

SPAZIOZERO TEKNO



Caldaia murale da incasso per esterni, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria, a camera stagna (SE).

Modelli disponibili:

24 SE (24 kW metano
(24 kW GPL

Cod. CHM733024)

Cod. CHG733024)

30 SE (30 kW metano
(30 Kw GPL

Cod. CHM733030)

Cod. CHG733030)

Unita' incasso

Cod. A00280039



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

Caratteristiche generali

SPAZIOZERO TEKNO

Caldaia murale a gas da incasso (per esterni parzialmente protetti) per riscaldamento e produzione di acqua calda istantanea, a camera stagna e tiraggio forzato (C₁₂ - C₃₂ - C₄₂ - C₅₂ - C₆₂ - C₈₂) o camera aperta e tiraggio forzato (B₂₂) se installata con l'apposito attacco flangiato.

Tutti i modelli SPAZIOZERO TEKNO 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: 35°C/55°C
- Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento: 30°C/80°C
- Temperatura minima di funzionamento: -10°C
- Protezione antigelo su comando a distanza in funzione temperatura ambiente
- Dispositivo antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento e sul sanitario
- Dispositivo antigelo con riscaldatore termostato sul lato sanitario (scambiatore a piastre)
- Controllo temperatura mediante sonde NTC
- Scambiatore a piastre in acciaio inox (12 piastre modello 24 kW, 16 piastre modello 30 kW)
- Bruciatore multigas in acciaio inox e valvola gas con stabilizzatore per basse temperature (- 15°C)
- Camera stagna in lamiera di acciaio
- Camera di combustione in lamiera di acciaio isolata internamente con pannelli in fibra ceramica
- Scambiatore primario ad alto rendimento
- Pompa di circolazione a tre velocità con post-circolazione, dispositivo antibloccaggio e tripla modalità di funzionamento:
 - permanente
 - 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 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 0,8 bar e con portate di 3 l/min
- 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
- Doppia modalità spegnimento automatico in sanitario:
 - alla temperatura massima di 75°C
 - 5°C oltre il set-point impostato dall'utente
- Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile in modo continuo tra 0 e 7 minuti
- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
- Pressostato differenziale di sicurezza per la corretta evacuazione dei fumi
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua (bassa pressione riscaldamento)
- Speciali imbutiture anti infiltrazione sul fondo dell'unità da incasso

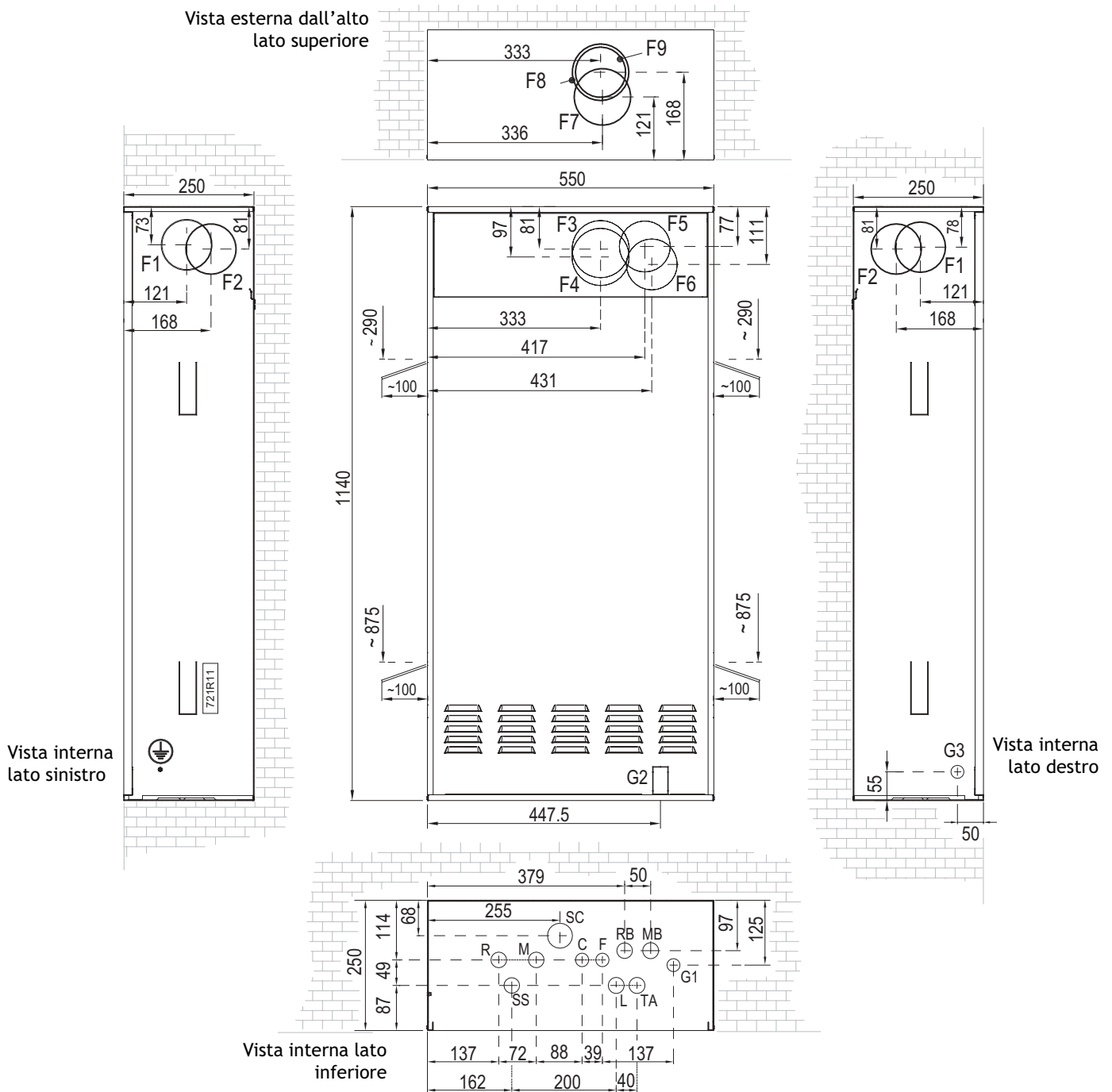
E' disponibile nei modelli: SPAZIOZERO TEKNO	24 SE	(24 kW metano	Cod. CHM733024)
		(24 kW GPL	Cod. CHG733024)
	30 SE	(30 kW metano	Cod. CHM733030)
		(30 Kw GPL	Cod. CHG733030)

