Lamborghini
CALORECLIMA

iXinox Jet

Caldaie murali a condensazione, con produzione sanitaria istantanea

iXinox ... L'EVOLUZIONE CONTINUA

La gamma di generatori è dotata del collaudato scambiatore in acciaio inox. Progettata e costruita secondo le nuove direttive ErP per la progettazione eco-compatibile e labelling, IXINOX JET si colloca al top della sua categoria.

GARANZIA ESTESA CON LA FORMULA

"5 ANNI SENZA PENSIERI"

La qualità di **IXINOX JET** non si discute, e Lamborghini è pronta a metterla alla prova offrendo ai propri clienti una copertura di garanzia estesa che assicura anche la manutenzione periodica e le verifiche di Legge.

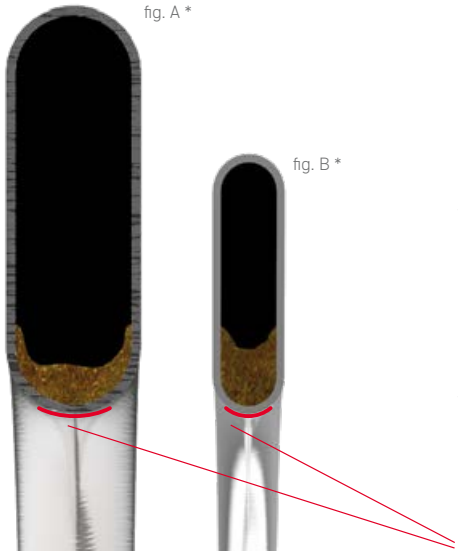
LA GAMMA

modello funzionante a metano, a gpl ed ad aria propanata

mod. 24 C

COMBINATA (14 L/MIN A ΔT 25°C)

iXinox Jet	CRM	Sonda esterna	Classe energetica di sistema A+



EFFICIENZA AL TOP ANCHE SU VECCHI IMPIANTI (SOSTITUZIONI)

Lo scambiatore del gruppo termico di IXINOX JET **(fig. A)** a confronto con il più classico e diffuso scambiatore in acciaio **(fig. B)**. Questa geometria consente allo scambiatore di funzionare quasi al massimo dell'efficienza di progetto anche in condizioni di parziale intasamento, mentre a parità di quantità di depositi e sedimenti (es. dovuti all'installazione su vecchi impianti) lo scambiatore in **fig. B** tende a otturarsi molto più velocemente nella parte a contatto con la fiamma a causa della ridotta area di passaggio del fluido, in cui si viene a costituire una vera e propria barriera di depositi * che ostacolano lo scambio termico e riducono l'efficienza al di sotto dei valori nominali.

* Rif.: pari quantità (5 gr.) di incrostazioni e depositi nello scambiatore (A) e (B), a parità di lunghezza della sezione di tubo. Scala 150% della misura reale.

Sezione di scambio termico con la fiamma

CARATTERISTICHE
PLUS DI PRODOTTO

- **Caldaia** con scambiatore primario in acciaio inox mono circuito privo di giunzioni e/o saldature, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti.
- **MC²**: **M**ulti **C**ombustion **C**ontrol, 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**: **M**etano, **G**pl, **A**ria **P**ropanata **R**eady 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
- **Produzione istantanea** di acqua calda sanitaria con **scambiatore sanitario** a piastre dedicato
- Interfaccia utente con display e tasti multifunzione per la regolazione e l'impostazione dei parametri
- **By-pass di serie**
- **Predisposizione impianti solari**: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- **Minime emissioni inquinanti** (classe 6 secondo EN 15502-1)
- **Funzionamento a temperatura scorrevole** tramite sonda esterna opzionale
- **Circolatore riscaldamento modulante** a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- **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

PRODOTTO IN PILLOLE

Pagamento a 60 gg da fine lavori, in un'unica rata per valore dell'incentivo fino a 5.000 euro. Riservato ai soggetti pubblici anche se "fiscalmente incapienti".

Prodotti che rientrano nelle **agevolazioni fiscali** previste dalla Legge Finanziaria in vigore

Apparecchio appositamente progettato per avere una **particolare semplicità** di installazione e manutenzione

Funzionamento in **luogo parzialmente protetto** con temperatura minima di **-5°C di serie** e, se dotato dell'apposito kit antigelo, fino alla temperatura **-15°C**

Apparecchio abbinabile con sistemi di **preriscaldo** per l'**acqua calda sanitaria**

MC²: Multi **C**ombustion **C**ontrol, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata "Gas-adaptive"

Minime emissioni inquinanti **(classe 6 secondo EN 15502-1)** già in linea da quanto previsto dalla direttiva ErP dal 26.09.2018 (emissioni NOx < 56mg/kWh)

