

## CITY CLASS

**24 C NOX**

**28 C NOX**

## Modelli disponibili

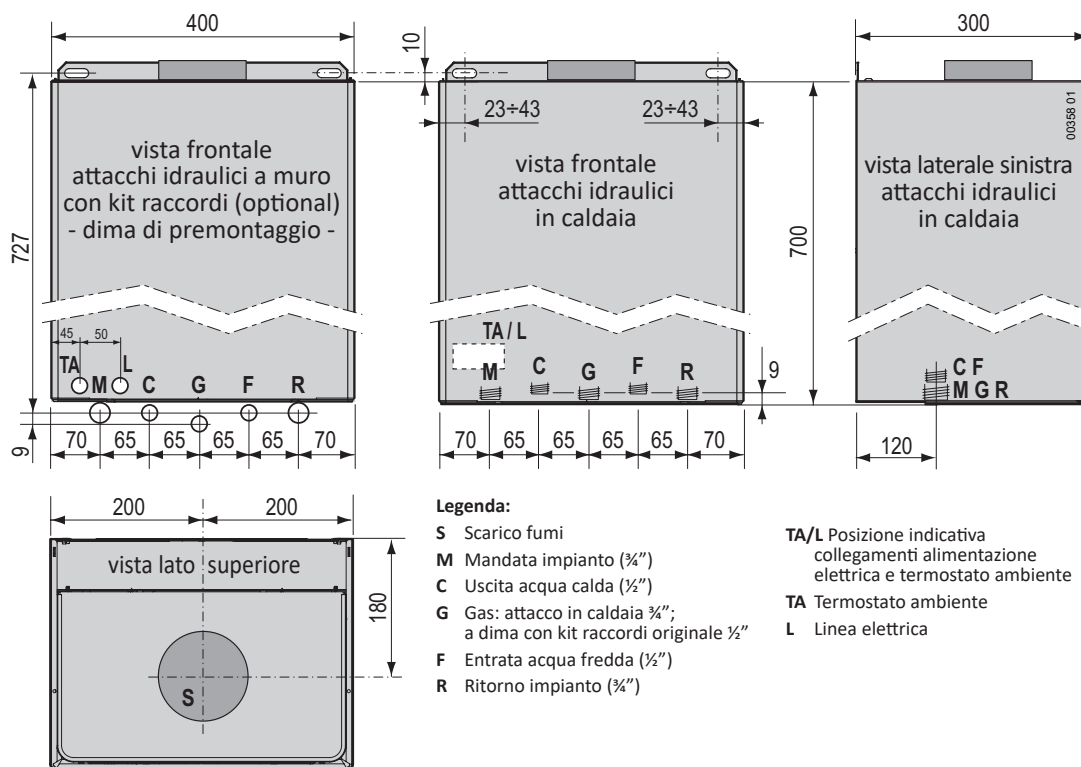
Modello		Tipo gas *	Codice
<b>City Class 24 C NOx</b>	Portata Termica max. 26,5 kW	Metano G20	301001554
		Propano G31	301003555
<b>City Class 28 C NOx</b>	Portata Termica max. 29,5 kW	Metano G20	301001556
		Propano G31	301003557

## Voci di capitolato (*caratteristiche generali*)

Caldaia murale a gas a basse emissioni di NOx, a tiraggio naturale (tipo B11/BS) per riscaldamento e produzione di acqua calda.

- Classificazione efficienza energetica: Classe C in riscaldamento e Classe B sanitario profilo XL
- Basse emissioni di NOx (classe 6 secondo EN 15502) e CO
- Protezione elettrica IP X4D
- Gruppo idraulico realizzato completamente in ottone
- Accensione elettronica di fiamma con controllo di sicurezza a ionizzazione
- Sistema I.T.S. (Intelligent Temperature System) per il controllo elettronico della temperatura dell'acqua, sia in sanitario che in riscaldamento
- Modulazione elettronica continua di fiamma sul riscaldamento e sul sanitario
- Possibilità di configurare gli algoritmi di accensione e modulazione in riscaldamento
- Bruciatore in acciaio-rame, raffreddato, a basse emissioni
- Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 35°C ÷ 55°C
- Dispositivo antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento e sul sanitario
- Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento: 35°C/80°C
- Controllo di temperatura fluido primario mediante sonda NTC su mandata
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox (a 12 piastre mod. 24; 16 piastre mod. 28)
- Pompa di circolazione con degasatore incorporato, modulazione controllata elettronicamente, con post-circolazione (eventualmente escludibile) e cicli antibloccaggio.
- Vaso di espansione da 8 litri
- Filtro in ingresso acqua fredda
- Valvola tre vie elettrica incorporata in caldaia
- Funzionamento con pressione min. dell'acqua a 0,2 bar con portate min. di 2,8 l/min
- Comando remoto opzionale per regolazione e controllo caldaia a distanza, con funzione di regolatore climatico dotato di display grafico, orologio settimanale, sistema di autodiagnosi e segnalazione anomalie
- Predisposizione per collegamento a sonda esterna
- Doppia modalità spegnimento automatico sanitario istantaneo: alla temperatura massima di 75°C oppure 3°C oltre il set-point impostato dall'utente
- Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile da 0 a 15 minuti
- Termostato limite di sicurezza evacuazione fumi
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua (bassa pressione riscaldamento)
- By-pass automatico
- Segnalazione di avviso manutenzione
- Memoria delle ultime 10 segnalazioni con visualizzazione delle condizioni di arresto della caldaia

