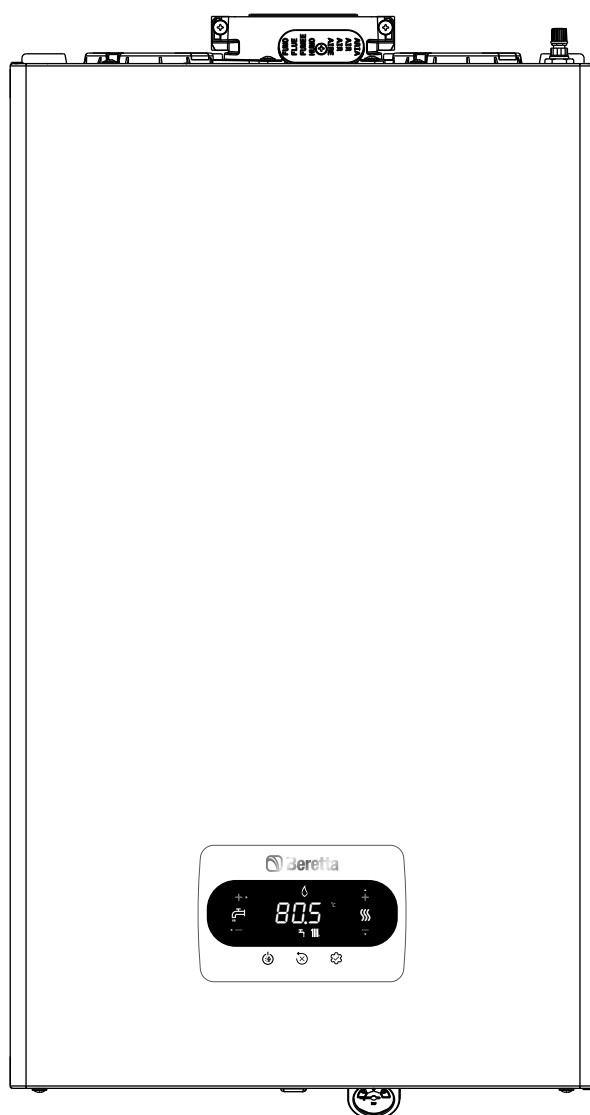


Mynute Special X

Caldaie combinate e solo riscaldamento



Sommario

Descrizione prodotto	4
Dati tecnici	5
Dimensioni e schemi	11
Pannello di comando	19
Aspirazione aria e scarico fumi	20
Guida al capitolato	24

Descrizione prodotto

Mynute Special X

Mynute Special X è disponibile in 2 taglie 25 e 30 kW, in versioni combinate (C) e nel modello solo riscaldamento (R). Dotata di pannello comandi digitale con tasti touch progettato con una particolare attenzione alla facilità di utilizzo.

Lo scambiatore primario, interamente realizzato in acciaio inox e con accessibilità frontale alla camera di combustione, e lo scambiatore a piastre ottimizzato assicurano efficienza e affidabilità nel tempo e garantiscono un comfort elevato, sia in riscaldamento che in sanitario.

- Scambiatore primario in acciaio inox, compatto e robusto
- Integrabile in sistemi multi-energia Beretta attraverso il pannello di comando T300 disponibile come accessorio
- Progettata per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino ad un massimo del 20%
- Gruppo idraulico con connessioni in sequenza a standard Beretta
- Installazione flessibile, anche in piccoli spazi, grazie alle dimensioni tra le più compatte del segmento (soli 400 mm di larghezza)
- Vaso espansione da 9 litri
- Progettata per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino a un massimo del 20%
- Funzionamento standard a gas naturale e possibilità di conversione a GPL (GP31) e aria propanata tramite accessori
- Per la trasformazione gas rivolgersi all'installatore o ai Centri Assistenza Tecnica Beretta autorizzati
- Protezione elettrica IPX5D
- Classe 6 Nox
- Rumorosità fino a 50 dB



Dati tecnici

Descrizione	Unità	MYNUTE SPECIAL X 25C			MYNUTE SPECIAL X 30C			MYNUTE SPECIAL X 30R		
Categoria gas		II2HY20M3P			II2HY20M3P			II2HY20M3P		
Paese di destinazione		IT			IT			IT		
Tipo installazione scarichi fumo		B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x			B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x			B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x		
RISCALDAMENTO		G20	G230	G31	G20	G230	G31	G20	G230	G31
Portata termica nominale (Hi)	kW	20,00			25,00			25,00		
Potenza termica nominale (80÷60 °C)	kW	19,38			24,38			24,38		
Potenza termica nominale (50÷30 °C)	kW	20,92			26,78			26,78		
Portata termica ridotta (Hi)	kW	3,10		5,00	3,95		5,00	3,95		5,00
Potenza termica ridotta (80÷60 °C)	kW	2,94		4,80	3,79		4,81	3,79		4,81
Potenza termica ridotta (50÷30 °C)	kW	3,04		5,11	4,09		5,10	4,09		5,19
SANITARIO										
Portata termica nominale (Hi)	kW	25,00			30,00			30,00		
Potenza termica nominale (*)	kW	25,00			30,00			30,00		
Portata termica ridotta (Hi)	kW	3,10		5,00	3,95		5,00	3,95		5,00
Potenza termica ridotta (*)	kW	3,10		5,00	3,95		5,00	3,95		5,00
Rapporto di modulazione		1:8			1:8			1:8		
RENDIMENTI										
Rendimento utile P max (80°-60°)	%	96,9			97,5			97,5		
Rendimento utile P min (80°-60°)	%	94,7			96,0			96,0		
Rendimento utile Pn max (50°-30°)	%	104,6			107,1			107,1		
Rendimento utile Pn min (50°-30°)	%	98,0			103,6			103,6		
Rendimento utile 30 % (ritorno 30°C)	%	109,1			108,8			108,8		
Rendimento a Pmedia Range Rated (80°-60°)(***)	%	97,0			97,3			97,3		
Rendimento a Pmedia Range Rated 30% (30° ritorno)(***)	%	109,3			109,0			109,0		
Perdite al camino con bruciatore acceso (Pn max)	%	2,80			2,26			2,26		
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,09			0,08			0,08		
Perdite al mantello con bruciatore acceso (Pn max)	%	0,30			0,24			0,24		
SCARICO FUMI										
Classe Nox - UNI EN 15502		6			6			6		
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m ø 60-100 mm	Pa	60			60			60		
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m ø 80 mm	Pa	180			190			190		
Prevalenza residua caldaia senza tubi Pot. max.	Pa	186			196			196		
Prevalenza residua caldaia senza tubi Pot. min.	Pa	20			20			20		
CARATTERISTICHE ELETTRICHE										
Potenza elettrica (Pel max risc.-Pel max san.)	W	93-112			101-121			101-121		
Potenza elettrica bruciatore P max	W	61			70			70		
Potenza elettrica circolatore max	W	51			51			51		
Potenza elettrica circolatore min	W	3			3			3		
Indice di efficienza energetica EEI		≤0,19			≤0,19			≤0,19		
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50			230-50			230-50		
Grado di protezione	IP	X5D			X5D			X5D		

Descrizione prodotto

Descrizione	Unità	MYNUTE SPECIAL X 25C			MYNUTE SPECIAL X 30C			MYNUTE SPECIAL X 30R		
ESERCIZIO RISCALDAMENTO										
Pressione massima	bar	3			3			3		
Pressione minima per il funzionamento standard	bar	0,3			0,3			0,3		
Temperatura massima	°C	90			90			90		
Campo di selezione della temperatura H2O risc.	°C	20/45 - 40/80			20/45 - 40/80			20/45 - 40/80		
Pompa: prevalenza max disponibile all'impianto	mbar	425			425			425		
alla portata di	l/h	1000			1000			1000		
Vaso di espansione a membrana	l	9			9			9		
Precarica vaso di espansione	bar	1			1			1		
ESERCIZIO SANITARIO - VERSIONE ISTANTANEA										
Pressione massima	bar	8			8			\		
Pressione minima	bar	0,5			0,5			\		
Quantità di acqua calda con Dt 25°C	l/min	14,3			17,2			\		
con Dt 30°C	l/min	11,9			14,3			\		
con Dt 35°C	l/min	10,2			12,3			\		
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2			2			\		
Campo di selezione della temperatura H2O san.	°C	37/60			37/60			\		
Regolatore di flusso	l/min	10			12			\		
PORTATE ARIA E FUMI										
Riscaldamento		G20	G230	G31	G20	G230	G31	G20	G230	G31
Portata aria	Nm3/h	24,3	24,1	24,8	30,4	30,1	31,0	30,4	30,1	31,0
Portata fumi	Nm3/h	26,3	26,4	26,4	32,9	33,1	32,9	32,9	33,1	32,9
Portata massica fumi (max-min)	g/s	9,1-1,4	9,3-1,4	9,3-2,3	11,4-1,8	11,6-1,8	11,6-2,3	11,4-1,8	11,6-1,8	11,6-2,3
Sanitario										
Portata aria	Nm3/h	30,4	30,1	31,0	36,4	36,2	37,2	36,4	36,2	37,2
Portata fumi	Nm3/h	32,9	33,1	32,9	39,4	39,7	39,5	39,4	39,7	39,5
Portata massica fumi (max-min)	g/s	11,4-1,4	11,7-1,4	11,6-2,3	13,6-1,8	13,9-1,8	13,9-2,3	13,6-1,8	13,9-1,8	13,9-2,3
VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MAX E MIN CON GAS (**)		G20	G230	G31	G20	G230	G31	G20	G230	G31
Massimo										
CO s.a. inferiore a	p.p.m	140	80	140	150	130	150	150	130	150
CO2	%	9,0	10,0	10,0	9,0	10,0	10,0	9	10	10
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	50	50	40	50	50	40	50	50	40
Temperatura fumi	°C	77	78	81	70	71	72	70	71	72
Minimo										
CO s.a. inferiore a	p.p.m	10	10	30	10	10	20	10	10	20
CO2	%	9,0	10,0	10,0	9,0	10,0	10,0	9	10	10
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	30	50	40	40	50	50	40	50	50
Temperatura fumi	°C	64	61	63	63	59	60	63	59	60

(*) Valore medio tra le varie condizioni di funzionamento in sanitario.

