



**tecnoclima**

Generatori pensili a gas PREMISCELATI

**MIXTY**

Gamme **PMX, CMX, SMX, MIXIJET**

IT

since 1973

### IL PREMIX PERFETTO A BASSISSIME EMISSIONI

La gamma di generatori d'aria calda TecnoClima **serie MIXTY** è costituita da prodotti pensili con combustione **premiscelata**, in versione modulante a condensazione e monostadio non a condensazione, ideati per rispondere alle diverse esigenze d'installazione ed impiantistiche:

- diffusione diretta (**PMX, MIXIJET**)
- impianti con diffusione a canale (**CMX**)
- moduli per centrali di trattamento e roof-top (**SMX**).

I generatori d'aria calda pensili a gas premiscelati TecnoClima hanno molti punti di forza:

- la potenza termica del bruciatore premiscelato ha un ampio campo di modulazione: **dal 100 % al 30 %** della potenza termica nominale;
- grazie alla modulazione della portata termica, al diminuire della richiesta di calore dall'ambiente, si raggiungono valori di **rendimento elevatissimi, fino al 106%**, a tutto vantaggio del confort ambientale e della riduzione del consumo di gas;
- il bruciatore premiscelato permette una perfetta miscelazione del gas con l'aria comburente e consente di ottenere un tappeto di fiamma semi-radiante con bassissime emissioni di ossido di carbonio (CO) e di ossidi di azoto (NOx): **Classe 5 di emissioni**;
- l'altissimo rendimento termico e la modulazione progressiva della potenza termica concorrono ad ottenere un **risparmio** di costi di esercizio superiore al **30 %** rispetto ai sistemi tradizionali.

I generatori d'aria calda pensili premiscelati **serie MIXTY** si propongono come unità di riscaldamento autonome dall'elevata **qualità certificata**.

Tutti i generatori sono sottoposti a fine linea ad un severo collaudo di funzionamento a caldo seguendo procedure stringenti prestabilite nel manuale della qualità.

**L'intera serie MIXTY è certificata CE ed è conforme ai requisiti della Direttiva ErP 2009/125/CE.**



**SMX** – sezioni autonome di riscaldamento premiscelate a condensazione integrabili nelle **unità di trattamento aria e roof-top**. Possibilità di combinare installazioni in serie e in parallelo per ottenere potenze termiche e portate d'aria elevate in spazi molto compatti.



**PMX** - generatori premiscelati a condensazione, per installazione interna pensile con **diffusione diretta** dell'aria in ambiente (ventilatore elicoidale).



**CMX** – unità di trattamento aria per installazione all'**interno** dell'ambiente o all'**esterno** (tramite apposito kit). Unità premiscelate a condensazione **canalizzabili**, con ventilatore centrifugo e la possibilità di trattare e miscelare sia l'aria esterna che l'aria di ripresa dall'ambiente.

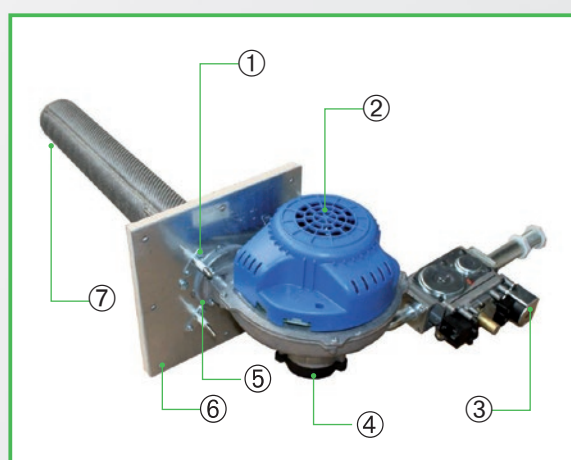


**MIXIJET** – generatori pensili **compatti** a gas premiscelati **monostadio** per installazione interna con diffusione diretta dell'aria in ambiente (**versione non a condensazione**).

## Tecnologie e risparmio energetico PMX - CMX - SMX

**Scambiatore di calore** costruito in lamiera di acciaio saldata, facilmente ispezionabile per le normali operazioni di pulizia e manutenzione ed è composto da:

- camera di combustione in acciaio INOX AISI 430 a basso carico termico;
- fascio tubiero costituito da elementi di scambio modulari in acciaio INOX AISI 304 resistente alla corrosione in presenza di condensa, di grande superficie, a sezione trapezoidale con impronte turbolatrici che consentono di ottenere ottimi rendimenti termici;
- collettore fumi anteriore in acciaio INOX AISI 304 munito di raccordo circolare per il collegamento alla canna fumaria e scarico condensa. È dotato di un'ampia portina che ne consente l'ispezione.



Il **gruppo bruciatore premiscelato** è di tipo modulante e con elevato campo di regolazione, da 100% a 30%. La valvola del gas eroga il combustibile in rapporto alla portata dell'aria comburente predefinita dal costruttore. L'alta pressione disponibile al camino permette di soddisfare ogni esigenza d'installazione e configurazione dei condotti scarico fumi e aspirazione aria comburente.

I principali elementi del bruciatore sono:

1. Elettrodo di accensione.
2. Ventilatore DC Brushless.
3. Elettrovalvola gas a controllo gas - aria.
4. Mixer.
5. Elettrodo di ionizzazione.
6. Piastra bruciatore con isolamento termico.
7. Tubolare rivestito con maglia in fibra metallica.

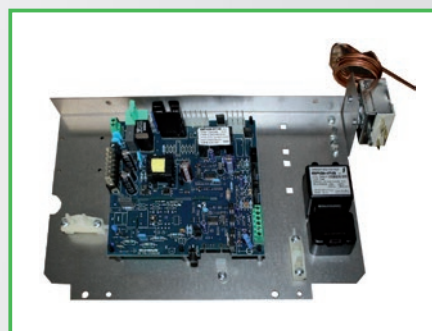
**Ventilatori** con motore elettrico ad alta efficienza energetica, con basso livello sonoro e portata d'aria 3.200m<sup>3</sup>/h - 13.000m<sup>3</sup>/h, completi di griglie di protezione antinfortunistiche. Soddifano i requisiti della direttiva ErP2015.



**PMX:** Ventilatori elicoidali con griglia di sicurezza.



**CMX:** Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e pulegge.



**Scheda elettronica multifunzione** che provvede alle funzioni di accensione del bruciatore, sorveglianza fiamma e sicurezza totale.



**Vano di alloggiamento** del bruciatore e dei dispositivi di comando e sicurezza che controllano tutte le funzioni del generatore d'aria calda, di facile accessibilità per l'ispezione.



La temperatura dei prodotti della combustione si abbassa sotto il punto di rugiada recuperando l'energia latente. La condensa prodotta viene raccolta nel collettore fumi anteriore e scaricata all'esterno tramite un **sifone**.

# SERIE MIXTY

## PMX VERSIONE PENSILE PER DIFFUSIONE DIRETTA



### CERTIFICATO SECONDO LE DIRETTIVE:

DIRETTIVA ERP 2009/125/CE

DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE

REGOLAMENTO APPARECCHI A GAS UE 2016/426

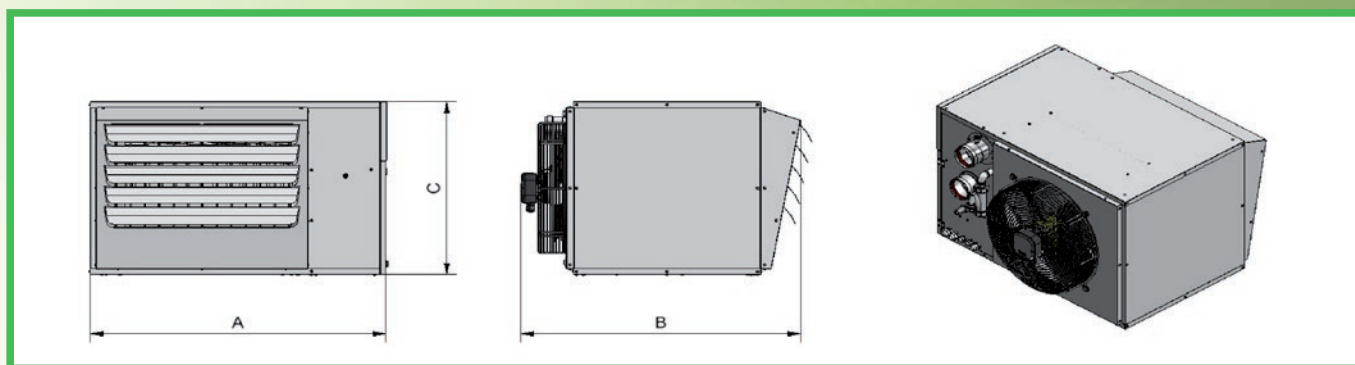
DIRETTIVA APPARECCHI  
A BASSA TENSIONE 2006/95/CE

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA  
DIRETTIVA 2004/108/CE

I generatori d'aria calda pensili a gas stagni a condensazione con bruciatore di gas premiscelato modulante, gamma **PMX**, sono progettati per essere installati **all'interno dell'ambiente** e diffondere l'aria direttamente nell'ambiente da riscaldare. Il generatore **PMX** è dotato di pannello diffusore con **alette verticali ed orizzontali orientabili singolarmente** per indirizzare il flusso dell'aria calda nell'ambiente. I ventilatori elicoidali adottano motori ad alta efficienza energetica e dal funzionamento silenzioso. L'apparecchio funziona con potenza termica variabile a **modulazione continua**, regolata in modo completamente automatico dal quadro di comando a distanza con sonda di temperatura ambiente integrata o remota. Il generatore d'aria calda, grazie alla modulazione della portata termica continua, al diminuire della richiesta di calore dall'ambiente, **raggiunge valori di rendimento fino a 106%** consumando meno combustibile ed assicurando un comfort ideale ed un importante economia d'esercizio globale.

