

SPAZIOZERO CONDENSING SYSTEM BOILER



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

Modelli disponibili:

Spaziozero Condensing SB	(26 kW metano	Cod. CHM1C3026)
	(26 kW GPL (propano commerciale)	Cod. CHG1C3026)
	Unità incasso	Cod. A00280039



Caratteristiche generali	pag.02
Dimensioni	pag.03
Prevalenza disponibile all'impianto	pag.05
Disegno complessivo	pag.06
Collegamenti elettrici	pag.07
Cronocomando	pag.08
Dimensionamento dei condotti di aspirazione e scarico	pag.09
Tipologie di scarico	pag.16
Accessori	pag.19
Dati tecnici	pag.20
Dati di combustione	pag.22
Certificazioni	pag.23

Caratteristiche generali

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

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

Tutti i modelli SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER 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/60°C in caldaia, 20°C/60°C sul bollitore da 100 e 150 litri.
- 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.
- Funzione antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento e sul sanitario.
- Dispositivo antigelo sul sifone raccogli condensa.
- Controllo temperatura mediante sonde NTC.
- 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 motorizzata con dispositivo antibloccaggio, by-pass automatico escludibile sul circuito riscaldamento, valvola di sicurezza (3 bar), manometro e rubinetto di scarico impianto.
- Filtro di ingresso acqua fredda.
- Protezione anti disturbi radio.
- Cronocomando a distanza per regolazione e controllo caldaia, 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.
- Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile a 0 o 3 minuti.
- Funzione specifica per la verifica del rendimento di combustione.
- Termofusibile di sicurezza contro le sovratemperature dello scarico dei fumi.
- Termofusibile di sicurezza contro le sovratemperature del corpo a condensazione.
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua (bassa pressione riscaldamento).
- Pozzetti per il campionamento dei fumi direttamente in caldaia
- Sifone raccogli condensa con separatore a secco.
- Speciali imbutiture anti infiltrazione sul fondo dell'unità da incasso.
- Unità bollitore in acciaio vetrificato con garanzia di cinque anni, elevato isolamento e protezione con anodo sacrificale.
- Flangia di ispezione del bollitore.
- Valvola termostatica manuale per il controllo della temperatura dell'acqua calda in uscita dal bollitore.
- Predisposizione per il ricircolo.
- Vaso di espansione specifico sul circuito sanitario, da 4 litri per il bollitore da 100 l e 6 litri per il bollitore da 150 l.
- Possibilità di installare, sui bollitori solari da 300 e 500 litri, un anodo elettronico (optional) al posto dell'anodo sacrificale.

E' disponibile nei modelli:

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER	25,2 kW (27,3 kW in condensazione) metano	Cod. CHM1C3026
	25,2 kW (27,3 kW in condensazione) GPL(prop. comm. G31)	Cod. CHG1C3026

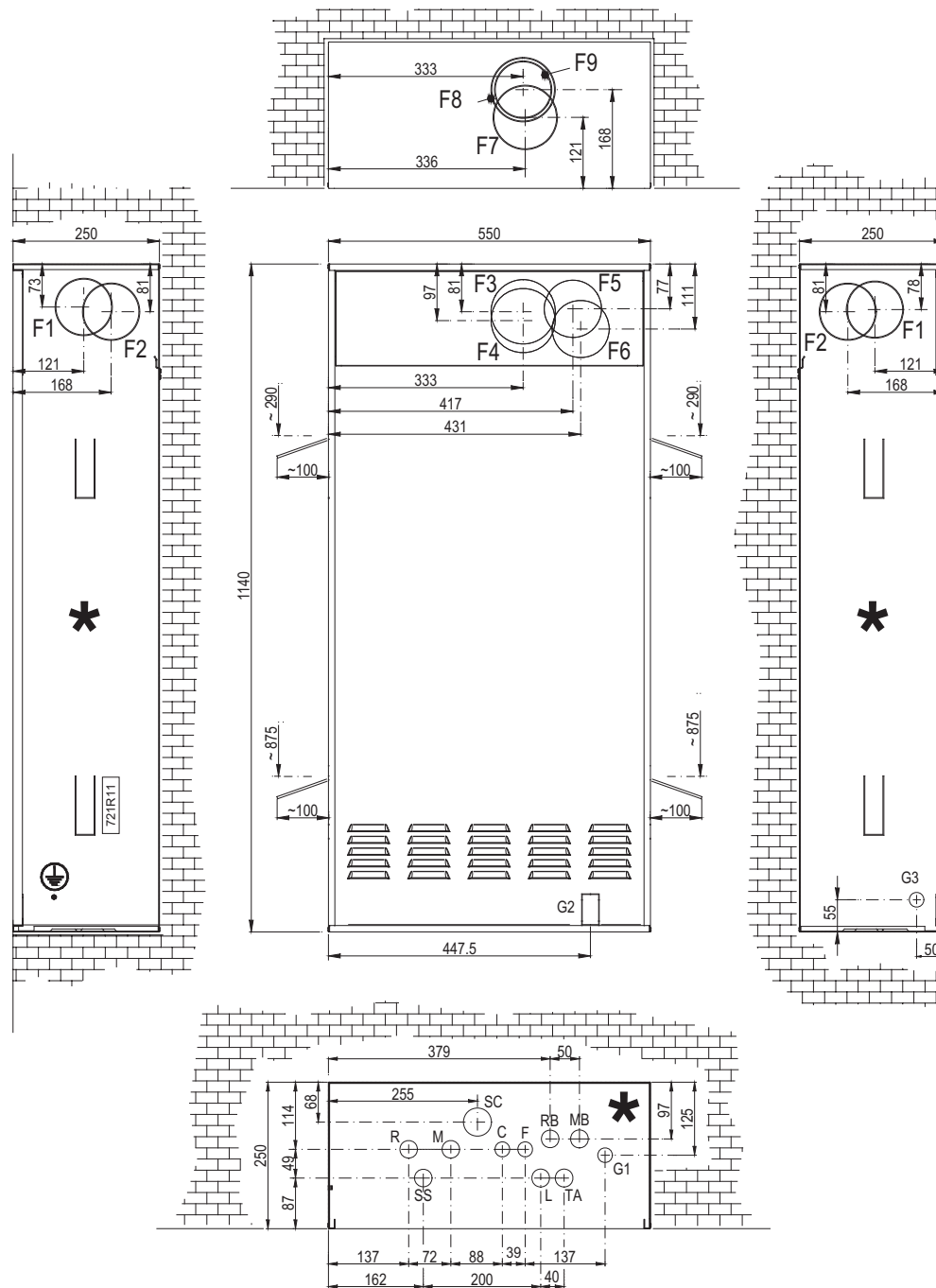
Unita' incasso Cod. A00280039

Abbinabili indifferentemente ai bollitori da:	100 litri	Cod. A00630003
	150 litri	Cod. A00630004
	300 litri solare	Cod. A00630005
	500 litri solare	Cod. A00630006

