

# MICRA 2



Caldaia murale, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria, a camera stagna (SE) e camera aperta (E).

Modelli disponibili:

23 E (23 kW metano  
(23 kW GPL)  
24 SE (24 kW metano  
(24 kW GPL)  
30 SE (30 kW metano  
(30 kW GPL)

Cod. CHM701021)  
Cod. CHG701021)  
Cod. CHM703021)  
Cod. CHG703021)  
Cod. CHM703030)  
Cod. CHG703030)

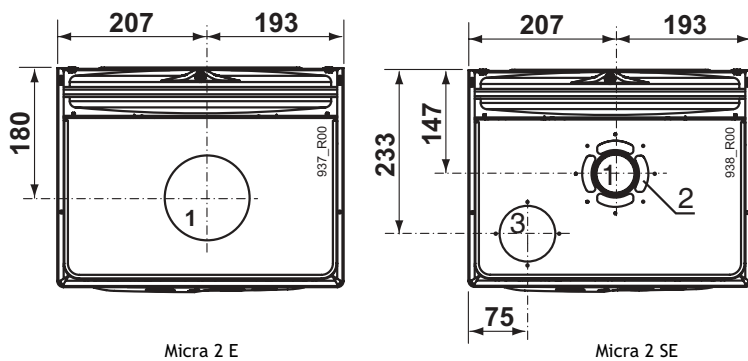
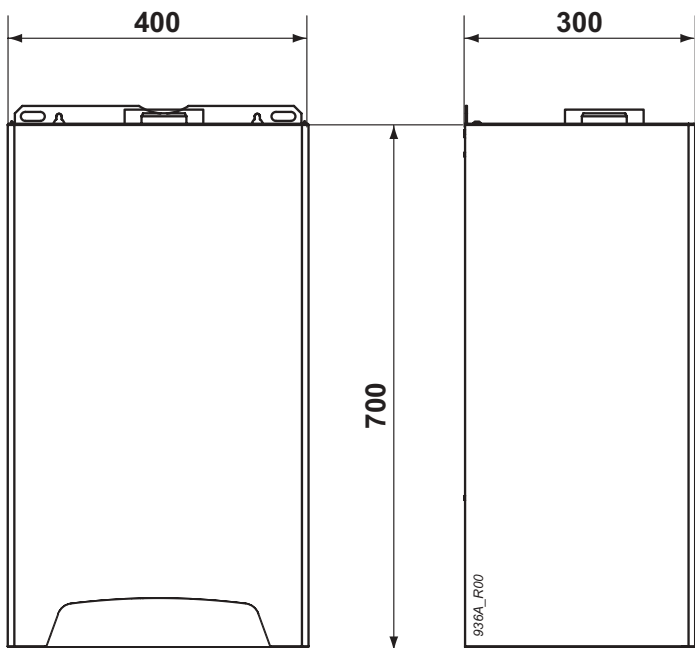


Caratteristiche generali	pag.02
Dimensioni	pag.03
Prevalenza disponibile all'impianto	pag.04
Disegno complessivo	pag.05
Collegamenti elettrici	pag.07
Tipologie di scarico	pag.08
Accessori	pag.11
Dati tecnici	pag.12
Dati di combustione	pag.13
Certificazioni	pag.14



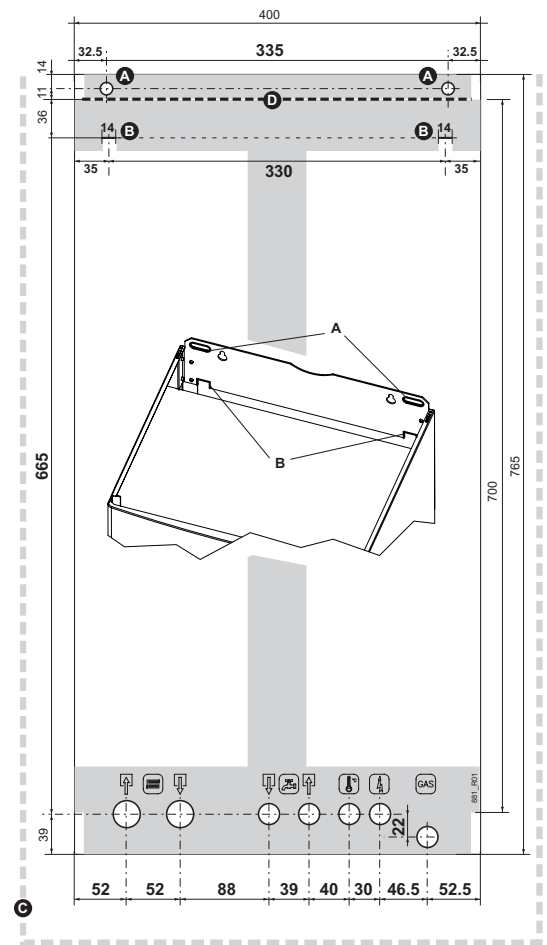
# Dimensioni

MICRA 2










Micra 2 E

Micra 2 SE



Dima di installazione

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

-  Gas (1/2")
-  Uscita Acqua Calda (1/2")
-  Entrata Acqua Fredda (1/2")
-  Mandata Impianto (3/4")
-  Ritorno Impianto (3/4")
-  Linea Elettrica
-  Termostato ambiente

L'attacco del gas lato caldaia è  $\varnothing 3/4"$ , diventa  $\varnothing 1/2"$  se si utilizza il kit raccordi A00.300022

Gli attacchi *Entrata Acqua Fredda* ed *Uscita Acqua Calda* NON SONO IDONEI all'uso di canapa, nastro in teflon e simili. È OBBLIGATORIO usare attacchi a calotta girevole interponendo una guarnizione A BATTUTA di misura e materiali adeguati, serrandoli senza forzare eccessivamente.

