

SPAZIO CONDENSING 26



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

Modelli disponibili:

Spazio Condensing 26

(26 kW metano

(26 kW GPL (propano commerciale)

Cod. CHM1D3026)

Cod. CHG1D3026)



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 aspirazione e scarico	pag.08
Tipologie di scarico	pag.15
Accessori	pag.18
Dati tecnici	pag.19
Dati di combustione	pag.20
Certificazioni	pag.21

Caratteristiche generali

SPAZIO CONDENSING 26

Caldaia murale a gas a condensazione (per esterni parzialmente protetti) per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda, a camera stagna e tiraggio forzato (C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83) o camera aperta e tiraggio forzato (B23).

Tutti i modelli SPAZIO CONDENSING 26 hanno le seguenti caratteristiche:

- Classificazione del rendimento energetico: ****
- Certificazione CE.
- Protezione elettrica IPX4D.
- 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.
- Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento: 35°C/78°C (alta temperatura) 20°C/45°C (bassa temperatura).
- Temperatura minima di funzionamento: -10°C.
- Protezione antigelo su comando a distanza in funzione temperatura ambiente.
- Protezione antigelo con resistenza adesiva su scambiatore.
- Dispositivo antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento e sul sanitario.
- Dispositivo antigelo sul sifone raccogli condensa.
- Controllo temperatura mediante sonde NTC.
- Scambiatore a piastre in acciaio inox (16 piastre).
- Bruciatore multigas in acciaio inox e valvola gas con stabilizzatore per basse temperature (- 15°C).
- Camera stagna in lamiera di acciaio.
- Pompa di circolazione a tre velocità con post-circolazione, dispositivo antibloccaggio e doppia modalità di funzionamento:
 - spenta in modalità riscaldamento
 - accesa con richiesta di accensione bruciatore.
- Riempimento automatico dell'impianto con doppia sicurezza.
- Vaso di espansione da 10 litri.
- Gruppo idraulico in ottone composto da tre vie idraulica, by-pass automatico non escludibile sul circuito riscaldamento, valvola di sicurezza (3 bar), pressostato di precedenza, manometro e rubinetto di scarico impianto.
- Filtro di ingresso acqua fredda.
- Funzionamento con pressione dell'acqua a 0,4 bar e con portate di 2,3 l/min.
- Protezione anti disturbi radio.
- Cronocomando a distanza per regolazione e controllo caldaia, con funzione di regolatore climatico, dotato di orologio settimanale, sistema di autodiagnosi e segnalazione anomalie sul display.
- Predisposizione per collegamento a sonda esterna e/o impianti a zone.
- Doppia modalità spegnimento automatico in sanitario:
 - alla temperatura massima di 75°C
 - 3°C oltre il set-point impostato dall'utente.
- Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile a 0 o 3 minuti.
- Termofusibile di sicurezza scarico fumi.
- Termofusibile di sicurezza corpo a condensazione.
- Funzione spazzacamino per verifica del rendimento di combustione.
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua (bassa pressione riscaldamento).
- Pozzetti per il campionamento dei fumi direttamente in caldaia.
- Sifone raccogli condensa con separatore a secco.

E' disponibile nei modelli:

SPAZIO CONDENSING 26

25,2 kW (27,3 kW in condensazione) metano

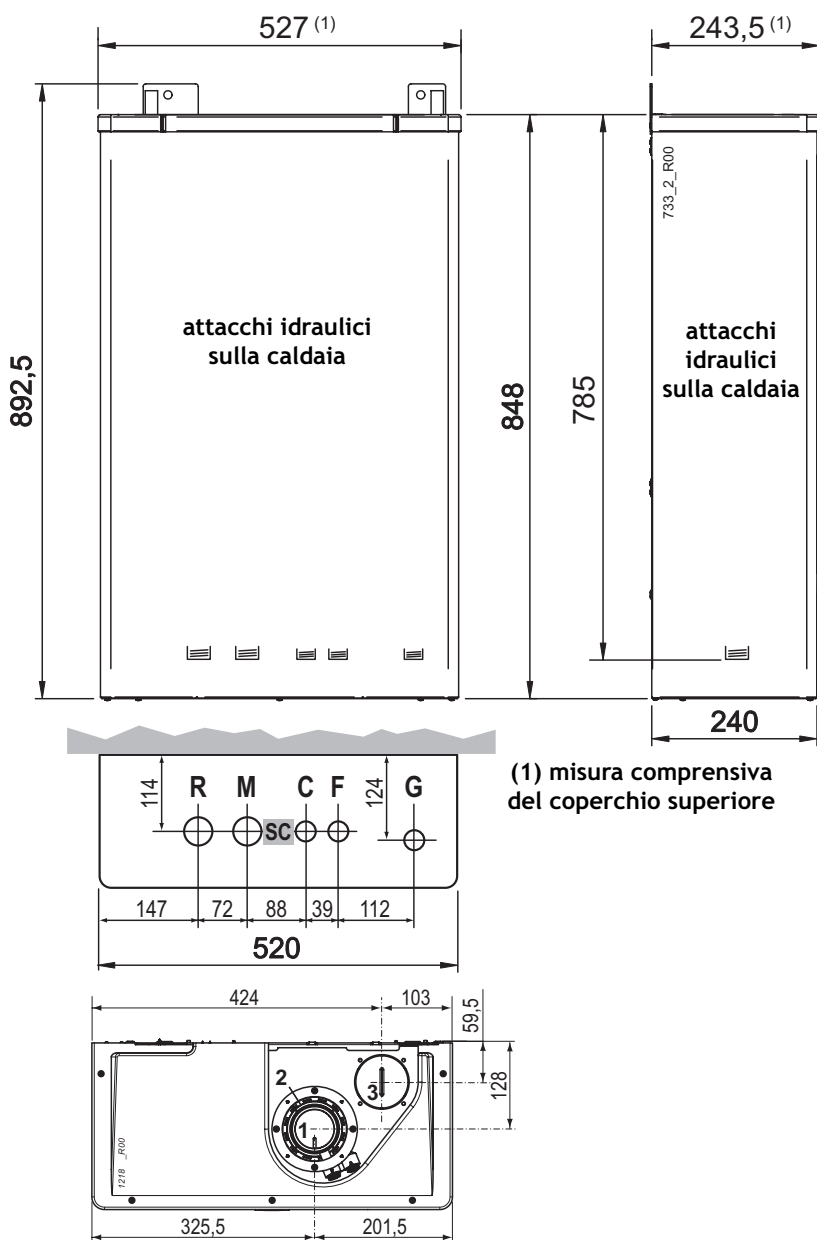
Cod. CHM1D3026

25,2 kW (27,3 kW in condensazione) GPL(prop. comm. G31)

