



Lamborghini
CALORECLIMA

VELA XN MBS

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Generatore termico per installazioni in locali interni, ad alto rendimento pari a 93,7%, del tipo murale, con produzione acqua calda per uso sanitario (ad accumulo) e riscaldamento. L'apparecchio è dotato di camera di combustione stagna con elettroventilatore per scarico fumi, adatto al funzionamento con combustibile gassoso. Prese per prelievo fumi di serie.

Scambiatore in rame e camera di combustione isolata con fibra ceramica. Portata termica di 26,0 kW; Potenza termica 24,36 kW. Peso a vuoto 68 kg.

Bollitore inox ad accumulo, da 60 litri, con una produzione di acqua sanitaria a Δt 30°C pari a 11,6 l/min. Allacciamenti idraulici compresi nella fornitura. Mantellatura verniciata di bianco per anafresi a polveri epossidiche.

Bruciatore ad aria aspirata a 14 rampe, in acciaio inox AISI 304, con dispositivo di accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione.

Circolatore per riscaldamento, vaso di espansione sul circuito riscaldamento di 8 lt., vaso di espansione sul circuito sanitario di 2 lt. e valvola sicurezza 3 bar.

Gruppo idraulico comprensivo di by-pass per evitare colpi d'ariete sul circolatore in caso di chiusura contemporanea delle zone. Regolatore di portata sul circuito sanitario da 10 l/min. Predisposizione per funzionamento con impianti a bassa temperatura. Funzione antigelo e funzione antilegionella.

Termostato di regolazione temperatura dell'acqua di riscaldamento.

Check autodiagnosi con visualizzazione anomalie/blocco tramite led.

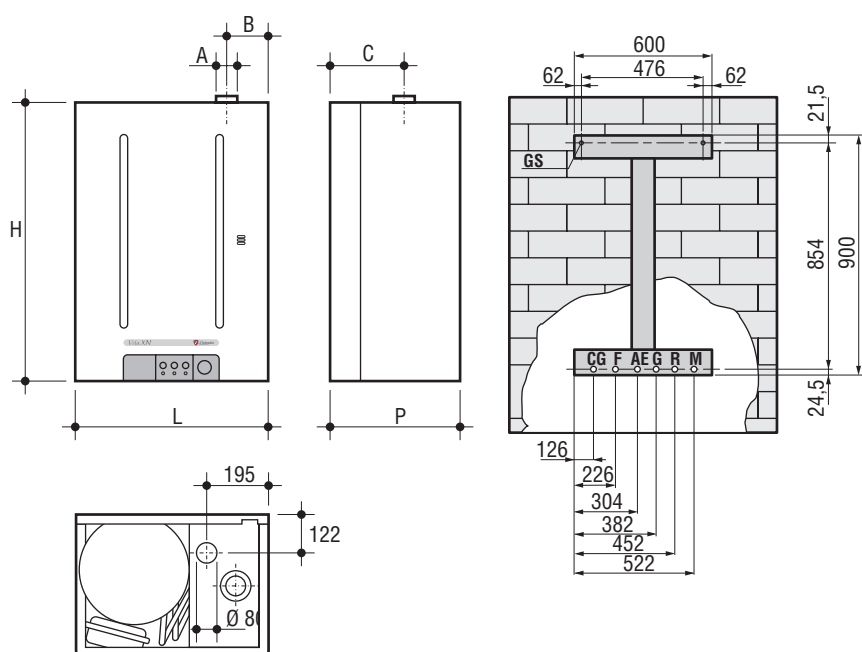
Classe emissioni NOx (EN 297/A5): 2

Grado di protezione elettrica IPX4D.

