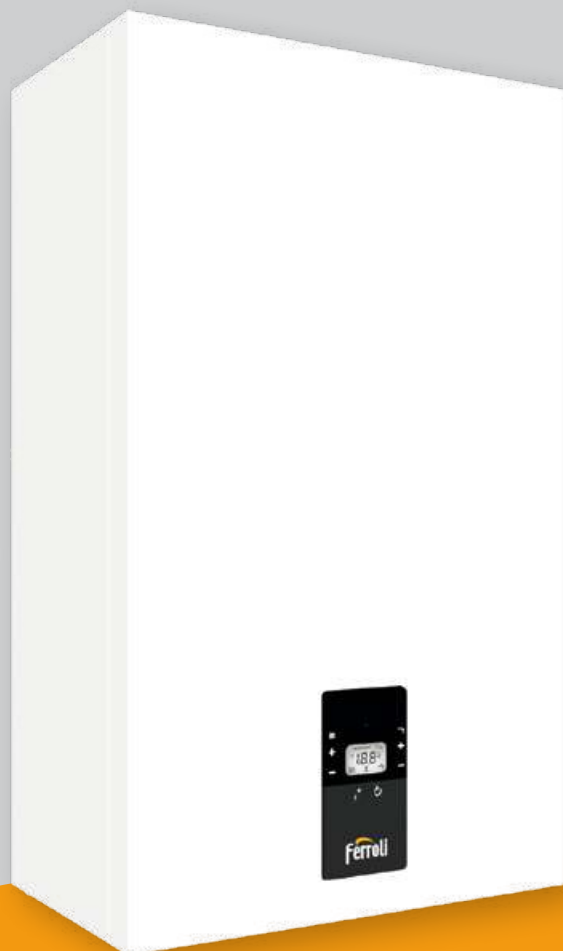


Ferrolli



H₂
HYDROGEN
PLUG-IN

Bluehelix Alpha

Závesný kondenzačný kotol s prietokovým ohrevom TUV

BLUEHELIX ALPHA



Nový rad kondenzačných kotlov je vybavený patentovaným nerezovým výmenníkom tepla. **BLUEHELIX ALPHA**, navrhnutý a vyrobený podľa nových smerníc ErP pre ekologický dizajn a jeho označenie.

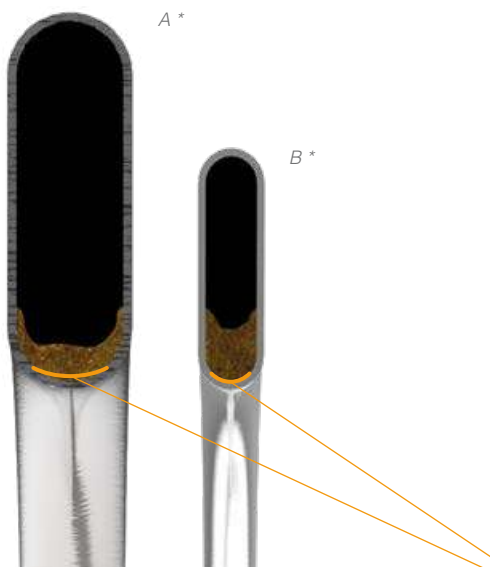
MODEL

mod. 24 C

KOMBINOVANÝ KOTOL s TUV (14 l/min pri Δt 25°C)

Vďaka systému „Hydrogen plug-in“ je to jeden z jeho najdôležitejších vlastností, je schopný jednoduchého nastavenia na prevádzku so zemným plynom a vodíkovými zmesami, ktoré čoskoro dorazia do Európy.

Prevádzka na zemný plyn, LPG alebo zmes vodík/zemný plyn.



NAJÚČINNEJŠÍ ... Aj pri starých systémoch (rekonštrukciách)

Nerezový výmenník tepla **BLUEHELIX ALPHA - THERMOBALANCE TM**

(obr. A) v porovnaní s klasickejším a rozšírenejším výmenníkom (obr. B), upustený od vývoja smerom k primárnemu nerezovému výmenníku použitému v modeloch Bluehelix (2012 ->).