Scambiatore primario monotermico ad alte prestazioni in acciaio **inox**

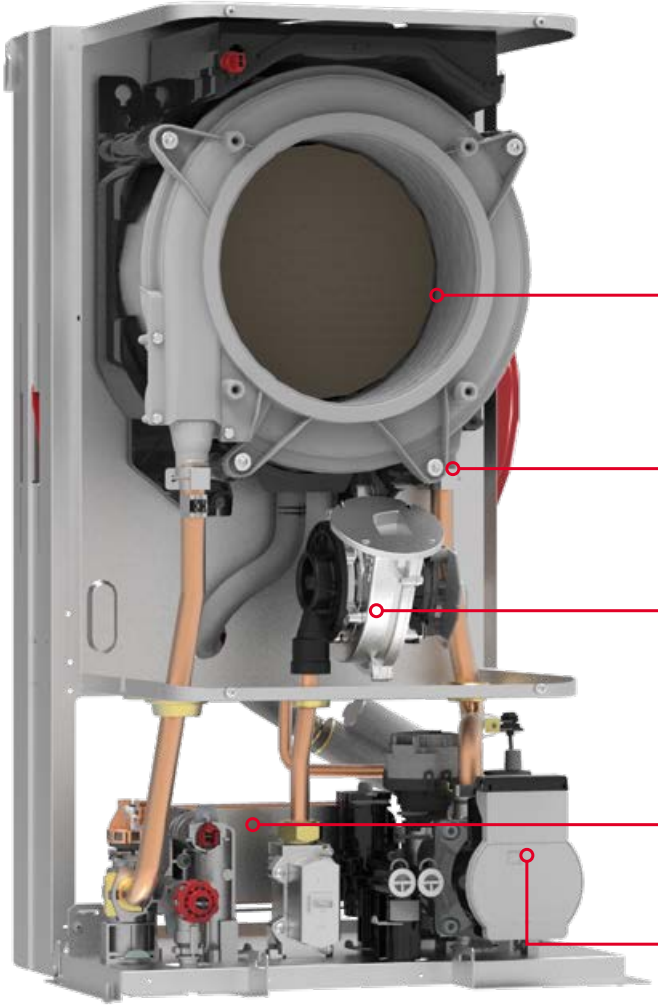
M.G.R: Metano **G**pl Aria Propanata **R**eady, mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare sia a metano che a gpl senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi

Apparecchio funzionante in **regolazione climatica** a temperatura di impianto scorrevole (sonda di temperatura esterna opzionale)

Controllo remoto dei parametri della caldaia tramite comando a distanza

Omologazione per il funzionamento con **scarichi fumi diametro 50mm**

iXinox Jet
VISTA DA DENTRO



La progettazione di **IXINOX JET** è stata svolta in modo da massimizzarne i vantaggi funzionali e la robustezza costruttiva, oltre alla semplicità di manutenzione. Tutti i componenti principali al suo interno sono facilmente accessibili riducendo al minimo i tempi necessari per la manutenzione ordinaria.

SCAMBIATORE

Scambiatore inox monocircuito ad elevati passaggi, resistente all'intasamento e di facile pulizia

TELAIO IN ACCIAIO

Realizzato con processi automatizzati ad alta precisione. Incorpora un vaso di espansione di 8 litri

VENTILATORE

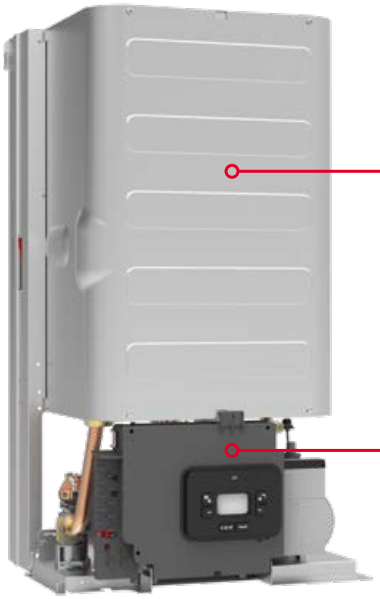
Ventilatore disassato, per agevolare la manutenzione dello scambiatore primario senza smontaggio