Il generatore d'aria calda **PMX** trova applicazione nel riscaldamento di ambienti industriali e commerciali, strutture sportive, di intrattenimento, ecc..

## Caratteristiche dimensionali



Modello	Dim. d'ingombro, mm			Ø Scarico fumi, mm	Ø Aria comburente, mm	Ingresso gas, pollici	Peso, Kg
	A	B	C				
PMX 30	885	830	580	80	80	1/2" G	65
PMX 40	885	830	580	80	80	1/2" G	75
PMX 50	1225	896	650	80	80	1/2" G	90
PMX 60	1225	896	650	80	80	1/2" G	95
PMX 90	1775	1081	800	100	100	3/4" G	205
PMX 120	1775	1081	800	100	100	3/4" G	215

# Gamma

MiXTY	U.M.	PMX 30		PMX 40		PMX 50	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min
Portata termica <sup>1</sup> (bruciata)	kW	29,1	9,4	38,5	13,3	49,8	18,4
	kcal/h	25.057	8.075	33.111	11.456	42.822	15.833
Potenza termica <sup>1</sup> (utile)	<b>kW</b>	<b>28,0</b>	<b>10,0</b>	<b>37,0</b>	<b>14,0</b>	<b>48,0</b>	<b>19,0</b>
	kcal/h	24.080	8.600	31.820	12.040	41.280	16.340
Rendimento totale <sup>2</sup>	%	96,1	106,5	96,1	105,1	96,4	103,2
Condensa prodotta <sup>3</sup>	l/h	0,2	1,1	0,3	1,3	0,3	1,5
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	3.200		4.400		5.500	
Salto termico aria (Δt)	K	26	9	25	9	26	10
Classe NOx <sup>4</sup>		5					
Alimentazione elettrica	V/Hz	Monofase 230/50/1					
Distanza di lancio <sup>5</sup>	m	20		28		32	
Consumo istantaneo max <sup>1</sup>							
Metano G20	Nm <sup>3</sup> /h	3,1	1,0	4,1	1,4	5,3	1,9
Metano G25	Nm <sup>3</sup> /h	3,6	1,2	4,7	1,6	6,1	2,3
Propano G31	Nm <sup>3</sup> /h	1,2	0,4	1,6	0,5	2,0	0,8
Codice	-	3TAITPX030		3TAITPX040		3TAITPX050	

MiXTY	U.M.	PMX 60		PMX 90		PMX 120	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min
Portata termica <sup>1</sup> (bruciata)	kW	59,0	20,0	90,8	33,3	116,0	40,6
	kcal/h	50.745	17.184	78.102	28.612	99.760	34.887
Potenza termica <sup>1</sup> (utile)	<b>kW</b>	<b>57,0</b>	<b>21,0</b>	<b>89,0</b>	<b>35,0</b>	<b>115,0</b>	<b>43,0</b>
	kcal/h	49.020	18.060	76.540	30.100	98.900	36.980
Rendimento totale <sup>2</sup>	%	96,6	105,1	98,0	105,2	99,1	106,0
Condensa prodotta <sup>3</sup>	l/h	0,3	1,9	1,6	3,3	2,7	4,3
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	6.500		10.000		13.000	
Salto termico aria (Δt)	K	26	10	26	10	26	10
Classe NOx <sup>4</sup>		5					
Alimentazione elettrica	V/Hz	Monofase 230/50/1				Trifase 400/50/3N	
Distanza di lancio <sup>5</sup>	m	35		39		42	
Consumo istantaneo max <sup>1</sup>							
Metano G20	Nm <sup>3</sup> /h	6,2	2,1	9,6	3,5	12,3	4,3
Metano G25	Nm <sup>3</sup> /h	7,3	2,5	11,2	4,1	14,3	5,0
Propano G31	Nm <sup>3</sup> /h	2,4	0,8	3,7	1,4	4,7	1,7
Codice	-	3TAITPX060		3TAITPX090		3TAITPY120	

1) Gas metano G20: Hi = 34,02 MJ/Nm<sup>3</sup>  
 Gas metano G25: Hi = 29,25 MJ/Nm<sup>3</sup>  
 Gas propano G31: Hi = 88,00 MJ/Nm<sup>3</sup>

2) Riferito a potere calorifico inferiore (Hi) con recupero del calore latente.

3) Valore orientativo variabile in funzione delle condizioni ambientali.

4) Riferimento Norma UNI EN 1020 con gas metano G20.

5) Valore indicativo riferito a temperatura aria +20°C – velocità residua 0,2 m/s.

# SERIE MIXTY

## CMX VERSIONE CON VENTILATORE CENTRIFUGO



### CERTIFICATO SECONDO LE DIRETTIVE:

DIRETTIVA ERP 2009/125/CE

DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE

REGOLAMENTO APPARECCHI A GAS UE 2016/426

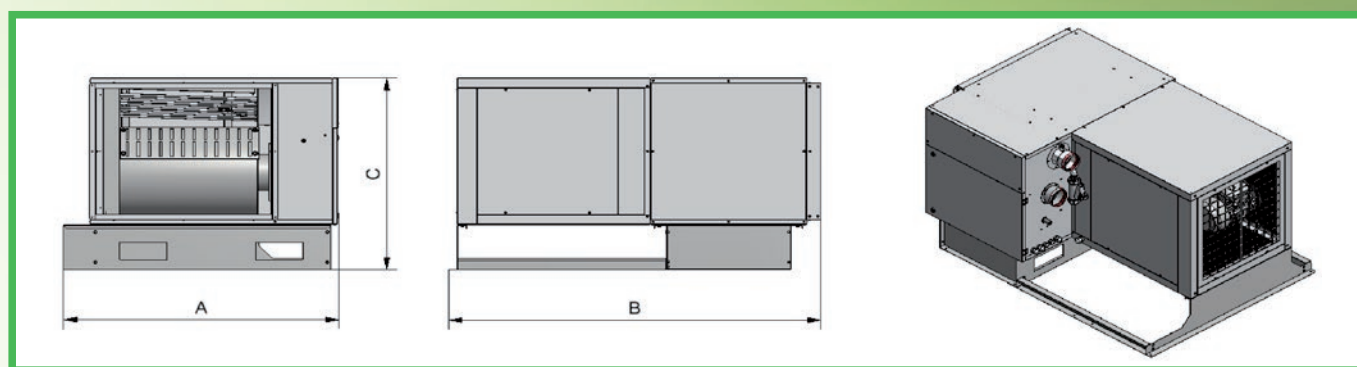
DIRETTIVA APPARECCHI  
A BASSA TENSIONE 2006/95/CE

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA  
DIRETTIVA 2004/108/CE

I generatori d'aria calda a gas stagni a condensazione con bruciatore di gas premiscelato modulante, gamma **CMX**, sono progettati per essere installati **all'interno** dell'ambiente o **all'esterno** (con un apposito kit) e consentono di **diffondere l'aria tramite sistemi canalizzati**. Il generatore **CMX** è dotato di ventilatori centrifughi con motori ad alta efficienza energetica per assicurare la pressione dell'aria necessaria alla distribuzione tramite canali d'aria e diffusori. L'apparecchio è caratterizzato da un funzionamento con portata termica variabile a **modulazione continua**, comandato in modo completamente automatico dal quadro di comando a distanza con sonda di temperatura ambiente integrata o remota. Il generatore d'aria calda, grazie alla modulazione della portata termica continua, al diminuire della richiesta di calore dall'ambiente raggiunge valori **di rendimento fino a 106%** consumando meno combustibile ed assicurando un confort ideale ed un importante economia d'esercizio globale.

Il generatore d'aria calda **CMX** trova applicazione nel riscaldamento di ambienti industriali e commerciali, strutture sportive, di intrattenimento ecc.

