

# Time Micro

SCHEDA TECNICA



## Modelli disponibili

Modello		Tipo gas	Codice
<b>Time Micro 27 K</b>	Portata Termica max. 26,0 kW	Metano (G20)	301001669
		Propano (G31)	301003670
<b>Time Micro 35 K</b>	Portata Termica max. 33,0 kW	Metano (G20)	301001671
		Propano (G31)	301003672

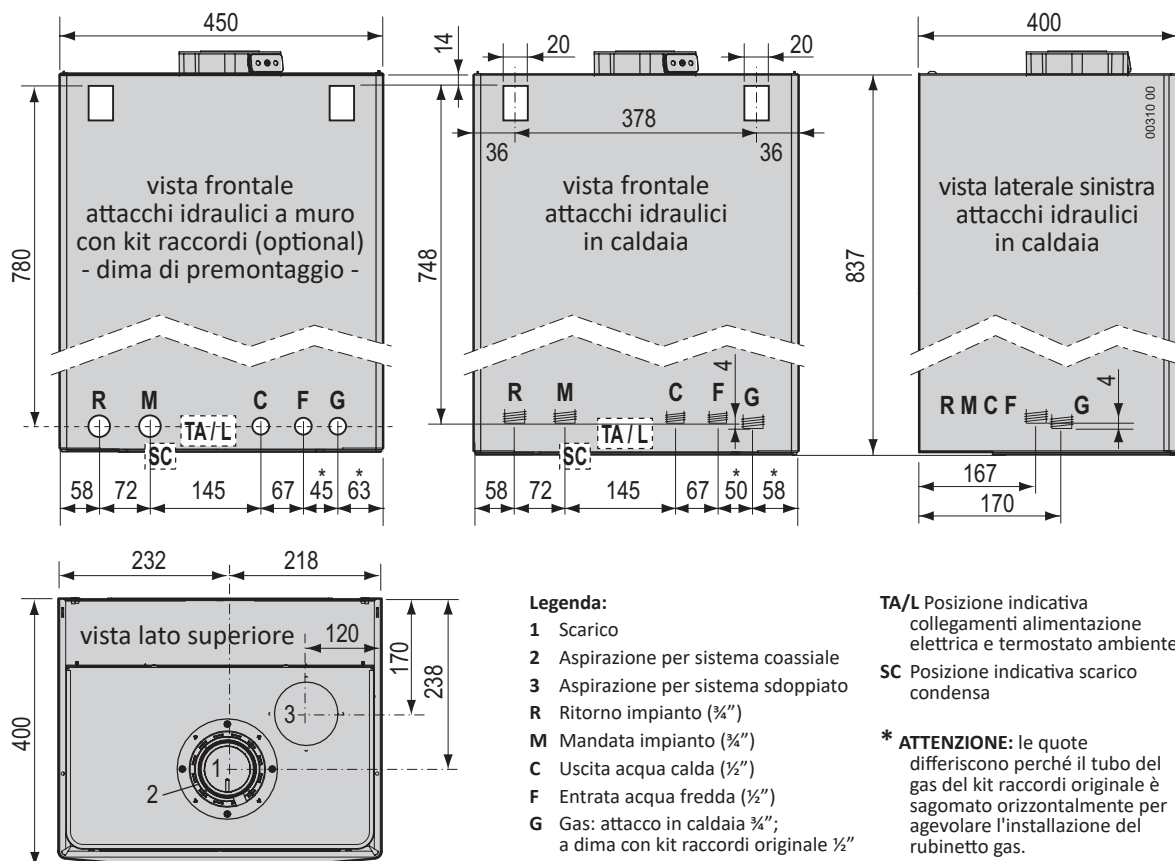
## Voci di capitolato (*caratteristiche generali*)

Caldaia murale a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda (istantanea modelli K; con accumulo remoto modelli KR), a camera stagna e tiraggio forzato (C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93) o camera aperta<sup>(1)</sup> e tiraggio forzato (B23 - B23P).

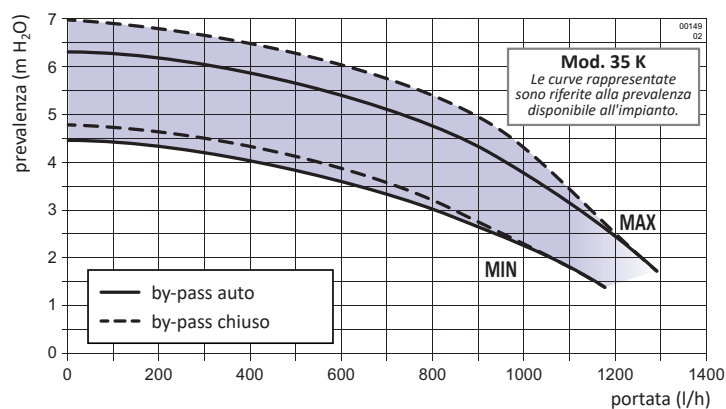
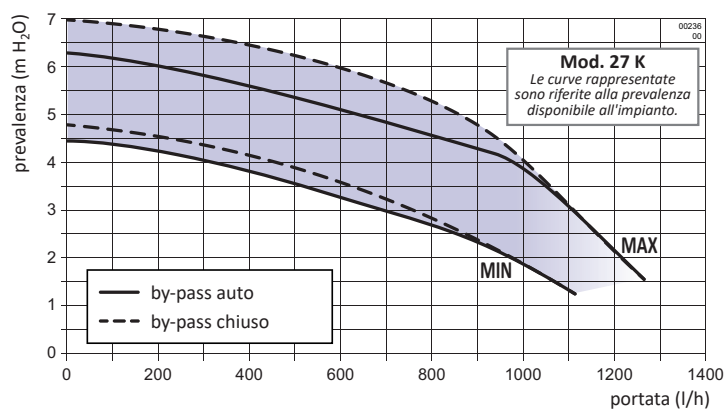
(1) il tipo di apparecchio Bxx rientra nella denominazione "a camera aperta" perché l'aspirazione avviene nell'ambiente di installazione e non per differenze costruttive della caldaia.

