

Time Micro

SCHEDA TECNICA



Modelli disponibili

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

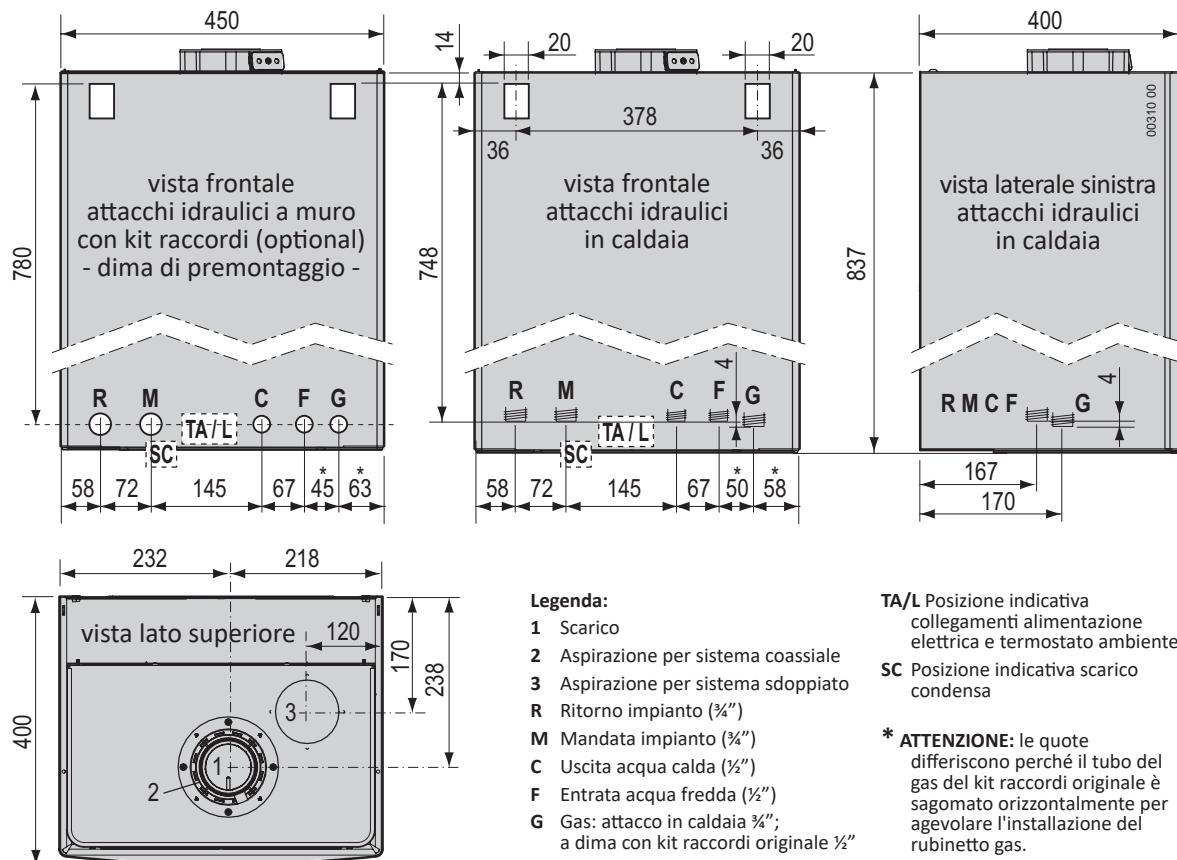
Voci di capitolato (caratteristiche generali)

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⁽¹⁾ e tiraggio forzato (B23 - B23P).