## Caratteristiche dimensionali



Modello	Dim. d'ingombro, mm			Ø Scarico fumi, mm	Ø Aria comburente, mm	Ingresso gas, pollici	Peso, Kg
	A	B	C				
CMX 30	979	1300	778	80	80	1/2" G	117
CMX 40	979	1300	778	80	80	1/2" G	120
CMX 50	1319	1450	848	80	80	1/2" G	162
CMX 60	1319	1450	848	80	80	1/2" G	170
CMX 90	1869	1650	998	100	100	3/4" G	295
CMX 120	1869	1650	998	100	100	3/4" G	312

# Gamma

MIXTY	U.M.	CMX 30		CMX 40		CMX 50	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min
Portata termica <sup>1</sup> (bruciata)	kW	29,1	9,4	38,5	13,3	49,8	18,4
	kcal/h	25.057	8.075	33.111	11.456	42.822	15.833
Potenza termica <sup>1</sup> (utile)	<b>kW</b>	<b>28,0</b>	<b>10,0</b>	<b>37,0</b>	<b>14,0</b>	<b>48,0</b>	<b>19,0</b>
	kcal/h	24.080	8.600	31.820	12.040	41.280	16.340
Rendimento totale <sup>2</sup>	%	96,1	106,5	96,1	105,1	96,4	103,2
Condensa prodotta <sup>3</sup>	l/h	0,2	1,1	0,3	1,3	0,3	1,5
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	3.200		4.400		5.500	
Salto termico aria (Δt)	K	26	9	25	9	26	10
Classe NOx <sup>4</sup>		5					
Alimentazione elettrica	V/Hz	Trifase 400/50/3N					
Pressione statica utile	Pa	200/450		200/450		200/450	
Potenza motore ventilatore	kW	0,6/0,8		0,8/1,1		1,1/1,5	
Consumo istantaneo max <sup>1</sup>							
Metano G20	Nm <sup>3</sup> /h	3,1	1,0	4,1	1,4	5,3	1,9
Metano G25	Nm <sup>3</sup> /h	3,6	1,2	4,7	1,6	6,1	2,3
Propano G31	Nm <sup>3</sup> /h	1,2	0,4	1,6	0,5	2,0	0,8
Codice con 200 Pa	-	3TAITPC030		3TAITPC040		3TAITPC050	
Codice con 450 Pa	-	3TAITPC030A01		3TAITPC040A01		3TAITPC050A01	

MIXTY	U.M.	CMX 60		CMX 90		CMX 120	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min
Portata termica <sup>1</sup> (bruciata)	kW	59,0	20,0	90,8	33,3	116,0	40,6
	kcal/h	50.745	17.184	78.102	28.612	99.760	34.887
Potenza termica <sup>1</sup> (utile)	<b>kW</b>	<b>57,0</b>	<b>21,0</b>	<b>89,0</b>	<b>35,0</b>	<b>115,0</b>	<b>43,0</b>
	kcal/h	49.020	18.060	76.540	30.100	98.900	36.980
Rendimento totale <sup>2</sup>	%	96,6	105,1	98,0	105,2	99,1	106,0
Condensa prodotta <sup>3</sup>	l/h	0,3	1,9	1,6	3,3	2,7	4,3
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	6.500		10.000		13.000	
Salto termico aria (Δt)	K	26	10	26	9	26	10
Classe NOx <sup>4</sup>		5					
Alimentazione elettrica	V/Hz	Trifase 400/50/3N					
Pressione statica utile	Pa	200/450		200/450		200/450	
Potenza motore ventilatore	kW	1,5/2,2		1,5/2,2		3/4	
Consumo istantaneo max <sup>1</sup>							
Metano G20	Nm <sup>3</sup> /h	6,2	2,1	9,6	3,5	12,3	4,3
Metano G25	Nm <sup>3</sup> /h	7,3	2,5	11,2	4,1	14,3	5,0
Propano G31	Nm <sup>3</sup> /h	2,4	0,8	3,7	1,4	4,7	1,7
Codice con 200 Pa	-	3TAITPC060		3TAITPC090		3TAITPC120	
Codice con 450 Pa	-	3TAITPC060A01		3TAITPC090A01		3TAITPC120A01	

- 1) Gas metano G20: Hi = 34,02 MJ/Nm<sup>3</sup>  
 Gas metano G25: Hi = 29,25 MJ/Nm<sup>3</sup>  
 Gas propano G31: Hi = 88,00 MJ/Nm<sup>3</sup>

- 2) Riferito a potere calorifico inferiore (Hi) con recupero del calore latente.  
 3) Valore orientativo variabile in funzione delle condizioni ambientali.  
 4) Riferimento Norma UNI EN 1020 con gas metano G20.

# SERIE MIXTY

## SMX SEZIONE DI RISCALDAMENTO



### CERTIFICATO SECONDO LE DIRETTIVE:

DIRETTIVA ERP 2009/125/CE

DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE

REGOLAMENTO APPARECCHI A GAS UE 2016/426

DIRETTIVA APPARECCHI  
A BASSA TENSIONE 2006/95/CE

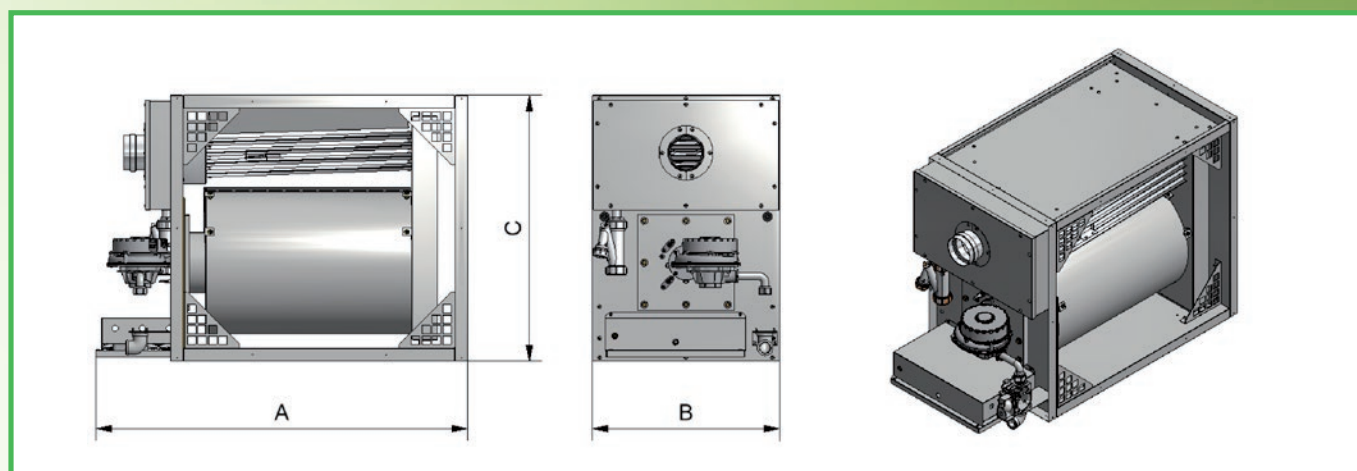
COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA  
DIRETTIVA 2004/108/CE

Le sezioni di riscaldamento a condensazione con bruciatore di gas premiscelato modulante gamma **SMX** sono progettate per essere integrate all'interno di **unità di trattamento aria e roof-top**.

Il bruciatore premiscelato modulante permette la variazione continua della portata termica comandabile tramite segnale 0-10V. La tecnologia premix assicura una regolazione precisa con una perfetta miscelazione del gas combustibile con l'aria comburente e garantisce una combustione igienica con bassissime emissioni di CO e NOx (Classe 5). E' possibile combinare più moduli **in serie e in parallelo** per raggiungere potenze e portate elevate in spazi molto compatti. Tutte le sezioni sono provviste di sonda di temperatura e termostato di sicurezza.

A richiesta è disponibile una versione pannellata canalizzabile per installazione all'interno o all'esterno, dotata di involucro e flangia di collegamento ai canali d'aria.