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

Dimensioni

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER



R	Ritorno impianto riscaldamento
M	Mandata impianto riscaldamento
F	Ingresso acqua fredda
R	Ritorno impianto riscaldamento
SS	Scarico valvola di sicurezza
L	Linea alimentazione elettrica
TA	Linea Comando Remoto (CRONOCOMANDO)
G1; G2; G3	Possibili collegamenti gas

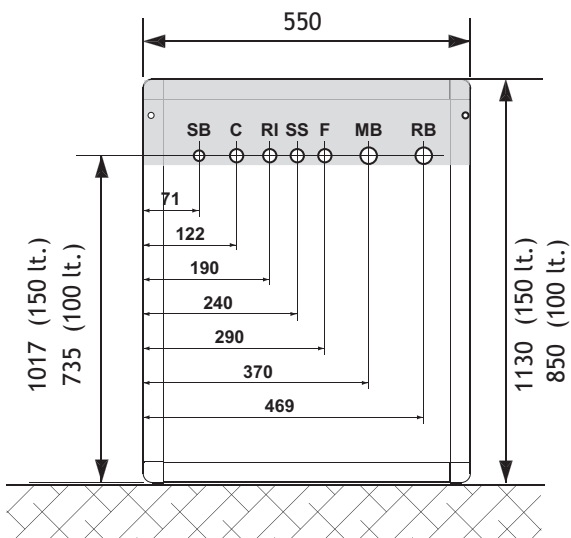
F2, F5, F8, F9	Non utilizzati su questo modello di caldaia
F1, F3, F7	Scarico per sistema separato e B ₂₃
F4, F7	Aspirazione + scarico sistema coassiale
F6	Aspirazione per sistema separato
*	Vista dall'interno dell'unità incasso

N.B. la sonda bollitore non può avere una lunghezza max del cavo di collegamento superiore a 30 m.

Dimensioni

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

BOLLITORI DA 100 - 150 LITRI



LEGENDA:

SB Sonda temperatura bollitore (bassissima tensione di sicurezza SELV)

C Uscita acqua calda 1/2"

RI Ritorno ricircolo sanitario (se previsto kit opzionale - 1/2")

SS Scarico valvola di sicu rezza 8 bar

F Entrata acqua fredda 1/2"

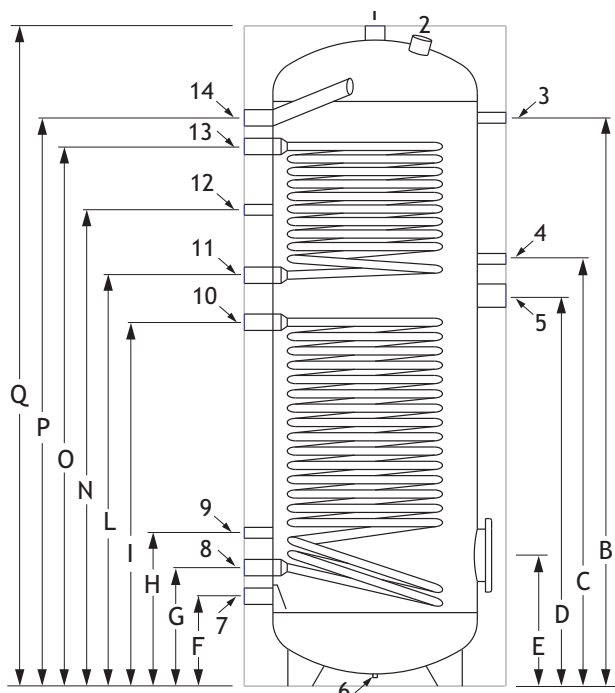
MB Mandata bollitore 3/4"

RB Ritorno da bollitore 3/4"

Si consiglia di lasciare almeno 50 mm tra il bollitore e la parete posteriore per consentire l'installazione del kit raccordi e per l'accesso ai rubinetti d'intercettazione.

BOLLITORI DA 300 - 500 LITRI

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	O	P	Q	R	S
300	500	1390	1045	995	320	220	290	375	890	1005	1165	1320	1390	1615	150	600
500	650	1430	1025	905	310	210	290	385	825	980	1135	1295	1420	1640	150	750



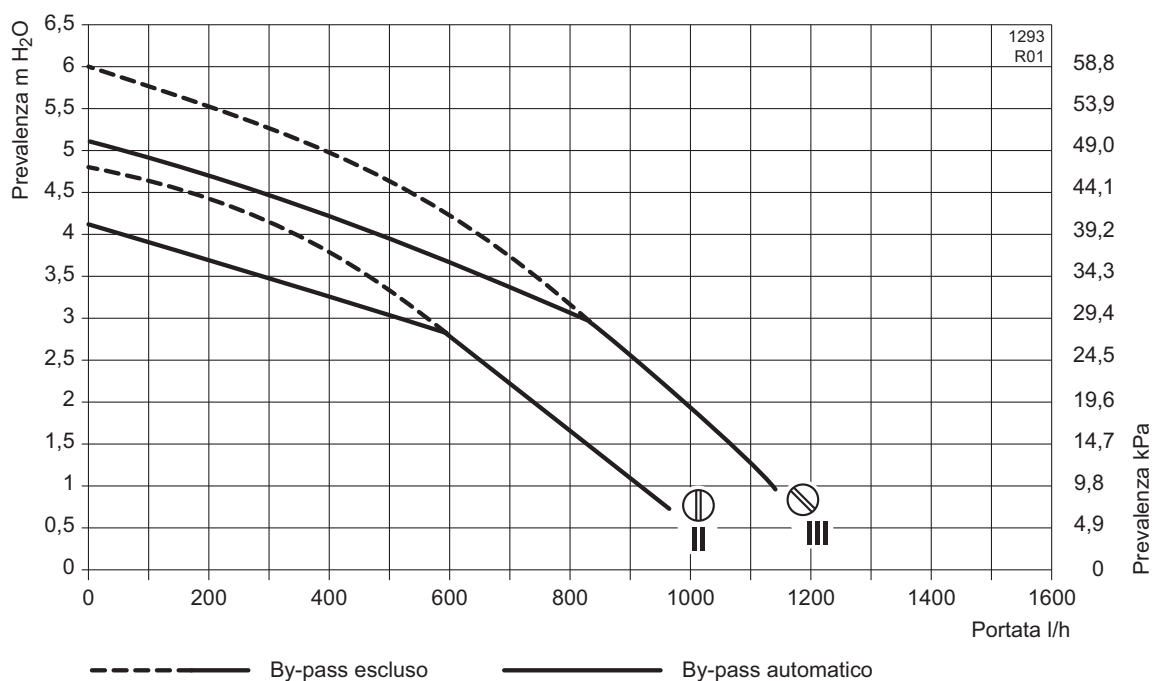
N°	COLLEGAMENTI	300	500
1	Acqua calda	1"	1/4"
2	Anodo	1"	1/4"
3 - 9	Pozzetto di campionamento temperatura	1/2"	1/2"
4	Sonda caldaia	1/2"	2"
5	Resistenza elettrica	1"	1/2"
6	Attacco bancale	1/2"	1/2"
7	Acqua fredda	1"	1"
8	Ritorno serpentino imp. solare	1"	1"
10	Mandata serpentino imp. solare	1"	1"
11	Ritorno serpentino caldaia	1"	1"
12	Ricircolo	1/2"	1/2"
13	Mandata serpentino caldaia	1"	1"
14	Acqua calda	1"	1"

