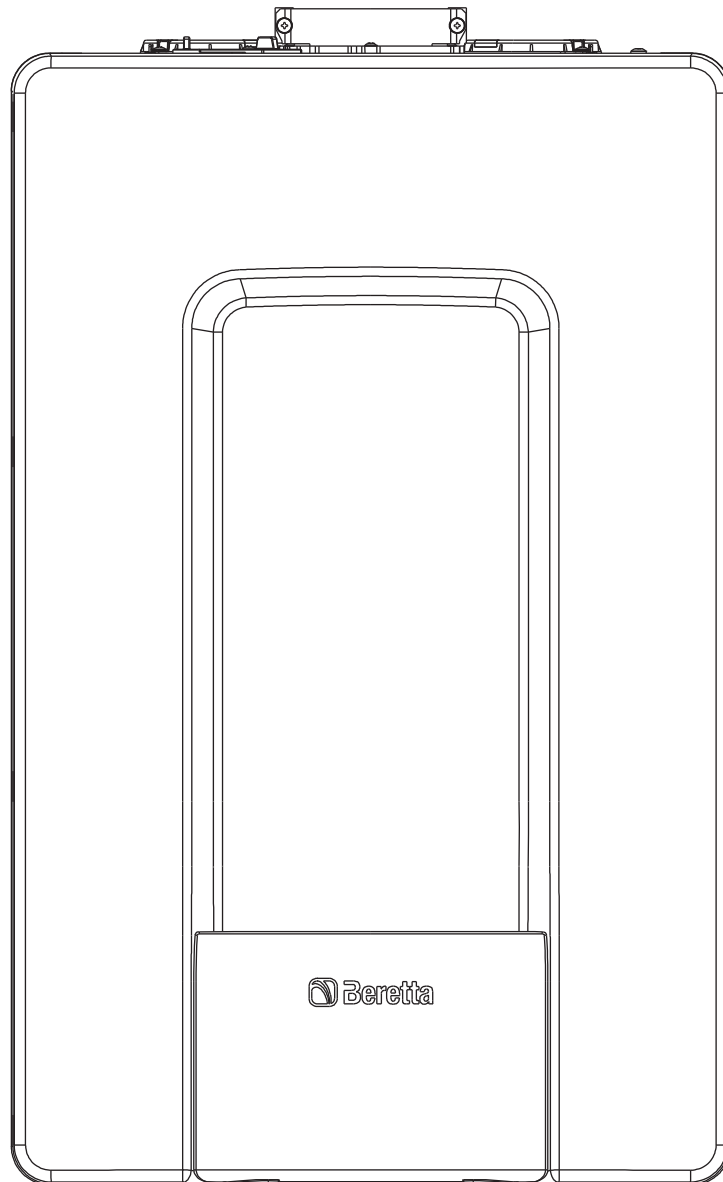


Exclusive X C/R

Condensing



Dati tecnici

Tabella dati tecnici (certificati da istituto IMQ)

