

Time Compact

SCHEDA TECNICA



ITALTHERM

GAS BOILERS

Modelli disponibili

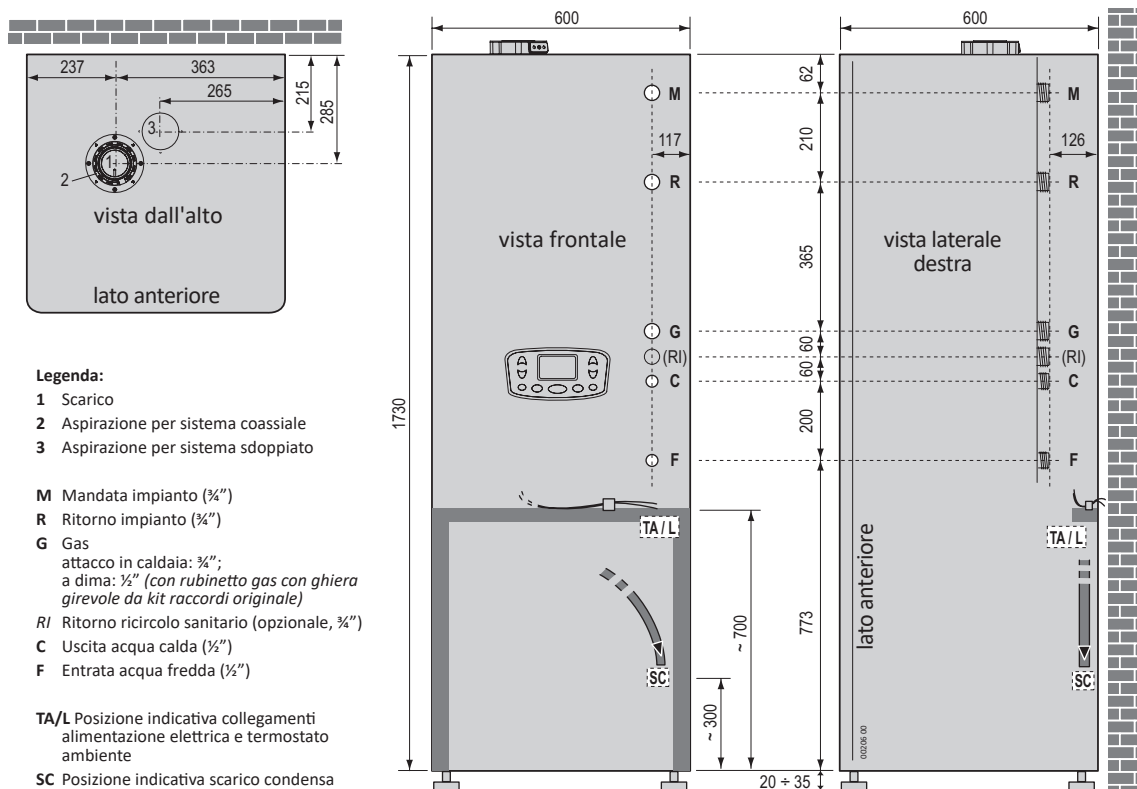
Modello		Tipo gas	Codice
Time Compact 35 K	Potenza Termica max. 32,0 kW (34,7 kW in condensazione)	Metano	301001267
		G31	301003268

Voci di capitolato (caratteristiche generali)