(**) Verifica eseguita con tubo concentrico 60-100mm-lungh. 0,85 m - temperatura acqua 80-60°C.

(***) Valori certificati da ente terzo per i modelli Range Rated.

Descrizione prodotto

Tabella dati tecnici regolamenti ErP

Parametro	Simbolo	Unità	MYNUTE SPECIAL X		
			25C	30C	30R
Classe di efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente			A	A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A	A	\
Potenza nominale	P nominale	kW	19	24	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93	93	93
POTENZA TERMICA UTILE					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	19,4	24,4	24,4
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	kW	6,5	8,2	8,2
EFFICIENZA					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	87,3	87,6	87,6
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η_1	%	98,5	98,2	98,2
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI					
A pieno carico	elmax	W	32,0	38,0	38,0
A carico parziale	elmin	W	12,0	12,0	12,0
In modalità Standby	PSB	W	3,0	3,0	3,0
ALTRI PARAMETRI					
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	W	30,0	32,0	32,0
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	W	-	-	-
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	42	56	56
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	50	53	53
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/kWh	22	22	22
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI					
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	\
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	84	84	\
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	0,133	0,152	\
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	23,183	23,306	\
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	29	33	\
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	\

(*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C mandata della caldaia.

(**) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno.

NOTA

Con riferimento al regolamento delegato (UE) N. 811/2013, i dati rappresentati nella tabella possono essere utilizzati per il completamento della scheda di prodotto e l'etichettatura per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi per il riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, per i dispositivi di controllo della temperatura e i dispositivi solari:

	CLASSE	BONUS
SONDA ESTERNA	II	2%
CONTROLLO REMOTO OT+	V	3%
SONDA ESTERNA + CONTROLLO REMOTO OT+	VI	4%

Descrizione prodotto

Tabella legge 10

Descrizione	Unità	MYNUTE SPECIAL X 25C			MYNUTE SPECIAL X 30C			MYNUTE SPECIAL X 30R		
POTENZA TERMICA MASSIMA										
Utile (80÷60 °C)	kW	19,38			24,38			24,38		
Utile (50÷30 °C)	kW	20,92			26,78			26,78		
Focolare	kW	20,00			25,00			25,00		
POTENZA TERMICA MINIMA										
Utile (80÷60 °C)	kW	2,94			3,79			3,79		
Utile (50÷30 °C)	kW	3,04			4,09			4,09		
Focolare	kW	3,10			3,95			3,95		
RENDIMENTI										
Rendimento utile Pn max (80°-60°)	%	96,9			97,5			97,5		
Rendimento utile Pn max (50°-30°)	%	104,6			107,1			107,1		
Rendimento utile 30 % (ritorno 30°C)	%	109,1			108,8			108,8		
Perdite al camino con bruciatore acceso (Pn max)	%	2,8			2,26			2,26		
Perdite al camino con bruciatore spento		0,09			0,08			0,08		
Perdite al mantello con bruciatore acceso (Pn max)	%	0,3			0,24			0,24		
VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MAX E MIN CON GAS (*)		G20	G230	G31	G20	G230	G31	G20	G230	G31
Massimo										
CO s.a. inferiore a	p.p.m	140	80	140	150	130	150	150	130	150
CO2	%	9	10	10	9	10	10	9	10	10
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	50	50	40	50	50	40	50	50	40
Temperatura fumi	°C	77	78	81	70	71	72	70	71	72
Minimo										
CO s.a. inferiore a	p.p.m	10	10	30	10	10	20	10	10	20
CO2	%	9	10	10	9	10	10	9	10	10
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	30	50	40	40	50	50	40	50	50
Temperatura fumi	°C	64	61	63	63	59	60	63	59	60
Classe Nox		6			6			6		
Potenza elettrica (Pel max risc.-Pel max san.)	W	93-112			101-121			101-121		

(*) Verifica eseguita con tubo concentrico 60-100mm-lungh. 0,85 m - temperatura acqua 80-60°C.

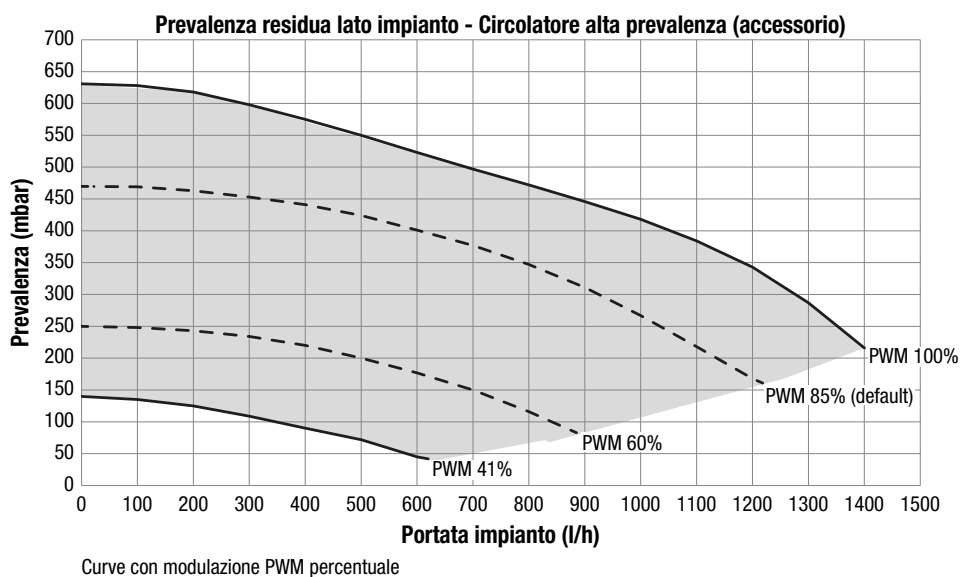
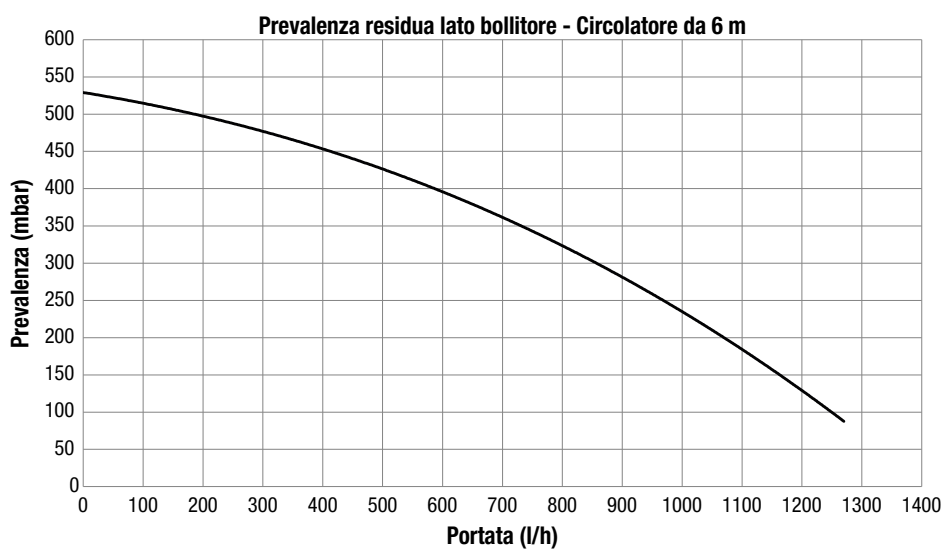
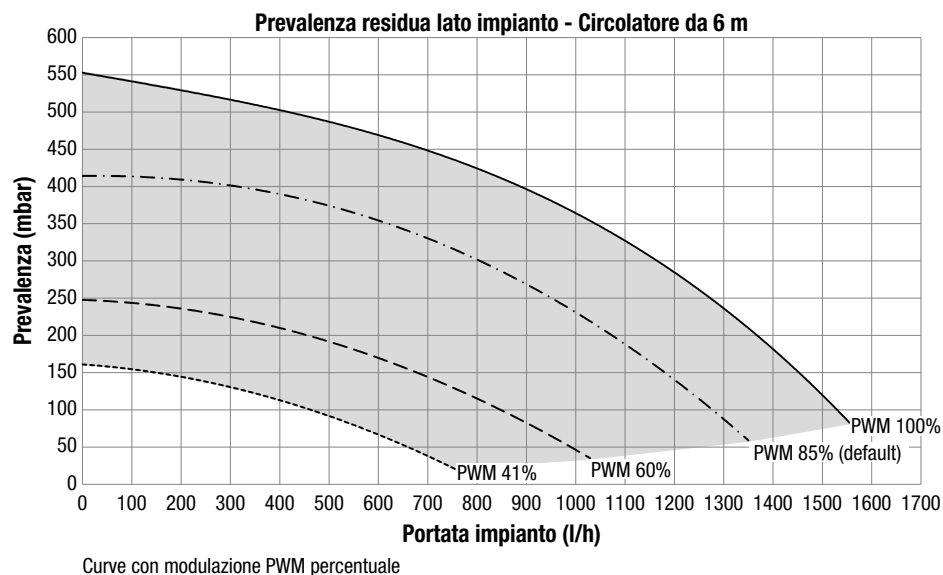
Dati 11300-2 - determinazione perdite di generazione - metodo di calcolo Direttiva 92/42 CEE

DESCRIZIONE PARAMETRO	SIMBOLO	UM	MYNUTE SPECIAL X 25C	MYNUTE SPECIAL X 30C	MYNUTE SPECIAL X 30R
Potenza termica utile nominale	Fgn,Pn	kW	19,38	24,38	24,38
Rendimento a potenza nominale	hgn,pn	--	96,9	97,5	97,5
Temperatura media a Pn	qgn,test,pn	°C	70	70	70
Potenza termica utile al 30%	Fint	kW	3,10	3,95	3,95
Rendimento a potenza 30%	hgn,Pint	--	109,1	108,8	108,8
Temperatura media a P intermedia	qgn,test,Pint	°C	40	40	40
Potenza persa con carico nullo con Dqgn,test	Fgn,1,P0	W	30	32	32
Potenza assorbita ausiliari a carico nominale	Wgn,aux,Pn	W	32	38	38
Potenza assorbita ausiliari a carico intermedio	Wgn,aux,Pint	W	12	12	12
Potenza assorbita ausiliari a carico nullo	Wgn,aux,P0	W	3	3	3
Temperatura ritorno minima generatore	qgn,min	°C	20	20	20

(*) Verifica eseguita con tubo concentrico 60-100mm-lungh. 0,85 m - temperatura acqua 80-60°C.