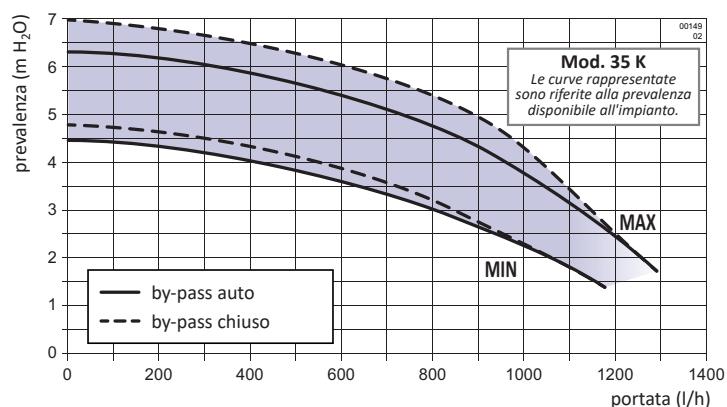
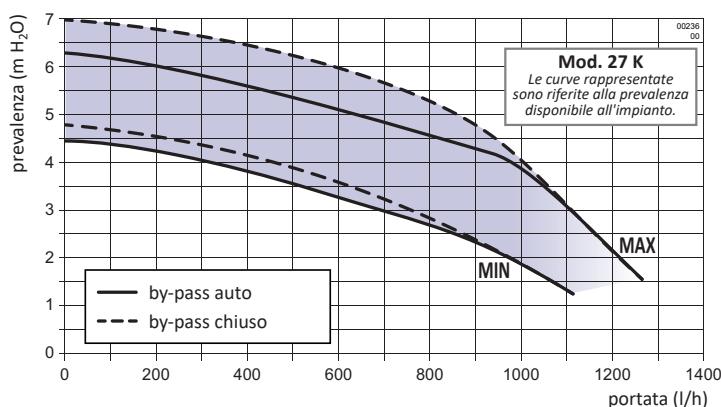
(1) *il tipo di apparecchio Bxx rientra nella denominazione "a camera aperta" perché l'aspirazione avviene nell'ambiente di installazione e non per differenze costruttive della caldaia.*

- ▶ 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 serpento in rame (più di 10m lineari) riscaldato esclusivamente a gas
- ▶ Preriscaldo, 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 preriscaldo 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



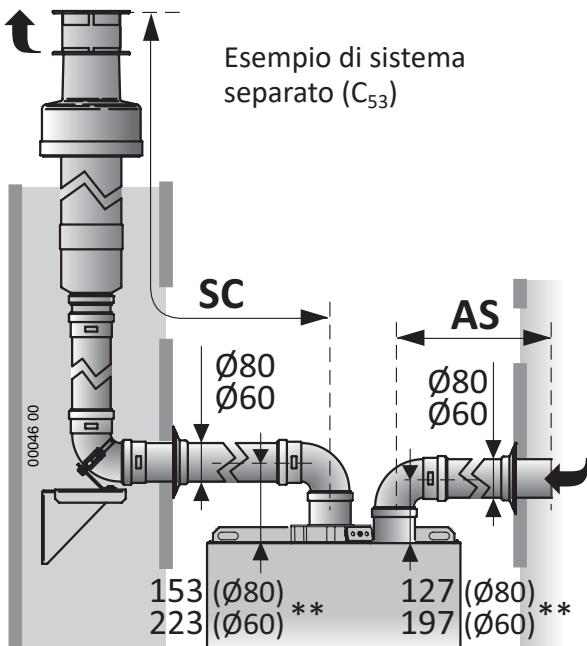
Prevalenza disponibile all'impianto



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} *)



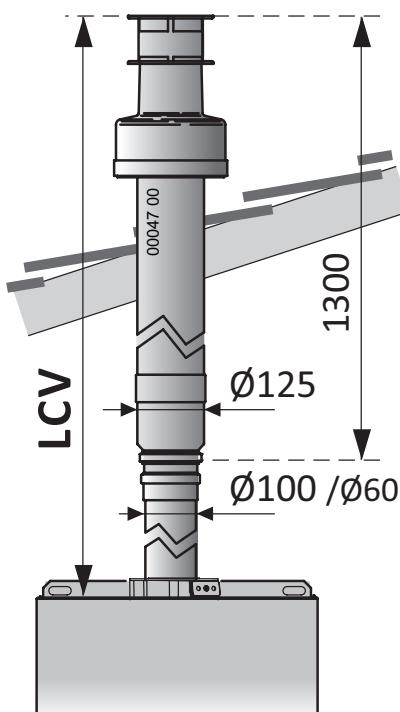
Sistema separato Ø80mm originale***		
Mod.	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
27 K / KR	2 ÷ 51	50
35 K / KR	2 ÷ 51	50
Sistema separato Ø60mm originale***		
27 K / KR	2 ÷ 11	10
35 K / KR	2 ÷ 11	10

