CITY CLASS C-F *de 25 a 35 kW*

Design, tecnología y innovación del automóvil para su comodidad

Green Heating Technology

ITALTHERM

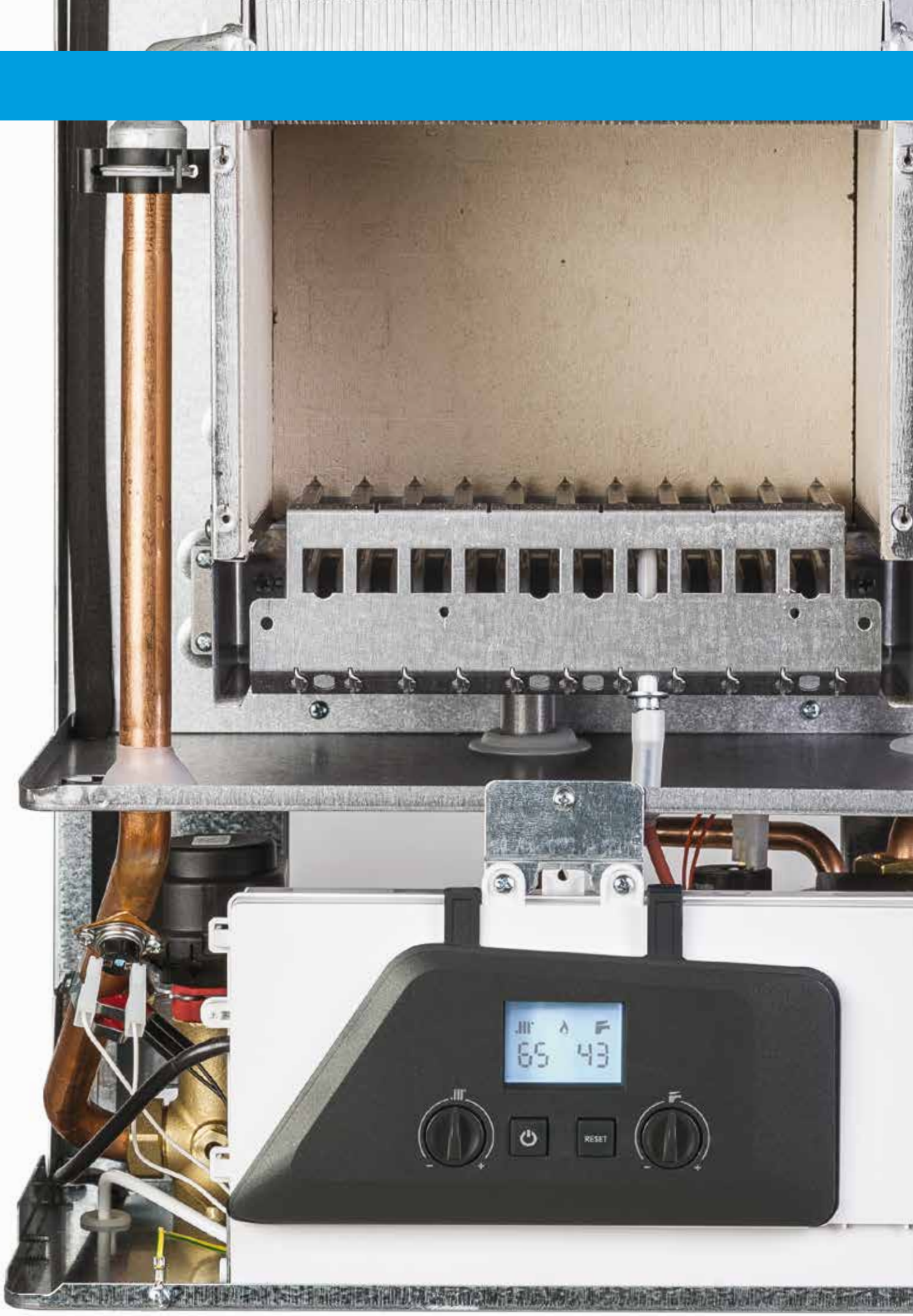
Design by

GIUGIARO DESIGN

Less

is more.

