

SEZIONE 1

Guida al capitolato

1.1

Mynute J 24/28 C.A.I.

caldaia murale a gas per impianti unifamiliari

camera aperta a tiraggio naturale

senza fiamma pilota controllo a ionizzazione

riscaldamento ambiente e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Caldaia	: Beretta
Modello	: Mynute J 24 C.A.I.
	: Mynute J 28 C.A.I.
CE N°	: 0694
Pin N°	: 0694BT1921
Apparecchio di tipo	: B11 bs
Categoria gas	: II2H3+
Classe emissione	
Mynute J 24 C.A.I.	: 3 (EN 297)
Mynute J 28 C.A.I.	: 2 (EN 297)
Certificazione rendimento	
secondo CEE 92/42	: ★★

Caratteristiche

- Scheda a microprocessore che controlla ingressi, uscite e gestione allarmi.
- Modulazione elettronica di fiamma continua in sanitario e in riscaldamento.
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma.
- Lenta accensione automatica.
- Stabilizzatore di pressione del gas incorporato.
- Dispositivo di prerogolazione del minimo riscaldamento.
- Selettore OFF/RESET blocco allarmi, Estate, Inverno.
- Manopola per la selezione temperatura acqua di riscaldamento.
- Manopola per la selezione temperatura acqua dei sanitari.
- Funzione preriscaldamento che permette di ridurre i tempi di attesa dell'acqua sanitaria.
- Visualizzatore digitale.
- Sonda NTC per il controllo temperatura del primario.
- Sonda NTC per il controllo temperatura del sanitario.
- Circolatore con dispositivo per la separazione e lo spurgo automatico dell'aria.
- By-pass automatico per circuito riscaldamento.
- Scambiatore per la preparazione dell'acqua sanitaria in acciaio inox saldobrasato con dispositivo anticallcare.
- Vaso d'espansione 8 litri.
- Dispositivo di riempimento dell'impianto di riscaldamento.
- Idrometro di controllo pressione acqua di riscaldamento.
- Predisposizione per termostato ambiente 24 V.



Sicurezze

- Dispositivo antibloccaggio del circolatore che si attiva automaticamente dopo 24 ore dall'ultimo ciclo effettuato dallo stesso.
- Dispositivo antibloccaggio della valvola tre vie che si attiva automaticamente dopo 24 ore dall'ultimo posizionamento della stessa.
- Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente.
- Valvola tre vie elettrica a doppio otturatore.
- Apparecchiatura di controllo fiamma a ionizzazione che nel caso di mancanza di fiamma interrompe l'uscita di gas con segnalazione luminosa.
- Pressostato verifica carico impianto.
- Termostato di sicurezza limite che controlla i surriscaldamenti dell'apparecchio, garantendo una perfetta sicurezza a tutto l'impianto.
- Termostato di controllo della corretta evacuazione dei fumi, che in caso di anomalie di tiraggio della canna fumaria, manda in blocco la caldaia.
- Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento.
- Antigelo di primo livello.
- Predisposizione per il collegamento di: sonda esterna, che abilita la funzione di controllo climatico, controllo remoto e valvole di zona.

Certificazioni

- Conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica).
- Conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione).
- Conforme alle norme CEI.
- Certificazione del sistema di Qualità Aziendale: ISO EN 9002.

Garanzia

- Garanzia 2 anni.

1.2

Mynute J 24/28 C.S.I.

caldaia murale a gas per impianti unifamiliari

camera stagna tiraggio forzato

senza fiamma pilota controllo a ionizzazione

riscaldamento ambiente e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Caldaia	: Beretta
Modello	: Mynute J 24 C.S.I. : Mynute J 28 C.S.I.
CE N°	: 0694
Pin N°	: 0694BT1921
Apparecchio di tipo	: B22P, B52P, C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82, C12x, C32x, C42x, C52x, C62x, C82x
Categoria gas	: II2H3+
Classe emissione	: 3 (EN 297)
Certificazione rendimento secondo CEE 92/42	: ★★★

Caratteristiche

- Scheda a microprocessore che controlla ingressi, uscite e gestione allarmi.
- Modulazione elettronica di fiamma continua in sanitario e in riscaldamento.
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma.
- Lenta accensione automatica.
- Stabilizzatore di pressione del gas incorporato.
- Dispositivo di prerogolazione del minimo riscaldamento.
- Selettore OFF/RESET blocco allarmi, Estate, Inverno.
- Manopola per la selezione temperatura acqua di riscaldamento.
- Manopola per la selezione temperatura acqua dei sanitari.
- Funzione preriscaldamento che permette di ridurre i tempi di attesa dell'acqua sanitaria.
- Visualizzatore digitale.
- Sonda NTC per il controllo temperatura del primario.
- Sonda NTC per il controllo temperatura del sanitario.
- Circolatore con dispositivo per la separazione e lo spurgo automatico dell'aria.
- By-pass automatico per circuito riscaldamento.
- Scambiatore per la preparazione dell'acqua sanitaria in acciaio inox saldobrasato con dispositivo anticalcare.
- Vaso d'espansione 7 litri.
- Dispositivo di riempimento dell'impianto di riscaldamento.
- Idrometro di controllo pressione acqua di riscaldamento.
- Predisposizione per termostato ambiente 24 V.

**Sicurezze**

- Dispositivo antibloccaggio del circolatore che si attiva automaticamente dopo 24 ore dall'ultimo ciclo effettuato dallo stesso.
- Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente.
- Valvola tre vie elettrica a doppio otturatore.
- Apparecchiatura di controllo fiamma a ionizzazione che nel caso di mancanza di fiamma interrompe l'uscita di gas con segnalazione luminosa.
- Pressostato verifica carico impianto.
- Termostato di sicurezza limite che controlla i surriscaldamenti dell'apparecchio, garantendo una perfetta sicurezza a tutto l'impianto.
- Pressostato differenziale che verifica il corretto funzionamento del ventilatore, dei tubi di scarico ed aspirazione aria di combustione.
- Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento.
- Antigelo di primo livello.
- Predisposizione per il collegamento di: sonda esterna, che abilita la funzione di controllo climatico, controllo remoto e valvole di zona.

Certificazioni

- Conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica).
- Conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione).
- Conforme alle norme CEI.
- Certificazione del sistema di Qualità Aziendale: ISO EN 9002.

Garanzia

- Garanzia 2 anni.

1.3

Mynute J 24 R.S.I.

caldaia murale a gas per impianti unifamiliari

camera stagna tiraggio forzato

senza fiamma pilota controllo a ionizzazione

riscaldamento ambiente

Caldaia	: Beretta
Modello	: Mynute J 24 R.S.I.
CE N°	: 0694
Pin N°	: 0694BT1921
Apparecchio di tipo	: B22P, B52P, C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82, C12x, C32x, C42x, C52x, C62x, C82x
Categoria gas	: II2H3+
Classe emissione	: 3 (EN 297)
Certificazione rendimento secondo CEE 92/42	: ★★★

Caratteristiche

- Scheda a microprocessore che controlla ingressi, uscite e gestione allarmi.
- Modulazione elettronica di fiamma continua in riscaldamento.
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma.
- Lenta accensione automatica.
- Stabilizzatore di pressione del gas incorporato.
- Selettore OFF/RESET blocco allarmi, Estate, Inverno.
- Manopola per la selezione temperatura acqua di riscaldamento.
- Visualizzatore digitale.
- Sonda NTC per il controllo temperatura del primario.
- Circolatore con dispositivo per la separazione e lo spurgo automatico dell'aria.
- By-pass automatico per circuito riscaldamento.
- Scambiatore primario in acciaio inox saldobrasato con dispositivo anticalcare.
- Vaso d'espansione 7 litri.
- Idrometro di controllo pressione acqua di riscaldamento.
- Predisposizione per termostato ambiente 24 V.



Sicurezze

- Dispositivo antibloccaggio del circolatore che si attiva automaticamente dopo 24 ore dall'ultimo ciclo effettuato dallo stesso.
- Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente.
- Valvola tre vie elettrica a doppio otturatore.
- Apparecchiatura di controllo fiamma a ionizzazione che nel caso di mancanza di fiamma interrompe l'uscita di gas con segnalazione luminosa.
- Pressostato verifica carico impianto.
- Termostato di sicurezza limite che controlla i surriscaldamenti dell'apparecchio, garantendo una perfetta sicurezza a tutto l'impianto.
- Pressostato differenziale che verifica il corretto funzionamento del ventilatore, dei tubi di scarico ed aspirazione aria di combustione.
- Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento.
- Antigelo di primo livello.
- Predisposizione per il collegamento di: sonda esterna, che abilita la funzione di controllo climatico, controllo remoto e valvole di zona.
- Predisposizione per il collegamento idraulico di un bollitore esterno.

Certificazioni

- Conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica).
- Conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione).
- Conforme alle norme CEI.
- Certificazione del sistema di Qualità Aziendale: ISO EN 9002.

