

# Clas One y Clas One System



Calderas de condensación para calefacción y agua caliente sanitaria y Clas One System solo calefacción. (preparada para acumulador sanitario), diseñada y fabricada en Italia.  
**Relación de modulación 1:7**

- / Nuevo intercambiador de calor de acero inoxidable Xtratech™
- / Secciones de flujo del intercambiador de calor +142% en comparación con la versión anterior
- / Consigue Clase A+ en calefacción, gracias a sonda ambiente modulante y sonda exterior (no incluidos)
- / Compatible con nuestra APP Ariston Net de calefacción con IA.
- / Display LCD
- / Protocolo de comunicación BusBridgeNet
- / Funciones AUTO y COMFORT
- / Silenciador interno optimizado
- / Instalación en lugares semi protegidos
- / Incluye válvula de 3 vías y sonda acumulador de serie [ Clas One System ]
- / Compatible con instalación solar [ Clas One ]
- / Compatible con gas natural y GLP (requiere transformación)

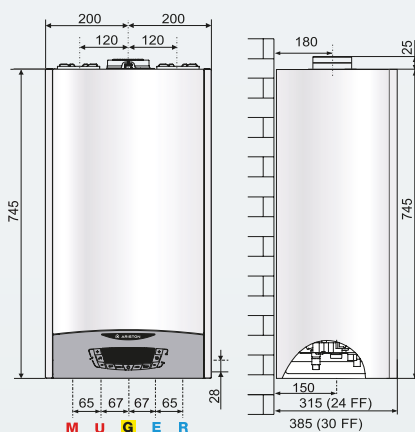
Clase Energética  
CLAS ONE



Clase Energética  
CLAS ONE SYSTEM

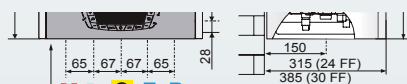


**XtraTech™**  
intercambiador de calor  
de acero inoxidable



## CLAS ONE

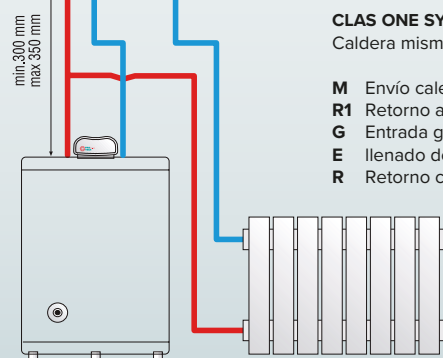
- M** Envío calefacción Ø 3/4"
- U** Salida sanitario Ø 1/2"
- G** Entrada gas Ø 3/4"
- E** Entrada agua fría Ø 1/2"
- R** Retorno calefacción Ø 3/4"



## CLAS ONE SYSTEM

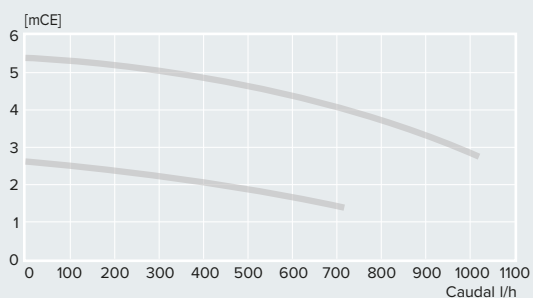
Caldera mismas medidas

- M** Envío calefacción Ø 3/4"
- R1** Retorno acumulador ACS Ø 1/2"
- G** Entrada gas Ø 3/4"
- E** llenado del circuito Ø 1/2"
- R** Retorno calefacción Ø 3/4"

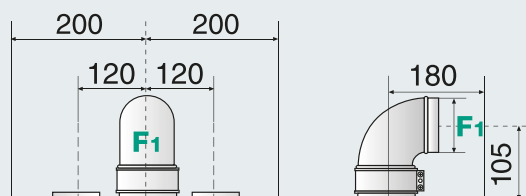




## Curva residual de la bomba



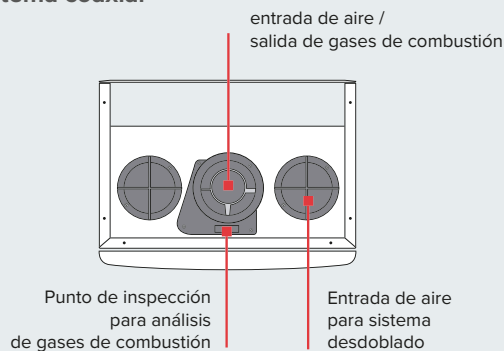
## Evacuación coaxial



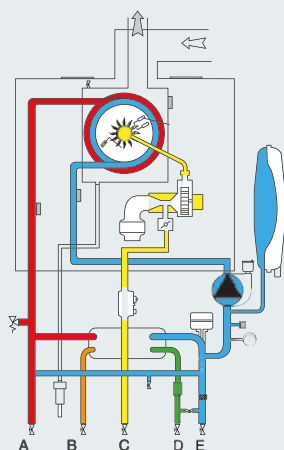
Longitud equivalente máxima:

