

Libra CONDENSING



Caldaie murali a
condensazione
premiscelate
con accumulo



*Live
tech*

BRAND NAME
NOVA FLORIDA
CALDAIE



C 147 - 01

Caldaie murali a condensazione con accumulo

Libra CONDENSING



calore naturale



- Alto rendimento
- Basse emissioni inquinanti
- Qualità
- Robustezza
- Affidabilità
- Praticità



Libra CONDENSING Line tech

L'attenzione per l'ambiente e per il contenimento dei consumi ha portato Nova Florida alla progettazione di Libra Condensing Line Tech, la caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea o con accumulo.

La tecnologia della condensazione consente di ottenere elevati rendimenti, altrimenti non raggiungibili con caldaie di tipo tradizionale, che significano una diminuzione del costo necessario per il combustibile ed una contemporanea riduzione delle emissioni inquinanti.

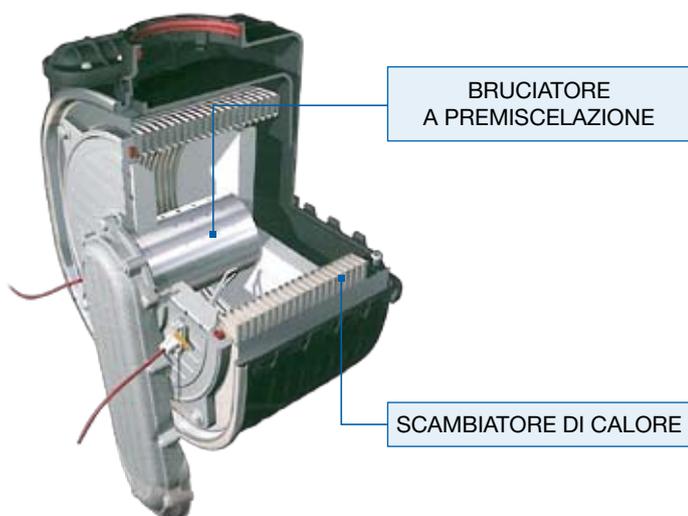
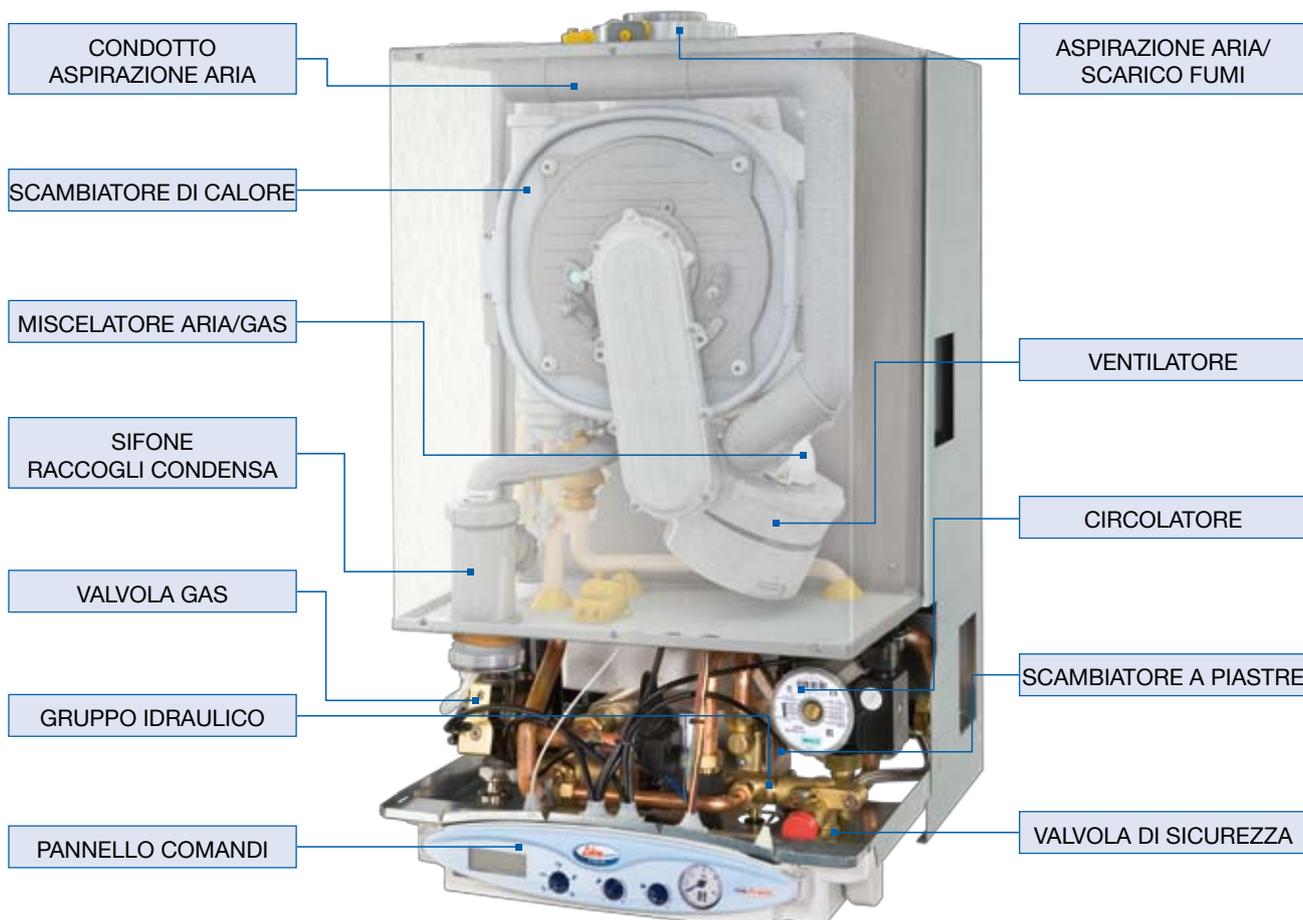
In base alla Direttiva europea 92/42/CEE le caldaie Libra Condensing Line Tech sono classificate con il massimo livello di rendimento, rappresentato dalle quattro stelle ★★★★★ ed appartengono alla miglior classe per quanto concerne le ridotte emissioni inquinanti di NOx (classe 5 della EN 297).