SCAMBIATORE ACQUA CALDA SANITARIA

In acciaio inossidabile, con brasatura in rame

CIRCOLATORE

Ad alta efficienza, per riscaldamento e lo scambio con il circuito sanitario



CAMERA STAGNA

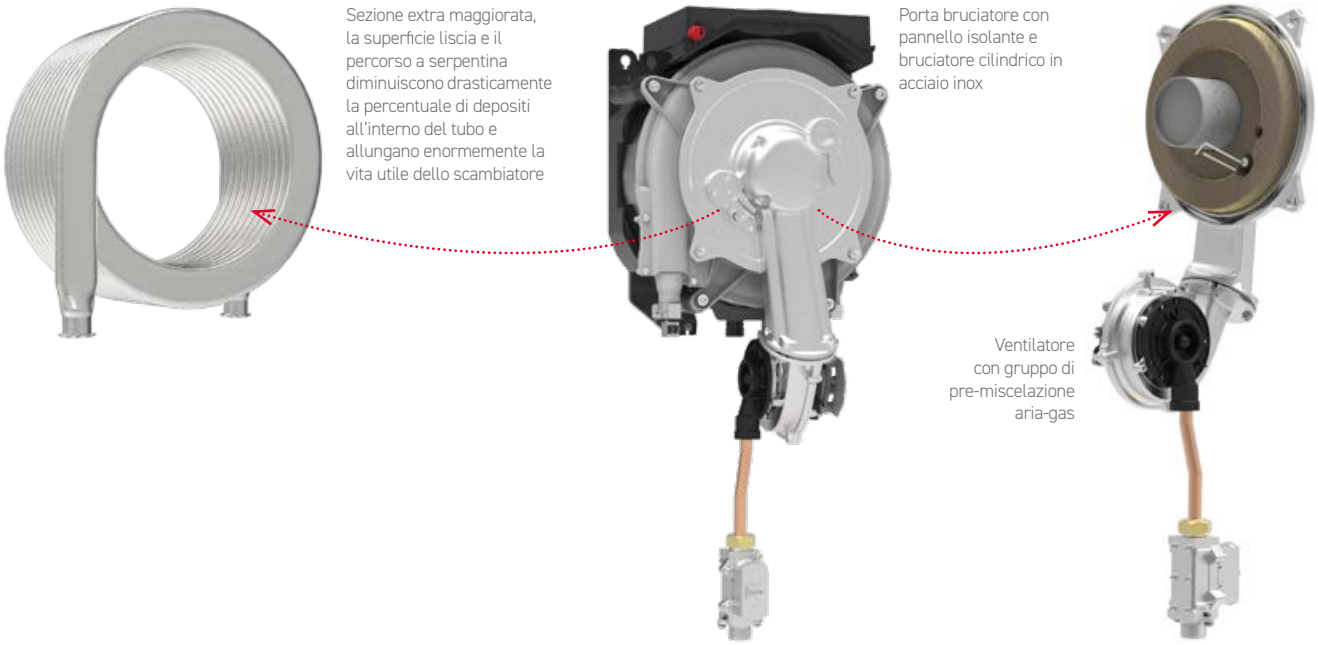
Pannello in acciaio removibile di protezione della camera di combustione

PANNELLO ELETTRICO

Ampio pannello elettrico rimovibile a protezione contro eventuali danni prodotti dall'acqua che si possono presentare durante la normale manutenzione.
Facile accesso ai connettori elettrici.

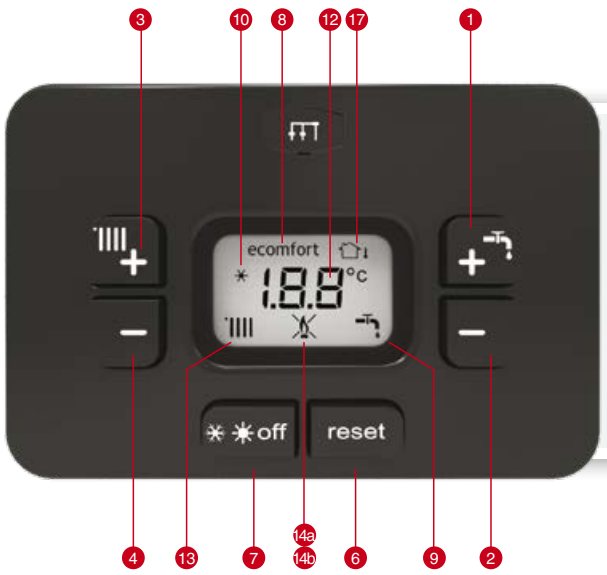
IL MOTORE
CELLA DI COMBUSTIONE

Il tubo che costituisce lo scambiatore di **IXINOX JET** è realizzato in **acciaio inossidabile**, un materiale che permette di realizzare una **superficie estremamente liscia**, quindi meno aggredibile da agenti incrostanti e depositi.



