



MYNUTE SPECIAL

Caldaia murale per l'utilizzo con fumisteria ø 60
dedicata all'intubamento di canne fumarie

Standard / Murali

Residenziale

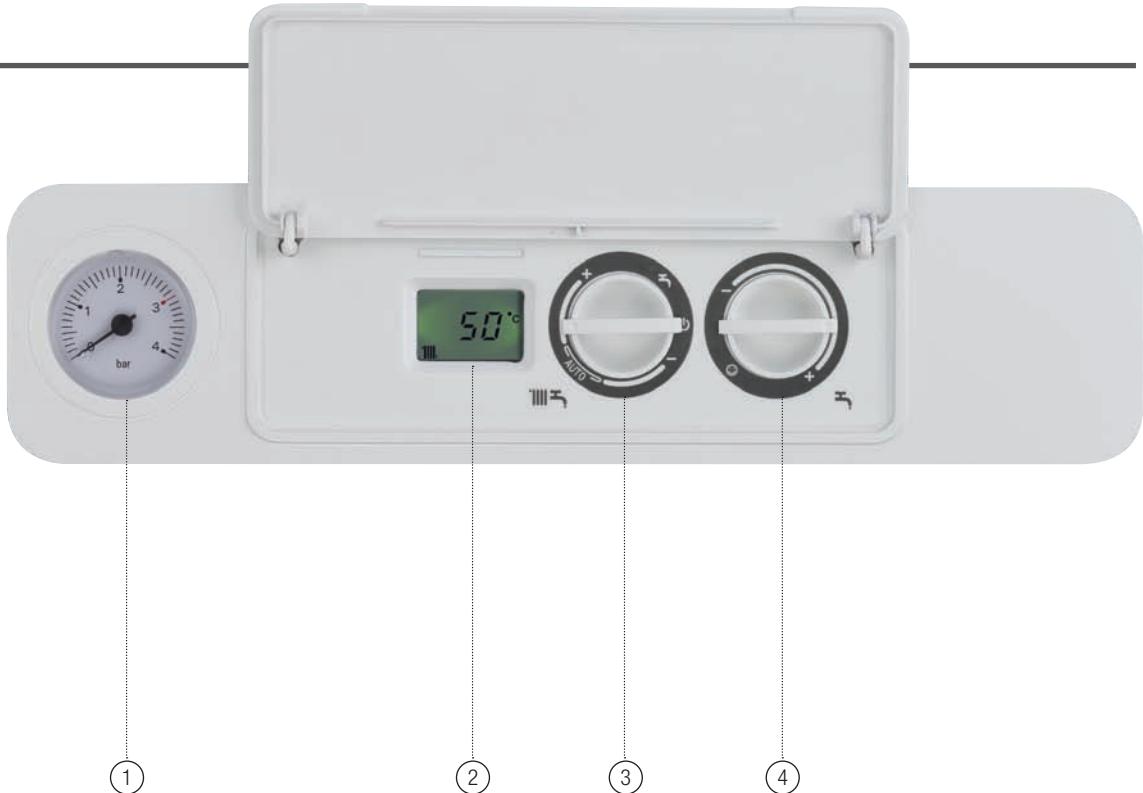


MYNUTE SPECIAL, l'innovazione

Progettata per l'intubamento di canne fumarie fino a 15 metri con fumisteria Ø 60 mm

La nuova Mynute SPECIAL è stata progettata appositamente con un ventilatore ad elevate prestazione che le permette di essere impiegata per l'intubamento di canne fumarie con l'utilizzo dell'apposita fumisteria Beretta.

Mynute SPECIAL è conforme al DL 311/06.



- ① Idrometro
- ② Display digitale
- ③ Selettore on/off/estate/inverno/reset/temperatura riscaldamento/attivazione Sistema Clima Amico
- ④ Selettore temperatura acqua calda sanitaria/attivazione preriscaldo

MYNUTE SPECIAL, elegante e moderna

Uno stile moderno che si integra con qualsiasi ambiente

La nuova Mynute SPECIAL si caratterizza per un' estetica particolarmente elegante ed è dotata di display digitale semplice ed intuitivo che rende immediatamente fruibili le informazioni sullo stato dell'apparecchio. Le moderne manopole ergonomiche permettono di attivare in modo semplice tutte le funzioni della caldaia.