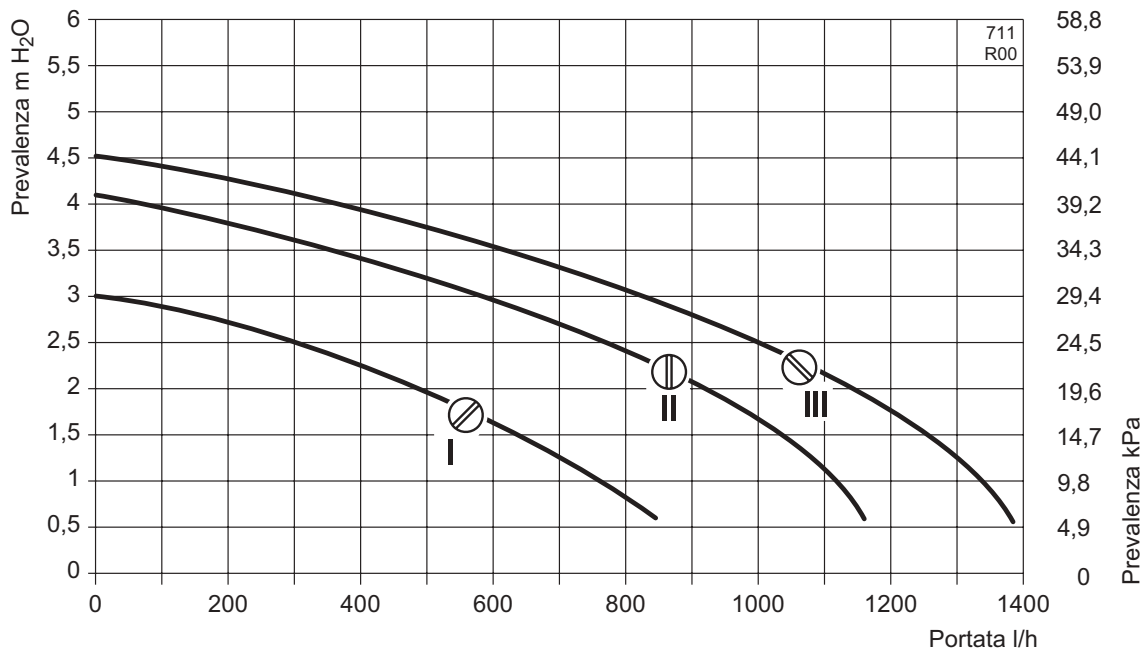
- A Fori per il fissaggio con tasselli a muro di tipo "a prigioniero" (con dado)
- B Filo di battuta per il fissaggio con tasselli a muro di tipo gancio aperto
- C Area di rispetto consigliata per un agevole manutenzione
- D Quota di riferimento per i kit fumi (vedi pag 8,9,10)

# Prevalenza disponibile all'impianto

MICRA 2

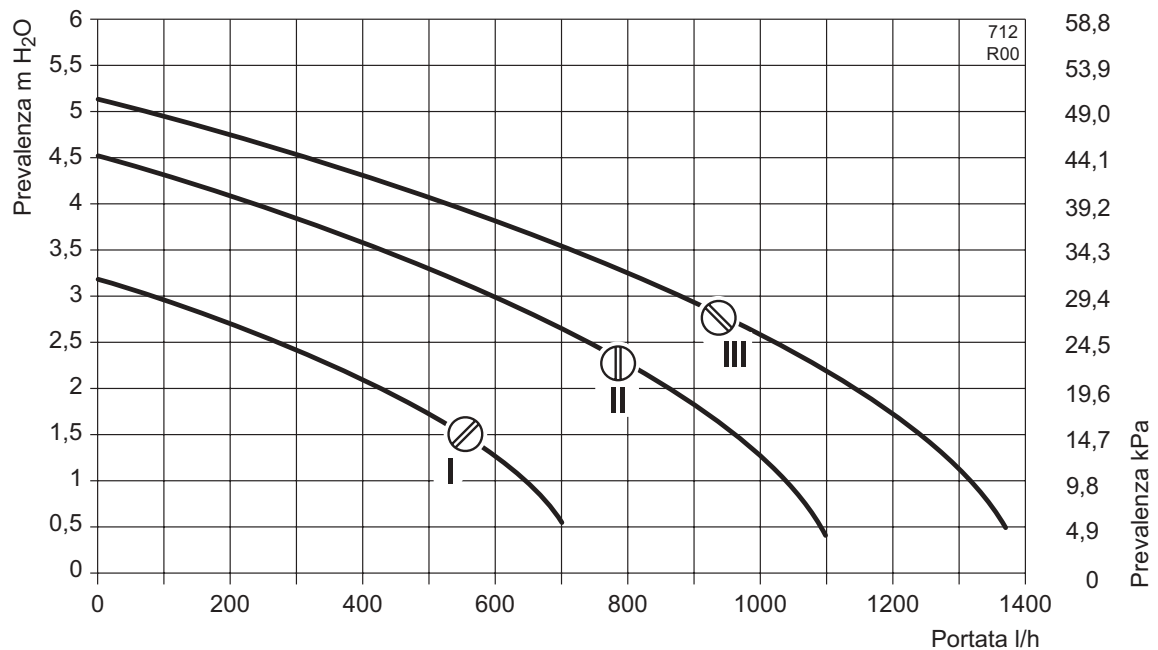
Modelli 23 E e 24 SE con selettore in velocità I,II e III

(by-pass automatico non escludibile)



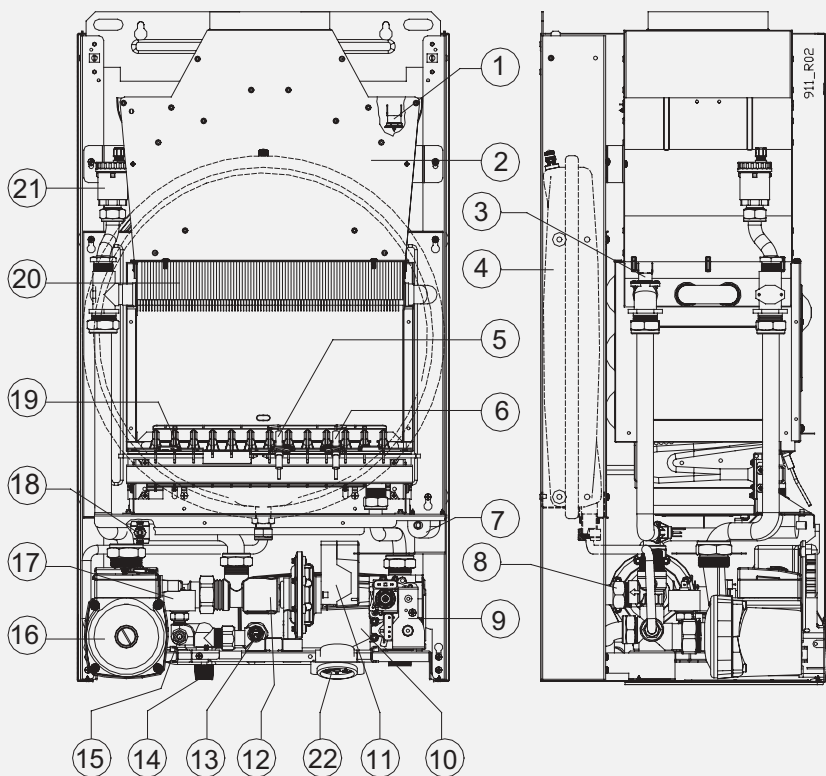
Modelli 30 SE con selettore in velocità I,II e III

