

THESI CONDENSING



Caldaia murale a condensazione, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria, a camera stagna.

Modelli disponibili:

Thesi Condensing 26	[25,2 kW (27,3 kW in condensazione) metano [25,2 kW (27,3 kW in condensazione) GPL	Cod. CHM943026] Cod. CHG943026]
Thesi Condensing 32	[31 kW (33,9 kW in condensazione) metano [31 kW (33,9 kW in condensazione) GPL	Cod. CHM943032] Cod. CHG943032]



Caratteristiche generali	pag.02
Dimensioni	pag.03
Prevalenza disponibile all'impianto	pag.04
Disegno complessivo	pag.05
Collegamenti elettrici	pag.06
Cronocomando	pag.07
Dimensionamento dei condotti di scarico	pag.08
Tipologie di scarico	pag.09
Accessori	pag.11
Dati tecnici	pag.12
Dati di combustione	pag.13
Certificazioni	pag.14

Caratteristiche generali

THESI CONDENSING

Caldaia murale a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda istantanea, a camera stagna e tiraggio forzato (C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83) o camera aperta e tiraggio forzato (B23) se installata con l'apposito attacco flangiato.

Tutti i modelli THESI CONDENSING hanno le seguenti caratteristiche:

- Classificazione del rendimento energetico: ★★☆☆
- Certificazione CE
- Basse emissioni di NOx e CO (classe 5 secondo EN 483)
- Protezione elettrica IPX5D
- Accensione elettronica di fiamma con controllo di sicurezza a ionizzazione
- Modulazione elettronica continua di fiamma sul riscaldamento e sul sanitario
- Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 30°C/55°C
- Sistema AQUASPEED che permette la rapida erogazione dell'acqua calda sanitaria
- Dispositivo antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento e sul sanitario
- Funzione PLUS per l'erogazione immediata dell'acqua calda sanitaria
- Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento Alta Temperatura: 30°C/80°C
- Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento Bassa Temperatura: 25°C/45°C
- Scheda elettronica con integrati due ingressi da termostato ambiente per le zone di Alta e Bassa temperatura e ingresso per termostato di sicurezza Bassa Temperatura
- Controllo temperatura mediante sonde NTC
- Scambiatore a piastre in acciaio inox (20 piastre sia il modello 26 kW che 32 kW, entrambi coibentati con guscio isolante)
- Funzione preriscaldamento scambiatore sanitario (25°C ÷ 45°C) escludibile
- Bruciatore a premiscelazione totale
- Pompa di circolazione con degasatore incorporato a tre velocità con post-circolazione, dispositivo antibloccaggio e quadrupla modalità di funzionamento:
 1. permanente
 2. spenta in modalità riscaldamento
 3. accesa con richiesta di accensione bruciatore
 4. accesa con richiesta di accensione bruciatore con esclusione della funzione di post-circolazione
- Riempimento automatico dell'impianto con doppia sicurezza
- Vaso di espansione da 8 litri
- Filtro di ingresso acqua fredda
- Funzionamento con pressione dell'acqua a 0,5 bar e con portate di 2 l/min
- Protezione anti disturbi radio
- Display multifunzionale retroilluminato
- Cronocomando opzionale per regolazione e controllo caldaia a distanza, con funzione di regolatore climatico e dotato di orologio settimanale e sistema di autodiagnosi e segnalazione anomalie sul display
- Predisposizione per collegamento a sonda esterna e/o impianti a zone
- Doppia modalità spegnimento automatico sanitario:
 1. alla temperatura massima di 75°C
 2. 3°C oltre il set-point impostato dall'utente
- Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile tra 0 e 7 minuti con step di 1 minuto
- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
- Fusibile termico sul gruppo di combustione
- Fusibile termico sulla temperatura di scarico fumi
- Sensore ad effetto Hall per la corretta evacuazione dei fumi
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua (bassa pressione riscaldamento)
- By-pass automatico escludibile
- Sifone raccogli condensa con separatore a secco
- Pozzetti per il campionamento dei fumi direttamente in caldaia

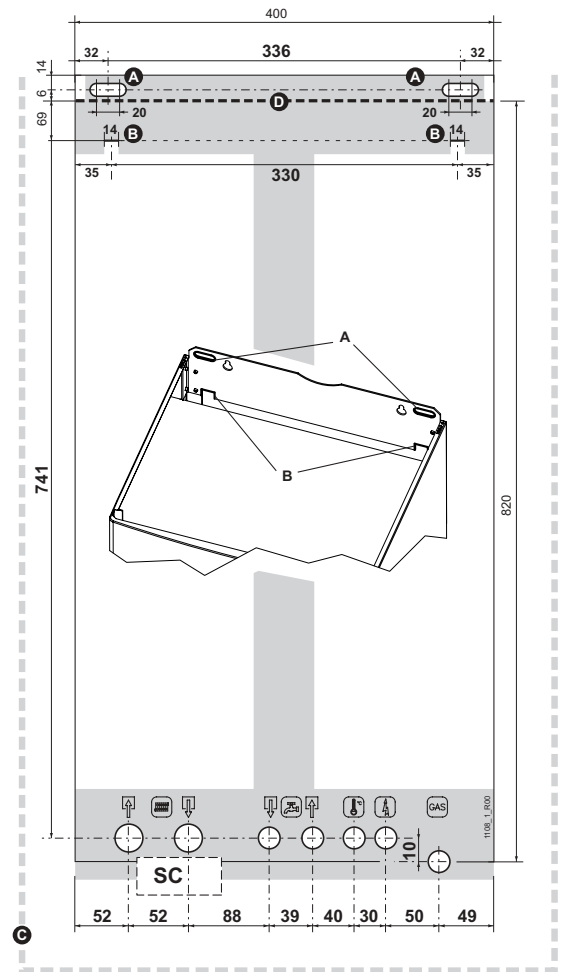
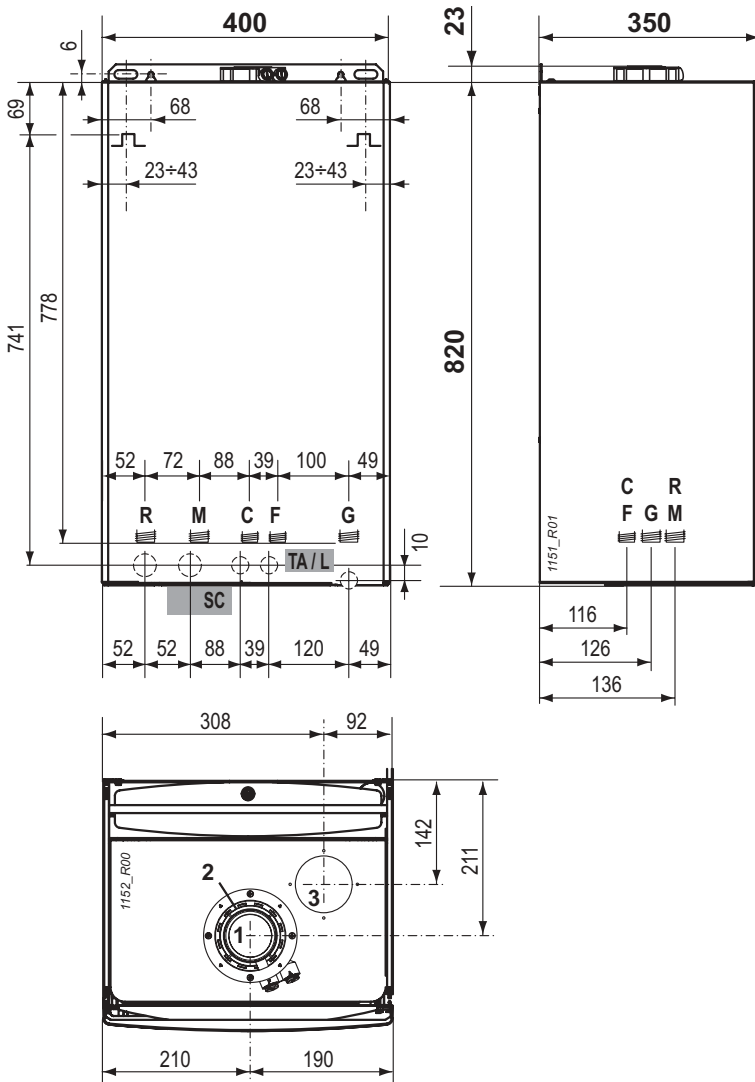
E' disponibile nei modelli:

THESI CONDENSING	26	[25,2 kW (27,3 kW in condensazione) metano Cod. CHM943026] [25,2 kW (27,3 kW in condensazione) GPL Cod. CHG943026]
	32	[31 kW (33,9 kW in condensazione) metano Cod. CHM943032] [31 kW (33,9 kW in condensazione) GPL Cod. CHG943032]

Il presente testo per capitolato è disponibile anche sul sito internet www.hermann.it

Dimensioni

THESI CONDENSING



- 1 Scarico
- 2 Aspirazione sistema coassiale
- 3 Aspirazione sistema sdoppiato
- R Ritorno impianto $\frac{3}{4}$ "
- M Mandata impianto $\frac{3}{4}$ "
- C Uscita acqua calda $\frac{1}{2}$ "
- F Ingresso acqua fredda $\frac{1}{2}$ "
- TA/L Posizione indicativa collegamenti alimentazione elettrica e termostato ambiente
- SC Posizione indicativa scarico condensa
- G Gas ($\frac{3}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ ")
- Posizione dei raccordi direttamente sulla caldaia
- Posizione degli attacchi idraulici a muro, con kit opzionale di raccordi specifico per THESI. Queste posizioni sono determinabili anche direttamente in opera, utilizzando la dima opzionale in metallo riportata a fianco.

- GAS Gas ($\frac{1}{2}$ ")
- Uscita Acqua Calda ($\frac{1}{2}$ ")
- Entrata Acqua Fredda ($\frac{1}{2}$ ")
- Mandata Impianto ($\frac{3}{4}$ ")
- Ritorno Impianto ($\frac{3}{4}$ ")
- Linea Elettrica
- Termostato ambiente

L'attacco del gas lato caldaia è $\varnothing \frac{3}{4}$ ", diventa $\varnothing \frac{1}{2}$ " se si utilizza il kit raccordi A00.300094

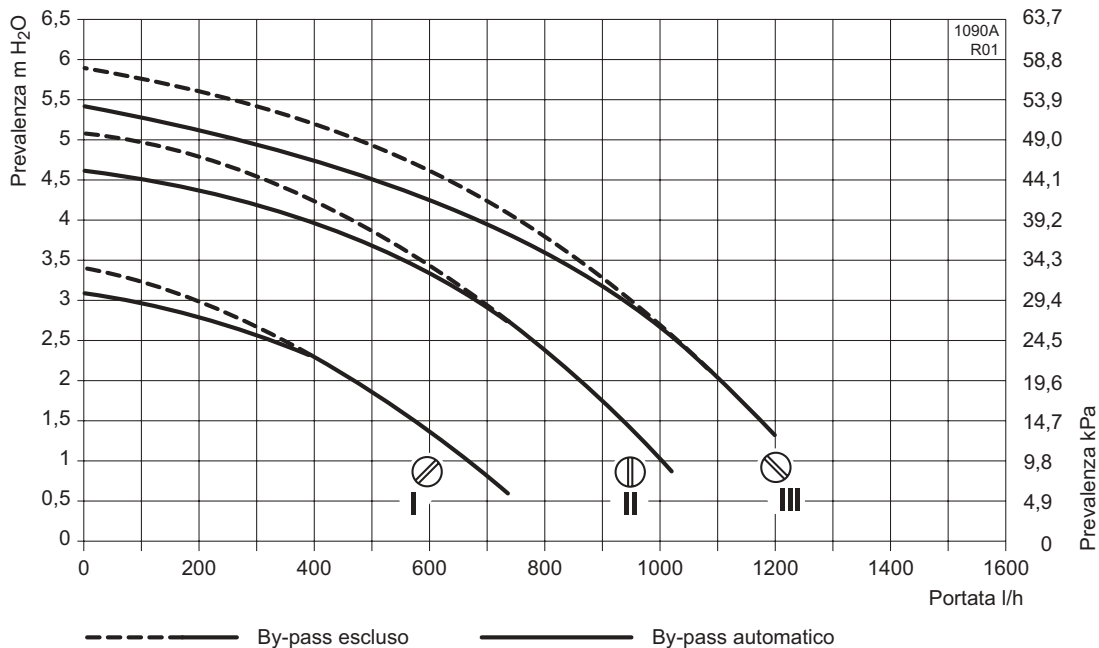
E' OBBLIGATORIO interporre una guarnizione A BATTUTA di misura e materiale adeguati per collegare l'attacco GAS della caldaia alla tubazione d'alimentazione. L'attacco NON E' IDONEO all'uso di canapa, nastro in teflon e simili.

- SC Zona consigliata per scarico condensa
- A Fori per il fissaggio con tasselli a muro di tipo "a prigioniero" (con dado)
- B Filo di battuta per il fissaggio con tasselli a muro di tipo gancio aperto
- C Area di rispetto consigliata per un agevole manutenzione
- D Quota di riferimento per i kit fumi