## Caratteristiche dimensionali



Modello	Dim. d'ingombro, mm			Ø Scarico fumi, mm	Ø Aria comburente, mm	Ingresso gas, pollici	Peso, Kg
	A	B	C				
SMX 30	891	450	635	80	80	3/4"G	48
SMX 40	891	450	635	80	80	3/4"G	51
SMX 50	1234	450	685	80	80	3/4"G	62
SMX 60	1234	450	685	80	80	3/4"G	66
SMX 90	1755	450	840	100	100	3/4"G	122
SMX 120	1755	450	840	100	100	3/4"G	129



# Gamma

MIXTY	U.M.	SMX 30		SMX 40		SMX 50	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min
Portata termica <sup>1</sup> (bruciata)	kW	29,1	9,4	38,5	13,3	49,8	18,4
	kcal/h	25.057	8.075	33.111	11.456	42.822	15.833
Potenza termica <sup>1</sup> (utile)	<b>kW</b>	<b>28,0</b>	<b>10,0</b>	<b>37,0</b>	<b>14,0</b>	<b>48,0</b>	<b>19,0</b>
	kcal/h	24.080	8.600	31.820	12.040	41.280	16.340
Rendimento totale <sup>2</sup>	%	96,1	106,5	96,1	105,1	96,4	103,2
Condensa prodotta <sup>3</sup>	l/h	0,2	1,1	0,3	1,3	0,3	1,5
Portata aria <sup>5</sup>	m <sup>3</sup> /h	3.200		4.400		5.500	
Pressione di impiego max	Pa	+/- 600		+/- 600		+/- 600	
Salto termico aria ( $\Delta t$ )	K	26	9	25	9	26	10
Classe NOx <sup>4</sup>		5					
Consumo istantaneo max <sup>1</sup>							
Metano G20	Nm <sup>3</sup> /h	3,1	1,0	4,1	1,4	5,3	1,9
Metano G25	Nm <sup>3</sup> /h	3,6	1,2	4,7	1,6	6,1	2,3
Propano G31	Nm <sup>3</sup> /h	1,2	0,4	1,6	0,5	2,0	0,8
Codice	-	3TAITPW030		3TAITPW040		3TAITPW050	

MIXTY	U.M.	SMX 60		SMX 90		SMX 120	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min
Portata termica <sup>1</sup> (bruciata)	kW	59,0	20,0	90,8	33,3	116,0	40,6
	kcal/h	50.745	17.184	78.102	28.612	99.760	34.887
Potenza termica <sup>1</sup> (utile)	<b>kW</b>	<b>57,0</b>	<b>21,0</b>	<b>89,0</b>	<b>35,0</b>	<b>115,0</b>	<b>43,0</b>
	kcal/h	49.020	18.060	76.540	30.100	98.900	36.980
Rendimento totale <sup>2</sup>	%	96,6	105,1	98,0	105,2	99,1	106,0
Condensa prodotta <sup>3</sup>	l/h	0,3	1,9	1,6	3,3	2,7	4,3
Portata aria <sup>5</sup>	m <sup>3</sup> /h	6.500		10.000		13.000	
Pressione di impiego max	Pa	+/- 600		+/- 600		+/- 600	
Salto termico aria ( $\Delta t$ )	K	26	10	26	9	26	10
Classe NOx <sup>4</sup>		5					
Consumo istantaneo max <sup>1</sup>							
Metano G20	Nm <sup>3</sup> /h	6,2	2,1	9,6	3,5	12,3	4,3
Metano G25	Nm <sup>3</sup> /h	7,3	2,5	11,2	4,1	14,3	5,0
Propano G31	Nm <sup>3</sup> /h	2,4	0,8	3,7	1,4	4,7	1,7
Codice	-	3TAITPW060		3TAITPW090		3TAITPW120	

1) Gas metano G20: Hi = 34,02 MJ/Nm<sup>3</sup>  
 Gas metano G25: Hi = 29,25 MJ/Nm<sup>3</sup>  
 Gas propano G31: Hi = 88,00 MJ/Nm<sup>3</sup>

2) Riferito a potere calorifico inferiore (Hi) con recupero del calore latente di vaporizzazione.

3) Valore orientativo variabile in funzione delle condizioni ambientali.

4) Riferimento Norma UNI EN 1020 con gas metano G20.

5) La portata d'aria deve essere garantita dall'installatore. Nel caso di necessità di impiego con portata d'aria diversa, contattare il costruttore.

# SERIE MIXTY

## MIXIJET VERSIONE COMPATTA MONOSTADIO



### CERTIFICATO SECONDO LE DIRETTIVE:

DIRETTIVA ERP 2009/125/CE

DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE

REGOLAMENTO APPARECCHI A GAS UE 2016/426

DIRETTIVA APPARECCHI

A BASSA TENSIONE 2006/95/CE

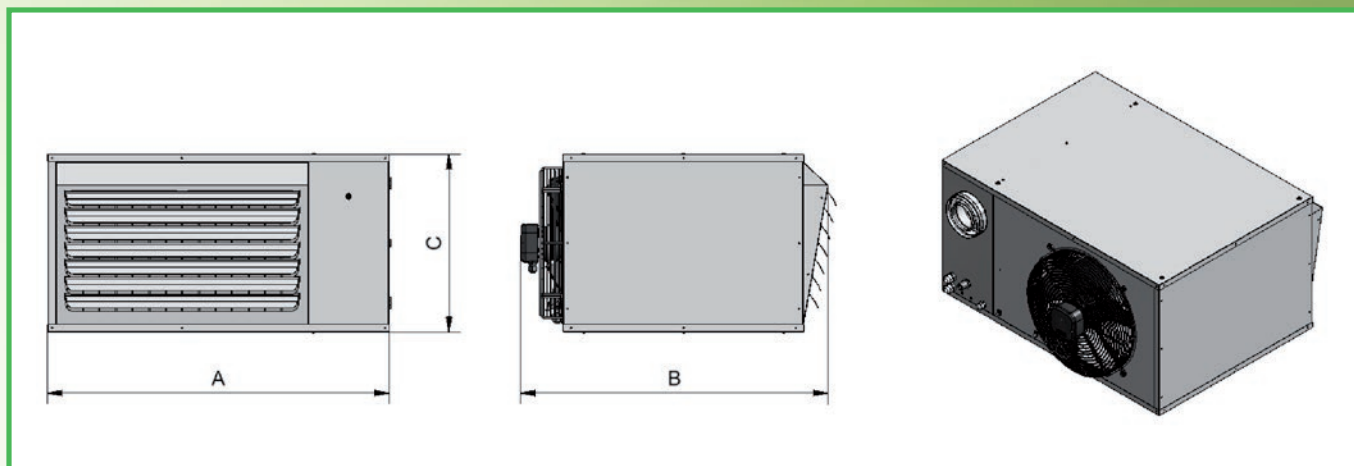
COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

DIRETTIVA 2004/108/CE

I generatori d'aria calda pensili a gas stagni con bruciatore di gas premiscelato, gamma **MIXIJET**, sono progettati per essere installati all'interno e **diffondere l'aria direttamente nell'ambiente** da riscaldare. Il generatore **MIXIJET** è dotato di pannello diffusore con **alette verticali ed orizzontali orientabili singolarmente** per indirizzare il flusso dell'aria calda nell'ambiente. I ventilatori elicoidali adottano motori ad alta efficienza energetica e dal funzionamento silenzioso. Il bruciatore di gas premiscelato assicura una perfetta miscelazione del gas combustibile con l'aria comburente abbinata ad una fiamma di tipo semi-radiante e concorre ad ottenere una combustione igienica con bassissime emissioni di ossido di carbonio (CO) e ossidi di azoto (NOx). **Non è previsto un funzionamento in regime di condensazione, permettendo l'installazione di MIXIJET negli ambienti dove non è agevole o è impossibile prevedere il sistema di scarico condensa (ideale per le sostituzioni).**

Il generatore d'aria calda **MIXIJET** ha una **struttura compatta** e trova applicazione nel riscaldamento di piccoli e medi ambienti ad uso commerciale, industriale, strutture sportive, di intrattenimento ecc.

## Caratteristiche dimensionali



Modello	Dim. d'ingombro, mm			Ø Scarico fumi, mm	Ø Aria comburente, mm	Ingresso gas, pollici	Peso, Kg
	A	B	C				
<b>MX 20</b>	885	770	420	80	125	1/2"G	55
<b>MX 30</b>	885	800	460	80	125	1/2"G	61
<b>MX 40</b>	885	820	520	80	125	1/2"G	68

## Gamma

MIXTY	U.M.	MX 20	MX 30	MX 40
<b>Portata termica <sup>1</sup></b> <b>(bruciata)</b>	kW	19,2	28,6	36,5
	kcal/h	16.507	24.597	31.397
<b>Potenza termica <sup>1</sup></b> <b>(utile)</b>	<b>kW</b>	<b>18,1</b>	<b>27,0</b>	<b>34,5</b>
	kcal/h	15.566	23.220	29.670
<b>Rendimento</b>	%	94,3	94,4	94,5
<b>Portata aria</b>	m <sup>3</sup> /h	2.100	3.000	4.000
<b>Salto termico aria (Δt)</b>	K	26	27	26
<b>Classe NOx <sup>2</sup></b>		4		
<b>Alimentazione elettrica</b>	V/Hz	Monofase 230/50/1		
<b>Distanza di lancio <sup>4</sup></b>	m	15	18	20
<b>Consumo istantaneo <sup>3</sup></b>				
<b>Metano G20</b>	Nm <sup>3</sup> /h	2,0	3,0	3,9
<b>Metano G25</b>	Nm <sup>3</sup> /h	2,4	3,5	4,5
<b>Propano G31</b>	Nm <sup>3</sup> /h	0,8	1,2	1,5
<b>Codice</b>	-	3T5ITPX020	3T5ITPX030	3T5ITPX040

1) Riferito a potere calorifico inferiore (Hi)

2) Riferito alla Norma UNI EN 1020 con gas metano G20

3) Gas metano G20 Hi=34,02 MJ/Nm<sup>3</sup>, gas metano G25 Hi=29,25 MJ/Nm<sup>3</sup>, gas propano G31 Hi=88,00 MJ/Nm<sup>3</sup>.