IL CONTROLLO IN CALDAIA
QUADRO COMANDI E FUNZIONI

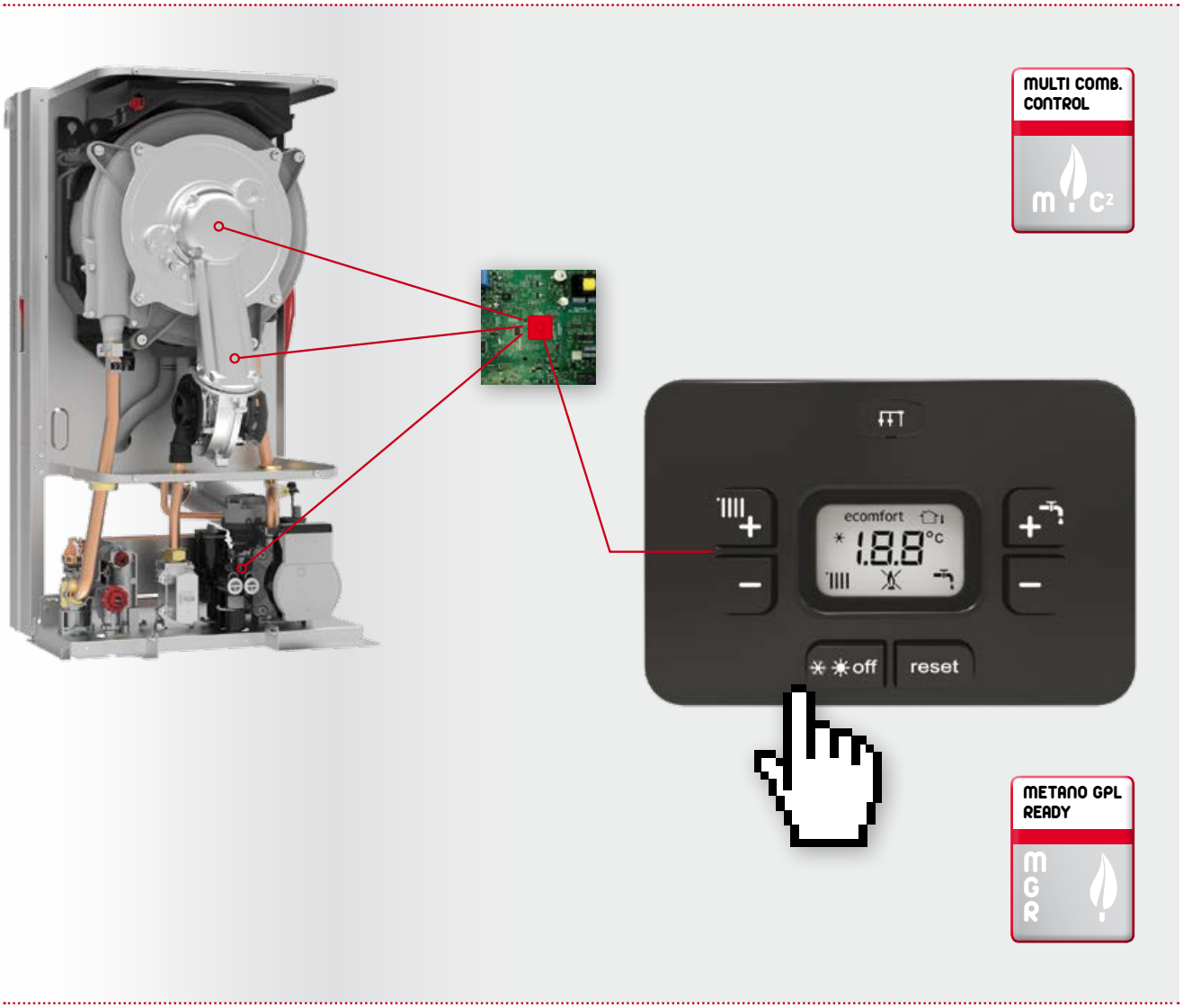
La centralina di controllo di **IXINOX JET** consiste in un'interfaccia facile da usare con **display retroilluminato**.
Tramite i pulsanti è possibile regolare facilmente la temperatura di mandata riscaldamento, il setpoint dell'acqua calda sanitaria, accendere / spegnere il generatore o attivare la funzione confort, monitorando lo stato della caldaia. Il pannello di controllo è completato da un manometro tradizionale che può controllare in qualsiasi momento la pressione dell'impianto.



1-2 Regolazione temperatura acqua calda sanitaria **3-4** Regolazione temperatura impianto riscaldamento **6** Tasto Ripristino - Menù Temperatura Scorrevole **7** Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT" **8** Indicazione modalità Eco (Economy) oppure Comfort **9** Indicazione funzionamento sanitario **10** Indicazione modalità Inverno **12** Indicazione multifunzione **13** Indicazione funzione riscaldamento **14a** Indicazione bruciatore acceso (lampeggiante durante la funzione calibrazione e le fasi di autodiagnosi) **14b** Compare quando si è verificata un'anomalia che ha comportato il blocco dell'apparecchio. Per ripristinare il funzionamento dell'apparecchio è necessario premere il tasto RESET (part. 6) **17** Sensore esterno rilevato (con sonda esterna opzionale)

MC²
MULTI COMBUSTION CONTROL

L'elettronica controlla la corrente di ionizzazione di fiamma in modo da garantire una **combustione ottimale** al variare della densità dell'aria o della qualità del gas. La relazione tra il rapporto aria/gas (λ) ed il segnale di ionizzazione di fiamma viene utilizzata per il controllo del rapporto aria gas stesso e quindi della combustione. **MC²: Multi Combustion Control**, il nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata **Gas-adaptive** migliora l'adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni).