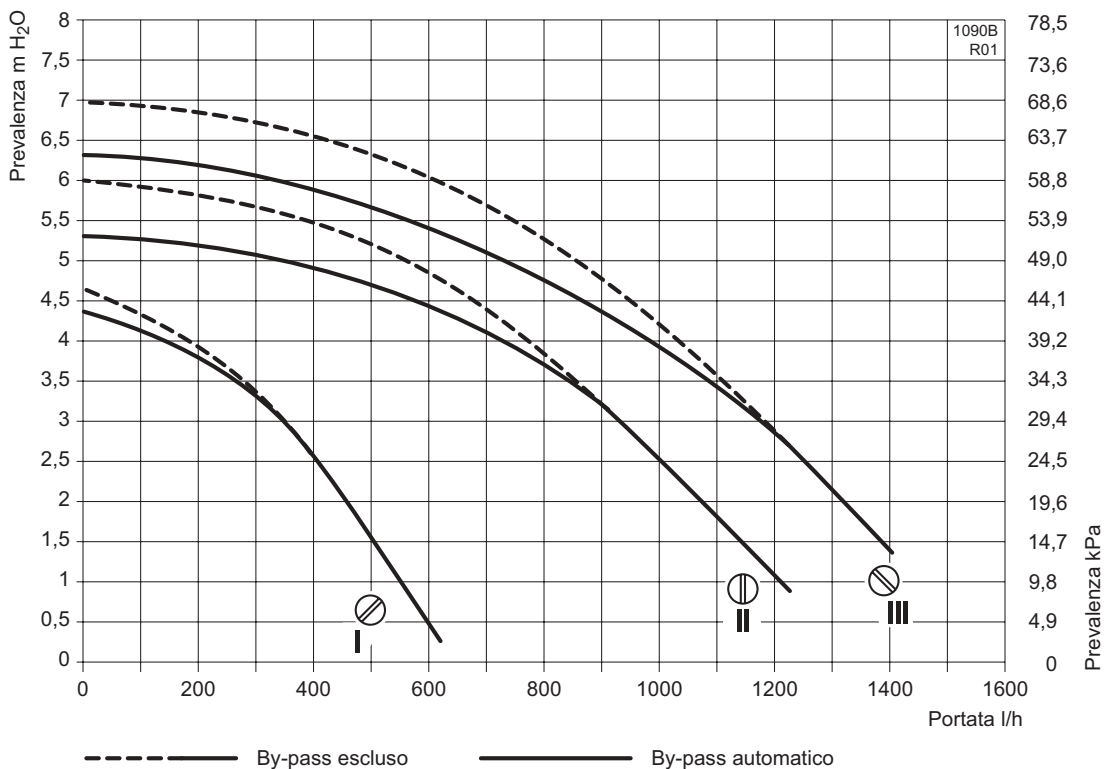
Prevalenza disponibile all'impianto

THESI CONDENSING

Modelli Condensing 26 con selettore in velocità I, II e III

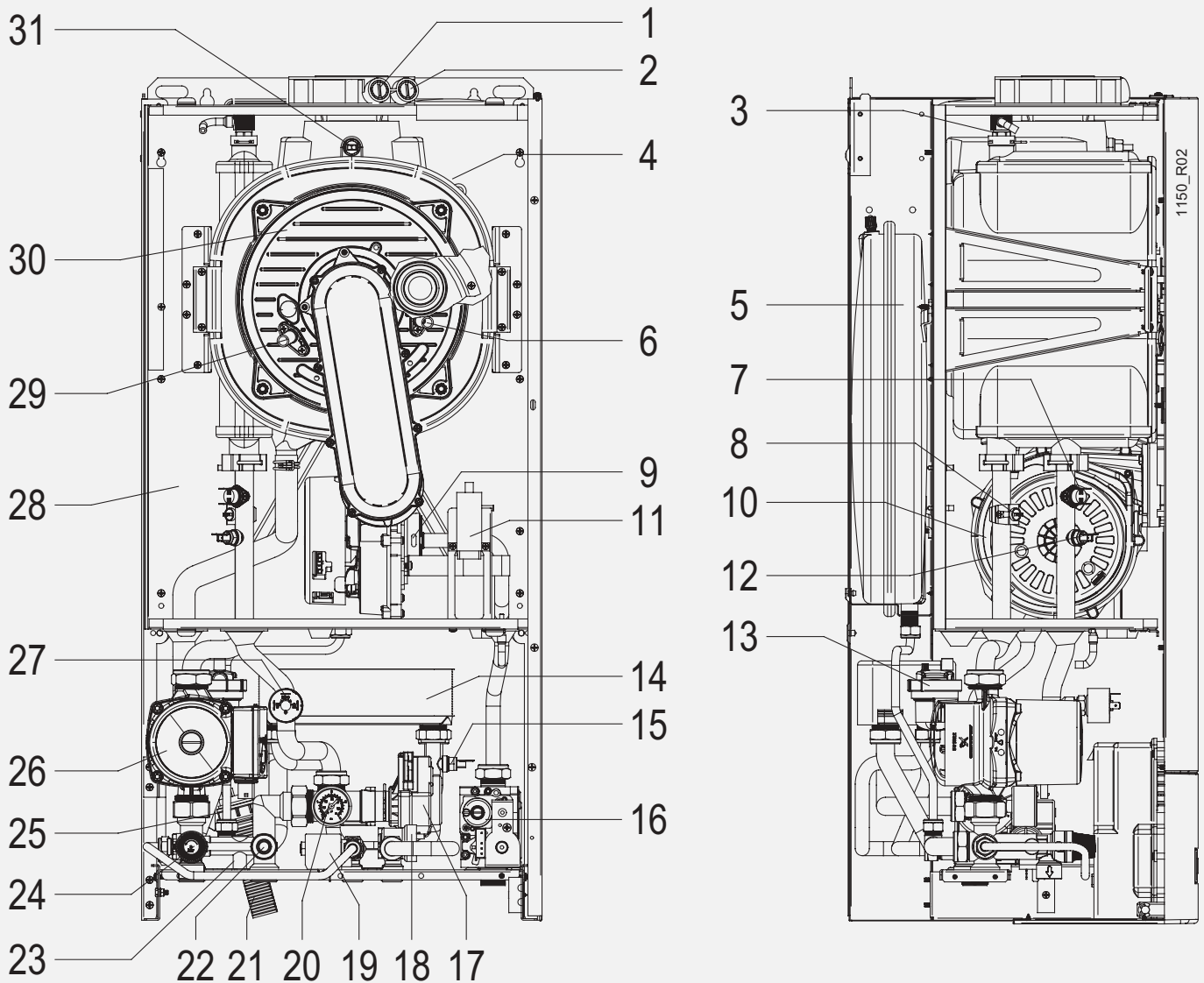


Modelli Condensing 32 con selettore in velocità I, II e III



Disegno complessivo

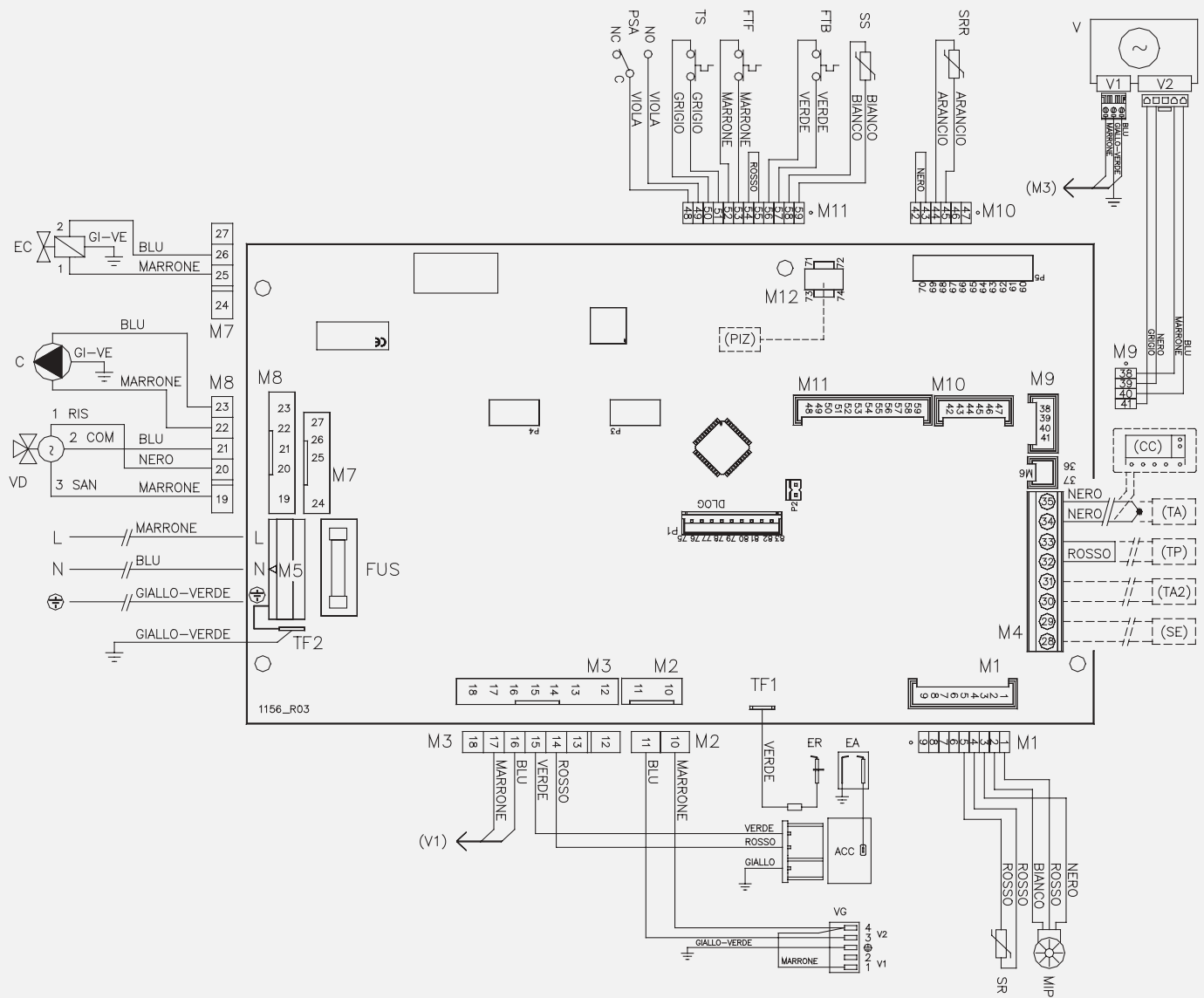
THESI CONDENSING



- | | |
|---|--|
| 1. Presa per prova combustione (scarico) | 16. Valvola gas |
| 2. Presa per prova combustione (aspirazione) | 17. Valvola deviatrice motorizzata |
| 3. Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione | 18. Misuratore di portata |
| 4. Fusibile termico gruppo combustione | 19. elettrovalvola caricamento impianto |
| 5. Vaso espansione | 20. Manometro |
| 6. Elettrodo accensione (circuitto riscaldamento) | 21. Tubo scarico condensa |
| 7. Termostato di sicurezza caldaia (mandata) | 22. Rubinetto scarico impianto |
| 8. Termostato di sicurezza ritorno impianto | 23. By-pass impianto |
| 9. Sistema di miscelazione aria/gas | 24. Valvola di sicurezza circuito risc. 3 bar |
| 10. Motore ventilatore | 25. Sifone raccoglicondensa |
| 11. Accenditore a scarica | 26. Circolatore |
| 12. Sonda temperatura mandata | 27. Pressostato mancanza acqua |
| 13. Valvola sfogo aria automatica
(riscaldamento, incorporata nel circolatore) | 28. Camera stagna |
| 14. Scambiatore sanitario | 29. Elettrodo rilevazione e controllo fiamma |
| 15. Sonda temperatura sanitario | 30. Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario) |
| | 31. Fusibile termico fumi |

Collegamenti elettrici

THESI CONDENSING



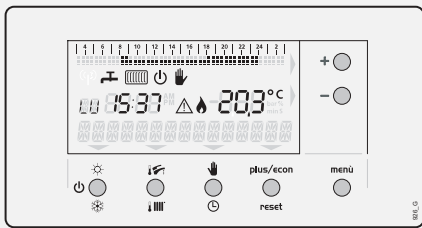
- ACC Accenditore a scarica
- C Circolatore
- EA Elettrodo accensione
- EC Elettrovalvola caricamento impianto
- ER Elettrodo rilevazione fiamma
- FTB Fusibile termico gruppo combustione
- FTF Fusibile termico fumi
- FUS Fusibile F2A (2A rapido)
- L Fase
- MIP Misuratore di portata
- N Neutro
- PSA Pressostato mancanza acqua
- SR Sonda temperatura mandata
- SS Sonda sanitario
- TS Termostato sicurezza mandata primario
- SRR Sonda temperatura ritorno primario
- V Ventilatore + sensore Hall
(V1 = alimentazione, V2 = controllo velocità)
- VD Valvola 3 vie motorizzata (deviatrice)
- VG Valvola gas

Componenti esterni opzionali:

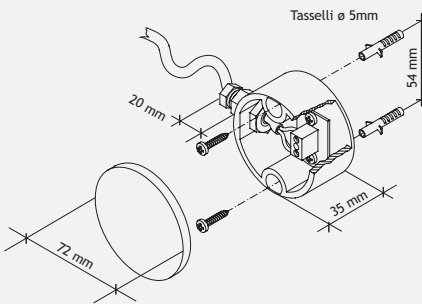
- (CC) CronoComando