4) Distanza dall'apparecchio con velocità residua di 0,1m/s. Valore indicativo effettuato con aria a +15°C

## Accessori MIXIJET

Pos.	Descrizione	U.M.	Modello MIXIJET		
			MX 20	MX 30	MX 40
1	Coppia mensole di sostegno per ancoraggio a parete	Codice	45MS123	45MS123	45MS123
2	Kit sonda temperatura aria esterna	Codice	4ASH001	4ASH001	4ASH001
3	Kit sonda temperatura aria ambiente remota	Codice	4ASH002	4ASH002	4ASH002
4	Quadretto comando a distanza completo di termostato programmabile e sonda di temperatura ambiente integrata	Codice	4AQE012	4AQE012	4AQE012



# SERIE MIXTY

## Controllo



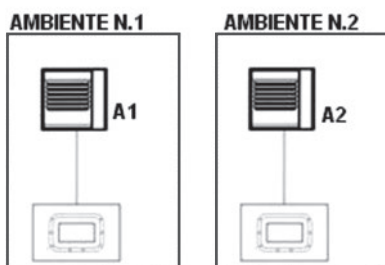
I generatori pensili **PMX e CMX e MIXIJET** sono gestiti da un quadro di comando remoto dedicato. **Per ogni installazione è necessario prevedere un comando remoto per impostare e controllare il funzionamento di uno o più generatori.**

Il quadro di comando remoto integra in un'unica interfaccia oltre alle funzioni di **termostato ambiente**, anche quelle di **controllo remoto** del sistema di riscaldamento, consentendo di gestire in cascata fino a **10 generatori** con un unico dispositivo di controllo. Attraverso il pannello remoto è possibile **gestire i parametri di funzionamento**, visualizzare messaggi di diagnostica ed effettuare lo sblocco dei generatori in caso di necessità.

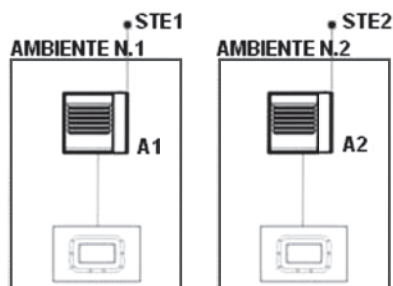
Il pannello di comando consente di impostare diverse modalità di termoregolazione integrando eventuali sonde ambiente e sonde esterne. **La programmazione settimanale** è semplice e consente di adattare l'impianto alle diverse esigenze di installazione e stagionali. Il display grafico permette di visualizzare in modo facile ed intuitivo i programmi giornalieri di funzionamento.

## Esempi di collegamento

Nel caso sia richiesta una termoregolazione e una programmazione settimanale per ogni singolo ambiente, ogni apparecchio viene gestito da un quadro di comando remoto dedicato.

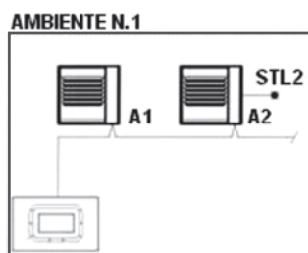


Soluzione standard senza sonde di temperatura aggiuntive.



Soluzione con sonde di temperatura esterna STE1 e STE2 (optional).

In ampi spazi e, nel caso non sia richiesta una termoregolazione e una programmazione settimanale differenziata, più apparecchi collegati in cascata possono essere gestiti da un unico quadro di comando remoto.

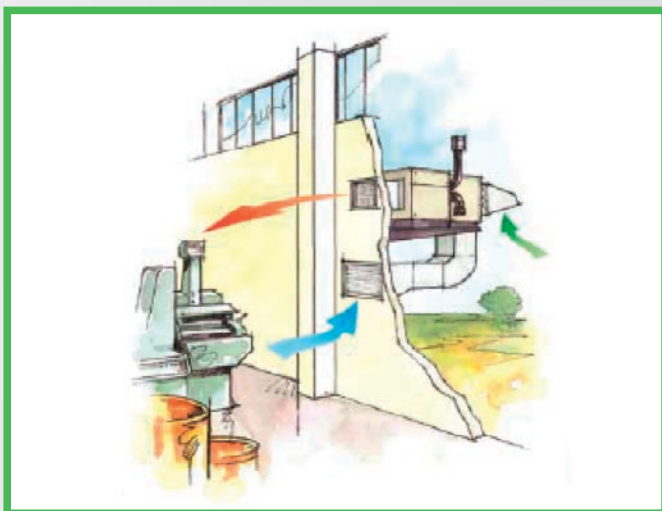
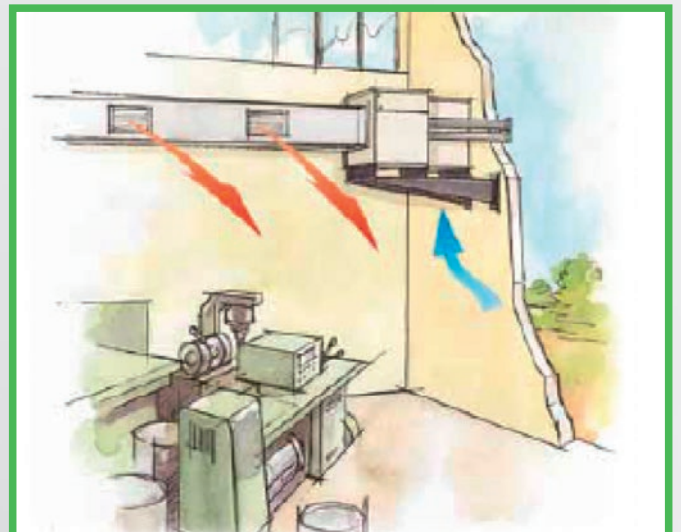
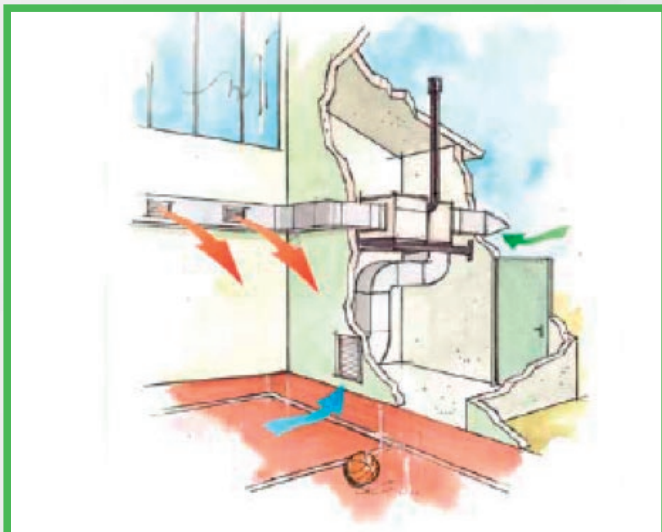
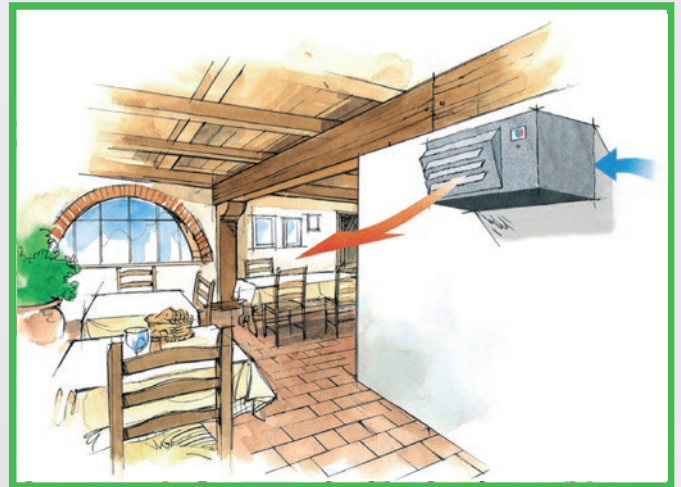


Entrambi gli apparecchi sono comandati da un unico quadro comandi remoto con la differenza che **A2** è munito di una sonda di temperatura locale STL2 (optional) che comunica con il quadro comandi remoto per una modulazione di potenza dedicata.



Entrambi gli apparecchi sono comandati da un unico quadro comandi remoto con la differenza che **A2** è munito di una sonda di temperatura locale STL2 (optional) che comunica con il quadro comandi remoto per una modulazione di potenza dedicata. Inoltre la sonda di temperatura esterna STE (optional) permette un aggiustamento della potenza massima erogata da entrambi gli apparecchi.