Exclusive X C

Descrizione	Unità	Exclusive X C				
		25	30	35		
Riscaldamento	Portata termica nominale	kW kcal/h	20,00 17.200	25,00 21.500	32,00 27.520	
	Potenza termica nominale (80/60 °C)	kW kcal/h	19,50 16.770	24,43 21.006	31,23 26.860	
	Potenza termica nominale (50/30 °C)	kW kcal/h	21,32 18.335	26,88 23.113	34,37 29.556	
	Portata termica ridotta G20 / G31	kW kcal/h	3,60 / 5,00 3.096 / 4.300	4,90 / 7,00 4.214 / 6.020	4,90 / 7,00 4.214 / 6.020	
	Potenza termica ridotta G20 / G31 (80/60 °C)	kW kcal/h	3,46 / 4,82 2.975 / 4.145	4,68 / 6,75 4.024 / 5.803	4,69 / 6,75 4.037 / 5.803	
	Potenza termica ridotta G20 / G31 (50/30 °C)	kW kcal/h	3,85 / 5,25 3.313 / 4.511	5,06 / 7,15 4.349 / 6.152	5,06 / 7,15 4.353 / 6.152	
	Sanitario	Portata termica nominale	kW kcal/h	25,00 21.500	30,00 25.800	34,60 29.756
		Potenza termica nominale (*)	kW kcal/h	26,25 22.575	31,50 27.090	36,33 31.244
		Portata termica ridotta G20 / G31	kW kcal/h	3,60 / 5,00 3.096 / 4.300	4,90 / 7,00 4.214 / 6.020	4,90 / 7,00 4.214 / 6.020
		Potenza termica ridotta G20 / G31 (*)	kW kcal/h	3,28 / 5,00 2.821 / 4.300	4,54 / 7,00 3.904 / 6.020	4,54 / 7,00 3.904 / 6.020
		Rendimento utile Pn max - Pn min (80°/60°)	%	97,5 - 96,1	97,7 - 95,5	97,6 - 95,8
		Rendimento di combustione	%	97,8	97,9	97,8
Rendimento utile Pn max - Pn min (50°/30°)		%	106,6 - 107,0	107,5 - 103,2	107,4 - 103,3	
Rendimento utile 30% Pn max (30° ritorno)		%	109,1	109,5	109,5	
Potenza elettrica complessiva (max potenza)	W	88 (risc) - 98 (san)	85 (risc) - 96 (san)	101 (risc) - 112 (san)		
Potenza elettrica circolatore (1.000 l/h)	W	52	52	52		
Categoria		II2HY20M3P	II2HY203P	II2HY203P		
Tensione di alimentazione	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50		
Grado di protezione	IP	X5D	X5D	X5D		
Perdite all'arresto	W	30	26	26		
Perdite al camino bruciatore spento - acceso	%	0,09 - 2,20	0,06 - 2,09	0,05-2,23		
Esercizio riscaldamento						
Pressione	bar	3	3	3		
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45		
Temperatura massima	°C	90	90	90		
Campo di selezione della temperatura acqua riscaldamento	°C	20/45 ÷ 40/80	20/45 ÷ 40/80	20/45 ÷ 40/80		
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto alla portata di	mbar l/h	410 1000	410 1000	410 1000		
Vaso d'espansione a membrana	litri	9	10	10		
Pre-carica vaso di espansione (riscaldamento)	bar	1	1	1		

Dati tecnici

Descrizione	Unità	Exclusive X C		
		25	30	35
Esercizio sanitario				
Pressione massima	bar	8	8	8
Pressione minima	bar	0,15	0,15	0,15
Quantità di acqua calda con: ΔT 25 K / ΔT 30 K / ΔT 35 K	l/min	15,1 / 12,5 / 10,8	18,1 / 15,1 / 12,9	20,8 / 17,4 / 14,9
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
Pressione gas				
Pressione nominale gas metano (G20)	mbar	20	20	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G31)	mbar	37	37	37
Collegamenti idraulici				
Entrata - uscita riscaldamento	∅	3/4"	3/4"	3/4"
Mandata - ritorno bollitore	∅	1/2"	1/2"	1/2"
Entrata gas	∅	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensioni e peso				
Altezza - Larghezza - Profondità	mm	740 - 420 - 275	740 - 470 - 350	740 - 470 - 350
Peso	kg	35	39,5	39,5
Prestazioni ventilatore				
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m	Pa	60	60	60
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m	Pa	174	150	190
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	180	170	195
Tubi scarico fumi concentrici ∅ 60-100 mm				
Lunghezza massima	m	10	6	6
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,3 / 1,6	1,3 / 1,6	1,3 / 1,6
Diametro foro di attraversamento muro	mm	105	105	105
Tubi scarico fumi concentrici ∅ 80-125 mm				
Lunghezza massima	m	25	15	15
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5
Diametro foro di attraversamento muro	mm	130	130	130
Tubi scarico fumi separati ∅ 80 mm				
Lunghezza massima	m	60 + 60	33 + 33	35 + 35
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5
Installazione forzata aperta B23P-B53P ∅ 80 mm				
Lunghezza massima tubo di scarico	m	110	65	65

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

Exclusive X R

Descrizione	Unità	Exclusive X R	
		25	35
Riscaldamento Portata termica nominale	kW	20,00	32,00
	kcal/h	17.200	27.520
Potenza termica nominale (80/60 °C)	kW	19,50	31,23
	kcal/h	16.770	26.860
Potenza termica nominale (50/30 °C)	kW	21,32	34,37
	kcal/h	18.335	29.556
Portata termica ridotta G20 / G31	kW	3,60 / 5,00	4,90 / 7,00
	kcal/h	3.096 / 4.300	4.214 / 6.020
Potenza termica ridotta G20 / G31 (80/60 °C)	kW	3,46 / 4,82	4,69 / 6,75
	kcal/h	2.975 / 4.145	4.037 / 5.803
Potenza termica ridotta (50/30 °C)	kW	3,85 / 5,25	5,06 / 7,15
	kcal/h	3.313 / 4.511	4.353 / 6.152