Compacta y elegante


65 43
RESET

Calidad italiana

Green Heating Technology

ITALTHERM

- **Componentes de calidad**
  En las calderas Italtherm se utilizan sólo los mejores componentes

- **Materiales nobles**
  Grupo hidráulico en latón, intercambiador de calor en acero inoxidable, intercambiador principal en cobre

- **100% de los productos probados**
  Todas las calderas se encienden y sometidas a una serie de pruebas de funcionamiento

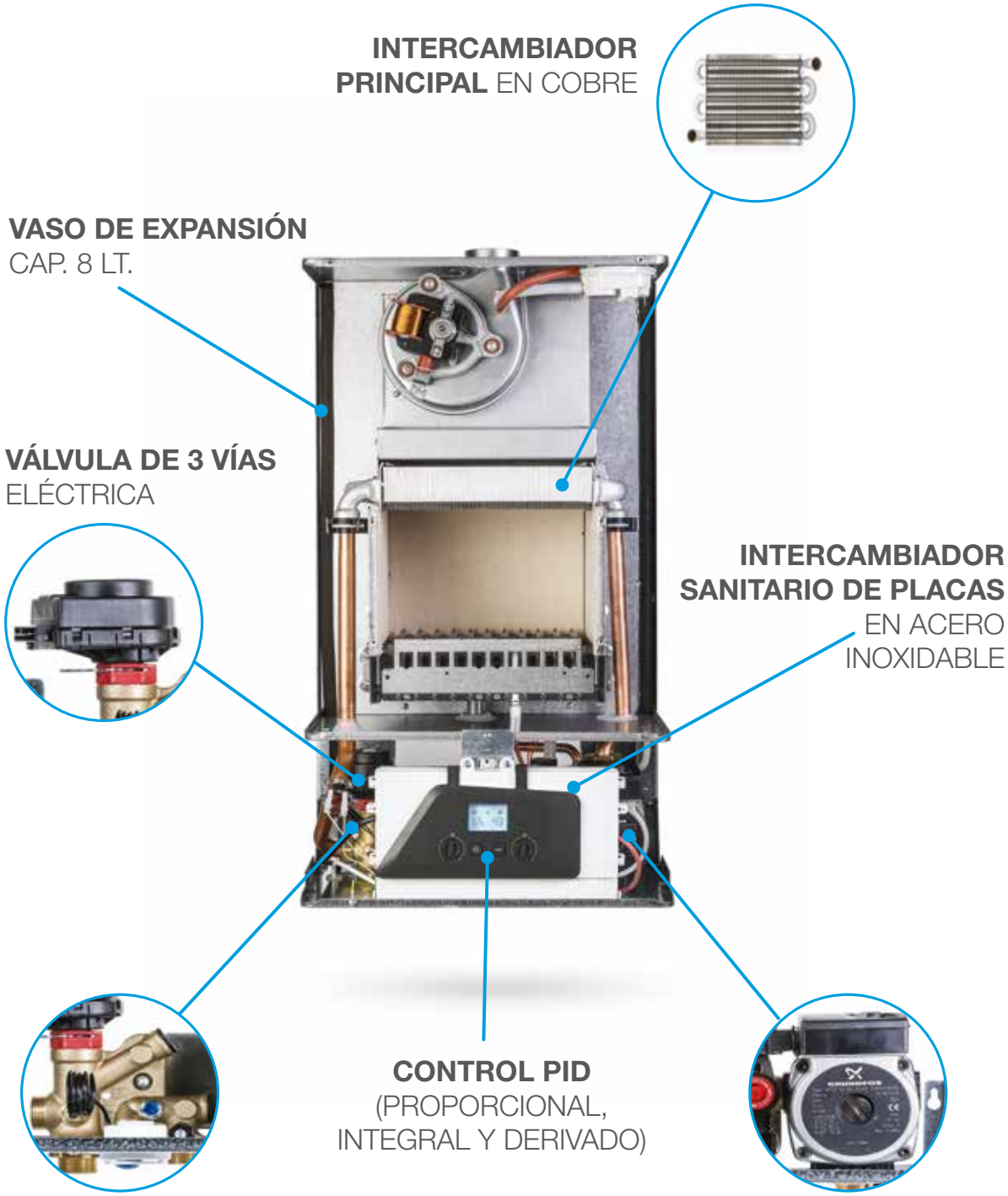
- **100% Made in Italy**
  Toda la producción se realiza en las plantas de Pontenure (PC)

