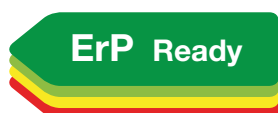




CITY CLASS K *de 25 a 35 kW*

**Design, tecnología
y innovación del automóvil
para su comodidad**



Design by
GIUGIARO DESIGN

Less is more.

Compacta y elegante





POSIBILIDAD DE
DESCARGAR CON
MANGUERA
Ø 50 MAS DE 40 MT

**GRUPO DE
COMBUSTIÓN**
EN ACERO INOXIDABLE



**RATIO DE
MODULACIÓN**
DE MEZCLA 1:10

**SIFÓN DE
CONDENSADO**



GRUPO HIDRÁULICO
EN LATÓN

ICS
SISTEMA DE
COMBUSTIÓN
INTELIGENTE

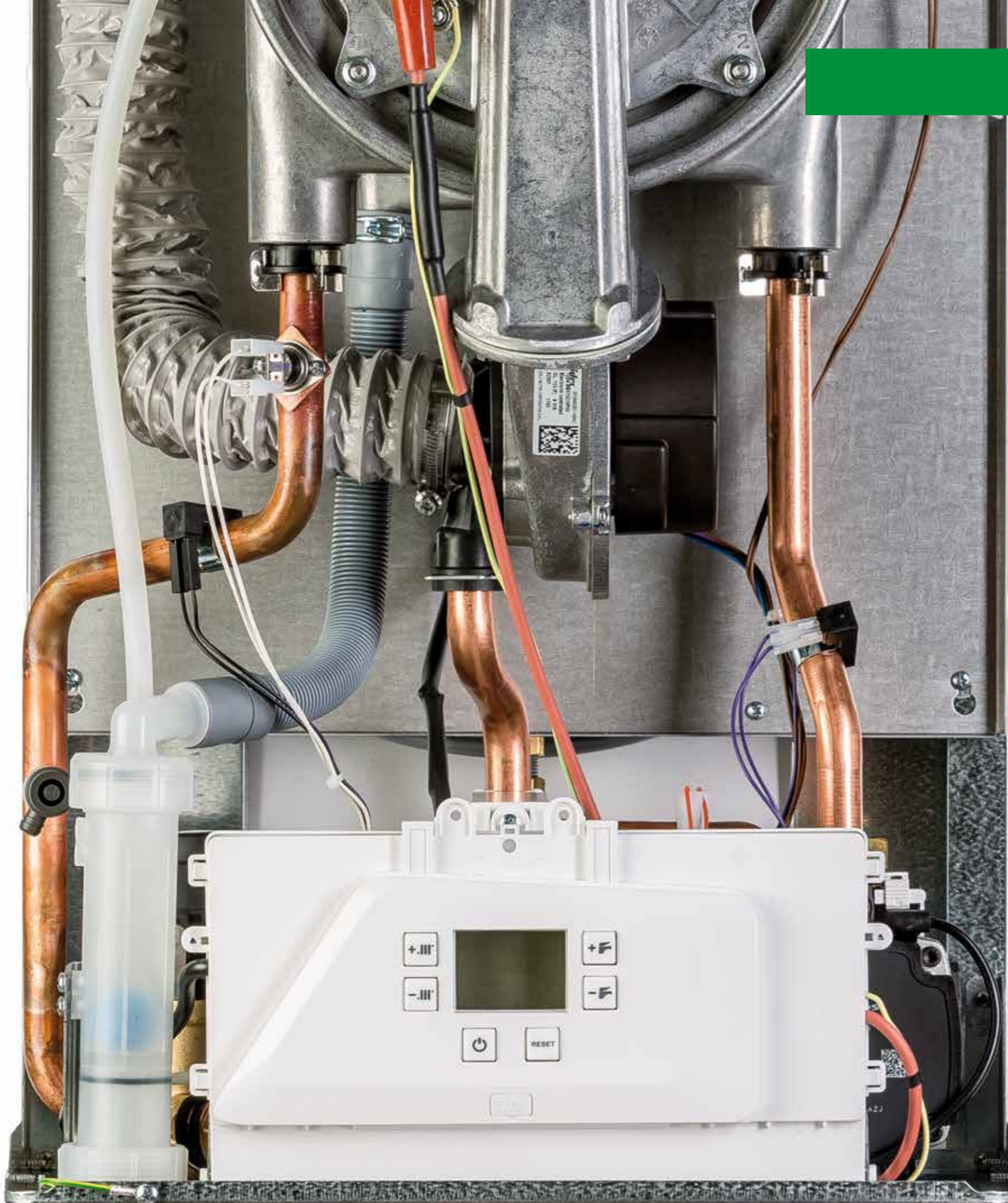


**VALVULA
GAS ADAPTIVE**



Italtherm ha diseñado y desarrollado un **nuevo intercambiador de calor en acero inoxidable** con pasos de agua extra amplios: se ha incrementado la sección interior de las bobinas en 4 veces en comparación con los estándares del mercado.

