

iXinox Smart



Pannello di regolazione e controllo

1. Tasto incremento / decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento / decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
3. Display
4. Tasto Ripristino - Menù "Temperatura Scorrevole"
5. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
6. Connessione Service Tool



Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
046049X0	Dima attacchi
012043W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni
012047W0	kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
013018X0	Kit sonda esterna
041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI	

Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

- **Caldaia** con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporczia
- Caldaia particolarmente robusta ed **adatta alle sostituzioni** anche in impianti particolarmente critici e resistenti
- Ricca dotazione di **accessori forniti di serie** col prodotto: **CONNECT**, comando remoto wifi di ultima generazione con gestione tramite app / **Filtro defangatore** magnetico con inibitore di corrosione / **Filtro Dosatore polifosfati per ingresso acqua sanitaria**
- **Circolatore riscaldamento modulante** potenziato ad elevata prevalenza su tutti i modelli in grado di adattarsi anche ad impianti particolarmente resistenti (Erp Ready - Classe A)
- Scambiatore sanitario potenziato ad elevato numero di piastre particolarmente immune agli intasamenti ed in grado di mantenere costanti nel tempo la capacità di produzione dell'acqua calda sanitaria
- **A+ SYSTEM**: grazie all'abbinamento al comando remoto modulante CONNECT fornito di serie ed alla lettura della temperatura esterna direttamente da internet, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+ (scala da G ad A+++)
- Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'**ampio range di modulazione** che può arrivare fino a 1:12
- **MC2: Multi Combustion Control**, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready** mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata: semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti da sostituire
- Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia
- **By-pass di serie**
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- **F.P.S: Sistema di Protezione Fumi**. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- **STOP AND GO**: È possibile ritardare l'accensione del bruciatore attivandolo solamente a fronte di reali prelievi di acqua calda sanitaria
- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza rilevazione di fiamma (mod. a metano)
- **Luogo di installazione**: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- **Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita** in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Codice caldaia	Modello caldaia
0T3F2XWD	IXINOX SMART 28 C (M/GPL)
0T3F3XWD	IXINOX SMART 34 C (M/GPL)

Dati tecnici

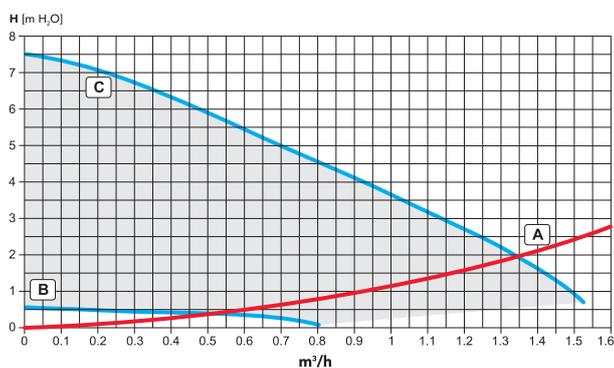
		28 C	34 C
iXinox Smart			
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW	27,2 / 3,2	34 / 3,2
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	24 / 2,8	30 / 2,8
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	26 / 3,1	32,5 / 3,1
Portata termica max / min sanitario (Hi)	kW	28,5 / 2,9	25 / 2,9
Potenza termica max / min sanitario	kW	28,0 / 2,8	34,0 / 2,8
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%	98,1 / 98	97,9 / 98
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
Rendimento 30%	%	109,7	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	9 / 0,3
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min	16,1	19,5
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	13,4	16,2
Peso a vuoto	kg	28	32
Nr pezzi/pallet	nr.	10	10

Accessori forniti di serie

	DESCRIZIONE
	Connect , comando remoto modulante wifi con funzione di cronotermostato per la gestione del comfort domestico anche da Smartphone. Vedi capitolo ACCESSORI
	Magneto Life , filtro defangatore magnetico con inibitore di corrosione. Vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA
	Dosa Filter , filtro dosatore polifosfati compatto, per installazione sottocaldaia. Vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA

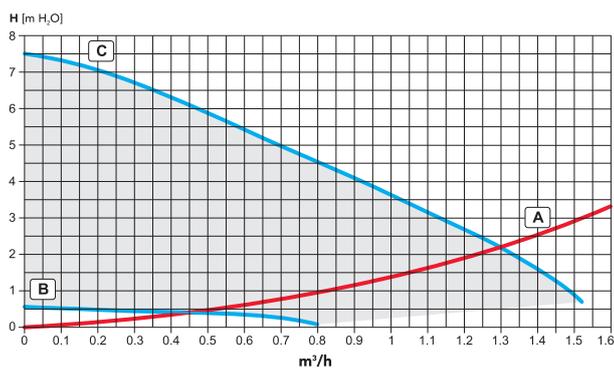
Perdite di carico/prevalenza residua circolatore

iXinox Smart 28 C



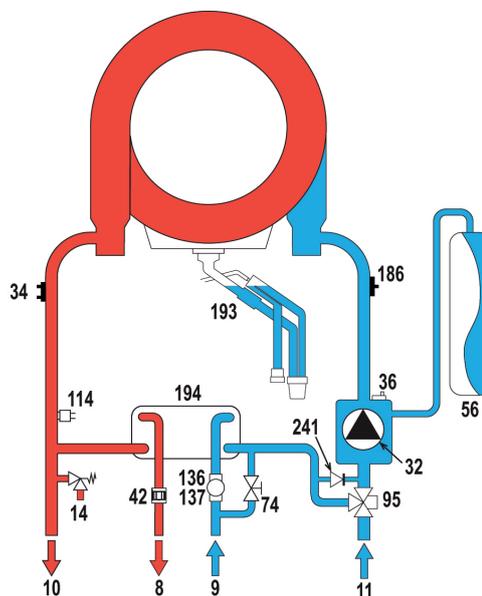
A Perdite di carico caldaia - B Velocità min circolatore - C Velocità Max Circolatore

IXINOX SMART 34 C



A Perdite di carico caldaia - B Velocità min circolatore - C Velocità Max Circolatore

Circuito idraulico

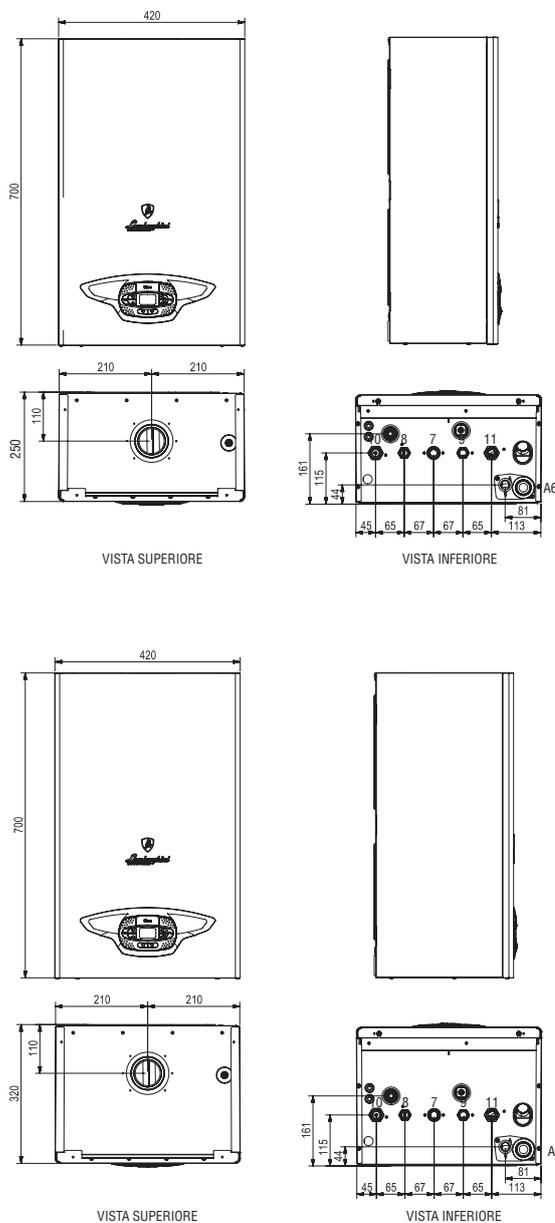


- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 8 Uscita acqua sanitario | 95 Valvola deviatrice |
| 9 Entrata acqua sanitario | 114 Pressostato acqua |
| 10 Mandata impianto | 136 Flussometro |
| 11 Ritorno impianto | 137 Sonda di pressione |
| 14 Valvola di sicurezza | 186 Sensore di ritorno |
| 32 Circolatore riscaldamento | 193 Sifone |
| 34 Sensore temperatura riscaldamento | 194 Scambiatore acqua sanitaria |
| 36 Sfiato aria automatico | 241 Bypass automatico |
| 42 Sonda temperatura sanitario | |
| 56 Vaso di espansione | |
| 74 Rubinetto di riempimento impianto | |