# Applicazioni



# SERIE MIXTY

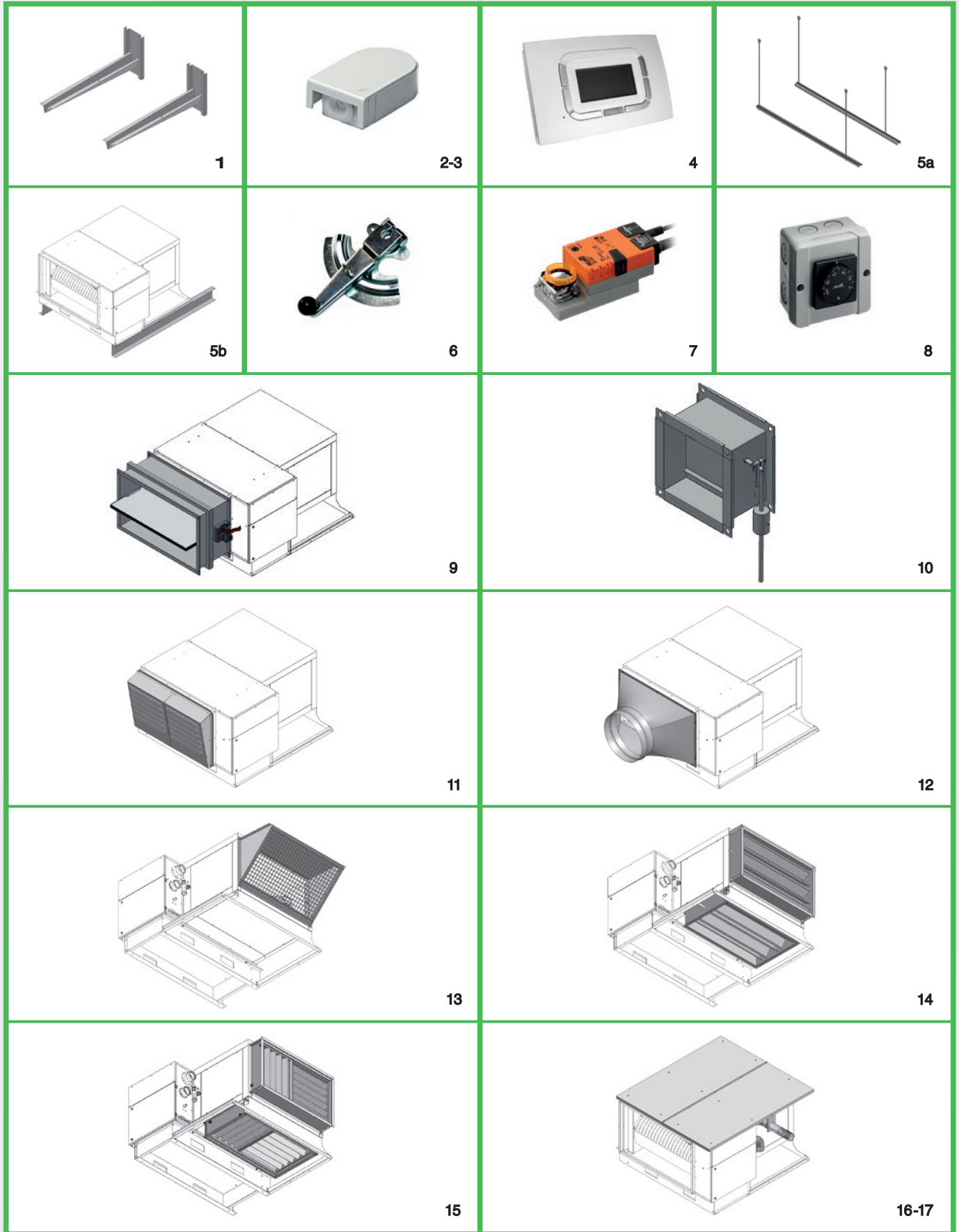
## Accessori PMX

Pos.	Descrizione	U.M.	Modello PMX					
			30	40	50	60	90	120
1	Coppia mensole di sostegno per ancoraggio a parete	Codice	4AGM080	4AGM080	4AGM120	4AGM120	4AGM120	4AGM120
2	Kit sonda temperatura aria esterna	Codice	4ASH001	4ASH001	4ASH001	4ASH001	4ASH001	4ASH001
3	Kit sonda temperatura aria ambiente remota	Codice	4ASH002	4ASH002	4ASH002	4ASH002	4ASH002	4ASH002
4	Quadretto comando a distanza completo di termostato programmabile e sonda di temperatura ambiente integrata	Codice	4AQE012	4AQE012	4AQE012	4AQE012	4AQE012	4AQE012
5a	Kit sospensione per l'ancoraggio dell'apparecchio a soffitto	Codice	4AKS031	4AKS031	4AKS031	4AKS031	4AKS031	4AKS031

## Accessori CMX

Pos.	Descrizione	U.M.	Modello CMX					
			30	40	50	60	90	120
1	Coppia mensole di sostegno per ancoraggio a parete	Codice	4IMS026	4IMS026	4IMS026	4IMS026	4IMS026	4IMS026
2	Kit sonda temperatura aria esterna	Codice	4ASH001	4ASH001	4ASH001	4ASH001	4ASH001	4ASH001
3	Kit sonda temperatura aria ambiente remota	Codice	4ASH002	4ASH002	4ASH002	4ASH002	4ASH002	4ASH002
4	Quadretto comando a distanza completo di termostato programmabile e sonda di temperatura ambiente integrata.	Codice	4AQE012	4AQE012	4AQE012	4AQE012	4AQE012	4AQE012
5b	Coppia longheroni di appoggio per l'installazione dell'apparecchio a pavimento e/o terrazzo	Codice	4ALG031	4ALG031	4ALG031	4ALG031	4ALG031	4ALG031
6	Comando manuale a settore per serranda regolazione aria	Codice	4ICM026	4ICM026	4ICM026	4ICM026	4ICM026	4ICM026
7	Motorizzazione proporzionale con grado di protezione IP 54 per la regolazione della serranda	Codice	4ASM003	4ASM003	4ASM003	4ASM003	4ASM003	4ASM003
8	Trasduttore serranda per il comando a distanza della motorizzazione della serranda	Codice	4KTS001	4KTS001	4KTS001	4KTS001	4KTS001	4KTS001
9	Serranda tagliafuoco REI 120 completa di disgiuntore termico a fusibile e microinterruttore di fine corsa per l'arresto del bruciatore	Codice	4AGS031	4AGS031	4AGS051	4AGS051	4AGS091	4AGS091
10	Serranda di espulsione 200 x 200 mm con contrappeso di taratura	Codice	4AGE020	4AGE020	4AGE020	4AGE020	4AGE020	4AGE020
11	Bocchetta di mandata a doppio ordine di alette singolarmente orientabili	Codice	4AGB031	4AGB031	4AGB051	4AGB051	4AGB091	4AGB091
12	Raccordo tronco conico in lamiera zincata per il collegamento a canali in tessuto o guaina in polietilene	Codice	4ARC031	4ARC031	4ARC051	4ARC051	4ARC091	4ARC091
13	Cuffia aria esterna in lamiera zincata per presa aria esterna	Codice	4ACU031	4ACU031	4ACU051	4ACU051	4ACU091	4ACU091
14	Serranda regolazione aria in lamiera zincata con alette contrapposte e perno per servocomando	Codice	4ASR031	4ASR031	4ASR051	4ASR051	4ASR091	4ASR091
15	Filtro aria costituito da involucro metallico e celle filtranti in classe G3	Codice	4AFV031	4AFV031	4AFV051	4AFV051	4AFV091	4AFV091
16	Kit per installazione esterna	Codice	4AGC031	4AGC031	4AGC051	4AGC051	4AGC091	4AGC091
17	Kit per installazione a bassa temperatura (-25°C)	Codice	2ABT010	2ABT010	2ABT010	2ABT010	2ABT010	2ABT010