Gracias al nuevo intercambiador de calor, la caldera City Class tiene **una mejor eficiencia térmica** y **una mejor resistencia a las incrustaciones** de cal y a las acumulaciones de suciedad interior, haciéndola ideal incluso en caso de sustituciones de calderas en plantas preexistentes; además el diseño de una sólo bobina del nuevo intercambiador asegura altas tasas de flujo, bajas pérdidas de carga hidráulica y un mantenimiento y limpieza más fácil.



Italtherm ha diseñado y desarrollado el **ICS - Sistema Inteligente de combustión** - el sistema que hace de la City Class una caldera inteligente, la única caldera que controla, regula y ajusta a sí misma.

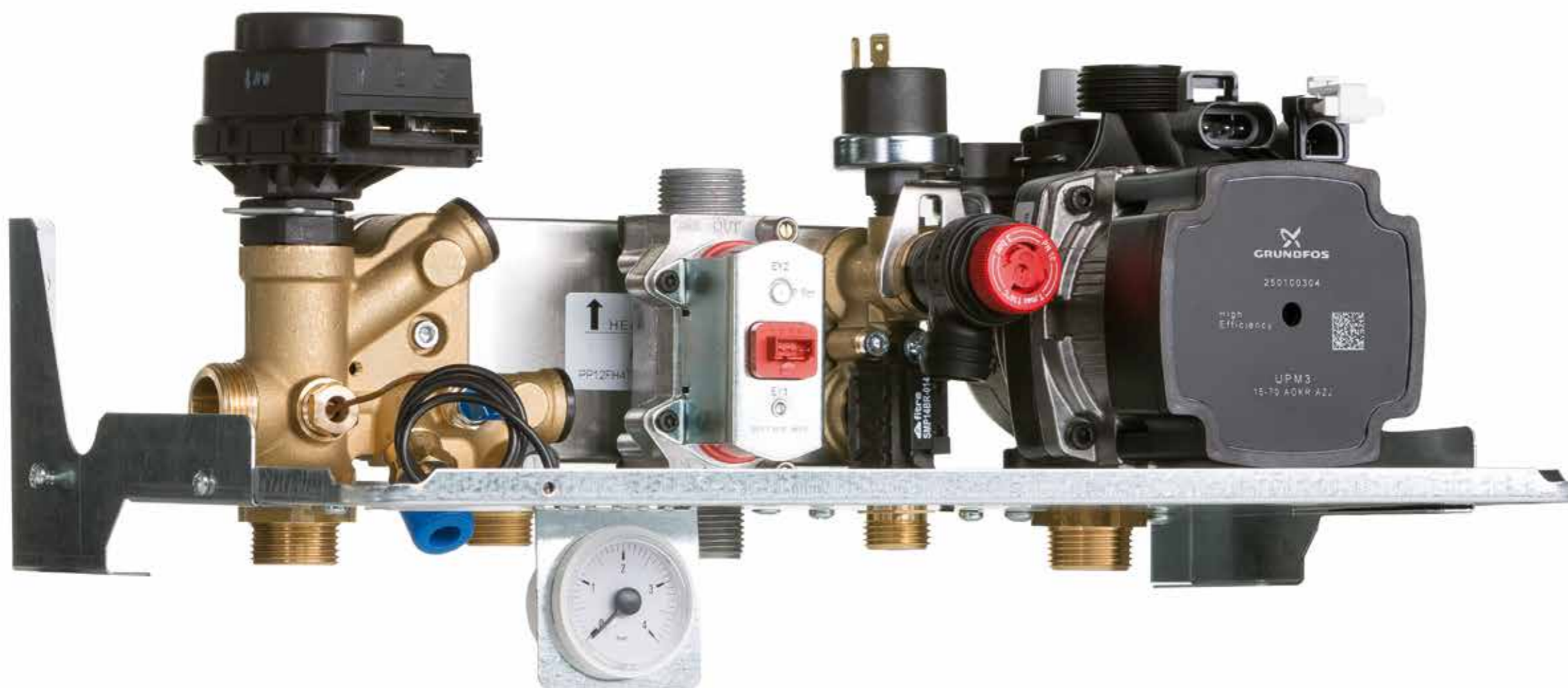
El sistema **ICS - Sistema inteligente de combustión** - controla los valores de combustión y ajusta la tasa de flujo de gas en una forma de tener siempre una relación de aire/gas correcta, obteniendo de este modo:

- **reducción del consumo de gas**
- **menores emisiones de CO/CO₂**
- **menos tiempo de instalación** (no hay reglas manuales para ser ejecutados)

La City Class es una caldera particularmente eficiente:

- **rango de modulación 1:10**
- **encendidos siempre óptimos** (el sistema se auto-adapta a las condiciones de funcionamiento)
- **combustión perfecta** (prolonga la vida útil de la caldera para un producto más fiable)
- **reducción de ciclos de activación/desactivación** (aumenta la eficiencia y reduce el ruido de la caldera)

Por último, gracias a la **función "gas adaptative"**, la City Class es capaz de trabajar con todos los tipos de gas sin que se requiera la sustitución de las boquillas (la caldera se suministra con un único código de producto).



