

[Vzduch]

[Voda]

[Zem]

[Buderus]

Plynový kondenzačný kotol
s výkonovým rozsahom
2,7 až 40 kW



**Ešte nikdy nebolo tak jednoduché
zabezpečiť teplo domova**

Logano plus GB212

Teplo je náš element

Buderus

Šetriť energiu a náklady na vykurovanie môže byť také jednoduché

Starý preč a sem s novým – vymeňte svoj starý vykurovací kotol za účinný plynový kondenzačný kotol najnovšej generácie zo série Logano plus GB212 od firmy Buderus. Jeho kompaktná konštrukcia Vám pri inštalácii poskytne absolútnu flexibilitu, umožní Vám jednoduché pripojenie a vďaka svojej účinnosti a hospodárnosti bude pre Vás úspora energie a nákladov za vykurovanie hračkou!



Obsah

2/3	Teplo je náš element
4/5	Plynový kondenzačný kotol Logano plus GB212
6/7	Technológia kotla Logano plus GB212
8/9	Regulačné systémy
10	Zásobník teplej vody
11	Technické údaje

S Buderusom je modernizovanie jednoduché. S kotlom Logano plus GB212 vo Vašom dome rýchlo a nekomplikovane zavediete najmodernejšiu vykurovaciu techniku. Mysleli sme totiž na Vaše potreby a preto je najdôležitejšou vlastnosťou kotla jeho jednoduché hydraulické pripojenie prispôbené montážnej situácii, aká bola u starších vykurovacích kotlov. Vďaka tomu je montáž rýchla a šetrí tým náklady na inštaláciu. Na čo teda ešte čakáte? Čím skôr vymeníte svojho starého požírača energie, tým skôr môžete začať šetriť!

[Vzduch]

[Voda]

[Zem]

[Buderus]



Na kondenzačnú techniku sa orientujeme už viac ako 25 rokov

Srdcom kotla Logano plus GB212 je najmodernejšia kondenzačná technika od firmy Buderus. Naši experti na účinné využívanie energie na nej pracovali dovtedy, kým nedosiahli technicky realizovateľné optimum – maximálne možné využitie tepla pri čo možno najnižšej spotrebe energie. Preto Vám kondenzačná technika poskytuje pridanú hodnotu, ktorá sa Vám bude stále úročiť.

Chráňme viac než len Vašu peňaženku

Ak začnete účinnejšie vykurovať, významným spôsobom tak prispějete k ochrane prírodných zdrojov. Veľmi tak pomáhate znižovať celkové emisie CO₂ a vylepšovať ekologickú bilanciu. To je ďalší dôvod pre voľbu kondenzačnej techniky značky Buderus.

Čokoľvek budúcnosť prinesie, budete pripravený

Skutočne trvalú úsporu energie je možné docieľiť najlepšie vtedy, keď sú všetky komponenty vykurovacieho zariadenia zladené a optimálne spolupracujú. Tak je tomu u zariadení od firmy Buderus. Počnúc regulátorom cez vykurovací kotol až po vykurovacie telesá – všetko sa k sebe navzájom optimálne hodí. Vráťane možných zariadení využívajúcich obnoviteľné zdroje energie, ktoré Vaše vykurovacie zariadenie môžu doplniť v budúcnosti, napr. solárne zariadenie alebo tepelné čerpadlo. Ako veľký a univerzálny dodávateľ, Buderus zásadne myslí systematicky a systémovo. Je to pre Vás obrovská výhoda, keďže takto si nechávate všetky možnosti do budúcnosti otvorené.

Úspora nákladov a energie

S modernou vykurovacou technikou od firmy Buderus nešetríte len pri samotnej investícii, ale tvalo znížite náklady na energiu. Investované prostriedky sa Vám počas životnosti vykurovacieho zariadenia vďaka mnohonásobne vrátia.

