

## Caratteristiche peculiari

### Minia N 28 R

### Minia N 28 CI

- 1 Pannello di comando elettronico per il controllo e la regolazione del gruppo.
- 2 Bruciatore stagno a gasolio o gas.
- 3 Circolatore circuito di riscaldamento.
- 4 Vaso di espansione circuito di riscaldamento da 10 l.
- 5 Presa aria esterna di serie.
- 6 Scambiatore istantaneo per acqua calda sanitaria (mod. Minia N CI).
- 7 Valvola 3 vie idraulica (mod. Minia N CI).



### Minia N 28 CBX

- 1 Pannello di comando elettronico per il controllo e la regolazione del gruppo.
- 2 Bruciatore stagno a gasolio o gas.
- 3 Bollitore in acciaio inox, rivestito in polistirolo ad alta densità da 90 l.
- 4 Flangia per ispezione bollitore.
- 5 Circolatore circuito di riscaldamento.
- 6 Circolatore circuito sanitario.
- 7 Vaso di espansione circuito di riscaldamento da 10 l.
- 8 Vaso di espansione circuito sanitario da 3 l.
- 9 Presa aria esterna di serie.



Aspirazione aria esterna



# MINIA N

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. La Lamborghini Calor si riserva il diritto di apportare senza obbligo di preavviso tutte le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto. 06/2007 cod. CI 140.2

Lamborghini Calor s.p.a.  
Via Statale 342 - 44047 Dosso (Ferrara) - Italia  
Tel. Italia 0532 / 359811 - Tel. Export 0532 / 359913  
Fax Italia 0532 / 359952 - Fax Export 0532 / 359947  
Internet: <http://www.lamborghinicalor.it>  
E-mail: [info@lamborghinicalor.it](mailto:info@lamborghinicalor.it)





CALORECLIMA

## Caldaie in acciaio "stagne" MINIA N

### MINIA N: alto rendimento per economia di gestione

Caldaia in acciaio composta da:

- Corpo di grosso spessore a sviluppo verticale.
- Tubi fumo in acciaio di con turbolatori in acciaio inox.
- Isolamento corpo caldaia ottenuta con un materassino di lana di vetro per ridurre al minimo le dispersioni di calore verso l'ambiente.
- Battifiamma in acciaio termico a protezione della camera di combustione.
- Presa aria esterna per la combustione stagna rispetto all'ambiente.
- Mantellatura verniciata, isolata ed assemblata a pressione.
- Pannello comandi elettronico per la regolazione e sicurezza della caldaia.

### Tecnologia al servizio dell'ecologia

A garanzia delle corrette emissioni, MINIA N si giova di:

- Perfetto abbinamento bruciatore/caldaia per ottimizzare i consumi.
- Basse temperature dei fumi, per ridurre le perdite al camino.
- Combustione pulita, sia a gasolio che a gas grazie all'alta tecnologia del bruciatore ad aria soffiata.
- Bruciatori a gas EM e gasolio ECO della serie ST per una maggior silenziosità e sicurezza.

### Minia N CBX per tanta acqua calda sanitaria

L'acqua calda per i servizi sanitari viene prodotta in un bollitore ad accumulo da 90 lt. con scambio a serpentino per una rapida ricarica. Il bollitore in acciaio inox assicura una totale igienicità dell'acqua calda sanitaria in assenza di ossidazioni. All'interno del bollitore il serpentino in acciaio inox garantisce, in caso di prolungato forte prelievo d'acqua calda sanitaria, oltre alla disponibilità dell'acqua già accumulata (90 lt), anche una produzione istantanea continua pari a tutta la potenza della caldaia; si uniscono così i vantaggi dell'accumulo con quelli delle caldaie istantanee. Il bollitore è dotato di:

- Anodo di magnesio.
- Valvola di sicurezza (6 bar).
- Serpentino in acciaio inox.
- Rivestimento in polistirolo ad alta densità.

### Funzione antilegionella

È prevista una funzione "antilegionella" per la quale, una volta alla settimana, viene portata la temperatura dell'acqua contenuta nel bollitore a 60°C.



Kit presa aria esterna (di serie)

### La Gamma

Costituita da 3 modelli:

#### MINIA N 28 R

Per il riscaldamento.

#### MINIA N 28 CI

Per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

#### MINIA N 28 CBX

Per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con bollitore ad accumulo.

I gruppi termici MINIA N sono omologati CE.