- (PIZ) Predisposizione per Kit impianti a zone
solo in abbinamento al Cronocomando opzionale CC (perchè in tal caso non è possibile collegare i contatti ausiliari di altre zone in parallelo a TA) e solo per controllare le zone con tipologia di temperatura impianto simile alla zona asservita al cronocomando.
- (SE) Sonda temperatura esterna
- (TA) Termostato ambiente
per installare, togliere la giunzione tra i due conduttori ad eventualmente prolungare. Per controllare più zone con la stessa tipologia di temperatura impianto, e solo se non è presente CC, collegare in parallelo a TA i contatti ausiliari delle zone.
- (TA2) Combinatore telefonico o Termostato ambiente zona alternativa*
*un termostato ambiente, o più contatti ausiliari in parallelo, per controllare le zone con tipologia di temperatura impianto differente dalla zona asservita al Termostato Ambiente TA o al Cronocomando CC. Richiede programmazione parametri.
- (TP) Ingresso per termostato sicurezza impianti a pavimento

Cronocomando (opzionale)

THESI CONDENSING



Cronocomando



Sonda esterna (opzionale)

CARATTERISTICHE TECNICHE CRONOCOMANDO (OPZIONALE)

Dimensioni (L x H x P)	149 x 80 x 27mm
Lunghezza massima cavo di collegamento	50 m
Sezione cavo di collegamento	2 x 0,5 mm ²
Grado di protezione	IP30
Temperatura ambiente di stoccaggio	-20÷55 °C
Range corretto funzionamento sonda temperatura ambiente	0÷40 °C
Range visualizzazione temperatura esterna	-40÷80 °C
Range regolazione temperatura T0	7÷35 °C
Range regolazione temperatura T1	7÷35 °C
Range regolazione temperatura T2	7÷35 °C
Range regolazione temperatura manuale	7÷35 °C
Range regolazione temperatura sanitario	30÷55 °C
Range regolazione temperatura riscaldamento	30÷80 °C
Temperatura di intervento antigelo ambiente	5 °C
Temperatura fine intervento antigelo ambiente	5,3 °C
Temperatura di intervento termostato ambiente on (on-off)	set-point
Temperatura di intervento termostato ambiente off (on-off)	set-point +0,3 °C
Risoluzione temperatura visualizzata	0,5 °C
Tempo di riserva carica programmatore orario	min. 5 ore
Risoluzione di programmazione timer	15 minuti
Numero massimo di accensioni e spegnimenti giornalieri	96
Numero di programmi standard	5
Temporizzazione minima tra interventi termostato ambiente	5 minuti
Precisione orologio	10 minuti/anno

