



TIME MAX, COMPACT, SOLAR

Caldaie a condensazione
con accumulo integrato

TIME MAX 27 K-35 K

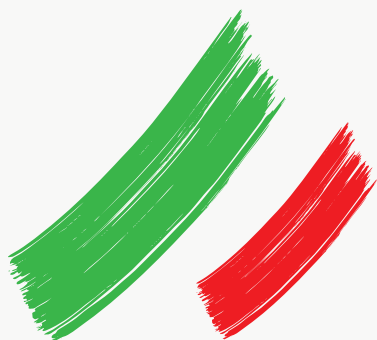
TIME SOLAR 18 K-35 K

TIME COMPACT 35 K



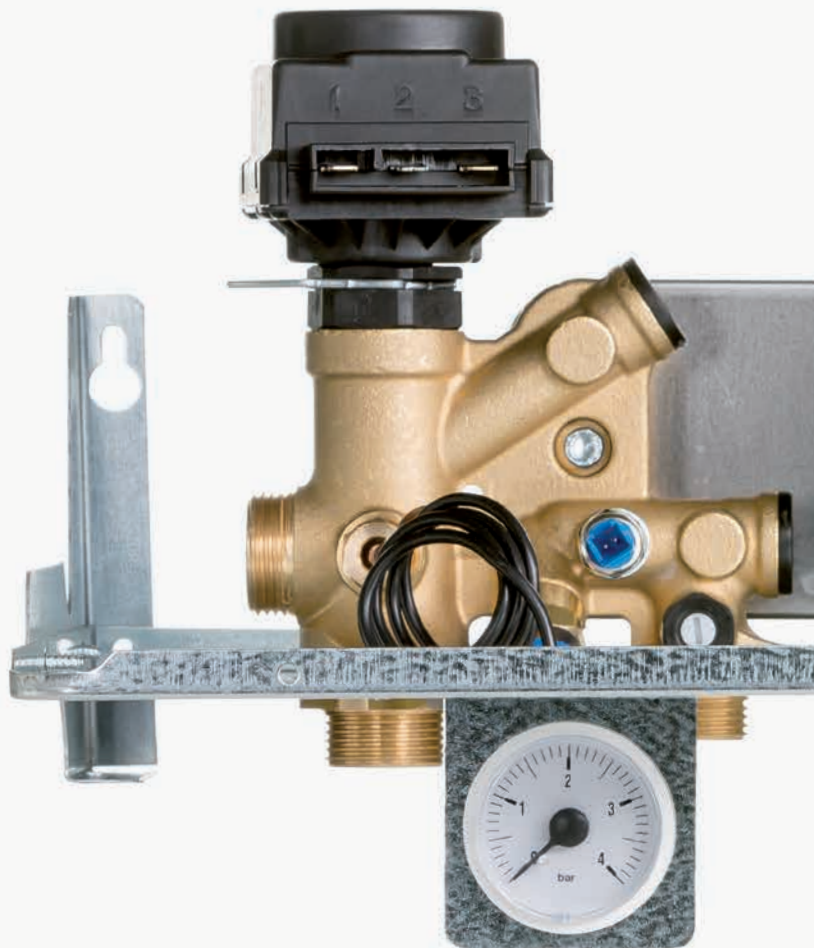
Green Heating Technology
 **ITALTHERM**

Tutta la qualità



Green Heating Technology

ITALTHERM



► **Componenti di qualità**

Solo i migliori componenti vengono utilizzati nelle caldaie Italtherm

► **Materiali nobili**

Gruppi idraulici in ottone, gruppi combustione in acciaio INOX

► **100% dei prodotti collaudati**

Tutte le caldaie vengono accese e sottoposte ad un serie di test di funzionamento

► **100% made ITALY**

Tutta la produzione viene effettuata nel nostro stabilimento di Pontenure (PC)

► **Grande Know-how**

Un gruppo con oltre 30 anni di esperienza nel settore

TIME MAX, COMPACT & SOLAR

Il massimo del comfort sanitario



La soluzione Italtherm ideale per riscaldamento e acqua calda no-stop

LE CALDAIE CON ACCUMULO INTEGRATO ITALTHERM, SONO LA SOLUZIONE IDEALE PER TUTTI COLORO CHE NECESSITANO DI UN SISTEMA DI RISCALDAMENTO AD ALTA EFFICIENZA, CON LA POSSIBILITÀ DI SODDISFARE RICHIESTE DI PRELIEVO DI ACQUA CALDA SANITARI DA PIÙ PUNTI CONTEMPORANEAMENTE.

1 Risparmio gas fino al 40%

Lo scambiatore a condensazione in **acciaio inox** permette di recuperare il calore latente presente nei fumi incrementando notevolmente il rendimento energetico; l'innovativo mixer consente un ampio campo di modulazione fino ad un rapporto 1:10; la portata termica massima della caldaia si può regolare in base all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto (certificazione RANGE RATED).

Termostato sicurezza fumi

Protegge i condotti di scarico

Valvola sfiato scambiatore primario

Integrata

Mixer

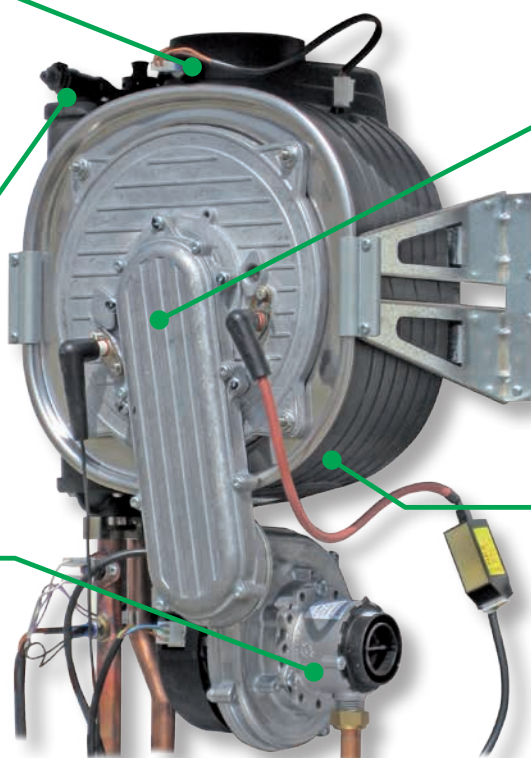
Consente la modulazione fino ad un rapporto 1:10