Unita' incasso Cod. A00280039

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

Dimensioni

SPAZIOZERO TEKNO



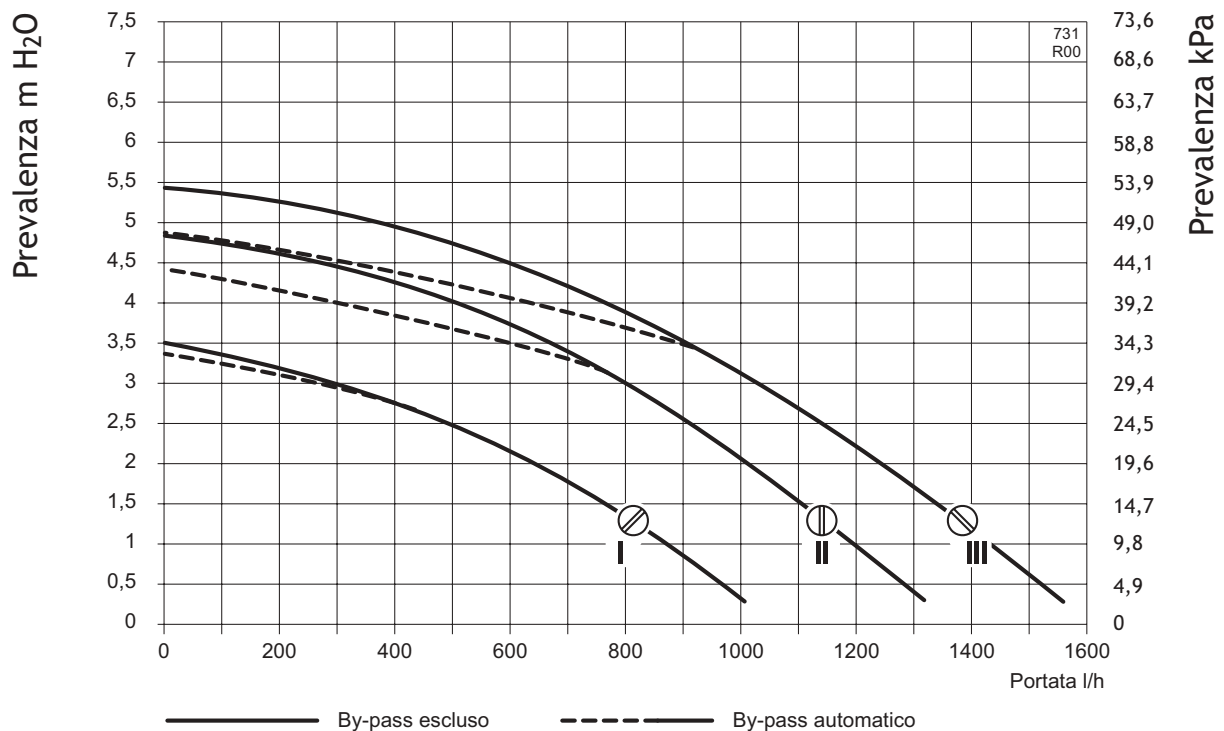
G	Gas	ø ¾"	F2	Scarico laterale per sistemi separato e B ₂₂
	(ø ½" se si utilizza il kit raccordi A00.300035)		F3	Scarico + aspirazione frontale per sistema coassiale.
F	Ingresso acqua fredda	ø ½"		Scarico frontale per sistemi separato e B ₂₂
C	Uscita acqua calda sanitaria	ø ½"	F5	Aspirazione frontale per sistema separato
M	Mandata impianto riscaldamento	ø ¾"	F8	Scarico + aspirazione verticale per sistema coassiale
R	Ritorno impianto riscaldamento	ø ¾"	F9	Scarico verticale per sistemi separato e B ₂₂
SS	Scarico valvola di sicurezza		F1; F4; F6 e F7	non sono utilizzati con questi modelli di caldaia.
L	Linea alimentazione elettrica			
TA	Linea comando remoto (cronocomando)			
MB	Non utilizzato con questi modelli			
RB	Non utilizzato con questi modelli			
SC	Non utilizzato con questi modelli			

(N.B.: i sistemi separati prevedono sempre l'uso dello sdoppiatore)