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

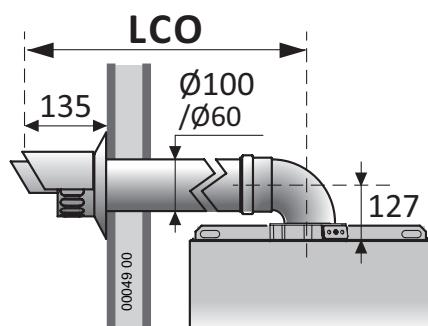
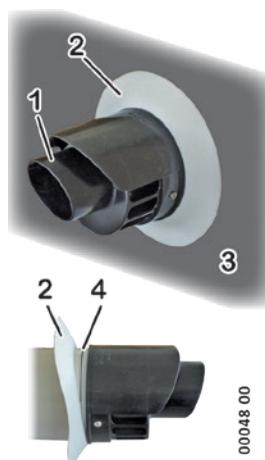
** Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.

*** 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})

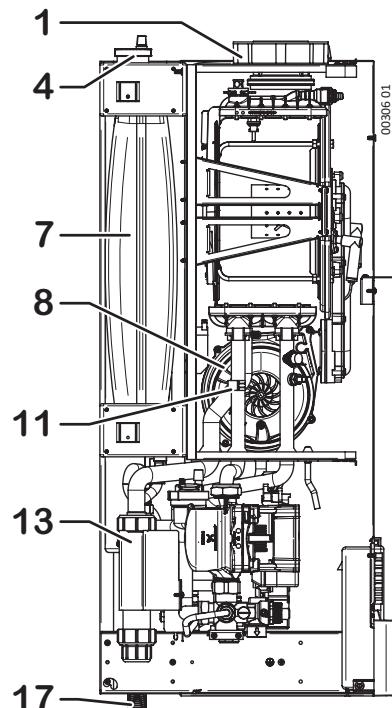
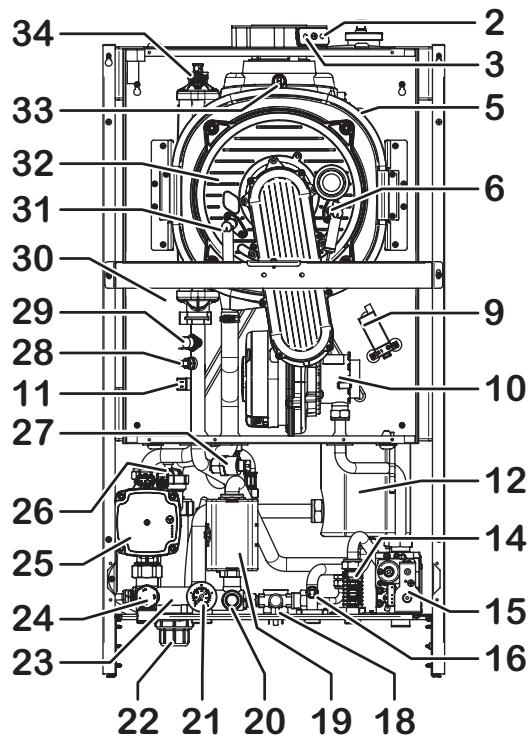


Esempio di sistema coassiale orizzontale (C_{13})