Descrizione prodotto

Diagrammi portata-prevalenza



Descrizione prodotto

L'acqua negli impianti di riscaldamento

Caratteristiche chimico-fisiche

Le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua devono rispettare la norma europea EN 14868 e le tabelle sotto riportate:

GENERATORI in ALLUMINIO con Potenza Focolare < 150 kW			
		Acqua di primo riempimento	Acqua a regime (*)
ph		-	7-8
Durezza	°F	< 15°	-
Aspetto		limpido	-
Ferro	mg/kg	-	< 0,5
Rame	mg/kg	-	< 0,1

(*) Verifica eseguita con tubo concentrico 60-100mm-lungh. 0,85 m - temperatura acqua 80-60°C.

I nuovi impianti di riscaldamento

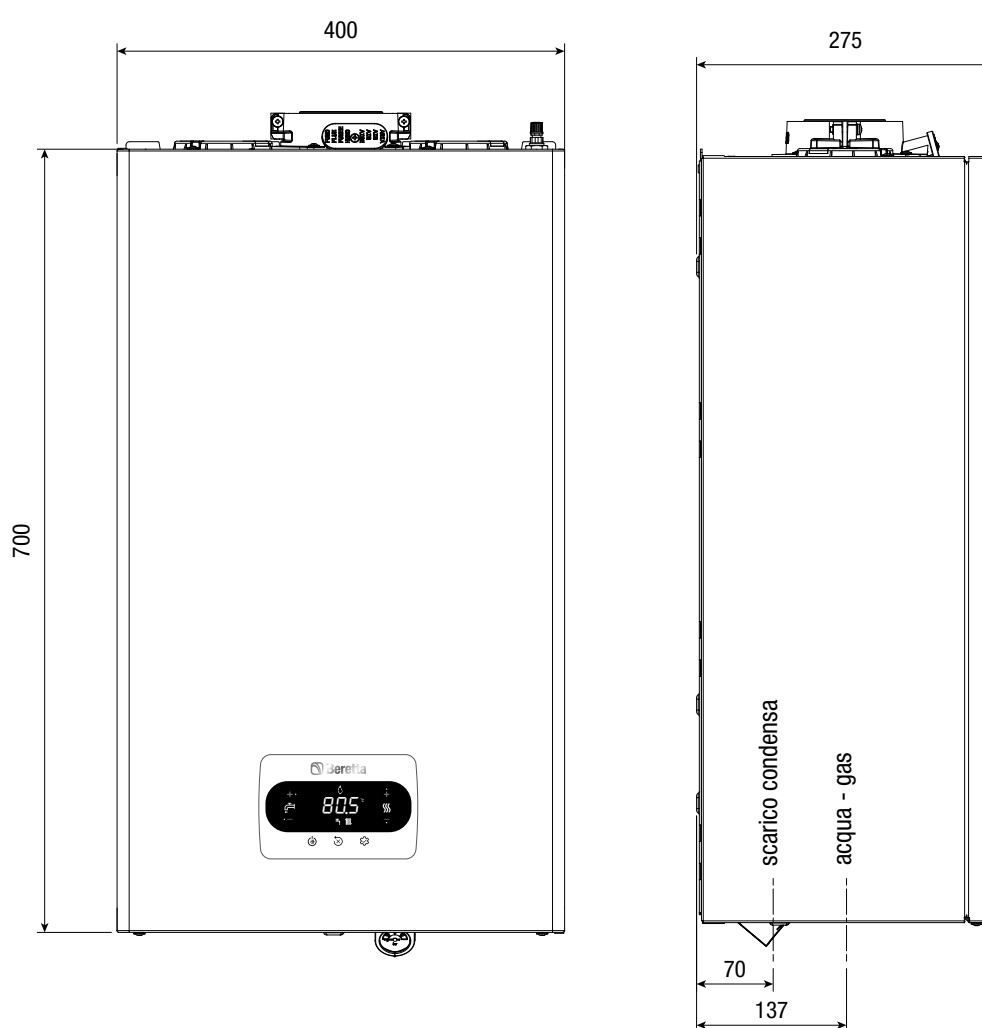
Il primo carico dell'impianto deve avvenire lentamente; una volta riempito e disaerato, l'impianto non dovrebbe subire più reintegri. Durante la prima accensione l'impianto dev'essere portato alla massima temperatura di esercizio per facilitare la disaerazione (una temperatura troppo bassa impedisce la fuoriuscita dei gas).

La riqualificazione di vecchi impianti di riscaldamento

In caso di sostituzione della caldaia, se negli impianti esistenti la qualità dell'acqua è conforme alle prescrizioni, un nuovo riempimento non è raccomandato. Se la qualità dell'acqua non fosse conforme alle prescrizioni, si raccomanda il ricondizionamento dell'acqua o la separazione dei sistemi (nel circuito caldaia i requisiti di qualità dell'acqua devono essere rispettati).

Dimensioni e schemi

Dimensioni di ingombro



	Peso
Mynute Special X 25C	28,5 kg
Mynute Special X 30C	30 kg
Mynute Special X 30R	29 kg

Dimensioni e schemi

Luogo di installazione

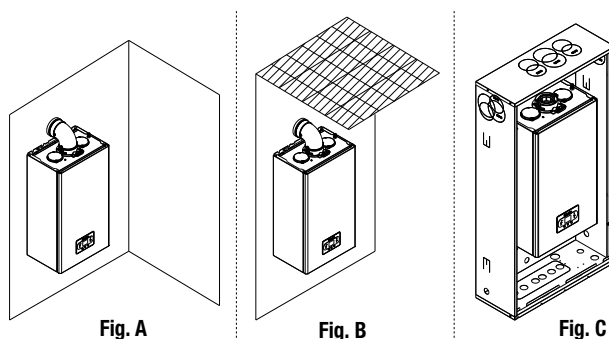
Questa caldaia a condensazione di tipo C è concepita per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria e, a seconda del tipo di installazione, si identifica in due categorie:

1. caldaia di tipo B23P-B53P, installazione forzata aperta, con condotto evacuazione fumi e prelievo aria comburente dall'ambiente in cui è installato. Se la caldaia non è installata all'esterno è tassativa la presa d'aria nel locale d'installazione;
2. caldaia di tipo C(10)33; C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x, C93,C93x: apparecchio a camera stagna con condotto evacuazione fumi e prelievo aria comburente dall'esterno. Non necessita di presa d'aria nel locale dov'è installata.

L'apparecchio può essere installato all'interno (fig. A) o all'esterno in luogo parzialmente protetto (fig. B), ossia in luogo in cui non è esposto all'azione diretta e all'infiltrazione di pioggia, neve o grandine.

Il campo di temperatura in cui può funzionare è: da $>0^{\circ}\text{C}$ a $+60^{\circ}\text{C}$.

MYNUTE SPECIAL X (C) può essere installata anche all'esterno nell'apposita unità da incasso (fig. C - per le istruzioni dedicate riferirsi a quanto indicato nel kit specifico).



Sistema antigelo

La caldaia è equipaggiata di serie di un sistema antigelo automatico, che si attiva quando la temperatura dell'acqua del circuito primario scende sotto i 5°C . Questo sistema è sempre attivo e garantisce la protezione della caldaia fino a una temperatura dell'aria nel luogo di installazione di $>0^{\circ}\text{C}$.

Per usufruire di questa protezione, basata sul funzionamento del bruciatore, la caldaia dev'essere in condizione di accendersi; ne consegue che qualsiasi condizione di blocco (per es. mancanza gas o alimentazione elettrica, oppure intervento di una sicurezza) disattiva la protezione. Qualora la macchina venisse lasciata priva di alimentazione per lunghi periodi, in zone dove si possono realizzare condizioni di temperature inferiori a $>0^{\circ}\text{C}$ e non si desidera svuotare l'impianto di riscaldamento, per la protezione antigelo della stessa si consiglia di far introdurre nel circuito primario un liquido anticongelante (di tipo propilenico) di buona marca. Seguire scrupolosamente le istruzioni del produttore per quanto riguarda la percentuale di liquido anticongelante rispetto alla temperatura minima alla quale si vuole preservare il circuito di macchina, la durata e lo smaltimento del liquido.

Per la parte sanitaria si consiglia di svuotare il circuito.

Quando la caldaia viene installata in un luogo con pericolo di gelo, con temperature aria esterne inferiori a $>0^{\circ}\text{C}$, per la protezione del circuito sanitario e scarico condensa si deve utilizzare un kit resistenze antigelo - fornibile a richiesta - (vedi Catalogo listino), che protegge la caldaia fino a -15°C .

Il montaggio del kit resistenze antigelo dev'essere effettuato solo da personale autorizzato, seguendo le istruzioni contenute nella confezione del kit.

