

# ferroli



**H<sub>2</sub>**  
HYDROGEN  
PLUG-IN

**A+**



BlueHelix *Maxima*  
Centrale termica in condensare



# BLUEHELIX MAXIMA

Expresia maxima a functionalitatii



**BlueHelix MAXIMA este o centrala cu un aspect exclusivist**, cu un concept estetic radical remodelat, prin utilizarea sticlei si a formelor curbe revolutionare.

**LED-ul multicolor**, pozitionat central, permite vizualizarea modului de operare al centralei, prin schimbarea nivelului cromatic

**Display-ul de 7", full touch screen** si color este incorporat pe suprafaata frontala din sticla neagra securizata, asigurand utilizatorului interactiunea totala la distanta cu echipamentul. Centrala este **livrata impreuna cu termostatul CONNECT** care poate fi gestionat prin iOS sau Android App.

Conceputa pentru a indeplini toate caracteristicile unui echipament robust, centrala este dotata cu **schimbator de caldura primar, schimbator de caldura secundar cu 20 placi, pompa cu inaltime de pompare marita si un nou control electronic.**

Toate aceste componente au fost proiectate cu scopul de a garanta **eficienta maxima si fiabilitatea indelungata a produsului.**

## GAMA

Functionare pe GN sau GPL

punere în funcțiune gratuită efectuată de un Centru Service Autorizat

### model 28 C

PRODUCTIE ACM (16.1 l/min la  $\Delta t$  25°C)

schimbător a.c.m. mărit  
-20 de plăci

punere în funcțiune gratuită efectuată de un Centru Service Autorizat

funcție de protecție a echipamentului contra înghețului folosind protocol OpenTherm

### model 34 C

PRODUCTIE ACM (19.5 l/min la  $\Delta t$  25°C)

transmisie de date în timp real folosind protocol OpenTherm

garantia produsului

7 ani

garantie generala a produsului

kit de evacuare coaxial

KIT

kit de evacuare coaxial  
Metan/GPL Ready

MA 28C 34C

A

punere în funcțiune gratuită efectuată de un Centru Service Autorizat

mărit plăci

A

schimbător a.c.m. mărit  
-20 de plăci

confort și economie prin modularea arzătorului utilizând sonda de exterior

MGR

confort și economie prin modularea arzătorului utilizând sonda de exterior

funcționare modulară Metan/GPL Ready utilizând sonda de exterior

A

transmisie de date în timp real folosind protocol OpenTherm

SUN EASY

posibilitate de racordare directa la instalatie solară

confort si economie prin modularea arzatorului utilizând sonda de exterior

ecologic Low NOx-Clasa 6

m.c2

sistem de combustie autoadaptiv

maxim zător

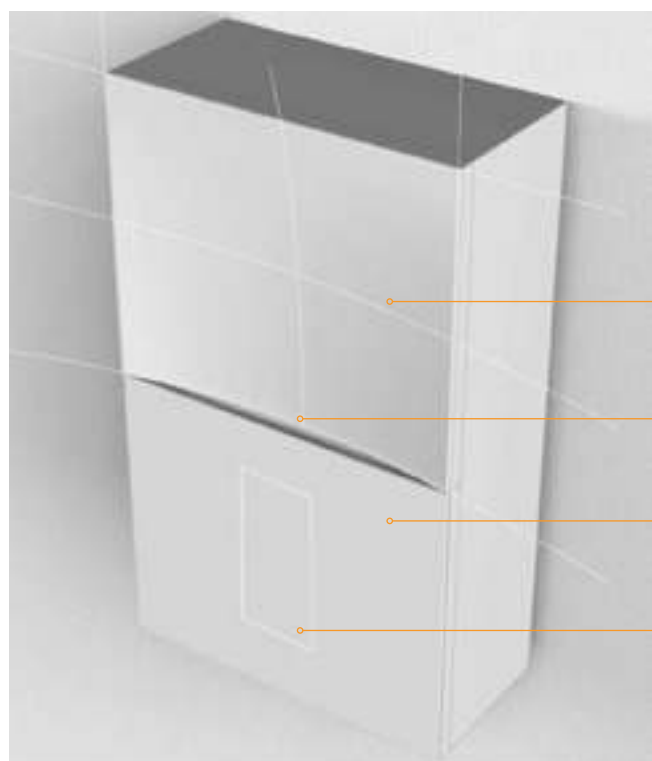
2

confort și economie prin modularea arzătorului utilizând sonda de exterior



## ESTETICA MAXIMA

Design Exclusiv (Brevet Ferroli)



Curbura  
progresiva

LED  
ambiental  
multicolor

Sticla  
securizata

Display 7" full  
touch color



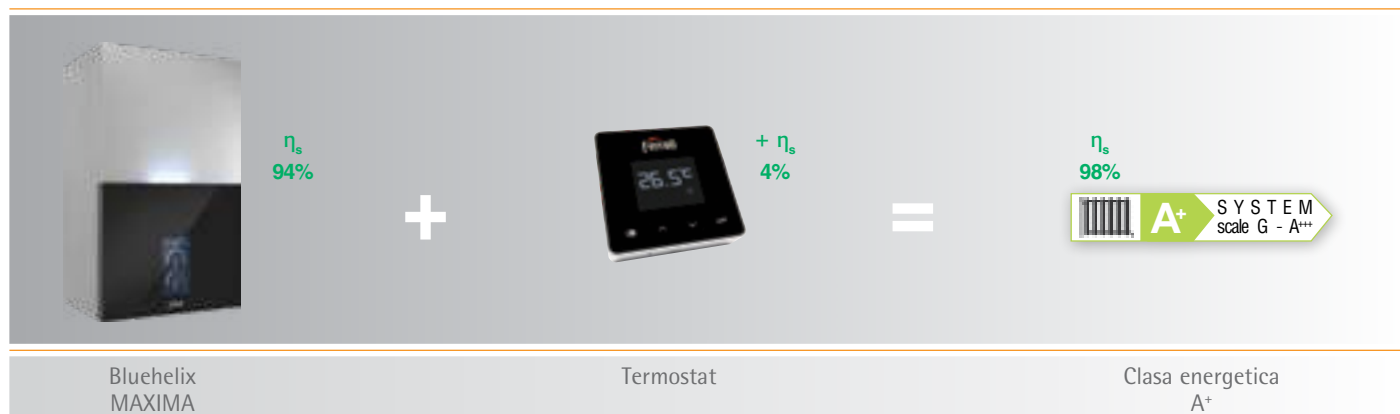
## INOVATIE MAXIMA



Dezvoltarea unor solutii durabile si cu **impact redus asupra mediului**, care sa contracareze incalzirea globala, a devenit acum o realitate! BlueHelix MAXIMA este **capabila sa se adapteze autonom** si sa functioneze corect si in siguranta totala.

## EFICIENTA MAXIMA

BlueHelix MAXIMA nu se evidentiaza doar din punct de vedere estetic, ci **atinge si valorile de eficienta energetica a incalzirii, cea mai mare din categoria centralelor murale:  $\eta_s$  94%**, iar cu termostatul CONNECT, atinge clasa energetica **A+**.





# PANOUL DE COMANDA

## Panoul de comanda si functiile acestuia

Panoul de comanda **touch screen color de 7"**cu aspect inovativ, permite afisarea in timp real a informatiilor solicitate, datorita display-ului simplu si intuitiv. **Prin simpla atingere a display-ului, este posibila setarea temperaturii de tur a circuitului de incalzire, cat si a apei calde menajere.**

De asemenea **utilizatorul este informat direct** despre posibilele cauze ale functionarii defectuoase si in acelasi timp ofera tehnicienilor de service indicatii referitoare la solutionarea problemei.

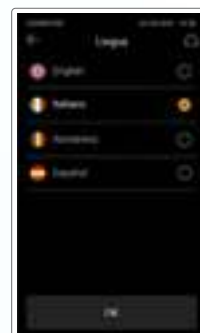
Reglarea presiunii apei in instalatii se poate face automat de catre sistem sau prin **functia incarcare semi-automata a sistemului**, fara interventia manuala asupra robinetului de incarcare, ci printr-un simplu "touch".



Setare temperatura  
ACM



Selectare  
limba



Setare  
temperatura  
incalzire



Deblocare  
anomalii



Sistem semi-automat  
resetare presiune



BlueHelix



Teste initiale



# CARACTERISTICI

- > **DESIGN** – cu linii exclusive, radical remodelate, cu un concept estetic bazat pe forme curbe si sticla securizata
- > **GAMA LARGA DE ACCESORII disponibile:** termosta<sup>t</sup> CONNECT controlat Wi-Fi prin aplicatia FERROLI CONNECT
- > Electrovana care permite **incarcarea automata sau semiautomata a instalatiei hidraulice**
- > **Schimbator ACM cu numar marit de placi (20 placi)** care permite furnizarea constanta a unui debit marit de acm
- >  **A+ SYSTEM** : Prin conectarea termostatului **CONNECT** citindu-se temperatura exterioara direct de pe internet, **se atinge eficienta maxima energetica A+**
- > Adaptare usoara la incarcarea termica, datorita **raportului de modulare care poate atinge 1:12 (model 34C) si 1:10 (model 28C)**
- > **MC<sup>2</sup>: MULTI COMBUSTION CONTROL** Sistem de combustie cu reglare autoadaptiva a vanei de gaz in functie de variatia presiunii combustibilului.
- > **Pompa cu debit ridicat** – 7,5 mCA
- > **Display color full touch screen 7"**
- > Led multicolor care indica rapid starea centralei (Functionare normala/Stand by/Avarie)
- > **Acces facil la componentele interne** pentru mentenanta si interventii service
- > **Accesare rapida a terminalelor electrice** pozitionate extern in partea inferioara a centralei (riglete electrice externe)





# CONNECT

## Termostat inteligent programabil prin Wi-Fi

- Termostat inteligent programabil prin Wi-Fi pentru **gestionarea confortului de acasa de pe SmartPhone**
- **Conexiune la rețeaua Wi-Fi de acasa** pentru acces la internet prin receptorul RF/Wi-Fi furnizat.
- App CONNECT este disponibil pentru pornirea și oprirea centralei, **gestionarea confortului în locuința** pentru încălzire și apă caldă menajeră, de pe SmartPhone (iOS sau Android)
- **Marirea confortului ambiental prin reglarea modulanta a temperaturii, compensarea (ACC) și compensarea climatică în aer liber (OCC), prin temperatura exterioară detectată direct prin Wi-Fi** (sau Sonda de Exterior)
- **Îmbunătățirea eficienței sezoniere a încălzirii mediului (+4%)**
- **Programare orară săptămânală la interval de 30 min.** prin App CONNECT



Control



Receptor RF/Wi-Fi

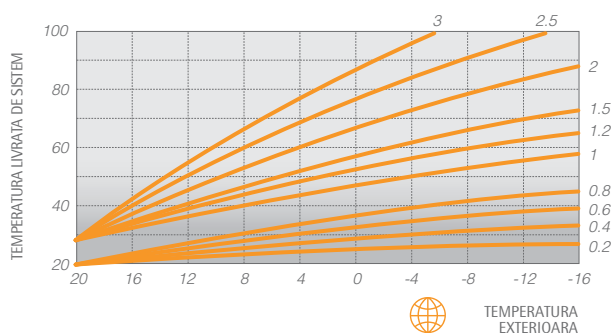


### CONNECT

- **Afisare alarma** prin App CONNECT
- **Mod funcționare:** Dezactivat, Vacanță, Automat, Manual
- **3 niveluri de temperatură:** Comfort, Economy, Antiînghet

## COMPENSARE CLIMATICA

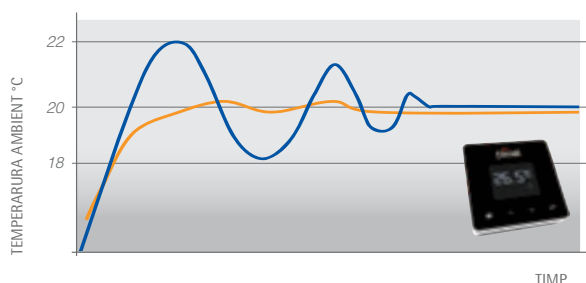
### OCC



### WEB | COMPENSARE CLIMATICA EXTERIOARA

Prin citirea temperaturii exterioare disponibilă on-line (sau de pe un senzor exterior), în concordanță cu setul de curbe climatice, astfel, asigurându-se utilizatorului maximum de confort ambiental.

### ACC



### COMPENSARE CLIMATICA AMBIENTALA

Funcția modulanta CONNECT permite puterii centralei să fie modulată pe măsura ce se atinge valoarea temperaturii ambientale setate, aceasta îmbunătățind calitatea confortului prin eliminarea creșterii bruste a temperaturii și economisirea energiei

Folosind termostat WI-FI CONNECT

Folosind un termostat ne-modulant clasic



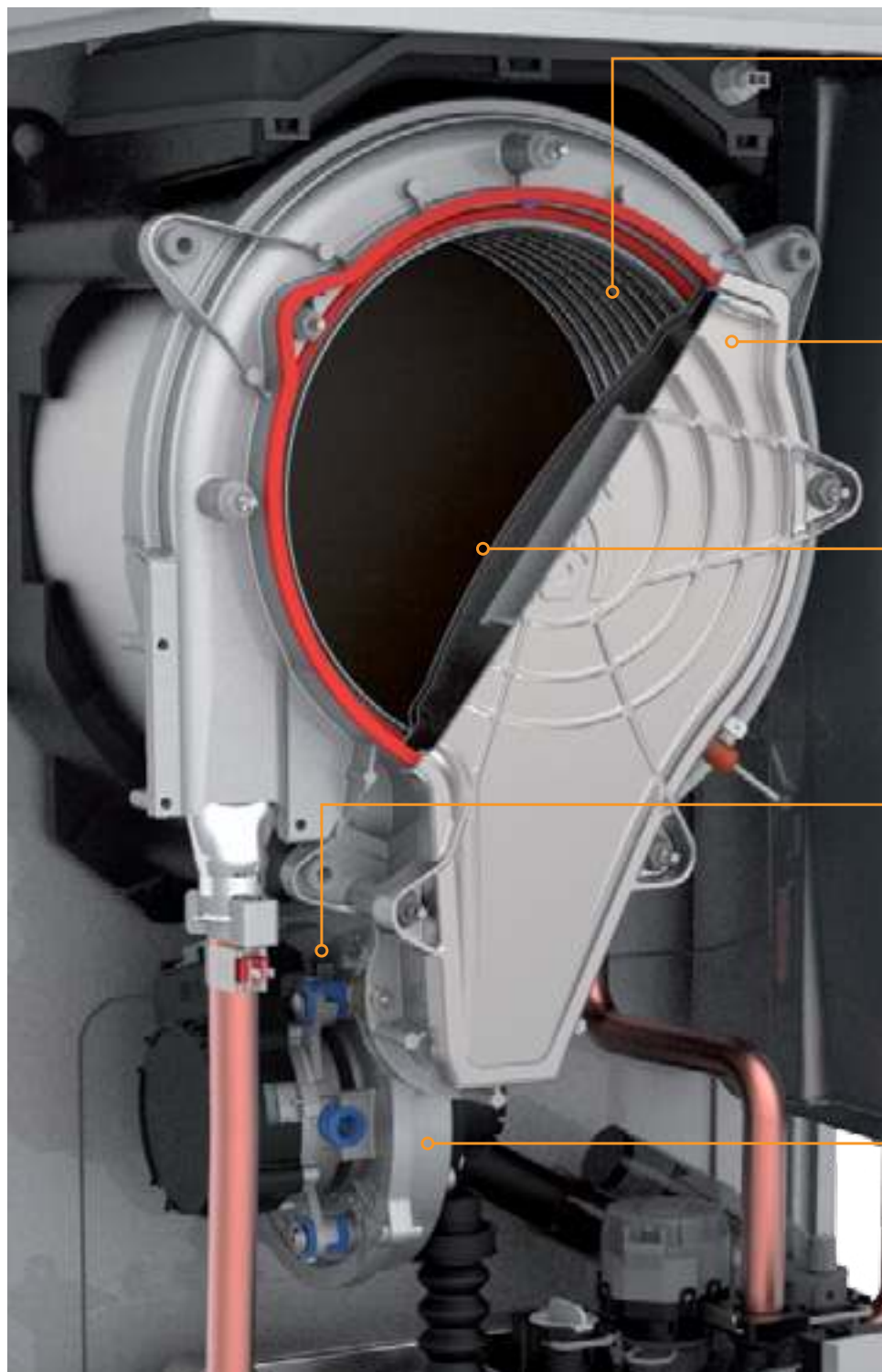


# COMPONENTE BLUEHELIX MAXIMA

## ECHILIBRARE TERMICA PRIN INTERMEDIUL A 5 ELEMENTE



Camera de ardere si schimbatorul de caldura, maresc beneficiile functionale si rezistenta in timp a centralei. Forma constructiva a schimbatorului de caldura (o singura spira), permite aerisirea usoara si completa a acestuia, cat si spalarea chimica facila, daca este cazul.



### SCHIMBATOR

**1**

Schimbator din **otel INOX cu sectiune marita**, risc minim de colmatare, usor de curatat

### SUPORT ARZATOR

**2**

Support arzator **cu autoracire** fara izolatie interioara

### ARZATOR

**3**

Arzator din **otel INOX special, semi-sferic cu garnitura rezistenta la uzura**

### ADAPTOR GAZ

**4**

Sistemul inteligent **GAS ADAPTIVE** provenit de la cazanele industriale, permite monitorizarea si stabilirea unei arderi optime chiar daca exista fluctuatii ale presiunii de gaz pe conducta de alimentare.

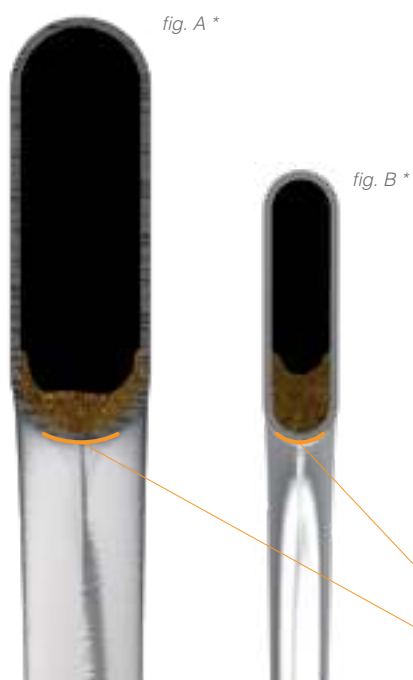
### VENTILATOR

**5**

Ventilator **usor de intretinut si curatat cu clapeta antirefulare** (pentru cazul cosurilor colective de evacuare gaze arse)



## EFICIENȚA RIDICATĂ INCLUSIV ÎN INSTALAȚIILE DE ÎNCĂLZIRE EXISTENTE



Datorită faptului că schimbătorul de căldură primar este construit dintr-o singură spirală cu diametru mare, comparativ cu schimbatoarele cu circuite în paralel, **centrala poate funcționa aproape de eficiența maximă, chiar dacă există depuneri parțiale de calcar în schimbător** (vezi fig. A și fig. B)

Sectiune schimbator cu flacara

## CAMERA DE ARDERE

Conducta utilizată pentru schimbătorul de căldură este din **otel inox**, un material care permite realizarea unei **suprafețe extrem de netede**, care nu este afectată de posibilele depuneri de calcar.



Sectiunea supradimensionată și suprafața netedă a serpentinei, diminuează drastic depunerile pe interiorul conductei și prelungeste viața schimbătorului de căldură.



Capac arzător răcit cu aer, fără izolație (nu se deteriorează în timpul curățării și întreținerii)



Arzător din oțel inox semisferic





## GRUP HIDRAULIC IMBUNATATIT

Modelele BlueHelix MAXIMA sunt dotate cu **schimbator de caldura ACM cu capacitate marita – 20 placi** si cu **pompa de circulatie marita de 7,5 mCA**



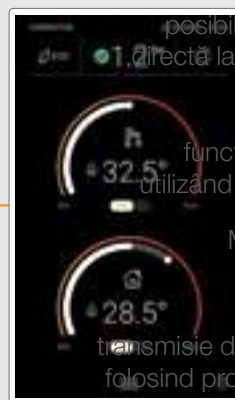
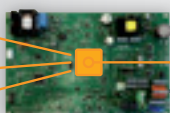
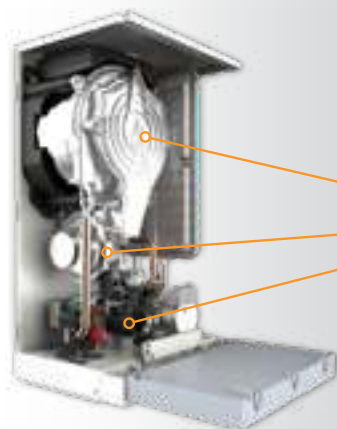
**Schimbatorul ACM cu capacitate marita (20 placi)**, comparativ cu cel traditional (14 placi), **creste cantitatea si debitul de ACM preparata, reduce depunerile**, chiar si in cazul unei ape mai dure, astfel crescand durata medie de viata a acestuia si reducerea costurilor de intretinere.

Pompa de circulatie de **7,5mCA**, permite centralei BlueHelix MAXIMA sa **functioneze la parametri maximi chiar si in cazul unor caderi de presiune** mai mari in instalatie.

## MC<sup>2</sup>: MULTI COMBUSTION CONTROL

Placa electronica controleaza curentul de ionizare pentru asigurarea **arderii perfecte**, in concordanta cu cantitatea de aer si calitatea gazului. Reglarea raportului Aer/Gaz pentru ardere se face in functie de curentul de ionizare si raportul Aer/Gaz de evacuare ( $\lambda$ )

**MC<sup>2</sup>: Multi Combustion Control**, sistem de combustie cu reglare **autoadaptiva a vanii de gaz** in functie de variatia presiunii combustibilului.



schimbător a.c.m. mărit  
posibilitate de racordare  
directă la o instalație solară  
raport maxim  
modulare arzător  
funcționare modulată  
utilizând sonda de exterior



Metan/GPL Ready



transmisie de date în timp real  
folosind protocol OpenTherm

Metan/GPL Ready

In plus noua placa electronica functioneaza cu un **raport marit de modulare ce poate atinge 1:12**



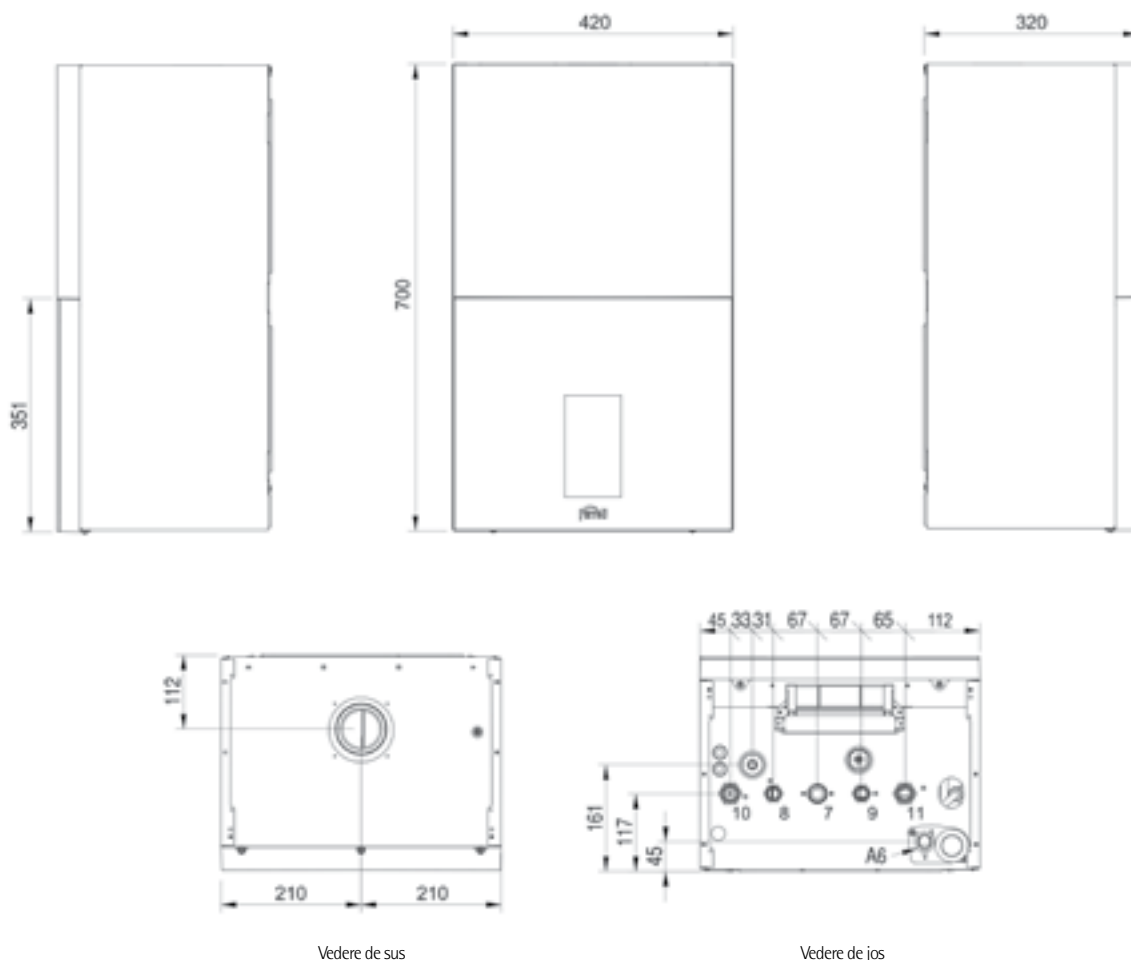
## INTRETINERE USOARA

Tehnicienii de service apreciaza grija cu care au fost proiectate aceste centrale, pentru a le facilita accesul la componentele din interior. Ca urmare a accesului facil la componentele principale, unitatea termica “**Thermo Balance**”, permite o precizie maxima si o intretinere rapida.

- Accesul in interior este facilitat de o carcasa alcatuita din **3 piese demontabile**
- Panoul electronic poate fi demontat usor creandu-se **accesul usor la componentele interne**
- **Ventilatorul este situat sub schimbatorul de caldura**, astfel incat nu trebuie demontat pentru accesul la arzator
- **Capac arzator racit cu aer**, fara izolatie (nu exista riscul sa se deterioreze in timpul curatarii si intretinerii)
- Arzatorul se demonteaza usor fiind **fixat cu 3 suruburi**
- **Sectiunea supradimensionata si suprafata neteda a serpentinei**, diminueaza drastic depunerile pe interiorul conductei si prelungeste viata schimbatorului de caldura si de asemenea faciliteaza curatarea pe interior.
- **Asamblarea si dezamblarea schimbatorului in placi pentru ACM se face facil**, fiind fixat in 2 suruburi cu acces frontal

## DATE TEHNICE



### Dimensiuni



**LEGENDA** 7 3/4" alimentare Gaz 8 1/2" tur ACM 9 1/2" retur ACM 10 3/4" tur incalzire 11 3/4" retur incalzire A6 evacuare condens



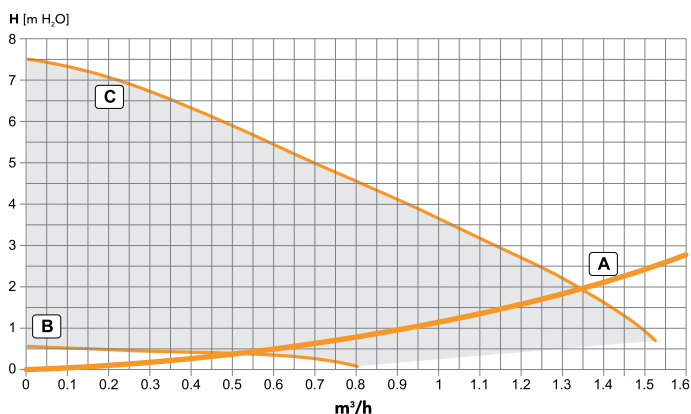
# DATE TEHNICE

BlueHelix MAXIMA		28 C	34 C
Clasa ERP		(Class G - A++)	(Class G - A++)
		(Class G - A)	(Class G - A)
Putere nominala max / min (Hs)	kW	24.5 / 2.9	30.6 / 2.9
Putere incalzire max / min (80/60°C)	kW	24.0 / 2.8	30 / 2.8
Putere incalzire max / min (50/30°C)	kW	26.0 / 3.1	32.5 / 3.1
Putere ACM max (Hi)	kW	28.5	34.7
Putere ACM min (Hi)	kW	2.9	2.9
Putere ACM max / min	kW	28.0 / 2.8	34.0 / 2.8
Randament Pmax (80-60°C) (Hi)	%	98.1	97.9
Randament Pmin (80-60°C) (Hi)	%	98	98
Randament Pmax (50-30°C) (Hi)	%	106.1	106.1
Randament Pmin (50-30°C) (Hi)	%	107.5	107.5
Randament 30%	%	109.7	109.5
Presiune gaz G20	mbar	20	20
Debit max G20	m³/h	3.02	3.67
Debit min G20	m³/h	0.31	0.31
CO <sub>2</sub> max / min G20	%	9±0.8	9±0.8
Presiune gaz G31	mbar	37	37
Debit max/ min G31	kg/h	2.21 / 0.23	2.70 / 0.23
CO <sub>2</sub> max / min G31	%	10±0.8	10±0.8
Clasa NOx (EN 15502-1)	-	6	6
Presiune Max incalzire	bar	2.5	2.5
Presiune Min incalzire	bar	0.8	0.8
Temperatura Max incalzire	°C	95	95
Capacitate incalzire apa	litri	2.9	4.3
Capacitate vas expansiune	litri	8	10
Presiune de preincarcare vas expansiune	bar	0.8	0.8
Presiune max de lucru ACM	bar	9	9
Presiune min de lucru ACM	bar	0.3	0.3
Debit ACM Δt 25°C	l/min	16.1	19.5
Debit ACM Δt 30°C	l/min	13.4	16.2
Clasa protectie	IP	X4D	X4D
Alimentare electrica	V/Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Putere termica absorbita	W	82	99
Greutate gol	kg	28	32

(\*) Prin folosirea termostatlui CONNECT, inclus in pachet.

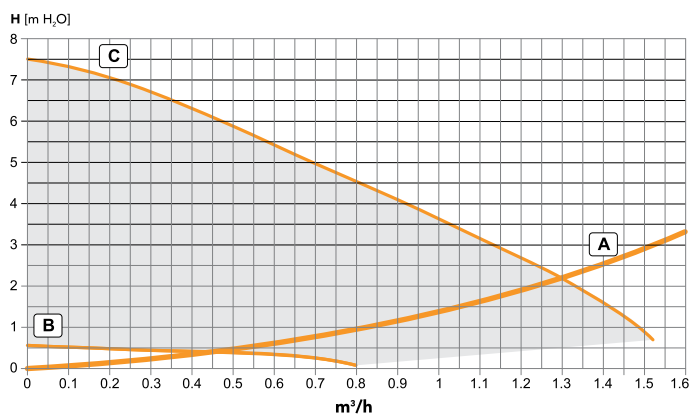
## PRESIUNE DISPONIBILA IN SISTEM

### BlueHelix MAXIMA 28 C



A Caderi presiune centrala - B Debit Min. pompa circulatie - C Debit Min. pompa circulatie

### BlueHelix MAXIMA 34 C



A Caderi presiune centrala - B Debit Min. pompa circulatie - C Debit Min. pompa circulatie



**Ferroli ROMANIA SRL**

Bd. Timisoara 104 E, Sector 6, Bucuresti

Tel: 021 444 36 50,

Fax: 021 444 36 52

Email: [office.ro@ferroli.com](mailto:office.ro@ferroli.com)

[www.ferroli.com/ro](http://www.ferroli.com/ro)