Le caldaie **VELA XN MBS** sono conformi a:

- Direttiva Apparecchi a Gas 90/396/CEE
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE-2006/95/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE-2004/108/CE

DIMENSIONI E DIMA



VELA XN 24 MBS

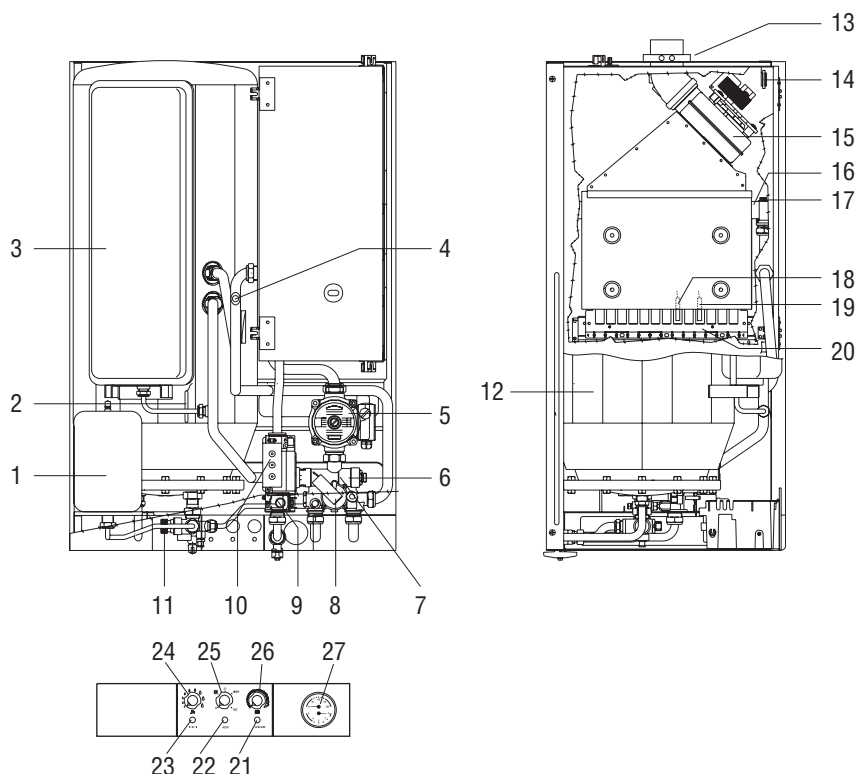
L	600	mm
P	440	mm
H	900	mm
A Sdoppiato o concentrico		
B	94,5	mm
C	222	mm
Peso netto (*)	68	kg

M Mandata impianto	Ø 3/4"
R Ritorno impianto	Ø 3/4"
F Entrata acqua fredda	Ø 1/2"
G GAS nella caldaia	Ø 3/4"
nel G./allacciamenti	Ø 1/2"
F Entrata acqua fredda	Ø 1/2"
C Uscita acqua calda	Ø 1/2"
GS Ganci di sostegno	Ø 10 mm
AE Alimentazione elettrica	

N.B. Prevedere attacchi idraulici femmina.

(*) senza acqua

COMPONENTI CALDAIA



- 1 Vaso di espansione sanitario
- 2 Sonda bollitore
- 3 Vaso di espansione riscaldamento
- 4 Sonda di mandata
- 5 Circolatore
- 6 Valvola 3 vie elettrica
- 7 By-Pass automatico
- 8 Flussostato di sicurezza
- 9 Bobina modulante
- 10 Valvola gas
- 11 Gruppo sanitario
 - Valvola di sicurezza 8 bar
 - Valvola di ritegno
 - Filtro ispezione
- 12 Bollitore in acciaio inox
- 13 Prese prova di combustione
- 14 Pressostato fumi
- 15 Ventilatore fumi
- 16 Scambiatore fumi
- 17 Termostato sicurezza totale
- 18 Elettrodi di controllo
- 19 Elettrodi di accensione
- 20 Bruciatore
- 21 Spia anomalie
- 22 Spia ON/OFF
- 23 Spia di blocco
- 24 Potenzimetro reg. sanitaria
- 25 Selettore funzioni
- 26 Potenzimetro reg. riscaldamento
- 27 Termoidrometro