L'impiego dell'esclusivo **"AQUA PREMIUM SYSTEM"** garantisce un'elevata produzione di acqua calda sanitaria nonostante un accumulo di soli 25 litri e quindi con ingombri limitati. L'accumulo può anche essere disinserito.



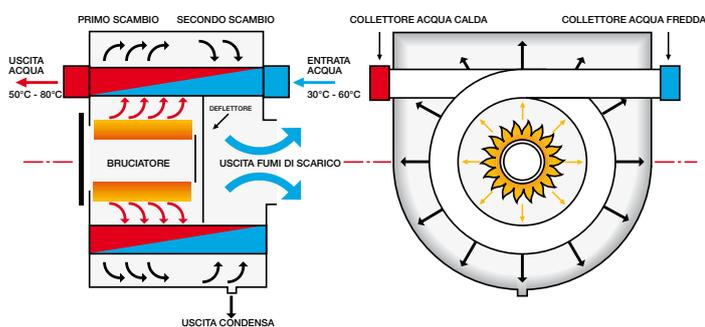
Caldaie murali a condensazione con accumulo

Libra CONDENSING



Basata su uno scambiatore di calore in acciaio inox ad alta superficie di scambio e ridotto contenuto di acqua e su un bruciatore a premiscelazione, questa caldaia garantisce elevate prestazioni grazie al recupero del calore contenuto nei fumi di scarico e ridotte emissioni inquinanti grazie al controllo sistematico del bilanciamento della combustione. Libra Condensing Line Tech viene proposta nelle due diverse potenze termiche di 24,8 Kw e 27,4 Kw.

Lo scambiatore della caldaia è costituito da una serie di tubi in acciaio inox speciale avvolti a spirale ed opportunamente accoppiati in serie e parallelo, nei quali viene fatta fluire l'acqua del circuito primario. I fumi caldi passando attraverso gli interspazi fra i tubi cedono all'acqua il loro calore; il contatto dei fumi già parzialmente raffreddati con i primi tubi nei quali ritorna l'acqua raffreddata dell'impianto di riscaldamento permette la condensazione del vapore d'acqua contenuto negli stessi e quindi il recupero del calore latente di vaporizzazione.