Bruciatore speciale

Profilo ottimizzato per una combustione perfetta a tutte le potenze

Scambiatore principale

In acciaio inox



2 Risparmio elettricità fino al 50%

Il circolatore a modulazione elettronica completa ottimizza la potenza elettrica assorbita dalla pompa in funzione della richiesta termica dell'impianto, ottenendo anche sensibili miglioramenti del rendimento complessivo del modulo termico.

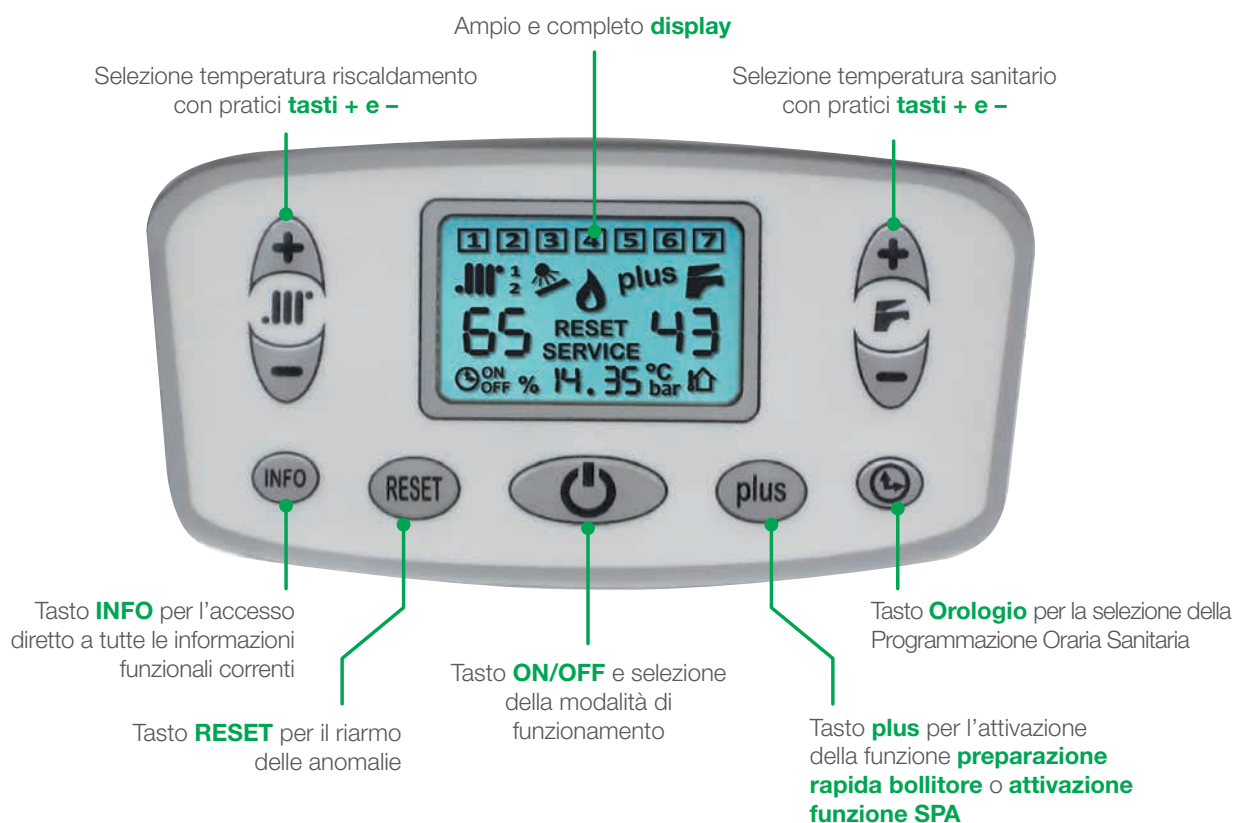


3 Comfort

Il boiler interno e la termoregolazione elettronica intelligente permettono di ottenere il massimo delle prestazioni sanitarie (fino a 24 l/min di acqua calda) garantendo una temperatura dell'acqua costante anche quando prelevata contemporaneamente da più punti.



4 Semplicità d'uso



5 Spazio

Il sistema all-in-one permette di racchiudere la tecnologia per il riscaldamento e il boiler per l'accumulo di acqua calda sanitaria in soli 60 cm di larghezza.

Time Max K





Caldaie a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con accumulo incorporato da 60 lt

Time Max, grazie al bollitore integrato da 60 litri, garantisce un elevatissimo comfort sanitario fino a 17 l/min (mod. 35 K). Inoltre mantiene costante la temperatura dell'acqua anche con più prelievi contemporanei.

Nessuna paura di brutte sorprese quando siete sotto la doccia e qualcuno apre un altro rubinetto.