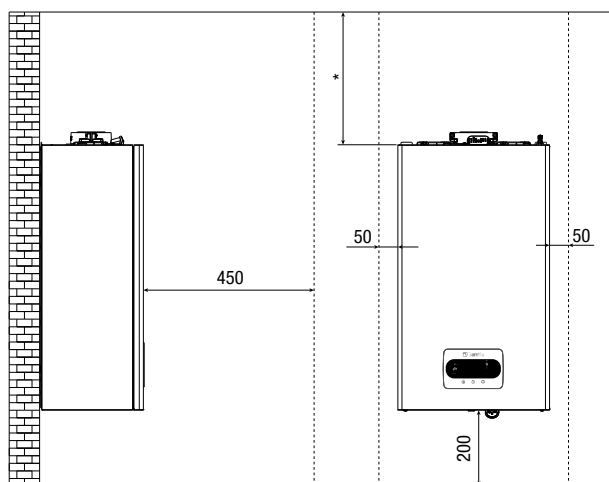
Dimensioni e schemi

Distanze minime

Accedere all'interno della caldaia per le normali operazioni di manutenzione, rispettando gli spazi minimi previsti per l'installazione.

Posizionare l'apparecchio, tenendo presente che:

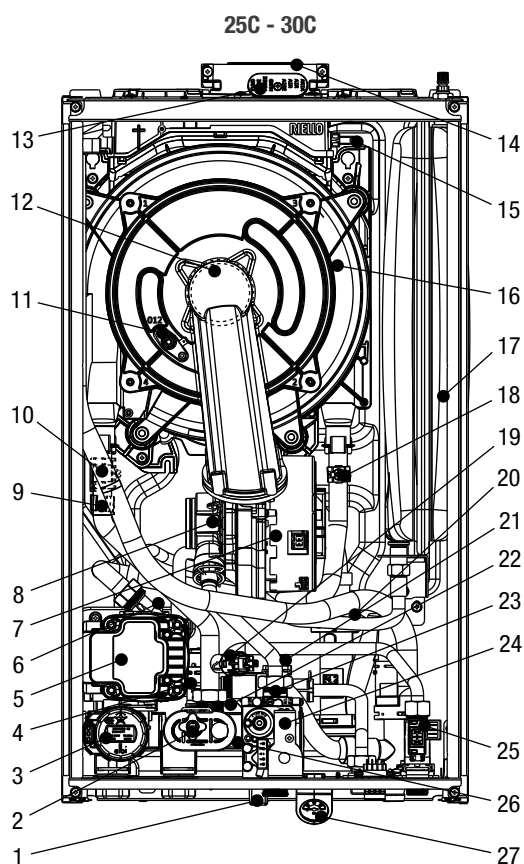
- deve essere installato su una parete idonea a sostenerne il peso
- non deve essere posizionato sopra una cucina o altro apparecchio di cottura
- è vietato lasciare sostanze infiammabili nel locale dov'è installata la caldaia.



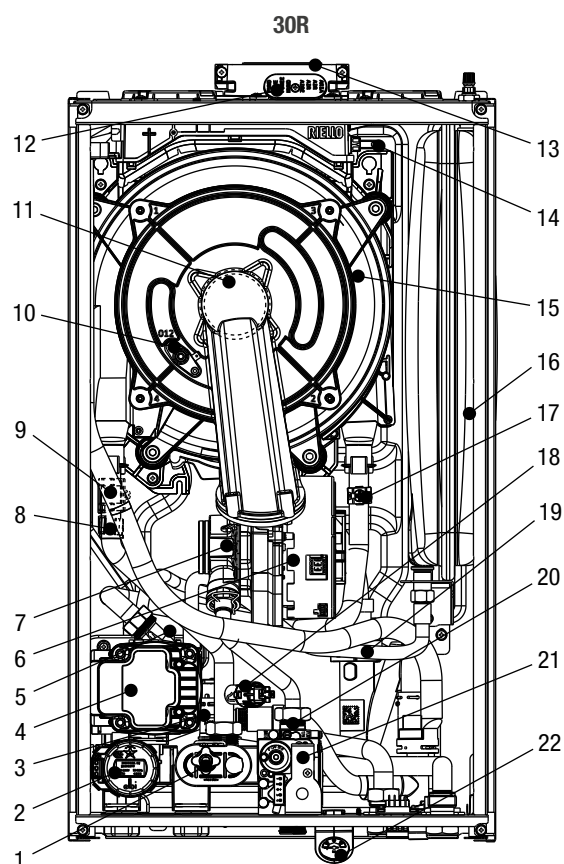
(*) Quota variabile in funzione alla tipologia di scarico fumi

Dimensioni e schemi

Struttura



1. Rubinetto di riempimento
2. Valvola di scarico
3. Valvola 3 vie elettrica
4. Valvola di sicurezza
5. Circolatore
6. Valvola sfogo aria
7. Ventilatore
8. Mixer
9. Sonda NTC mandata
10. Termostato limite
11. Elettrodo accensione/rilevazione fiamma/sensore ionizzazione
12. Bruciatore
13. Tappo presa analisi fumi
14. Scarico fumi
15. Sonda fumi
16. Scambiatore principale
17. Vaso espansione
18. Sonda NTC ritorno
19. Trasduttore di pressione
20. Sifone condensa
21. Sonda NTC sanitario
22. Scambiatore sanitario
23. Diaframma gas
24. Valvola gas
25. Flussostato
26. Valvola di non ritorno
27. Idrometro

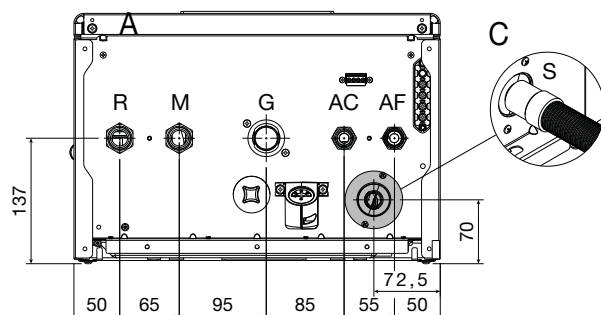


1. Valvola di scarico
2. Valvola tre vie elettrica
3. Valvola di sicurezza
4. Circolatore
5. Valvola sfogo aria
6. Ventilatore
7. Mixer
8. Sonda NTC mandata
9. Termostato limite
10. Elettrodo accensione / rilevazione fiamma
11. Bruciatore
12. Tappo presa analisi fumi
13. Scarico fumi
14. Sonda fumi
15. Scambiatore principale
16. Vaso espansione
17. Sonda NTC ritorno
18. Trasduttore di pressione
19. Sifone condensa
20. Diaframma gas
21. Valvola gas
22. Idrometro

Dimensioni e schemi

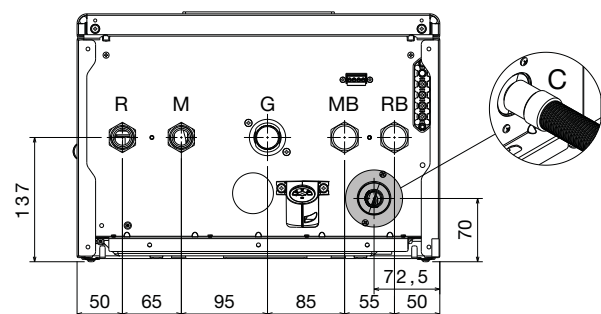
Collegamenti idraulici

MYNUTE SPECIAL X 25C - 30C



MYNUTE SPECIAL X 25C			
M	Mandata	Ø 3/4"	
AC	Acqua calda	Ø 1/2"	
G	Gas	Ø 3/4"	
R	Ritorno	Ø 3/4"	
AF	Acqua fredda	Ø 1/2"	
C	Scarico sifone		
Coppia di serraggio		Ø 3/4"	35 Nm
		Ø 1/2"	25 Nm

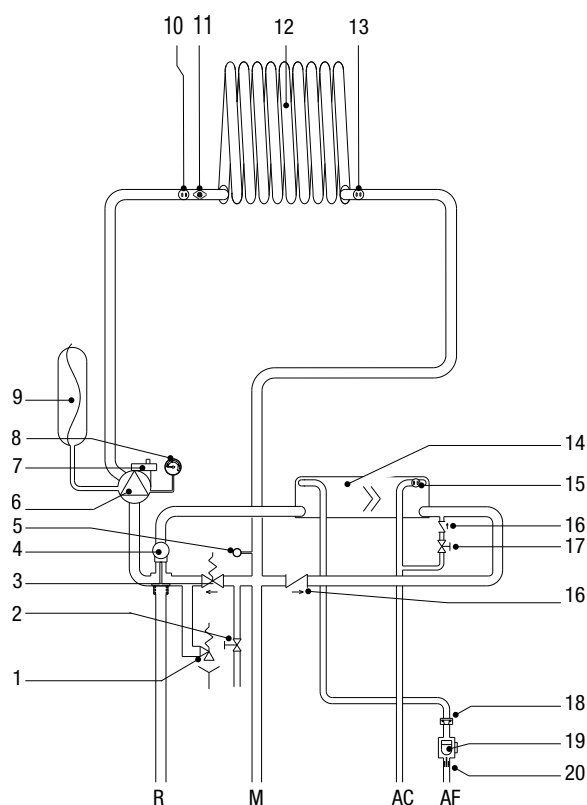
MYNUTE SPECIAL X 30R



MYNUTE SPECIAL X 30C - 30R			
M	Mandata	Ø 3/4"	
MB	Mandata bollitore	Ø 3/4"	
G	Gas	Ø 3/4"	
R	Ritorno	Ø 3/4"	
RB	Ritorno bollitore	Ø 3/4"	
C	Scarico sifone / valvola di sicurezza		
Coppia di serraggio		Ø 3/4"	35 Nm
		Ø 1/2"	25 Nm