PANNELLO COMANDI



Il pannello comandi garantisce semplicità d'utilizzo e gestione delle varie funzioni della caldaia. Il sistema Aqua Premium può essere abilitato od escluso per mezzo del selettore A.C.S. (3).

- 1 Visualizzatore LCD per la lettura della temperatura dell'acqua di riscaldamento e dello stato di funzionamento della caldaia, compresa la segnalazione di eventuali anomalie.
- 2 Selettore di funzione
- 3 Manopola regolazione temperatura sanitaria e di abilitazione dell'accumulo
- 4 Manopola regolazione riscaldamento
- 5 Manometro

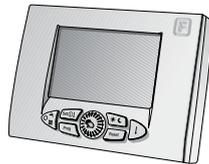


Tramite il selettore A.C.S. è possibile attivare/disattivare il sistema Aqua Premium.

TEMPERATURA SCORREVOLE



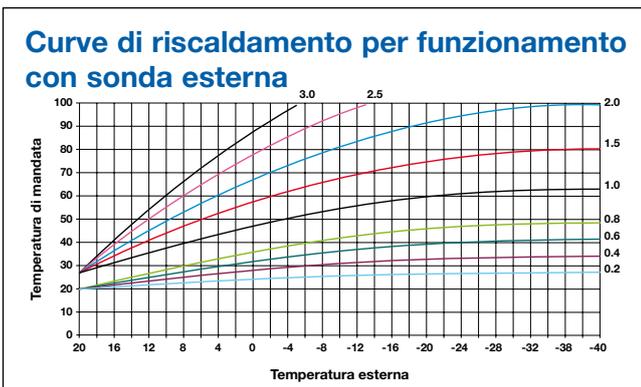
Sonda esterna (optional)



Comando remoto (optional)

La caldaia può essere collegata ad una sonda per la misura della temperatura esterna (optional) per il funzionamento a temperatura scorrevole, con o senza comando remoto.

L'elettronica della caldaia agisce modificando automaticamente la temperatura di mandata del riscaldamento in funzione della temperatura esterna misurata, della curva di termoregolazione selezionata e della temperatura ambiente impostata, consentendo in questo modo una ottimizzazione del funzionamento ed un risparmio energetico ancor più elevato.



Le caldaie Libra Condensing Line Tech hanno molti dispositivi di controllo e di sicurezza che ne consentono un funzionamento sicuro, ottimale e duraturo.

Sono dotate di due disareatori, uno sul blocco pompa ed uno sullo scambiatore di calore, al fine di garantire una migliore e corretta disareazione dell'impianto.

Dispongono inoltre sul circuito primario di un flussostato a garanzia della corretta circolazione dell'acqua nello scambiatore di calore, di un by-pass automatico che può intervenire in soccorso dello scambiatore, di una sonda per il controllo della temperatura impostata e di un termostato di sicurezza per evitare sovratemperature.

La temperatura dei fumi è controllata da due dispositivi, un termofusibile installato nel circuito fumi dello scambiatore di calore ed un termostato all'uscita della caldaia.

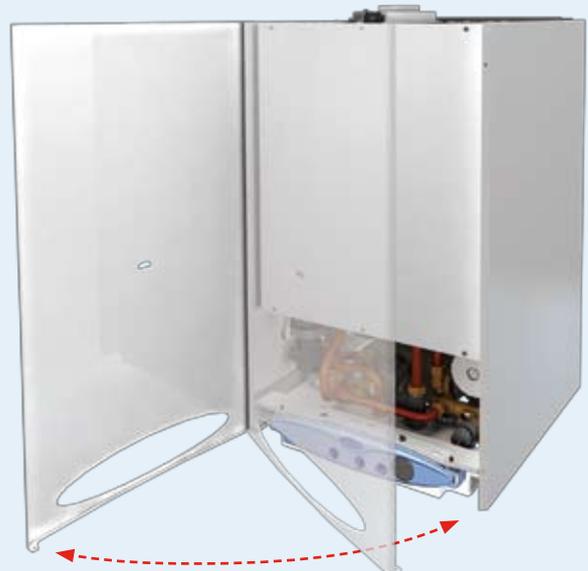
In caso di malfunzionamento i dispositivi interrompono il funzionamento della caldaia e assicurano la messa in sicurezza della stessa. Una sonda di temperatura sul circuito sanitario consente un accurato controllo della temperatura dell'acqua sanitaria impostata.

