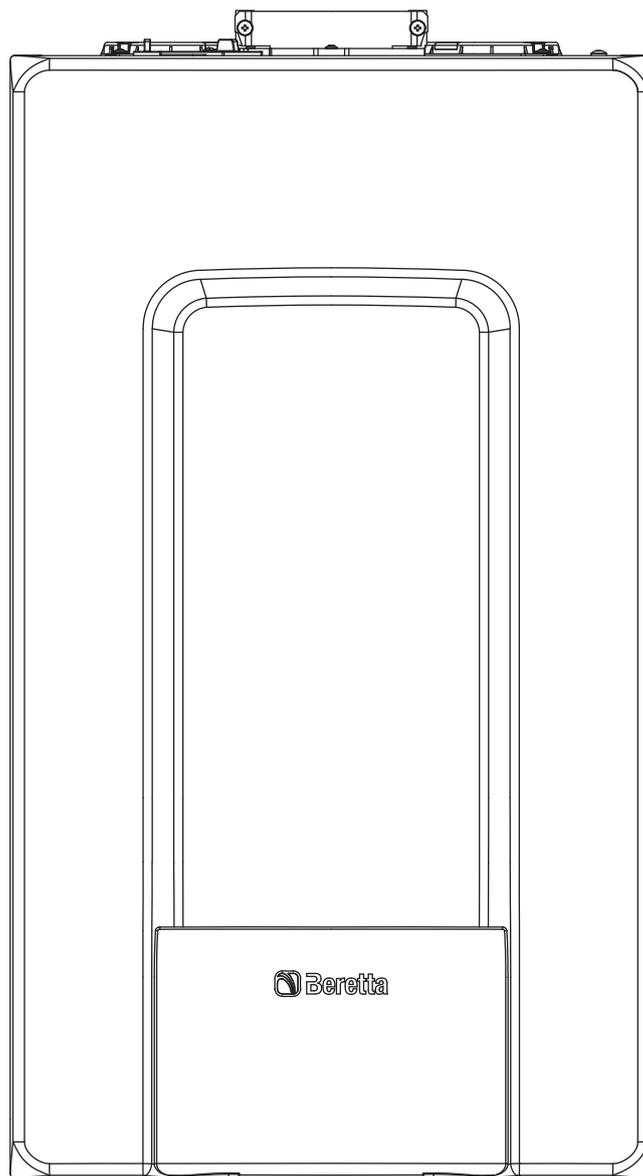


# Mynute X p

Murali condensing



# Dati tecnici

## Tabella dati tecnici (certificati da istituto KIWA)

Descrizione	Unità	Mynute X					
		25 C p	30 C p	35 C p	20 R p	30 R p	
<b>Riscaldamento</b>	Portata termica nominale	kW	20,00	25,00	30,00	20,00	30,00
		kcal/h	17200	21500	25800	17200	25800
	Potenza termica nominale (80/60 °C)	kW	19,36	24,38	29,19	19,36	29,19
		kcal/h	16650	20963	25103	16650	25103
	Potenza termica nominale (50/30 °C)	kW	21,30	26,95	32,25	21,30	32,25
		kcal/h	18318	23177	27735	18318	27735
	Portata termica ridotta G20 / G31	kW	3,60 / 5,00	4,90 / 7,00	4,90 / 7,00	3,60 / 5,00	4,90 / 7,00
		kcal/h	3096 / 4300	4214 / 6020	4214 / 6020	3096 / 4300	4214 / 6020
	Potenza termica ridotta G20 / G31 (80/60 °C)	kW	3,41 / 4,74	4,65 / 6,64	4,65 / 6,64	3,41 / 4,74	4,65 / 6,64
		kcal/h	2929 / 4072	3995 / 5713	3995 / 5713	2929 / 4072	3995 / 5713
Potenza termica ridotta G20 / G31 (50/30 °C)	kW	3,71 / 5,16	5,08 / 7,27	5,08 / 7,27	3,71 / 5,16	5,08 / 7,27	
	kcal/h	3192 / 4438	4370 / 6249	4370 / 6249	3192 / 4438	4370 / 6249	
<b>Sanitario</b>	Portata termica nominale	kW	25,00	30,00	34,60	20,00	34,60
		kcal/h	21500	25800	29756	17200	29756
	Potenza termica nominale (*)	kW	26,25	31,50	36,33	20,00	36,33
		kcal/h	22575	27090	31244	17200	31244
	Portata termica ridotta G20 / G31	kW	3,60 / 5,00	4,90 / 7,00	4,90 / 7,00	3,60 / 5,00	4,90 / 7,00
		kcal/h	3096 / 4300	4214 / 6020	4214 / 6020	3096 / 4300	4214 / 6020
Potenza termica ridotta G20 / G31 (*)	kW	3,28 / 5,00	4,54 / 7,00	4,54 / 7,00	3,28 / 5,00	4,54 / 7,00	
	kcal/h	2822 / 4300	3905 / 6020	3905 / 6020	2822 / 4300	3905 / 6020	
Categoria		I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P	
Tensione di alimentazione	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	
Grado di protezione	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	
<b>Esercizio riscaldamento</b>							
Pressione	bar	3	3	3	3	3	
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45	
Temperatura massima	°C	90	90	90	90	90	
Campo di selezione della temperatura acqua riscaldamento	°C	20/45 ÷ 40/80	20/45 ÷ 40/80	20/45 ÷ 40/80	20/45 ÷ 40/80	20/45 ÷ 40/80	
Pompa: prevalenza massima per l'impianto alla portata di	mbar	286	286	286	286	286	