# Dimensioni ed ingombro



## Fumisteria



**Seguire attentamente le prescrizioni normative vigenti.**

Indicazioni per il collegamento del canale da fumo alla canna fumaria (salvo diverse disposizioni legislative e normative, Nazionali e/o Locali):

- ▶ Non sporgere con il tubo di scarico all'interno della canna fumaria, ma arrestarsi prima della faccia interna di quest'ultima. Il tubo di scarico deve essere perpendicolare con la parete interna opposta del camino o della canna fumaria.
- ▶ All'uscita dalla caldaia, il tubo deve avere un tratto verticale di lunghezza non inferiore a due volte il diametro, misurato dall'attacco del tubo di scarico.
- ▶ Dopo il tratto verticale il tubo deve avere un andamento ascensionale, con pendenza minima del 5%, con una lunghezza in ogni caso non superiore a 2500 mm.
- ▶ La caldaia è stata provata con camino di prova di 1 metro.
- ▶ Per il calcolo del camino riferirsi ai dati di portata in massa dei prodotti della combustione e alla loro temperatura media (rif. "Dati tecnici" a pagina 5).



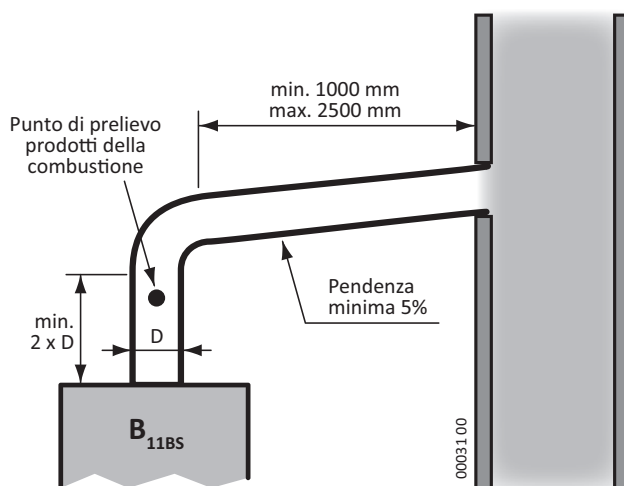
Modello	Diametro D tubo di scarico
City Class 24 C NOx	130 mm
City Class 28 C NOx	140 mm



L'apparecchio è provvisto di termostato di sicurezza tiraggio camino, il quale interviene nel caso di un ritorno in ambiente dei prodotti della combustione. **Questo dispositivo non deve mai essere messo fuori servizio.** I prodotti della combustione se rientrano nell'ambiente possono causare intossicazioni croniche o acute con pericoli mortali. **Se dovesse essere sostituito il termostato è obbligatorio utilizzare solo il ricambio originale.**

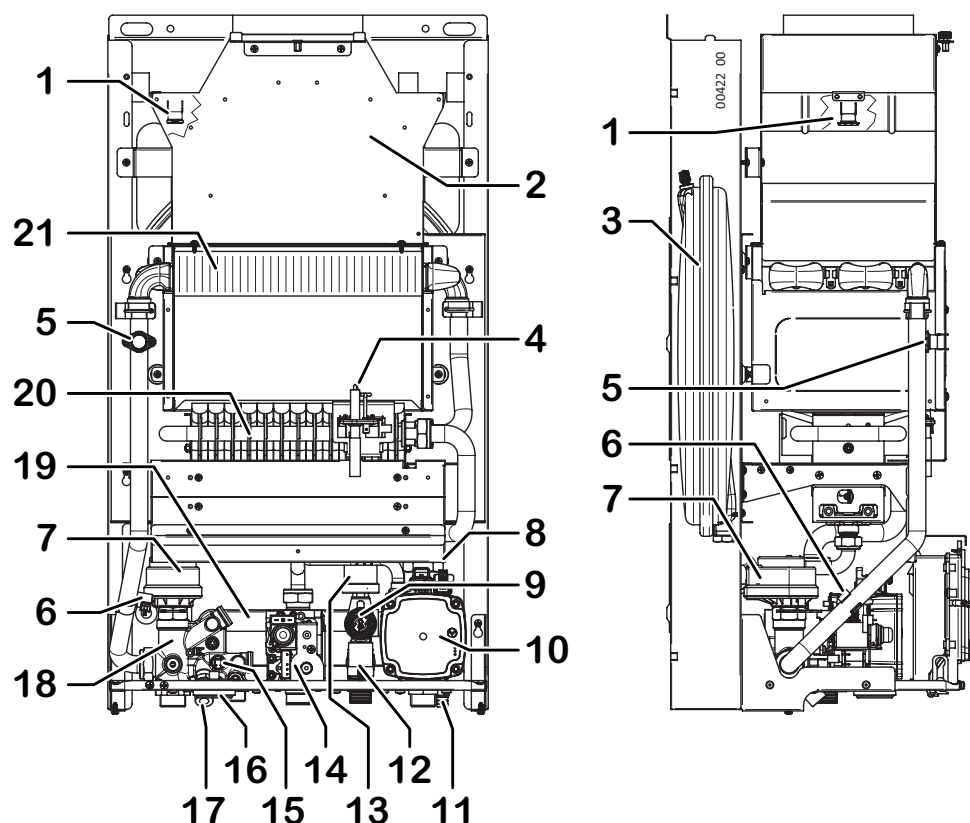
Nel caso di un ripetuto spegnimento della caldaia per un intervento del dispositivo, innanzitutto verificare che i sistemi di alimentazione di aria, ventilazione ambiente e scarico fumi siano efficienti e realizzati secondo le norme in vigore.