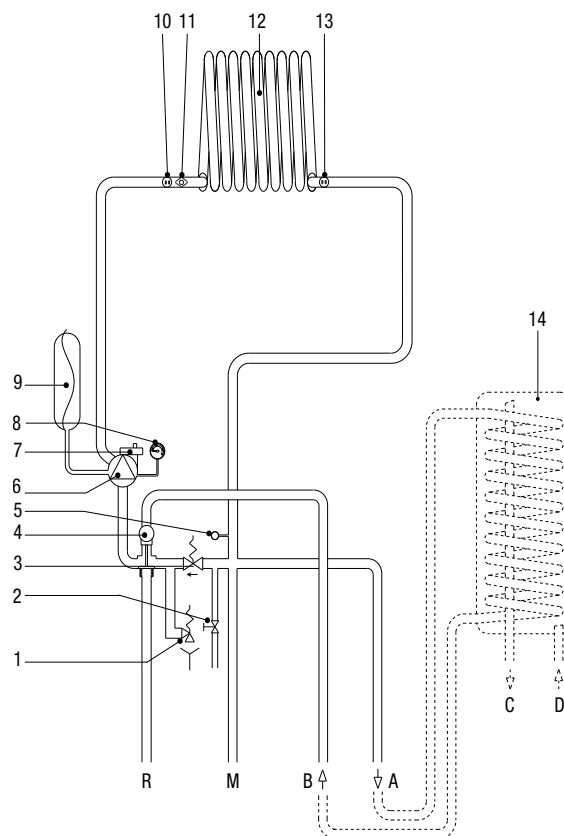
Dimensioni e schemi

Circuito idraulico C



- AC. Acqua calda
- AF. Acqua fredda
- M. Mandata riscaldamento
- R. Ritorno riscaldamento
- 1. Valvola di sicurezza
- 2. Valvola di scarico
- 3. By-pass automatico
- 4. Rubinetto di riempimento
- 5. Valvola di non ritorno
- 6. Sonda sanitario
- 7. Trasduttore di pressione
- 8. Valvola di sfiato
- 9. Sonda mandata
- 10. Termostato limite
- 11. Scambiatore primario
- 12. Sonda ritorno
- 13. Vaso espansione
- 14. Valvola di sfogo aria inferiore
- 15. Circolatore
- 16. Idrometro
- 17. Valvola a tre vie elettrica
- 18. Limitatore di portata
- 19. Flussostato
- 20. Filtro sanitario

Circuito idraulico R



- A. Ritorno riscaldamento
- B. Mandata riscaldamento
- C. Mandata bollitore esterno
- D. Ritorno bollitore esterno
- E. Entrata acqua fredda
- F. Uscita acqua calda
- 1. Valvola di sicurezza
- 2. Valvola di scarico
- 3. By-pass automatico
- 4. Trasduttore di pressione
- 5. Valvola di sfiato
- 6. Sonda mandata
- 7. Termostato limite
- 8. Scambiatore primario
- 9. Sonda ritorno
- 10. Vaso di espansione
- 11. Valvola di sfogo aria inferiore
- 12. Circolatore
- 13. Idrometro
- 14. Valvola tre vie idraulica
- 15. Bollitore (accessorio fornibile a richiesta)

Dimensioni e schemi

Collegamento elettrico

25C - 30C

Collegamenti a bassa tensione

Connettore CE4: Utilizzare il connettore 4 poli fornito a corredo per le connessioni con segnale ModBus 485. Ad operazioni concluse riporre correttamente il connettore nella sua controparte.

Si consiglia di utilizzare conduttori di sezione non superiore a 0,5 mm².

Collegamento sulla scheda principale: effettuare i collegamenti TA (termostato ambiente), OT+ e SE (sonda esterna) sul connettore X11.

Collegamenti alta tensione

Il collegamento alla rete elettrica deve essere realizzato tramite un dispositivo di separazione con apertura onnipolare di almeno 3,5 mm (EN 60335/1 - categoria 3). L'apparecchio funziona con corrente alternata a 230 Volt/50 Hz, ed è conforme alla norma EN 60335-1. È obbligatorio il collegamento con una sicura messa a terra, secondo la normativa vigente.

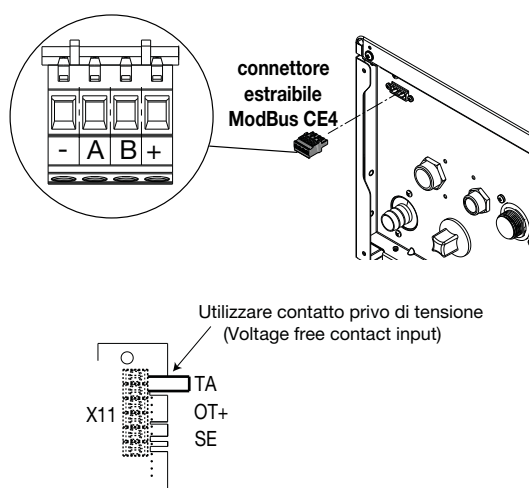
È responsabilità dell'installatore assicurare un'adeguata messa a terra dell'apparecchio; il costruttore non risponde per eventuali danni causati da una non corretta o mancata realizzazione della stessa.

È inoltre consigliato rispettare il collegamento fase neutro (L-N).

Il conduttore di terra deve essere di un paio di cm più lungo degli altri.

Per garantire la tenuta della caldaia utilizzare una fascetta e stringerla sul passacavo impiegato.

La caldaia può funzionare con alimentazione fase-neutro o fase-fase. È vietato l'uso dei tubi gas e/o acqua come messa a terra di apparecchi elettrici. Per l'allacciamento elettrico utilizzare il cavo alimentazione in dotazione. Nel caso di sostituzione del cavo di alimentazione, utilizzare un cavo del tipo HAR H05V2V2-F, 3x 0,75 mm², Ø max esterno 7 mm.



Dimensioni e schemi

30R

Collegamenti a bassa tensione

Connettore CE4: Utilizzare il connettore 4 poli fornito a corredo per le connessioni con segnale ModBus 485. Ad operazioni concluse riporre correttamente il connettore nella sua controparte.

Si consiglia di utilizzare conduttori di sezione non superiore a 0,5 mm².

Collegamento TERM.BOLL. o Sonda BOLL.

Per il collegamento di termostato bollitore e sonda bollitore accedere alla scheda di caldaia come indicato di seguito:

- rimuovere il mantello (vedi "3.7 Rimozione del mantello")
- accedere alla scheda di caldaia (vedi "3.4 Accesso alle parti elettriche")
- collegare TERM.BOLL. e Sonda BOLL. a M4 come indicato in figura

Collegamento sulla scheda principale: effettuare i collegamenti TA (termostato ambiente), OT+ e SE (sonda esterna) sul connettore X11.

Collegamenti alta tensione

Il collegamento alla rete elettrica deve essere realizzato tramite un dispositivo di separazione con apertura onnipolare di almeno 3,5 mm (EN 60335/1 - categoria 3). L'apparecchio funziona con corrente alternata a 230 Volt/50 Hz, ed è conforme alla norma EN 60335-1. È obbligatorio il collegamento con una sicura messa a terra, secondo la normativa vigente.

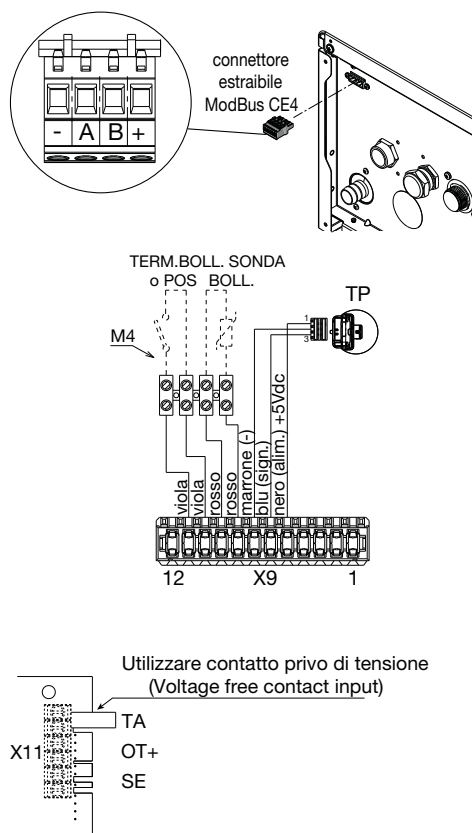
È responsabilità dell'installatore assicurare un'adeguata messa a terra dell'apparecchio; il costruttore non risponde per eventuali danni causati da una non corretta o mancata realizzazione della stessa.

È inoltre consigliato rispettare il collegamento fase neutro (L-N).

Il conduttore di terra deve essere di un paio di cm più lungo degli altri.

Per garantire la tenuta della caldaia utilizzare una fascetta e stringerla sul passacavo impiegato.

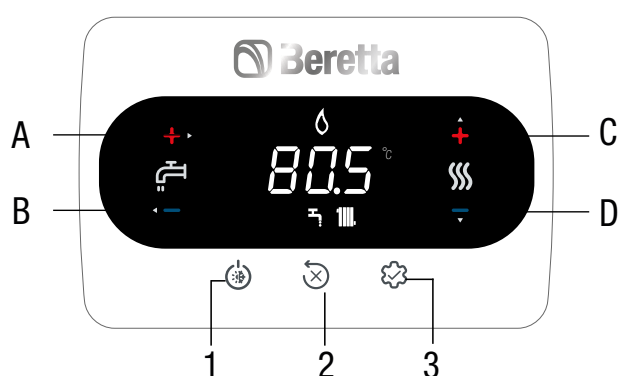
La caldaia può funzionare con alimentazione fase-neutro o fase-fase. È vietato l'uso dei tubi gas e/o acqua come messa a terra di apparecchi elettrici. Per l'allacciamento elettrico utilizzare il cavo alimentazione in dotazione. Nel caso di sostituzione del cavo di alimentazione, utilizzare un cavo del tipo HAR H05V2V2-F, 3x 0,75 mm², Ø max esterno 7 mm.