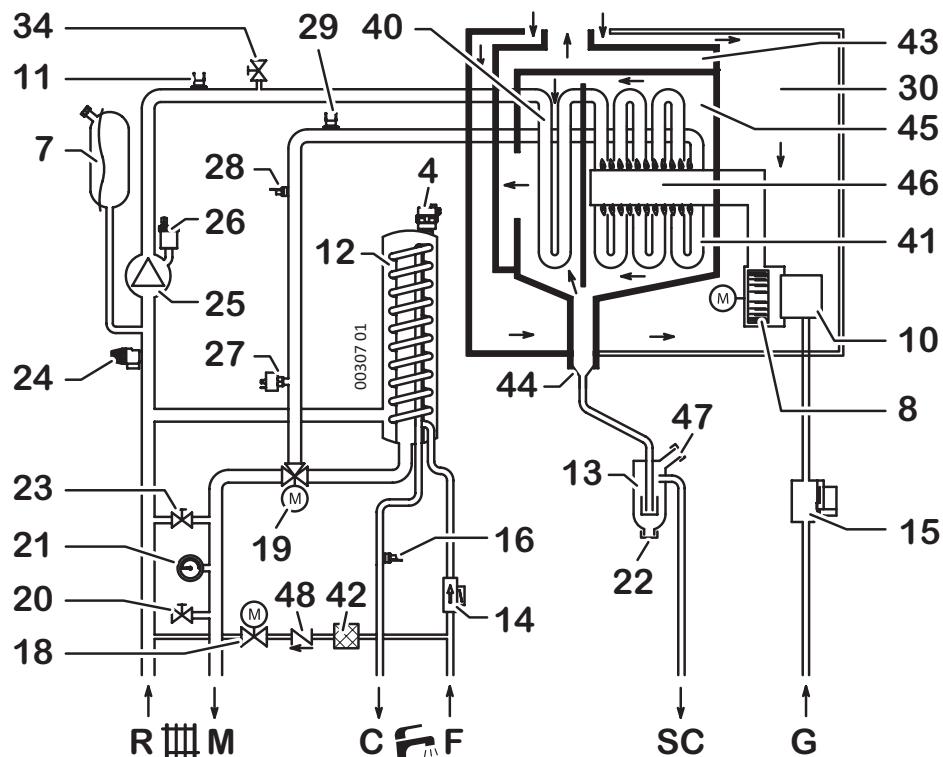
Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico 1 IN ALTO, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno. Controllare che il rosone elastico 2 sia alloggiato nella scanalatura 4 e che aderisca alla superficie del muro 3.

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



Schema funzionale



- 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
 40 Scambiatore primario (settore condensazione)
 41 Scambiatore primario (settore 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