**Dopo ogni intervento sul termostato di sicurezza, eseguire una prova di funzionamento del dispositivo stesso (ostruendo momentaneamente il condotto di scarico).**

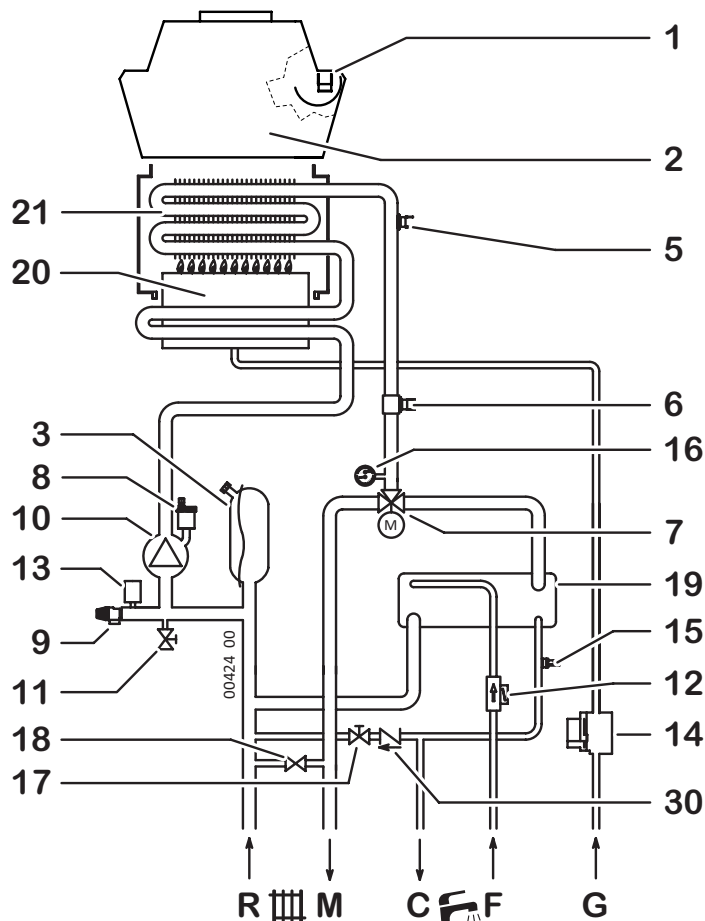


# Componenti

## Vista interna



## Schema funzionale



- 1 Termostato fumi
  - 2 Cappa fumi
  - 3 Vaso espansione
  - 4 Elettrodo accensione+rilevazione
  - 5 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
  - 6 Sonda temperatura mandata impianto
  - 7 Valvola a tre vie motorizzata
  - 8 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
  - 9 Valvola sicurezza 3 bar
  - 10 Circolatore
  - 11 Rubinetto scarico impianto
  - 12 Flussostato di precedenza (con filtro)
  - 13 Pressostato sicurezza min. press. acqua
  - 14 Valvola gas
  - 15 Sonda controllo temperatura sanitario
  - 16 Manometro
  - 17 Rubinetto caricamento impianto
  - 18 By-pass impianto (incorporato nel gruppo idraulico della valvola a 3 vie)
  - 19 Scambiatore sanitario (coibentato)
  - 20 Bruciatore a basso NOx
  - 21 Scambiatore primario
  - 30 Valvola di ritegno
- R Ritorno impianto  
M Mandata impianto  
C Uscita acqua calda  
F Entrata acqua fredda  
G Entrata Gas