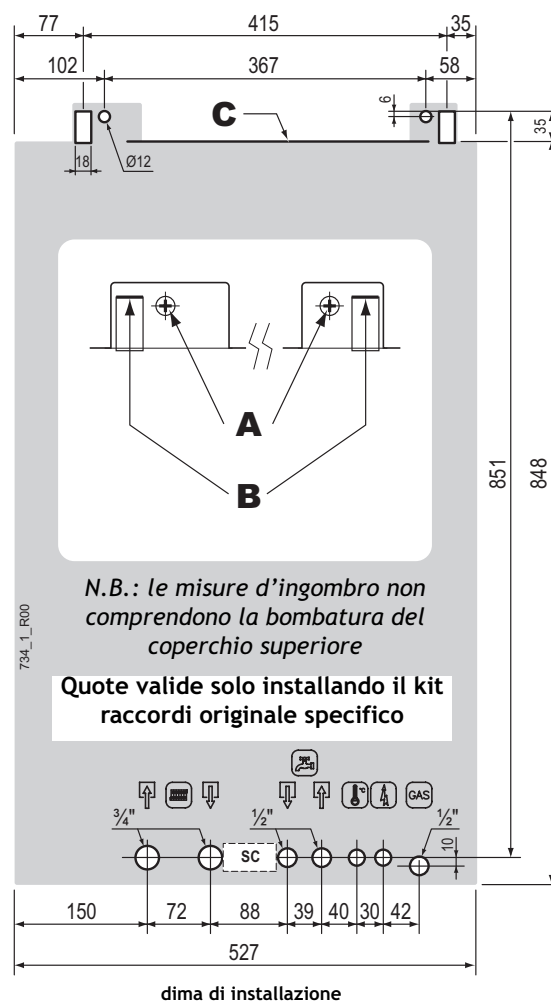
Cod. CHG1D3026

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

SPAZIO CONDENSING 26



- 1** Scarico
2 Aspirazione sistema coassiale
3 Aspirazione sistema sdoppiato
R Ritorno impianto ¾"
M Mandata impianto ¾"
C Uscita acqua calda ½"
F Ingresso acqua fredda ½"
SC Posizione indicativa scarico condensa
G Gas ( ¾" -  ½")
 Posizione dei raccordi direttamente sulla caldaia
 Posizione degli attacchi idraulici a muro, con kit
 opzionale di raccordi specifico per SPAZIO. Queste posizioni sono
 determinabili anche direttamente in opera, utilizzando la dima
 opzionale in metallo riportata a fianco.
 L'attacco del gas lato caldaia è ø ¾", diventa ø ½" se si utilizza il
 kit raccordi A00.300042
 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.

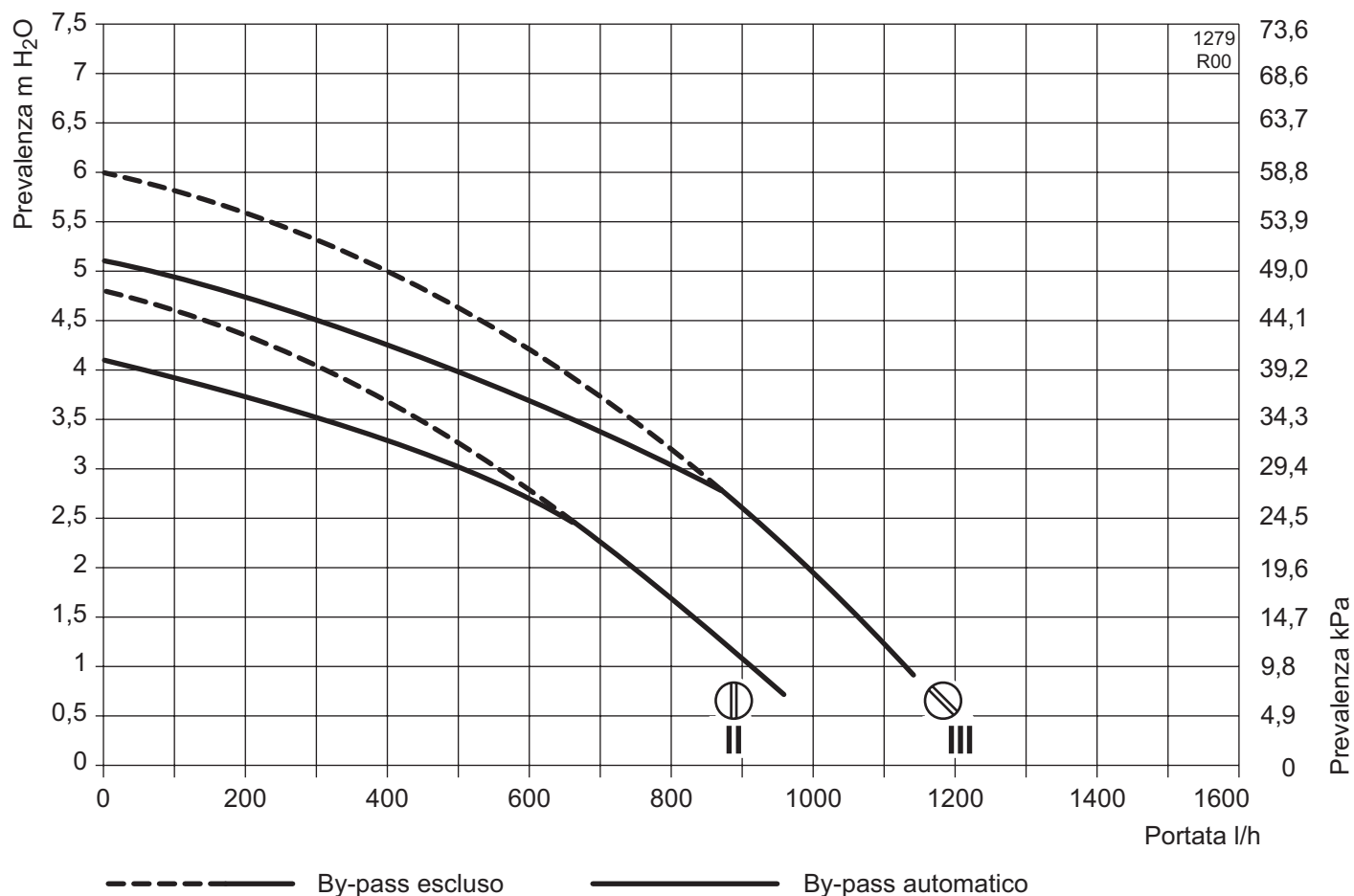


- | | |
|---|---------------------------|
|  | Gas (½") |
|  | Uscita Acqua Calda (½") |
|  | Entrata Acqua Fredda (½") |
|  | Mandata Impianto (¾") |
|  | Ritorno Impianto (¾") |
|  | Linea Elettrica |
|  | Linea comando remoto |
-
- | | |
|-----------|--|
| SC | Zona consigliata per scarico condensa |
| 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 | Quota di riferimento per i kit fumi |

