



# CLAS

CENTRALĂ TERMICĂ MURALĂ COMPACTĂ

FUNCȚII **AUTO** ȘI **INFO PLUS**

FUNCȚII **CONFORT PLUS** ȘI **CONFORT**

**EFICIENȚĂ & CONFORT SANITAR** ★★ ★

SISTEM DE **AUTO-DIAGNOZĂ**

Confort  
personalizat



# CLAS

24 CF

24-28 FF



## CENTRALĂ TERMICĂ MURALĂ COMPACTĂ PREVĂZUTĂ CU FUNCȚIA AUTO



CONFORT  
SANITAR



DIMENSIUNI  
COMPACTE



SISTEM INFO  
PLUS



FUNCȚIE  
AUTO



ECONOMIE



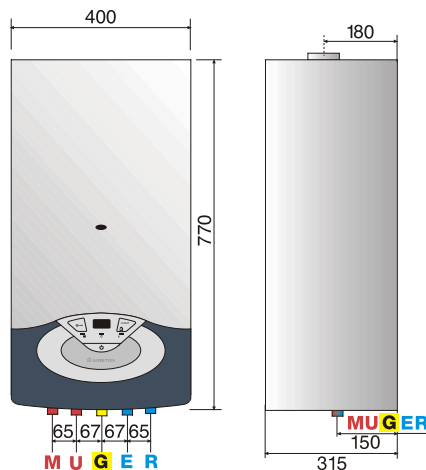
GARANȚIE  
(ANI)

- ECHIPATĂ CU MASCĂ PENTRU RACORDURILE HIDRAULICE
- PANOUL DE COMANDĂ DIGITAL, MULTIFUNCȚIONAL
- ELECTROPOMPA CU TURAȚIE VARIABILĂ, DEBIT MĂRIT
- SCHIMBĂTOR SECUNDAR CU SECȚIUNE MĂRITĂ
- VAS DE EXPANSIUNE CU CAPACITATE MĂRITĂ
- PORT EXTERN DE ANALIZĂ A COMBUSTIEI
- VANĂ CU 3 CĂI MOTORIZATĂ
- FILTRE PE ALIMENTAREA CU APĂ ȘI PE RETUR

- POSIBILITATE DE CONECTARE LA KIT-UL CLIMA MANAGER (ACCESORIU OPȚIONAL)
- SISTEM DE AUTO-DIAGNOZĂ EXPLICITĂ PRIN CODURI DE EROARE
- AFIȘAREA ISTORICULUI ULTIMELOR DEFECTIUNI / AVARII
- DEZAERARE AUTOMATĂ A CIRCUITULUI DE ÎNCĂLZIRE
- GAMĂ COMPLETĂ DE SISTEME DE PROTECȚIE



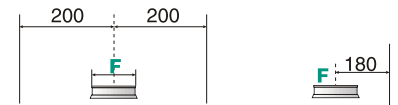
★★★★ eficiență  
funcție *confort*  
*+15%* economie  
grad de protecție  
*IPX5D* (model FF)



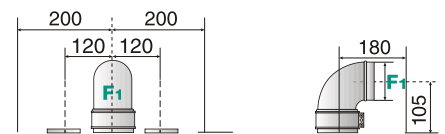
### LEGENDĂ

- M: Tur instalație încălzire Ø 3/4"
- U: Ieșire apă caldă menajeră Ø 1/2"
- G: Racord gaz Ø 3/4"
- E: Intrare apă rece Ø 1/2"
- R: Retur instalație încălzire Ø 3/4"
- F: Conducte evacuare gaze de ardere (Ø mm)
- F: 125/130 (CF)
- F1: 60/100-80/125 (FF)
- F2: 80/80 (FF)

### Model CF - Cameră deschisă

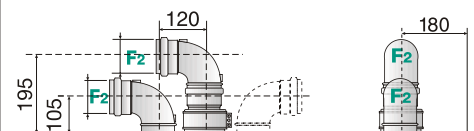


### Model FF - Cameră etanșă/ Sistem coaxial de evacuare



Ø60/100: până la 4m  
Ø80/125: până la 16m

### Model FF - Cameră etanșă/ Sistem de evacuare cu tuburi separate



Ø80/80: până la 57m (24kW) - 52m (28kW)

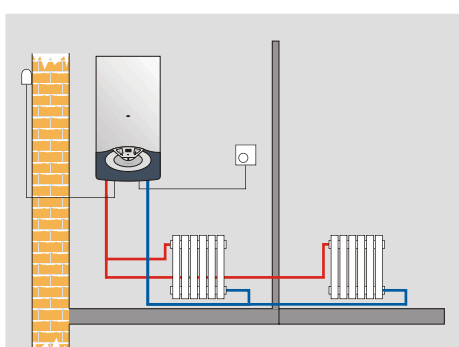
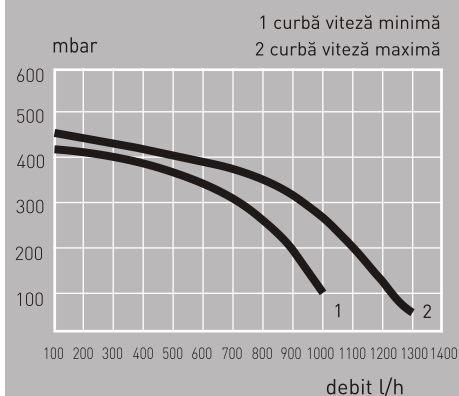
## Date tehnice