DATI TECNICI		Unità di misura	City Class 24 C NOx		City Class 28 C NOx	
Gas di riferimento			G20	G31	G20	G31
Certificazione CE			0476 CT 2699		0476 CT 2699	
Categoria			II2H3P		II2H3P	
Tipo			B11/BS			
Temperatura di funzionamento (min÷max)			°C	0 ÷ +60	0 ÷ +60	
Portata Termica max. (Qn)	kW	26.5	26.5	29.5	29.5	
Portata Termica min. (Qr)	kW	10.0	10.0	11.0	11.0	
Potenza Termica max. (Pn)	kW	23.9	23.9	26.6	26.6	
Potenza Termica min. (Pr)	kW	8.8	8.8	9.6	9.6	
Classe NO <sub>x</sub>		6	6	6	6	
CO corretto 0% O <sub>2</sub> (a Qn)	ppm	78.8	71.0	101.5	92.0	
CO <sub>2</sub> (a Qn)	%	5.05	5.79	4.84	5.66	
Temperatura dei fumi max	°C	108	111	110	116	
Temperatura dei fumi min	°C	75	73	71	76	
Portata massica fumi (a Qn)	kg/h	74.70	73.90	86.67	84.51	
Portata massica fumi (a Qr)	kg/h	65.24	92.09	73.45	66.59	
RENDIMENTO MISURATO						
Rendimento nominale (NCV)	%	90.11	90.15			
Rendimento al 30% Qa (NCV)	%	90.26	91.40			
NCV = Potere Calorifico Inferiore (=Hi)						
DATI RISCALDAMENTO						
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	35÷80				
Vaso espansione	l	8	8			
Pressione di precarica del vaso espansione	bar	1	1			
Pressione off / on del pressostato minima pressione impianto	bar	0.4 / 0.9 (±0.2)		0.4 / 0.9 (±0.2)		
		Per consentire il corretto caricamento impianto, la pressione dell'acqua sanitaria dovrebbe essere superiore al valore ON del pressostato.				
Pressione max esercizio	bar	3	3			
Temperatura max	°C	85	85			
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 / 30	5 / 30			
DATI SANITARIO						
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	13.7	13.7	15.3	15.3	
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	11.4	11.4	12.7	12.7	
Portata acqua min. <i>(per attivazione della richiesta sanitario)</i>	l/min	2.8	2.8			
Pressione min sanitario <i>(per attivazione della richiesta sanitario)</i>	bar	0.2	0.2			
Pressione max sanitario	bar	6	6			
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	35÷55	35÷55			
Temperatura media dei fumi (ACS, ΔT 25°C)	°C	84	86			
Temperatura media dei fumi (ACS, ΔT 30°C)	°C	98	95			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE						
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)		220÷240 / 50 (230V)		
Potenza	W	54.5		67.0		
Grado di protezione		IP X4D		IP X4D		
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI						
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3				
Peso netto / lordo	kg	28.0 / 30.4		28.6 / 31.0		
COLLEGAMENTI						
Collegamenti idraulici e gas			vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3			
Fumisteria: tipi, lunghezze e diametri			vedere "Fumisteria" a pagina 3			

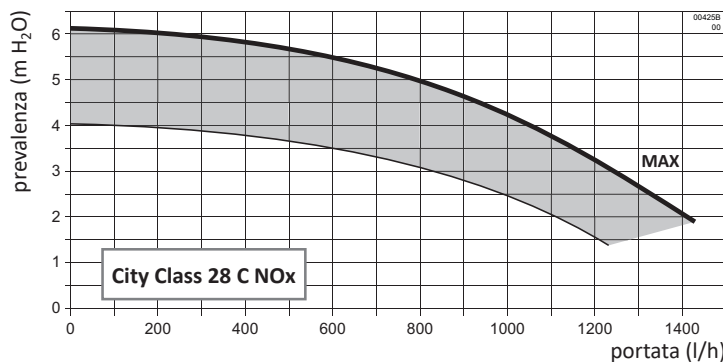
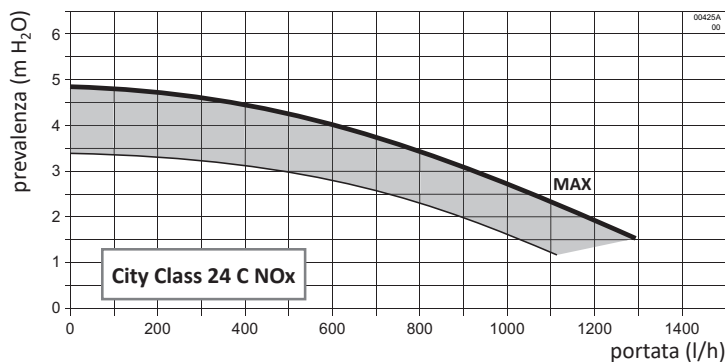
(segue)