(by-pass automatico non escludibile)

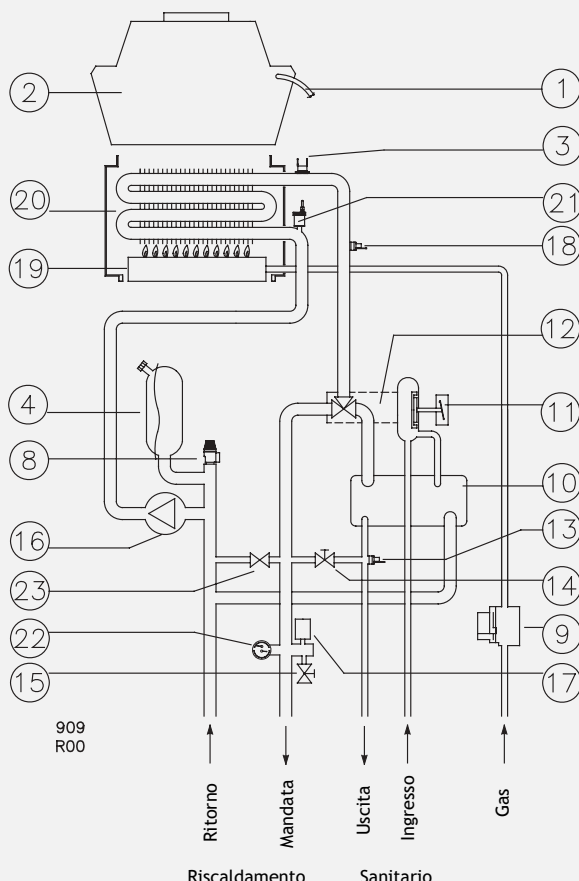


# Disegno complessivo

MICRA 2 23 E



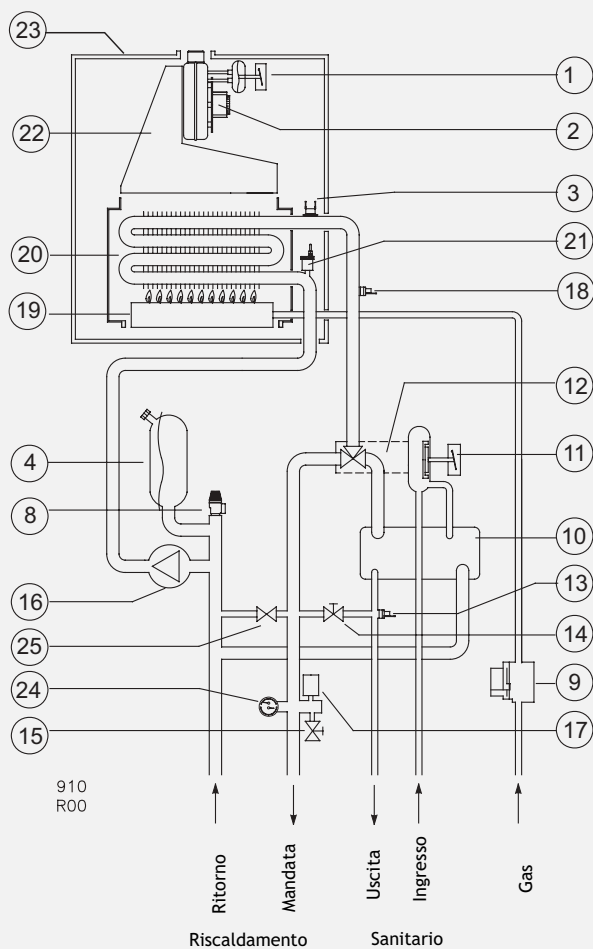
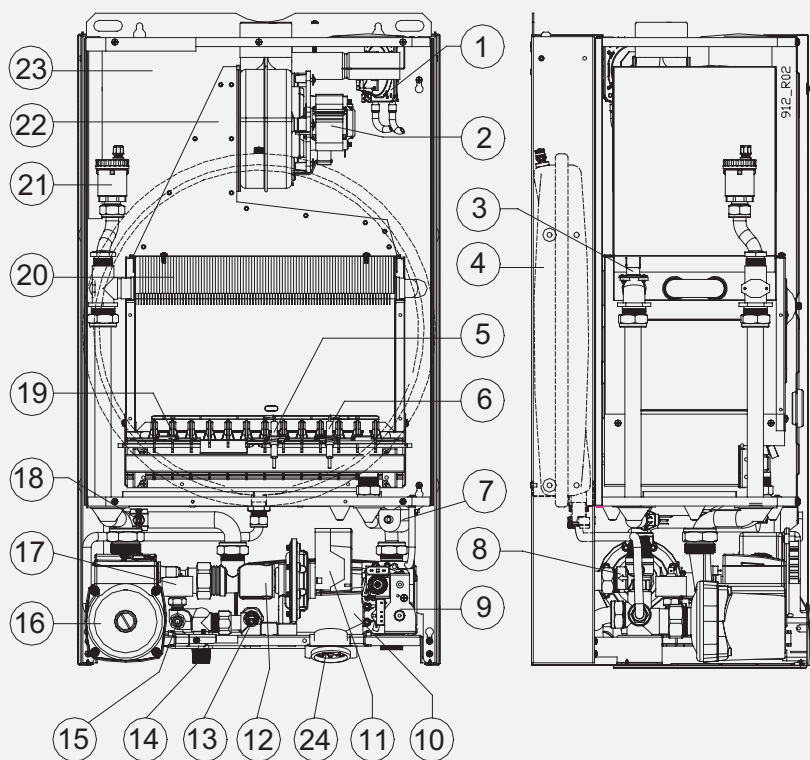
- 1 Termostato fumi
- 2 Cappa fumi
- 3 Termostato di sicurezza temp. max. acqua
- 4 Vaso espansione
- 5 Elettrodo di rilevazione
- 6 Elettrodo accensione
- 7 Accenditore a scarica
- 8 Valvola di sicurezza 3 bar
- 9 Valvola gas
- 10 Scambiatore sanitario
- 11 Pressostato di precedenza
- 12 Valvola deviatrice idraulica
- 13 Sonda controllo temperatura sanitario
- 14 Rubinetto caricamento impianto
- 15 Rubinetto scarico impianto
- 16 Circolatore
- 17 pressostato sicurezza min. press. acqua
- 18 Sonda controllo temp. riscaldamento
- 19 Bruciatore
- 20 Scambiatore primario
- 21 Valvola sfogo aria automatica
- 22 Manometro
- 23 By-pass impianto