Teplo je náš element

Výhody pre Vás:

Dlhoročné skúsenosti

U firmy Buderus má budúcnosť tradíciu, pretože už viac ako 275 rokov ako systémový dodávateľ pomáhame pri vývoji stále nových a vylepšených postupov a technológií v rámci vykurovacej techniky. Také množstvo skúseností dnes tvorí pevný základ robustných systémov s dlhou životnosťou, ktoré budú účinne vykurovať aj v budúcnosti.

Kvalita, na ktorú sa dá spoľahnúť

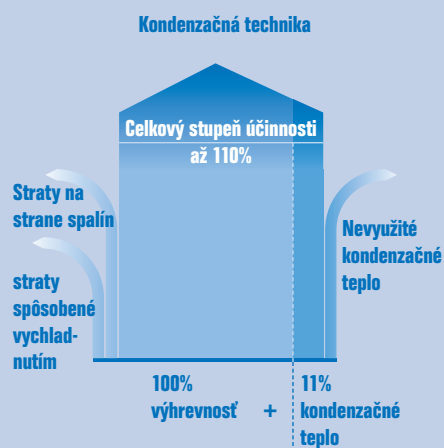
Prístup k maličkostiam vytvára rozhodujúci rozdiel v kvalite. Preto vo firme Buderus neustále platia najvyššie požiadavky a prísne kontroly kvality každého detailu. Používajú sa komponenty, ktoré sú dôkladne vyskúšané a spoľahlivo pracujú. Takýmto spôsobom Buderus zabezpečuje optimálnu funkčnosť svojich vykurovacích systémov po celú dobu ich životnosti.

Vysoká úspornosť

U firmy Buderus sa môžete spoľahnúť aj na dobrý pomer medzi cenou a výkonom. Ako systémový dodávateľ dbáme na to, aby ste za svoju investíciu získali vysokú protihodnotu, napríklad výrazne zníženie nákladov za energiu vďaka vysokej energetickej účinnosti a nízke následné náklady vďaka vysokej kvalite a dlhej životnosti vykurovacích zariadení.

Plus pre Vás: Nižšie náklady na vykurovanie vďaka účinnej kondenzačnej technike!

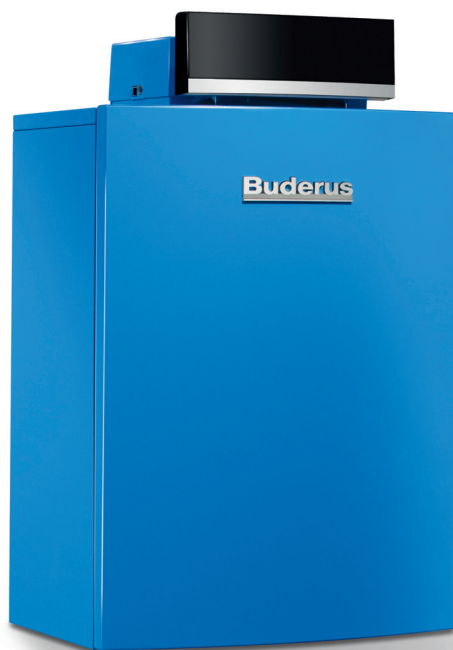
Naši vývojári testovali každý diel a dokázali tak zvýšiť mieru využitej energie u moderných plynových kondenzačných kotlov Logano plus GB212 postupne u všetkých komponentov. Vďaka inovatívnej technike získate výrazne úspornejšie, kvalitnejšie a robustnejšie zariadenie, ktoré Vás odmení už pri najbližšej faktúre za plyn!



Kondenzačná technika: Krok za krokom k maximálnej energetickej účinnosti s celkovým stupňom účinnosti až 110%!

