

# Time Compact

## SCHEDA TECNICA



- **Voci di capitolato** (caratteristiche generali) • **Dimensioni** apparecchio • **Prevalenza** disponibile all'impianto
  - **Scarichi fumi** • **Componenti** e schema funzionale • **Dati Tecnici**
  - **Dati** di combustione • **Collegamenti** elettrici • **Certificazioni**

## Modelli disponibili

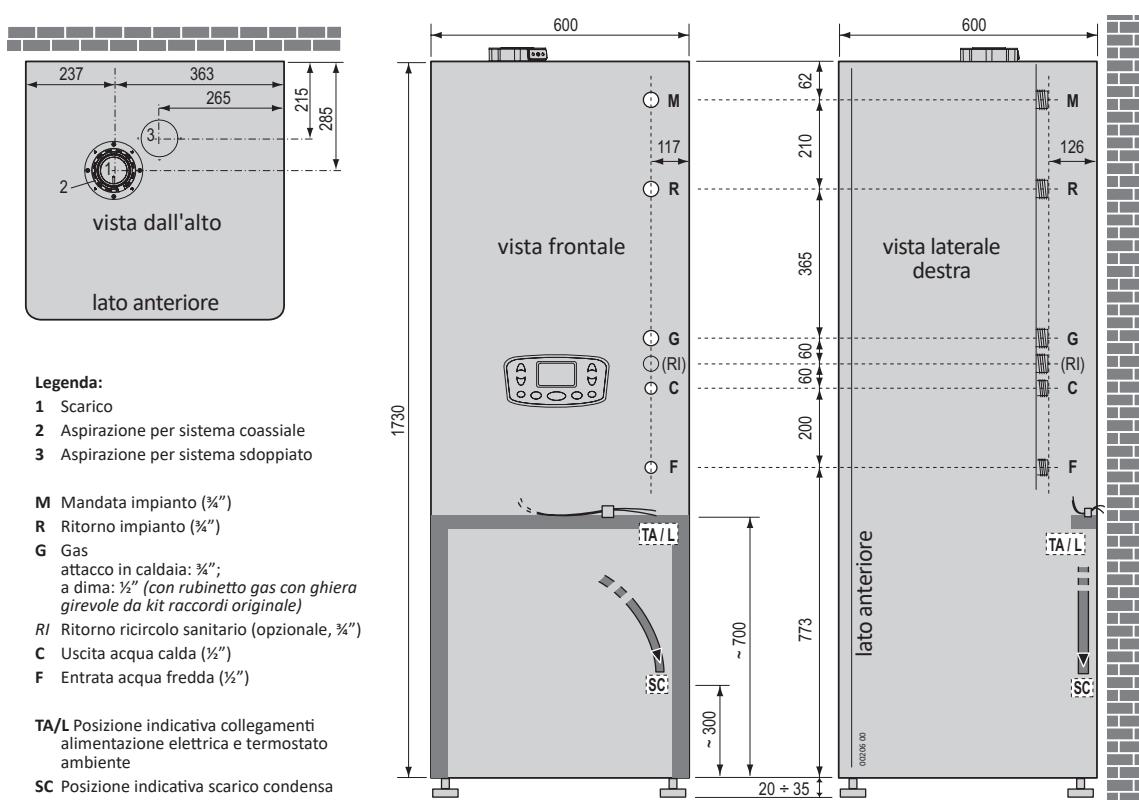
Modello		Tipo gas	Codice
<b>Time Compact 35 K</b>	Potenza Termica max. 32,0 kW (34,7 kW in condensazione)	Metano	301001267
		G31	301003268