	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	
Vaso d'espansione a membrana	litri	9	9	9	9	9	
Precarica vaso di espansione (riscaldamento)	bar	1	1	1	1	1	
<b>Esercizio sanitario</b>							
Pressione massima	bar	8	8	8	-	-	
Pressione minima	bar	0,15	0,15	0,15	-	-	
Portata specifica secondo EN 13203-1	l/min	12,2	13,2	15,0	-	-	
Quantità di acqua calda con: ΔT 25 K / ΔT 30 K / ΔT 35 K	l/min	14,3 / 11,9 / 10,2	17,2 / 14,3 / 12,3	19,8 / 16,5 / 14,2	-	-	
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2	2	-	-	
Campo di selezione della temperatura acqua sanitaria	°C	37 - 60	37 - 60	37 - 60	-	-	
Regolatore di flusso	l/min	10	12	14	-	-	

## Dati tecnici

Descrizione	Unità	Mynute X				
		25 C p	30 C p	35 C p	20 R p	30 R p
<b>Pressione gas</b>						
Pressione nominale gas metano (G20)	mbar	20	20	20	20	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G31)	mbar	37	37	37	37	37
<b>Collegamenti idraulici</b>						
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Dimensioni e peso</b>						
Altezza - Larghezza - Profondità	mm	740 - 420 - 275	740 - 420 - 350	740 - 420 - 350	740 - 420 - 275	740 - 420 - 350
Altezza con dispositivo di scarico condensa SRD	mm	822	822	822	822	822
Peso	kg	38	37	37	37	36
<b>Prestazioni ventilatore</b>						
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m	Pa	60	60	60	60	60
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m	Pa	174	125	175	174	175
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	180	165	180	180	180
<b>Tubi scarico fumi concentrici Ø 60-100 mm</b>						
Lunghezza massima	m	10	6	6	10	6
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,3 / 1,6	1,3 / 1,6	1,3 / 1,6	1,3 / 1,6	1,3 / 1,6
Diametro foro di attraversamento muro	mm	105	105	105	105	105
<b>Tubi scarico fumi concentrici Ø 80-125 mm</b>						
Lunghezza massima	m	25	15	15	25	15
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5
Diametro foro di attraversamento muro	mm	130	130	130	130	130
<b>Tubi scarico fumi separati Ø 80 mm</b>						
Lunghezza massima	m	60 + 60	33 + 33	35 + 35	60 + 60	35 + 35
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5
<b>Installazione forzata aperta</b>						
<b>B23P-B53P Ø 80 mm</b>						
Lunghezza massima tubo di scarico	m	110	65	65	110	65