Plus pre úspornosť – moderná kondenzačná technika

Plynový kondenzačný kotol Logano plus GB212 dodá do Vášho domu dokonalý tepelný komfort. Okrem toho kondenzačná technika úšporí a 15% nákladov na energiu v porovnaní s konvenčnými vykurovacími zariadeniami. Medzi najdôležitejšie komponenty patria plynový predzmiešavací horák a teleso kotla z hliníkovej zliatiny s veľkým objemom vody. Horák vždy aktuálne prispôsobí svoj výkon v rozsahu od 18 do 100% podľa aktuálnej potreby. Ak je potrebné iba malé množstvo tepla, automaticky zníži výkon a tým aj spotrebu energie. V prípade zvýšenia potreby tepla horák znova zvýši svoj výkon. Predpokladom pre efektívnu modulačnú prevádzku je veľkoryso dimenzovaná plocha pre prenos tepla, ktorá umožňuje optimalizovať prevádzku horáka. Konštrukčné vyhotovenie s hladkými povrchmi a dobre viditeľnou spaľovacou komorou zaisťuje dobrú prístupnosť a znižuje množstvo nečistôt. O dlhú životnosť sa starajú robustné články kotla vyrobené z modernej hliníkovej zliatiny.



Plynový kondenzačný kotol
Logano plus GB212

Už viac ako 275 rokov skúseností firmy Buderus so zliatinami, budúcnosť patrí hliníkovej zliatine

Buderus je dlhoročný kompetentný partner v otázkach týkajúcich sa zliatin. Svojou robustnou konštrukciou zo zliatinových článkov Logano plus GB212 potvrdzuje túto tradíciu. Staví na osvedčených výhodách, napr. dlhej životnosti, a zároveň vďaka svojej konštrukcii z hliníkovej zliatiny otvára novú kapitolu patriacu budúcnosti. Jeho nízka celková hmotnosť umožňuje jednoduchú prepravu aj do priestorov, kde je málo miesta alebo strmé klesanie. Veľkoryso dimenzovaná plocha pre prenos tepla ochladzuje spaliny až pod rosny bod a preto je možné dosiahnutím normovaného stupňa využitia až 110% získať takmer fyzikálne maximum využitia paliva. Prístroj zároveň prináša výhody klasického stacionárneho vykurovacieho kotla. Predovšetkým je treba vyzdvihnúť veľmi nízky odpor na strane vody umožňujúci bezproblémové začlenenie bez hydraulického výhybky. Logano plus GB212 tak môže nahradiť takmer každý starší plynový kotol bez toho, aby bolo nutné vynaložiť vysoké náklady na prestavbu. V spojení s účinnými čerpadlami triedy energetickej účinnosti A* sa okrem toho dá ušetriť veľa elektrickej energie, pretože v porovnaní s konvenčnými čerpadlami (neregulovanými) moderné účinné čerpadlá spotrebujú len približne štvrtinu elektrickej energie a spravidla sa amortizujú už po troch až štyroch rokoch. Buderus ponúka účinné čerpadlá, ktoré sú v ponuke ako príslušenstvo, vo všetkých zladených súpravách pre vykurovacie okruhy.



Robustný a efektívny výmenník tepla z hliníkovej zliatiny tvorí základ vysokého normovaného stupňa využitia až 110% a veľkej prevádzkovej spoľahlivosti.

Stručný prehľad výhod kotla Logano plus GB212:

- ekologický, s hospodárnou prevádzkou vďaka účinnej kondenzačnej technike, normovaný stupeň využitia až 110%
- optimálne využitie energie a menej štartov horáka vďaka modulačnému spaľovaniu, výkonový rozsah od 18 do 100%
- bezproblémové hydraulické začlenenie bez potreby výhybky, z tohto dôvodu je ideálny pri modernizácii starých atmosférických kotlov
- kompaktné rozmery a nízka hmotnosť uľahčujú prepravu a inštaláciu
- hladká plocha výmenníka tepla a spaľovacia komora s možnosťou vizuálnej kontroly pre jednoduchú revíziu a kontrolu
- veľký objem vody a nízky odpor na strany vody, vďaka čomu je jednoduché začleniť prístroj do systému

* Dobrovoľné označenie Spolku európskych výrobcov čerpadiel

Nešetrí len energiu, ale aj čas – pri inštalácii, servise a čistení!