MYNUTE SPECIAL, prestazioni e affidabilità

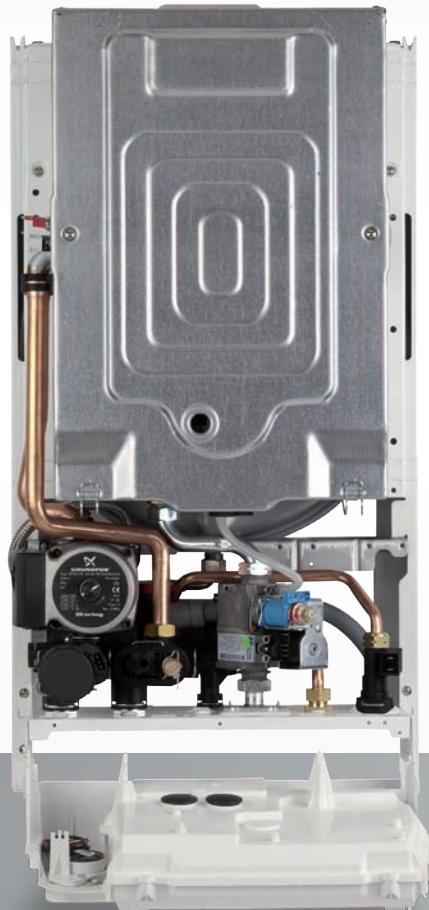
La tecnologia al servizio della qualità

La nuova Mynute SPECIAL offre una combustione e un'elettronica altamente affidabili e vanta l'elevato grado di protezione elettrica IPX5D.

Mynute SPECIAL si caratterizza quindi per sicurezza e solidità grazie all'elevato standard qualitativo dei componenti con cui è realizzata.

La caldaia prevede i più innovativi dispositivi di sicurezza: sistemi di controllo che vigilano sulla presenza della fiamma, sulla corretta evacuazione dei fumi, sulle temperature e sulle pressioni.

I cicli antibloccaggio del circolatore e il sistema antigelo di scheda permettono maggior durata nel tempo dell'apparecchio. La nuova Mynute SPECIAL vanta inoltre la Funzione Survivor che consente, in caso di avaria della sonda NTC, di continuare la produzione di acqua calda sanitaria.



LA CALDAIA OFFRE INNUMEREVOLI PLUS, QUALI:

- **ventilatore ad elevate prestazioni** idoneo per l'intubamento
- **flangia aria regolabile** di serie per un corretto settaggio della combustione
- **linea di fumisteria Ø 60 mm** dedicata per l'intubamento
- **vaso d'espansione da 9 litri** che consente di gestire impianti ad alto contenuto d'acqua
- **doppia presa aria** per una maggiore comodità d'installazione
- **dima, raccordi, rubinetti gas e sanitario a corredo** per facilitare l'installazione

E' disponibile inoltre la copertura inferiore (optional) che permette di nascondere i collegamenti idraulici e rendere l'installazione particolarmente elegante.

MYNUTE SPECIAL, progettazione e particolari

Ventilatore

Mynute SPECIAL è provista di ventilatore ad alte prestazioni che permette installazioni con fumisteria da intubamento ø 60 fino a 15 metri.



Flangia aria regolabile

La flangia aria regolabile è fornita di serie, il suo utilizzo con il sistema sdoppiato da ø 80 agevola le operazioni di regolazione della caldaia.



Fumisteria dedicata all'intubamento

Una linea di fumisteria da ø 60 mm in alluminio è dedicata all'intubamento delle canne fumarie.