Garanzia

- Garanzia 2 anni.

SEZIONE 2

Dati tecnici

2.1

Tabella dati tecnici Mynute J 24/28 C.A.I. (Certificati da Istituto GASTEC)

DESCRIZIONE	Unità	Mynute J 24 C.A.I.	Mynute J 28 C.A.I.
Portata termica nominale riscaldamento//sanitario (Hi)	kW	26,70	31,00
	kcal/h	22962	26660
Potenza termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	24,51	28,64
	kcal/h	21079	24634
Portata termica ridotta riscaldamento (Hi)	kW	11,50	14,00
	kcal/h	9890	12040
Potenza termica ridotta riscaldamento	kW	10,19	12,45
	kcal/h	8763	10704
Portata termica ridotta sanitario (Hi)	kW	9,00	9,80
	kcal/h	7740	8428
Potenza termica ridotta sanitario	kW	7,93	8,63
	kcal/h	6819	7425
Rendimento utile Pn max - Pn min	%	91,8 - 88,6	92,4 - 88,9
Rendimento utile 30%	%	90,6	91,5
Potenza elettrica	W	85	85
Categoria		II2H3+	II2H3+
Paese di destinazione		IT	IT
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50	230-50
Grado di protezione	IP	X5D	X5D
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,07	0,07
Perdite all'arresto	W	143	157
Esercizio riscaldamento			
Pressione - Temperatura massima	bar	3-90	3-90
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25-0,45	0,25-0,45
Campo di selezione della temperatura acqua riscaldamento	°C	40-80	40-80
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto	mbar	300	300
alla portata di	l/h	1000	1000
Vaso d'espansione a membrana	l	8	8
Prearica vaso di espansione	bar	1	1
Esercizio sanitario			
Pressione massima	bar	6	6
Pressione minima	bar	0,15	0,15
Quantità di acqua calda con ΔT 25 K	l/min	14,1	16,4
con ΔT 30 K	l/min	11,7	13,7
con ΔT 35 K	l/min	10,0	11,7
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2
Campo di selezione della temperatura acqua sanitaria	°C	37-60	37-60
Regolatore di flusso	l/min	10	12
Pressione gas			
Pressione nominale gas metano (G 20 / G 230)	mbar	20	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G 30-G 31)	mbar	28-30/37	28-30/37
Collegamenti idraulici			
Entrata-uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"
Entrata-uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"
Dimensioni caldaia			
Altezza	mm	740	740
Larghezza	mm	400	452
Profondità	mm	332	332
Peso caldaia	kg	30	30

2.2

Tabella legge 10 Mynute J 24/28 C.A.I.

DESCRIZIONE	Unità	Mynute J 24 C.A.I.	Mynute J 28 C.A.I.
Potenza termica Max.:			
Utile	kW	24,51	28,64
Focolare	kW	26,70	31,00
Potenza termica Min.:			
Utile	kW	7,93	8,63
Focolare	kW	9,00	9,80
Rendimento utile:			
Pn. Max.	%	91,8	92,4
A carico Rid. 30%	%	90,6	91,5
Combustione	%	93,6	93,9
A Pn. Max.:			
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,07	0,07
Perdite al camino con bruciatore in funzione	%	6,4	6,1
Valori di emissioni a portata massima e minima con gas G20 *			
Massimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	150
	CO ₂	%	6,75
	NOx s.a.inferiore a	p.p.m.	180
	ΔT fumi	K	99
Minimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	40
	CO ₂	%	3,00
	NOx s.a.inferiore a	p.p.m.	100
	ΔT fumi	K	70
Potenza elettrica	W	85	85

* Verifica eseguita con tubi separati ø 80 0,5+0,5+90 ° temperature acqua 80-60 °C

2.3

Tabella per verifica tiraggio canne fumarie Mynute J 24/28 C.A.I.

DESCRIZIONE	Unità	Mynute J 24 C.A.I.	Mynute J 28 C.A.I.
Portata fumi (G20)	Nm ³ /h	47,224	54,373
Portata massica fumi G20 (max)	kg/s	0,01608	0,01851
Portata massica fumi G20 (min)	kg/s	0,01527	0,01794
Portata aria G20	Nm ³ /h	44,547	51,265
Eccesso d'aria (l) (G20) (max)	%	1,740	1,725
Eccesso d'aria (l) (G20) (min)	%	3,859	3,724

2.4

Tabella dati tecnici Mynute J 24/28 C.S.I. (Certificati da Istituto GASTEC)

DESCRIZIONE	Unità	Mynute J 24 C.S.I.	Mynute J 28 C.S.I.
Portata termica nominale riscaldamento//sanitario (Hi)	kW	25,80	30,00
	kcal/h	22188	25800
Potenza termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	23,94	27,90
	kcal/h	20590	23994
Portata termica ridotta riscaldamento (Hi)	kW	8,90	12,70
	kcal/h	7654	10922
Potenza termica ridotta riscaldamento	kW	7,52	11,00
	kcal/h	6468	9458
Portata termica ridotta sanitario (Hi)	kW	8,90	10,50
	kcal/h	7654	9030
Potenza termica ridotta sanitario	kW	7,52	9,01
	kcal/h	6468	7747
Rendimento utile Pn max - Pn min	%	92,8 - 84,5	93,0 - 86,6
Rendimento utile 30%	%	91,8	91,9
Potenza elettrica	W	115	127
Categoria		I12HM3+	I12HM3+
Paese di destinazione		IT	IT
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50	230-50
Grado di protezione	IP	X5D	X5D
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,15	0,07
Perdite all'arresto	W	45	50
Esercizio riscaldamento			
Pressione - Temperatura massima	bar	3-90	3-90
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25-0,45	0,25-0,45
Campo di selezione della temperatura acqua riscaldamento	°C	40-80	40-80
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto	mbar	300	300
alla portata di	l/h	1000	1000
Vaso d'espansione a membrana	l	7	7
Precarica vaso di espansione	bar	1	1
Esercizio sanitario			
Pressione massima	bar	6	6
Pressione minima	bar	0,15	0,15
Quantità di acqua calda con ΔT 25 K	l/min	13,7	16,0
con ΔT 30 K	l/min	11,4	13,3
con ΔT 35 K	l/min	9,8	11,4
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2
Campo di selezione della temperatura acqua sanitaria	°C	37-60	37-60
Regolatore di flusso	l/min	10	12
Pressione gas			
Pressione nominale gas metano (G 20 / G 230)	mbar	20	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G 30-G 31)	mbar	28-30/37	28-30/37
Collegamenti idraulici			
Entrata-uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"
Entrata-uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"
Dimensioni caldaia			
Altezza	mm	715	740
Larghezza	mm	405	450
Profondità	mm	248	263
Peso caldaia	kg	31	33
Prestazioni ventilatore			
Prevalenza residua caldaia senza tubi e senza flangia	Pa	95	150
Tubi scarico fumi concentrici			
Diametro / Lunghezza massima	mm / m	60-100 / 4,25	60-100 / 3,40
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1/1,5	0,5/0,85
Foro di attraversamento muro (diametro)	mm	105	105
Tubi scarico fumi separati			
Diametro / Lunghezza massima	mm / m	80 / 16+16	80 / 14,5+14,5
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	0,5/0,8	0,5/0,8
Installazione B22P÷B52P			
Diametro / Lunghezza massima (senza flangia)	mm / m	80 / 25	80 / 20

2.5

Tabella legge 10 Mynute J 24/28 C.S.I.

DESCRIZIONE	Unità	Mynute J 24 C.S.I.	Mynute J 28 C.S.I.
Potenza termica Max.:			
Utile	kW	23,94	27,90
Focolare	kW	25,80	30,00
Potenza termica Min.:			
Utile	kW	7,52	11,00
Focolare	kW	8,90	12,70
Rendimento utile:			
Pn. Max.	%	92,8	93,0
A carico Rid. 30%	%	91,8	91,9
Combustione (nella presa analisi)	%	91,7	91,5
A Pn. Max.:			
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,15	0,07
Perdite al camino con bruciatore in funzione	%	7,2	7,2
Valori di emissioni a portata massima e minima con gas G20 *			
Massimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	120
	CO ₂	%	7,3
	NOx s.a.inferiore a	p.p.m.	160
	T fumi	°C	141
Minimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	160
	CO ₂	%	2,30
	NOx s.a.inferiore a	p.p.m.	100
	T fumi	°C	108
Potenza elettrica			
Potenza elettrica totale (Pmax)	W	115	128
Potenza elettrica totale (Pmin)	W	113	126
Potenza elettrica circolatore (1000 l/h)	W	72	72
Potenza elettrica combustione (Pmax)	W	43	56
Potenza elettrica combustione (Pmin)	W	41	54
Potenza elettrica in stand-by	W	2,3	2,3

* Verifica eseguita con tubi separati ø 80 0,5+0,5+90 ° temperature acqua 80-60 °C

2.6

Tabella per verifica tiraggio canne fumarie Mynute J 24/28 C.S.I.