S kotlom Logano plus GB212 nie je ľahšie šetriť iba energiu a náklady na vykurovanie. Vďaka mimoriadne kompaktným rozmerom a premyslenej konštrukcii je ho možné flexibilne, rýchlo a jednoducho umiestniť, nainštalovať a vykonávať údržbu, čo sú najlepšie predpoklady pre rekonštrukciu vykurovania!



Regulátor Logamatic

Inteligentný regulátor na základe osvedčenej zbernice EMS s novým dizajnom.

Umiestnenie prípojok

Optimálne prepojenie potrubiami pre jednoduchú výmenu starých atmosférických kotlov.

Modulácia od 18 do 100%

pre mimoriadne tichú prevádzku s malým množstvom emisií.

Výmenník tepla z hliníkovej zliatiny

pre robustnú prevádzku bez potreby náročnej údržby a s optimálnym prenosom tepla.

Automatika spaľovania SAFe

pre spoľahlivé a dôkladné spaľovanie.

Jednoduchá údržba

Ku všetkým dôležitým dielom je prístup spredu.

Premyslený od A po Z pre jednoduchú montáž

Logano plus GB212 je skromný nielen pokiaľ ide o náklady na vykurovanie, ale aj svojimi rozmermi. Aj v prípade vyhotovení s najväčšími výkonmi je ešte taký kompaktný, že poskytuje úplne nové možnosti inštalácie. Vďaka modulačnému plynovému horáku s predzmiešavaním je veľmi tichý a tým ponúka veľkú flexibilitu pri výbere miesta inštalácie. Logano plus GB212 je o to atraktívnejší, že so svojím čistými tvarmi aj dobre vyzerá. Montáž je výrazne jednoduchšia aj vďaka rozmerom a hmotnosti iba 60 kg (variant s výkonom 15 kW), preto je možné kotol jednoducho prepravovať a inštalovať. Okrem toho sme mysleli aj na prípojky – voda a plyn sa pripájajú na zadnej strane, čo znamená jednoduchú inštaláciu pri výmene starých atmosférických plynových vykurovacích kotlov. A horák je samozrejme už od výroby optimálne nastavený a okamžite pripravený na prevádzku – aby bola inštalácia nového kotla jednoduchá, rýchla a bez veľkých nákladov.



Efektivita a spoľahlivosť

Vďaka svojej sofistikovanej konštrukcii umožňuje robustný výmenník tepla vyrobený z hliníkovej zliatiny vysoký normovaný stupeň využitia až 110%.

Žiadne minimálne požiadavky na hydrauliku, nekomplikovaný servis

Ďalšou výhodou pre montáž je, že pri uvádzaní do prevádzky kotla Logano plus GB212 neexistujú žiadne minimálne požiadavky na hydrauliku, takže pri tomto kotle nie je potrebné inštalovať hydraulickú výhybku ani nie je nutné zabezpečiť minimálny objemový prietok kvôli prenosu maximálneho výkonu. Dobré kondenzačné kotly sa nevyznačujú iba spoľahlivosťou, efektívnosťou a jednoduchou montážou, ale aj nekomplikovanou údržbou, rýchlym servisom a jednoduchým čistením. Preto je zabezpečený dobrý prístup z prednej strany kotla Logano plus GB212. Všetky diely, ktorých údržbu je treba vykonávať, sa nachádzajú za predným modrým krytom, aby tak boli rýchlo dostupné v prípade servisného zásahu. Vďaka takto ušetrenému času sa Logano plus GB212 vyplatí aj pre nízke náklady na údržbu!

Viac pohodlia - s Buderusom sa väčšina vecí reguluje úplne sama

Zameriavame sa na pohodlie pre ľudí a preto sa pomocou regulačného systému Logamatic EMS (systém manažmentu energie) dajú hravo riadiť aj zložité zariadenia. Pracuje plne automaticky, aby ste mali najvyšší možný komfort a úsporu nákladov na vykurovanie. Riadenie je úplne jednoduché pomocou základného regulátora na kotle a ovládacej jednotky v byte alebo cez bránu Logamatic web KM200 aj keď ste na cestách a máte so sebou iPhone®, iPad™ alebo iPod touch®.