VELA XN MBS



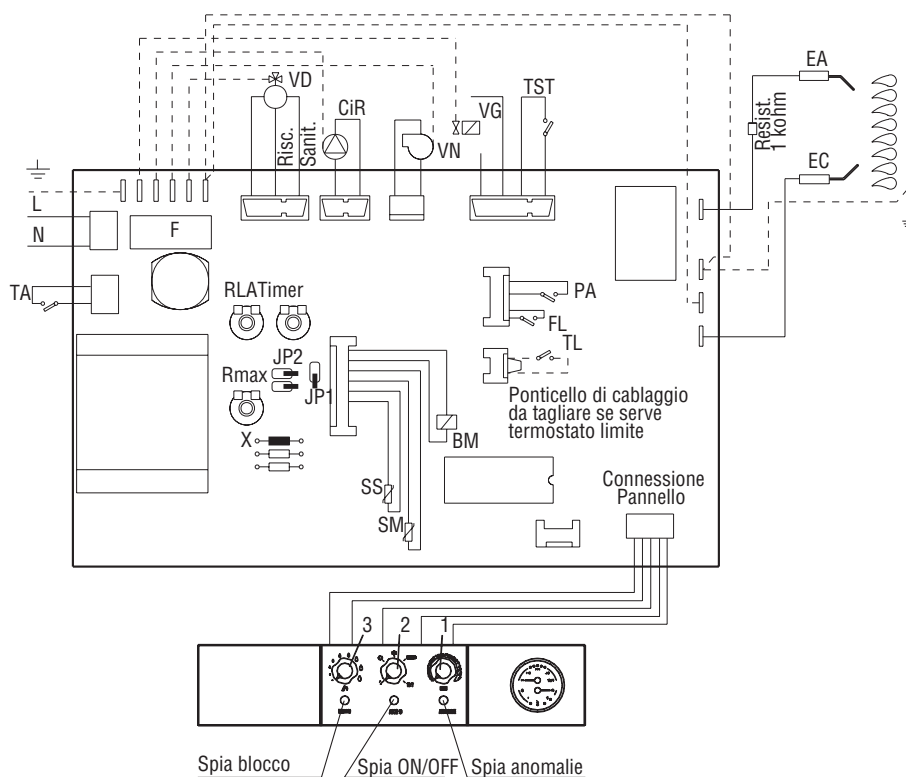
Lamborghini
CALORECLIMA

DATI TECNICI

VELA XN 24 MBS W TOP

Combustibile	G20	G31	
Pressione gas di rete (nominale)	20	37	mbar
Categoria apparecchio	II2H3+		
Tipo apparecchio	B22		
Portata termica nominale (Qn)	max	26	kW
	min	12,1	kW
Potenza utile nominale (Pn)	max	24,36	kW
	min	10,68	kW
Rendimento utile a Pn max/min	93,7/88,6		
Rendimento utile al 30% di Pn	90,7		
Perdite al mantello a Pn max	0,85		
Temperatura fumi (ΔT) a Pn max	105	106	°C
Temperatura fumi (ΔT) a Pn min	87	92	°C
Portata massica fumi a Pn max	0,009	0,010	kg/s
Portata massica fumi a Pn min	0,004	0,004	kg/s
CO ₂ a Pn max	7,6	8,8	%
CO ₂ a Pn min	3,5	3,45	%
CO a Pn max (0% di O ₂)	46,5	116	mg/kWh
CO a Pn min (0% di O ₂)	50,5	113	mg/kWh
NOx a Pn max (0% di O ₂)	268	374	mg/kWh
NOx a Pn min (0% di O ₂)	210	233	mg/kWh
Classe NOx	2		
Prevalenza residua	80		
Temperatura massima ammessa	90		
Pressione circuito riscaldamento	max	3	bar
Vaso di espansione riscaldamento	8		
Regolazione temperatura riscaldamento	35/80		
Regolazione temperatura A.C.S.	35/60		
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	max	11,6	l/min
Prelievo di punta nei primi 10 min.	157		
Capacità bollitore	60		
Pressione circuito sanitario	max	8	bar
Vaso di espansione sanitario	2		
Alimentazione elettrica	230/50		
Potenza assorbita	150		
Grado di protezione	IPX4D		
Rumorosità	46		
Marcatura rendimento energetico (CEE 92/42)	★ ★ ★		

SCHEMA CENTRALINA



- BM** Bobina modulante
 - CiR** Circolatore di riscald.
 - EA** Elettrodo di accensione
 - EC** Elettrodo di controllo
 - F** Fusibile
 - FL** Flussostato di sicurezza
 - JP1** Selettore Metano/GPL
 - JP2** Selettore. post. circolazione
 - L** Linea 230 V 50 Hz
 - N** Neutro
 - PA** Pressostato aria
 - RLA** Regolazione lenta accensione
 - Rmax.** Regolazione potenza max. di riscaldamento
 - SM** Sonda di mandata
 - SS** Sonda sanitaria
 - TA** Termostato ambiente (event.)
 - TL** Termostato limite (event.)
 - TST** Termostato di sicurezza
 - Timer** Regolazione timer caldaia
 - VD** Valvola 3 vie
 - VG** Valvola gas
 - VN** Ventilatore
 - X** Resistenza a tagliare per basse temperature
-
- 1** Potenziometro riscald.
 - 2** Selettore: Spento
Estate
Inverno
Riarmo
Test
 - 3** Potenziometro sanitario