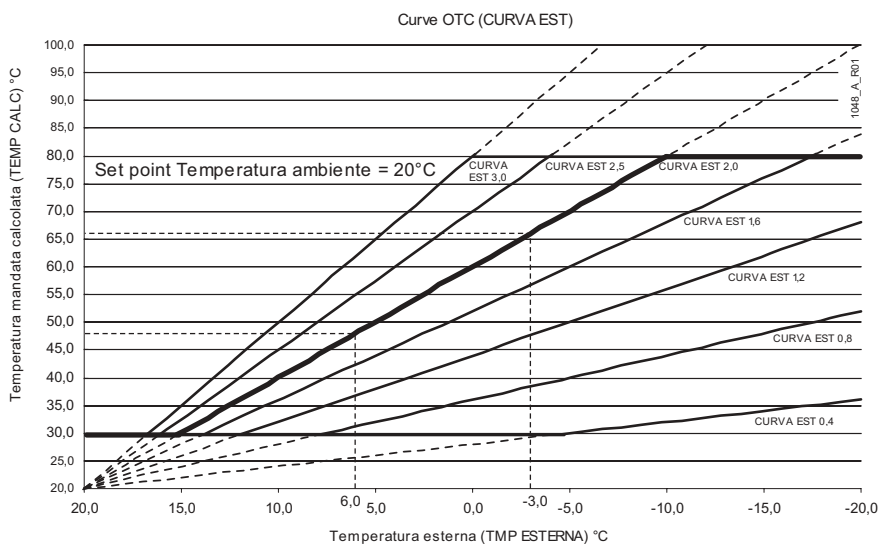
N.B.: per il collegamento tra caldaia e cronocomando è consigliato l'utilizzo di un cavo schermato ai disturbi elettromagnetici

CARATTERISTICHE TECNICHE SONDA ESTERNA (OPZIONALE)

Lunghezza massima cavo di collegamento	100 m
Sezione cavo di collegamento	2 x 0,5 mm ²
Grado di protezione	IP66
Range temperatura di utilizzo	- 40÷60

L'impostazione del rapporto tra temperatura esterna e temperatura di mandata del riscaldamento, deve essere eseguita dal "CRO-NOCOMANDO".

Alcuni tra i 30 diversi rapporti (da 0.0 a 3.0) disponibili con step di 0.1, sono illustrati nel grafico seguente.

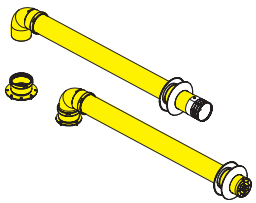
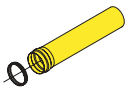
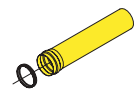
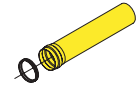
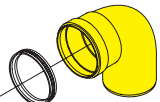
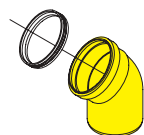

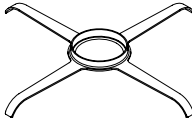
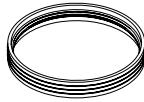



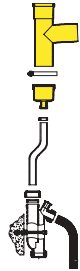

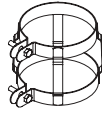
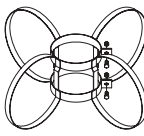
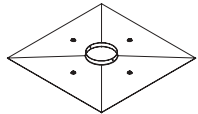


Dimensionamento dei condotti di aspirazione e scarico

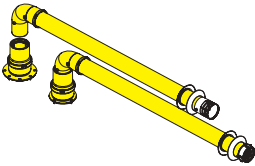









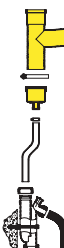
THESI CONDENSING


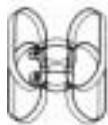



Nell'elenco seguente troverete le perdite di carico caratteristiche degli accessori di fumisteria originali, espresse come equivalenza in metri (m).

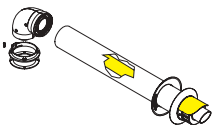
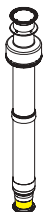

Nel caso vengano realizzati condotti con accessori non originali (questo è consentito dall'apposita omologazione della caldaia tipo C6), **comunque tassativamente certificati per condensazione**, il dimensionamento del sistema di aspirazione e scarico dovrà essere eseguito in modo che la perdita di carico complessiva (espressa in Pa) sia compresa tra i valori di prevalenza residua del ventilatore della caldaia.







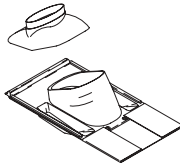
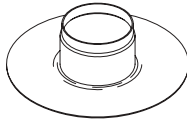
ASPIRAZIONE E SCARICO SEPARATI Ø 80		PERDITE DI CARICO	
		ASPIRAZIONE	SCARICO
KIT SEPARATO ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 80 N°1 Attacco ø80 aspirazione N°1 Attacco ø80 scarico fumi N°2 Curve 90° M-F ø80 N°4 Guarnizioni ø80 N°2 Guarnizioni neoprene N°1 Terminale scarico fumi ø80 N°1 Terminale aspirazione ø80 N°4 Rosoni ø80 N°8 Viti autofilettanti 3.9x19 Cod. A00.010039		5,5	8,7
KIT PROLUNGA Ø 80 mm 500 Cod. A00.020021		0,8	0,8
KIT PROLUNGA Ø 80 mm 1000 Cod. A00.020022		1,5	1,7
KIT PROLUNGA Ø 80 mm 2000 Cod. A00.020023		3,1	3,3
KIT CURVA 90° Ø 80 Cod. A00.030029		1,7	3,0
KIT CURVA 45° Ø 80 Cod. A00.030030		0,8	1,5
KIT TUBO FLESSIBILE Ø 80 (Fornito in rotoli da 20 m) Cod. A00.050063		**	4,7 (1 m)
KIT CENTRATORE PER TUBO FLESSIBILE Ø 80 (3 pz.) Cod. A00.050064		-	-
KIT GUARNIZIONE PER TUBO FLESSIBILE Ø 80 (10 pz.) Cod. A00.050065		-	-

ASPIRAZIONE E SCARICO SEPARATI Ø 80		PERDITE DI CARICO	
		ASPIRAZIONE	SCARICO
KIT CURVA 90° Ø 80 con mensola di sostegno Cod. A00.030031		**	3,0
RACCORDO A "T" Ø 80 completo di sifone Cod. A00.050059		**	5,0
KIT CAMINO VERTICALE Ø 80 solo scarico (esterno Ø 125) Cod. A00.050060		**	5,3
FASCETTE PER INTUBAMENTO Ø 80 (5 pezzi) Cod. A00.040012		-	-
KIT FASCETTE CENTRAGGIO TUBI Ø 80 Cod. A00.050013		-	-
KIT TEGOLA COPERTURA PER CANNA FUMARIA Ø 120 Cod. A00.050061		-	-
ATTACCHI SISTEMA SEPARATO ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 80 - Ø 60 Cod. A00.050045		1,3*	3,3*
KIT PANNELLO DI CHIUSURA ISPEZIONE Cod. A00.050051		-	-

ASPIRAZIONE E SCARICO SEPARATI Ø 60		PERDITE DI CARICO	
		ASPIRAZIONE	SCARICO
KIT FUMI SEPARATO ORIZZONTALE Ø 60 N°2 attacchi per caldaia aspirazione/scarico N°2 curve 90° M-F Ø60 N°1 terminale scarico fumi Ø60 N°1 terminale aspirazione aria Ø60 N°2 guarnizioni neoprene N°4 guarnizioni Ø60 N°2 rosoni da esterno Ø60 N°2 rosoni da interno Ø60 N°8 viti autofilettanti Ø3.9x16 N°2 riduzioni Ø80-Ø60 N°2 guarnizioni Ø80 Cod. A00.010040		14,7	25,3
PROLUNGA Ø 60 mm 500 Cod. A00.020017		2,0	2,3
KIT PROLUNGA Ø 60 mm 1000 Cod. A00.020018		4,0	4,7
KIT PROLUNGA Ø 60 mm 2000 Cod. A00.020019		8,0	9,3
CURVA 90° Ø 60 Cod. A00.030019		4,7	7,3
CURVA 45° Ø 60 Cod. A00.030020		2,3	3,7
ATTACCHI SISTEMA SEPARATO ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 80-60 Cod. A00.050045		3,3*	11,3*
CAMINO VERTICALE Ø 60 solo scarico (esterno Ø 100) Cod. A00.050048		**	6,0
KIT CURVA 90° Ø 60 con staffa di ancoraggio e mensola di sostegno Cod. A00.030021		**	7,3
MENSOLA DI SOSTEGNO Cod. A00.050050		-	-
KIT A "T" Ø 60 completo di sifone Cod. A00.050049		**	14,0