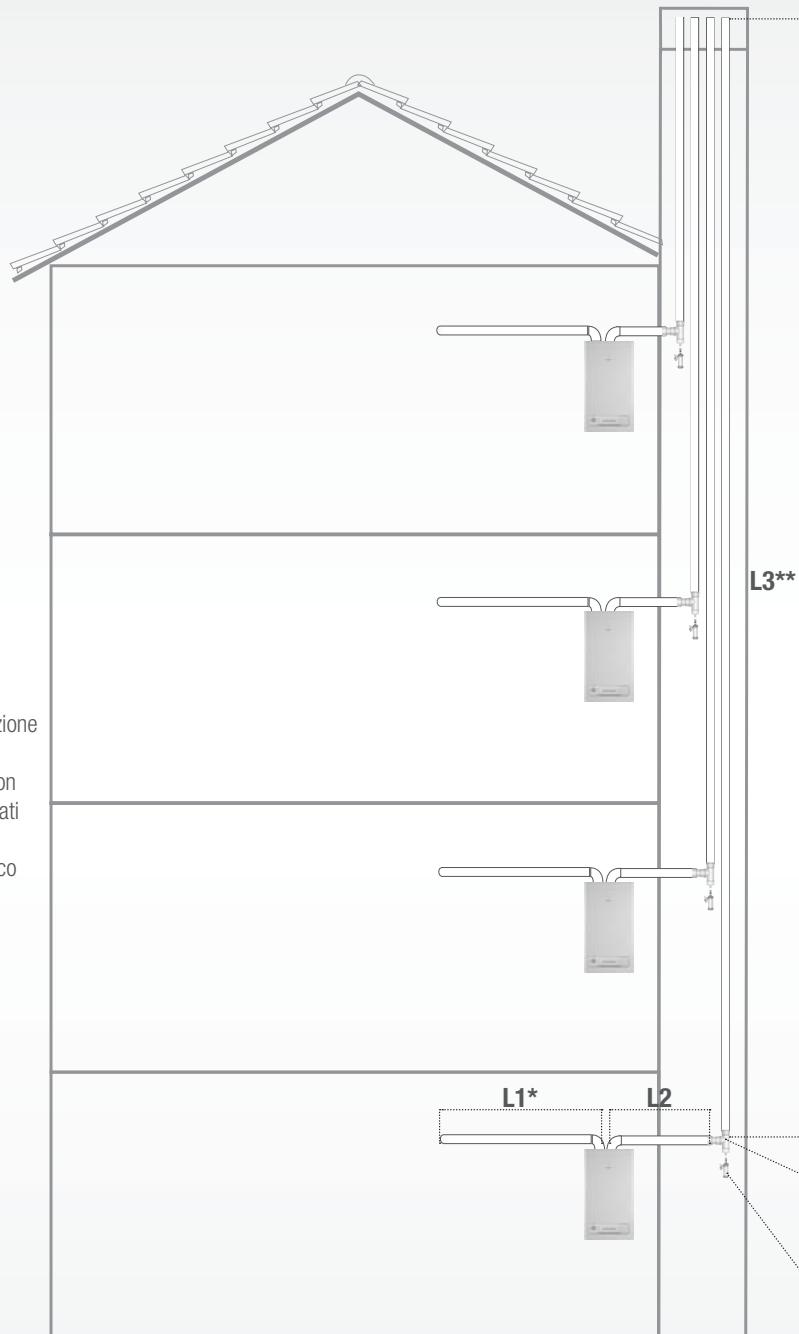
La caldaia offre inoltre la possibilità di attivare il **preriscaldo sanitario** che consente una maggior velocità nell'erogazione dell'acqua calda, riducendo i tempi di attesa.

Il **Sistema Clima Amico** permette di scegliere una delle due opzioni di gestione della temperatura del circuito di riscaldamento, metodo manuale o automatico.

La regolazione manuale consente il funzionamento tradizionale dell'apparecchio mentre l'opzione automatica lascia alla scheda elettronica il compito di adeguare il valore di temperatura di mandata.

La soluzione per l'intubamento e il recupero delle canne fumarie esistenti

All'interno dell'abitazione la caldaia utilizza il sistema sdoppiato con tubi ø 80 mm smaltati bianchi che offrono minor perdite di carico e un'estetica adatta agli interni.



*Consultare la pagina successiva dedicata all'utilizzo della flangia aria regolabile sull'aspirazione aria.

**L3 non deve mai superare la lunghezza massima di 15 metri, anche se per motivi di installazione fosse necessario diminuire le lunghezze L1 e L2.