## Voci di capitolato (caratteristiche generali)

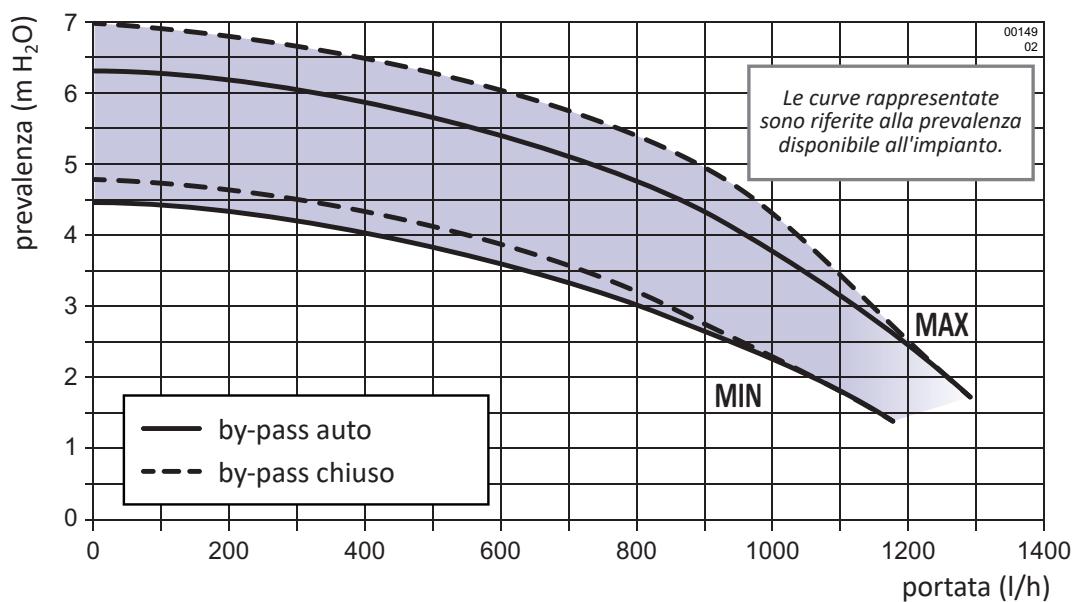
Caldaia a basamento a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda ad accumulo remoto, a camera stagna e tiraggio forzato (C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93) o camera aperta e tiraggio forzato (B23 – B23P).

- ▶ Classificazione efficienza energetica: Classe A in riscaldamento e Classe B sanitario profilo XXL
- ▶ Basse emissioni di NOx (classe 6 secondo EN 15502) e CO
- ▶ Protezione elettrica IP X5D
- ▶ Certificazione RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- ▶ Bollitore ad accumulo sanitario monoserpentino da 120 Lt.
- ▶ Anodo di magnesio a protezione dell'accumulo sanitario contro le correnti galvaniche.
- ▶ 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°/60°C
- ▶ Dispositivo antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento e sul sanitario
- ▶ Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento : 35°C/78°C o 20°C / 45°C se impostata in bassa temperatura
- ▶ Funzione regolazione potenza massima riscaldamento
- ▶ Controllo temperatura mediante sonde NTC
- ▶ Pompa di circolazione modulante con degasatore incorporato con post-circolazione temporizzabile, dispositivo antibloccaggio e tripla modalità di funzionamento in riscaldamento:
  1. circolatore acceso 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
- ▶ Vasi di espansione circuito riscaldamento (12 l) e circuito sanitario (5 l), incorporati
- ▶ Funzionamento con pressione min. dell'acqua a 0,5 bar
- ▶ 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 Relax che aumenta temporaneamente le prestazioni sanitarie al massimo delle prestazioni della caldaia
- ▶ Funzione Vacanze che disattiva la caldaia per il periodo impostato di durata delle vacanze
- ▶ Sistema di autodiagnosi e segnalazione anomalie sul display
- ▶ Programmazione oraria funzione Plus e preparazione bollitore
- ▶ 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
- ▶ 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
- ▶ Collegamenti idraulici laterali

# Dimensioni ed ingombro



## Prevalenza disponibile all'impianto



## VISUALIZZAZIONI Circolatore

- Accendere la caldaia in modo **INVERNO** ed attivare la richiesta di riscaldamento (per attivare il circolatore).
- Normalmente si visualizzerà un led **VERDE** seguito da uno o più led **GIALLI** (accesi in modo fisso). Ciò indica lo stato di funzionamento, cioè il livello di prestazione a cui il circolatore sta funzionando per ottenere la curva selezionata:
  - n. di led gialli accesi: **1** = 0 ÷ 25% ; **2** = 25 ÷ 50% ; **3** = 50 ÷ 75% ; **4** = 75 ÷ 100%
- Premendo brevemente il tasto **➤** si visualizza per pochi secondi la curva di funzionamento del circolatore tramite un codice a led (accesi in modo fisso) il primo **ROSSO** e i successivi **GIALLI**:



➤ V G G G G

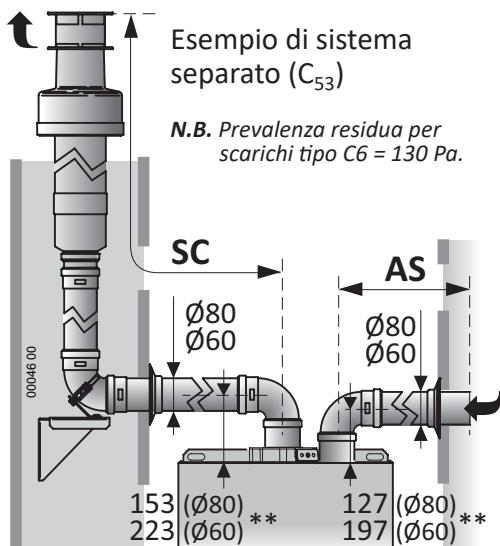
## Circolatore a BASSO CONSUMO

con elevato indice di Efficienza Energetica (EEI≤0,20)



## Scarichi fumi

### Sistema separato (C<sub>43</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>83</sub>, C<sub>93</sub> \*)



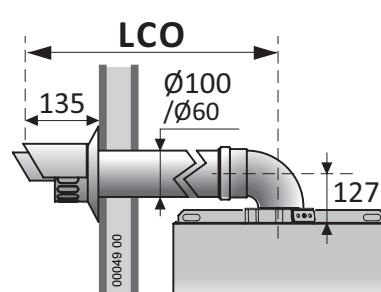
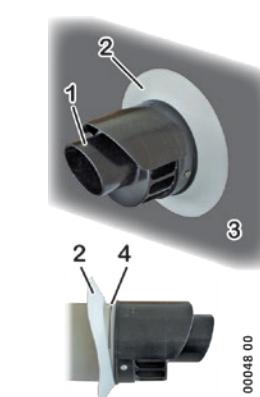
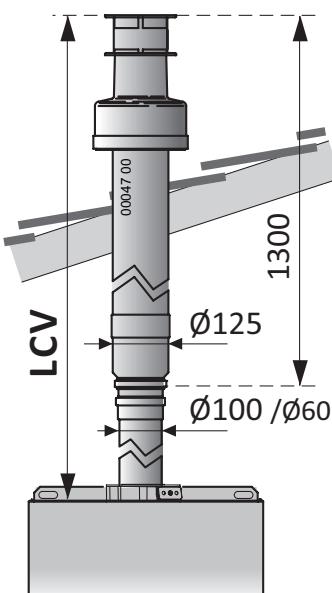
Mod.	Sistema separato Ø80mm originale***	
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
35 K	2 ÷ 51	50
Sistema separato Ø60mm originale***		
35 K	2 ÷ 11	10

\* Nota: Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo C<sub>13</sub> e C<sub>33</sub>.

\*\* Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'immbocco 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<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>)



Esempio di sistema coassiale orizzontale (C<sub>13</sub>)