DESCRIZIONE	Unità	Mynute J 24 C.S.I.	Mynute J 28 C.S.I.
Portata fumi (G20)	Nm ³ /h	42,330	48,907
Portata massica fumi G20 (max)	kg/s	0,01436	0,01659
Portata massica fumi G20 (min)	kg/s	0,01560	0,01798
Portata aria G20	Nm ³ /h	39,743	45,899
Eccesso d'aria (l) (G20) (max)	%	1,607	1,596
Eccesso d'aria (l) (G20) (min)	%	5,100	4,116

2.7

Tabella dati tecnici Mynute J 24 R.S.I. (Certificati da Istituto GASTEC)

DESCRIZIONE	Unità	Mynute J 24 R.S.I.
Portata termica nominale riscaldamento//sanitario (Hi)	kW	25,80
	kcal/h	22188
Potenza termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	23,94
	kcal/h	20590
Portata termica ridotta riscaldamento (Hi)	kW	8,90
	kcal/h	7654
Potenza termica ridotta riscaldamento	kW	7,52
	kcal/h	6468
Portata termica ridotta sanitario (Hi)	kW	8,90
	kcal/h	7654
Potenza termica ridotta sanitario	kW	7,52
	kcal/h	6468
Rendimento utile Pn max - Pn min	%	92,8 - 84,5
Rendimento utile 30%	%	91,8
Potenza elettrica	W	115
Categoria		I12HM3+
Paese di destinazione		IT
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50
Grado di protezione	IP	X5D
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,15
Perdite all'arresto	W	45
Esercizio riscaldamento		
Pressione - Temperatura massima	bar	3-90
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25 - 0,45
Campo di selezione della temperatura acqua riscaldamento	°C	40-80
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto	mbar	300
alla portata di	l/h	1000
Vaso d'espansione a membrana	l	7
Prearica vaso di espansione	bar	1
Esercizio sanitario (se presente bollitore)		
Campo di selezione della temperatura acqua sanitaria	°C	37-60
Regolatore di flusso	l/min	10
Pressione gas		
Pressione nominale gas metano (G 20 / G 230)	mbar	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G 30-G 31)	mbar	28-30/37
Collegamenti idraulici		
Entrata-uscita riscaldamento	Ø	3/4"
Entrata-uscita sanitario (per eventuale bollitore)	Ø	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"
Dimensioni caldaia		
Altezza	mm	715
Larghezza	mm	405
Profondità	mm	248
Peso caldaia	kg	31
Prestazioni ventilatore		
Prevalenza residua caldaia senza tubi e senza flangia	Pa	95
Tubi scarico fumi concentrici		
Diametro / Lunghezza massima	mm / m	60-100 / 4,25
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	1/1,5
Foro di attraversamento muro (diametro)	mm	105
Tubi scarico fumi separati		
Diametro / Lunghezza massima	mm / m	80 / 16+16
Perdita per l'inserimento di una curva 45°/90°	m	0,5/0,8
Installazione B22P÷B52P		
Diametro / Lunghezza massima (senza flangia)	mm / m	80 / 25

2.8

Tabella legge 10 Mynute J 24 R.S.I.

DESCRIZIONE	Unità	Mynute J 24 R.S.I.	
Potenza termica Max.:			
Utile	kW	23,94	
Focolare	kW	25,80	
Potenza termica Min.:			
Utile	kW	7,52	
Focolare	kW	8,90	
Rendimento utile:			
Pn. Max.	%	92,8	
A carico Rid. 30%	%	91,8	
Combustione (nella presa analisi)	%	91,7	
A Pn. Max.:			
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,15	
Perdite al camino con bruciatore in funzione	%	7,2	
Valori di emissioni a portata massima e minima con gas G20 *			
Massimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	120
	CO ₂	%	7,3
	NOx s.a.inferiore a	p.p.m.	160
	T fumi	°C	141
Minimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	160
	CO ₂	%	2,30
	NOx s.a.inferiore a	p.p.m.	100
	T fumi	°C	108
Potenza elettrica			
Potenza elettrica totale (Pmax)	W	115	
Potenza elettrica totale (Pmin)	W	113	
Potenza elettrica circolatore (1000 l/h)	W	72	
Potenza elettrica combustione (Pmax)	W	43	
Potenza elettrica combustione (Pmin)	W	41	
Potenza elettrica in stand-by	W	2,3	

* Verifica eseguita con tubi separati ø 80 0,5+0,5+90 ° temperature acqua 80-60 °C

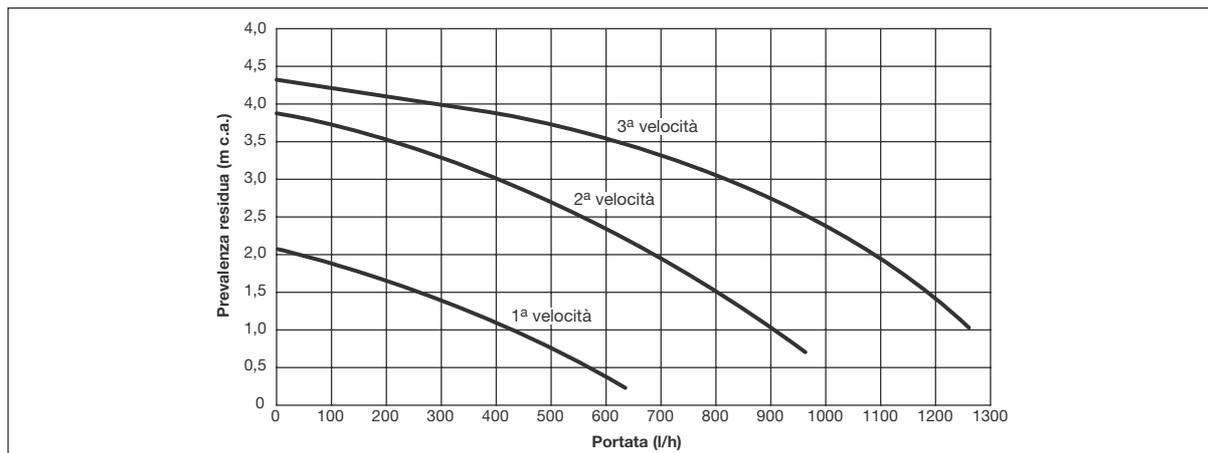
2.9

Tabella per verifica tiraggio canne fumarie Mynute J 24 R.S.I.

DESCRIZIONE	Unità	Mynute J 24 R.S.I.
Portata fumi (G20)	Nm ³ /h	42,330
Portata massica fumi G20 (max)	kg/s	0,01436
Portata massica fumi G20 (min)	kg/s	0,01560
Portata aria G20	Nm ³ /h	39,743
Eccesso d'aria (l) (G20) (max)	%	1,607
Eccesso d'aria (l) (G20) (min)	%	5,100

2.10

Grafico prevalenza/portata disponibile circolatore

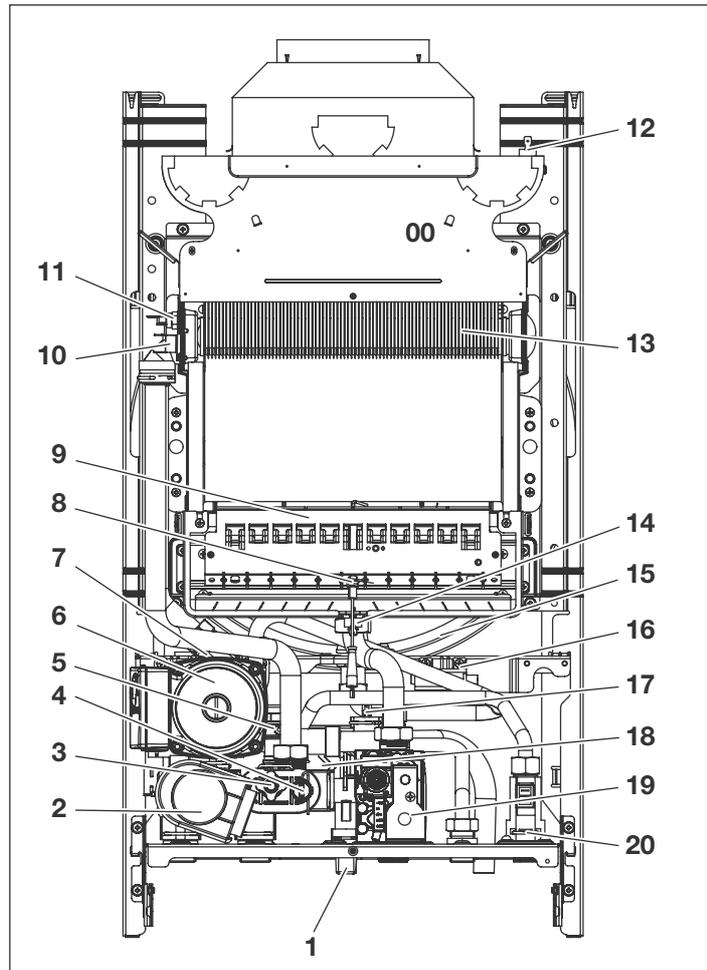


Descrizione e installazione

3.1

Descrizione componenti principali Mynute J 24/28 C.A.I.