Le caldaie Libra Condensing Line Tech sono dotate di uno sportello anteriore che si può aprire in entrambi i sensi per rendere più comode ed agevoli le operazioni di manutenzione.

Libra Condensing Line Tech adotta il sistema **AQUA PREMIUM** che permette di usufruire di grandi quantità di acqua calda sanitaria nei periodi di maggior impiego, ma che consente anche di escludere l'accumulatore quando è prevista una bassa richiesta di acqua calda sanitaria in modo da contenere i consumi.



Le caldaie con "AQUA PREMIUM SYSTEM" hanno dimensioni compatte rispetto ai normali gruppi termici con accumulo.



Caldaie murali a condensazione con accumulo

Libra CONDENSING



LIBRA CONDENSING LINE TECH KB 24 - KB 28

Caldaia murale a condensazione a premiscelazione con accumulo di acqua calda istantanea, camera stagna. Disponibile nelle potenze di 24,8 e 27,4 Kw (50°C - 30°C).

Predisposizione di serie per alimentazione a gas metano o propano. Possibilità di collegamento a:

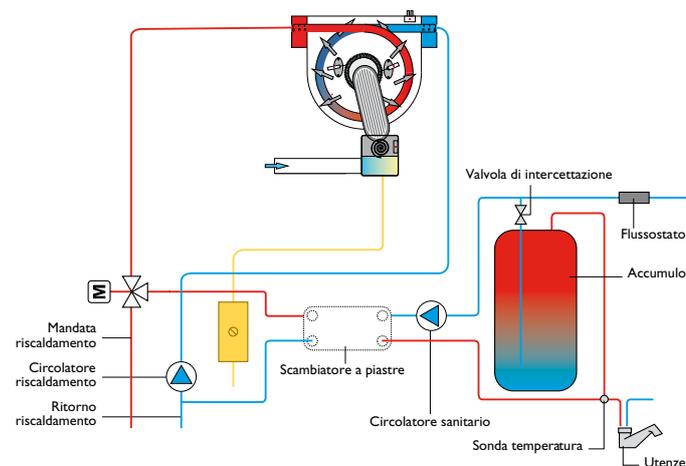
- sonda esterna
- comando remoto
- scheda a zone per bassa temperatura.

"AQUA PREMIUM SYSTEM" associa allo scambiatore secondario a piastre, un accumulo a stratificazione di ridotte dimensioni che interviene in caso di elevati prelievi di acqua calda sanitaria ed è in grado di fornire 16,3 l/min e 18,3 l/min rispettivamente per il modello KB 24 e KB 28.



Le ridotte dimensioni dell'accumulo a stratificazione ed il compatto gruppo idraulico, rendono l'interno della caldaia razionale e facilmente accessibile.

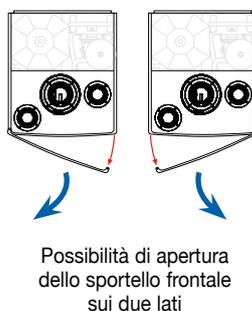
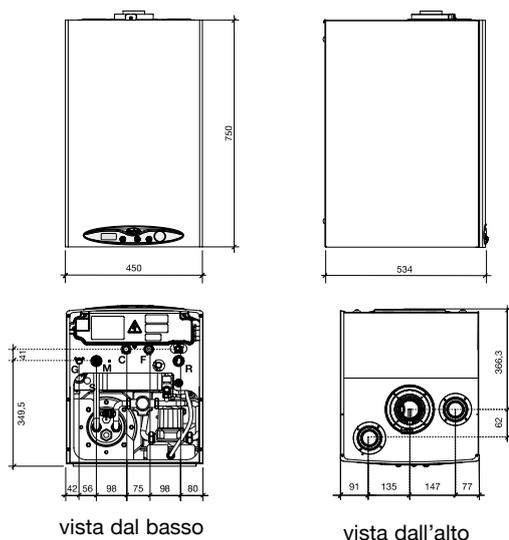
SCHEMA IDRAULICO Mod. KB