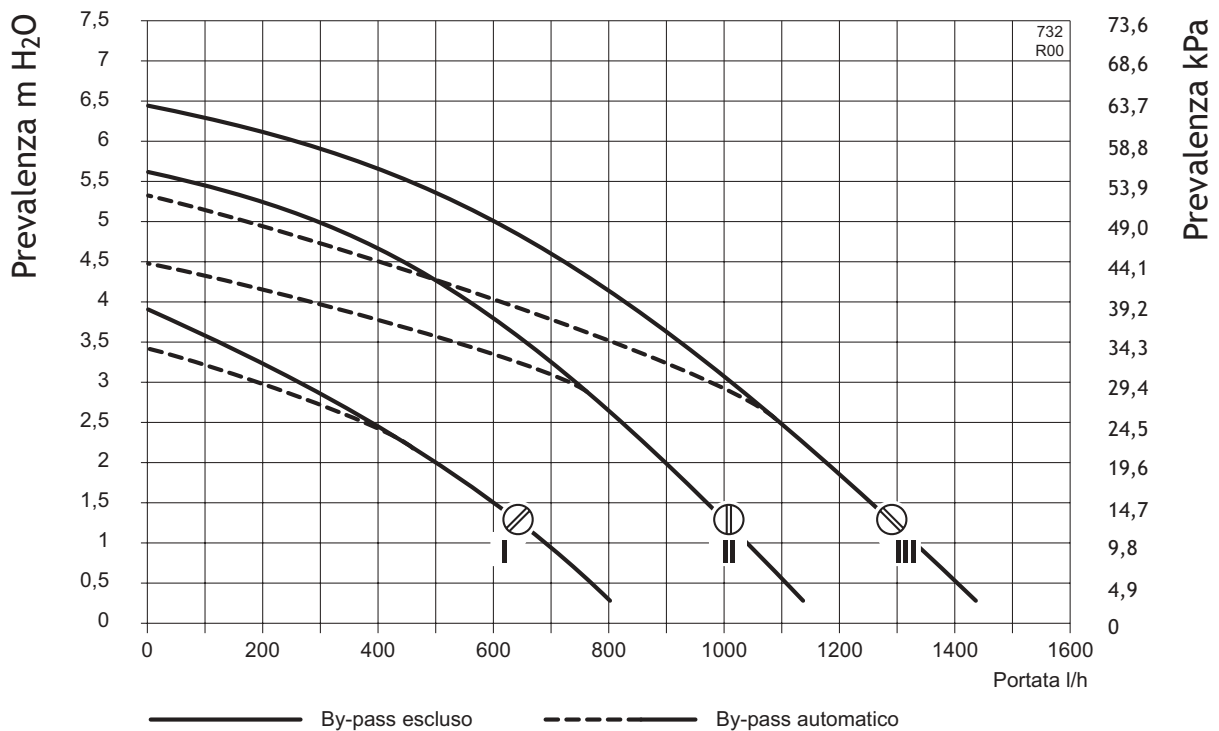
Prevalenza disponibile all'impianto

SPAZIOZERO TEKNO

Modelli 24 SE con selettore in velocità I,II e III



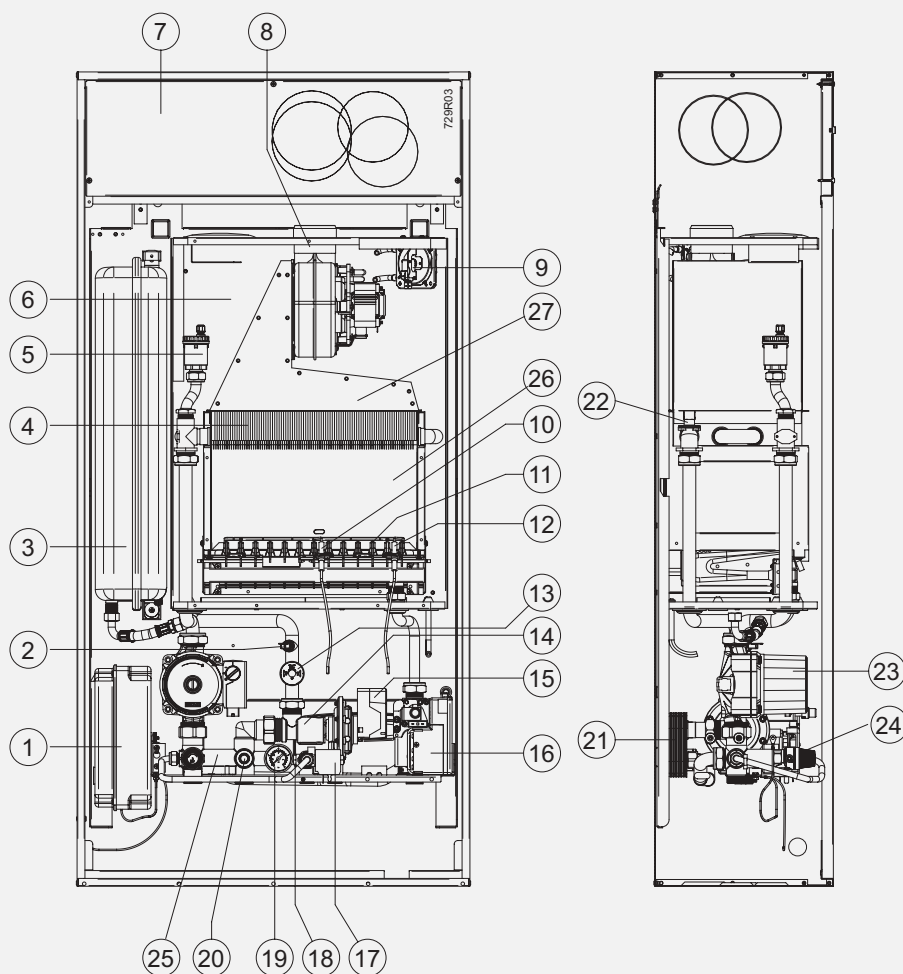
Modelli 30 SE con selettore in velocità I,II e III



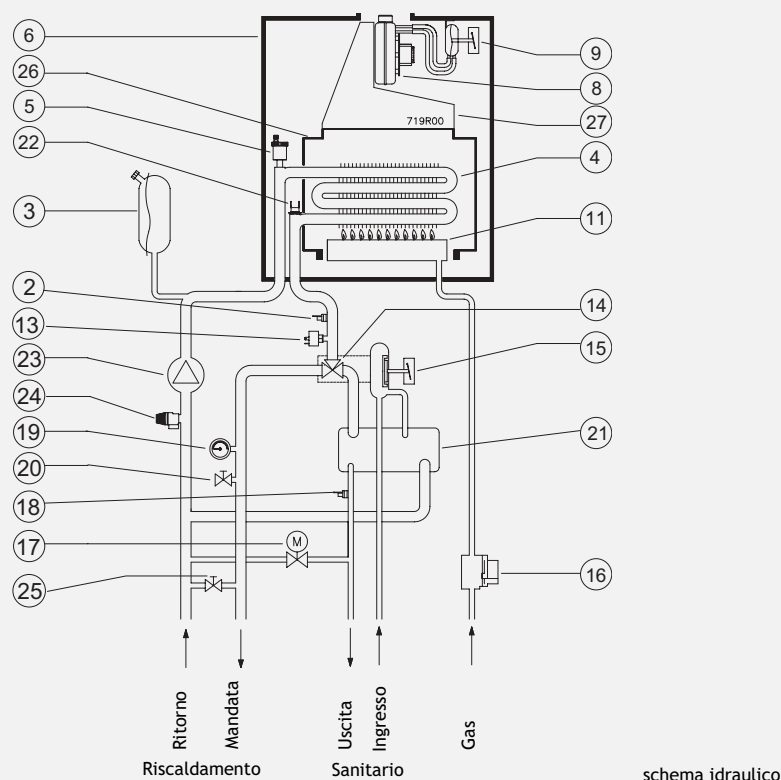
Si consiglia di escludere il by-pass quando si seleziona la velocità I del circolatore.