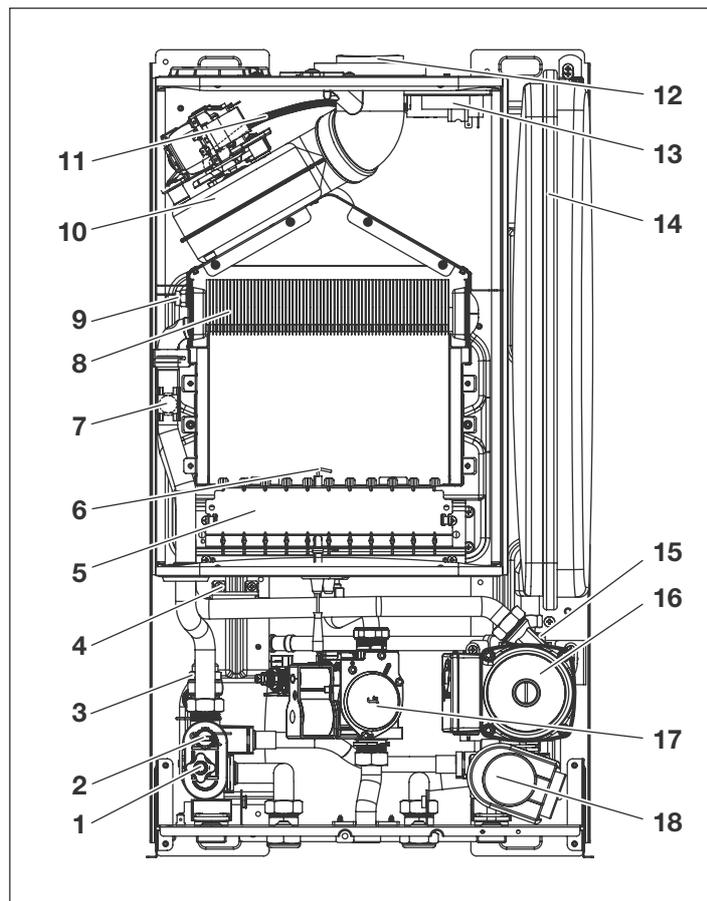
- 1 - Rubinetto di riempimento
- 2 - Valvola tre vie
- 3 - Rubinetto di scarico
- 4 - Pressostato acqua
- 5 - Valvola di sicurezza
- 6 - Pompa di circolazione
- 7 - Valvola di sfogo aria
- 8 - Elettrodo accensione-rilevazione fiamma
- 9 - Bruciatore
- 10 - Termostato limite
- 11 - Sonda NTC riscaldamento
- 12 - Termostato fumi
- 13 - Scambiatore primario
- 14 - Termostato sicurezza
- 15 - Vaso espansione
- 16 - Trasformatore di accensione remoto
- 17 - Sonda NTC sanitario
- 18 - Scambiatore sanitario
- 19 - Valvola gas
- 20 - Flussostato



3.2

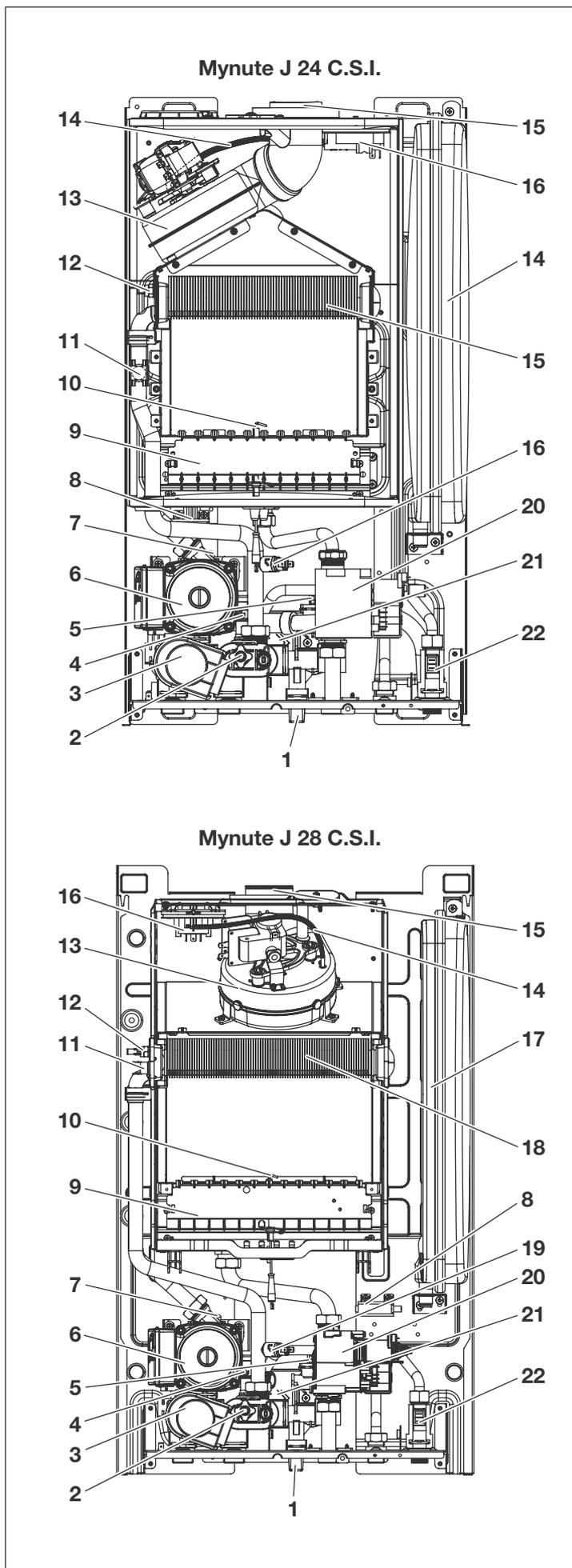
Descrizione componenti principali Mynute J 24 R.S.I.

- 1 - Rubinetto di scarico
- 2 - Pressostato acqua
- 3 - Valvola di sicurezza
- 4 - Trasformatore di accensione remoto
- 5 - Bruciatore
- 6 - Elettrodo accensione-rilevazione fiamma
- 7 - Termostato limite
- 8 - Scambiatore primario
- 9 - Sonda NTC primario
- 10 - Ventilatore
- 11 - Tubetto rilievo depressione
- 12 - Flangia fumi
- 13 - Pressostato fumi differenziale
- 14 - Vaso espansione
- 15 - Valvola di sfogo aria
- 16 - Pompa di circolazione
- 17 - Valvola gas
- 18 - Valvola tre vie



Descrizione componenti principali Mynute J 24/28 C.S.I.

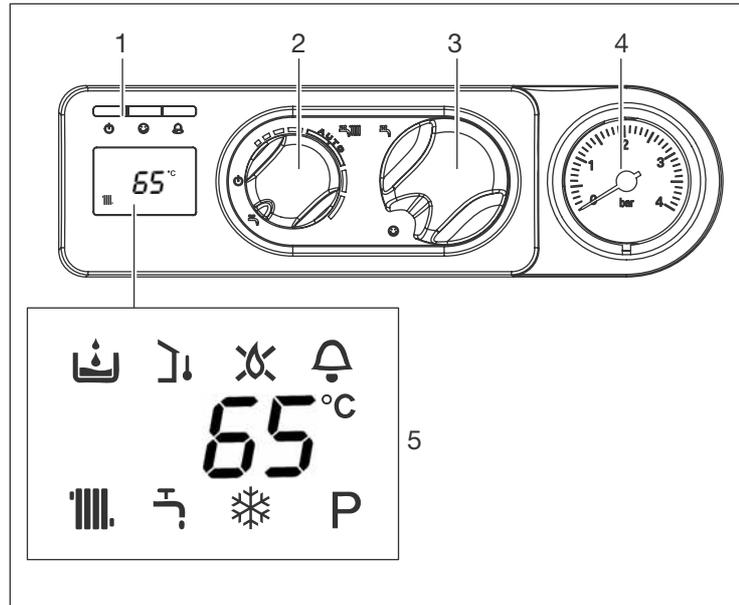
- 1** - Rubinetto di riempimento
- 2** - Rubinetto di scarico
- 3** - Valvola tre vie
- 4** - Valvola di sicurezza
- 5** - Sonda NTC sanitario
- 6** - Pompa di circolazione
- 7** - Valvola di sfogo aria
- 8** - Trasformatore di accensione remoto
- 9** - Bruciatore
- 10** - Elettrodo accensione-rilevazione fiamma
- 11** - Termostato limite
- 12** - Sonda NTC riscaldamento
- 13** - Ventilatore
- 14** - Tubetto rilievo depressione
- 15** - Flangia fumi
- 16** - Pressostato fumi differenziale
- 17** - Vaso espansione
- 18** - Scambiatore primario
- 19** - Pressostato acqua
- 20** - Valvola gas
- 21** - Scambiatore sanitario
- 22** - Flussostato



3.4

Pannello di comando

- 1) LED segnalazione stato caldaia.
- 2) Selettore di funzione:
 - ☐ Spento (OFF) / Reset allarmi.
 - ☐ Estate.
 - ☐ Inverno / Regolazione temperatura acqua riscaldamento.
- 3) ☐ Regolazione temperatura acqua sanitario.
 - ☐ Funzione preriscaldamento (acqua calda più veloce).
- 4) Idrometro.
- 5) Visualizzatore digitale che segnala la temperatura di funzionamento e i codici anomalia.