MGR
METANO, GPL, ARIA PROPANATA READY

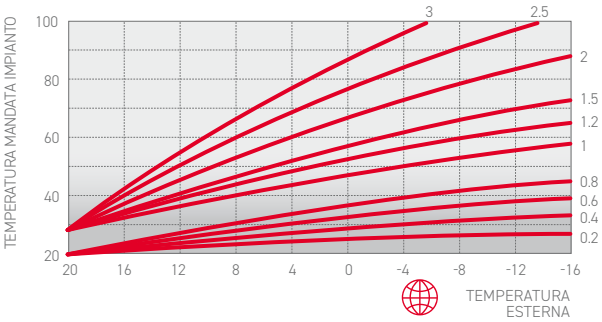
Grazie alla **nuova elettronica in dotazione**, l'operazione di cambio **gas è estremamente semplice**.
Il controllo di combustione MC² esegue un monitoraggio costante della qualità della combustione e modificano semplicemente un parametro della scheda elettronica (operazione da effettuare solamente da personale qualificato) è possibile far funzionare la caldaia a Metano o GPL o ad Aria Propanata. **Non è necessario quindi acquistare kit accessori aggiuntivi**.

CONNECT
IL NUOVO CONTROLLO REMOTO

Comando

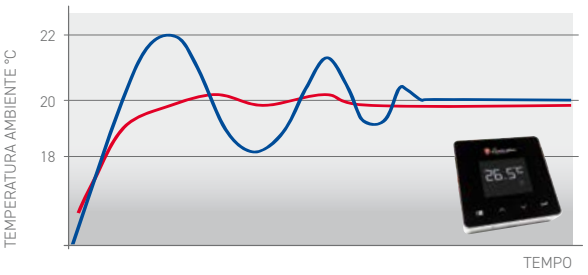
Ricevitore RF/Wifi

Nuovo comando remoto senza fili disponibile **come accessorio** per la gestione del **comfort domestico anche da smartphone mediante app connect (iOS e Android)**. Massimizza il comfort ambiente con la modulazione della temperatura di mandata attraverso le funzioni di **Compensazione Climatica Ambiente** (CCA) e **Compensazione Climatica Esterna** (CCE) tramite **temperatura esterna rilevabile direttamente da internet** (o da sonda esterna opzionale).
Migliora del +4% l'efficienza media stagionale in riscaldamento d'ambiente.



CCE | WEB | COMPENSAZIONE CLIMATICA ESTERNA

Con la lettura della temperatura esterna direttamente da internet (o dalla sonda esterna opzionale) il sistema è in grado di variare la temperatura di impianto in funzione della temperatura esterna misurata sulla base di curve climatiche configurabili, garantendo così all'utente il massimo comfort ambiente al variare delle condizioni climatiche esterne.



CCA | COMPENSAZIONE CLIMATICA AMBIENTE

La funzione modulante di CONNECT consente una **modulazione della potenza** della caldaia man mano che si raggiunge il **valore della temperatura ambiente** impostato. Ciò migliora la qualità del comfort eliminando i picchi di calore con un conseguente risparmio energetico.

CON CRONOCOMANDO REMOTO CONNECT

CON TERMOSTATO AMBIENTE NON MODULANTE

EASY MAINTENANCE
MANUTENZIONE SENZA PROBLEMI

Al momento della prima manutenzione, il tecnico si può rendere conto della cura con cui è stato progettato ogni dettaglio per agevolare il suo lavoro. Grazie alla massima accessibilità dei principali componenti, il gruppo termico di IXINOX JET permette di eseguire la manutenzione con massima precisione e velocità. Alcuni esempi:

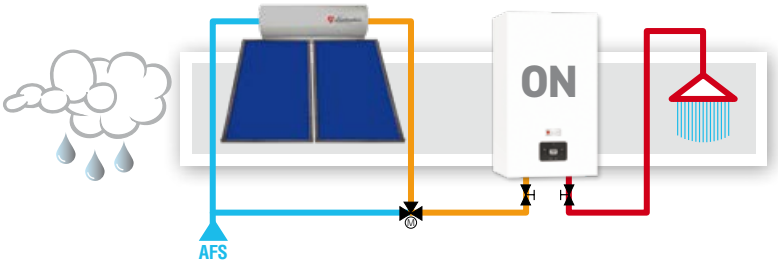
- La scatola elettrica della scheda elettronica può essere facilmente estratta dallo chassis lasciando **libero accesso alle parti interne**.
- Facile accesso al gruppo bruciatore mediante la rimozione di 4 viti ed **all'attacco rapido (clip) del ventilatore**.
- **Lo scambiatore a passaggi extra-maggiorati** è concepito per sfidare le acque più dure ed è **facilmente pulibile** grazie al circuito a tubo singolo non collettorizzato.
- Il **filtro in ingresso** dell'acqua sanitaria può essere estratto con estrema facilità direttamente dall'interno senza dover rimuovere gli **attacchi idraulici** della caldaia.
- L'eventuale smontaggio e la **sostituzione dello scambiatore** a piastre avviene semplicemente **mediante la rimozione di due bulloni** a brugola accessibili frontalmente