DATI TECNICI <i>(segue)</i>	Unità di misura	City Class 24 C NOx		City Class 28 C NOx	
		G20	G31	G20	G31
Gas di riferimento					
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS					
Pressione nominale	mbar	20	37	20	37
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	35÷40	17 ÷ 25	35÷40
Numero ugelli: laterali <i>(centrali)</i>		20 (6)		24 (4)	
Diametro ugelli: laterali <i>(centrali)</i>	mm/100	86 (82)	53 (50)	86 (82)	53 (50)
Pressione gas agli ugelli a Qn (MAX)	mbar	13.3	31.3	13.9	34.8
Pressione gas agli ugelli a Qr (MIN)	mbar	2.2	4.4	2.3	5.7
CONSUMO GAS					
a Qn	m³/h	2.80	—	3.12	—
	kg/h	—	2.05	—	2.29
a Qr	m³/h	1.06	—	1.16	—
	kg/h	—	0.78	—	0.85

## Dati di combustione

DATI di COMBUSTIONE	Unità	City Class 24 C NOx	City Class 28 C NOx
Rendimento a Qn (NCV)	%	90.11	90.15
Rendimento al 30% Qn (NCV)	%	90.26	91.40
Temperatura max funzionamento sanitario	°C	75	75
Minima portata per attivazione sanitaria	l/min	2.8	2.8
Gas di riferimento		G20	G20
Pressione di rete nominale	mbar	20	20
Portata termica max	kW	26.5	29.5
Portata termica min	kW	10.0	11.0
Potenza termica max	kW	23.9	26.6
Potenza termica min	kW	8.8	9.6
CO <sub>2</sub> Qn	%	5.05	4.84
CO <sub>2</sub> Qr	%	2.15	2.10
CO misurato Qn	ppm	34.0	42.0
CO misurato Qr	ppm	5.0	3.0
CO corretto 0% O <sub>2</sub> Qn	ppm	78.8	101.5
CO corretto 0% O <sub>2</sub> Qr	ppm	27.2	16.7
O <sub>2</sub> Qn	%	11.9	12.3
O <sub>2</sub> Qr	%	17.1	17.2
NO <sub>x</sub> pond. corr. 0% O <sub>2</sub> e 70% U.R.	mg/kWh	45	36
Classe NO <sub>x</sub>		6	6
NO <sub>x</sub> misurato Qn	ppm	21	25
NO <sub>x</sub> misurato Qr	ppm	4	4
NO <sub>x</sub> corretto 0% O <sub>2</sub> Qn	ppm	48.7	60.4
NO <sub>x</sub> corretto 0% O <sub>2</sub> Qr	ppm	21.8	22.3
Temperatura fumi Qn	°C	108.0	110.0
Temperatura fumi Qr	°C	75.0	71.5
Portata fumi Qn	kg/h	74.70	86.67
Portata fumi Qr	kg/h	65.24	73.45
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qn	%	93.18	92.74
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qr	%	91.22	91.69
Perdite al mantello 60°/80°C a Qn	%	3.07	2.59
Perdite al mantello 60°/80°C a Qr	%	3.56	4.55
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	1.43	1.82
Perdite al camino Qn	%	6.82	7.26
Perdite al camino Qr	%	8.78	8.31
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.53	0.50

# Prevalenza disponibile all'impianto



**(i)** Le curve MAX rappresentate in questi grafici sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto con impostazioni di fabbrica (ved. parametro 35 sul libretto istruzioni caldaia) e sono al netto delle perdite di carico dei circuiti interni della caldaia. L'area rappresenta il campo di funzionamento del circolatore in modalità modulante (ved. parametro 33 sul libretto istruzioni caldaia).

I libretti di istruzioni sono disponibili per il download sul sito [www.italtherm.it](http://www.italtherm.it).

## Dati ErP

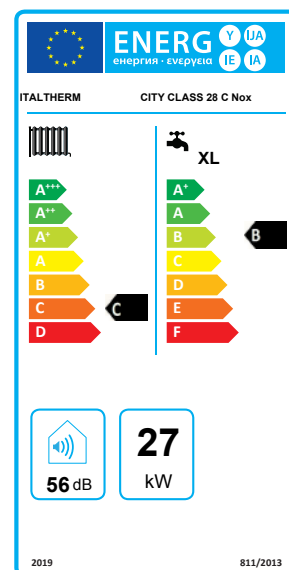
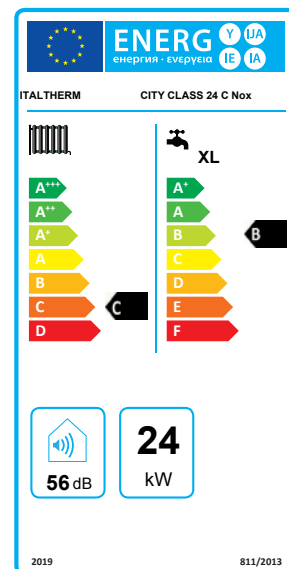
### Dati ErP - EU 813/2013