Disegno complessivo

SPAZIOZERO TEKNO

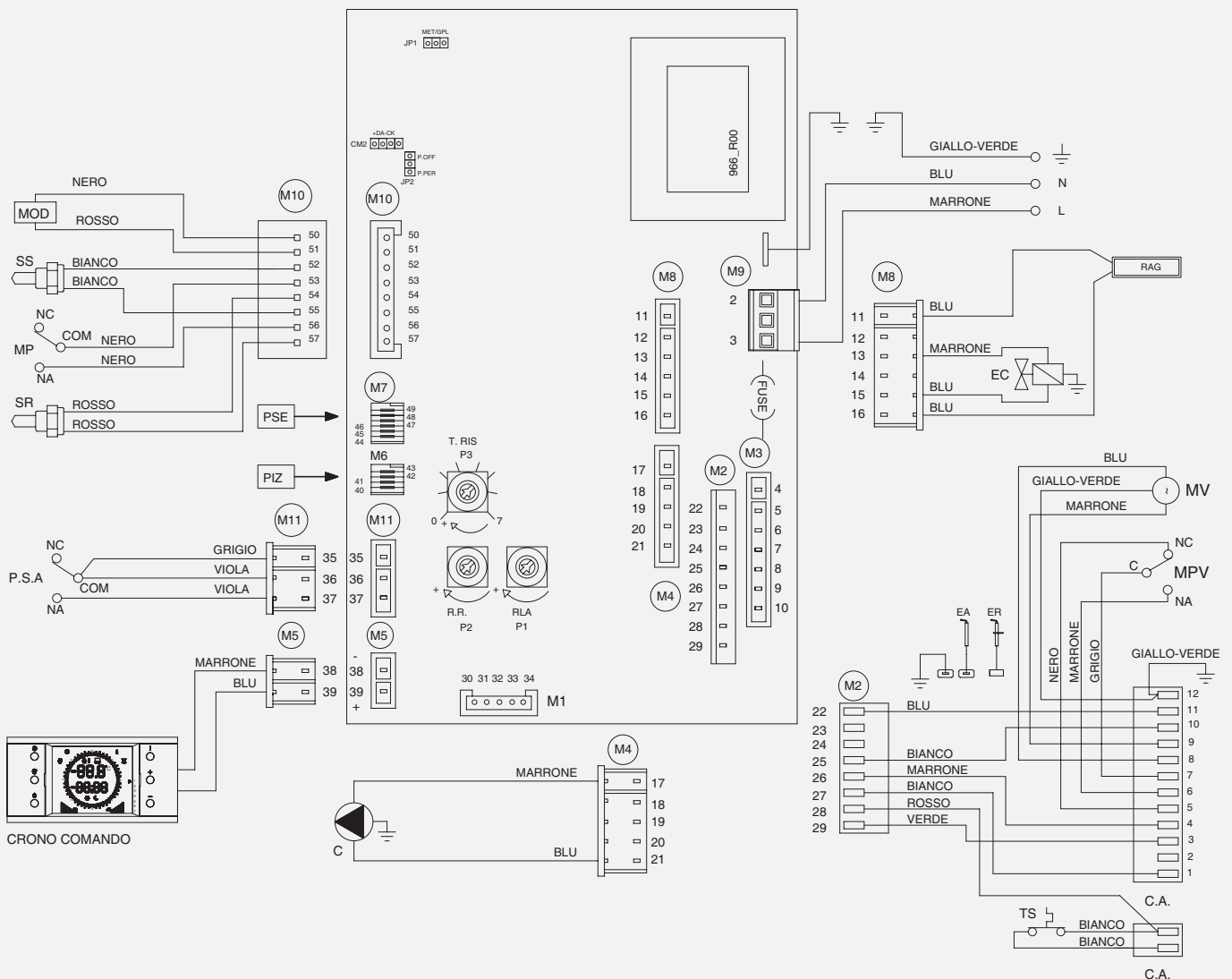


- 1 Scatola scheda modulazione
- 2 Sonda riscaldamento
- 3 Vaso espansione
- 4 Scambiatore primario
- 5 Valvola sfogo aria automatica
- 6 Camera stagna
- 7 Unità da incasso
- 8 Ventilatore
- 9 Pressostato fumi
- 10 Elettrodo rilevazione
- 11 Bruciatore
- 12 Elettrodo accensione
- 13 Pressostato mancanza acqua
- 14 Valvola deviatrice idraulica
- 15 Pressostato di precedenza
- 16 Valvola gas
- 17 Elettrovalvola alimentazione impianto
- 18 Sonda sanitario
- 19 Manometro
- 20 Rubinetto scarico impianto
- 21 Scambiatore sanitario
- 22 Termostato di sicurezza temp. max. acqua
- 23 Circolatore
- 24 Valvola di sicurezza circ. riscald. 3 bar
- 25 By pass impianto
- 26 Camera di combustione
- 27 Convogliatore fumi



Collegamenti elettrici

SPAZIOZERO TEKNO

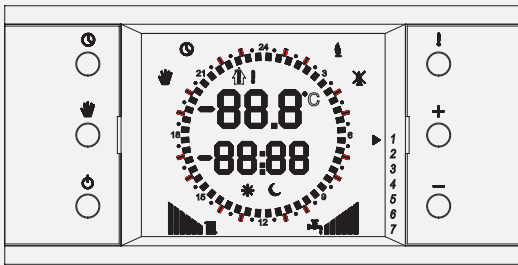


- C** Circolatore
- CA** Centralina accensione e controllo fiamma
- EA** Elettrodo accensione
- EC** Elettrovalvola Caricamento impianto
- ER** Elettrodo rilevazione
- MOD** Modulatore
- MP** Micro pressostato di precedenza
- MPV** Micro pressostato fumi

- MV** Motore ventilatore
- PIZ** Ingresso per kit Impianti a Zone (opzionale)
- PSA** Pressostato di sicurezza acqua
- PSE** Ingresso per Sonda Esterna (opzionale)
- RAG** Resistenza antigelo sanitario
- SR** Sonda Riscaldamento
- SS** Sonda Sanitario
- TS** Termostato sicurezza

Cronocomando

SPAZIOZERO TEKNO

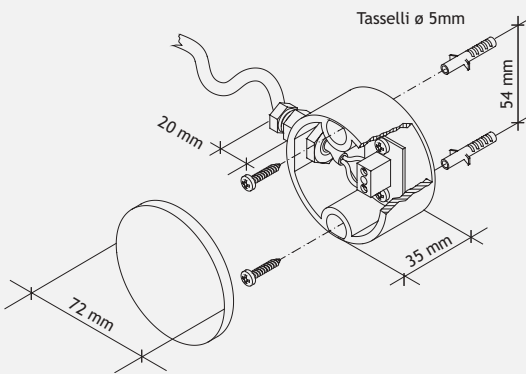


Cronocomando

CARATTERISTICHE TECNICHE CRONOCOMANDO

Dimensioni (L x H x P)	140 x 70 x 28mm
Tensione di alimentazione (fornita dalla scheda di caldaia)	15±24 Vdc SELV
Absorbimento massimo	15 mA
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	-10÷50 °C
Range corretto funzionamento sonda temperatura ambiente	0÷50 °C
Range visualizzazione temperatura esterna	-40÷50 °C
Range regolazione temperatura comfort	5±30 °C
Range regolazione temperatura ridotta	5±25 °C
Range regolazione temperatura manuale	5±30 °C
Range regolazione temperatura sanitario	35±55 °C
Range regolazione temperatura riscaldamento	30÷80 °C
Temperatura di intervento antigelo ambiente	5 °C
Temperatura fine intervento antigelo ambiente	5,6 °C
Temperatura di intervento termostato ambiente on (modulante)	set-point
Temperatura di intervento termostato ambiente off (modulante)	set-point +0,6 °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	0,1 °C
Tempo di riserva carica programmatore orario	24 ore
Risoluzione di programmazione timer	30 minuti
Numero massimo di accensioni e spegnimenti giornalieri	48
Numero di programmi standard	1
Temporizzazione aggiornamento display temperatura ambiente	12,8 secondi
Temporizzazione minima tra interventi termostato ambiente	3 minuti
Precisione orologio	± 1 minuto/mese
Predisposizione per attivatore telefonico	