Prevalenza disponibile all'impianto

SPAZIO CONDENSING 26

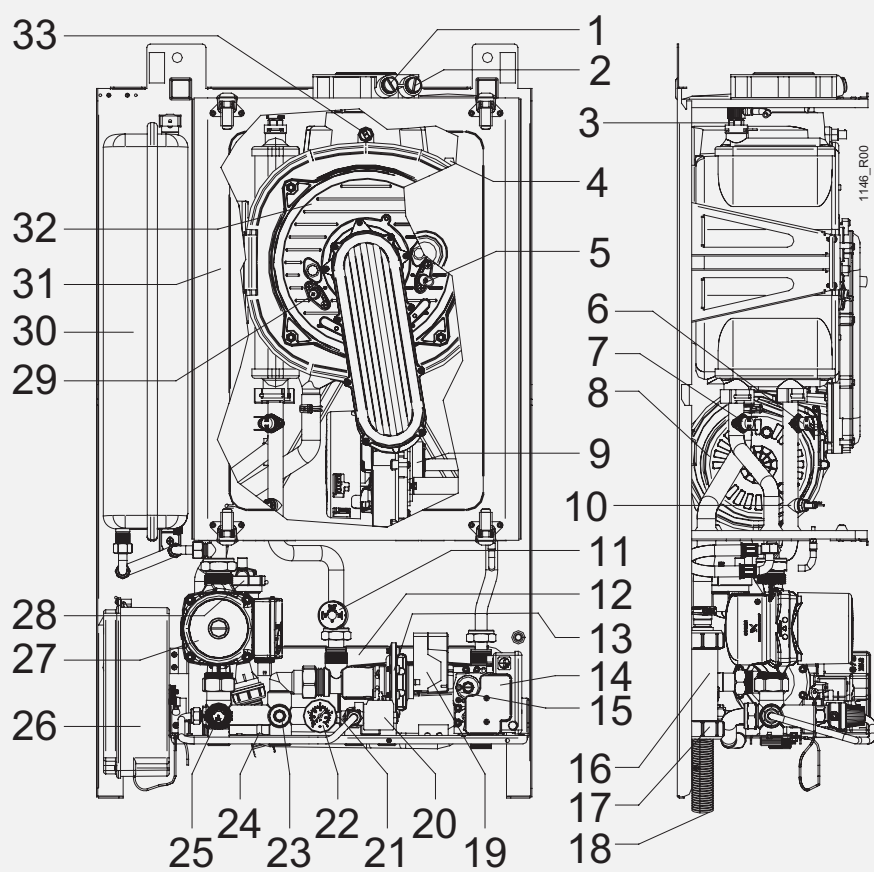
Con selettore in velocità II e III



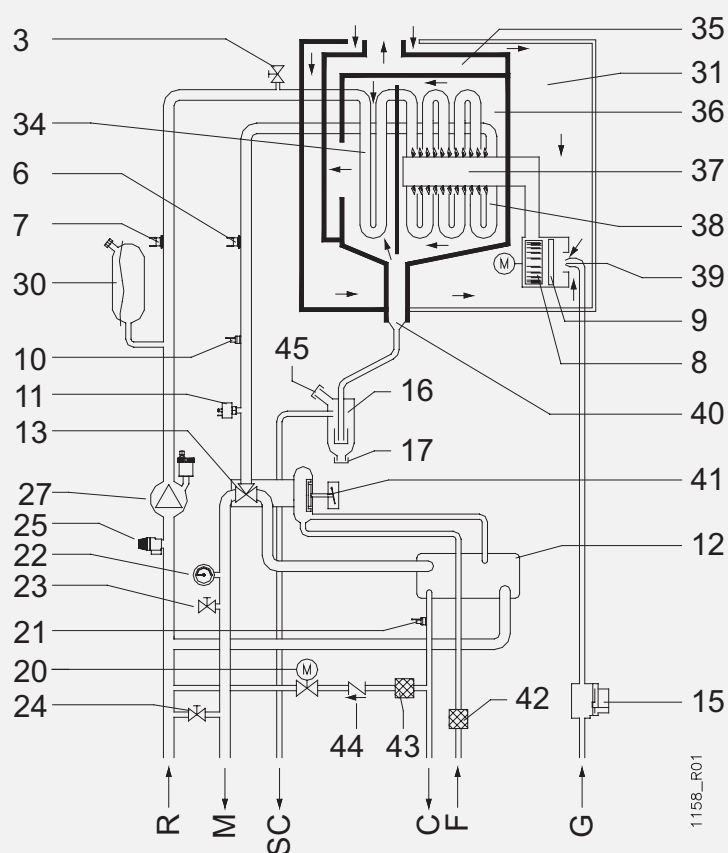
Si consiglia di selezionare la velocità II o III del circolatore

Disegno complessivo

SPAZIO CONDENSING 26



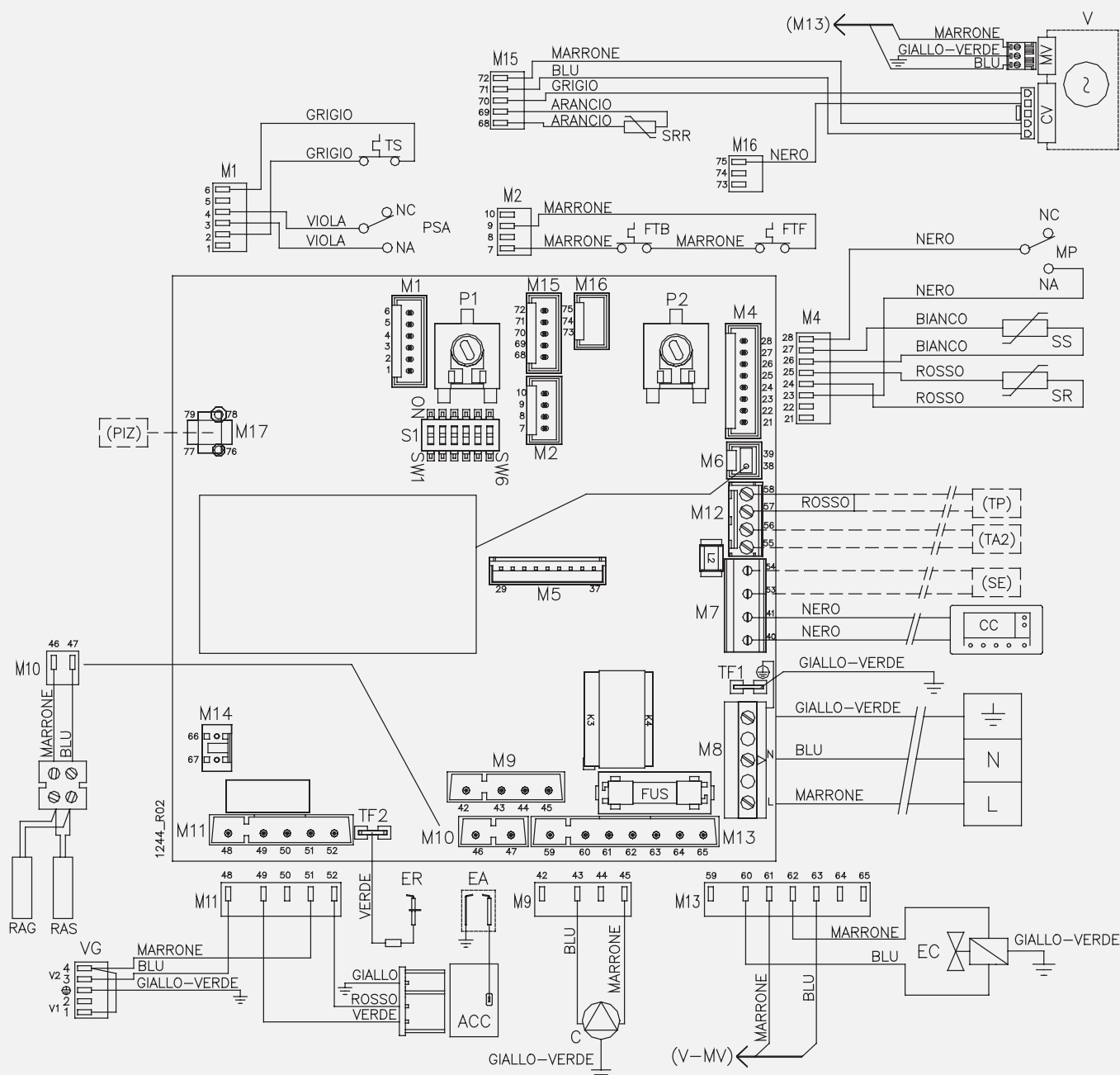
- 1 Presa per prova combustione (scarico)
- 2 Presa per prova combustione (aspirazione)
- 3 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione
- 4 Fusibile termico gruppo combustione (connettore)
- 5 Elettrodo accensione
- 6 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 7 Termostato sicurezza ritorno impianto
- 8 Motore ventilatore
- 9 Sistema di miscelazione aria/gas
- 10 Sonda temperatura mandata
- 11 Pressostato mancanza acqua
- 12 Scambiatore sanitario
- 13 Valvola deviatrice idraulica
- 14 Centralina accensione
- 15 Valvola gas
- 16 Sifone raccoglicondensa
- 17 Tappo per pulizia condensa
- 18 Tubo scarico condensa
- 19 Microinterruttore precedenza sanitario
- 20 Elettrovalvola di caricamento
- 21 Sonda temperatura sanitario
- 22 Manometro
- 23 Rubinetto scarico impianto
- 24 By-pass impianto
- 25 Valvola di sicurezza circuito risc. 3 bar
- 26 Scatola scheda modulazione
- 27 Circolatore
- 28 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
- 29 Elettrodo rilevazione e controllo fiamma
- 30 Vaso espansione
- 31 Camera stagna
- 32 Gruppo combustione
- 33 Fusibile termico fumi
- 34 Scambiatore primario (settore condensazione)
- 35 Convogliatore fumi
- 36 Camera di combustione
- 37 Bruciatore
- 38 Scambiatore primario (settore combustione)
- 39 Tubo iniezione gas
- 40 Scarico condensa gruppo combustione
- 41 Pressostato di precedenza
- 42 Filtro acqua in ingresso
- 43 Filtro acqua per elettrovalvola caricamento
- 44 Valvola di non ritorno per elettrovalvola di caricamento
- 45 Scarico sifone troppo pieno