SCARICA
ETICHETTA
ENERGETICA



*in abbinamento a sistemi di termoregolazione evoluti



Caratteristiche principali

- Modulazione potenza 1:10
- Scambiatore primario in acciaio Inox
- Accumulo sanitario da 60 litri in acciaio inox
- Elevata produzione di acqua calda sanitaria (17 l/min EN625)
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 NOx secondo UNI EN483
- Carico automatico dell'impianto
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ERP ready)
- Programmazione oraria preparazione bollitore
- Protezione elettrica IP X4D
- Può essere installata all'interno oppure all'esterno in luogo parzialmente protetto (temperatura 0÷60°C)
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti
- Funzione spazzacamino
- Gruppo idraulico in ottone
- By-pass automatico
- Filtro acqua in ingresso agevolmente estraibile

Modello	Codice (METano/G31)	L x H x P (mm)	Peso (Kg)	Qn (kW)	η a Qn (%)	Portata specifica secondo EN625 (l/min)	Classe di efficienza energetica	
Time Max 27 K	301001395 MET	600x900x425	59.0	26.0	104.7	16	A	XXL-A
	301003396 G31							
Time Max 35 K	301001397 MET		60.0	33.0	105.1	17	A	XXL-A
	301003398 G31							

Legenda: Qn = portata termica nominale • η = rendimento. * Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

Note: N. 4 CALDAIA PER PALLET

Time Compact





Caldaia a basamento a condensazione, per riscaldamento e acqua calda, con accumulo incorporato da 120 lt.

Time Compact, è la caldaia che garantisce il massimo comfort sanitario (22 l/min). Tanta acqua calda per chi vuole solo il meglio.



SCARICA
ETICHETTA
ENERGETICA



*in abbinamento a sistemi di termoregolazione evoluti



Caratteristiche principali

- Scambiatore primario
- Programmazione oraria preparazione bollitore
- Filtro acqua in ingresso estraibile agevolmente
- Modulazione potenza 1:10
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ERP ready)
- Accumulo sanitario da 120 litri
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 NOx secondo UNI EN483
- By-pass automatico
- Filtro a Y sul ritorno impianto
- Sportello ispezione raccordi idraulici
- Indicazione della pressione del circuito di riscaldamento in analogico e digitale
- Predisposta per il funzionamento con comando remoto
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti
- Display LCD multifunzione retroilluminato
- Carico automatico dell'impianto
- Funzione "programma vacanze"
- Gruppo idraulico in ottone

Modello	Codice (METano/G31)	L x H x P (mm)	Peso (Kg)	Qn/Qmin (kW)	η a Qn (%)	Portata specifica secondo EN625 (l/min)	Classe di efficienza energetica	
Time Compact 35 K	301001267 MET	600x1765x600	149	33.0/ 3.4	105.1	22	A	XXL-B
	301003268 G31							

Legenda: Qn = portata termica nominale • η = rendimento. * Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

Note: N. 1 CALDAIA PER PALLET

Time Solar



18 K

35 K



Caldaia a basamento a condensazione, per riscaldamento e acqua calda, con accumulo da 200 lt, doppio serpentino e gruppo solare.

Time Solar, è la caldaia che coniuga il massimo comfort sanitario (fino a 22 l/min) con il massimo dell'efficienza energetica grazie all'integrazione con il solare termico. Avendo già al suo interno tutti i componenti necessari per la realizzazione dell'impianto solare agevola notevolmente l'installazione: è necessario collegare solamente il pannello solare alla caldaia.



SCARICA
ETICHETTA
ENERGETICA



*in abbinamento a sistemi di termoregolazione evoluti



Solare
Compatibile



Caratteristiche principali

- Scambiatore primario in acciaio Inox
- Accumulo sanitario solare da 200 litri, a doppio serpentino
- Gruppo solare integrato, composto da:
 - raccordi mandata e ritorno sistema solare
 - pompa solare con valvola di sicurezza
 - valvola miscelatrice termostatica solare
 - centralina solare gestita direttamente in caldaia
- Programmazione oraria preparazione bollitore
- Filtro acqua in ingresso estraibile agevolmente
- Modulazione potenza 1:10
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ERP ready)
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 NOx secondo UNI EN483
- By-pass automatico
- Filtro a Y sul ritorno impianto
- Sportello ispezione raccordi idraulici
- Indicazione della pressione del circuito di riscaldamento in analogico e digitale
- Predisposta per il funzionamento con comando remoto
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti
- Display LCD multifunzione retroilluminato
- Carico automatico dell'impianto
- Funzione "programma vacanze"
- Gruppo idraulico in ottone

Modello	Codice (METano/G31)	L x H x P (mm)	Peso (Kg)	Qn/Qmin (kW)	η a Qn (%)	Portata specifica secondo EN625 (l/min)	Classe di efficienza energetica	
							III	F _{th}
Time Solar 18 K	301001287 MET	600x1980x750	209	17.8/1.7	105.6	22	A	XXL-B
Time Solar 35 K	301001288 MET		211	33/3.4	105.1	24	A	XXL-B
	301003289 G31							

Legenda: Qn = portata termica nominale • η = rendimento. * Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

Note: N. 1 CALDAIA PER PALLET

Codice e Descrizione	Codice	
Kit sonda esterna	401060001	
Comando remoto con regolatore climatico	401080001	
Cronotermostato digitale settimanale (versione cablata)	401080002	
Cronotermostato digitale settimanale (versione cablata con controllo GSM)	401080004	
Cronotermostato digitale settimanale (versione a radiofrequenza)	401080005	
Kit per impianti a zone dirette	401100003 (1 zona) 401100004 (2 zone) 401100005 (3 zone)	
Kit per impianti a zone miste	401100006 (1 zona diretta + 1 zona miscelata) 401100006 (1 zona diretta + 2 zone miscelate)	
Kit interfaccia impianti a zone <i>Necessario solo se abbinato al Kit comando remoto cod. 401080001</i>	401110001	
Kit ricircolo sanitario	401010026 (Time Compact) 401010030 (Time Solar)	