Pannello di comando

MYNUTE SPECIAL X presenta una nuova interfaccia digitale touchpad, progettata per unire design moderno, innovazione e semplicità d'uso. Grazie ai sette punti touch del pannello, l'utente può accedere in modo rapido e intuitivo a tutte le impostazioni e ai parametri della caldaia e dell'impianto.

Ogni interazione è accompagnata dall'attivazione di un buzzer, che fornisce un segnale acustico di conferma dell'operazione eseguita. Il display LCD dialoga con utente e installatore tramite un sistema di icone, senza l'impiego di testi, permettendo una lettura immediata e una comprensione chiara delle funzioni visualizzate.



A e B Regolazione setpoint sanitario
Selezione parametri

C e D Regolazione setpoint riscaldamento
Impostazione parametri

A+B Menu Comfort Sanitario (in schermata principale e stato diverso da OFF)

B Torna schermata precedente/annulla scelta
Pressione >2sec torna schermata principale

1 Cambio stato di funzionamento (OFF, ESTATE e INVERNO)

2 Azzeramento dello stato di allarme (RESET) Interruzione ciclo di sfiato

3 Accesso al menu INFO
Accesso al menu impostazione parametri
Accesso schermata inserimento password
Funzione ENTER

1+3 Blocco e sblocco tasti

2+3 Quando la caldaia è in stato OFF attiva l'analisi combustione (CO)



Connessione a un dispositivo Wifi



Anomalia o scadenza timer "Chiamare Service (Call for service)"



In caso di anomalia unitamente all'icona , ad esclusione degli allarmi fiamma e acqua



Indica presenza di fiamma, in caso di blocco fiamma l'icona si presenta 



Lampeggia con allarmi acqua temporanei, è fisso con allarme definitivo



Presente se riscaldamento attivo, lampeggia se richiesta riscaldamento in corso



Presente se sanitario attivo, lampeggia se richiesta sanitario in corso

°C - °F

unità di misura temperatura

rpm

numero giri ventilatore

bar - psi

valore di pressione

Aspirazione aria e scarico fumi

Scarico fumi ed aspirazione aria comburente

Per l'evacuazione dei prodotti combusti riferirsi alla normativa UNI 7129. Ci si deve inoltre sempre attenere alle locali norme dei Vigili del Fuoco, del gestore del Gas ed alle eventuali disposizioni comunali.

La caldaia è fornita priva del kit di scarico fumi/aspirazione aria, in quanto è possibile utilizzare gli accessori per apparecchi a condensazione che meglio si adattano alle caratteristiche installative.

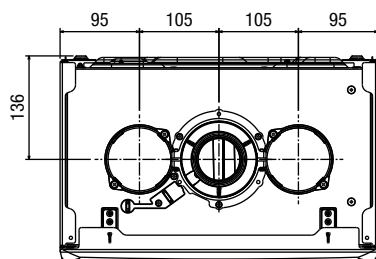
È indispensabile per l'estrazione dei fumi e l'adduzione dell'aria comburente della caldaia che siano impiegate solo tubazioni originali (tranne tipo C6 purché certificate) e che il collegamento avvenga in maniera corretta così come indicato dalle istruzioni fornite a corredo degli accessori fumi.

Ad una sola canna fumaria si possono collegare più apparecchi a condizione che tutti siano del tipo a condensazione.

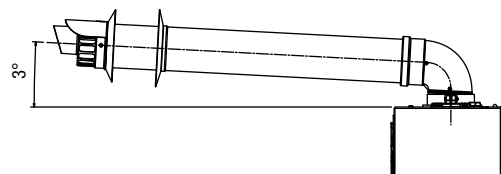
Tabella configurazione scarichi fumi

Tipologia condotto	Diametro (Ø - mm)	Lunghezza massima (m)				Perdite di carico (m)		Foro attraversamento muro (Ø - mm)
		25C	30C	30R		CURVA 45°	CURVA 90°	
Sdoppiato B23P-B53P	80	48	40	40		1	1,5	-
Concentrico	60-100	orizzontale	5,85	orizzontale	4,85	1,3	1,6	105
		verticale	6,85	verticale	5,85			
Concentrico	80-125	14	12	12		1	1,5	130
Sdoppiatore	80-80	52+52	45+45	45+45		1	1,5	-
Sdoppiatore compatto	80-80	33+33	27+27	27+27		1	1,5	-

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

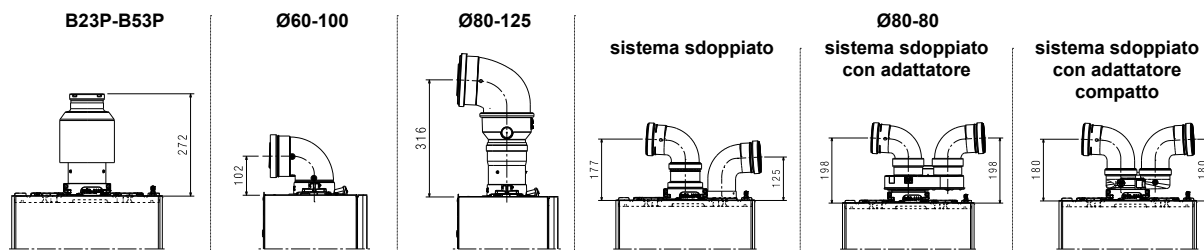


Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 3° verso la caldaia.

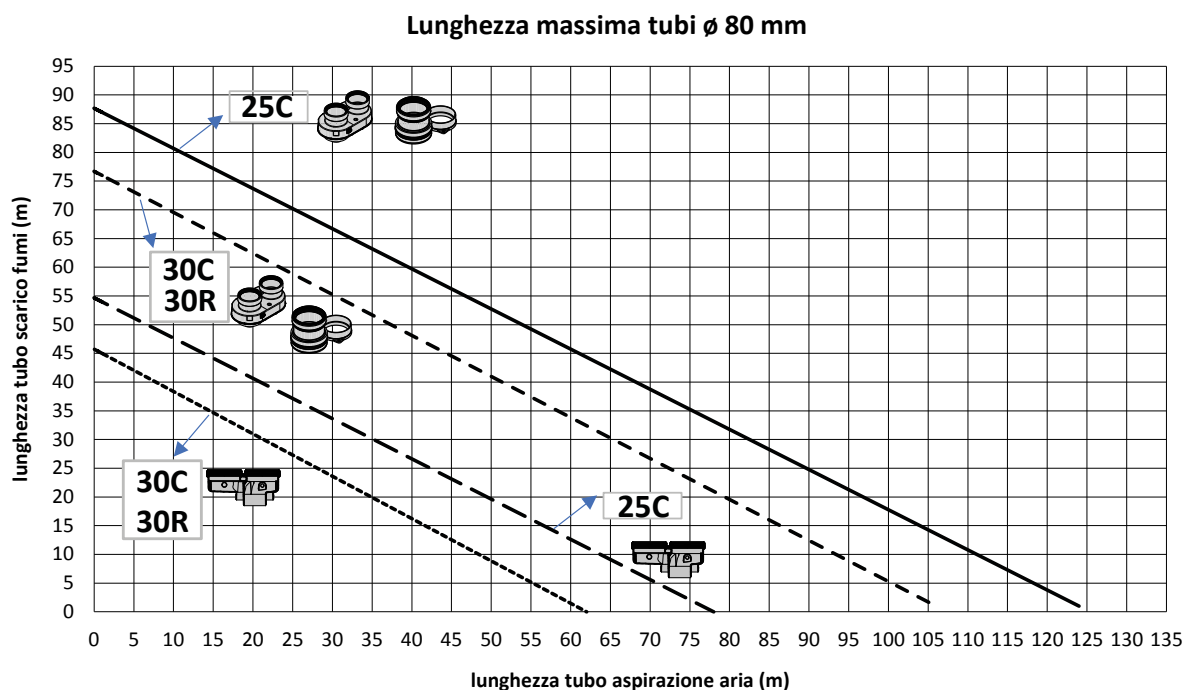


Aspirazione aria e scarico fumi

Configurazione scarico fumi



Lunghezza massima tubi Ø 80 mm



Condotti sdoppiati Ø 80 con intubamento Ø 50 - Ø 60 - Ø 80

Le caratteristiche di caldaia consentono il collegamento del condotto scarico fumi Ø 80 alle gamme da intubamento Ø50 - Ø60 - Ø80.

ATTENZIONE - Per l'intubamento è consigliato eseguire un calcolo di progetto al fine di rispettare le norme vigenti in materia.

In tabella vengono riportate le configurazioni di base dei condotti ammesse.

Tabella configurazione di base dei condotti (*)

Aspirazione aria	1 curva 90° Ø 80
	4,5m tubo Ø 80
Scarico fumi	1 curva 90° Ø 80
	4,5m tubo Ø 80
	Riduzione da Ø 80 a Ø 50 da Ø 80 a Ø 60
	Curva base camino 90°, Ø 50 o Ø 60 o Ø 80
	Per lunghezze condotto intubamento vedi tabella

(*) Utilizzare la fumisteria in PP presente nel listocatalogo Beretta.

Aspirazione aria e scarico fumi

Le caldaie escono da fabbrica tarate a:

	Riscaldamento rpm	Sanitario rpm	Lunghezza massima raggiungibile		
			Tubo Ø 50 mm	Tubo Ø 60 mm	Tubo Ø 80 mm
Mynute Special X 25C	5.800	8.700	6	19	95
			1	9	45
Mynute Special X 30C	6.400	7.700	4	16	80
			0	7	35
Mynute Special X 30R	6.400	7.700	4	16	80
			0	7	35

La taratura del minimo non va modificata.