schema idraulico

# Disegno complessivo

MICRA 2 24 SE - 30 SE

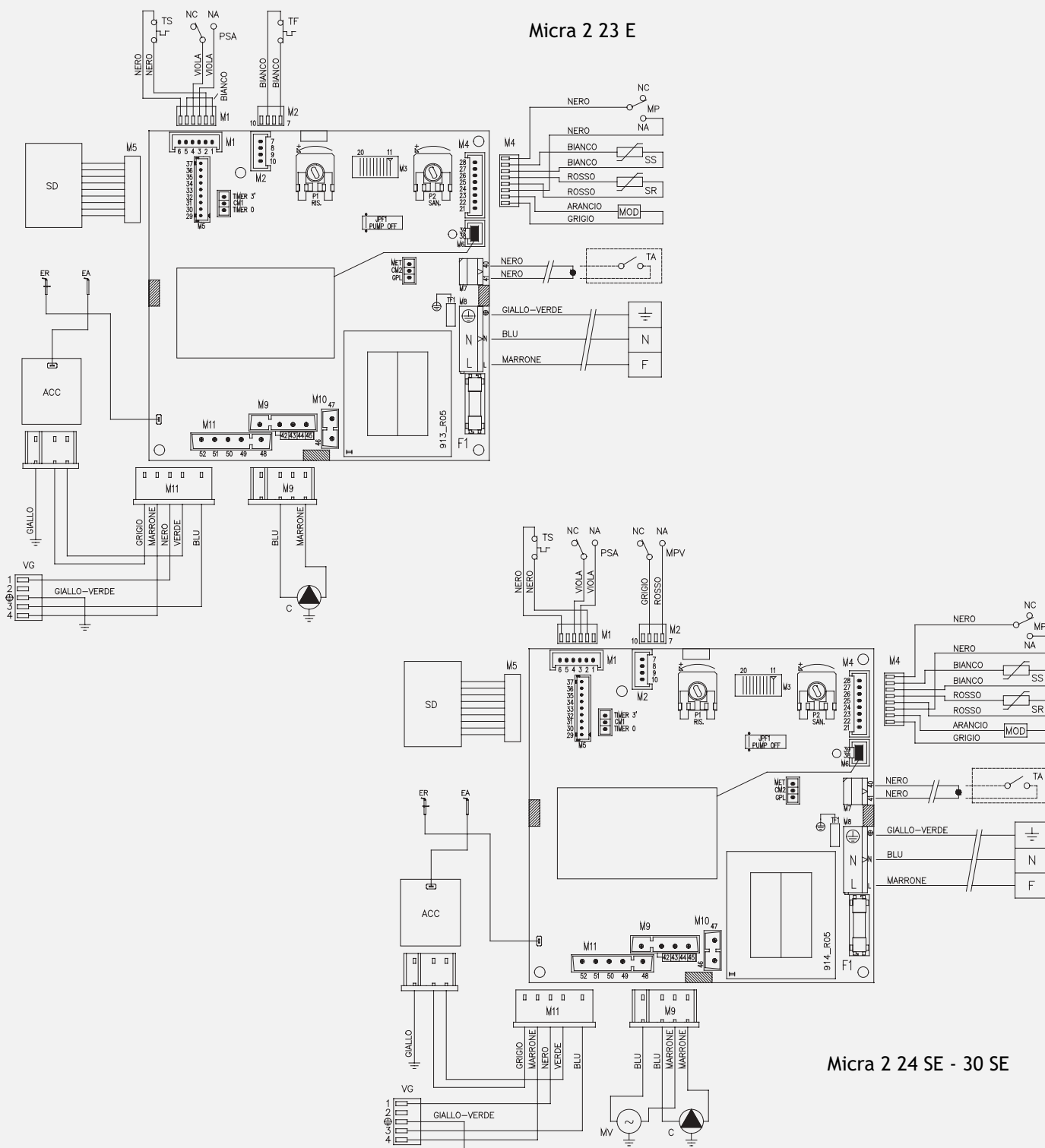


- 1 Pressostato fumi
- 2 Ventilatore
- 3 Termostato di sicurezza temp. max. acqua
- 4 Vaso espansione
- 5 Elettrodo di rilevazione
- 6 Elettrodo accensione
- 7 Accenditore a scarica
- 8 Valvola di sicurezza 3 bar
- 9 Valvola gas
- 10 Scambiatore sanitario
- 11 Pressostato di precedenza
- 12 Valvola deviatrice idraulica
- 13 Sonda controllo temperatura sanitario
- 14 Rubinetto caricamento impianto
- 15 Rubinetto scarico impianto
- 16 Circolatore
- 17 pressostato sicurezza min. press. acqua
- 18 sonda controllo temp. riscaldamento
- 19 Bruciatore
- 20 Scambiatore primario
- 21 Valvola sfogo aria automatica
- 22 Convogliatore fumi
- 23 Camera stagna
- 24 Manometro
- 25 By-pass impianto