6 con noi

Estensione garanzia a 6 anni, per caldaie a condensazione

Vantaggi

- **Sicurezza:** un periodico controllo rende la caldaia sicura
- **Serietà:** tariffe chiare e senza sorprese
- **Durata:** i periodici controlli assicurano l'affidabilità nel tempo della tua caldaia
- **Risparmio:** ridotti consumi grazie al mantenimento dell'efficienza dell'apparecchio
- **Ufficialità:** ricambi originali e controllati come prescritti dal costruttore che ne garantisce il funzionamento
- **Rispetto delle norme sulla sicurezza:** adempimento di tutte le operazioni previste per legge
- **Certezza di avere sempre un supporto da parte del Centro Assistenza Tecnica autorizzato**, il quale è aggiornato tramite corsi di formazione e documentazione che ITALTHERM produce periodicamente

ITALTHERM, IN COLLABORAZIONE CON LA RETE DEI CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA (CAT) AUTORIZZATI, OFFRE A TUTTI I PROPRI CLIENTI UNA NUOVA PROPOSTA CONTRO LE SPESE IMPREVISTE, CHE ESTENDE A 6 ANNI LA GARANZIA DELLA CALDAIA, ASSICURANDO COSÌ UN LUNGO PERIODO DI COMFORT E TOTALE SERENITÀ.

In occasione della convalida della garanzia convenzionale il cliente deve:

- 1 Sottoscrivere il contratto di estensione della garanzia **6 con noi** versando la relativa quota di attivazione.
- 2 Stipulare il "programma di manutenzione" per tutta la durata della estensione di garanzia con il Centro Assistenza Tecnica autorizzato ITALTHERM. I programmi prevedono 5 manutenzioni per l'estensione a 6 anni

Per ulteriori informazioni scarica la brochure dedicata.

Incentivi e detrazioni¹



10 rate annuali

Incentivo 50% - 65% per interventi di risparmio energetico

La detrazione per interventi di risparmio energetico **sale al 65%** qualora si aggiunga la contestuale installazione di sistemi di termoregolazione evoluti (Comando remoto City Class con regolatore climatico cod. 401080010 Comando remoto con regolatore climatico cod. 401080001).



10 rate annuali

Incentivo 50% per interventi di ristrutturazione edilizia

Per il fotovoltaico la detrazione è abbinabile allo scambio sul posto per impianti ≤ 20kWp

¹Fonte: Guide Fiscali Agenzia delle Entrate

TIME MAX, COMPACT e SOLAR supportano diverse configurazioni di scarico:

sistemi separati

B₂₃

C₄₃

C₅₃

C₆₃

C₈₃

C₉₃

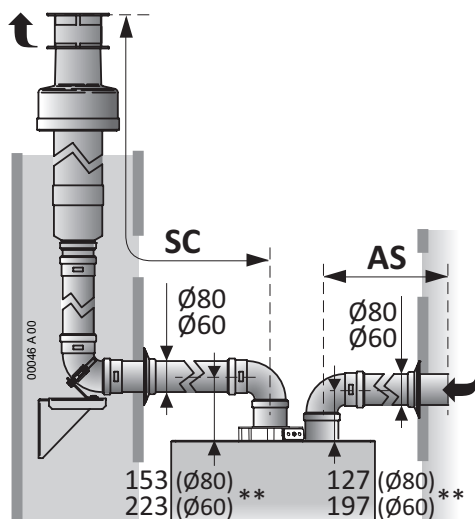
sistemi coassiali

C₁₃

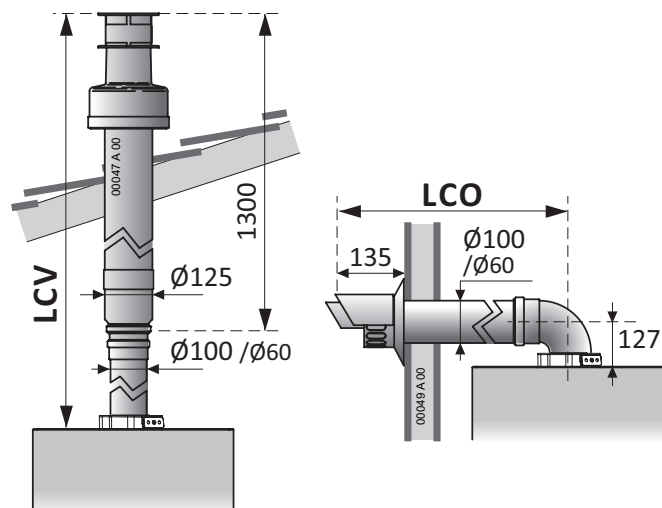
C₃₃

Esempio di sistema separato **C**₅₃

Curva a 90° Ø60 equiv. a 1m
Curva a 45° Ø60 equiv. a 0,5m



Esempio di sistema coassiale orizzontale **C**₁₃ e verticale **C**₃₃



Mod.	Sistema separato Ø80mm originale***	
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
Time Solar 18 K	2 ÷ 51	50
Time Solar 35 K Time Compact 35 K	2 ÷ 51	50
Time Max 27 k e 35 k	2 ÷ 51	50

Mod.	Sistema coassiale originale*** Ø60/100 mm	
	LCO min÷max (m)	LCV min÷max (m)
Time Solar 18 K	1 ÷ 8	1 ÷ 10
Time Solar 35 K Time Compact 35 K	1 ÷ 8	1 ÷ 10
Time Max 27 k e 35 k	1 ÷ 8	1 ÷ 10

Mod.	Sistema separato Ø60mm originale***	
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
Time Solar 18 K	2 ÷ 11	10
Time Solar 35 K Time Compact 35 K	2 ÷ 11	10
Time Max 27 k e 35 k	2 ÷ 11	10