Note di capitolato

Generatore termico per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea fornito di serie con filtro defangatore magnetico con inibitore di corrosione, dosatore polifosfati per ingresso acqua sanitaria e cronocomando remoto smart CONNECT per la gestione del comfort ambiente anche da remoto tramite smartphone. Conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento Classe A, Efficienza energetica in sanitario profilo XL-Class A modello 28C e profilo XXL-Class A mod. 34C), per installazioni anche esterne in luoghi parzialmente protetti fino a temperature di -5°C (con kit opzionali fino a -15°C). Elevato range di modulazione che può arrivare fino a 1:12 (per mod. 34C) ed 1:10 (mod. 28C). Premiscelato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti (Marcatura energetica 4 stelle secondo Direttiva 92/42 EEC, confort sanitario certificato 3 stelle secondo EN 13203, classe inquinante Classe 6 secondo norma EN 15502-1). Dotato di un nuovo sistema di combustione particolarmente silenzioso (potenza sonora Lwa 48 dB per mod. 28C e 50 dB per mod. 34C) con tecnologia brevettata gas-adaptive a doppio microprocessore di derivazione industriale per una migliore adattabilità a utilizzi anche su vecchie reti gas, con ridotte pressioni o fluttuazioni di pressione in rete, garantendo sempre la massima sicurezza della combustione. Funzionare sia a metano che a Gpl senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi. Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata di facile manutenzione che non necessita lo smontaggio del gruppo ventilatore. Funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite l'utilizzo di una sonda esterna (opzionale) o lettura diretta della temperatura esterna tramite internet ed all'utilizzo del cronocomando remoto modulante CONNECT fornito di serie. Grazie all'elevatissimo rendimento medio stagionale ErP $\eta_{s}=94\%$ e l'abbinamento del comando remoto CONNECT smart è in grado di realizzare un sistema evoluto "caldaia + regolazione (Classe VI, +4%) in "Classe A+ System". Particolarmente adatto al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "difficili" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm. Valvola clapet fumi inserita di serie a bordo caldaia, per una facile connessione a Sistemi Collettivi Fumari in Pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI. Scambiatore primario composto da un unico serpentino in acciaio inox a passaggi maggiorati (ai vertici della categoria), a garanzia della durabilità e ridotta manutenzione. Scatola comandi rinforzata con ampi passaggi per le connessioni elettriche fissata su cerniere con possibile apertura a ribalta, grado di protezione elettrica IPX5D. Scambiatore sanitario potenziato a basse perdite di carico costituito da un elevato numero di piastre di acciaio (20) in modo da ridurre nel tempo l'effetto di intasamento da calcare. Valvola deviatrice a 3 vie posizionata a monte. Circolatore per il riscaldamento modulante potenziato ad elevate prevalenza su tutti i modelli in grado di operare anche in impianti particolarmente difficili. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore, tasti di regolazione ed interfaccia utente a display. Predisposto di serie per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari ottimizzando le accensioni e i consumi della caldaia. Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0.8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 8 litri (mod.28C) e da 10 litri (mod.34C). Valvola di sicurezza in ritorno sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del ΔT mandata-ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Sensore di temperatura e flussometro per la gestione della produzione sanitaria. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,3 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0.8 bar e manometro per l'indicazione della pressione facilmente accessibile ed integrato sul fondo caldaia. Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia. Protezione anti-bloccaggio pompa riscaldamento. By-pass idraulico regolabile. Potenza utile in modalità riscaldamento (P.C.I a ΔT 80-60°C) pari a 24,0 kW per il mod. 28C e 30,0 kW per il mod. 34C, ed in modalità sanitaria pari a 24,5 kW per il modello 28C e pari a 34,0 kW per il modello 34C. Potenza termica modulante (da 2,8 kW a 24,0 kW mod. 28C e da 2,8 kW a 34,0 kW mod. 34C, a $\Delta T=80-60^\circ C$).