- **Excelente Know-how**
  Casi 50 años de experiencia en el sector de calefacción, ventilación y aire acondicionado

Green Heating Technology

ITALTHERM

compacta como ningún otra


INTERCAMBIADOR PRINCIPAL EN COBRE
VASO DE EXPANSIÓN CAP. 8 LT.
VÁLVULA DE 3 VÍAS ELÉCTRICA
INTERCAMBIADOR SANITARIO DE PLACAS EN ACERO INOXIDABLE
CONTROL PID (PROPORCIONAL, INTEGRAL Y DERIVADO)
GRUPO HIDRÁULICO EN LATÓN
BOMBA DE ALTA CALIDAD

Green Heating Technology
ITALTHERM

Tiro NATURAL

- Dimensiones ultra compactas 400x700x300 mm
- Fácil de instalar
- Diseñada para permitir un mantenimiento sencillo

24 C

28 C

Kit de montaje hidráulico

Gracias a este kit es posible conectar facilmente la caldera al sistema. El kit está equipado con 1 grifo gas, 4 tubos de montaje hidráulicos (agua caliente sanitaria y calefacción), 1 grifo agua y todos los accesorios relativos.

Armadura caldera en aceror

Permite una instalación rápida, dando una localización precisa de las conexiones.

Tiro FORZADO

- Controles intuitivos
- Función regulación potencia máxima calefacción
- Función anticongelante calefacción y sanitario
- Filtro de entrada de agua en caldera