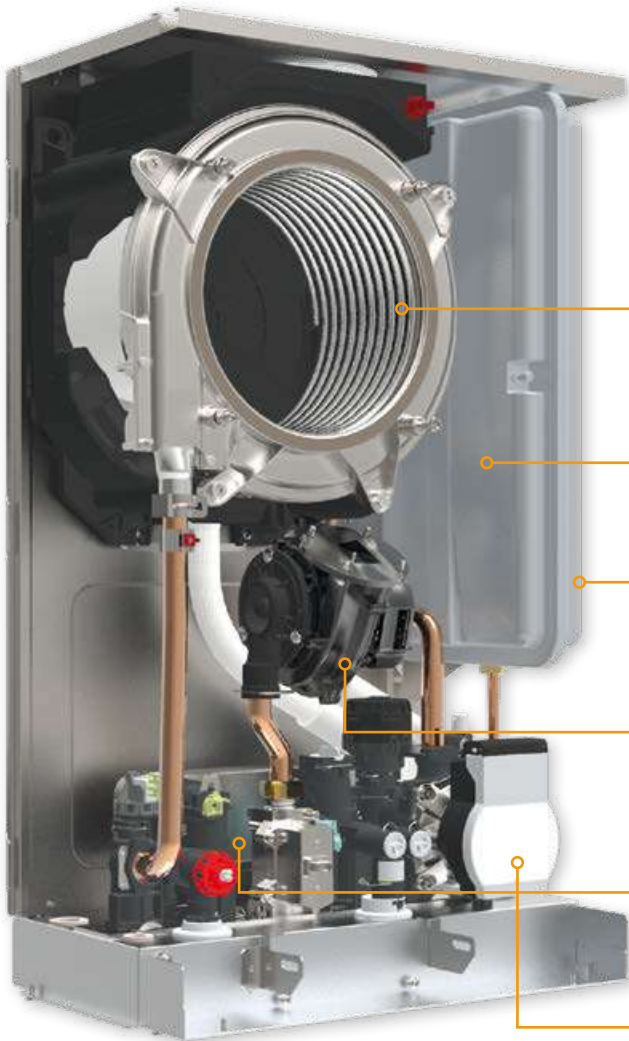
Táto geometria umožňuje výmenníku tepla tepelnej jednotky THERMOBALANCE pracovať takmer s maximálnou konštrukčnou účinnosťou aj v podmienkach čiastočného upchatia, zatiaľ čo pri rovnakom množstve usadenín a usadenín (napr. Pri inštalácii na staré systémy) má výmenník tepla B tendenciu sa veľmi rýchlo upchávať v časti, ktorá je v kontakte s plameňom, kvôli zmenšenej prietokovej ploche kvapaliny, kde sa vytvára skutočná bariéra usadenín, ktoré bránia výmene tepla a znižujú účinnosť pod nominálne hodnoty.

Rovnaké množstvo (5 gr.) Inkrustácií a usadenín vo výmenníku (A) a (B) s rovnakou dĺžkou rúrkovej časti. Mierka 150% skutočného merania.

Sekcia výmeny tepla s plameňom

POHĽAD ZVNÚTRA BLUEHELIX ALPHA

Hlavné komponenty



Dizajn BLUEHELIX ALPHA bol zameraný na maximalizáciu jeho funkčných výhod a konštrukčnej odolnosti, ako aj na umožnenie jednoduchej údržby. Všetky hlavné komponenty sú ľahko dostupné, čím sa minimalizuje čas potrebný na bežnú údržbu.

VÝMENNÍK

Plnoprietokový jednookruhový nerezový výmenník, odolný voči upchatiu, jednoduchá údržba a čistenie.

OCEĽOVÝ RÁM

Vyrobené vysoko presnými automatizovanými procesmi

EXPANZNÁ NÁDOBA

Bočná plochá 8-litrovú expanzná nádobu.