ASPIRAZIONE E SCARICO SEPARATI Ø 60		PERDITE DI CARICO	
		ASPIRAZIONE	SCARICO
FASCETTE STRINGITUBO Ø 60 PER INTUBAMENTO (5 pz) Cod. A00.040009		-	-
FASCETTE DISTANZIALI Ø 60 PER INTUBAMENTO (3 pz) Cod. A00.040010		-	-
KIT PANNELLO DI CHIUSURA ISPEZIONE Cod. A00.050051		-	-
TERMINALE SCARICO mm 1000 Ø 60 Cod. A00.050046		**	6,7
TERMINALE ASPIRAZIONE mm 1000 Ø 60 Cod. A00.050047		6,7	**

ASPIRAZIONE E SCARICO COASSIALI Ø 60-100		PERDITE DI CARICO
		ASPIRAZIONE + SCARICO
KIT COASSIALE ORIZZONTALE Ø 60 - 100 condensazione N° 1 curva flangiata coassiale 90° N° 1 terminale aspirazione/scarico ø60/100 N° 1 guarnizione neoprene N° 1 guarnizione ø60 N° 1 guarnizione ø100 N° 1 rosone da esterno ø100 N° 1 rosone da interno ø100 N° 4 viti autofilettanti ø3.9x19 Cod. A00.010037		18,7
KIT COASSIALE VERTICALE Ø 60 - 100 condensazione N° 1 attacco coassiale flangiato ø60/100 N° 1 camino aspirazione/scarico coassiale ø80/125 con riduzione N° 1 guarnizione neoprene N° 1 guarnizione ø60 N° 1 guarnizione ø100 N° 4 viti autofilettanti ø3.9x16 Cod. A00.010038		5,3
PROLUNGA COASSIALE mm 1000 Ø 60 - 100 Cod. A00.020016		5,3

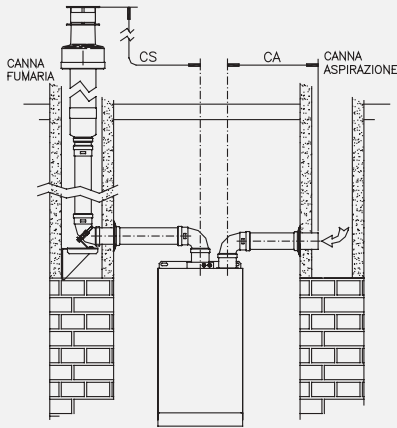
ASPIRAZIONE E SCARICO COASSIALI Ø 60-100		PERDITE DI CARICO
		ASPIRAZIONE + SCARICO
CURVA COASSIALE 90° Ø 60 - 100 Cod. A00.030017		10,7
CURVA COASSIALE 45° Ø 60 - 100 Cod. A00.030018		8,0
CURVA COASSIALE 90° FLANGIATA Ø 60 - 100 Cod. A00.030014		10,7
ATTACCO COASSIALE FLANGIATO Ø 60 - 100 Cod. A00.050041		0
TERMINALE ORIZZONTALE COASSIALE Ø 60 - 100 Cod. A00.050042		8
CAMINO VERTICALE COASSIALE Ø 60 - 100 (esterno Ø 125) Cod. A00.050043		5,3
TEGOLA PER TETTI INCLINATI Ø 125 Cod. A00.050001		-
TEGOLA PER TETTI PIANI Ø 125 Cod. A00.050002		-

Tipologie di scarico

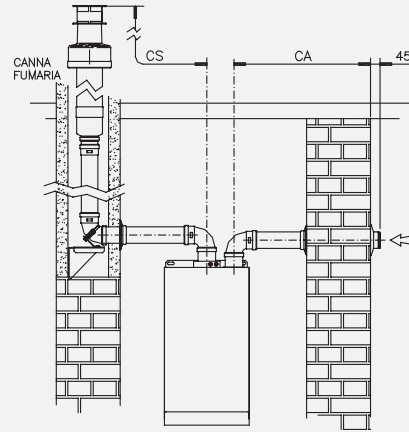
THESI CONDENSING

Esempio di configurazione con scarico e aspirazione con condotti separati (standard: \varnothing 60 mm)

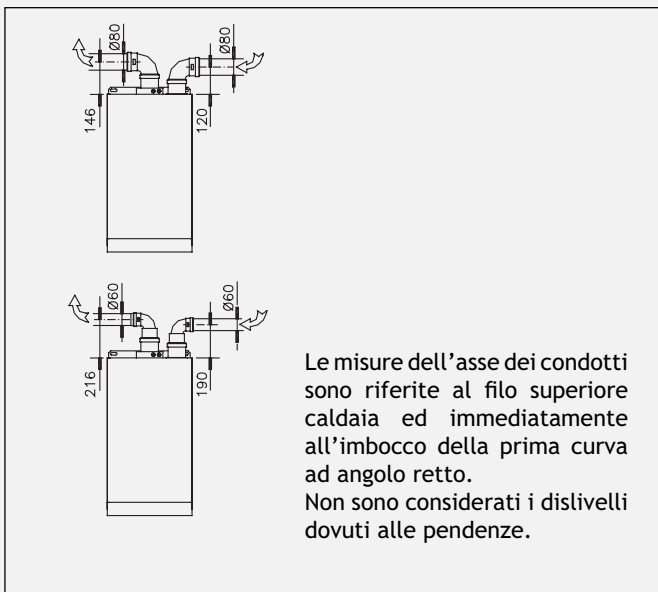
Attenzione: verificare che la composizione dei condotti di aspirazione (CA) e scarico (CS) sia conforme a quanto indicato nella tabella "Dimensionamento dei condotti di aspirazione e scarico".



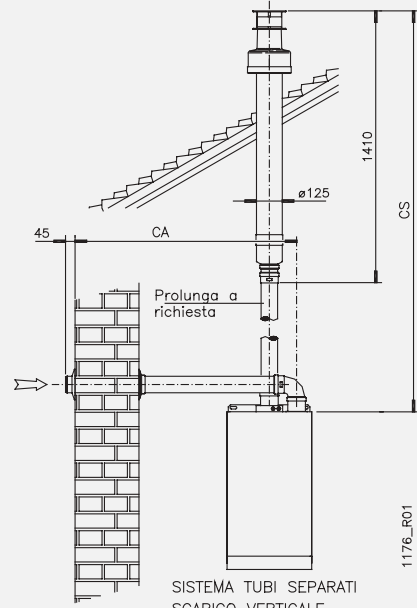
ASPIRAZIONE IN CONDOTTO
SCARICO INTUBATO IN CANNA FUMARIA



ASPIRAZIONE IN PARETE
SCARICO INTUBATO IN CANNA FUMARIA



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.