L1= 4,5 metri lineari + 1 curva 90° max (aspirazione aria ø 80 mm)

L2= 1 metro lineare + 1 curva 90° max (scarico fumi ø 80 mm)

L3= 15 metri lineari max (scarico fumi ø 60 mm)

Qualora vi fosse necessità di aumentare le lunghezze dei tubi ø 80 mm (L1 e L2), occorre sottrarre 0,2 metri lineari di tubo ø 60 mm dai 15 metri max in canna fumaria per ogni metro lineare di ø 80 mm.

In canna fumaria vengono utilizzati tubi in alluminio ø 60 mm per l'intubamento.

Il collegamento tra il tubo ø 80 mm e quello ø 60 mm deve essere eseguito con l'accessorio kit raccordo a T (**Fig. A**) che è provvisto di riduzione ø 80/60 e di attacco per il kit sifone scarico condensa (**Fig. B**).

Fig. A

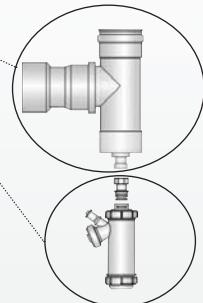
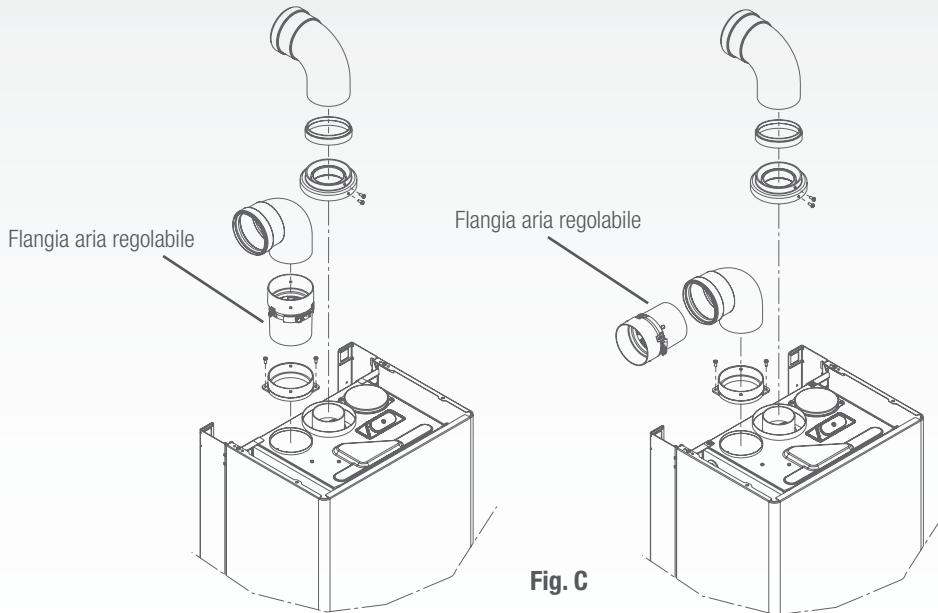


Fig. B

Per lo scarico della condensa è necessario acquistare e collegare l'accessorio kit sifone di scarico condensa (**Fig. B**).

La flangia aria regolabile



La funzione della flangia aria regolabile, fornita di serie con la caldaia, è quella di semplificare il settaggio della combustione.

La flangia aria regolabile va utilizzata con il sistema sdoppiato ø 80 e inserita solo sull'aspirazione aria (come da **Fig. C**) indifferentemente a destra o sinistra dello scarico fumi.

L'impiego della flangia aria è subordinato alle indicazioni di lunghezza della fumisteria (vedasi tabelle).

Tabelle per **intubamento in canna fumaria** con sistema sdoppiato ø 80 mm + linea da intubamento ø 60 mm.