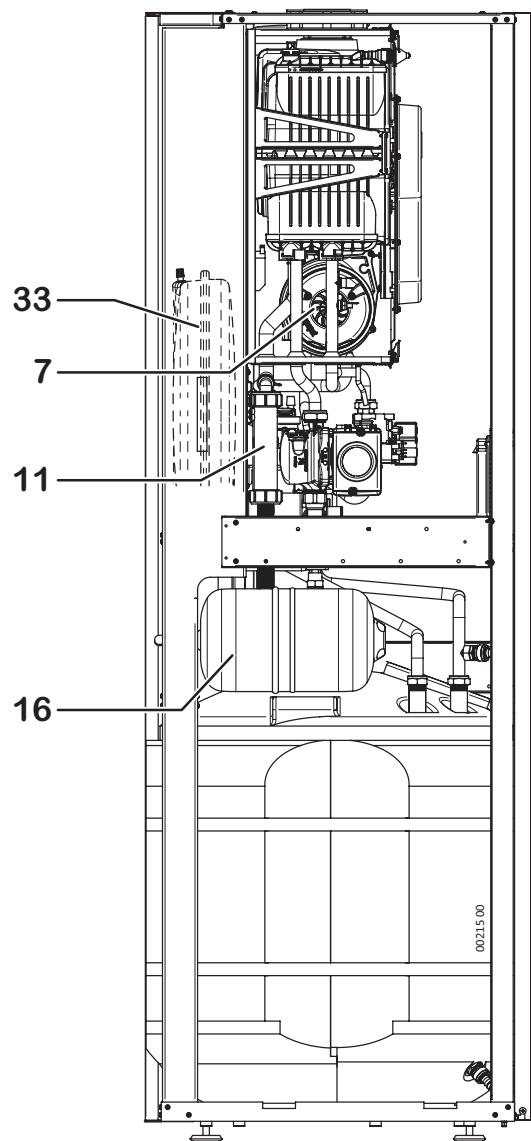
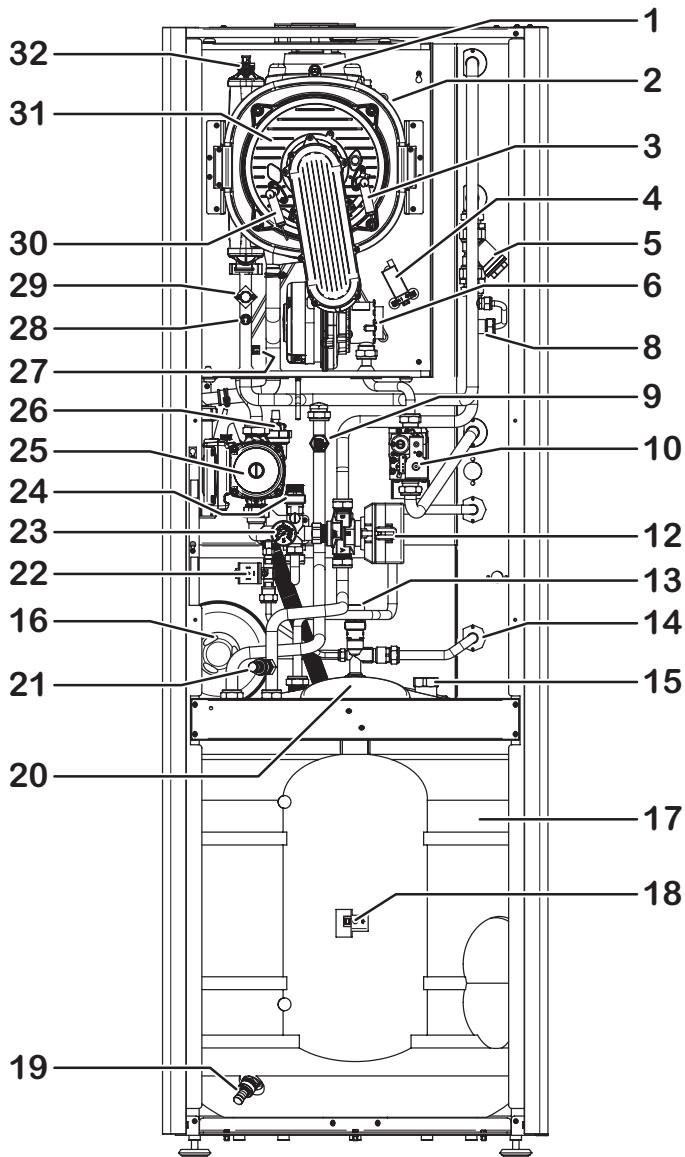
Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico **1** IN ALTO, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno. Controllare che il rosone elastico **2** sia alloggiato nella scanalatura **4** e che aderisca alla superficie del muro **3**.