SISTEMA TUBI SEPARATI
SCARICO VERTICALE
(ESEMPIO CON ASPIRAZIONE A SINISTRA)

Modello	Condotti separati standard \varnothing 60 mm		
	CA + CS min÷max (m)	CS max (m)	Prevalenza residua ventilatore min÷max (Pa)**
26 Condensing	1 ÷ 15	14	40 ÷ 150
32 Condensing	1 ÷ 15	14	40 ÷ 150
Modello	Condotti separati standard \varnothing 80 mm		
	CA + CS min÷max (m)	CS max (m)	Prevalenza residua ventilatore min÷max (Pa)**
26 Condensing	1 ÷ 52	51	40 ÷ 150
32 Condensing	1 ÷ 52	51	40 ÷ 150

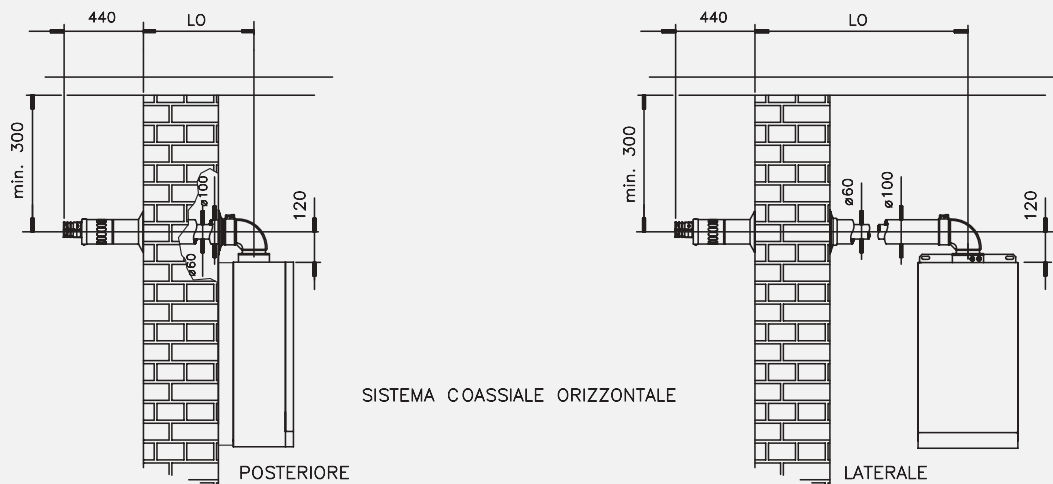
** utilizzando accessori di fumisteria non originali (certificati per condensazione, il cui uso è consentito dall'apposita omologazione della caldaia tipo C6) la loro perdita di carico complessiva deve essere compresa tra questi valori.

Tipologie di scarico

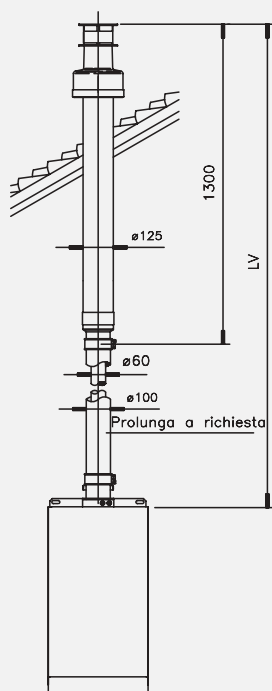
THESI CONDENSING

Esempio di configurazioni con condotti coassiali Ø100/60 mm

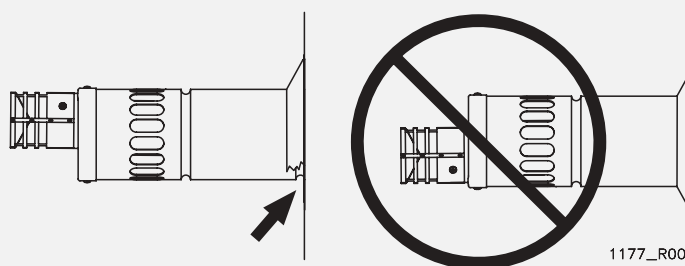
Attenzione: verificare che la composizione dei condotti orizzontali (LO) verticali (LV) o combinati, sia conforme a quanto indicato nella tabella "Dimensionamento dei condotti di aspirazione e scarico".



SISTEMA COASSIALE ORIZZONTALE



Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico IN ALTO, con il muro ed il rosone esterno in corrispondenza della SECONDA scanalatura, come mostrato nella figura:



1177_R00

Modello	Condotti coassiali standard Ø 100 mm/Ø 60 mm	
	LO min÷max (m)	LV min÷max (m)
26 Condensing	1 ÷ 10	1 ÷ 12
32 Condensing	1 ÷ 10	1 ÷ 12

Accessori opzionali

THESI CONDENSING

IDRAULICI

Kit raccordi gamma Thesi	Cod. A00.300094
Kit raccordi universale (acciaio inox)	Cod. A00.310009
Kit impianti a bassa temperatura (mod Condensing)	Cod. A00.350007
Kit solare unità esterno - incasso	Cod. A00.350010
Kit solare unità idraulica	Cod. A00.300011

ELETTRICI

Kit cronocomando remoto Plus	Cod. A00.400011
Kit termostato di sicurezza a bracciale per impianti a bassa temperatura	Cod. A00.350005
Centralina per impianti a zone con pompe	Cod. A00.410001
Kit per impianti a zone (in abbinamento al cronocomando Plus)	Cod. A00.410004

TERMOREGOLAZIONE

Kit cronotermostato giornaliero/settimanale	Cod. A00.400009
Kit sonda esterna	Cod. A00.410006

SCARICO FUMI

vedi "dimensionamento dei condotti di aspirazione e scarico" di pag. 8

Dati tecnici

THESI CONDENSING

DATI TECNICI	U.M	THESI CONDENSING 26		THESI CONDENSING 32	
Certificazione CE	n°	0694BR1164		0694BR1164	
Categoria		I12H3P		I12H3P	
Tipo		B23- C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83			
Gas di riferimento		G20	G 31	G20	G 31
Portata termica max. (Hi)	kW	26.0	26.0	32.0	32.0
Portata termica min. (Hi)	kW	5.4	5.4	7.0	7.0
Potenza termica max. (Hi) 60° /80° C*	kW	25.2	25.2	31.0	31.0
Potenza termica min. (Hi)60° /80° C*	kW	5.2	5.2	6.7	6.7
Potenza termica max. (Hi) 30° /50° C**	kW	27.3	27.3	33.9	33.9
Potenza termica min. (Hi) 30° /50° C**	kW	5.6	5.6	7.3	7.3
RENDIMENTO MISURATO					
Rendimento nominale a 60° /80° C*	%	97.8		98.0	
Rendimento al 30% Qn a 60° /80° C*	%	99.3		99.9	
Rendimento nominale a 30° /50° C**	%	105.1		105.9	
Rendimento al 30% Qn a 30° /50° C**	%	106.3		107.4	
Classificazione energetica		★★★★		★★★★	
DATI RISCALDAMENTO					
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona principale normale/ridotta	°C	30 ÷ 80 /25 ÷ 45		30 ÷ 80 /25 ÷ 45	
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona secondaria	°C	20 ÷ 80		20 ÷ 80	
Vaso espansione	l	8		8	
Pressione vaso espansione	bar	1		1	
Pressione max esercizio	bar	3		3	
Temperatura max	°C	85		85	
Temperatura funzione antigelo on/off	°C	5/30		5/30	
Contenuto di acqua in caldaia	l	5.5		6.5	
DATI SANITARIO					
Prelievo continuo ΔT 25° C	l/min	14.5		17.8	
Prelievo continuo ΔT 30° C	l/min	12.0		14.8	
Portata acqua min.	l/min	2		2	
Pressione max sanitario	bar	6		6	
Pressione min sanitario (per attivazione pressostato di precedenza)	bar	0.5		0.5	
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30 ÷ 55		30 ÷ 55	
Temperatura funzione antigelo on/off	°C	5/50		5/50	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tensione/Frequenza	V/Hz	230/50		230/50	
Potenza elettrica totale assorbita dalla caldaia	W	130		150	
Potenza elettrica assorbita dal circolatore (vel. I/II/III)	W	45/70/90		80/115/130	
Grado di protezione		IPX5D		IPX5D	
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI					
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	400 - 820 - 350			
Peso caldaia (lordo/netto)	kg	43/40		43.5/40.5	
COLLEGAMENTI (S=Scarico)					
Mandata/Ritorno	Inc	¾"		¾"	
Entrata/Uscita acqua sanitaria	Inc	½"		½"	
Attacco Gas alla caldaia	Inc	¾"		¾"	
Attacco Gas al rubinetto (kit raccordi standard)	Inc	½"		½"	
Diametro tubo asp./scarico concentrico	mm	100/60		100/60	
Lunghezza concentrico orizz. min÷max	m	1 ÷ 10		1 ÷ 10	
Lunghezza concentrico vert. min÷max	m	1 ÷ 12		1 ÷ 12	
Lunghezza tubi separati ø 60 mm min÷max	m	1 ÷ 15 (max S = 14)		1 ÷ 15 (max S = 14)	
Lunghezza tubi separati ø 80 mm min÷max	m	1 ÷ 52 (max S = 51)		1 ÷ 52 (max S = 51)	
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS					
Gas di riferimento		G20	G31	G20	G31
Pressione nominale	mbar	20		37	
Diametro diaframma calibrato GAS	mm	5.5		4.0	
CONSUMO GAS					
Qmax	mc/h	2.75		3.38	
	kg/h			2.48	
Qmin	mc/h	0.57		0.74	
	kg/h			0.54	