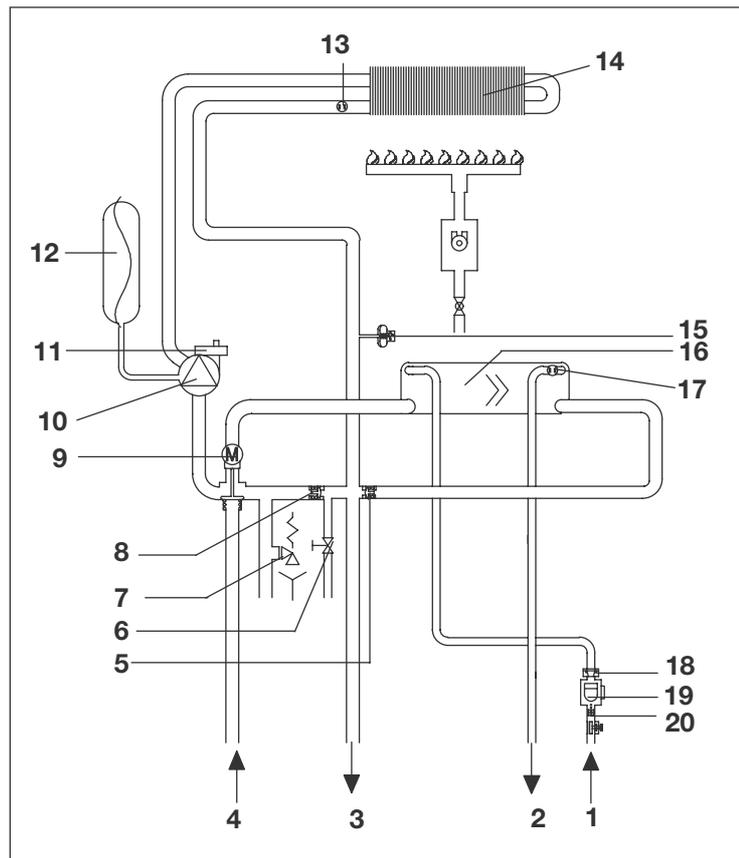
Descrizione delle icone

- | | | | |
|---|--|-----|---|
| ☐ | Caricamento impianto, questa icona viene visualizzata insieme al codice anomalia A 04. | ☐ | Funzionamento in riscaldamento. |
| ☐ | Termoregolazione: indica la connessione ad una sonda esterna. | ☐ | Funzionamento in sanitario. |
| ☐ | Blocco fiamma, questa icona viene visualizzata insieme al codice anomalia A 01. | ☐ | Antigelo: indica che è in atto il ciclo antigelo. |
| ☐ | Anomalia: indica una qualsiasi anomalia di funzionamento e viene visualizzata insieme ad un codice di allarme. | P | Preriscaldamento (acqua calda più veloce): indica che è in corso un ciclo di preriscaldamento (il bruciatore è acceso). |
| | | 65° | Temperatura riscaldamento/sanitario oppure anomalia di funzionamento. |

3.5

Circuito idraulico

- 1 - Entrata sanitario
- 2 - Uscita sanitario
- 3 - Mandata riscaldamento
- 4 - Ritorno riscaldamento
- 5 - Valvola di non ritorno
- 6 - Valvola di scarico
- 7 - Valvola di sicurezza
- 8 - By-pass automatico
- 9 - Valvola tre vie
- 10 - Circolatore con sfiato
- 11 - Valvola di sfogo aria
- 12 - Vaso espansione
- 13 - Sonda NTC primario
- 14 - Scambiatore principale
- 15 - Pressostato acqua
- 16 - Scambiatore sanitario
- 17 - Sonda NTC sanitario
- 18 - Regolatore di portata
- 19 - Flussostato
- 20 - Flussostato