Návod na obsluhu nie je potrebný. Nová aplikácia EasyControl od firmy Buderus a brána Logamatic web KM200 umožňujú pohodlné riadenie vykurovacích systémov s regulátorom Logamatic EMS pomocou iPhone®, iPad™ alebo iPod touch® cez dotykový displej a preto je riadenie jednoduché a intuitívne, také, na aké ste u svojho zariadenia iPhone®, iPad™ alebo iPod touch® zvyknutý. Na obrázku je príklad nastavenia spínacích časov.



Aplikácia EasyControl od firmy Buderus – jednoducho geniálna a geniálne jednoduchá!

S aplikáciou EasyControl od firmy Buderus a bránou Logamatic web KM200 máte úplne pod kontrolou vykurovacie zariadenia s regulátorom Logamatic EMS pomocou Vášho zariadenia iPhone®, iPad™ alebo iPod touch®. Môžete tak zapnúť vykurovanie skôr, už po ceste, napríklad v prípade, keď sa vraciate z dovolenky alebo z práce. Budete tak mať pri príchode domov vždy príjemne teplo. Alebo jednoducho zmeníte nastavenie teploty, ak je niekomu u Vás doma chladno – bez toho, aby ste museli vyhľadať regulátor v dome alebo ísť do kotolne. Možnosti funkcií aplikácie EasyControl od firmy Buderus takmer nemajú hranice, keďže sa stále rozširujú. Takže kedy sa rozhodnete pre túto výhodu pre Váš komfort?

Brána Logamatic web KM200 umožňuje Vášmu vykurovaciemu systému použitie aplikácií a pripravuje ho na budúcnosť

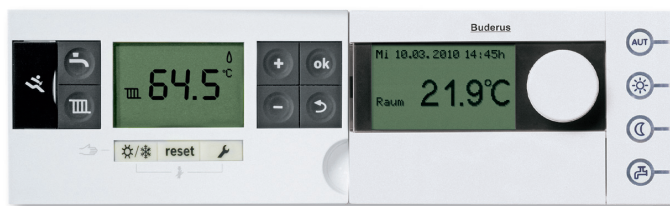
Predpokladom pre riadenie pomocou zariadení iPhone®, iPad™ alebo iPod touch® alebo využívanie stále rastúcej ponuky služieb je Logamatic EMS s bránou Logamatic web KM200. V budúcnosti pre Vás zabezpečí všetky voliteľné možnosti, pretože brána na základe Vami zadaného hesla umožňuje zvonku kódovaný prístup k Vášmu vykurovaciemu zariadeniu, podobne ako diaľková kontrola alebo diaľkové riadenie, ktoré vykonáva Váš kúrenár.



Príprava na budúcnosť pre Vaše vykurovacie zariadenie: Brána Logamatic web KM200 vytvára rozhranie s vonkajším svetom.

Vždy pod kontrolou, vždy na dohľad - aj pomocou rádiového signálu

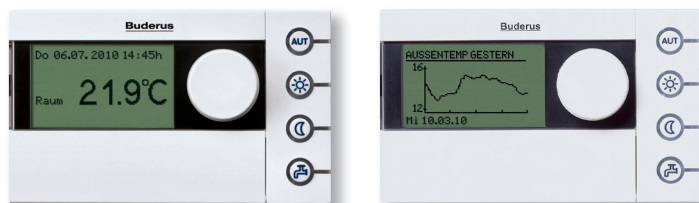
Ani príliš teplo, ani príliš chladno, ale vždy ideálna teplota pre pocit pohodlia – o to sa stará základný regulátor inštalovaný v kotle. Ak sa vonku oteplí, vykuruje sa menej. Vďaka tomu ušetríte energiu a náklady na vykurovanie. Ovládacie jednotky Logamatic RC sú nainštalované u Vás doma a merajú teplotu priamo vo Vašom obytnom priestore. Váš komfort sa tým podstatne zvyšuje, keďže meranie je presnejšie a okrem toho môžete zmeniť nastavenú teplotu jednoduchým princípom „stlačenia a otáčania“ voliča bez toho, aby ste museli ísť do pivnice. U kotlov s ovládaním pomocou rádiového signálu je to ešte pohodlnejšie, pretože nie je potrebné ukladať žiadne káble. Logamatic EMS pri tom funguje ako centrála pre zadávanie pokynov Vášmu zariadeniu a stará sa o to, aby ovládacia jednotka a základný regulátor spolupracovali tak, aby bolo zabezpečené maximálne pohodlie a efektívnosť.