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

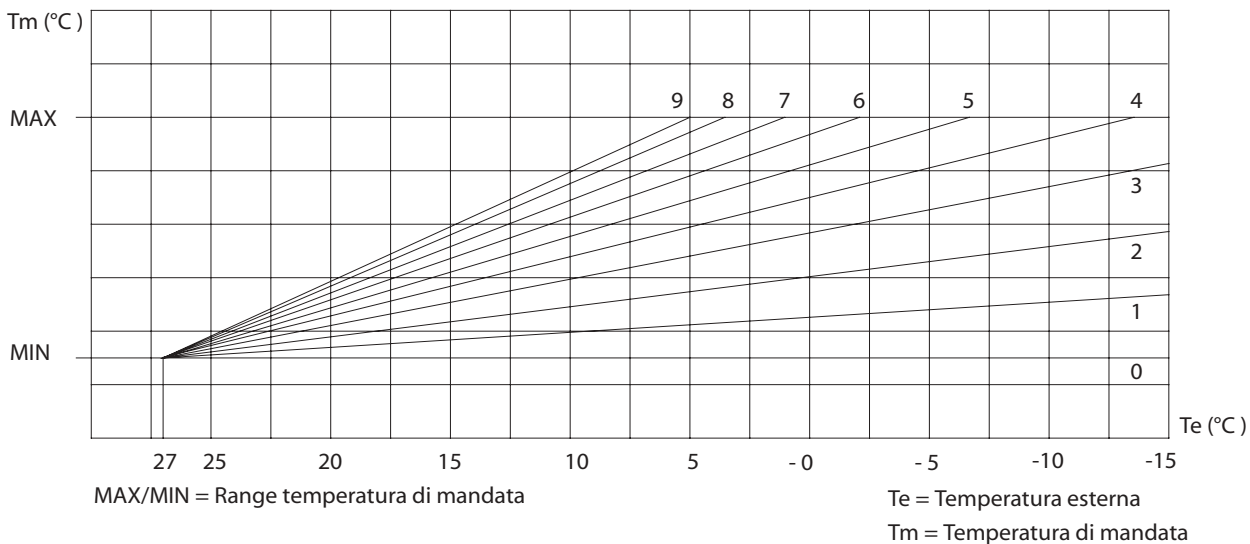


Sonda esterna (opzionale)

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

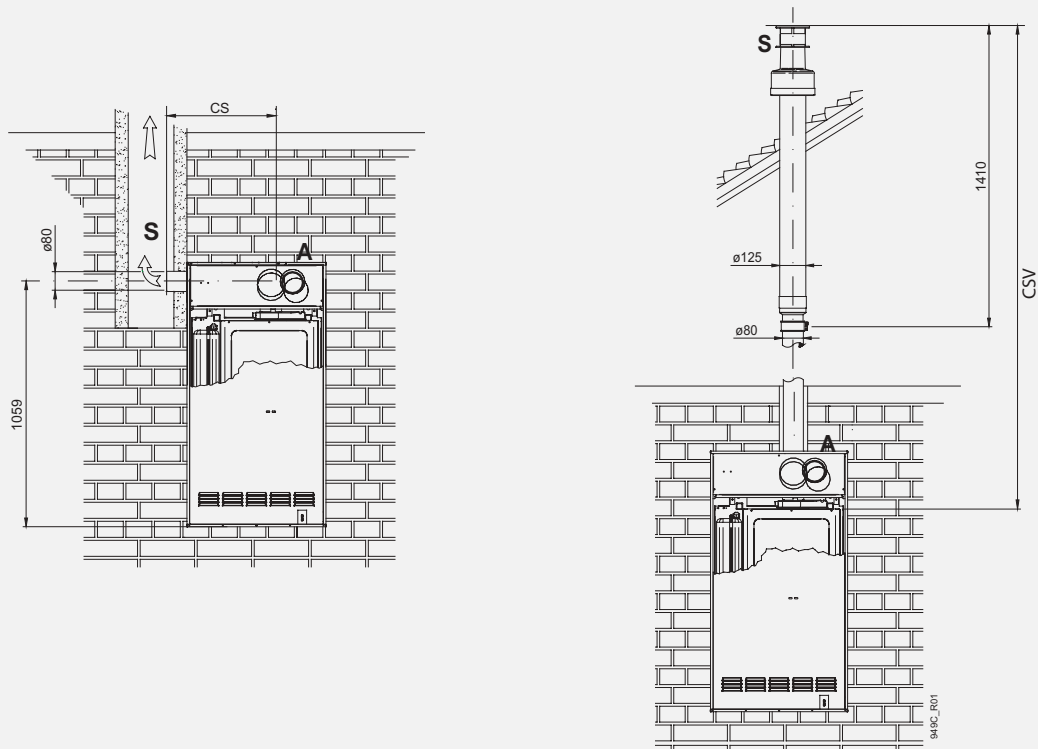
L'impostazione del rapporto tra temperatura esterna e temperatura di mandata del riscaldamento, deve essere eseguita dal "CRONOCOMANDO". I 10 diversi rapporti (da 0.0 a 9.0) disponibili, sono illustrati nel grafico seguente



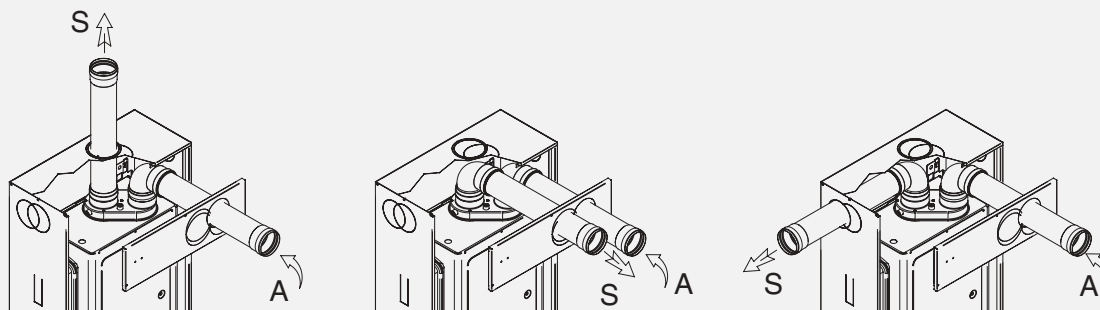
Tipologie di scarico

SPAZIOZERO TEKNO

Esempio di configurazioni con scarico ed aspirazione per mezzo di tubi separati $\varnothing 80$ mm



Attenzione: nella valutazione delle lunghezze complessive di aspirazione/scarico consultare la tabella in calce e considerare ogni curva a 90° supplementare equivalente a 0,5 m lineare, a $45^\circ = 0,25$ m



A = Aspirazione S = Scarico

Nel caso di scarico con terminali a tetto o a parete è necessario utilizzare condotti coibentati per i tratti esterni alle opere murarie superiori ai 7 m.

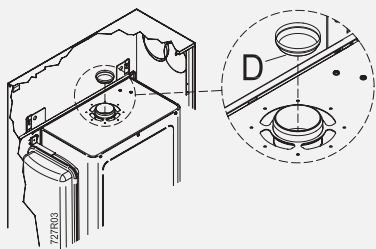
Il kit raccogli condensa (A00.050012) è consigliato, indipendentemente dalla lunghezza di scarico, alla base del tratto verticale esterno al cassone. La configurazione con scarico verticale mediante terminale a tetto (A00.050030) è da valutare attentamente alla luce della normativa vigente, volendola realizzare è comunque necessario prevedere un tratto verticale di 90 mm all'interno del cassone per poter installare il kit raccogli condensa (A00.050008) all'interno del cassone stesso.