- ▶ Classificazione efficienza energetica: Classe A in riscaldamento e Classe A sanitario profilo XL (mod 27K) XXL (mod. 35K)
- ▶ Basse emissioni di NOx (classe 6 secondo EN 15502) e CO
- ▶ Protezione elettrica IP X5D
- ▶ Produzione sanitaria fino a 20 l/min. (modello 35K)
- ▶ Può essere installata all'interno oppure all'esterno in luogo parzialmente protetto (t. min 0°C)
- ▶ Gruppo idraulico realizzato completamente in ottone
- ▶ Accensione elettronica di fiamma con controllo di sicurezza a ionizzazione
- ▶ Modulazione elettronica continua di fiamma (1:10) sul riscaldamento e sul sanitario
- ▶ Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 30°C/55°C
- ▶ Dispositivo antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento e sul sanitario
- ▶ Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento : 35°C/78°C
- ▶ Funzione regolazione potenza massima riscaldamento
- ▶ Controllo temperatura mediante sonde NTC
- ▶ Microaccumulo coibentato da 4 litri in acciaio verniciato, con serpentino in rame (più di 10m lineari) riscaldato esclusivamente a gas
- ▶ Preriscaldamento, tramite la funzione PLUS, del microaccumulo da 4 litri per aumentare le prestazioni sanitarie
- ▶ Pompa di circolazione modulante con degasatore incorporato con post-circolazione temporizzabile, dispositivo antibloccaggio e tripla modalità di funzionamento in riscaldamento:
  1. accesa con richiesta di accensione bruciatore
  2. circolatore sempre attivo se caldaia impostata in inverno
  3. circolatore sempre fermo con caldaia impostata in inverno
- ▶ Circolatore modulante a bassi consumi
- ▶ Vaso di espansione da 8 litri
- ▶ Funzionamento con pressione min. dell'acqua a 0,5 bar e con portate min. di 2,2 l/min
- ▶ Ripristino automatico pressione impianto con limitazioni di sicurezza del numero di cicli di carico e della loro durata tramite elettrovalvola di caricamento con possibilità di apertura manuale e filtro in ingresso
- ▶ Predisposizione per il funzionamento con Cronocomando per la regolazione e controllo caldaia a distanza, con funzione di regolatore climatico
- ▶ Funzione Vacanze che disattiva la caldaia per il periodo impostato di durata delle vacanze
- ▶ Certificazione RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- ▶ Programmazione oraria funzione Plus
- ▶ Tre step di temperature selezionabili per il preriscaldamento dello scambiatore sanitario (modelli K)
- ▶ Predisposizione per collegamento a sonda esterna e/o impianti a zone
- ▶ Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile da 0 fino a 15 minuti
- ▶ Segnalazione di avviso manutenzione
- ▶ Rilevatore di portata acqua sanitaria
- ▶ Memoria delle ultime 5 segnalazioni con visualizzazione delle condizioni di arresto della caldaia
- ▶ Trasduttore di pressione acqua impianto (bassa pressione riscaldamento) con segnalazione sul display e analogica tramite un manometro dedicato

# Dimensioni ed ingombro



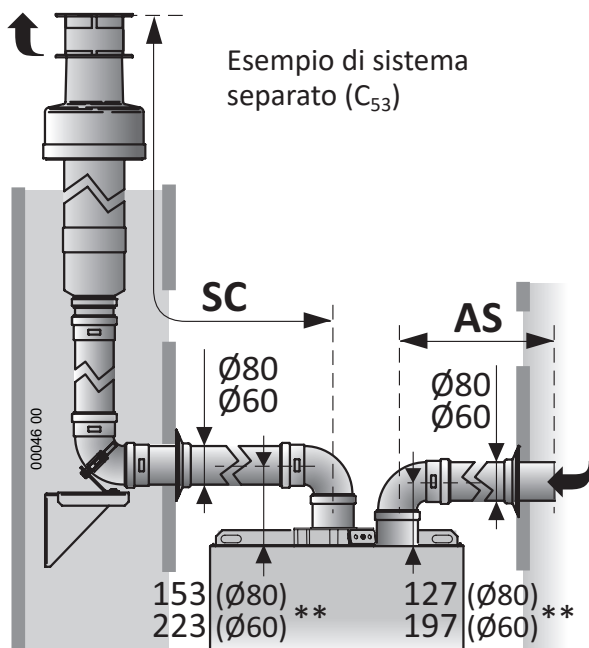
## Prevalenza disponibile all'impianto



**Nota:** la curva MAX è riferita alla potenza massima del circolatore, la curva MIN è determinata elettronicamente. Il circolatore, di tipo a modulazione continua elettronica, può funzionare in un punto qualsiasi tra le due curve.

# Scarichi fumi

## Sistema separato ( $C_{43}$ , $C_{53}$ , $C_{83}$ , $C_{93}$ \*)



Sistema separato Ø80mm originale***		
Mod.	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
27 K / KR	2 ÷ 51	50
35 K / KR	2 ÷ 51	50

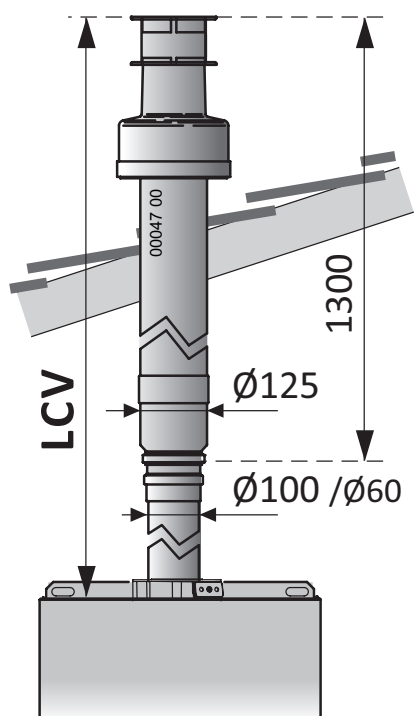
Sistema separato Ø60mm originale***		
Mod.	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
27 K / KR	2 ÷ 11	10
35 K / KR	2 ÷ 11	10

\* **Nota:** Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo  $C_{13}$  e  $C_{33}$ .