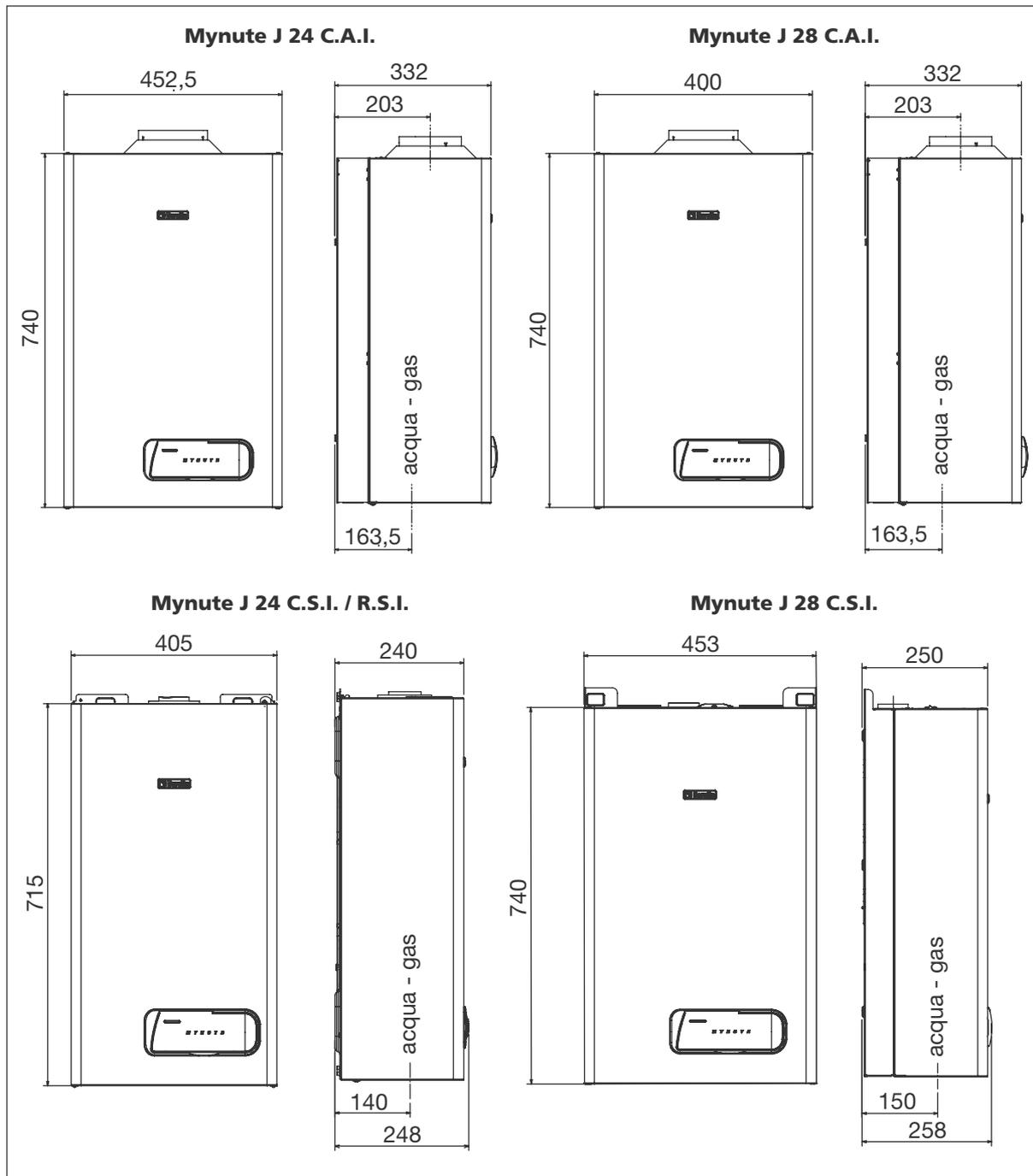


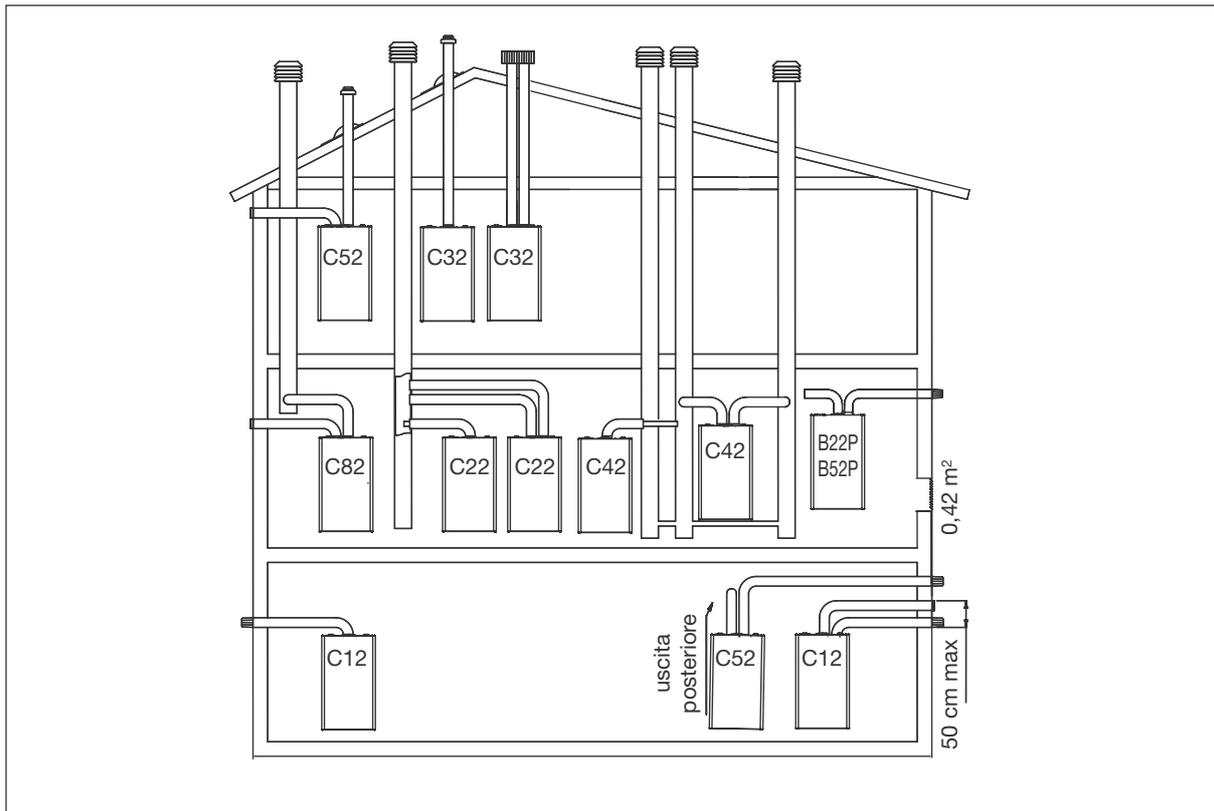
SEZIONE 4

Installazione dell'apparecchio

4.1

Dimensioni di ingombro





B22P-B52P - Aspirazione in ambiente e scarico all'esterno

C12 - Scarico a parete concentrico. I tubi possono partire dalla caldaia indipendenti, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a condizioni di vento simili (entro 50 cm).

C22 - Scarico concentrico in canna fumaria comune (aspirazione e scarico nella stessa canna).

C32 - Scarico concentrico a tetto. Uscite come C12.

C42 - Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento.

C52 - Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse. Lo scarico e l'aspirazione non devono mai essere posizionati su pareti opposte.

C62 - Scarico e aspirazione realizzati con tubi commercializzati e certificati separatamente (1856/1).

C82 - Scarico in canna fumaria singola o comune e aspirazione a parete.

SEZIONE 5

Aspirazione aria e scarico fumi

5.1 Mynute J 24/28 C.A.I.

La Fig. 5.1 riporta la vista dall'alto della caldaia con le quote di riferimento per l'interasse dell'uscita fumi, rispetto alla piastra di supporto caldaia.

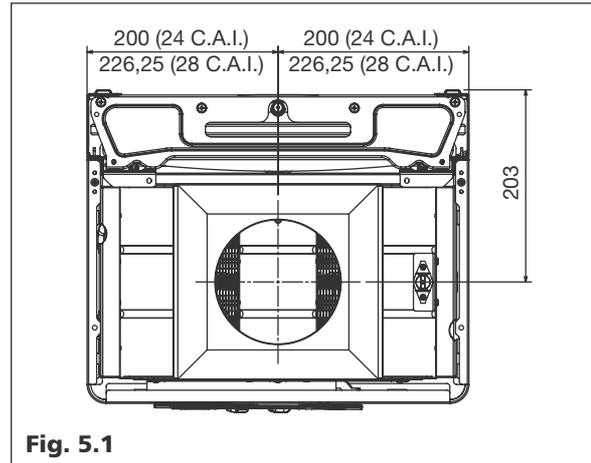


Fig. 5.1

5.2 Mynute J 24/28 C.S.I. - 24 R.S.I.

La Fig. 5.2 riporta la vista dall'alto della caldaia con le quote di riferimento per l'interasse dell'uscita fumi, rispetto alla piastra di supporto caldaia.

Installazione forzata aperta (B22) (Fig. 5.3)

In questa configurazione la caldaia è collegata al condotto di scarico fumi Ø80.

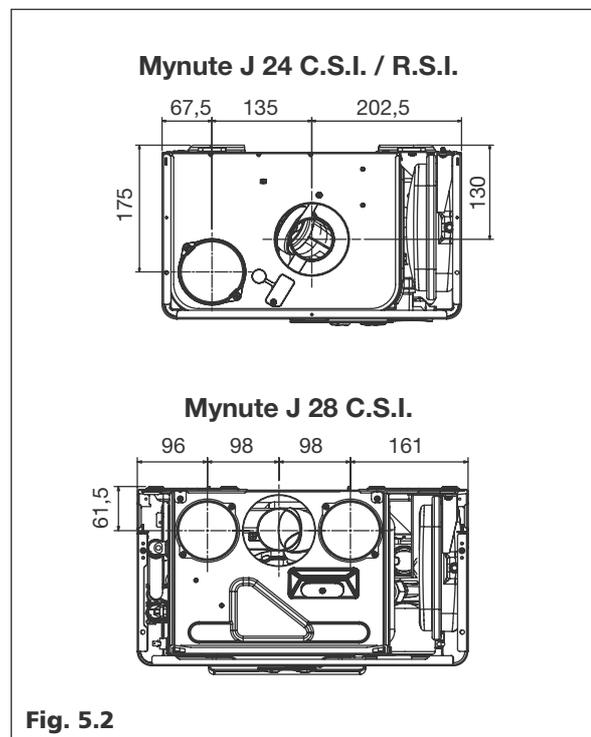


Fig. 5.2

24 C.S.I. / R.S.I.

Lunghezza max condotti (m)	Flangia fumi	Perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
fino a 2	Ø42	0,5	0,8
da 2 a 8	Ø44 *		
da 8 a 25	non installata		

* montata in caldaia

28 C.S.I.

Lunghezza max condotti (m)	Flangia fumi	Perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
fino a 4	Ø43	0,5	0,8
da 4 a 8	Ø45 *		
da 8 a 14,5	non installata		

* montata in caldaia

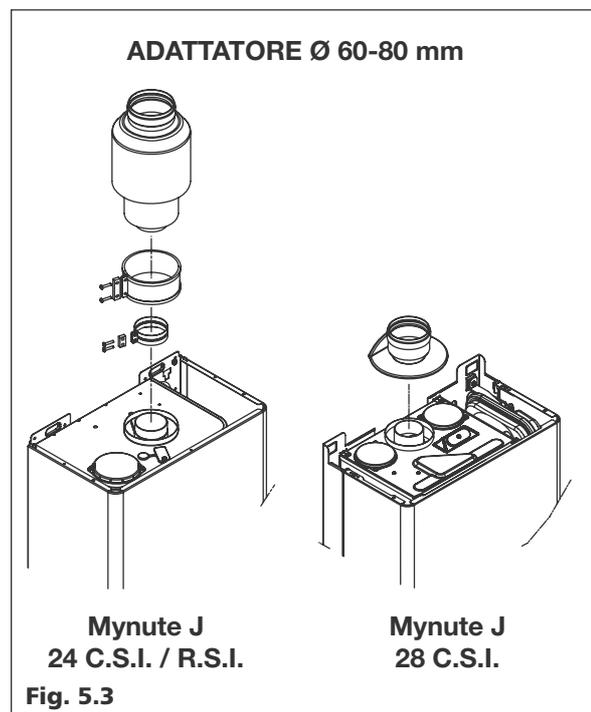


Fig. 5.3

Scarichi coassiali Ø60-100 (Fig. 5.4)

La caldaia viene fornita predisposta per essere collegata a condotti di scarico/aspirazione coassiali e con l'apertura per l'aspirazione aria chiusa.