N.B. La sonda bollitore non può avere una lunghezza massima del cavo di collegamento superiore a 30m

Prevalenza disponibile all'impianto

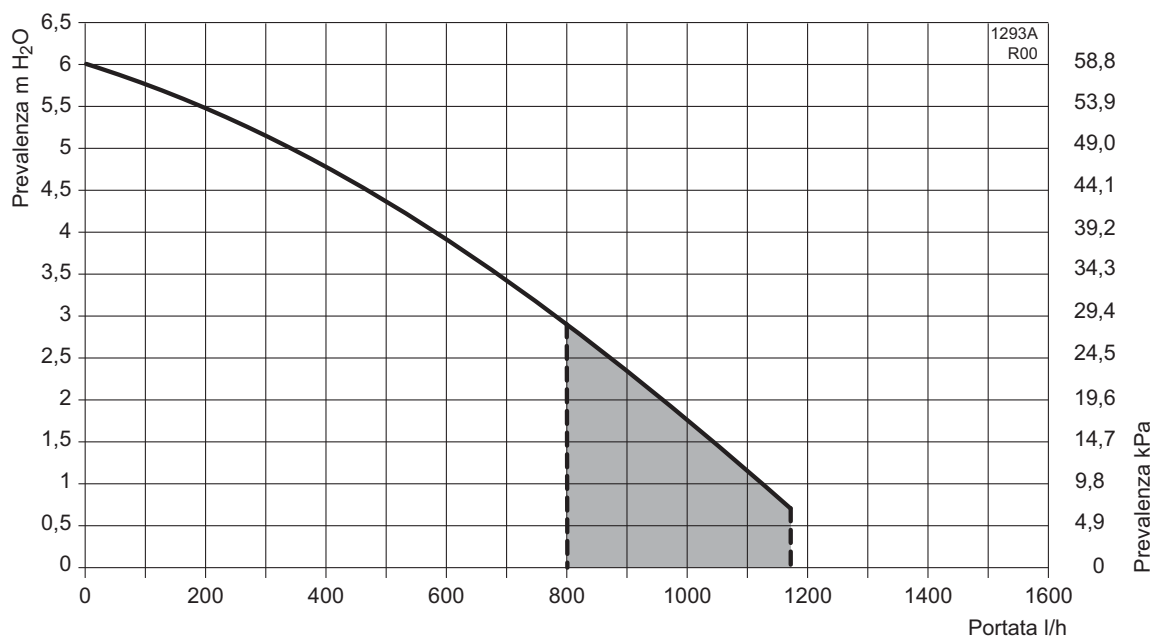
SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

Con selettore in velocità II e III



Prevalenza residua complessiva

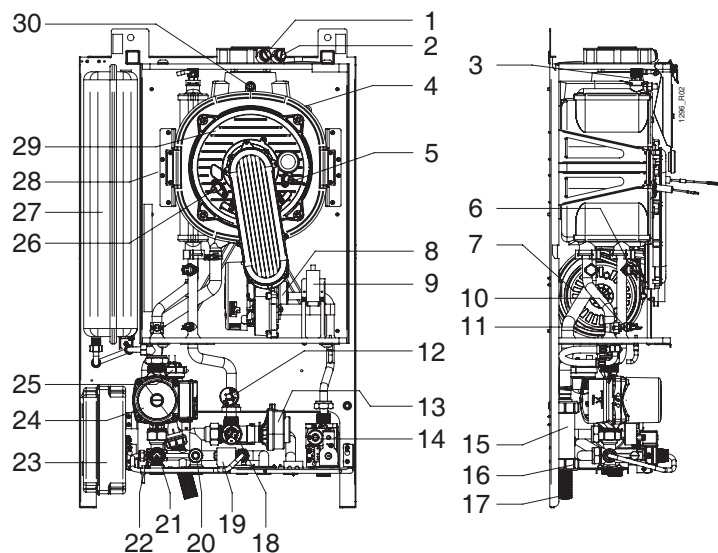
Spaziozero Condensing 26 System Boiler + unità bollitore



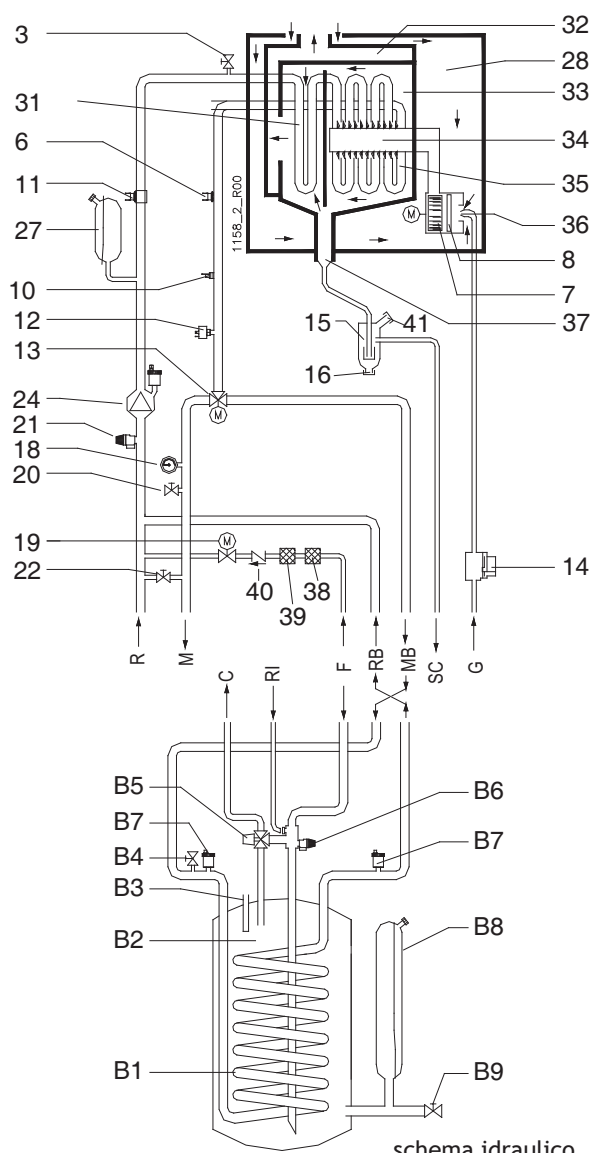
L'area grigia nel grafico rappresenta il campo di funzionamento corretto per il sistema caldaia-bollitore. Si consiglia di non scendere sotto il limite di portata di 800 l/h in quanto, con portate inferiori, la produzione di acqua calda sanitaria potrebbe avvenire in tempi più lunghi.