Modello	Condotti separati $\varnothing 80$ mm con sdoppiatore			
	CA+CS min÷max (m)	CS max (m)	Diaframma $\varnothing 46$ mm	Diaframma $\varnothing 48$ mm
24 SE	0,3 ÷ 14	13		
30 SE	0,3 ÷ 10	7		

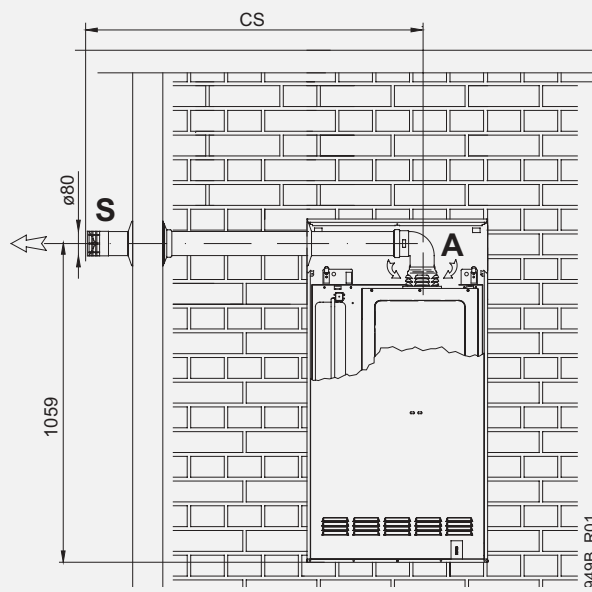
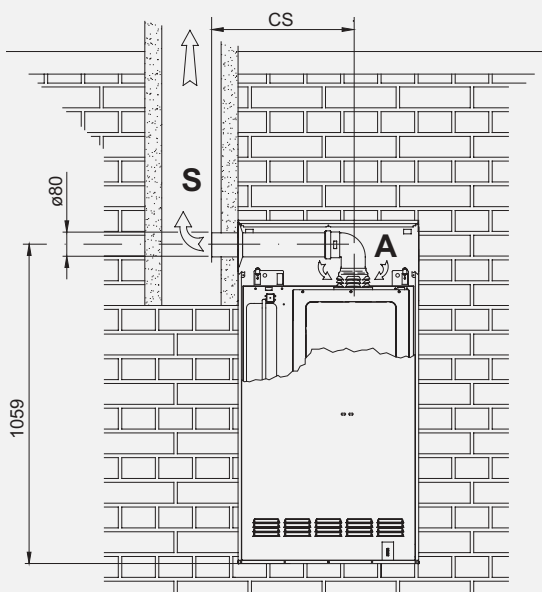
Tipologie di scarico

SPAZIOZERO TEKNO

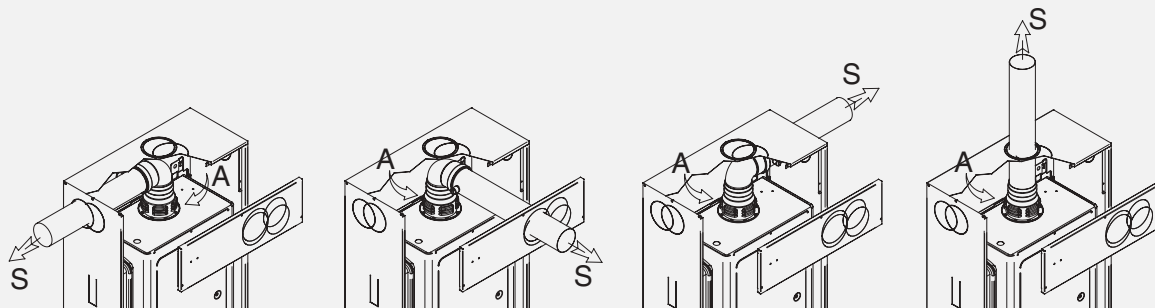
Esempio di configurazione con aspirazione diretta $\varnothing 80$ mm



Attenzione: nella valutazione della lunghezza complessiva dello scarico consultare la tabella e, se richiesto, installare il diaframma "D" come indicato nella figura a fianco (considerare ogni curva a 90° supplementare equivalente a 0,5 m lineare, a $45^\circ = 0,25$ m)



949B_R01



A = Aspirazione S = Scarico

Nel caso di scarico con terminali a tetto o a parete è necessario utilizzare condotti coibentati per i tratti esterni alle opere murarie superiori ai 7 m.

Il kit raccogli condensa (A00.050012) è consigliato, indipendentemente dalla lunghezza di scarico, alla base del tratto verticale esterno al cassone. La configurazione con scarico verticale mediante terminale a tetto (A00.050030) è da valutare attentamente alla luce della normativa vigente, volendola realizzare è comunque necessario prevedere un tratto verticale di 80 mm all'interno del cassone per poter installare il kit raccogli condensa (A00.050008) all'interno del cassone stesso.

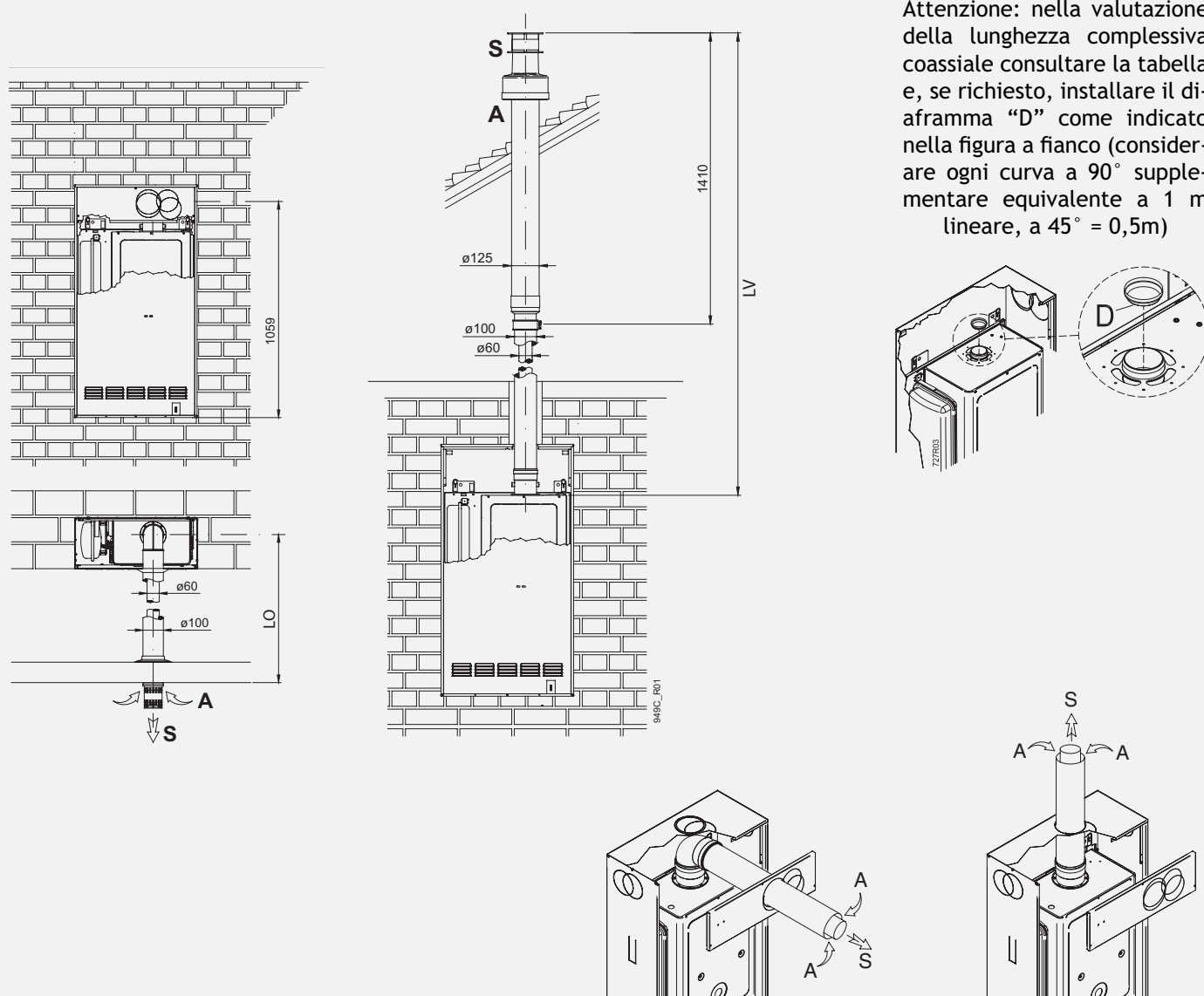
Modello	Condotto di scarico $\varnothing 80$ mm con aspirazione diretta			
	CS min÷max (m)	CS max (m)	Diaframma $\varnothing 46$ mm	Diaframma $\varnothing 48$ mm
24 SE	0,3 ÷20	20	necessario fino a 8 m (a)	
30 SE	0,3 ÷9	9		sempre necessario (a)