VENTILÁTOR

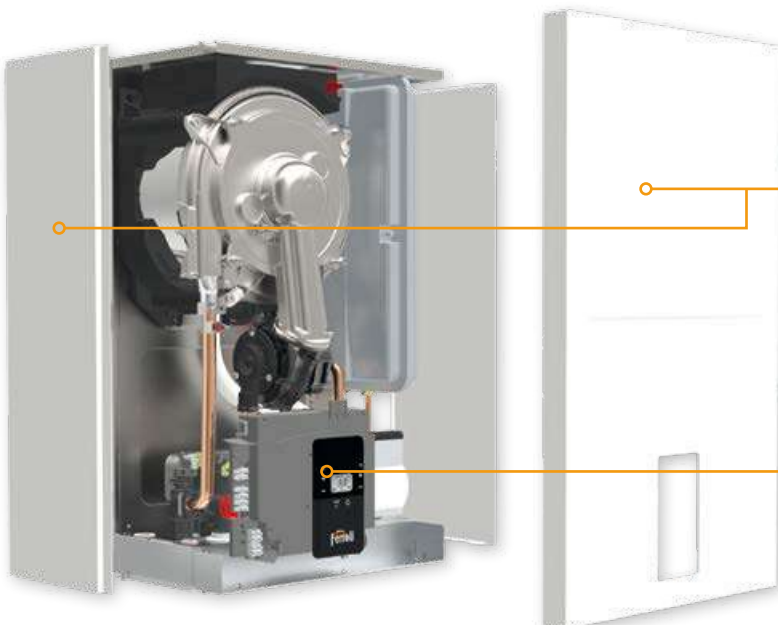
Ofsetový ventilátor na uľahčenie údržby primárneho výmenníka tepla bez demontáže

VÝMENNÍK DOSKOVÝ - TUV

Vyrobené z nerezovej ocele, s medeným spájkovaním

ČERPADLO

Elektronické čerpadlo, pre vykurovanie a výmenu s okruhom TUV



TESNENÁ KOMORA

Odnímateľný oceľový panel na ochranu spaľovacej komory s funkciou utensenej komory