Produzione A.C.S. in 10 minuti

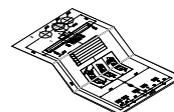
LIBRA CONDENSING KB 24	163 litri/10'
LIBRA CONDENSING KB 28	183 litri/10'

DIMENSIONI



Accessori a corredo della caldaia compresi nel prezzo:

Dima di fissaggio in carta



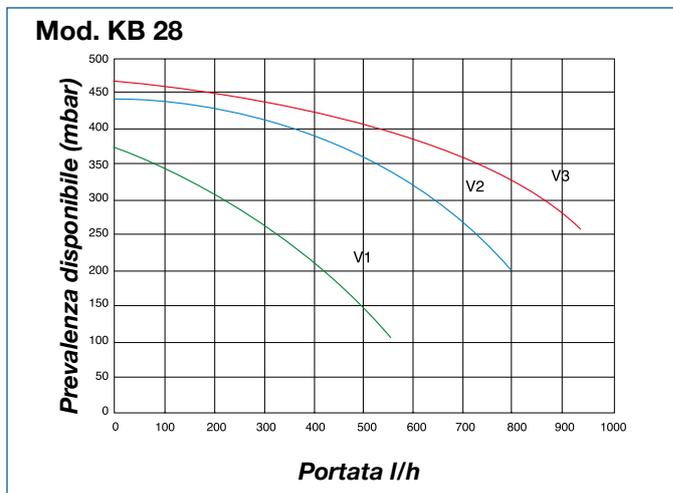
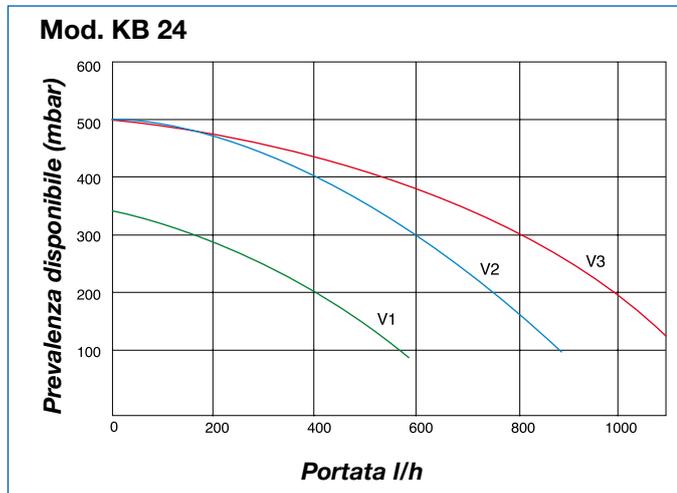
Rubinetti gas-acqua



Kit idraulico completo di biconi



PREVALENZA DISPONIBILE



ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	0COPETUB02		Sonda esterna	0DIMMECO03
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	0CREMOTO05		Kit elettrico per gestione zone	0KITIDTR00
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	0SONDAES01		Copricaldaia	0KITSDOP00
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	0KITZONE00		Kit resistenza antigelo	0CONDASP00
	Copertura tubi e rubinetti	0COPERIG01		Dima di fissaggio in metallo	0KITATCO00
	Comando remoto	0KANTIGE00		Kit flessibili per sostituzione in acciaio inox rivestito. N° 2 x 3/4" - N° 3 x 1/2" L: 260/520 mm.	0KCURFLA00

Nella confezione della caldaia sono compresi: dima di carta, staffa di fissaggio, tasselli di fissaggio, kit rubinetti acqua e gas più biconi, kit di allacciamento, diaframmi, tappi di chiusura, libretto di istruzioni, libretto di impianto, certificato di garanzia.

ASSICURAZIONE NOVA FLORIDA

2 ANNI + 1

La garanzia sul prodotto, ai sensi della Direttiva 1999/44/CE, è di 2 anni. Facendo compilare il certificato di controllo da parte di un centro di assistenza autorizzato si aderisce alla formula "Assicurazione Nova Florida" che, per un ulteriore anno, garantisce il beneficio della fornitura **gratuita** di eventuali componenti difettosi, con il solo addebito delle spese di intervento (manodopera, trasferta e viaggio).