COMFORT E SICUREZZA
FUNZIONI

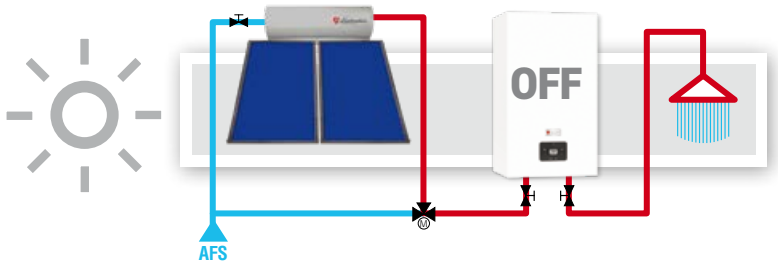
I progettisti hanno pensato ad una serie di funzioni in grado di garantire la qualità dell'acqua sanitaria, la miglior erogazione della potenza all'impianto di riscaldamento abbinati a una più lunga durata dell'apparecchio.

FUNZIONE SUN EASY

IXINOX JET è stata progettata per essere facilmente inserita negli impianti realizzati con le più recenti tecnologie. Il sistema SUN EASY, si avvale di un'elettronica che **semplifica l'abbinamento con i pannelli solari** sia a circolazione naturale che forzata. Tramite un sensore posto sul circuito sanitario controlla in maniera continua la temperatura dell'acqua preriscaldata dai pannelli solari prevedendo l'accensione del bruciatore solo nel caso che quest'ultima scenda sotto il livello necessario a garantire il comfort ottimale all'utente.



In caso di irraggiamento insufficiente e quindi un pre-riscaldo modesto dell'acqua sanitaria, la caldaia contribuirà con il calore necessario per raggiungere la temperatura di setpoint richiesta.



Qualora il sole e il sistema solare assolvano al loro "dovere" non sarà necessaria nessuna integrazione da parte della caldaia, l'acqua calda verrà convogliata al rubinetto, senza necessità di dispositivi addizionali, con la miscelazione delle valvole termostatiche.

FUNZIONE STOP AND GO

Con l'utilizzo di rubinetterie sanitarie a miscelazione brevi o brevissime erogazioni per veloci risciacqui comportano l'avvio della procedura di accensione della caldaia che solitamente si conclude immediatamente. Il perdurare di queste **«false partenze»** può, alla lunga, compromettere la vita media del prodotto. Per questo IXINOX JET mette a disposizione un parametro dell'elettronica mediante il quale è possibile ritardare l'accensione del bruciatore (Stop and Go) attivandolo solamente a fronte di reali prelievi di acqua calda sanitaria.

INSTALLAZIONE ESTERNA - FUNZIONE ANTIGELO

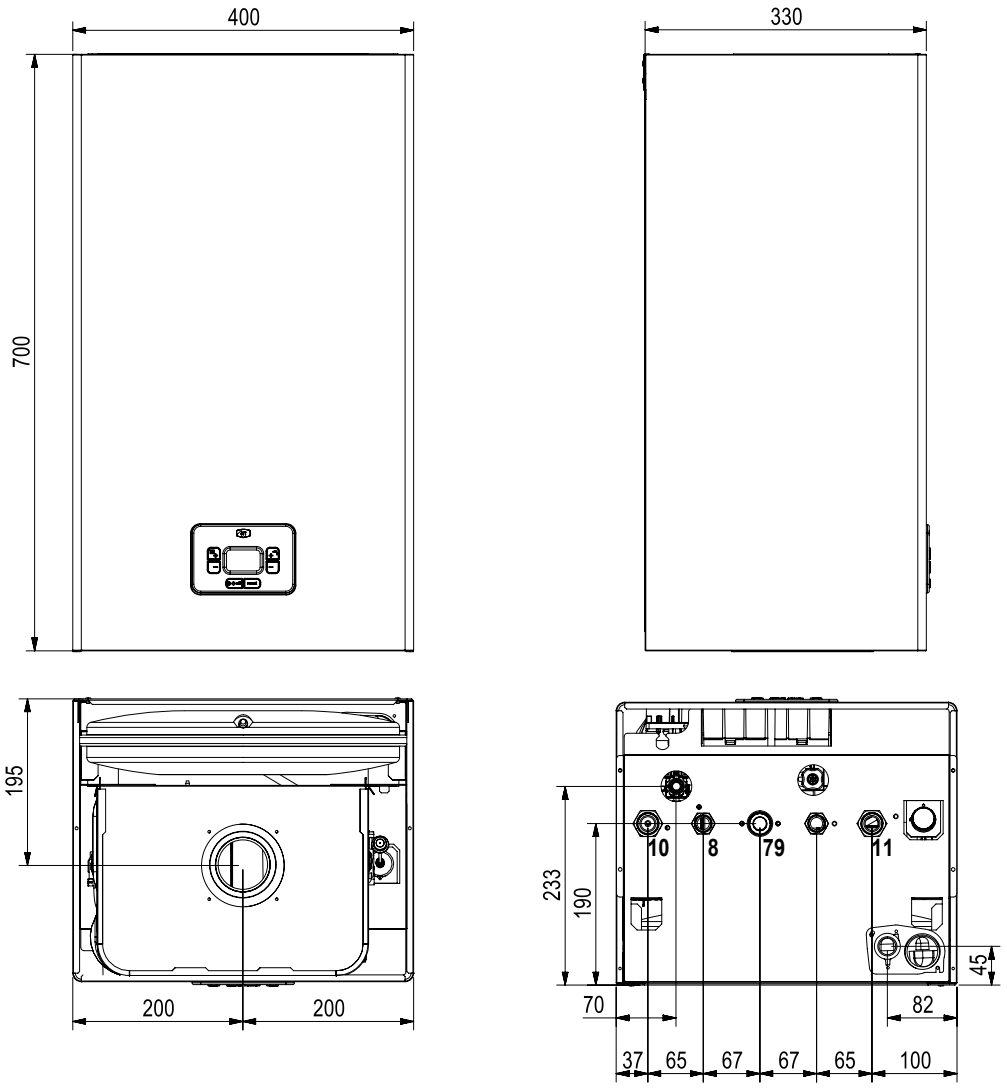
Per sfruttare al massimo gli spazi a disposizione, la nuova caldaia IXINOX JET 24 C può essere installata ad incasso nella parete grazie all'apposito kit; per installazioni più critiche, in luoghi completamente scoperti non protetti dagli agenti atmosferici, è disponibile anche il kit "mobiletto verniciato". Nell'eventualità che la temperatura in caldaia scenda a 5°C, automaticamente si accende il bruciatore e si attiva il circolatore al fine di preservare l'apparecchio dai danni causati dal gelo. Tale funzione è attiva con la caldaia alimentata dal circuito gas e sotto tensione elettrica.