PANNELLO COMANDO

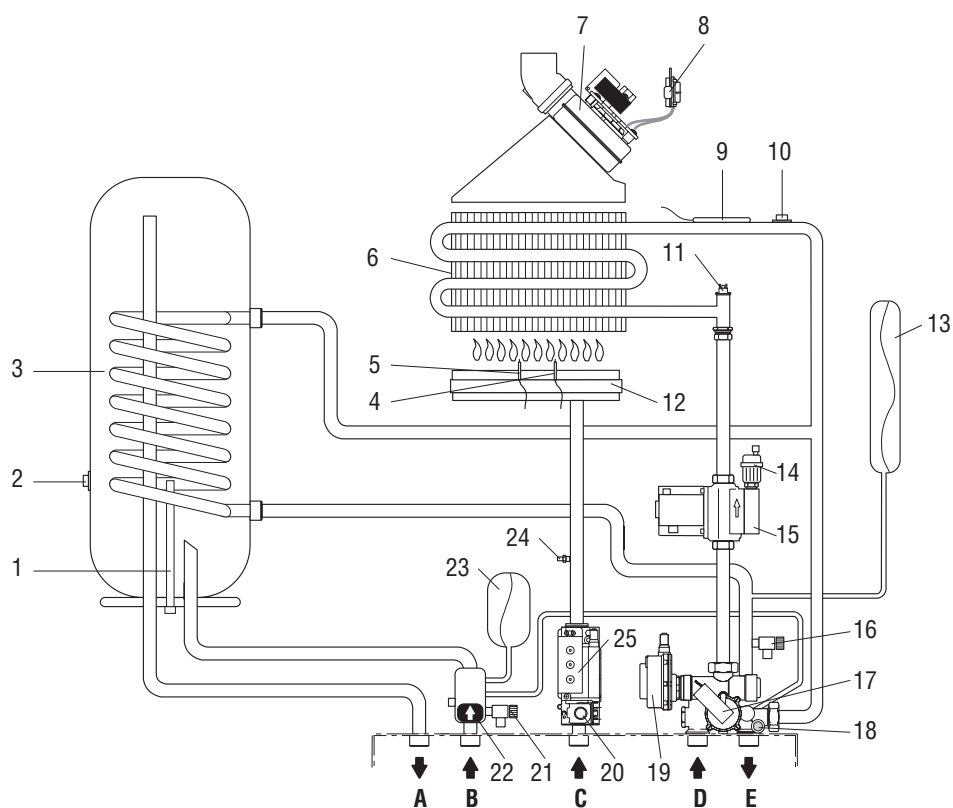
Lamborghini Calor s.p.a. - Via Statale 342 - 44040 Dosso (Ferrara) - Italia - Tel. Italia 0532 / 359811 - Tel. Export 0532 / 359913
Fax Italia 0532 / 359952 - Fax Export 0532 / 359947 - Internet: <http://www.lamborghinicalor.it> - E-mail: info@lamborghinicalor.it