Esempio di sistema coassiale verticale (C<sub>33</sub>)

N.B. Prevalenza residua per scarichi tipo C6 = 130 Pa.

Mod.	Sistema coassiale originale*** Ø60/100 mm	
	LCO min÷max (m)	LCV min÷max (m)
35 K	1 ÷ 10	1 ÷ 12

## Vista interna



- 1** Fusibile termico fumi
- 2** Fusibile termico gruppo combustione (connettore)
- 3** Elettrodo accensione
- 4** Accenditore a scarica
- 5** Filtro ritorno impianto
- 6** Sistema di miscelazione aria/gas
- 7** Motoventilatore
- 8** By-pass impianto
- 9** Trasduttore pressione impianto
- 10** Valvola gas
- 11** Sifone raccoglicondensa
- 12** Valvola a tre vie motorizzata
- 13** Valvola sicurezza sanitario - 8 bar
- 14** Filtro acqua in ingresso
- 15** Attacco per ritorno kit ricircolo (opzionale)
- 16** Vaso espansione sanitario
- 17** Bollitore
- 18** Sonda temperatura bollitore
- 19** Rubinetto scarico bollitore
- 20** Anodo di magnesio
- 21** Rubinetto scarico impianto
- 22** Elettrovalvola caricamento impianto
- 23** Manometro
- 24** Valvola sicurezza impianto - 3 bar
- 25** Circolatore modulante
- 26** Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
- 27** Sonda temperatura ritorno impianto
- 28** Sonda temperatura mandata impianto
- 29** Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 30** Elettrodo rilevazione
- 31** Gruppo combustione  
(bruciatore + scambiatore primario)
- 32** Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione
- 33** Vaso espansione circuito di riscaldamento

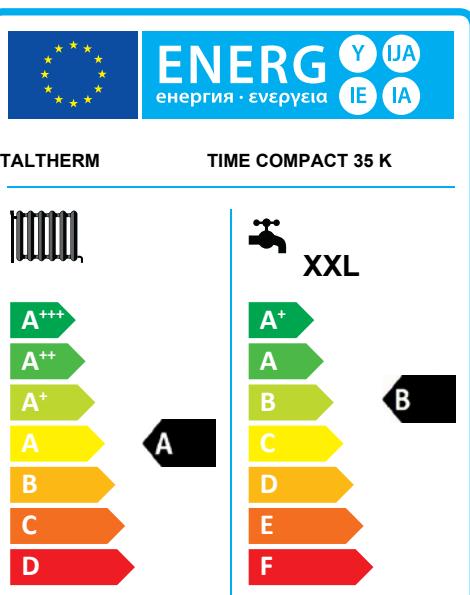
# Dati tecnici

DATI TECNICI		Unità di misura	Time Compact 35 K			
Gas di riferimento			G20	G31		
Certificazione CE			0476 CQ 1281			
Categoria			II <sub>2H3P</sub>			
Tipo			B23 - B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93			
Temperatura di funzionamento (min÷max)		°C	0 ÷ +60			
Portata Termica max.		kW	33.0			
Portata Termica min.		kW	3.4			
Potenza Termica max. 60°/80°C *		kW	32.0			
Potenza Termica min. 60°/80°C *		kW	3.2			
Potenza Termica max. 30°/50°C *		kW	34.7			
Potenza Termica min. 30°/50°C *		kW	3.6			
Classe NO <sub>x</sub>			6			
CO corretto 0% O <sub>2</sub> (a Qn)		ppm	176.1			
CO <sub>2</sub> (a Qn)		%	9.3			
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C *)		l/h	3.30			
Quantità di condensa a Qr (a 30°/50°C *)		l/h	0.22			
Valore di pH della condensa		pH	2.8			
Temperatura dei fumi (a Qn)		°C	78.6			
Portata massica fumi (a 60/80°C a Qn)		kg/h	53.02			
<b>RENDIMENTO MISURATO</b>						
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C *		%	97.0			
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C *		%	105.1			
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°/50°C *		%	107.6			
* temperatura ritorno / temperatura manda; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=Hi) Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza = 1 metro.						
<b>DATI RISCALDAMENTO</b>						
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona principale, con campo a temperatura normale / bassa		°C	35÷78 / 20÷45			
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona secondaria		°C	20÷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	12			
Pressione di precarica del vaso espansione		bar	1			
Pressione off / on del pressostato minima pressione impianto		bar	0.5 / 1.2 (±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			
Temperatura max		°C	85			
Temperatura funzione antigelo on / off		°C	5 / 30			
<b>DATI SANITARIO</b>						
Capacità bollitore		l	120			
Portata specifica (EN625)		l/min	22			
Vaso espansione sanitario		l	5			
Pressione di precarica vaso espansione sanitario		bar	3			
Pressione max sanitario (intervento valvola sicurezza bollitore)		bar	8			
Campo di selezione temperatura accumulo bollitore (min÷max)		°C	30÷60			
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>						
Tensione/Frequenza (tensione nominale)		V / Hz	220÷240 / 50 (230V)			
Potenza		W	100			
Grado di protezione			IP X5D			
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>						
Larghezza - Altezza - Profondità		mm	vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3			
Peso		kg	211			

