rozmery produktu.

Prehľad výhod:

- najmodernejší stacionárny plynový kondenzačný kotol s modulačným horákom s predmiešaním plynu
- jednoduchá montáž a údržba vďaka optimálnej prístupnosti
- mimoriadne robustná hydraulika
- inovatívny a robustný s vysokovýkonným výmenníkom tepla z hliníkovej liatiny
- inteligentná regulačná technika s Logamatic 5000 alebo Logamatic EMS plus
- vysoká energetická účinnosť
- certifikovaný DVGW pre 20% prímes vodíka



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, modúlárne, sieťovo prepojené a navzájom perfektne zosúladené. Udávame tak trendy vo vykurovacích technológiách. Kladieme dôraz na komplexné, osobné poradenstvo a prostredníctvom kompletného spektra služieb dodávame zákazníkovi moderné, na mieru šité riešenia.

Buderus

My - zástupcovia značky Buderus - berieme za veľkú zodpovednosť a povinnosť zaobchádzať so všetkými ľuďmi rovnako a spravodlivo, vážiť si ich a rešpektovať ich. Naše odhodlanie sa snažíme odzrkadliť aj v našej komunikácii, a preto veríme, že jej formulácia oslovuje každého rovnako, či sa identifikujete za ženu, muža, či akokoľvek inak.

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