Flangia aria regolabile installata	
Aspirazione aria	1 curva 90° ø80
	4,5 m tubo ø80
Scarico fumi	1 curva 90° ø80
	1 m tubo ø80
	Riduzione da ø80 a ø60 (inclusa nel T)
	1 raccordo a T ø60 con attacco scarico condensa
	Fino a 8 m tubo ø60 verticale (con collettore verticale incluso)

Flangia aria regolabile non installata	
Aspirazione aria	1 curva 90° ø80
	4,5 m tubo ø80
Scarico fumi	1 curva 90° ø80
	1 m tubo ø80
	Riduzione da ø80 a ø60 (inclusa nel T)
	1 raccordo a T ø60 con attacco scarico condensa
	Da 8 m fino a 15 m tubo ø60 verticale (con collettore verticale incluso)

Tabella per **sistema sdoppiato ø 80 mm** (senza intubamento).

Lunghezza condotti ø 80 (m)	Flangia aria regolabile	Perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
Min 9+9 a 30+30 Max	installata	1,2	1,7
Min 30+30 a 42+42 Max	non installata		

Rispettare le lunghezze condotti minime e massime.

Nel caso di lunghezze diverse da quelle riportate in tabella riferirsi al grafico per il calcolo delle lunghezze lineari del sistema sdoppiato ø 80 mm (senza intubamento) presente nelle pagine successive.

Per tutte le configurazioni di fumisteria fare riferimento alle normative vigenti.

Schema indicativo per l'intubamento con Mynute SPECIAL

Il sistema sdoppiato prevede l'aspirazione aria (L1) e lo scarico fumi (L2) con \varnothing 80 mm (Fig.D), lo scarico fumi (L2) andrà successivamente collegato all'adattatore \varnothing 80/60 del raccordo a T all'interno della canna fumaria.

Condotto aspirazione aria \varnothing 80

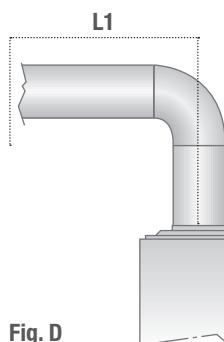
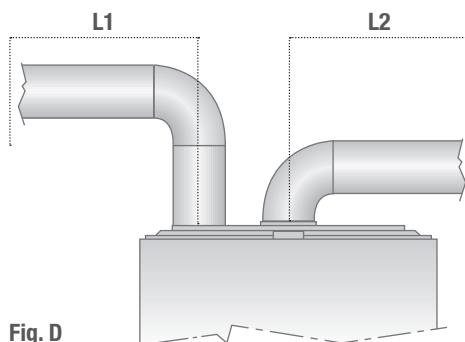


Fig. D

Condotto scarico fumi \varnothing 80



Caldaia
Mynute SPECIAL

*L3 non deve mai superare la lunghezza massima di 15 metri, anche se per motivi di installazione fosse necessario diminuire le lunghezze L1 e L2.

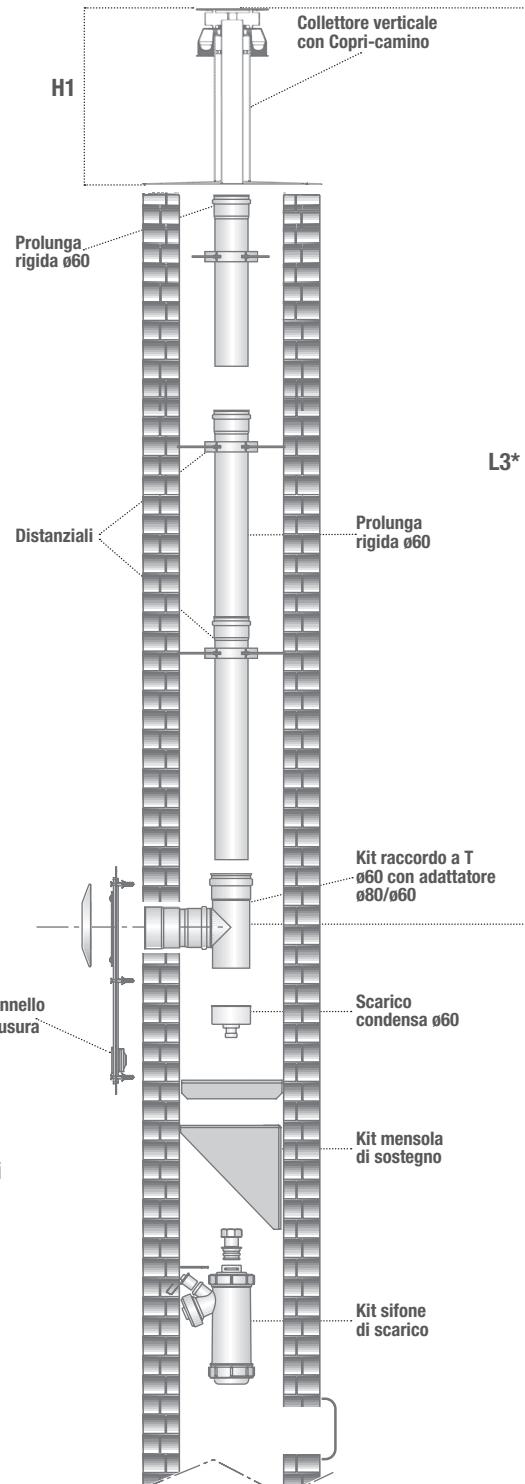
Qualora vi fosse necessità di aumentare le lunghezze dei tubi \varnothing 80 mm (L1 e L2), occorre sottrarre 0,2 metri lineari di tubo \varnothing 60 mm dai 15 metri max in canna fumaria per ogni metro lineare di \varnothing 80 mm.