Disegno complessivo

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER



- 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 Motore ventilatore
- 8 Sistema di miscelazione aria/gas
- 9 **Accenditore a scarica**
- 10 Sonda temperatura mandata
- 11 Sonda temperatura ritorno
- 12 Pressostato mancanza acqua
- 13 Valvola deviatrice motorizzata
- 14 Valvola gas
- 15 Sifone raccoglicondensa
- 16 Tappo per pulizia condensa
- 17 Tubo scarico condensa
- 18 Manometro
- 19 Elettrovalvola di caricamento impianto
- 20 Rubinetto scarico impianto
- 21 Valvola di sicurezza circuito risc. 3 bar
- 22 By-pass impianto
- 23 Scatola scheda modulazione
- 24 Circolatore
- 25 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
- 26 Elettrodo rilevazione e controllo fiamma
- 27 Vaso espansione
- 28 Camera stagna
- 29 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 30 Fusibile termico fumi
- 31 Scambiatore primario (settoe condensazione)
- 32 Convogliatore fumi
- 33 Camera di combustione
- 34 Bruciatore
- 35 Scambiatore primario (settoe combustione)
- 36 Tubo iniezione gas
- 37 Scarico condensa gruppo combustione
- 38 Filtro acqua in ingresso
- 39 Filtro acqua per elettrovalvola caricamento
- 40 Valvola di non ritorno per elettrovalvola di caricamento
- 41 Scarico sifone troppo pieno

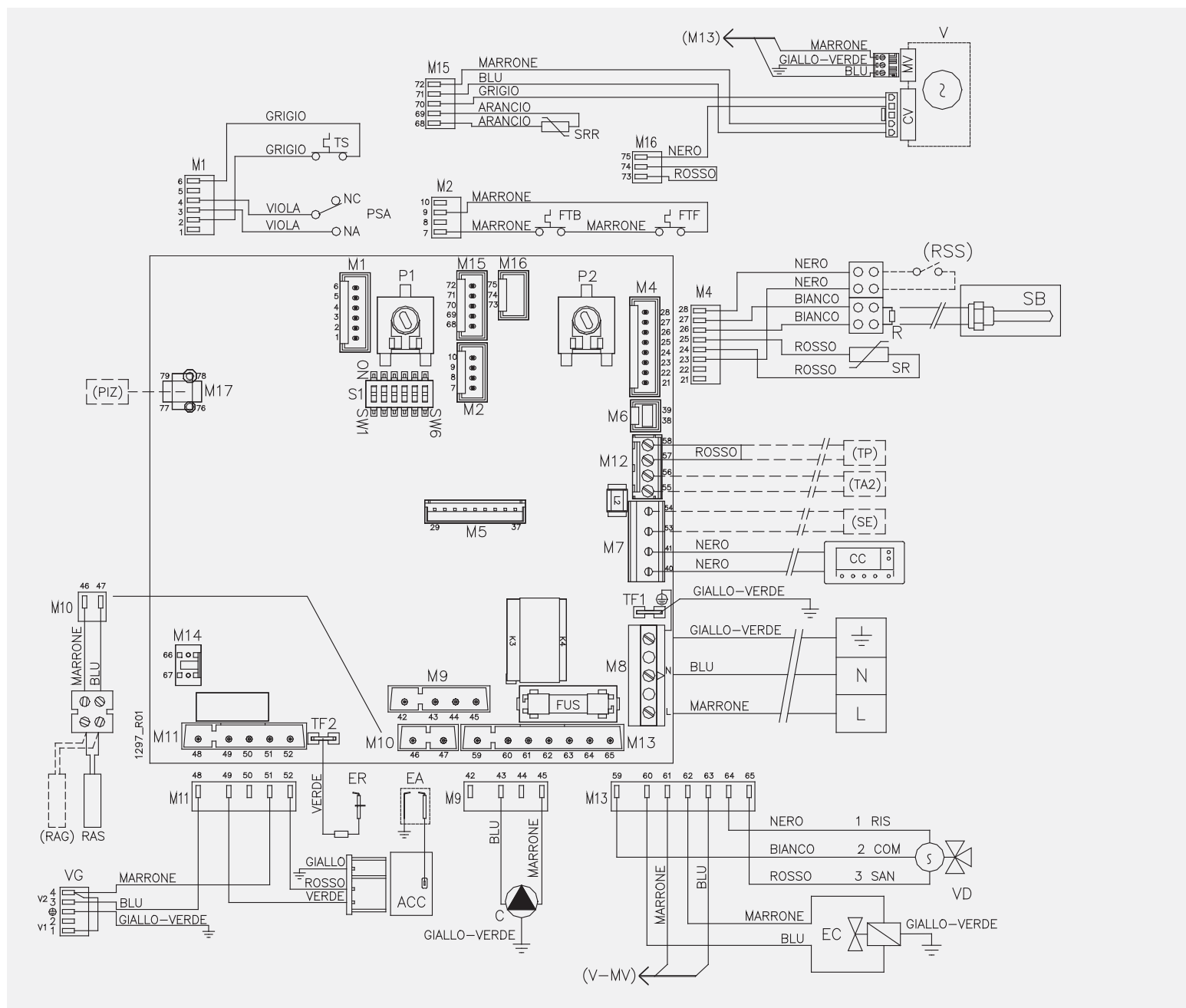


schema idraulico

- 32 Convogliatore fumi
- 33 Camera di combustione
- 34 Bruciatore
- 35 Scambiatore primario (settoe combustione)
- 36 Tubo iniezione gas
- 37 Scarico condensa gruppo combustione
- 38 Filtro acqua in ingresso
- 39 Filtro acqua per elettrovalvola caricamento
- 40 Valvola di non ritorno per elettrovalvola di caricamento
- 41 Scarico sifone troppo pieno
- B1 Serpentino di scambio
- B2 Bollitore
- B3 Sonda temperatura bollitore
- B4 Valvola sfogo aria manuale
- B5 Valvola miscelatrice termostatica manuale
- B6 Valvola sicurezza 8 bar sanitario
- B7 Valvola sfogo aria automatica
- B8 Vaso espansione sanitario
- B9 Rubinetto scarico bollitore
- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto
- F Entrata acqua fredda
- RB Ritorno bollitore
- MB Mandata bollitore
- SC Scarico condensa
- G Gas
- C Uscita acqua calda
- RI Ritorno ricircolo (opzionale)