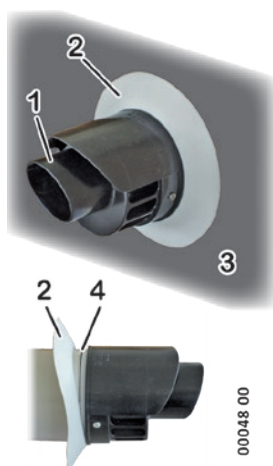
\*\* Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.

\*\*\* **IMPORTANTE:** la tabella è riferita agli accessori di fumisteria originali. Utilizzando accessori di fumisteria **NON originali** (certificati per condensazione, il cui uso è consentito dall'apposita omologazione della caldaia tipo C6) bisognerà procedere al corretto dimensionamento della canna fumaria, tramite un progettista.

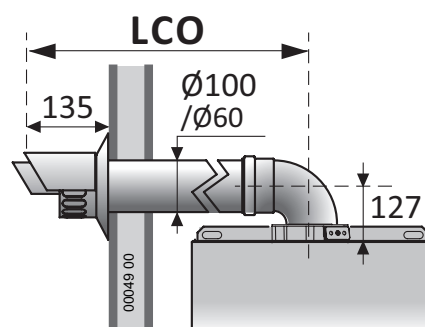
## Sistema coassiale ( $C_{13}$ , $C_{33}$ )



Esempio di sistema coassiale verticale ( $C_{33}$ )



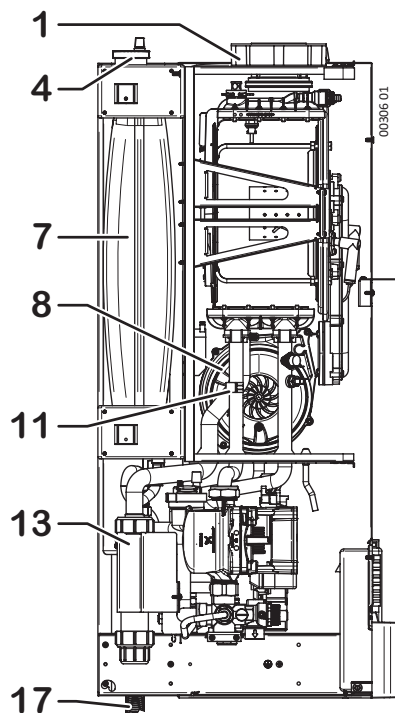
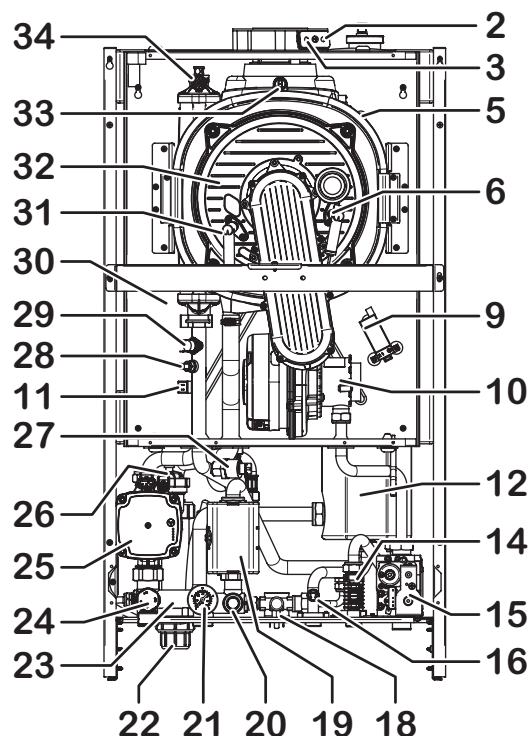
Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico **1** IN ALTO, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno. Controllare che il rosone elastico **2** sia alloggiato nella scanalatura **4** e che aderisca alla superficie del muro **3**.



Esempio di sistema coassiale orizzontale ( $C_{13}$ )