Dimensioni (in mm)

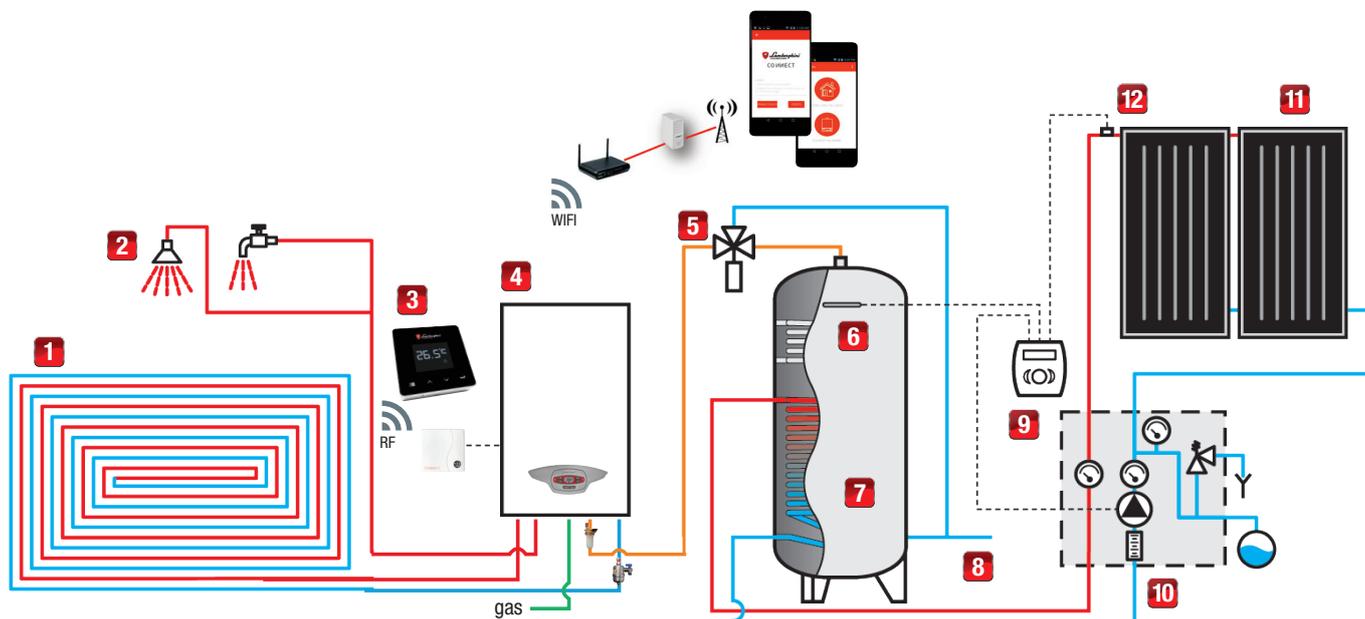


IXinox Smart 28 C

IXinox Smart 34 C

7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-

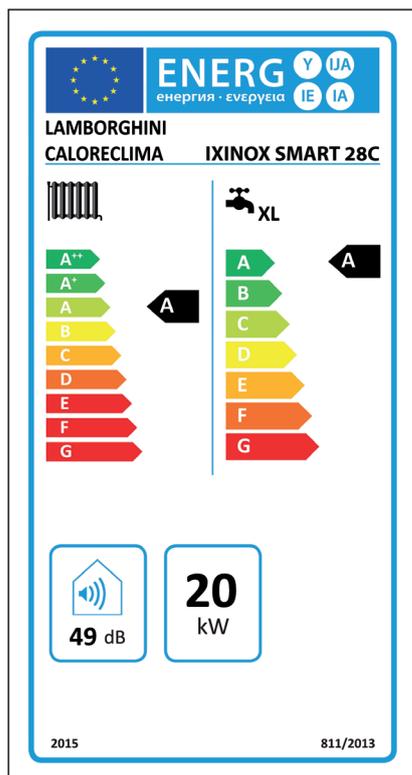
Impianto di riscaldamento con preriscaldamento solare sul sanitario



- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a bassa temperatura | 4. iXinox Smart | 9. Centralina solare |
| 2. Utenze sanitarie | 5. Valvola miscelatrice termostatica | 10. Kit idrico solare |
| 3. Cronocomando remoto wifi CONNECT | 6. Sonda bollitore | 11. Impianto solare |
| | 7. Bollitore | 12. Sonda solare |
| | 8. Entrata acqua fredda | |

Targhetta energetica - Energy Label

iXinox Smart 28 C



iXinox Smart 34 C