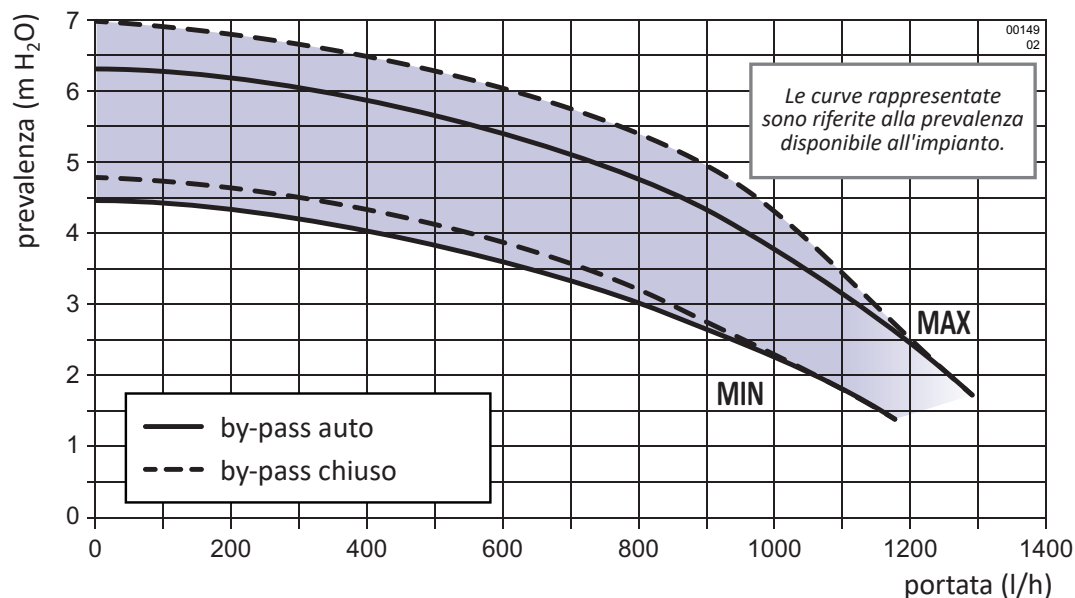
Caldaia a basamento a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda ad accumulo remoto, a camera stagna e tiraggio forzato (C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93) o camera aperta e tiraggio forzato (B23 - B23P).

- 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

1. Accendere la caldaia in modo **INVERNO** ed attivare la richiesta di riscaldamento (per attivare il circolatore).
2. 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%
3. 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**:



4 metri



5 metri



6 metri



7 metri

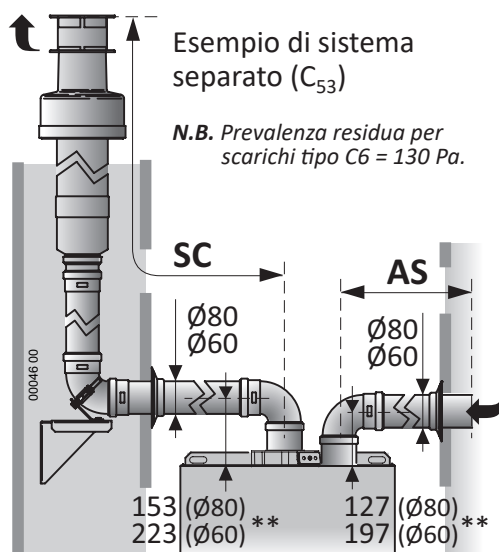
Circolatore a BASSO CONSUMO

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



Scarichi fumi

Sistema separato (C₄₃, C₅₃, C₈₃, C₉₃ *)



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

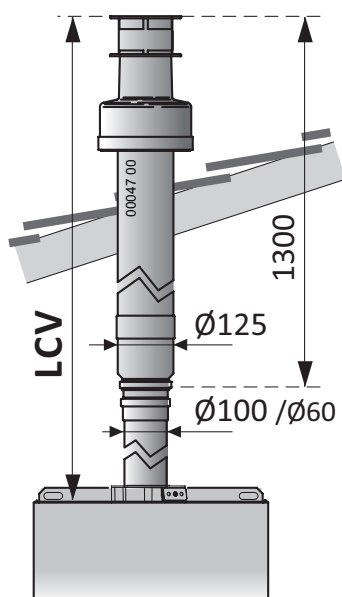
Mod.	Sistema separato Ø60mm originale***	
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
35 K	2 ÷ 11	10

* **Nota:** Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo C₁₃ e C₃₃.

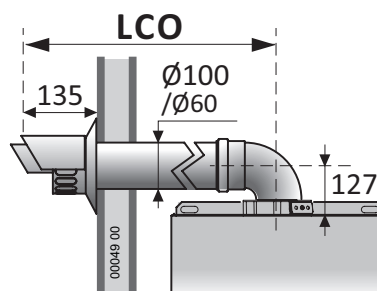
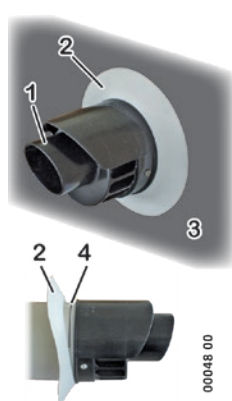
** Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.