Collegamenti elettrici

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER



- ACC** Accenditore a scarica
- C** Circolatore
- CC** Cronocomando
- 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
- N** Neutro
- PSA** Pressostato mancanza acqua
- RAS** Resistenza antigelo su sifone condensa
- R** Resistore 2,2 kOhm
(togliere per collegare la SB dell'unità bollitore)
- SR** Sonda temperatura mandata
- SB** Sonda temperatura accumulo sanitario bollitore
- SRR** Sonda temperatura ritorno primario

- TS** Termostato di sicurezza mandata primario
- V** Ventilatore + sensore Hall
(MV = alimentazione, CV = controllo velocità)
- VD** Valvola a 3 vie (deviatrice) motorizzata
- VG** Valvola gas

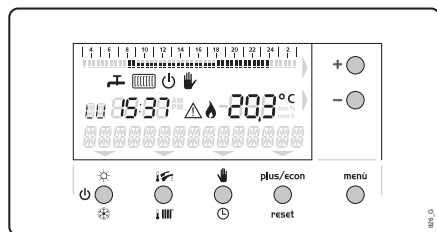
Componenti esterni, opzionali:

- (PIZ)** Predisposizione per kit impianti a zone
solo per controllare le zone con tipologia di temperatura impianto simili e 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 CC
- (RAG)** *(non previsto su questo modello)*
- (RSS)** Ingresso per richiesta sanitario solare
contatto pulito da sistema esterno. Contatto ON forza il riscaldamento del bollitore esterno fino a contatto OFF o limite max temperatura bollitore (ignora set T sanitaria)
- (TP)** Ingresso per termostato sicurezza impianti a pavimento
Per installare, togliere il ponte.

Cronocomando

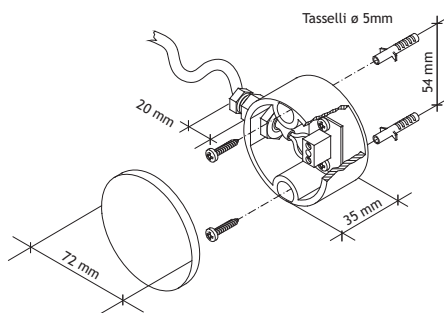
SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

CARATTERISTICHE TECNICHE CRONOCOMANDO



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÷60 °C
Range regolazione temperatura riscaldamento	20÷78 °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



Sonda esterna (opzionale)

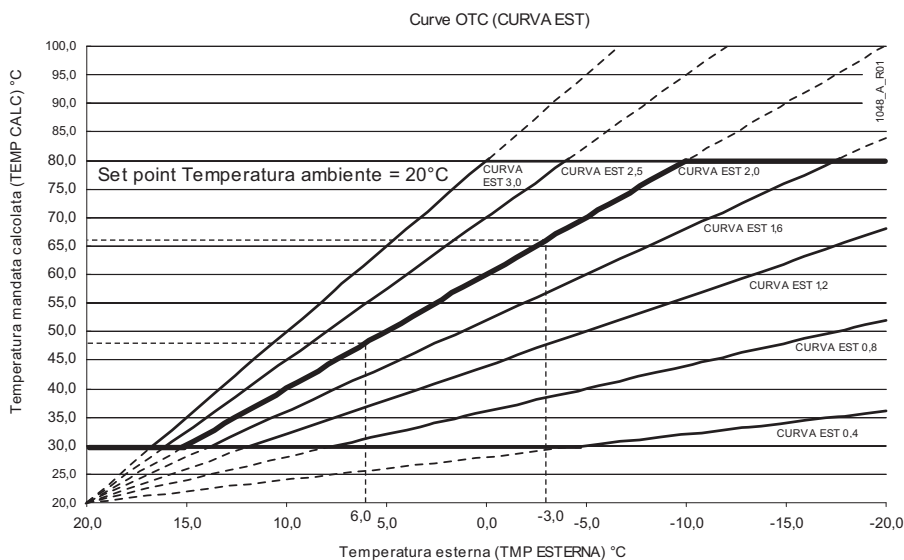
N.B.: per il collegamento tra caldaia e cronocomando è consigliato l'utilizzo di un cavo schermato ai disturbi elettromagnetici

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 °C

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.

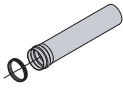
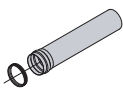
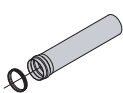
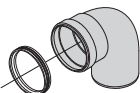
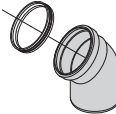

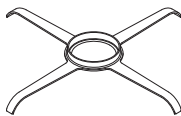



Dimensionamento dei condotti di aspirazione e scarico


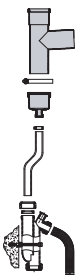

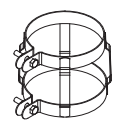
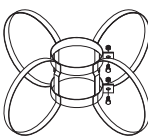
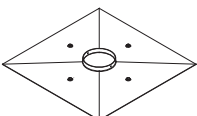

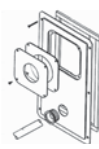
SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

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 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		-	-




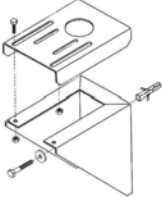
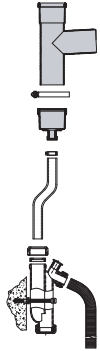
** Utilizzo non consigliato

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

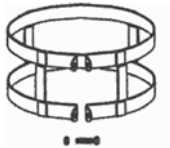
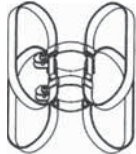
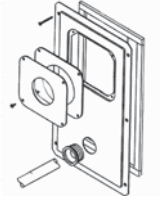
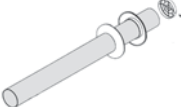

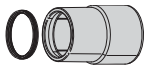
** Utilizzo non consigliato

ASPIRAZIONE E SCARICO SEPARATI Ø 60		PERDITE DI CARICO	
		ASPIRAZIONE	SCARICO
KIT ATTACCHI SISTEMA SEPARATO ASPIRAZIONE Ø 80 / SCARICO Ø 60 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 Riduzione ø80-ø60 N° 1 Guarnizione ø60 N° 1 Terminale scarico fumi ø60 N° 1 Griglia Aspirazione N° 8 Viti autofilettanti 3.9x19 Cod. A00.010032		3,0	19,0
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

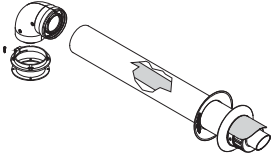
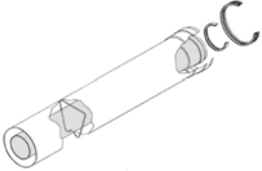