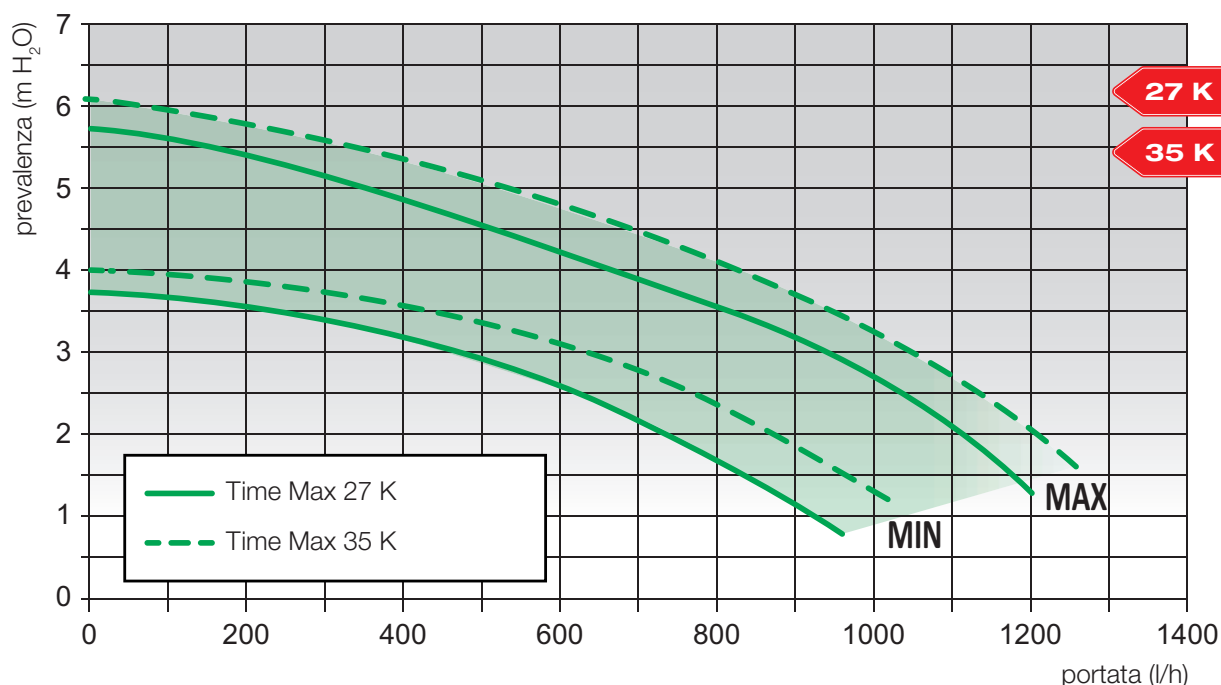
** Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.

*** **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) consultare la relativa documentazione tecnica.

Time Max 27 K - 35 K

Circolatore a modulazione continua elettronica

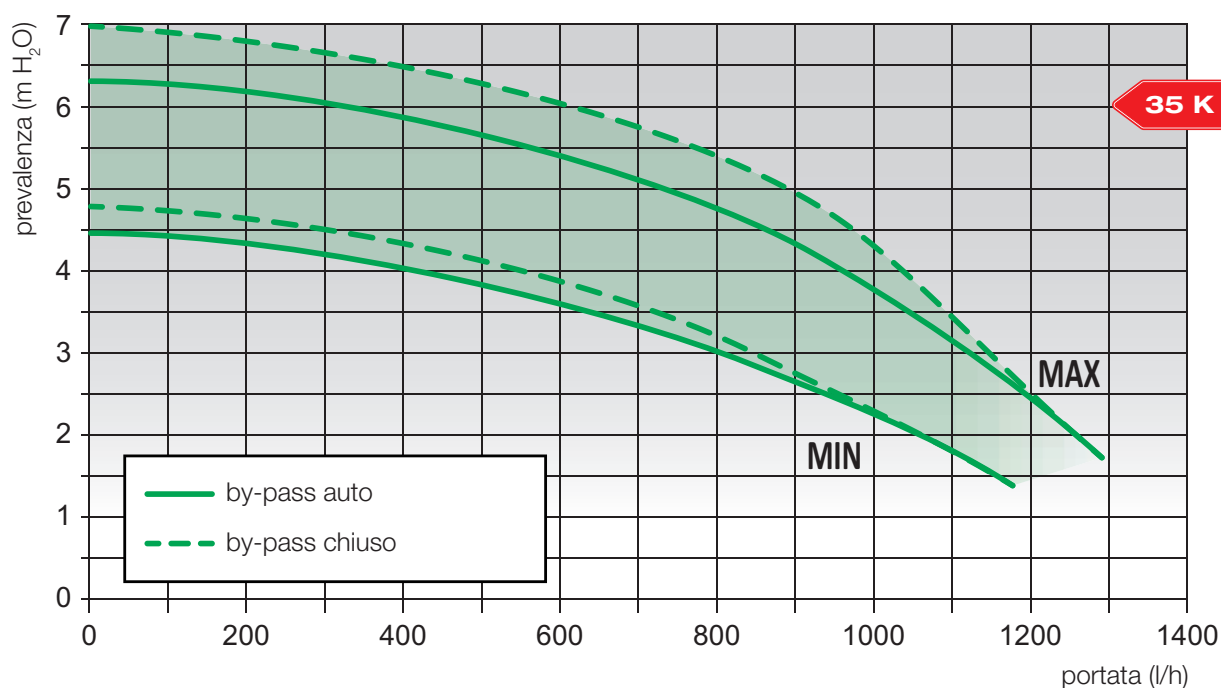
(curve riferite alle velocità max. e min.)