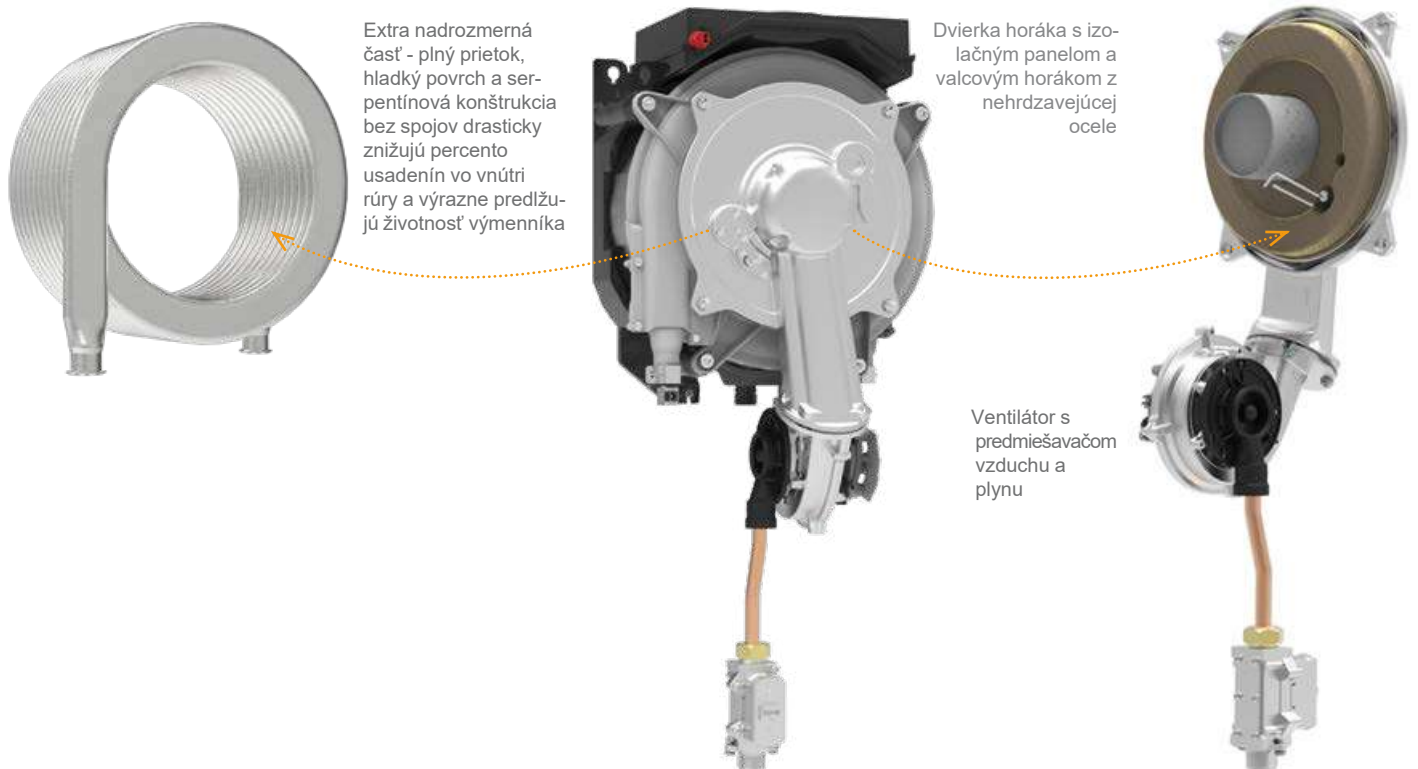
ELEKTRONICKÝ PANEL

Veľký odnímateľný elektrický panel ako ochrana pred akýmkoľvek poškodením spôsobeným vodou. Ľahký prístup k elektrickým konektorom.

VÝMENNÍK

Spaľovacia komora a horák

Trubka, ktorá predstavuje výmenník BLUEHELIX ALPHA, je vyrobená z nerezovej ocele, čo je materiál, ktorý umožňuje vytvoriť extrémne hladký povrch, a teda menej napadnuteľný inkrustačnými prostriedkami a usadeninami.



RIADENIE KOTLA

Elektronika a funkcie

Riadiaca jednotka **BLUEHELIX ALPHA** pozostáva z ľahko použiteľného rozhrania s podsvieteným displejom. Tlačidlá umožňujú jednoduché nastavenie teploty výstupu ohrevu a menovitá hodnota teplej úžitkovej vody, zapnutie/vypnutie generátora alebo aktivácia komfortnej funkcie pri monitorovaní stavu kotla. Ovládací panel je doplnený o tradičný manometer, ktorý dokáže kedykoľvek kontrolovať tlak v systéme.



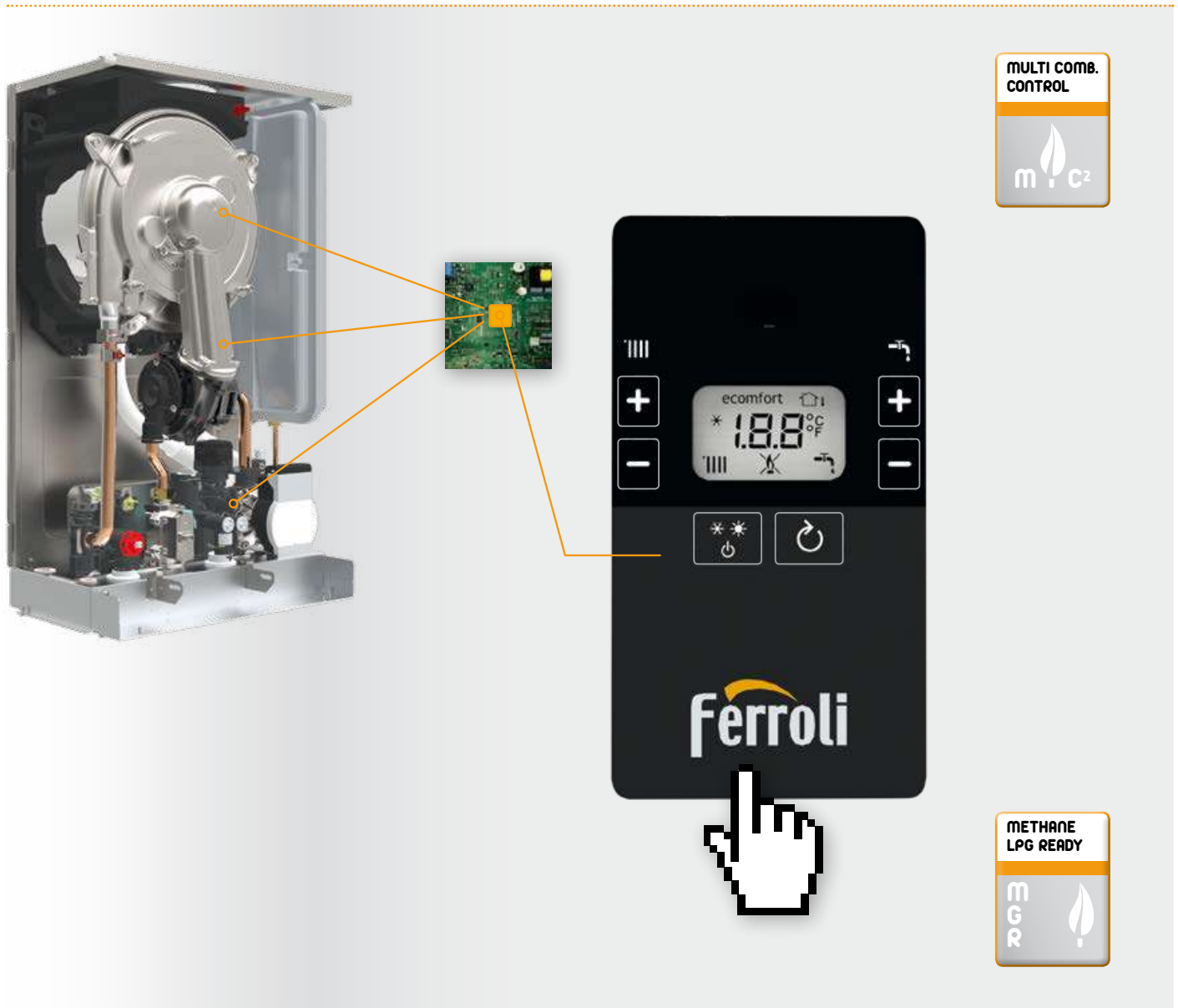
1-2 Ovládanie teploty TUV 3-4 Regulácia teploty vykurovacieho systému 6 Tlačidlo Reset - Posuvná ponuka teploty 7 „Zima“, „Leto“, „Kotol VYP“, „ECO“, „KOMFORT“ tlačidlo voľby režimu 8 Symbol režimu Eco (Ekonomický) alebo Komfort 9 Symbol TUV 10 Symbol zimného režimu 12 Symbol multifunkčného zariadenia 13 Symbol kúrenia 14a Symbol ZAPNUTÝ horák (bliká počas fáz kalibrácie a autodiagnostiky) 14b Objaví sa pri spustení poruchy a zablokovaní spotrebiča. Ak chcete resetovať prevádzku zariadenia, stlačte RESET (časť 6) 17 Rozpoznaný vonkajší snímač (s voliteľnou vonkajšou sondou)