Tabella regolazioni sdoppiatore Mynute Special X C

	Massimo numero giri ventilatore riscaldamento	Massimo numero giri ventilatore sanitario	Lunghezza massima condotti intubamento			ΔP all'uscita caldaia con lunghezza massima
			Ø 50 mm	Ø 60 mm	Ø 80 mm	
25C	5.800 rpm	7.100 rpm	6	19	95	180 Pa
	5.900 rpm	7.200 rpm	12 (*)	33 (*)	165 (*)	260 Pa
	6.000 rpm	7.300 rpm	16 (*)	39 (*)	195 (*)	300 Pa
	6.100 rpm	7.400 rpm	19 (*)	46 (*)	230 (*)	342 Pa
	6.200 rpm	7.500 rpm	23 (*)	53 (*)	265 (*)	383 Pa
	6.300 rpm	7.600 rpm	27 (*)	61 (*)	305 (*)	431 Pa
	6.400 rpm	7.700 rpm	29 (*)	67 (*)	335 (*)	465 Pa
	6.500 rpm	7.800 rpm	32 (*)	73 (*)	365 (*)	500 Pa
30C	6.400 rpm	7.700 rpm	4	16	80	180 Pa
	6.600 rpm	7.900 rpm	8 (*)	26 (*)	130 (*)	260 Pa
	6.700 rpm	8.000 rpm	11 (*)	32 (*)	160 (*)	300 Pa
	6.800 rpm	8.100 rpm	14 (*)	38 (*)	190 (*)	342 Pa
	6.900 rpm	8.200 rpm	17 (*)	44 *	220 (*)	383 Pa
	7.000 rpm	8.300 rpm	19 (*)	50 (*)	250 (*)	431 Pa
	7.100 rpm	8.400 rpm	22 (*)	56 (*)	280 (*)	465 Pa
	7.200 rpm	8.500 rpm	25 (*)	62 (*)	310 (*)	500 Pa

Tabella regolazioni sdoppiatore compatto Mynute Special X C

	Massimo numero giri ventilatore riscaldamento	Massimo numero giri ventilatore sanitario	Lunghezza massima condotti intubamento			ΔP all'uscita caldaia con lunghezza massima
			Ø 50 mm	Ø 60 mm	Ø 80 mm	
25C	5.800 rpm	7.100 rpm	1	9	45	180 Pa
	5.900 rpm	7.200 rpm	7 (*)	23 (*)	115 (*)	260 Pa
	6.000 rpm	7.300 rpm	11 (*)	29 (*)	145 (*)	300 Pa
	6.100 rpm	7.400 rpm	14 (*)	36 (*)	180 (*)	342 Pa
	6.200 rpm	7.500 rpm	18 (*)	43 (*)	215 (*)	383 Pa
	6.300 rpm	7.600 rpm	22 (*)	51 (*)	255 (*)	431 Pa
	6.400 rpm	7.700 rpm	24 (*)	57 (*)	285 (*)	465 Pa
	6.500 rpm	7.800 rpm	27 (*)	63 (*)	315 (*)	500 Pa
30C	6.400 rpm	7.700 rpm	0	7	35	190 Pa
	6.600 rpm	7.900 rpm	4 (*)	17 (*)	85 (*)	256 Pa
	6.700 rpm	8.000 rpm	7 (*)	23 (*)	115 (*)	300 Pa
	6.800 rpm	8.100 rpm	10 (*)	29 (*)	145 (*)	340 Pa
	6.900 rpm	8.200 rpm	13 (*)	35 (*)	175 (*)	380 Pa
	7.000 rpm	8.300 rpm	15 (*)	41 (*)	205 (*)	417 Pa
	7.100 rpm	8.400 rpm	18 (*)	47 (*)	235 (*)	458 Pa
	7.200 rpm	8.500 rpm	21 (*)	53 (*)	265 (*)	500 Pa

(*) Lunghezza massima installabile SOLO con tubi di scarico in classe H1. Nel listocatalogo Beretta, la fumisteria Ø 50-60-80 mm è in classe H1.

Aspirazione aria e scarico fumi

Tabella regolazioni sdoppiatore Mynute Special X R

	Massimo numero giri ventilatore riscaldamento	Massimo numero giri ventilatore sanitario	Lunghezza massima condotti intubamento			ΔP all'uscita caldaia con lunghezza massima
			Ø 50 mm	Ø 60 mm	Ø 80 mm	
30R	6.400 rpm	7.700 rpm	4	16	80	180 Pa
	6.600 rpm	7.900 rpm	8 (*)	26 (*)	130 (*)	260 Pa
	6.700 rpm	8.000 rpm	11 (*)	32 (*)	160 (*)	300 Pa
	6.800 rpm	8.100 rpm	14 (*)	38 (*)	190 (*)	342 Pa
	6.900 rpm	8.200 rpm	17 (*)	44 (*)	220 (*)	383 Pa
	7.000 rpm	8.300 rpm	19 (*)	50 (*)	250 (*)	431 Pa
	7.100 rpm	8.400 rpm	22 (*)	56 (*)	280 (*)	465 Pa
	7.200 rpm	8.500 rpm	25 (*)	62 (*)	310 (*)	500 Pa

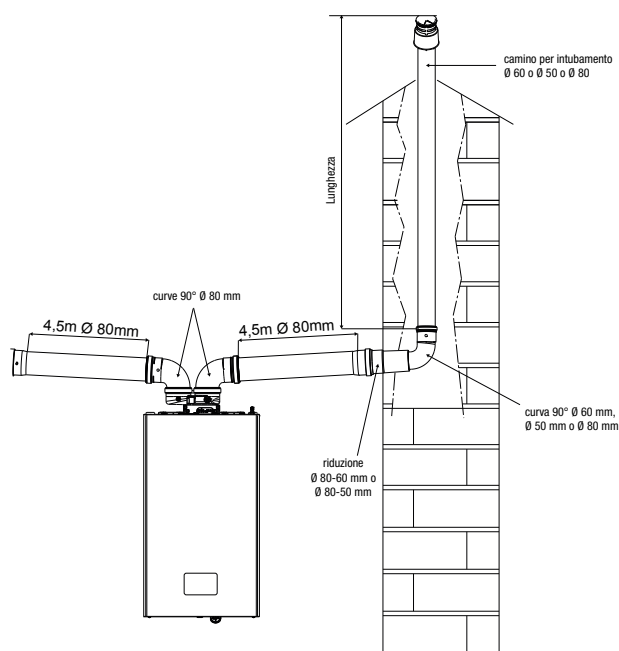
Tabella regolazioni sdoppiatore compatto Mynute Special X R

	Massimo numero giri ventilatore riscaldamento	Massimo numero giri ventilatore sanitario	Lunghezza massima condotti intubamento			ΔP all'uscita caldaia con lunghezza massima
			Ø 50 mm	Ø 60 mm	Ø 80 mm	
30R	6.400 rpm	7.700 rpm	0	7	35	190 Pa
	6.600 rpm	7.900 rpm	4 (*)	17 (*)	85 (*)	256 Pa
	6.700 rpm	8.000 rpm	7 (*)	23 (*)	115 (*)	300 Pa
	6.800 rpm	8.100 rpm	10 (*)	29 (*)	145 (*)	340 Pa
	6.900 rpm	8.200 rpm	13 (*)	35 (*)	175 (*)	380 Pa
	7.000 rpm	8.300 rpm	15 (*)	41 (*)	205 (*)	417 Pa
	7.100 rpm	8.400 rpm	18 (*)	47 (*)	235 (*)	458 Pa
	7.200 rpm	8.500 rpm	21 (*)	53 (*)	265 (*)	500 Pa

(*) Lunghezza massima installabile SOLO con tubi di scarico in classe H1. Nel listocatalogo Beretta, la fumisteria Ø 50-60-80 mm è in classe H1.

Le configurazioni Ø50 o Ø60 o Ø80 riportano dati sperimentali verificati in Laboratorio. In caso di installazioni differenti da quanto indicato nelle tabelle "configurazioni di base" e "regolazioni", fare riferimento alle lunghezze lineari equivalenti riportate di seguito.

Componente	Equivalente lineare Ø 80 mm (m)	
	Ø 50 mm	Ø 60 mm
Curva 45°	12,3	5
Curva 90°	19,6	8
Prolunga 0,5 m	6,1	2,5
Prolunga 1,0 m	13,5	5,5
Prolunga 2,0 m	29,5	12



Guida al capitolato

Descrizione costruttiva per capitolato Mynute Special X R

MYNUTE SPECIAL X è una caldaia murale a condensazione da utilizzarsi per solo riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria con bollitore esterno: secondo l'accessorio scarico fumi usato viene classificata nelle categorie B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x. Caldaie murali a condensazione, con scambiatore primario in acciaio INOX AISI 441 e sistema di combustione pneumatica che garantisce funzionalità, efficienza e basse emissioni in ogni circostanza. Modulazione 1:8 su tutta la gamma.

MYNUTE SPECIAL X si distingue per compattezza, flessibilità applicativa e ampia disponibilità di accessori che garantiscono la compatibilità e retrocompatibilità anche nei box BERETTA più piccoli.

MYNUTE SPECIAL X è dotata della tecnologia BERETTA Hybrid Ready, concepita per integrare e governare le diverse fonti energetiche (gas/elettricità e rinnovabili). Grazie al sistema di comunicazione via BUS, la caldaia è in grado di integrarsi nei sistemi multi-energia BERETTA attraverso il pannello di controllo remoto T300 (Energy Manager), disponibile come accessorio, disabilitando l'interfaccia della caldaia.