### Marcatura Energetica

Le caldaie MINIA N sono marcate:



## Pannello comandi



Minia N 28 CBX

### Funzioni avanzate per il massimo confort

Mediante i comandi presenti sul cruscotto è possibile attivare tutte le funzioni delle caldaie Minia N:

- Spia di blocco
- Spia di funzionamento
- Spia anomalie
- Termostato di sicurezza
- Regolazione della temperatura di riscaldamento
- Regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria (esclusi mod. R-CI)
- Selettore funzioni: posizione spento/OFF posizione estate (escluso mod. R) posizione bollitore (escluso mod. CI-CBX) posizione inverno/ON
- Termoidrometro (mod. CI-CBX)
- Idrometro (mod. R)
- Autodiagnosi

### Autodiagnosi per la massima sicurezza

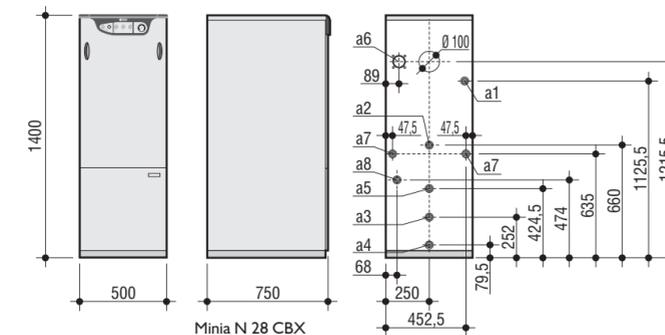
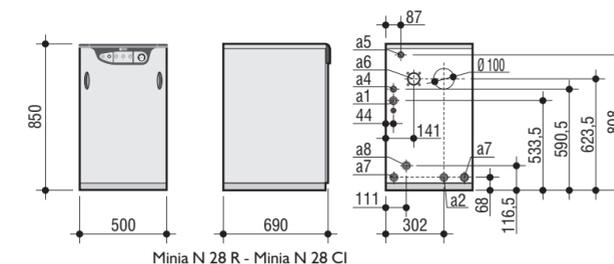
L'autodiagnosi permette all'utente di conoscere immediatamente le probabili cause del mancato funzionamento della caldaia e consente al centro di assistenza tecnica di intervenire più rapidamente ed efficacemente, a totale beneficio della massima sicurezza.

La segnalazione della presenza di un eventuale guasto viene evidenziata automaticamente da una spia luminosa la cui posizione sul pannello ne indica la tipologia.

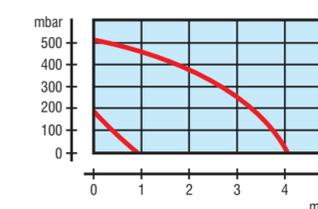


## Dati tecnici e Dimensioni mm.

MINIA N		28 R	28 CI	28 CBX
Potenza utile	kW	27,8	27,8	27,8
	kcal/h	23.908	23.908	23.908
Potenza focolare	kW	30	30	30
	kcal/h	25.800	25.800	25.800
Rendimento utile al 100%	%	92,6	92,6	92,6
Marcatura rendimento energetico (CEE 92/142)		★★★	★★★	★★★
Rendimento utile al 30%	%	90,2	90,2	90,2
Perdite al mantello	%	0,9	0,9	0,9
Pressione circuito riscaldamento	max. bar	3	3	3
Vaso di espansione circuito di riscaldamento	l	10	10	10
Regolazione temperatura di riscaldamento	°C	40/82	40/82	40/82
Contenuto acqua	l	26	26	26
Regolazione temperatura A.C.S.	°C	-	-	20/60
Produzione di acqua calda sanitaria ΔT 30°C	max. l/min	-	13,3	-
	min. l/min	-	2,5	-
	l/h	-	-	800
Prelievo di punta nei primi 10 minuti ΔT 30°C	l	-	-	135
Tempo di ripristino ΔT 30°C	min.	-	-	12
Capacità bollitore	l	-	-	90
Pressione circuito sanitario	min. bar	-	0,4	-
	max. bar	-	6	6
Vaso di espansione circuito sanitario	l	-	-	3
Mandata riscaldamento (a1)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Ritorno riscaldamento (a2)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata acqua fredda (a4)	Ø	1/2"	1/2"	3/4"
Uscita acqua calda (a5)	Ø	-	1/2"	3/4"
Ricircolo (a3)	Ø	-	-	3/4"
Aspirazione bruciatore (a6)	Ø	80	80	80
Attacco combustibile bruciatore di gasolio (a7)	Ø	3/8"	3/8"	3/8"
Attacco combustibile bruciatore di gas (a8)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Peso	kg	72	80	150
Imballo	mm.	650x750x1.000	650x750x1.000	650x810x1.550



### Caratteristiche circolatore



Lamborghini CALORECLIMA

Azienda certificata UNI - EN 29001 / ISO 9001