FUNZIONE ECO-COMFORT SANITARIO

In funzionamento ECO la produzione di acqua calda sanitaria avviene secondo gli standard tradizionali consentendo un risparmio energetico nei periodi di non utilizzo. In funzionamento COMFORT, grazie al particolare sistema di mantenimento in temperatura dello scambiatore di calore, l'erogazione di acqua calda sanitaria diventa ancora più rapida e confortevole. L'efficienza e i profili di carico secondo la direttiva ErP sono al top della categoria: mod. 24 C / A - XL

DATI TECNICI

DIMENSIONI



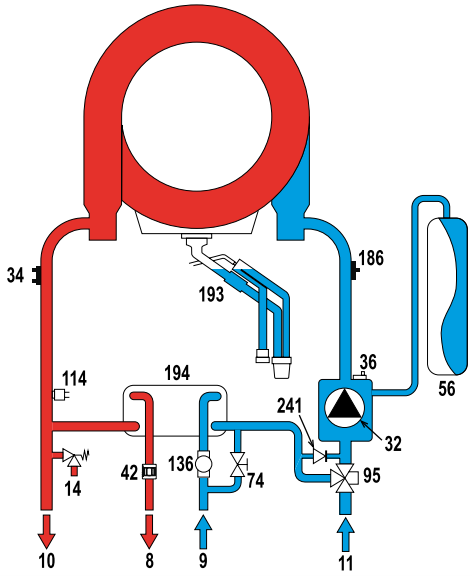
VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

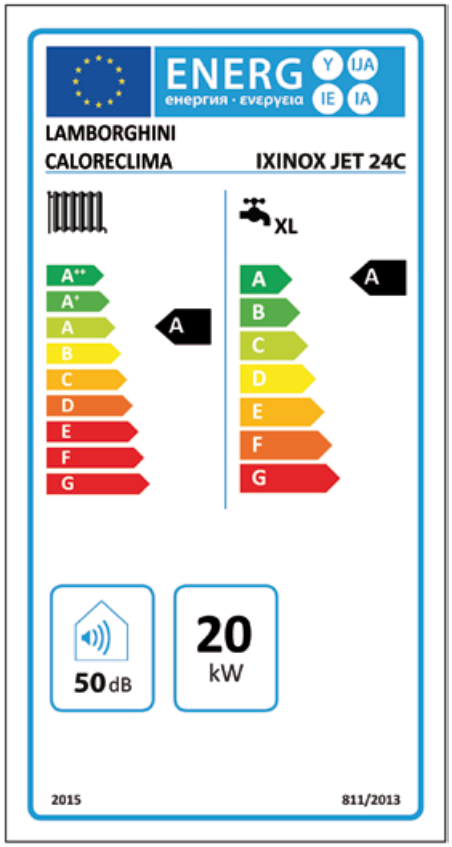
LEGENDA

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"