Time Compact 35 K - Time Solar 35 K

Circolatore a velocità variabile elettronica ERP ready

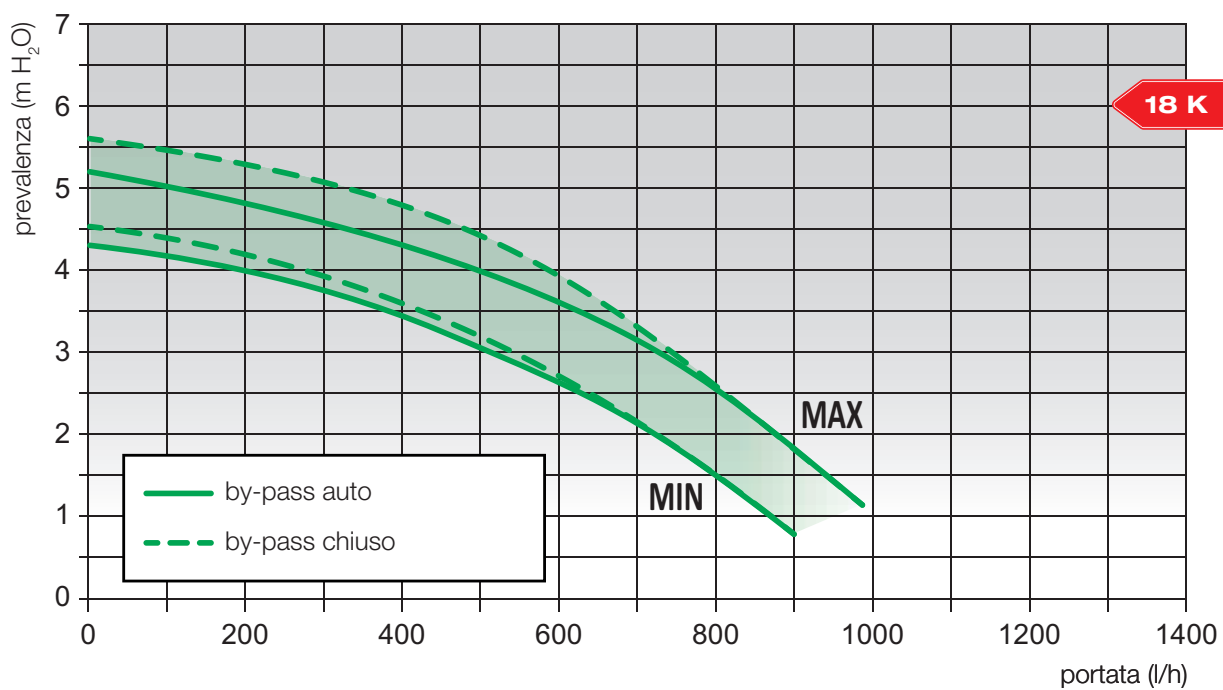
(curve riferite alle velocità max. e min.)