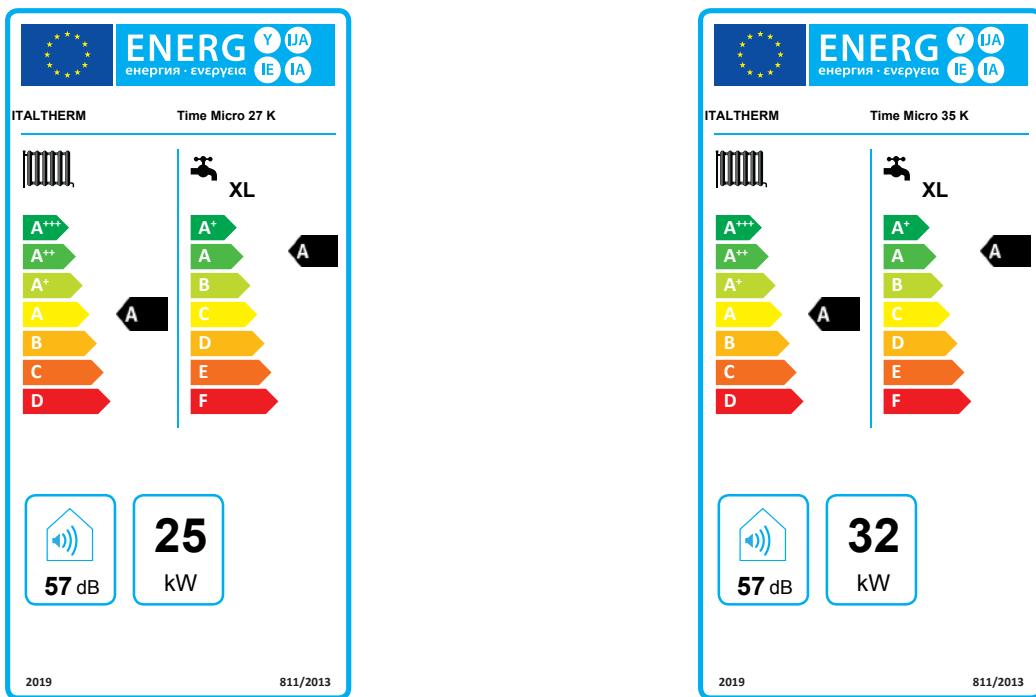
DATI TECNICI	Gas di riferimento	Unità	Time Micro 27 K		Time Micro 35 K	
			G20	G31	G20	G31
Certificazione CE			0476 CQ 1281		0476 CQ 1281	
Categoria			II ₂ H ₃ P		II ₂ H ₃ P	
Tipo			B23 - B23P - B53 - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 ^(*) - C83 - C93			
(*) In configurazione C63 sono ammesse solo tipologie 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	26.0	33.0	33.0	
Portata Termica max. in riscaldamento	kW	26.0	26.0	33.0	33.0	
Portata Termica min. Qr	kW	2.6	4.0	3.4	5.0	
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	25.1	25.1	32.0	32.0	
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	2.5	3.9	3.2	4.7	
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	27.2	27.2	34.7	34.7	
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	2.7	4.2	3.6	5.2	
Classe NO _x		6	6	6	6	
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	165.3	201.5	176.1	175.2	
CO ₂ (a Qn)	%	9.2	10.2	9.3	10.4	
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C *)	l/h	2.74	2.74	3.30	2.60	
Quantità di condensa a Qr (a 30°/50°C *)	l/h	0.17	0.17	0.22	0.19	
Valore di pH della condensa	pH	2.8	2.8	2.8	2.8	
Temperatura dei fumi a Qn	°C	84.0	85.0	78.6	79.8	
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		97.0		
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C *	%	104.7		105.1		
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°/50°C *	%	107.6		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		8		
Pressione di precarica del vaso espansione	bar	1		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		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	15.6		19.9		
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	13.0		16.6		
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	2.8		2.8		
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	bar	0.2		0.2		
Pressione max sanitario	bar	6		6		
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55		30÷55		
CARATTERISTICHE ELETTRICHE						
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz		220÷240 / 50 (230V)		220÷240 / 50 (230V)	
Potenza	W	100		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 ₂ Qn	%	9.2	9.3
CO ₂ 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 ₂ Qn	ppm	165.3	176.1
CO corretto 0% O ₂ Qr	ppm	2.7	2.7
O ₂ Qn	%	4.5	4.3
O ₂ Qr	%	5.2	5.6
NO _x pond. corr. 0% O ₂ e 70% U.R.	mg/kWh	38	37
Classe NO _x		6	6
NO _x misurato Qn	ppm	15.0	21.0
NO _x misurato Qr	ppm	11.0	13.0
NO _x corretto 0% O ₂ Qn	ppm	19.1	26.4
NO _x corretto 0% O ₂ 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