24 C.S.I. / R.S.I.

Lunghezza max condotti (m)	Flangia fumi	Perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
fino a 0,85	Ø42		
da 0,85 a 2,35	Ø44 *	1	1,5
da 2,35 a 4,25	non installata		

* montata in caldaia

28 C.S.I.

Lunghezza max condotti (m)	Flangia fumi	Perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
fino a 0,85	Ø41		
da 0,85 a 1,70	Ø43 *	1	1,5
da 1,70 a 2,70	Ø45		
da 2,70 a 3,40	non installata		

* montata in caldaia

Kit curva coassiale ribassata (Fig. 5.5)

Qualora fosse necessario installare la caldaia su impianti già esistenti è disponibile il kit curva coassiale ribassata che permette di posizionare la caldaia conservando lo stesso foro uscita fumi.

24 C.S.I. / R.S.I.

Lunghezza max condotti (m)	Flangia fumi	Perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
fino a 1,85	Ø44 *	1	1,5
da 1,85 a 4,25	non installata		

* montata in caldaia

Scarichi sdoppiati (Fig. 5.6)

Gli scarichi sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale. La lunghezza massima del singolo condotto non deve essere maggiore di 25 m.

24 C.S.I. / R.S.I.

Lunghezza max condotti (m)	Flangia fumi	Perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
2+2	Ø42		
> 2+2 ÷ 6+6	Ø44 *	0,5	0,8
> 6+6 ÷ 16+16	non installata		

* montata in caldaia

28 C.S.I.

Lunghezza max condotti (m)	Flangia fumi	Perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
1+1	Ø41		
> 1+1 ÷ 5+5	Ø43 *	0,5	0,8
> 5+5 ÷ 8+8	Ø45		
> 8+8 ÷ 14,5+14,5	non installata		

* montata in caldaia

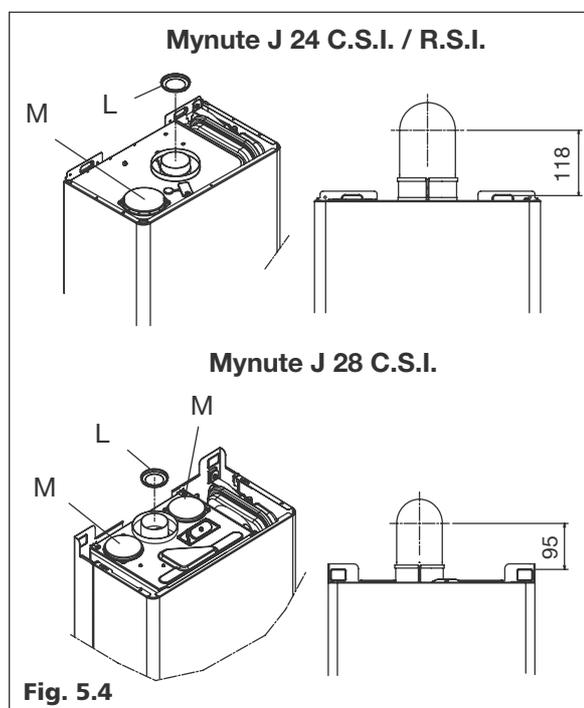


Fig. 5.4

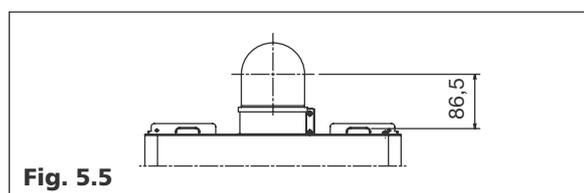


Fig. 5.5

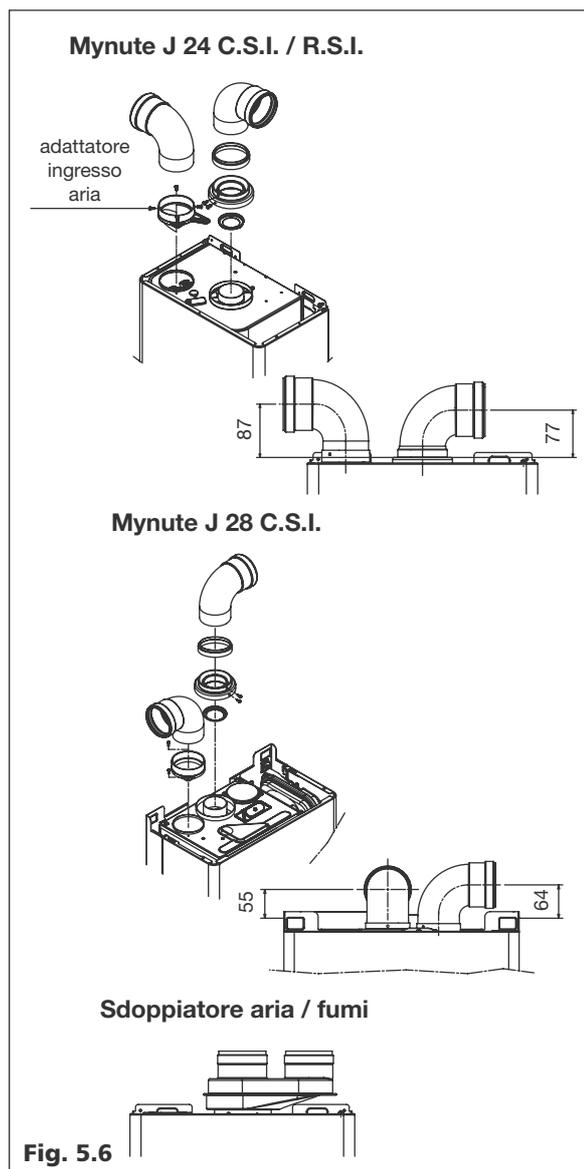


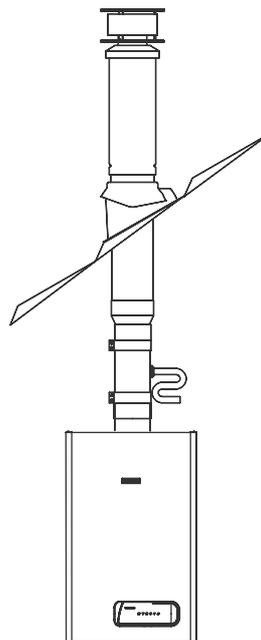
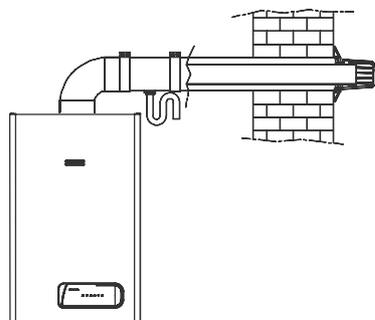
Fig. 5.6

5.3

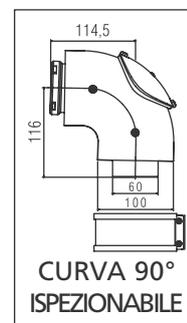
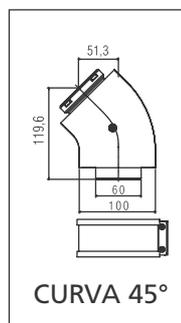
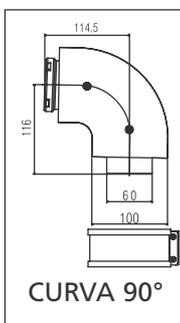
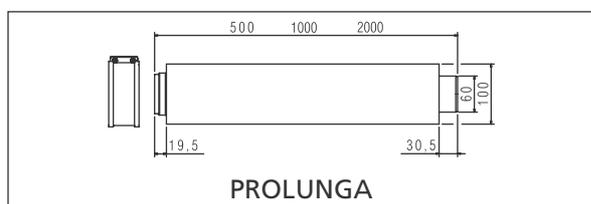
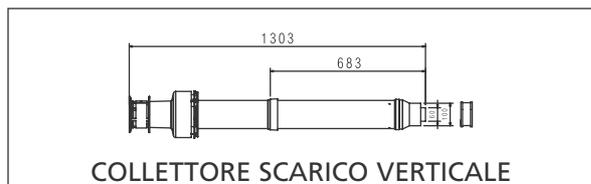
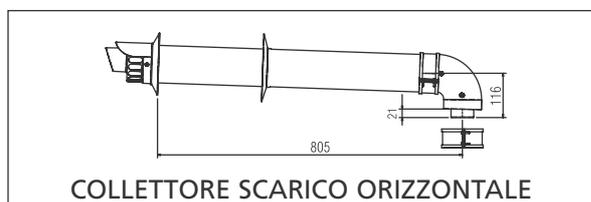
Accessori sistema scarico fumi coassiale Ø 60/100 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche

Esempi di installazione



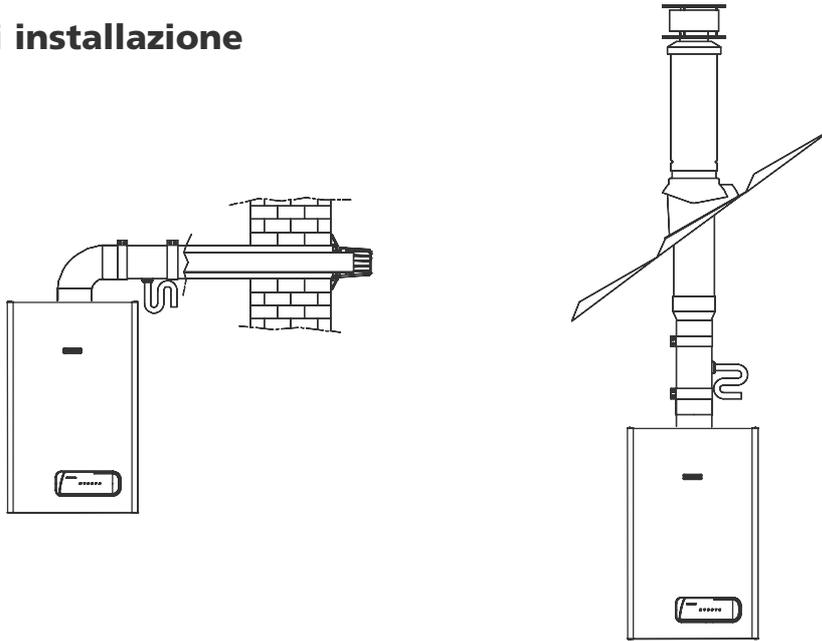
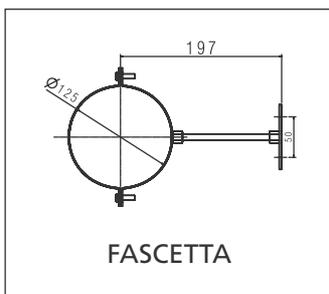
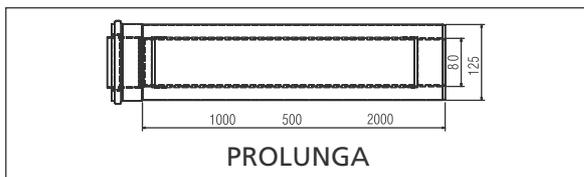
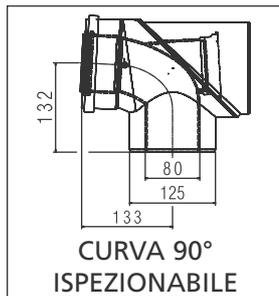
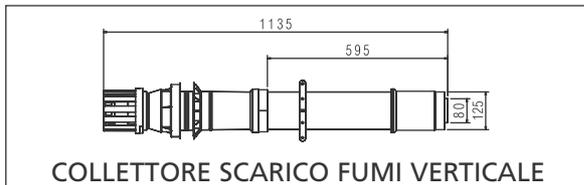
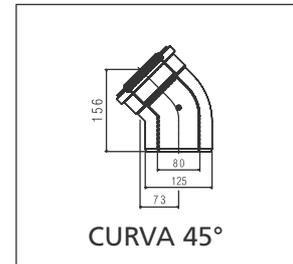
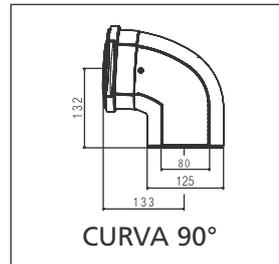
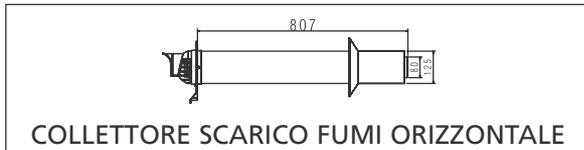
Accessori disponibili (misure espresse in mm)



5.4

Accessori sistema scarico fumi coassiale Ø 80/125 mm

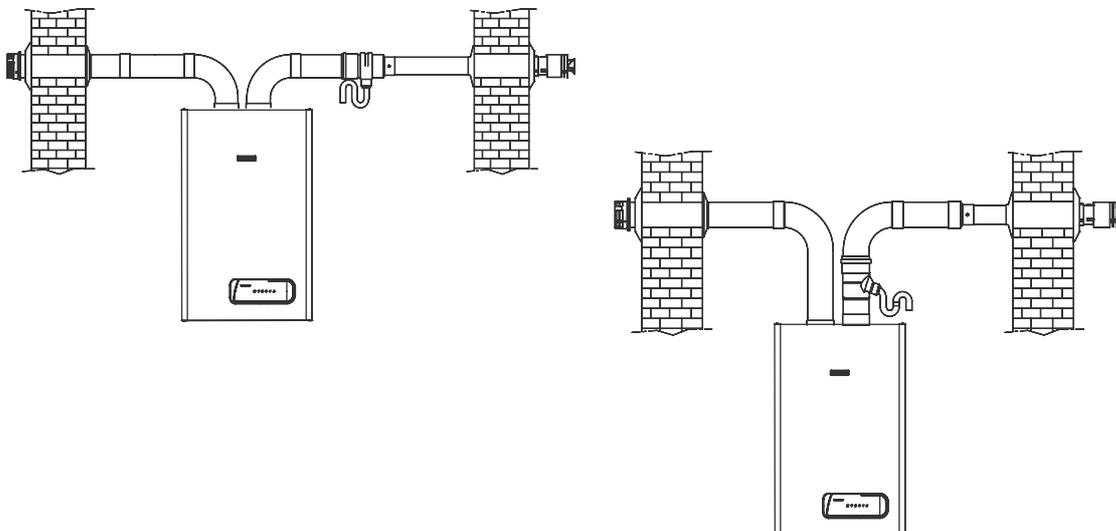
Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche

Esempi di installazione**Accessori disponibili (misure espresse in mm)**

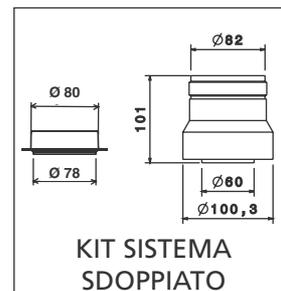
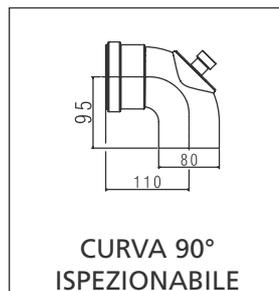
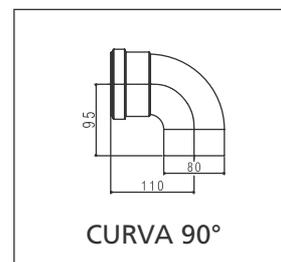
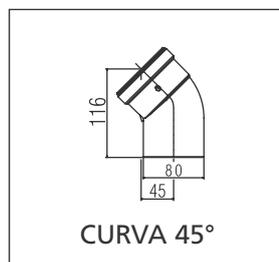
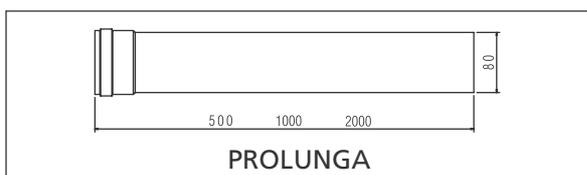
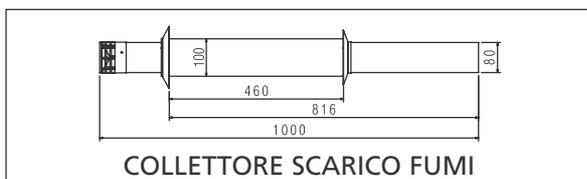
Accessori sistema scarico fumi sdoppiato Ø 80 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche

Esempi di installazione



Accessori disponibili (misure espresse in mm)

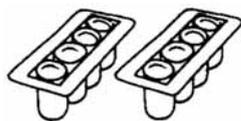


5.6

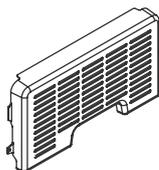
Accessori circuito idraulico



KIT ANTICALCARE



RICARICHE KIT ANTICALCARE



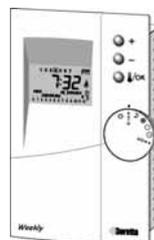
COPERTURA RACCORDI

5.7

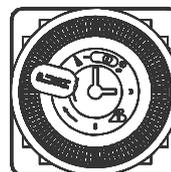
Accessori comfort



SONDA TEMPERATURA ESTERNA



CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE A PARETE

KIT PROGRAMMATTORE ORARIO
CON RISERVA DI CARICA