20 F

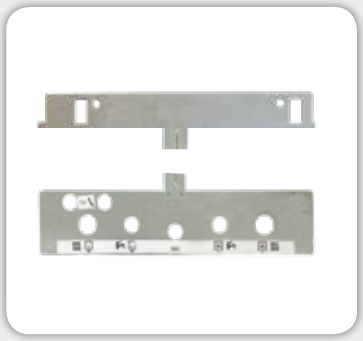
25 F

30 F

35 F

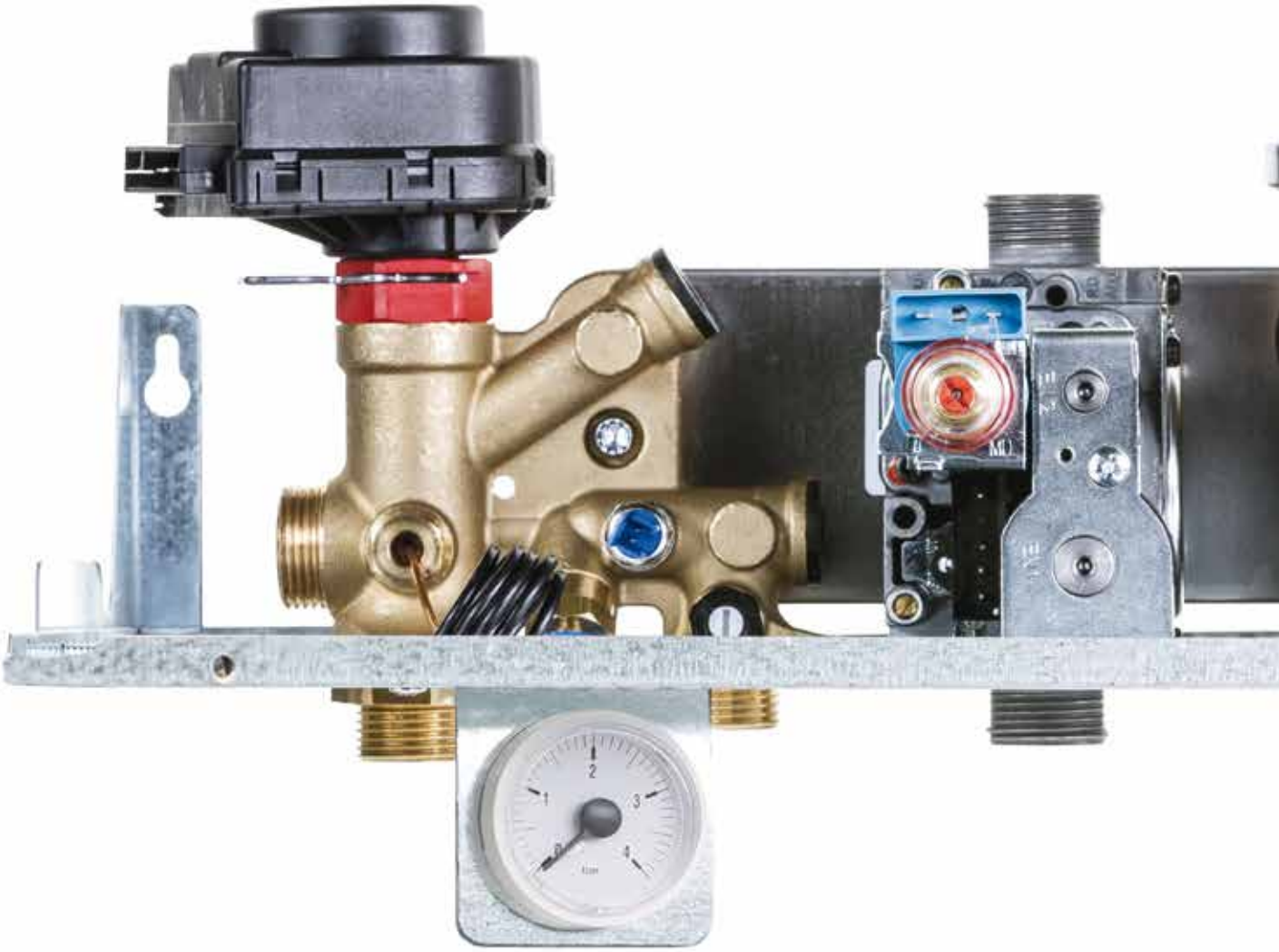
40 F

accesorios



Placa para múltiples zonas en calefacción

El kit permite gestionar la calefacción de la zona principal controlada por el control remoto y de otras zonas secundarias adicionales, a través de termostatos de habitación y válvulas de zona.



Italtherm sigue usando el latón en sus unidades hidráulicas para garantizar la máxima fiabilidad y robustez de sus productos.

El nuevo **grupo hidráulico de latón** está equipado con:

- **bomba ON/OFF**
- **válvula de 3 vías**
- **bypass**
- **llave de llenado**
- **válvula de retención**
- **regulador de flujo**
- **sonda NTC sanitaria**