ASPIRAZIONE E SCARICO SEPARATI Ø 60		PERDITE DI CARICO	
		ASPIRAZIONE	SCARICO
<p>CURVA 45° Ø 60</p> <p>Cod. A00.030020</p>		2,3	3,7
<p>CAMINO VERTICALE Ø 60 solo scarico (esterno Ø 100)</p> <p>Cod. A00.050048</p>		**	6,0
<p>KIT CURVA 90° Ø 60 con staffa di ancoraggio e mensola di sostegno</p> <p>Cod. A00.030021</p>		**	7,3
<p>MENSOLA DI SOSTEGNO</p> <p>Cod. A00.050050</p>		-	-
<p>KIT A "T" Ø 60 completo di sifone</p> <p>Cod. A00.050049</p>		**	14,0





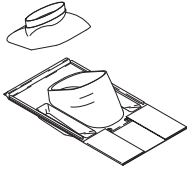
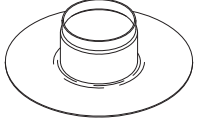
* Compresa la riduzione ø 80 - 60

** Utilizzo non consigliato

		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		2,0	8,0

** Utilizzo non consigliato

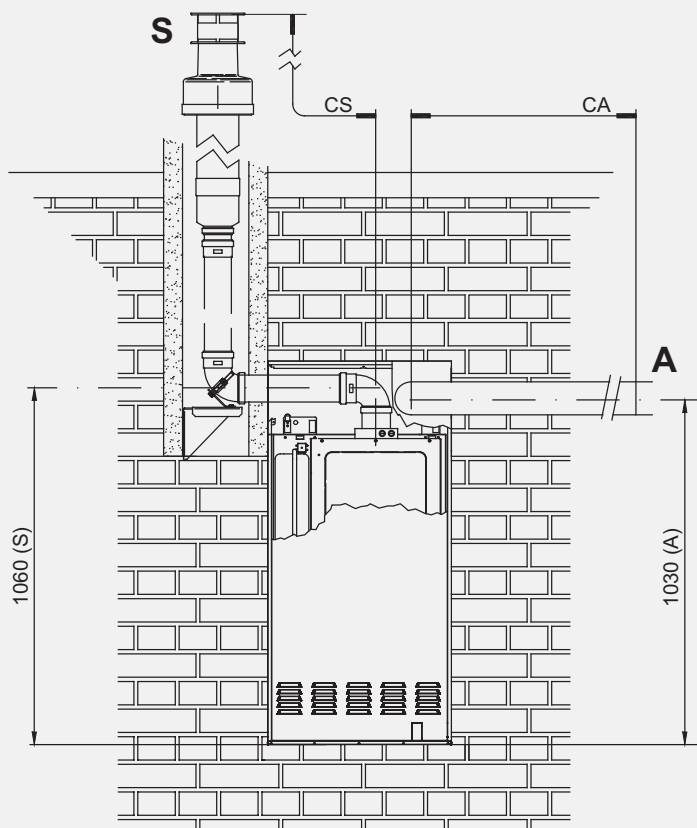
ASPIRAZIONE E SCARICO COASSIALI Ø 60-100		PERDITE DI CARICO
		ASPIRAZIONE + SCARICO
KIT COASSIALE ORIZZONTALE Ø 60 - 100 condensazione N°1 curva flangiata coassiale 90° N°1 terminale aspirazione/scarico ø60/100 N°1 guarnizione neoprene N°1 guarnizione ø60 N°1 guarnizione ø100 N°1 rosone da esterno ø100 N°1 rosone da interno ø100 N°4 viti autofilettanti ø3.9x19		18,7
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		-

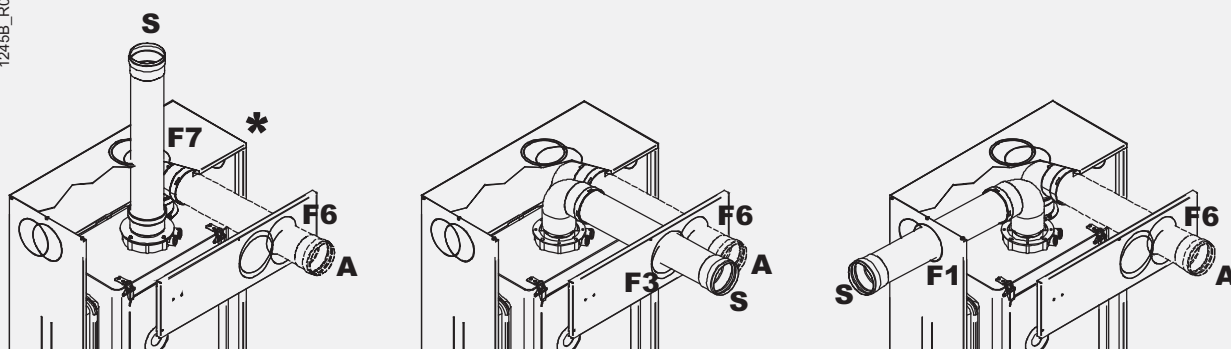
Tipologie di scarico

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

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



1245B_R00



*La configurazione con scarico diretto verticale mediante terminale a tetto (A00.050048 o A00.050060) è da valutare attentamente alla luce della legislazione vigente, volendola realizzare è comunque necessario prevedere un tratto verticale di almeno 110 mm all'interno del cassone se si sceglie lo scarico Ø 60 mm, oppure di almeno 170 mm con scarico Ø 80 mm, a cui sarà collegato l'attacco sistema separato cod. A00.050045.