L1= 4,5 metri lineari +1 curva 90° (totale 6,2 metri lineari)

L2= 1 metro lineare +1 curva 90° (totale 2,7 metri lineari)

L3= max15 metri lineari \varnothing 60 mm compreso il collettore verticale

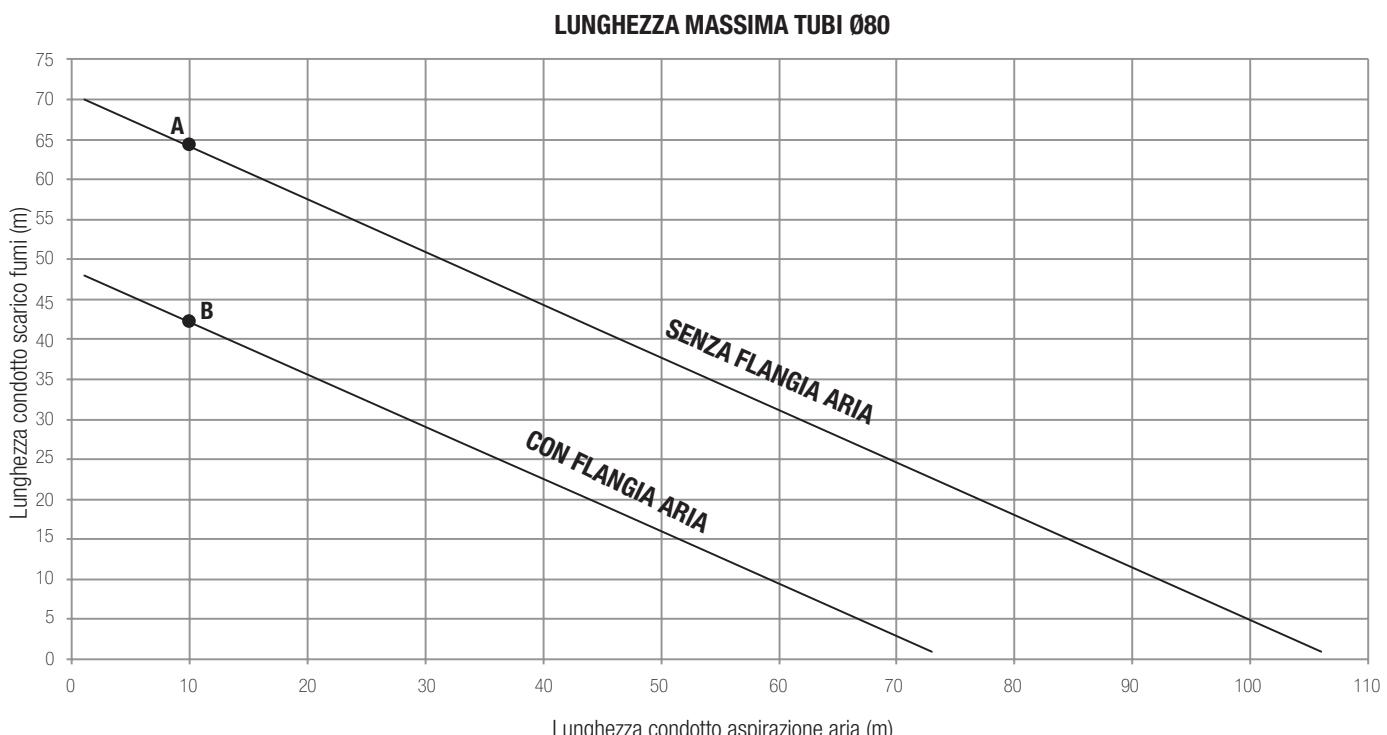
H1= altezza max disponibile 1 metro



Per tutte le configurazioni di fumisteria fare riferimento alle normative vigenti.

Per intubare le canne fumarie è previsto l'utilizzo del sistema in alluminio \varnothing 60 per intubamento, specifico per la caldaia Mynute SPECIAL.

Grafico per il calcolo delle lunghezze lineari con sistema sdoppiato ø 80 mm con e senza flangia aria regolabile (senza intubamento).