Marchio: <b>Italtherm</b>	Modelli:	City Class 24 C NOx	City Class 28 C NOx
Recapiti: <b>Italtherm S.p.A. - Via Salvo D'Acquisto - 29010 Pontenure (PC) - Italia</b>			
<b>Dati ErP - EU 813/2013</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Unità</b>	<b>Valore</b>
Apparecchio a condensazione	SI / NO	NO	NO
Apparecchio misto	SI / NO	SI	SI
Caldaia di tipo B1	SI / NO	SI	SI
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:	SI / NO	NO	NO
Apparecchio a bassa temperatura (**)	SI / NO	NO	NO
<b>ErP riscaldamento</b>			
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	24
Potenza termica utile alla potenza termica nominale ad alta temperatura (*)	$P_d$	kW	23.9
Potenza termica utile al 30% della Potenza termica nominale a bassa temperatura (**)	$P_1$	kW	7.2
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	$\eta_{15}$	%	78
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (*) (GCV)	$\eta_4$	%	81.1
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (**) (GCV)	$\eta_1$	%	81.3
<b>ErP ACS</b>			
Profilo di carico dichiarato		XL	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	$\eta_{wh}$	%	77
Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$	kWh	0.099
Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$	kWh	26.025
<b>Consumo ausiliario elettricità</b>			
A pieno carico	$el_{max}$	kW	0.013
A carico parziale	$el_{min}$	kW	0.009
In modo stand-by	$P_{sb}$	kW	0.003
<b>Altre informazioni</b>			
Dispersione termica in standby	$P_{stby}$	kW	0.167
Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{ign}$	kW	0.000
Livello della potenza sonora all'interno	$L_{WA}$	dB	56
Emissioni di ossidi di azoto	$NO_x$	mg/kWh	45

(\*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(\*\*) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