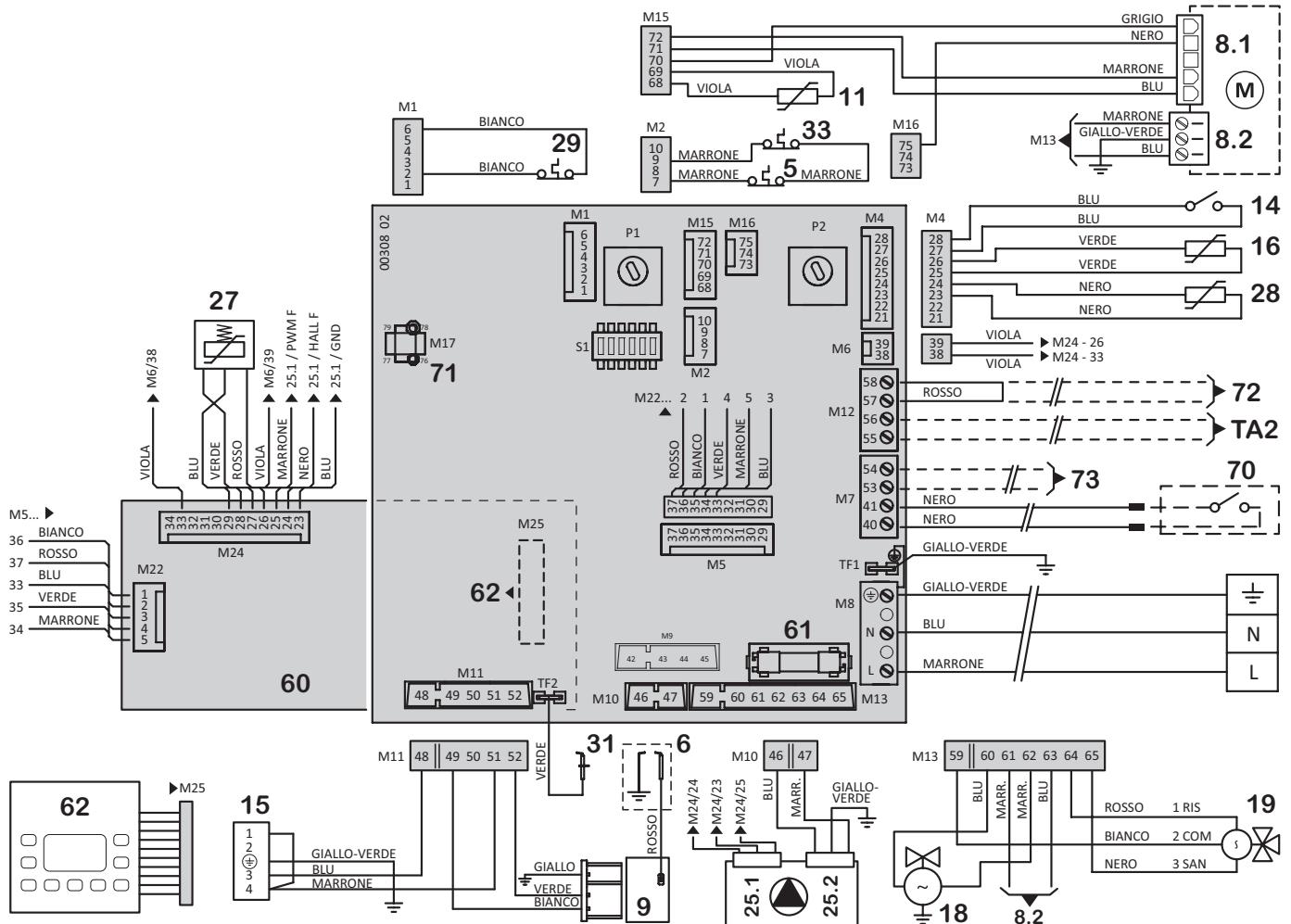
Dati ErP - EU 813/2013

Marchio: Italtherm Recapiti: Italtherm S.p.A. – Via Salvo D'Acquisto – 29010 Pontenure (PC) – Italia		Modelli:	Time Micro 27 K	Time Micro 35 K
Dati ErP - EU 813/2013		Simbolo	Unità	Valore
Apparecchio a condensazione		SI / NO		SI
Apparecchio misto		SI / NO		SI
Caldaia di tipo B1		SI / NO		NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:		SI / NO		NO
Apparecchio a bassa temperatura (**)		SI / NO		NO
ErP riscaldamento	Potenza termica nominale	P_{nomina}	kW	25
	Potenza termica utile alla potenza termica nominale ad alta temperatura (*)	P_4	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)	η_s	%	92
	Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (*) (GCV)	η_4	%	87.1
ErP ACS	Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (**)(GCV)	η_1	%	96.9
	Profilo di carico dichiarato		XL	XL
	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	η_{wh}	%	83
	Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh	0.124
	Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh	23.636
Consumo elettrica	A pieno carico	$elmax$	kW	0.042
	A carico parziale	$elmin$	kW	0.018
	In modo stand-by	P_{SB}	kW	0.003
	Dispersione termica in standby	P_{stby}	kW	0.068
	Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	kW	0
Altre informazioni	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 Recapiti: Italtherm S.p.A. – Via Salvo D'Acquisto – 29010 Pontenure (PC) – Italia		Modelli:	Time Micro 27 K	Time Micro 35 K
Scheda prodotto - EU 811/2013		Simbolo	Unità	Valore
Profilo di carico dichiarato ACS			XL	XL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente			A	A
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A	A
Potenza termica nominale	P_{nomina}	kW	25	32
Consumo annuo di energia in riscaldamento	Q_{HE}	GJ	43	55
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	27	29
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	η_s	%	92	92
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	η_{wh}	%	83	83
Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	57	57
GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)				

Collegamenti elettrici



- 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
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
www.kiwa.it
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

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
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it

GASTEC



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
η_{100}	96,7 %	96,7 %	97,0 %