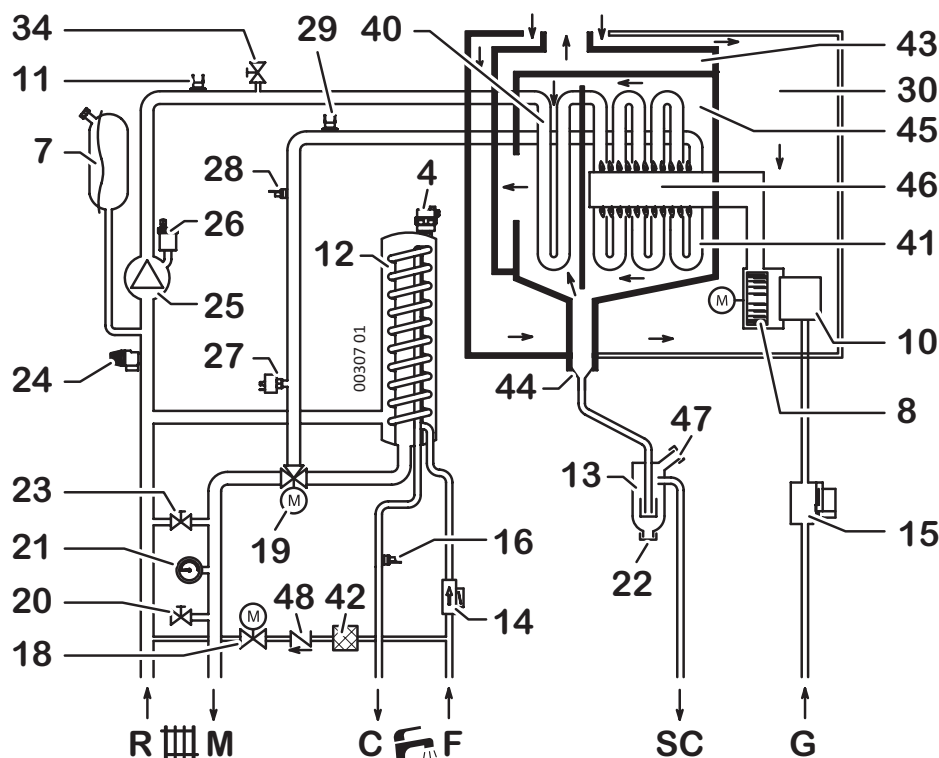
Sistema coassiale originale*** Ø60/100 mm		
Mod.	LCO min÷max (m)	LCV min÷max (m)
27 K / KR	1 ÷ 8	1 ÷ 10
35 K / KR	1 ÷ 8	1 ÷ 10

## Vista interna



- 1 Attacco fumi
- 2 Presa per prova combustione (aspirazione)
- 3 Presa per prova combustione (scarico)
- 4 Valvola di sfogo aria automatica del microaccumulo scambiatore sanitario
- 5 Fusibile termico gruppo combustione (connettore)
- 6 Elettrodo accensione
- 7 Vaso espansione
- 8 Motoventilatore
- 9 Accenditore a scarica
- 10 Sistema di miscelazione aria/gas
- 11 Sonda temperatura ritorno impianto
- 12 Scambiatore sanitario con microaccumulo
- 13 Sifone raccoglicondensa
- 14 Flussostato di precedenza (con filtro)
- 15 Valvola gas
- 16 Sonda temperatura sanitario
- 17 Tubo scarico condensa
- 18 Elettrovalvola caricamento impianto
- 19 Valvola a tre vie motorizzata
- 20 Rubinetto scarico impianto
- 21 Manometro
- 22 Tappo per pulizia sifone condensa
- 23 By-pass impianto
- 24 Valvola sicurezza 3 bar
- 25 Circolatore modulante
- 26 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
- 27 Trasduttore pressione impianto
- 28 Sonda temperatura mandata impianto
- 29 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 30 Camera stagna
- 31 Elettrodo rilevazione
- 32 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 33 Fusibile termico fumi
- 34 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione

## Schema funzionale



- 40 Scambiatore primario (sette condensazione)
- 41 Scambiatore primario (sette combustione)
- 42 Filtro acqua per elettrovalvola caricamento
- 43 Convogliatore fumi
- 44 Scarico condensa gruppo combustione
- 45 Camera di combustione
- 46 Bruciatore
- 47 Scarico sifone troppo pieno
- 48 Valvola di ritegno

- R Ritorno impianto  
M Mandata impianto  
C Uscita acqua calda  
F Entrata acqua fredda  
SC Scarico condensa  
G Entrata Gas

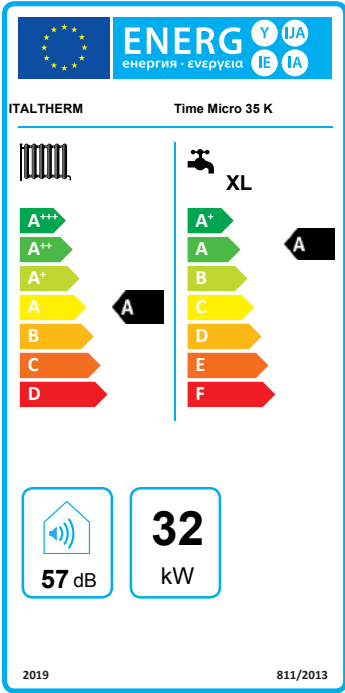
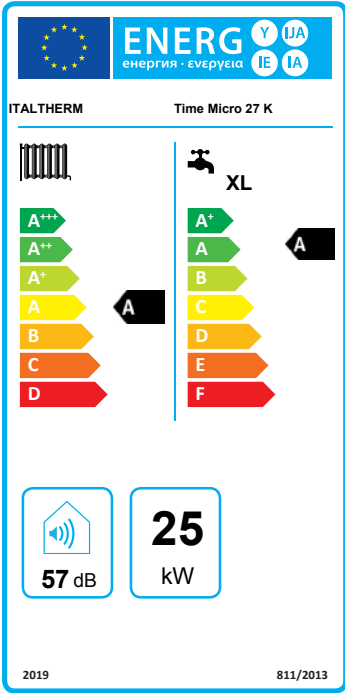
Dati tecnici