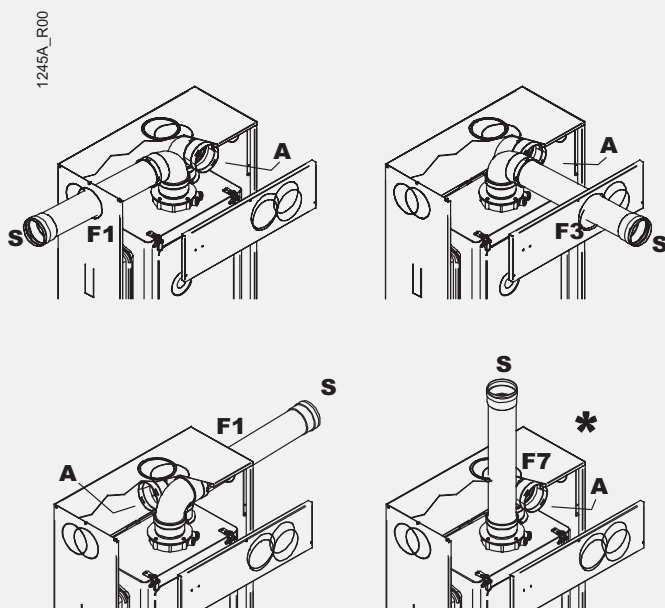
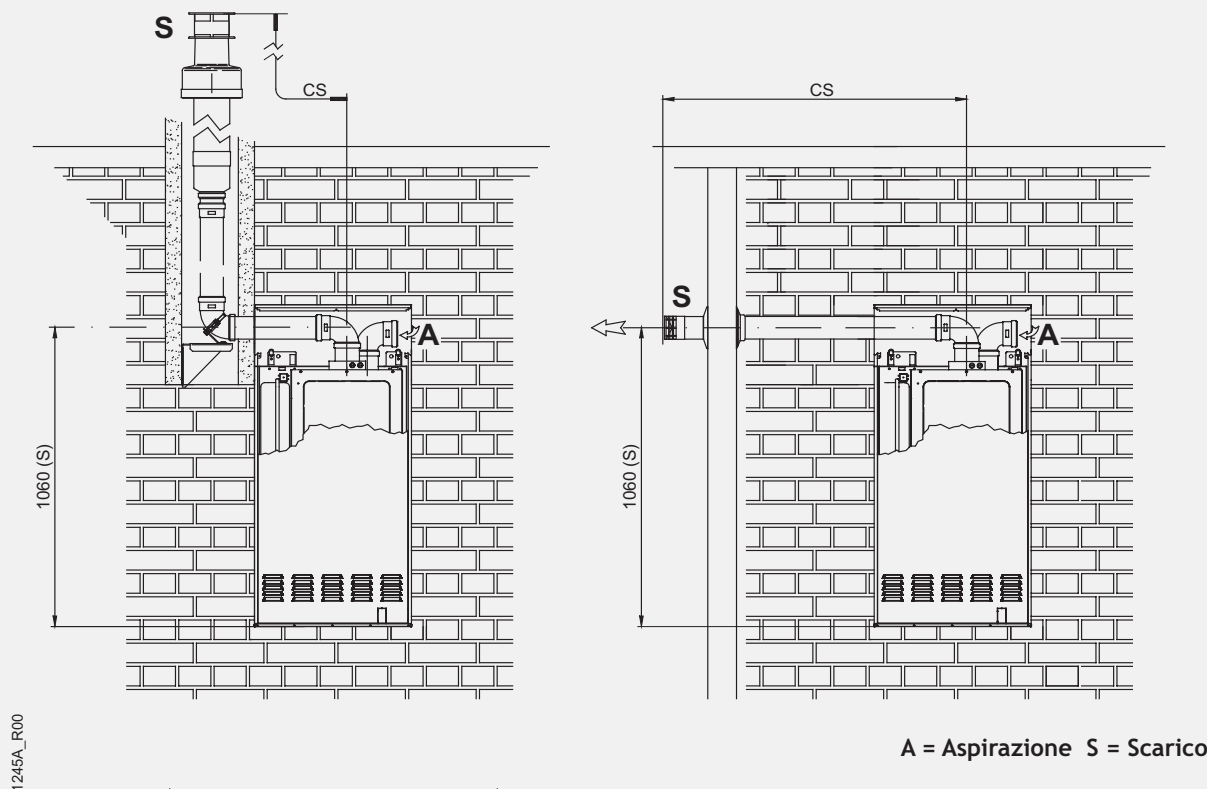
A = Aspirazione S = Scarico (nei 3 esempi tridimensionali sopra i condotti di aspirazione non sono raffigurati)

Diametro condotto di scarico	Condotti separati	
	CA+CS min÷max (m)	CS max (m)
Ø 60 mm	0,5 ÷ 15	14
Ø 80 mm	1 ÷ 52	51

Tipologie di scarico

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

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



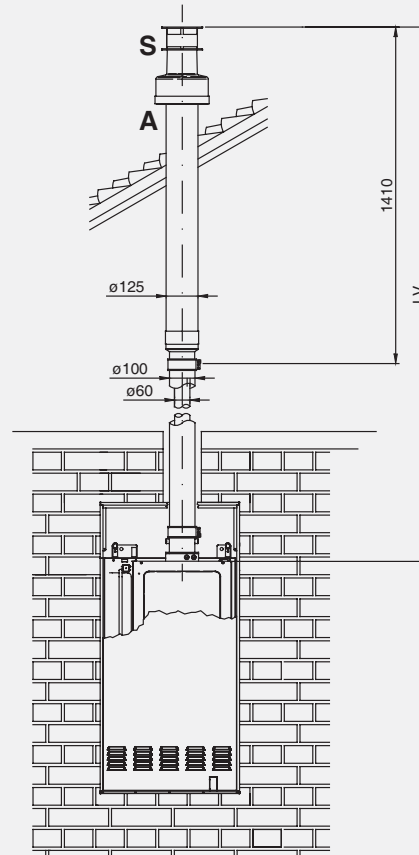
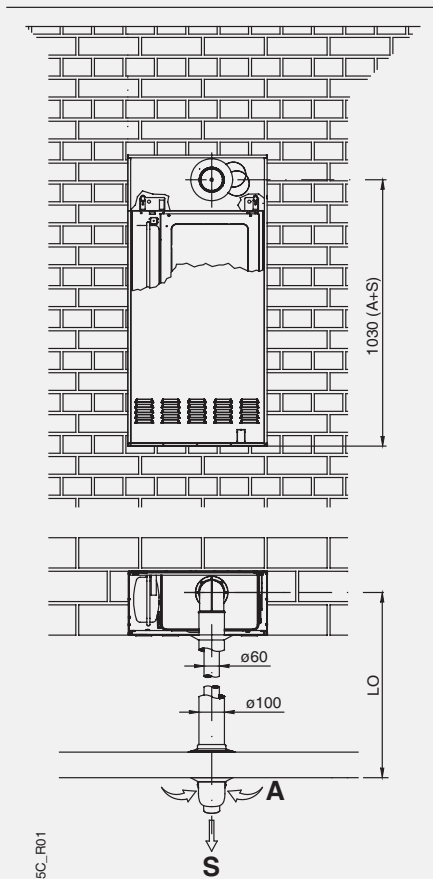
*La configurazione con scarico diretto verticale mediante terminale a tetto (A00.050048 o A00.050060) è da valutare attentamente alla luce della legislazione vigente, volendola realizzare è comunque necessario prevedere un tratto verticale di almeno 110 mm all'interno del cassone se si sceglie lo scarico \varnothing 60 mm, oppure di almeno 170 mm con scarico \varnothing 80 mm, a cui sarà collegato l'attacco sistema separato cod. A00.050045.