24:	30:
Ø60/100: 8m	Ø60/100: 7m
Ø80/125: 33m	Ø80/125: 24m

## Sistema coaxial



## Diagrama circuito hidráulico Clas One



## DATOS TÉCNICOS CLAS ONE

## 24 SYSTEM

## 24

## 30

### CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS

Caudal calorífico nominal máx./mín. (Pci) Qn	kW	22,0 / 3,7	22,0 / 3,7	28,0 / 4,3
Caudal calorífico nominal máx./mín. (Pcs) Qn	kW	24,4 / 4,1	24,4 / 4,1	31,1 / 4,8
Caudal calorífico nominal de agua sanitaria máx./mín. (Pci) Qn	kW	26,0 / 3,7	26,0 / 3,7	30,0 / 4,3
Caudal calorífico nominal de agua sanitaria máx./mín. (Pcs) Qn	kW	28,9 / 4,1	28,9 / 4,1	33,3 / 4,8
Potencia útil máx./mín. (80°C - 60°C) Pn	kW	21,4 / 3,4	21,4 / 3,4	27,4 / 3,9
Potencia útil máx./mín. (50°C - 30°C) Pn	kW	23,6 / 3,9	23,6 / 3,9	30 / 4,5
Potencia útil máx./mín. de agua sanitaria Pn	kW	24,9 / 3,5	24,9 / 3,5	28,7 / 4,1
Rendimiento de combustión (por los humos)	%	98,0	98,0	98,0
Rendimiento con caudal calorífico nominal (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5 / 87,8	97,5 / 87,8	97,9 / 88,2
Rendimiento con caudal calorífico nominal (30/50°C) Hi/Hs	%	107,3 / 96,7	107,3 / 96,7	107,3 / 96,6
Rendimiento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	109,8 / 98,9	109,8 / 98,9	109,6 / 98,7
Rendimiento al caudal calorífico mínimo (60/80 °C) Hi/Hs	%	93,1 / 83,8	93,1 / 83,8	91,1 / 82
Estrellas de rendimiento (dir. 92/42/EEC)	estrella	★★★★	★★★★	★★★★
Pérdida en la zona de humos del quemador en funcionamiento	%	1,9 2,0	1,9 2,0	2,0 2,1

### EMISIONES

Presión de aire disponible	Pa	100	100	100
Clase NOx	clase	5	5	5
Temperatura de humos (G20) (80°C - 60°C)	C	61	61	62
Contenido de CO2 (G20) (80°C - 60°C)	%	9,2 / 8,9	9,2 / 8,9	9,2 / 8,9
Contenido de CO (0 % O2) (80°C - 60°C)	ppm	141,8	141,8	123,8
Contenido de O2 (G20) (80°C - 60°C)	%	3,9	3,9	4,2
Caudal máx. de humos (G20) (80°C - 60°C)	kg/h	42,1	42,1	48,6
Exceso de aire (80°C - 60°C)	%	23	23	25

### CIRCUITO DE CALEFACCIÓN

Presión de inflado del vaso de expansión	bares	1	1	1
Presión máxima de calefacción	bares	3	3	3
Capacidad del vaso de expansión	L	8	8	8
Temperatura de calefacción mín./máx. (intervalo alta temperatura)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82
Temperatura de calefacción mín./máx. (intervalo baja temperatura)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45

### CIRCUITO DE AGUA SANITARIA

Temperatura de agua sanitaria mín./máx. - CLAS ONE	°C	36 / 60	36 / 60	36 / 60
Temperatura de agua sanitaria mín./máx. - CLAS ONE SYSTEM	°C	40 / 60	40 / 60	40 / 60
Caudal específico en agua sanitaria (ΔT=30°C) - CLAS ONE	l/min	12,1	14,5	14,5
Cantidad de agua caliente ΔT=25°C - CLAS ONE	l/min	14,5	17,4	17,4
Cantidad de agua caliente ΔT=35°C - CLAS ONE	l/min	10,4	12,5	12,5
Estrella confort agua sanitaria (EN13203) - CLAS ONE	estrella	★★★	★★★	★★★
Caudal mínimo de agua caliente - CLAS ONE	l/min	2,0	2,0	2,0
Presión de agua sanitaria máx./mín.	bares	7 / 0,2	7 / 0,2	7 / 0,2

### ELÉCTRICO

Voltaje/frecuencia de alimentación	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potencia eléctrica absorbida total	W	77	77	83
Índice de eficiencia energética circulador		> 0,23	> 0,23	> 0,23
Temperatura ambiente mínima de uso	°C	+5	+5	+5
Nivel de protección de la instalación eléctrica	IP	X5D	X5D	X5D
Peso	kg	29,7	29,7	32,3



Eficiencia energética calefacción

A

Eficiencia de producción de agua caliente sanitaria

A

## CLAS ONE

## 24 SYSTEM

## 24

## 30

## CÓDIGO

## 3301039

## 3301017

## 3301036