(a) fornito con la caldaia.

Tipologie di scarico

SPAZIOZERO TEKNO

Esempio di configurazioni coassiali $\varnothing 60/100$ mm



Attenzione: nella valutazione della lunghezza complessiva coassiale consultare la tabella e, se richiesto, installare il diaframma "D" come indicato nella figura a fianco (considerare ogni curva a 90° supplementare equivalente a 1 m lineare, a 45° = 0,5m)

A = Aspirazione S = Scarico

La configurazione con scarico verticale mediante terminale a tetto (A00.010020) è da valutare attentamente alla luce della normativa vigente, volendola realizzare è comunque necessario prevedere un tratto verticale di 120 mm all'interno del cassone per poter installare il kit raccogli condensa (A00.050007) all'interno del cassone stesso in sostituzione all'attacco coassiale flangiato.

Modello	Condotto coassiale $\varnothing 60/100$			
	LO min÷max (m)	LV min÷max (m)	Diaframma $\varnothing 44$ mm	Diaframma $\varnothing 46$ mm
24 SE	0,3 ÷ 4	0,3 ÷ 5	necessario fino a 1 m (b)	necessario tra 1 e 2 m (a)
30 SE	0,3 ÷ 3	0,3 ÷ 4		necessario fino a 1 m (b)

(a) fornito con la caldaia. (b) disponibile a richiesta

Accessori opzionali

SPAZIOZERO TEKNO

IDRAULICI

Kit raccordi Spaziozero 2005	Cod. A00.300035
Kit raccordi conversione Spaziozero/Spaziozero 2005	Cod. A00.300081
Kit raccordi universale (acciaio inox)	Cod. A00.310009
Kit impianti a bassa temperatura standard	Cod. A00.350006

ELETTRICI

Kit per impianti a zone	Cod. A00.410004
-------------------------	-----------------

TERMOREGOLAZIONE

Kit sonda esterna con scheda di collegamento	Cod. A00.410005
Kit cronotermostato giornaliero/settimanale (utilizzabile solo in abbinamento al kit per impianti a zone)	Cod. A00.400009

SCARICO FUMI

COASSIALE Ø 60/100

Kit fumi coassiale orizzontale specifico	Cod. A00.010024
Kit fumi coassiale verticale	Cod. A00.010007
Prolunga coassiale mm 1000 compreso una fascetta ed un manicotto di giunzione	Cod. A00.020001
Curva coassiale 90° m/f con bicchieratura	Cod. A00.030022
Curva coassiale 90° m/f compreso una fascetta ed un manicotto di giunzione	Cod. A00.030001
Curva coassiale 45° m/f compreso una fascetta ed un manicotto di giunzione	Cod. A00.030005
Fascetta e manicotto	Cod. A00.040002

SEPARATO Ø 80

Kit fumi caldaie ad incasso	Cod. A00.010015
Kit fumi separato orizzontale con sdoppiatore	Cod. A00.010005
Sdoppiatore	Cod. A00.050014
Attacco flangiato	Cod. A00.050025
Prolunga mm 500 m/f	Cod. A00.020010
Prolunga mm 1000 m/f	Cod. A00.020004
Prolunga mm 2000 m/f	Cod. A00.020008
Curva 90° m/f	Cod. A00.030003
Curva 90° f/f (solo esternamente all'unità incasso)	Cod. A00.030009
Curva 45° m/f	Cod. A00.030006
Terminale per scarico sistema separato Ø 80/125	Cod. A00.050030

COIBENTATO Ø 80/100 (solo esternamente all'unità incasso)

Prolunga coibentata mm 1000 compreso una fascetta ed un manicotto di giunzione	Cod. A00.020009
Curva coibentata 90° compreso una fascetta ed un manicotto di giunzione	Cod. A00.030007
Curva coibentata 45° compreso una fascetta ed un manicotto di giunzione	Cod. A00.030008
Fascetta di giunzione 100/80/100	Cod. A00.040005
Fascetta di riduzione 100/80	Cod. A00.040006

INSERIMENTO IN SISTEMI DI SCARICO ESISTENTI Ø 80

Condotto mm 1000 per intubamento	Cod. A00.020006
Condotto mm 2000 per intubamento	Cod. A00.020007
Fascetta di fissaggio/centraggio condotti	Cod. A00.050013

KIT RACCOGLI CONDENZA

Raccogli condensa scarichi coassiali Ø 60/100 (tronchetto + sifone)	Cod. A00.050007
Raccogli condensa scarichi Ø 80 (tronchetto + sifone)	Cod. A00.050008
Raccogli condensa scarichi Ø 80 per lunghi tratti ("T" + sifone, installabile solo esternamente all'unità incasso)	Cod. A00.050012

ACCESSORI Ø 125

Tegola per tetti inclinati (da 12° a 41°)	Cod. A00.050001
Tegola per tetti piani	Cod. A00.050002