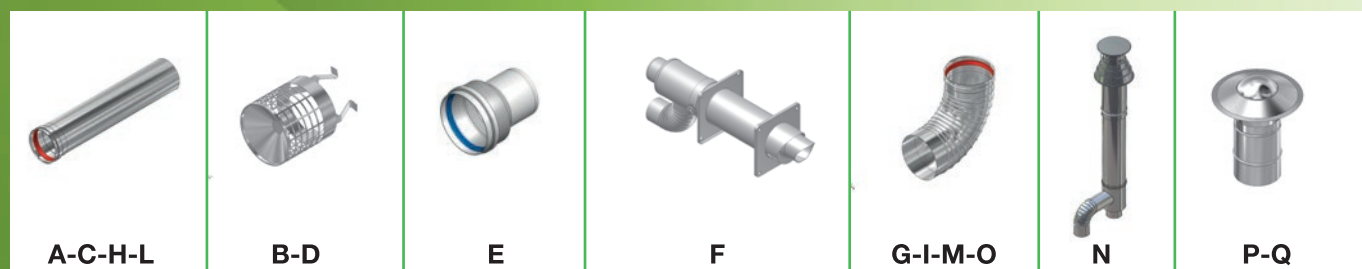
# Accessori PMX - CMX



# SERIE MIXTY

## Scarico fumi ed aspirazione aria comburente PMX - CMX

Pos.	Descrizione	U.M.	Modello PMX - CMX					
			30	40	50	60	90	120
A	Tubo inox Ø 80 x 500 mm	Codice	4AGF019	4AGF019	4AGF019	4AGF019	-	-
B	Terminale scarico/aspirazione Ø 80 mm	Codice	4AGF017	4AGF017	4AGF017	4AGF017	-	-
C	Tubo inox Ø 100 x 500 mm	Codice	-	-	-	-	4AGF002	4AGF002
D	Terminale scarico/aspirazione Ø 100 mm	Codice	-	-	-	-	4AGF016	4AGF016
E	Raccordo Ø 80/100 mm	Codice	4AGF021	4AGF021	4AGF021	4AGF021	-	-
F	Kit concentrico a parete Ø 100/100 mm	Codice	4AGH032	4AGH032	4AGH032	4AGH032	4AGH032	4AGH032
G	Curva Ø 80 mm - 90°	Codice	4AGF022	4AGF022	4AGF022	4AGF022	-	-
H	Tubo inox Ø 80 x 1000 mm	Codice	4AGF023	4AGF023	4AGF023	4AGF023	-	-
I	Curva Ø 100 mm - 90°	Codice	-	-	-	-	4AGF003	4AGF003
L	Tubo Ø 100 x 1000 mm	Codice	-	-	-	-	4AGF001	4AGF001
M	Curva Ø 80 mm - 45°	Codice	4AGF024	4AGF024	4AGF024	4AGF024	-	-
N	Kit coassiale a tetto Ø 100/100 mm	Codice	4AGH044	4AGH044	4AGH044	4AGH044	4AGH044	4AGH044
O	Curva Ø 100 mm - 45°	Codice	-	-	-	-	4AGF004	4AGF004
P	Terminale a tetto Ø 80 mm	Codice	4AGF026	4AGF026	4AGF026	4AGF026	-	-
Q	Terminale a tetto Ø 100 mm	Codice	-	-	-	-	4AGF007	4AGF007

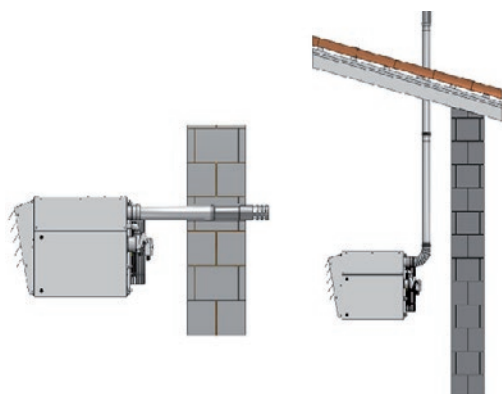




## Scarico fumi ed aspirazione aria comburente PMX - CMX

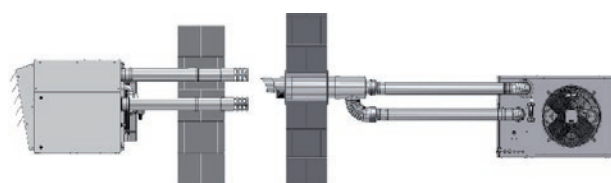
Sistemi di installazione conformi alle normative per apparecchi con circuito di combustione "Aperto" (tipo B) o "Stagno" (tipo C). Le vigenti normative prevedono che gli apparecchi possano essere installati secondo una delle seguenti cinque tipologie di canalizzazione dei gas di scarico e dell'aria comburente che sono indicate con le sigle: **B<sub>23</sub>** - **B<sub>23P</sub>** - **C<sub>13</sub>** - **C<sub>63</sub>** - **C<sub>33</sub>**. I disegni rappresentano l'apparecchio con ventilatore elicoidale, ma il concetto è applicabile anche alla versione con ventilatore centrifugo.

**TIPO B<sub>23</sub> - B<sub>23P</sub>**



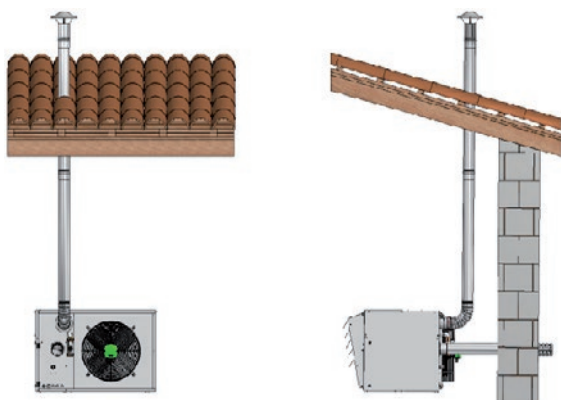
L'apparecchio va raccordato ad un condotto singolo che porti all'esterno del locale i prodotti della combustione. L'aria comburente viene prelevata direttamente all'interno dell'ambiente d'installazione dell'apparecchio.

**TIPO C<sub>13</sub>**



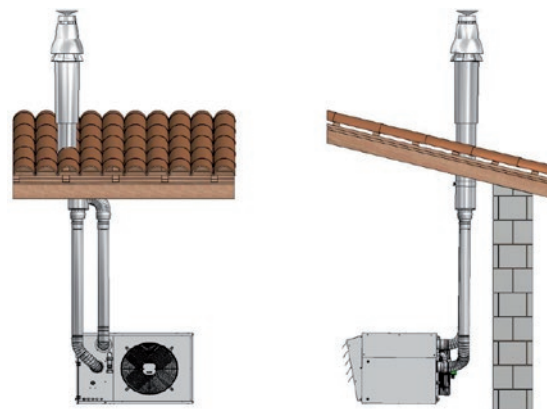
L'apparecchio ha due condotti, uno per lo scarico dei prodotti della combustione e l'altro per l'aspirazione dell'aria comburente, entrambi comunicanti con l'ambiente esterno al locale d'installazione. L'uscita deve essere a parete con due condotti distinti o con due condotti coassiali

**TIPO C<sub>63</sub>**



L'apparecchio va raccordato con due condotti distinti comunicanti con l'esterno. Quello per scaricare i prodotti della combustione scarica attraversando il tetto mentre quello per l'aria comburente preleva attraverso la parete.

**TIPO C<sub>33</sub>**



L'apparecchio va raccordato con due condotti, uno per lo scarico dei prodotti della combustione e l'altro per l'aspirazione dell'aria comburente e con un terminale coassiale comunicante con l'ambiente esterno al locale d'installazione, dal tetto.

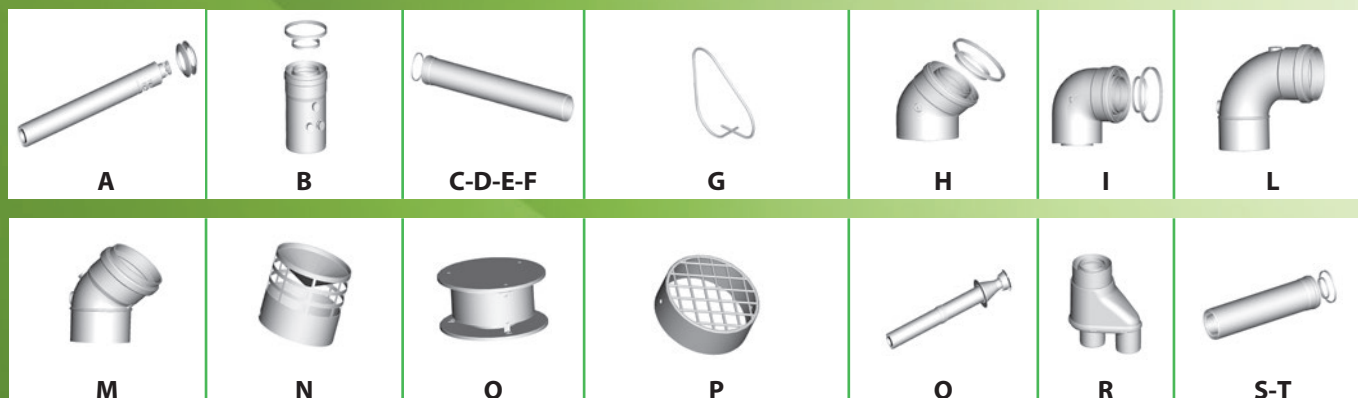
### NOTE:

Per informazioni sui materiali e la selezione degli accessori scarico fumi ed aspirazione aria comburente, consultare l'apposita scheda tecnica che riporta gli schemi ed esempi di installazione.