schema idraulico

Collegamenti elettrici

SPAZIO CONDENSING 26

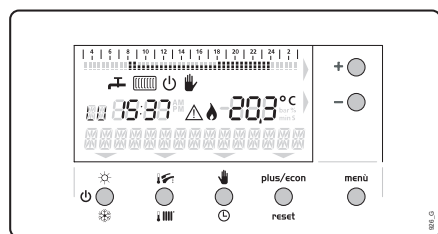


ACC	Accenditore a scarica
C	Circolatore
CC	Crono Comando
EA	Elettrodo accensione
EC	Elettrovalvola caricamento impianto
ER	Elettrodo rilevazione fiamma
FTB	Fusibile termico gruppo combustione
FTF	Fusibile termico fumi
FUS	Fusibile F2A (2A rapido)
L	Fase
MP	Micro pressostato di precedenza
N	Neutro
PSA	Pressostato mancanza acqua
RAG	Resistenza antigelo su scambiatore sanitario
RAS	Resistenza antigelo su sifone condensa

SR	Sonda temperatura mandata
SS	Sonda sanitario
TS	Termostato di sicurezza mandata primario
SRR	Sonda temperatura ritorno primario
V	Ventilatore + sensore Hall (MV = alimentazione, CV = controllo velocità)
VG	Valvola gas
(PIZ)	Predisposizione per kit impianti a zone solo per controllare le zone con tipologia di temperatura impianto simile alla zona asservita al Cronocomando
(SE)	Sonda temperatura esterna
(TA2)	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 Cronocomando
(TP)	Ingresso per termostato sicurezza impianti a pavimento Per installare, togliere il ponte.

Cronocomando

SPAZIO CONDENSING 26

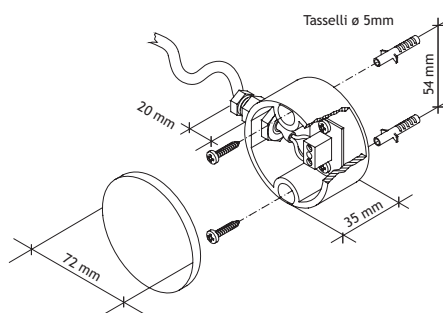


Cronocomando

CARATTERISTICHE TECNICHE CRONOCOMANDO

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



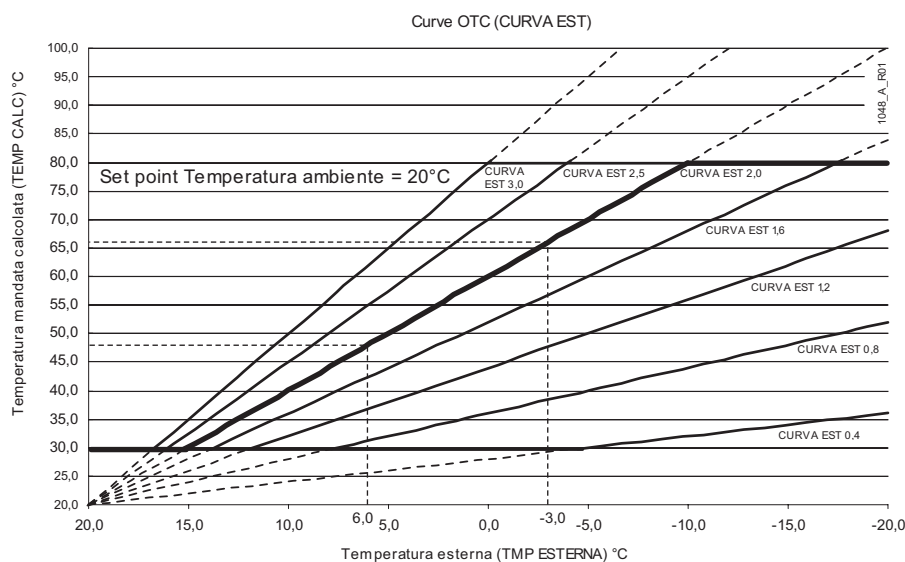
Sonda esterna (opzionale)

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 "CRONOCOMANDO".

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

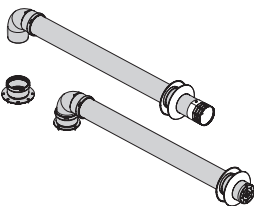
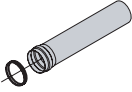
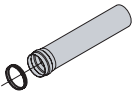
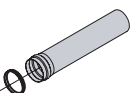
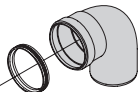
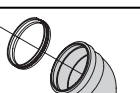
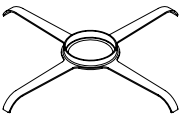


Dimensionamento dei condotti di aspirazione e scarico

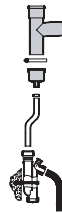
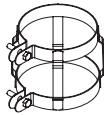
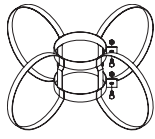
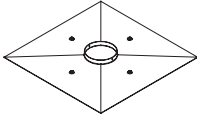
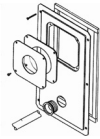
SPAZIO CONDENSING 26

Nell'elenco seguente troverete le perdite di carico caratteristiche degli accessori di fumisteria originali, espresse come grandezza adimensionale. Per dimensionare il sistema di scarico è sufficiente sommare tra loro le perdite di carico del condotto di aspirazione e del condotto di scarico e assicurarsi che il valore totale risultante sia ≤ 100 .