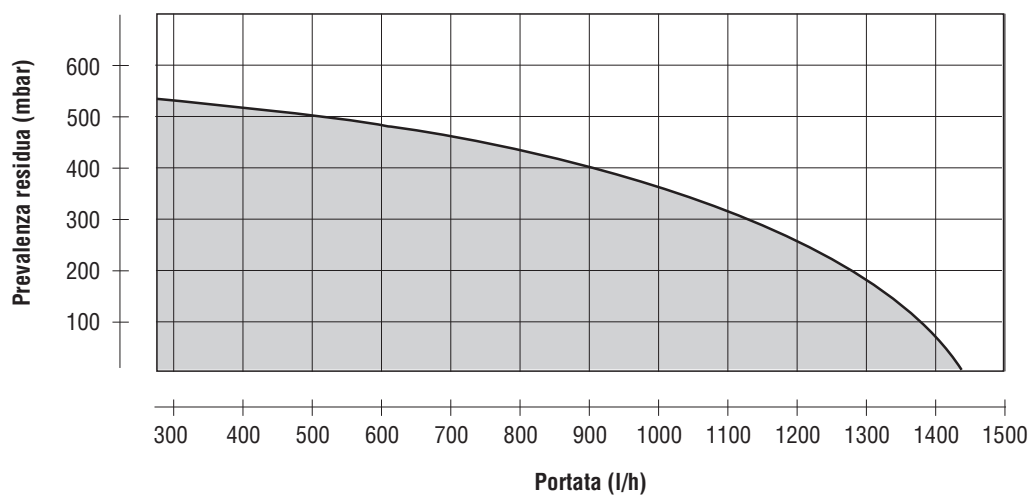
Lamborghini
CALORECLIMA

VELA XN MBS

CIRCUITO IDRAULICO



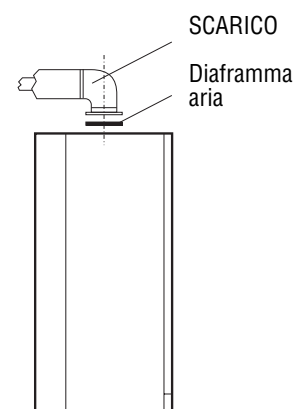
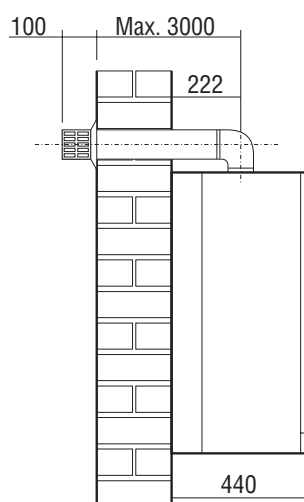
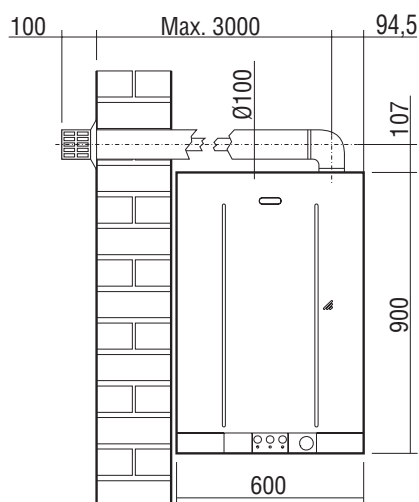
CIRCOLATORE



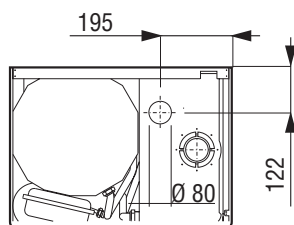
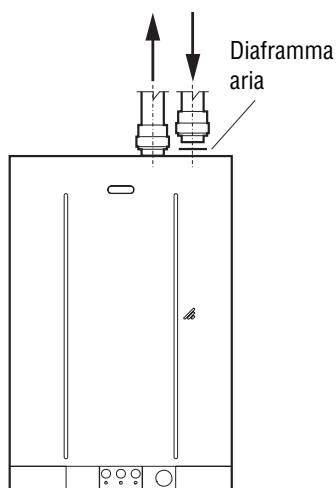
SCARICO FUMI

SCARICO CONCENTRICO

Montare la curva concentrica posizionandola nella direzione desiderata, ed infilare sulla stessa la guarnizione di tenuta e installare il diaframma appropriato (vedi tabella). Montare i tubi di aspirazione e scarico fumi rispettando le quote indicate nel rispettivo schema d'installazione. È necessario mantenere lo scarico fumi in leggera pendenza verso l'esterno.