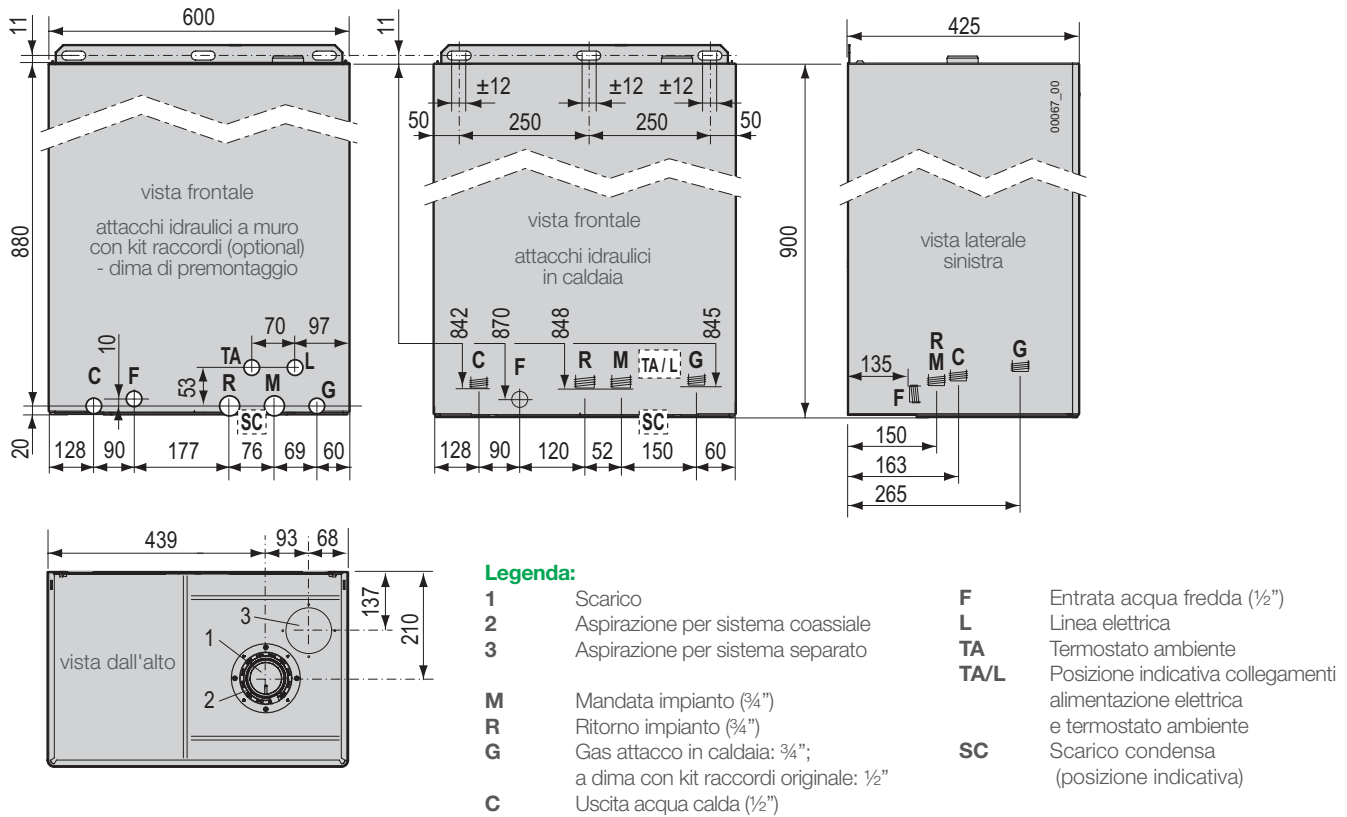
Time Solar 18 K

Circolatore a velocità variabile elettronica ERP ready

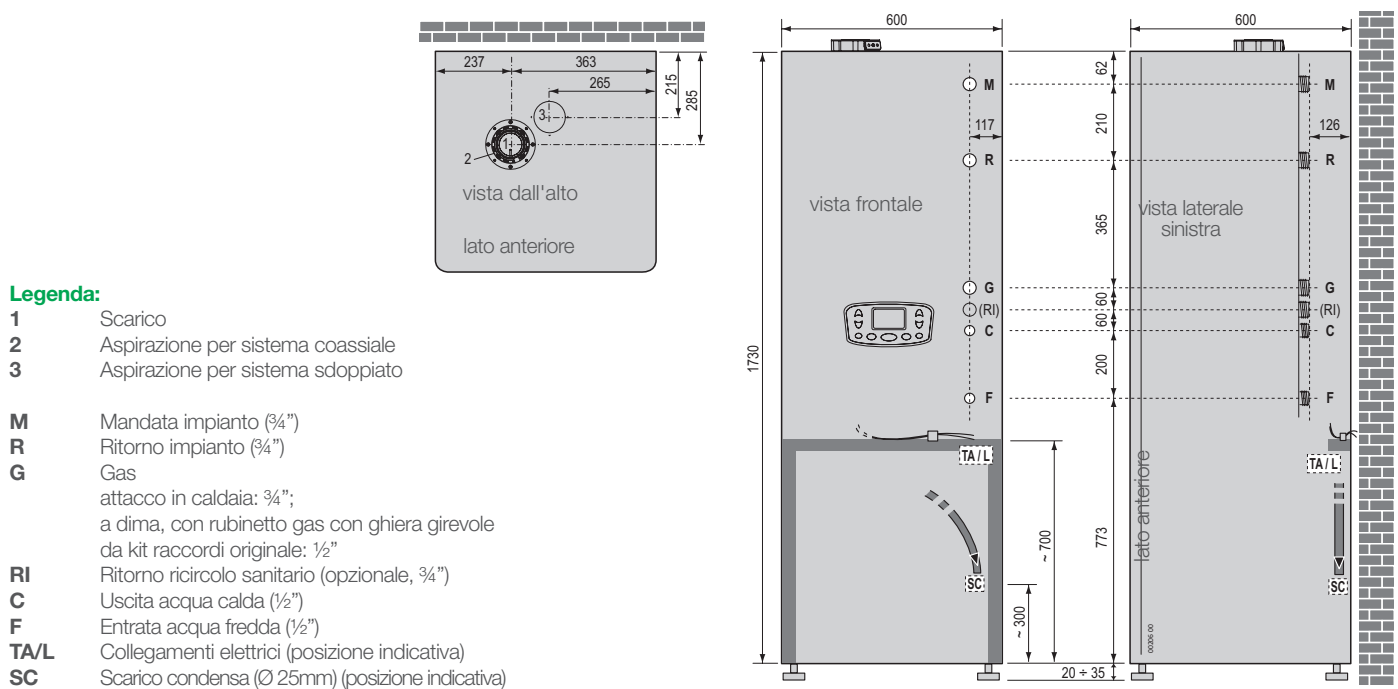
(curve riferite alle velocità max. e min.)



Time Max 27 K - 35 K



Time Compact 35 K

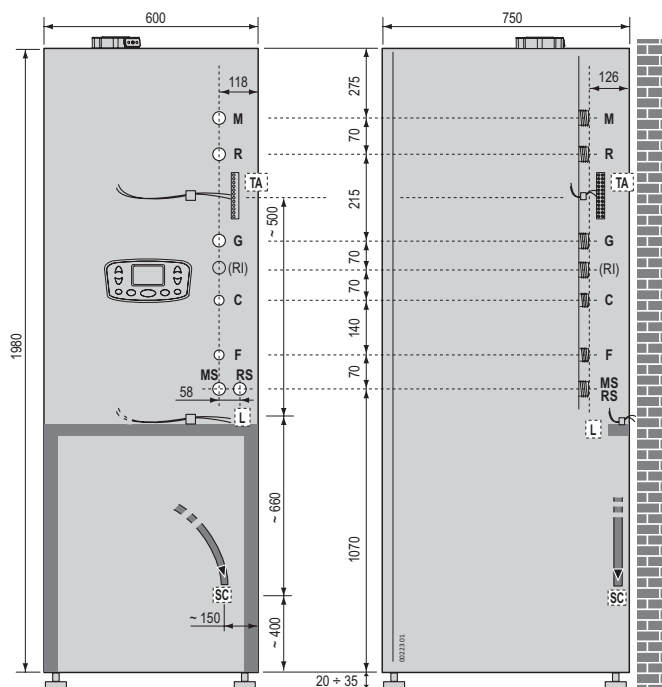


Time Solar 18 K - 35 K

Legenda:

- 1** Scarico
- 2** Aspirazione per sistema coassiale
- 3** Aspirazione per sistema sdoppiato

- M** Mandata impianto (3/4")
- R** Ritorno impianto (3/4")
- TA** Collegamenti elettrici Termostati Ambiente ed altri segnali di controllo (posizione indicativa)
- G** Gas
attacco in caldaia: 3/4";
a dima, con rubinetto gas con ghiera girevole
da kit raccordi originale: 1/2"
- RI** Ritorno ricircolo sanitario (opzionale, 3/4")
- C** Uscita acqua calda (1/2")
- F** Entrata acqua fredda (1/2")
- MS** Mandata a impianto collettori solari (3/4")
- RS** Ritorno da impianto collettori solari (3/4")
- L** Collegamento alimentazione elettrica
(posizione indicativa)
- SC** Scarico condensa (Ø 25mm) (posizione
indicativa)



IMPORTANTE: Prevedere la posizione della caldaia in modo da lasciare liberi gli spazi aggiuntivi necessari alla manutenzione, in particolare 280 mm dal lato destro per consentire l'apertura del portello di accesso ai raccordi.