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.

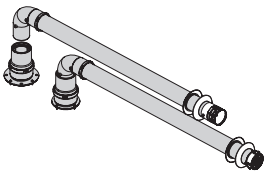
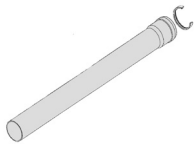
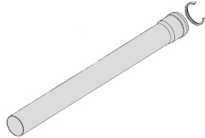
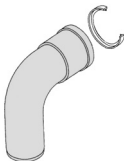
ASPIRAZIONE E SCARICO SEPARATI Ø 80		PERDITE DI CARICO	
		ASPIRAZIONE	SCARICO
KIT SEPARATO ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 80 N°1 Attacco ø80 aspirazione N°1 Attacco ø80 scarico fumi N°2 Curve 90° M-F ø80 N°4 Guarnizioni ø80 N°2 Guarnizioni neoprene N°1 Terminale scarico fumi ø80 N°1 Terminale aspirazione ø80 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		-	-

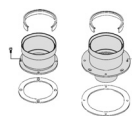
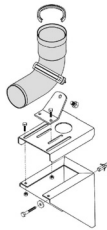
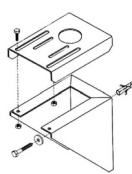
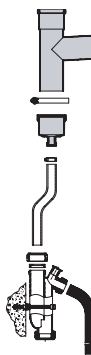
** Utilizzo non consigliato

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		-	-

* Esclusa la riduzione ø 80 - 60

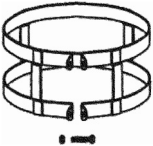
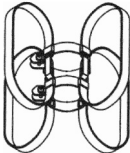
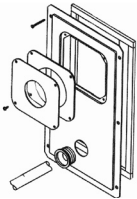
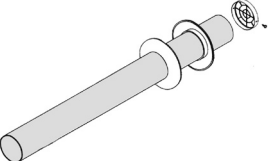
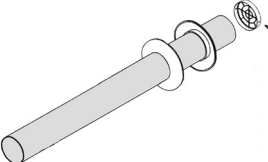
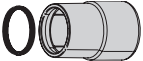
** Utilizzo non consigliato

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

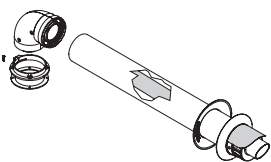
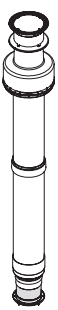
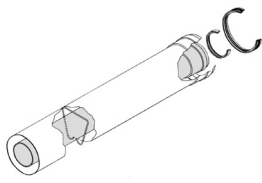
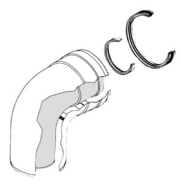
ASPIRAZIONE E SCARICO SEPARATI Ø 60		PERDITE DI CARICO	
		ASPIRAZIONE	SCARICO
CURVA 45° Ø 60 Cod. A00.030020		2,3	3,7
ATTACCHI SISTEMA SEPARATO ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 80 - Ø 60 Cod. A00.050045		1,3*	3,3*
CAMINO VERTICALE Ø 60 solo scarico (esterno Ø 100) Cod. A00.050048		**	6,0
KIT CURVA 90° Ø 60 con 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

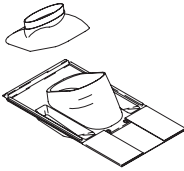
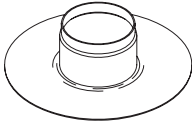
* Compresa la riduzione Ø 80 - 60

** Utilizzo non consigliato

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	**
RIDUZIONE Ø 80/60 m/f completa di guarnizioni Cod. A00.050055			

** Utilizzo non consigliato

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
CURVA COASSIALE 90° Ø 60 - 100 Cod. A00.030017		10,7
CURVA COASSIALE 45° Ø 60 - 100 Cod. A00.030018		8,0

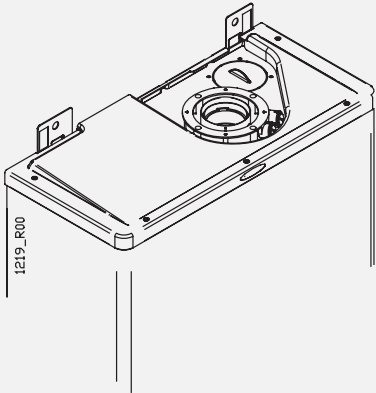
ASPIRAZIONE E SCARICO COASSIALI Ø 60-100		PERDITE DI CARICO
		ASPIRAZIONE + SCARICO
CURVA COASSIALE 90° FLANGIATA Ø 60 - 100 Cod. A00.030014		10,7
ATTACCO COASSIALE FLANGIATO Ø 60 - 100 Cod. A00.050041		0
TERMINALE ORIZZONTALE COASSIALE Ø 60 - 100 Cod. A00.050042		8
CAMINO VERTICALE COASSIALE Ø 60 - 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

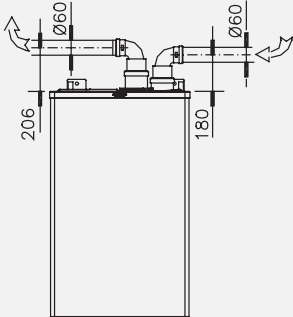
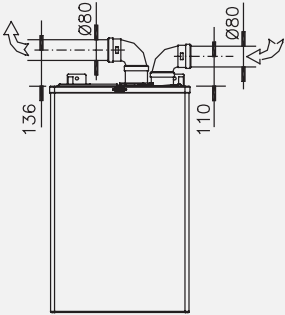
SPAZIO CONDENSING 26

Esempio di configurazioni con scarico ed aspirazione per mezzo di tubi separati Ø60 mm (standard) o Ø 80 mm

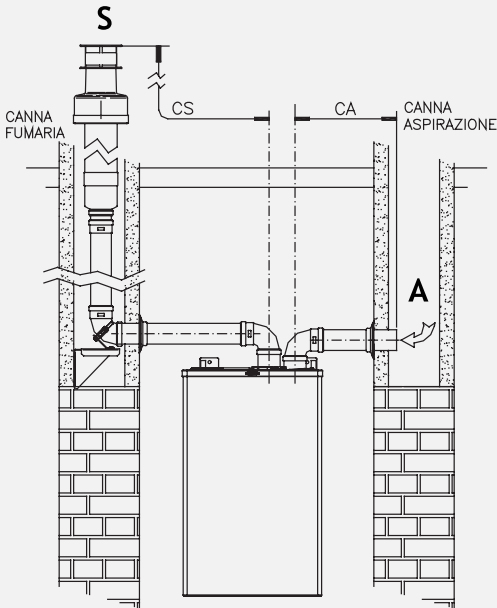
NOTA: il foro per l'aspirazione separata è situato sul piano superiore del mantello della caldaia e deve essere aperto, tagliando lungo l'impronta predisposta, prima di installare l'attacco flangiato di aspirazione. Fissare l'attacco flangiato utilizzando i predisposti fori per le viti.