η_{30}	107,5 %	107,6 %	107,6 %
η_4	87,1 %	87,1 %	87,3 %
η_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 ₁ Boiler?	No	No	No
Type of boiler:	"Condensing"	"Condensing"	"Condensing"
	Time 18 KR	Time 27 KR	Time 35 KR
η_{100}	96,7 %	96,7 %	97,0 %
η_{30}	107,5 %	107,6 %	107,6 %
η_4	87,1 %	87,1 %	87,3 %
η_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 ⁽¹⁾	No ⁽¹⁾	No ⁽¹⁾
B ₁ Boiler?	No	No	No
Type of boiler:	"Condensing"	"Condensing"	"Condensing"

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

Note:

η_{100} = At rated heat output and high-temperature regime - NCV (*)
 η_{30} = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - NCV (**)
 η_4 = At rated heat output and high-temperature regime - GCV (*)
 η_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)
 B₁ Boiler = B₁ 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).

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
η ₁₀₀	96,1 %	96,0 %	97,1 %	97,3 %
η ₃₀	106,7 %	106,5 %	107,2 %	109,1 %
η ₄	86,5 %	86,4 %	87,4 %	87,6 %
η 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 ⁽¹⁾	No ⁽¹⁾	No ⁽¹⁾	No ⁽¹⁾
B ₁ 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)
η ₁₀₀	97,2 %	97,8 %	97,3 %
η ₃₀	109,1 %	109,3 %	109,1 %
η ₄	87,5 %	88,0 %	88,3 %
η 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 ⁽¹⁾	No ⁽¹⁾	No ⁽¹⁾
B ₁ Boiler?	No	No	No
Type of boiler:	"Condensing"	"Condensing"	"Condensing"

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

Note:

- η₁₀₀ = At rated heat output and high-temperature regime - NCV (*)
- η₃₀ = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - NCV (**)
- η₄ = At rated heat output and high-temperature regime - GCV (*)
- η₁ = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - GCV (**)
- P₄ = At rated heat output and high-temperature regime (*)
- P₁ = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)
- C.Heater = Combination heater (Yes = with domestic hot water production / No = Heating system only)
- B₁ Boiler = B₁ 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
www.kiwa.it
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	0476CO1281	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: B₂₃, B₅₃, B_{23P}, B_{53P}, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₇₃, C₈₃, C₉₃

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
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

963000034_01 - 20260202

ITALTHERM S.p.A. declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente fascicolo. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso.

 **ITALTHERM**
GAS BOILERS