MC²

MULTI COMBUSTION CONTROL (Systém kontroly spaľovania)

Elektronické zariadenie riadi ionizačný prúd plameňa, aby zabezpečilo dokonalé spaľovanie podľa zmeny hustoty vzduchu alebo kvality plynu. Pomer medzi vzduchom / plynom (λ) a plameňovým ionizačným signálom sa používa riadenie pomeru vzduch-plyn, a teda aj na spaľovanie.

MC2: Multi Combustion Control, nový spaľovací systém s patentovanou technológiou auto-adaptívneho spaľovania zemného plynu alebo LPG pre lepšiu adaptabilitu použitia na rôzne podmienky v plynnej sieti (kolísanie tlaku apod).



MLR

Zemný plyn, LPG, Hydrogen-plug in ready

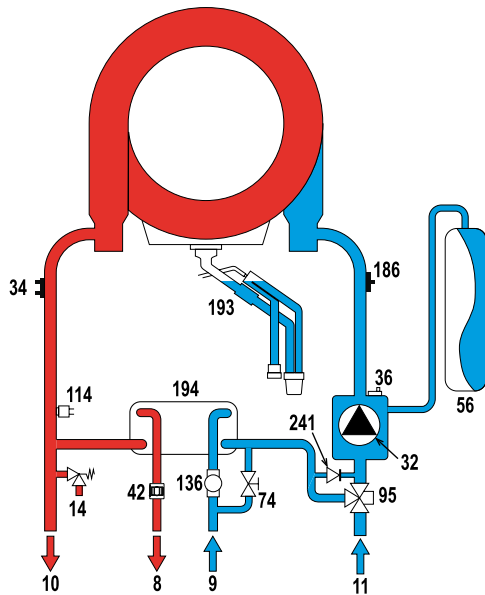
Vďaka novej elektronike je výmena plynu mimoriadne jednoduchá.

Riadenie spaľovania MC2 neustále monitoruje kvalitu spaľovania a jednoduchou úpravou parametra elektronickej dosky (obsľuhu vykonáva len kvalifikovaný personál) je možné niekoľko prevádzkovať na zemný plyn, LPG alebo Hydrogen-plug in.

Dodatočnú súpravu príslušenstva je potrebné kupovať.