# Collegamenti elettrici

MICRA 2 23 E - 24 SE - 30 SE

Micra 2 23 E



Micra 2 24 SE - 30 SE

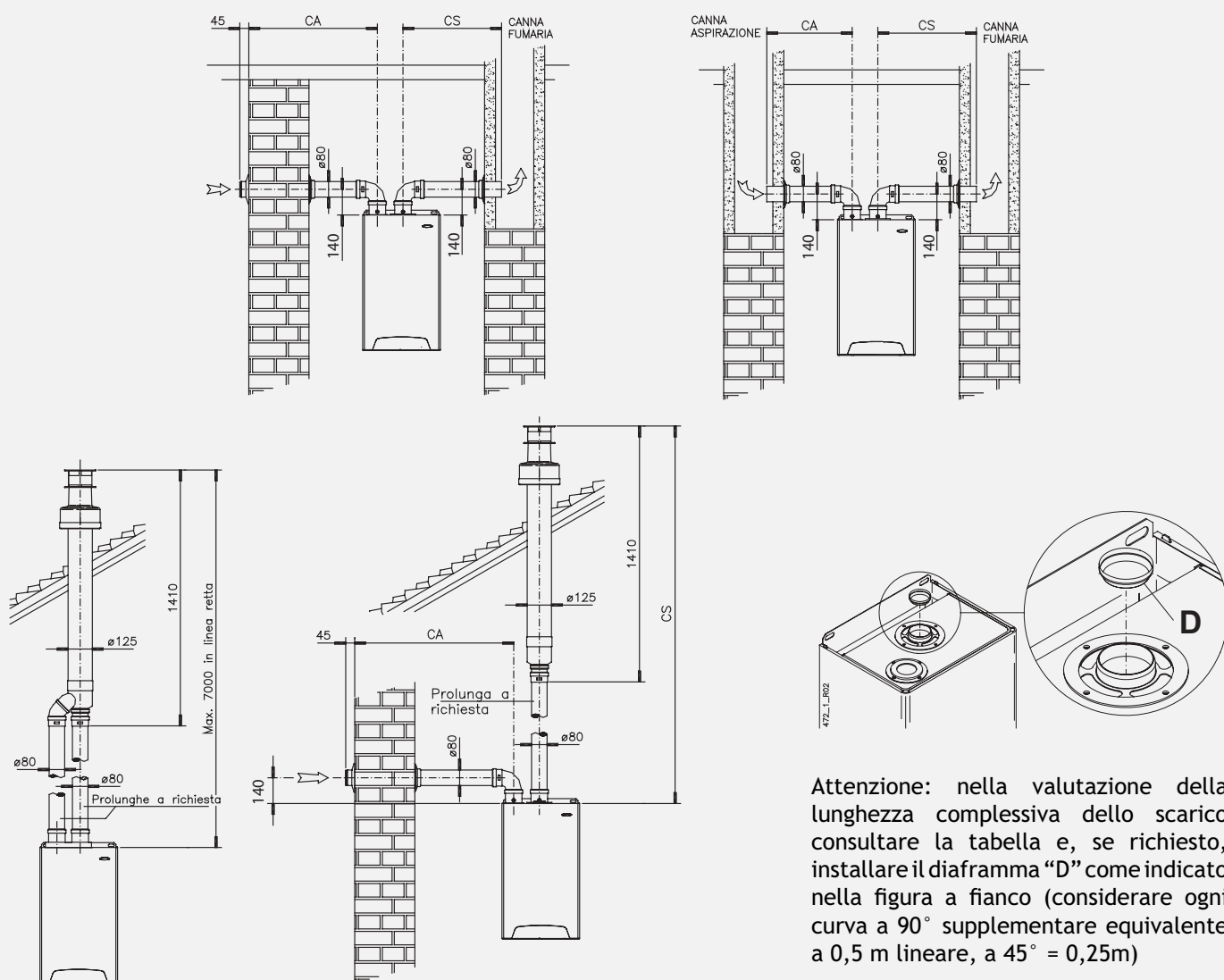
- ACC** Accenditore
- C** Circolatore
- EA** Elettrodo accensione
- ER** Elettrodo rilevazione
- MOD** Modulatore
- MP** Micro pressostato di precedenza
- MPV** Micro pressostato fumi (versione SE)
- PSA** Pressostato di sicurezza acqua (contatto NA chiuso = in pressione)

- SD** Scheda Display
- SR** Sonda NTC Riscaldamento
- SS** Sonda NTC Sanitario
- TS** Termostato sicurezza
- MV** Motore ventilatore (versione SE)
- VG** Valvola gas (bobine)
- F1** Fusibile (2A)
- TA** Contatto termostato ambiente (SELV)
- TF** Termostato fumi (versione E)

# Tipologie di scarico

MICRA 2

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



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.

Per condotti di scarico verticale particolarmente lunghi è consigliato il kit raccogli condensa (A00.050012) alla base del tratto verticale, così come nella configurazione con scarico verticale mediante terminale a tetto (A00.050030) è necessario installare il kit raccogli condensa (A00.050008) immediatamente a valle dell'attacco del sistema separato.

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 ÷ 30	20	fino a CA+CS $\leq 8$ m (a)	
24 SE con ventilatore ad alta prevalenza	30 ÷ 60	40		
30 SE	0,3 ÷ 16	10		fino a CA+CS $\leq 8$ m (a)

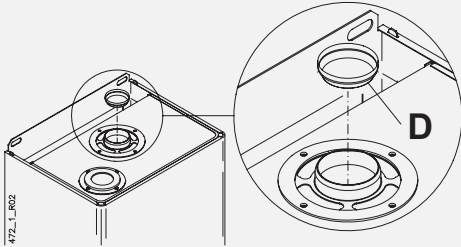
(a) fornito con la caldaia



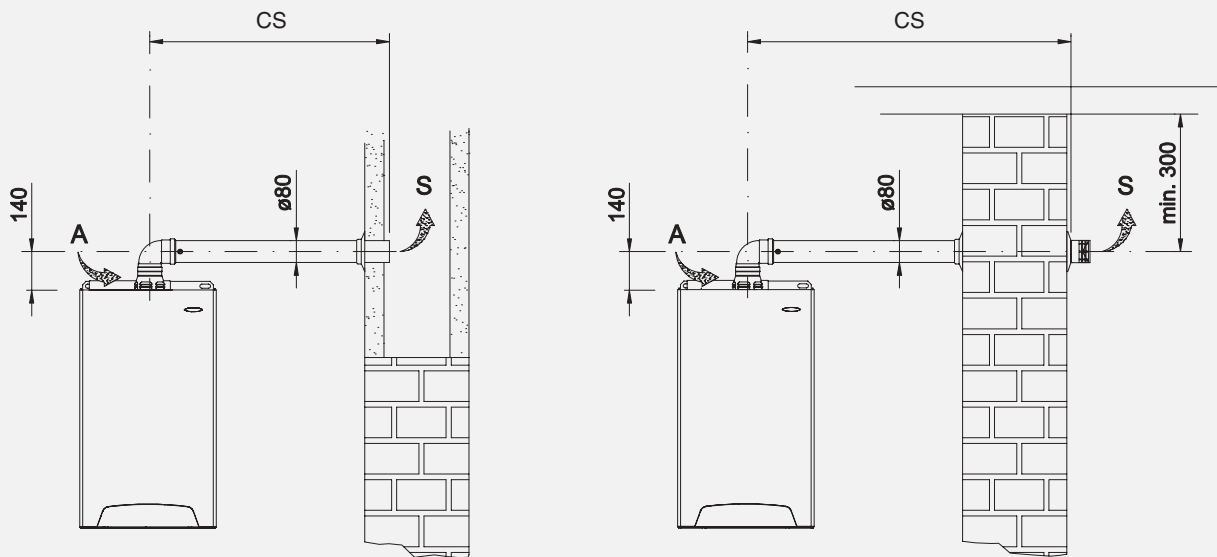
# Tipologie di scarico

MICRA 2

## Esempio di configurazione con aspirazione diretta $\varnothing 80$ mm (Per luoghi permanentemente ventilati)



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  $90^\circ$  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.