# SERIE MIXTY

## Scarico fumi ed aspirazione aria comburente MIXIJET

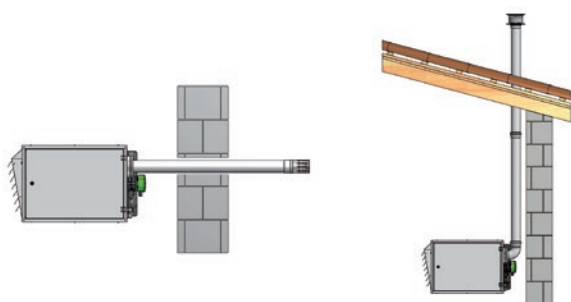
Pos.	Descrizione	U.M.	Modello MIXIJET		
			MX 20	MX 30	MX 40
A	Kit scarico aspirazione coassiale a parete Ø 80-125 mm	Codice	45KC001	45KC001	45KC001
B	Tronchetto coassiale M/F con guarnizione completo di pozzetti prelievo fumi, aria comburentee scarico condensa	Codice	45TC001	45TC001	45TC001
C	Tubo dritto M/F Ø 125 mm L=1000 con guarnizione	Codice	45TD001	45TD001	45TD001
D	Tubo dritto M/F Ø 125 mm L=500 con guarnizione	Codice	45TD002	45TD002	45TD002
E	Tubo dritto M/F Ø 80 mm L=1000 con guarnizione	Codice	45TD003	45TD003	45TD003
F	Tubo dritto M/F Ø 80 mm L=500 con guarnizione	Codice	45TD004	45TD004	45TD004
G	Molla di centraggio Ø 80-125 mm	Codice	45MC001	45MC001	45MC001
H	Curva 45° coassiale M/F Ø 80 mm con guarnizione	Codice	45CC001	45CC001	45CC001
I	Curva 90° coassiale Ø 80-125 mm con guarnizione	Codice	45CC002	45CC002	45CC002
L	Curva 90° M/F Ø 80 mm con guarnizione	Codice	45CG002	45CG002	45CG002
M	Curva 45° M/F Ø 80 mm con guarnizione	Codice	45CG001	45CG001	45CG001
N	Terminale scarico a parete Ø 80 mm	Codice	45TP001	45TP001	45TP001
O	Terminale scarico a tetto Ø 80 mm	Codice	45TT001	45TT001	45TT001
P	Terminale aspirazione a parete Ø 80 mm	Codice	45TE001	45TE001	45TE001
Q	Kit scarico aspirazione coassiale a tetto Ø 80-125 mm	Codice	45KC002	45KC002	45KC002
R	Kit sdoppiatore	Codice	45SD001	45SD001	45SD001
S	Tubo diritto coassiale M/F Ø 80-125 mm L=1000 mm con guarnizione	Codice	45KF002	45KF002	45KF002
T	Tubo diritto coassiale M/F Ø 80-125 mm L=500 mm con guarnizione	Codice	45KF001	45KF001	45KF001



## Scarico fumi ed aspirazione aria comburente MIXIJET

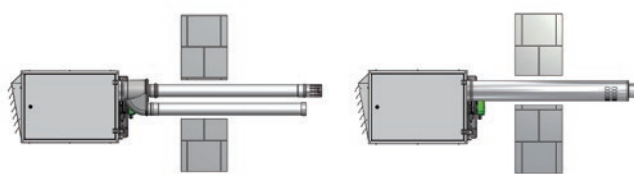
Sistemi di installazione conformi alle normative per apparecchi con circuito di combustione "Aperto" (tipo B) o "Stagno" (tipo C). Le vigenti normative prevedono che gli apparecchi possano essere installati secondo una delle seguenti cinque tipologie di canalizzazione dei gas di scarico e dell'aria comburente che sono indicate con le sigle: **B<sub>23</sub>** - **B<sub>23P</sub>** - **C<sub>13</sub>** - **C<sub>63</sub>** - **C<sub>33</sub>**.

**TIPO B<sub>23</sub> - B<sub>23P</sub>**



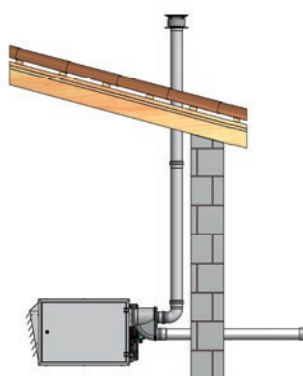
L'apparecchio va raccordato ad un condotto singolo che porti all'esterno del locale i prodotti della combustione. L'aria comburente viene prelevata direttamente all'interno dell'ambiente d'installazione dell'apparecchio.

**TIPO C<sub>13</sub>**



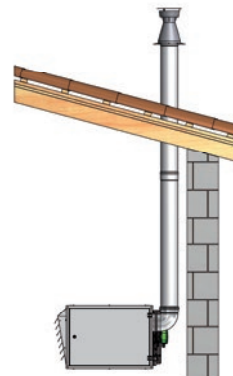
L'apparecchio ha due condotti, uno per lo scarico dei prodotti della combustione e l'altro per l'aspirazione dell'aria comburente, entrambi comunicanti con l'ambiente esterno al locale d'installazione. L'uscita deve essere a parete e può realizzarsi con due condotti distinti o con due condotti coassiali.

**TIPO C<sub>63</sub>**



L'apparecchio va raccordato con due condotti distinti comunicanti con l'esterno. Quello per scaricare i prodotti della combustione scarica attraversando il tetto mentre quello per l'aria comburente preleva attraverso la parete.

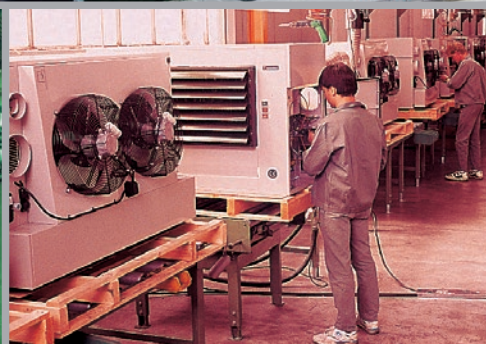
**TIPO C<sub>33</sub>**



L'apparecchio mediante un condotto coassiale, scarica i prodotti della combustione ed aspira l'aria comburente a tetto.

### NOTE:

Per informazioni sui materiali e la selezione degli accessori scarico fumi ed aspirazione aria comburente, consultare l'apposita scheda tecnica che riporta gli schemi ed esempi di installazione.



## TECNOCLIMA S.p.A.

Estesa su un'area operativa di 50.000 metri quadri, Technoclima SpA nasce nel 1973 su iniziativa di Alfonso Vescovi con lo scopo di produrre apparecchiature per impianti di riscaldamento, trattamento e condizionamento dell'aria. Da più di 40 anni la **produzione avviene interamente in Italia**, presso lo storico sito produttivo in provincia di Trento.

### GRUPPO TECNOCLIMA:

<b>TECNOCLIMA S.p.A.</b>	Pergine (Trento) Italia
<b>EMAT S.A.S</b>	Genas (Lyon) Francia
<b>OOO TC Group Energia</b>	Moscow Russia

### MARCHI:

<b>TECNOCLIMA</b>	in tutto il mondo sinonimo di apparecchiature d'alta qualità per il riscaldamento e il trattamento dell'aria
<b>CLIMA ITALIA</b>	prestigioso marchio per i prodotti del condizionamento dell'aria
<b>EMAT</b>	azienda leader sul mercato francese nel settore del riscaldamento e trattamento dell'aria



### PRODOTTI E TECNOLOGIE:

- Apparecchi di serie**, con oltre 300 modelli a listino: generatori d'aria calda, rooftop, unità di trattamento aria, pompe di calore, recuperatori ed unità terminali ad acqua.
- Apparecchi speciali**: varianti espressamente progettate e realizzate su specifica del cliente.
- Tecnologie all'avanguardia**: condensazione con bruciatori modulanti e premiscelati, portata aria variabile con inverter, ventilatori plug-fan, recupero calore di tipo statico e termodinamico, controlli e regolazioni dedicate con software sviluppato internamente.

### IMPIEGHI:

#### Riscaldamento e climatizzazione di ambienti:

- Capannoni e magazzini ad uso industriale e commerciale
- Serre ed allevamenti
- Luoghi di culto
- Tensostrutture e pressostrutture
- Strutture temporanee, tende e noleggio
- Settore residenziale

#### Aria pulita ad alta temperatura per applicazioni di processo:

- Verniciatura
- Essiccazione
- Asciugatura
- Trattamenti termici
- Polimerizzazione
- Processi nel settore alimentare

### PAESI D'ESPORTAZIONE:

Argentina, Australia, Austria, Azerbaijan, Belgio, Bielorussia, Bulgaria, Bosnia, Cile, Cina, Cipro, Colombia, Croazia, Danimarca, Egitto, Francia, Germania, Giordania, Gran Bretagna, Grecia, Ungheria, India, Israele, Corea, Libano, Lituania, Malta, Norvegia, Olanda, Polonia, Portogallo, Romania, Rep. Ceca, Rep. Moldova, Rep. Slovacca, Rep. San Marino, Russia, Serbia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Sud Africa, Taiwan, Turchia, Ucraina, Uruguay, Nuova Zelanda.



TECNOCLIMA S.p.A.

Viale Industria, 19 - 38057 Pergine Valsugana (TN) - Italy  
tel. +39 0461 531676 - fax +39 0461 512432  
www.technoclimaspa.com - technoclima@technoclimaspa.com

## QUALITÀ RICONOSCIUTA A LIVELLO INTERNAZIONALE



Poiché l'azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori possono essere soggetti a variazione senza alcun preavviso.