Sono dotate di:

- Sistema di combustione di tipo pneumatico che garantisce, in ogni circostanza, funzionalità, efficienza e basse emissioni; nasce per funzionare a metano, GPL e con miscele di gas naturale e fino al 20% di idrogeno. I modelli sono omologati anche per il funzionamento ad aria propanata.
- Portata termica massima adeguabile al fabbisogno termico dell'impianto, per il funzionamento in riscaldamento della caldaia stessa. Una volta impostata la potenza desiderata (massimo riscaldamento) riportare il valore e, per successivi controlli, fare riferimento al nuovo valore (Range Rated);
- Circolatore modulante ad alta efficienza già collegato idraulicamente ed elettricamente, che viene settato da fabbrica con curva prevalenza 6 metri; disponibile come accessorio circolatore da 7 mt. La modulazione avviene in maniera proporzionale alla potenza erogata dal bruciatore.
- Sistema antibloccaggio che avvia un ciclo di funzionamento ogni 24 ore di sosta con selettore di funzione in qualsiasi posizione;
- Scambiatore principale circolare in acciaio INOX AISI 441
- Bruciatore premix a basse emissioni inquinanti Classe 6 NOx, secondo UNI EN 15502-1, ventilatore, mixer alta modulazione e diaframma gas. Disponibile come accessorio kit con valvola di non ritorno (clapet) per allacciamento a sistemi fumari in pressione positiva.
- Disponibile come accessorio kit di filtraggio aria integrato in caldaia composto da filtro in fibre poliolefiniche elastiche e resistenti alla rottura.
- Connessioni idrauliche con sequenza di attacchi di tipo BERETTA e accessori specifici in caso di sostituzione con vecchie caldaie e box incasso
- Rubinetto di riempimento, rubinetto di disaerazione
- Sifone con safety ball all'interno dell'ingombro caldaia
- Valvola di scarico
- Trasduttore di pressione
- Valvola di sicurezza
- Sonda di ritorno, sonda fumi, e sonda mandata
- Sistema antigelo automatico, che si attiva quando la temperatura dell'acqua del circuito primario scende sotto i 5°C. Questo sistema è sempre attivo e garantisce la protezione della caldaia fino a una temperatura dell'aria nel luogo di installazione di 0°C
- Termostato limite
- Unico elettrodo per accensione e rilevazione fiamma
- Trasformatore di accensione
- Predisposto con tappo presa analisi fumi
- Vaso di espansione 9 litri
- Valvola tre vie idraulica (stepper)
- Valvola di riempimento manuale
- Idrometro
- Valvola sfogo aria inferiore
- Pannello di comando touchscreen con funzione di interfaccia macchina, e visualizza le impostazioni relative al sistema e rende possibile l'accesso ai parametri. Nella schermata principale è riportata, nella posizione centrale, la temperatura della sonda sanitario a meno che sia in corso una richiesta di calore, in questo caso viene visualizzata la temperatura di mandata della caldaia, la pressione dell'acqua nell'impianto, e le informazioni relative alla data e all'ora correnti, e, se disponibile, il valore della temperatura esterna rilevata.
- Ingresso OT+ di serie
- MYNUTE SPECIAL X è compatibile con tutti i prodotti Hi Comfort

Guida al capitolato

Conformità

La caldaia è conforme ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Regolamento (UE) 2016/426.
- Direttiva Rendimenti: Articolo 7(2) e Allegato III della 92/42/CEE.
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE.
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.
- Direttiva 2009/125/CE Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia.
- Regolamento (UE) 2017/1369 Etichettatura energetica.
- Regolamento Delegato (UE) No. 811/2013.
- Regolamento Delegato (UE) No. 813/2013.
- Norma UNI/TS 11854.

Descrizione costruttiva per capitolato Mynute Special X C

MYNUTE SPECIAL X è una caldaia murale a condensazione da utilizzarsi per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria: secondo l'accessorio scarico fumi usato viene classificata nelle categorie B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x. Caldaie murali a condensazione, con scambiatore primario in acciaio INOX AISI 441 e sistema di combustione pneumatica che garantisce funzionalità, efficienza e basse emissioni in ogni circostanza. Modulazione 1:8 su tutta la gamma.

MYNUTE SPECIAL X si distingue per compattezza, flessibilità applicativa e ampia disponibilità di accessori che garantiscono la compatibilità e retrocompatibilità anche nei box BERETTA più piccoli.

MYNUTE SPECIAL X è dotata della tecnologia BERETTA Hybrid Ready, concepita per integrare e governare le diverse fonti energetiche (gas/elettricità e rinnovabili). Grazie al sistema di comunicazione via BUS, la caldaia è in grado di integrarsi nei sistemi multi-energia BERETTA attraverso il pannello di controllo remoto T300 (Energy Manager), disponibile come accessorio, disabilitando l'interfaccia della caldaia.

Sono dotate di:

- Sistema di combustione di tipo pneumatico che garantisce, in ogni circostanza, funzionalità, efficienza e basse emissioni; nasce per funzionare a metano, GPL e con miscele di gas naturale e fino al 20% di idrogeno. I modelli sono omologati anche per il funzionamento ad aria propanata.
- Portata termica massima adeguabile al fabbisogno termico dell'impianto, per il funzionamento in riscaldamento della caldaia stessa. Una volta impostata la potenza desiderata (massimo riscaldamento) riportare il valore e, per successivi controlli, fare riferimento al nuovo valore (Range Rated);
- Circolatore modulante ad alta efficienza già collegato idraulicamente ed elettricamente, che viene settato da fabbrica con curva prevalenza 6 metri; disponibile come accessorio circolatore da 7 mt. La modulazione avviene in maniera proporzionale alla potenza erogata dal bruciatore.
- Silenziosità operativa, solo 50 dB sul modello 25 kW
- Sistema antibloccaggio che avvia un ciclo di funzionamento ogni 24 ore di sosta con selettore di funzione in qualsiasi posizione;
- Scambiatore principale circolare in acciaio INOX AISI 441
- Scambiatore sanitario a piastre saldobrasate progettato e realizzato in BERETTA ad alta efficienza che consente di produrre l'acqua calda sanitaria in regime di condensazione e con la massima stabilità
- Bruciatore premix a basse emissioni inquinanti Classe 6 NOx, secondo UNI EN 15502-1, ventilatore, mixer alta modulazione e diaframma gas. Disponibile come accessorio kit con valvola di non ritorno (clapet) per allacciamento a sistemi fumari in pressione positiva.
- Disponibile come accessorio kit di filtraggio aria integrato in caldaia composto da filtro in fibre poliolefiniche elastiche e resistenti alla rottura.
- Connessioni idrauliche con sequenza di attacchi di tipo BERETTA e accessori specifici in caso di sostituzione con vecchie caldaie e box incasso
- Rubinetto di riempimento, rubinetto di disaerazione
- Sifone con safety ball all'interno dell'ingombro caldaia
- Valvola di scarico
- Trasduttore di pressione
- Valvola di sicurezza
- Sonda di ritorno, sonda fumi, e sonda mandata
- Sistema antigelo automatico, che si attiva quando la temperatura dell'acqua del circuito primario scende sotto i 5°C. Questo sistema è sempre attivo e garantisce la protezione della caldaia fino a una temperatura dell'aria nel luogo di installazione di 0°C
- Termostato limite
- Unico elettrodo per accensione e rilevazione fiamma
- Trasformatore di accensione
- Predisposto con tappo presa analisi fumi
- Vaso di espansione da 9 litri
- Valvola tre vie idraulica (stepper)
- Valvola di riempimento manuale

Guida al capitolato

- Idrometro
- Valvola sfogo aria inferiore
- Pannello di comando touchscreen con funzione di interfaccia macchina, e visualizza le impostazioni relative al sistema e rende possibile l'accesso ai parametri. Nella schermata principale è riportata, nella posizione centrale, la temperatura della sonda sanitario a meno che sia in corso una richiesta di calore, in questo caso viene visualizzata la temperatura di mandata della caldaia, la pressione dell'acqua nell'impianto, e le informazioni relative alla data e all'ora correnti, e, se disponibile, il valore della temperatura esterna rilevata.
- Ingresso OT+ di serie
- MYNUTE SPECIAL X è compatibile con tutti i prodotti Hi Comfort

Conformità

La caldaia è conforme ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Regolamento (UE) 2016/426.
- Direttiva Rendimenti: Articolo 7(2) e Allegato III della 92/42/CEE.
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE.
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.
- Direttiva 2009/125/CE Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia.
- Regolamento (UE) 2017/1369 Etichettatura energetica
- Regolamento Delegato (UE) No. 811/2013.
- Regolamento Delegato (UE) No. 813/2013.
- Norma UNI/TS 11854.

Dati tecnici

Classe NOX: classe 6 secondo Normativa Europea UNI EN 15502.

Classe energetica stagionale per il riscaldamento secondo regolamento UE 811/2013: A.

Pressione di esercizio: 3 bar.

MYNUTE SPECIAL X 25 C

- Portata termica nominale max ÷ min (PCI): 20 ÷ 3,1 kW (G20).
- Potenza termica nominale max ÷ min 80-60°C: 19,4 ÷ 2,9 kW (G20).
- Potenza termica nominale max ÷ min 50-30°C: 20,9 ÷ 3,0 kW (G20).
- Rapporto di modulazione: 1 ÷ 8 (sanitario).
- Dimensioni (HxLxP): 700x400x275 mm circa.

MYNUTE SPECIAL X 30 C-R

- Portata termica nominale max ÷ min (PCI): 25 ÷ 3,9 kW (G20).
- Potenza termica nominale max ÷ min 80-60°C: 24,4 ÷ 3,8 kW (G20).
- Potenza termica nominale max ÷ min 50-30°C: 26,8 ÷ 4,1 kW (G20).
- Rapporto di modulazione: 1 ÷ 8 (sanitario).
- Dimensioni (HxLxP): 700x400x275 mm circa.



RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR) – Italia
tel. +39 0442 630111

www.berettaclima.it

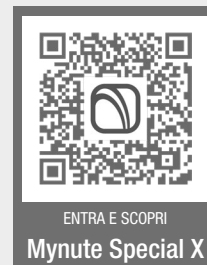


Il Servizio Clienti Beretta è a Vostra disposizione
contattando il seguente numero:

0442 548901*

Attivo 24/24 h, 7 giorni su 7, per servizi informativi automatici
e con operatore da Lunedì - Venerdì: 8.00 - 19.00

* Al costo di una chiamata a rete fissa secondo il piano tariffario previsto dal proprio operatore



ENTRA E SCOPRI

Mynute Special X

Beretta si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.

© Riello S.p.A. Tutti i Diritti riservati