Per condotti di scarico verticale particolarmente lunghi è consigliato il kit raccogli condensa (A00.050012) alla base del tratto verticale, così come nella configurazione con scarico verticale mediante terminale a tetto (A00.050030) è necessario installare il kit raccogli condensa (A00.050008) immediatamente a valle dell'attacco flangiato.

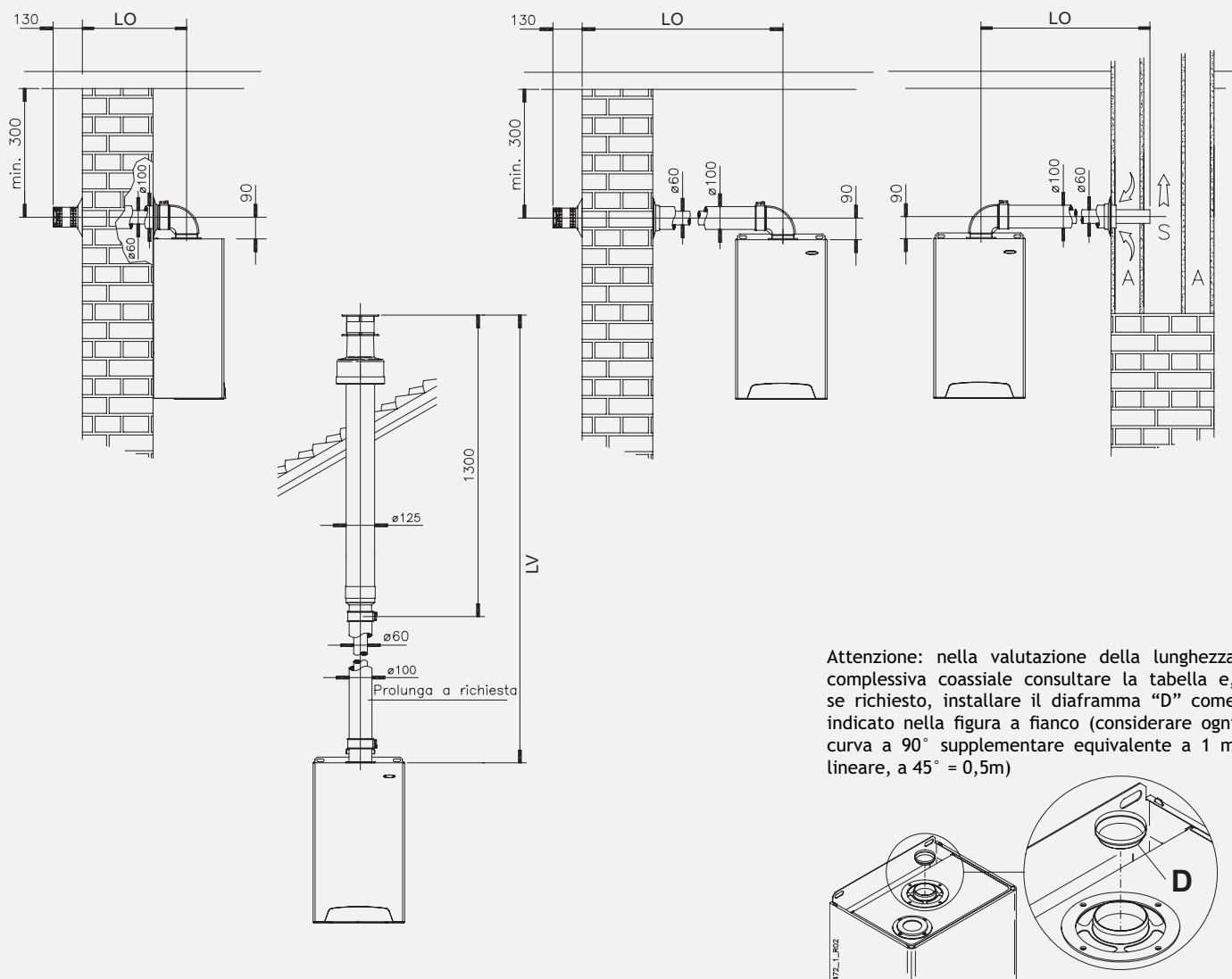
Modello	Condotto di scarico $\varnothing 80$ mm con aspirazione diretta			
	CS min÷max (m)	CS max (m)	Diaframma $\varnothing 46$ mm	Diaframma $\varnothing 48$ mm
24 SE	0,3 ÷ 20	20	necessario fino a 8 m (a)	
30 SE	0,3 ÷ 9	9		sempre necessario (a)

(a) fornito con la caldaia

# Tipologie di scarico

MICRA 2

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



A = Aspirazione S = Scarico

Nella configurazione con scarico verticale mediante terminale a tetto (A00.010007) è necessario installare il kit raccogli condensa (A00.050007) 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)	da 1m fino a 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

MICRA 2

## IDRAULICI

Kit raccordi Habitat 2 - Micra 2	Cod. A00.300022
Kit raccordi universale (acciaio inox)	Cod. A00.310009
Kit impianti a bassa temperatura standard	Cod. A00.350006
Kit solare unità esterno - incasso	Cod. A00.350010
Kit solare unità idraulica	Cod. A00.300011

## TERMOREGOLAZIONE

Kit cronotermostato giornaliero/settimanale	Cod. A00.400009
---	-----------------