(continua)

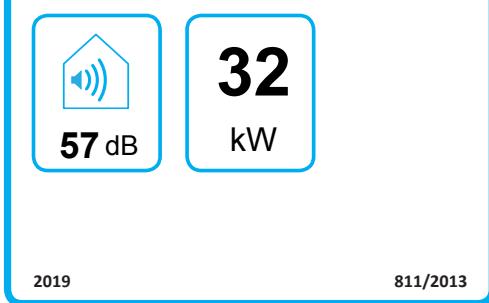
DATI TECNICI		Unità di misura	Time Compact 35 K	
Gas di riferimento		G20	G31	
<b>COLLEGAMENTI</b>				
Collegamenti idraulici e gas				vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3
Fumisteria: tipi, lunghezze e diametri			vedere "Scarichi fumi" a pagina 4	
Prevalenza residua ventilatore	Pa		30 ÷ 130	
<b>PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS</b>				
Pressione nominale	mbar	20	37	
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	35 ÷ 40	
Colore attacco calibrato compensazione camera stagna		Grigio "Argento"	Giallo "Ottone"	
<b>CONSUMO GAS</b>				
Qmax	m³/h	3.49		
	kg/h		2.56	
Qmin	m³/h	0.36		
	kg/h		0.39	

## Dati ErP - EU 813/2013



Marchio: Italtetherm		Modelli: Time Compact 35 K
Recapiti: Italtetherm Srl – Via Salvo D'Acquisto, 10 – 29010 Pontenure (PC) – Italia		Simbolo Unità Valore
<b>Dati ErP - EU 813/2013</b>		
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
Potenza termica nominale	P <sub>nominale</sub> kW	32
Potenza termica utile alla potenza termica nominale ad alta temperatura (*)	P <sub>4</sub> kW	32.0
Potenza termica utile al 30% della Potenza termica nominale a bassa temperatura (**)	P <sub>1</sub> kW	10.7
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	η <sub>s</sub> %	92
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (*) (GCV)	η <sub>4</sub> %	87.3
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (**) (GCV)	η <sub>1</sub> %	96.9
Profilo di carico dichiarato		XXL
EfP ACS		
Consumo quotidiano di energia elettrica	η <sub>wh</sub> %	77
Consumo quotidiano di combustibile	Q <sub>elec</sub> kWh	0.259
A pieno carico	Q <sub>fuel</sub> kWh	27.921
A carico parziale	elmax kW	0.045
In modo stand-by	elmin kW	0.020
Dispersione termica in standby	P <sub>sb</sub> kW	0.003
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P <sub>stby</sub> kW	0.134
Livello della potenza sonora all'interno	P <sub>ign</sub> kW	0
Emissioni di ossidi di azoto	L <sub>WA</sub> dB	57
	NO <sub>x</sub> mg/kWh	33.3
(*) 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