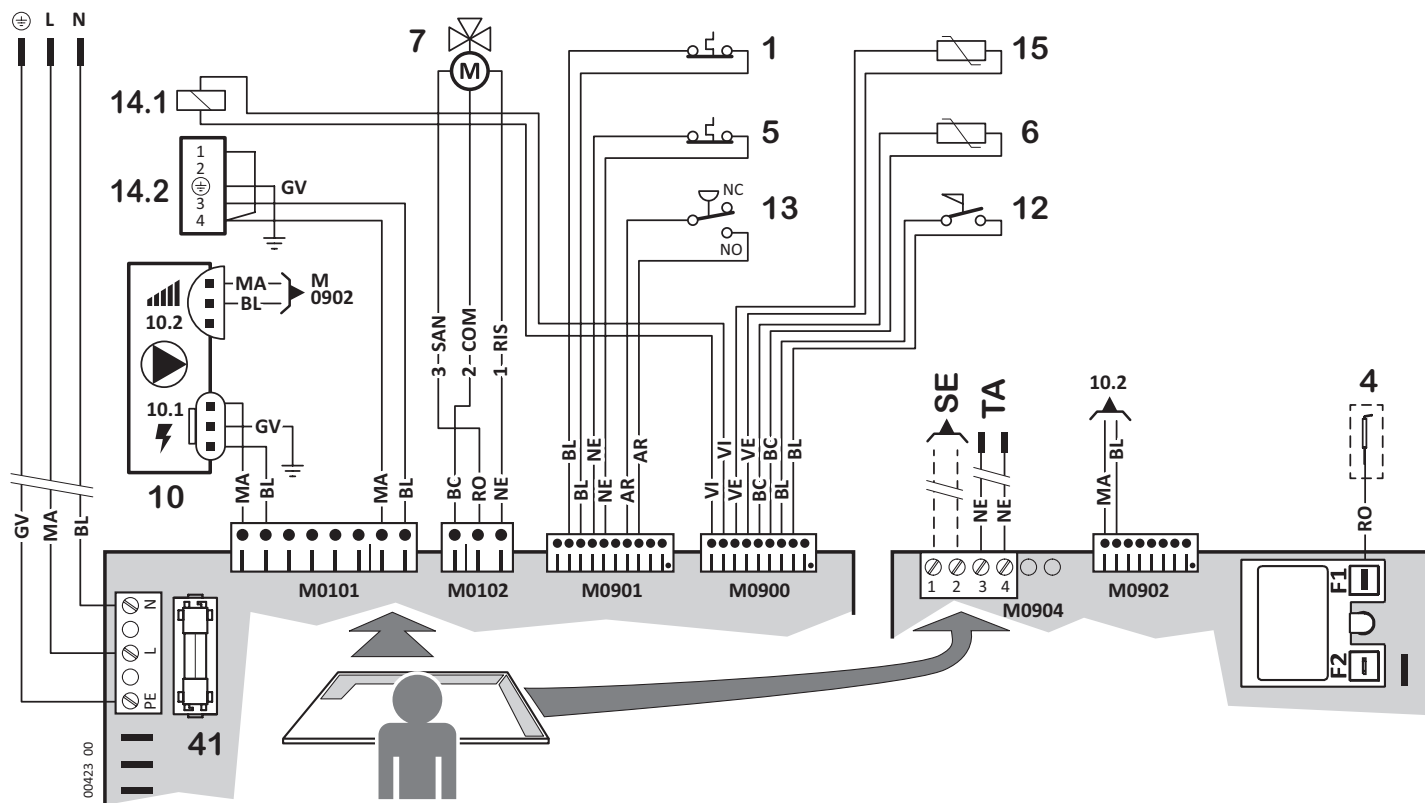


### Scheda prodotto - EU 811/2013

Marchio: <b>Italtherm</b>	Modelli:	City Class 24 C NOx	City Class 28 C NOx
Recapiti: <b>Italtherm S.p.A. - Via Salvo D'Acquisto - 29010 Pontenure (PC) - Italia</b>			
<b>Scheda prodotto - EU 811/2013</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Unità</b>	<b>Valore</b>
Profilo di carico dichiarato ACS			XL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente			C
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			B
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	24
Consumo annuo di energia in riscaldamento	$Q_{HE}$	GJ	88
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	22
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	19
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	$\eta_{15}$	%	78
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	$\eta_{wh}$	%	77
Livello della potenza sonora all'interno	$L_{WA}$	dB	56

GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

# Collegamenti elettrici



- 1 Termostato fumi (\*)
- 4 Elettrodo accensione+rilevazione
- 5 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (\*)
- 6 Sonda temperatura mandata impianto
- 7 Valvola a tre vie motorizzata
- 10.1 Circolatore - alimentazione
- 10.2 Circolatore - controllo modulazione
- 12 Flussostato di precedenza (con filtro) (\*)
- 13 Pressostato sicurezza min. press. acqua (\*)
- 14.1 Valvola gas - comando modulazione
- 14.2 Valvola gas - comando apertura
- 15 Sonda controllo temperatura sanitario
- 41 Fusibile F2A (2 A rapido)

(\*) i contatti di questi componenti sono raffigurati in condizione di riposo (sistema a freddo, pressione impianto nulla, flusso nullo)

## Componenti esterni, opzionali:

**TA Termostato ambiente:** (anche Cronotermostato)  
Contatto semplice SELV. Chiuso = richiesta attiva.  
oppure **Comando remoto** (solo originale)

**SE** Predisposizione per kit sonda esterna

**Abbreviazioni:** COM Comune • NC Normalmente chiuso (contatto) • NO Normalmente aperto (contatto) • RIS Riscaldamento (comando deviazione) • SAN Sanitario (comando deviazione)

**Colori:** AR arancio • BC bianco • BL blu • GI giallo  
• GV giallo-verde • MA marrone • NE nero • RO rosso • VE verde • VI viola





<b>Number</b>	KIP-07950	<b>Replaces</b>	KIP-07633
<b>Issue date</b>	03-07-2025	<b>Contract number</b>	10220
<b>Report number</b>	2002699/2	<b>Scope</b>	Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)
<b>PIN</b>	0476CT2699	<b>Module</b>	B (Type testing)

# EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Kiwa Cermet Italia, notified body for council Directive 92/42/EC, hereby declares that the Central heating boilers, type(s):

City Class 24 C Nox  
City Class 28 C Nox

Manufacturer

**ITALTHERM S.p.A.**  
Via Salvo d'Acquisto  
29010 Pontenure (PC) - Italy

meet the requirements regarding useful efficiencies according to **article 4 of commission regulation (EU) No. 813/2013** and as described in the **Directive 92/42/EEC on efficiency requirements**.

Reference standard: EN 15502-1:2021+A1:2023, EN15502-2-2:2024

This certificate is only valid in combination with the appendix to this certificate, where specific information and/or conditions are given.

**Kiwa Cermet Italia S.p.A.**  
Società con socio unico, soggetta  
all'attività di direzione e coordinamento  
di Kiwa Italia Holding Srl

Via Cadriano, 23  
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)

Unità locale

Via Treviso 32/34  
31020 San Vendemiano (TV)

Tel +39. 0438 411755

Fax +39.0438 22428

E-mail: [info@kiwacernet.it](mailto:info@kiwacernet.it)

[www.kiwa.it](http://www.kiwa.it)

**Organismo Notificato n. 0476**  
*Notified Body nr. 0476*

**Industry Division Manager**  
*Maurizio Lorenzon*

Robert M. Lauder

Firmato digitalmente  
da:  
**LORENZON  
MAURIZIO**  
Firmato il 04/07/2002  
Ore 15

**Serial Certificate:**  
3086723

Valido dal 02/03/2002  
al 02/10/2027

**InfoCert.org** Qualifica  
elettronica  
signature



PRD N° 0069PRD

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC:  
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements:*