Dati tecnici

Descrizione	Unità	Exclusive X R	
		25	35
Sanitario (**) Portata termica nominale	kW	25,00	34,60
	kcal/h	21.500	29.756
Potenza termica nominale (*)	kW	26,25	36,33
	kcal/h	22.575	31.244
Portata termica ridotta G20 / G31	kW	3,60 / 5,00	4,90 / 7,00
	kcal/h	3.096 / 4.300	4.214 / 6.020
Potenza termica ridotta G20 / G31 (*)	kW	3,28 / 5,00	4,54 / 7,00
	kcal/h	2.821 / 4.300	3.904 / 6.020
Rendimento utile Pn max - Pn min (80°/60°)	%	97,5 - 96,1	97,6 - 95,8
Rendimento di combustione	%	97,8	97,8
Rendimento utile Pn max - Pn min (50°/30°)	%	106,6 - 107,0	107,4 - 103,3
Rendimento utile 30% Pn max (30° ritorno)	%	109,1	109,5
Potenza elettrica complessiva (max potenza)	W	88 (risc) - 98 (san)	101 (risc) - 112 (san)
Potenza elettrica circolatore (1.000 l/h)	W	52	52
Categoria		I12HY20M3P	I12HY203P
Tensione di alimentazione	V - Hz	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione	IP	X5D	X5D
Perdite all'arresto	W	30	26
Perdite al camino con bruciatore spento - acceso	%	0,09 - 2,20	0,05 - 2,23
Esercizio riscaldamento			
Pressione	bar	3	3
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45
Temperatura massima	°C	90	90
Campo di selezione della temperatura acqua riscaldamento	°C	20/45 ÷ 40/80	20/45 ÷ 40/80
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto alla portata di	mbar	410	410
	l/h	1000	1000
Vaso d'espansione a membrana	litri	9	10
Prearica vaso di espansione (riscaldamento)	bar	1	1
Pressione gas			
Pressione nominale gas metano (G20)	mbar	20	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G31)	mbar	37	37
Collegamenti idraulici			
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"
Mandata - ritorno bollitore	Ø	3/4"	3/4"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"
Dimensioni e peso			
Altezza - Larghezza - Profondità	mm	740 - 420 - 275	740 - 470 - 350
Peso	kg	35	41,5
Prestazioni ventilatore a Pn max			
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m	Pa	60	60
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m	Pa	174	190
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	180	195
Tubi scarico fumi concentrici Ø 60-100 mm			
Lunghezza massima	m	10	6
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1,3 / 1,6	1,3 / 1,6
Diametro foro di attraversamento muro	mm	105	105
Tubi scarico fumi concentrici Ø 80-125 mm			
Lunghezza massima	m	25	15
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1 / 1,5	1 / 1,5
Diametro foro di attraversamento muro	mm	130	130
Tubi scarico fumi separati Ø 80 mm			
Lunghezza massima	m	60 + 60	35 + 35
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	1 / 1,5	1 / 1,5
Installazione forzata aperta B23P-B53P Ø 80 mm			
Lunghezza massima tubo di scarico	m	110	65

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

(**) In abbinamento con un bollitore ad accumulo.