DATI TECNICI	Gas di riferimento	Unità	Time Micro 27 K		Time Micro 35 K	
			G20	G31	G20	G31
Certificazione CE			0476 CQ 1281		0476 CQ 1281	
Categoria			II <sub>2</sub> H3P		II <sub>2</sub> H3P	
Tipo			B23 - B23P - B53 - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 <sup>(0)</sup> - C83 - C93			
(0) In configurazione C63 sono ammesse solo tipologie di scarico equivalenti ai tipi:			C13-C33-C53-C83			
Temperatura di funzionamento (min÷max)			°C		0 ÷ +60	
					0 ÷ +60	
Portata Termica max. Qn			kW		26.0	
Portata Termica max. in riscaldamento			kW		26.0	
Portata Termica min. Qr			kW		2.6	
Potenza Termica max. 60°/80°C *			kW		25.1	
Potenza Termica min. 60°/80°C *			kW		2.5	
Potenza Termica max. 30°/50°C *			kW		27.2	
Potenza Termica min. 30°/50°C *			kW		2.7	
Classe NO <sub>x</sub>					6	
CO corretto 0% O <sub>2</sub> (a Qn)			ppm		165.3	
CO <sub>2</sub> (a Qn)			%		9.2	
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C *)			l/h		2.74	
Quantità di condensa a Qr (a 30°/50°C *)			l/h		0.17	
Valore di pH della condensa			pH		2.8	
Temperatura dei fumi a Qn			°C		84.0	
Portata massica fumi (a 60/80°C * a Qn)			kg/h		42.21	
					43.16	
					53.02	
					53.87	
RENDIMENTO MISURATO						
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C *			%		96.6	
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C *			%		104.7	
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°/50°C *			%		107.6	
* temperatura ritorno / temperatura mandata; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=Hi) Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza = 1 metro.						
DATI RISCALDAMENTO						
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona principale, con campo a temperatura normale / bassa			°C		35÷78 / 25÷45	
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona secondaria			°C		25÷78	
Caratteristiche acqua (o liquido termovettore) impianto di riscaldamento (* = se presenti parti in alluminio lungo l'impianto riscald.)			°f pH		5 ÷ 15 °f pH 7.5 ÷ 9.5 (7.5 ÷ 8.5 *)	
Vaso espansione			l		8	
Pressione di precarica del vaso espansione			bar		1	
Pressione impianto per ON / OFF caricamento automatico			bar		ON a 0.5 / OFF a 1.2 (±0.2) Affinché il ciclo di caricamento impianto sia completato correttamente, la pressione dell'acqua sanitaria dovrebbe essere superiore al valore OFF.	
Pressione max esercizio			bar		3	
Temperatura max			°C		85	
Temperatura funzione antigelo on / off			°C		5 / 30	
					5 / 30	
DATI SANITARIO						
Prelievo continuo ΔT 25°C			l/min		15.6	
Prelievo continuo ΔT 30°C			l/min		13.0	
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)			l/min		2.8	
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)			bar		0.2	
Pressione max sanitario			bar		6	
Campo di selezione temperatura (min÷max)			°C		30÷55	
					30÷55	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE						
Tensione/Frequenza (tensione nominale)			V / Hz		220÷240 / 50 (230V)	
Potenza			W		100	
Grado di protezione					IP X5D	
					IP X5D	
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI						
Larghezza - Altezza - Profondità			mm		vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3	
Peso netto / lordo			kg		45.0 / 48.5	
					46.5 / 50.0	

DATI TECNICI	Gas di riferimento	Unità	Time Micro 27 K		Time Micro 35 K	
			G20	G31	G20	G31
COLLEGAMENTI						
Collegamenti idraulici e gas			vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3			
Fumisteria: tipi, lunghezze e diametri			vedere "Scarichi fumi" a pagina 4			
Prevalenza residua ventilatore		Pa	30 ÷ 130		30 ÷ 130	
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS						
Pressione nominale		mbar	20	37	20	37
Pressione in ingresso (min÷max)		mbar	17 ÷ 25	35÷40	17 ÷ 25	35÷40
CONSUMO GAS						
a Qn	m³/h	2.75	3.49			
	kg/h	2.02		2.56		
a Qr	m³/h	0.27	0.36			
	kg/h	0.31		0.39		

## Dati di combustione

DATI TECNICI	Unità	Time Micro 27 K	Time Micro 35 K
Rendimento a Qn (NCV) a 60°/80°C	%	96.6	97.0
Rendimento al 30% Qn (NCV) a 60°/80°C	%	100.8	101.2
Quantità di condensa a Qn a 30°/50°C	l/h	2.74	3.30
Valore alcalino della condensa	pH	2.8	2.8
Temperatura max funzionamento sanitario	°C	75	75
Temperatura funzionamento Anti-Legionella (modd. KR) impostazione (campo di regolazione)	°C	n.a.	n.a.
Minima portata per attivazione sanitaria (modd. K)	l/min	2.2	2.2
Gas di riferimento		G20	G20
Pressione di rete nominale	mbar	20	20
Portata termica max	kW	26.0	33.0
Portata termica min	kW	2.6	3.4
Potenza termica max a 60°/80°C	kW	25.1	32.0
Potenza termica min a 60°/80°C	kW	2.5	3.2
CO <sub>2</sub> Qn	%	9.2	9.3
CO <sub>2</sub> Qr	%	8.8	8.6
CO misurato Qn	ppm	130.0	140.0
CO misurato Qr	ppm	2.0	2.0
CO corretto 0% O <sub>2</sub> Qn	ppm	165.3	176.1
CO corretto 0% O <sub>2</sub> Qr	ppm	2.7	2.7
O <sub>2</sub> Qn	%	4.5	4.3
O <sub>2</sub> Qr	%	5.2	5.6
NO <sub>x</sub> pond. corr. 0% O <sub>2</sub> e 70% U.R.	mg/kWh	38	37
Classe NO <sub>x</sub>		6	6
NO <sub>x</sub> misurato Qn	ppm	15.0	21.0
NO <sub>x</sub> misurato Qr	ppm	11.0	13.0
NO <sub>x</sub> corretto 0% O <sub>2</sub> Qn	ppm	19.1	26.4
NO <sub>x</sub> corretto 0% O <sub>2</sub> Qr	ppm	14.6	17.7
Temperatura fumi a Qn (a 60°/80°C)	°C	84.0	78.6
Temperatura fumi a Qr (a 60°/80°C)	°C	80.5	70.6
Portata fumi a Qn (a 60°/80°C)	kg/h	42.21	51.84
Portata fumi a Qr (a 60°/80°C)	kg/h	4.40	5.89
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qn	%	96.69	97.35
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qr	%	96.76	97.61
Perdite al mantello 60°/80°C a Qn	%	0.09	0.35
Perdite al mantello 60°/80°C a Qr	%	0.36	2.71
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0.14	1.08
Perdite al camino Qn	%	3.31	2.65
Perdite al camino Qr	%	3.24	2.39
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.19	0.14