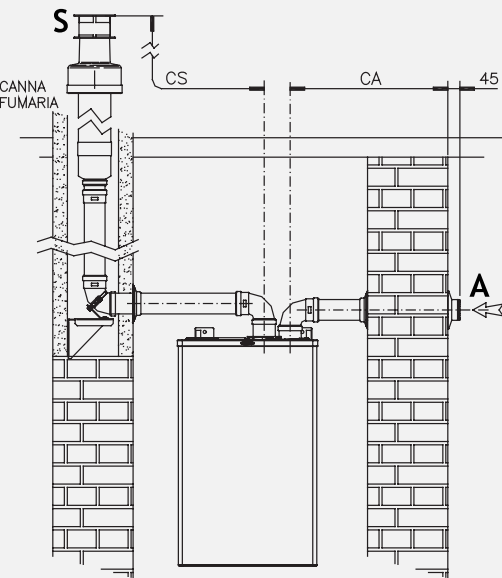
Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.



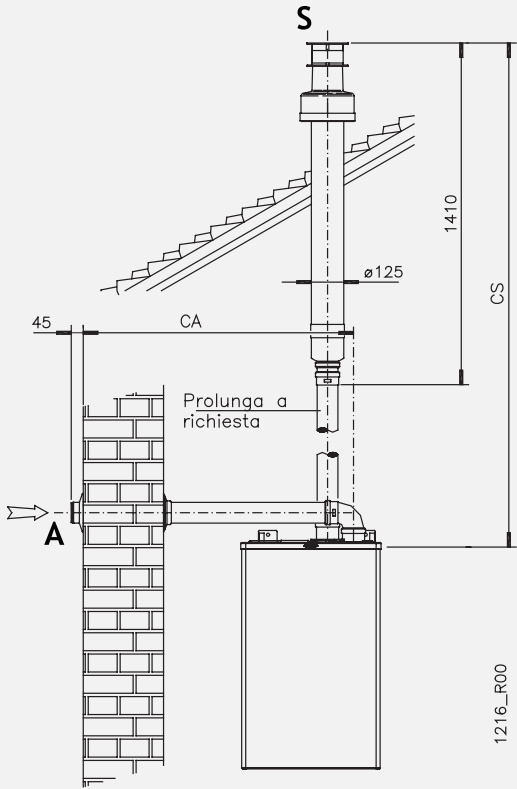
A = Aspirazione (sistema B₂₃) o condotto di aspirazione
S = Condotto di scarico
CA = Lunghezza del condotto d'aspirazione
CS = Lunghezza del condotto di scarico



ASPIRAZIONE IN CONDOTTO
SCARICO INTUBATO IN CANNA FUMARIA



ASPIRAZIONE IN PARETE
SCARICO INTUBATO IN CANNA FUMARIA



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

Diametro condotto di scarico	Condotti separati		
	CA+CS min÷max (m)	CS max (m)	revalenza residua ventilatore min÷max (Pa)**
Ø 60 mm	11 ÷ 15	14	40 ÷ 150
Ø 80 mm	1 ÷ 52	51	40 ÷ 150

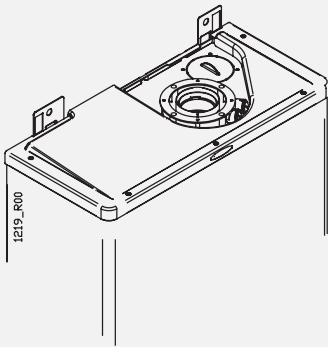
** utilizzando accessori di fumisteria non originali (certificati per condensazione, il cui uso è consentito dall'apposita omologazione della caldaia tipo C6) la loro perdita di carico complessiva deve essere compresa tra questi valori.

Tipologie di scarico

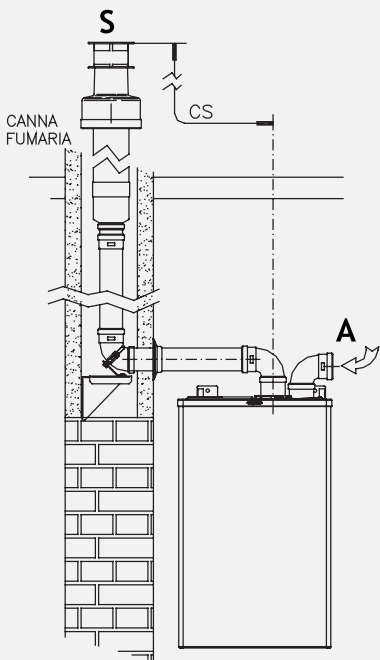
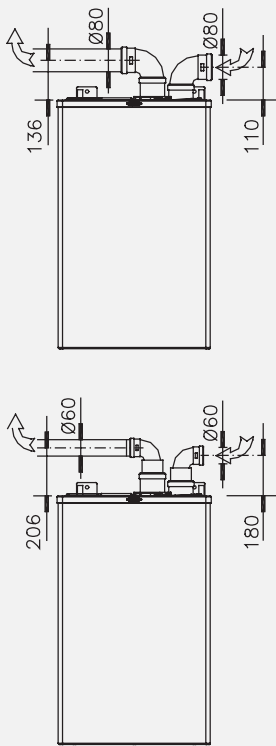
SPAZIO CONDENSING 26

Esempio di configurazione con aspirazione diretta $\varnothing$ 60 mm (standard) o 80mm

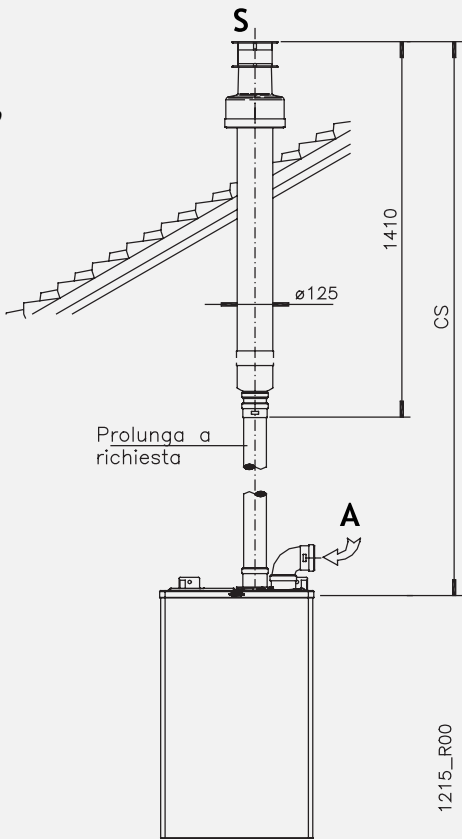
NOTA: il foro per l'aspirazione separata è situato sul piano superiore delmantello della caldaia e deve essere aperto, tagliando lungo l'impronta predisposta, prima di installare l'attacco flangiato di aspirazione. Fissare l'attacco flangiato utilizzando i predisposti fori per le viti.



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.