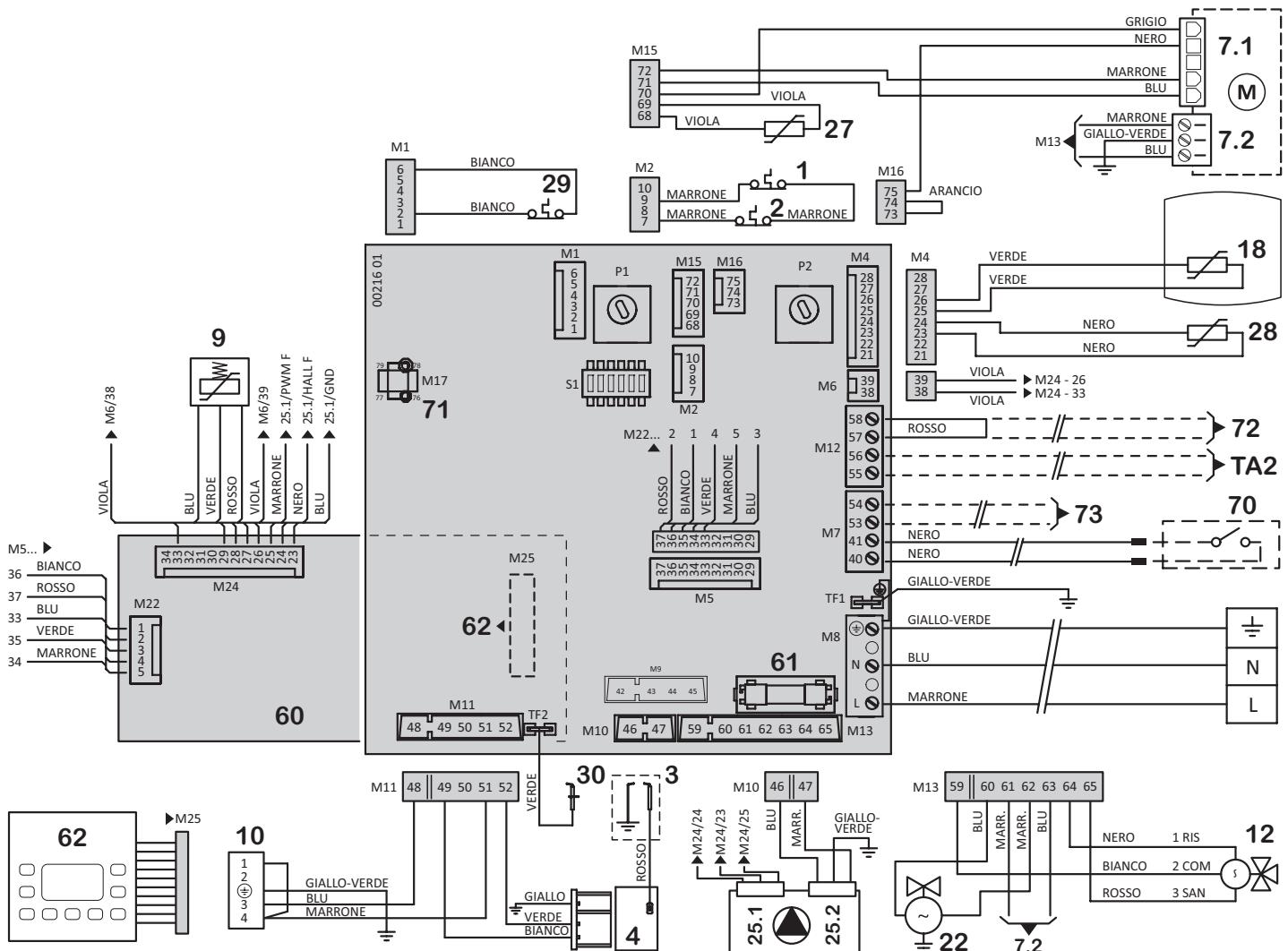


Marchio: Italtetherm		Modelli: Time Compact 35 K
Recapiti: Italtetherm Srl – Via Salvo D'Acquisto, 10 – 29010 Pontenure (PC) – Italia		Simbolo Unità Valore
<b>Scheda prodotto - EU 811/2013</b>		
Profilo di carico dichiarato ACS		XXL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente		A
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		B
Potenza termica nominale	P <sub>nominale</sub> kW	32
Consumo annuo di energia in riscaldamento	Q <sub>HE</sub> GJ	55
Consumo annuo di energia elettrica	AEC kWh	57
Consumo annuo di combustibile	AFC GJ	25
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	η <sub>s</sub> %	92
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	η <sub>wh</sub> %	77
Livello della potenza sonora all'interno	L <sub>WA</sub> dB	57
GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)		