Esempio di calcolo:

Lunghezza condotto aspirazione aria ø 80 mm

Ipotizziamo un tratto lineare di 8 metri più una curva da 90° che dalla tabella sottostante risultano perdere 8 + 1,7 metri, il totale della perdita è 10 metri (arrotondato per eccesso).

Lunghezza condotto scarico fumi da ø 80 mm

A) dal grafico (senza flangia aria) si ricava che per 10 metri di lunghezza di aspirazione aria si possono installare 64 metri di scarico fumi ø 80 mm.

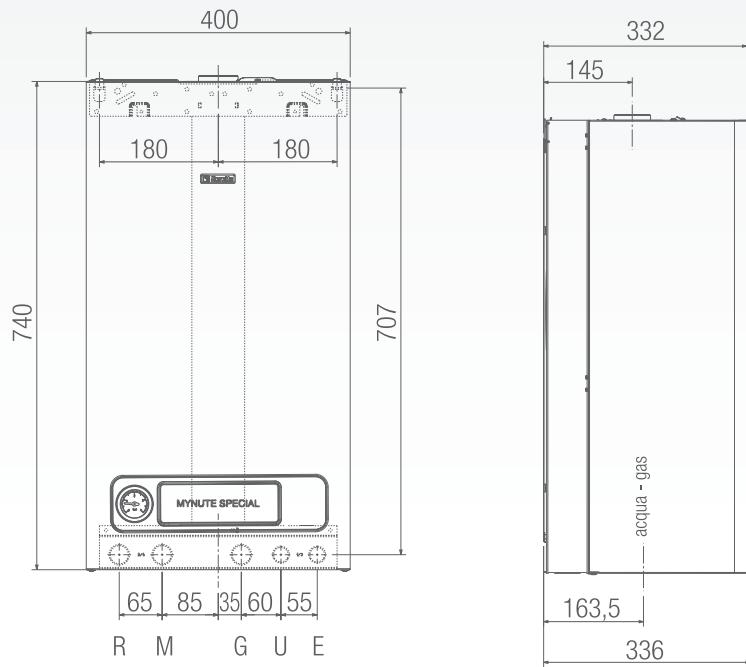
B) dal grafico (con flangia aria) si ricava che per 10 metri di lunghezza di aspirazione aria si possono installare 43 metri di scarico fumi da ø 80 mm.