ASPIRAZIONE DIRETTA
SCARICO INTUBATO IN CANNA FUMARIA



SISTEMA TUBI SEPARATI
SCARICO VERTICALE
(ASPIRAZIONE DIRETTA)

- A = Aspirazione (sistema B₂₃) o condotto di aspirazione
S = Condotto di scarico
CS = Lunghezza del condotto di scarico

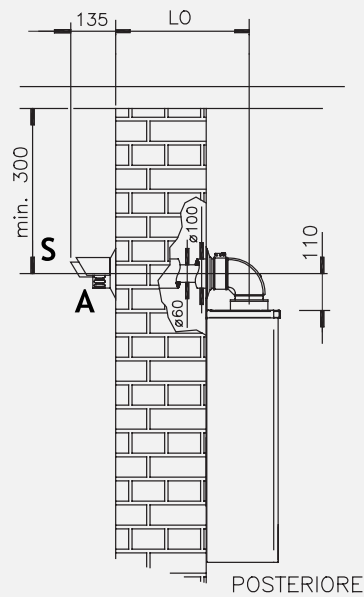
Diametro condotto di scarico	Condotto di scarico con aspirazione diretta	
	CS min÷max (m)	Prevalenza residua ventilatore min÷max (Pa)**
Ø 60 mm	0,5 ÷ 15	40 ÷ 150
Ø 80 mm	1 ÷ 52	40 ÷ 150

** 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.

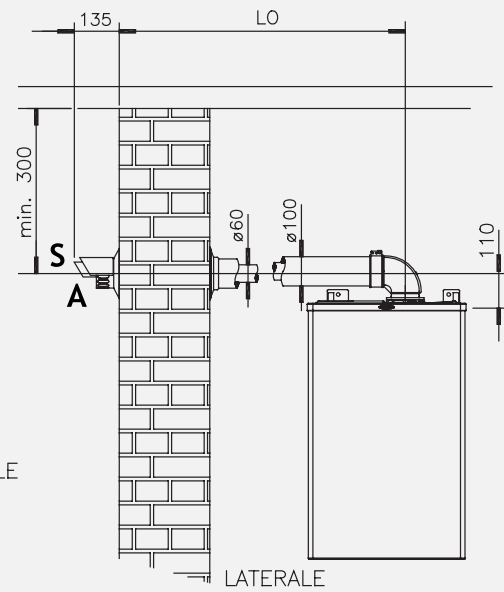
Tipologie di scarico

SPAZIO CONDENSING 26

Esempio di configurazioni coassiali ø 60/100 mm

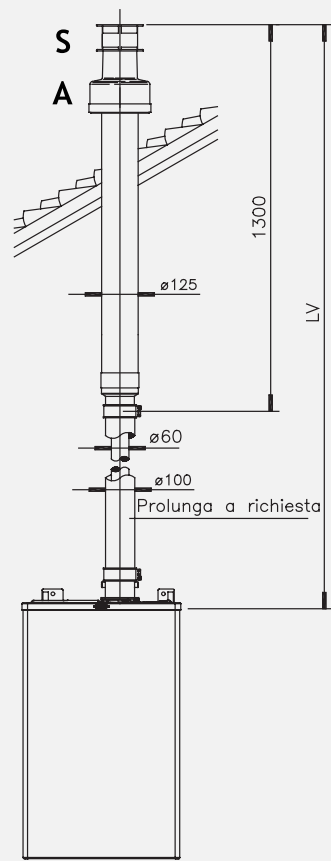


SISTEMA COASSIALE ORIZZONTALE

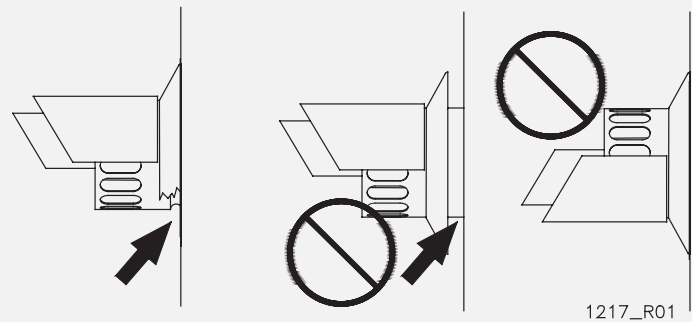


LATERALE

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



SISTEMA COASSIALE VERTICALE



- A/S = Condotto coassiale di aspirazione e scarico
LO = Lunghezza del condotto orizzontale coassiale di aspirazione + scarico
LV = Lunghezza del condotto verticale coassiale di aspirazione + scarico

Condotto coassiale ø 60/100		
LO min÷max (m)	LV min÷max (m)	Prevalenza residua ventilatore min÷max (Pa)**
1 ÷ 10	1 ÷ 12	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.

Accessori opzionali

SPAZIO CONDENSING 26

IDRAULICI

Kit raccordi Spazio 2005	Cod. A00.300042
Kit raccordi conversione Spaziouno/Spazio 2005	Cod. A00.300082
Kit raccordi universale (acciaio inox)	Cod. A00.310009
Kit impianti a bassa temperatura (mod. Condensing) (utilizzabile solo in abbinamento al kit per impianti a zone)	Cod. A00.350007
Kit solare unità esterno - incasso	Cod. A00.350010
Kit solare unità idraulica	Cod. A00.300011

ELETTRICI

Kit per impianti a zone	Cod. A00.410004
Kit per impianti a zone con pompe (max. 4 zone)	Cod. A00.410001
Kit sonda esterna	Cod. A00.410006
Kit term. di sicurezza a bracciale(per impianti a bassa temperatura)	Cod. A00.350005

TERMOREGOLAZIONE

Kit cronotermostato giornaliero/settimanale (utilizzabile solo in abbinamento al kit per impianti a zone)	Cod. A00.400009
--	-----------------

SCARICO FUMI

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

Dati tecnici

SPAZIO CONDENSING 26

DATI TECNICI		U.M	SPAZIO CONDENSING 26	
Certificazione CE		n°	0694B03712	
Categoria			II2H3P	
Tipo			B ₂₃ - C ₁₃ - C ₃₃ - C ₄₃ - C ₅₃ - C ₆₃ - C ₈₃	
Temperatura di funzionamento (min ÷ max)		°C	- 10 ÷ 60	
Gas di riferimento			G 20	G 31
Portata termica max. (Hi)		kW	26.0	26.0
Portata termica min. (Hi)		kW	5.4	5.4
Potenza termica max. (Hi) 60° /80°C*		kW	25.2	25.2
Potenza termica min. (Hi) 60° /80°C*		kW	5.2	5.2
Potenza termica max. (Hi) 30° /50°C**		kW	27.3	27.3
Potenza termica min. (Hi) 30° /50°C**		kW	5.6	5.6
Rendimento nominale a 60° /80°C*		%	97.8	
Rendimento al 30% Qn a 60° /80°C*		%	99.3	
Rendimento nominale a 30° /50°C**		%	105.1	
Rendimento al 30% Qn a 30° /50°C**		%	106.3	
DATI RISCALDAMENTO				
Classificazione energetica		stelle	★★★★	
Contenuto di acqua in caldaia		l	2.5	
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) Normale/Ridotto		°C	35 ÷ 78 / 20 ÷ 45	
Vaso espansione		l	10	
Pressione vaso espansione		bar	1	
Pressione max. esercizio		bar	3	
Temperatura max		°C	95	
Temperatura funzione antigelo (on/off)		°C	5/30	
DATI SANITARIO				
Prelievo continuo ΔT 25°C		l/min	14.5	
Prelievo continuo ΔT 30°C		l/min	12	
Portata acqua min.		l/min	2.3	
Pressione max sanitario		bar	6	
Pressione min sanitario(per attivazione richiesta sanitario)		bar	0.4	
Campo di selezione temperatura (min÷max)		°C	30÷55	
Temperatura funzione antigelo (on/off)		°C	2/50	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tensione/Frequenza		V/Hz	230/50	
Potenza elettrica totale assorbita dalla caldaia (compreso res. antigelo e circolatore alla vel III)		W	168	
Potenza elettrica assorbita dal circolatore (vel. I/II/III)		W	45/75/110	
Potenza resistenza antigelo		W	33	
Grado di protezione			IPX4D	
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI				
Larghezza - Altezza - Profondità		mm	527 - 848 - 240	
Peso caldaia		Kg	42.5	
COLLEGAMENTI (S=Scarico)				
Mandata/Ritorno		Inc	¾”	
Entrata/Uscita acqua sanitaria		Inc	½”	
Attacco Gas alla caldaia		Inc	¾”	
Attacco Gas al rubinetto (kit raccordi standard)		Inc	½”	
Lunghezza concentrico ø 60/100 min÷max		m	0,3 ÷ 10 (orizz.) - 0,3 ÷ 12 (vert.)	
Lunghezza min÷max tubi aspirazione/scarico ø 80 mm separati		m	1 ÷ 52 (Scarico = 51 max)	
Diametro tubo scarico condensa		mm	25	
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS				
Gas di riferimento			G20	G31
Pressione nominale		mbar	20	37
Diametro diaframma calibrato		ø 1/100 mm	5.5	4.0
CONSUMO GAS				
Qmax	mc/h	2.75		
	kg/h		2.02	
Qmin	mc/h	0.57		
	kg/h		0.42	