# Dati di combustione

Dati di combustione	Unità di misura	Time Compact 35 K
Rendimento a Qn (NCV) a 60°/80°C	%	97.0
Rendimento al 30% Qn (NCV) a 60°/80°C	%	101.2
Quantità di condensa a Qn a 30°/50°C	l/h	3.3
Valore alcalino della condensa	pH	2.8
Temperatura max funzionamento sanitario	°C	75
Temperatura funzionamento Anti-Legionella impostata	°C	60
Minima portata per attivazione sanitaria (K)	l/min	—
Gas di riferimento		G20
Pressione di rete nominale	mbar	20
Portata termica max	kW	33.0
Portata termica min	kW	3.4
Potenza termica max a 60°/80°C	kW	32.0
Potenza termica min a 60°/80°C	kW	3.2
<b>Dati di combustione</b>		
CO <sub>2</sub> Qn	%	9.3
CO <sub>2</sub> Qr	%	8.6
CO misurato Qn	ppm	140
CO misurato Qr	ppm	2.0
CO corretto 0% O <sub>2</sub> Qn	ppm	176.1
CO corretto 0% O <sub>2</sub> Qr	ppm	2.7
O <sub>2</sub> Qn	%	4.3
O <sub>2</sub> Qr	%	5.6
NO <sub>x</sub> pond. corr. 0% O <sub>2</sub> e 70% U.R.	mg/kWh	37
Classe NO <sub>x</sub>		6
NO <sub>x</sub> misurato Qn	ppm	21.0
NO <sub>x</sub> misurato Qr	ppm	13.0
NO <sub>x</sub> corretto 0% O <sub>2</sub> Qn	ppm	26.4
NO <sub>x</sub> corretto 0% O <sub>2</sub> Qr	ppm	17.7
Temperatura fumi Qn	°C	78.6
Temperatura fumi Qr	°C	70.6
Portata fumi Qn	kg/h	52.17
Portata fumi Qr	kg/h	5.89
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qn	%	97.25
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qr	%	97.50
Perdite al mantello 60°/80°C a Qn	%	0.25
Perdite al mantello 60°/80°C a Qr	%	2.60
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	1.04
Perdite al camino Qn	%	2.75
Perdite al camino Qr	%	2.50
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.15

# Collegamenti elettrici



- 1** Fusibile termico fumi (\*)
  - 2** Fusibile termico gruppo combustione (\*)
  - 3** Elettrodo accensione
  - 4** Accenditore a scarica
  - 7.1** Motoventilatore - controllo velocità
  - 7.2** Motoventilatore - alimentazione
  - 9** Trasduttore pressione impianto
  - 10** Valvola gas (comando apertura)
  - 12** Valvola a tre vie motorizzata
  - 18** Sonda temperatura bollitore
  - 22** Elettrovalvola caricamento impianto
  - 25.1** Circolatore modulante - controllo velocità
  - 25.2** Circolatore modulante - alimentazione
  - 27** Sonda temperatura ritorno impianto
  - 28** Sonda temperatura mandata impianto
  - 29** Termostato sicurezza caldaia (mandata) (\*)
  - 30** Elettrodo rilevazione
  - 60** Scheda display
  - 61** Fusibile F2A (2 A rapido)
  - 62** Tastiera comandi

(\*) i contatti di questi componenti sono raffigurati in condizione di riposo / a freddo.

### ***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 ITALTHERM. 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**

# Certificazioni



# 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](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° 004I  
PRS N° 089C

Rev.B

# 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, soggetto 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 411765  
 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-16842/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° 0041  
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.

### **Note**



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

963000020\_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