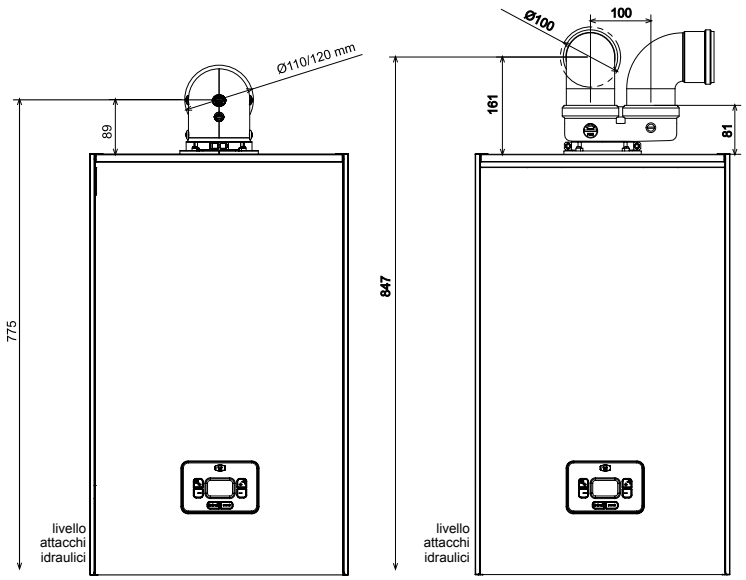
CARATTERISTICHE
IDRAULICA - ENERGY LABEL



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



CARATTERISTICHE
QUOTE FUMISTERIA

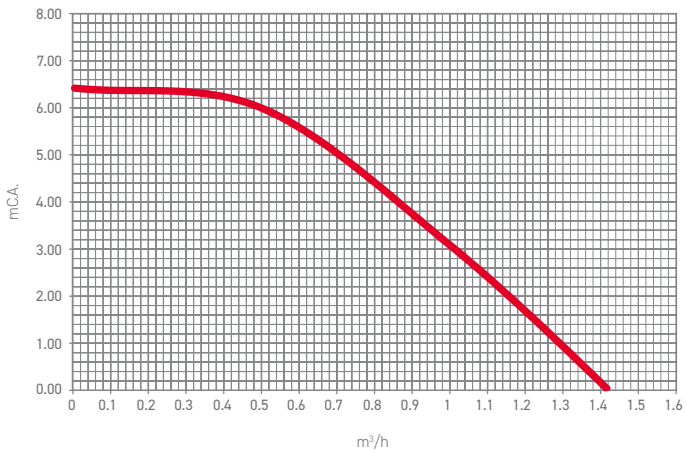


DATI TECNICI

TABELLA RIEPILOGATIVA - PREVALENZA RESIDUA

iXinox JET			24 C
Classe ERP		(Classe G - A^{++})	A
		(Classe G - A)	XL A
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW		20,6 / 4,2
Potenza Termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW		20 / 4,1
Potenza Termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW		21,8 / 4,5
Portata terrmica max sanitario (Hi)	kW		25
Portata termica min sanitario (Hi)	kW		4,2
Potenza Termica max / min sanitario	kW		24,3 / 4,1
Rendimento Pmax (80-60°C) (Hi)	%		97,1
Rendimento Pmin (80-60°C) (Hi)	%		97,0
Rendimento Pmax (50-30°C) (Hi)	%		105,8
Rendimento Pmin (50-30°C) (Hi)	%		106,9
Rendimento 30%	%		108,8
Pressione gas alimentazione G20	mbar		20
Portata gas max G20	m^3/h		2,65
Portata gas min G20	m^3/h		0,44
CO_2 max / min G20	%		9,8±8,2
Pressione gas alimentazione G31	mbar		37
Portata gas max / min G31	kg/h		1,94 / 0,33
CO_2 max / min G31	%		10,8 / 9,2
Classe di emissione NOx (EN 15502-1)	-		6
Pressione max esercizio riscaldamento	bar		3
Pressione min esercizio riscaldamento	bar		0,8
Temperatura max riscaldamento	°C		95
Contenuto acqua riscaldamento	litri		2,9
Capacità vaso di espansione riscaldamento	litri		8
Pressione precarica vaso di espansione riscaldamento	bar		0,8
Pressione max di esercizio sanitario	bar		9
Pressione min di esercizio sanitario	bar		0,3
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min		14
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min		11,7
Grado protezione (IEC 60529)	IP		IPX4D
Tensione di alimentazione	V/Hz		230V / 50Hz
Potenza elettrica assorbita	W		73
Peso a vuoto	kg		25

PREVALENZA UTILE DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



Lamborghini CALORECLIMA

cod. 89MI6007/03 - 02.2020

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. Lamborghini CaloreClima si riserva il diritto di apportare senza alcun obbligo di preavviso le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto o del servizio.

Le immagini del presente catalogo sono soggette a copyright di Lamborghini CaloreClima.

Consulenza ed informazioni prodotti

Numero Verde
800-59-60-40

prevendita.lamborghini@ferroli.com

Sportello incentivi

Numero Verde
800-22-99-00

sportelloincentivi@ferroli.com

www.lamborghinicalor.it