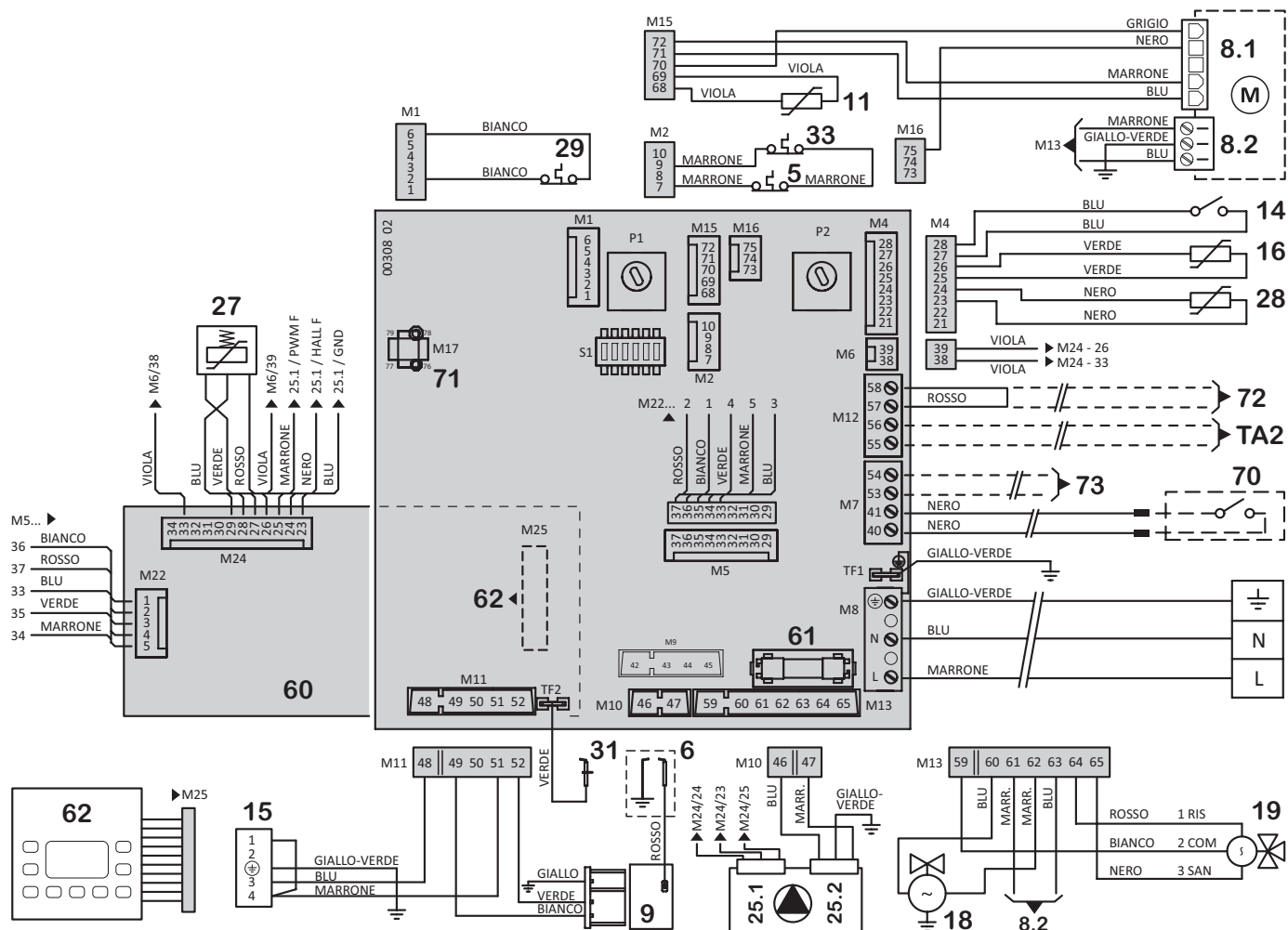
Dati ErP - EU 813/2013

Marchio: Italtherm	Modelli:	Time Micro 27 K	Time Micro 35 K
Recapiti: Italtherm S.p.A. – Via Salvo D'Acquisto – 29010 Pontenure (PC) – Italia			
<b>Dati ErP - EU 813/2013</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Unità</b>	<b>Valore</b>
Apparecchio a condensazione	SI / NO	SI	SI
Apparecchio misto	SI / NO	SI	SI
Caldaia di tipo B1	SI / NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:	SI / NO	NO	NO
Apparecchio a bassa temperatura (**)	SI / NO	NO	NO
ErP riscaldamento	Potenza termica nominale	$P_{nominale}$ kW	25
	Potenza termica utile alla potenza termica nominale ad alta temperatura (*)	$P_d$ kW	25.1
	Potenza termica utile al 30% della Potenza termica nominale a bassa temperatura (**)	$P_1$ kW	8.4
	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	$\eta_s$ %	92
	Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (*) (GCV)	$\eta_a$ %	87.1
	Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (**)	$\eta_1$ %	96.9
ErP ACS	Profilo di carico dichiarato		XL
	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	$\eta_{wh}$ %	83
	Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$ kWh	0.124
	Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$ kWh	23.636
Consumo ausiliario	A pieno carico	$el_{max}$ kW	0.042
	A carico parziale	$el_{min}$ kW	0.018
	In modo stand-by	$P_{sb}$ kW	0.003
Altre informazioni	Dispersione termica in standby	$P_{sby}$ kW	0.068
	Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{ign}$ kW	0
	Livello della potenza sonora all'interno	$L_{wa}$ dB	57
	Emissioni di ossidi di azoto	$NO_x$ mg/kWh	34.2
(*) 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: Italtherm	Modelli:	Time Micro 27 K	Time Micro 35 K
Recapiti: Italtherm S.p.A. – Via Salvo D'Acquisto – 29010 Pontenure (PC) – Italia			
<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			A
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$ kW		25
Consumo annuo di energia in riscaldamento	$Q_{HE}$ GJ		43
Consumo annuo di energia elettrica	AEC kWh		27
Consumo annuo di combustibile	AFC GJ		18
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	$\eta_s$ %		92
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	$\eta_{wh}$ %		83
Livello della potenza sonora all'interno	$L_{wa}$ dB		57
GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)			