Tabella perdite di carico equivalenti in lunghezze lineari

Gamma	Tipo condotto	Lunghezza lineare equivalente riferita a 1m ø80
Sistema in AL Ø60 per intubamento	Prolunga 0,5m ø60	2,5
	Prolunga 1,0m ø60	5,5
	Prolunga 2,0m ø60	12
	Curva 90° ø60	8
	Curva 45° ø60	5
	Raccordo a T (base intubamento)	14
	Adattatore da ø60 a ø80	2
	Collettore verticale ø60	19
Sistema sdoppiato in AL Ø80	Prolunga 0,5m ø80	0,6
	Prolunga 1,0m ø80	1
	Prolunga 2,0m ø80	1,6
	Curva 90° ø80	1,7
	Curva 45° ø80	1,2
	Riduttore da ø60 a ø80	1,8
	Terminale aspirazione aria ø80	1,25
	Terminale scarico fumi ø80	2,1

Disegni tecnici

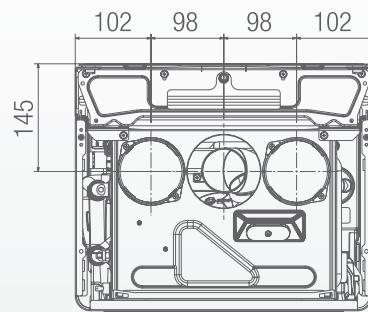
MYNUTE SPECIAL 24 CSI



Legenda:

Impianto: Ritorno R/ Mandata M/ Gas G
Acqua sanitaria: Entrata E/ Uscita U

Vista dall'alto



Per tutte le configurazioni di fumisteria fare riferimento alle normative vigenti.

Caratteristiche tecniche

LEGENDA

C riscaldamento + acqua sanitaria

S camera stagna

I accensione elettronica, controllo a ionizzazione

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI

Portata termica nominale riscaldamento/sanitario
 Potenza termica nominale (80-60 °C) riscaldamento/sanitario
 Portata termica ridotta riscaldamento
 Potenza termica ridotta riscaldamento (80-60 °C)
 Portata termica ridotta sanitario
 Potenza termica ridotta sanitario
 Classificazione Direttiva Europea CEE 92/42
 Rendimento alla potenza nominale (80-60 °C)
 Rendimento a carico ridotto (30%) (47 °C ritorno)
 Potenza elettrica max
 Alimentazione elettrica/frequenza
 Grado di protezione elettrica

u.d.m

kW
 kW
 kW
 kW
 kW
 kW
 %
 %
 W
 V/Hz
 IP

MYNUTE SPECIAL 24 CSI

26
 24
 11
 9,91
 9,80
 8,67
 ★★★
 93,7
 90,2
 117
 230/50
 X5D

ESERCIZIO RISCALDAMENTO

Pressione e temperature massime
 Campo di selezione temperatura riscaldamento
 Pompa: prevalenza massima disponibile all'impianto
 Alla portata di
 Capacità vaso espansione a membrana

bar/°C
 °C
 mbar
 litri/h
 litri

3/90
 40/80
 300
 1000
 9

ESERCIZIO SANITARIO

Pressione minima /massima
 Campo di selezione temperatura sanitario
 Quantità di acqua calda con $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$
 Portata minima acqua sanitaria

bar
 °C
 litri/min
 litri/min

0,2/6
 37/70
 14
 2

COLLEGAMENTI

Entrata - uscita riscaldamento
 Entrata - uscita sanitario
 Entrata gas

Ø
 Ø
 Ø

3/4"
 1/2"
 3/4"

PRESTAZIONE VENTILATORE

Prevalenza residua caldaia con tubi separati 0,5m ø 80mm
 Prevalenza residua caldaia senza tubi e senza flangia

Pa
 Pa

146
 155

DIMENSIONI E GAS

Dimensioni caldaia (HxLxP)
 Peso netto caldaia
 Gas

mm
 kg

740x400x336
 33
 MTN*

*Per il funzionamento a GPL richiedere l'apposito kit



modalità di estensione garanzia applicabile esclusivamente alle caldaie

Servizio Clienti 199.13.31.31*

Sede commerciale: Via Risorgimento, 23 A
23900 - Lecco

www.berettaclima.it

Beretta si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel
presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso,
nell'intento di migliorare i prodotti.
Questo fascicolo pertanto non può essere considerato contratto
nei confronti di terzi.

* Costo della chiamata da telefono fisso: 0,15 euro/min. IVA
inclusa, da lunedì a venerdì dalle 08.00 alle 18.30, sabato dalle
08.00 alle 13.00.
Negli altri orari e nei giorni festivi il costo è di 0,06 euro./min.
IVA inclusa. Da cellulare il costo è legato all'Operatore utilizzato.