		24 CF	24 FF	28 FF
CAMERĂ		deschisă	etanșă	etanșă
<b>PUTERE ȘI EFICIENȚĂ</b>				
Putere nominală max/min încălzire	kW	25,8/11,2	25,8/11	30/13
Putere max/min apă caldă	kW	27/11	27/11	31,3/13
Putere max/min pe încălzire	kW	23,7/10,1	24,2/9,8	28,6/11,6
Eficiența combustiei	%	93	95	93,9
Eficiență la putere nominală (60/80°C)	%	91,9	94,3	93,6
Eficiență la 30% din puterea nominală	%	91,2	93,2	93,7
Stele de eficiență a combustiei (dir. 92/42/EEC)	n°	★★	★★★	★★★
Pierderi maxime de căldură prin manta (ΔT=50°C)	%	1,3	1,17	1,6
Pierderi prin coșul de fum / arzător în funcțiune	%	6,8	4,6	4,8
Pierderi prin coșul de fum / arzător oprit	%	0,4	0,4	0,4
<b>EMISII NOXE</b>				
Evacuare maximă (G20)	kg/h	63,6	56	67,5
Temperatură gaze de ardere (G20)	°C	137,5	98	99,8
Presiuni reziduale	Pa	4	-	-
Tiraj natural minim	mbar	-	1,0	0,75
Conținut CO <sub>2</sub> (G20)	%	6,07	7,3	7,25
Conținut CO (0%O <sub>2</sub> -G20)	ppm	53	4	60,6
Conținut O <sub>2</sub> (G20)	%	9,6	7,3	7,5
<b>CARACTERISTICI</b>				
Presiunea de alimentare gaz-gaz natural (G20)	mbar	20	20	20
Temperatura minimă în încăperea	°C	5	5	5
<b>CIRCUIT DE ÎNCĂLZIRE</b>				
Temperatura max/min pe circuit încălzire	°C	85/32	85/32	85/32
Presiuni reziduale pe circuit	bar	0,25	0,25	0,25
Capacitate vas de expansiune	l	8	8	8
Presiunea de pre-încărcare vas expansiune	bar	1	1	1
Volum maxim de apă în instalație	l	175	-	-
Presiune minimă pe circuitul de încălzire	bar	0,4	0,4	0,4
Presiune maximă pe circuitul de încălzire	bar	3	3	3
<b>CIRCUIT DE APĂ CALDĂ - PERFORMANȚE</b>				
Temperatura max/min pe circuit A.C.M.	°C	60/36	60/36	60/36
Debit specific de apă caldă (10 min. ΔT=30°C)	l/min	11,5	12,1	13,6
Debit la ΔT=25°C	l/min	14,6	15	16,9
Debit la ΔT=35°C	l/min	10,5	10,7	12,1
Stele de confort (EN13203)		★★★	★★★	★★★
Debit minim de apă caldă	l/min	1,6	1,6	1,6
Presiune maximă în circuitul A.C.M.	bar	6	6	6
<b>DATE ELECTRICE</b>				
Tensiune de alimentare	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Putere consumată	W	88,5	124	136
Grad de protecție electrică	IP	X4D	X5D	X5D
<b>GREUTĂȚI ȘI DIMENSIUNI</b>				
Greutate	kg	30	30	32
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime)	mm	770x400x315	770x400x315	770x400x315

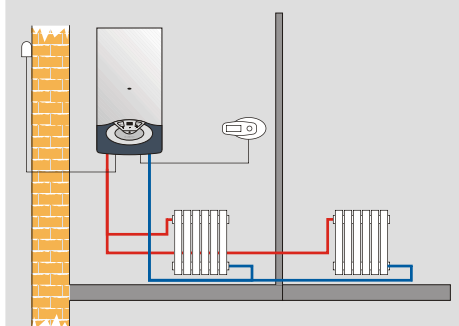
### Gama completă de accesorii destinate monitorizării și controlului temperaturii



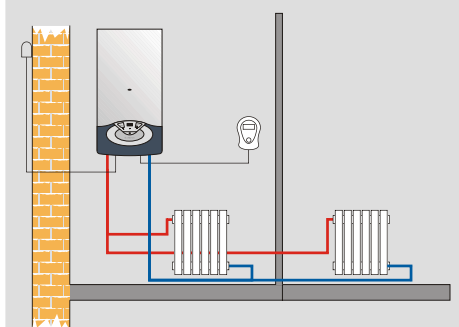
### Graficul presiunilor reziduale



Reglare și control a temperaturii în funcție de temperatura externă (monitorizată prin intermediul unei sonde externe) și de temperatura din încăperea (controlată de către un senzor special).



Control al temperaturii în funcție de temperaturile internă (în încăperea) și externă, prin intermediul unui termostat de cameră.



Temperatura este controlată în funcție de temperatura mediului extern, aceasta din urmă fiind monitorizată de către sonda externă, cât și în funcție de temperatura existentă în încăperea, prin intermediul dispozitivului Clima Manager.

## ARISTON THERMO GROUP

### **Ariston Thermo România SRL**

Str. Giacomo Puccini, nr. 8A, et. 2,  
sector 2, 020194, București

Tel. Dept. Comercial: +40-21-2319510

Tel. Dept. Tehnic: +40-21-2319521

Fax: +40-21-2319475

E-mail: [marketing.ro@aristonthermo.com](mailto:marketing.ro@aristonthermo.com)

[www.aristonheating.ro](http://www.aristonheating.ro)