Dati tecnici

Tabella legge 10

Descrizione	Unità	Exclusive X				
		25 C	30 C	35 C	25 R	35 R
Potenza termica massima riscaldamento						
Utile (80/60 °C)	kW	19,50	24,43	31,23	19,50	31,23
Utile (50/30 °C)	kW	21,32	26,88	34,37	21,32	34,37
Focolare	kW	20,00	25,00	32,00	20,00	32,00
Potenza termica minima						
Utile G20 / G31 (80/60 °C)	kW	3,46 / 4,82	4,68 / 6,75	4,69 / 6,75	3,46 / 4,82	4,69 / 6,75
Utile G20 / G31 (50/30 °C)	kW	3,85 / 5,25	5,06 / 7,15	5,06 / 7,15	3,85 / 5,25	5,06 / 7,15
Focolare G20 / G31	kW	3,60 / 5,00	4,90 / 7,00	4,90 / 7,00	3,60 / 5,00	4,90 / 7,00
Rendimenti						
Utile Pn max - Pn min (80/60 °C)	%	97,5 / 96,1	97,7 / 95,5	97,6 / 95,8	97,5 / 96,1	97,6 / 95,8
Utile Pn max - Pn min (50/30 °C)	%	106,6 / 107,0	107,5 / 103,2	107,4 / 103,3	106,6 / 107,0	107,4 / 103,3
Utile 30% Pn max (ritorno 30 °C)	%	109,1	109,5	109,5	109,1	109,5
Perdite al camino ed al mantello a bruciatore acceso		2,20 / 0,30	2,09 / 0,21	2,23 / 0,17	2,20 / 0,30	2,23 / 0,17
Perdite al camino ed al mantello a bruciatore spento		0,09 / 0,06	0,06 / 0,04	0,05 / 0,03	0,09 / 0,06	0,05 / 0,03
Portata fumi G20 (max)	g/s	9,086	11,357	14,537	11,357	15,718
Eccesso d'aria G20 (max)	%	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
Valori di emissioni a portata max e min gas G20 (*)						
Massimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	130	120	170	130
	CO ₂	%	9,0	9,0	9,0	9,0
	NOx (EN 677)	p.p.m.	30	50	50	30
	Temperatura fumi	°C	69	67	64	69
Minimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	10	10	10	10
	CO ₂	%	9,0	9,0	9,0	9,0
	NOx (EN 677)	p.p.m.	30	25	25	30
	Temperatura fumi	°C	63	59	65	63
Classe NOx		6	6	6	6	6
Potenza elettrica complessiva (max potenza riscaldamento)	W	88	85	101	88	101
Potenza elettrica complessiva (max potenza sanitario)	W	98	96	112	98	112
Potenza elettrica circolatore (1.000 l/h)	W	52	52	52	52	52

(*) 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	Exclusive X				
		25 C	30 C	35 C	25 R	35 R
Riscaldamento						
Portata fumi G20	Nm ³ /h	26,304	32,880	42,086	26,304	42,086
Portata massica fumi G20 (max)	g/s	9,086	11,357	14,537	9,086	14,537
Portata massica fumi G20 (min)	g/s	1,635	2,226	2,226	1,635	2,226
Portata aria G20	Nm ³ /h	24,298	30,372	38,876	24,298	38,876
Sanitario						
Portata fumi G20	Nm ³ /h	32,880	39,456	45,506	32,880	45,506
Portata massica fumi G20 (max)	g/s	11,357	13,629	15,718	11,357	15,718
Portata massica fumi G20 (min)	g/s	1,635	2,226	2,226	1,635	2,226
Portata aria G20	Nm ³ /h	30,372	36,447	42,035	30,372	42,035

Dati tecnici

Tabella dati tecnici regolamenti ErP

Parametro	Simbolo	Unità	Exclusive X				
			25 C	30 C	35 C	25 R	35 R
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	P _{nom}	kW	20	24	31	20	31
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93	94	94	93	94
Potenza termica utile							
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	19,5	24,4	31,2	19,5	31,2
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P1	kW	6,5	8,2	10,5	6,5	10,5
Efficienza							
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	87,8	88,0	87,9	87,8	87,9
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	%	98,3	98,6	98,6	98,3	98,6
Consumi elettrici ausiliari							
A pieno carico	el _{max}	W	27,0	32,0	49,0	27,0	49,0
A carico parziale	el _{min}	W	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
In modalità Standby	PSB	W	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Altri parametri							
Perdite termiche in modalità standby	P _{stby}	W	30,2	26,0	26,0	30,2	26,0
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	60	75	96	60	96
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	50	50	54	50	54
Emissioni di ossidi d'azoto	NO _x	mg/kWh	46	35	38	46	38
Acqua calda sanitaria							
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL	-	-
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	86	85	85	-	-
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	0,155	0,141	0,157	-	-
Consumo giornaliero di combustibile	Q _{fuel}	kWh	22,482	22,942	22,986	-	-
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	34	31	34	-	-
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	17	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:

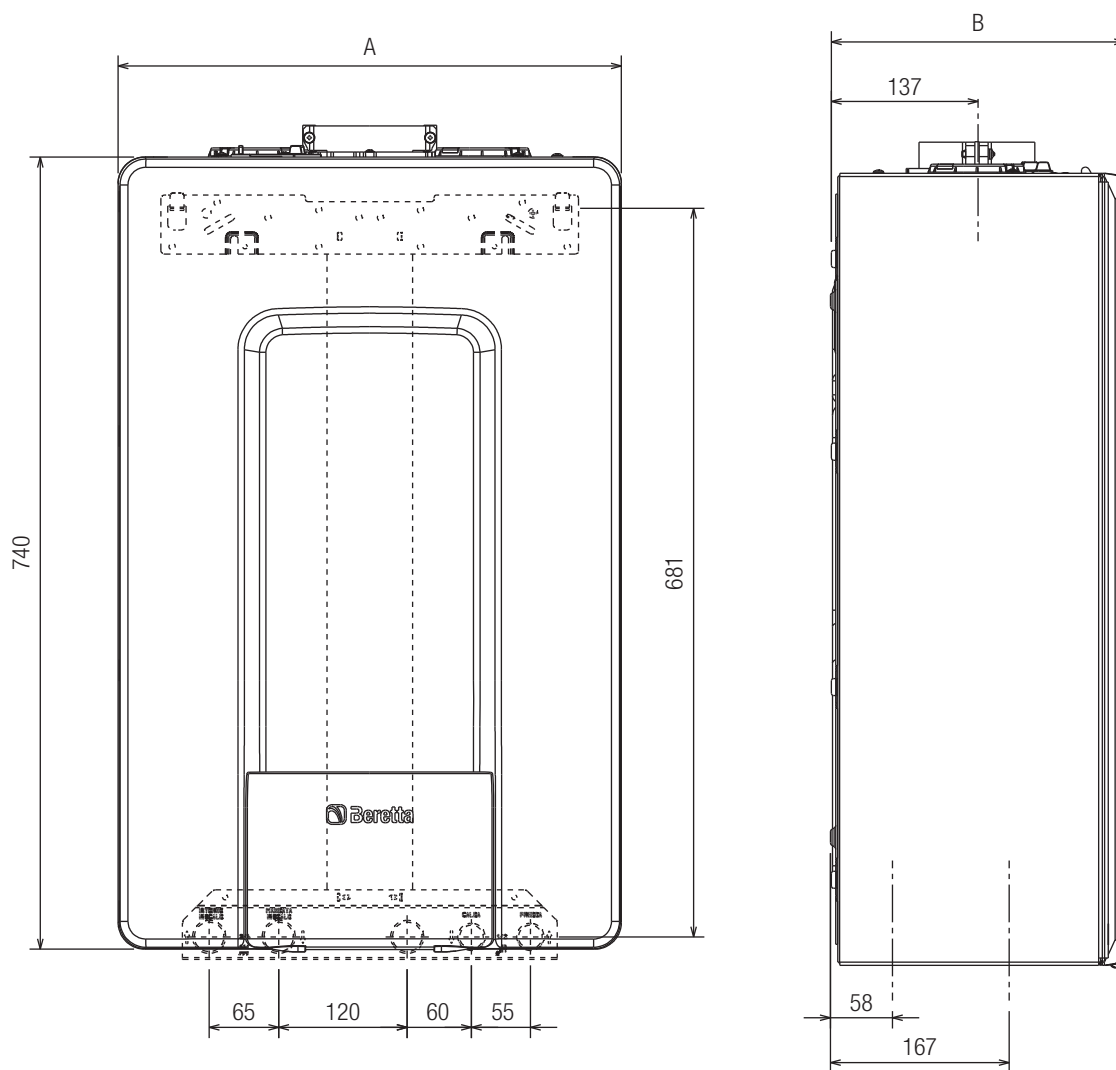
	Classe dispositivo	Incremento efficienza stagionale (*)
Sonda esterna	II	2%
Pannello comandi (**)	V	3%
Sonda esterna + Pannello comandi (**)	VI	4%

(*) 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



	A	B
Exclusive X 25 C	420	275
Exclusive X 30 C	470	350
Exclusive X 35 C	470	350
Exclusive X 25 R	420	275
Exclusive X 35 R	470	350