Scheda di Prodotto (ErP)

Nome del fornitore: Italtherm	Modelli		Time Max 27 K	Time Max 35 K	Time Compact 35 K	Time Solar 18 K	Time Solar 35 K
Elemento	Simbolo	Unità	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale			A	A	A	A	A
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			A	A	B	B	B
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	25	32	32	17	32
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q_{HE}	GJ	43	55	55	30	55
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A_{FC}	GJ	22	22	25	25	25
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (Hs)	η_s	%	92	92	92	91	92
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (Hs)	η_{wh}	%	87	85	77	76	77
Livello di potenza sonora	L_{WA}	dB	57	57	57	57	57

Caratteristiche tecniche

Descrizione	u.m.	Time Max 35 K		Time Max 35 K		Time Compact 35 K	Time Solar 18 K	Time Solar 35 K
Categoria		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	I2H	II2H3P
Tipo		B23 - B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93						
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60
Gas di riferimento		G20	G31	G20	G31	G20	G20	G20
Portata Termica max.	kW	26.0	26.0	33.0	33.0	33.0	17.8	33.0
Portata Termica min.	kW	2.6	4.0	3.4	5.0	3.4	1.7	3.4
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	25.1	25.1	32.0	32.0	32.0	17.1	32.0
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	2.5	3.9	3.2	4.7	3.2	1.6	3.2
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	27.2	27.2	34.7	34.7	34.7	18.8	34.7
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	2.7	4.2	3.6	5.2	3.6	1.8	3.6
Classe NO _x		5	5	5	5	5	5	5
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	165.3	201.5	176.1	184.4	176.1	176.8	176.1
CO ₂ (a Qn)	%	9.2	10.2	9.3	10.4	9.3	9.2	9.3
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C *)	l/h	2.74	2.00	3.30	2.60	3.30	2.09	3.30
Quantità di condensa a Qr (a 30°/50°C *)	l/h	0.17	0.15	0.22	0.19	0.22	0.15	0.22
Valore di pH della condensa	pH	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	84.0	85.0	78.6	79.8	78.6	83.0	78.6
Portata fumi (a 60°/80°C ed a Qn)	kg/h	42.21	43.16	53.02	53.87	53.02	28.90	53.02
RENDIMENTO MISURATO								
Rendimento nominale a 60°/80°C (Hi; NCV)	%	96.6		97.0		97.0	96.2	97.0
Rendimento nominale a 30°/50°C (Hi; NCV)	%	104.7		105.1		105.1	105.6	105.1
Rendimento al 30% Qn a 30°/50°C (Hi; NCV)	%	107.6		107.6		107.6	107.5	107.6
Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza = 1 metro.								
DATI RISCALDAMENTO								
Campo di selezione temperatura (min÷max) alta/bassa	°C	35÷78 / 25÷45		35÷78 / 25÷45		35÷78 / 20÷45	35÷78 / 20÷45	35÷78 / 20÷45
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona sec.	°C	25÷78		25÷78		20÷78	20÷78	20÷78
Vaso espansione	l	10		10		12	12	12
Pressione max esercizio	bar	3		3		3	3	3
Temperatura max	°C	85		85		85	85	85
Temperatura funzione antigelo caldaia on / off	°C	5 / 30		5 / 30		5 / 30	5 / 30	5 / 30
DATI SANITARIO / SOLARE								
Capacità bollitore	l	60		60		120	200	200
Portata specifica (EN625)	l/min	16		17		22	22	24
Vaso espansione sanitario	l	2		2		5	12	12
Vaso espansione solare	l	3.5		3.5		—	18	18
Pressione max sanitario (intervento valvola sicurezza bollitore)	bar	8		8		8	8	8
Campo di selezione temperatura accumulo bollitore (min÷max)	°C	30 ÷ 60		30 ÷ 60		30 ÷ 60	30 ÷ 60	30 ÷ 60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE								
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V -15% ... +10%)		220÷240 / 50 (230V -15% ... +10%)		220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)
Potenza (max)	W	100		100		100	95	100
Grado di protezione		IP X5D		IP X5D		IP X5D	IP X5D	IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI								
Larghezza - Altezza - Profondità	mm					600 x 1765 x 600	600 x 1980 x 750	600 x 1980 x 750
Peso	kg					149	209	211
ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA								
Collegamenti idraulici e gas						Vedi pagina "Dimensioni di ingombro"		
Fumisteria: tipi, lunghezze e diametri						Vedi pagina "Fumisteria"		
Prevalenza residua ventilatore	Pa	59.0		60.0		30 ÷ 130	30 ÷ 130	30 ÷ 130
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS								
Pressione nominale	mbar	20	37	20	37	20	20	20
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	35÷40	17 ÷ 25	35÷40	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
CONSUMO GAS								
Q _{max}	m³/h	2.75	-	3.49	-	3.49	1.88	3.49
Q _{min}	m³/h	0.27	-	0.36	-	0.36	0.18	0.36



www.italtherm.it

ITALTHERM Srl

Via S. D'Acquisto, 10 • 29010 Pontenure (PC) - IT
Tel. (+39) 0523.575611 • Fax (+39) 0523.575600
www.italtherm.it • e-mail: info@italtherm.it



UNI EN ISO
9001:2008