- 5 Fusibile termico gruppo combustione (\*)
- 6 Elettrodo accensione
- 8.1 Motoventilatore - controllo velocità
- 8.2 Motoventilatore - alimentazione
- 9 Accenditore a scarica
- 11 Sonda temperatura ritorno impianto
- 14 Flussostato di precedenza (\*)
- 15 Valvola gas (comando apertura)
- 16 Sonda temperatura sanitario
- 18 Elettrovalvola caricamento impianto
- 19 Valvola a tre vie motorizzata
- 25.1 Circolatore modulante - controllo velocità
- 25.2 Circolatore modulante - alimentazione
- 27 Trasduttore pressione impianto
- 28 Sonda temperatura mandata impianto
- 29 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (\*)
- 31 Elettrodo rilevazione
- 33 Fusibile termico fumi (\*)
- 60 Scheda display
- 61 Fusibile F2A (2 A rapido)
- 62 Tastiera comandi

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

## Abbreviazioni:

- COM Comune
- NC Normalmente chiuso (contatto)
- NO Normalmente aperto (contatto)
- RIS Riscaldamento (comando deviazione)
- SAN Sanitario (comando deviazione)

## Componenti esterni, opzionali:

- 70 Termostato ambiente:** Contatto semplice Termostato Ambiente o Cronotermostato (da commercio) in bassissima tensione di sicurezza SELV.  
Contatto chiuso = richiesta attiva.
- Comando remoto:** terminali del dispositivo di comando remoto originale.  
Per installare, togliere la giunzione tra i due conduttori e collegare ai terminali del dispositivo (eventualmente prolungare)
- 71 Predisposizione per kit impianti a zone** con comando remoto
- 72 Predisposizione per termostato sicurezza impianto a pavimento**
- 73 Predisposizione per kit sonda esterna**
- TA2 Predisposizione per termostato ambiente zone a temperatura differenziata**

# CERTIFICATE



Number	KIP-15842/E	Replaces	KIP-15100/E
Issued	17-07-2018	Scope	Directive 92/42/EEC Regulation (EU) No. 813/2013
Report	141201281/3	Page	1 of 3
PIN	0476CQ1281		

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

**Kiwa Cermet Italia, notified body for council Directive 92/42/EEC, hereby declares that according to article 4 of commission regulation (EU) No. 813/2013 the products**

Central heating condensing boilers

Trade mark: **ITALTHERM**  
 Models: *as specified in the Annex 1*  
 Placed on the market by **ITALTHERM srl**  
 Via S. d'Acquisto, 29010 Pontenure (PC), Italy

Have achieved the following (see Annex 1) full and part load efficiencies.

The assessment test have been performed using the following standards as guidelines:

EN 15502-1:2012+A1:2015  
 EN 15502-2-1:2012+A1:2016

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwa.it](mailto:info@kiwa.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, as well as on updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia

**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)  
[www.kiwacermet.it](http://www.kiwacermet.it)

**GASTEC**

Chief Operating Officer  
 Giampiero Belcredi



Organismo Notificato n. 0476

SGQ N° 007A  
 SGA N° 010D  
 PRD N° 069B  
 FSM N° 004T  
 PRS N° 089C

Rev.8

# CERTIFICATE



Number	KIP-15842/E	Replaces	KIP-15100/E
Issued	17-07-2018	Scope	Directive 92/42/EEC Regulation (EU) No. 813/2013
Report	141201281/3	Page	2 of 3
PIN	0476CQ1281		

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

### ANNEX 1

#### Models:

	Time 18 K, Time Solar 18 K	Time 27 K, Time Max 27 K Time Micro 27 K	Time 35 K, Time Max 35 K, Time Micro 35 K, Time Compact 35 K, Time Solar 35 K
$\eta_{100}$	96,7 %	96,7 %	97,0 %
$\eta_{30}$	107,5 %	107,6 %	107,6 %
$\eta_4$	87,1 %	87,1 %	87,3 %
$\eta_1$	96,8 %	96,9 %	96,9 %
$P_4$	17,1 kW	25,1 kW	32,0 kW
$P_1$	n.t	n.t	n.t
C.Heater?	Yes	Yes	Yes
B <sub>1</sub> Boiler?	No	No	No
Type of boiler:	"Condensing"	"Condensing"	"Condensing"
	Time 18 KR	Time 27 KR	Time 35 KR
$\eta_{100}$	96,7 %	96,7 %	97,0 %
$\eta_{30}$	107,5 %	107,6 %	107,6 %
$\eta_4$	87,1 %	87,1 %	87,3 %
$\eta_1$	96,8 %	96,9 %	96,9 %
$P_4$	17,1 kW	25,1 kW	32,0 kW
$P_1$	n.t	n.t	n.t
C.Heater?	No <sup>(1)</sup>	No <sup>(1)</sup>	No <sup>(1)</sup>
B <sub>1</sub> Boiler?	No	No	No
Type of boiler:	"Condensing"	"Condensing"	"Condensing"

<sup>(1)</sup> The boiler can be connected to an external tank for the domestic hot water production

#### Note:

$\eta_{100}$  = At rated heat output and high-temperature regime - NCV (\*)  
 $\eta_{30}$  = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - NCV (\*\*)  
 $\eta_4$  = At rated heat output and high-temperature regime - GCV (\*)  
 $\eta_1$  = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - GCV (\*\*)  
 $P_4$  = At rated heat output and high-temperature regime (\*)  
 $P_1$  = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (\*\*)  
 C.Heater = Combination heater (Yes = with domestic hot water production / No = Heating system only)  
 B<sub>1</sub> Boiler = B<sub>1</sub> according CEN/TR 1749:2014  
 Type of boiler = "Condensing Boiler" or "Low Temperature Boiler" or Other Boiler"

Efficiency's values have been measured with gas G20.  
(n.t. = not tested)

- (\*) 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).