SCARICO SDOPPIATO



SCARICO CONCENTRICO (m)

< 1	> 1	0,5 ÷ 10	10 ÷ 20	> 20
Diaframma Ø 77 mm	Diaframma Ø 88 mm	Diaframma Ø 44 mm	Diaframma Ø 48 mm	NO Diaframma (foro standard)

SCARICO SDOPPIATO (m)

Scarico concentrico: lunghezza massima 3 m

Scarico sdoppaito: lunghezza massima (Aspirazione + Mandata) 20 m

INSTALLAZIONE TIPO

INSERIMENTO CURVA A 90°

INSERIMENTO CURVA A 45°

Scarico concentrico	1 m	0,5 m
Scarico sdoppaito	0,6 m	0,3 m

L'installazione di una curva nel collegamento della caldaia al camino crea una perdita di pressione. I valori in tabella indicano una riduzione di tubazione lineare.



Lamborghini
CALORECLIMA

VELA XN MBS

ACCESSORI

CODICE DESCRIZIONE

Accessori scarico fumi

08515170	KIT CONCENTRICO SENZA PRESE FUMI - B
08507590	KIT SCARICO A TETTO CONCENTRICO Ø125 - A
08507600	KIT CAPPELLOTTO IN PIOMBO
08508100	KIT SCARICO A TERRAZZO
08511090	KIT SCARICO SDOPPIATO SEPARATO
08509000	KIT PROLUNGA 1 MT CONCENTRICA Ø60/Ø100 - A
08515070	KIT PROLUNGA 1 MT CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08511220	KIT TERMINALE CONCENTRICO Ø60/Ø100 L = 0,86 MT CONCENTRICA - A
08515160	KIT TERMINALE CONCENTRICO Ø60/Ø100 L = 0,75 MT CONCENTRICA - B
08509030	KIT CURVA 90° CONCENTRICA Ø60/Ø100 - A
08515100	KIT CURVA 90° CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08509020	KIT CURVA 45° CONCENTRICA Ø60/Ø100 - A
08515090	KIT CURVA 45° CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08515200	KIT CURVA FLANGIATA 90° CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08515190	KIT TRONCHETTO FLANGIATO 90 MM CONCENTRICO Ø60/100 - B
08515180	KIT PROLUNGA VERTICALE 1 MT CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08509050	KIT FASCETTA CURVA CONCENTRICA Ø60/Ø100 - A
08515120	KIT FASCETTA CURVA CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08509040	KIT FASCETTA PROLUNGA CONCENTRICA Ø60/Ø100 - A
08515110	KIT FASCETTA PROLUNGA CONCENTRICA Ø60/Ø100 - B
08506940	KIT PROLUNGA 0,5 MT. Ø 80 SDOPPIATA
08506210	KIT PROLUNGA 1 MT. Ø 80 SDOPPIATA
08509840	KIT CURVA 90° Ø 80 SDOPPIATA
08506930	KIT CURVA 45° Ø 80 SDOPPIATA
08517740	KIT RIDUZIONE A TEE Ø 80/80 SDOPPIATO E Ø 80/125 CONCENTRICA
08509660	KIT ROSONE ESTERNO Ø 80
08512030	KIT ROSONE INTERNO Ø 80
08516690	KIT TERMINALE ARIA/FUMI Ø 80
08509830	KIT PROLUNGA COIBENTATA PER ESTERNO 0,5 MT. Ø 80 INTERNO Ø 125
08508370	KIT PROLUNGA COIBENTATA PER ESTERNO 1 MT. Ø 80 INTERNO Ø 125
08508400	KIT TRONCHETTO RACCOGLI CONDENSA Ø 80 - 'PER ESTERNO'
08513590	KIT TERMINALE PER SCARICO A TETTO - 'PER ESTERNO'
08508930	KIT CURVA 90° ISOLATA SDOPPIATA - 'PER ESTERNO'
08508950	KIT COLLARE Ø 125 PER TUBO COIBENTATO - 'PER ESTERNO'

Accessori circuito idraulico

08516360	KIT ALLACCIAMENTI IDRAULICI "UNIVERSALI"
08508000	KIT RUBINETTI
08512000	DIMA PER INSTALLAZIONE
08511860	KIT CIRCOLATORE AD ALTA PREVALENZA
08902550	KIT DPO ANTICALCARE
08511810	KIT DA METANO A GPL
08511840	KIT DA GPL A METANO

Accessori circuito elettrico

08518090	KIT REGOLATORE
----------	----------------

Utilizzare solo ed esclusivamente Kit aspirazione/Scarico fumi Lamborghini Caloreclima.

VELA XN MBS



Lamborghini
CALORECLIMA