CHARAKTERISTIKY

Hydraulický okruh



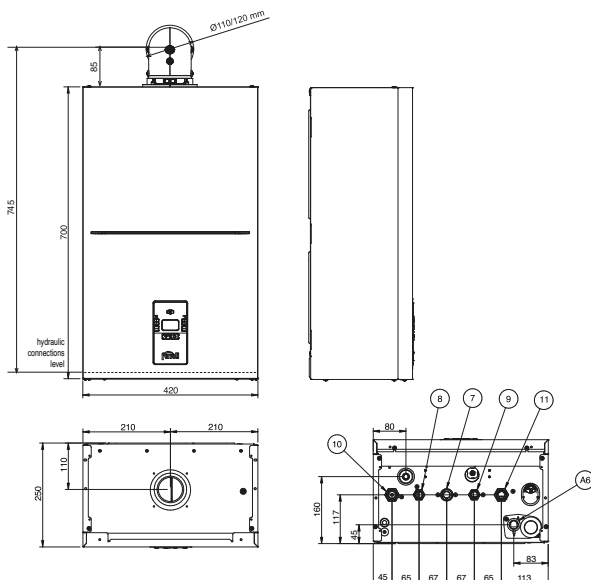
LEGENDA

8	Prívod TUV	56	Expanzná nádoba
9	Vstup SV	74	Napúšťací ventil
10	Prívod UK	95	3 cestný ventil
11	Spiaťočka UK	114	Spínač tlaku
14	Poistný ventil	136	Prietokomer SV
32	Čerpadlo UK	186	Čidlo UK spiaťočka
34	Čidlo UK sensor	193	Sifón
36	Automat. odvzd. ventil	194	Doskový výmenník TUV
42	Čidlo TUV	241	Automatický bypass

TECHNICKÉ DÁTA

Rozmery a pripojenia





BLUEHELIX ALPHA 24 C



LEGENDA

7 3/4" prívod plynu 8 1/2" výstup TUV 9 1/2" Vstup SV
 10 3/4" Dodávka systému 11 3/4" Spätný chod systému
 A6 Odvod kondenz.

TECHNICKÉ PARAMETRE

BLUEHELIX ALPHA		24 C
ERP Trieda	 (Trieda G - A++)	
	 (Trieda G - A)	
Tepelný výkon Max / Min	kW	24.3 / 4.1
Využitelnosť kotla Max / Min	%	108.8 / 97
Sezónna účinnosť	%	94
Napájací tlak plynu G20	mbar	20
Maximálny prietok plynu G20	m ³ /h	2.65
Minimálny prietok plynu G20	m ³ /h	0.44
CO ₂ max / min G20	%	9.0±0.8
Napájací tlak plynu G31	mbar	37
G31 max / min prietok plynu	kg/h	1.94 / 0.33
CO ₂ max / min G31	%	10.0±0.8
NO _x emisná trieda (EN 15502-1)	-	6
Prevádzkový tlak UK Max / Min	bar	3 / 0.8
Maximálna vykurovacia teplota	°C	95
Objem vody	l	3.0
Kapacita expanznej nádoby	l	8
Natlakovanie expanznej nádoby	bar	0.8
Maximálny prevádzkový tlak TUV	bar	9
Minimálny prevádzkový tlak TUV	bar	0.3
Ohrev TUV - prietok pri Δt 25°C	l/min	14
Ohrev TUV - prietok pri Δt 30°C	l/min	11.7
Typ ochrany (IEC 60529)	IP	IPX4D
Sieťové napájanie	V/Hz	230V / 50Hz
Elektrický príkon	W	73
Prázdna hmotnosť	kg	27



■
OZNAM PRE PREDAJCOV:

Za účelom neustáleho zlepšovania svojho výrobného rozsahu a úrovne spokojnosti zákazníkov spoločnosť týmto špecifikuje, že estetické a / alebo rozmerové vlastnosti, špecifikácie a doplnky môžu podliehať zmenám. Venujte maximálnu pozornosť tomu, aby všetky technické a / alebo predajné dokumenty (zoznamy, katalógy, brožúry atď.) poskytované konečnému zákazníkovi boli aktualizované podľa najnovšieho vydania.

Ferroli Slovensko - MSGO s.r.o.

949 01 Nitra (SR) Jaseňová 7

Sklad a kancelária: Dlhá 96/C, 949 01 Nitra

Mob. +421948 208 331

www.ferrolislovakia.sk

ferroli@ferrolislovakia.sk