**Number** KIP-07950 **Page** 1 of 2  
**Issue date** 03-07-2025 **Scope** Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013)  
and 92/42/EEC (21-05-1992)  
**Report number** 2002699/2 **Module** B (Type testing)  
**PIN** 0476CT2699

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Brand name: **ITALTHERM**

Specifications:  
Model(s):  
City Class 24 C Nox

Condensing boiler: no  
Range rated: no  
Low-temperature boiler: no  
B1 boiler: yes  
Combination heater: yes

	Symbol	Value for gas group H, E, P	Value for gas group E+	Unit
Useful heat output				
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	23,9	23,0	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	7,2	6,9	kW

Useful efficiencies (GCV)				
At rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_4$	81,1	81,1	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_1$	81,6	81,5	%

Useful efficiencies (NCV)				
At rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_{100}$	90,1	90,0	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_{30}$	90,6	90,5	%

- (\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.
- (\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).
- (GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)
- (NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia. Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy

**Number** KIP-07950 **Page** 2 of 2  
**Issue date** 03-07-2025 **Scope** Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)  
**Report number** 2002699/2 **Module** B (Type testing)  
**PIN** 0476CT2699

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Brand name: **ITALTHERM**

Specifications:

Model(s):  
 City Class 28 C Nox

Condensing boiler: no  
 Range rated: no  
 Low-temperature boiler: no  
 B1 boiler: yes  
 Combination heater: yes

	Symbol	Value for gas group H, E, P	Value for gas group E+	Unit
Useful heat output				
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	26,6	25,7	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	8,1	7,8	kW

Useful efficiencies (GCV)				
At rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_4$	81,2	81,1	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_1$	82,3	82,5	%

Useful efficiencies (NCV)				
At rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_{100}$	90,2	90,1	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_{30}$	91,4	91,6	%

- (\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.
- (\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).
- (GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)
- (NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
 This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia. Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy



Number	KIP-07949	Replaces	KIP-07632
Issue date	03-07-2025	Contract number	I0220
Due date	02-07-2035	Scope	(EU) 2016/426 (9 March 2016)
Report number	2002699/2	Module	B (Type testing)
PIN	0476CT2699		

## EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (GAR)

Kiwa Cermet Italia declares that the Central heating boilers, type(s):

**City Class 24 C Nox**  
**City Class 28 C Nox**

Manufacturer

**ITALTHERM S.p.A.**  
**Via Salvo d'Acquisto**  
**29010 Pontenure (PC) - Italy**

Meet the essential requirements as described in the  
**Regulation (EU) 2016/426 relating to appliances burning gaseous fuels.**

Reference standard: EN 15502-1:2021+A1:2023, EN15502-2-2:2024

This certificate is only valid in combination with the appendix to this certificate, where specific information and/or conditions are given.

**Kiwa Cermet Italia S.p.A.**  
Società con socio unico, soggetta  
all'attività di direzione e coordinamento  
di Kiwa Italia Holding Srl

Via Cadriano, 23  
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)

**Unità locale**

Via Treviso 32/34  
31020 San Vendemiano (TV)  
Tel +39. 0438 411755  
Fax +39.0438 22428  
E-mail: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
[www.kiwa.it](http://www.kiwa.it)

**Organismo Notificato n. 0476**  
Notified Body nr. 0476

**Industry Division Manager**  
*Maurizio Lorenzon*

Firmato  
digitalmente da:  
LORENZON  
MAURIZIO  
Firmato il 04/07/2025 09:17  
Sede Certificata: 3002723  
ID: 0476  
ID: 0476  
ID: 0476



PRD N° 0069PRD

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



**Number** KIP-07949 **Page** 1 of 1  
**Issue date** 03-07-2025 **Scope** (EU) 2016/426 (9 March 2016)  
**Due date** 02-07-2035 **Module** B (Type testing)  
**Report number** 2002699/2  
**PIN** 0476CT2699

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (GAR)

Brand name: **ITALTHERM**

Types:

Model name	Appliance types	Heat Input (Hi)	
		CH Max – Min (kW)	DHW Max – Min (kW)
City Class 24 C Nox	B <sub>11BS</sub>	26,5 – 10,0 <sup>(1)</sup> 25,5 – 13,0 <sup>(2)</sup>	26,5 – 10,0 <sup>(1)</sup> 25,5 – 13,0 <sup>(2)</sup>
City Class 28 C Nox		29,5 – 11,0 <sup>(1)</sup> 28,5 – 14,0 <sup>(2)</sup>	29,5 – 11,0 <sup>(1)</sup> 28,5 – 14,0 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> heat input declared for the gas categories E, H, P

<sup>(2)</sup> heat input declared for the gas categories E+

Countries:

AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NO, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

Gas groups:

Group	mbar	Group	mbar	Group	mbar
E	20	H	20;25	P	37
E+	20/25				

The above gas groups can be combined according to the standard EN437:2021 and national situation of countries.

Remarks: --

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)

This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia.

Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy



[www.italtherm.it](http://www.italtherm.it)