Základný regulátor BC a ovládacia jednotka RC

V každom okamihu správne vykurovanie

Displej ovládacích jednotiek Logamatic RC komunikujúci zrozumiteľným textom je veľmi dobre čitateľný. U ovládacej jednotky Logamatic RC35 má aj podsvietené pozadie. V závislosti od príslušného modelu je dokonca možné graficky zobrazovať informácie o zisku solárnej energie Vášho solárneho zariadenia. Môžete tak byť okamžite informovaný o prevádzke Vášho vykurovacieho zariadenia a v prípade potreby môžete upraviť jednotlivé nastavenia. Ďalšou výhodou je, že Váš kúrenár môže pevne nastaviť servisné intervaly. Hlásenie zobrazené na displeji Vás potom včas upozorní a nezmeškáte žiaden termín údržby. Aby ste mohli optimálne využívať všetky tieto možnosti, odporúčame Vám, aby ste si u Vás v obytnom priestore nainštalovali ovládaciu jednotku.



Lahšie to už nejde: Podľa jednoduchého princípu „stlačiť a otáčať“ Váš dobre čitateľné textové hlásenia na displeji budú viesť cez menu alebo nainštalovanú meteostanicu (na obrázku vpravo).

„Či ide o aplikáciu EasyControl od firmy Buderus, tepelné čerpadlo alebo solárnu techniku - vďaka regulačnému systému Logamatic EMS je naše vykurovacie zariadenie pripravené na budúcnosť a necháva nám všetky možnosti otvorené!“



S prístrojom Logamatic 4121 pracujú aj zložité zariadenia vždy v optimálnom rozsahu

Je to ideálny regulátor pre komplexné systémy, v ktorých spolupracujú viaceré rôzne komponenty alebo viac ako dva vykurovacie okruhy, a stará sa o maximálnu efektívnosť.

Perfektný doplnok - naše zásobníky teplej vody Logalux

Maximálna disponibilita teplej vody kedykoľvek ju potrebujete, aj vo väčších množstvách. Tak vyzerá naša predstava komfortu teplej vody. Zásobníky teplej vody Logalux sú optimálne prispôsobené kondenzačným kotlom Logano plus GB212. Je úplne jedno, či sú namontované imidžovo na sebe ako variant Logalux L šetriaci miesto, alebo samostatne vedľa seba ako Logalux SU/SM/SMS - každá kombinácia Vám poskytne dostatočnú zásobu teplej vody.



Zásobník teplej vody Logalux SMS

Rovnomerne zohriaty zhora až nadol

Zásobníky teplej vody Logalux nepoznajú studené zóny, ktoré by boli spôsobené ich konštrukciou, pretože zohrejú úplne celý objem vody. Môžete sa tak spoľahnúť na konštantnú teplotu teplej vody v každom okamihu.

Solárna energia sa vždy hodí

Logano plus GB212 je samozrejme aj ideálny tímový hráč, pretože spolupracuje so solárnymi zariadeniami na ohrev pitnej vody aj s kombinovanými zariadeniami pre ohrev pitnej vody a podporu vykurovania. V týchto systémoch sa Logano plus GB212 spustí ako rezerva iba vtedy, keď nepostačuje iba teplo vyrobené pomocou solárnej energie. Inteligentná regulácia solárneho modulu pritom brzdí predčasné nabíjanie zásobníka plynovým kotlom a vždy dáva prednosť solárnej energii.