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 de alta eficiencia (ErP ready)**
- **válvula de 3 vías**
- **bypass**
- **llave de llenado**
- **válvula de retención**
- **regulador de flujo**
- **sonda NTC sanitaria**

* Grupo hidráulico disponible también en versión no ErP (sin Bomba de Alta Eficiencia) para países fuera de la UE.





1. CONTROL REMOTO INTELIGENTE



2. APP USUARIO FINAL

compacta como ningún otra



	Modelo	City Class 25 K	City Class 30 K	City Class 35 K	City Class 25 KR	City Class 35 KR
Gas de referencia		G20	G20	G20	G20	G20
Capacidad Térmica nominal Qn	kW	25.0	30.0	33.2	25.0	33.2
Capacidad Térmica nominal calefacción	kW	20.0	24.0	28.0	20.0	28.0
Capacidad Térmica reducida Qr	kW	2.5	3.0	3.5	2.5	3.5
Potencia Térmica nominal 60°/80°C *	kW	19.4	23.3	27.4	19.4	27.4
Potencia Térmica reducida 60°/80°C *	kW	2.4	2.8	3.3	2.4	3.3
Potencia Térmica nominal 30°/50°C *	kW	21.0	25.2	29.5	21.0	29.5
Potencia Térmica reducida 30°/50°C *	kW	2.7	3.1	3.7	2.7	3.7
Clase NO _x		6				
EFICIENCIA						
Rendimiento nominal (NCV) 60°/80°C *	%	96.1	96.0	96.2	96.1	96.2
Rendimiento nominal (NCV) 30°/50°C *	%	105.1	105.2	106.4	105.1	106.4
Rendimiento a 30% Qa (NCV) a 30°C	%	106.4	106.0	106.7	106.4	106.7
* temperatura Retorno sistema / temperatura Envío sistema; NCV = Valor Calorífico Inferior (= Hi) • Nota: Los datos se recogieron con descarga coaxial de humos horizontal de L = 1 m						
DATOS CALEFACCIÓN						
Rango de selección temperatura (min ÷ max) zona principal, con rango a temperatura normal / baja	°C	35÷80 / 20÷45				
Rango de selección temperatura (min ÷ max) • Zona secundaria	°C	20÷80				
Vaso de expansión	l	8	8	10	8	10
Presión de precarga del vaso de expansión	bar	1	1	1	1	1
Presión off / on presostato • Presión mínima del sistema	bar	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3	3	3
Temperatura máxima	°C	90	90	90	90	90
Temperatura función Anticongelante on / off	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
DATOS AGUA CALIENTE SANITARIA						
Producción de agua caliente sanitaria con ΔT 25°C	l/min	14.8	17.2	18.7	-	-
Producción de agua caliente sanitaria con ΔT 30°C	l/min	12.0	13.8	16.0	-	-
Caudal de agua mínimo ACS (por activación Sanitario)	l/min	2.8	2.8	2.8	-	-
Presión min sanitario (por activación Sanitario)	bar	0.2	0.2	0.2	-	-
Presión max sanitario	bar	6	6	6	-	-
Campo selección temperatura (min÷max)	°C	30÷55	30÷55	30÷55	30÷60	30÷60
CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS						
Voltaje / Frecuencia (voltaje nominal)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)
Potencia	W	73	85	86	73	86
Grado de protección		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
DIMENSIONES						
Ancho - Altura - Profundidad	mm	400X700X324				
Peso	kg	28,4	30,2	34,2	26,5	30,3
CONEXIONES						
Conexiones hidráulicas y de gas		see the technical sheet				
Longitud máxima conducto aspiración concéntrico Ø 60/100 mm	m	10	8	8	10	8
Longitud máxima conducto aspiración doble Ø 80 mm	m	52	52	52	52	52
Longitud máxima conducto aspiración doble Ø 60 mm	m	16	16	16	16	16
PRESIONES DE SUMINISTRO DE GAS						
Presión nominal	mbar	20	20	20	20	20
Presión de entrada (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
HOJA DE PRODUCTO ErP						
Agua caliente sanitaria: perfil de carga declarado		XL	XL	XXL	-	-
Calefacción: clase eficiencia energética estacional		A	A	A	A	A
Agua caliente sanitaria: clase de eficiencia energética		A	A	B	-	-
Calefacción: eficiencia energética estacional (GCV)	(η _s) %	91	90	91	91	91



www.italtherm.it