Diametro condotto di scarico	Condotto di scarico \varnothing 80 mm con aspirazione diretta	
	CA + CS min÷max (m)	CS max (m)
\varnothing 60 mm	0,3 ÷ 15	15
\varnothing 80 mm	1 ÷ 52	52

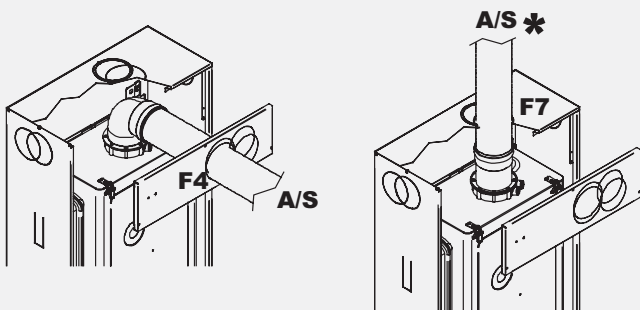
Tipologie di scarico

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

Esempio di configurazioni coassiali \varnothing 60/100 mm

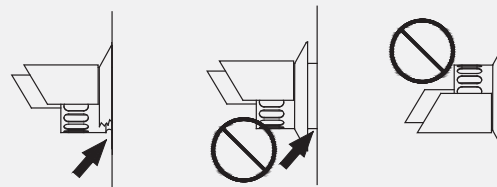


1245C_R01



A = Aspirazione S = Scarico

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.



*La configurazione con scarico diretto verticale mediante terminale a tetto (A00.050043 o A00.050060) è da valutare attentamente alla luce della legislazione vigente, volendola realizzare è comunque necessario prevedere un tratto verticale di almeno 110 mm all'interno del cassone stesso a cui sarà collegato l'attacco coassiale flangiato cod. A00.050041

Condotto coassiale \varnothing 60/100	
LO min÷max (m)	LV min÷max (m)
0,3 ÷ 10	0,3 ÷ 12

Accessori opzionali

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

IDRAULICI

Kit raccordi Spaziozero Condensing SB	Cod. A00.300085
Kit impianti a bassa temperatura (mod. Condensing) (utilizzabile solo in abbinamento al kit per impianti a zone)	Cod. A00.350007
Kit ricircolo System Boiler (UB 100 litri - UB 150 litri)	Cod. A00.300058

ELETTRICI

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

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

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

DATI TECNICI		U.M	SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER	
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	
Pressione max sanitario		bar	6	
Campo di selezione temperatura bollitore esterno (min÷max)		°C	30÷60	
Temperatura funzione antigelo (on/off)		°C	5/30	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tensione/Frequenza		V/Hz	230/50	
Potenza elettrica totale assorbita dalla caldaia (compreso res. antigelo e circolatore alla vel III)		W	140	
Potenza elettrica assorbita dal circolatore (vel. I/II/III)		W	45/70/90	
Potenza resistenza antigelo sifone condensa		W	33	
Grado di protezione			IPX4D	
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI				
Larghezza - Altezza - Profondità		mm	550 - 1140 - 250 (unità incasso)	
Peso sola unità termica		Kg	34	
Peso sola unità incasso		Kg	14	
COLLEGAMENTI (S=Scarico)				
Mandata/Ritorno riscaldamento		Inc	¾"	
Mandata/Ritorno primaria per unità bollitore			¾"	
Ingresso acqua fredda sanitaria		Inc	½"	
Attacco Gas alla caldaia		Inc	¾"	
Attacco Gas al rubinetto (kit raccordi standard)		Inc	½"	
Diametro tubo di scarico della condensa		mm	25	
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)	
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 tecnici bollitore

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

	U.M.	100 litri	150 litri
DATI SANITARIO			
Campo di selezione temperatura min ÷ max	°C	20 ÷ 60	20 ÷ 60
Vaso espansione	l	4	6
Pressione max	bar	6	6
Pressione intervento valvola di sicurezza sanitario	bar	8	8
Capacità accumulo sanitario	l	100	150
Portata specifica (EN625)	l/min	17.5	19.5
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI			
Larghezza L x Altezza H x Profondità P	mm	550x850x550	550x1130x550
Peso netto a vuoto (peso imballo)	kg	60 (10)	80 (12)
COLLEGAMENTI			
Mandata/Ritorno primario da caldaia	Inc	¾"	¾"
Entrata/uscita acqua sanitaria	Inc	½"	½"
Ritorno ricircolo sanitario	Inc	½"	½"
ALTRI DATI			
Contenuto d'acqua (circuito primario)	l	0.7	0.7

	U.M.	300 litri	500 litri	
Capacità totale	l	291	502	
Isolamento PU rigido iniet.	mm	50	50	
Altezza totale	mm	1615	1640	
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1735	1870	
Bollitore isolamento 50 mm PU rigido iniet.	ø mm	600	750	
Scambiatore superiore	m ²	1.1	1.3	
Scambiatore solare inf.	m ²	1.8	2.2	
Potenza assorbita	Superiore	kW	26	33
	Inferiore	kW	44	55
Portata necessaria al serpentino	Superiore	m ³ /h	1.1	1.4
	Inferiore	m ³ /h	1.9	2.4
Produzione acqua calda sanitaria 80° / 60° - 10° / 45° C (DIN 4708)	Superiore	m ³ /h	0.7	0.8
	Inferiore	m ³ /h	1.1	1.4
Perdite di carico	Superiore	mbar	15	30
	Inferiore	mbar	70	131
Peso a vuoto	kg	130	170	
Pressione max. di esercizio del sanitario	bar	10	6	
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	bar	6	6	
Temperatura max. di esercizio del boiler	°C	95	95	

Dati di combustione

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

	U.M.	SPAZIO CONDENSING 26 SB	
		G 20	G 31
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
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

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER



Product Conformity Certificate



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

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

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER

kiwa

Partner for progress



Product Conformity Certificate

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}

DK I_{2H}

ES II_{2H3P}

FI I_{2H}

GB II_{2H3P}

GR I_{2H}

IE II_{2H3P}

IS I_{3P}

IT II_{2H3P}

PT II_{2H3P}

SE I_{2H}

NL I_{3P}

NO I_{2H}

HU I_{2H}

CH II_{2H3P}

CZ I_{2H}

FR II_{2E3P}

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

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER



Product Conformity Certificate



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

Certificazioni

SPAZIOZERO CONDENSING 26 SYSTEM BOILER



Attestato

Costruttore / *Manufacturer*

Hermann S.r.l.
Pontenure (PC), Italia

Tipo apparecchiature /
Appliances type

Caldie a condensazione
Central heating condensing boilers

Rapporto di conformità tecnica nr. /
Test report n. **163712**

Marchio / *trade mark*: **Hermann**

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

Le sopraindicate apparecchiature sono adatte per essere installate all'esterno in luogo parzialmente protetto.

The above mentioned appliances are fitted for outdoor use in partially protected place.

Questa dichiarazione deve essere esibita insieme al certificato CE.

This declaration must be shown together with the CE certificate.

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

San Vendemiano, **12 Febbraio 2008**
San Vendemiano, 12 February 2008

Adriaan Besemer
Amministratore delegato

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.

985040023 - 1.000 - 04.09 - rev. 1