* Non in condensazione

** In condensazione

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

Dati di combustione

SPAZIO CONDENSING 26

	U.M.	SPAZIO CONDENSING 26	
Gas di riferimento		G 20	G 31
Rendimento di comb. Pn max 60° / 80°	%	98.1	97.3
Rendimento di comb. Pn min 60° / 80° .	%	98.4	97.4
Temperatura fumi Pn max	C	76	76
Temperatura fumi Pn min	C	70	70
CO ₂ Pn max	%	9.2	10.2
CO ₂ Pn min	%	8.9	9.7
CO stechiometrico (0% di O ₂) a Pn max	ppm	130	144
CO stechiometrico (0% di O ₂) a Pn min	ppm	5	5
CO ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	ppm	17	17
O ₂ Pn max	%	4.5	2.7
O ₂ Pn min Risc.	%	5.0	3.6
NO _x ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	mg/kWh	52	57
NO _x ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	ppm	29	32
NO _x stechiometrico (0% di O ₂) a Pn max	ppm	32	29
NO _x stechiometrico (0% di O ₂) a Pn min	ppm	21	23
Classe NO _x		5	5
Portata fumi Pn max 60° / 80°	Kg/h	42.3	43.2
Portata fumi Pn min 60° / 80°	Kg/h	9.1	9.4
Perdite al camino Pn max 60° / 80°	%	1.9	2.7
Perdite al camino Pn min 60° / 80°	%	1.6	2.6
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.02	0.03
Perdite al mantello Pn max 60° / 80°	%	0.3	0.2
Perdite al mantello Pn min 60° / 80°	%	1.9	2.0
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0.79	0.87
Quantità di condensa a Pn max 30° / 50°	l/h	2.3	1.5
Quantità di condensa a Pn min 30° / 50°	l/h	0.5	0.4
valore alcalino della condensa	Ph	2.8	2.8
Prevalenza residua del ventilatore (min/max)	Pa	40/150	40/150

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

Certificazioni

SPAZIO CONDENSING 26



Numero / Number I 2000

Sostituisce / Replaces -

Emesso / Issued 12/02/2008

Scopo / Scope

Directive 90/396/CEE

Directive 92/42/CEE

Rapporto / Report: 163712

Pag. 1 di 2

Product Conformity Certificate

Kiwa Italia certifica che

Kiwa Italia hereby declares that

i prodotti riportati nelle pagine seguenti, costruiti da

the products mentioned in the following pages, made by

Hermann S.r.l.

di / in Pontenure (PC), Italia

soddisfano i requisiti riportati nella

meet the essential requirements as described in the

Direttiva Apparecchi a Gas (90/396/CEE) e Rendimenti (92/42/CEE)

Directive on appliances burning gaseous fuels (90/396/CEE) and Efficiency Directive (92/42/CEE)

Kiwa Italia S.p.a.

Adriaan Besemer
Amministratore delegato

E' permessa la pubblicazione del certificato.
Publication of the certificate is allowed.

Kiwa Italia S.p.a.

Sede Legale:

Via G. Carducci, 5
20121 Milano

Sede Amministrativa e operativa:

Via Treviso, 32/34
31020 San Vendemiano (TV)

GASTEC

Notified Body

0694



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

Certificazioni

SPAZIO CONDENSING 26



kiwa



Partner for progress

Numero / Number | 2000

Sostituisce / Replaces -

Emesso / Issued | 12/02/2008

Scopo / Scope

Directive 90/396/CEE

Directive 92/42/CEE

Rapporto / Report : 163712

Pag. 2 di 2

caldaie a condensazione, tipo
central heating condensing boilers, type

Marchio / trade mark: **Hermann**

Modelli / models: SPAZIOZERO CONDENSING 26 SB
SPAZIO CONDENSING 26
SPAZIO CONDENSING 26 SB

costruite da /

made by

Hermann S.r.l.

di / in

Pontenure (PC), Italia

NIP / PIN

: 0694BO3712

Rapporto / report

: 163712

Tipi di apparecchi / appliance type

: B₂₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃

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

AT I_{2H}
FI I_{2H}
IE II_{2H3P}
PT II_{2H3P}
NO I_{2H}
CZ I_{2H}

DK I_{2H}
GB II_{2H3P}
IS I_{3P}
SE I_{2H}
HU I_{2H}
FR II_{2E3P}

ES II_{2H3P}
GR I_{2H}
IT II_{2H3P}
NL I_{3P}
CH II_{2H3P}
BE I_{2E(S)B, 3P}

Kiwa Italia S.p.a.

Sede Legale:

Via G. Carducci, 5
20121 Milano

Sede Amministrativa e operativa:

Via Treviso, 32/34
31020 San Vendemiano (TV)

GASTEC

Notified Body

0694



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

Certificazioni

SPAZIO CONDENSING 26



kiwa



Partner for progress

Numero / Number | 2000

Sostituisce / Replaces -

Emesso / Issued | 12/02/2008

Scopo / Scope

Directive 92/42/CEE

Annex 1 to certificate PIN 0694BO3712

Pag. 1 di 1

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

Marchio / trade mark: **Hermann**

Modelli / models:

Livello stelle / Star level:

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SB

☆☆☆☆*

SPAZIO CONDENSING 26

☆☆☆☆*

SPAZIO CONDENSING 26 SB

☆☆☆☆*

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

Kiwa Italia S.p.a.

Adriaan Besemer
Amministratore delegato

Kiwa Italia S.p.a.

Sede Legale:
Via G. Carducci, 5
20121 Milano

Sede Amministrativa e operativa:
Via Treviso, 32/34
31020 San Vendemiano (TV)

GASTEC

Notified Body

0694



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



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.

985040024 - 1.000 - 11.08 - rev. 0