## SCARICO FUMI

COASSIALE Ø 60/100	
Kit fumi coassiale orizzontale	Cod. A00.010002
Kit fumi coassiale verticale	Cod. A00.010007
Attacco coassiale flangiato	Cod. A00.050003
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 separato orizzontale specifico	Cod. A00.010018
Kit fumi separato orizzontale con sdoppiatore	Cod. A00.010005
Sdoppiatore	Cod. A00.050014
Attacco sistema separato	Cod. A00.050028
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	Cod. A00.030009
Curva 45° m/f	Cod. A00.030006
Terminale per scarico sistema separato Ø 80/125	Cod. A00.050030
Terminale per aspirazione/scarico sistema separato Ø 80/125	Cod. A00.050029
COIBENTATO Ø 80/100 (codici in esaurimento)	
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 CONDENSA	
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)	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

## MICRA 2

DATI TECNICI	U.M	MICRA 2 23 E		MICRA 2 24 SE		MICRA 2 30 SE	
Certificazione CE	n°	0694BN3710		0694BN3710		0694BN3710	
Categoria		II2H3+		II2H3+		II2H3+	
Tipo		B <sub>11/BS</sub>		B <sub>22</sub> - C <sub>12</sub> - C <sub>32</sub> - C <sub>42</sub> - C <sub>52</sub> - C <sub>62</sub> - C <sub>82</sub>			
Gas di riferimento		G20	G 30/G 31	G 20	G 30/G 31	G 20	G 30/G 31
Portata termica max. (Hi)	kW	25.6	25.6	25.6	25.6	32.0	32.0
Portata termica min. (Hi)	kW	10.5	10.5	10.5	10.5	13.2	13.2
Potenza termica max. (Hi)	kW	23.0	23.0	23.9	23.9	30.0	30.0
Potenza termica min. (Hi)	kW	9.0	9.0	9.1	9.1	11.4	11.4
<b>RENDIMENTO MISURATO</b>							
Rendimento nominale	%	90.6		93.2		93.7	
Rendimento al 30% Pn	%	87.9		90.4		91.7	
<b>DATI RISCALDAMENTO</b>							
Campo di selezione temperatura min÷max	°C	35 ÷ 78		35 ÷ 78		35 ÷ 78	
Vaso espansione	l	8		8		8	
Pressione vaso espansione	bar	1		1		1	
Pressione max esercizio	bar	3		3		3	
Temperatura max	°C	83		83		83	
Contenuto di acqua in caldaia	l	2.2		2.2		2.2	
<b>DATI SANITARIO</b>							
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	13.2		13.7		17.2	
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	11.0		11.4		14.3	
Portata acqua min. (on/off rilevatore di portata)	l/min	3		3		3	
Pressione max sanitario	bar	6		6		6	
Pressione min sanitario(per attivazione richiesta sanitario)	bar	0.8		0.8		0.8	
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55		30÷55		30÷55	
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>							
Tensione/Frequenza	V/Hz	230/50		230/50		230/50	
Potenza elettrica assorbita dalla caldaia	W	110		142 (162 VAP)		180	
Potenza elettrica assorbita dal circolatore (vel. I/II/III)	W	45/70/95		45/70/95		50/75/110	
Grado di protezione		IPX4D		IPX4D		IPX4D	
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>							
Larghezza - Altezza - Profondità	mm			400 - 700 - 300			
Peso caldaia	kg	31		36		37	
<b>COLLEGAMENTI (S=Scarico)</b>							
Mandata/Ritorno	Inc	¾"		¾"		¾"	
Entrata/Uscita acqua sanitaria	Inc	½"		½"		½"	
Attacco Gas alla caldaia	Inc	¾"		¾"		¾"	
Attacco Gas al rubinetto (kit raccordi standard)	Inc	½"		½"		½"	
Diametro canale da fumo	mm	130					
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 <sub>22</sub> )	m			0,3 ÷ 20		0,3 ÷ 9	
Lunghezza min÷max tubi aspirazione/scarico ø 80 mm separati	m			0,3 ÷ 30 31 ÷ 60 (VAP)		0,3 ÷ 16	
<b>PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS</b>							
Gas di riferimento		G20	G30/G31	G20	G30/G31	G20	G30/G31
Pressione nominale	mbar	20	29/37	20	29/37	20	29/37
Numero ugelli		13	13	13	13	14	14
Diametro ugelli	ø 1/100 mm	120	75/75	120	75/75	130	78/78
<b>CONSUMO GAS</b>							
Q <sub>max</sub>	mc/h	2.71		2.71		3.38	
	kg/h		2.01/1.98		2.01/1.98		2.52/2.48
Q <sub>min</sub>	mc/h	1.11		1.11		1.40	
	kg/h		0.83/0.81		0.83/0.81		1.04/1.02

VAP = Ventilatore alta prevalenza

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

# Dati di combustione

MICRA 2

	U.M.	MICRA 2 23 E			MICRA 2 24 SE			MICRA 2 30 SE		
		G 20	G 30	G 31	G 20	G 30	G 31	G 20	G 30	G 31
Gas di riferimento		G 20	G 30	G 31	G 20	G 30	G 31	G 20	G 30	G 31
Rendimento di comb. Pn max	%	92.0	92.6	92.2	93.3	93.7	93.4	94.1	94	94.1
Rendimento di comb. Pn min.	%	88.0	88.1	88.7	87.2	88.2	87.3	89.7	88.7	89.1
Temperatura fumi Pn max	C	110	110	110	125	127	127	108	108	108
Temperatura fumi Pn min	C	86	86	78	100	100	97	92	92	92
CO <sub>2</sub> Pn max	%	4.8	5.6	5.3	6.7	7.8	7.4	6.5	7.0	6.9
CO <sub>2</sub> Pn min	%	2.2	2.4	2.2	2.4	2.8	2.5	2.8	2.8	2.8
CO stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn max	ppm	56	5	41	33	48	30	54	76	50
CO stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn min	ppm	53	84	87	73	95	104	59	140	132
CO ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O <sub>2</sub> Pn max	%	12.4	12.9	11.5	9.0	7.0	7.7	9.3	8.4	8.6
O <sub>2</sub> Pn min	%	17.1	17.5	17.1	16.7	16.0	16.5	16.0	16.0	16.0
NO <sub>x</sub> ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	mg/kWh	164	278	222	128	187	166	133	194	171
NO <sub>x</sub> ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	ppm	93	158	126	73	106	94	75	110	97
NO <sub>x</sub> stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn max	ppm	139	255	182	110	135	150	128	183	153
NO <sub>x</sub> stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn min	ppm	94	124	116	73	85	55	76	100	118
Classe NO <sub>x</sub>		2	2	2	3	2	2	3	2	2
Portata fumi Pn max	kg/h	77.7	75.8	79.7	55.6	54.3	56.9	72.1	76.5	76.6
Portata fumi Pn min	kg/h	68.7	71.5	77.6	62.3	60.6	67.5	79.6	77.3	76.4
Perdite al camino Pn max	%	8.0	7.4	7.8	6.7	6.3	6.6	5.9	6.0	5.9
Perdite al camino Pn min	%	12.0	11.9	11.3	12.8	11.9	12.7	10.3	11.3	10.9
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.6	0.6	0.6	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Perdite al mantello Pn max	%	1.4	2.0	1.6	0.1	0.5	0.2	0.4	0.3	0.4
Perdite al mantello Pn min	%	2.5	2.6	2.5	0.2	1.2	0.3	1.9	2.7	3.1
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	1.01	1.01	1.01	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
Pressione residua	Pa				26	26	26	26	26	26
Area netta interr. tiraggio	m <sup>2</sup>	0.045	0.045	0.045						
Pressione alimentazione del generatore	Pa	2.5	2.5	2.5						