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

## Dati tecnici

## Tabella legge 10

Descrizione	Unità	Mynute X				
		25 C p	30 C p	35 C p	20 R p	30 R p
<b>Potenza termica massima riscaldamento</b>						
Utile (80/60 °C)	kW	19,36	24,38	29,19	19,36	29,19
Utile (50/30 °C)	kW	21,30	26,95	32,25	21,30	32,25
Focolare	kW	20,00	25,00	30,00	20,00	30,00
<b>Potenza termica minima</b>						
Utile G20 / G31 (80/60 °C)	kW	3,41 / 4,74	4,65 / 6,64	4,65 / 6,64	3,41 / 4,74	4,65 / 6,64
Utile G20 / G31 (50/30 °C)	kW	3,71 / 5,16	5,08 / 7,27	5,08 / 7,27	3,71 / 5,16	5,08 / 7,27
Focolare G20 / G31	kW	3,60 / 5,00	4,90 / 7,00	4,90 / 7,00	3,60 / 5,00	4,90 / 7,00
<b>Rendimenti a Pmax</b>						
Utile G20 / G31 (80/60 °C)	%	96,8 / 94,6	97,5 / 94,8	97,3/94,8	96,8 / 94,6	97,3/94,8
Utile G20 / G31 (50/30 °C)	%	106,5 / 103,1	107,8 / 103,7	107,5/103,7	106,5 / 103,1	107,5/103,7
A carico ridotto 30% (ritorno 30 °C)	%	107,6	108,0	107,8	107,6	107,8
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	2,79	2,17	2,41	2,79	2,41
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,11	0,09	0,08	0,11	0,08
Portata fumi G20 (max)	g/s	26,304	32,880	39,456	26,304	45,506
Eccesso d'aria G20 (max)		1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
<b>Valori di emissioni a portata max e min gas G20 (*)</b>						
Massimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	130	120	150	130
	CO <sub>2</sub>	%	9,0	9,0	9,0	9,0
	NOx (EN 677)	p.p.m.	40	50	60	40
	Temperatura fumi	°C	66	62	64	66
Minimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	10	10	10	10
	CO <sub>2</sub>	%	9,0	9,0	9,0	9,0
	NOx (EN 677)	p.p.m.	30	25	30	30
	Temperatura fumi	°C	61	59	59	61
Classe NOx		6	6	6	6	6
Potenza elettrica complessiva (max potenza riscaldamento)	W	62	68	79	62	79
Potenza elettrica complessiva (max potenza sanitario)	W	82	79	92	82	92
Potenza elettrica circolatore (1.000 l/h)	W	39	39	39	39	39

(\*) Verifica eseguita con tubo concentrico Ø 60-100 mm lunghezza 0,85 m; temperature acqua 80-60 °C.

**I dati espressi non devono essere utilizzati per certificare l'impianto; per la certificazione devono essere utilizzati i dati indicati nel "Libretto Impianto" misurati all'atto della prima accensione.**