*** **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 (C₁₃, C₃₃)



Esempio di sistema coassiale verticale (C₃₃)



Esempio di sistema coassiale orizzontale (C₁₃)

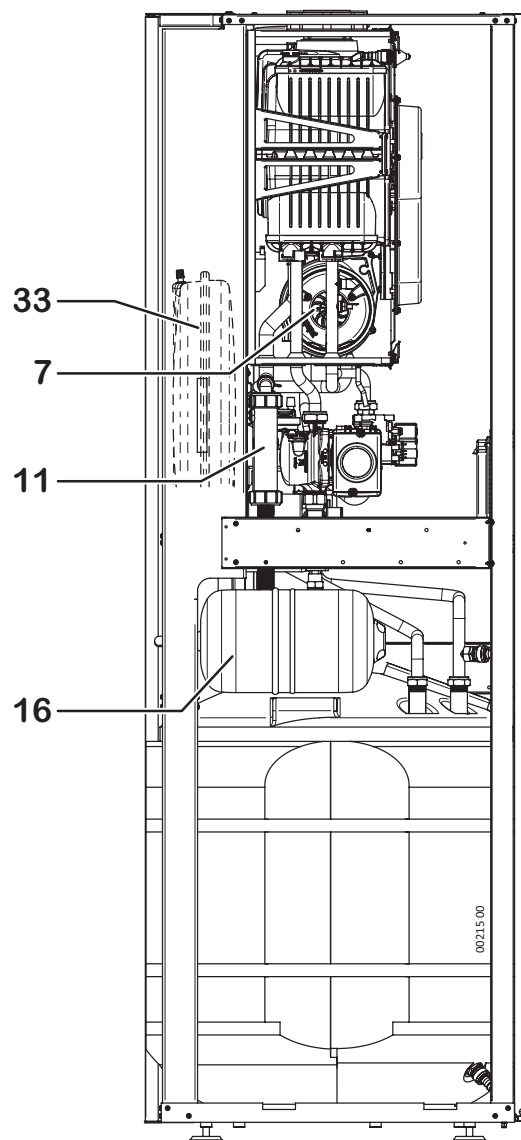
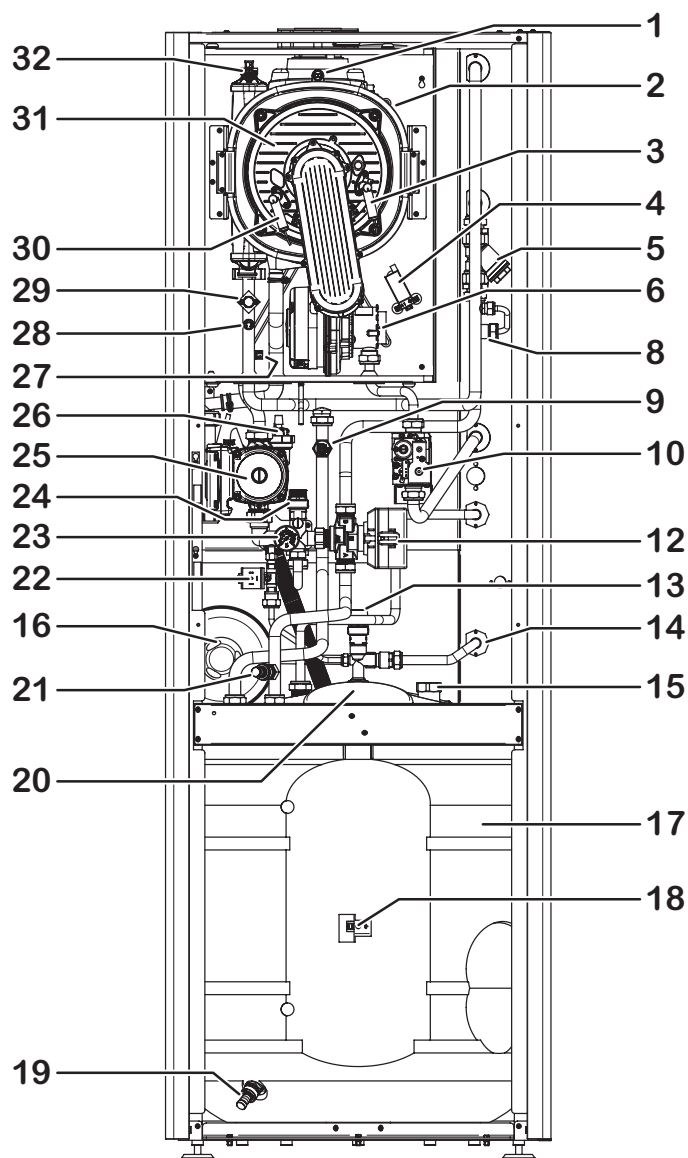


Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico 1 IN ALTO, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno. Controllare che il rosone elastico 2 sia alloggiato nella scanalatura 4 e che aderisca alla superficie del muro 3.

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		Time Compact 35 K	
Gas di riferimento	Unità di misura	G20	G31
Certificazione CE		0476 CQ 1281	
Categoria		II ₂ H3P	
Tipo		B23 - B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93	
Temperatura di funzionamento (min÷max)		°C 0 ÷ +60	
Portata Termica max.	kW	33.0	33.0
Portata Termica min.	kW	3.4	5.0
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	32.0	32.0
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	3.2	4.7
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	34.7	34.7
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	3.6	5.2
Classe NO _x		6	6
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	176.1	175.2
CO ₂ (a Qn)	%	9.3	10.4
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C *)	l/h	3.30	2.60
Quantità di condensa a Qr (a 30°/50°C *)	l/h	0.22	0.19
Valore di pH della condensa	pH	2.8	2.8
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	78.6	79.8
Portata massica fumi (a 60/80°C a Qn)	kg/h	53.02	53.78
RENDIMENTO MISURATO			
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 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 / 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	
DATI SANITARIO			
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	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)	
Potenza	W	100	
Grado di protezione		IP X5D	
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI			
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3	
Peso	kg	211	
(continua)			

DATI TECNICI		Time Compact 35 K	
Gas di riferimento	Unità di misura	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	
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS			
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"
CONSUMO GAS			
Qmax	m³/h	3.49	
	kg/h	2.56	
Qmin	m³/h	0.36	
	kg/h	0.39	

Dati ErP - EU 813/2013

Marchio: Italtherm Recapiti: Italtherm Srl - Via Salvo D'Acquisto, 10 - 29010 Pontenure (PC) - Italia		Modelli:	Time Compact 35 K
Dati ErP - EU 813/2013		Simbolo	Unità
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	$P_{nominale}$	kW
	Potenza termica utile alla potenza termica nominale ad alta temperatura (*)	P_d	kW
	Potenza termica utile al 30% della Potenza termica nominale a bassa temperatura (**)	P_t	kW
	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	η_s	%
	Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (*) (GCV)	η_d	%
	Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (**) (GCV)	η_t	%
ErP ACS	Profilo di carico dichiarato		XXL
	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	η_{wh}	%
	Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh
Consumo ausiliario	Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh
	A pieno carico	e_{lmax}	kW
	A carico parziale	e_{lmin}	kW
Altre informazioni	In modo stand-by	P_{sby}	kW
	Dispersione termica in standby	P_{sby}	kW
	Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	kW
	Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB
	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	mg/kWh

(*) 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 Srl - Via Salvo D'Acquisto, 10 - 29010 Pontenure (PC) - Italia		Modelli:	Time Compact 35 K
Scheda prodotto - EU 811/2013		Simbolo	Unità
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	$P_{nominale}$	kW	32
Consumo annuo di energia in riscaldamento	Q_{HE}	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_s	%	92
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	η_{wh}	%	77
Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	57

GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA
IE IA

ITALTHERM

TIME COMPACT 35 K

XXL

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A+

A

B

C

D

E

F

57 dB

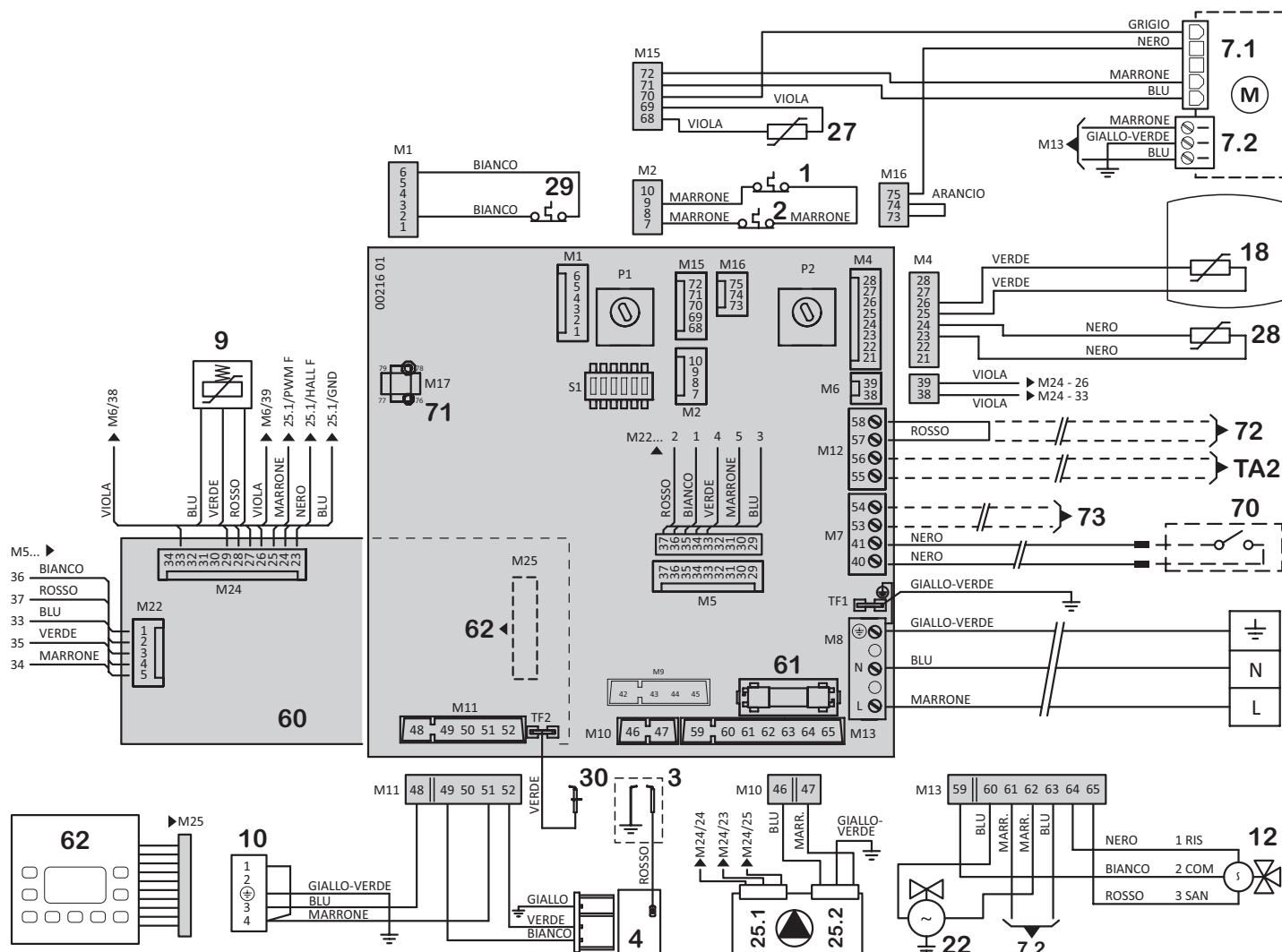
32 kW

2019

811/2013

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
Dati di combustione		
CO ₂ Qn	%	9.3
CO ₂ Qr	%	8.6
CO misurato Qn	ppm	140
CO misurato Qr	ppm	2.0
CO corretto 0% O ₂ Qn	ppm	176.1
CO corretto 0% O ₂ Qr	ppm	2.7
O ₂ Qn	%	4.3
O ₂ Qr	%	5.6
NO _x pond. corr. 0% O ₂ e 70% U.R.	mg/kWh	37
Classe NO _x		6
NO _x misurato Qn	ppm	21.0
NO _x misurato Qr	ppm	13.0
NO _x corretto 0% O ₂ Qn	ppm	26.4
NO _x corretto 0% O ₂ 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



- 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**

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° 064I
PRS N° 089C

Rev.3

CERTIFICATE

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

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).

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	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: 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
FSH 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.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



www.italtherm.it