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

GASTEC

# CERTIFICATE



Number	KIP-15842/E	Replaces	KIP-15100/E
Issued	17-07-2018	Scope	Directive 92/42/EEC Regulation (EU) No. 813/2013
Report	141201281/3	Page	3 of 3
PIN	0476CQ1281		

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

### ANNEX 1

#### Models:

	TIME POWER 50 K	TIME POWER 50 K (SP)	TIME POWER 70 K	TIME POWER 90 K
$\eta_{100}$	96,1 %	96,0 %	97,1 %	97,3 %
$\eta_{30}$	106,7 %	106,5 %	107,2 %	109,1 %
$\eta_4$	86,5 %	86,4 %	87,4 %	87,6 %
$\eta_1$	96,1 %	95,9 %	96,5 %	98,2 %
$P_4$	46,0 kW	33,5 kW	61,1 kW	82,4 kW
$P_1$	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
C.Heater?	No <sup>(1)</sup>	No <sup>(1)</sup>	No <sup>(1)</sup>	No <sup>(1)</sup>
B <sub>1</sub> Boiler?	No	No	No	No
Type of boiler:	"Condensing"	"Condensing"	"Condensing"	"Condensing"

	TIME POWER 115 K	TIME POWER 160 K	TIME POWER 160 K (SP)
$\eta_{100}$	97,2 %	97,8 %	97,3 %
$\eta_{30}$	109,1 %	109,3 %	109,1 %
$\eta_4$	87,5 %	88,0 %	88,3 %
$\eta_1$	98,2 %	98,4 %	97,5 %
$P_4$	104,9 kW	144,6 kW	105,3 kW
$P_1$	n.t.	n.t.	n.t.
C.Heater?	No <sup>(1)</sup>	No <sup>(1)</sup>	No <sup>(1)</sup>
B <sub>1</sub> Boiler?	No	No	No
Type of boiler:	"Condensing"	"Condensing"	"Condensing"

<sup>(1)</sup> The boiler can be connected to an external tank for the domestic hot water production

#### Note:

$\eta_{100}$  = At rated heat output and high-temperature regime - NCV (\*)  
 $\eta_{30}$  = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - NCV (\*\*)  
 $\eta_4$  = At rated heat output and high-temperature regime - GCV (\*)  
 $\eta_1$  = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - GCV (\*\*)  
 $P_4$  = At rated heat output and high-temperature regime (\*)  
 $P_1$  = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (\*\*)  
 C.Heater = Combination heater (Yes = with domestic hot water production / No = Heating system only)  
 B<sub>1</sub> Boiler = B<sub>1</sub> according CEN/TR 1749:2014  
 Type of boiler = "Condensing Boiler" or "Low Temperature Boiler" or Other Boiler"

Efficiency's values have been measured with gas G20  
(n.t. = not tested)

- (\*) 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).

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)

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

GASTEC



# CERTIFICATE



Number	KIP-15842/G	Scope	Regulation (EU) 2016/426
Issue date	22-06-2018	Module	B
Expire date	21-06-2028		
PIN	0476CQ1281	Report	141201281/3
Replaces	—	Page	1 of 2

## EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

**Kiwa Cermet Italia declares that the products type:**

Central heating condensing boilers

Trade mark: **ITALTHERM**

Models: *as specified in the Annex 1*

Placed on the market by **ITALTHERM s.r.l.**

Via S. d'Acquisto, 29010 Pontenure (PC),  
Italy

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

Appliance type: B<sub>23</sub>, B<sub>53</sub>, B<sub>23P</sub>, B<sub>53P</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63</sub>, C<sub>73</sub>, C<sub>83</sub>, C<sub>93</sub>

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

Related to the following gas groups: *as specified in the Annex 1*

The assessment test have been performed using the following standards as  
guidelines:

EN 15502-1:2012+A1:2015

EN 15502-2-1:2012+A1:2016

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

Chief Operating Officer

Giampiero Belcredi



SGQ N° 007A  
SGA N° 010D  
PRD N° 069B  
FSM N° 004I  
PRS N° 089C



Organismo Notificato n. 0476

Rev.0

# CERTIFICATE



Number KIP-15842/G Scope Regulation (EU) 2016/426  
Issue date 22-06-2018 Module B  
Expire date 21-06-2028  
PIN 0476CQ1281 Report 141201281/3  
Replaces — Page 2 of 2

## EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

### ANNEX 1

#### Models:

Time 18 K, Time 27 K, Time 35 K, Time 18 KR, Time 27 KR, Time 35 KR,  
Time Power 50 K, Time Power 50 K (SP), Time Power 70 K, Time Power 90 K,  
Time Power 115 K, Time Power 160 K, Time Power 160 K (SP),  
Time Compact 35 K, Time Solar 18 K, Time Solar 35 K,  
Time Max 27 K, Time Max 35 K, Time Micro 27 K, Time Micro 35 K

#### Gas groups:

Group	mbar
E	20

Group	mbar
H	20;25

Group	mbar
P	30;37; 50

The above gas groups can be combined according to the standard EN437:2009 and national situation of countries.





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