I valori di rendimento indicati sono riferiti a prove effettuate presso i laboratori dell'ente di omologazione

*con temperatura dell'acqua in ritorno che non consente la condensazione

**con temperatura dell'acqua in ritorno che consente la condensazione

Dati di combustione

THESI CONDENSING


	U.M.	THESI CONDENSING 26		THESI CONDENSING 32	
		G 20	G 31	G 20	G 31
Gas di riferimento		G 20	G 31	G 20	G 31
Rendimento di comb. Pn max 60° /80°	%	98.1	98.2	98.3	98.2
Rendimento di comb. Pn min. 60° /80°	%	98.4	98.4	98.6	98.6
Rendimento di comb. Pn max 30° /50°	%	99.7	99.7	99	99
Rendimento di comb. Pn min. 30° /50°	%	99.9	99.9	99.5	99.5
Temperatura fumi Pn max	°C	76	76	73	73
Temperatura fumi Pn min	°C	70	70	64	64
CO ₂ Pn max	%	9.2	10.2	9.3	10.1
CO ₂ Pn min	%	8.9	9.7	8.7	9.5
CO stechiometrico (0% di O ₂) a Pn max	ppm	130	144	148	117
CO stechiometrico (0% di O ₂) a Pn min	ppm	5	5	4	3
CO ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	ppm	17	17	13	13
O ₂ Pn max	%	4.5	5.5	4.4	5.3
O ₂ Pn min	%	5.0	6.4	5.7	6.2
NO _x ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	mg/kWh	52	57	49	49
NO _x ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	ppm	29	32	28	28
NO _x stechiometrico (0% di O ₂) a Pn max	ppm	32	29	30	23
NO _x stechiometrico (0% di O ₂) a Pn min	ppm	21	23	13	14
Classe NO _x		5	5	5	5
Portata fumi Pn max	kg/h	42.3	43.2	51.5	53.6
Portata fumi Pn min	kg/h	9.1	9.4	12.0	12.4
Perdite al camino Pn max 60° /80°	%	1.9	1.8	1.7	1.8
Perdite al camino Pn min 60° /80°	%	1.6	1.6	1.4	1.4
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.02	0.03	0.02	0.03
Perdite al mantello Pn max 60° /80°	%	0.3	0.5	0.3	0.2
Perdite al mantello Pn min 60° /80°	%	1.9	2.0	2.3	2.4
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0.79	0.87	0.79	0.87
Quantità di condensa a Pn max 30° /50°	l/h	2.3	2.3	2.9	2.9
Quantità di condensa a Pn min 30° /50°	l/h	0.5	0.5	0.8	0.8
Valore alcalino della condensa	pH	2.8	2.8	2.8	2.8
Prevalenza residua del ventilatore	Pa	40/150	40/150	40/150	40/150


N.B.: i dati tecnici e di combustione sono scaricabili dal sito internet www.hermann.it

Certificazioni

THESI CONDENSING

Product Conformity Certificate



kiwa 
Partner for progress

Numero / Number | 2000 Sostituisce / Replaces -
Emissa / Issued | 26/10/2006 Scopo / Scope Directive 90/396/CEE
Directive 92/42/CEE

Rapporto / Report : 301164 Pag. 2 di 2

Kiwa Gastec Italia certifica che le caldaie a condensazione, tipi
Kiwa Gastec Italia hereby declares that the central heating condensing boilers, types

Marchio / trade mark: **HERMANN**
Modelli / models: THESI CONDENSING 26
THESI CONDENSING 32
THESI CONDENSING 32 SB

costruite da /
made by
di / in **Hermann S.r.l.**
Pontenure (PC), Italia

NIP / PIN : 0694BR1164
Rapporto / report : 301164
Tipi di apparecchi / appliance type : B₂₃, C₁₃, C₂₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₇₃

I suddetti prodotti sono stati approvati per
Mentioned products have been approved for

AT	I ₂₃	DK	I ₂₃	ES	II _{23/27}
FI	I ₂₃	GB	II _{23/27}	GR	I ₂₃
IE	II _{23/27}	IS	I ₂₃	IT	II _{23/27}
PT	II _{23/27}	SE	I ₂₃	NL	I ₂₃
NO	I ₂₃	HU	I ₂₃	CH	II _{23/27}
CZ	I ₂₃	FR	II _{23/27}	BE	I _{23/27} , I ₂₇

Notified Body
0694

CE

Kiwa Gastec Italia Spa.
Via Torino, 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
Tel. 0438 411755 Fax 0438 22428

GASTEC

N.B.: le certificazioni di tutti i modelli sono scaricabili dal sito internet - www.hermann.it



Numero / Number | 2000 Sostituisce / Replaces -
Emissione / Issued 26/10/2006 Scopo / Scope Directive 92/42/CEE

Annex 1 to certificate PIN 0694BR1164

Pag. 1 di 1

Product Conformity Certificate

Attribuzioni delle marcature di rendimento energetico:
Award of Energy-Performance labels:

Marchio / trade mark: **HERMANN**


Modelli / models:

Livello stelle / Star level:

THESI CONDENSING 26	☆☆☆☆*
THESI CONDENSING 32	☆☆☆☆*
THESI CONDENSING 32 SB	☆☆☆☆*

* Rendimento al carico parziale per caldaie modulanti secondo la EN483/A2 e EN677
Efficiency partload for modulating boilers according to EN483/A2 and EN677

Kiwa Gastec Italia Spa.


Daniel Vangheluwe
Vice Presidente

Kiwa Gastec Italia Spa.
Via Treviso, 22/34
31120 San Vendemiano (TV)
Tel. 0438 411755 Fax 0438 22426

GASTEC

Notified Body

0694





HERMANN srl Via Salvo D'Acquisto
 29010 Pontenure (PC)
 Centralino 0523 510341
 Servizio assistenza Post-Vendita 0523 510647
 Fax 0523 519042
 Fax servizio assistenza Post-Vendita 0523 519028
www.hermann.it

La Hermann srl 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.

985040018 - 1.000 - 12.07 - rev. 1