## Tabella verifica tiraggio canne fumarie

Descrizione	Unità	Mynute X				
		25 C p	30 C p	35 C p	20 R p	30 R p
<b>Riscaldamento</b>						
Portata fumi G20	Nm <sup>3</sup> /h	26,304	32,880	39,456	26,304	39,456
Portata massica fumi G20 (max)	g/s	9,086	11,357	13,629	9,086	13,629
Portata massica fumi G20 (min)	g/s	1,635	2,226	2,226	1,635	2,226
Portata aria G20	Nm <sup>3</sup> /h	24,298	30,372	36,447	24,298	36,447
Eccesso d'aria (l) G20 (max)		1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
Eccesso d'aria (l) G20 (min)		1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
<b>Sanitario</b>						
Portata fumi G20	Nm <sup>3</sup> /h	32,880	39,456	45,506	26,304	45,506
Portata massica fumi G20 (max)	g/s	11,357	13,629	15,718	9,086	15,718
Portata massica fumi G20 (min)	g/s	1,635	2,226	2,226	1,635	2,226
Portata aria G20	Nm <sup>3</sup> /h	30,372	36,447	42,035	24,298	42,035
Eccesso d'aria (l) G20 (max)		1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
Eccesso d'aria (l) G20 (min)		1,27	1,27	1,27	1,27	1,27

## Dati tecnici

## Tabella dati tecnici regolamenti ErP

Parametro	Simbolo	Unità	Mynute X				
			25 C p	30 C p	35 C p	20 R p	30 R p
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	-	A	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	A	A	A	-	-
Potenza nominale	Pnominale	kW	19	24	29	19	29
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	%	92	92	92	92	92
<b>Potenza termica utile</b>							
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	19,4	24,4	29,2	19,4	29,2
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P1	kW	6,5	8,1	9,7	6,5	9,7
<b>Efficienza</b>							
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	%	87,1	87,6	87,6	87,1	87,6
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	$\eta_1$	%	96,7	96,5	96,5	96,7	96,5
<b>Consumi elettrici ausiliari</b>							
A pieno carico	elmax	W	29,0	30,0	39,0	29,0	39,0
A carico parziale	elmin	W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
In modalità Standby	PSB	W	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Altri parametri</b>							
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	W	35,1	38,0	38,0	35,1	38,0
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	53	58	65	53	65
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	50	50	52	50	52
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/kWh	25	25	43	25	43
<b>Acqua calda sanitaria</b>							
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL	-	-
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	%	83	85	85	-	-
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	0,167	0,143	0,151	-	-
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	23,538	23,051	23,114	-	-
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	37	31	33	-	-
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	17	17	-	-

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

(\*\*) Regime di bassa temperatura: temperatura di ritorno 30 °C.

## NOTA (se presenti in caldaia la sonda esterna o il pannello comandi oppure entrambi i dispositivi)

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:

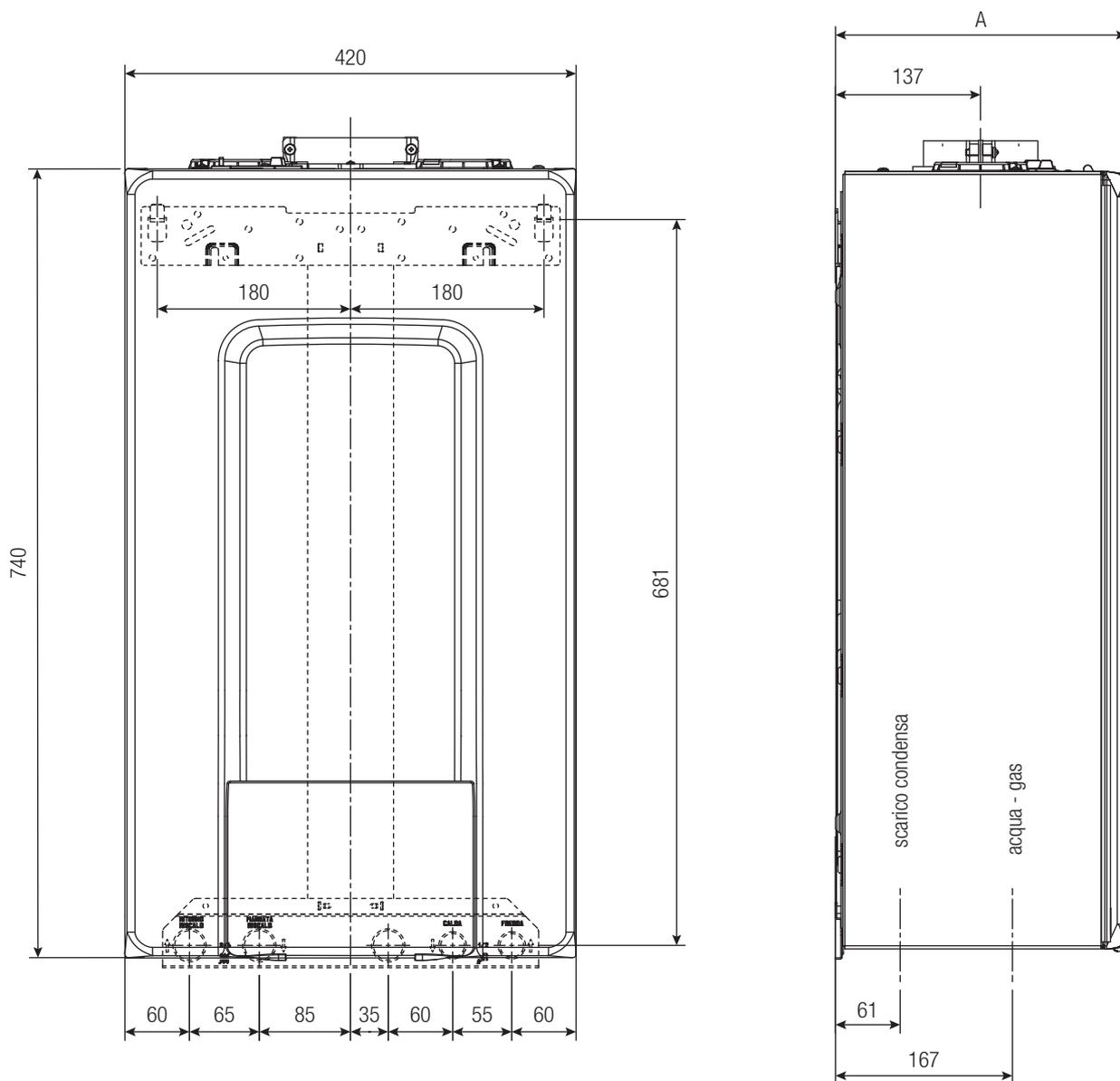
	Classe dispositivo	Incremento efficienza stagionale (*)
Sonda esterna	II	2%
Pannello comandi (**)	V	3%
Sonda esterna + Pannello comandi (**)	VI	4%

(\*) Valore da aggiungere all'efficienza energetica stagionale dell'apparecchio, per ottenere l'efficienza del sistema.

(\*\*) Impostato come regolatore ambientale, in abbinamento alla sonda esterna, consente il raggiungimento della Classe di Sistema A+.