N.B.: i dati tecnici e di combustione sono scaricabili dal sito internet [www.hermann.it](http://www.hermann.it)

# Certificazioni

MICRA 2

	<b>kiwa</b> 		
	Partner for progress		
Numero / Number	12000	Sostituisce / Replaces --	
Emesso / Issued	30/03/2006	Scopo / Scope	Directive 90/396/CEE Directive 92/42/CEE
Rapporto / Report	163710	Pag. 1 di 2	

**Gastec Italia certifica che**  
*Gastec 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 Gastec Italia Spa.

  
Daniel Vangheluwe  
Vice Presidente

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

**Notified Body**  
**0694**

**CE**

**Kiwa Gastec Italia Spa.**  
Via Treviso, 22/24  
31020 San Viovesenno (TV)  
Tel. 0438 411755 - Fax 0438 22428

**GASTEC**

N.B.: le certificazioni di tutti i modelli sono scaricabili dal sito internet - [www.hermann.it](http://www.hermann.it)



Product Conformity Certificate

Numero / Number: 12000      Sostituisce / Replaces: —  
 Emesso / issued: 30/03/2006      Scope / Scope: Directive 90/396/CEE  
 Directive 92/42/CEE

Rapporto / Report: 163710      Pag. 2 di 2

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

Marchio / trade mark: **Hermann**  
 Modelli / models: **MICRA 2 23 E**  
**MICRA 2 24 SE**  
**MICRA 2-H 23 E**  
**MICRA 2-H 24 SE**  
**MICRA 2 30 SE**

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

NIP / PIN: 0694BN3710  
 Rapporto / report: 163710  
 Tipi di apparecchi / appliance type:  
 B<sub>100</sub>, MICRA 2 23 E, MICRA 2-H 23 E  
 B<sub>221</sub>, C<sub>121</sub>, C<sub>221</sub>, C<sub>222</sub>, C<sub>223</sub>, C<sub>224</sub>, C<sub>225</sub>, C<sub>226</sub> (MICRA 2 24 SE, MICRA 2-H 24 SE, MICRA 2 30 SE)

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

AT	II <sub>2004</sub>	BE	I <sub>21</sub> , I <sub>22</sub>	DE	II <sub>2004</sub>
DK	II <sub>2004</sub>	ES	II <sub>2004</sub>	FI	II <sub>2004</sub>
FR	II <sub>21-22</sub>	GB	II <sub>2004</sub>	GR	II <sub>2004</sub>
IE	II <sub>2004</sub>	IS	I <sub>20</sub>	IT	II <sub>2004</sub>
LU	II <sub>2004</sub>	PT	II <sub>2004</sub>	SE	II <sub>2004</sub>
NL	I <sub>2004</sub>	NO	II <sub>2004</sub>	CZ	II <sub>2004</sub>
HU	II <sub>2004</sub>				

Kiwa Gastec Italia Spa.  
 Via Tiroles, 22/24  
 31020 San Vendemiano (TV)  
 Tel. 0428 411755 Fax 0428 22428

**GASTEC**

Notified Body

**0694**



N.B.: le certificazioni di tutti i modelli sono scaricabili dal sito internet - [www.hermann.it](http://www.hermann.it)

# Certificazioni

MICRA 2





Costruttore / *Manufacturer:* **HERMANN S.r.l.**

Tipo apparecchiature /  
*Appliances type* **Caldaie**  
**Central heating boilers**

Rapporto di conformità tecnica nr. /  
*Test report no.* **163710**

Marchia / *Trade Mark:* **HERMANN**

Modelli / *Types:*  
**MICRA 2 23 E**  
**MICRA 2 24 SE**

I suddetti prodotti sono stati approvati / esaminati per  
*Mentioned products have been approved / tested for*


IT L<sub>23a</sub> (Aria Propanata / *Air Propane* : 50% G31 + 50% Air)

Questa dichiarazione è valida per l'Italia e deve essere esibita insieme al  
certificato CE.

*This declaration is valid for Italy and must be shown together with the CE certificate.*

San Vendemiano, **15 Aprile 2005**

*San Vendemiano, 15 April 2005*

  
Daniel Vangheluwe  
Vice presidente.  
*Vice president*

**GASTEC**

GASTEC Italia Spa  
Trivio 32/34  
31020 San Vendemiano (TV)  
Italia

**GASTEC**

ATTESTATO

# Certificazioni

MICRA 2



ATTTESTATO

Costruttore / Manufacturer: **Hermann S.r.l.**

Tipo apparecchiature /  
Appliances type: **Caldaie  
Central heating boilers**

Rapporto di conformità tecnica nr. /  
Test report no.: **163710**

Marchio / Trade Mark: **Hermann**

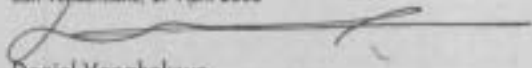
Modelli / Types:  
**MICRA 2 24 SE  
MICRA 2 30 SE  
MICRA 2-R 24 SE**

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 showed together the CE certificate.*

San Vendemiano, **27 Aprile 2006**

*San Vendemiano, 27 April 2006*

  
Daniel Vangheluwe  
Vice presidente  
Vice president

Kiwa Gastec Italia Spa.  
Via Treviso, 32/34  
31020 San Vendemiano (TV)  
Tel. 0438 411735 Fax 0438 22428

**GASTEC**





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](http://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.

985040015 - 1.000 - 12.07 - rev. 1