Prehľad výhod zásobníkov teplej vody od firmy Buderus:

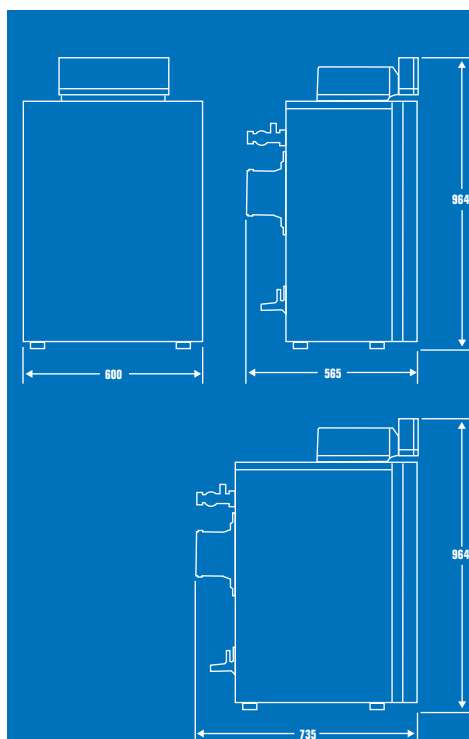
- vždy dostatočné množstvo teplej vody
- veľká plocha výmenníka tepla pre efektívny prenos tepla
- iba minimálne tepelné straty vďaka účinnej izolácii
- maximálna hygiena vďaka termoglazúre DUOCLEAN plus od firmy Buderus
- flexibilná kombinácia kotla a zásobníka v závislosti od potrebnej kapacity a miesta, ktoré je k dispozícii pre inštaláciu
- jednoduchý servis cez veľké revízne otvory
- jednoduché pripojenie tepla vyrábaného solárnym zariadením pomocou vhodných solárnych alebo kombinovaných zásobníkov

Technické údaje



Logano plus GB212	15	22
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C (kW)	2,7-13,8	4,0-20,2
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C (kW)	15	22
Normovaný stupeň využitia (40/30°C) (%)	109,0	109,2
Normovaný stupeň využitia (75/60°C) (%)	105,5	105,8
Objem vody (l)	15,8	18,8
Prípojka vykurovacej vody (cól)	1	1
Prípojka odvodu kondenzátu (cól)	3/4	3/4
Prípojka plynu (cól)	1/2	1/2
Normovaný emisný faktor CO/NO _x (mg/kWh)	5/20	2/20
Zvyškový dopravný tlak ventilátora (Pa)	70	80
El. príkon plná záťaž/častočná záťaž (W)	38/17	41/16
Maximálny prevádzkový tlak (Bar)	3	3
Výška (mm)	850	850
Šírka (mm)	600	600
Hĺbka (mm)	430	430
Hmotnosť (kg)	60	65

Logano plus GB212	30	40
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C (kW)	5,5-27,5	7,2-36,6
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C (kW)	30	40
Normovaný stupeň využitia (40/30°C) (%)	109,2	109,0
Normovaný stupeň využitia (75/60°C) (%)	106,2	105,9
Objem vody (l)	27,4	33,4
Prípojka vykurovacej vody (cól)	1	1
Prípojka odvodu kondenzátu (cól)	3/4	3/4
Prípojka plynu (cól)	1/2	1/2
Normovaný emisný faktor CO/NO _x (mg/kWh)	3/20	7/20
Zvyškový dopravný tlak ventilátora (Pa)	100	140
El. príkon plná záťaž/častočná záťaž (W)	43/16	55/15
Maximálny prevádzkový tlak (Bar)	3	3
Výška (mm)	850	850
Šírka (mm)	600	600
Hĺbka (mm)	600	600
Hmotnosť (kg)	80	85



Váš partner pre vykurovanie: