



ARISTON



# CLAS, CLAS SYSTEM

KOMBINÁLT ÜZEMŰ ÉS FŰTŐ FALI  
GÁZKÉSZÜLÉK CSALÁD  
BEÉPÍTETT VÁLTÓSZELEPPEL

A kényelem új generációja



# A környezeti viszonyokhoz alkalmazkodó kazán

# Hangolódj rá a kényelem új formájára



Új, intelligens funkciók

Új design és digitális kijelző

Biztonság és kényelem

Személyreszabott komfort/Maximális teljesítmény/Gazdaságos fogyasztás (legalább 15%-kal kevesebb, mint a hagyományos, 1-2 csillagos energiafelhasználású kazánok esetében)/Könnyű kezelhetőség/Multifunkcionális és digitális kezelőfelület/28 kW maximális teljesítmény/Exkluzív külső/Rendkívül csendes üzemmód/Beépített váltószelep a fűtő készülékekben

Egyszerű telepítés/IPX5D villamos védettség (FF)/Kompakt méret/Vezeték nélküli szobatermosztát/Könnyű hozzáférhetőség/Egyszerű karbantartás/Egyszerűsített alkatrészek/Önellenőrzés

# Az intelligens technológia beköltözött az új Ariston készülékek révén a lakásokba: az új AUTO funkció révén

Nagyobb hatékonyság  
Maximális meg-  
takarítás

Tökéletes komfort

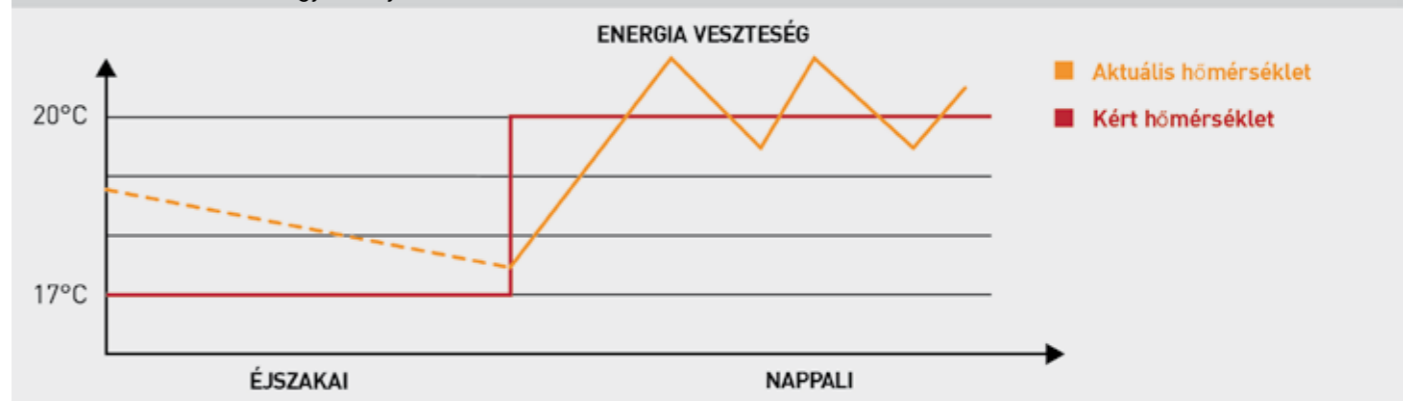
**+15%**  
*Energia  
megtakarítás*



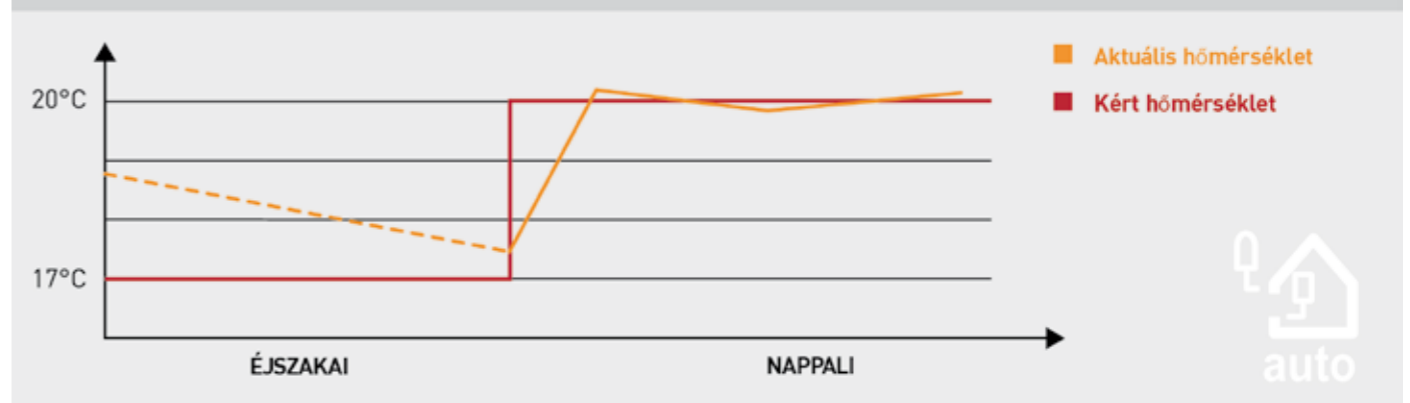
Energia, környezet  
és komfort tökéletes  
harmóniában

Végre élvezheti a tökéletes kényelmet csökkenő energiafogyasztás mellett melyet a kazánok új vezérlése és a hozzá kapcsolódó új technológia tesz lehetővé. Az AUTO funkció választásával az Ariston kazán a környezeti tulajdonságok és a kazánhoz csatlakoztatott szabályzó egységek figyelembevételével a legoptimálisabb paraméterekkel fog működni.

AUTO funkció nélküli hagyományos kazán működése



AUTO funkcióval ellátott CLAS kazán működése



★★★  
*teljesítmény*  
★★★  
*komfort*  
*HMV biztosítás*

Személyre szabható komfort,  
csúcsteljesítmény és igazi megtakarítás

Ezelőtt a teljesítménynövelés egyet jelentett a gáz és pénz kiadás megnövekedésével. Az intelligens AUTO-funkcióval, a fejlett érzékelőkkel, az időjárásfüggő rendszerrel, 3 csillagos hatásfokkal és 3 csillagos HMV hatásfok biztosítással most már élvezheti a tökéletes kényelmet érszerű és takarékos gázhasználat mellett.

# Digitális kijelző és exkluzív külső

# Új műszerfal

## ÚJ INFO GOMB

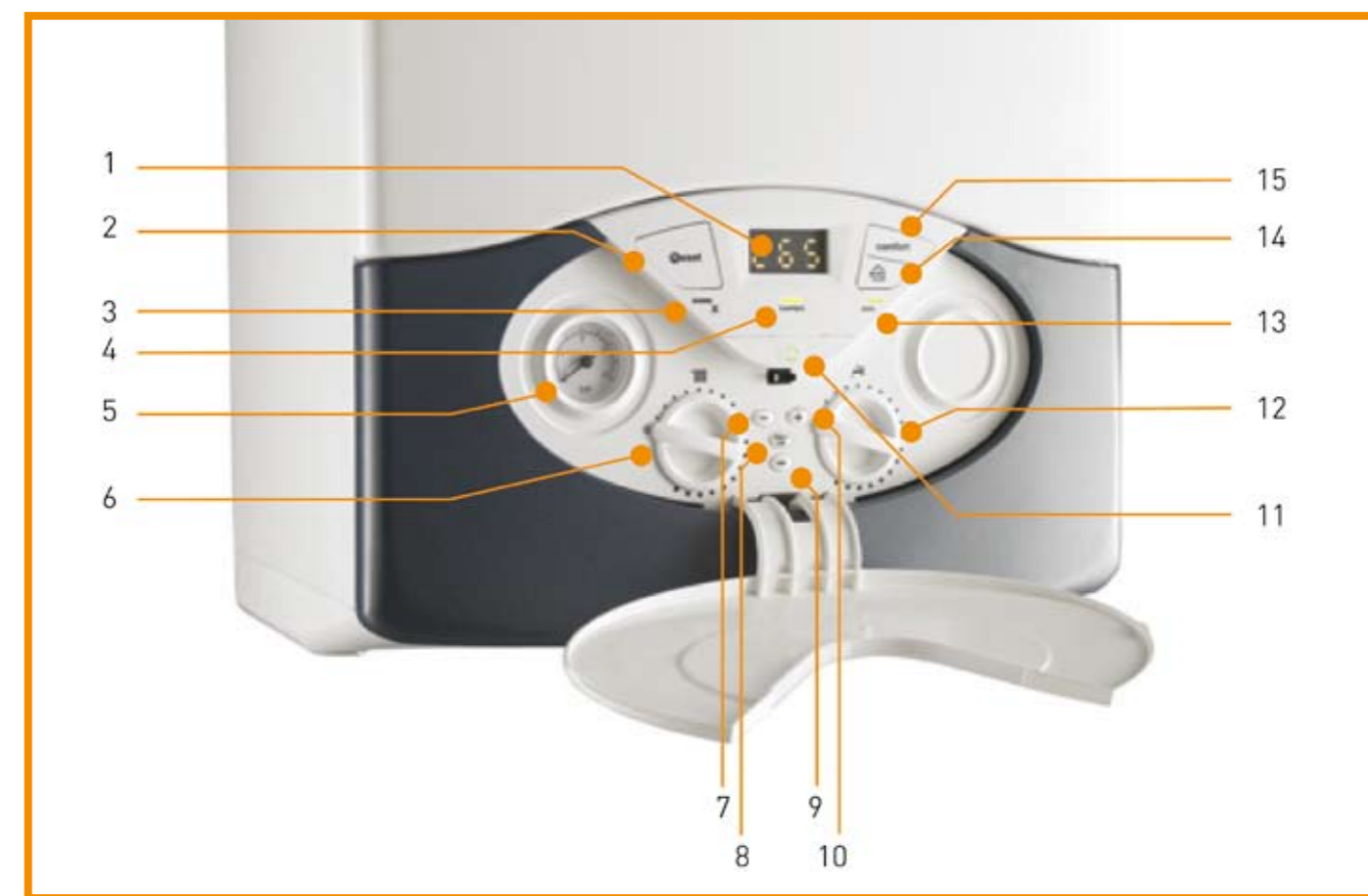


Informálja a felhasználót a rendszer állapotáról



## Tökéletes működés

Az új Ariston gázkészülék az INFO rendszeren keresztül kommunikál Önnel, ami azonnal elérhetővé teszi a kazán működésével kapcsolatos információkat.



## Digitális kijelző

- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. 3 ledes digitális kijelző   | 10. "+" gomb                     |
| 2. RESET gomb                  | 11. On/Off gomb                  |
| 3. Piros hibajelző LED         | 12. HMV/hőfok-szabályozó gomb    |
| 4. Sárga komfortjelző LED      | 13. Zöld auto-funkciót jelző LED |
| 5. Nyomásmérő óra              | 14. AUTO gomb                    |
| 6. Fűtés hőfok-szabályozó gomb | 15. Komfort gomb                 |
| 7. "-" gomb                    |                                  |
| 8. Menü /o.k. gomb             |                                  |
| 9. Menü kilépés gomb           |                                  |

# Hatékony és komfort bármilyen igényre

# Hőmérséklet-szabályozó rendszerek

## CLAS SYSTEM

Kompakt méret, hatékonyság, könnyűkezelhetőség.

Ezzel egyidejűleg a vezérlő panel irányítja az összes megszokott biztonsági funkciót:  
-a blokkolásgátló funkció tökéletes működést biztosít még hosszúidejű leállás után is  
-biztonsági lekapcsolás és kéményseprő funkció  
-túlnyomás elleni védelem, hogy megvédje a hőcserélőt az esetleges hősokktól és egy hirtelen vízhiány károsító hatásától

MINDEN  
TÖKÉLETES  
IRÁNYÍTÁS  
ALATT

- Működési állapot azonnali kijelzése
- Hiba történet kijelzése
- Digitális hiba kijelzés széles termékcsalád

- maximális melegvíz komfort a BACD tárolóval hőközpontként
- beépített váltószeleppel és hmv-érzékelővel



## Clas System Hőközpont:

A BACD Pro Tech indirekt tároló csatlakoztatásával nagy teljesítményű fűtési rendszer jön létre. Nagyon nagy mennyiségű melegvíz az egész családnak. A HMV hőmérsékletet be lehet állítani direkt a kazán kezelőfelületén vagy a Cima Manager-n.  
A Clas System gyárilag elő van készítve a tároló fogadására (a váltószelep és a tároló-érzékelő árban foglalt tartozék), ezáltal nincs szükség összekötő szett vásárlására.

## ARISTON

### Továbbfejlesztett hőmérséklet-szabályozók

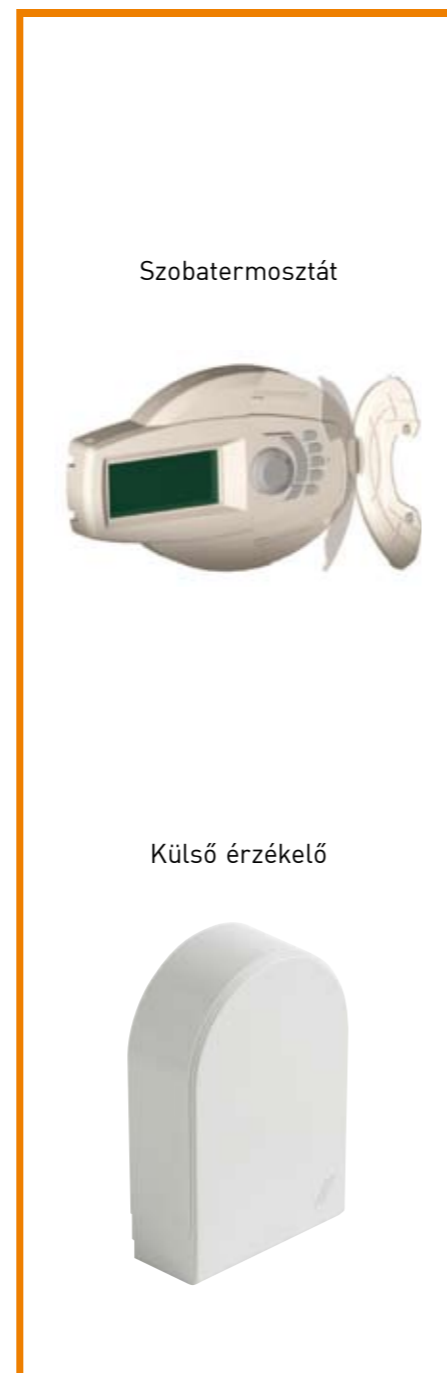
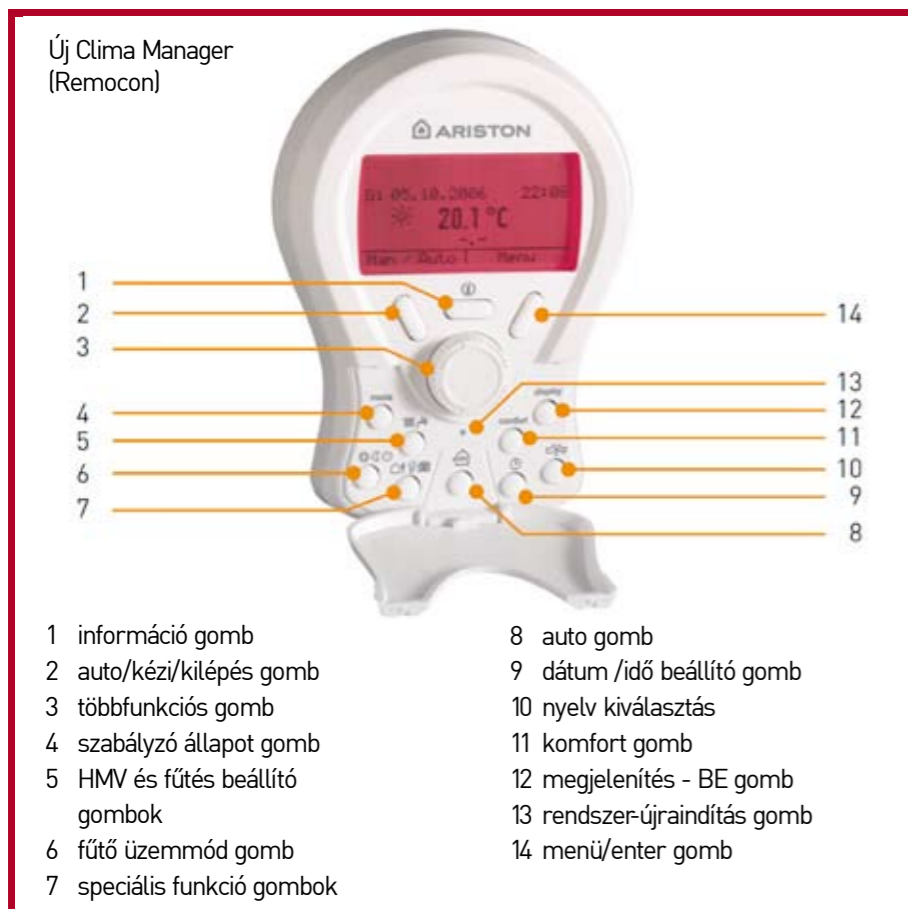


### Az élet és a komfort logikája

Rugalmasság, egyedi beállíthatóság, alkalmazhatóság. Az Ariston cég legújabb technológiája egy újfajta megközelítést alkalmaz. Az energia megtakarítása a Genus hőmérséklet-szabályozónak biztosítja azt a színvonalat, ami a vevőink komfort igényeit kielégíti. A kiegészítő tartozékok széles skálája is a vevőink igényeinek a kielégítését szolgálja. Ezek segítségével ön elérheti a legésszerűbb energia felhasználást az otthonában, miközben használhatja a többfunkciós irányítást vezetékiesen vagy vezeték nélkül.

# Hőmérséklet szabályozók

# Telepítés és karbantartás



BEFOGLALÓ  
MÉRETEK  
770x400x315  
770x440x315



A Clima Manager segítségével Ön tudja vezérelni a kazánt akármelyik szobából az otthonában. Ön bármikor képes lesz a hőmérsékletet kontrollálni a külső érzékelő, a digitális termosztát, időzítő, "ami egy hétre is beprogramozható", és digitális hőmérő és a kazán ön-diagnosztizáló rendszerének köszönhetően. A hőmérséklet-szabályozás egyszerre önirányító és szabályozható a belső szenzorokkal annak érdekében, hogy a szobahőmérséklet mindig az optimumon legyen. A Clima Manager rendkívül hasznos amikor valami működési hiba történik, amit azonnal megjelenít a vezérlő panel LCD-kijelzőjén.

Lecsökkentett távolság a füstcsövek és vízcsatlakozás között

830 mm

Nagyobb távolság a vízcsatlakozás és a fal között

150 mm

DIN-szabványú csövezés

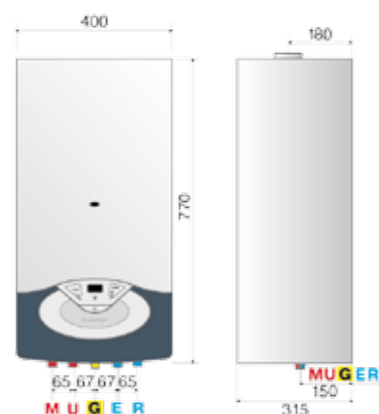
24 CF  
24-28 FF

## KOMBINÁLT ÜZEMŰ, FALI GÁZKÉSZÜLÉK



- MODULÁCIÓS KERINGTETŐ SZIVATTYÚ
- BEÉPÍTETT 8 L-ES TÁGULÁSI TARTÁLY
- BEÉPÍTETT TÁGULÁSI TARTÁLY
- 3 UTAS VÁLTÓSZEPEP
- DIGITÁLIS MŰSZERFAL
- FAGYMENTESÍTŐ FUNKCIÓ
- FŰTÉSI SZŰRŐ BEÉPÍTVE

- FAGYÁSGÁTLÁS ÉS KORROZIÓ VÉDELEM
- CLIMA MANAGER CSATLAKOZÁS
- KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁS
- SZOBATERMOSZTÁT CSATLAKOZÁS
- ÖNELLENŐRZŐ RENDSZER
- ÉGÉS ELLENŐRZÉSI FUNKCIÓ
- FŰTÉSI KÖR UTÁNKERINGTETÉSE
- KERINGTETŐ SZIVATTYÚ LETAPADÁS-GÁTLÓ FUNKCIÓ



## Nytott égésterű



F: Ø 130  
Szűkítési engedéllyel nem rendelkeznek.

## Koncentrikus elvezetés



60/100 – max elvezetési hossz: 4 méter  
80/125 – max elvezetési hossz: 8 méter

## Elválasztott elvezetés



80/80-max elvezetési hossz: 22/22 méter

## JELMAGYARÁZAT

- M: Fűtési előremenő csatlakozás 3/4"  
U: HMV előremenő csatlakozás 1/2"  
G: Gáz bemeneti csatlakozás 3/4"  
E: HMV tápvíz csatlakozás 1/2"  
R: Fűtési visszatérő csatlakozás 3/4"  
F: Égéstermék kivezetés (Ø mm)  
F1: 60/100-80/125  
F2: 80/80

## Műszaki adatok

Modell név	CLAS 24 CF	CLAS 24 FF	CLAS 28 FF
CE engedély száma	1312BR4794	1312BR4793	
Kazán típus besorolása	B11bs	C12- C32- C42- C52- C62- B22- B32	

## ENERGETIKAI TULAJDONSÁGOK

Névleges fűtési hőterhelés max/min (Hi)	kW	25,8/11,0	25,8/11,0	30,0/13,0
Névleges fűtési hőterhelés max/min (Hs)	kW	24,8/12,4	28,6/12,2	33,3/14,4
HMV teljesítmény max/min (Hi)	kW	27,0/11,0	27,0/11,0	31,3/13
HMV teljesítmény max/min (Hs)	kW	30,0/12,2	30,0/12,2	34,7/14,4
Fűtési Névleges teljesítmény max/min	kW	23,7/10,1	25,7/9,3	29,3/11,6
Égőtér hatásfoka	%	93,2	95,4	95,2
Hatásfok névleges fűtési teljesítményen (60/80°C) Hi/Hs	%	91,9/82,7	94,3/84,8	93,6/83,7
Hatásfok 30%-on 47°C Hi/Hs	%	91,2/82,1	93,2/83,9	93,7/84,3
Hatásfok minimumon Hi/Hs	%	90,2/81,2	84,7/76,2	89,3/80,3
Hatásfok csillag (dir: 92/42/EEC)	n°	**	***	***
Maximális fűtési veszteség (ΔT=50°C)	%	1,3	1,4	1,6
Fűtési veszteség, amikor az égő bekapcsolt állapotban	%	6,8	4,56	4,8
Fűtési veszteség, amikor az égő kikapcsolt állapotban	%	0,4	0,4	0,4

## ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁJTÁS

Égéstermék tömegáram (G20)	kg/h	61,64	62,5	106,16
Minimum huzatérték	mbar	4	1,0	0,75
Égéstermék hőmérséklet (G20)	°C	137,5	97,85	137,5
CO2 összetétel (G20)	%	6,07	7,33	6,07
CO összetétel (0%O <sub>2</sub> )	ppm	53	4	53
O <sub>2</sub> összetétel	%	9,6	7,35	9,56
Nox osztály	n°	3	4	3
Levegő felvétel	%	83,56	53,81	83,48
Minimális működési hőmérséklet	°C	5	5	5

## FŰTÉSI KÖR

Vízoldali nyomás veszteség (max) ΔT=20°C	mbar	-	-	-
A rendszer letiltási nyomásértéke	bar	0,25	0,25	0,25
A rendszer minimális működési nyomása	bar	0,4	0,4	0,4
Fűtési maximális nyomás	bar	3	3	3
Tágulási tartály kapacitása	litres	8	8	8
Tágulási tartály előtöltési nyomása	bar	1	1	1
Maximális vízrendszer nagysága	litres	175	175	175
Fűtési hőmérséklet max/min	°C	85/42	85/42	85/42

## HMV KÖR

HMV működési hőmérséklet max/min	°C	60/36	60/36	60/36
HMV vízáadó képesség (10 perc. ; ΔT=30°C)	Litres/min	11,05	12,1	13,6
Melegvíz mennyiség ΔT=25°C	Litres/min	14,5	14,5	16,3
Melegvíz mennyiség ΔT=35°C	Litres/min	10,4	10,4	11,7
Csillag besorolás hatásfoknál (EN13203)	n°	***	***	***
Minimális HMV mennyiség	Litres/min	1,6	1,6	1,6
HMV oldali nyomás	bar	6	6	6/

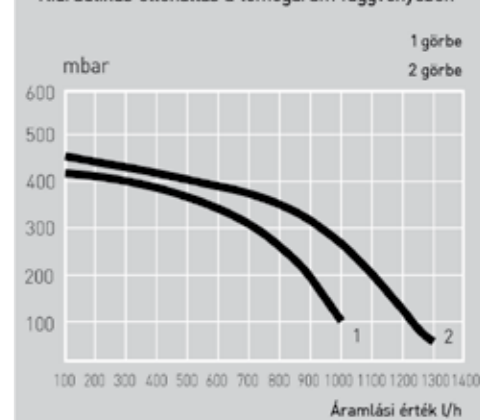
## VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Teljesítmény	W	88,5	126	138
Villamos védettség	IP	X4D	X5D	X5D

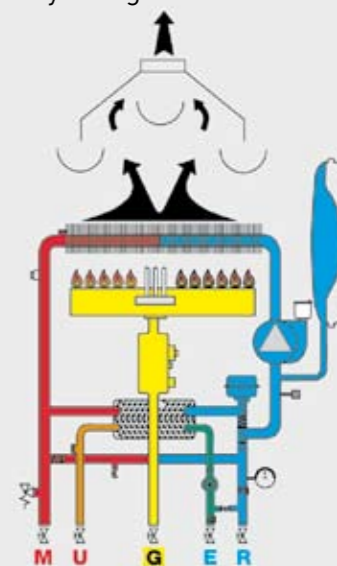
## TÖMEG ÉS MÉRETEK

Tömeg	kg	30	30	32
Méretetek (L x A x P)	mm	400x780x315	400x780x315	400x780x315

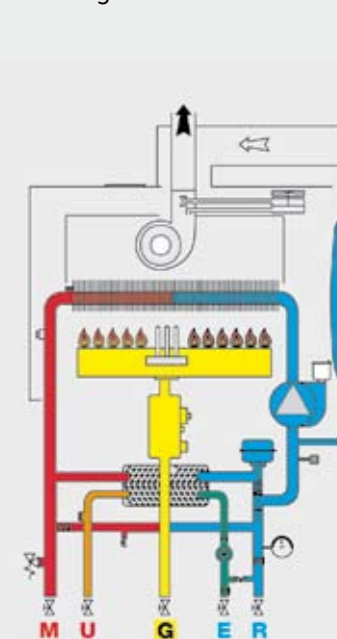
## Hidraulikus ellenállás a tömegáram függvényében



## CF: Nyitott égésterű kombinált üzemű



## FF: Zárt égésterű kombinált üzemű



★★★ hatásfok

komfort funkció

15 % megtakarítás

IPX5D villamos védelem

15-24-28 CF  
15-24-28-32 FF



FŰTŐ, FALI GÁZKÉSZÜLÉK BEÉPÍTETT VÁLTÓSZELEPPEL  
(A 15 KW KIVÉTELEVEL)

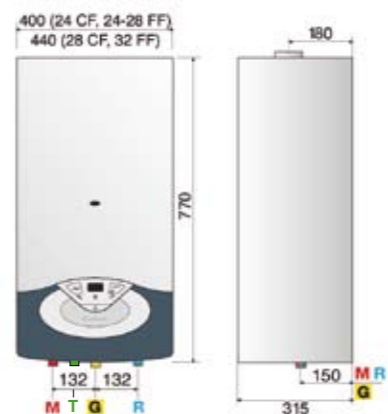


- MODULÁCIÓS KERINGTETŐ SZIVATTYÚ
- BEÉPÍTETT TÁGULÁSI TARTÁLY
- DIGITÁLIS MŰSZERFAL
- VÁLTÓSZELEP (OPCIÓ)
- FAGYMENTESÍTŐ FUNKCIÓ
- FŰTÉSI SZŰRŐ BEÉPÍTVE
- BEÉPÍTETT VÁLTÓSZELEP (A 15 KW KIVÉTELEVEL)

- CLIMA MANAGER CSATLAKOZÁS
- SZOBATERMOSZTÁT CSATLAKOZÁS
- ÉGÉS ELLENŐRZÉSI FUNKCIÓ
- FŰTÉSI KÖR UTÁNKERINGTETÉSE
- KERINGTETŐ SZIVATTYÚ LETAPADÁS-GÁTLÓ FUNKCIÓ



★★★★ hatásfok  
*komfort* funkció  
**15 %** megtakarítás  
IPX5D *villamos védelem*



JELMAGYARÁZAT

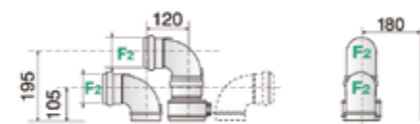
- M: Fűtési előremenő és tároló előremenő csatlakozás 3/4"
- G: Gáz bemeneti csatlakozás 3/4"
- R: Fűtési visszatérő csatlakozás 3/4"
- T: Tároló visszatérő

Kéményes



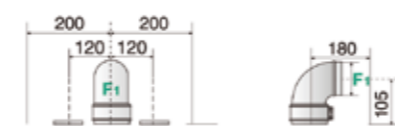
F: Ø 130 mm

Elválasztott elvezetés



80/80: 22 m-ig (24 kW)  
22 m-ig (28 kW)

Koncentrikus elvezetés



60/100: 4 m-ig  
80/125: 8 m-ig

## Műszaki adatok

Modell név	CLAS SYSTEM 15 CF	CLAS SYSTEM 15 FF	CLAS SYSTEM 24 CF	CLAS SYSTEM 24 FF	CLAS SYSTEM 28 CF	CLAS SYSTEM 28 FF	CLAS SYSTEM 32 FF
Égéster típusa	nyitott	zárt	nyitott	zárt	nyitott	zárt	zárt

### TELJESÍTMÉNY ÉS HATÁSFOK

Fűtési hőterhelés max/min (Hi)	KW	16,5/8,5	16,5/8	25,8/11,2	25,8/11	29,5/13	30/13	32,5/14
Névleges fűtési teljesítmény max/min (Hi)	KW	14,9/7,3	15,5/7,2	23,7/10,1	24,2/9,8	26,7/11,2	28,1/11,6	30,3/12,3
Égőtér hatásfoka	%	91	95,3	93	95	92,3	93,9	94,4
Hatásfok névleges fűtési teljesítményen (60/80°C)	%	90,2	93,8	91,9	93,8	90,6	93,6/84,3	93,3
Hatásfok: 30%-on 47°C	%	89,5	93,8	91,2	93,6	89,7	93,2	93,2
Hatásfok minimumon	%	85,4	90,2	90,2	89,2	86,5	89,3	88,1
Hatásfok csillag (dir. 92/42/EEC)	**	***	**	***	**	***	***	***
Maximális fűtési veszteség (ΔT=50°C)	%	4,4	-	1,4	1,2	-	-	1,1
Fűtési veszteség, amikor az égő bekapcsolt állapotban	%	9	4,7	7	5	7,7	6,1	5,6
Fűtési veszteség, amikor az égő kikapcsolt állapotban	%	-	-	-	0,4	-	0,4	0,2

### ÉGÉSTERMÉK KIBOCSÁTÁS

Égéstermék tömegáram (G20)	Kg/h	53,6	40,6	63,6	56	68	67,5	51,09
Égéstermék hőmérséklet (G20)	°C	116	86	118	97,8	133,3	113,5	91,87
Minimum huzatérték	Pa	-	-	3	0	3,3	0	105
Elvezetésben fellépő nyomásérték	Pa	-	40	0	100	0	104	0,98
CO <sub>2</sub> összetétel (G20)	%	4,3	5,9	5,8	6,57	3	6,4	-
CO <sub>2</sub> összetétel (0%O <sub>2</sub> )	ppm	7	7	53	40,1	40,6	92	6,3
O <sub>2</sub> összetétel	%	12,8	12,8	10,1	8,7	9,3	8,9	8,9

### GÁZNYOMÁSI PARAMÉTEREK

Bejövő gáznyomás- földgáz G20	mbar	20	20	20	20	20	20	20
Bejövő gáznyomás- PB gáz G30	mbar	28/30-37	28/30-37	28/30-37	28/30-37	28/30-37	28/30-37	28/30-37
Minimális szobahőmérséklet	°C	5	5	5	5	5	5	5

### FŰTÉS OLDALI PARAMÉTEREK

Fűtési hőmérséklet max/min	°C	85/42	85/42	85/32	85/32	85/32	85/32	85/35
Vízoldali nyomás veszteség (max) ΔT=20°C	mCE-l/h	-	-	1	-	-	-	-
Tágulási tartály kapacitása	l	8	8	8	8	8	8	8
Tágulási tartály előtöltési nyomása	bar	1	1	1	1	1	1	1
Maximális vízrendszer nagysága	l	145/650	145/650	145/650	145/650	145/650	145/650	145/650
Maximális fűtés oldali nyomás	bar	3	3	3	3	3	3	3

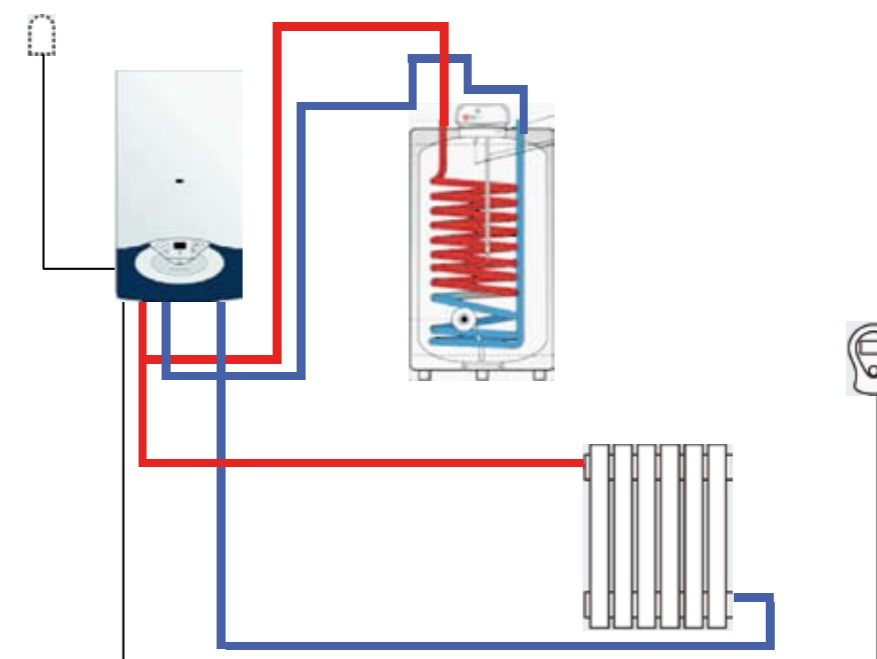
### VILLAMOS ADATOK

Feszültség felvétel	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Teljesítmény	W	71	94	88,5	124	97	136	152
Villamos védelem	IP	X4D	X5D	X4D	X5D	X4D	X5D	X5D

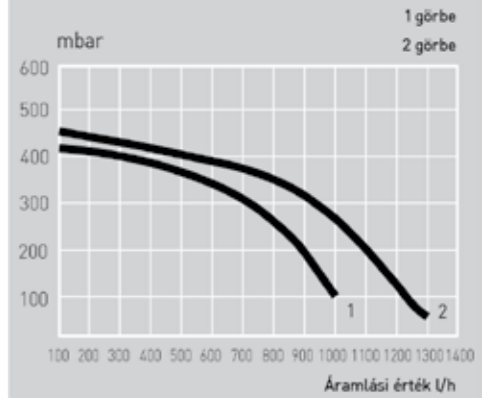
### TÖMEG ÉS BEFOGLALÓ MÉRETEK

Tömeg	kg	30	28	30	31	31	31	32
Befoglaló méretek (szélesség x magasság x mélység)	mm	400x780x315	400x770x315	400x770x315	400x770x315	440x770x315	400x770x315	440x770x315

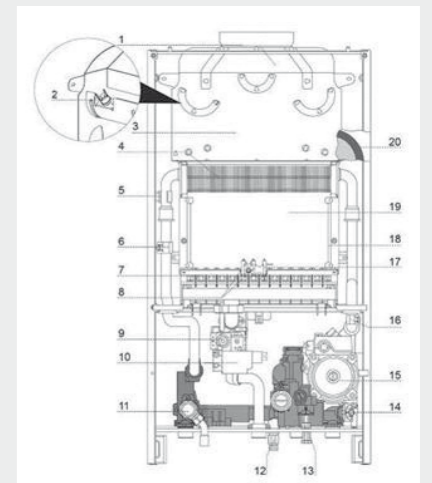
CLAS SYSTEM 24-28 CF- FF ÉS 32 FF  
ÉS BACD 120-150 HIDRAULIKUS VÁZLATA:



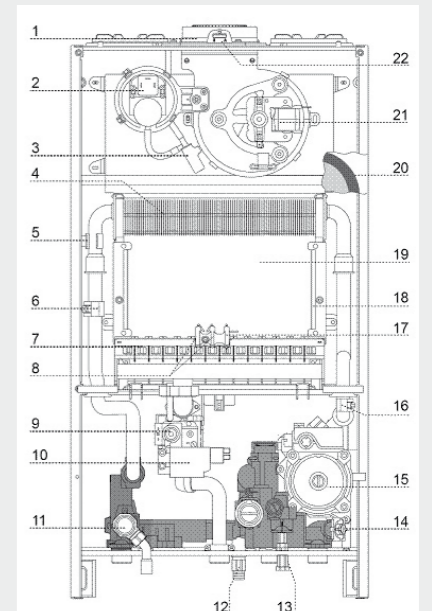
Hidraulikus ellenállás a tömegáram függvényében



CF: Nyitott égésterű kombinált üzemi



FF: Zárt égésterű kombinált üzemi







ARISTON THERMO GROUP

Ariston Thermo Hungária Kft.  
1135 Budapest  
Hun utca 2.

[www.aristonfutes.hu](http://www.aristonfutes.hu)  
[www.aristonszerviz.hu](http://www.aristonszerviz.hu)