Dati tecnici

SPAZIOZERO TEKNO

DATI TECNICI	U.M	SPAZIOZERO TEKNO 24 SE		SPAZIOZERO TEKNO 30 SE	
Certificazione CE	n°	0694BL 2995		0694BL 2995	
Categoria		II2H3+		II2H3+	
Tipo		B ₂₂ - C ₁₂ - C ₃₂ - C ₄₂ - C ₅₂ - C ₆₂ - C ₈₂			
Temperatura di funzionamento (min ÷ max)	°C	- 10 ÷ 60			
Gas di riferimento		G 20	G 30/G 31	G 20	G 30/G 31
Portata termica max. (Hi)	kW	25.6	25.6	32	32
Portata termica min. (Hi)	kW	10.5	10.5	13.2	13.2
Potenza termica max. (Hi)	kW	23.9	23.9	29.9	29.9
Potenza termica min. (Hi)	kW	9.1	9.1	11.5	11.5
RENDIMENTO MISURATO					
Rendimento nominale	%	93.2		93.7	
Rendimento al 30% Pn	%	90.4		91.7	
DATI RISCALDAMENTO					
Campo di selezione temperatura min÷max	°C	30 ÷ 80		30 ÷ 80	
Vaso espansione	l	10		10	
Pressione vaso espansione	bar	1		1	
Pressione max esercizio	bar	3		3	
Temperatura max	°C	85		85	
Contenuto di acqua in caldaia	l	2,8		2,8	
DATI SANITARIO					
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	13.7		17.2	
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	11.4		14.3	
Portata acqua min.(on/off rilevatore di portata)	l/min	3		3	
Pressione max sanitario	bar	6		6	
Pressione min sanitario(per attivazione richiesta sanitario)	bar	0.8		0.8	
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	35÷55		35÷55	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tensione/Frequenza	V/Hz	230/50		230/50	
Potenza elettrica assorbita dalla caldaia	W	142		152	
Potenza elettrica assorbita dal circolatore (vel. I/II/III)	W	35/60/85		45/75/110	
Potenza aggiuntiva resistenza antigelo	W	28		28	
Grado di protezione		IPX4D		IPX4D	
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI					
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	550 - 1140 - 250 (unità incasso)			
Peso sola unità termica	Kg	37		40	
Peso sola unità incasso	Kg	13.7			
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"	
Lunghezza concentrico ø 60/100 min÷max	m	0,3 ÷ 4 (orizz.) 0,3 ÷ 5 (vert.)		0,3 ÷ 3 (orizz.) 0,3 ÷ 4 (vert.)	
Lunghezza min÷max tubo scarico ø80 mm (sistema con aspirazione diretta B ₂₂)	m	0,3 ÷ 20		0,3 ÷ 9	
Lunghezza min÷max tubi aspirazione/scarico ø 80 mm separati con sdoppiatore	m	0,3 ÷ 14 (S=13max)		0,3 ÷ 10 (S= 7 max)	
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS					
Gas di riferimento		G20	G30/G31	G20	G30/G31
Pressione nominale	mbar	20	29/37	20	29/37
Numero ugelli		13	13	14	14
Diametro ugelli	ø 1/100 mm	120	75/75	130	78/78
CONSUMO GAS					
Q _{max}	mc/h	2.71		3.38	
	kg/h		2.01/1.98		2.52/2.48
Q _{min}	mc/h	1.11		1.40	
	kg/h		0.83/0.81		1.04/1.02

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

Dati di combustione

SPAZIOZERO TEKNO

	U.M.	SPAZIOZERO TEKNO 24 SE			SPAZIOZERO TEKNO 30 SE		
		G 20	G 30	G31	G 20	G 30	G 31
Gas di riferimento		G 20	G 30	G31	G 20	G 30	G 31
Rendimento di comb. Pn max	%	93.3	93.7	93.4	94.0	94.4	94.3
Rendimento di comb. Pn min	%	87.2	88.2	87.3	88.7	89.4	88.5
Temperatura fumi Pn max	C	125	127	127	107	107	107
Temperatura fumi Pn min	C	100	100	97	90	90	88
CO ₂ Pn max	%	6.7	7.8	7.4	6.2	7.0	6.8
CO ₂ Pn min	%	2.4	2.8	2.5	2.4	2.7	2.4
CO stechiometrico (0% di O ₂) a Pn max	ppm	33	49	30	45	58	37
CO stechiometrico (0% di O ₂) a Pn min	ppm	73	95	104	94	123	134
CO ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	ppm	-	-	-	-	-	-
O ₂ Pn max	%	9.0	7.0	7.7	9.9	8.4	8.8
O ₂ Pn min	%	16.7	16.0	16.5	16.7	16.2	16.7
NO _x ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	mg/kWh	128	187	-	131	200	199
NO _x ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	ppm	72	106	-	74	113	113
NO _x stechiometrico (0% di O ₂) a Pn max	ppm	110	135	150	109	184	185
NO _x stechiometrico (0% di O ₂) a Pn min	ppm	73	85	55	66	99	120
Classe NO _x		3	2	2	3	2	2
Portata fumi Pn max	Kg/h	55.6	54.3	56.9	75.1	75.3	77.2
Portata fumi Pn min	Kg/h	62.3	60.6	67.5	78.6	78.9	88.3
Perdite al camino Pn max	%	6.7	6.3	6.6	6.0	5.6	5.7
Perdite al camino Pn min	%	12.8	11.9	12.7	11.3	10.6	11.5
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.03	0.04	0.04	0.03	0.06	0.06
Perdite al mantello Pn max	%	0.1	0.5	0.2	0.3	0.7	0.6
Perdite al mantello Pn min	%	0.2	1.2	0.3	1.3	2.0	1.1
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
Pressione residua	Pa	26	26	26	26	26	26

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

Certificazioni

SPAZIOZERO TEKNO

Nr. contratto / Contract no. **I 2000**

GASTEC Italia certifica che le **caldaie**, tipi
GASTEC Italia hereby declares that the **central heating boilers**, types

Marchio / trade mark: **Hermann**

Modelli / models: **SPAZIO TEKNO 24 SE** **SPAZIOZERO TEKNO 24 SE**
SPAZIO TEKNO 30 SE **SPAZIOZERO TEKNO 30 SE**

costruite da
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/EEC) and
Efficiency Directive (92/42/EEC)

NIP / PIN : 06948L2995
Rapporto / report : 162995
Tipi di apparecchi / appliance type : B₂₁, C₁₂, C₂₁, C₄₁, C₅₁, C₅₁, C₆₁

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

AT	II _{2004F}	BE	I ₂₀₀₄ , I ₂₁	DE	II _{2004F}
DK	II _{2004F}	ES	II _{2004F}	FI	II _{2004F}
FR	II _{2004F}	GB	II _{2004F}	GR	II _{2004F}
IE	II _{2004F}	IS	I ₂₀₀₄	IT	II _{2004F}
LU	II _{2004F}	PT	II _{2004F}	SE	II _{2004F}
NL	I ₂₀₀₄	NO	II _{2004F}	CZ	II _{2004F}

San Vendemiano, **15 Aprile 2005**
San Vendemiano, 15 April 2005


Daniel Vangheluwe,
vice presidente.
vice president


GASTEC Italia SpA
Via 33/34
31020 San Vendemiano (TV)
Italia



CERTIFICATO

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

Certificazioni

SPAZIOZERO TEKNO



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



Caldaje a gas. Idee che scaldano la vita

HERMANN srl Via Salvo D'Acquisto
IT 29010 Pontenure (Piacenza)
Tel. 0523510341 Fax 0523519042

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.

985040011 - 1.000 - 03.06 - rev. 0