Descrizione e dimensioni

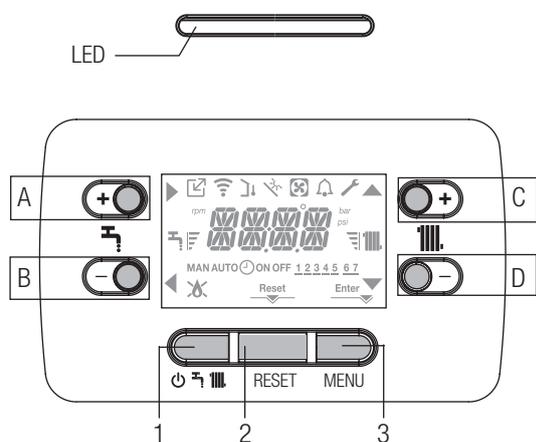
# Dimensioni di ingombro



	<b>A</b>
MYNUTE X 25 C p	275
MYNUTE X 30 C p	350
MYNUTE X 35 C p	350
MYNUTE X 20 R p	275
MYNUTE X 30 R p	350

## Descrizione e dimensioni

# Pannello di comando

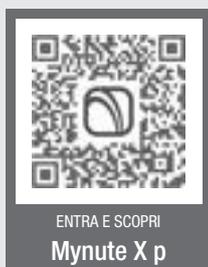


LED	Segnalazione luminosa indicante lo stato di funzionamento della caldaia. Può presentarsi di colore rosso oppure verde (vedi paragrafo dedicato).
A	È normalmente utilizzato per incrementare il valore di temperatura acqua calda sanitaria, quando evidenziata la freccia  svolge invece la funzione di conferma.
B	È normalmente utilizzato per decrementare il valore di temperatura acqua calda sanitaria, quando evidenziata la freccia  svolge la funzione di back\annulla.
A+B	Accesso alle funzioni comfort sanitario.
C	È normalmente utilizzato per incrementare il valore di temperatura acqua riscaldamento, quando evidenziata la freccia  permette di muoversi all'interno del menu P1.
D	È normalmente utilizzato per decrementare il valore di temperatura acqua riscaldamento, quando evidenziata la freccia  permette di muoversi all'interno del menu P1.
A+C	Accesso al menu impostazione dell'orologio.
1	Utilizzato per modificare lo stato di funzionamento della caldaia (OFF, ESTATE e INVERNO).
2	Utilizzato per l'azzeramento dello stato di allarme o per interrompere il ciclo di sfiato.
3	Utilizzato per accedere ai menu INFO e P1. Quando sul display è visualizzata l'icona , il tasto assume la funzione di ENTER e viene utilizzato per confermare il valore impostato durante la programmazione di un parametro tecnico.
1+3	Blocco e sblocco tasti.
2+3	Quando la caldaia è in stato OFF serve per attivare la funzione analisi combustione (CO).

Il pannello comandi ha la funzione di interfaccia macchina, visualizza le impostazioni relative al sistema e rende possibile l'accesso ai parametri.

Sul display è normalmente riportata la temperatura della sonda mandata a meno che sia in corso una richiesta in sanitario, in questo caso viene visualizzata la temperatura sonda sanitario; dopo 60 sec che non viene toccato nessun tasto l'interfaccia visualizza l'ora corrente (retroilluminazione spenta).

- Indica la connessione a un dispositivo a distanza (OTBus o RS485)
- Indica la connessione a un dispositivo WIFI
- Indica la presenza di una sonda esterna
- Indica l'attivazione di funzioni speciali sanitario o la presenza di impianto per la gestione del solare termico
- Indica il collegamento ad una pompa di calore (non utilizzato su questo modello)
- Icona che si accende a fronte di un allarme
- Si accende 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
- Si accende in presenza di allarmi che richiedono un intervento di sblocco manuale da parte dell'operatore
- Si accende quando è richiesta un'operazione di conferma
- Quando l'icona è attiva, indica che è attiva la funzione "conferma" del tasto A
- Quando l'icona è attiva, indica che è attiva la funzione "back\annulla" del tasto B
- Quando l'icona è attiva, è possibile navigare nel menu o incrementare il valore del parametro selezionato
- Quando l'icona è attiva, è possibile navigare nel menu o decrementare il valore del parametro selezionato
- L'icona si accende se riscaldamento attivo, lampeggia se richiesta riscaldamento in corso
- L'icona si accende se sanitario attivo, lampeggia se richiesta sanitario in corso
- Indicano il livello di set point impostato (1 tacca valore minimo, 4 tacche valore massimo)
- 1 2 3 4 5 6 7 Indica i giorni della settimana
- Non disponibile su questo modello
- Non disponibile su questo modello
- Non disponibile su questo modello



**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.

**Sede commerciale: Via Risorgimento, 23 A  
23900 - Lecco**

**[www.berettaclima.it](http://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.

 **Beretta**  
Il clima di casa.