Descrizione e dimensioni

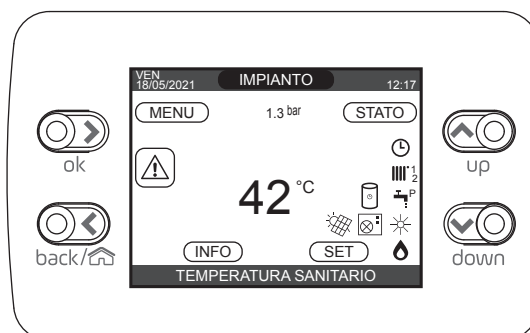
Pannello di comando









	ok	Conferma.
	back	Torna alla schermata precedente annulla scelta
		Torna alla schermata principale (pressione > 2 secondi).
	up	Dalla schermata principale consentono di scegliere tra: MENU, INFO, SET, STATO, IMPIANTO.
	down	Dai sottomenù permettono di navigare nelle varie opzioni disponibili

Il comando REC10CH ha la funzione di interfaccia macchina, visualizza le impostazioni relative al sistema e rende possibile l'accesso ai parametri, consente anche la gestione delle funzioni correlate all'impianto solare e alla pompa di calore (se presente).

Nella schermata principale è riportata, nella posizione centrale, la temperatura della sonda sanitario a meno che sia in corso una richiesta di calore di riscaldamento, in questo caso viene visualizzata la temperatura di mandata della caldaia. Il valore espresso in bar è quello relativo alla pressione dell'acqua nell'impianto. Nella parte superiore del display sono riportate le informazioni relative alla data e all'ora correnti, e, se disponibile, il valore della temperatura esterna rilevata. Sui lati destro e sinistro sono visualizzate le icone che indicano lo stato del sistema, il loro significato è il seguente:

-  Questa icona indica che è stato impostato per il sistema lo stato di funzionamento OFF. Ogni richiesta di accensione viene ignorata ad eccezione della funzione antigelo. Le funzioni antiblocco pompa, valvola tre-vie e antigelo restano attive.
-  Questa icona indica che è attivo il modo di funzionamento INVERNO (funzione RISCALDAMENTO attiva). Se è in corso una richiesta di riscaldamento dalla zona principale, l'icona è lampeggiante. Se è in corso una richiesta di riscaldamento dalla zona supplementare, il numero 1 o 2 è lampeggiante.
-  **Solo se presente pompa di calore.** Questa icona indica che è attivo il raffrescamento in stato ESTATE. Se in corso una richiesta di raffrescamento dalla zona principale, l'icona è lampeggiante. Se è in corso una richiesta di raffrescamento dalla zona supplementare, il numero 1 è lampeggiante.
-  Questa icona indica che è abilitato il circuito per la produzione di acqua calda sanitaria. Quando è in corso una richiesta sanitario, l'icona è lampeggiante. La P in posizione apice rispetto all'icona sanitario indica che la funzione preriscaldamento caldaia è abilitata; la P lampeggiante indica che è in corso una richiesta di preriscaldamento.



-  Quando abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento" questa icona indica che il riscaldamento dell'impianto (zona principale) è in modalità AUTOMATICO (la gestione delle richieste riscaldamento segue la programmazione oraria impostata). Se ci troviamo fuori dalle fasce orarie di abilitazione del riscaldamento, l'icona si presenta sbarrata.
-  Quando abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento" questa icona indica che il riscaldamento dell'impianto (zona principale) è in modalità MANUALE (la gestione delle richieste riscaldamento non segue la programmazione oraria impostata, ma è sempre attiva).
- OFF** Questa icona indica che la zona principale, quando non abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento", è stata impostata su spento (non attiva)
-  **Solo se presente pompa di calore.** Questa icona indica che è abilitata la gestione di una pompa di calore. Quando la pompa di calore è in funzione, allora l'icona è lampeggiante.
-  **Solo se presente impianto solare.** Questa icona indica che è abilitata la gestione di un impianto solare. Quando il circolatore impianto solare è in funzione, allora l'icona è lampeggiante.
-  Questa icona indica che il sistema sta rilevando la presenza di fiamma.
-  Questa icona indica la presenza di un'anomalia ed è sempre lampeggiante.
-  **Solo con caldaia combinata e presenza di bollitore + pompa di calore abilitata al sanitario.** L'icona appare barrata con una "X" quando il sistema lavora al di fuori delle fasce orarie di attivazione della pompa di calore in sanitario, mentre lampeggia quando la pompa di calore è in funzione per il carico del bollitore
-  **Solo se fotovoltaico abilitato.** Quando l'icona è lampeggiante significa che la produttività elettrica del fotovoltaico è adeguata (contatto chiuso). Il sistema provvede a sfruttare l'energia disponibile.