Green Heating Technology

ITALTHERM

1. CONTROL REMOTO INTELIGENTE

2. APP USUARIO FINAL

Green Heating Technology
ITALTHERM

panel de control

BK type*

*Reguladores negros**

***panel de control standard**

BB type

Botones negros

WK type

Reguladores blancos

WB type

Botones blancos

	Model	24 C	28 C	20 F	25 F	30 F	35 F	40 F	20 FR	25 FR	30 FR	35 FR
	tipo de gas	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20
Clase		II_{2H3+}										
Tipo de gas		B11/BS		B22 - C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82 - C92								
Temperatura de funcionamiento (min ÷ max)	°C	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60
Capacidad Térmica nominal Qn	kW	25.7	28.3	21.0	25.7	30.0	34.5	39.5	21.0	25.7	30.0	34.5
Capacidad Térmica reducida Qn	kW	10.0	12.0	9.5	10	12.0	13.6	14.0	9.5	10	12.0	13.6
Potencia Térmica nominal	kW	23.3	25.5	19.5	24	28.2	32.4	36.6	19.5	24	28.2	32.4
Potencia Térmica reducida	kW	8.6	10.0	8.1	8.5	10.2	11.7	12.0	8.1	8.5	10.2	11.7
Clase NO_x		2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2
CO a 0% O_2 (Qn)	ppm	53.9	77.8	69.7	91.1	84.8	85.2	78	69.7	91.1	84.8	85.2
Entrada nominal de CO_2	%	5.0	4.7	5.5	7.2	7.5	6.9	7.5	5.5	7.2	7.5	6.9
Temperatura Envío sistema (Qn)	°C	108.0	110.0	118	119	122	118	132	118	119	122	118
Caudal másico de humos (Qn)	kg/h	75.24	87.70	53.7	51.9	58.02	71.45	75.18	53.04	51.90	57.65	71.00
EFICIENCIA												
Rendimiento nominal	%	90.5	90.1	92.7	93.3	94.0	94.0	89.9	92.7	93.3	94.0	94.0
Rendimiento a 30% de carga	%	88.9	88.6	90.5	91.0	91.5	92.0	87	90.5	91.0	91.5	92.0
DATOS CALEFACCIÓN												
Rango de selección temperatura (min ÷ max)	°C	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80
Vaso de expansión	l	8	8	8	8	8	10	10	8	8	8	10
Presión de precarga del vaso de expansión	bar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Presión off / on presostato	bar	0.4 / 0.9 (±0.2)										
		Para permitir la conexión del sistema, la presión del agua caliente sanitaria debe ser más alta que el valor ON de presión del interruptor de presión										
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3	3	3	3	3				
Temperatura max del sistema	°C	85	85	85	85	85	85	85				
DATOS AGUA CALIENTE SANITARIA												
Producción de agua caliente sanitaria con ΔT 25°C	l/min	13.3	14.6	11.2	13.7	16.0	18.6	20.3	-	-	-	-
Producción de agua caliente sanitaria con ΔT 30°C	l/min	11.1	12.2	9.3	11.5	13.5	15.5	17	-	-	-	-
Caudal de agua minimo ACS (por activación Sanitario)	l/min	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	-	-	-	-
Presión min sanitario (por activación Sanitario)	bar	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-	-	-
Presión max sanitario	bar	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-
Campo selección temperatura (min÷max)	°C	35÷55	35÷55	35÷55	35÷55	35÷55	35÷55	35÷55	35÷60	35÷60	35÷60	35÷60
CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS												
Voltaje / Frecuencia (voltaje nominal)		220÷240 / 50 (230V)										
Potencia		75	95	103	103	132	145	144	103	103	132	145
Grado de protección		IP X4D	IP X4D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
DIMENSIONES												
Ancho - Altura - Profundidad	mm	400x700x324										
Peso	kg	27	27.6	30.4	30.6	31.6	35.8	34.8	27.5	29.7	30.0	34.5
CONEXIONES												
Conexiones hidráulicas y de gas		consulte la ficha técnica										
Conducto aspiración: tipo, diámetro		consulte la ficha técnica										
Longitud máxima conducto aspiración doble Ø 80 mm	m	-	-	14	14	8	10	8	14	14	8	10-
Longitud máxima conducto aspiración concéntrico Ø 60/100 mm	m	-	-	4	4	3	3	2	4	4	3	3
PRESIÓNES DE SUMINISTRO DE GAS												
Presión nominal	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Presión de entrada (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
Número inyectores		13	13	9	11	13	15	15	9	11	13	15
Diámetro inyectores	mm/100	125	125	130	130	130	130	132	130	130	130	130
CONSUMO DE GAS												
Qmax	m³/h	2.72	2.99	2.22	2.72	3.17	3.65	4.18	2.22	2.72	3.17	3.65
Qmin	m³/h	1.06	1.27	1.00	1.06	1.27	1.44	1.48	1.00	1.06	1.27	1.44

www.italtherm.it

Green Heating Technology

ITALTHERM

Todos los datos contenidos en este documento deben considerarse indicativos y no vinculantes. ITALTHERM se reserva el derecho de modificar el contenido sin previo aviso.

985000036 01/07/2021