ASSISTENZA TECNICA

Nova Florida é presente con una capillare rete di assistenza su tutto il territorio nazionale per garantire alla clientela che intendesse usufruirne, un servizio rapido ed efficiente. I centri di assistenza Nova Florida diventano operativi dopo aver seguito, presso il Centro di Addestramento, specifici corsi di istruzione tenuti da personale tecnico altamente qualificato e vengono sottoposti a continui corsi di aggiornamento e specializzazione.



DATI TECNICI		KB 24	KB 28	
Categoria gas		I12H3+	I12H3+	
Portata termica nominale	kW	23,1	25,55	
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	22,7	25,4	
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	24,8	27,4	
Potenza termica minima (80-60°C)	kW	6,5	5,4	
Potenza termica minima (50-30°C)	kW	7,3	6,1	
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	97,5	97,53	
Rendimento utile a portata minima (80-60°C)	%	95,7	95,5	
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	104,8	105,4	
Rendimento utile a portata minima (50-30°C)	%	106,9	106,7	
Rendimento utile al 30%	%	109,1	108,9	
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	1,4	0,9	
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima	%	2,1	2,3	
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,2	0,3	
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,6	2,5	
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima	%	2,2	2,2	
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)		★★★★	★★★★	
Classe NOx (EN 297/EN 483)		5	5	
Pressione max esercizio circuito riscaldamento	bar	3	3	
Temperatura max esercizio riscaldamento	°C	83	83	
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20 - 78	20 - 78	
Capacità vaso espansione	l	10	10	
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Metano	m³/h	2,51	2,77
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Metano	m³/h	0,69	0,57
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Propano	kg/h	1,84	2,03
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Propano	kg/h	0,52	0,49
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	28,0	31,0	
Potenza termica minima in sanitario (ΔT 30°C)	kW	7,3	6,1	
Portata termica nominale in sanitario	kW	27,2	30,4	
Portata termica minima in sanitario	kW	6,8	5,7	
Rendimento utile in sanitario a portata termica nominale (ΔT 30°C)	%	103	102	
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8	
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,5	0,5	
Portata sanitaria specifica ΔT 30°C	l/min	16,3	18,3	
Temperatura max esercizio sanitario	°C	62	62	
Regolazione temperatura sanitario	°C	35 - 57	35 - 57	
Consumo in sanitario a potenza nominale	Metano	m³/h	2,96	3,28
Consumo in sanitario a potenza minima	Metano	m³/h	0,74	0,63
Consumo in sanitario a potenza nominale	Propano	kg/h	2,26	2,50
Consumo in sanitario a potenza minima	Propano	kg/h	0,57	0,49
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario	°C	67	51,2	
ΔT fumi/aria alla portata termica minima	°C	49	45	
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario	g/s	12,4	13,9	
Portata fumi a portata termica minima	g/s	3,1	3,1	
CO ₂ a portata termica nominale	Metano	%	9,0	9,0
CO ₂ a portata termica nominale	Propano	%	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale	Pa	127	170	
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima	Pa	8	9	
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37	37
Quantità ugelli		1	1	
Diametro ugelli	Metano	mm	10,8	10,8
Diametro ugelli	Propano	mm	10,8	10,8
Tensione/Frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione		A	2	2
Potenza elettrica assorbita		W	186	186
Grado di protezione elettrico			IPX4D	IPX4D
Raccordo gas			G1/2	G1/2
Raccordi riscaldamento			G3/4	G3/4
Raccordi sanitario			G1/2	G1/2
L x H x P	mm		450x750x535	450x750x535
Peso netto	kg		68,4	71,5
Peso lordo	kg		78,8	81,8

Il Produttore si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza obbligo di preavviso.

Uff. Pub. Fondital - CTC 04 C 147 - 01 Aprile 2008 (2.000 - 11/2008)

9PCTC04C147

FONDITAL S.p.A.

25078 VESTONE (Brescia) Italia - Via Mocenigo, 123
Tel. (0365) 878.31 - Fax (0365) 596257
e mail: novafiorida@novafiorida.it
www.novafiorida.it